

DE : JAVIER NARBONA NARANJO
ING. JEFE DIVISION DE HIDROLOGIA

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

Contenido :

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

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

NOTA: Datos provisorios sujetos a modificaciones posteriores

INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°06

ESTACIONES	JUNIO	TOTALES AL 30 DE JUNIO			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2009 (mm)	2008 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUÍÑA	0.0	69.8	115.0	132.9*	- 47
EMBALSE CONCHI	0.0	6.5	5.0	17.2*	- 62
CALAMA	0.0	0.0	0.0	3.5	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	0.0	1.1	-100
COPIAPÓ	0.0	0.0	1.0	4.1	-100
EMBALSE LAUTARO	0.0	3.0	5.0	9.8	- 69
VALLENAR	9.5	12.5	5.0	9.3	34
RIVADAVIA	32.5	33.5	61.5	27.3	23
VICUÑA	24.0	27.0	39.1	28.8	- 6
LA SERENA	30.9	30.9	42.8	24.5	26
OVALLE	25.9	30.1	31.9	33.5	- 10
EMBALSE PALOMA	40.1	41.1	51.5	45.8	- 10
COGOTÍ 18	39.6	41.6	68.5	62.6	- 34
HUINTIL	72.3	72.3	77.0	76.9	- 6
COIRÓN	117.7	117.7	123.4	114.9	2
VILCUYA	108.0	126.0	282.5	131.4	- 4
SAN FELIPE	90.6	90.6	116.0	76.1	19
LAGO PEÑUELAS	222.5	222.5	400.0	239.7	- 7
EMBALSE EL YESO	177.9	255.2	632.5	232.4	10
CERRO CALÁN	108.8	130.3	232.9	154.7	- 16
SANTIAGO (MOP)	102.2	111.6	209.6	127.5	- 12
RANCAGUA	130.0	165.0	205.4	182.6	- 10
SAN FERNANDO	165.2	236.2	399.4	299.6	- 21
CONVENTO VIEJO	177.7	254.5	424.0	295.6	- 14
CURICO	153.5	255.9	402.3	305.3	- 16
TALCA	151.5	252.0	372.0	305.4	- 17
COLORADO	301.5	573.5	779.6	628.6	- 9
LINARES	188.9	360.2	532.7	418.0	- 14
PARRAL	275.1	420.3	701.2	456.9	- 8
EMBALSE DIGUA	307.5	600.3	878.2	678.6	- 12
CHILLÁN	308.0	483.7	606.3	466.7	4
CONCEPCIÓN	289.6	508.2	509.0	552.6	- 8
LOS ÁNGELES	270.6	507.8	544.6	524.0	- 3
CAÑETE	262.7	549.6	520.1	575.1	- 4
ANGOL	336.2	551.8	616.5	500.3	10
TEMUCO	203.0	567.7	438.4	572.3	- 1
VALDIVIA	350.0	806.4	906.9	1039.7	- 22
OSORNO	199.8	637.4	674.7	766.4	- 17
PUERTO MONTT	212.3	864.1	1011.5	951.6	- 9
COYHAIQUE	99.4	650.1	543.2	643.8	1
PUNTA ARENAS	33.5	302.9	199.3	226.5	34

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

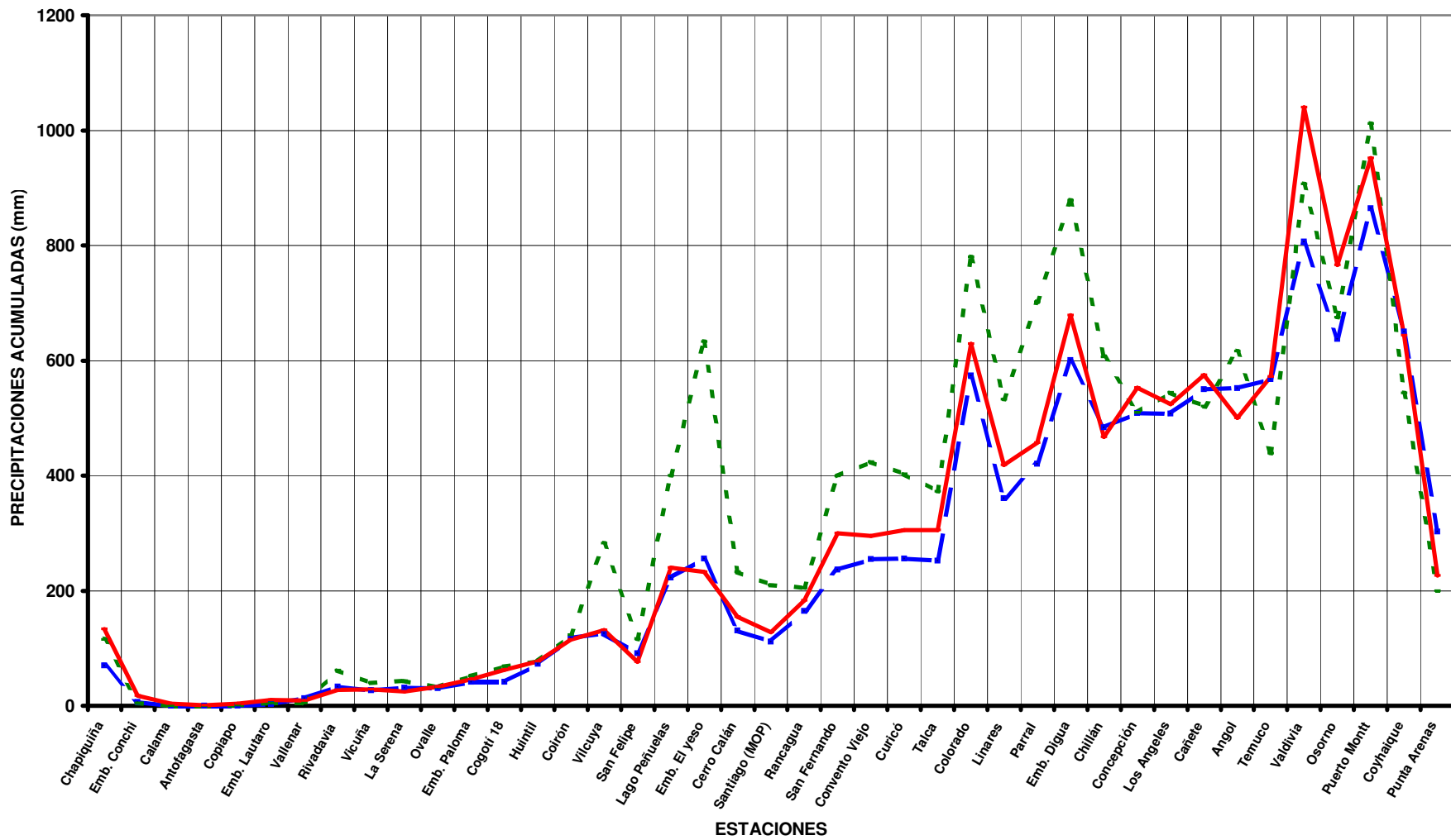
* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL 30 de Junio de 2009

Normal

Año 2009

Año 2008



ESTADO DE EMBALSES

Ultimo día del mes
(Volúmenes en mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Junio		Uso Principal
				HISTORICO	2009	2008	
				MENSUAL			
Conchi	II	Loa	22	17	17	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	13	6.4	10.1	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	124	144	166	Riego
La Laguna	IV	Elquí	40	22	34	30	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	123	196	200	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	63	99	71	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	403	380	341	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	73	49	14	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	3.4	0	0.0	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	34	49	32	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	24	9	8	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	182	189	171	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	0.9	0	0.0	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	501	457	463	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1128	575	1393	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	956	707	816	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	31	29	42	Riego
Digua	VII	Maule	220	108	78	105.0	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	6.8	6	4.9	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	8.9	16	11	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3241	1740	1977	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174		735	636	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83		55	73	Generación

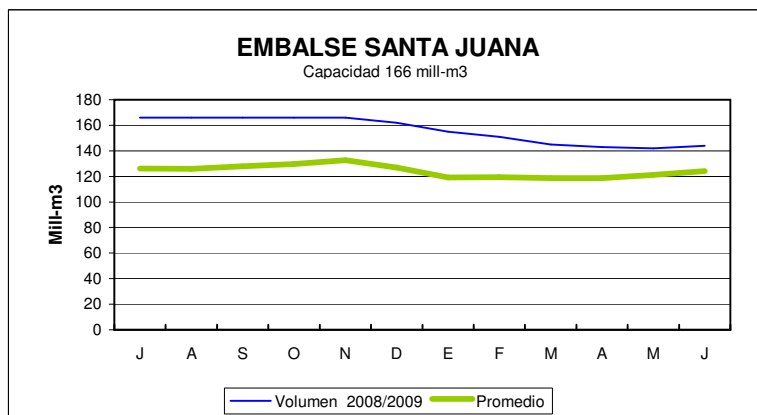
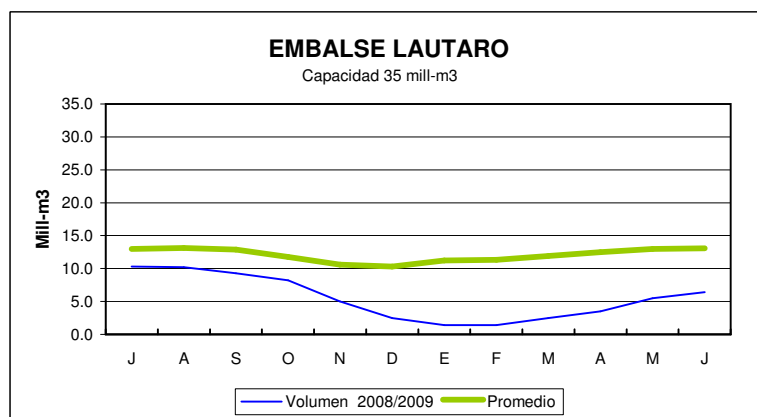
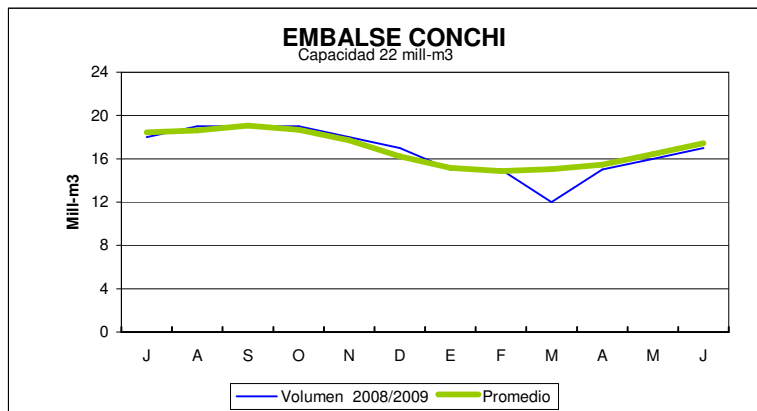
RESUMEN ANUAL

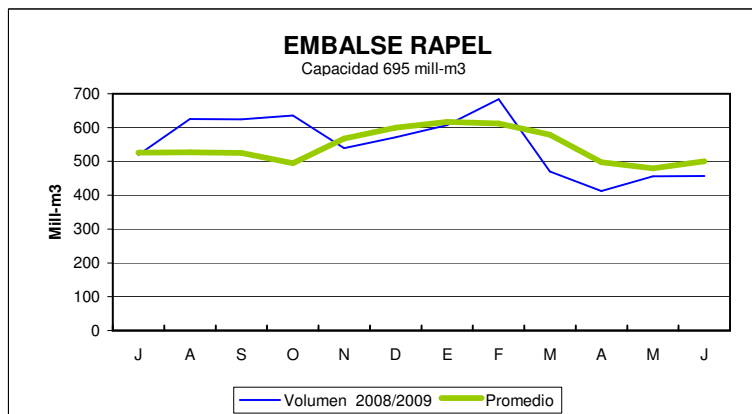
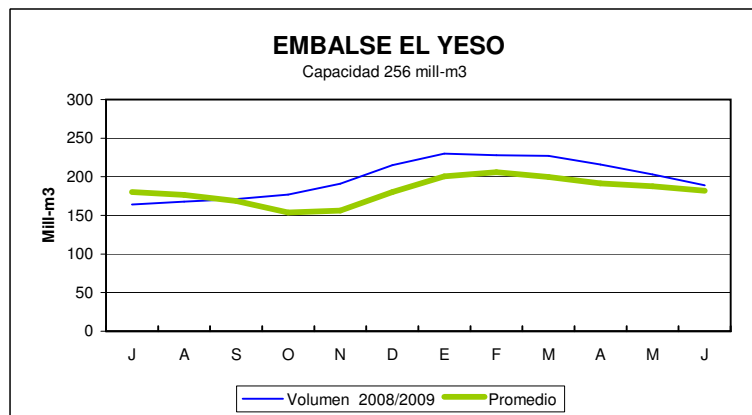
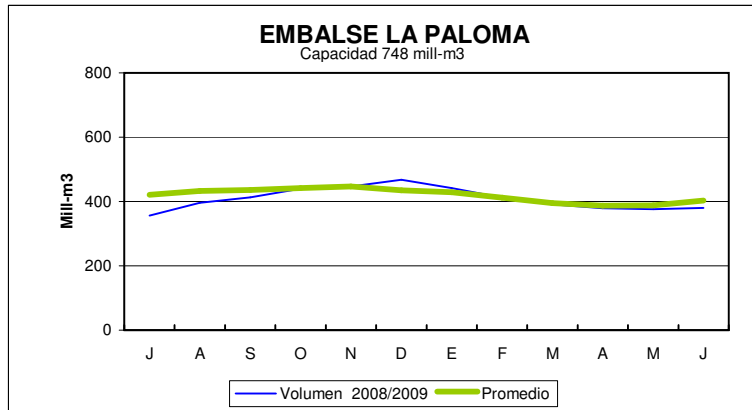
EMBALSE	2008-2009											
	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Conchi	18	19	19	19	18	17	15	15	12	15	16	17
Lautaro (*)	10.3	10.2	9.3	8.2	5.0	2.5	1.4	1.4	2.5	3.5	5.5	6.4
Santa Juana	166	166	166	166	166	162	155	151	145	143	142	144
La Laguna	32	32	32	32	31	29	29	28	28	30	32	34
Puclaro	200	200	200	200	200	200	200	200	200	197	197	196
Recoleta	76	86	90	95	100	100	100	98	96	95	96	99
La Paloma	356	396	413	440	447	468	442	412	391	379	376	380
Cogotí	16	33	40	51	66	65	61	56	53	50	49	49
Culimo	0.0	1.0	1.2	1.2	0.9	1.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0	0
Corrales	38	39	50	50	49	50	50	50	49	49	48	49
Peñuelas		18	17	16	15	14	12	11	9	9	8	9
El Yeso	164	168	171	177	191	215	230	228	227	216	203	189
Rungue	0.8	2.0	2.2		2.0	1.4	0.7	0.6	0.4	0.2		
Rapel	519	625	624	636	539	571	607	684	470	412	456	457
Colbún	1278	1356	1314	1243	1333	1273	1059	1001	965	867	557	575
Lag. Maule	839	865	883	904	956	995	886	781	725	680	677	707
Bullileo	55	60	60	60	60	47	26	1.8	0	0	11	29
Digua	168	220	220	207	168	112	50	15	0	0	31	78
Tutuvén	8.0	14	14	13	11	6	6	4	6		0	6
Coihueco	20	27	29	29	28	21	14	7.2	1.4	1.2	7.7	16
Lago Laja (&)	1956	2177	2249	2369	2441	2409	2286	2130	1905	1679	1728	1740
Ralco	662	867	930	792	924	972	769	656	544	448	717	735
Pangue	71	77	79	75	79	78	80	79	78	75	75	55

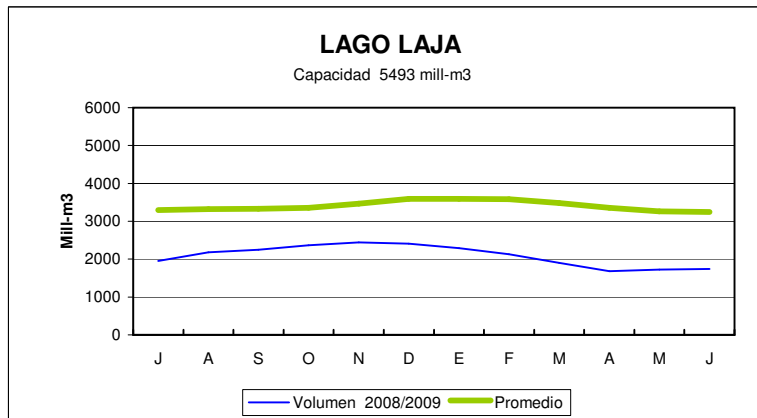
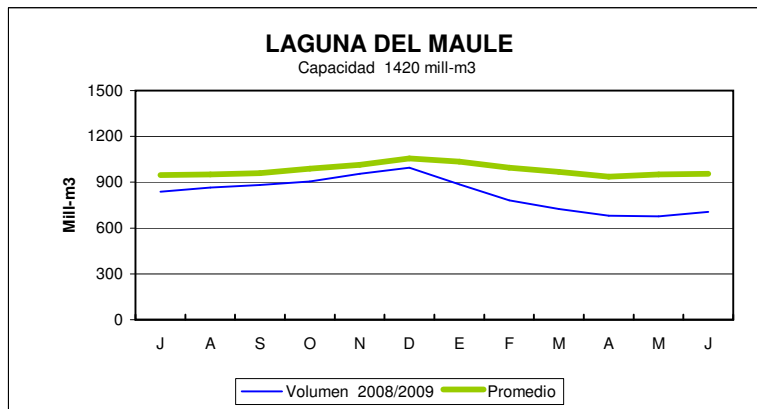
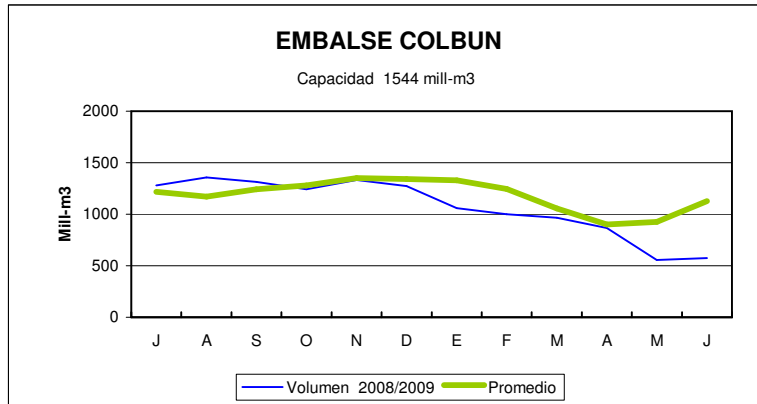
(*) : Curva corregida por embanque

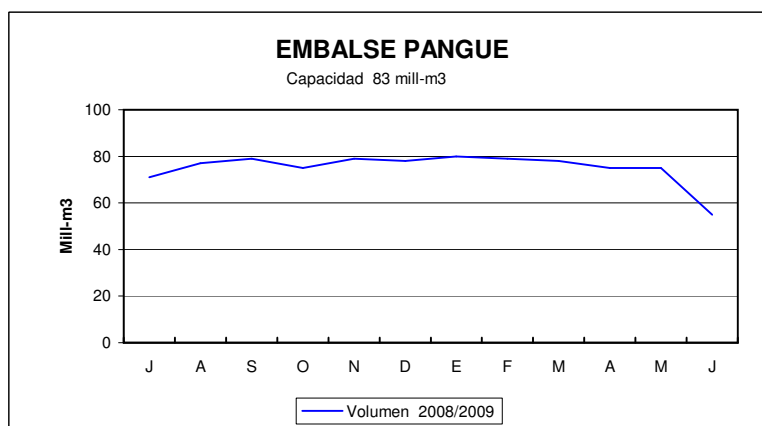
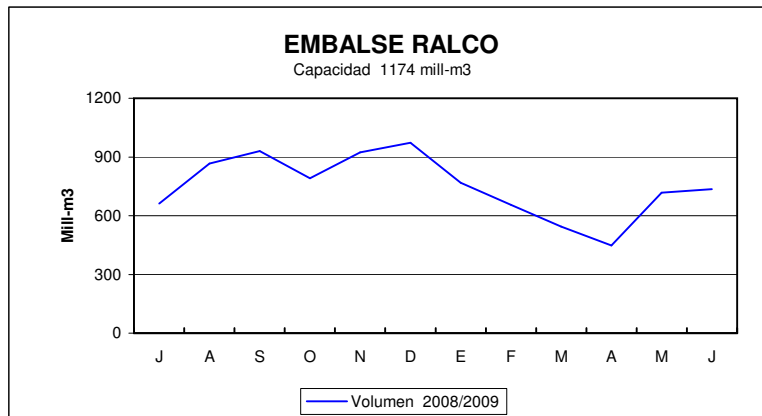
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

ESTADO DE EMBALSES





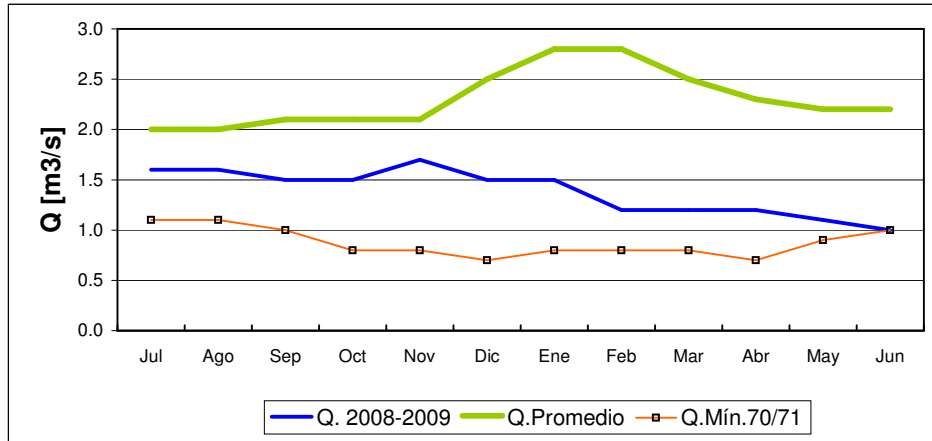




INFORME FLUVIOMETRICO
Caudales medios mensuales en m3/seg

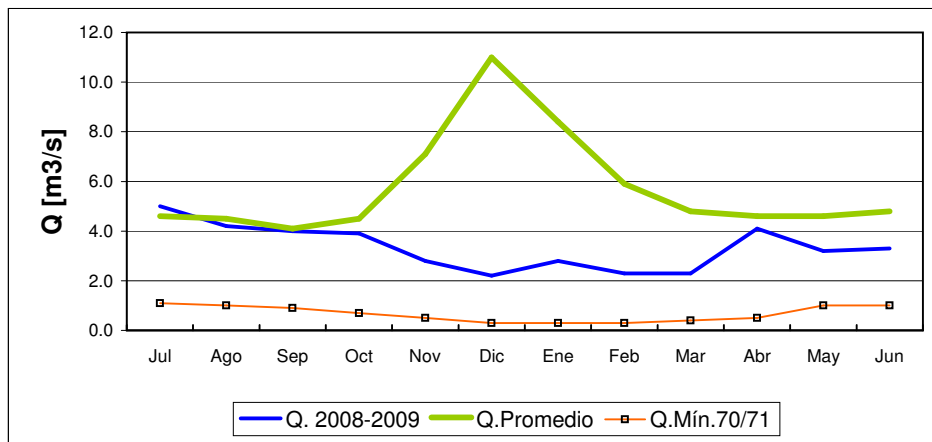
Jun-09

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



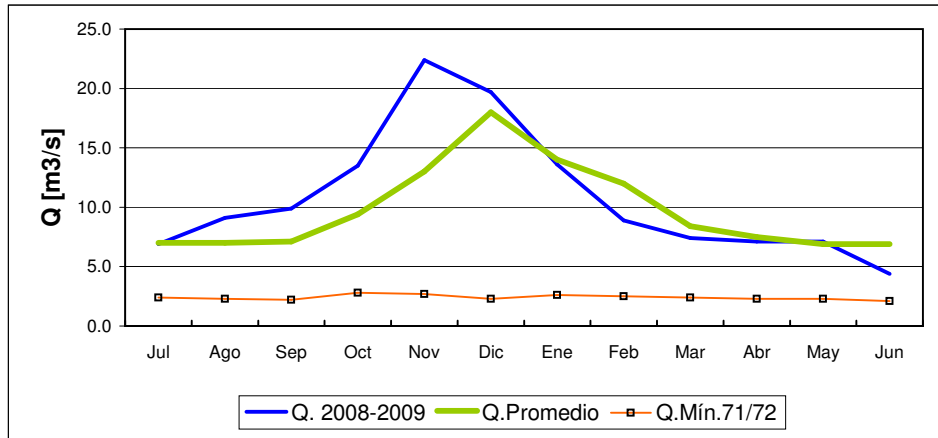
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0
Q.Promedio	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2
Q.Min.70/71	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0

RIO HUASCO EN ALGODONES



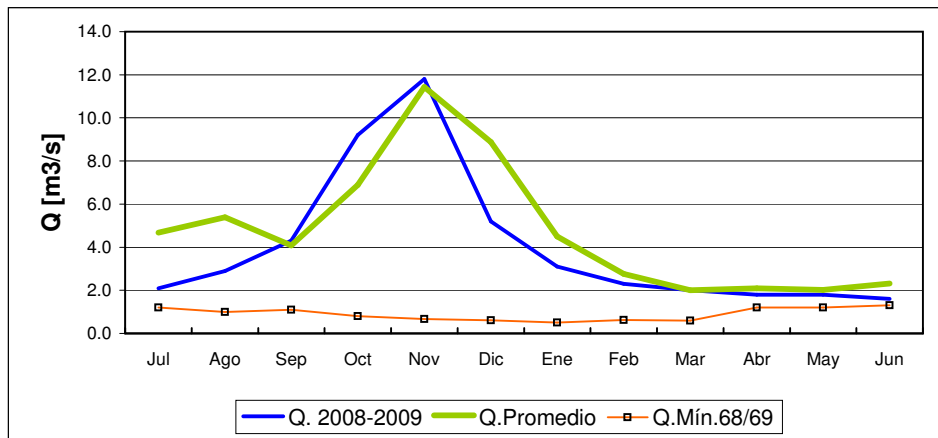
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	5.0	4.2	4.0	3.9	2.8	2.2	2.8	2.3	2.3	4.1	3.2	3.3
Q.Promedio	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8
Q.Min.70/71	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



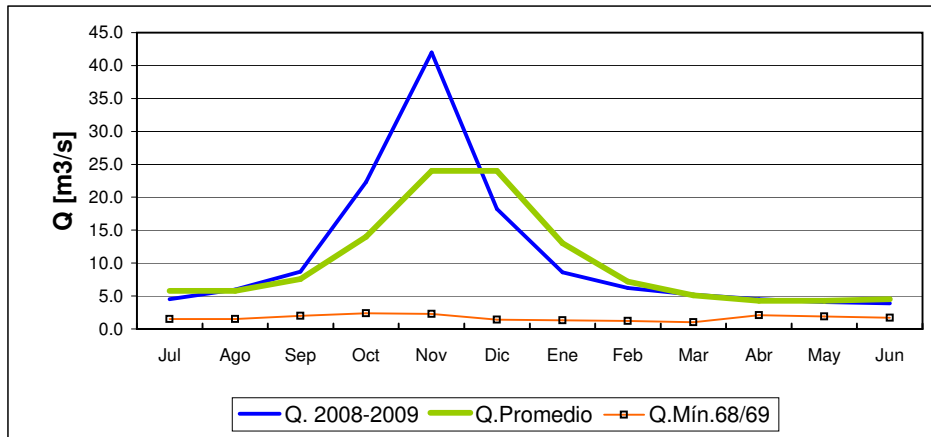
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	6.9	9.1	9.9	13.5	22.4	19.7	13.6	8.9	7.4	7.1	7.1	4.4
Q.Promedio	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9
Q.Min.71/72	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



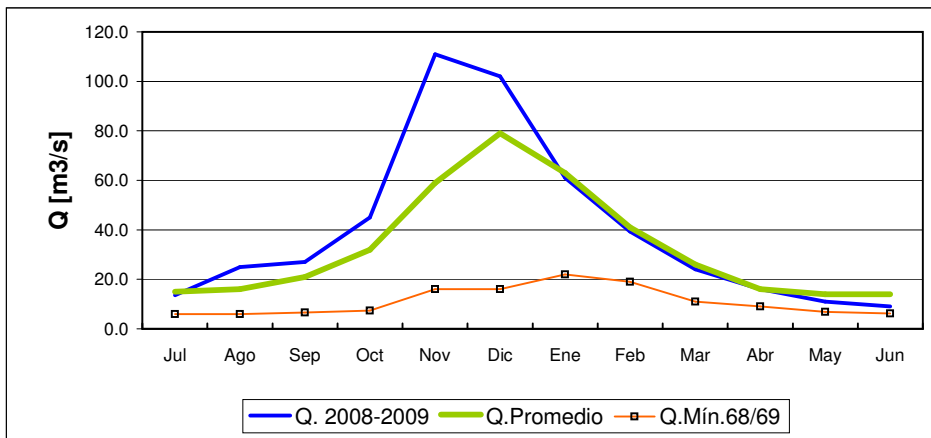
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	2.1	2.9	4.3	9.2	11.8	5.2	3.1	2.3	2.0	1.8	1.8	1.6
Q.Promedio	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3
Q.Min.68/69	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



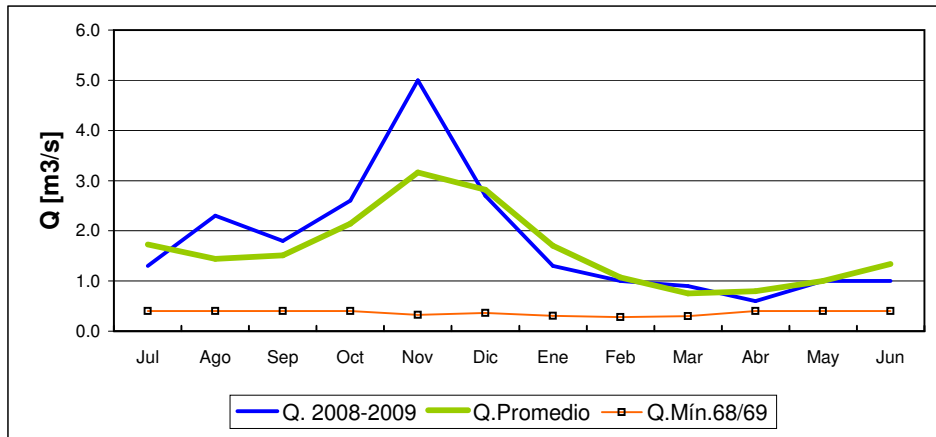
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	4.5	6.0	8.7	22.3	42.0	18.2	8.6	6.2	5.2	4.5	4.1	3.9
Q.Promedio	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5
Q.Min.68/69	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



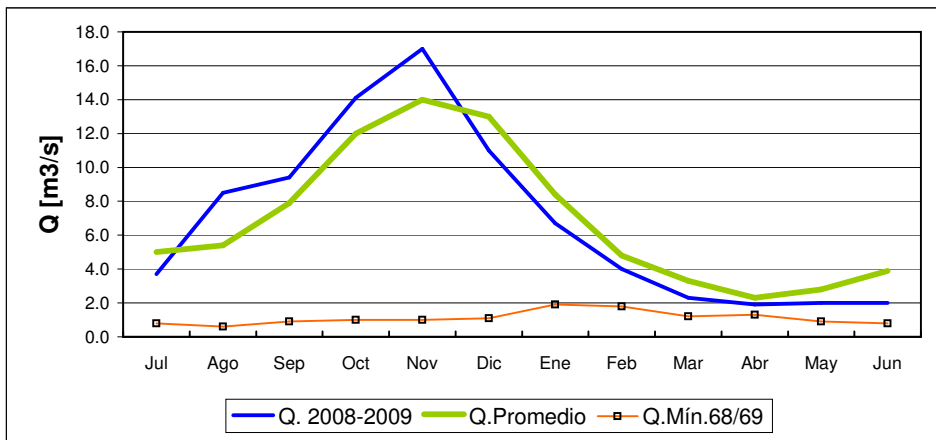
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	13.6	25.0	27.0	45.0	111.0	102.0	61.0	39.3	24.0	16.0	11.0	9.0
Q.Promedio	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0	14.0
Q.Min.68/69	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



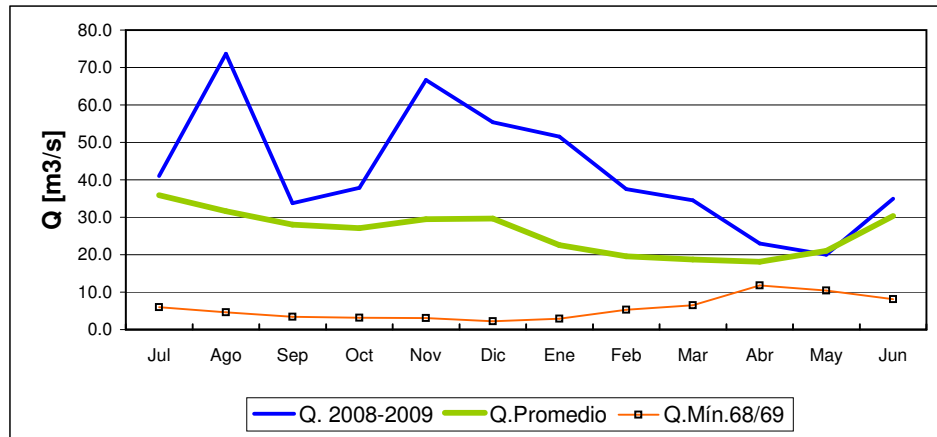
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	1.3	2.3	1.8	2.6	5.0	2.7	1.3	1.0	0.9	0.6	1.0	1.0
Q. Promedio	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0	1.3
Q. Mín.68/69	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



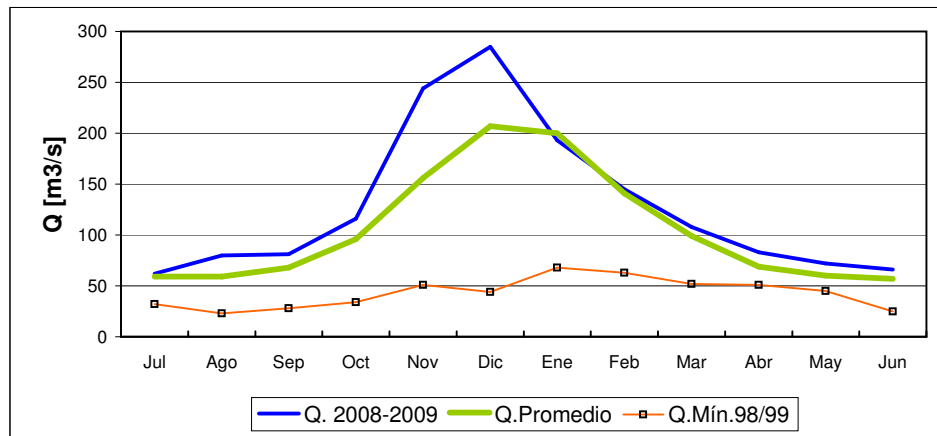
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	3.7	8.5	9.4	14.1	17.0	11.0	6.7	4.0	2.3	1.9	2.0	2.0
Q. Promedio	5.0	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8	3.9
Q. Mín.68/69	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



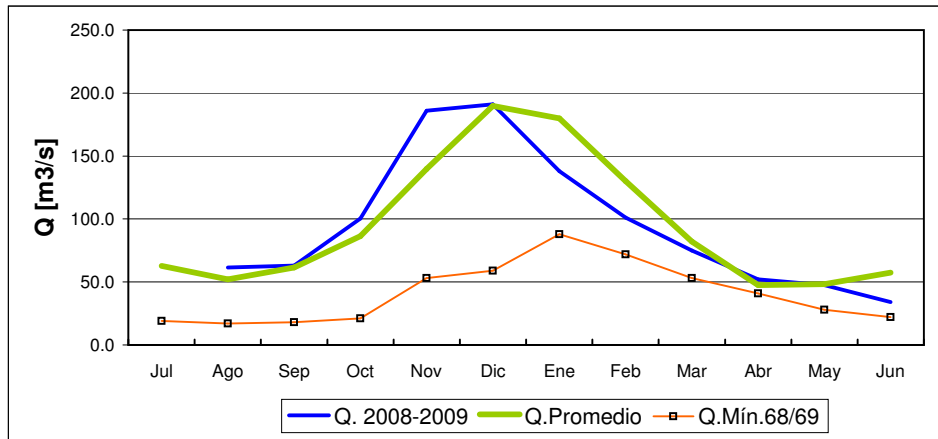
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	41.0	73.7	33.8	37.9	66.7	55.4	51.5	37.5	34.5	23.0	20.0	35.0
Q. Promedio	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	21.0	21.0	30.3
Q. Mín.68/69	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1

RIO MAIPO EN EL MANZANO



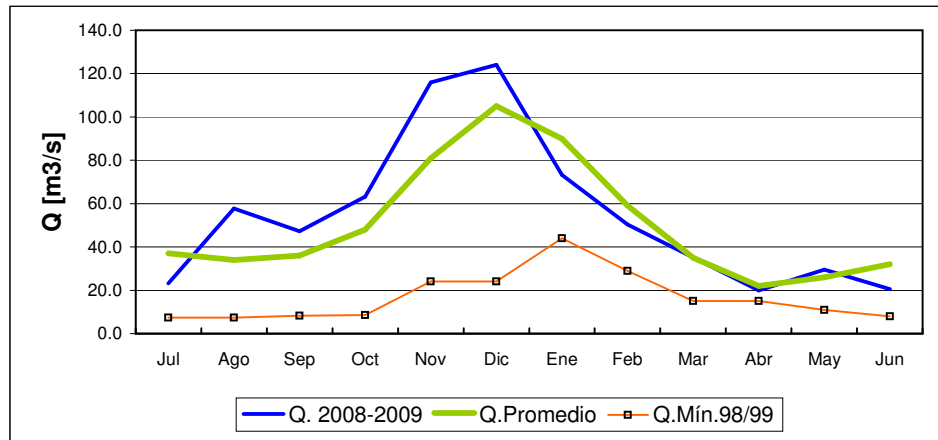
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	62	80	81	116	244	285	193	145	108	83	72	66
Q. Promedio	59	59	68	96	156	207	200	141	99	69	60	57
Q. Mín.98/99	32	23	28	34	51	44	68	63	52	51	45	25

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



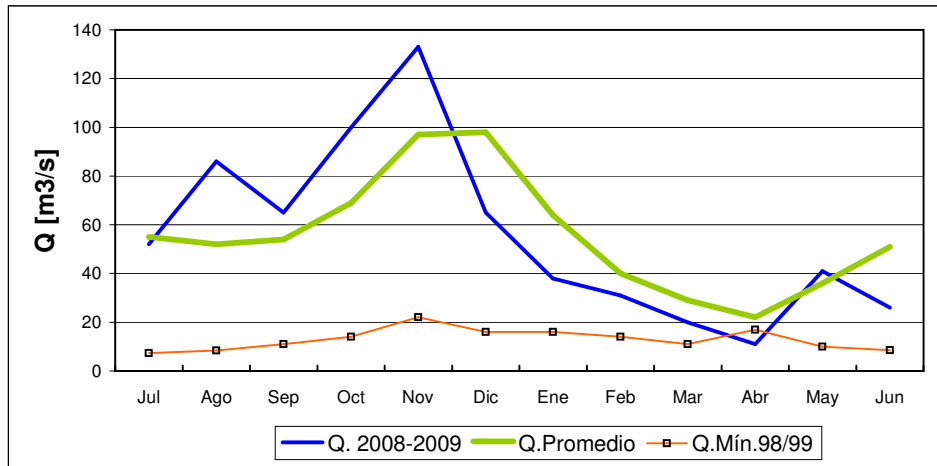
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009												
Q.Promedio	62.8	61.6	63.0	100.4	186.0	191.0	138.0	101.0	75.0	52.0	47.5	34.0
Q.Mín.68/69	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0	41.0	28.0	22.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



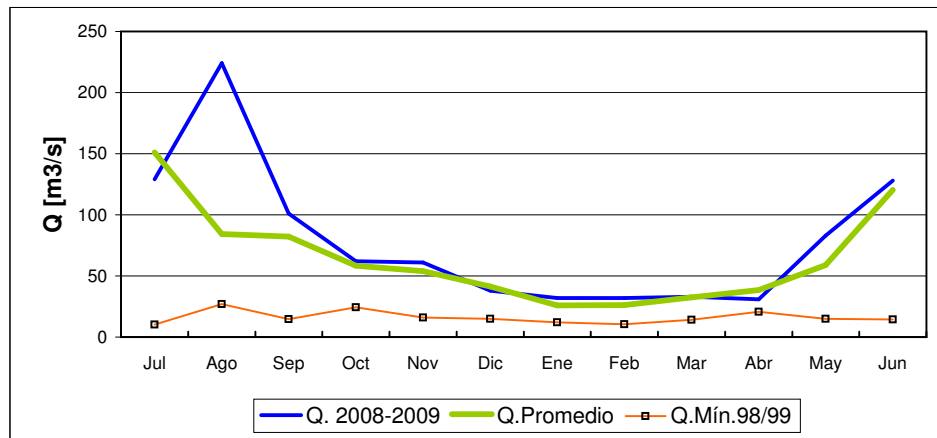
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009												
Q.Promedio	23.2	57.8	47.3	63.2	116.0	124.0	73.3	50.3	35.2	20.0	29.5	20.5
Q.Mín.98/99	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0	8.0

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



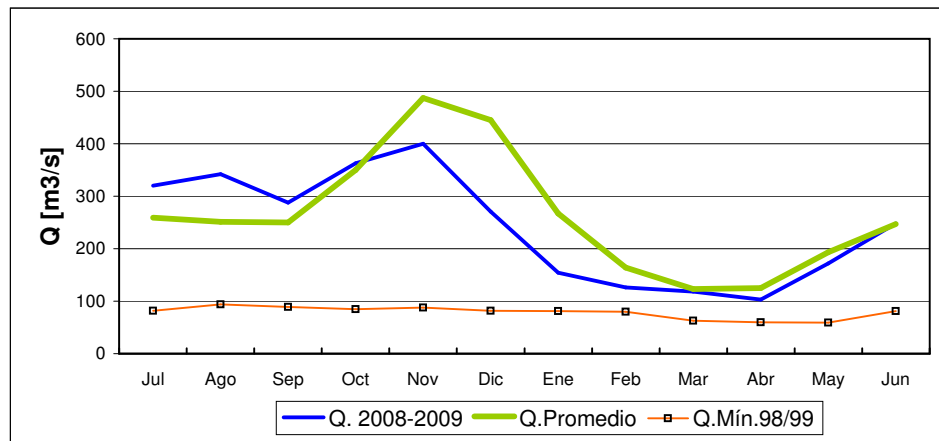
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	52	86	65	100	133	65	38	31	20	11	41	26
Q. Promedio	55	52	54	69	97	98	64	40	29	22	36	51
Q. Mín.98/99	7.4	8.4	11	14	22	16	16	14	11	17	10	8.6

RIO CLARO EN RAUQUEN



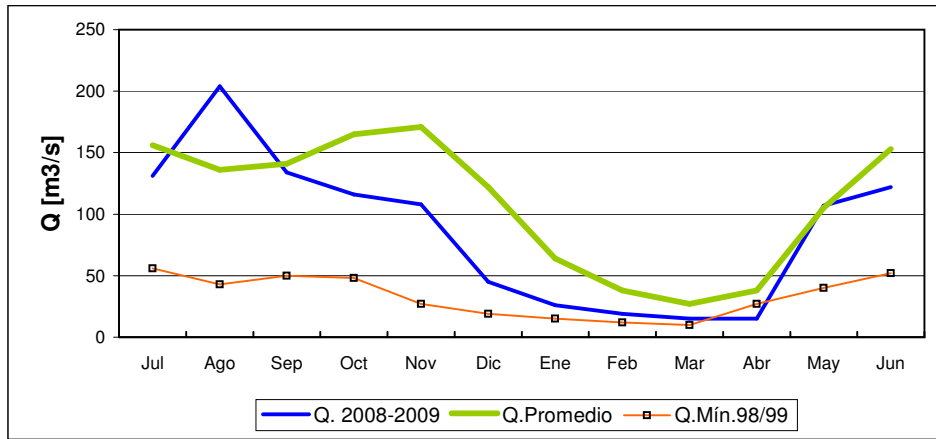
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	129	224	101	62	61	38	32	32	33	31	83	128
Q. Promedio	151	84	82	58	54	41	26	26	33	39	59	121
Q. Mín.98/99	10	27	15	24	16	15	12	10	14	21	15	15

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



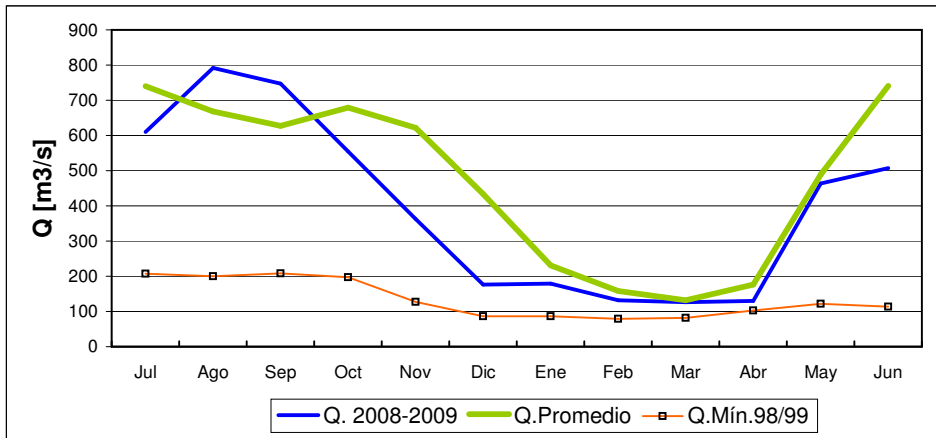
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	320	342	288	363	400	271	154	126	118	103	172	248
Q. Promedio	259	251	250	350	487	445	267	164	123	125	193	247
Q. Min. 98/99	82	94	89	85	88	82	81	80	63	60	59	81

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



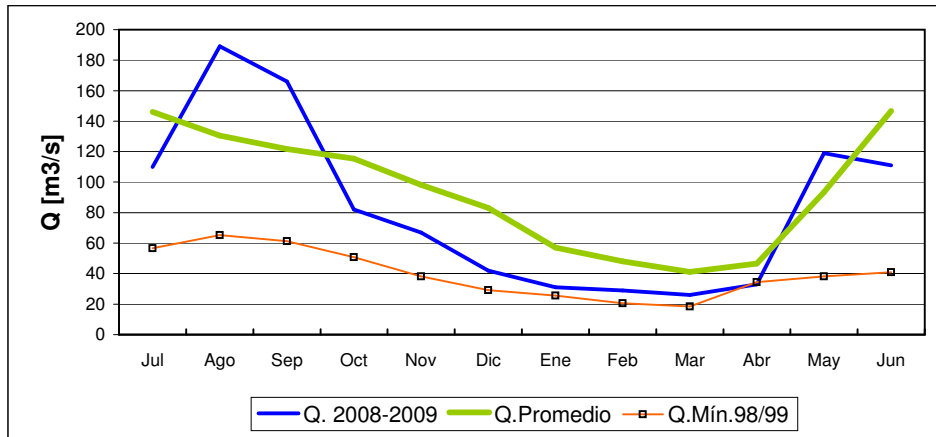
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	131	204	134	116	108	45	26	19	15	15	107	122
Q. Promedio	156	136	141	165	171	122	64	38	27	38	105	153
Q. Min. 98/99	56	43	50	48	27	19	15	12	10	27	40	52

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



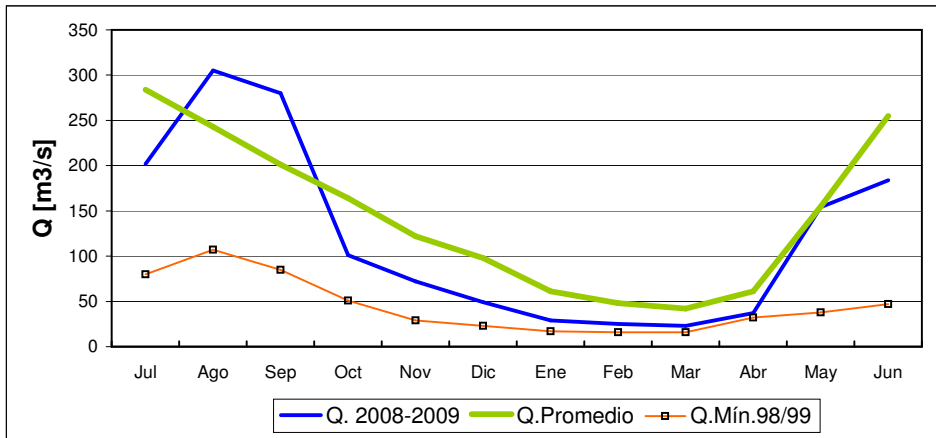
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	610	792	747	555	363	176	179	132	126	130	464	507
Q. Promedio	740	668	627	679	622	434	231	158	132	176	489	741
Q. Min. 98/99	207	200	208	197	127	86	86	79	82	103	122	114

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	110	189	166	82	67	42	31	29	26	33	119	111
Q. Promedio	146	131	122	116	98	83	57	48	41	47	93	147
Q. Mín.98/99	57	65	61	51	38	29	26	21	19	35	38	41

RIO CAUTIN EN CAJON

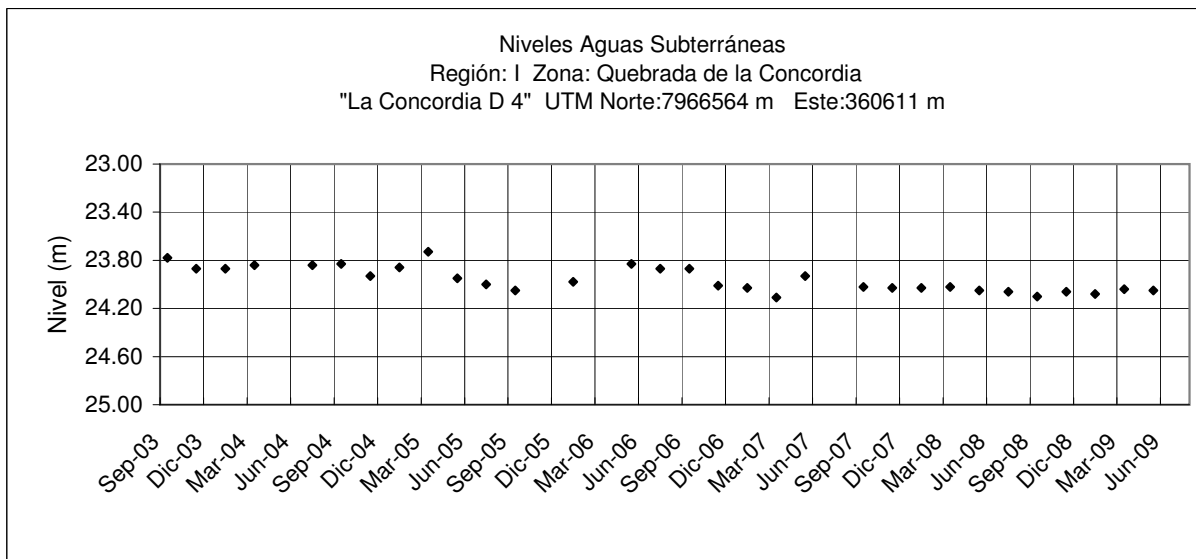


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2008-2009	202	305	280	101	72	49	29	25	23	37	154	184
Q. Promedio	284	243	201	164	122	98	61	48	42	61	155	255
Q. Mín.98/99	80	107	85	51	29	23	17	16	16	32	38	47

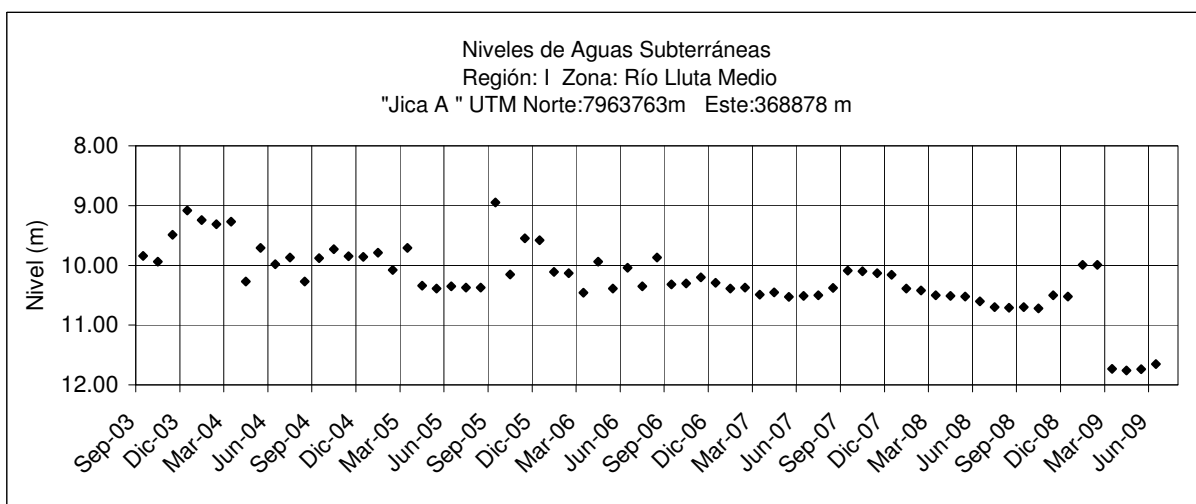
Informe de Aguas Subterráneas

Niveles de Pozos en metros

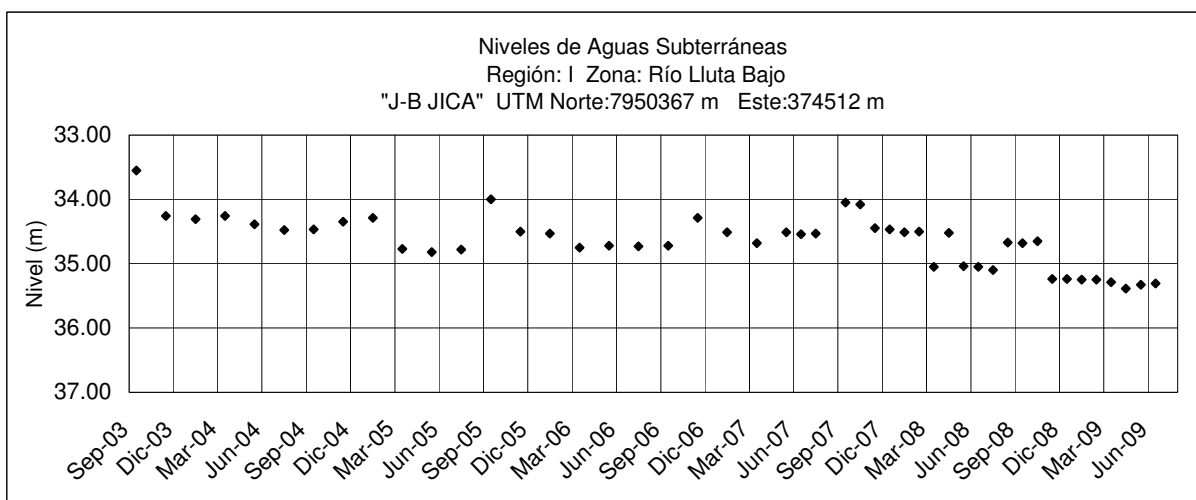
*Gráficos de últimos cinco años.



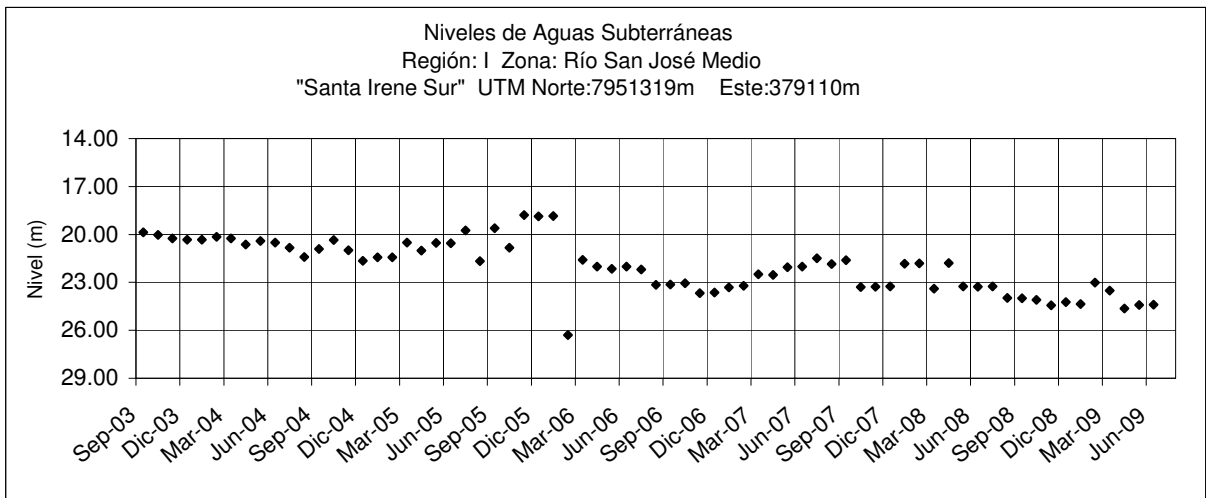
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	24.06		24.10		24.06		24.08		24.04	.	24.05	



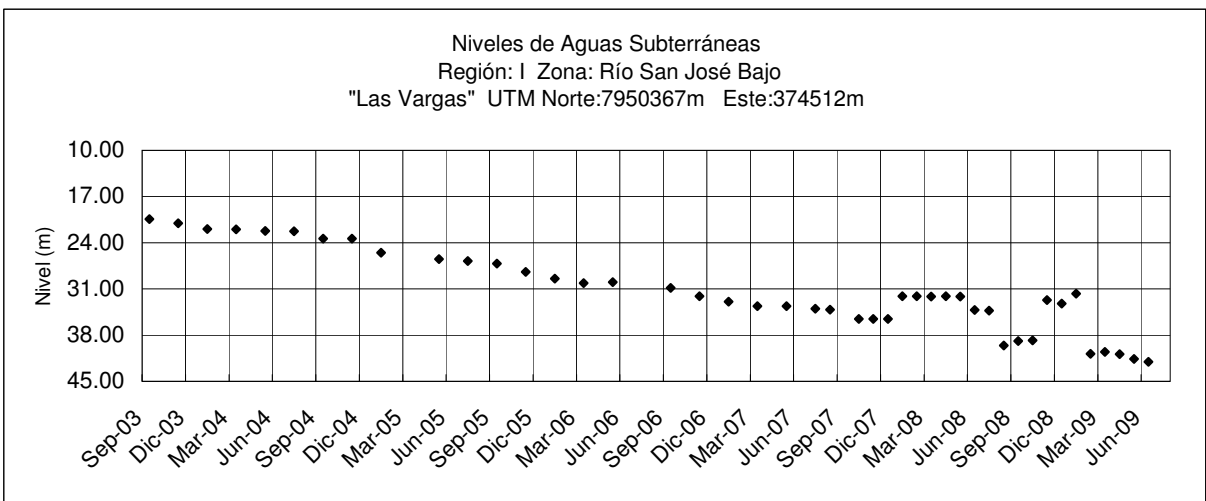
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	10.70	10.71	10.70	10.72	10.50	10.52	9.99	9.99	11.73	11.76	11.74	11.65



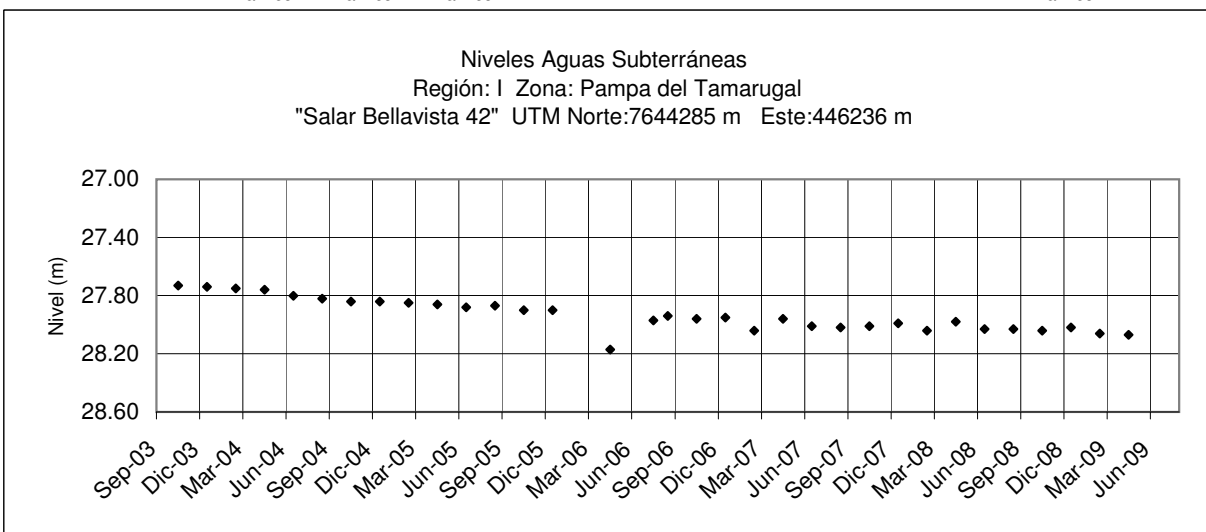
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	35.10	34.67	34.68	34.65	35.24	35.24	35.25	35.25	35.29	35.39	35.33	35.31



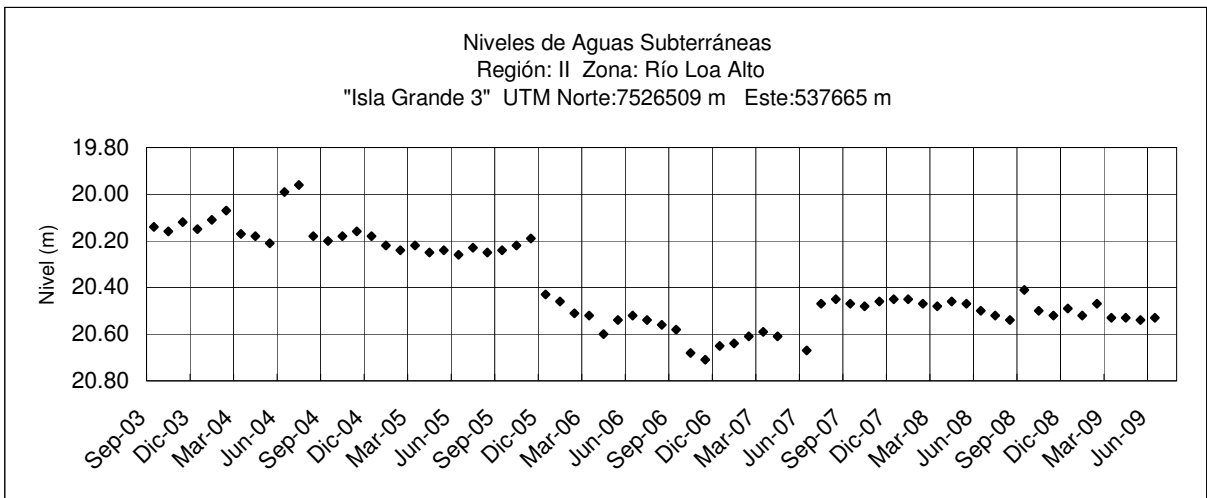
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	23.25	23.98	24.00	24.10	24.44	24.24	24.36	23.02	23.51	24.63	24.41	24.39
		Dinámico	Dinámico		Dinámico					Dinámico		



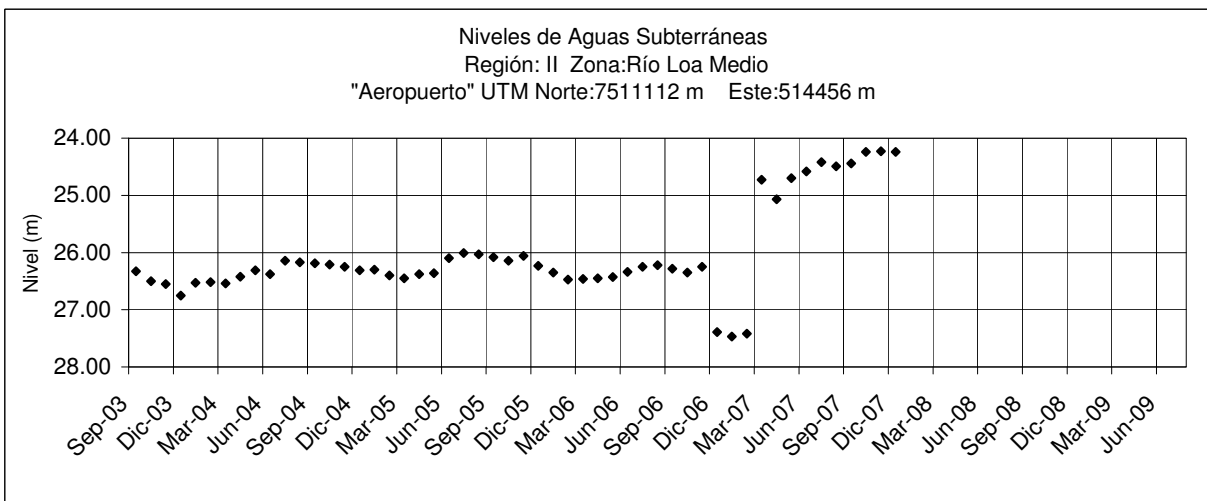
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	34.30	39.59	38.89	38.79	32.69	33.24	31.72	40.83	40.53	40.89	41.63	42.02
		Dinámico	Dinámico	Dinámico						Dinámico		



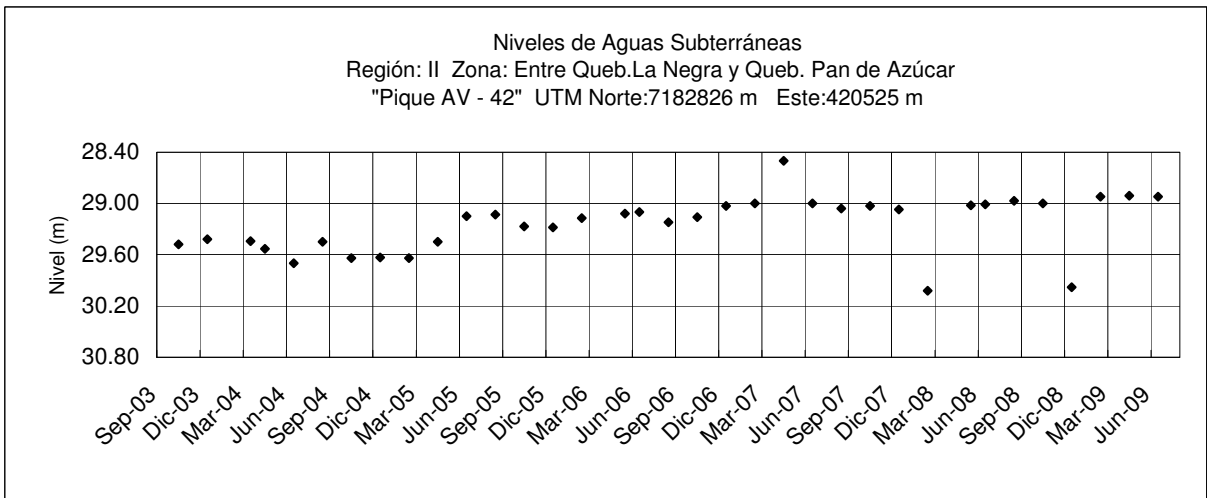
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009		28.03	.	28.04		28.02		28.06		28.07		



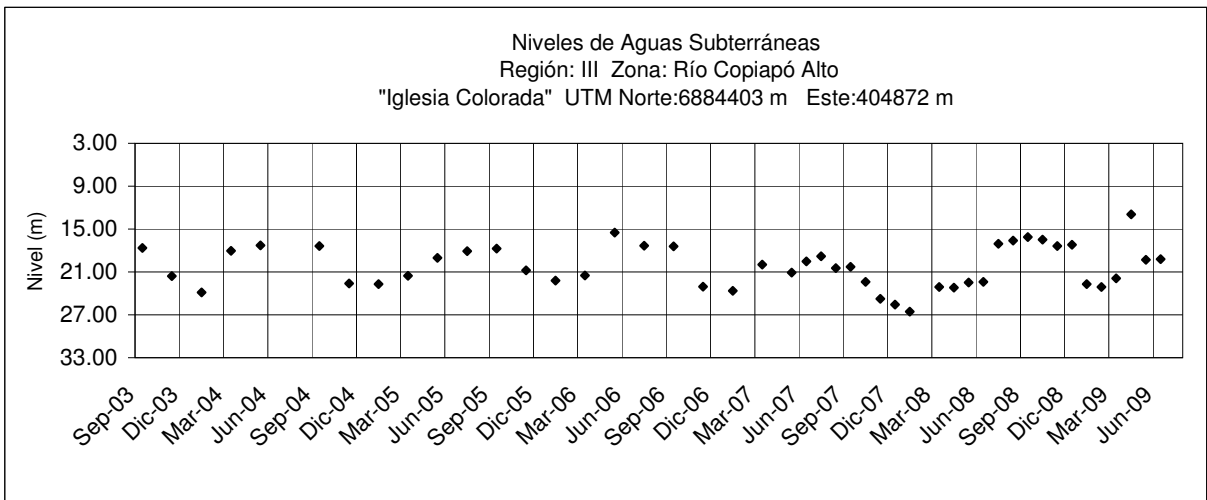
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	20.52	20.54	20.41	20.50	20.52	20.49	20.52	20.47	20.53	20.53	20.54	20.53



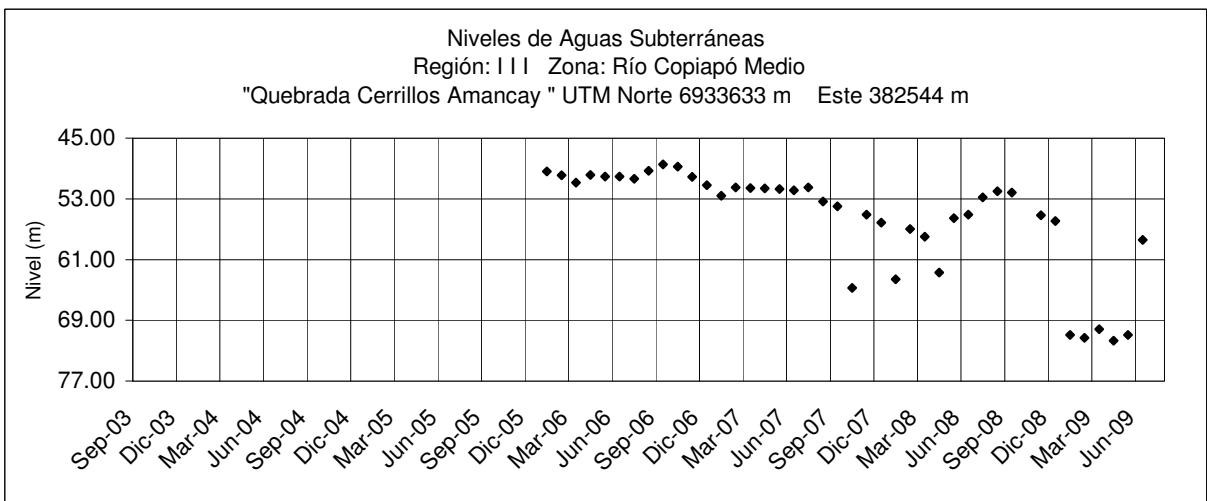
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



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

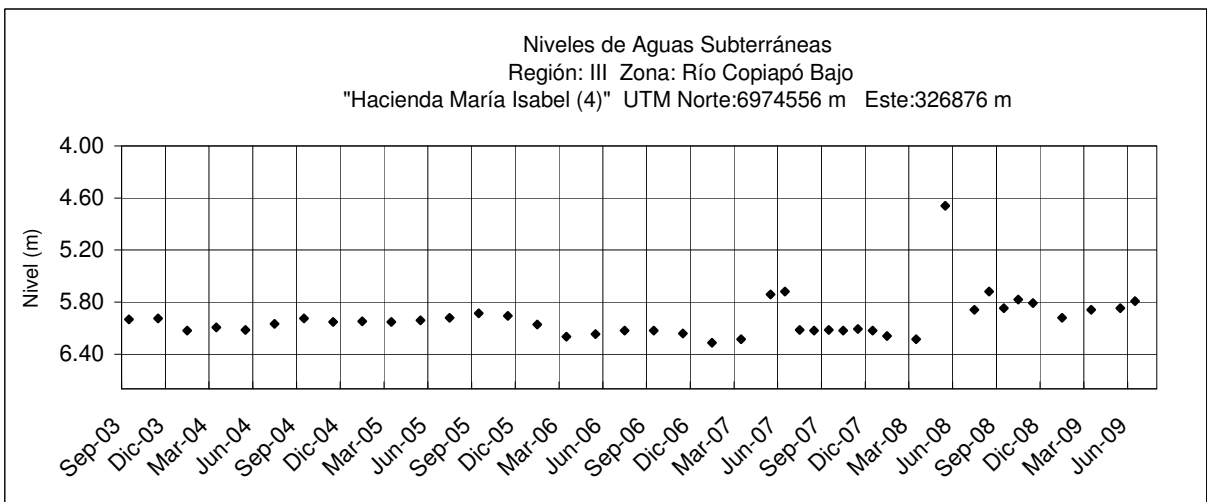


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	17.04	16.59	16.14	16.48	17.39	17.20	22.69	23.09	21.89	12.93	19.30	19.19

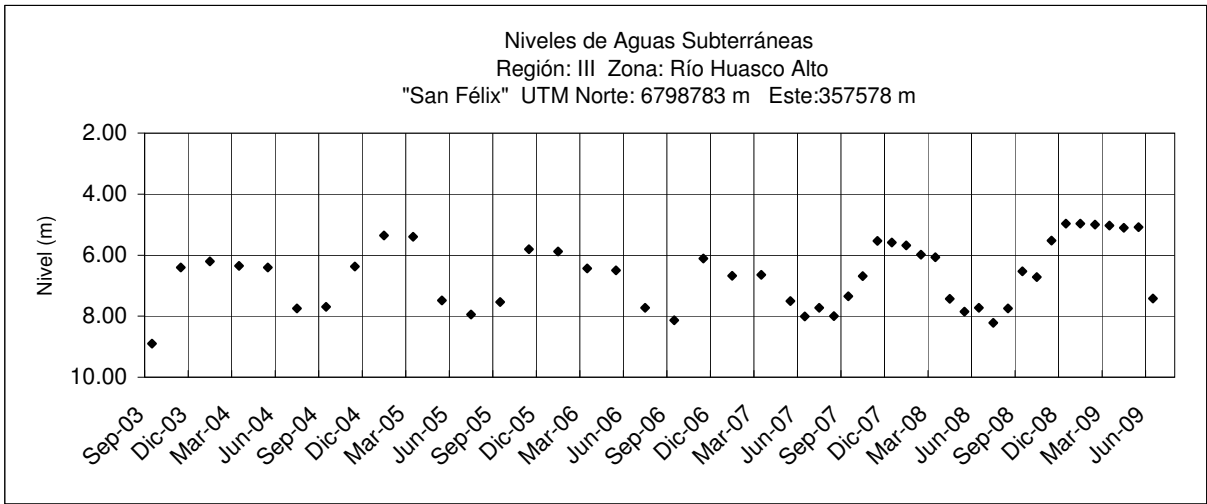


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	52.80	52.00	52.15	Sin Acceso	55.15	55.94	70.94	71.31	70.16	71.67	70.92	58.42

Dinámico
Dinámico
Datos en verificación

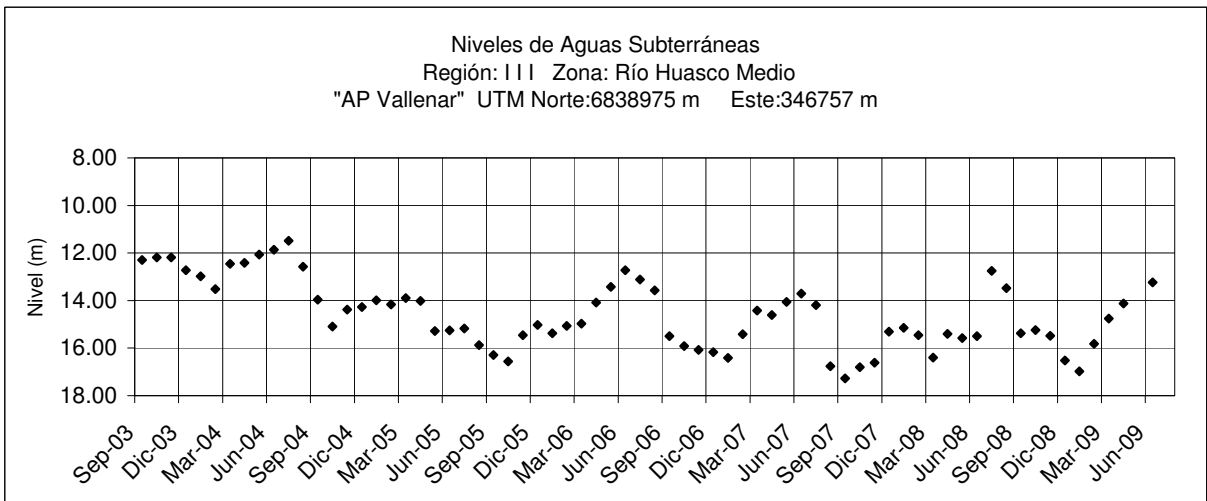


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	5.89	5.68	5.87	5.77	5.81		5.98		5.89		5.87	5.79



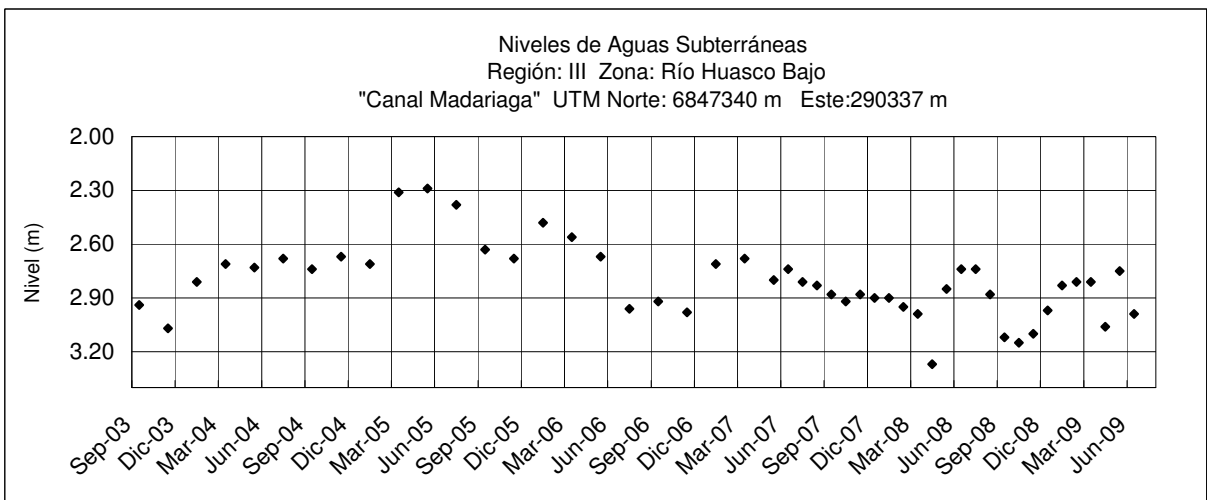
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	8.22	7.75	6.53	6.72	5.52	4.97	4.97	5.00	5.03	5.10	5.08	7.42

Dinámico

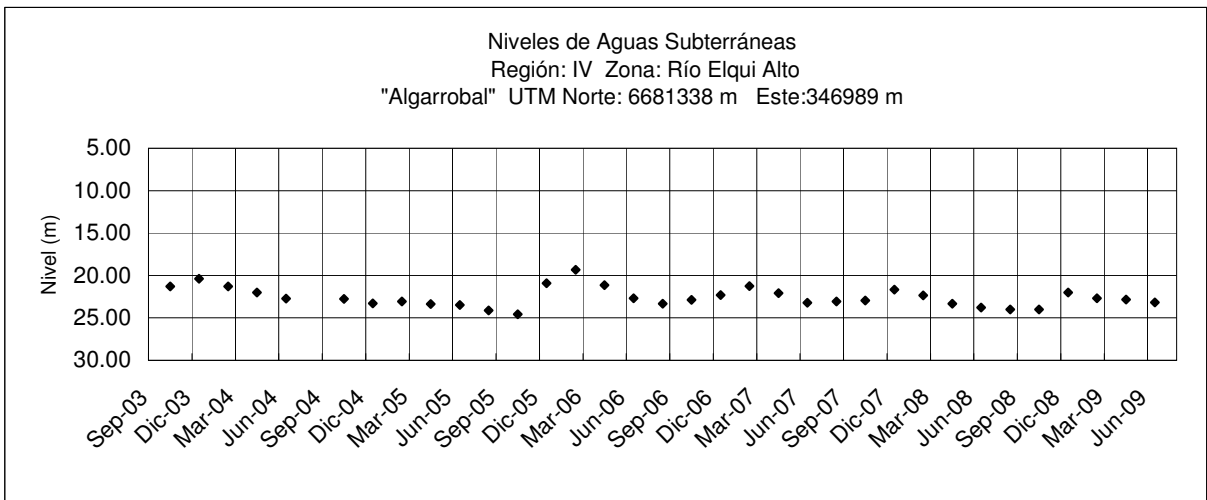


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	12.75	13.48	15.38	15.24	15.48	16.52	16.98	15.82	14.76	14.12		13.24

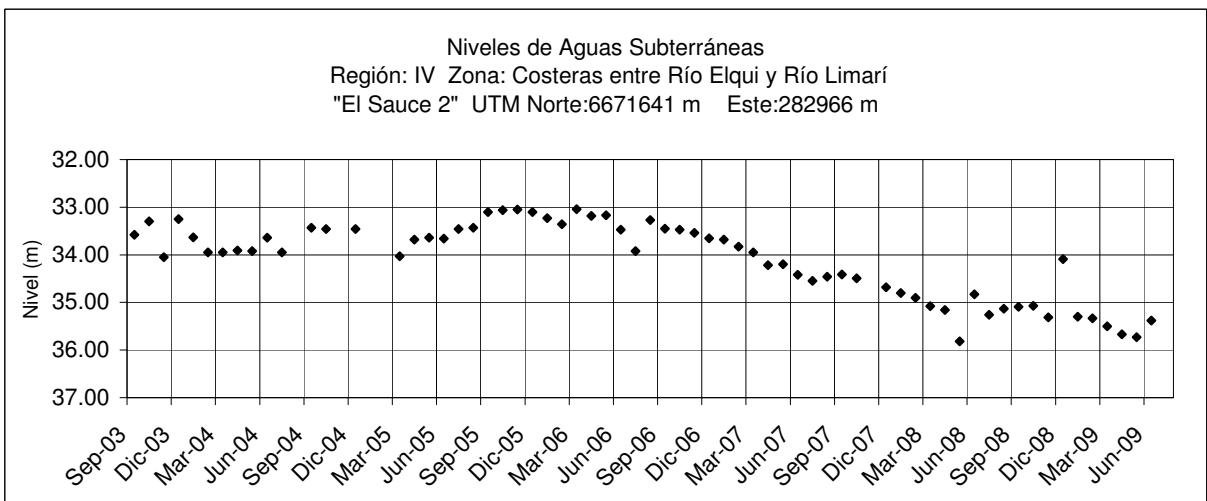
Dinámico



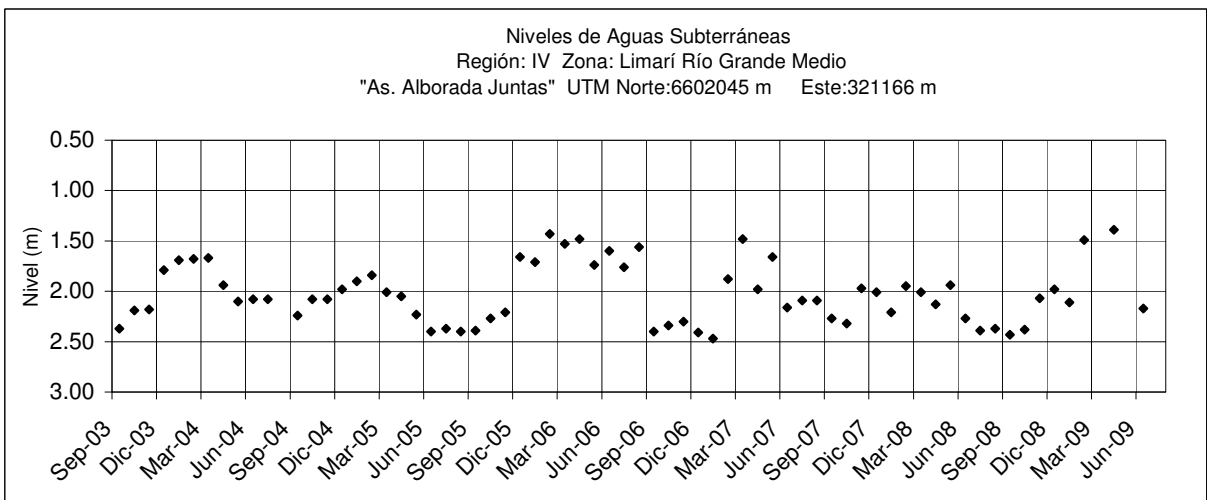
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	2.74	2.88	3.12	3.15	3.10	2.97	2.83	2.81	2.81	3.06	2.75	2.99



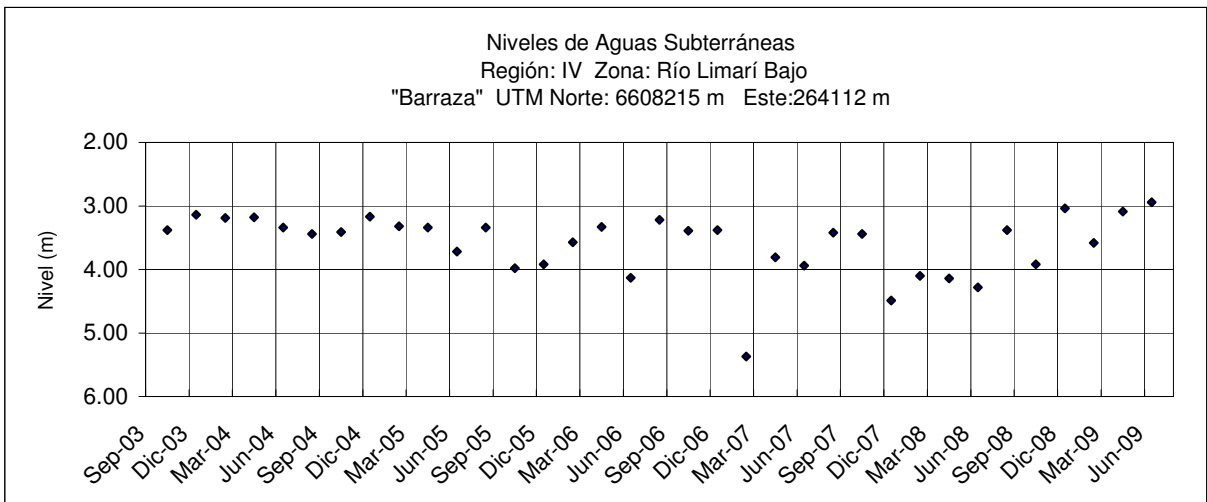
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009		24.02	.	24.01		22.00		22.67		22.82		23.16



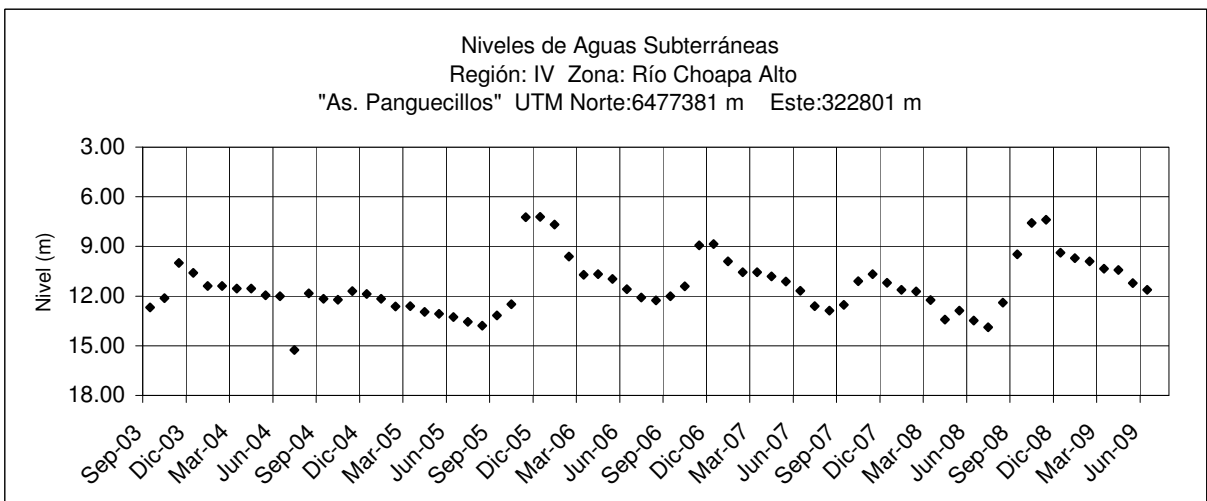
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	35.26	35.13	35.09	35.07	35.31	34.09	35.30	35.33	35.50	35.67	35.73	35.38



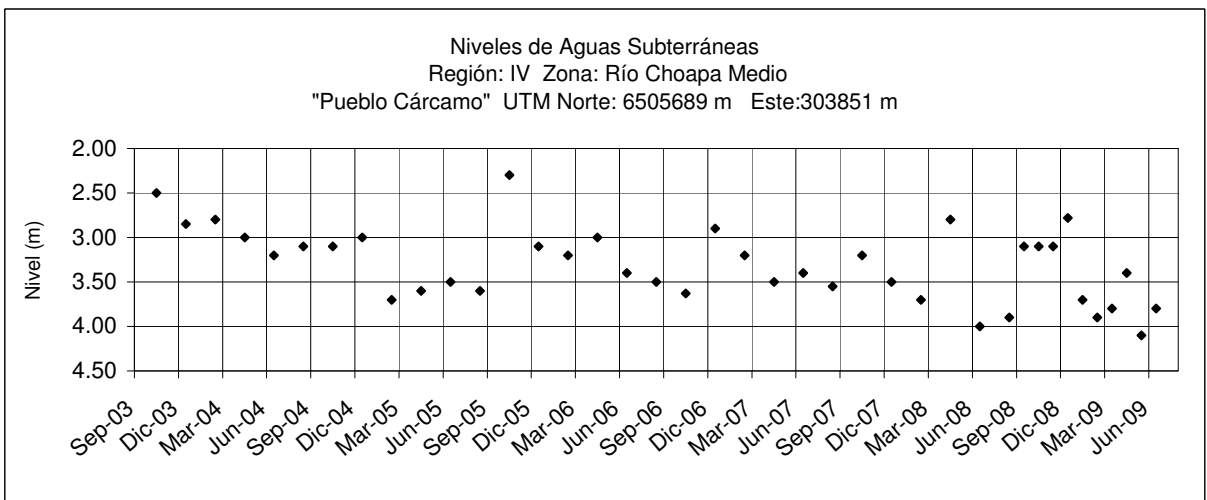
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	2.39	2.37	2.43	2.38	2.07	1.98	2.11	1.49		1.39		2.17



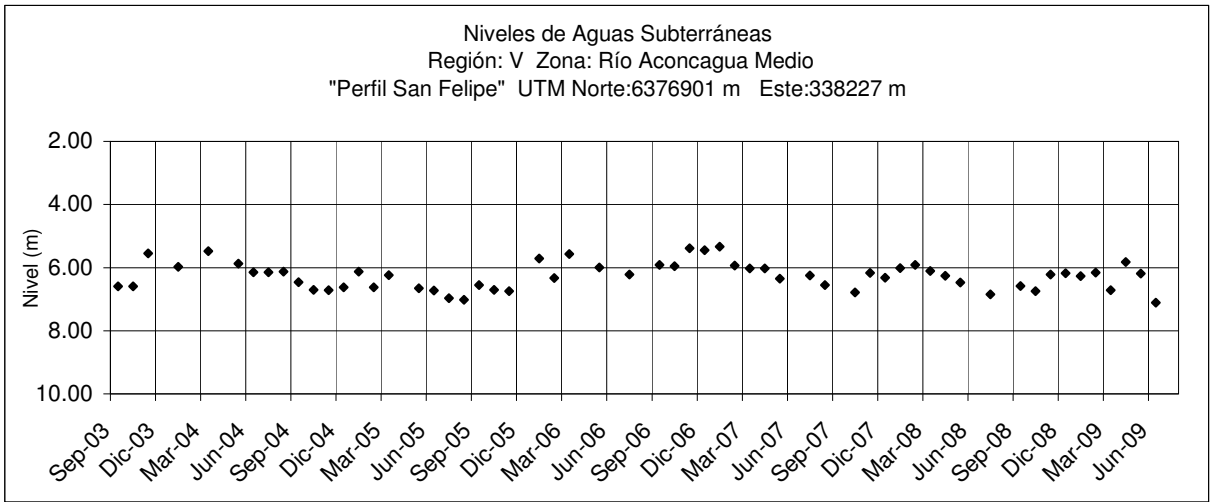
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009		3.38	.	3.92		3.04		3.58		3.09		2.94



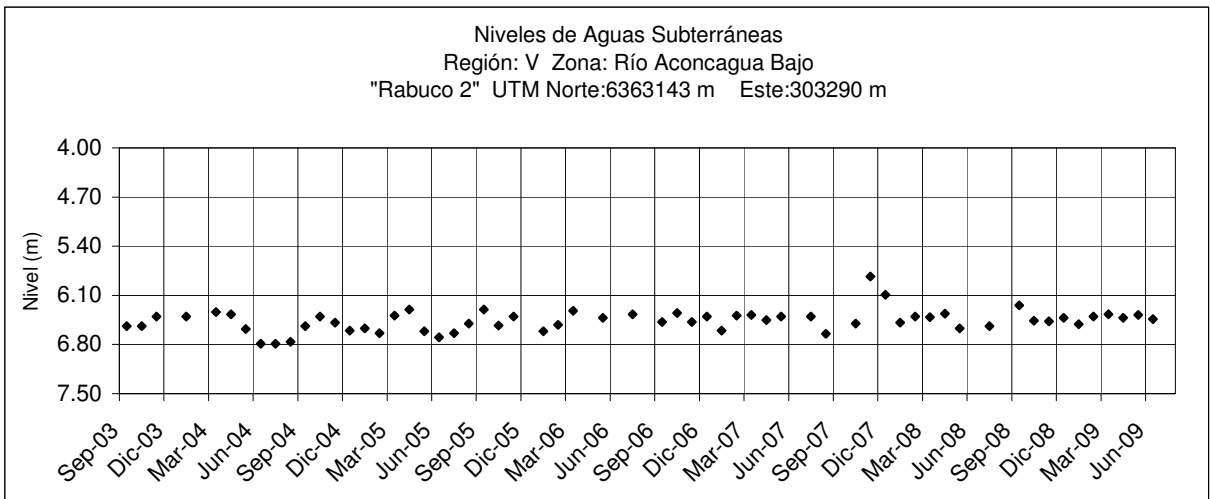
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	13.88	12.40	9.48	7.58	7.38	9.38	9.70	9.90	10.35	10.43	11.21	11.62



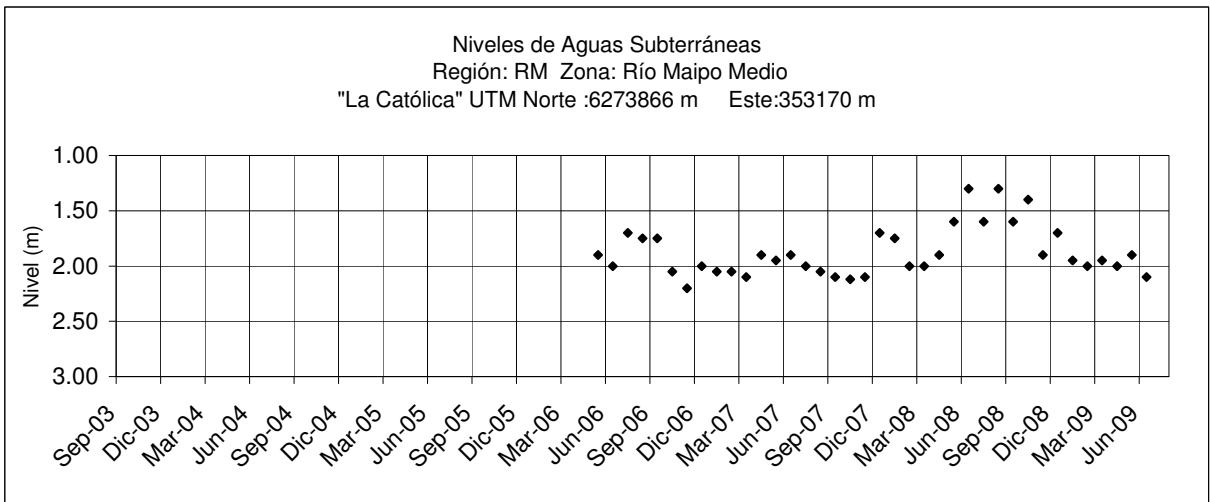
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009		3.90	3.10	3.10	3.10	2.78	3.70	3.90	3.80	3.40	4.10	3.80



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	6.85		6.58	6.75	6.22	6.18	6.27	6.16	6.71	5.82	6.19	7.11



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	6.54		6.24	6.46	6.47	6.42	6.51	6.40	6.37	6.42	6.38	6.44



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	1.60	1.30	1.60	1.40	1.90	1.70	1.95	2.00	1.95	2.00	1.90	2.10

Dinámico

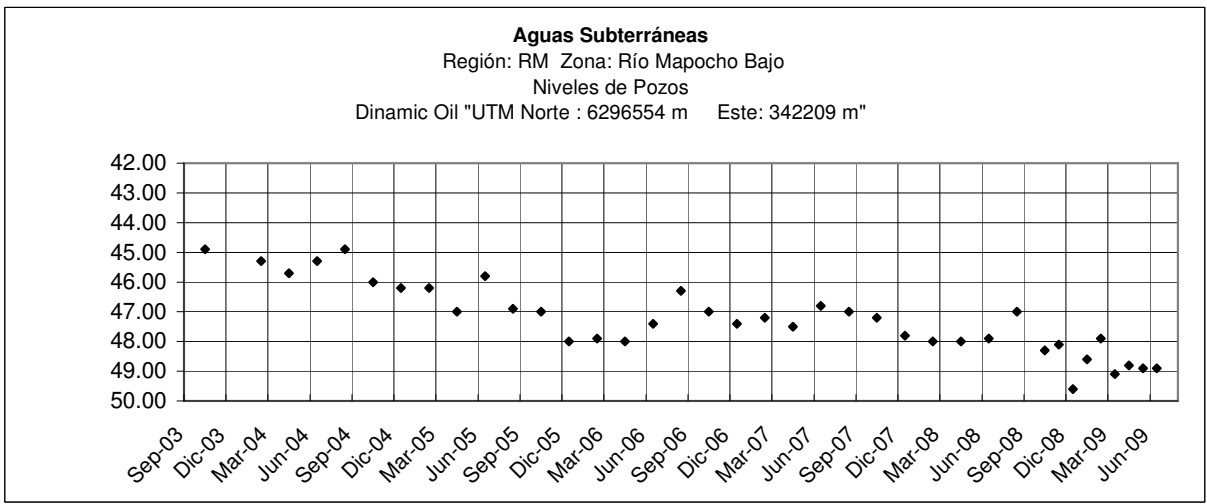
Dinámico

Dinámico

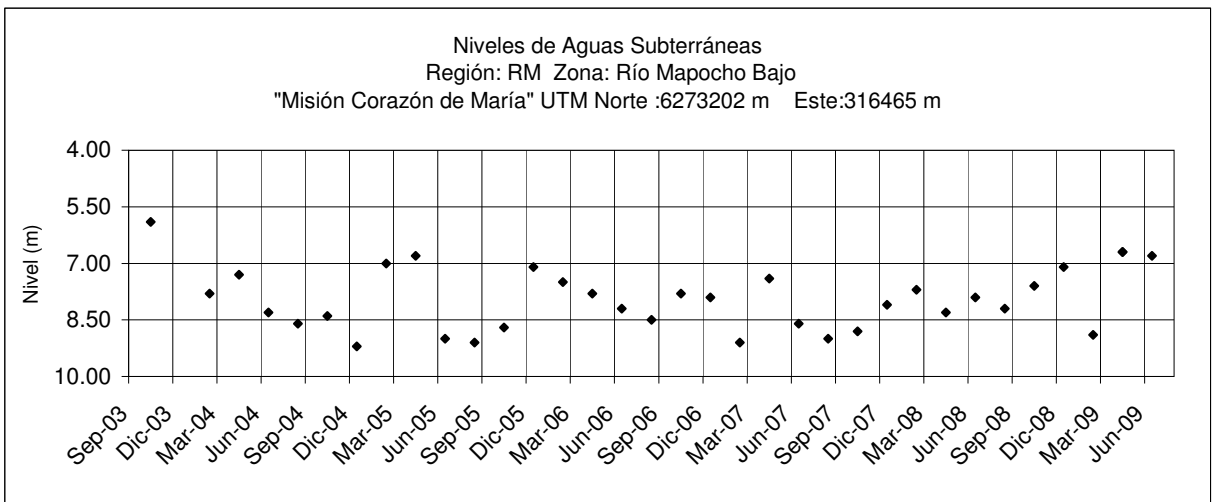
Dinámico

Dinámico

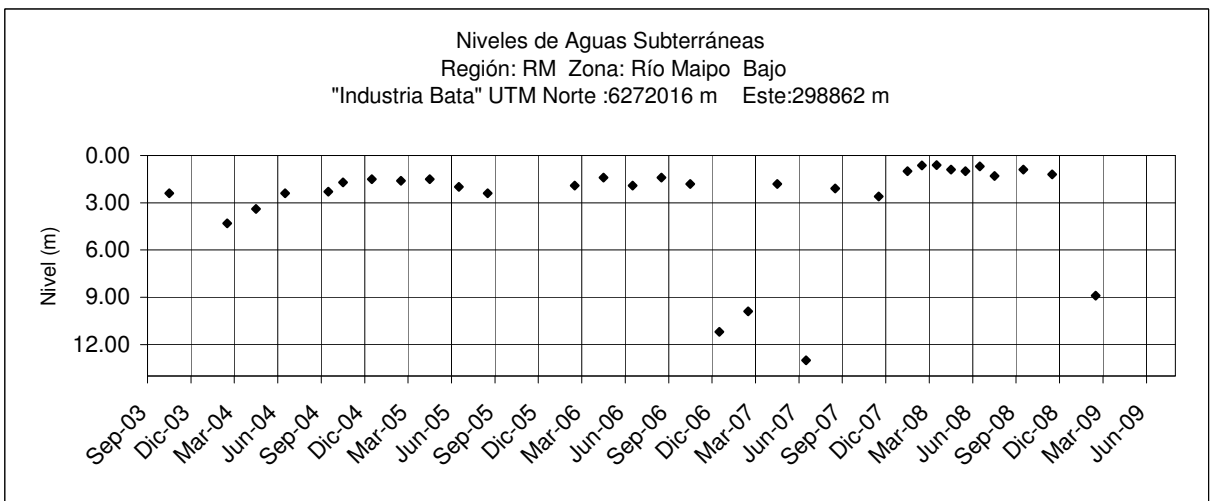
Dinámico



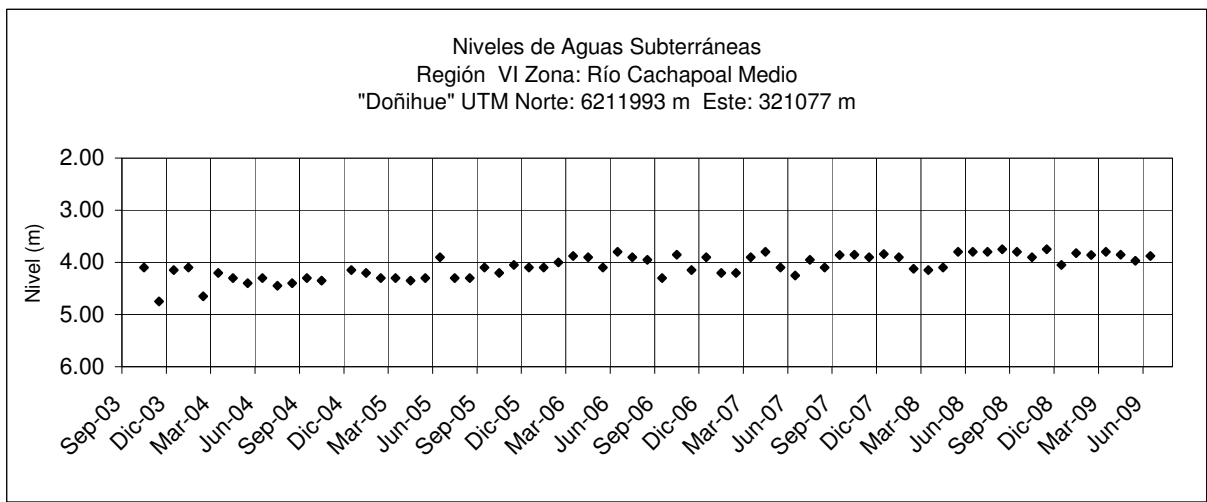
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009		47.00		48.30	48.10	49.60	48.6	47.90	49.1	48.8	48.9	48.90
Dinámico												



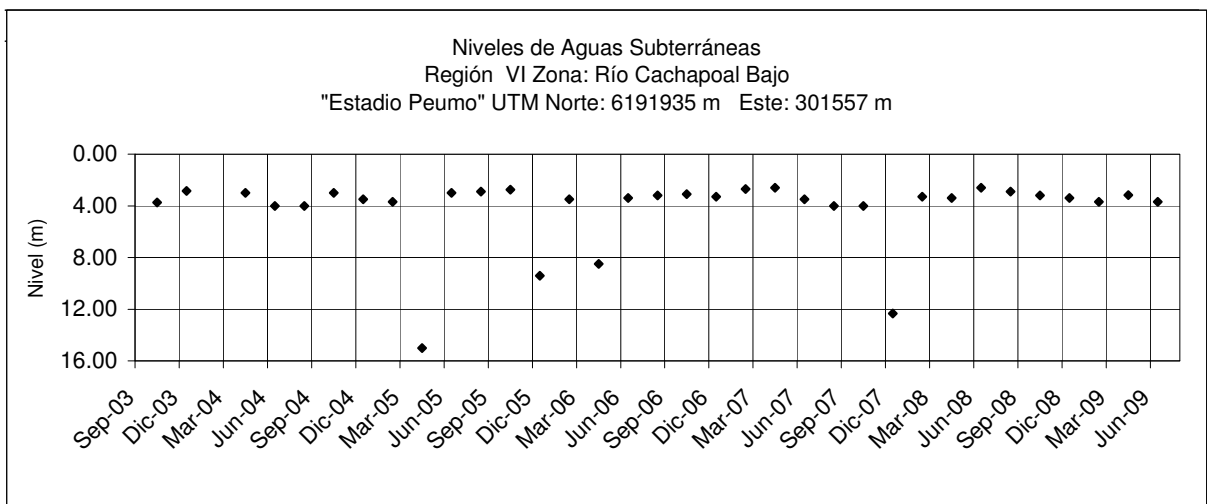
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009		8.20	.	7.60		7.10		8.90		6.70	6.70	6.80
Dinámico												



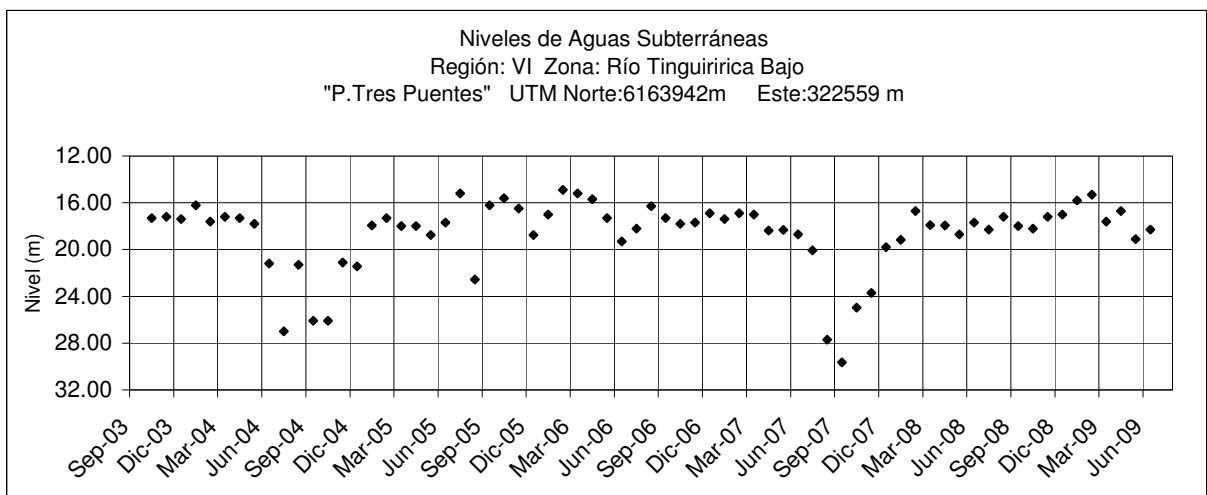
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	1.30	.	0.90		1.20			8.90		Sin Acceso		Sin Acceso
Dinámico												



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009	3.80	3.75	3.80	3.90	3.75	4.05	3.82	3.86	3.80	3.85	3.97	3.88

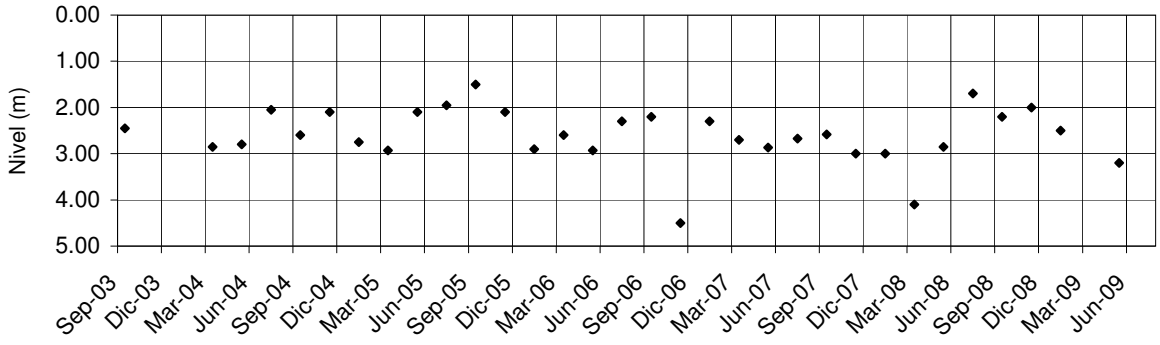


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2008 - 2009		2.90	.	3.20		3.40		3.70		3.18		3.70



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

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



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

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JUNIO DE 2009

LLUVIA

Desde la Cuenca del Huasco, región de Atacama, al sur se registraron precipitaciones moderadas durante la 2ª quincena del mes de junio, reduciendo significativamente los déficit que se mantenían a la fecha e incluso superaron, en algunas estaciones de la región de Atacama a la Metropolitana, los valores normales. Así mismo, las Regiones de O'Higgins y del Maule, presentaron una significativa disminución de sus déficit, quedando con valores que fluctúan entre el 10 y el 20%. Desde la región del Bío-Bío a la de Los Lagos, las precipitaciones acumuladas durante el mes permitieron acercarse a sus valores normales para la época del año, a excepción de Valdivia y Osorno donde el déficit es del orden del 20%. Sólo las regiones extremas, Aysén y Magallanes, registran superávit.

NIEVE

Se registraron precipitaciones sólidas, a lo largo de la Cordillera desde la región de Atacama al sur, con una línea media de nieve baja para la época del año llegando, durante el principal temporal del mes, a los 2100 mts en el norte chico, a los 1200 mts en la zona central y a los 800 mts de altura en la región del Maule y del Bío-Bío. Los valores del equivalente en agua acumulados al 30 de Junio, registrados por las plataformas del Servicio, comparados con los promedios anuales, se indican en la tabla siguiente:

ESTACIÓN	JUNIO	PROMEDIO MÁX. ANUAL	PORCENTAJE A LA FECHA
Quebrada Larga (Limarí)	55 mm	206 mm	26.7%
Vega Negra (Limarí)	61 mm	528 mm	11.6%
El Soldado (Choapa)	83 mm	412 mm	20.2%
Portillo (Aconcagua)	231 mm	630 mm	36.7%
Laguna Negra (Maipú)	198 mm	566 mm	35.0%
El Flaco (Rapel)	243 mm	nueva	
Lo Aguirre (Maule)	489 mm	1035 mm	47.3%
Alto Mallines (Bío-Bío)	64 mm	758 mm	8.4%

CAUDALES

En la Región III, los dos cauces importantes, el Río Copiapó y el Río Huasco, prácticamente mantuvieron sus caudales llegando, en el caso del Río Copiapó, a igualar su mínimo histórico para este mes. En Río Huasco, los caudales siguen siendo inferiores a los promedios, pero superiores a sus mínimos históricos.

Desde la IV Región a la cuenca del Río Mataquito de la VII Región, los caudales han disminuido, quedando por debajo de sus promedios históricos y llegando, en algunos casos, cerca de sus mínimos registrados.

En el resto de la VII Región y las regiones VIII y IX los caudales continuaron aumentando pero en menor proporción al mes anterior, quedando sus caudales por debajo de sus promedios históricos pero lejos de sus mínimos históricos.

EMBALSES

Durante el mes de Junio, todos los embalses prácticamente mantuvieron o aumentaron muy levemente sus volúmenes. Los dedicados al riego de las regiones II a R.M. mantuvieron volúmenes similares al mes anterior. En 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 mantuvieron los volúmenes respecto al mes de Mayo pero presentando todos volúmenes almacenados menores que los de igual fecha del año pasado y bastante menores a los promedios históricos.

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, aumentó su volumen a 6.4 mill-m³, valor inferior a los 13 mill-m³ que es su promedio histórico para este mes, e inferior a los 10.1 mill-m³ que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, se mantiene en un 87% de su capacidad, habiendo aumentado sólo 2 mill-m³, llegando a 144 mill-m³. El promedio estadístico de este mes es de 124 mill-m³, a igual fecha del año pasado almacenaba 166 mill_m³..

Los embalses de la cuenca del río Elqui se mantienen con valores similares que el mes pasado, con 34 mill-m³ en el Embalse La Laguna y 196 mill-m³ en el Embalse Puclaro, lo que en este último corresponde casi a su capacidad máxima. La suma de ambos da un volumen exactamente igual al registrado a la misma fecha del año 2008 y muy superior a su promedio histórico que es de 145 mill-m³.

Los embalses del Sistema Paloma aumentaron en 7 mill-m³ su volumen total, respecto al mes anterior, almacenando a la fecha 528 mill-m³, de los cuales 380 mill-m³ corresponden al Embalse La Paloma, 99 mill-m³ al Embalse Recoleta y 49 mill-m³ al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es muy superior al registrado a la misma fecha del año 2008 (426 mill-m³) y levemente inferior al promedio histórico (539 mill-m³). Como el sistema debe abastecer en una temporada que se califique como normal, una demanda anual de 320 mill-m³, asegura recursos hídricos para la próxima temporada de riego.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, continúa casi en su capacidad máxima con 49 mill-m³, valor superior al registrado a la misma fecha del año 2008 (32 mill-m³) y a su promedio estadístico (34 mill-m³).

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, disminuyó su volumen en 14 mill-m³., acumulando actualmente 189 mill-m³, valor levemente superior al promedio histórico a la fecha (182 mill_m³) y a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado (171 mill-m³).

El embalse Rapel prácticamente mantuvo su volumen llegando a 457 mill-m³. Esta cifra es algo inferior a los 463 mill-m³ de Junio del año pasado y a los 501 mill-m³ correspondientes a su promedio histórico.

En la Región VII, el embalse Colbún aumentó su volumen en 18 mill-m³ acumulando actualmente 575 mill-m³, que corresponde al 51% del promedio histórico. En la zona alta, Laguna del Maule tuvo un aumento de 30 mill-m³, almacenando 707 mill-m³, valor inferior a los 956 mill-m³ promedio del mes de Junio y a los 816 mill-m³ que tenía a igual fecha del año pasado.

Más al sur, el Lago Laja aumentó su volumen en 12 mill-m³, almacenando en Junio 1740 mill-m³, valor inferior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado de 1977 mill-m³ y muy inferior al promedio histórico para el mes de Junio que es de 3241 mill-m³.

El embalse Pangué disminuyó su volumen en 20 mill-m³, almacenando 55 mill-m³. El embalse Ralco acumula a la fecha 735 mill-m³, volumen superior en 18 mill-m³ al del mes anterior y al volumen de igual fecha del año 2008 cuando almacenaba 636 mill-m³.

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 -23.6% con respecto a igual fecha del año pasado. Si se considera el embalse Colbún con restricción, la disponibilidad de energía es un -20.9% menor que la de igual fecha del año pasado.

Todos los embalses de generación en conjunto disponen de 2806 GWh, y representa un 1.4% mayor a la acumulada al mes anterior, y menor en un 41.9% 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 Elqui y Limarí, que también presentaba una tendencia a la baja en el último año, se ha mantenido estable en los últimos meses.