

DE : JAVIER NARBONA NARANJO
ING. JEFE DIVISION DE HIDROLOGIA

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

Contenido :

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

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

NOTA: Datos provisorios sujetos a modificaciones posteriores

INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°07

ESTACIONES	JULIO	TOTALES AL 31 DE JULIO			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2009 (mm)	2008 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUÍÑA	0.0	69.8	115.0	133.3*	- 48
EMBALSE CONCHI	0.0	6.5	5.0	17.2*	- 62
CALAMA	0.2	0.2	0.0	3.5	- 94
ANTOFAGASTA	1.6	1.6	0.0	2.5	- 36
COPIAPÓ	4.3	4.3	8.0	9.9	- 56
EMBALSE LAUTARO	10.5	13.5	18.0	21.7	- 38
VALLENAR	4.0	16.5	24.5	23.0	- 28
RIVADAVIA	11.5	45.0	76.0	69.6	- 35
VICUÑA	9.2	36.2	48.1	65.2	- 44
LA SERENA	4.1	26.0	63.8	54.6	- 52
OVALLE	0.0	30.1	65.3	75.0	- 60
EMBALSE PALOMA	1.0	42.1	75.7	96.6	- 56
COGOTÍ 18	17.5	61.1	105.0	132.6	- 54
HUINTIL	42.5	114.8	121.5	152.1	- 25
COIRÓN	41.5	159.2	171.1	231.2	- 31
VILCUYA	23.5	156.0	315.5	225.3	- 31
SAN FELIPE	11.6	103.0	146.5	143.7	- 28
LAGO PEÑUELAS	24.0	246.5	538.0	446.2	- 45
EMBALSE EL YESO	50.8	306.0	680.7	362.5	- 16
CERRO CALÁN	33.5	163.8	273.2	258.4	- 37
SANTIAGO (MOP)	18.0	130.4	245.2	211.8	- 38
RANCAGUA	15.0	180.0	272.4	285.3	- 37
SAN FERNANDO	25.4	261.6	516.0	491.1	- 47
CONVENTO VIEJO	32.6	287.1	586.0	475.5	- 40
CURICO	92.8	348.7	541.8	482.2	- 28
TALCA	71.2	323.2	508.6	450.8	- 28
COLORADO	171.2	744.7	1102.6	935.9	- 20
LINARES	106.0	466.2	700.1	616.1	- 24
PARRAL	104.7	525.0	882.9	657.7	- 20
EMBALSE DIGUA	135.2	735.5	1153.6	974.3	- 25
CHILLÁN	109.0	592.7	788.6	657.5	- 10
CONCEPCIÓN	128.2	636.4	860.9	778.1	- 18
LOS ÁNGELES	95.7	603.5	760.0	720.7	- 16
CAÑETE	151.8	701.4	883.4	815.5	- 14
ANGOL	153.5	705.3	919.0	727.5	- 3
TEMUCO	95.2	662.9	635.1	757.2	- 12
VALDIVIA	158.5	964.9	1412.0	1385.5	- 30
OSORNO	69.7	707.1	999.4	998.8	- 29
PUERTO MONTT	96.0	960.1	1390.9	1204.1	- 20
COYHAIQUE	50.0	700.1	669.6	800.0	- 12
PUNTA ARENAS	44.4	347.3	258.8	264.5	31

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

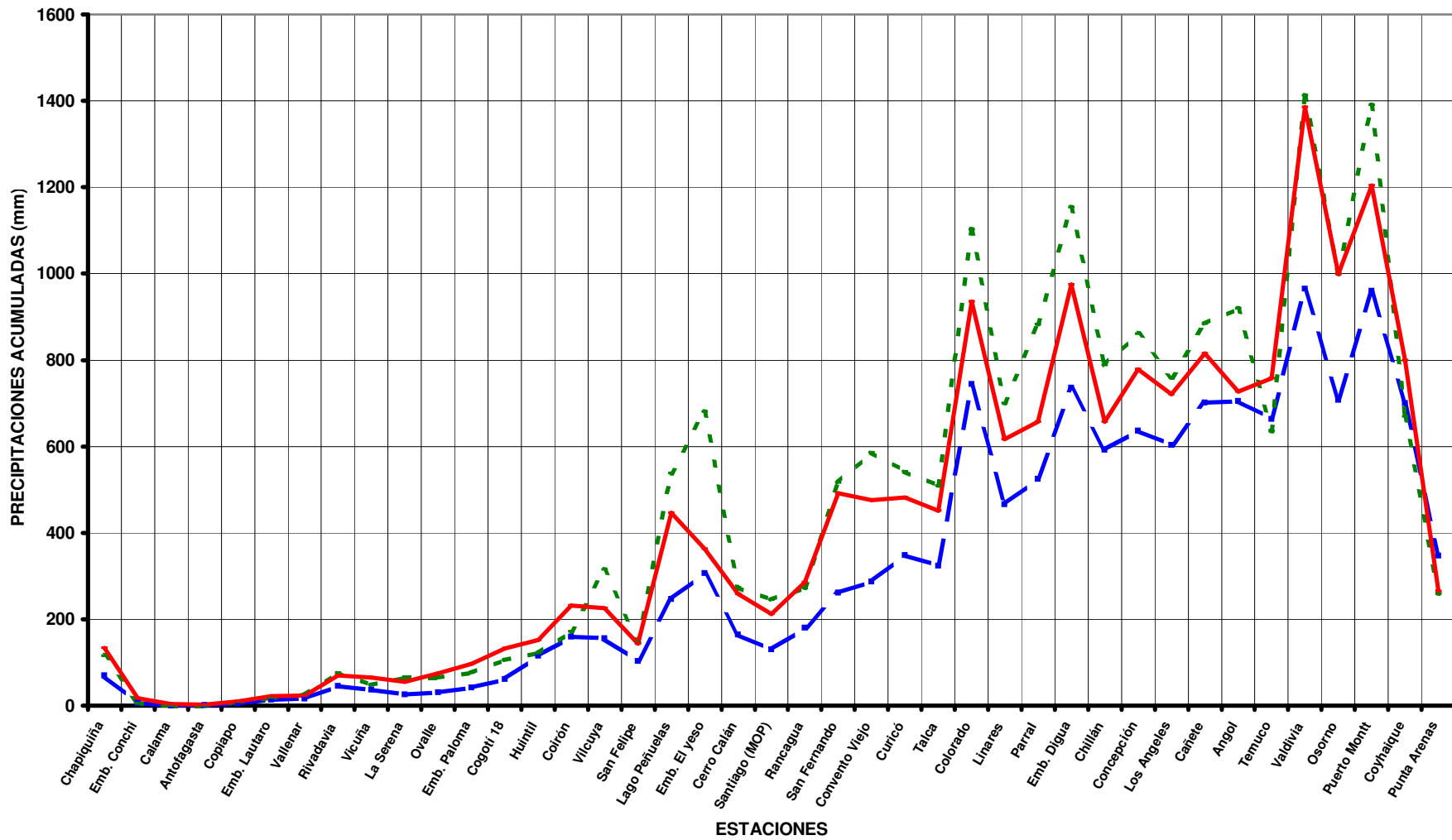
* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Julio de 2009

Normal

Año 2009

Año 2008



ESTADO DE EMBALSES

Ultimo día del mes
(Volúmenes en mill-m³)

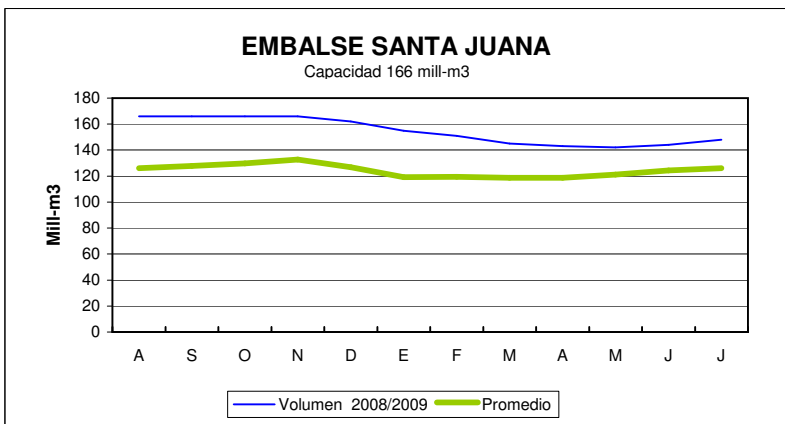
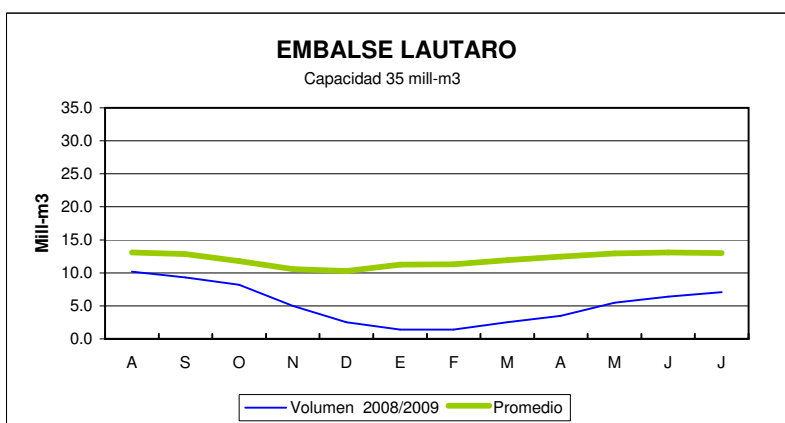
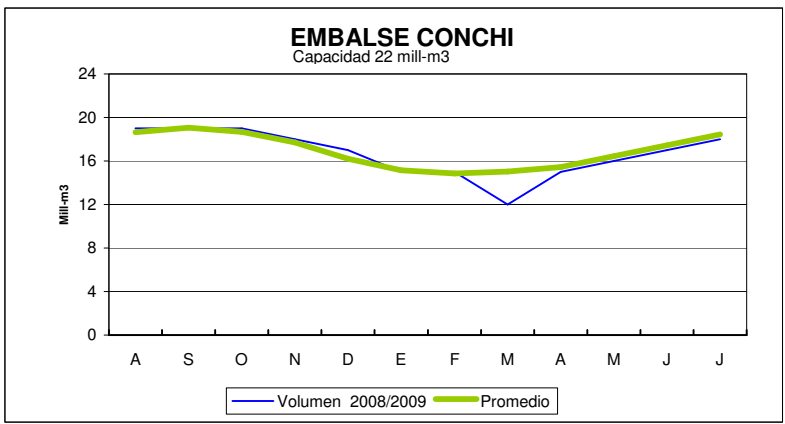
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Julio		Uso Principal
				HISTORICO	2009	2008	
				MENSUAL			
Conchi	II	Loa	22	18	18	18	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	13	7.1	10.3	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	126	148	166	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	35	32	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	130	196	200	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	67	100	76	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	421	390	356	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	81	50	16	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	4.6	0.1	0.0	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	38	49	38	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	30	9		Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	180	178	164	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	1.4	0.4	0.8	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	526	413	519	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1218	676	1278	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	948	713	839	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	49	14	55	Riego
Digua	VII	Maule	220	162	140	168	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	10	14	8.0	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	14	24	20	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3294	1805	1956	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174		724	662	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83		71	71	Generación

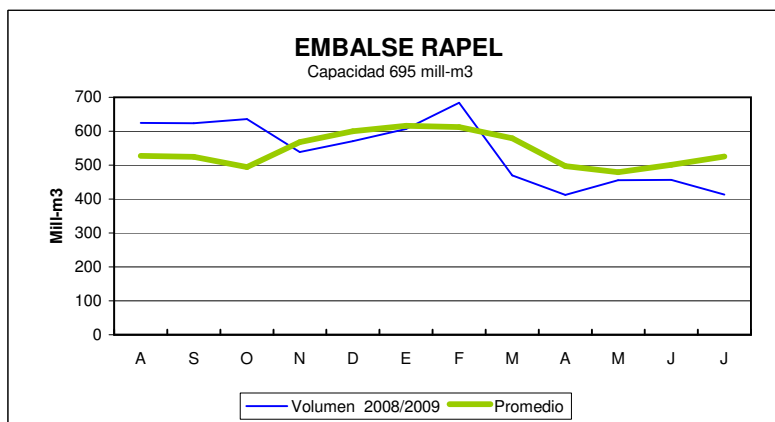
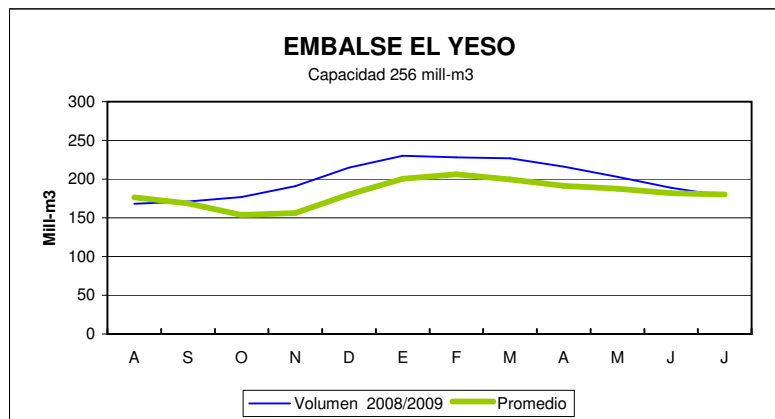
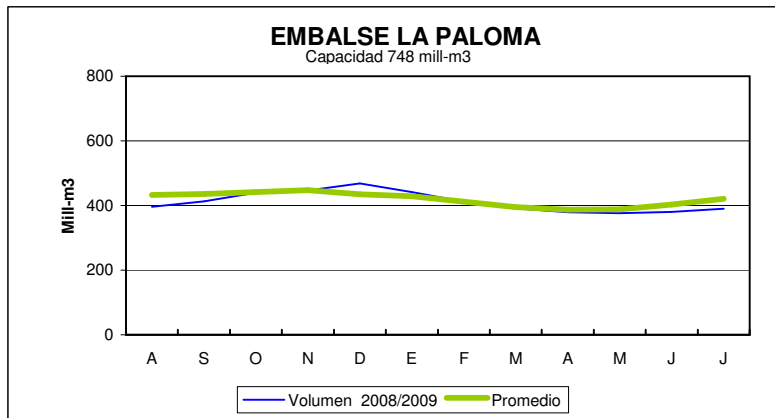
RESUMEN ANUAL

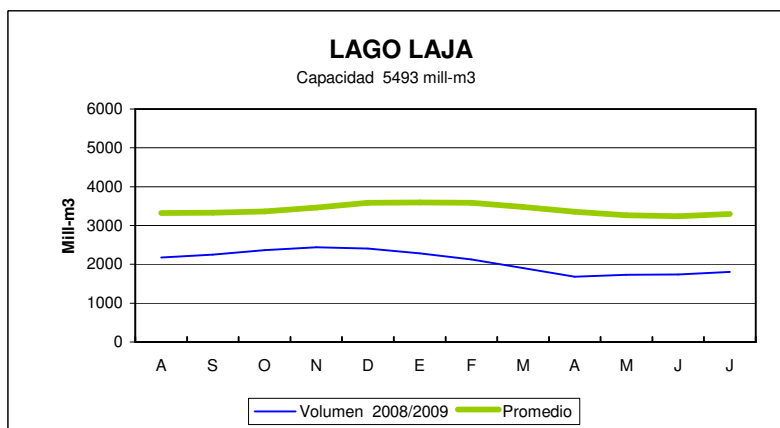
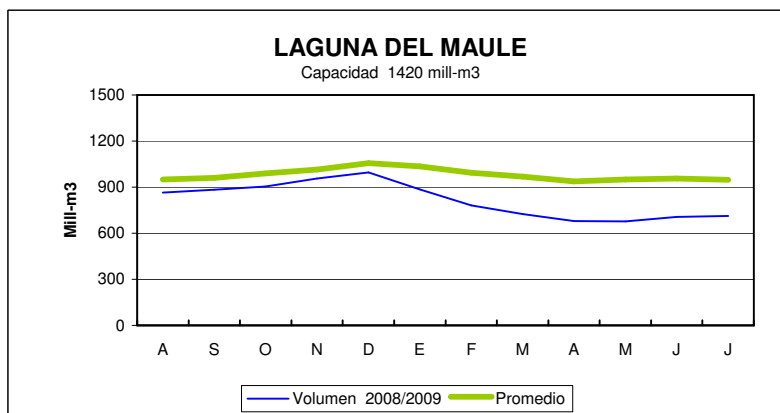
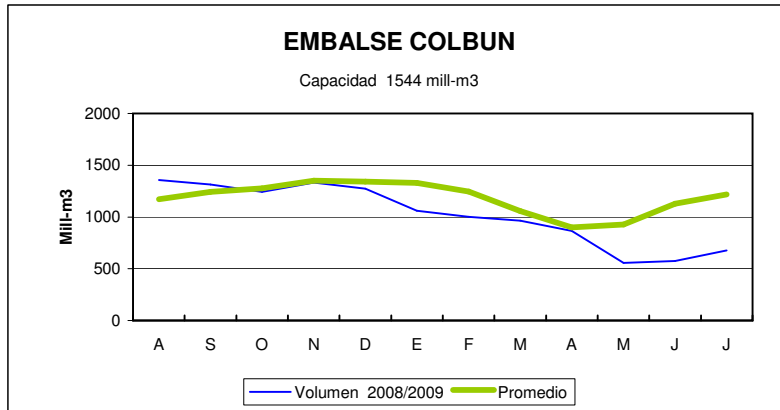
EMBALSE	2008-2009											
	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J
Conchi	19	19	19	18	17	15	15	12	15	16	17	18
Lautaro (*)	10.2	9.3	8.2	5.0	2.5	1.4	1.4	2.5	3.5	5.5	6.4	7.1
Santa Juana	166	166	166	166	162	155	151	145	143	142	144	148
La Laguna	32	32	32	31	29	29	28	28	30	32	34	35
Puclaro	200	200	200	200	200	200	200	200	197	197	196	196
Recoleta	86	90	95	100	100	100	98	96	95	96	99	100
La Paloma	396	413	440	447	468	442	412	391	379	376	380	390
Cogotí	33	40	51	66	65	61	56	53	50	49	49	50
Culimo	1.0	1.2	1.2	0.9	1.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Corrales	39	50	50	49	50	50	50	49	49	48	49	49
Peñuelas	18	17	16	15	14	12	11	9	9	8	9	9
El Yeso	168	171	177	191	215	230	228	227	216	203	189	178
Rungue	2.0	2.2		2.0	1.4	0.7	0.6	0.4	0.2		0.3	0.4
Rapel	625	624	636	539	571	607	684	470	412	456	457	413
Colbún	1356	1314	1243	1333	1273	1059	1001	965	867	557	575	676
Lag. Maule	865	883	904	956	995	886	781	725	680	677	707	713
Bullileo	60	60	60	60	47	26	1.8	0	0	11	29	14
Digua	220	220	207	168	112	50	15	0	0	31	78	140
Tutuvén	14	14	13	11	6	6	4	6		0	6	14
Coihueco	27	29	29	28	21	14	7.2	1.4	1.2	7.7	16	24
Lago Laja (&)	2177	2249	2369	2441	2409	2286	2130	1905	1679	1728	1740	1805
Ralco	867	930	792	924	972	769	656	544	448	717	735	724
Pangue	77	79	75	79	78	80	79	78	75	75	55	71

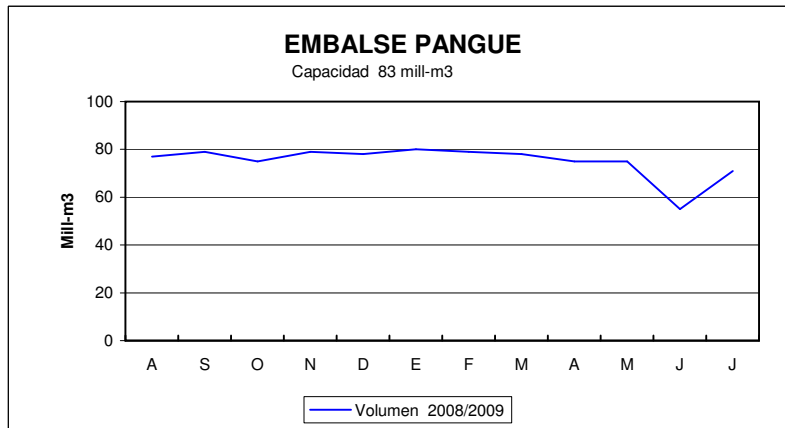
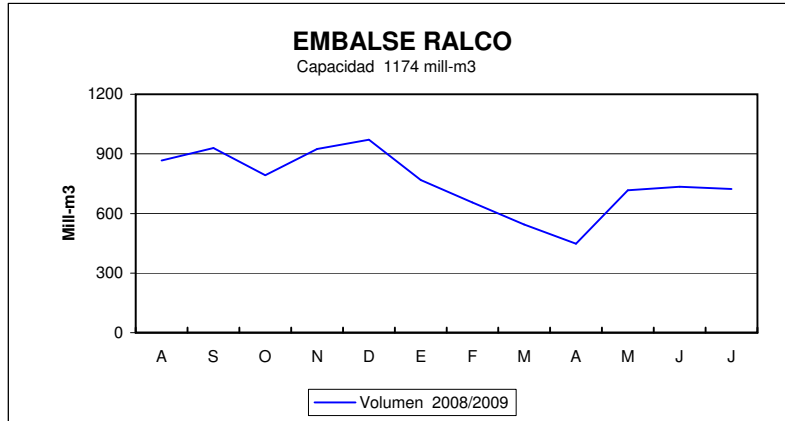
(*) : Curva corregida por embanque
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

ESTADO DE EMBALSES

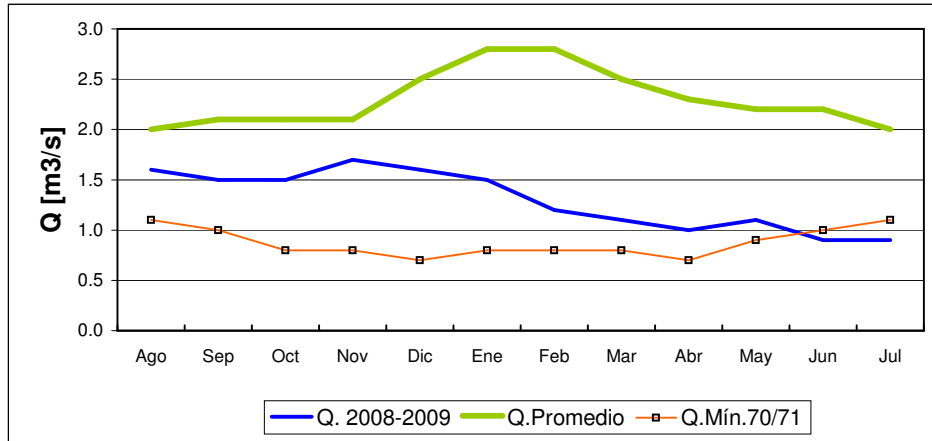






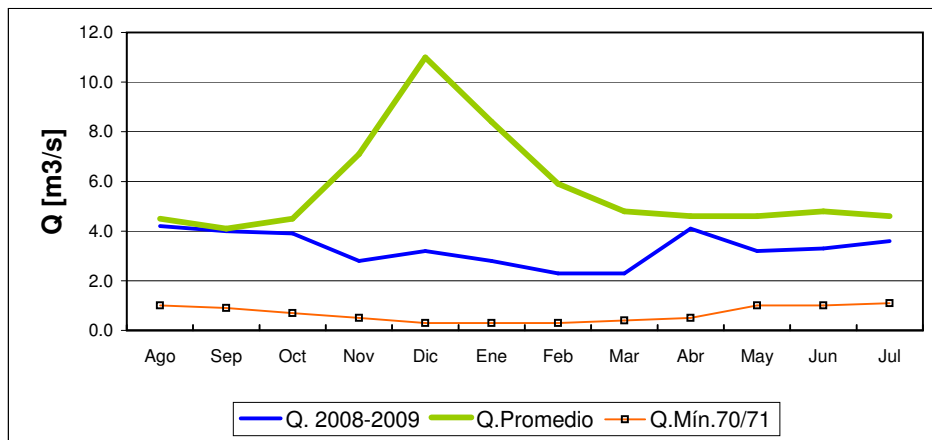


INFORME FLUVIOMETRICO
Caudales medios mensuales en m3/seg
RIO COPIAPO EN LA PUERTA



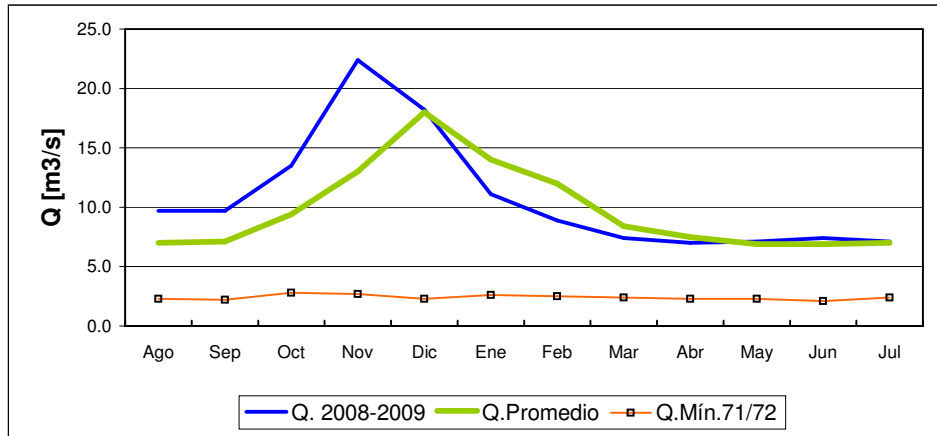
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	1.6	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	1.2	1.1	1.0	1.1	0.9	0.9
Q.Promedio	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0
Q.Min.70/71	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1

RIO HUASCO EN ALGODONES



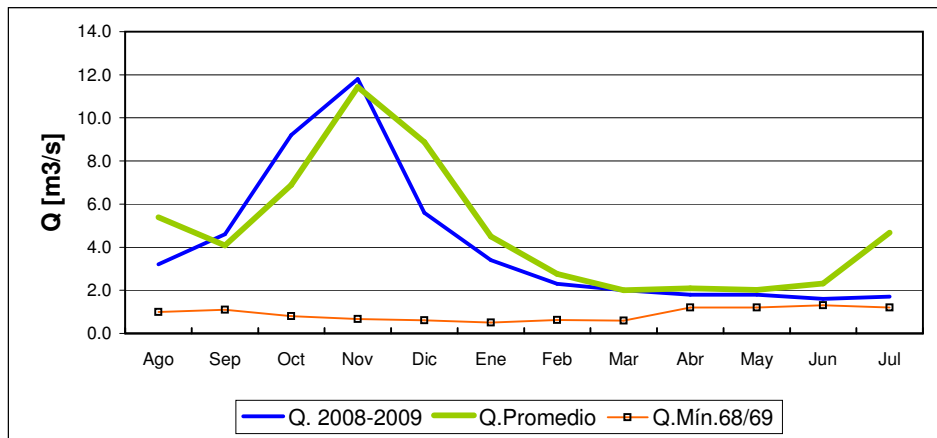
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	4.2	4.0	3.9	2.8	3.2	2.8	2.3	2.3	4.1	3.2	3.3	3.6
Q.Promedio	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6
Q.Min.70/71	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



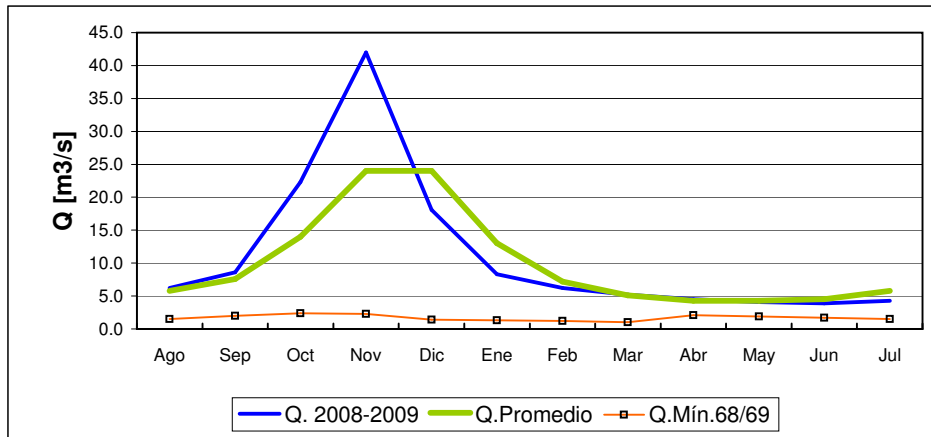
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	9.7	9.7	13.5	22.4	18.2	11.1	8.9	7.4	7.0	7.1	7.4	7.1
Q.Promedio	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9	7.0
Q.Min.71/72	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



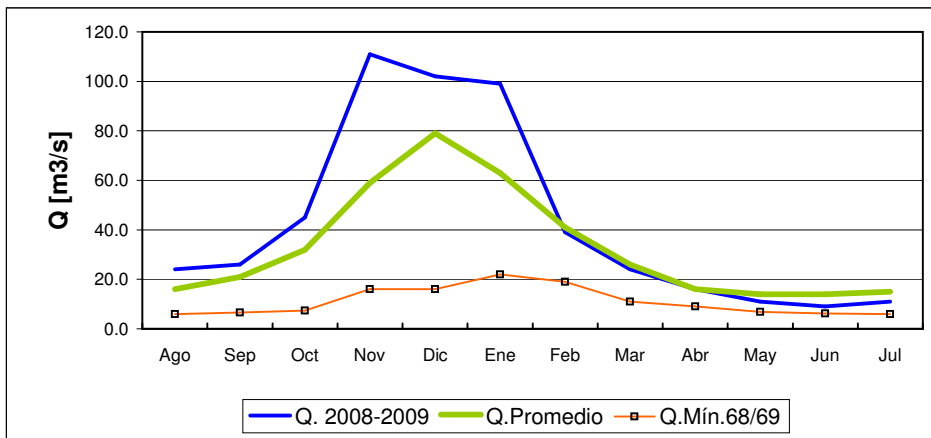
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	3.2	4.6	9.2	11.8	5.6	3.4	2.3	2.0	1.8	1.8	1.6	1.7
Q.Promedio	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3	4.7
Q.Min.68/69	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



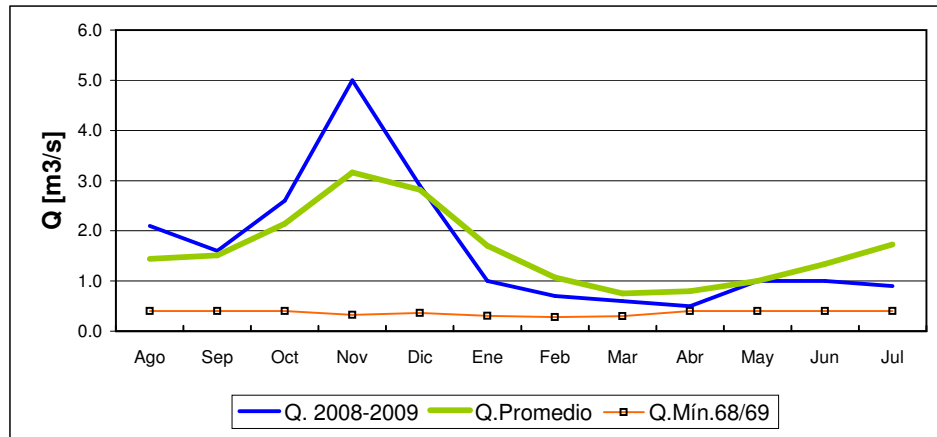
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	6.2	8.6	22.3	42.0	18.1	8.3	6.2	5.2	4.5	4.1	3.9	4.3
Q. Promedio	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5	5.8
Q. Mín.68/69	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



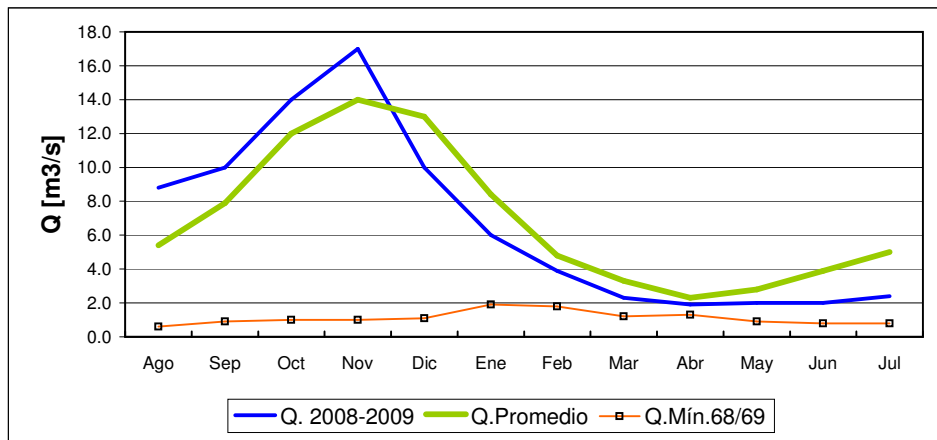
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	24.0	26.0	45.0	111.0	102.0	99.0	39.0	24.0	16.0	11.0	9.0	11.0
Q. Promedio	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0	14.0	15.0
Q. Mín.68/69	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



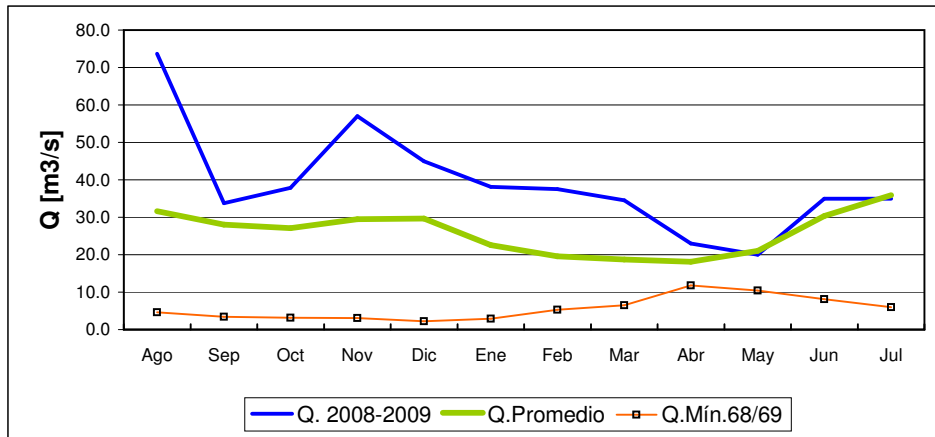
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	2.1	1.6	2.6	5.0	2.9	1.0	0.7	0.6	0.5	1.0	1.0	0.9
Q. Promedio	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0	1.3	1.7
Q. Mín.68/69	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



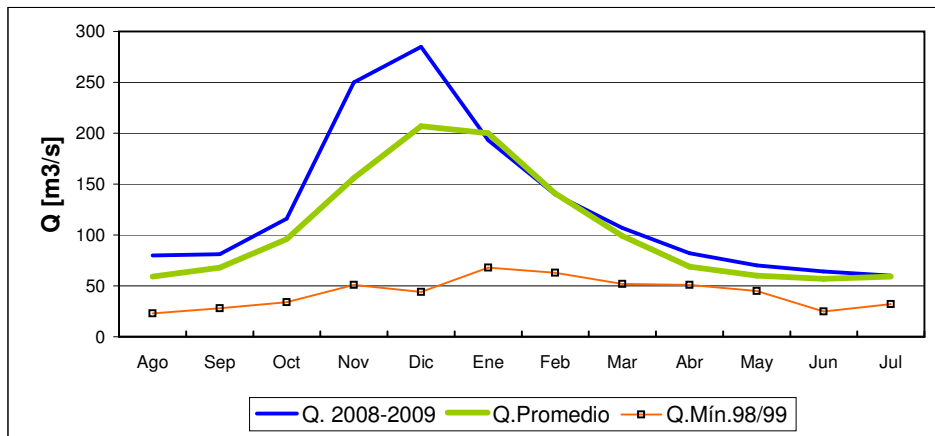
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	8.8	10.0	14.0	17.0	10.0	6.0	3.9	2.3	1.9	2.0	2.0	2.4
Q. Promedio	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8	3.9	5.0
Q. Mín.68/69	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



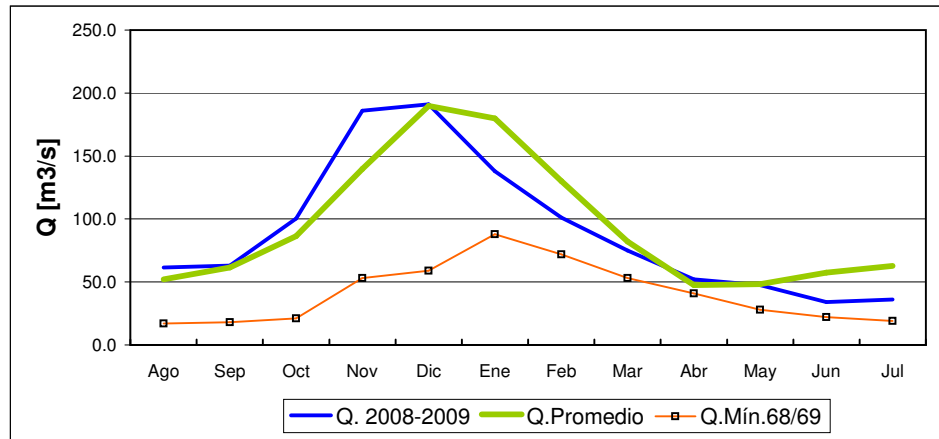
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	73.7	33.8	37.9	57.0	45.0	38.1	37.5	34.5	23.0	20.0	35.0	35.0
Q. Promedio	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	21.0	21.0	30.3	35.9
Q. Mín.68/69	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1	6.0

RIO MAIPO EN EL MANZANO



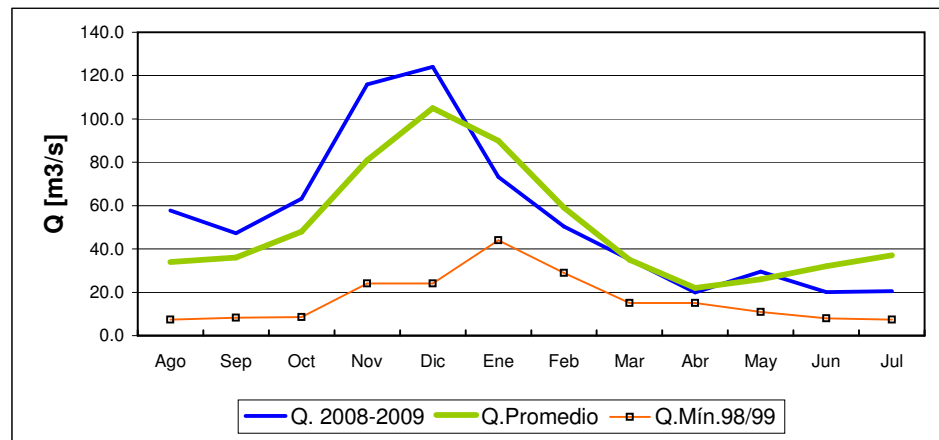
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	80	81	116	250	285	193	140	107	82	70	64	60
Q. Promedio	59	68	96	156	207	200	141	99	69	60	57	59
Q. Mín.98/99	23	28	34	51	44	68	63	52	51	45	25	32

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



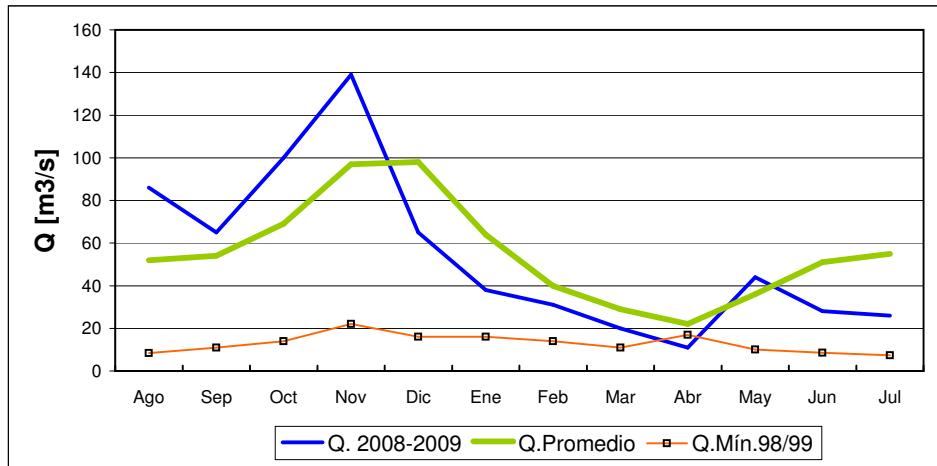
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	61.6	63.0	100.4	186.0	191.0	138.0	101.0	75.0	52.0	47.5	34.0	36.0
Q. Promedio	52.2	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0	82.0	47.4	48.2	57.5	62.8
Q. Mín.68/69	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0	41.0	28.0	22.0	19.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



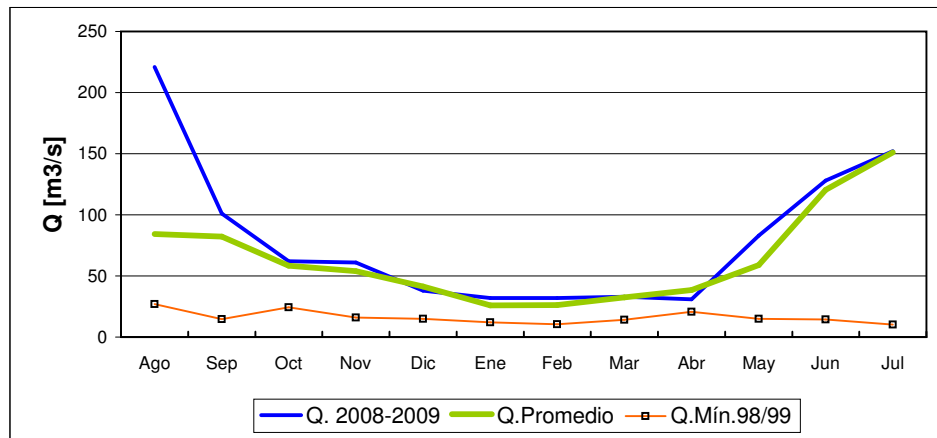
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	57.8	47.3	63.2	116.0	124.0	73.3	50.3	35.2	20.0	29.5	20.1	20.6
Q. Promedio	34.0	36.0	48.0	81.0	105.0	90.0	59.0	35.0	22.0	26.0	32.0	37.0
Q. Mín.98/99	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0	8.0	7.4

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



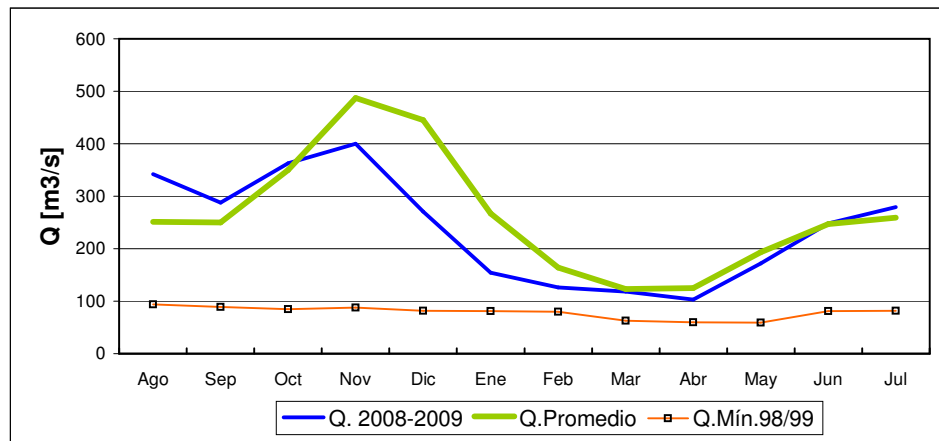
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	86	65	100	139	65	38	31	20	11	44	28	26
Q. Promedio	52	54	69	97	98	64	40	29	22	36	51	55
Q. Mín.98/99	8.4	11	14	22	16	16	14	11	17	10	8.6	7.4

RIO CLARO EN RAUQUEN



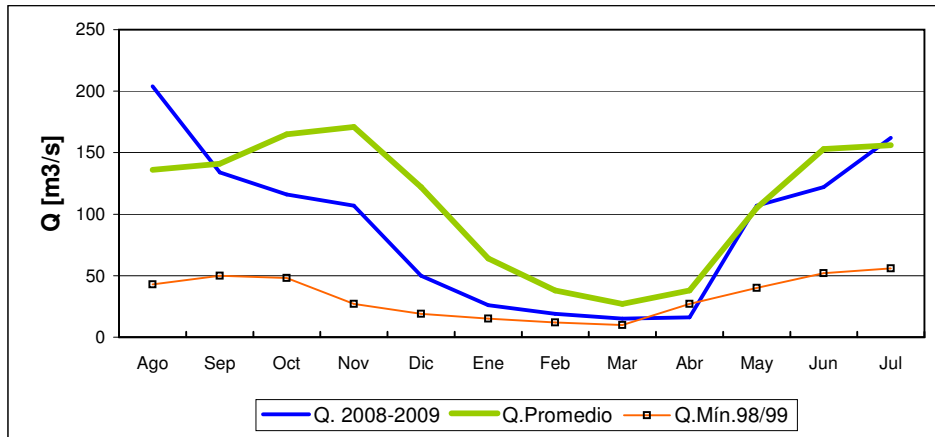
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	221	101	62	61	38	32	32	33	31	83	128	152
Q. Promedio	84	82	58	54	41	26	26	33	39	59	121	151
Q. Mín.98/99	27	15	24	16	15	12	10	14	21	15	15	10

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



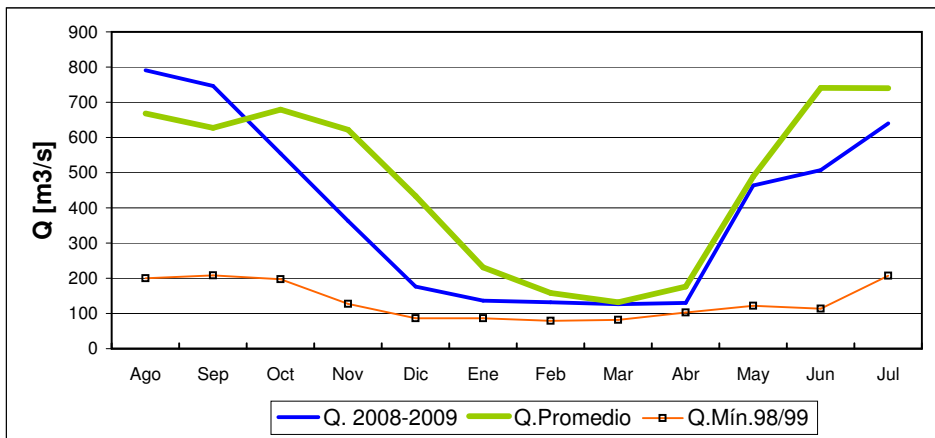
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	342	288	363	400	271	154	126	118	103	172	248	279
Q. Promedio	251	250	350	487	445	267	164	123	125	193	247	259
Q. Min. 98/99	94	89	85	88	82	81	80	63	60	59	81	82

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



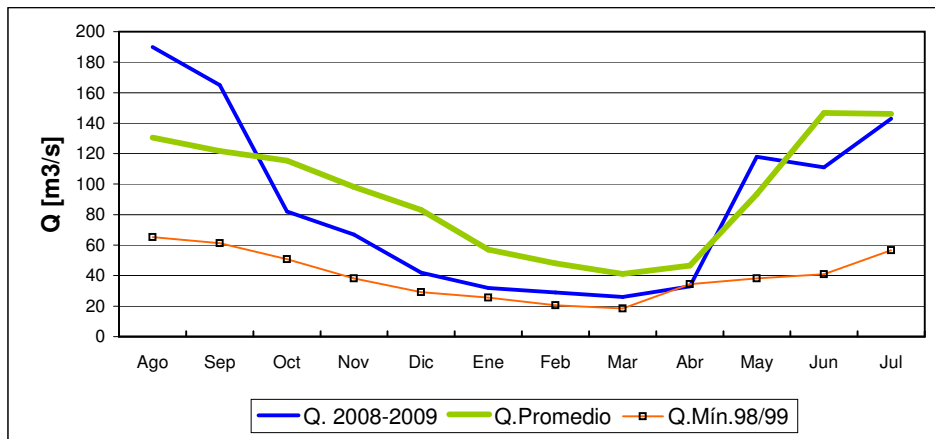
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	204	134	116	107	50	26	19	15	16	107	122	162
Q. Promedio	136	141	165	171	122	64	38	27	38	105	153	156
Q. Min. 98/99	43	50	48	27	19	15	12	10	27	40	52	56

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



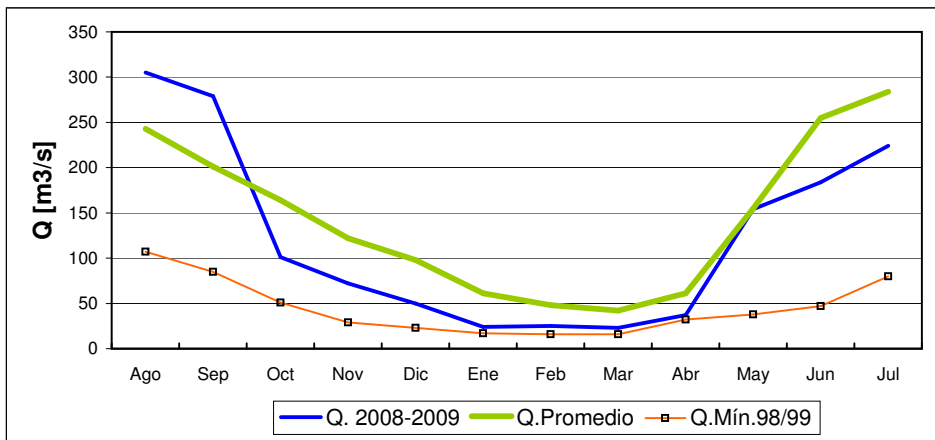
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	791	746	555	363	176	136	132	126	130	464	507	640
Q. Promedio	668	627	679	622	434	231	158	132	176	489	741	740
Q. Min. 98/99	200	208	197	127	86	86	79	82	103	122	114	207

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	190	165	82	67	42	32	29	26	33	118	111	143
Q. Promedio	131	122	116	98	83	57	48	41	47	93	147	146
Q. Mín.98/99	65	61	51	38	29	26	21	19	35	38	41	57

RIO CAUTIN EN CAJON

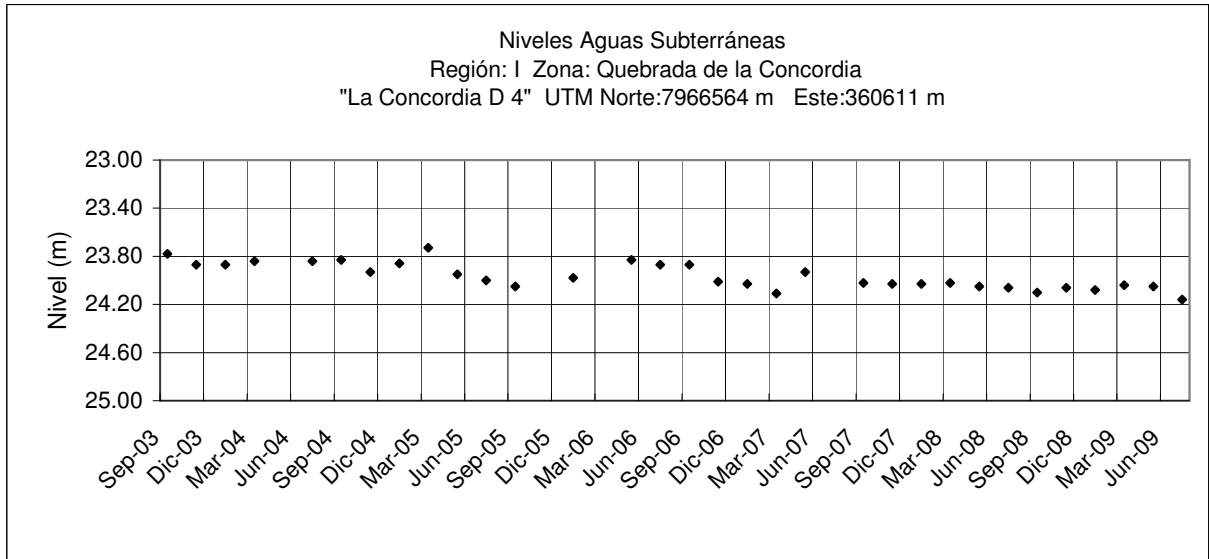


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Q. 2008-2009	305	279	101	72	50	24	25	23	37	154	184	224
Q. Promedio	243	201	164	122	98	61	48	42	61	155	255	284
Q. Mín.98/99	107	85	51	29	23	17	16	16	32	38	47	80

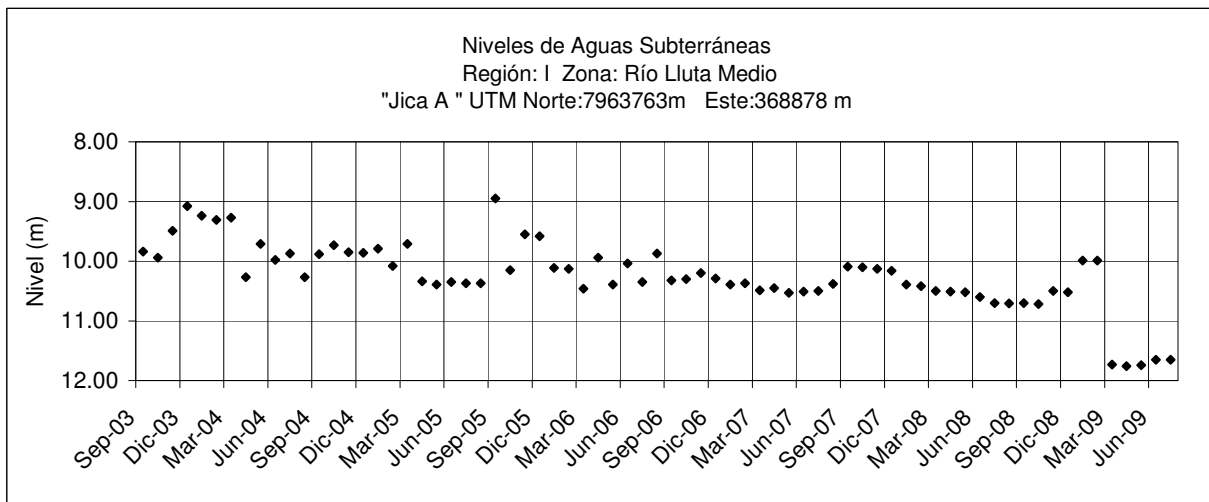
Informe de Aguas Subterráneas

Niveles de Pozos en metros

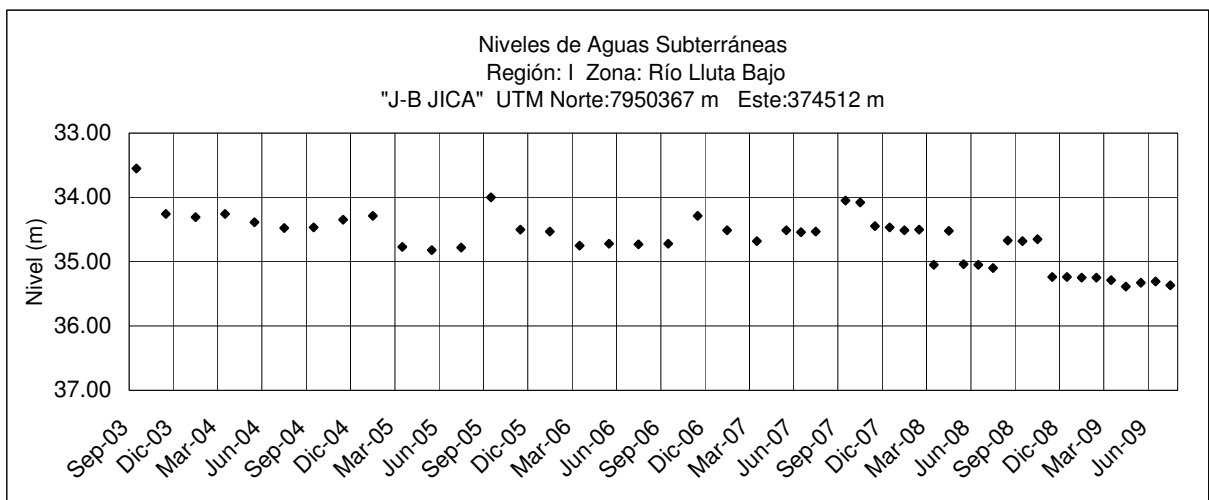
*Gráficos de últimos cinco años.



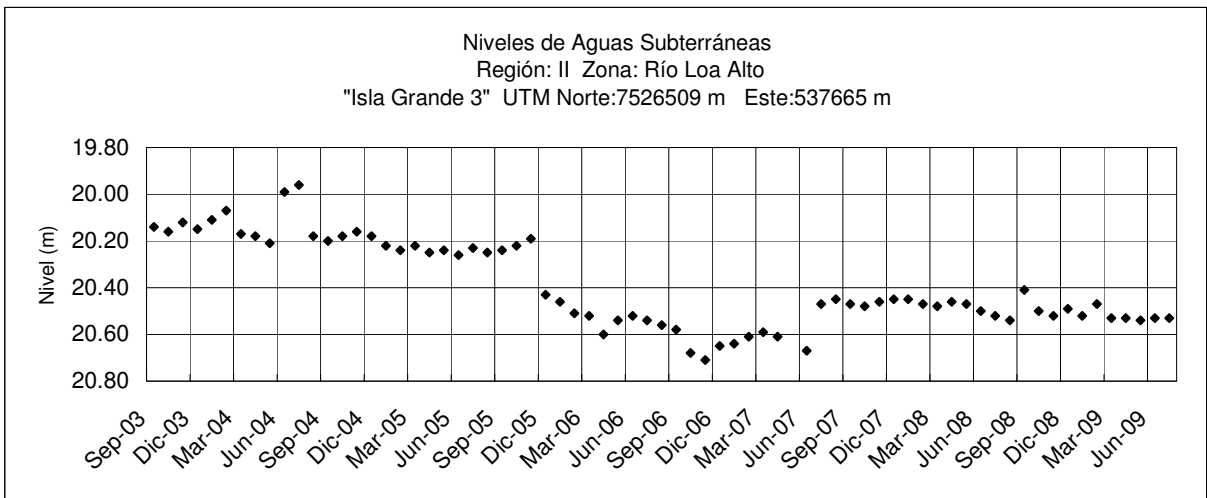
2008 - 2009	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
		24.10		24.06		24.08		24.04	.	24.05		24.16



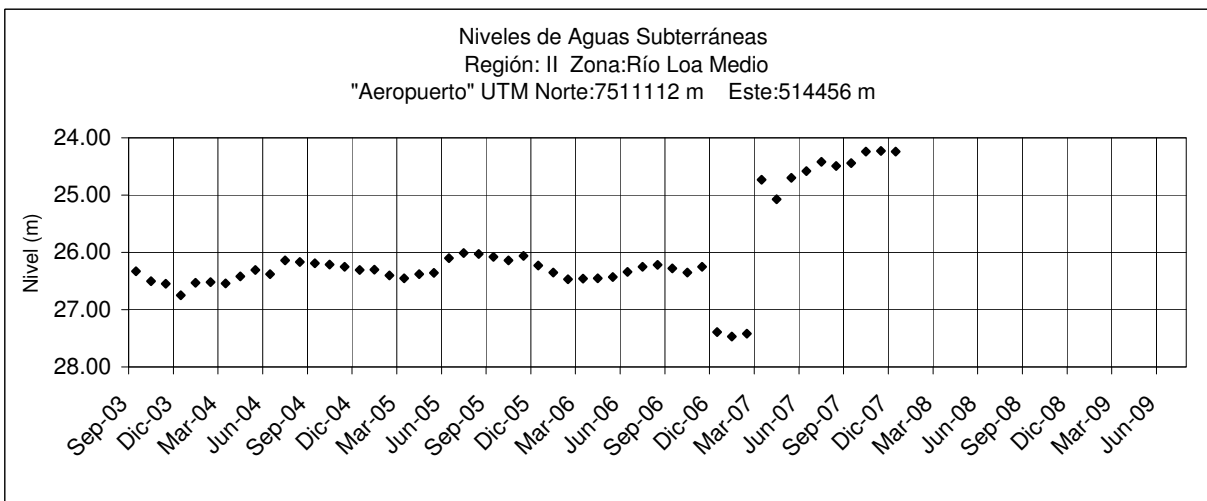
2008 - 2009	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
	10.71	10.70	10.72	10.50	10.52	9.99	9.99	11.73	11.76	11.74	11.65	11.65



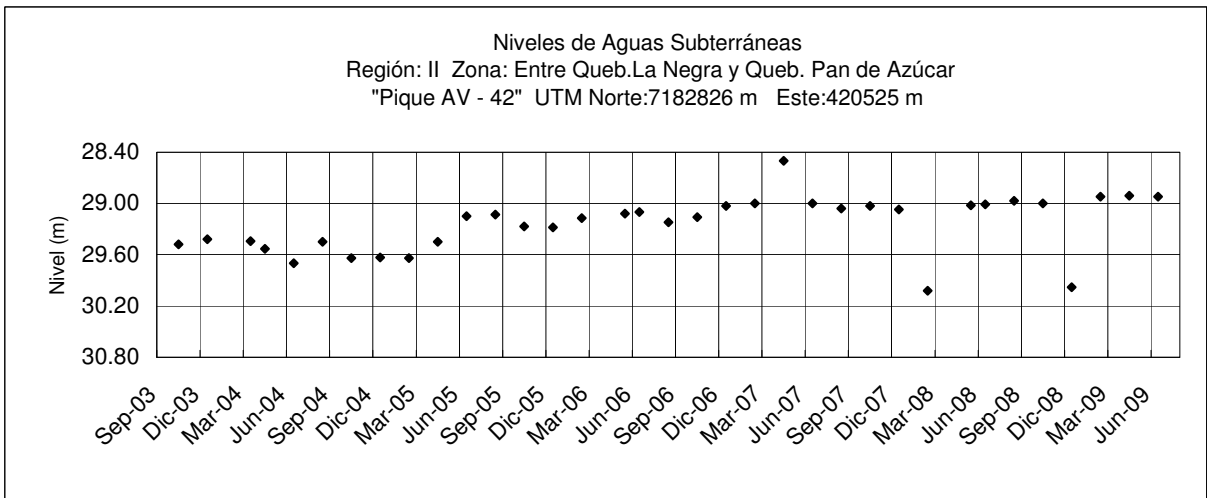
2008 - 2009	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
	34.67	34.68	34.65	35.24	35.24	35.25	35.25	35.29	35.39	35.33	35.31	35.37



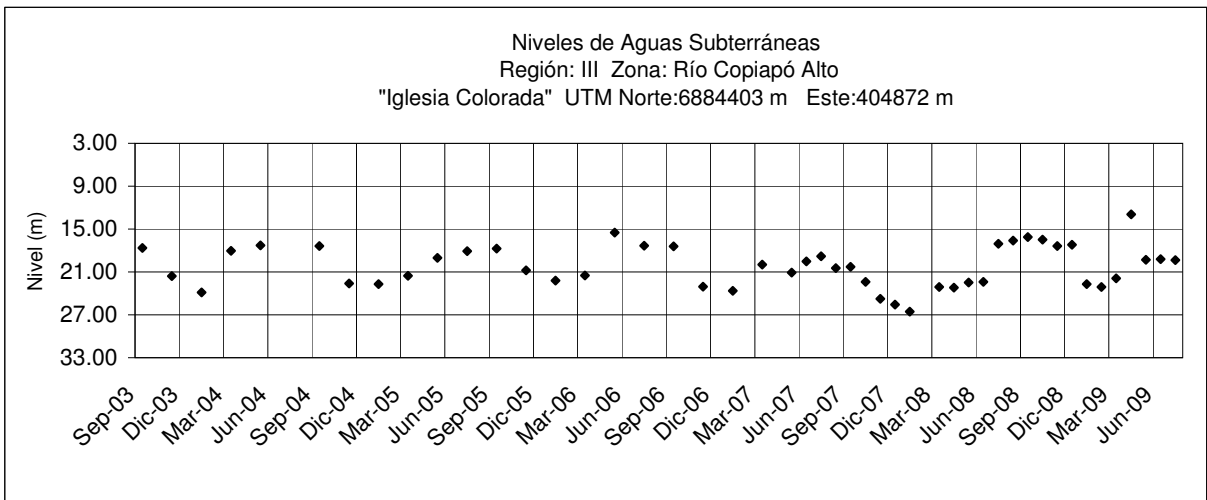
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	20.54	20.41	20.50	20.52	20.49	20.52	20.47	20.53	20.53	20.54	20.53	20.53



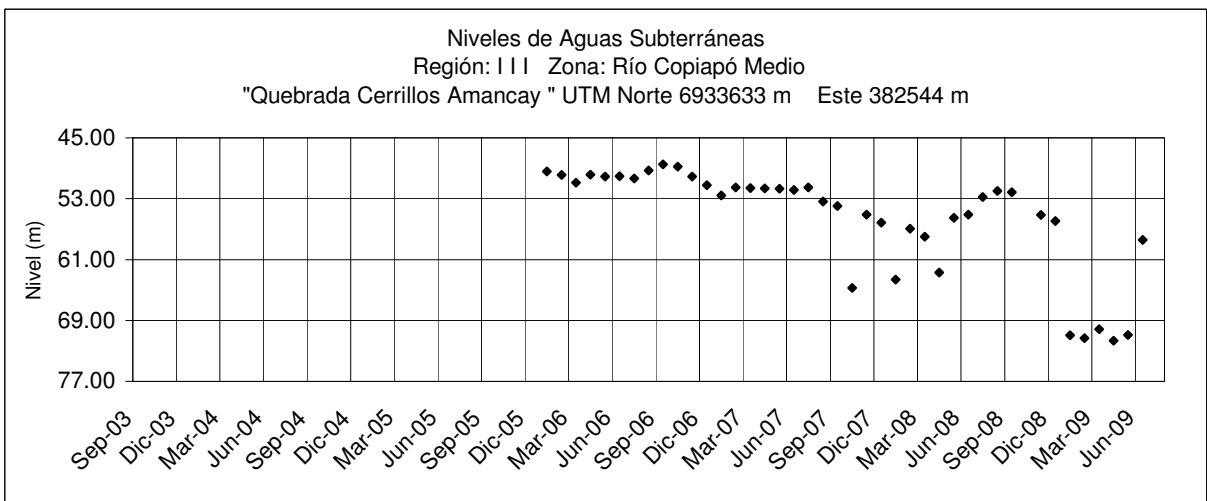
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



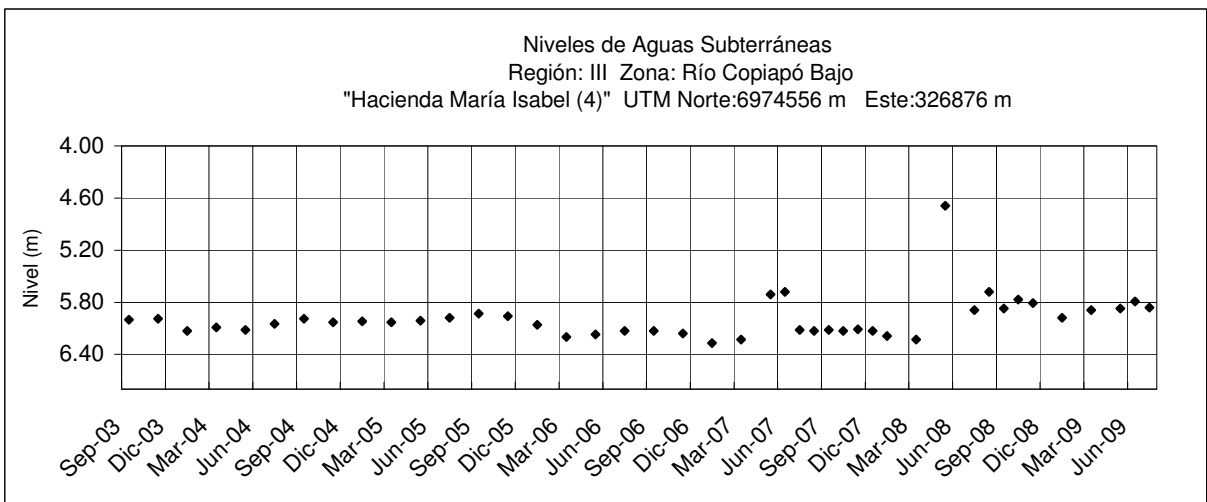
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	28.97	.	29.00		29.98		28.92		28.91		28.92	



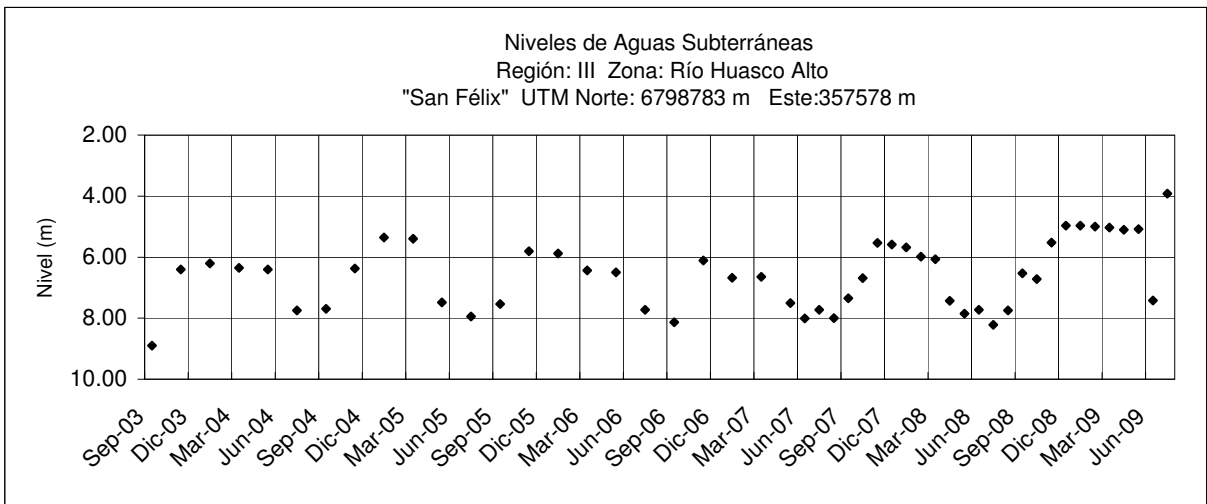
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	16.59	16.14	16.48	17.39	17.20	22.69	23.09	21.89	12.93	19.30	19.19	19.34



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

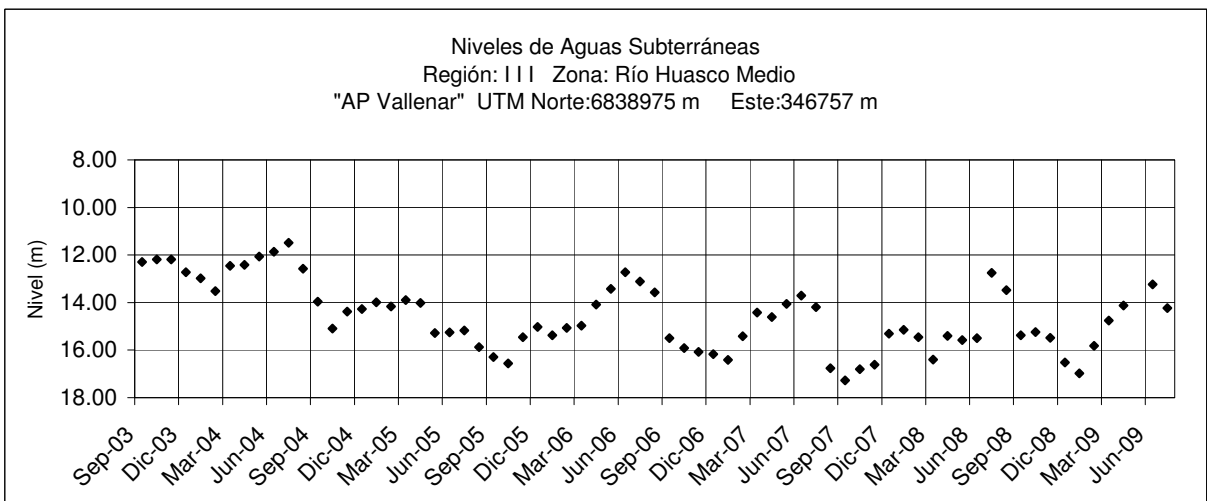


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	5.68	5.87	5.77	5.81		5.98		5.89		5.87	5.79	5.86



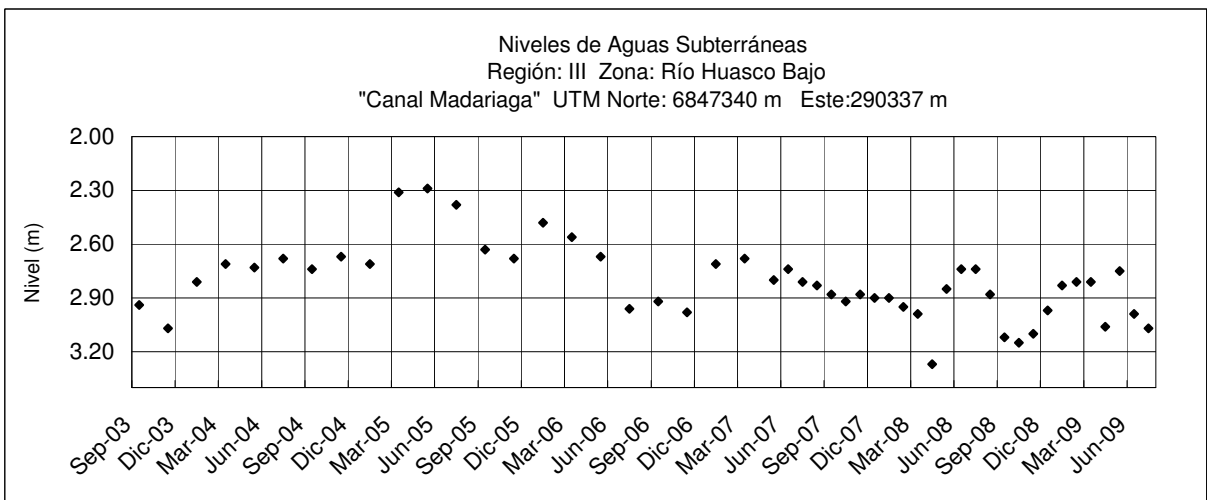
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	7.75	6.53	6.72	5.52	4.97	4.97	5.00	5.03	5.10	5.08	7.42	3.92

Dinámico

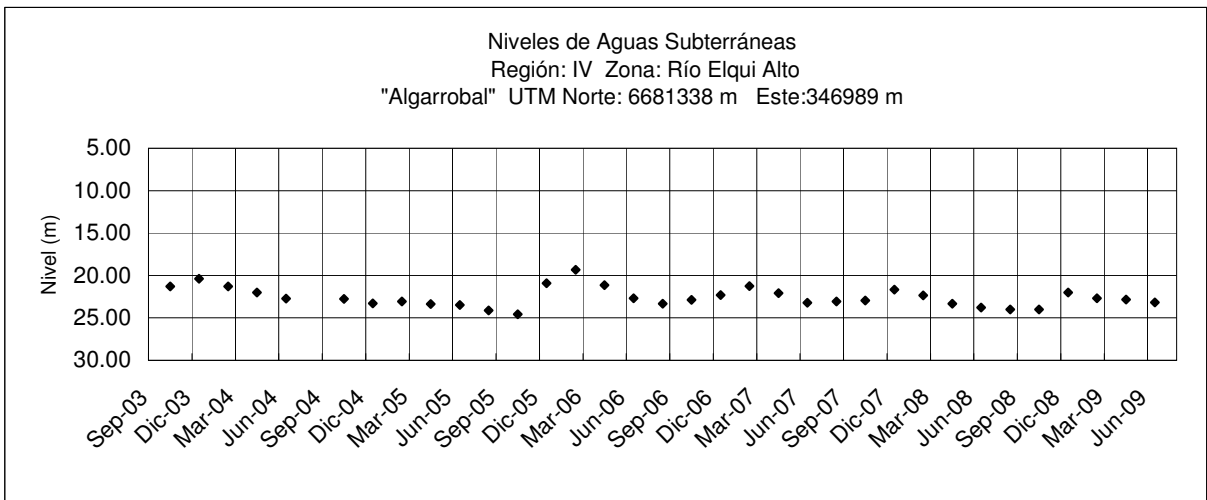


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	13.48	15.38	15.24	15.48	16.52	16.98	15.82	14.76	14.12		13.24	14.23

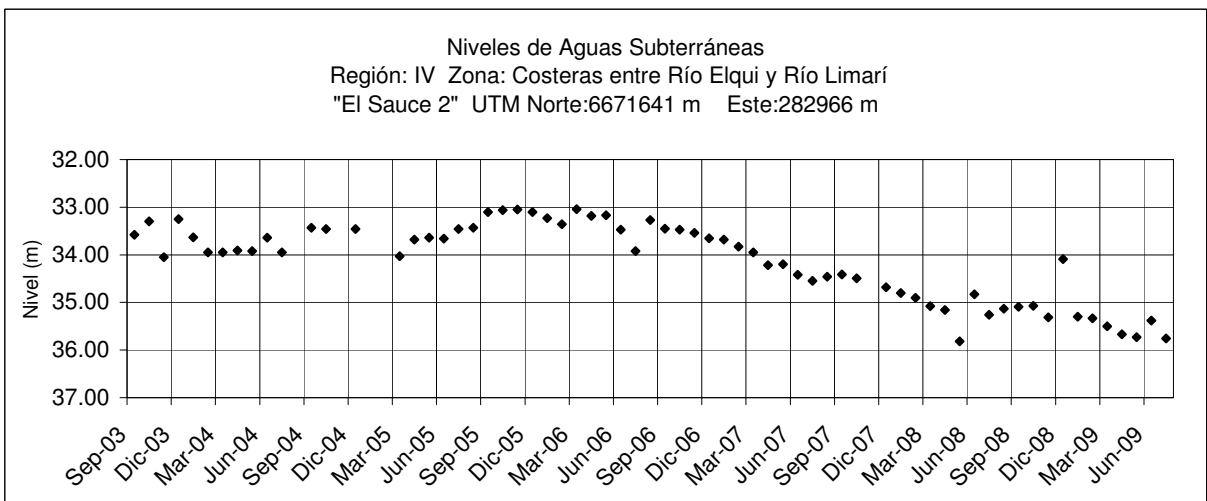
Dinámico



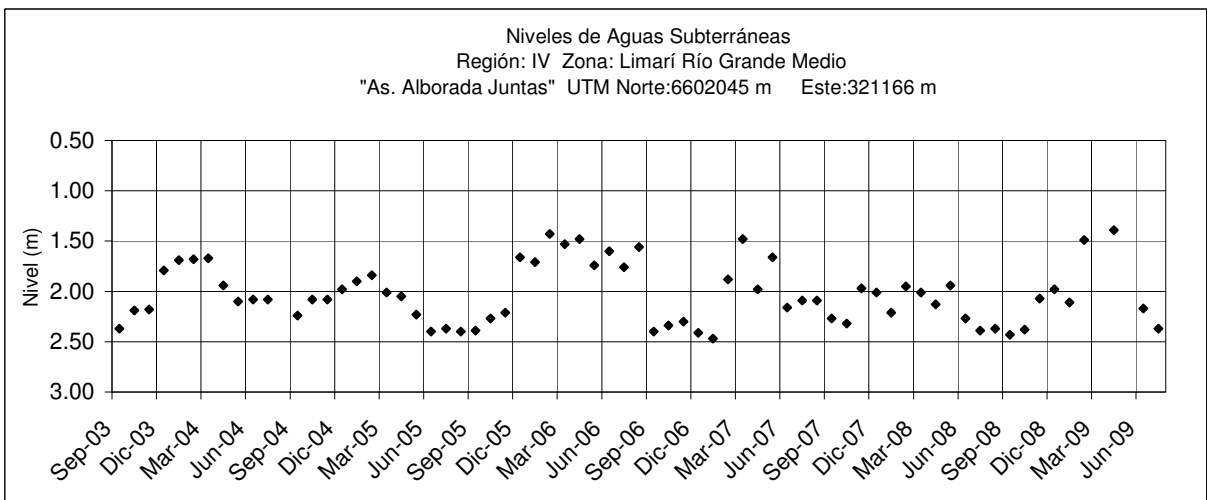
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	2.88	3.12	3.15	3.10	2.97	2.83	2.81	2.81	3.06	2.75	2.99	3.07



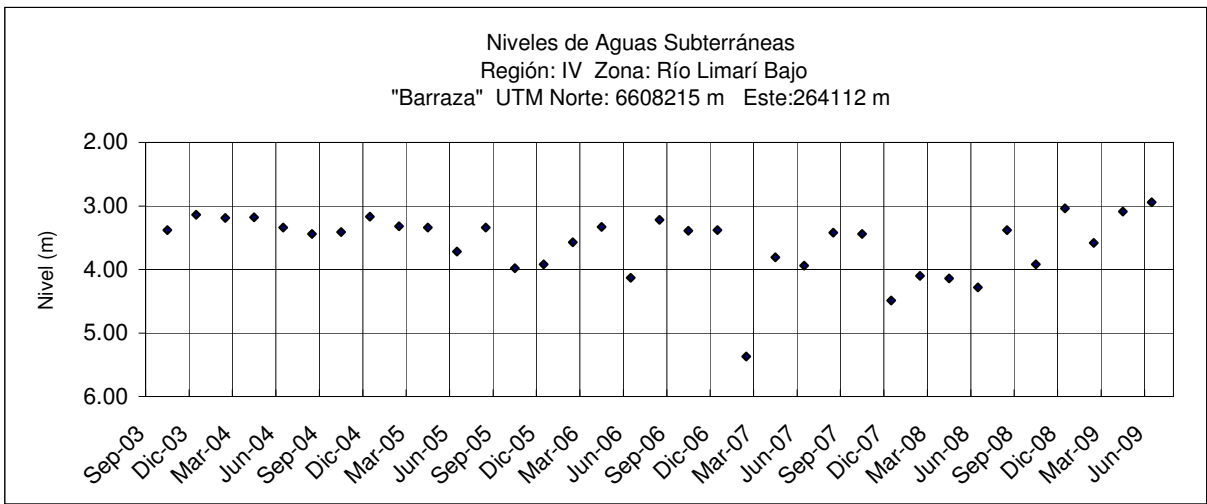
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	24.02	.	24.01		22.00		22.67		22.82		23.16	



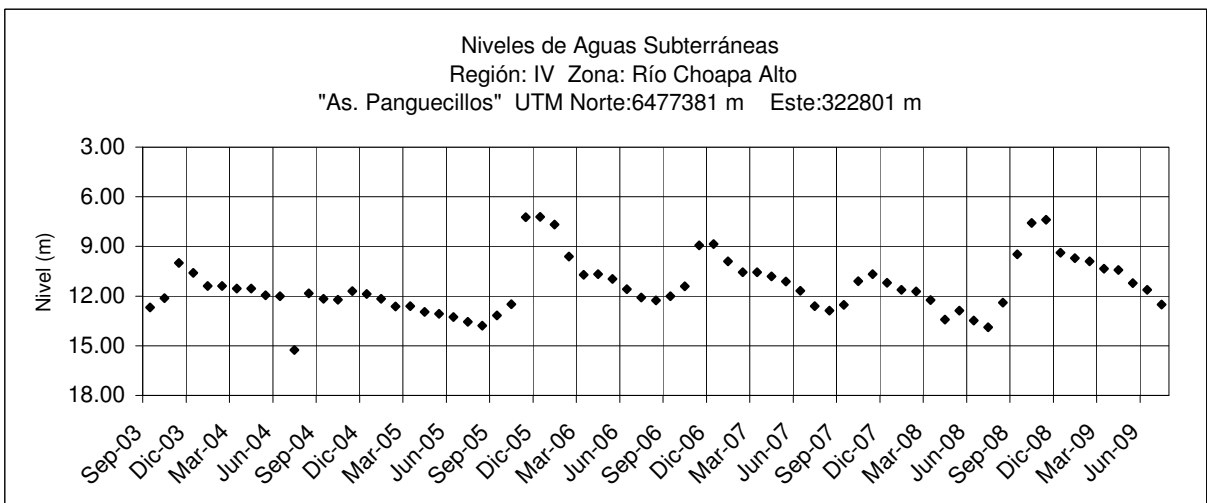
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	35.13	35.09	35.07	35.31	34.09	35.30	35.33	35.50	35.67	35.73	35.38	35.76



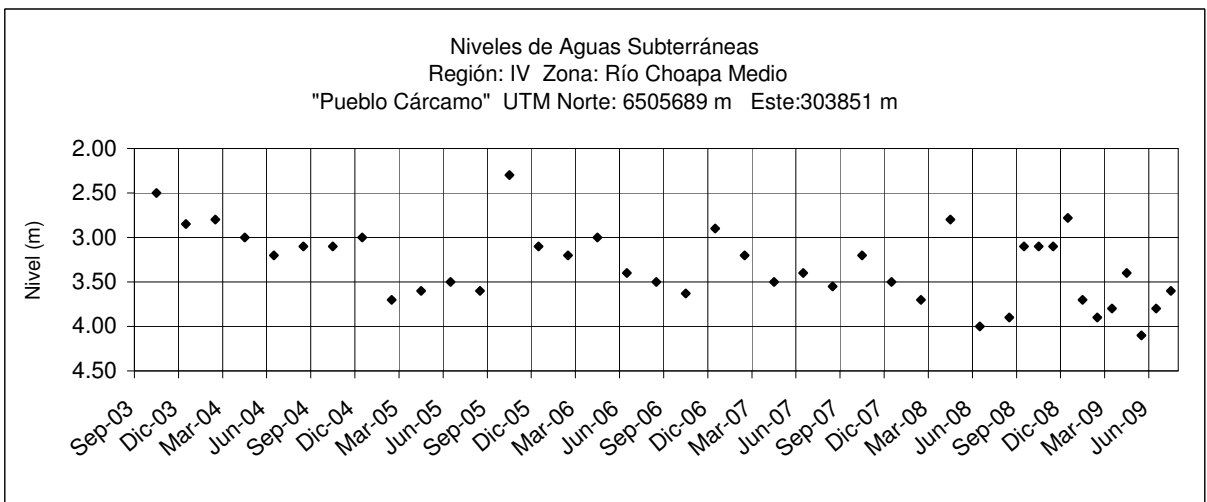
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	2.37	2.43	2.38	2.07	1.98	2.11	1.49		1.39		2.17	2.37



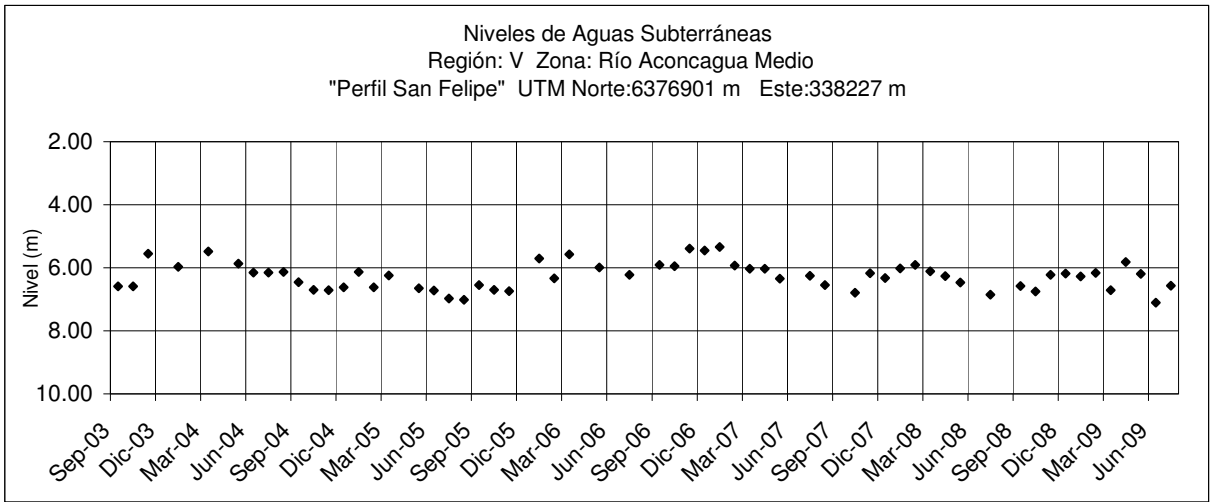
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	3.38	.	3.92		3.04		3.58		3.09		2.94	



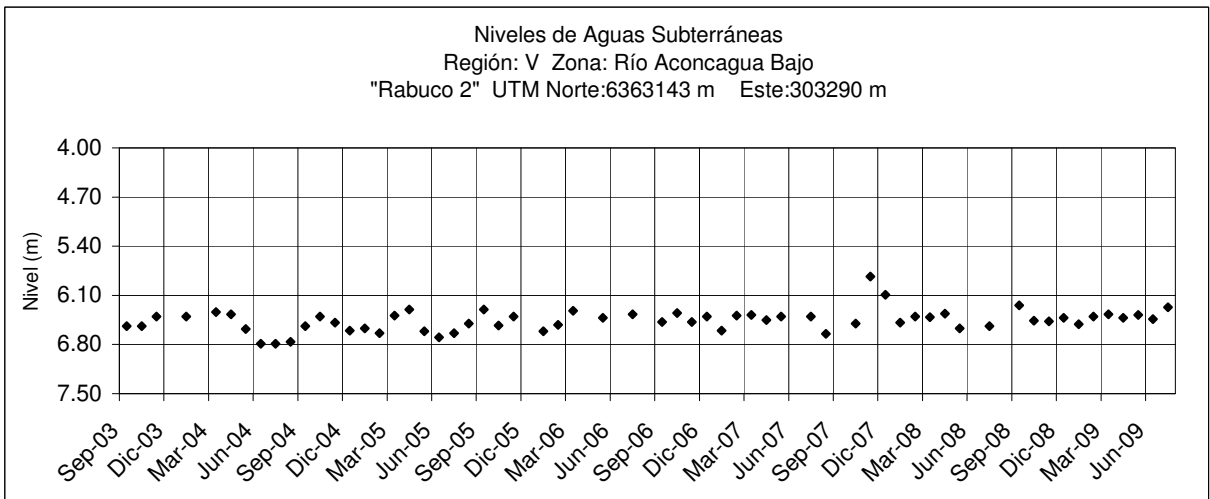
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	12.40	9.48	7.58	7.38	9.38	9.70	9.90	10.35	10.43	11.21	11.62	12.51



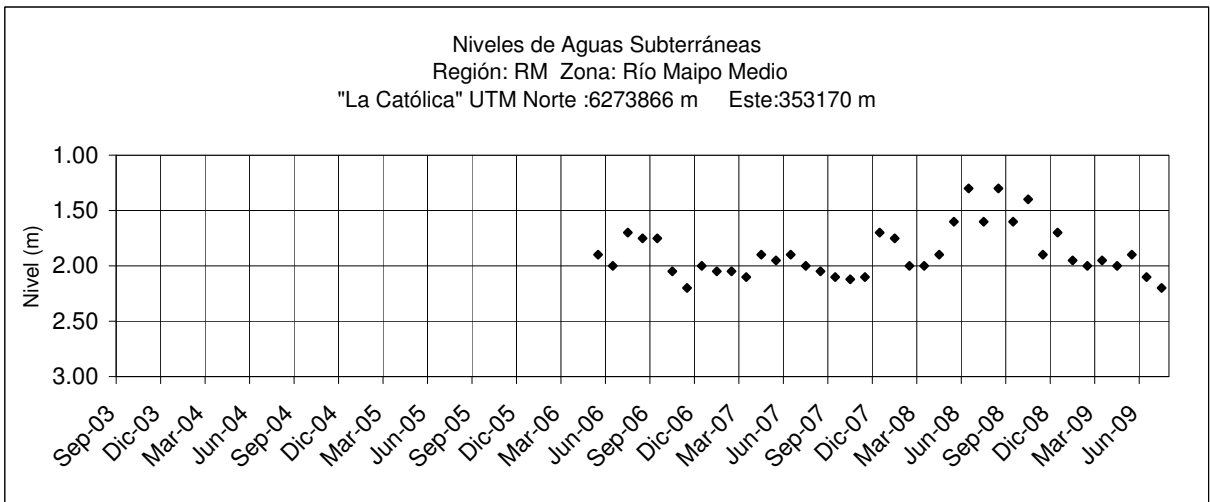
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	3.90	3.10	3.10	3.10	2.78	3.70	3.90	3.80	3.40	4.10	3.80	3.60



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009		6.58	6.75	6.22	6.18	6.27	6.16	6.71	5.82	6.19	7.11	6.57



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009		6.24	6.46	6.47	6.42	6.51	6.40	6.37	6.42	6.38	6.44	6.27



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	1.30	1.60	1.40	1.90	1.70	1.95	2.00	1.95	2.00	1.90	2.10	2.20

Dinámico

Dinámico

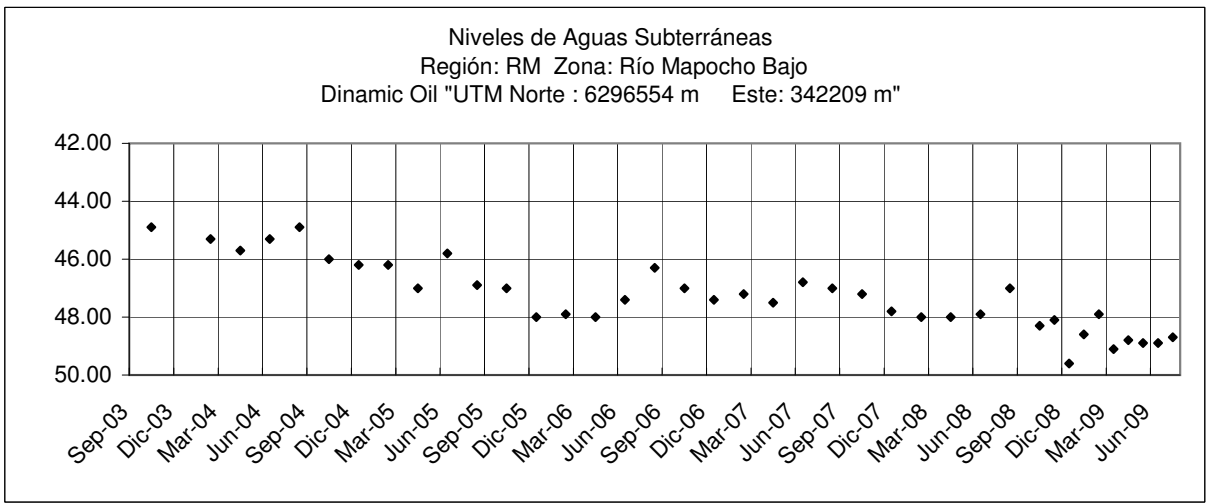
Dinámico

Dinámico

Dinámico

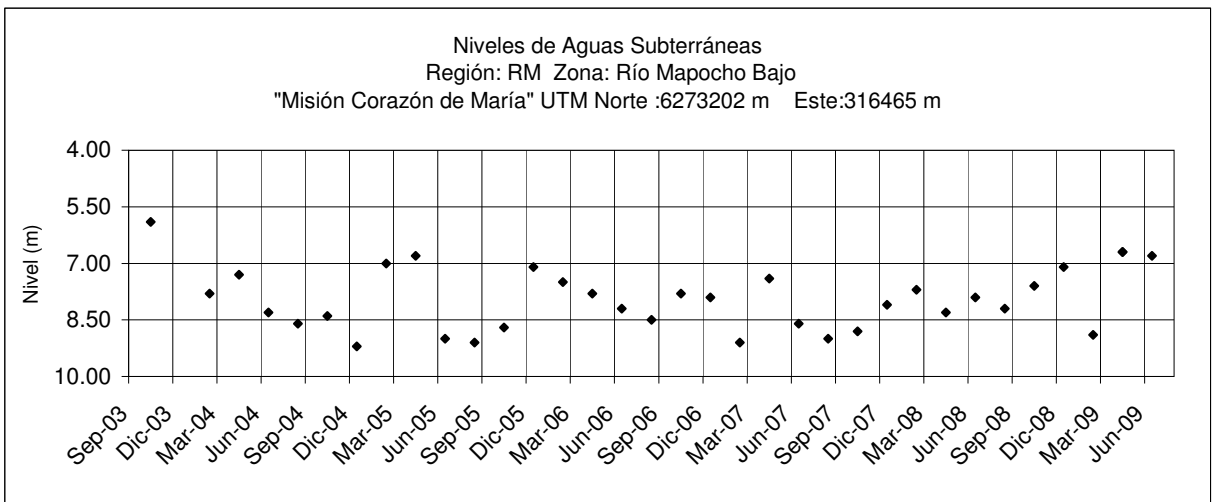
Dinámico

Dinámico



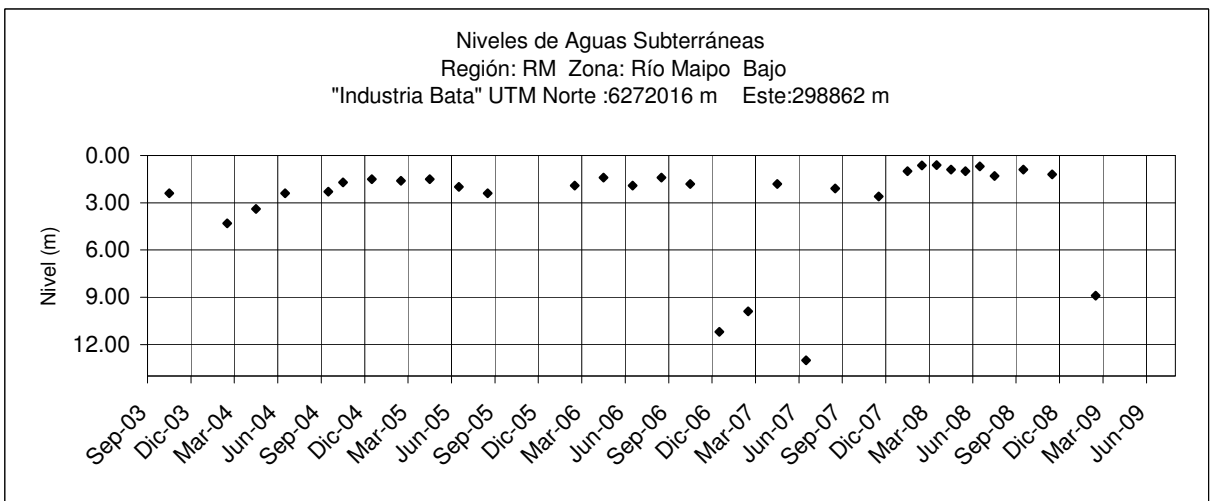
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	47.00		48.30	48.10	49.60	48.6	47.90	49.1	48.8	48.9	48.90	48.70

Dinámico



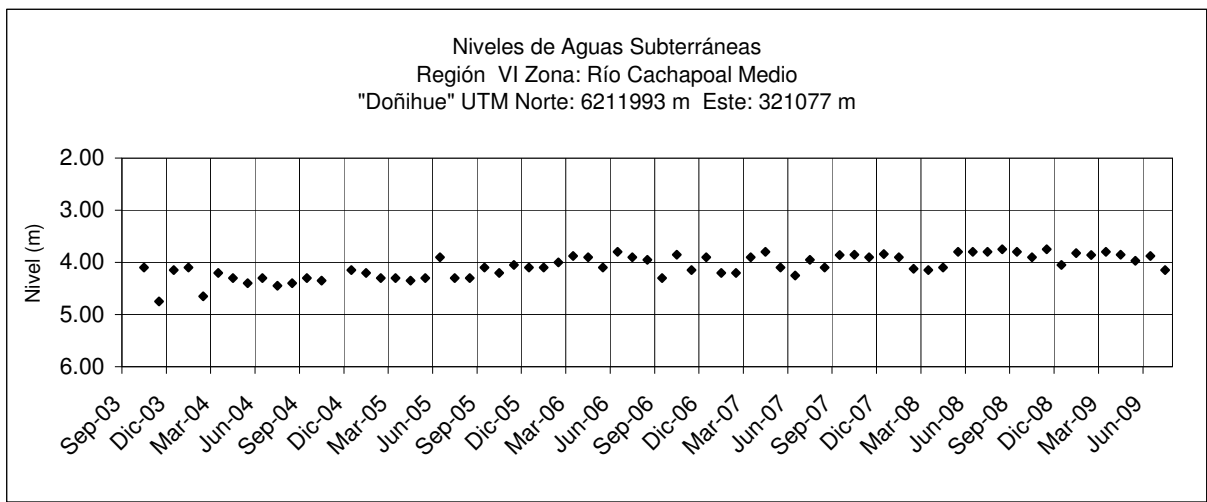
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	8.20	.	7.60		7.10		8.90		6.70	6.70	6.80	

Dinámico

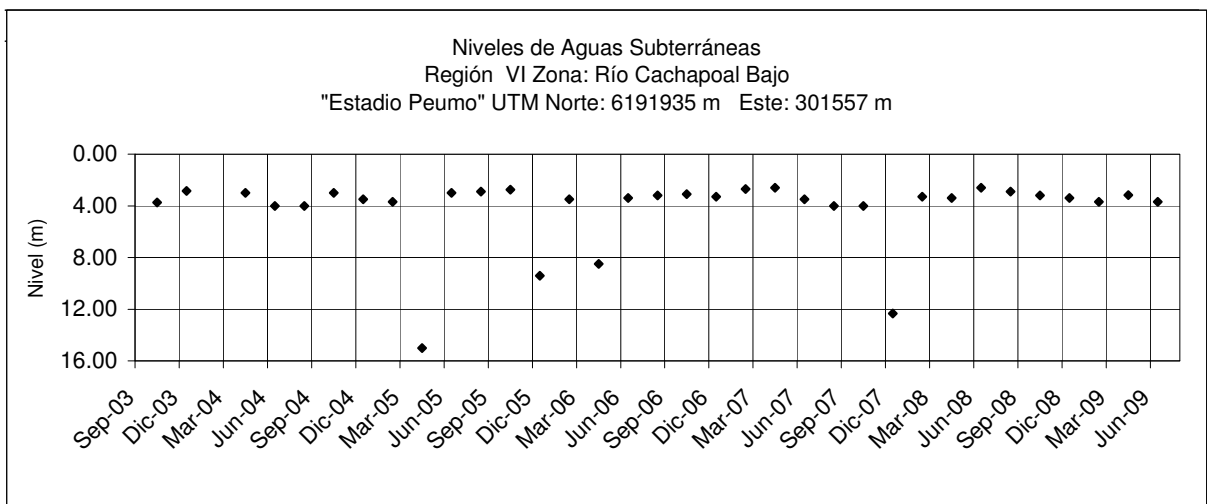


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	.	0.90		1.20			8.90					

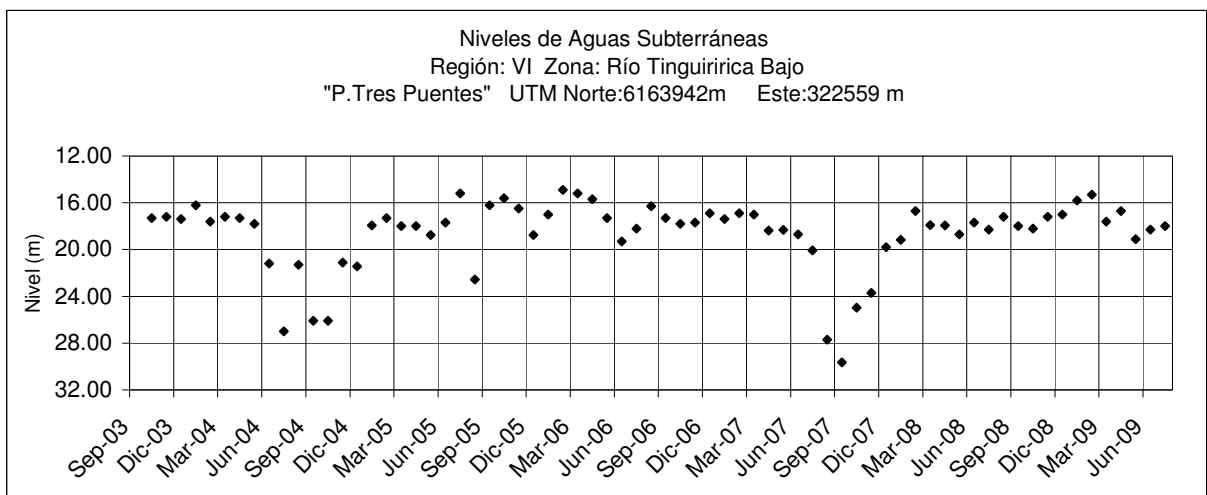
Dinámico Sin Acceso Sin Acceso



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	3.75	3.80	3.90	3.75	4.05	3.82	3.86	3.80	3.85	3.97	3.88	4.15

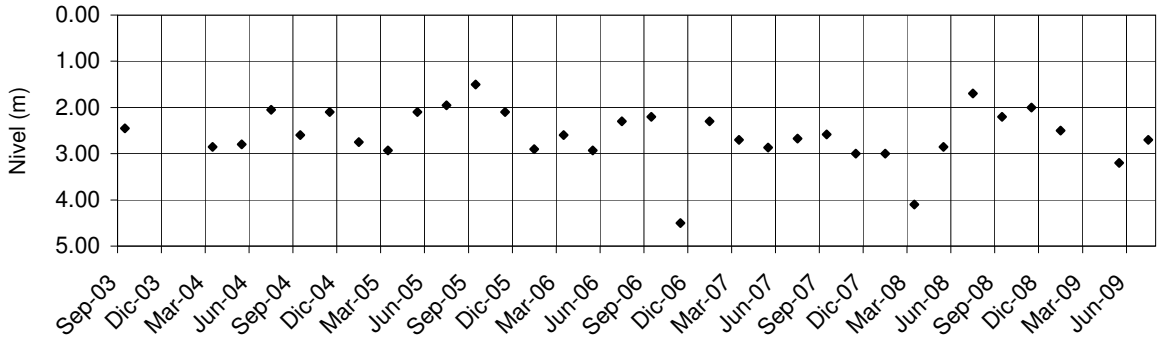


	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	2.90	.	3.20		3.40		3.70		3.18		3.70	



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

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



	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
2008 - 2009	2.87	2.20		2.00		2.50				3.20		2.70

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JULIO DE 2009

LLUVIA

Desde la cuenca del Copiapó, región de Atacama, al sur se registraron precipitaciones ligeras durante el mes de julio, que no fueron suficientes para revertir los déficits existentes. En las regiones de Atacama y Coquimbo los déficits fluctúan entre el 25% y el 55%, siendo los más altos en la cuenca del Elqui-. Desde la región de Valparaíso a la del Maule, los déficits fluctúan entre un 20% y un 50%, siendo los más altos los que se ubican en la cuenca del Rapel. En las región del Bío-Bío y de la Araucanía los déficits son del orden del 15% aumentando a un 30% en las regiones de Los Ríos y de Los Lagos. Sólo la región de Magallanes presenta superávit de precipitaciones.

NIEVE

Se registraron precipitaciones sólidas, a lo largo de la Cordillera desde la región de Atacama al sur con una línea media de nieve más bien baja, de gran cobertura pero de poca acumulación. Los valores del equivalente en agua acumulados al 31 de Julio, 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)	68 mm	206 mm	33 %
Vega Negra (Limarí)	124 mm	528 mm	23 %
El Soldado (Choapa)	173 mm	412 mm	42 %
Portillo (Aconcagua)	349 mm	630 mm	55 %
Laguna Negra (Maipú)	343 mm	566 mm	61 %
El Flaco (Rapel)	340 mm	nueva	- - -
Lo Aguirre (Maule)	915 mm	1035 mm	88 %
Alto Mallines (Bío-Bío)	167 mm	758 mm	22 %

CAUDALES

En la Región III, los dos cauces importantes, el Río Copiapó y el Río Huasco, prácticamente mantuvieron sus caudales quedando, en el caso del Río Copiapó, por debajo de su mínimo histórico por segundo mes consecutivo. 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 prácticamente se han mantenido iguales al mes anterior, con variaciones cercanas a un

10%, con valores bajo sus promedios históricos, con la sola excepción de los ríos Elqui y Maipo, pero siempre por sobre sus mínimos registrados.

En el resto de la VII Región y las regiones VIII y IX los caudales han continuado aumentando, quedando, en algunos casos, en sus promedios históricos y todos muy lejos de sus mínimos registrados.

EMBALSES

Durante el mes de Julio, todos los embalses en su conjunto aumentaron en un 4.0% promedio. Los dedicados exclusivamente al riego aumentaron en promedio un 7.4% con respecto a junio y en un 1,9% con respecto a igual fecha del año pasado, manteniendo un volumen superior en un 2.3% con respecto al promedio histórico. Por su parte, los embalses dedicados a la generación o a ambas funciones (riego y generación) aumentaron en promedio en un 3.1% su volumen con respecto al mes de junio, pero presentan un déficit de un 21.5% y de un 39.7% con respecto a igual fecha del año pasado y al promedio histórico respectivamente.

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, aumentó su volumen a 7.1 mill-m³, valor inferior a los 13 mill-m³ que es su promedio histórico para este mes, e inferior a los 10.3 mill-m³ que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, se mantiene en un 89% de su capacidad, habiendo aumentado sólo 4 mill-m³, llegando a 148 mill-m³. El promedio estadístico de este mes es de 126 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 35 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 practicamente igual al registrado a la misma fecha del año 2008 y muy superior a su promedio histórico que es de 154 mill-m³.

Los embalses del Sistema Paloma aumentaron en 12 mill-m³ su volumen total, respecto al mes anterior, almacenando a la fecha 540 mill-m³, de los cuales 390 mill-m³ corresponden al Embalse La Paloma, 100 mill-m³ al Embalse Recoleta (máxima capacidad) y 50 mill-m³ al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es muy superior al registrado a la misma fecha del año 2008 (448 mill-m³) y algo inferior al promedio histórico (569 mill-m³). Como el sistema debe abastecer en una temporada que se califique como normal, una demanda anual de 320 mill-m³, asegura recursos hídricos para la próxima temporada de riego.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, continúa casi en su capacidad máxima con 49 mill-m³, valor superior al registrado a la misma fecha del año 2008 (38 mill-m³) y a su promedio estadístico (38 mill-m³).

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, disminuyó su volumen en 11 mill-m³., acumulando actualmente 178 mill-m³, valor levemente inferior al promedio histórico a la

fecha (180 mill_m3) y superior a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado (164 mill-m3).

El embalse Rapel disminuyó su volumen en 43 mill-m3, llegando a 413 mill-m3. Esta cifra es bastante inferior a los 519 mill-m3 de Julio del año pasado y a los 526 mill-m3 correspondientes a su promedio histórico.

En la Región VII, el embalse Colbún aumentó su volumen en 101 mill-m3 acumulando actualmente 676 mill-m3, que corresponde al 55.5% del promedio histórico. En la zona alta, Laguna del Maule tuvo un aumento de 6 mill-m3, almacenando 713 mill-m3, valor inferior a los 948 mill-m3 promedio del mes de Julio y a los 839 mill-m3 que tenía a igual fecha del año pasado.

Más al sur, el Lago Laja aumentó su volumen en 65 mill-m3, almacenando 1805 mill-m3, valor inferior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado de 1956 mill-m3 y muy inferior al promedio histórico para el mes de Julio que es de 3294 mill-m3.

El embalse Pangue aumentó su volumen en 16 mill-m3, almacenando 71 mill-m3. El embalse Ralco acumula a la fecha 724 mill-m3, volumen superior en 11 mill-m3 al del mes anterior y al volumen de igual fecha del año 2008 cuando almacenaba 662 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 22.1% con respecto a igual fecha del año pasado. Si se considera el embalse Colbún con restricción, la disponibilidad de energía es un 20.7% menor que la de igual fecha del año pasado.

Todos los embalses de generación en conjunto disponen de 2806 GWh, y representa un 3.5% mayor a la acumulada al mes anterior, y menor en un 45.2% respecto a la energía acumulada en un año normal. Considerando el Embalse Colbún con restricción la disponibilidad es menor en un 46% 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.

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.