

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Ingeniero Jefe, Javier Narbona Naranjo

Contenido:

1. Informe Pluviométrico
2. Volúmenes de Embalses
3. Informe Fluviométrico
4. Informe Aguas Subterráneas
5. Comentarios Situación Hidrológica

Nota: Datos provisorios sujetos a modificaciones



INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°06

ESTACIONES	JUNIO	TOTALES AL 30 DE JUNIO			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2010 (mm)	2009 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUIÑA	0	10	108	132.9 *	-92
EMBALSE CONCHI	0	0	6.5	17.2 *	-100
CALAMA	0	0	0	3.5	-100
ANTOFAGASTA	0	0	0	1.1	-100
COPIAPÓ	0	12.8	0	4.1	> 200
EMBALSE LAUTARO	0	45.5	3	9.8	> 200
VALLENAR	0	46	12.5	9.3	> 200
RIVADAVIA	23	43.5	33.5	27.3	59
VICUÑA	28.6	74.6	27	28.8	159
LA SERENA	38.1	62.2	21.9	24.5	153
OVALLE	54.8	98.7	30.1	33.5	195
EMBALSE PALOMA	60.6	108.1	41.1	45.8	136
COGOTÍ 18	54.5	129.5	43.5	62.6	107
HUINTIL	43	84.5	72.3	76.9	10
COIRÓN	63	106.5	117.7	114.9	-7
VILCUYA	87	124	128	131.4	-6
SAN FELIPE	54.7	94.7	91.4	76.1	25
LAGO PEÑUELAS	185	243.5	222.5	239.7	2
EMBALSE EL YESO	70	152.4	255.2	232.4	-34
CERRO CALÁN	59.1	117.65	130.3	154.7	-24
SANTIAGO (MOP)	63.9	118.4	112.4	127.5	-7
RANCAGUA	108.5	158.5	165	182.6	-13
SAN FERNANDO	175.7	235.8	236.2	299.6	-21
CONVENTO VIEJO	165.7	217.7	254.5	295.6	-26
CURICO	145.9	194.4	255.9	305.3	-36
TALCA	145.7	206.8	252	305.4	-32
COLORADO	289.5	395.4	573.5	628.6	-37
LINARES	215.5	286.7	360.2	418.0	-31
PARRAL	188.7	285.8	420.3	456.9	-37
EMBALSE DIGUA	306.5	435.4	600.3	678.6	-36
CHILLÁN	218.8	364.1	483.7	466.7	-22
CONCEPCIÓN	281.7	416.4	507.2	552.6	-25
LOS ÁNGELES	219.3	423.8	507.8	524.0	-19
CAÑETE	234	407	549.6	575.1	-29
ANGOL	271.6	406.1	554.8	500.3	-19
TEMUCO	155.2	382	559	572.3	-33
VALDIVIA	440	825.1	978.6	1039.7	-21
OSORNO	184.3	474.1	625.7	766.4	-38
PUERTO MONTT	262.2	796.4	853.6	951.6	-16
COYHAIQUE	223.9	562.2	650.1	643.8	-13
PUNTA ARENAS	74.8	267.3	295.1	226.5	18

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

* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años

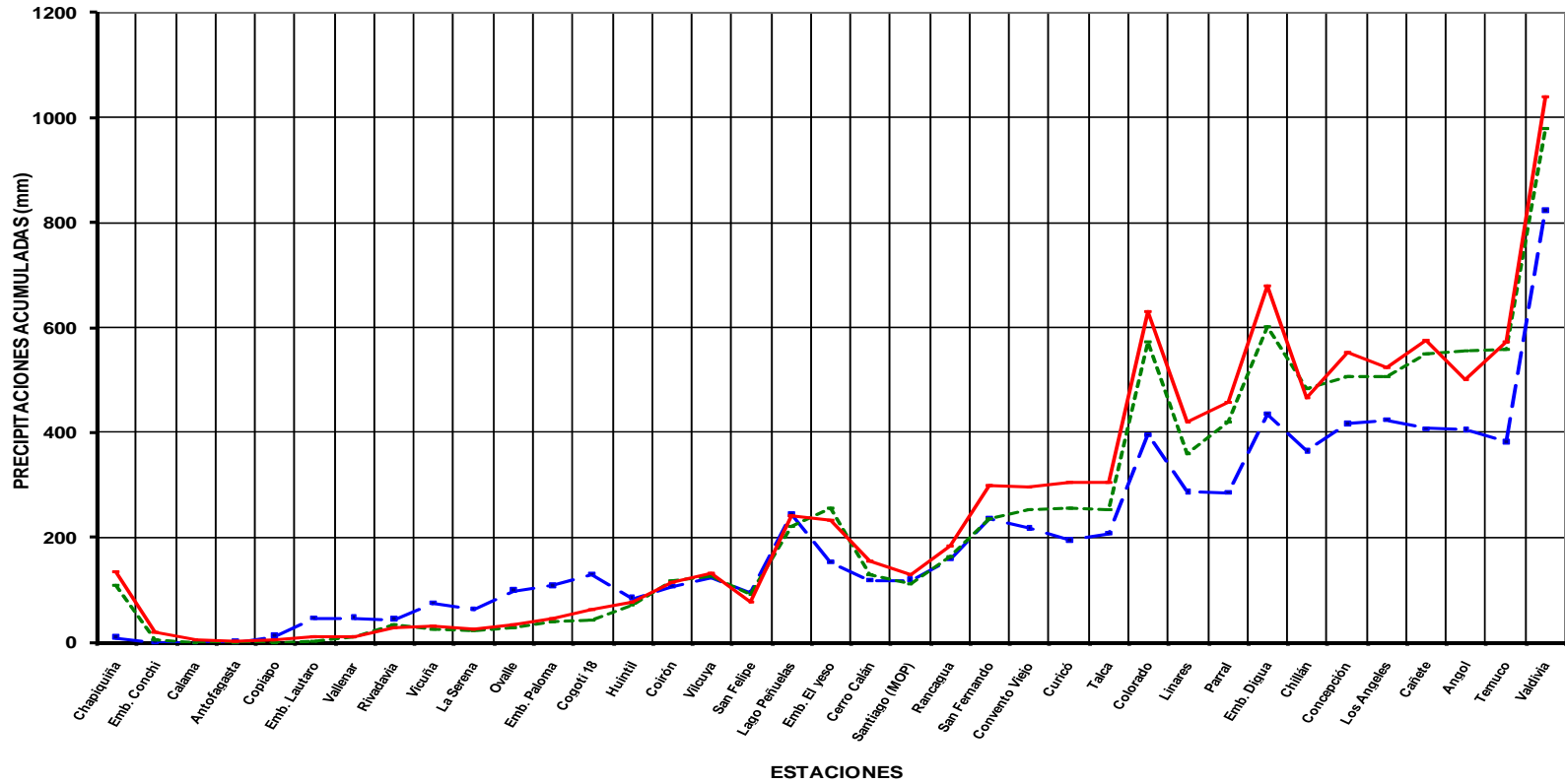
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
30 de Junio de 2010

Normal

Año 2010

Año 2009



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

ESTADO DE EMBALSES

Ultimo día del mes
(Volúmenes en mill-m³)

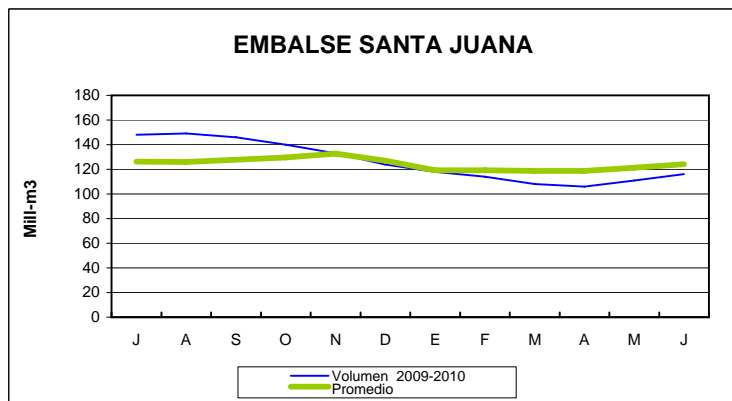
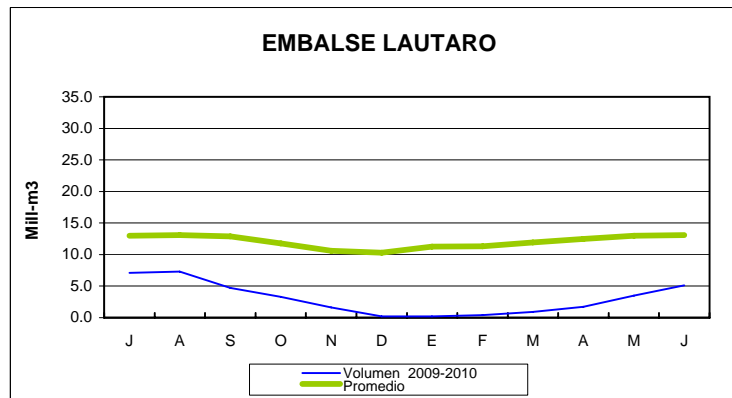
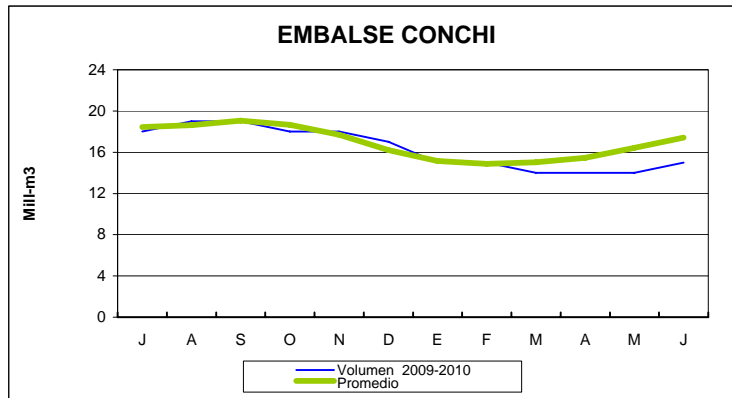
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Junio		Uso Principal
				HISTORICO	2010	2009	
				MENSUAL			
Conchi	II	Loa	22	17	15	17	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	13	5.1	6.4	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	124	116	144	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	22	25	34	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	123	137	196	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	63	72	99	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	403	264	380	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	73	26	49	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	3.4	0.2	0.1	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	34	33	49	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	24	7	9	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	182	211	189	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	0.9	0.4	0.3	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237		57	172	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	501	453	457	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1128	222	575	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	956	763	707	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	31	12	29	Riego
Digua	VII	Maule	220	108	60	78	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	7	3	6	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	9	0	16	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3241	1354	1740	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174	733	567	735	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83	72	70	55	Generación

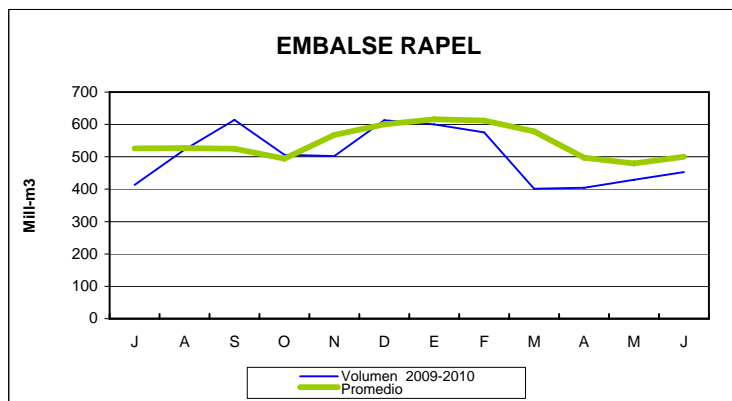
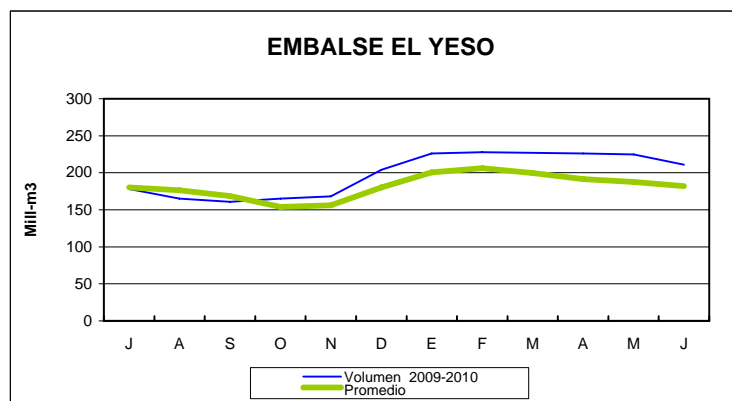
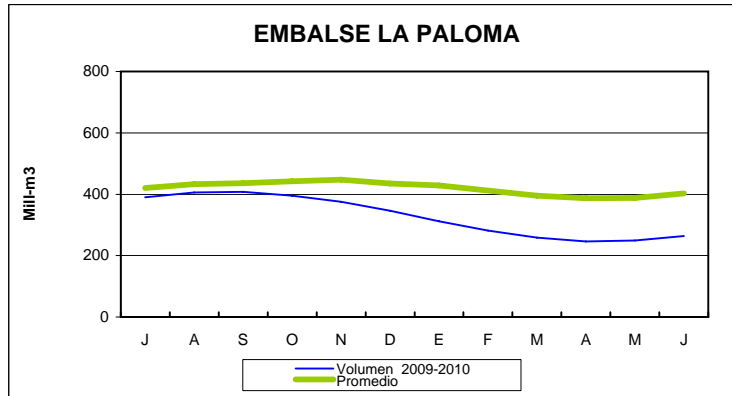
RESUMEN ANUAL

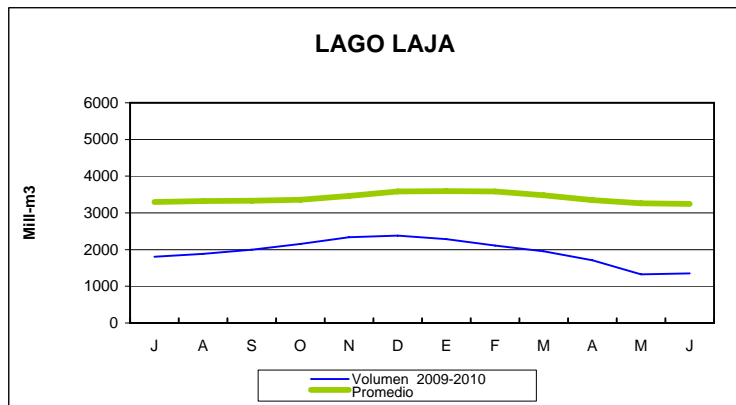
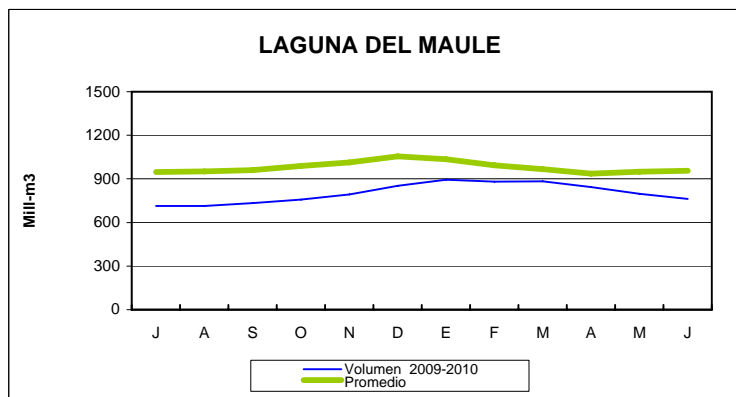
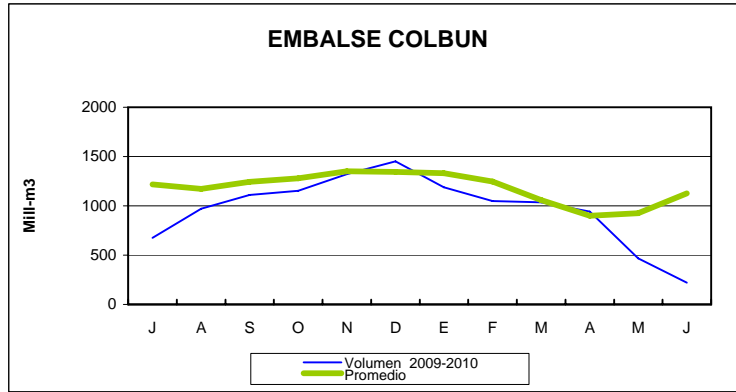
EMBALSE	2009 - 2010											
	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
Conchi	18	19	19	18	18	17	15	15	14	14	14	15
Lautaro (*)	7.1	7.3	4.7	3.3	1.6	0.2	0.2	0.4	0.9	1.7	3.5	5.1
Santa Juana	148	149	146	140	133	124	118	114	108	106	111	116
La Laguna	35	37	38	38	38	34	31	29	25	23	25	25
Puclaro	196	194	195	187	177	161	148	140	134	132	133	137
Recoleta	100	100	99	95	90	85	80	75	70	66	68	72
La Paloma	390	406	408	395	375	346	312	282	259	246	249	264
Cogotí	50	54	54	53	52	45	37	32	27	24	23	26
Culimo	0.1	0.4	0.8	0.9	0.9	1.2	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
Corrales	49	50	50	50	50	49	47	43	38	34	33	33
Peñuelas	9	15	15	14	12	11	9	8	7	6		7
El Yeso	178	165	161	165	168	204	226	228	227	226	225	211
Rungue	0.4	2.0	1.4	1.9	1.6	1.2	0.8	0.8	0.3	0.2	0.2	0.4
Convento Viejo	145	202	214	225	214	236	222	204	82	44	17	57
Rapel	413	522	614	506	502	613	600	575	401	404	429	453
Colbún	676	970	1112	1153	1320	1451	1187	1048	1037	943	469	222
Lag. Maule	713	714	733	757	794	853	894	881	884	844	797	763
Bullileo	14	60	60	60	60	57	42	17	0	0	0	12
Digua	140	216	220	220	220	174	103	40	23	19	21	60
Tutuvén	14	15	15	15	15	15	12	9	6	4	9	3
Coihueco	24	27	29	29	29	27	19	13	8.4	3.7	2.7	0
Lago Laja (&)	1805	1885	2000	2155	2340	2380	2281	2111	1953	1708	1326	1354
Ralco	724	934	910	1085	1168	1053	851	688	641	508	413	567
Pangue	71	77	72	76	79	78	74	72	70	72	65	70

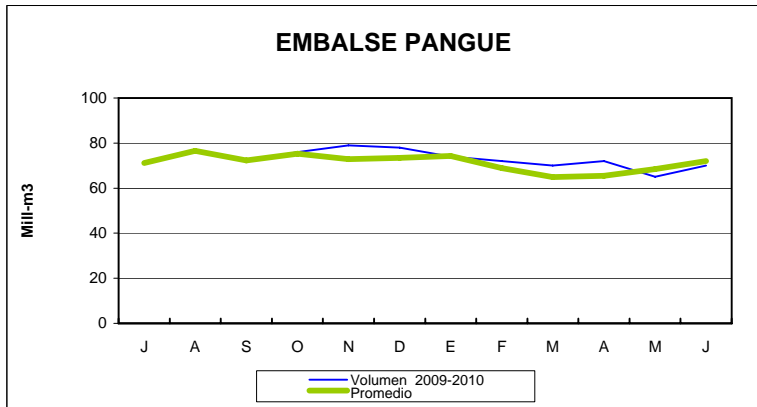
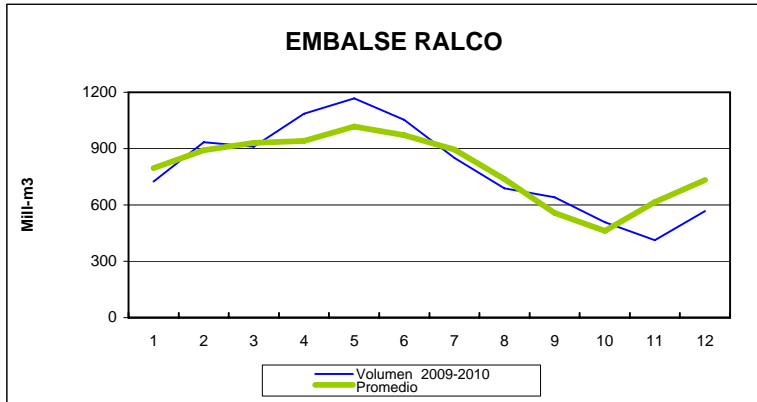
(*) : Curva corregida por embanque
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

ESTADO DE EMBALSES





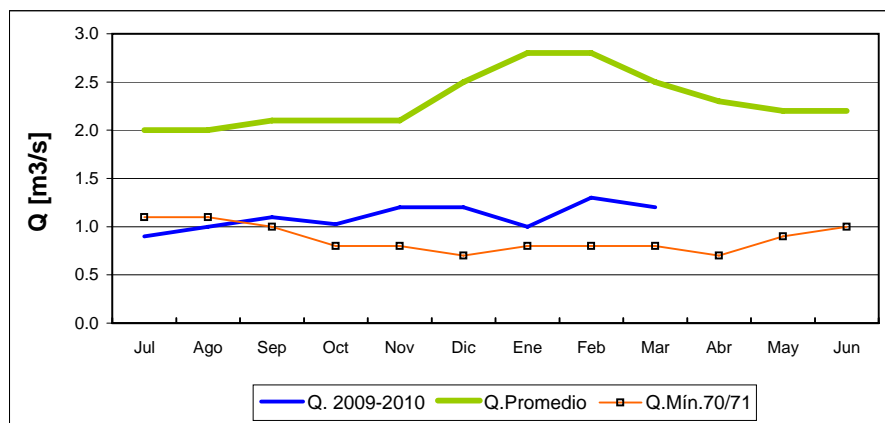




INFORME FLUVIOMETRICO
Caudales medios mensuales en m3/seg

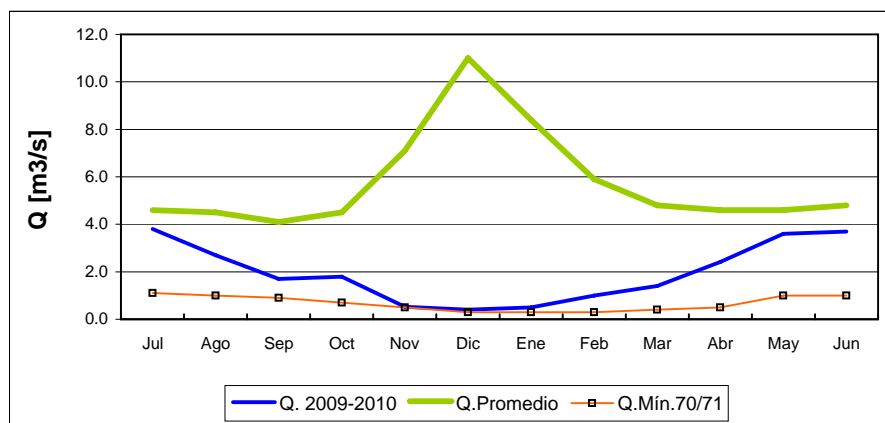
Jun-10

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



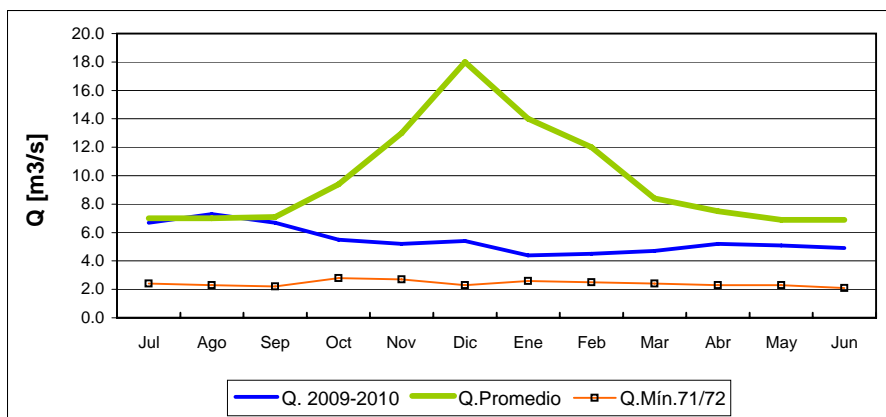
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	0.9	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.2			
Q.Promedio	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2
Q.Min.70/71	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0

RIO HUASCO EN ALGODONES



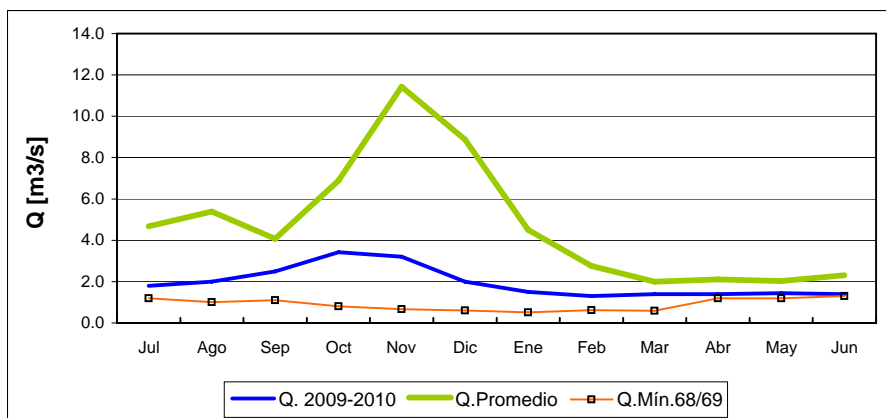
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	3.8	2.7	1.7	1.8	0.5	0.4	0.5	1.0	1.4	2.4	3.6	3.7
Q.Promedio	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8
Q.Min.70/71	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



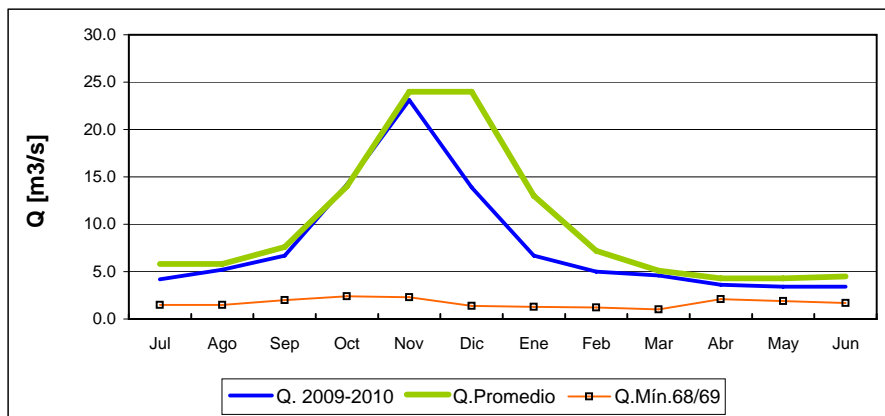
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	6.7	7.3	6.7	5.5	5.2	5.4	4.4	4.5	4.7	5.2	5.1	4.9
Q. Promedio	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9
Q. Mín.71/72	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



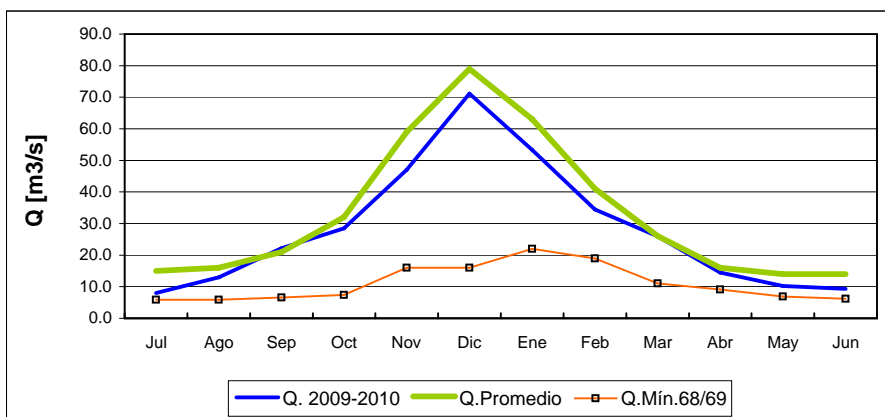
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	1.8	2.0	2.5	3.4	3.2	2.0	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
Q. Promedio	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3
Q. Mín.68/69	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



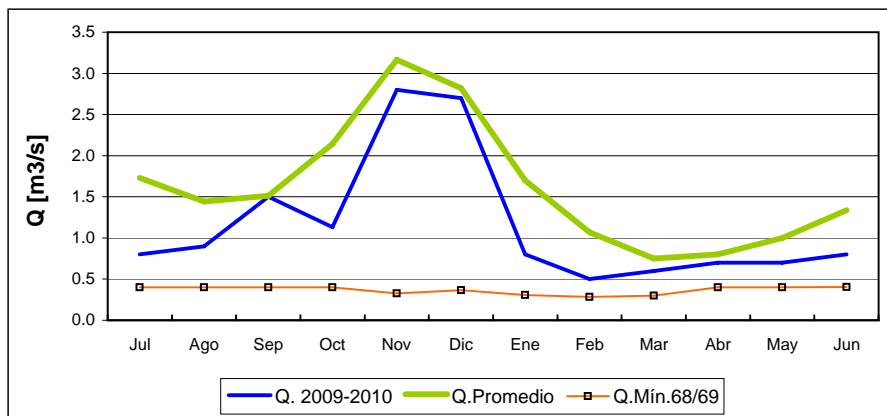
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	4.2	5.2	6.7	14.2	23.1	13.9	6.7	5.0	4.6	3.6	3.4	3.4
Q. Promedio	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5
Q. Min. 68/69	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



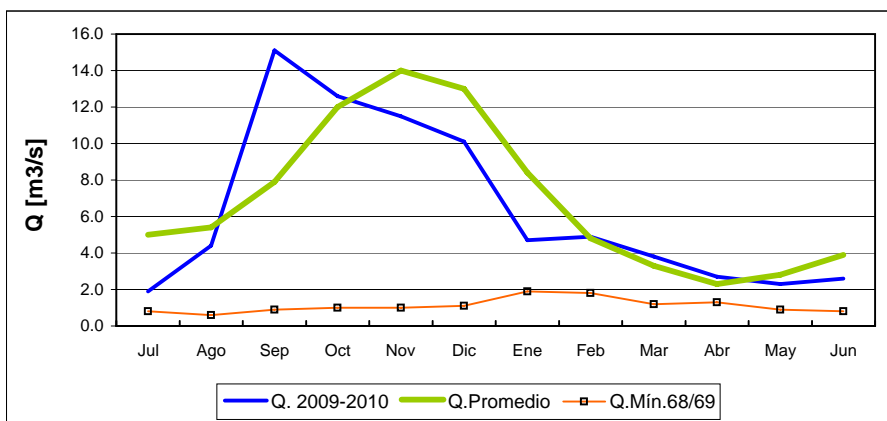
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	8.0	13.0	22.2	28.5	47.0	71.1	53.3	34.5	25.9	14.5	10.2	9.3
Q. Promedio	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0	14.0
Q. Min. 68/69	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



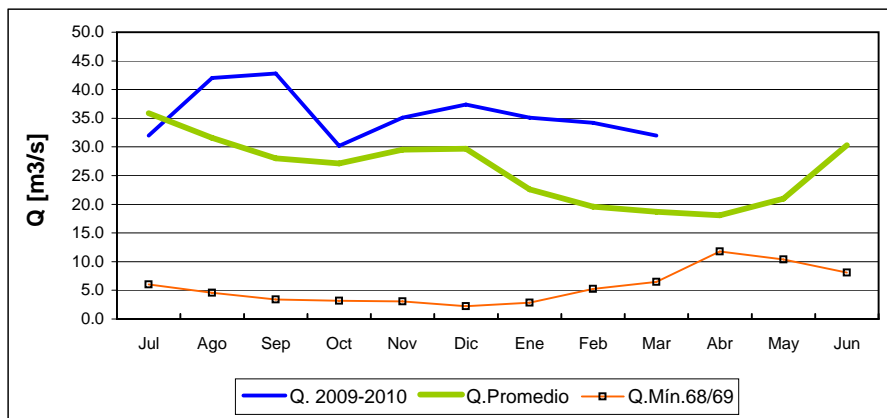
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	0.8	0.9	1.5	1.1	2.8	2.7	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8
Q.Promedio	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0	1.3
Q.Min.68/69	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



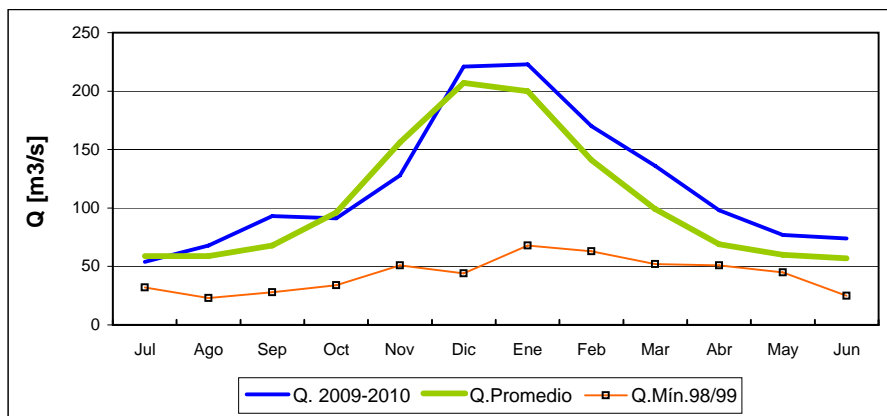
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	1.9	4.4	15.1	12.6	11.5	10.1	4.7	4.9	3.8	2.7	2.3	2.6
Q.Promedio	5.0	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8	3.9
Q.Min.68/69	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



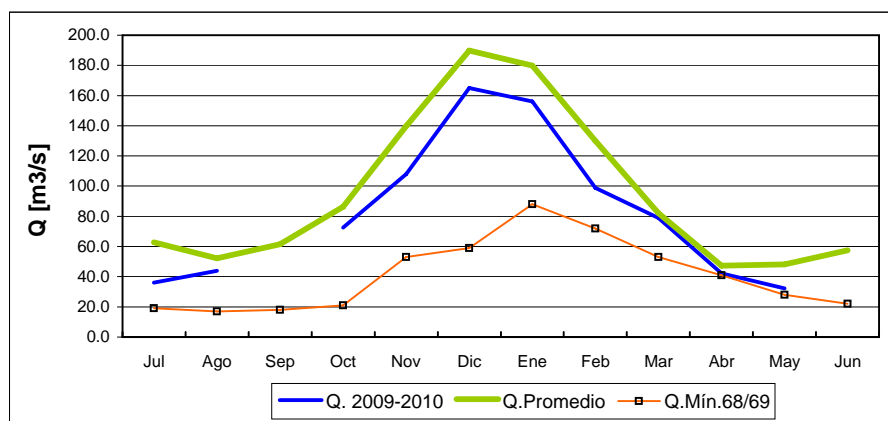
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	32.0	42.0	42.8	30.2	35.1	37.4	35.1	34.2	32.0	18.1	21.0	43.0
Q. Promedio	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0	30.3
Q. Min. 68/69	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1

RIO MAIPO EN EL MANZANO



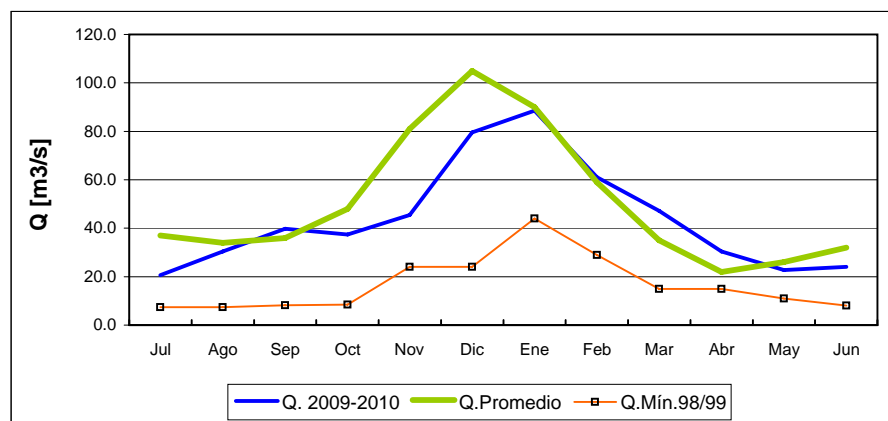
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	54	68	93	91	128	221	223	170	136	98	77	74
Q. Promedio	59	59	68	96	156	207	200	141	99	69	60	57
Q. Min. 98/99	32	23	28	34	51	44	68	63	52	51	45	25

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



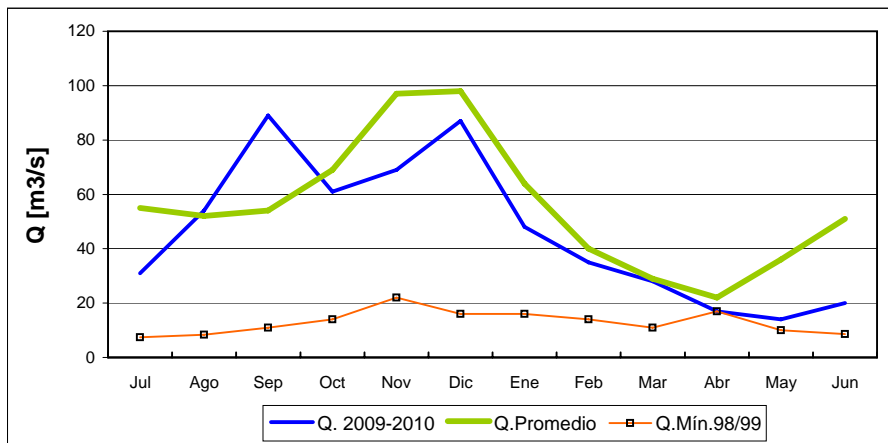
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	36.0	44.0	61.4	72.6	108.0	165.1	156.0	98.8	79.0	42.3	32.2	57.5
Q.Promedio	62.8	52.2	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0	82.0	47.4	48.2	57.5
Q.Min.68/69	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0	41.0	28.0	22.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



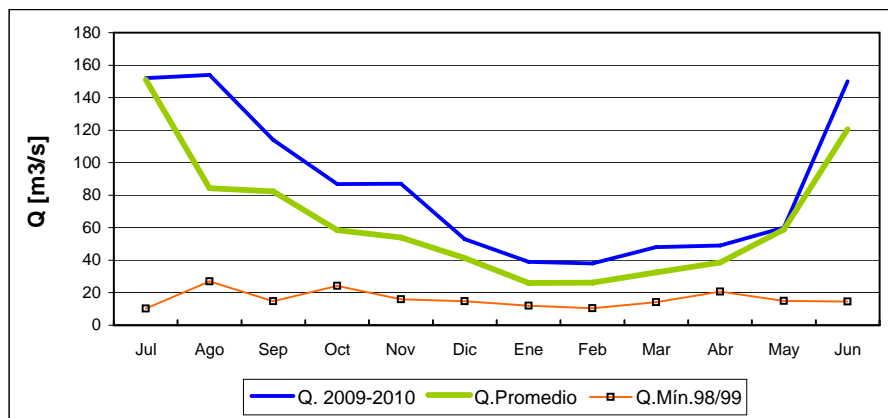
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	20.6	30.4	39.8	37.4	45.5	79.6	88.5	61.0	47.2	30.4	22.7	24.0
Q.Promedio	37.0	34.0	36.0	48.0	81.0	105.0	90.0	59.0	35.0	22.0	26.0	32.0
Q.Min.98/99	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0	8.0

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



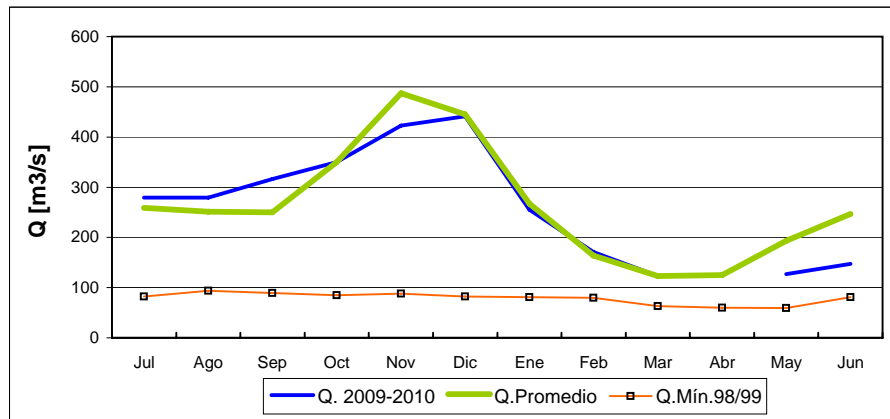
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	31	54	89	61	69	87	48	35	28	17	14	20
Q. Promedio	55	52	54	69	97	98	64	40	29	22	36	51
Q. Min. 98/99	7.4	8.4	11	14	22	16	16	14	11	17	10	8.6

RIO CLARO EN RAUQUEN



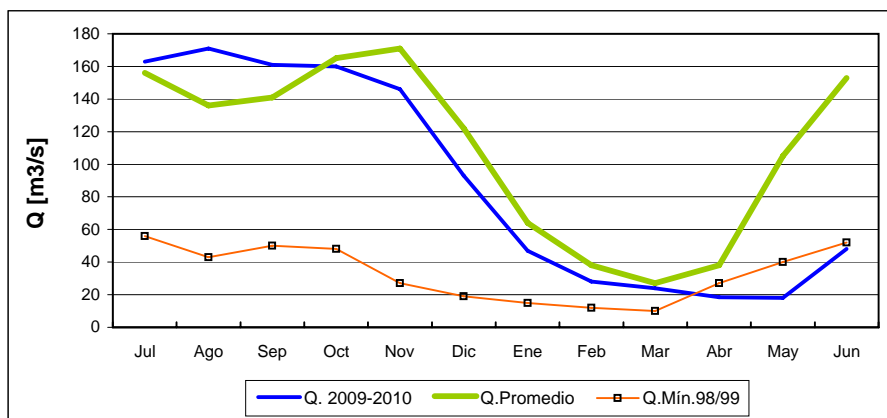
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	152	154	114	87	87	53	39	38	48	49	60	150
Q. Promedio	151	84	82	58	54	41	26	26	33	39	59	121
Q. Min. 98/99	10	27	15	24	16	15	12	10	14	21	15	15

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



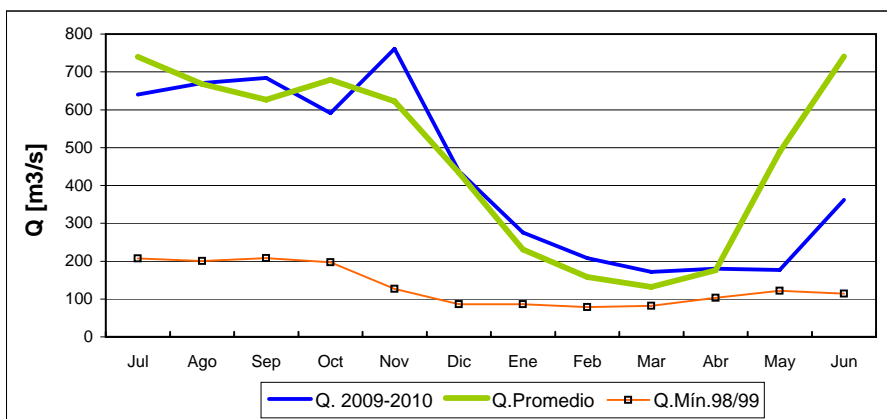
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	279	279	316	350	423	441	255	171	123	125	127	147
Q. Promedio	259	251	250	350	487	445	267	164	123	125	193	247
Q. Mín. 98/99	82	94	89	85	88	82	81	80	63	60	59	81

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



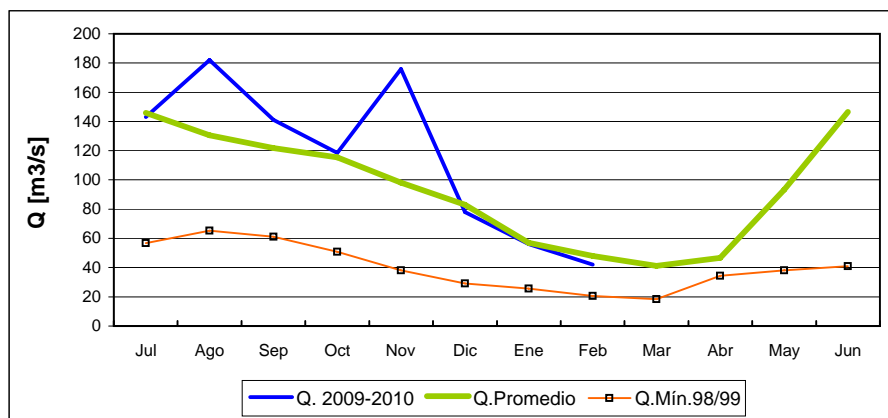
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	163	171	161	160	146	93	47	28	24	18	18	48
Q. Promedio	156	136	141	165	171	122	64	38	27	38	105	153
Q. Min. 98/99	56	43	50	48	27	19	15	12	10	27	40	52

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



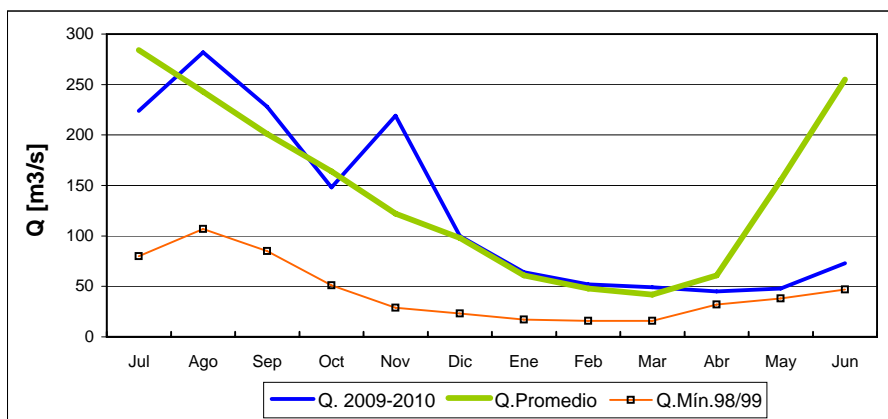
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	640	671	684	592	761	438	276	208	172	180	177	362
Q. Promedio	740	668	627	679	622	434	231	158	132	176	489	741
Q. Min. 98/99	207	200	208	197	127	86	86	79	82	103	122	114

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	143	182	141	119	176	78	56	42	47	93	147	41
Q. Promedio	146	131	122	116	98	83	57	48	41	47	93	147
Q. Min. 98/99	57	65	61	51	38	29	26	21	19	35	38	41

RIO CAUTIN EN CAJON

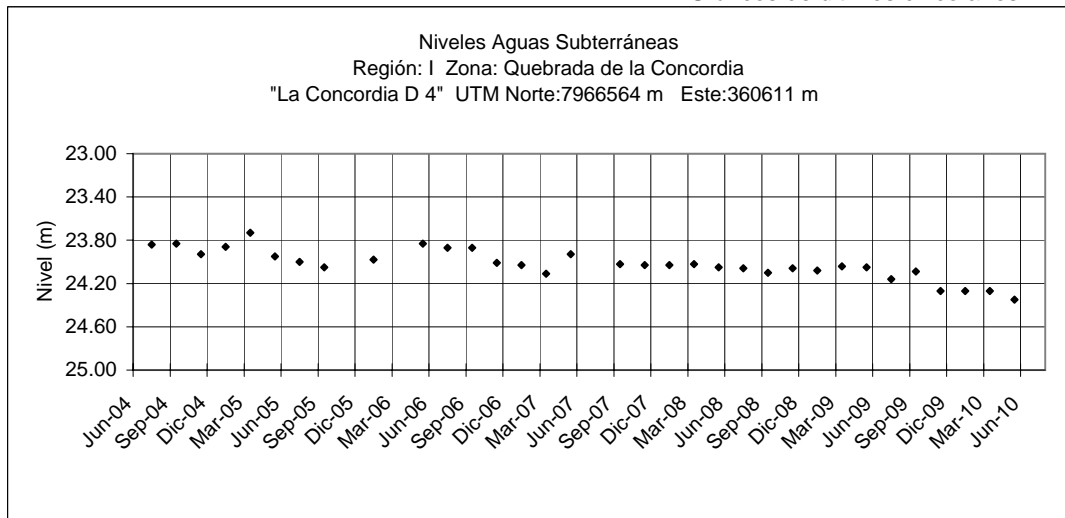


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Q. 2009-2010	224	282	228	148	219	100	64	52	49	45	48	73
Q. Promedio	284	243	201	164	122	98	61	48	42	61	155	255
Q. Min. 98/99	80	107	85	51	29	23	17	16	16	32	38	47

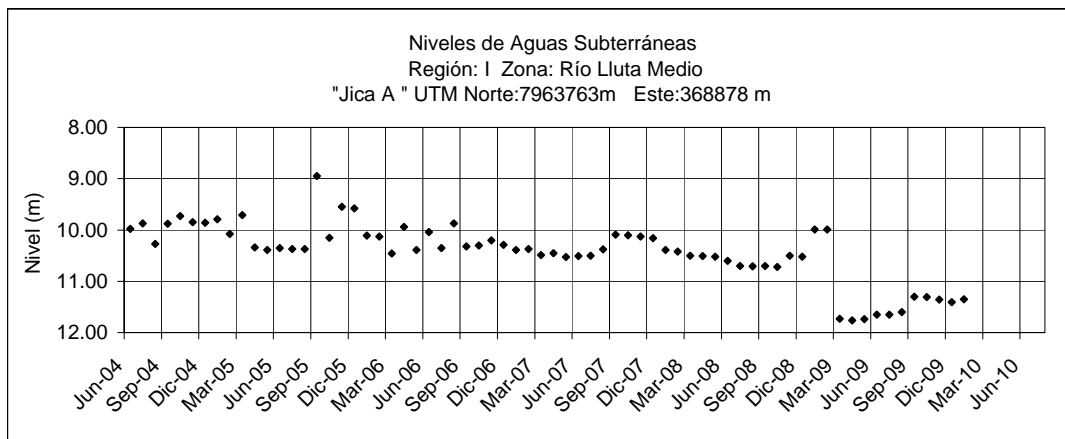
Informe de Aguas Subterráneas

Niveles de Pozos en metros

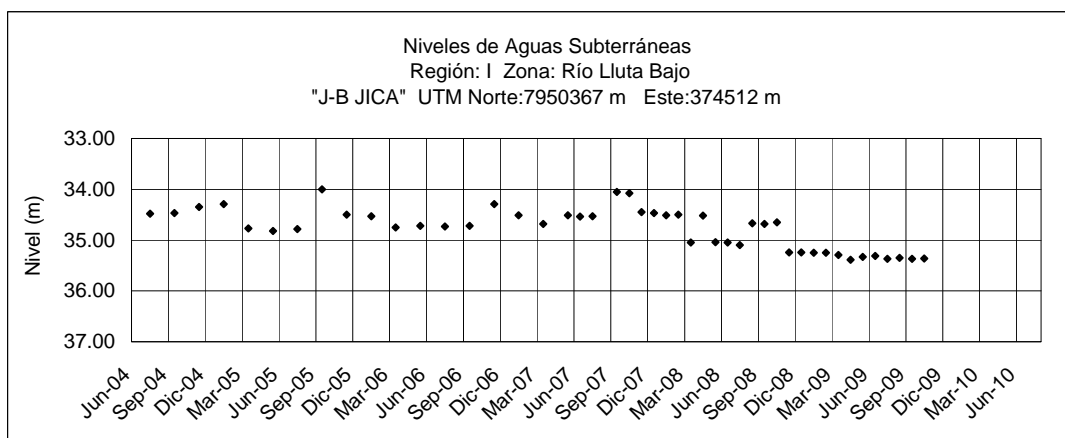
*Gráficos de últimos cinco años.



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	24.16		24.09		24.27		24.27		24.27		24.35	

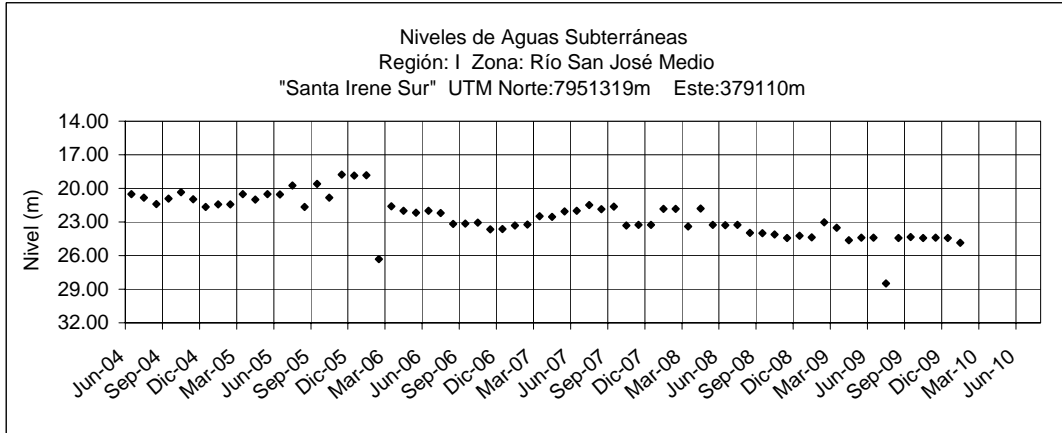


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	11.65	11.60	11.30	11.31	11.36	11.41	11.35	12.22	12.23	12.22	12.25	

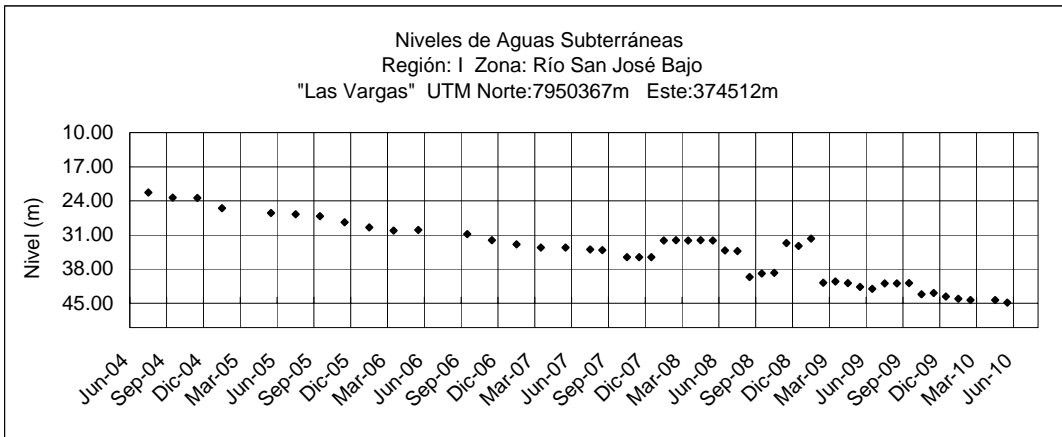


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	35.37	35.35	35.33	35.36								

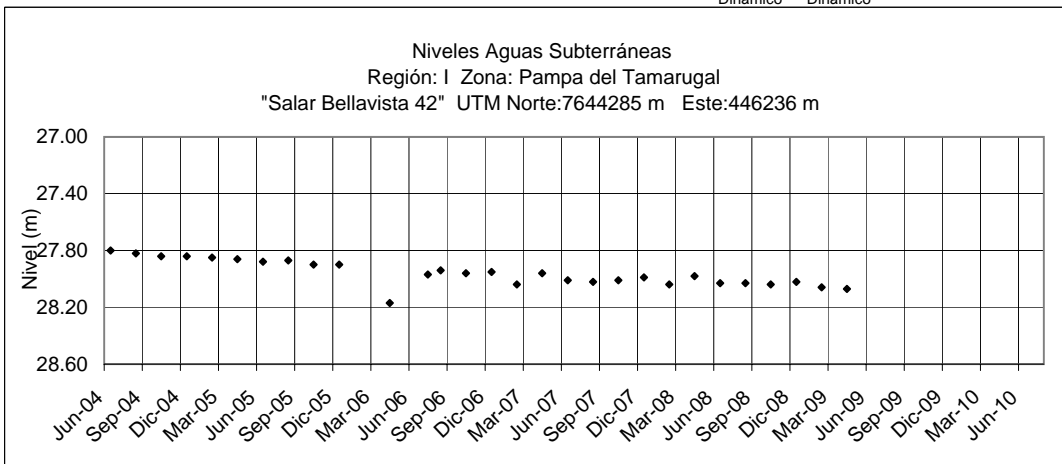
Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso



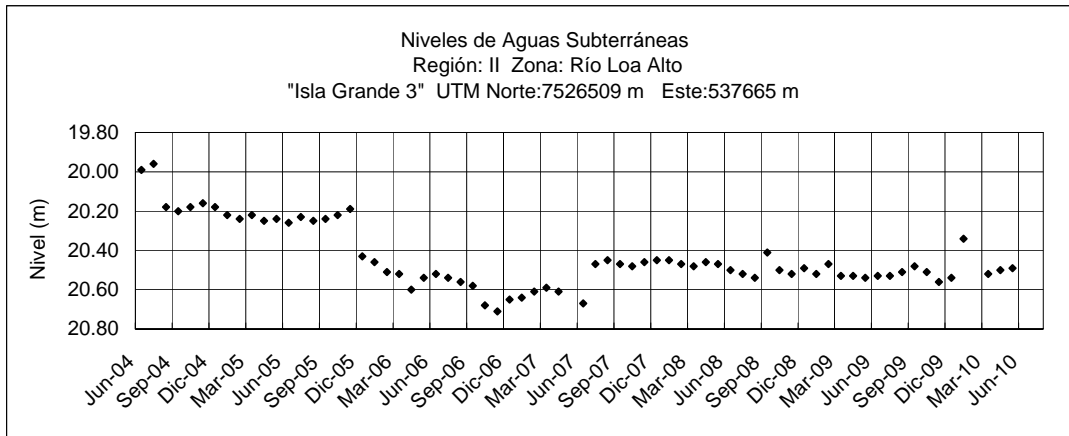
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	28.48	24.42	24.35	24.42	24.24	24.44	24.85					
	Dinámico			Seco								



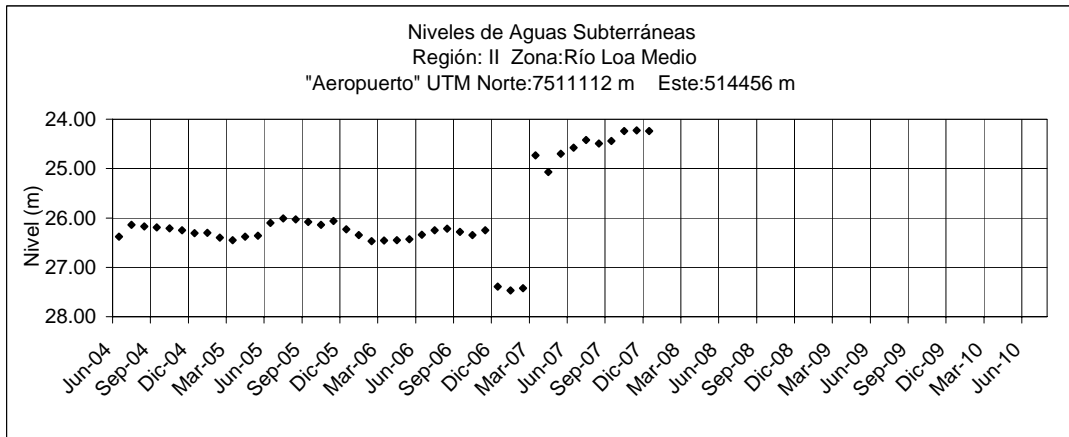
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	40.96	40.94	40.85	43.19	42.89	43.63	44.12	44.36	44.34	44.33	44.86	
	Dinámico			Dinámico								



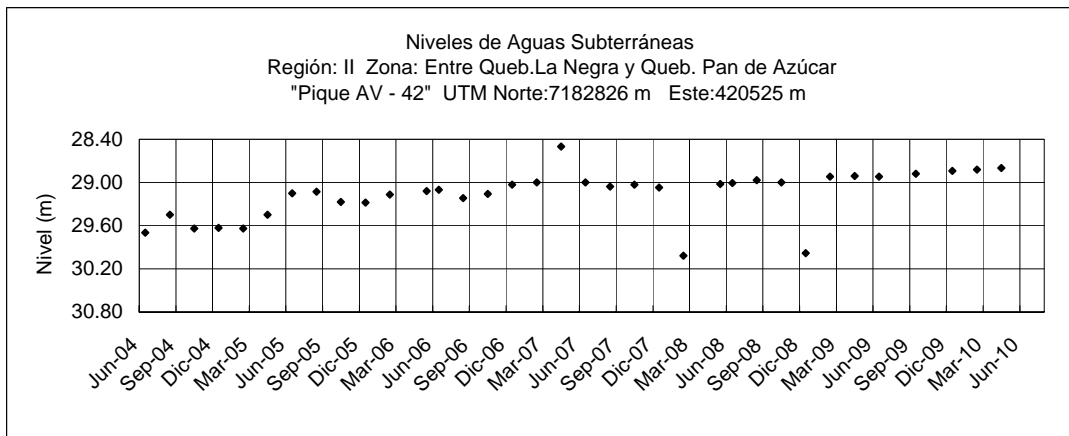
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010												
	Embankado											



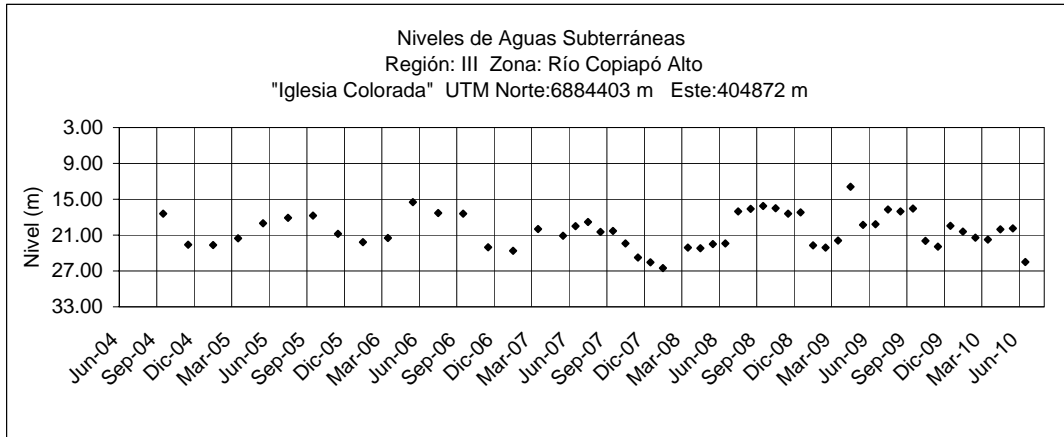
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	20.53	20.51	20.48	20.51	20.56	20.54	20.34	20.58	20.52	20.5	20.49	



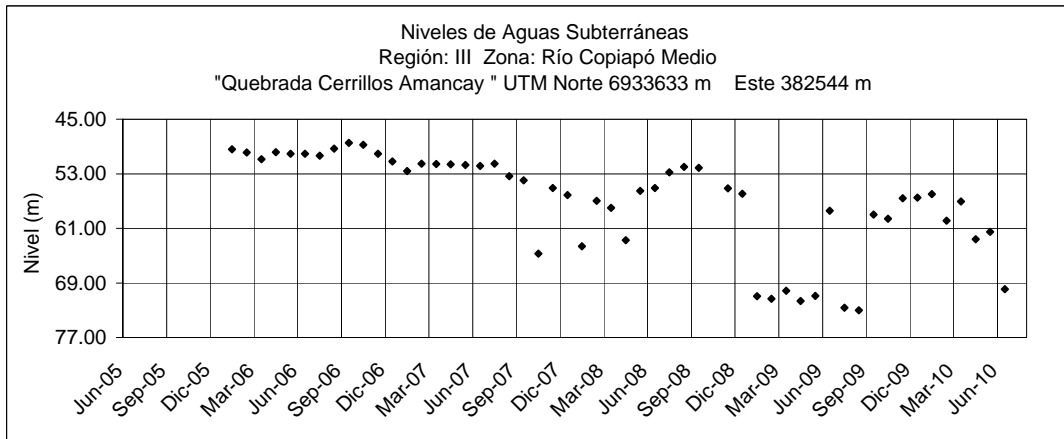
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



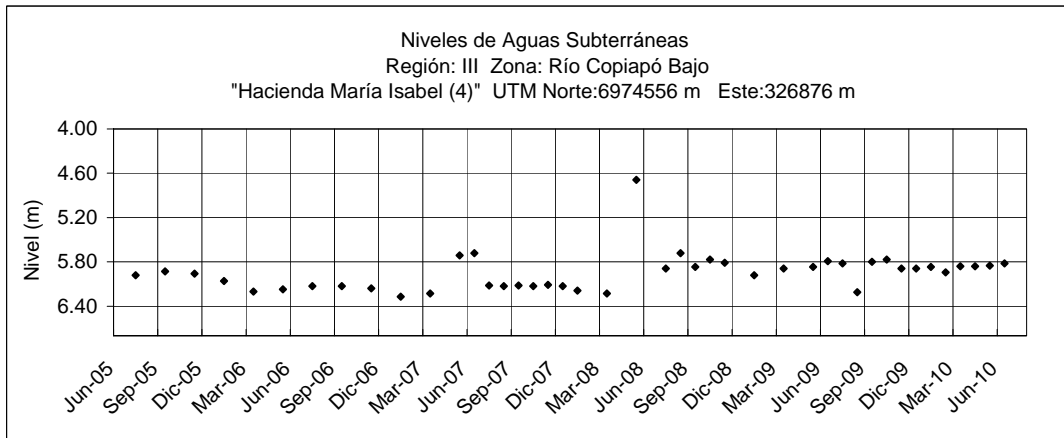
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	28.92			28.88			28.84		28.82		28.80	



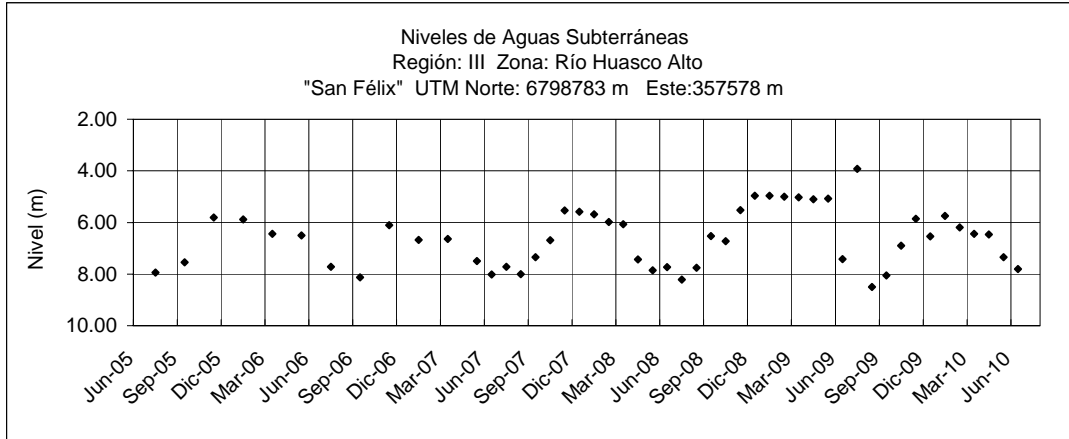
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	16.72	17.05	16.54	21.99	22.91	19.44	20.42	21.44	21.74	20.05	19.85	25.48



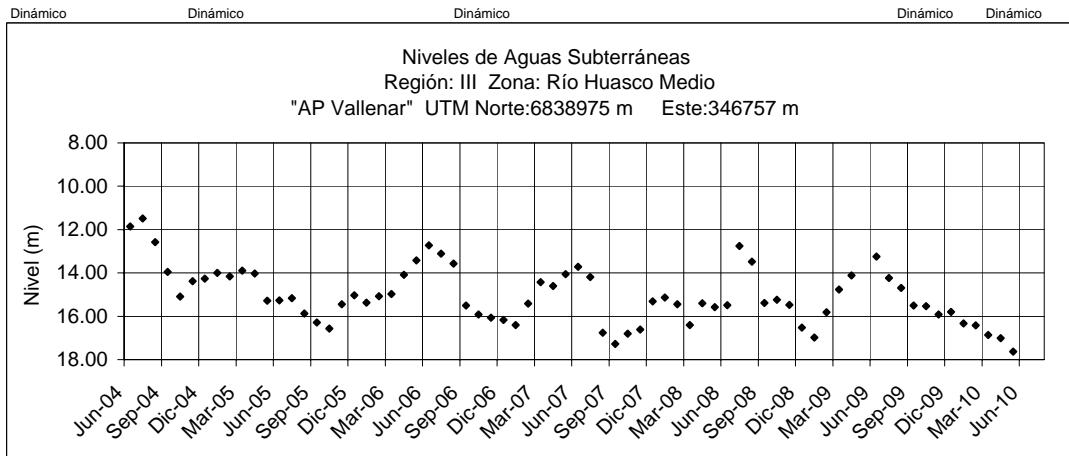
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	72.64	73.01	58.99	59.57	56.61	56.50	55.97	59.87	57.05	62.60	61.51	69.93
	Dinámico	Dinámico							Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico



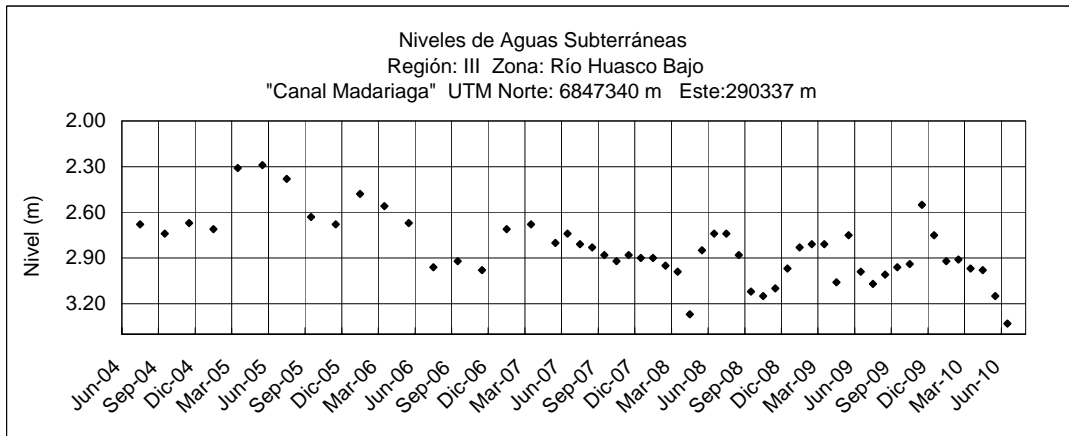
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	5.82	6.21	5.80	5.77	5.89	5.89	5.87	5.94	5.86	5.86	5.85	5.82



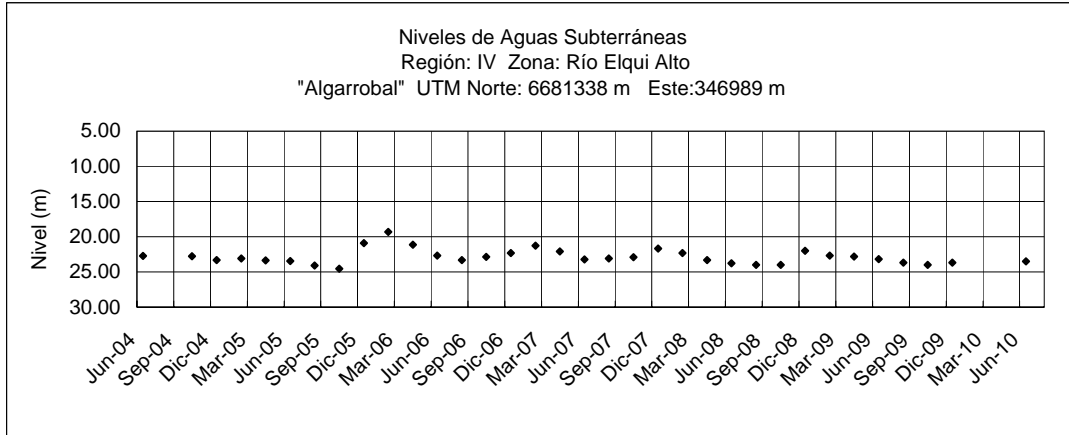
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	3.92		8.05	6.90	5.98	6.54	5.75	6.19	6.44	6.47	7.34	7.81



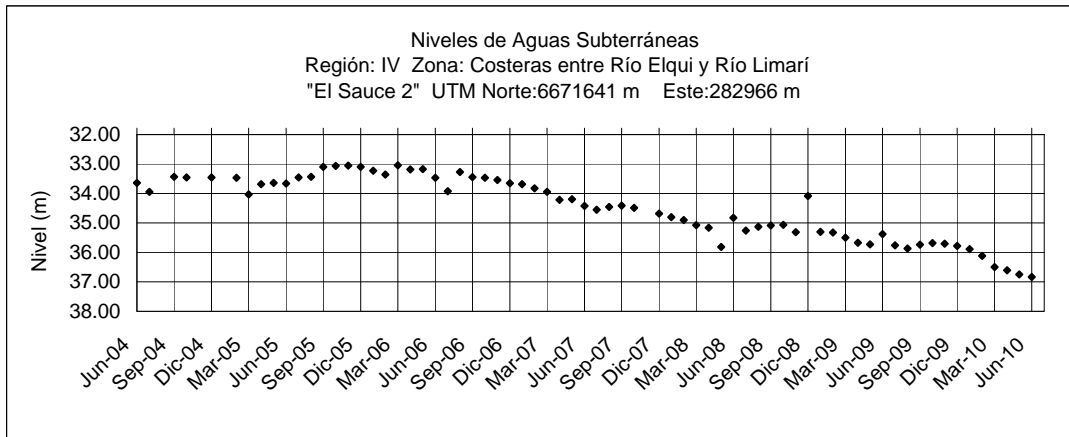
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	14.23	14.69	15.51	15.54	15.92	15.80	16.33	16.42	16.87	17.01	17.63	18.63



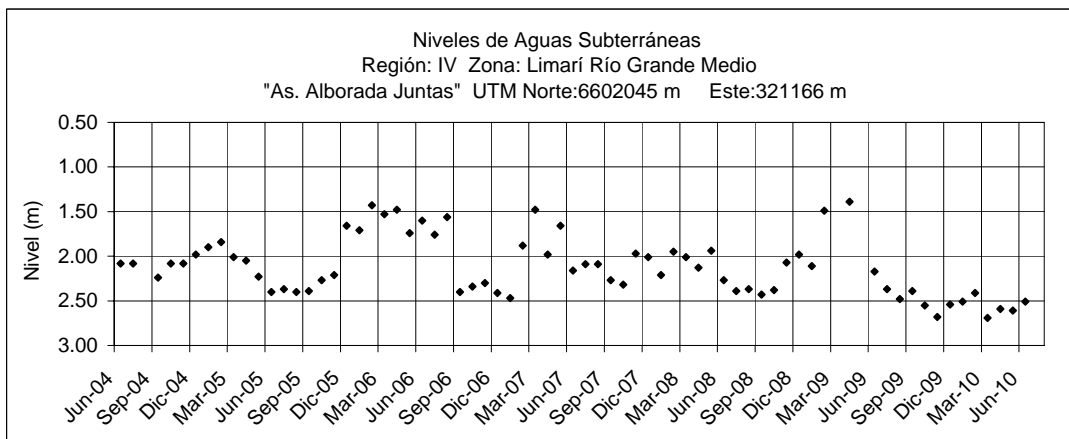
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	3.07	3.01	2.96	2.94	2.85	2.75	2.92	2.91	2.97	2.98	3.15	3.33



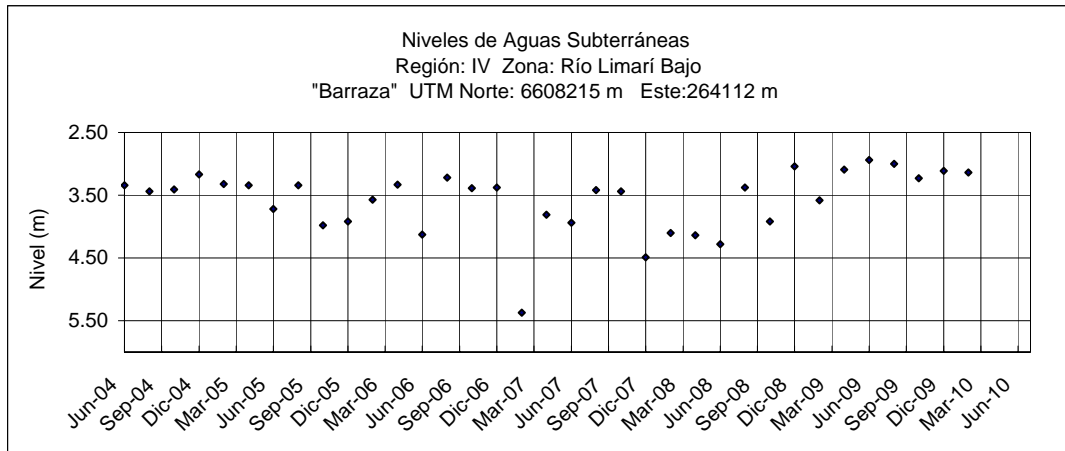
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010		23.66		23.98		23.70		23.57		23.50		23.52



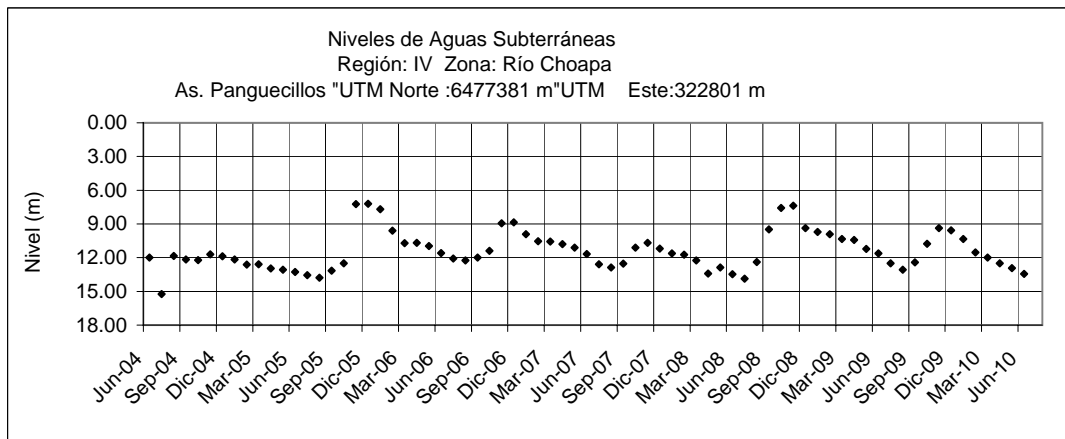
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	35.76	35.87	35.74	35.68	35.71	35.78	35.89	36.12	36.50	36.61	36.75	36.84



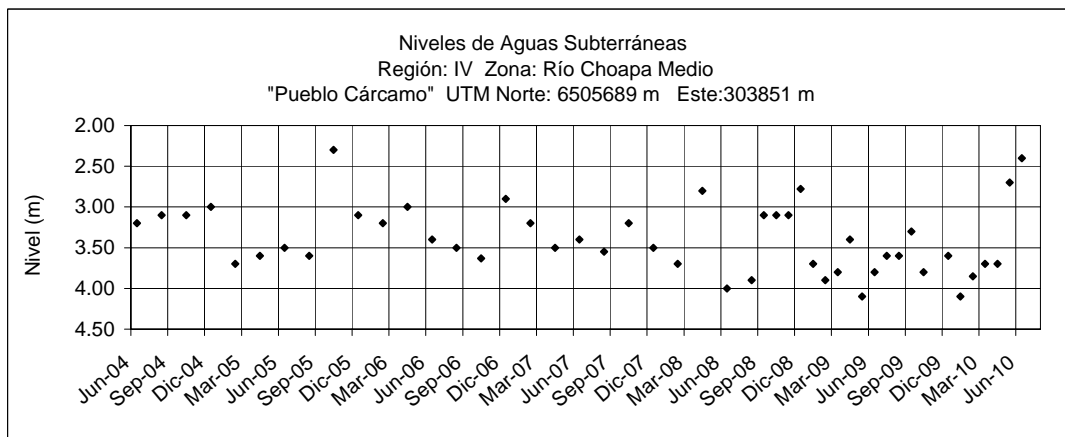
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	2.37	2.48	2.39	2.55	2.68	2.54	2.51	2.41	2.89	2.61	3.87	2.57



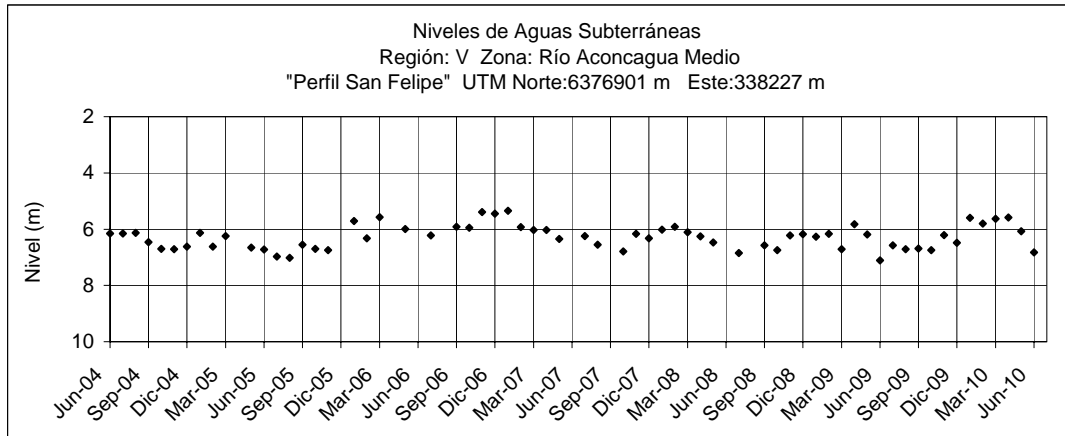
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010		3.00		3.23		3.11		3.14		3.07		1.68



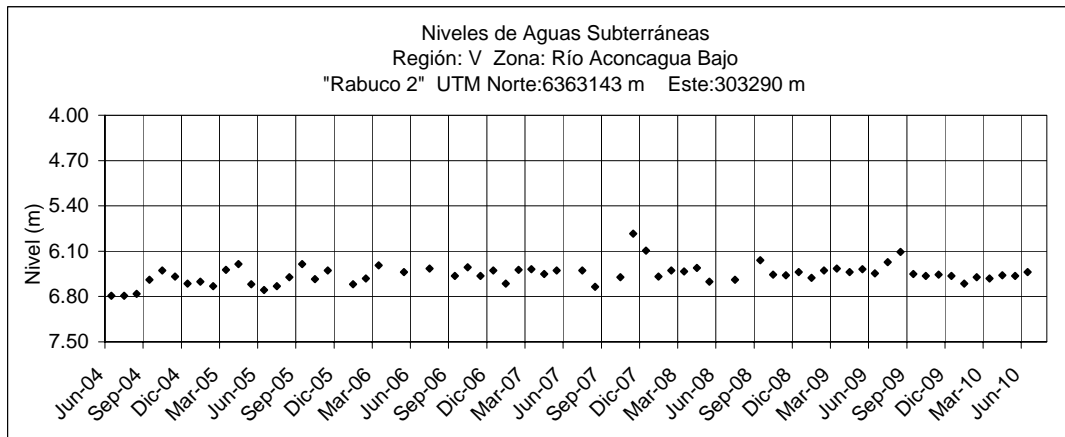
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	12.51	13.08	12.43	10.88	9.38	9.58	10.33	11.53	12.00	12.49	12.94	13.43



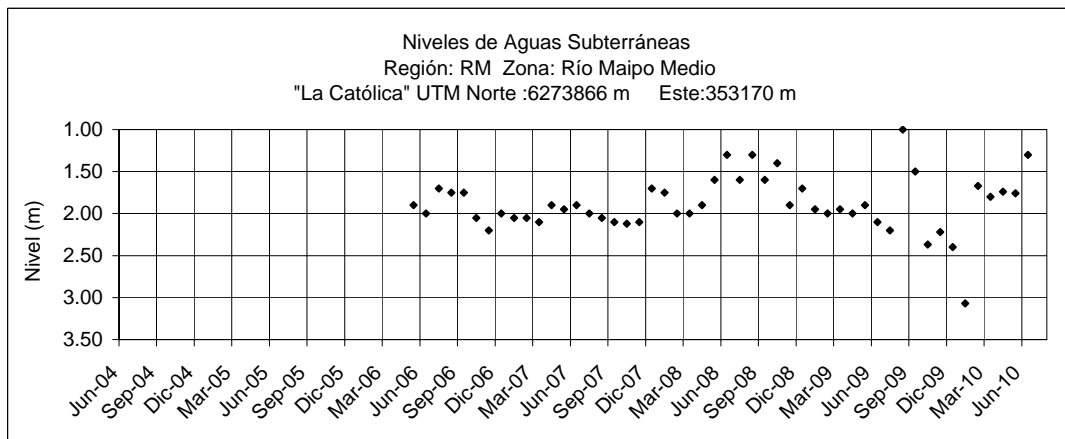
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	3.60	3.60	3.30	3.80	3.10	3.60	4.10	3.85	3.70	3.70	2.70	2.40



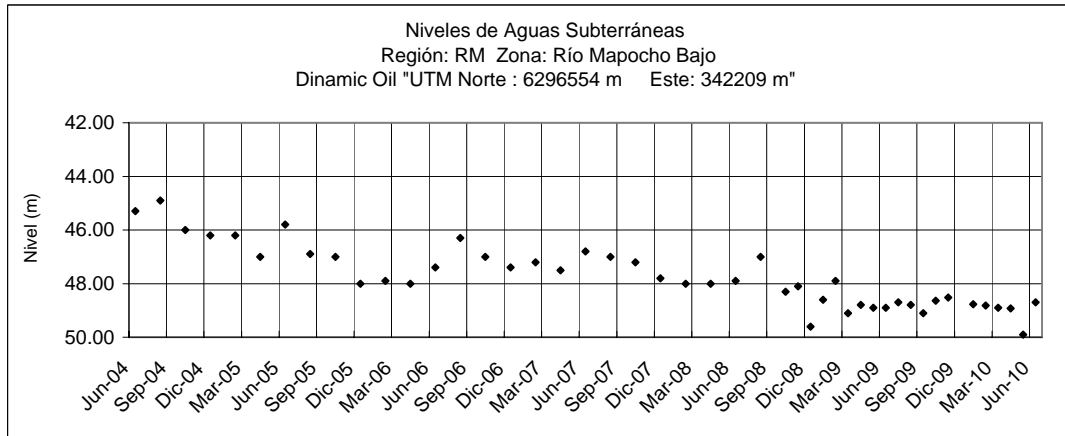
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	6.57	6.71	6.69	6.75	6.21	6.48	5.60	5.80	5.63	5.58	6.07	6.83



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	6.27	6.11	6.45	6.48	6.46	6.48	6.60	6.50	6.52	6.47	6.48	6.42

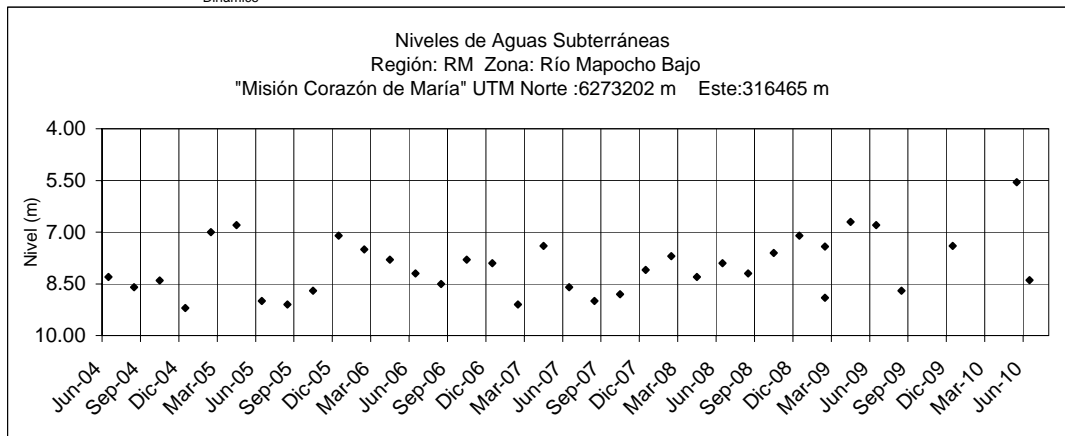


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	2.20	1.00	1.50	2.37	2.22	2.40	3.07	1.67	1.80	1.74	1.76	1.30
	Dinámico	Dinámico?					Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico		



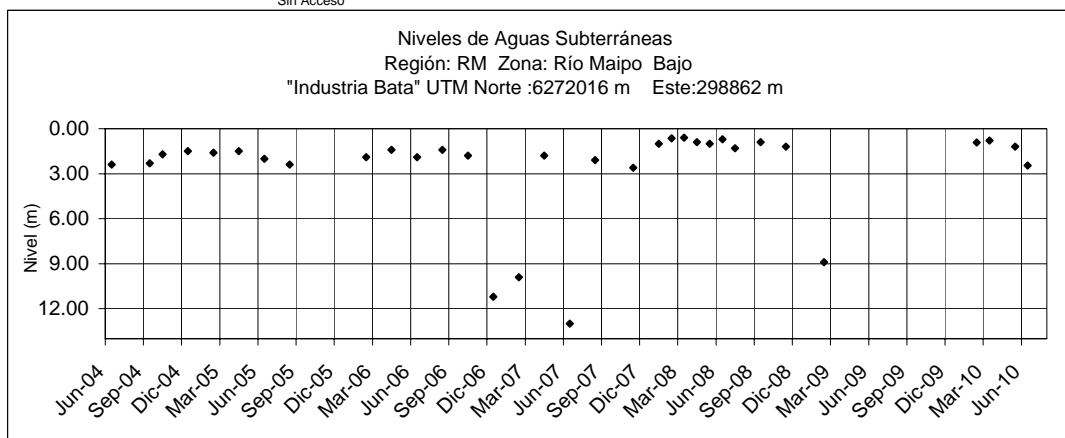
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	48.7	48.8	49.1	48.64	48.52	48.8	48.77	48.82	48.9	48.92	49.9	48.7

Dinámico



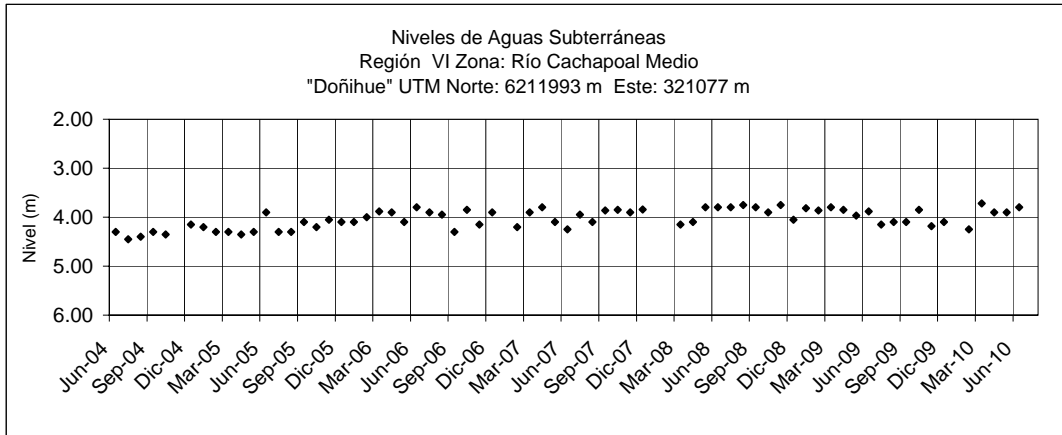
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010		8.70				7.40		7.42			5.55	8.39

Sin Acceso

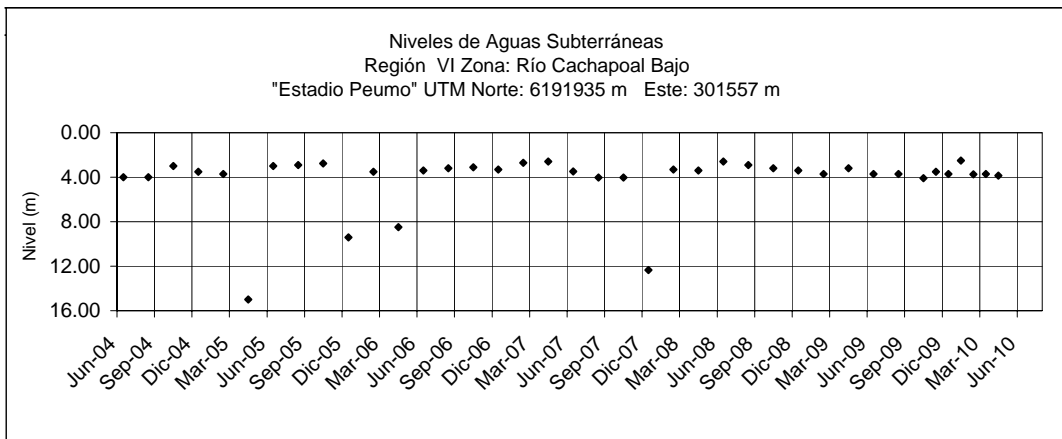


	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010								0.92	0.78		1.20	2.46

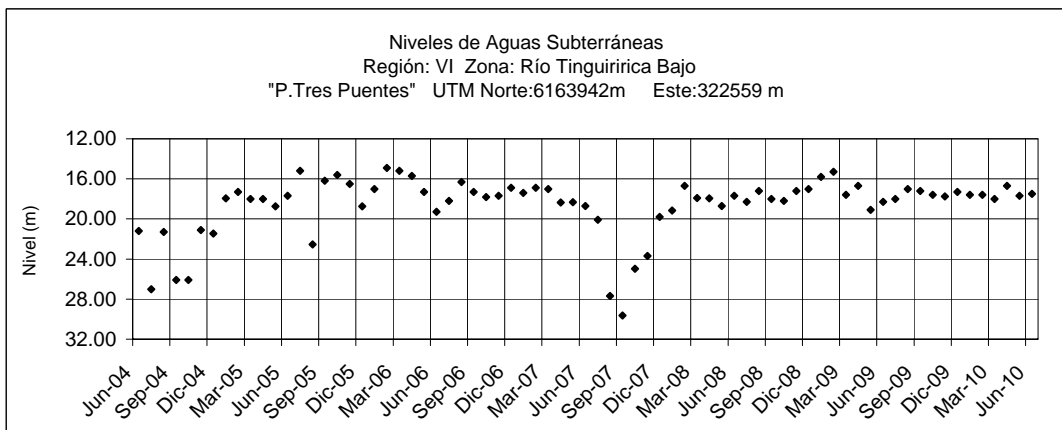
Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso



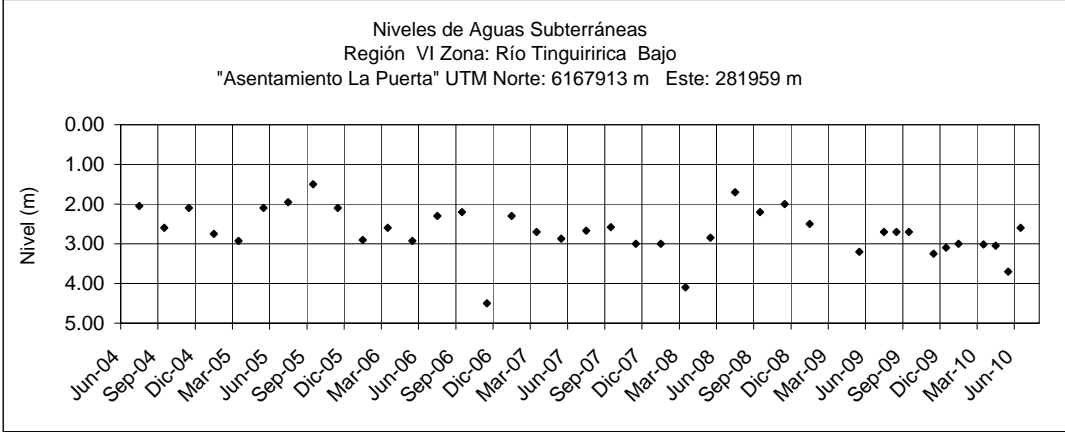
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	3.88	4.15	4.10	3.85	4.18	4.10	3.82	4.25	3.72	3.90	3.90	3.80



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010		3.70		4.10	3.50	3.70	2.50	3.75	3.70	3.85	4.10	



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	18.00	17.00	17.20	17.60	17.76	17.30	17.60	16.60	18.00	16.70	17.70	17.50



	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
2009-2010	2.70	2.70	2.70		3.25	3.10	3.00	12.30	3.02	3.05	3.70	2.60

Dinámico

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE JUNIO DE 2010

LLUVIA

Las regiones de Atacama y Coquimbo presentan un superávit de precipitaciones a la fecha. Entre las regiones de Valparaíso y la del Libertador Bernardo O'Higgins, existe un déficit del orden del 20%. En la Región Metropolitana se presenta un déficit de 7%, lo que podemos considerar como normal a la fecha.

De las regiones del Maule hacia el sur, si bien es cierto se mantienen déficits de precipitación del orden del 20% a 35%, la situación ha mejorado con respecto al mes anterior, donde los déficits eran del orden de entre el 50% y 70 %, con valores de precipitación del orden de entre 100 mm y 200 mm.

NIEVE

Se registraron las primeras nevadas de importancia a lo largo de la Cordillera, desde la región de Atacama al sur, lo que era esperable para el inicio de la temporada de invierno. Los valores del equivalente en agua, acumulados al 30 de junio, registrados por las plataformas del Servicio, se indican en la tabla siguiente:

ESTACIÓN	JUNIO
Quebrada Larga (Limarí)	131 mm
Vega Negra (Limarí)	165 mm
El Soldado (Choapa)	137 mm
Portillo (Aconcagua)	88 mm
Laguna Negra (Maipo)	206 mm
El Flaco (Rapel)	483 mm
Lo Aguirre (Maule)	s.d.
Alto Mallines (Bío-Bío)	380 mm

CAUDALES

Desde la Región de Atacama hasta la del Libertador B. O'Higgins los caudales de los ríos tuvieron variaciones muy leves ya sea hacia arriba o hacia abajo, manteniéndose todos bajo sus promedios pero por sobre sus mínimos históricos, con la sola excepción del Río Maipo que desde Noviembre de 2009 se mantiene sobre su promedio histórico.

Entre las Regiones del Maule y la Araucanía los caudales aumentaron, producto de las lluvias manteniéndose, el Río Claro de Talca, por sobre su promedio, el Río Ñuble en San Fabián bajo el mínimo histórico y el resto entre esos dos valores.

EMBALSES

Durante el mes de junio, todos los embalses del presente boletín, en su conjunto, prácticamente mantuvieron su volumen, ocupando siempre sólo un 34.6% de la capacidad total de almacenaje. Los embalses exclusivos de riego aumentaron sus volúmenes en un 16.4% con respecto a mayo siendo inferiores en un 35.3% con respecto a igual fecha del año pasado, e inferiores en un 25.4% con respecto al promedio histórico. Por su parte, los embalses para generación o multiuso (riego y generación) disminuyeron, en promedio, un 2.0% su volumen con respecto al mes de mayo, embalsando un volumen inferior en un 19.7% con respecto al de la misma fecha del año pasado y también menor en un 48.3% con respecto al promedio histórico.

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, aumentó su volumen a 5.1 mill-m³ que corresponde a un 14.6% de su capacidad, valor inferior en un 61.1% de su promedio histórico para este mes, e inferior en un 20.3% al que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, subió a un 69.9% de su capacidad, llegando en el mes a 116 mill-m³. Este valor es menor en un 6.6% del promedio estadístico de este mes y menor en un 26.5% a igual fecha del año pasado.

Los embalses de la cuenca del río Elqui, en conjunto, subieron a un 67.5% de su capacidad, con 25 mill-m³ en el Embalse La Laguna y 137 mill-m³ en el Embalse Puclaro. La suma de ambos da un volumen menor en un 29.6% al registrado a la misma fecha del año 2009 y superior en un 12.0% a su promedio histórico.

Los embalses del Sistema Paloma se encuentran en un 36.3% de su capacidad, almacenando a la fecha 362 mill-m³, de los cuales 264 mill-m³ corresponden al Embalse La Paloma, 72 mill-m³ al Embalse Recoleta y 26 mill-m³ al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es un 31.4% inferior al registrado a la misma fecha del año 2009 e inferior en un 33.0% con respecto al promedio histórico.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, se mantiene en un 66.0% de su capacidad con 33 mill-m³, valor un 32.7% inferior al registrado a la misma fecha del año 2009 y muy similar a su promedio estadístico.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, disminuyó a un 82.4% de su capacidad, acumulando actualmente 211 mill-m³, valor superior en un 16.0% al promedio histórico a la fecha y superior en un 11.6% a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado.

El embalse Rapel aumentó su volumen, llegando a un 65.2% de su capacidad con 453 mill-m³. Esta cifra es muy similar a la de junio del año pasado e inferior en un 9.5% de su promedio histórico.

En la Región del Maule, el embalse Colbún continuó disminuyendo fuertemente su volumen llegando a un 14.4% de su capacidad, acumulando actualmente 222 mill-m³, que es inferior en un 80.34% al promedio histórico y también inferior en un 61.4% a lo

acumulado a igual fecha del año 2009. En la zona alta, la Laguna del Maule disminuyó su volumen a un 53.7% de su capacidad total, almacenando 763 mill-m³, valor inferior en un 20.2% al promedio del mes de junio pero superior en un 7.9% al volumen que tenía a igual fecha del año pasado.

Más al sur, el Lago Laja aumentó su volumen llegando a un 24.3% de su capacidad, almacenando 1354 mill-m³, valor inferior en un 22.2% a la disponibilidad a igual fecha del año pasado e inferior en un 58.2% al promedio histórico para el mes de junio.

El embalse Pangue aumentó a un 84.3% de su capacidad, almacenando 70 mill-m³. El embalse Ralco también aumentó su volumen llegando a un 48.3% de su capacidad, acumulando a la fecha 567 mill-m³, volumen inferior en un 22.9% al de igual fecha del año 2009 y en un 22.7% a su promedio histórico.

AGUAS SUBTERRÁNEAS.

En general, los acuíferos entre las regiones I y VI, mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal. Sólo en las cuencas de los ríos San José Bajo, de la Pampa del Tamarugal, del Mapocho Bajo y la zona costera entre los ríos Elquí y Limarí se observa una tendencia a la baja que se prolonga desde hace ya 5 o más años. Caso especial lo representan las zonas del Río Lluta Medio donde, entre los meses de Febrero y Marzo del 2009, experimentaron una baja de alrededor de 2 m., lo que se ha mantenido hasta hoy y el Río Copiapó medio en el cual, en el mes de Enero del 2009, se experimentó una baja de unos 15 m., la que en el mes de Septiembre del mismo año volvió a niveles normales.