

# 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 provisionales sujetos a modificaciones



INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N° 4

Estaciones	TOTALES AL 31 DE MAYO				Exceso o Déficit %
	Mayo	2010 (mm)	2009 (mm)	Promedio (mm)	
CENTRAL CHAPIQUIÑA	0.0	10.0	108.0	130.7 *	-92
EMBALSE CONCHI	0.0	0.0	6.5	16.1 *	-100
CALAMA	0.0	0.0	0.0	2.0	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
COPIAPO	12.8	12.8	0.0	1.1	> 200
EMBALSE LAUTARO	45.5	45.5	3.0	5.0	> 200
VALLENAR	46.0	46.0	3.0	4.2	> 200
RIVADAVIA	20.5	20.5	1.0	10.1	103
VICUÑA	46.0	46.0	3.0	11.3	> 200
LA SERENA	23.1	23.6	0.0	7.2	> 200
OVALLE	42.6	42.6	4.2	12.0	> 200
EMBALSE PALOMA	47.5	47.5	1.0	17.1	178
COGOTÍ 18	72.0	72.0	4.0	25.2	186
HUINTIL	41.0	41.0	0.0	31.6	30
COIRÓN	41.3	41.3	0.0	45.6	-9
VILCUYA	37.0	37.0	20.0	55.9	-34
SAN FELIPE	45.5	45.5	0.8	34.5	32
LAGO PEÑUELAS	58.5	58.5	0.0	111.8	-48
EMBALSE EL YESO	79.2	82.4	77.3	123.1	-33
CERRO CALÁN	58.1	58.6	21.5	64.6	-9
SANTIAGO (MOP)	53.9	53.9	9.4	57.5	-6
RANCAGUA	48.0	50.0	35.0	90.2	-45
SAN FERNANDO	59.8	60.1	71.0	144.5	-58
CONVENTO VIEJO	49.0	52.0	76.8	150.9	-66
CURICÓ	44.5	48.5	102.4	155.4	-69
TALCA	48.5	61.1	100.5	164.5	-63
COLORADO	85.0	105.9	272.0	340.2	-69
LINARES	58.9	71.2	171.3	239.5	-70
PARRAL	66.5	96.1	145.2	257.2	-63
EMBALSE DIGUA	97.0	128.9	292.8	386.7	-67
CHILLÁN	57.7	145.3	175.7	275.4	-47
CONCEPCIÓN	52.1	134.7	217.6	317.1	-58
LOS ANGELES	74.5	204.5	237.2	329.2	-38
CAÑETE	54.0	173.0	286.9	354.8	-51
ANGOL	46.4	134.5	218.6	299.4	-55
TEMUCO	48.2	226.8	356.0	384.1	-41
VALDIVIA	128.7	385.1	586.5	713.8	-46
OSORNO	73.5	289.8	425.8	544.4	-47
PUERTO MONTT	136.3	534.2	651.2	711.5	-25
COYHAIQUE	83.9	338.3	550.7	492.0	-31
PUNTA ARENAS	35.0	192.5	261.0	188.8	2

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

\* : Promedios calculados para periodos inferiores a 30 años

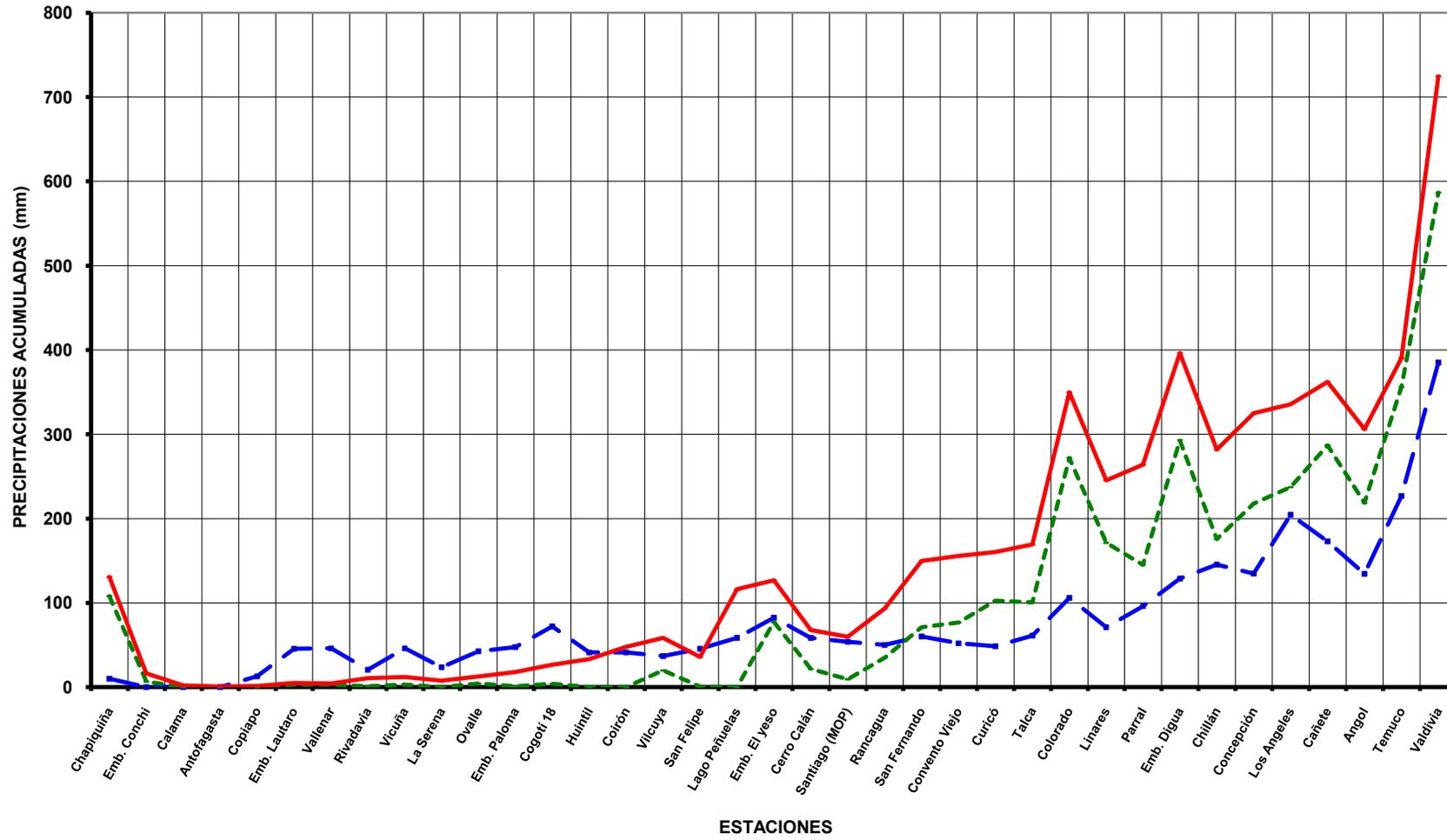
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL  
01 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-m<sup>3</sup>)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Mayo		Uso Principal
					2010	2009	
Conchi	II	Loa	22	16	14	16	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	13	3.5	5.5	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	121	111	142	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	21	25	32	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	119	133	197	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	61	68	96	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	389	249	376	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	69	23	49	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.7	0.1	0.1	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	39	33	48	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	22		8	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	188	225	203	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	0.3	0.2		Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237		17	186	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	479	429	456	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	927	469	557	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	950	797	677	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	13	0	11	Riego
Digua	VII	Maule	220	54	21	31	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	3.6	9	0	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	5	2.7	7.7	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3257	1326	1728	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174	616	413	717	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83	68	65	75	Generación

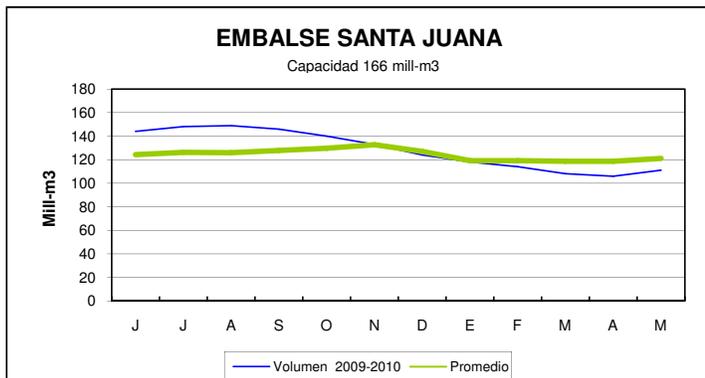
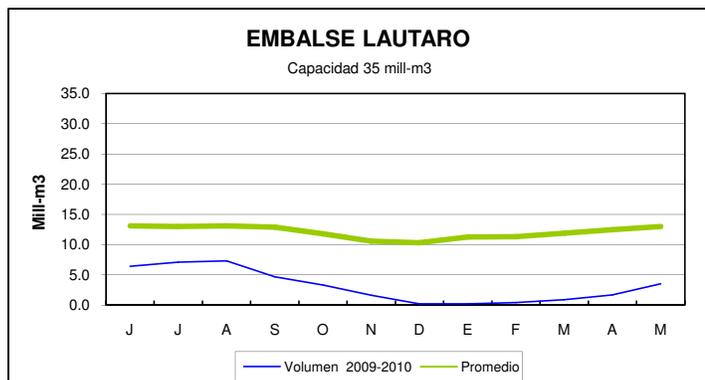
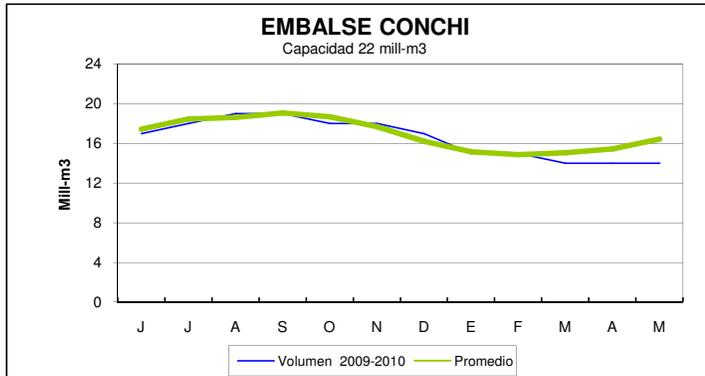
**RESUMEN ANUAL**

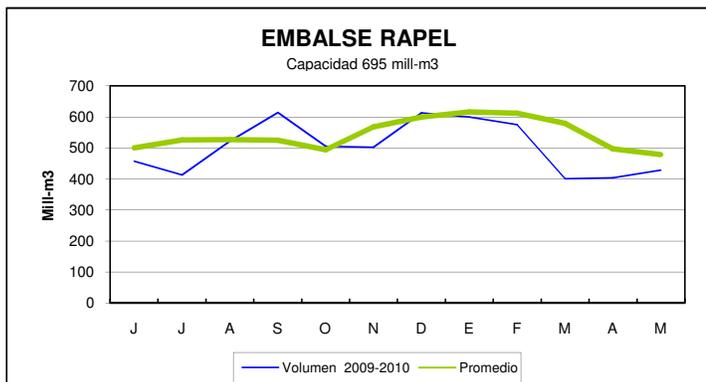
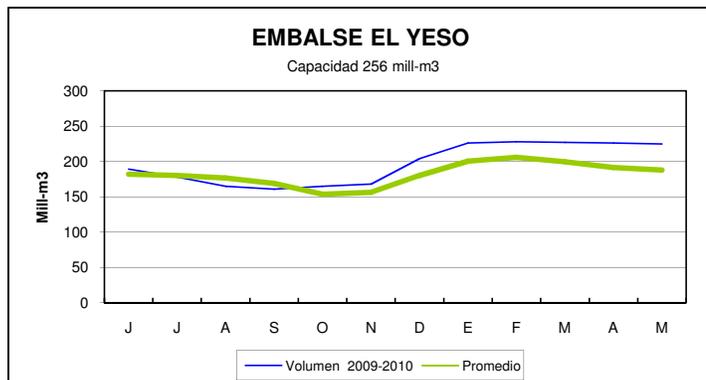
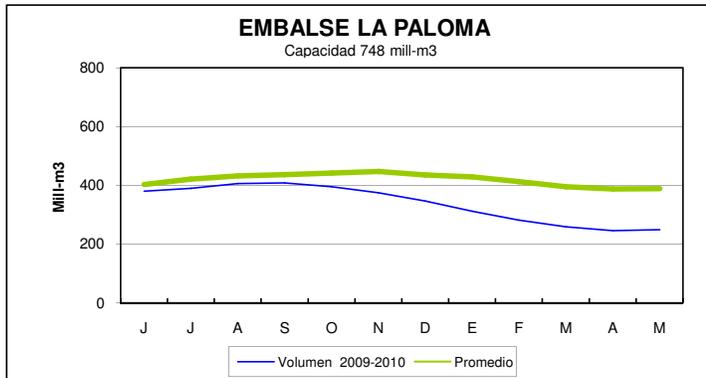
2009 - 2010

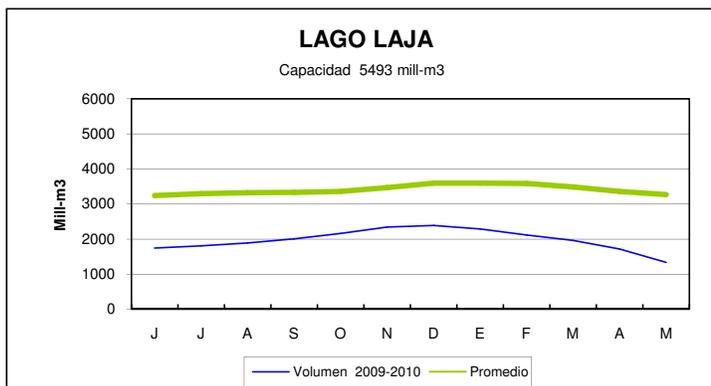
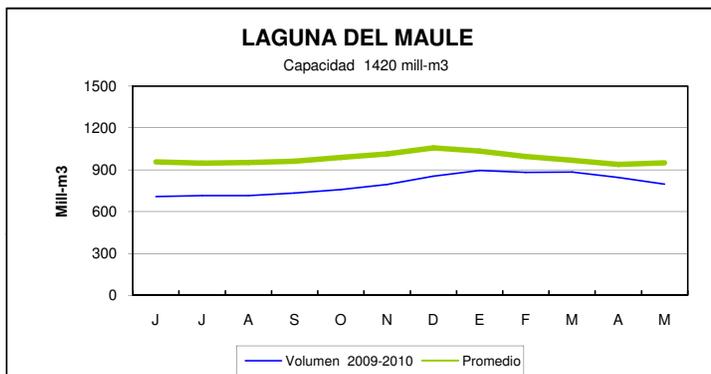
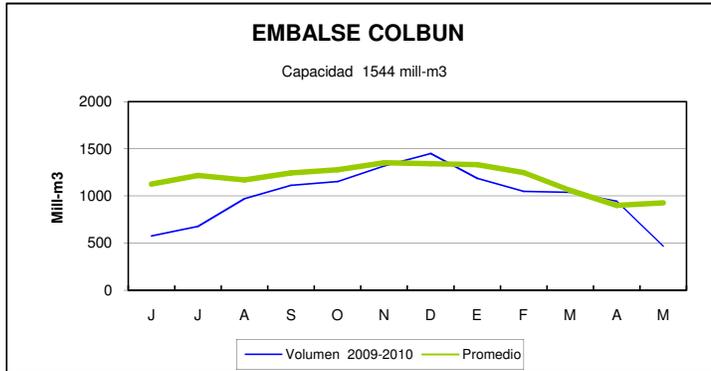
EMBALSE	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
Conchi	17	18	19	19	18	18	17	15	15	14	14	14
Lautaro (*)	6.4	7.1	7.3	4.7	3.3	1.6	0.2	0.2	0.4	0.9	1.7	3.5
Santa Juana	144	148	149	146	140	133	124	118	114	108	106	111
La Laguna	34	35	37	38	38	38	34	31	29	25	23	25
Puclaro	196	196	194	195	187	177	161	148	140	134	132	133
Recoleta	99	100	100	99	95	90	85	80	75	70	66	68
La Paloma	380	390	406	408	395	375	346	312	282	259	246	249
Cogotí	49	50	54	54	53	52	45	37	32	27	24	23
Culimo	0.1	0.1	0.4	0.8	0.9	0.9	1.2	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1
Corrales	49	49	50	50	50	50	49	47	43	38	34	33
Peñuelas	9	9	15	15	14	12	11	9	8	7	6	
El Yeso	189	178	165	161	165	168	204	226	228	227	226	225
Rungue	0.3	0.4	2.0	1.4	1.9	1.6	1.2	0.8	0.8	0.3	0.2	0.2
Convento Viejo	172	145	202	214	225	214	236	222	204	82	44	17
Rapel	457	413	522	614	506	502	613	600	575	401	404	429
Colbún	575	676	970	1112	1153	1320	1451	1187	1048	1037	943	469
Lag. Maule	707	713	714	733	757	794	853	894	881	884	844	797
Bullileo	29	14	60	60	60	60	57	42	17	0	0	0
Digua	78	140	216	220	220	220	174	103	40	23	19	21
Tutuvén	6	14	15	15	15	15	15	12	9	6	4	9
Coihueco	16	24	27	29	29	29	27	19	13	8.4	3.7	2.7
Lago Laja (&)	1740	1805	1885	2000	2155	2340	2380	2281	2111	1953	1708	1326
Ralco	735	724	934	910	1085	1168	1053	851	688	641	508	413
Pangue	55	71	77	72	76	79	78	74	72	70	72	65

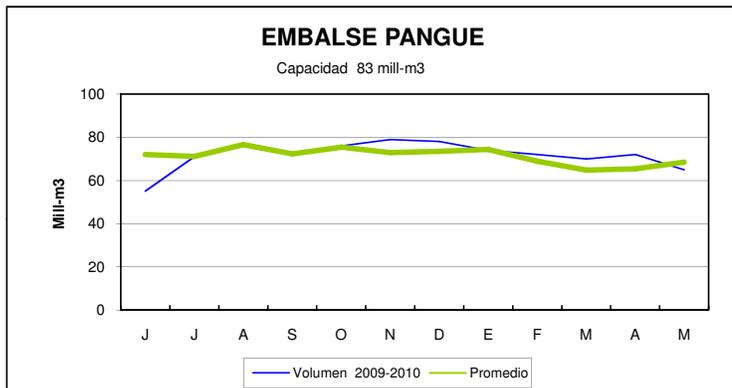
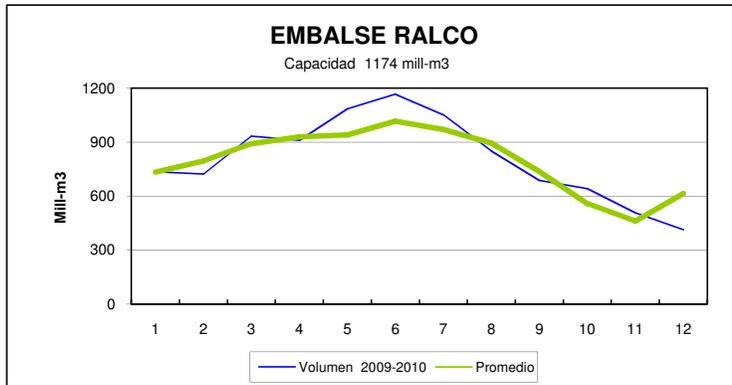
(\*) : Curva corregida por embanque  
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

**ESTADO DE EMBALSES**





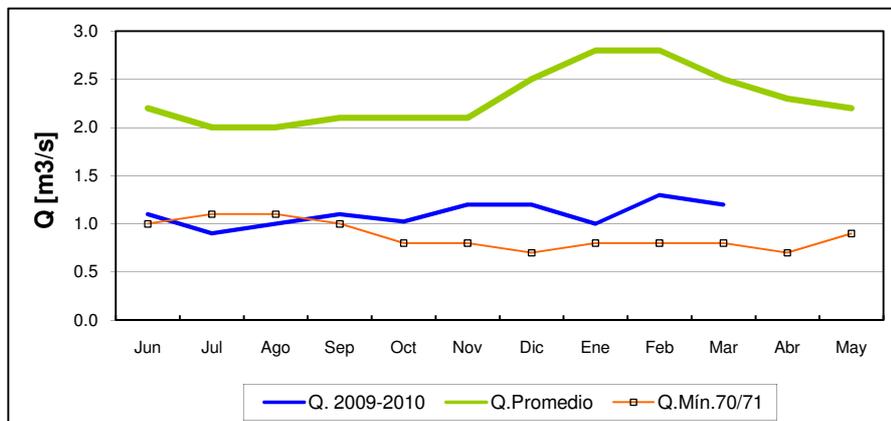




**INFORME FLUVIOMETRICO**  
Caudales medios mensuales en m3/seg

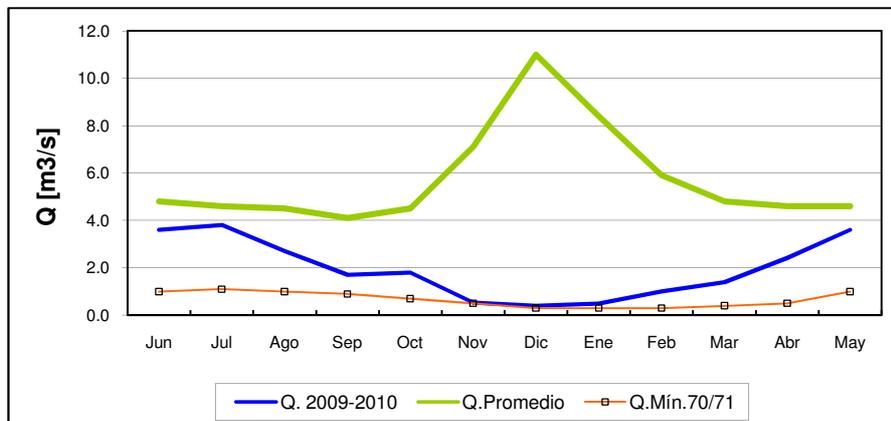
may-10

**RIO COPIAPO EN LA PUERTA**



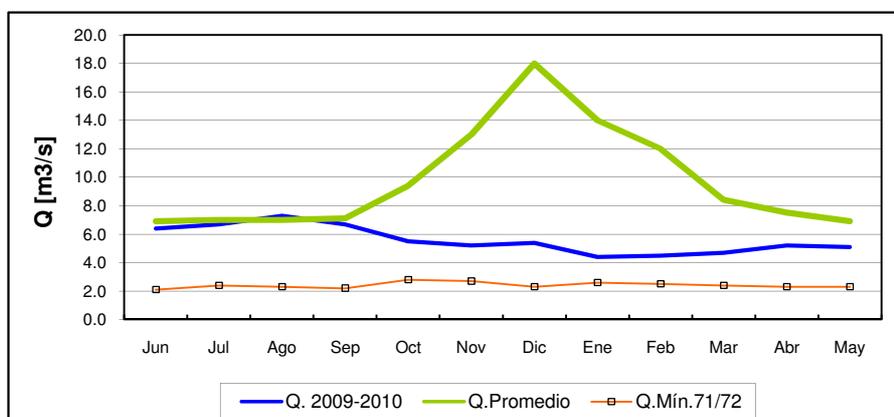
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.2		
<b>Q.Promedio</b>	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2
<b>Q.Min.70/71</b>	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9

**RIO HUASCO EN ALGODONES**



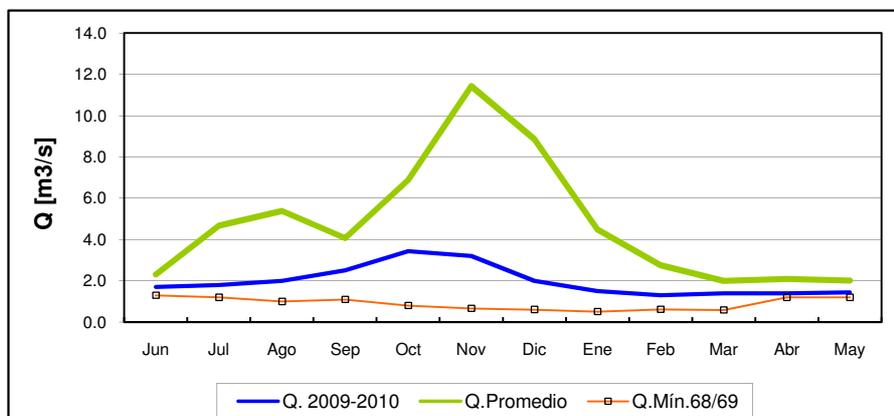
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	3.6	3.8	2.7	1.7	1.8	0.5	0.4	0.5	1.0	1.4	2.4	3.6
<b>Q.Promedio</b>	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8	4.6	4.6
<b>Q.Min.70/71</b>	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



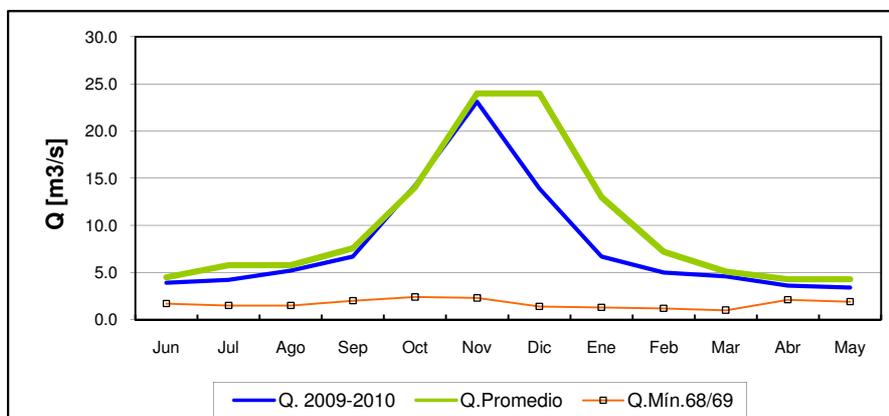
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	6.4	6.7	7.3	6.7	5.5	5.2	5.4	4.4	4.5	4.7	5.2	5.1
<b>Q. Promedio</b>	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4	7.5	6.9
<b>Q. Min. 71/72</b>	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



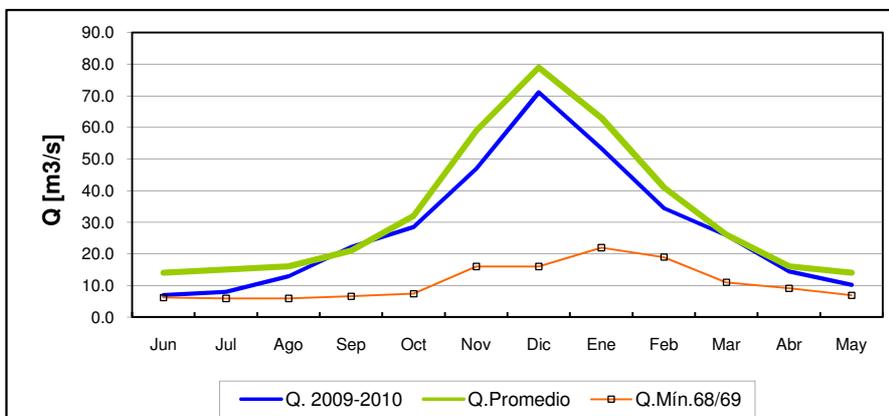
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	1.7	1.8	2.0	2.5	3.4	3.2	2.0	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4
<b>Q. Promedio</b>	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0	2.1	2.0
<b>Q. Min. 68/69</b>	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	1.2	1.2

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



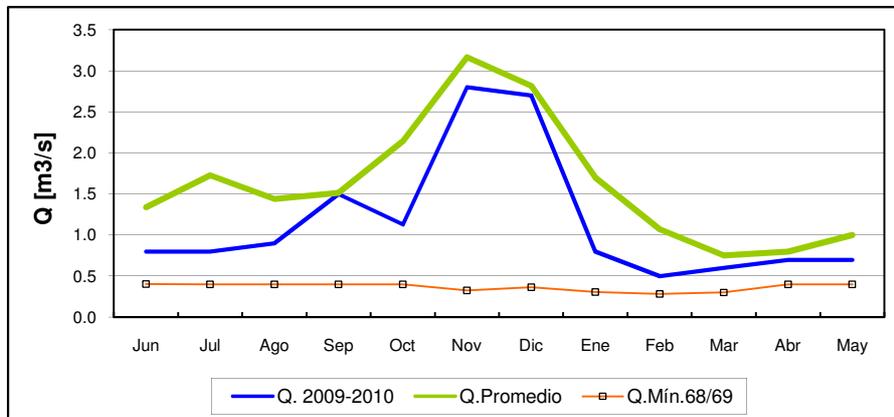
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	3.9	4.2	5.2	6.7	14.2	23.1	13.9	6.7	5.0	4.6	3.6	3.4
<b>Q. Promedio</b>	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1	4.3	4.3
<b>Q. Min. 68/69</b>	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0	2.1	1.9

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



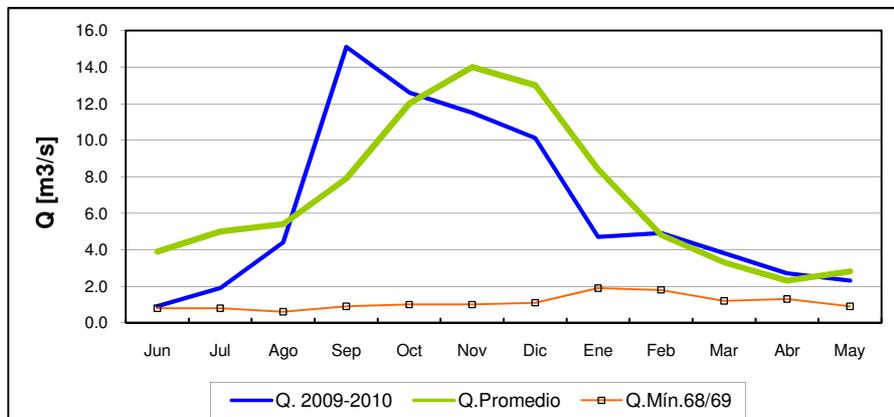
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	7.0	8.0	13.0	22.2	28.5	47.0	71.1	53.3	34.5	25.9	14.5	10.2
<b>Q. Promedio</b>	14.0	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0	16.0	14.0
<b>Q. Min. 68/69</b>	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0	9.1	6.9

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



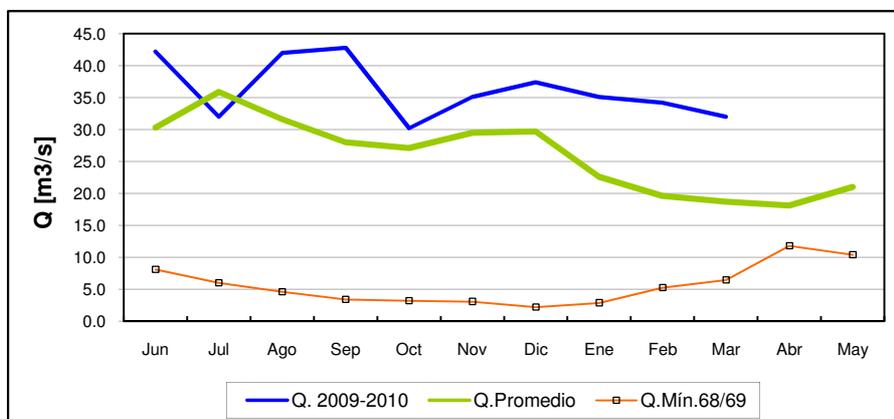
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	0.8	0.8	0.9	1.5	1.1	2.8	2.7	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7
<b>Q. Promedio</b>	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0
<b>Q. Min. 68/69</b>	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



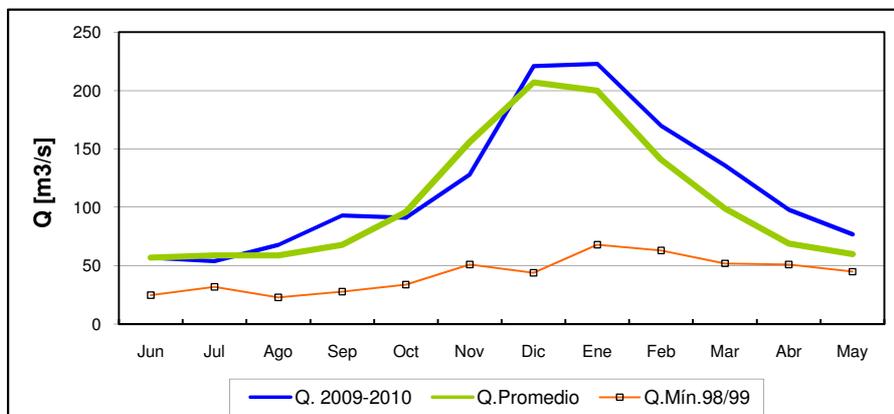
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	0.9	1.9	4.4	15.1	12.6	11.5	10.1	4.7	4.9	3.8	2.7	2.3
<b>Q. Promedio</b>	3.9	5.0	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3	2.3	2.8
<b>Q. Min. 68/69</b>	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2	1.3	0.9

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



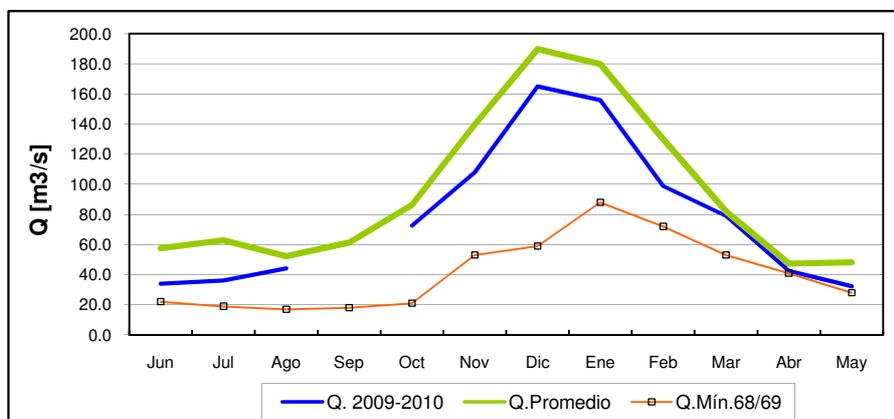
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	42.2	32.0	42.0	42.8	30.2	35.1	37.4	35.1	34.2	32.0	18.1	21.0
<b>Q. Promedio</b>	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7	18.1	21.0
<b>Q. Min. 68/69</b>	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5	11.8	10.4

RIO MAIPO EN EL MANZANO



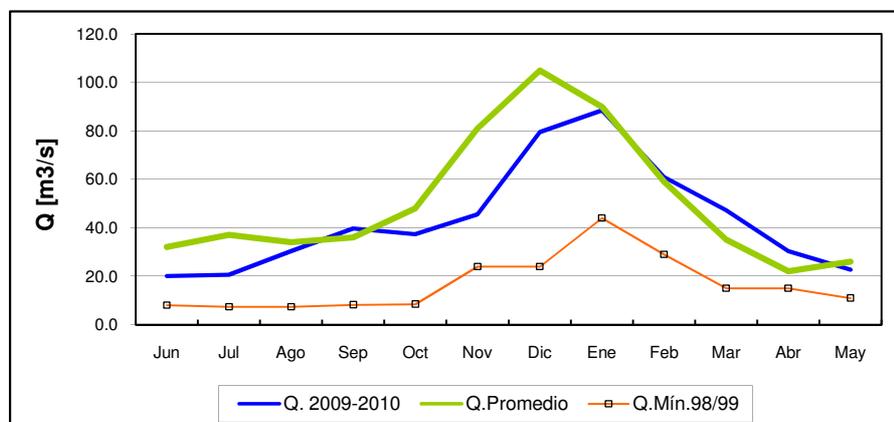
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	57	54	68	93	91	128	221	223	170	136	98	77
<b>Q. Promedio</b>	57	59	59	68	96	156	207	200	141	99	69	60
<b>Q. Min. 98/99</b>	25	32	23	28	34	51	44	68	63	52	51	45

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



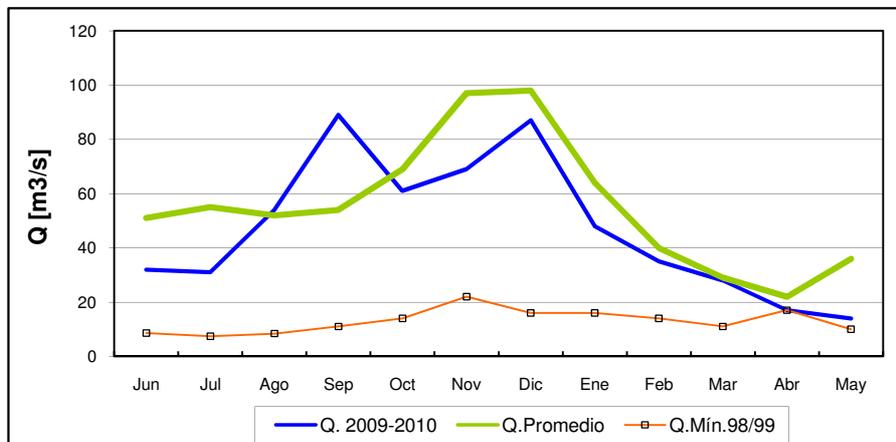
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	34.0	36.0	44.0		72.6	108.0	165.1	156.0	98.8	79.0	42.3	32.2
<b>Q. Promedio</b>	57.5	62.8	52.2	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0	82.0	47.4	48.2
<b>Q. Min. 68/69</b>	22.0	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0	41.0	28.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



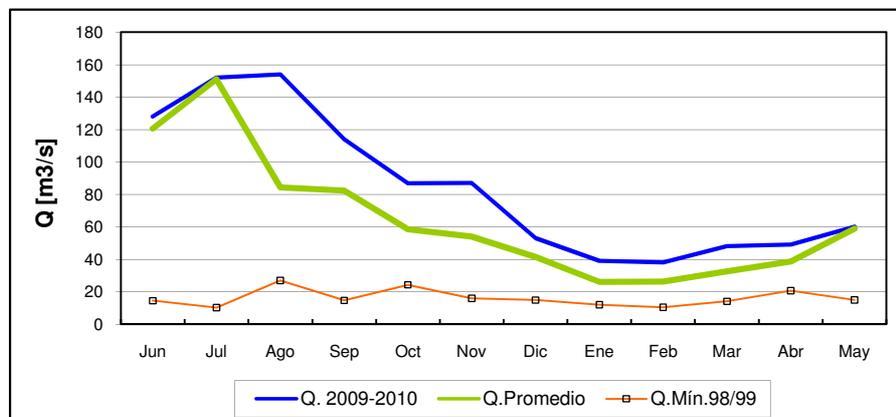
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	20.1	20.6	30.4	39.8	37.4	45.5	79.6	88.5	61.0	47.2	30.4	22.7
<b>Q. Promedio</b>	32.0	37.0	34.0	36.0	48.0	81.0	105.0	90.0	59.0	35.0	22.0	26.0
<b>Q. Min. 98/99</b>	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0	15.0	11.0

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



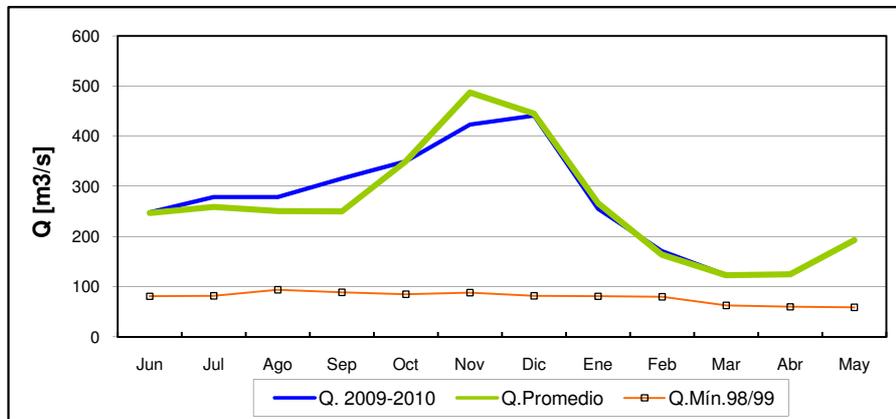
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	32	31	54	89	61	69	87	48	35	28	17	14
<b>Q.Promedio</b>	51	55	52	54	69	97	98	64	40	29	22	36
<b>Q.Min.98/99</b>	8.6	7.4	8.4	11	14	22	16	16	14	11	17	10

RIO CLARO EN RAUQUEN



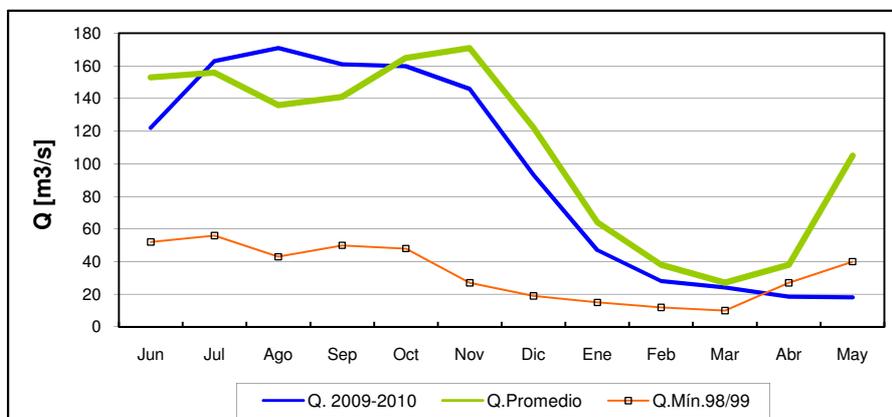
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	128	152	154	114	87	87	53	39	38	48	49	60
<b>Q.Promedio</b>	121	151	84	82	58	54	41	26	26	33	39	59
<b>Q.Min.98/99</b>	15	10	27	15	24	16	15	12	10	14	21	15

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



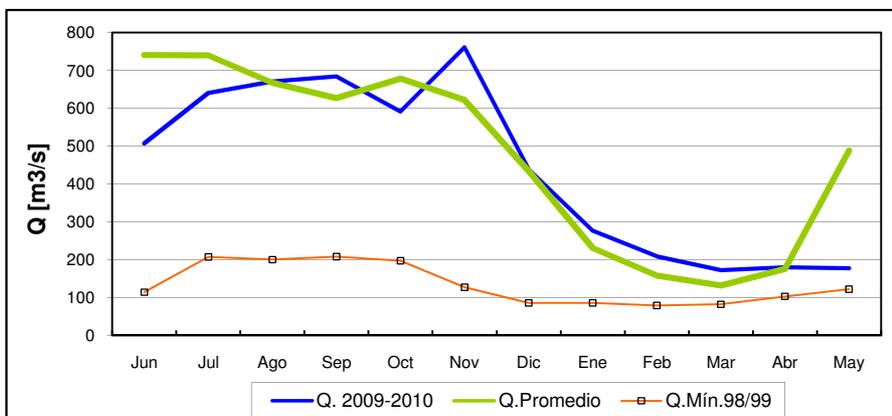
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	248	279	279	316	350	423	441	255	171	123	125	127
<b>Q. Promedio</b>	247	259	251	250	350	487	445	267	164	123	125	193
<b>Q. Mín. 98/99</b>	81	82	94	89	85	88	82	81	80	63	60	59

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



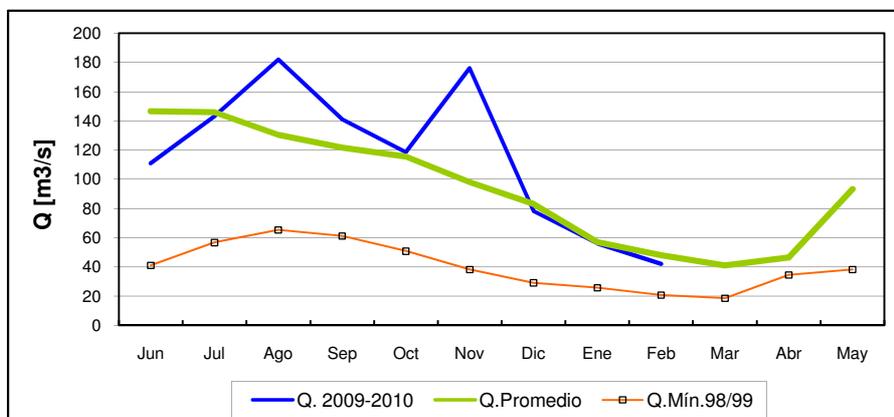
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	122	163	171	161	160	146	93	47	28	24	18	18
<b>Q.Promedio</b>	153	156	136	141	165	171	122	64	38	27	38	105
<b>Q.Min.98/99</b>	52	56	43	50	48	27	19	15	12	10	27	40

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



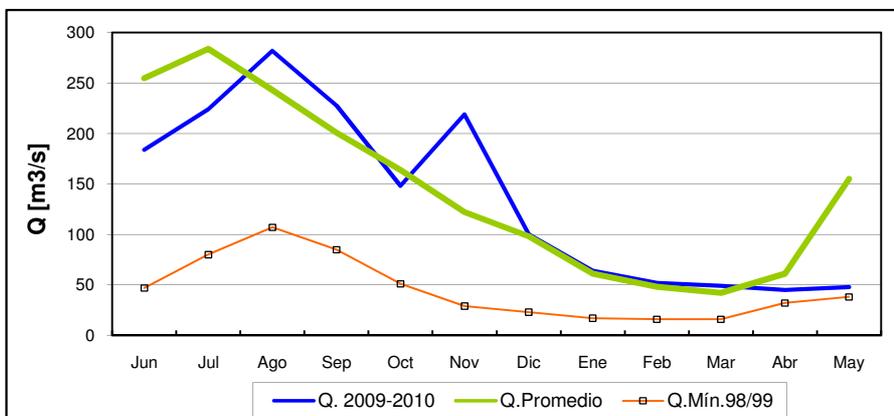
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	507	640	671	684	592	761	438	276	208	172	180	177
<b>Q.Promedio</b>	741	740	668	627	679	622	434	231	158	132	176	489
<b>Q.Min.98/99</b>	114	207	200	208	197	127	86	86	79	82	103	122

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	111	143	182	141	119	176	78	56	42	41	47	93
<b>Q. Promedio</b>	147	146	131	122	116	98	83	57	48	41	47	93
<b>Q. Min. 98/99</b>	41	57	65	61	51	38	29	26	21	19	35	38

RIO CAUTIN EN CAJON

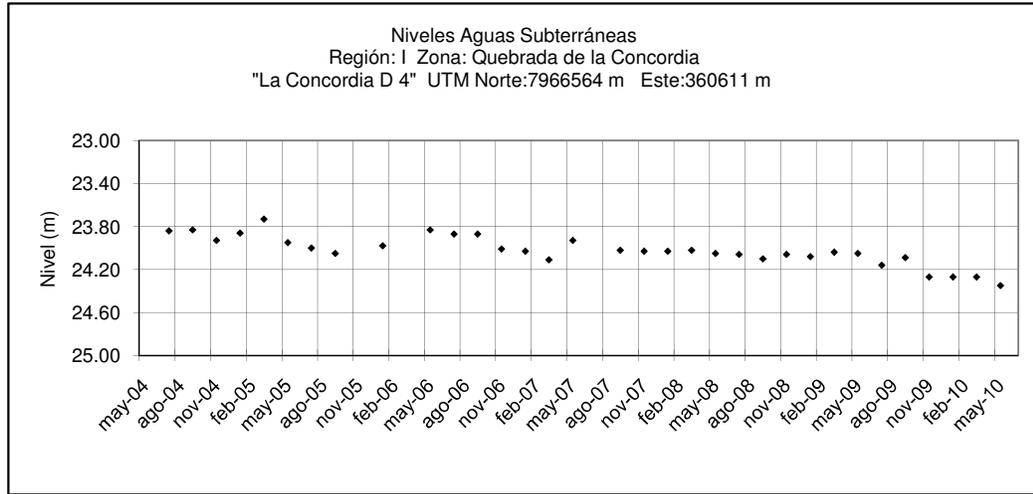


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
<b>Q. 2009-2010</b>	184	224	282	228	148	219	100	64	52	49	45	48
<b>Q. Promedio</b>	255	284	243	201	164	122	98	61	48	42	61	155
<b>Q. Min. 98/99</b>	47	80	107	85	51	29	23	17	16	16	32	38

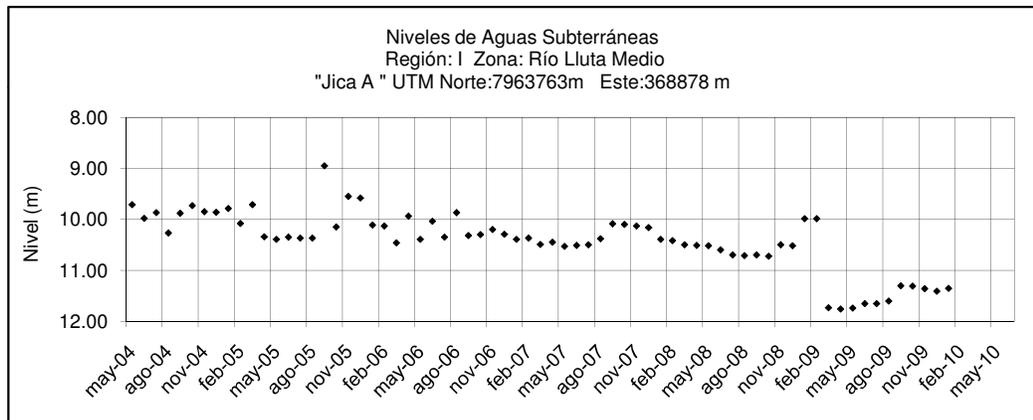
## Informe de Aguas Subterráneas

### Niveles de Pozos en metros

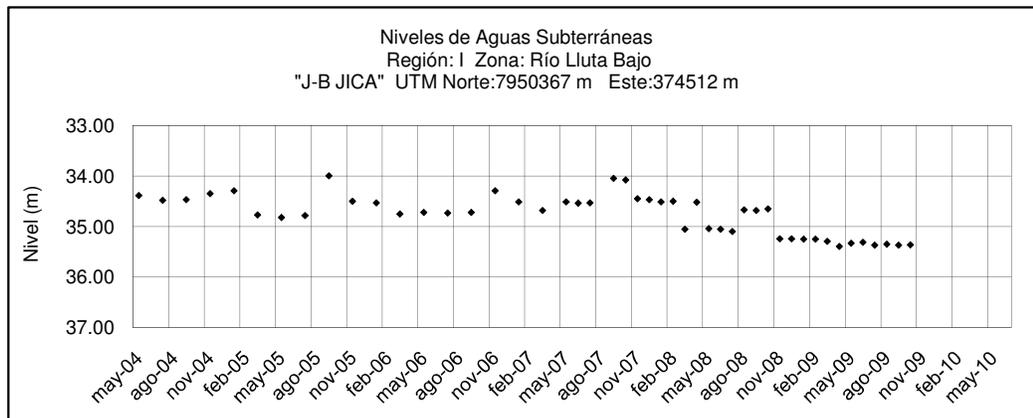
\*Gráficos de últimos cinco años.



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

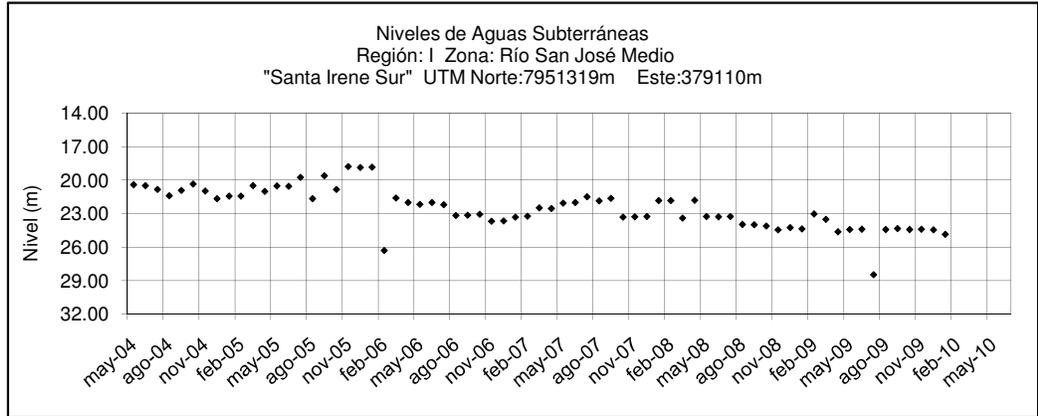


Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	
2009-2010	11.65	11.65	11.60	11.30	11.31	11.36	11.41	11.35	12.22	12.23	12.22	12.25

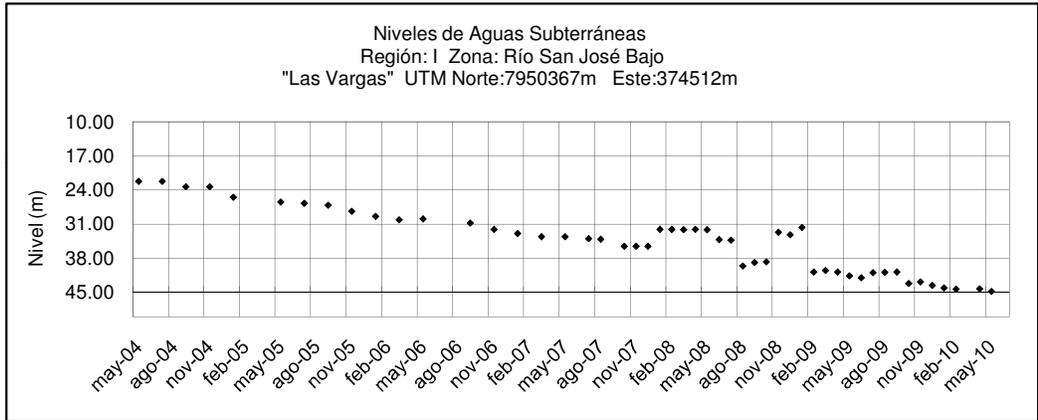


Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	35.31	35.37	35.35	35.33	35.36						

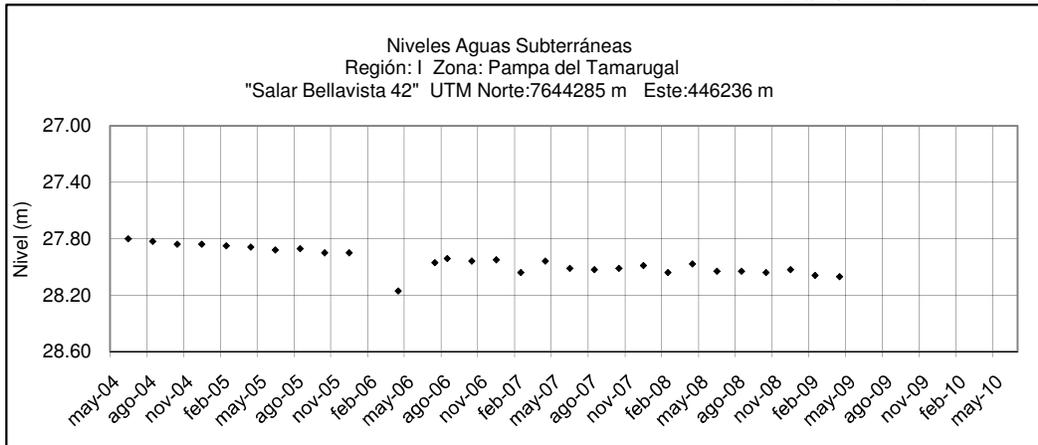
Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso



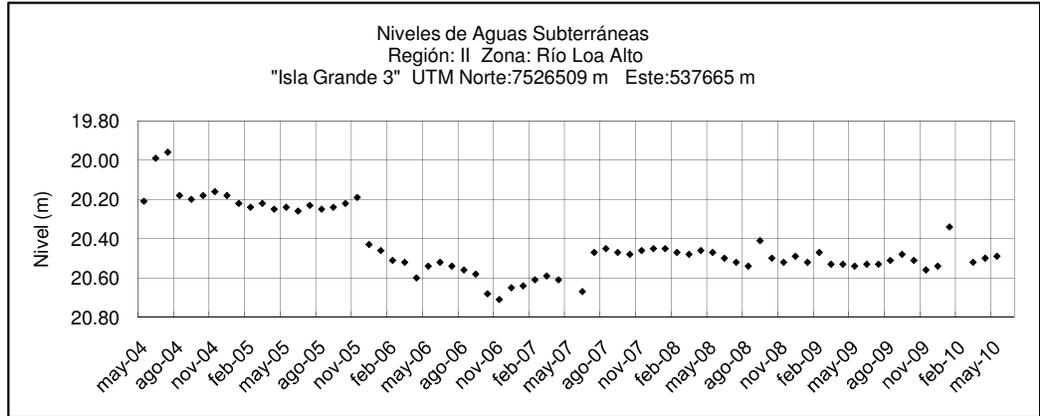
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	24.39	28.48	24.42	24.35	24.42	24.24	24.44	24.85				
				Dinámico					Seco	Seco	Seco	Seco



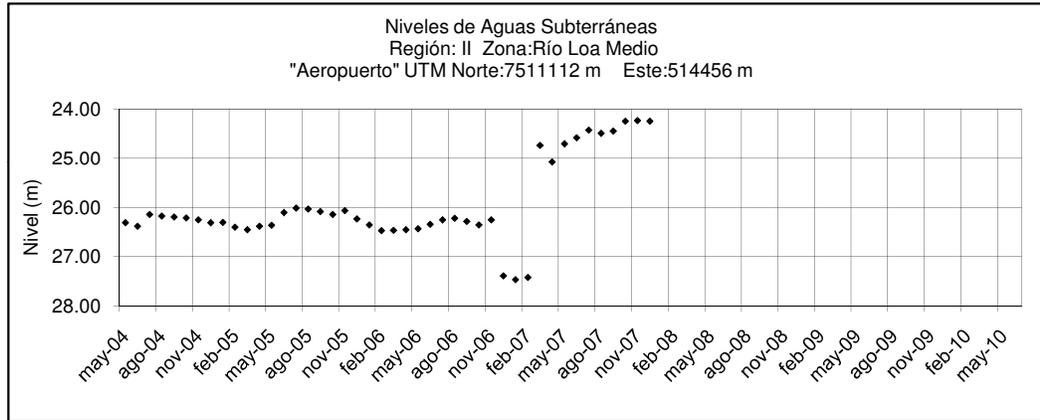
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	42.02	40.96	40.94	40.85	43.19	42.89	43.63	44.12	44.36	44.34	44.33	44.86
										Dinámico	Dinámico	



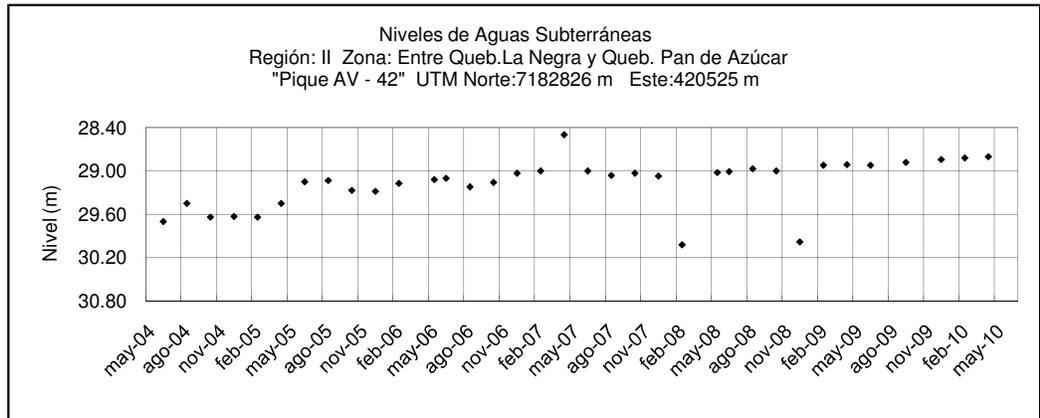
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010												
	Embancado											



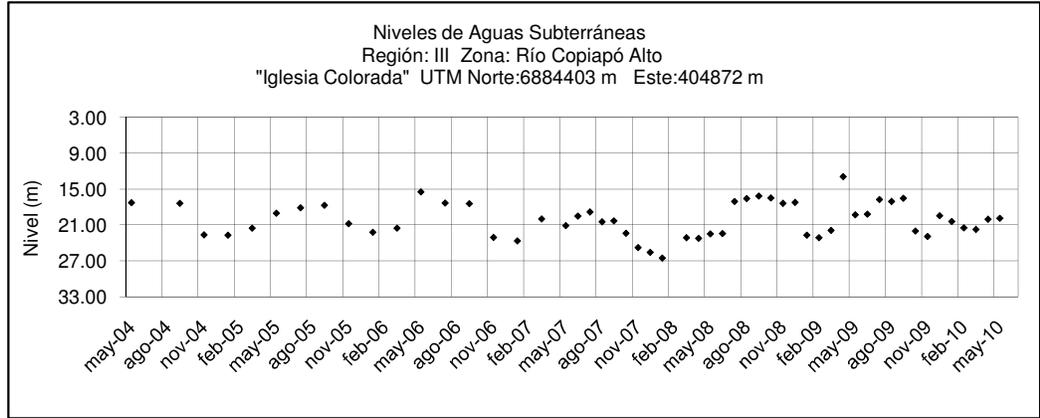
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	20.53	20.53	20.51	20.48	20.51	20.56	20.54	20.34	20.58	20.52	20.5	20.49



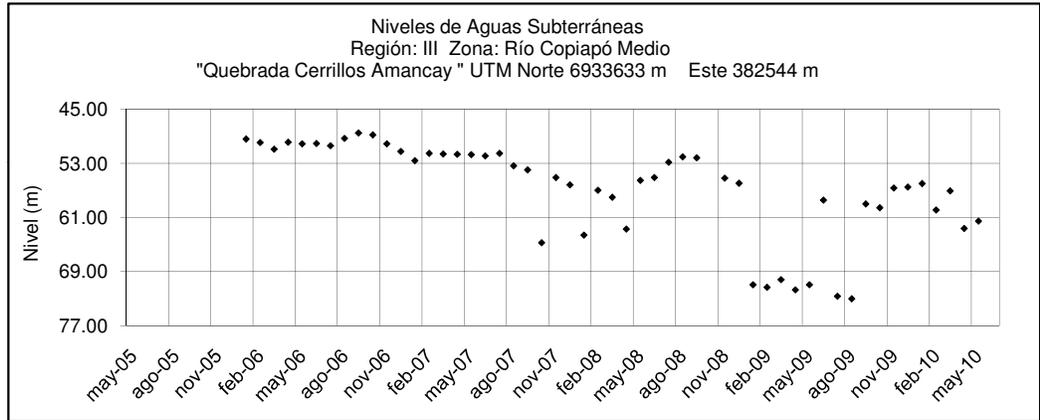
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	Sin Acceso											



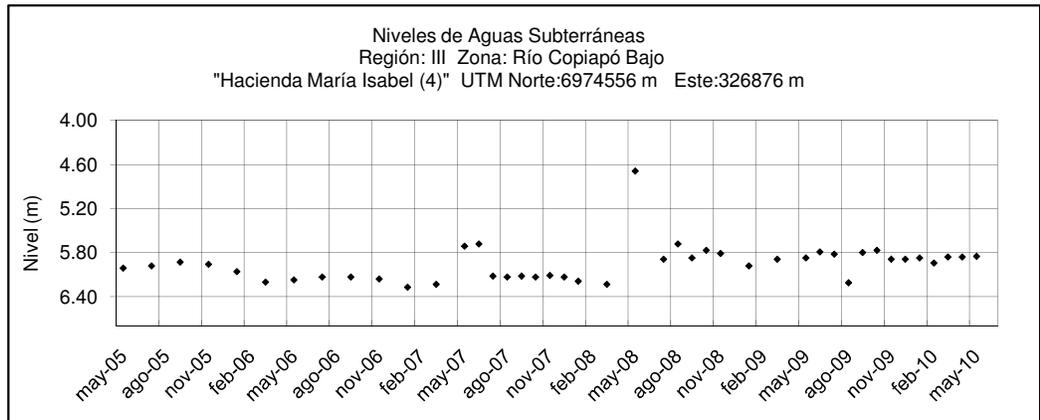
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	28.92			28.88			28.84		28.82		28.80	



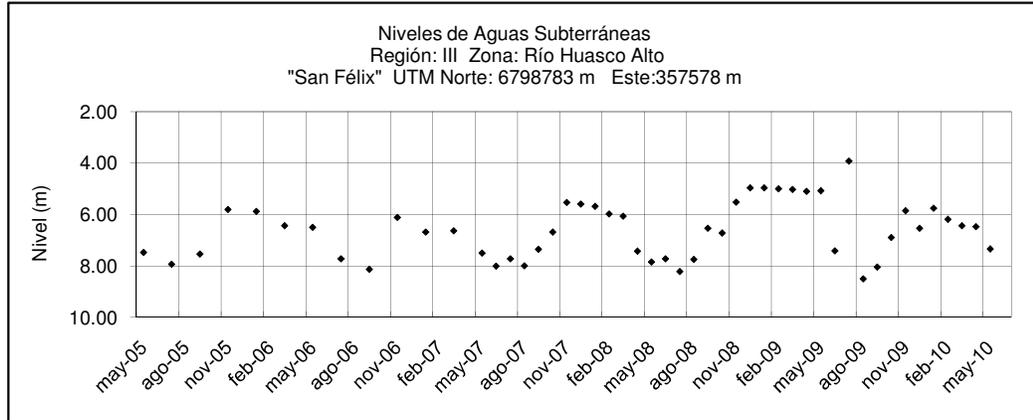
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	19.19	16.72	17.05	16.54	21.99	22.91	19.44	20.42	21.44	21.74	20.05	19.85



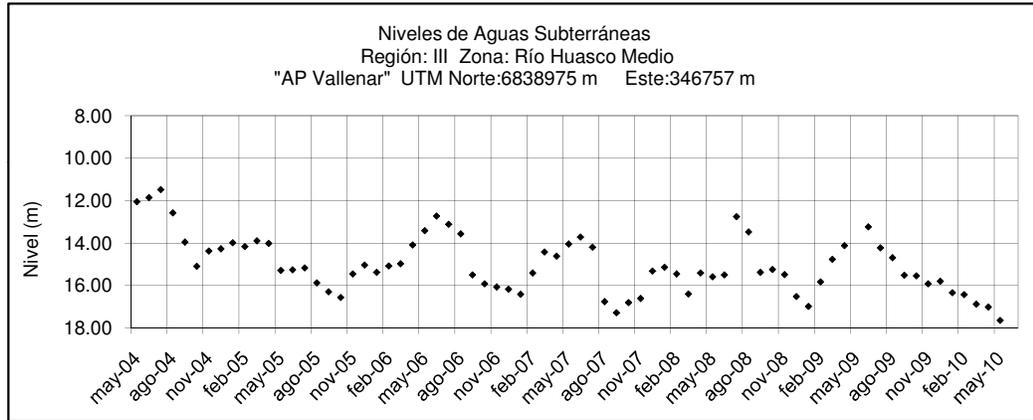
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	58.42	72.64	73.01	58.99	59.57	56.61	56.50	55.97	59.87	57.05	62.60	61.51
		Dinámico	Dinámico							Dinámico	Dinámico	Dinámico



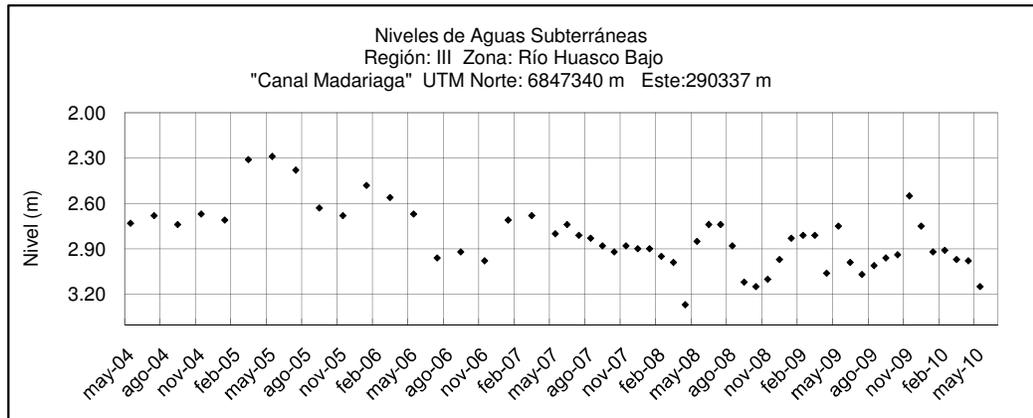
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	5.79	5.82	6.21	5.80	5.77	5.89	5.89	5.87	5.94	5.86	5.86	5.85



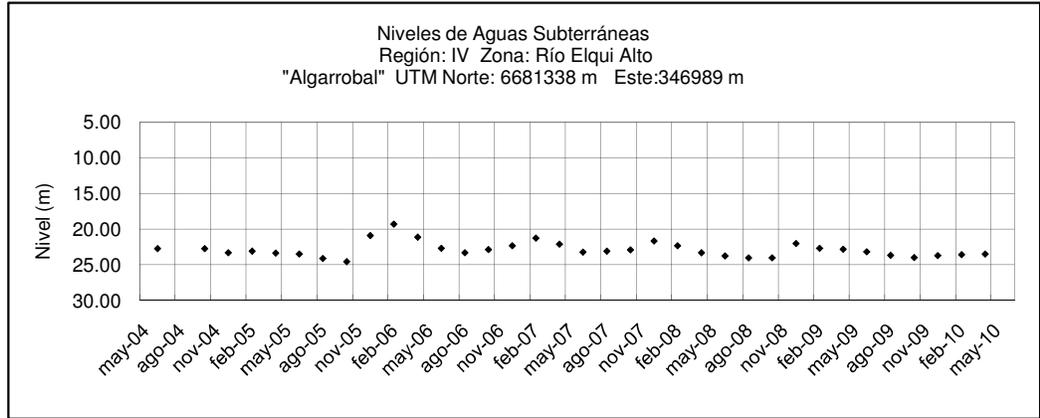
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	7.42	3.92		8.05	6.90	5.98	6.54	5.75	6.19	6.44	6.47	7.34
	Dinámico		Dinámico		Dinámico		Dinámico		Dinámico		Dinámico	



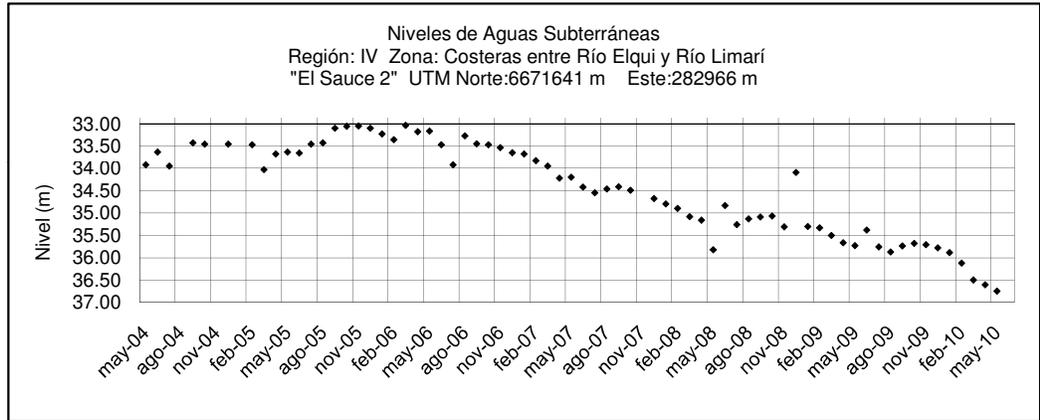
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	13.24	14.23	14.69	15.51	15.54	15.92	15.80	16.33	16.42	16.87	17.01	17.63



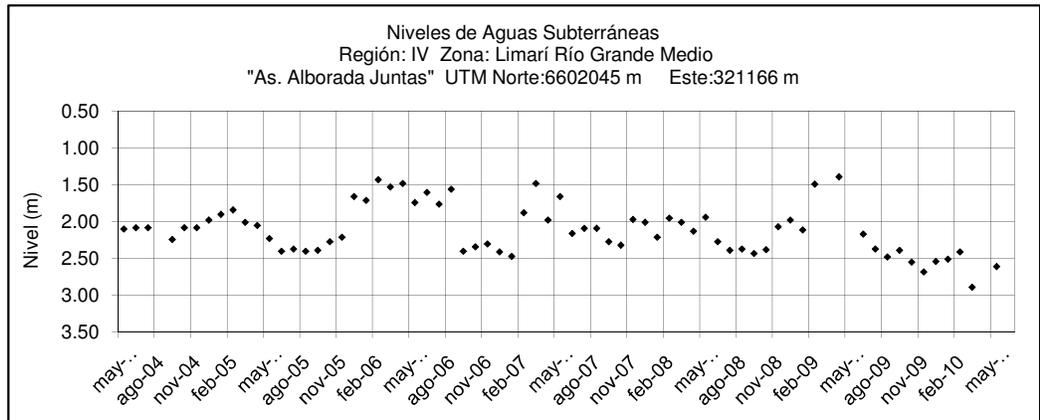
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	2.99	3.07	3.01	2.96	2.94	2.85	2.75	2.92	2.91	2.97	2.98	3.15



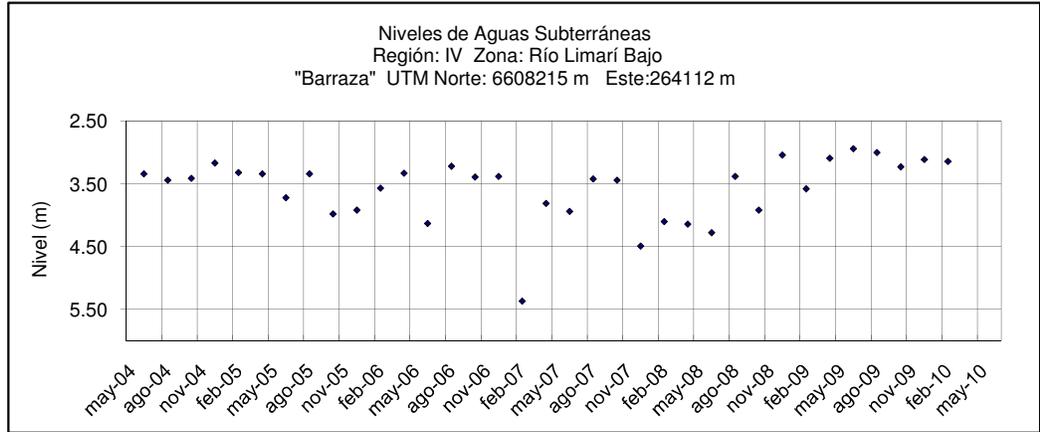
Month	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	23.16		23.66		23.98		23.70		23.57		23.50	



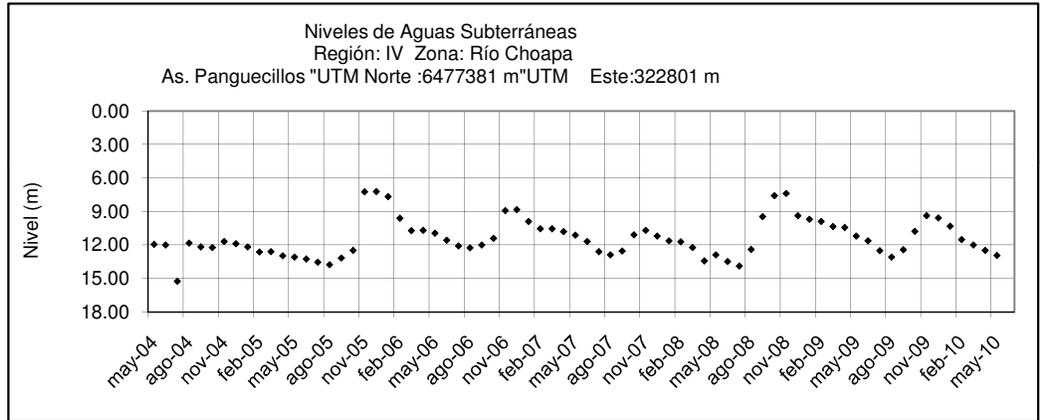
Month	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	35.38	35.76	35.87	35.74	35.68	35.71	35.78	35.89	36.12	36.50	36.61	36.75



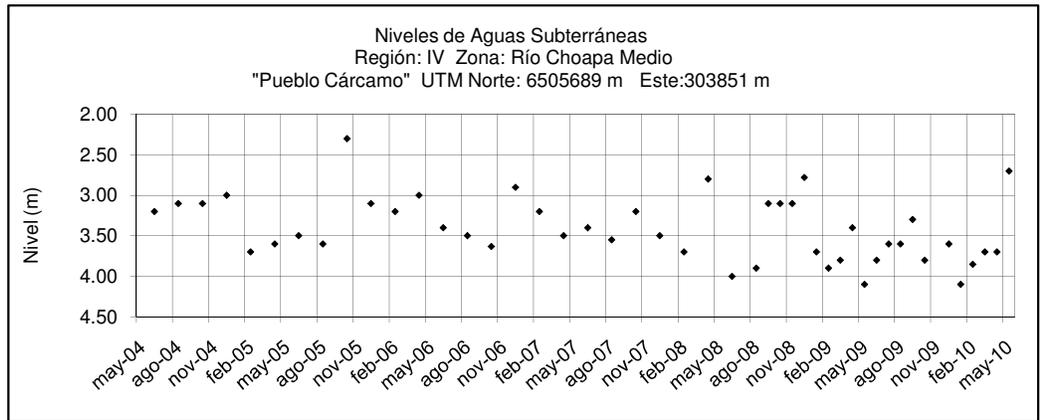
Month	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	2.17	2.37	2.48	2.39	2.55	2.68	2.54	2.51	2.41	2.89	2.61	



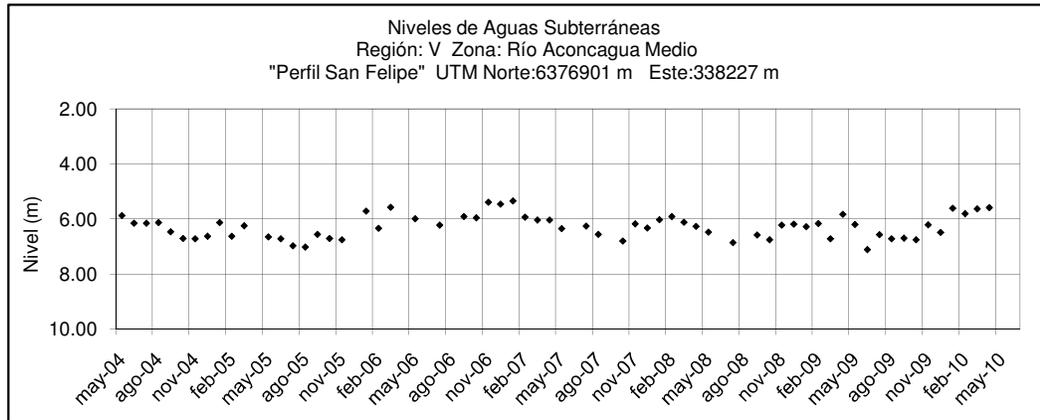
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	2.94		3.00		3.23		3.11		3.14		3.07	



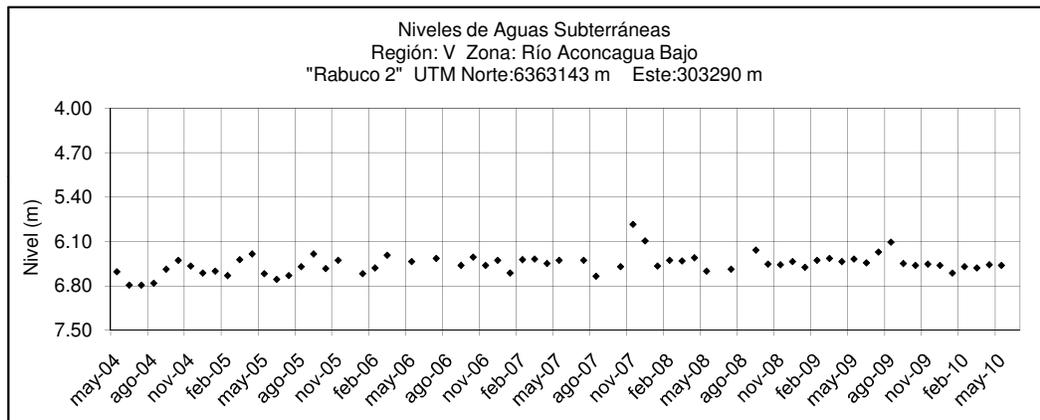
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	11.62	12.51	13.08	12.43	10.88	9.38	9.58	10.33	11.53	12.00	12.49	12.94



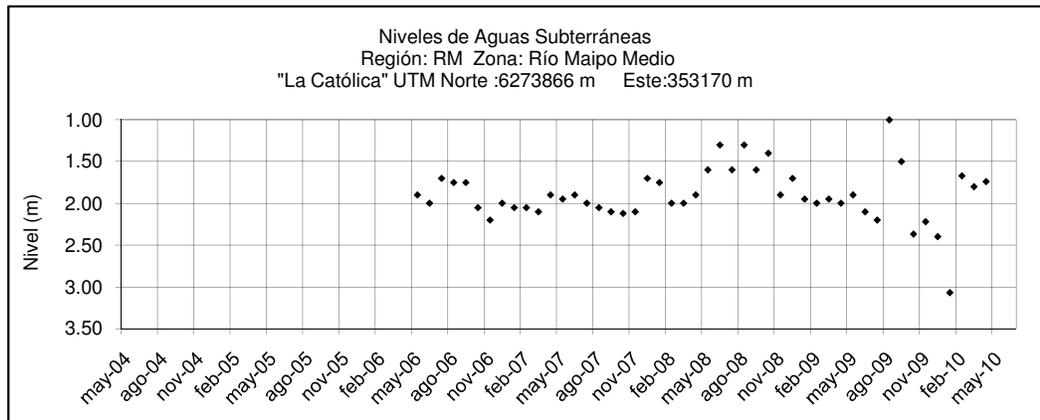
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	3.80	3.60	3.60	3.30	3.80	3.10	3.60	4.10	3.85	3.70	3.70	2.70



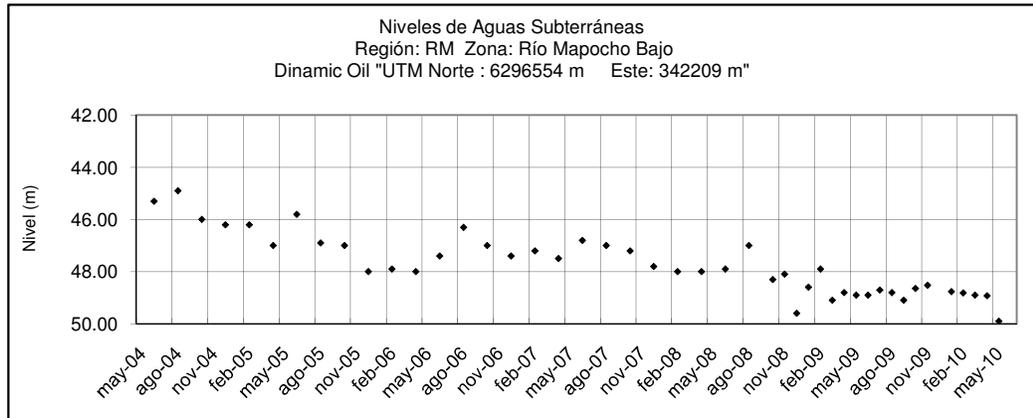
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	7.11	6.57	6.71	6.69	6.75	6.21	6.48	5.60	5.80	5.63	5.58	6.07



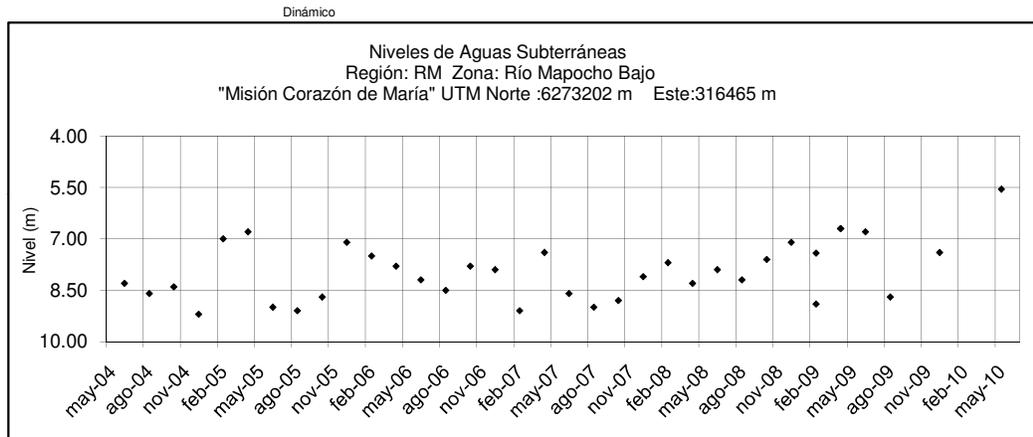
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	6.44	6.27	6.11	6.45	6.48	6.46	6.48	6.60	6.50	6.52	6.47	6.48



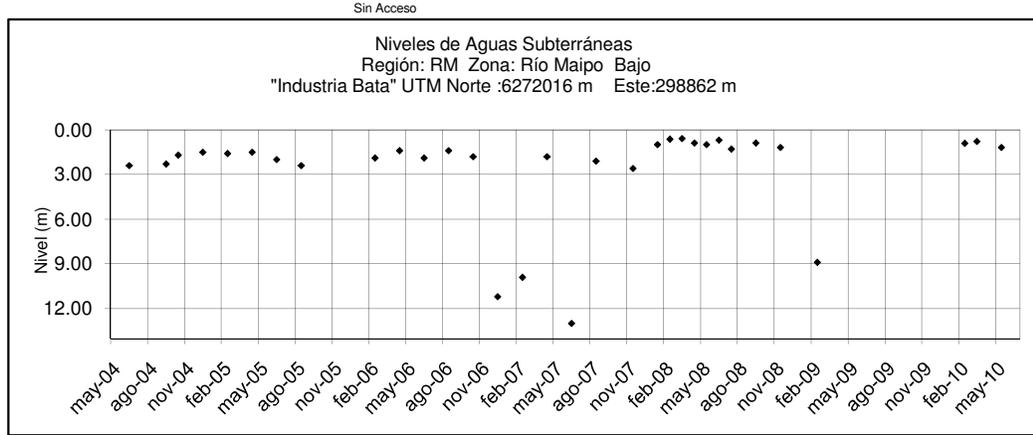
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	2.10	2.20	1.00	1.50	2.37	2.22	2.40	3.07	1.67	1.80	1.74	1.76
	Dinámico	Dinámico	Dinámico?					Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	



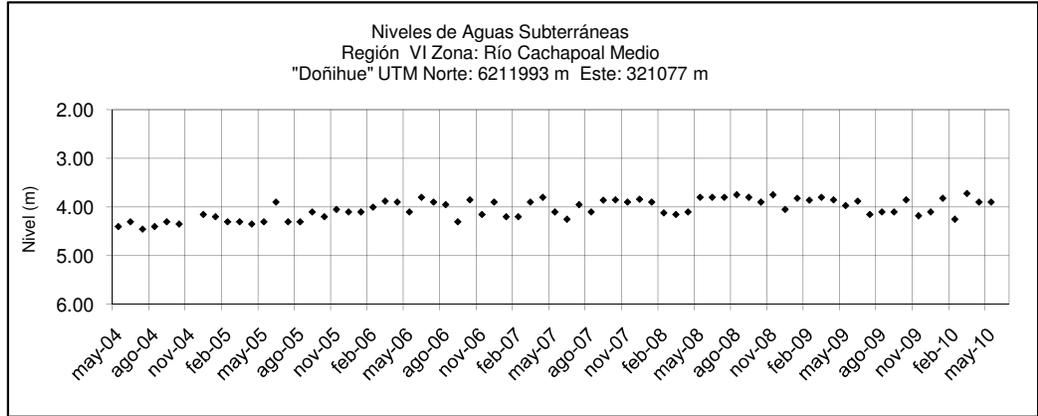
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	48.9	48.7	48.8	49.1	48.64	48.52	48.8	48.77	48.82	48.9	48.92	49.9



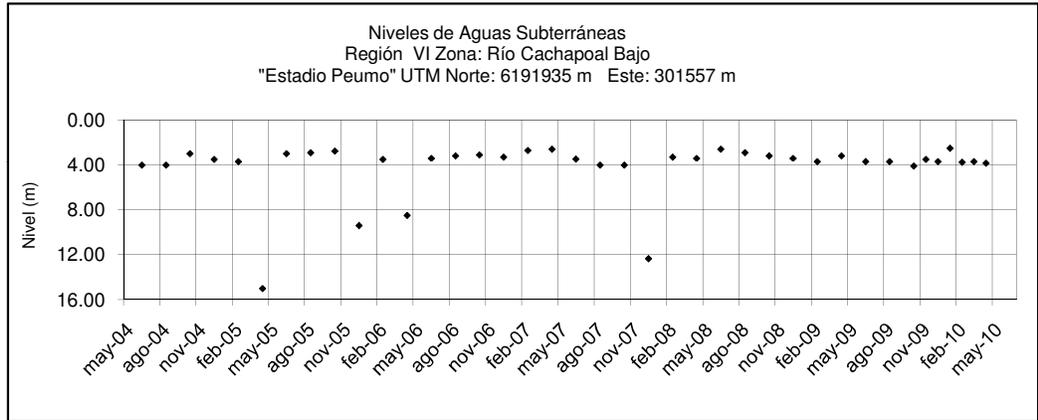
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	6.80		8.70				7.40		7.42			5.55



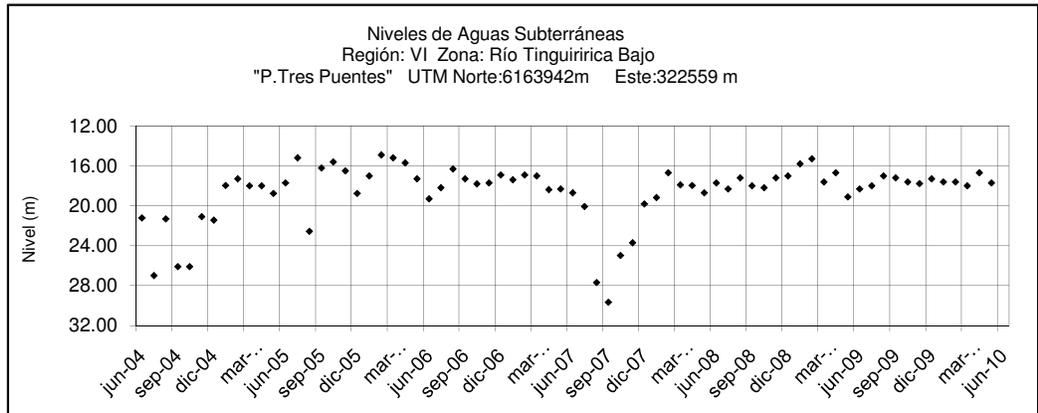
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso		Sin Acceso	Sin Acceso			0.92	0.78		1.20



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	3.97	3.88	4.15	4.10	3.85	4.18	4.10	3.82	4.25	3.72	3.90	3.90

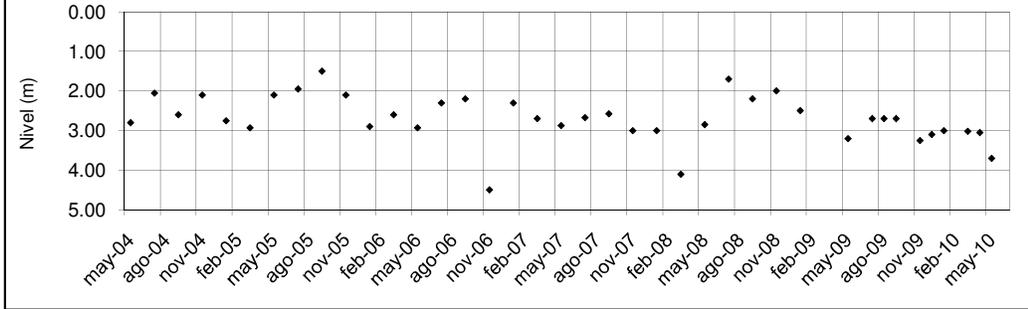


	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	3.70		3.70		4.10	3.50	3.70	2.50	3.75	3.70	3.85	4.10



	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
2009-2010	18.30	18.00	17.00	17.20	17.60	17.76	17.30	17.60	16.60	18.00	16.70	17.70

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



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

Dinámico

## **SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MAYO DE 2010**

### **LLUVIA**

Las precipitaciones registradas en el mes en análisis, han sido de magnitud tal, que se ha generado un superhábit entre las regiones de Atacama y Coquimbo, invirtiéndose la situación desde la región de Valparaíso hacia el sur. En la Región Metropolitana se presenta un déficit del orden de 10% al 13 %, con respecto a un año normal, lo que en la práctica corresponde a una diferencia de 6 a 9 mm, situación que es recuperable con precipitaciones de baja intensidad

De la Región del Libertador Bernardo O'Higgins al sur se observa situación de precipitaciones deficitaria en magnitudes que van del orden el 70% al 50% dependiendo de la latitud; esta situación es más desfavorable que la que se presentaba durante el 2009 a igual fecha.

### **NIEVE**

No se registraron precipitaciones sólidas que sea razonable de destacar.

### **CAUDALES**

En general, con la sola excepción del río Huasco en la Región de Atacama, todos los demás ríos mantuvieron o disminuyeron sus caudales durante el mes de mayo, cayendo bajo de sus mínimos históricos en el caso de los ríos Teno en la Región del Maule y el río Ñuble en la del BioBio.

El único río que se mantiene sobre su promedio es el Maipo en la Región Metropolitana, situación que mantiene desde noviembre del 2009.

Entre las Regiones del Maule y la Araucanía lo normal es que, en este mes, aumenten en forma importante sus caudales, lo que no ha ocurrido por efecto de la escasez de precipitaciones que existe en la zona

### **EMBALSES**

Durante el mes de mayo, todos los embalses del presente boletín, en su conjunto, disminuyeron su volumen un 18.3% en promedio, ocupando sólo un 34.3% de la capacidad total de almacenaje. Los embalses exclusivos de riego disminuyeron sus volúmenes sólo en un 1.1% con respecto a abril siendo inferiores en un 40.8% con respecto a igual fecha del año pasado, e inferiores en un 30.9% con respecto al promedio histórico. Por su parte, los

embalses para generación o multiuso (riego y generación) disminuyeron, en promedio, un 21.9% su volumen con respecto al mes de abril, embalsando un volumen inferior en un 16.9% con respecto al de la misma fecha del año pasado y también menor en un 44.4% con respecto al promedio histórico.

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, aumentó su volumen a 3.5 mill-m<sup>3</sup> que corresponde a un 10.0% de su capacidad, valor inferior en un 73.0% de su promedio histórico para este mes, e inferior en un 36.4% al que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, subió a un 66.9% de su capacidad, llegando en el mes a 111 mill-m<sup>3</sup>. Este valor es menor en un 8.4% del promedio estadístico de este mes y menor en un 21.8% a igual fecha del año pasado.

Los embalses de la cuenca del río Elqui, en conjunto, subieron levemente a un 65.8% de su capacidad, con 25 mill-m<sup>3</sup> en el Embalse La Laguna y 133 mill-m<sup>3</sup> en el Embalse Puclaro. La suma de ambos da un volumen menor en un 31.0% al registrado a la misma fecha del año 2009 y superior en un 12.9% a su promedio histórico.

Los embalses del Sistema Paloma se encuentran en un 34.1% de su capacidad, almacenando a la fecha 340 mill-m<sup>3</sup>, de los cuales 249 mill-m<sup>3</sup> corresponden al Embalse La Paloma, 68 mill-m<sup>3</sup> al Embalse Recoleta y 23 mill-m<sup>3</sup> al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es un 34.7% inferior al registrado a la misma fecha del año 2009 e inferior en un 34.0% con respecto al promedio histórico.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, se encuentra en un 66.0% de su capacidad con 33 mill-m<sup>3</sup>, valor un 31.3% inferior al registrado a la misma fecha del año 2009 e inferior en un 14.7% de su promedio estadístico.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, prácticamente mantuvo en un 87.9% de su capacidad, acumulando actualmente 225 mill-m<sup>3</sup>, valor superior en un 19.9% al promedio histórico a la fecha y superior en un 10.8% a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado.

El embalse Rapel aumentó su volumen, llegando a un 61.7% de su capacidad con 429 mill-m<sup>3</sup>. Esta cifra es inferior en un 5.9% de la de mayo del año pasado e inferior en un 10.5% de su promedio histórico.

En la Región del Maule, el embalse Colbún disminuyó fuertemente su volumen llegando a un 30.4% de su capacidad, acumulando actualmente 469 mill-m<sup>3</sup>, que es inferior en un 49.4% al promedio histórico y también inferior en un 15.8% a lo acumulado a igual fecha del año 2009. En la zona alta, la Laguna del Maule disminuyó su volumen a un 56.1% de su capacidad total, almacenando 797 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior en un 16.1% al promedio del mes de mayo pero superior en un 17.7% al volumen que tenía a igual fecha del año pasado.

Más al sur, el Lago Laja también disminuyó fuertemente su volumen llegando a un 23.8% de su capacidad, almacenando 1326 mill-m<sup>3</sup>, valor inferior en un 23.3% a la disponibilidad a igual fecha del año pasado e inferior en un 59.3% al promedio histórico para el mes de mayo.

El embalse Pangué está en un 78.3% de su capacidad, almacenando 65 mill-m<sup>3</sup>. El embalse Ralco bajó a un 35.2% de su capacidad, acumulando a la fecha 413 mill-m<sup>3</sup>, volumen inferior en un 42.4% al de igual fecha del año 2009 y en un 32.9% 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 Elqui 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.