

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
DIVISIÓN DE HIDROLOGÍA

Nº PROCESO 3743233
BOLETÍN Nº: 383
MES: MARZO
AÑO: 2010

INFORMACIÓN PLUVIOMÉTRICA, FLUVIOMÉTRICA, ESTADO DE EMBALSES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Ingeniera Jefa, María Angélica Alegría Calvo

Contenido:

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

Nota: Datos provisionarios sujetos a modificaciones



GOBIERNO DE
CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección General de Aguas

INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°03

ESTACIONES	MARZO	TOTALES AL 31 DE MARZO			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2010 (mm)	2009 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUIÑA	0.0	10.0	69.8	129.0*	- 92
EMBALSE CONCHI	0.0	0.0	4.0	15.7*	-100
CALAMA	0.0	0.0	0.0	1.5	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
COPIAPÓ	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
EMBALSE LAUTARO	0.0	0.0	0.0	1.1	-100
VALLENAR	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
RIVADAVIA	0.0	0.0	0.0	1.1	-100
VICUÑA	0.0	0.0	0.0	0.9	-100
LA SERENA	0.2	0.5	0.0	0.4	30
OVALLE	0.0	0.0	0.0	0.4	-100
EMBALSE PALOMA	0.0	0.0	0.0	0.4	-100
COGOTÍ 18	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
HUINTIL	0.0	0.0	0.0	1.8	-100
COIRÓN	0.0	0.0	0.0	2.6	-100
VILCUYA	0.0	0.0	13.5	7.3	-100
SAN FELIPE	0.0	0.0	0.0	1.8	-100
LAGO PEÑUELAS	0.0	0.0	0.0	4.4	-100
EMBALSE EL YESO	0.0	0.0	16.0	19.3	-100
CERRO CALÁN	0.0	0.0	5.0	5.9	-100
SANTIAGO (MOP)	0.0	0.0	0.0	4.7	-100
RANCAGUA	1.0	1.0	0.0	9.7	- 90
SAN FERNANDO	0.0	0.3	0.0	13.7	- 98
CONVENTO VIEJO	0.0	3.0	0.0	12.4	- 76
CURICO	0.0	4.0	0.0	17.4	- 77
TALCA	0.0	5.1	0.0	22.0	- 77
COLORADO	0.0	19.9	0.5	42.7	- 53
LINARES	0.0	7.8	1.5	35.6	- 78
PARRAL	0.0	27.3	2.7	43.4	- 37
EMBALSE DIGUA	0.0	29.2	3.0	63.0	- 54
CHILLÁN	4.3	76.6	17.5	55.3	39
CONCEPCIÓN	6.6	72.6	18.3	66.9	9
LOS ÁNGELES	22.5	118.5	10.7	69.4	71
CAÑETE	21.5	114.5	55.4	99.8	15
ANGOL	14.2	87.1	23.5	59.8	46
TEMUCO	49.7	168.0	76.6	131.2	28
VALDIVIA	50.0	217.4	101.2	222.0	- 2
OSORNO	46.4	176.2	95.4	182.3	- 3
PUERTO MONTT	109.5	312.9	251.4	309.5	1
COYHAIQUE	20.9	188.0	289.6	188.6	0
PUNTA ARENAS	20.1	120.3	86.7	94.6	27

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

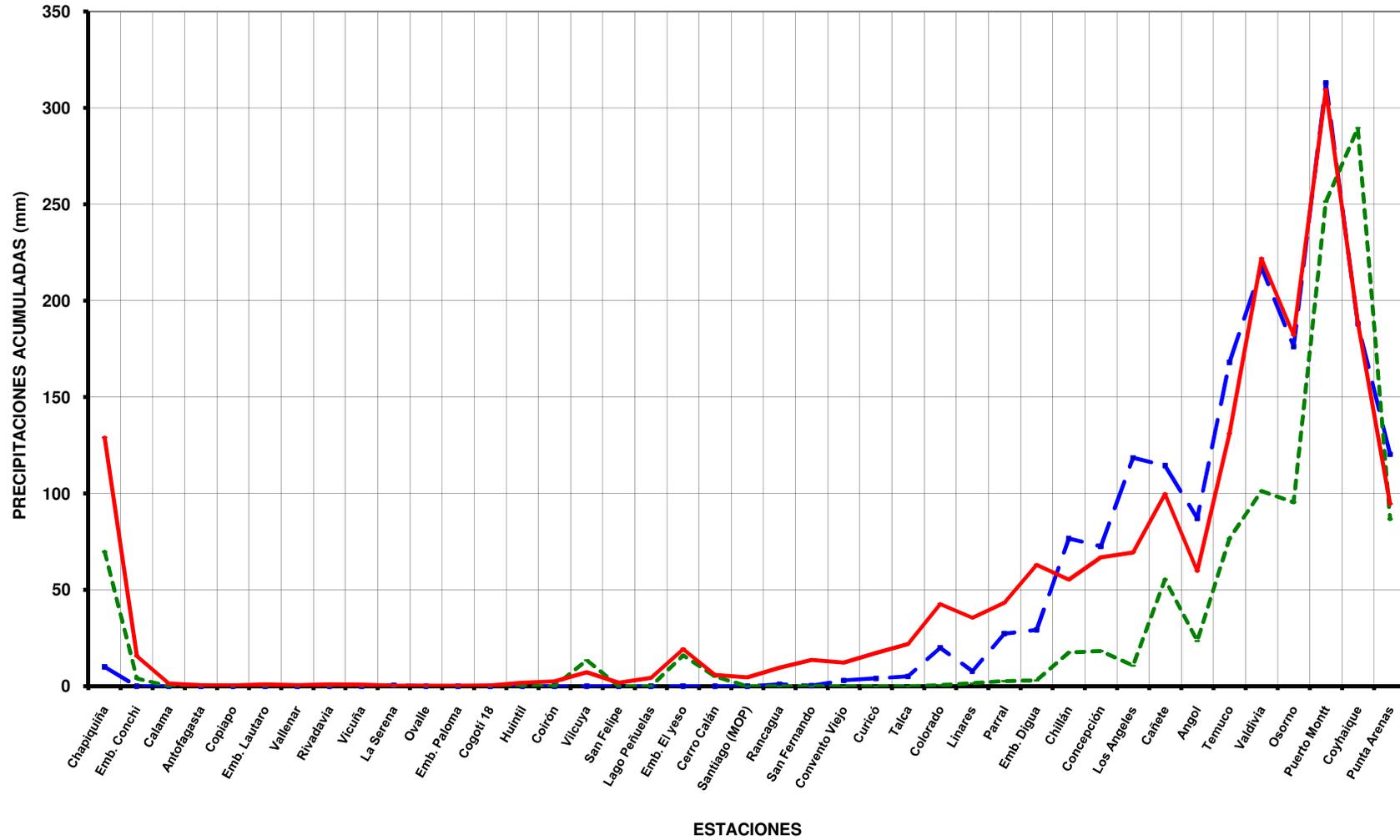
* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Marzo de 2010

Normal

Año 2010

Año 2009



ESTADO DE EMBALSES

Ultimo día del mes
(Volúmenes en mill-m³)

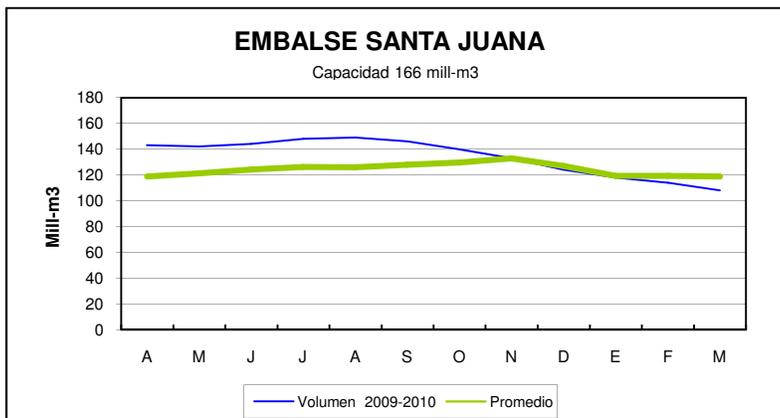
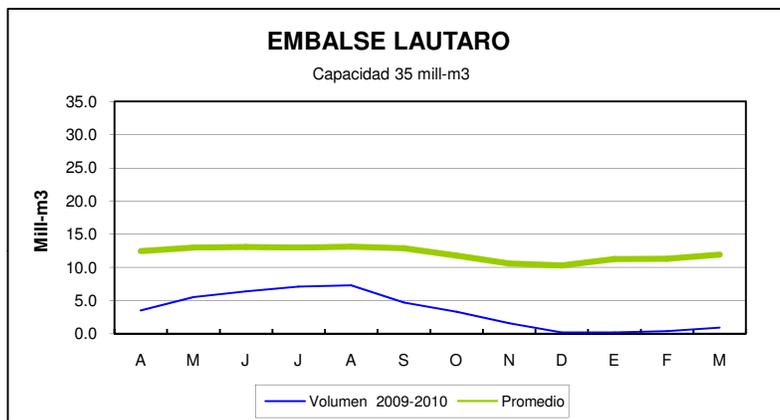
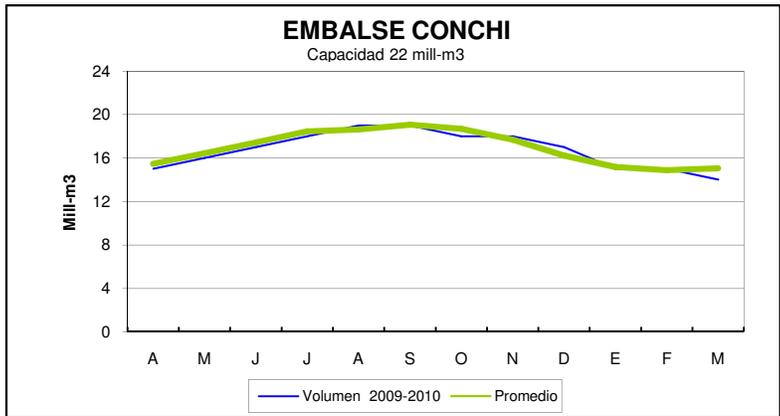
EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Marzo		Uso Principal
				HISTORICO	2010	2009	
				MENSUAL			
Conchi	II	Loa	22	15	14	12	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	12	0.9	2.5	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	119	108	145	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	24	25	28	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	117	134	200	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	58	70	96	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	395	259	391	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	75	27	53	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	2.8	0.2	0.1	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	39	38	49	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	22	7	9	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	200	227	227	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	0.3	0.3	0.4	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	579	401	470	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1057	1037	965	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	968	884	725	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	2.6	0	0	Riego
Digua	VII	Maule	220	28	23	0	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	2.1	6	6	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	7.0	8.4	1.4	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3479	1953	1905	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174	558	641	544	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83	65	70	78	Generación

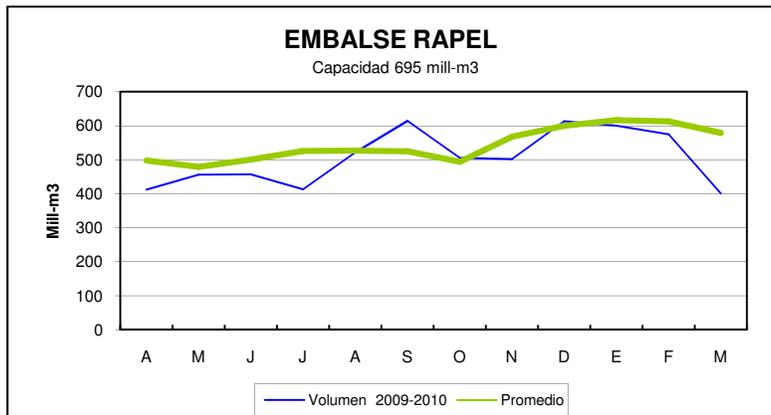
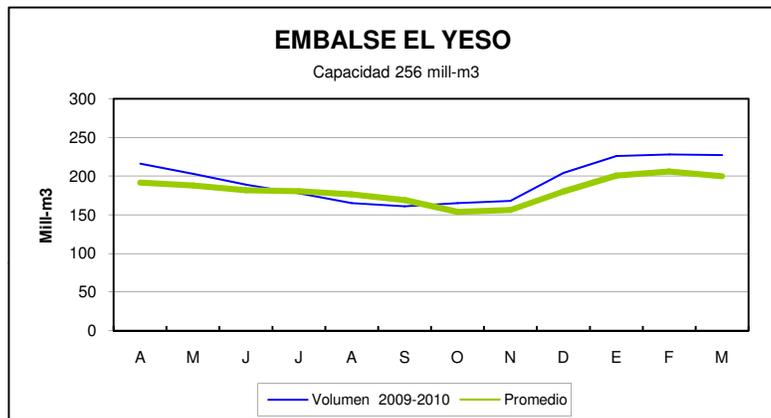
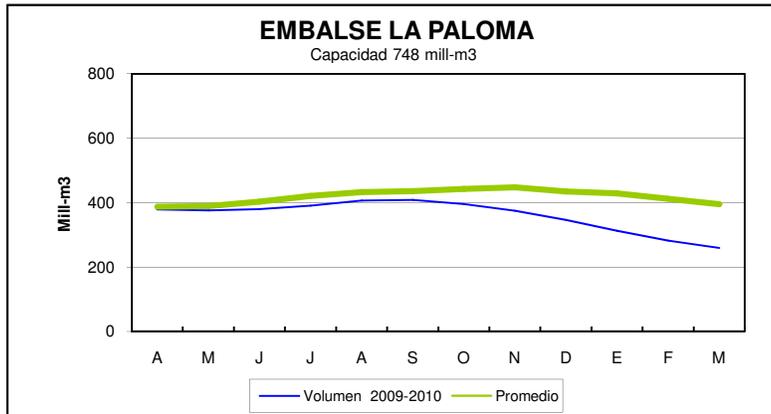
RESUMEN ANUAL

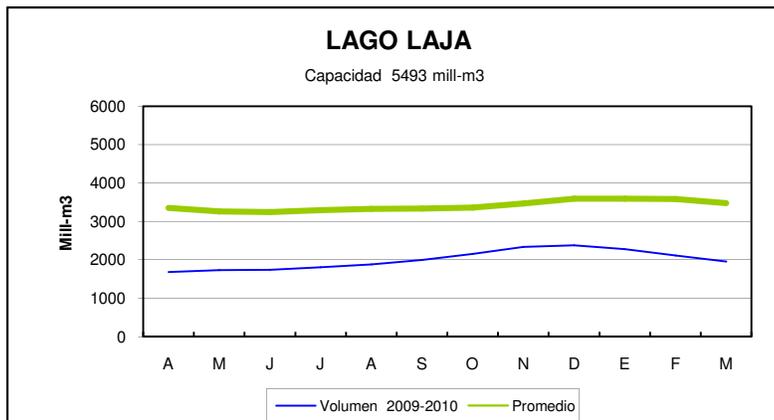
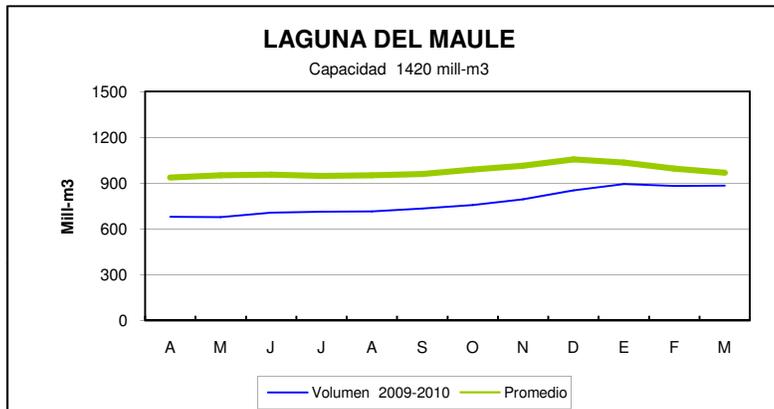
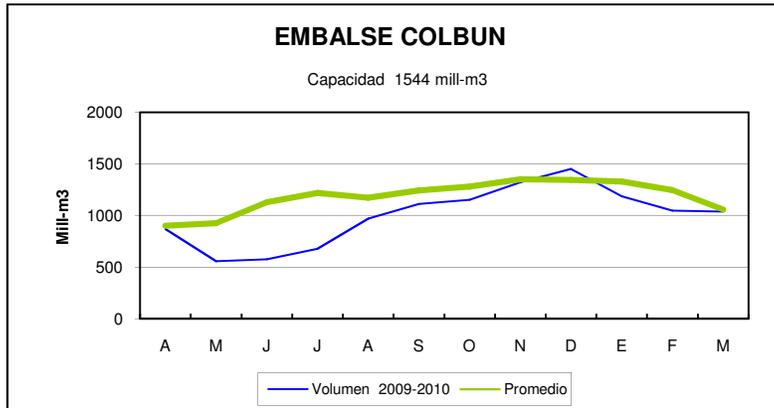
EMBALSE	2009 - 2010											
	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M
Conchi	15	16	17	18	19	19	18	18	17	15	15	14
Lautaro (*)	3.5	5.5	6.4	7.1	7.3	4.7	3.3	1.6	0.2	0.2	0.4	0.9
Santa Juana	143	142	144	148	149	146	140	133	124	118	114	108
La Laguna	30	32	34	35	37	38	38	38	34	31	29	25
Puclaro	197	197	196	196	194	195	187	177	161	148	140	134
Recoleta	95	96	99	100	100	99	95	90	85	80	75	70
La Paloma	379	376	380	390	406	408	395	375	346	312	282	259
Cogotí	50	49	49	50	54	54	53	52	45	37	32	27
Culimo	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8	0.9	0.9	1.2	0.9	0.2	0.2
Corrales	49	48	49	49	50	50	50	50	49	47	43	38
Peñuelas	9	8	9	9	15	15	14	12	11	9	8	7
El Yeso	216	203	189	178	165	161	165	168	204	226	228	227
Rungue	0.2		0.3	0.4	2.0	1.4	1.9	1.6	1.2	0.8	0.8	0.3
Rapel	412	456	457	413	522	614	506	502	613	600	575	401
Colbún	867	557	575	676	970	1112	1153	1320	1451	1187	1048	1037
Lag. Maule	680	677	707	713	714	733	757	794	853	894	881	884
Bullileo	0	11	29	14	60	60	60	60	57	42		0
Digua	0	31	78	140	216	220	220	220	174	103		23
Tutuvén		0	6	14	15	15	15	15	15	12		6
Coihueco	1.2	7.7	16	24	27	29	29	29	27		13	8.4
Lago Laja (&)	1679	1728	1740	1805	1885	2000	2155	2340	2380	2281	2111	1953
Ralco	448	717	735	724	934	910	1085	1168	1053	851	688	641
Pangue	75	75	55	71	77	72	76	79	78	74	72	70

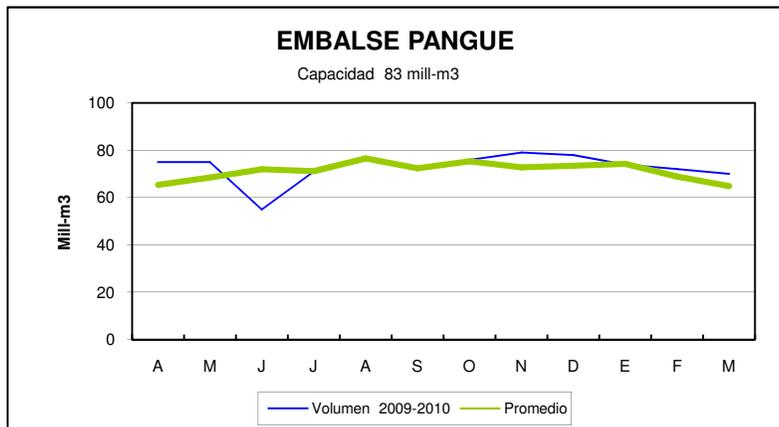
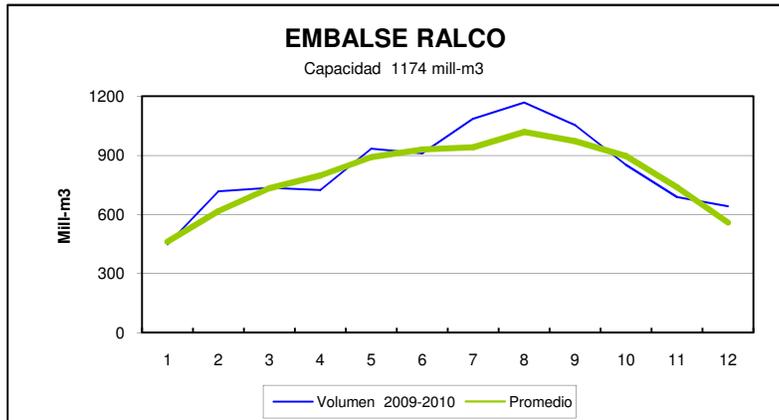
(*) : Curva corregida por embanque
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

ESTADO DE EMBALSES





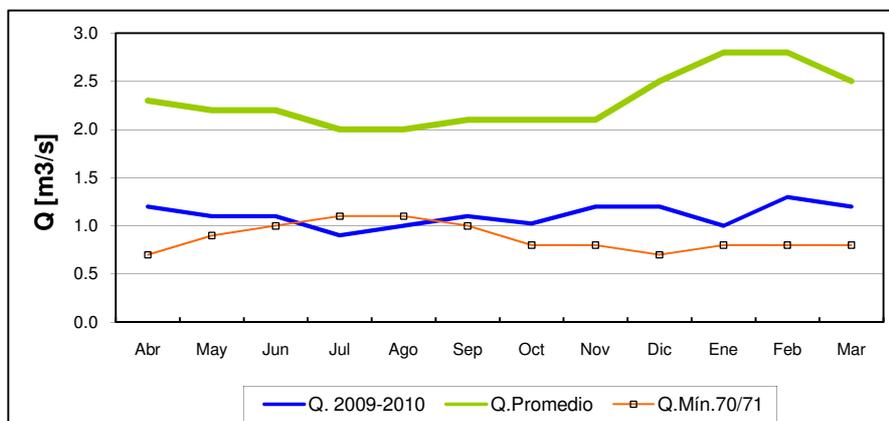




INFORME FLUVIOMETRICO
Caudales medios mensuales en m3/seg

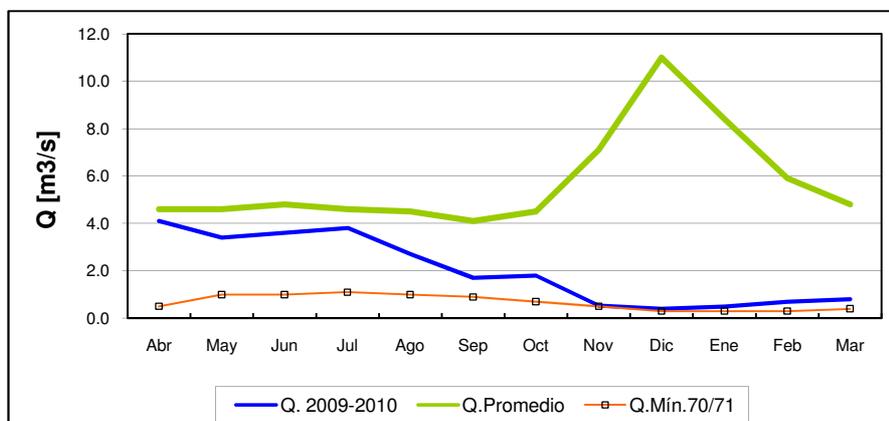
mar-10

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



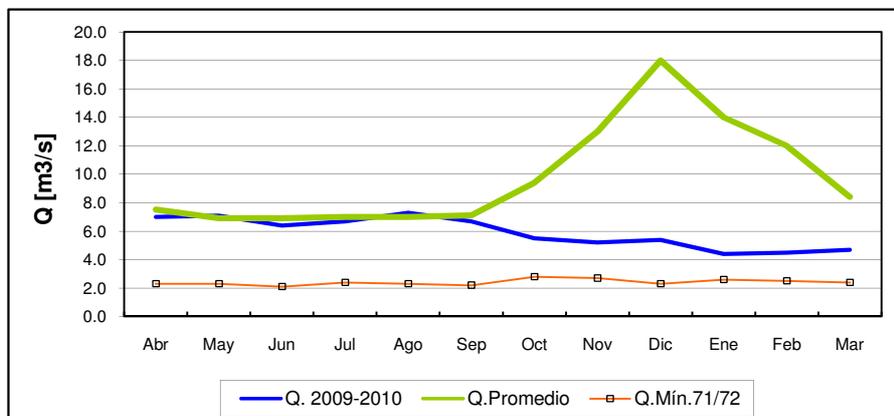
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	1.2	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.2
Q. Promedio	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	2.5
Q. Min. 70/71	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8

RIO HUASCO EN ALGODONES



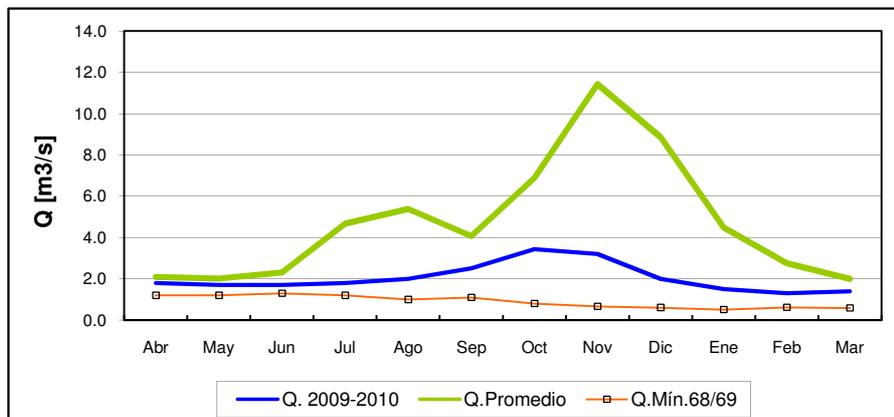
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	4.1	3.4	3.6	3.8	2.7	1.7	1.8	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8
Q. Promedio	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4	5.9	4.8
Q. Min. 70/71	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



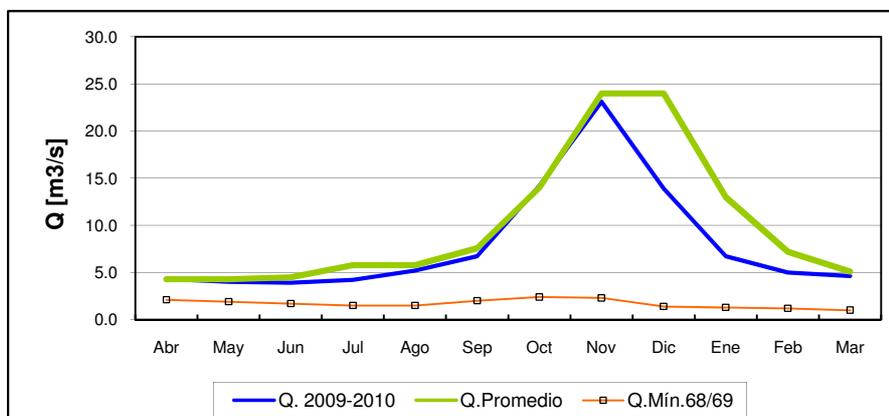
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	7.0	7.1	6.4	6.7	7.3	6.7	5.5	5.2	5.4	4.4	4.5	4.7
Q. Promedio	7.5	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0	12.0	8.4
Q. Min. 71/72	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.4

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



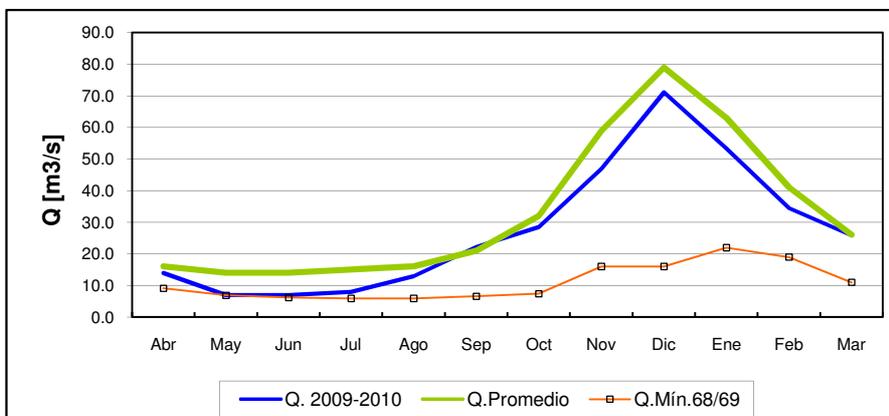
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	1.8	1.7	1.7	1.8	2.0	2.5	3.4	3.2	2.0	1.5	1.3	1.4
Q. Promedio	2.1	2.0	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5	2.8	2.0
Q. Min. 68/69	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



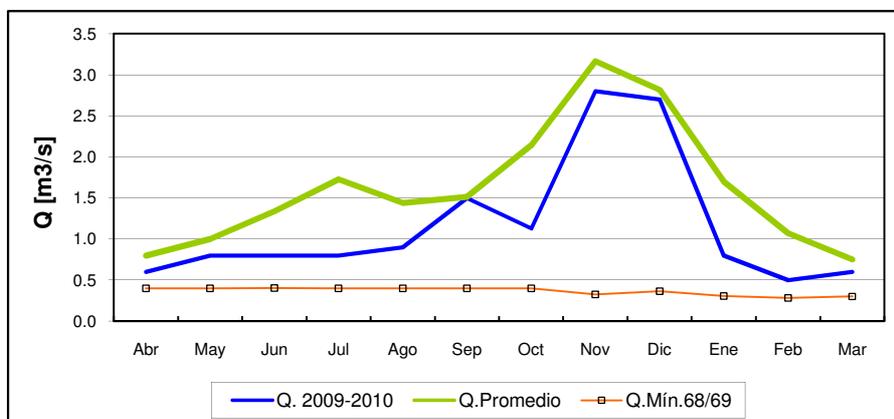
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	4.3	4.0	3.9	4.2	5.2	6.7	14.2	23.1	13.9	6.7	5.0	4.6
Q. Promedio	4.3	4.3	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0	7.2	5.1
Q. Min. 68/69	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3	1.2	1.0

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



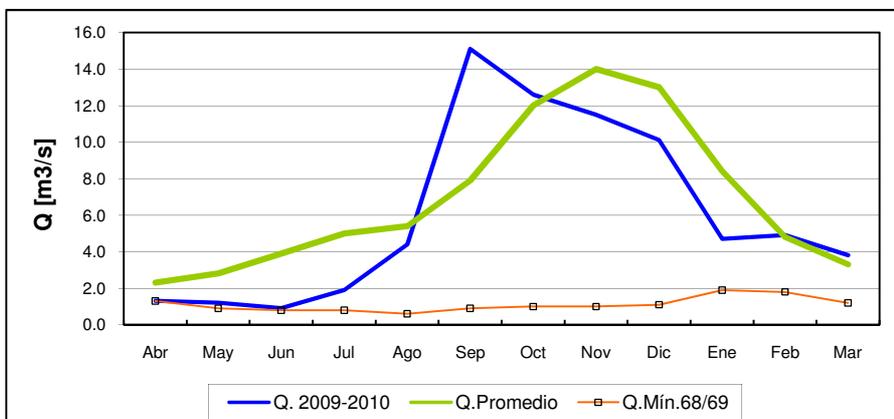
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	14.0	7.0	7.0	8.0	13.0	22.2	28.5	47.0	71.1	53.3	34.5	25.9
Q. Promedio	16.0	14.0	14.0	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0	41.0	26.0
Q. Min. 68/69	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0	19.0	11.0

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



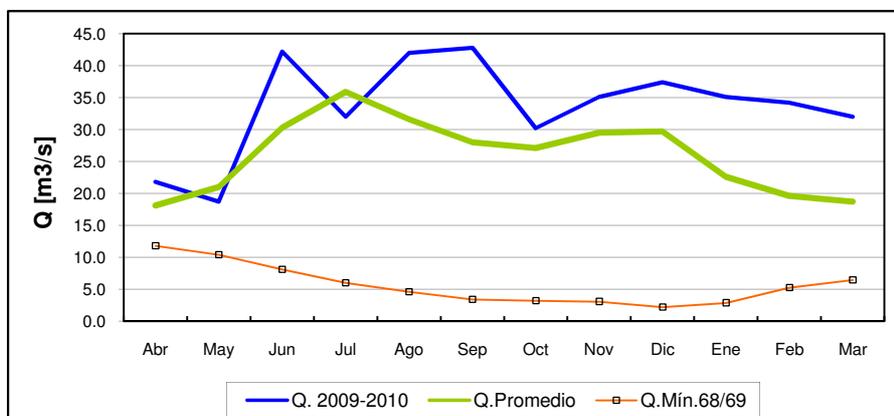
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	1.5	1.1	2.8	2.7	0.8	0.5	0.6
Q. Promedio	0.8	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7	1.1	0.8
Q. Mín.68/69	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



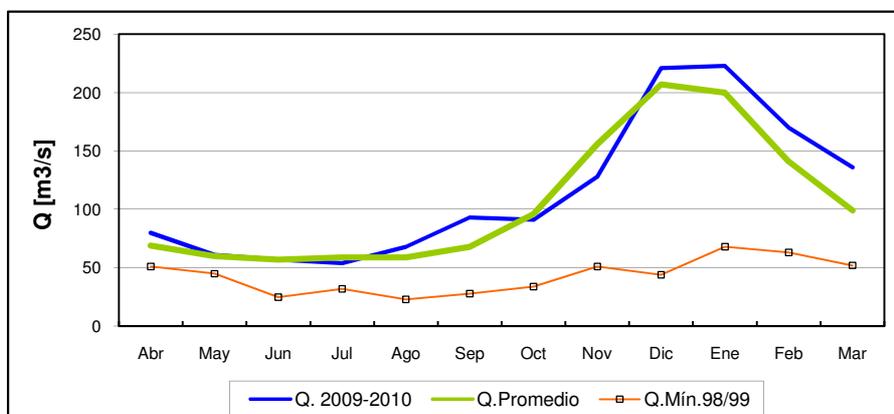
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	1.3	1.2	0.9	1.9	4.4	15.1	12.6	11.5	10.1	4.7	4.9	3.8
Q. Promedio	2.3	2.8	3.9	5.0	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4	4.8	3.3
Q. Mín.68/69	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.2

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



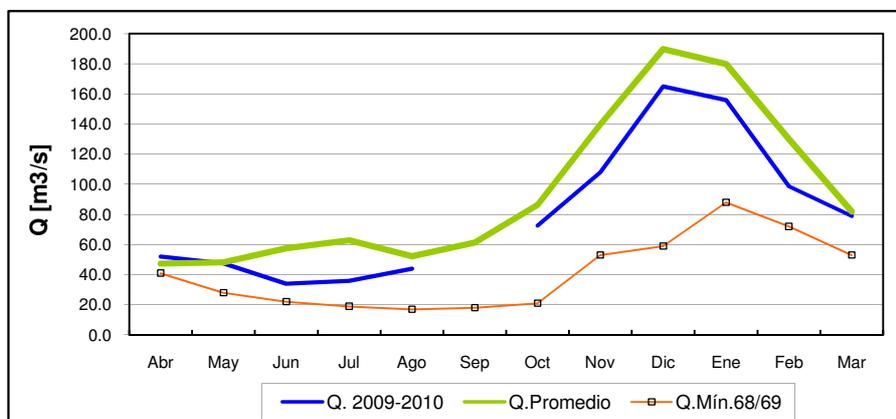
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	21.8	18.7	42.2	32.0	42.0	42.8	30.2	35.1	37.4	35.1	34.2	32.0
Q. Promedio	18.1	21.0	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6	19.6	18.7
Q. Min. 68/69	11.8	10.4	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9	5.3	6.5

RIO MAIPO EN EL MANZANO



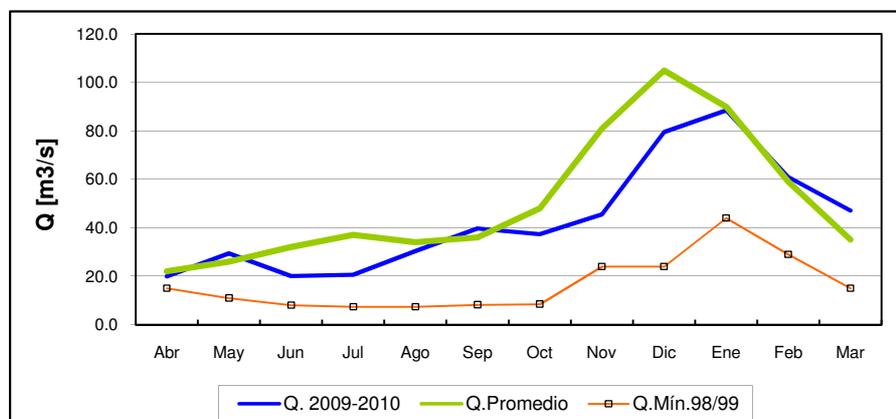
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	80	61	57	54	68	93	91	128	221	223	170	136
Q. Promedio	69	60	57	59	59	68	96	156	207	200	141	99
Q. Min. 98/99	51	45	25	32	23	28	34	51	44	68	63	52

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



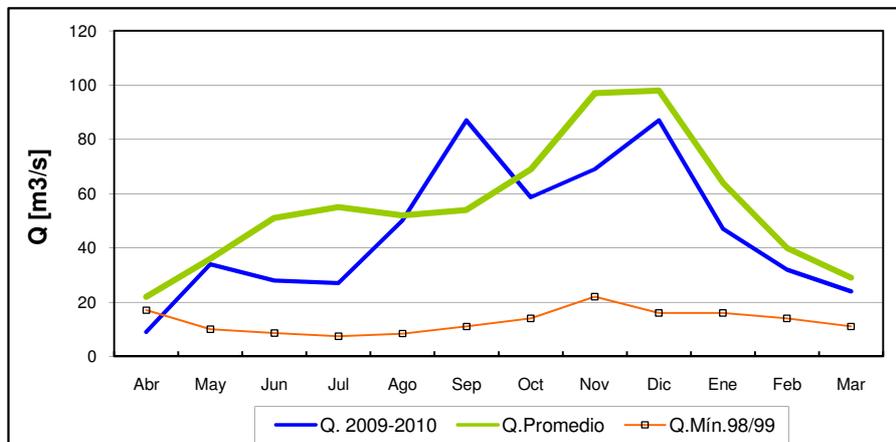
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	52.0	47.5	34.0	36.0	44.0			72.6	108.0	165.1	156.0	79.0
Q. Promedio	47.4	48.2	57.5	62.8	52.2	61.4	86.4	139.8	189.9	179.9	130.0	82.0
Q. Min. 68/69	41.0	28.0	22.0	19.0	17.0	18.0	21.0	53.0	59.0	88.0	72.0	53.0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



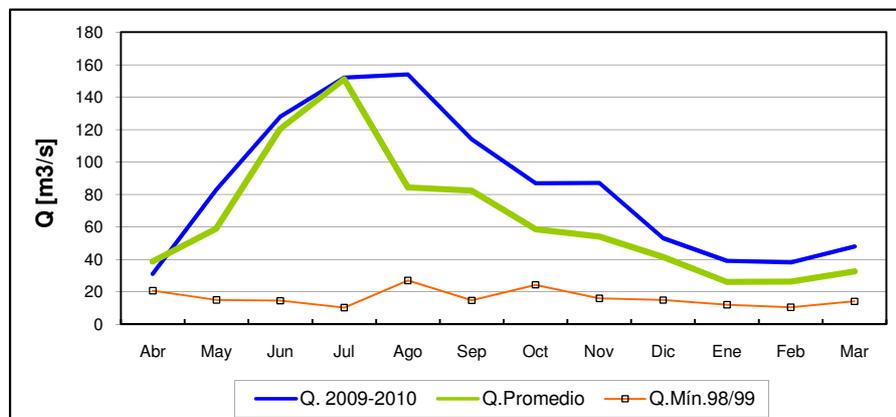
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	20.0	29.5	20.1	20.6	30.4	39.8	37.4	45.5	79.6	88.5	61.0	47.2
Q. Promedio	22.0	26.0	32.0	37.0	34.0	36.0	48.0	81.0	105.0	90.0	59.0	35.0
Q. Min. 98/99	15.0	11.0	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5	24.0	24.0	44.0	29.0	15.0

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



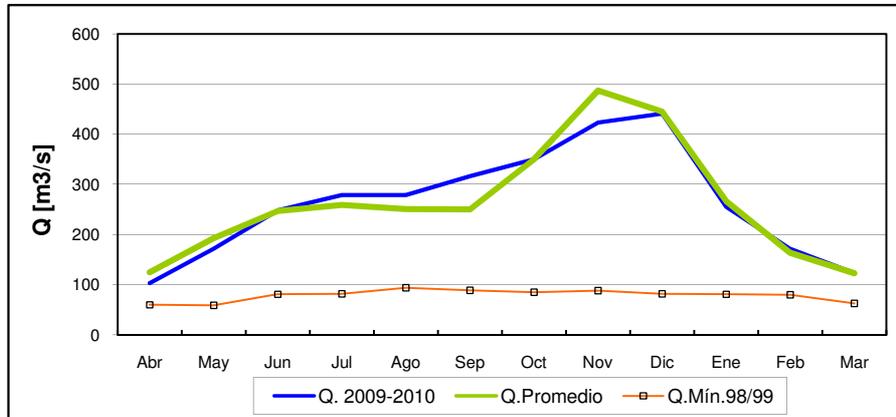
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	9	34	28	27	50	87	59	69	87	47	32	24
Q.Promedio	22	36	51	55	52	54	69	97	98	64	40	29
Q.Min.98/99	17	10	8.6	7.4	8.4	11	14	22	16	16	14	11

RIO CLARO EN RAUQUEN



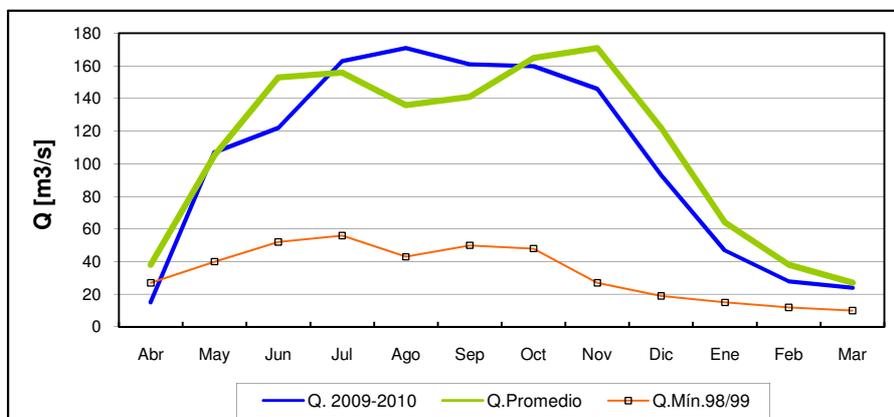
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	31	83	128	152	154	114	87	87	53	39	38	48
Q.Promedio	39	59	121	151	84	82	58	54	41	26	26	33
Q.Min.98/99	21	15	15	10	27	15	24	16	15	12	10	14

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



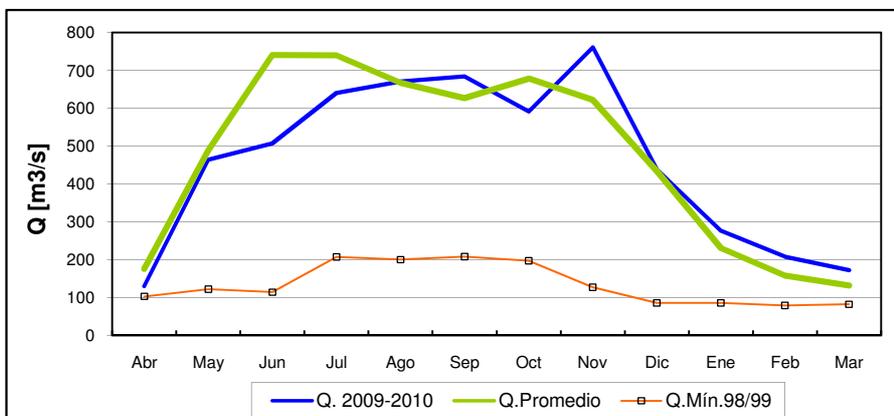
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	103	172	248	279	279	316	350	423	441	255	171	123
Q. Promedio	125	193	247	259	251	250	350	487	445	267	164	123
Q. Mín. 98/99	60	59	81	82	94	89	85	88	82	81	80	63

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



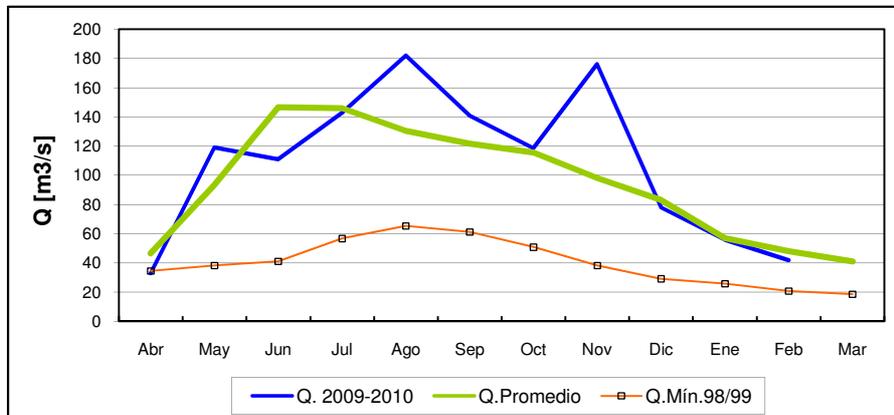
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	15	107	122	163	171	161	160	146	93	47	28	24
Q.Promedio	38	105	153	156	136	141	165	171	122	64	38	27
Q.Min.98/99	27	40	52	56	43	50	48	27	19	15	12	10

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



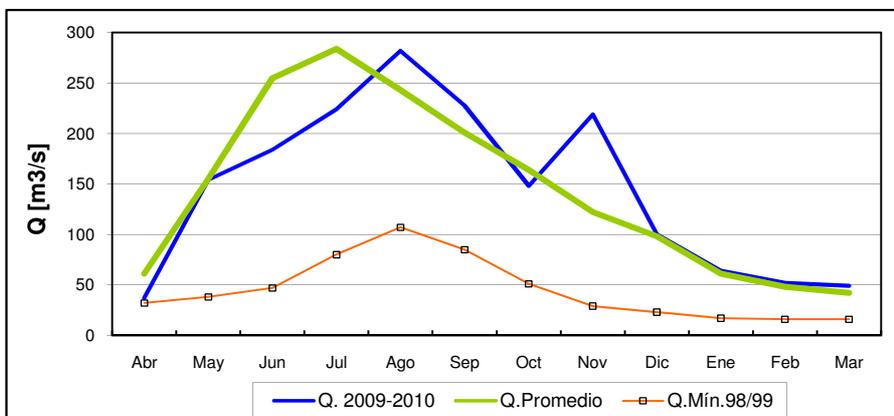
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	130	464	507	640	671	684	592	761	438	276	208	172
Q.Promedio	176	489	741	740	668	627	679	622	434	231	158	132
Q.Min.98/99	103	122	114	207	200	208	197	127	86	86	79	82

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	33	119	111	143	182	141	119	176	78	56	42	
Q. Promedio	47	93	147	146	131	122	116	98	83	57	48	41
Q. Min. 98/99	35	38	41	57	65	61	51	38	29	26	21	19

RIO CAUTIN EN CAJON

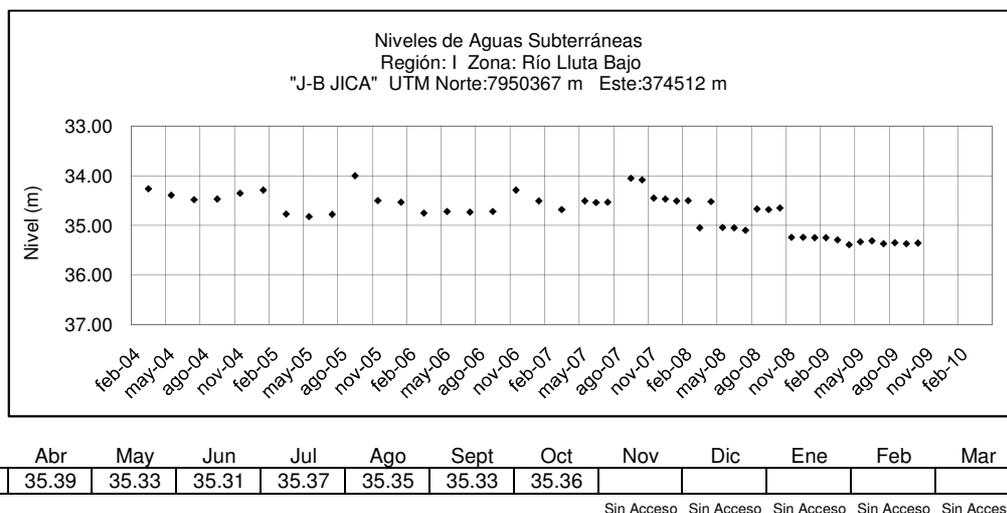
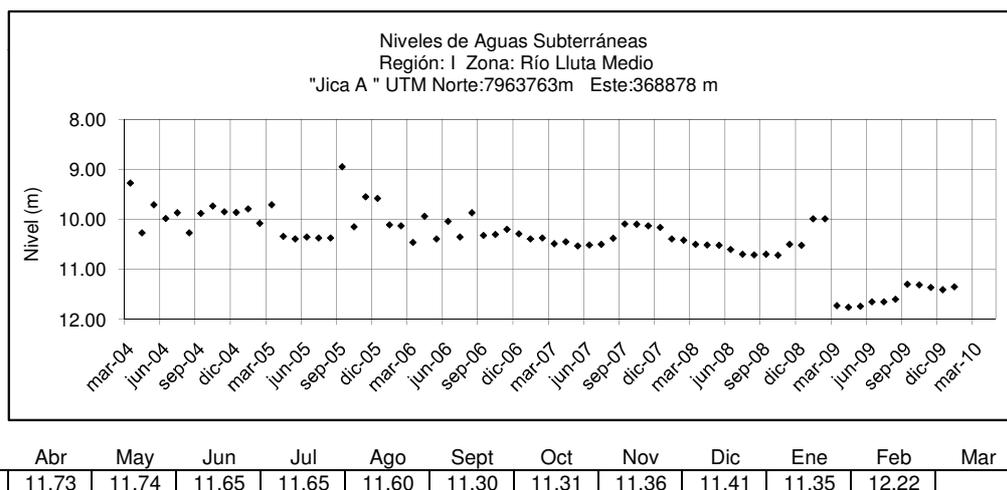
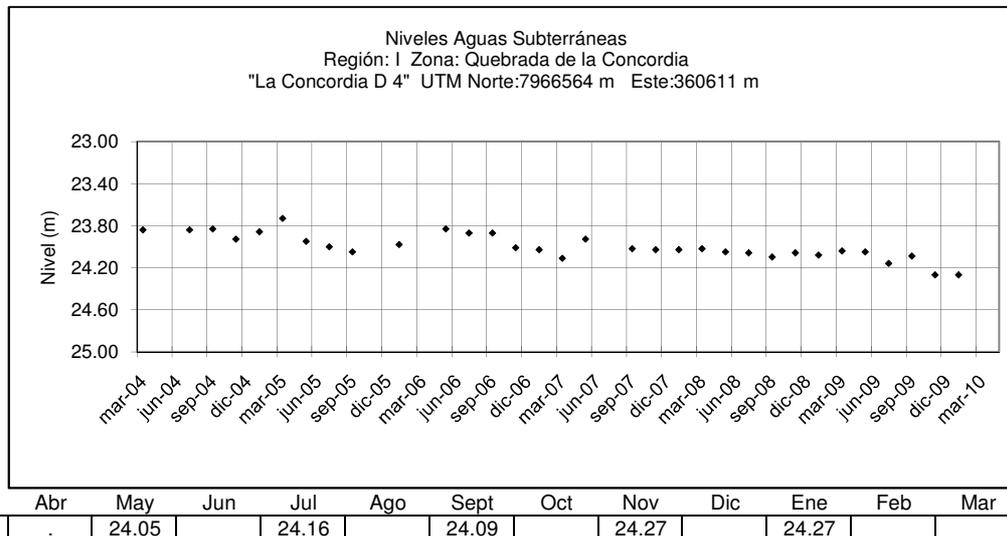


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q. 2009-2010	37	154	184	224	282	228	148	219	100	64	52	49
Q. Promedio	61	155	255	284	243	201	164	122	98	61	48	42
Q. Min. 98/99	32	38	47	80	107	85	51	29	23	17	16	16

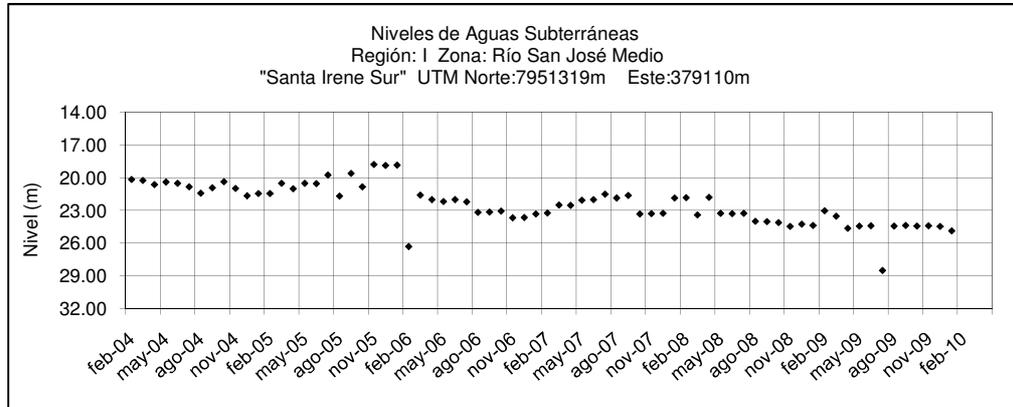
Informe de Aguas Subterráneas

Niveles de Pozos en metros

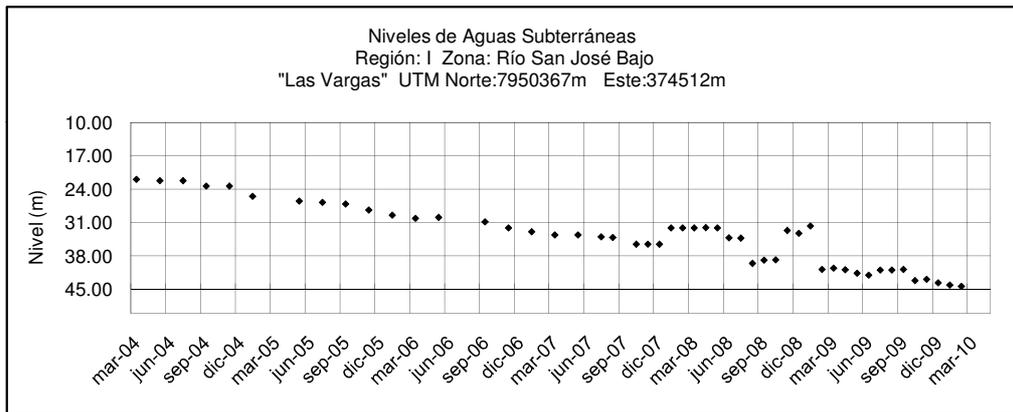
*Gráficos de últimos cinco años.



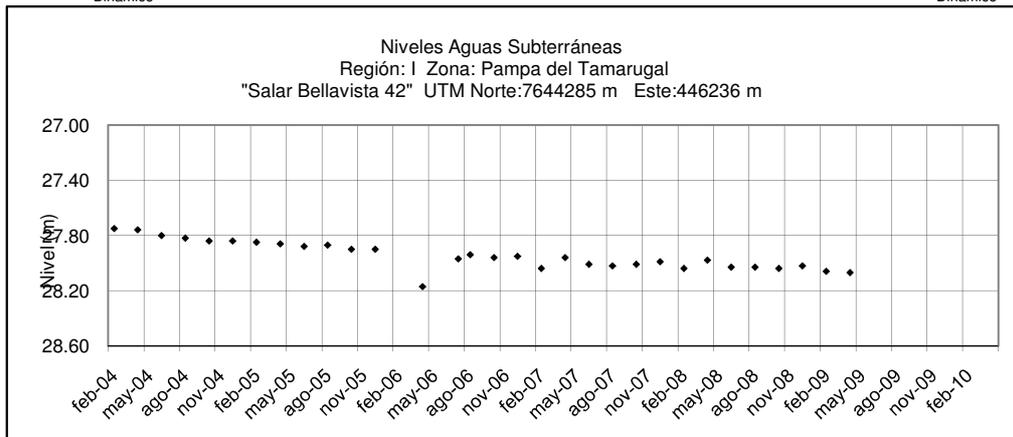
Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso Sin Acceso



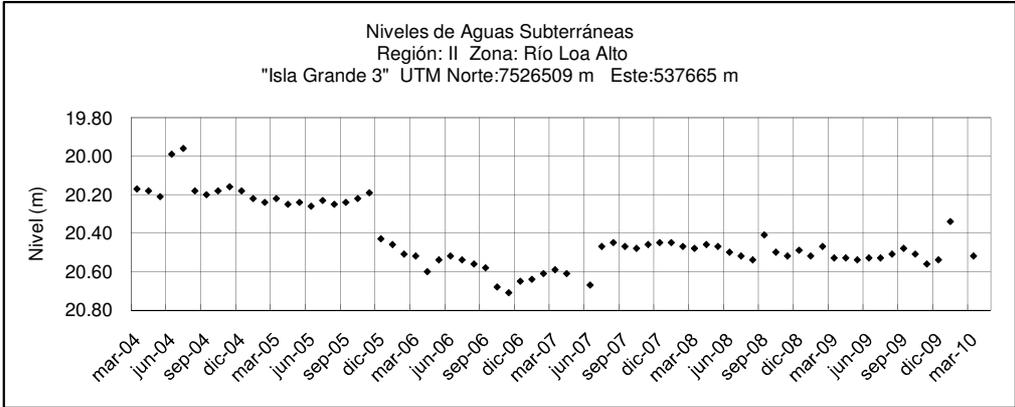
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	24.63	24.41	24.39	28.48	24.42	24.35	24.42	24.24	24.44	24.85		
	Dinámico					Dinámico					Seco	



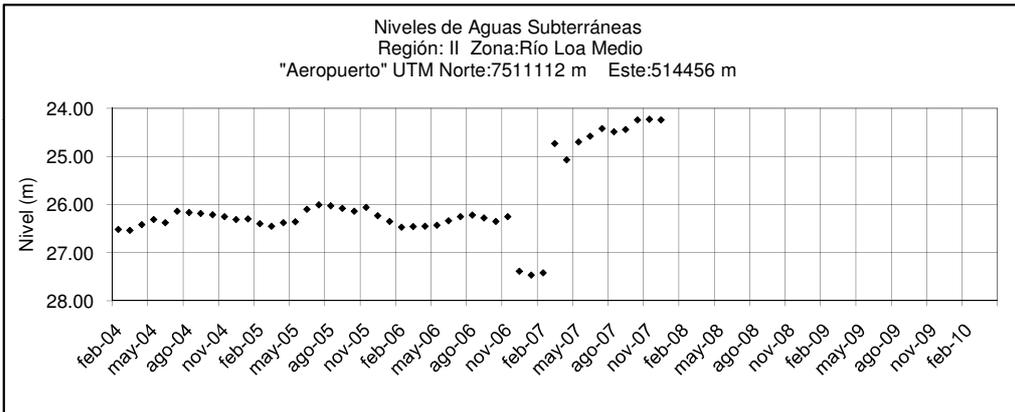
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	40.89	41.63	42.02	40.96	40.94	40.85	43.19	42.89	43.63	44.12	44.36	44.34
	Dinámico											



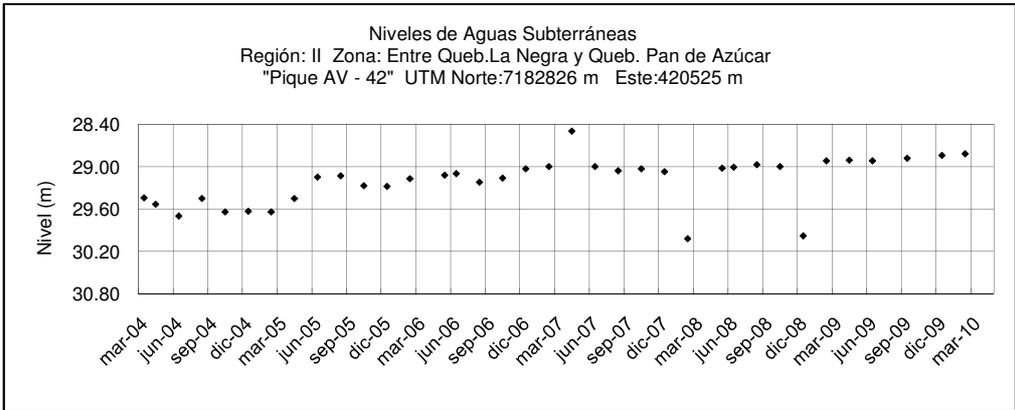
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	28.07											
	Embankado											



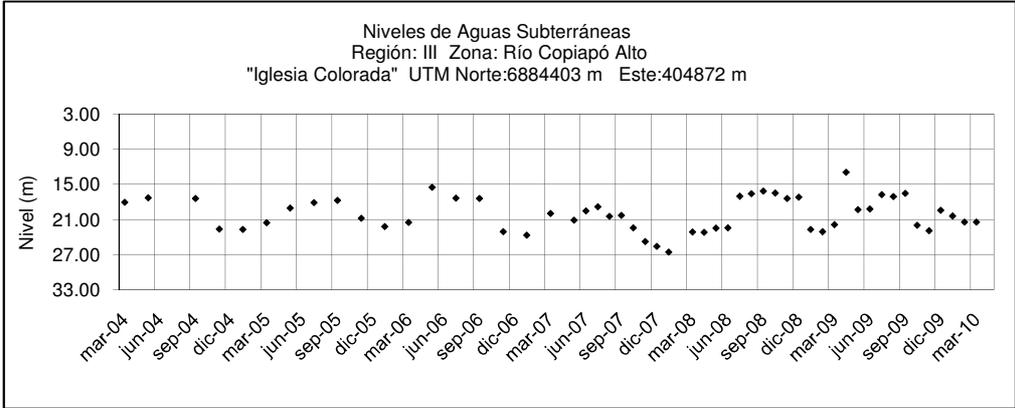
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	20.53	20.54	20.53	20.53	20.51	20.48	20.51	20.56	20.54	20.34	20.58	20.52



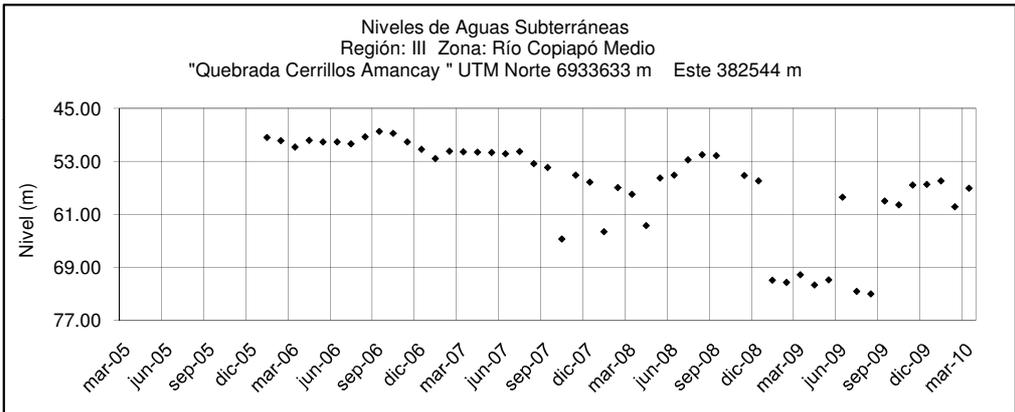
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	Sin Acceso											



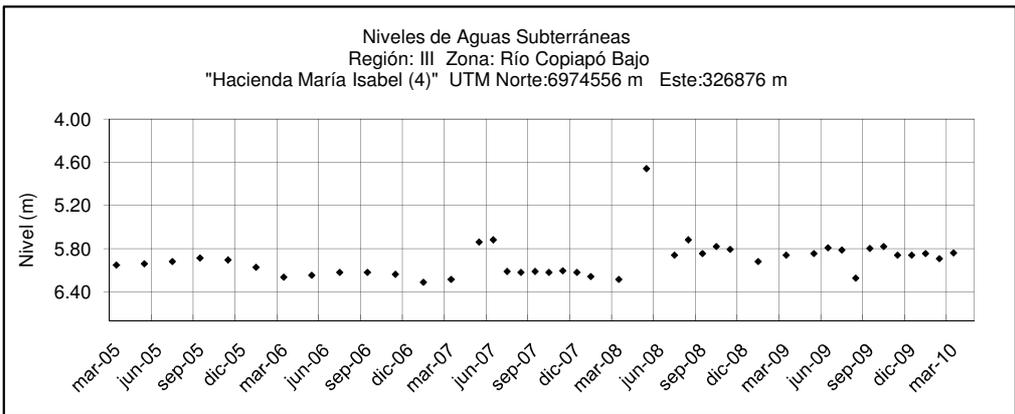
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	28.91		28.92			28.88			28.84		28.82	



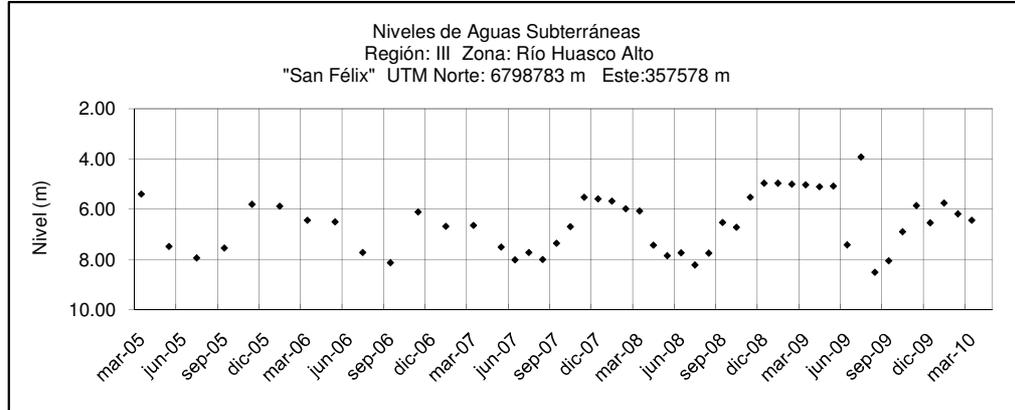
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	12.93	19.30	19.19	16.72	17.05	16.54	21.99	22.91	19.44	20.42	21.44	21.94



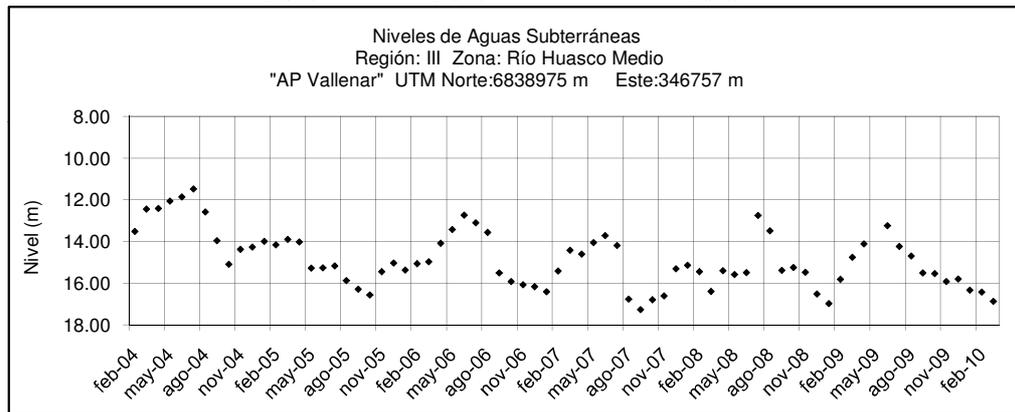
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	71.67	70.92	58.42	72.64	73.01	58.99	59.57	56.61	56.50	55.97	59.87	57.05
	Dinámico	Datos en verificación		Dinámico	Dinámico							Dinámico



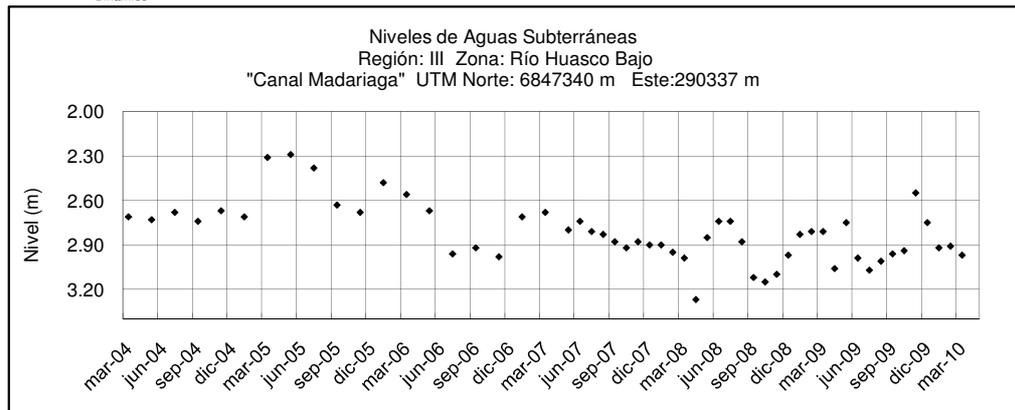
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010		5.87	5.79	5.82	6.21	5.80	5.77	5.89	5.89	5.87	5.94	5.86



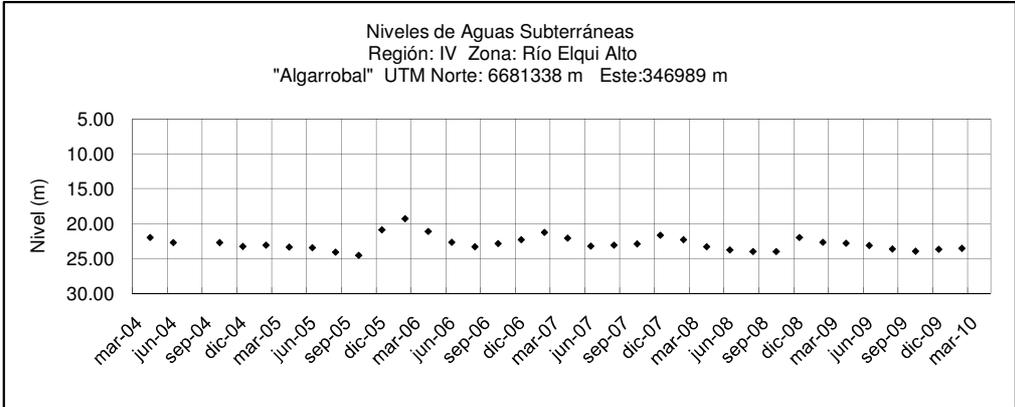
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	5.10	5.08	7.42	3.92		8.05	6.90	5.98	6.54	5.75	6.19	6.44



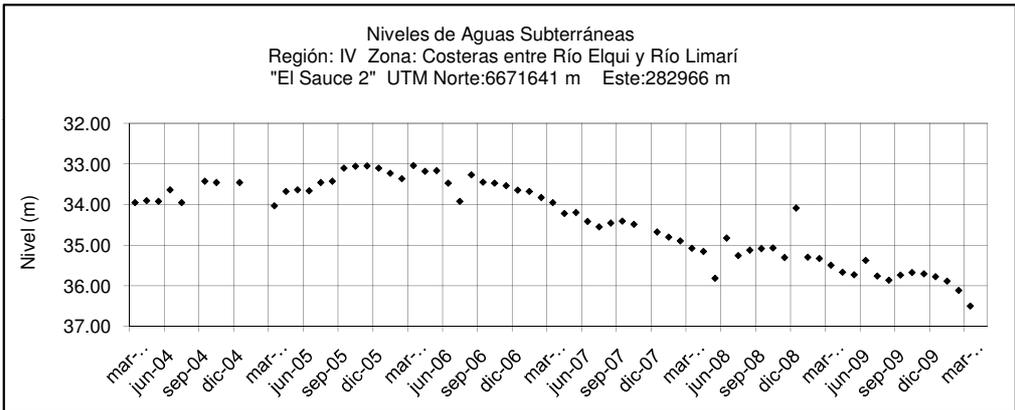
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	14.12		13.24	14.23	14.69	15.51	15.54	15.92	15.80	16.33	16.42	16.87



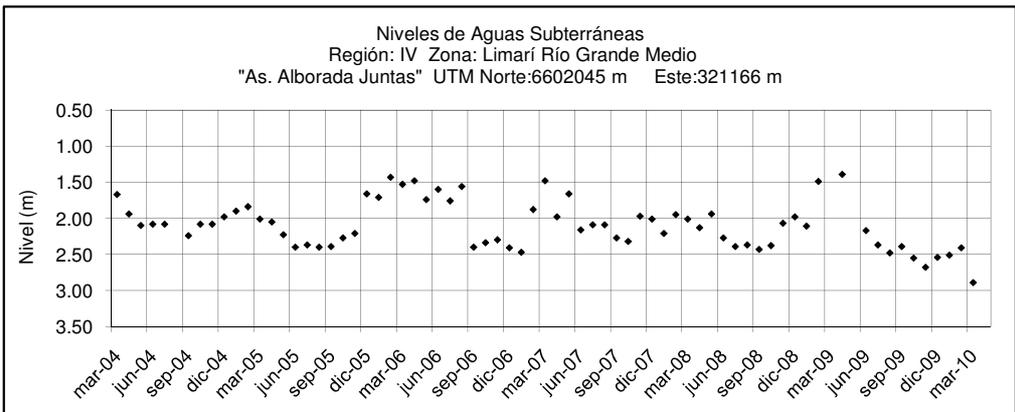
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	3.06	2.75	2.99	3.07	3.01	2.96	2.94	2.85	2.75	2.92	2.91	2.97



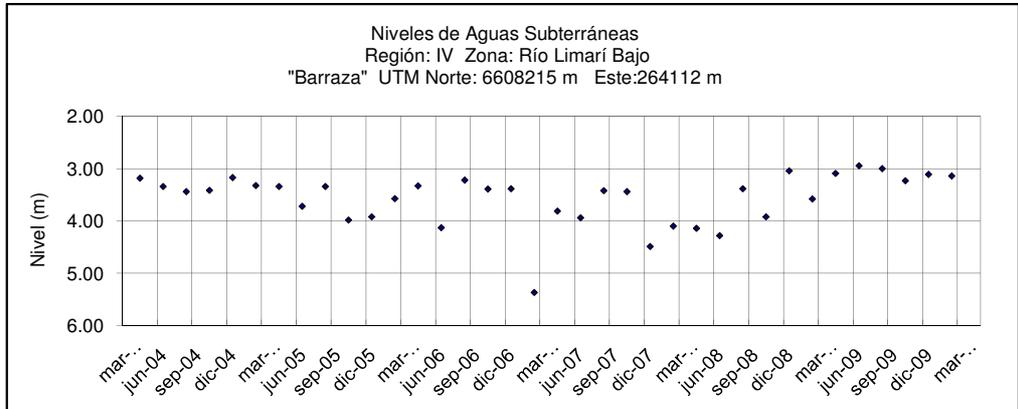
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	22.82		23.16		23.66		23.98		23.70		23.57	



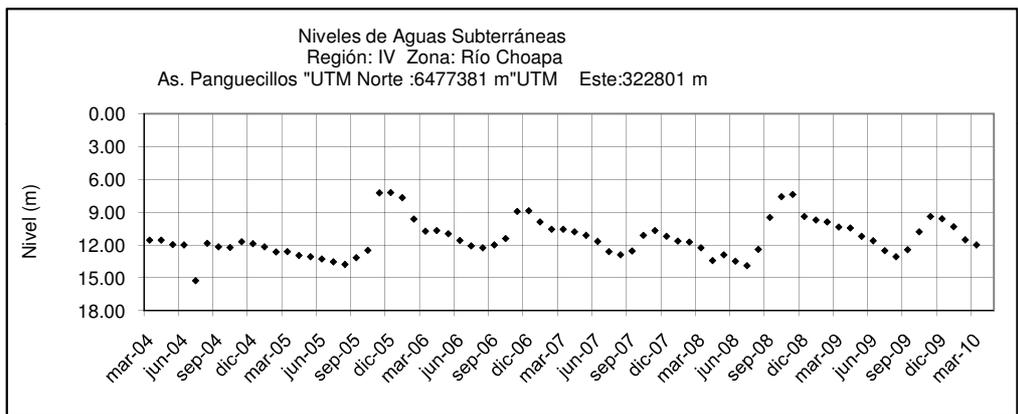
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	35.67	35.73	35.38	35.76	35.87	35.74	35.68	35.71	35.78	35.89	36.12	36.50



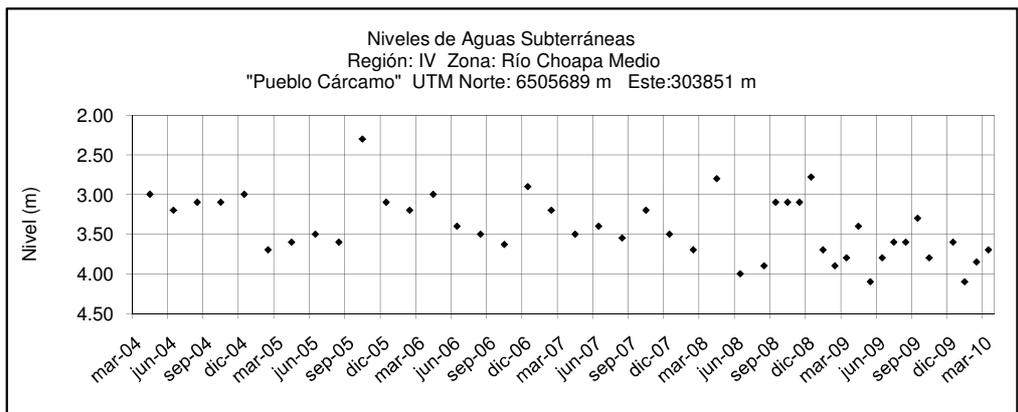
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	1.39		2.17	2.37	2.48	2.39	2.55	2.68	2.54	2.51	2.41	2.89



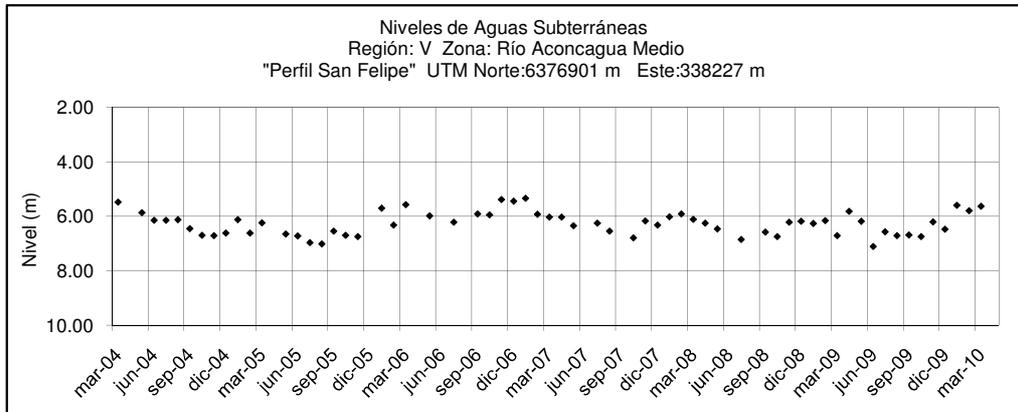
Year	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	3.09		2.94		3.00		3.23		3.11		3.14	



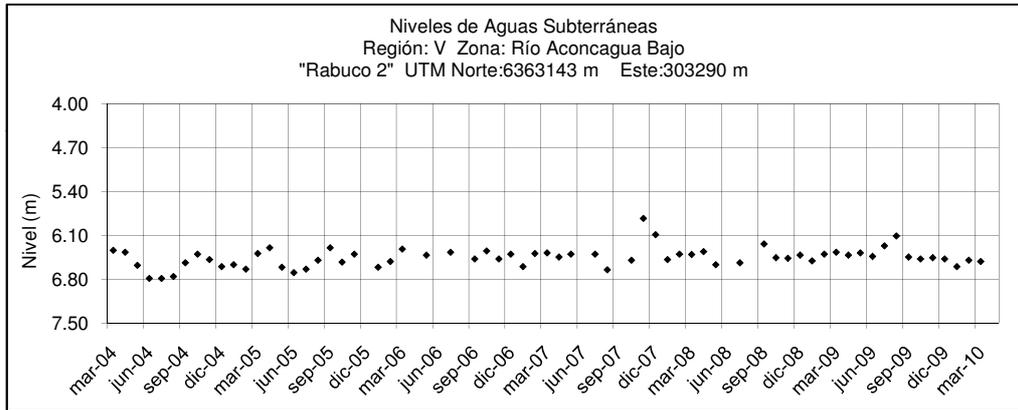
Year	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	10.43	11.21	11.62	12.51	13.08	12.43	10.88	9.38	9.58	10.33	11.53	12.00



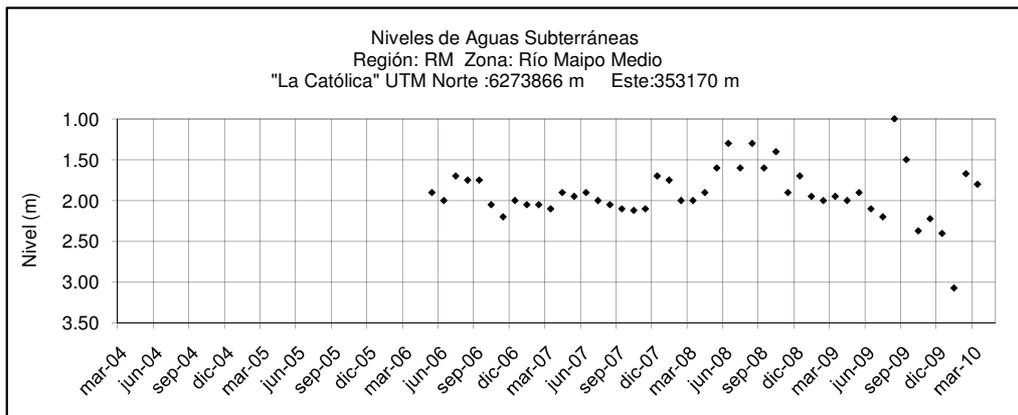
Year	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	3.40	4.10	3.80	3.60	3.60	3.30	3.80	3.10	3.60	4.10	3.85	3.70



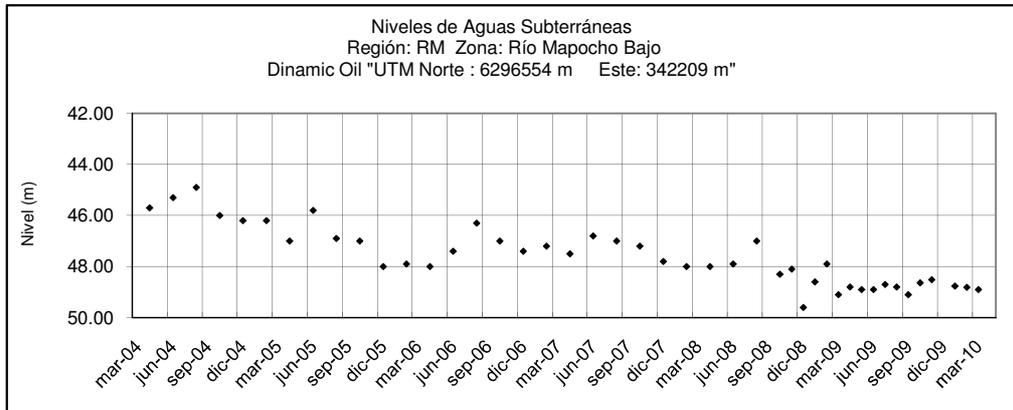
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	5.82	6.19	7.11	6.57	6.71	6.69	6.75	6.21	6.48	5.60	5.80	5.63



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	6.42	6.38	6.44	6.27	6.11	6.45	6.48	6.46	6.48	6.60	6.50	6.52

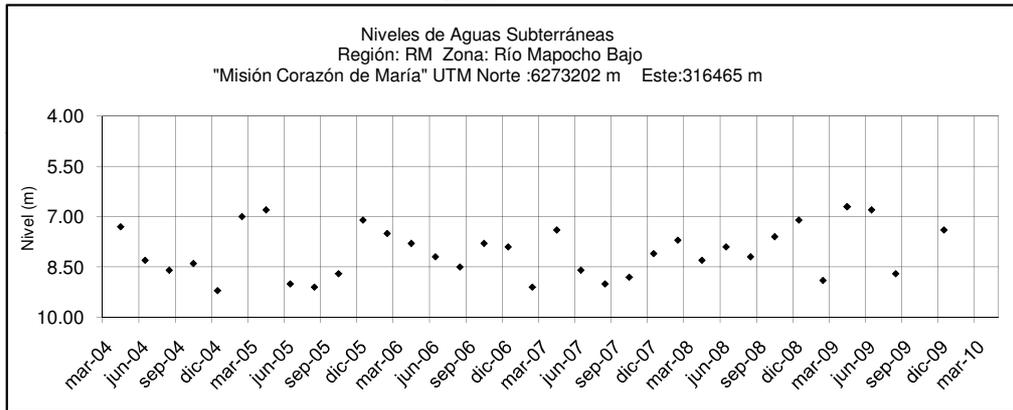


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	2.00	1.90	2.10	2.20	1.00	1.50	2.37	2.22	2.40	3.07	1.67	1.80
	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico?					Dinámico	Dinámico	Dinámico



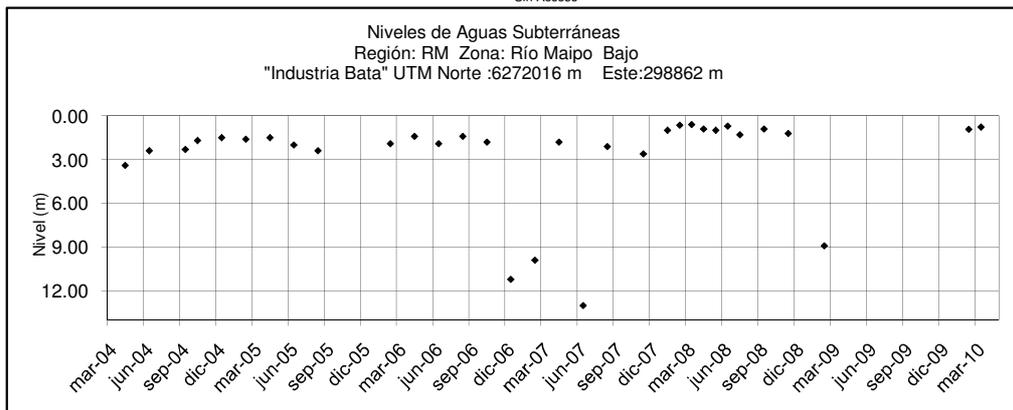
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	48.8	48.9	48.9	48.7	48.8	49.1	48.64	48.52	48.8	48.77	48.82	48.9

Dinámico



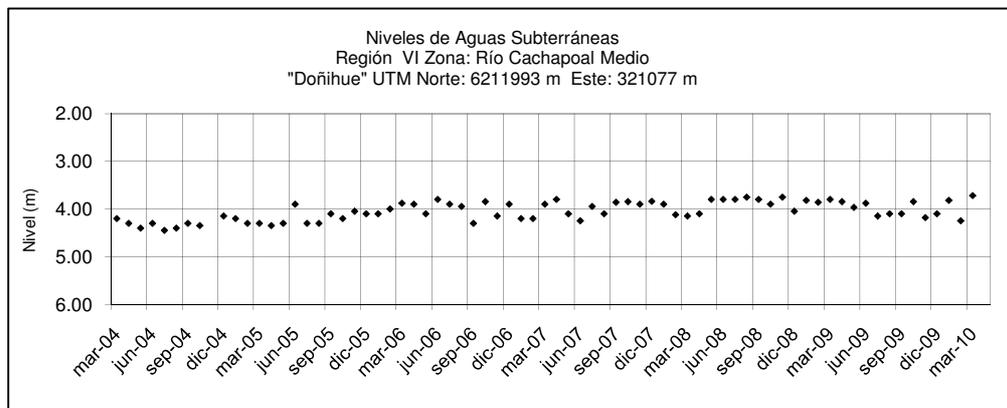
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	6.70	6.70	6.80		8.70				7.40		7.42	

Sin Acceso

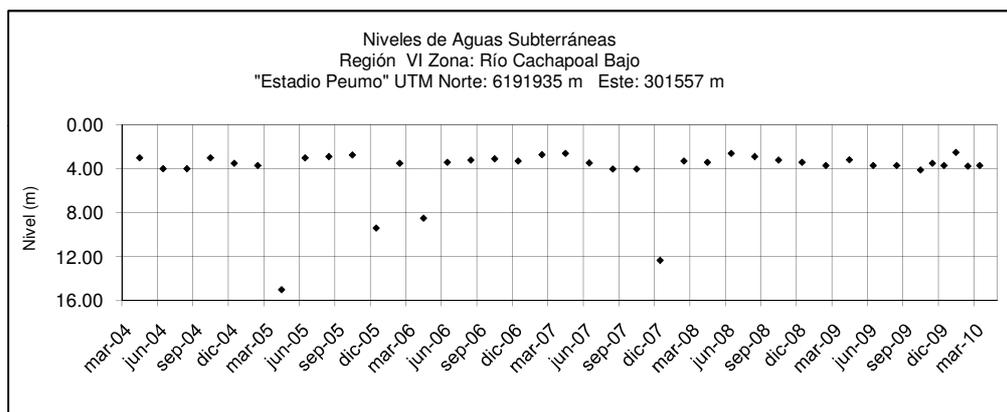


	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010											0.92	0.78

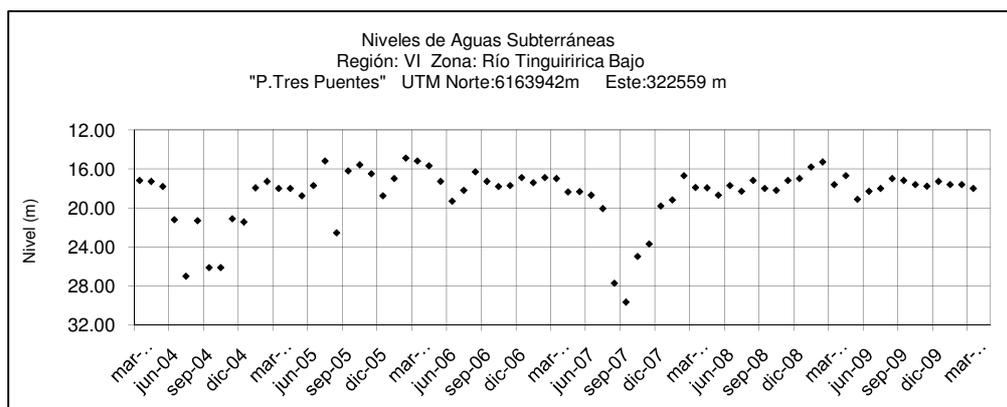
Sin Acceso Sin Acceso



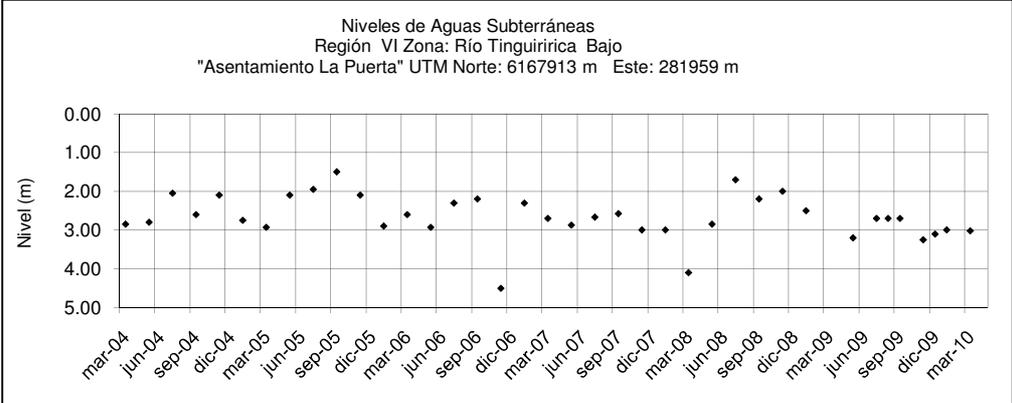
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	3.80	3.85	3.97	3.88	4.15	4.10	3.85	4.18	4.10	3.82	4.25	3.72



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	3.18		3.70		3.70		4.10	3.50	3.70	2.50	3.75	3.70



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010	16.70	19.10	18.30	18.00	17.00	17.20	17.60	17.76	17.30	17.60	16.60	18.00



	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
2009-2010		3.20		2.70	2.70	2.70		3.25	3.10	3.00	12.30	3.02

Dinámico

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE MARZO DE 2010

LLUVIA

Desde la región de Atacama a la del Maule, no se registraron precipitaciones durante el mes, salvo algunas lloviznas localizadas en La Serena y Rancagua de poca monta, situación normal para la época del año. Los déficits que presentan dichas regiones, son fácilmente recuperables con una lluvia de débil intensidad. Desde la región del Bío-Bío al sur se presentaron precipitaciones de variada intensidad, especialmente en las regiones del Bío-Bío y de la Araucanía, donde se superaron los valores normales para la época del año. Desde la región de los Lagos a la de Aysen las precipitaciones están dentro de sus valores normales. En la región de Magallanes, las lluvias están sobre los valores normales del mes de marzo

NIEVE

No se registraron precipitaciones sólidas, durante todo el mes, a lo largo de la cordillera.

CAUDALES

Entre las regiones de Atacama y Coquimbo, los ríos tuvieron variaciones menores de un 10%, ya sea aumentando o disminuyendo su caudal.

El Río Copiapó disminuyó su caudal quedando un 50% sobre su mínimo pero alrededor de un 52% bajo su promedio histórico. El Río Huasco se mantiene por sobre de su mínimo histórico y casi en un 17% de su promedio para este mes.

Los demás ríos de esta zona se mantienen sobre mínimos históricos y cada vez más cerca de sus promedios.

Desde la Región de Valparaíso al Sur los caudales disminuyeron, de acuerdo con lo que es la tendencia normal para esta época del año, manteniéndose, en general, en valores cercanos a los promedios y lejos de sus mínimos históricos. Los ríos Aconcagua, Maipo, Mapocho, Tinguiririca, Claro de Talca, Maule y BioBio se encuentran en dichos promedios o por sobre ellos.

EMBALSES

Durante el mes de marzo, todos los embalses del presente boletín, en su conjunto, disminuyeron su volumen un 7.1% en promedio, ocupando sólo un 46.7% de la capacidad total de almacenaje. Los embalses exclusivos de riego disminuyeron sus volúmenes en un 8.0% con respecto a febrero siendo inferiores en un 27.5% con respecto a igual fecha del

año pasado, e inferiores en un 20.3% con respecto al promedio histórico. Por su parte, los embalses para generación o multiuso (riego y generación) disminuyeron, en promedio, un 7.2% su volumen con respecto al mes de febrero, embalsando un volumen superior en un 6.4% con respecto al de la misma fecha del año pasado pero menores en un 25.6% con respecto al promedio histórico.

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, aumentó su volumen a 0.9 mill-m³ que corresponde a un 2.6% de su capacidad, valor inferior en un 92.4% de su promedio histórico para este mes, e inferior en un 64.0% al que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, bajó a un 65.1% de su capacidad, llegando en el mes a 108 mill-m³. Este valor es menor en un 9.0% del promedio estadístico de este mes y menor en un 25.5% a igual fecha del año pasado.

Los embalses de la cuenca del río Elqui, en conjunto, bajaron a un 66.3% de su capacidad, con 25 mill-m³ en el Embalse La Laguna y 134 mill-m³ en el Embalse Puclaro. La suma de ambos da un volumen menor en un 30.3% al registrado a la misma fecha del año 2009 y superior en un 13.2% a su promedio histórico.

Los embalses del Sistema Paloma se encuentran en un 35.7% de su capacidad, almacenando a la fecha 356 mill-m³, de los cuales 259 mill-m³ corresponden al Embalse La Paloma, 70 mill-m³ al Embalse Recoleta y 27 mill-m³ al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es un 34.1% inferior al registrado a la misma fecha del año 2009 e inferior en un 33.1% con respecto al promedio histórico.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, se encuentra en un 76.0% de su capacidad con 38 mill-m³, valor un 22.4% 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, casi mantuvo un 88.7% de su capacidad, acumulando actualmente 227 mill-m³, valor superior en un 13.7% al promedio histórico a la fecha e igual a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado.

El embalse Rapel disminuyó su volumen, llegando a un 57.7% de su capacidad con 401 mill-m³. Esta cifra es inferior en un 14.7% a los 470 mill-m³ de marzo del año pasado y en un 30.7% a su promedio histórico.

En la Región del Maule, el embalse Colbún disminuyó su volumen llegando a un 67.2% de su capacidad, acumulando actualmente 1037 mill-m³, que es inferior en un 1.9% al promedio histórico pero superior en un 7.5% a lo acumulado a igual fecha del año 2009. En la zona alta, Laguna del Maule prácticamente mantuvo su volumen en un 62.3% de su capacidad total, almacenando 884 mill-m³, valor inferior en un 8.7% al promedio del mes de marzo pero superior en un 21.9% al volumen que tenía a igual fecha del año pasado.

Más al sur, el Lago Laja disminuyó su volumen llegando a un 35.0% de su capacidad, almacenando 1953 mill-m³, valor algo superior a la disponibilidad a igual fecha del año pasado e inferior en un 43.9% al promedio histórico para el mes de marzo.

El embalse Pangue está en un 84.3% de su capacidad, almacenando 70 mill-m³. El embalse Ralco bajó a un 54.6% de su capacidad, acumulando a la fecha 641 mill-m³, volumen superior en un 17.8% al de igual fecha del año 2009 y en un 14.8% a su promedio histórico.

De acuerdo con la información entregada por la CNE y considerando el embalse Colbún sin restricción, en este momento se tiene una mayor disponibilidad de energía de un 11.4% con respecto a igual fecha del año pasado. Si se considera el embalse Colbún con restricción, la disponibilidad de energía es un 12.9% mayor que la de igual fecha del año pasado.

Según la misma información, todos los embalses de generación en conjunto disponen de 3458 GWh, y representa una disminución de un 10.3% con respecto a la acumulada al mes anterior, y menor en un 31.6% respecto a la energía acumulada en un año normal. Considerando el Embalse Colbún con restricción la disponibilidad es menor en un 34.0% 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.

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 por varios años. Caso especial lo representan las zonas del Río Lluta Medio donde, entre los meses de Febrero y Marzo del 2009, experimentaron una fuerte baja, lo que se ha mantenido hasta hoy y el Río Copiapó medio en el cual se experimentó una fuerte baja la que ya volvió a niveles normales.