

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



**Dirección
General de
Aguas**

Ministerio de Obras
Públicas

Gobierno de Chile

INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°01

ESTACIONES	TOTALES AL 31 de Enero				EXCESO O DÉFICIT (%)
	Enero	2011 (mm)	2010 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUIÑA	28.0	28.0	4.0	52.4 *	-47
EMBALSE CONCHI	0.0	0.0	0.0	7.2 *	-100
CALAMA	0.0	0.0	0.0	0.9	-100
ANTOFAGASTA	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
COPIAPÓ	0.0	0.0	0.0	0.0	0
EMBALSE LAUTARO	0.0	0.0	0.0	0.3	-100
VALLENAR	0.0	0.0	0.0	0.0	0
RIVADAVIA	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
VICUÑA	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
LA SERENA	0.0	0.0	0.3	0.1	-100
OVALLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0
EMBALSE PALOMA	0.0	0.0	0.0	0.2	-100
COGOTÍ 18	0.0	0.0	0.0	0.1	-100
HUINTIL	0.0	0.0	0.0	0.6	-100
COIRÓN	0.0	0.0	0.0	1.0	-100
VILCUYA	0.0	0.0	0.0	1.5	-100
SAN FELIPE	0.0	0.0	0.0	0.5	-100
LAGO PEÑUELAS	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
EMBALSE EL YESO	2.1	2.1	0.0	3.9	-46
CERRO CALÁN	0.0	0.0	0.0	0.7	-100
SANTIAGO (MOP)	0.0	0.0	0.0	0.4	-100
RANCAGUA	0.0	0.0	0.0	0.9	-100
SAN FERNANDO	3.5	3.5	0.3	1.6	113
CONVENTO VIEJO	12.0	12.0	3.0	2.0	> 200
CURICO	10.3	10.3	4.0	3.8	173
TALCA	8.3	8.3	2.3	3.8	118
COLORADO	27.0	27.0	13.4	9.0	200
LINARES	17.7	17.7	0.8	9.2	92
PARRAL	27.0	27.0	6.0	12.1	123
EMBALSE DIGUA	35.6	35.6	9.2	15.9	124
CHILLÁN	51.0	51.0	9.3	16.4	> 200
CONCEPCIÓN	37.8	37.8	19.0	22.8	66
LOS ÁNGELES	46.3	46.3	14.0	24.2	91
CAÑETE	41.0	41.0	29.5	31.8	29
ANGOL	21.0	21.0	6.6	18.7	12
TEMUCO	56.2	56.2	37.5	43.6	29
VALDIVIA	71.1	71.1	38.9	73.4	-3
OSORNO	60.2	60.2	35.9	57.2	5
PUERTO MONTT	144.4	144.4	112.4	97.4	48
COYHAIQUE	74.1	74.1	111.3	65.3	13
PUNTA ARENAS	57.3	57.3	77.8	36.8	56

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

* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años

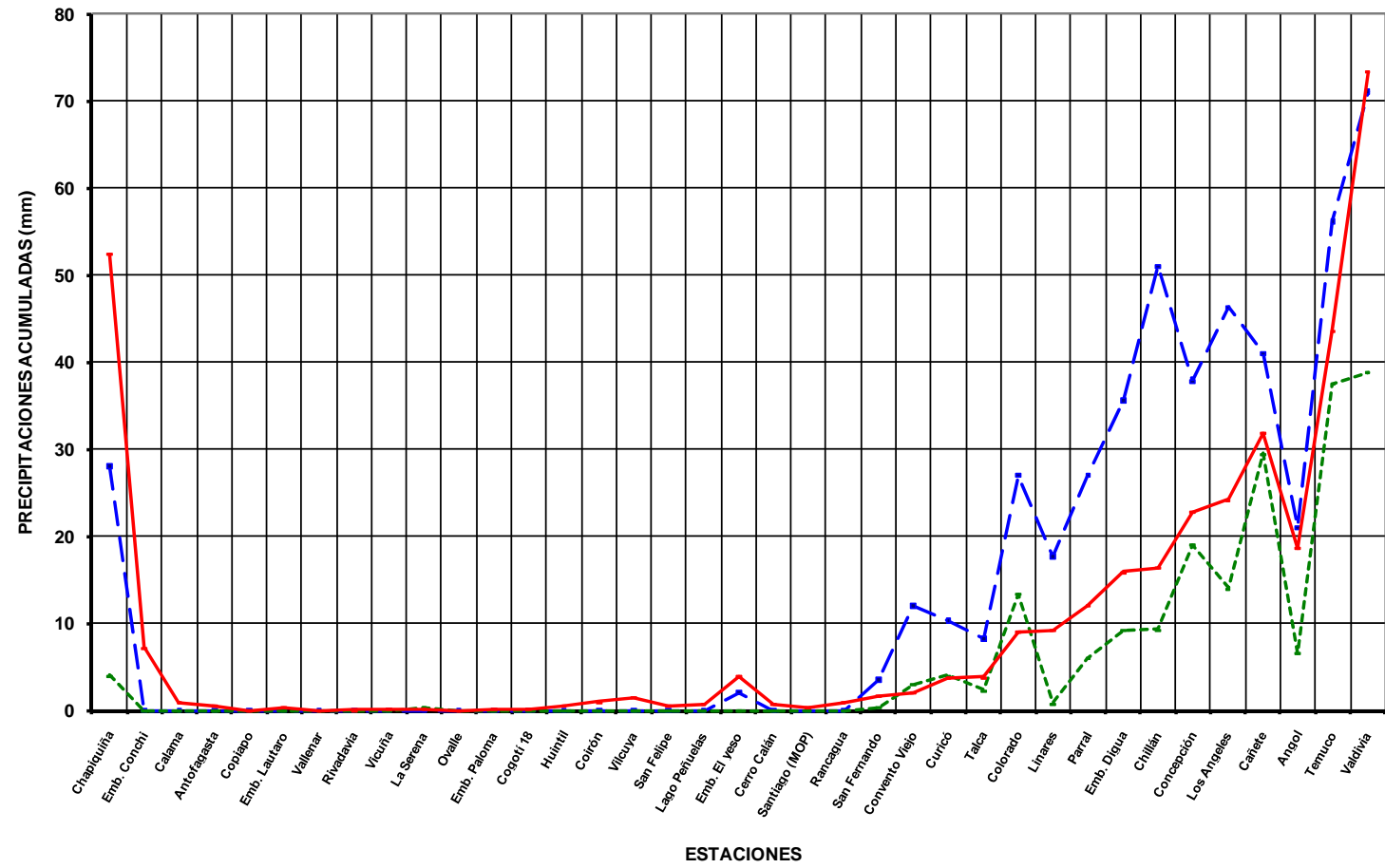
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Enero de 2011

Normal

Año 2011

Año 2010



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

ESTADO DE EMBALSES

Ultimo día del mes
(Volúmenes en mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO HISTORICO MENSUAL	Enero		Uso Principal
					2011	2010	
Conchi	II	Loa	22	15	16	15	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	11	0.0	0.2	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	119	91	118	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	23	27	31	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	120	94	148	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	64	49	80	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	429	201	312	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	85	13	37	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	3.9	0.0	0.9	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	41	31	47	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	25	4	9	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	201	161	226	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2.2	0.8	0.2	0.8	Riego
Convento Viejo	VI	Rapel	237		142	222	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	616	413	600	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1330	1250	1187	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	1034	541	894	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	42	40	42	Riego
Digua	VII	Maule	220	99	90	103	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	6.5	9.2	12	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	19	21	19	Riego
Lago Laja	VIII	Bio-Bio	5582	3591	1406	2281	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174	895	618	851	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83	74	78	74	Generación

RESUMEN ANUAL

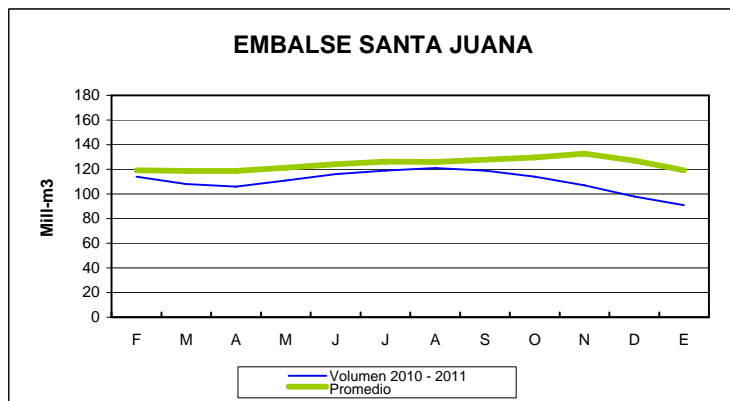
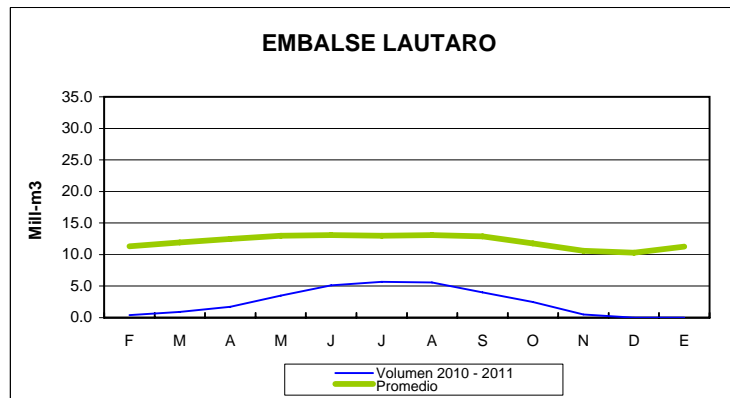
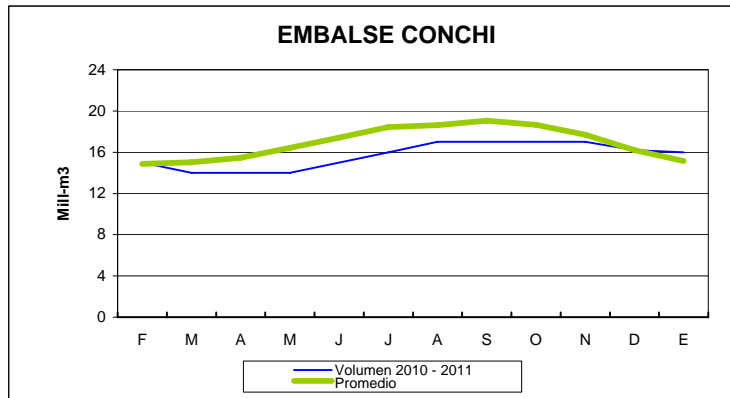
2010 - 2011

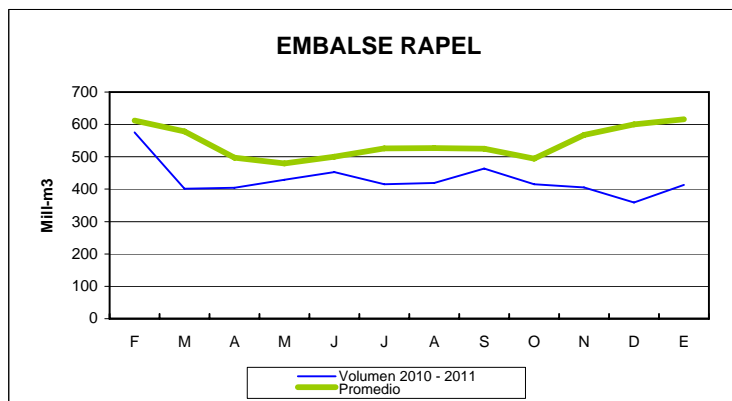
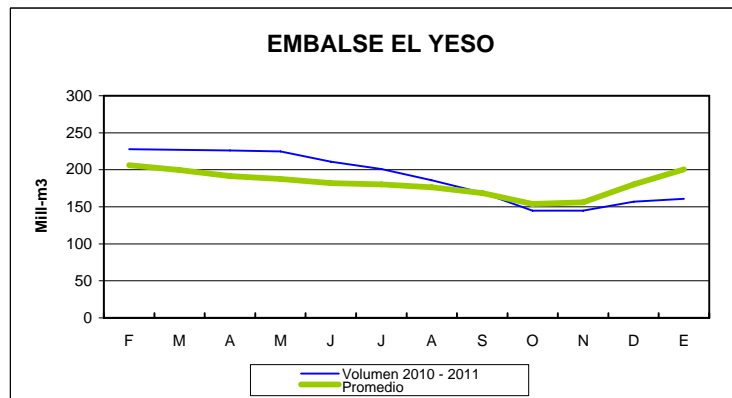
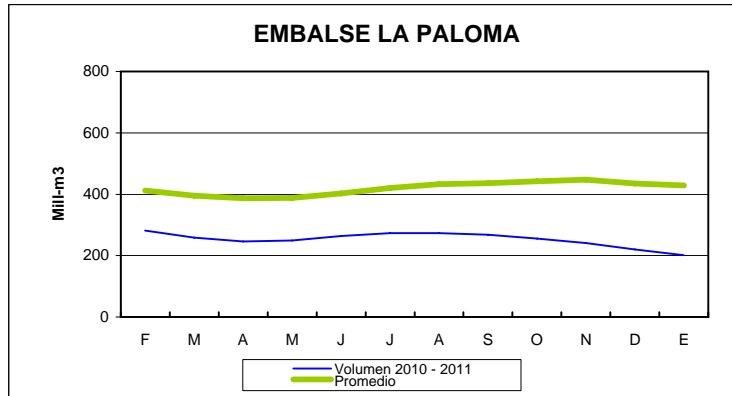
EMBALSE	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
Conchi	15	14	14	14	15	16	17	17	17	17	16	16
Lautaro (*)	0.4	0.9	1.7	3.5	5.1	5.7	5.6	4.0	2.5	0.5	0.0	0.0
Santa Juana	114	108	106	111	116	119	121	119	114	107	98	91
La Laguna	29	25	23	25	25	26	27	29	30	30	29	27
Puclaro	140	134	132	133	137	138	137	134	127	114	106	94
Recoleta	75	70	66	68	72	73	74	74	71	66	57	49
La Paloma	282	259	246	249	264	273	273	268	256	241	220	201
Cogotí	32	27	24	23	26	28	28	27	36	24	16	13
Culimo	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	2.0	2.2	0.2	0.2	0.0
Corrales	43	38	34	33	33	34	35	36	40	40	37	31
Peñuelas	8	7	6		7	7	7	6	6	5	4	4
El Yeso	228	227	226	225	211	201	186	169	145	145	157	161
Rungue	0.8	0.3	0.2	0.2	0.4	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.5	0.2
Convento Viejo	204	82	44	17	57	70	80	122	165	192	177	142
Rapel	575	401	404	429	453	415	419	464	415	405	359	413
Colbún	1048	1037	943	469	222	629	968	1085	1277	1448	1426	1250
Lag. Maule	885	903	872	829	796	765	726	680	707	734	689	541
Bullileo	17	0	0	0	12	30	48	60	60	60	57	40
Digua	40	23	19	21	60	123	180	220	220	216	161	90
Tutuvén	9	6	4	9	3	7	13	15	15	12	11	9.2
Coihueco	13	8.4	3.7	2.7	0	0	5.8	25	29	25	27	21
Lago Laja (&)	2111	1953	1708	1326	1354	1235	1202	1210	1382	1540	1520	1406
Ralco	688	641	508	413	567	484	463	477	657	710	735	618
Pangue	72	70	72	65	70	68	72	76	74	74	75	78

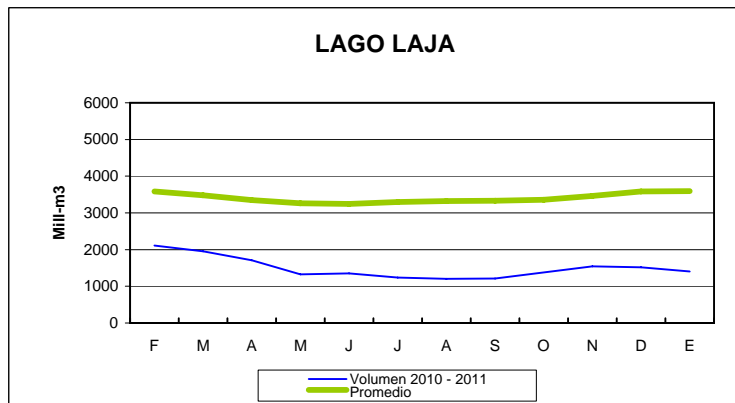
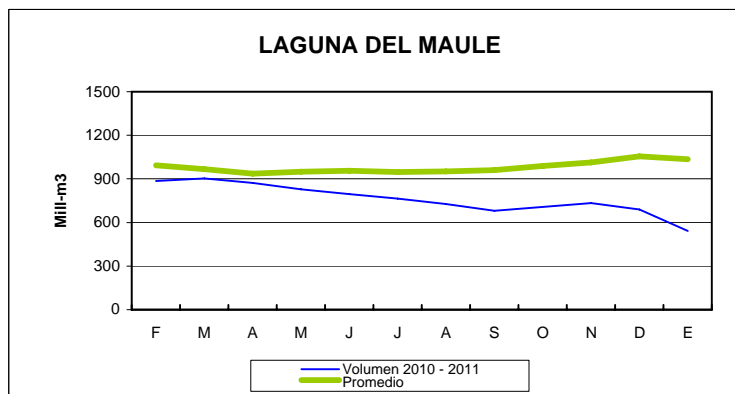
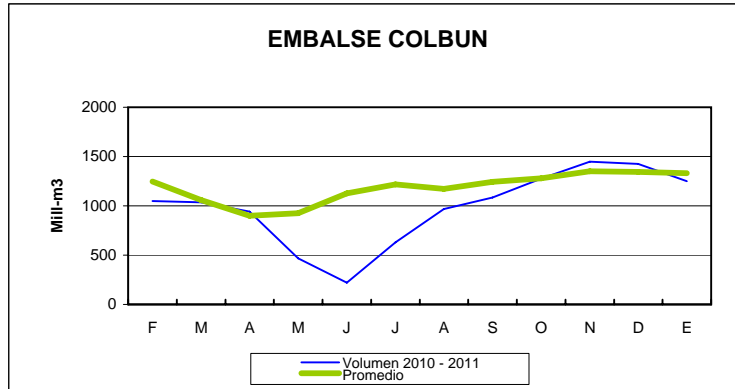
(*) : Curva corregida por embanque

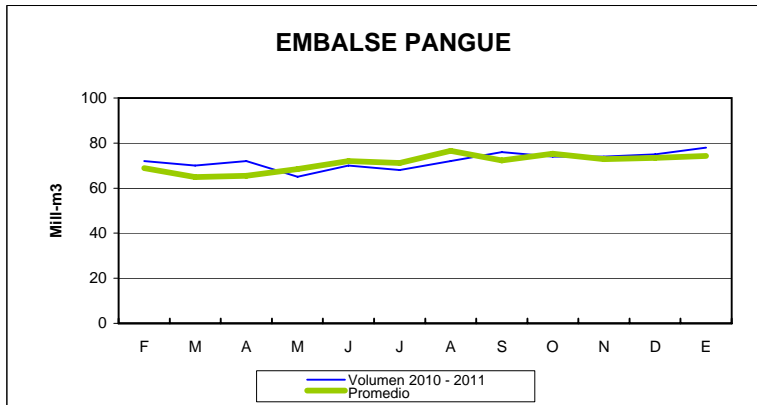
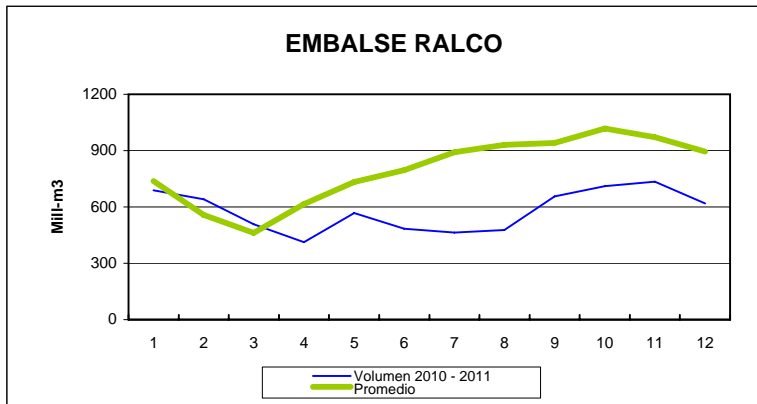
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

ESTADO DE EMBALSES





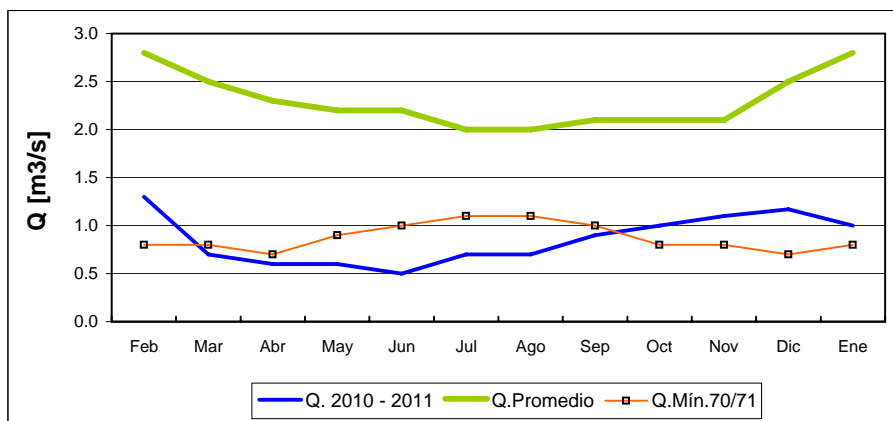




INFORME FLUVIOMETRICO
Caudales medios mensuales en m3/seg

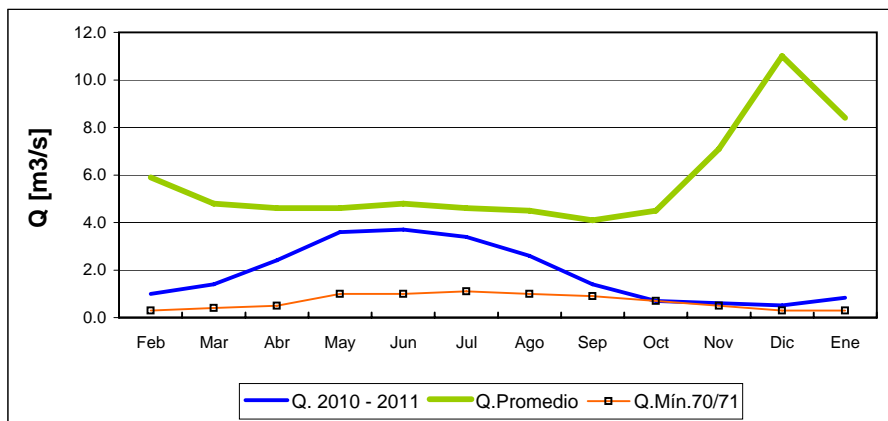
Ene-11

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



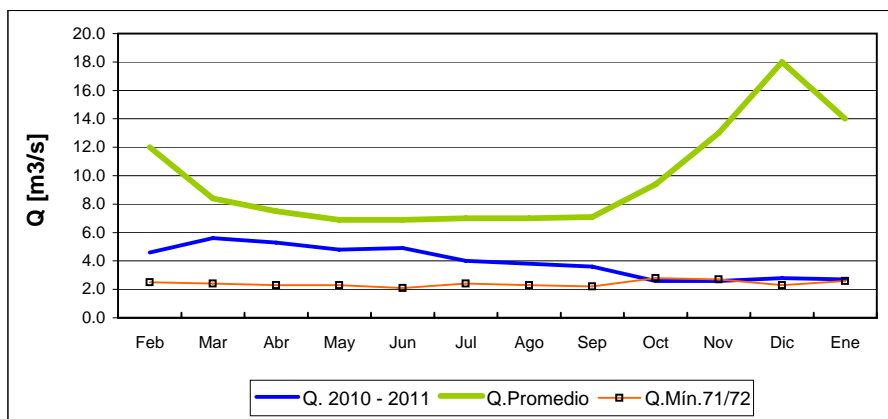
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	1.3	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.0
Q.Promedio	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8
Q.Min.70/71	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8

RIO HUASCO EN ALGODONES



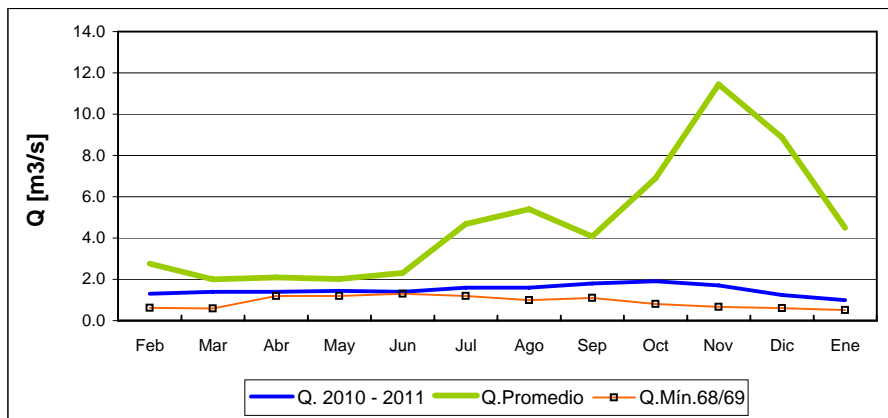
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	1.0	1.4	2.4	3.6	3.7	3.4	2.6	1.4	0.7	0.6	0.5	0.8
Q.Promedio	5.9	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5	4.1	4.5	7.1	11.0	8.4
Q.Min.70/71	0.3	0.4	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



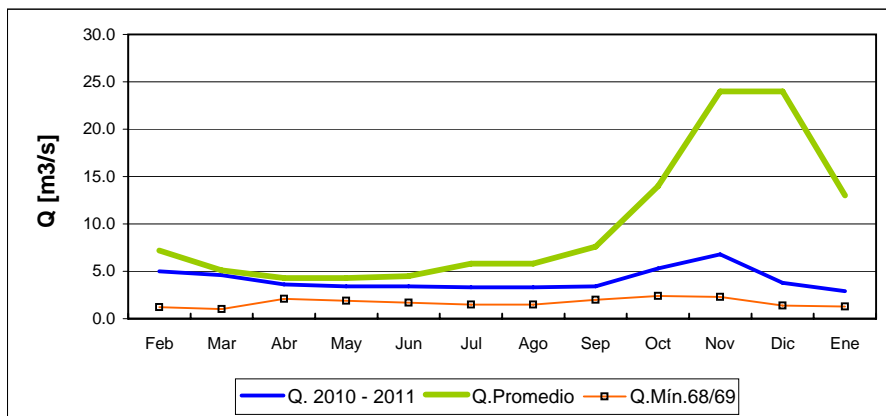
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	4.6	5.6	5.3	4.8	4.9	4.0	3.8	3.6	2.6	2.6	2.8	2.7
Q.Promedio	12.0	8.4	7.5	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	9.4	13.0	18.0	14.0
Q.Min.71/72	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.3	2.2	2.8	2.7	2.3	2.6

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



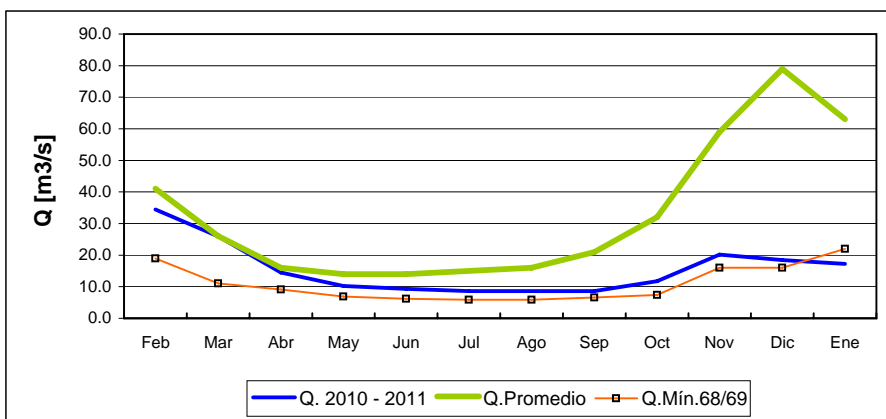
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.8	1.9	1.7	1.2	1.0
Q.Promedio	2.8	2.0	2.1	2.0	2.3	4.7	5.4	4.1	6.9	11.4	8.9	4.5
Q.Min.68/69	0.6	0.6	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



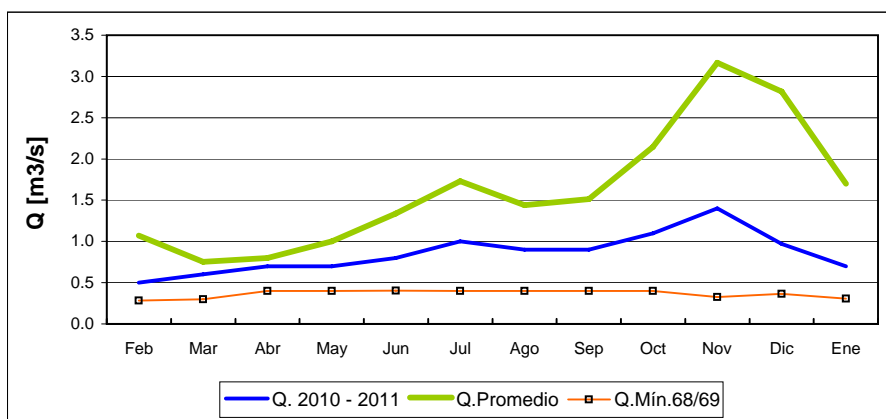
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	5.0	4.6	3.6	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	5.3	6.8	3.8	2.9
Q.Promedio	7.2	5.1	4.3	4.3	4.5	5.8	5.8	7.6	14.0	24.0	24.0	13.0
Q.Min.68/69	1.2	1.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	2.0	2.4	2.3	1.4	1.3

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



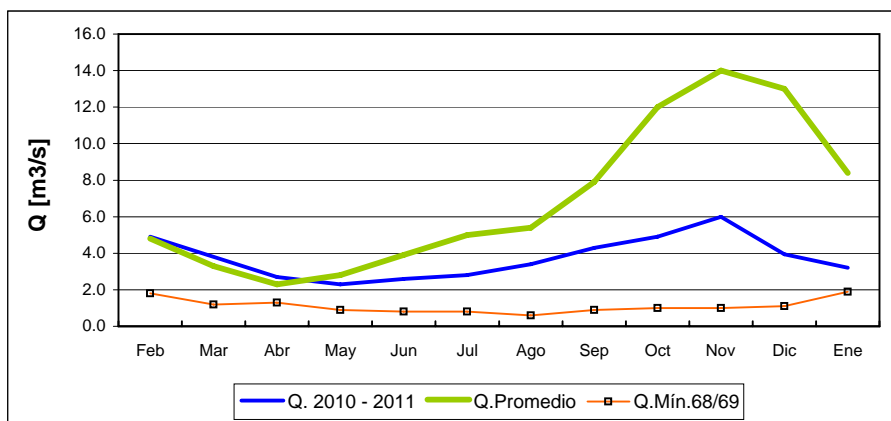
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	34.5	25.9	14.5	10.2	9.3	8.6	8.6	8.6	11.8	20.2	18.4	17.2
Q.Promedio	41.0	26.0	16.0	14.0	14.0	15.0	16.0	21.0	32.0	59.0	79.0	63.0
Q.Min.68/69	19.0	11.0	9.1	6.9	6.2	5.9	5.9	6.6	7.4	16.0	16.0	22.0

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



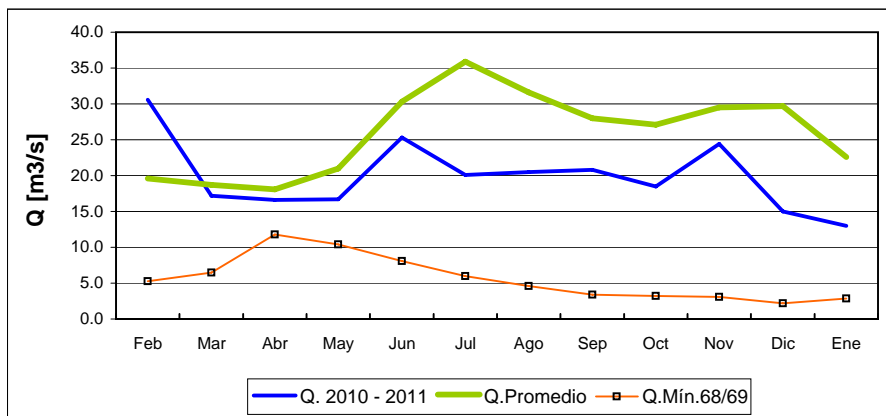
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	0.9	1.1	1.4	1.0	0.7
Q.Promedio	1.1	0.8	0.8	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5	2.1	3.2	2.8	1.7
Q.Min.68/69	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



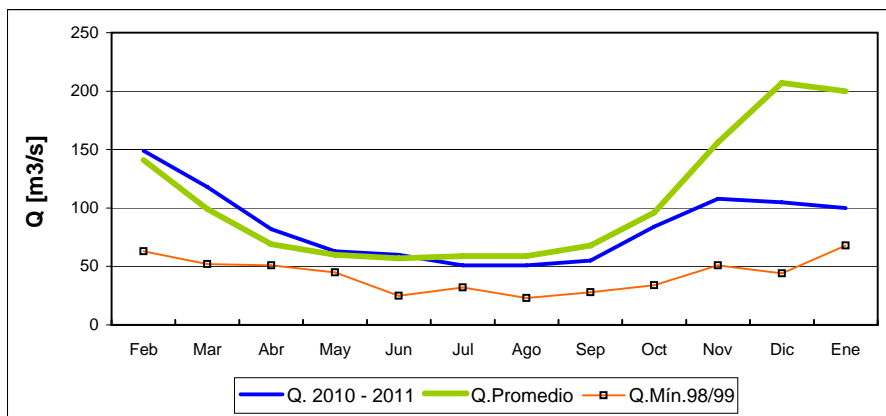
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	4.9	3.8	2.7	2.3	2.6	2.8	3.4	4.3	4.9	6.0	4.0	3.2
Q.Promedio	4.8	3.3	2.3	2.8	3.9	5.0	5.4	7.9	12.0	14.0	13.0	8.4
Q.Min.68/69	1.8	1.2	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	1.1	1.9

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



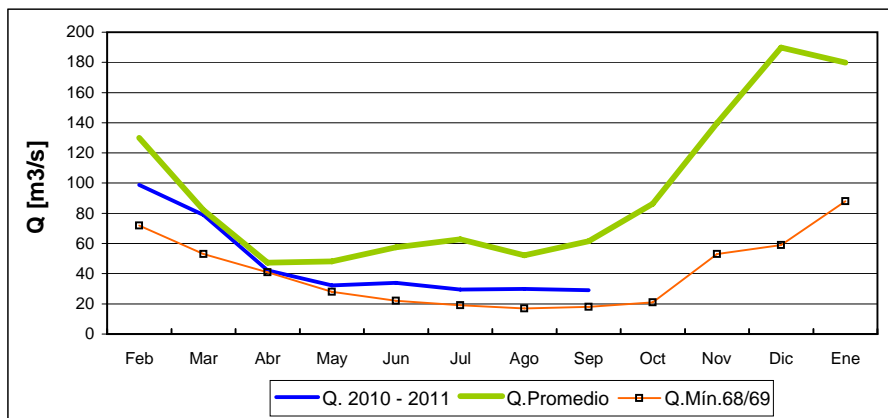
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	30.6	17.2	16.6	16.7	25.3	20.1	20.5	20.8	18.5	24.4	15.0	13.0
Q. Promedio	19.6	18.7	18.1	21.0	30.3	35.9	31.6	28.0	27.1	29.5	29.7	22.6
Q. Min. 68/69	5.3	6.5	11.8	10.4	8.1	6.0	4.6	3.4	3.2	3.1	2.2	2.9

RIO MAIPO EN EL MANZANO



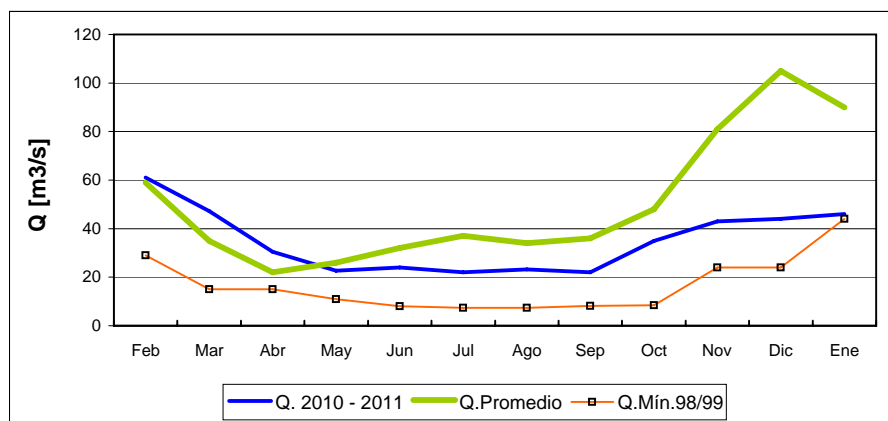
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	149	118	82	63	60	51	51	55	84	108	105	100
Q. Promedio	141	99	69	60	57	59	59	68	96	156	207	200
Q. Min. 98/99	63	52	51	45	25	32	23	28	34	51	44	68

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



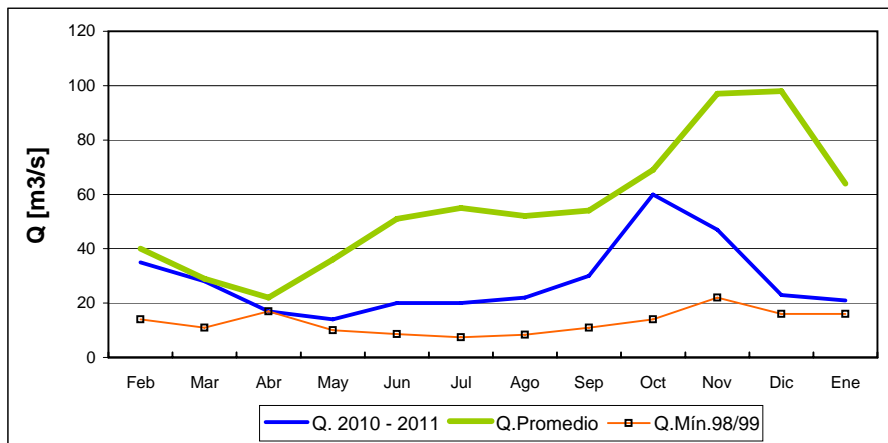
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	99	79	42	32	34	30	30	29	29	140	190	180
Q. Promedio	130	82	47	48	58	63	52	61	86	140	190	180
Q. Mín. 68/69	72	53	41	28	22	19	17	18	21	53	59	88

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



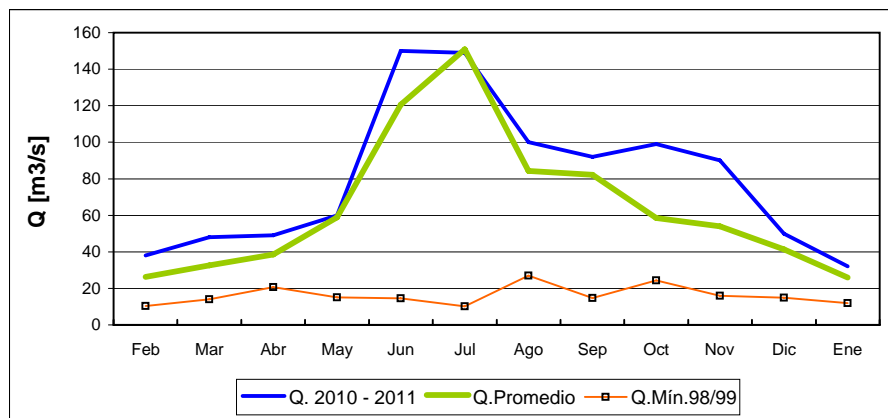
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	61	47	30	23	24	22	23	22	22	43	44	46
Q. Promedio	59	35	22	26	32	37	34	36	48	81	105	90
Q. Mín. 98/99	29	15	15	11	8.0	7.4	7.4	8.2	8.5	24	24	44

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



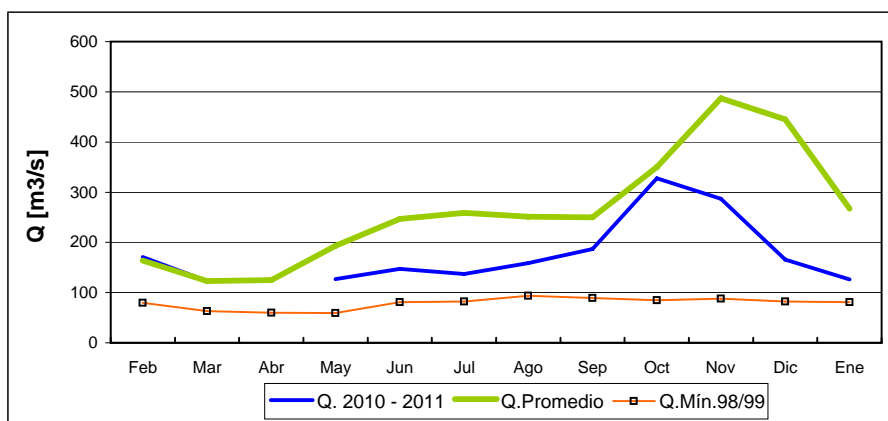
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	35	28	17	14	20	20	22	30	60	47	23	21
Q. Promedio	40	29	22	36	51	55	52	54	69	97	98	64
Q. Min. 98/99	14	11	17	10	8.6	7.4	8.4	11	14	22	16	16

RIO CLARO EN RAUQUEN



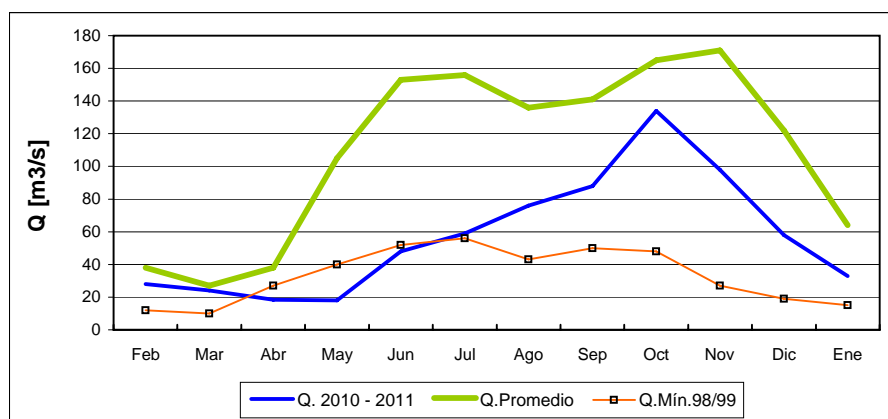
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	38	48	49	60	150	149	100	92	99	90	50	32
Q. Promedio	26	33	39	59	121	151	84	82	58	54	41	26
Q. Min. 98/99	10	14	21	15	15	10	27	15	24	16	15	12

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



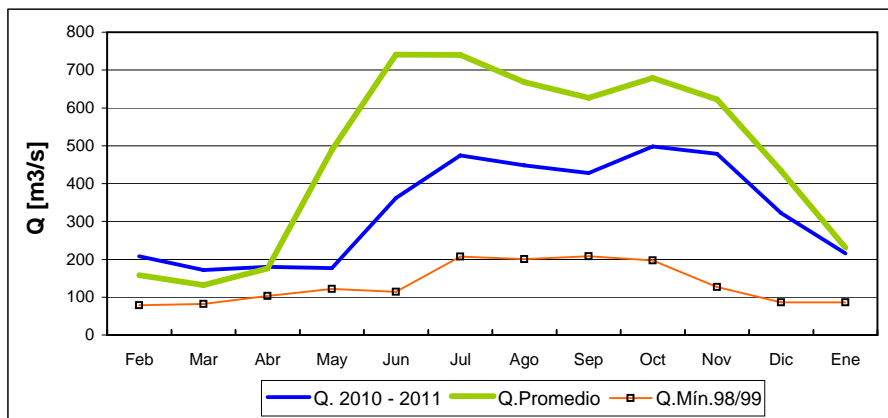
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	171	123		127	147	137	159	187	328	287	166	126
Q.Promedio	164	123	125	193	247	259	251	250	350	487	445	267
Q.Min.98/99	80	63	60	59	81	82	94	89	85	88	82	81

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



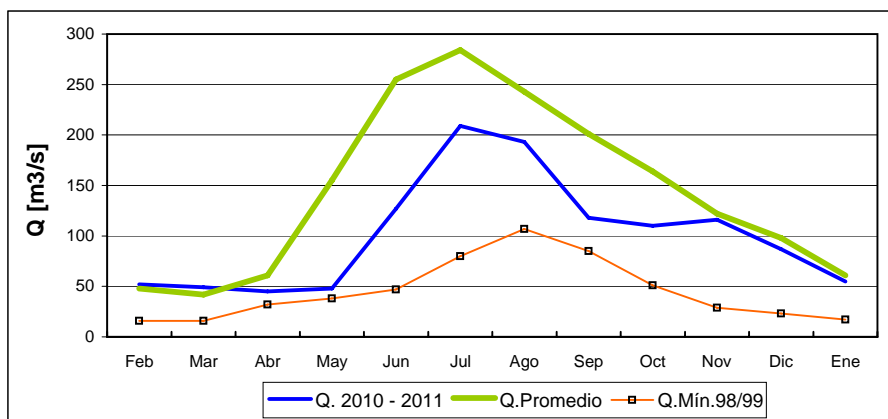
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	28	24	18	18	48	59	76	88	134	98	58	33
Q.Promedio	38	27	38	105	153	156	136	141	165	171	122	64
Q.Min.98/99	12	10	27	40	52	56	43	50	48	27	19	15

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE

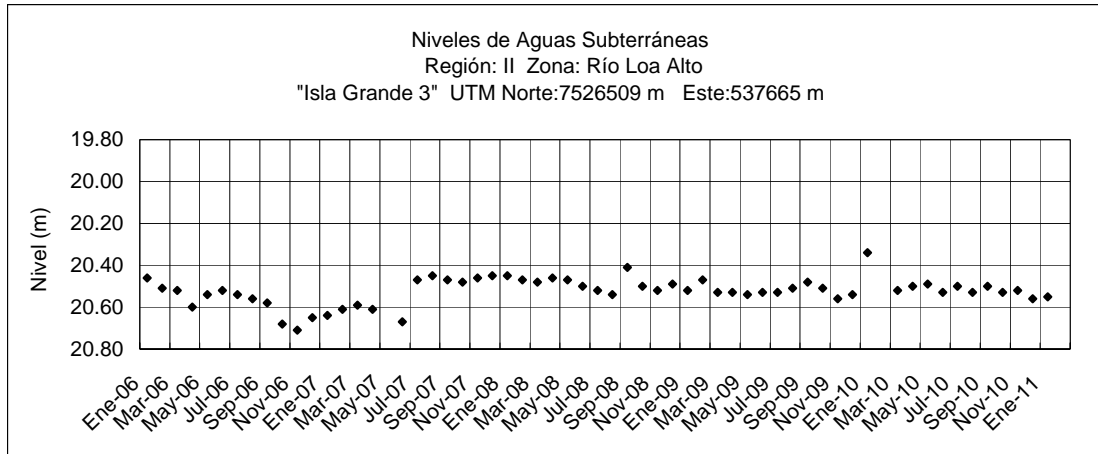


	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	208	172	180	177	362	474	448	428	498	479	322	216
Q. Promedio	158	132	176	489	741	740	668	627	679	622	434	231
Q. Min. 98/99	79	82	103	122	114	207	200	208	197	127	86	86

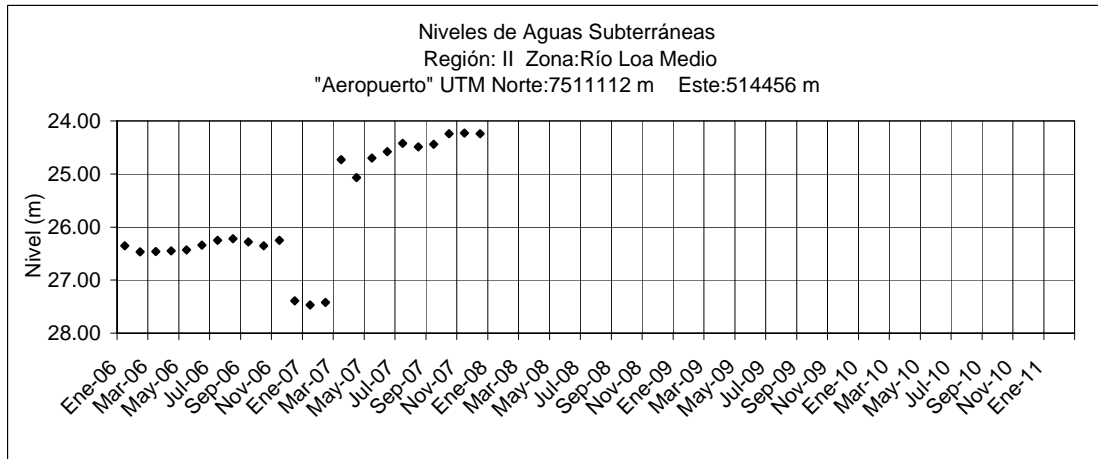
RIO CAUTIN EN CAJON



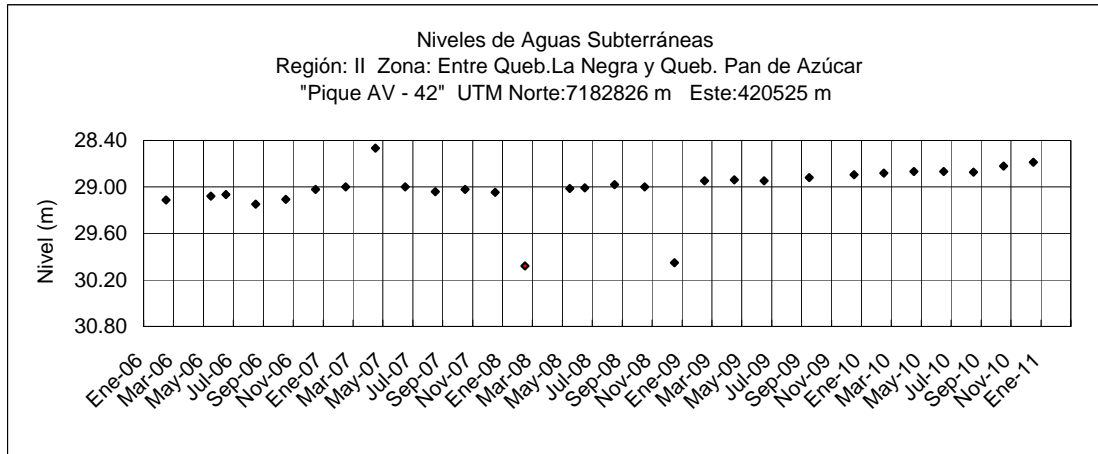
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2010 - 2011	52	49	45	48	127	209	193	118	110	116	87	55
Q. Promedio	48	42	61	155	255	284	243	201	164	122	98	61
Q. Min. 98/99	16	16	32	38	47	80	107	85	51	29	23	17



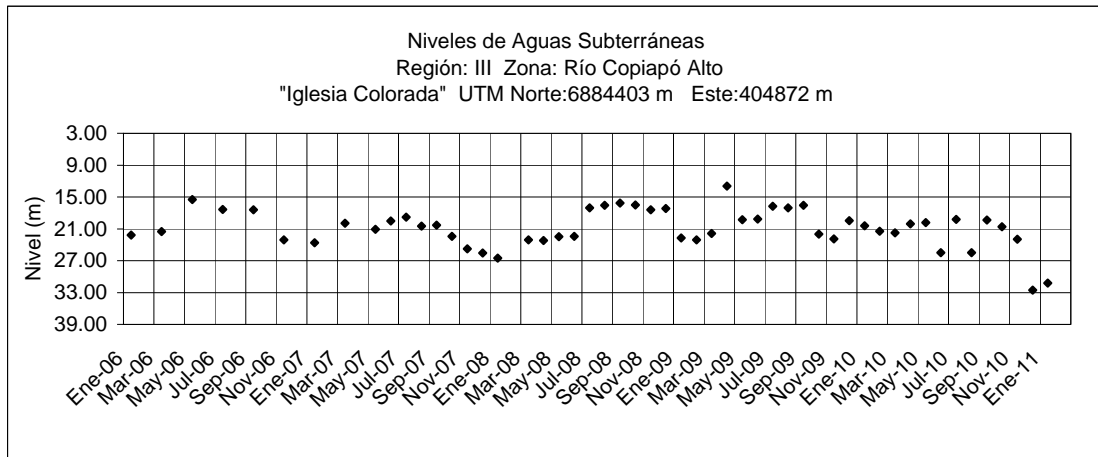
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	20.58	20.52	20.50	20.49	20.53	20.50	20.53	20.50	20.53	20.52	20.56	20.55



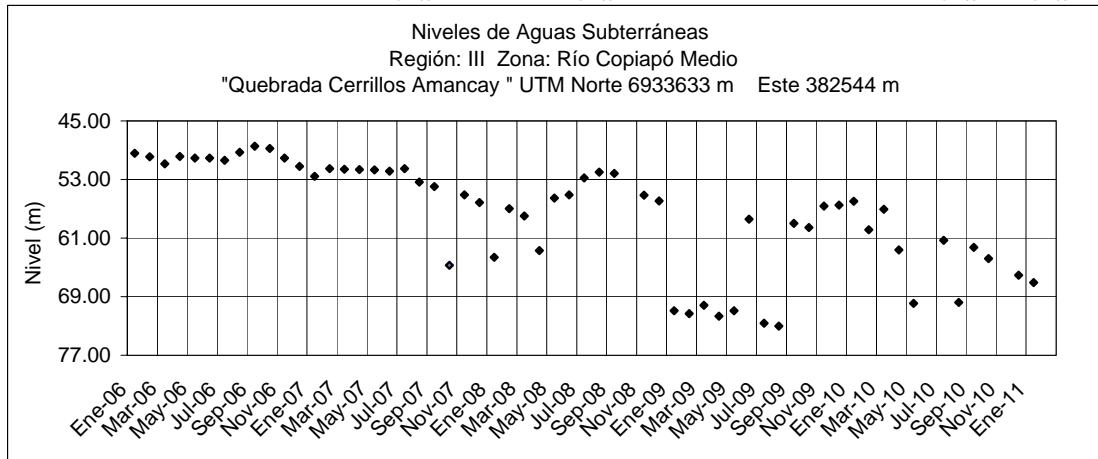
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



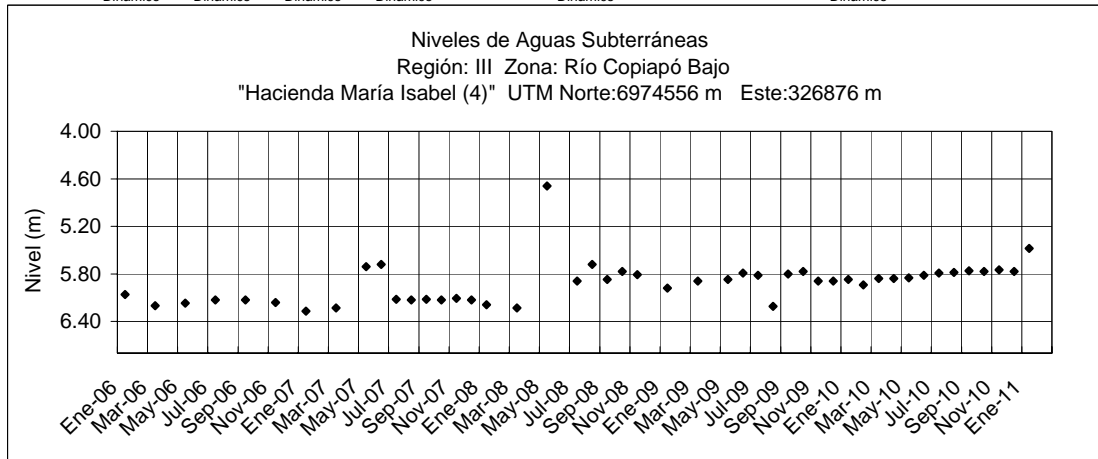
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	28.84		28.82		28.80		28.81		28.73		28.68	



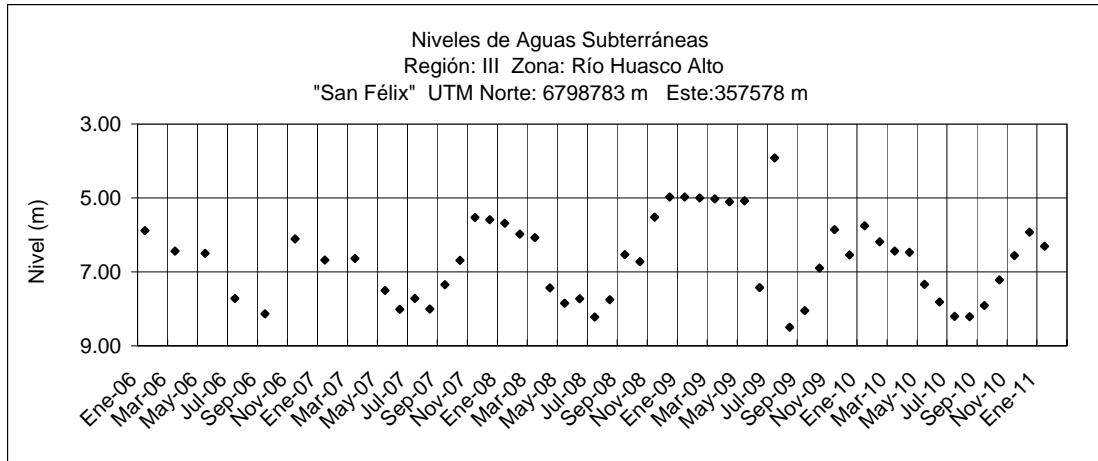
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	21.44	21.74	20.05	19.85	25.48	19.20	25.48	19.37	20.61	22.93	32.52	31.21
	Dinámico	Dinámico					Dinámico				Dinámico	Dinámico



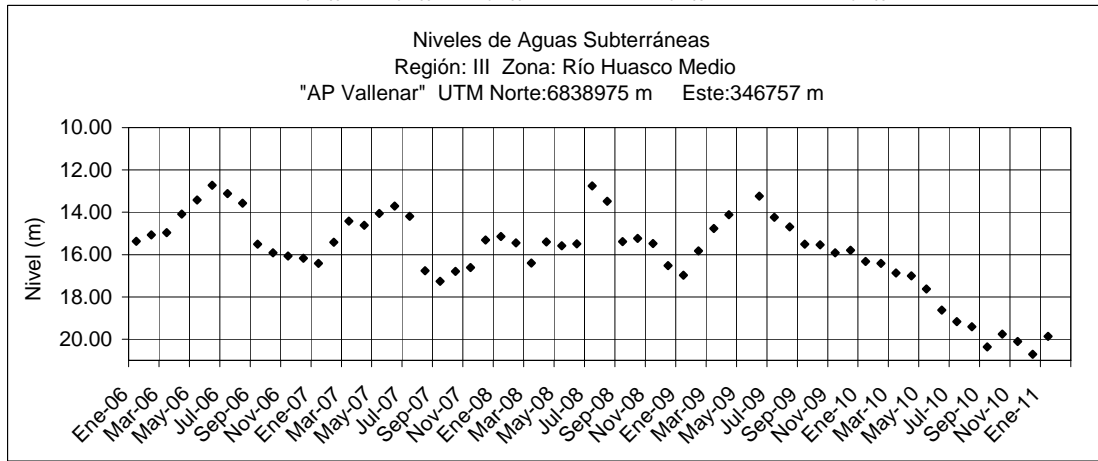
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	59.87	57.05	62.60	61.51	69.93	61.29	69.78	62.25	63.81	78.31	66.06	67.08
	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico			Dinámico				Dinámico	



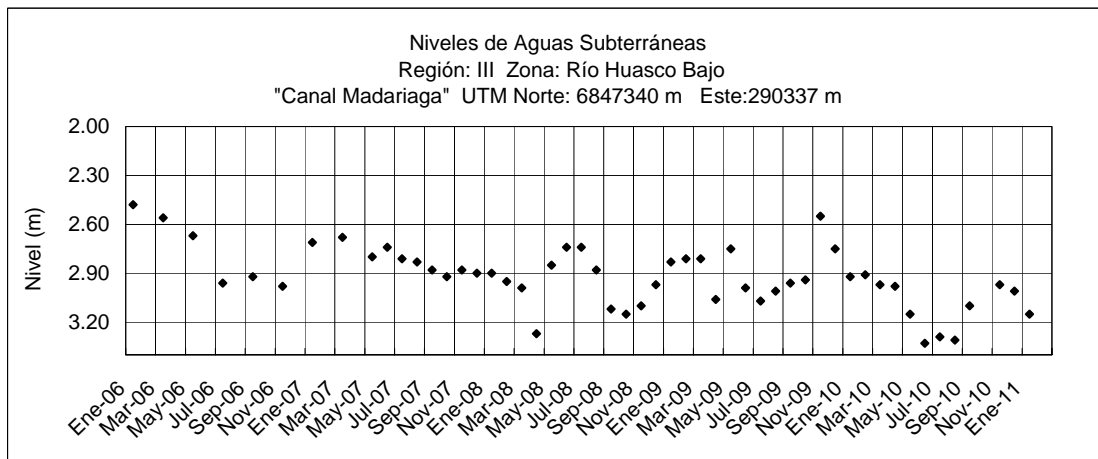
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	5.94	5.86	5.86	5.85	5.82	5.79	5.78	5.76	5.77	5.75	5.77	5.48



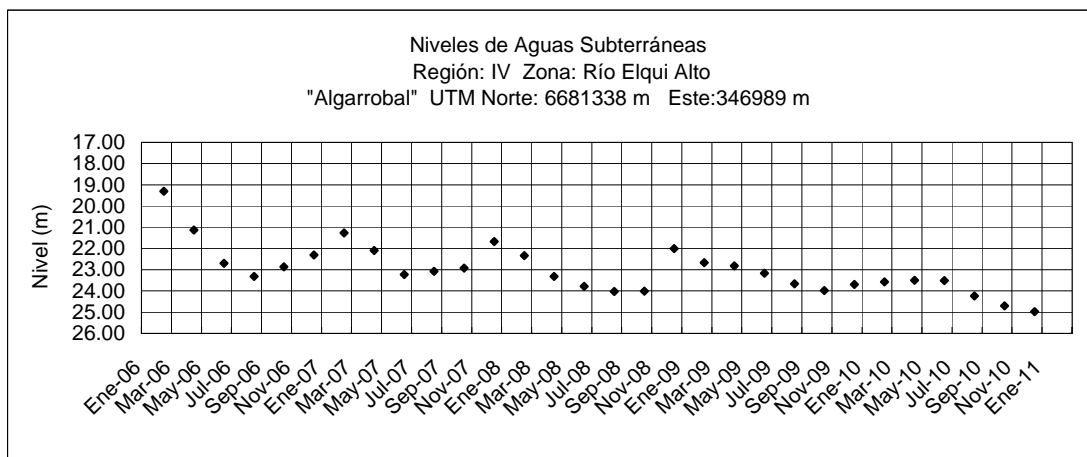
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	6.19	6.44	6.47	7.34	7.81	8.20	8.21	7.91	7.22	6.56	5.93	6.31
	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico



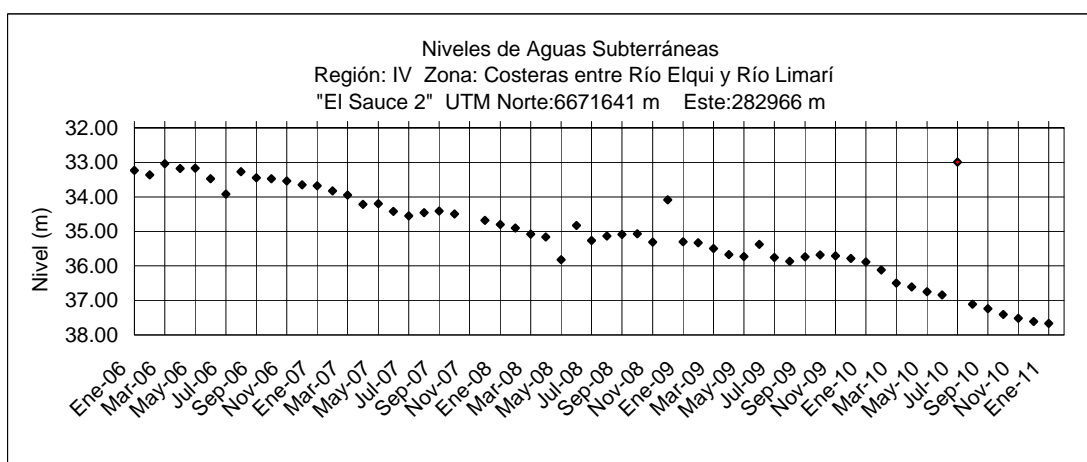
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	16.42	16.87	17.01	17.63	18.63	19.17	19.41	20.37	19.76	20.11	20.72	19.87



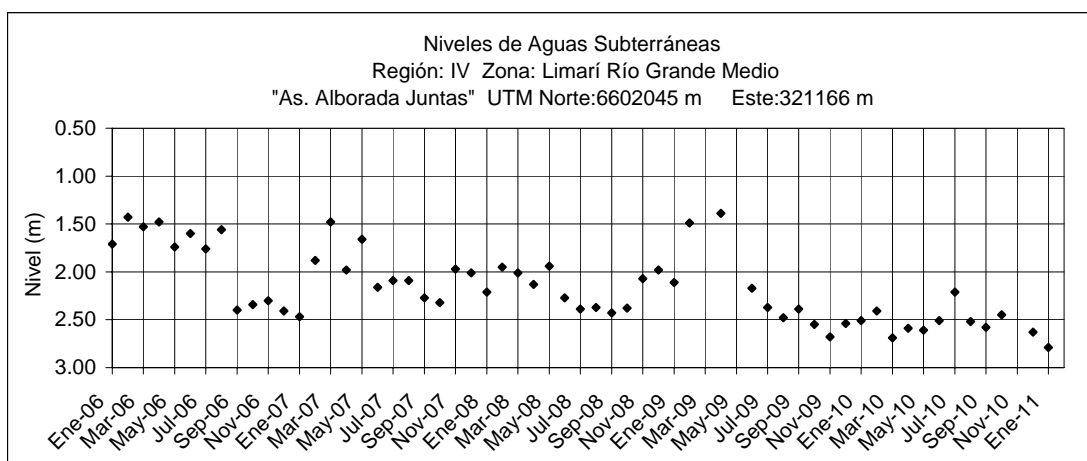
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	2.91	2.97	2.98	3.15	3.33	3.29	3.31	3.10		2.97	3.01	3.15



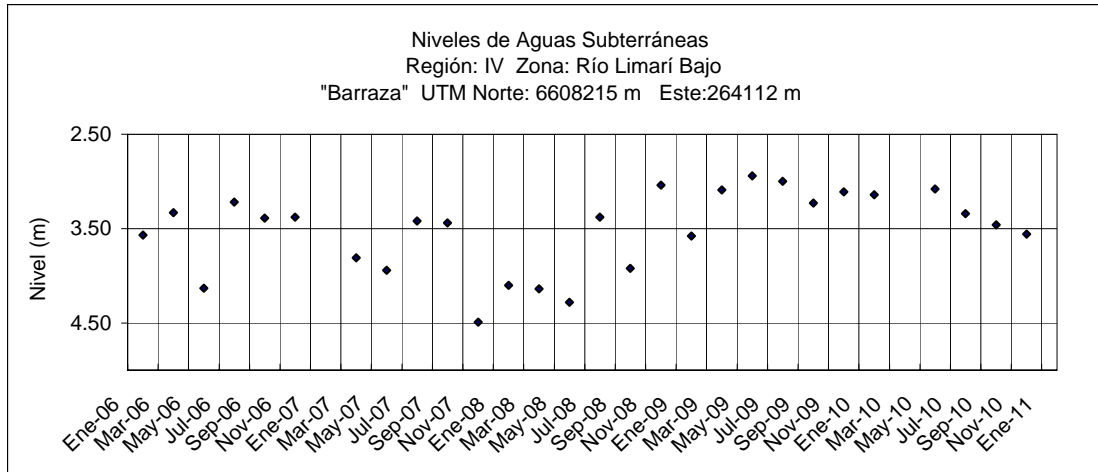
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	23.57		23.50		23.52		24.24		24.70		24.98	



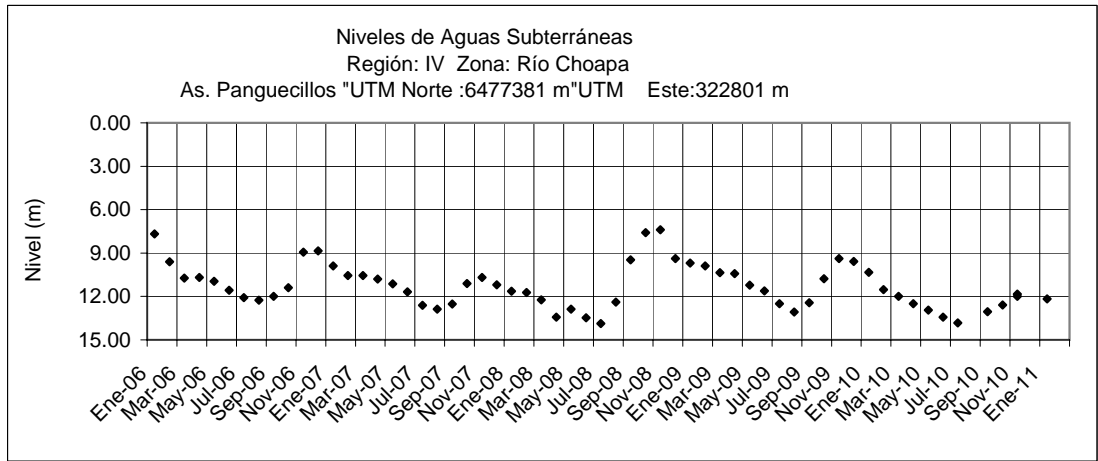
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	36.12	36.50	36.61	36.75	36.84	32.99	37.11	37.24	37.41	37.52	37.61	37.67



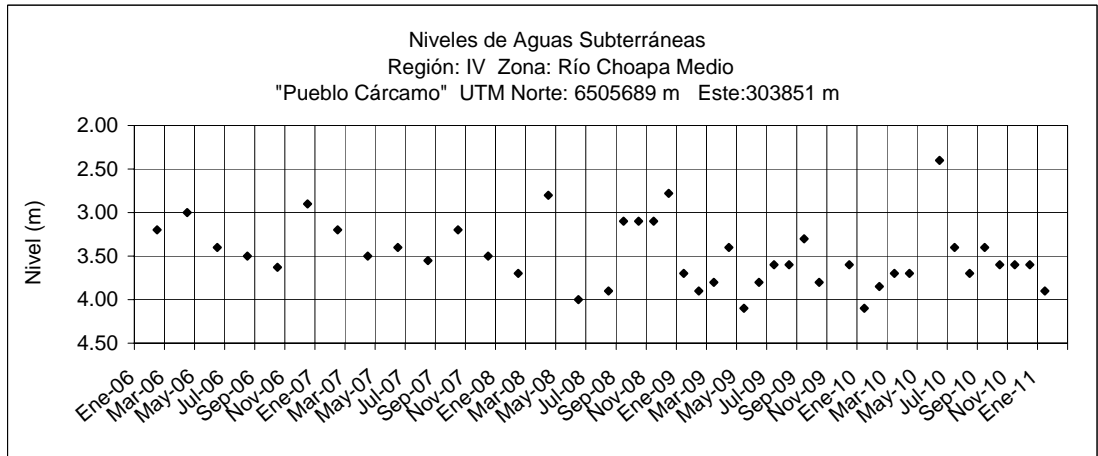
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	2.41	2.69	2.59	2.61	2.51	2.21	2.52	2.58	2.45		2.63	2.79



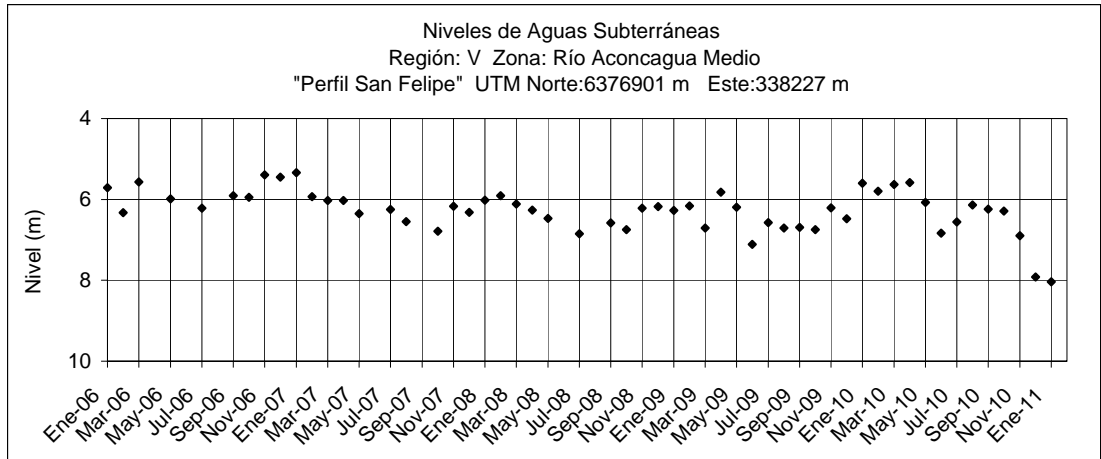
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	3.14		3.07		3.08		3.34		3.46		3.56	



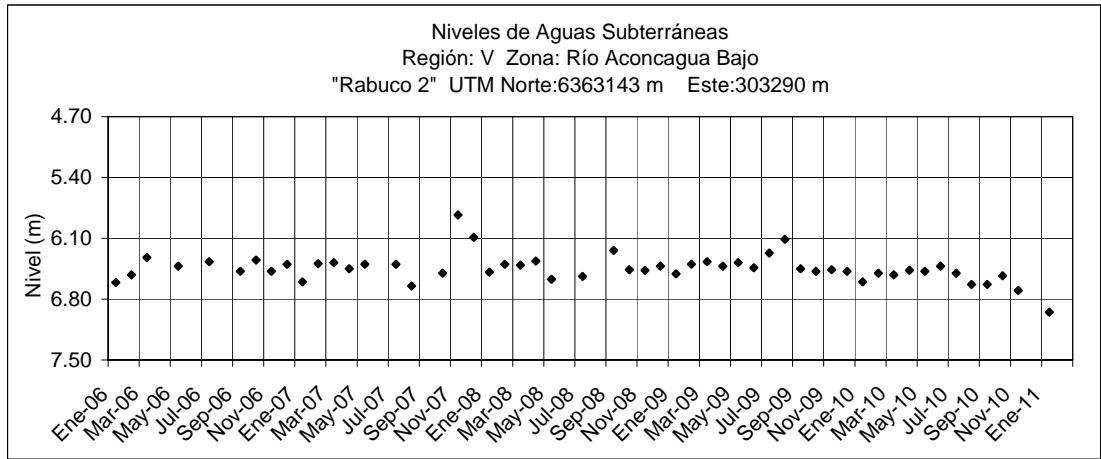
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	11.53	12.00	12.49		13.43		13.80	13.05	12.58	12.00	11.83	12.16



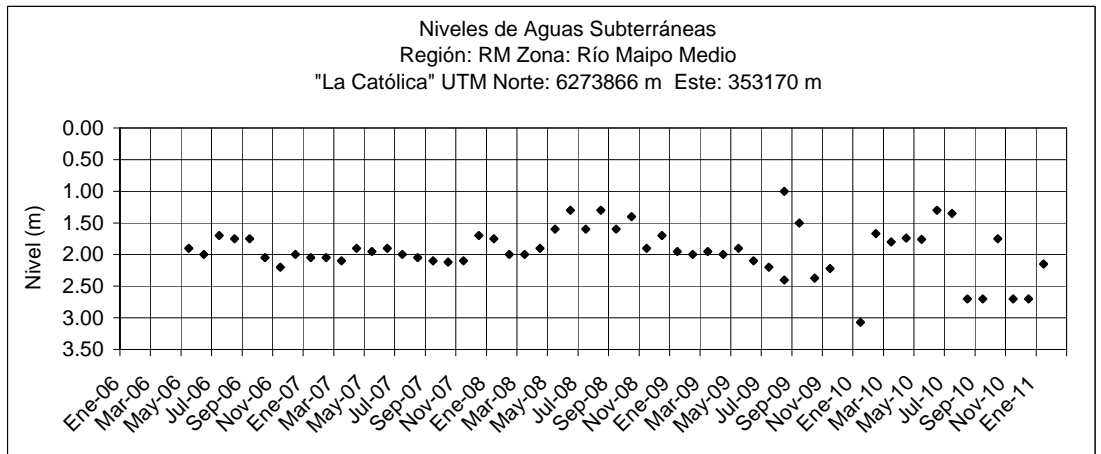
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	3.85	3.70	3.70		2.40		3.70	3.40	3.60	3.60	3.60	3.90



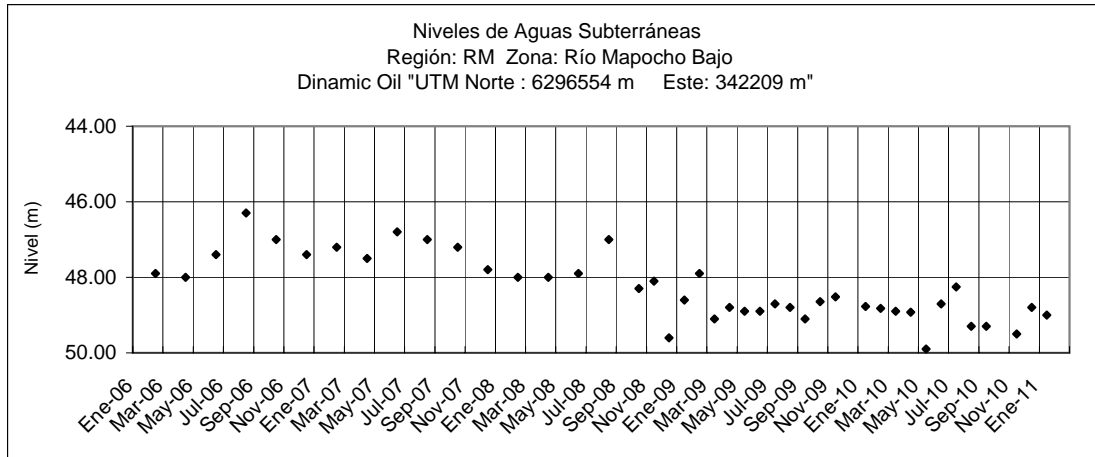
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	5.80	5.63	5.58	6.07	6.83	6.56	6.14	6.24	6.29	6.90	7.92	8.04



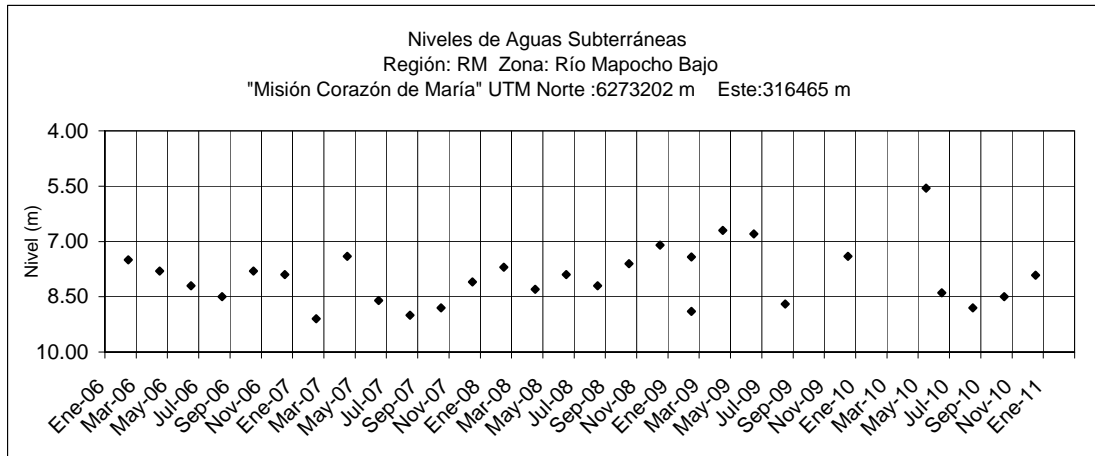
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	6.50	6.52	6.47	6.48	6.42	6.50	6.63	6.63	6.53	6.70	8.53	6.95



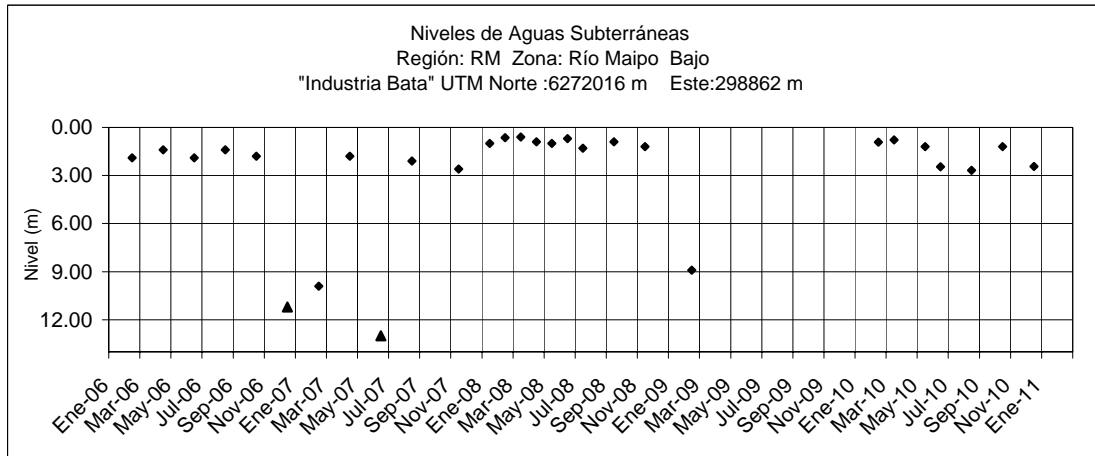
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	1.67	1.80	1.74	1.76	1.30	1.35	2.70	2.70	1.75	2.70	2.70	2.15
	Dinámico	Dinámico	Dinámico			Dinámico			Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico



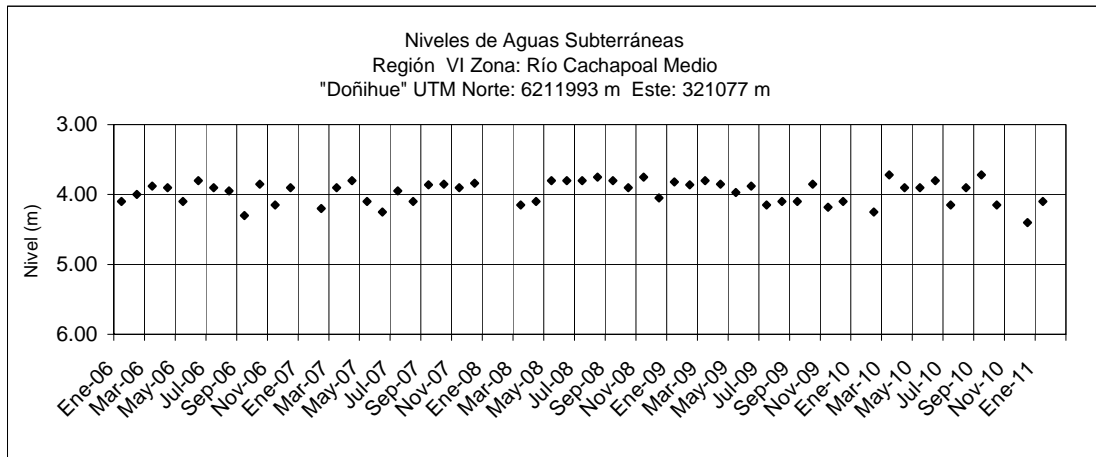
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	48.82	48.90	48.92	49.90	48.70	48.25	49.30	49.30	50.60	49.50	51.50	49.00



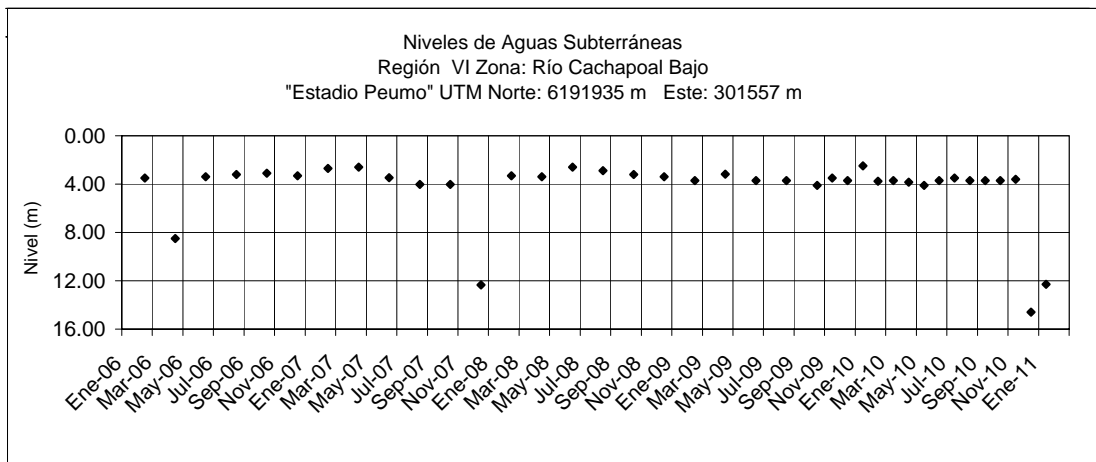
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	7.42			5.55	8.39		8.80		8.50		7.92	



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	0.92	0.78		1.20	2.46		2.67		1.19		2.43	

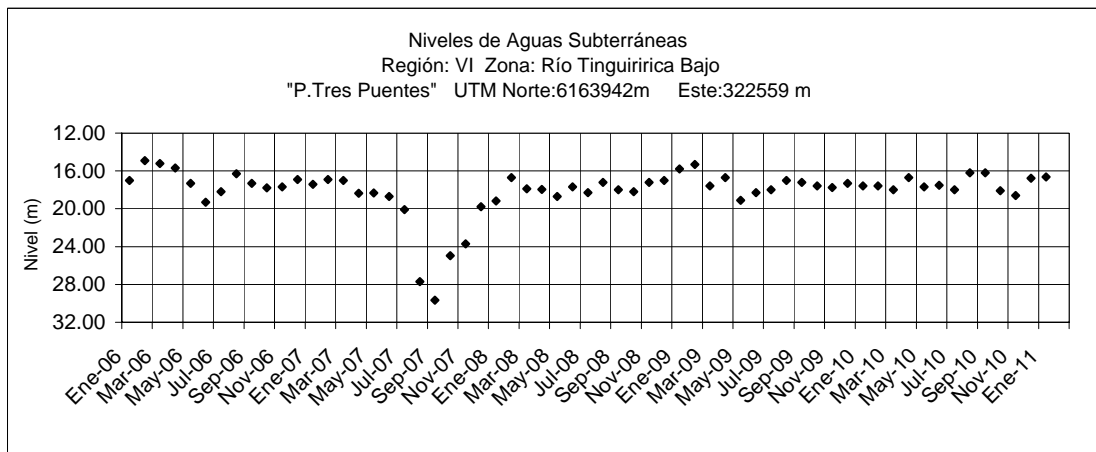


	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	4.25	3.72	3.90	3.90	3.80	4.15	3.90	3.72	4.15	7.25	4.40	4.10



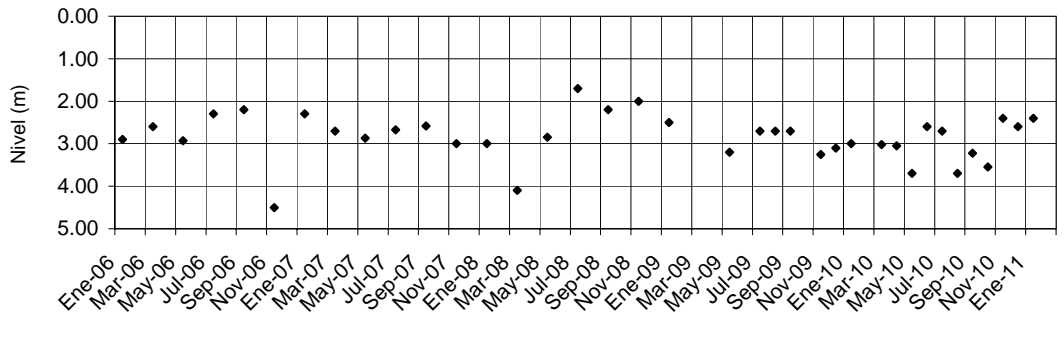
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	3.75	3.70	3.85	4.10	3.70	3.50	3.70	3.70	3.70	3.60	14.60	12.30

Dinámico



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	16.60	18.00	16.70	17.70	17.50	18.00	16.20	16.20	18.10	18.61	16.76	16.64

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



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
2010-2011	12.30	3.02	3.05	3.70	2.60	2.70	3.70	3.22	3.55	2.40	2.60	2.40

Dinámico

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE ENERO DE 2011

LLUVIA

Desde la Región de Atacama a la Región Metropolitana, no se registraron precipitaciones durante el mes, situación normal para la época del año, y los déficit señalados son recuperables con una lluvia de baja intensidad. Desde la Región de O'Higgins al sur se presentaron precipitaciones de variada intensidad, generándose superávits desde la región del Maule a Magallanes, con excepción de la Región de Los Ríos, donde las precipitaciones ocurridas fueron muy similares a los valores normales para este mes del año. Los valores registrados en estas regiones, superan a las precipitaciones ocurridas el año pasado en la misma época.

NIEVE

No se registraron precipitaciones nivales durante todo el mes.

CAUDALES

Desde la Región de Atacama, hasta la Región de Valparaíso, los caudales disminuyeron levemente, manteniéndose muy cerca de sus mínimos históricos y, en el caso del Río Aconcagua, por debajo de éste.

Desde la Región Metropolitana a la cuenca del Río Itata en la Región del Biobío, los ríos también disminuyeron sus caudales en distinta magnitud, lo cual es normal en esta época del año por efecto del descenso de la tasa de deshielo, manteniéndose todos bajo sus promedios y acercándose a sus mínimos históricos.

Desde la cuenca del Río Biobío al sur, aunque los caudales también disminuyeron, se mantienen sólo levemente por debajo de sus promedios históricos.

EMBALSES

Durante el mes de enero, los embalses del presente boletín, en su conjunto, han continuado disminuyendo su volumen embalsado bajando esta vez en un 11.4% con respecto al mes anterior manteniendo importantes diferencias con respecto al volumen promedio de este mes (-41.0%) y al del año pasado (-27.6%), lo que ha sido la tónica de los últimos meses. Actualmente el volumen total disponible representa sólo un 40.9% de la capacidad total de almacenamiento. En todo caso el comportamiento de los distintos tipos de embalses ha sido diferente ya que mientras los dedicados exclusivamente a la Generación disminuyeron en sólo un 5.1%, los de multiuso (Generación y Riego) lo hicieron en un 12.0% y los dedicados exclusivamente al Riego disminuyeron en un 18.6%, lo cual se explica por el hecho de estar en plena temporada de riego y los recursos en los ríos son cada vez más escasos. Los únicos embalses que aumentaron en algo su volumen fueron los dedicados

exclusivamente al Agua Potable, especialmente el embalse El Yeso, ya que el lago Peñuelas está prácticamente seco.

A continuación se presenta un cuadro con las variaciones experimentadas por los embalses agrupados por uso. Los valores negativos indican disminución del volumen.

VARIACIÓN DE LOS VOLÚMENES DE EMBALSES

Tipo de Embalses	Volumen Actual mill-m3	Capacidad Utilizada %	Variación Porcentual c/r a		
			Mes Anterior %	Promedio %	Año Pasado %
Solo Riego	824	39.6%	-18.6%	-36.8%	-30.6%
Generación y Riego	3197	37.4%	-12.0%	-46.3%	-26.7%
Solo Generación	1109	56.8%	-5.1%	-30.1%	-27.3%
Agua Potable	165	47.0%	2.4%	-26.9%	-29.8%
Total	5295	40.9%	-11.4%	-41.0%	-27.6%

AGUAS SUBTERRÁNEAS.

En la Región de Arica Parinacota se observa una tendencia a la baja en todas las cuencas controladas.

En las regiones de Tarapacá y Antofagasta, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal.

En la cuenca del río Copiapó, Región de Atacama, en la zona alta, hasta el embalse Lautaro, los niveles presentan una fluctuación que puede ser considerada normal. En la zona intermedia que va desde el Embalse Lautaro y hasta la ciudad de Copiapó, se advierte un importante descenso en la napa, el cual se manifiesta levemente desde el año 2003 y con mayor intensidad desde el año 2007. En esta zona existen varios pozos que han quedado secos. En la zona baja no se presentan señales importantes de depresión de la napa. En la cuenca media y baja del Río Huasco, en esta misma región, se observa en los últimos meses una baja en los niveles más allá de lo usual en esta zona.

En las Regiones de Coquimbo y Valparaíso, en casi todas sus cuencas, se observa una tendencia a la baja en los últimos meses, fuera de las fluctuaciones normales de estos acuíferos. En 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.

En las Regiones Metropolitana y del Libertador B. O'Higgins, los acuíferos mantienen niveles y fluctuaciones que están dentro de lo normal.