

Boletín Nº : 381
Mes : Enero
Año : 2010

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

Contenido :

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

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

NOTA: Datos provisorios sujetos a modificaciones posteriores

INFORME PLUVIOMETRICO NACIONAL N°01

ESTACIONES	ENERO	TOTALES AL 31 DE ENERO			EXCESO O DÉFICIT (%)
		2010 (mm)	2009 (mm)	PROMEDIO (mm)	
CENTRAL CHAPIQUIÑA	4.0	4.0	5.0	52.4*	- 92
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	0.6	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	5.5	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	0.0	0.0	6.0	3.9	-100
CERRO CALÁN	0.0	0.0	0.6	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	0.3	0.3	0.0	1.6	- 82
CONVENTO VIEJO	3.0	3.0	0.0	2.0	50
CURICO	4.0	4.0	0.0	3.8	6
TALCA	2.3	2.3	0.0	3.8	- 40
COLORADO	13.4	13.4	0.0	9.0	49
LINARES	0.8	0.8	0.0	9.2	- 91
PARRAL	6.0	6.0	0.8	12.1	- 50
EMBALSE DIGUA	9.2	9.2	0.0	15.9	- 42
CHILLÁN	9.3	9.3	3.0	16.4	- 43
CONCEPCIÓN	19.0	19.0	5.7	22.8	- 17
LOS ÁNGELES	14.0	14.0	3.2	24.2	- 42
CAÑETE	29.5	29.5	9.0	31.8	- 7
ANGOL	6.6	6.6	5.2	18.7	- 65
TEMUCO	37.5	37.5	17.2	43.6	- 14
VALDIVIA	38.9	38.9	20.8	73.4	- 47
OSORNO	35.9	35.9	13.2	57.2	- 37
PUERTO MONTT	112.4	112.4	38.3	97.4	15
COYHAIQUE	111.3	111.3	55.0	65.3	70
PUNTA ARENAS	77.8	77.8	14.2	36.8	111

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

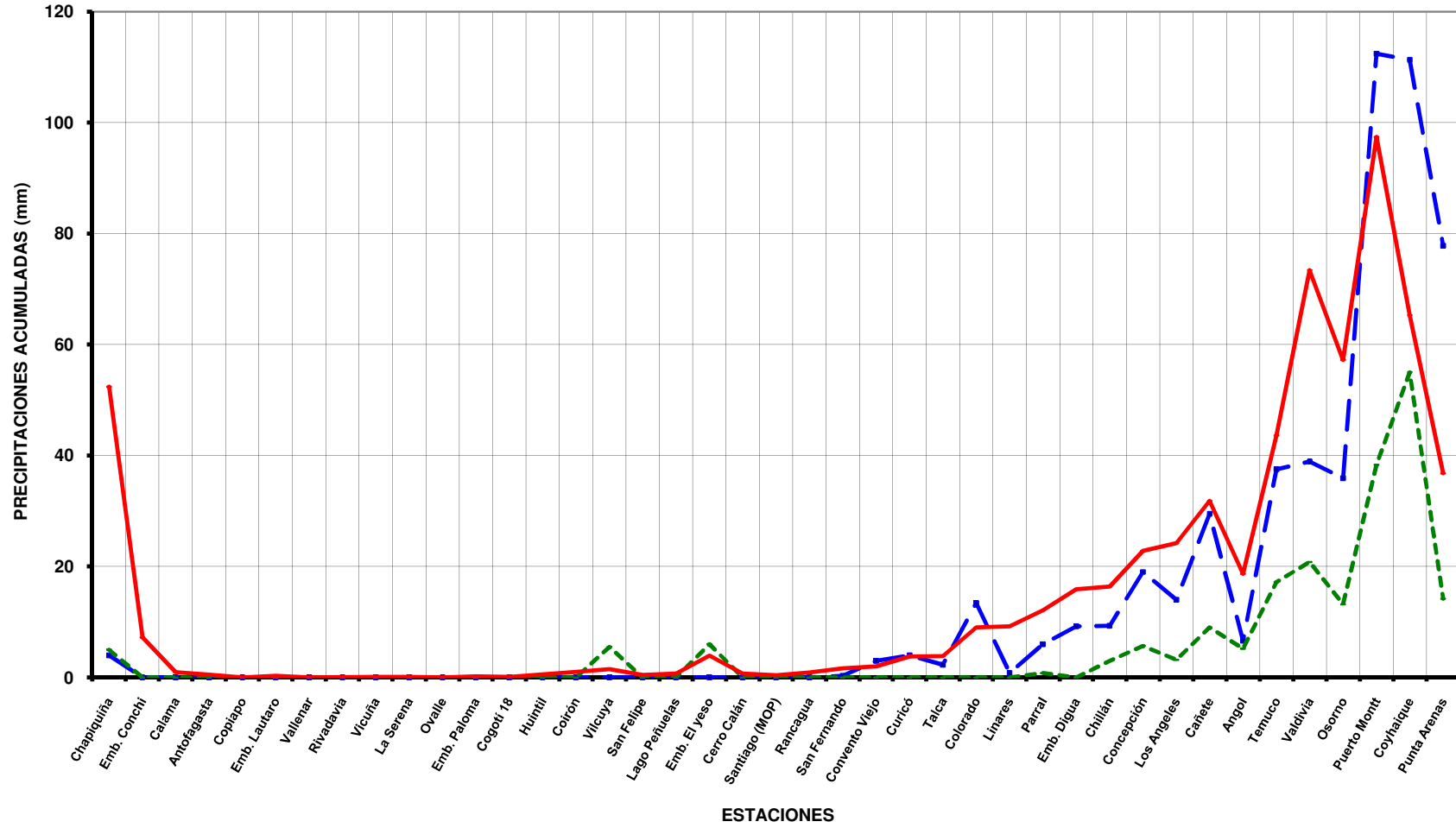
* : Promedios calculados para períodos inferiores a 30 años
Valores expresados en milímetros (1 mm = 1 lt x m2)

TOTALES DE LLUVIA HASTA EL
31 de Enero de 2010

Normal

Año 2010

Año 2009



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

ESTADO DE EMBALSES

Ultimo día del mes
(Volúmenes en mill-m³)

EMBALSE	REGION	CUENCA	CAPACIDAD	PROMEDIO	Enero		Uso Principal
				HISTORICO MENSUAL	2010	2009	
Conchi	II	Loa	22	15	15	15	Riego
Lautaro	III	Copiapó	35	11	0,2	1,4	Riego
Santa Juana	III	Huasco	166	119	118	155	Riego
La Laguna	IV	Elqui	40	23	31	29	Riego
Puclaro	IV	Elqui	200	120	148	200	Riego
Recoleta	IV	Limarí	100	64	80	100	Riego
La Paloma	IV	Limarí	748	429	312	442	Riego
Cogotí	IV	Limarí	150	85	37	61	Riego
Culimo	IV	Quilimarí	10	3,9	0,9	0,5	Riego
Corrales	IV	Illapel	50	41	47	50	Riego
Peñuelas	V	Peñuelas	95	25	9	12	Agua Potable
El Yeso	RM	Maipo	256	201	226	230	Agua Potable
Rungue	RM	Maipo	2,2	0,8		0,7	Riego
Rapel	VI	Rapel	695	616	600	607	Generación
Colbún	VII	Maule	1544	1330	1187	1059	Generación y Riego
Lag. Maule	VII	Maule	1420	1034	894	886	Generación y Riego
Bullileo	VII	Maule	60	42	42	26	Riego
Digua	VII	Maule	220	99	103	50	Riego
Tutuvén	VII	Maule	15	6,5	12	6	Riego
Coihueco	VIII	Itata	29	19		14	Riego
Lago Laja (&)	VIII	Bio-Bio	5582	3591	2281	2286	Generación y Riego
Ralco	VIII	Bio-Bio	1174	895	851	769	Generación
Pangue	VIII	Bio-Bio	83	74	74	80	Generación

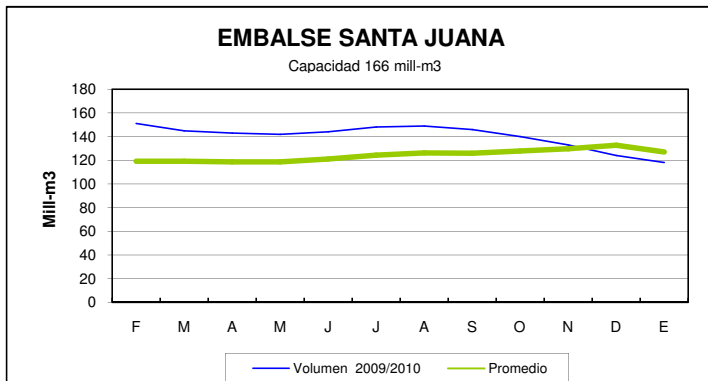
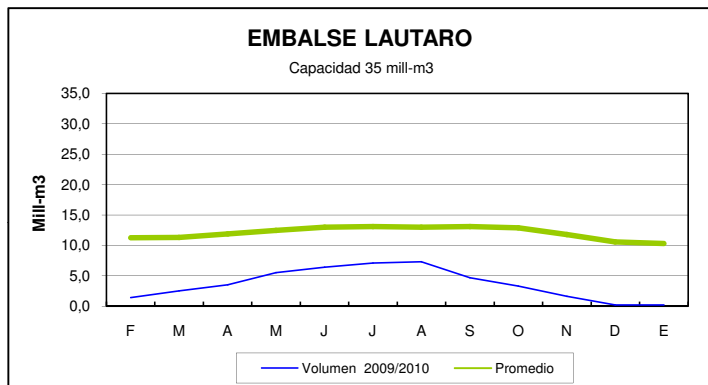
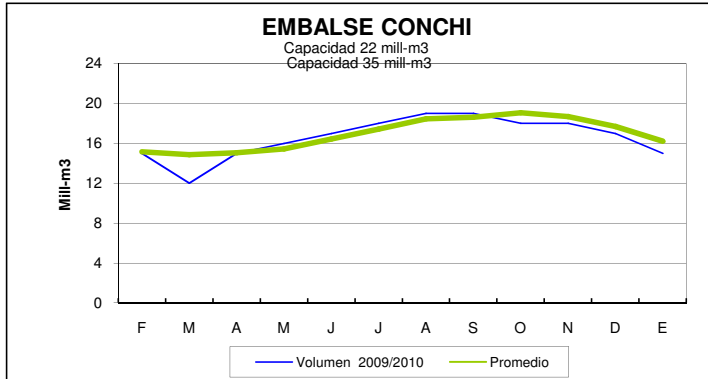
RESUMEN ANUAL

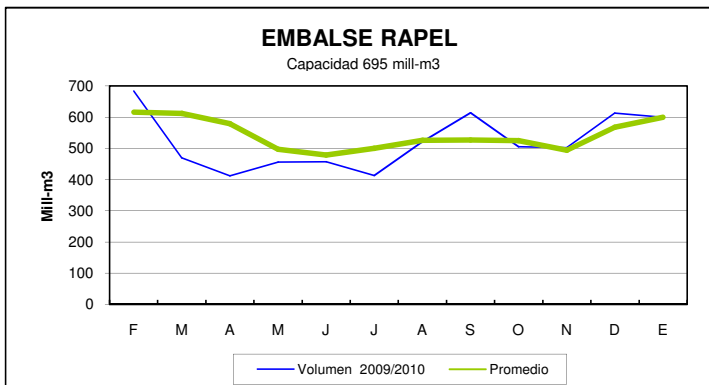
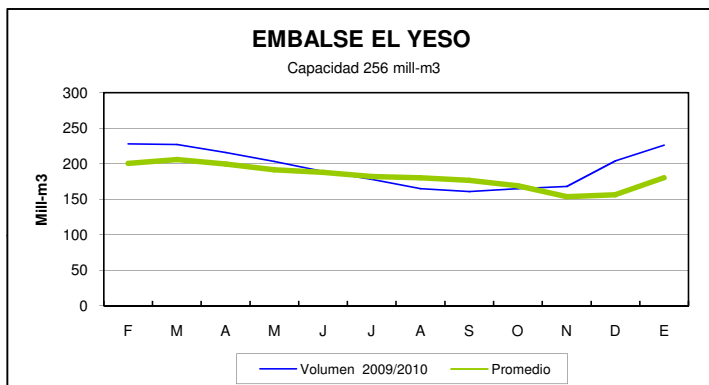
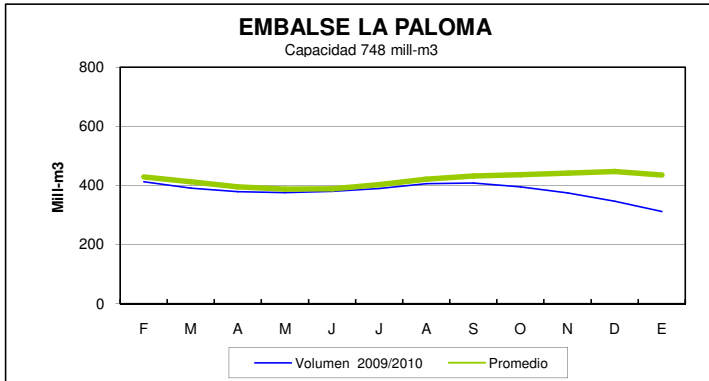
2009 - 2010

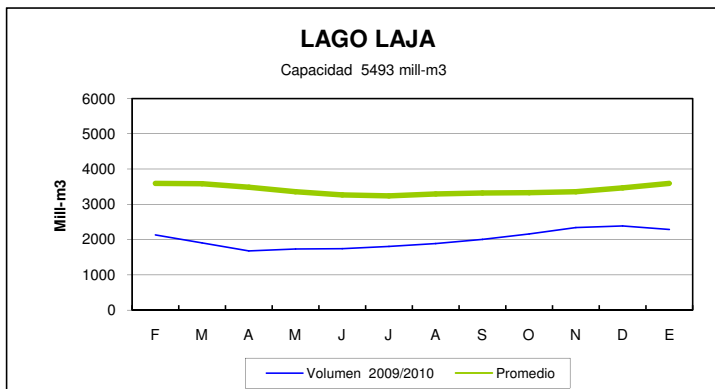
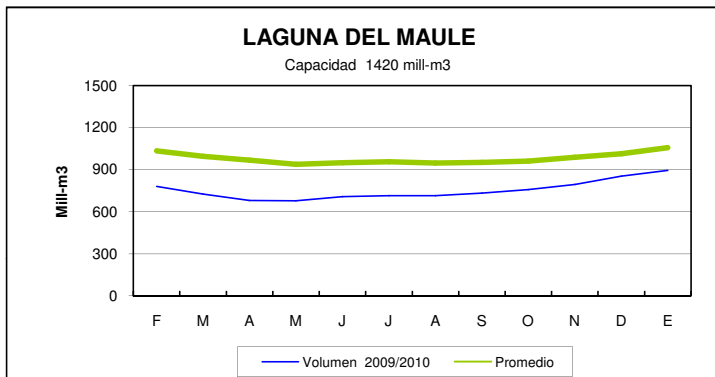
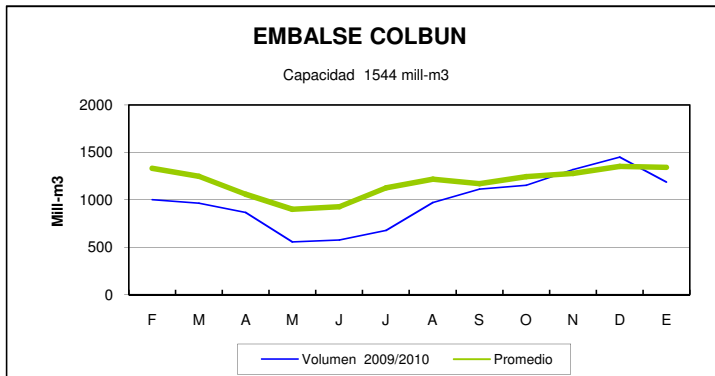
EMBALSE	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
Conchi	15	12	15	16	17	18	19	19	18	18	17	15
Lautaro (*)	1,4	2,5	3,5	5,5	6,4	7,1	7,3	4,7	3,3	1,6	0,2	0,2
Santa Juana	151	145	143	142	144	148	149	146	140	133	124	118
La Laguna	28	28	30	32	34	35	37	38	38	38	34	31
Puclaro	200	200	197	197	196	196	194	195	187	177	161	148
Recoleta	98	96	95	96	99	100	100	99	95	90	85	80
La Paloma	412	391	379	376	380	390	406	408	395	375	346	312
Cogotí	56	53	50	49	49	50	54	54	53	52	45	37
Culimo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,8	0,9	0,9	1,2	0,9
Corrales	50	49	49	48	49	49	50	50	50	50	49	47
Peñuelas	11	9	9	8	9	9	15	15	14	12	11	9
El Yeso	228	227	216	203	189	178	165	161	165	168	204	226
Rungue	0,6	0,4	0,2		0,3	0,4	2,0	1,4	1,9	1,6		
Rapel	684	470	412	456	457	413	522	614	506	502	613	600
Colbún	1001	965	867	557	575	676	970	1112	1153	1320	1451	1187
Lag. Maule	781	725	680	677	707	713	714	733	757	794	853	894
Bullileo	1,8	0	0	11	29	14	60	60	60	60	57	42
Digua	15	0	0	31	78	140	216	220	220	220	174	103
Tutuvén	4	6		0	6	14	15	15	15	15	15	12
Coihueco	7,2	1,4	1,2	7,7	16	24	27	29	29	29	27	
Lago Laja (&)	2130	1905	1679	1728	1740	1805	1885	2000	2155	2340	2380	2281
Ralco	656	544	448	717	735	724	934	910	1085	1168	1053	851
Pangue	79	78	75	75	55	71	77	72	76	79	78	74

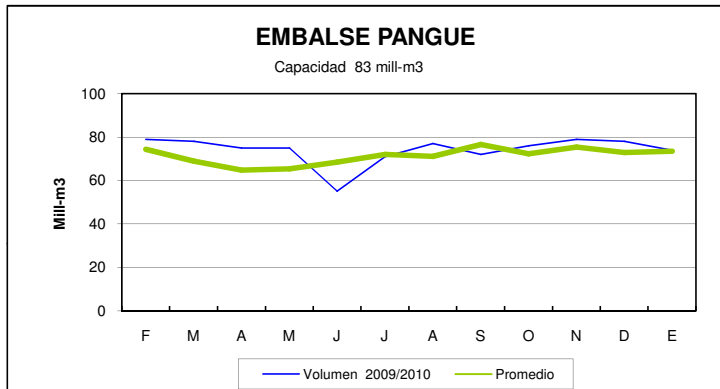
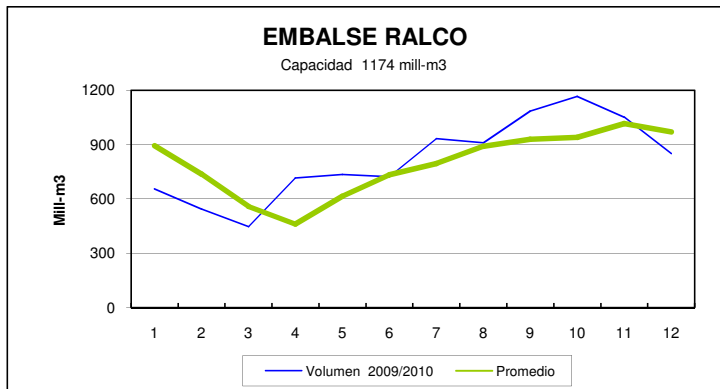
(*) : Curva corregida por embanque
(&) : Volumen sobre cota 1300 msnm

ESTADO DE EMBALSES





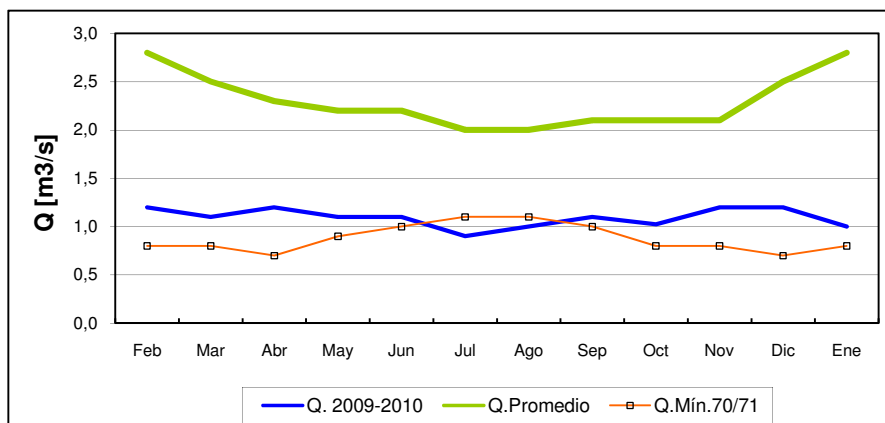




INFORME FLUVIOMETRICO
Caudales medios mensuales en m³/seg

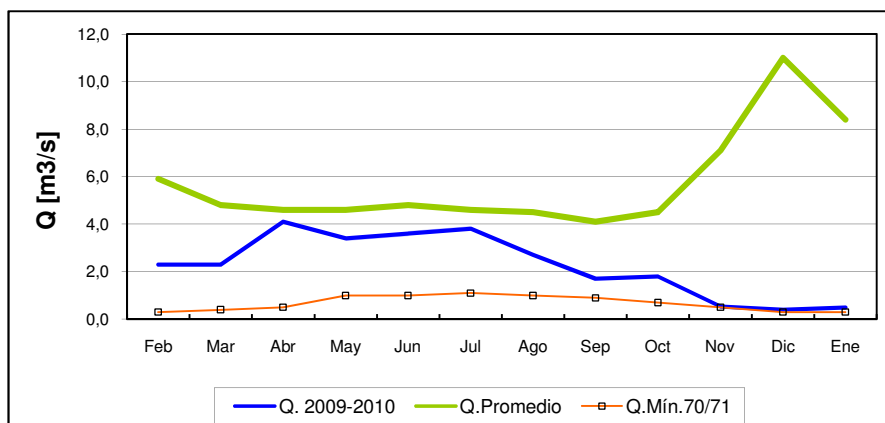
ene-10

RIO COPIAPO EN LA PUERTA



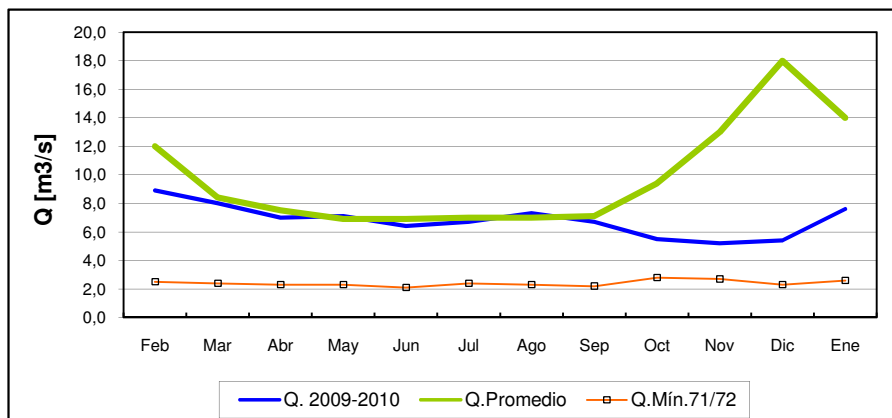
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	0,9	1,0	1,1	1,0	1,2	1,2	1,0
Q. Promedio	2,8	2,5	2,3	2,2	2,2	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,5	2,8
Q. Min. 70/71	0,8	0,8	0,7	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8

RIO HUASCO EN ALGODONES



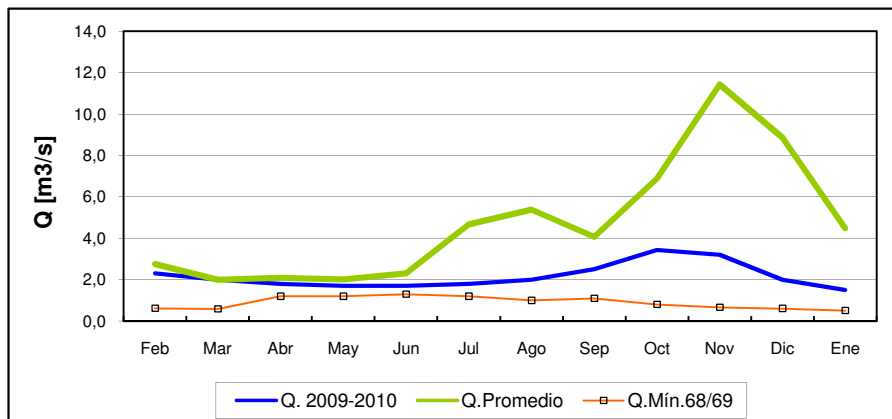
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	2,3	2,3	4,1	3,4	3,6	3,8	2,7	1,7	1,8	0,5	0,4	0,5
Q. Promedio	5,9	4,8	4,6	4,6	4,8	4,6	4,5	4,1	4,5	7,1	11,0	8,4
Q. Min. 70/71	0,3	0,4	0,5	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,7	0,5	0,3	0,3

RIO ELQUI EN ALGARROBAL



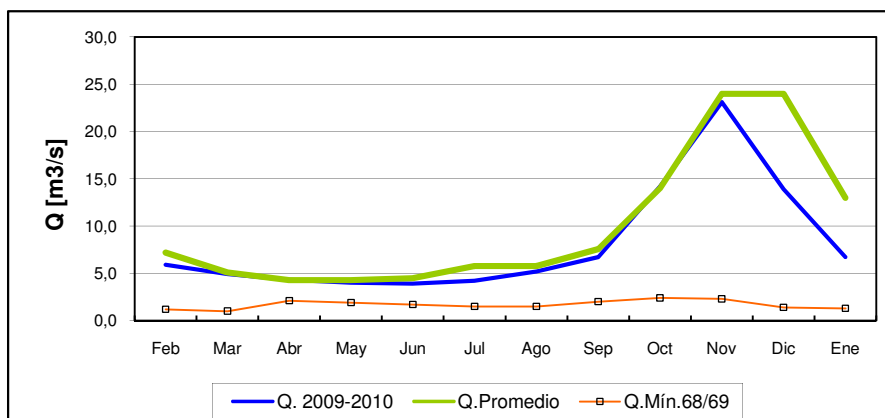
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	8,9	8,0	7,0	7,1	6,4	6,7	7,3	6,7	5,5	5,2	5,4	7,6
Q.Promedio	12,0	8,4	7,5	6,9	6,9	7,0	7,0	7,1	9,4	13,0	18,0	14,0
Q.Min.71/72	2,5	2,4	2,3	2,3	2,1	2,4	2,3	2,2	2,8	2,7	2,3	2,6

RIO GRANDE EN LAS RAMADAS



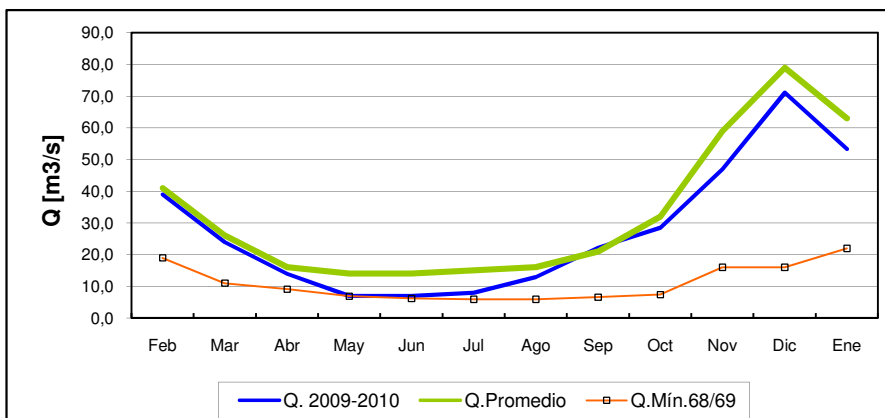
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	2,3	2,0	1,8	1,7	1,7	1,8	2,0	2,5	3,4	3,2	2,0	1,5
Q.Promedio	2,8	2,0	2,1	2,0	2,3	4,7	5,4	4,1	6,9	11,4	8,9	4,5
Q.Min.68/69	0,6	0,6	1,2	1,2	1,3	1,2	1,0	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5

RIO CHOAPA EN CUNCUMEN



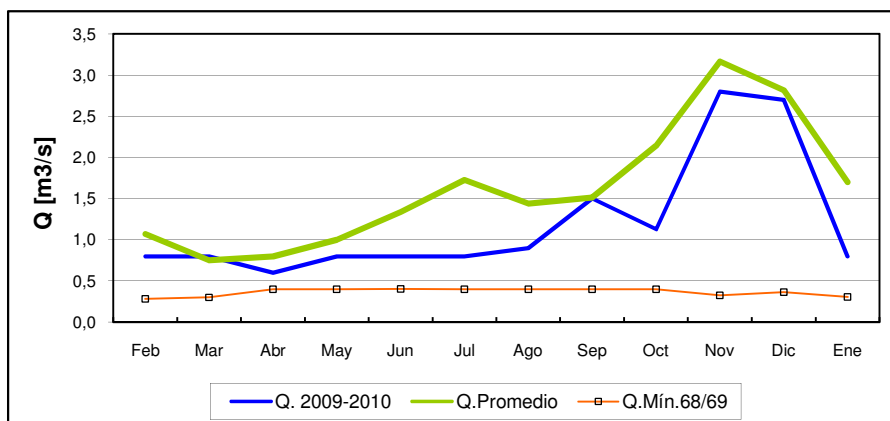
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	5,9	4,9	4,3	4,0	3,9	4,2	5,2	6,7	14,2	23,1	13,9	6,7
Q. Promedio	7,2	5,1	4,3	4,3	4,5	5,8	5,8	7,6	14,0	24,0	24,0	13,0
Q. Min. 68/69	1,2	1,0	2,1	1,9	1,7	1,5	1,5	2,0	2,4	2,3	1,4	1,3

RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO



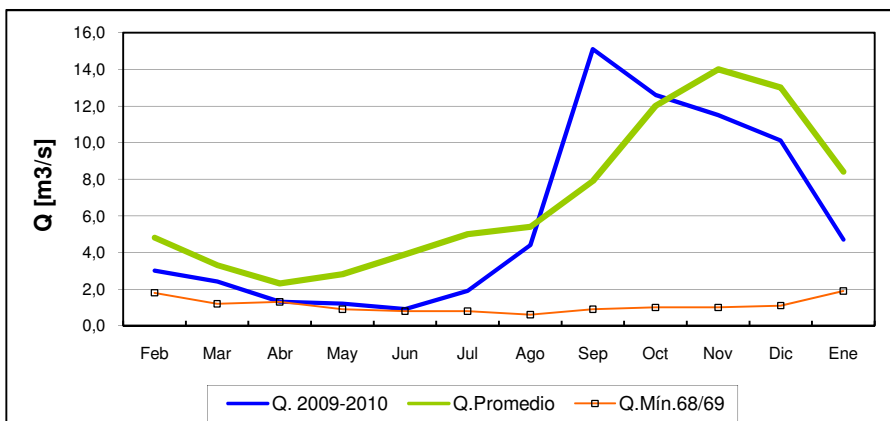
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	39,0	24,0	14,0	7,0	7,0	8,0	13,0	22,2	28,5	47,0	71,1	53,3
Q. Promedio	41,0	26,0	16,0	14,0	14,0	15,0	16,0	21,0	32,0	59,0	79,0	63,0
Q. Min. 68/69	19,0	11,0	9,1	6,9	6,2	5,9	5,9	6,6	7,4	16,0	16,0	22,0

ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA



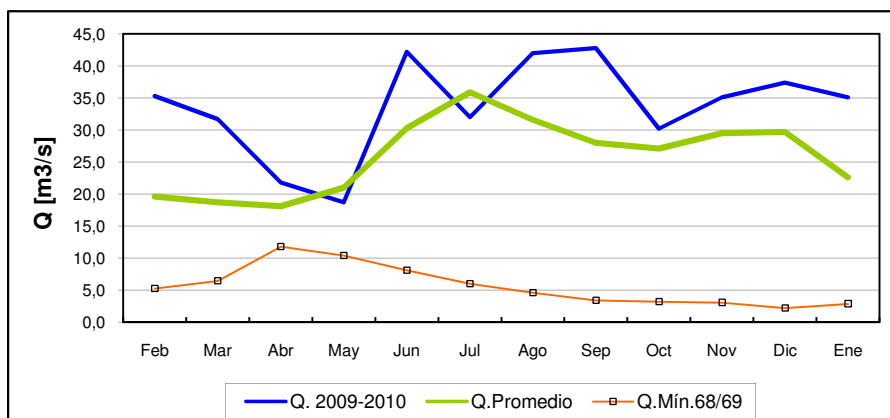
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	1,5	1,1	2,8	2,7	0,8
Q.Promedio	1,1	0,8	0,8	1,0	1,3	1,7	1,4	1,5	2,1	3,2	2,8	1,7
Q.Min.68/69	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3

RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS



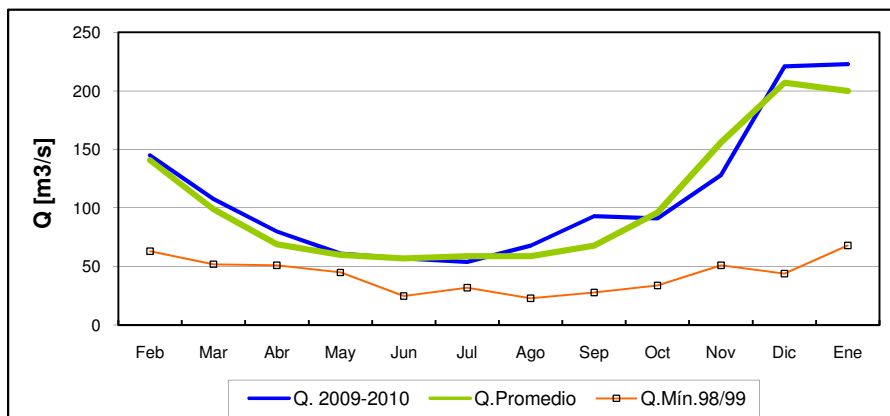
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	3,0	2,4	1,3	1,2	0,9	1,9	4,4	15,1	12,6	11,5	10,1	4,7
Q.Promedio	4,8	3,3	2,3	2,8	3,9	5,0	5,4	7,9	12,0	14,0	13,0	8,4
Q.Min.68/69	1,8	1,2	1,3	0,9	0,8	0,8	0,6	0,9	1,0	1,0	1,1	1,9

RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU



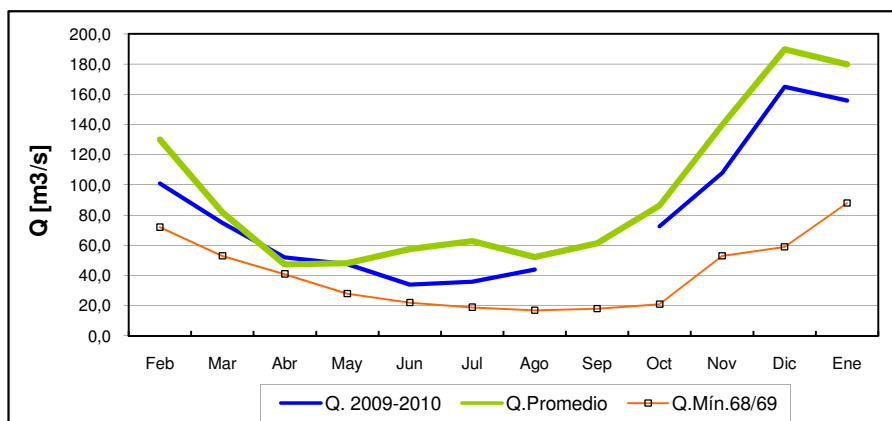
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	35,3	31,7	21,8	18,7	42,2	32,0	42,0	42,8	30,2	35,1	37,4	35,1
Q. Promedio	19,6	18,7	18,1	21,0	30,3	35,9	31,6	28,0	27,1	29,5	29,7	22,6
Q. Min. 68/69	5,3	6,5	11,8	10,4	8,1	6,0	4,6	3,4	3,2	3,1	2,2	2,9

RIO MAIPO EN EL MANZANO



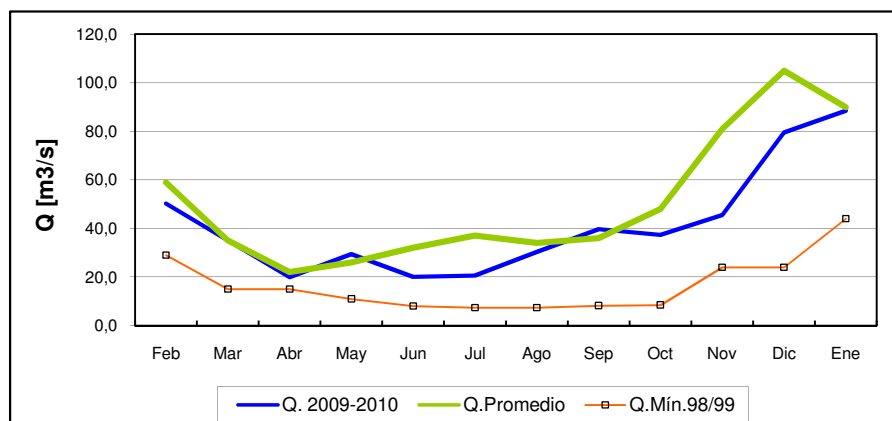
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	145	108	80	61	57	54	68	93	91	128	221	223
Q. Promedio	141	99	69	60	57	59	59	68	96	156	207	200
Q. Min. 98/99	63	52	51	45	25	32	23	28	34	51	44	68

RIO CACHAPOAL EN PUENTE TERMAS(R.N.)



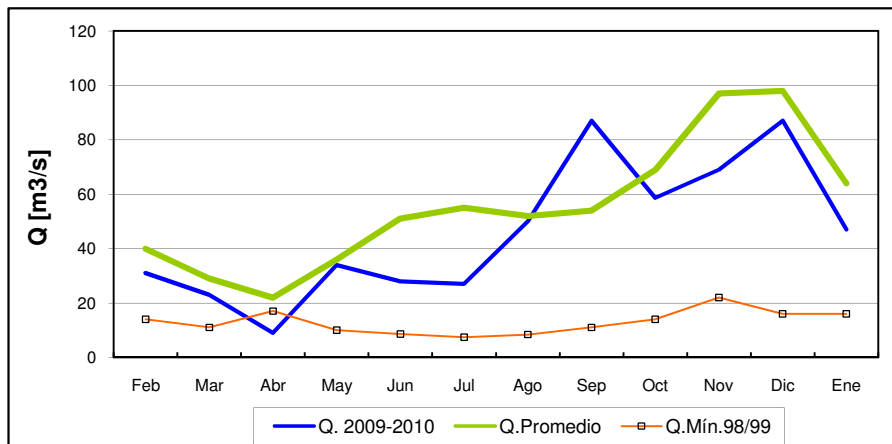
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	101,0	75,0	52,0	47,5	34,0	36,0	44,0					
Q. Promedio	130,0	82,0	47,4	48,2	57,5	62,8	52,2	61,4	86,4	139,8	189,9	179,9
Q. Min. 68/69	72,0	53,0	41,0	28,0	22,0	19,0	17,0	18,0	21,0	53,0	59,0	88,0

RIO TINGUIRIRICA BAJO BRIONES



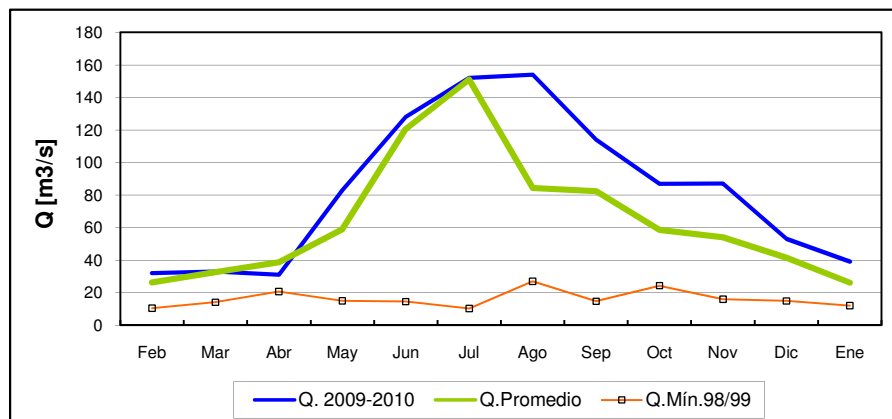
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	50,3	35,2	20,0	29,5	20,1	20,6	30,4	39,8	37,4	45,5	79,6	88,5
Q. Promedio	59,0	35,0	22,0	26,0	32,0	37,0	34,0	36,0	48,0	81,0	105,0	90,0
Q. Min. 98/99	29,0	15,0	15,0	11,0	8,0	7,4	7,4	8,2	8,5	24,0	24,0	44,0

RIO TENO DESPUES DE JUNTA



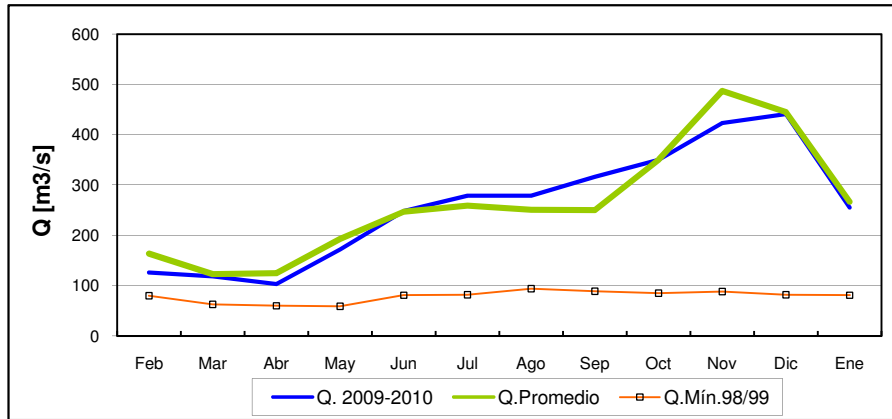
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	31	23	9	34	28	27	50	87	59	69	87	47
Q. Promedio	40	29	22	36	51	55	52	54	69	97	98	64
Q. Min. 98/99	14	11	17	10	8,6	7,4	8,4	11	14	22	16	16

RIO CLARO EN RAUQUEN



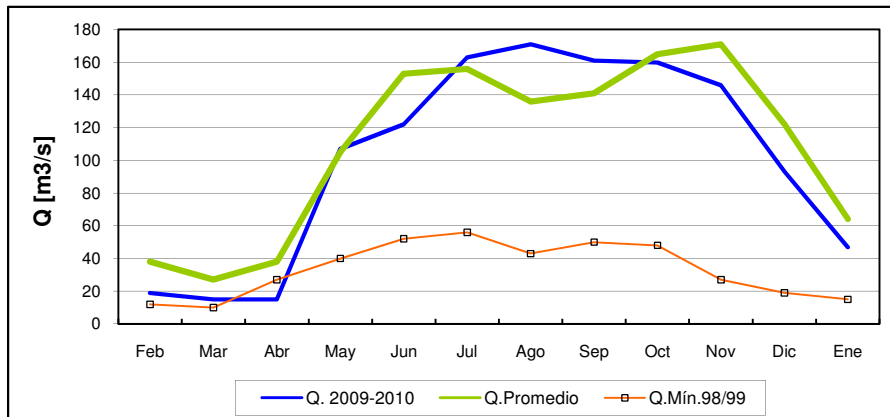
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	32	33	31	83	128	152	154	114	87	87	53	39
Q. Promedio	26	33	39	59	121	151	84	82	58	54	41	26
Q. Min. 98/99	10	14	21	15	15	10	27	15	24	16	15	12

RIO MAULE EN ARMERILLO (R. N.)



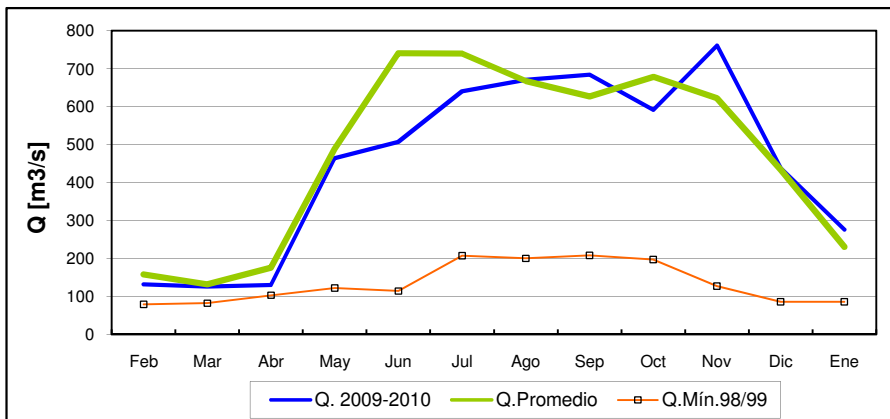
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	126	118	103	172	248	279	279	316	350	423	441	255
Q. Promedio	164	123	125	193	247	259	251	250	350	487	445	267
Q. Mín. 98/99	80	63	60	59	81	82	94	89	85	88	82	81

RIO ÑUBLE EN SAN FABIAN



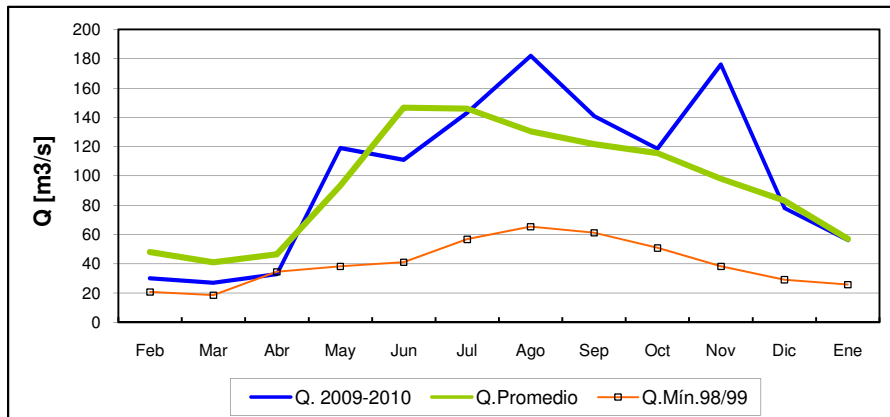
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	19	15	15	107	122	163	171	161	160	146	93	47
Q.Promedio	38	27	38	105	153	156	136	141	165	171	122	64
Q.Min.98/99	12	10	27	40	52	56	43	50	48	27	19	15

RIO BIO-BIO EN RUCALHUE



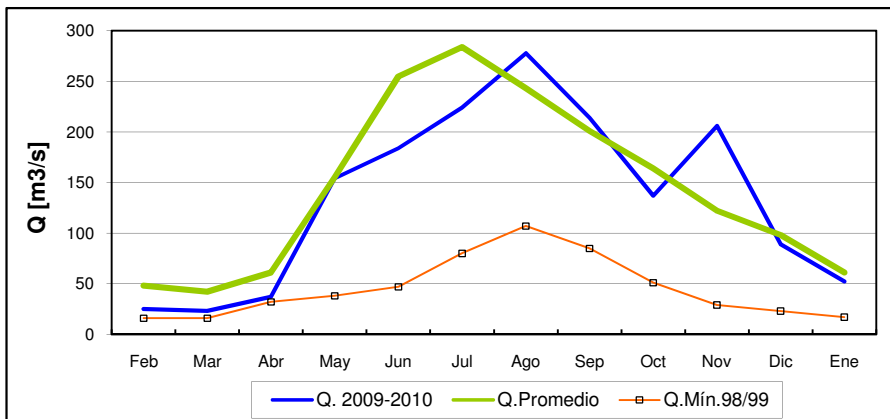
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	132	126	130	464	507	640	671	684	592	761	438	276
Q.Promedio	158	132	176	489	741	740	668	627	679	622	434	231
Q.Min.98/99	79	82	103	122	114	207	200	208	197	127	86	86

RIO CAUTIN EN RARI-RUCA



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	30	27	33	119	111	143	182	141	119	176	78	56
Q. Promedio	48	41	47	93	147	146	131	122	116	98	83	57
Q. Min. 98/99	21	19	35	38	41	57	65	61	51	38	29	26

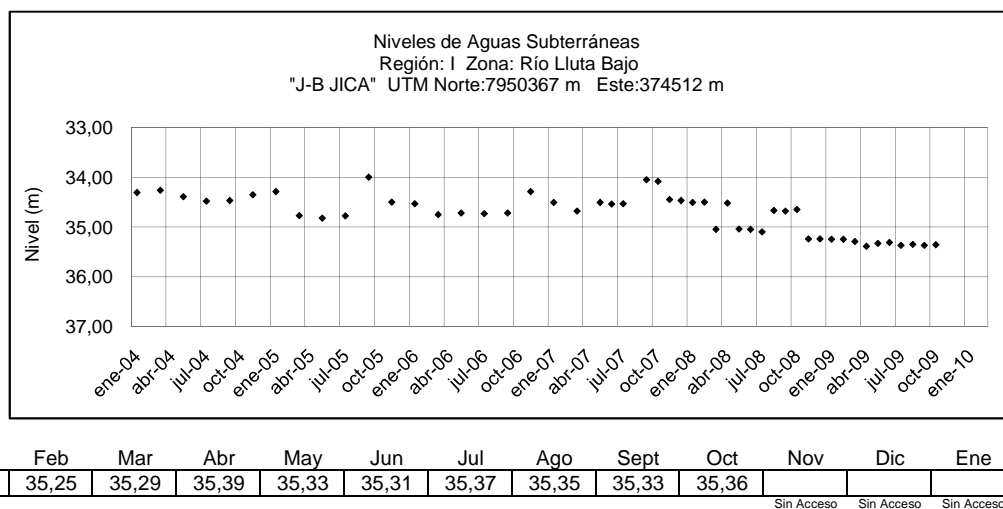
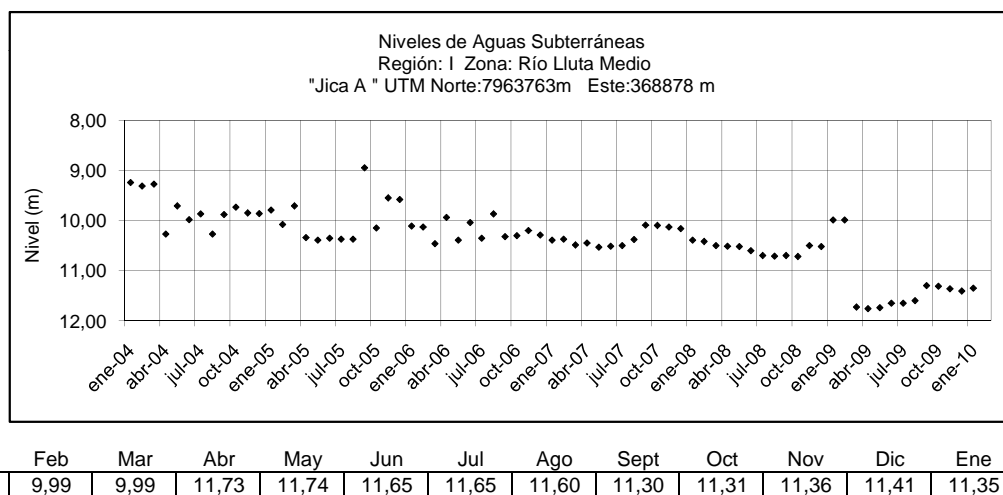
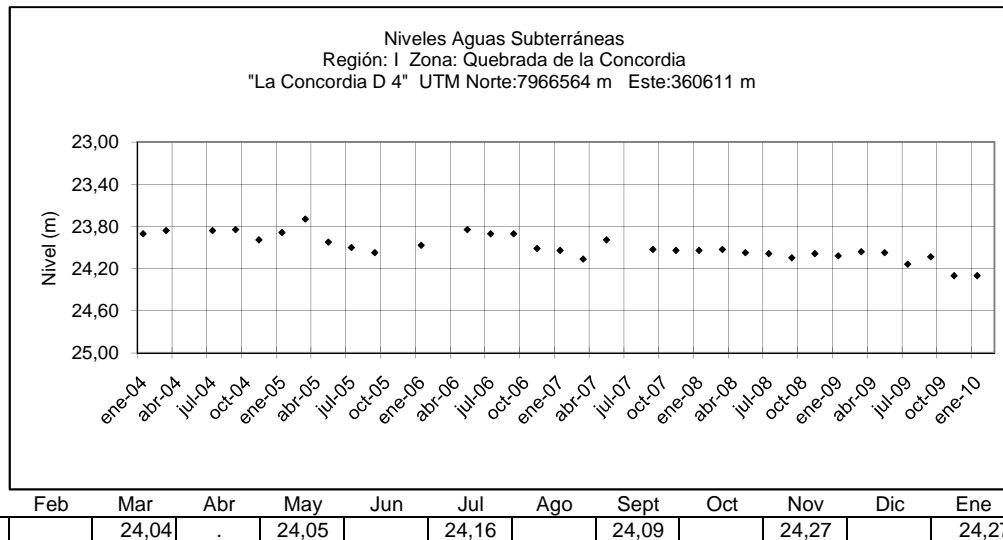
RIO CAUTIN EN CAJON

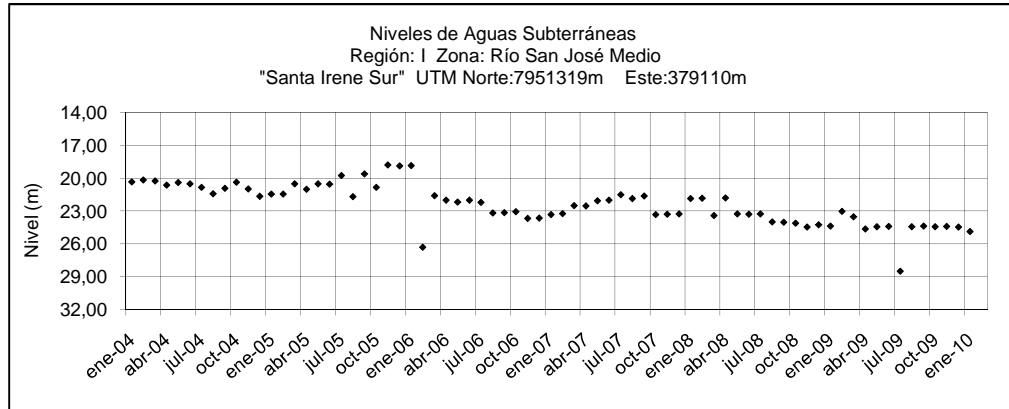


	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Q. 2009-2010	25	23	37	154	184	224	278	214	137	206	89	52
Q. Promedio	48	42	61	155	255	284	243	201	164	122	98	61
Q. Min. 98/99	16	16	32	38	47	80	107	85	51	29	23	17

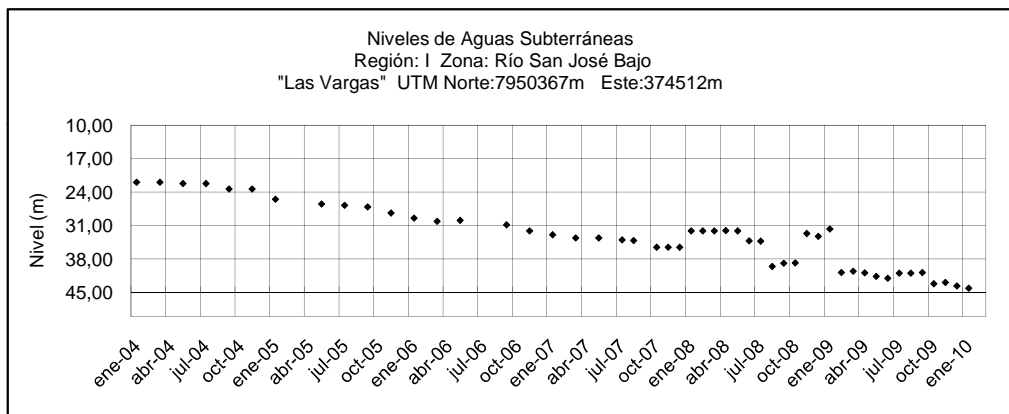
Informe de Aguas Subterráneas
Niveles de Pozos en metros

*Gráficos de últimos cinco años.

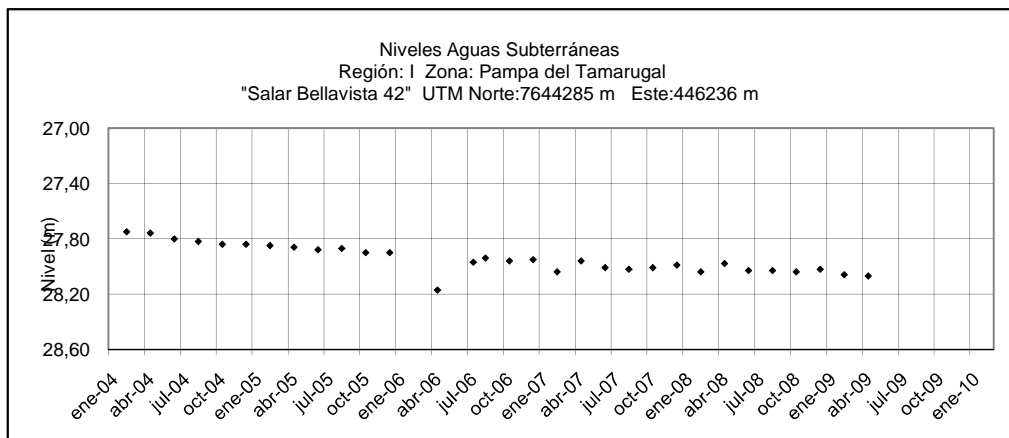




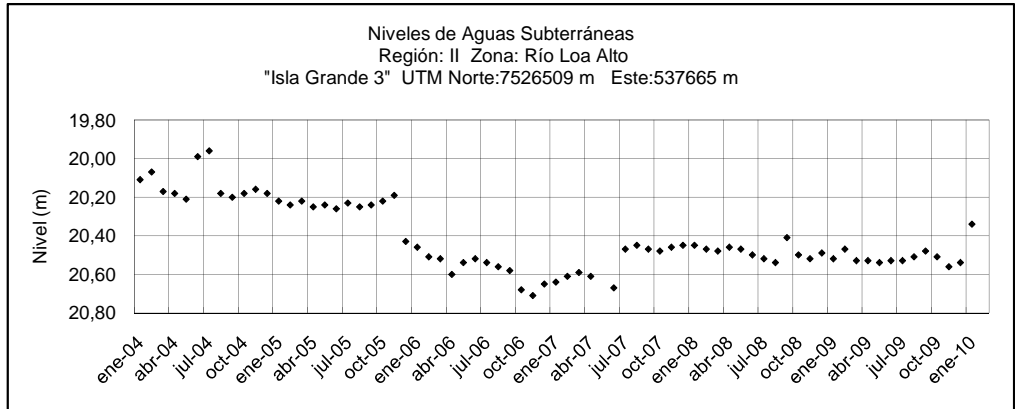
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	23,02	23,51	24,63	24,41	24,39	28,48	24,42	24,35	24,42	24,24	24,44	24,85
	Dinámico											



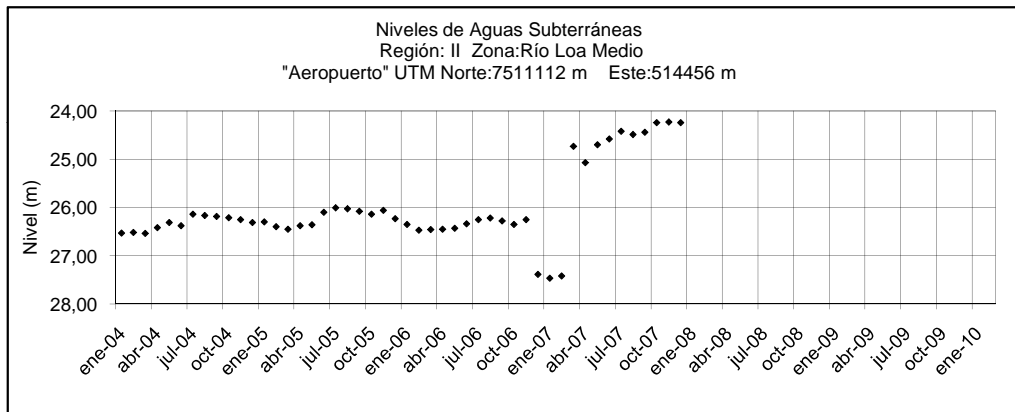
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	40,83	40,53	40,89	41,63	42,02	40,96	40,94	40,85	43,19	42,89	43,63	44,12
	Dinámico											



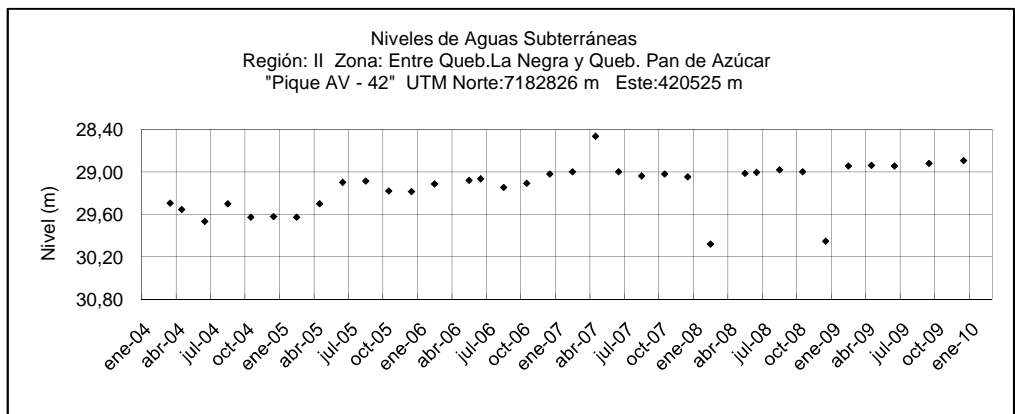
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	28,06		28,07									
	Embancado			Embancado			Embancado			Embancado		



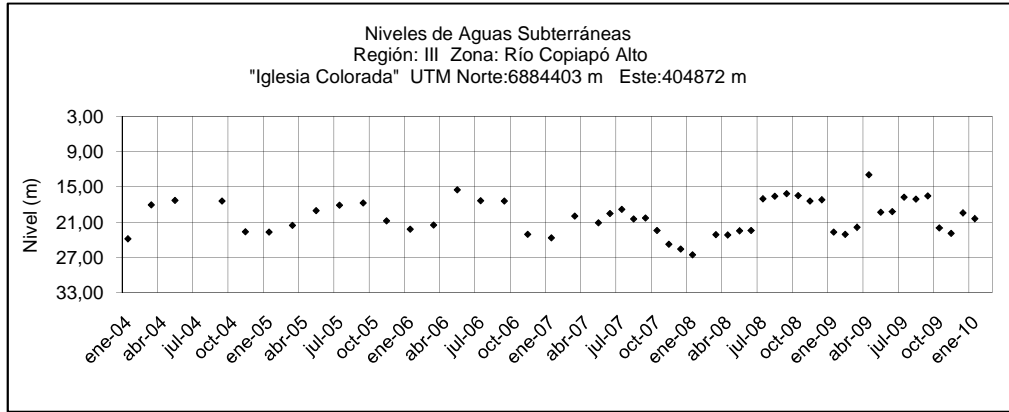
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	20,47	20,53	20,53	20,54	20,53	20,53	20,51	20,48	20,51	20,56	20,54	20,34



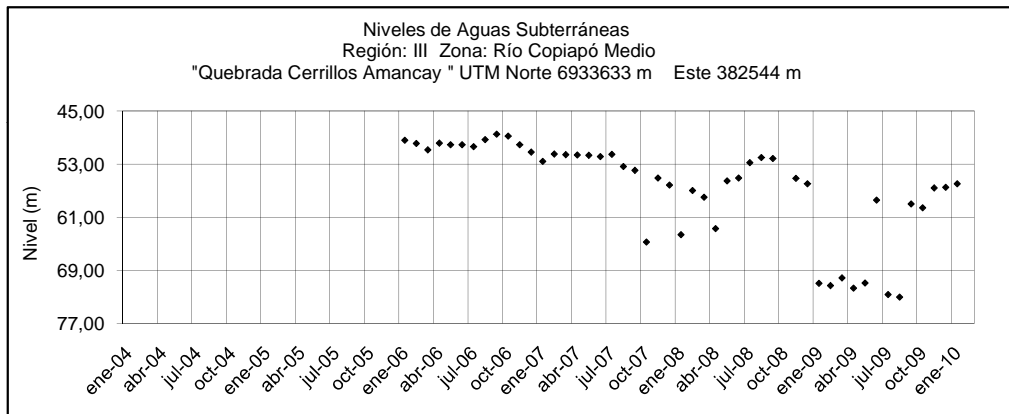
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso	Sin Acceso



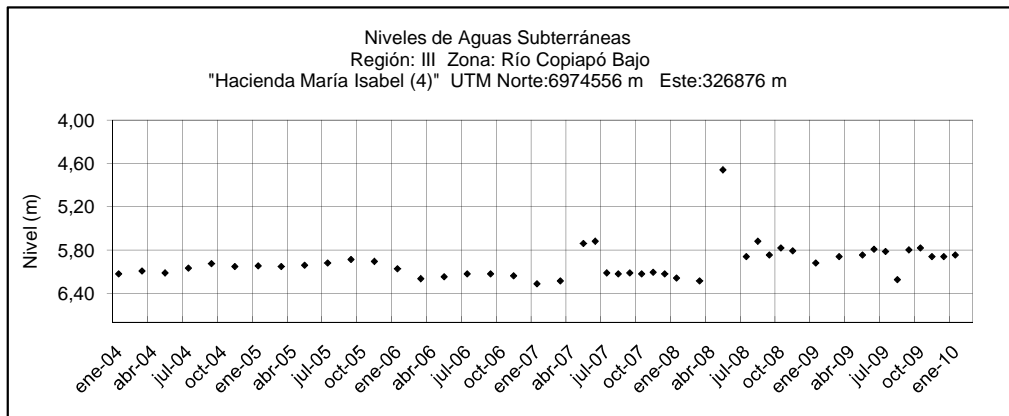
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	28,92		28,91		28,92			28,88			28,84	



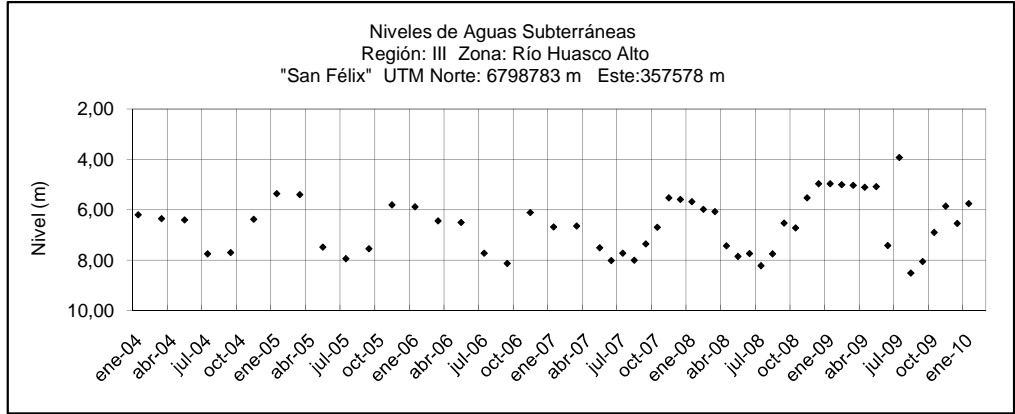
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	23,09	21,89	12,93	19,30	19,19	16,72	17,05	16,54	21,99	22,91	19,44	20,42



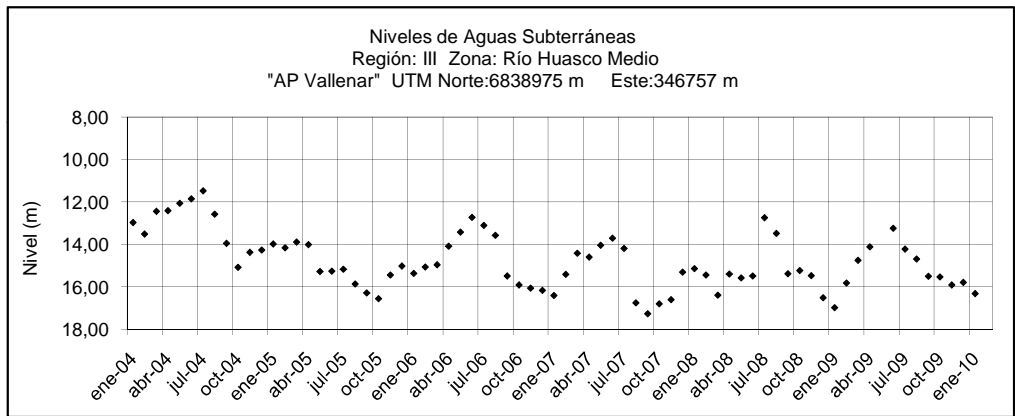
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	71,31	70,16	71,67	70,92	58,42	72,64	73,01	58,99	59,57	56,61	56,50	55,97
			Dinámico	Datos en verificación		Dinámico	Dinámico					



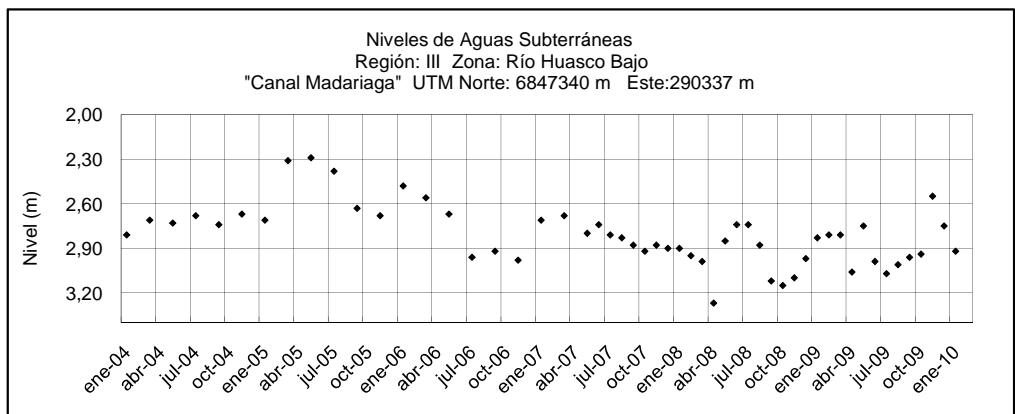
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010		5,89		5,87	5,79	5,82	6,21	5,80	5,77	5,89	5,89	5,87



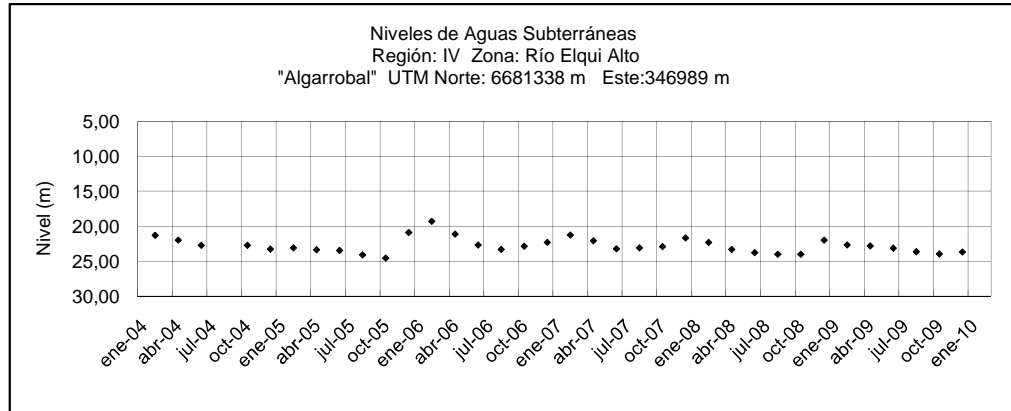
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	5,00	5,03	5,10	5,08	7,42	3,92		8,05	6,90	5,98	6,54	5,75
						Dinámico		Dinámico			Dinámico	



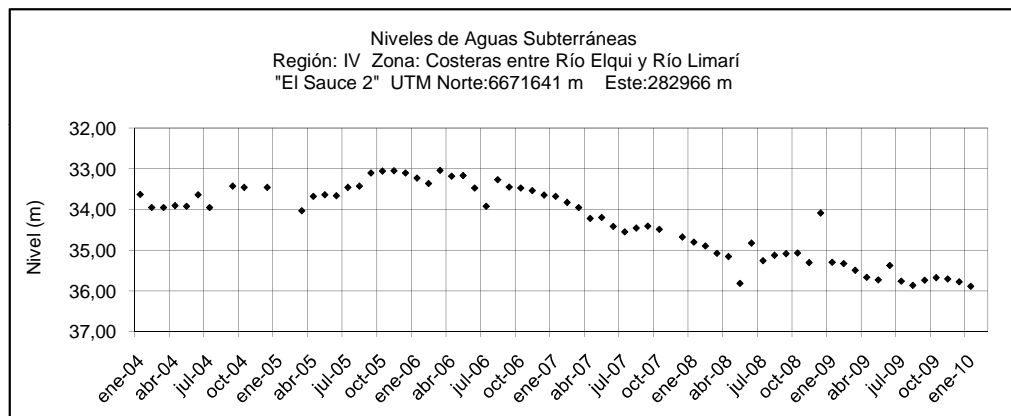
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	15,82	14,76	14,12		13,24	14,23	14,69	15,51	15,54	15,92	15,80	16,33
						Dinámico						



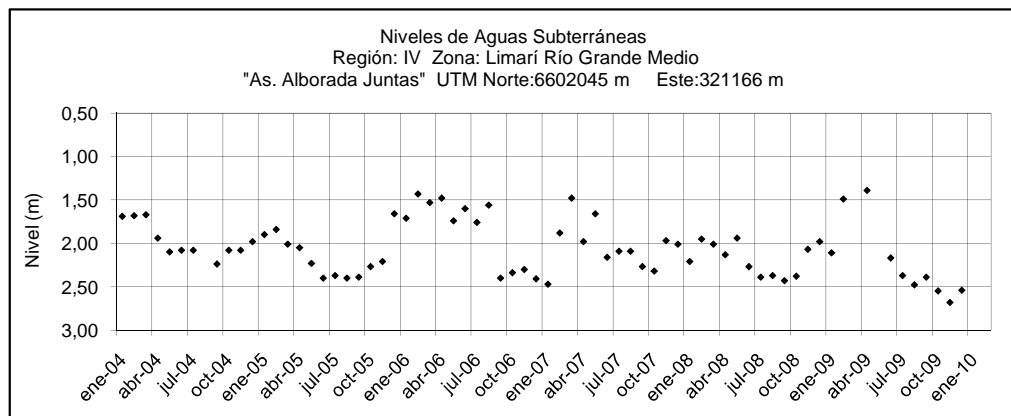
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	2,81	2,81	3,06	2,75	2,99	3,07	3,01	2,96	2,94	2,85	2,75	2,92



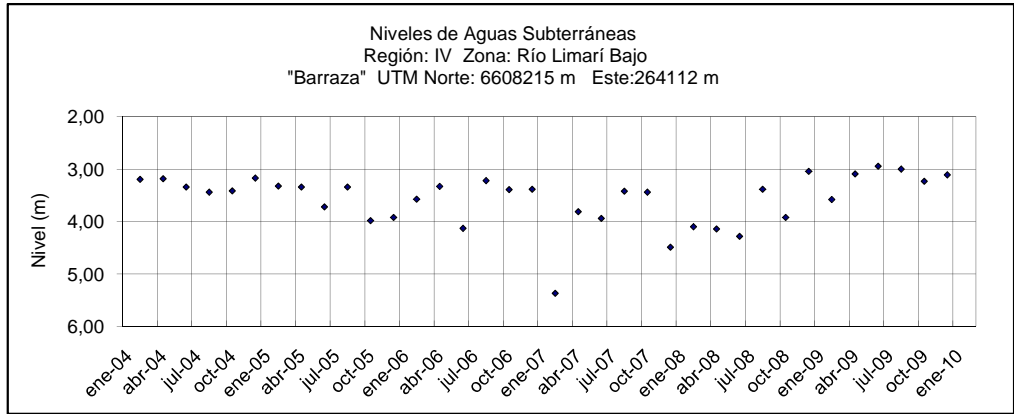
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	22,67		22,82		23,16		23,66		23,98		23,70	



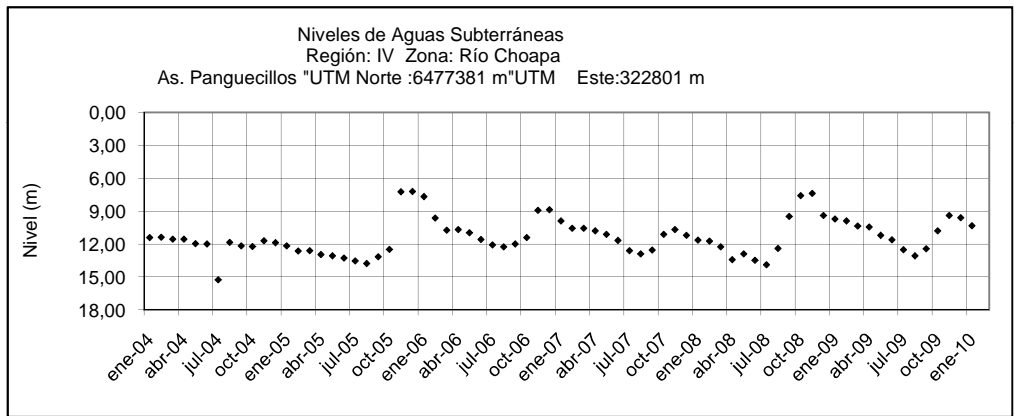
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	35,33	35,50	35,67	35,73	35,38	35,76	35,87	35,74	35,68	35,71	35,78	35,89



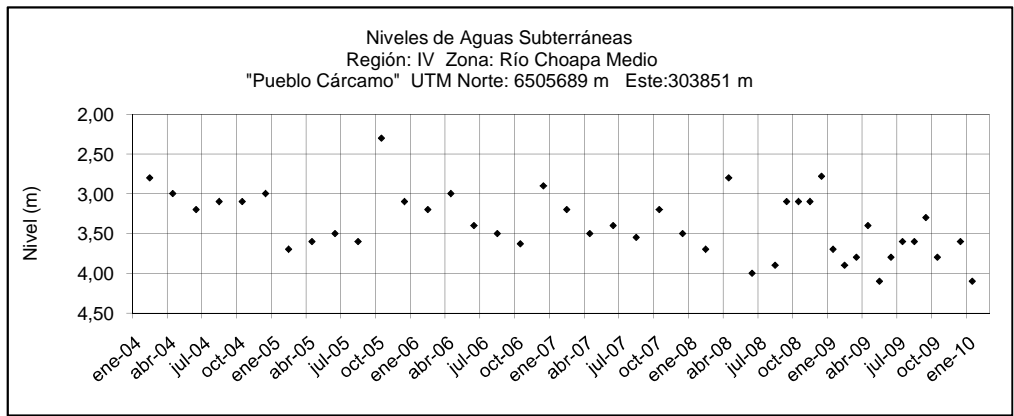
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	1,49		1,39		2,17	2,37	2,48	2,39	2,55	2,68	2,54	



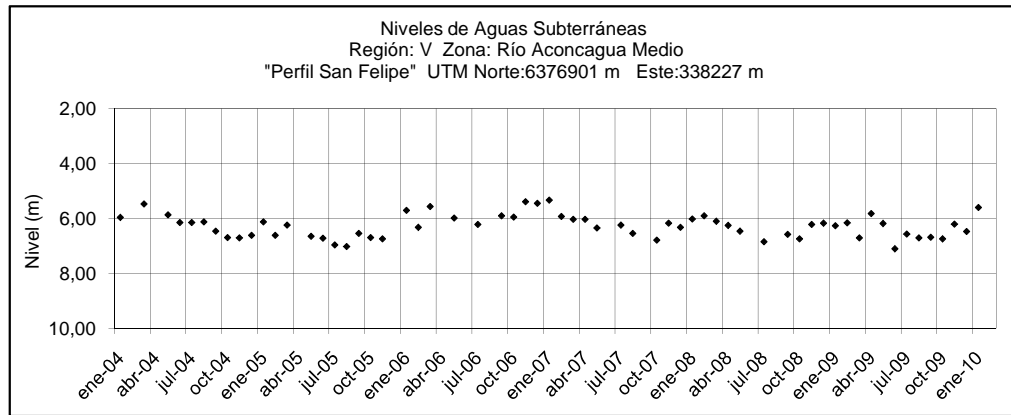
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	3,58		3,09		2,94		3,00		3,23		3,11	



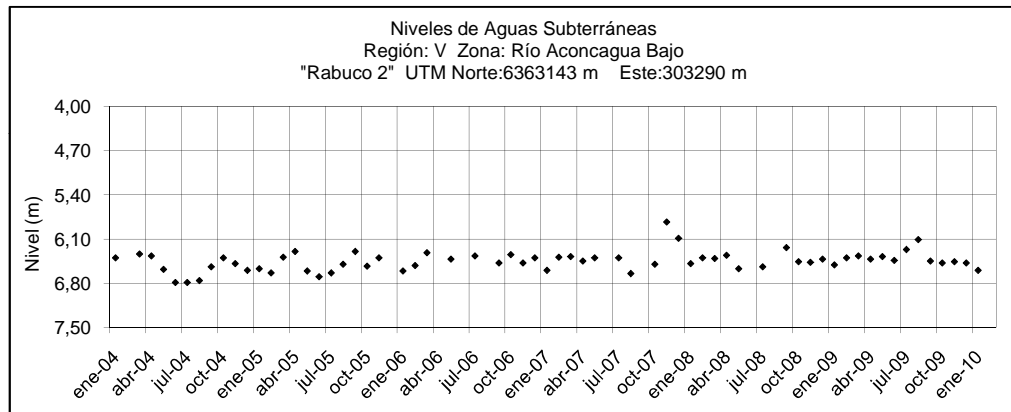
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	9,90	10,35	10,43	11,21	11,62	12,51	13,08	12,43	10,88	9,38	9,58	10,33



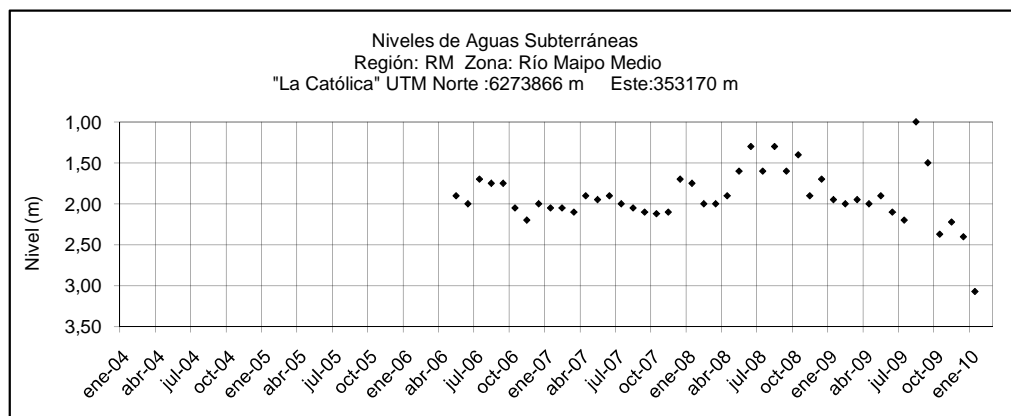
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	3,90	3,80	3,40	4,10	3,80	3,60	3,60	3,30	3,80	3,10	3,60	4,10



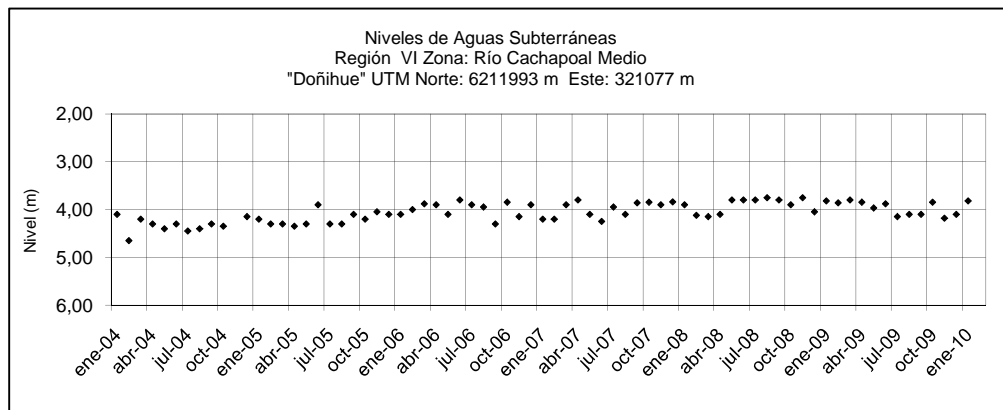
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	6,16	6,71	5,82	6,19	7,11	6,57	6,71	6,69	6,75	6,21	6,48	5,60



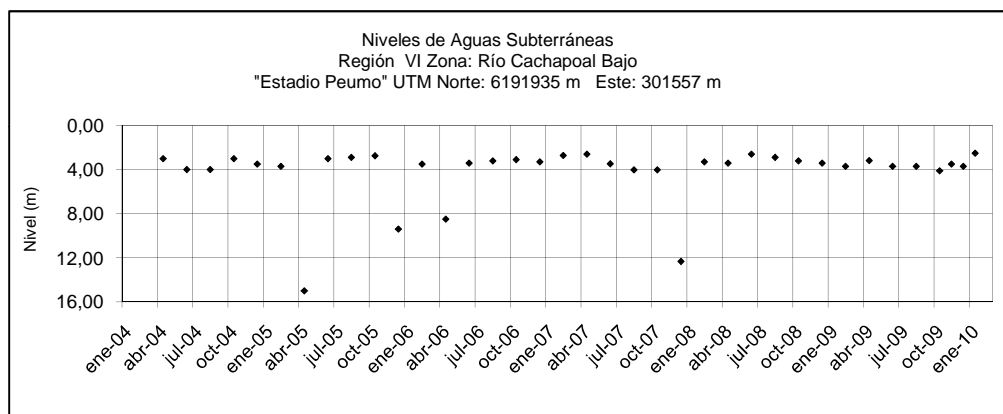
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	6,40	6,37	6,42	6,38	6,44	6,27	6,11	6,45	6,48	6,46	6,48	6,60



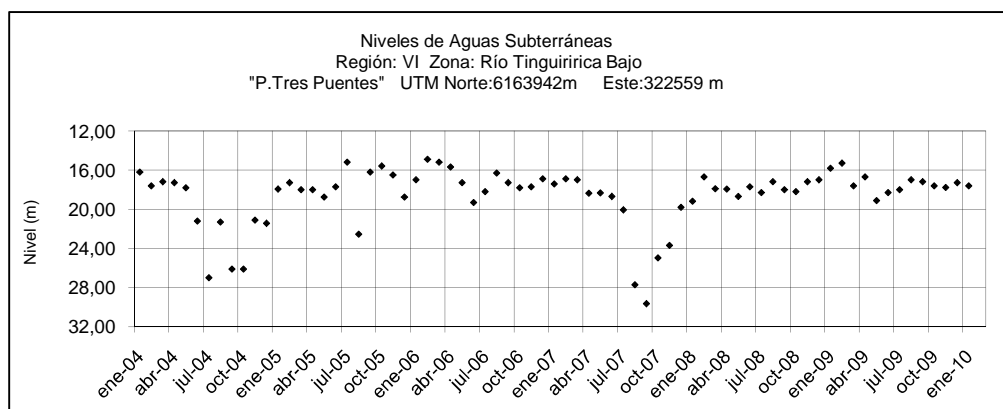
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	2,00	1,95	2,00	1,90	2,10	2,20	1,00	1,50	2,37	2,22	2,40	3,07
	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico	Dinámico?					Dinámico



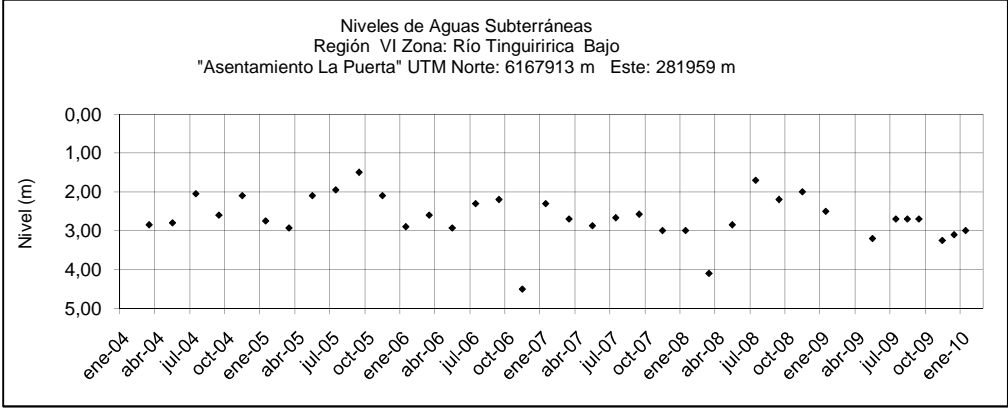
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	3,82	3,86	3,80	3,85	3,97	3,88	4,15	4,10	3,85	4,18	4,10	3,82



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	3,70		3,18		3,70		3,70		4,10	3,50	3,70	2,50



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010	15,30	17,60	16,70	19,10	18,30	18,00	17,00	17,20	17,60	17,76	17,30	17,60



	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Ene
2009-2010				3,20		2,70	2,70	2,70		3,25	3,10	3,00

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE ENERO DE 2010

LLUVIA

Desde la región de Atacama a la Metropolitana, no se registraron precipitaciones durante el mes, situación normal para la época del año, y los déficit señalados son fácilmente recuperables con una lluvia de débil intensidad. Desde la región de O'Higgins al sur se presentaron precipitaciones de variada intensidad, manteniéndose déficit variables desde la región del Maule a la de los Ríos. En todo caso, los valores registrados en estas regiones, superan a los del año pasado en la misma época. Desde la región de los Lagos a la de Magallanes, las lluvias superaron los valores normales del mes de enero.

NIEVE

No se registraron precipitaciones sólidas durante todo el mes.

CAUDALES

Entre las regiones de Atacama y Coquimbo, los ríos tuvieron variaciones menores, ya sea aumentando su caudal, como el río Elqui y el Huasco o disminuyéndolo los demás.

El Río Copiapó disminuyó su caudal quedando un 20% sobre su mínimo pero alrededor de un 64% bajo su promedio histórico.

El Río Huasco se mantuvo casi en su mínimo histórico y casi en un 94% de su promedio para este mes

Los demás ríos de esta zona se mantienen bajo sus promedios pero sobre mínimos históricos.

Desde la Región de Valparaíso al Sur los caudales disminuyeron, siguiendo la tendencia normal para esta época del año en que se va terminando el proceso de deshielo, manteniéndose, en general, en valores cercanos a los promedios y lejos de sus mínimos históricos. Los que están más abajo de esos promedios históricos son los ríos de la cuenca alta del Río Mapocho mientras que los ríos Maipo, Claro de Talca y BioBio se encuentran sobre dichos promedios.

EMBALSES

Durante el mes de enero, todos los embalses en su conjunto disminuyeron su volumen un 8.8% en promedio, ocupando sólo un 55.9% de la capacidad total de almacenaje. Los embalses exclusivos de riego disminuyeron sus volúmenes en un 14.6% con respecto a

diciembre siendo inferiores en un 18.6% con respecto a igual fecha del año pasado, y en un 10.1% con respecto al promedio histórico. Por su parte, los embalses para generación o multiuso (riego y generación) disminuyeron, en promedio, un 8.4% su volumen con respecto al mes de diciembre siendo mayores en un 3.4% con respecto a igual fecha del año pasado pero menores en un 21.9% con respecto al promedio histórico.

El embalse Lautaro, de la Región de Atacama, mantiene un volumen de 0.2 mill-m³ que corresponde a un 0.6% de su capacidad, valor inferior en un 98.2% de su promedio histórico para este mes, e inferior en un 85.7% al que almacenaba a igual fecha del año pasado. El embalse Santa Juana, de esta misma región, está en un 71.1% de su capacidad, llegando en el mes a 118 mill-m³. Este valor es menor en un 1.1% del promedio estadístico de este mes y menor en un 23.9% a igual fecha del año pasado.

Los embalses de la cuenca del río Elqui, en conjunto, bajaron a un 74.6% de su capacidad, con 31 mill-m³ en el Embalse La Laguna y 148 mill-m³ en el Embalse Puclaro. La suma de ambos da un volumen menor en un 21.8% al registrado a la misma fecha del año 2009 y superior en un 24.6% a su promedio histórico.

Los embalses del Sistema Paloma se encuentran en un 43.0% de su capacidad, almacenando a la fecha 429 mill-m³, de los cuales 312 mill-m³ corresponden al Embalse La Paloma, 80 mill-m³ al Embalse Recoleta y 37 mill-m³ al Embalse Cogotí. Este almacenamiento es un 28.9% inferior al registrado a la misma fecha del año 2009 e inferior en un 26.0% con respecto al promedio histórico.

El Embalse Corrales de la cuenca del río Choapa, se encuentra en un 94.0% de su capacidad con 47 mill-m³, valor un 6.8% inferior al registrado a la misma fecha del año 2009 y superior en un 13.7% a su promedio estadístico.

El embalse El Yeso, de la Región Metropolitana, aumentó a un 88.3% de su capacidad, acumulando actualmente 226 mill-m³, valor superior en un 12.7% promedio histórico a la fecha pero inferior en un 1.7% a lo que acumulaba a igual fecha del año pasado.

El embalse Rapel disminuyó su volumen, llegando a un 86.3% de su capacidad con 600 mill-m³. Esta cifra es inferior en un 1.2% a los 607 mill-m³ de enero del año pasado y en un 2.7% a su promedio histórico.

En la Región del Maule, el embalse Colbún disminuyó su volumen llegando a un 76.9% de su capacidad, acumulando actualmente 1187 mill-m³, que es inferior en un 10.8% al promedio histórico pero superior en un 12.1% a lo acumulado a igual fecha del año 2009. En la zona alta, Laguna del Maule aumentó su volumen llegando a un 63.0% de su capacidad total, almacenando 894 mill-m³, valor inferior en un 13.6% al promedio del mes de enero pero levemente superior al volumen que tenía a igual fecha del año pasado.

Más al sur, el Lago Laja también disminuyó su volumen llegando a un 40.9% de su capacidad, almacenando 2281 mill-m³, valor prácticamente igual a la disponibilidad a igual fecha del año pasado e inferior en un 36.5% al promedio histórico para el mes de enero.

El embalse Pangué está en un 89.2% de su capacidad, almacenando 74 mill-m³. El embalse Ralco bajó a un 75.2% de su capacidad, acumulando a la fecha 851 mill-m³, volumen superior en un 10.7% al de igual fecha del año 2009 e inferior en un 4.9% 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 7.2% con respecto a igual fecha del año pasado. Si se considera el embalse Colbún con restricción, la disponibilidad de energía es un 7.9% mayor que la de igual fecha del año pasado.

Según la misma información, todos los embalses de generación en conjunto disponen de 4261 GWh, y representa una disminución de un 9.2% con respecto a la acumulada al mes anterior, y menor en un 30.8% respecto a la energía acumulada en un año normal. Considerando el Embalse Colbún con restricción la disponibilidad es menor en un 32.8% 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, experimentaron una fuerte baja, lo que se ha mantenido hasta hoy y el Río Copiapó medio en el cual, este último tiempo, han experimentado fuertes alzas y bajas de un mes a otro.