

INFORME OPERACION EMBALSES

ENERO 2017



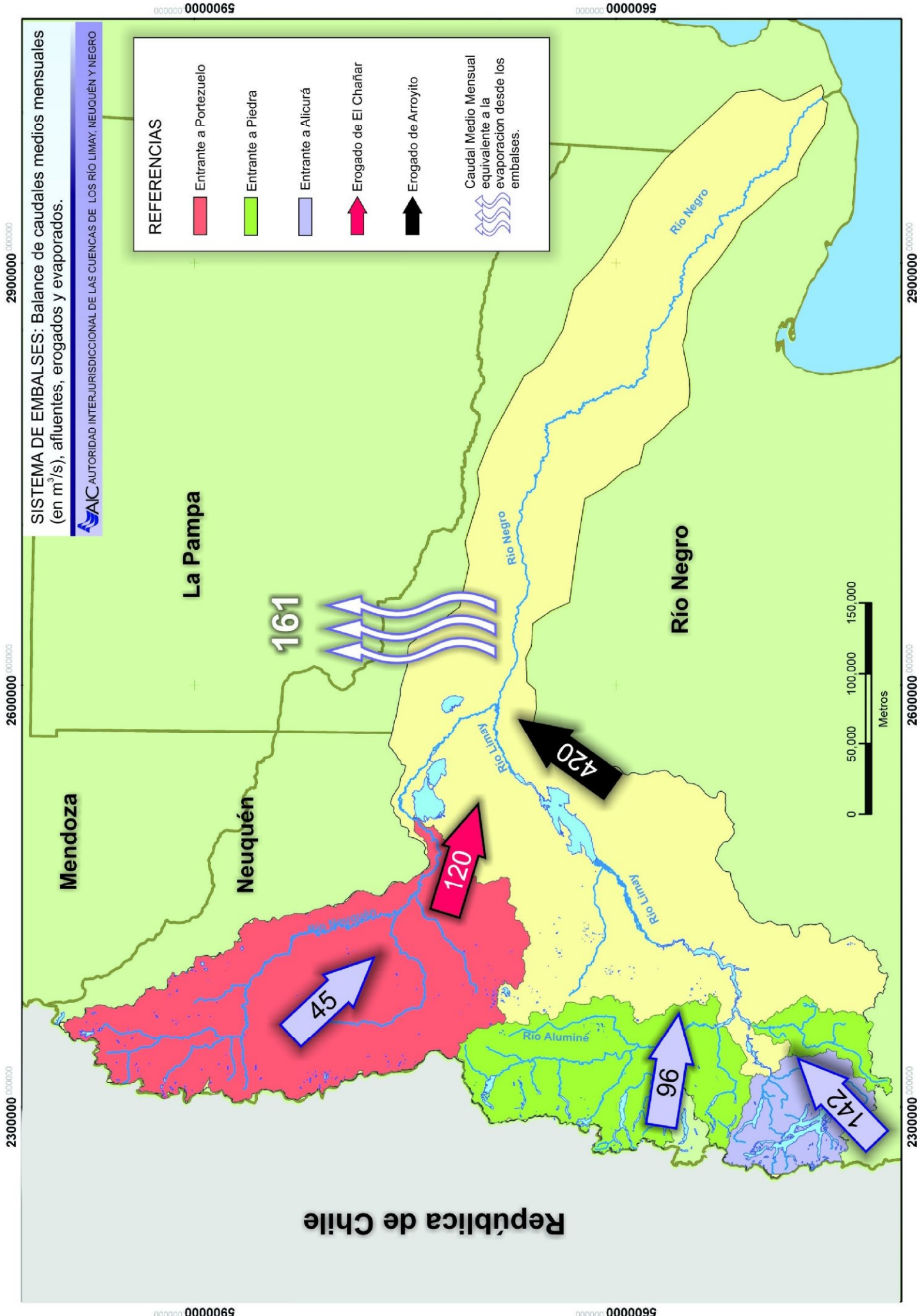
**Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de
los Ríos Limay, Neuquén y Negro.**

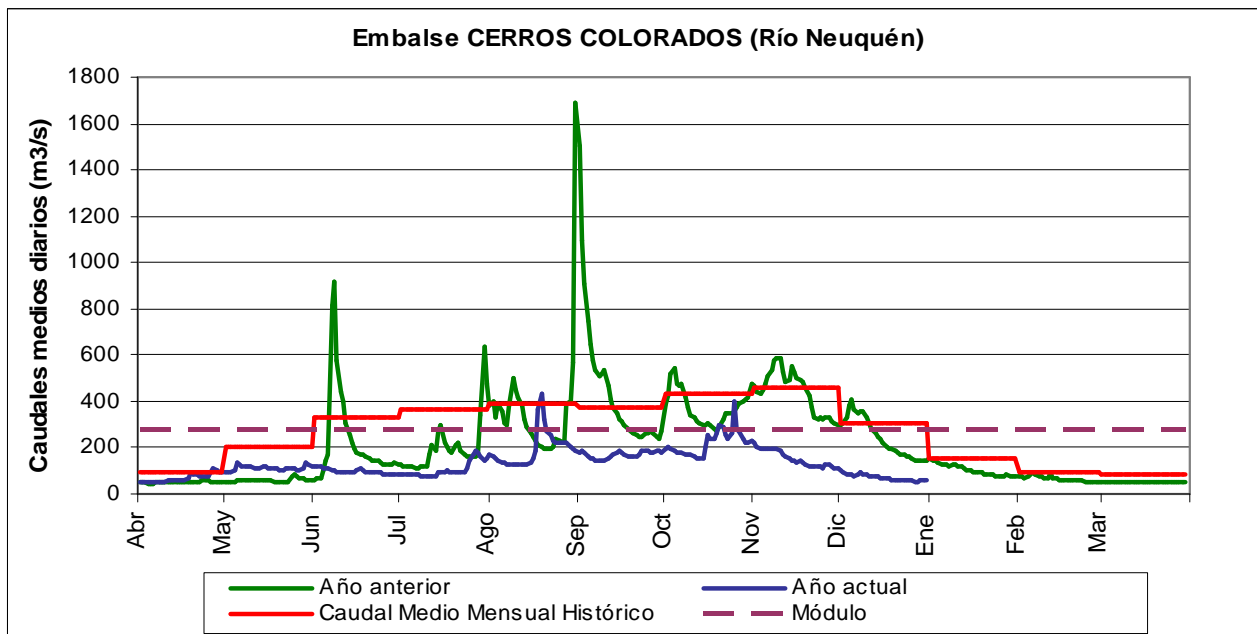
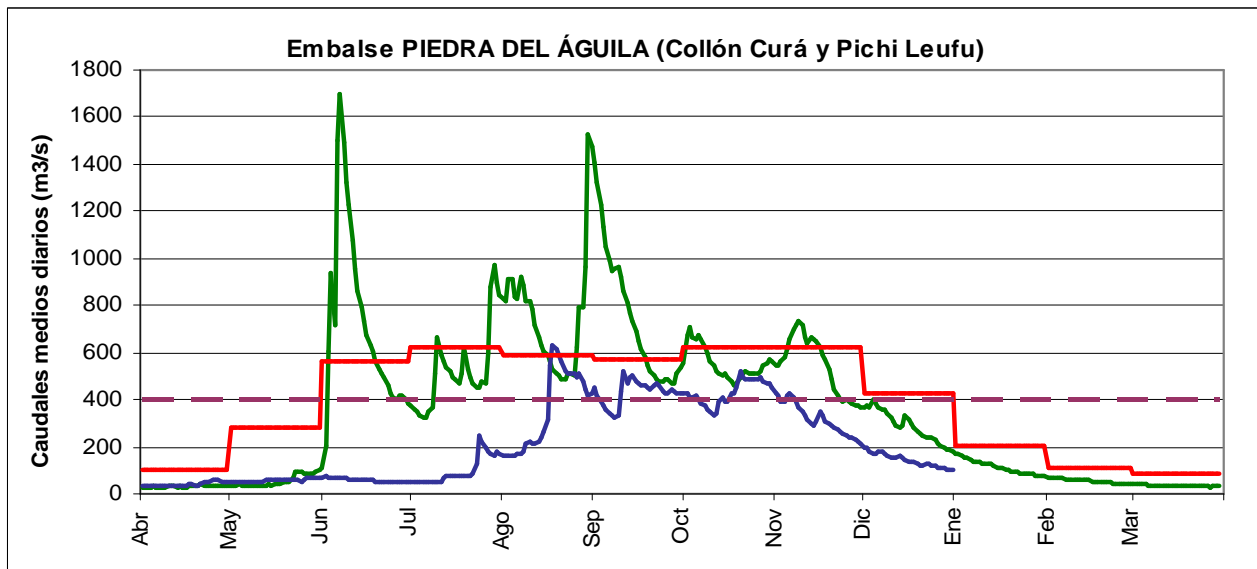
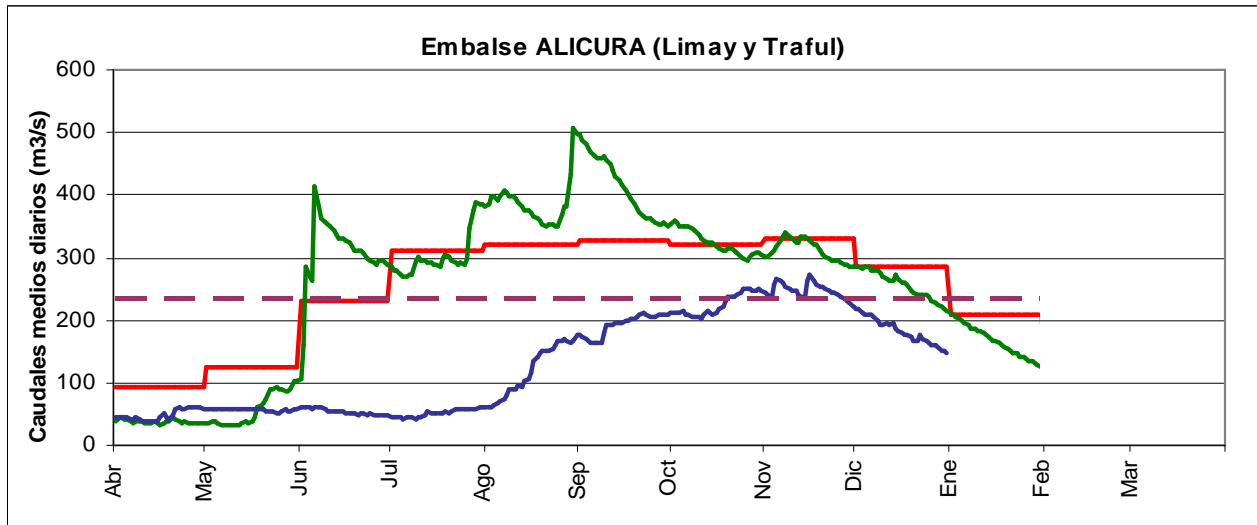
SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.

Resumen de Operación de los Embalses de las Cuencas

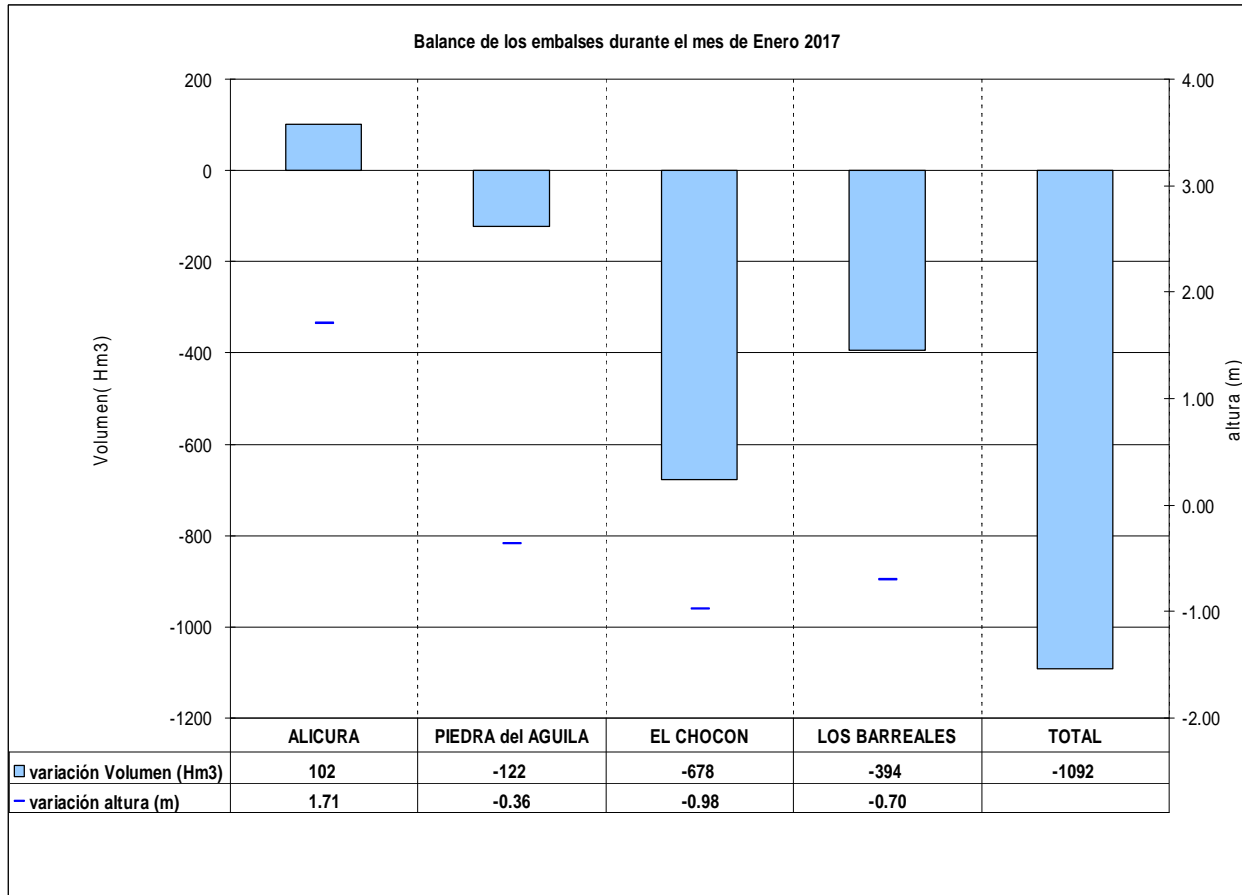
Operación de los aprovechamientos hidroeléctricos del Río Limay, Neuquén y Negro

- Mapa evolución de Embalses.....	3
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	4
- Evolución de los embalses.....	6
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores	9
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	11
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....	15
- Estimación de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	16



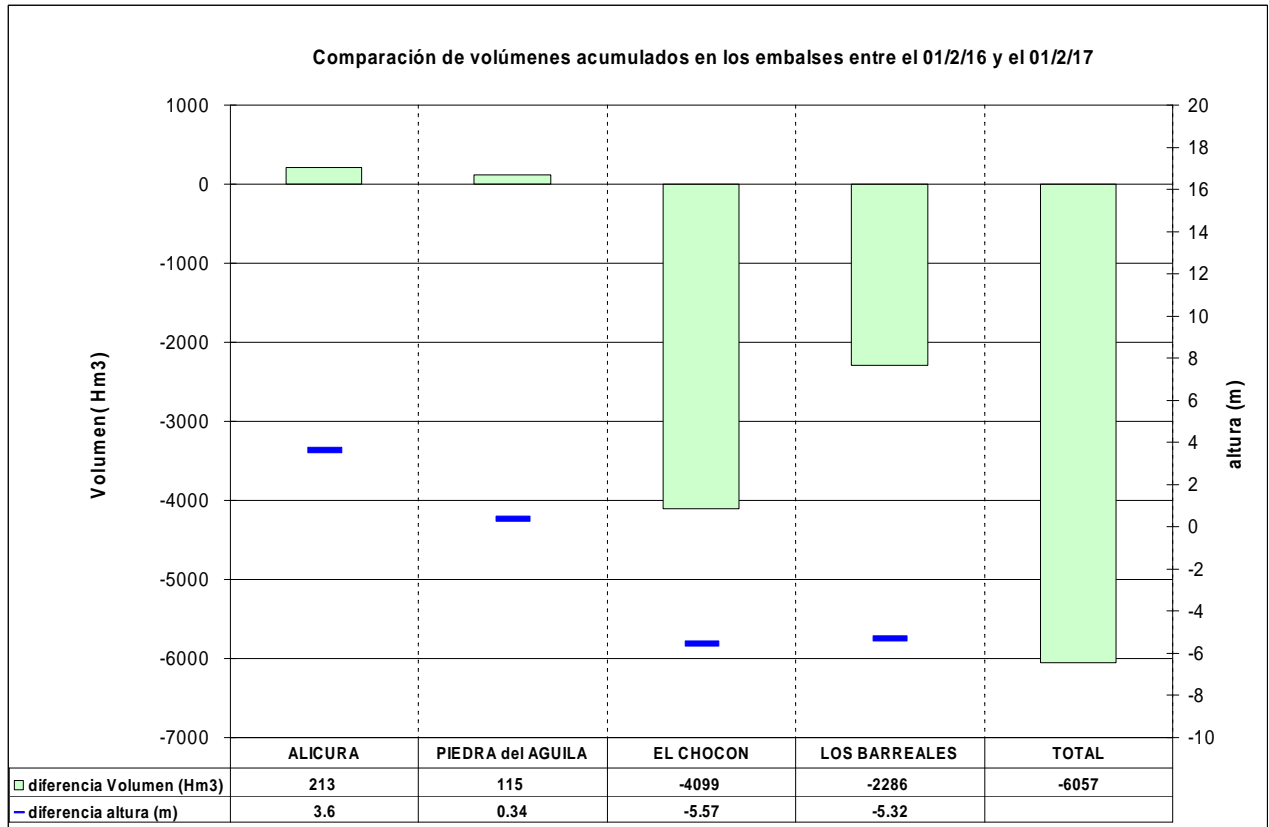
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Enero el sistema desembalsó un volumen de 1092 Hm³.

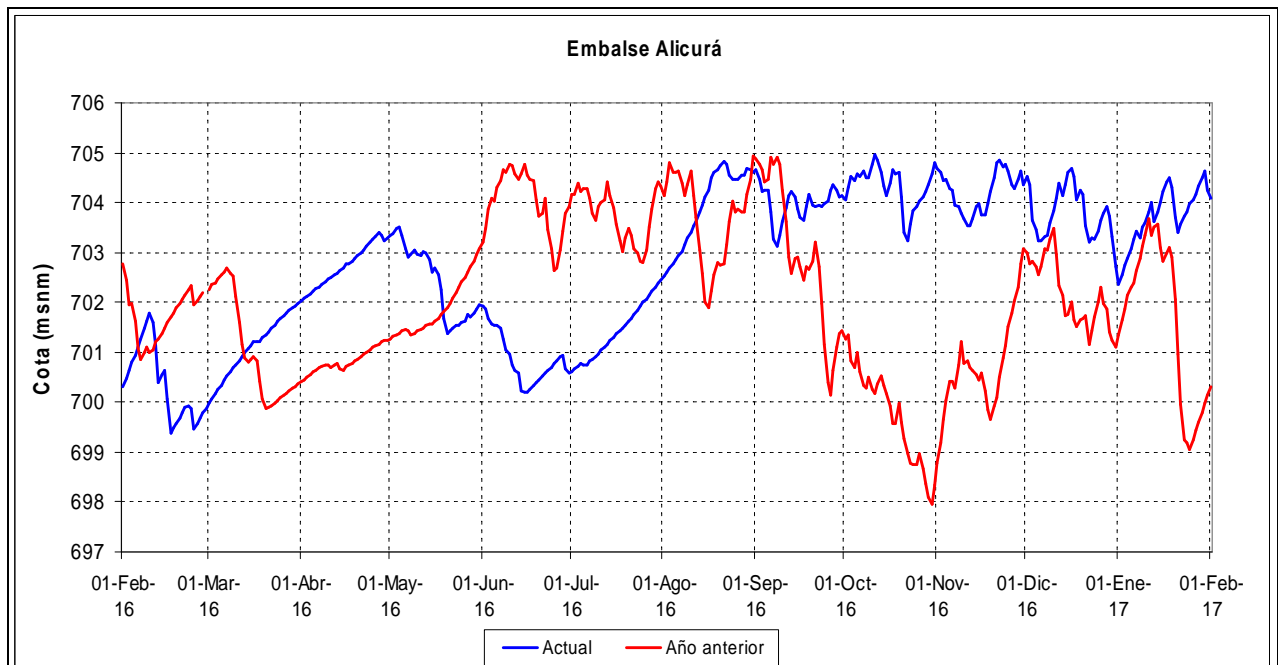


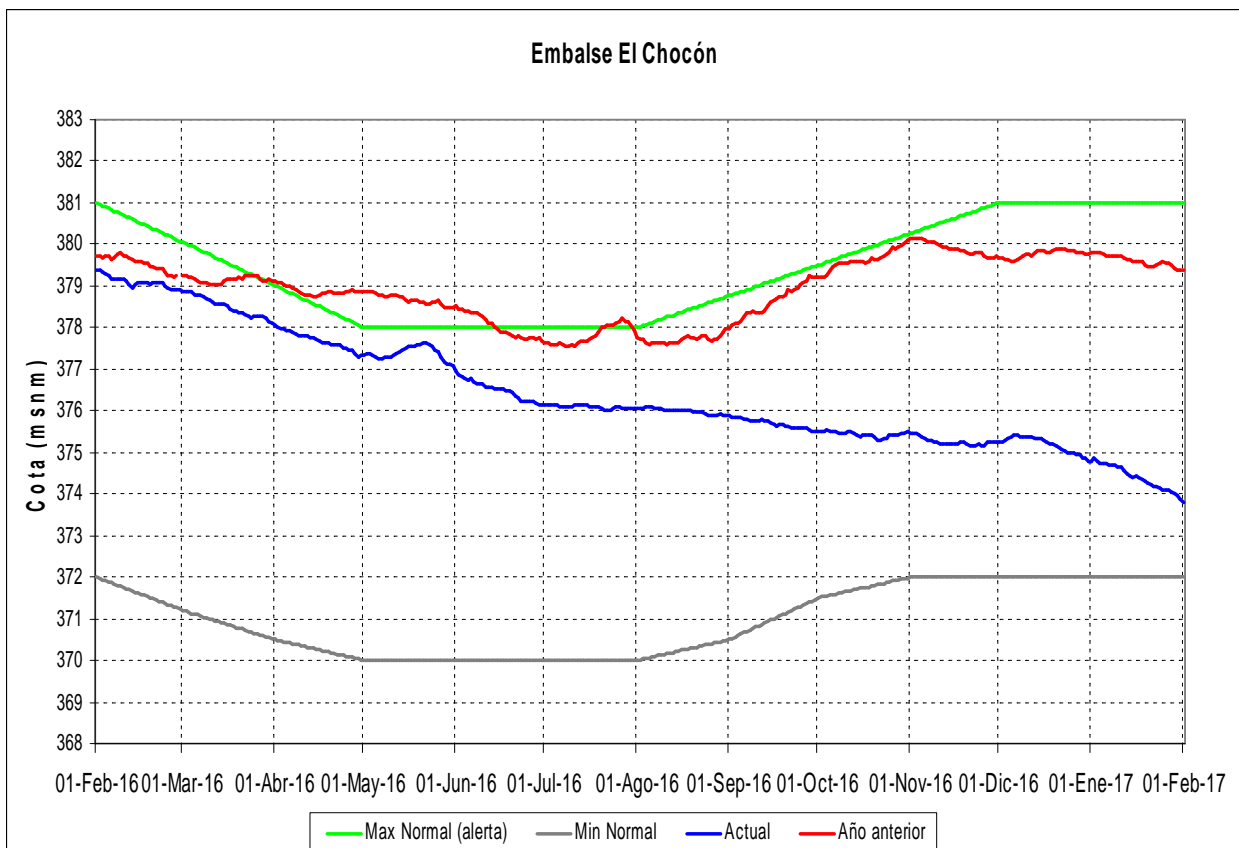
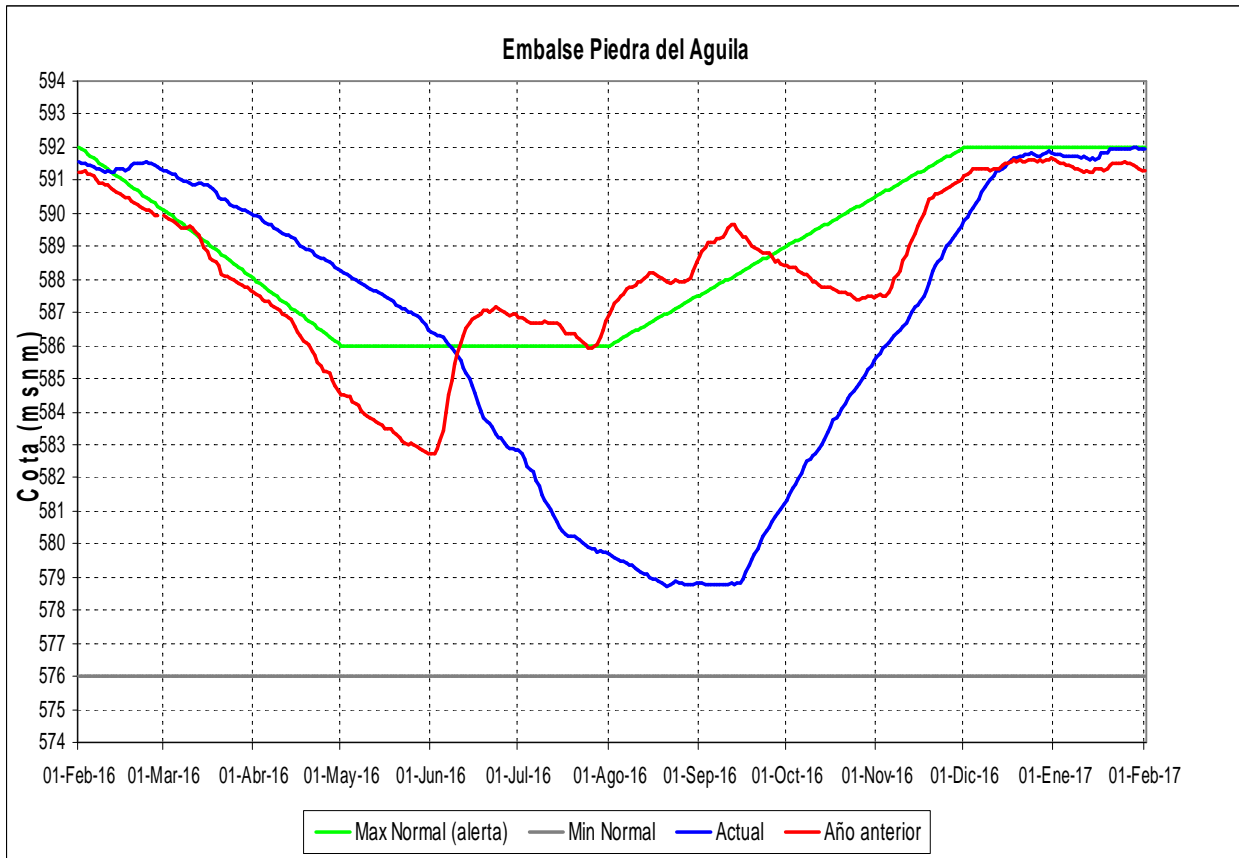
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

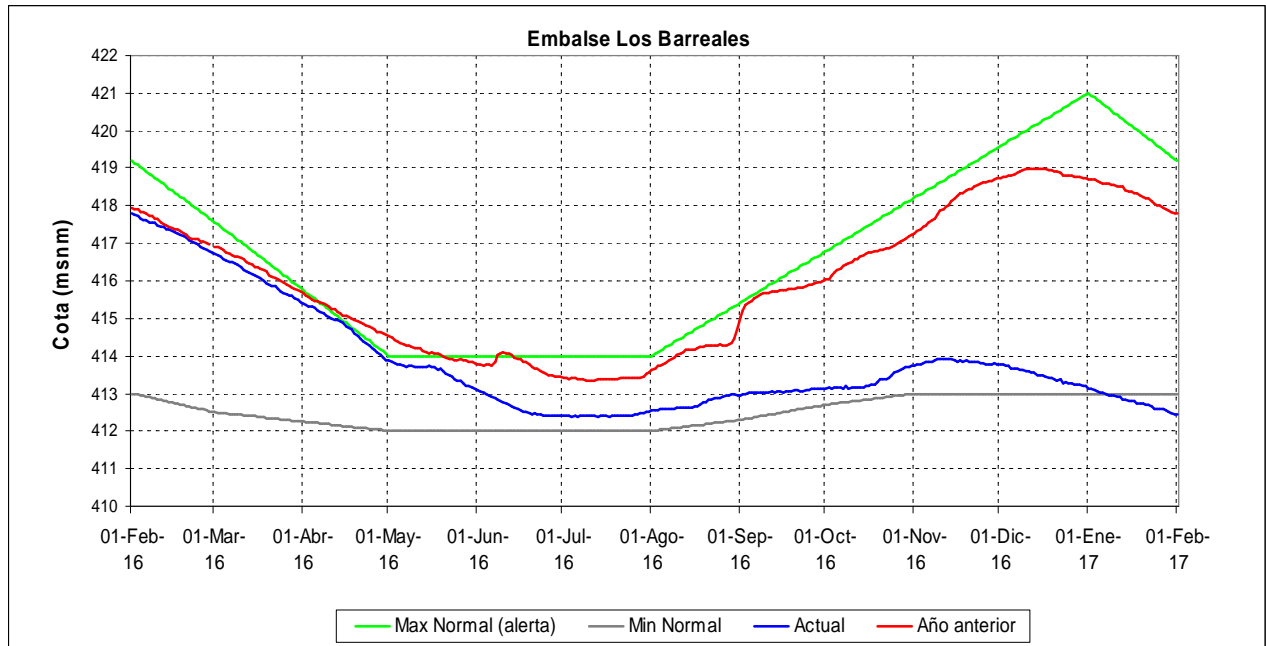
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	213	3.6
Piedra del Águila	115	0.34
El Chocón	-4099	-5.57
Los Barreales-Mari Menuco	-2286	-5.32
Total	-6057	



Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de Febrero, comparados con el año anterior.



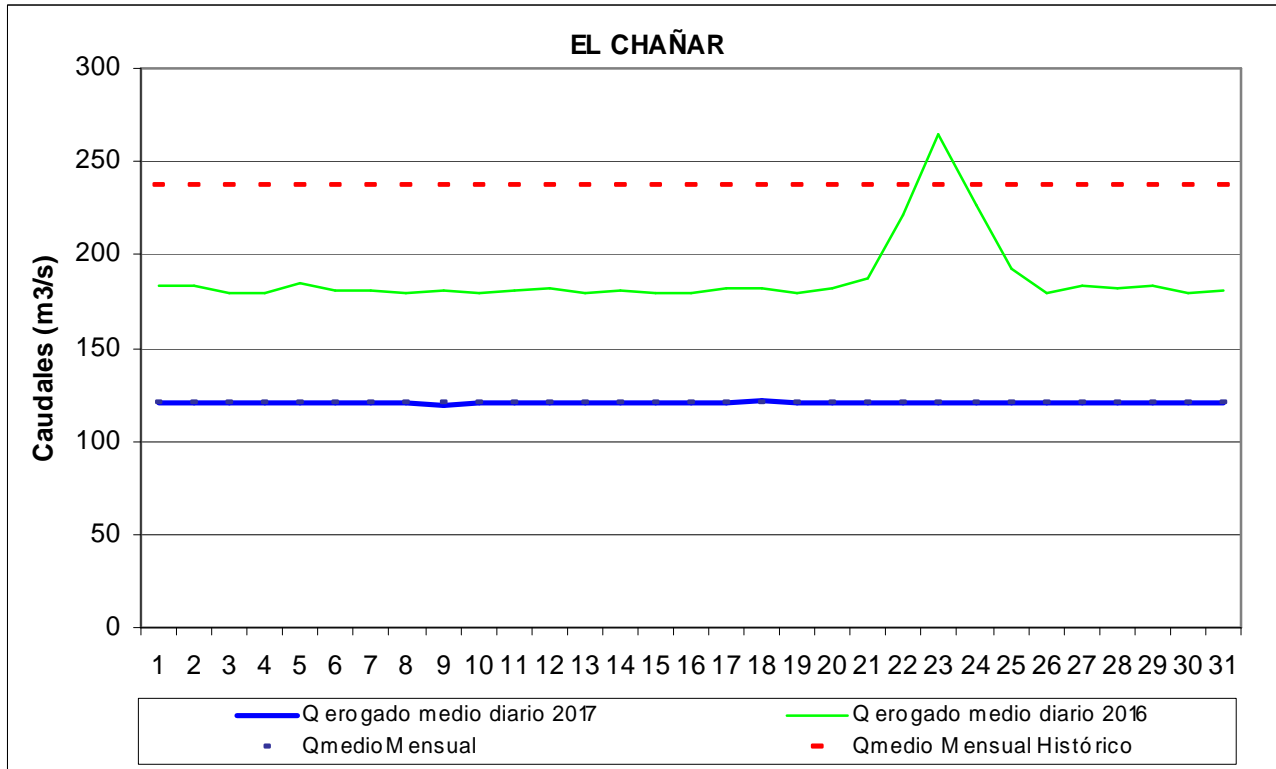


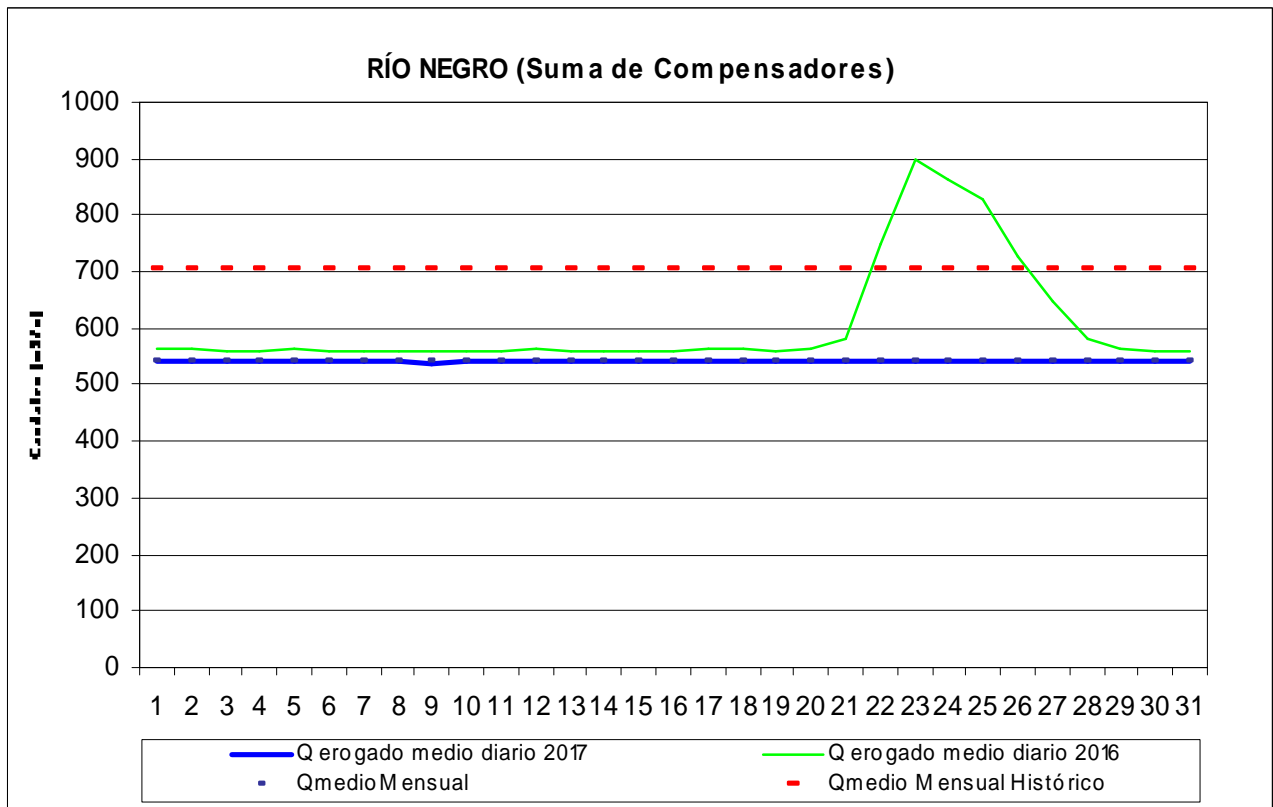
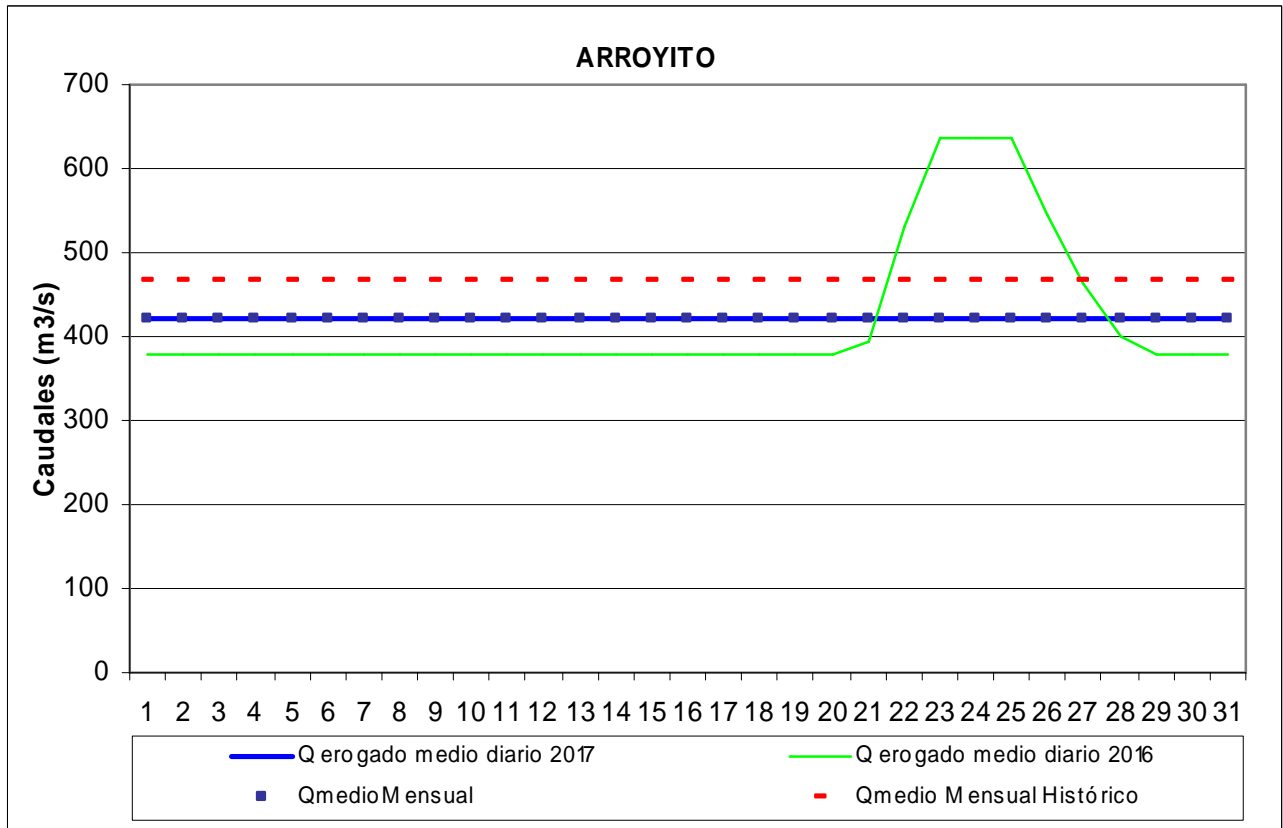


Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m³/s) de embalses.

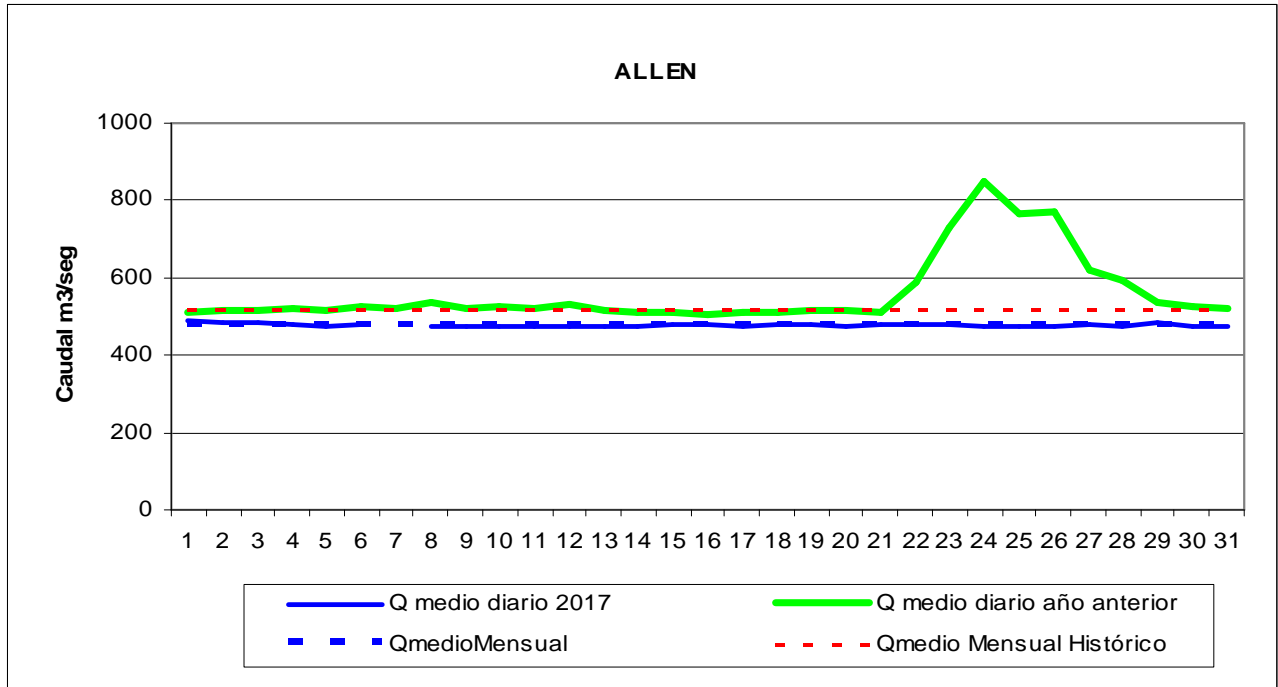
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																
D	ALICURA					P. P. LEUFU	EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCO	D
	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION		REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL		
1	702.37	592	576	591.96	F.O.N.	478.27	381	372	374.79	F.O.N.	421.00	413	413.13	F.O.N.	413.13	1
2	702.56	592	576	591.94	F.O.N.	477.81	381	372	374.85	F.O.N.	420.94	413	413.13	F.O.N.	413.13	2
3	702.75	592	576	591.89	F.O.N.	478.00	381	372	374.78	F.O.N.	420.88	413	413.10	F.O.N.	413.10	3
4	702.87	592	576	591.87	F.O.N.	477.97	381	372	374.75	F.O.N.	420.82	413	413.04	F.O.N.	413.04	4
5	703.07	592	576	591.81	F.O.N.	478.07	381	372	374.74	F.O.N.	420.77	413	413.01	F.O.N.	413.01	5
6	703.26	592	576	591.80	F.O.N.	477.87	381	372	374.74	F.O.N.	420.71	413	413.02	F.O.N.	413.02	6
7	703.44	592	576	591.76	F.O.N.	477.87	381	372	374.70	F.O.N.	420.65	413	412.99	F.O.E.	412.99	7
8	703.28	592	576	591.78	F.O.N.	478.04	381	372	374.67	F.O.N.	420.59	413	412.96	F.O.E.	412.96	8
9	703.50	592	576	591.77	F.O.N.	477.62	381	372	374.68	F.O.N.	420.53	413	412.96	F.O.E.	412.96	9
10	703.60	592	576	591.77	F.O.N.	477.57	381	372	374.64	F.O.N.	420.47	413	412.93	F.O.E.	412.93	10
11	703.81	592	576	591.76	F.O.N.	477.23	381	372	374.64	F.O.N.	420.42	413	412.91	F.O.E.	412.91	11
12	704.01	592	576	591.70	F.O.N.	477.36	381	372	374.58	F.O.N.	420.36	413	412.90	F.O.E.	412.90	12
13	703.62	592	576	591.79	F.O.N.	477.94	381	372	374.48	F.O.N.	420.30	413	412.84	F.O.E.	412.84	13
14	703.81	592	576	591.74	F.O.N.	477.89	381	372	374.45	F.O.N.	420.24	413	412.84	F.O.E.	412.84	14
15	704.01	592	576	591.69	F.O.N.	478.17	381	372	374.40	F.O.N.	420.18	413	412.82	F.O.E.	412.82	15
16	704.21	592	576	591.68	F.O.N.	477.89	381	372	374.42	F.O.N.	420.12	413	412.81	F.O.E.	412.81	16
17	704.40	592	576	591.66	F.O.N.	477.55	381	372	374.41	F.O.N.	420.07	413	412.79	F.O.E.	412.79	17
18	704.49	592	576	591.65	F.O.N.	477.72	381	372	374.35	F.O.N.	420.01	413	412.74	F.O.E.	412.74	18
19	704.30	592	576	591.69	F.O.N.	477.75	381	372	374.30	F.O.N.	419.95	413	412.73	F.O.E.	412.73	19
20	703.71	592	576	591.80	F.O.N.	478.07	381	372	374.26	F.O.N.	419.89	413	412.72	F.O.E.	412.72	20
21	703.41	592	576	591.81	F.O.N.	478.47	381	372	374.22	F.O.N.	419.83	413	412.70	F.O.E.	412.70	21
22	703.57	592	576	591.76	F.O.N.	478.53	381	372	374.16	F.O.N.	419.77	413	412.68	F.O.E.	412.68	22
23	703.74	592	576	591.71	F.O.N.	478.70	381	372	374.16	F.O.N.	419.72	413	412.66	F.O.E.	412.66	23
24	703.82	592	576	591.69	F.O.N.	478.43	381	372	374.14	F.O.N.	419.66	413	412.59	F.O.E.	412.59	24
25	703.97	592	576	591.66	F.O.N.	478.44	381	372	374.10	F.O.N.	419.60	413	412.59	F.O.E.	412.57	25
26	704.07	592	576	591.66	F.O.N.	477.98	381	372	374.09	F.O.N.	419.54	413	412.59	F.O.E.	412.59	26
27	704.17	592	576	591.65	F.O.N.	477.60	381	372	374.08	F.O.N.	419.48	413	412.57	F.O.E.	412.57	27
28	704.34	592	576	591.60	F.O.N.	477.65	381	372	374.04	F.O.N.	419.42	413	412.54	F.O.E.	412.54	28
29	704.49	592	576	591.58	F.O.N.	477.39	381	372	374.02	F.O.N.	419.37	413	412.53	F.O.E.	412.53	29
30	704.64	592	576	591.50	F.O.N.	478.00	381	372	373.97	F.O.N.	419.31	413	412.47	F.O.E.	412.47	30
31	704.26	592	576	591.57	F.O.N.	478.18	381	372	373.86	F.O.N.	419.25	413	412.45	F.O.E.	412.45	31

D	ENTRANTES			CAUDALES												SALIENTES					D				
	I	ALICURA	PIEDRA	PORTE-ZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICHI PICUN LEUFU			CHOCON			Turb.	PORTEZ.	ARROYITO			SALIENTE		SUMA	
					TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL			P. BAND.	GRANDE		TURB.	VERT.		TOTAL
1	146	99	53	40	0	40	98	0	98	221	0	221	0	0	0	30	12	420	0	420	120	540	1		
2	145	96	52	0	0	0	231	0	231	199	0	199	697	0	697	131	12	420	0	420	120	540	2		
3	149	98	52	55	0	55	208	0	208	197	0	197	375	0	375	117	12	420	0	420	121	541	3		
4	151	99	50	0	0	0	224	0	224	200	0	200	226	0	226	142	12	420	0	420	120	540	4		
5	144	94	50	0	0	0	160	0	160	199	0	199	133	0	133	98	12	420	0	420	120	540	5		
6	142	91	49	0	0	0	187	0	187	201	0	201	470	0	470	122	12	420	0	420	120	540	6		
7	145	93	48	252	0	252	257	0	257	197	0	197	385	0	385	99	12	420	0	420	120	540	7		
8	149	92	47	0	0	0	90	0	90	199	0	199	15	0	15	83	12	420	0	420	119	539	8		
9	166	110	46	78	0	78	217	0	217	201	0	201	522	0	522	106	12	420	0	420	120	540	9		
10	163	124	46	0	0	0	137	0	137	202	0	202	149	0	149	131	12	420	0	420	120	540	10		
11	159	121	46	0	0	0	229	0	229	206	0	206	617	0	617	137	12	420	0	420	121	541	11		
12	158	119	48	402	0	402	317	0	317	200	0	200	956	0	956	170	12	420	0	420	120	540	12		
13	155	117	48	47	0	47	193	0	193	198	0	198	472	0	472	119	12	420	0	420	120	540	13		
14	151	113	45	0	0	0	242	0	242	199	0	199	522	0	522	119	12	420	0	420	121	541	14		
15	149	110	45	0	0	0	146	0	146	200	0	200	0	0	0	64	12	420	0	420	120	540	15		
16	149	109	45	0	0	0	151	0	151	200	0	200	187	0	187	135	12	420	0	420	121	541	16		
17	150	108	44	62	0	62	223	0	223	198	0	198	601	0	601	122	12	420	0	420	122	542	17		
18	144	102	43	196	0	196	220	0	220	196	0	196	550	0	550	128	12	420	0	420	120	540	18		
19	141	98	43	606	0	606	262	0	262	197	0	197	468	0	468	136	12	420	0	420	120	540	19		
20	139	95	43	422	0	422	419	0	419	343	0	343	410	0	410	130	12	420	0	420	121	541	20		
21	137	92	42	12	0	12	234	0	234	208	0	208	746	0	746	64	12	420	0	420	121	541	21		
22	134	90	42	335	0	335	189	0	189	194	0	194	139	0	139	70	12	420	0	420	120	540	22		
23	134	88	41	65	0	65	261	0	261	255	0	255	310	0	310	142	12	420	0	420	121	541	23		
24	133	86	41	25	0	25	204	0	204	195	0	195	591	0	591	113	12	420	0	420	121	541	24		
25	129	83	41	53	0	53	104	0	104	197	0	197	205	0	205	108	12	420	0	420	120	540	25		
26	126	80	40	44	0	44	123	0	123	202	0	202	170	0	170	130	12	420	0	420	120	540	26		
27	125	77	40	0	0	0	216	0	216	203	0	203	460	0	460	127	12	420	0	420	120	540	27		
28	123	76	39	0	0	0	153	0	153	202	0	202	251	0	251	99	12	420	0	420	120	540	28		
29	122	74	39	0	0	0	291	0	291	203	0	203	542	0	542	100	12	420	0	420	120	540	29		
30	121	73	38	360	0	360	271	0	271	196	0	196	1001	0	1001	121	12	420	0	420	120	540	30		
31	117	70	38	271	0	271	148	0	148	197	0	197	509	0	509	142	12	420	0	420	120	540	31		

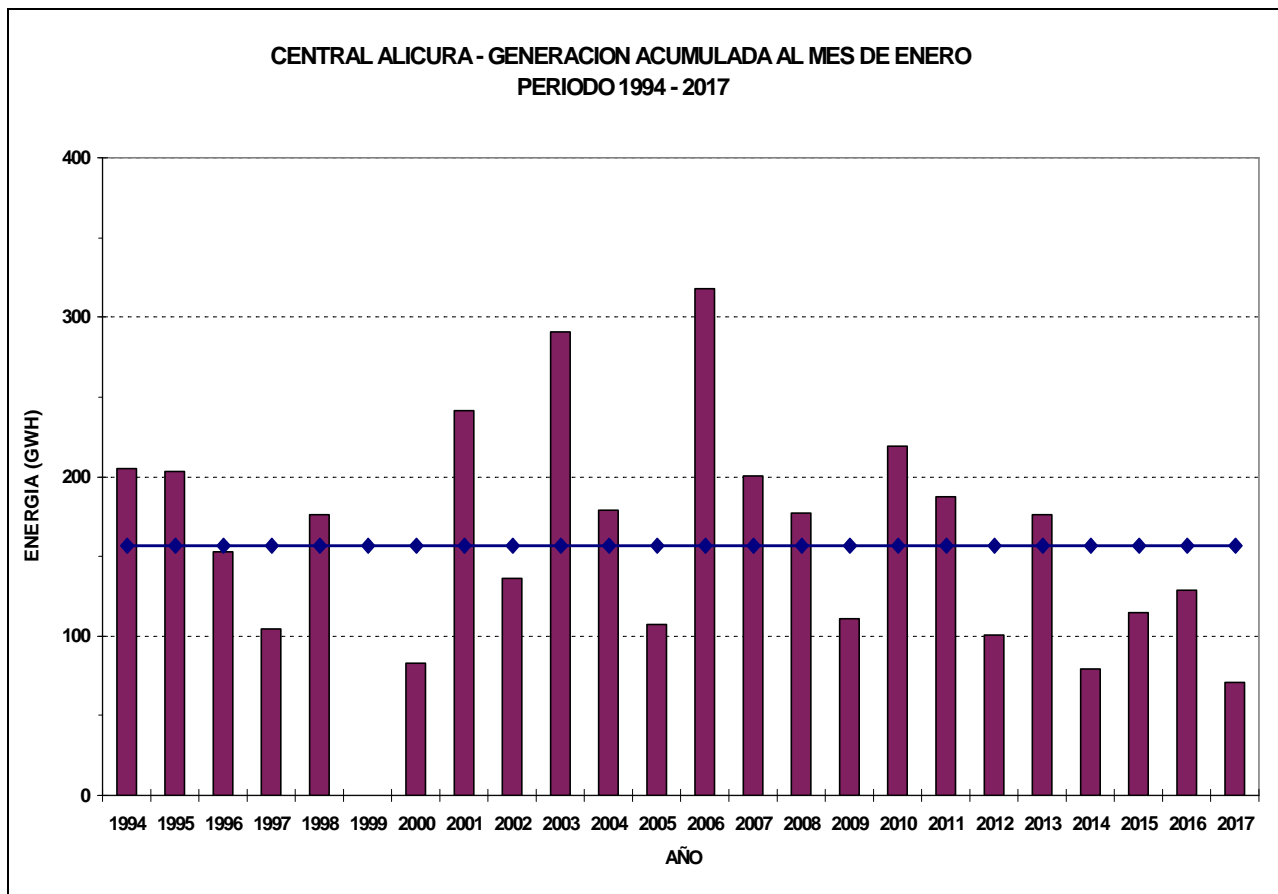
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:


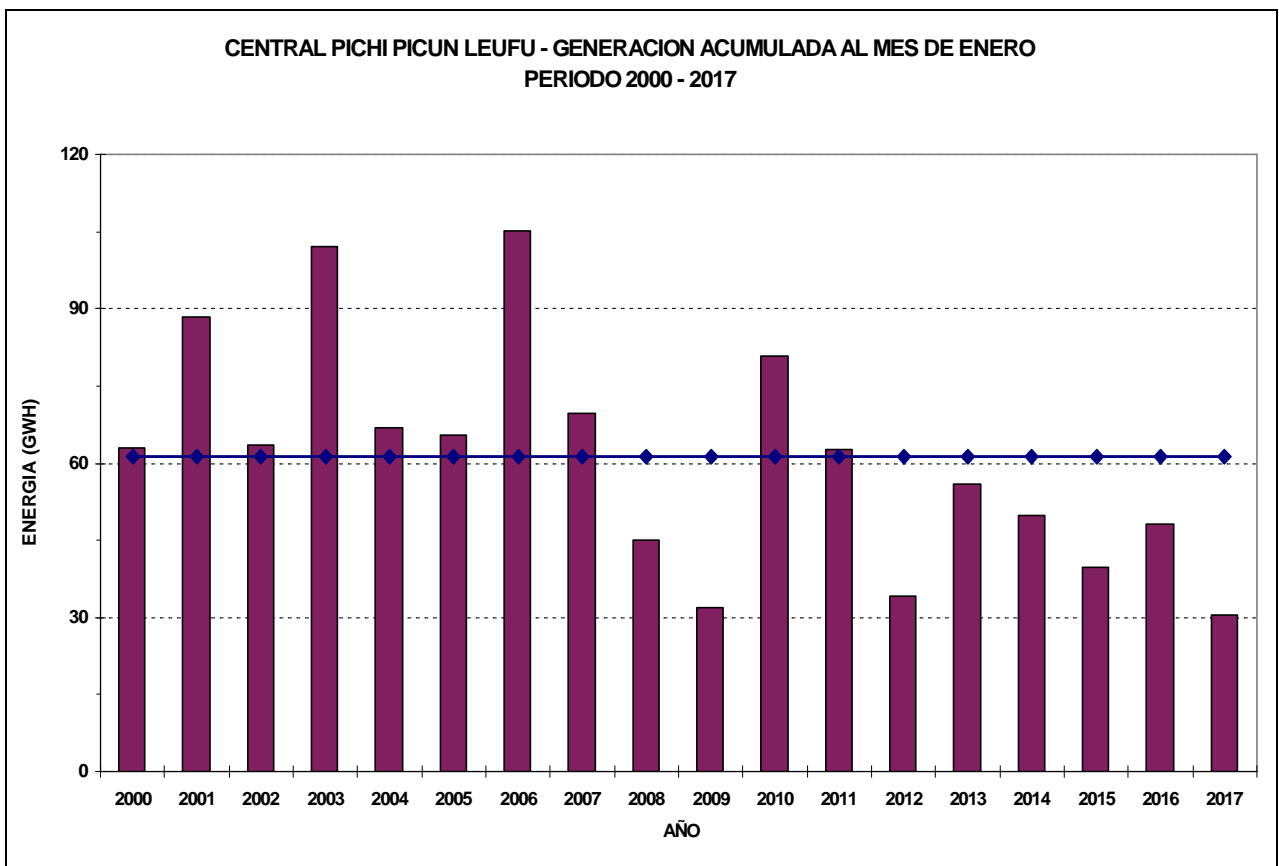
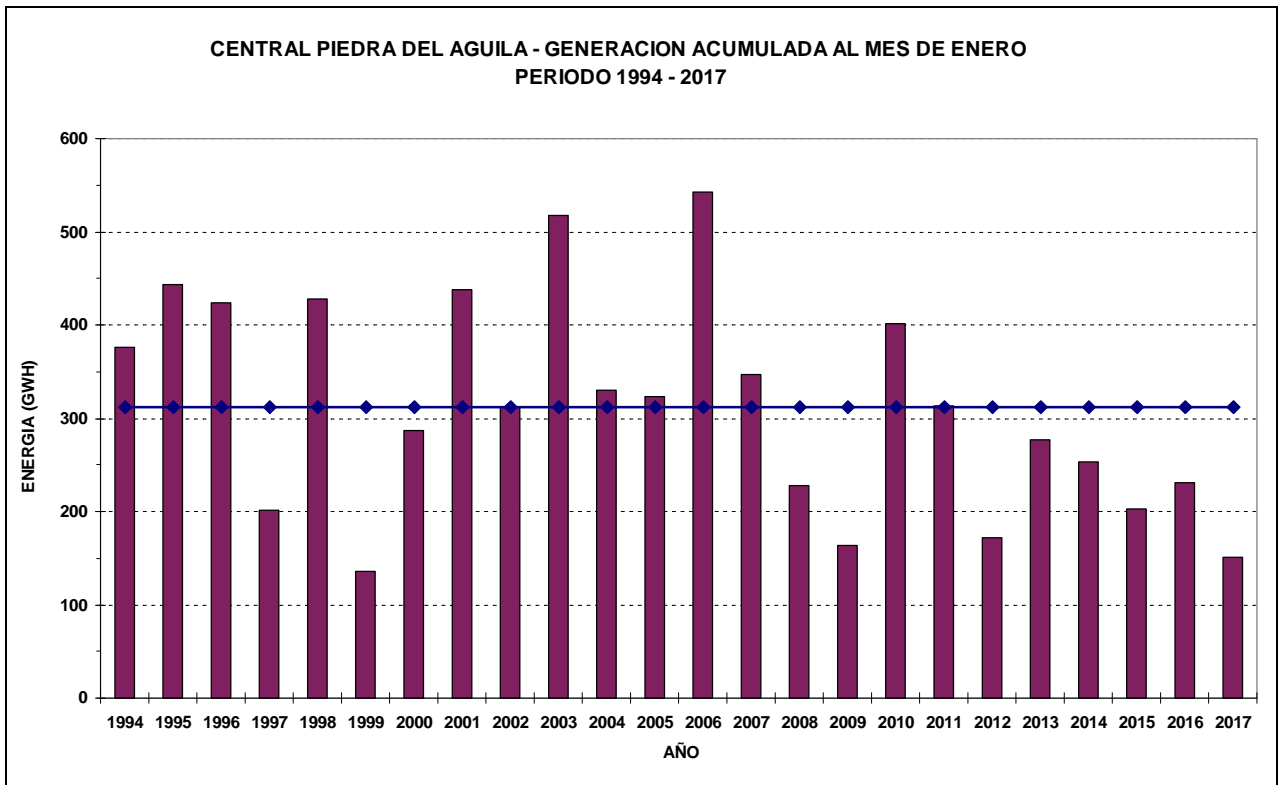


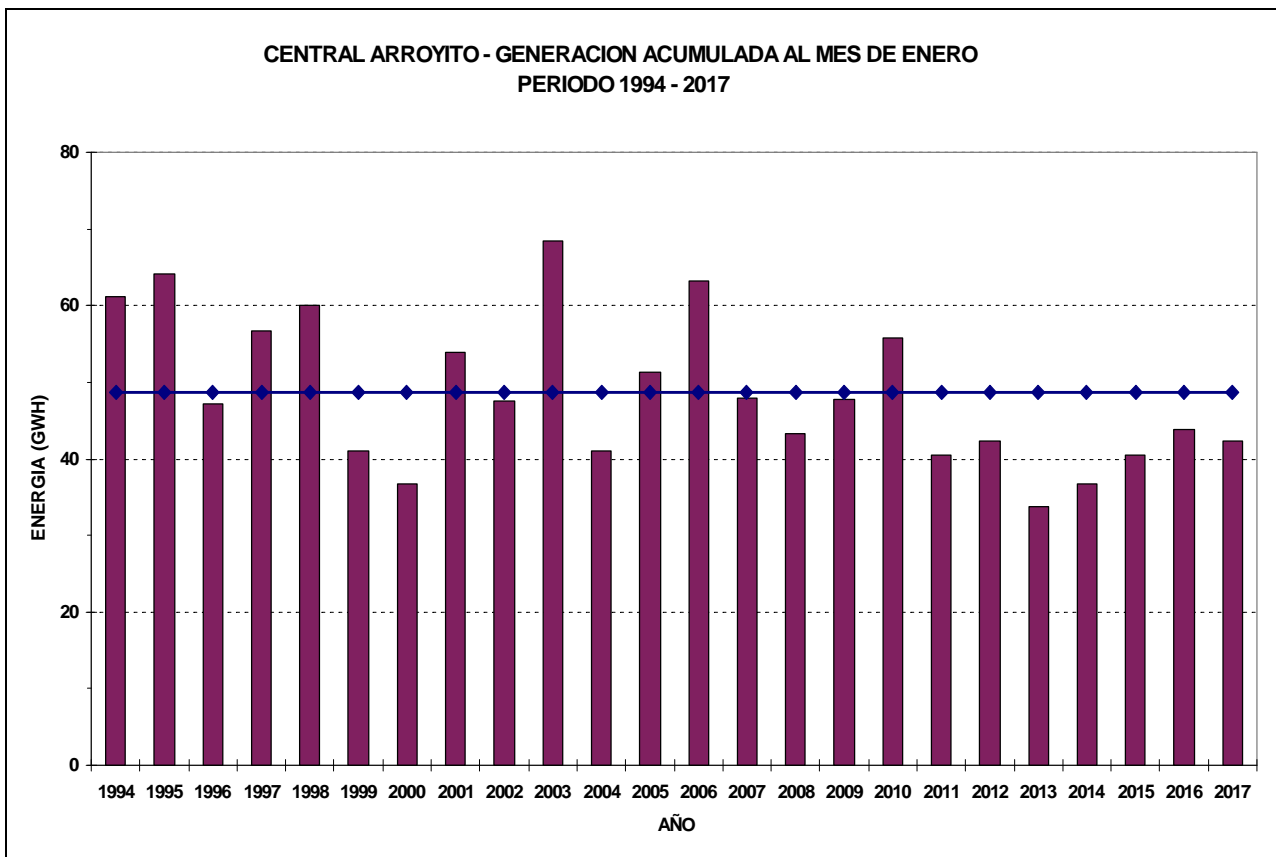
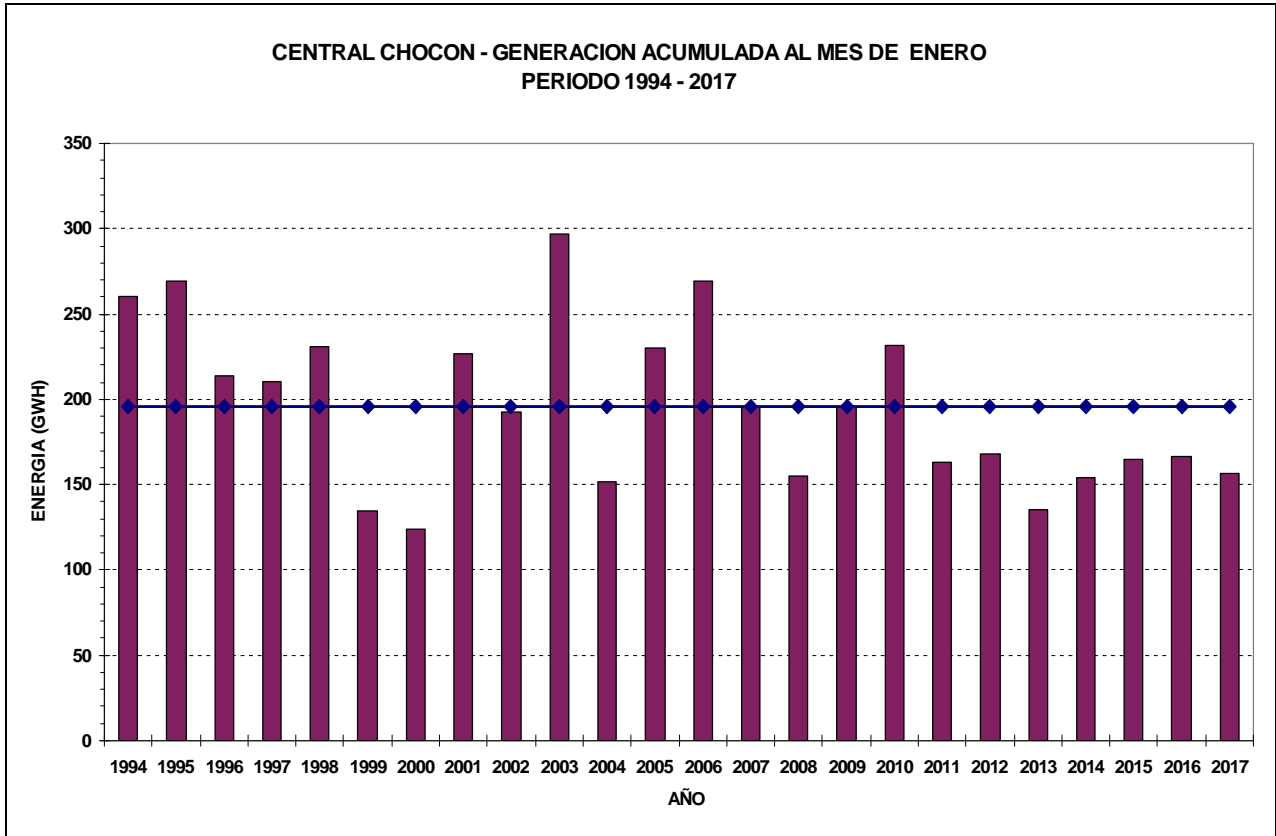
Caudal Medio Mensual en el Río Negro

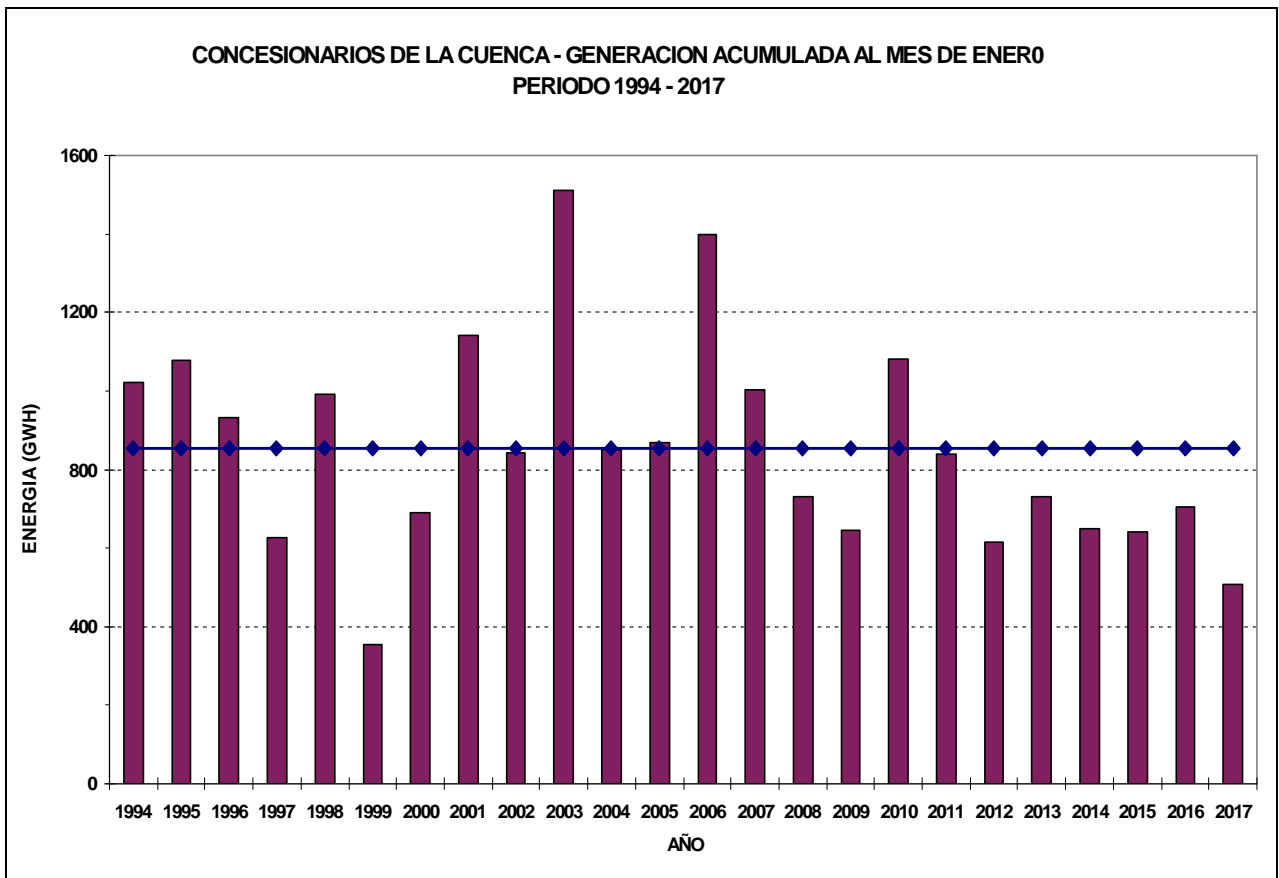
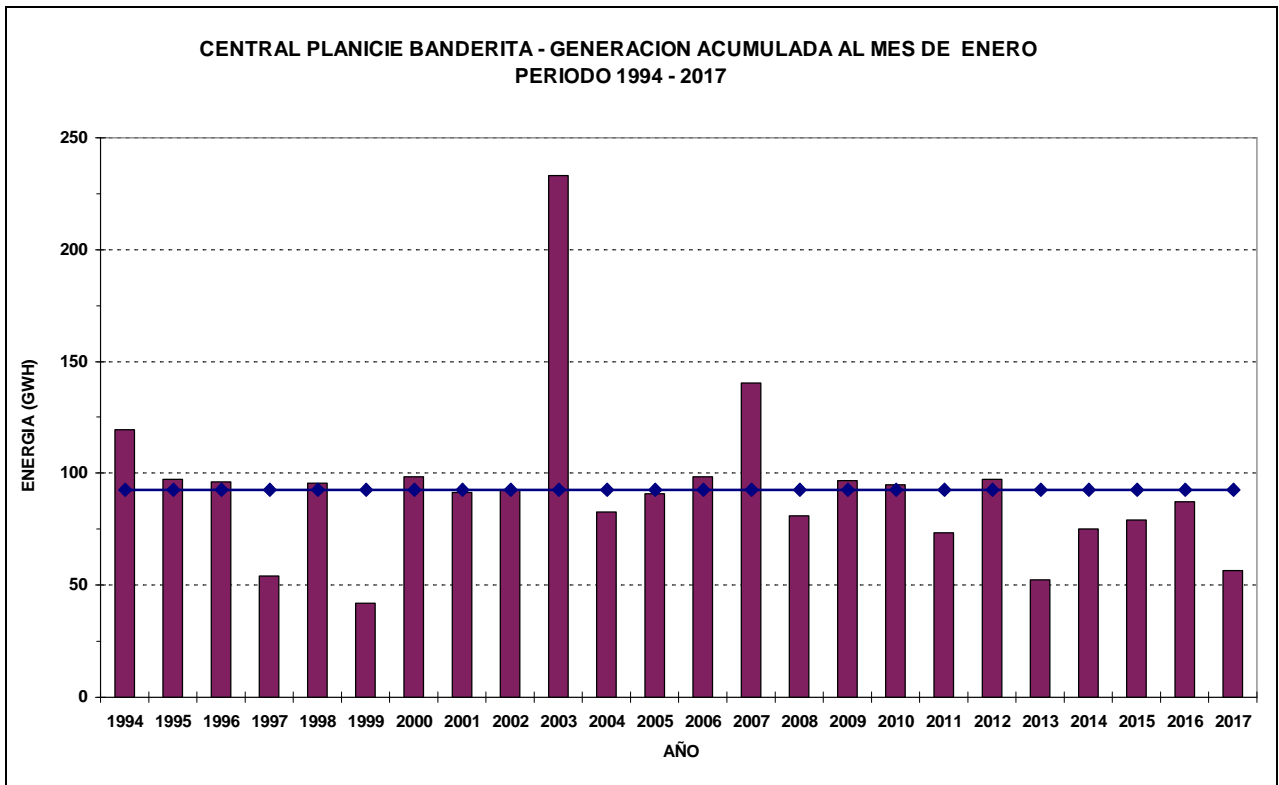


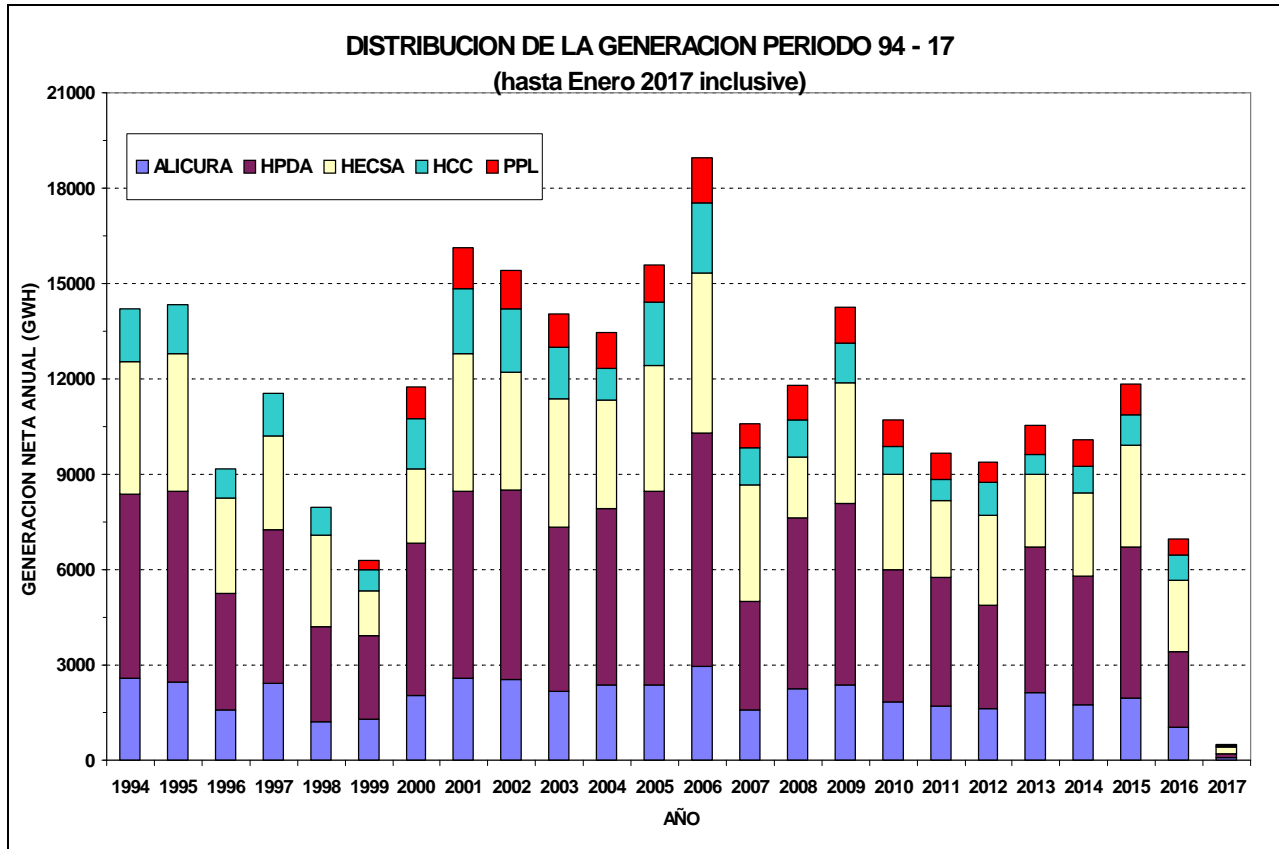
Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.











Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Los centros de estudio y análisis climatológicos, tanto nacionales como internacionales no muestran una postura unánime en relación con la respuesta hidrológica de la cuenca. Algunos prevén condiciones de precipitación deficitaria, mientras que otros pronósticos predicen precipitaciones normales para las cuencas en el transcurso del próximo trimestre.

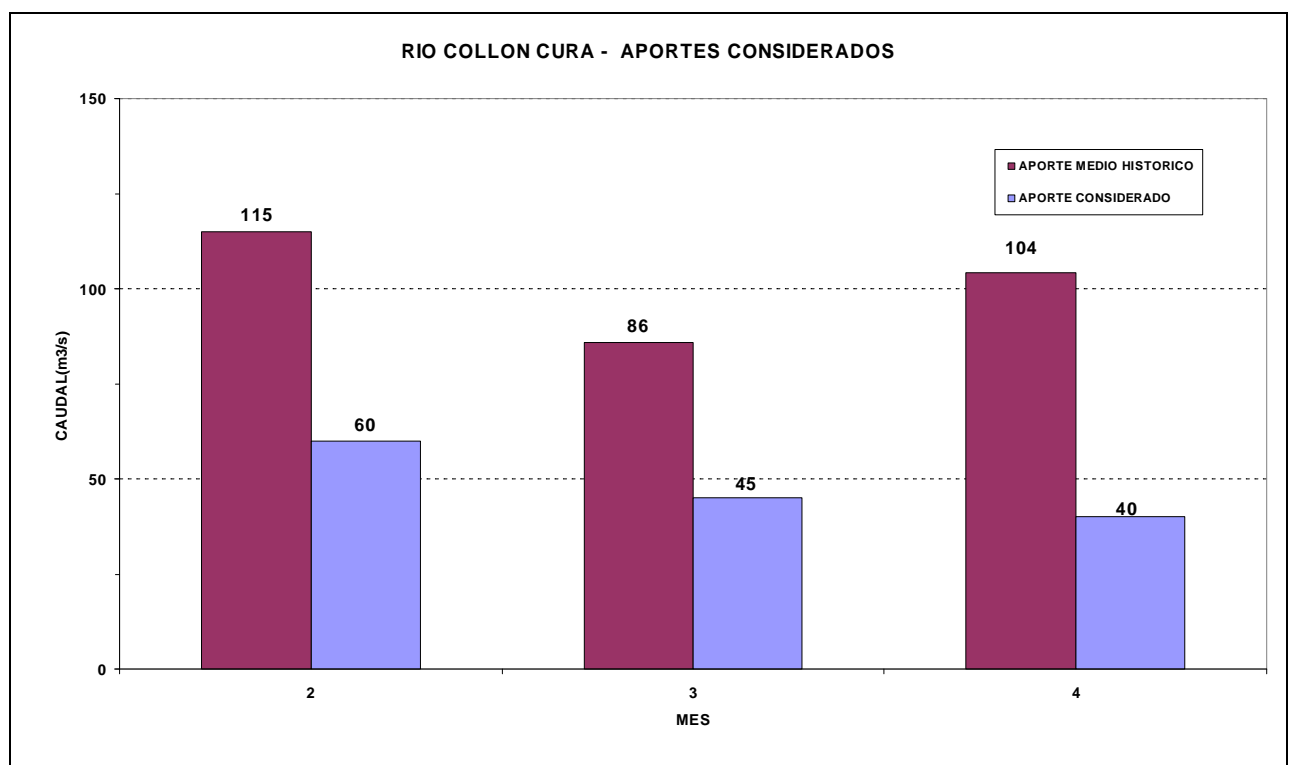
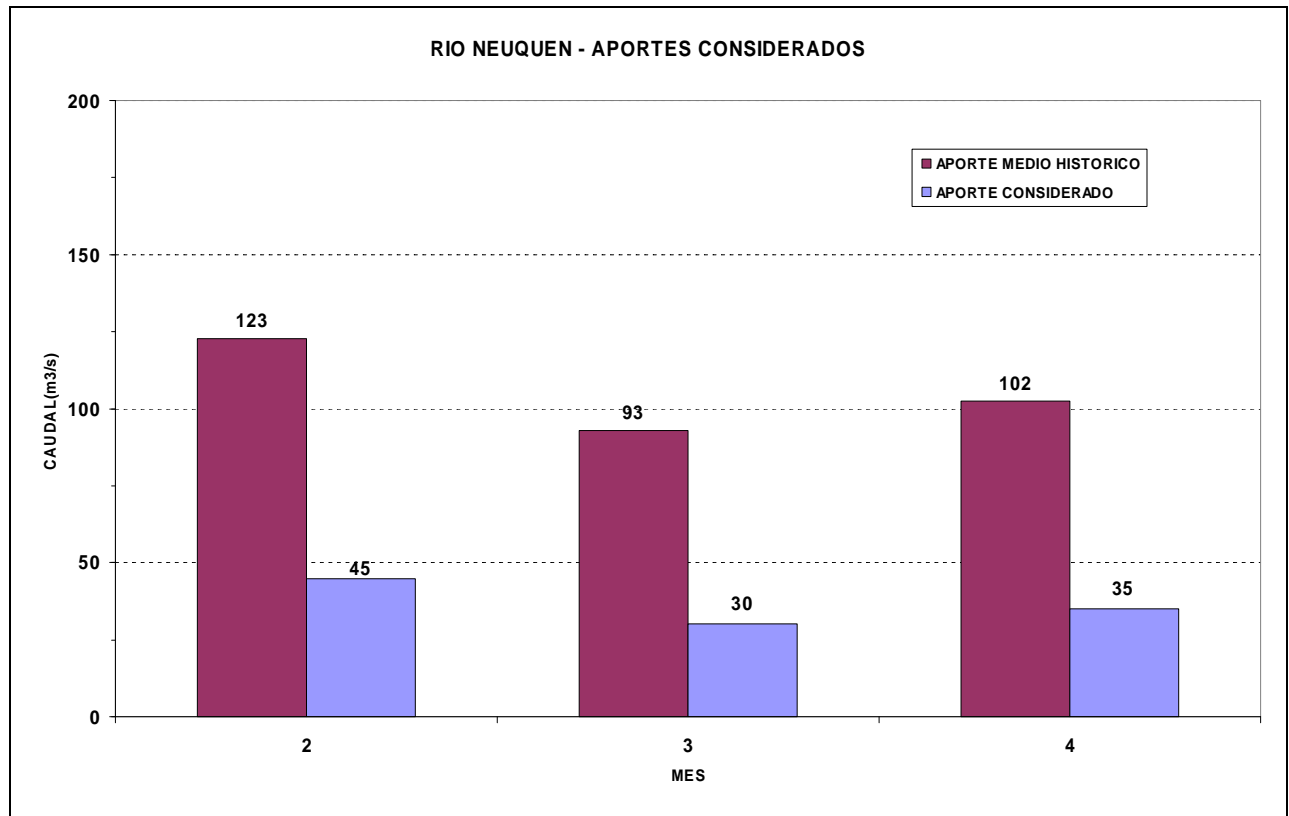
El seguimiento de los modelos de pronóstico de corto y mediano plazo realizado en la AIC, indica la probabilidad de ingreso de sistemas frontales que aporten precipitaciones sobre las cuencas del Limay, Collón Cura y Neuquén durante la última semana de Enero.

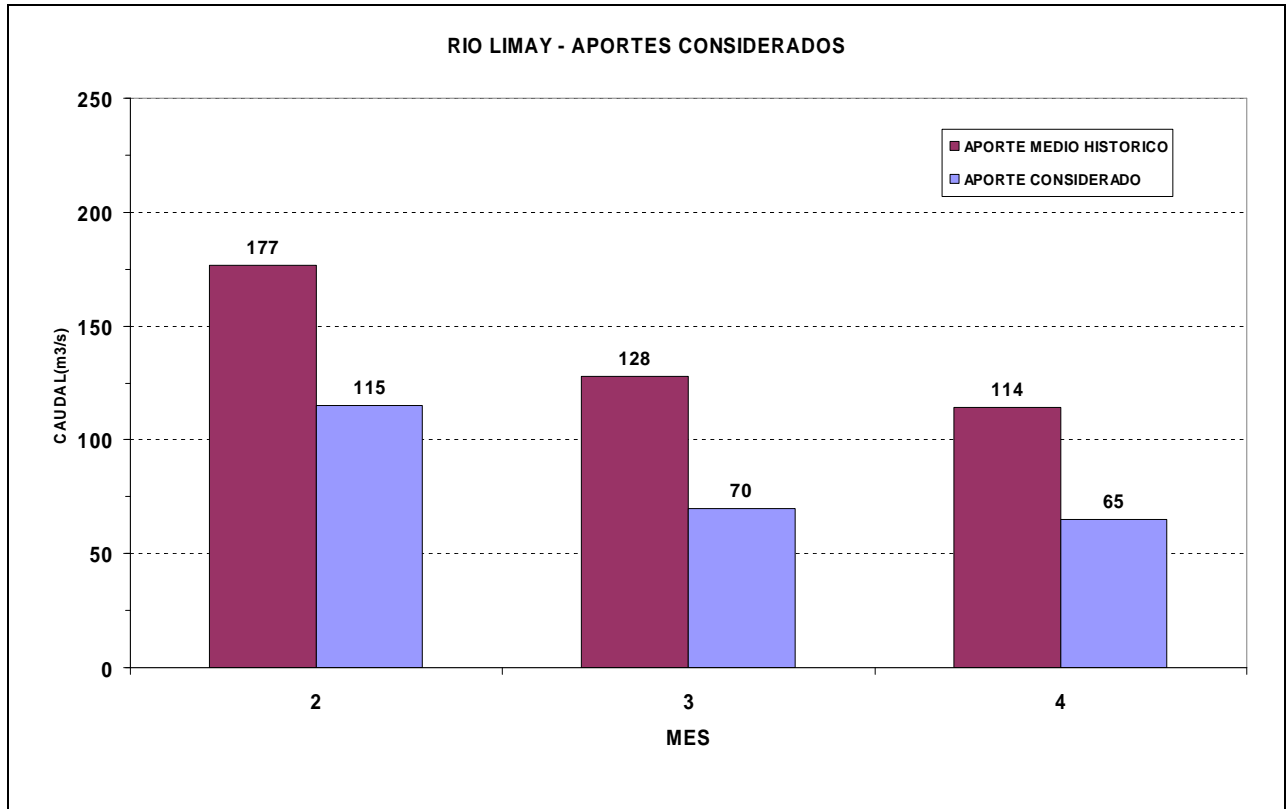
En el transcurso de la estación seca para las altas cuencas de los ríos Limay y Neuquén, se están registrando algunas precipitaciones que permiten superar los valores medios de las lluvias del período, pero por su baja incidencia en el ciclo de precipitaciones, no revierten el escenario de déficit que se observa especialmente en la cuenca del Río Neuquén.

El SMN (Servicio Meteorológico Nacional) indica condiciones normales para el trimestre enero-febrero-marzo. El CRC-SAS (Centro Regional del Clima para el Sur del América de Sur) prevé condiciones deficitarias.

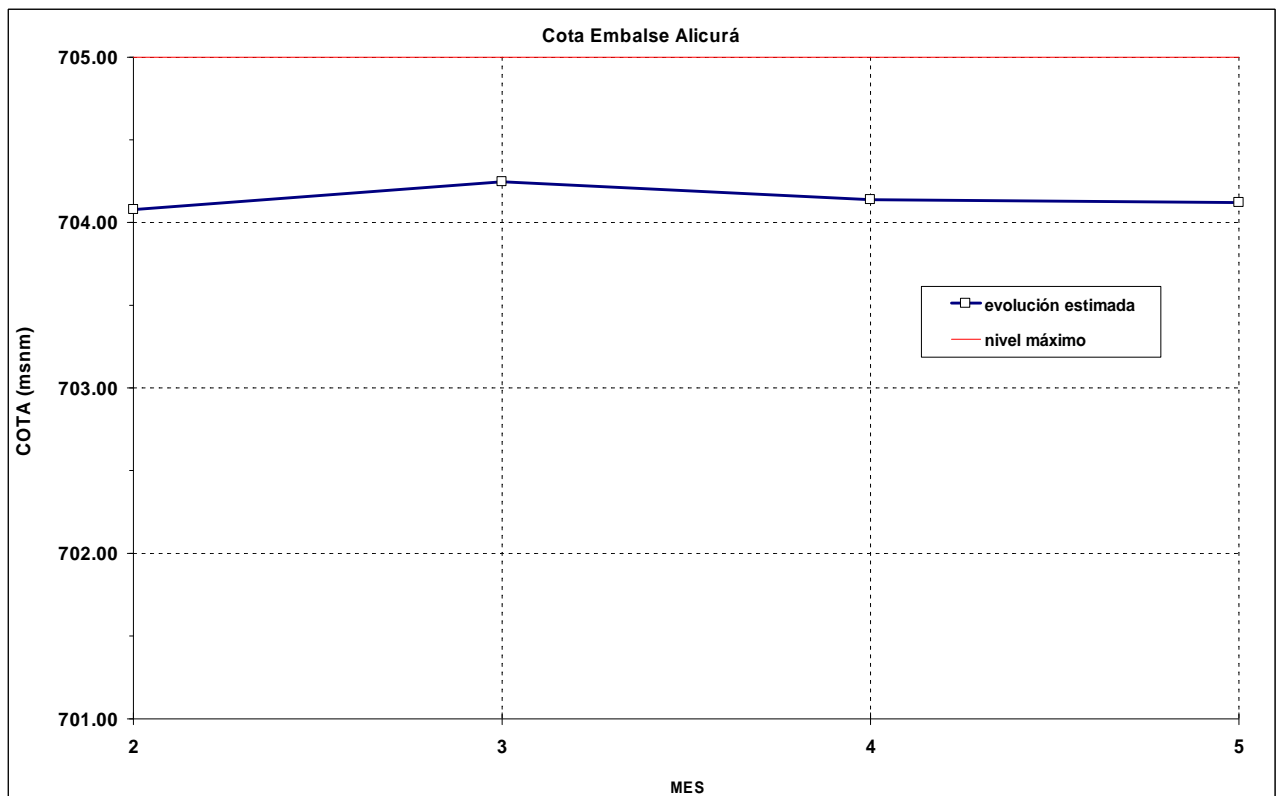
Previsión de embalses

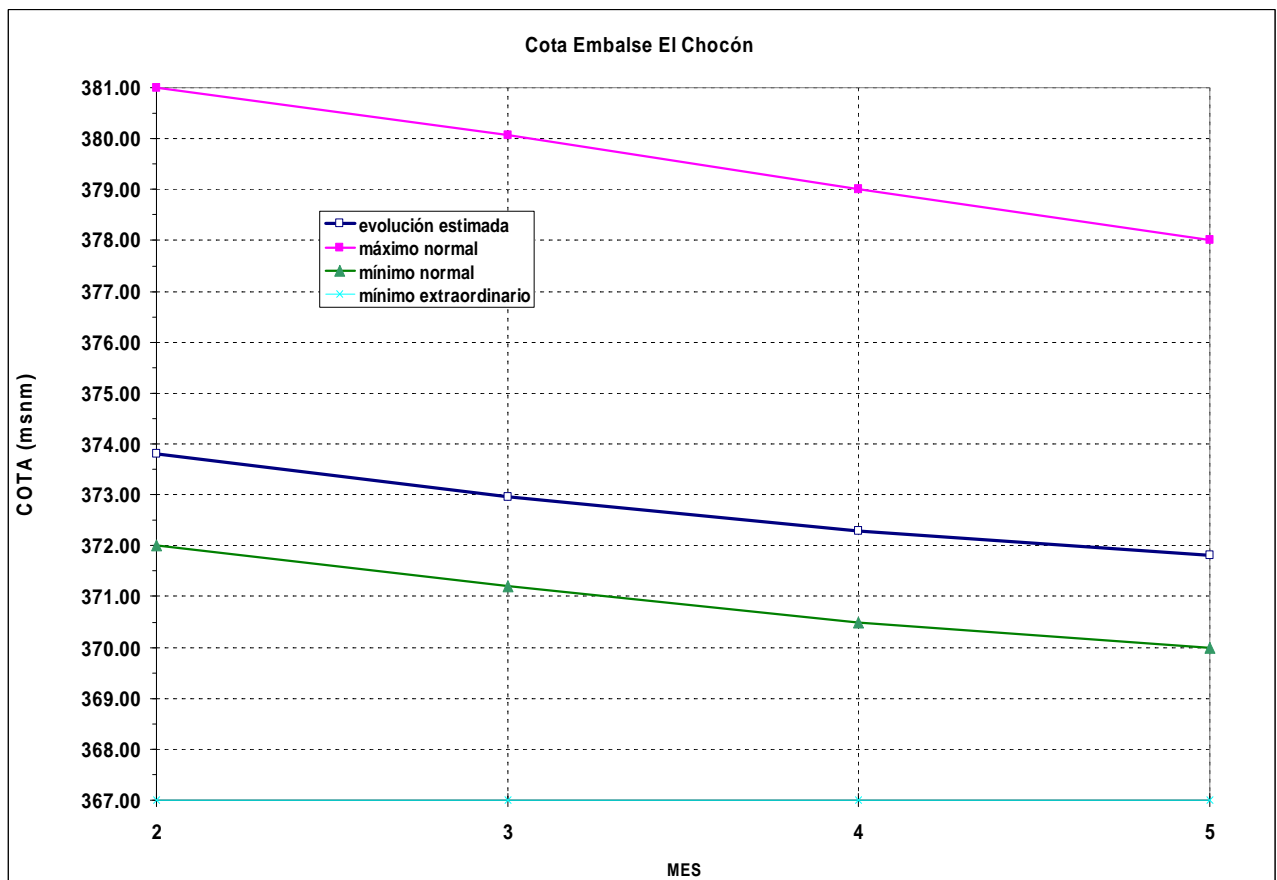
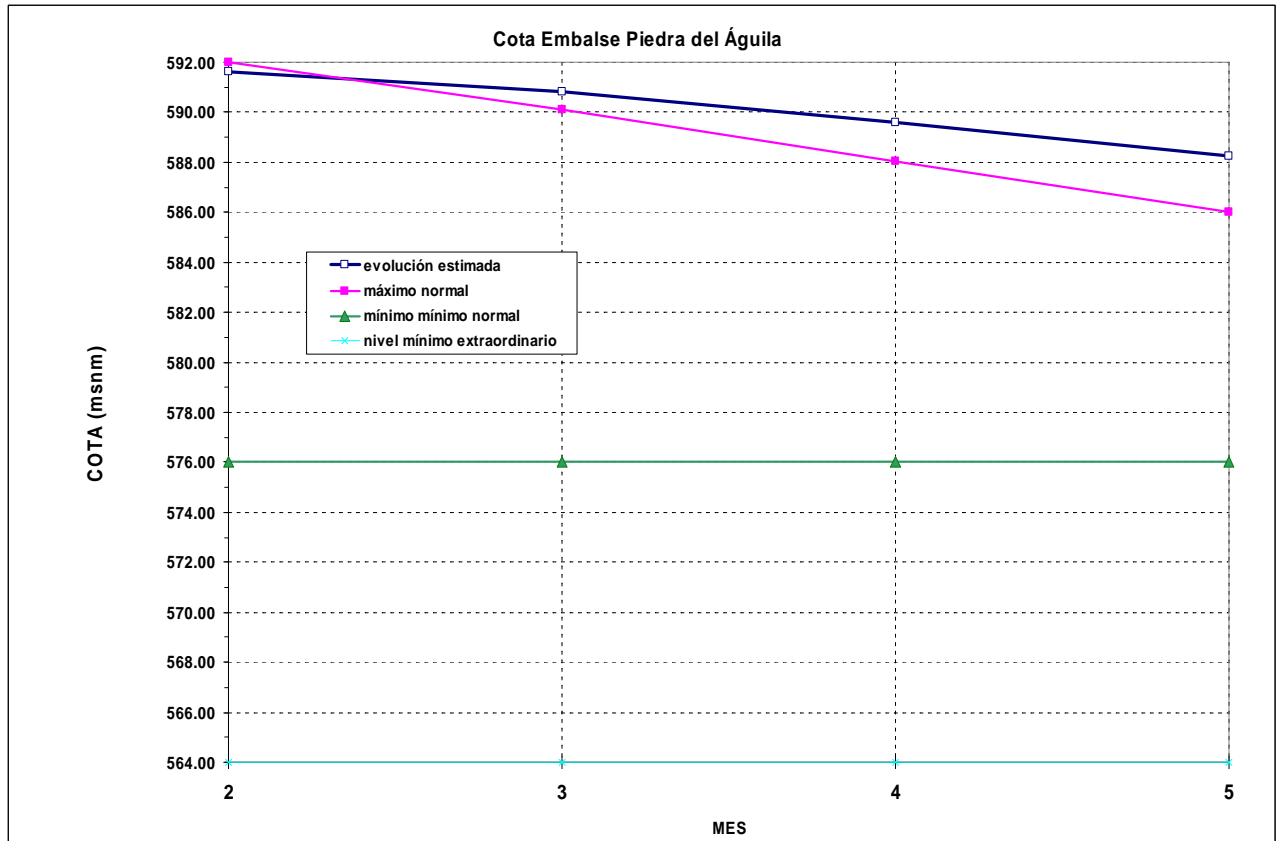
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

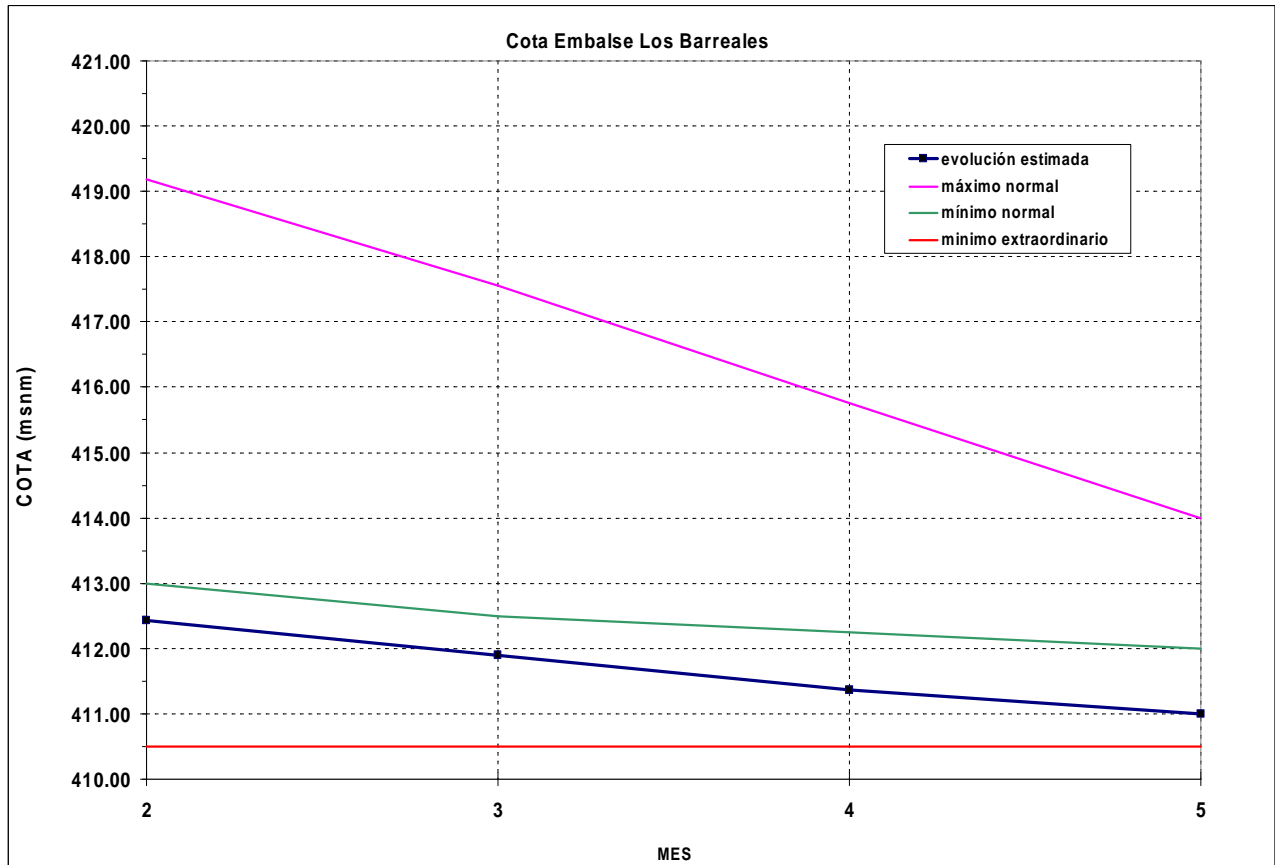




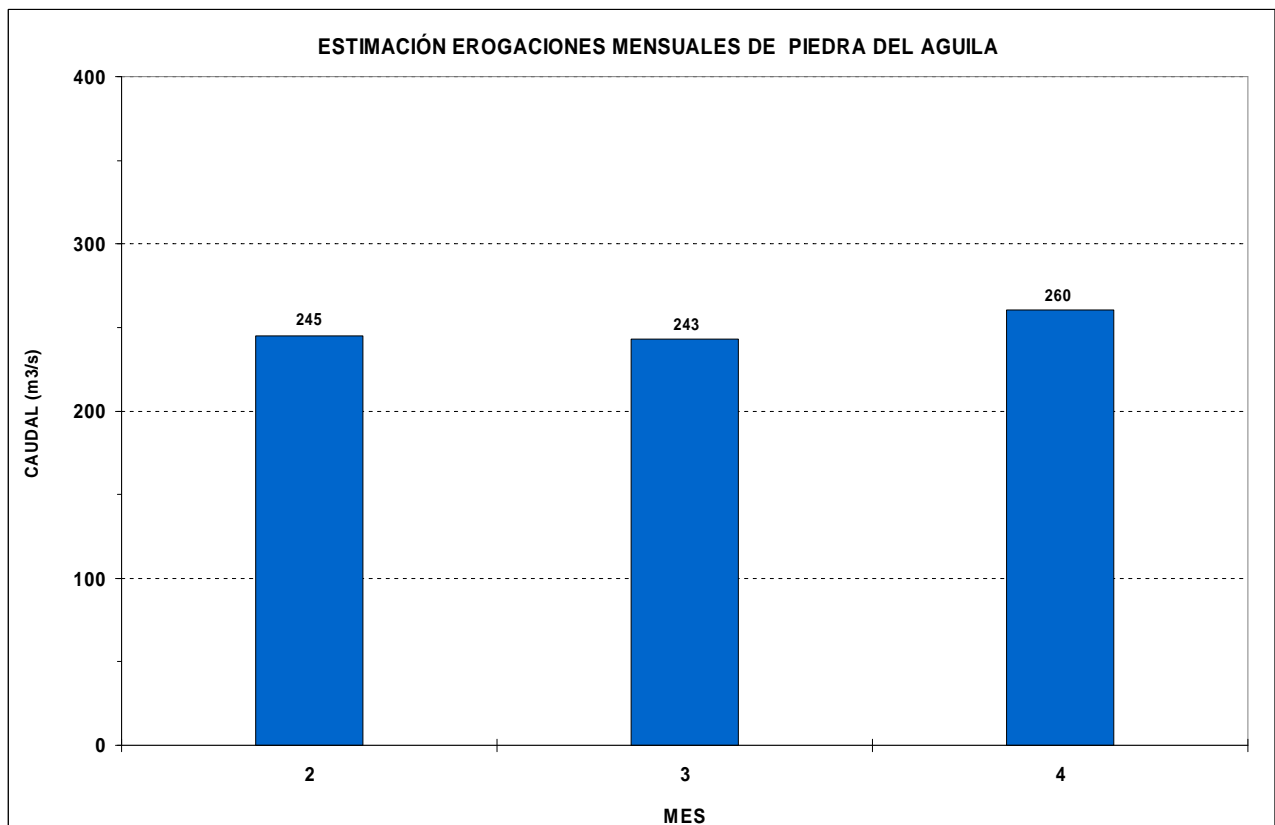
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



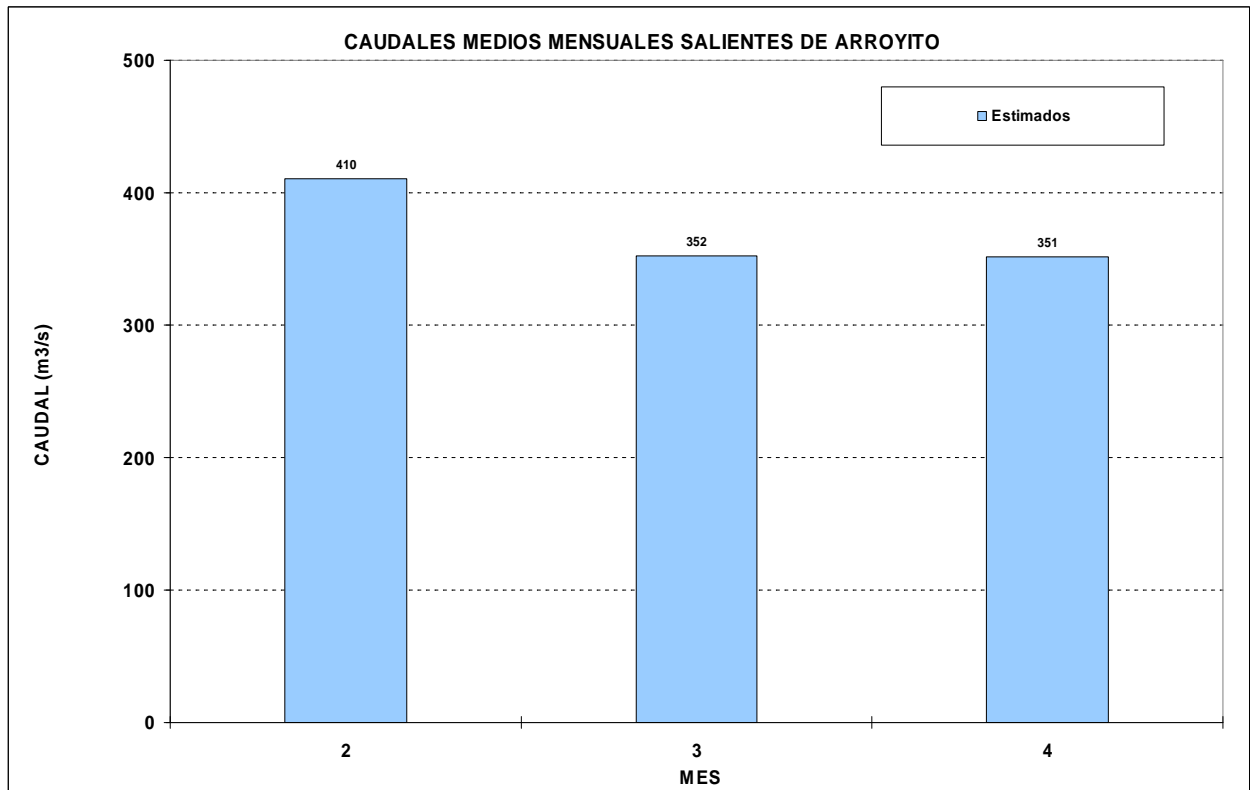




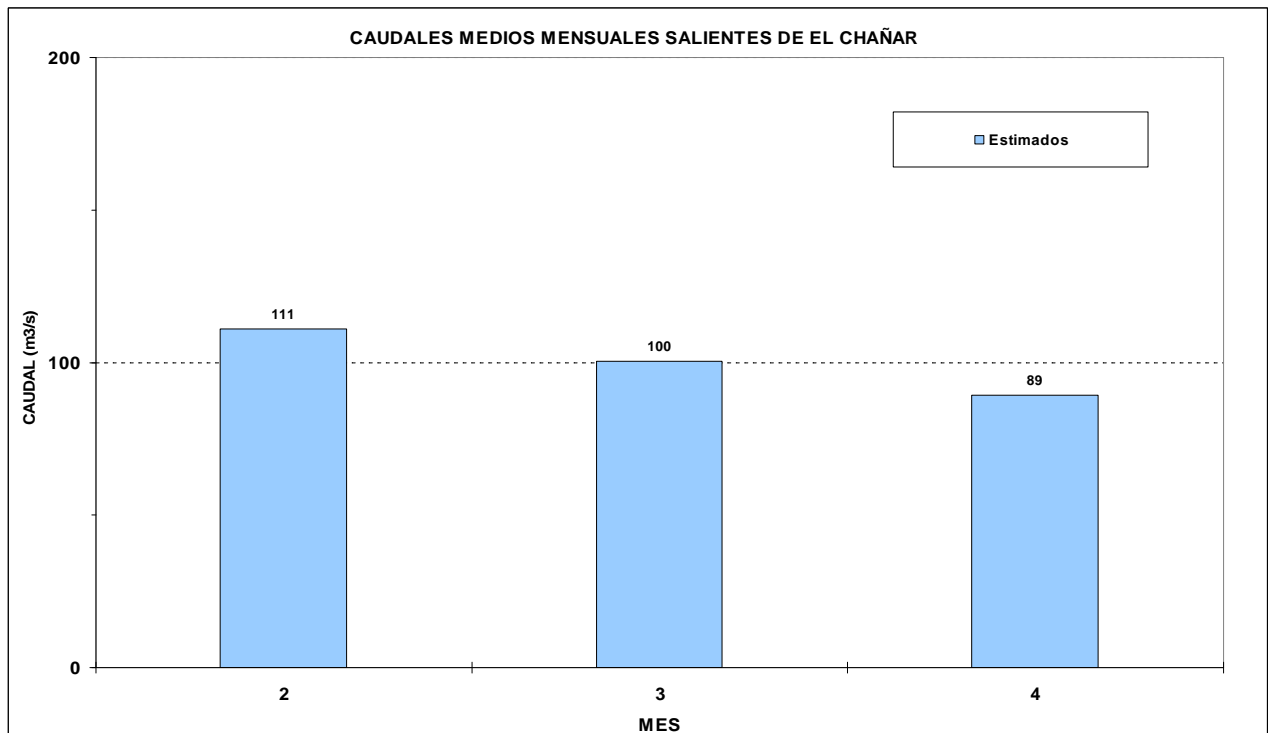
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



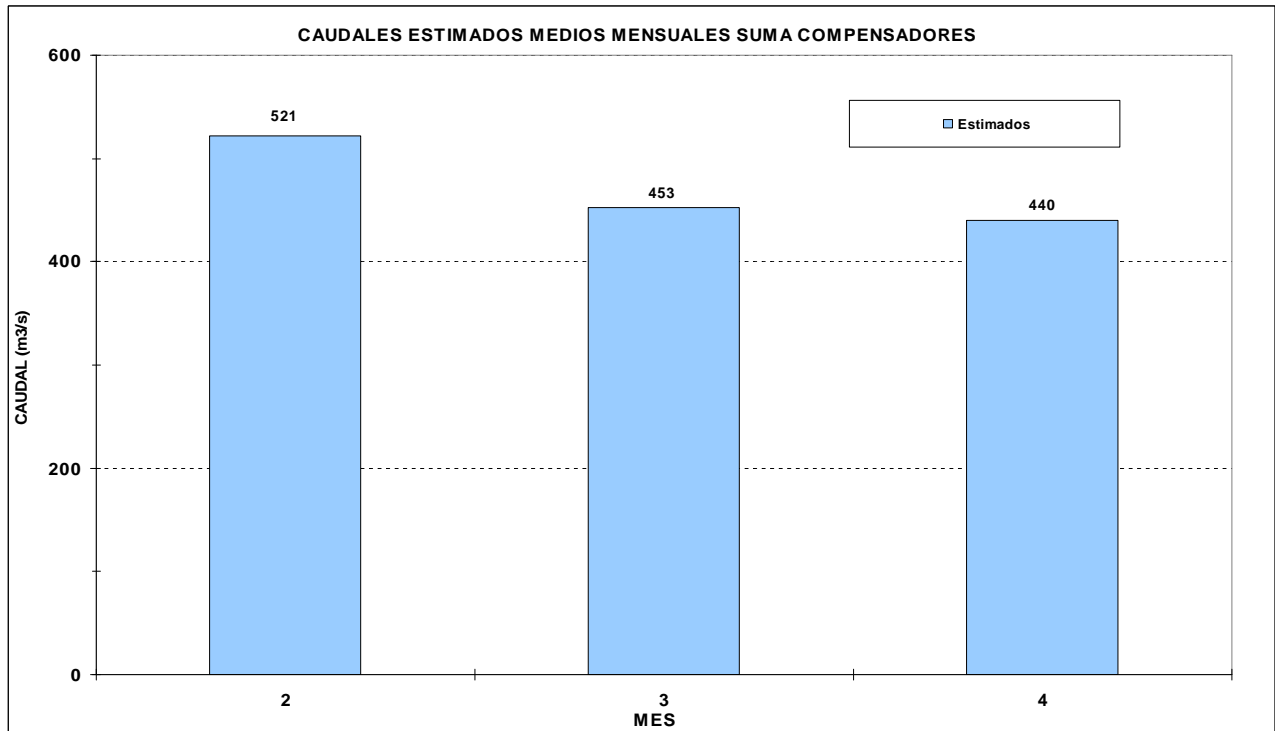
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Neuquén:



Evolución probable de las erogaciones (m³/s) suma de Arroyito y El Chañar:



Energías generadas para las operaciones de embalse indicadas precedentemente.

