

INFORME OPERACIÓN EMBALSES

OCTUBRE 2019



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.



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

AUTORIDADES

- **Consejo de Gobierno:**

- *Presidente: Ministro del Interior
Lic.Ec. Rogelio FRIGERIO*
- *Gobernador de la Provincia de Neuquén
Cr. Omar GUTIERREZ*
- *Gobernador de la Provincia de Río Negro
Sr. Alberto WERETILNECK*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires
Lic. María Eugenia VIDAL*

Comité Ejecutivo:

- *Presidente: (cargo rotativo anual)*
- *Representante del Estado Nacional*
- *Ing. Marcelo Gaviño Novillo*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires
Sr. Haroldo Lebed*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Fernando Curetti / Ing. Marcelo Echegoyen*
- *Representante de la Provincia de Neuquén
Ing. Elías Sapag*

Propietario: Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro.
Número de Propiedad Intelectual (en trámite) (*).
Director de la Publicación: Presidente del Comité Ejecutivo.

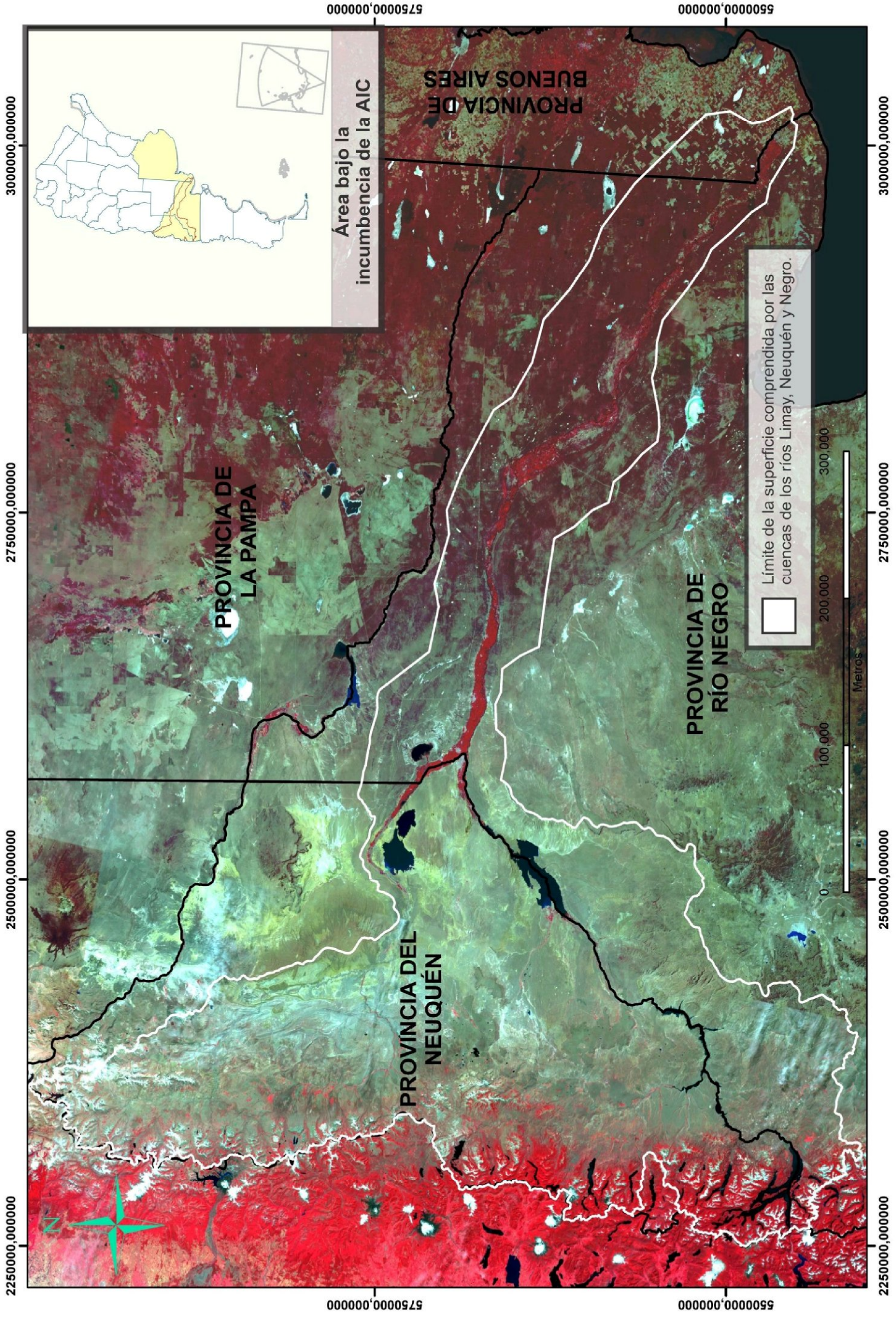
Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las Cuencas

Índice y Contenido:

- Mapa de la Cuenca.....	4
--------------------------	---

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

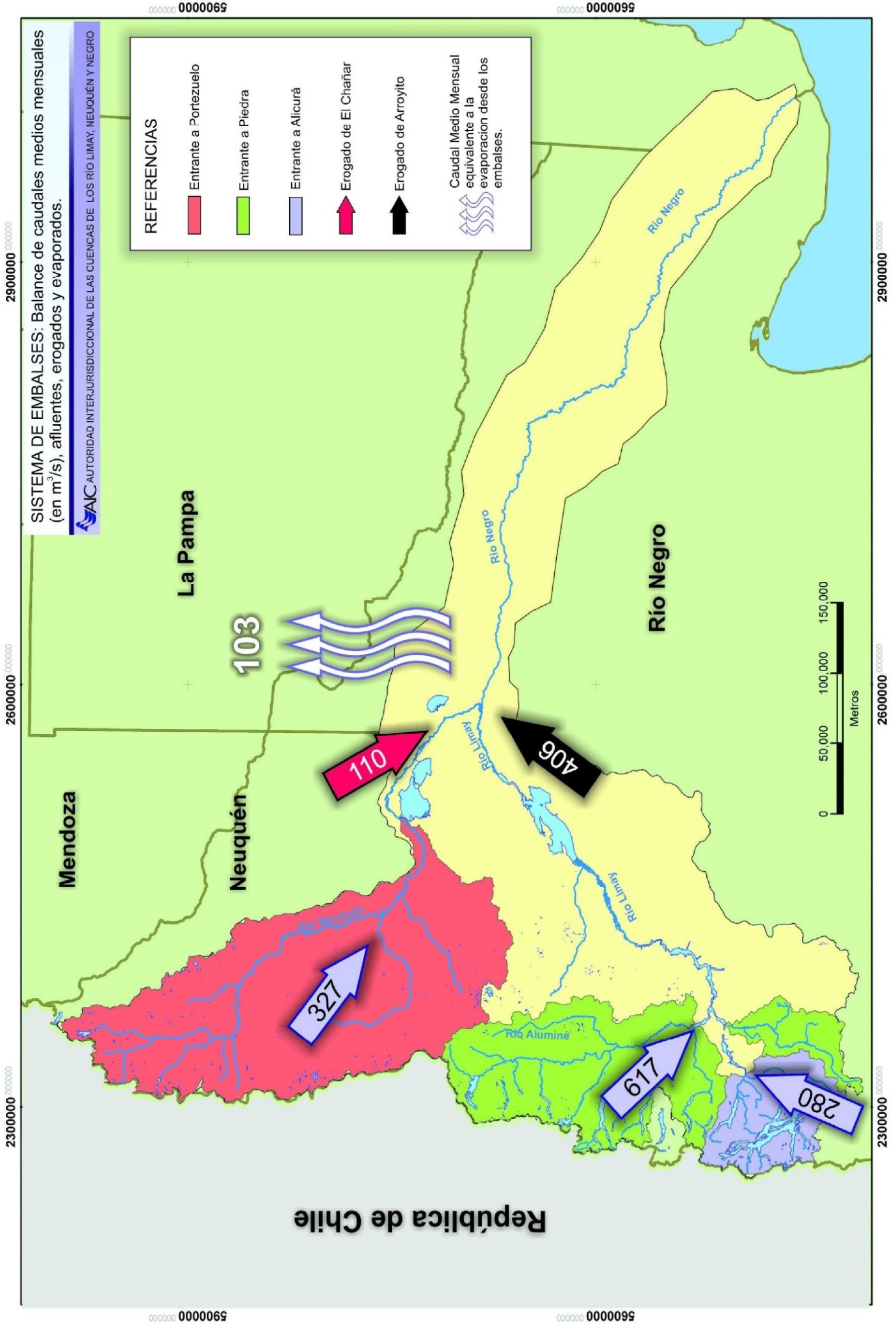
- Mapa evolución de Embalses.....	5
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	6
- Evolución de los embalses.....	8
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores	11
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	14
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....	17

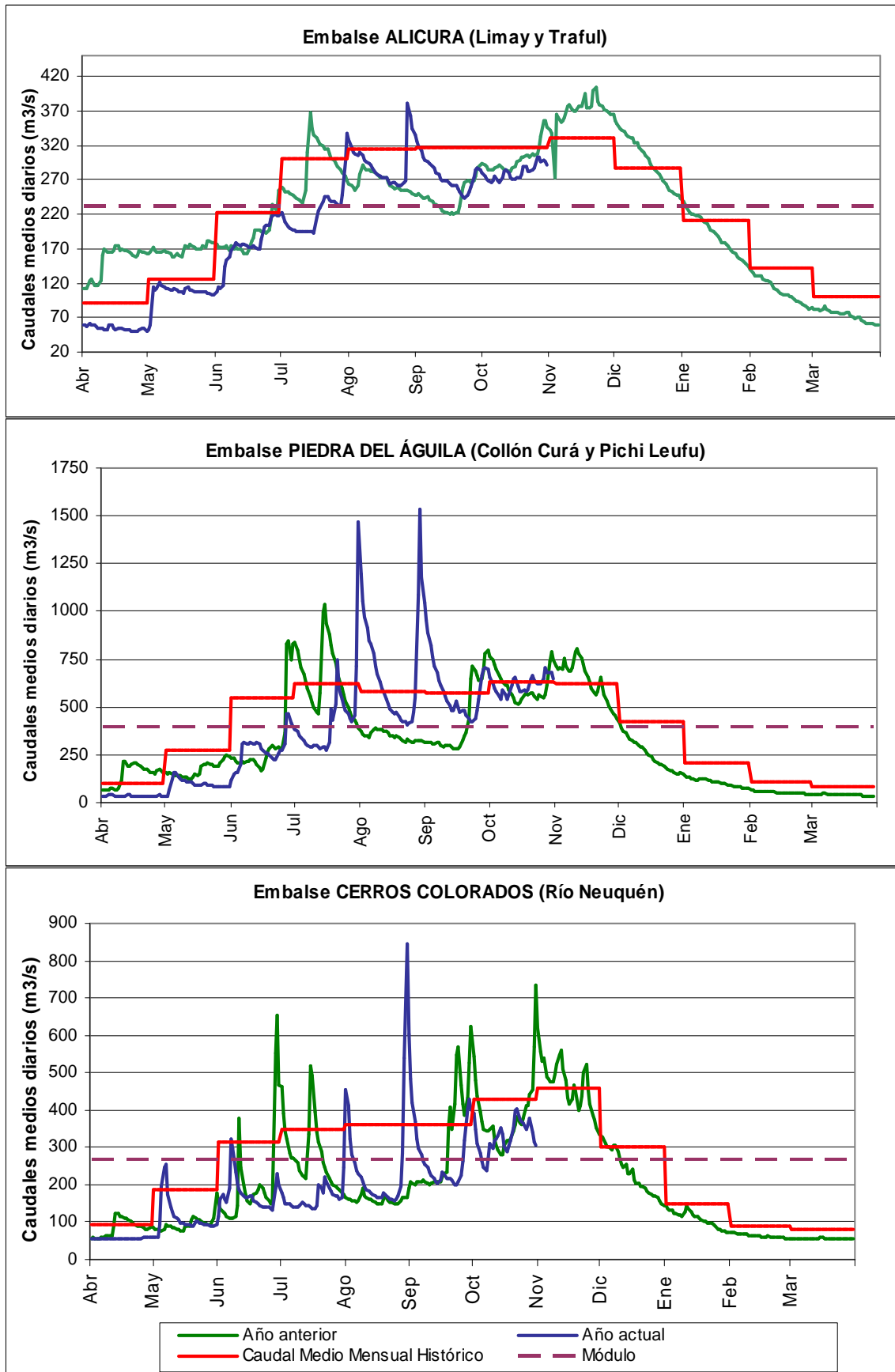


Área bajo la
incumbencia de la AIC

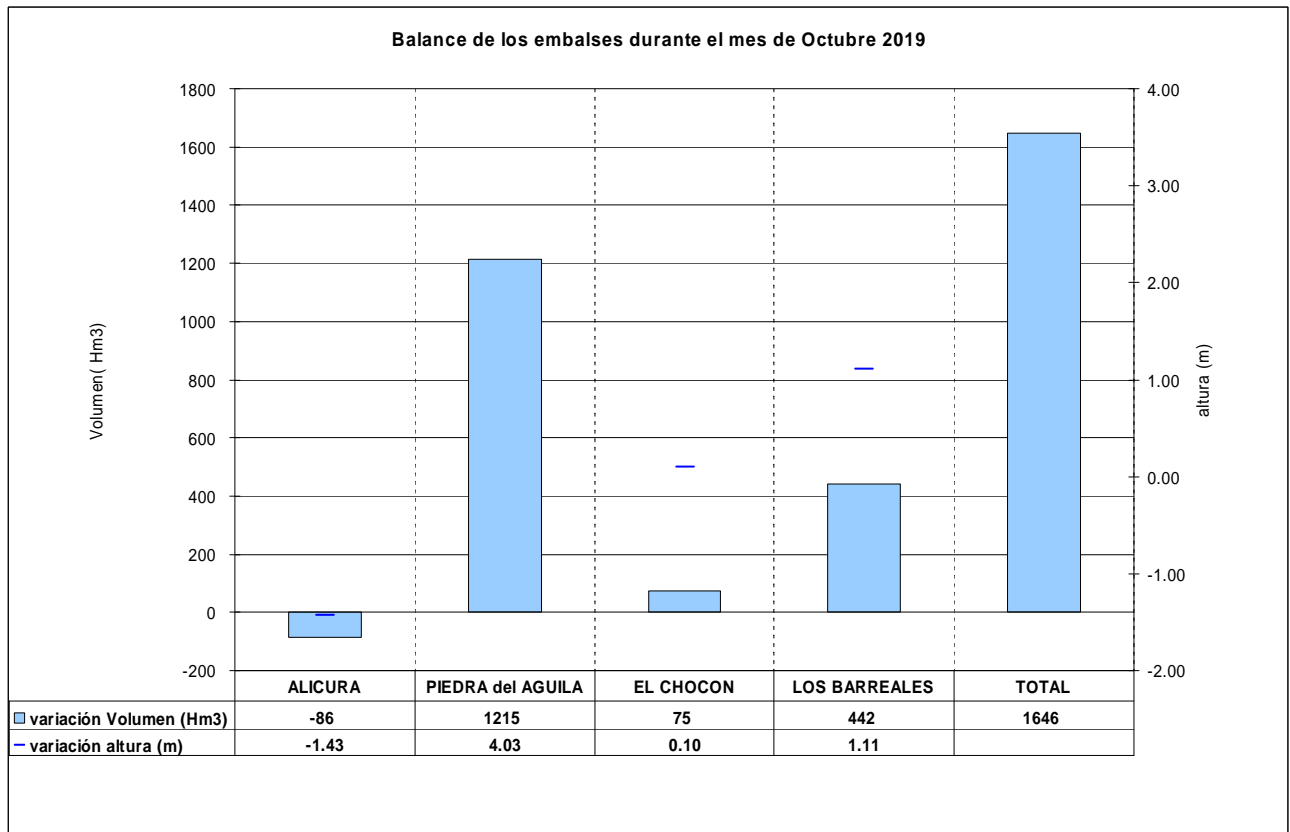
□ Límite de la superficie comprendida por las
cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro.

Metros



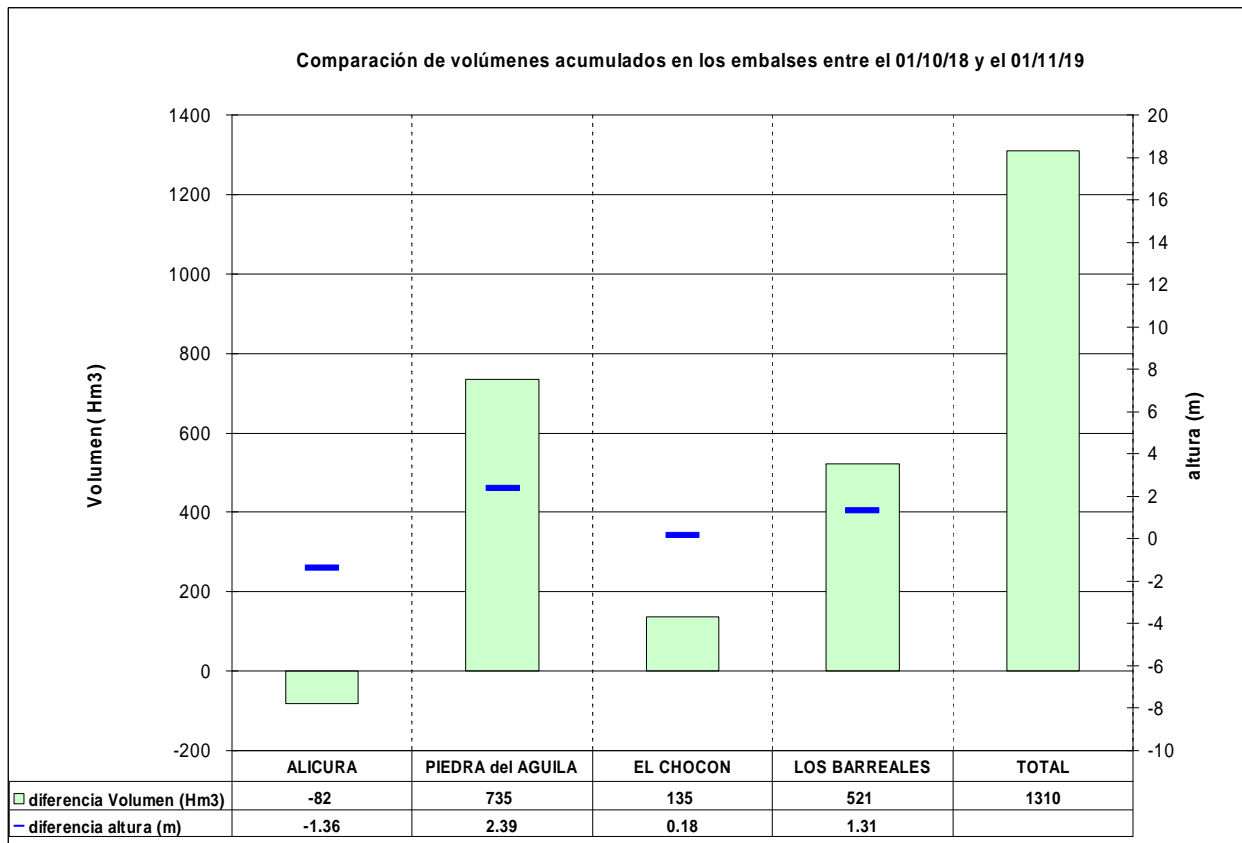
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Octubre el sistema embalsó un volumen de 1646 Hm³.

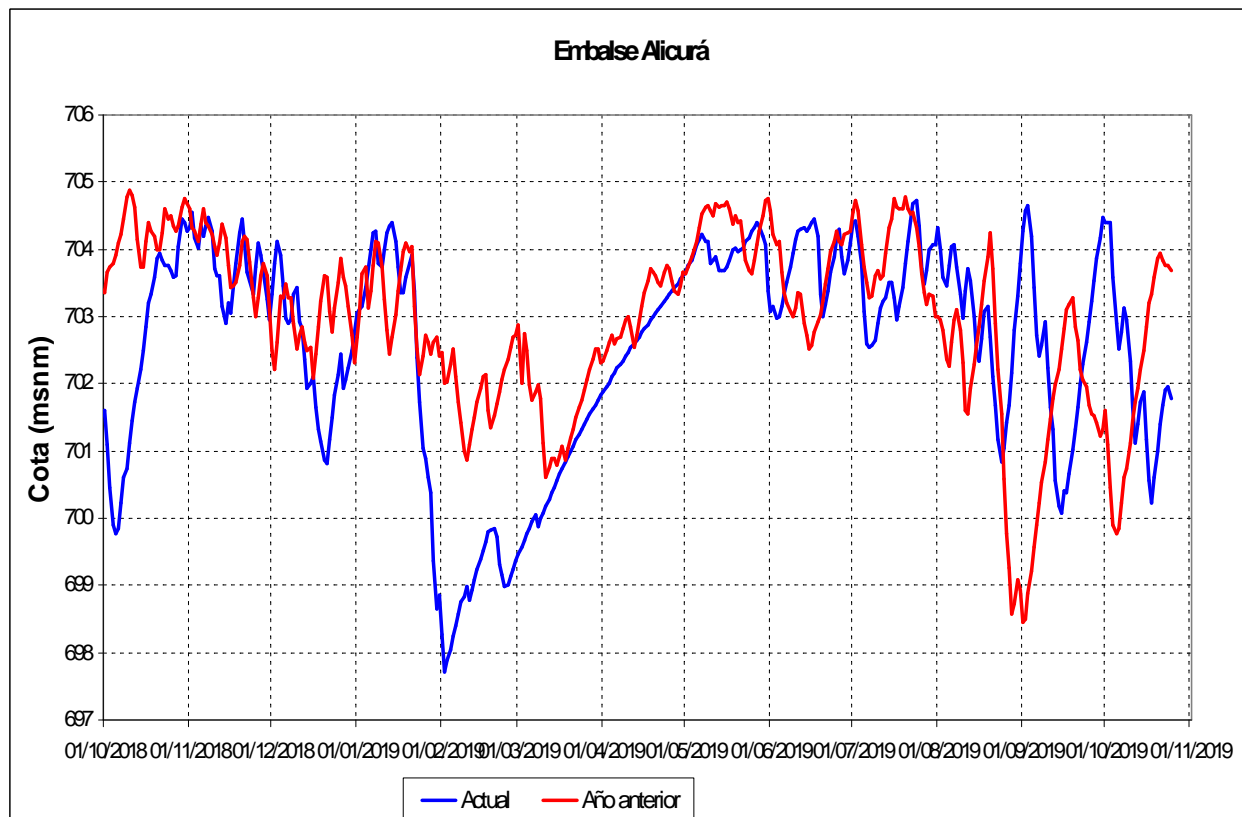


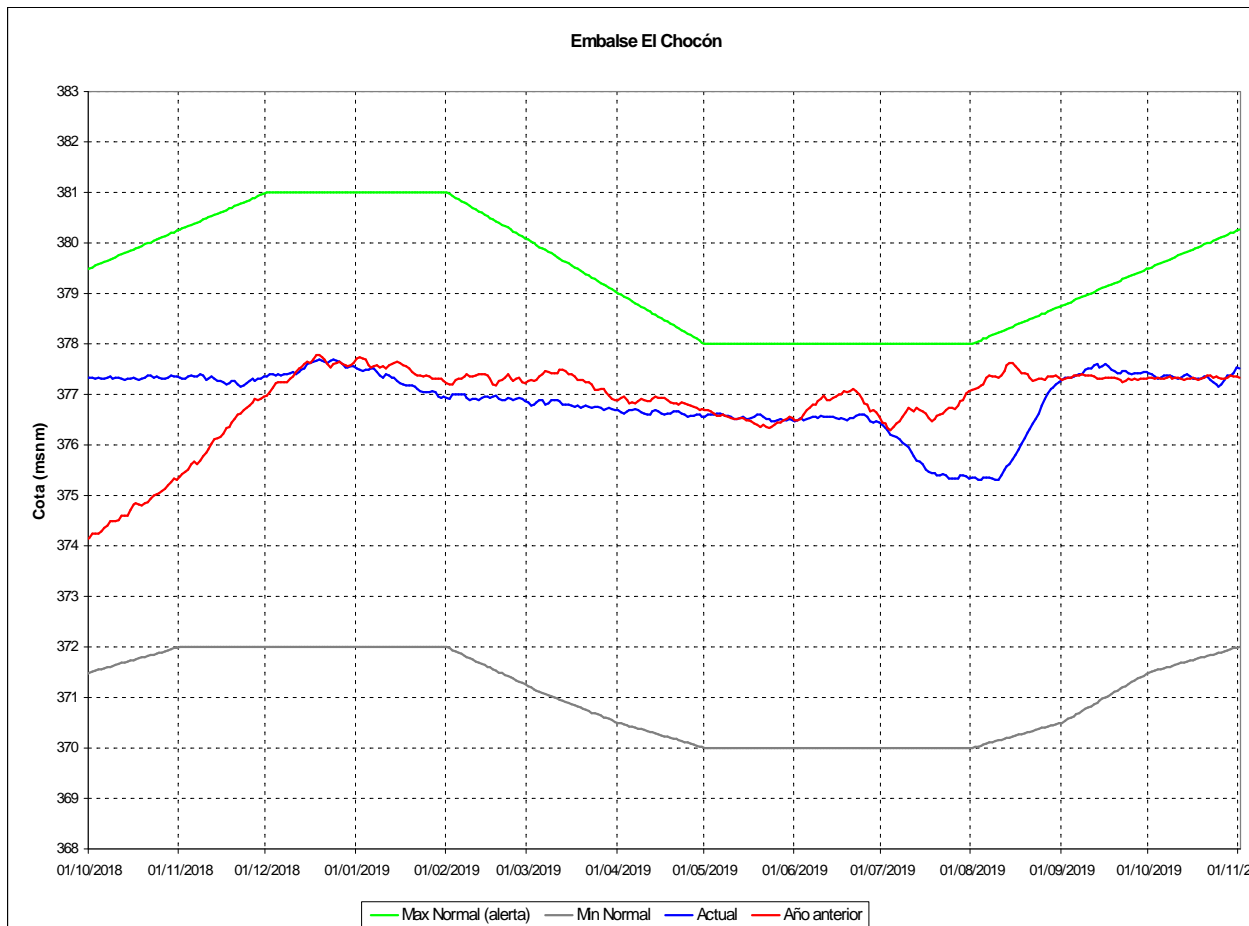
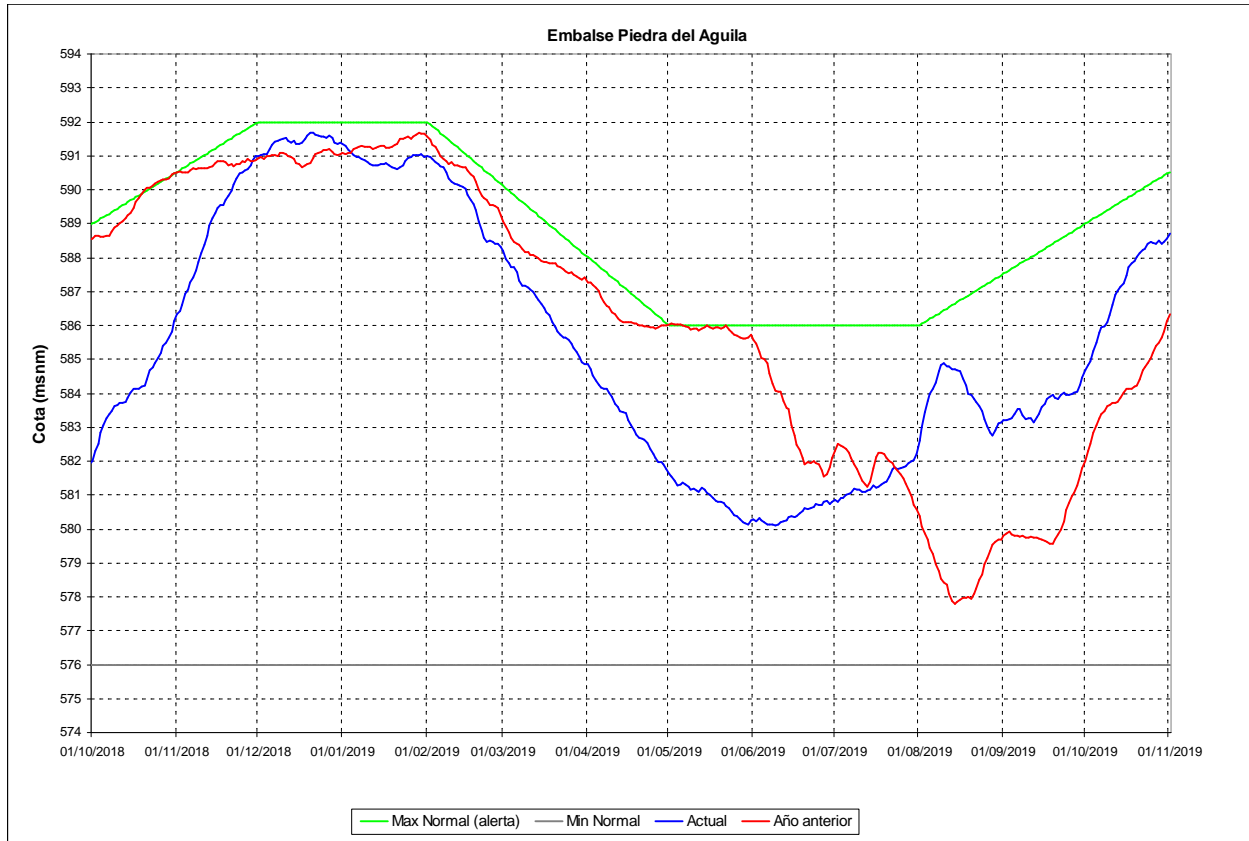
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

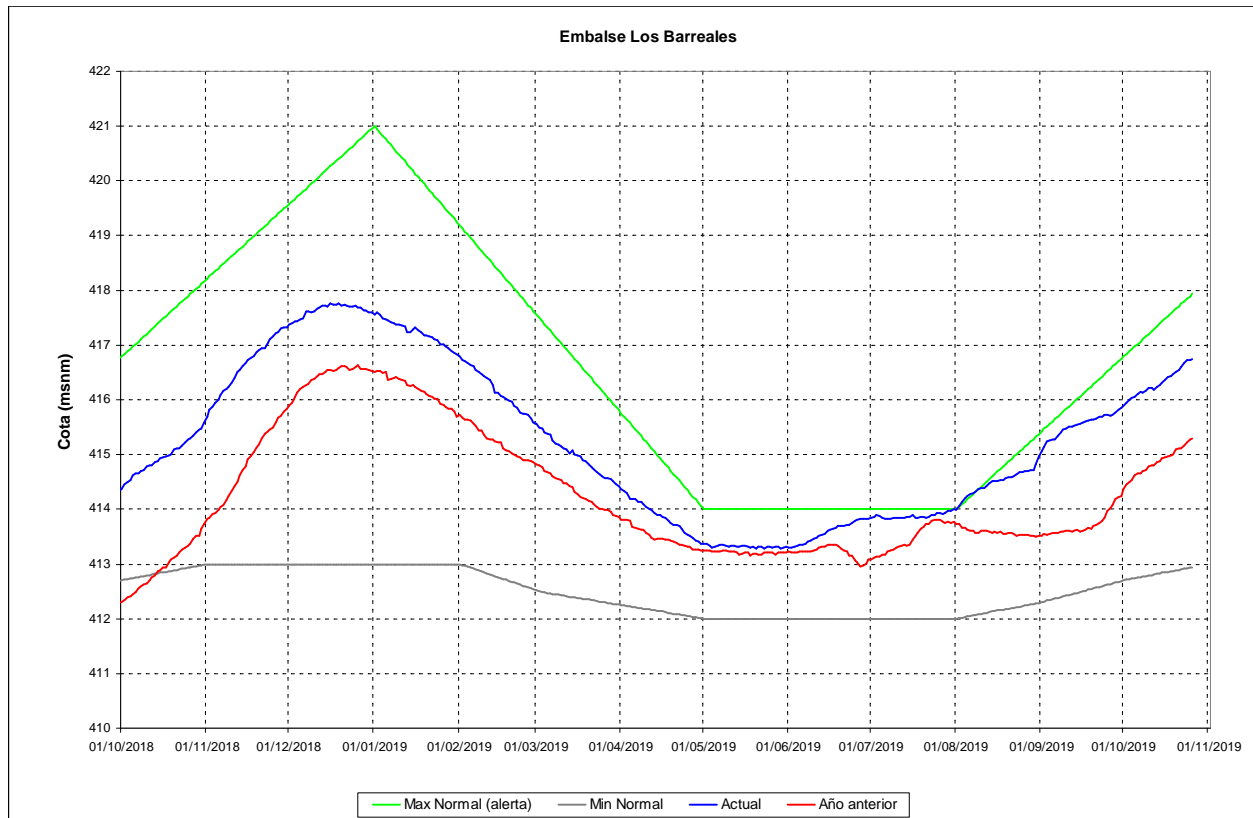
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-82	-1.36
Piedra del Águila	735	2.39
El Chocón	135	0.18
Los Barreales-Mari Menuco	521	1.31
Total	1310	



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



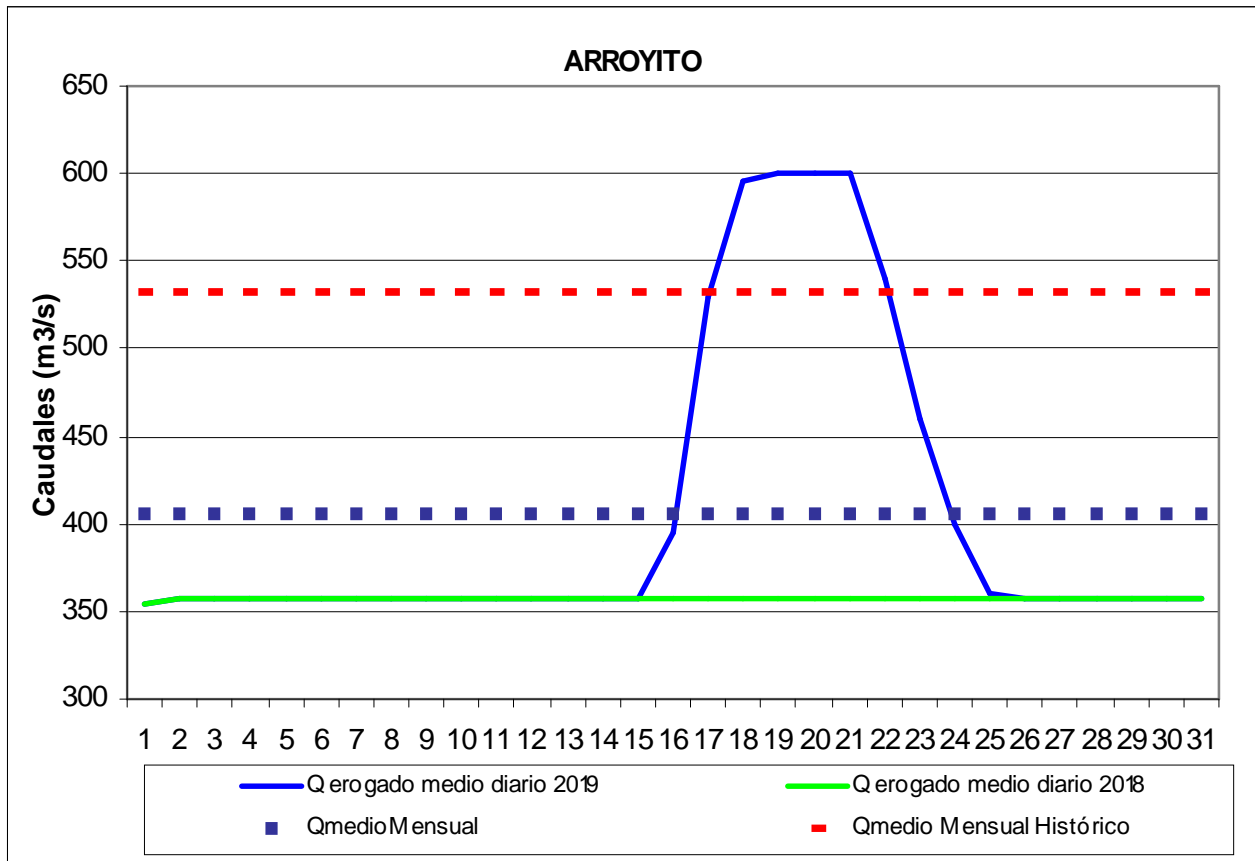
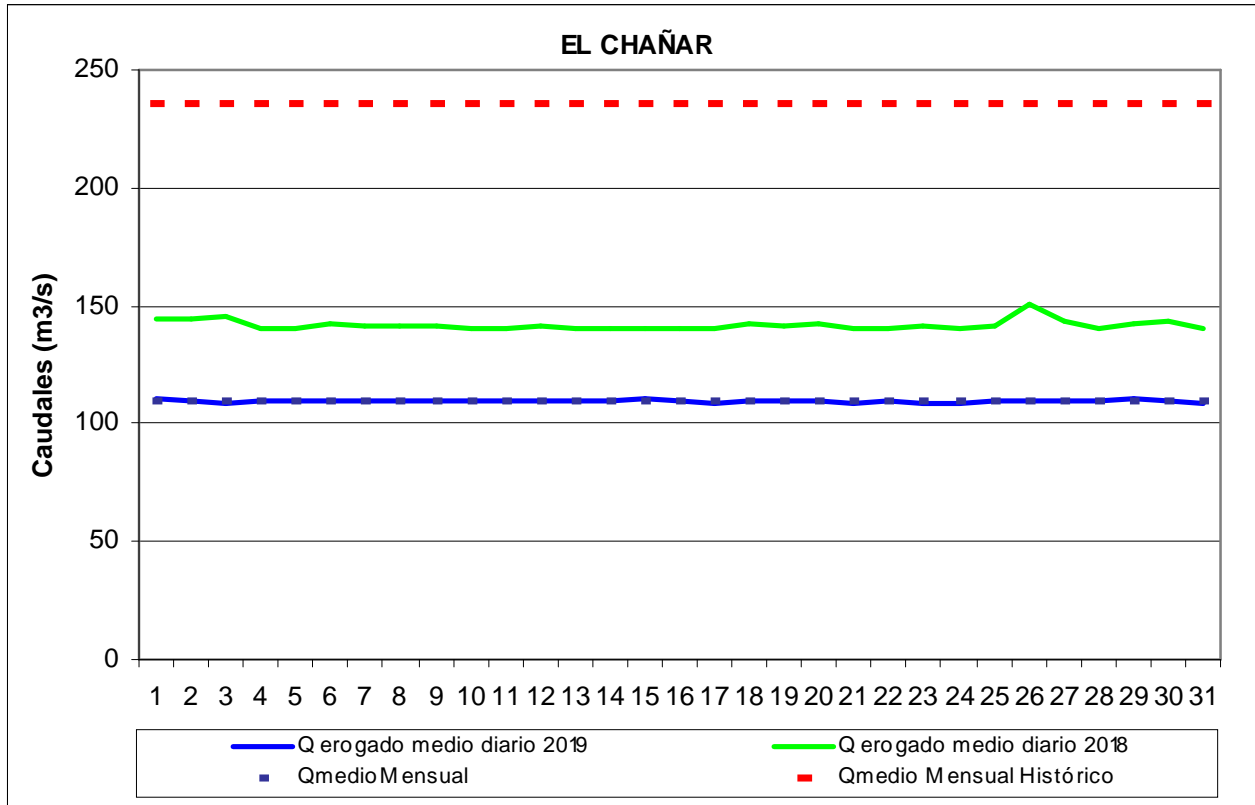


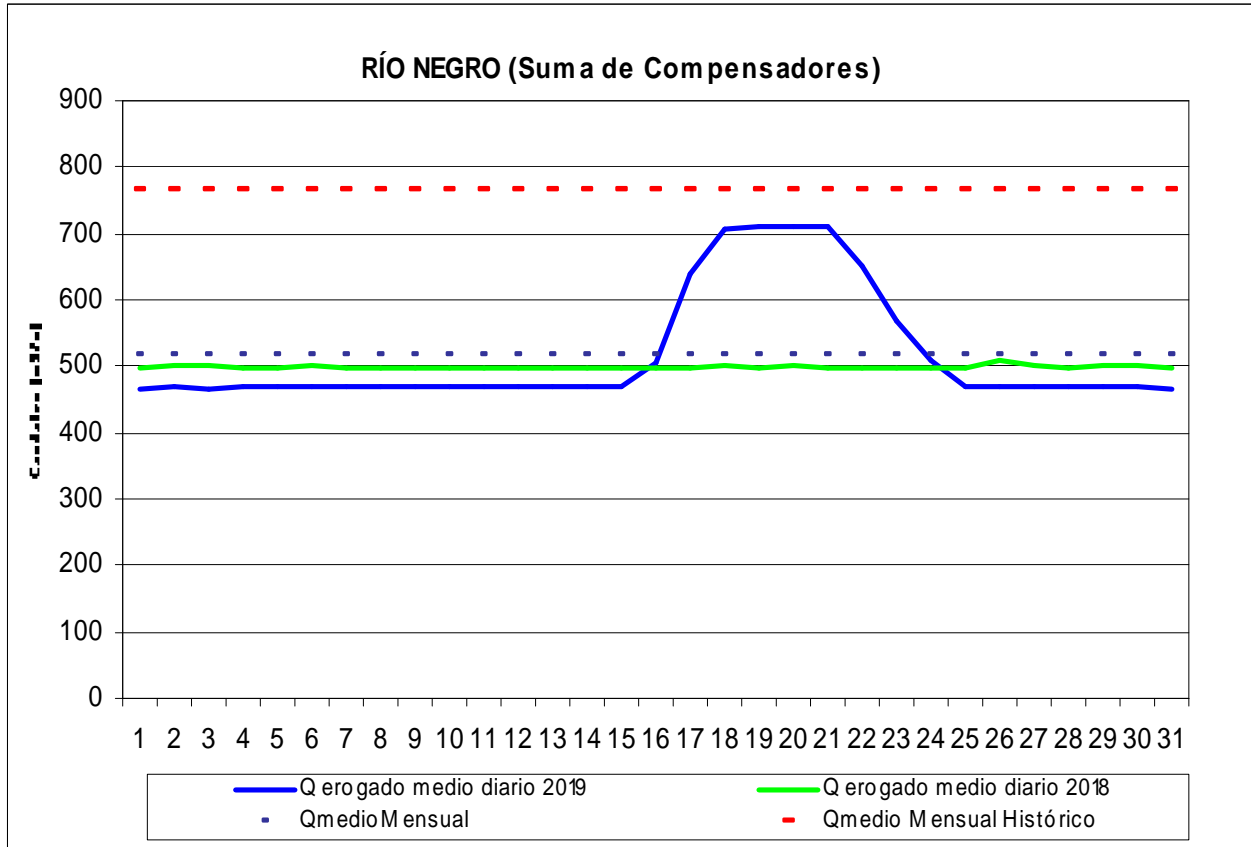


Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

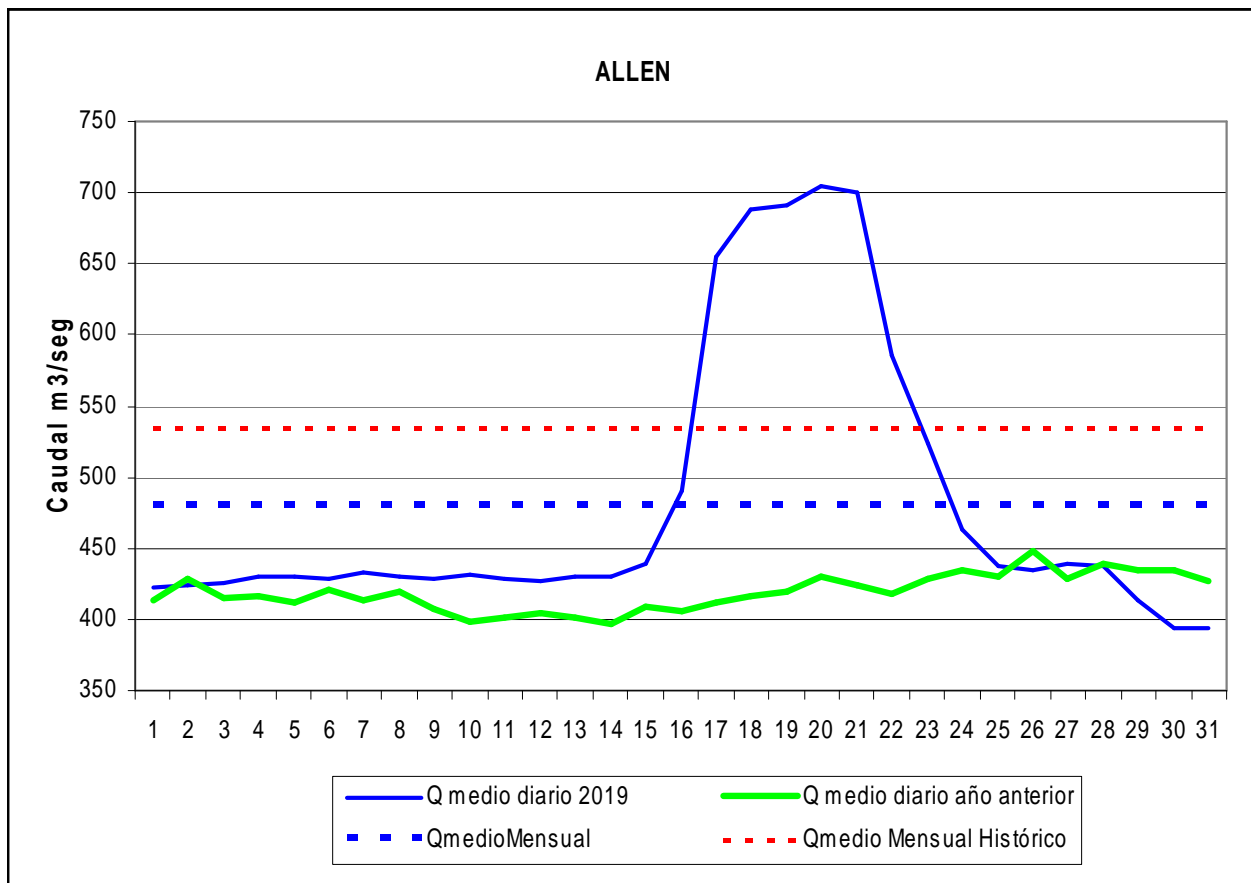
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																				D				
	I A	ALICURA				PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEUFUJ				EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCO			
		REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL		SITUACION	REAL	M. MENUCO	REAL
1	704.40	589.00	576	584.68	F.O.N.	477.68	379.50	371.50	377.42	F.O.N.	415.89	416.79	412.70	415.89	F.O.N.	413.41	416.79	412.70	415.89	F.O.N.	413.41	413.41			
2	704.39	589.05	576	584.82	F.O.N.	478.42	379.52	371.52	377.39	F.O.N.	415.94	416.84	412.71	415.94	F.O.N.	413.43	416.84	412.71	415.94	F.O.N.	413.43	413.43			
3	704.39	589.10	576	584.96	F.O.N.	478.78	379.55	371.53	377.35	F.O.N.	416.00	416.88	412.72	416.00	F.O.N.	413.41	416.88	412.72	416.00	F.O.N.	413.41	413.41			
4	703.59	589.15	576	585.24	F.O.N.	478.38	379.57	371.55	377.32	F.O.N.	416.03	416.93	412.73	416.03	F.O.N.	413.41	416.93	412.73	416.03	F.O.N.	413.41	413.41			
5	702.90	589.20	576	585.49	F.O.N.	478.55	379.60	371.56	377.34	F.O.N.	416.05	416.97	412.74	416.05	F.O.N.	413.41	416.97	412.74	416.05	F.O.N.	413.41	413.41			
6	702.51	589.25	576	585.78	F.O.N.	478.09	379.62	371.58	377.37	F.O.N.	416.11	417.02	412.75	416.11	F.O.N.	413.40	417.02	412.75	416.11	F.O.N.	413.40	413.40			
7	702.78	589.29	576	585.95	F.O.N.	477.75	379.65	371.60	377.38	F.O.N.	416.14	417.06	412.76	416.14	F.O.N.	413.38	417.06	412.76	416.14	F.O.N.	413.38	413.38			
8	703.13	589.34	576	585.96	F.O.N.	478.45	379.67	371.61	377.38	F.O.N.	416.13	417.11	412.77	416.13	F.O.N.	413.37	417.11	412.77	416.13	F.O.N.	413.37	413.37			
9	702.95	589.39	576	586.09	F.O.N.	478.31	379.70	371.63	377.36	F.O.N.	416.17	417.16	412.78	416.17	F.O.N.	413.35	417.16	412.78	416.17	F.O.N.	413.35	413.35			
10	702.33	589.44	576	586.30	F.O.N.	478.23	379.72	371.65	377.34	F.O.N.	416.21	417.20	412.79	416.21	F.O.N.	413.35	417.20	412.79	416.21	F.O.N.	413.35	413.35			
11	701.65	589.49	576	586.60	F.O.N.	478.26	379.75	371.66	377.32	F.O.N.	416.21	417.25	412.80	416.21	F.O.N.	413.41	417.25	412.80	416.21	F.O.N.	413.41	413.41			
12	701.11	589.54	576	586.89	F.O.N.	478.33	379.77	371.68	377.34	F.O.N.	416.19	417.29	412.81	416.19	F.O.N.	413.45	417.29	412.81	416.19	F.O.N.	413.45	413.45			
13	701.41	589.59	576	587.03	F.O.N.	478.28	379.79	371.69	377.38	F.O.N.	416.23	417.34	412.82	416.23	F.O.N.	413.48	417.34	412.82	416.23	F.O.N.	413.48	413.48			
14	701.74	589.64	576	587.15	F.O.N.	477.84	379.82	371.71	377.39	F.O.N.	416.28	417.39	412.83	416.28	F.O.N.	413.48	417.39	412.83	416.28	F.O.N.	413.48	413.48			
15	701.87	589.69	576	587.24	F.O.N.	478.43	379.84	371.73	377.36	F.O.N.	416.31	417.43	412.84	416.31	F.O.N.	413.48	417.43	412.84	416.31	F.O.N.	413.48	413.48			
16	701.18	589.74	576	587.48	F.O.N.	478.28	379.87	371.74	377.31	F.O.N.	416.36	417.48	412.85	416.36	F.O.N.	413.48	417.48	412.85	416.36	F.O.N.	413.48	413.48			
17	700.55	589.78	576	587.72	F.O.N.	478.00	379.89	371.76	377.32	F.O.N.	416.42	417.52	412.85	416.42	F.O.N.	413.48	417.52	412.85	416.42	F.O.N.	413.48	413.48			
18	700.22	589.83	576	587.83	F.O.N.	477.90	379.92	371.77	377.31	F.O.N.	416.44	417.57	412.86	416.44	F.O.N.	413.48	417.57	412.86	416.44	F.O.N.	413.48	413.48			
19	700.60	589.88	576	587.88	F.O.N.	477.86	379.94	371.79	377.32	F.O.N.	416.48	417.61	412.87	416.48	F.O.N.	413.48	417.61	412.87	416.48	F.O.N.	413.48	413.48			
20	700.99	589.93	576	588.02	F.O.N.	477.22	379.97	371.81	377.35	F.O.N.	416.51	417.66	412.88	416.51	F.O.N.	413.48	417.66	412.88	416.51	F.O.N.	413.48	413.48			
21	701.40	589.98	576	588.13	F.O.N.	477.40	379.99	371.82	377.35	F.O.N.	416.54	417.71	412.89	416.54	F.O.N.	413.41	417.71	412.89	416.54	F.O.N.	413.41	413.41			
22	701.67	590.03	576	588.22	F.O.N.	478.10	380.01	371.84	377.29	F.O.N.	416.59	417.75	412.90	416.59	F.O.N.	413.41	417.75	412.90	416.59	F.O.N.	413.41	413.41			
23	701.91	590.08	576	588.27	F.O.N.	478.73	380.04	371.85	377.25	F.O.N.	416.67	417.80	412.91	416.67	F.O.N.	413.41	417.80	412.91	416.67	F.O.N.	413.41	413.41			
24	701.95	590.13	576	588.40	F.O.N.	478.60	380.06	371.87	377.19	F.O.N.	416.72	417.84	412.92	416.72	F.O.N.	413.37	417.84	412.92	416.72	F.O.N.	413.37	413.37			
25	701.78	590.18	576	588.47	F.O.N.	478.19	380.09	371.89	377.16	F.O.N.	416.75	417.89	412.93	416.75	F.O.N.	413.43	417.89	412.93	416.75	F.O.N.	413.43	413.43			
26	701.71	590.23	576	588.44	F.O.N.	478.51	380.11	371.90	377.20	F.O.N.	416.75	417.94	412.94	416.75	F.O.N.	413.48	417.94	412.94	416.75	F.O.N.	413.48	413.48			
27	702.13	590.27	576	588.42	F.O.N.	478.43	380.14	371.92	377.29	F.O.N.	416.80	417.98	412.95	416.80	F.O.N.	413.49	417.98	412.95	416.80	F.O.N.	413.49	413.49			
28	702.48	590.32	576	588.51	F.O.N.	478.42	380.16	371.94	377.37	F.O.N.	416.84	418.03	412.96	416.84	F.O.N.	413.48	418.03	412.96	416.84	F.O.N.	413.48	413.48			
29	702.49	590.37	576	588.42	F.O.N.	478.79	380.19	371.95	377.37	F.O.N.	416.87	418.07	412.97	416.87	F.O.N.	413.49	418.07	412.97	416.87	F.O.N.	413.49	413.49			
30	702.63	590.42	576	588.48	F.O.N.	477.93	380.21	371.97	377.43	F.O.N.	416.93	418.12	412.98	416.93	F.O.N.	413.49	418.12	412.98	416.93	F.O.N.	413.49	413.49			
31	702.93	590.47	576	588.56	F.O.N.	478.59	380.24	371.98	377.53	F.O.N.	416.95	418.16	412.99	416.95	F.O.N.	413.45	418.16	412.99	416.95	F.O.N.	413.45	413.45			

D	ENTRANTES										CAUDALES										SALIENTES			D
	A	ALICURA	PIEDRA AGUILA	ZUELO	PORTE-	ALICURA		PIEDRA DEL AGUILA		PICHICUN LEUFU		CHOCÓN		Turb.	PORTEZ.	ARROYITO		SALIENTE	SUMA					
						TURB.	VERT.	TURB.	VERT.	TURB.	VERT.	TURB.	VERT.			TURB.	VERT.			TURB.	VERT.	TOTAL	EI CHAÑAR	
1	281	659	389	334	0	334	390	0	390	257	0	257	458	0	458	0	358	110	468	1				
2	275	622	350	208	0	208	381	0	381	295	0	295	505	0	505	0	358	109	467	2				
3	270	595	311	691	0	691	658	0	658	664	0	664	636	0	636	0	358	110	468	3				
4	269	579	286	843	0	843	537	0	537	551	0	551	461	0	461	0	358	110	468	4				
5	265	555	265	719	0	719	123	0	123	210	0	210	291	0	291	0	358	110	468	5				
6	268	542	246	123	0	123	106	0	106	198	0	198	41	0	41	0	358	110	468	6				
7	275	589	238	3	0	3	388	0	388	248	0	248	206	0	206	0	358	110	468	7				
8	269	565	273	307	0	307	509	0	509	464	0	464	406	0	406	0	358	110	468	8				
9	266	543	308	619	0	619	505	0	505	493	0	493	614	0	614	0	358	110	468	9				
10	274	564	297	816	0	816	397	0	397	389	0	389	593	0	593	0	358	110	468	10				
11	281	617	318	758	0	758	409	0	409	427	0	427	222	0	222	0	358	110	468	11				
12	284	651	323	135	0	135	189	0	189	203	0	203	45	0	45	0	358	110	468	12				
13	280	654	332	36	0	36	122	0	122	196	0	196	0	0	0	0	358	110	468	13				
14	273	607	351	136	0	136	389	0	389	277	0	277	446	0	446	0	358	111	469	14				
15	271	578	333	666	0	666	476	0	476	433	0	433	652	0	652	0	395	110	505	15				
16	270	580	302	733	0	733	543	0	543	552	0	552	489	0	489	0	530	109	639	16				
17	272	586	290	661	0	661	746	0	746	723	0	723	700	0	700	0	595	110	705	17				
18	272	584	304	2	0	2	407	0	407	519	0	519	604	0	604	0	600	110	710	18				
19	277	592	320	0	0	0	73	0	73	199	0	199	198	0	198	0	600	110	710	19				
20	290	647	354	0	0	0	225	0	225	204	0	204	171	0	171	0	600	109	709	20				
21	290	667	399	83	0	83	355	0	355	201	0	201	671	0	671	0	540	110	650	21				
22	282	636	402	63	0	63	466	0	466	337	0	337	512	0	512	0	460	109	569	22				
23	282	622	374	295	0	295	396	0	396	406	0	406	813	0	813	0	400	109	509	23				
24	284	624	368	421	0	421	685	0	685	691	0	691	653	0	653	0	360	110	470	24				
25	287	622	367	333	0	333	956	0	956	943	0	943	368	0	368	0	358	110	468	25				
26	303	649	349	10	0	10	762	0	762	747	0	747	236	0	236	0	358	110	468	26				
27	302	708	363	36	0	36	353	0	353	336	0	336	0	0	0	0	358	110	468	27				
28	296	679	376	196	0	196	863	0	863	882	0	882	375	0	375	0	358	111	469	28				
29	299	682	339	279	0	279	986	0	986	1010	0	1010	361	0	361	0	358	110	468	29				
30	296	679	314	63	0	63	360	0	360	361	0	361	118	0	118	0	358	109	467	30				
31	292	649	305	261	0	261	185	0	185	220	0	220	283	0	283	0	358	109	467	31				

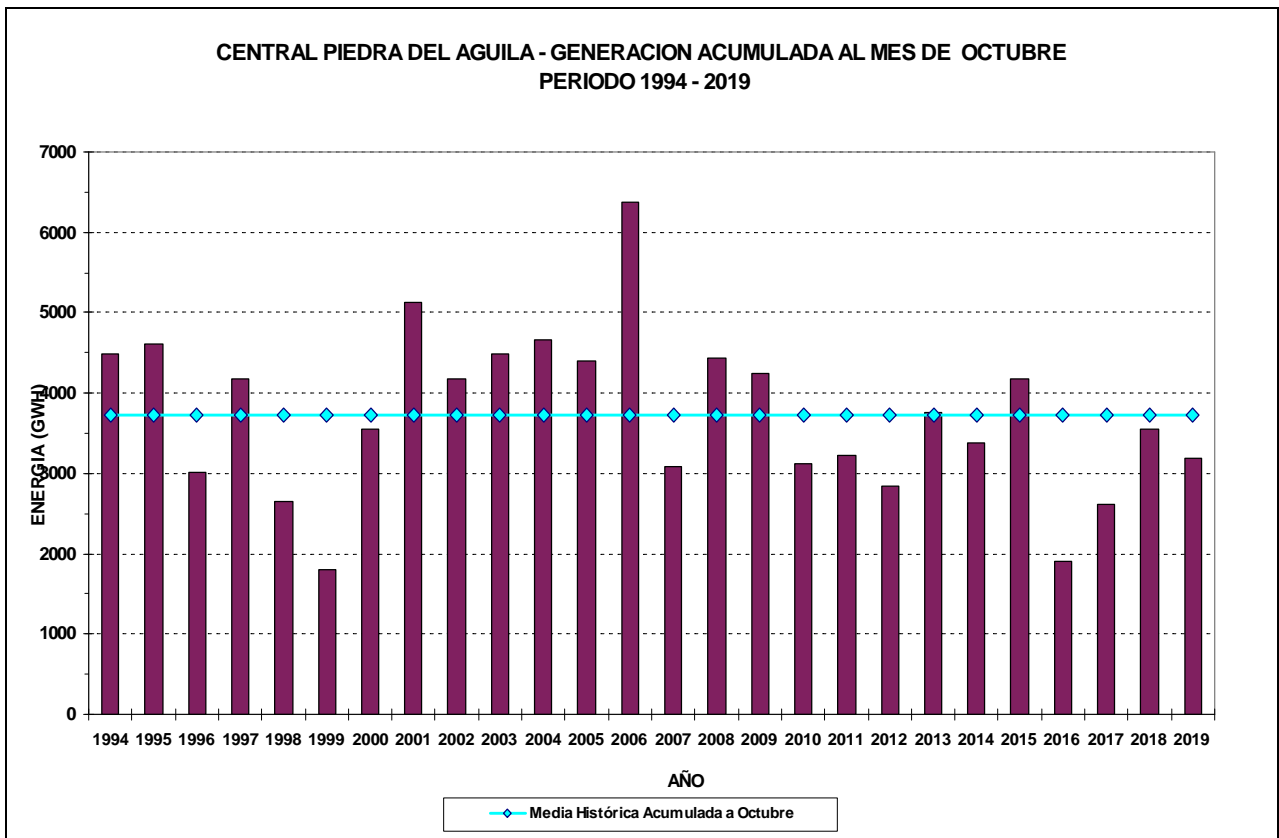
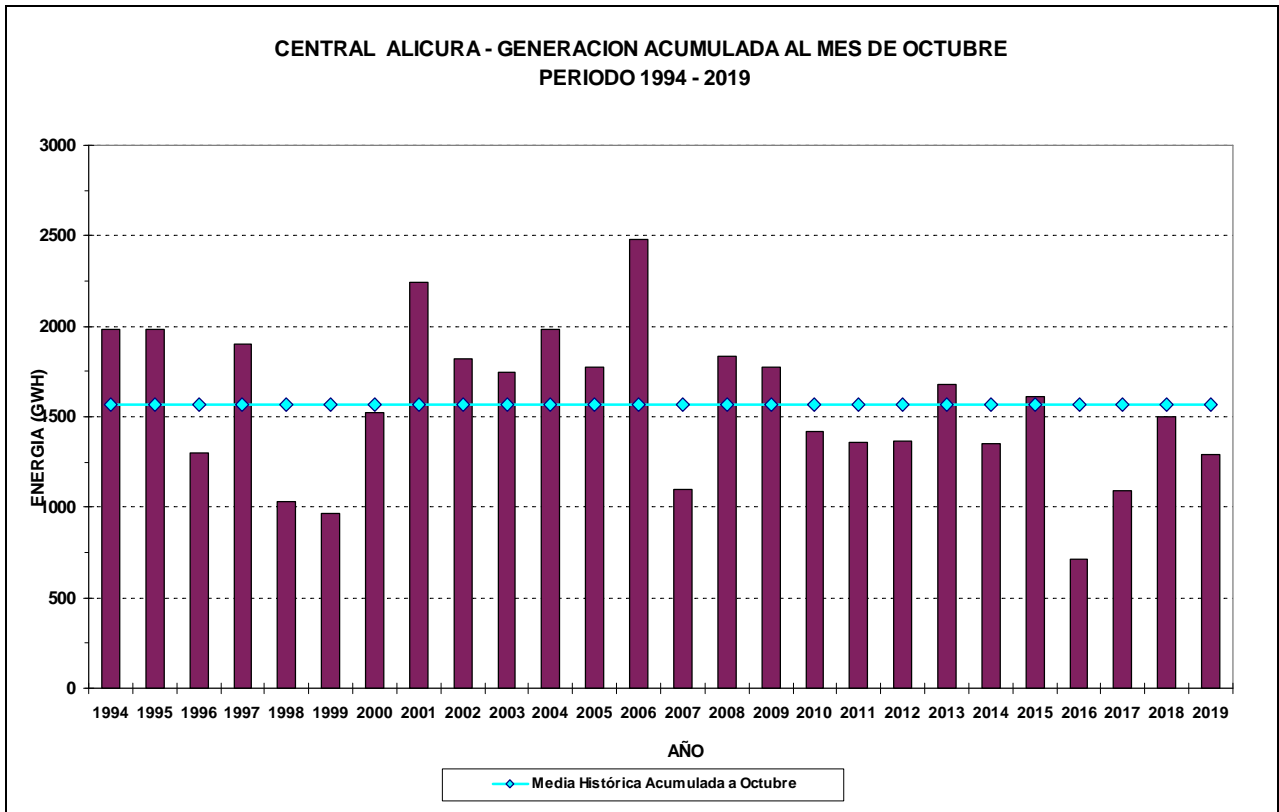
Erogaciones medias diarias (m³/s) desde los embalses compensadores:


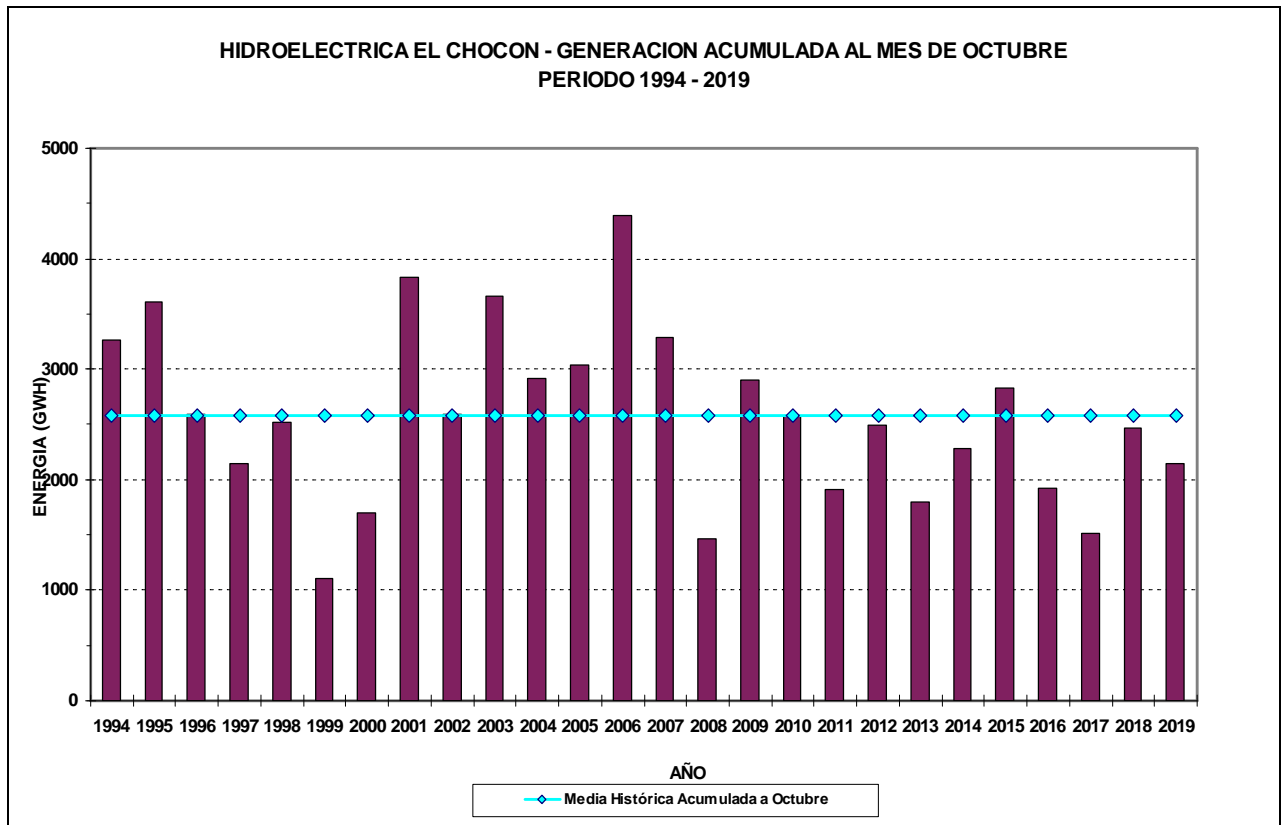
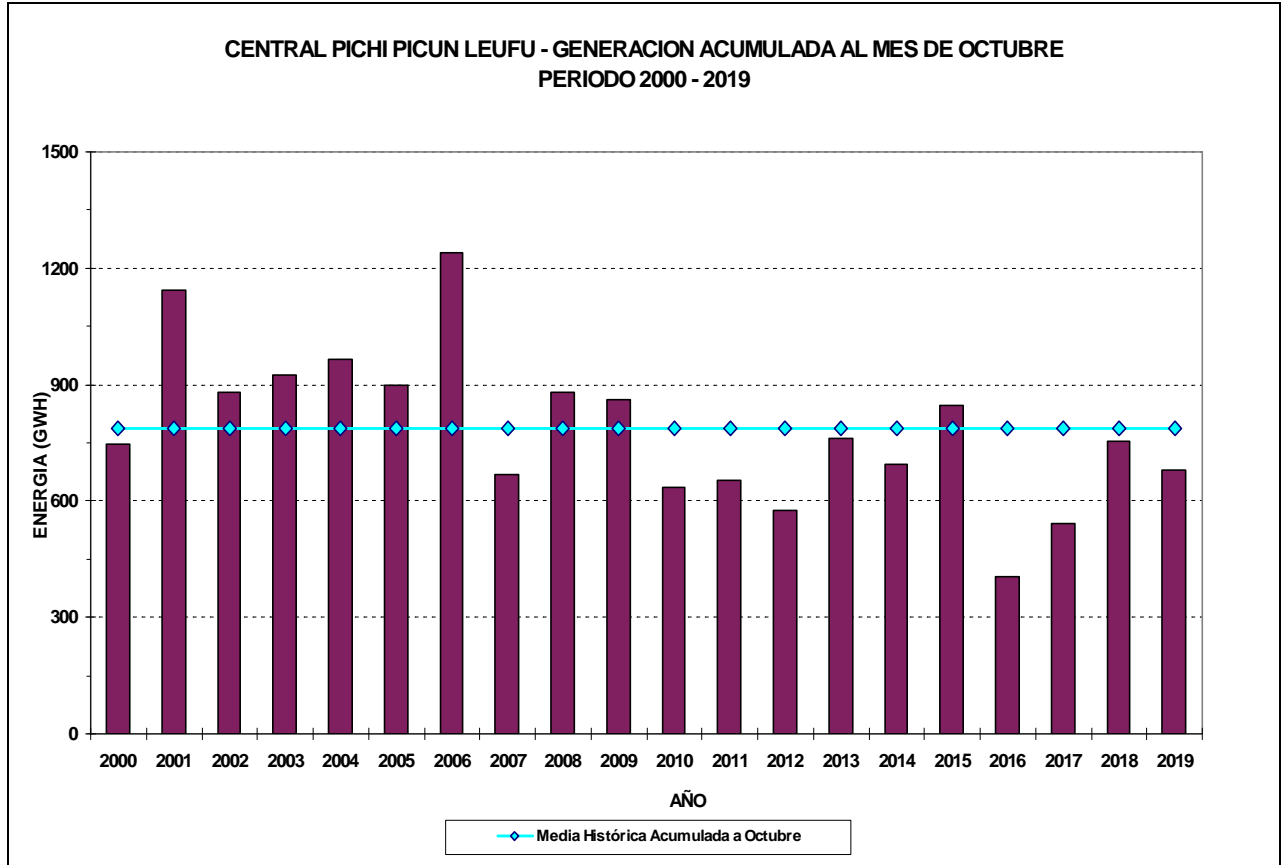


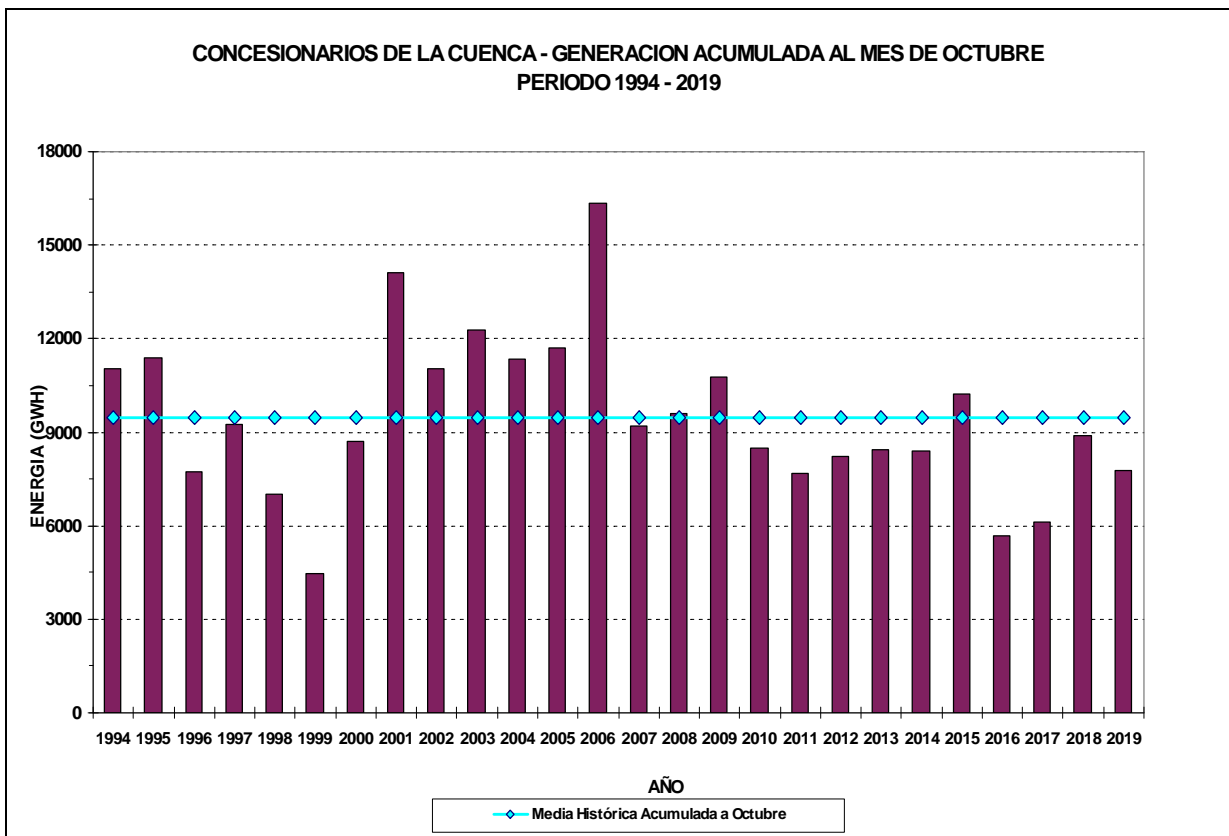
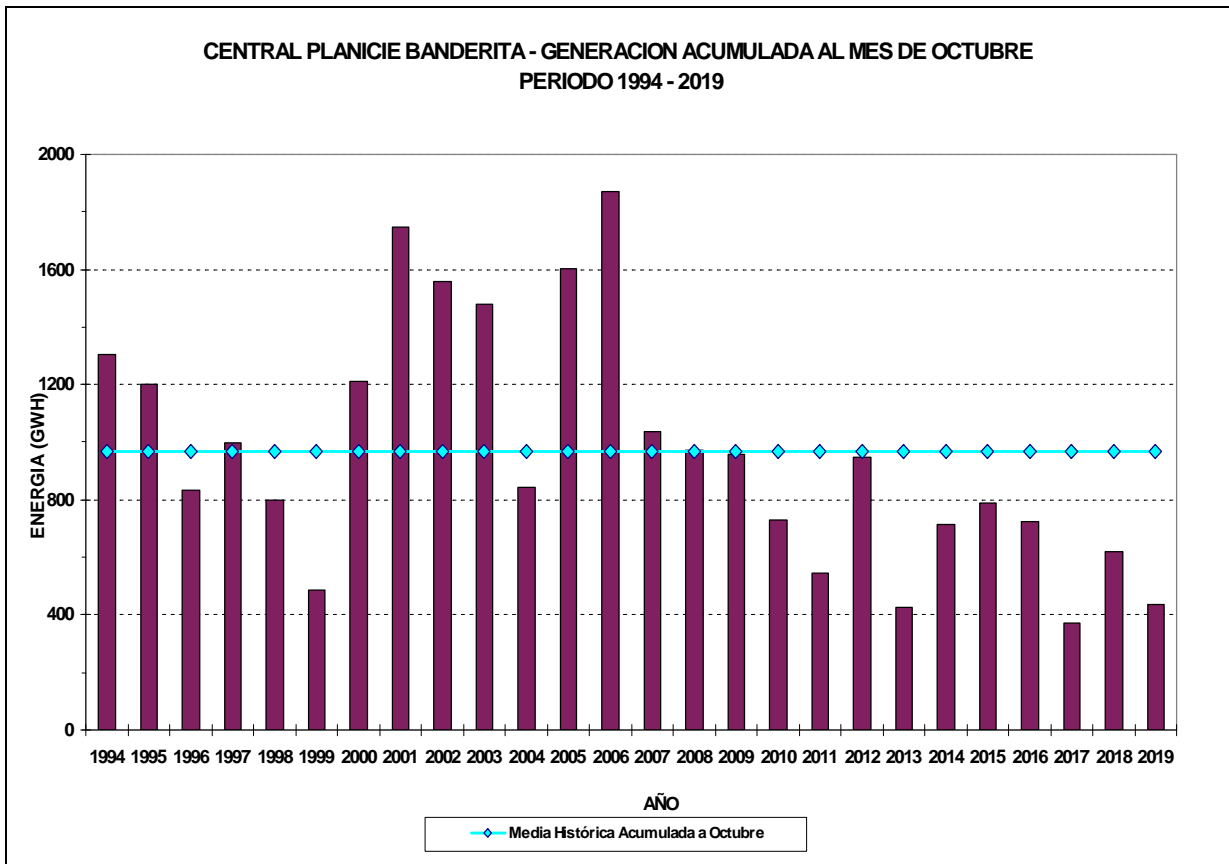
Caudal Medio Mensual en el Río Negro

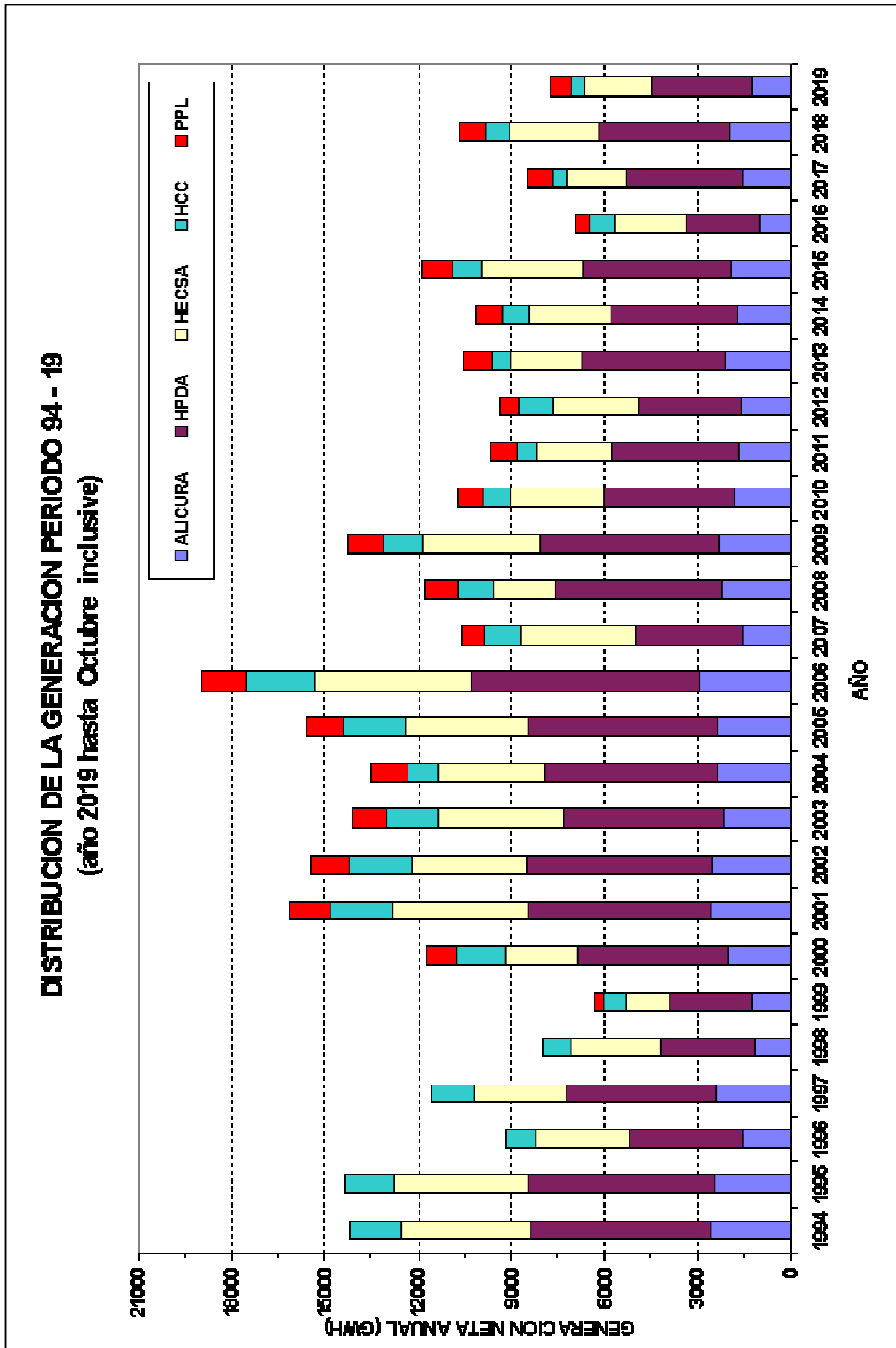


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

TENDENCIA CLIMÁTICA Noviembre-Diciembre-Enero 2019

Los resultados del multipredicador obtenido a partir de las variables atmosféricas y oceánicas del mes de Octubre 2019 estima para el trimestre Noviembre-Diciembre-Enero, probabilidad de precipitaciones medias para las cuencas del Limay, Collon Curá y el Neuquén.

Durante las últimas semanas, los Índices de Temperatura de Mar en el Pacífico Ecuatorial indicaron condiciones neutrales en el Índice el Niño 3.4 (oeste) y 3(central); mas cálidas por encima de lo normal Niño 4 (pacífico oeste), mientras que El Niño 1+2 (Pacífico Este) , presenta temperaturas frías, debajo de lo normal.

Se espera durante el mes de Noviembre, períodos con ingreso de aire húmedo, con lluvias en la región de los lagos y aumento en la probabilidad de tormentas sobre área de mesetas y valles del norte patagónico con bajas temperaturas.