

# INFORME OPERACIÓN EMBALSES

OCTUBRE 2018



**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 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*
- *Representante del Estado Nacional  
Ing. Marcelo Gaviño Novillo*

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.

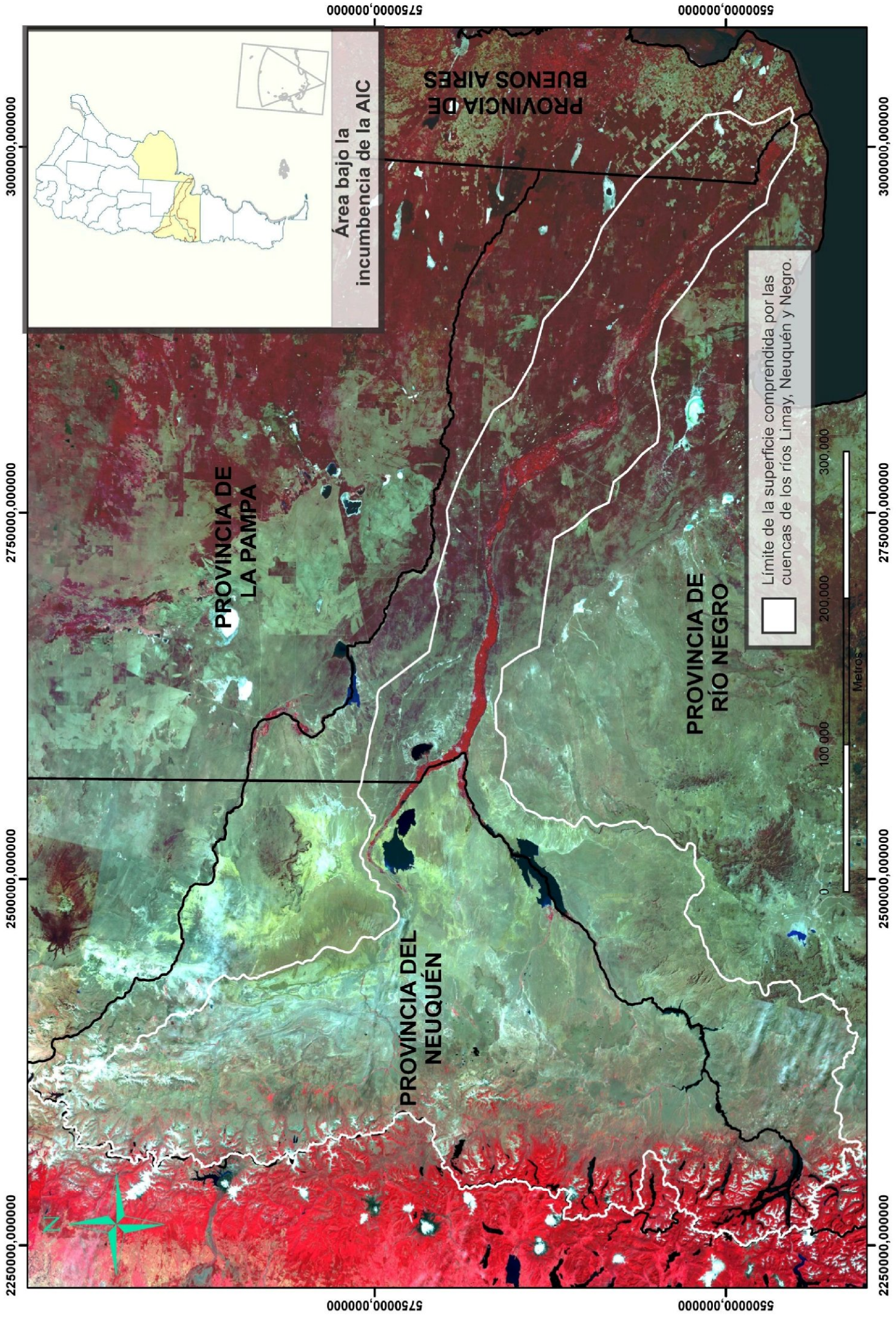
## Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las Cuencas

### **Índice y Contenido:**

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

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

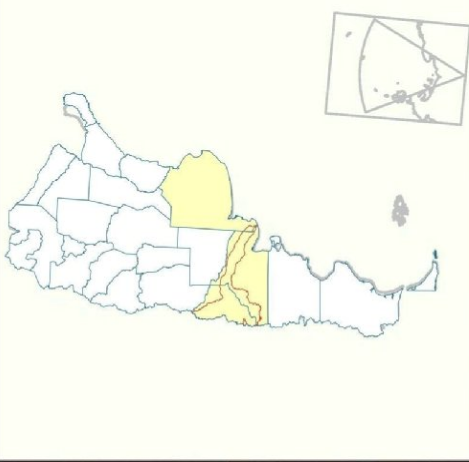
- Mapa evolución de Embalses.....	5
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	6
- Evolución de los embalses.....	8
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores .....	11
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	14
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....	17
- Estimaciones de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	19



2250000,000000 2500000,000000 2750000,000000 3000000,000000

5750000,000000 5500000,000000

2250000,000000 2500000,000000 2750000,000000 3000000,000000



Area bajo la  
incumbencia de la AIC

PROVINCIA DE  
LA PAMPA

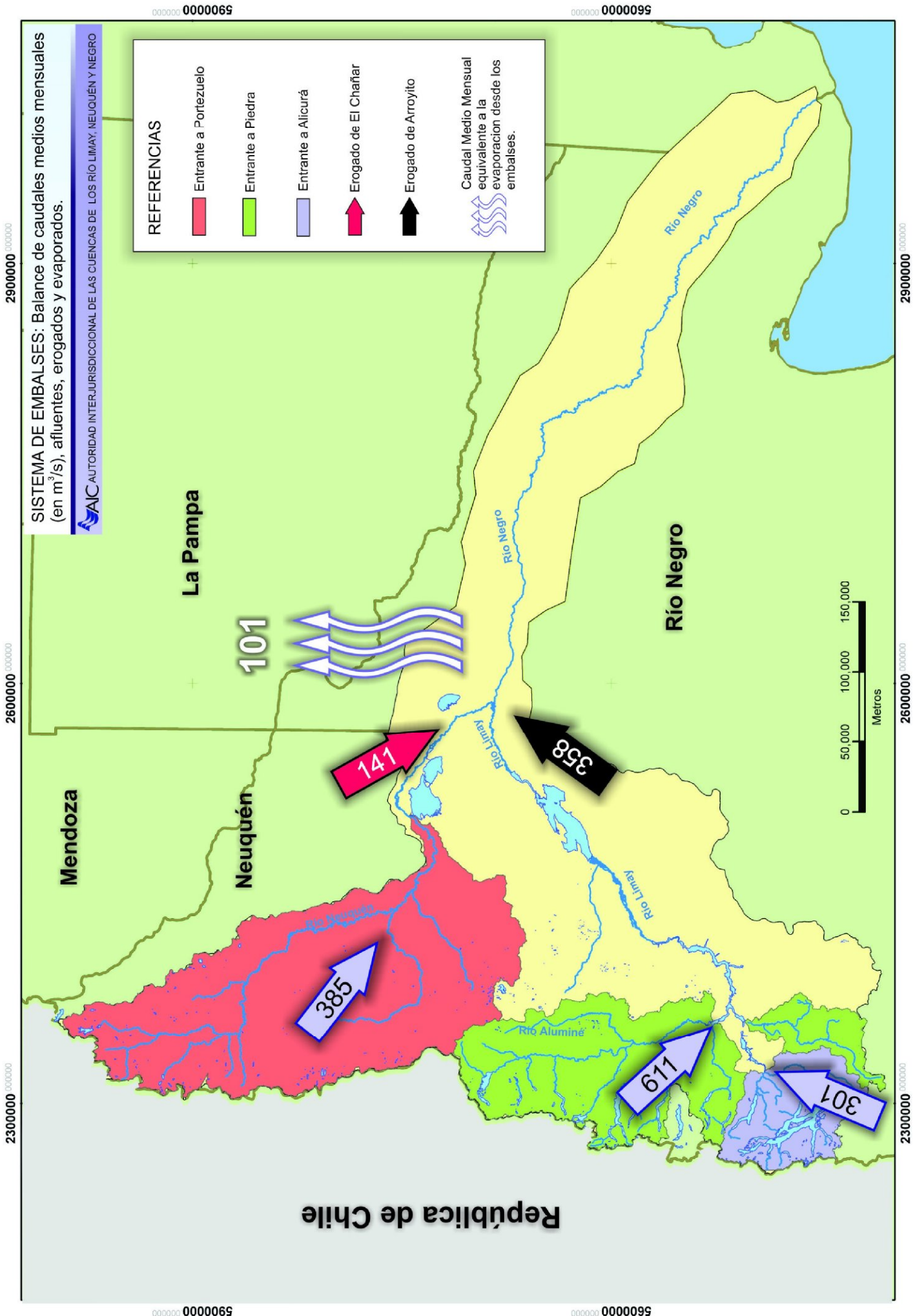
PROVINCIA DEL  
NEUQUÉN

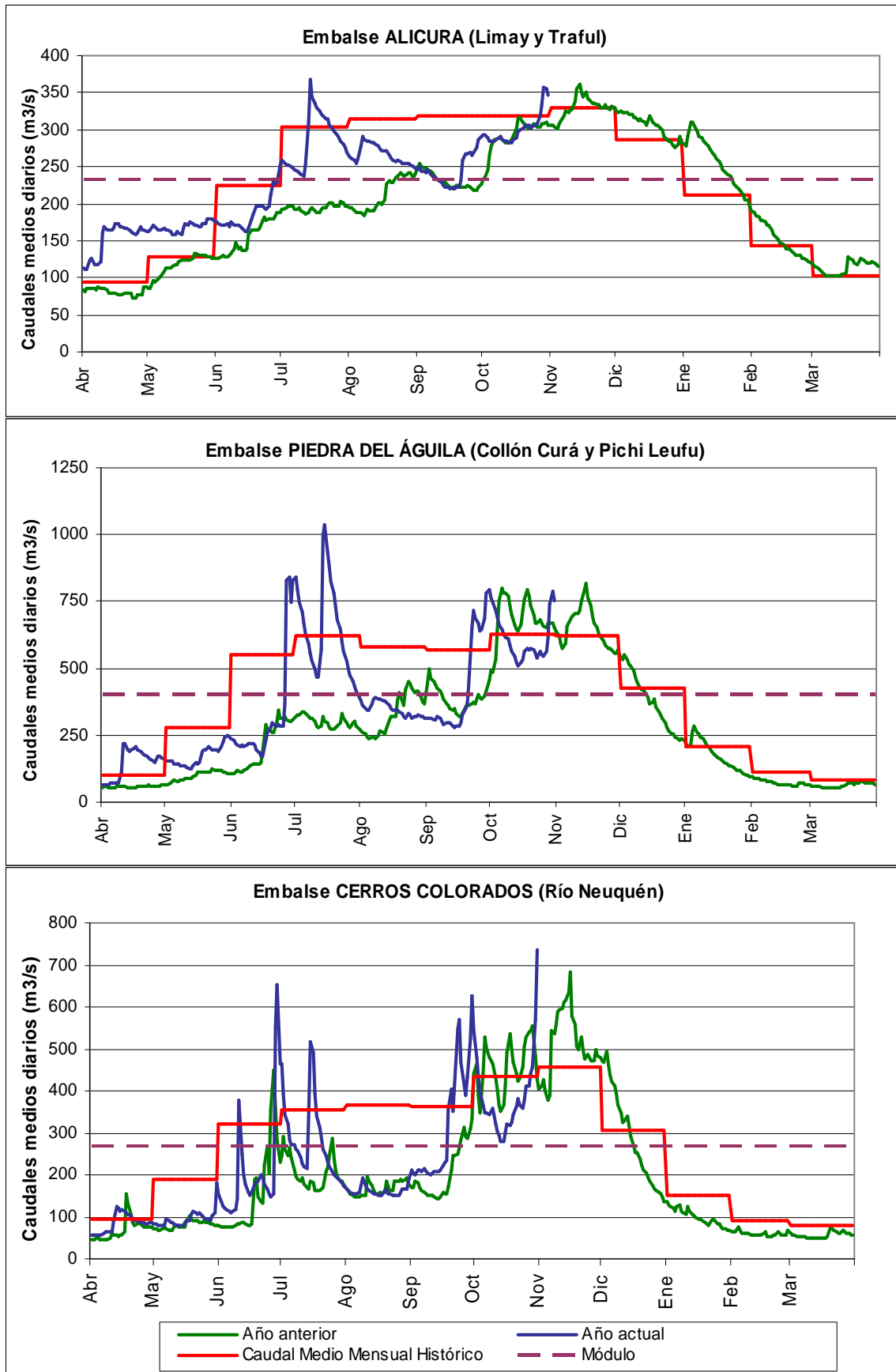
PROVINCIA DE  
RÍO NEGRO

PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES

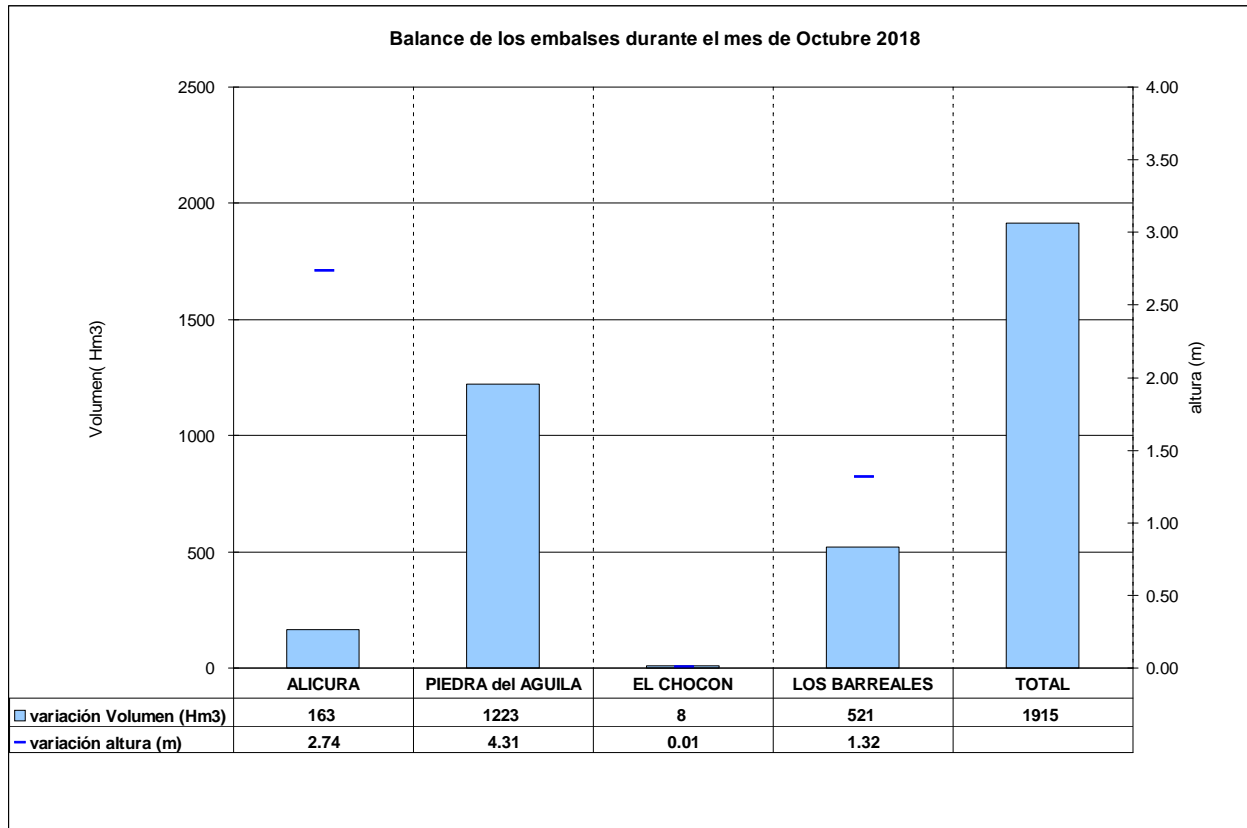
□ Límite de la superficie comprendida por las  
cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro.





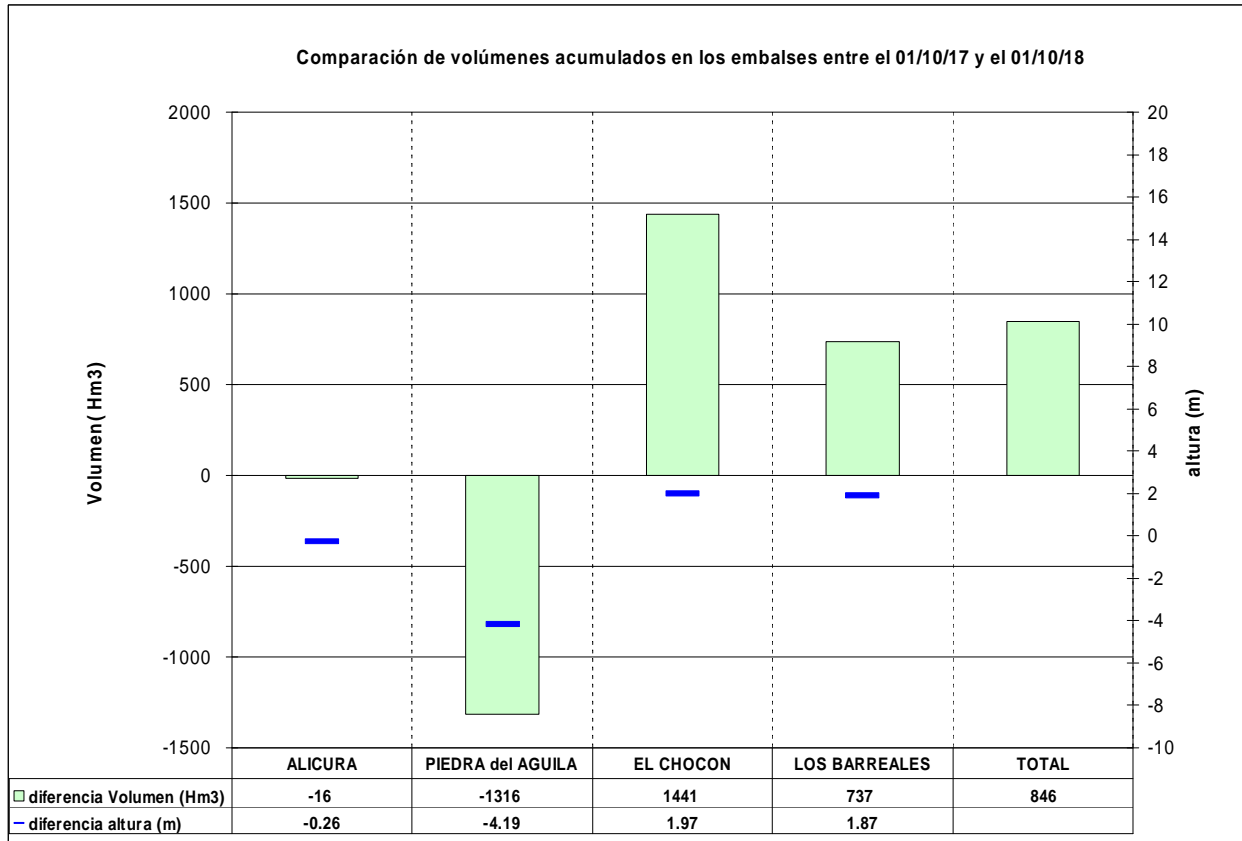
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Octubre el sistema desembalsó un volumen de 1915 Hm<sup>3</sup>.

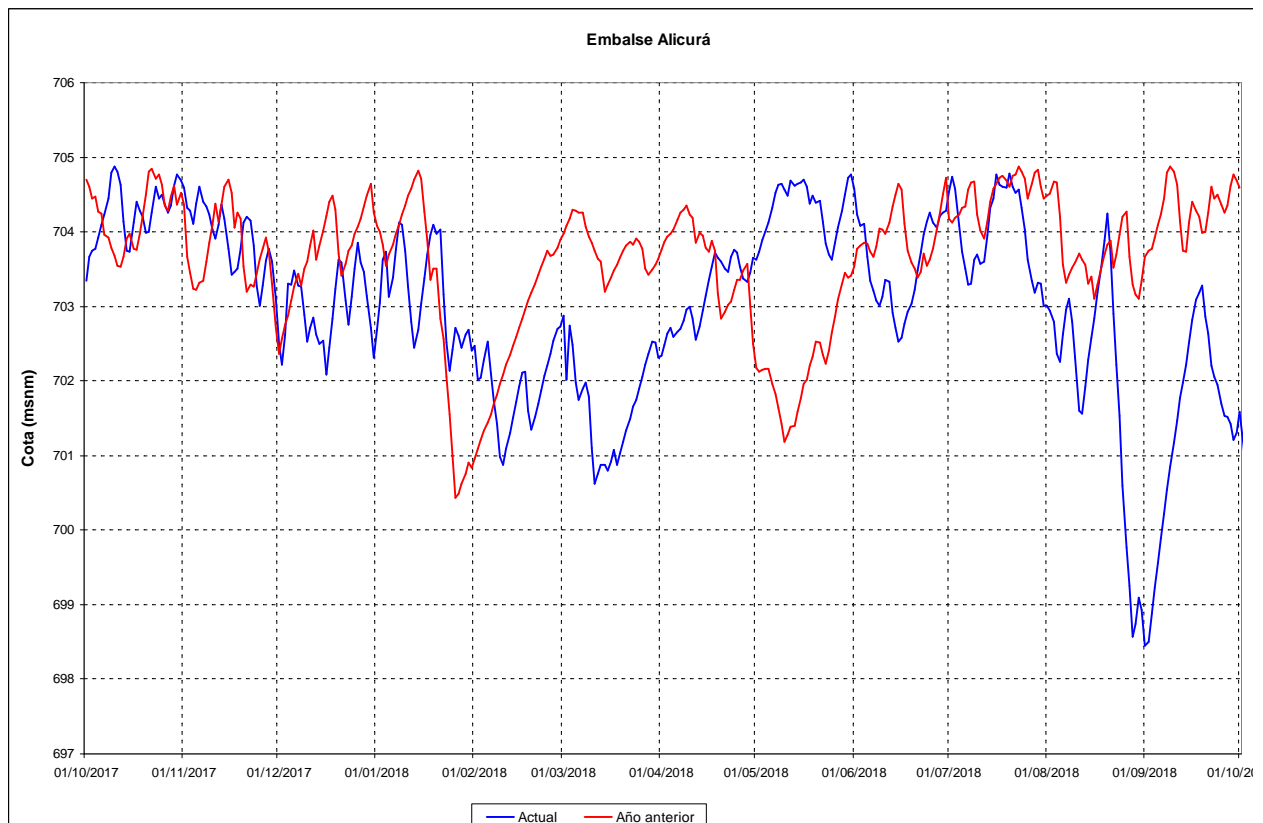


Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

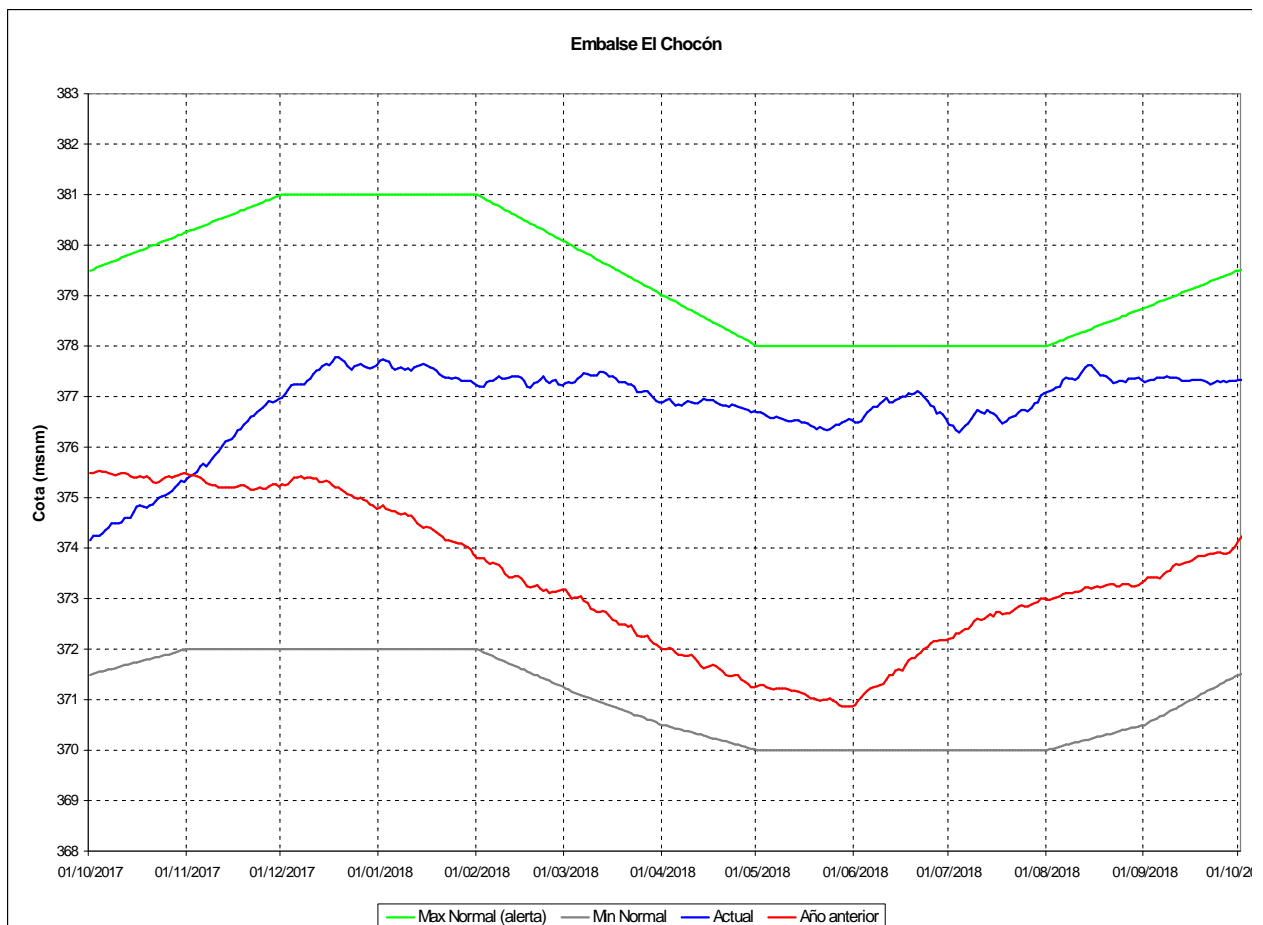
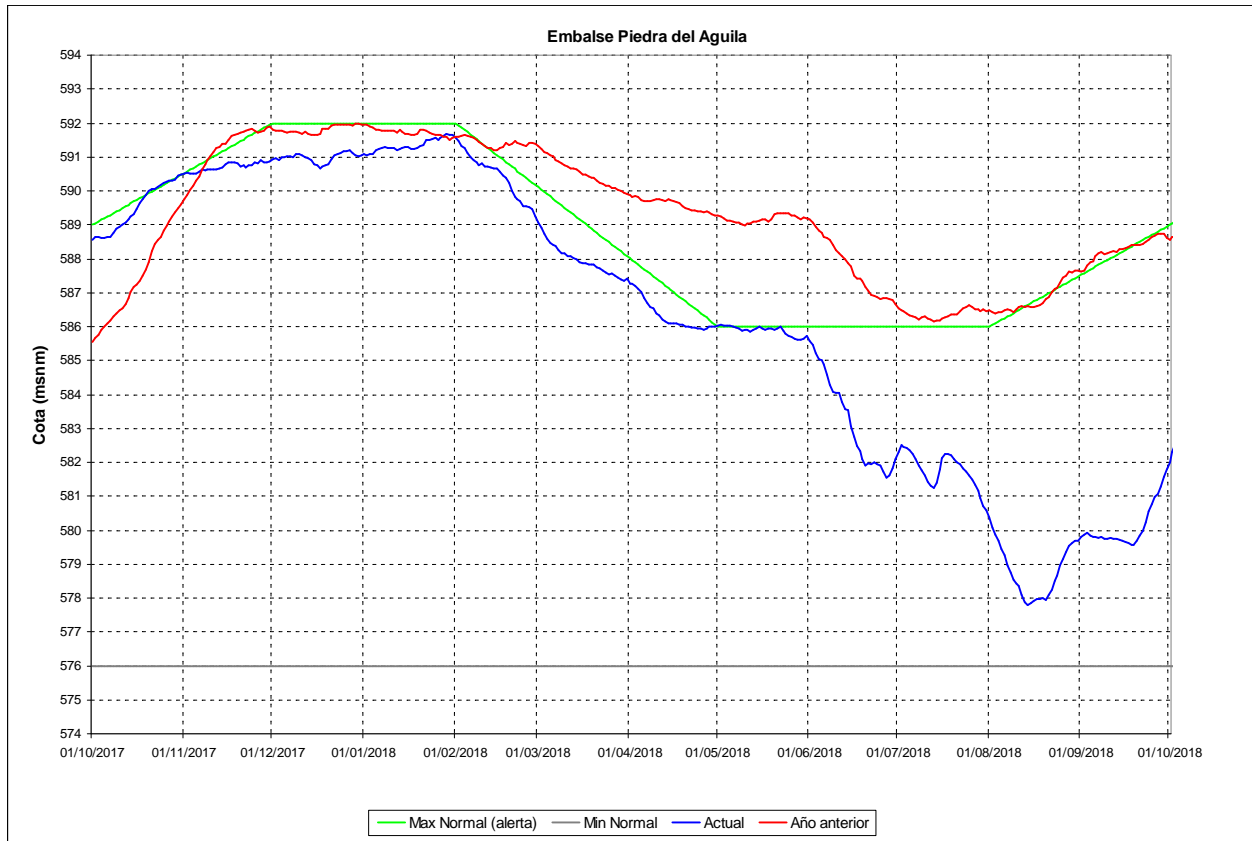
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-16	-0.26
Piedra del Águila	-1316	-4.19
El Chocón	1441	1.97
Los Barreales-Mari Menuco	737	1.87
Total	846	

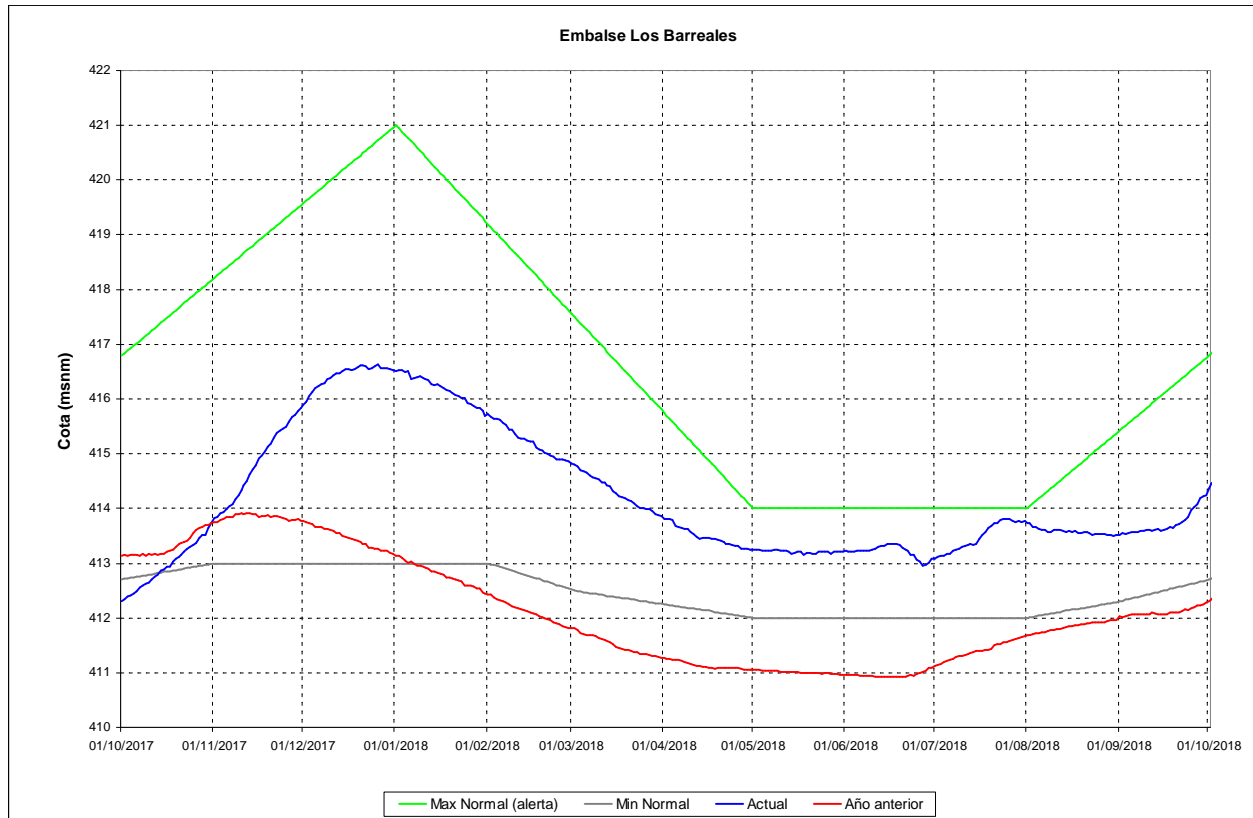


Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de Noviembre, comparados con el año anterior.





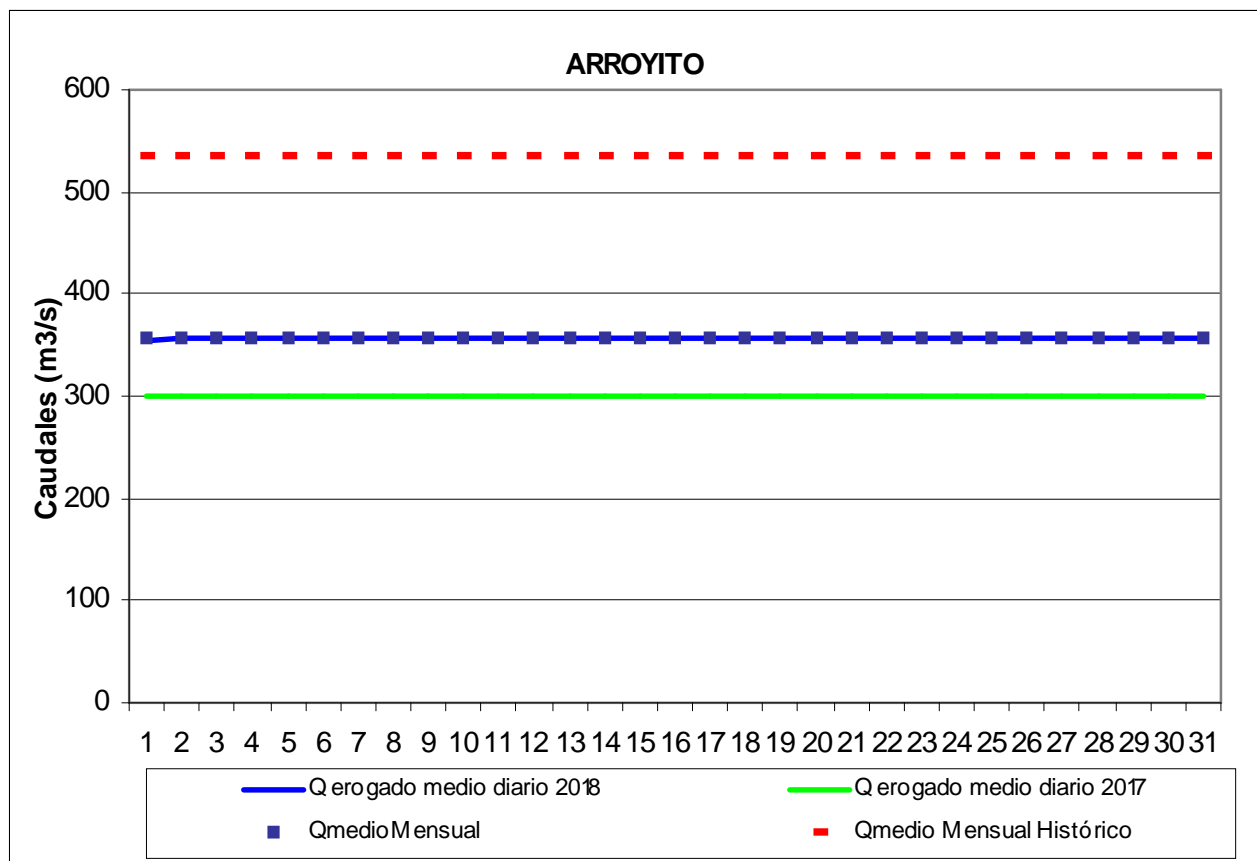
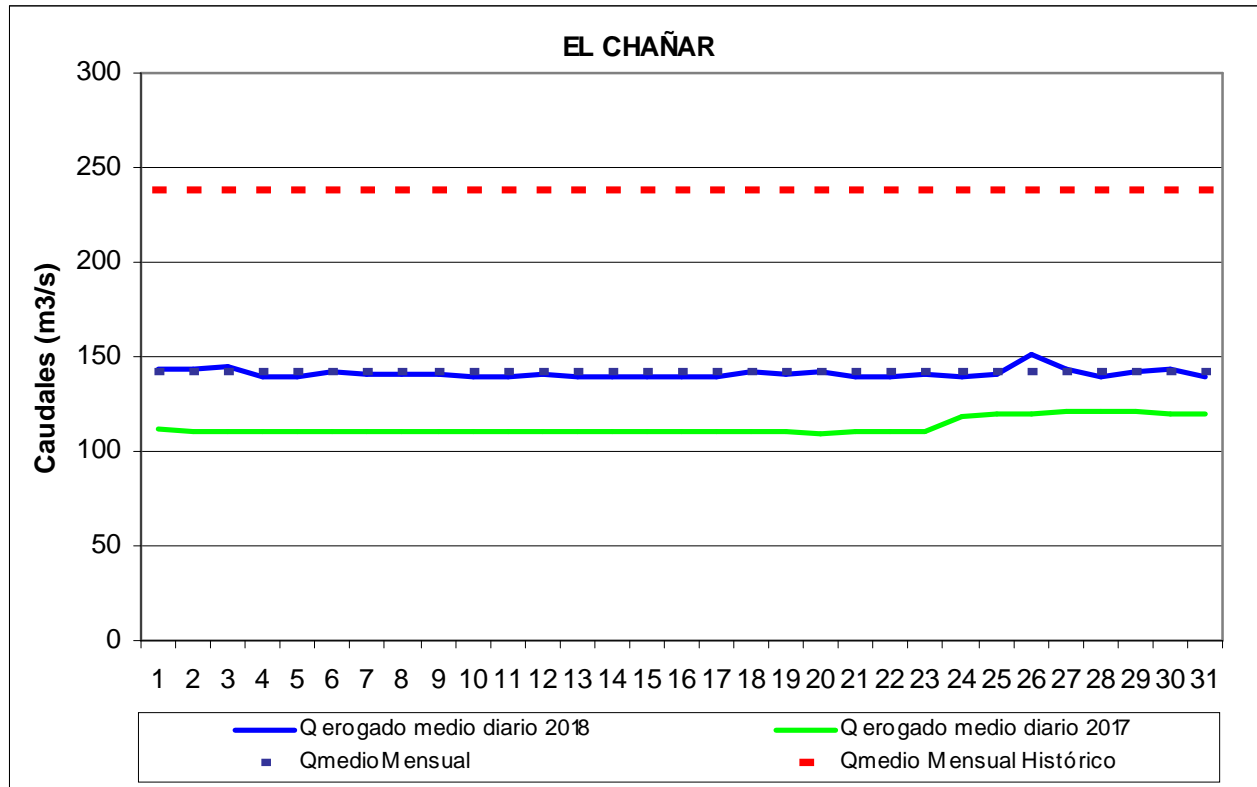


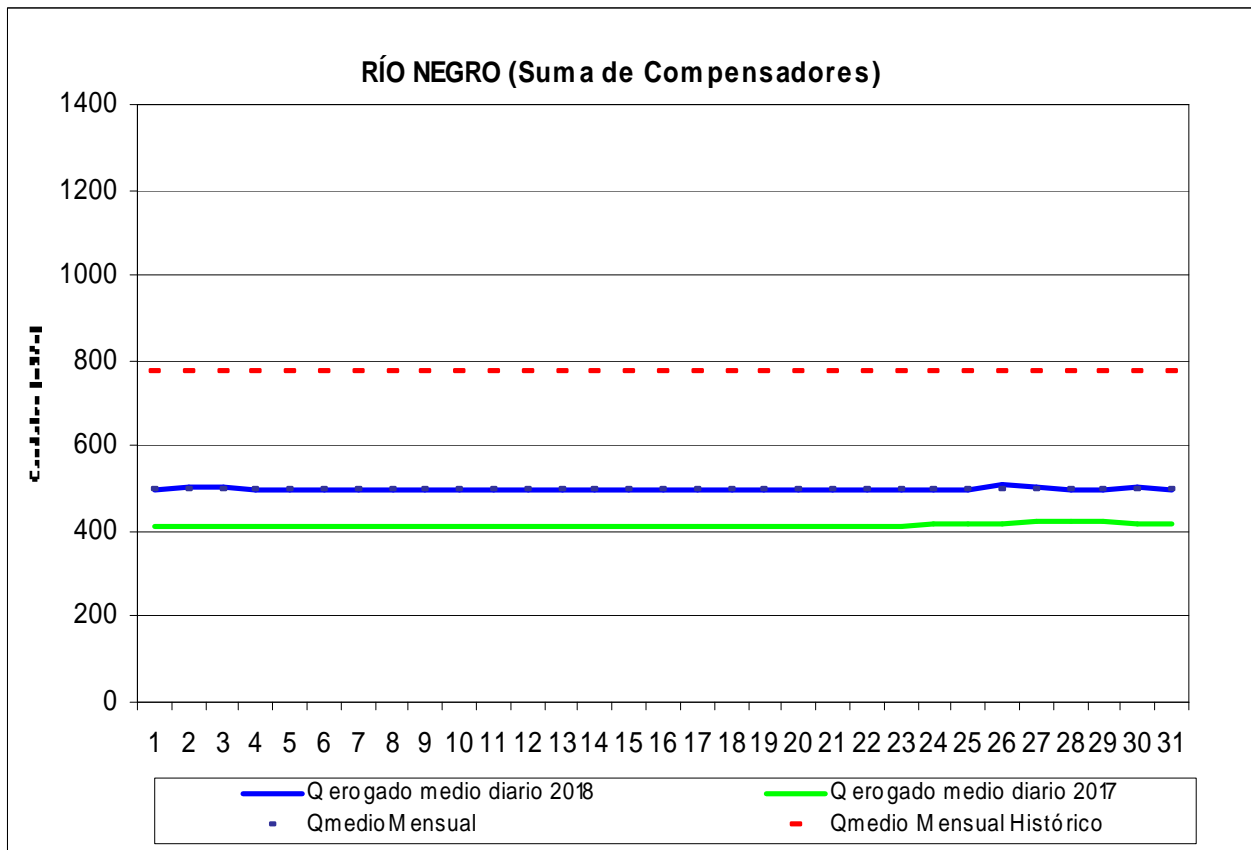


**Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.**

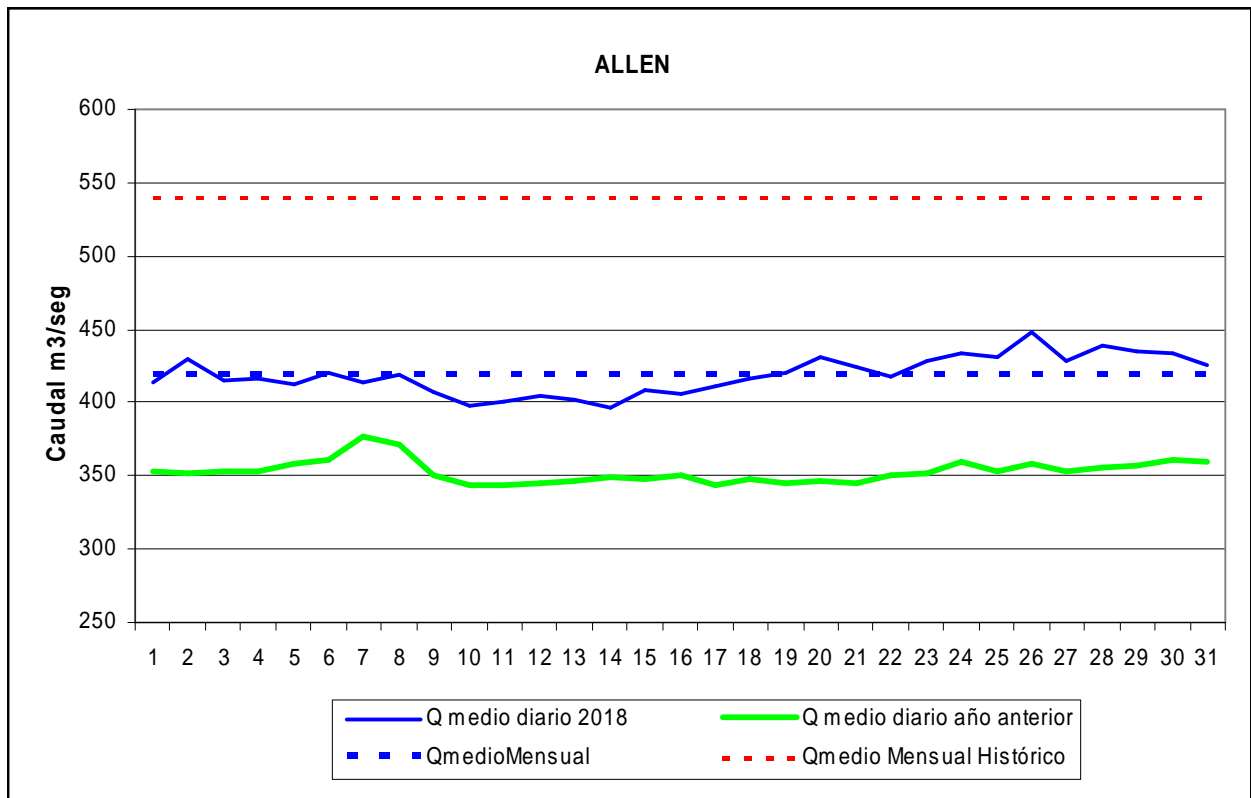
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																			
D	I	A	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			P. P. LEUFU			EL CHOCON			LOS BARREALES			M. MENUCO	
			REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	SITUACION	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	SITUACION	REAL	SITUACION
1			701.6	589.0	576	582.0	F.O.N.	478.2	379.5	371.5	377.3	F.O.N.	416.8	412.7	414.4	F.O.N.	413.4		
2			701.1	589.1	576	582.3	F.O.N.	478.1	379.5	371.5	377.3	F.O.N.	416.8	412.7	414.5	F.O.N.	413.3		
3			700.5	589.1	576	582.5	F.O.N.	478.5	379.6	371.5	377.3	F.O.N.	416.9	412.7	414.5	F.O.N.	413.4		
4			699.9	589.2	576	582.8	F.O.N.	478.4	379.6	371.6	377.3	F.O.N.	416.9	412.7	414.5	F.O.N.	413.3		
5			699.8	589.2	576	583.0	F.O.N.	478.5	379.6	371.6	377.3	F.O.N.	417.0	412.7	414.6	F.O.N.	413.3		
6			699.8	589.3	576	583.3	F.O.N.	478.1	379.6	371.6	377.3	F.O.N.	417.0	412.8	414.7	F.O.N.	413.3		
7			700.2	589.3	576	583.4	F.O.N.	478.2	379.7	371.6	377.3	F.O.N.	417.1	412.8	414.7	F.O.N.	413.4		
8			700.6	589.3	576	583.5	F.O.N.	478.3	379.7	371.6	377.4	F.O.N.	417.1	412.8	414.7	F.O.N.	413.5		
9			700.7	589.4	576	583.6	F.O.N.	477.9	379.7	371.6	377.3	F.O.N.	417.2	412.8	414.7	F.O.N.	413.4		
10			701.1	589.4	576	583.7	F.O.N.	478.4	379.7	371.7	377.3	F.O.N.	417.2	412.8	414.8	F.O.N.	413.4		
11			701.5	589.5	576	583.7	F.O.N.	478.0	379.8	371.7	377.3	F.O.N.	417.3	412.8	414.8	F.O.N.	413.4		
12			701.7	589.5	576	583.7	F.O.N.	478.2	379.8	371.7	377.3	F.O.N.	417.3	412.8	414.8	F.O.N.	413.4		
13			701.9	589.6	576	583.7	F.O.N.	478.6	379.8	371.7	377.3	F.O.N.	417.3	412.8	414.9	F.O.N.	413.4		
14			702.2	589.6	576	583.9	F.O.N.	478.3	379.8	371.7	377.3	F.O.N.	417.4	412.8	414.9	F.O.N.	413.3		
15			702.5	589.7	576	584.0	F.O.N.	477.6	379.8	371.7	377.3	F.O.N.	417.4	412.8	414.9	F.O.N.	413.3		
16			702.9	589.7	576	584.1	F.O.N.	477.5	379.9	371.7	377.3	F.O.N.	417.5	412.9	415.0	F.O.N.	413.3		
17			703.2	589.8	576	584.1	F.O.N.	477.8	379.9	371.8	377.3	F.O.N.	417.5	412.9	415.0	F.O.N.	413.3		
18			703.3	589.8	576	584.1	F.O.N.	478.7	379.9	371.8	377.3	F.O.N.	417.6	412.9	415.0	F.O.N.	413.4		
19			703.6	589.9	576	584.2	F.O.N.	478.2	379.9	371.8	377.3	F.O.N.	417.6	412.9	415.0	F.O.N.	413.4		
20			703.9	589.9	576	584.2	F.O.N.	479.0	380.0	371.8	377.3	F.O.N.	417.7	412.9	415.1	F.O.N.	413.4		
21			703.9	590.0	576	584.4	F.O.N.	478.6	380.0	371.8	377.4	F.O.N.	417.7	412.9	415.1	F.O.N.	413.3		
22			703.9	590.0	576	584.7	F.O.N.	478.1	380.0	371.8	377.4	F.O.N.	417.8	412.9	415.1	F.O.N.	413.4		
23			703.8	590.1	576	584.8	F.O.N.	478.7	380.0	371.9	377.3	F.O.N.	417.8	412.9	415.2	F.O.N.	413.4		
24			703.8	590.1	576	584.9	F.O.N.	478.7	380.1	371.9	377.4	F.O.N.	417.8	412.9	415.2	F.O.N.	413.4		
25			703.7	590.2	576	585.0	F.O.N.	478.7	380.1	371.9	377.3	F.O.N.	417.9	412.9	415.3	F.O.N.	413.3		
26			703.6	590.2	576	585.2	F.O.N.	478.9	380.1	371.9	377.3	F.O.N.	417.9	412.9	415.3	F.O.N.	413.3		
27			703.6	590.3	576	585.4	F.O.N.	478.7	380.1	371.9	377.3	F.O.N.	418.0	413.0	415.3	F.O.N.	413.4		
28			704.0	590.3	576	585.5	F.O.N.	478.5	380.2	371.9	377.3	F.O.N.	418.0	413.0	415.4	F.O.N.	413.3		
29			704.4	590.4	576	585.6	F.O.N.	478.3	380.2	372.0	377.4	F.O.N.	418.1	413.0	415.5	F.O.N.	413.4		
30			704.4	590.4	576	585.8	F.O.N.	478.2	380.2	372.0	377.4	F.O.N.	418.1	413.0	415.5	F.O.N.	413.4		
31			704.3	590.5	576	586.1	F.O.N.	478.4	380.2	372.0	377.4	F.O.N.	418.2	413.0	415.6	F.O.N.	413.4		

D	ENTRANTES										CAUDALES										SALIENTES		D
	A	ALICURA	PIEDRA	ZUELO	PORTE-	ALICURA		PIEDRA DEL AGUILA		PICHICUIN LEUFU		CHOCON		Turb.	GRANDE	PORTEZ.	ARROYITO		SALENTE	SUMA			
I	A	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	P. BAND.	GRANDE	GRANDE	TURB.	VERT.	TOTAL	EICHAÑAR	COMPENS		
1	293	767	545	484	484	0	342	342	328	0	328	237	0	237	132	12	358	0	358	144	502		
2	292	745	480	605	605	0	751	751	713	0	713	539	0	539	129	12	358	0	358	145	503		
3	289	720	436	751	751	0	462	462	466	0	466	364	0	364	129	12	358	0	358	140	498		
4	285	693	396	340	340	0	344	344	308	0	308	682	0	682	131	12	358	0	358	140	498		
5	284	666	368	448	448	0	270	270	323	0	323	325	0	325	145	12	358	0	358	142	500		
6	286	644	349	0	0	0	228	228	192	0	192	53	0	53	65	12	358	0	358	141	499		
7	287	627	345	0	0	0	218	218	196	0	196	36	0	36	42	12	358	0	358	141	499		
8	290	617	343	195	195	0	400	400	394	0	394	603	0	603	163	12	358	0	358	141	499		
9	292	610	350	8	8	0	334	334	425	0	425	142	0	142	95	12	358	0	358	140	498		
10	287	586	357	29	29	0	461	461	418	0	418	519	0	519	182	12	358	0	358	140	498		
11	285	563	322	66	66	0	602	602	540	0	540	623	0	623	165	12	358	0	358	141	499		
12	284	544	304	129	129	0	526	526	493	0	493	694	0	694	163	12	358	0	358	140	498		
13	282	522	293	57	57	0	134	134	198	0	198	371	0	371	98	12	358	0	358	140	498		
14	282	511	280	54	54	0	44	44	198	0	198	0	0	0	85	12	358	0	358	140	498		
15	287	521	279	0	0	0	179	179	203	0	203	0	0	0	94	12	358	0	358	140	498		
16	289	536	304	36	36	0	492	492	343	0	343	389	0	389	141	12	358	0	358	140	498		
17	297	561	319	168	168	0	531	531	466	0	466	631	0	631	200	12	358	0	358	142	500		
18	299	574	317	112	112	0	655	655	674	0	674	326	0	326	123	12	358	0	358	141	499		
19	302	567	324	80	80	0	480	480	422	0	422	345	0	345	138	12	358	0	358	142	500		
20	304	576	343	226	226	0	158	158	228	0	228	150	0	150	170	12	358	0	358	140	498		
21	306	572	362	327	327	0	63	63	194	0	194	149	0	149	68	12	358	0	358	140	498		
22	305	557	382	354	354	0	581	581	391	0	391	466	0	466	135	12	358	0	358	141	499		
23	302	539	364	329	329	0	429	429	483	0	483	325	0	325	144	12	358	0	358	140	498		
24	307	562	360	286	286	0	494	494	481	0	481	600	0	600	143	12	358	0	358	141	499		
25	306	554	379	416	416	0	344	344	329	0	329	693	0	693	134	12	358	0	358	151	509		
26	308	544	411	298	298	0	222	222	219	0	219	213	0	213	93	12	358	0	358	143	501		
27	318	566	412	0	0	0	231	231	241	0	241	0	0	0	95	12	358	0	358	140	498		
28	334	613	443	17	17	0	161	161	199	0	199	0	0	0	107	12	358	0	358	142	500		
29	357	739	456	346	346	0	429	429	412	0	412	388	0	388	160	12	358	0	358	143	501		
30	356	788	571	448	448	0	251	251	226	0	226	380	0	380	126	12	358	0	358	140	498		
31	347	751	732	302	302	0	263	263	232	0	232	360	0	360	125	12	358	0	358	140	498		

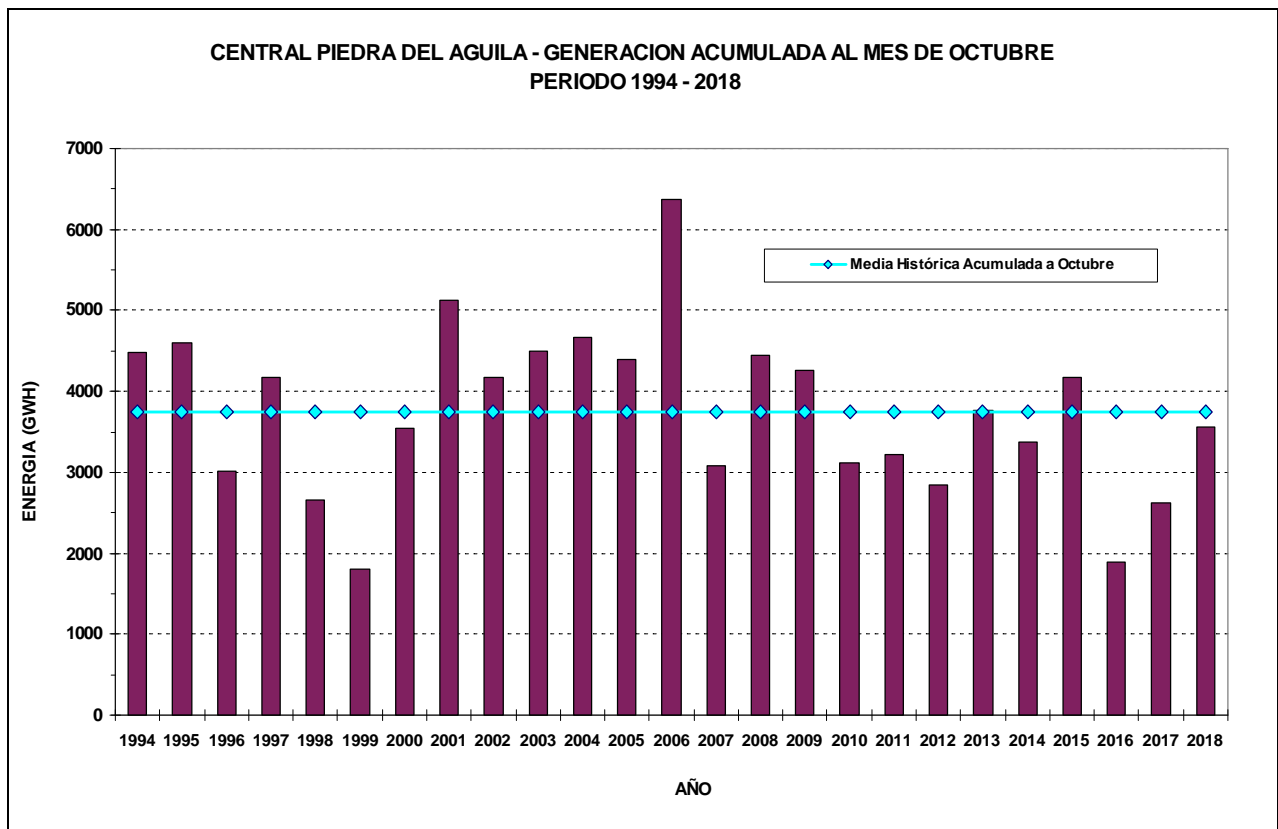
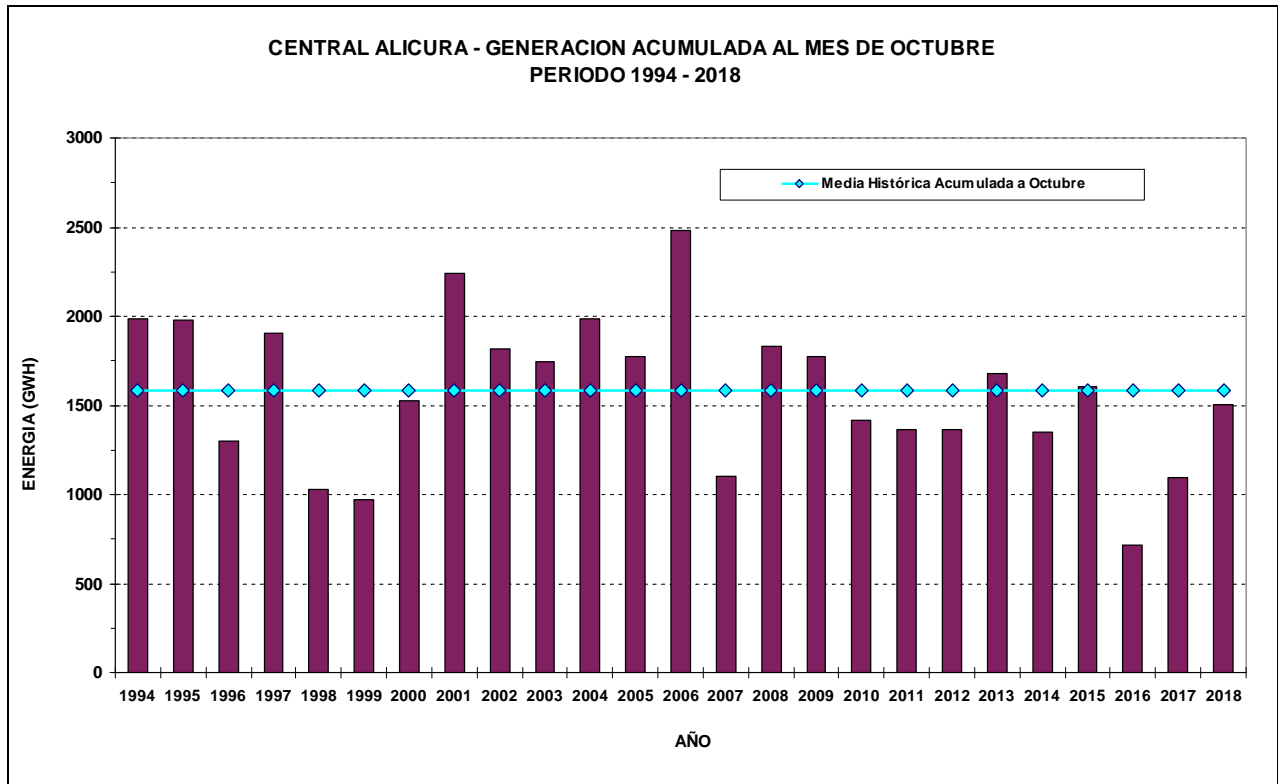
**Erogaciones medias diarias (m<sup>3</sup>/s) desde los embalses compensadores:**


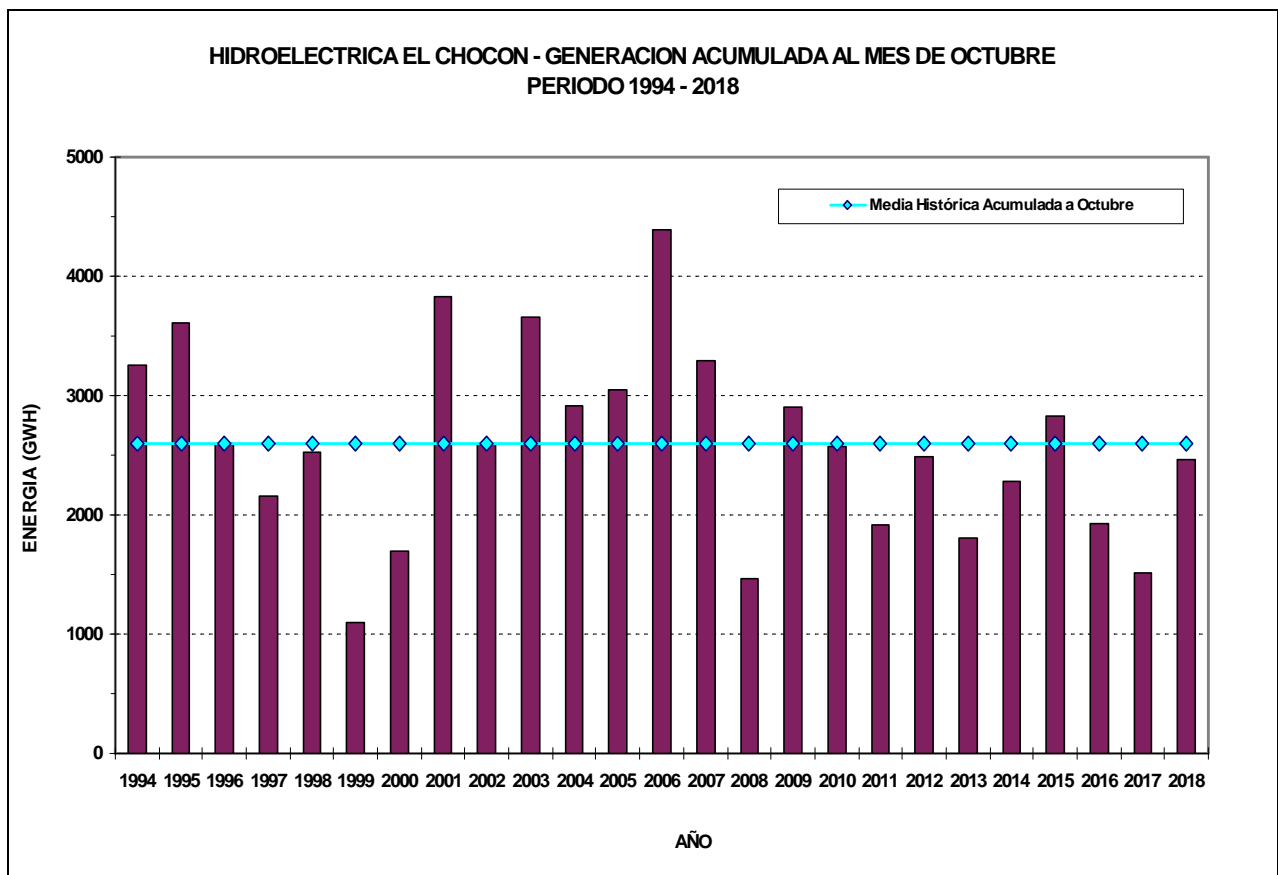
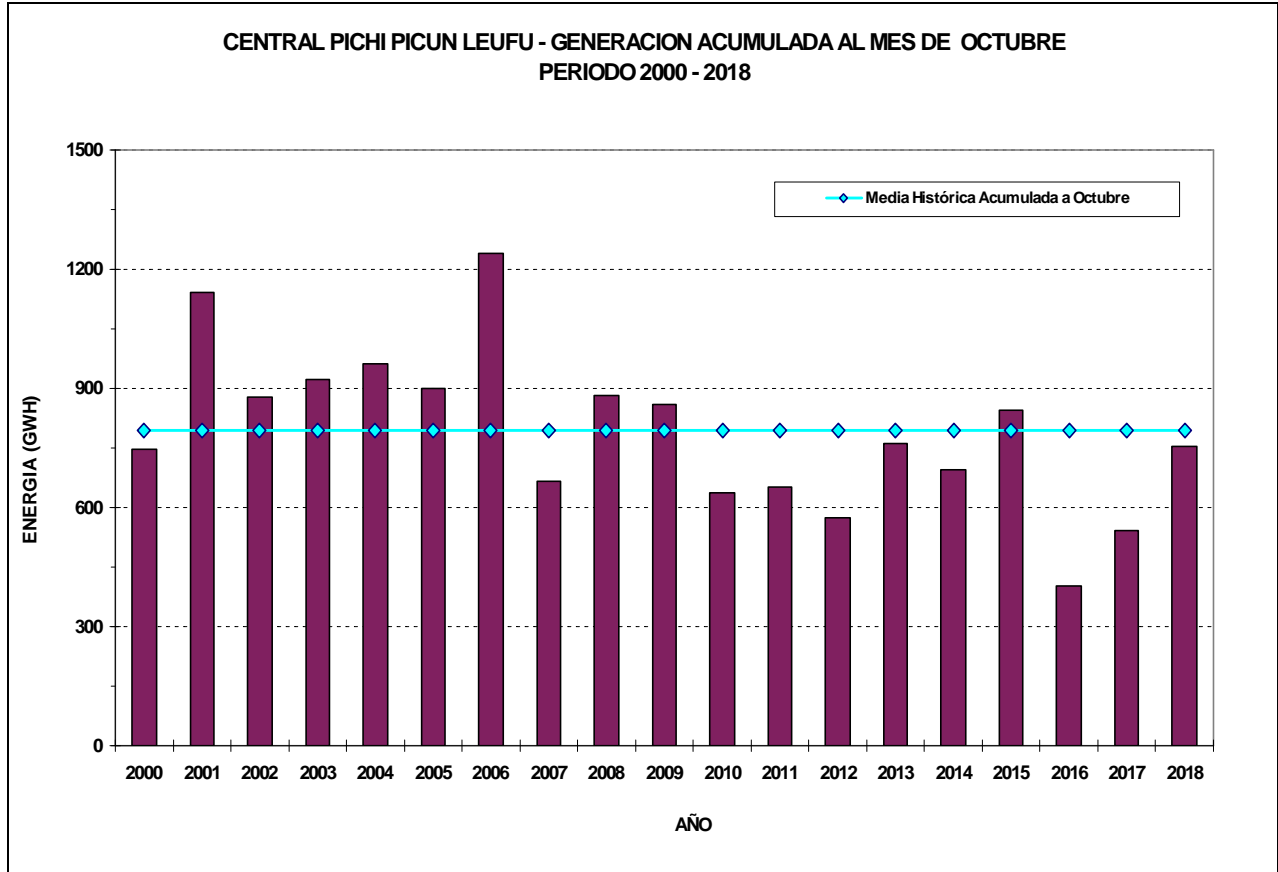


### Caudal Medio Mensual en el Río Negro

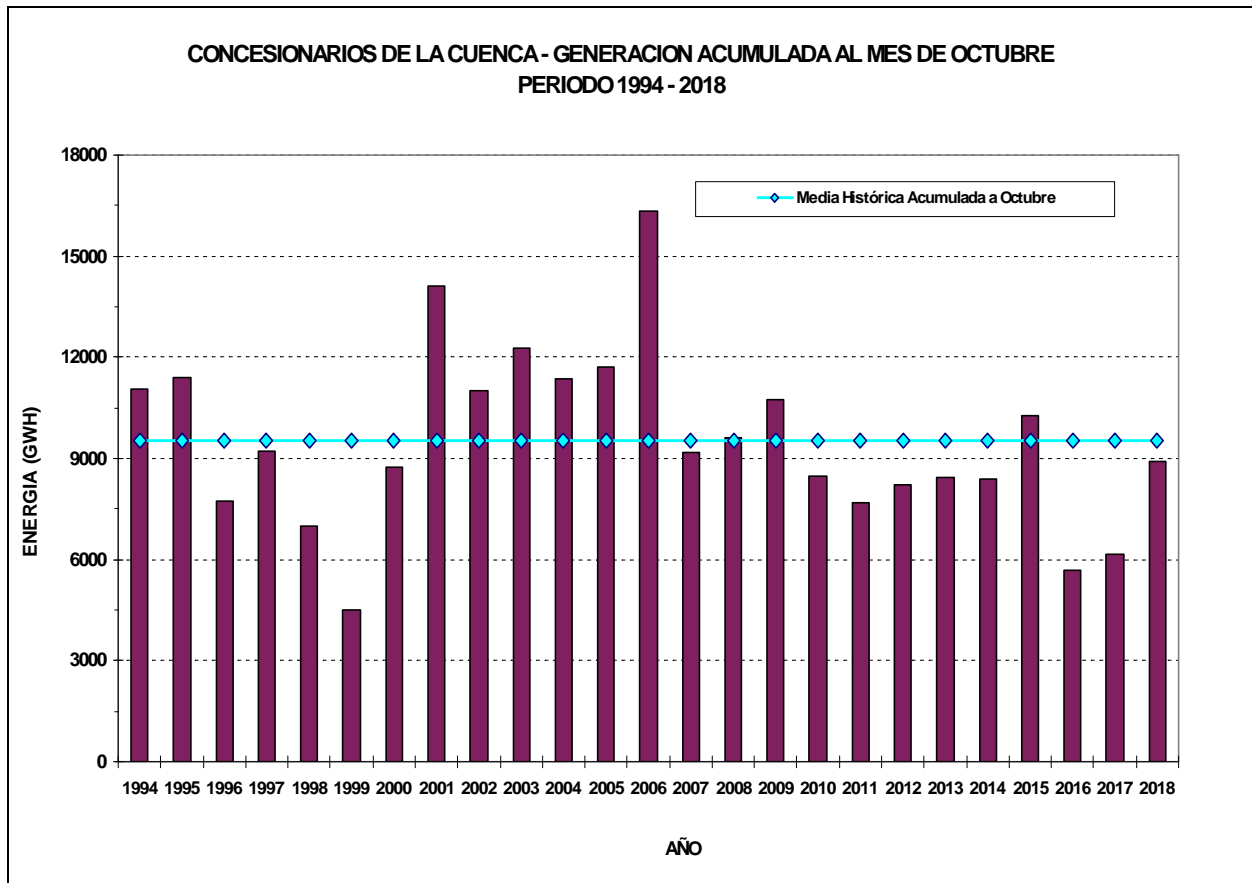
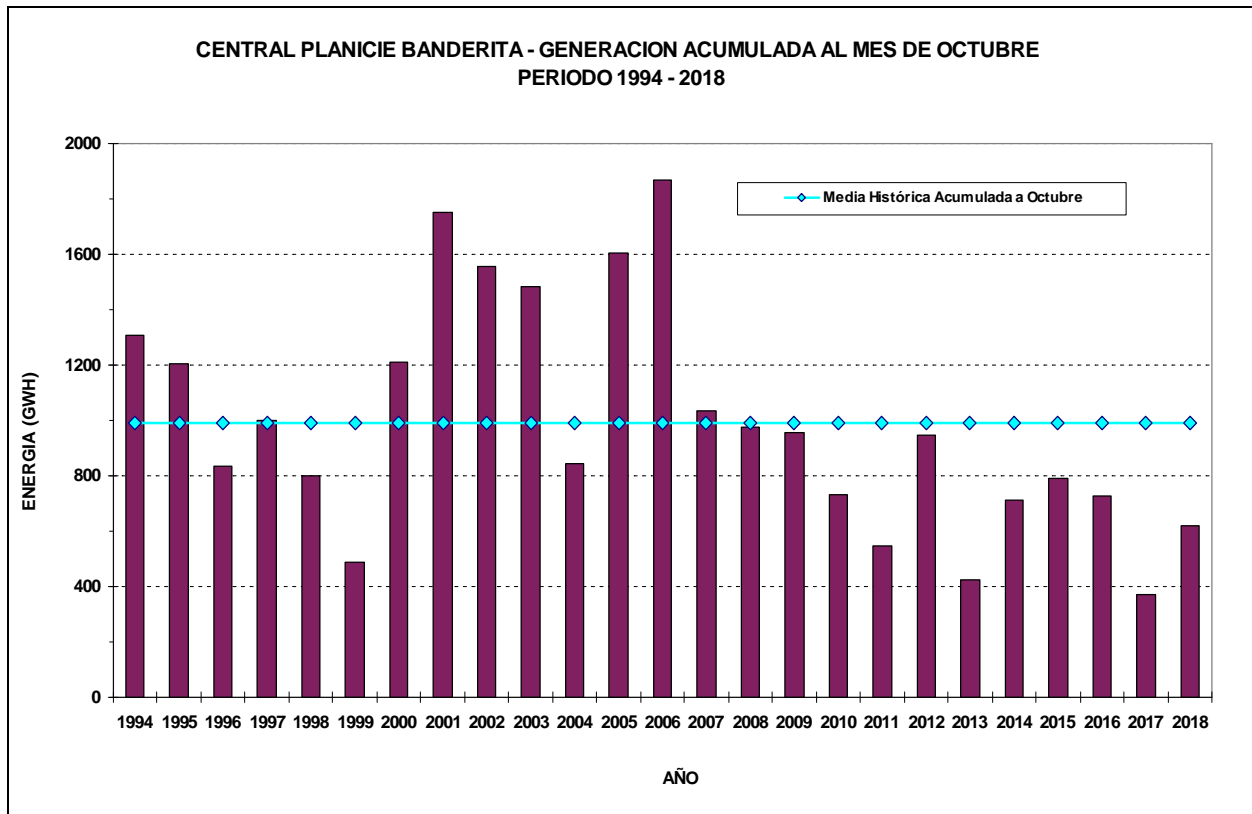


### Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

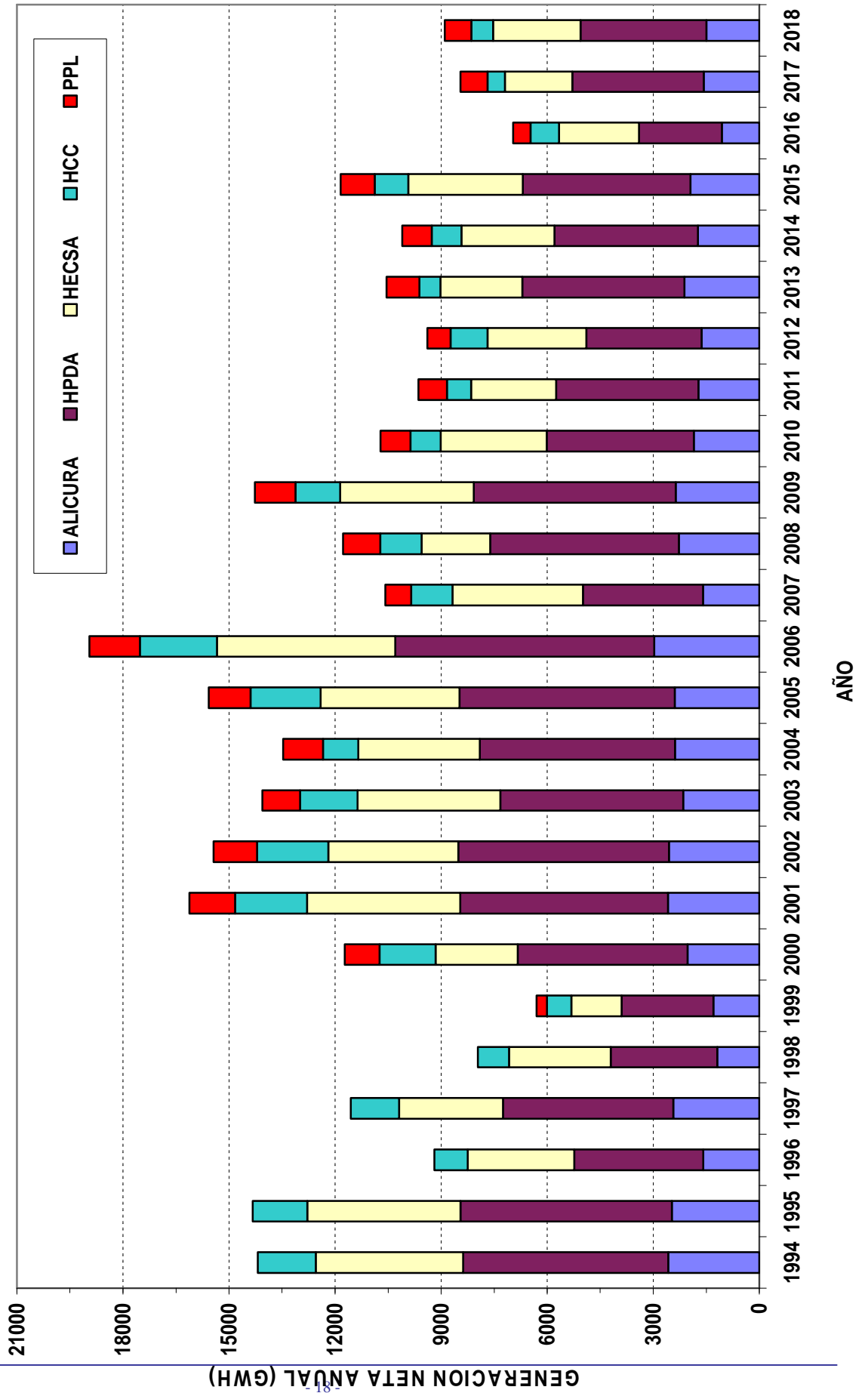








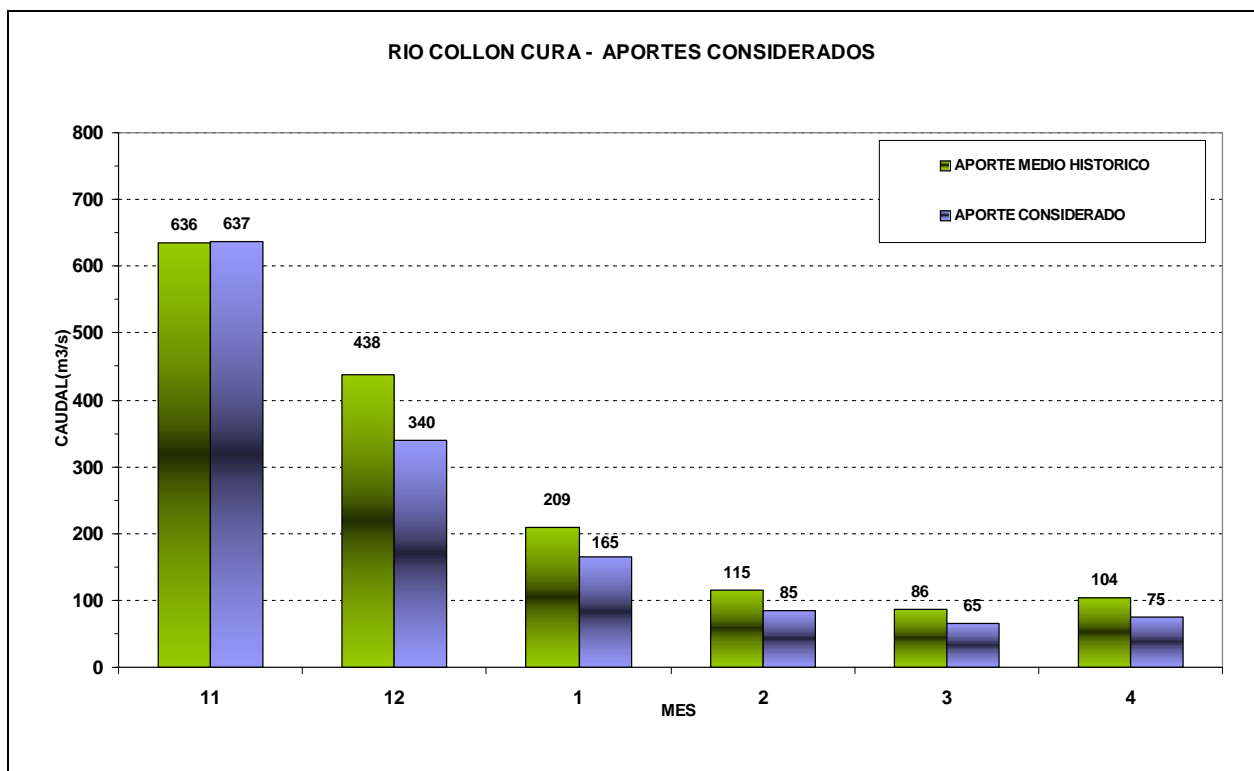
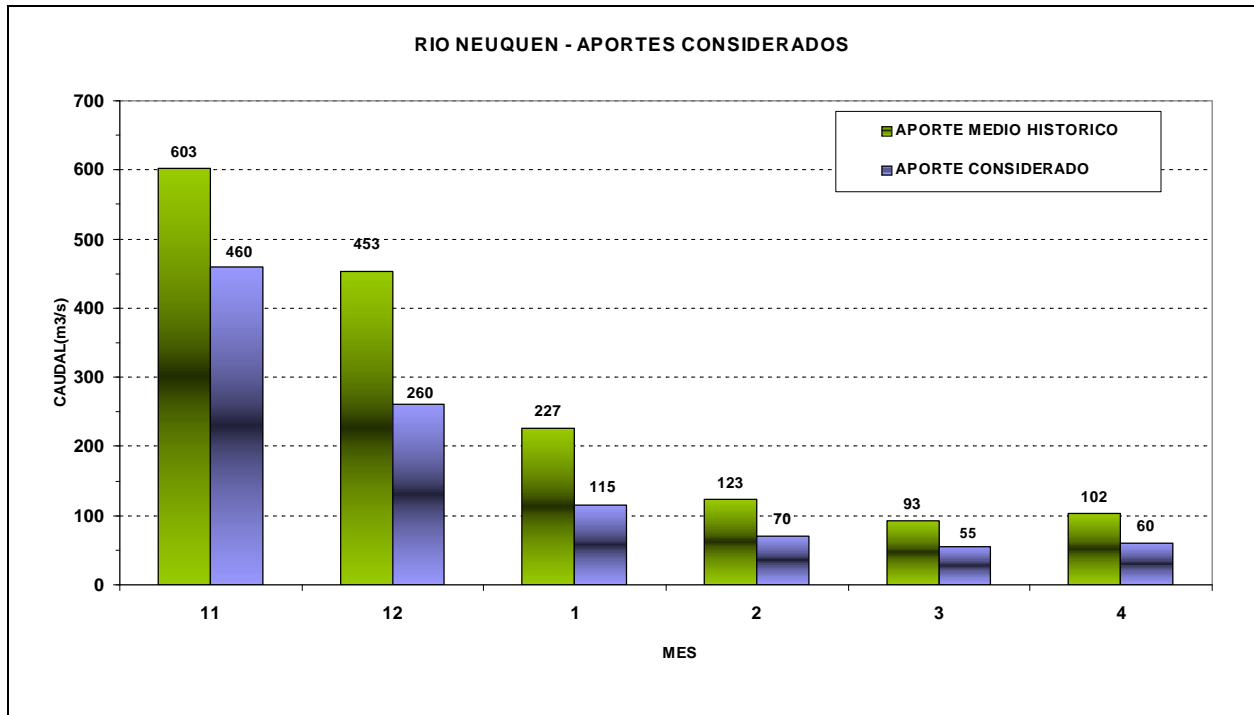
### DISTRIBUCION DE LA GENERACION PERIODO 94 - 18 (Año 2018 hasta Octubre inclusive)

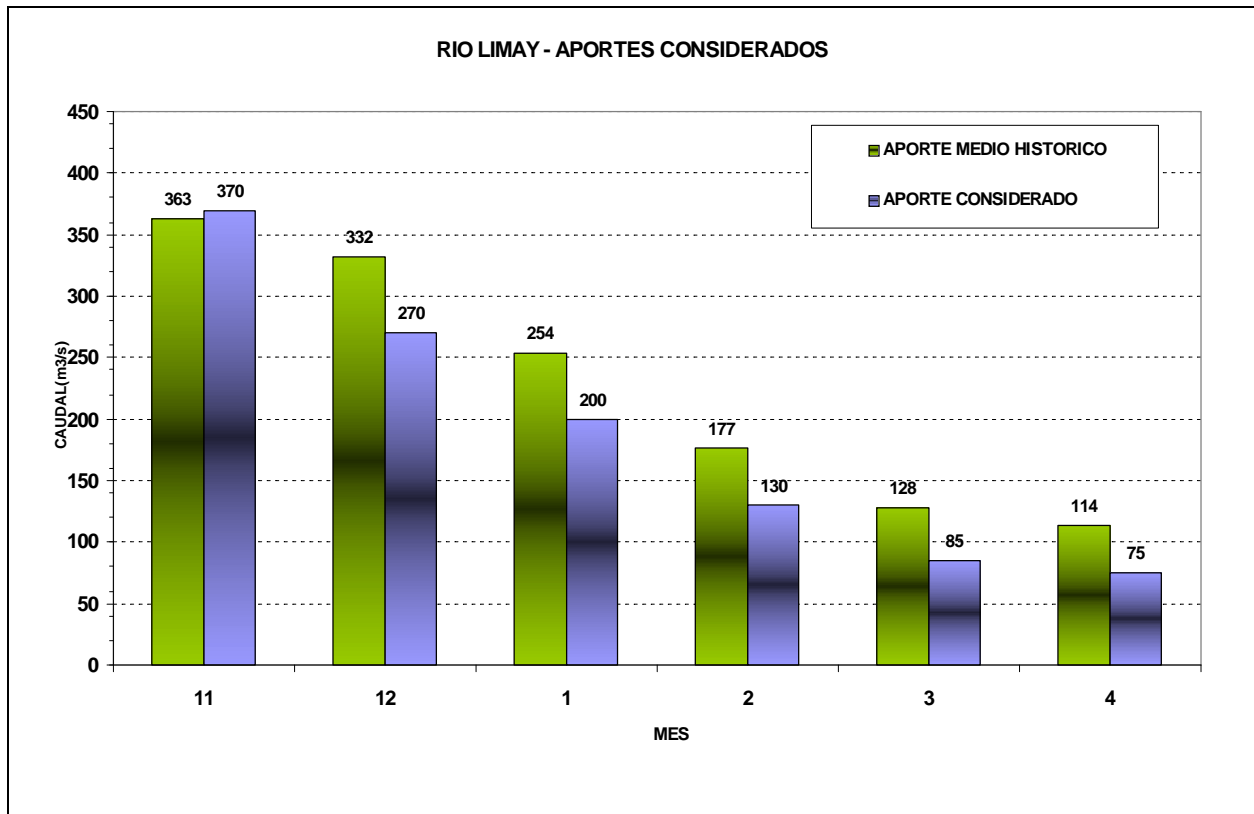


### Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

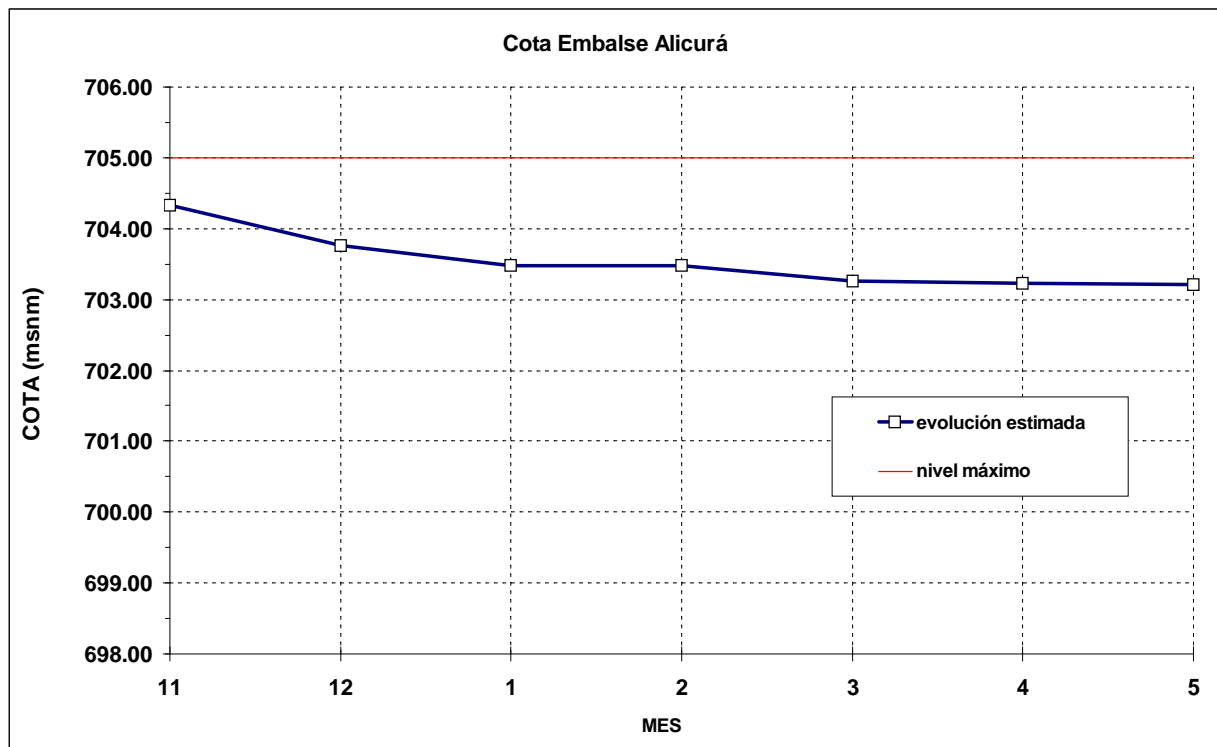
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

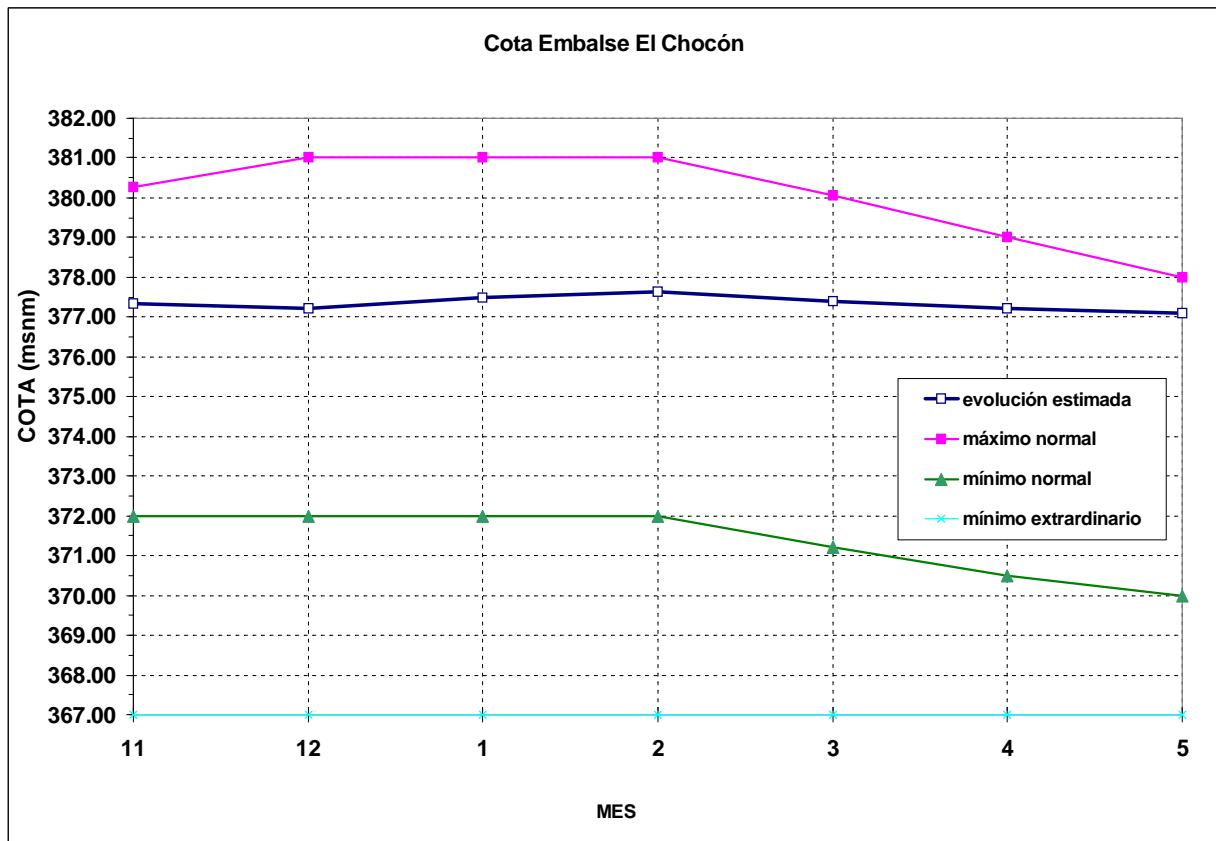
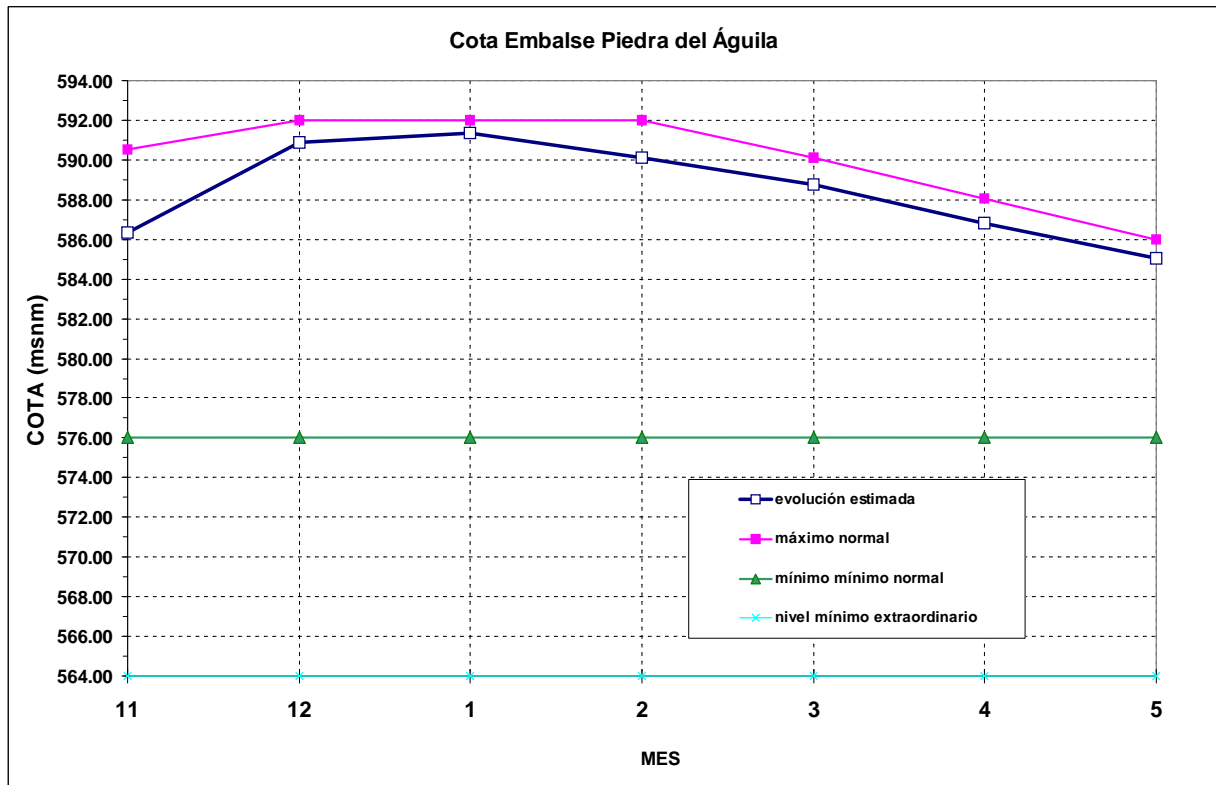
#### Previsión de embalses:

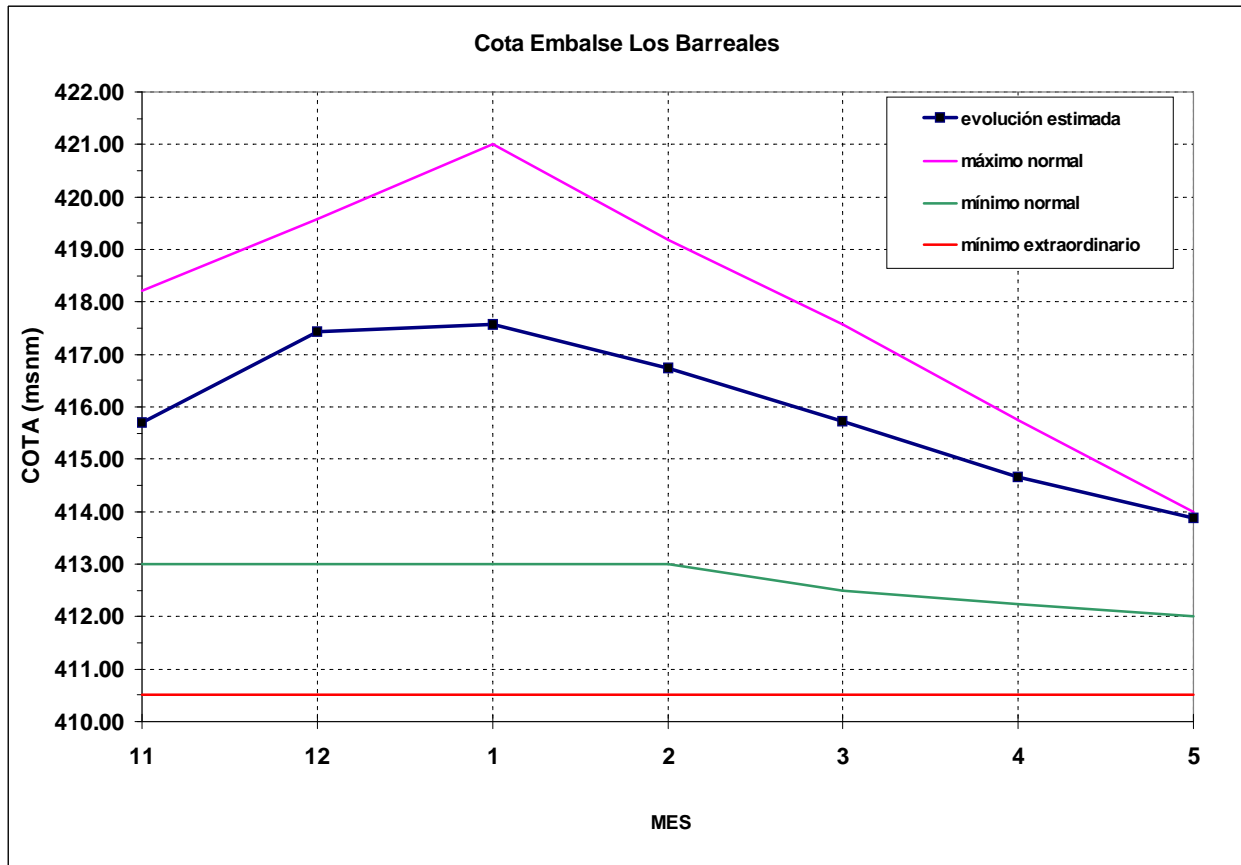




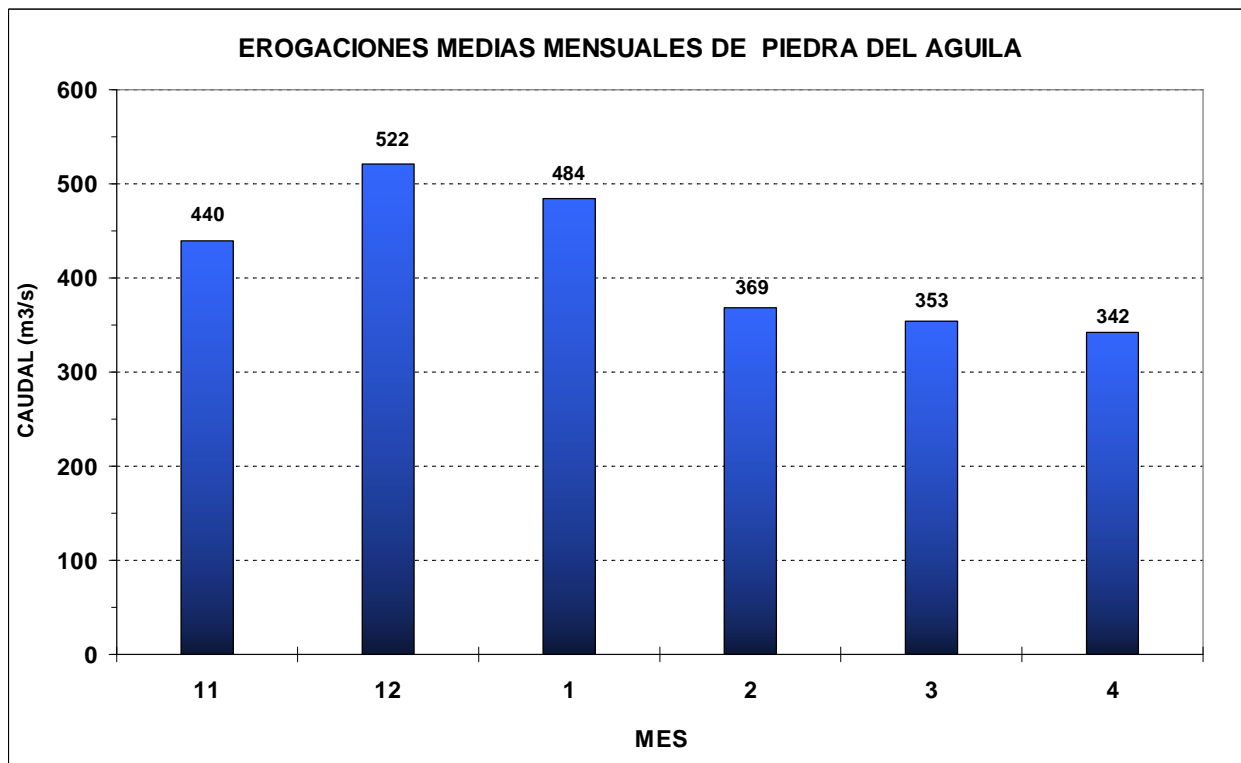
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



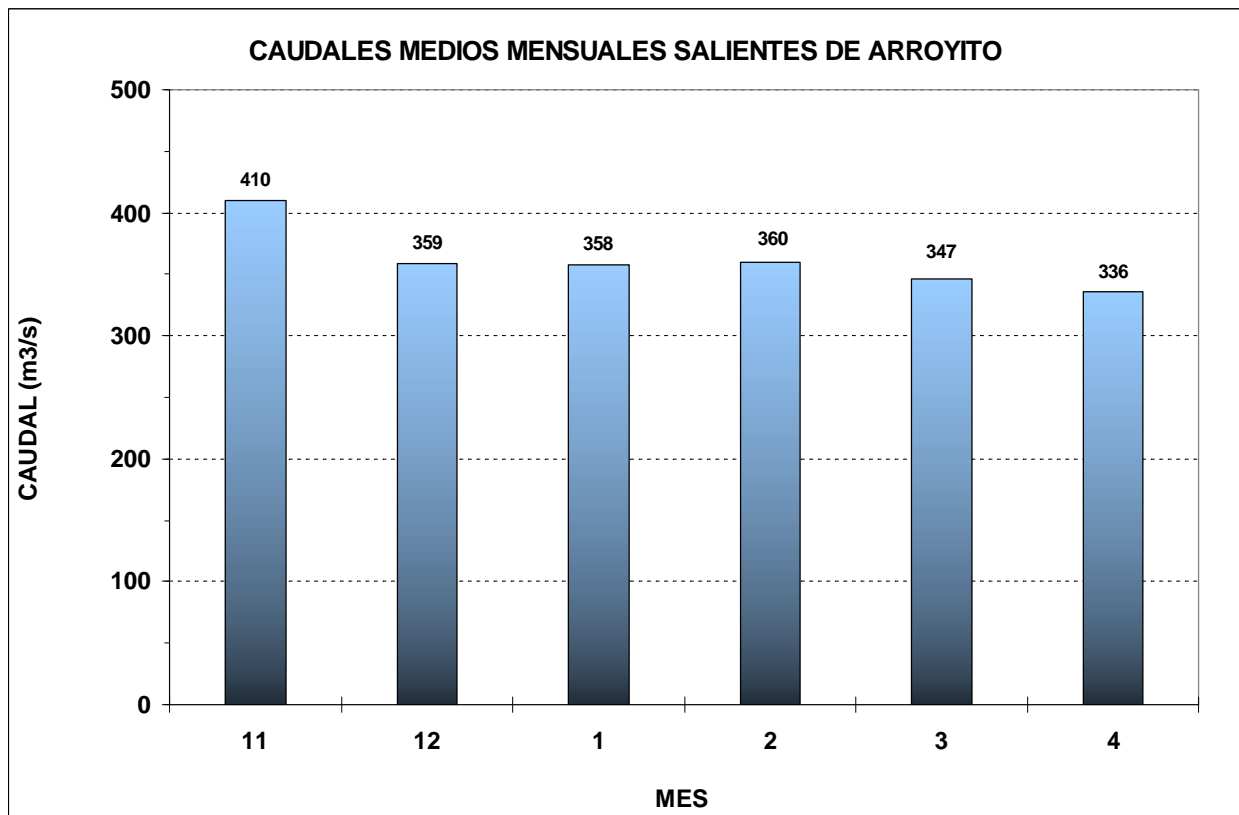




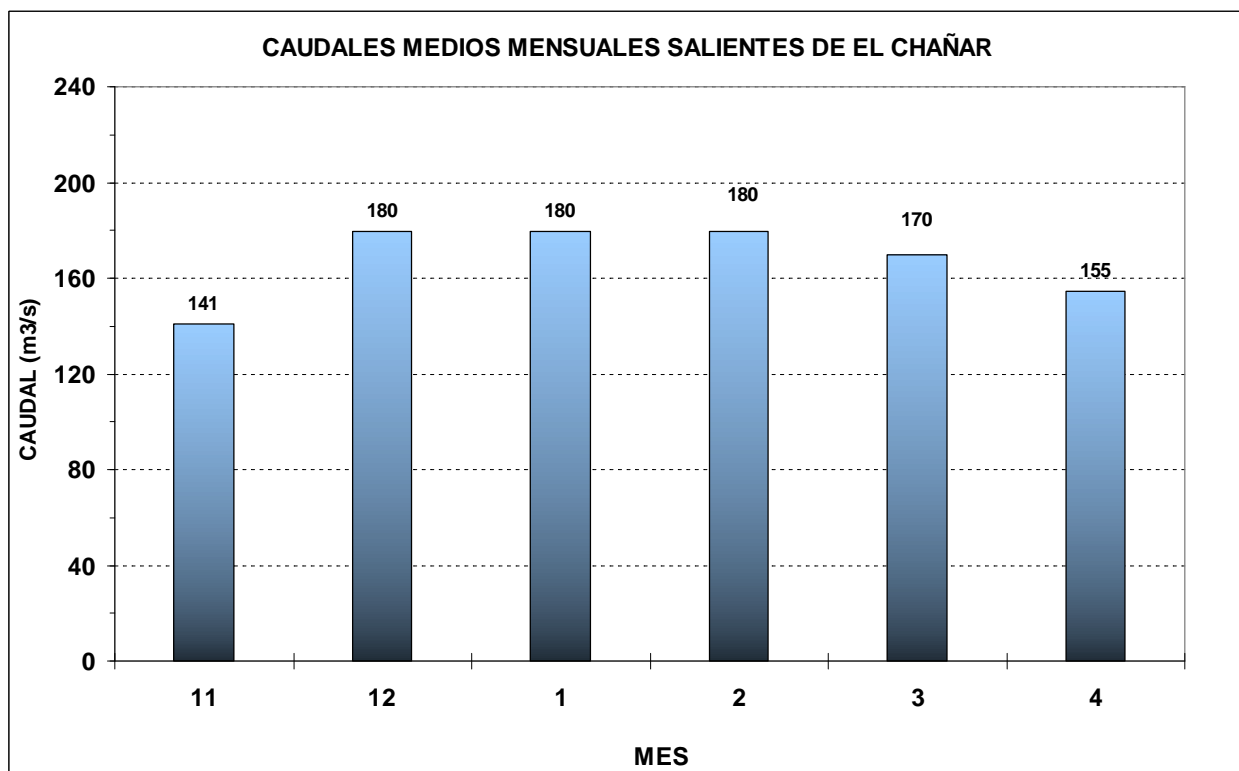
**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**

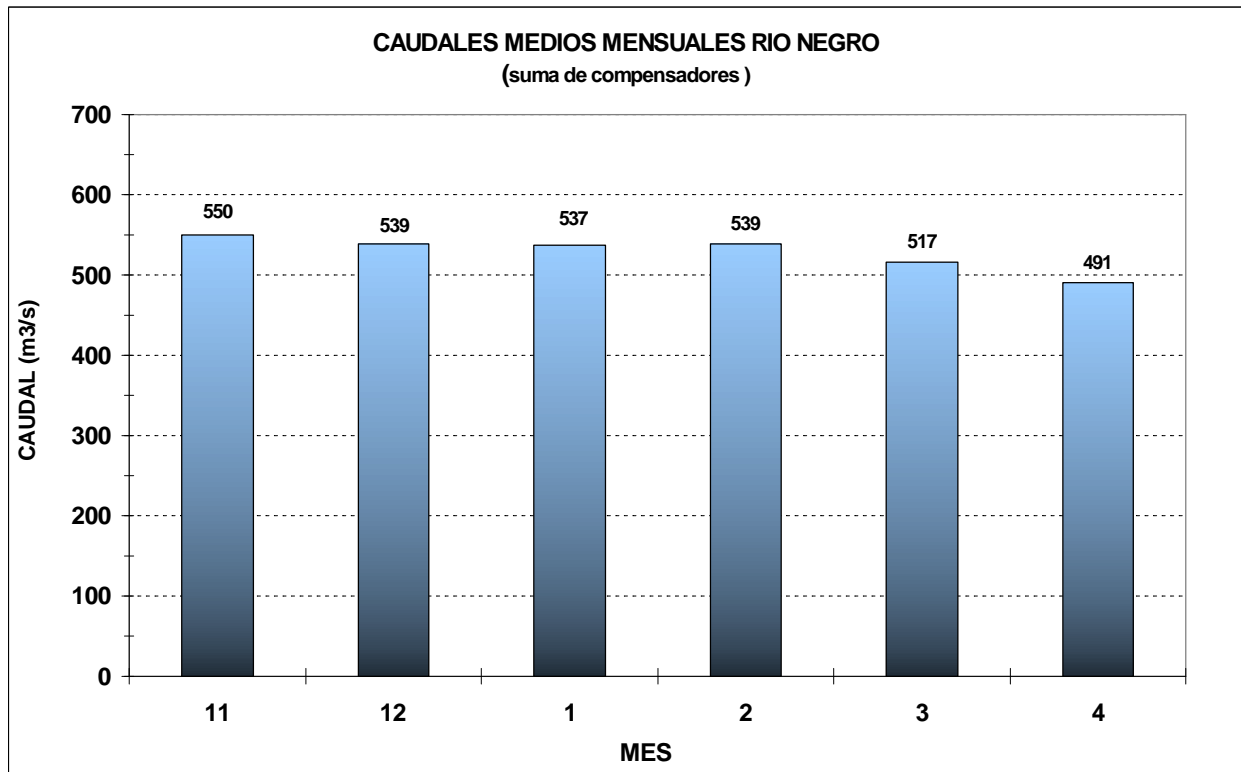


**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde el sistema de embalses del río Limay:**



**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/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.**
