

INFORME OPERACION EMBALSES

OCTUBRE 2017



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 Río Negro
Ing. Fernando Curetti / Ing. Marcelo Echegoyen*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires
Sr. Haroldo Lebed*
- *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.

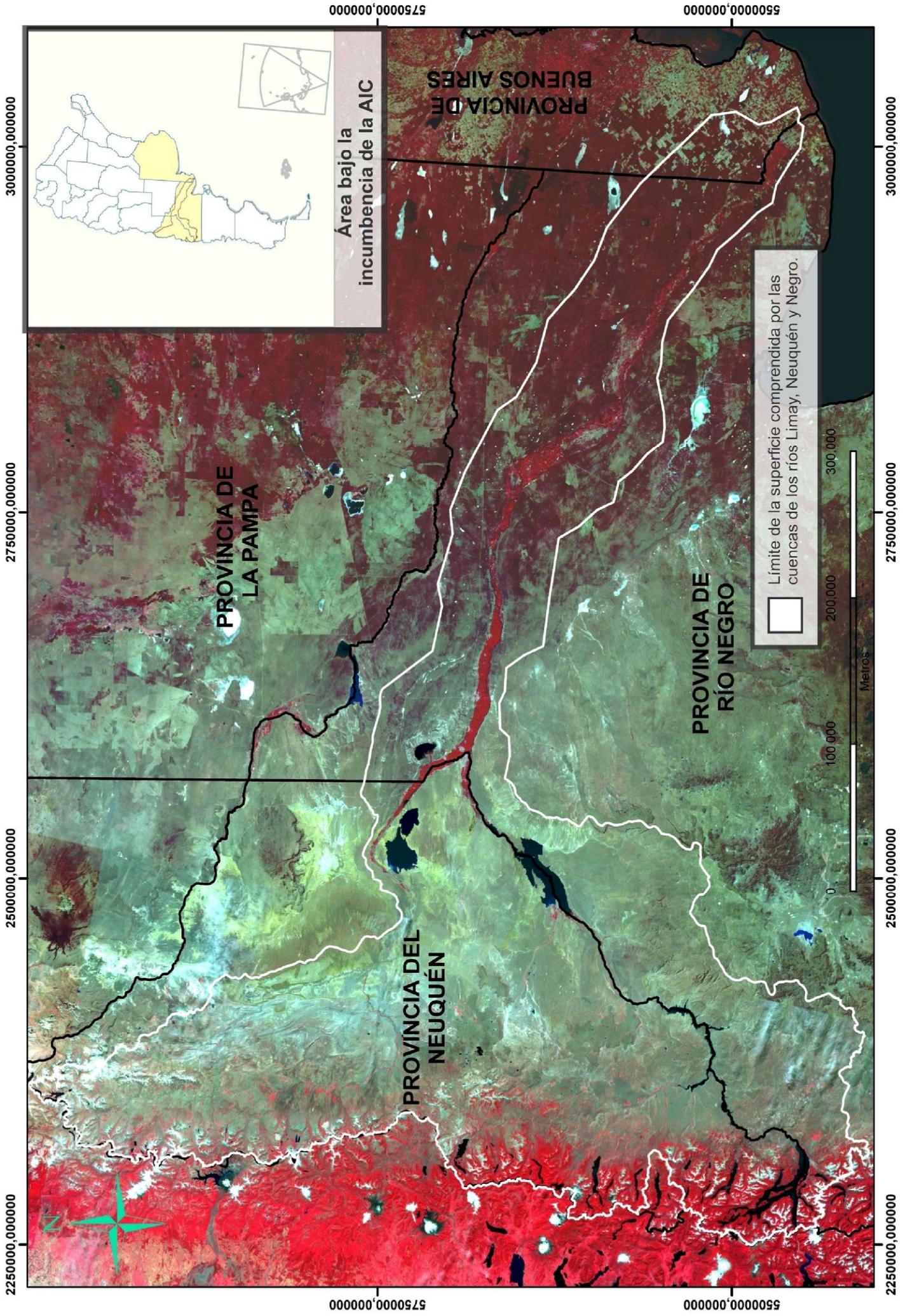
Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las Cuencas

Índice y Contenido:

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

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

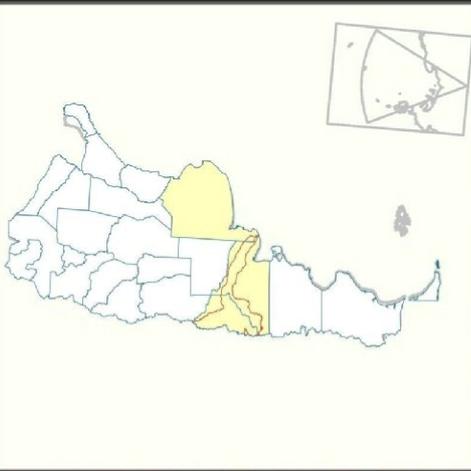
- Mapa evolución de Embalses.....	5
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	6
- Evolución de los embalses.....	8
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores	11
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	14
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo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

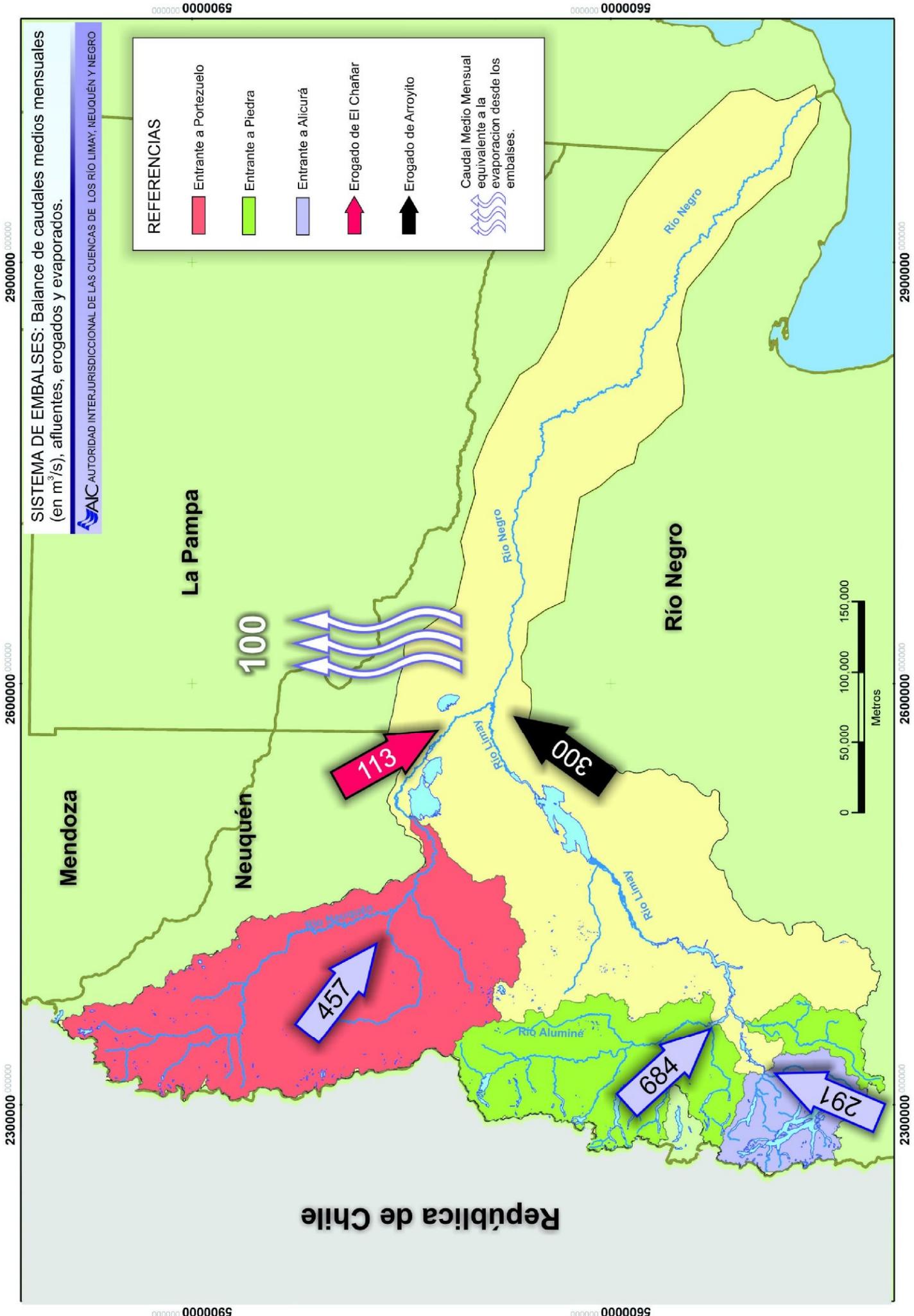
PROVINCIA DEL
NEUQUÉN

PROVINCIA DE
RÍO NEGRO

PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

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





República de Chile

457

113

300

684

291

100

La Pampa

Río Negro

Mendoza

Neuquén

Metros

SISTEMA DE EMBALSES: Balance de caudales medios mensuales (en m³/s), afluentes, erogados y evaporados.

AIC AUTORIDAD INTERJURISDICCIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS LIMAY, NEUQUÉN Y NEGRO

REFERENCIAS

Entrante a Portezuelo

Entrante a Piedra

Entrante a Alicurá

Erogado de El Chañar

Erogado de Arroyito

Caudal Medio Mensual equivalente a la evaporación desde los embalses.



Río Limay

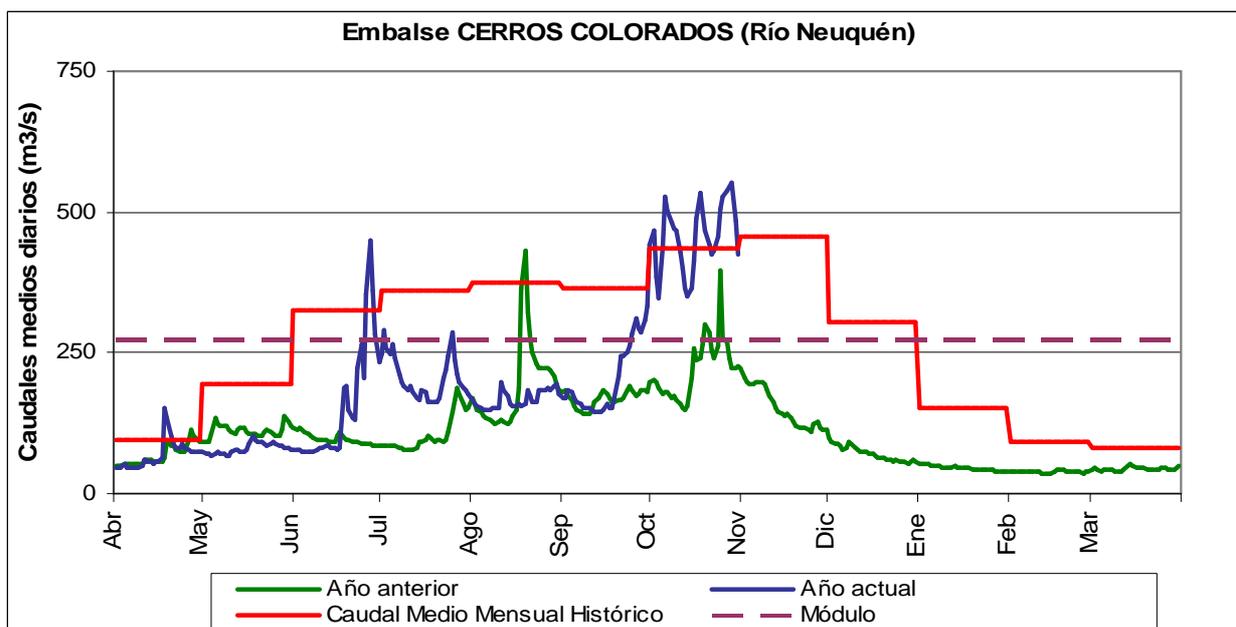
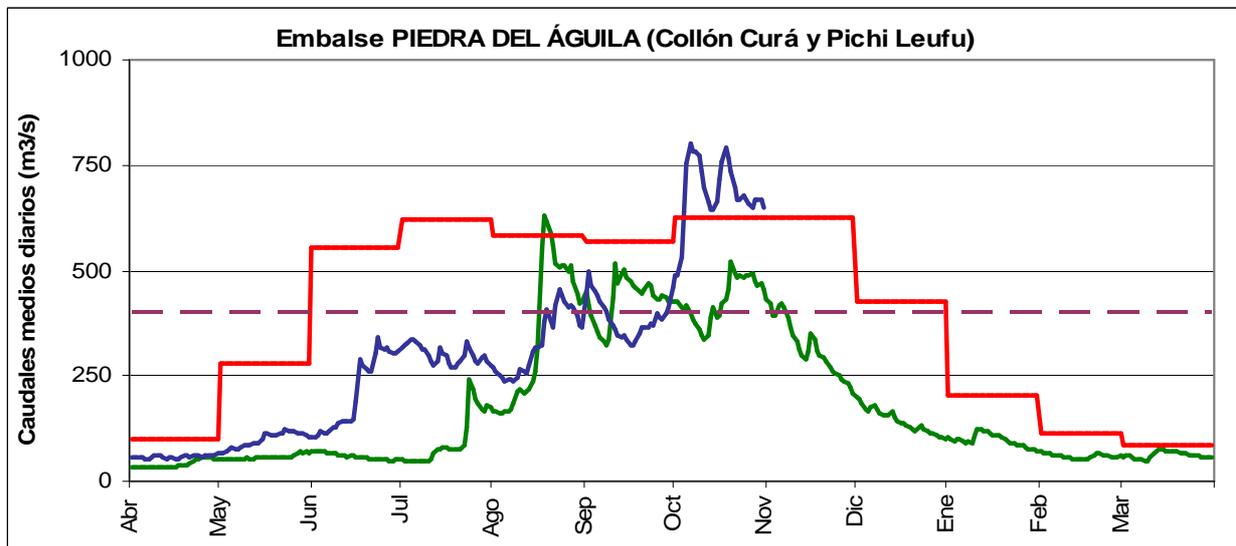
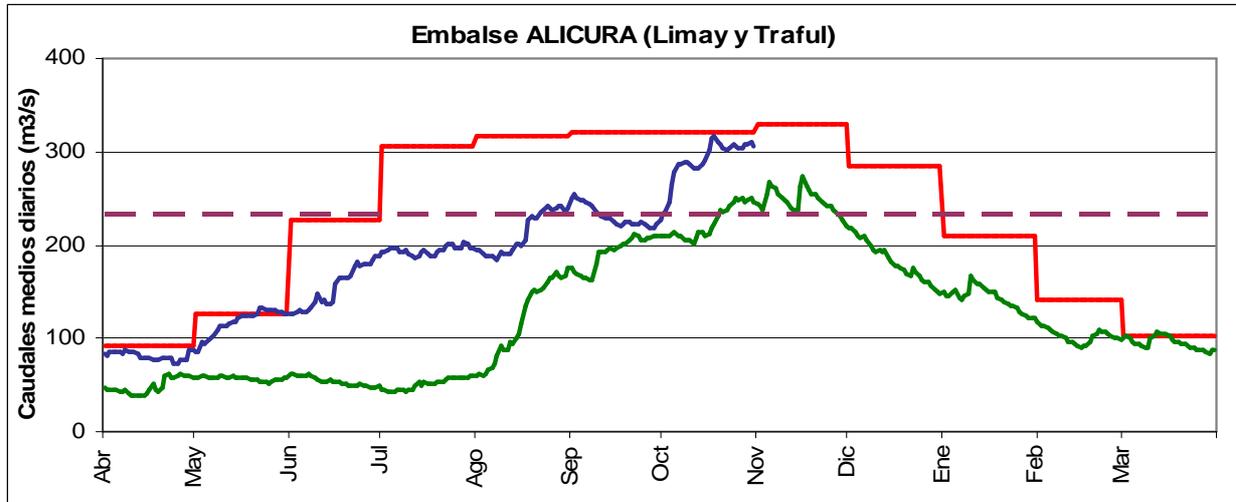
Río Limay

Río Limay

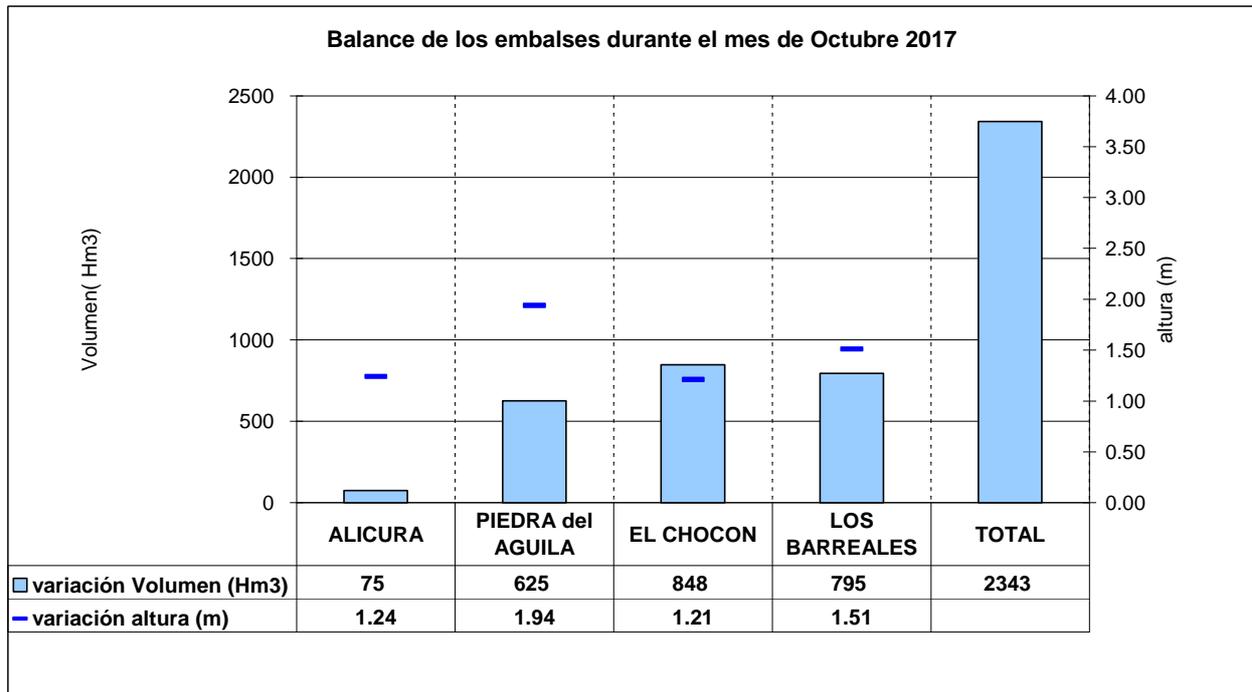
Río Aluminé

Río Negro

Río Neuquén

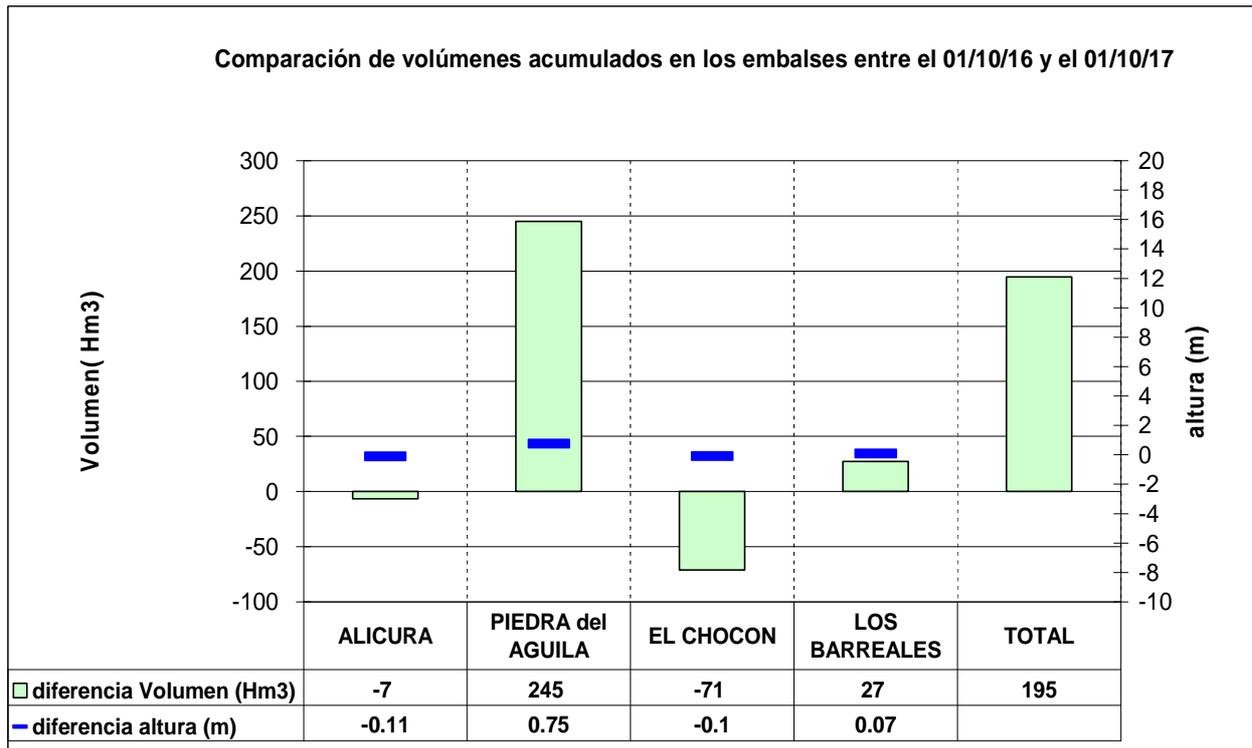
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Octubre el sistema embalsó un volumen de 2343 Hm³.

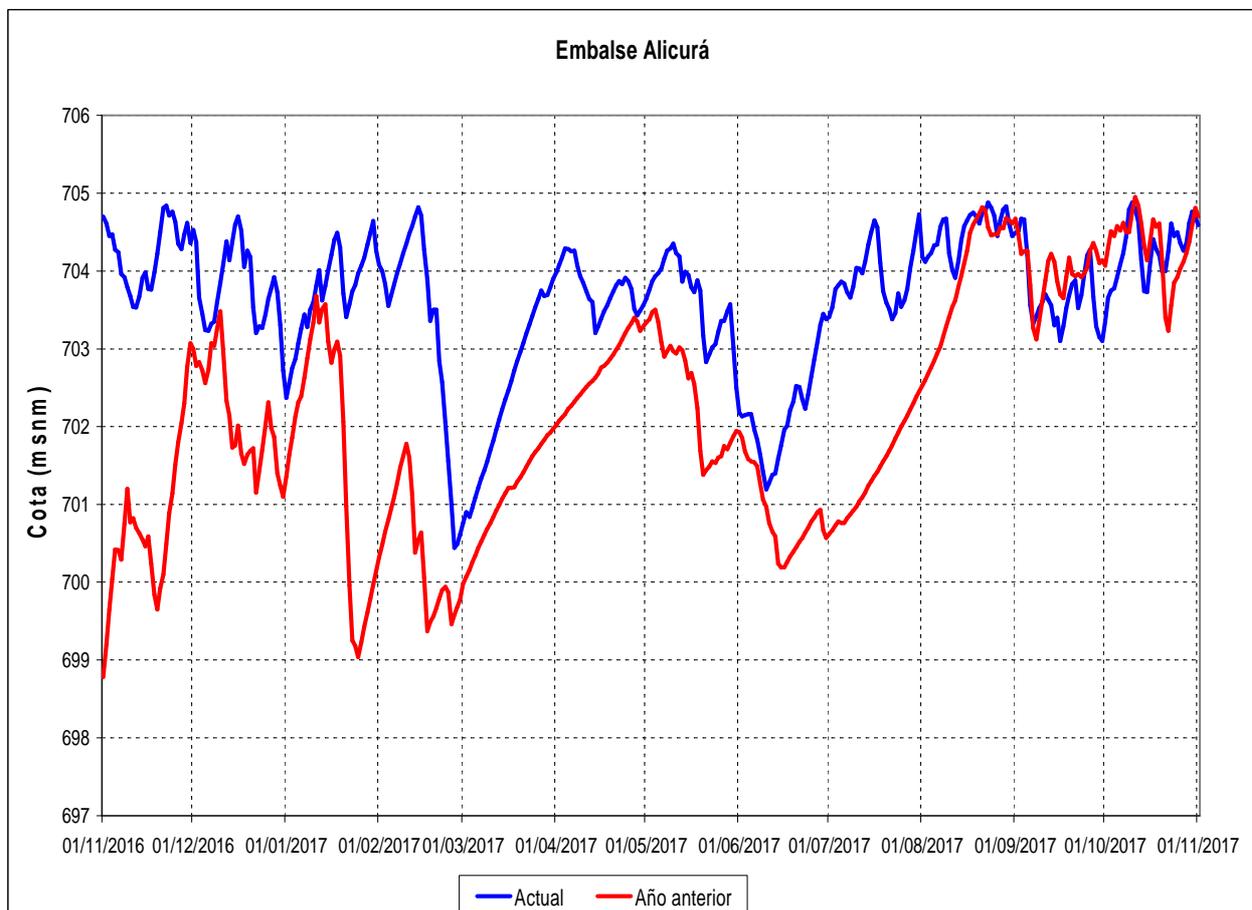


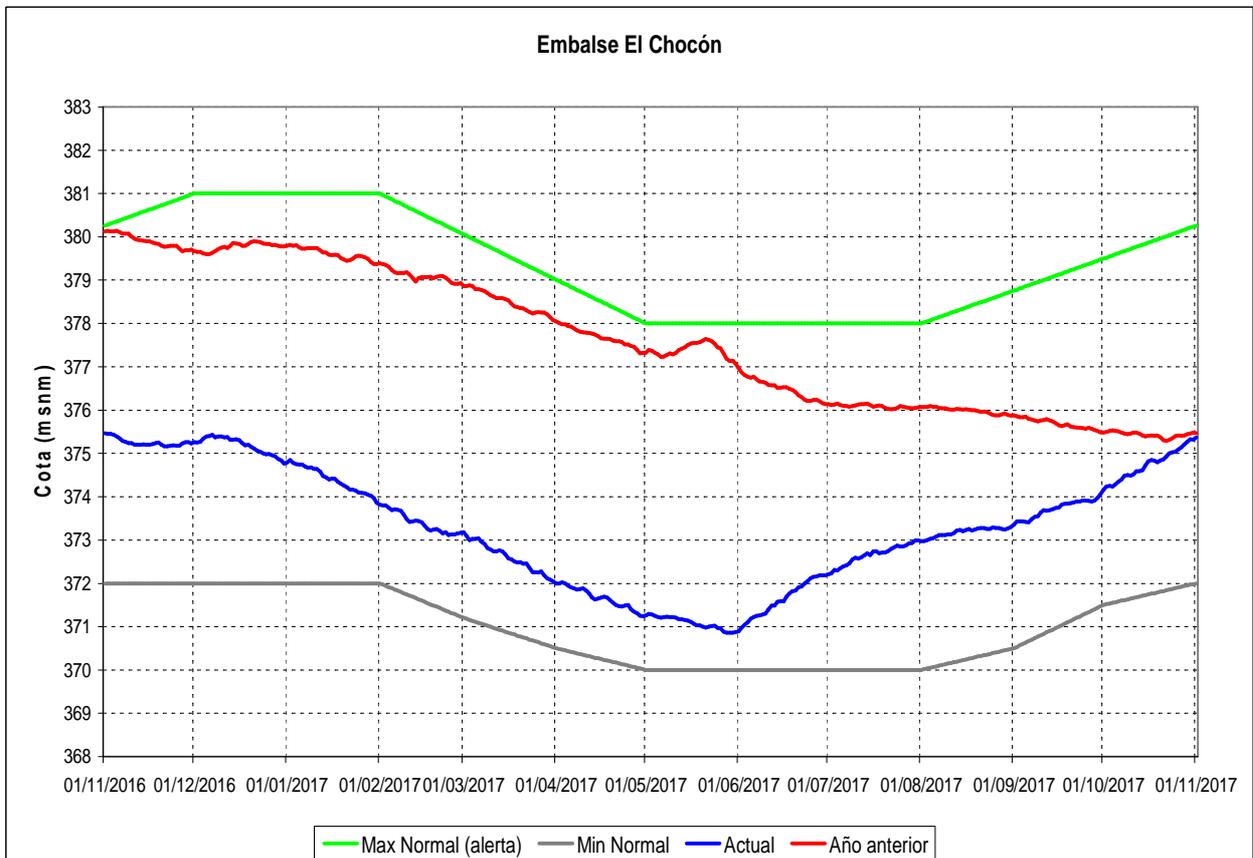
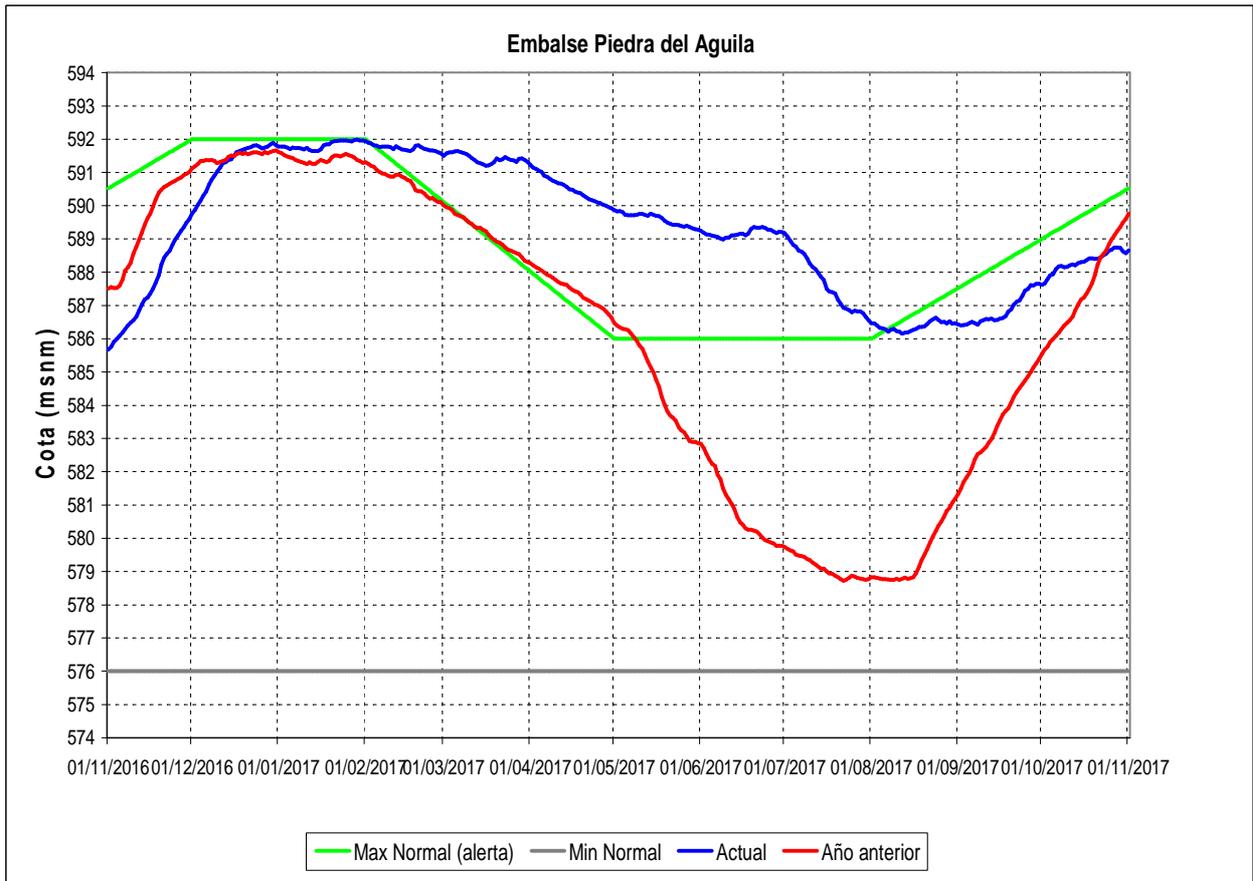
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

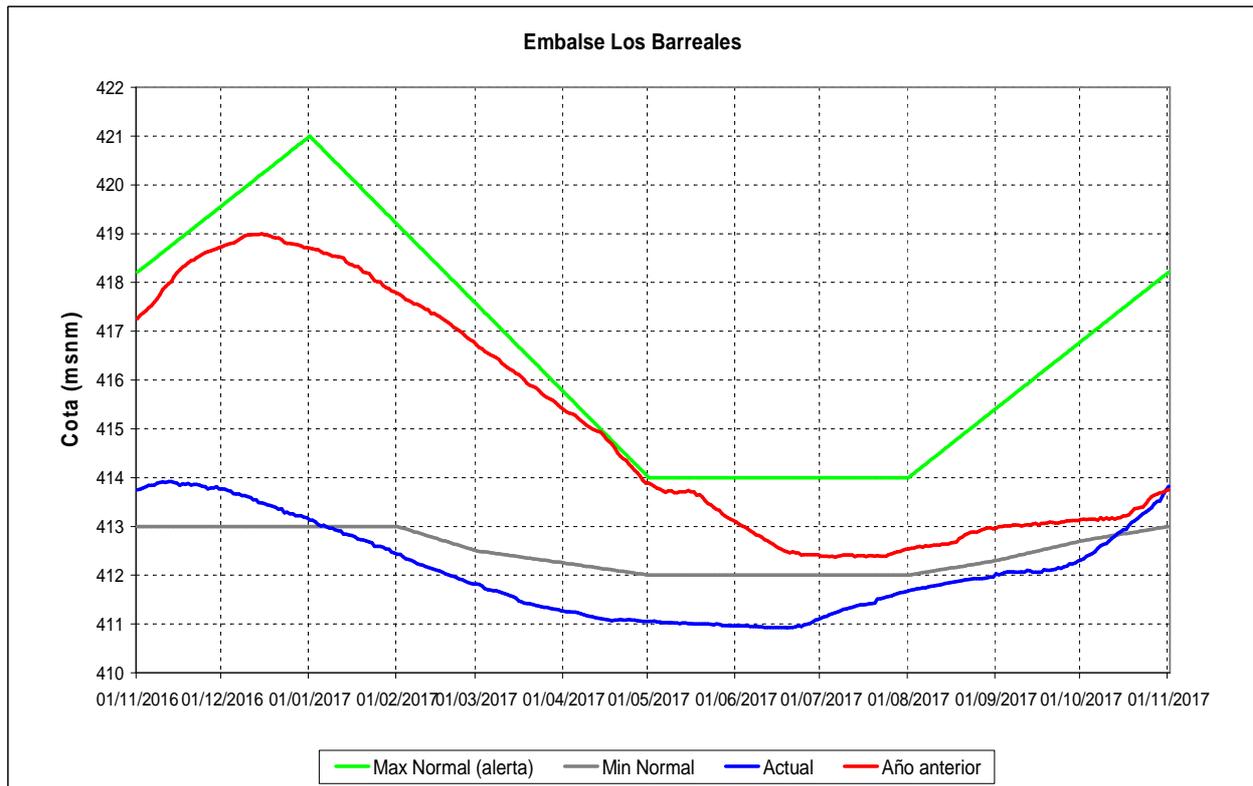
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-7	-0.11
Piedra del Águila	245	0.75
El Chocón	-71	-0.1
Los Barreales-Mari Menuco	27	0.07
Total	195	



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

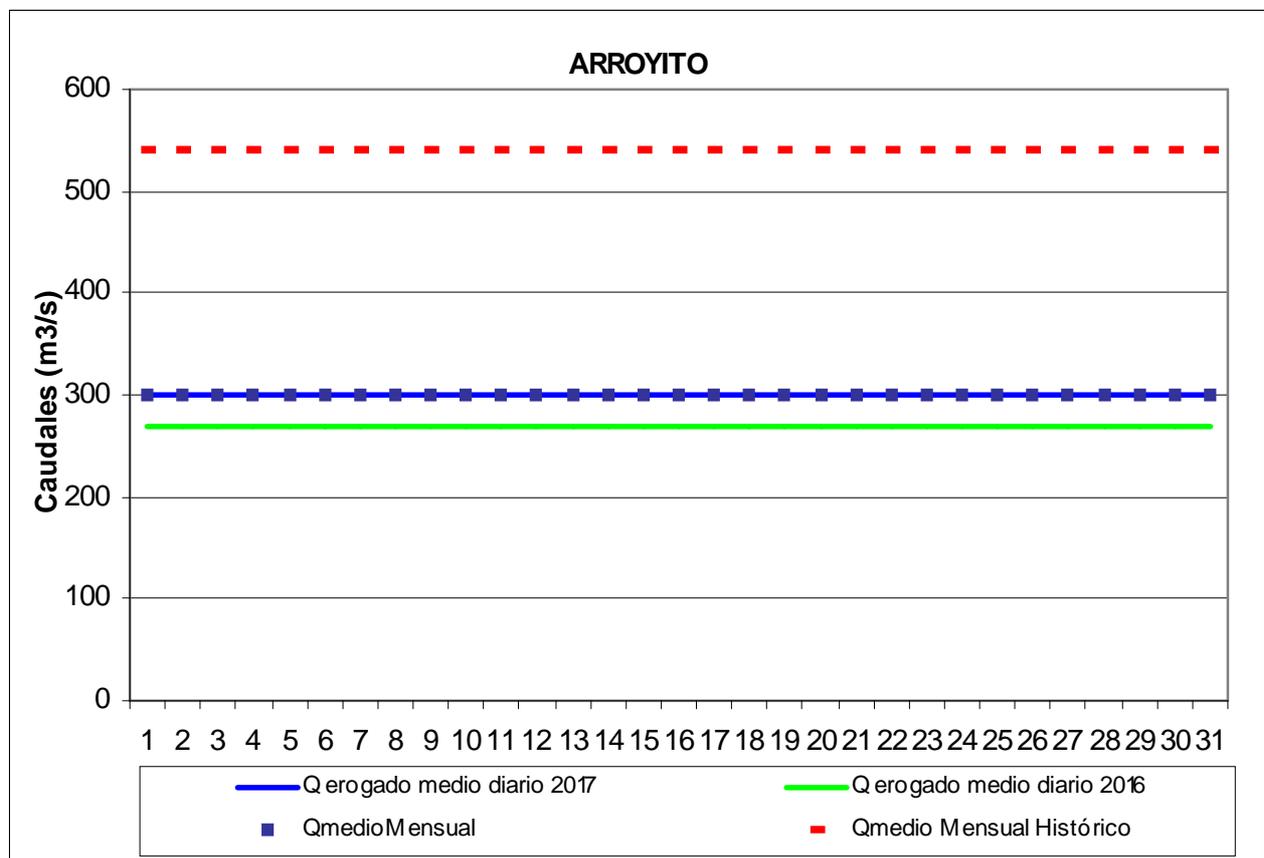
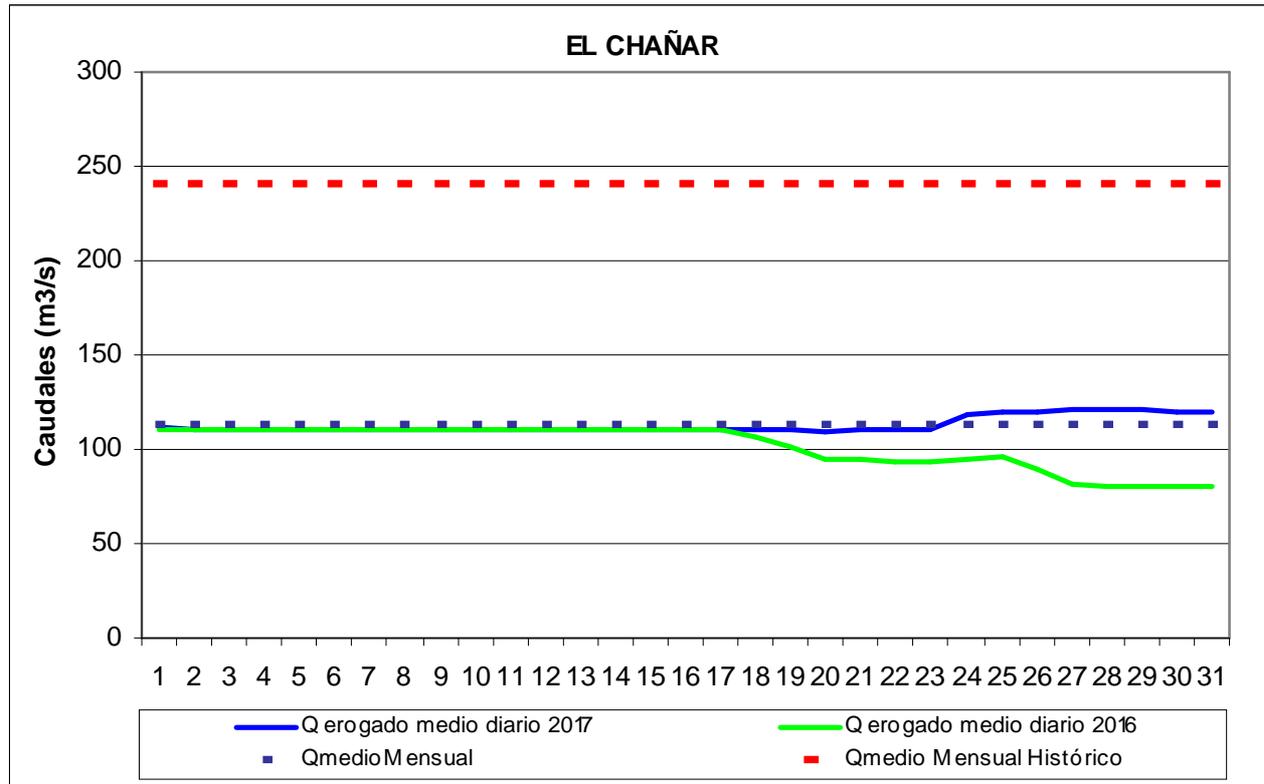


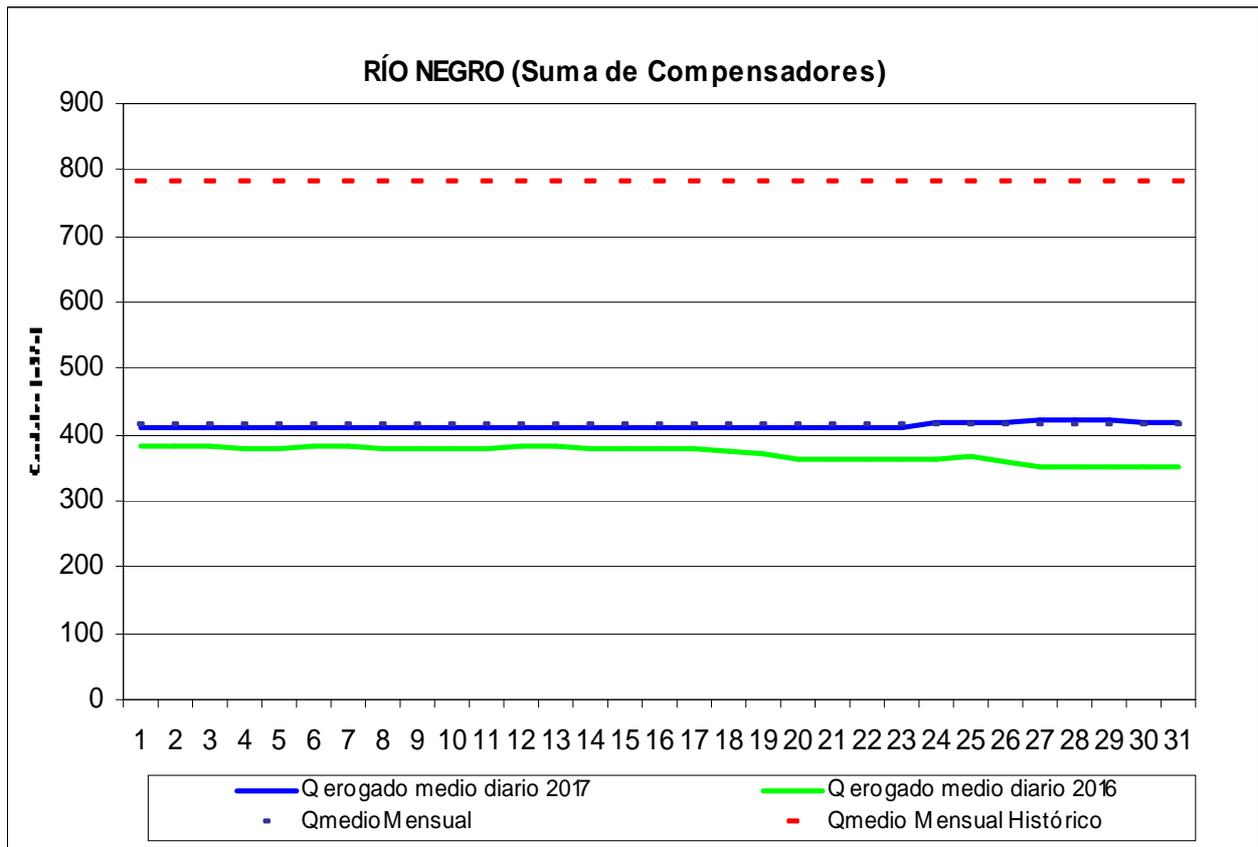




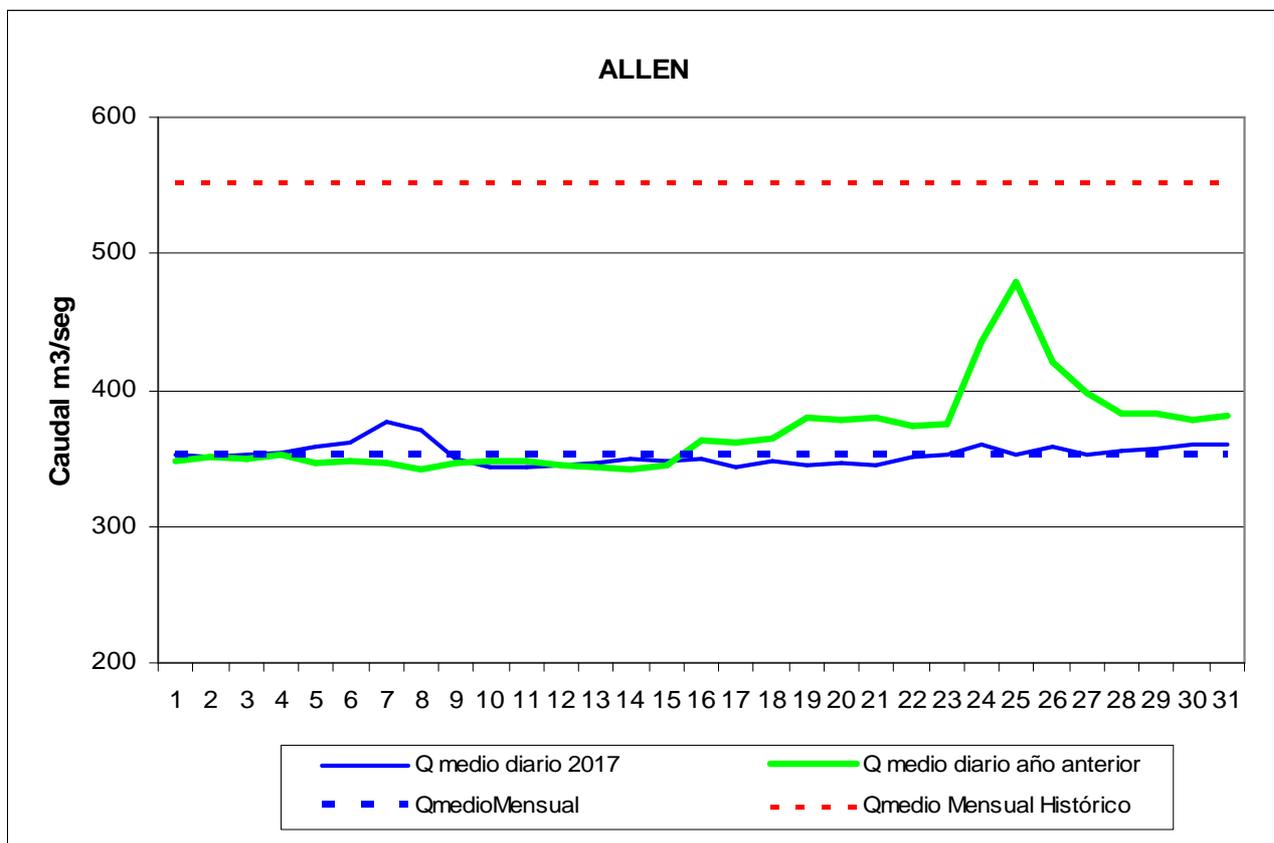
Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (M3/S)																			
D	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEJUPU				EL CHOCÓN				LOS BARRIALES						
	REAL	M.ALERIA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	M.ALERIA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	M.ALERIA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	M.ALERIA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION
1	703.35	583.80	576	588.57	F.O.N.	478.51	379.59	374.18	374.18	F.O.N.	418.79	412.70	412.31	F.O.E.	412.31				
2	703.66	583.85	576	588.66	F.O.N.	478.51	379.52	374.24	374.24	F.O.N.	418.84	412.71	412.34	F.O.E.	412.34				
3	703.75	583.10	576	588.89	F.O.N.	478.85	379.55	374.25	374.25	F.O.N.	418.88	412.72	412.30	F.O.E.	412.30				
4	703.78	583.15	576	588.62	F.O.N.	478.84	379.57	374.24	374.24	F.O.N.	418.93	412.73	412.41	F.O.E.	412.41				
5	703.92	583.20	576	588.62	F.O.N.	478.89	379.60	374.26	374.26	F.O.N.	418.97	412.74	412.44	F.O.E.	412.44				
6	704.08	583.25	576	588.64	F.O.N.	478.51	379.62	374.35	374.35	F.O.N.	417.02	412.75	412.46	F.O.E.	412.46				
7	704.23	583.29	576	588.65	F.O.N.	478.31	379.65	374.40	374.40	F.O.N.	417.06	412.76	412.55	F.O.E.	412.55				
8	704.44	583.34	576	588.78	F.O.N.	478.46	379.67	374.49	374.49	F.O.N.	417.11	412.77	412.60	F.O.E.	412.60				
9	704.78	583.39	576	588.89	F.O.N.	478.50	379.70	374.50	374.50	F.O.N.	417.16	412.78	412.63	F.O.E.	412.63				
10	704.88	583.44	576	588.95	F.O.N.	478.48	379.72	374.49	374.49	F.O.N.	417.20	412.79	412.65	F.O.E.	412.65				
11	704.88	583.49	576	589.01	F.O.N.	478.71	379.75	374.52	374.52	F.O.N.	417.25	412.80	412.70	F.O.E.	412.70				
12	704.93	583.54	576	589.07	F.O.N.	478.92	379.77	374.59	374.59	F.O.N.	417.29	412.81	412.75	F.O.E.	412.75				
13	704.14	583.59	576	589.17	F.O.N.	478.95	379.79	374.59	374.59	F.O.N.	417.34	412.82	412.80	F.O.E.	412.80				
14	703.74	583.64	576	589.25	F.O.N.	478.71	379.82	374.91	374.91	F.O.N.	417.38	412.83	412.86	F.O.N.	412.86				
15	703.73	583.69	576	589.32	F.O.N.	478.44	379.84	374.72	374.72	F.O.N.	417.43	412.84	412.89	F.O.N.	412.89				
16	704.12	583.74	576	589.47	F.O.N.	477.84	379.87	374.82	374.82	F.O.N.	417.48	412.85	412.89	F.O.N.	412.89				
17	704.41	583.76	576	589.69	F.O.N.	477.55	379.89	374.85	374.85	F.O.N.	417.52	412.85	412.94	F.O.N.	412.94				
18	704.28	583.83	576	589.79	F.O.N.	478.34	379.92	374.83	374.83	F.O.N.	417.57	412.86	413.02	F.O.N.	413.02				
19	704.20	583.86	576	589.89	F.A.C.	478.62	379.94	374.80	374.80	F.O.N.	417.61	412.87	413.06	F.O.N.	413.06				
20	703.98	583.83	576	590.09	F.A.C.	478.91	379.97	374.84	374.84	F.O.N.	417.66	412.88	413.11	F.O.N.	413.11				
21	704.08	583.86	576	590.05	F.A.C.	478.63	379.99	374.82	374.86	F.O.N.	417.71	412.88	413.16	F.O.N.	413.16				
22	704.25	583.83	576	590.07	F.A.C.	478.75	380.01	374.84	374.83	F.O.N.	417.75	412.90	413.21	F.O.N.	413.21				
23	704.61	590.06	576	590.11	F.A.C.	478.70	380.04	375.05	375.05	F.O.N.	417.80	412.91	413.26	F.O.N.	413.26				
24	704.45	590.13	576	590.18	F.A.C.	478.81	380.08	375.07	375.02	F.O.N.	417.84	412.92	413.30	F.O.N.	413.30				
25	704.58	590.18	576	590.23	F.A.C.	478.82	380.08	375.08	375.04	F.O.N.	417.89	412.93	413.34	F.O.N.	413.34				
26	704.36	590.23	576	590.27	F.A.C.	478.70	380.11	375.09	375.09	F.O.N.	417.94	412.94	413.38	F.O.N.	413.38				
27	704.26	590.27	576	590.31	F.A.C.	478.85	380.14	375.14	375.14	F.O.N.	417.98	412.95	413.46	F.O.N.	413.46				
28	704.35	590.32	576	590.31	F.O.N.	478.75	380.16	375.21	375.21	F.O.N.	418.03	412.96	413.51	F.O.N.	413.51				
29	704.62	590.37	576	590.33	F.O.N.	478.77	380.18	375.27	375.27	F.O.N.	418.07	412.97	413.52	F.O.N.	413.52				
30	704.76	590.42	576	590.46	F.A.C.	478.86	380.21	375.33	375.33	F.O.N.	418.12	412.98	413.64	F.O.N.	413.64				
31	704.88	590.47	576	590.48	F.A.C.	478.58	380.24	375.32	375.32	F.O.N.	418.16	412.99	413.74	F.O.N.	413.74				

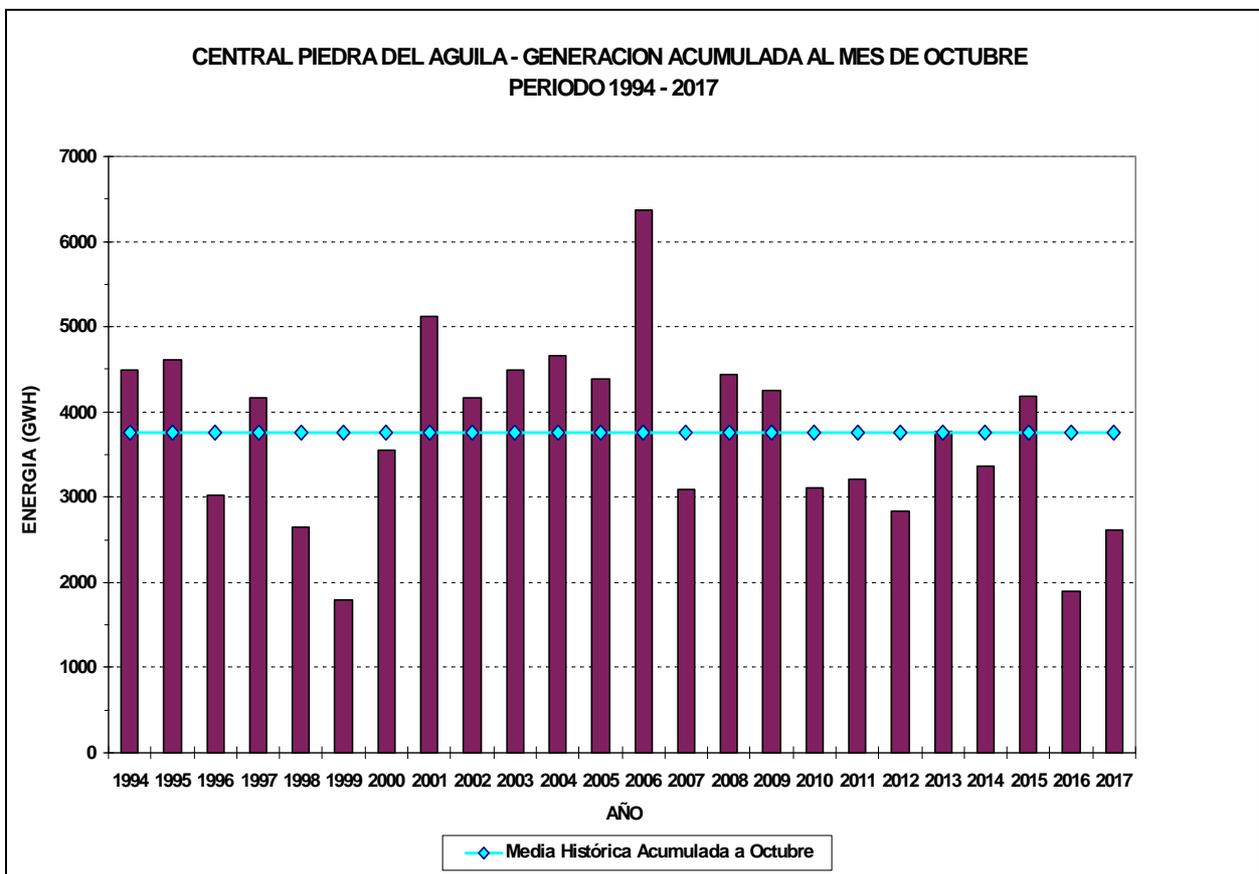
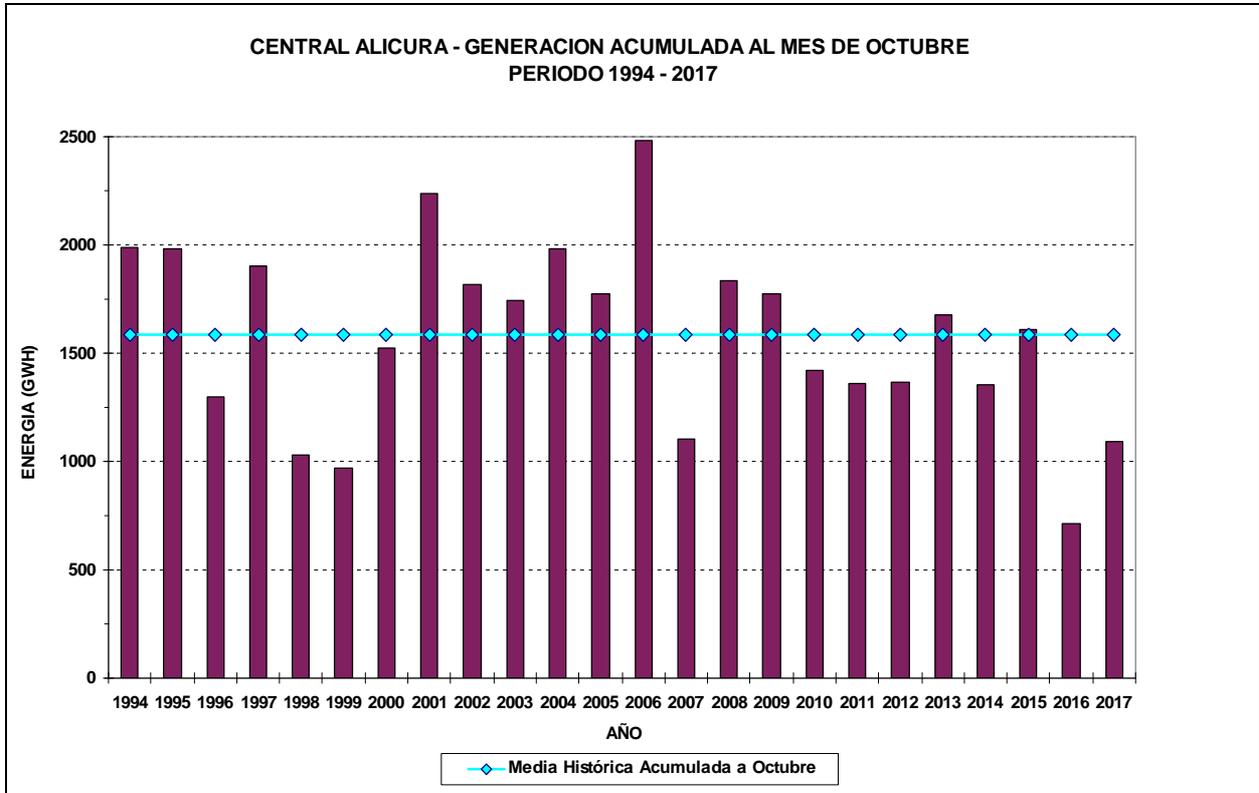
Erogaciones medias diarias (m³/s) desde los embalses compensadores:


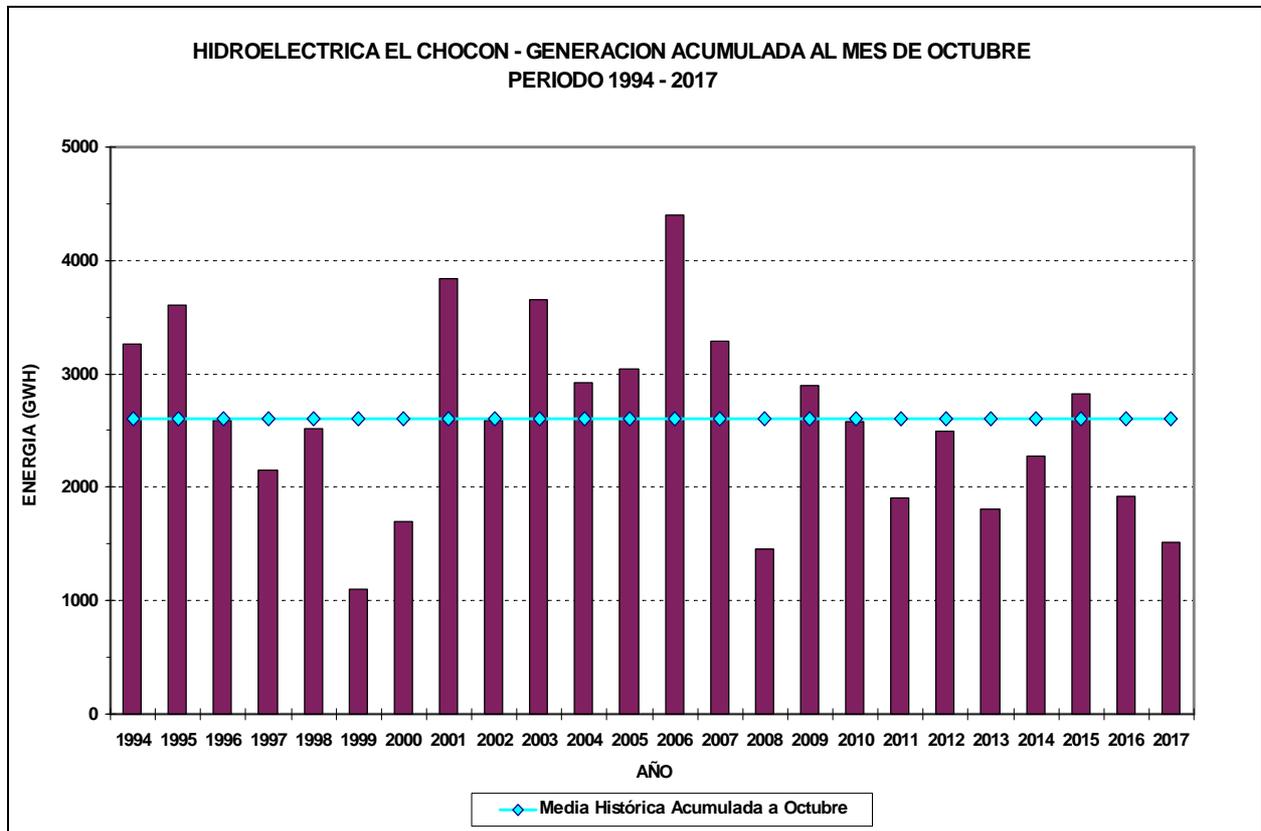
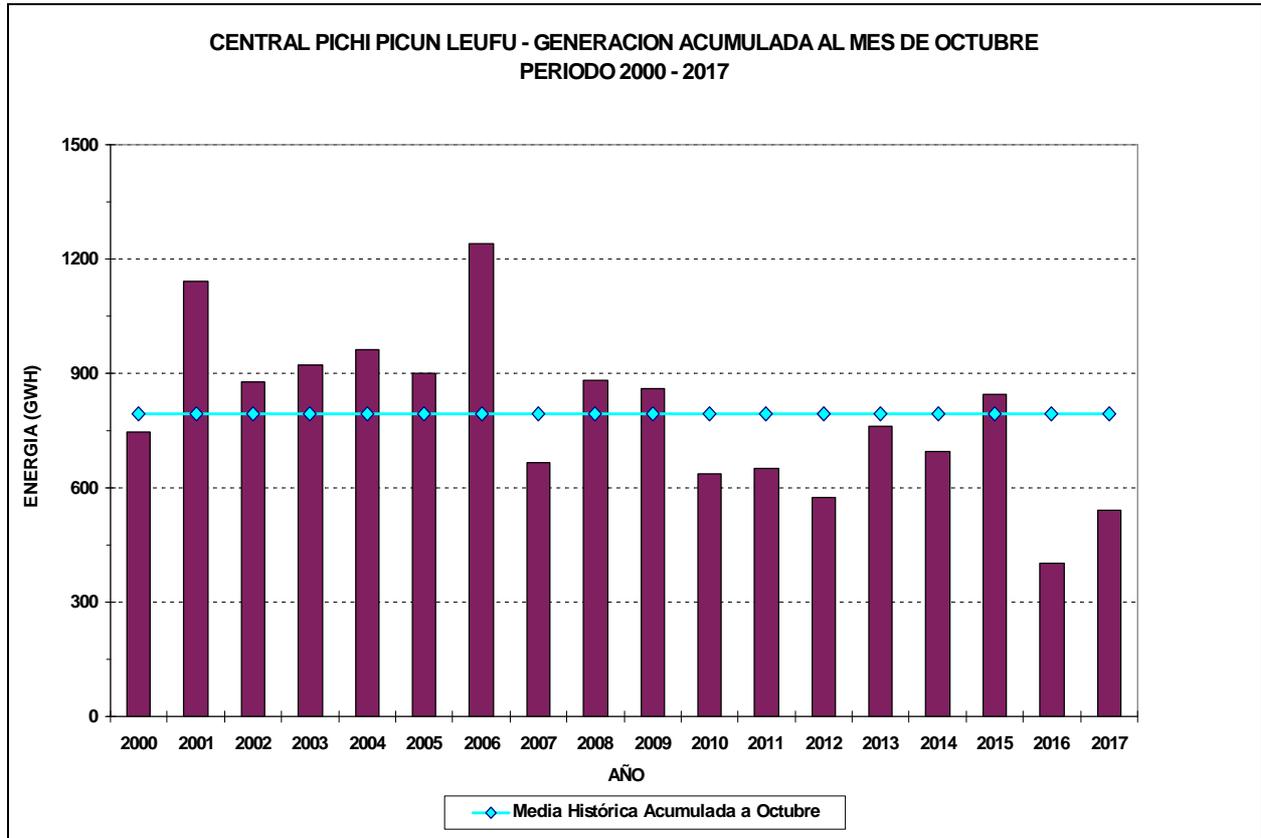


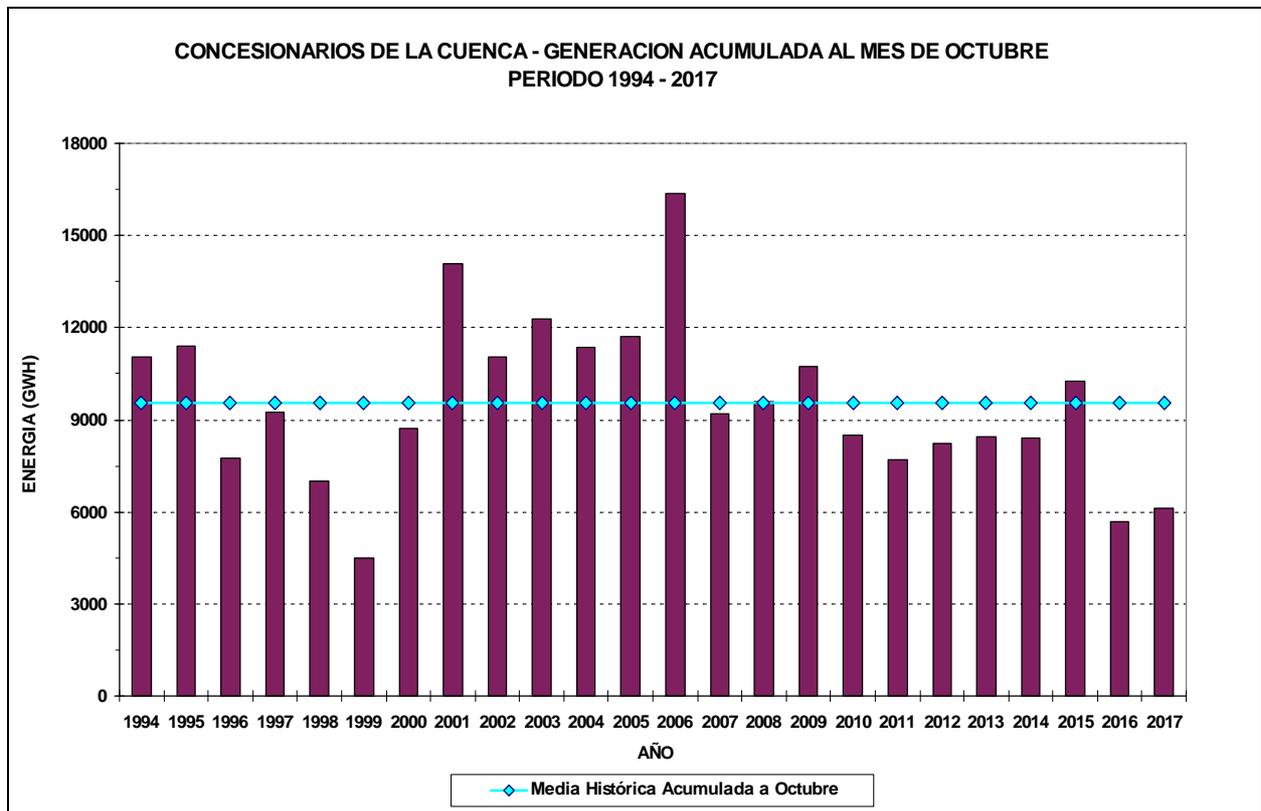
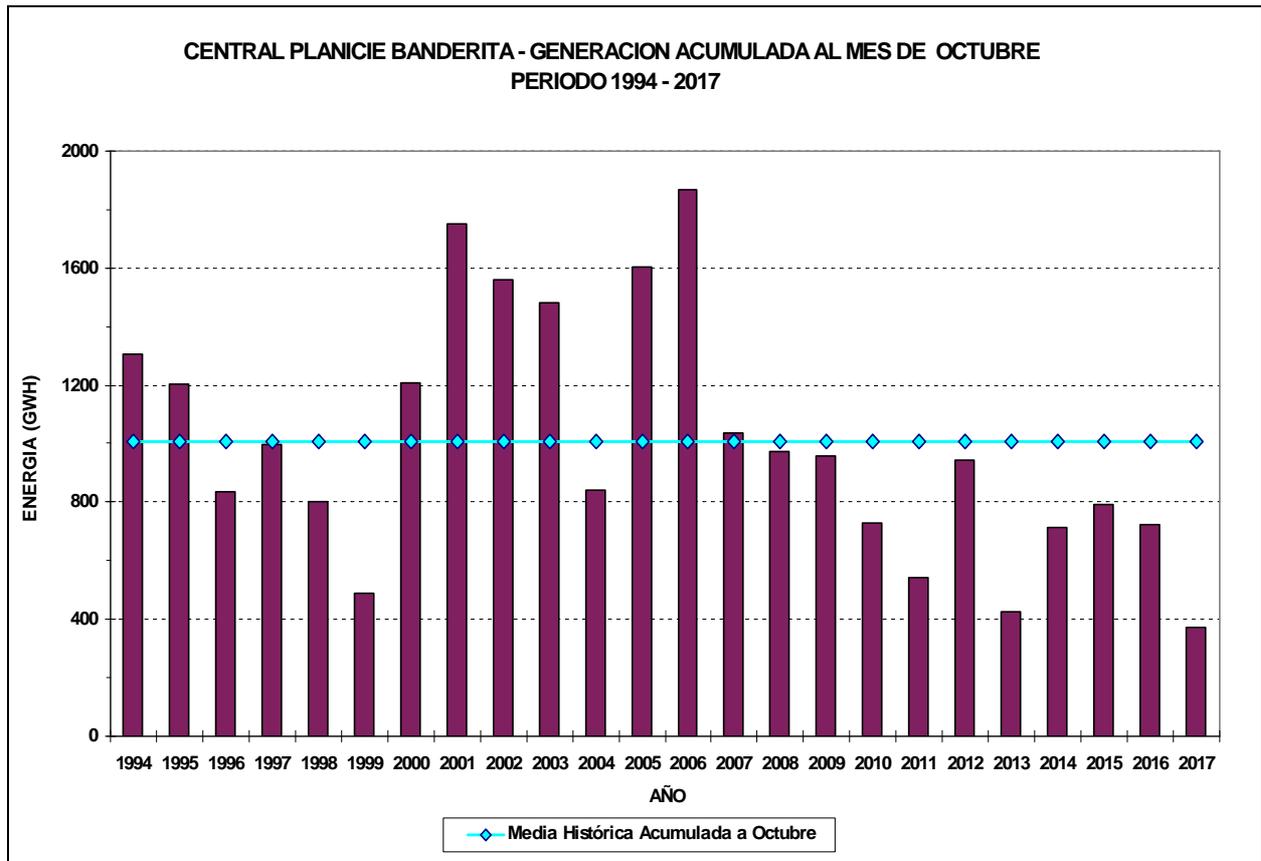
Caudal Medio Mensual en el Río Negro

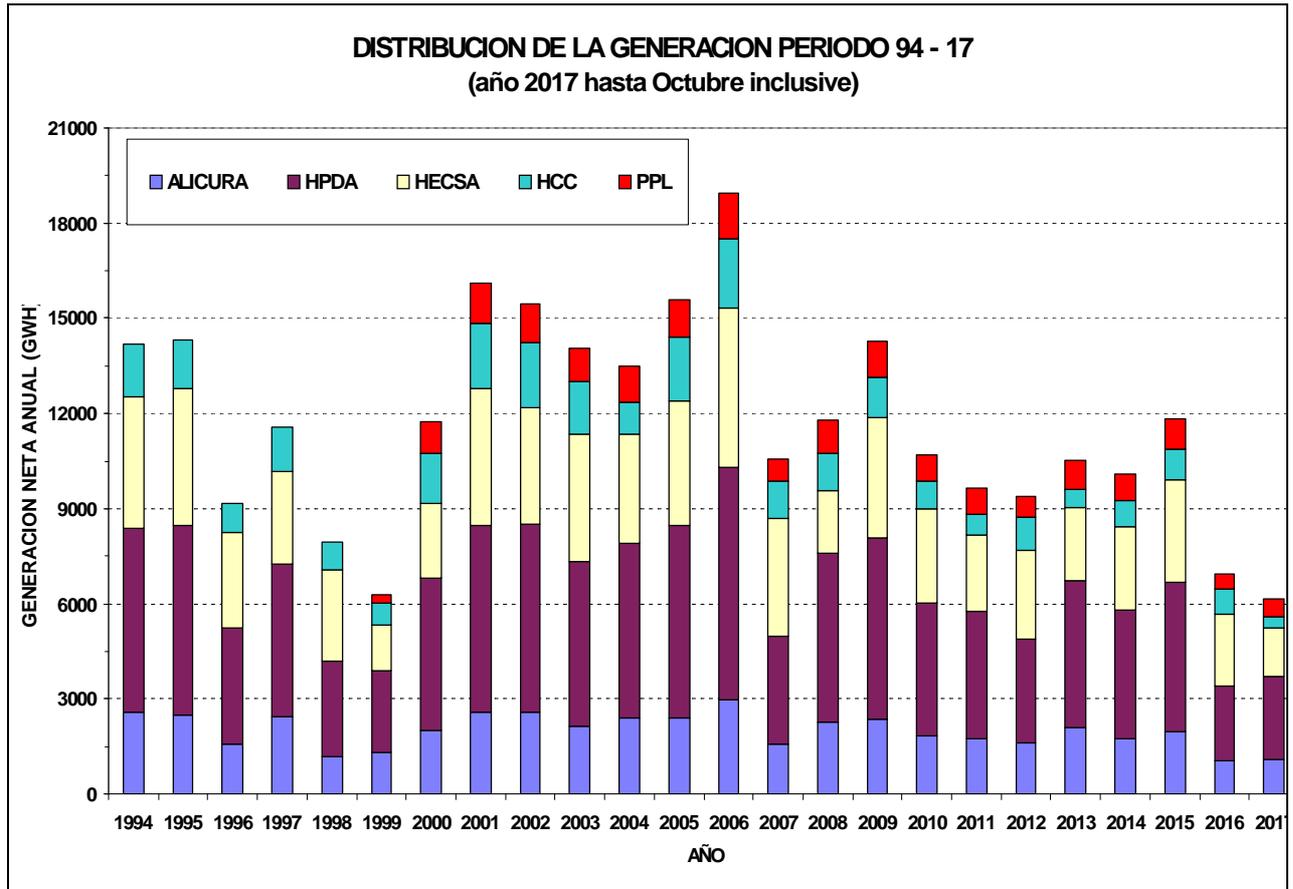


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Tendencia para Octubre-Noviembre-Diciembre

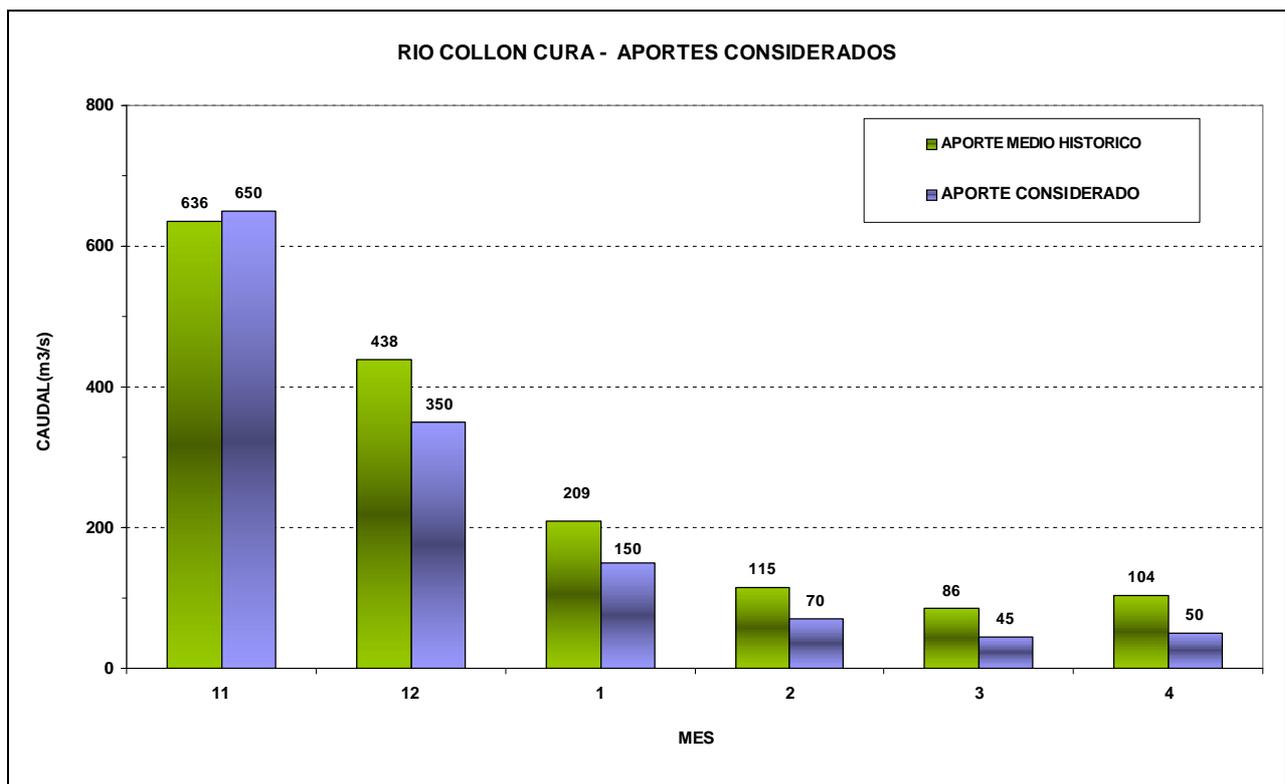
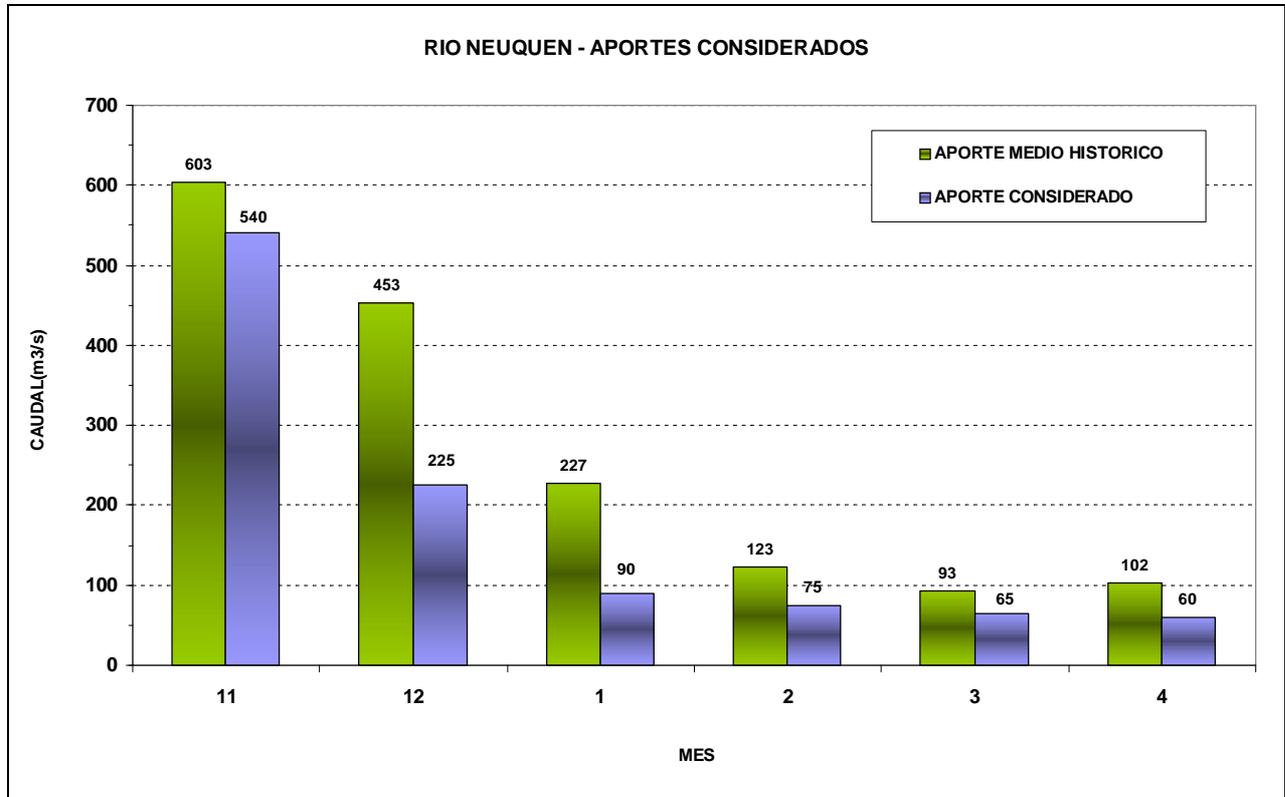
Durante el mes de Noviembre se está registrando ingreso de sistemas frontales sobre las tres cuencas con ocurrencia de lluvias y nevadas débiles. Se mantienen estas condiciones lo que resta del mes de acuerdo a los resultados de los modelos de corto y mediano plazo.

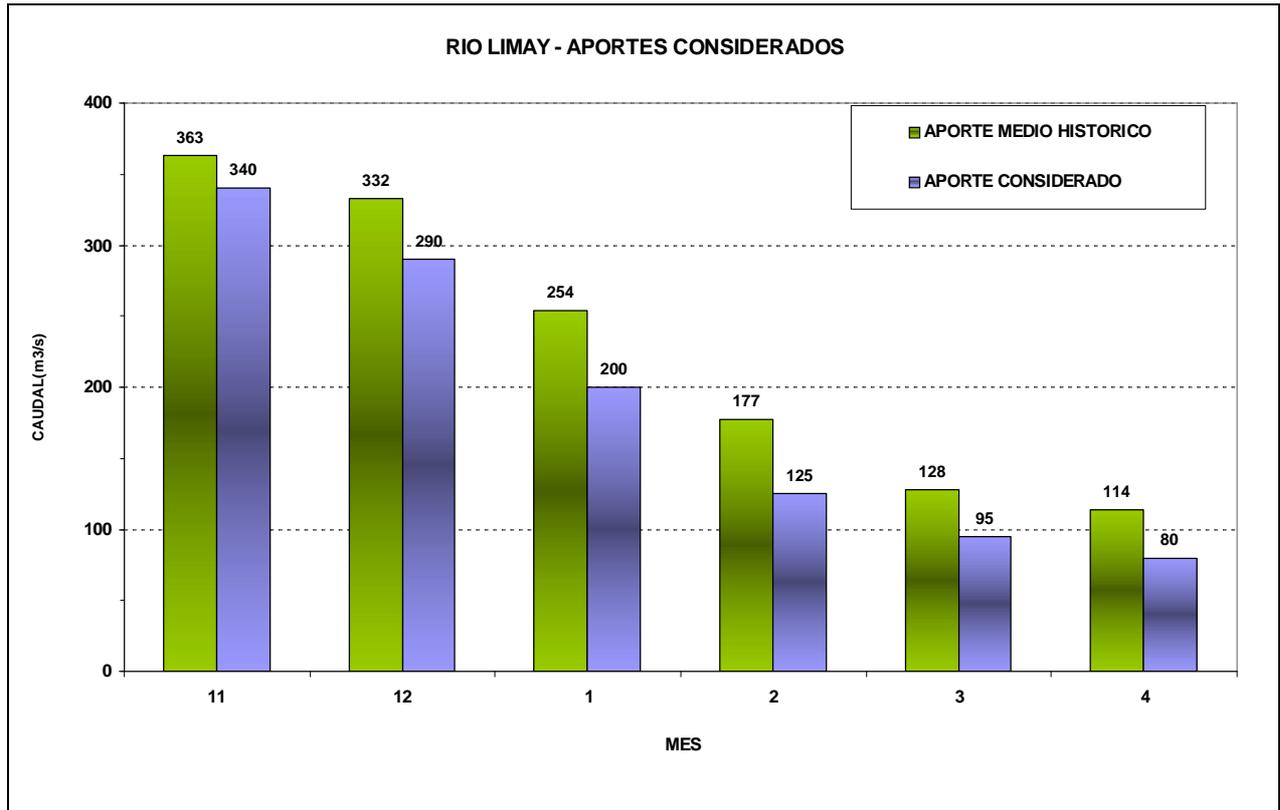
Los distintos modelos climáticos, de largo plazo, basados en la información del océano y la atmósfera del mes de Octubre, muestran variabilidad en sus resultados. Dominan las condiciones de precipitaciones normales a deficitarias para el trimestre Noviembre-Diciembre-Enero a comienzos de la estación seca en la región.

Previsiones a largo plazo de los diferentes centros de pronósticos meteorológicos

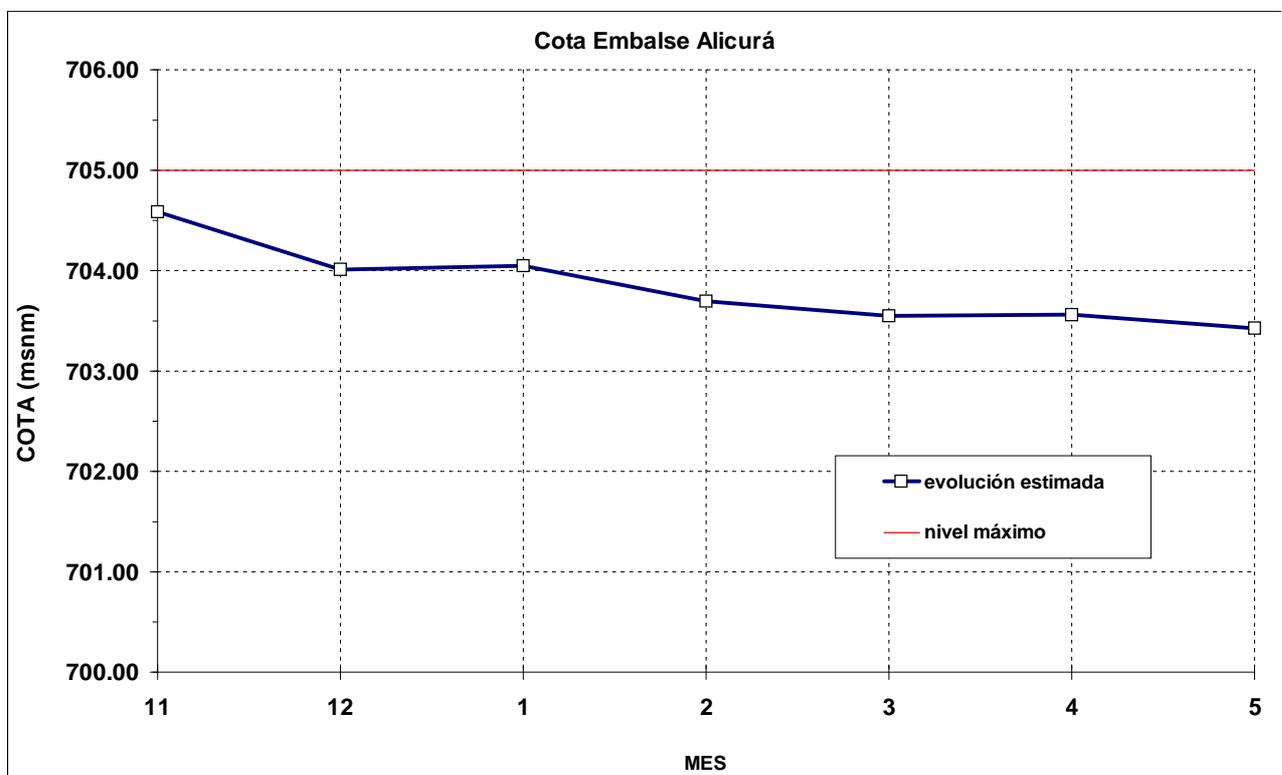
Resultados modelos pronósticos	NEUQUEN	LIMAY
SMN Servicio Meteorológico Nacional, CPT.	Normal*	Exceso-Normal
CPTEC – Brasil – ETA.	normal	normal
HIDROGRAFÍA NAVAL Modelo Pronóstico Hielo Marino	exceso	exceso
CIMA – Marcela González	Normal a déficit	Normal a déficit
Lab. Climatológico Sudamericano - Dr. Juan Minetti	Medio a exceso	Medio a déficit
IRI-International Research Institute –Columbia Univ.	Déficit	Normal

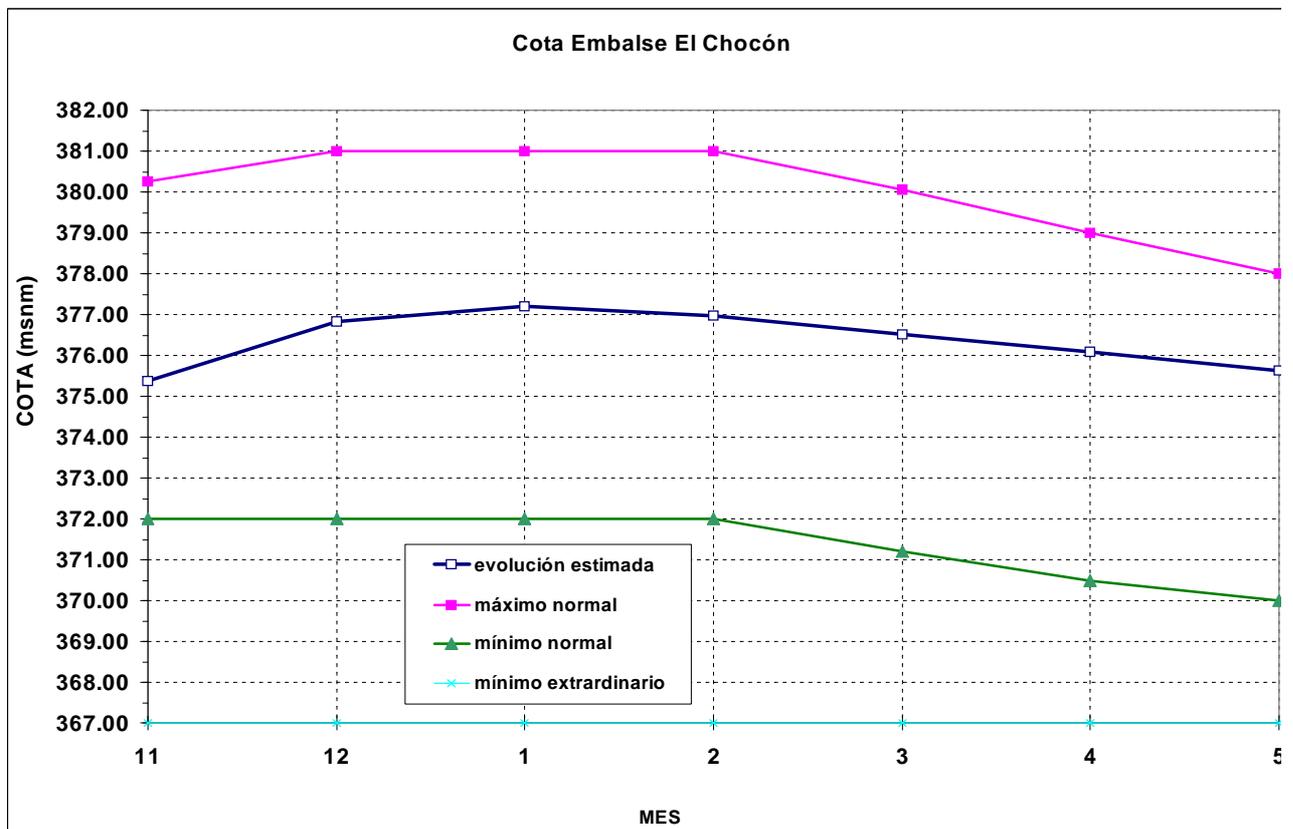
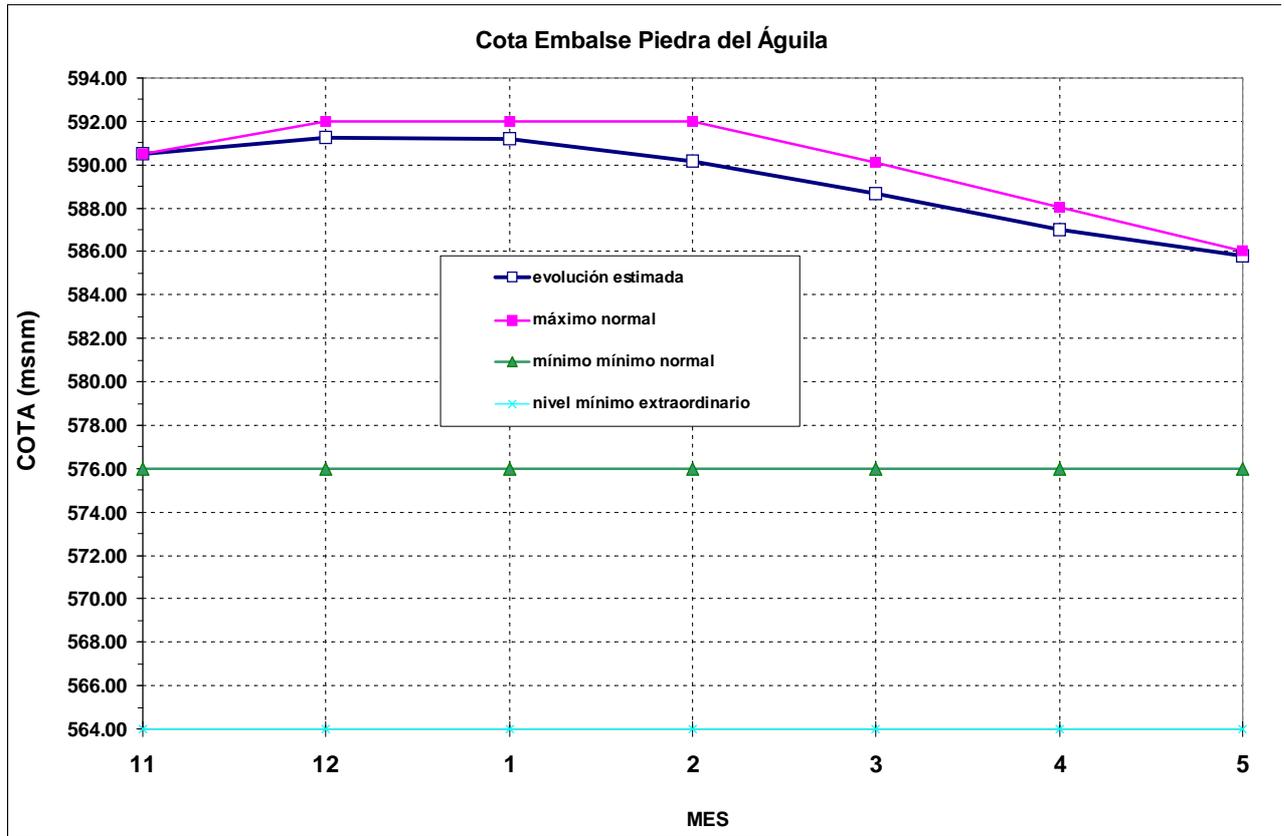
Previsión de embalses

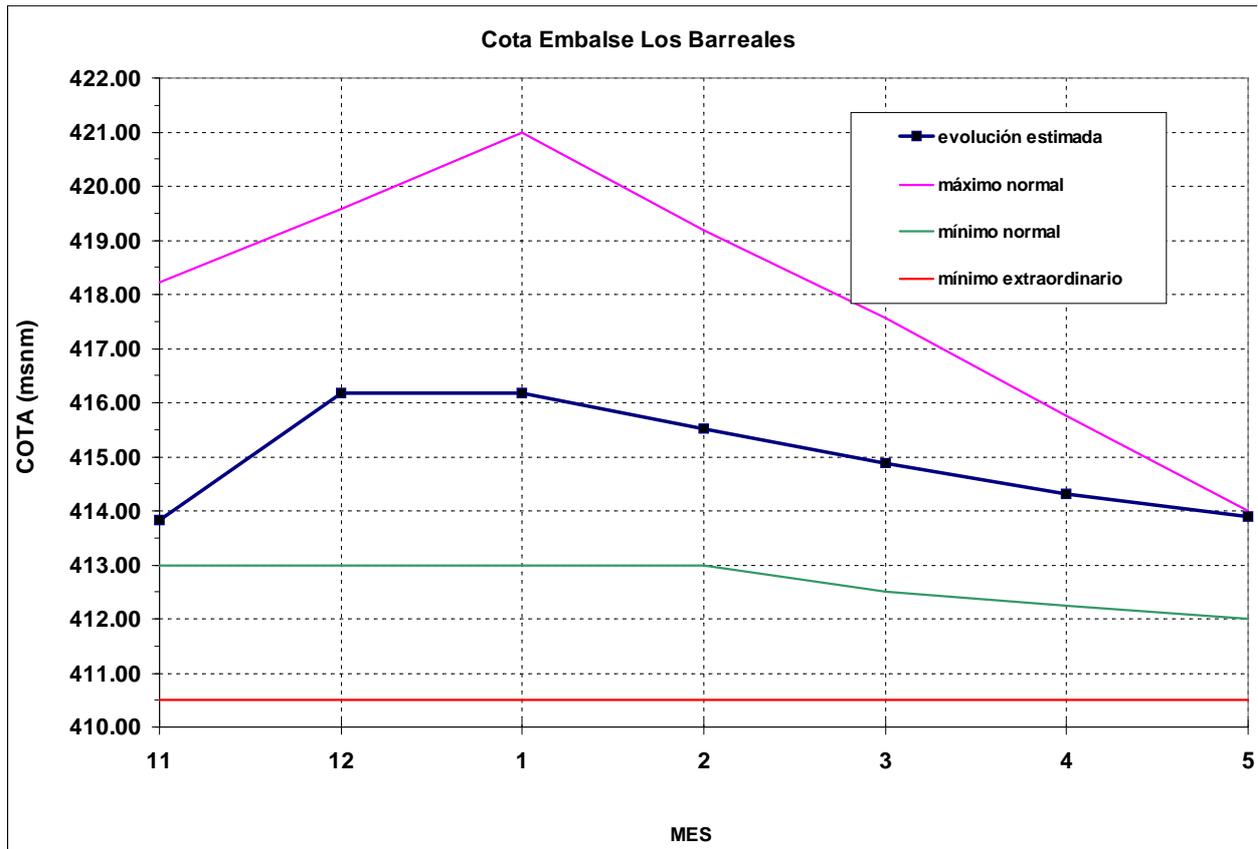




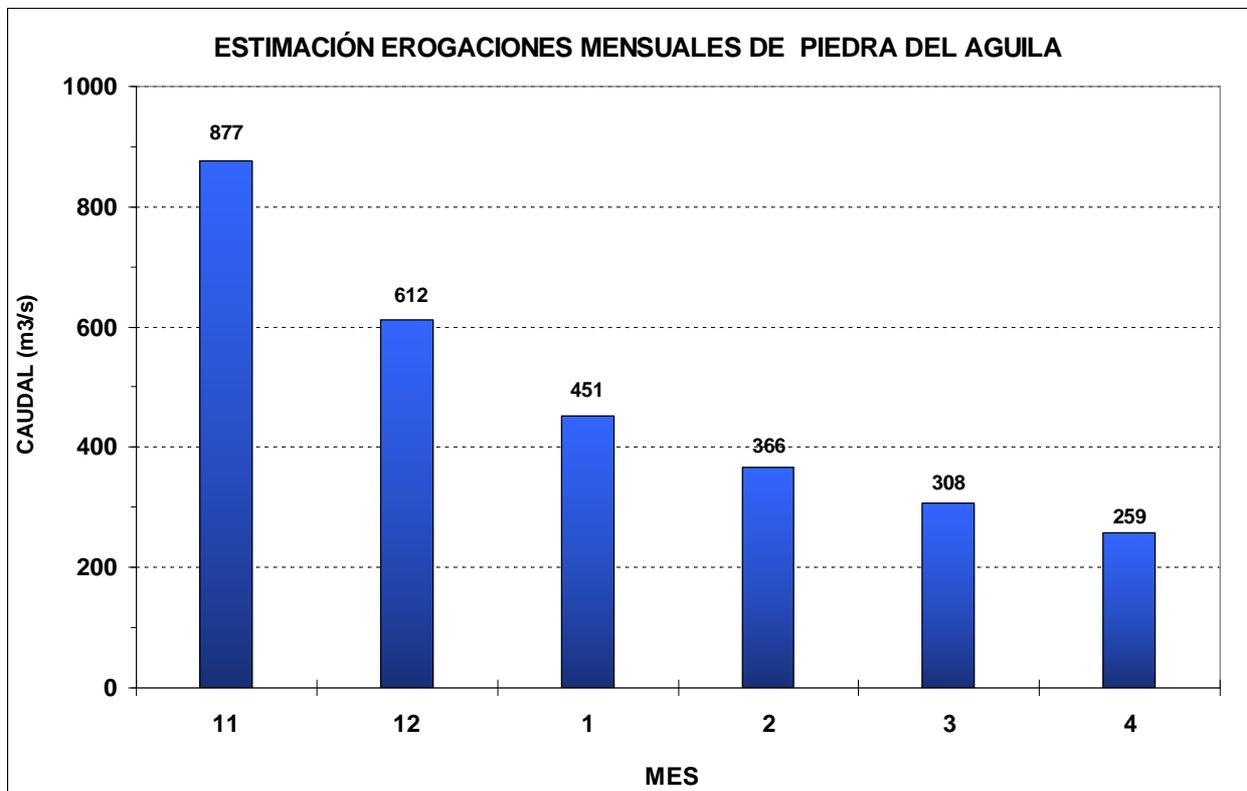
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



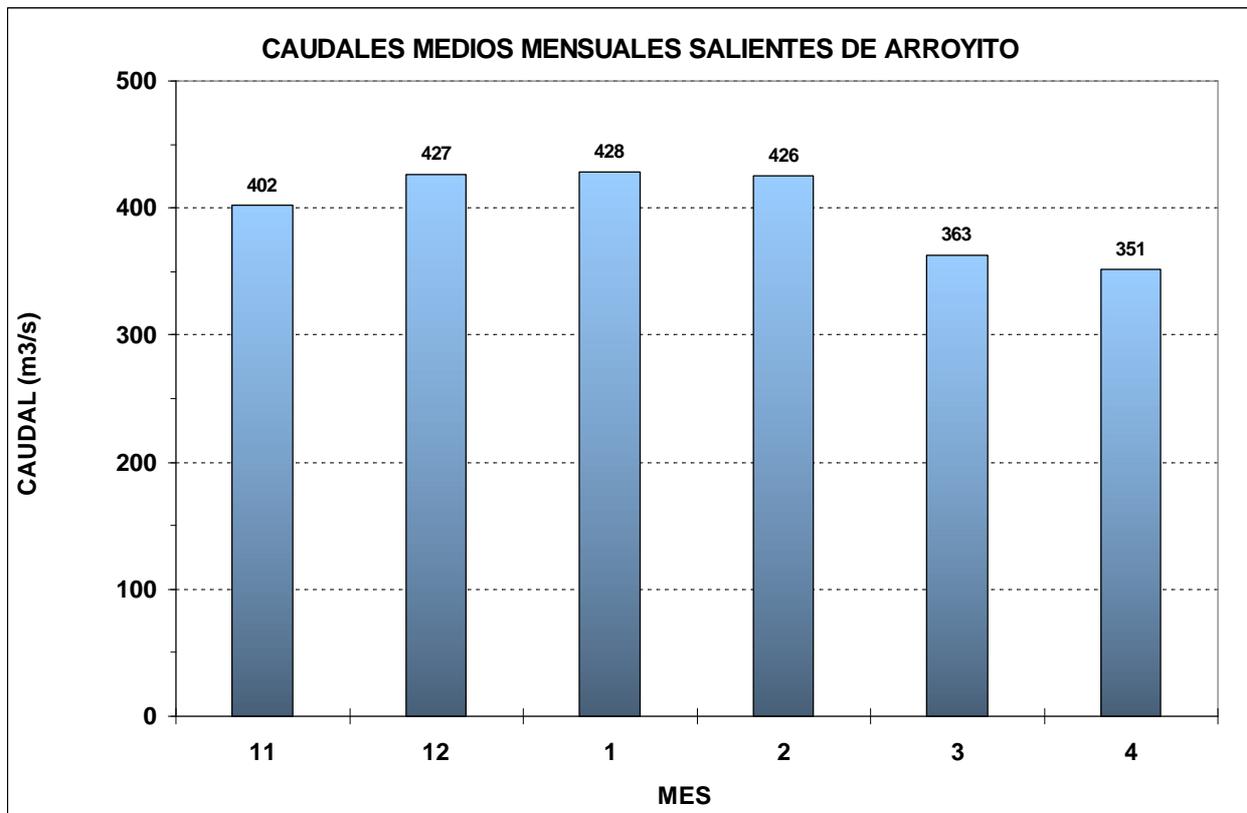




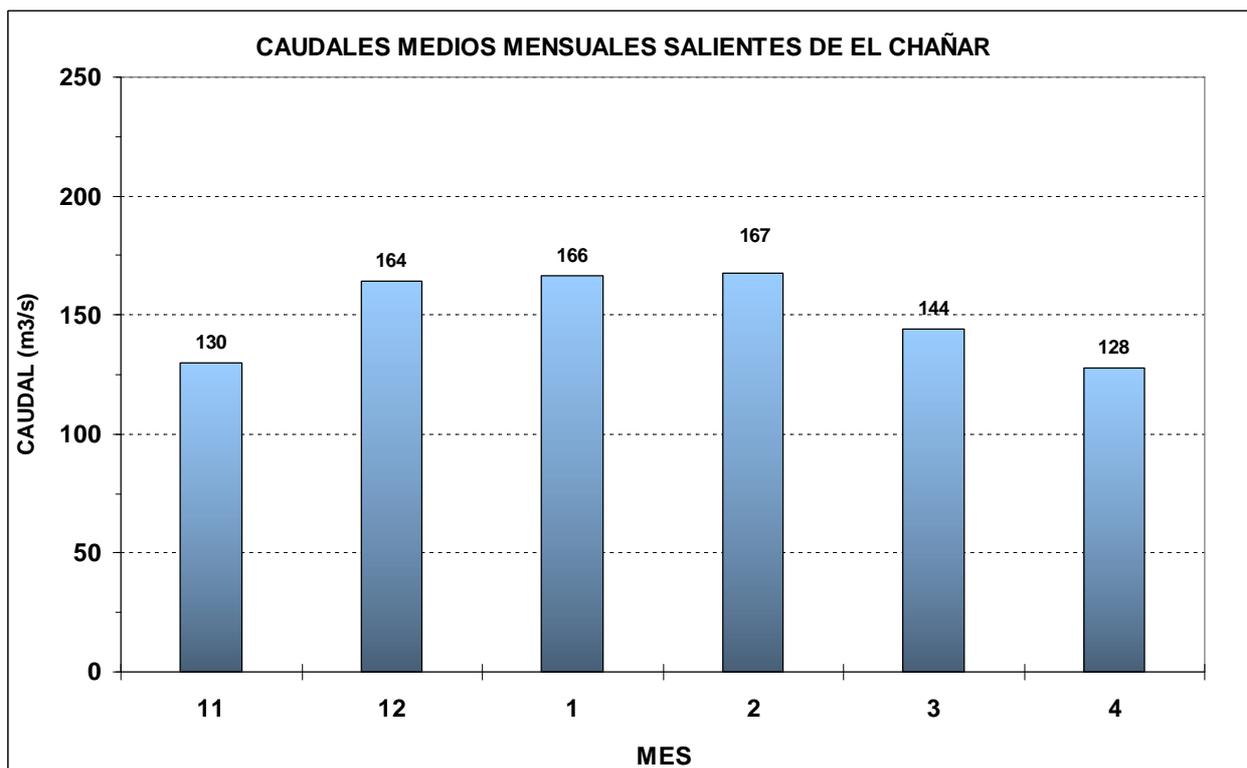
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

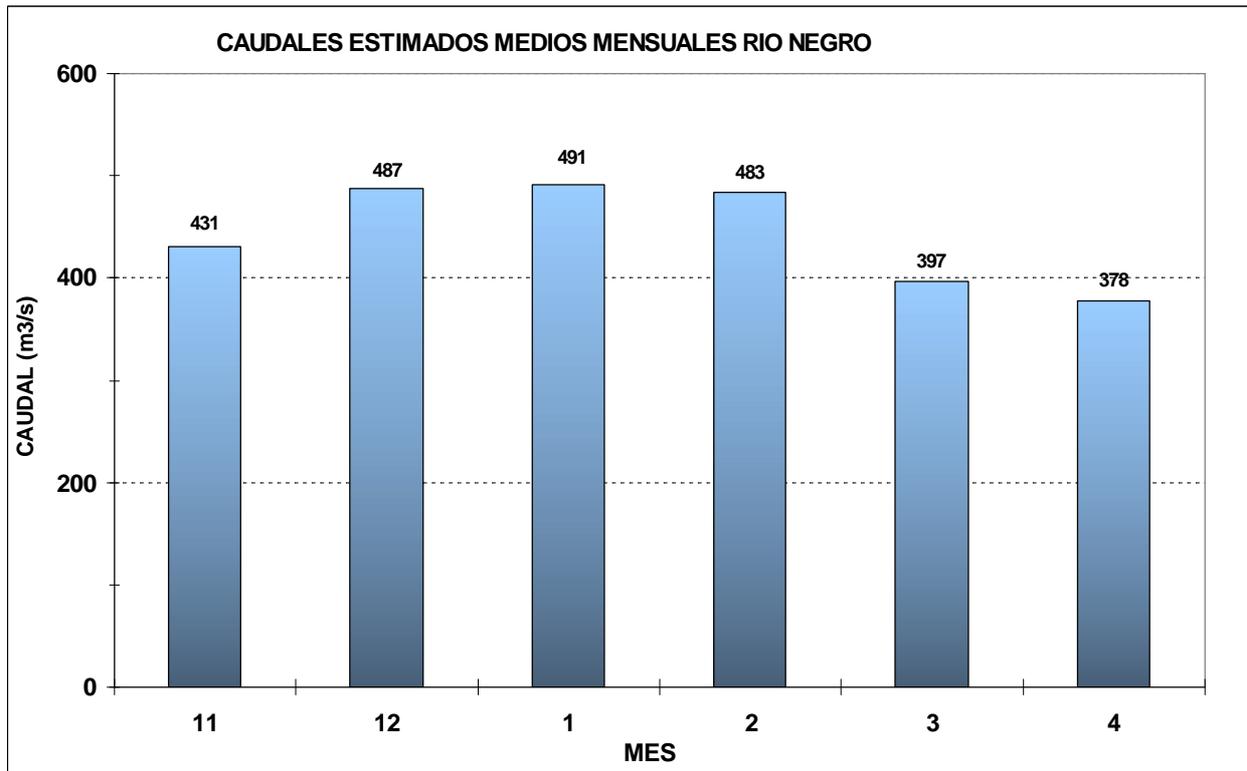


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



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.
