

INFORME OPERACIÓN EMBALSES

MAYO 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 Echevoyen*
- *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.

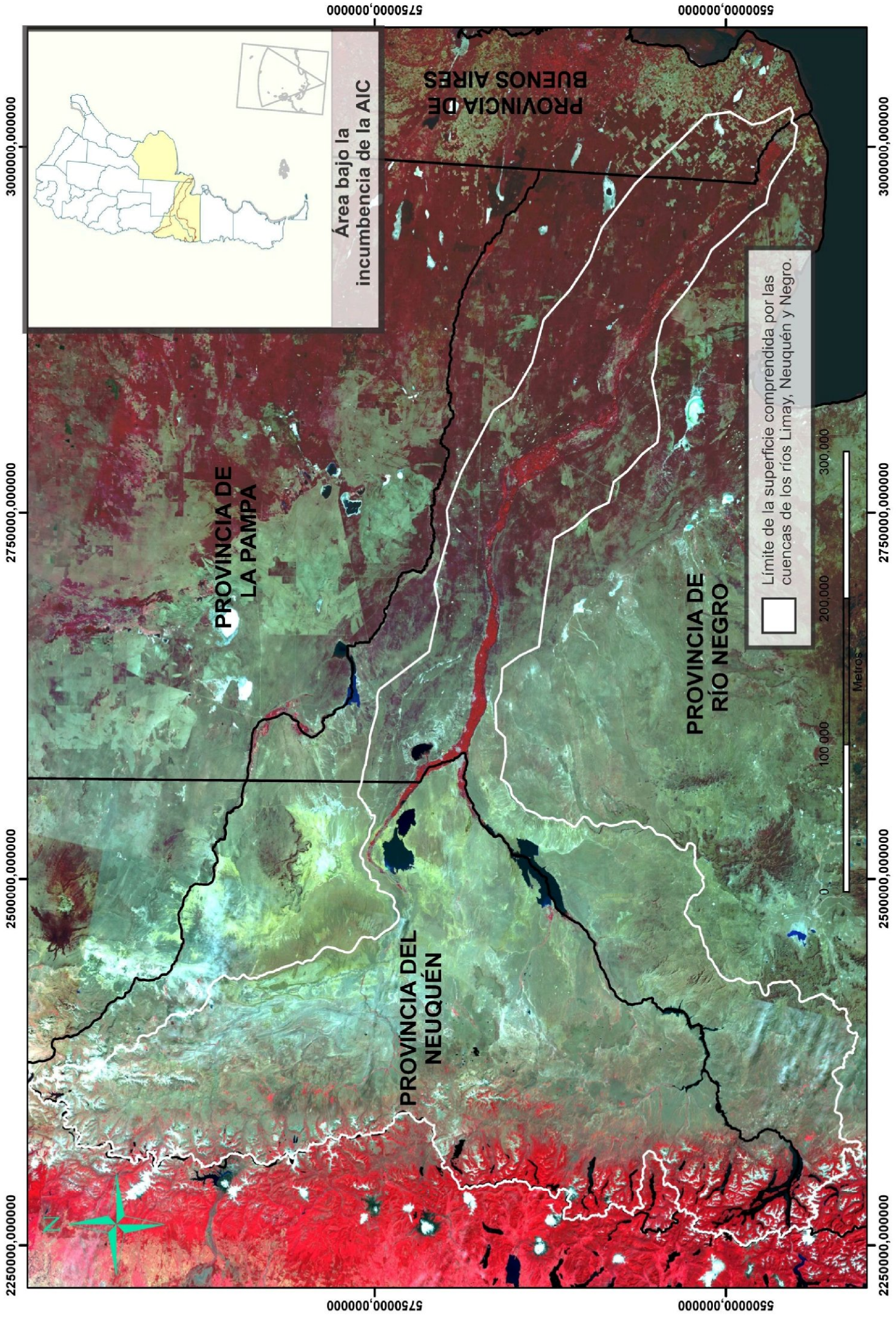
Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las Cuencas

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
- Estimaciones de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	19



5750000,000000

5500000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

5750000,000000

5500000,000000

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE LA PAMPA

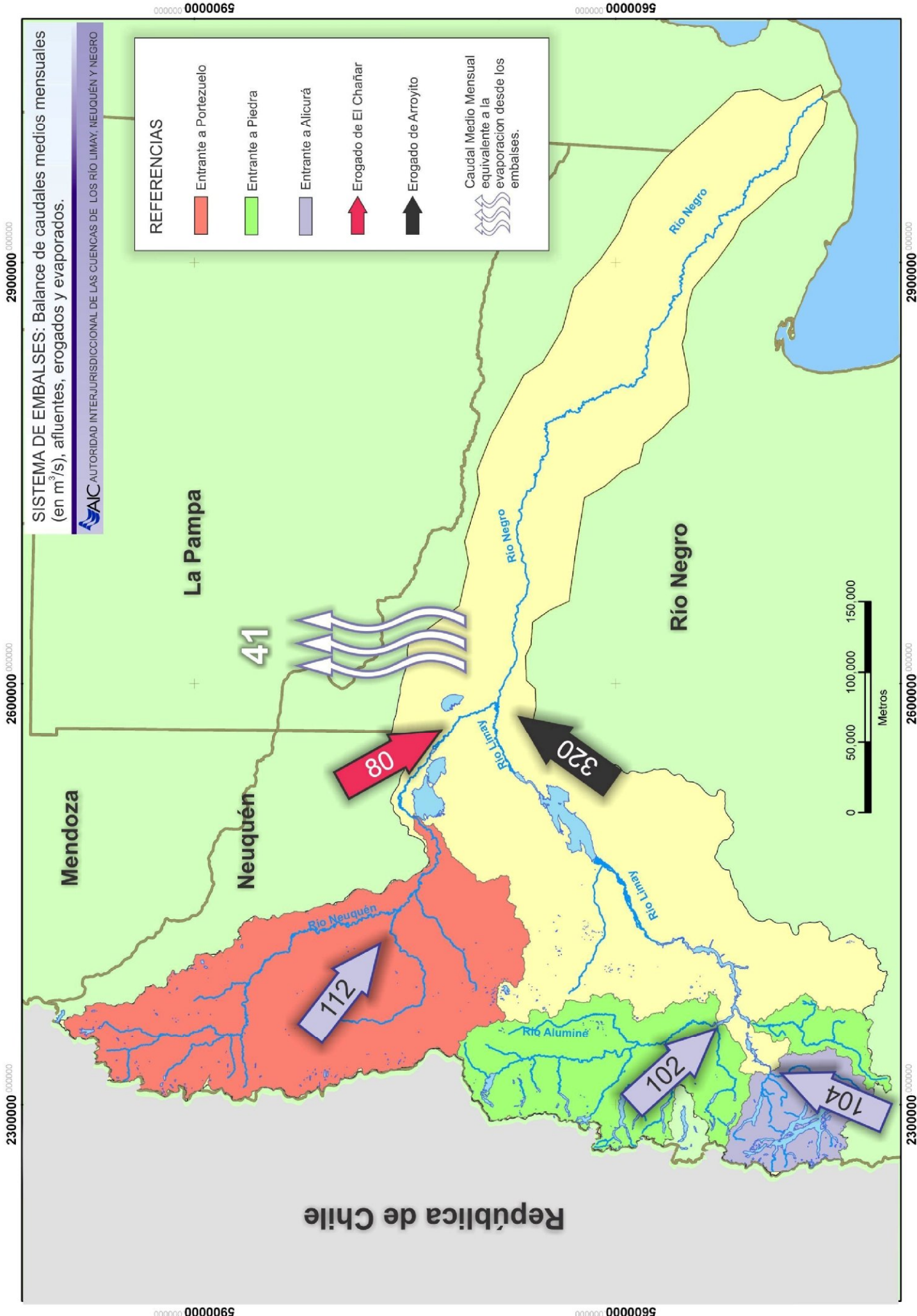
PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Área bajo la incumbencia de la AIC

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

Metros



000000 5900000

000000 0000095

2900000 0000000

2900000 0000000

2600000 0000000

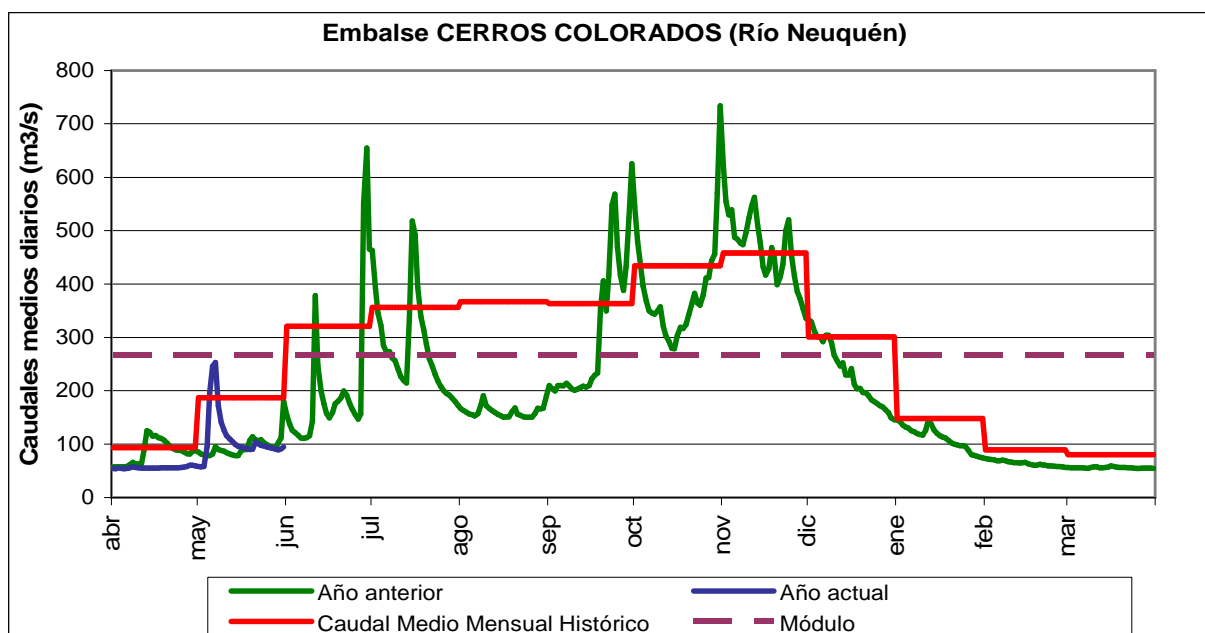
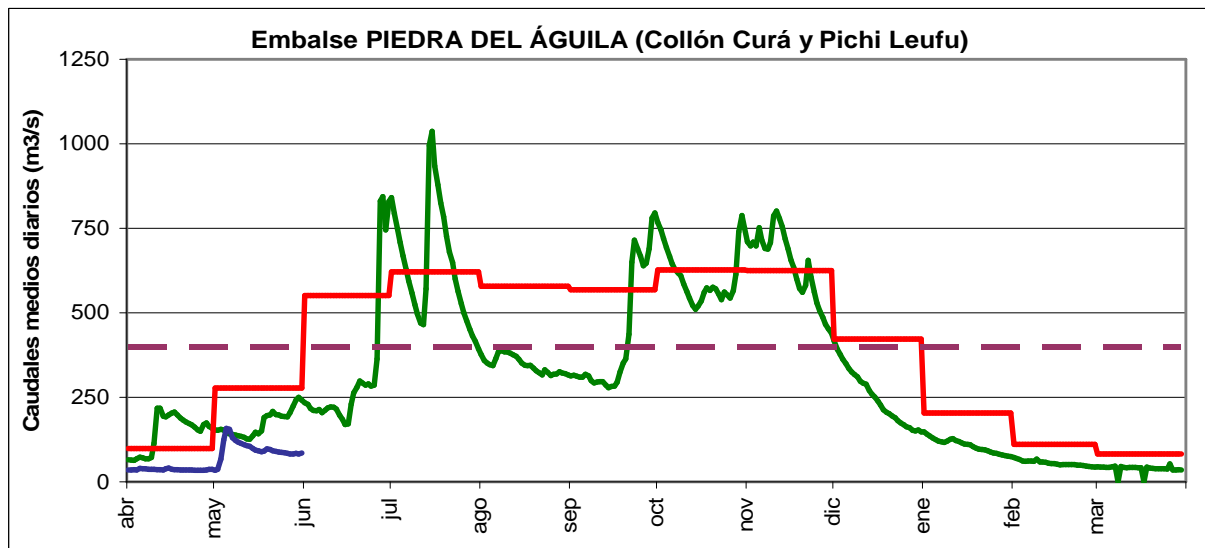
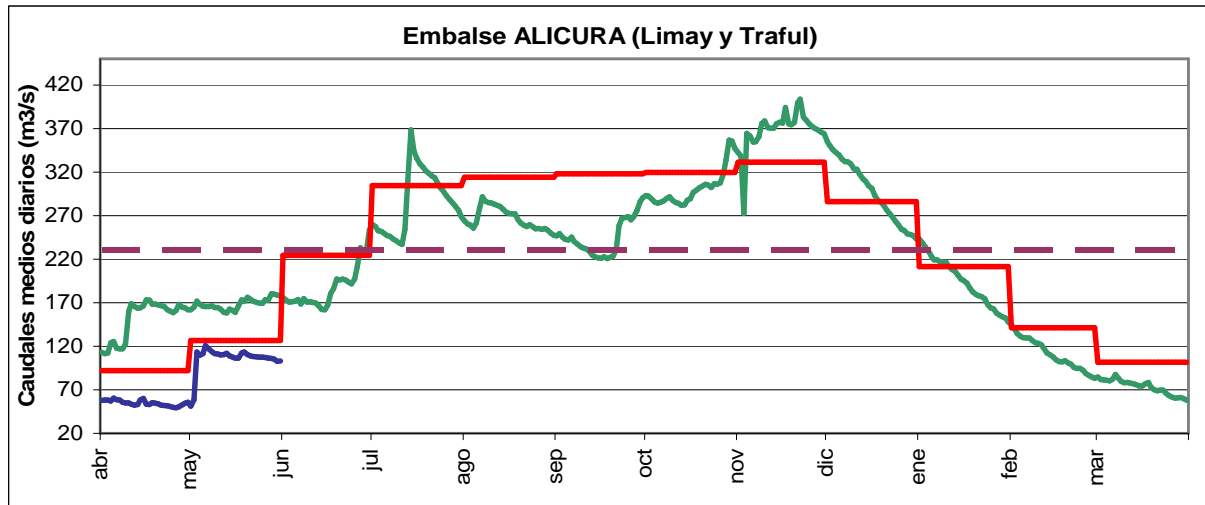
2600000 0000000

2300000 0000000

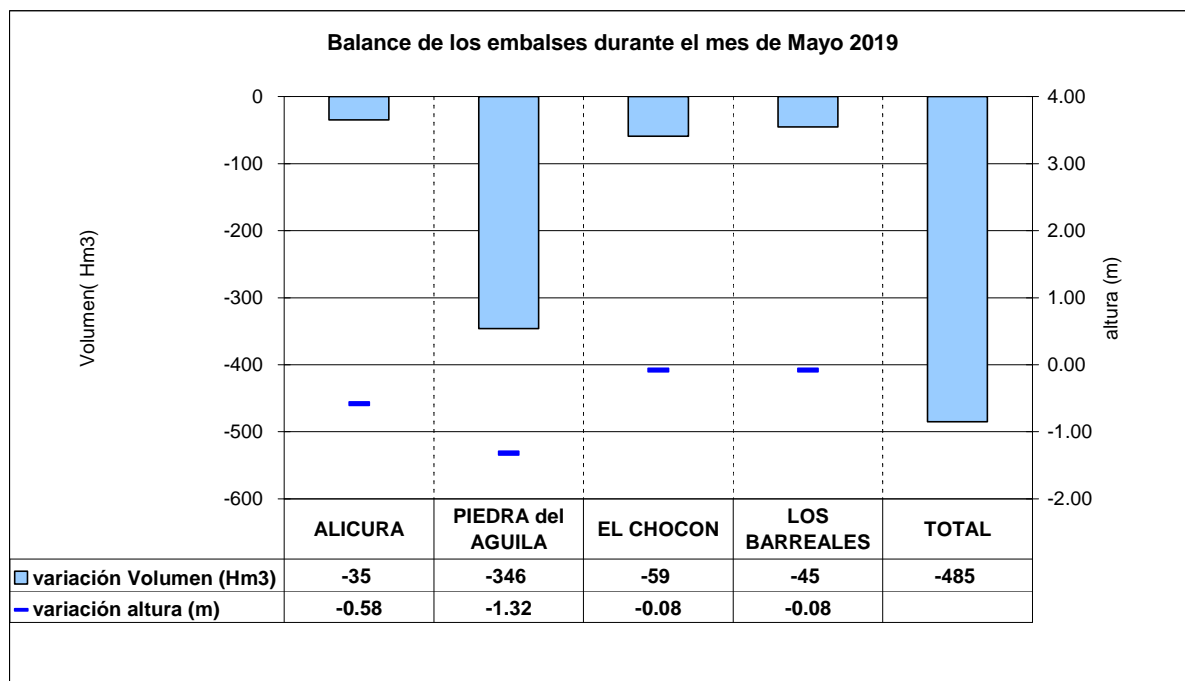
2300000 0000000

000000 5900000

000000 0000095

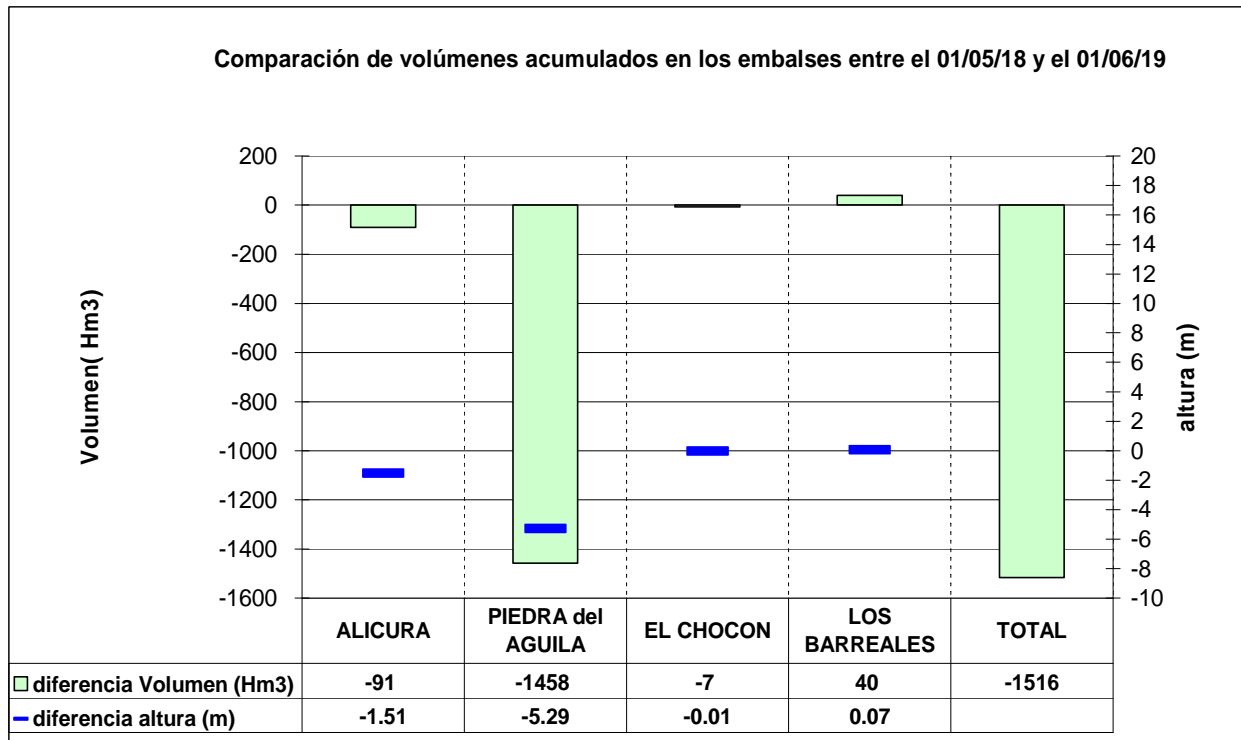
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Febrero el sistema desembalsó un volumen de 485 Hm³.

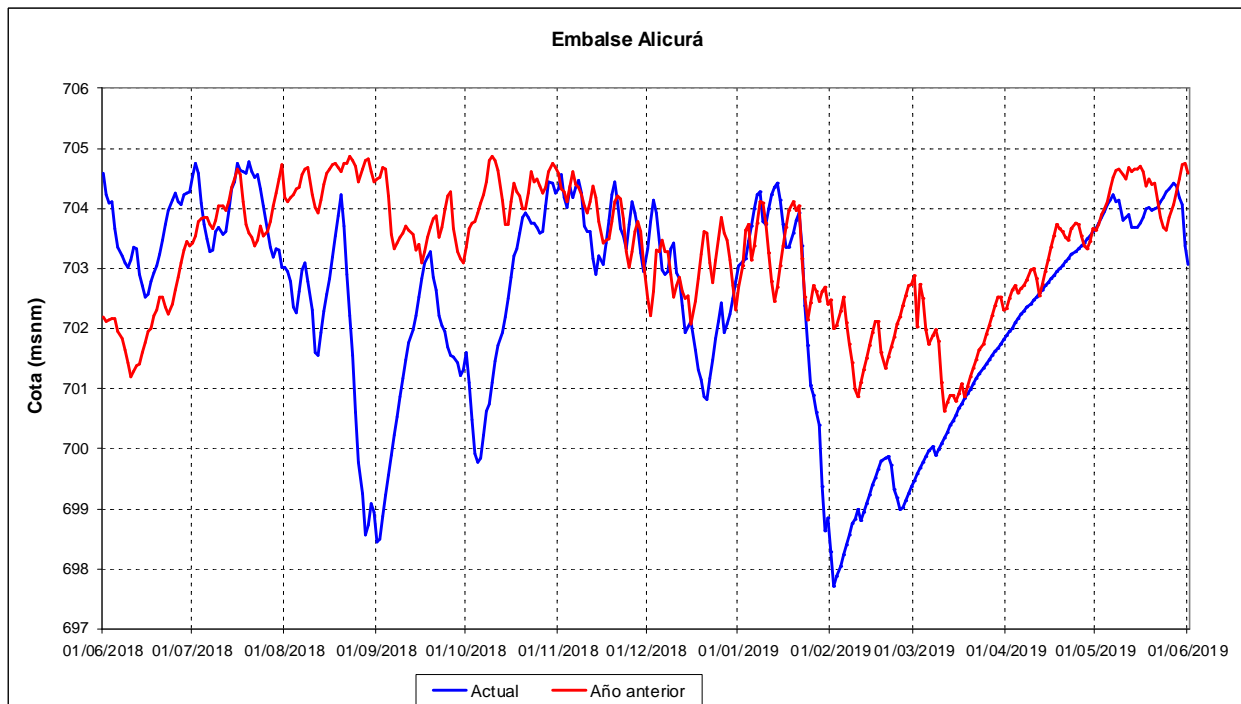


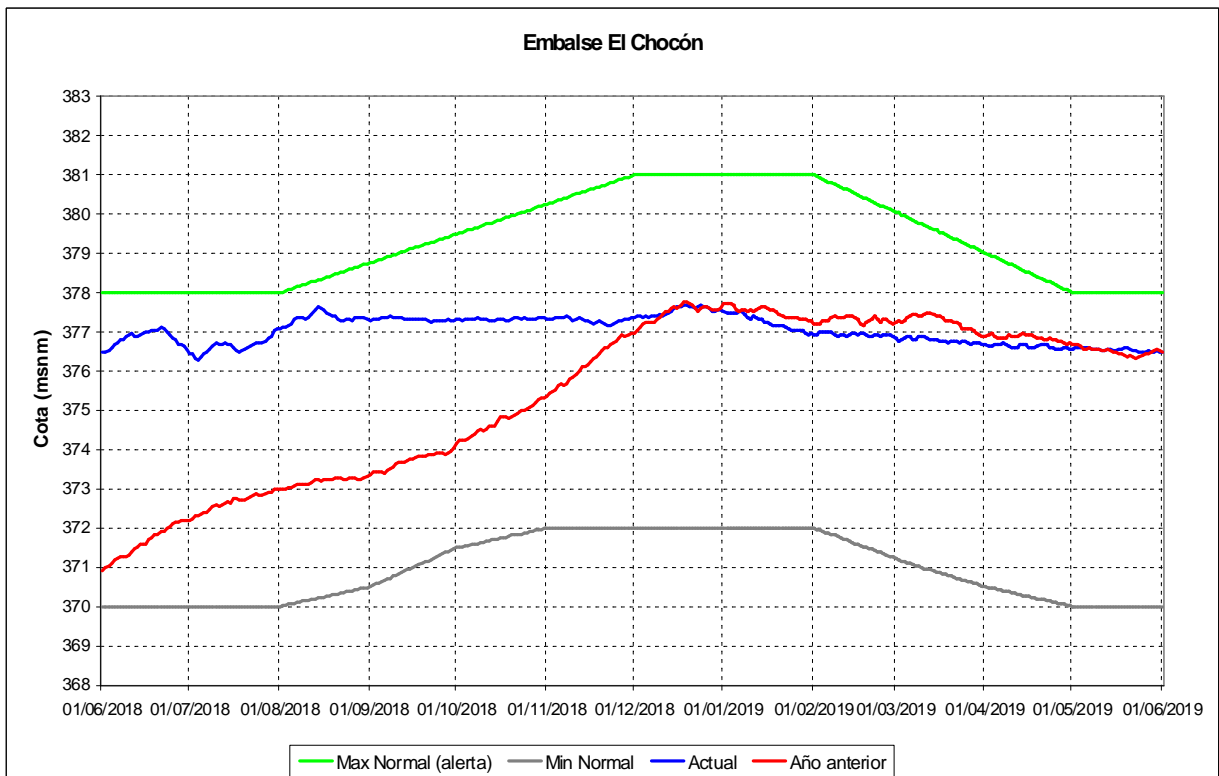
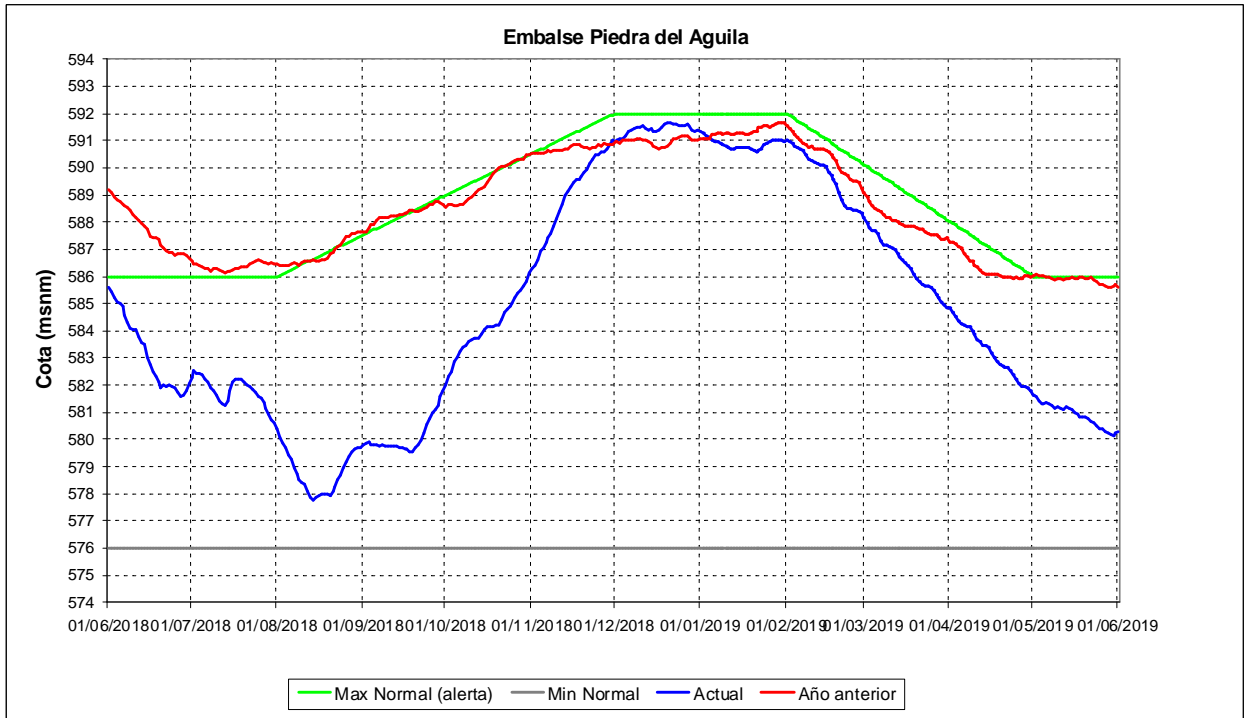
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

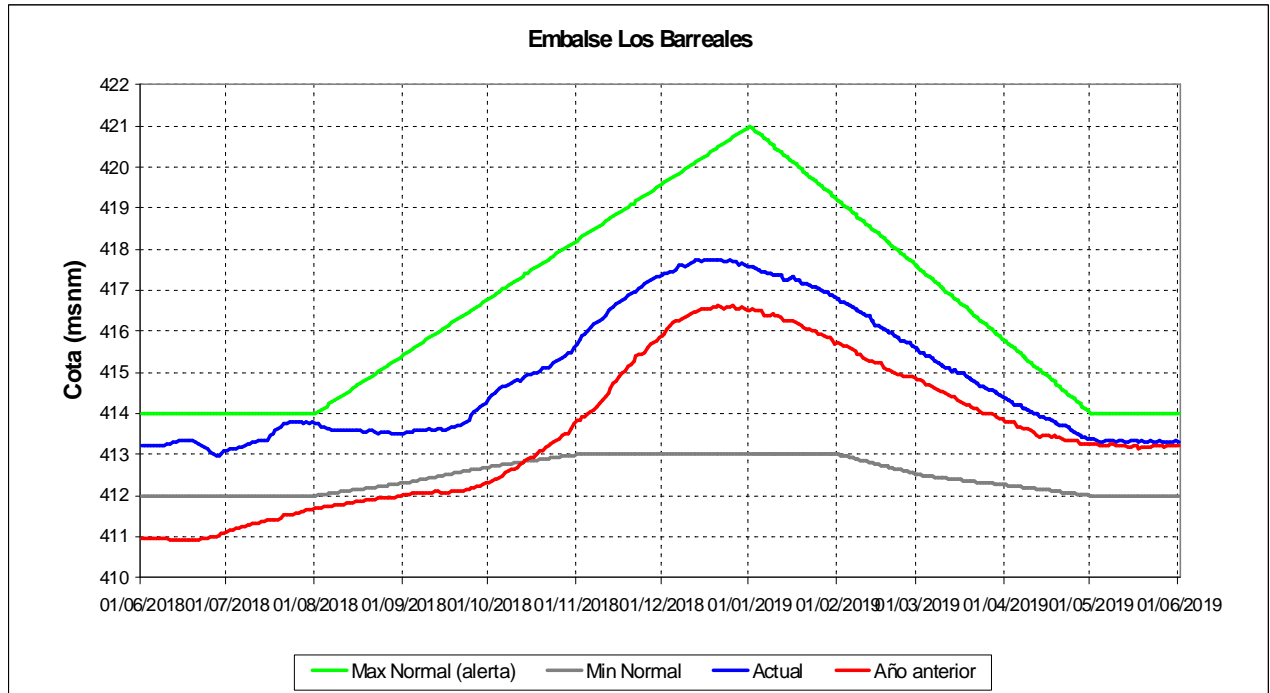
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-91	-1.51
Piedra del Águila	-1458	-5.29
El Chocón	-7	-0.01
Los Barreales-Mari Menuco	40	0.07
Total	-1516	



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



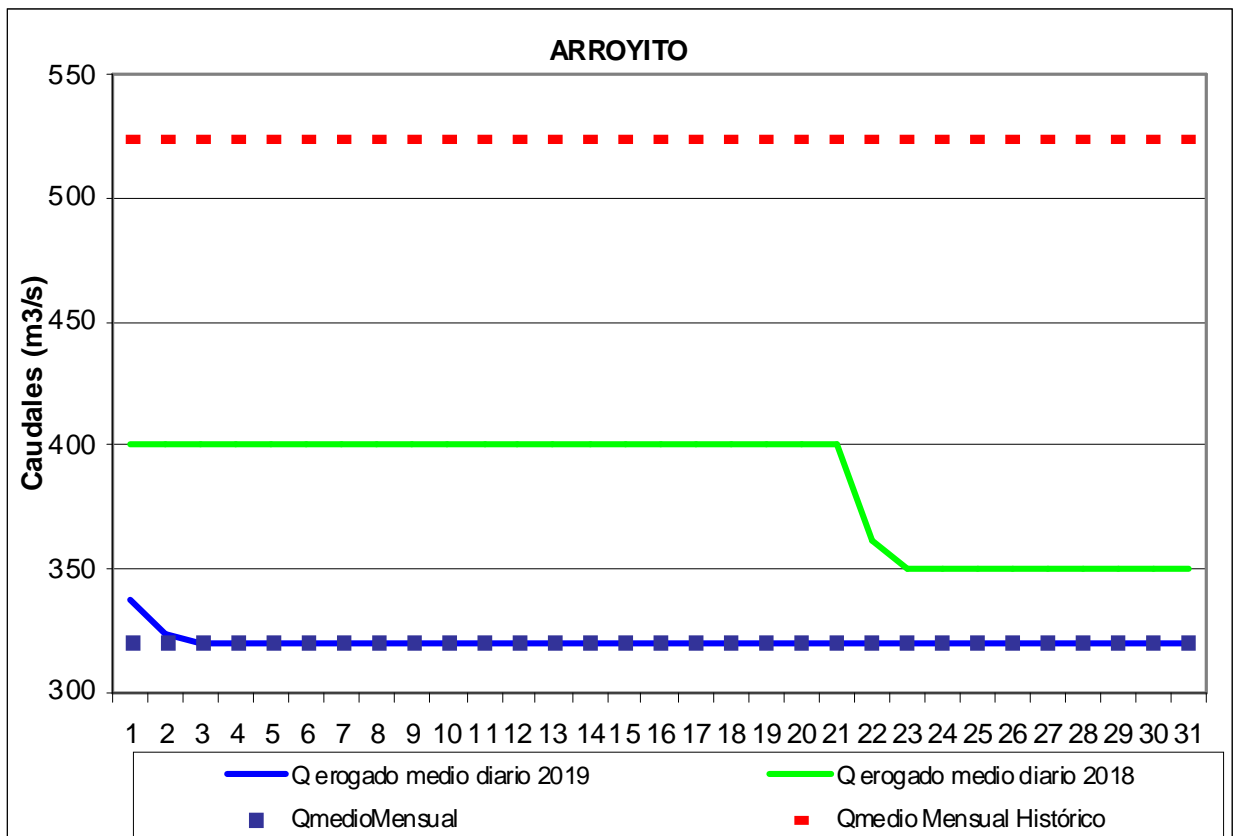
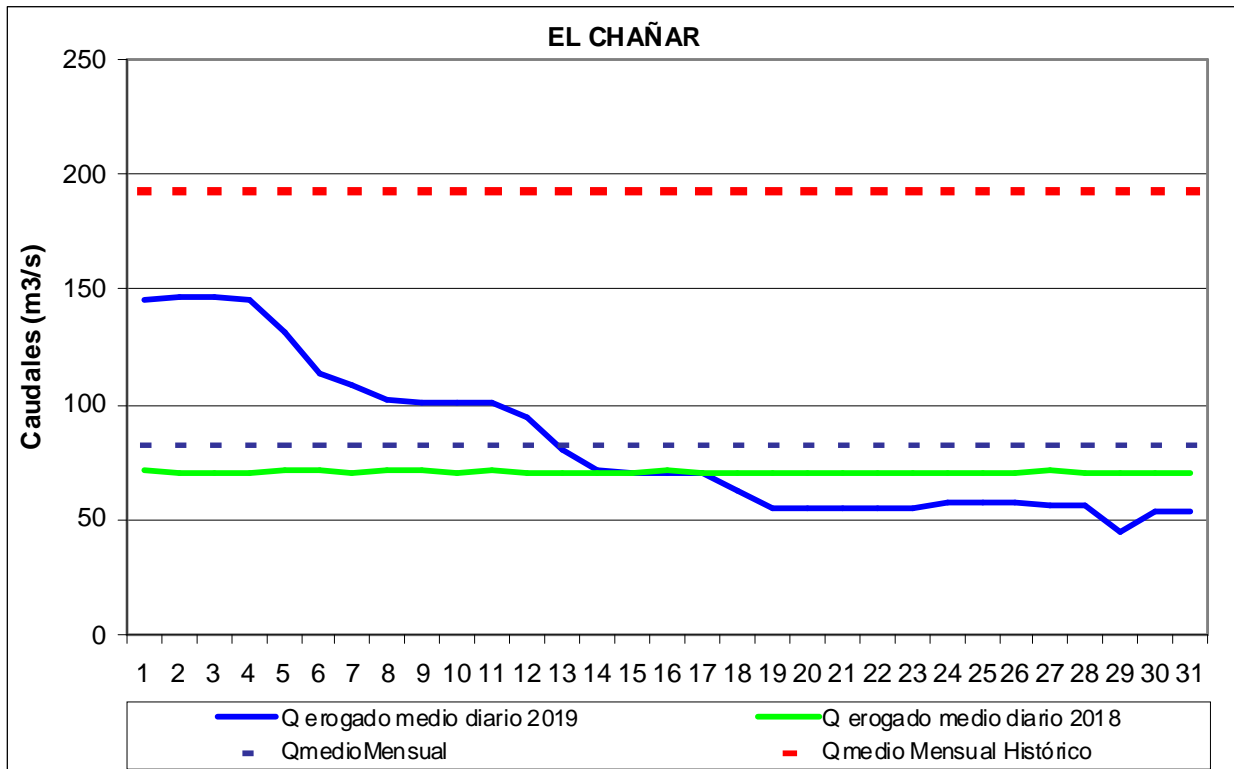


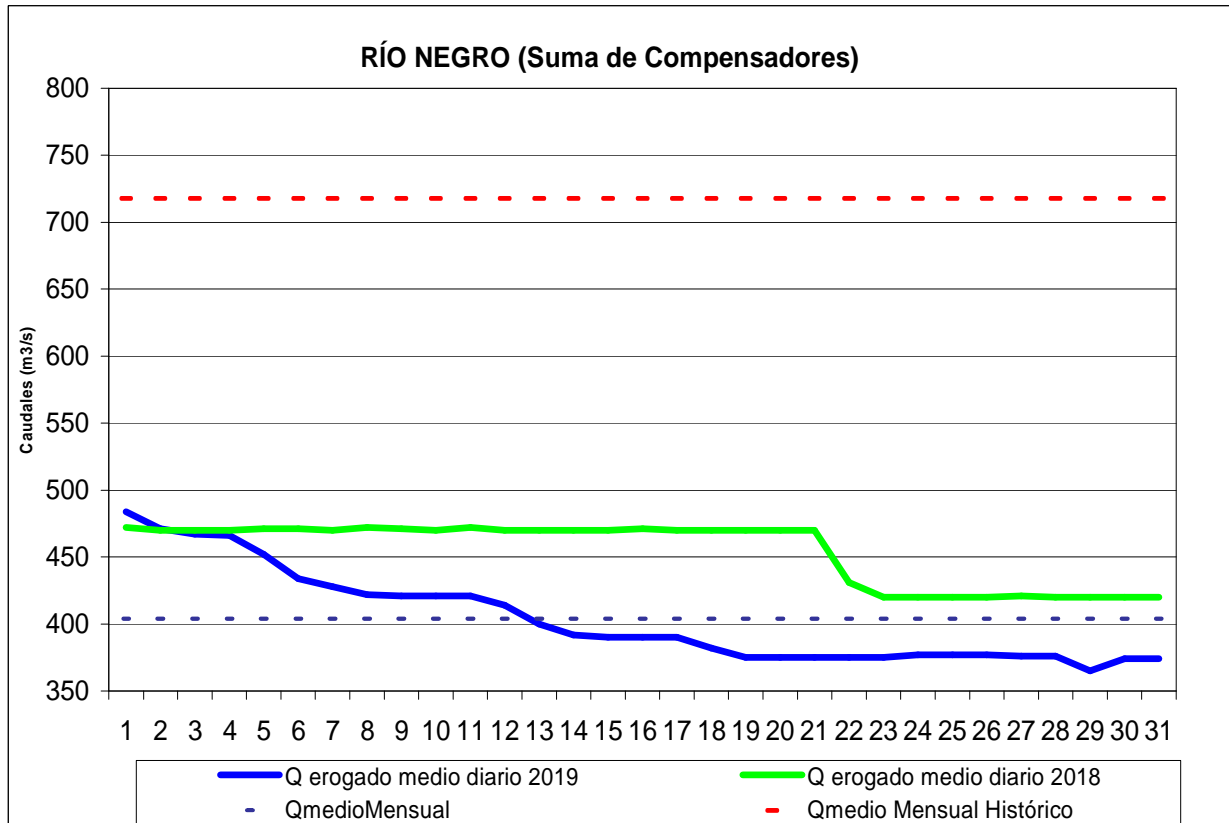


Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

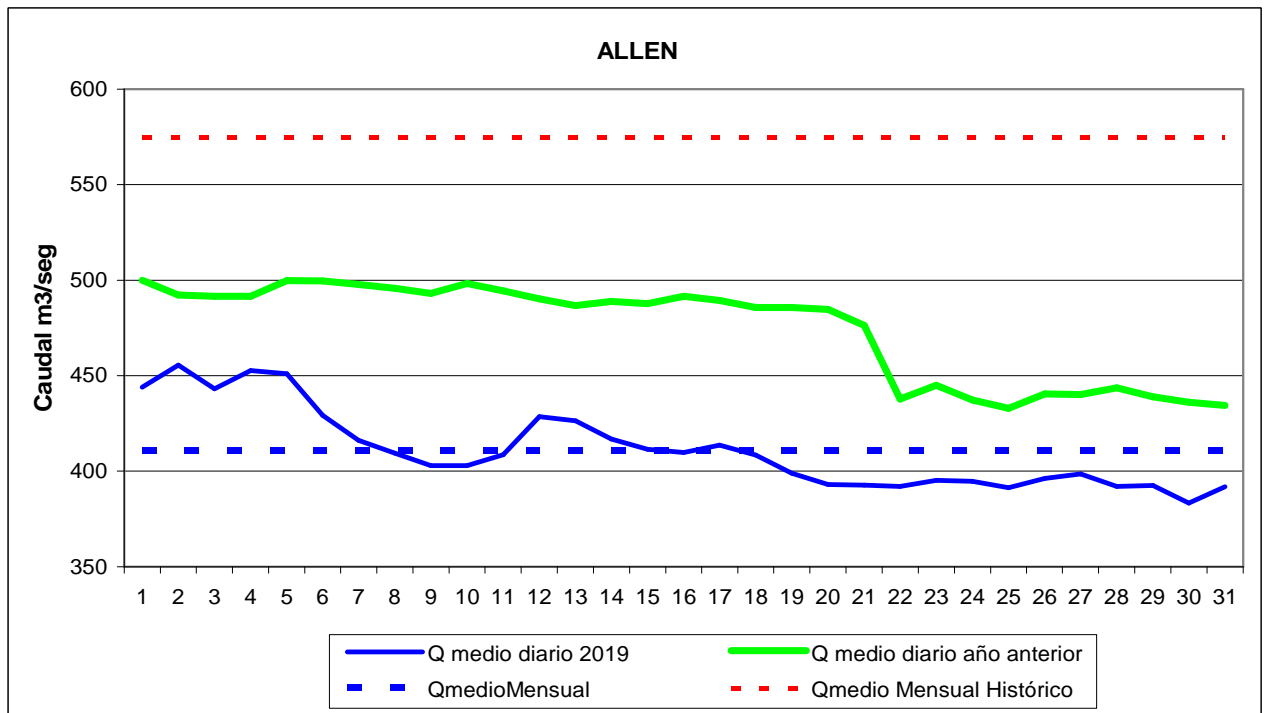
D		RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNMM)														D								
		ALICURA				PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEUFU				EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUJCO		
I	A	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	REAL
1	703.65	586.00	576.00	581.62	F.O.N.	478.21	378.00	370.00	376.55	F.O.N.	414.00	412.00	413.38	F.O.N.	414.00	412.00	413.38	F.O.N.	414.00	412.00	413.38	F.O.N.	413.38	413.38
2	703.76	586.00	576.00	581.56	F.O.N.	478.25	378.00	370.00	376.59	F.O.N.	414.00	412.00	413.37	F.O.N.	414.00	412.00	413.37	F.O.N.	414.00	412.00	413.37	F.O.N.	413.37	413.37
3	703.84	586.00	576.00	581.42	F.O.N.	478.23	378.00	370.00	376.59	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	413.33	413.33
4	703.95	586.00	576.00	581.29	F.O.N.	478.37	378.00	370.00	376.60	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	413.30	413.30
5	704.06	586.00	576.00	581.32	F.O.N.	478.12	378.00	370.00	376.62	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	413.31	413.31
6	704.14	586.00	576.00	581.36	F.O.N.	477.55	378.00	370.00	376.62	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	413.33	413.33
7	704.22	586.00	576.00	581.30	F.O.N.	478.23	378.00	370.00	376.61	F.O.N.	414.00	412.00	413.35	F.O.N.	414.00	412.00	413.35	F.O.N.	414.00	412.00	413.35	F.O.N.	413.35	413.35
8	704.11	586.00	576.00	581.26	F.O.N.	478.59	378.00	370.00	376.58	F.O.N.	414.00	412.00	413.36	F.O.N.	414.00	412.00	413.36	F.O.N.	414.00	412.00	413.36	F.O.N.	413.36	413.36
9	704.13	586.00	576.00	581.15	F.O.N.	478.81	378.00	370.00	376.57	F.O.N.	414.00	412.00	413.34	F.O.N.	414.00	412.00	413.34	F.O.N.	414.00	412.00	413.34	F.O.N.	413.34	413.34
10	703.80	586.00	576.00	581.19	F.O.N.	478.75	378.00	370.00	376.55	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	413.31	413.31
11	703.85	586.00	576.00	581.13	F.O.N.	478.86	378.00	370.00	376.52	F.O.N.	414.00	412.00	413.34	F.O.N.	414.00	412.00	413.34	F.O.N.	414.00	412.00	413.34	F.O.N.	413.34	413.34
12	703.89	586.00	576.00	581.11	F.O.N.	478.62	378.00	370.00	376.51	F.O.N.	414.00	412.00	413.34	F.O.N.	414.00	412.00	413.34	F.O.N.	414.00	412.00	413.34	F.O.N.	413.34	413.34
13	703.68	586.00	576.00	581.21	F.O.N.	478.29	378.00	370.00	376.54	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	413.31	413.31
14	703.69	586.00	576.00	581.16	F.O.N.	478.65	378.00	370.00	376.55	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	413.31	413.31
15	703.69	586.00	576.00	581.08	F.O.N.	478.91	378.00	370.00	376.52	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	413.33	413.33
16	703.75	586.00	576.00	581.01	F.O.N.	478.73	378.00	370.00	376.51	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	414.00	412.00	413.33	F.O.N.	413.33	413.33
17	703.85	586.00	576.00	580.91	F.O.N.	478.62	378.00	370.00	376.54	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	413.32	413.32
18	703.98	586.00	576.00	580.83	F.O.N.	478.79	378.00	370.00	376.56	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	413.30	413.30
19	704.02	586.00	576.00	580.81	F.O.N.	478.71	378.00	370.00	376.59	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	413.32	413.32
20	703.96	586.00	576.00	580.81	F.O.N.	478.84	378.00	370.00	376.59	F.O.N.	414.00	412.00	413.29	F.O.N.	414.00	412.00	413.29	F.O.N.	414.00	412.00	413.29	F.O.N.	413.29	413.29
21	703.98	586.00	576.00	580.76	F.O.N.	478.79	378.00	370.00	376.55	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	413.31	413.31
22	704.02	586.00	576.00	580.68	F.O.N.	478.81	378.00	370.00	376.52	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	413.32	413.32
23	704.11	586.00	576.00	580.62	F.O.N.	478.74	378.00	370.00	376.52	F.O.N.	414.00	412.00	413.29	F.O.N.	414.00	412.00	413.29	F.O.N.	414.00	412.00	413.29	F.O.N.	413.29	413.29
24	704.17	586.00	576.00	580.50	F.O.N.	478.89	378.00	370.00	376.47	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	413.31	413.31
25	704.28	586.00	576.00	580.41	F.O.N.	478.69	378.00	370.00	376.47	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	413.32	413.32
26	704.32	586.00	576.00	580.37	F.O.N.	478.51	378.00	370.00	376.49	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	413.30	413.30
27	704.41	586.00	576.00	580.28	F.O.N.	478.79	378.00	370.00	376.51	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	413.31	413.31
28	704.36	586.00	576.00	580.21	F.O.N.	478.97	378.00	370.00	376.48	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	414.00	412.00	413.31	F.O.N.	413.31	413.31
29	704.19	586.00	576.00	580.18	F.O.N.	478.75	378.00	370.00	376.48	F.O.N.	414.00	412.00	413.29	F.O.N.	414.00	412.00	413.29	F.O.N.	414.00	412.00	413.29	F.O.N.	413.29	413.29
30	704.06	586.00	576.00	580.15	F.O.N.	478.65	378.00	370.00	376.52	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	414.00	412.00	413.30	F.O.N.	413.30	413.30
31	703.38	586.00	576.00	580.26	F.O.N.	478.73	378.00	370.00	376.48	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	414.00	412.00	413.32	F.O.N.	413.32	413.32

D	CAUDALES SALIENTES											D																		
	ENTRANTES					SALIENTES																								
	A	ALICURA	PIEDRA D AGUILA	PIEDRA D PORTE-ZUELO		ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA	PICHI PICUN LEUFU	CHOCON	PORTEZ.	ARROYITO		SALIENTE EI CHAÑAR	SUMA COMPENS																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	57	38	57	0	0	180	222	30	0	30	324	14	0	0	324	147	471													
2	112	69	58	23	0	457	373	305	0	305	320	14	0	0	320	147	467													
3	88	146	95	0	0	492	475	241	0	241	320	10	0	0	320	146	466													
4	103	167	196	16	0	145	230	271	0	271	320	10	0	0	320	132	452													
5	113	163	246	36	0	57	198	231	0	231	320	10	0	0	320	114	434													
6	109	140	253	29	0	393	236	228	0	228	320	10	0	0	320	108	428													
7	107	129	172	63	0	405	320	445	0	445	320	10	0	0	320	102	422													
8	106	122	141	184	0	469	445	416	0	416	320	10	0	0	320	101	421													
9	107	118	126	333	0	347	341	607	0	607	320	10	0	0	320	101	421													
10	106	114	116	75	0	312	302	560	0	560	320	10	0	0	320	101	421													
11	107	110	109	51	0	204	275	332	0	332	320	10	0	0	320	94	414													
12	109	109	104	238	0	123	190	21	0	21	320	10	0	0	320	80	400													
13	106	102	99	103	0	324	240	113	0	113	320	10	0	0	320	72	392													
14	104	97	96	96	0	407	347	456	0	456	320	10	0	0	320	70	390													
15	103	95	94	45	0	347	350	427	0	427	320	10	0	0	320	70	390													
16	103	92	93	0	0	295	339	29	0	29	320	10	0	0	320	70	390													
17	109	94	92	1	0	360	289	121	0	121	320	7	0	0	320	62	382													
18	110	100	90	66	0	249	267	13	0	13	320	7	0	0	320	55	375													
19	108	98	90	144	0	253	226	235	0	235	320	7	0	0	320	55	375													
20	106	95	103	69	0	329	305	522	0	522	320	7	0	0	320	55	375													
21	106	92	100	63	0	364	368	498	0	498	320	7	0	0	320	55	375													
22	105	91	98	18	0	307	326	305	0	305	320	7	0	0	320	55	375													
23	105	89	96	43	0	401	384	709	0	709	320	7	0	0	320	57	377													
24	105	88	94	11	0	366	383	366	0	366	320	7	0	0	320	57	377													
25	105	86	93	60	0	261	304	232	0	232	320	7	0	0	320	57	377													
26	104	85	92	29	0	333	263	104	0	104	320	7	0	0	320	56	376													
27	104	84	90	97	0	398	392	485	0	485	320	7	0	0	320	56	376													
28	103	87	89	230	0	398	401	391	0	391	320	7	0	0	320	45	365													
29	101	85	91	205	0	371	403	140	0	140	320	7	0	0	320	54	374													
30	101	88	94	563	0	365	316	696	0	696	320	7	0	0	320	54	374													
31	103	95	100	349	0	312	302	422	0	422	320	7	0	0	320	55	375													

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


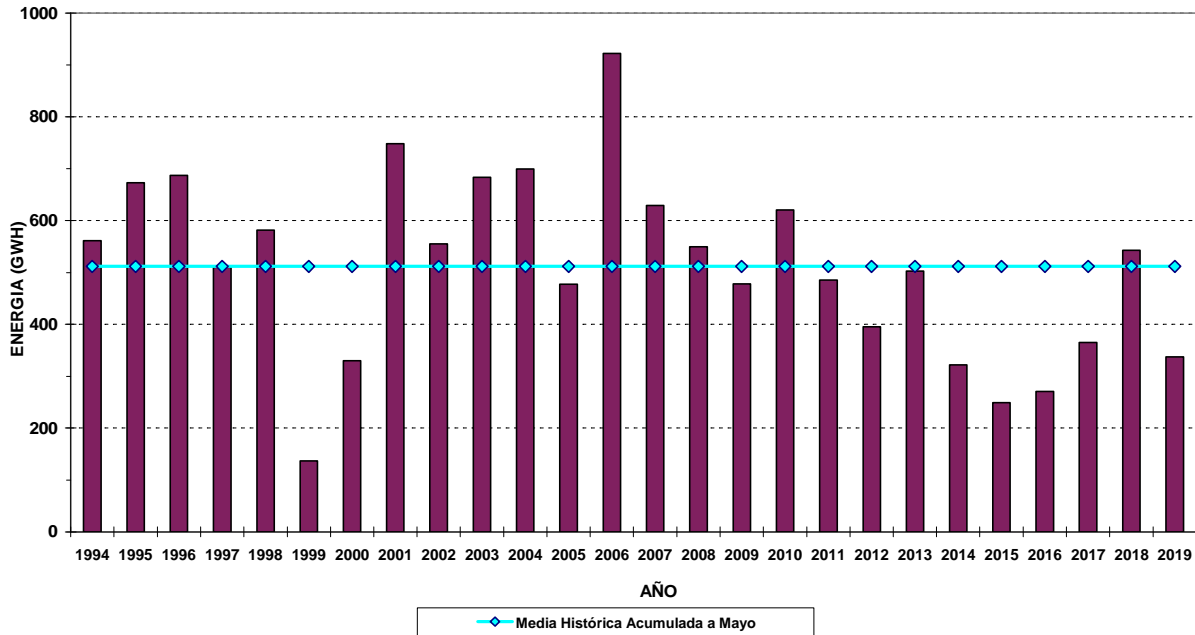


Caudal Medio Mensual en el Río Negro

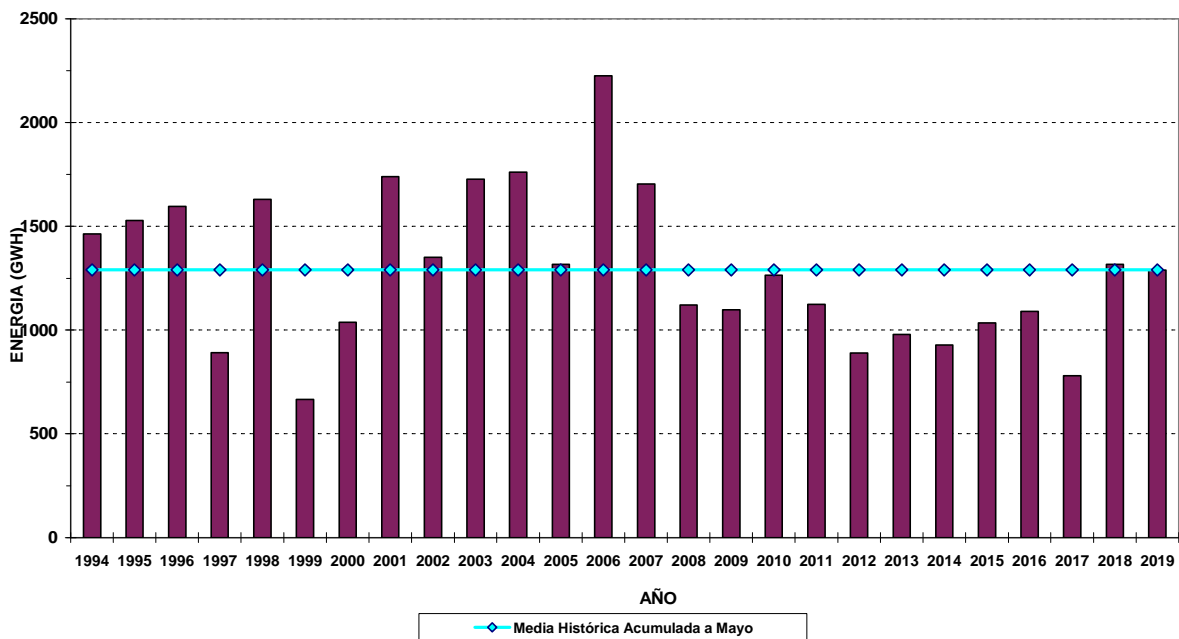


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

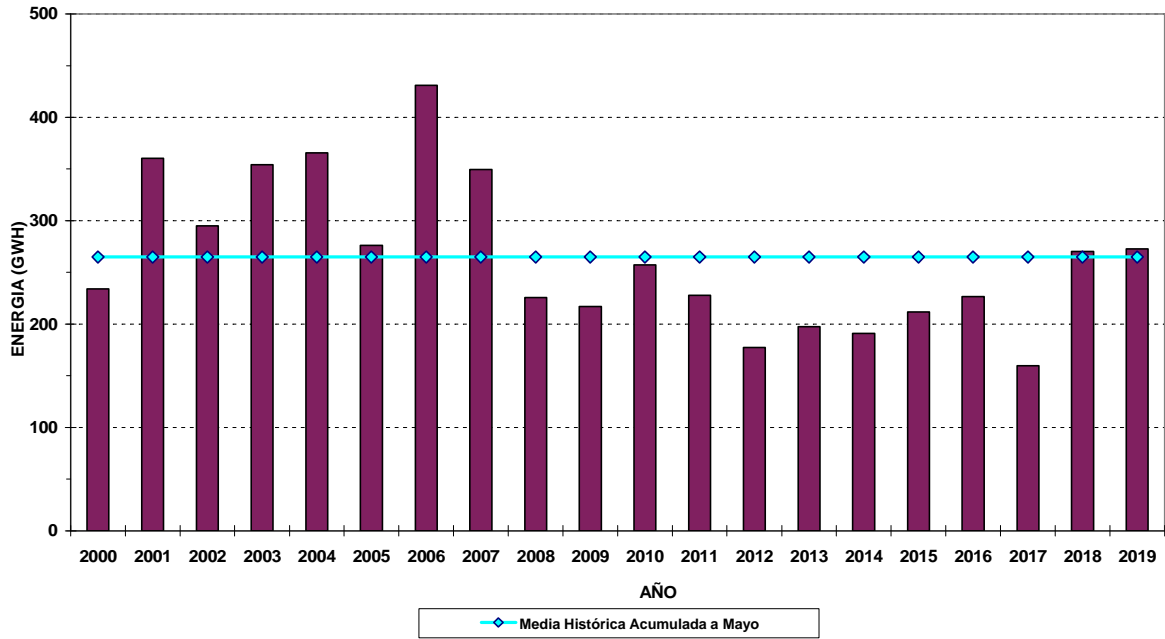
**CENTRAL ALICURA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE MAYO
PERIODO 1994 - 2019**



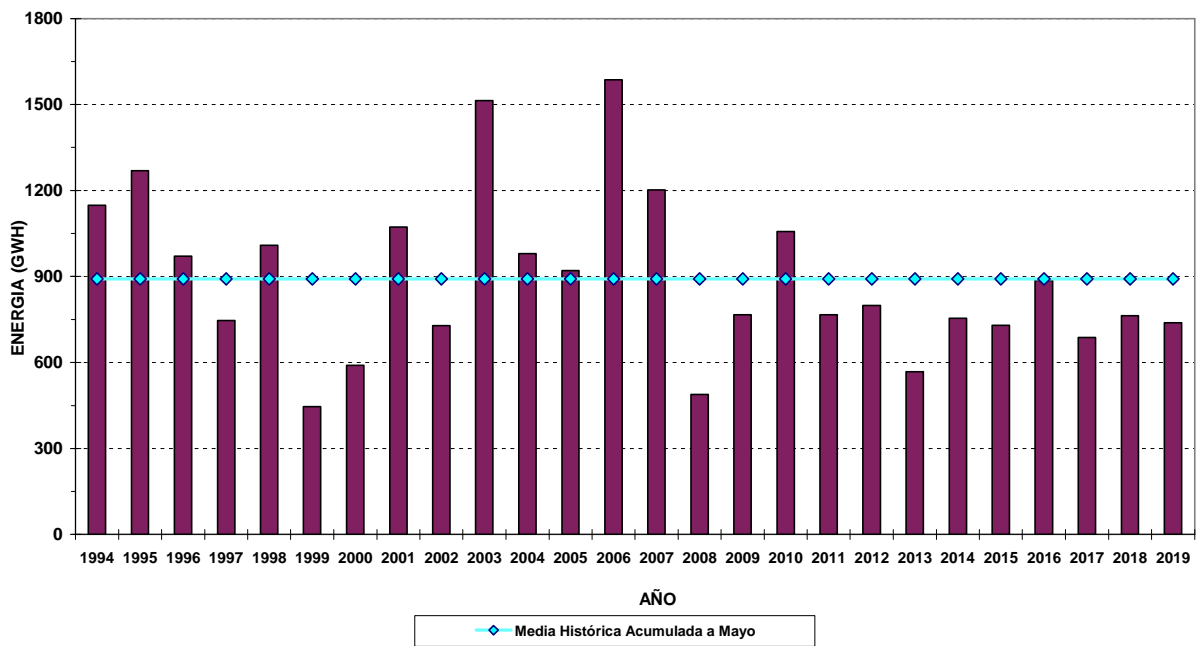
**CENTRAL PIEDRA DEL AGUILA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE MAYO
PERIODO 1994 - 2019**



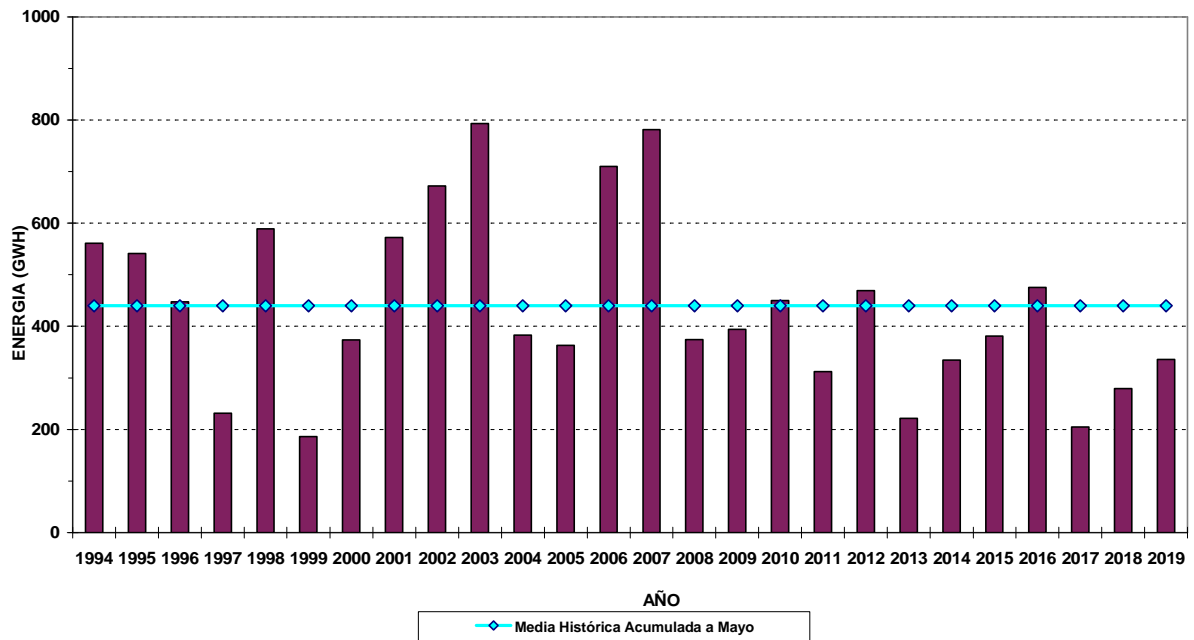
**CENTRAL PICHICUN LEUFU - GENERACION ACUMULADA AL MES DE MAYO
PERIODO 2000 - 2019**



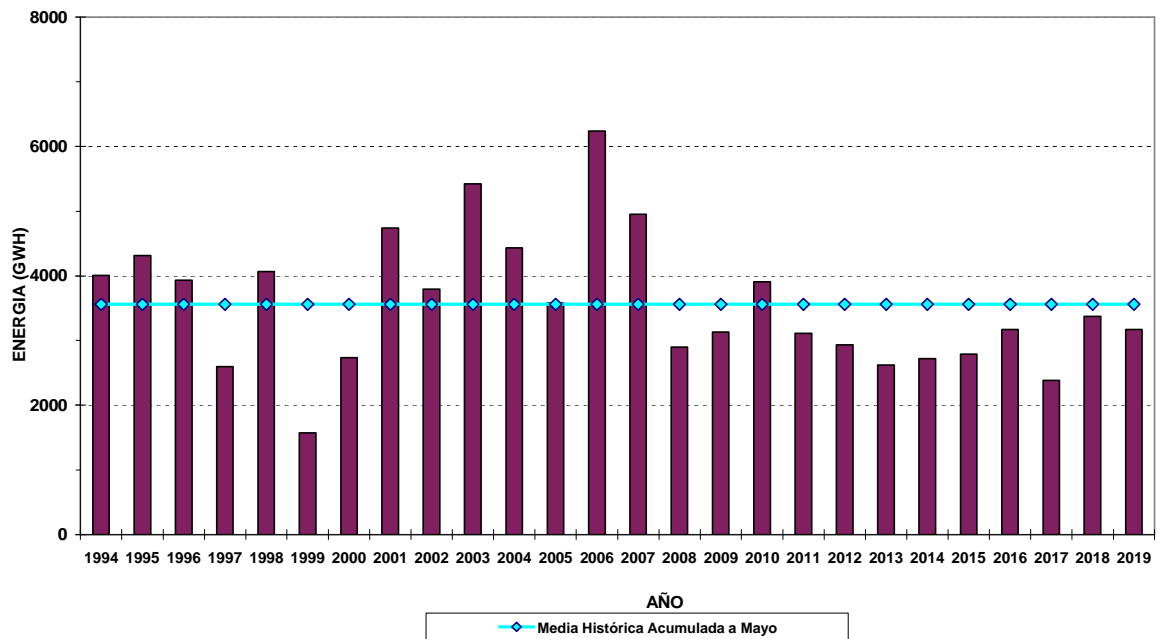
**CENTRAL CHOCON - GENERACION ACUMULADA AL MES DE MAYO
PERIODO 1994 - 2019**



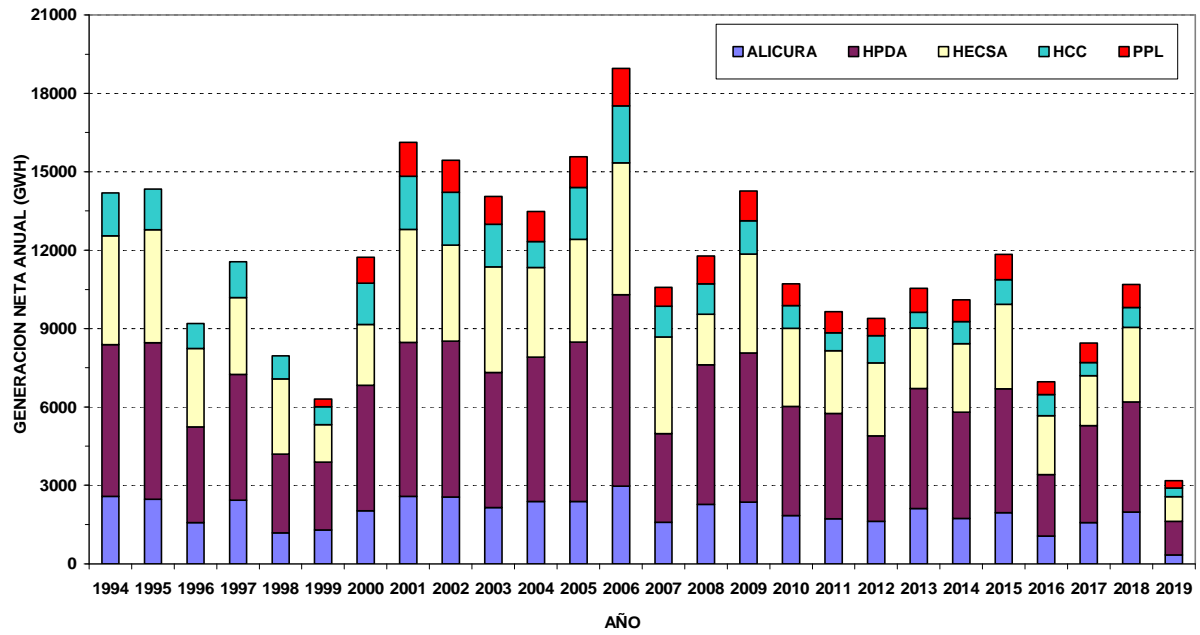
**CENTRAL PLANICIE BANDERITA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE MAYO
PERIODO 1994 - 2019**



**CONCESIONARIOS DE LA CUENCA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE MAYO
PERIODO 1994 - 2019**



DISTRIBUCION DE LA GENERACION PERIODO 94 - 19
(año 2019 hasta Mayo inclusive)



TENDENCIA CLIMÁTICA Junio Julio Agosto 2019

Para el trimestre junio-julio-agosto, se esperan en general condiciones de precipitaciones normales en el Limay, Collón Cura y Neuquén. Desde el mes de mayo se registran lluvias y nevadas en las tres cuencas en torno a la normal, estas condiciones no son condición suficiente para revertir aún el déficit hídrico en cordillera acumulado durante el verano y comienzos del otoño que se mantiene en los escurrimientos de los lagos y ríos cordilleranos.

Cuadro comparativo de tendencias

En el siguiente cuadro presentamos un resumen de las tendencias emitidas por distintos organismos de pronósticos.

	<u>NEUQUEN</u>	<u>LIMAY</u>
SMN Servicio Meteorológico Nacional, CPT.	Normal	Déficit
CPTEC – Brasil – ETA.	Exceso	Exceso
CIMA – Marcela González	Normal/exceso	Normal/exceso
Lab. Climatológico Sudamericano - Dr. Juan Minetti	Déficit	Normal
IRI–International Research Institute	Déficit	Déficit
Dirección Meteorológica de Chile	Déficit	Déficit
Autoridad de Cuencas, CPT.	Normal	Normal