

# INFORME DE OPERACIÓN DE EMBALSES

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

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

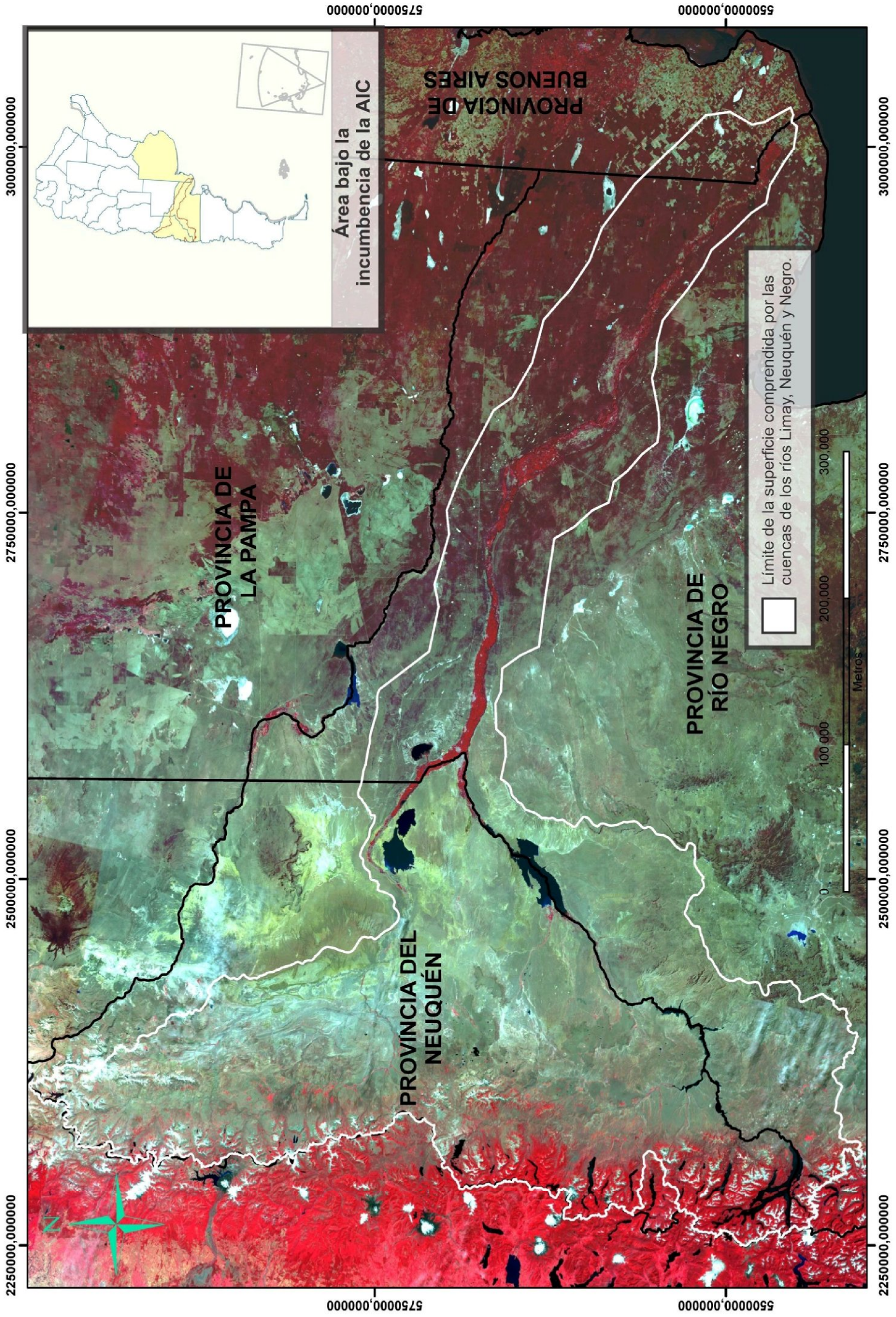
### **Índice y Contenido:**

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

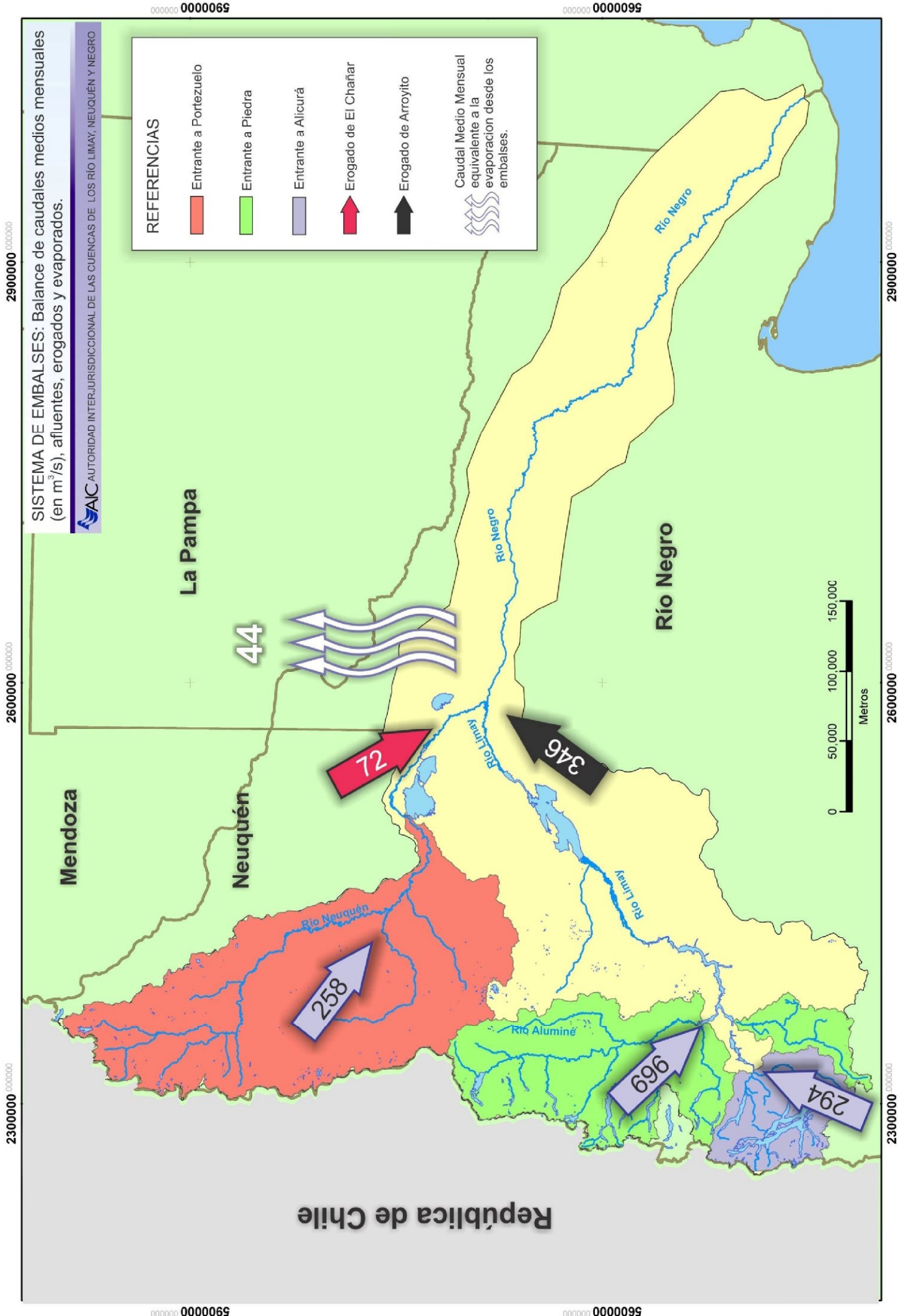
### **Operación de los aprovechamientos hidroeléctricos del Río Limay, Neuquén y Negro**

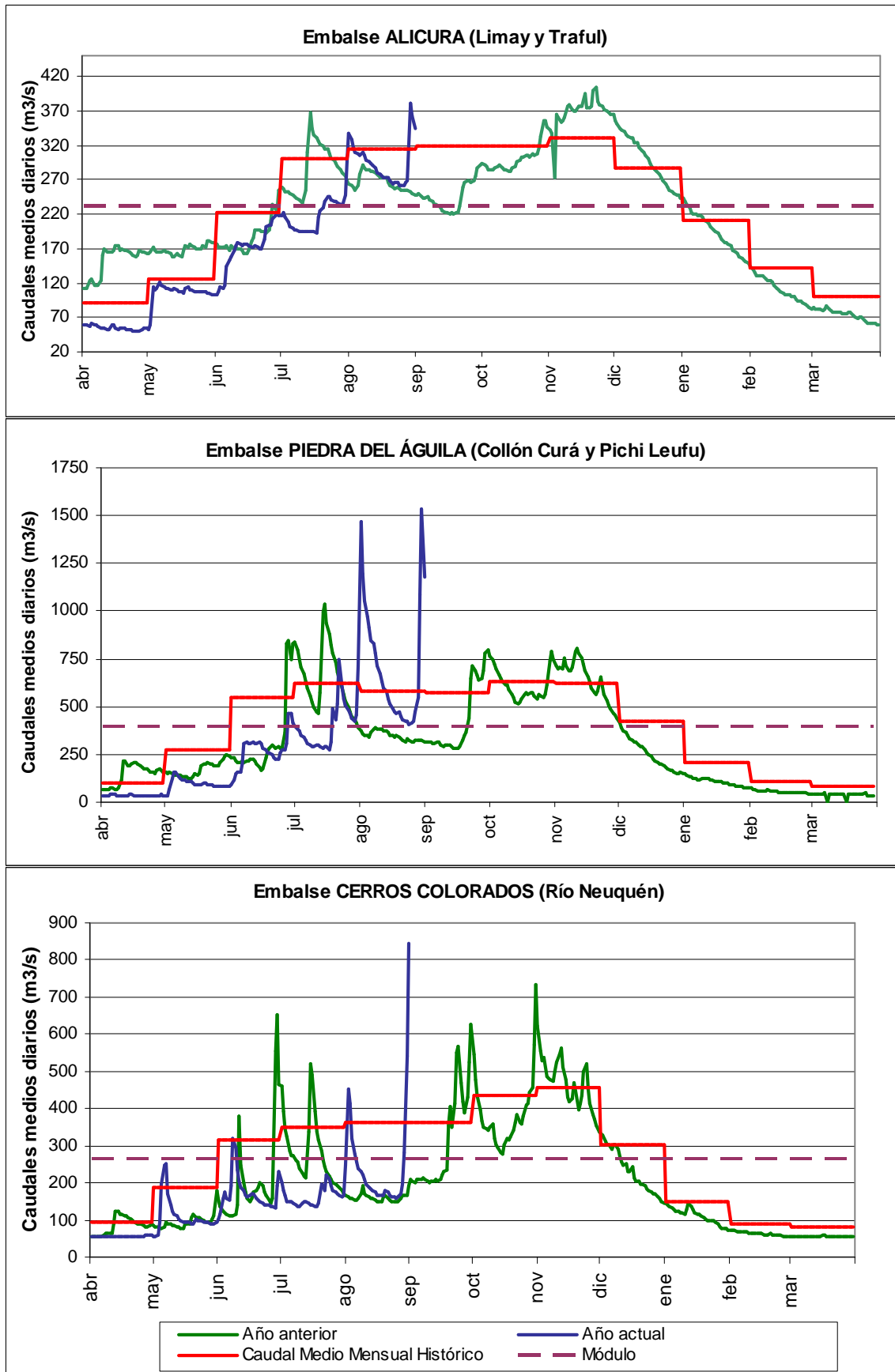
- Mapa evolución de Embalses.....	5
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	6
- Evolución de los embalses.....	8
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores .....	11
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	14
- Pronósticos meteorológicos a mediano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



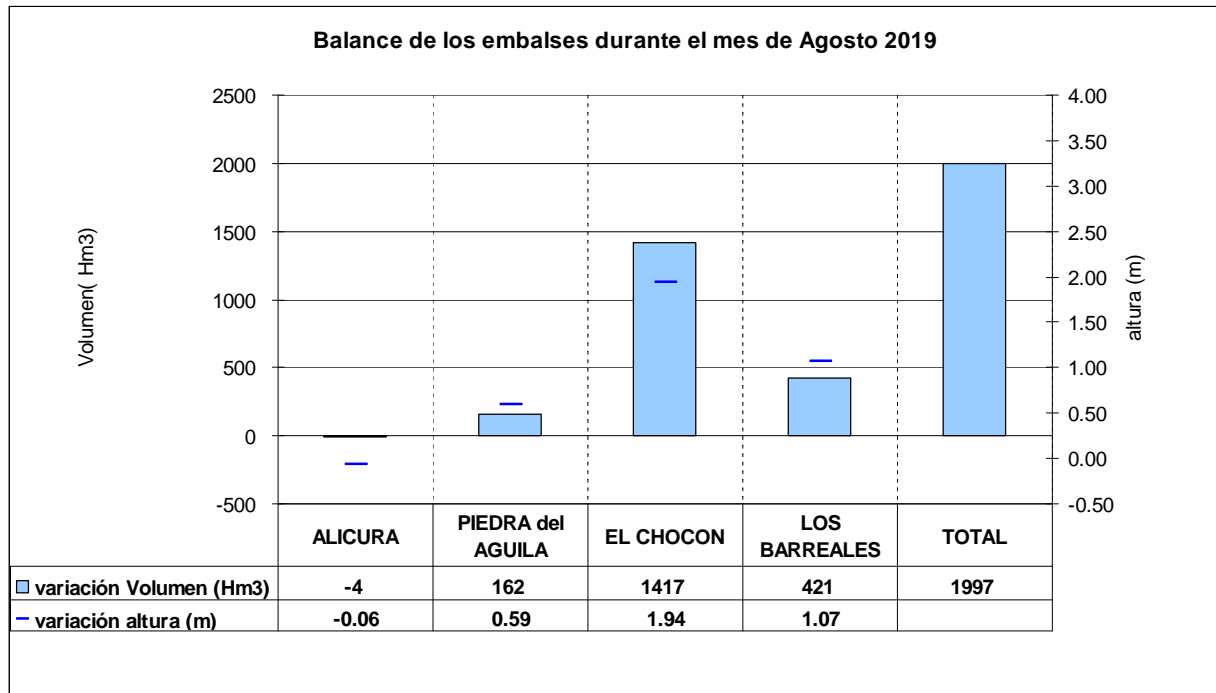






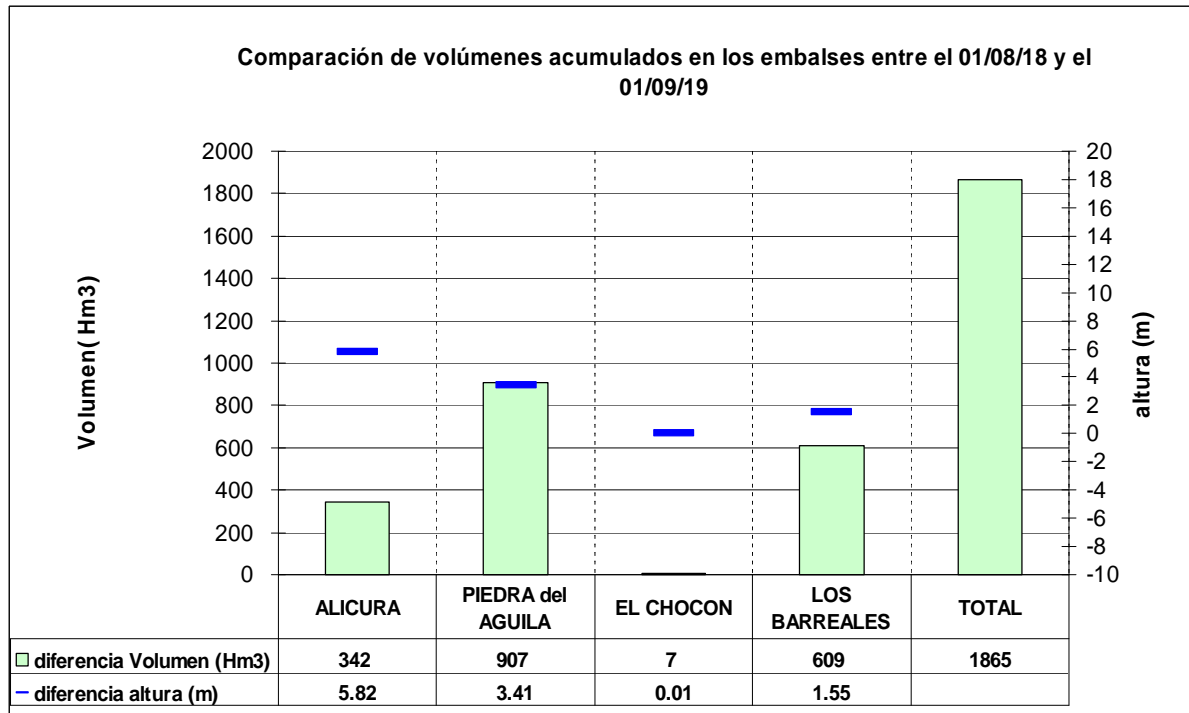
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Febrero el sistema embalsó un volumen de 1997 Hm<sup>3</sup>.

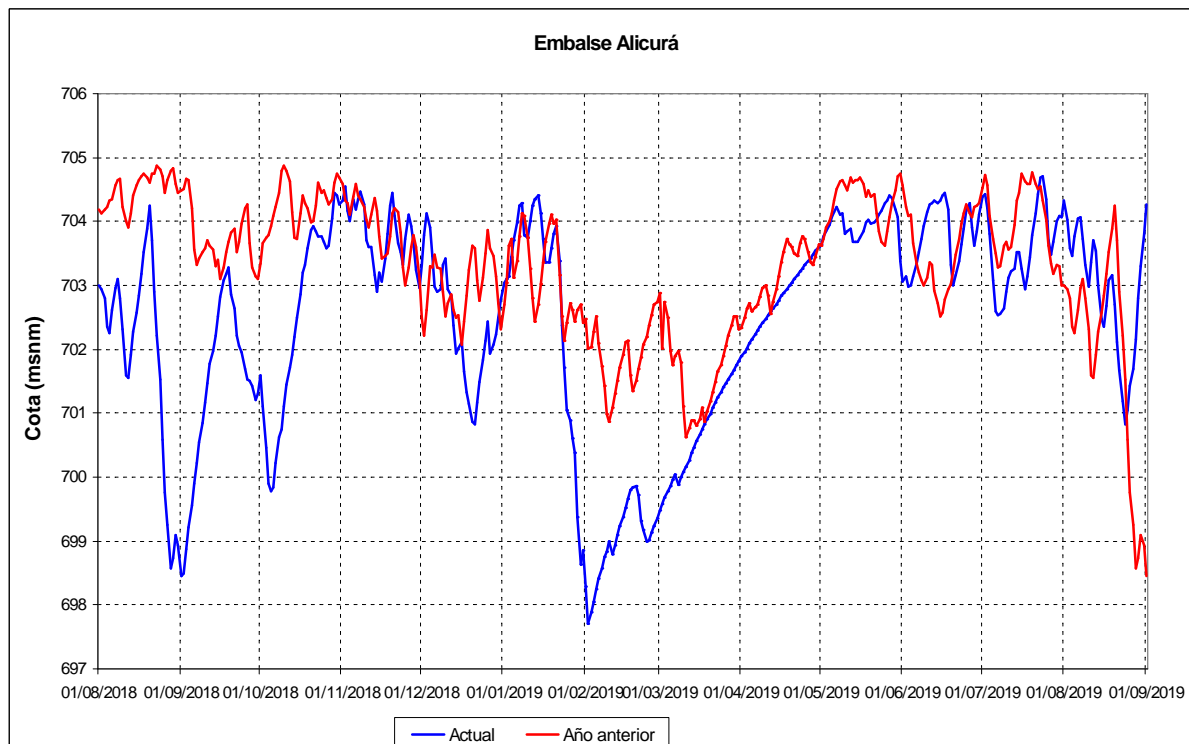


Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

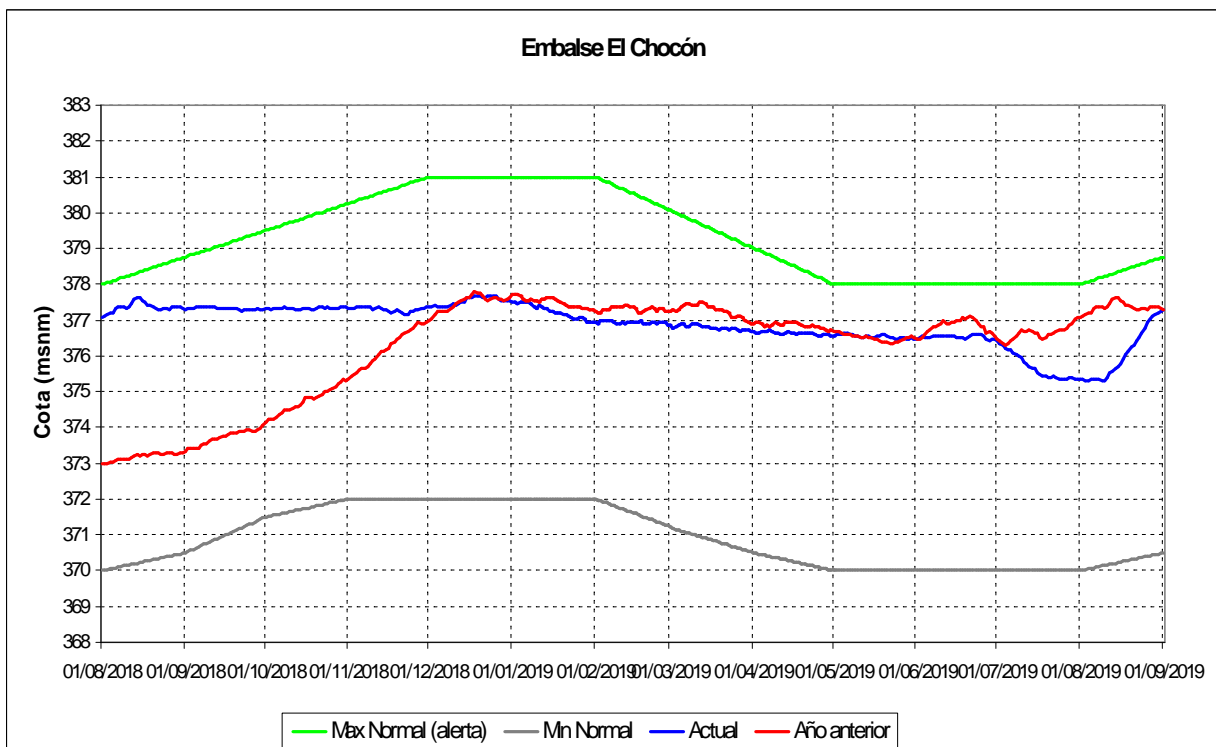
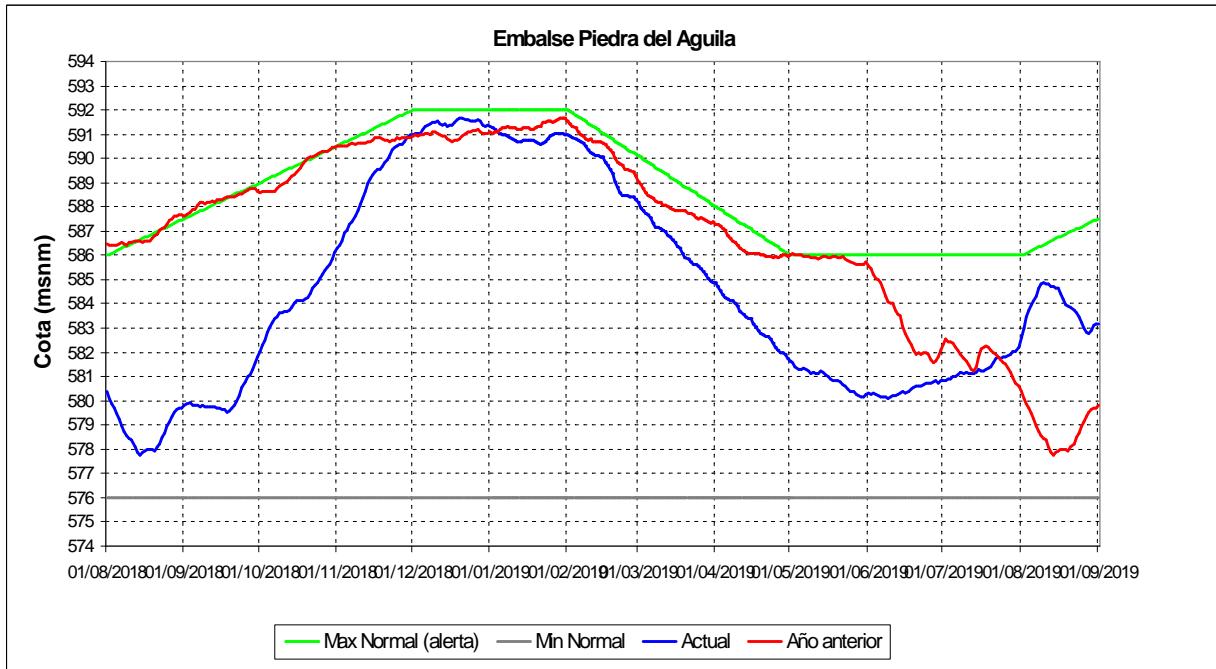
<b>Embalse</b>	<b>Volumen acumulado (hm3)</b>	<b>Altura acumulada (m)</b>
Alicurá	342	5.82
Piedra del Águila	907	3.41
El Chocón	7	0.01
Los Barreales-Mari Menuco	609	1.55
Total	1865	

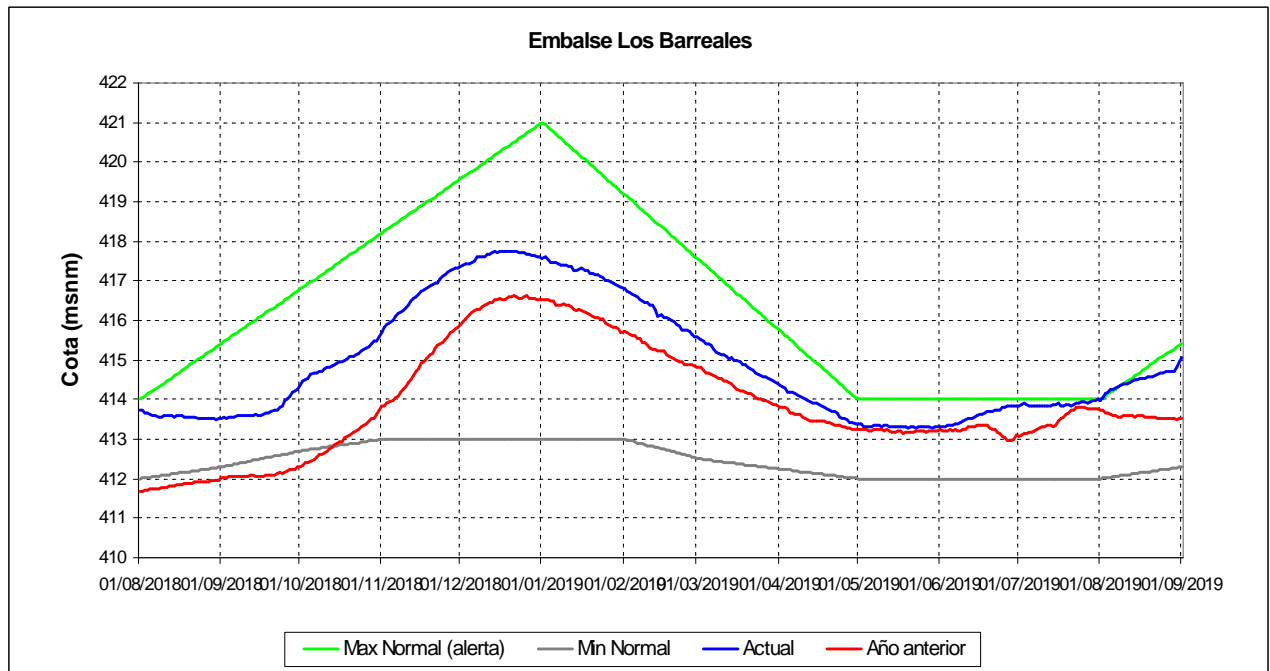


Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de agosto, comparados con el año anterior.









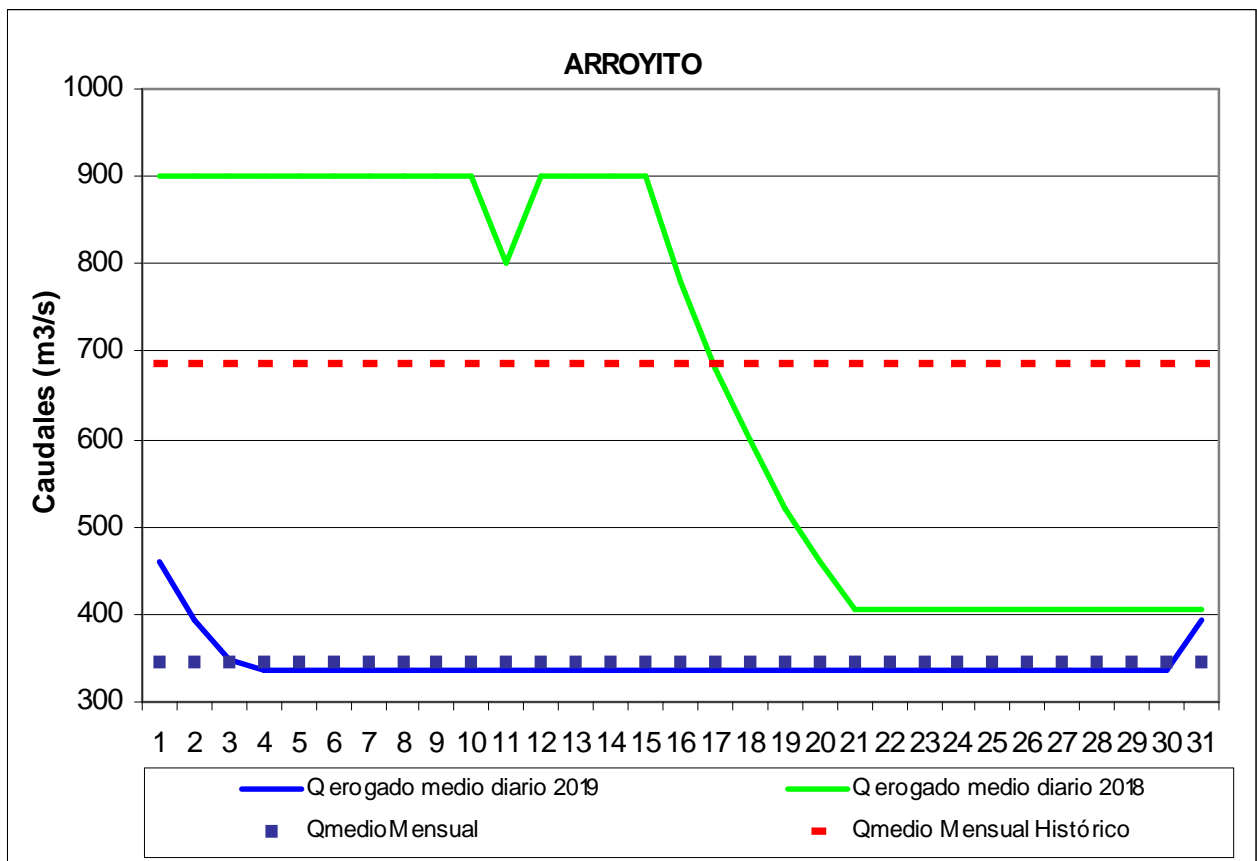
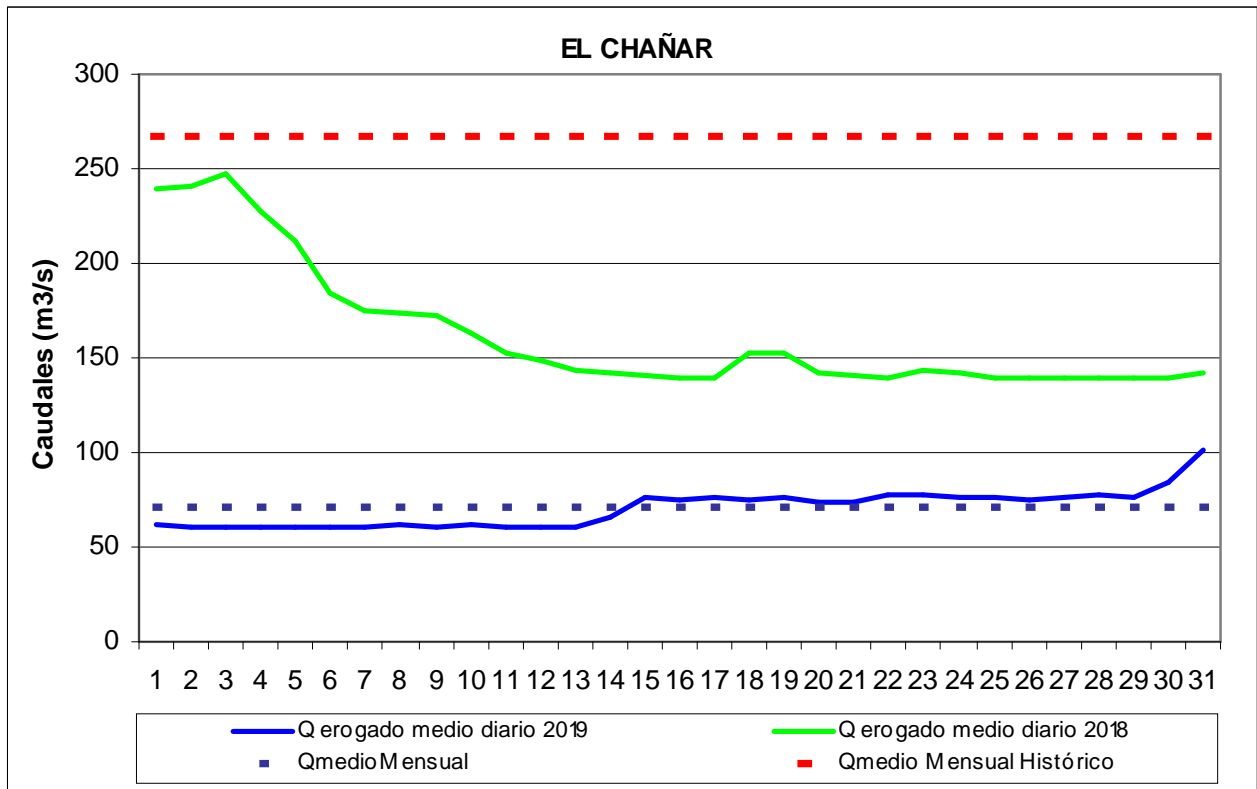
**Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m<sup>3</sup>/s) de embalses.**

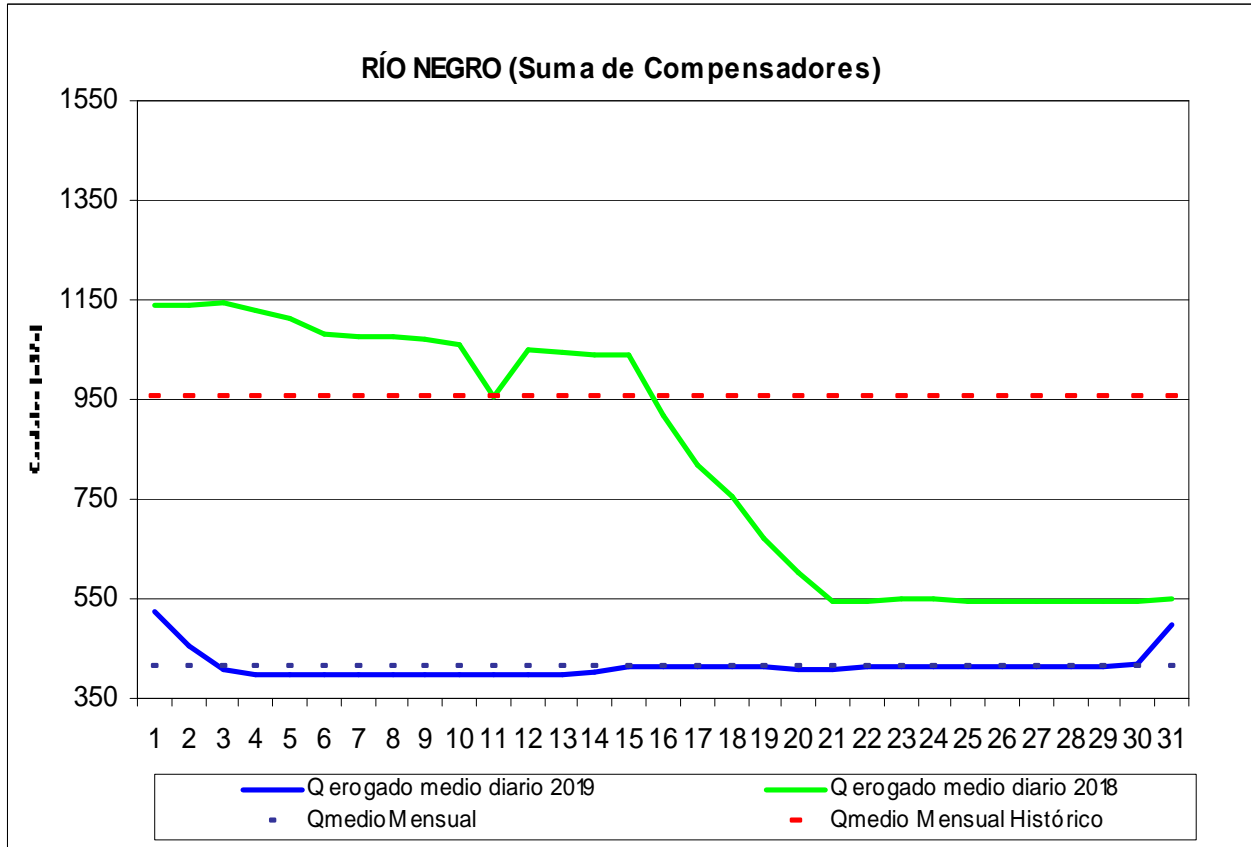




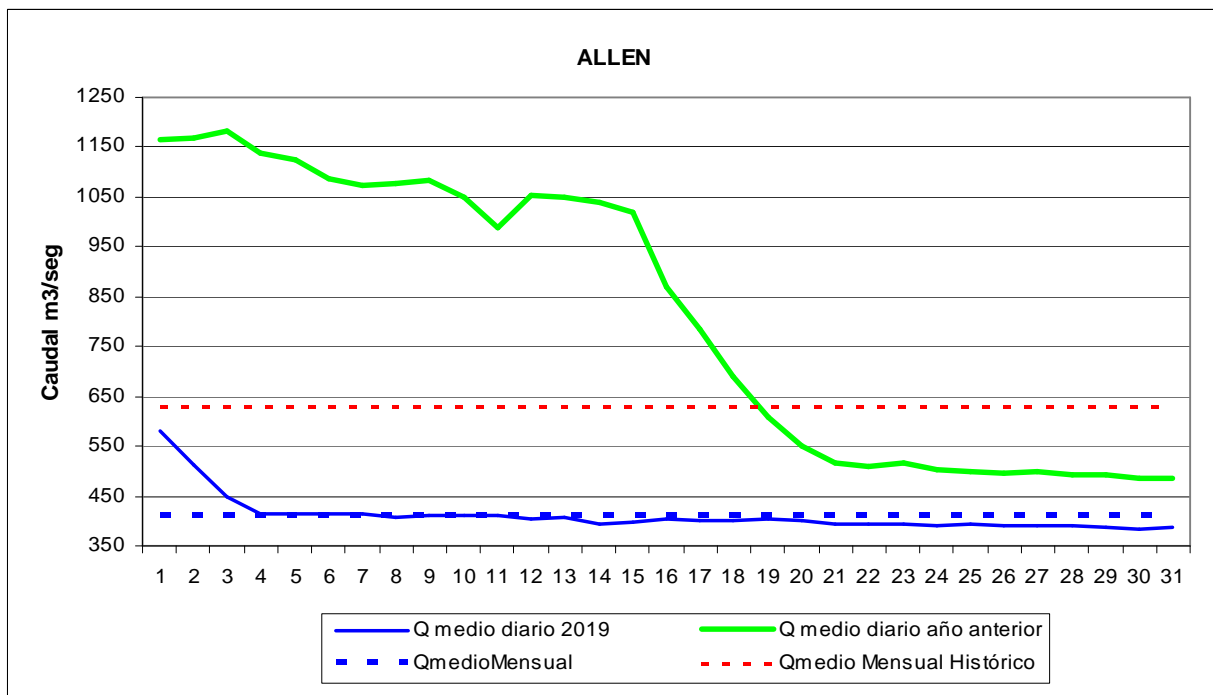
D	I	A	CAUDALES												SUMA COMPENS
			ENTRANTES						SALIENTES						
			ALICURA	PIEDRA D AGUILA	PIEDRA D PORTE- ZUELO	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA	PICHI PICUN LEUFU	CHOCON	Turb.	PORTEZ. GRANDE	TURB.	ARROYITO	SALIENTE EI CHAÑAR	
1	327	1197	454	451	416	416	0	416	400	0	389	0	395	61	456
2	316	1051	414	674	399	399	0	399	408	0	759	0	348	61	409
3	310	968	321	431	324	324	0	324	331	0	303	0	336	61	397
4	307	909	279	170	203	203	0	203	206	0	22	0	336	61	397
5	304	850	257	101	373	373	0	373	397	0	136	0	336	61	397
6	309	833	239	239	476	476	0	476	383	0	364	0	336	61	397
7	305	779	228	540	299	299	0	299	284	0	571	0	336	62	398
8	299	716	220	662	597	597	0	597	570	0	508	0	336	61	397
9	297	669	207	523	768	768	0	768	808	0	513	0	336	62	398
10	295	628	196	38	829	829	0	829	886	0	84	0	336	61	397
11	291	598	188	40	919	919	0	919	829	0	0	0	336	61	397
12	287	580	182	353	925	925	0	925	953	0	413	0	336	60	396
13	281	543	178	660	1114	1114	0	1114	1170	0	481	0	336	66	402
14	278	515	174	646	1129	1129	0	1129	1075	0	543	0	336	76	412
15	276	491	168	435	1186	1186	0	1186	1192	0	330	0	336	75	411
16	273	471	167	39	1004	1004	0	1004	970	0	273	0	336	76	412
17	273	467	165	0	1082	1082	0	1082	1048	0	54	0	336	75	411
18	272	472	167	199	1201	1201	0	1201	1180	0	125	0	336	76	412
19	269	445	179	410	1250	1250	0	1250	1277	0	232	0	336	74	410
20	265	428	174	841	1281	1281	0	1281	1273	0	732	0	336	74	410
21	265	423	167	508	1351	1351	0	1351	1313	0	333	0	336	78	414
22	265	419	163	697	1343	1343	0	1343	1340	0	481	0	336	77	413
23	262	408	161	491	1334	1334	0	1334	1340	0	503	0	336	76	412
24	262	412	159	220	1322	1322	0	1322	1321	0	117	0	336	76	412
25	262	426	161	0	1129	1129	0	1129	1134	0	112	0	336	75	411
26	266	473	170	72	1137	1137	0	1137	1097	0	288	0	336	76	412
27	268	549	195	0	828	828	0	828	800	0	299	0	336	77	413
28	381	1090	284	0	593	593	0	593	633	0	541	0	336	76	412
29	363	1536	540	0	733	733	0	733	672	0	222	0	336	84	420
30	344	1179	843	0	773	773	0	773	773	0	127	0	395	101	496
31	335	1044	601	0	974	974	0	974	955	0	384	0	520	100	620



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




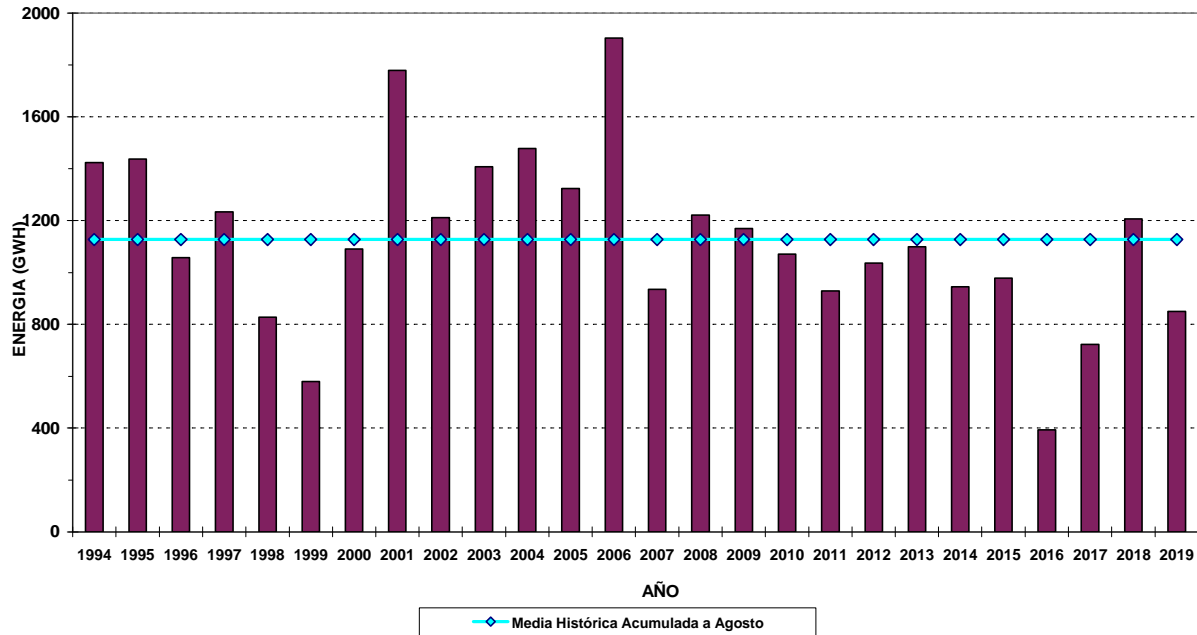
### Caudal Medio Mensual en el Río Negro



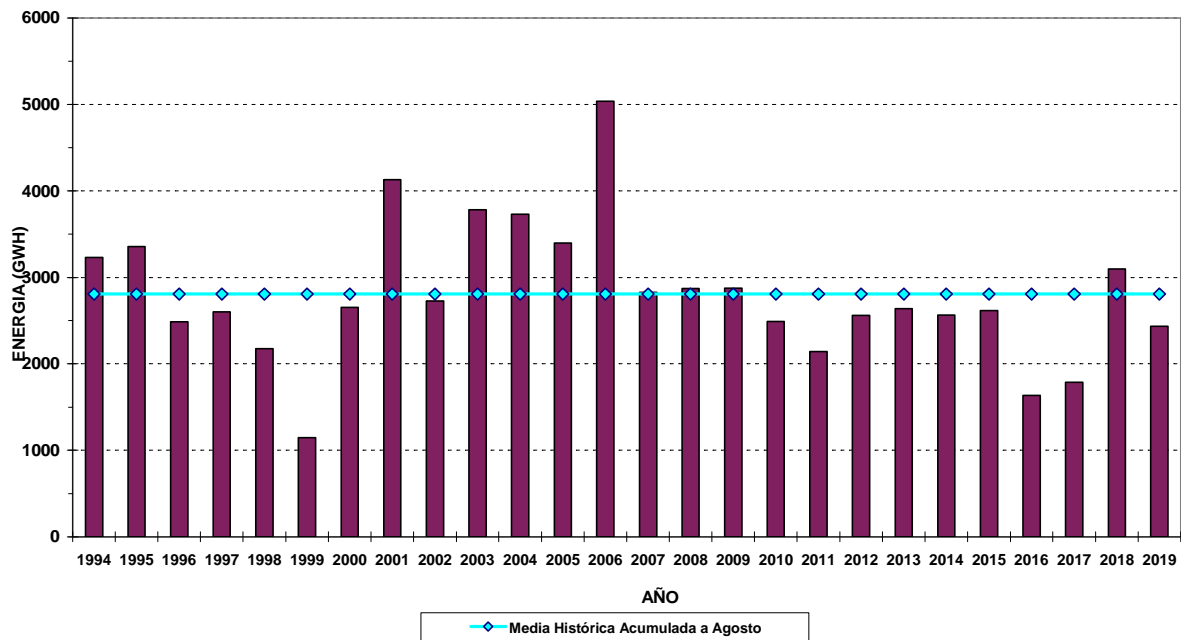


### Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

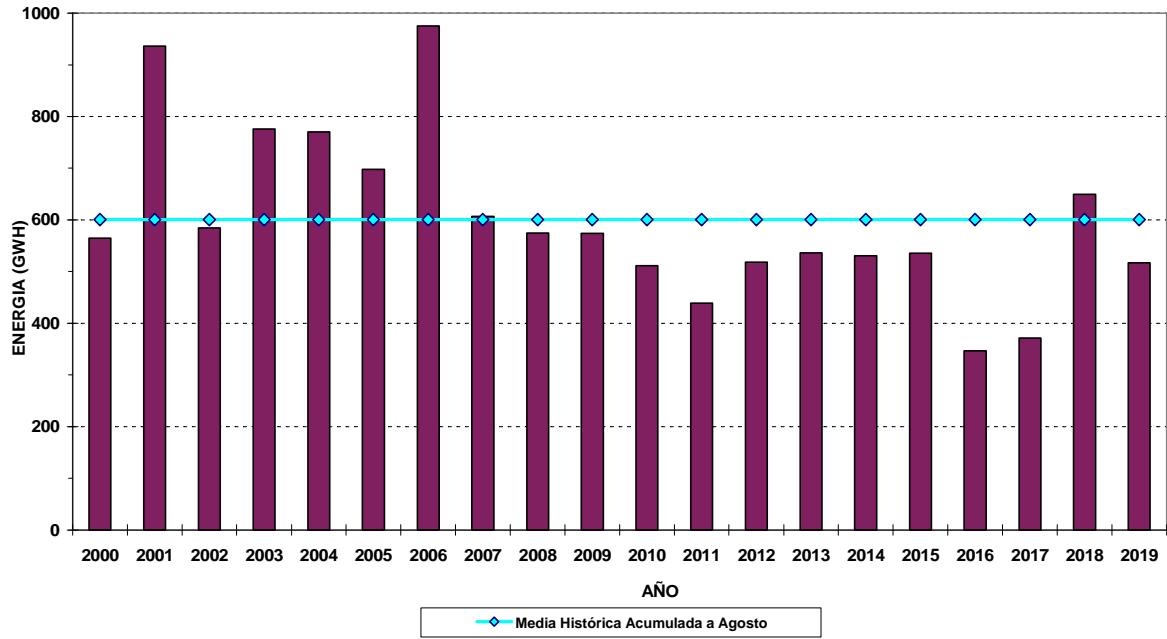
**CENTRAL ALICURA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE AGOSTO  
PERIODO 1994 - 2019**



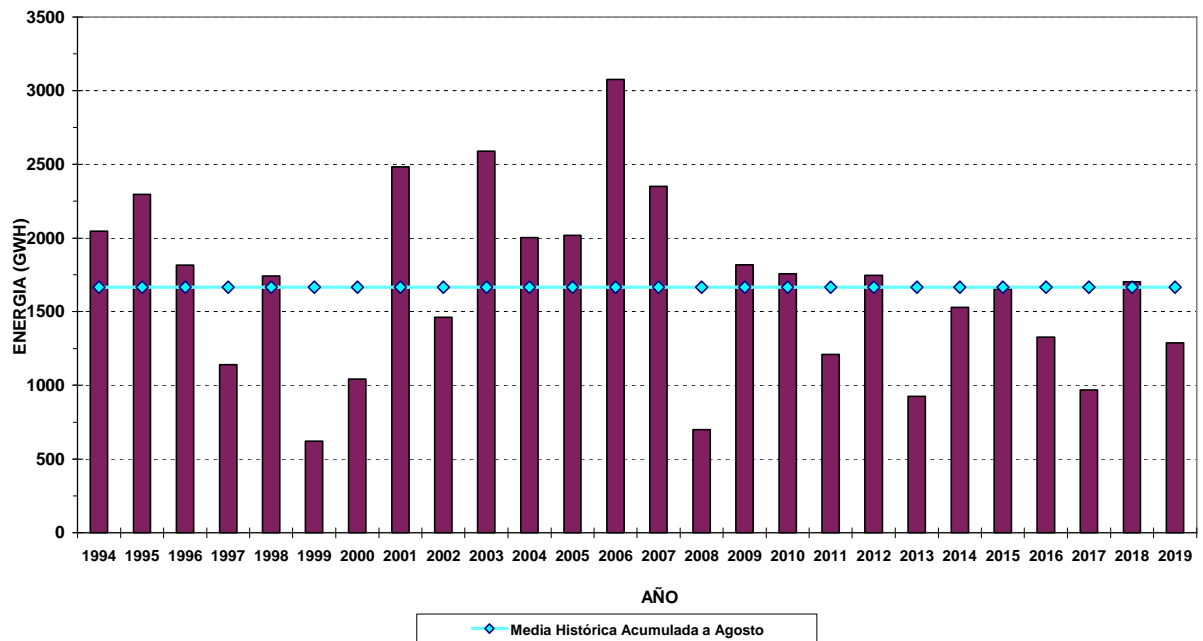
**CENTRAL PIEDRA DEL AGUILA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE AGOSTO  
PERIODO 1994 - 2019**



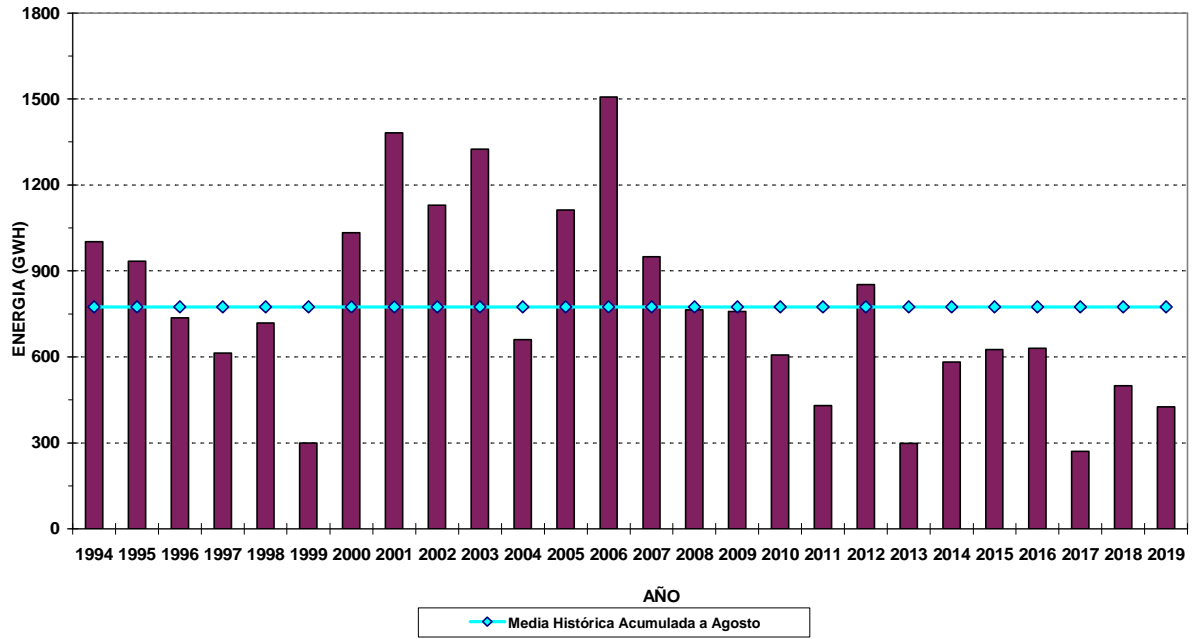
**CENTRAL PICHICUN LEUFU - GENERACION ACUMULADA AL MES DE AGOSTO  
PERIODO 2000 - 2019**



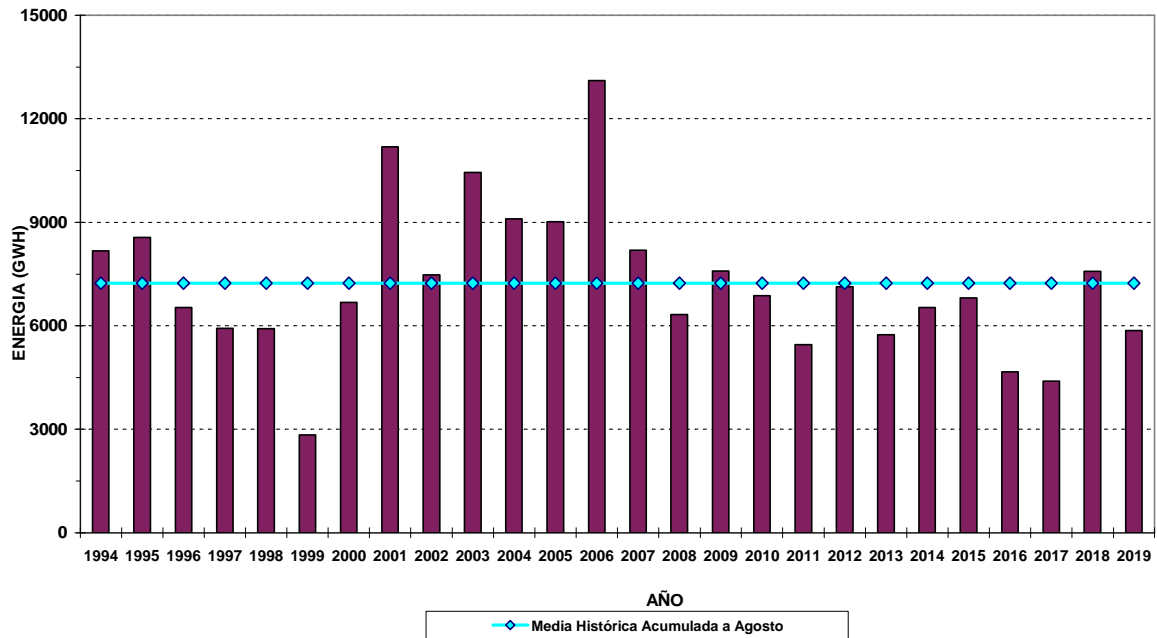
**CENTRAL CHOCON - GENERACION ACUMULADA AL MES DE AGOSTO  
PERIODO 1994 - 2019**



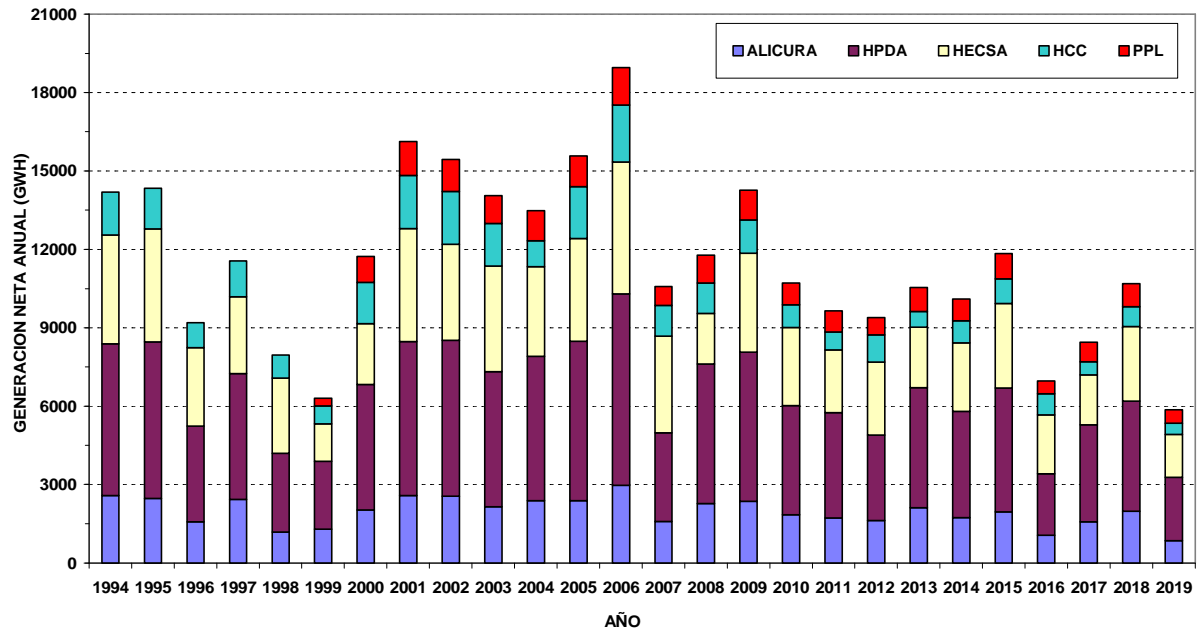
**CENTRAL PLANICIE BANDERITA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE AGOSTO  
PERIODO 1994 - 2019**



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



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





## TENDENCIA CLIMÁTICA Agosto Septiembre Octubre 2019

Los resultados del multipredicador obtenido a partir de las variables atmosféricas y oceánicas del mes de Julio/2019 estima para el trimestre agosto-septiembre-octubre, que indica probabilidad de precipitaciones medias/exceso para las cuencas del Limay y Collon Curá, y normal/déficit para el Neuquén.

Durante las últimas cuatro semanas, , los Índices de Temperatura de Mar en el Pacífico Ecuatorial indicaron condiciones por encima de lo normal en El Niño 3.4, El Niño 3 y El Niño 4. Mientras que El Niño 1+2, Pacífico Oeste, presenta temperaturas por debajo de lo normal. El pronóstico para este trimestre de los centros internacionales que reúne el IRI-CPC indican en la mayoría de sus modelos dinámicos un ENSO neutral.

### Cuadro comparativo de tendencias

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

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