

INFORME OPERACIÓN DE EMBALSES

ENERO 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.

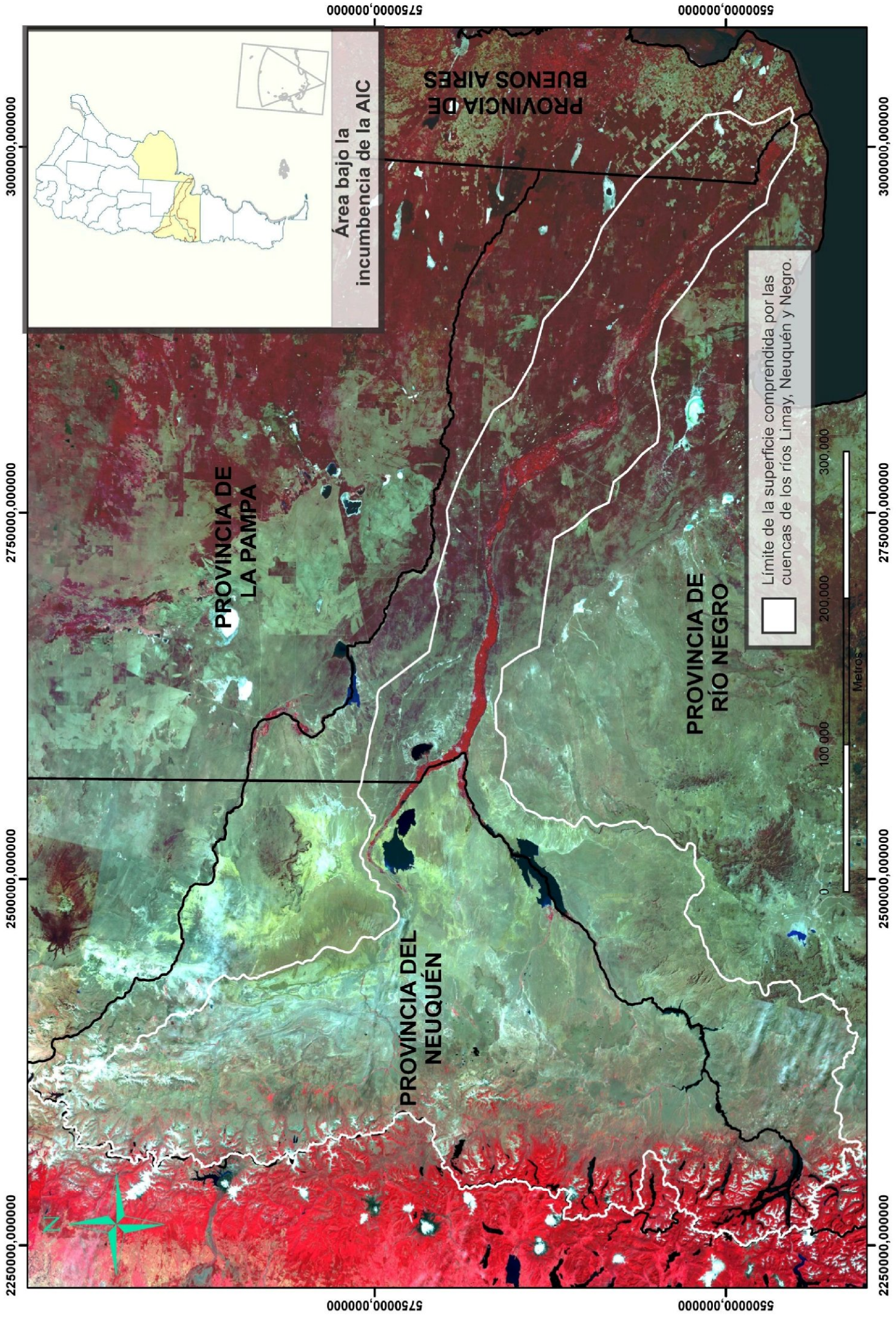
Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las Cuencas

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



3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

5750000,000000

5750000,000000

5500000,000000

5500000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE LA PAMPA

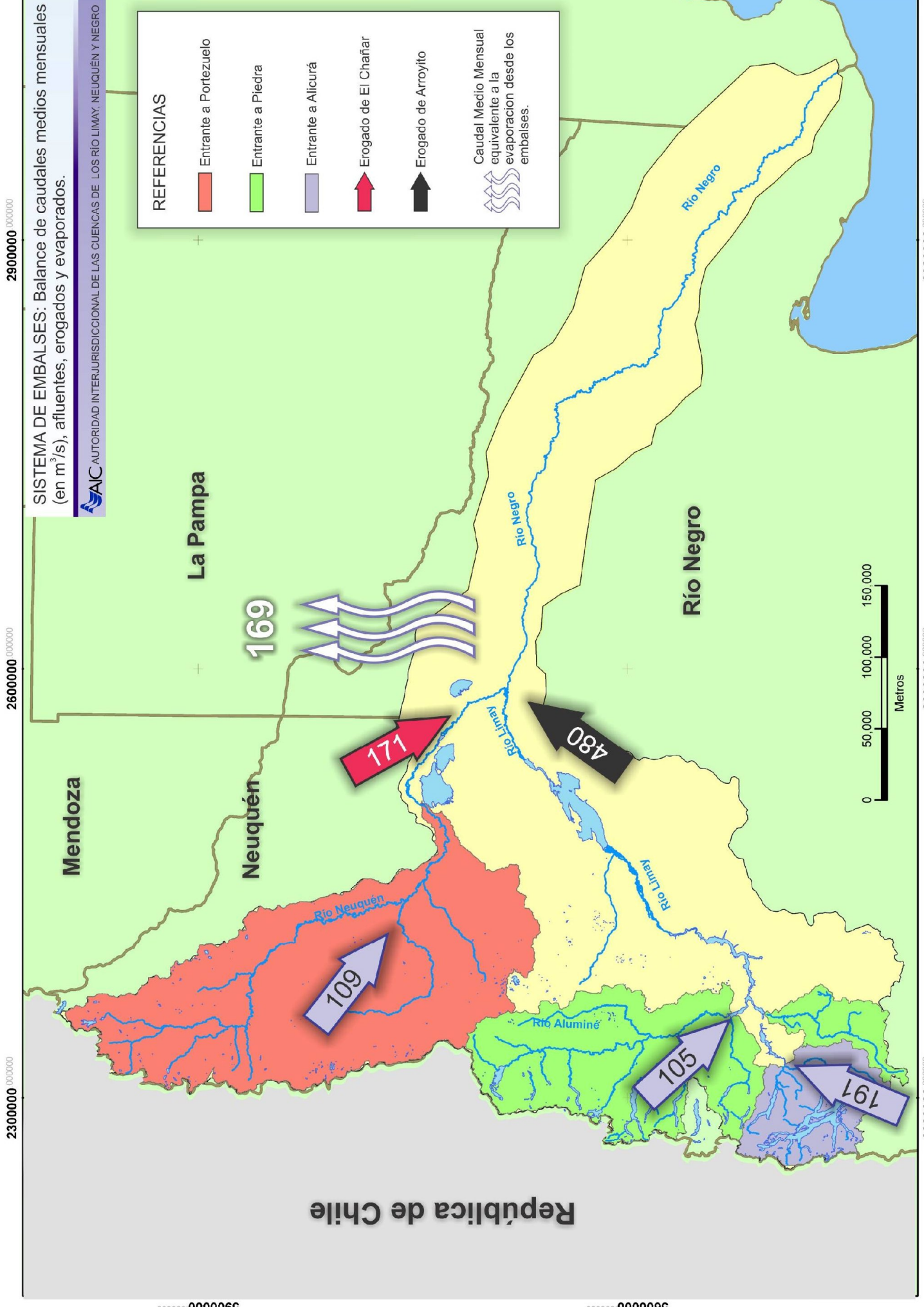
PROVINCIA DE RÍO NEGRO

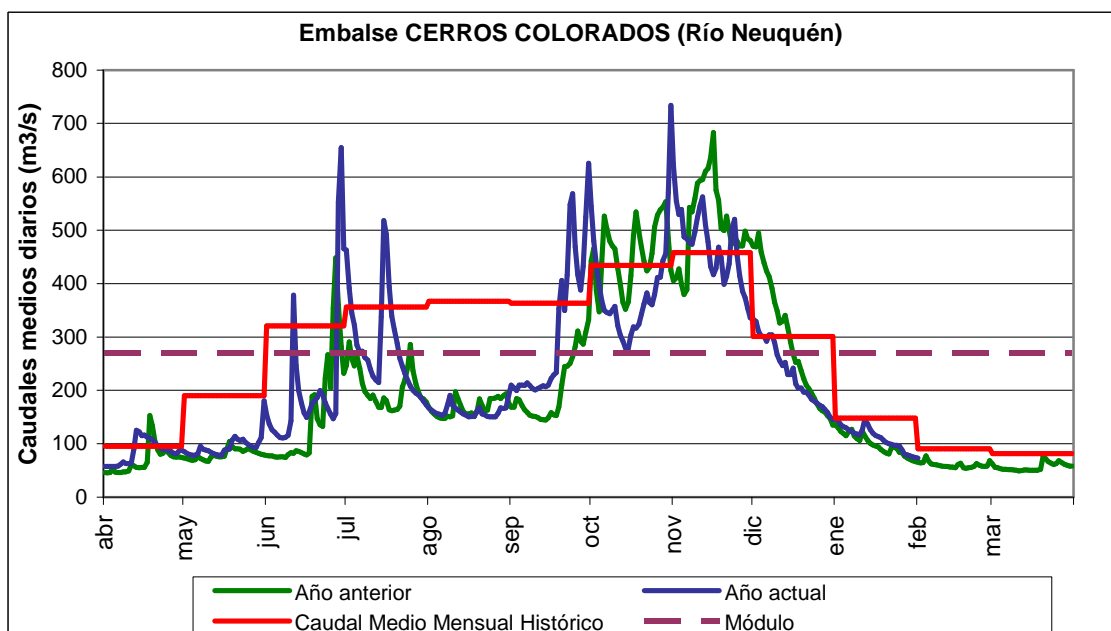
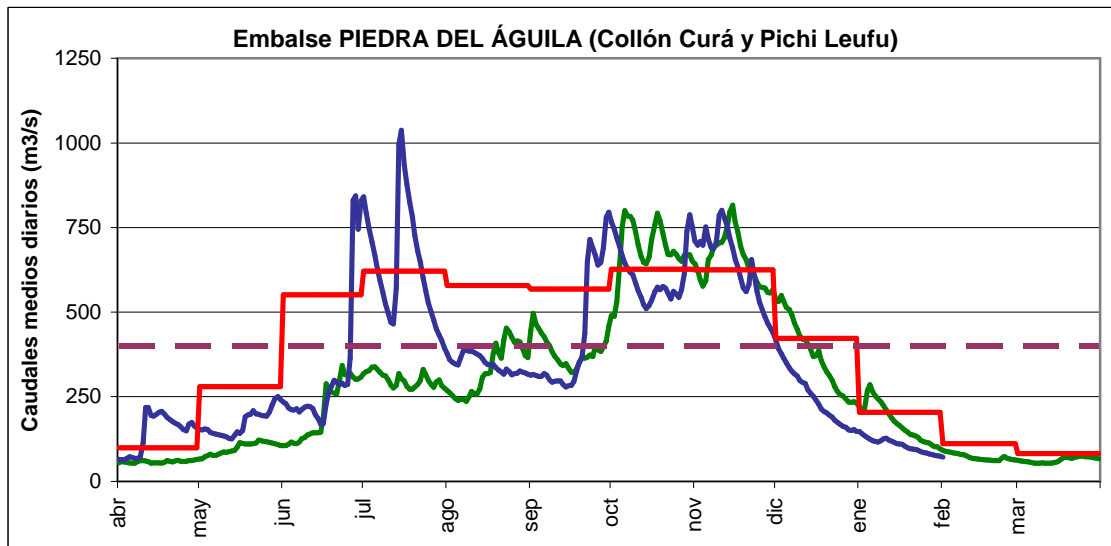
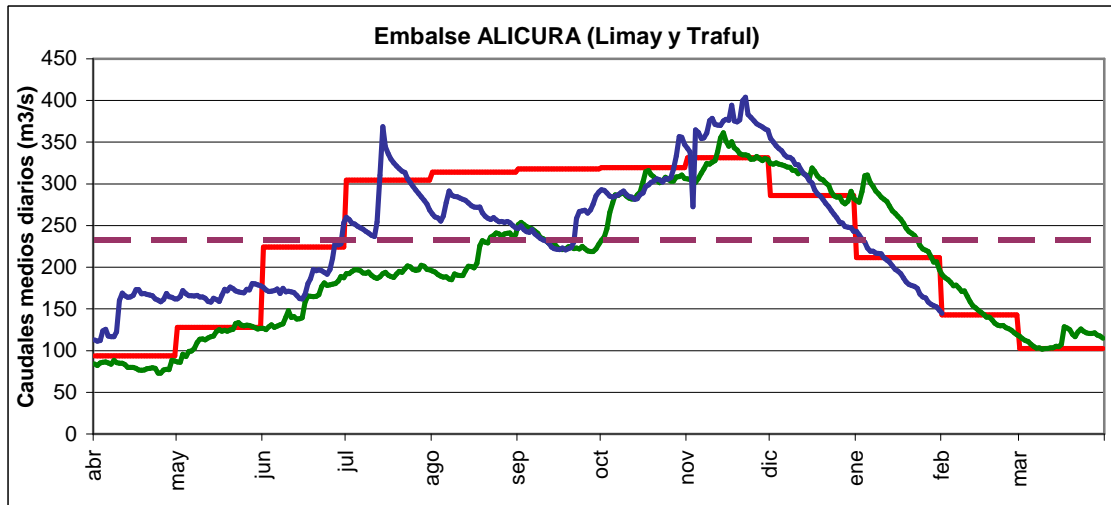
PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Area bajo la incumbencia de la AIC

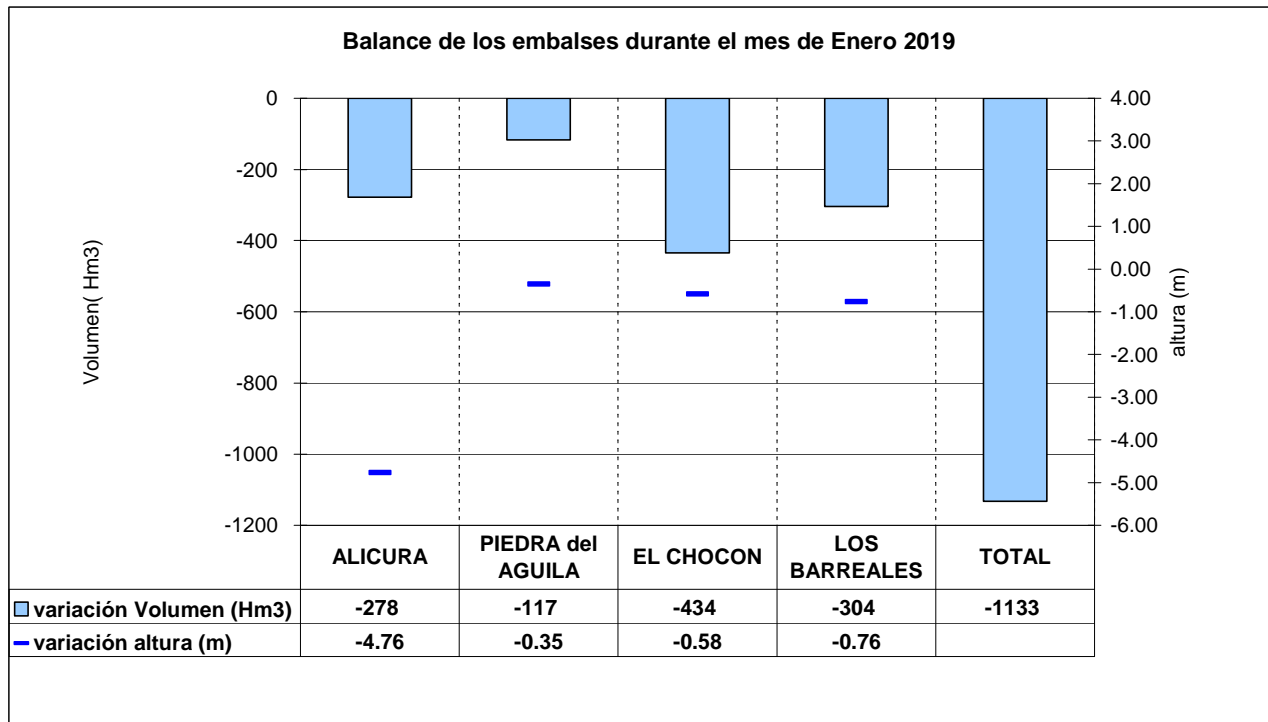
Límite de la superficie comprendida por las cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro.

Metros



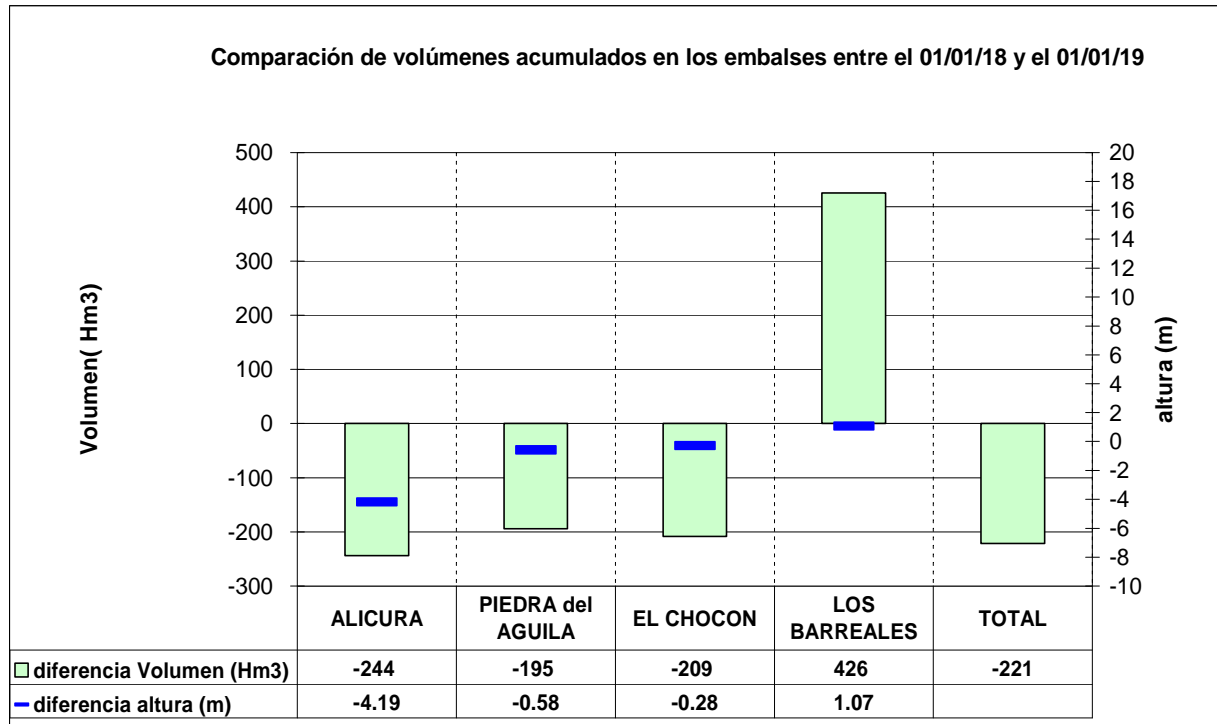
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Febrero el sistema desembalsó un volumen de 1133 Hm³.

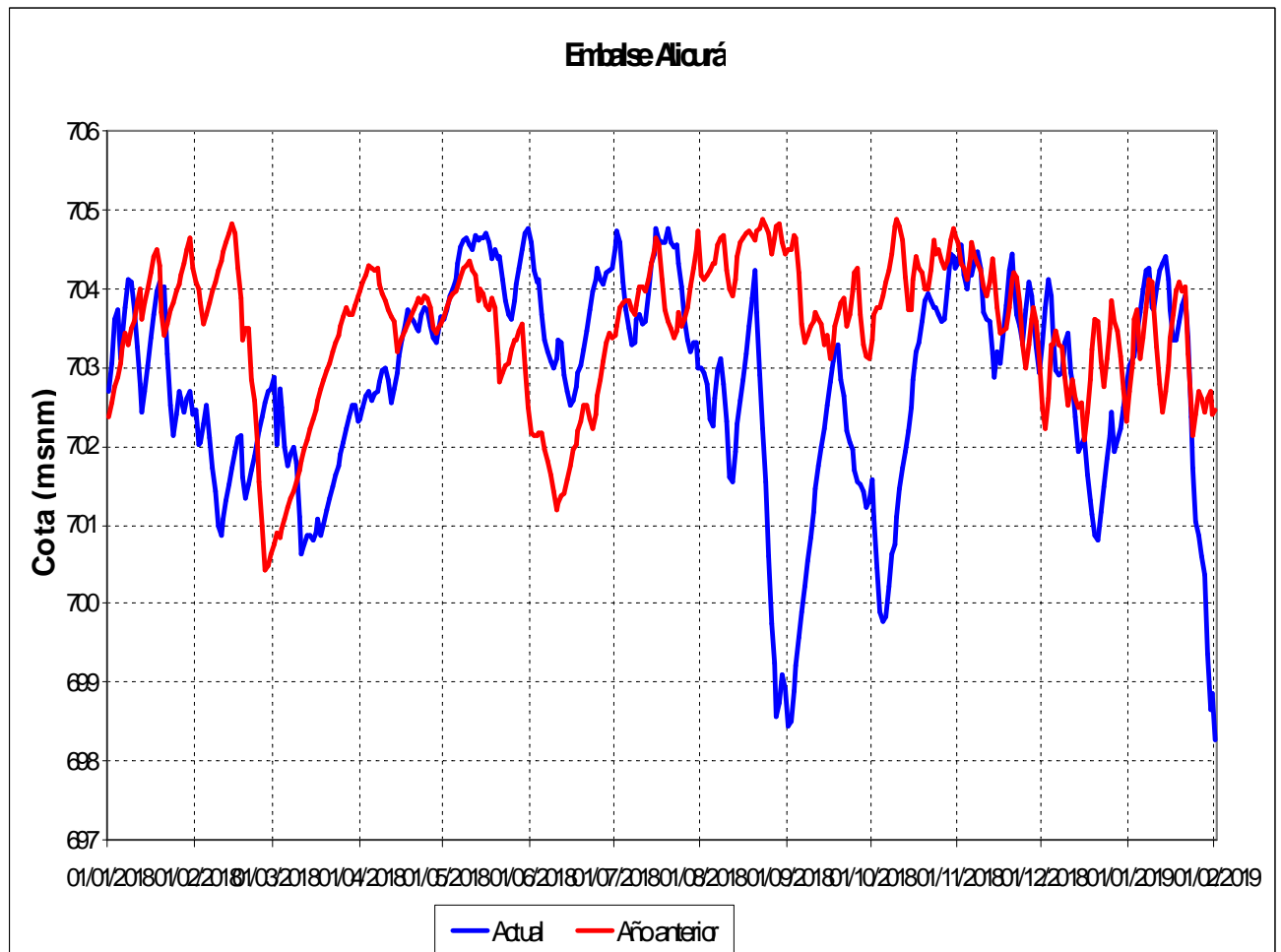


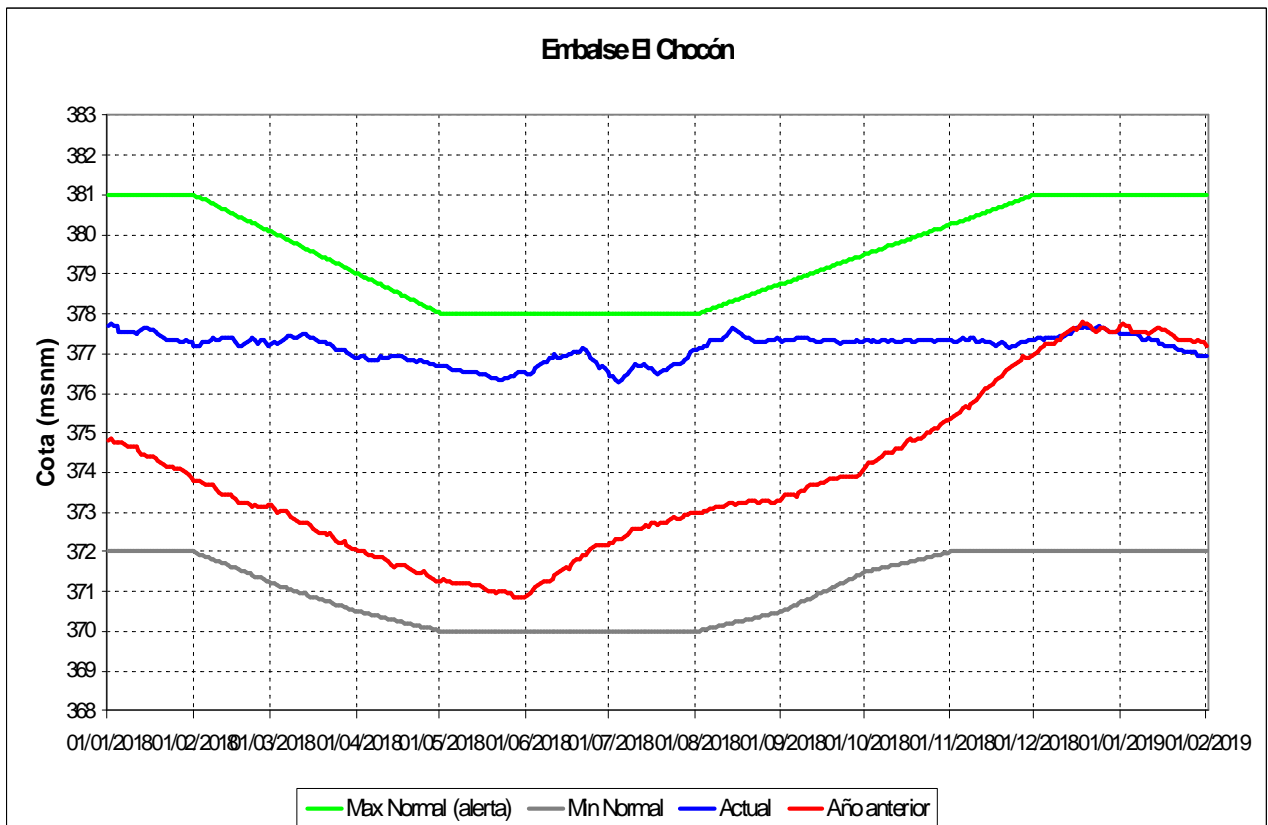
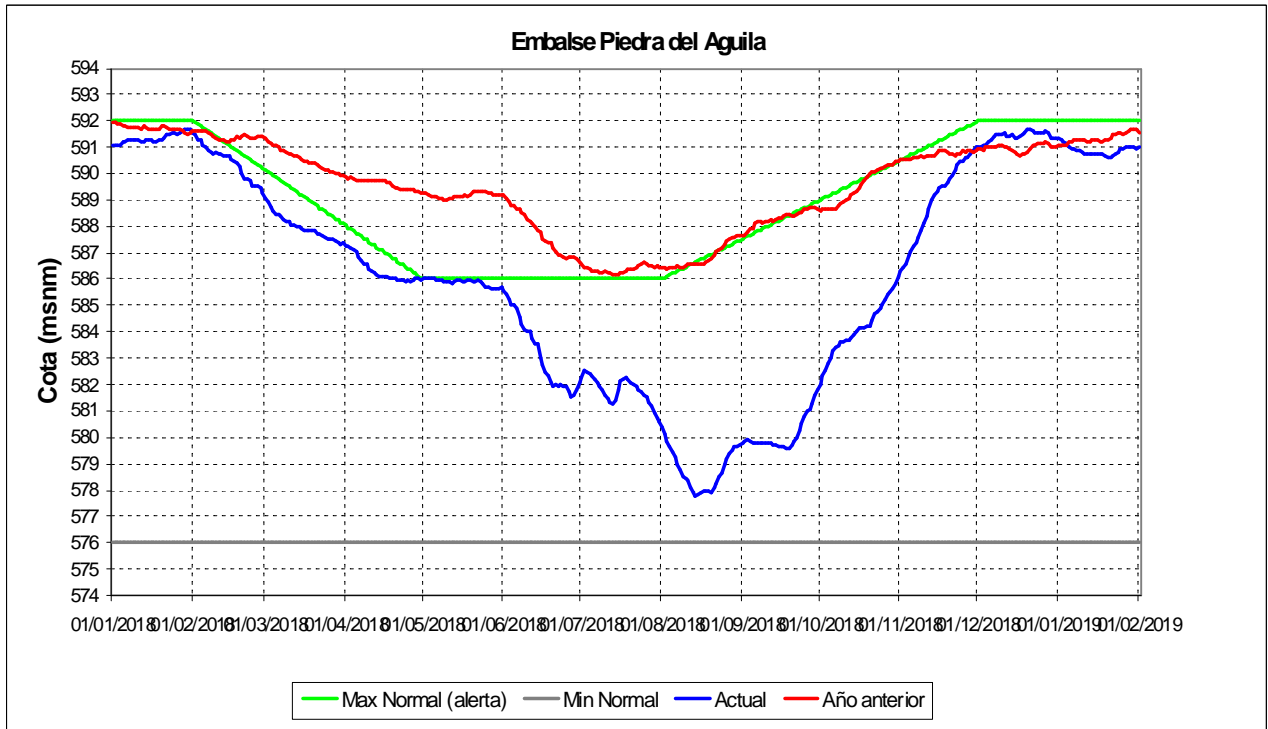
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

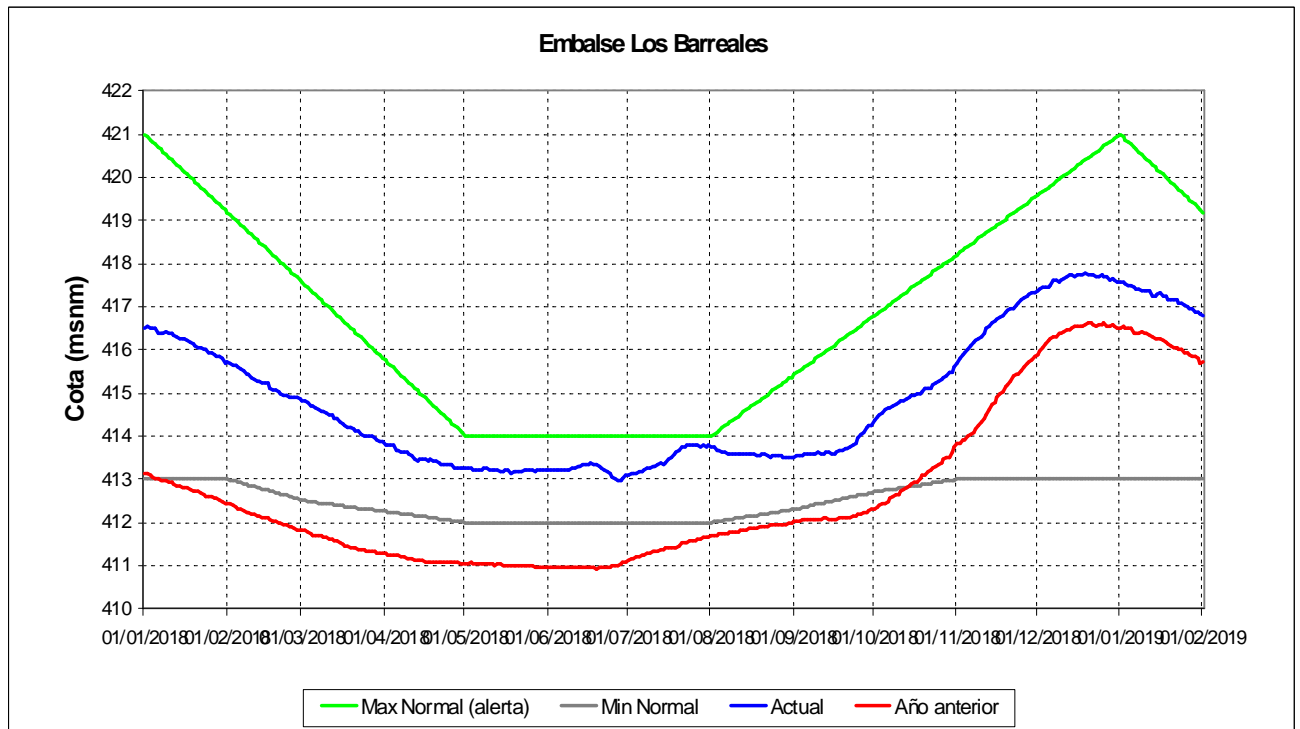
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-244	-4.19
Piedra del Águila	-195	-0.58
El Chocón	-209	-0.28
Los Barreales-Mari Menuco	426	1.07
Total	-221	



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



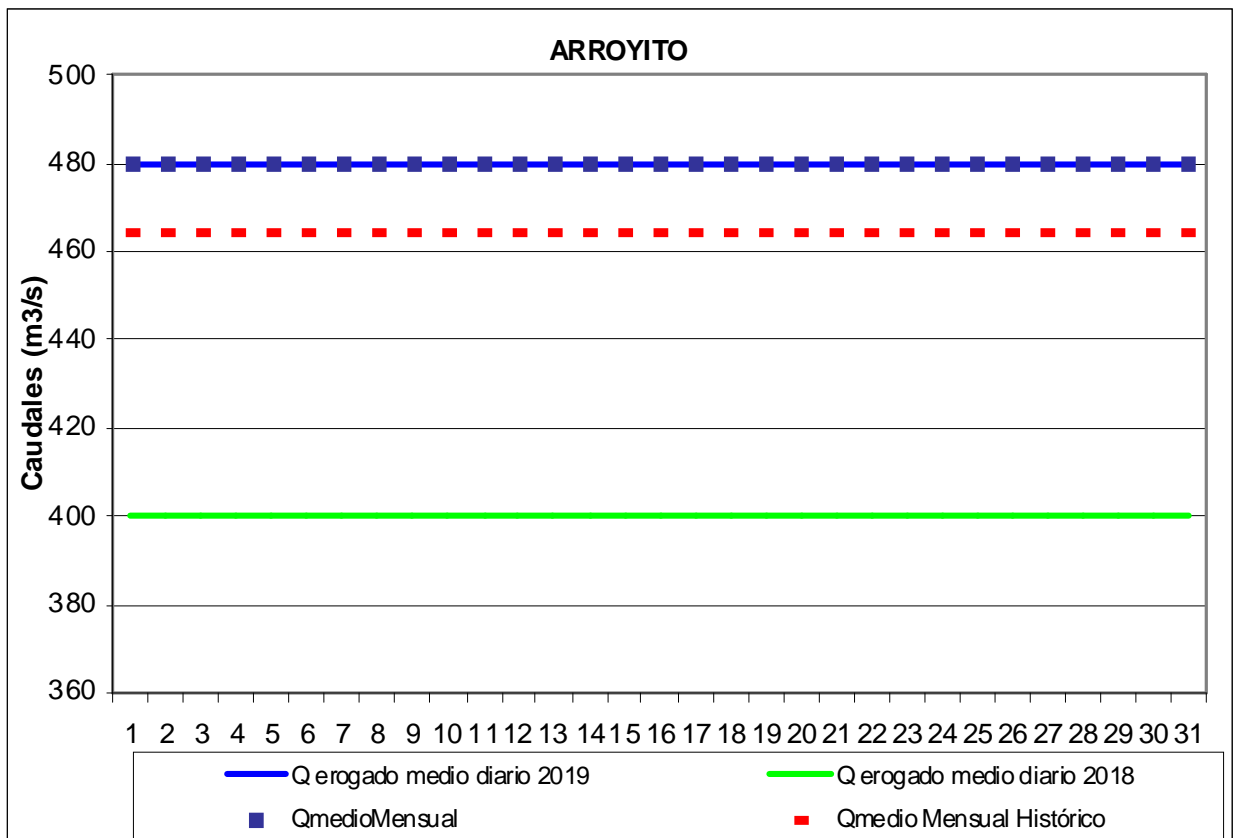
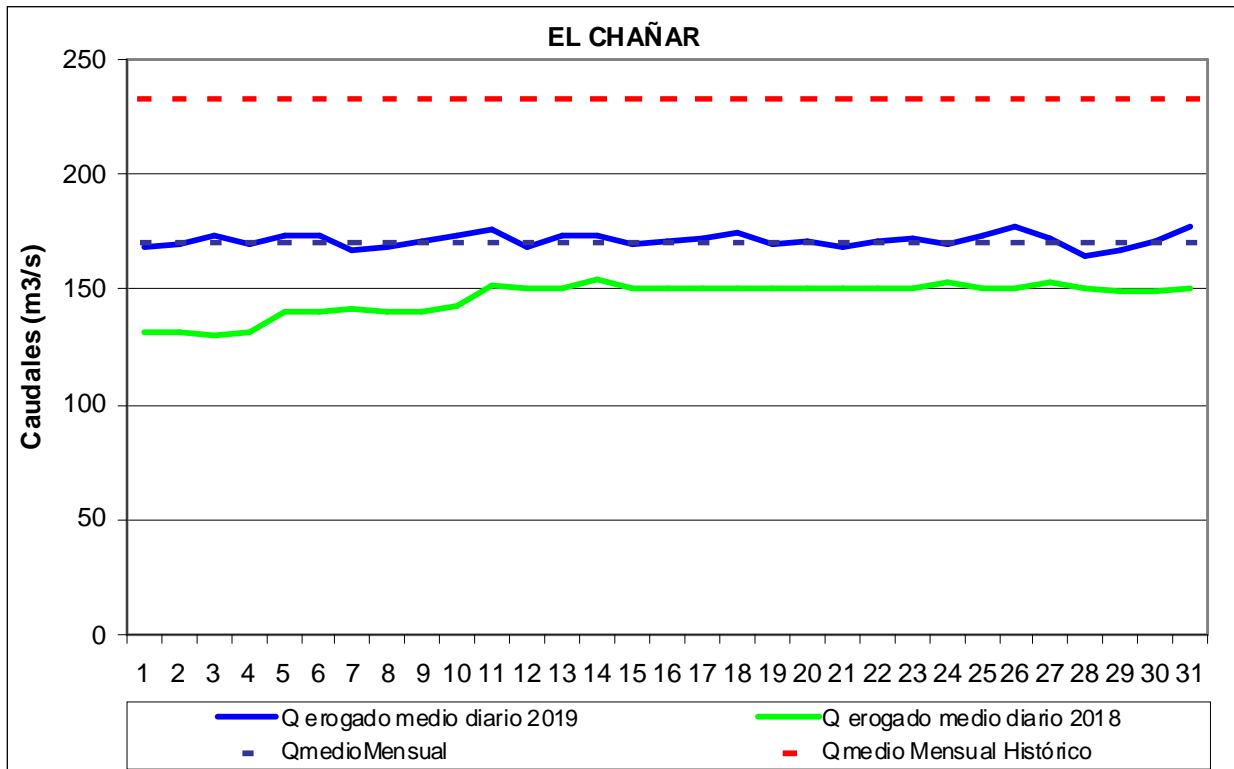


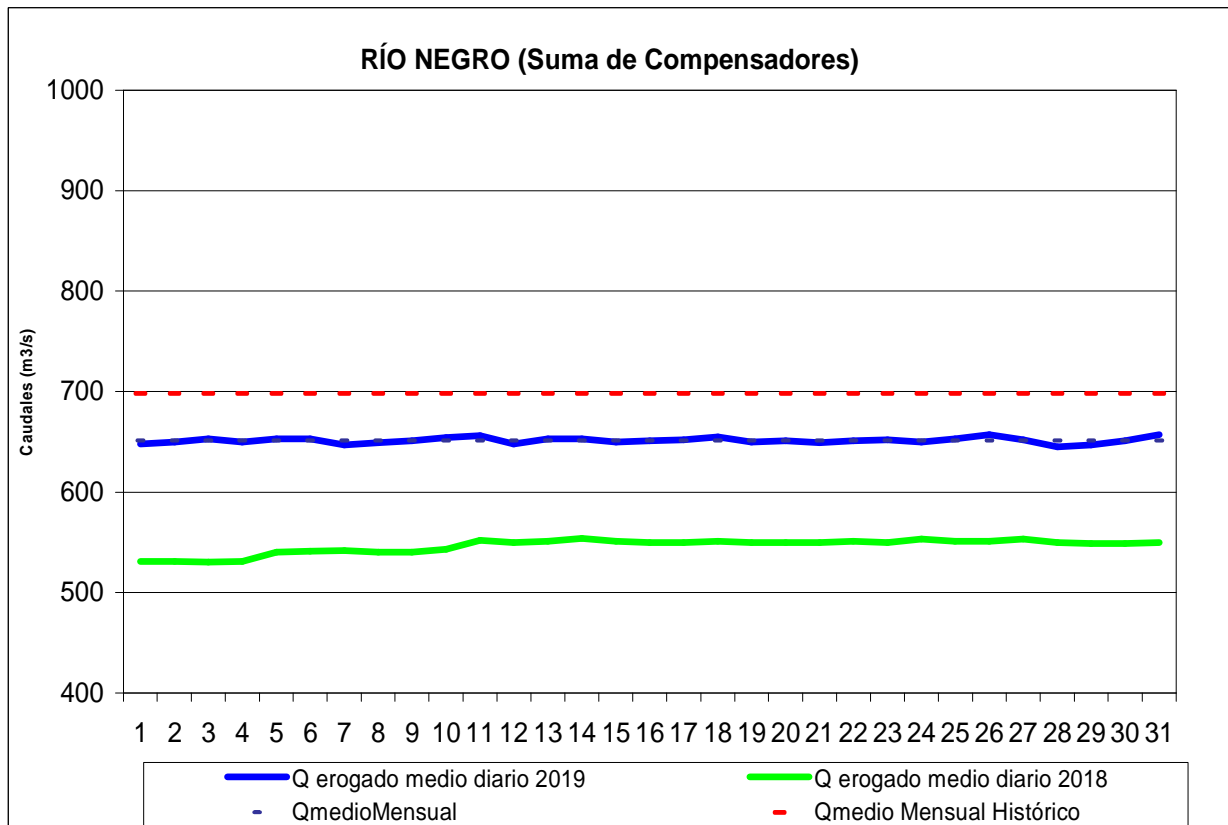


Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

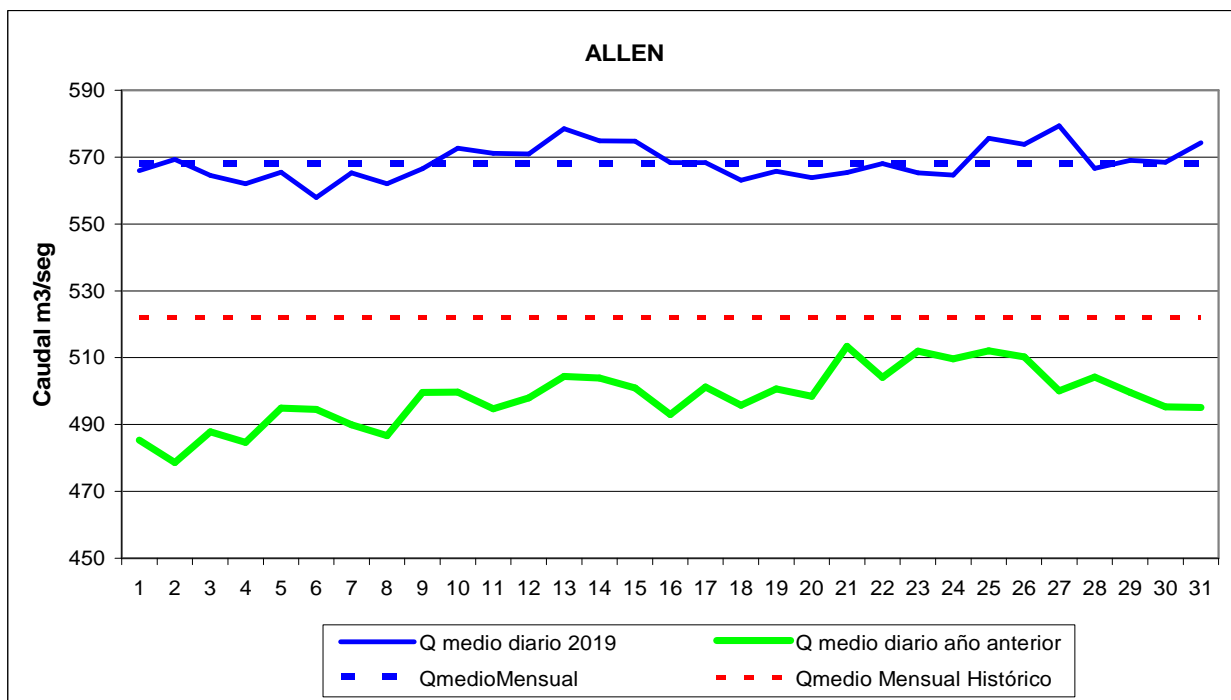
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																					D			
	I	A	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			P. P. LEUFU			EL CHOCON			LOS BARREALES			M. MENUECO							
			REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL		N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL
1	703.04	592.00	576.00	591.34	F.O.N.	478.36	381.00	372.00	377.52	F.O.N.	421.00	413.00	417.56	F.O.N.	413.41										
2	703.11	592.00	576.00	591.28	F.O.N.	478.32	381.00	372.00	377.50	F.O.N.	420.94	413.00	417.59	F.O.N.	413.44										
3	703.15	592.00	576.00	591.18	F.O.N.	478.29	381.00	372.00	377.47	F.O.N.	420.88	413.00	417.55	F.O.N.	413.36										
4	703.44	592.00	576.00	591.12	F.O.N.	478.53	381.00	372.00	377.49	F.O.N.	420.82	413.00	417.48	F.O.N.	413.40										
5	703.71	592.00	576.00	591.01	F.O.N.	478.34	381.00	372.00	377.48	F.O.N.	420.77	413.00	417.47	F.O.N.	413.35										
6	703.98	592.00	576.00	590.96	F.O.N.	478.50	381.00	372.00	377.52	F.O.N.	420.71	413.00	417.45	F.O.N.	413.33										
7	704.24	592.00	576.00	590.96	F.O.N.	478.00	381.00	372.00	377.51	F.O.N.	420.65	413.00	417.42	F.O.N.	413.36										
8	704.28	592.00	576.00	590.91	F.O.N.	478.47	381.00	372.00	377.44	F.O.N.	420.59	413.00	417.39	F.O.N.	413.39										
9	703.78	592.00	576.00	590.86	F.O.N.	478.36	381.00	372.00	377.37	F.O.N.	420.53	413.00	417.38	F.O.N.	413.38										
10	703.74	592.00	576.00	590.81	F.O.N.	477.98	381.00	372.00	377.34	F.O.N.	420.47	413.00	417.38	F.O.N.	413.30										
11	704.00	592.00	576.00	590.76	F.O.N.	478.14	381.00	372.00	377.40	F.O.N.	420.42	413.00	417.36	F.O.N.	413.27										
12	704.24	592.00	576.00	590.71	F.O.N.	478.47	381.00	372.00	377.37	F.O.N.	420.36	413.00	417.35	F.O.N.	413.24										
13	704.34	592.00	576.00	590.71	F.O.N.	478.29	381.00	372.00	377.33	F.O.N.	420.30	413.00	417.24	F.O.N.	413.38										
14	704.41	592.00	576.00	590.73	F.O.N.	478.01	381.00	372.00	377.33	F.O.N.	420.24	413.00	417.24	F.O.N.	413.38										
15	704.13	592.00	576.00	590.75	F.O.N.	478.43	381.00	372.00	377.26	F.O.N.	420.18	413.00	417.28	F.O.N.	413.25										
16	703.73	592.00	576.00	590.76	F.O.N.	478.13	381.00	372.00	377.23	F.O.N.	420.12	413.00	417.33	F.O.N.	413.14										
17	703.36	592.00	576.00	590.77	F.O.N.	478.75	381.00	372.00	377.19	F.O.N.	420.07	413.00	417.26	F.O.N.	413.06										
18	703.36	592.00	576.00	590.73	F.O.N.	478.87	381.00	372.00	377.18	F.O.N.	420.01	413.00	417.24	F.O.N.	413.06										
19	703.58	592.00	576.00	590.67	F.O.N.	478.68	381.00	372.00	377.18	F.O.N.	419.95	413.00	417.17	F.O.N.	413.06										
20	703.80	592.00	576.00	590.63	F.O.N.	478.89	381.00	372.00	377.17	F.O.N.	419.89	413.00	417.18	F.O.N.	413.08										
21	703.92	592.00	576.00	590.59	F.O.N.	478.90	381.00	372.00	377.15	F.O.N.	419.83	413.00	417.16	F.O.N.	413.06										
22	703.38	592.00	576.00	590.65	F.O.N.	478.03	381.00	372.00	377.11	F.O.N.	419.77	413.00	417.14	F.O.N.	413.08										
23	702.38	592.00	576.00	590.71	F.O.N.	478.68	381.00	372.00	377.07	F.O.N.	419.72	413.00	417.10	F.O.N.	413.08										
24	701.72	592.00	576.00	590.83	F.O.N.	478.17	381.00	372.00	377.04	F.O.N.	419.66	413.00	417.08	F.O.N.	413.06										
25	701.05	592.00	576.00	590.93	F.O.N.	478.35	381.00	372.00	377.04	F.O.N.	419.60	413.00	417.02	F.O.N.	413.08										
26	700.88	592.00	576.00	590.96	F.O.N.	478.15	381.00	372.00	377.05	F.O.N.	419.54	413.00	417.01	F.O.N.	413.06										
27	700.61	592.00	576.00	591.01	F.O.N.	478.46	381.00	372.00	377.06	F.O.N.	419.48	413.00	416.97	F.O.N.	413.05										
28	700.38	592.00	576.00	591.01	F.O.N.	478.74	381.00	372.00	377.04	F.O.N.	419.42	413.00	416.94	F.O.N.	413.05										
29	699.37	592.00	576.00	591.03	F.O.N.	478.38	381.00	372.00	376.96	F.O.N.	419.37	413.00	416.89	F.O.N.	413.08										
30	698.64	592.00	576.00	591.04	F.O.N.	478.22	381.00	372.00	376.94	F.O.N.	419.31	413.00	416.86	F.O.N.	413.08										
31	698.85	592.00	576.00	590.96	F.O.N.	478.43	381.00	372.00	376.96	F.O.N.	419.25	413.00	416.83	F.O.N.	413.13										

D	CAUDALES											D						
	ENTRANTES					SALIENTES												
	A	ALICURA	PIEDRA ZUELO	PORTE-	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA	PICHI PICUN LEUFU	CHOCÓN	PORTEZ.	ARROYITO	SALIENTE		SUMA					
	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	CHANA	COMPENS.	A
1	239	142	142	169	0	436	371	0	371	313	0	313	152	14	480	170	650	1
2	234	136	135	184	0	755	706	0	706	544	0	544	168	14	480	173	653	2
3	230	130	132	0	0	323	293	0	293	443	0	443	200	14	480	170	650	3
4	223	125	130	0	0	509	542	0	542	384	0	384	266	14	480	173	653	4
5	219	120	125	0	0	261	251	0	251	211	0	211	80	14	480	173	653	5
6	219	119	122	0	0	91	194	0	194	272	0	272	123	14	480	167	647	6
7	217	117	120	166	0	383	255	0	255	689	0	689	164	14	480	169	649	7
8	217	120	118	506	0	683	669	0	669	910	0	910	192	14	480	171	651	8
9	216	126	117	264	0	679	764	0	764	886	0	886	243	14	480	174	654	9
10	211	128	126	0	0	244	255	0	255	147	0	147	118	14	480	176	656	10
11	208	122	146	0	0	241	195	0	195	403	0	403	196	14	480	168	648	11
12	206	120	136	106	0	261	271	0	271	445	0	445	201	14	480	173	653	12
13	201	116	126	129	0	89	199	0	199	258	0	258	80	14	480	173	653	13
14	197	112	120	369	0	447	315	0	315	725	0	725	193	14	480	170	650	14
15	195	111	116	396	0	577	555	0	555	580	0	580	199	14	480	171	651	15
16	192	110	113	520	0	392	366	0	366	815	0	815	180	14	480	172	652	16
17	187	104	111	198	0	434	414	0	414	420	0	420	164	14	480	175	655	17
18	182	100	106	0	0	253	289	0	289	339	0	339	199	14	480	170	650	18
19	179	97	102	0	0	283	227	0	227	273	0	273	105	14	480	171	651	19
20	178	96	100	74	0	253	237	0	237	346	0	346	98	14	480	169	649	20
21	177	95	98	430	0	447	501	0	501	509	0	509	151	14	480	171	651	21
22	174	92	97	718	0	597	547	0	547	744	0	744	179	14	480	172	652	22
23	168	88	97	806	0	507	552	0	552	816	0	816	171	14	480	170	650	23
24	164	86	95	646	0	321	275	0	275	472	0	472	259	14	480	173	653	24
25	163	85	88	266	0	266	311	0	311	146	0	146	255	14	480	177	657	25
26	158	81	80	454	0	179	198	0	198	150	0	150	96	14	480	172	652	26
27	156	79	79	253	0	276	194	0	194	335	0	335	100	14	480	165	645	27
28	154	78	77	657	0	715	729	0	729	840	0	840	191	14	480	167	647	28
29	152	76	75	815	0	715	789	0	789	849	0	849	228	14	480	171	651	29
30	148	75	74	91	0	459	440	0	440	514	0	514	204	14	480	177	657	30
31	144	72	73	465	0	382	257	0	257	542	0	542	216	14	480	172	652	31

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


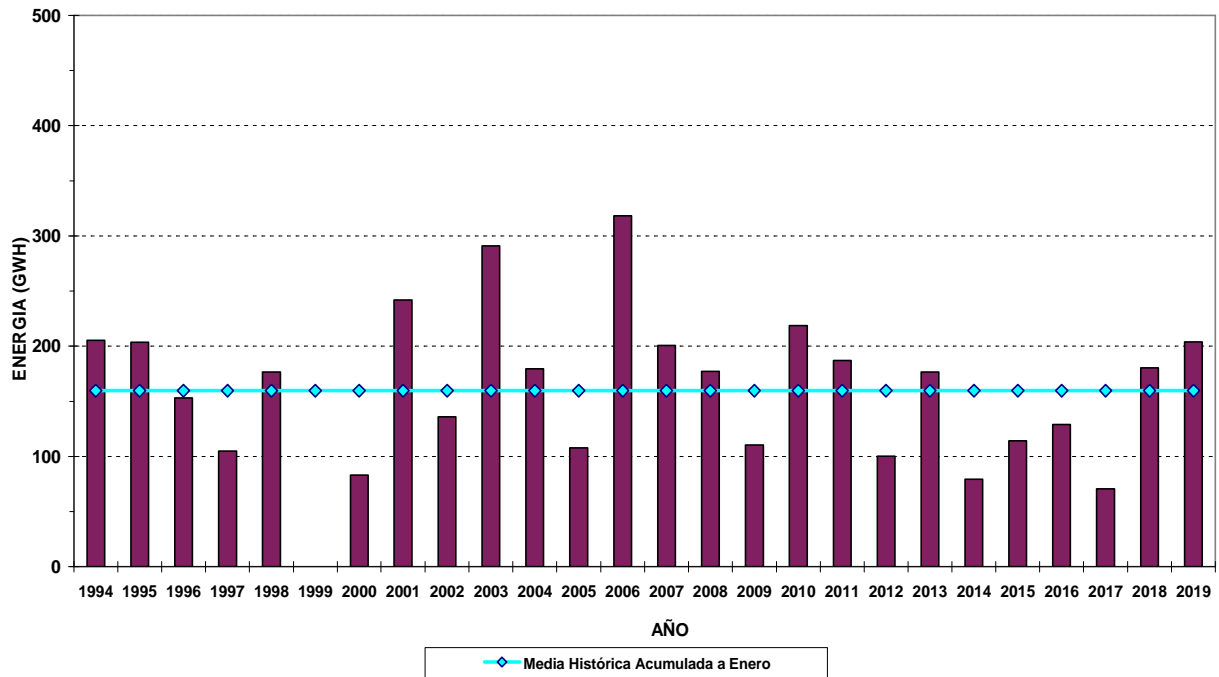


Caudal Medio Mensual en el Río Negro

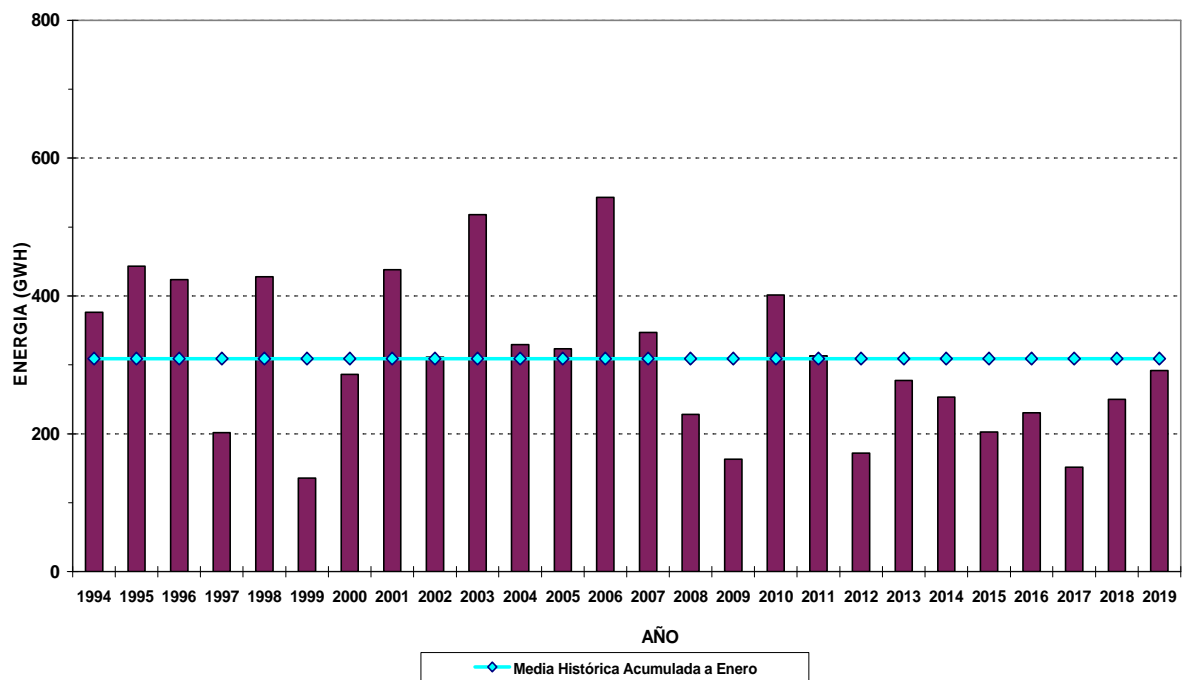


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

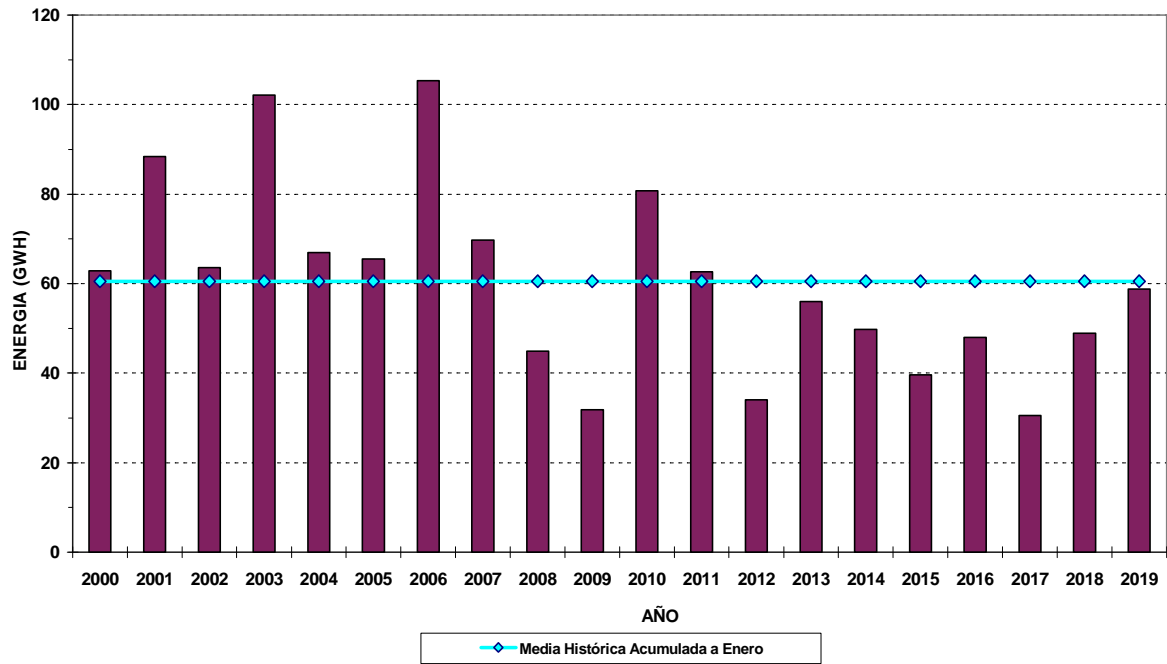
**CENTRAL ALICURA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE ENERO
PERIODO 1994 - 2019**



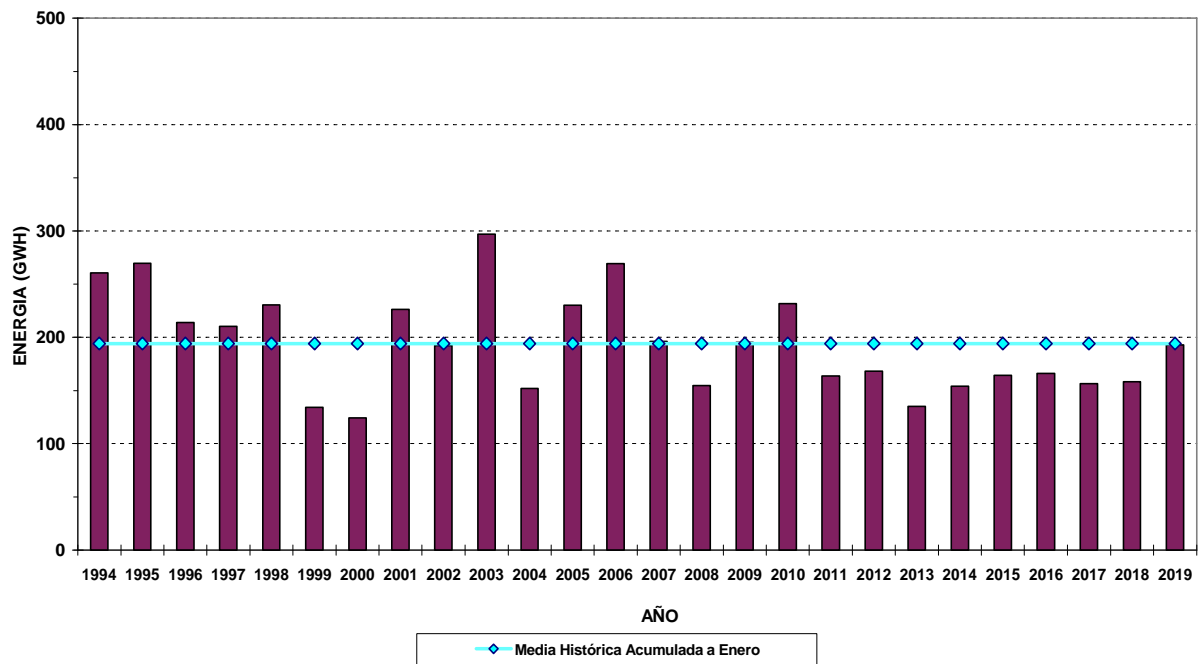
**CENTRAL PIEDRA DEL AGUILA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE ENERO
PERIODO 1994 - 2019**



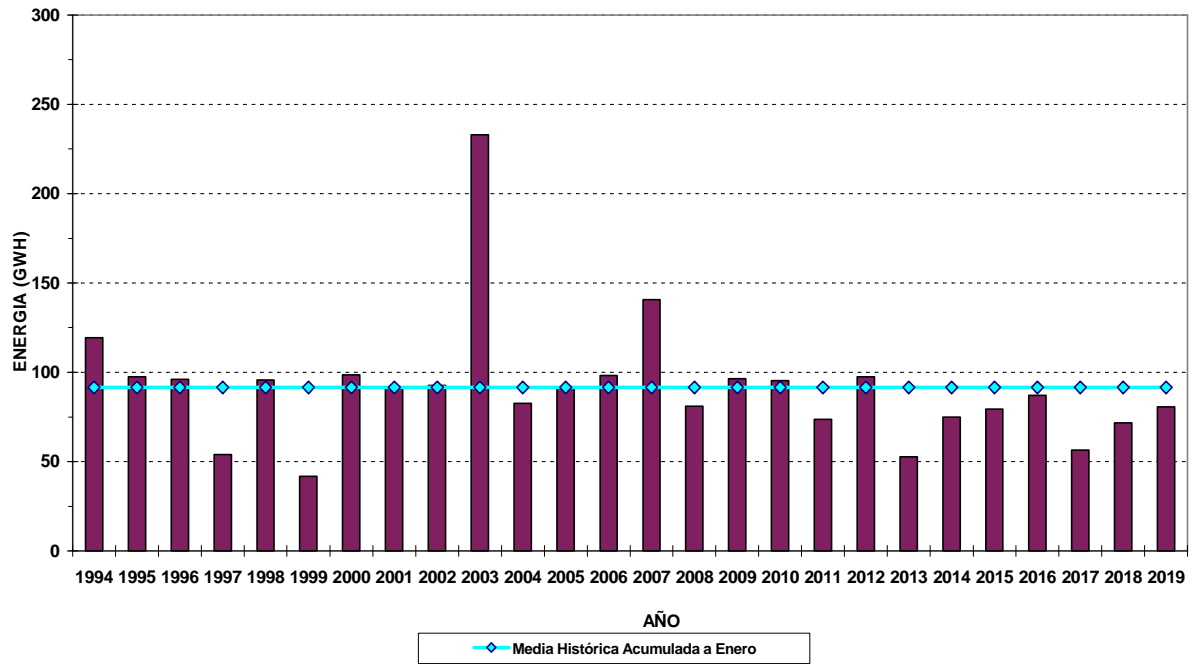
**CENTRAL PICHICUN LEUFU - GENERACION ACUMULADA AL MES DE ENERO
PERIODO 2000 - 2019**



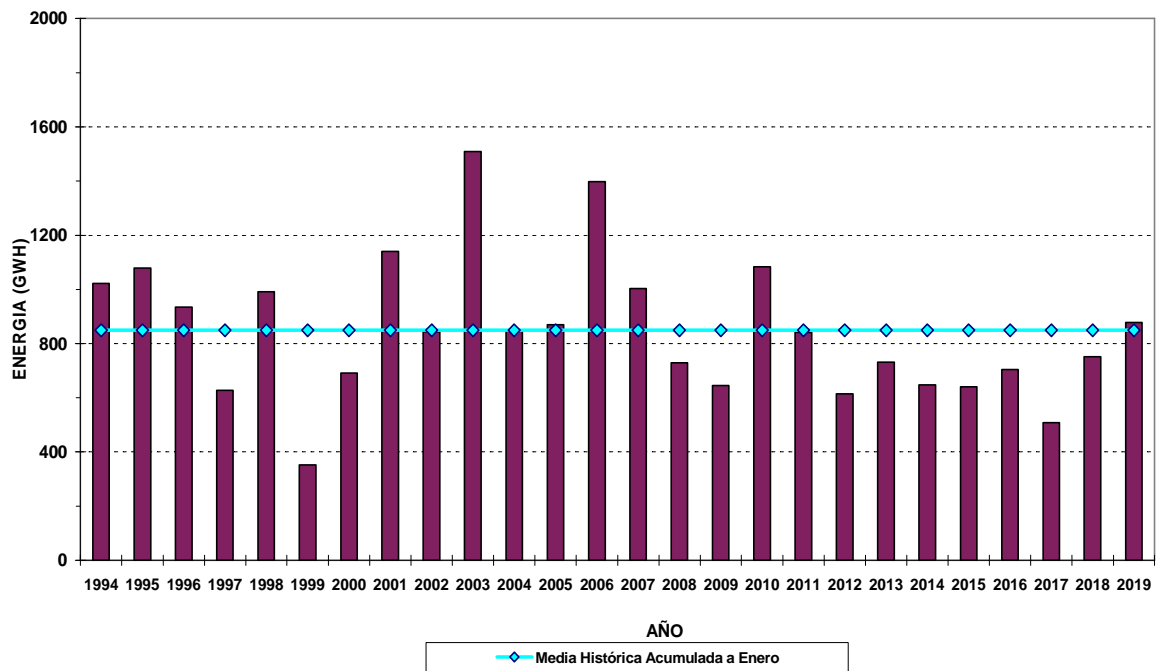
**CENTRAL CHOCON - GENERACION ACUMULADA AL MES DE ENERO
PERIODO 1994 - 2019**



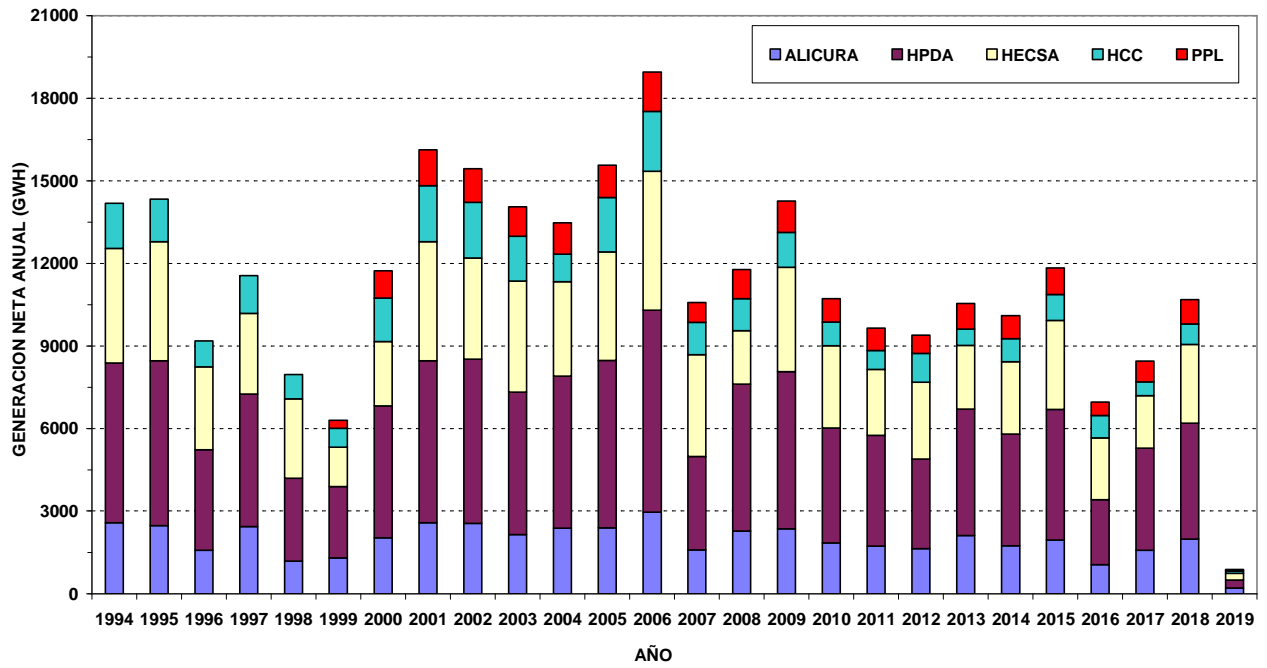
**CENTRAL PLANICIE BANDERITA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE ENERO
PERIODO 1994 - 2019**



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



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



TENDENCIA CLIMÁTICA Febrero Marzo Abril 2019

Para el trimestre febrero-marzo-abril, se esperan en general condiciones de precipitaciones medias a levemente por encima de la media en el Limay, Collón Cura y Neuquén. Estamos transitando la estación seca de verano.

Durante la segunda quincena de Enero y especialmente Febrero se esperan periodos calurosos sobre el norte de la Patagonia.

Cuadro comparativo de tendencias

En el siguiente cuadro presentamos un resumen de las tendencias emitidas por distintos organismos de pronósticos para el final de la primavera y comienzo del verano.

	<u>NEUQUEN</u>	<u>LIMAY</u>
SMN Servicio Meteorológico Nacional, CPT.	Déficit	Déficit
CPTec – Brasil – ETA	Normal	Normal a Exceso
EUROBRISA	Normal	Normal
Lab. Climatológico Sud. - Dr. Juan Minetti	Normal	Normal a Déficit
IRI-International Research Institute	Déficit	Déficit
Centro Regional Clima Sudamericano	Normal	Exceso
Autoridad de Cuencas, CPT.	Normal a leve Exceso	Normal a leve Exceso