

INFORME DE OPERACIÓN DE EMBALSES

FEBRERO 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.

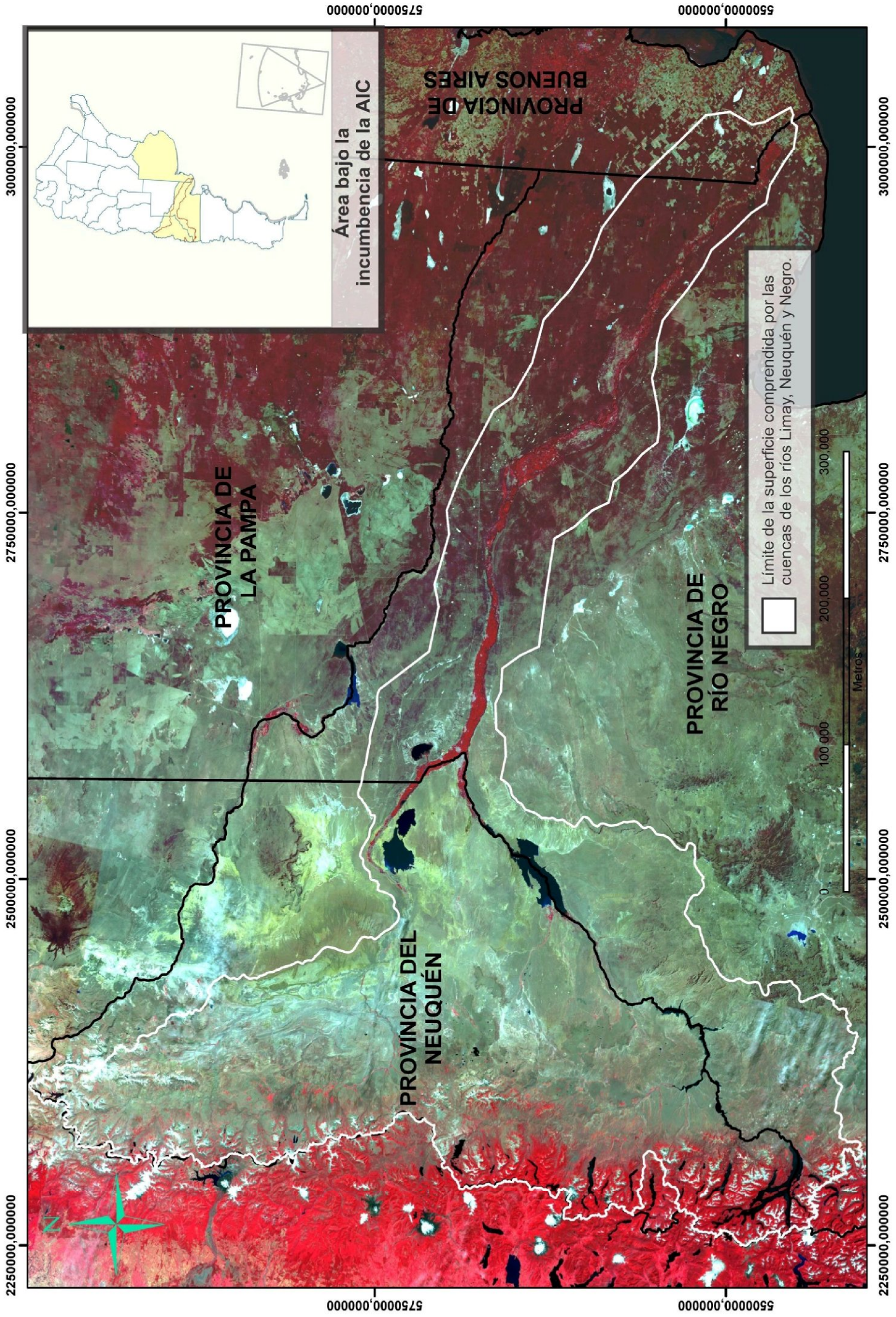
Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las Cuencas

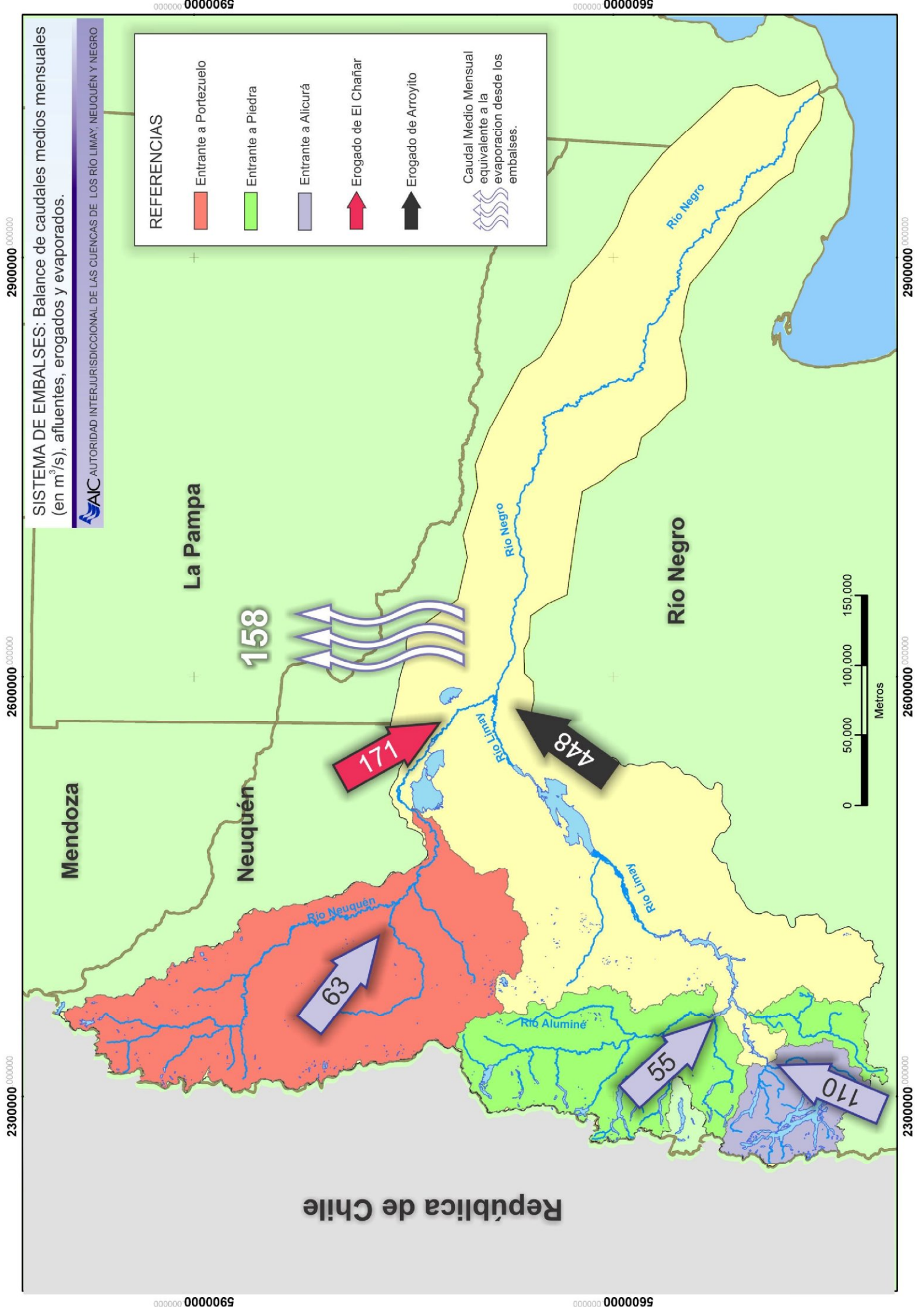
Índice y Contenido:

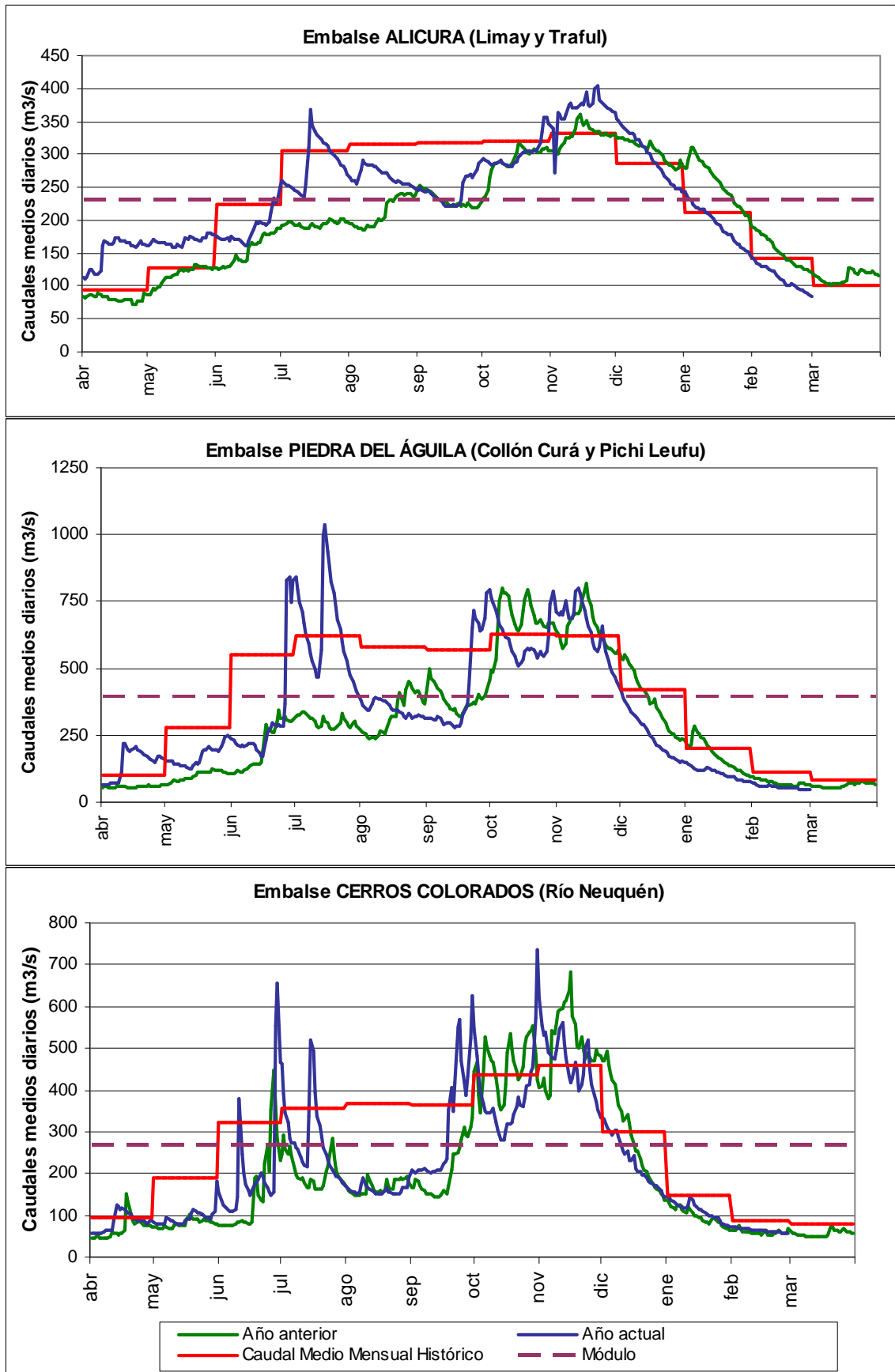
- Mapa de la Cuenca.....	4
--------------------------	---

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

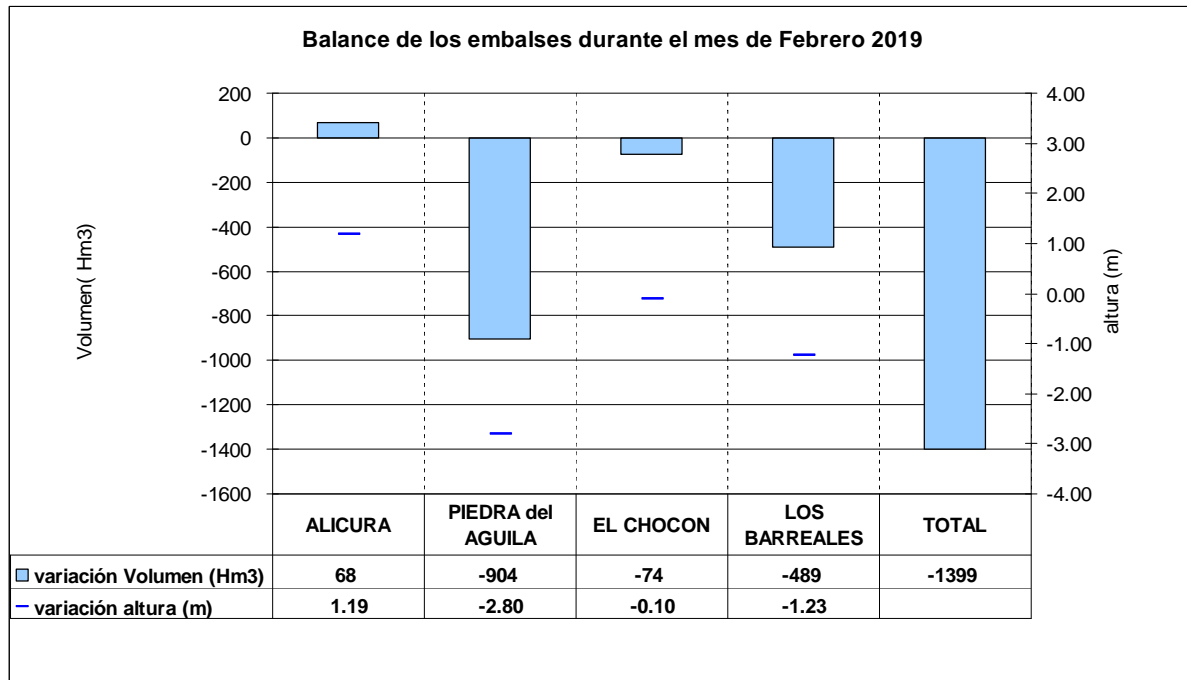
- Mapa evolución de Embalses.....	5
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	6
- Evolución de los embalses.....	8
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores	11
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	14
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo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





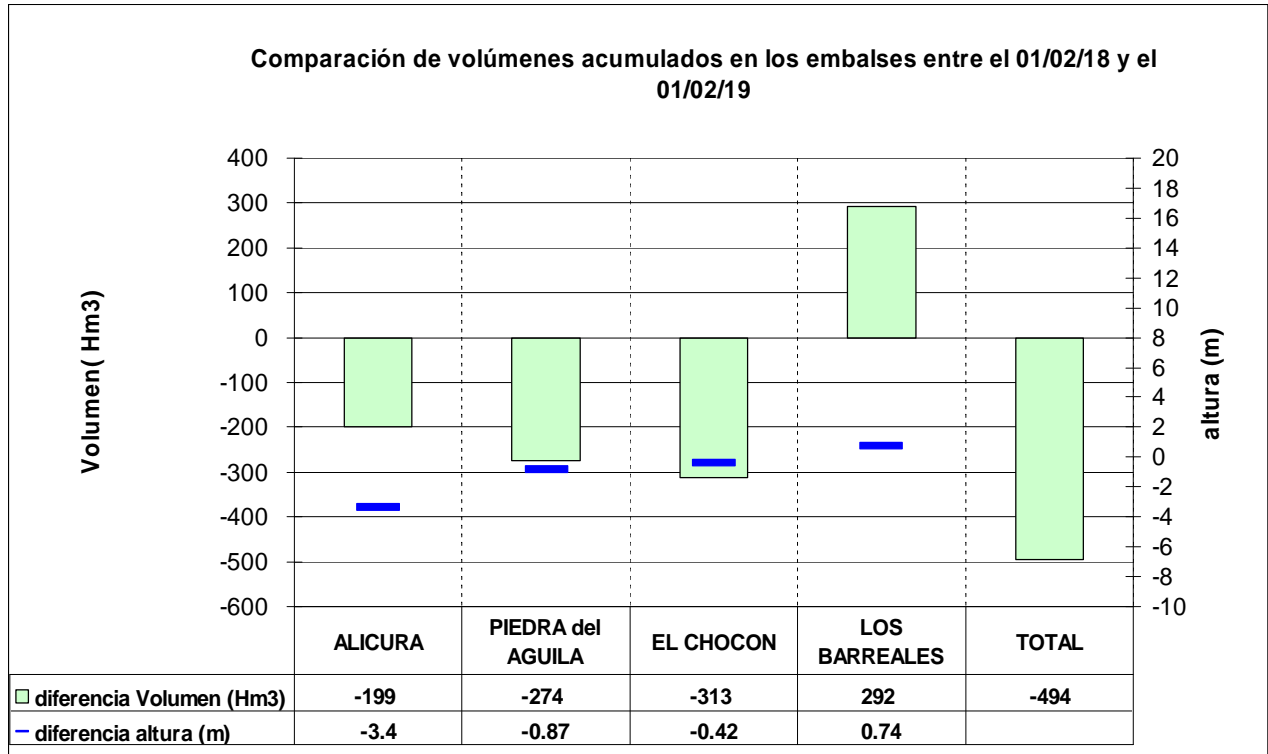
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Febrero el sistema desembalsó un volumen de 1399 Hm³.

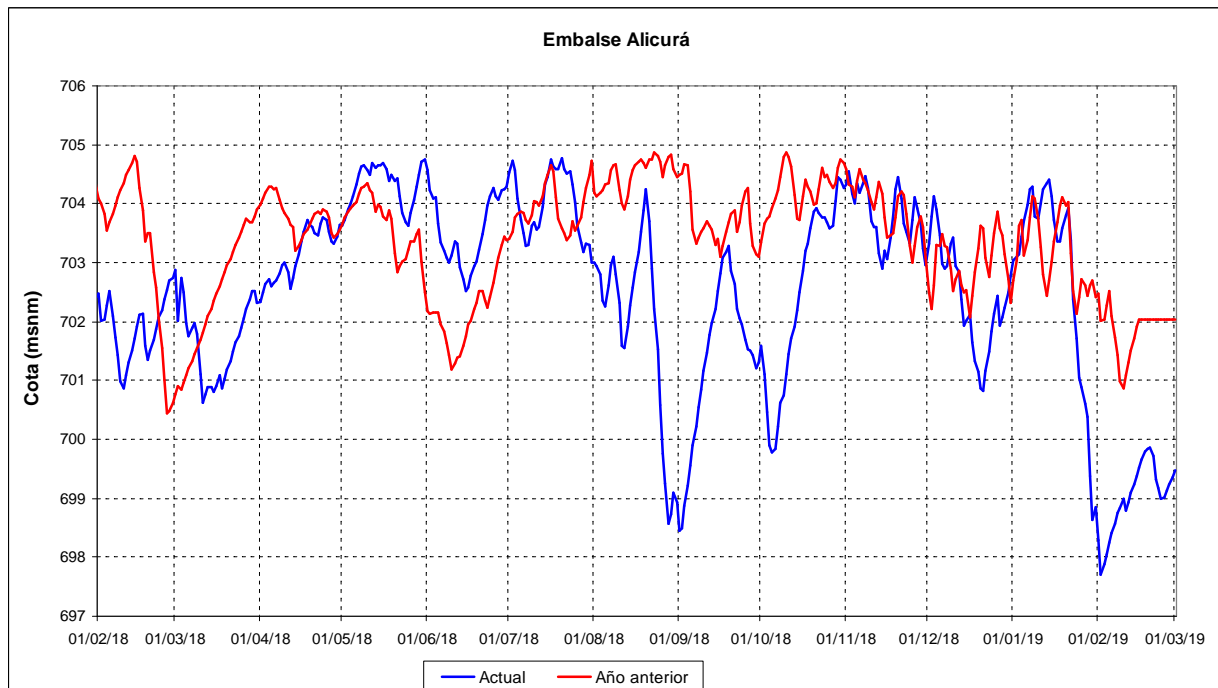


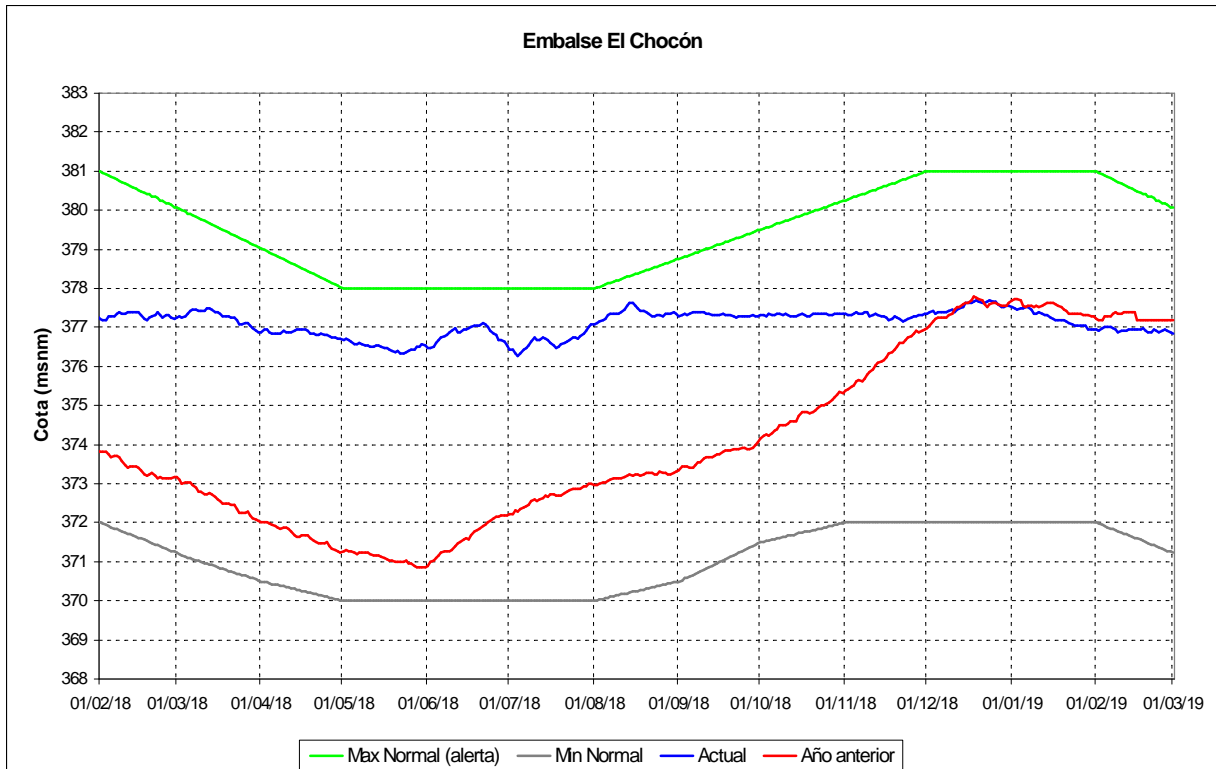
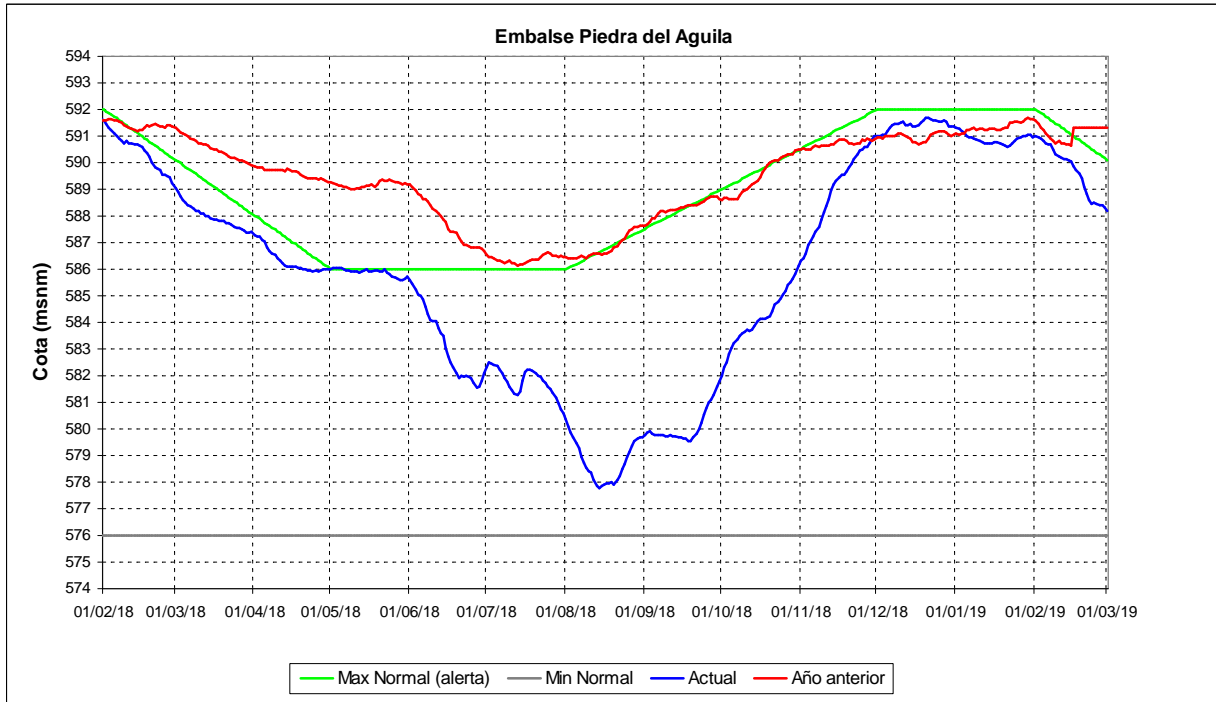
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

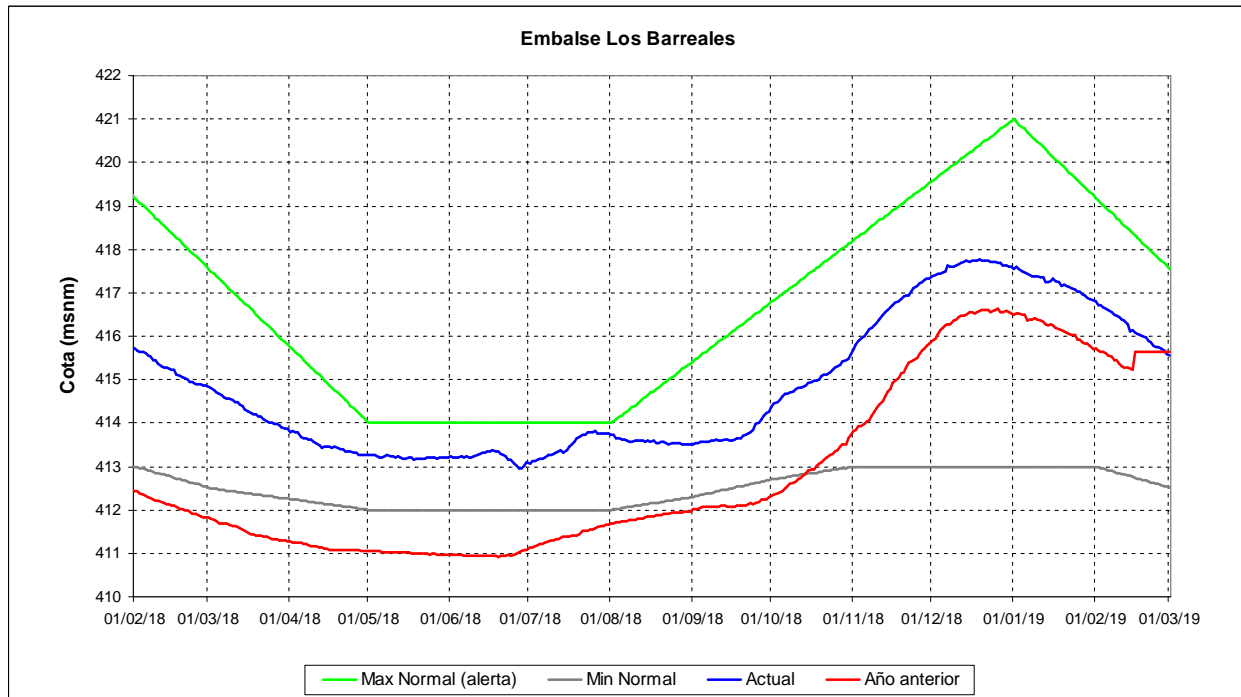
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-199	-3.4
Piedra del Águila	-274	-0.87
El Chocón	-313	-0.42
Los Barreales-Mari Menuco	292	0.74
Total	-494	



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



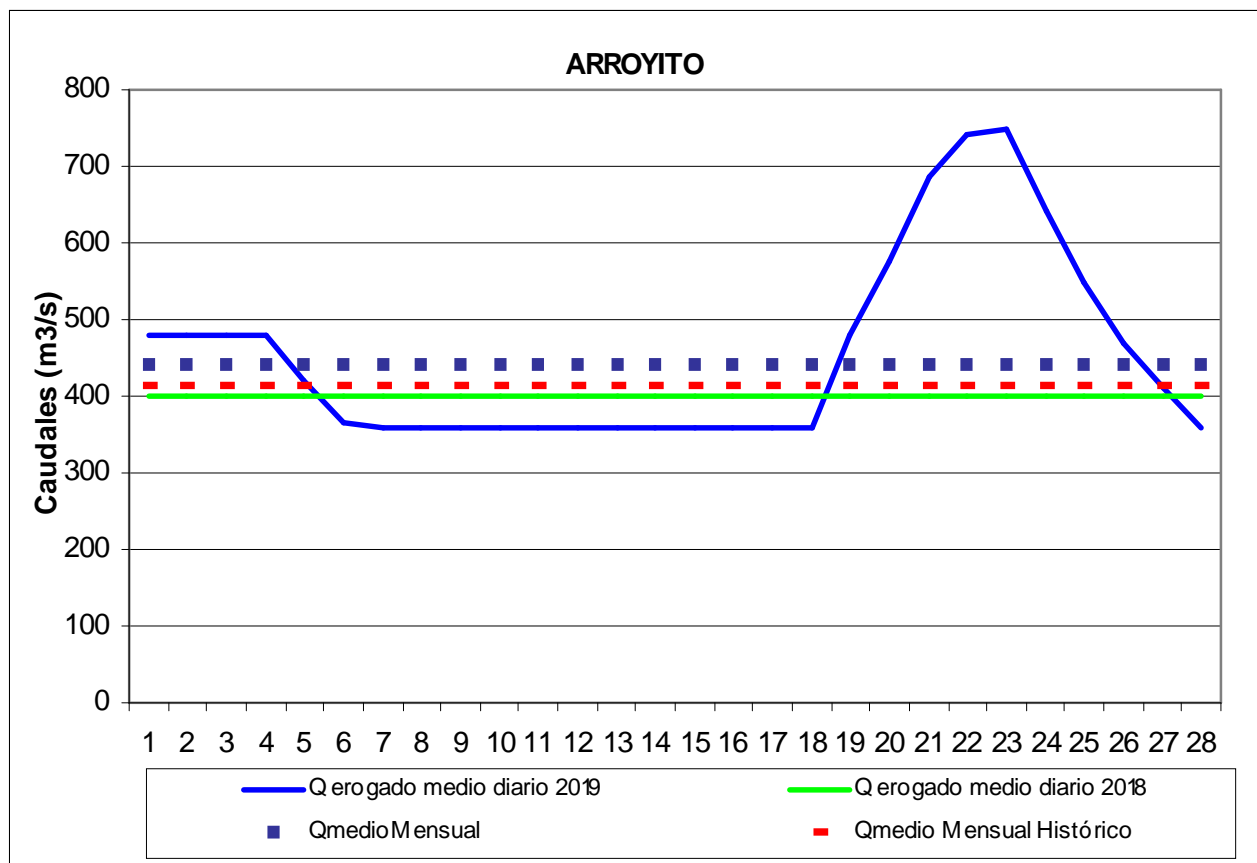
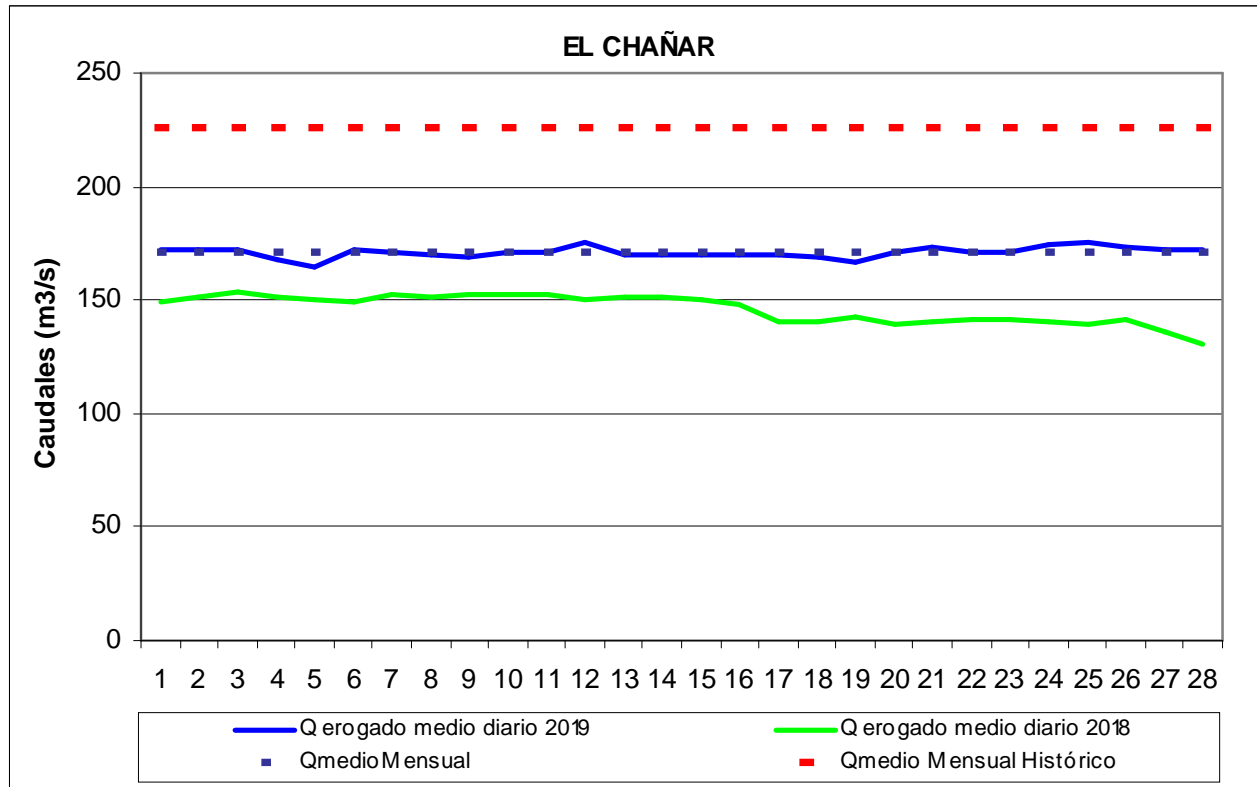


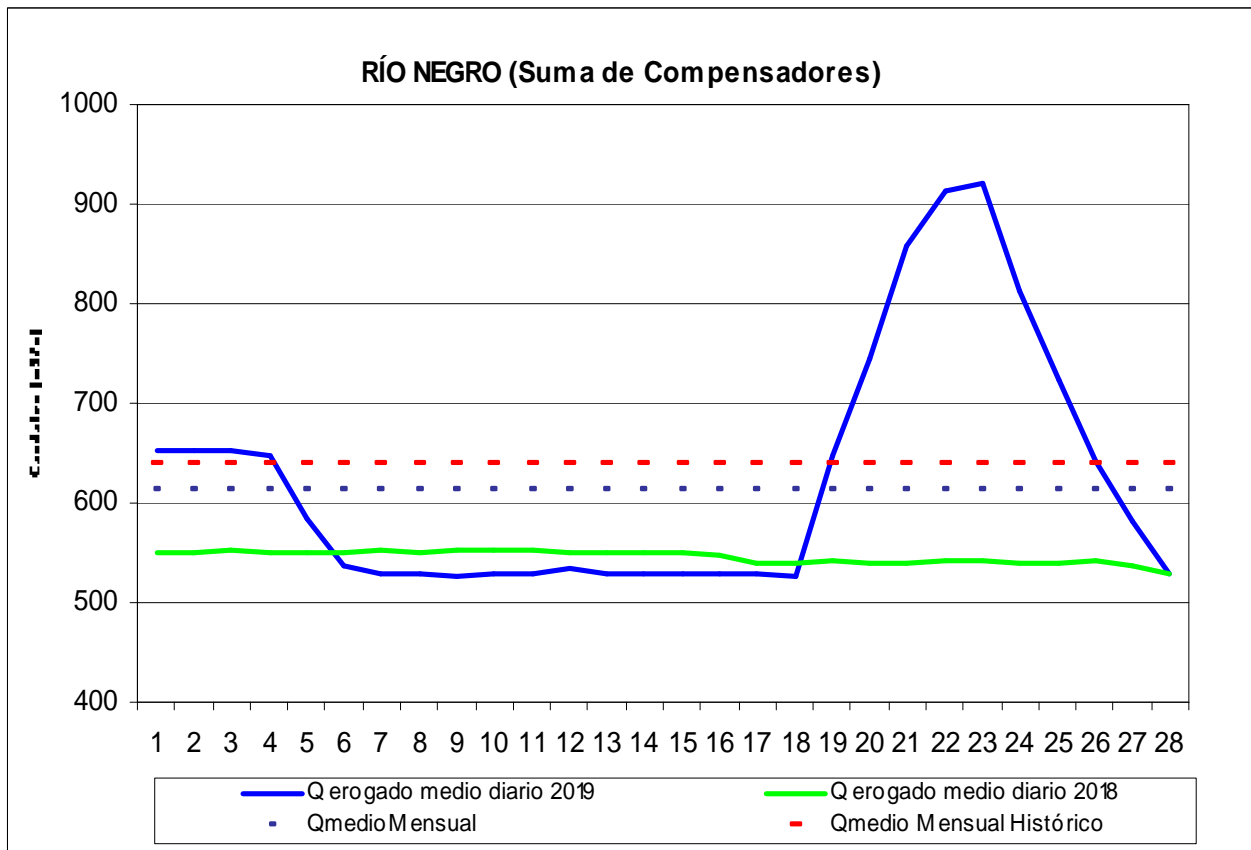


Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

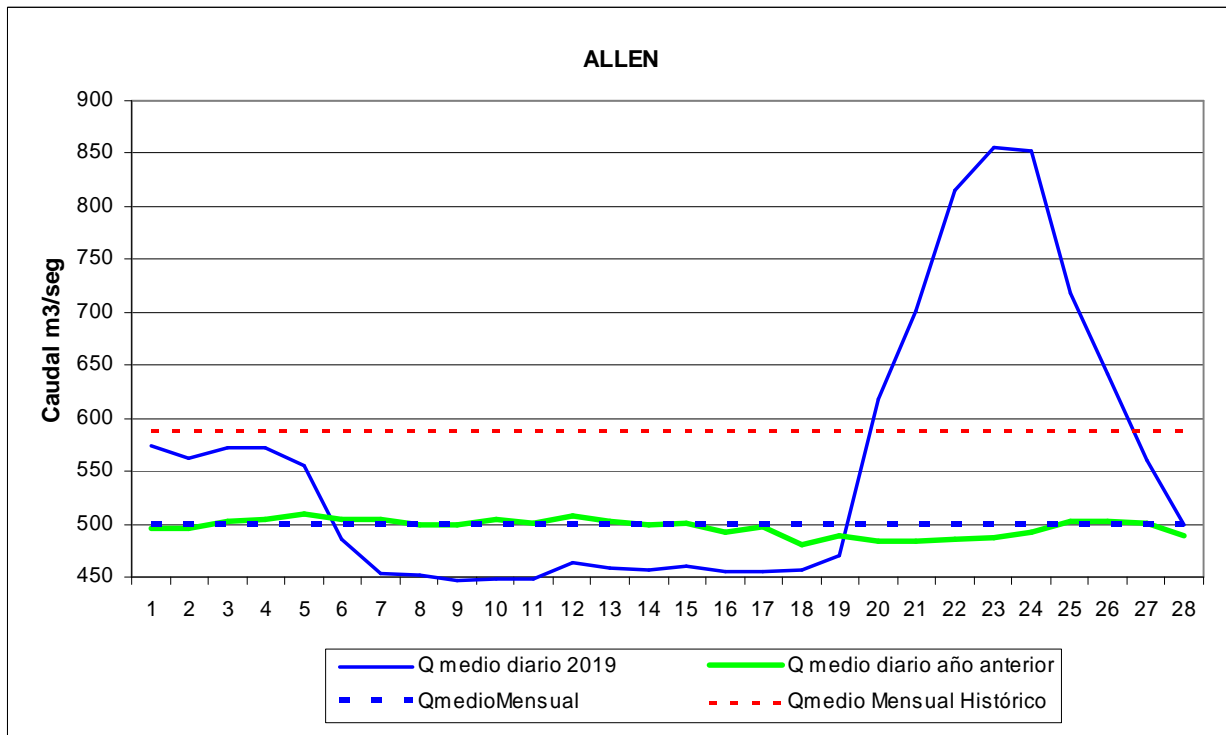
D		RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																											
		ALICURA				PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEUFU				EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCO							
I	A	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	SITUACION	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	REAL		
1	1	698.28	592.00	576.00	590.99	F.O.N.	478.73	F.O.N.	381.00	372.00	376.94	F.O.N.	419.19	413.00	416.80	F.O.N.	413.05												
2	2	697.70	591.93	576.00	590.95	F.O.N.	478.41	F.O.N.	380.97	371.97	376.91	F.O.N.	419.13	412.98	416.72	F.O.N.	413.11												
3	3	697.88	591.87	576.00	590.89	F.O.N.	478.53	F.O.N.	380.93	371.94	376.99	F.O.N.	419.07	412.97	416.71	F.O.N.	413.05												
4	4	698.05	591.80	576.00	590.82	F.O.N.	478.95	F.O.N.	380.90	371.92	377.00	F.O.N.	419.02	412.95	416.67	F.O.N.	413.08												
5	5	698.24	591.73	576.00	590.74	F.O.N.	478.83	F.O.N.	380.87	371.89	377.00	F.O.N.	418.96	412.93	416.63	F.O.N.	413.08												
6	6	698.40	591.66	576.00	590.68	F.O.N.	478.53	F.O.N.	380.83	371.86	377.00	F.O.N.	418.90	412.91	416.61	F.O.N.	413.08												
7	7	698.57	591.60	576.00	590.66	F.O.N.	478.11	F.O.N.	380.80	371.83	376.99	F.O.N.	418.84	412.90	416.54	F.O.N.	413.11												
8	8	698.75	591.53	576.00	590.50	F.O.N.	478.25	F.O.N.	380.77	371.81	376.93	F.O.N.	418.78	412.88	416.50	F.O.N.	413.14												
9	9	698.83	591.46	576.00	590.33	F.O.N.	477.85	F.O.N.	380.73	371.78	376.88	F.O.N.	418.72	412.86	416.47	F.O.N.	413.08												
10	10	698.99	591.39	576.00	590.24	F.O.N.	478.20	F.O.N.	380.70	371.75	376.91	F.O.N.	418.67	412.84	416.44	F.O.N.	413.10												
11	11	698.79	591.33	576.00	590.19	F.O.N.	478.82	F.O.N.	380.66	371.72	376.92	F.O.N.	418.61	412.83	416.40	F.O.N.	413.11												
12	12	698.94	591.26	576.00	590.14	F.O.N.	478.08	F.O.N.	380.63	371.70	376.90	F.O.N.	418.55	412.81	416.37	F.O.N.	413.08												
13	13	699.09	591.19	576.00	590.13	F.O.N.	477.45	F.O.N.	380.60	371.67	376.94	F.O.N.	418.49	412.79	416.27	F.O.N.	413.27												
14	14	699.23	591.12	576.00	590.08	F.O.N.	477.69	F.O.N.	380.56	371.64	376.95	F.O.N.	418.43	412.78	416.12	F.O.N.	413.38												
15	15	699.38	591.06	576.00	590.04	F.O.N.	477.57	F.O.N.	380.53	371.61	376.96	F.O.N.	418.38	412.76	416.13	F.O.N.	413.45												
16	16	699.52	590.99	576.00	589.86	F.O.N.	478.40	F.O.N.	380.50	371.59	376.94	F.O.N.	418.32	412.74	416.08	F.O.N.	413.44												
17	17	699.65	590.92	576.00	589.71	F.O.N.	478.42	F.O.N.	380.46	371.56	376.95	F.O.N.	418.26	412.72	416.06	F.O.N.	413.39												
18	18	699.79	590.85	576.00	589.57	F.O.N.	478.38	F.O.N.	380.43	371.53	376.97	F.O.N.	418.20	412.71	416.02	F.O.N.	413.41												
19	19	699.83	590.79	576.00	589.40	F.O.N.	478.75	F.O.N.	380.40	371.50	376.91	F.O.N.	418.14	412.69	415.99	F.O.N.	413.41												
20	20	699.86	590.72	576.00	589.07	F.O.N.	478.87	F.O.N.	380.36	371.48	376.88	F.O.N.	418.08	412.67	415.96	F.O.N.	413.41												
21	21	699.72	590.65	576.00	588.81	F.O.N.	478.79	F.O.N.	380.33	371.45	376.88	F.O.N.	418.03	412.66	415.90	F.O.N.	413.39												
22	22	699.32	590.58	576.00	588.60	F.O.N.	478.80	F.O.N.	380.30	371.42	376.93	F.O.N.	417.97	412.64	415.85	F.O.N.	413.42												
23	23	699.17	590.52	576.00	588.47	F.O.N.	478.72	F.O.N.	380.26	371.39	376.92	F.O.N.	417.91	412.62	415.77	F.O.N.	413.50												
24	24	698.99	590.45	576.00	588.50	F.O.N.	478.34	F.O.N.	380.23	371.37	376.89	F.O.N.	417.85	412.60	415.75	F.O.N.	413.44												
25	25	699.02	590.38	576.00	588.46	F.O.N.	477.97	F.O.N.	380.19	371.34	376.92	F.O.N.	417.79	412.59	415.74	F.O.N.	413.36												
26	26	699.13	590.31	576.00	588.42	F.O.N.	477.68	F.O.N.	380.16	371.31	376.93	F.O.N.	417.73	412.57	415.72	F.O.N.	413.41												
27	27	699.24	590.25	576.00	588.40	F.O.N.	477.26	F.O.N.	380.13	371.28	376.92	F.O.N.	417.68	412.55	415.66	F.O.N.	413.41												
28	28	699.36	590.18	576.00	588.33	F.O.N.	477.60	F.O.N.	380.09	371.26	376.87	F.O.N.	417.62	412.53	415.59	F.O.N.	413.44												

D	ENTRANTES		CAUDALES												SALIENTES		D	
	I	A	ALICURA		PIEDRA DEL AGUILA		PICHICUN LEUFU		CHOCÓN		TURB.		ARROYITO		SALIENTE	SUMA		
			TURB.	VERT.	TURB.	VERT.	TURB.	VERT.	TURB.	VERT.	TURB.	VERT.	TURB.	VERT.				TURB.
1	140	70	590	0	709	755	0	755	488	0	488	226	14	480	0	480	172	652
2	135	66	0	0	260	310	0	310	47	0	47	119	14	480	0	480	172	652
3	131	62	0	0	292	210	0	210	134	0	134	84	14	480	0	480	168	648
4	130	61	0	0	283	279	0	279	167	0	167	184	14	420	0	420	165	585
5	130	62	0	0	246	314	0	314	188	0	188	173	14	365	0	365	172	537
6	130	62	0	0	259	254	0	254	358	0	358	166	14	358	0	358	171	529
7	127	61	0	0	551	483	0	483	749	0	749	206	14	358	0	358	170	528
8	124	67	50	0	649	695	0	695	855	0	855	199	14	358	0	358	169	527
9	123	59	8	0	395	414	0	414	389	0	389	152	14	358	0	358	171	529
10	122	59	201	0	215	200	0	200	276	0	276	172	14	358	0	358	171	529
11	117	58	29	0	418	445	0	445	325	0	325	200	14	358	0	358	175	533
12	112	55	0	0	67	198	0	198	77	0	77	108	14	358	0	358	170	528
13	110	54	0	0	253	197	0	197	0	0	0	134	14	358	0	358	170	528
14	108	54	0	0	173	201	0	201	38	0	38	132	14	358	0	358	170	528
15	105	52	0	0	539	420	0	420	318	0	318	179	14	358	0	358	170	528
16	102	50	0	0	629	524	0	524	307	0	307	200	14	358	0	358	170	528
17	102	51	0	0	460	463	0	463	311	0	311	115	14	358	0	358	169	527
18	103	51	63	0	459	457	0	457	879	0	879	162	14	480	0	480	167	647
19	101	51	33	0	992	1017	0	1017	633	0	633	209	14	575	0	575	171	746
20	99	51	198	0	1156	1170	0	1170	1018	0	1018	203	14	685	0	685	173	858
21	96	51	213	0	1090	1014	0	1014	666	0	666	208	14	743	0	743	171	914
22	95	50	318	0	885	903	0	903	1086	0	1086	185	14	750	0	750	171	921
23	95	49	235	0	374	369	0	369	965	0	965	183	14	640	0	640	174	814
24	92	48	83	0	128	208	0	208	15	0	15	119	14	550	0	550	175	725
25	89	47	0	0	124	197	0	197	85	0	85	127	14	470	0	470	173	643
26	87	46	0	0	131	199	0	199	207	0	207	184	14	410	0	410	172	582
27	85	45	0	0	281	201	0	201	516	0	516	202	14	358	0	358	172	530
28	83	44	0	0	403	335	0	335	441	0	441	192	14	358	0	358	172	530

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


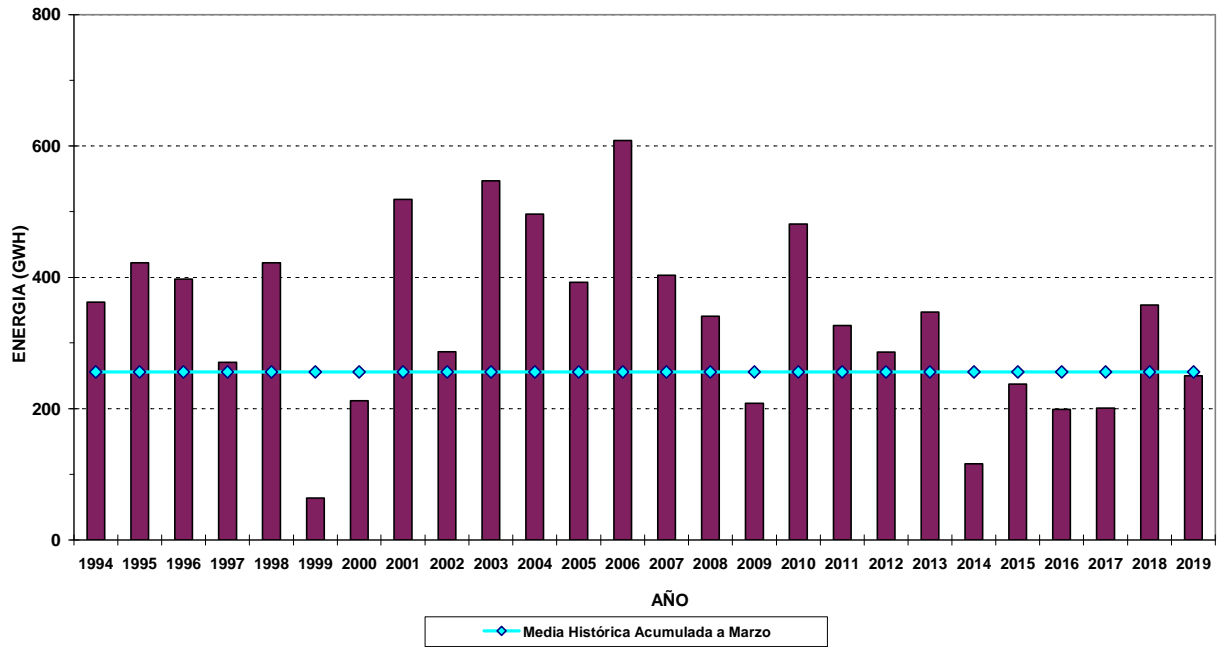


Caudal Medio Mensual en el Río Negro

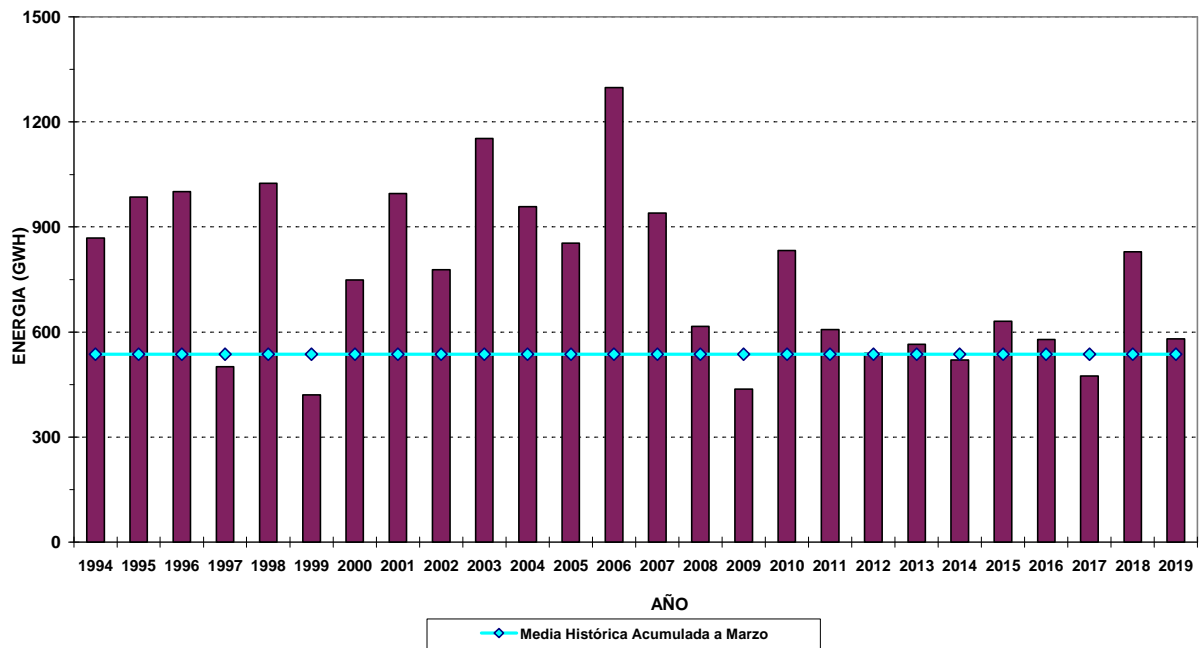


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

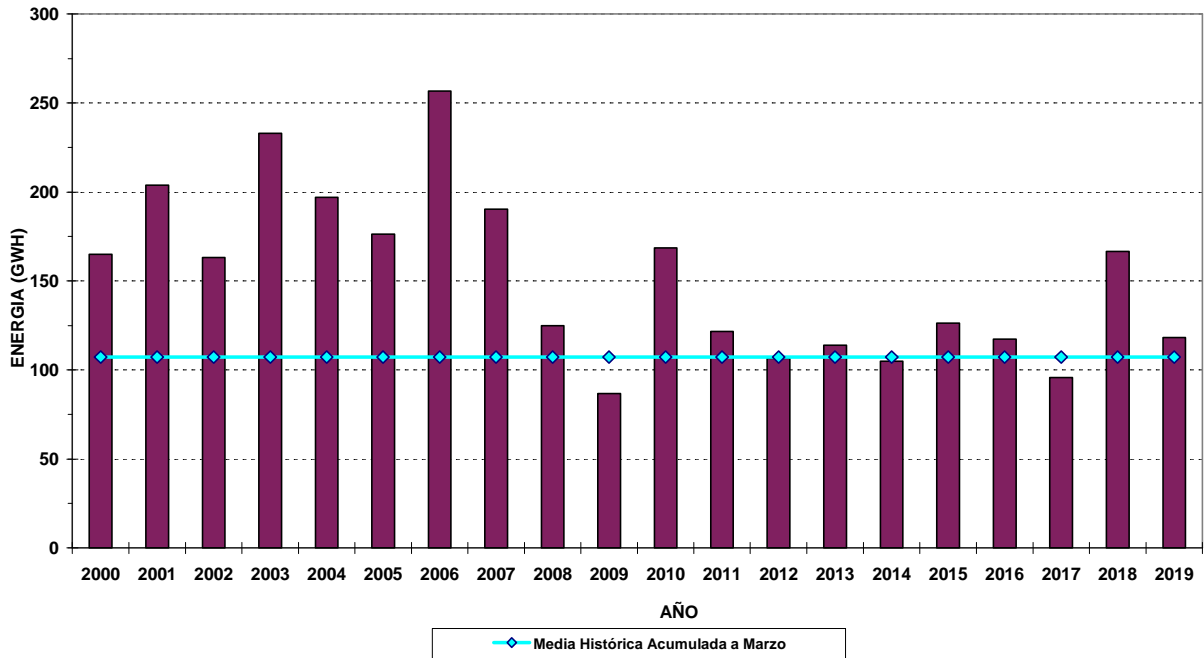
**CENTRAL ALICURA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE FEBRERO
PERIODO 1994 - 2019**



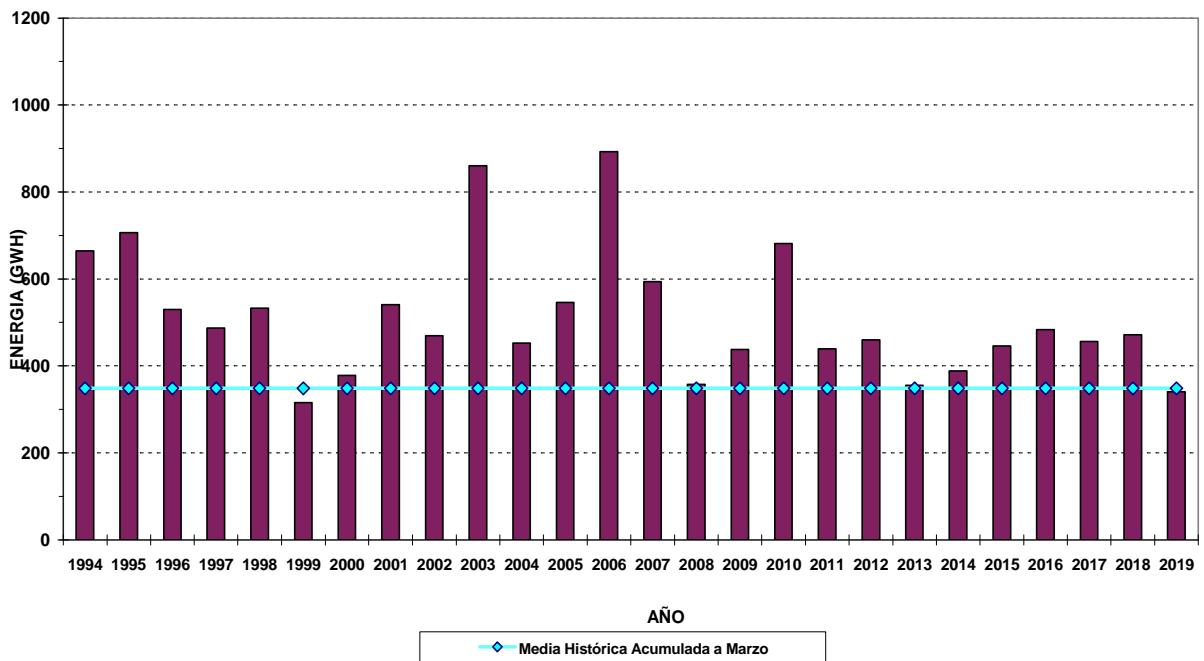
**CENTRAL PIEDRA DEL AGUILA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE FEBRERO
PERIODO 1994 - 2019**



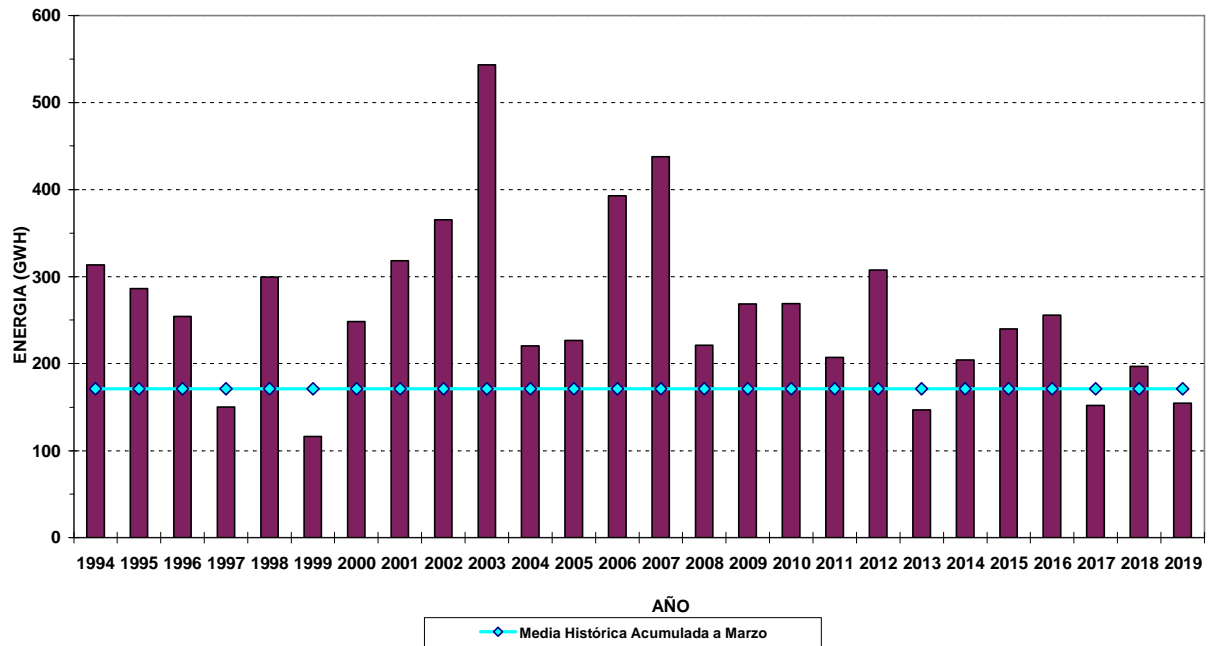
**CENTRAL PICHICUN LEUFU - GENERACION ACUMULADA AL MES DE FEBRERO
PERIODO 2000 - 2019**



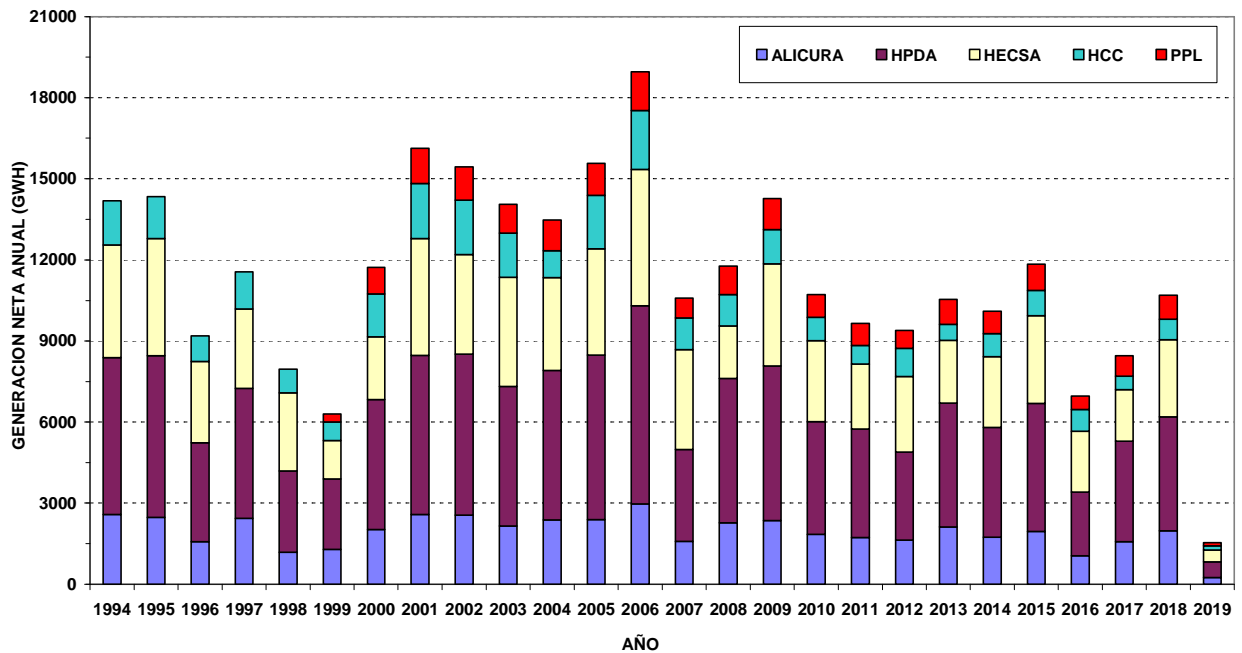
**CENTRAL CHOCON - GENERACION ACUMULADA AL MES DE FEBRERO
PERIODO 1994 - 2019**



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



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



TENDENCIA CLIMÁTICA Marzo Abril Mayo 2019

Para el trimestre marzo-abril-mayo, se esperan en general condiciones de precipitaciones deficitarias en el Limay, Collón Cura y Neuquén. Si bien estamos transitando la estación seca de verano se registra un déficit más acentuado que lo normal durante los últimos meses.

Durante la segunda quincena Febrero y el mes de marzo se esperan períodos 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 trimestre:

	<u>NEUQUEN</u>	<u>LIMAY</u>
SMN Servicio Meteorológico Nacional, CPT.	Déficit	Déficit
CPTEC – Brasil – ETA	Sin información	Sin información
EUROBRISA	Normal	Normal a Exceso
Lab. Climatológico Sud. - Dr. Juan Minetti	Normal a Exceso	Déficit
IRI–International Research Institute	Déficit	Déficit
Centro Regional Clima Sudamericano	Normal	Deficit
Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN – UBA	Normal a Déficitario	Normal a Déficitario
Dirección Meteorológica de Chile	Déficit	Déficit
Autoridad de Cuencas, CPT.	Déficit	Déficit