

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

ENERO 2016



AIC

**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
Cr. Aníbal Florencio RANDAZZO / 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 Neuquén
Ing. Elías Sapag*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires
M.M.O. Gustavo Romero*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Raquel Morales*
- *Representante del Estado Nacional
Ing. Hugo Aguzín*

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.

(*) Se autoriza el copiado y/o duplicado de la información contenida en este ejemplar, siempre que se cite la fuente.

Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las Cuenas

Índice y Contenido:

- Mapa de la Cuenca.....	5
- Mapa de las Subcuencas y ubicación de las estaciones de telemedición.....	6
- Listado de estaciones de Telemedición con su ubicación geográfica.....	7
- Síntesis hidrológica Septiembre 2014 – Comparación con los valores medios.....	9
- Mapa de las Precipitaciones Medias.....	10
- Mapa de las Temperaturas Medias.....	11
- Acumulación Subterránea y Derrames de Base.....	12

Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca:

Subcuenca Neuquén:

- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	13
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	14
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.....	15
- Cuenca Río Alto Neuquén – Estación Andacollo: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	16
- Cuenca Río Agrio – Estación Bajada del Agrio: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	17
- Cuenca Río Trocomán- Estación Puesto Vallejos: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	18
- Cuenca Río Nahueve – Estación Los Carrizos: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	19
- Gráficos de la dirección predominante del viento.....	20

Subcuenca Collón Curá:

- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	21
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	22
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.....	23
- Cuenca Río Caleufú – Estación Puesto Córdoba: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	24
- Cuenca Río Chimehuin – Estación Estancia Casa de Lata: Caudal medio diario y medio mensual	

histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	25
- Cuenca Río Aluminé – Estación Huechahue: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	26
- Gráficos de la dirección predominante del viento y Acumulación lacustre – Lago Huechulafquen	27
- Acumulación Lacustre – Lagos Meliquina y Aluminé.....	28

Cuenca del Limay:

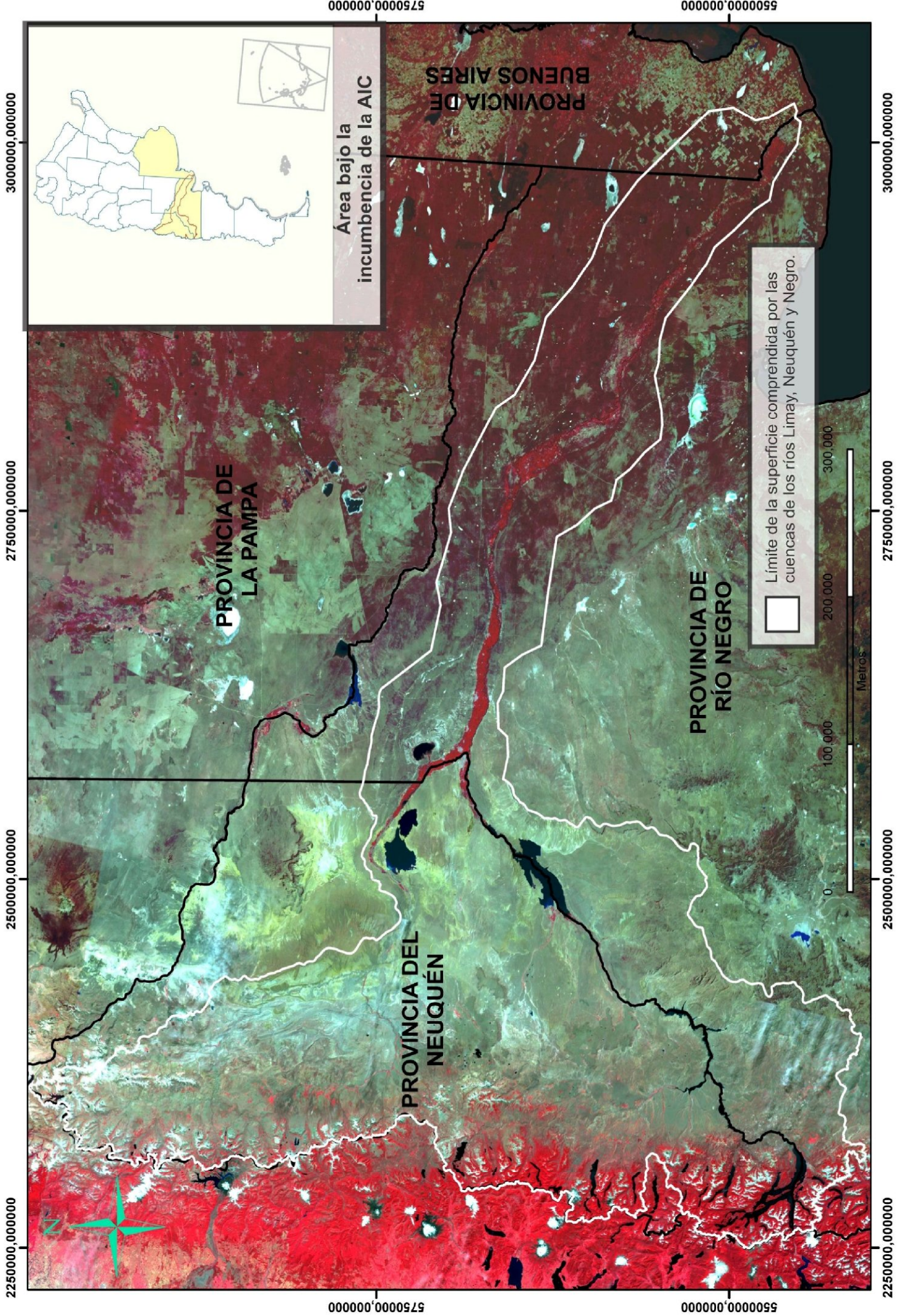
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	31
- Cuenca Río Limay – Estación Villa Llanquin: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	32
- Acumulación Lacustre – Lagos Nahuel Huapi y Traful.....	33

Análisis de precipitación y derrame por cuenca

- Cuenca Neuquén: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....	34
- Cuenca Collón Curá: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....	35
- Cuenca Limay: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....	36

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

- Mapa evolución de Embalses.....	37
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	38
- Evolución de los embalses.....	39
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores	42
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	44
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....	48
- Estimación de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	50



2250000,000000 2500000,000000 2750000,000000 3000000,000000

5750000,000000 5500000,000000

2250000,000000 2500000,000000 2750000,000000 3000000,000000

Área bajo la incumbencia de la AIC

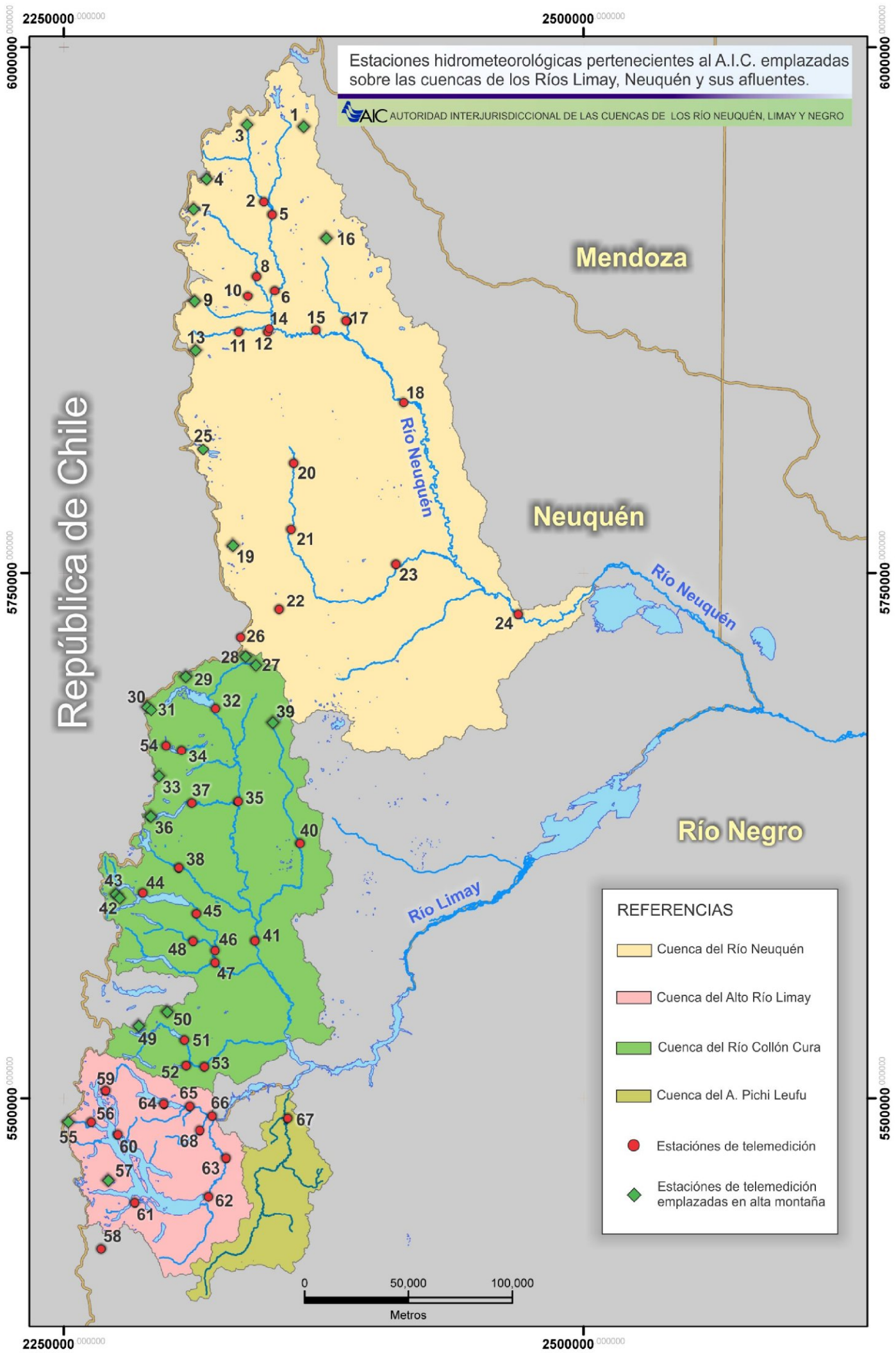
□ Límite de la superficie comprendida por las cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro.

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DEL NEUQUÉN



Estaciones hidrometeorológicas pertenecientes al A.I.C. emplazadas sobre las cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y sus afluentes.

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

República de Chile

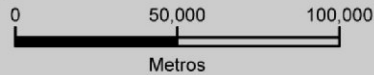
Mendoza

Neuquén

Río Negro

REFERENCIAS

- Cuenca del Río Neuquén
- Cuenca del Alto Río Limay
- Cuenca del Río Collón Cura
- Cuenca del A. Pichi Leufu
- Estaciones de telemedición
- Estaciones de telemedición emplazadas en alta montaña



2250000

2500000

2250000

2500000

6000000

6000000

5750000

5750000

5500000

5500000

1	Pampa de Chacaico Código: 3940.01	▶ 2580 msnm ▶ 36° 28' 56.4" S ▶ 70° 36' 9.6" O	18	Balsa Huitrín Código: 3000.15	▶ 737 msnm ▶ 36° 40' 3.12" S ▶ 69° 58' 39.2" O
2	Nehuén Código: 3000.45	▶ 1225 msnm ▶ 36° 48' 6.7" S ▶ 70° 43' 25.1" O	19	Nacientes A° Huarenchenque Código: 5500.01	▶ 2176 msnm ▶ 38° 16' 18" S ▶ 70° 55' 29.4" O
3	Cajón de los Chenques Código: 3200.02	▶ 1533 msnm ▶ 36° 28' 3.9" S ▶ 70° 48' 18" O	20	Estancia Pino Andino Código: 5000.07	▶ 1031 msnm ▶ 37° 55' 37.2" S ▶ 70° 35' 13.2" O
4	Cajón Negro Código: 3820.01	▶ 1751 msnm ▶ 36° 42' 9.6" S ▶ 70° 36' 9.6" O	21	Estancia Huaenchenque Código: 5000.16	▶ 877 msnm ▶ 38° 12' 31.5" S ▶ 70° 36' 23.4" O
5	Varvarco Código: 3900.01	▶ 1190 msnm ▶ 36° 51' 28" S ▶ 70° 40' 46.3" O	22	Estancia Haychol Código: 5410.02	▶ 1040 msnm ▶ 38° 33' 1.2" S ▶ 70° 40' 48.3" O
6	Puente Andacollo Código: 3000.12	▶ 1017 msnm ▶ 36° 11' 5.7" S ▶ 70° 40' 22.3" O	23	Bajada del Agrio Código: 5000.03	▶ 646 msnm ▶ 38° 21' 55.7" S ▶ 70° 1' 58.3" O
7	Las Lagunas del Epulafquen Código: 3800.06	▶ 1505 msnm ▶ 36° 49' 39.3" S ▶ 71° 6' 11.4" O	24	La Higuera Código: 3000.60	▶ 492 msnm ▶ 38° 35' 4.8" S ▶ 69° 21' 40.8" O
8	Los Carrizos Código: 3800.02	▶ 1233 msnm ▶ 37° 7' 17.9" S ▶ 70° 46' 11.5" O	25	Caviahue Código: 5000.18	▶ 1741 msnm ▶ 38° 12' 31.5" S ▶ 70° 36' 23.4" O
9	Buta Mallín Código: 3811.01	▶ 1963 msnm ▶ 37° 13' 19.8" S ▶ 71° 6' 27.6" O	26	Paso Pino Hachado Código: 5410.03	▶ 1800 msnm ▶ 38° 39' 55.7" S ▶ 70° 53' 42.6" O
10	Los Miches Código: 3810.01	▶ 1109 msnm ▶ 37° 13' 26.1" S ▶ 70° 46' 42.3" O	27	Cerro Litrán Código: 6810.01	▶ 2193 msnm ▶ 38° 47' 14.4" S ▶ 70° 48' 54" O
11	Estancia Chacaico Código: 3320.02	▶ 1271 msnm ▶ 37° 21' 41.7" S ▶ 70° 52' 21.9" O	28	Litrán Abajo Código: 6810.03	▶ 1691 msnm ▶ 38° 45' 0.9" S ▶ 70° 52' 18.9" O
12	La Buitrera Código: 3320.03	▶ 974 msnm ▶ 37° 20' 56.1" S ▶ 70° 42' 23.1" O	29	Batea Mahuida Abajo Código: 6800.04	▶ 1588 msnm ▶ 38° 49' 51.6" S ▶ 71° 12' 14.4" O
13	Arroyo Tábanos Código: 3320.04	▶ 1656 msnm ▶ 37° 26' 0.9" S ▶ 71° 6' 32.7" O	30	Casa Quila 1800 Código: 6822.02	▶ 1651 msnm ▶ 38° 57' 46.2" S ▶ 71° 24' 43.5" O
14	Puesto Vallejos Código: 3300.04	▶ 917 msnm ▶ 37° 21' 34.6" S ▶ 70° 42' 45" O	31	Casa Quila 1600 Código: 6822.01	▶ 1588 msnm ▶ 38° 49' 51.6" S ▶ 71° 12' 14.4" O
15	Rahueco Código: 3000.14	▶ 876 msnm ▶ 37° 21' 20.5" S ▶ 70° 27' 11.8" O	32	Salida Lago Aluminé Código: 6000.03	▶ 1184 msnm ▶ 38° 58' 3.8" S ▶ 71° 2' 31.7" O
16	Cajón del Curi Leuvú Código: 3400.02	▶ 1364 msnm ▶ 36° 57' 49" S ▶ 70° 23' 19.9" O	33	Nacientes Arroyo Malalco Código: 6250.02	▶ 1283 msnm ▶ 39° 15' 11.7" S ▶ 71° 21' 55.9" O
17	Los Maitenes Código: 3400.01	▶ 881 msnm ▶ 37° 19' 8.8" S ▶ 70° 16' 43.1" O	34	Salida Lago Ñorquinco Código: 6400.02	▶ 1060 msnm ▶ 39° 8' 37.8" S ▶ 71° 14' 13.8" O

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

35	Rahue Código: 6000.07	▶ 845 msnm ▶ 39° 22' 11.8" S ▶ 70° 55' 59" O	52	Puesto López Código: 4160.04	▶ 898 msnm ▶ 40° 29' 46.2" S ▶ 71° 15' 19.8" O
36	Añihueraqui Código: 6210.07	▶ 981 msnm ▶ 39° 25' 38.1" S ▶ 71° 25' 16.8" O	53	Puesto Córdoba Código: 4100.03	▶ 811 msnm ▶ 40° 30' 13.8" S ▶ 71° 9' 10.8" O
37	Estancia La Ofelia Código: 6200.04	▶ 973 msnm ▶ 39° 22' 16.8" S ▶ 71° 11' 22" O	54	Lago Ñorquinco Código: 6810.03	▶ 1060 msnm ▶ 39° 7' 15.6" S ▶ 71° 19' 9.3" O
38	Estancia Mamuil Malal Código: 6100.06	▶ 925 msnm ▶ 36° 38' 52.8" S ▶ 71° 16' 9" O	55	Cerro Mirador Código: 8710.02	▶ 1250 msnm ▶ 40° 43' 7.8" S ▶ 71° 56' 6.3" O
39	Nacientes Arroyo Catan Lil Código: 6900.09	▶ 2127 msnm ▶ 39° 2' 6" S ▶ 70° 43' 34.5" O	56	El Rincón Código: 8700.03	▶ 791 msnm ▶ 40° 43' 30" S ▶ 71° 48' 13.2" O
40	Las Coloradas Código: 6900.08	▶ 898 msnm ▶ 39° 33' 7.8" S ▶ 70° 35' 26.2" O	57	Cerro Nevado Código: 8070.01	▶ 1834 msnm ▶ 40° 58' 15" S ▶ 71° 42' 45.6" O
41	Huechahue Código: 6000.27	▶ 663 msnm ▶ 39° 58' 4.8" S ▶ 70° 55' 59" O	58	Hotel Tronador Código: 11000.03	▶ 808 msnm ▶ 41° 16' 0" S ▶ 71° 39' 13.8" O
42	Cerro Huicuifa Código: 7210.07	▶ 1594 msnm ▶ 39° 45' 57.6" S ▶ 71° 36' 33.6" O	59	Lago Espejo Chico Código: 8811.01	▶ 792 msnm ▶ 40° 35' 39.6" S ▶ 71° 43' 2.4" O
43	Puesto Antiao Código: 7210.06	▶ 960 msnm ▶ 39° 45' 10.2" S ▶ 71° 37' 28.8" O	60	Villa La Angostura Código: 8000.22	▶ 774 msnm ▶ 40° 46' 57.6" S ▶ 71° 39' 25.2" O
44	Lago Huechulafquen Código: 7200.03	▶ 896 msnm ▶ 39° 44' 53.7" S ▶ 71° 28' 34.8" O	61	Bahía López Código: 8000.06	▶ 774 msnm ▶ 41° 4' 27.6" S ▶ 71° 34' 5.4" O
45	Estancia Casa de Lata Código: 7000.03	▶ 848 msnm ▶ 39° 50' 48" S ▶ 71° 10' 40.2" O	62	Nahuel Huapi Código: 2000.10	▶ 779 msnm ▶ 41° 3' 23.97" S ▶ 71° 8' 48.6" O
46	Puesto Collunco Código: 7000.07	▶ 761 msnm ▶ 40° 0' 18" S ▶ 71° 4' 32.28" O	63	Villa Llanquín Código: 2000.62	▶ 740 msnm ▶ 40° 53' 43.5" S ▶ 71° 2' 26" O
47	Puente Ruta N° 234 Código: 7300.01	▶ 741 msnm ▶ 40° 3' 27.42" S ▶ 71° 4' 36.87" O	64	Villa Traful Código: 2240.01	▶ 809 msnm ▶ 40° 38' 60" S ▶ 71° 25' 0" O
48	Estancia Collunco Código: 7100.01	▶ 873 msnm ▶ 39° 57' 52.8" S ▶ 71° 11' 56.4" O	65	Salmonicultura Código: 2200.02	▶ 790 msnm ▶ 40° 40' 16.2" S ▶ 71° 14' 28.2" O
49	Cerro El Mocho Código: 4151.01	▶ 1491 msnm ▶ 40° 19' 58.2" S ▶ 71° 31' 3.6" O	66	La Cantera Código: 2200.03	▶ 712 msnm ▶ 40° 42' 48" S ▶ 71° 6' 46.8" O
50	Cerro Chapelco Código: 4132.01	▶ 1933 msnm ▶ 40° 15' 51.6" S ▶ 71° 21' 14.7" O	67	Corralito Código: 2300.07	▶ 658 msnm ▶ 40° 43' 53.4" S ▶ 70° 41' 18" O
51	Salida Lago Meliquina Código: 4110.01	▶ 933 msnm ▶ 30° 23' 2.1" S ▶ 71° 15' 45.6" O	68	Cuyín Manzano Código: 2210.01	▶ 826 msnm ▶ 40° 46' 0" S ▶ 71° 11' 0" O

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

Variables hidrometeorológicas de las subcuencas hasta el ingreso a los embalses Alicura, Piedra del Águila y Cerros Colorados

Se hace referencia en adelante, a las siguientes subcuencas:

- de los ríos Alto Limay y Traful, totalizando el ingreso al embalse Alicurá (6.138 Km²);
- de los ríos Collón Curá y A° Pichileufú, afluentes naturales al embalse Piedra del Águila (16.295 y 2.336 Km², respectivamente);
- del río Neuquén, afluente al dique Portezuelo Grande (31.668 Km²).

La anterior partición de subcuencas se realiza desde el punto de vista de la evaluación de la operación de los embalses.

Síntesis hidrológica Enero 2016 – Comparación con los valores medios

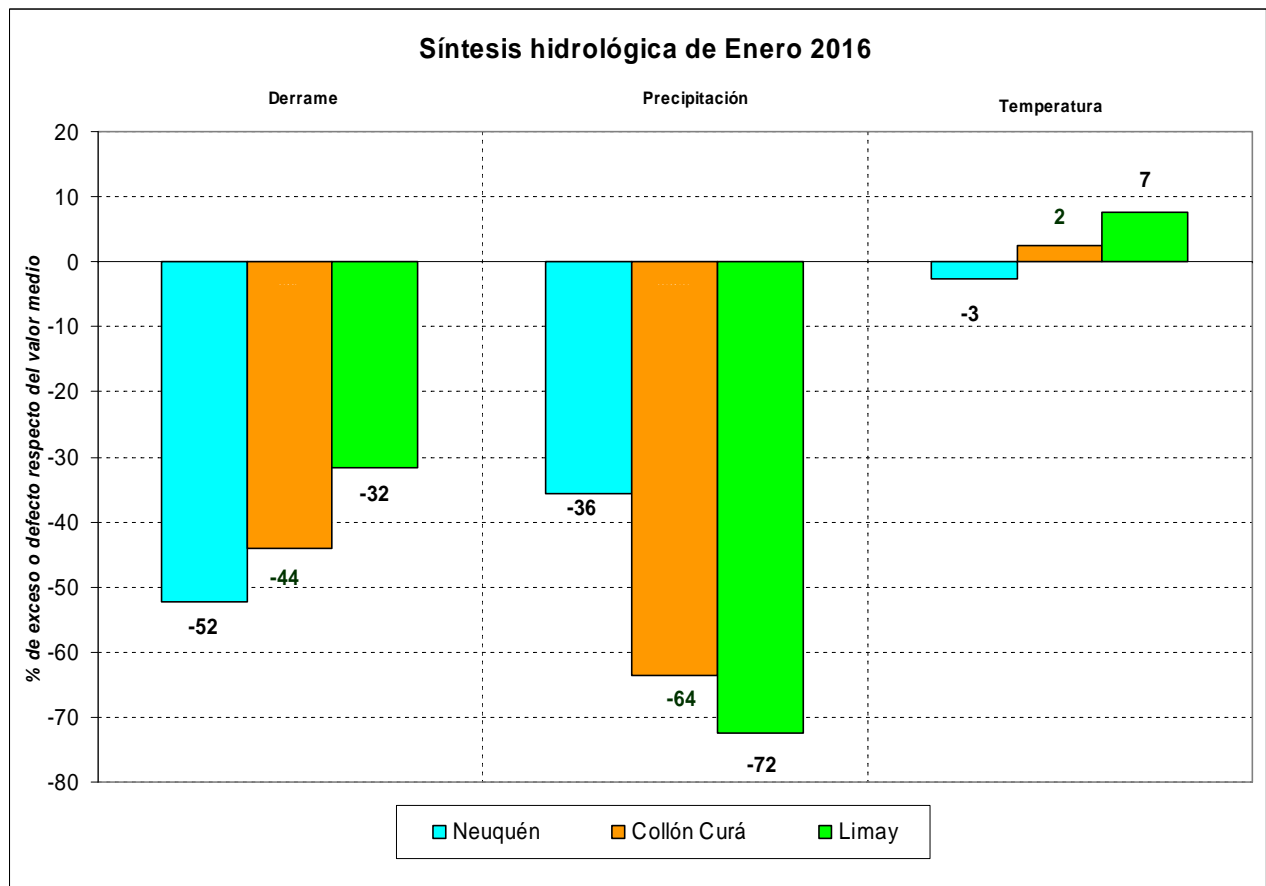
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas.

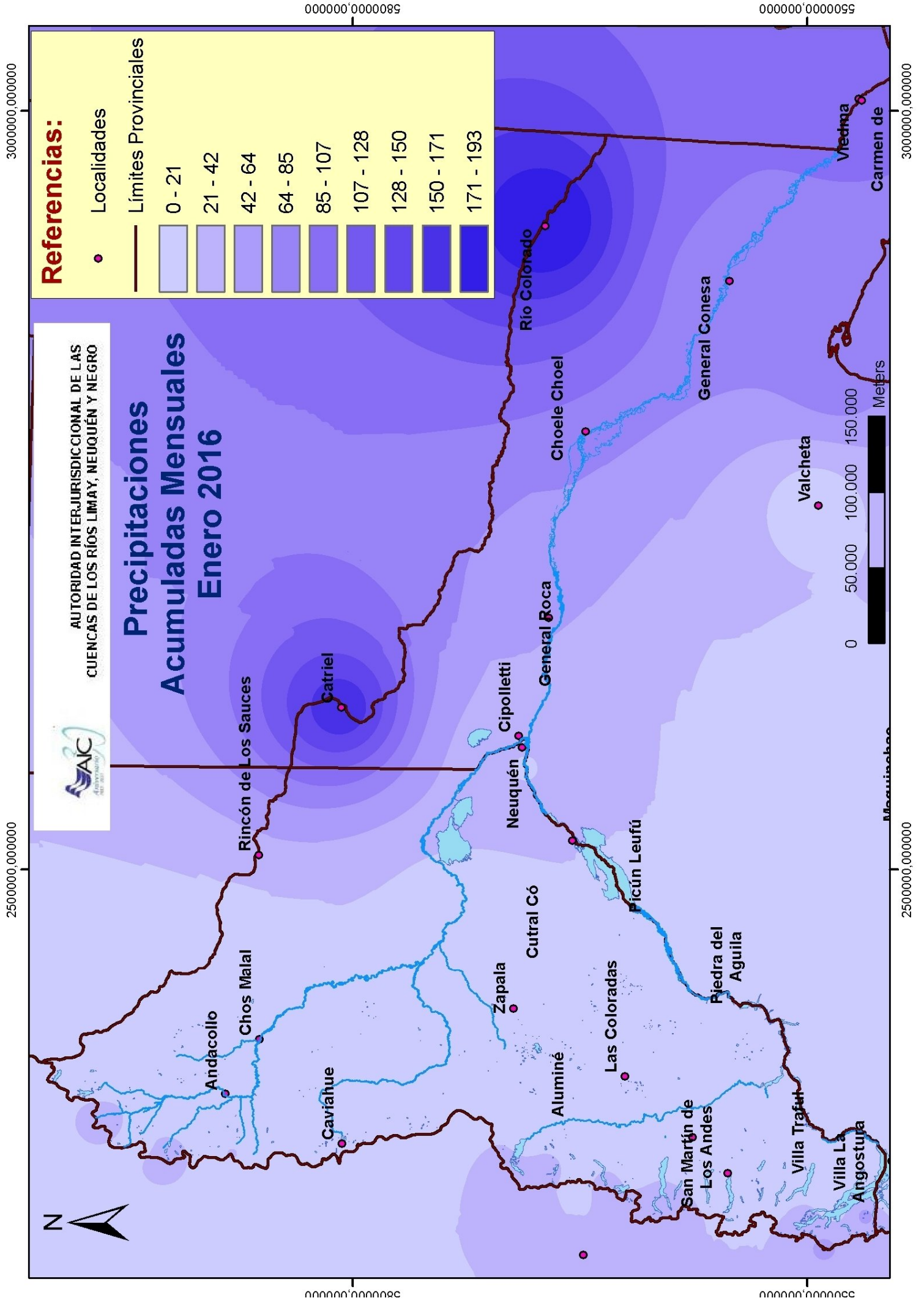
Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en las cuencas de los ríos Limay y Collón Curá y por debajo en la cuenca Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como medio en la cuenca del Limay, como medio en el límite con seco en la cuenca del Collón Curá y como seco en la cuenca del Neuquén. El río Neuquén con un déficit del 52 %, el río Limay con un déficit del 32% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 44%.

La acumulación subterránea se encuentra por debajo de los valores medios en las tres subcuencas.

Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.





2360000

2520000



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

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales Enero 2016



5890000

5890000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

5720000

5720000

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

5550000

5550000

Junín de Los Andes

Picún Leufú

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

Temperaturas Medias Mensuales °C



San Carlos de Bariloche

40.000 80.000

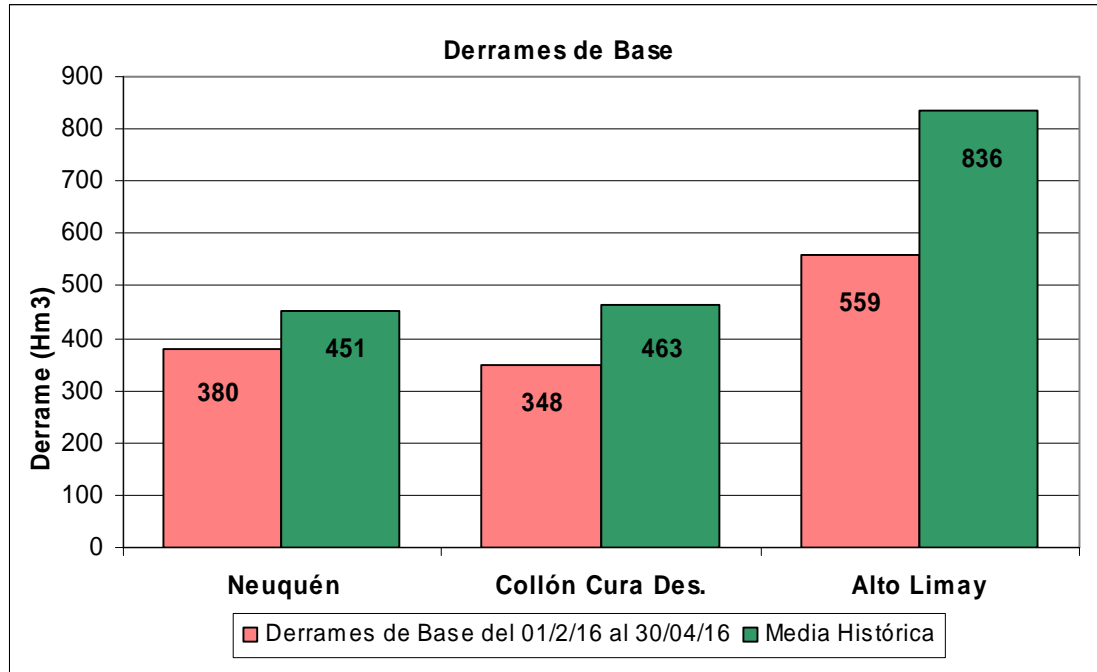
Meters

Ing. Jacobacci

2360000

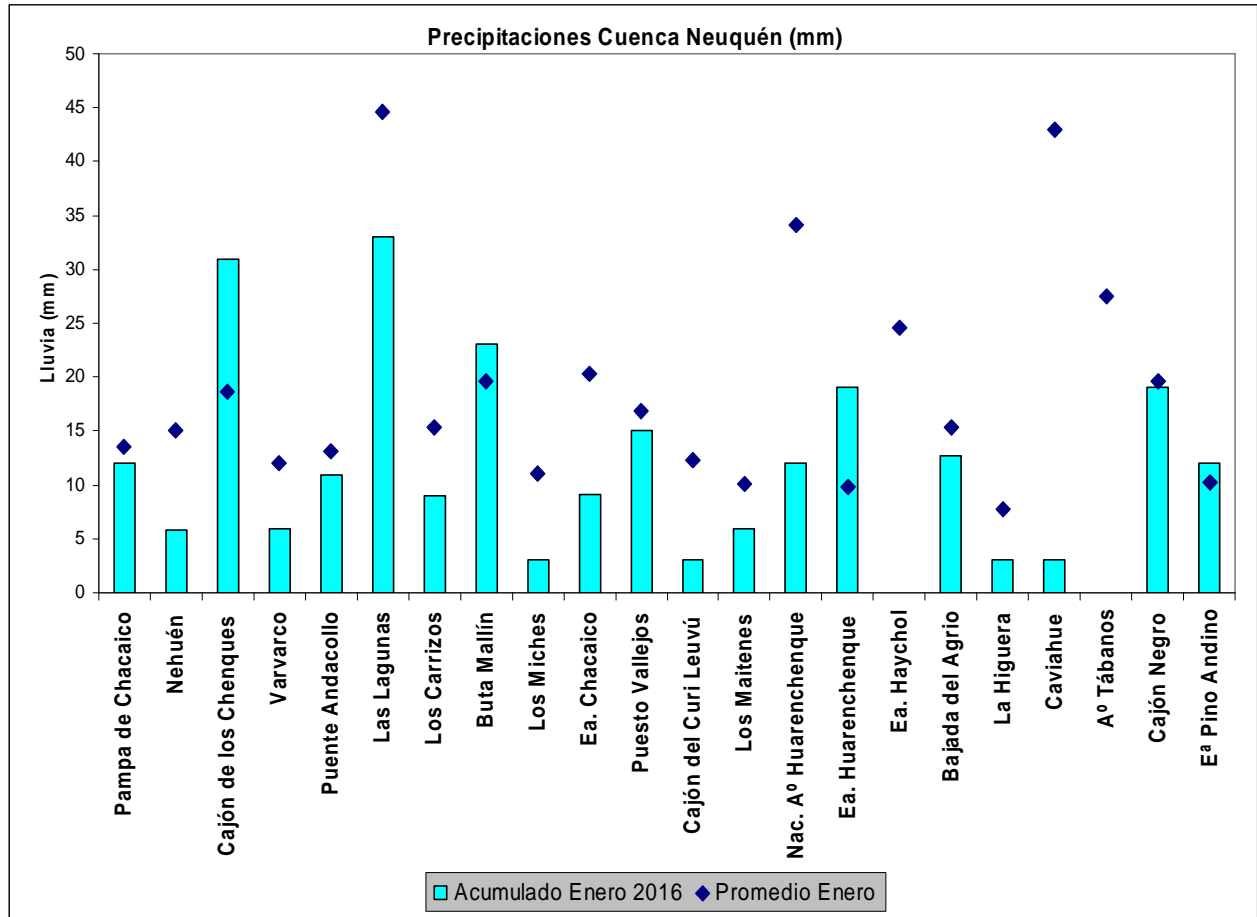
2520000

Acumulación subterránea – Derrames de base

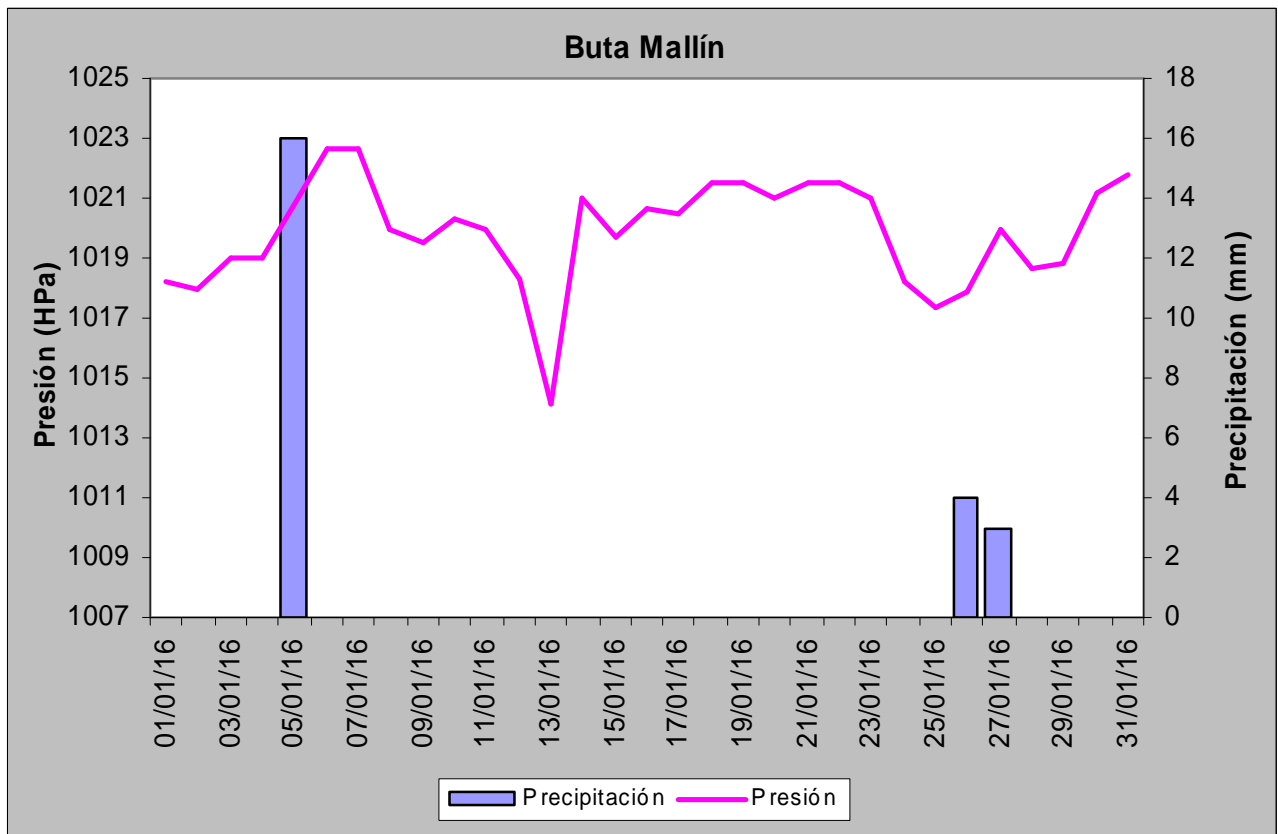
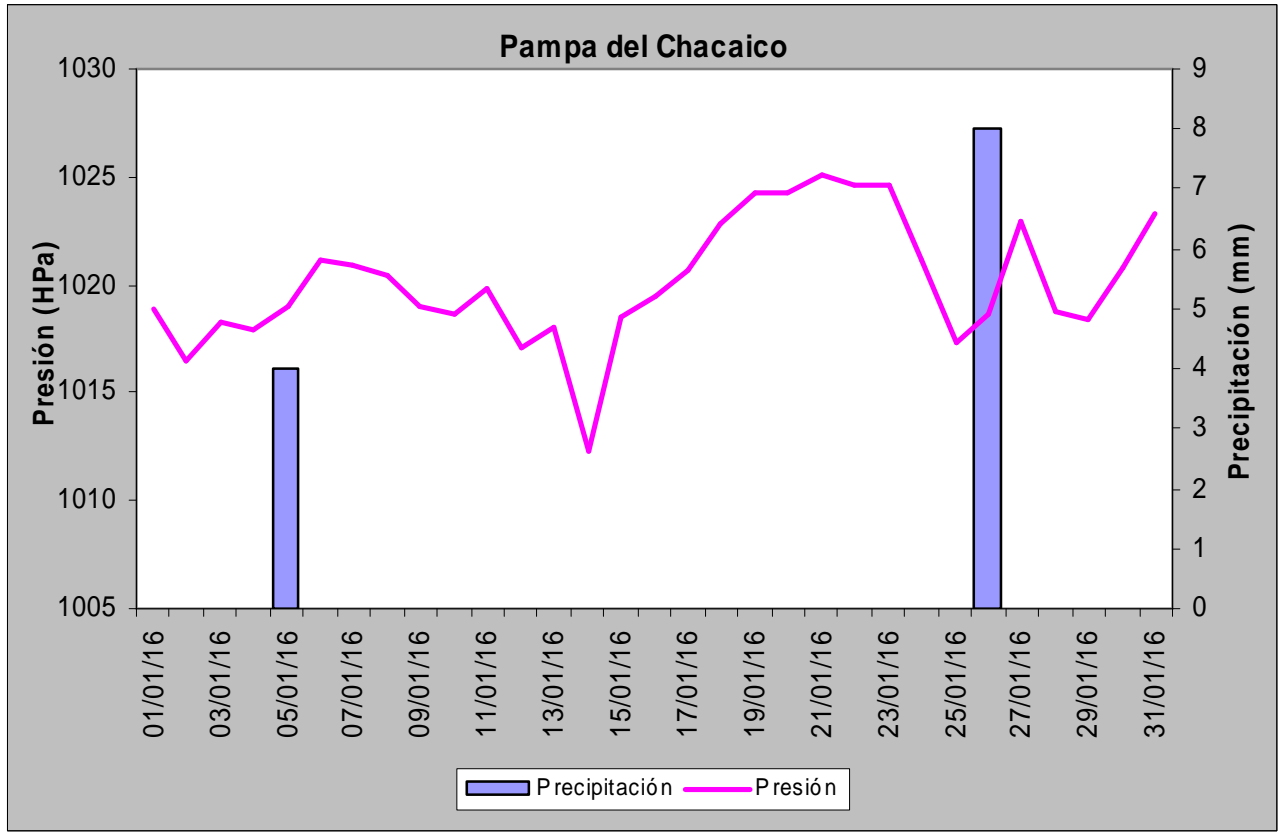


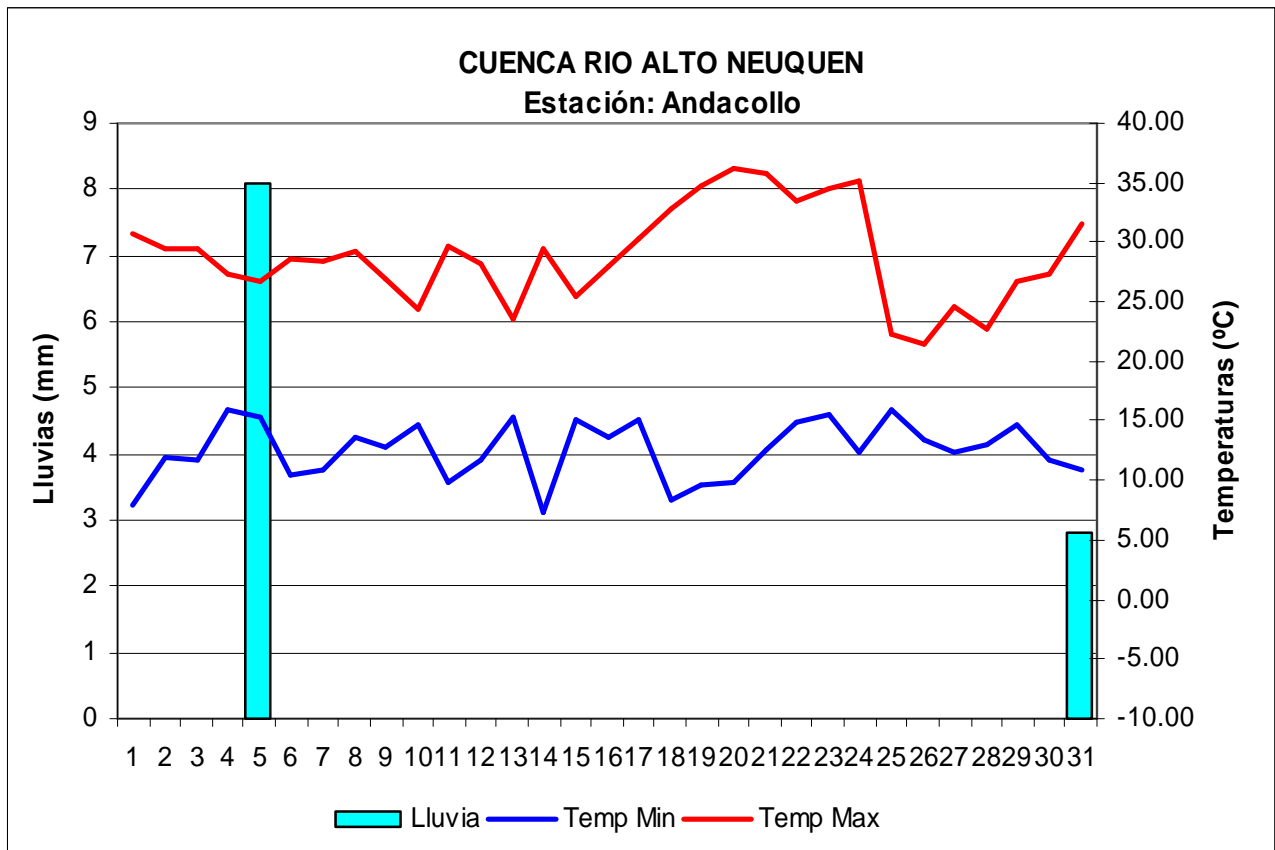
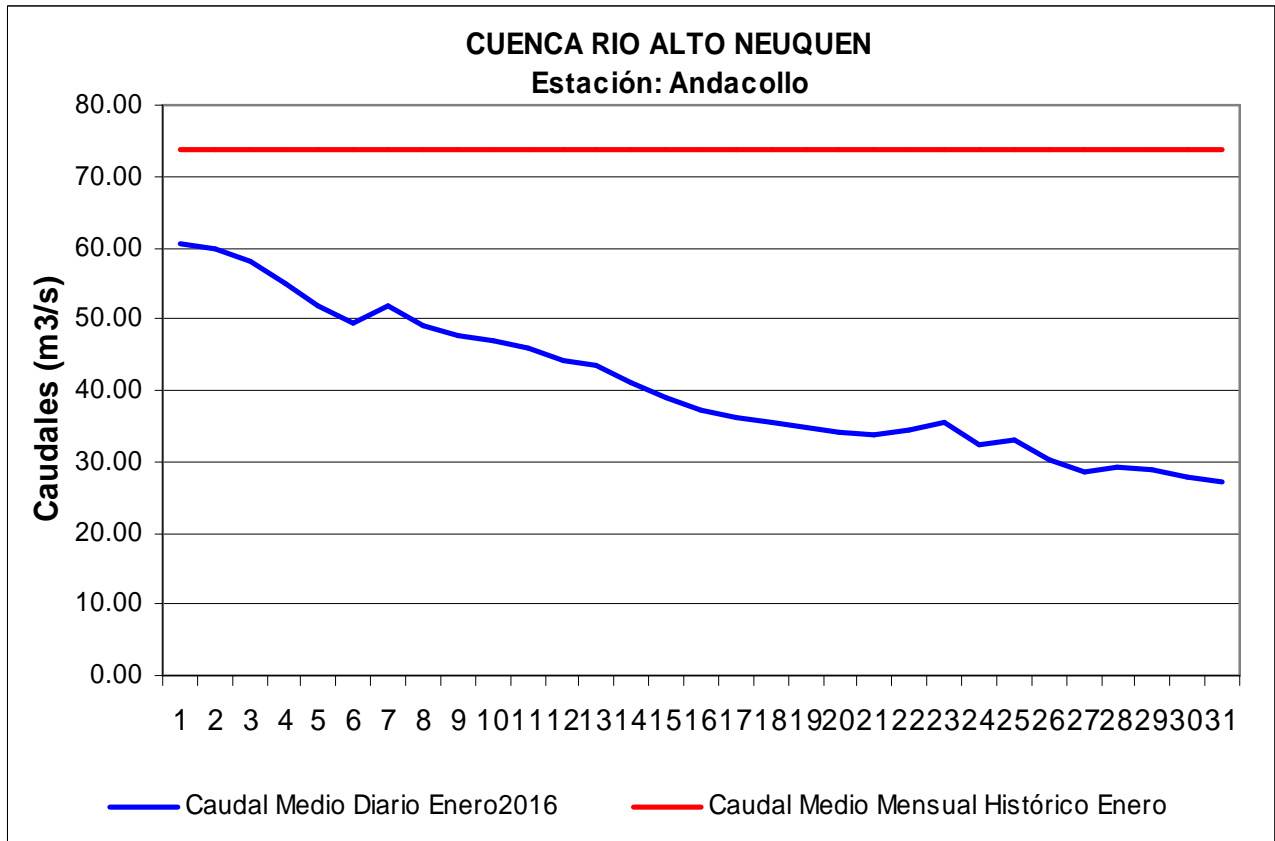
Subcuenca Neuquén

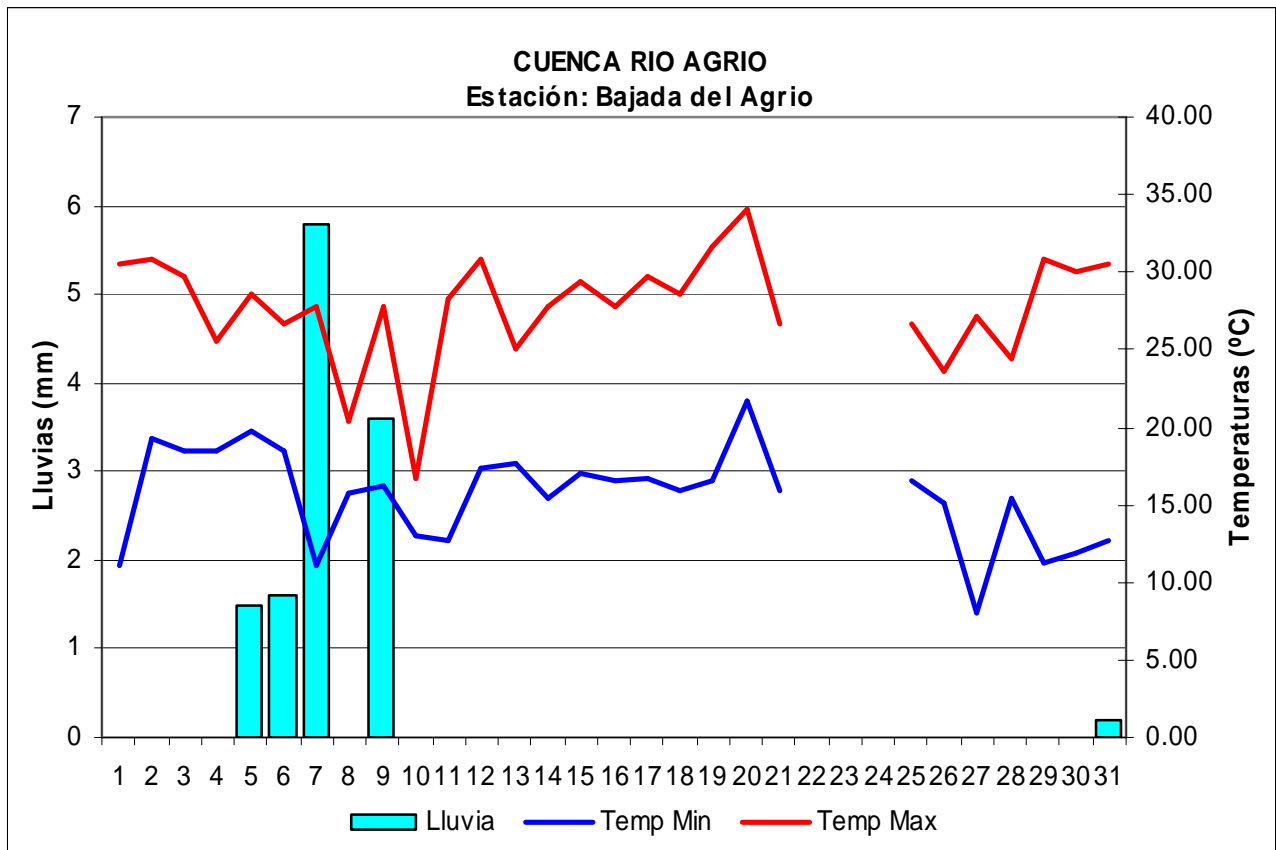
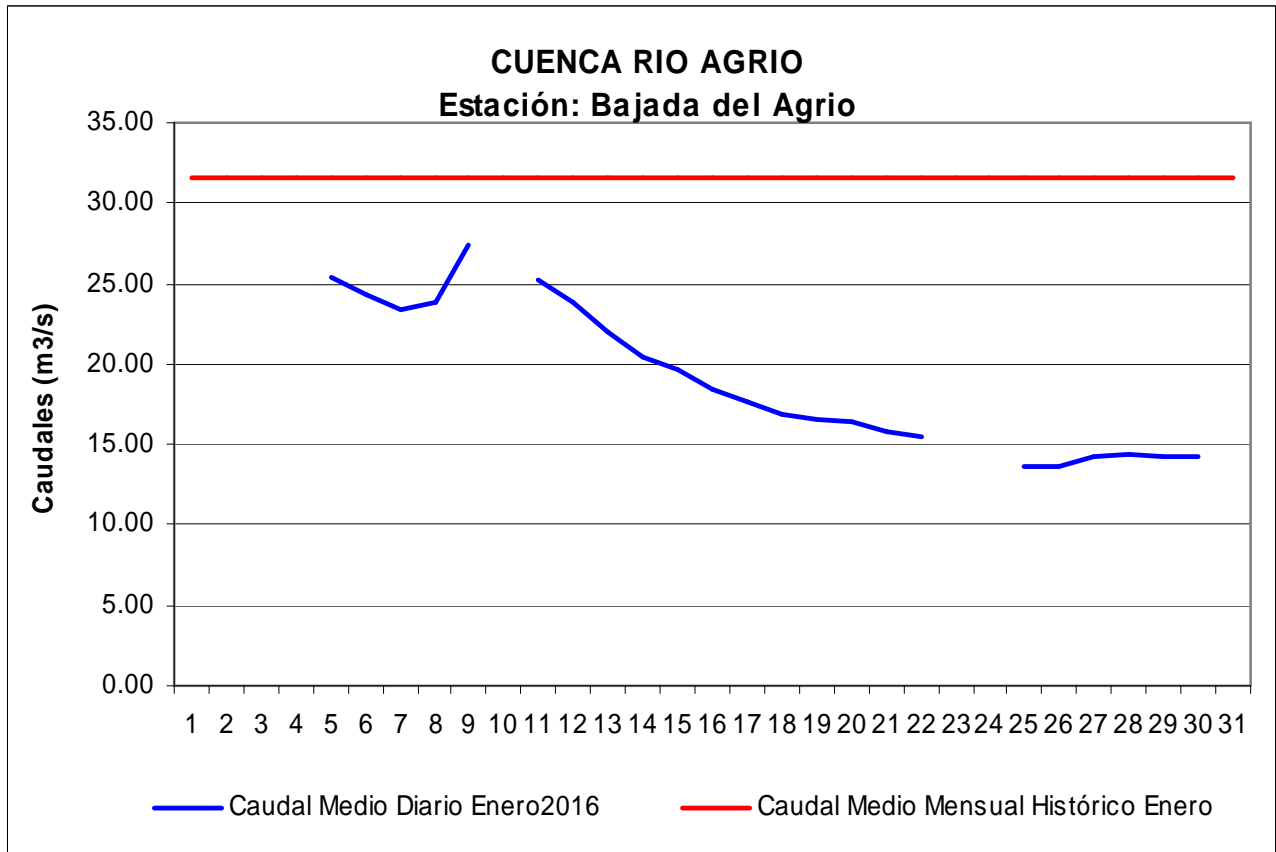
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

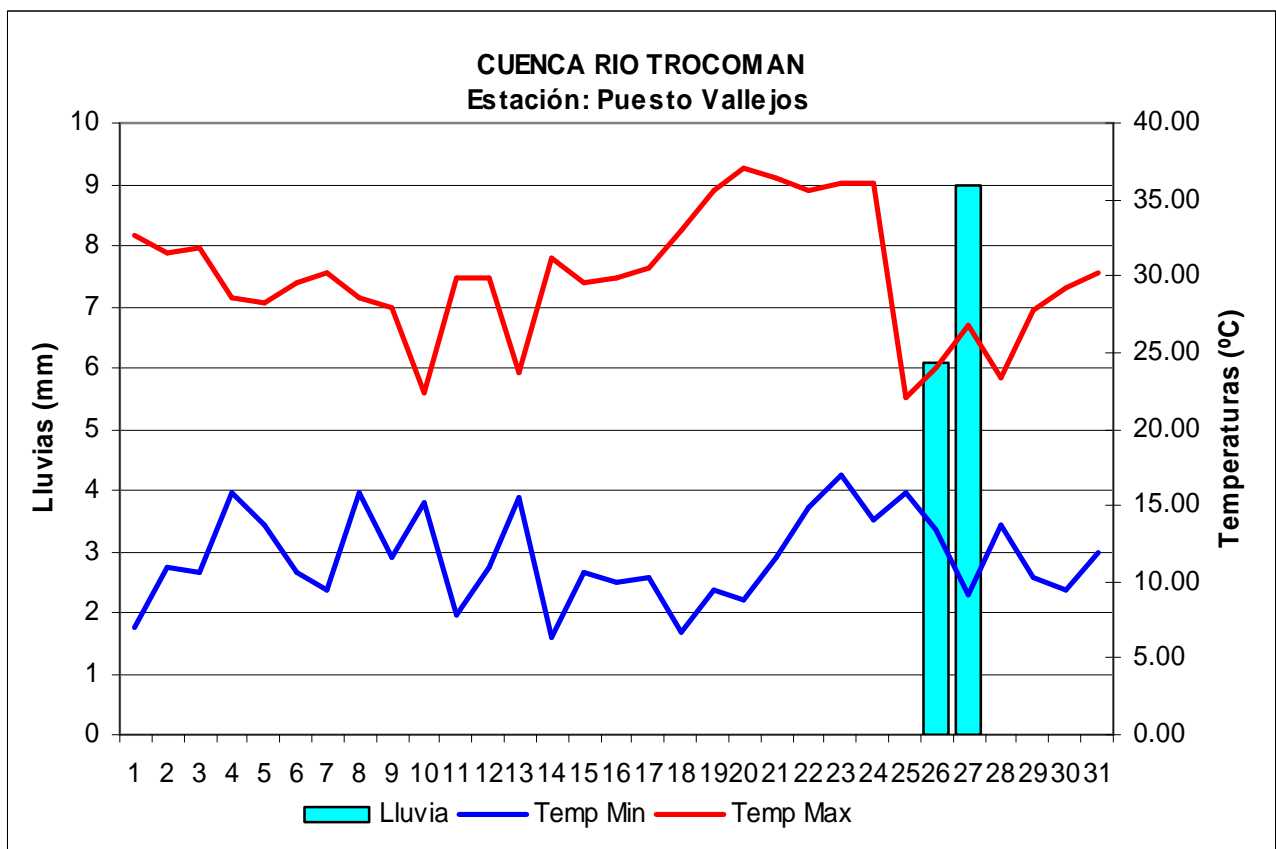
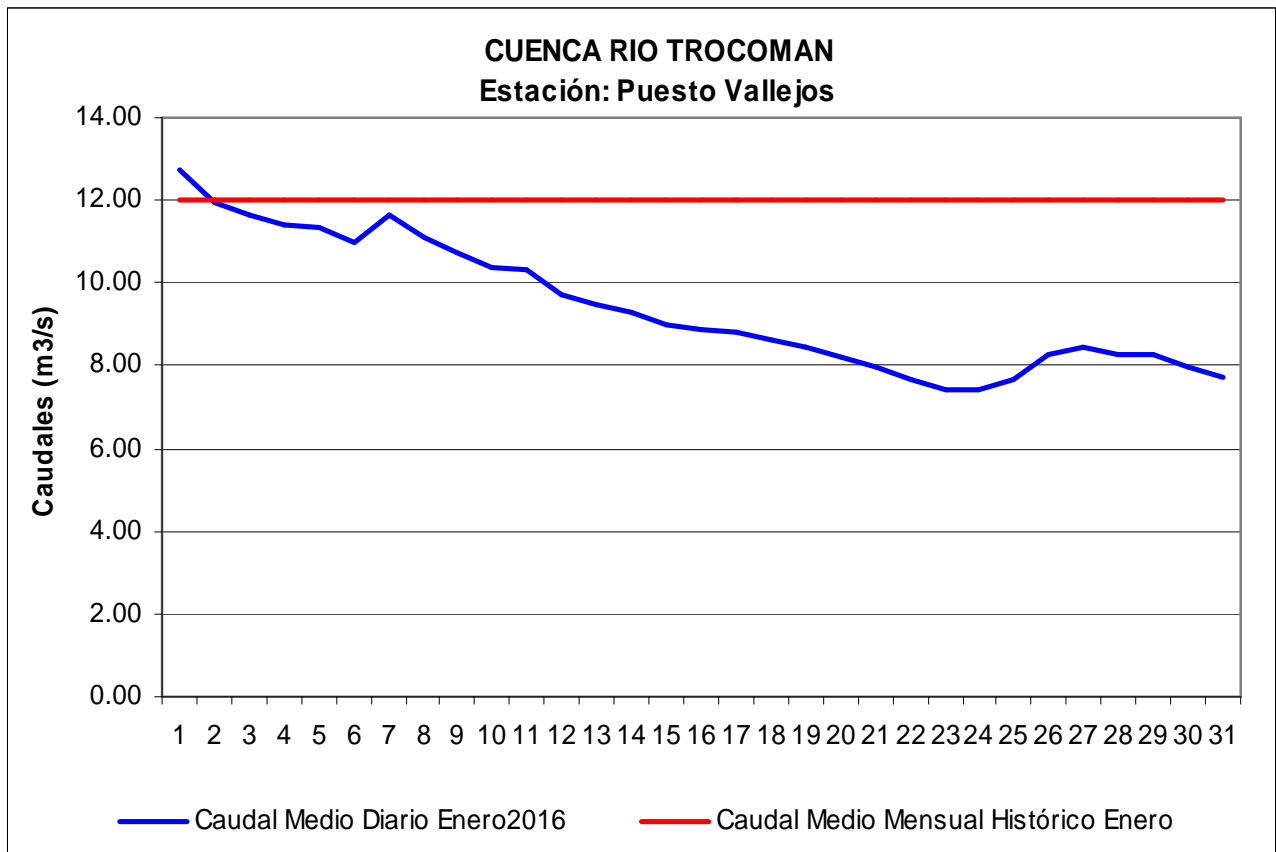


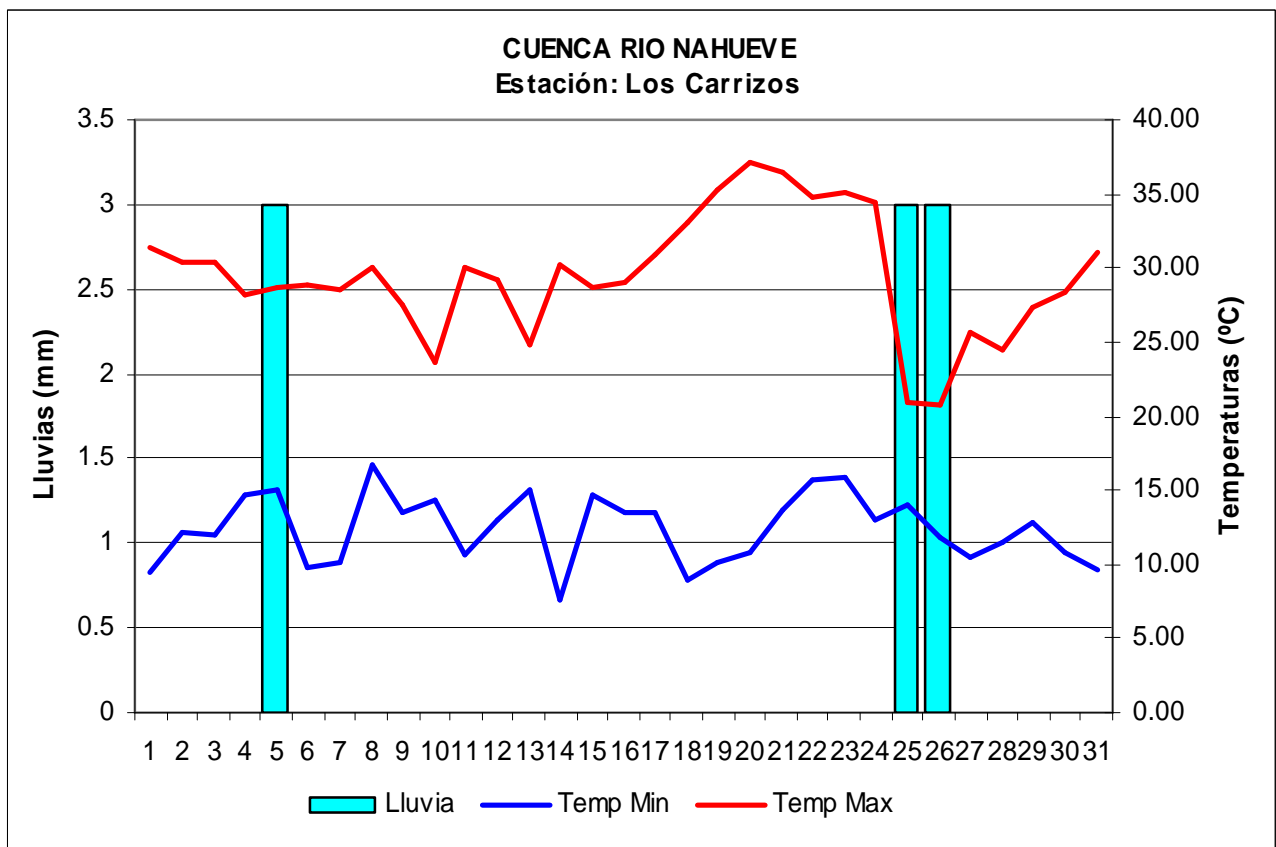
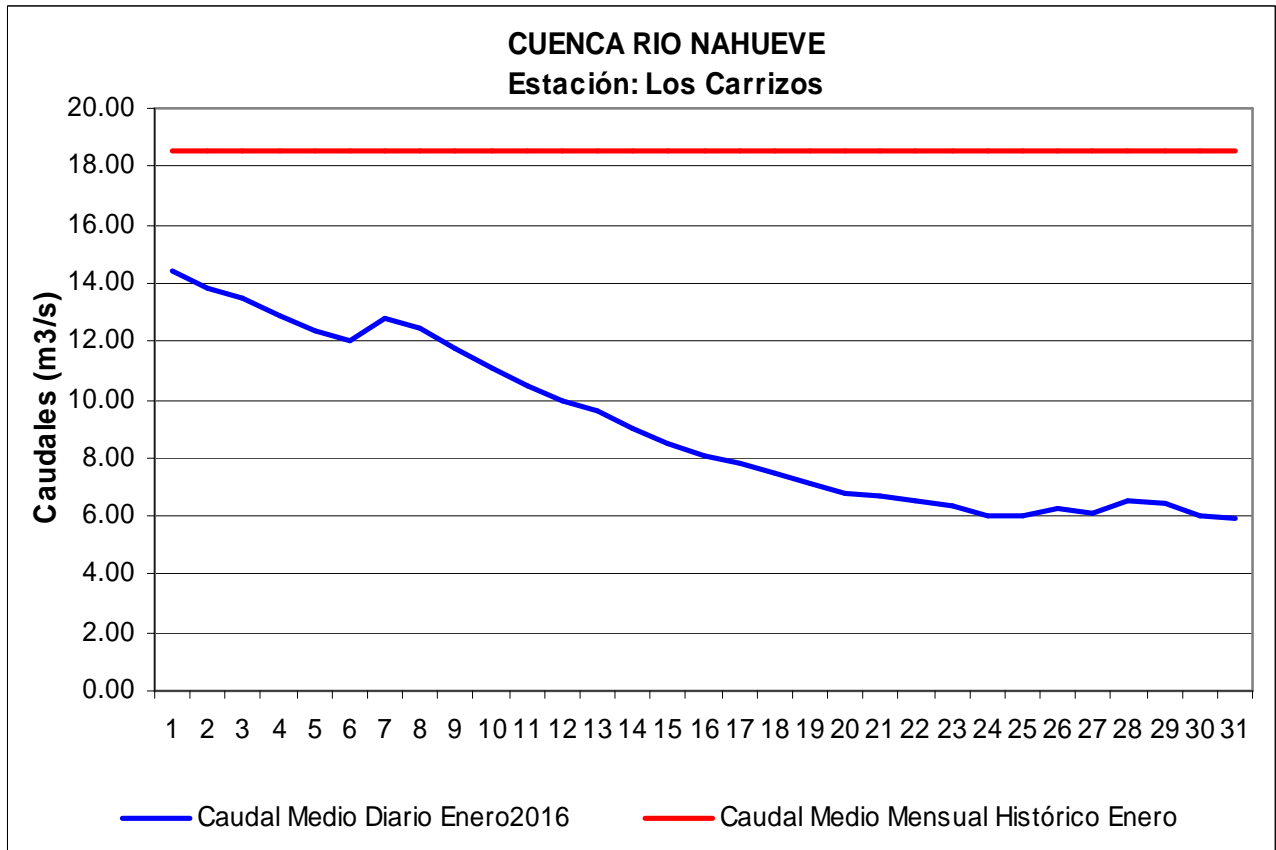
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



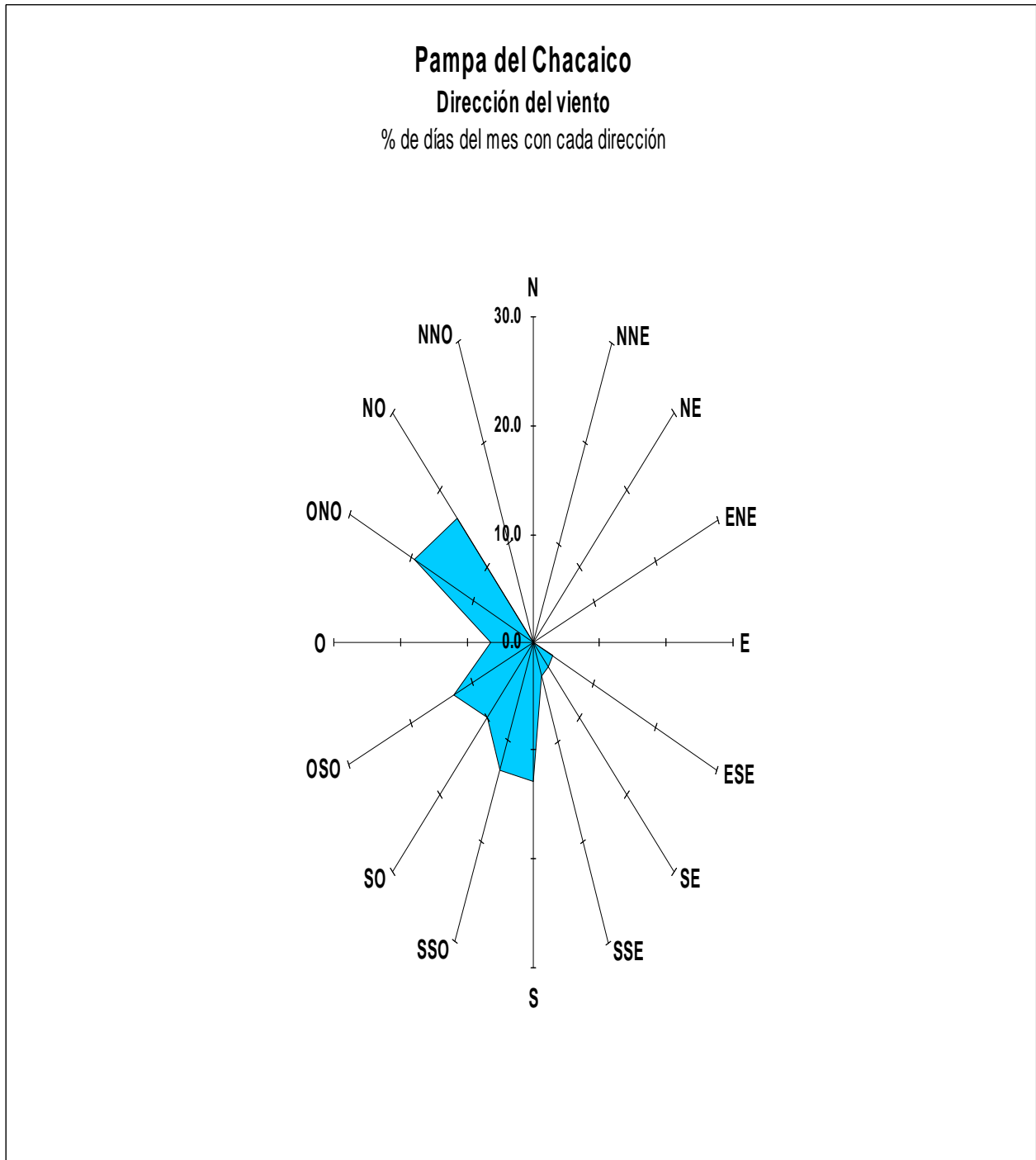






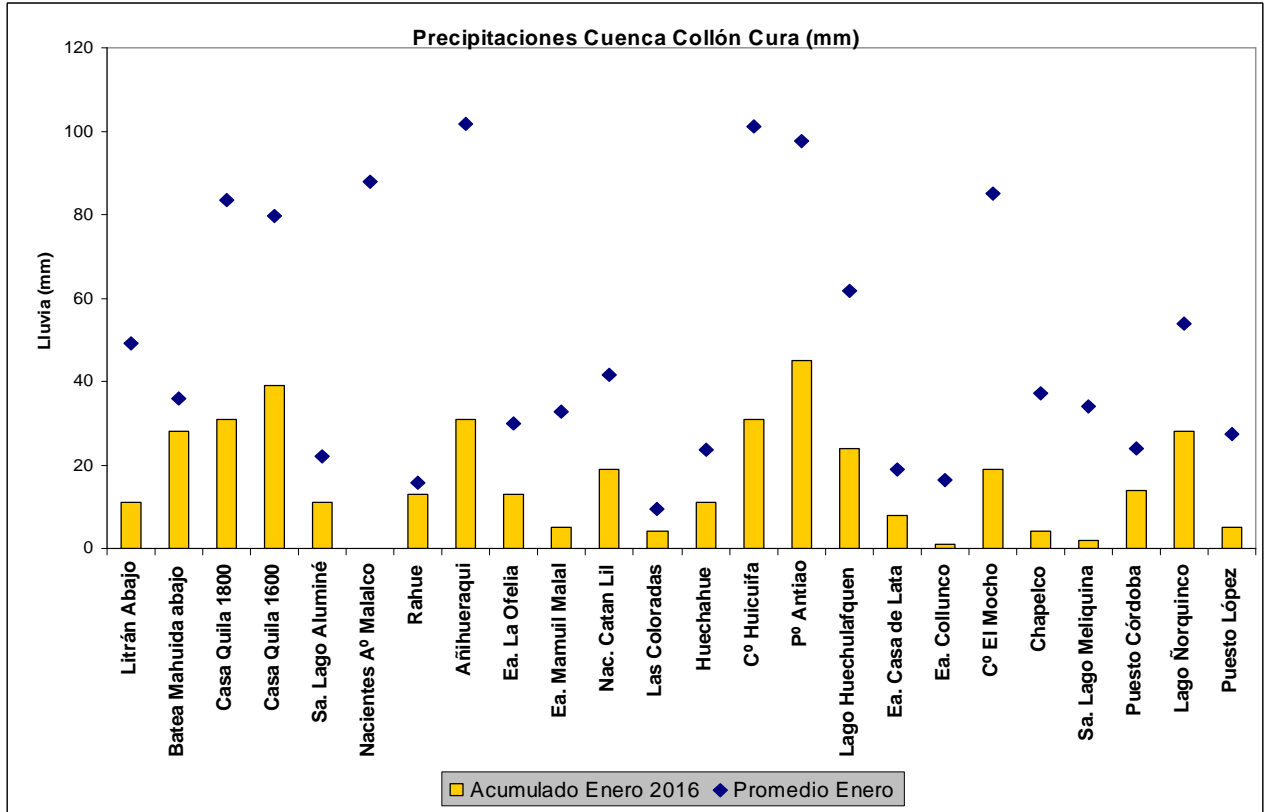


Gráficos de dirección predominante del viento

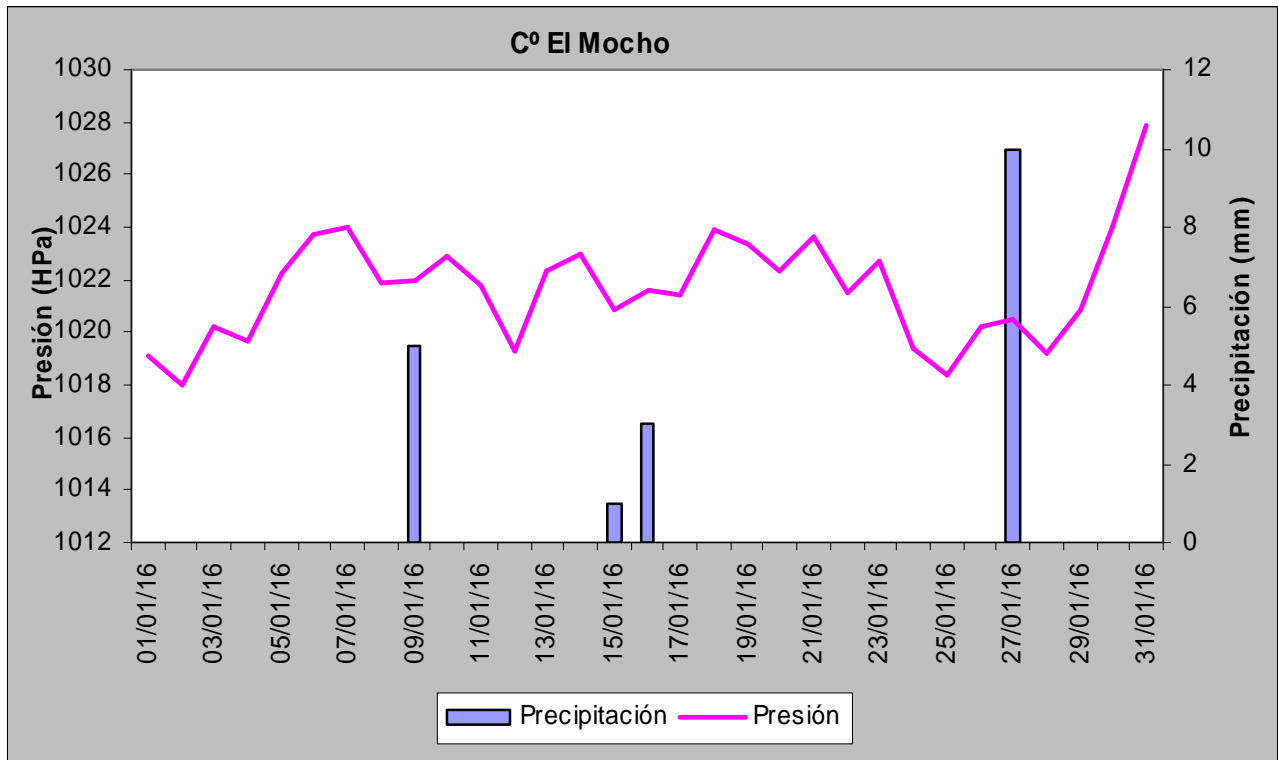


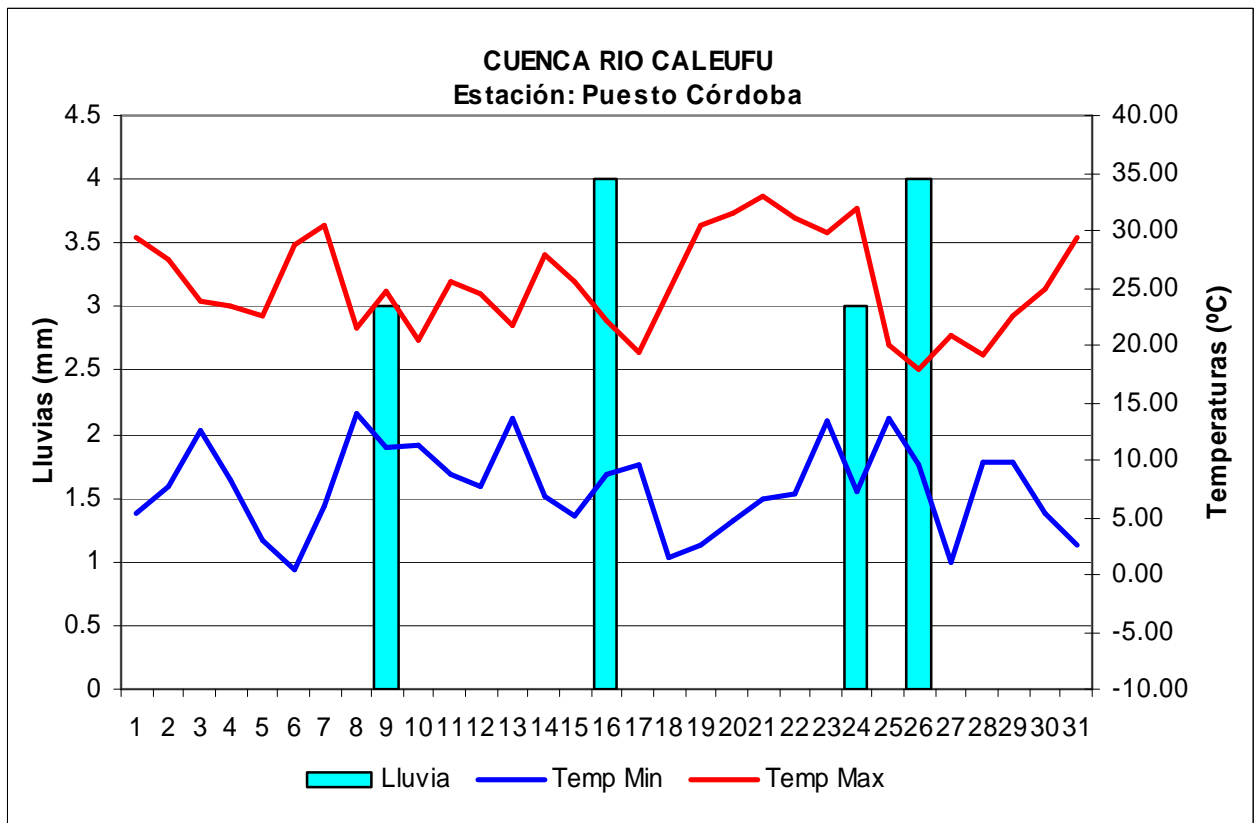
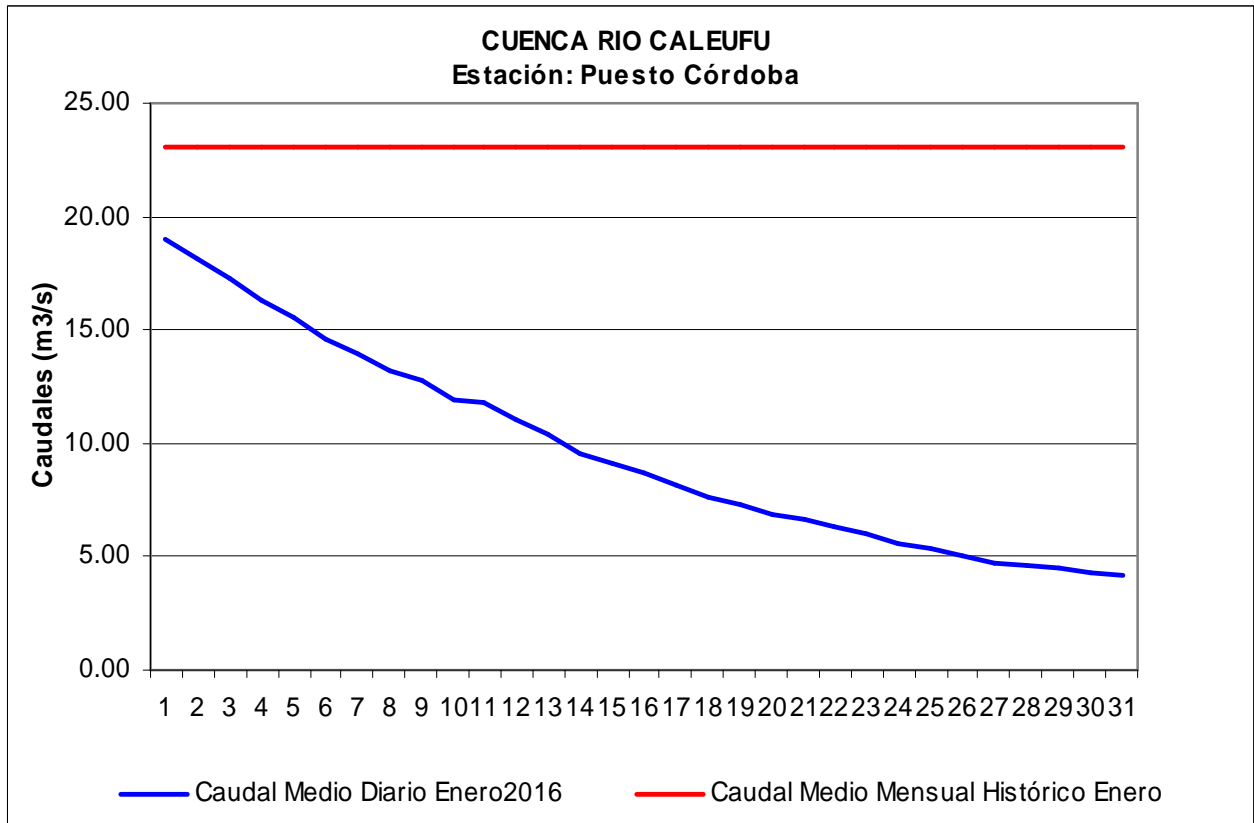
Subcuenca Collón Curá

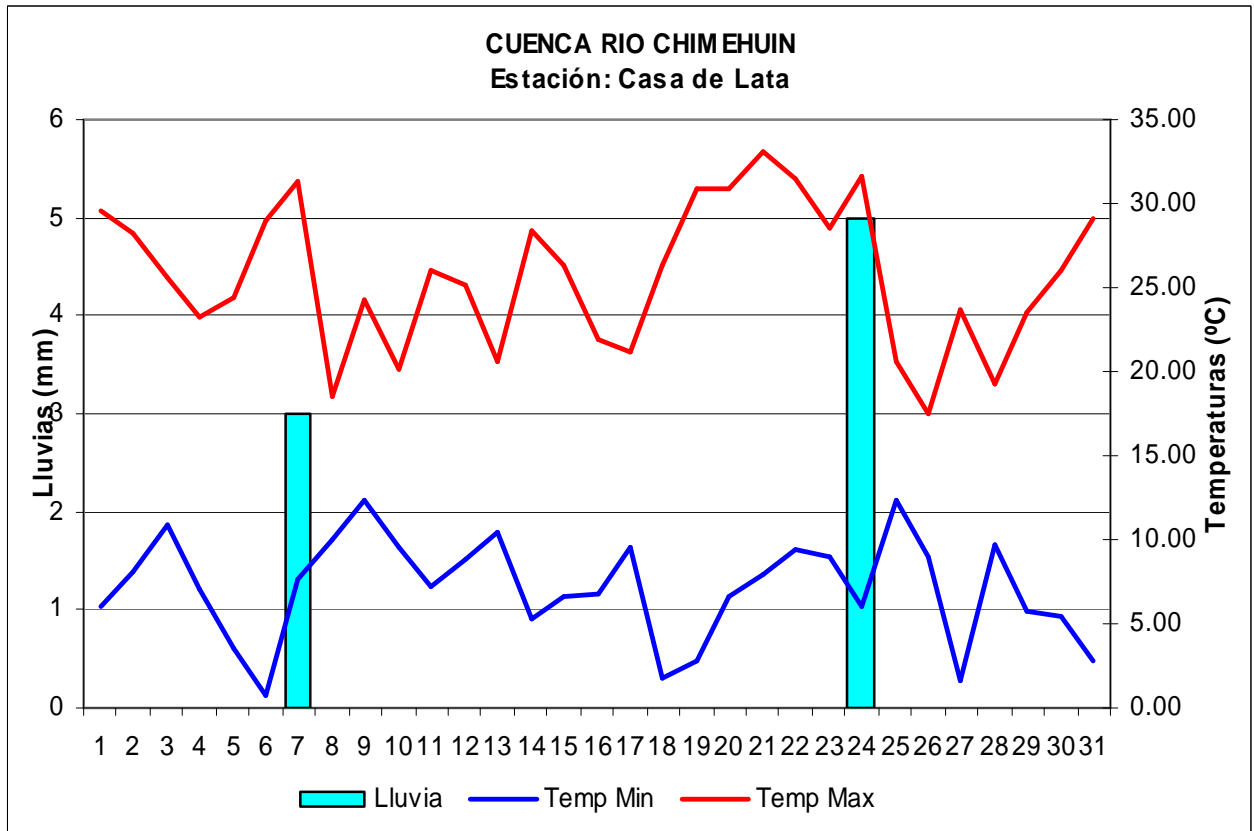
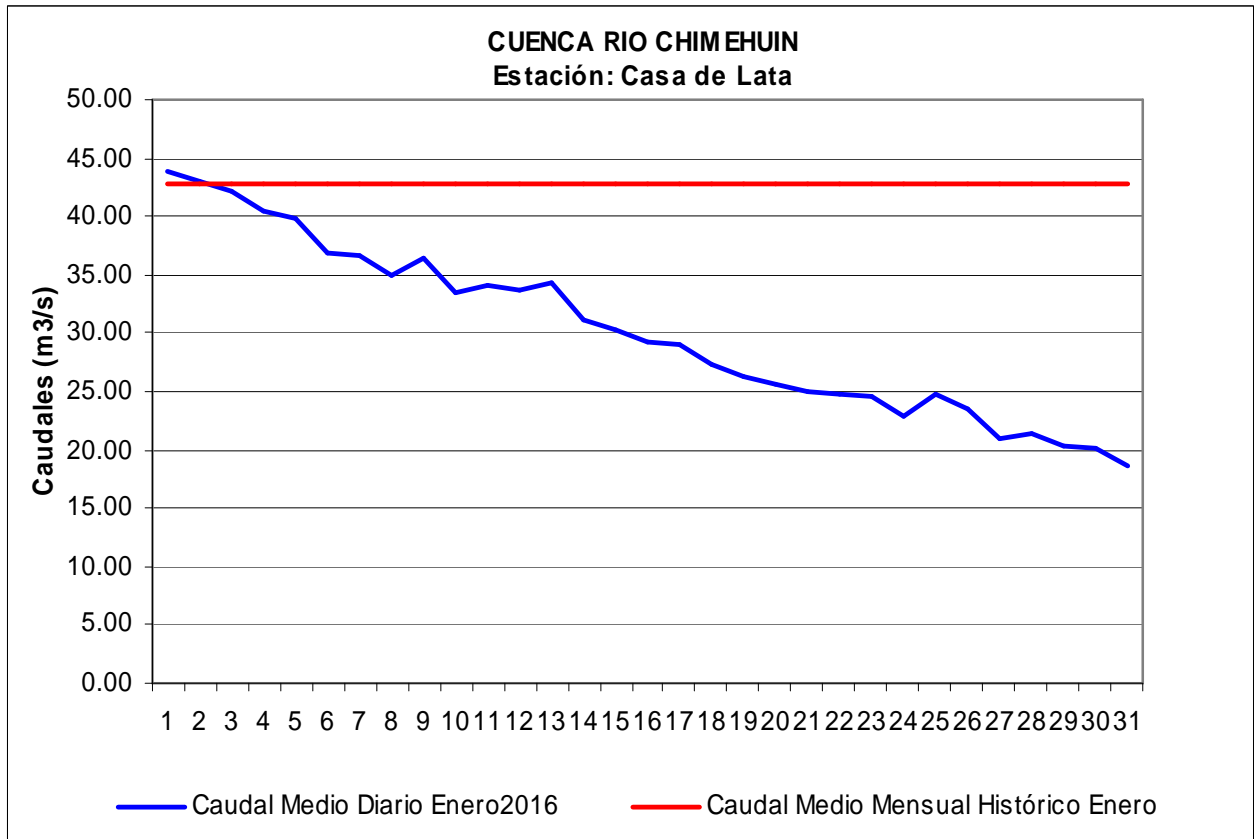
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

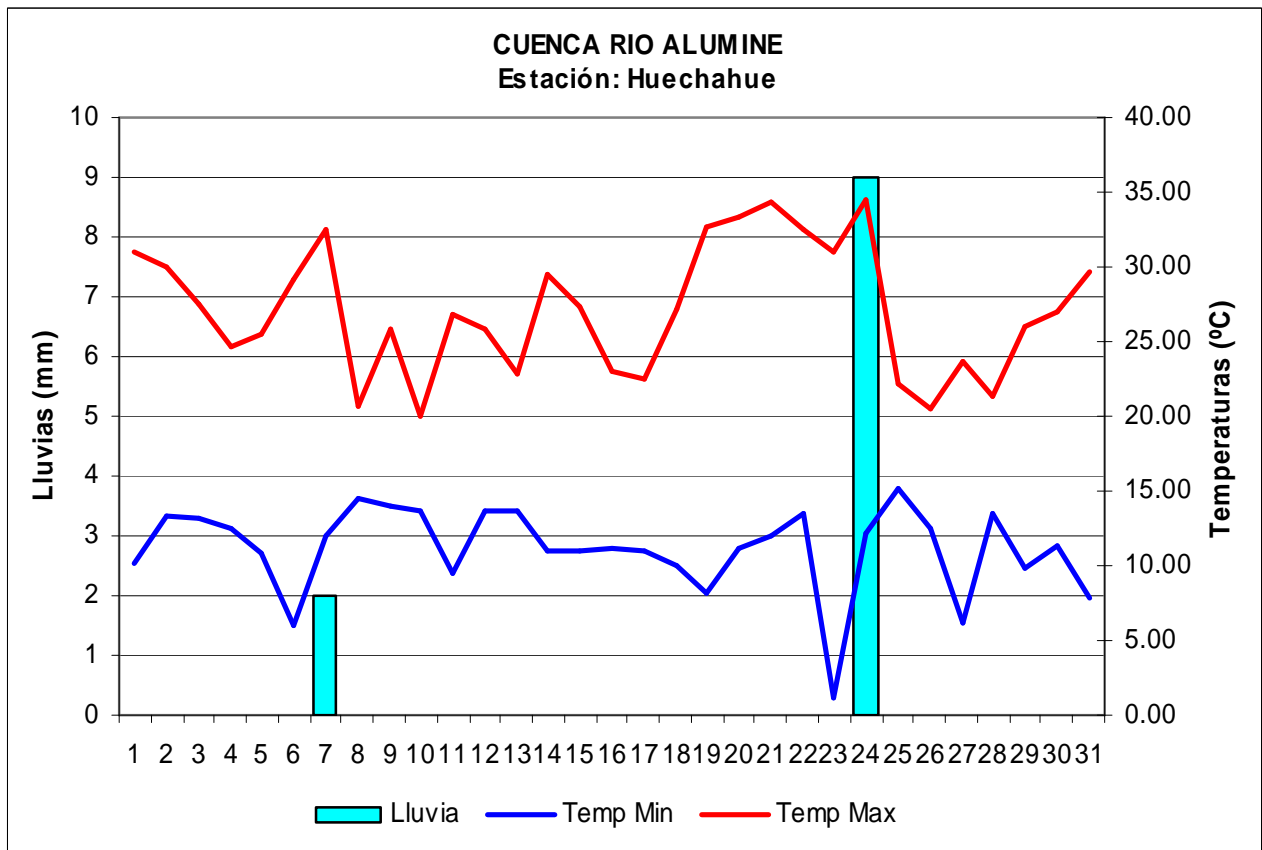
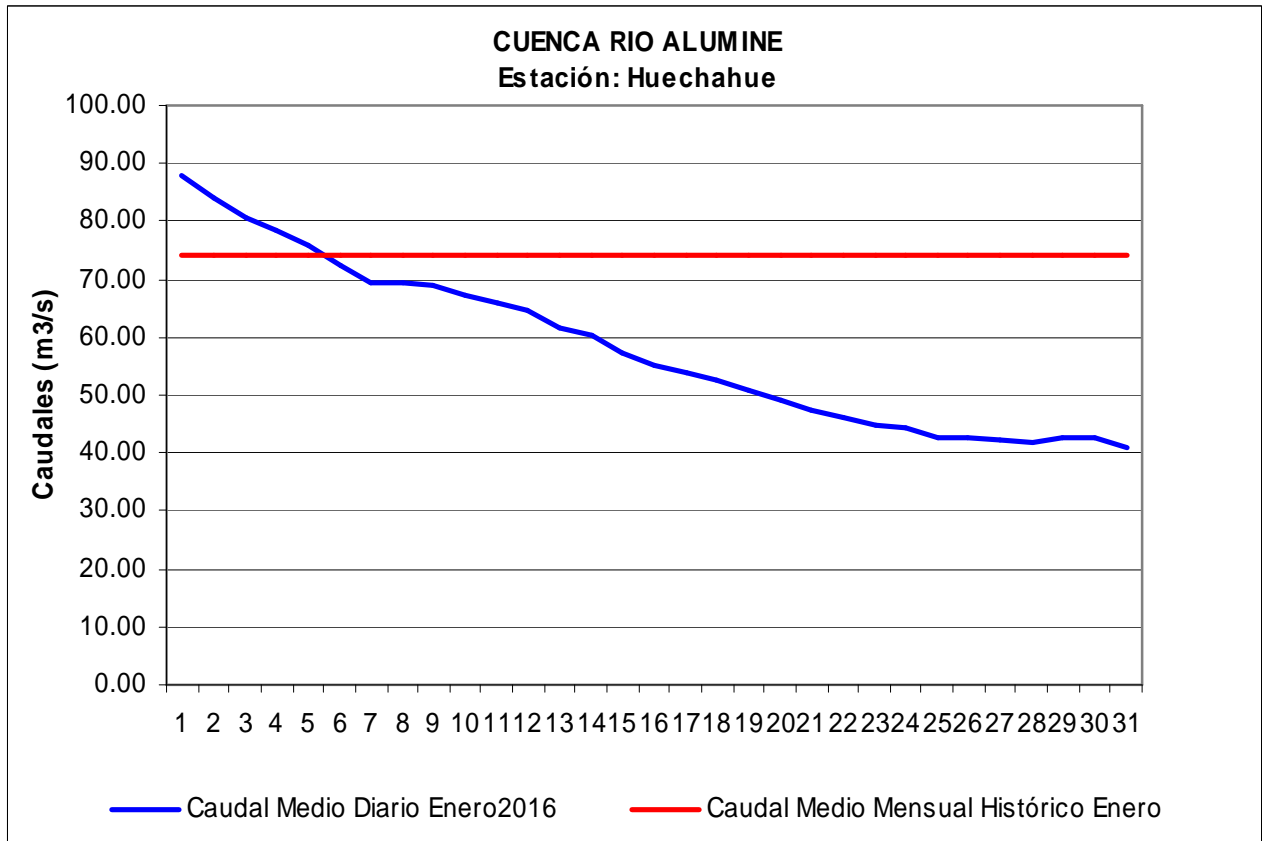


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

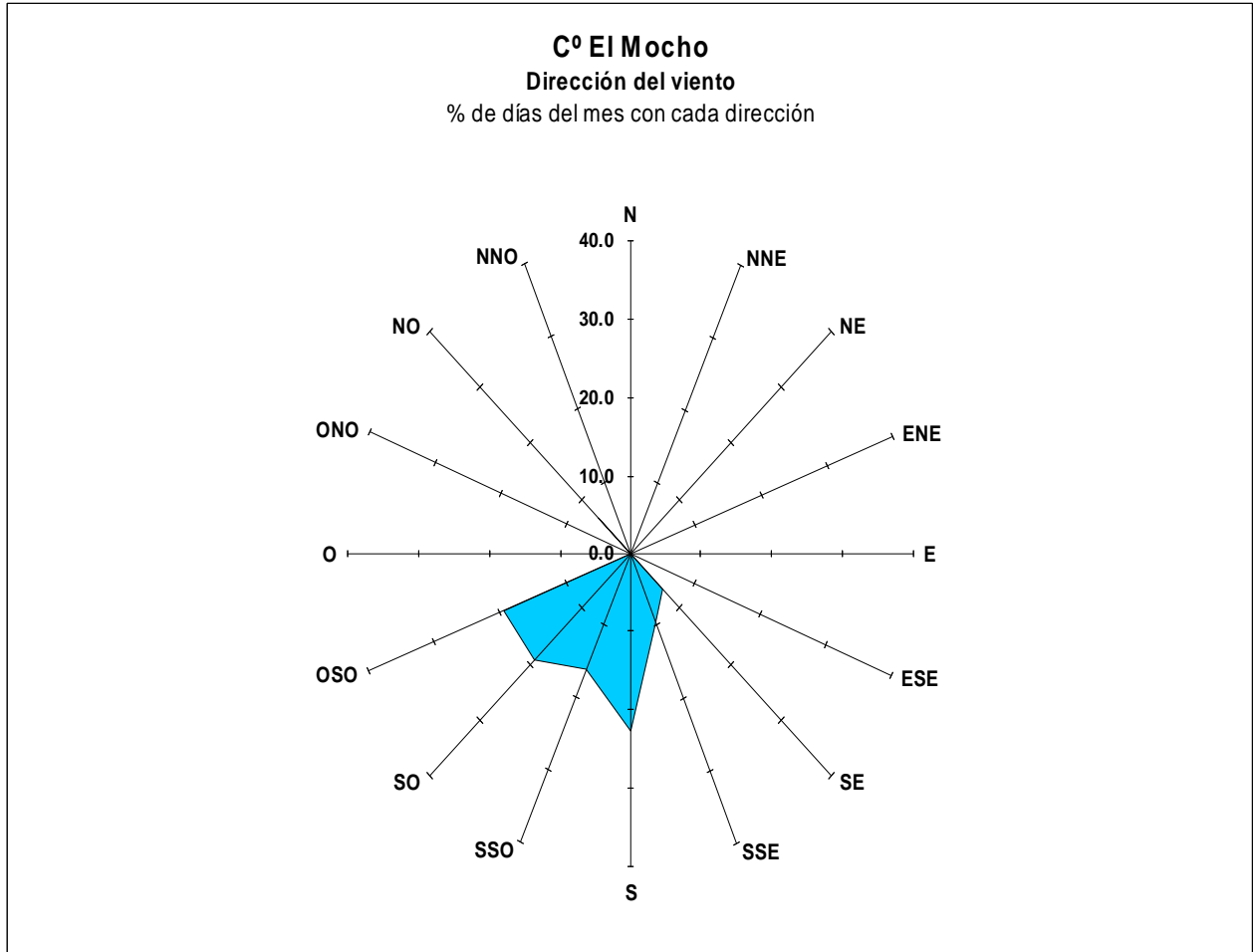




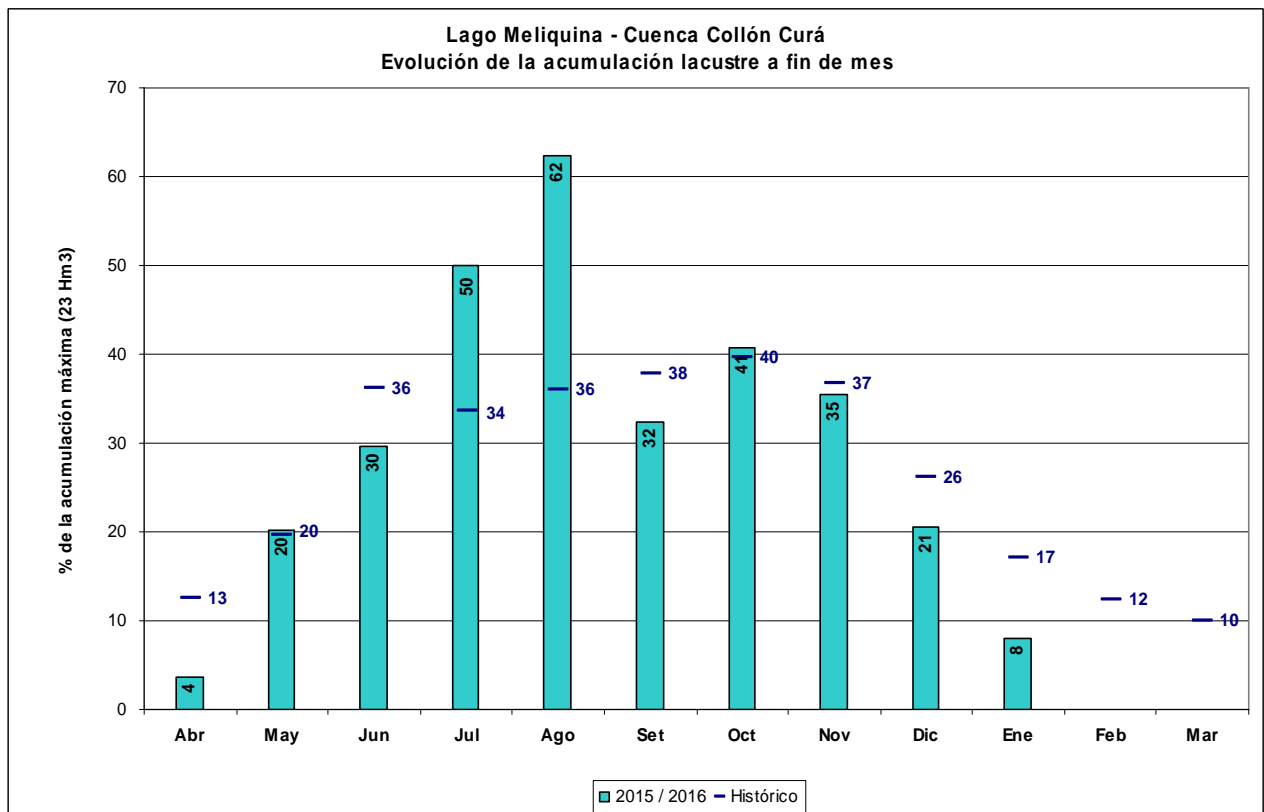
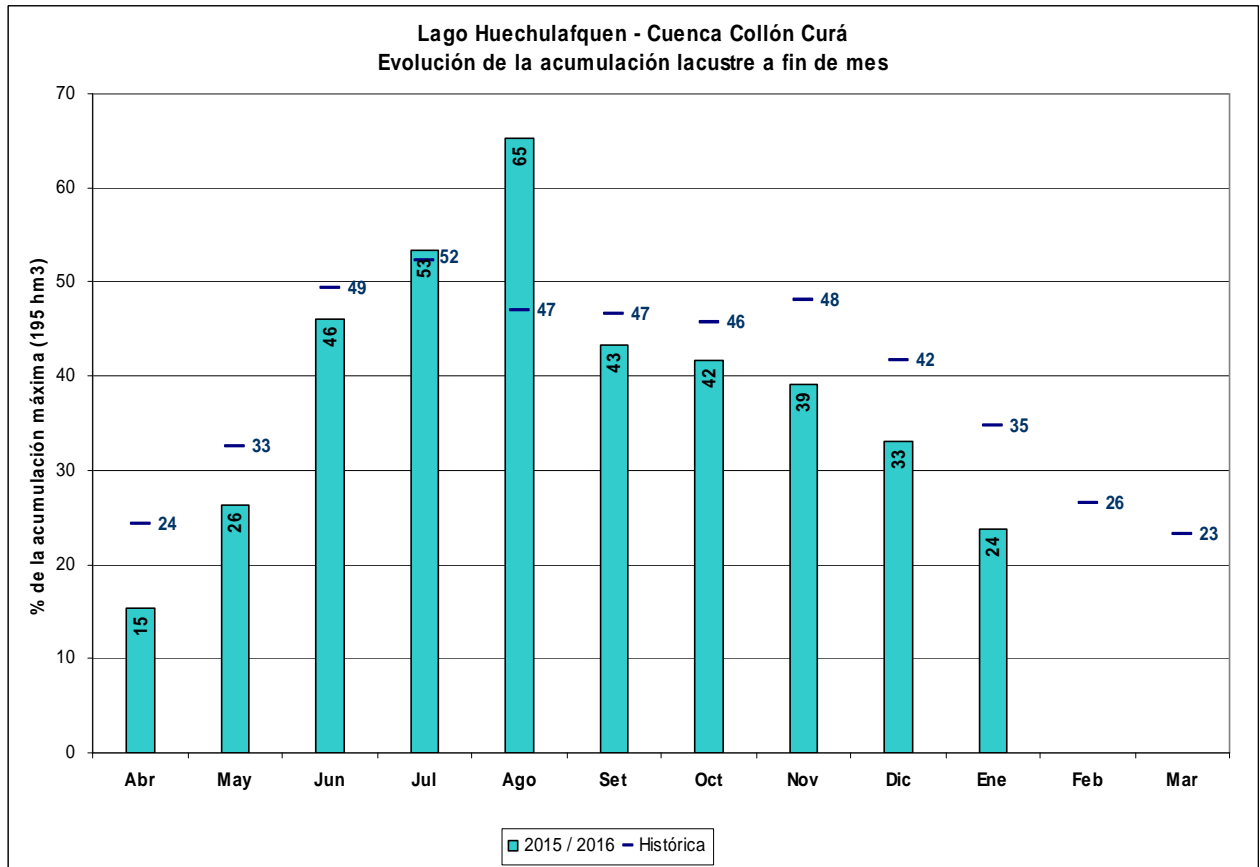


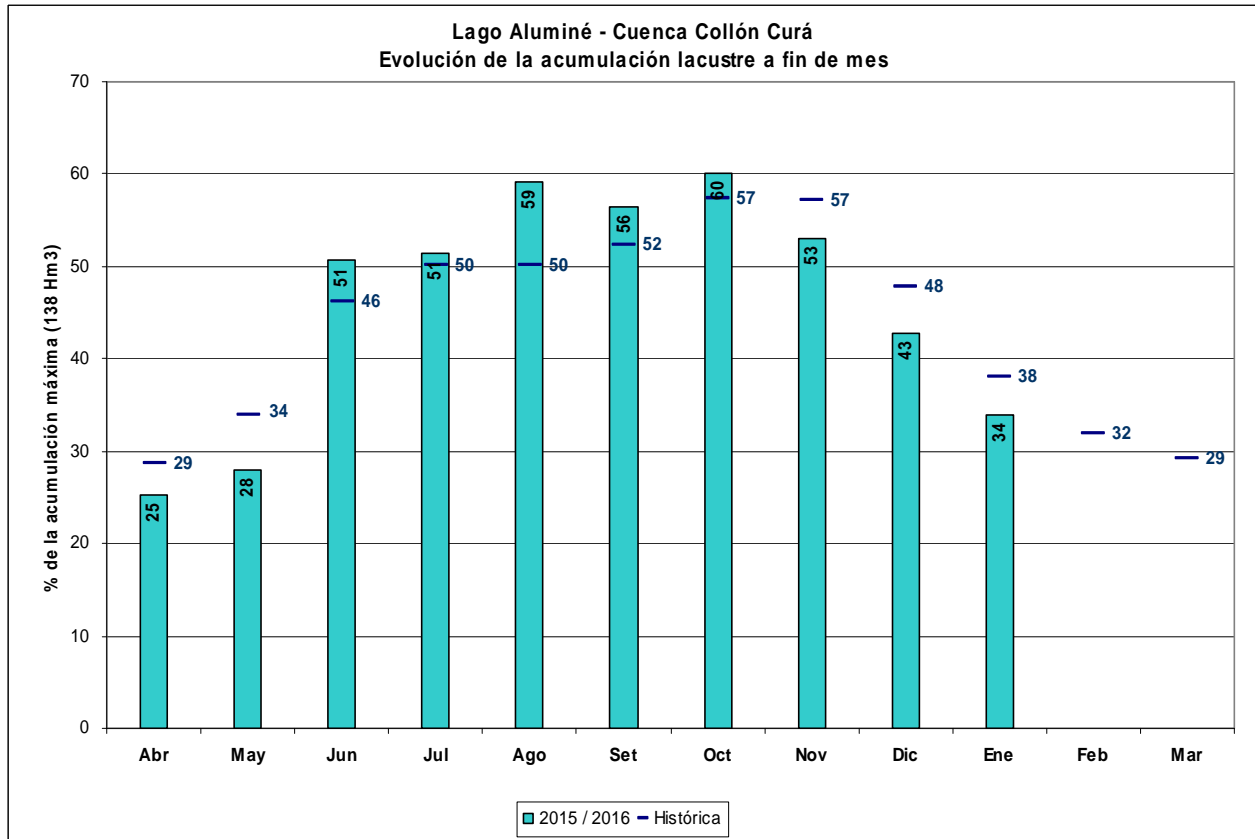


Gráficos de dirección predominante del viento



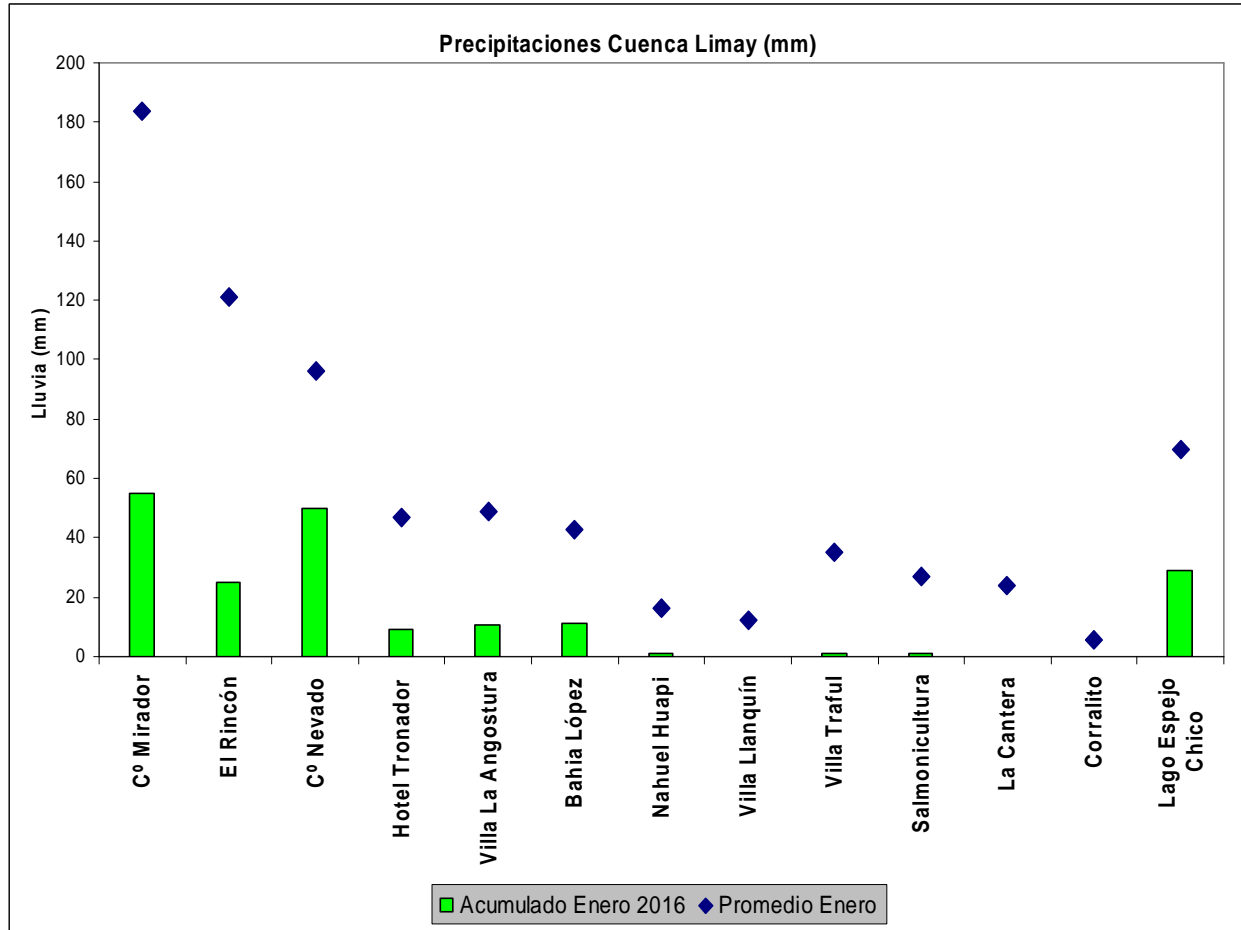
Acumulación lacustre

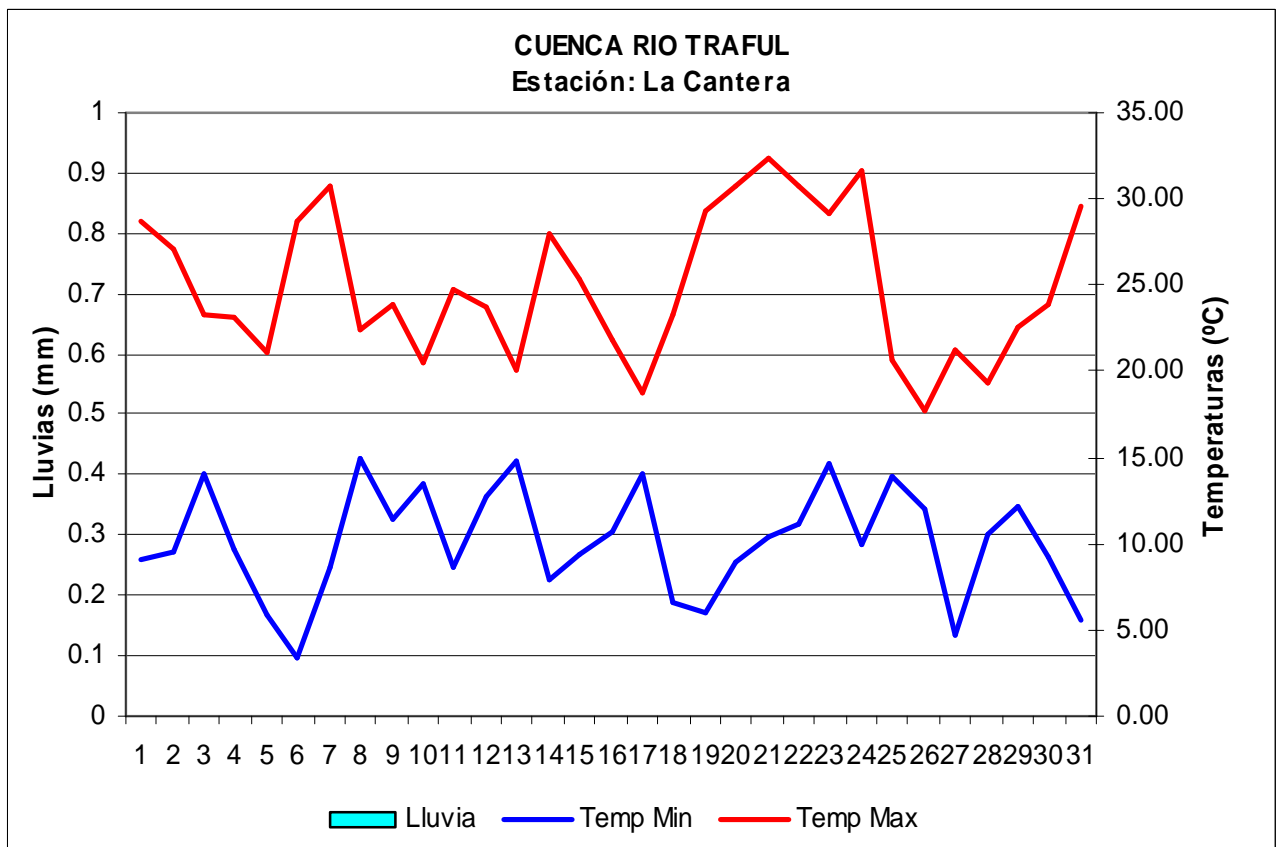
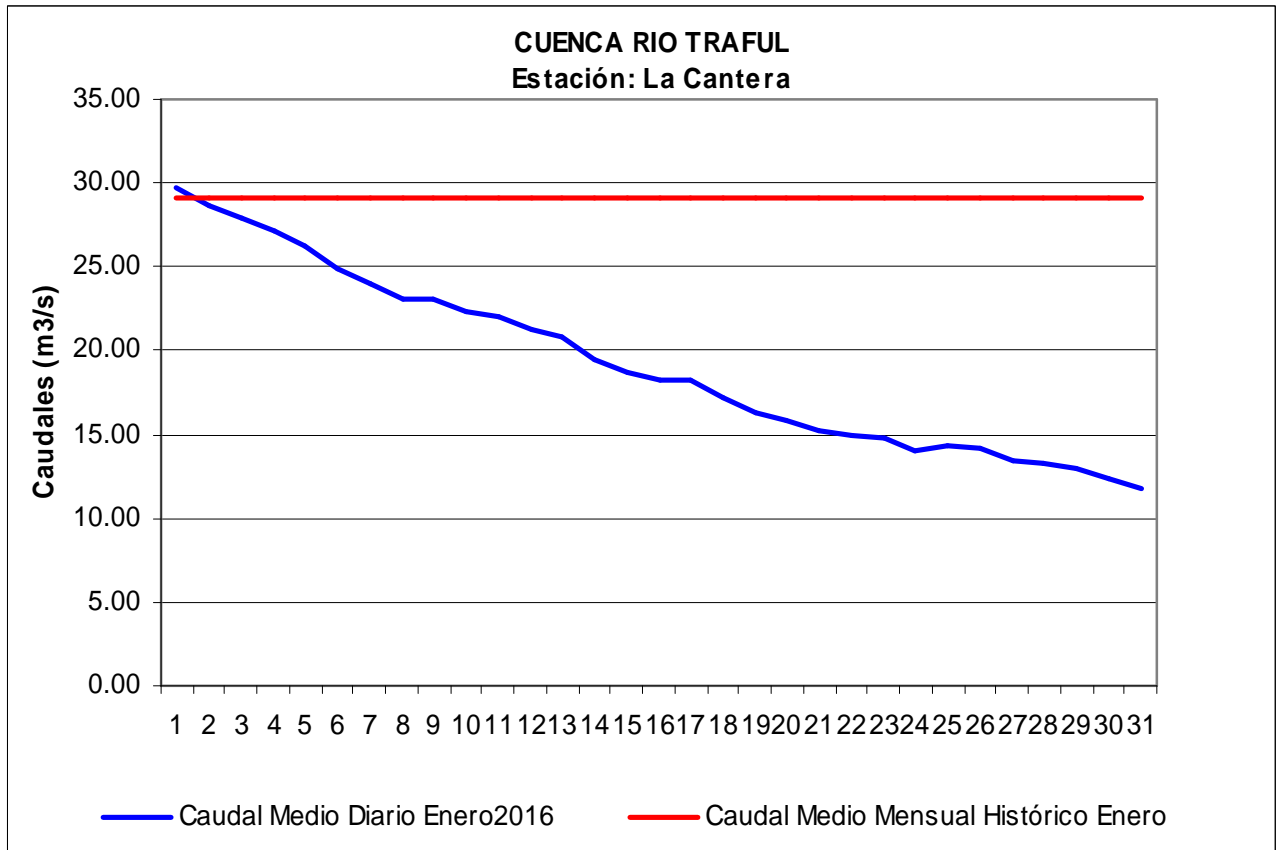


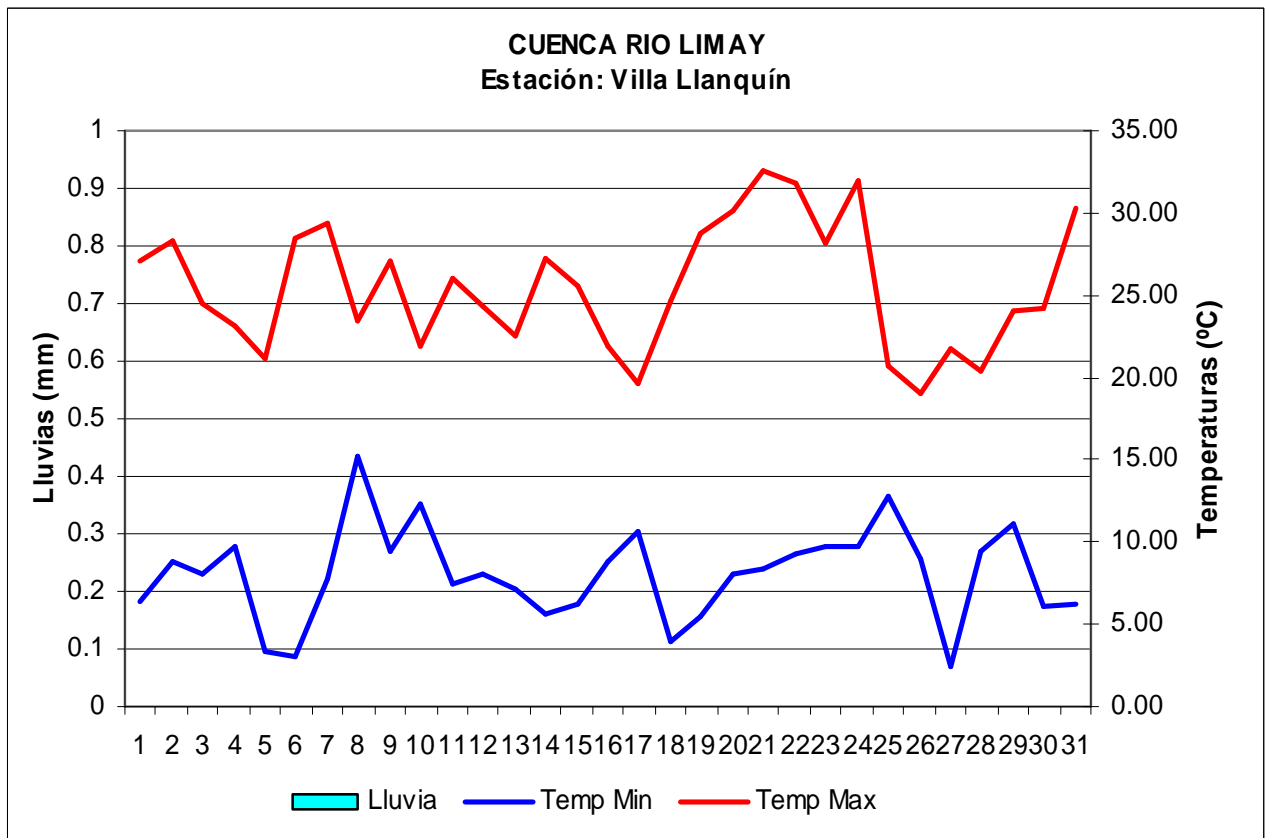
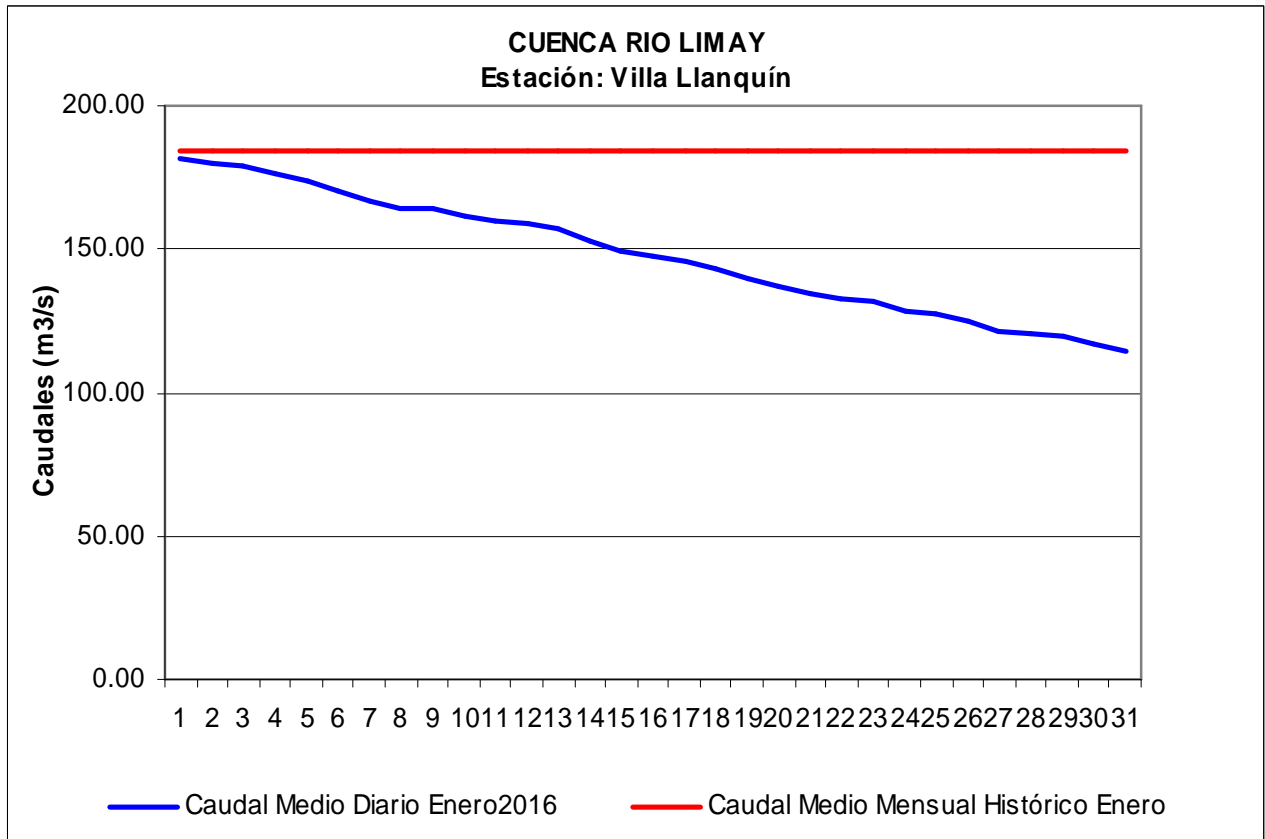


Subcuenca Limay

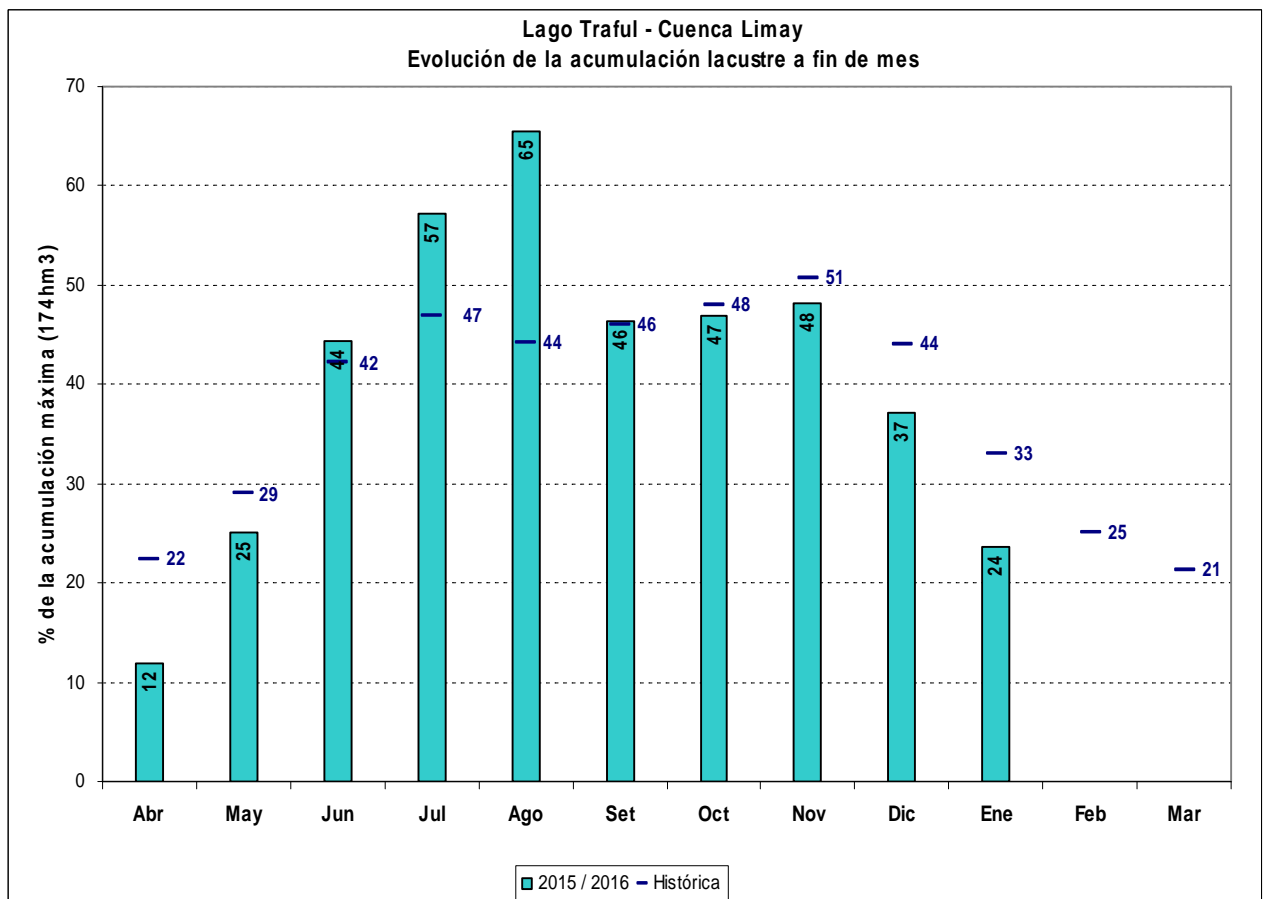
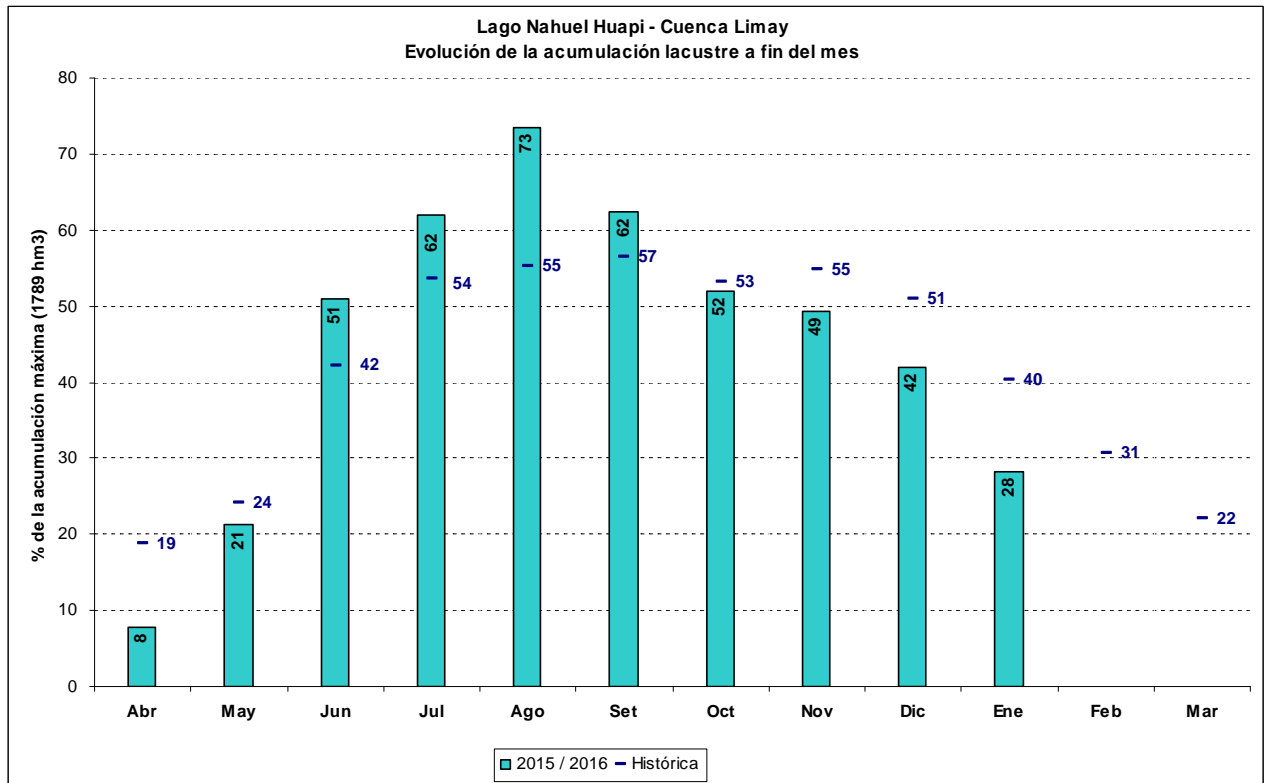
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)







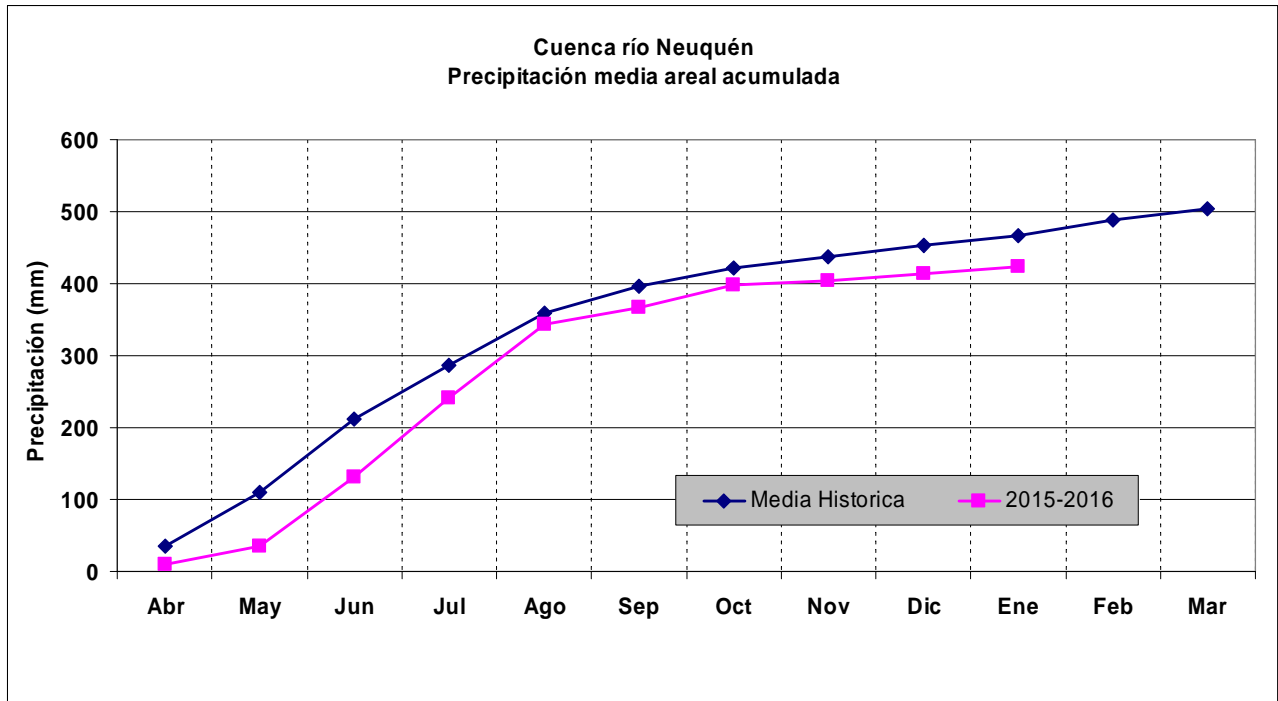
Acumulación lacustre



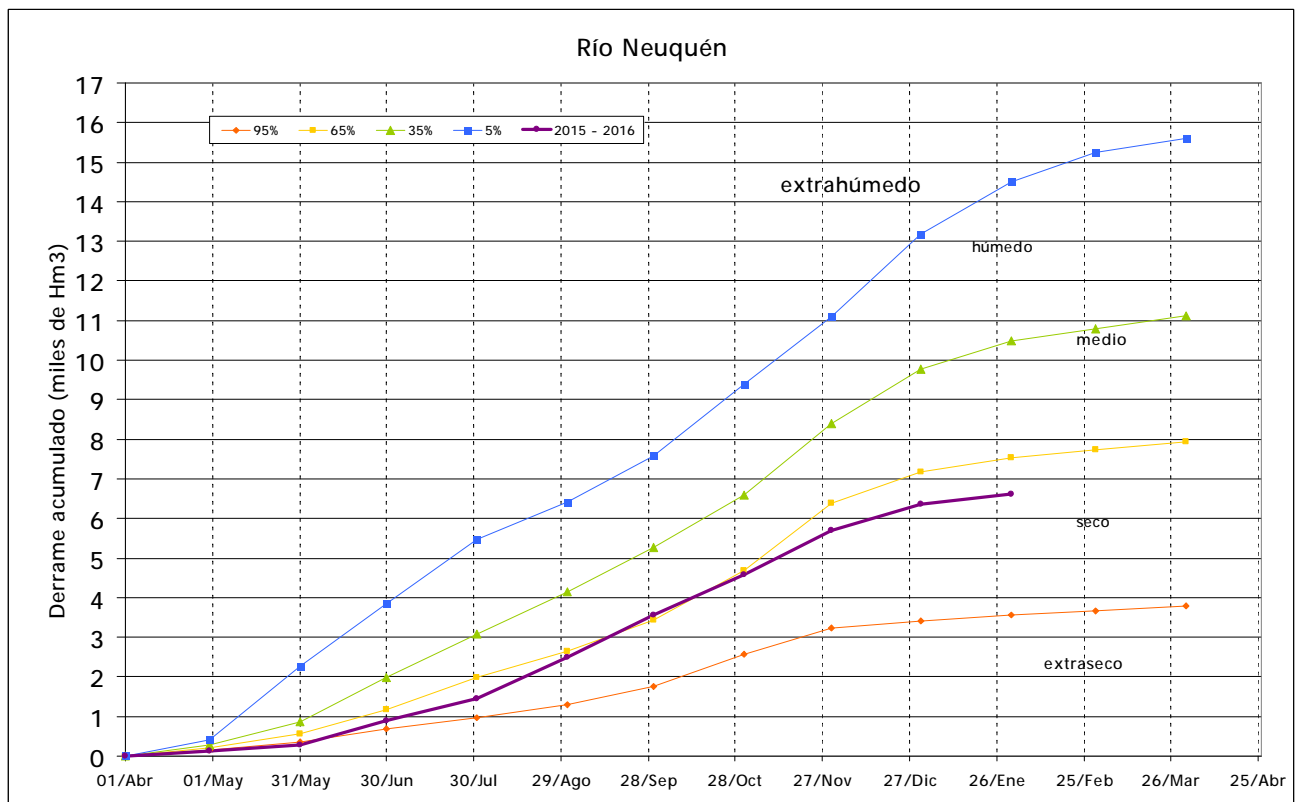
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

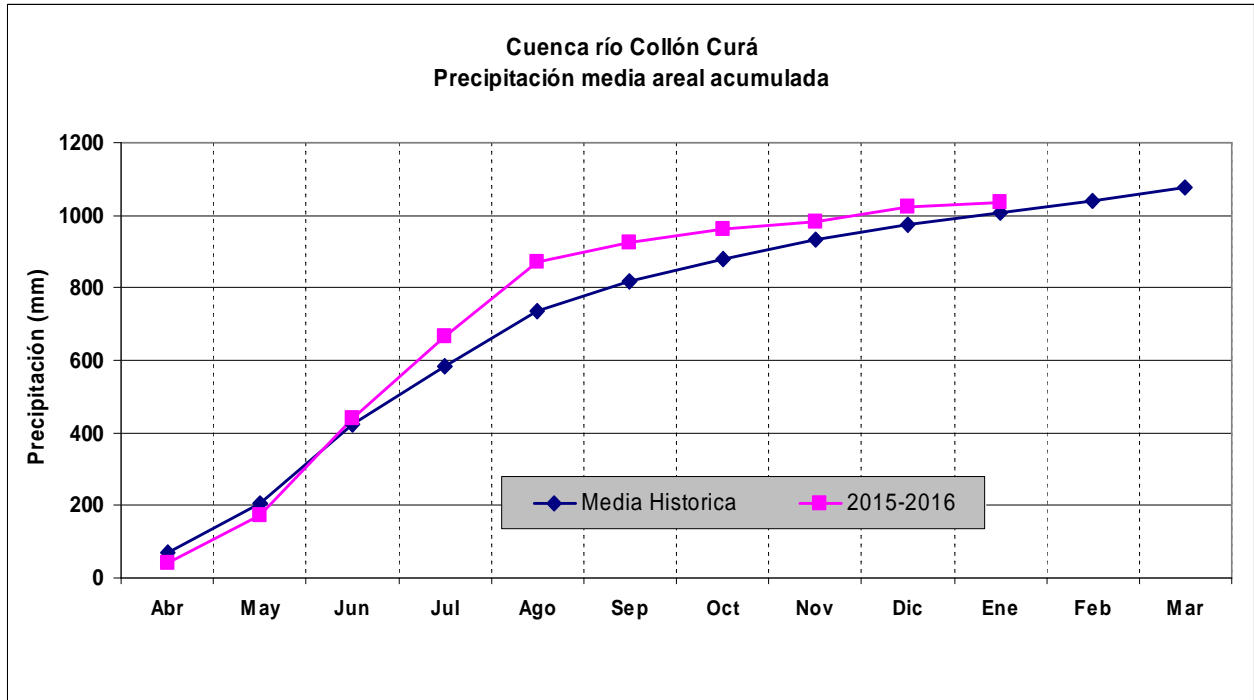
Precipitación Media Areal del Mes



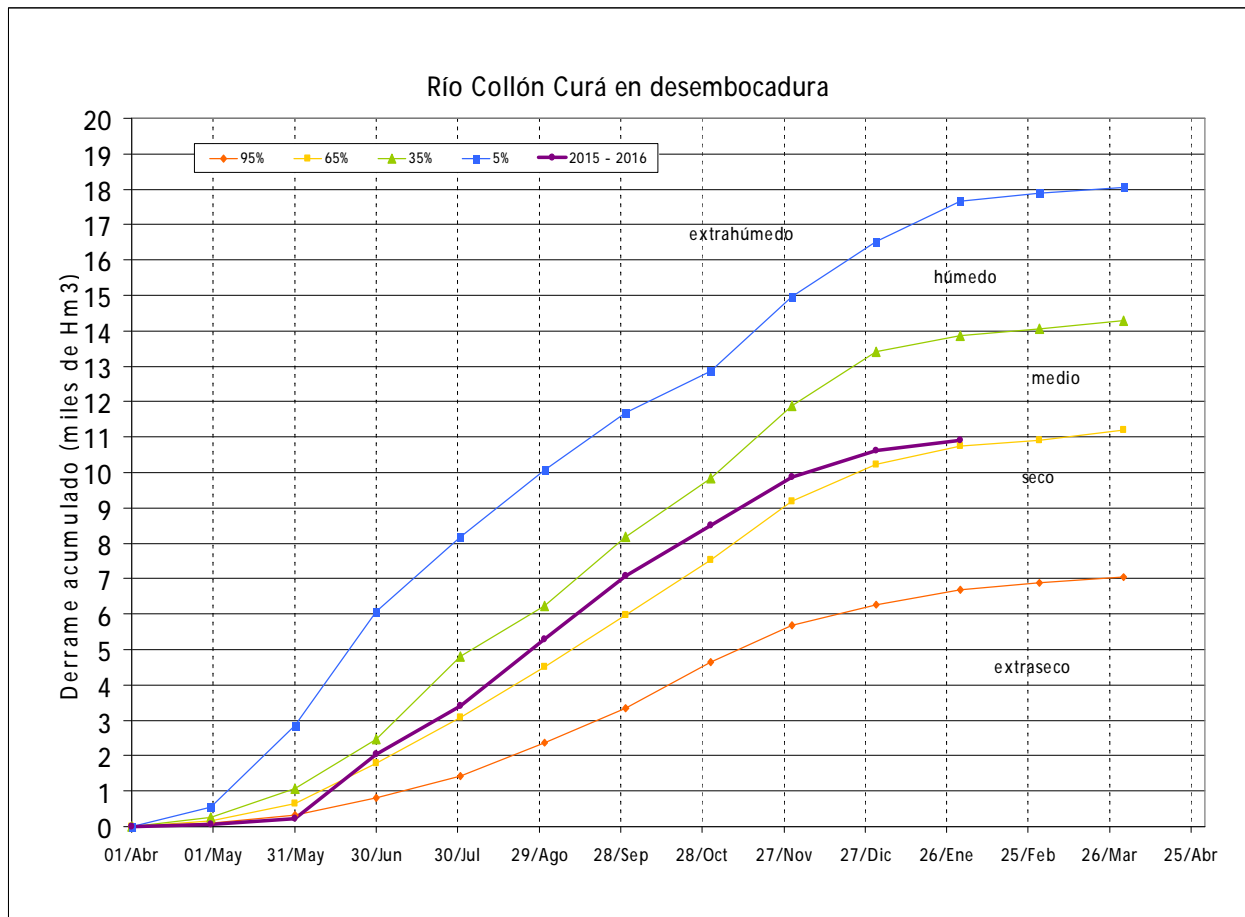
Clasificación hidrológica del derrame:



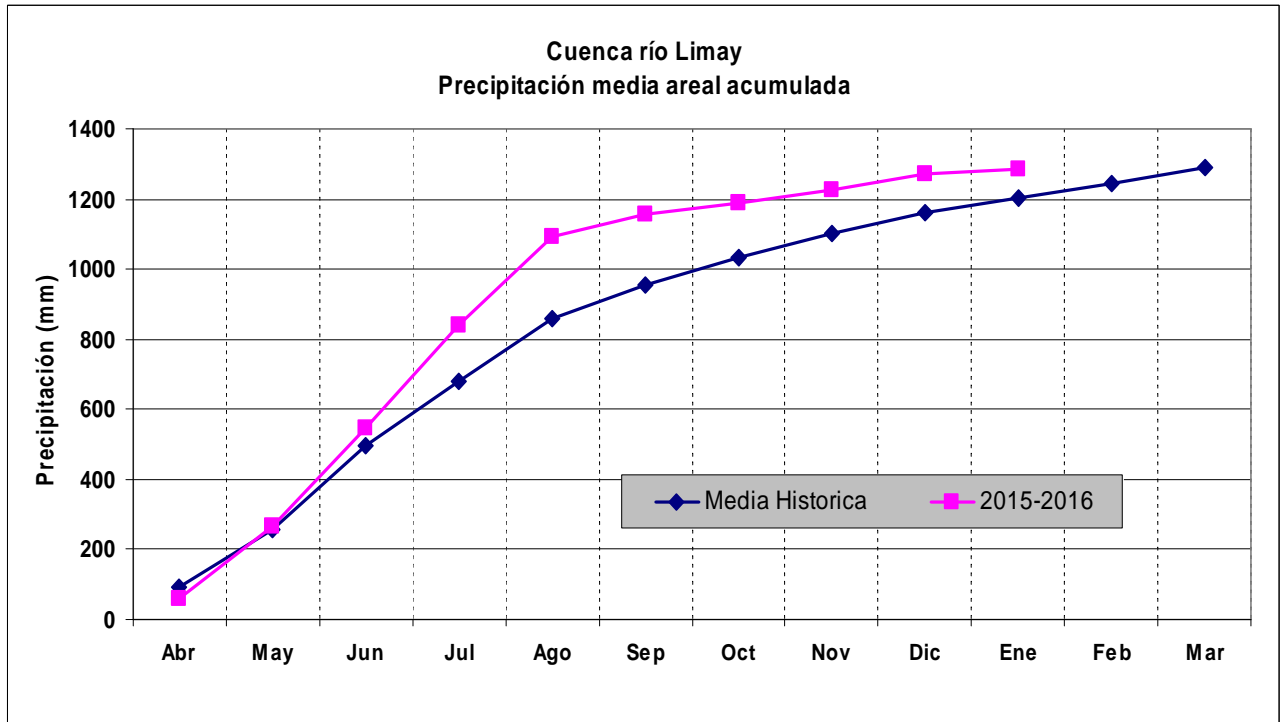
Subcuenca Collón Curá
Precipitación Media Areal del Mes



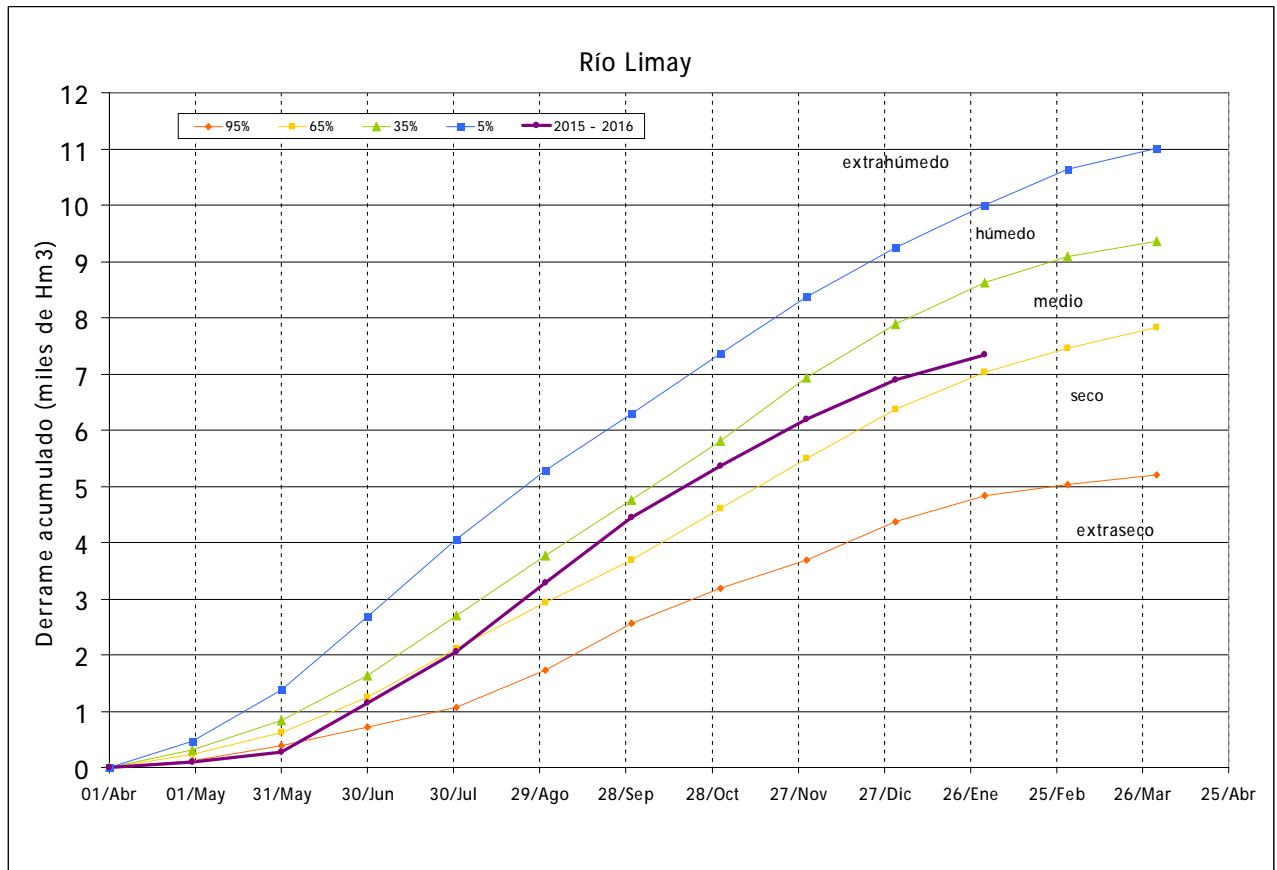
Clasificación hidrológica del derrame:



Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



2900000

2600000

2300000

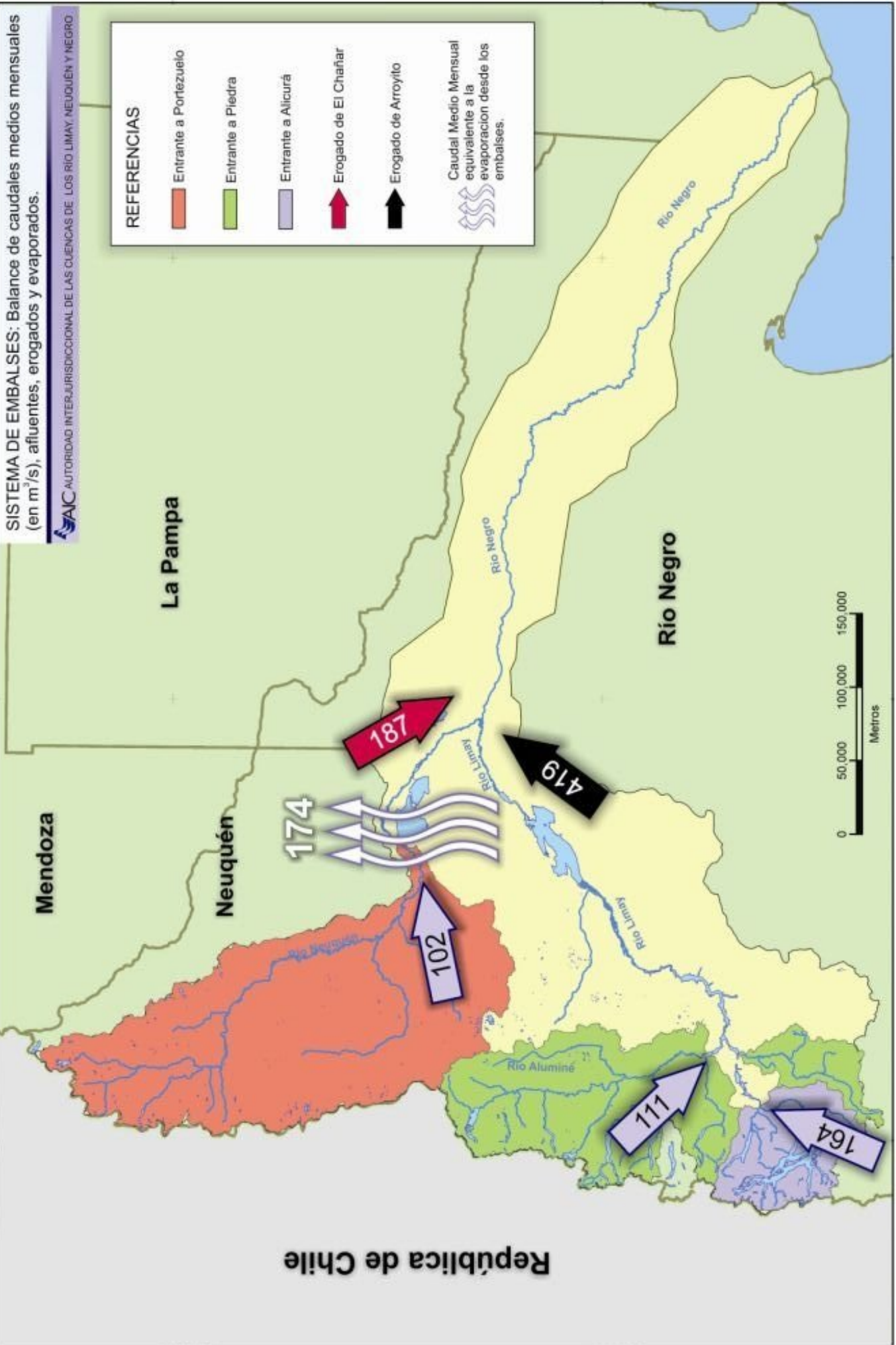
0000069

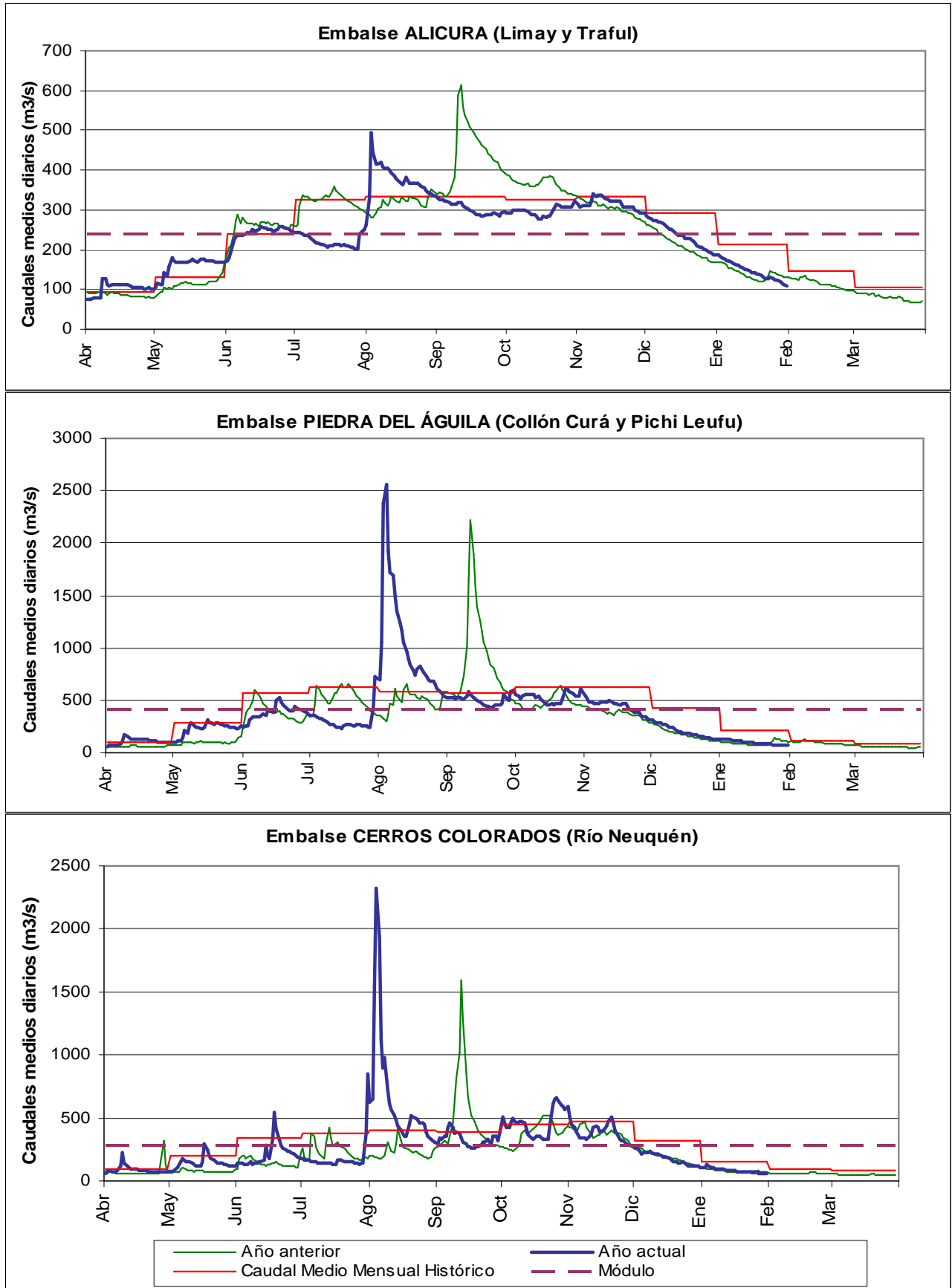
0000099

2900000

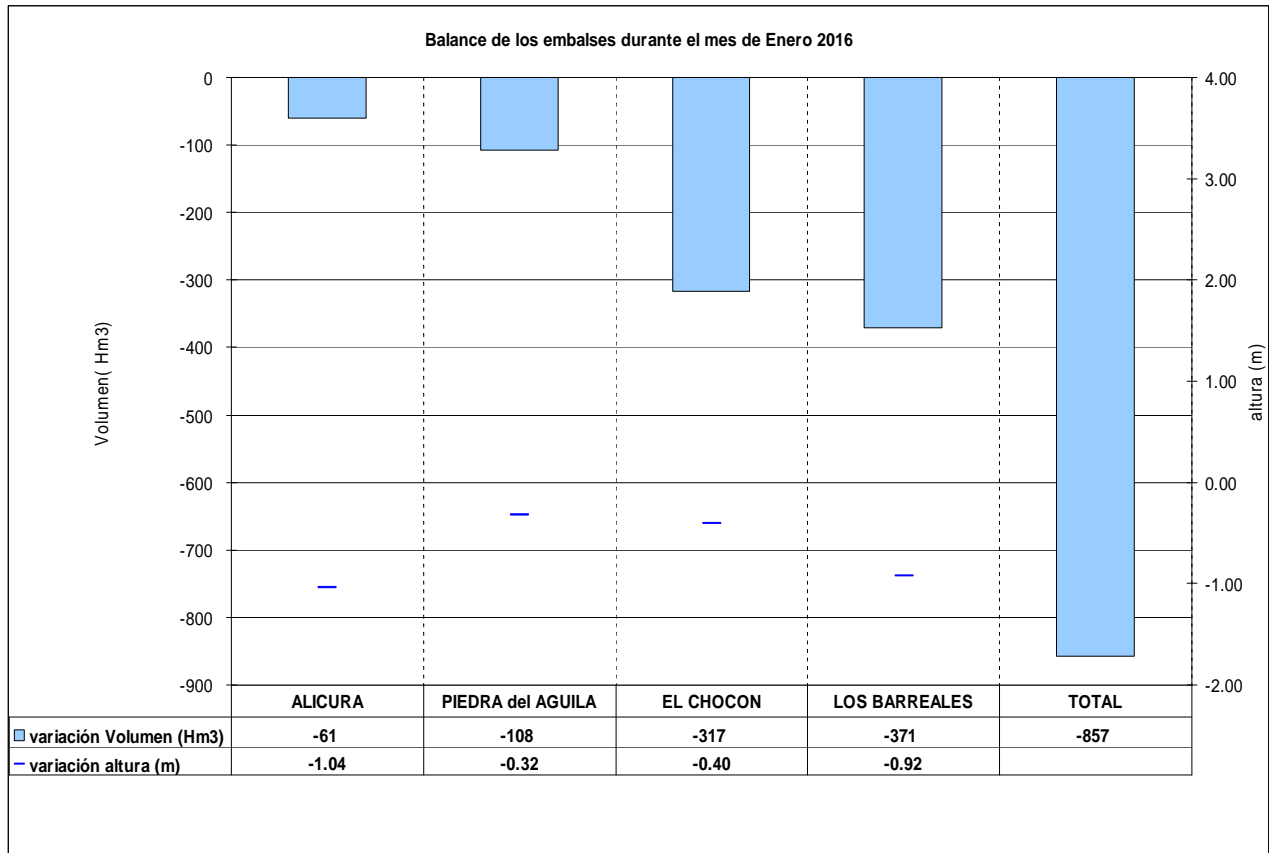
2600000

2300000



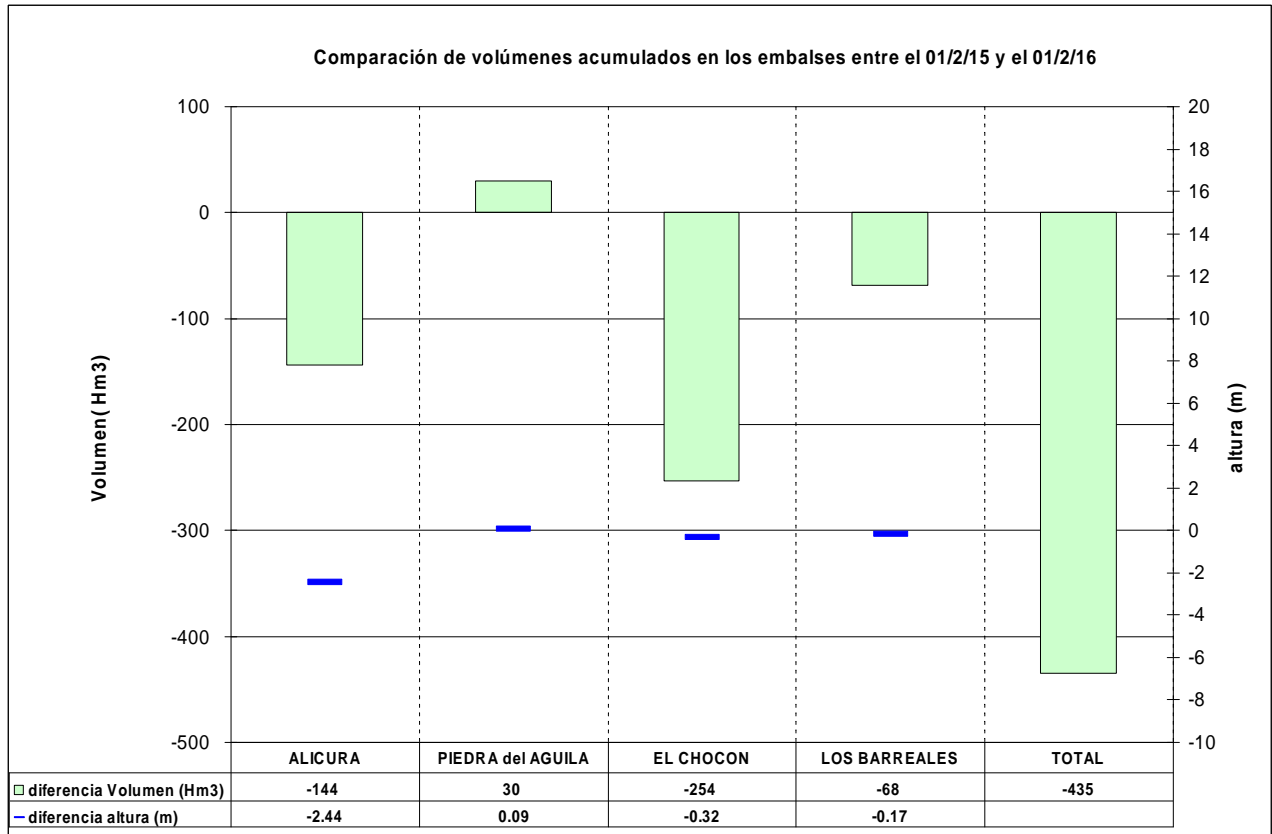
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Enero el sistema desembalsó un volumen de 857Hm³.

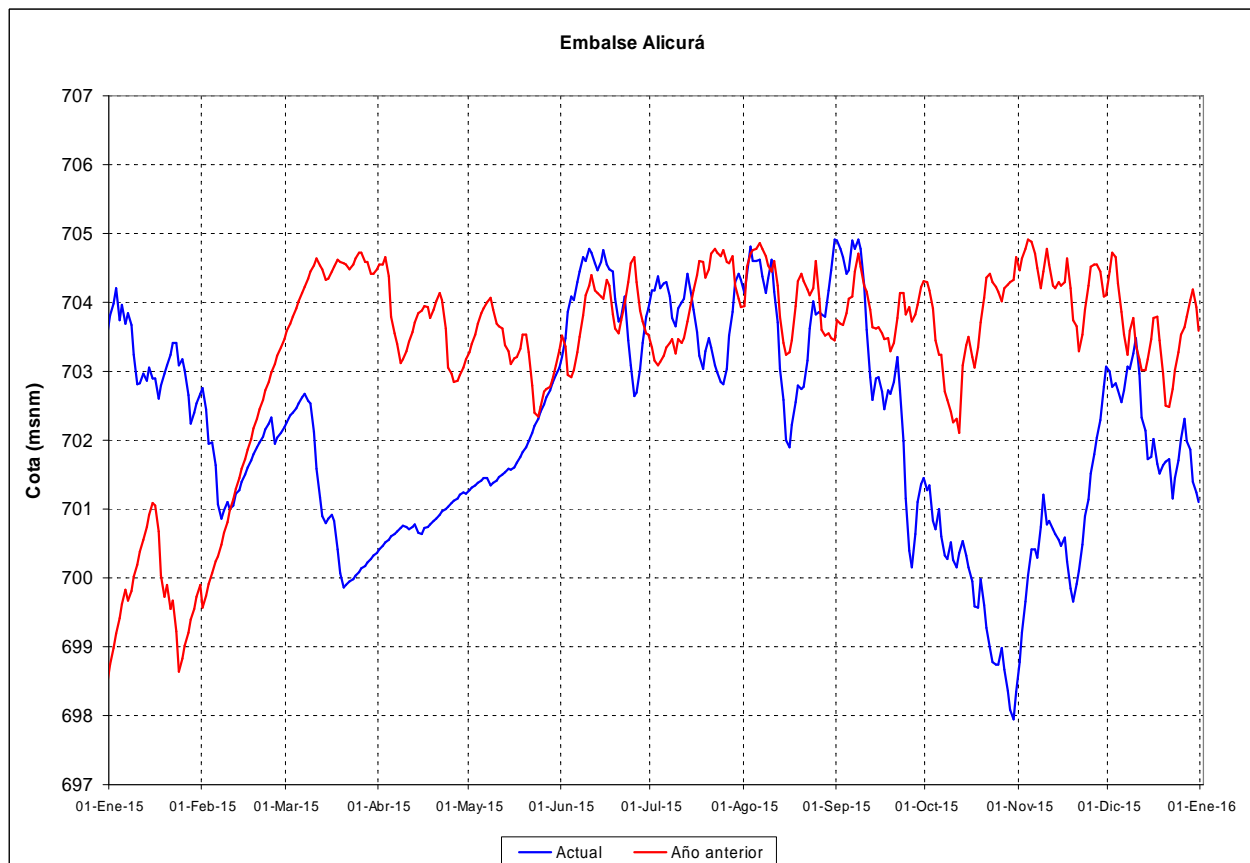


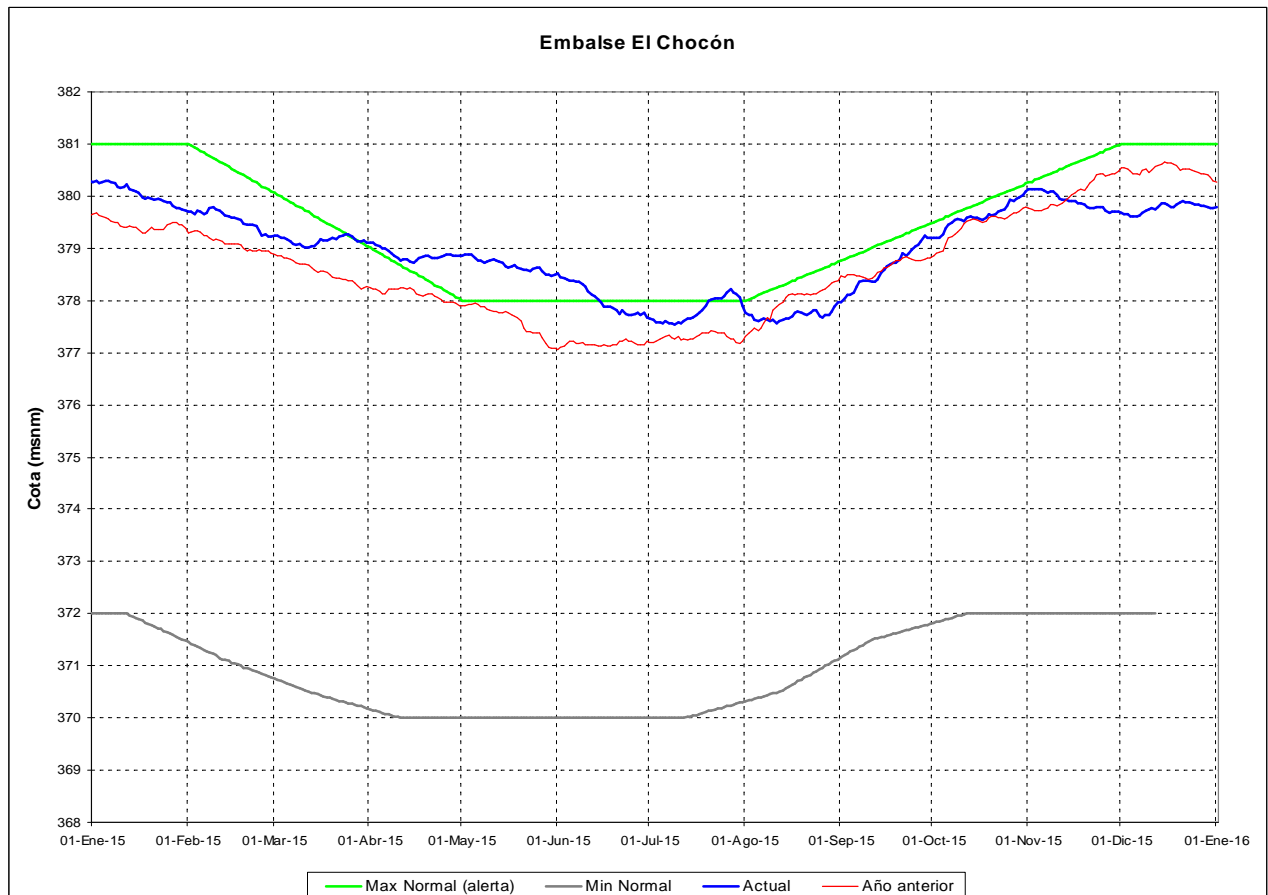
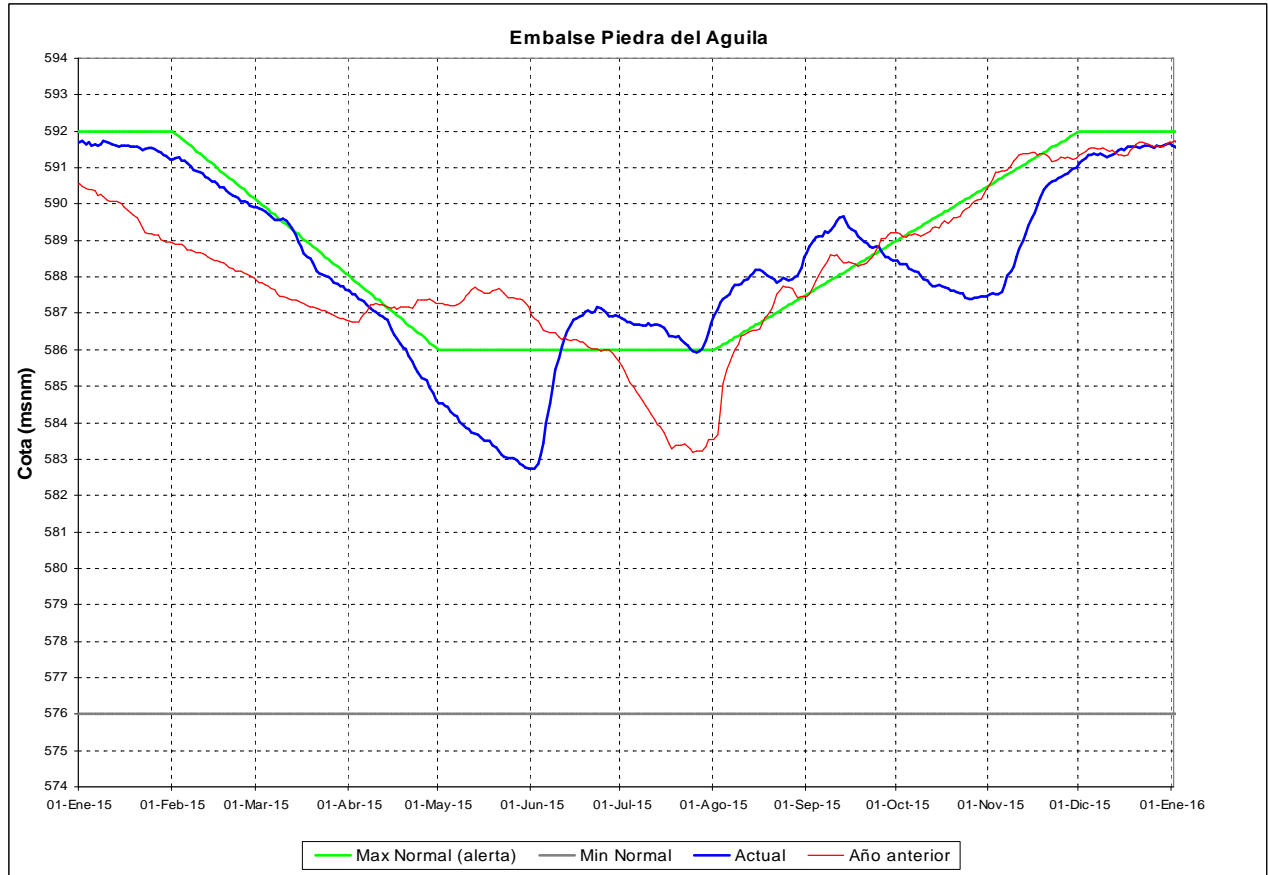
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

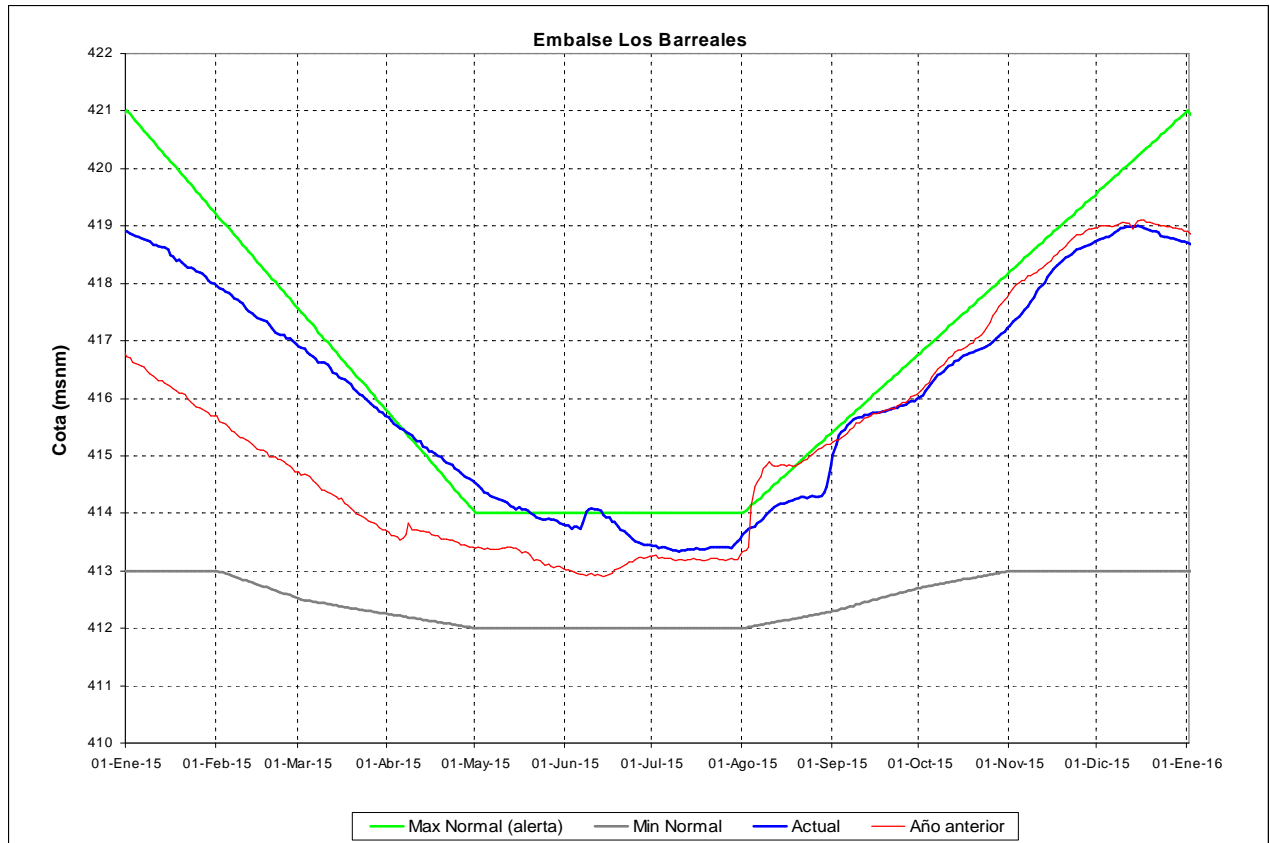
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-144	-2.44
Piedra del Águila	30	0.09
El Chocón	-254	-0.32
Los Barreales-Mari Menuco	-68	-0.17
Total	-435	



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



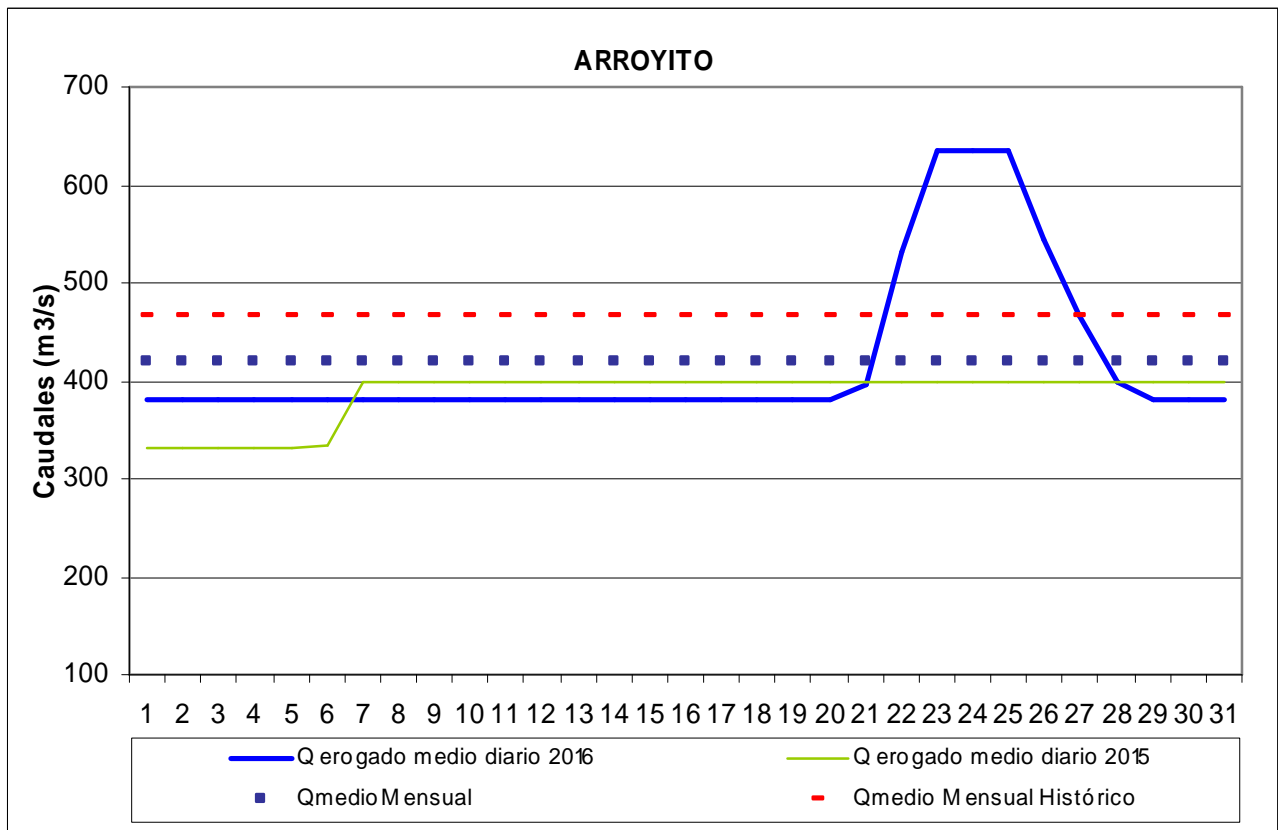
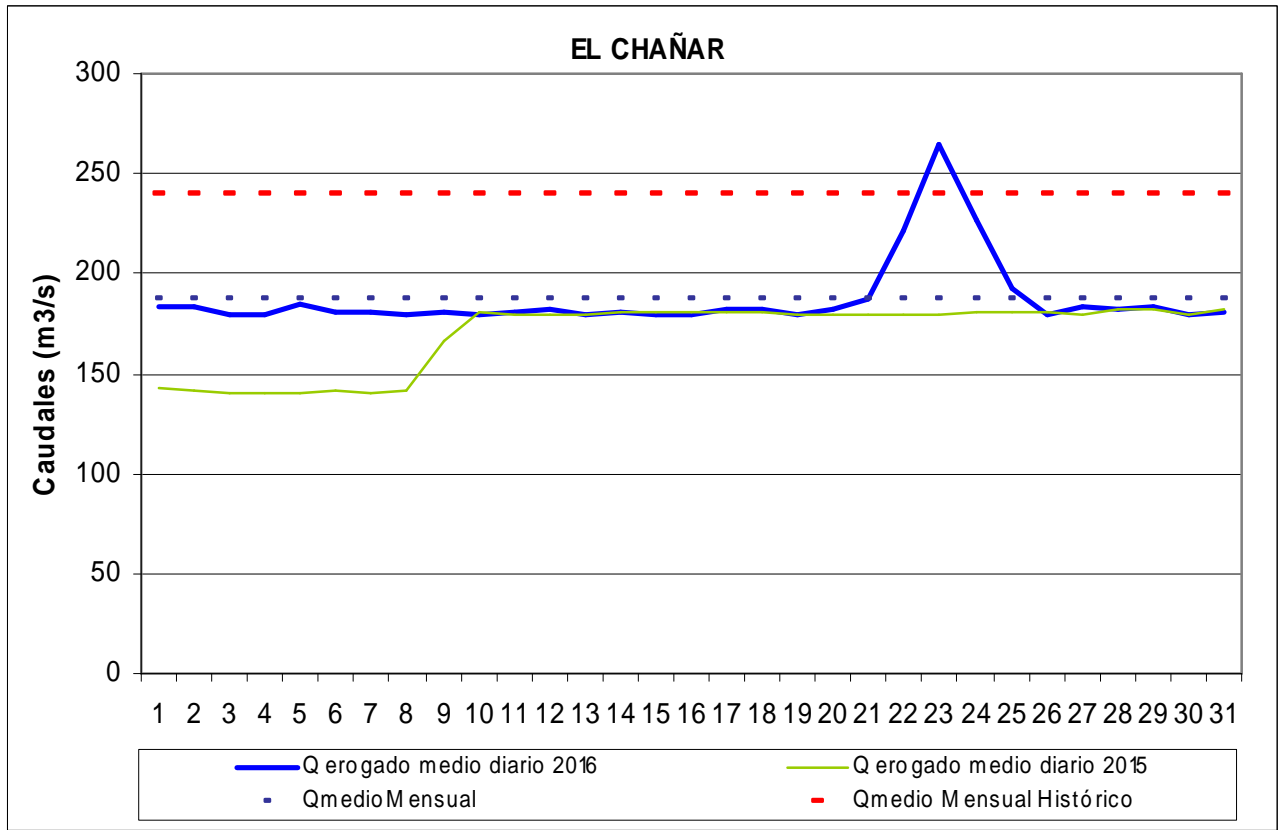


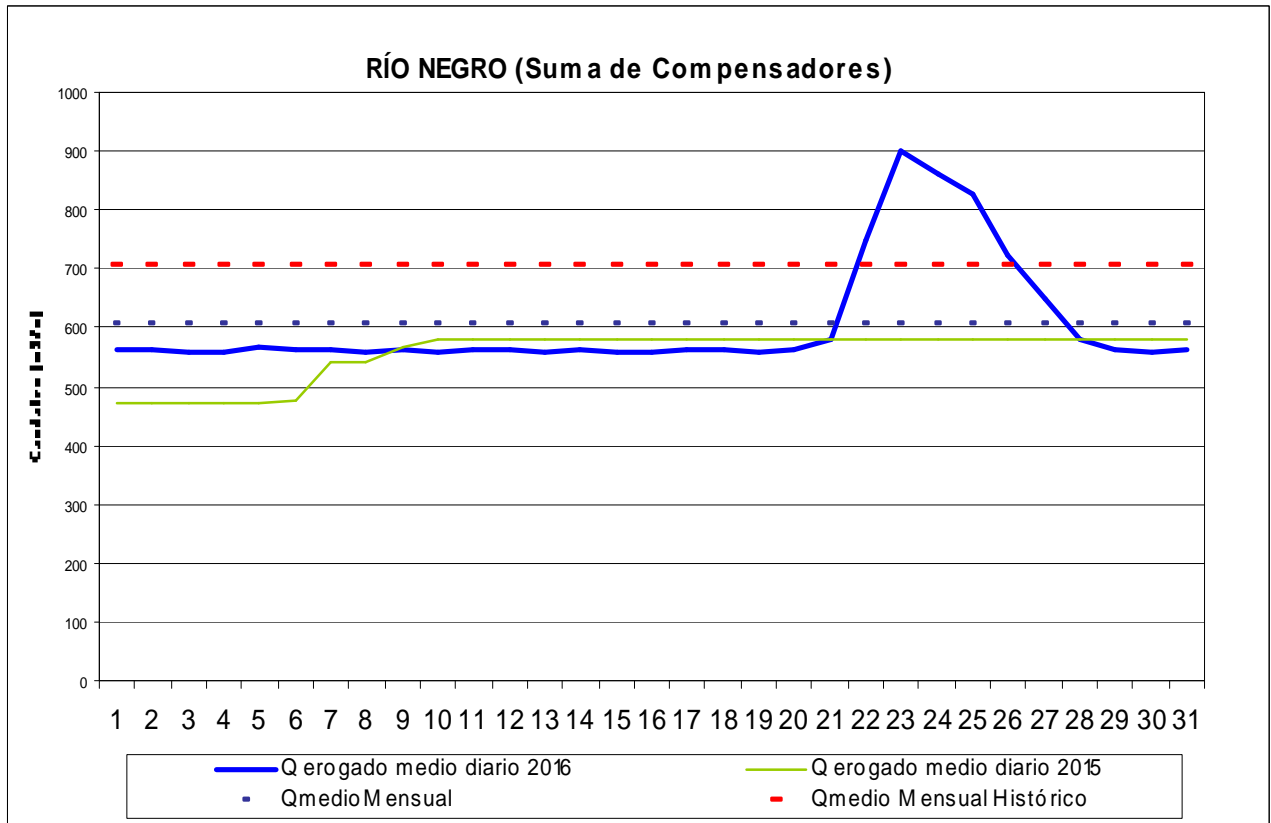


Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

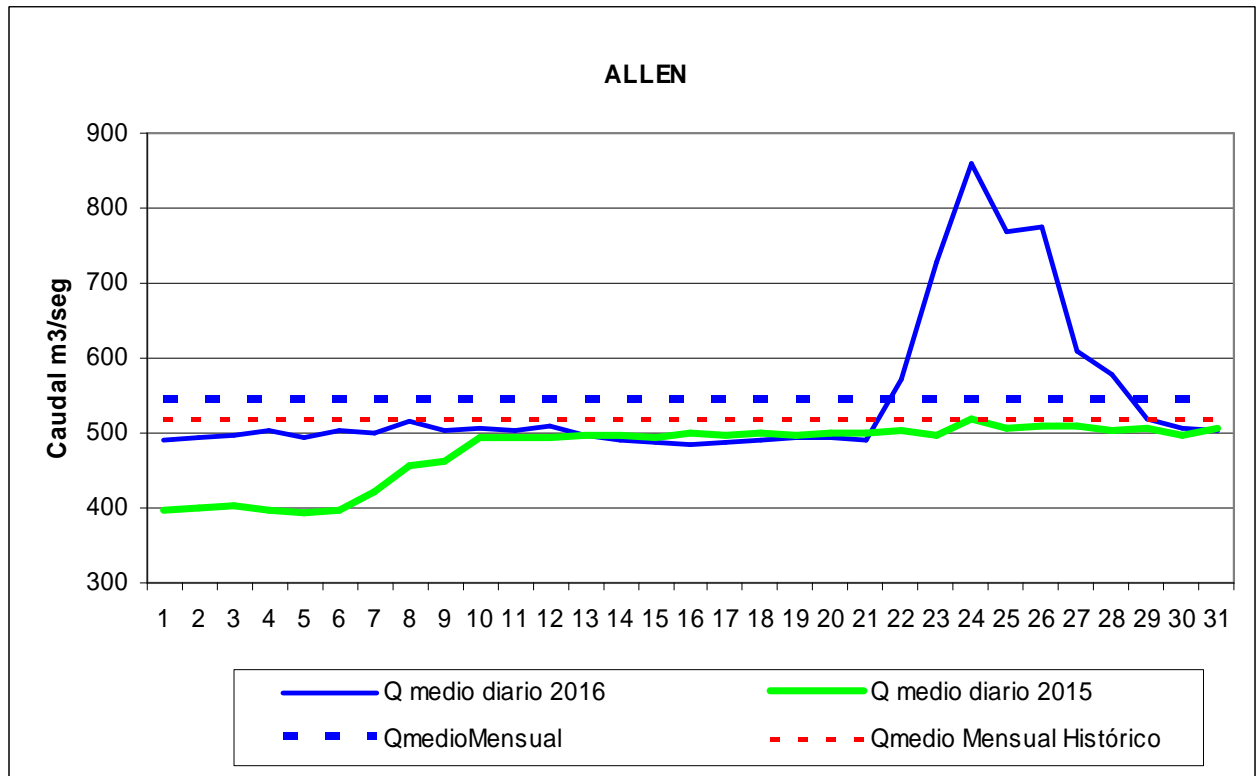
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															D	
	A	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEFU	EL CHOCÓN				LOS BARREALES					M. MENCIO
		REAL	NALETA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALETA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	NALETA	MNNORMAL	REAL	SITUACION		REAL
1	701.36	592	576	591.62	F.ON	478.90	381	372	379.79	F.ON	421.00	413	418.70	F.ON	413.45	1	
2	701.64	592	576	591.57	F.ON	478.86	381	372	379.82	F.ON	420.94	413	418.69	F.ON	413.46	2	
3	701.86	592	576	591.52	F.ON	478.88	381	372	379.80	F.ON	420.88	413	418.67	F.ON	413.45	3	
4	702.13	592	576	591.48	F.ON	478.90	381	372	379.81	F.ON	420.82	413	418.66	F.ON	413.46	4	
5	702.31	592	576	591.45	F.ON	478.73	381	372	379.76	F.ON	420.77	413	418.63	F.ON	413.42	5	
6	702.39	592	576	591.43	F.ON	478.88	381	372	379.73	F.ON	420.71	413	418.60	F.ON	413.46	6	
7	702.63	592	576	591.38	F.ON	478.83	381	372	379.73	F.ON	420.65	413	418.60	F.ON	413.48	7	
8	702.88	592	576	591.35	F.ON	478.80	381	372	379.74	F.ON	420.59	413	418.57	F.ON	413.48	8	
9	703.12	592	576	591.32	F.ON	478.82	381	372	379.74	F.ON	420.53	413	418.54	F.ON	413.46	9	
10	703.34	592	576	591.29	F.ON	478.81	381	372	379.74	F.ON	420.47	413	418.54	F.ON	413.45	10	
11	703.68	592	576	591.25	F.ON	478.86	381	372	379.74	F.ON	420.42	413	418.53	F.ON	413.42	11	
12	703.34	592	576	591.31	F.ON	478.90	381	372	379.69	F.ON	420.36	413	418.52	F.ON	413.45	12	
13	703.51	592	576	591.26	F.ON	478.76	381	372	379.64	F.ON	420.30	413	418.50	F.ON	413.46	13	
14	703.57	592	576	591.26	F.ON	478.75	381	372	379.64	F.ON	420.24	413	418.42	F.ON	413.46	14	
15	703.09	592	576	591.32	F.ON	478.72	381	372	379.59	F.ON	420.18	413	418.38	F.ON	413.46	15	
16	702.82	592	576	591.37	F.ON	478.57	381	372	379.58	F.ON	420.12	413	418.36	F.ON	413.42	16	
17	702.99	592	576	591.35	F.ON	478.70	381	372	379.59	F.ON	420.07	413	418.33	F.ON	413.43	17	
18	703.09	592	576	591.31	F.ON	478.81	381	372	379.58	F.ON	420.01	413	418.33	F.ON	413.43	18	
19	702.91	592	576	591.35	F.ON	478.51	381	372	379.52	F.ON	419.95	413	418.28	F.ON	413.43	19	
20	702.06	592	576	591.46	F.ON	478.59	381	372	379.48	F.ON	419.89	413	418.21	F.ON	413.46	20	
21	700.98	592	576	591.51	F.ON	478.52	381	372	379.45	F.ON	419.83	413	418.20	F.ON	413.45	21	
22	699.96	592	576	591.51	F.ON	478.11	381	372	379.46	F.ON	419.77	413	418.19	F.ON	413.43	22	
23	699.25	592	576	591.48	F.ON	478.52	381	372	379.50	F.ON	419.72	413	418.11	F.ON	413.42	23	
24	699.18	592	576	591.52	F.ON	478.35	381	372	379.55	F.ON	419.66	413	418.04	F.ON	413.45	24	
25	699.04	592	576	591.56	F.ON	478.14	381	372	379.57	F.ON	419.60	413	418.02	F.ON	413.42	25	
26	699.23	592	576	591.52	F.ON	477.98	381	372	379.55	F.ON	419.54	413	418.01	F.ON	413.42	26	
27	699.43	592	576	591.49	F.ON	477.63	381	372	379.53	F.ON	419.48	413	417.94	F.ON	413.48	27	
28	699.61	592	576	591.45	F.ON	477.70	381	372	379.49	F.ON	419.42	413	417.90	F.ON	413.48	28	
29	699.79	592	576	591.38	F.ON	478.22	381	372	379.42	F.ON	419.37	413	417.87	F.ON	413.50	29	
30	699.97	592	576	591.34	F.ON	478.33	381	372	379.37	F.ON	419.31	413	417.83	F.ON	413.48	30	
31	700.14	592	576	591.29	F.ON	478.07	381	372	379.38	F.ON	419.25	413	417.81	F.ON	413.48	31	

D	ENTRANTES			CAUDALES												SALIENTES		SUMA					
	A	PIEDRA PORTE-AGUILA		ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			FICHI PICUN LEFU			CHOCÓN			Turb. P. BAND	PORTEZ GRANDE		ARROYITO			SALIENTE EI CHAÑAR	COMPENS
		ZUELO	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.				VERT.	TOTAL			
1	209	167	148	0	0	0	349	0	349	349	0	349	19	0	19	113	14	380	0	380	183	563	
2	207	162	141	34	0	34	343	0	343	312	0	312	445	0	445	170	14	380	0	380	180	560	
3	204	157	134	0	0	0	312	0	312	328	0	328	161	0	161	141	14	380	0	380	180	560	
4	200	153	130	55	0	55	269	0	269	314	0	314	761	0	761	263	14	380	0	380	185	565	
5	195	145	125	123	0	123	302	0	302	255	0	255	640	0	640	219	14	380	0	380	181	561	
6	191	139	125	0	0	0	297	0	297	297	0	297	275	0	275	170	14	380	0	380	181	561	
7	187	137	120	0	0	0	250	0	250	262	0	262	217	0	217	179	14	380	0	380	180	560	
8	187	137	126	0	0	0	245	0	245	227	0	227	219	0	219	162	14	380	0	380	181	561	
9	184	132	131	0	0	0	245	0	245	235	0	235	102	0	102	130	14	380	0	380	180	560	
10	182	130	121	0	0	0	241	0	241	233	0	233	159	0	159	105	14	380	0	380	181	561	
11	180	128	116	345	0	345	288	0	288	261	0	261	626	0	626	257	14	380	0	380	182	562	
12	178	124	110	47	0	47	284	0	284	313	0	313	626	0	626	216	14	380	0	380	180	560	
13	172	118	105	119	0	119	251	0	251	251	0	251	295	0	295	193	14	380	0	380	181	561	
14	168	113	102	479	0	479	366	0	366	350	0	350	678	0	678	175	14	380	0	380	180	560	
15	166	109	97	406	0	406	318	0	318	372	0	372	413	0	413	192	14	380	0	380	180	560	
16	164	107	94	33	0	33	245	0	245	201	0	201	204	0	204	94	14	380	0	380	182	562	
17	160	103	91	48	0	48	244	0	244	219	0	219	205	0	205	113	14	380	0	380	182	562	
18	156	99	90	308	0	308	321	0	321	338	0	338	681	0	681	262	14	380	0	380	180	560	
19	153	96	88	543	0	543	482	0	482	450	0	450	669	0	669	259	14	380	0	380	182	562	
20	150	92	86	879	0	879	673	0	673	641	0	641	737	0	737	172	14	395	0	395	187	582	
21	147	90	84	913	0	913	1024	0	1024	1068	0	1068	531	0	531	236	14	530	0	530	221	751	
22	146	88	81	841	0	841	742	0	742	707	0	707	682	0	682	264	14	636	0	636	264	900	
23	143	85	80	248	0	248	244	0	244	284	0	284	259	0	259	133	14	636	0	636	227	863	
24	142	85	80	233	0	233	153	0	153	195	0	195	133	0	133	168	14	636	0	636	193	829	
25	139	85	78	6	0	6	154	0	154	197	0	197	294	0	294	223	14	545	0	545	180	725	
26	135	81	79	0	0	0	141	0	141	197	0	197	257	0	257	212	14	465	0	465	184	649	
27	134	80	81	0	0	0	207	0	207	200	0	200	513	0	513	218	14	400	0	400	182	582	
28	133	80	79	0	0	0	330	0	330	209	0	209	832	0	832	209	14	380	0	380	183	563	
29	129	79	78	0	0	0	194	0	194	195	0	195	705	0	705	178	14	380	0	380	180	560	
30	126	76	78	0	0	0	169	0	169	194	0	194	0	0	0	117	14	380	0	380	181	561	
31	122	72	75	0	0	0	37	0	37	196	0	196	0	0	0	71	14	380	0	380	180	560	

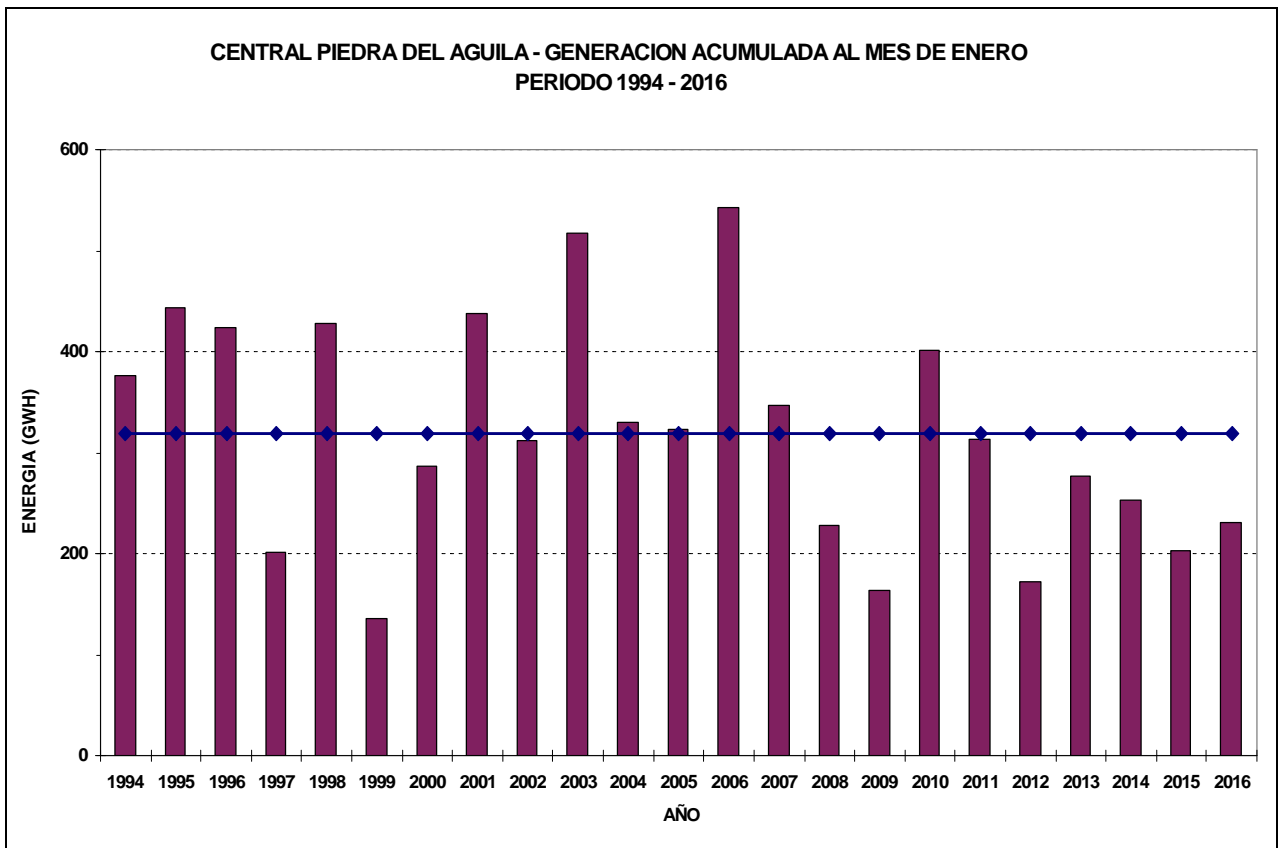
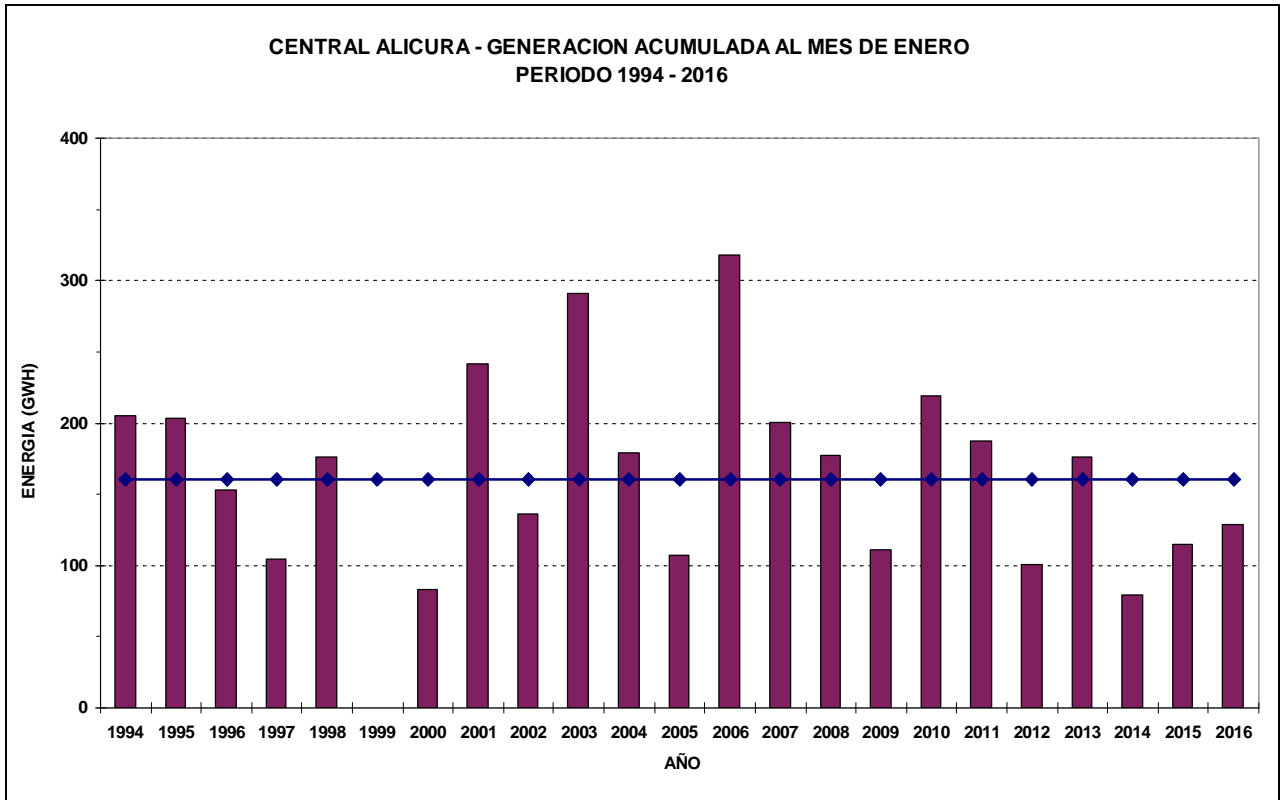
Erogaciones medias diarias (m³/s) desde los embalses compensadores:


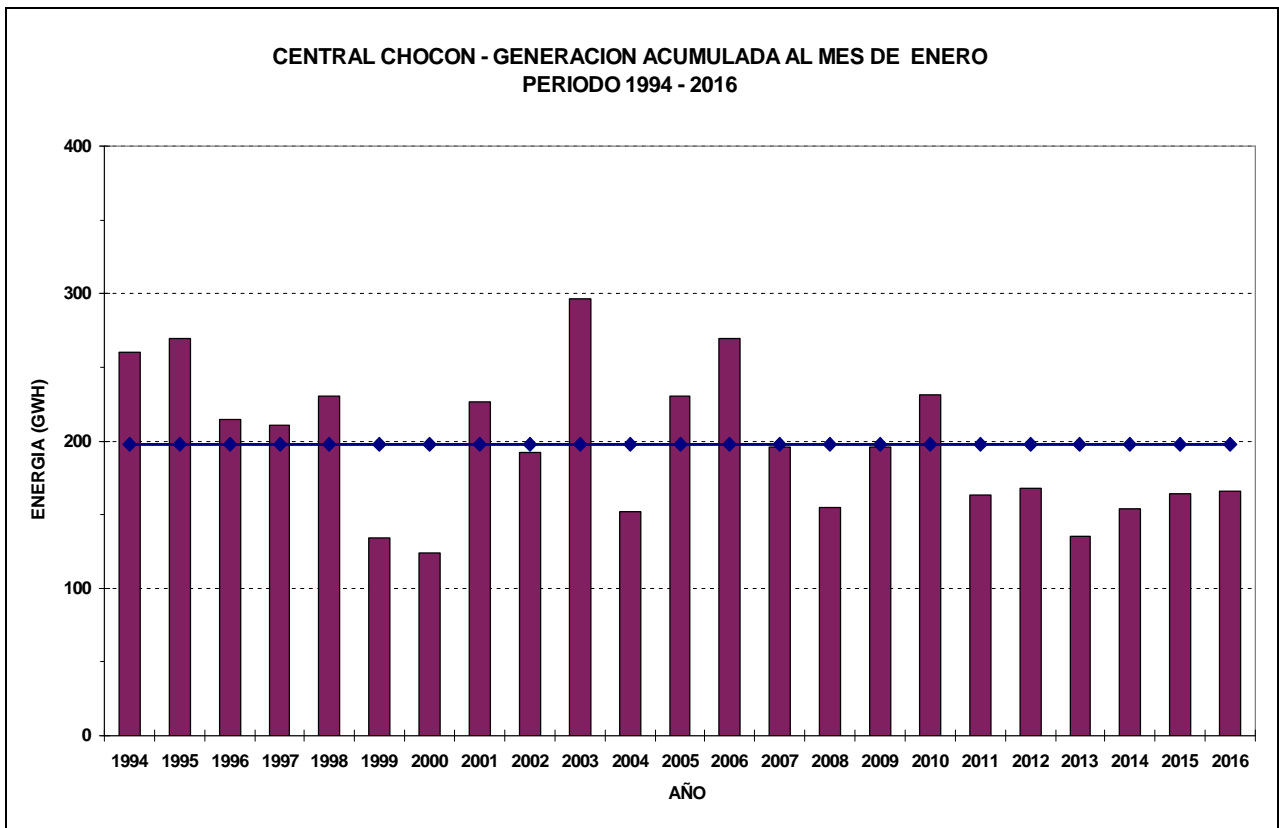
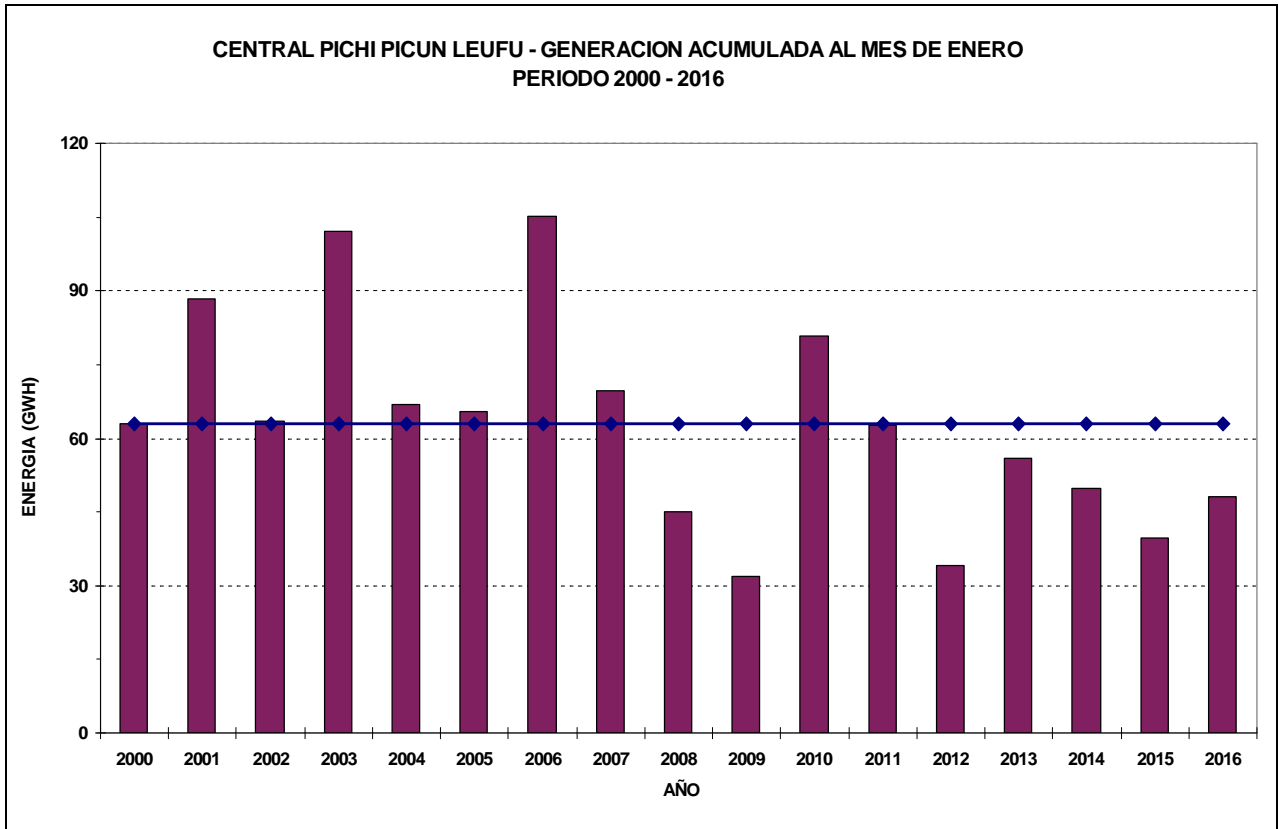


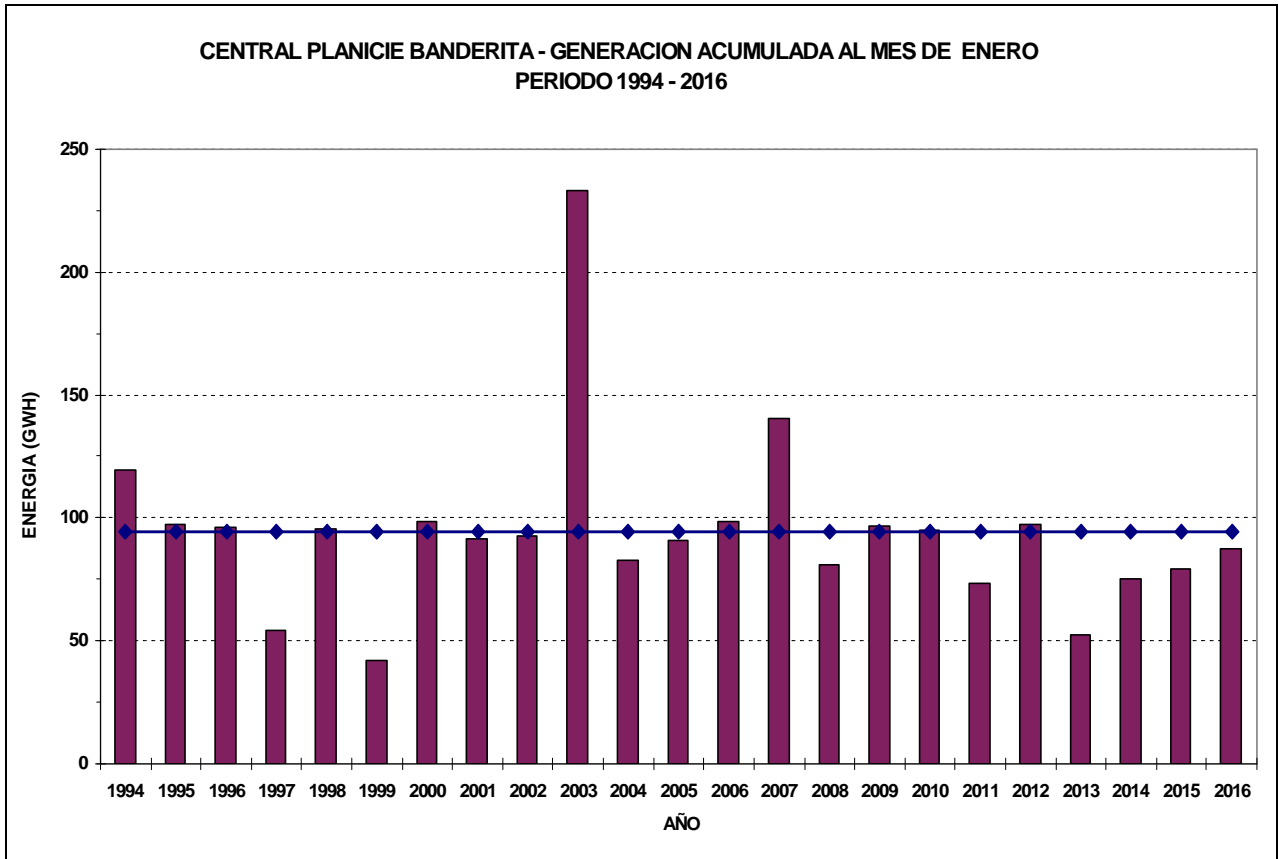
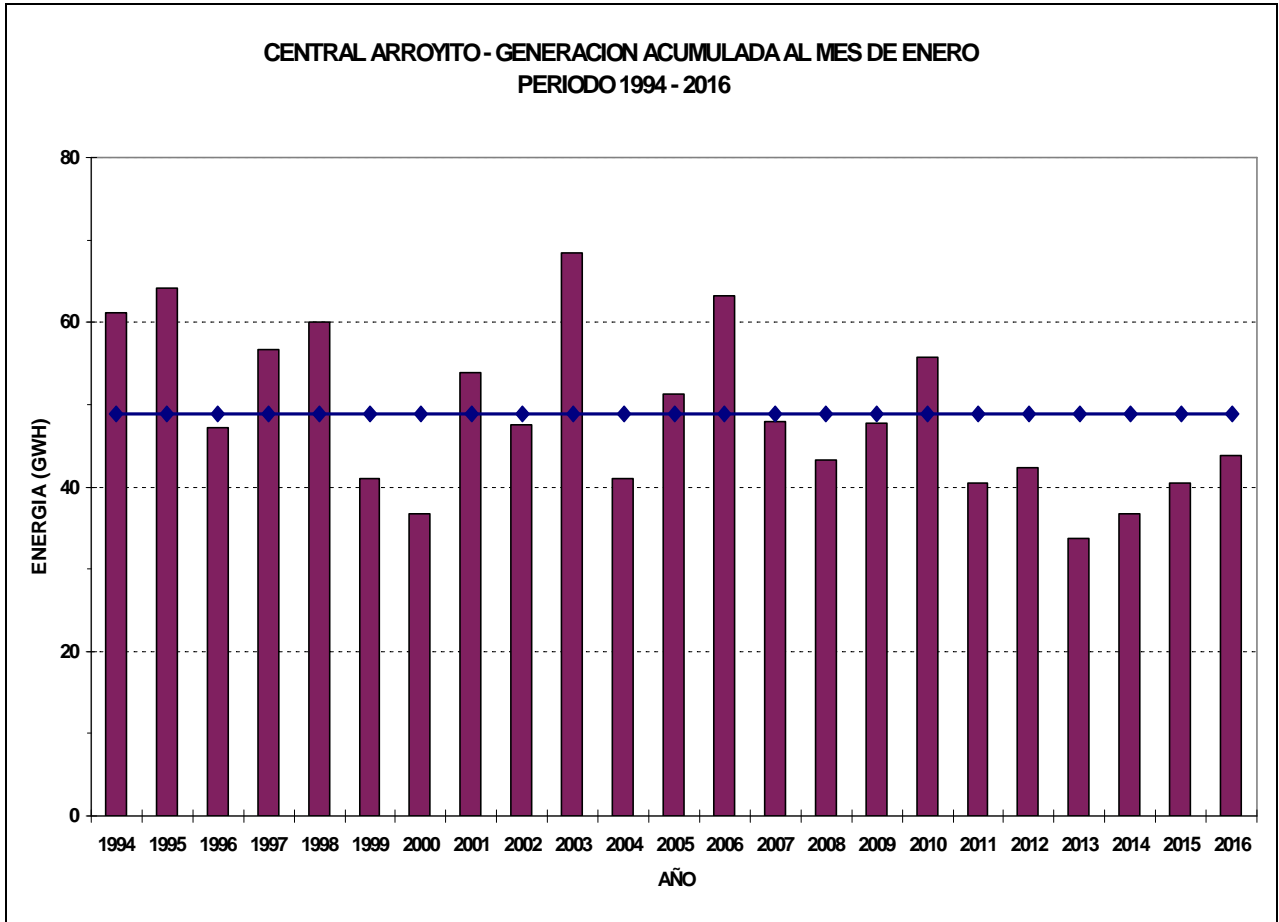
Caudal Medio Mensual en el Río Negro

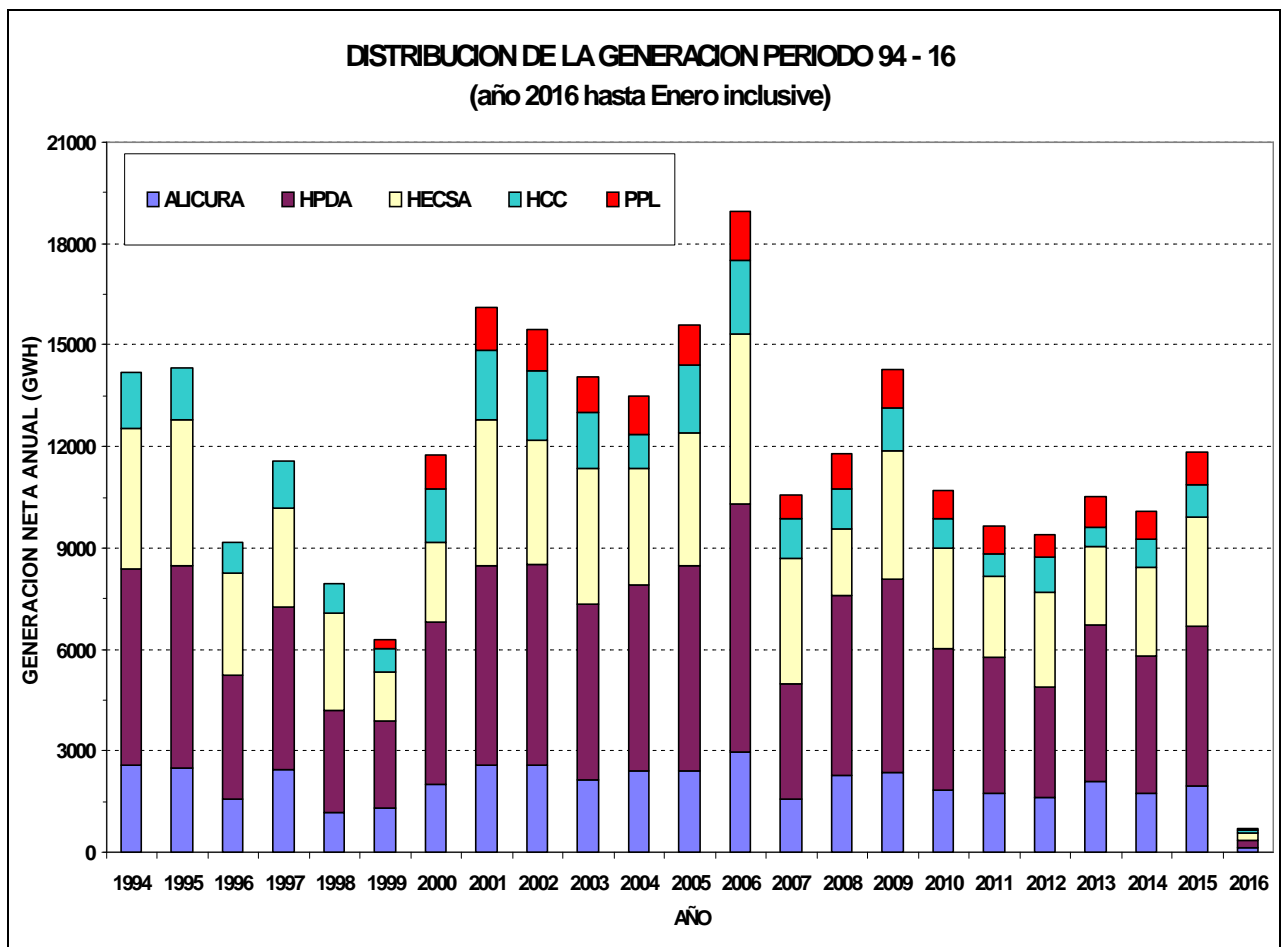
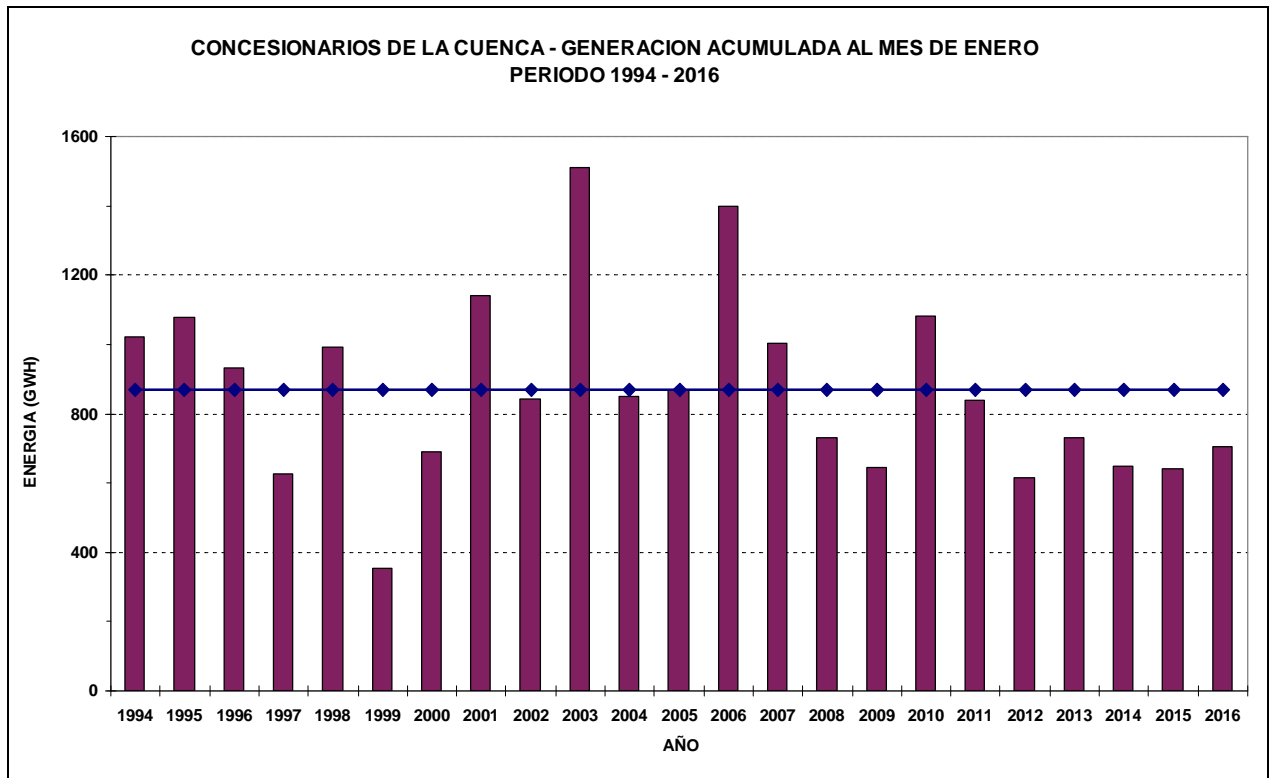


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo Tendencia Climática para el Norte Patagónico

Febrero

El mes de Febrero se espera domine el ingreso de masas de aire desde el Pacífico, que provocarían frecuentes períodos de viento moderado del oeste y sudoeste. La región cordillerana mantendría las características climáticas de estación seca, con déficit en las precipitaciones. La zona de meseta y valles se presentaría con una inhibición en las lluvias que han dominado el mes de enero. Aunque podrían formarse algunas tormentas aisladas hacia mediados de mes. Las temperaturas tendrían un comportamiento normal o por encima de lo normal.

Marzo

La primer semana de Marzo se esperan períodos inestables y templados con formación de tormentas sobre valles, meseta y costa. Durante la segunda semana marcada ascenso de la temperatura, con días calurosos y soleados. Inestable hacia mediados de mes con lluvias en cordillera e ingreso de aire más frío.

Fines de Marzo períodos nubosos e inestables sobre toda la región.

Abril

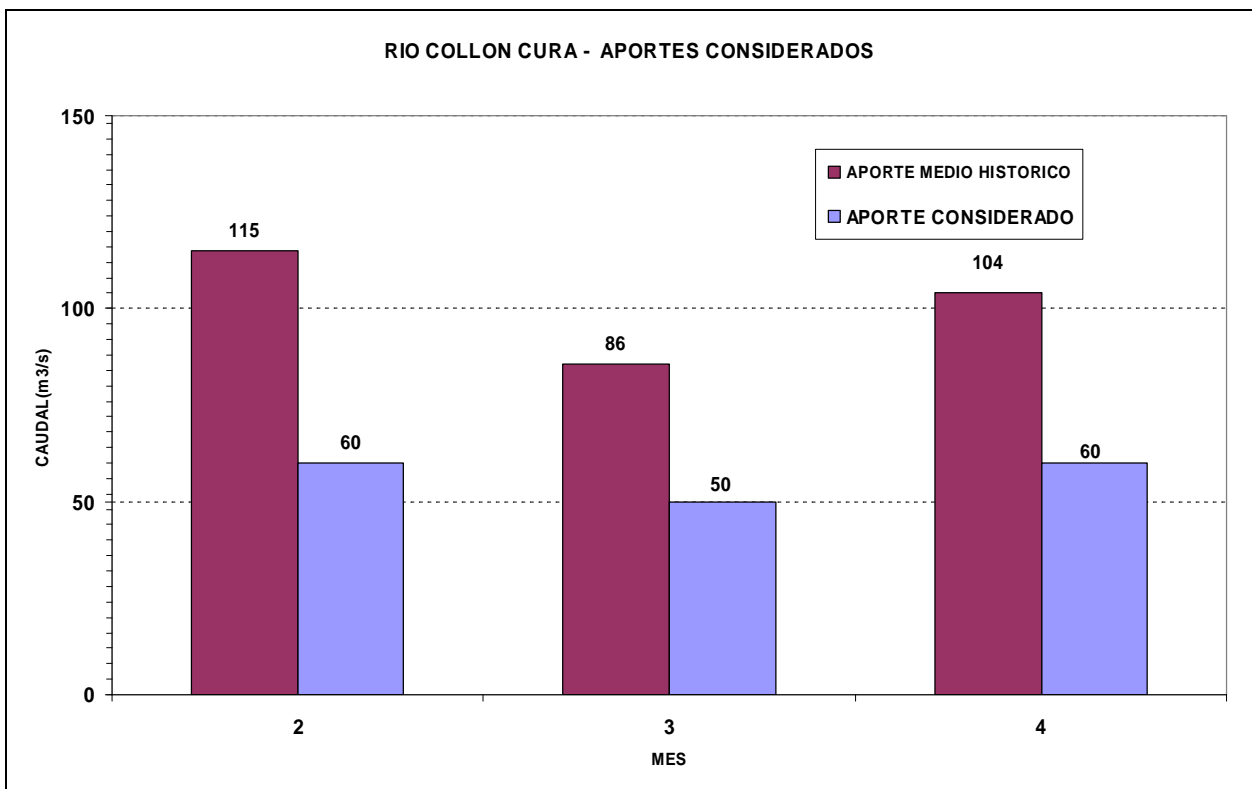
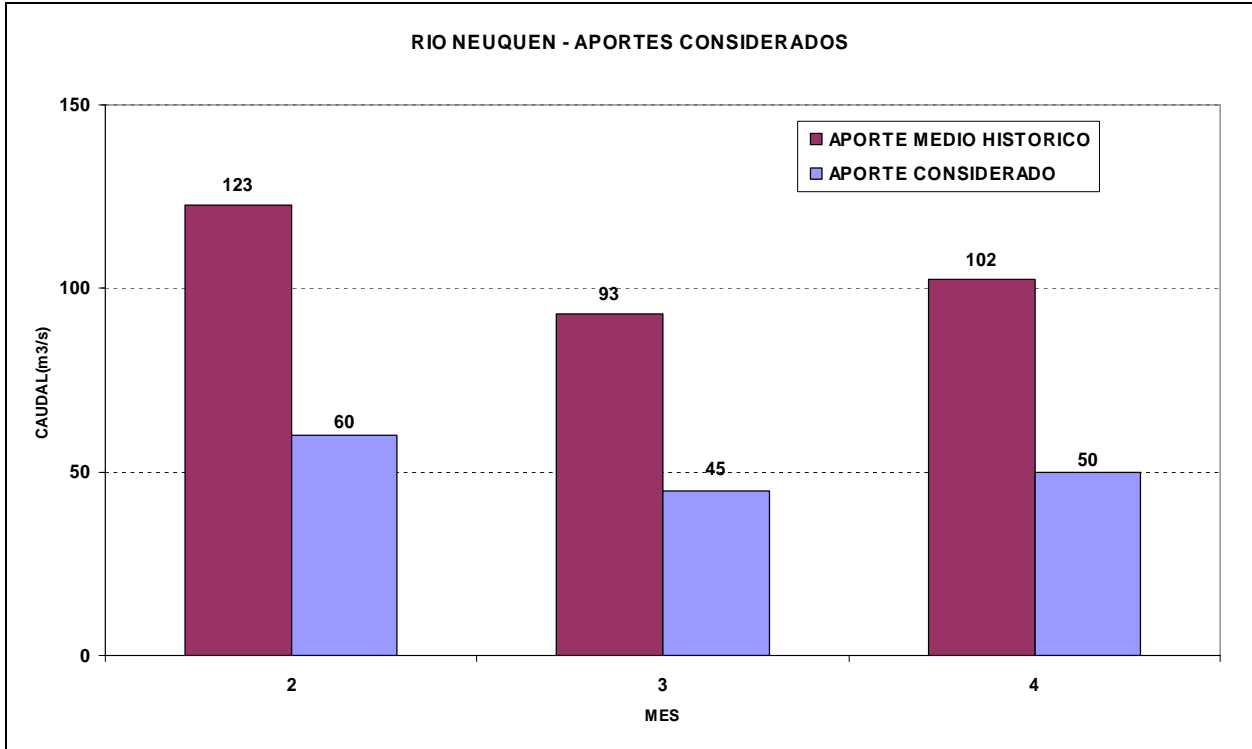
Períodos soleados y cálidos durante la primera quincena. Descenso de la temperatura con inestabilidad hacia mediados de mes, seguido de un período más frío. Con el inicio del ciclo Hidrológico se esperan las primeras precipitaciones frontales sobre las altas cuencas hacia fin de mes.

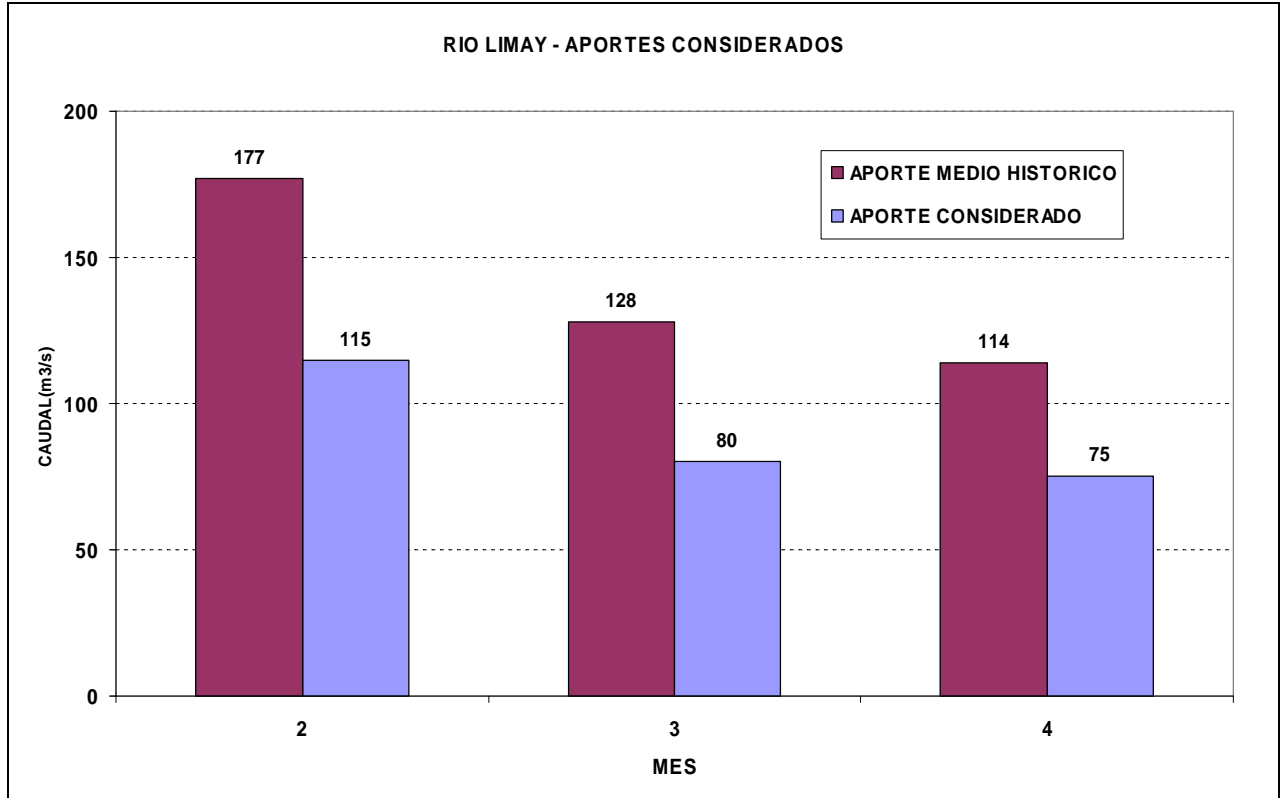
Los resultados de la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos pronostican para el Trimestre FMA precipitaciones normales a deficitarias para las cuencas activas de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén.

Las condiciones dominantes de **El Niño** 2015/16 (fuerte) se mantienen durante el mes de Febrero, se espera una transición a condiciones neutrales durante el otoño y principios del invierno del Hemisferio Sur. Esta condición mantiene la probabilidad de mayor advección de aire húmedo sobre gran parte de Argentina, específicamente sobre La Pampa Húmeda Argentina y el norte Patagónico. Para el trimestre Febrero-Marzo-Abril, en los valles, meseta, sur de la provincia de Buenos Aires, Región Sur rionegrina y costa patagónica, períodos húmedos con formación de tormentas eléctricas y chaparrones de variada intensidad.

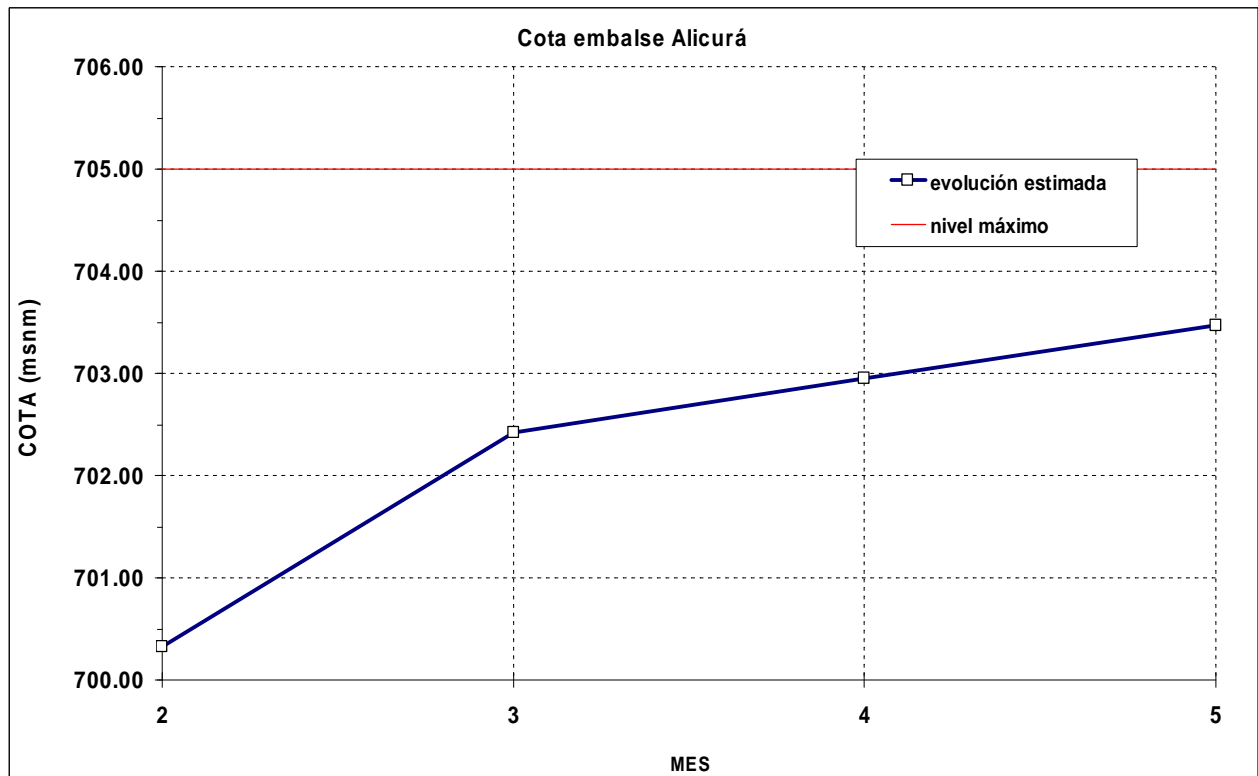
Previsión de embalses

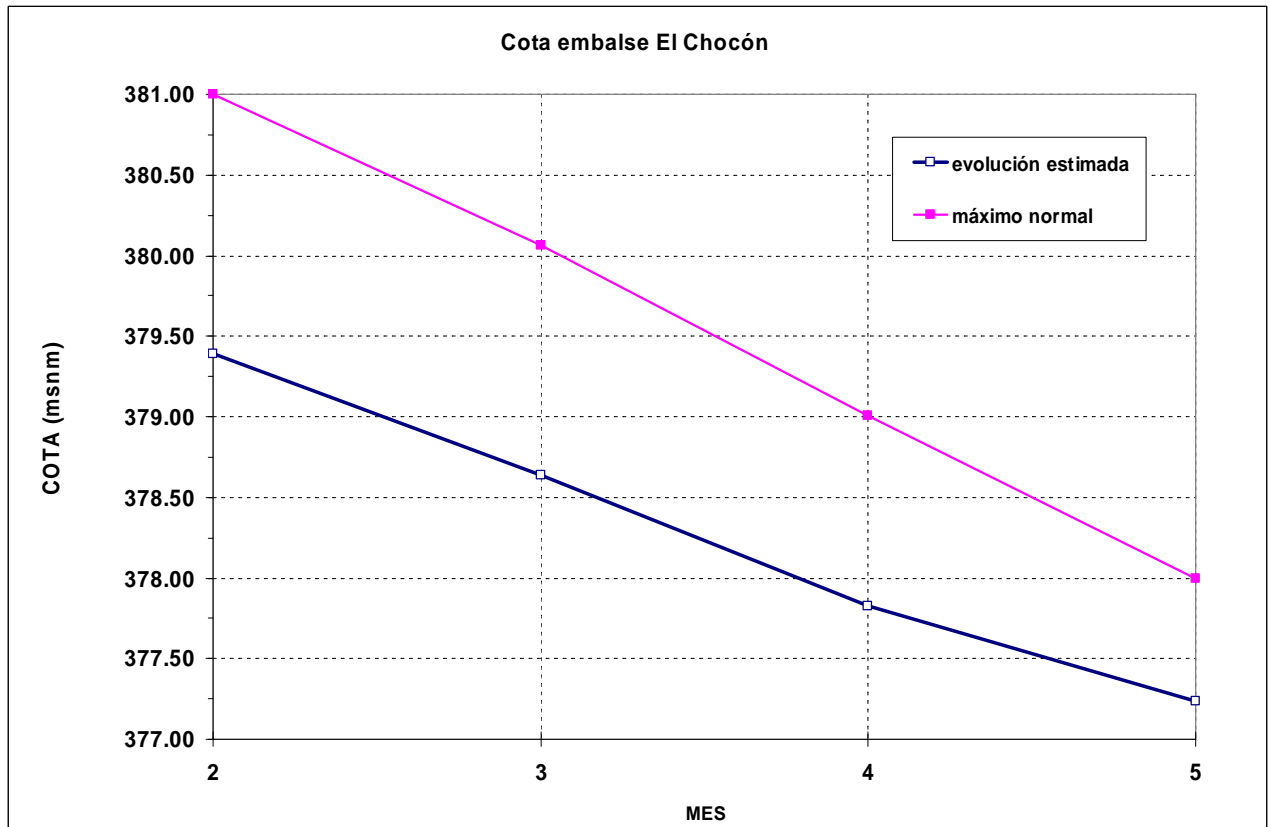
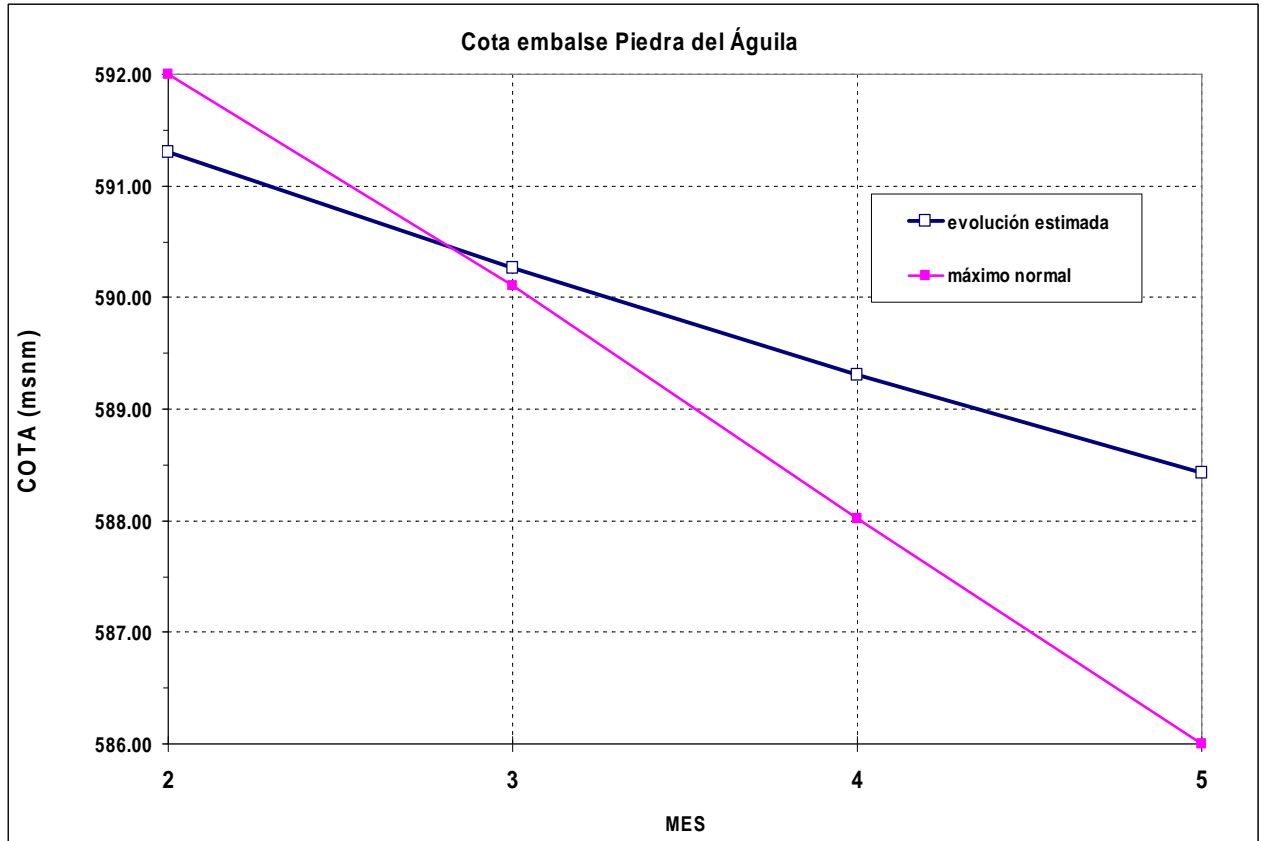
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

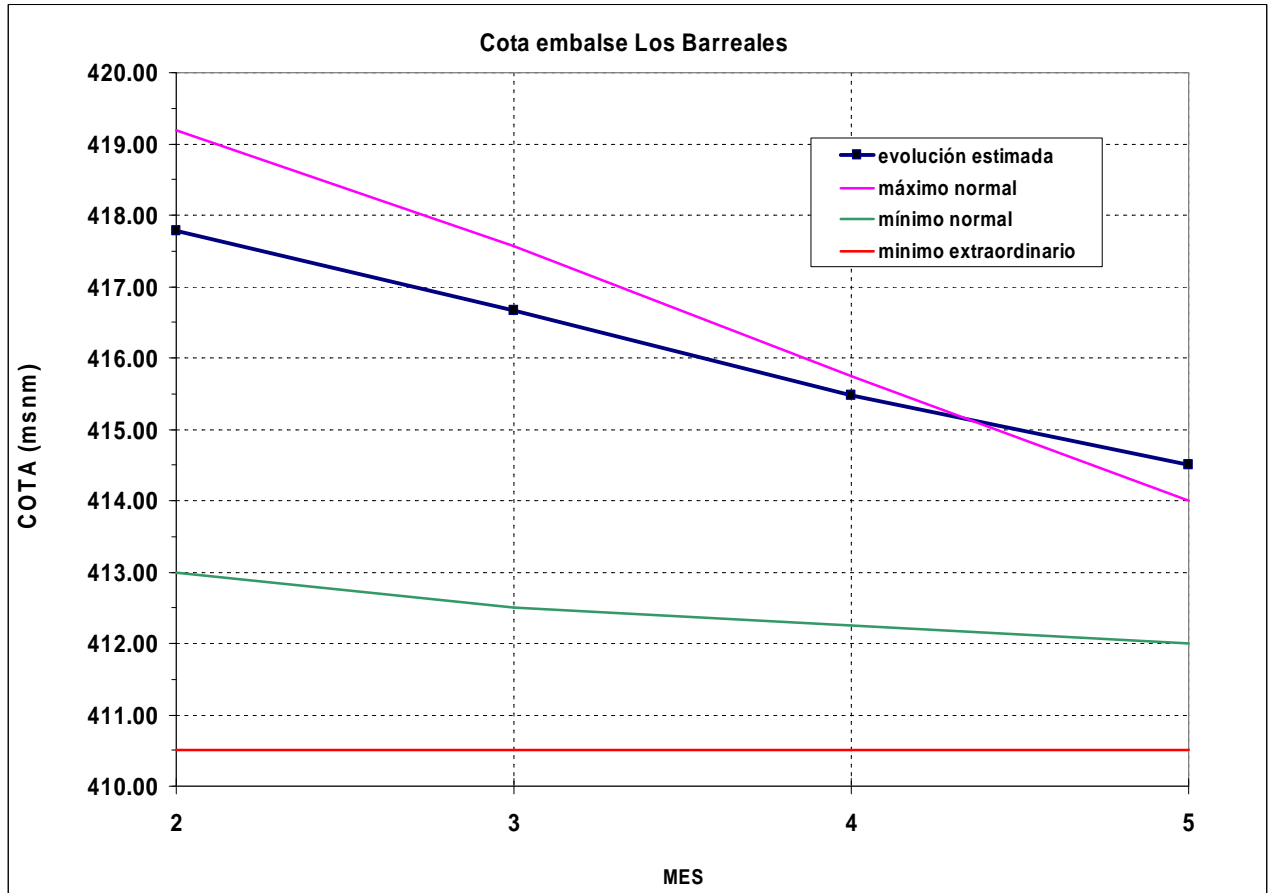




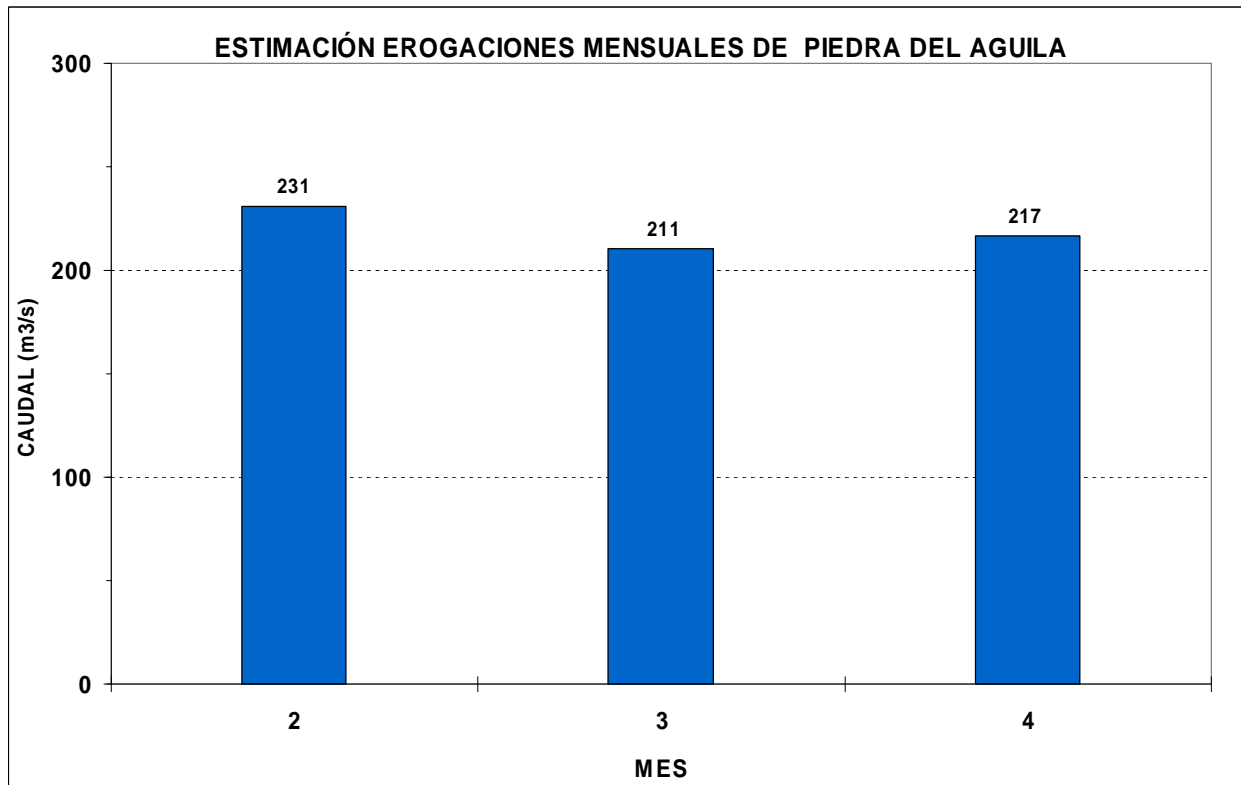
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



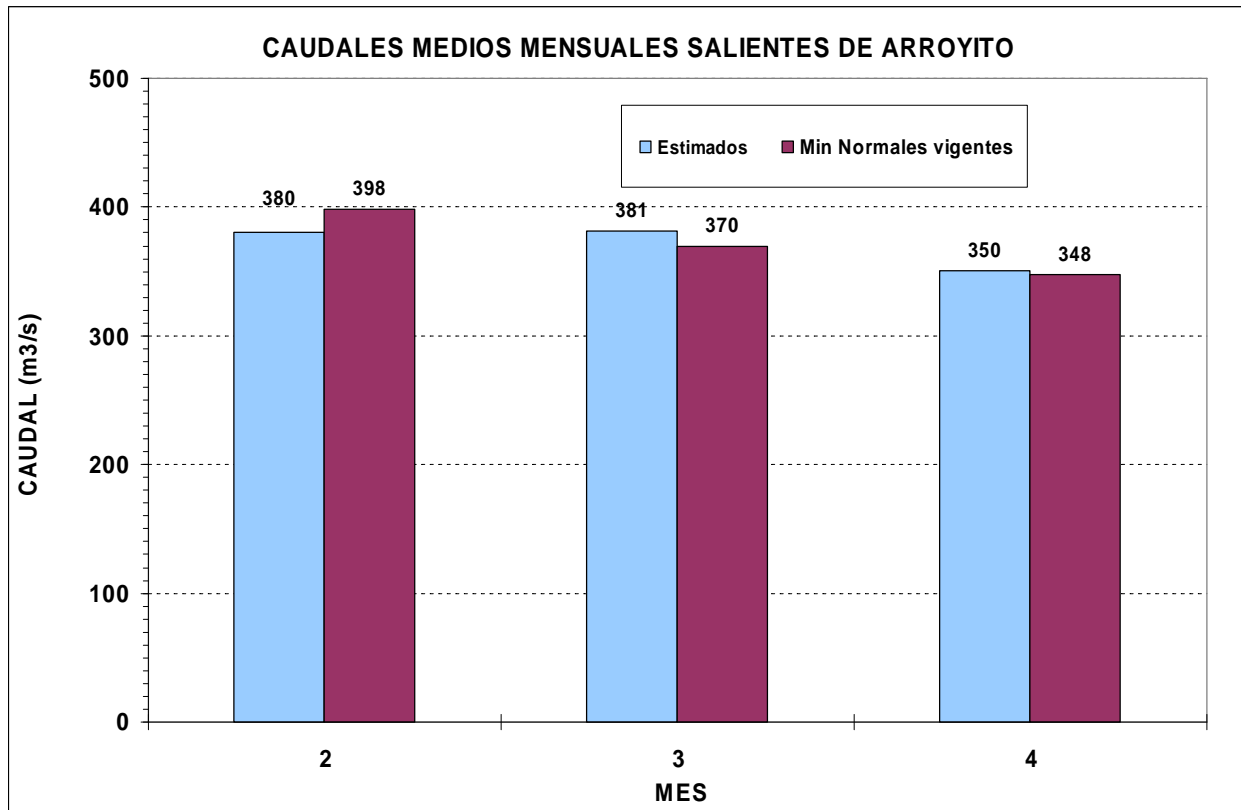




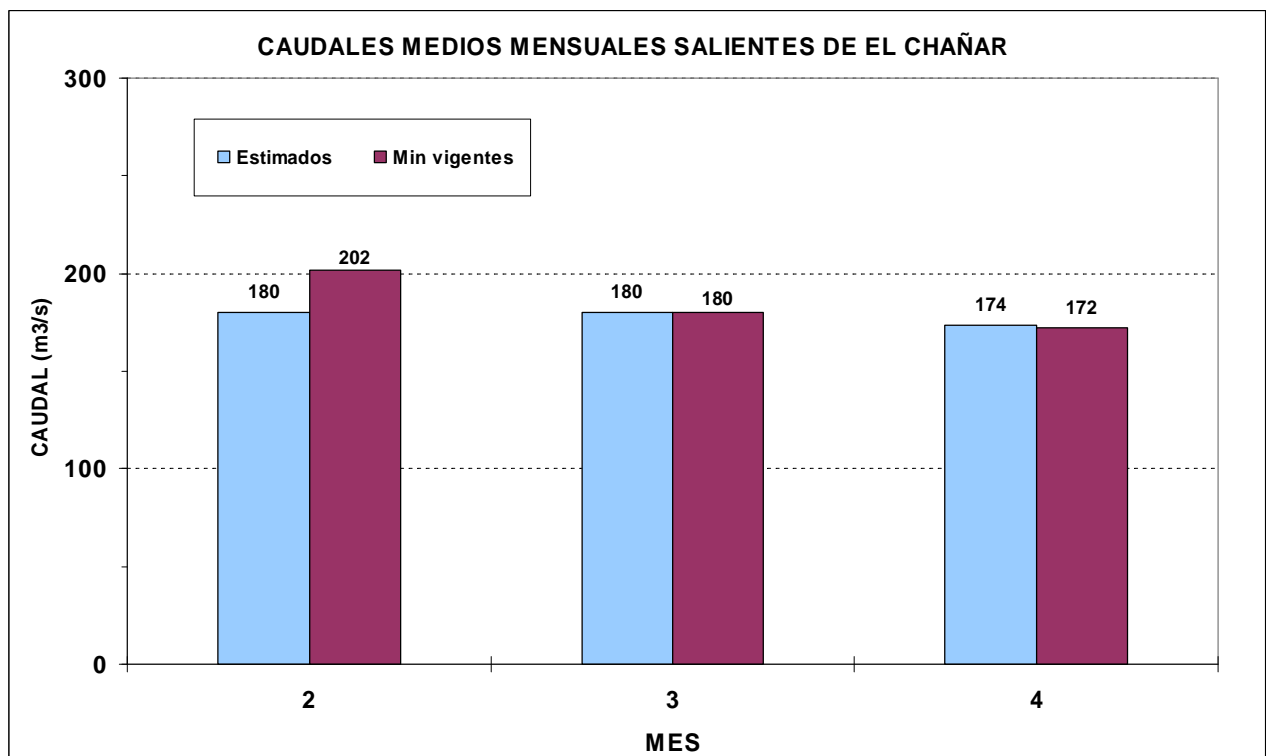
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



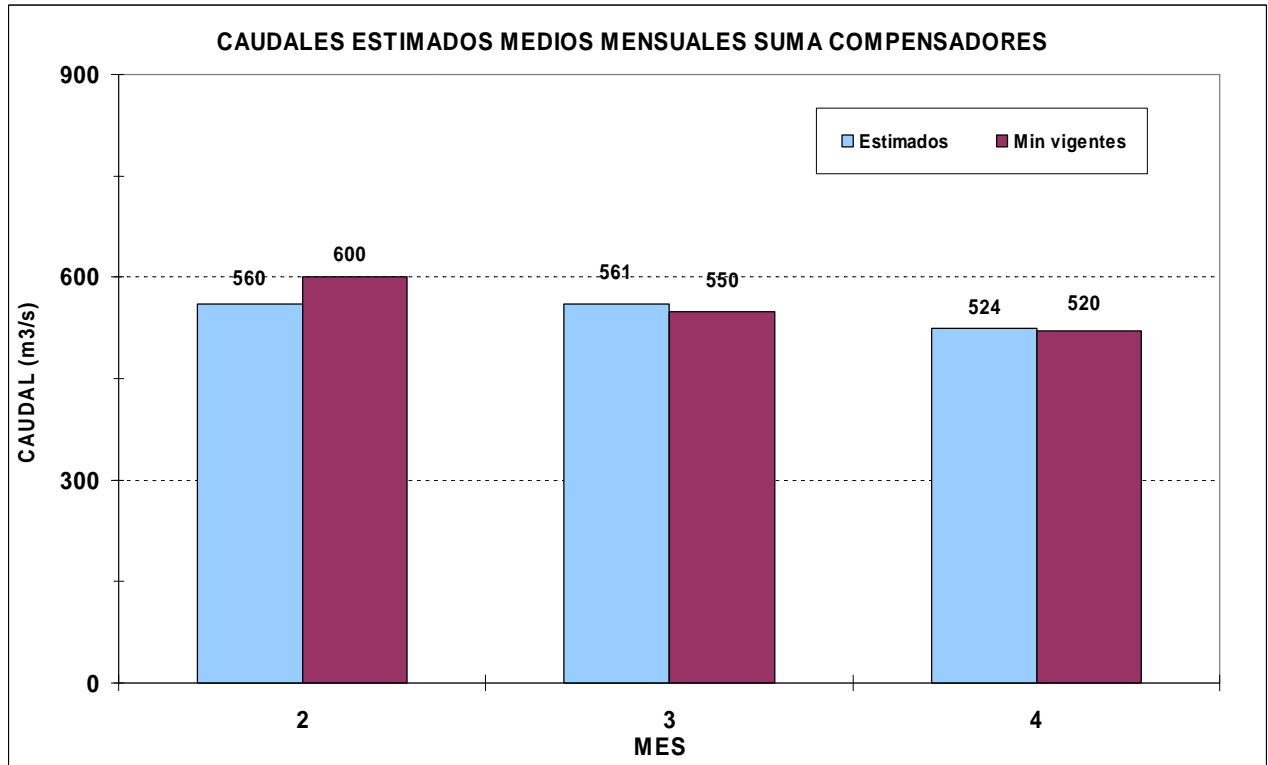
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



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.

