

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

FEBRERO 2016



**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 de la Provincia de Neuquen
Ing. Elías Sapag*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires
M.M.O. Gustavo Romero*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Fernando Curetti*
- *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 Cuencas

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:

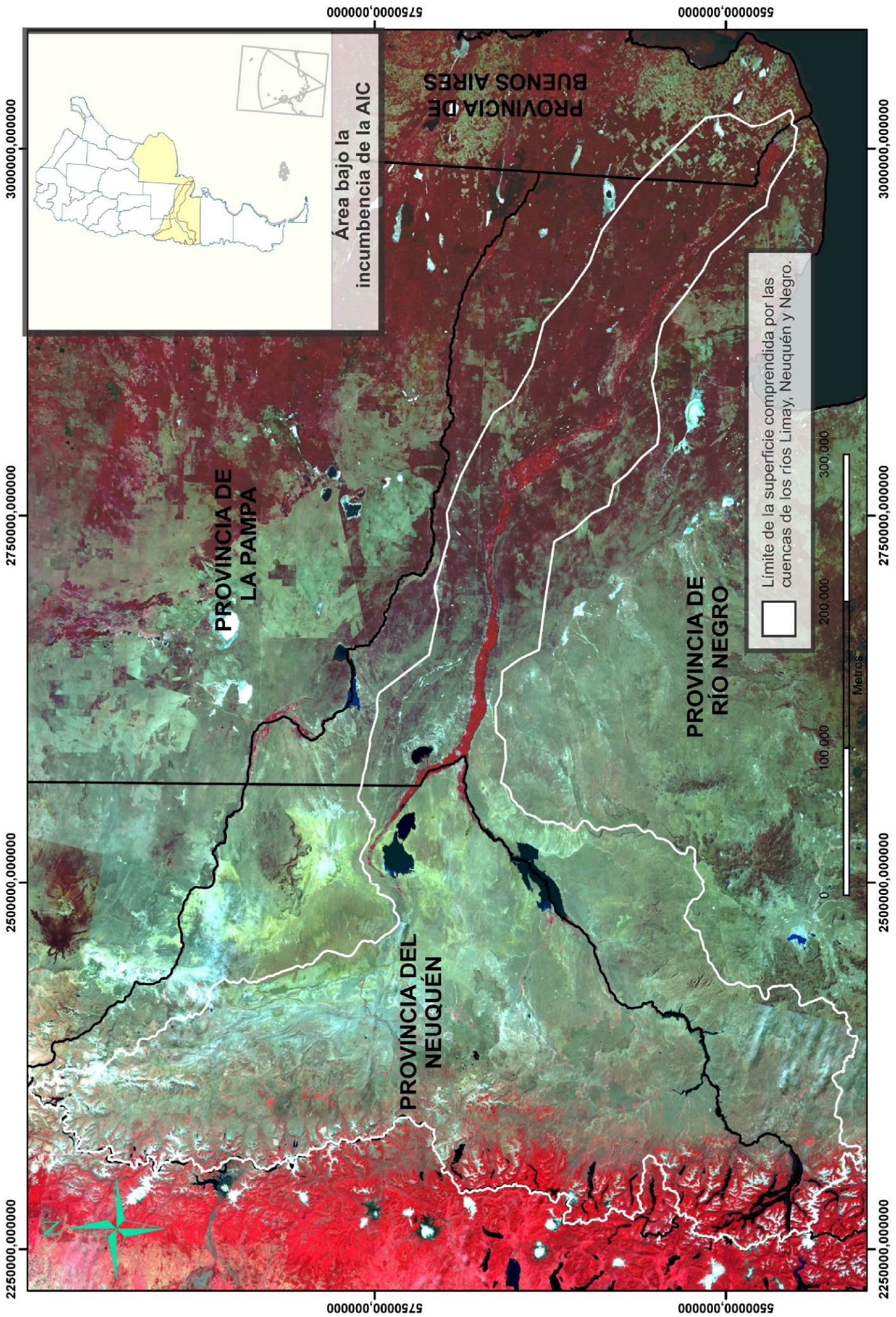
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas 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

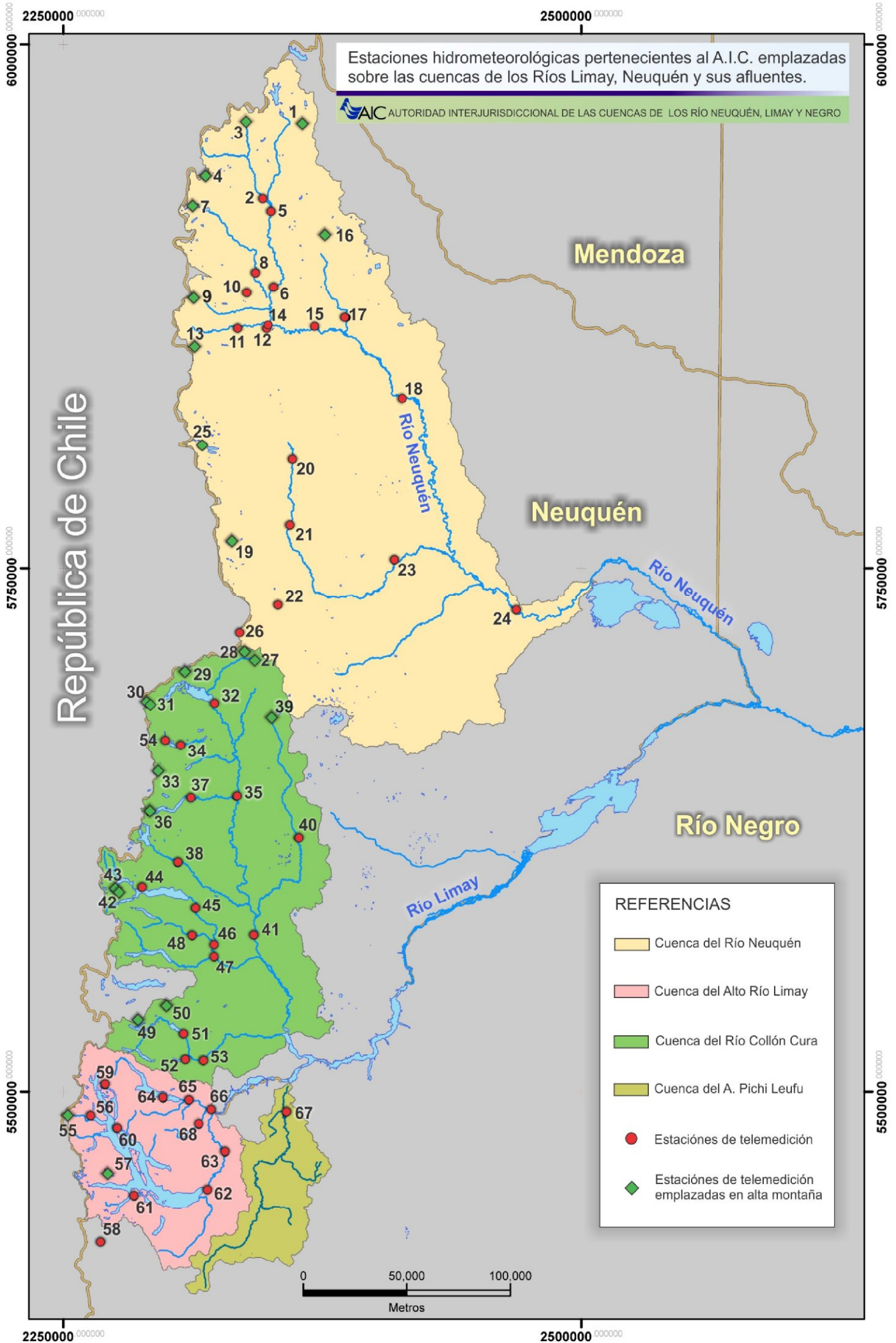
Análisis de precipitación y derrame por cuenca

- 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





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 Trafal, 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 Febrero 2016 – Comparación con los valores medios

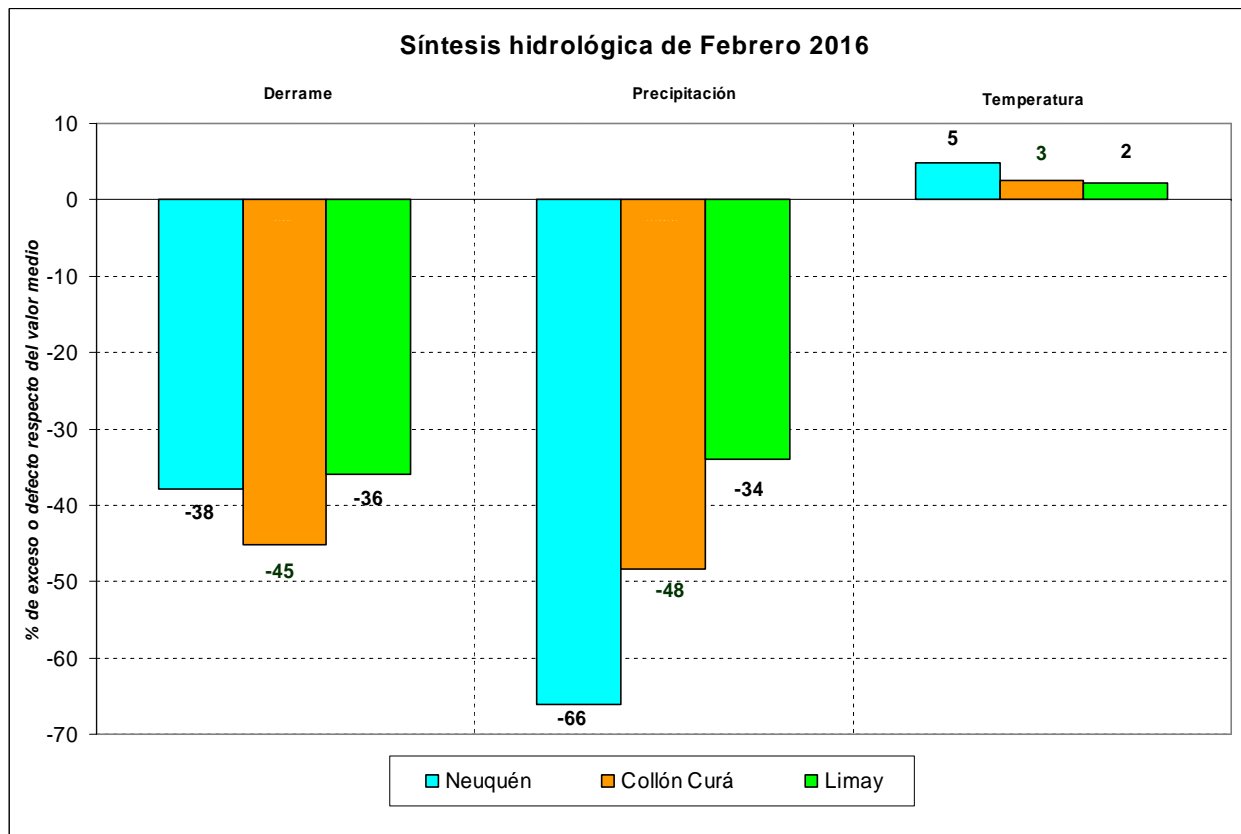
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor de -34 % en la cuenca de los ríos Limay - Trafal; -48% en la cuenca del río Collón Curá, y -66% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en un 2% en la cuenca río Limay, 3% en la cuenca del río Collón Curá y 5% en el río Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como seco en la cuenca del Neuquén; y en la cuenca del Limay y cuenca del Collón Curá como medio en el límite con seco. El río Neuquén con un déficit del 38 %, el río Limay con un déficit del 36% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 45%.

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

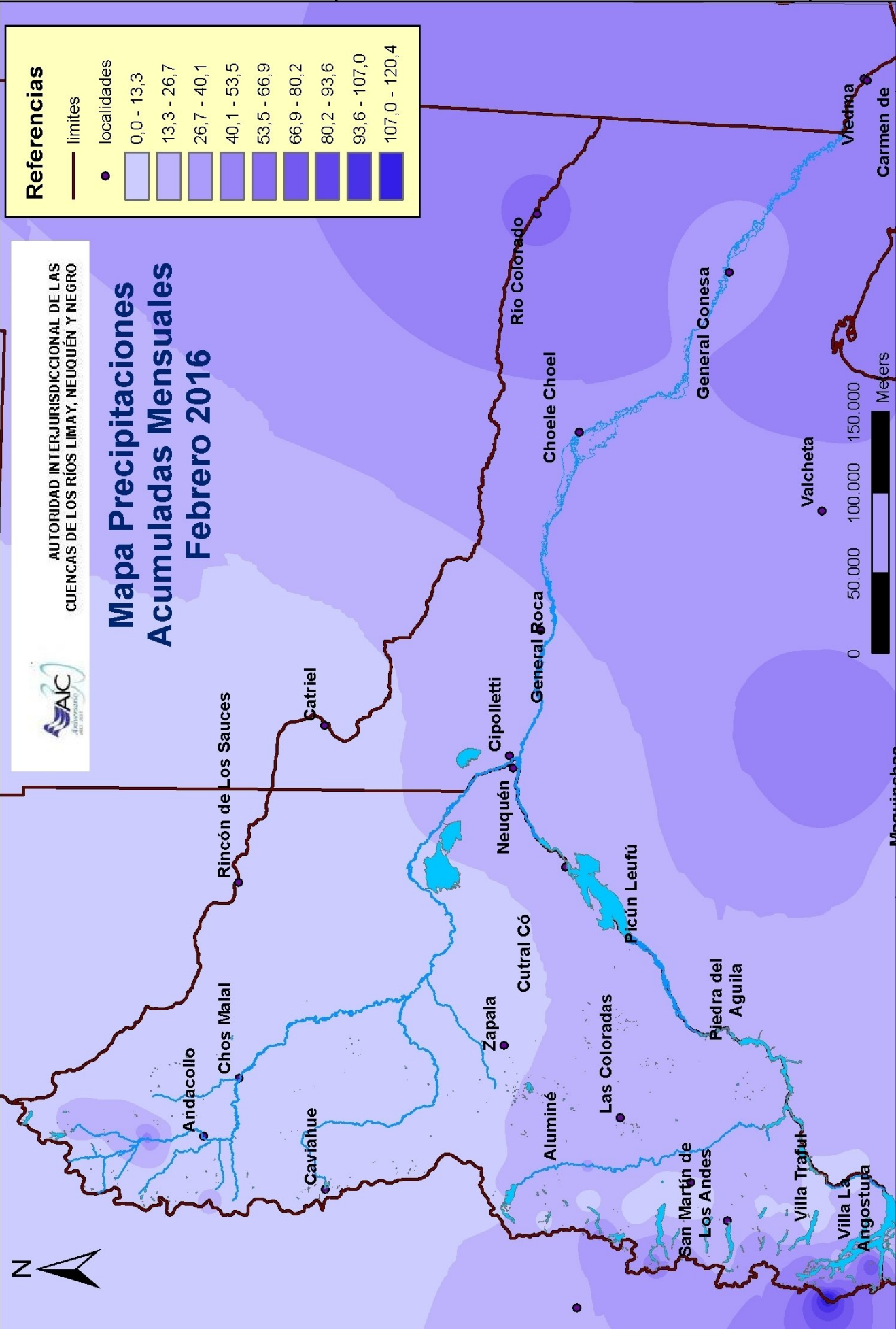
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.



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



Mapa Precipitaciones Acumuladas Mensuales Febrero 2016



Referencias

- límites
- localidades
- 0,0 - 13,3
- 13,3 - 26,7
- 26,7 - 40,1
- 40,1 - 53,5
- 53,5 - 66,9
- 66,9 - 80,2
- 80,2 - 93,6
- 93,6 - 107,0
- 107,0 - 120,4

3000000,000000

5500000,000000

3000000,000000

2500000,000000

2500000,000000

000000,000000

000000,000000

5500000,000000



Meters

2360000 000000

2520000 000000



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

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales Febrero 2016



5890000 000000

5890000 000000

5720000 000000

5720000 000000

5550000 000000

5550000 000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipolletti

Picún Leufú

Junín de Los Andes

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

San Carlos de Bariloche

Ing. Jacobacci

40.000

80.000

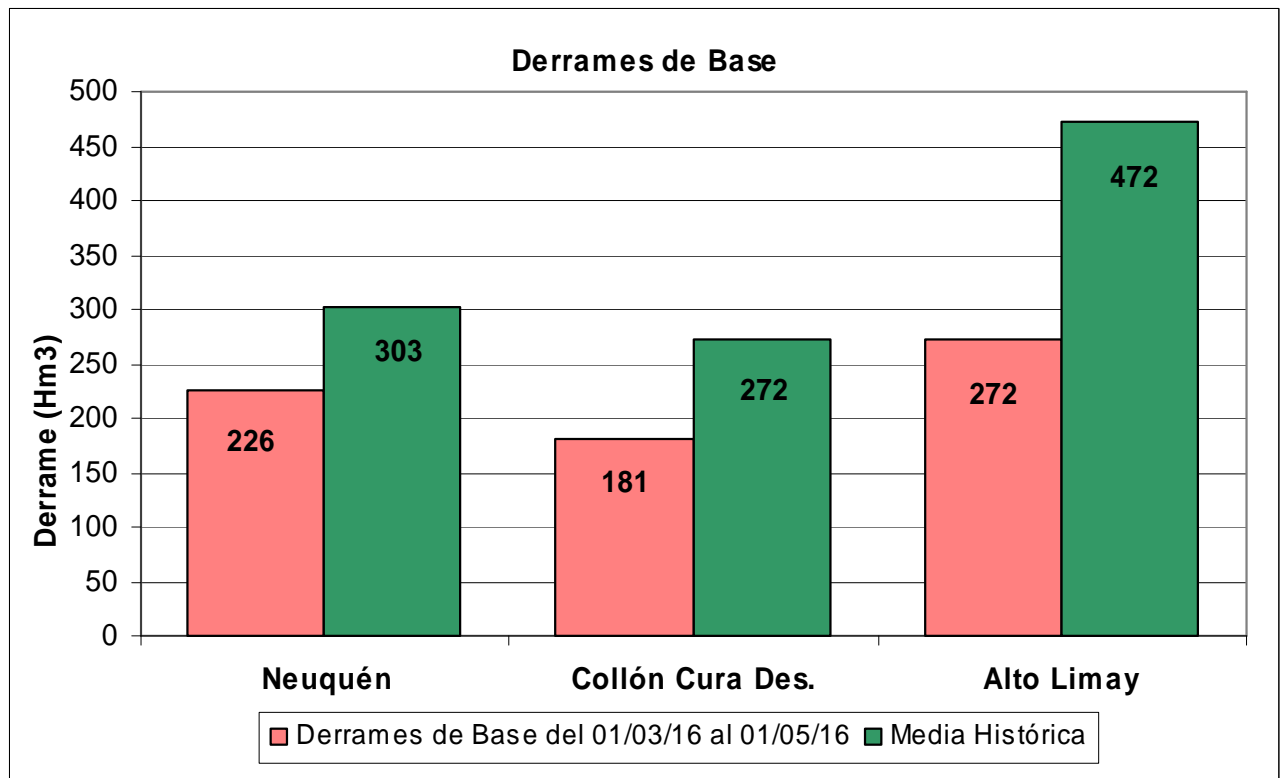
Meters

Temperaturas Medias Mensuales °C



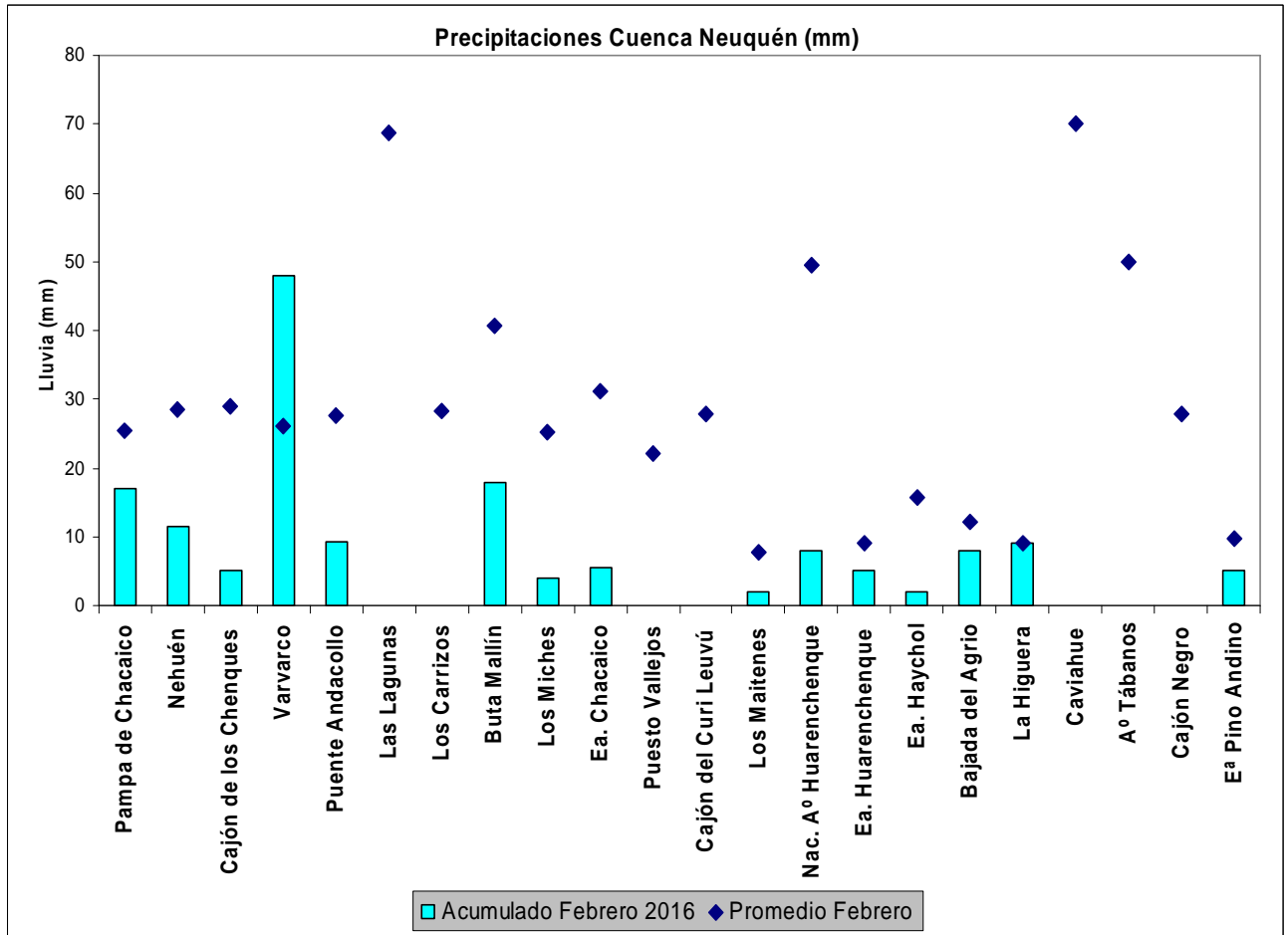
2360000 000000

2520000 000000

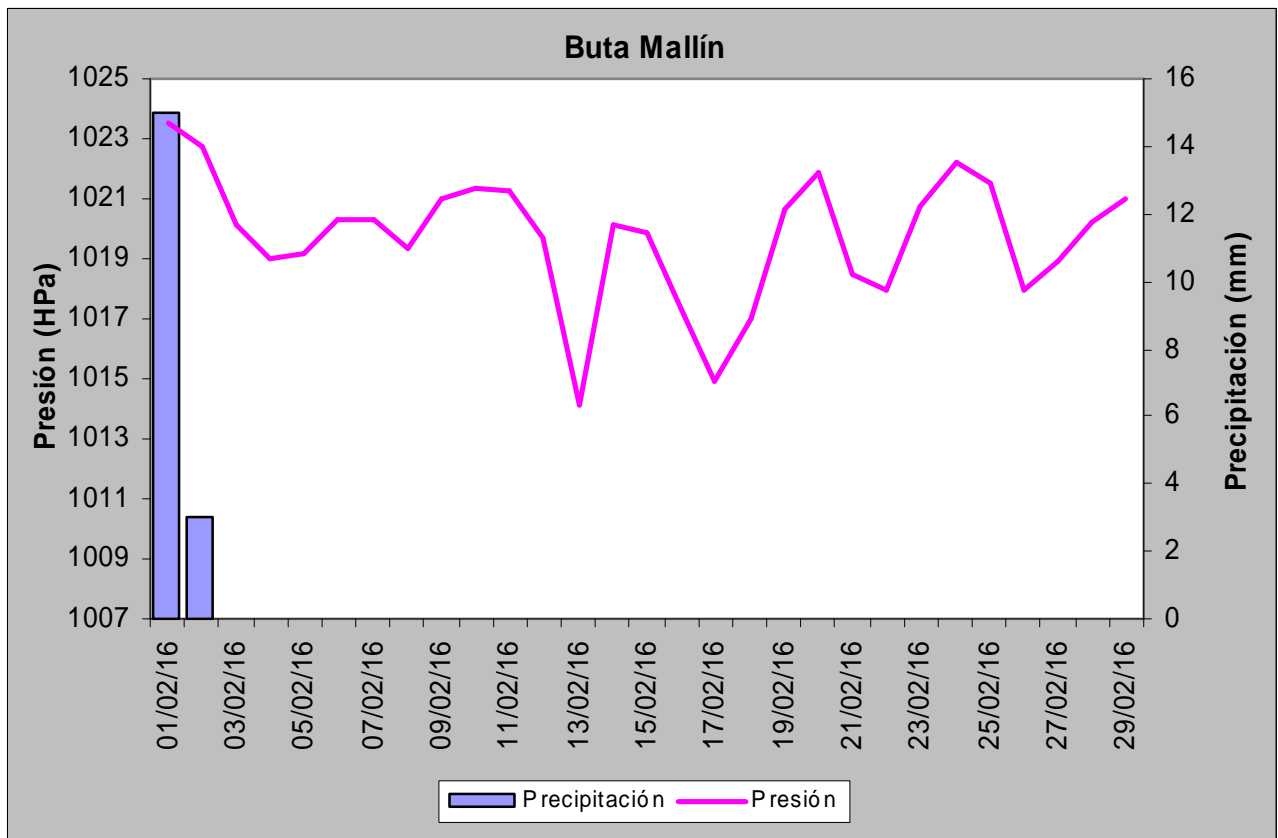
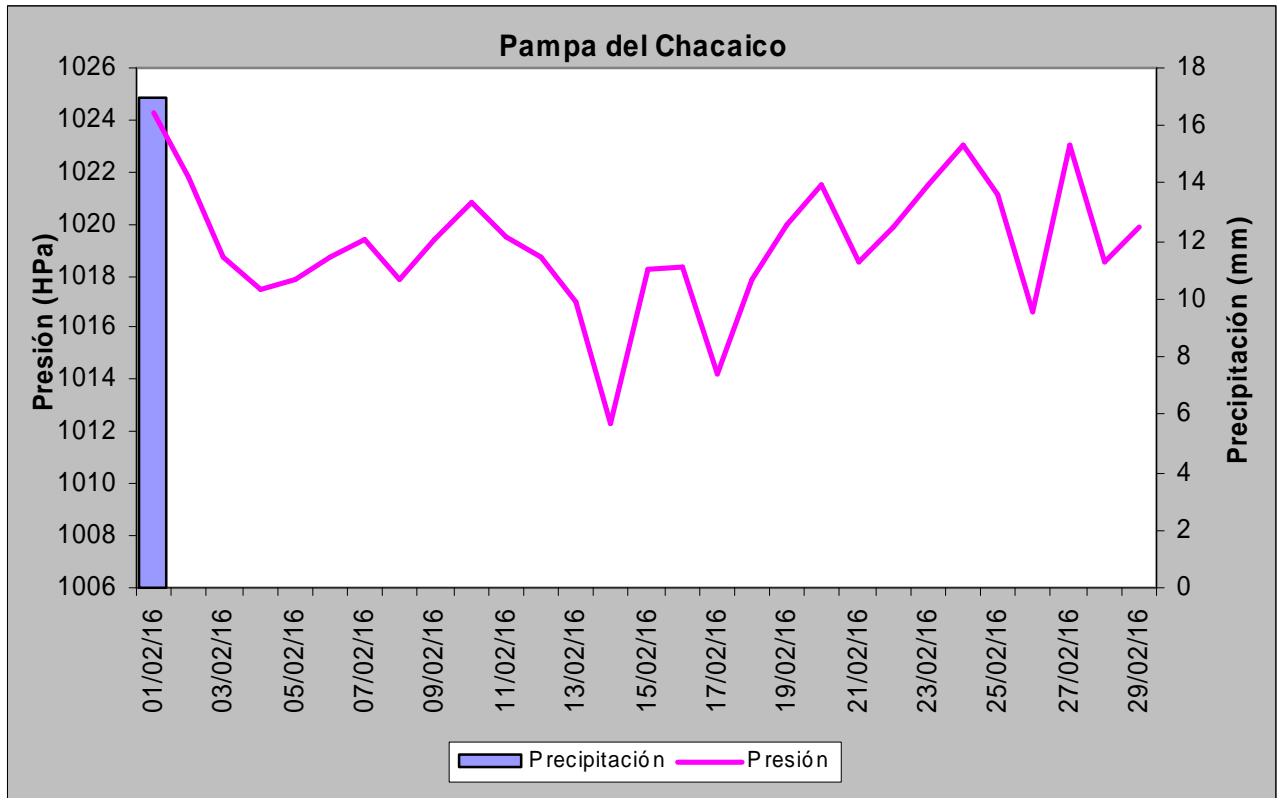
Acumulación subterránea – Derrames de base


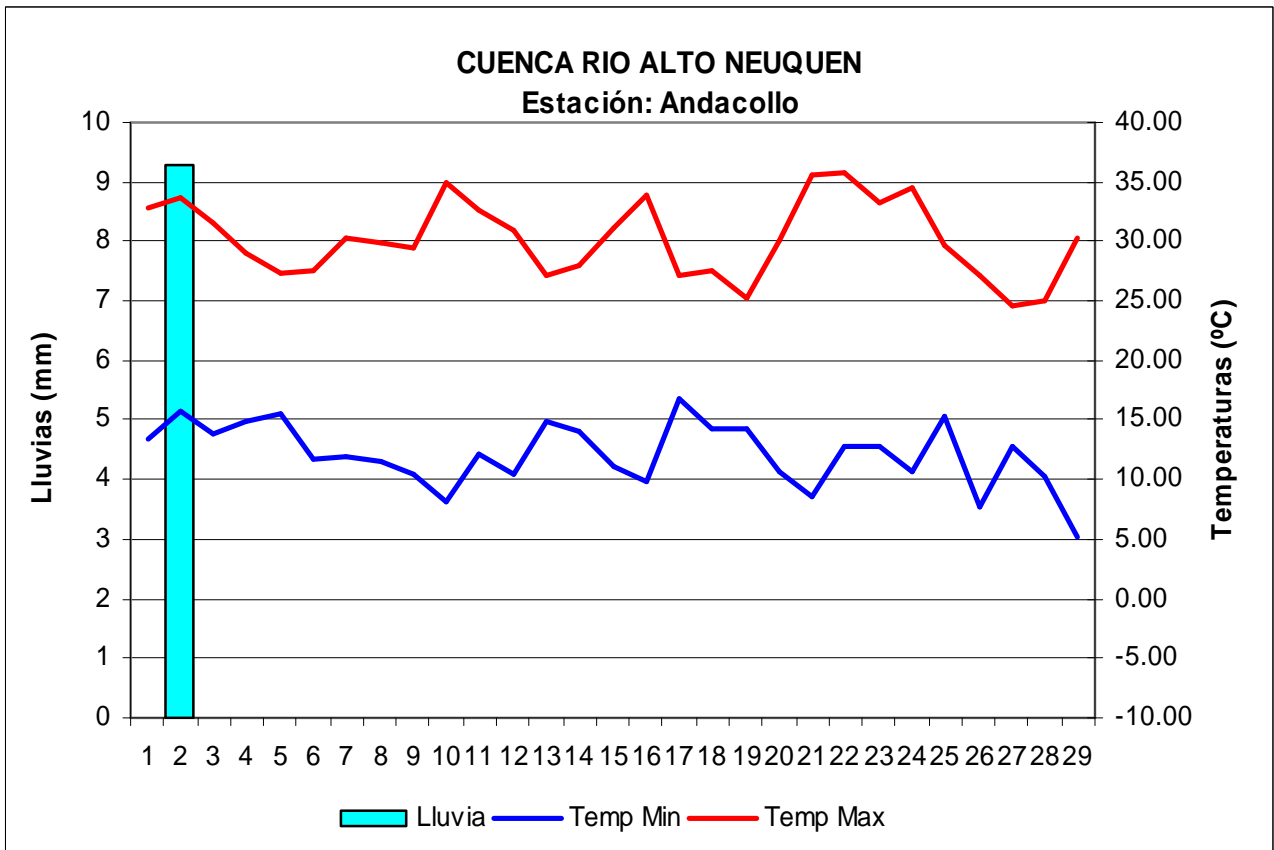
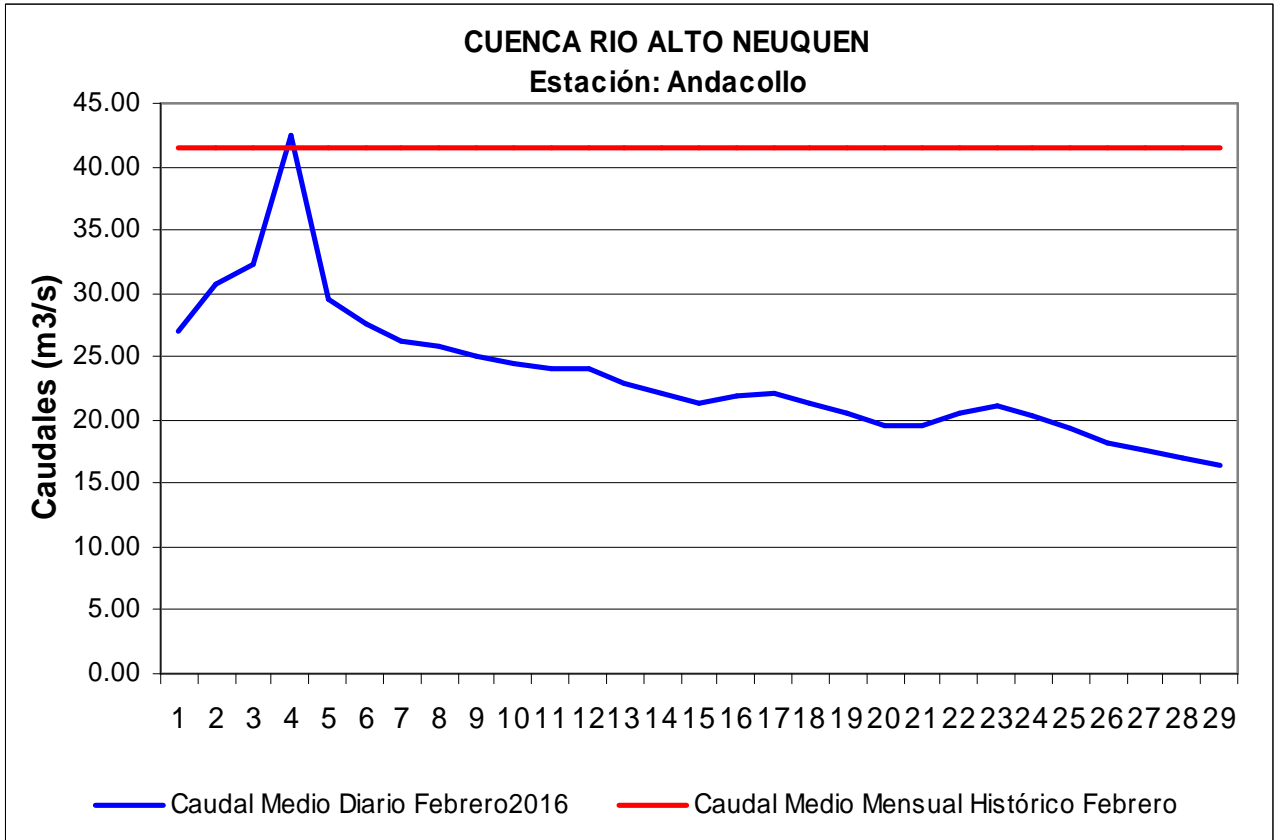
Subcuenca Neuquén

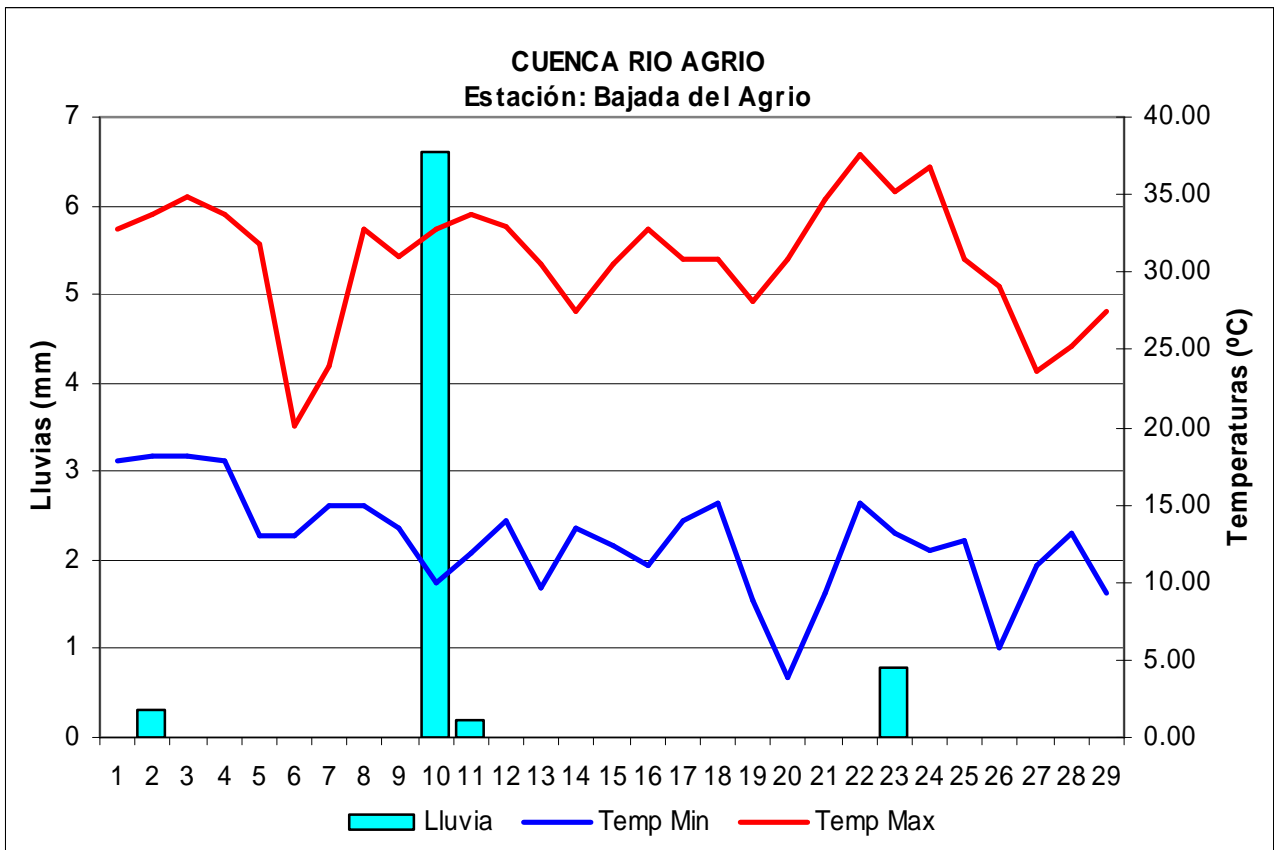
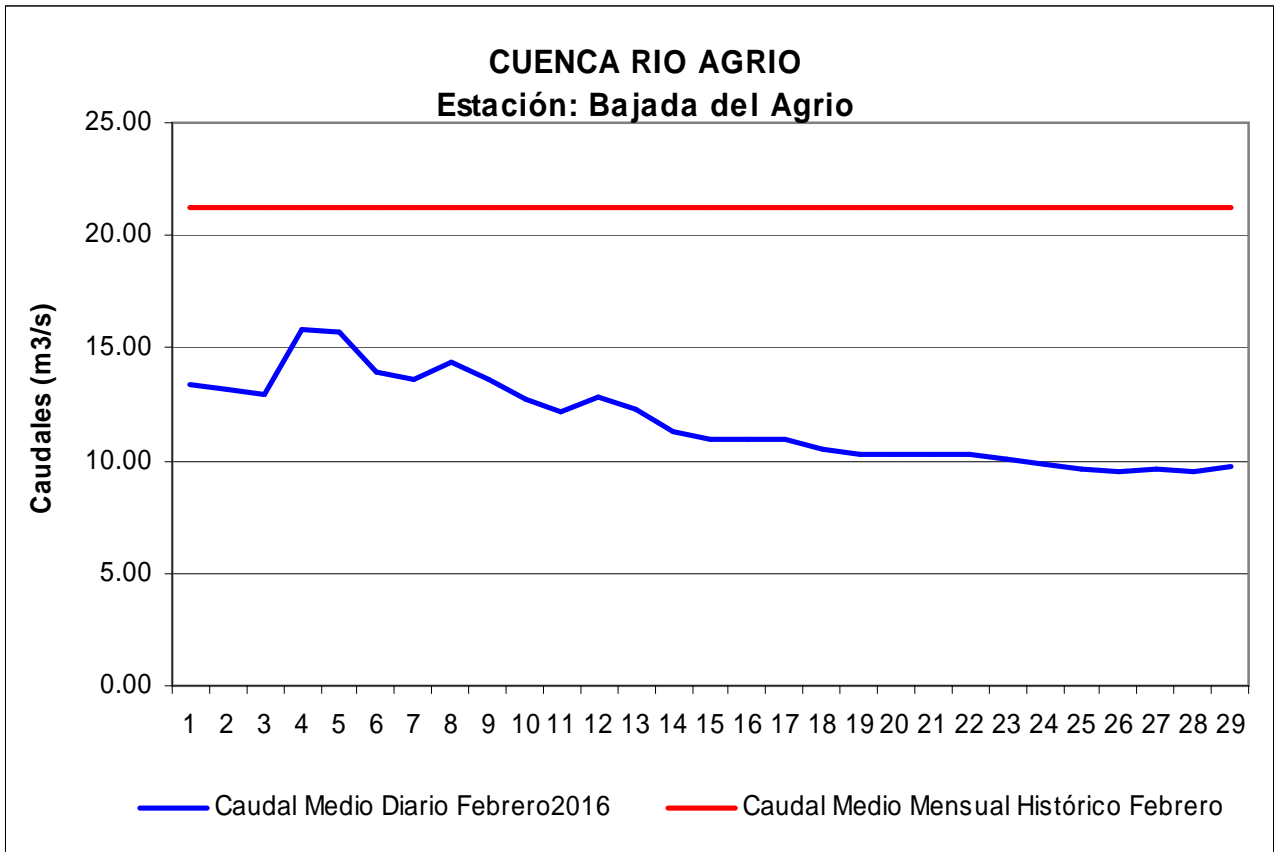
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

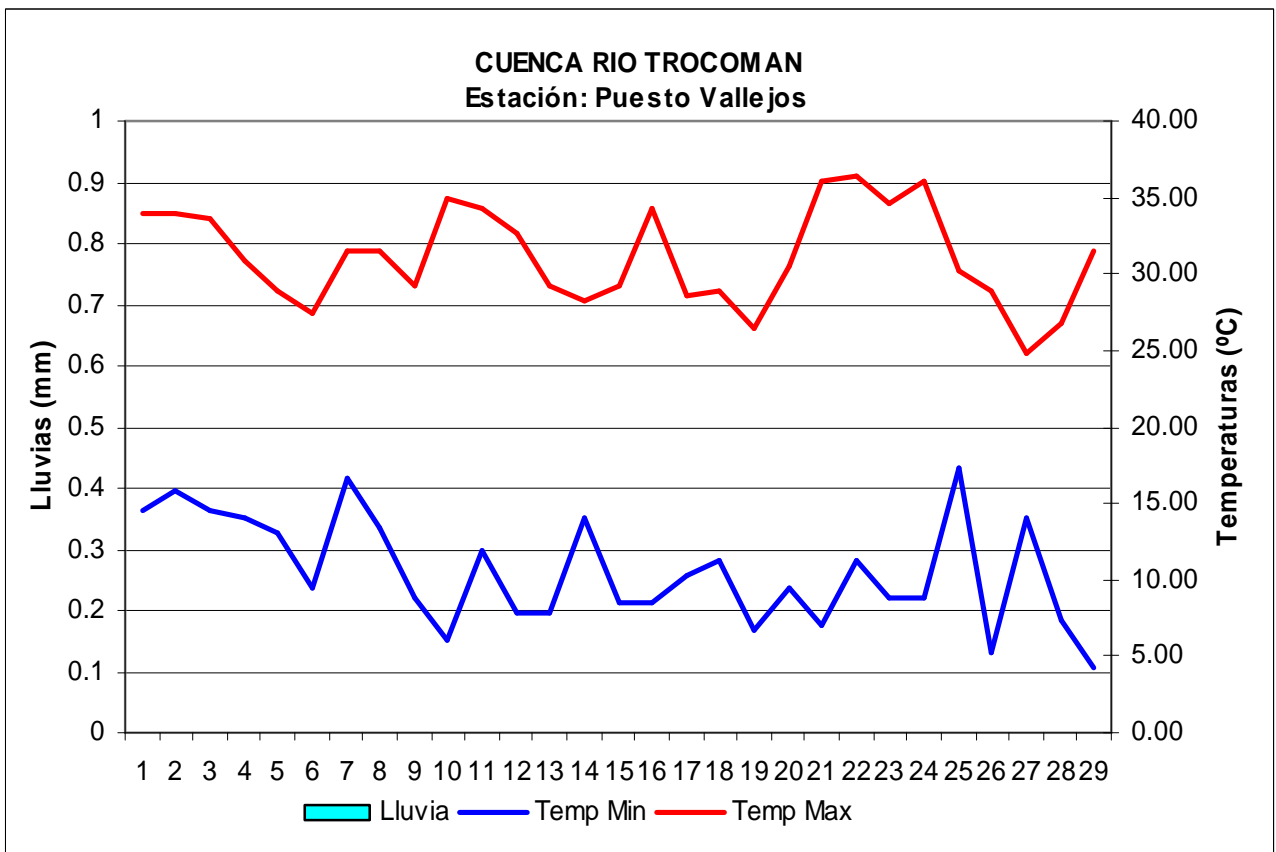
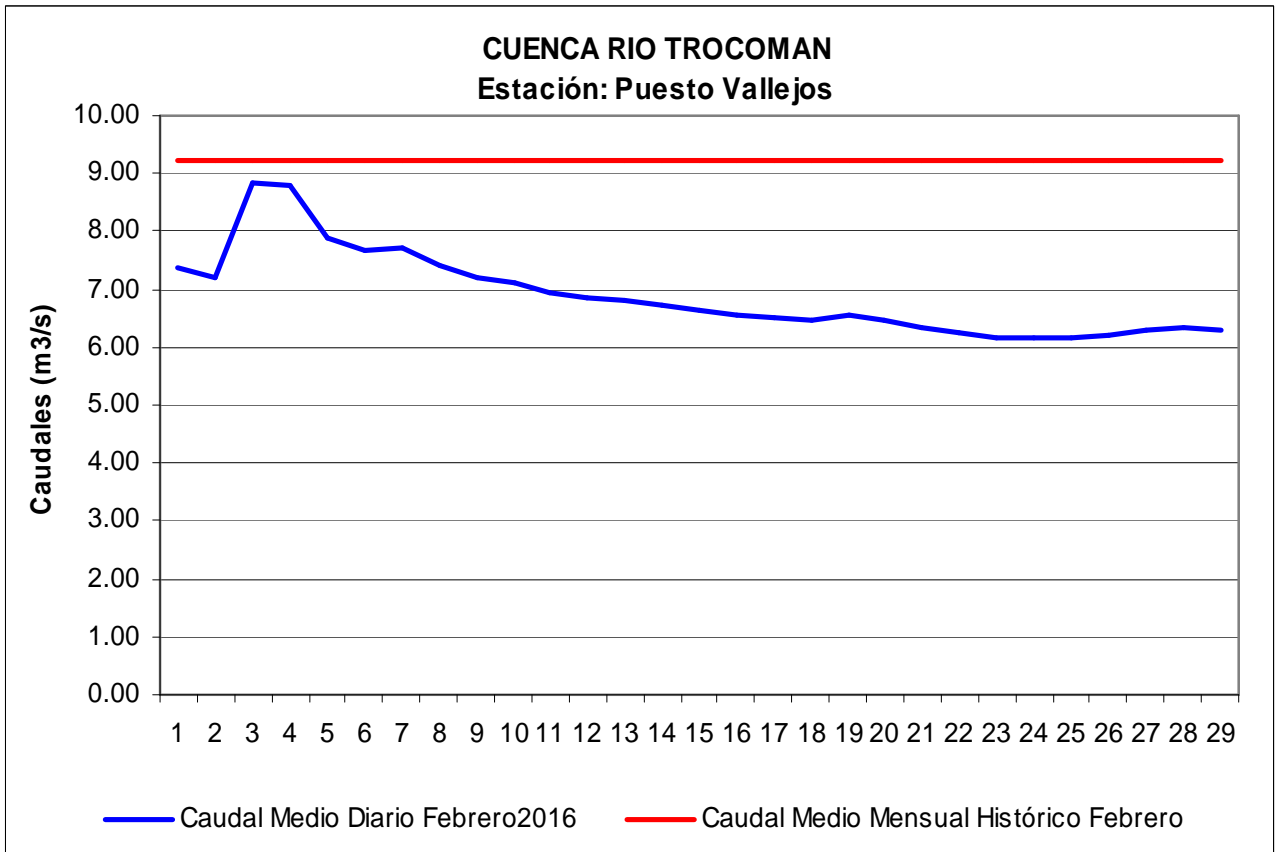


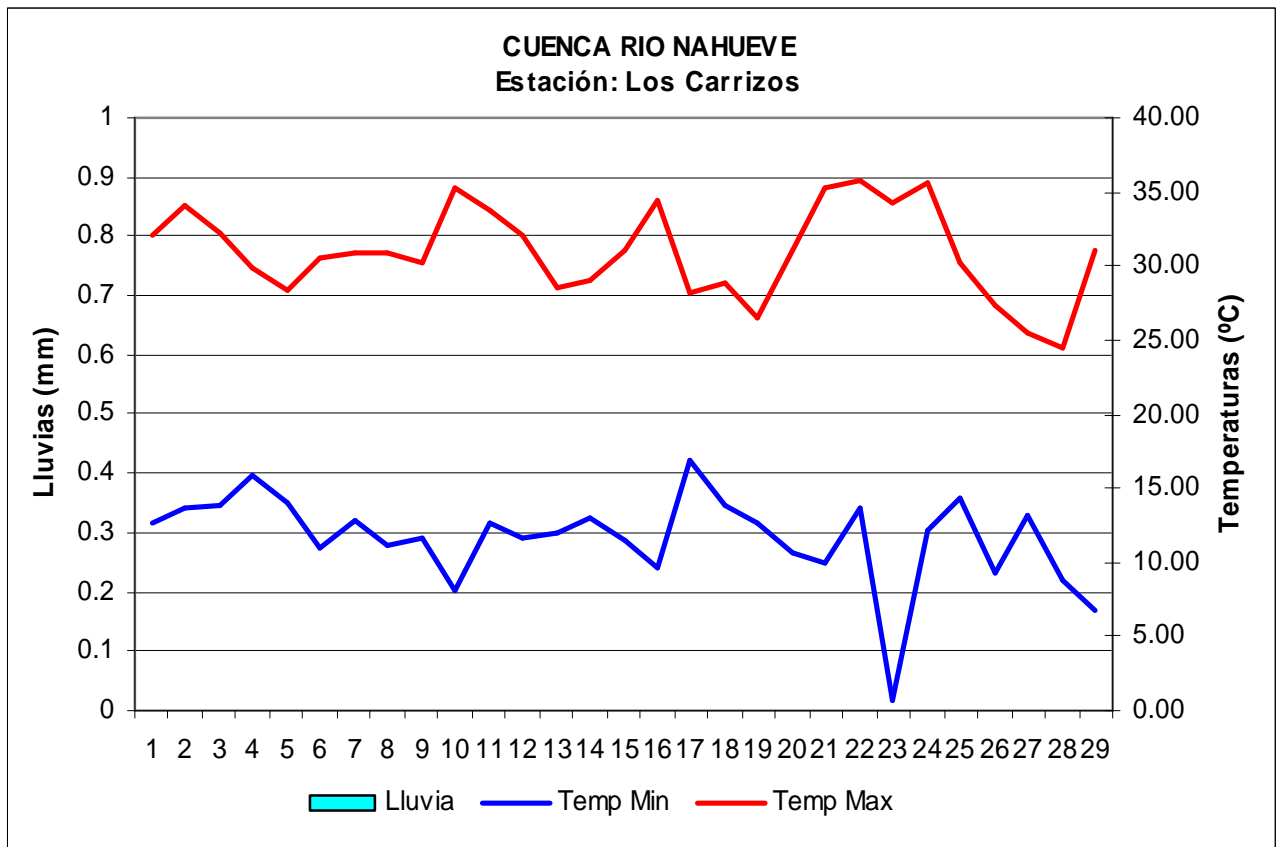
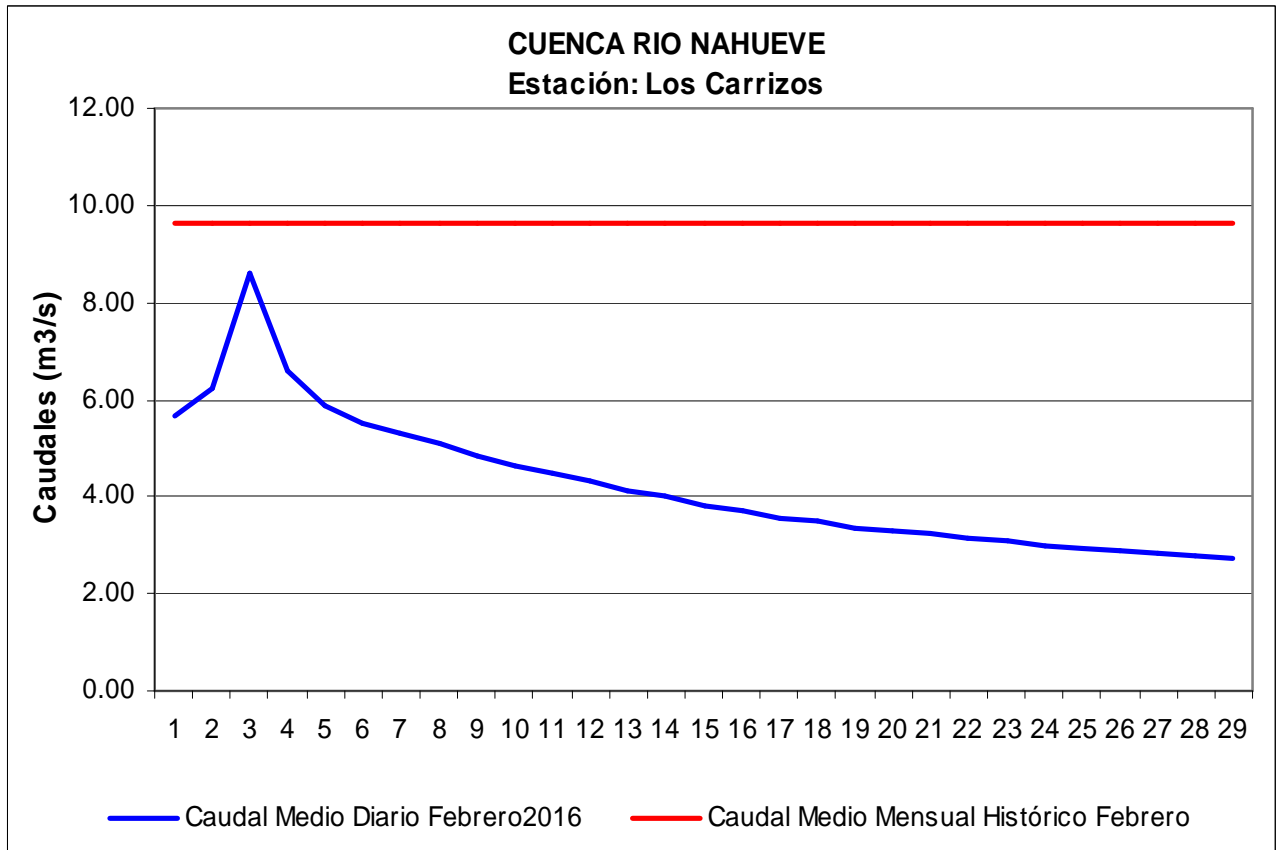
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



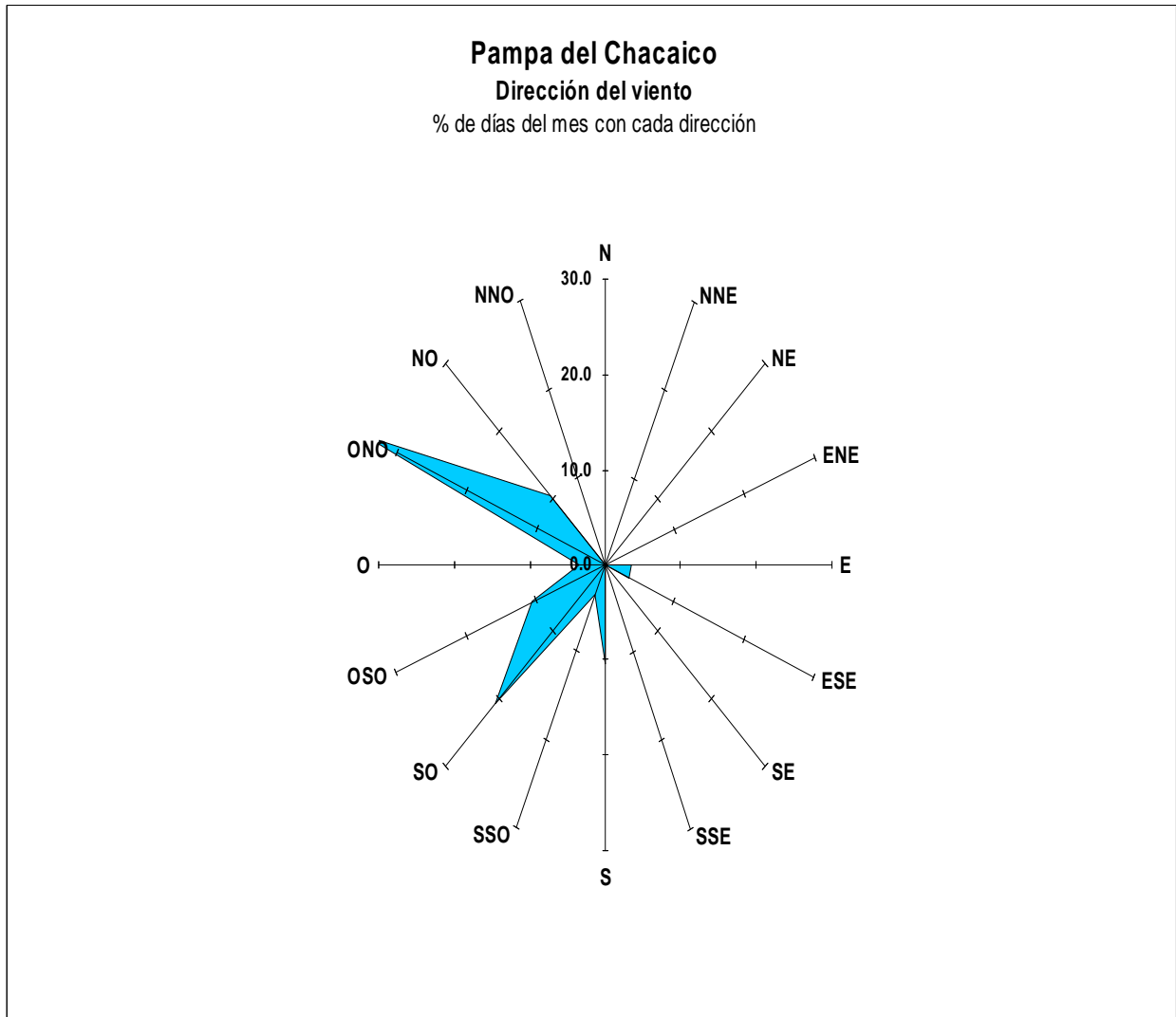






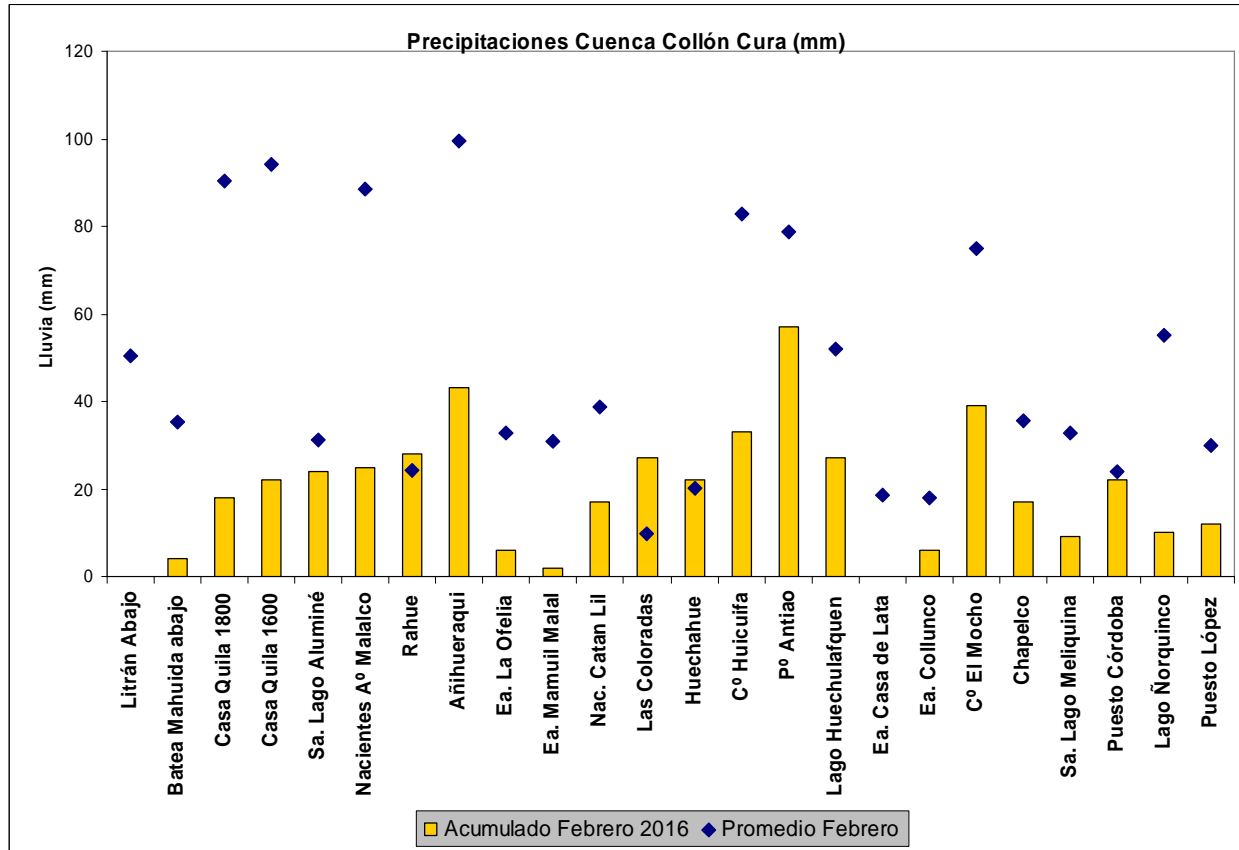


Gráficos de dirección predominante del viento

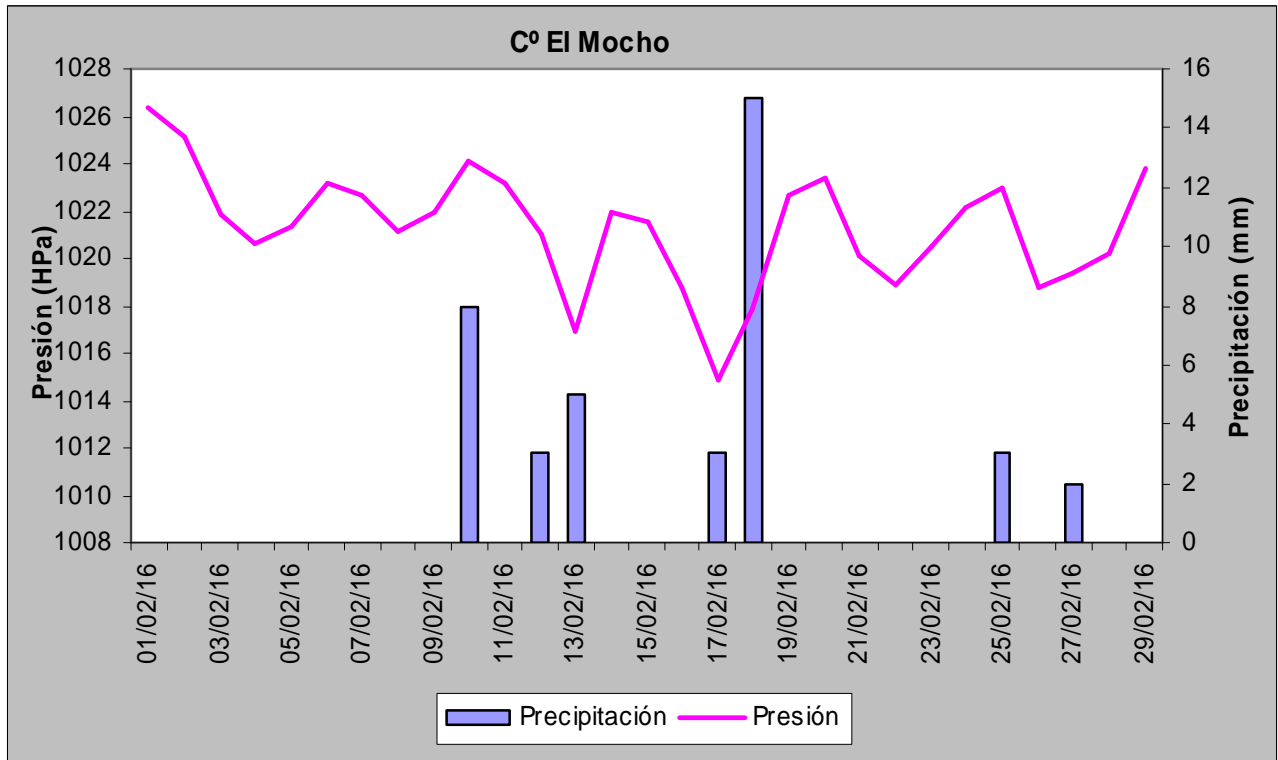


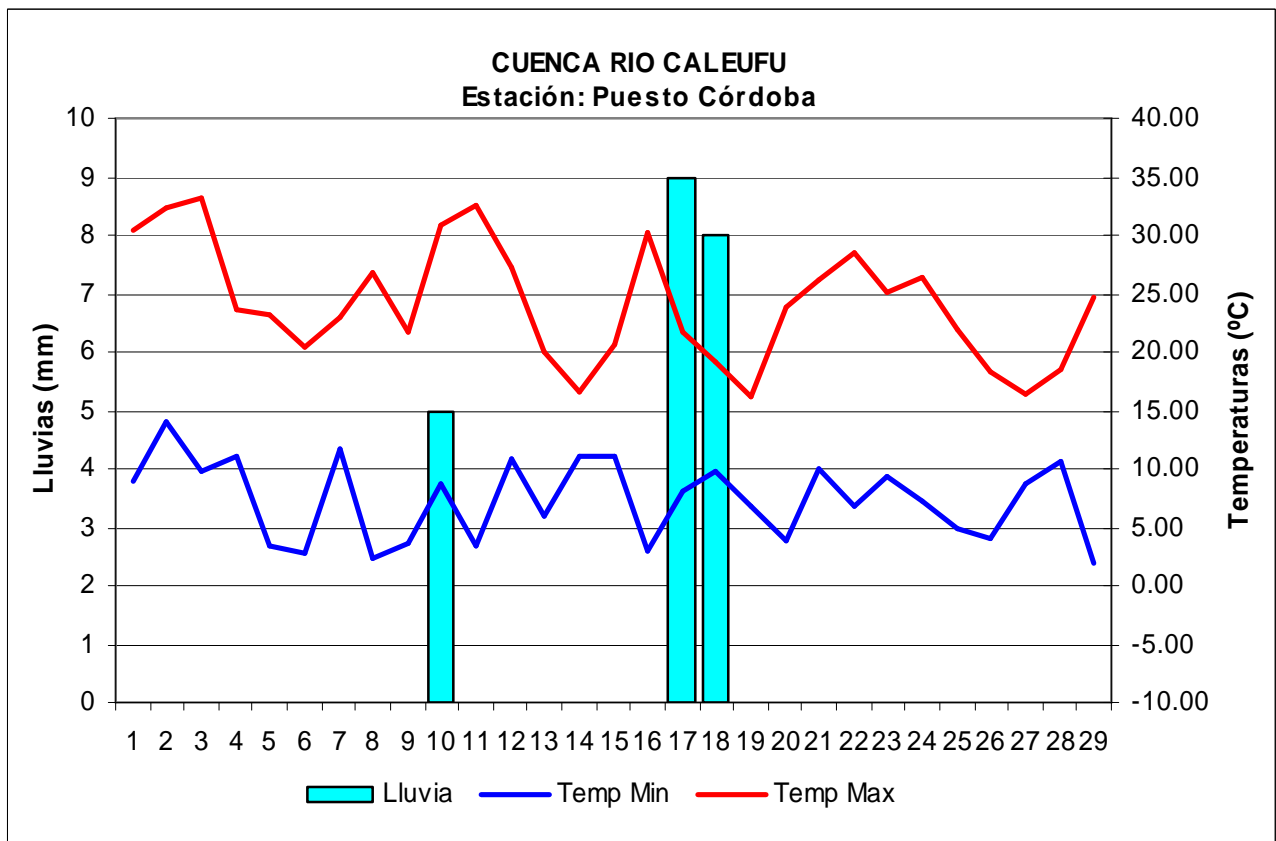
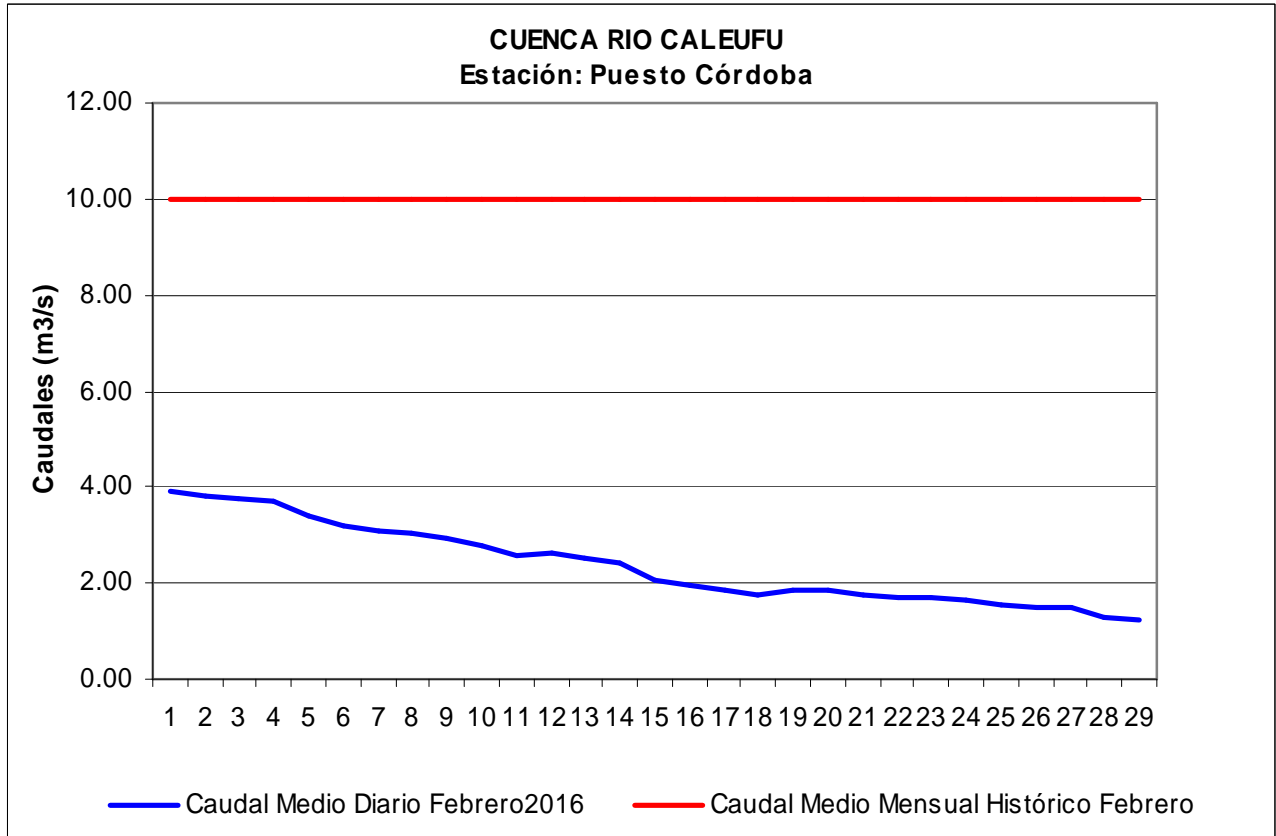
Subcuenca Collón Curá

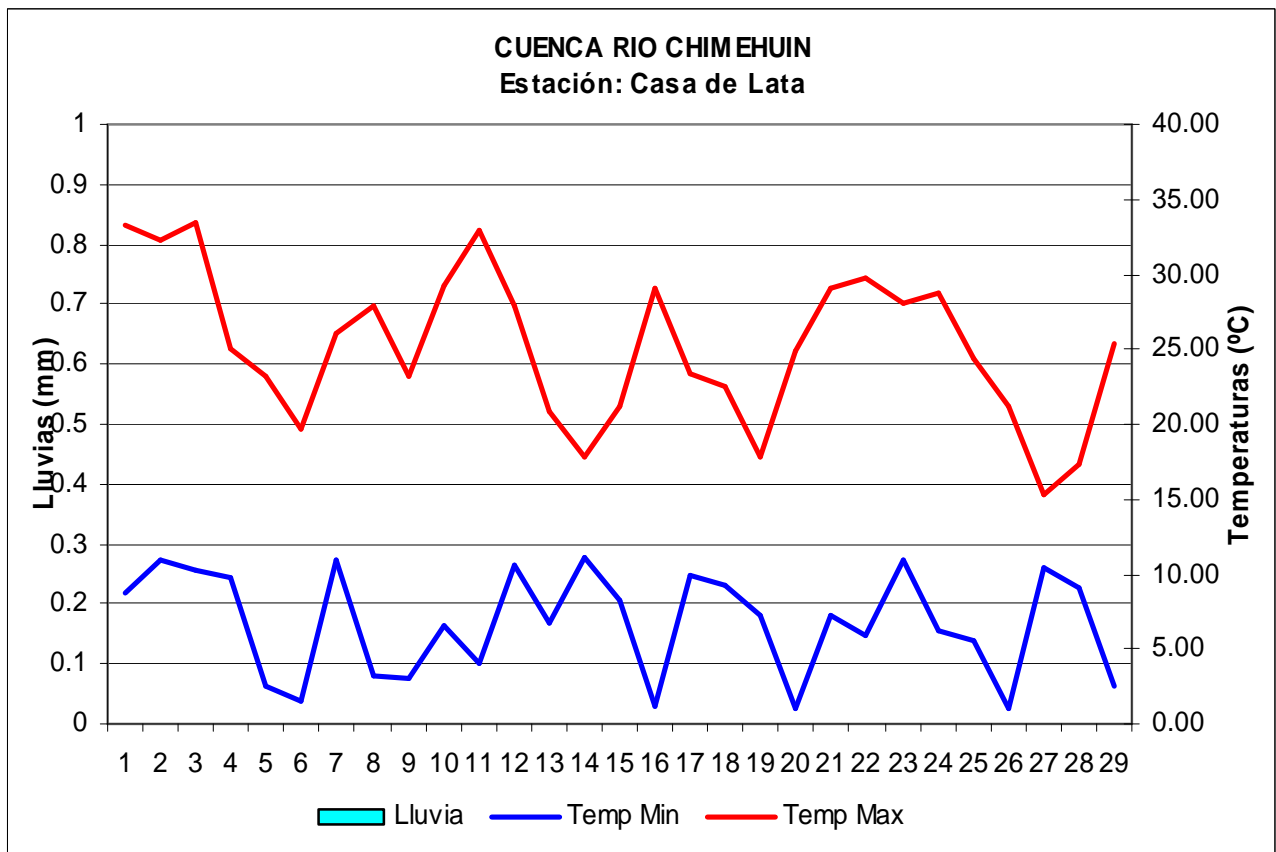
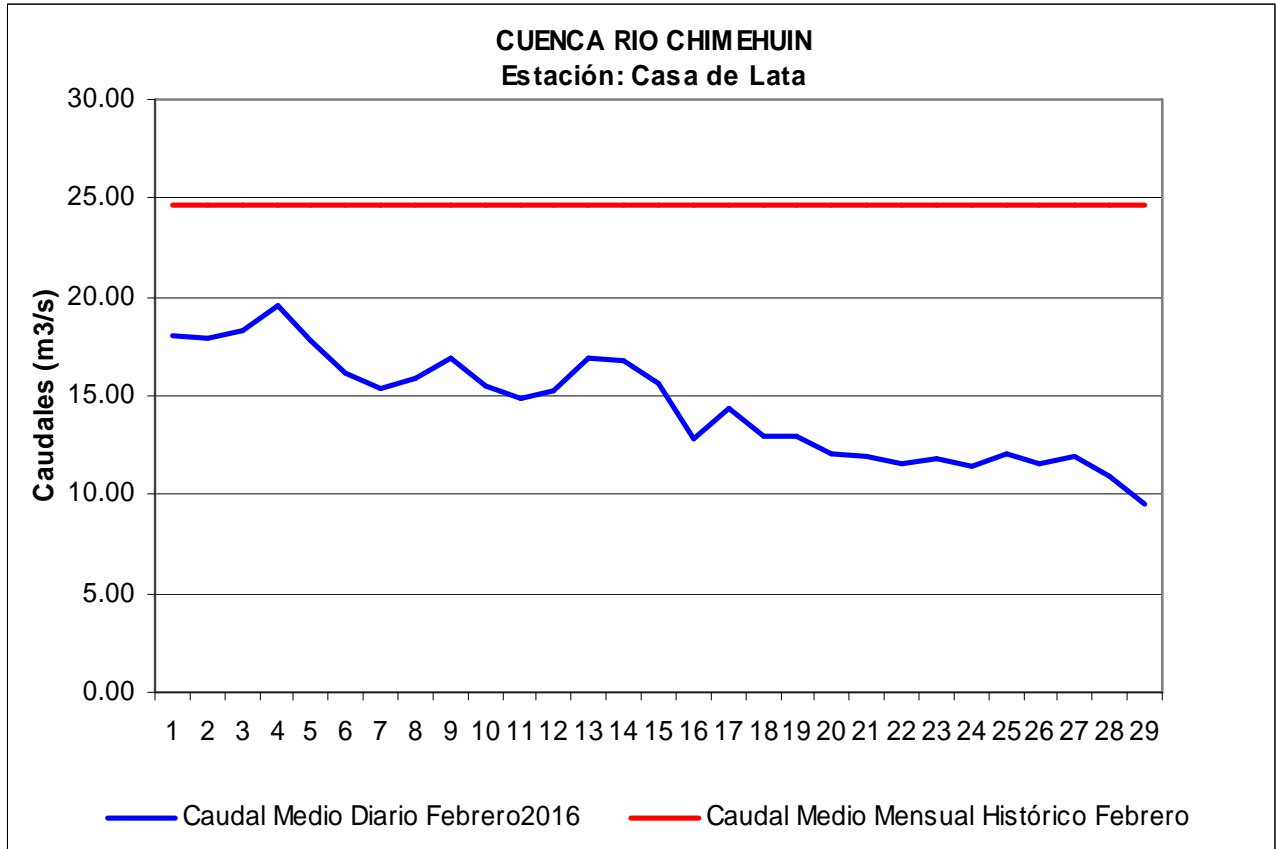
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

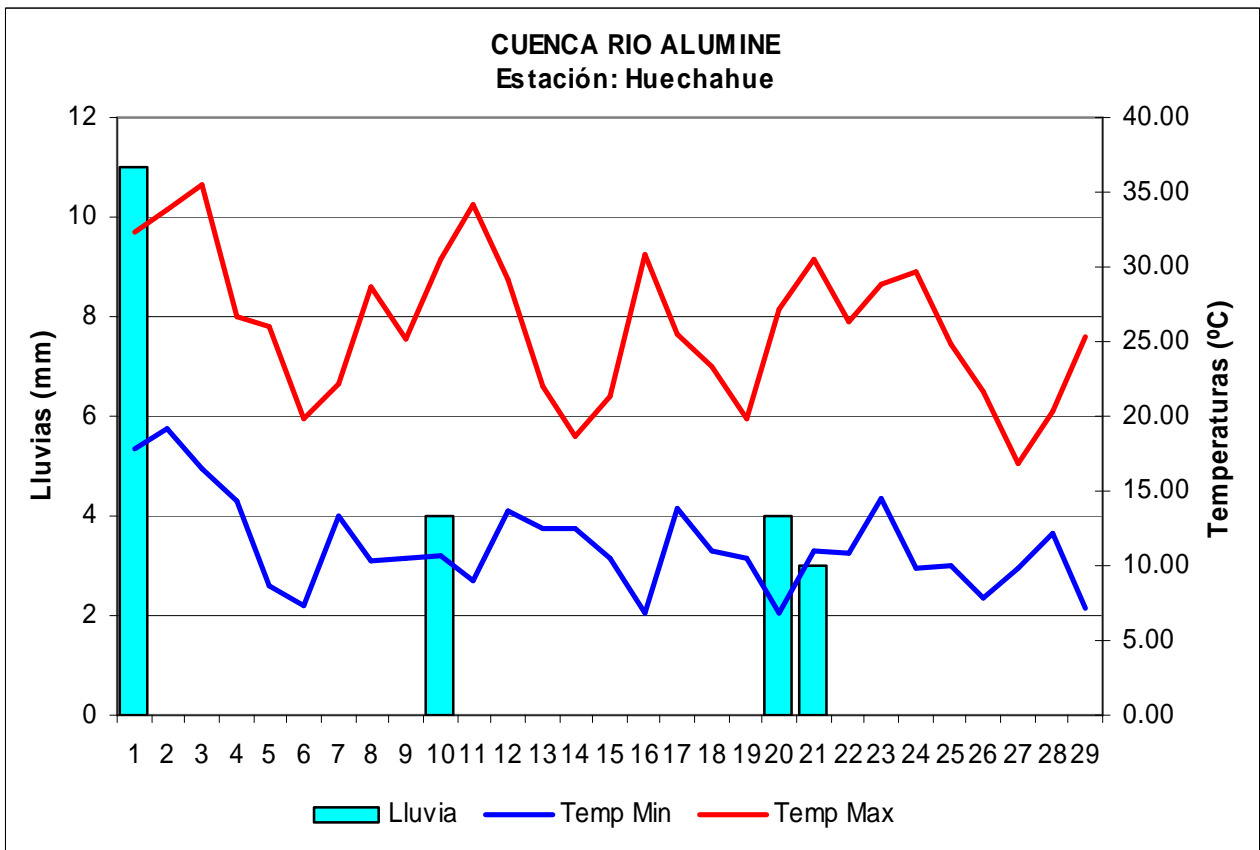
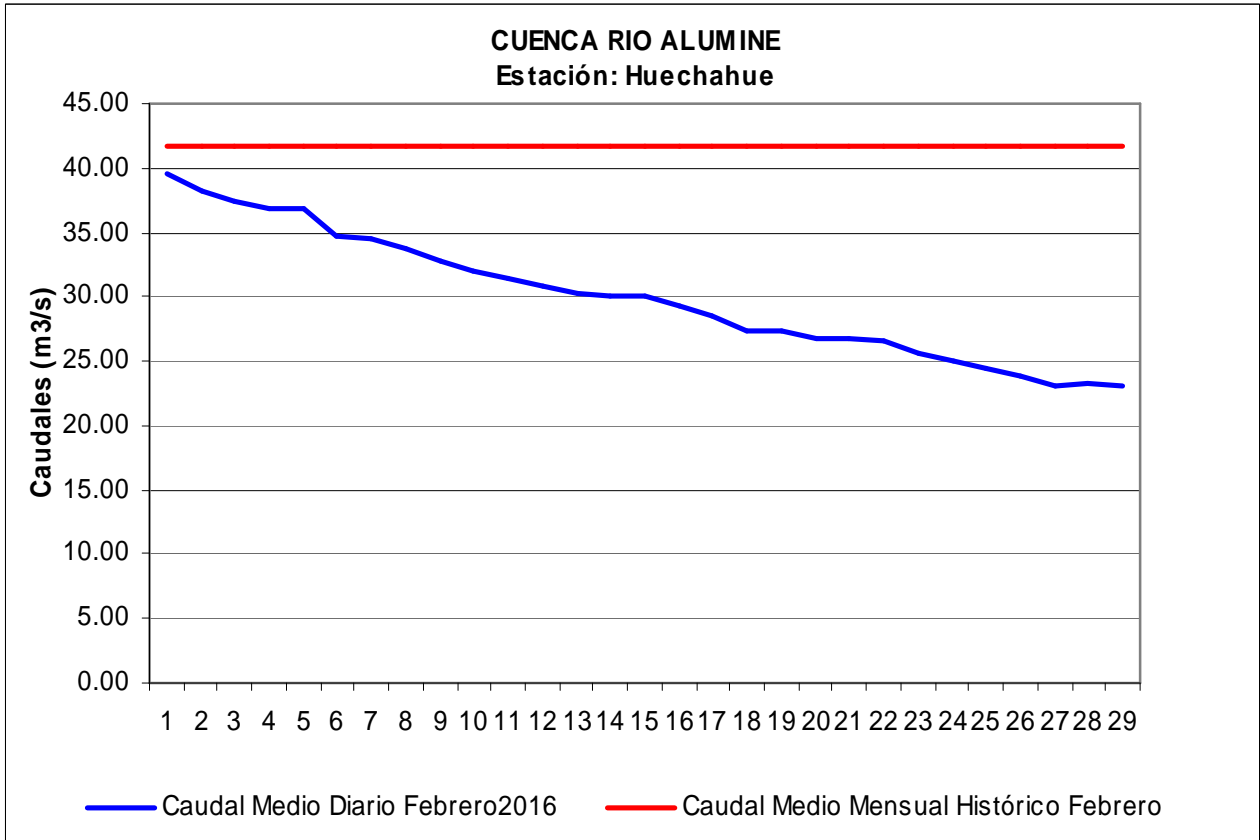


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

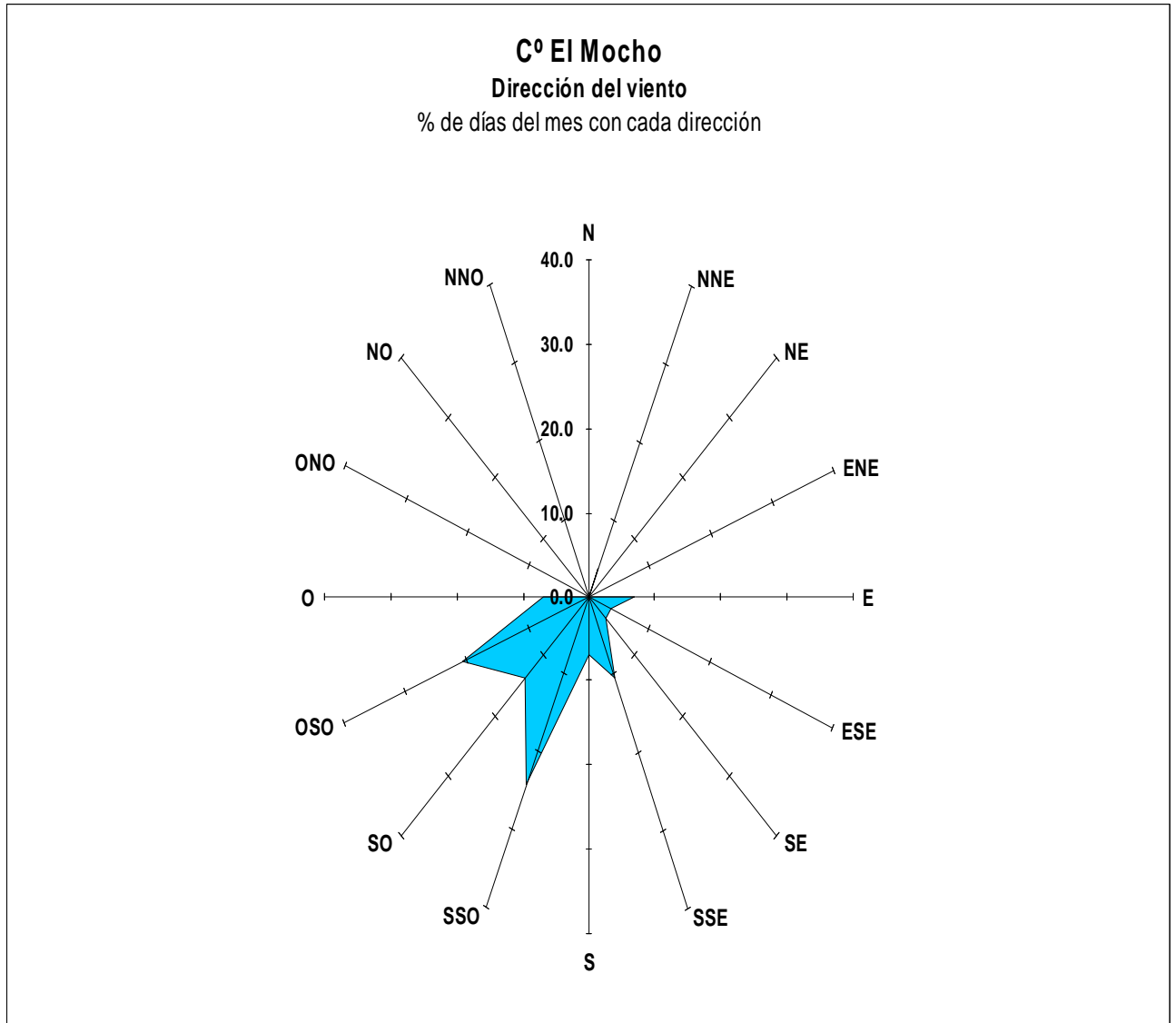




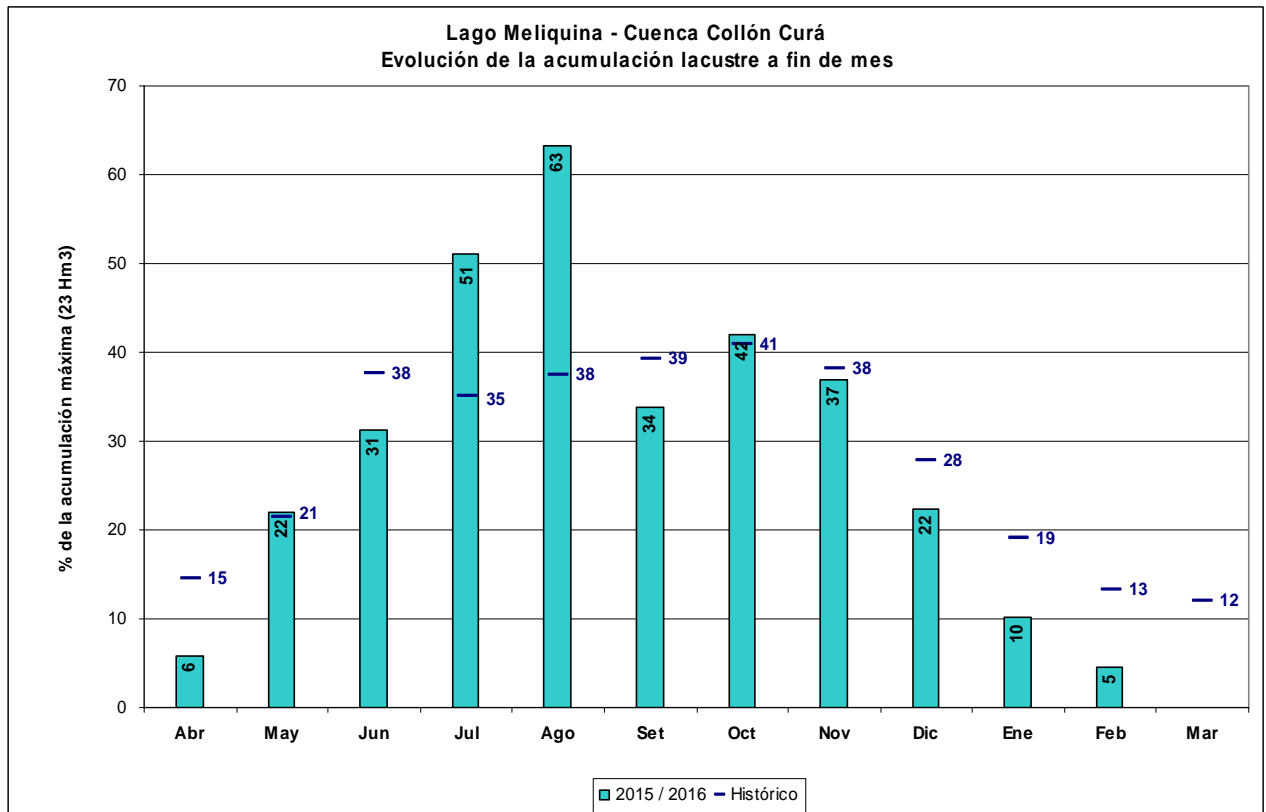
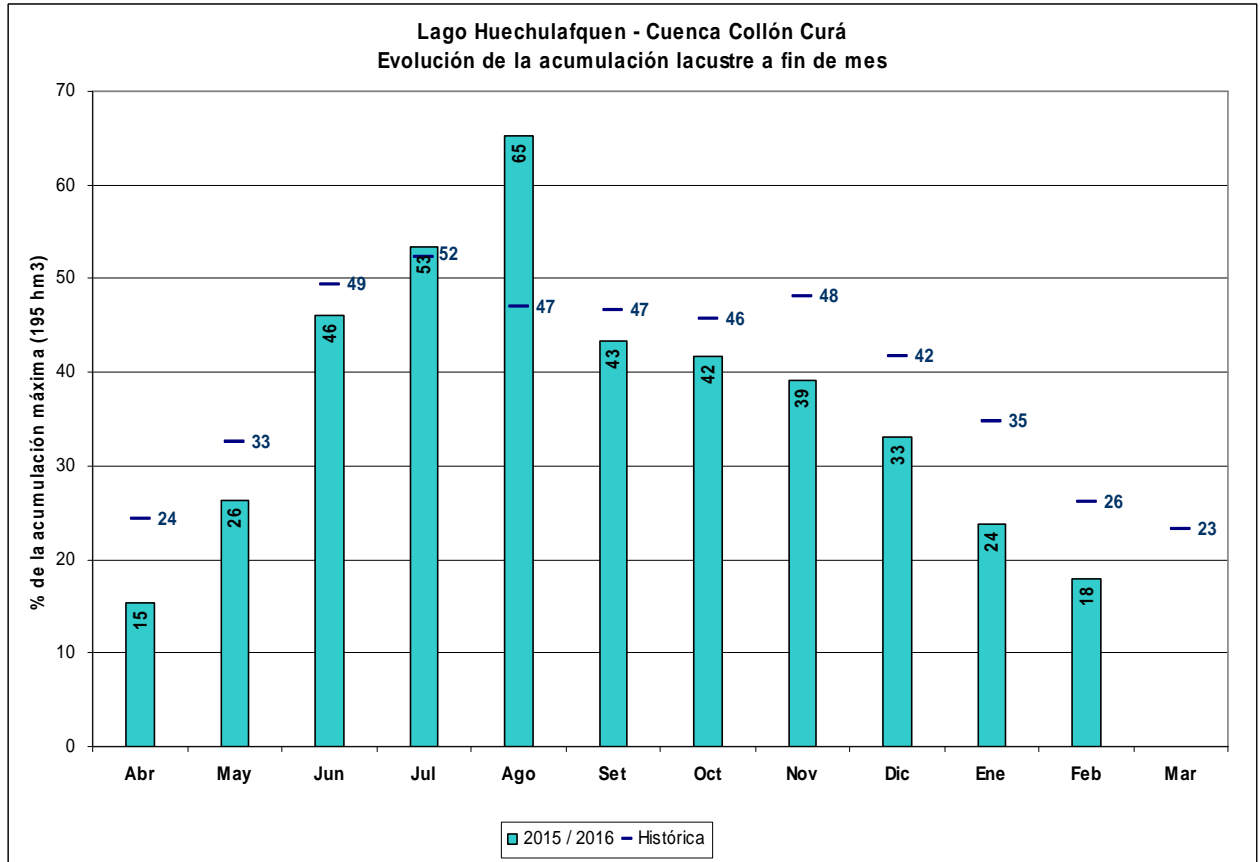


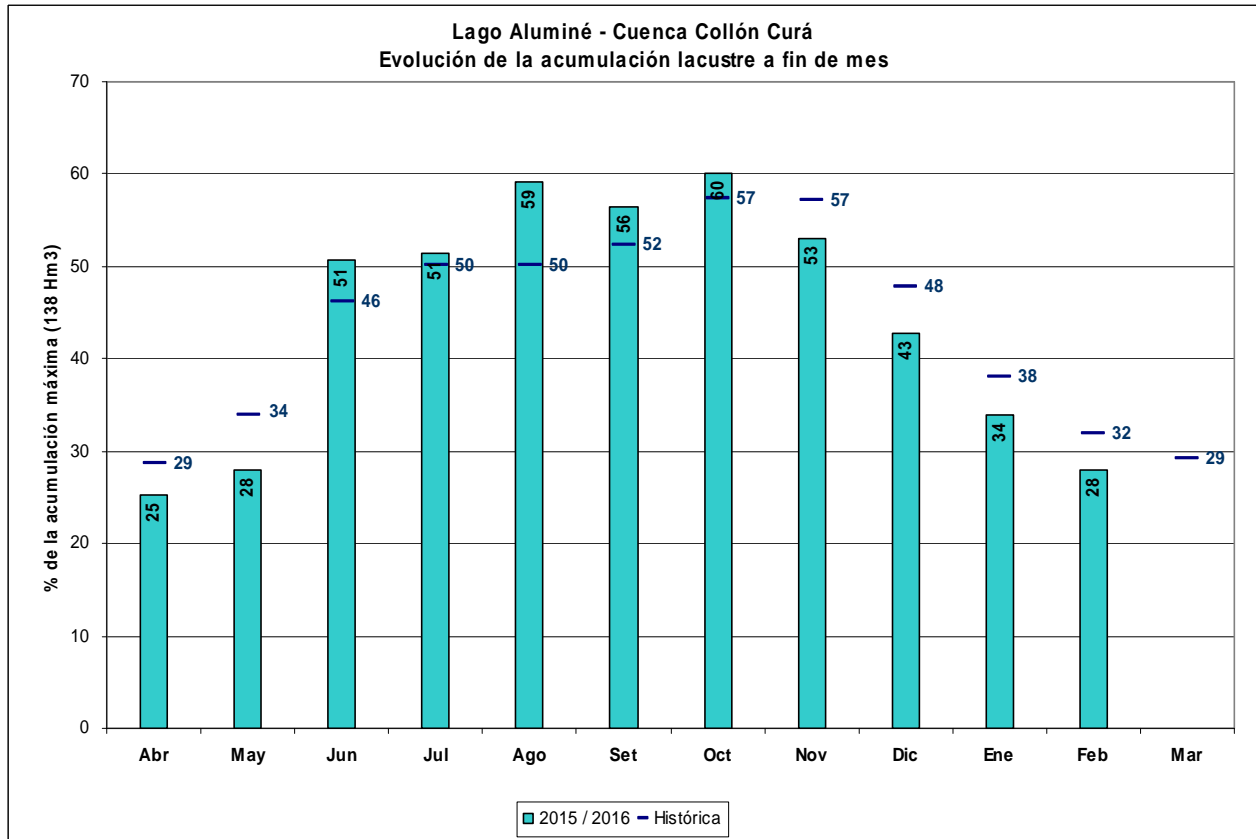


Gráficos de dirección predominante del viento



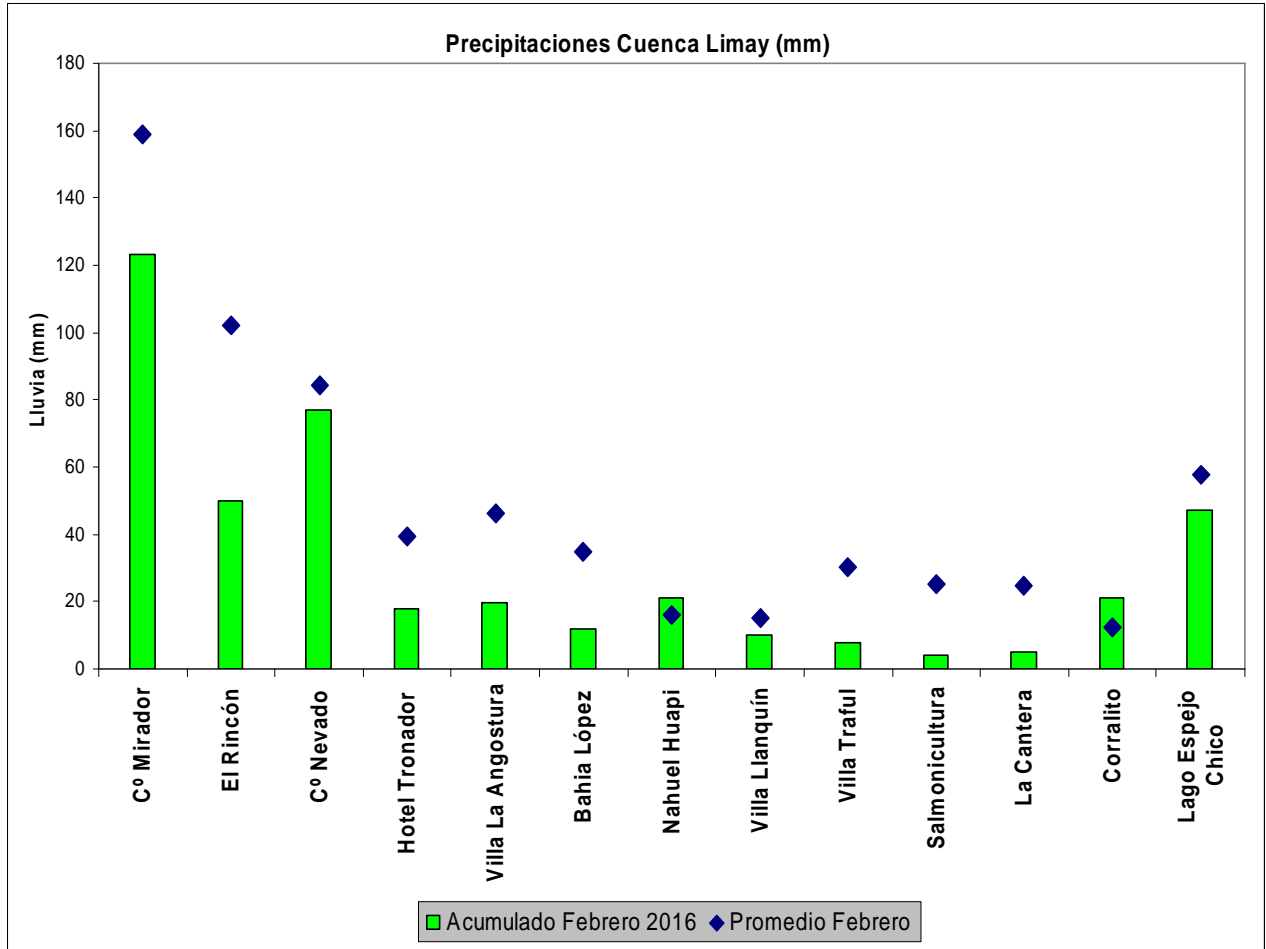
Acumulación lacustre

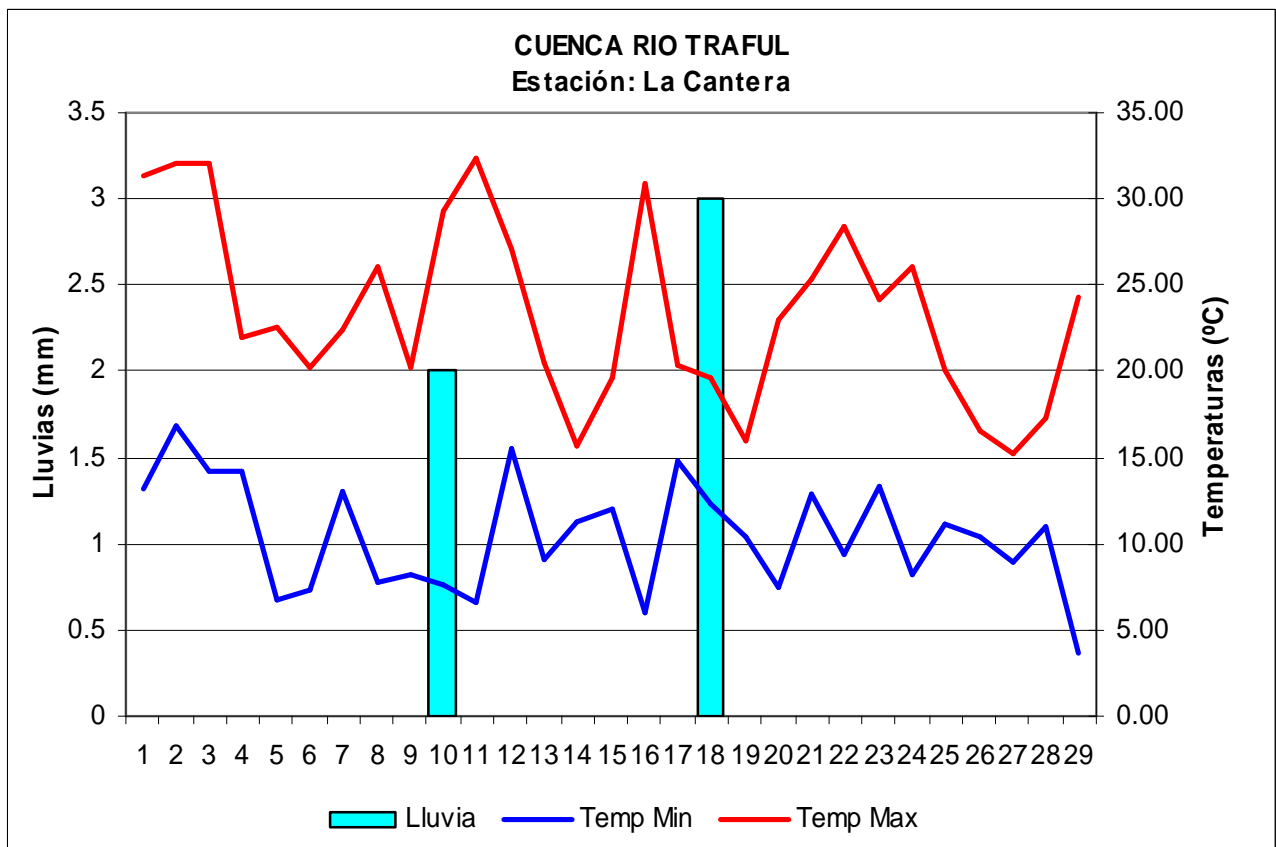
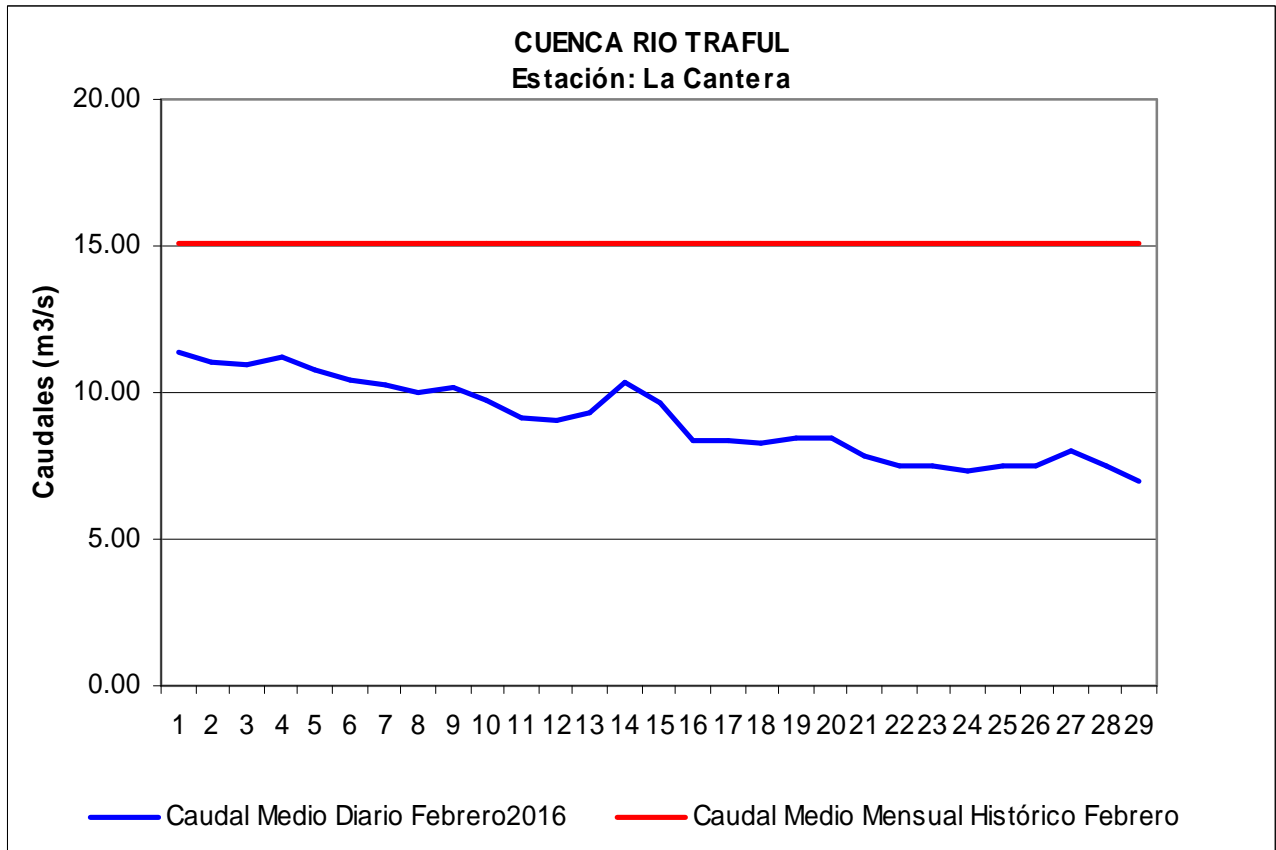


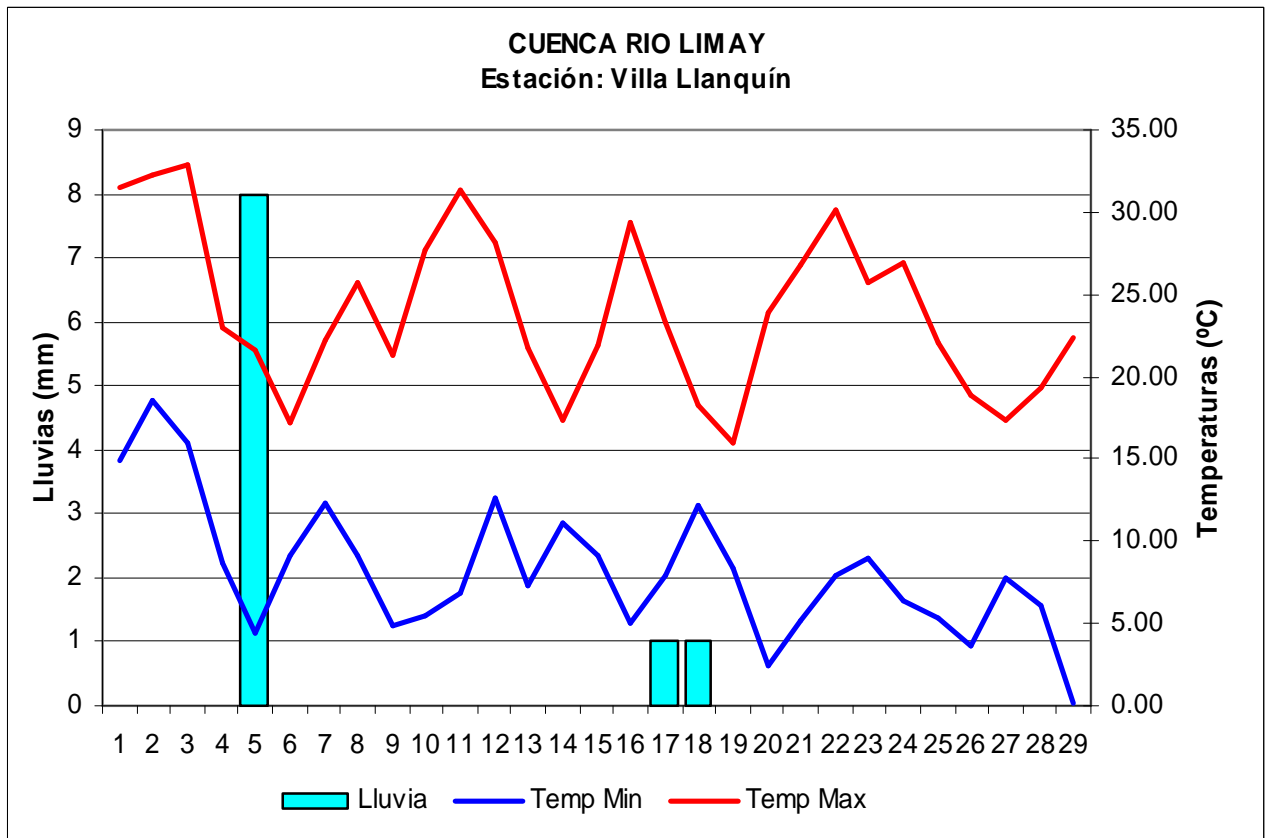
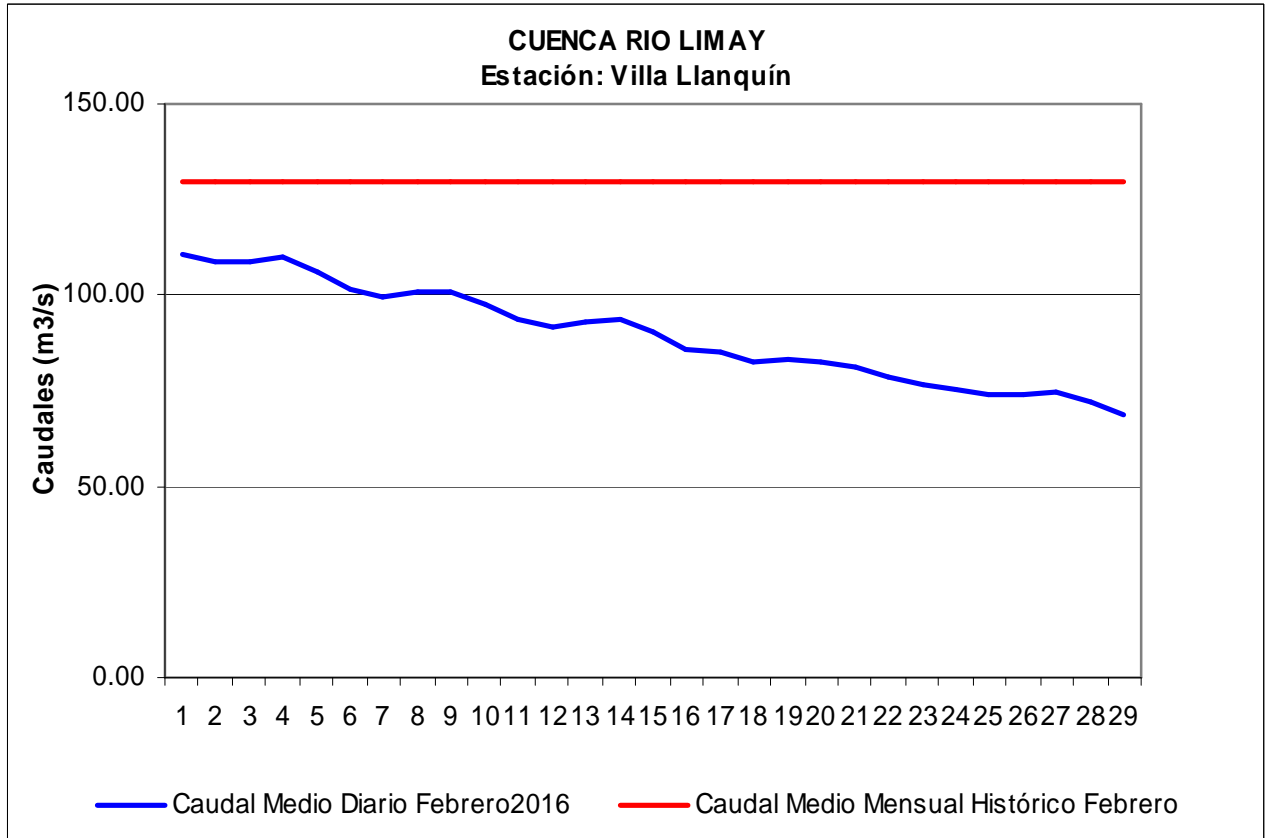


Subcuenca Limay

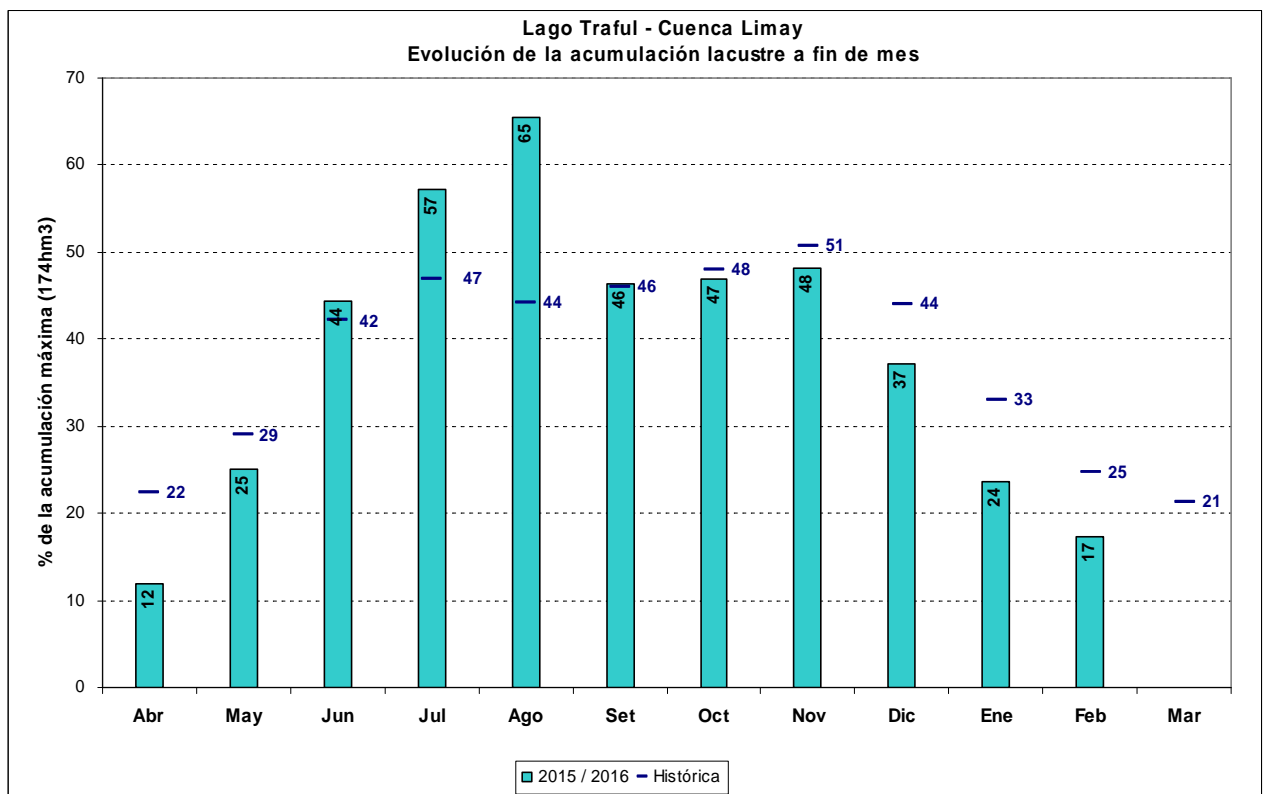
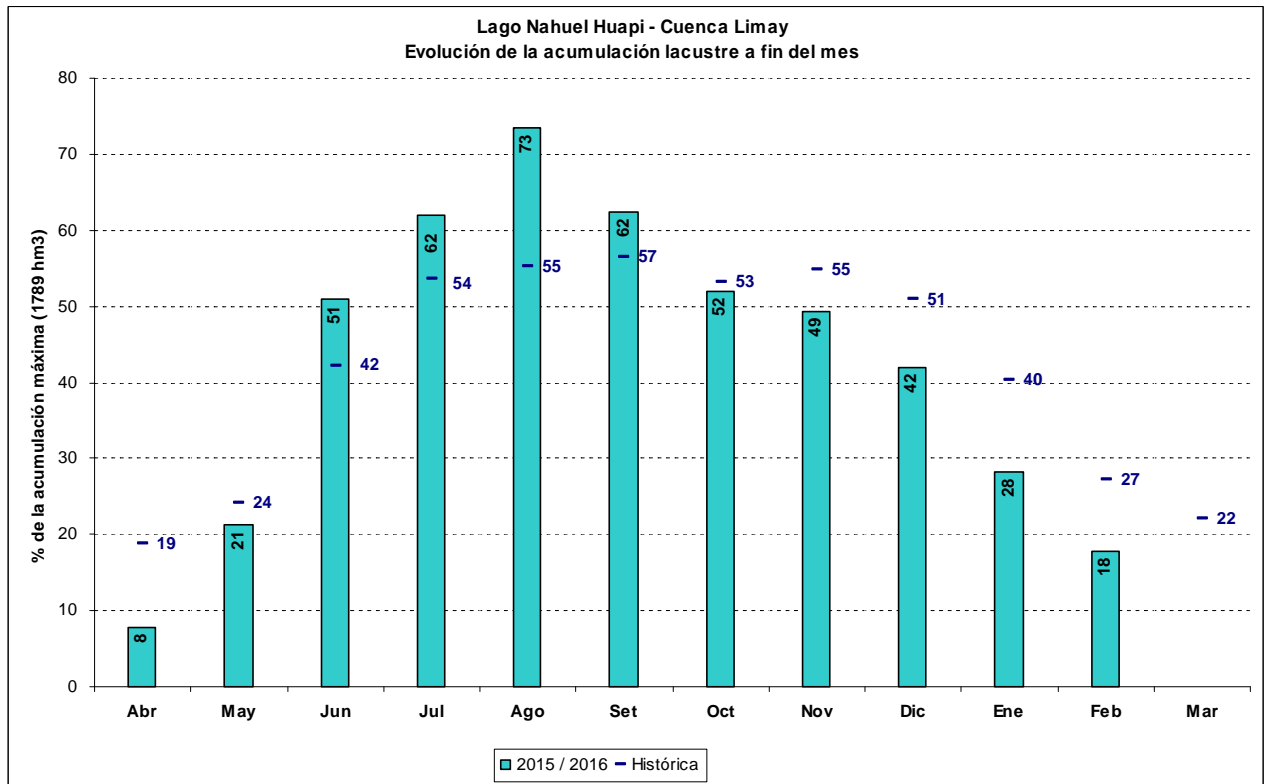
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)







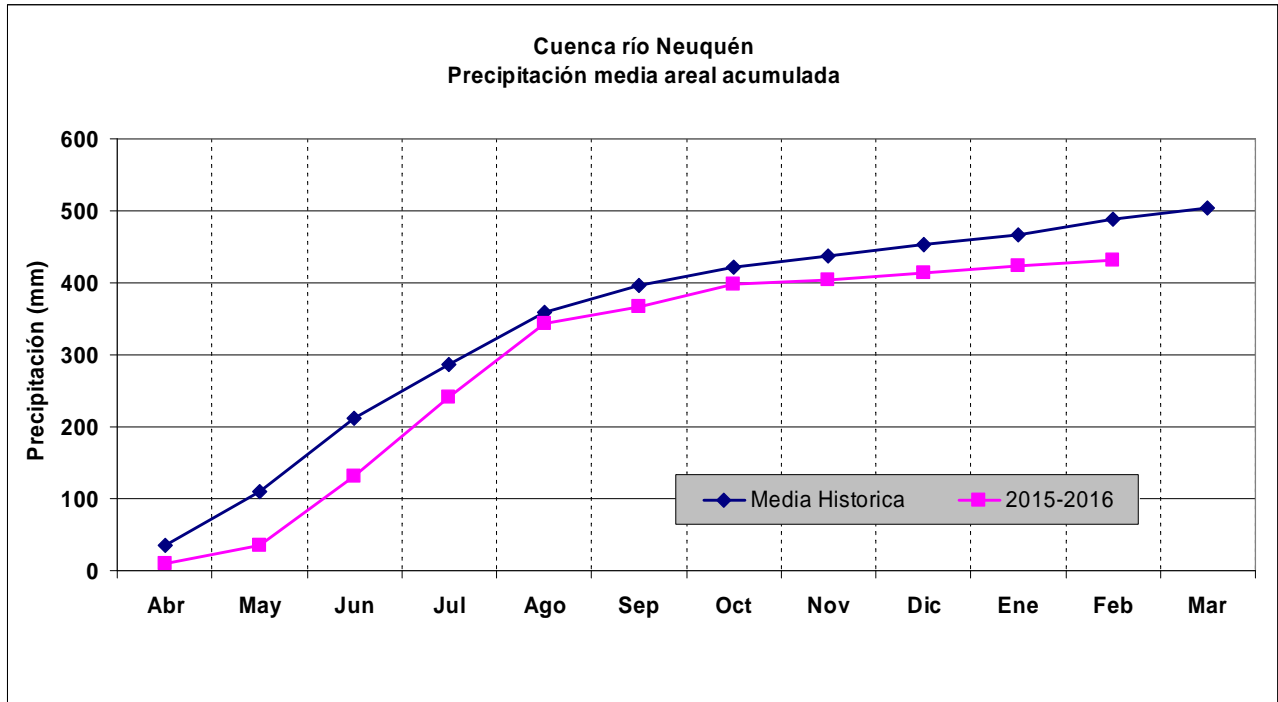
Acumulación lacustre



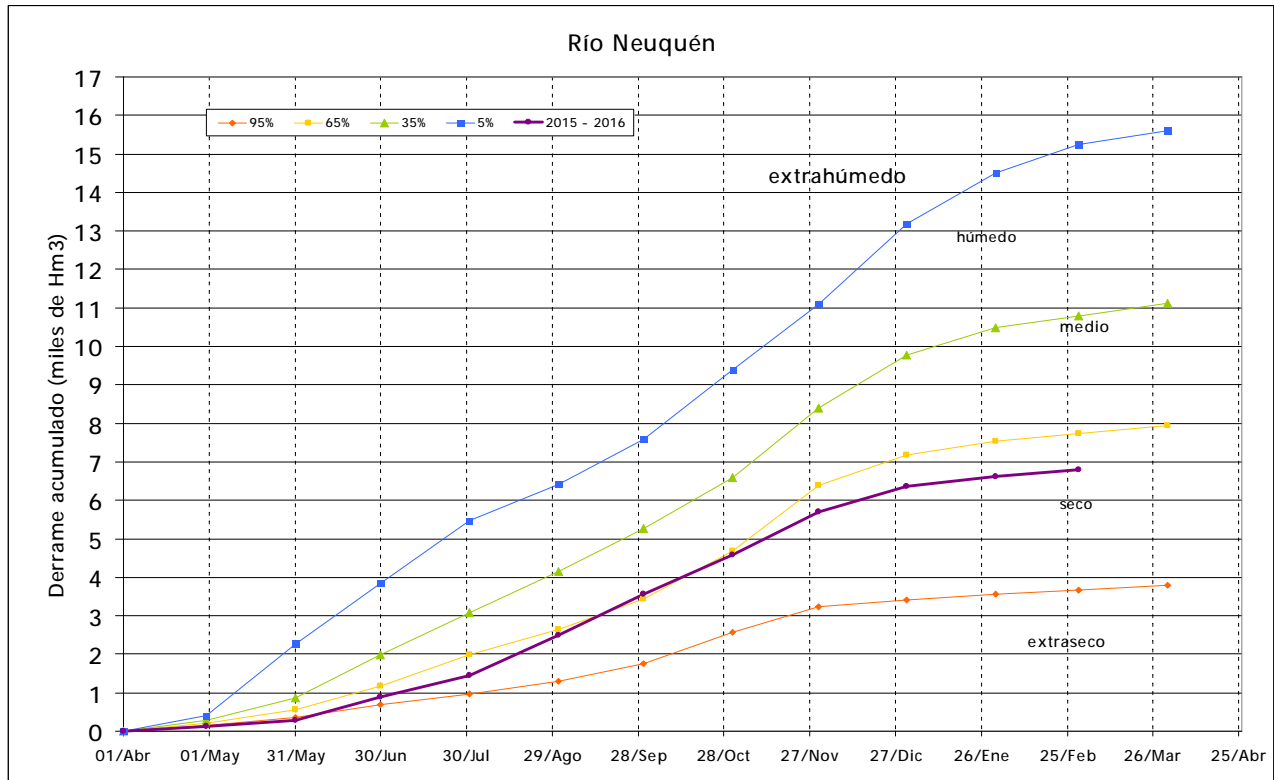
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

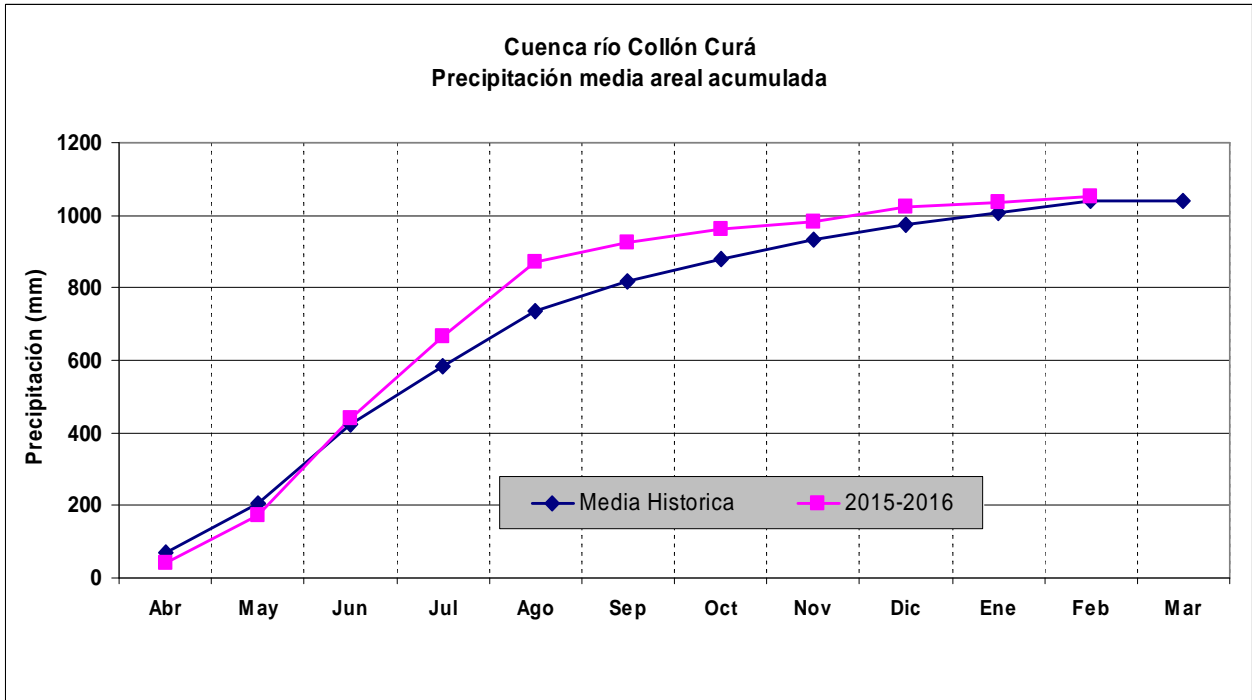
Precipitación Media Areal del Mes



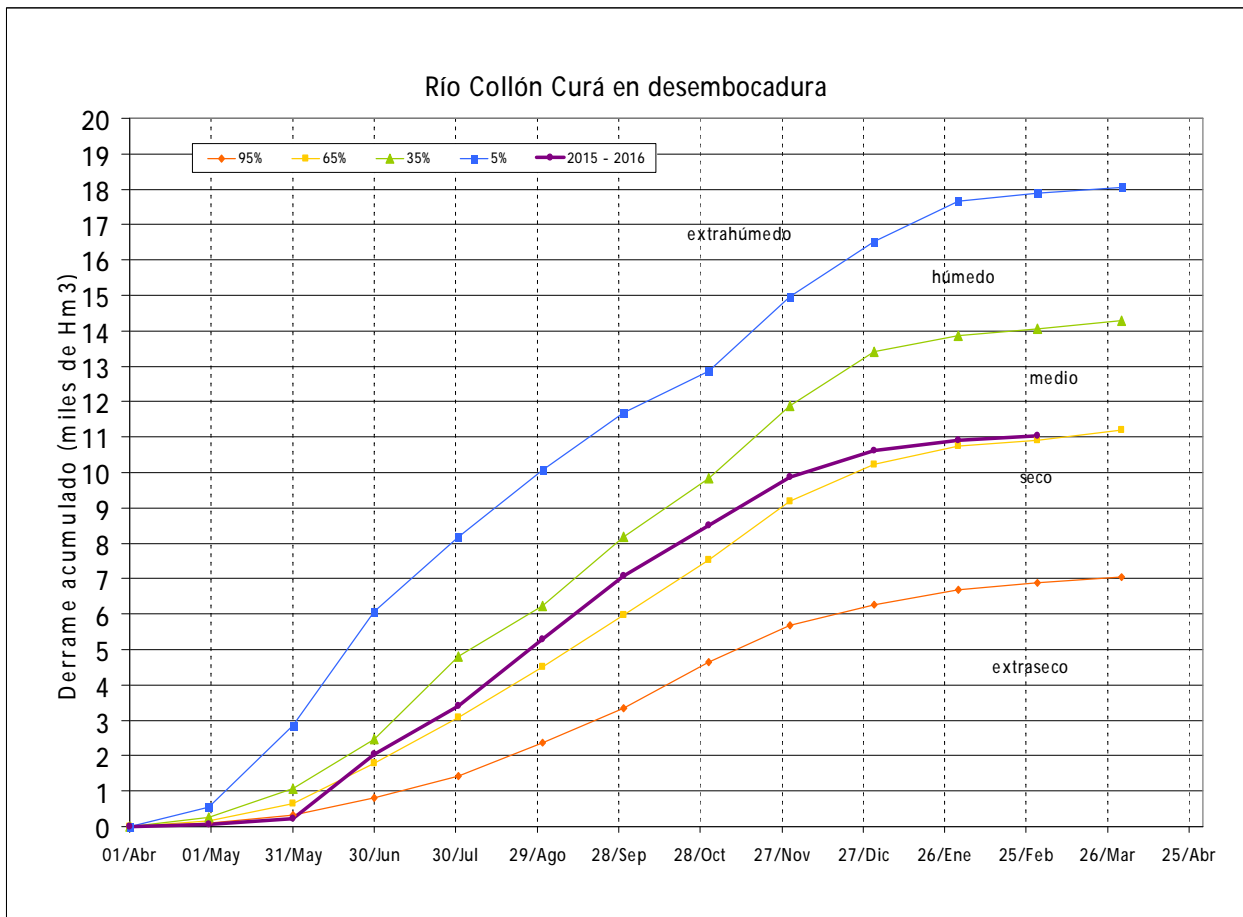
Clasificación hidrológica del derrame:



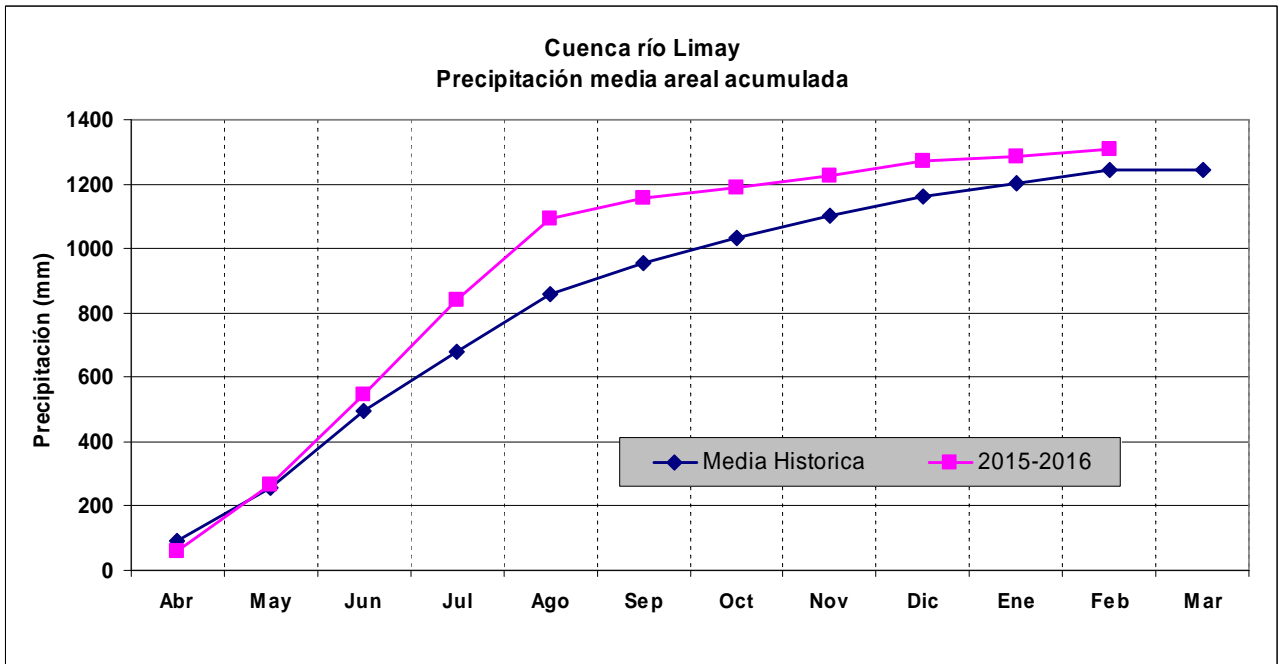
Subcuenca Collón Curá
Precipitación Media Areal del Mes



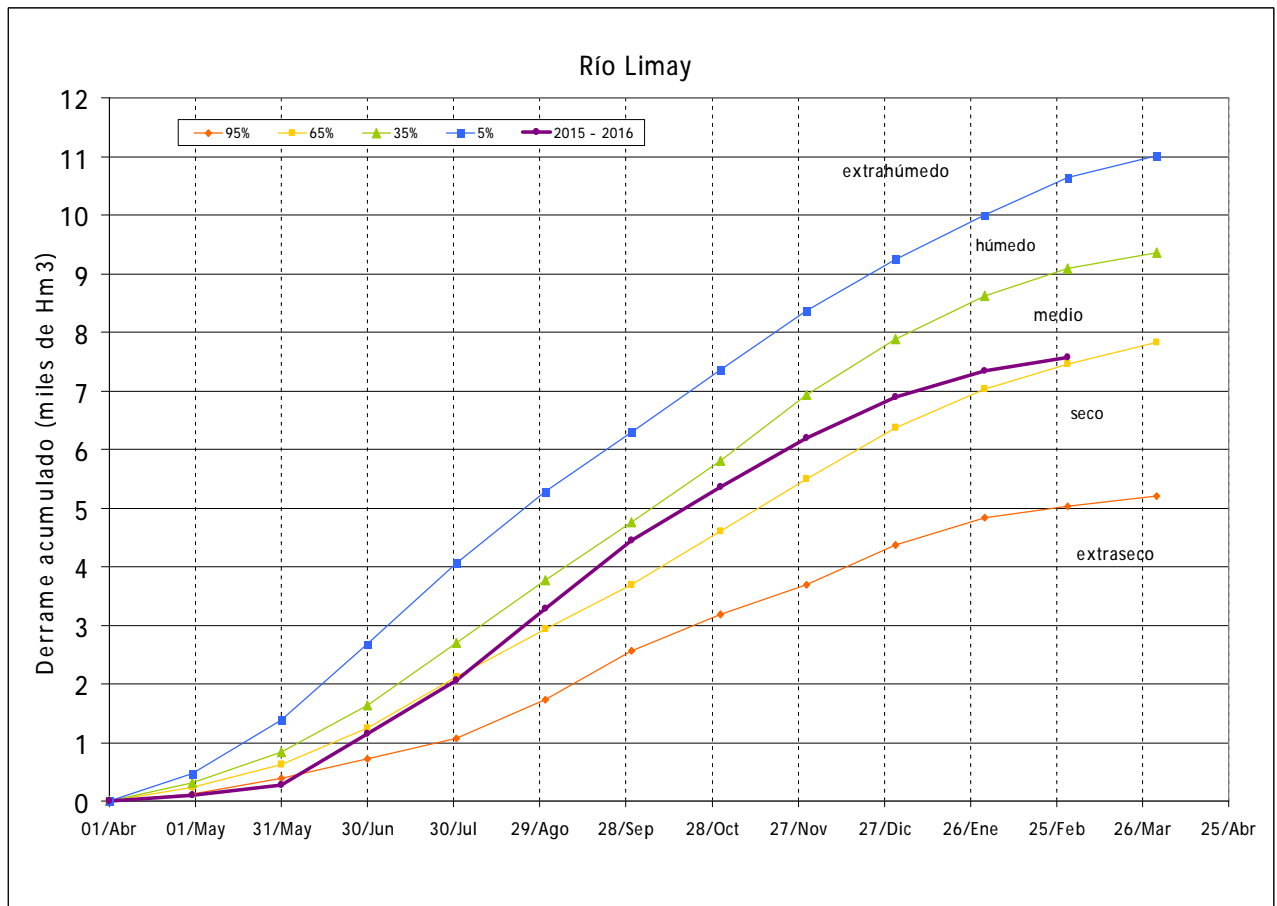
Clasificación hidrológica del derrame:

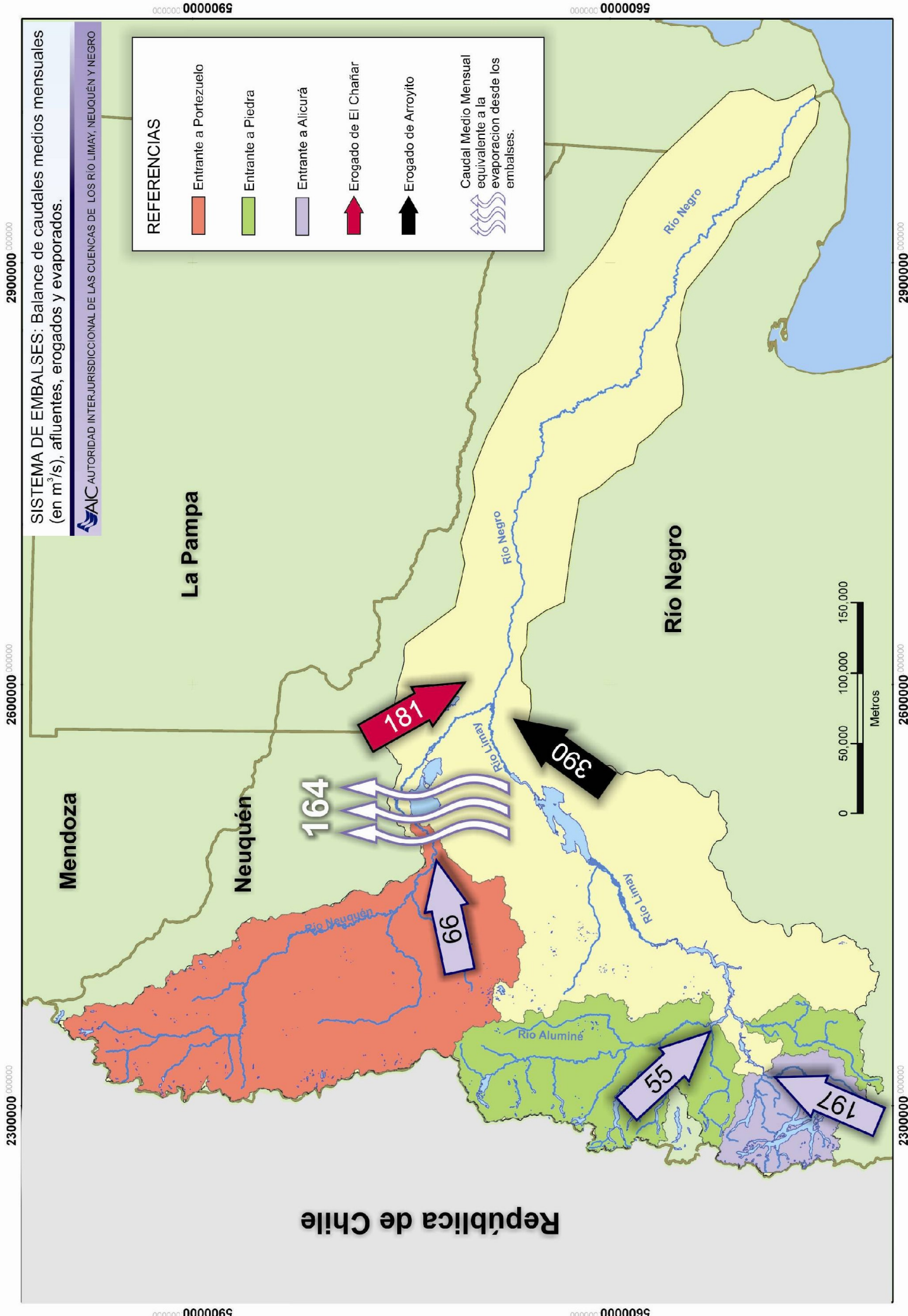


Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:





SISTEMA DE EMBALSES: Balance de caudales medios mensuales (en m³/s), afluentes, erogados y evaporados.

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

REFERENCIAS

Entrante a Portezuelo

Entrante a Piedra

Entrante a Alicurá

Erogado de El Chañar

Erogado de Arroyito

Caudal Medio Mensual equivalente a la evaporación desde los embalses.

La Pampa

Río Negro

Mendoza

Neuquén

164

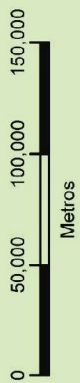
181

390

66

55

197



República de Chile

5900000 0000000

5600000 0000000

2900000 0000000

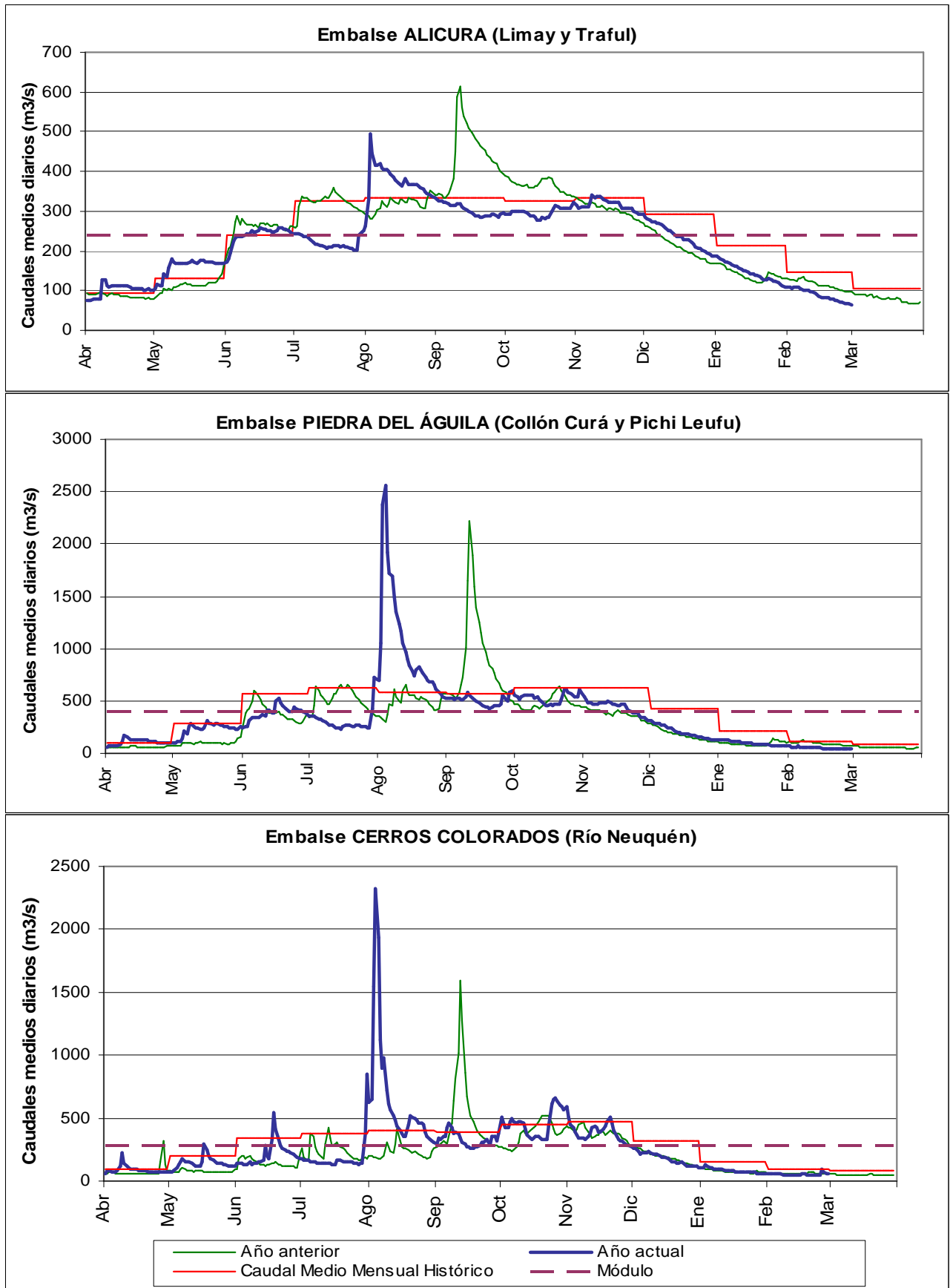
2600000 0000000

2300000 0000000

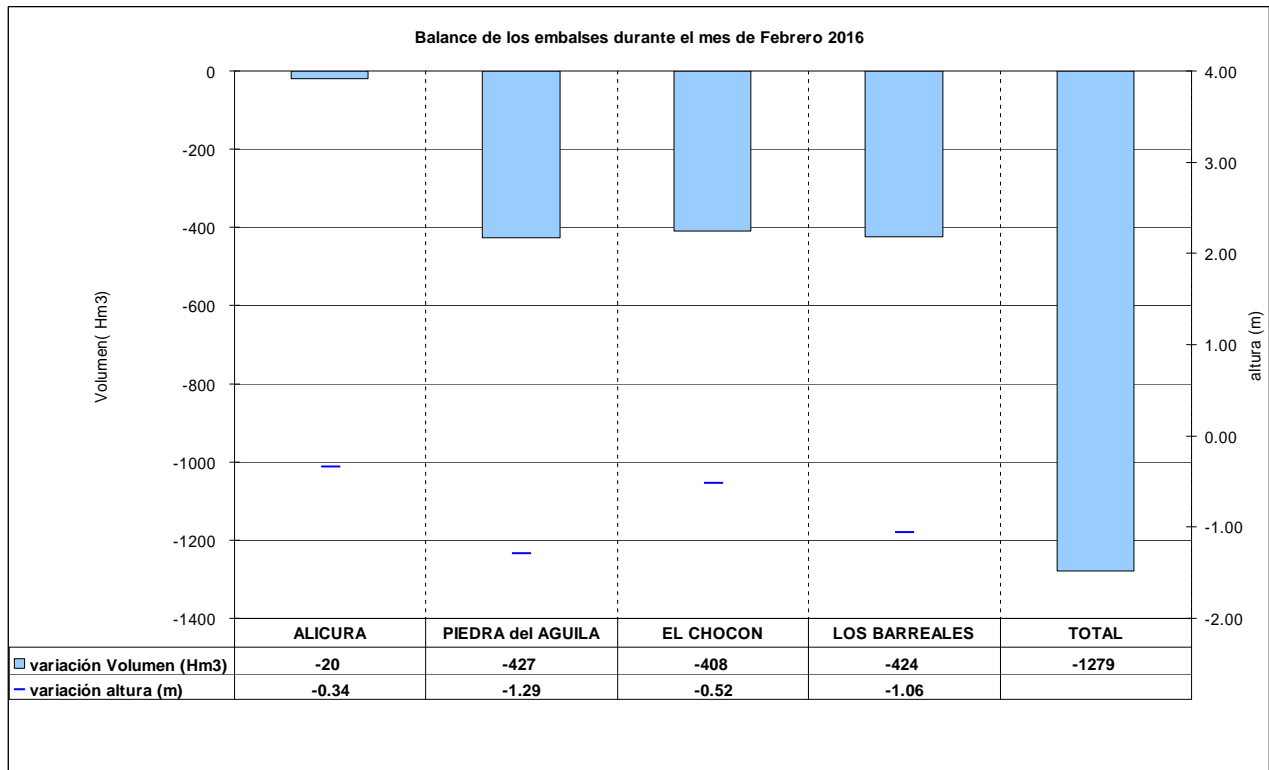
2900000 0000000

2600000 0000000

2300000 0000000

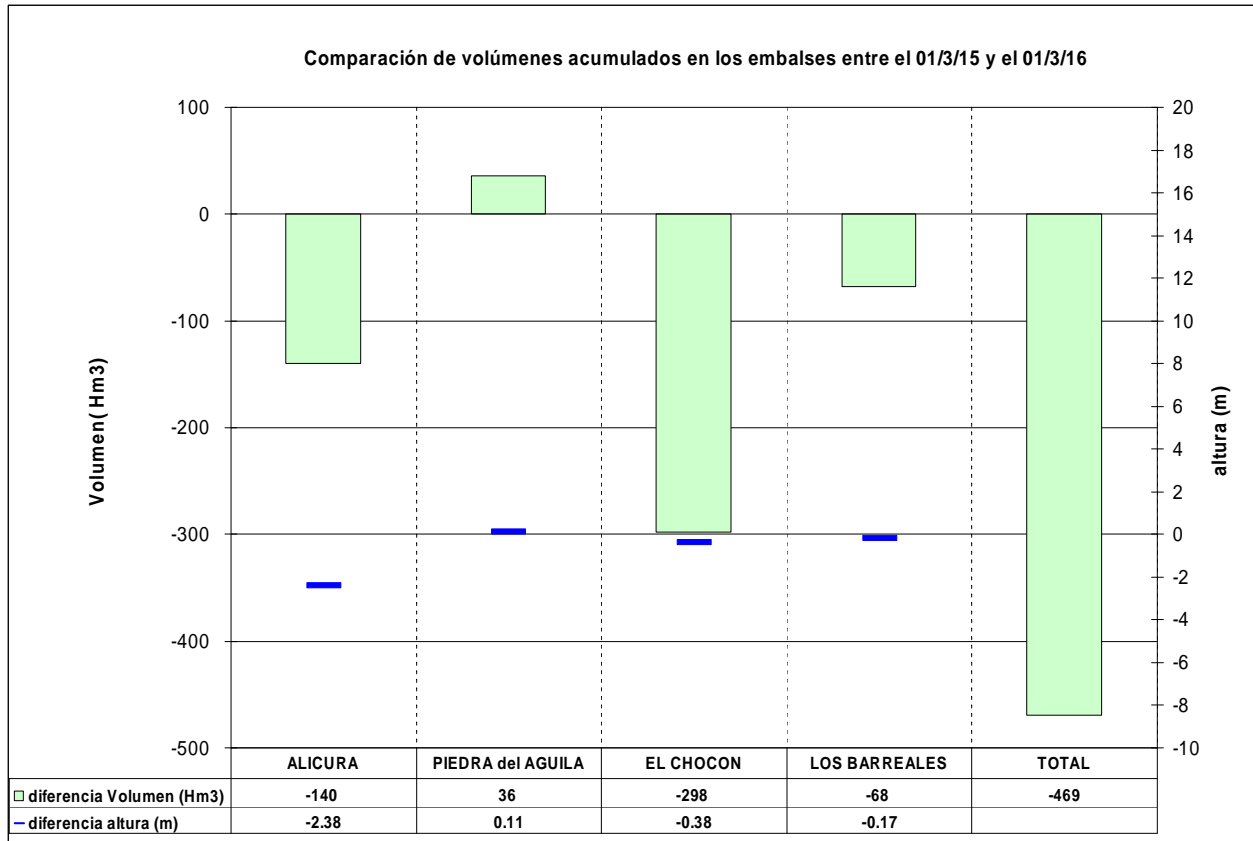
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Febrero el sistema desembalsó un volumen de 1279 Hm³.

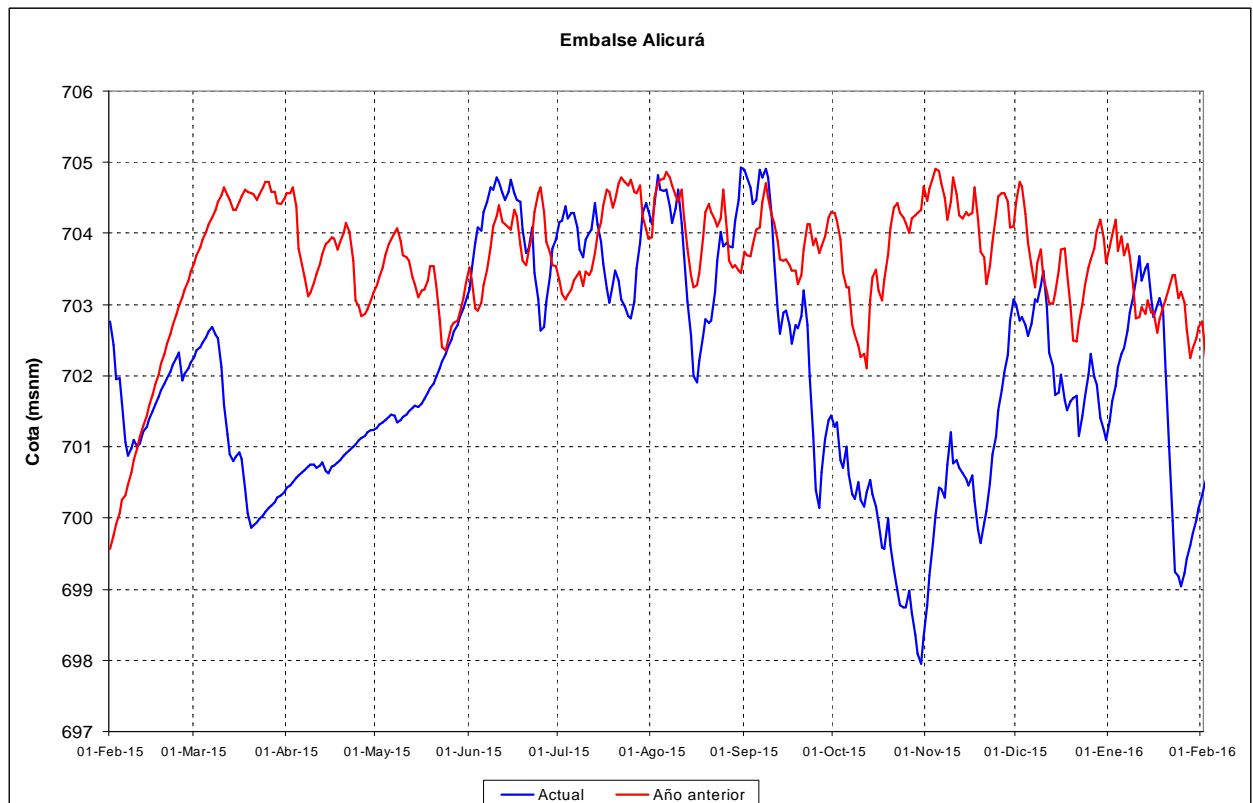


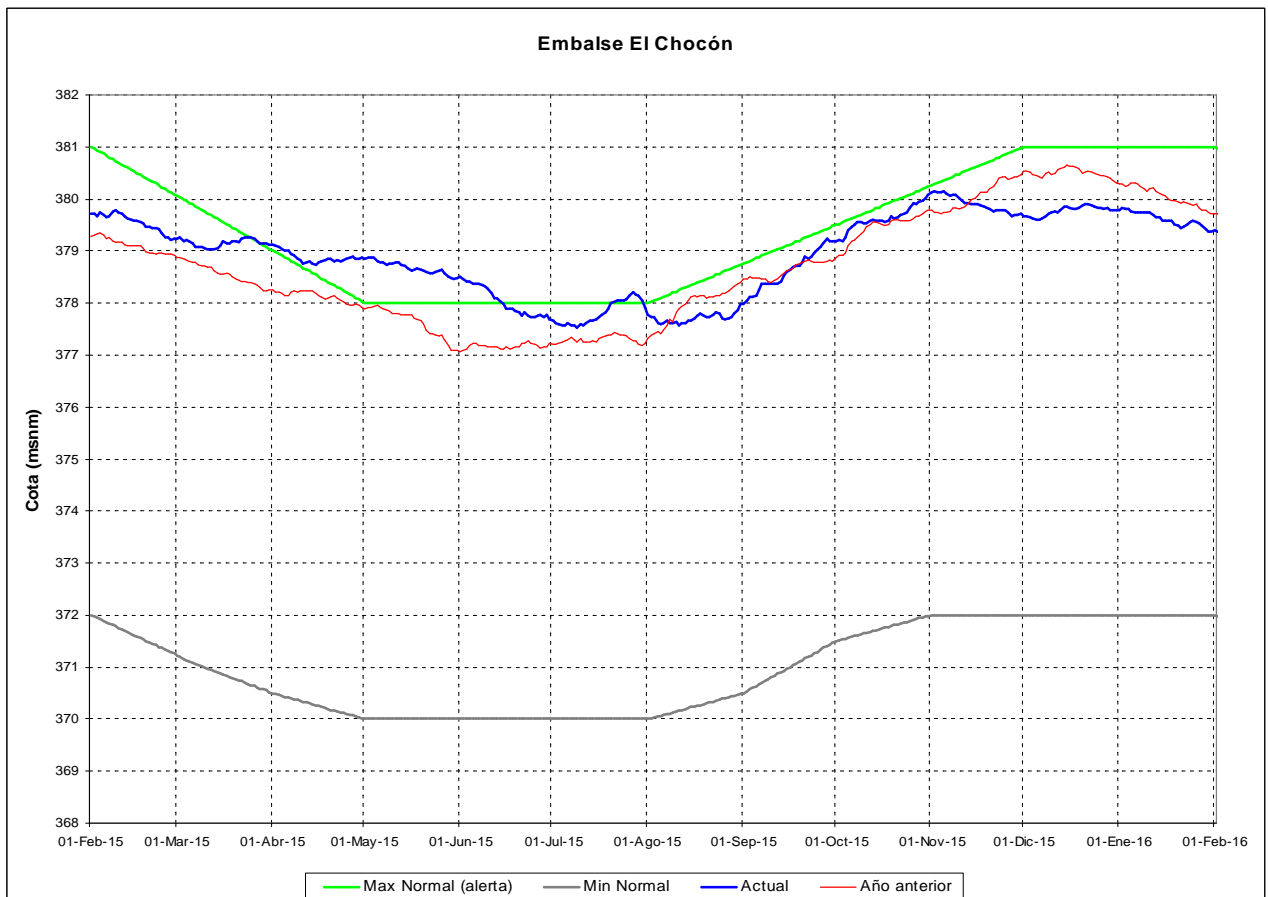
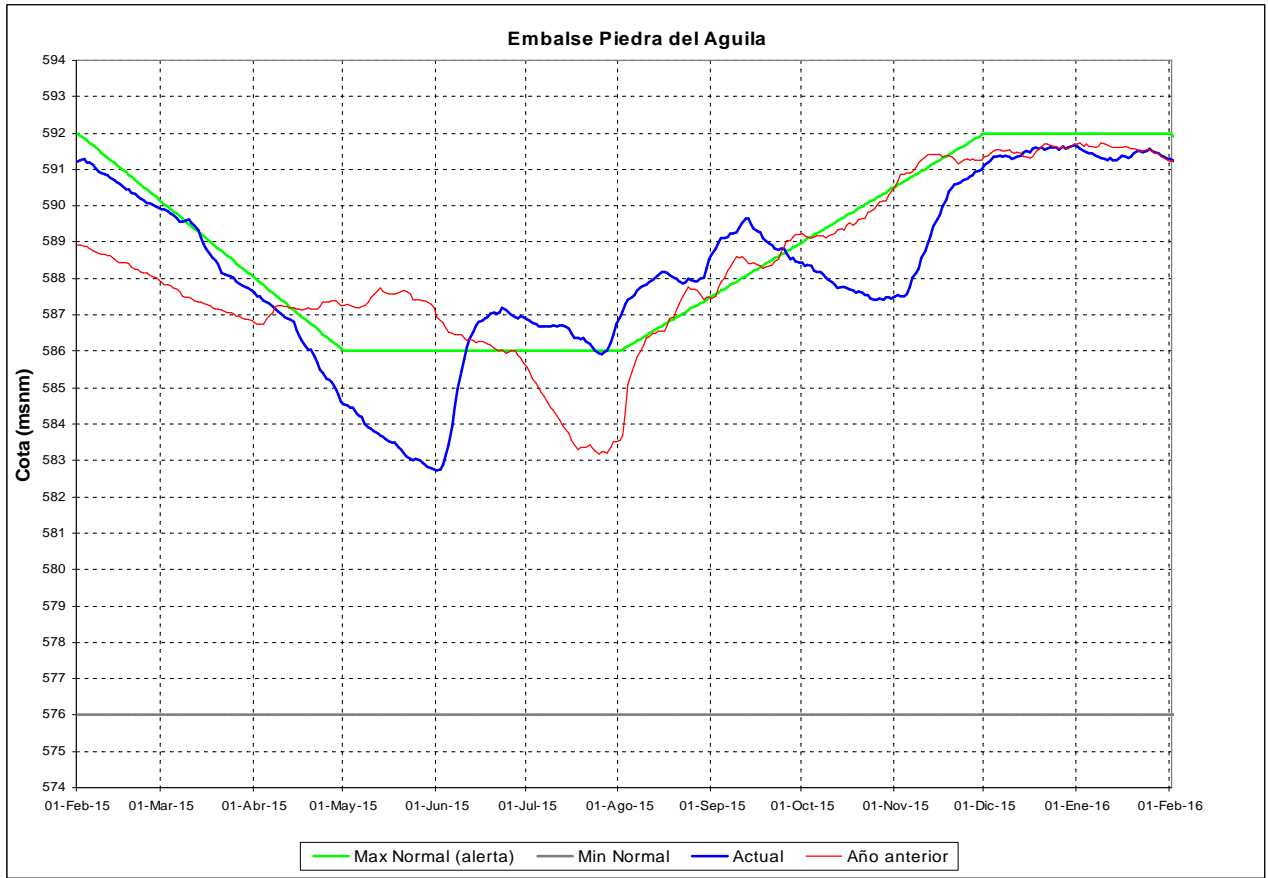
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

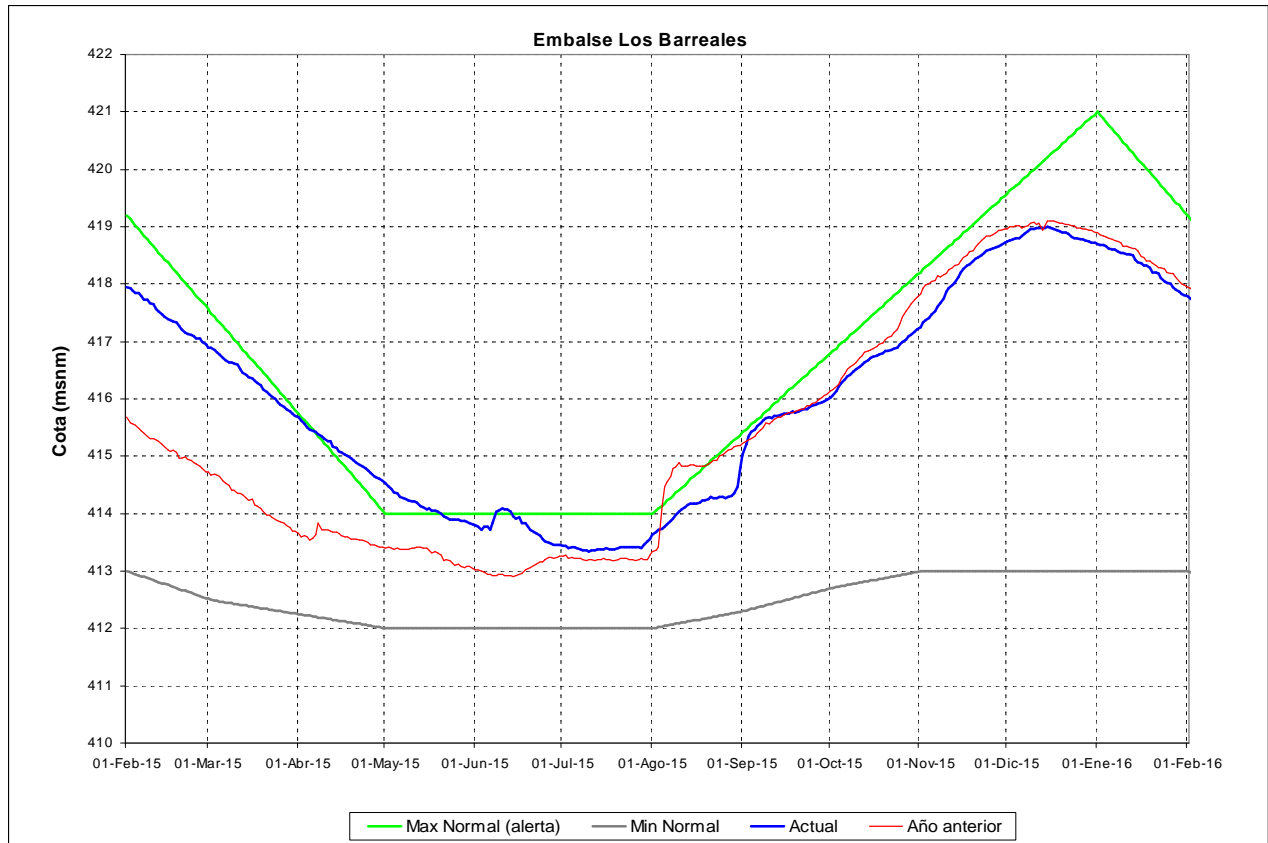
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-140	-2.38
Piedra del Águila	36	0.11
El Chocón	-298	-0.38
Los Barreales-Mari Menuco	-68	-0.17
Total	-469	



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

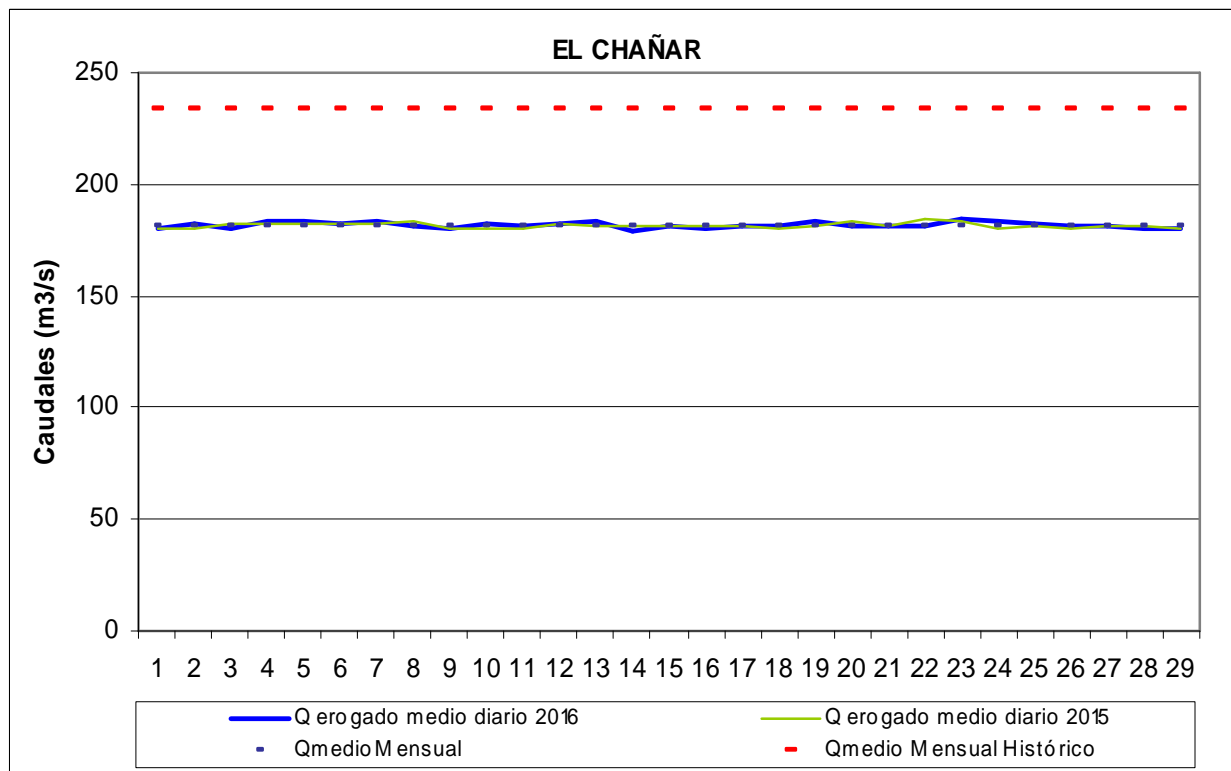


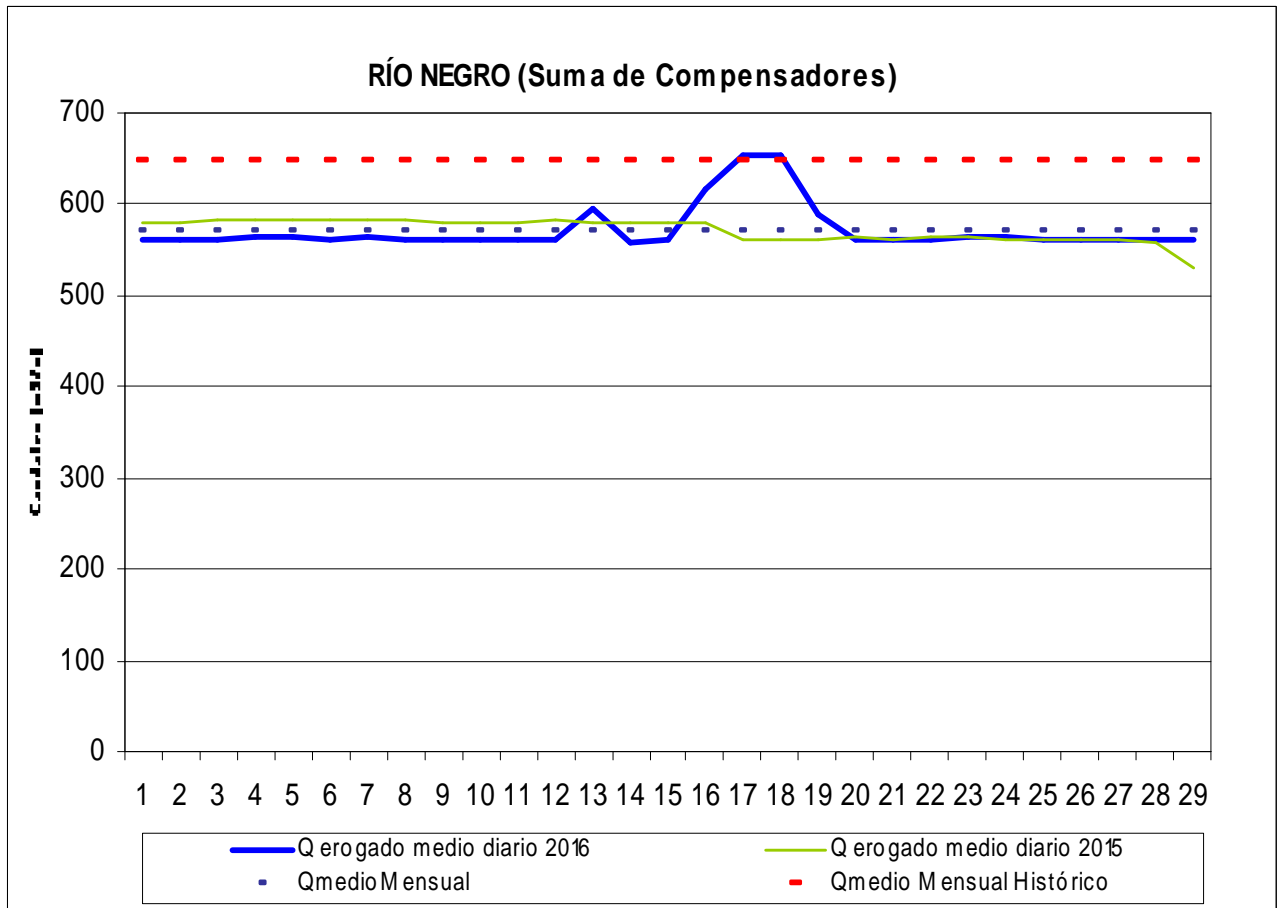
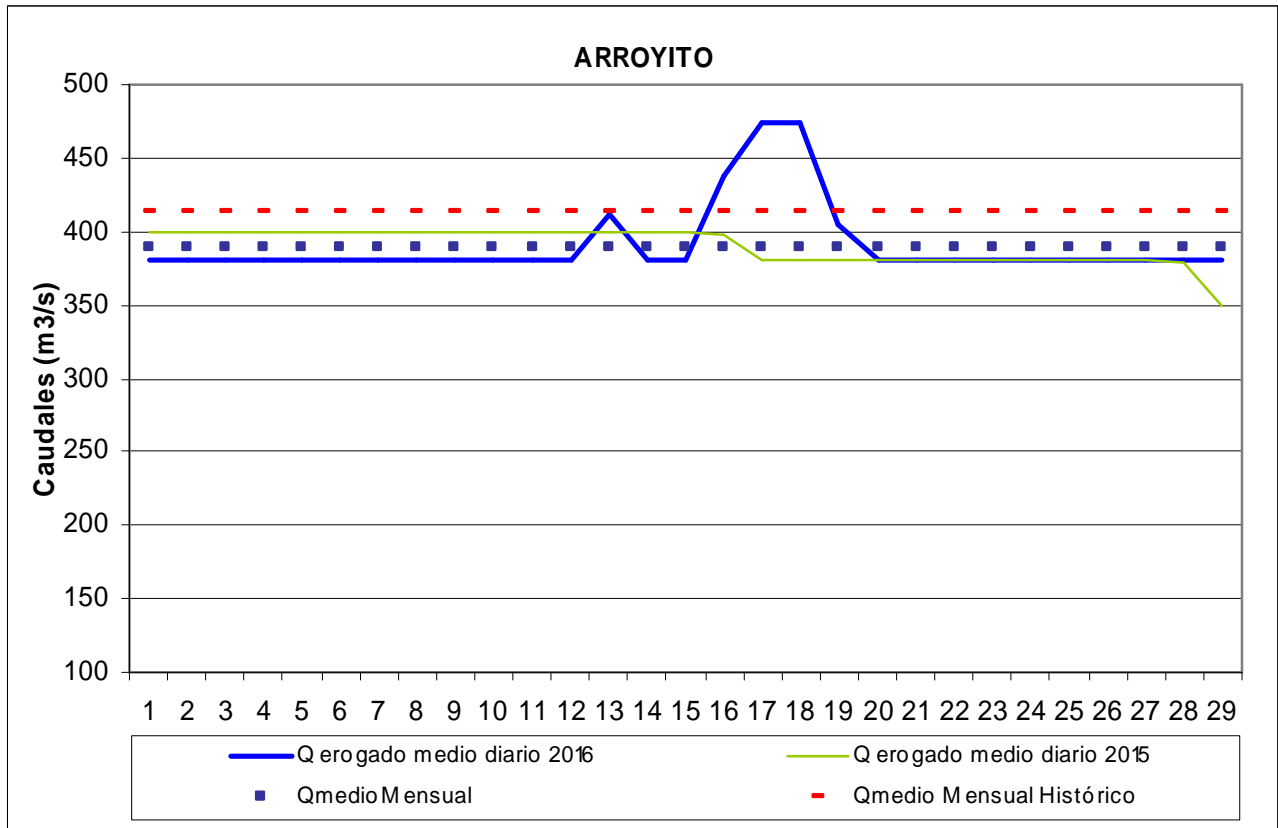



Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m³/s) de embalses.

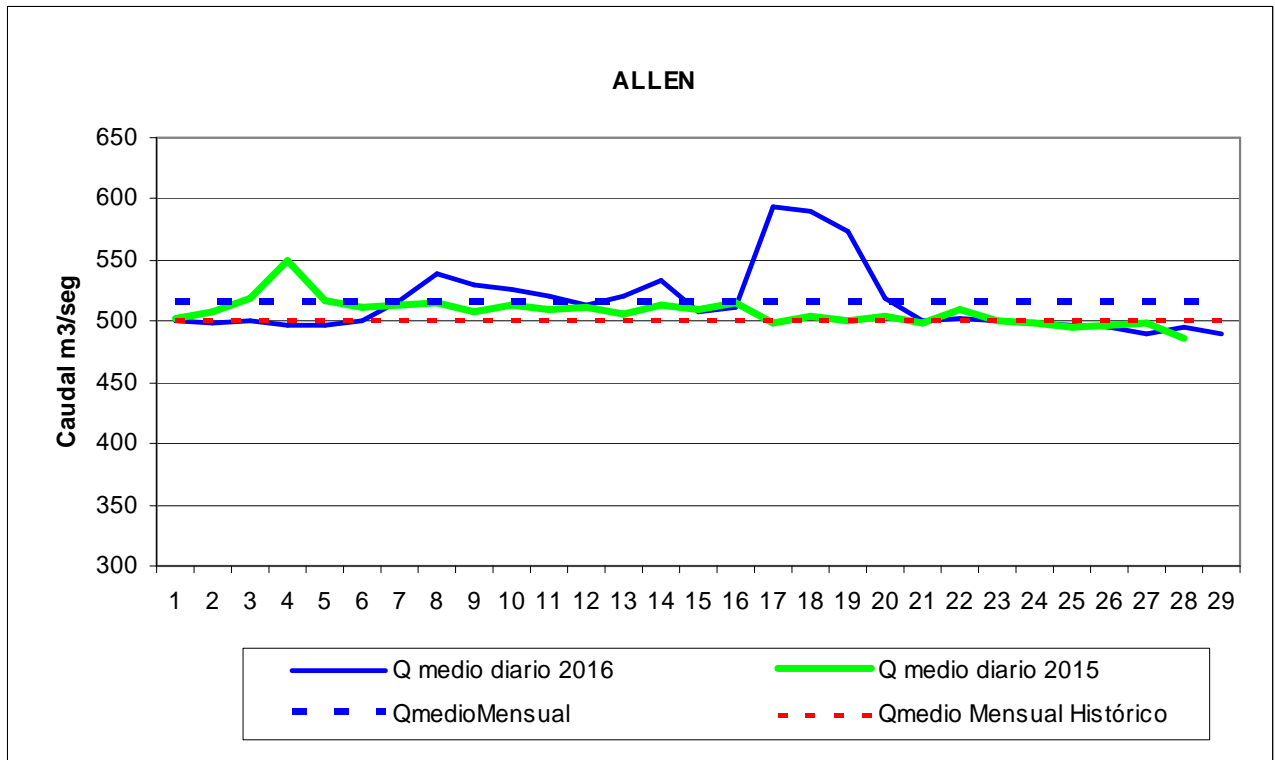
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																	
	A	ALICURA				PIEDRA DEL AGUILA		P.P. LEJUFU		EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCO
		REAL	ALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	ALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	ALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL		
1	700.32	592.00	576	591.30	F.ON	477.30	381.00	372.00	379.39	F.ON	419.19	413.00	417.78	F.ON	413.45			
2	700.48	591.93	576	591.26	F.ON	477.36	380.97	371.97	379.38	F.ON	419.13	412.98	417.75	F.ON	413.45			
3	700.65	591.87	576	591.20	F.ON	477.58	380.93	371.94	379.35	F.ON	419.08	412.97	417.71	F.ON	413.46			
4	700.80	591.80	576	591.17	F.ON	477.52	380.90	371.92	379.31	F.ON	419.02	412.95	417.65	F.ON	413.46			
5	700.95	591.73	576	591.08	F.ON	478.27	380.87	371.89	379.24	F.ON	418.97	412.93	417.63	F.ON	413.43			
6	701.10	591.66	576	591.02	F.ON	478.45	380.83	371.86	379.18	F.ON	418.91	412.91	417.60	F.ON	413.42			
7	701.27	591.60	576	590.97	F.ON	478.57	380.80	371.83	379.16	F.ON	418.85	412.90	417.56	F.ON	413.46			
8	701.48	591.53	576	590.95	F.ON	478.54	380.77	371.81	379.17	F.ON	418.80	412.88	417.56	F.ON	413.45			
9	701.62	591.46	576	590.91	F.ON	478.17	380.73	371.78	379.17	F.ON	418.74	412.86	417.53	F.ON	413.42			
10	701.78	591.40	576	590.88	F.ON	477.98	380.70	371.75	379.18	F.ON	418.68	412.84	417.49	F.ON	413.45			
11	701.60	591.33	576	590.88	F.ON	478.18	380.67	371.72	379.13	F.ON	418.63	412.83	417.45	F.ON	413.46			
12	701.12	591.26	576	590.93	F.ON	478.57	380.64	371.70	379.05	F.ON	418.57	412.81	417.44	F.ON	413.42			
13	700.38	591.20	576	590.93	F.ON	478.26	380.60	371.67	378.97	F.ON	418.52	412.79	417.36	F.ON	413.42			
14	700.55	591.13	576	590.87	F.ON	477.96	380.57	371.64	379.05	F.ON	418.46	412.78	417.37	F.ON	413.42			
15	700.64	591.07	576	590.83	F.ON	477.83	380.54	371.61	379.07	F.ON	418.40	412.76	417.33	F.ON	413.45			
16	700.06	591.00	576	590.78	F.ON	477.71	380.50	371.59	379.07	F.ON	418.35	412.74	417.30	F.ON	413.43			
17	699.37	590.94	576	590.75	F.ON	477.84	380.47	371.56	379.07	F.ON	418.29	412.72	417.26	F.ON	413.46			
18	699.49	590.87	576	590.62	F.ON	477.37	380.44	371.53	379.08	F.ON	418.23	412.71	417.22	F.ON	413.45			
19	699.56	590.81	576	590.46	F.ON	478.35	380.40	371.50	379.05	F.ON	418.18	412.69	417.18	F.ON	413.45			
20	699.67	590.74	576	590.43	F.ON	478.14	380.37	371.48	379.08	F.ON	418.12	412.67	417.14	F.ON	413.45			
21	699.79	590.68	576	590.43	F.ON	477.58	380.34	371.45	379.09	F.ON	418.07	412.66	417.08	F.ON	413.46			
22	699.90	590.62	576	590.36	F.ON	477.67	380.30	371.42	379.10	F.ON	418.01	412.64	417.05	F.ON	413.42			
23	699.94	590.55	576	590.28	F.ON	478.47	380.27	371.39	379.06	F.ON	417.95	412.62	417.01	F.ON	413.42			
24	699.87	590.49	576	590.21	F.ON	478.51	380.25	371.37	379.01	F.ON	417.90	412.60	416.97	F.ON	413.43			
25	699.46	590.42	576	590.23	F.ON	478.29	380.21	371.34	378.94	F.ON	417.84	412.59	416.91	F.ON	413.42			
26	699.58	590.36	576	590.16	F.ON	478.61	380.18	371.31	378.92	F.ON	417.78	412.57	416.86	F.ON	413.43			
27	699.68	590.30	576	590.11	F.ON	478.20	380.15	371.28	378.92	F.ON	417.73	412.55	416.82	F.ON	413.45			
28	699.78	590.23	576	590.11	F.ON	477.52	380.11	371.26	378.93	F.ON	417.67	412.53	416.79	F.ON	413.43			
29	699.88	590.17	576	590.07	F.ON	477.36	380.08	371.23	378.93	F.ON	417.62	412.52	416.75	F.ON	413.46			

D	ENFRANES			CADALES												SAIENTES		Turb	PORTEZ	ARROMITO			SAIENTE	SUMA		
	I	PIEDRA	FORTE	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			FICH FICUNLEFUJ			G-HOON			P. BAND	GRANDE			TURB	VERT.	TOTAL			EL CHAÑAR	DOMPEN
				A	AGUILA	ZULEO	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL											
1	120	71	73	0	0	0	177	0	177	202	0	202	172	0	172	223	14	380	0	380	182	562				
2	119	69	72	0	0	0	286	0	286	201	0	201	376	0	376	188	14	380	0	380	180	560				
3	121	70	75	0	0	0	193	0	193	201	0	201	525	0	525	202	14	380	0	380	183	563				
4	117	69	86	5	0	5	353	0	353	199	0	199	879	0	879	220	14	380	0	380	183	563				
5	112	65	94	0	0	0	232	0	232	195	0	195	754	0	754	241	14	380	0	380	182	562				
6	110	64	82	0	0	0	187	0	187	193	0	193	371	0	371	167	14	380	0	380	183	563				
7	111	63	79	0	0	0	167	0	167	193	0	193	70	0	70	112	14	380	0	380	181	561				
8	111	62	76	0	0	0	157	0	157	194	0	194	86	0	86	138	14	380	0	380	180	560				
9	107	61	72	0	0	0	140	0	140	195	0	195	0	0	0	152	14	380	0	380	182	562				
10	102	58	70	212	0	212	289	0	289	195	0	195	758	0	758	278	14	380	0	380	181	561				
11	101	58	96	389	0	389	389	0	389	212	0	212	902	0	902	252	14	380	0	380	182	562				
12	102	57	69	664	0	664	629	0	629	700	0	700	891	0	891	203	14	412	0	412	183	565				
13	104	60	65	11	0	11	208	0	208	290	0	290	26	0	26	101	14	380	0	380	179	559				
14	100	57	63	25	0	25	176	0	176	199	0	199	0	0	0	75	14	380	0	380	181	561				
15	94	54	62	474	0	474	625	0	625	644	0	644	301	0	301	248	14	437	0	437	180	617				
16	98	52	61	547	0	547	668	0	668	698	0	698	640	0	640	224	14	474	0	474	181	665				
17	91	52	59	23	0	23	550	0	550	388	0	388	581	0	581	216	14	474	0	474	181	665				
18	92	51	58	27	0	27	533	0	533	533	0	533	598	0	598	194	14	405	0	405	183	588				
19	91	50	57	0	0	0	185	0	185	283	0	283	145	0	145	169	14	380	0	380	181	561				
20	89	49	57	0	0	0	85	0	85	199	0	199	87	0	87	124	14	379	1	380	181	561				
21	86	48	56	0	0	0	203	0	203	204	0	204	31	0	31	98	14	380	0	380	181	561				
22	84	47	56	61	0	61	424	0	424	231	0	231	485	0	485	205	14	380	0	380	184	564				
23	82	46	55	121	0	121	384	0	384	382	0	382	634	0	634	205	14	380	0	380	183	563				
24	82	45	54	360	0	360	322	0	322	365	0	365	933	0	933	264	14	380	0	380	182	562				
25	82	45	54	0	0	0	287	0	287	239	0	239	458	0	458	168	14	380	0	380	181	561				
26	83	45	53	0	0	0	127	0	127	197	0	197	178	0	178	165	14	380	0	380	181	561				
27	80	44	53	0	0	0	49	0	49	196	0	196	0	0	0	120	14	380	0	380	180	560				
28	75	42	53	0	0	0	150	0	150	201	0	201	104	0	104	95	14	380	0	380	180	560				
29	73	41	53	0	0	0	230	0	230	202	0	202	682	0	682	193	12	380	0	380	181	561				

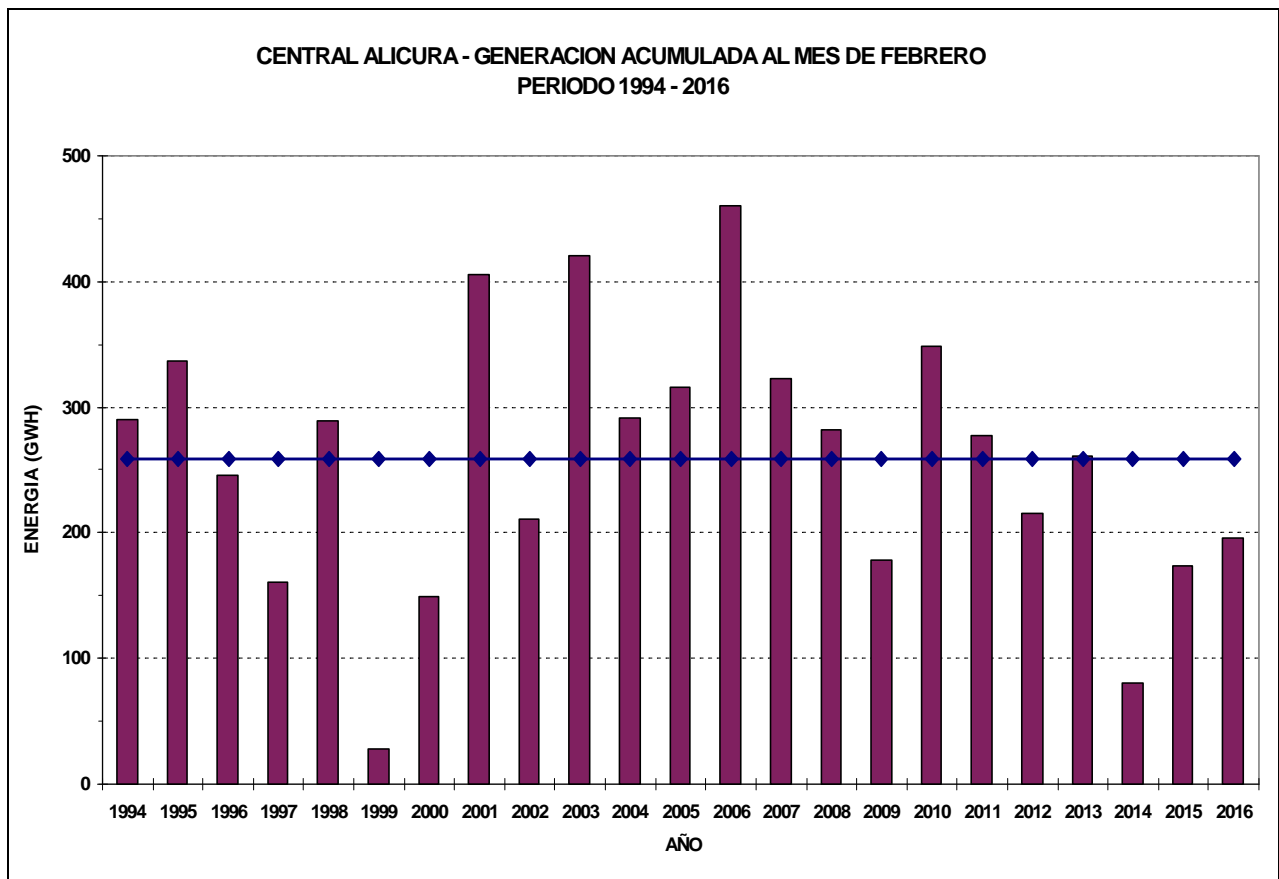
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:


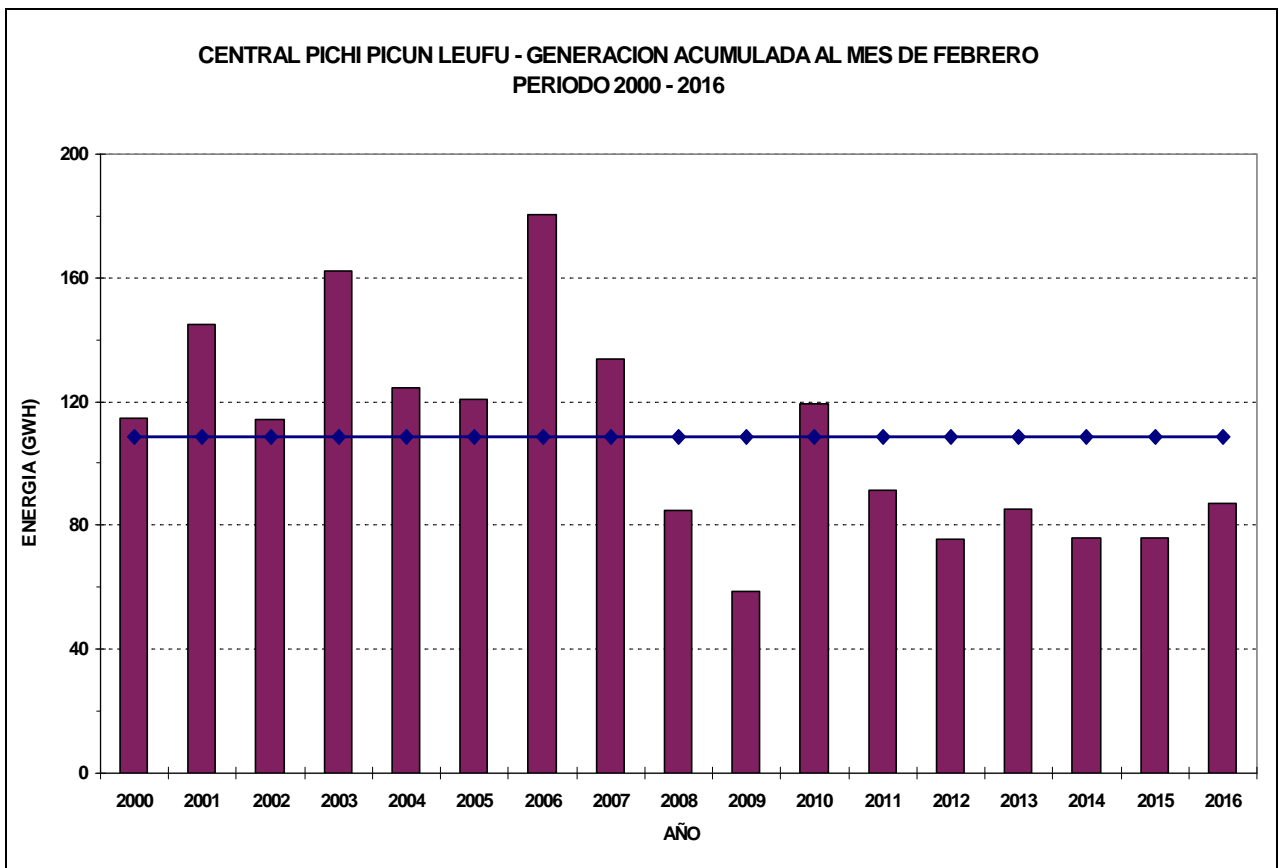
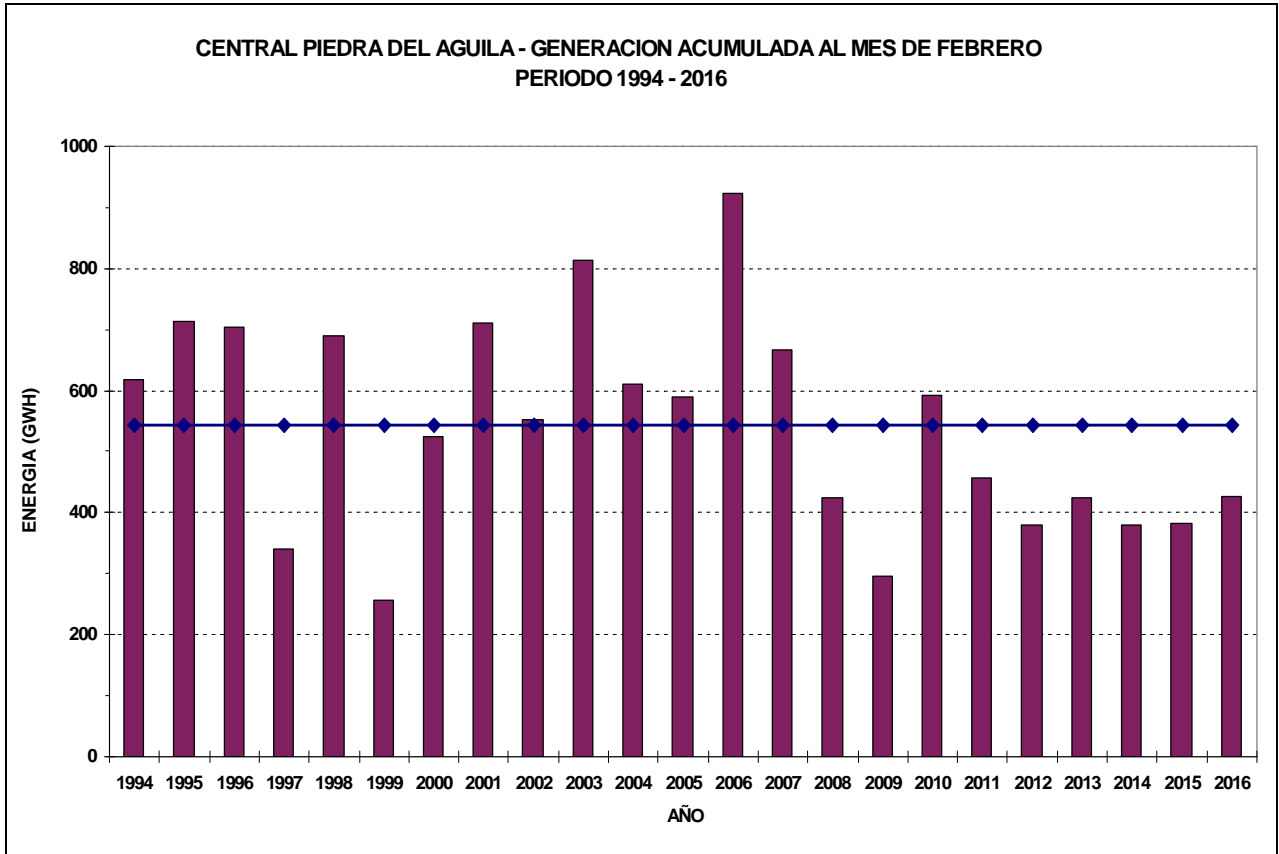


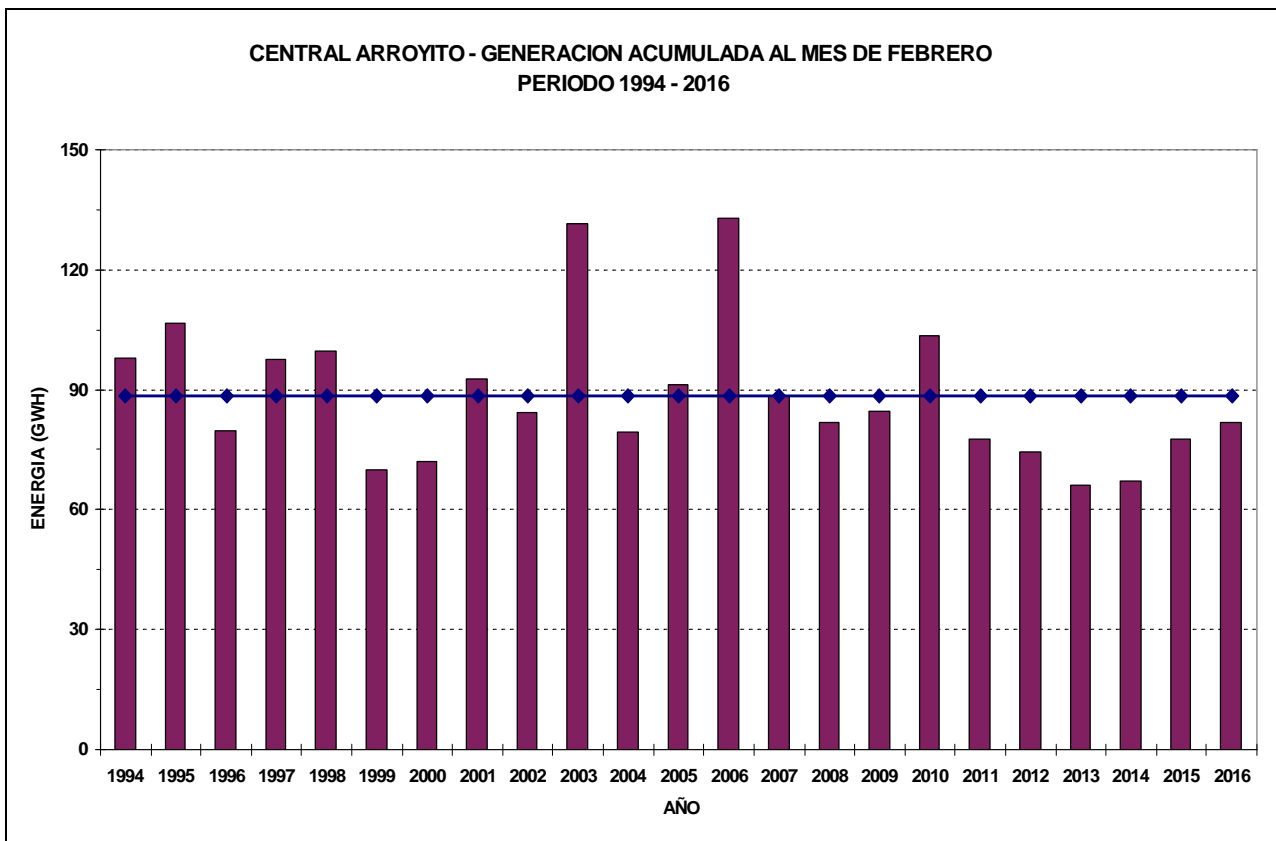
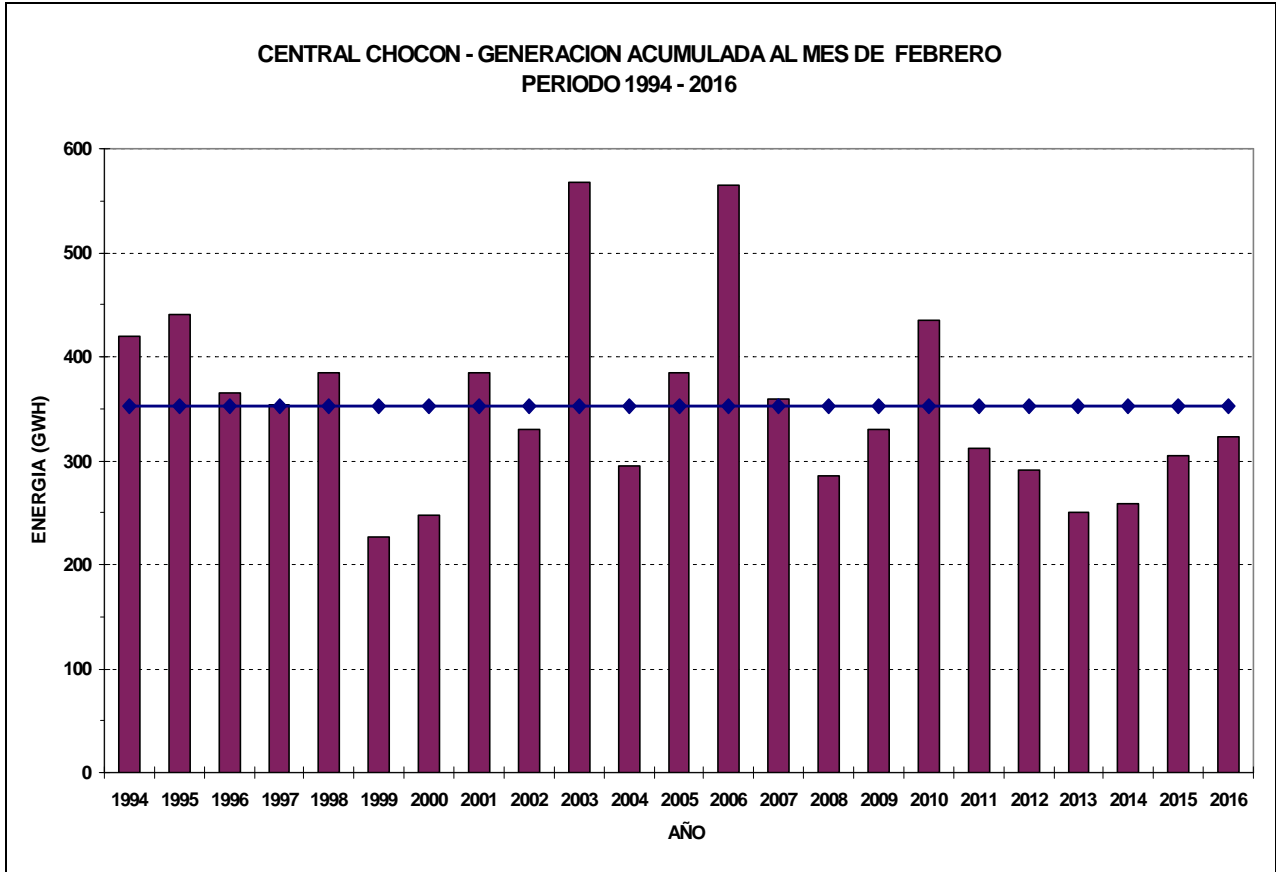
Caudal Medio Mensual en el Río Negro

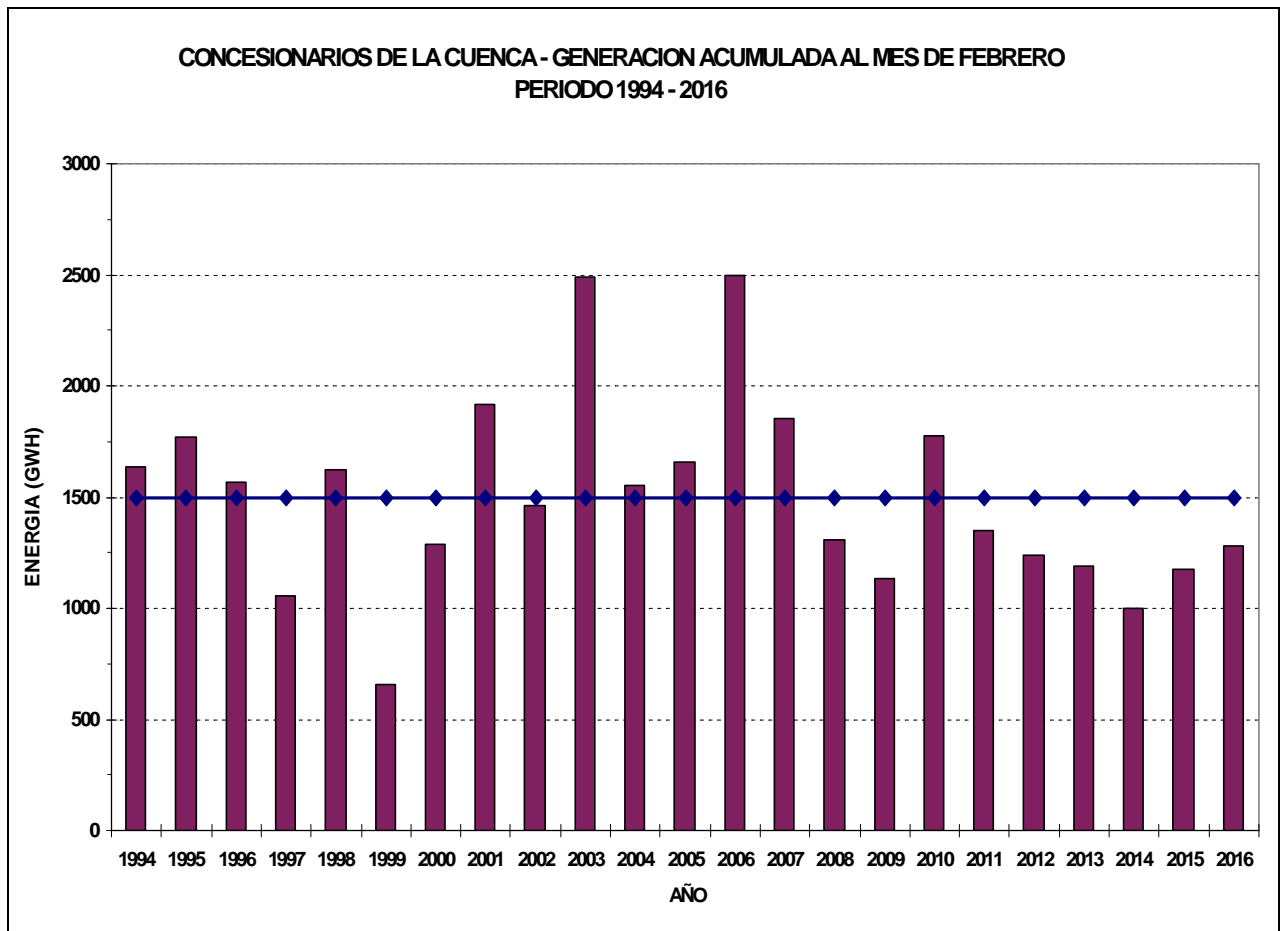
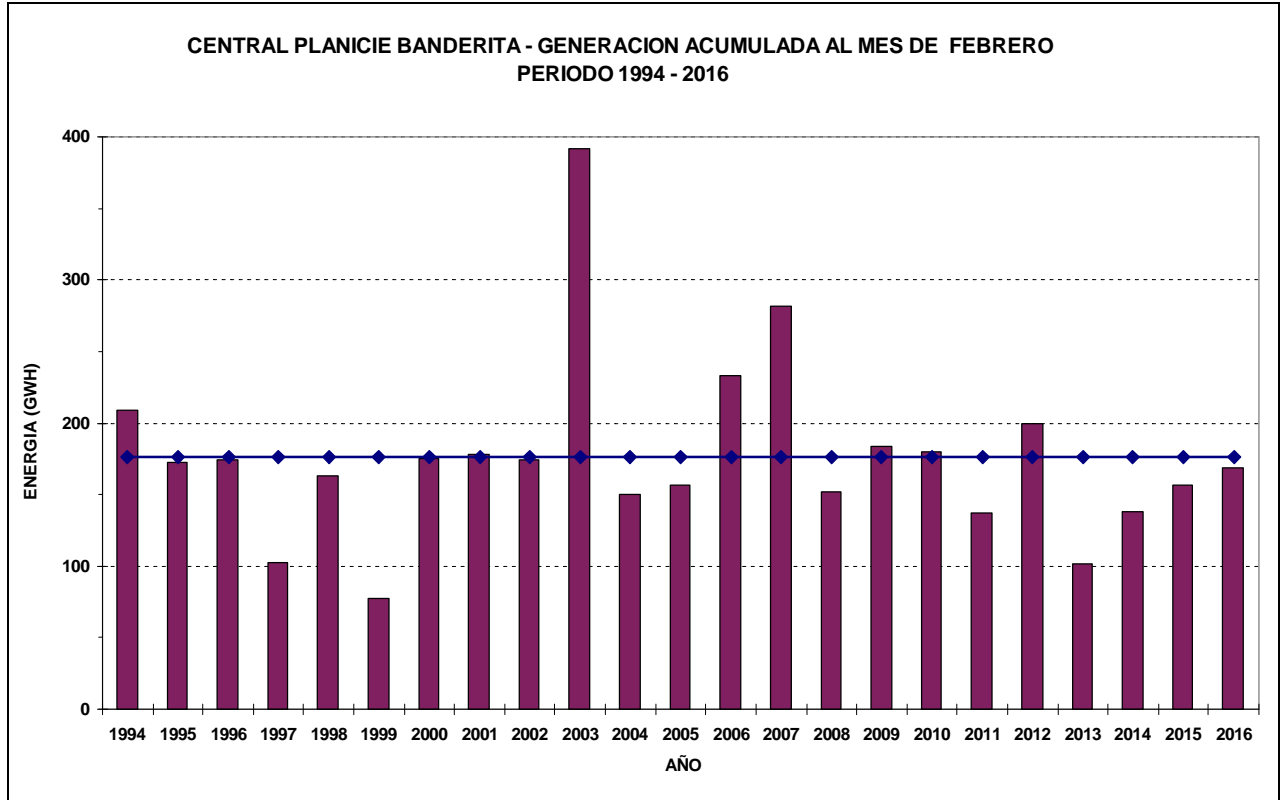


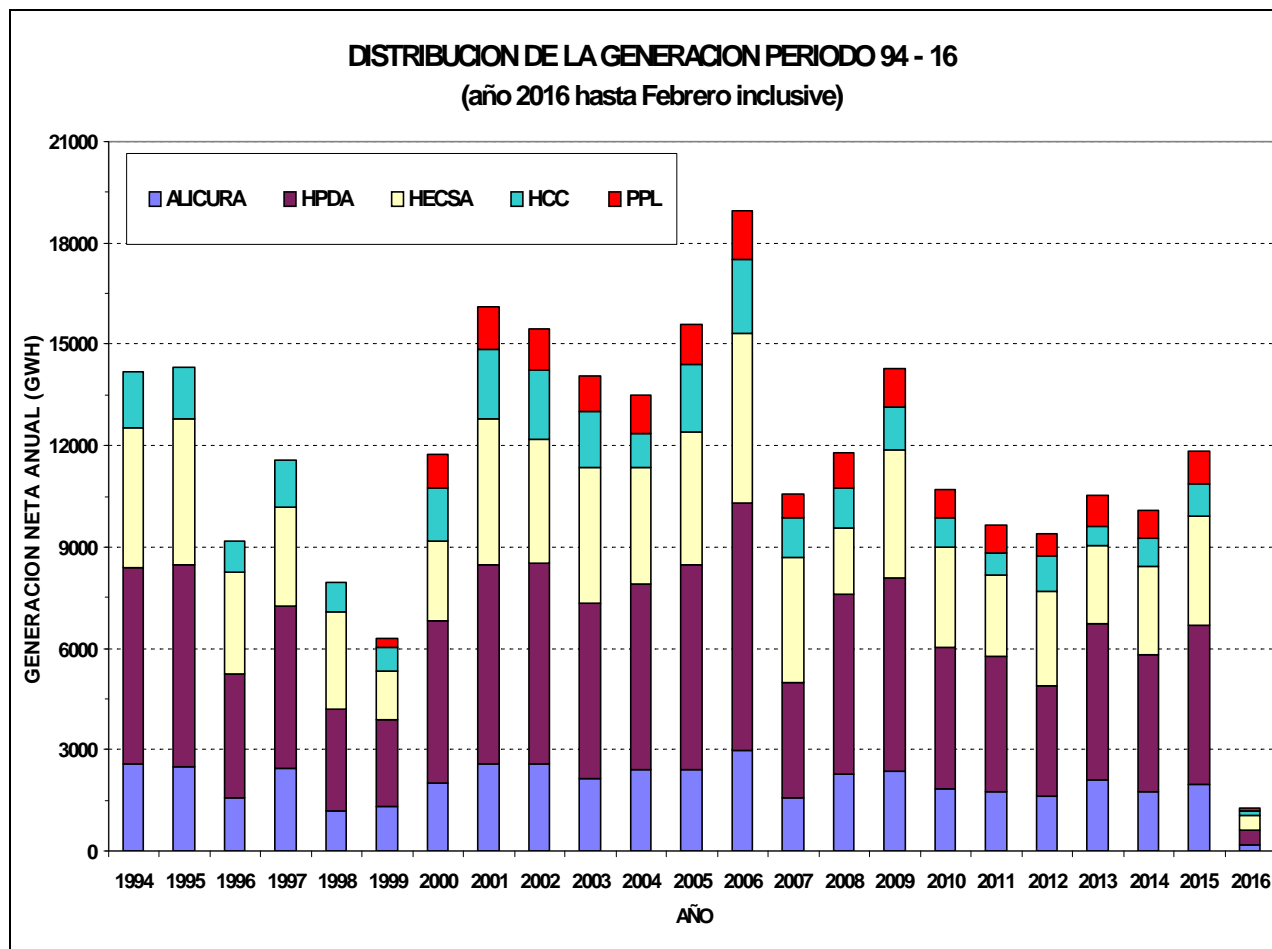
Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).











Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Tendencia climática para el norte patagónico

Marzo

Dominio de altas presiones sobre el Océano Pacífico sobre latitudes medias ha impedido el ingreso de aire húmedo sobre las cuencas en la primer quincena del mes.

Se espera la restitución del flujo de los Oestes hacia la última semana del mes, con ingreso de aire húmedo y precipitaciones sobre las cuencas.

Abril

Comienzo de Abril con períodos cálidos, aire inestable hacia mediado de mes con algunas lluvias sobre la región.

Segunda quincena se presenta con tiempo bueno, marcado ascenso de la temperatura hacia fin de mes.

Mayo

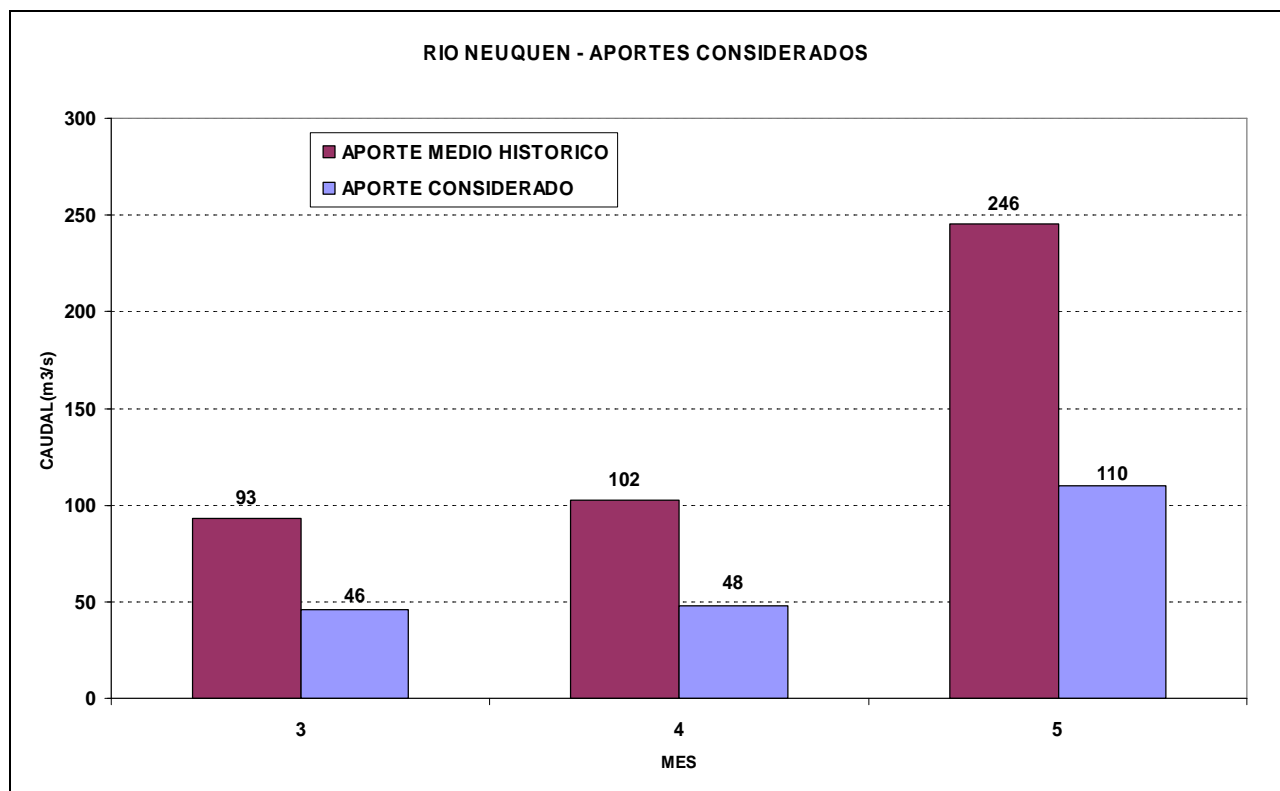
Aumenta la probabilidad de precipitaciones a principios de mes en la región cordillerana. Ingreso de aire frío hacia mediados de mes, luego seco con probabilidad de heladas. La segunda quincena condiciones normales con períodos de inestabilidad.

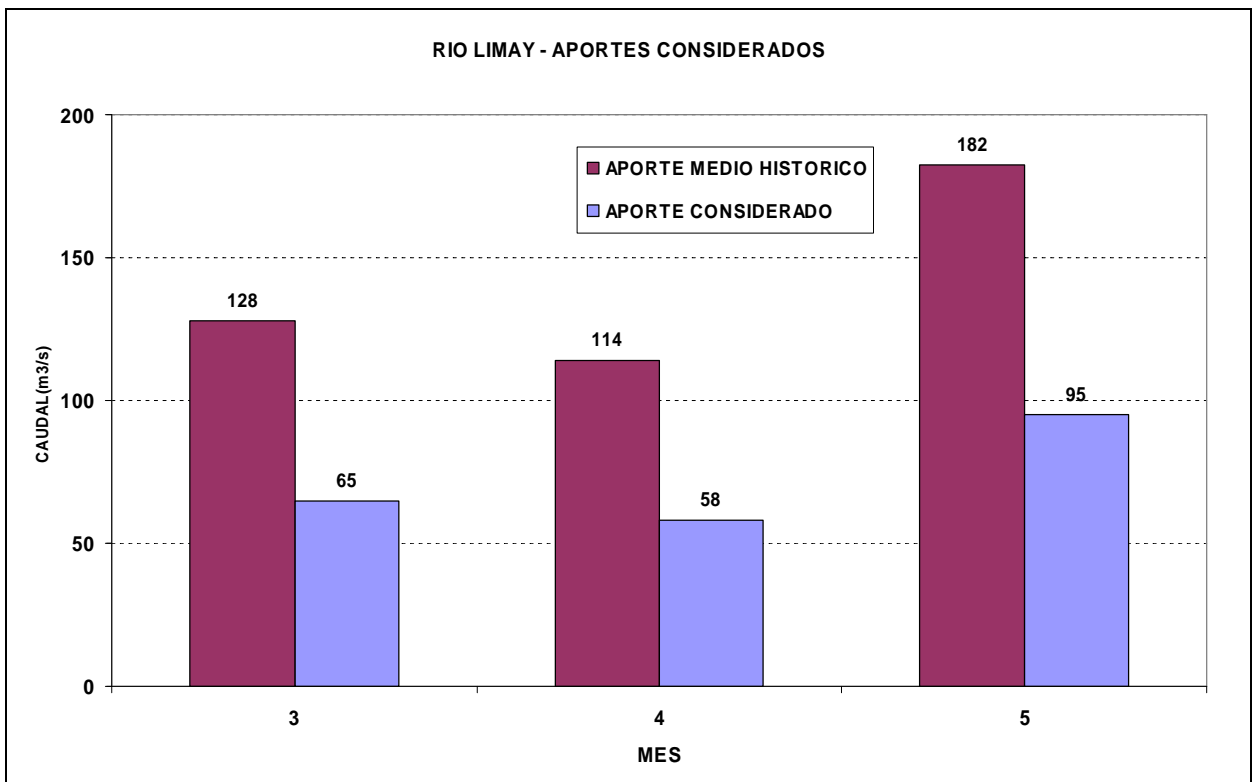
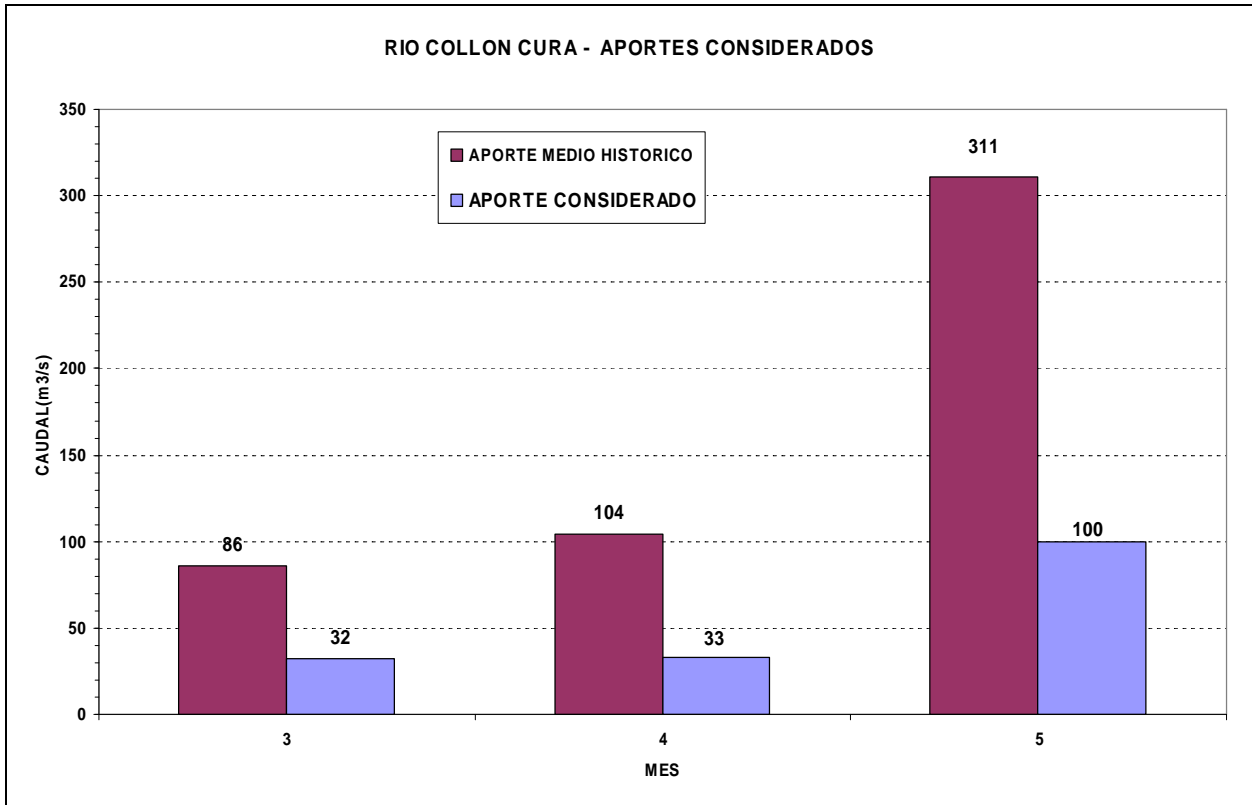
Los resultados de la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos pronostican para el Trimestre Marzo-Abril-Mayo precipitaciones deficitarias para las cuencas activas de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén. Sobre los valles en el centro y este de la provincia de Río Negro las precipitaciones tendrían un comportamiento normal o por encima de lo normal. La probabilidad de exceso estaría más marcada sobre la costa Atlántica.

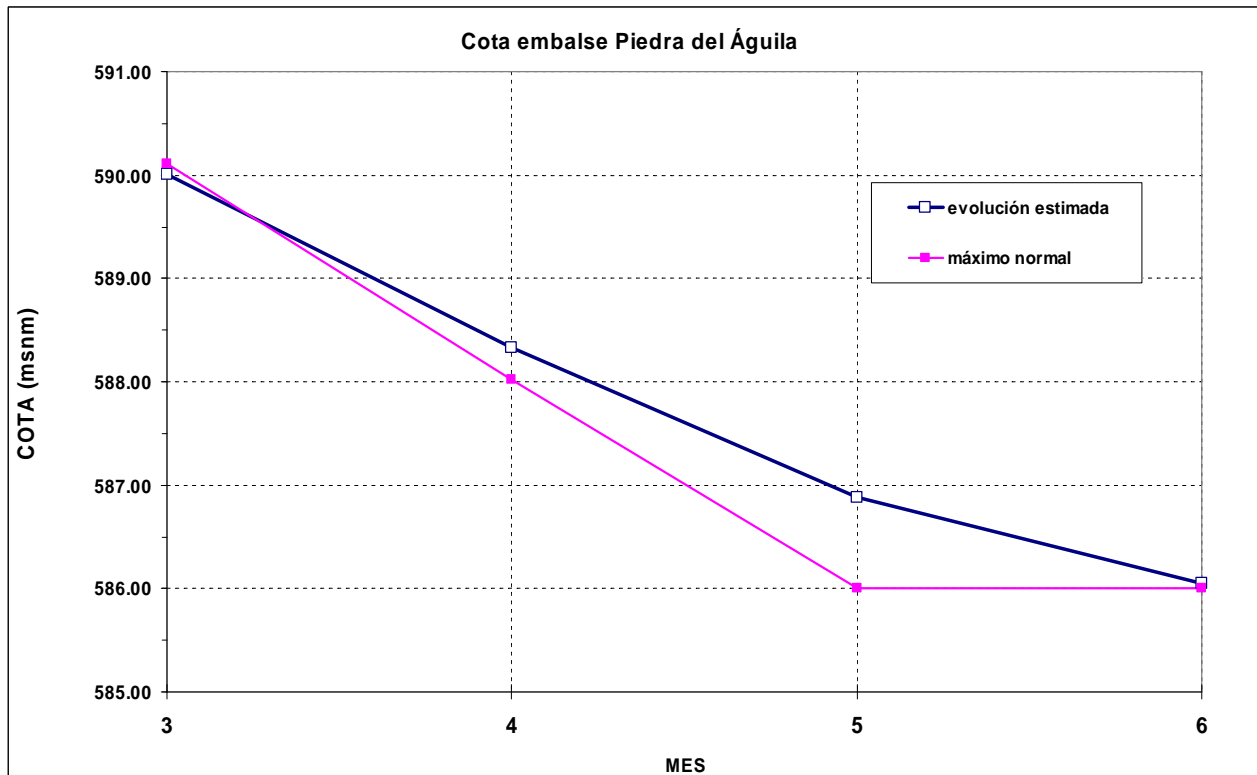
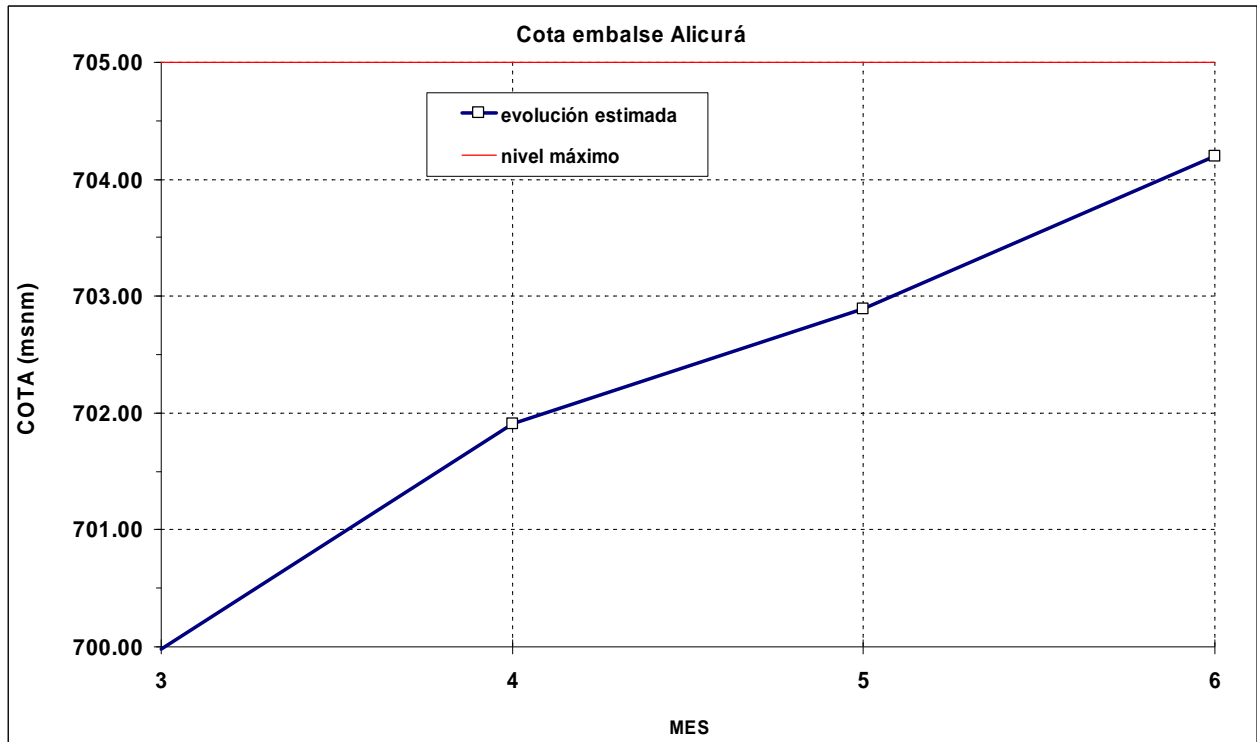
La condición de El Niño que ha dominado los últimos meses, muestra en el mes de Marzo una transición a condiciones neutrales. Que permanecerá durante el otoño y principios del invierno del Hemisferio Sur.

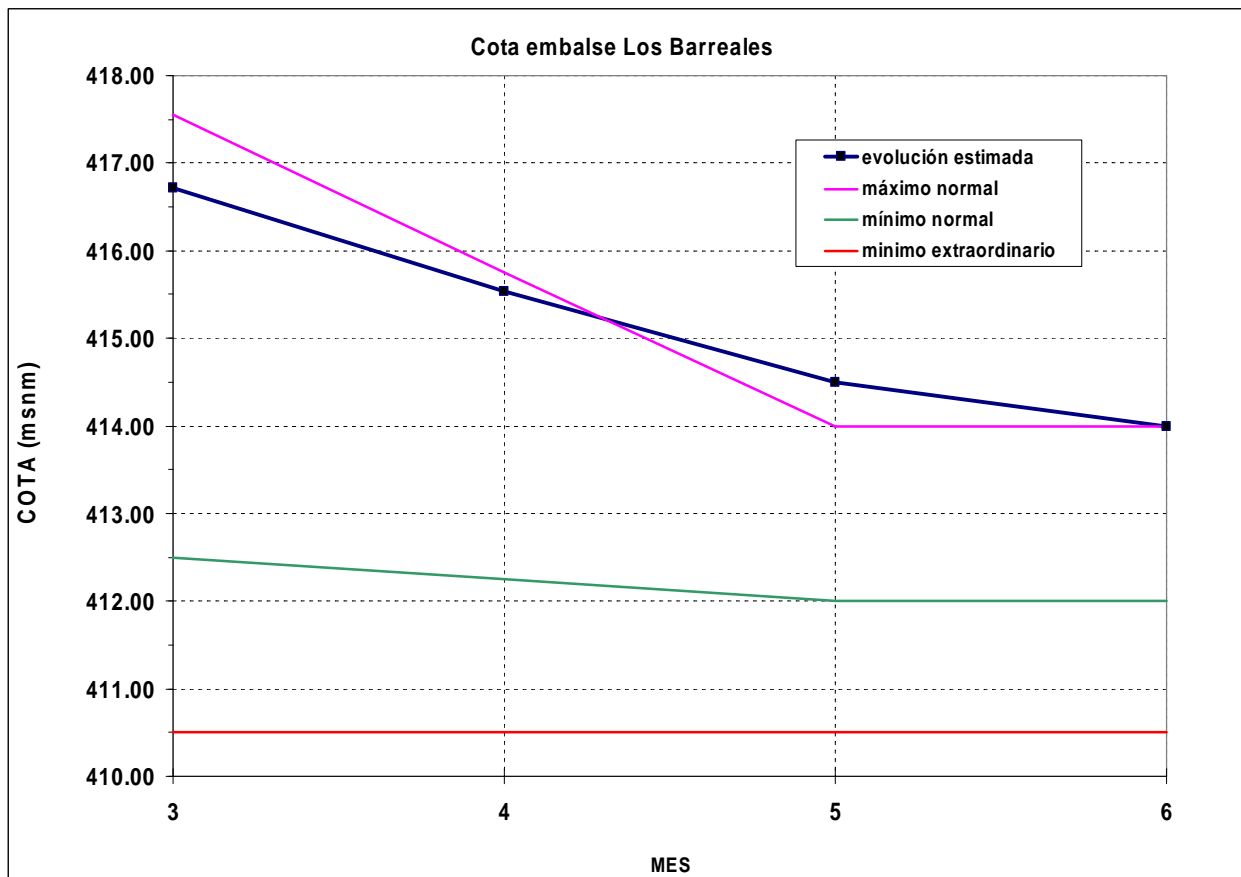
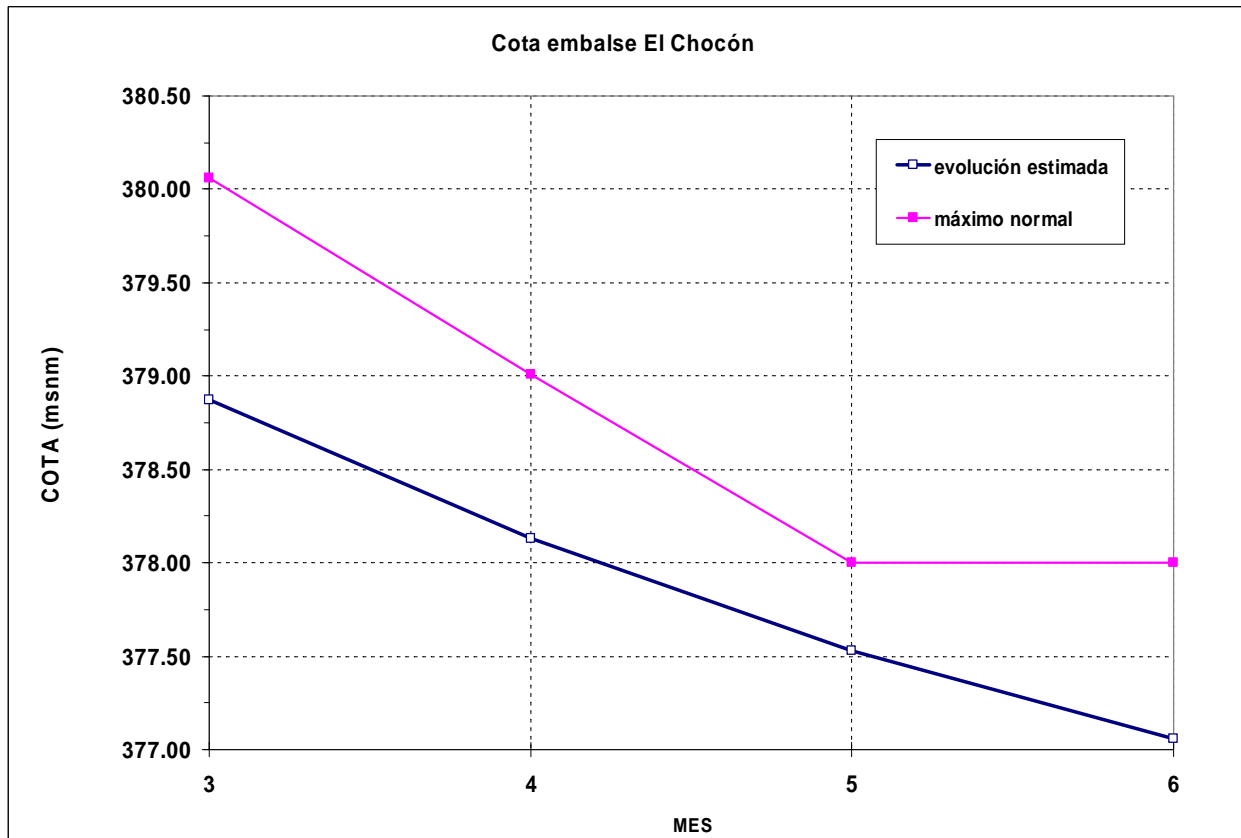
Previsión de embalses

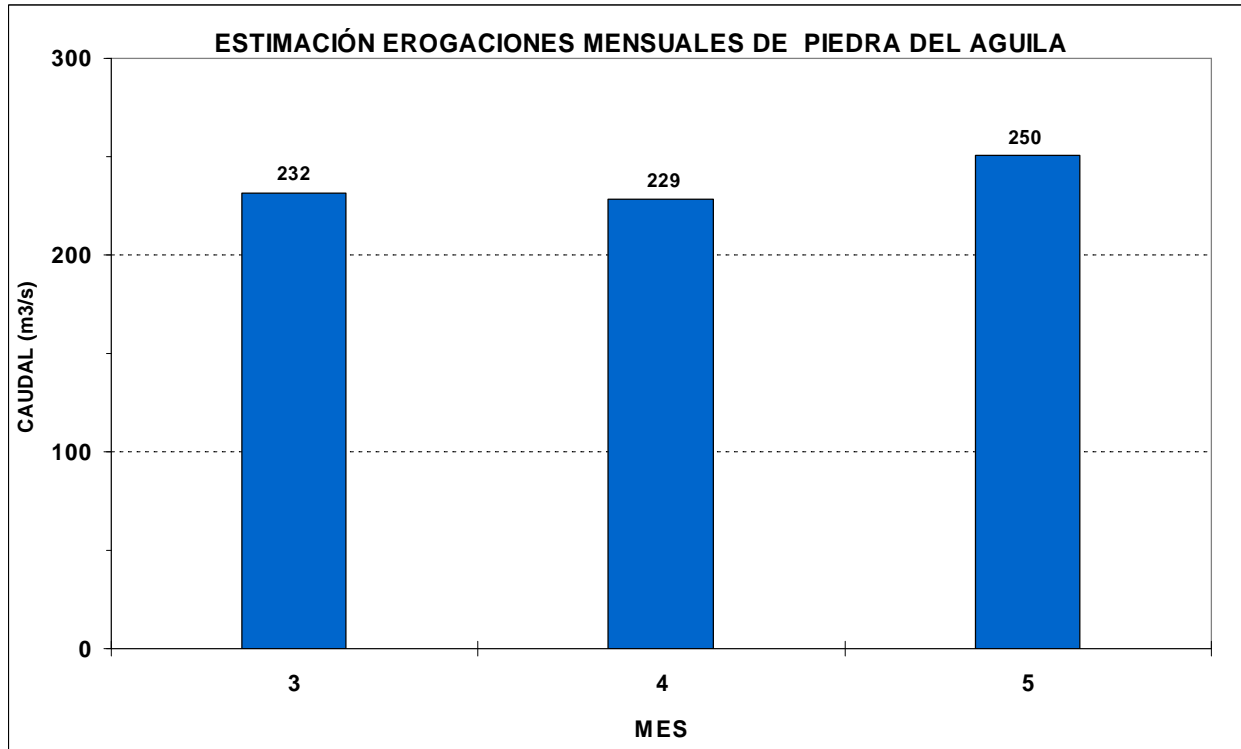
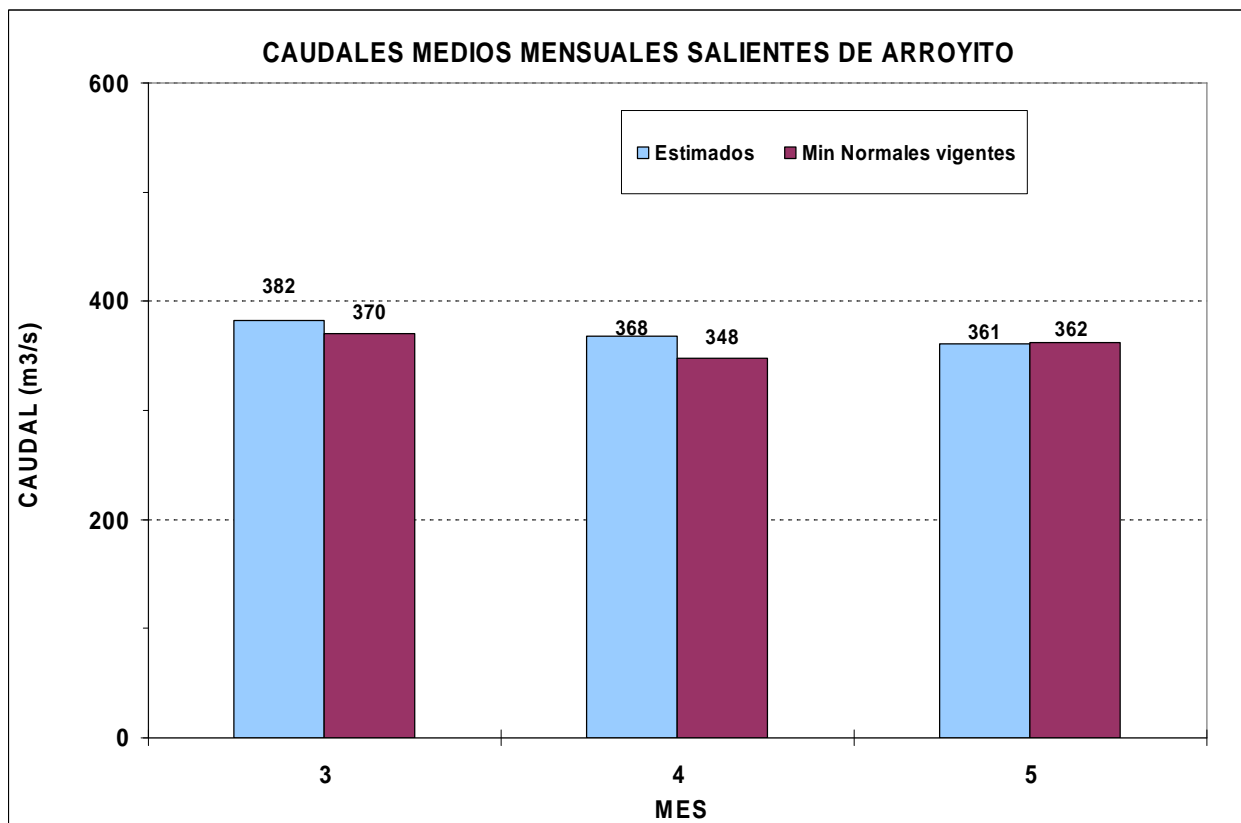
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



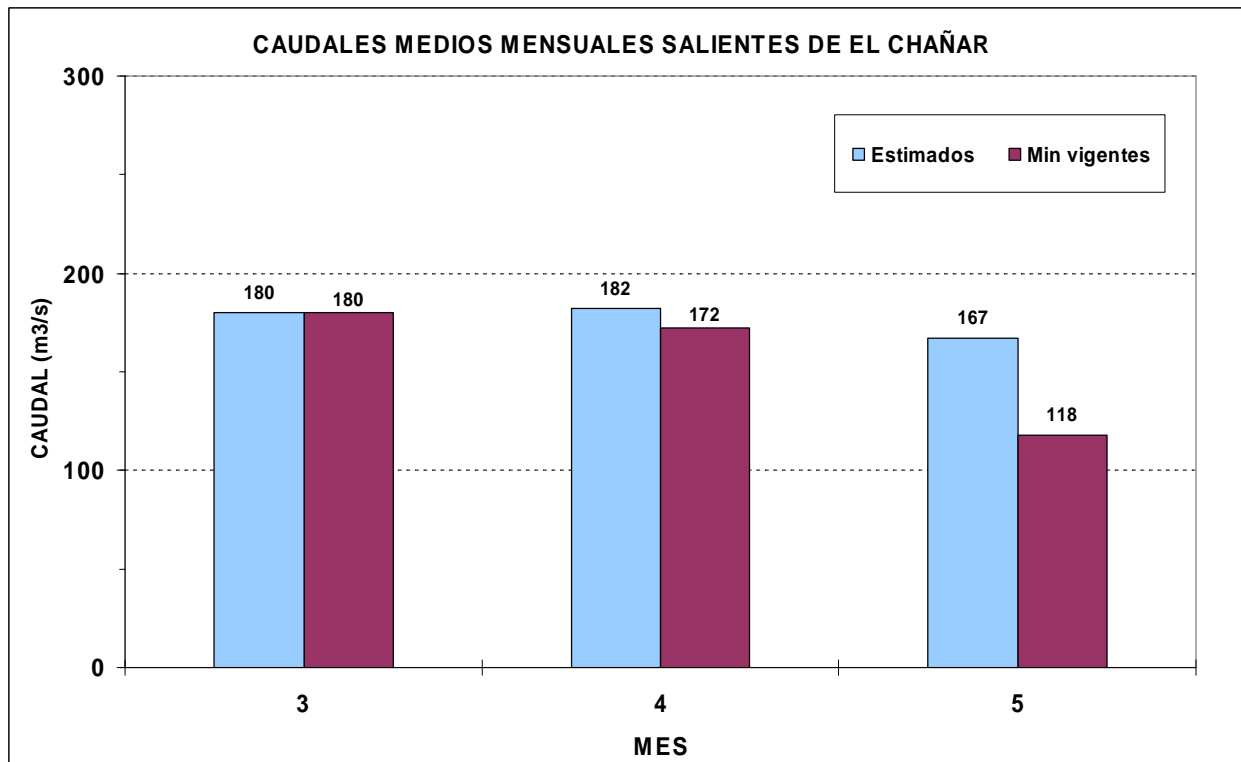


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.


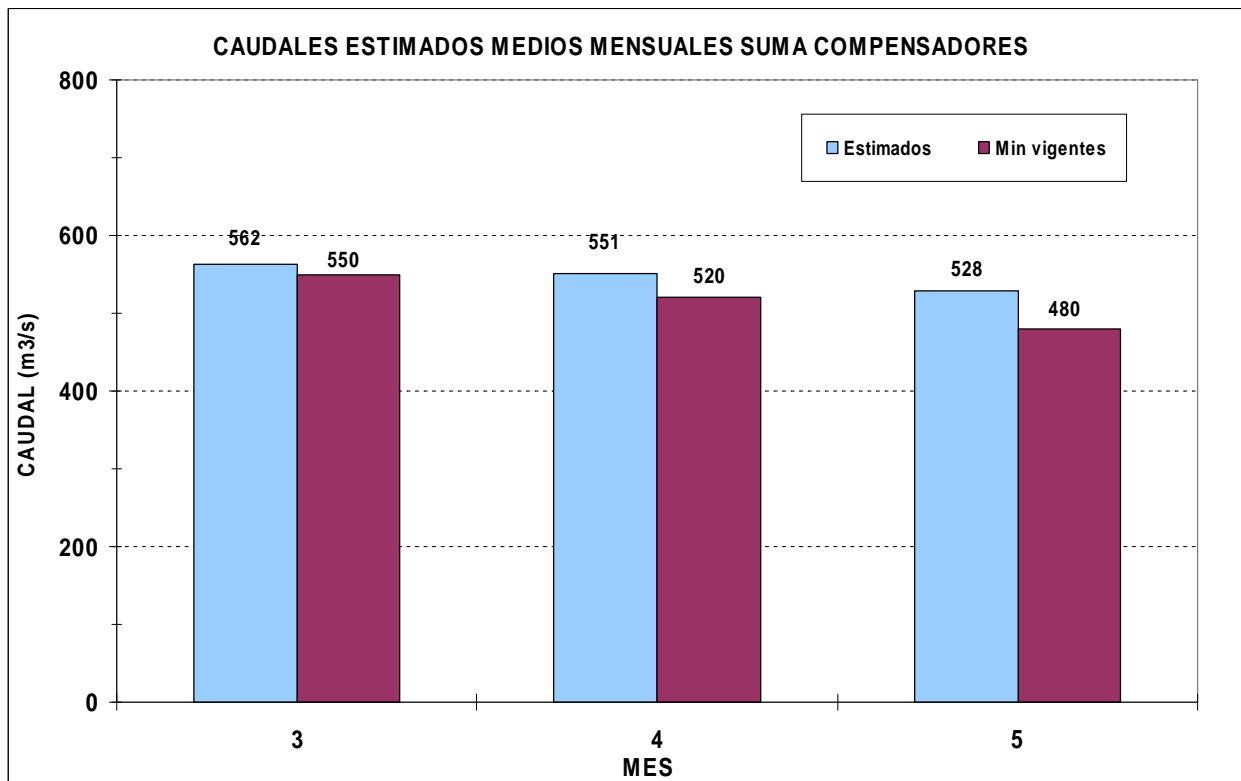


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

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.
