

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

MARZO 2015



**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*
- *Gobernador de la Provincia de Neuquén
Dr. Jorge SAPAG*
- *Gobernador de la Provincia de Río Negro
Sr. Alberto WERETILNEK*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires
Sr. Daniel SCIOLI*

Comité Ejecutivo:

- *Presidente: (cargo rotativo anual)
Representante del Estado Nacional
Ing. Hugo Aguzín*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires
M.M.O. Gustavo Romero*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Raquel Morales*
- *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.

(*) 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:

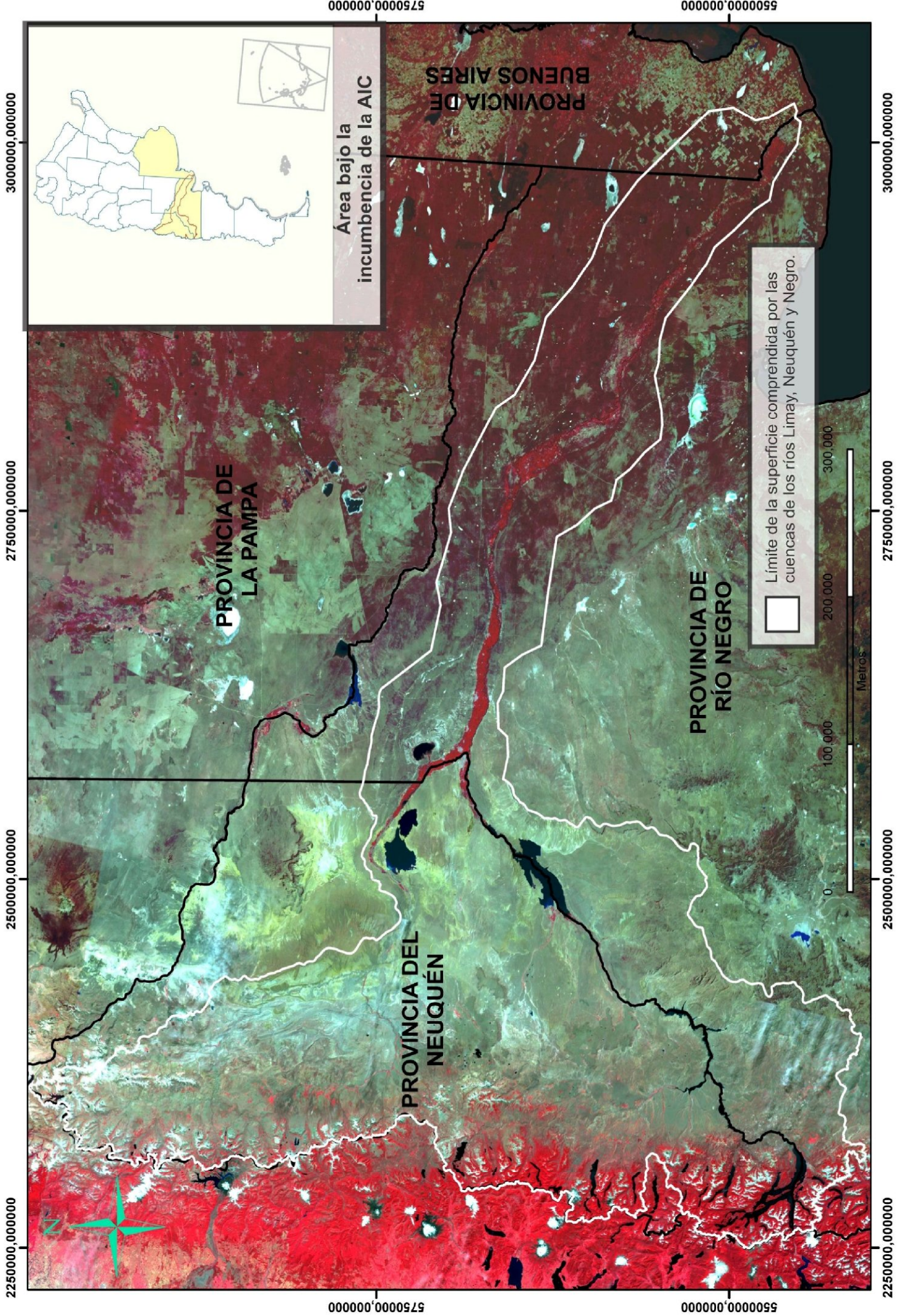
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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



5750000,000000

5500000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

5750000,000000

5500000,000000

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

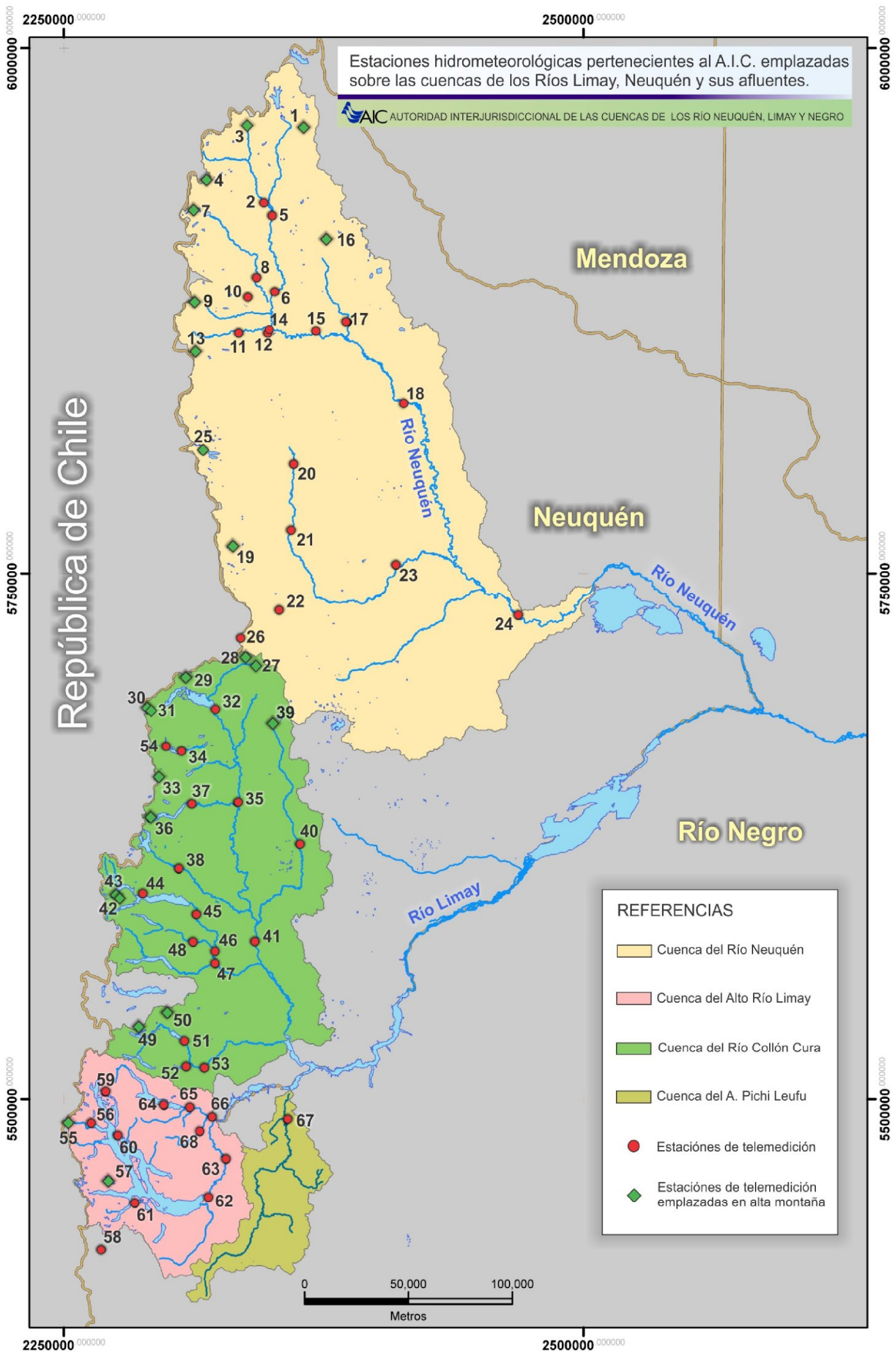
PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Área bajo la incumbencia de la AIC

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

Metros





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

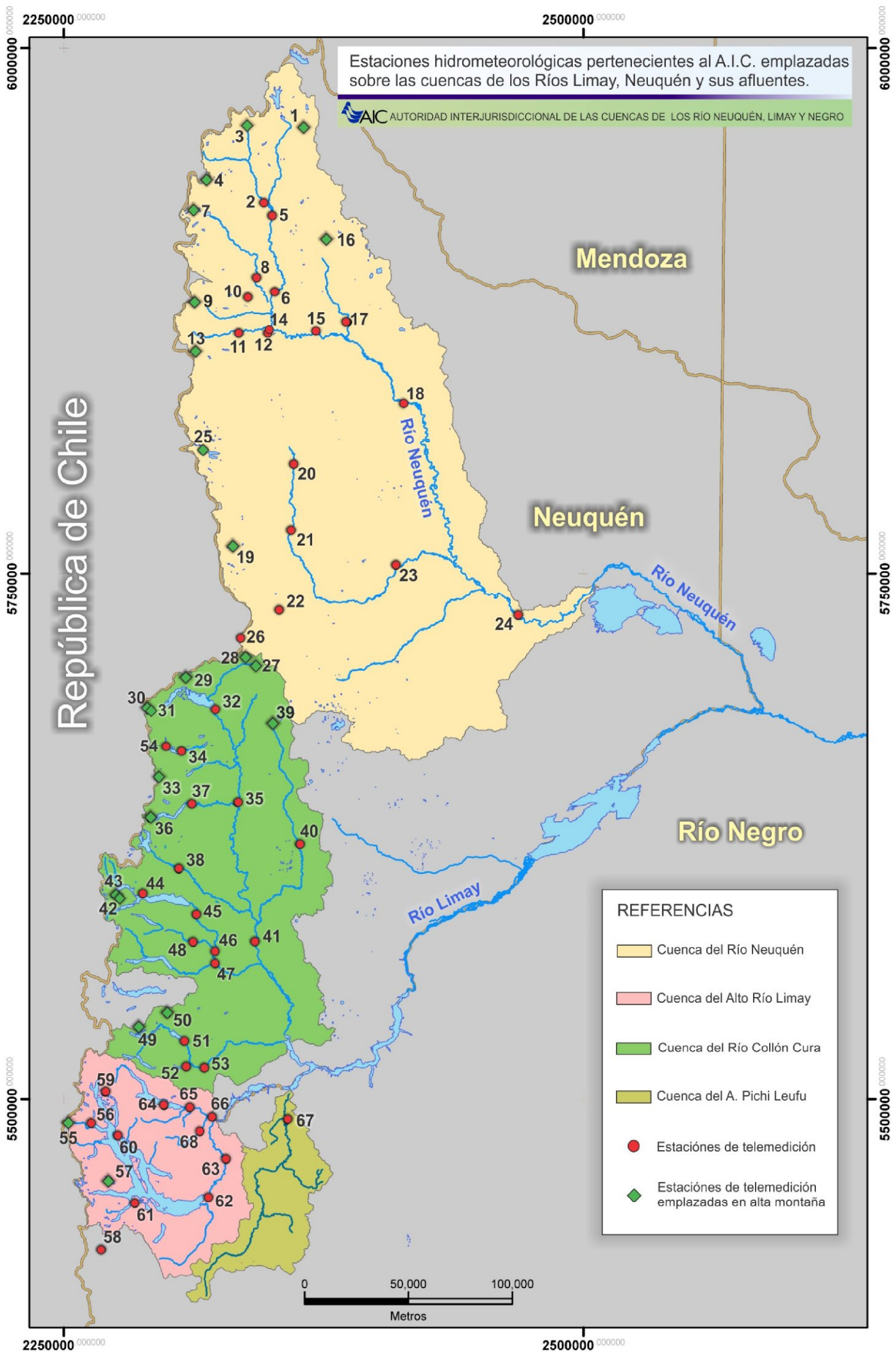
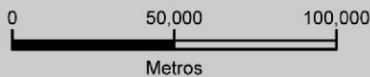
Mendoza

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



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 Trafal 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.

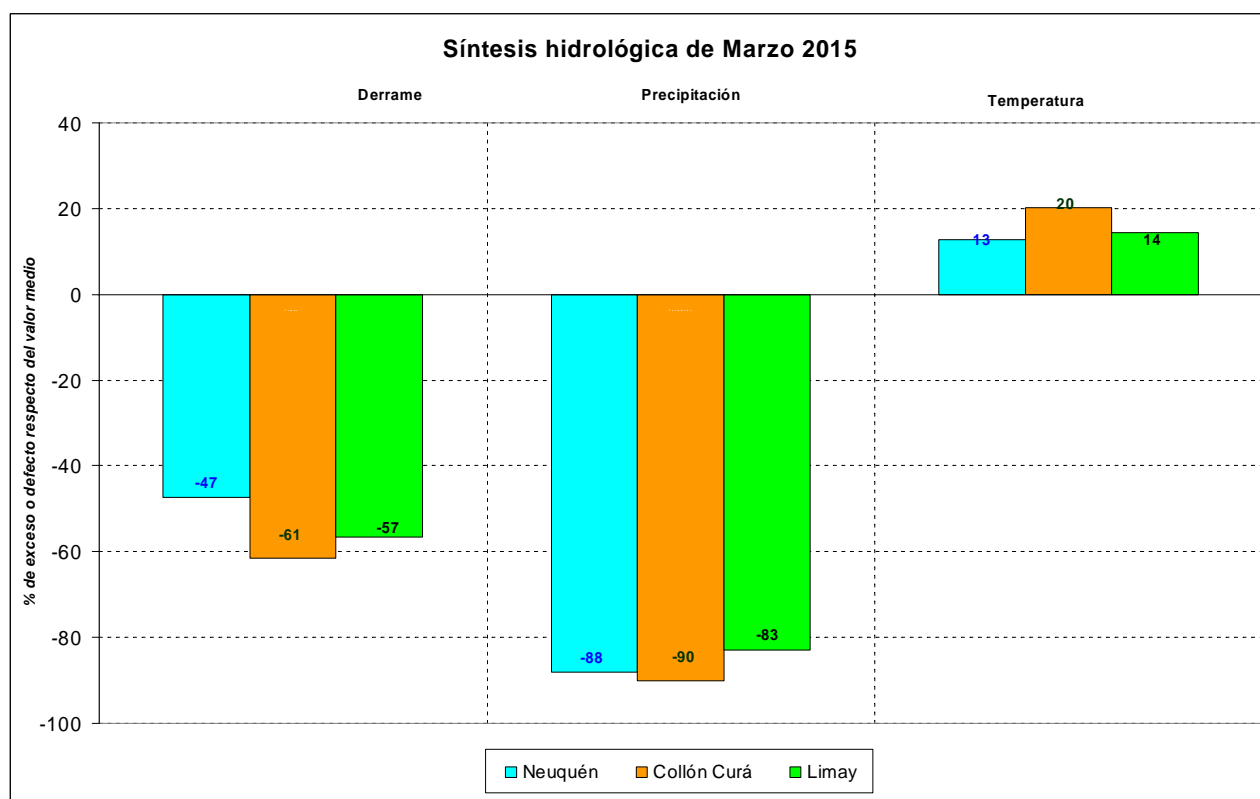
Síntesis hidrológica Marzo 2015 – Comparación con los valores medios

La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -83 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -90% en la cuenca del río Collón Curá y -88% en la cuenca del río Neuquén.

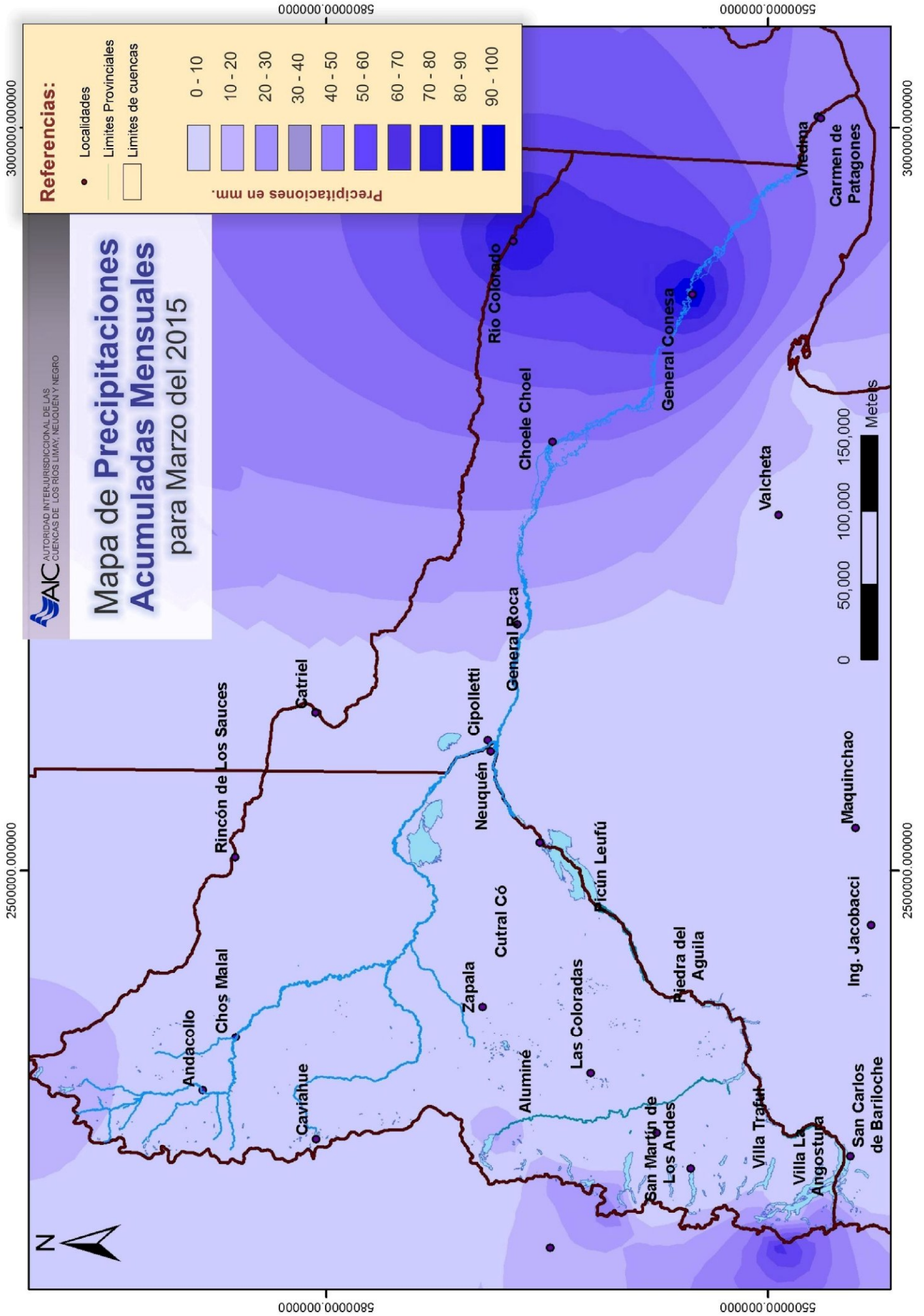
Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en un 14% en la cuenca río Limay, 20% en la cuenca del río Collón Curá y 13% en la cuenca del Neuquén. Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del 47 %, el río Limay con un déficit del 57% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 61%.

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.



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Marzo del 2015

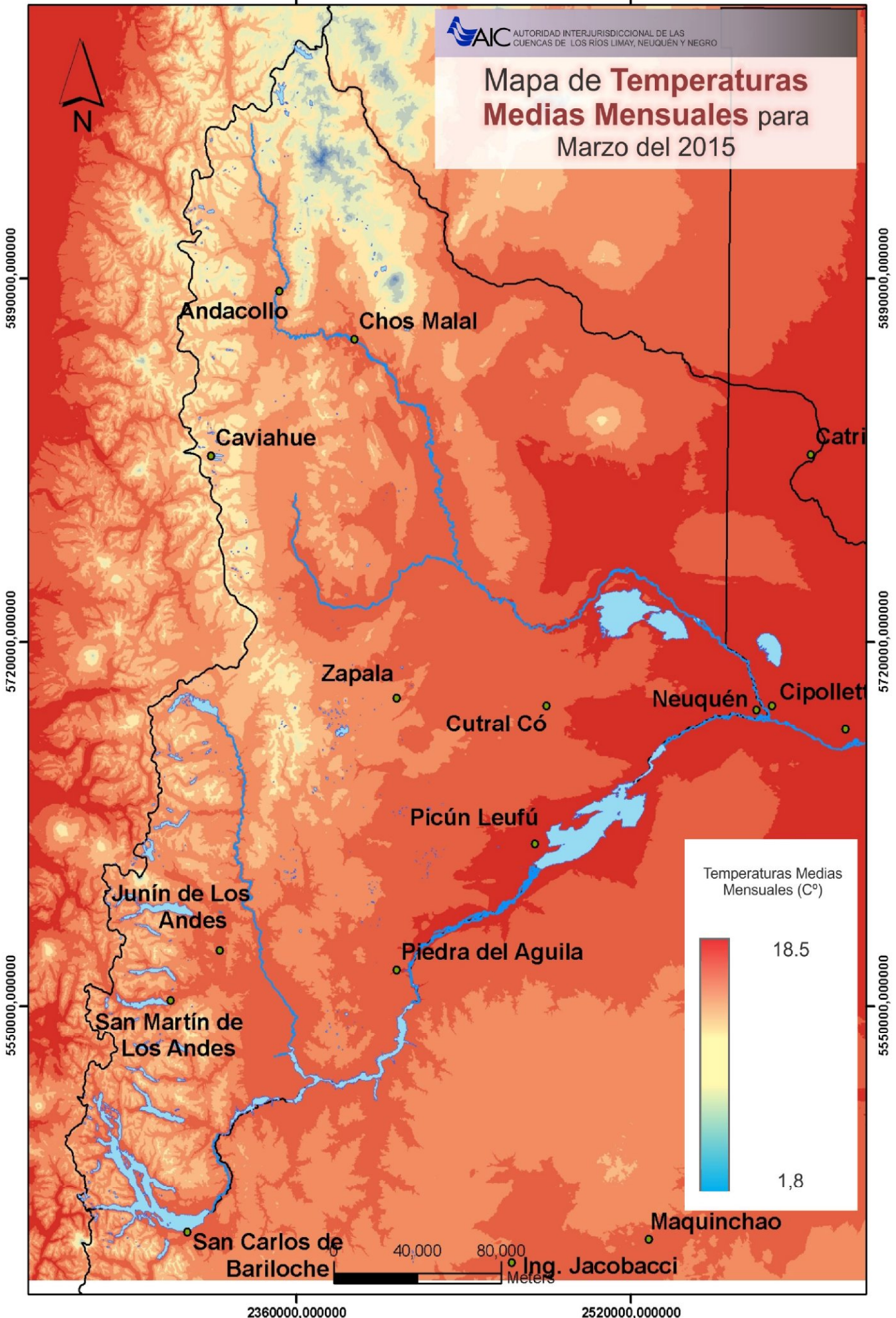


2360000,000000

2520000,000000

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

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Marzo del 2015



5890000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5890000,000000

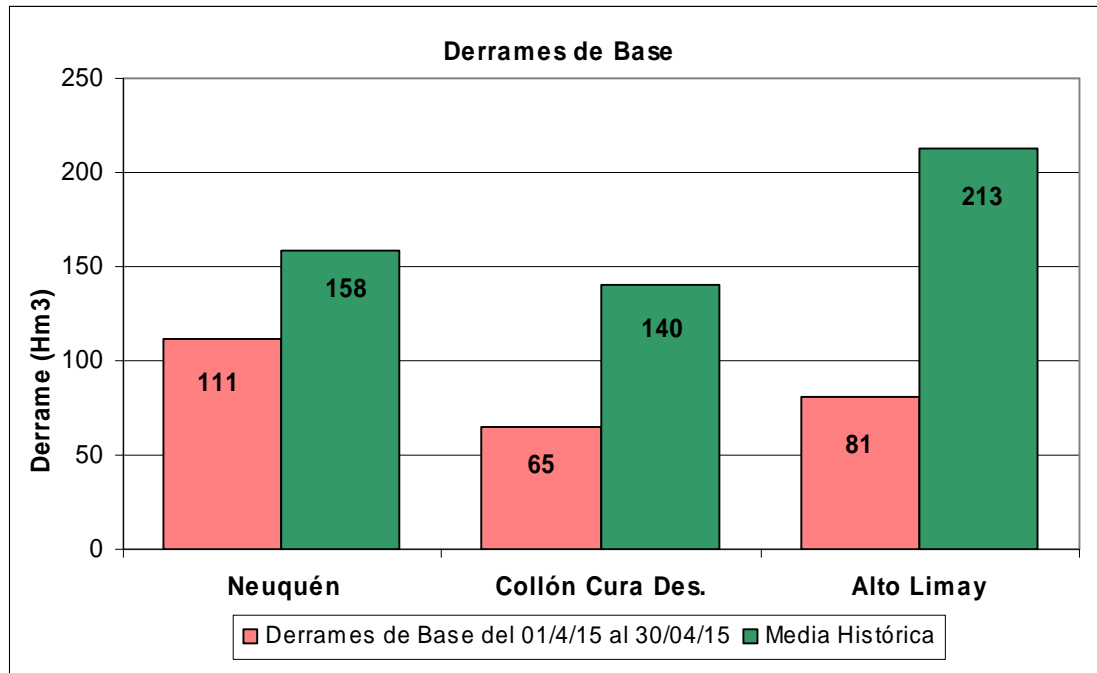
5720000,000000

5550000,000000

2360000,000000

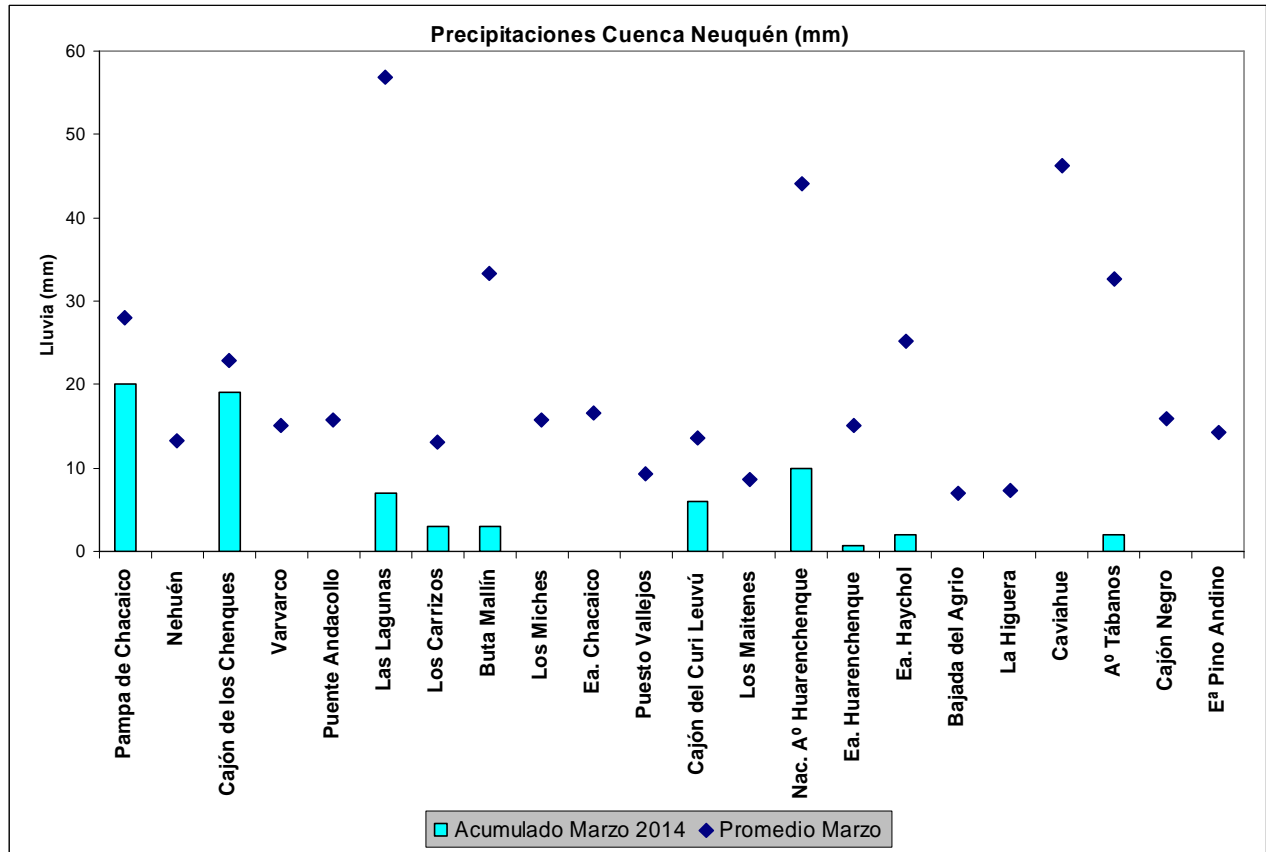
2520000,000000

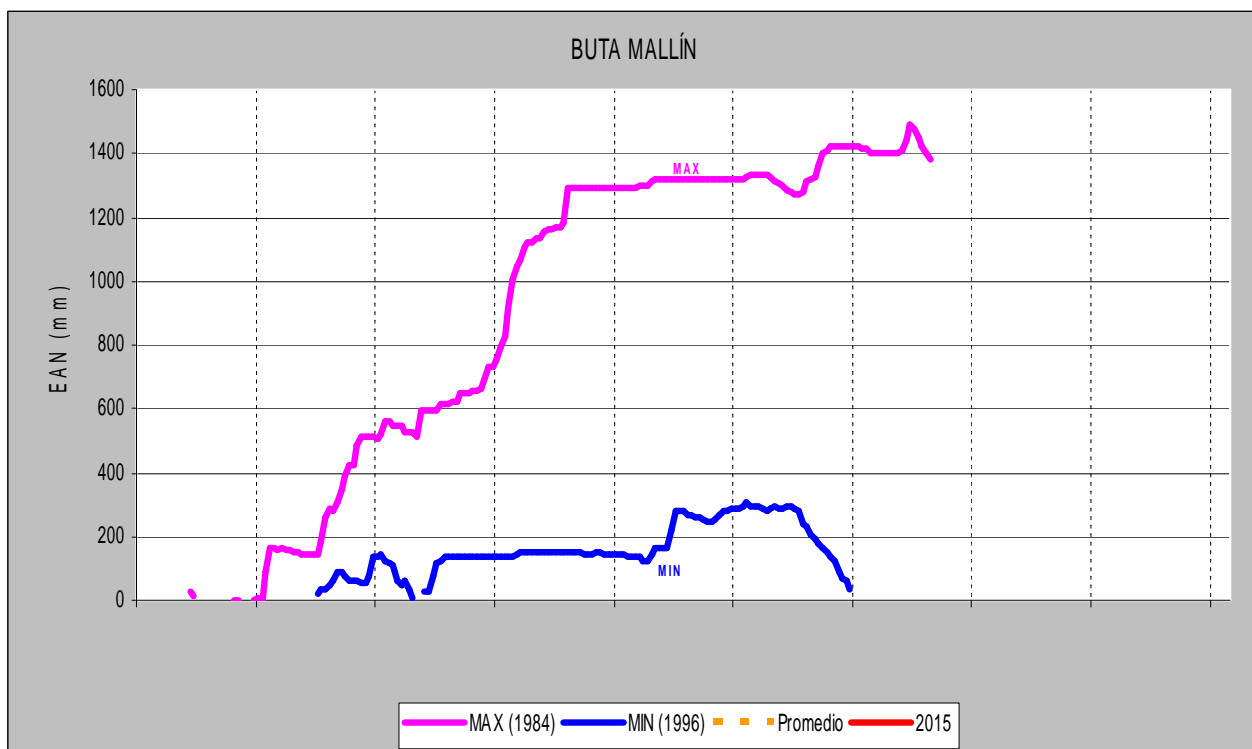
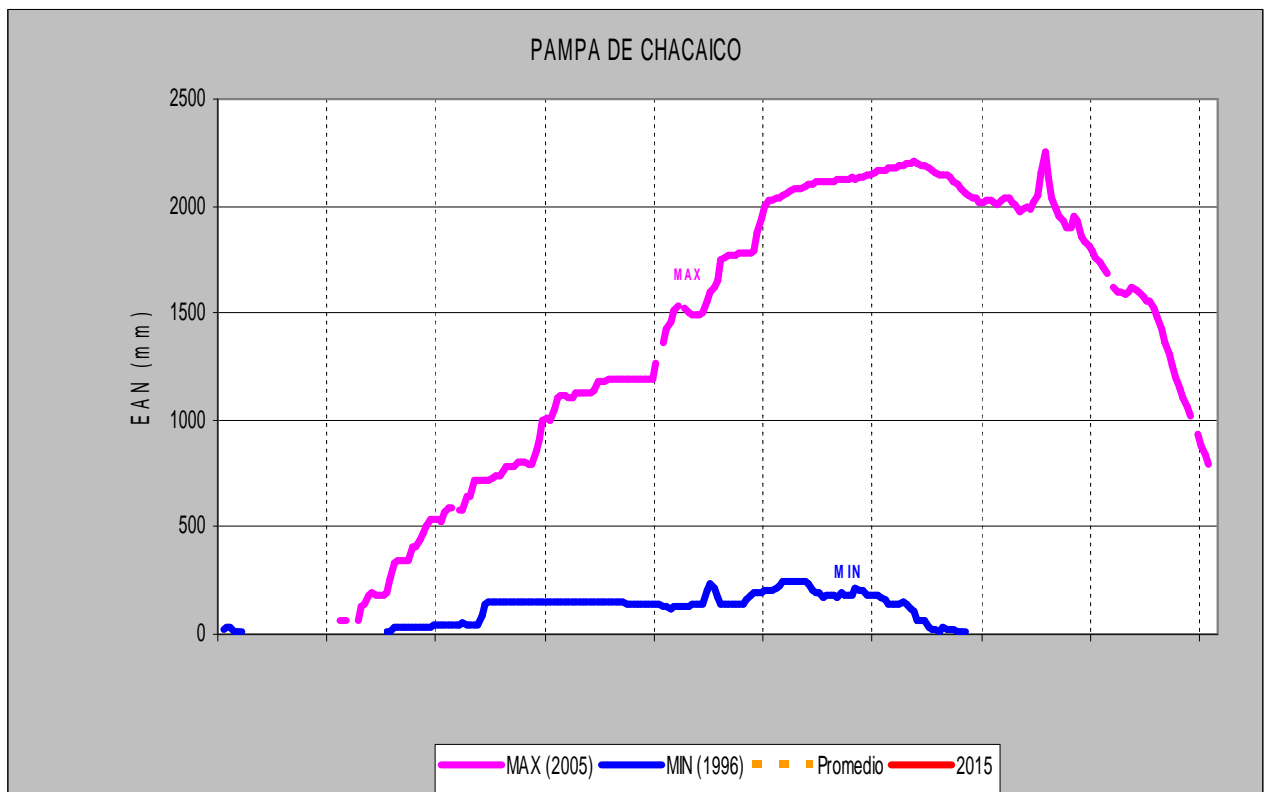
Acumulación subterránea – Derrames de base



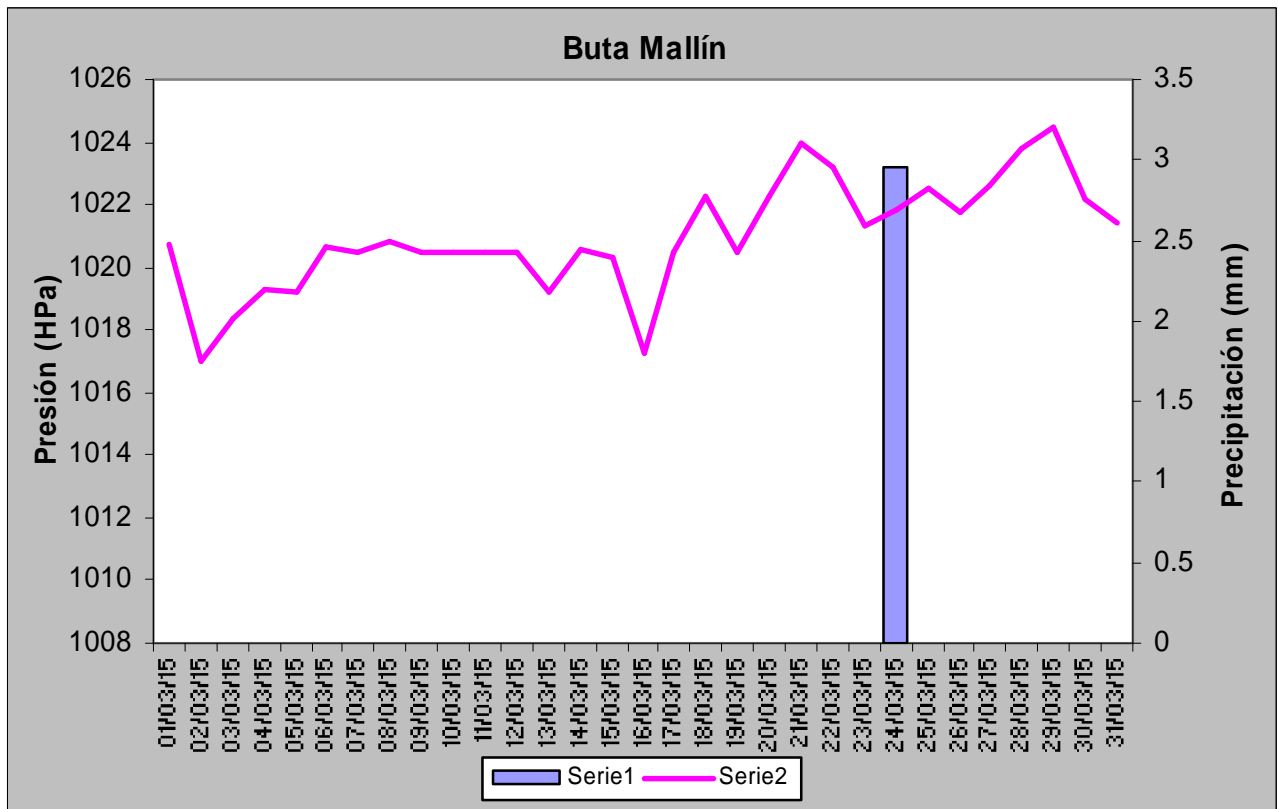
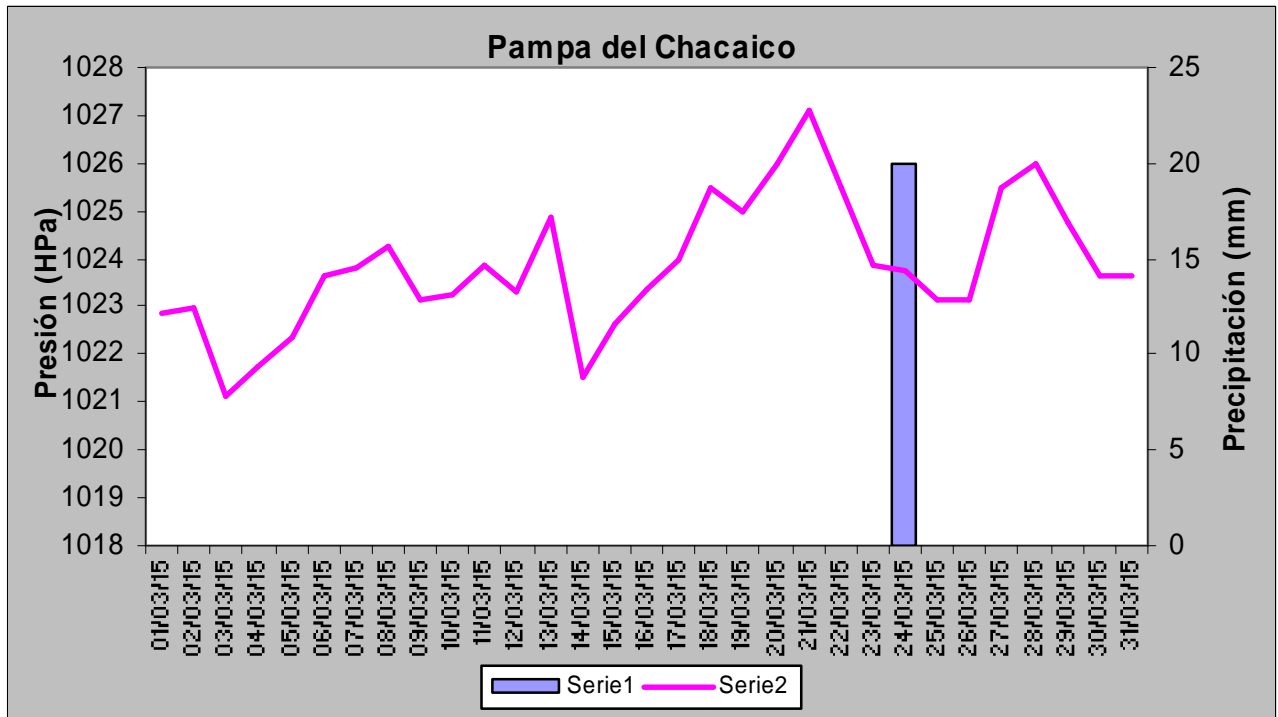
Subcuenca Neuquén

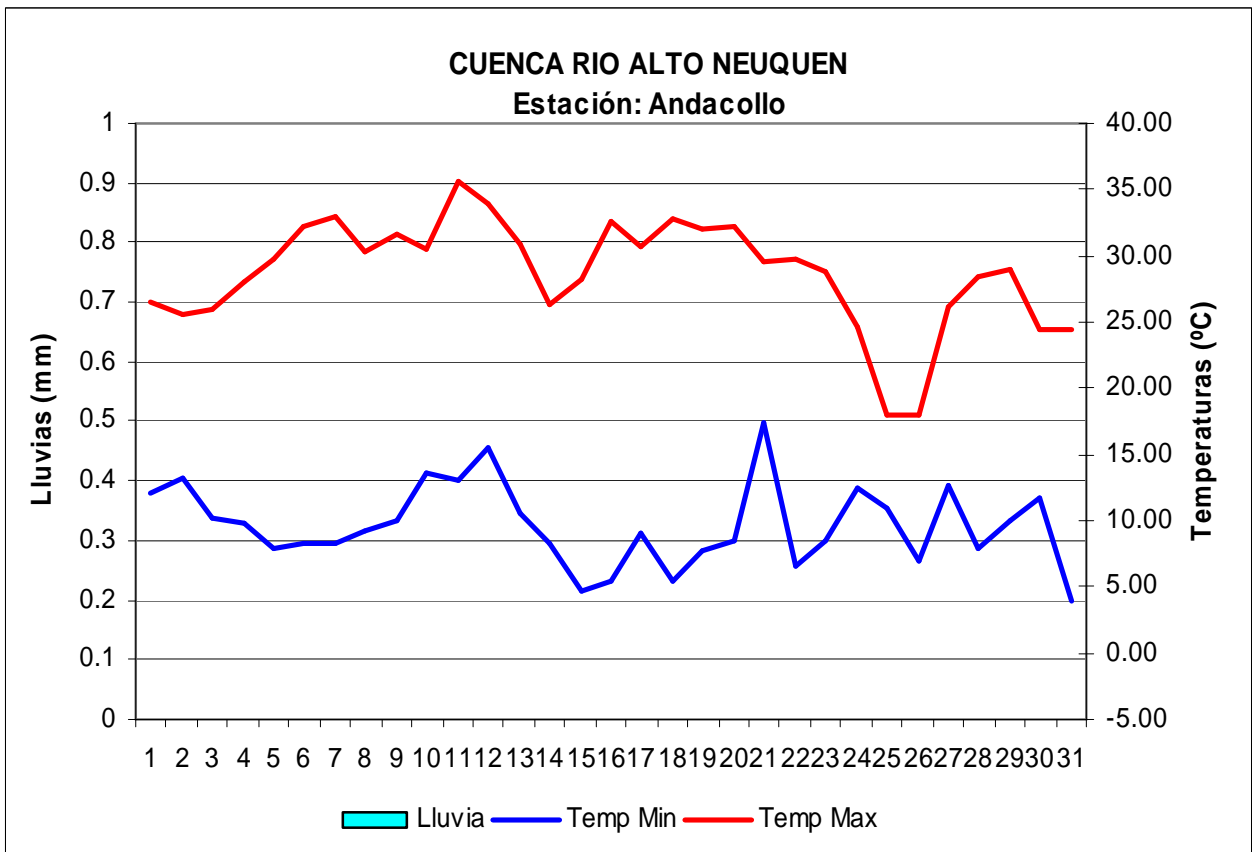
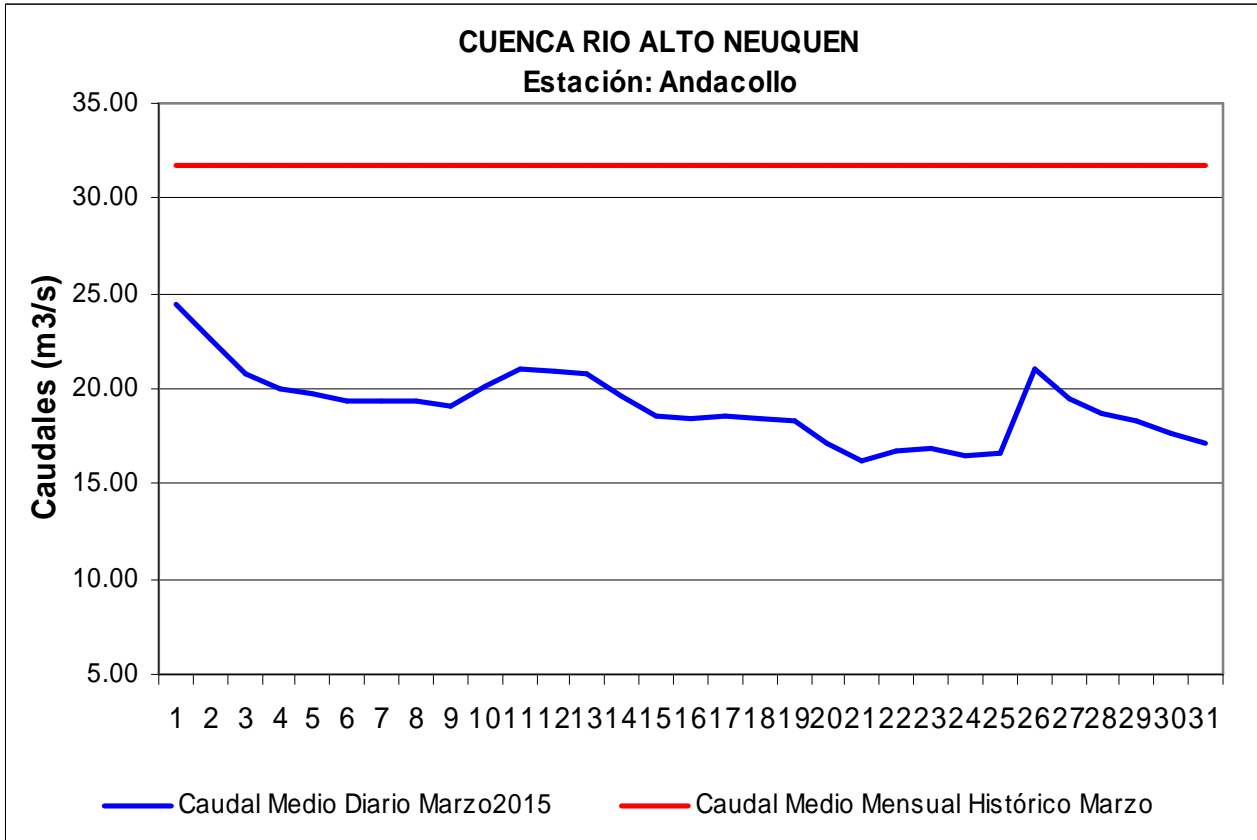
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)

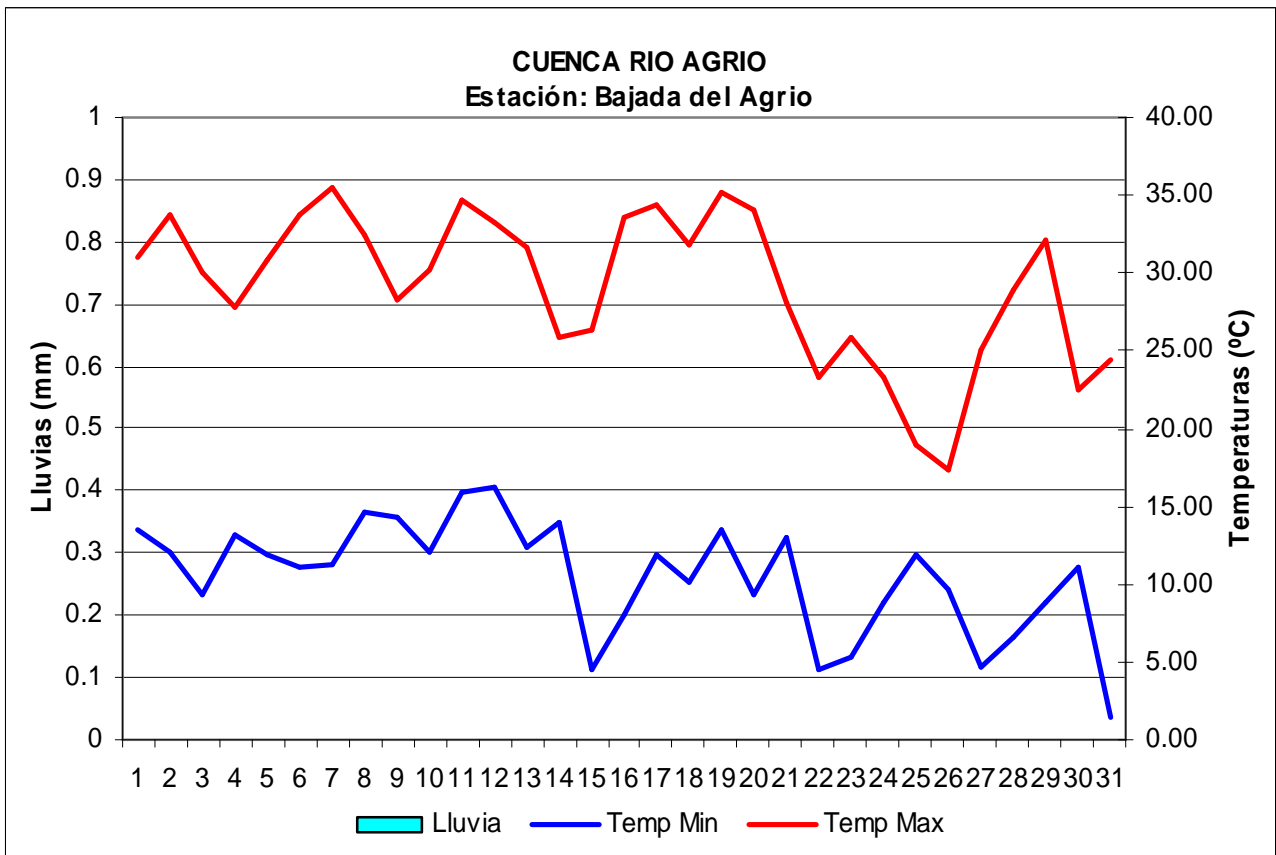
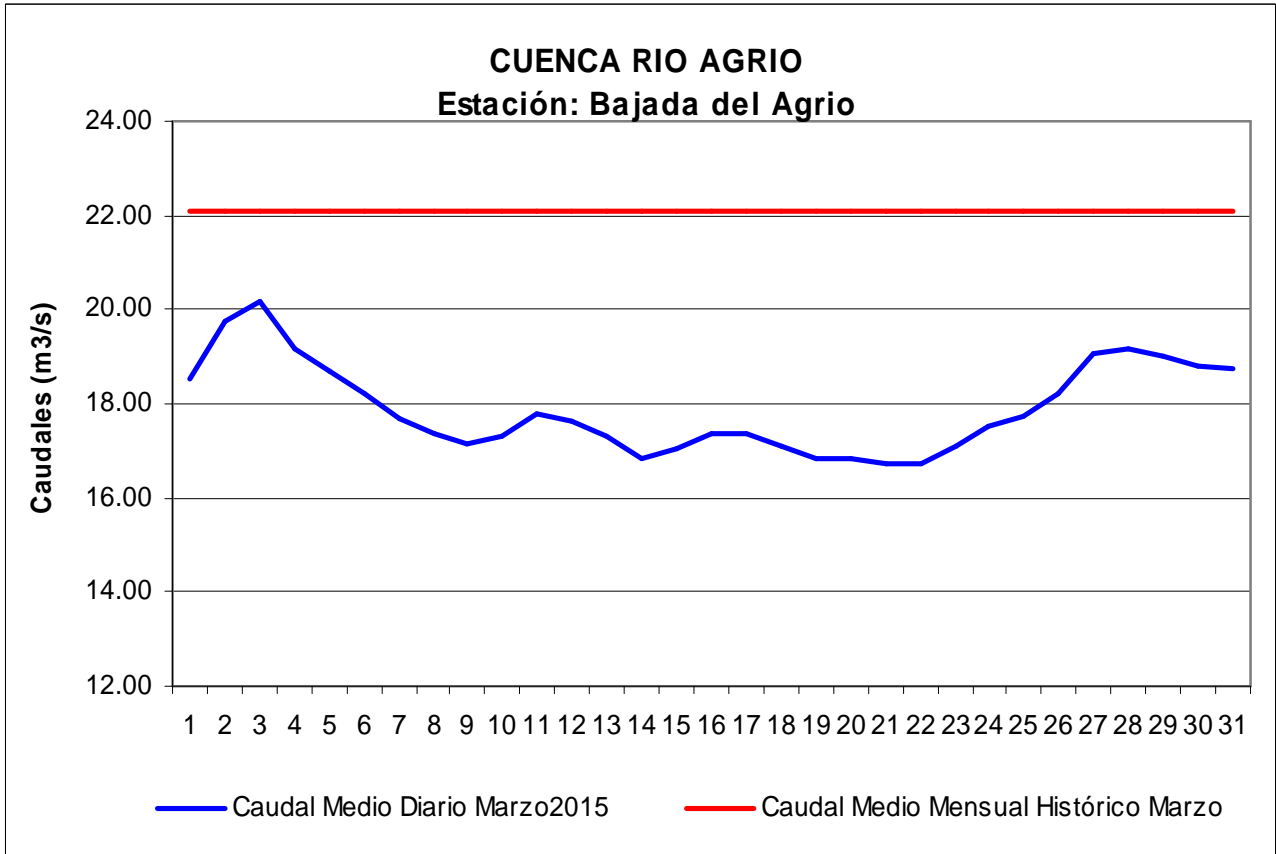


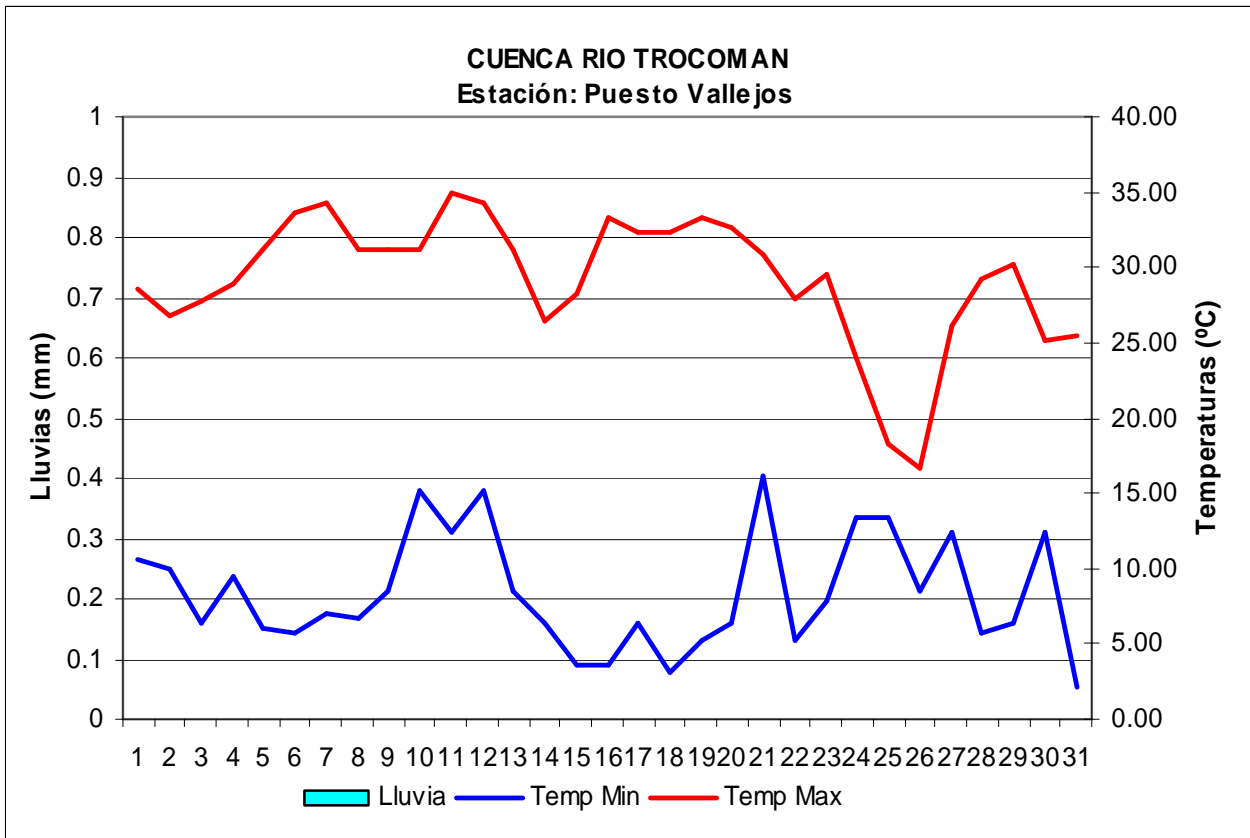
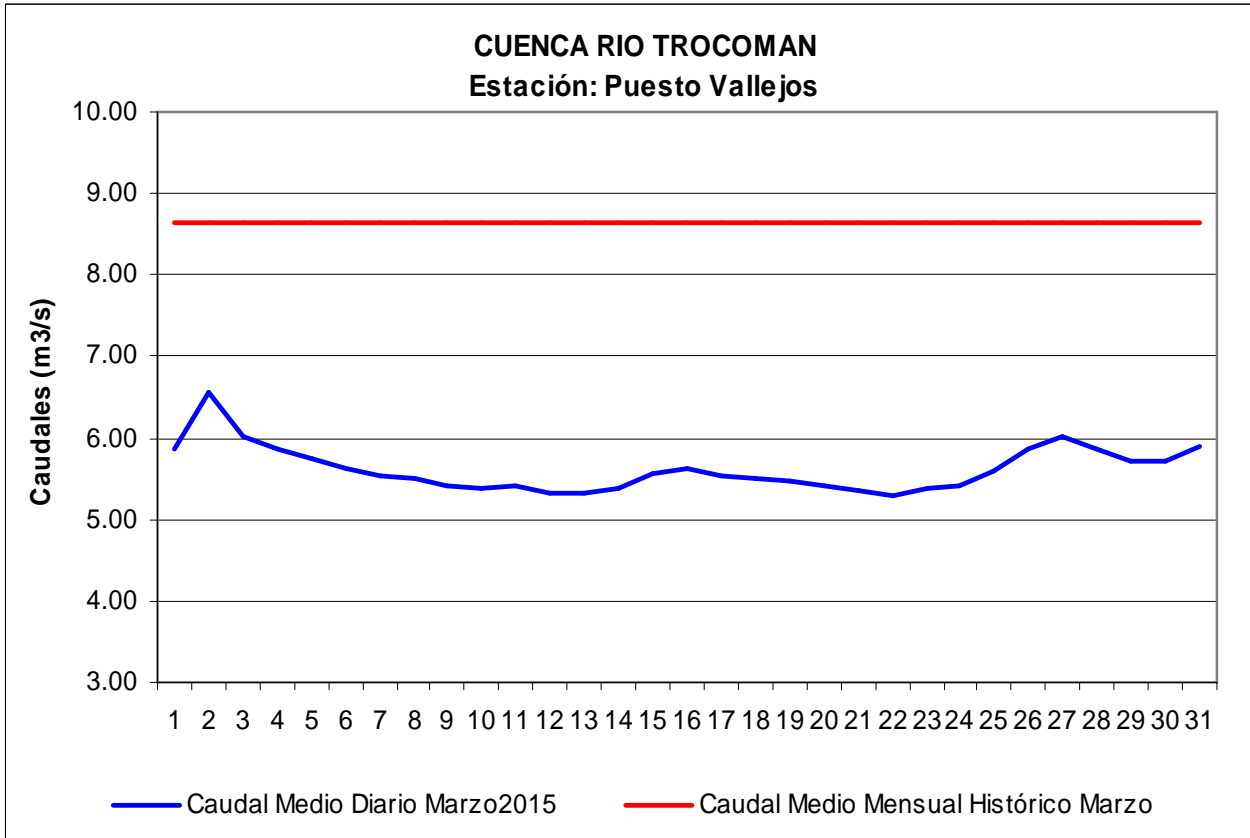
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.


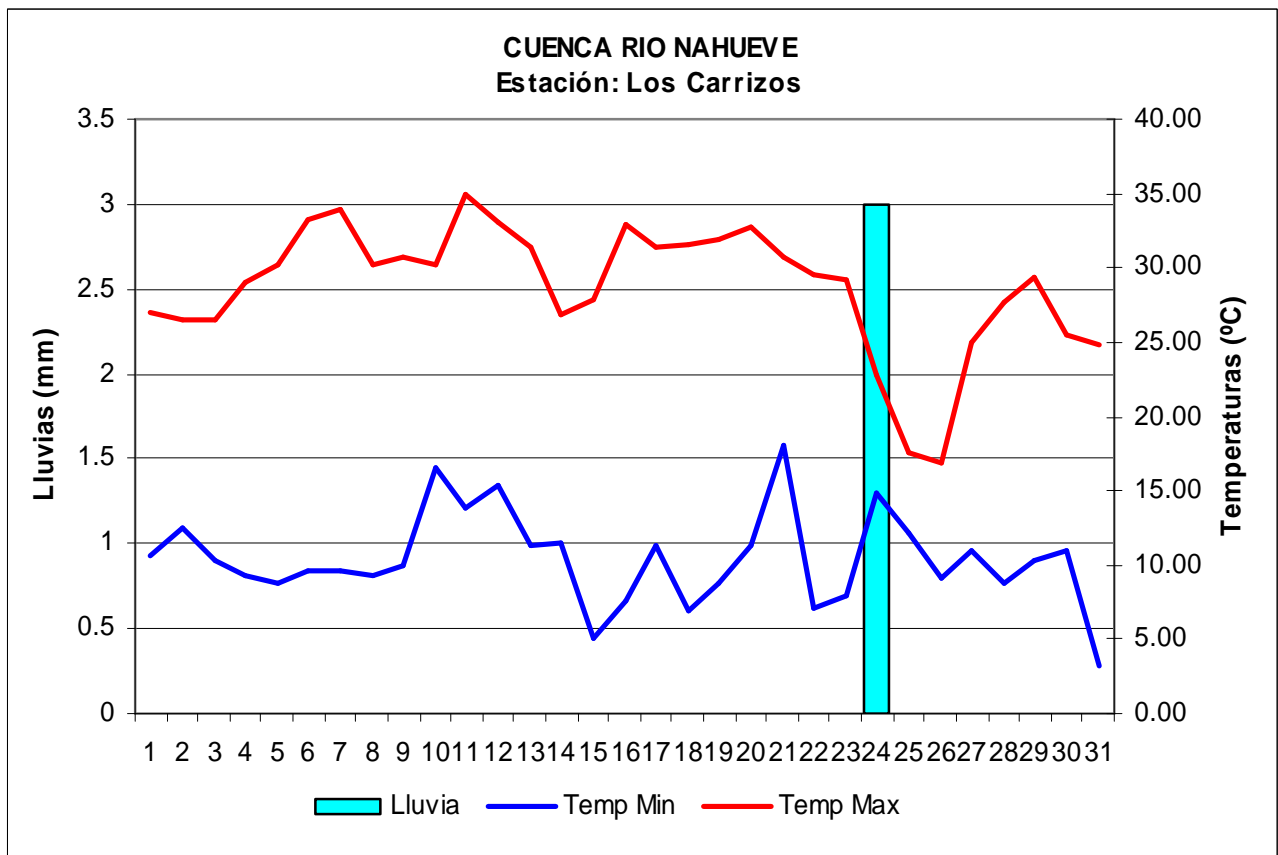
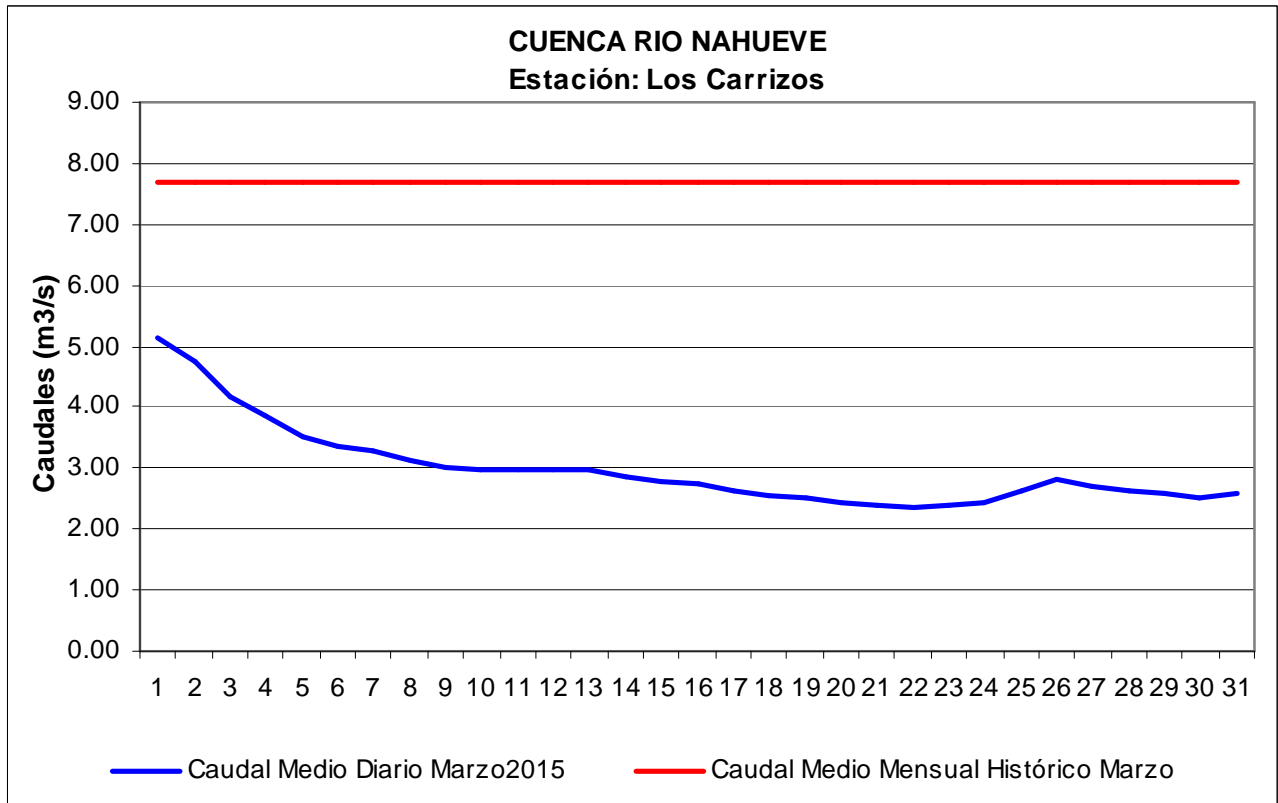
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



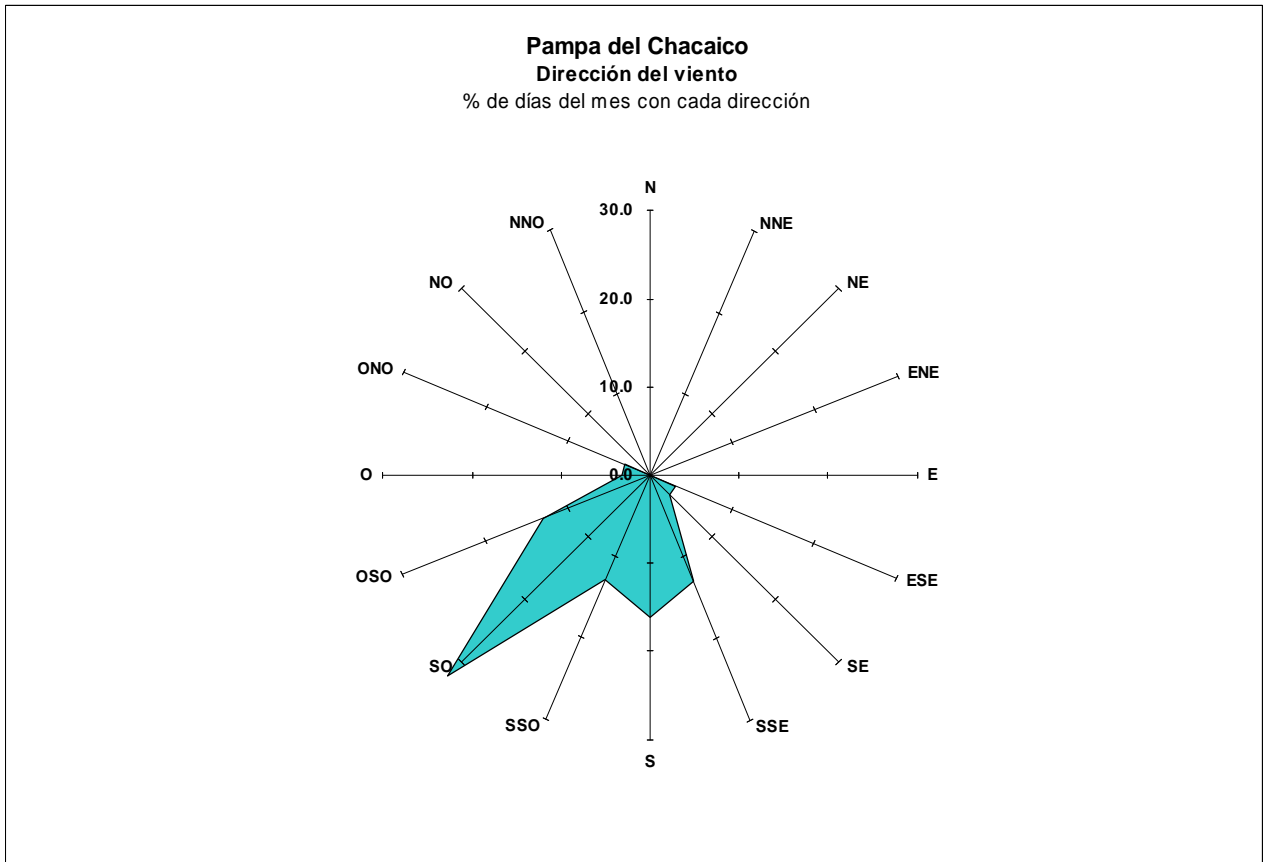






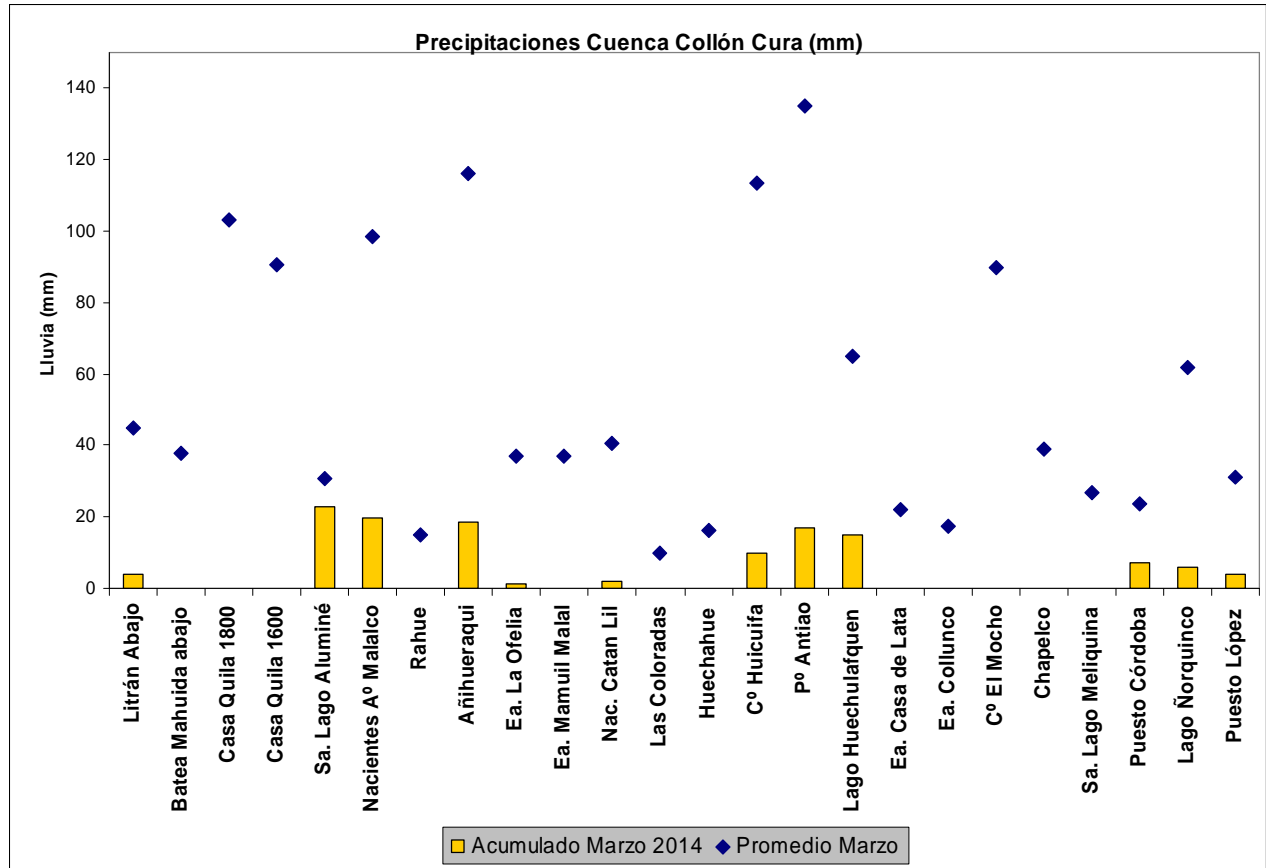


Gráficos de dirección predominante del viento

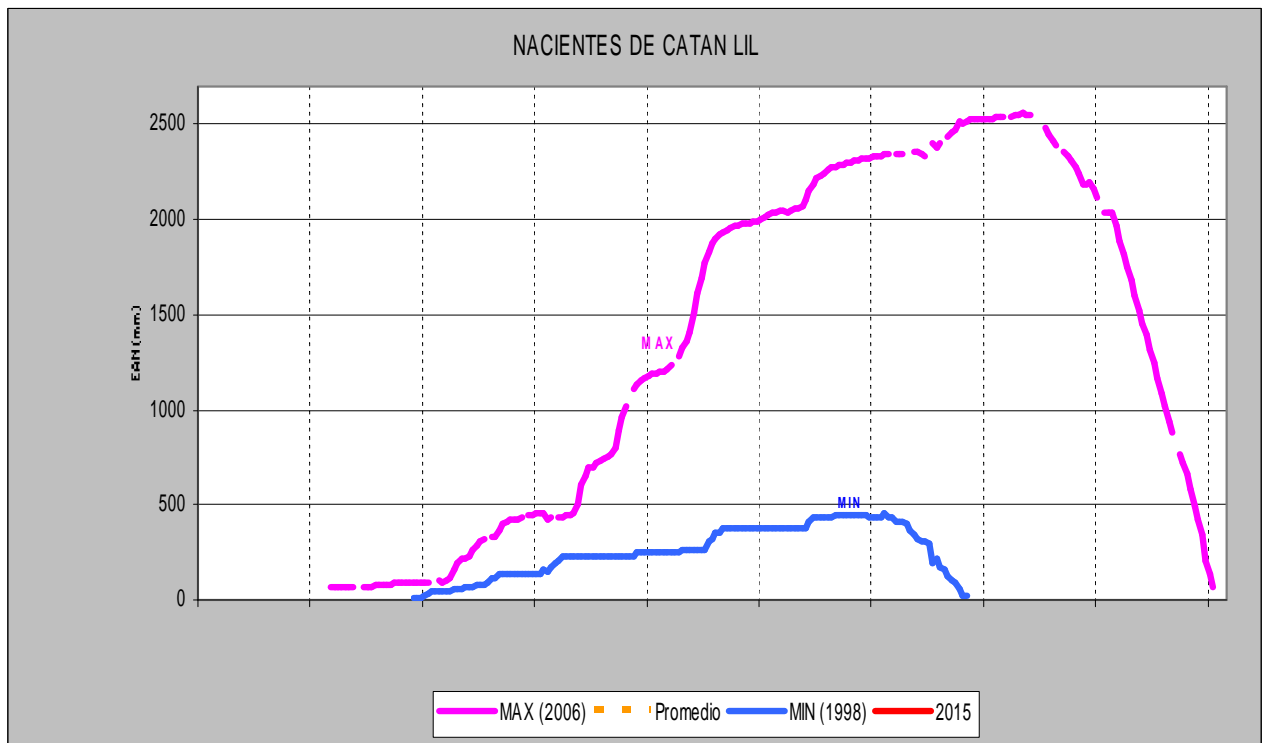
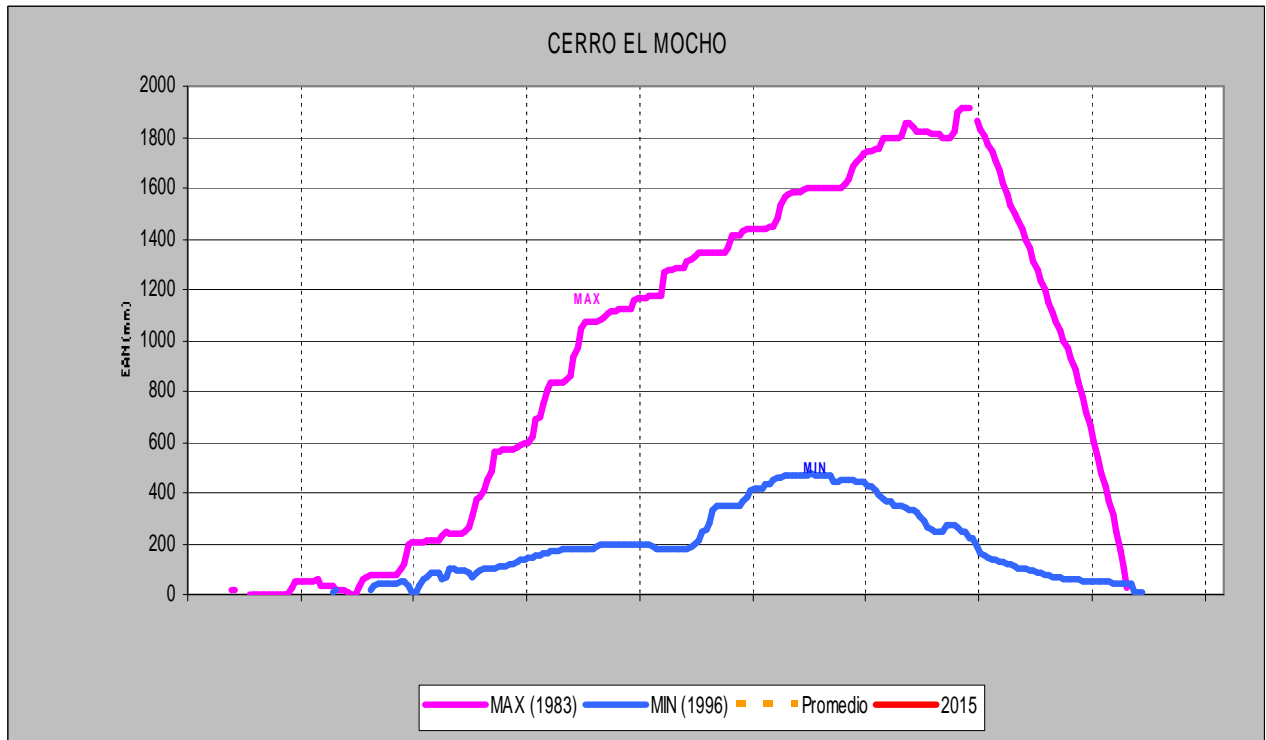


Subcuenca Collón Curá

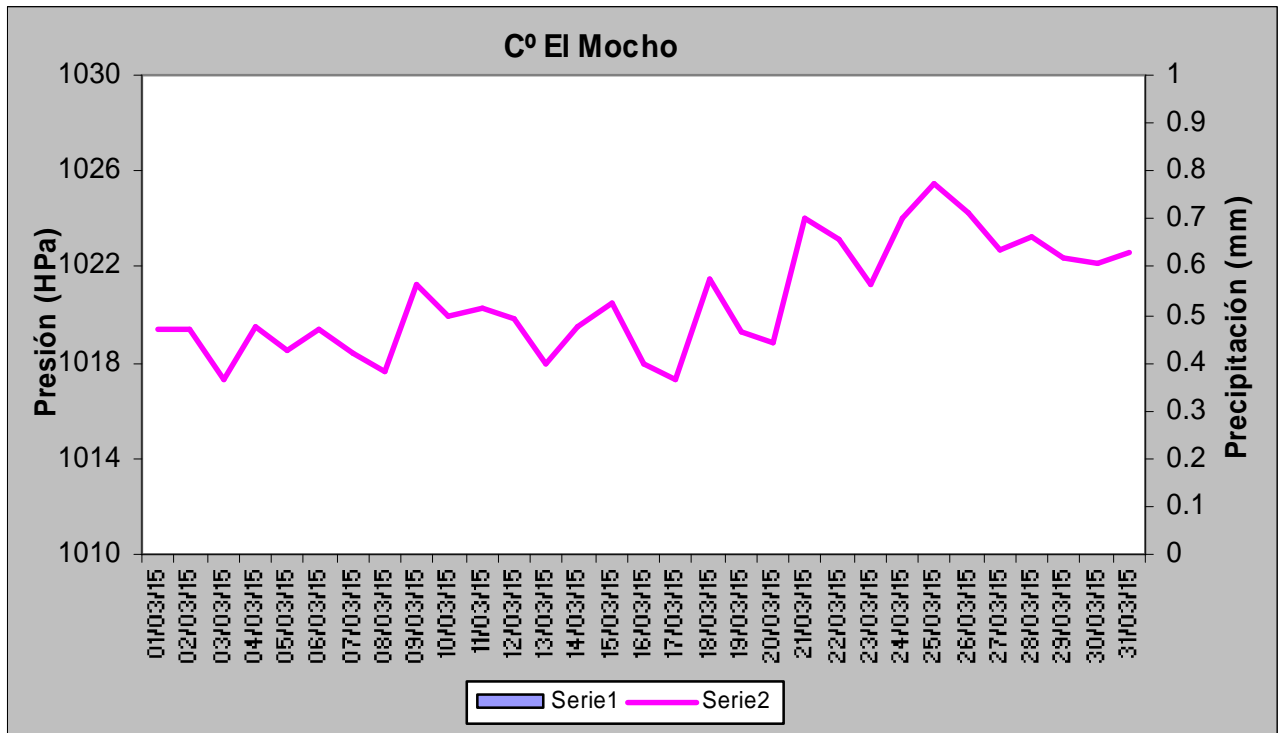
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)

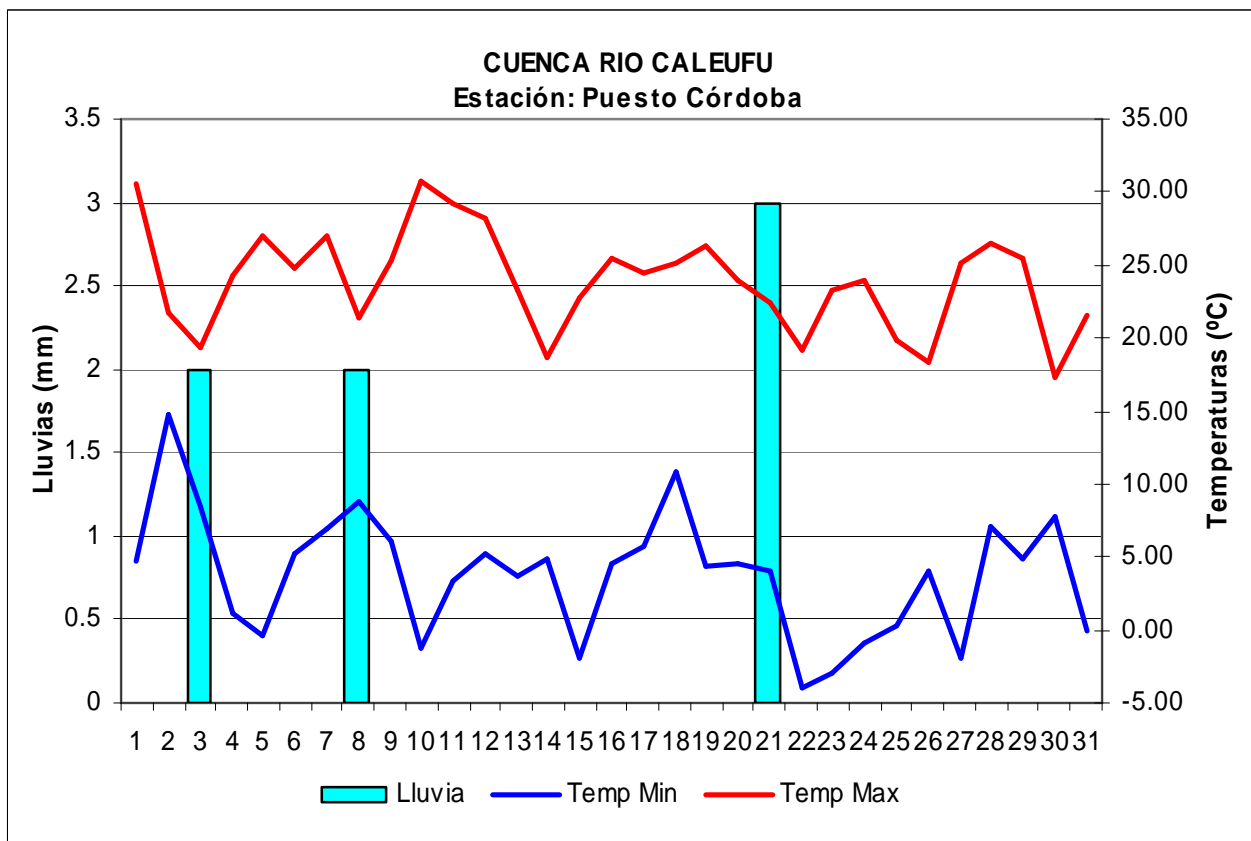
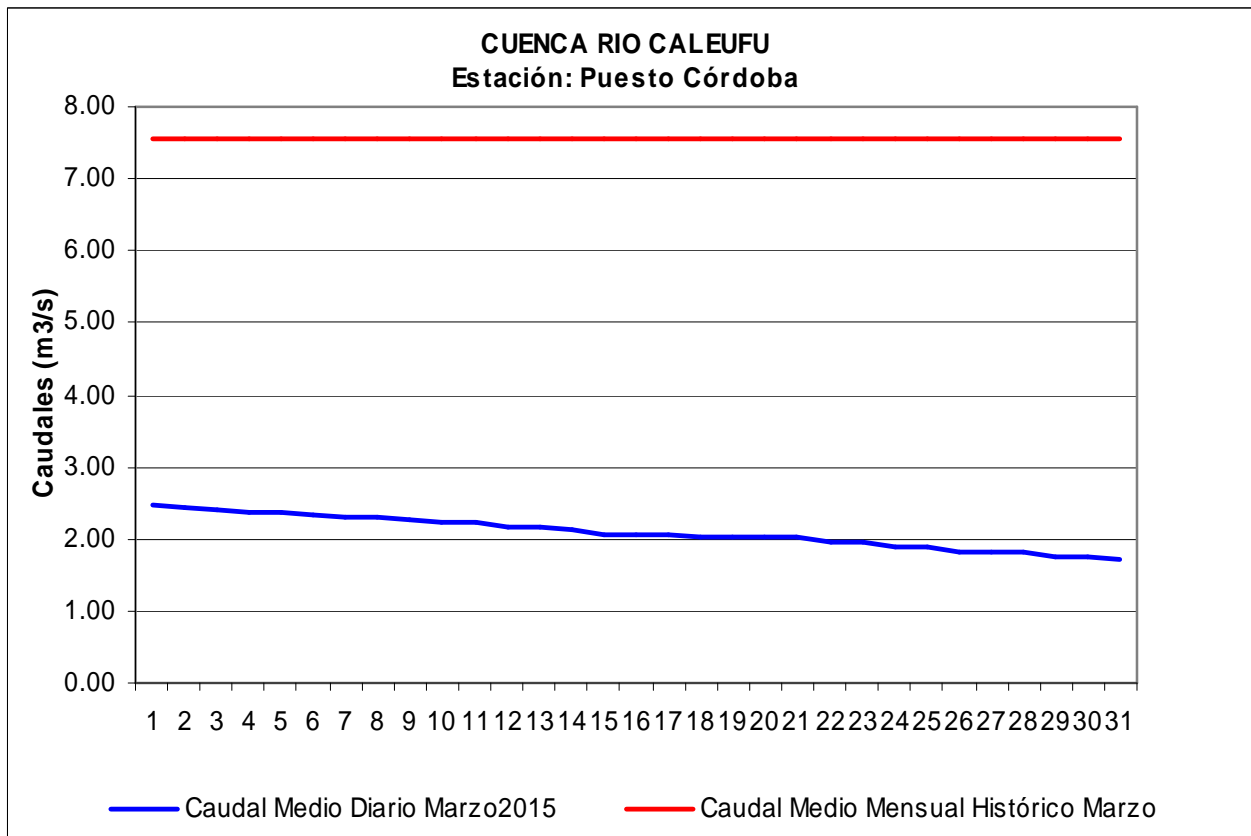


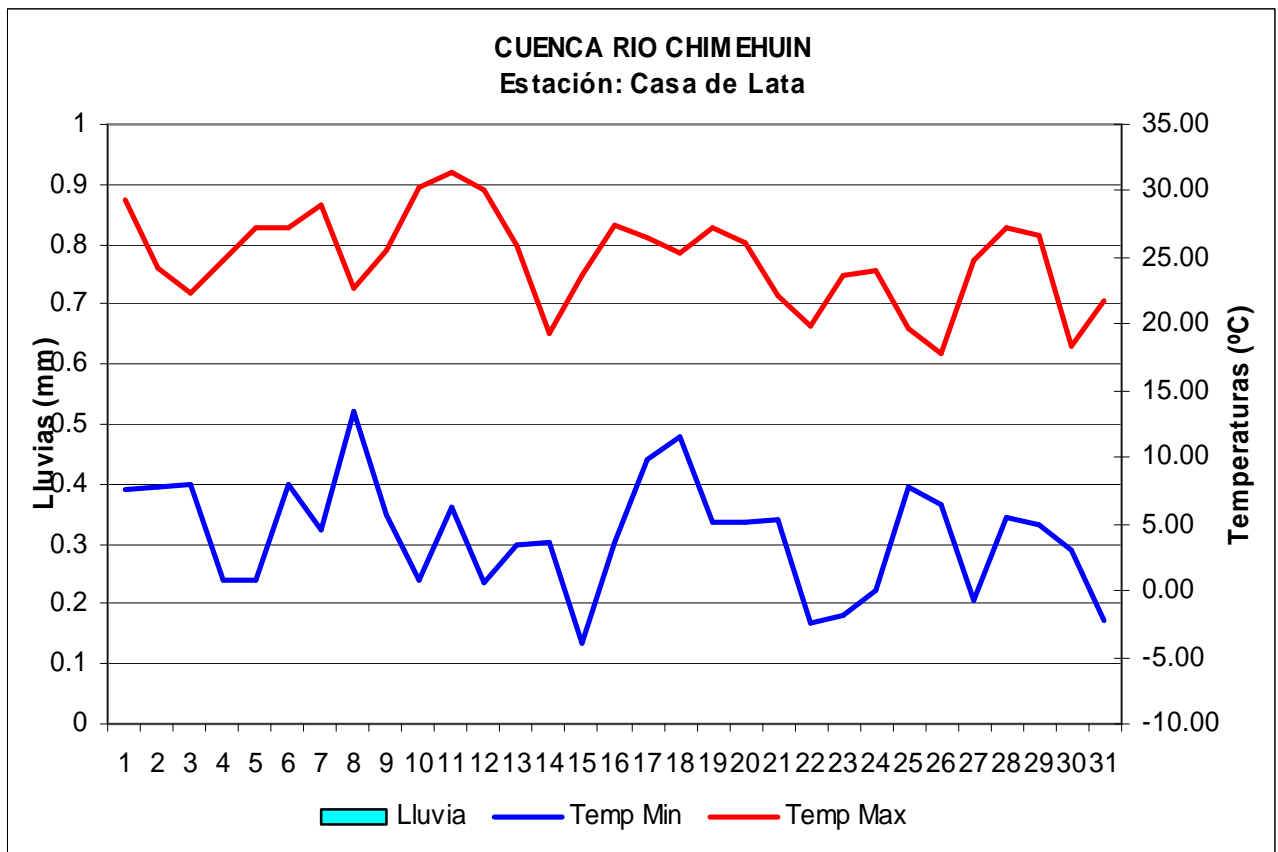
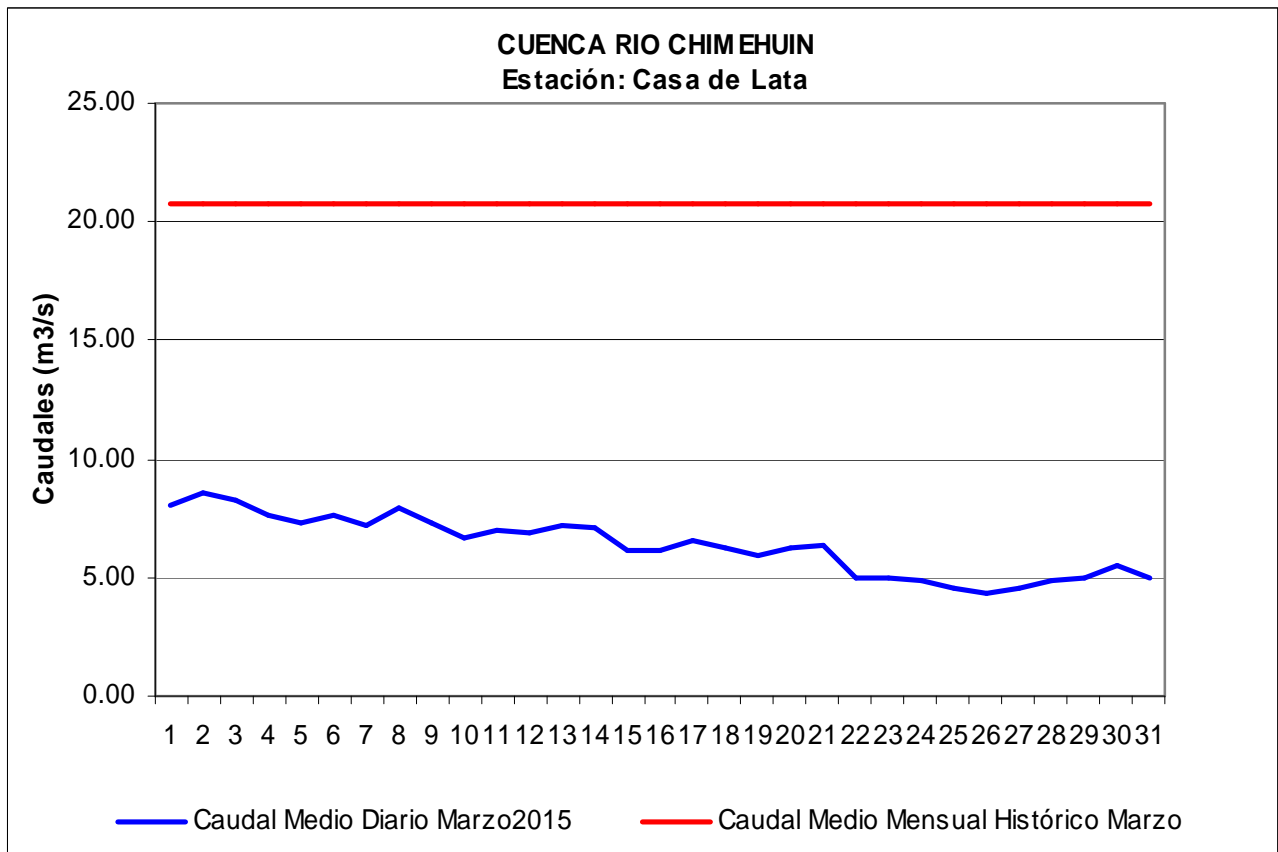
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

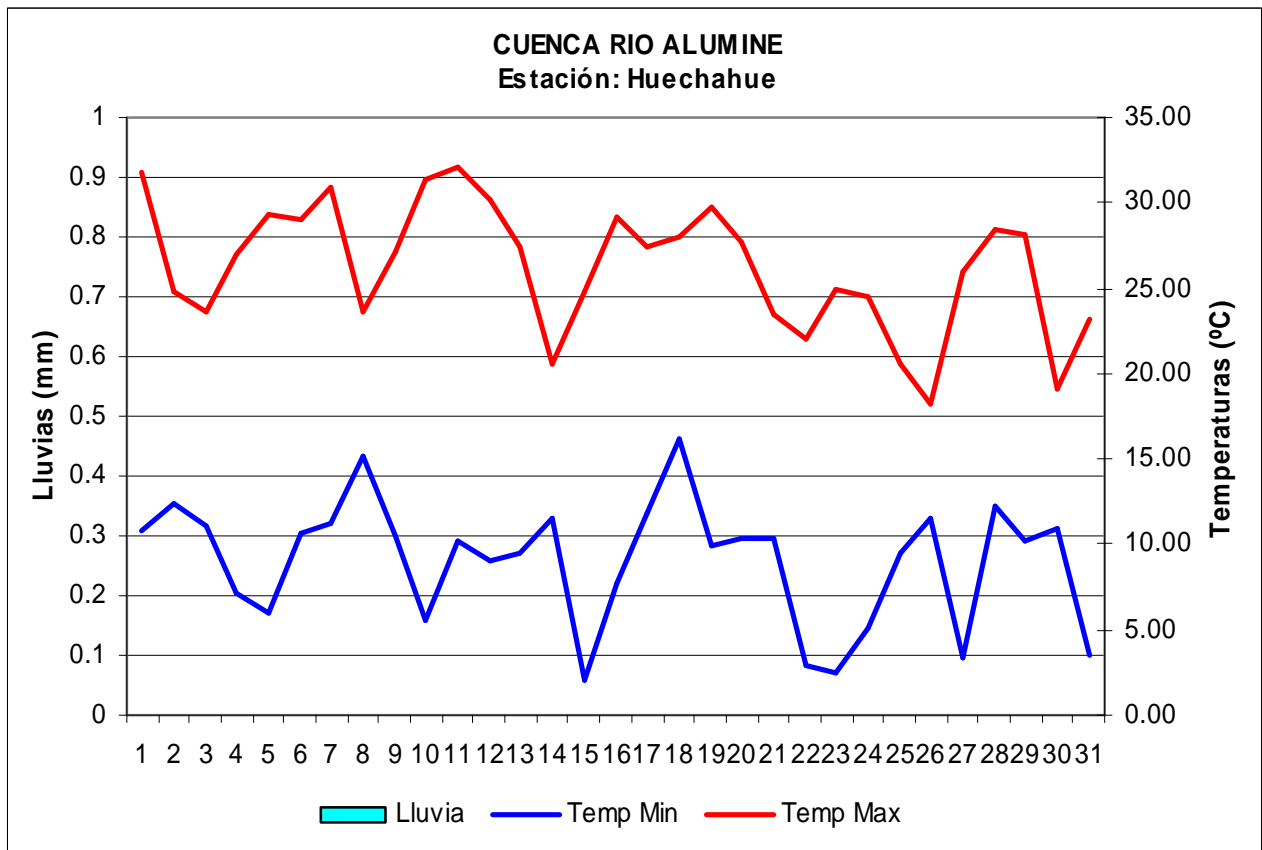
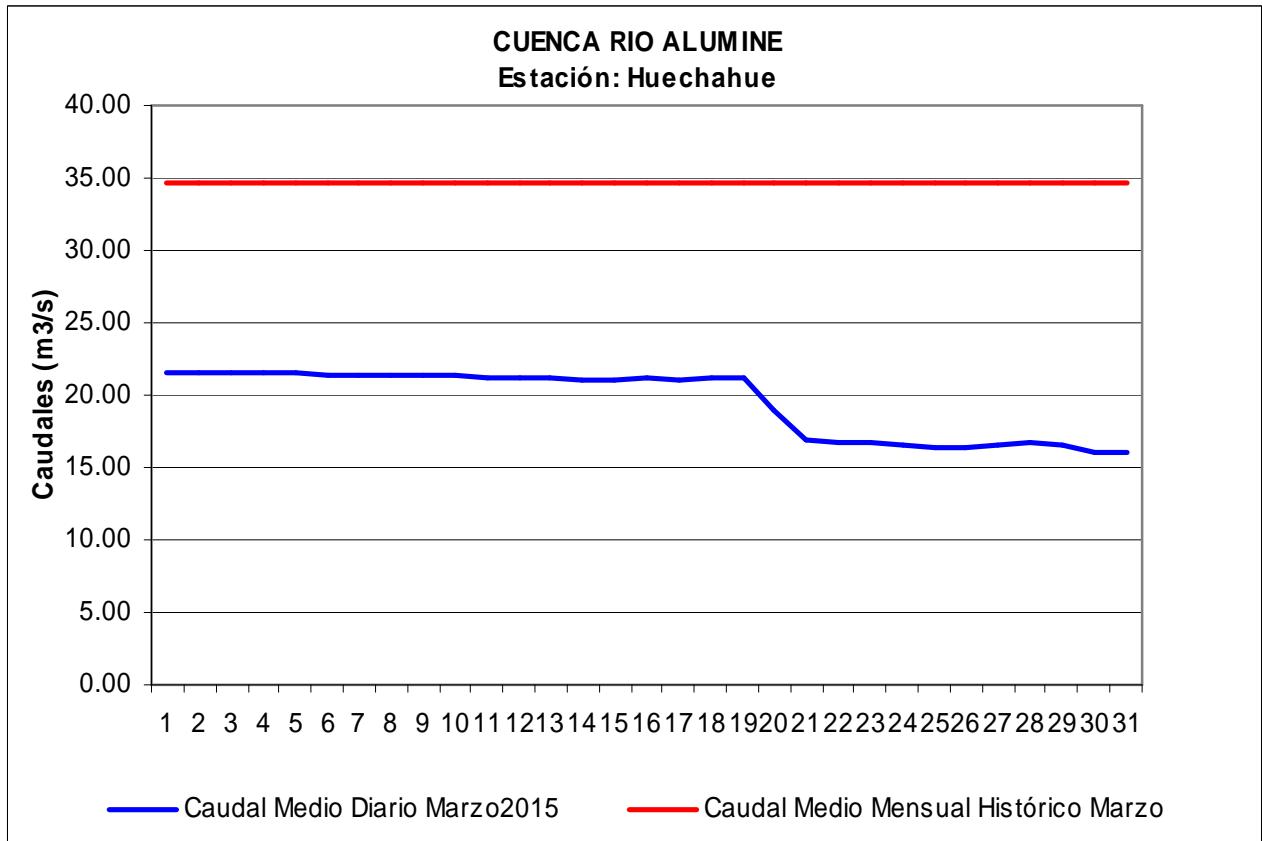


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

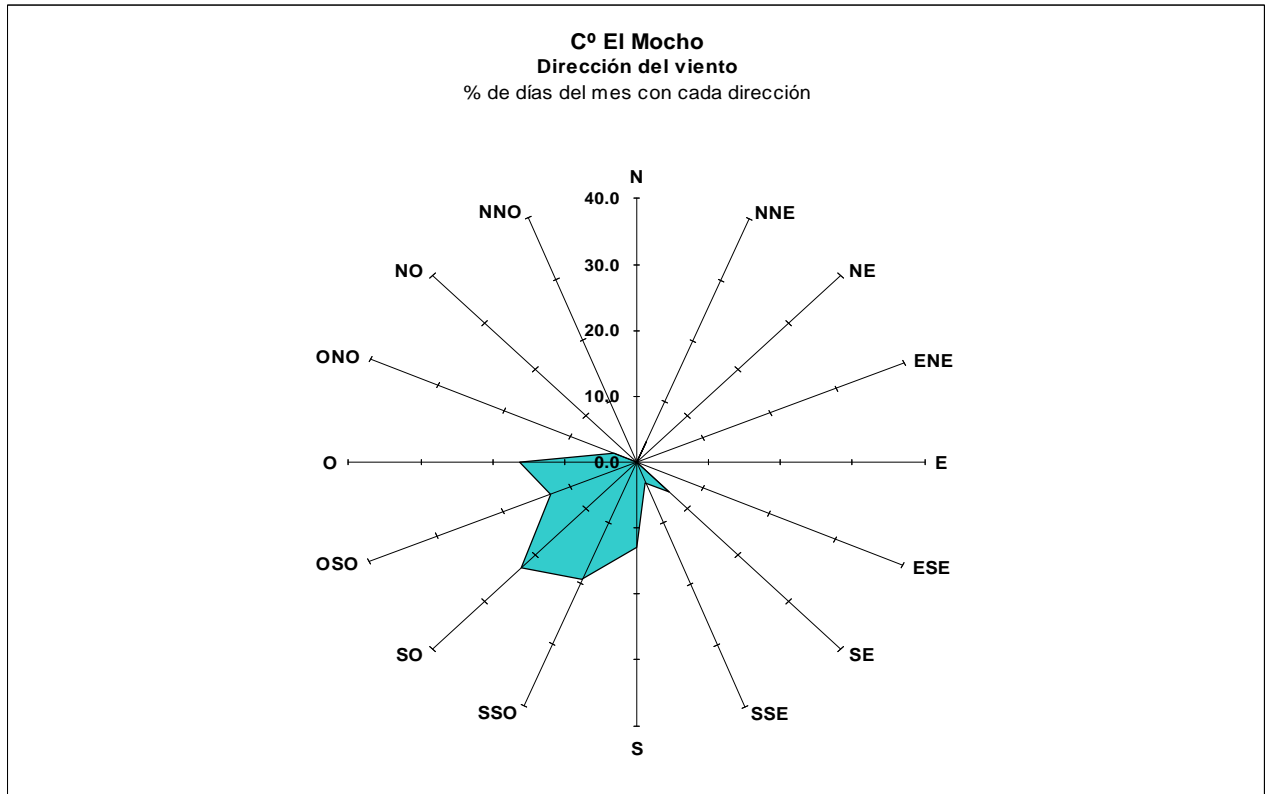




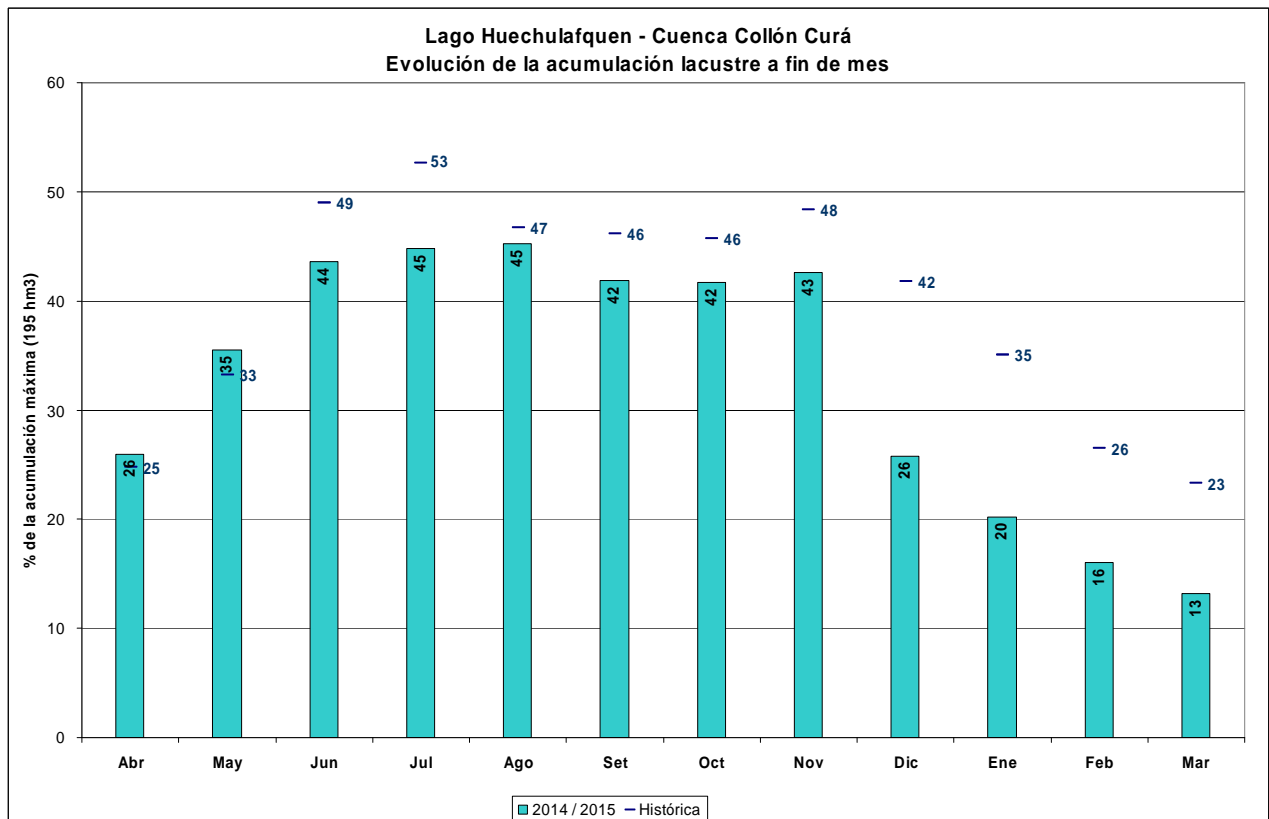


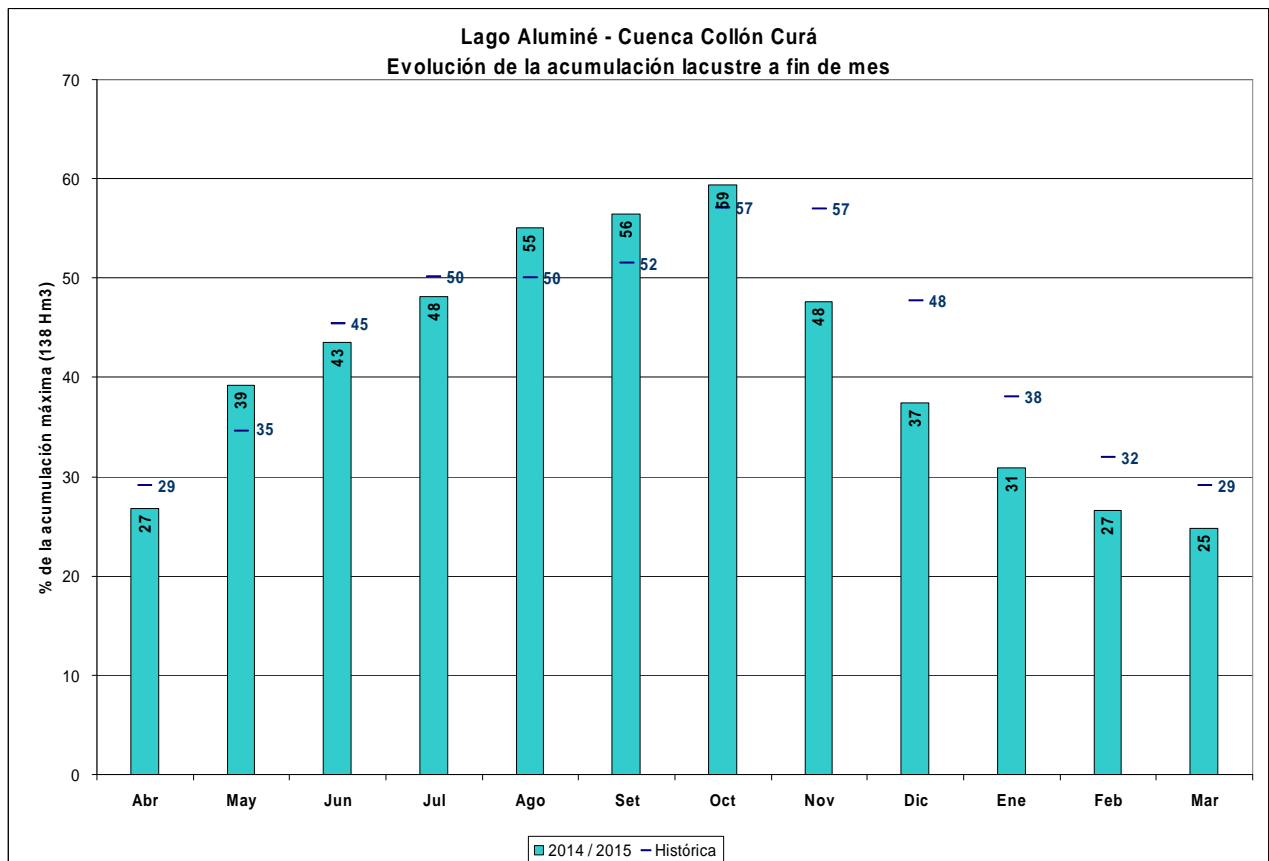
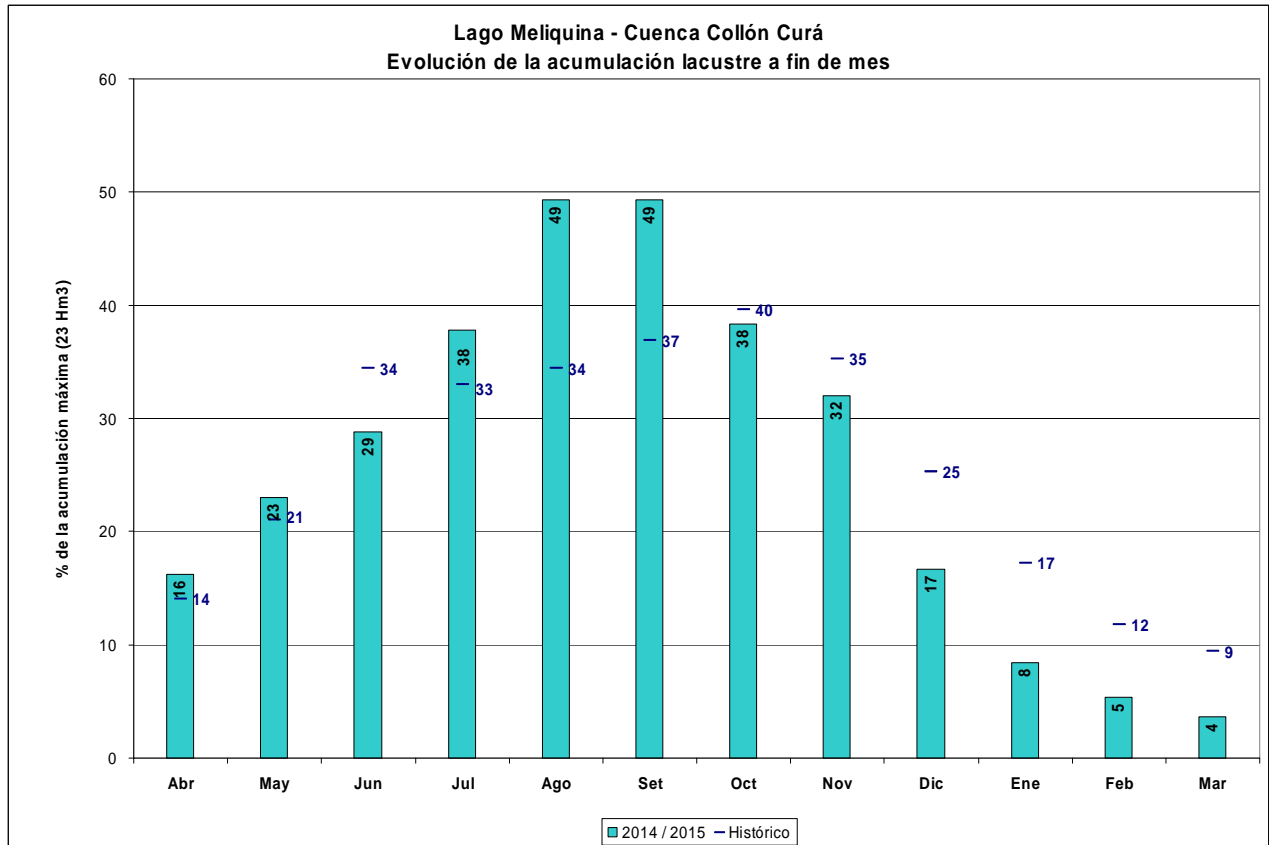


Gráficos de dirección predominante del viento



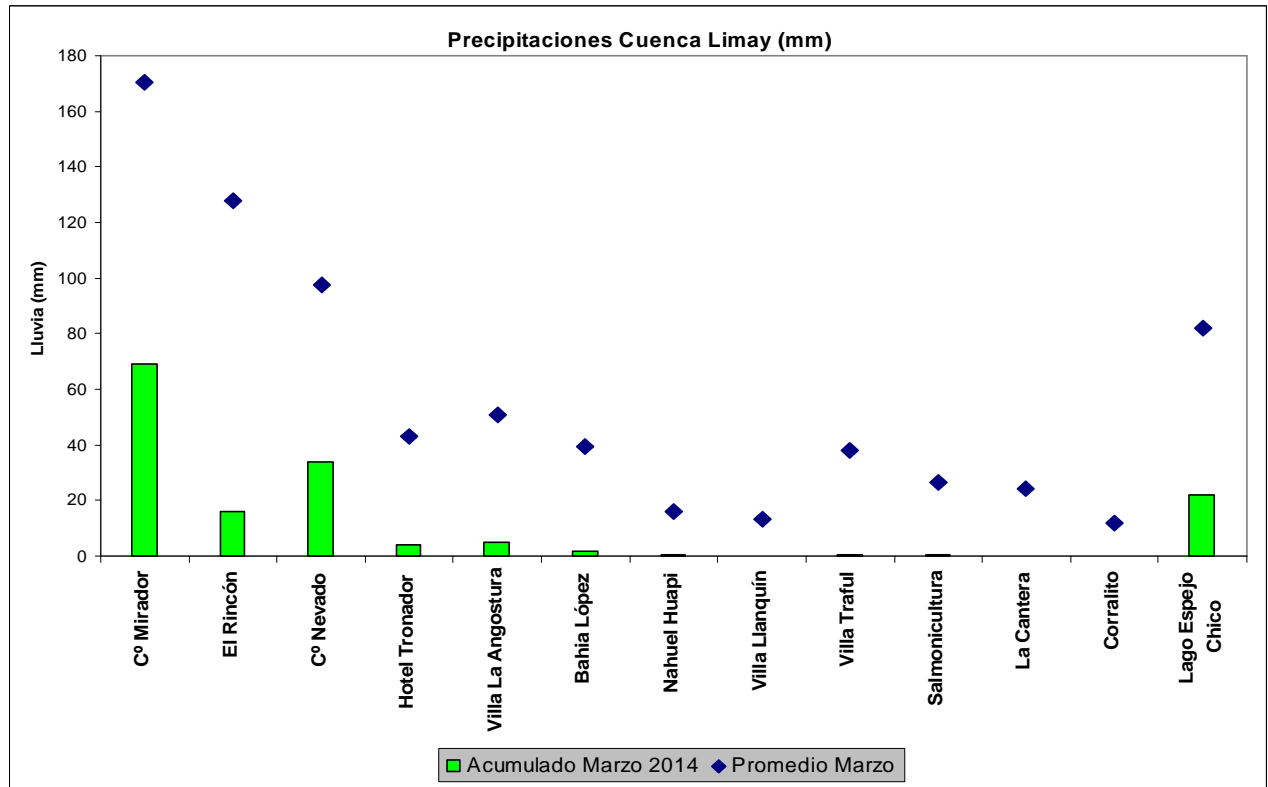
Acumulación lacustre



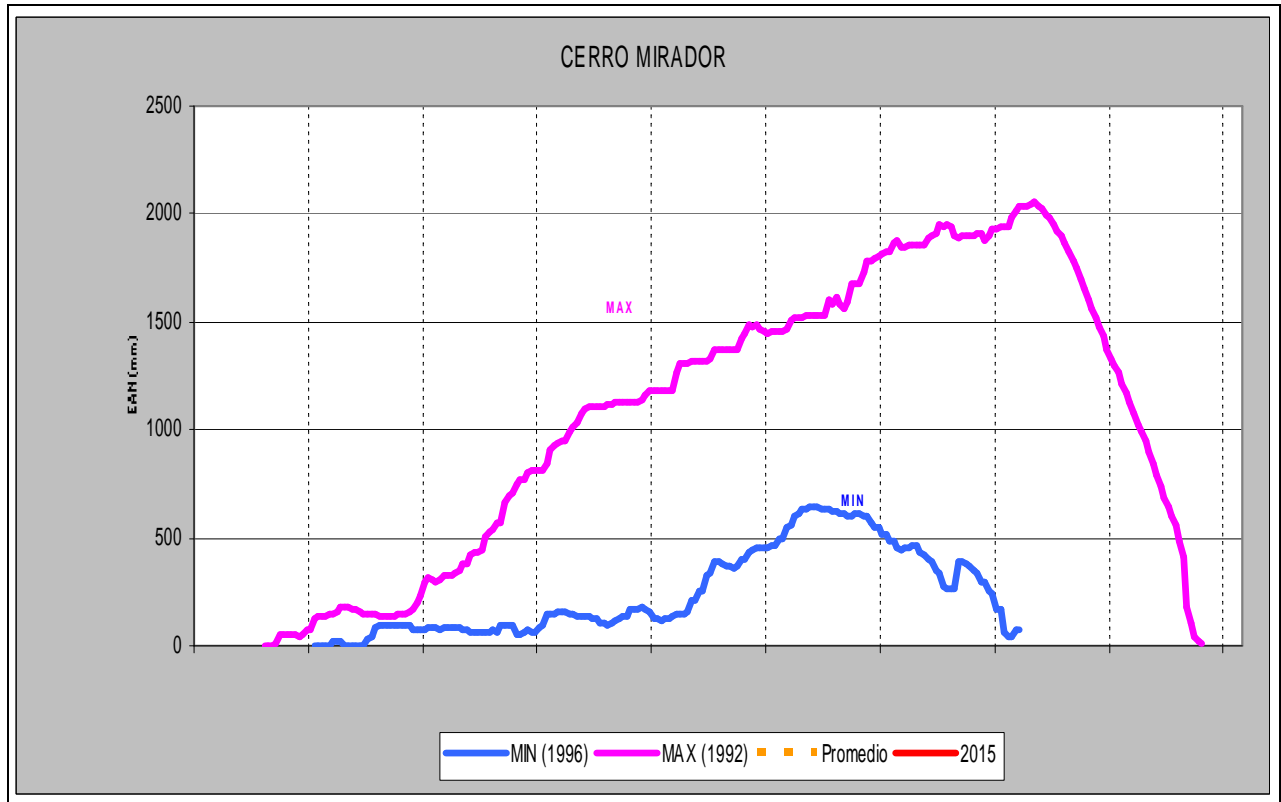


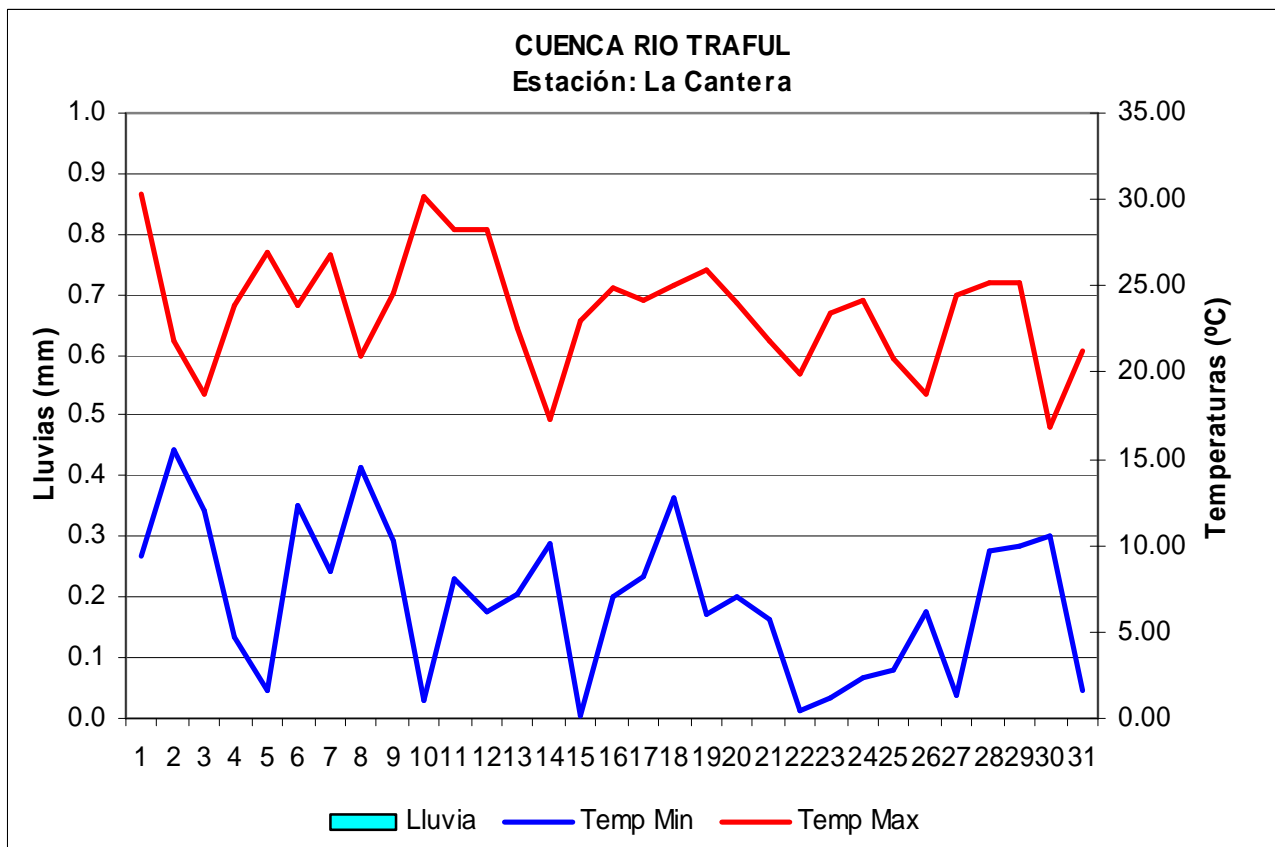
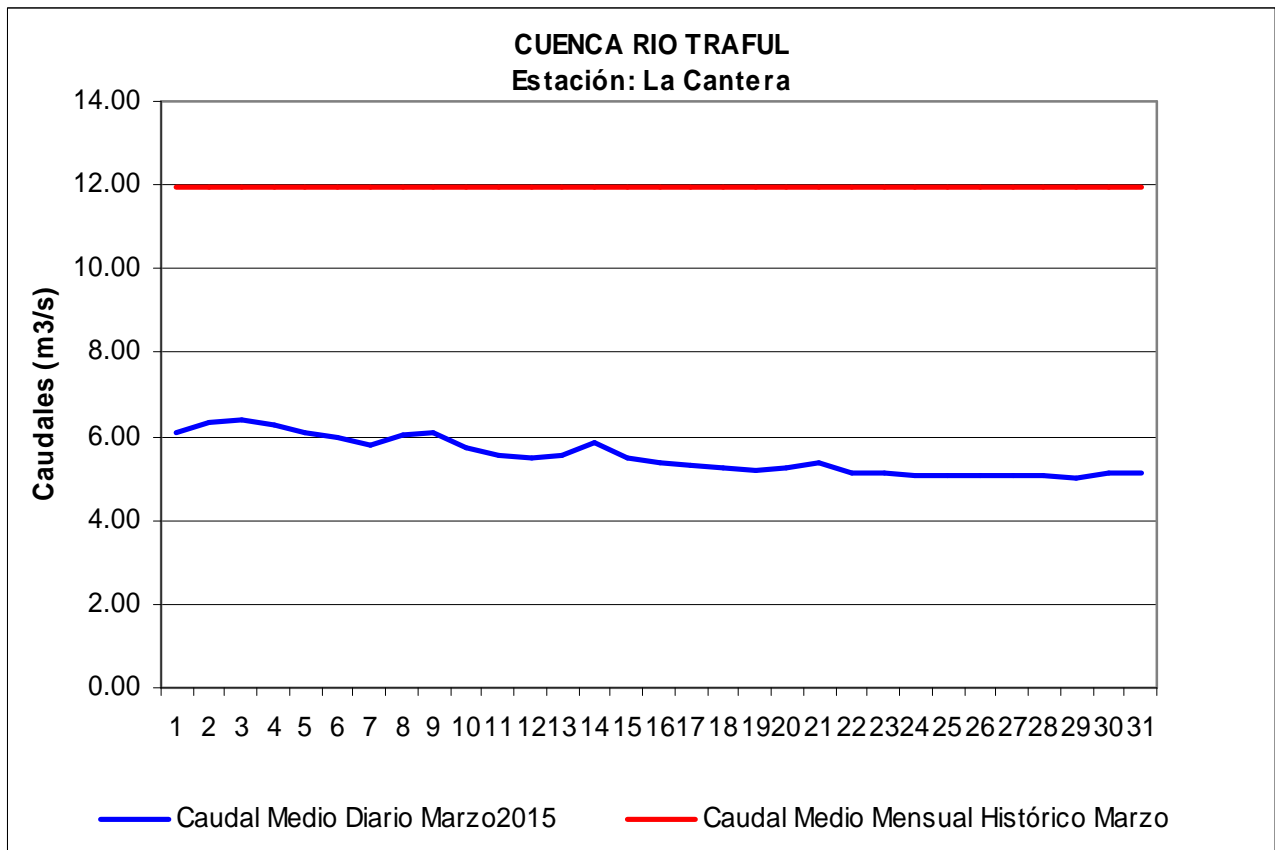
Subcuenca Limay

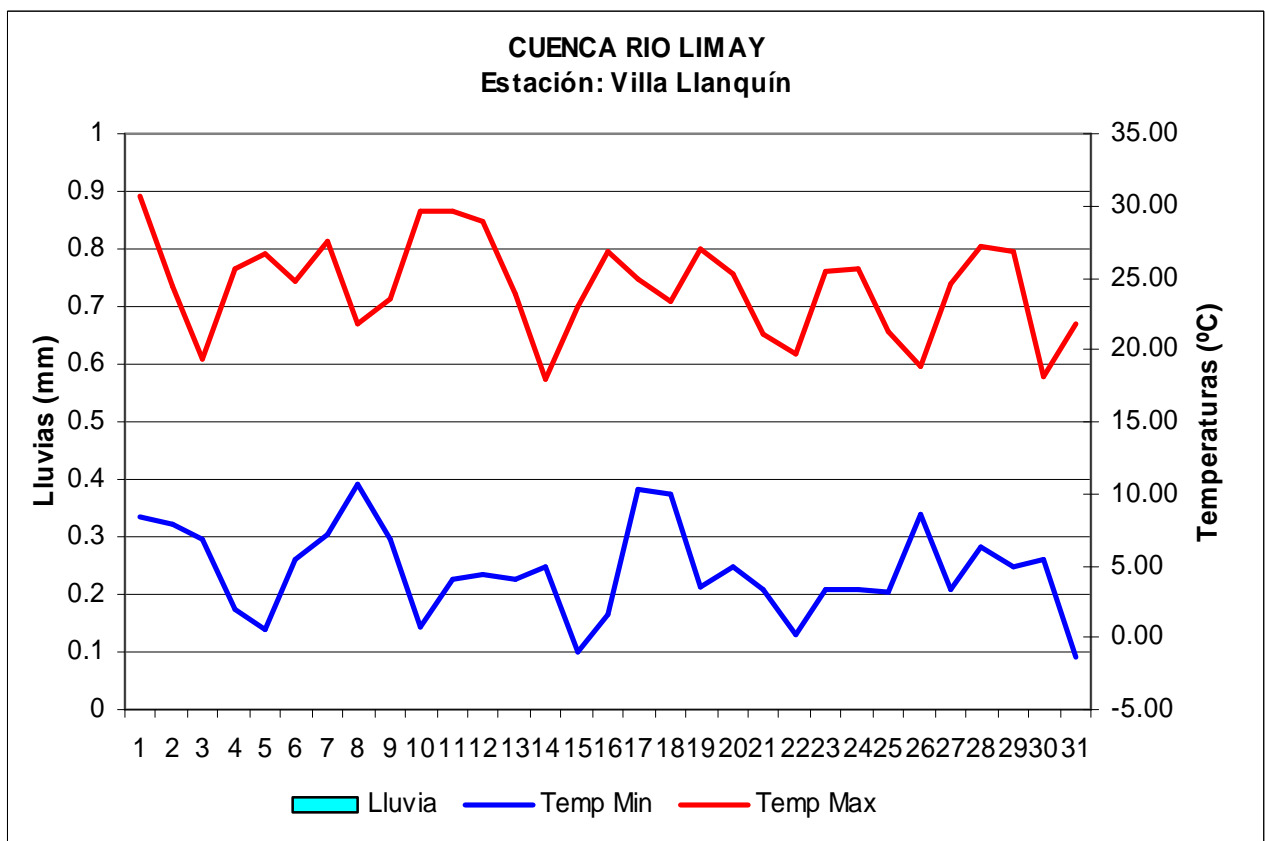
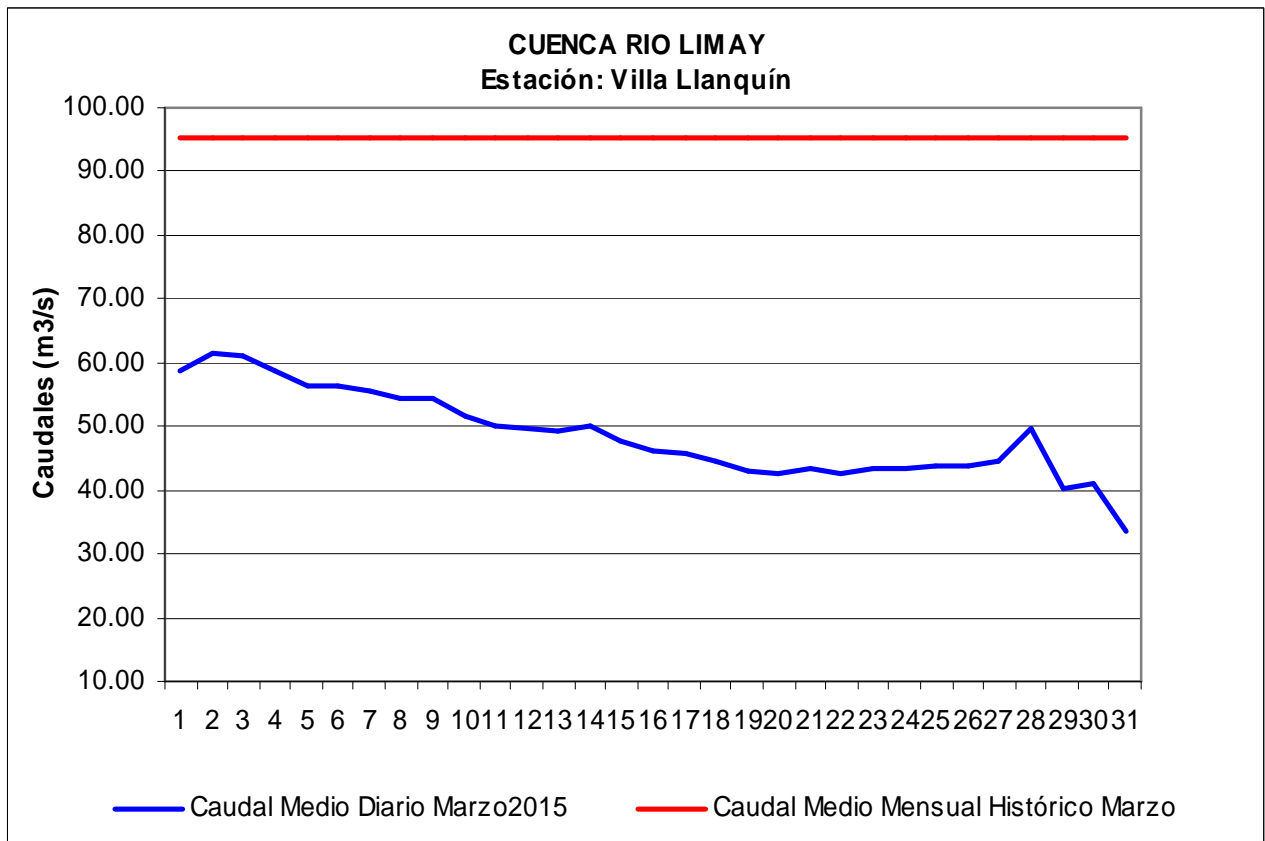
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)



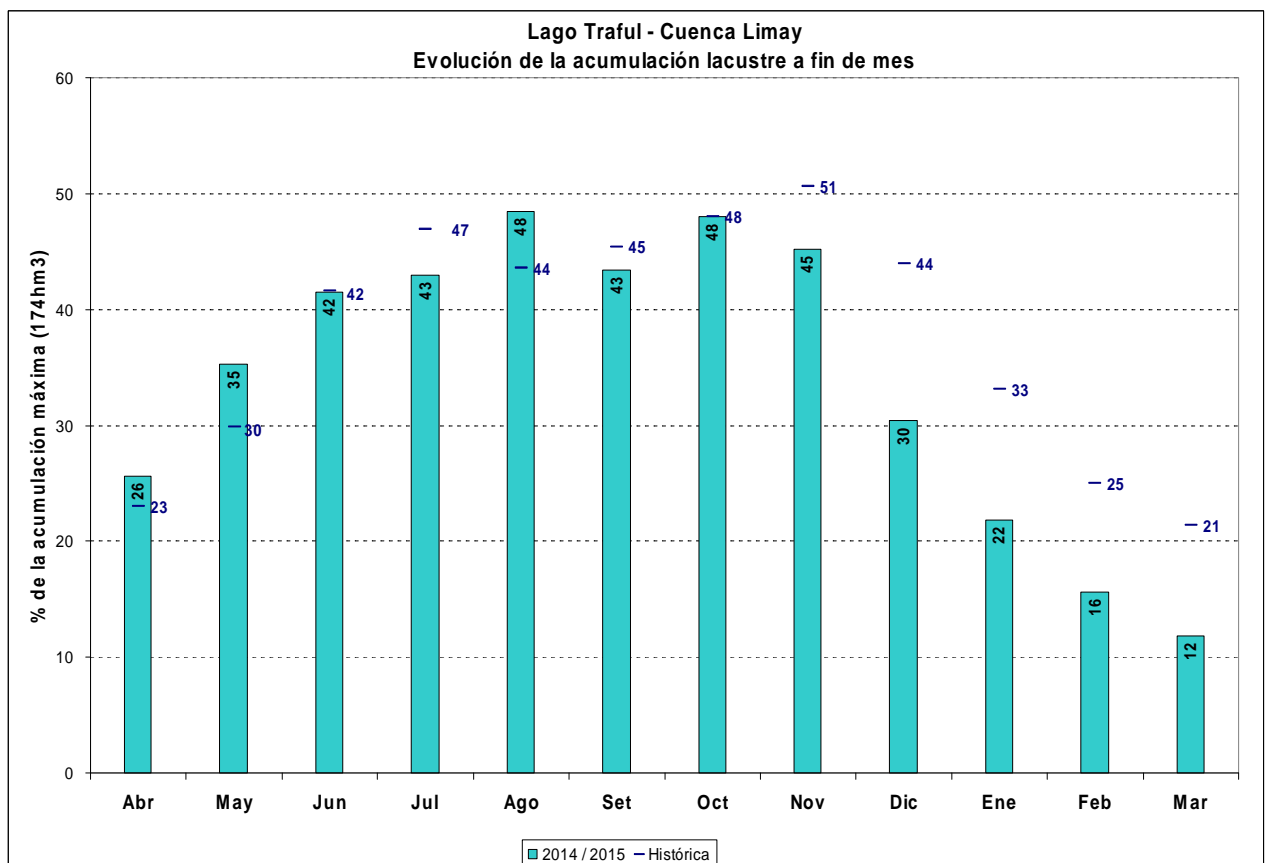
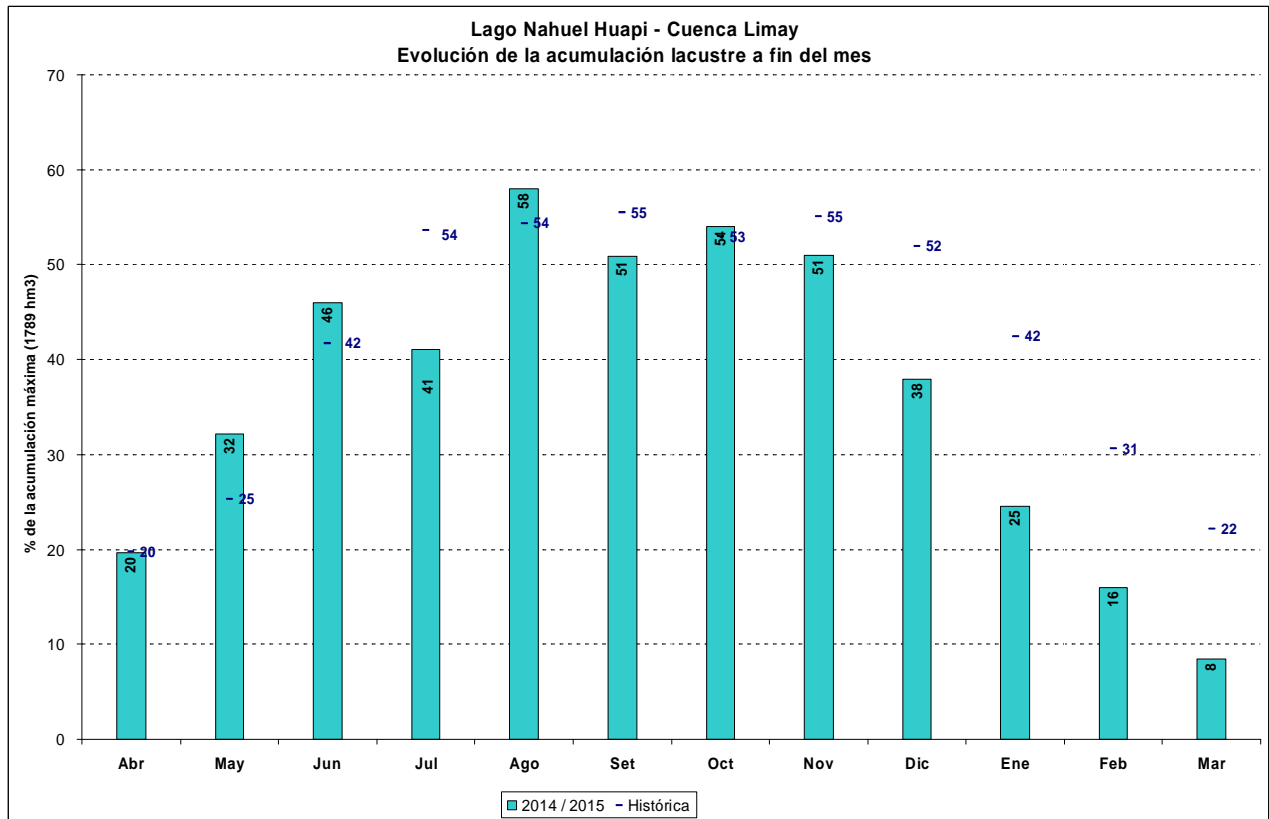
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.







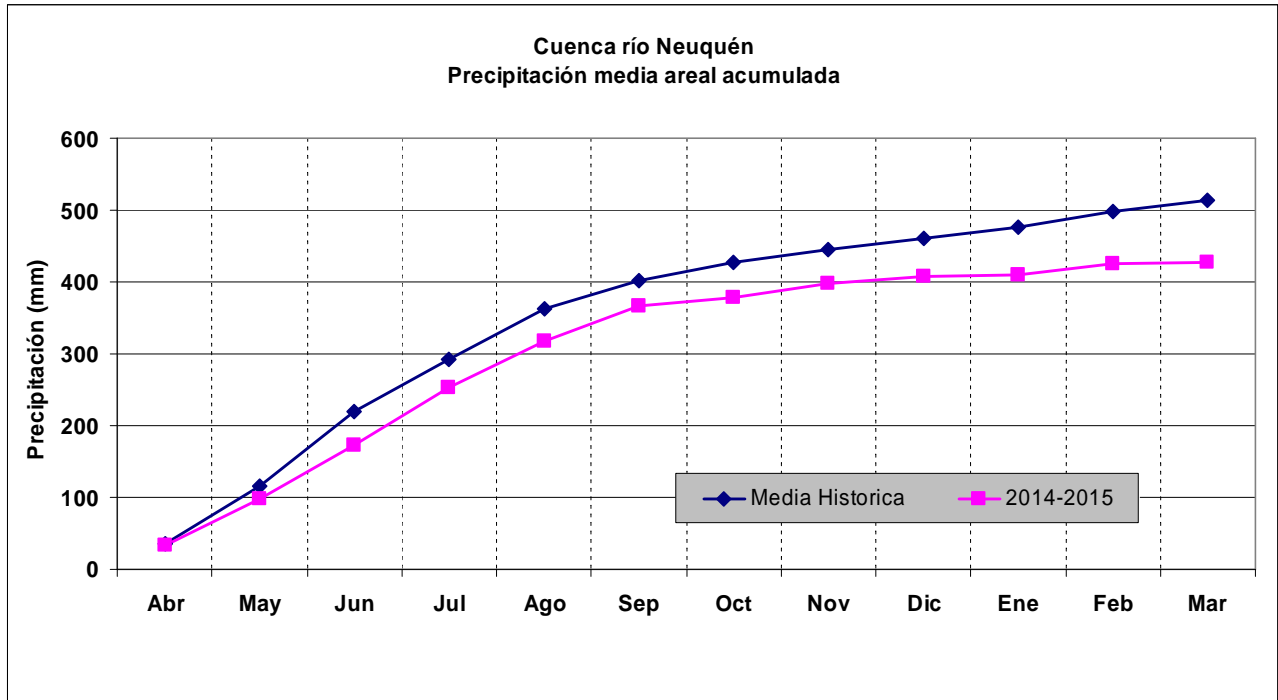
Acumulación lacustre



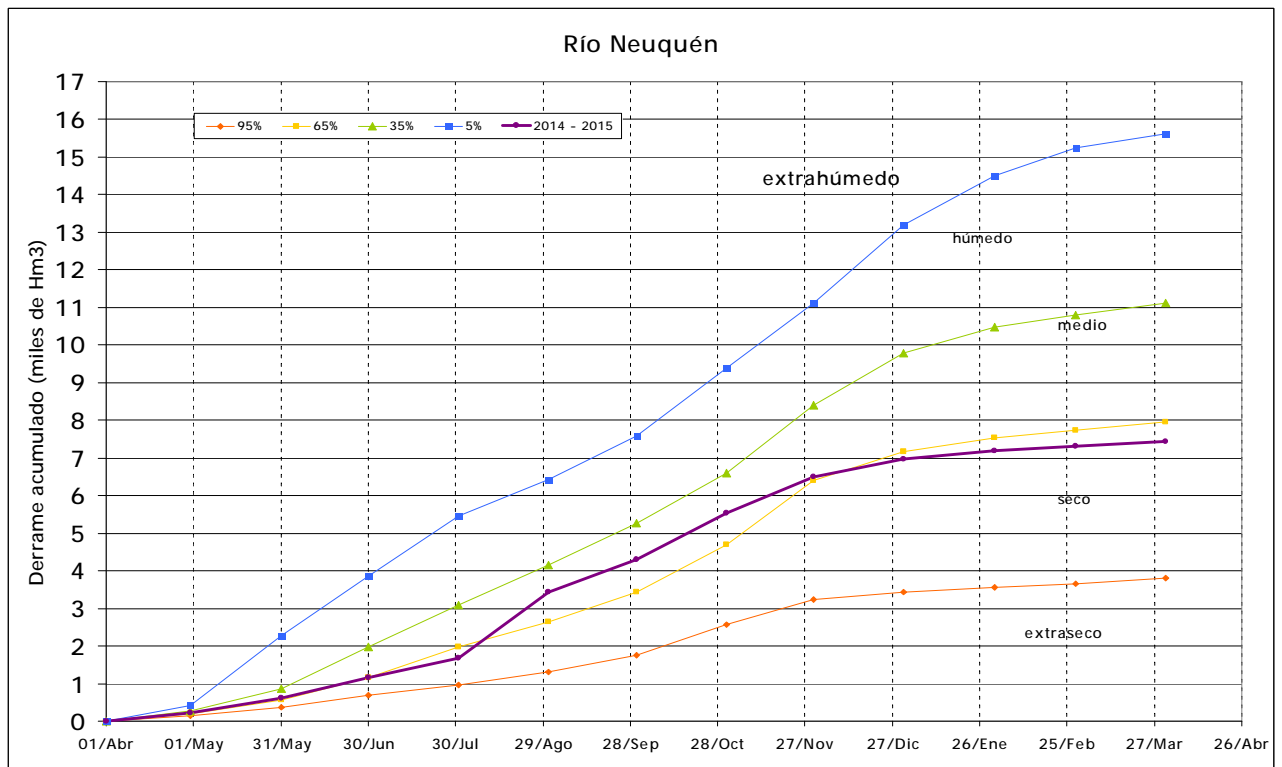
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

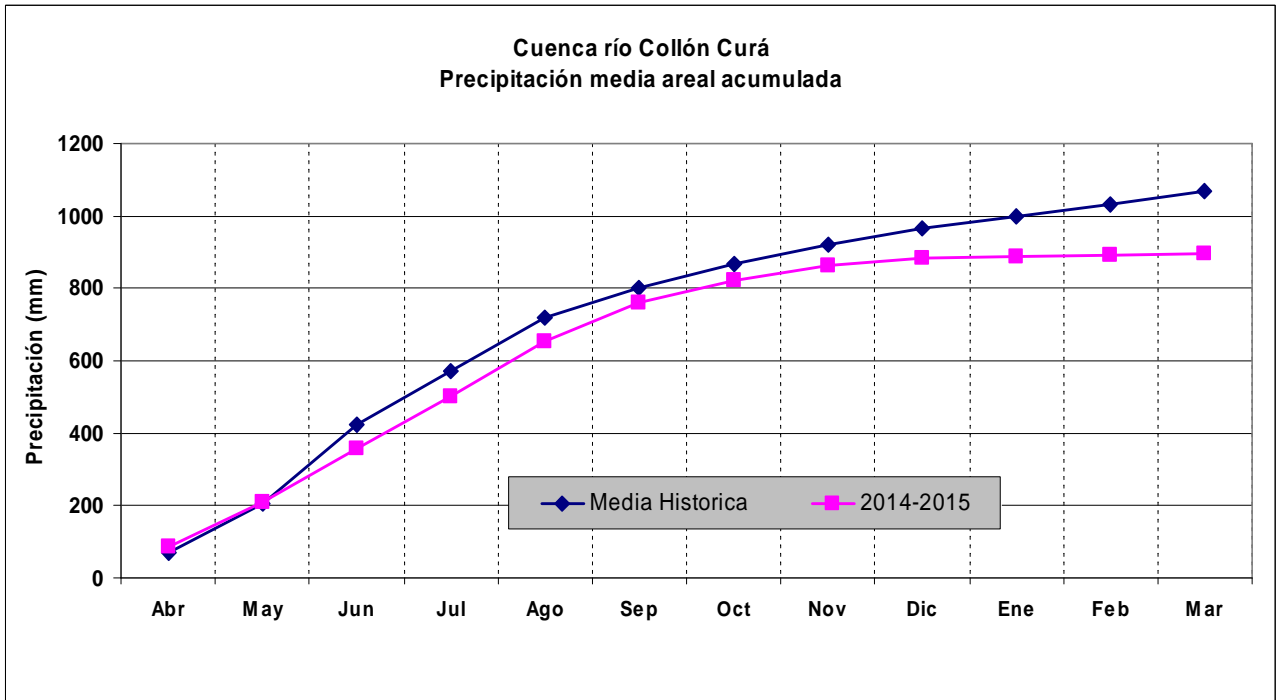
Precipitación Media Areal del Mes



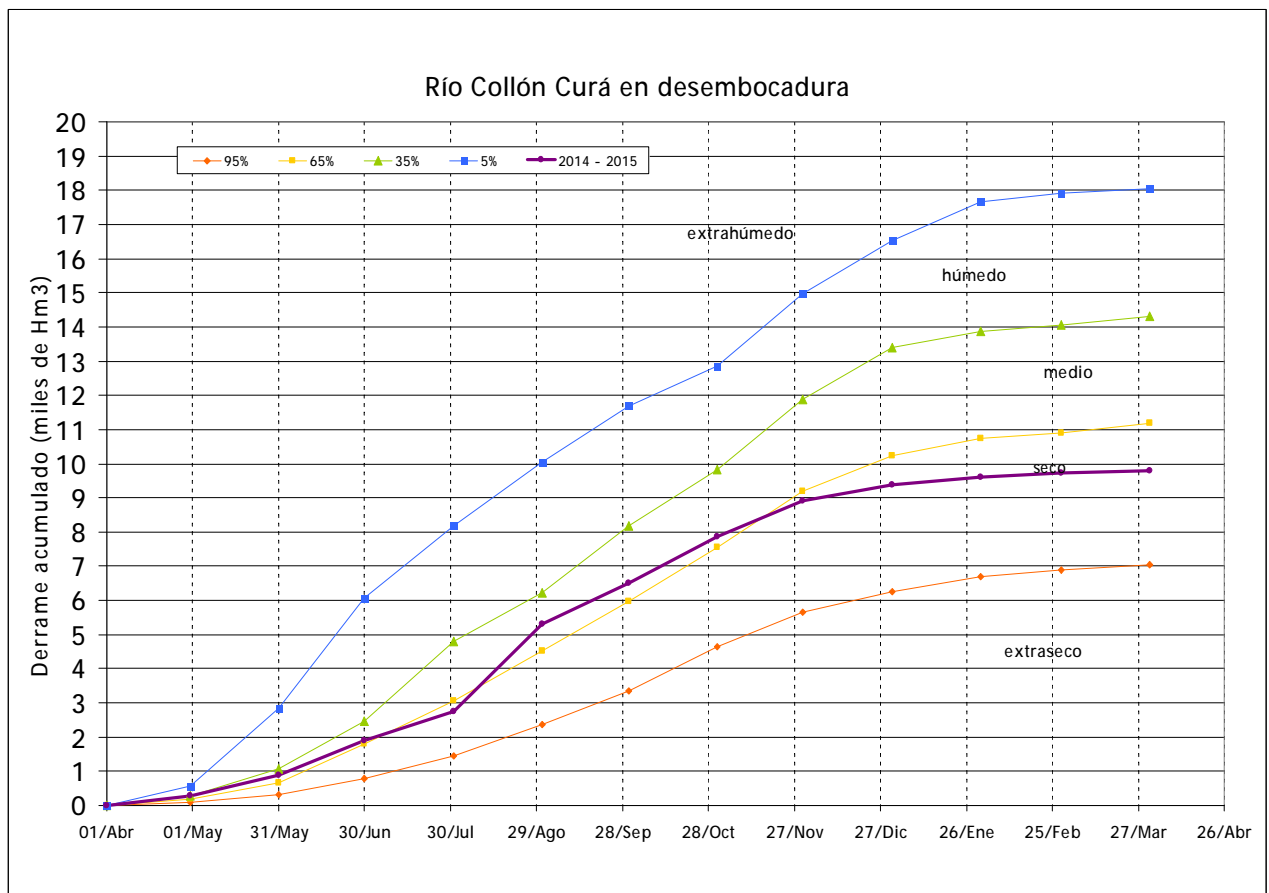
Clasificación hidrológica del derrame:



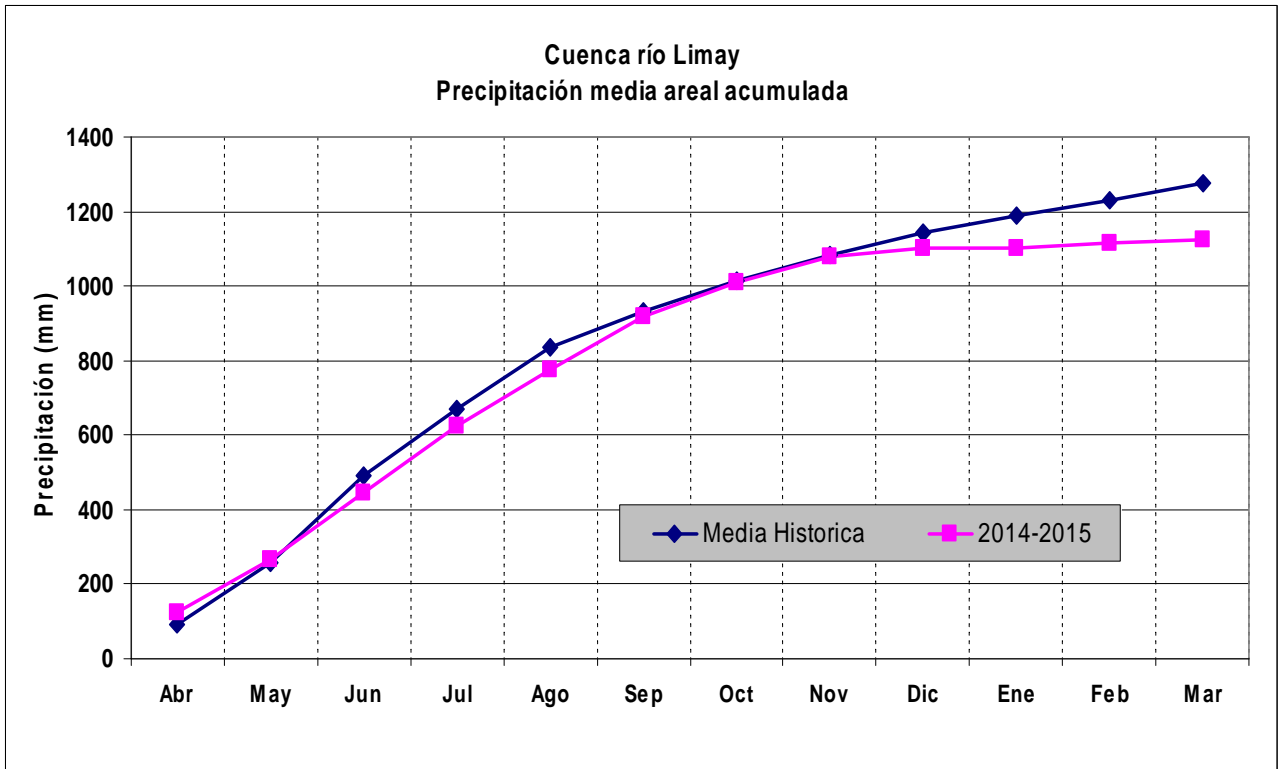
Subcuenca Collón Curá
Precipitación Media Areal del Mes



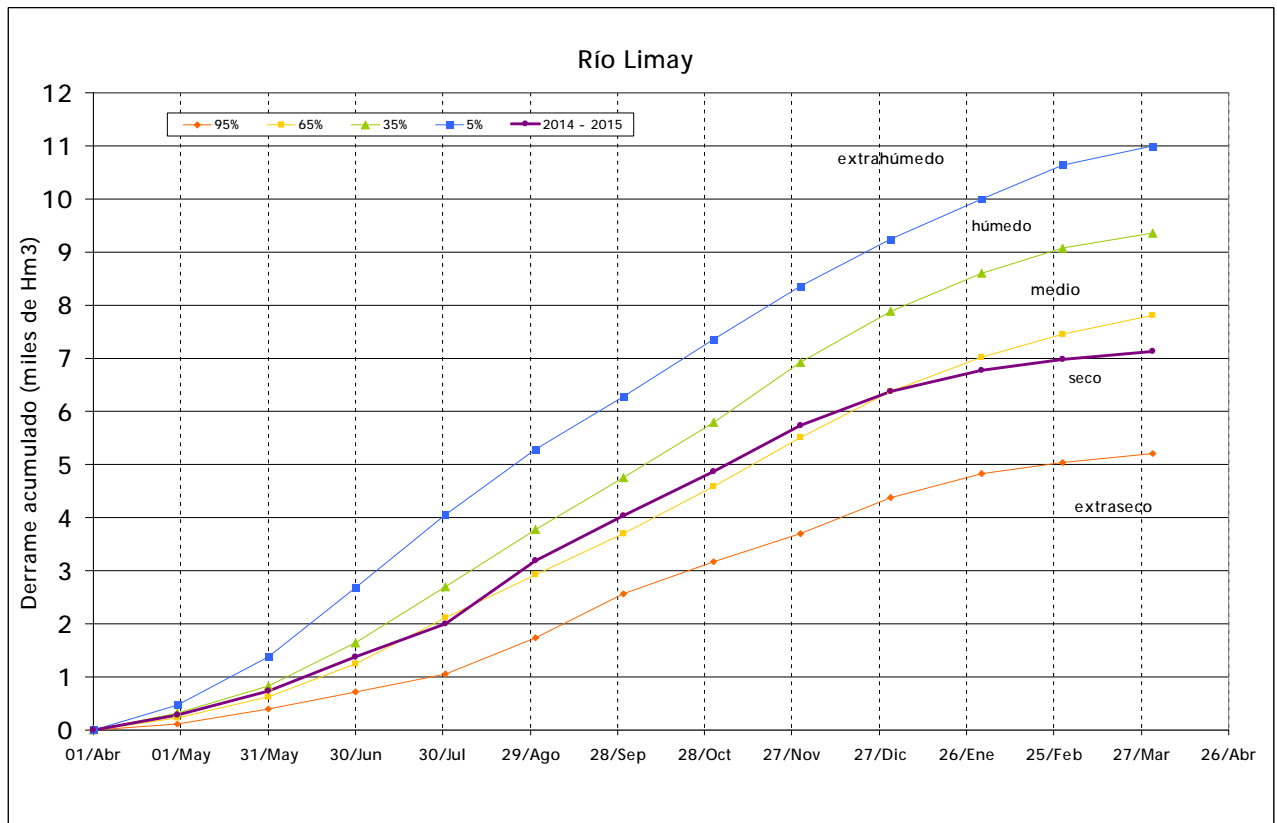
Clasificación hidrológica del derrame:



Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



2900000

2600000

2300000

000000 0000069

000000 0000099







000000 0000069

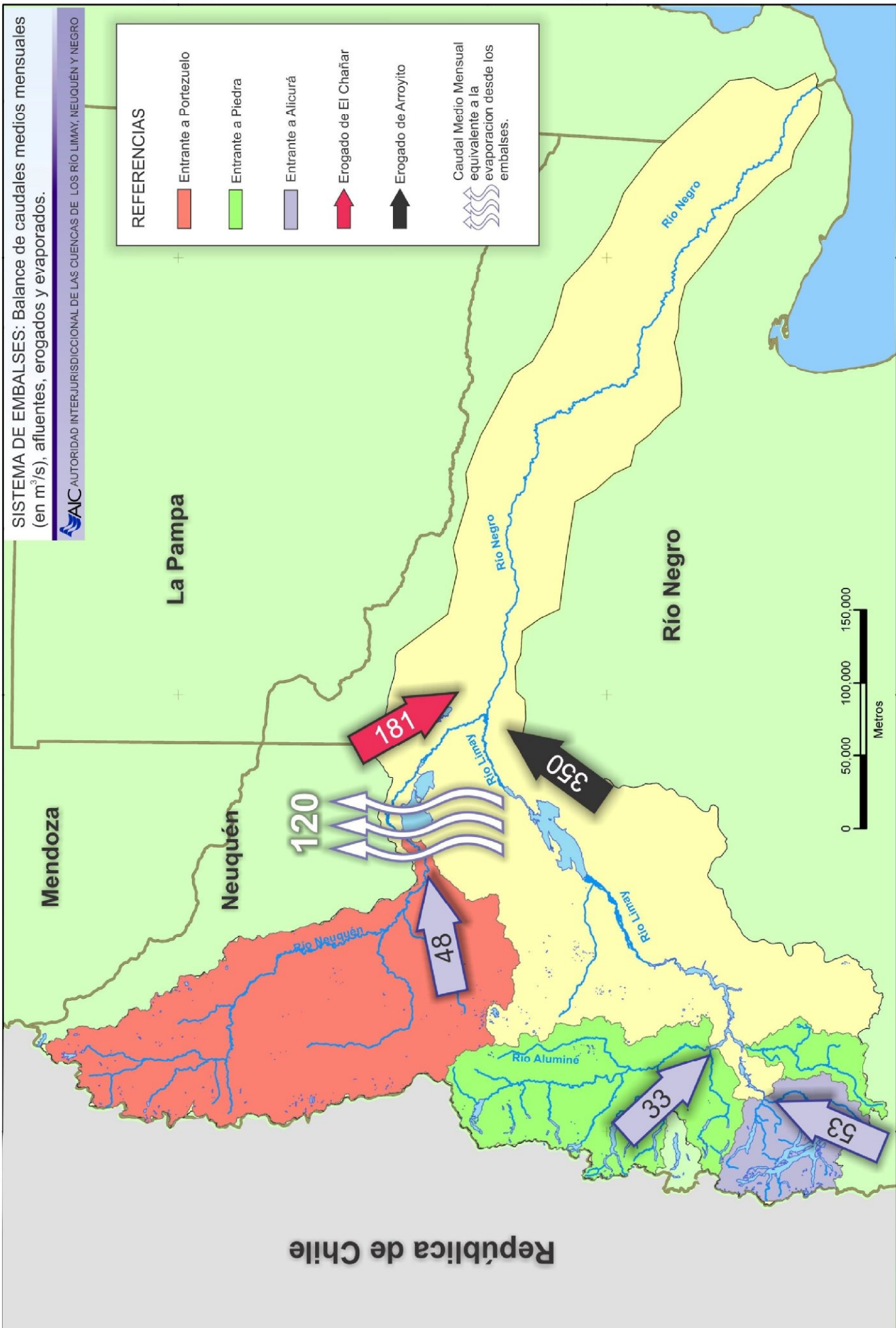
000000 0000099

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

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

REFERENCIAS

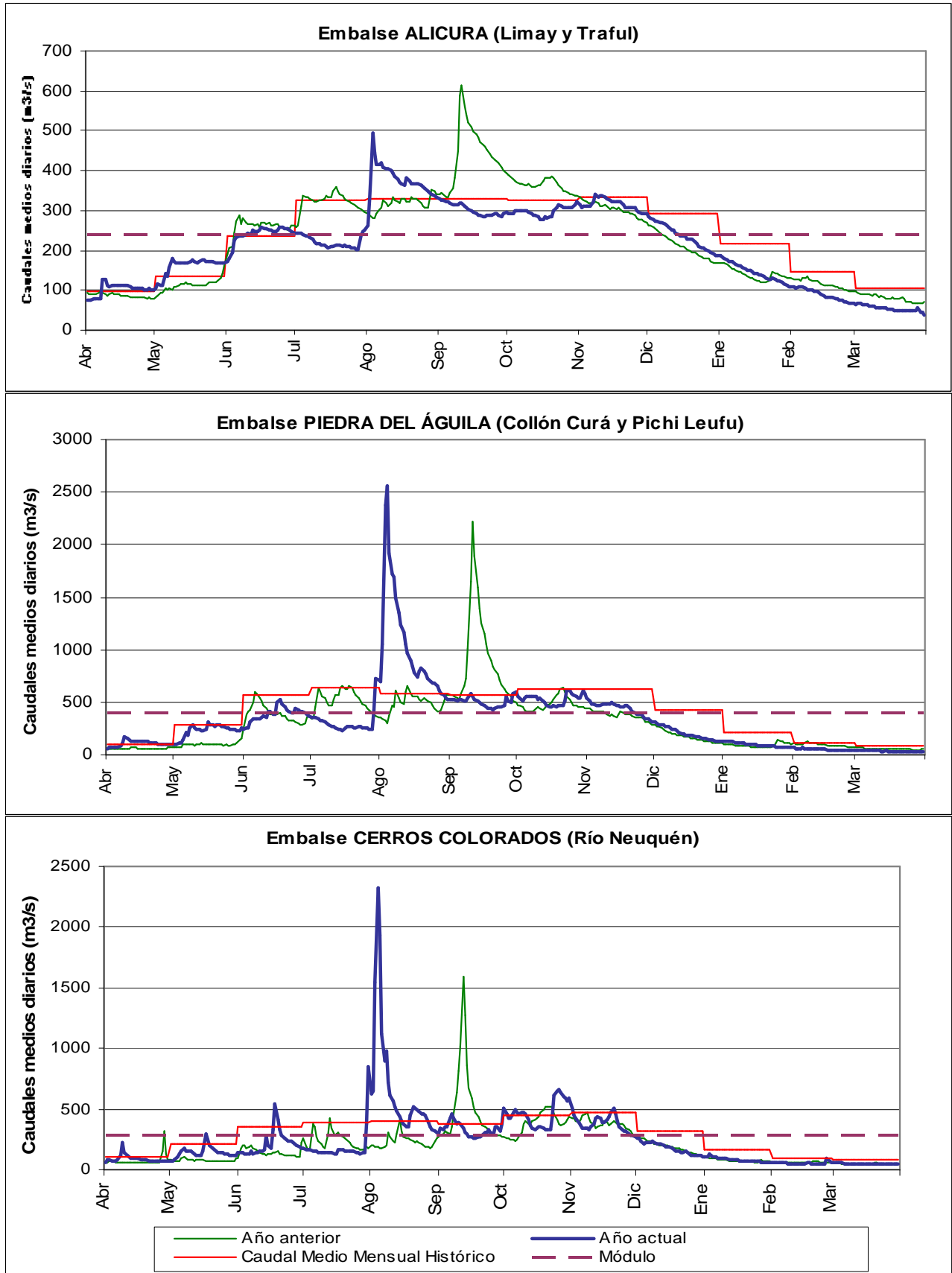
-  Entrante a Portezuelo
-  Entrante a Piedra
-  Entrante a Alicurá
-  Erogado de El Chañar
-  Erogado de Arroyito
-  Caudal Medio Mensual equivalente a la evaporación desde los embalses.



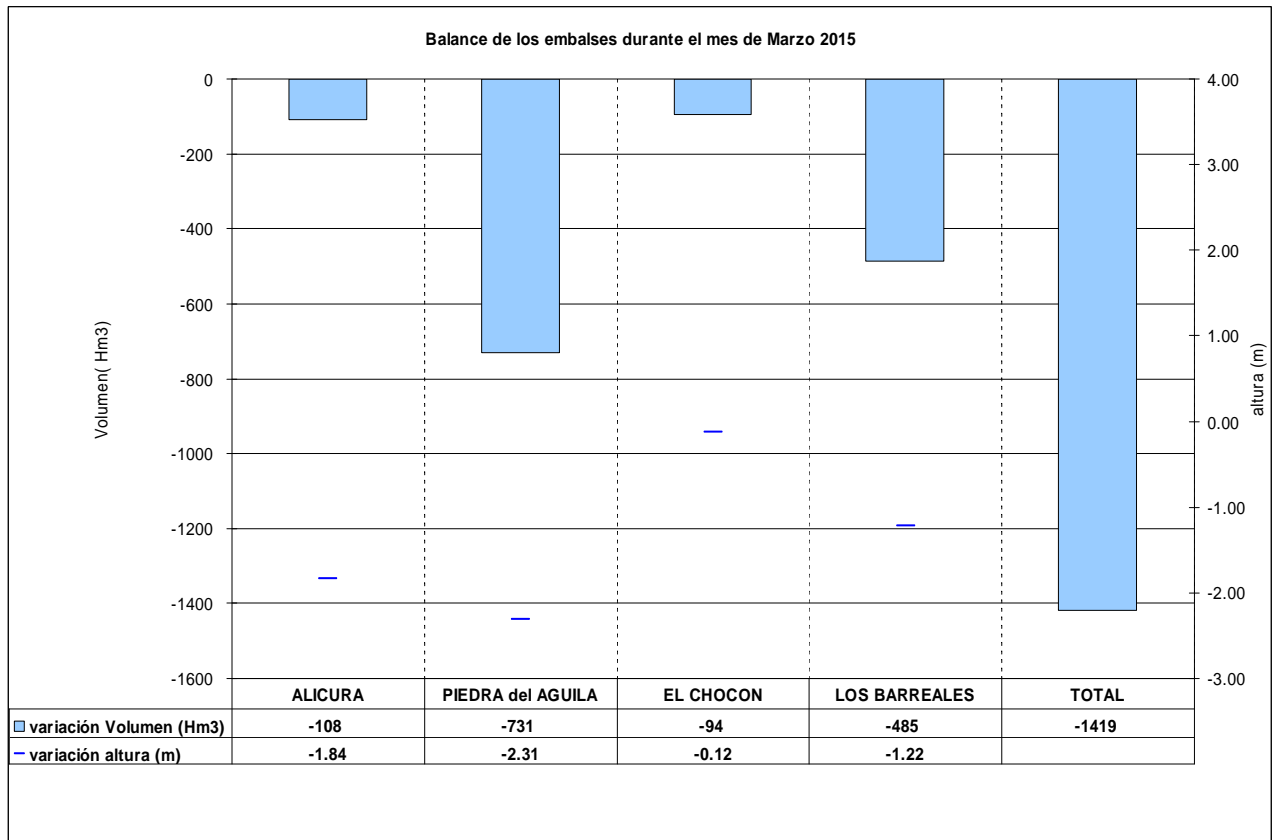
2900000

2600000

2300000

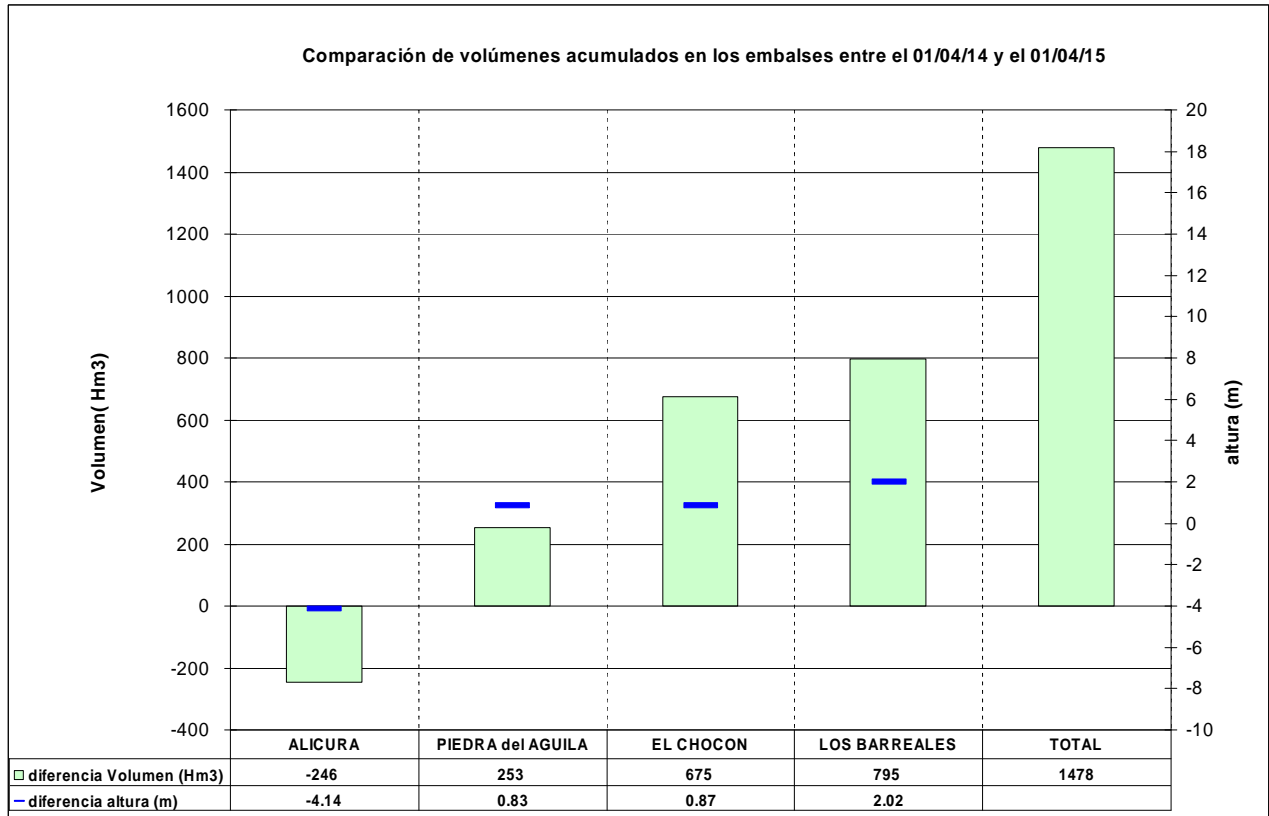
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Marzo el sistema embalsó un volumen de 1419 Hm³.

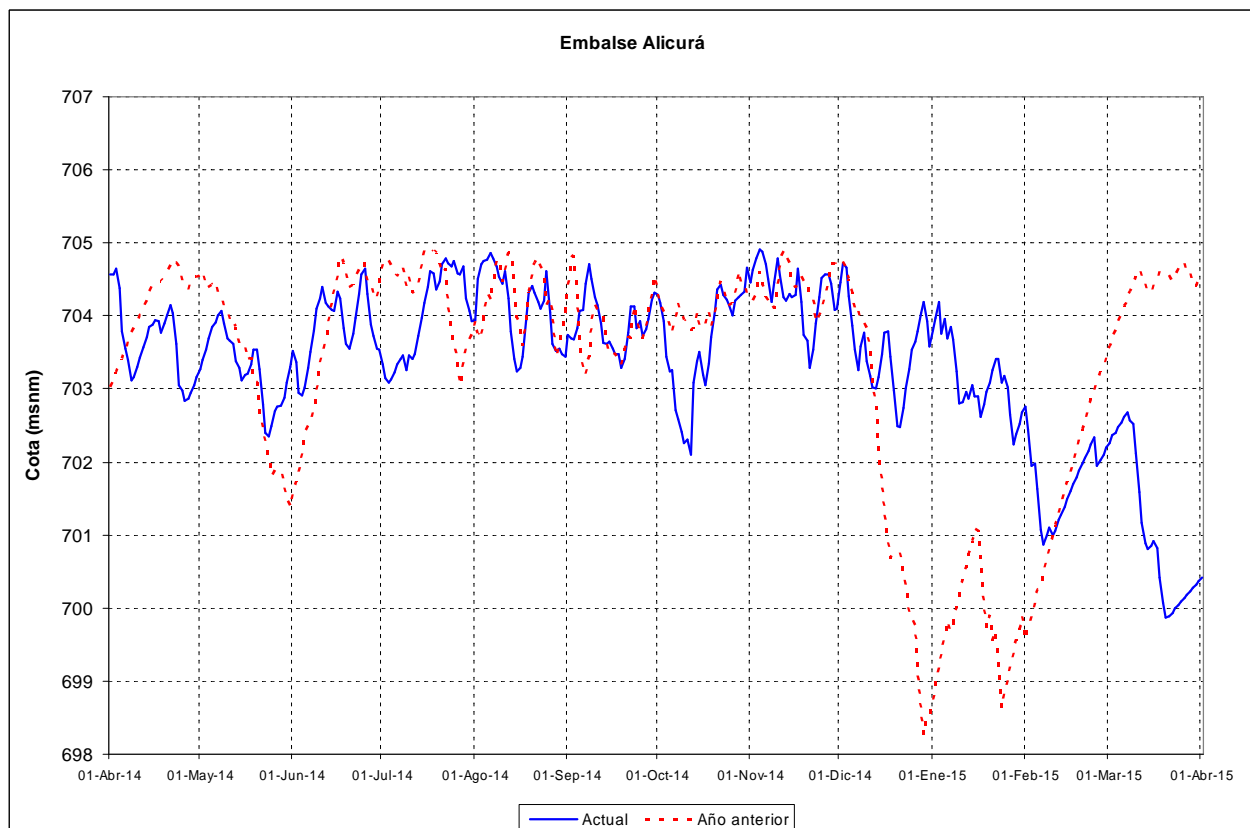


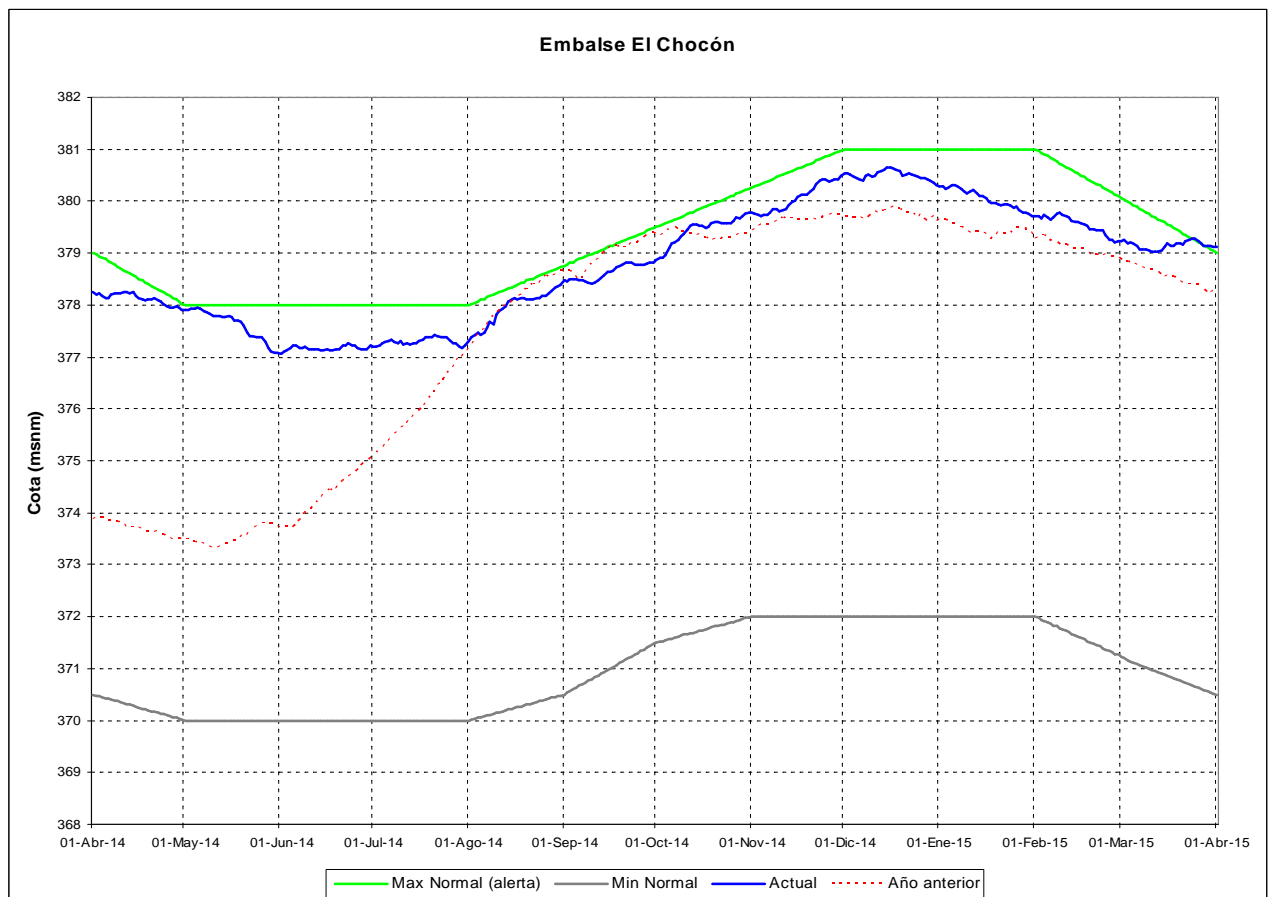
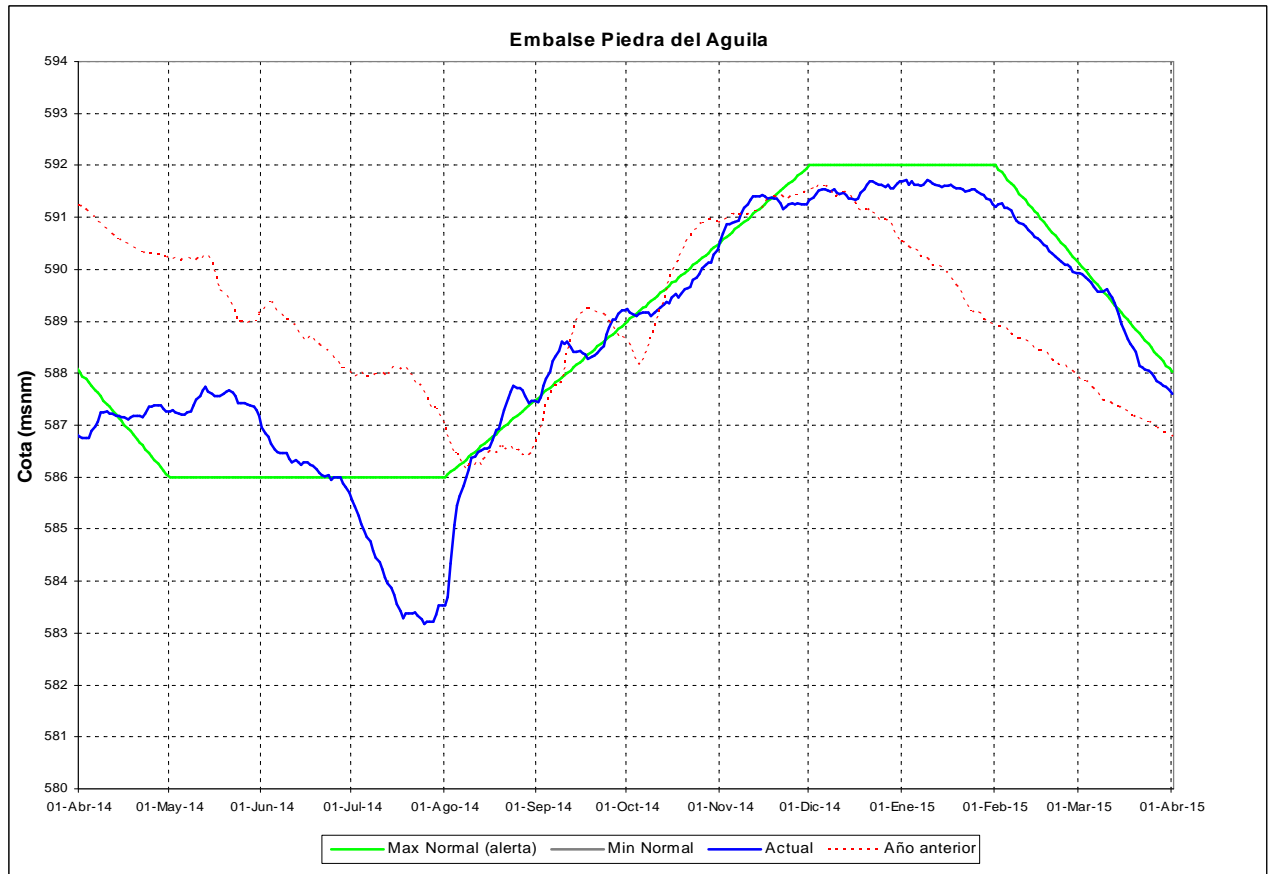
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

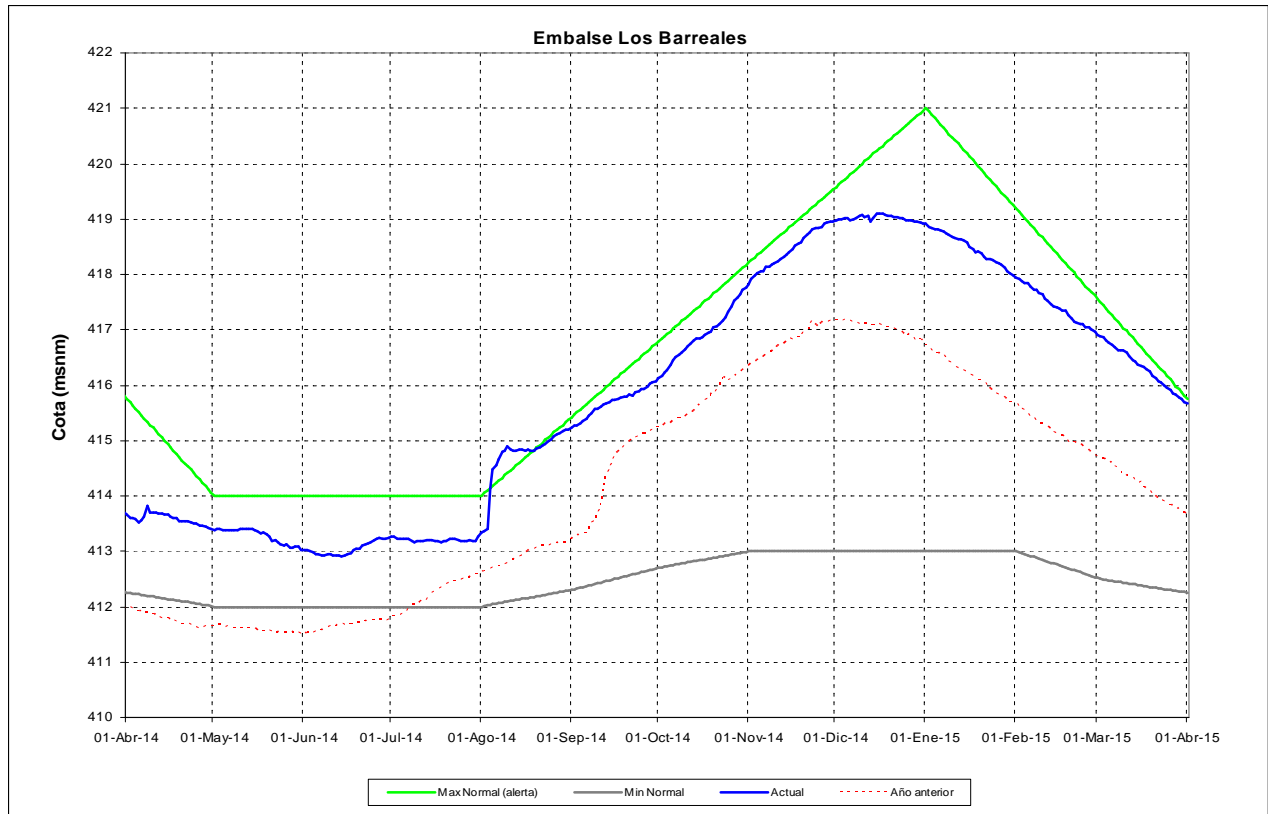
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-246	-4.14
Piedra del Águila	253	0.83
El Chocón	675	0.87
Los Barreales-Mari Menuco	795	2.02
Total	1478	



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



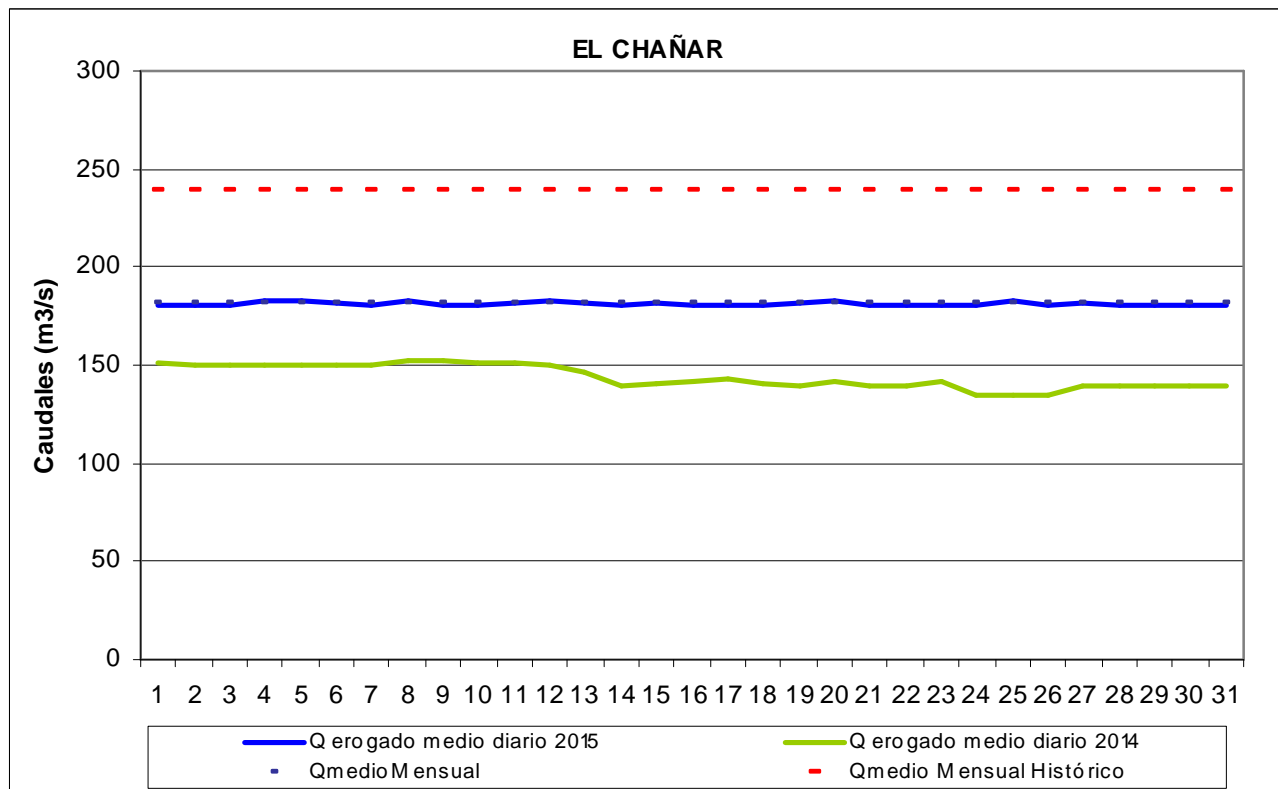


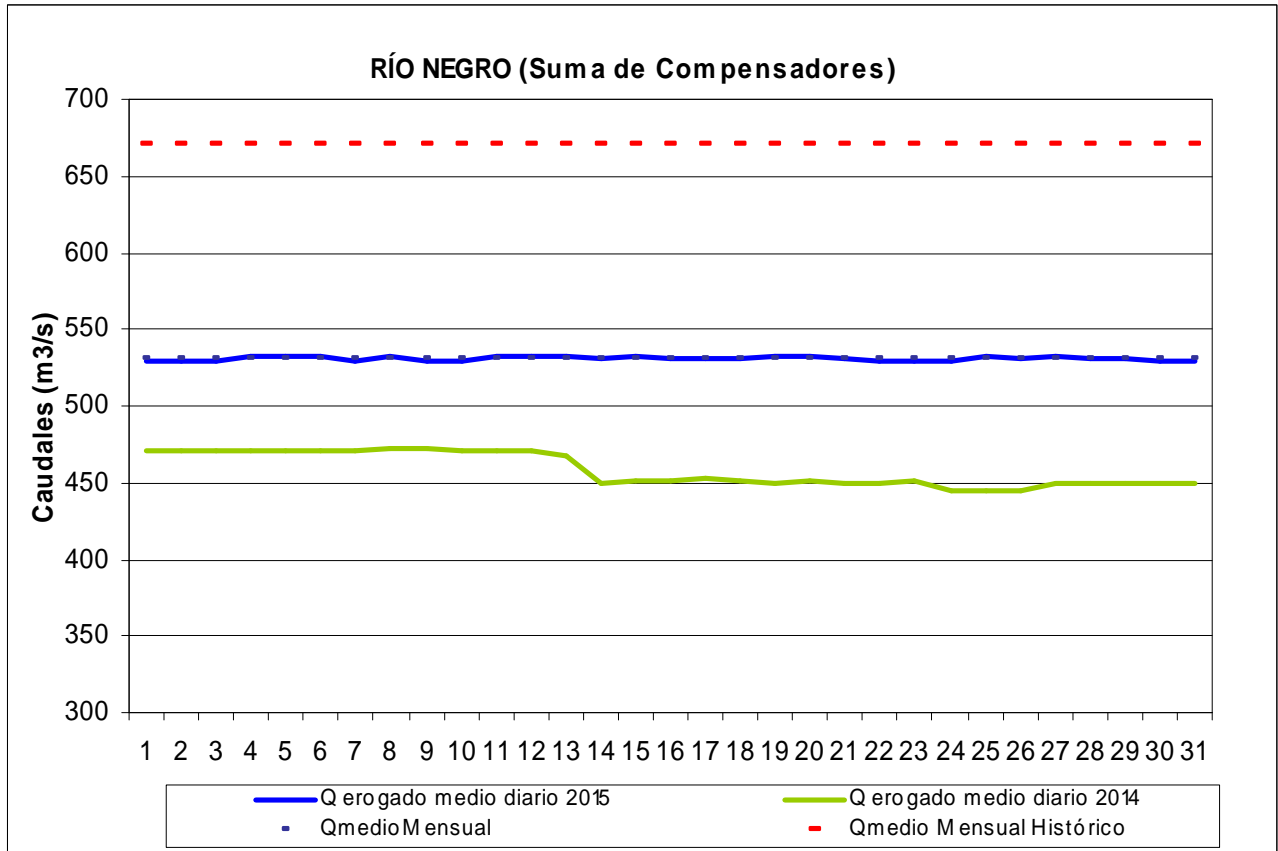
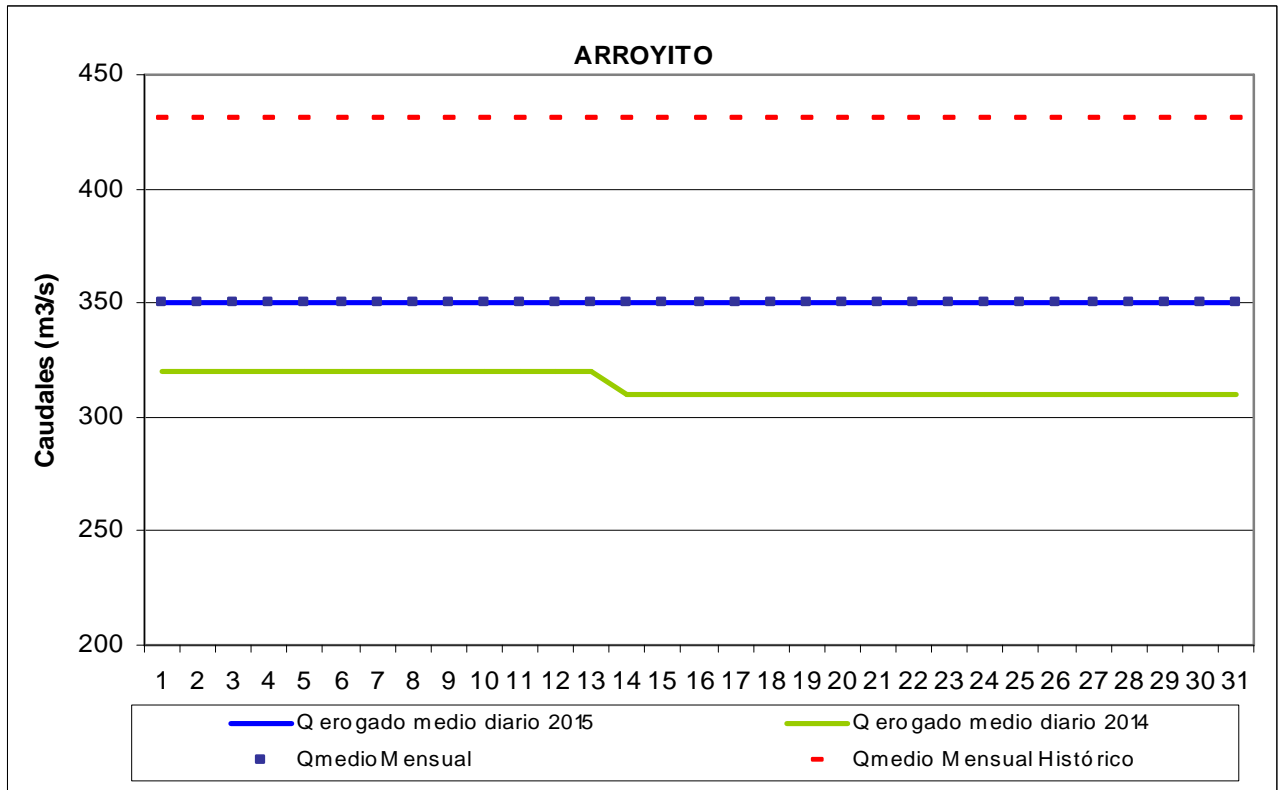

Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m³/s) de embalses.

Marzo 2015

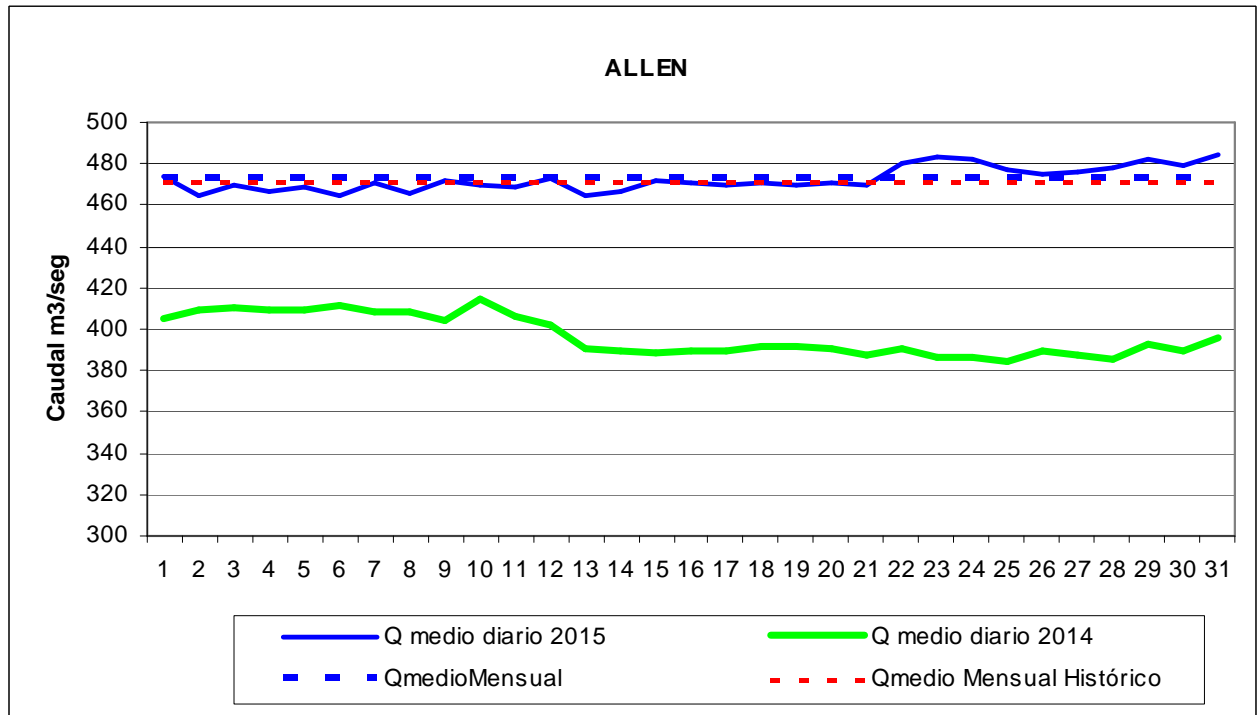
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																					
D	ALICURA				PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEFU				EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCCO
A	REAL	NALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	NALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL						
1	702.26	590.11	576	589.92	F.ON	478.11	380.06	371.23	379.24	F.ON	417.56	412.52	416.90	F.ON	413.44						
2	702.36	590.04	576	589.90	F.ON	477.45	380.03	371.20	379.25	F.ON	417.50	412.50	416.89	F.ON	413.44						
3	702.40	589.98	576	589.84	F.ON	477.64	379.99	371.15	379.19	F.ON	417.44	412.48	416.86	F.ON	413.41						
4	702.47	589.91	576	589.79	F.ON	477.61	379.96	371.13	379.21	F.ON	417.38	412.48	416.81	F.ON	413.45						
5	702.54	589.84	576	589.74	F.ON	477.58	379.92	371.11	379.18	F.ON	417.33	412.47	416.77	F.ON	413.47						
6	702.62	589.77	576	589.67	F.ON	477.87	379.89	371.09	379.14	F.ON	417.27	412.46	416.72	F.ON	413.44						
7	702.68	589.71	576	589.57	F.ON	478.79	379.86	371.06	379.08	F.ON	417.21	412.45	416.68	F.ON	413.45						
8	702.57	589.64	576	589.57	F.ON	478.59	379.82	371.04	379.07	F.ON	417.15	412.44	416.63	F.ON	413.46						
9	702.53	589.57	576	589.58	F.AC	477.72	379.79	371.02	379.08	F.ON	417.09	412.44	416.63	F.ON	413.46						
10	702.12	589.50	576	589.61	F.AC	477.99	379.76	371.00	379.05	F.ON	417.03	412.43	416.62	F.ON	413.43						
11	701.59	589.44	576	589.53	F.AC	478.15	379.72	370.97	379.02	F.ON	416.98	412.42	416.59	F.ON	413.43						
12	701.17	589.37	576	589.45	F.AC	477.97	379.69	370.95	379.02	F.ON	416.92	412.41	416.52	F.ON	413.43						
13	700.89	589.30	576	589.34	F.AC	478.00	379.65	370.93	379.03	F.ON	416.86	412.40	416.45	F.ON	413.46						
14	700.80	589.23	576	589.15	F.ON	478.33	379.62	370.91	379.05	F.ON	416.80	412.40	416.42	F.ON	413.46						
15	700.86	589.17	576	588.95	F.ON	478.20	379.59	370.88	379.11	F.ON	416.74	412.39	416.37	F.ON	413.43						
16	700.92	589.10	576	588.84	F.ON	478.33	379.55	370.86	379.18	F.ON	416.68	412.38	416.35	F.ON	413.44						
17	700.83	589.03	576	588.65	F.ON	478.25	379.52	370.84	379.15	F.ON	416.63	412.37	416.32	F.ON	413.45						
18	700.41	588.96	576	588.55	F.ON	478.19	379.48	370.82	379.15	F.ON	416.57	412.36	416.28	F.ON	413.44						
19	700.07	588.90	576	588.50	F.ON	477.93	379.45	370.79	379.18	F.ON	416.51	412.35	416.24	F.ON	413.44						
20	699.87	588.83	576	588.40	F.ON	478.12	379.42	370.77	379.19	F.ON	416.45	412.35	416.16	F.ON	413.45						
21	699.89	588.76	576	588.15	F.ON	478.67	379.38	370.75	379.17	F.ON	416.39	412.34	416.12	F.ON	413.46						
22	699.94	588.69	576	588.11	F.ON	478.48	379.35	370.73	379.23	F.ON	416.33	412.33	416.07	F.ON	413.45						
23	699.99	588.63	576	588.08	F.ON	478.02	379.31	370.70	379.25	F.ON	416.28	412.32	416.04	F.ON	413.44						
24	700.04	588.56	576	588.05	F.ON	477.62	379.28	370.68	379.27	F.ON	416.22	412.31	416.00	F.ON	413.42						
25	700.09	588.49	576	588.01	F.ON	477.20	379.25	370.66	379.27	F.AC	416.16	412.31	415.95	F.ON	413.43						
26	700.14	588.42	576	587.94	F.ON	477.70	379.21	370.64	379.23	F.AC	416.10	412.30	415.91	F.ON	413.41						
27	700.18	588.36	576	587.85	F.ON	478.20	379.18	370.61	379.18	F.AC	416.04	412.29	415.86	F.ON	413.43						
28	700.23	588.29	576	587.80	F.ON	478.30	379.15	370.59	379.14	F.ON	415.98	412.28	415.83	F.ON	413.43						
29	700.28	588.22	576	587.76	F.ON	477.95	379.11	370.57	379.14	F.AC	415.93	412.27	415.78	F.ON	413.42						
30	700.32	588.15	576	587.74	F.ON	477.36	379.08	370.55	379.15	F.AC	415.87	412.27	415.75	F.ON	413.47						
31	700.37	588.09	576	587.66	F.ON	477.59	379.04	370.52	379.12	F.AC	415.81	412.26	415.70	F.ON	413.44						

D	ENRIATES			CAUDALES												SALIENTES		D						
	A	AUCURA	PIEDRA	AUCURA			PIEDRA DEL AGUILA			RICHICUNLEFU			CHOCÓN			Turb	PORTEZ		ARROYITO			SALIENTE		SUMA
				TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL				TURB	VERT.	TOTAL	EL CHAÑAR	COMPENS	
1	68	38	59	0	0	0	40	0	40	101	60	161	0	0	0	53	12	350	0	350	180	530	1	
2	68	38	57	25	0	25	243	0	243	201	0	201	670	0	670	186	12	350	0	350	180	530	2	
3	65	38	58	0	0	0	190	0	190	198	0	198	103	0	103	226	12	350	0	350	183	533	3	
4	63	37	54	0	0	0	195	0	195	200	0	200	413	0	413	214	12	350	0	350	183	533	4	
5	63	37	51	0	0	0	264	0	264	199	0	199	483	0	483	189	12	350	0	350	182	532	5	
6	61	36	50	0	0	0	370	0	370	196	0	196	790	0	790	197	12	350	0	350	180	530	6	
7	60	36	48	137	0	137	179	0	179	192	0	192	283	0	283	133	12	350	0	350	183	533	7	
8	61	37	47	72	0	72	21	0	21	194	0	194	14	0	14	83	12	350	0	350	180	530	8	
9	57	36	46	366	0	366	249	0	249	200	0	200	373	0	373	216	12	350	0	350	180	530	9	
10	56	36	47	438	0	438	671	0	671	564	0	564	470	0	470	229	12	350	0	350	182	532	10	
11	55	35	46	350	0	350	648	0	648	699	0	699	522	0	522	234	12	350	0	350	183	533	11	
12	55	35	47	248	0	248	665	0	665	643	0	643	497	0	497	175	12	350	0	350	182	532	12	
13	56	36	46	106	0	106	678	0	678	681	0	681	502	0	502	142	12	350	0	350	181	531	13	
14	53	35	46	5	0	5	731	0	731	676	0	676	51	0	51	188	12	350	0	350	182	532	14	
15	51	35	46	0	0	0	372	0	372	375	0	375	38	0	38	66	12	350	0	350	181	531	15	
16	51	35	46	105	0	105	684	0	684	665	0	665	568	0	568	166	12	350	0	350	181	531	16	
17	50	35	45	350	0	350	686	0	686	708	0	708	599	0	599	218	12	350	0	350	181	531	17	
18	48	34	45	286	0	286	584	0	584	566	0	566	397	0	397	226	12	350	0	350	182	532	18	
19	48	32	45	193	0	193	566	0	566	600	0	600	440	0	440	203	12	350	0	350	183	533	19	
20	49	31	44	22	0	22	684	0	684	585	0	585	759	0	759	162	12	350	0	350	181	531	20	
21	48	29	44	0	0	0	241	0	241	243	0	243	10	0	10	174	12	350	0	350	180	530	21	
22	49	29	44	0	0	0	109	0	109	198	0	198	0	0	0	136	12	350	0	350	180	530	22	
23	49	29	44	0	0	0	117	0	117	202	0	202	0	0	0	155	12	350	0	350	180	530	23	
24	49	28	45	0	0	0	111	0	111	199	0	199	127	0	127	175	12	350	0	350	183	533	24	
25	49	28	46	0	0	0	285	0	285	203	0	203	520	0	520	202	12	350	0	350	181	531	25	
26	50	28	46	0	0	0	319	0	319	197	0	197	602	0	602	195	12	350	0	350	182	532	26	
27	55	28	48	1	0	1	216	0	216	198	0	198	523	0	523	187	12	350	0	350	181	531	27	
28	45	28	50	0	0	0	121	0	121	192	0	192	105	0	105	187	12	350	0	350	181	531	28	
29	46	28	48	0	0	0	75	0	75	198	0	198	0	0	0	99	12	350	0	350	180	530	29	
30	39	28	48	0	0	0	243	0	243	201	0	201	448	0	448	190	12	350	0	350	180	530	30	
31	38	28	48	0	0	0	156	0	156	201	0	201	177	0	177	143	12	350	0	350	181	531	31	

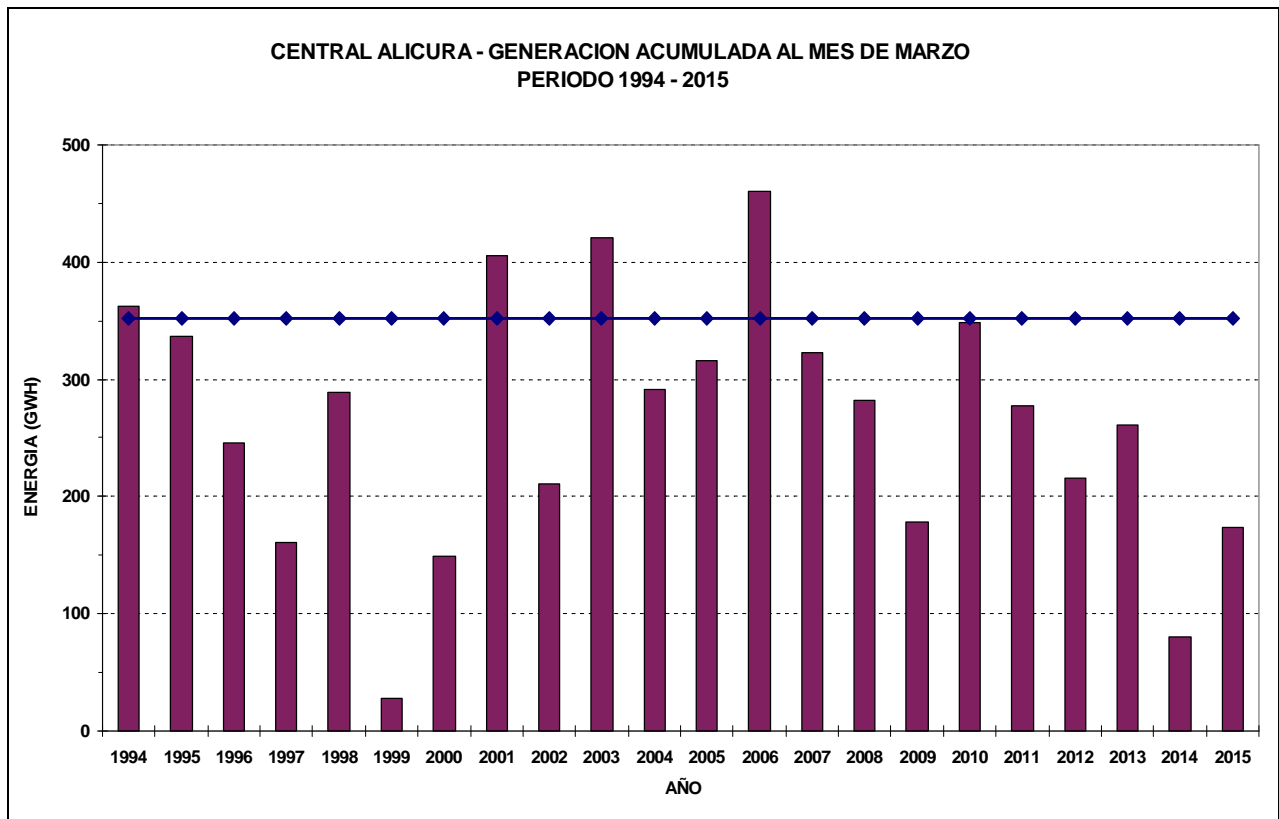
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:


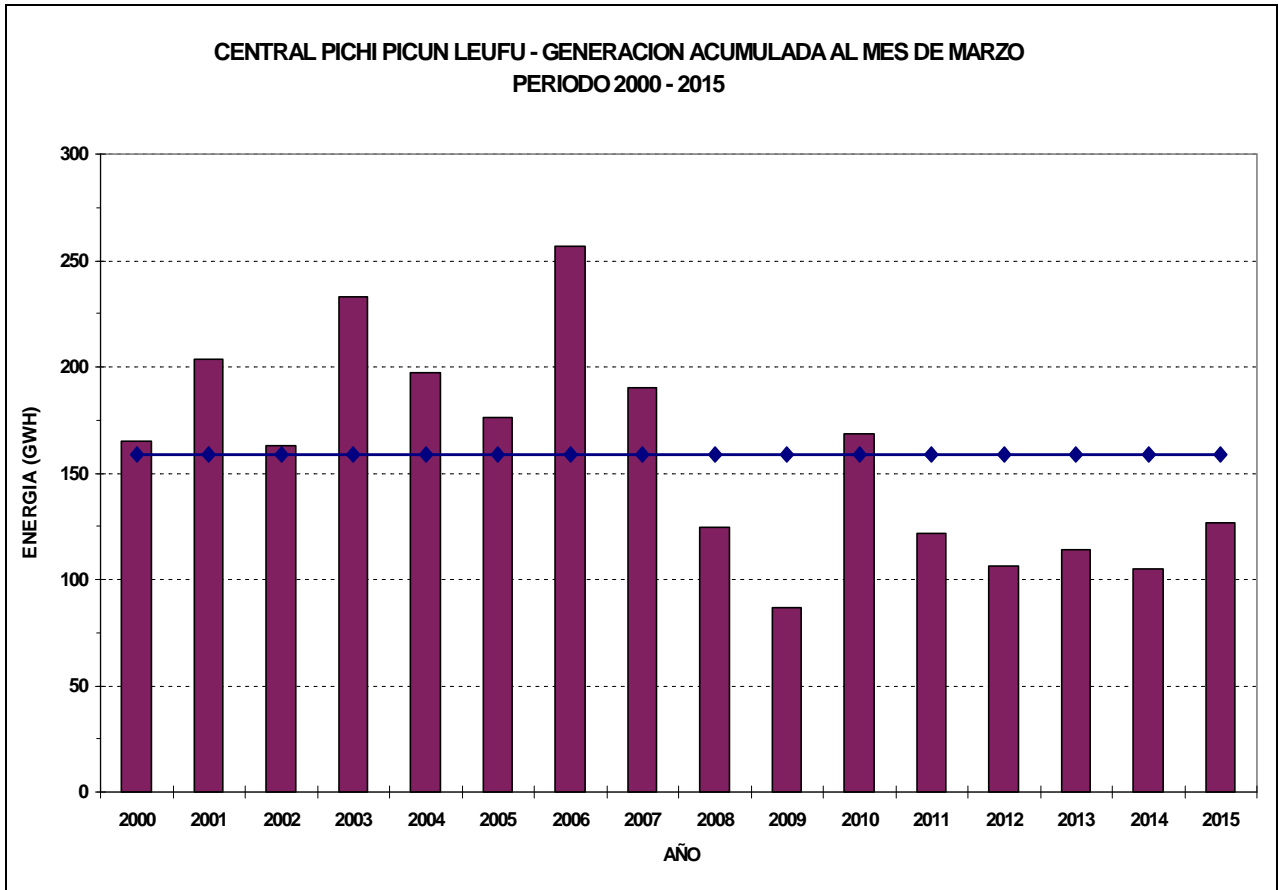
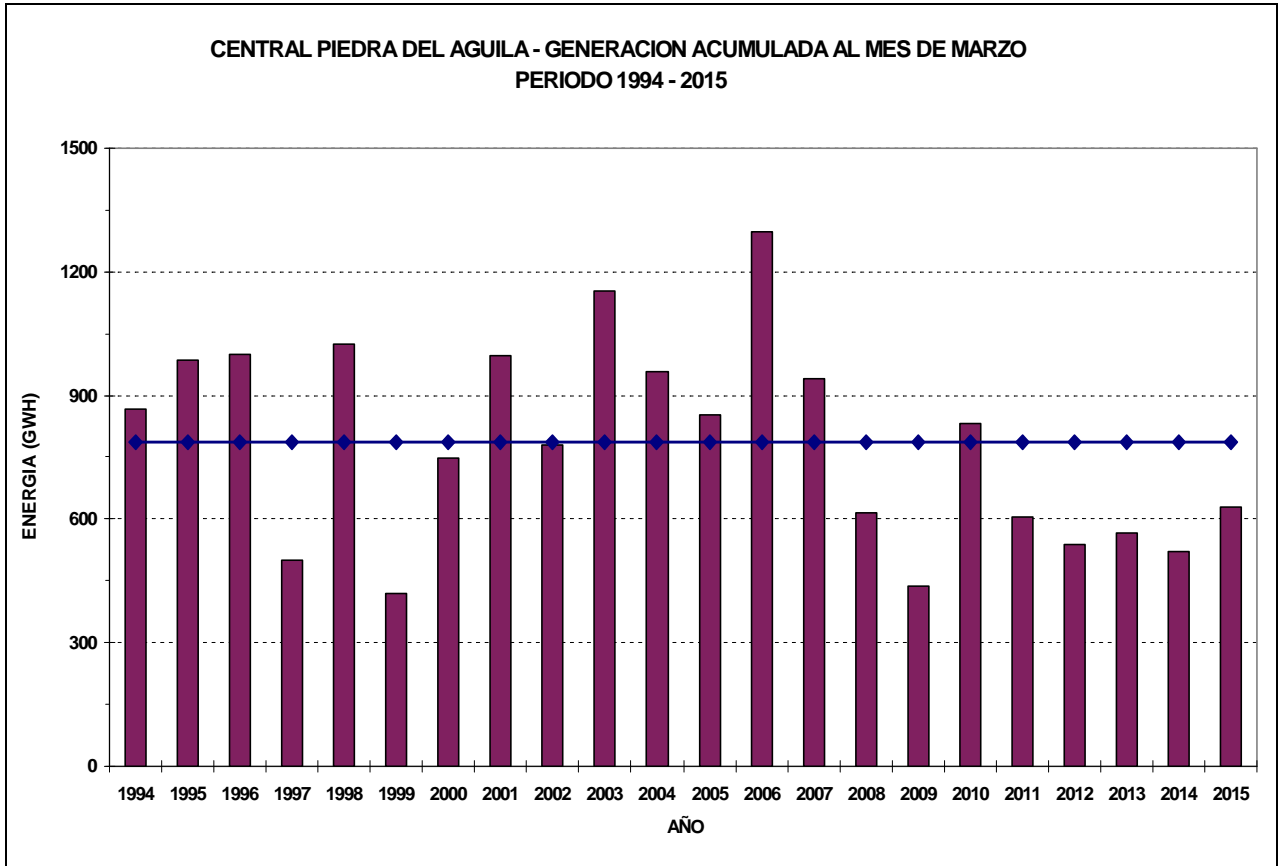


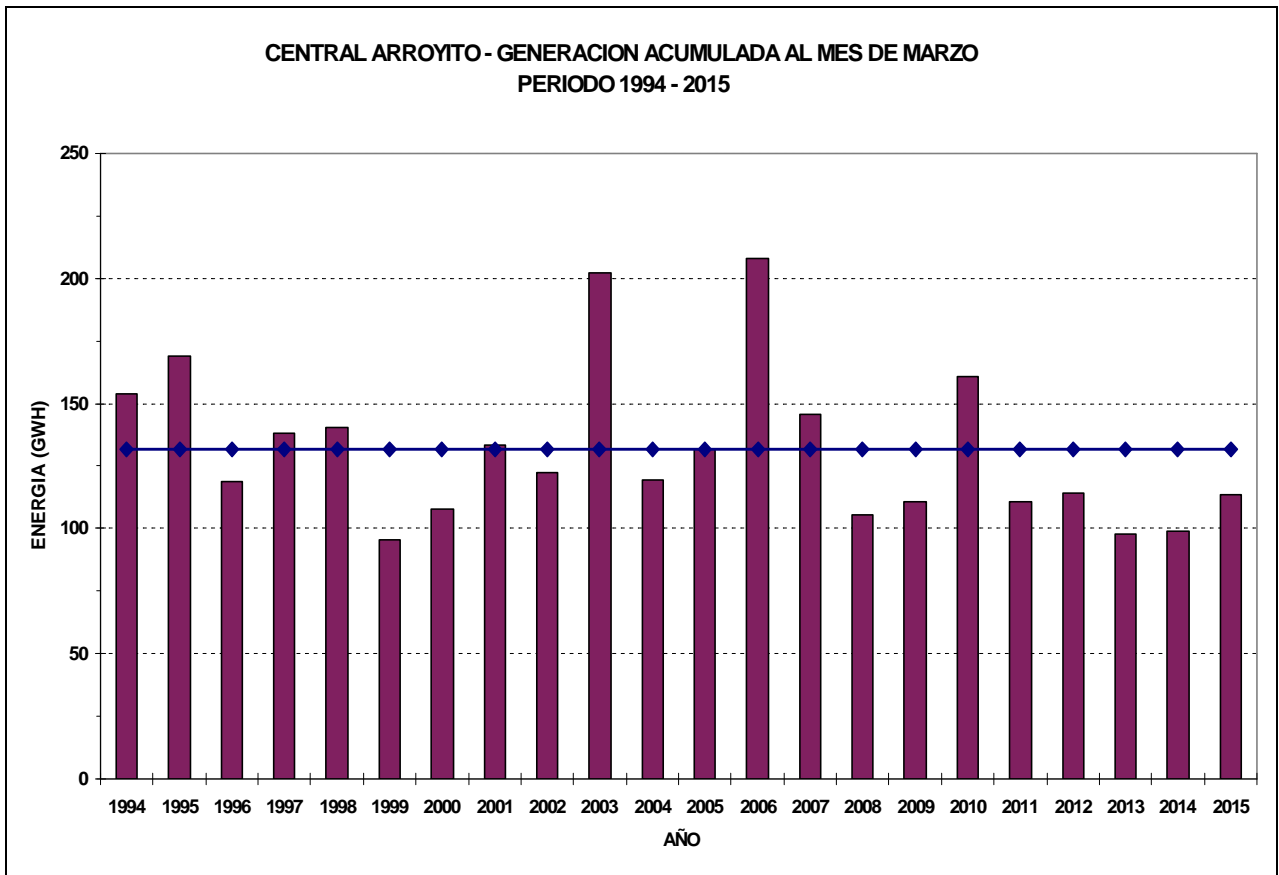
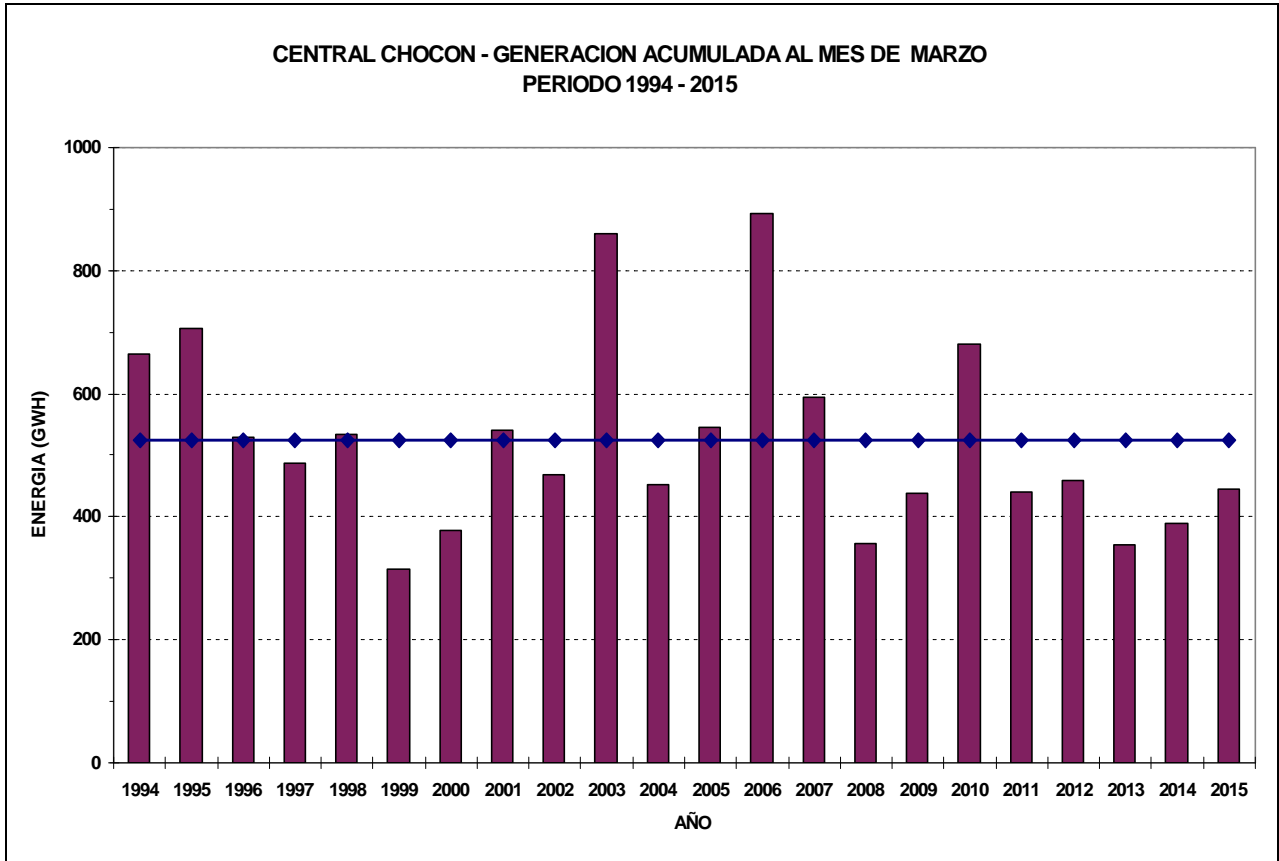
Caudal Medio Mensual en el Río Negro

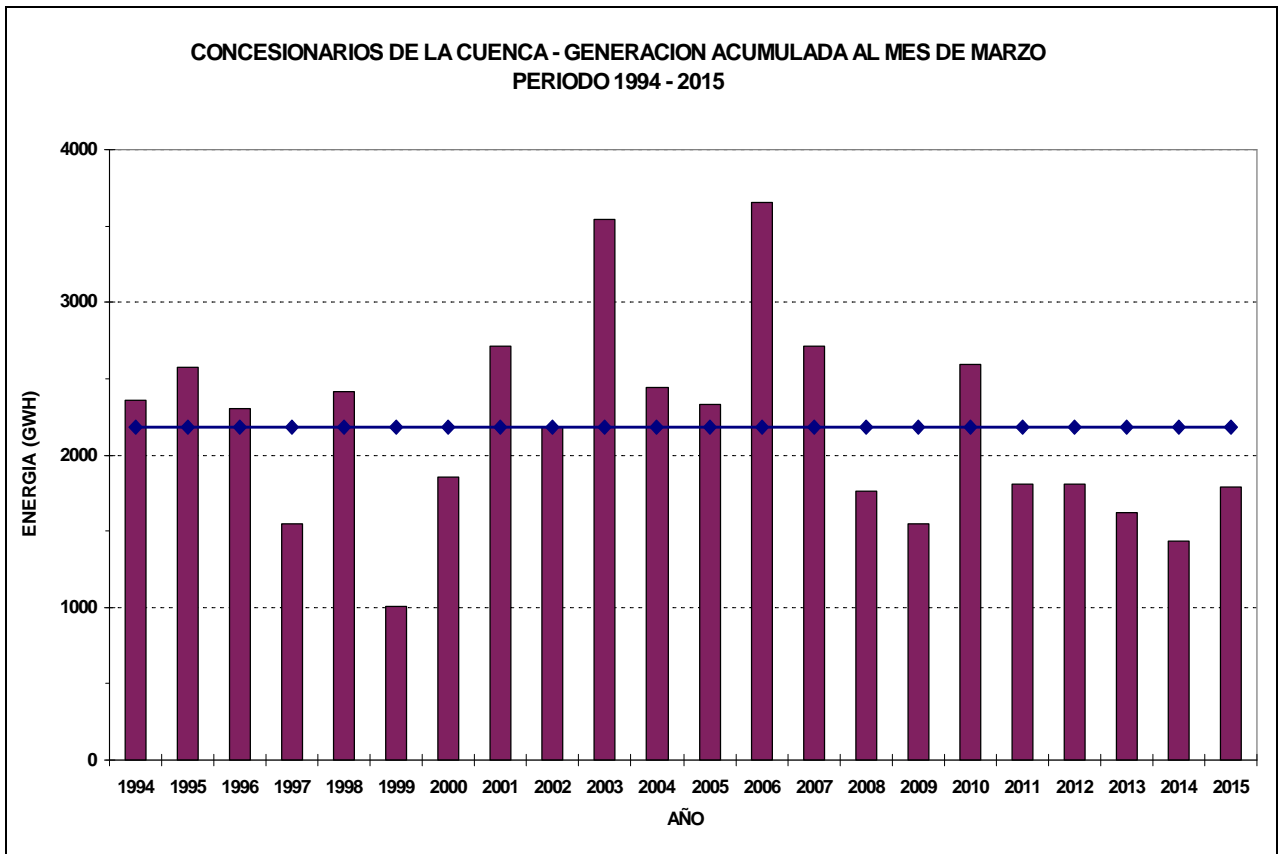
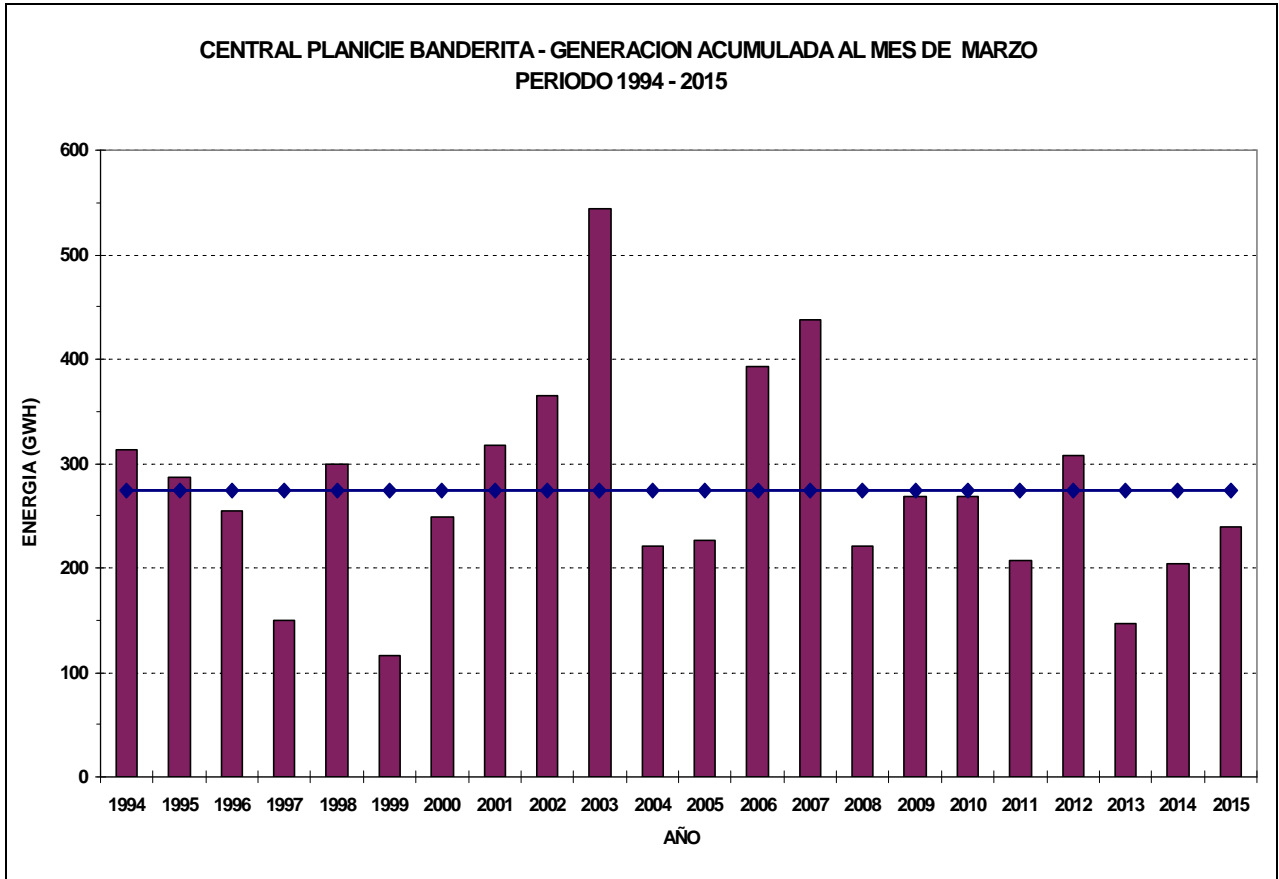


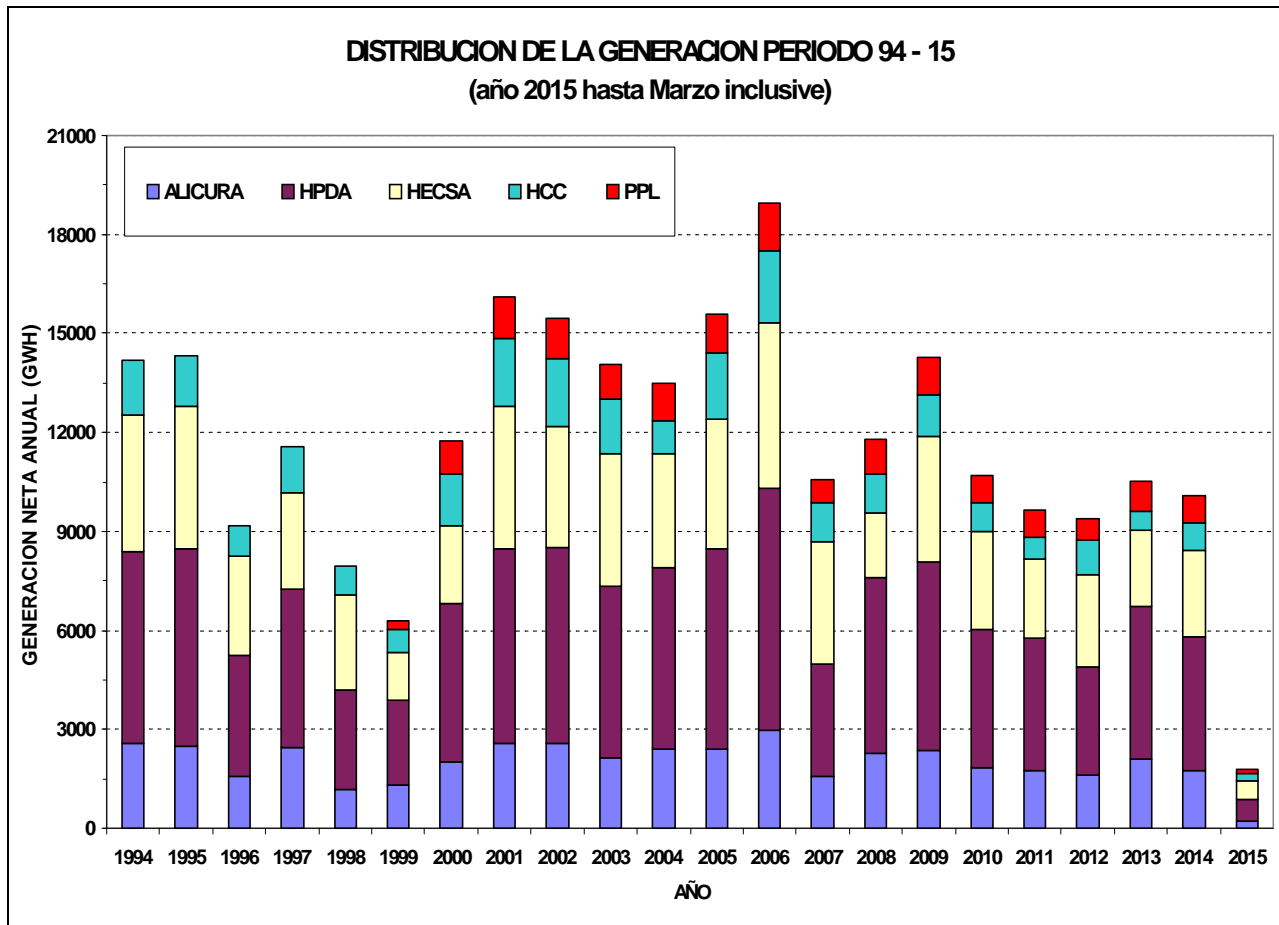
Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).











Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

A comienzos del otoño se han registrado escasas precipitaciones sobre las cuencas cordilleranas. Esta condición de déficit se mantiene desde el último trimestre del 2014. La falta de lluvias y altas temperaturas en la época estival, han mantenido condiciones de sequía en los bosques cordilleranos, favoreciendo la ocurrencia de incendios en toda la región.

A comienzos del período hidrológico 2015/16, los ríos y lagos de la región mantienen un déficit comparable al observado en el año 1999 para el mismo período. Cabe señalar además, que desde el Año 2007 hasta el 2014, han dominado los períodos hidrológicos deficitarios en las cuencas de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén.

En lo que sigue, se indican las tendencias para el trimestre en curso.

Abril

Ingresa aire templado a cálido en la primera quincena. Ascenso de la temperatura. Durante la segunda quincena ingresa aire frío con lluvias en cordillera y nevadas en alta montaña. En valles y meseta, aire húmedo y frío con lluvias y chaparrones generalizados.

Períodos ventosos. Descenso de la temperatura en toda la región. Días fríos hacia fines del mes.

Mayo

Aire frío con períodos soleados y noches frías con heladas durante la primera quincena. Durante la segunda quincena aumenta el ingreso de aire húmedo con lluvias y nevadas en la región cordillera. Períodos inestables con probables lluvias en valles y meseta. Vientos. Descenso de la temperatura y probables heladas.

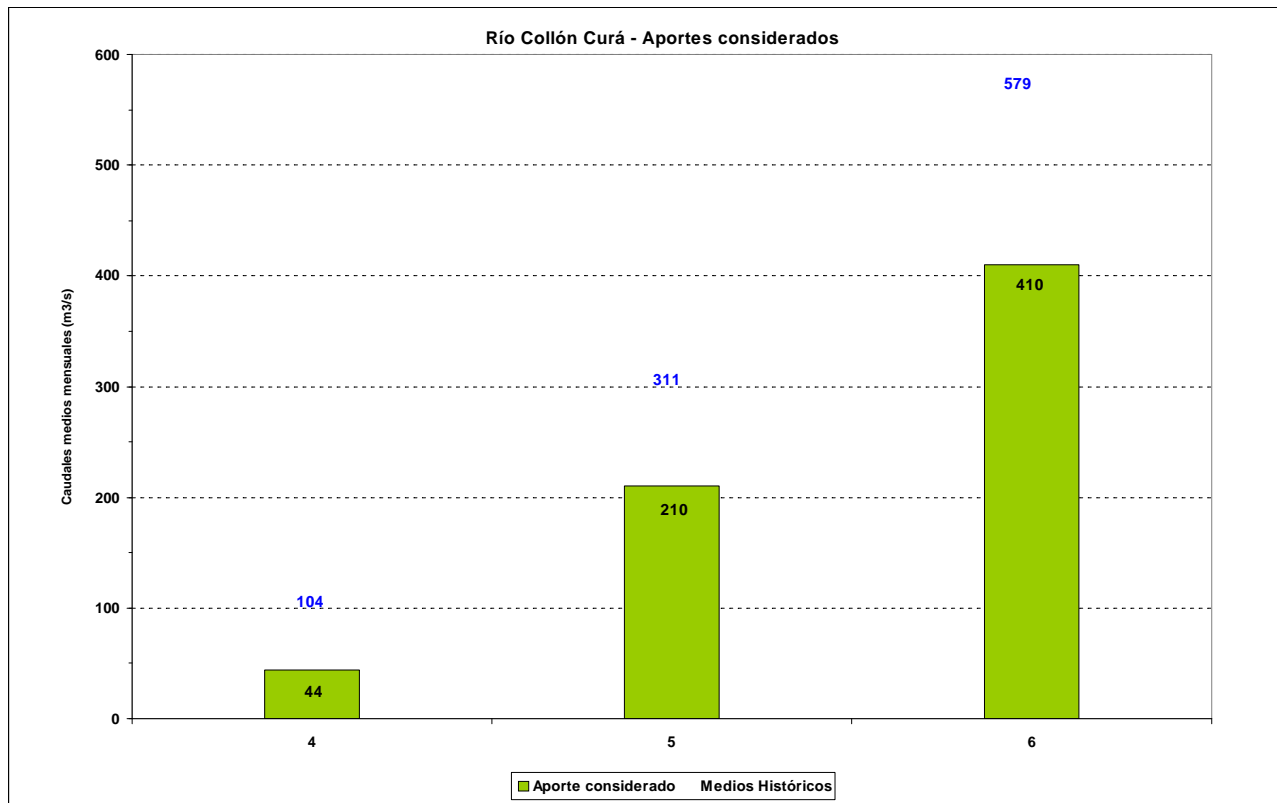
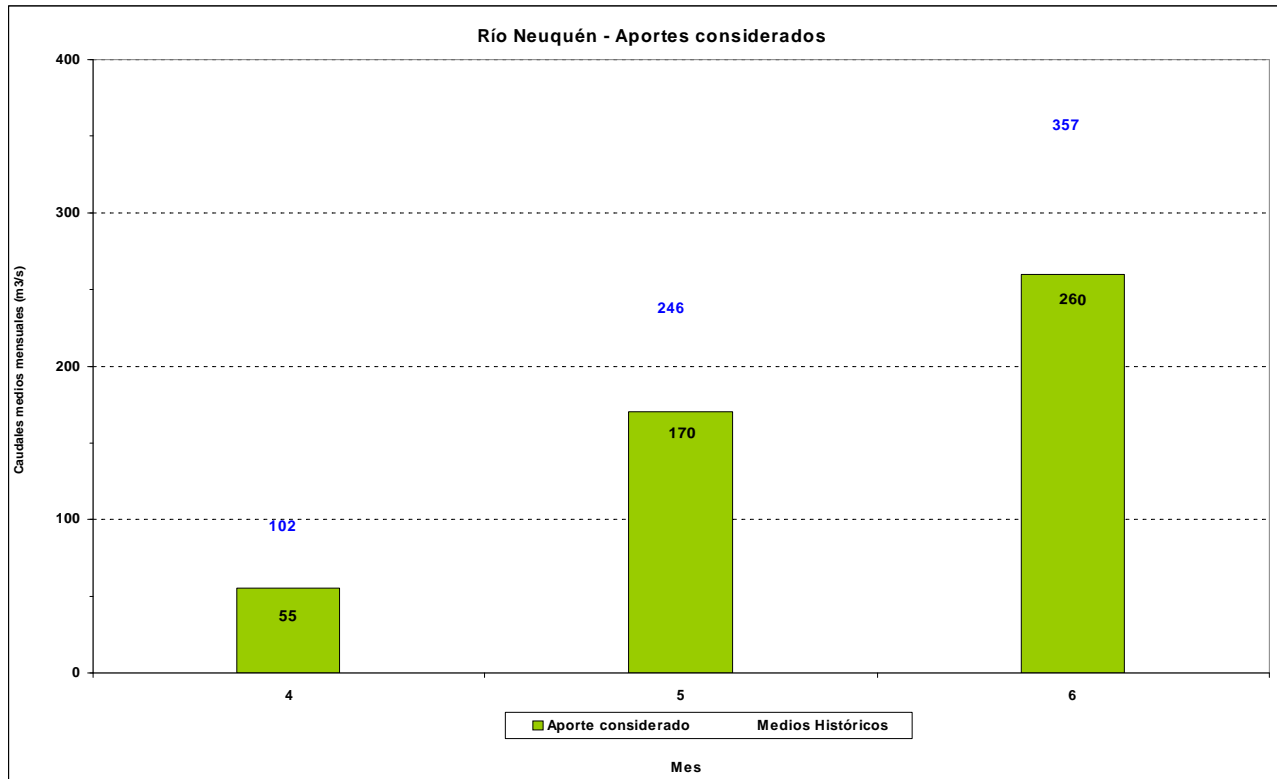
Junio

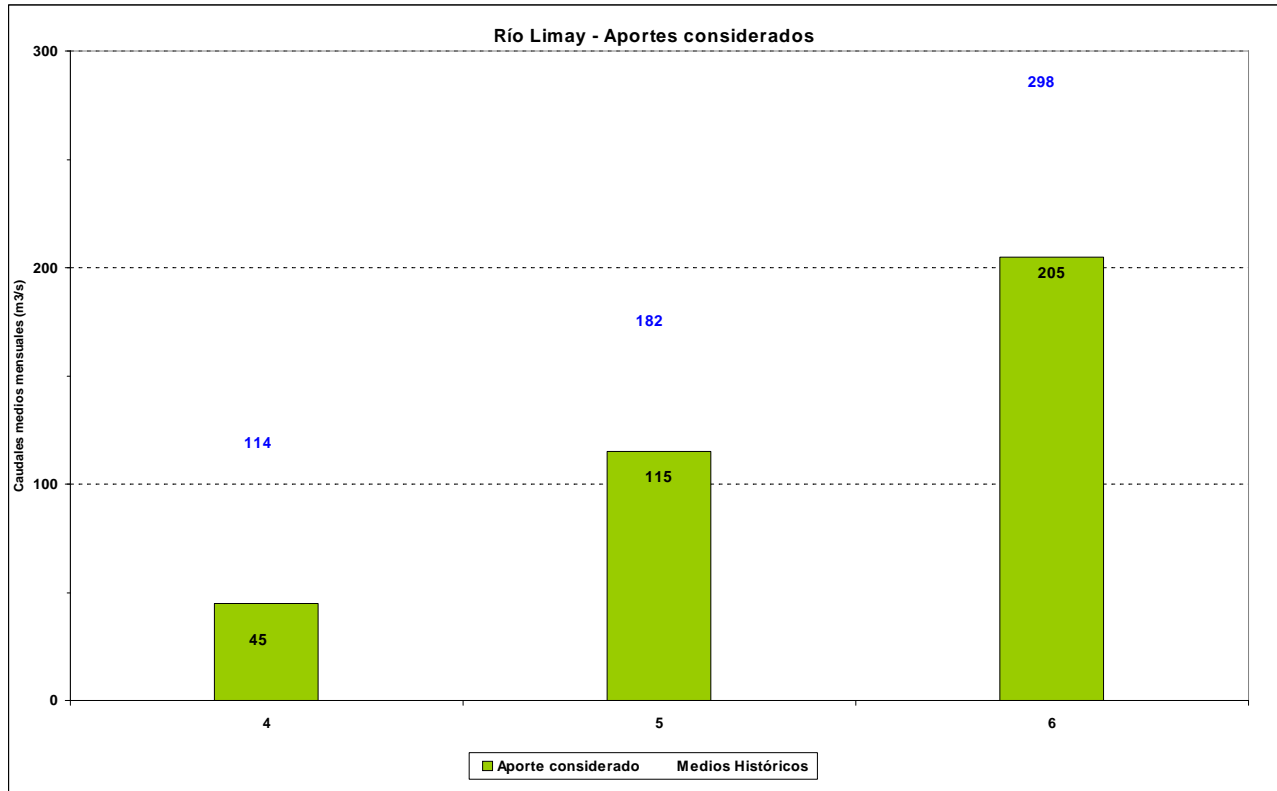
Aire frío con heladas a comienzos de mes. Ingreso de frentes fríos con lluvias y nevadas en la segunda semana y durante la segunda quincena. Días fríos y ventosos en los valles y meseta.

A comienzos del otoño todavía los indicadores oceánicos y atmosféricos manifiestan un grado importante de incertidumbre para caracterizar el período hidrológico 2015/16. Sin embargo de acuerdo al análisis de los resultados de los modelos dinámicos y estadísticos, para las cuencas activas de la región cordillerana se espera que las lluvias acumuladas en el Trimestre Abril-Mayo-Junio se mantengan en torno a los niveles medios en las tres cuencas.

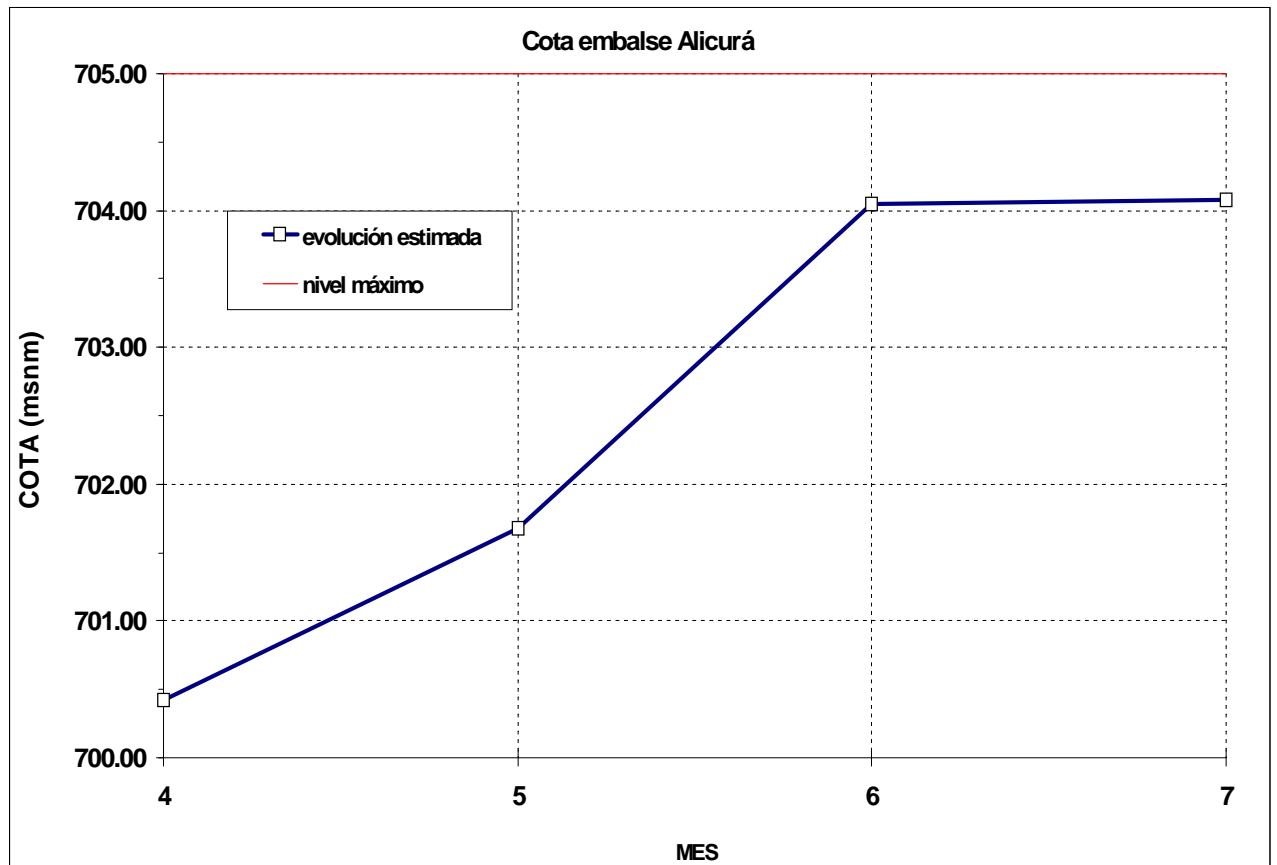
Hacen falta precipitaciones en exceso para alcanzar niveles normales en las variables hidrológicas, caudales, nivel de ríos y agua subterránea.

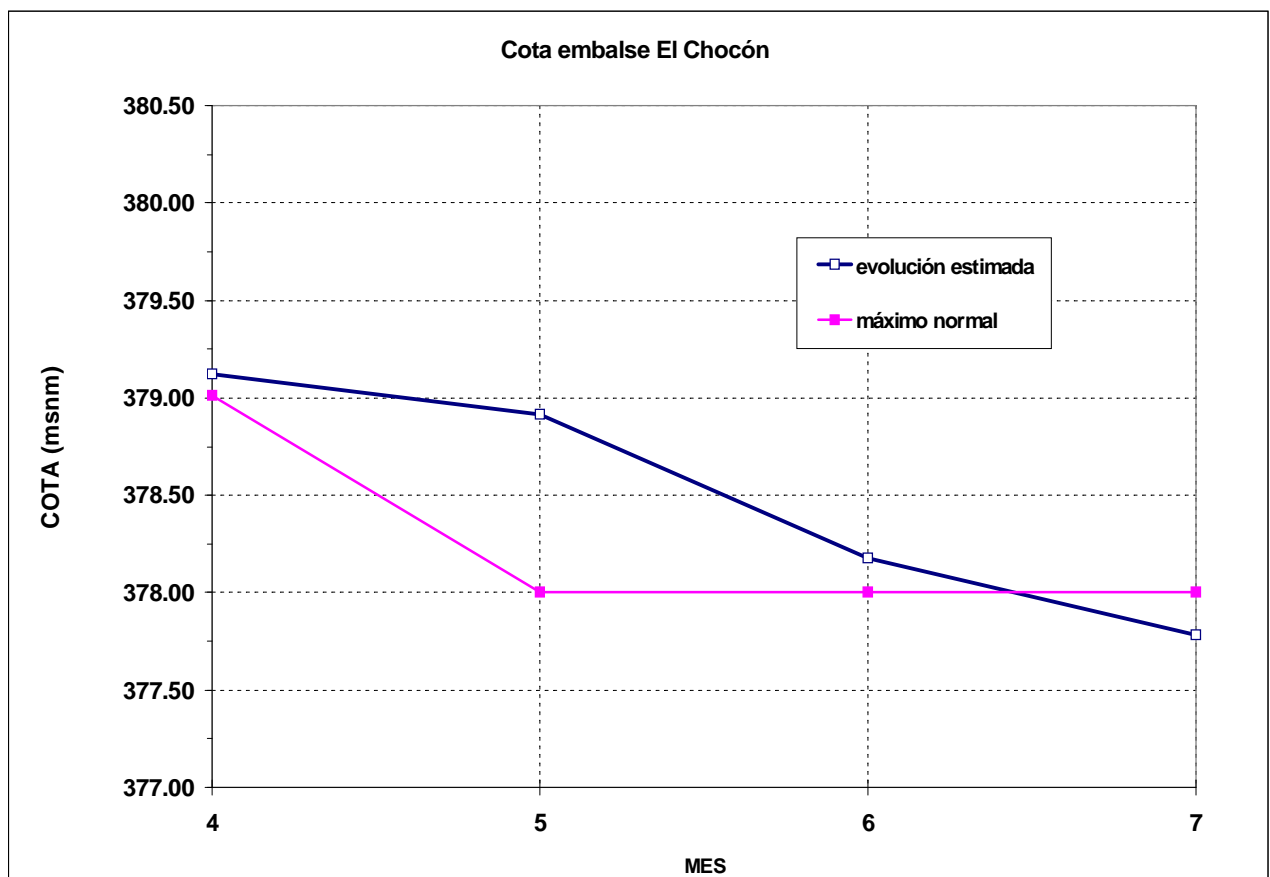
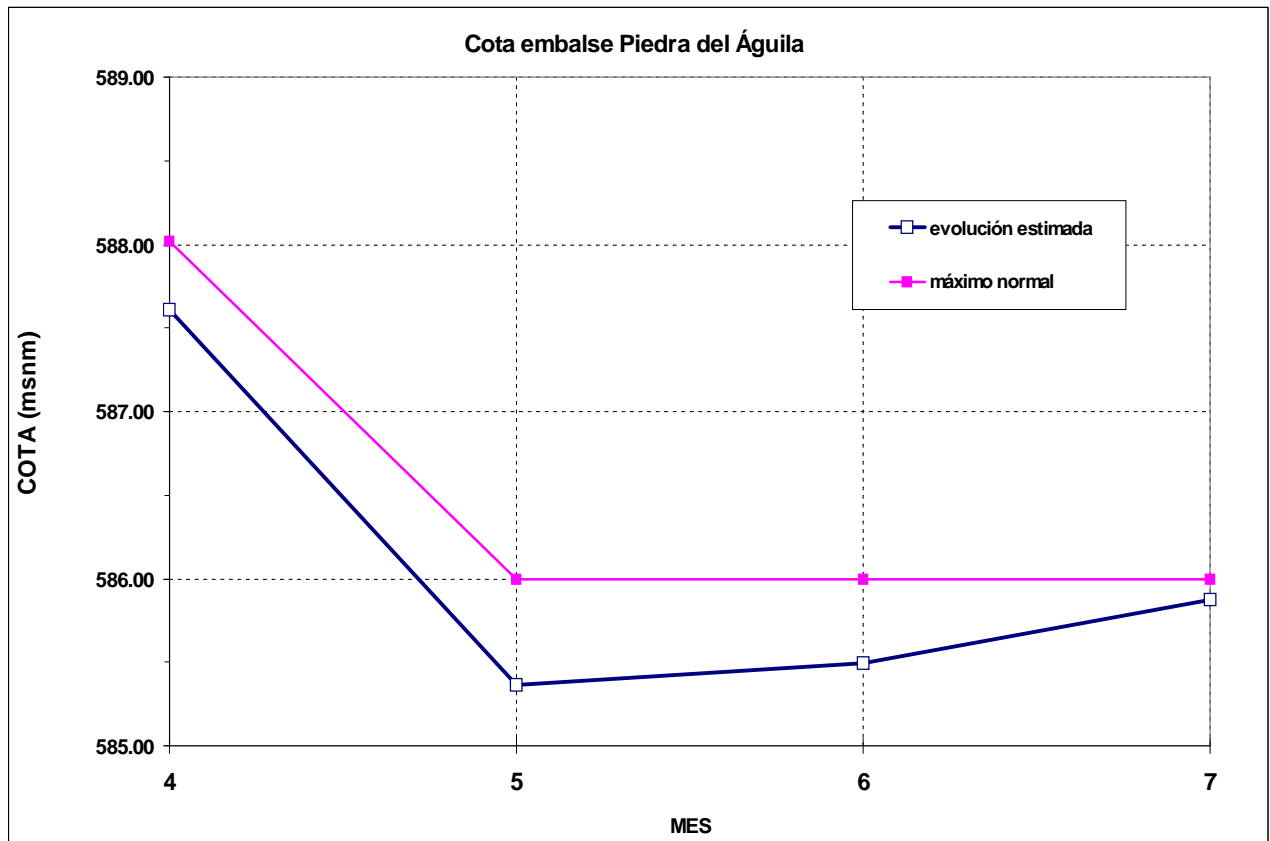
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

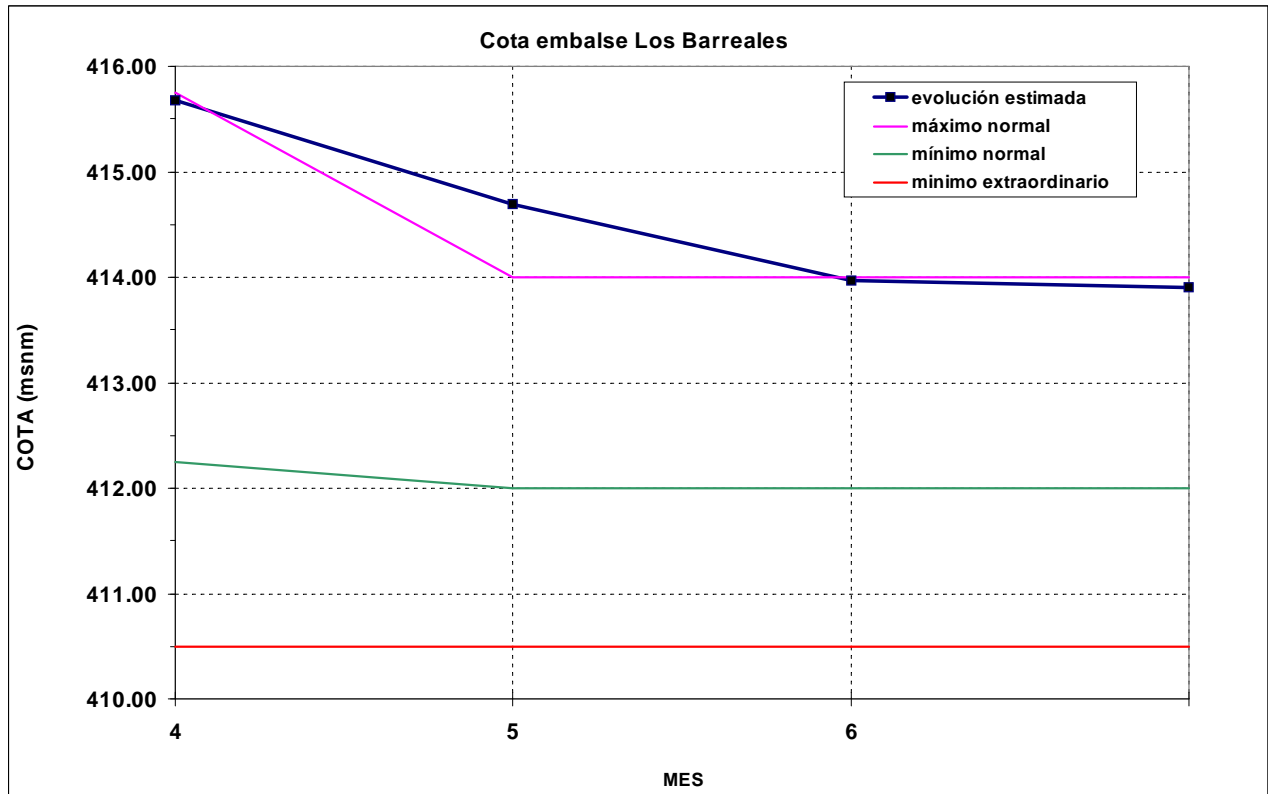




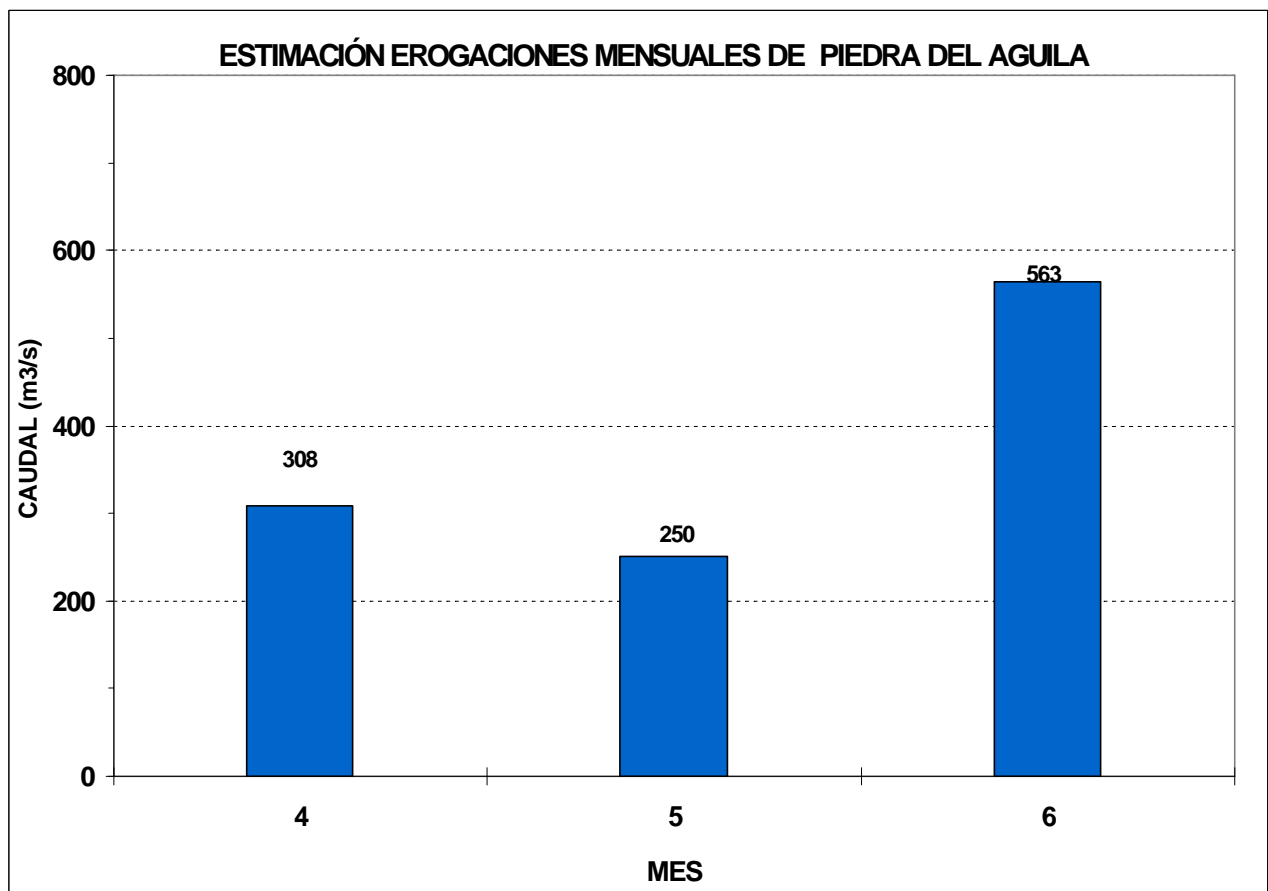
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



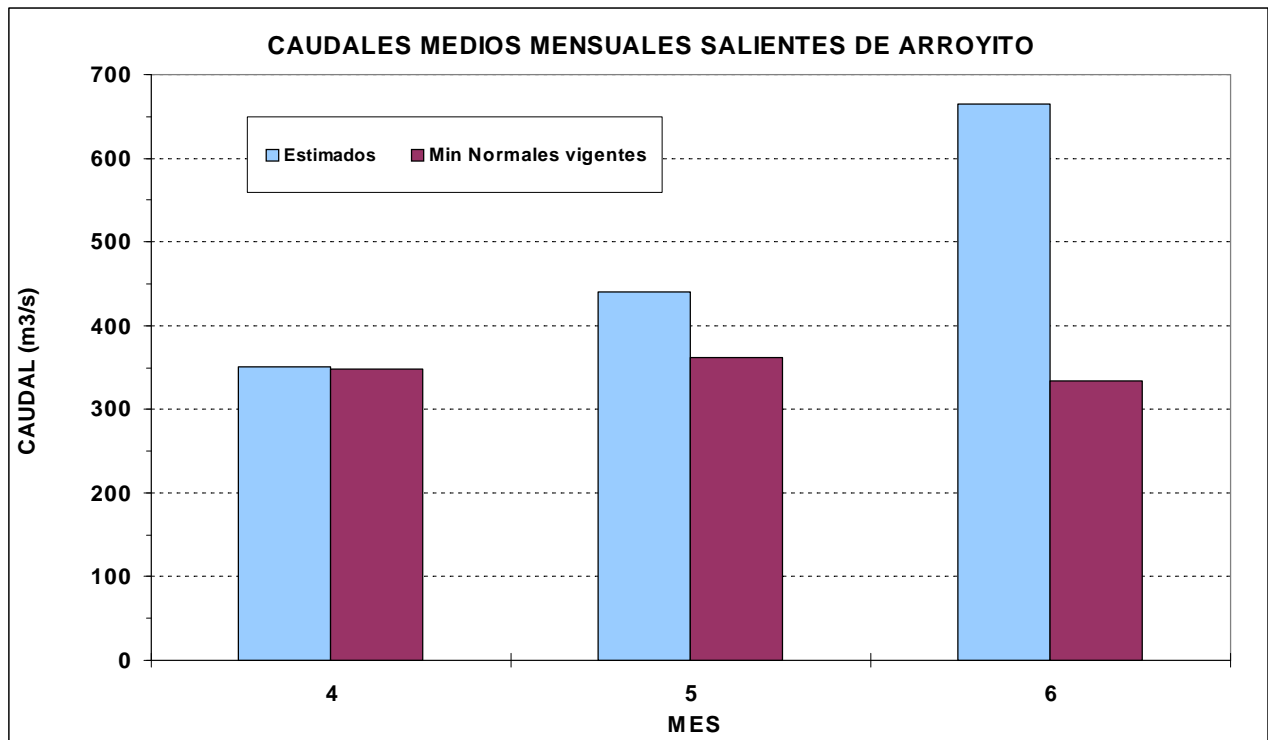




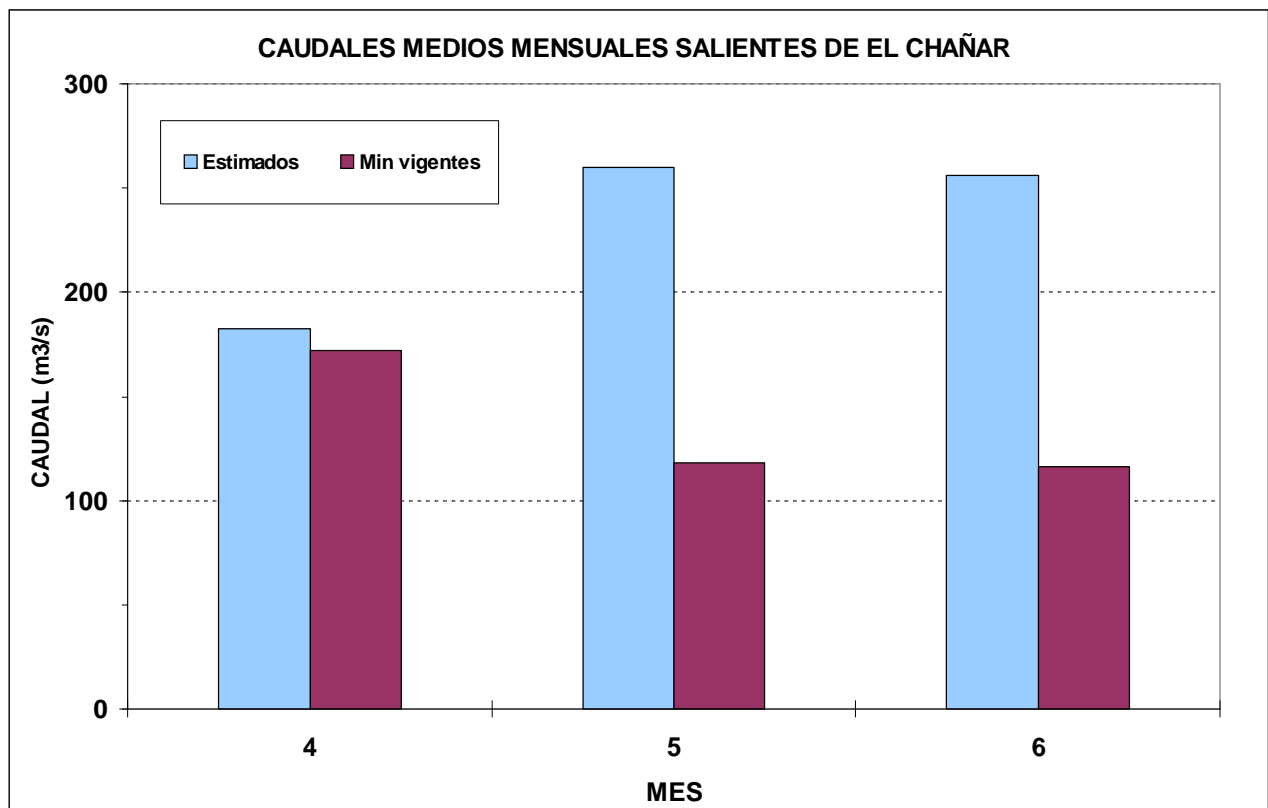
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

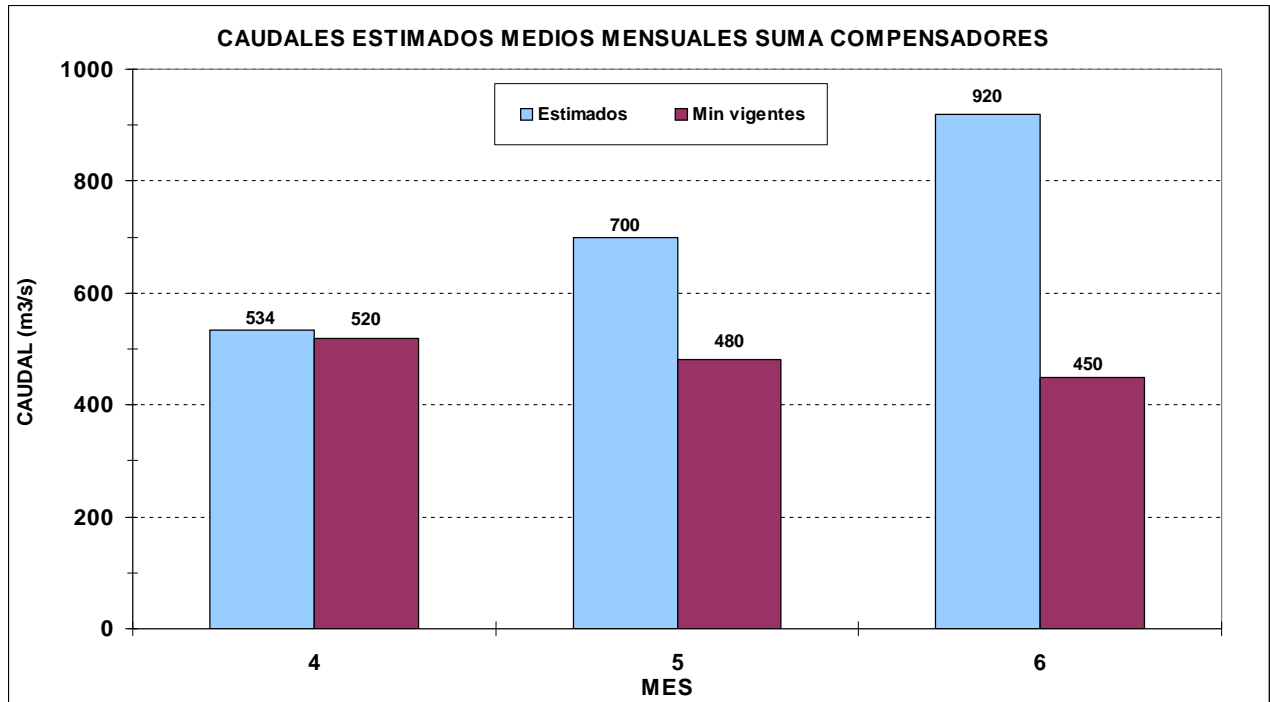


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



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.
