

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

MAYO 2013



**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 de la Provincia de Río Negro  
Ing. Carlos YEMA*
- *Representante del Estado Nacional  
Ing. Hugo AGUZIN*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires  
M.M.O Gustavo ROMERO*
- *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.  
Foto portada: gentileza Andrea Hidalgo

(\*) 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 Mayo 2013 – 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:**

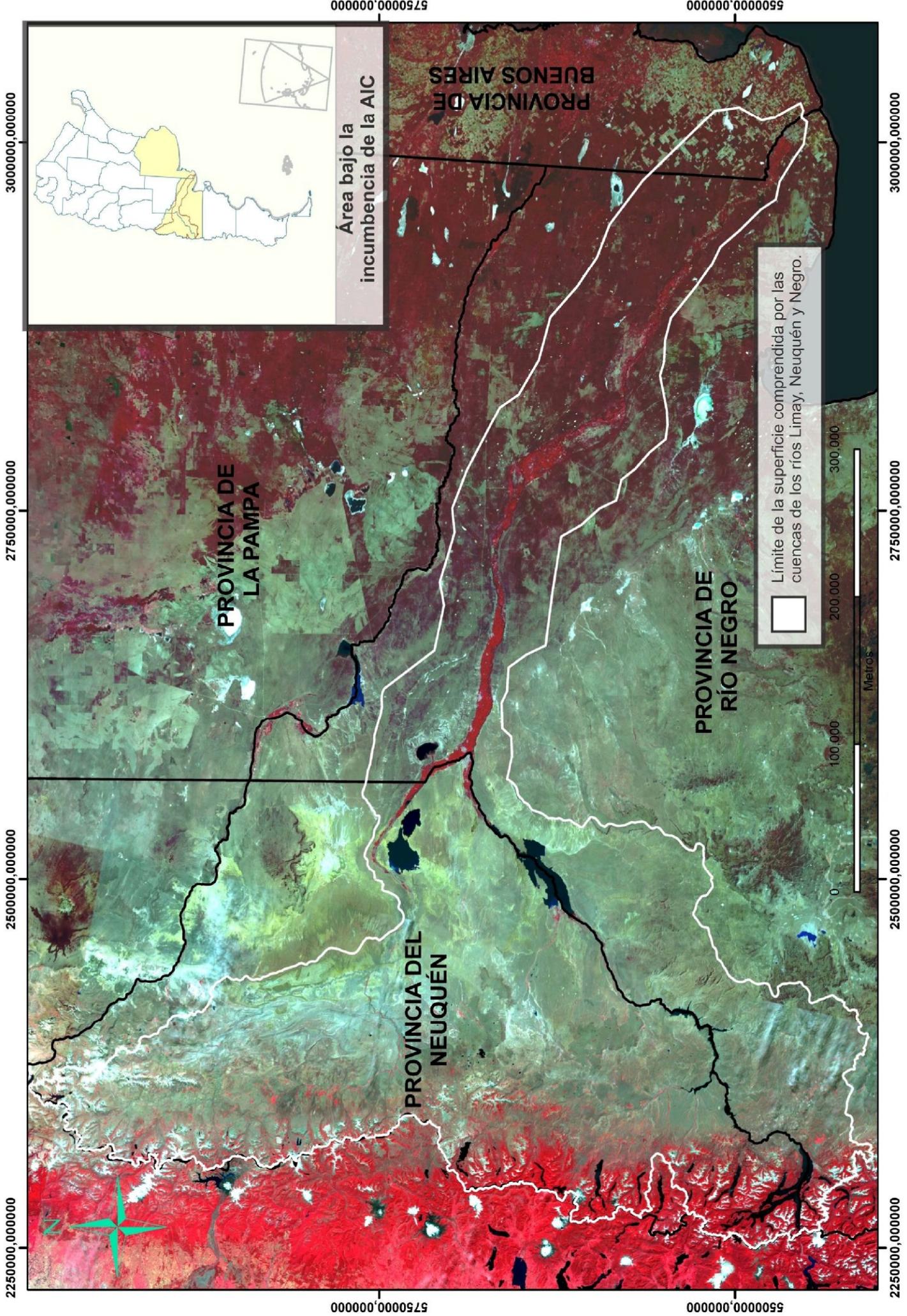
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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

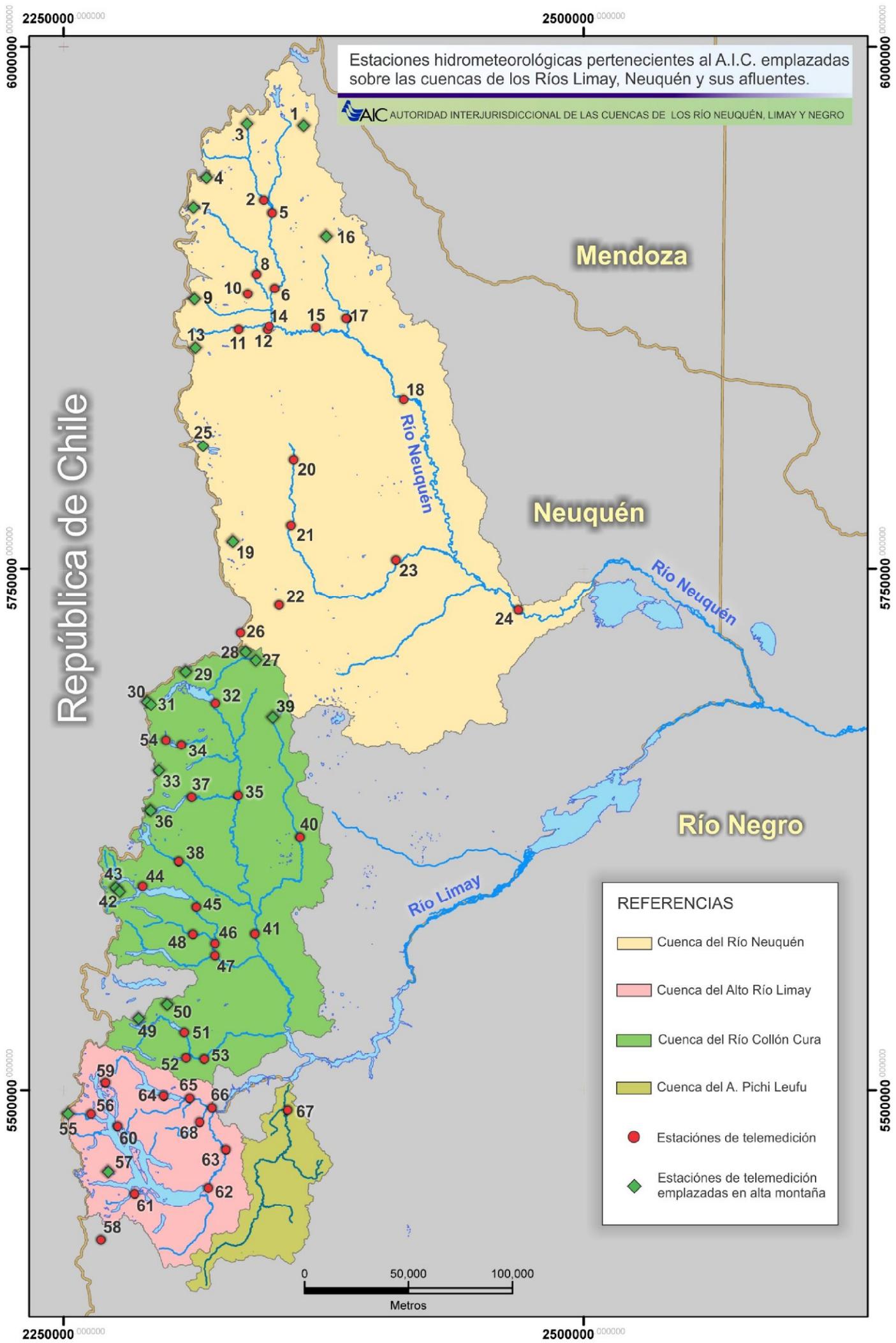
- Mapa evolución de Embalses.....	37
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	38
- Evolución de los embalses.....	39
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores .....	42
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	45
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....	49
- Estimación de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	50



Área bajo la incumbencia de la AIC

□ Límite 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

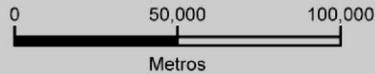
Mendoza

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



2250000 000000

2500000 000000

2250000 000000

2500000 000000

6000000 000000

6000000 000000

5750000 000000

5750000 000000

5500000 000000

5500000 000000

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 Andacolto 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 Malaico 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 Km<sup>2</sup>);
- de los ríos Collón Curá y A° Pichileufú, afluentes naturales al embalse Piedra del Águila (16.295 y 2.336 Km<sup>2</sup>, respectivamente);
- del río Neuquén, afluente al dique Portezuelo Grande (31.668 Km<sup>2</sup>).

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

### Síntesis hidrológica Mayo 2013 – Comparación con los valores medios

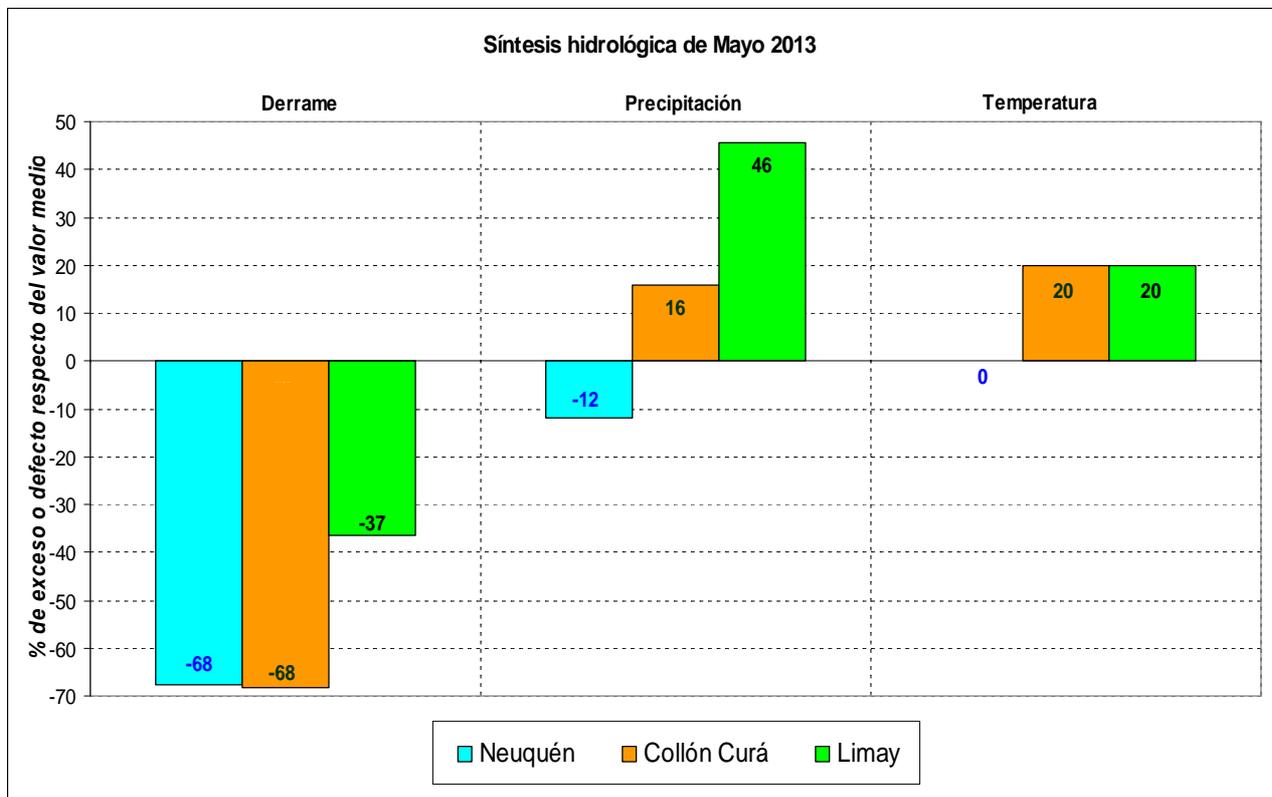
La precipitación del mes resultó con exceso en las cuencas del Collón y Limay y con déficit en la cuenca del Neuquén; en esta última con un 12% debajo de la media, en el Collón Curá y en el Limay con un 16% y 46 % arriba de la media respectivamente.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en las cuencas de los ríos Limay y Collón Cura en un 20% en ambas; en cambio en la cuenca del río Neuquén las temperaturas se ubicaron en torno a la media.

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén y Collón Curá con un déficit del 68 % y en el río Limay con un déficit del 37%.

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

Los niveles de los lagos del Collón Curá se encuentran por encima de los valores medios en el río Meliquina y por debajo de la media en el Huechulafquen y Aluminé. En cuenca del Limay el nivel de los lagos se encuentra por encima de los valores medios.



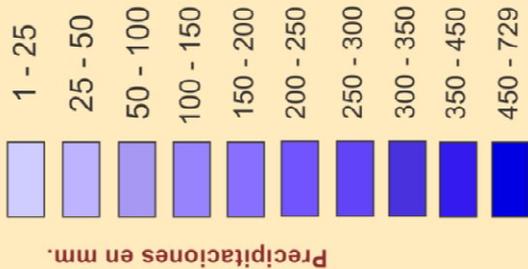
# Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Mayo del 2013

## Referencias:

● Localidades

— Límites Provinciales

□ Límites de cuencas



3000000.000000

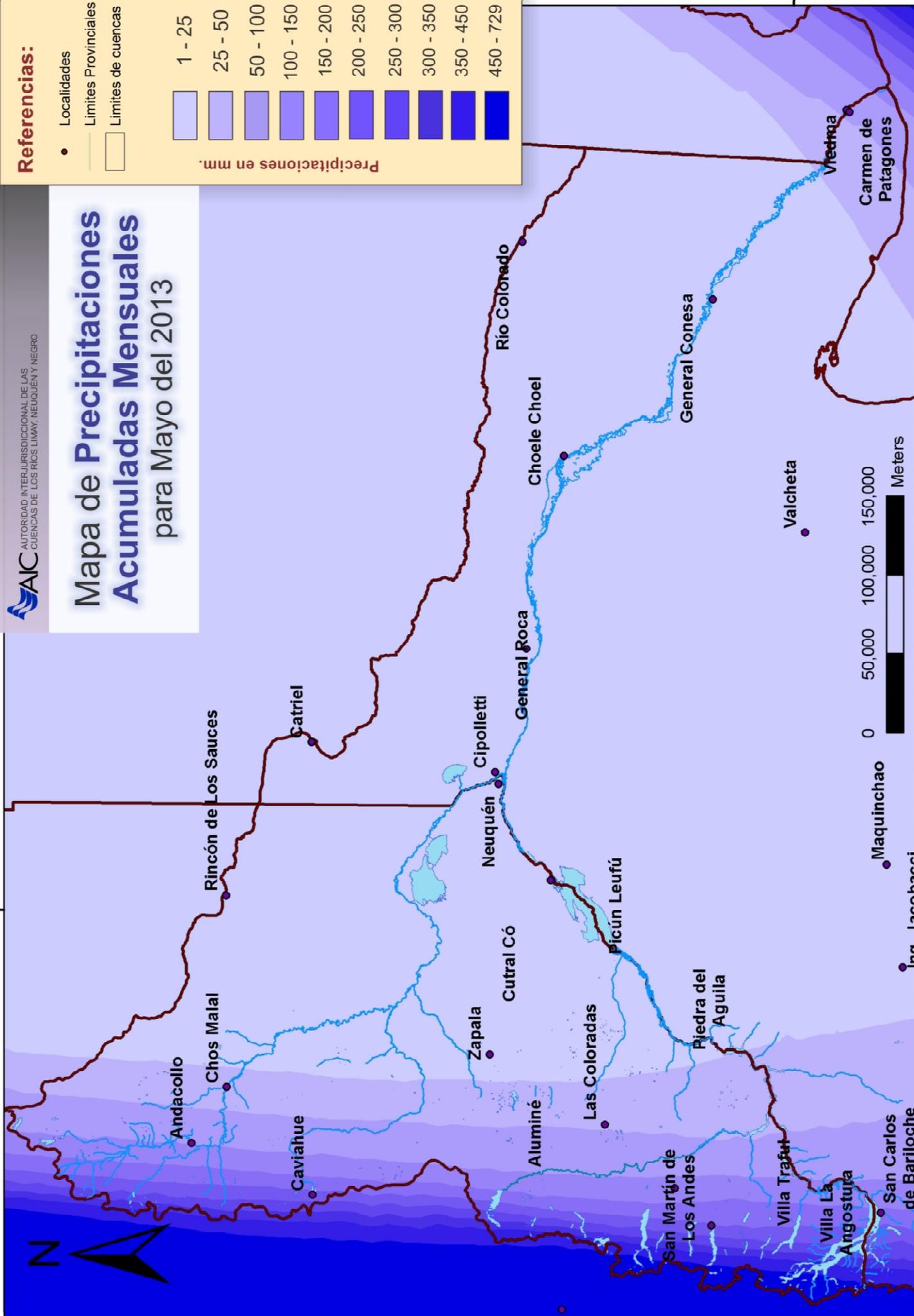
2500000.000000

5800000.000000

5500000.000000

2500000.000000

3000000.000000



2360000,000000

2520000,000000

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

# Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Mayo del 2013



5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

Junín de Los Andes

Picún Leufú

San Martín de Los Andes

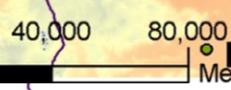
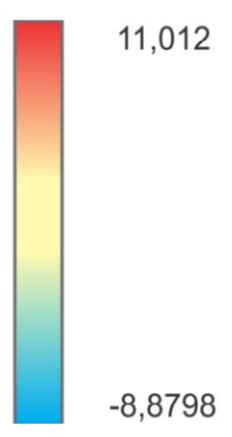
Piedra del Aguila

San Carlos de Bariloche

Maquinchao

Ing. Jacobacci

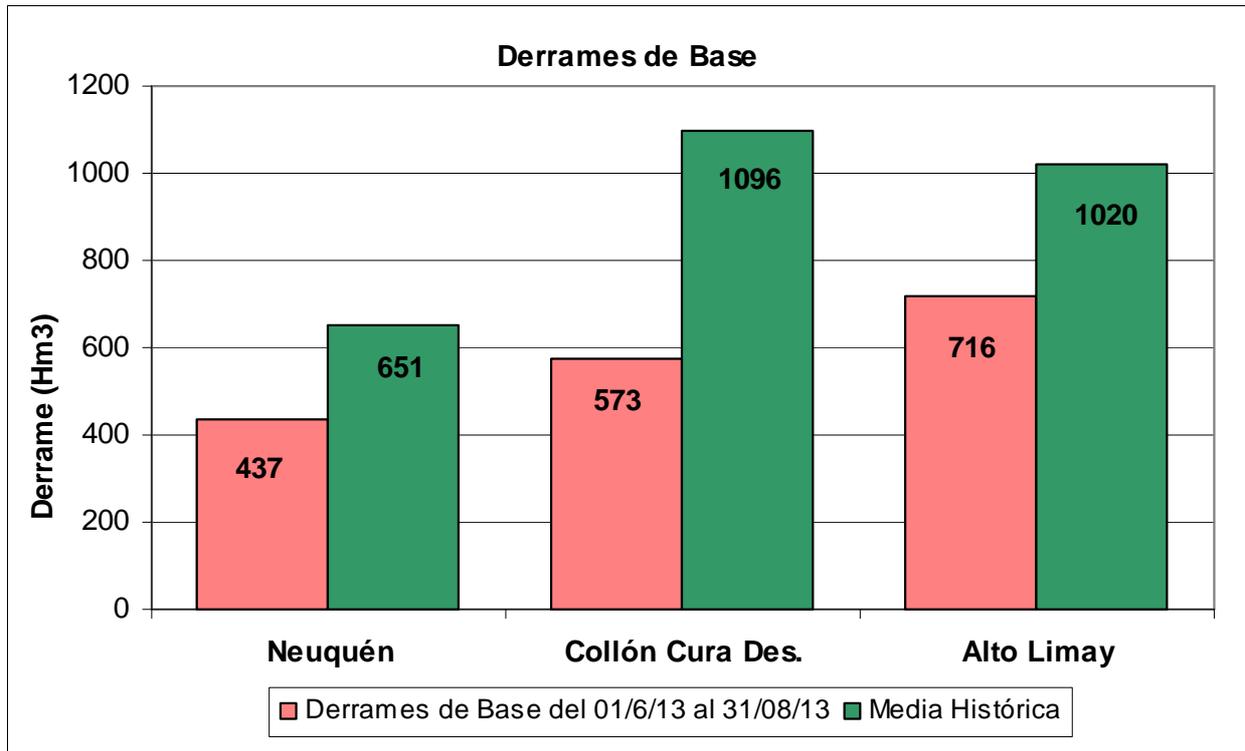
Temperaturas Medias Mensuales (C°)



2360000,000000

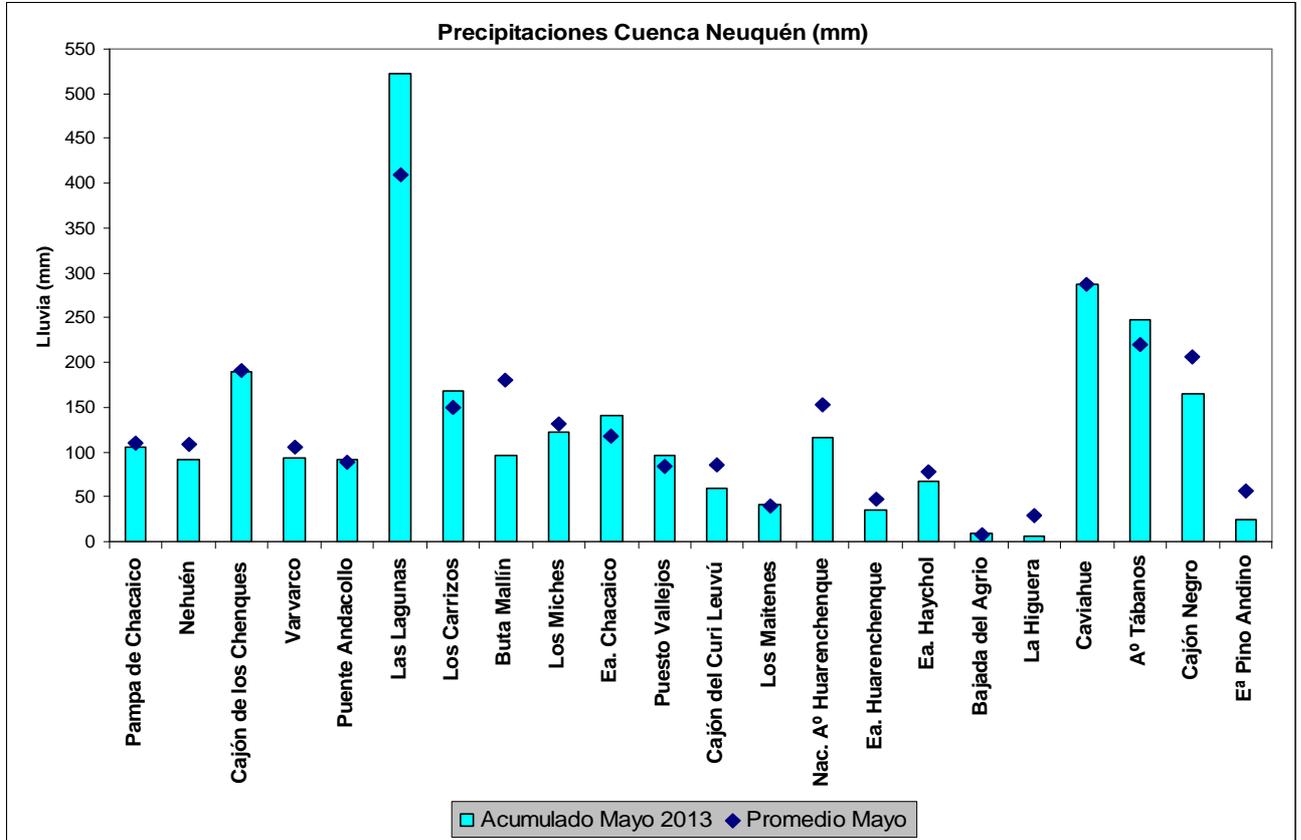
2520000,000000

**Acumulación subterránea – Derrames de base**

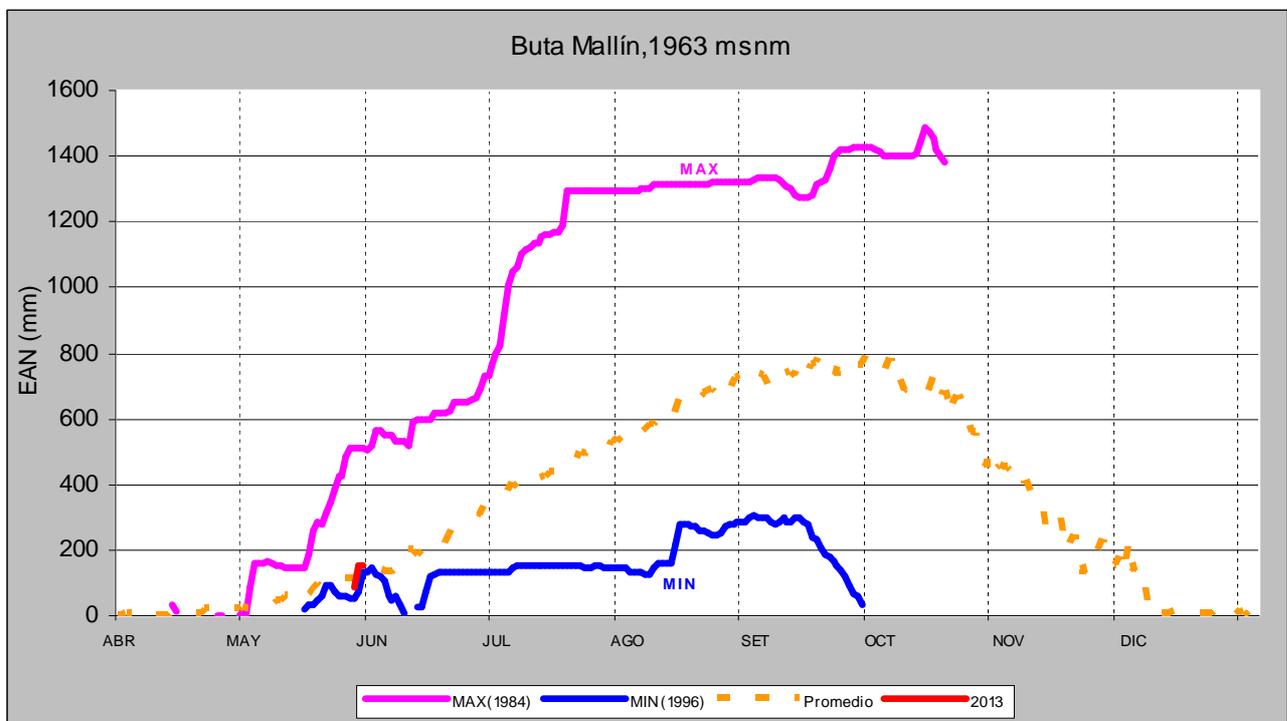
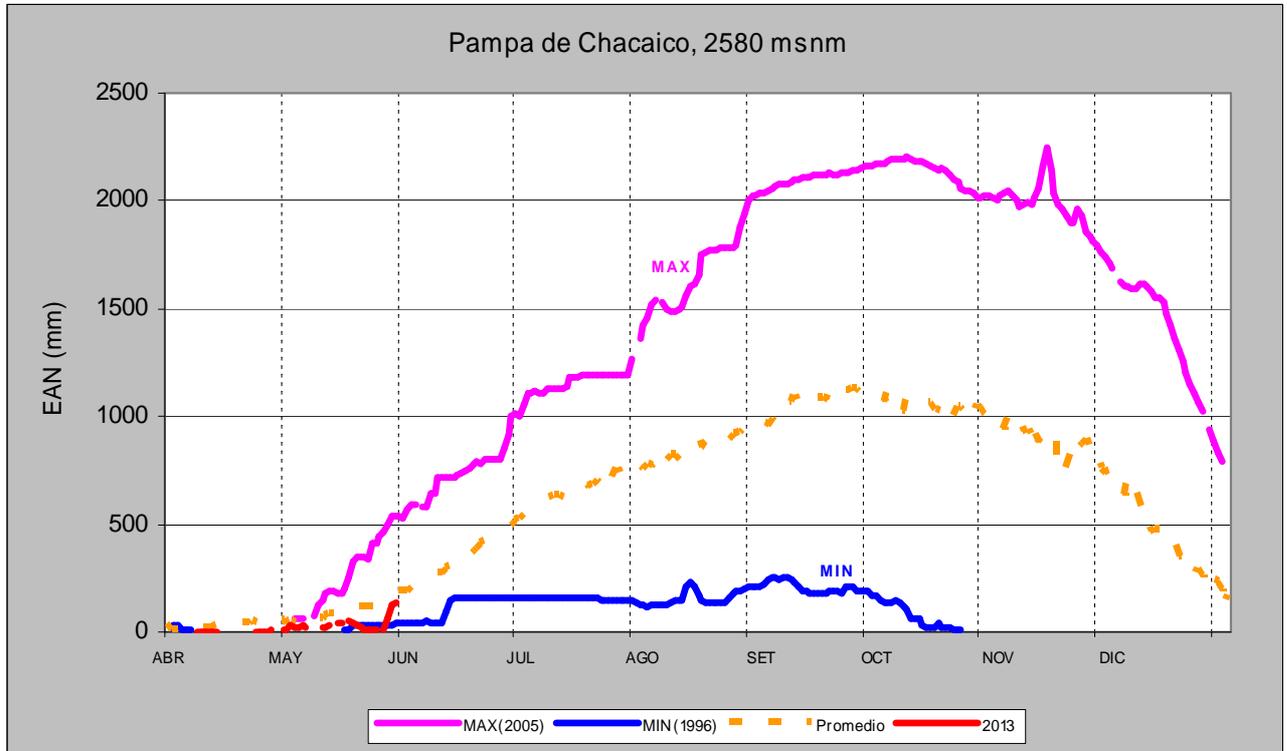


### Subcuenca Neuquén

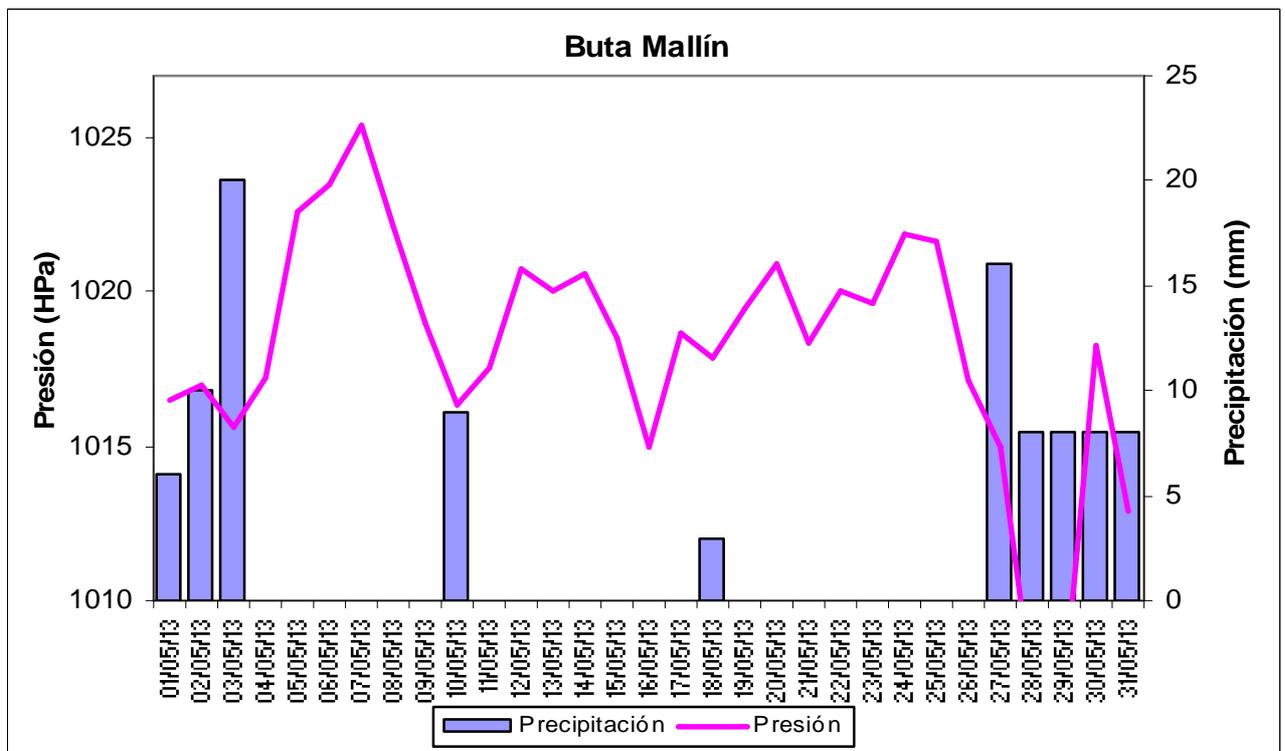
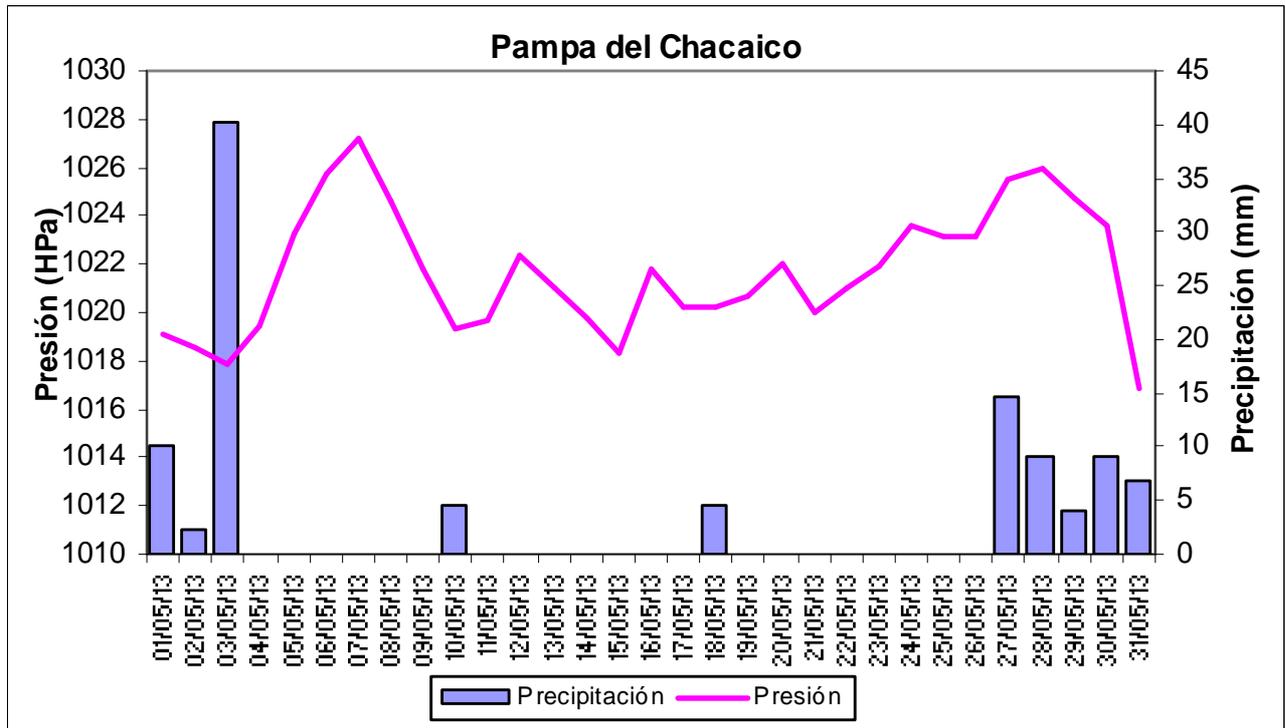
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)**

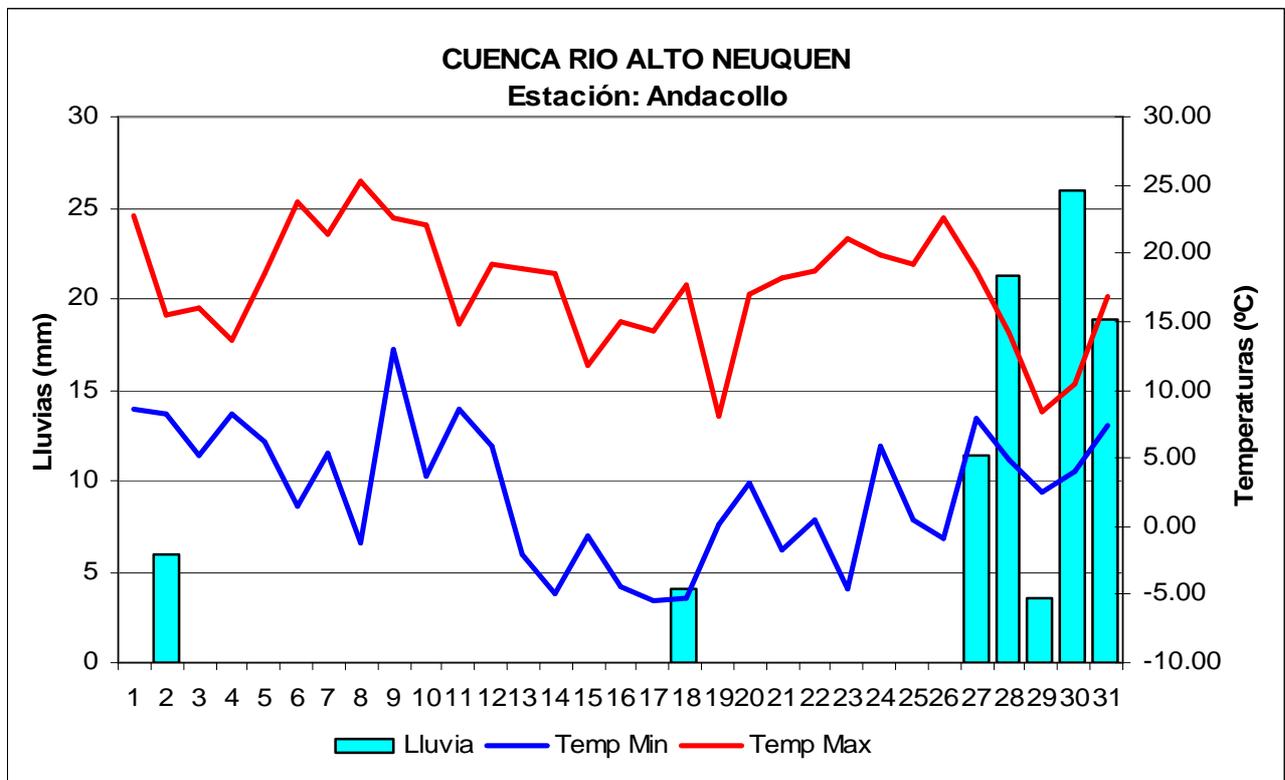
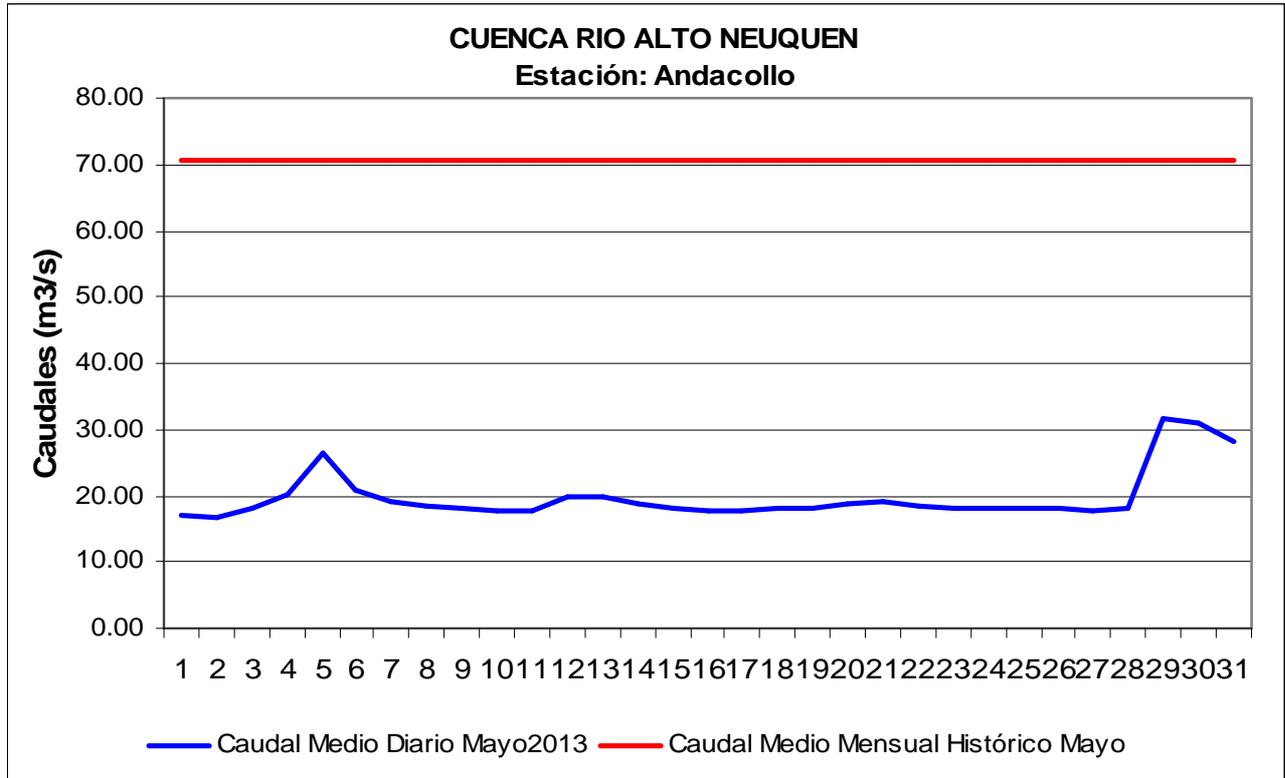


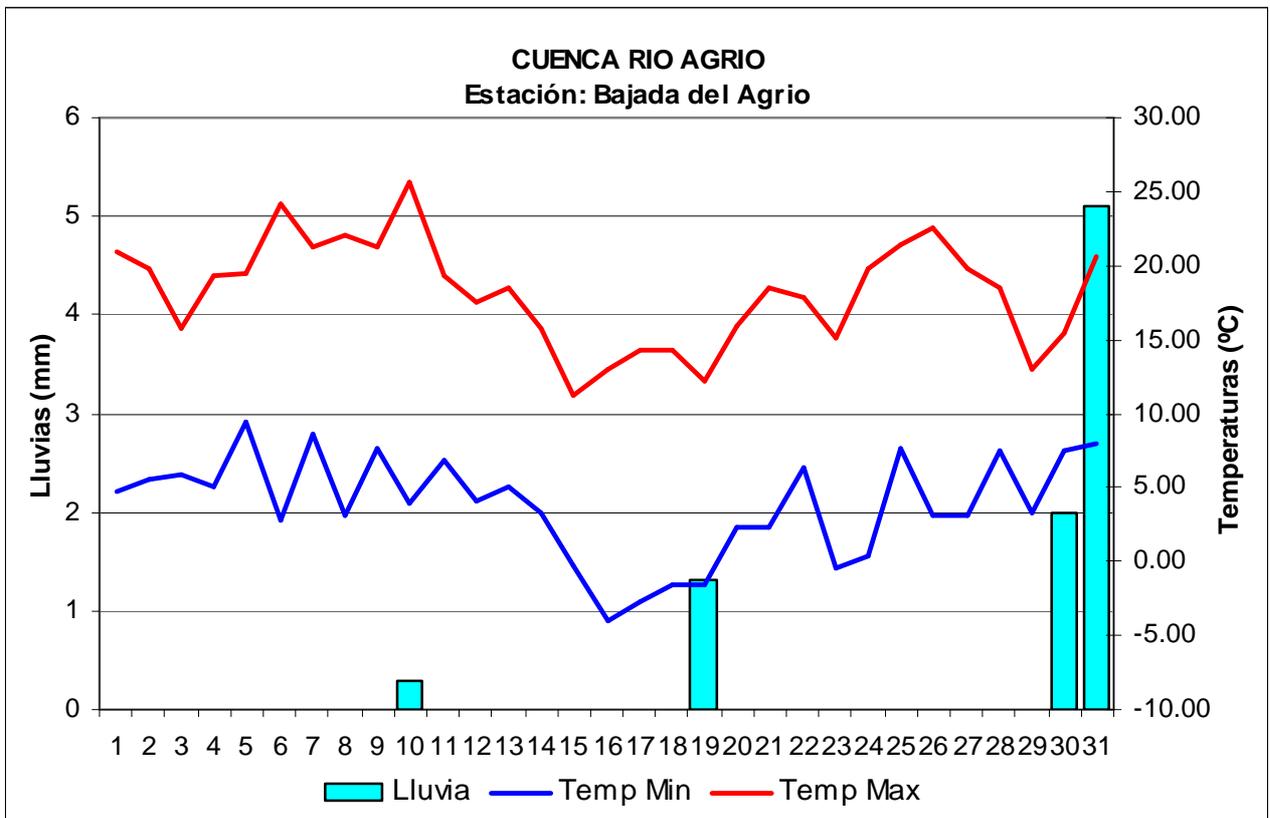
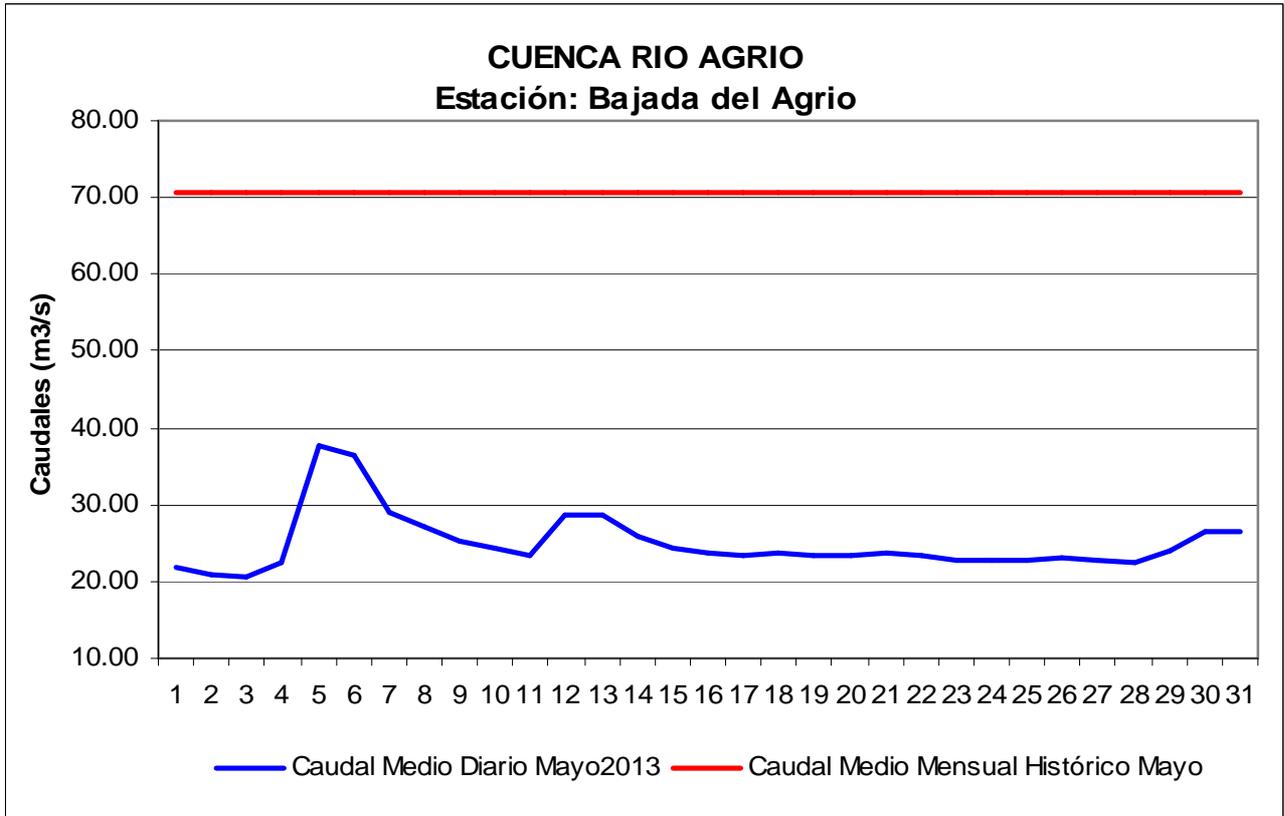
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con años de máximo, mínimo y medio histórico.**

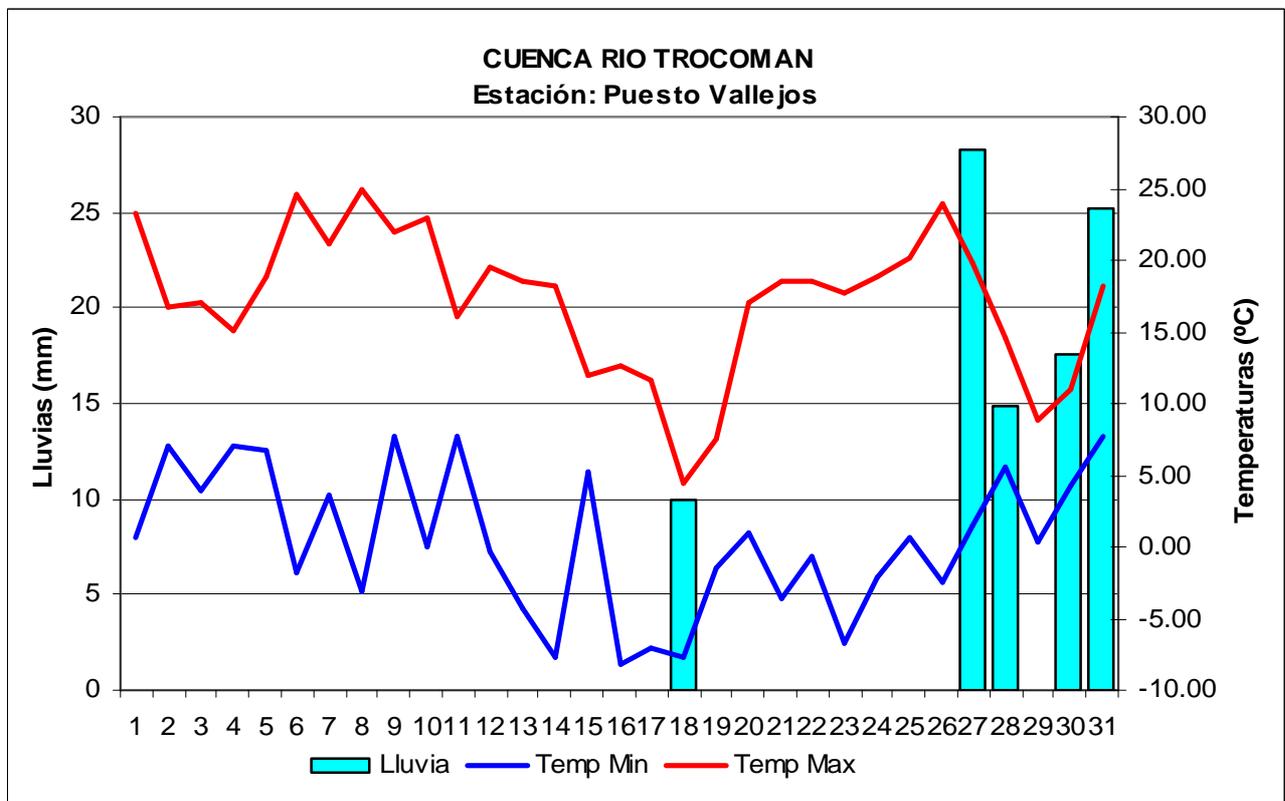
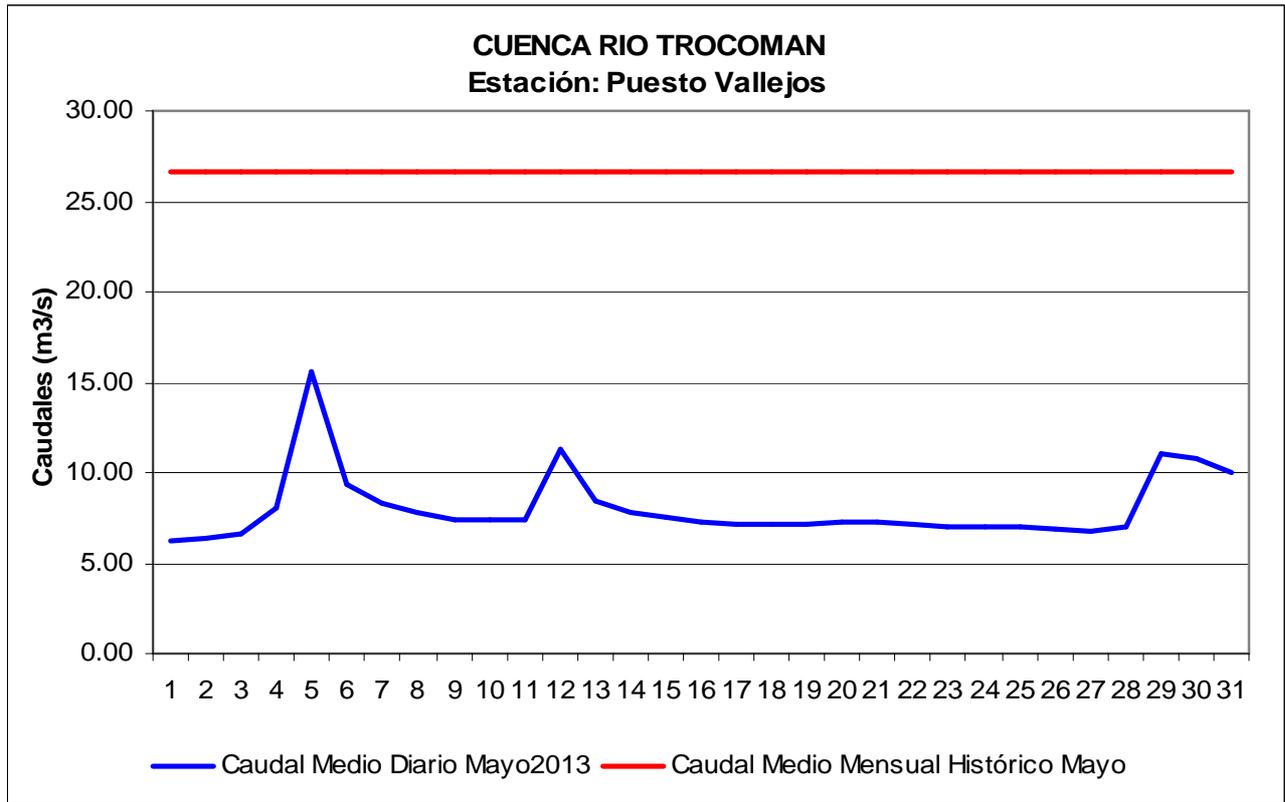


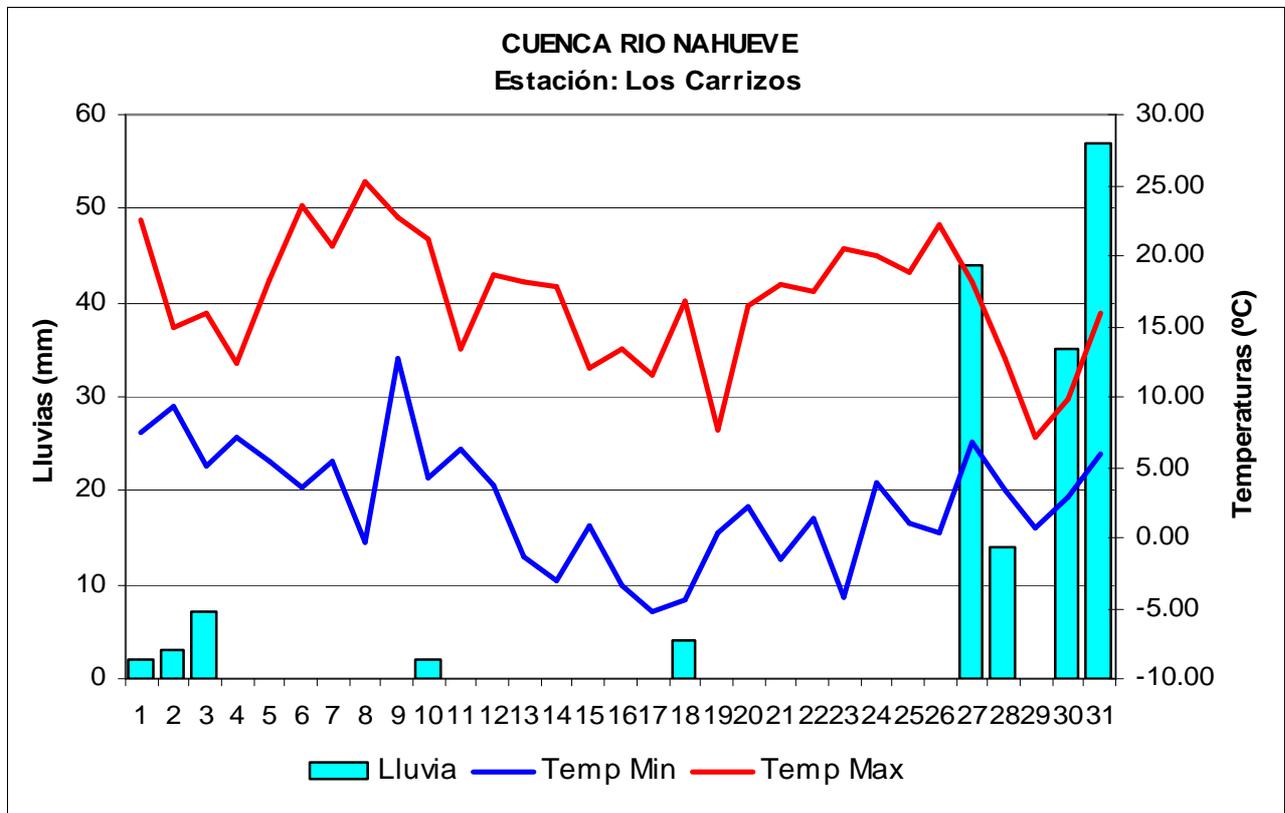
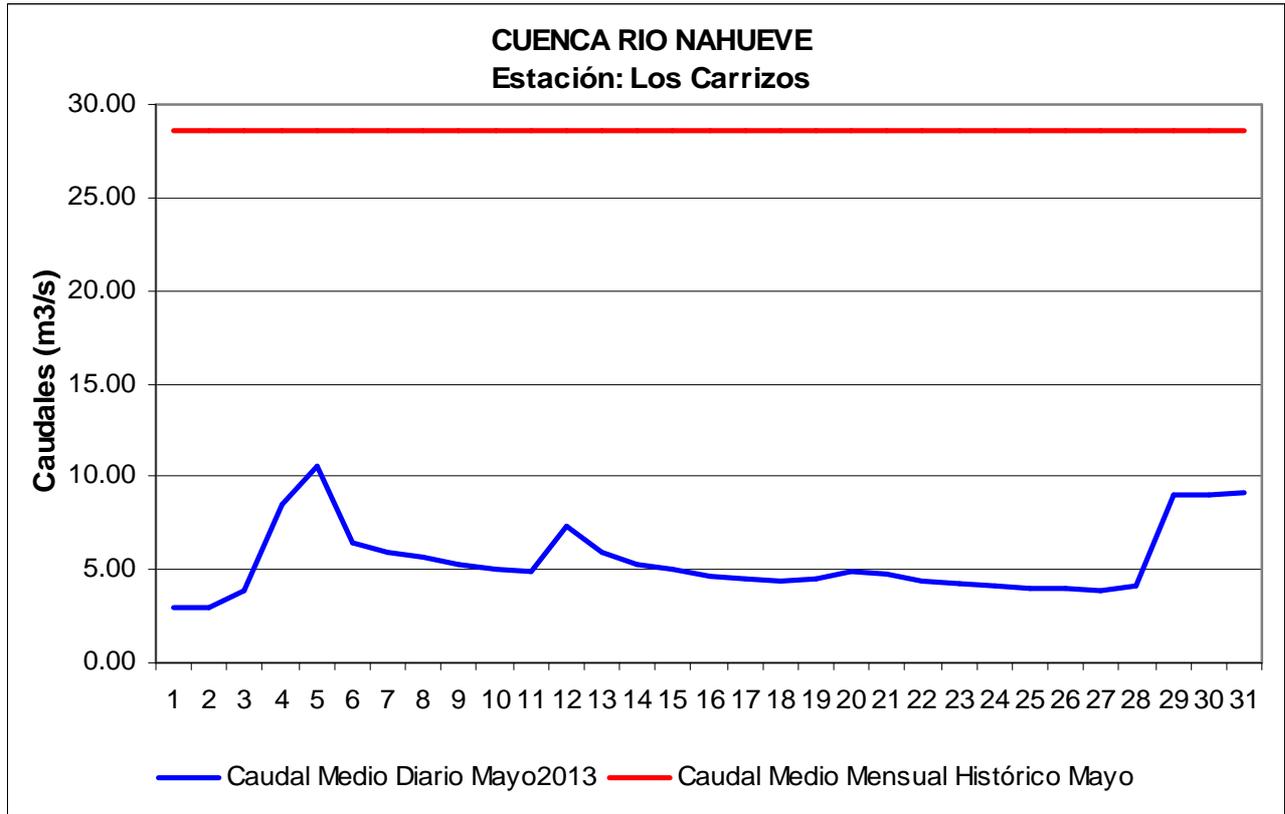
**Gráficos de precipitación y presión atmosférica.**



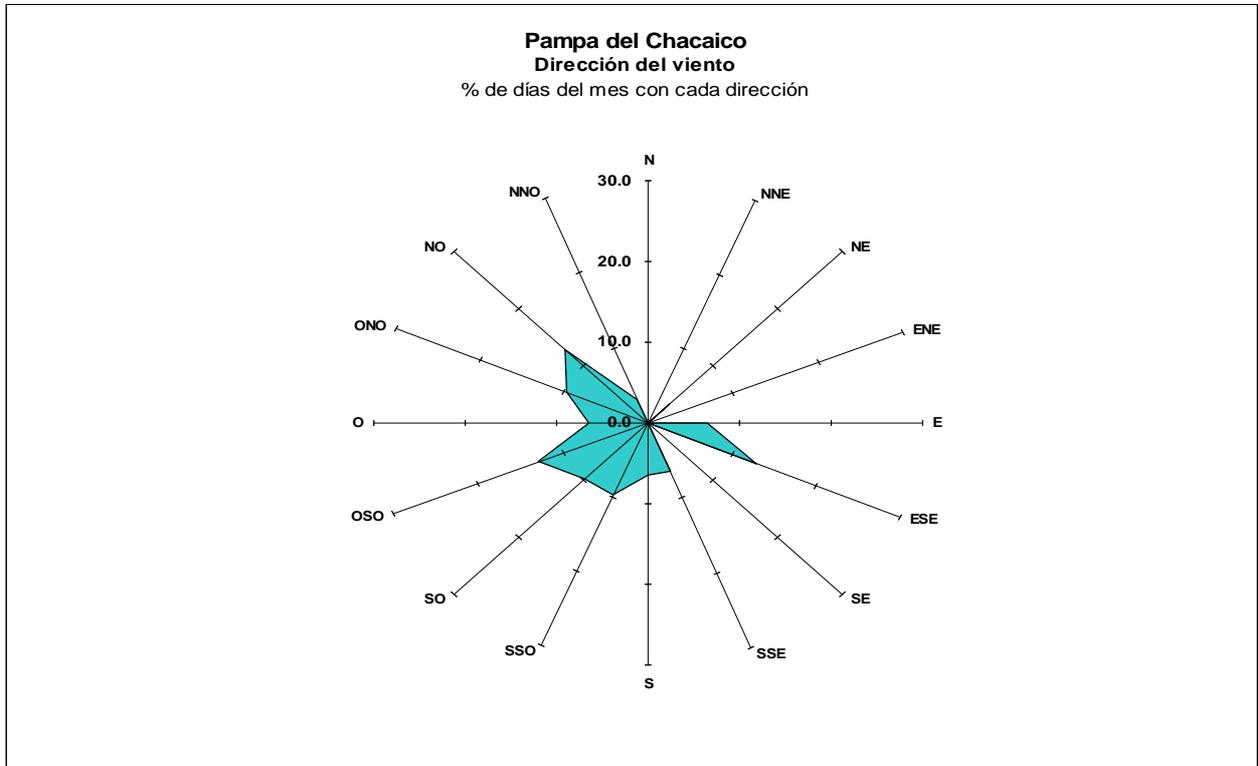






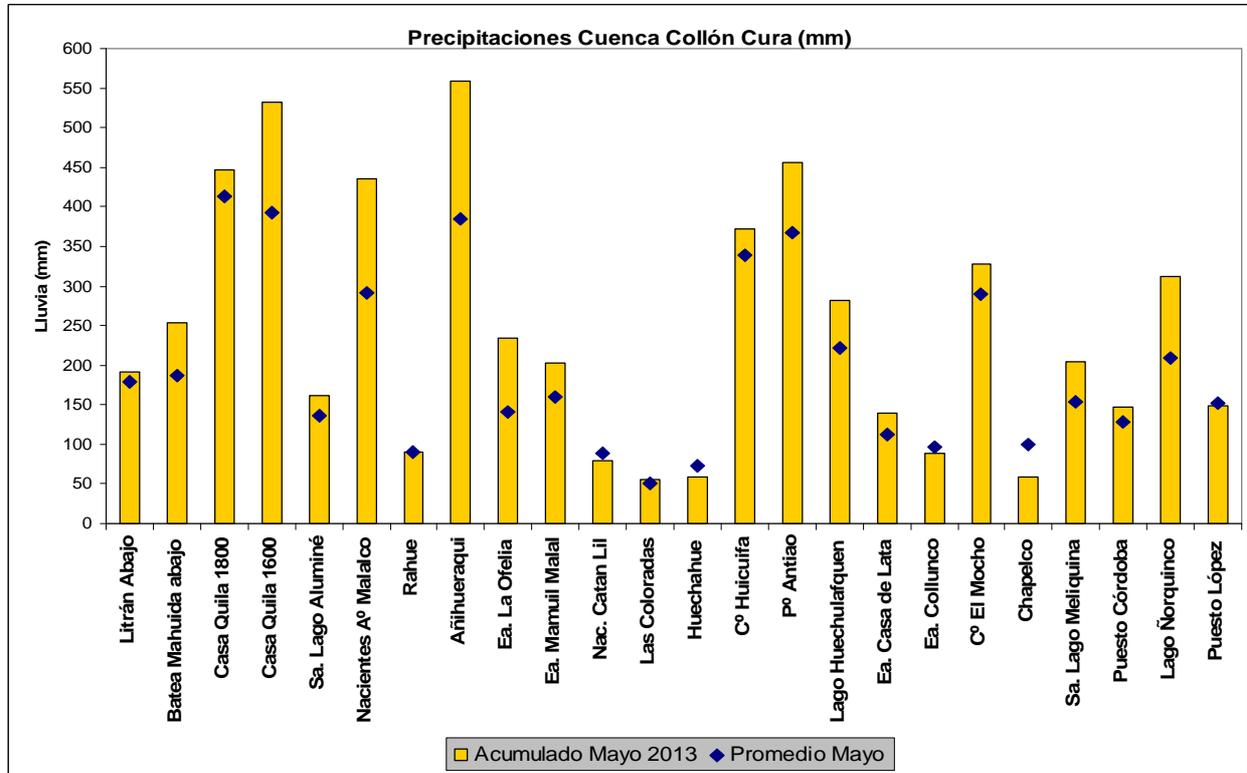


**Gráficos de dirección predominante del viento.**

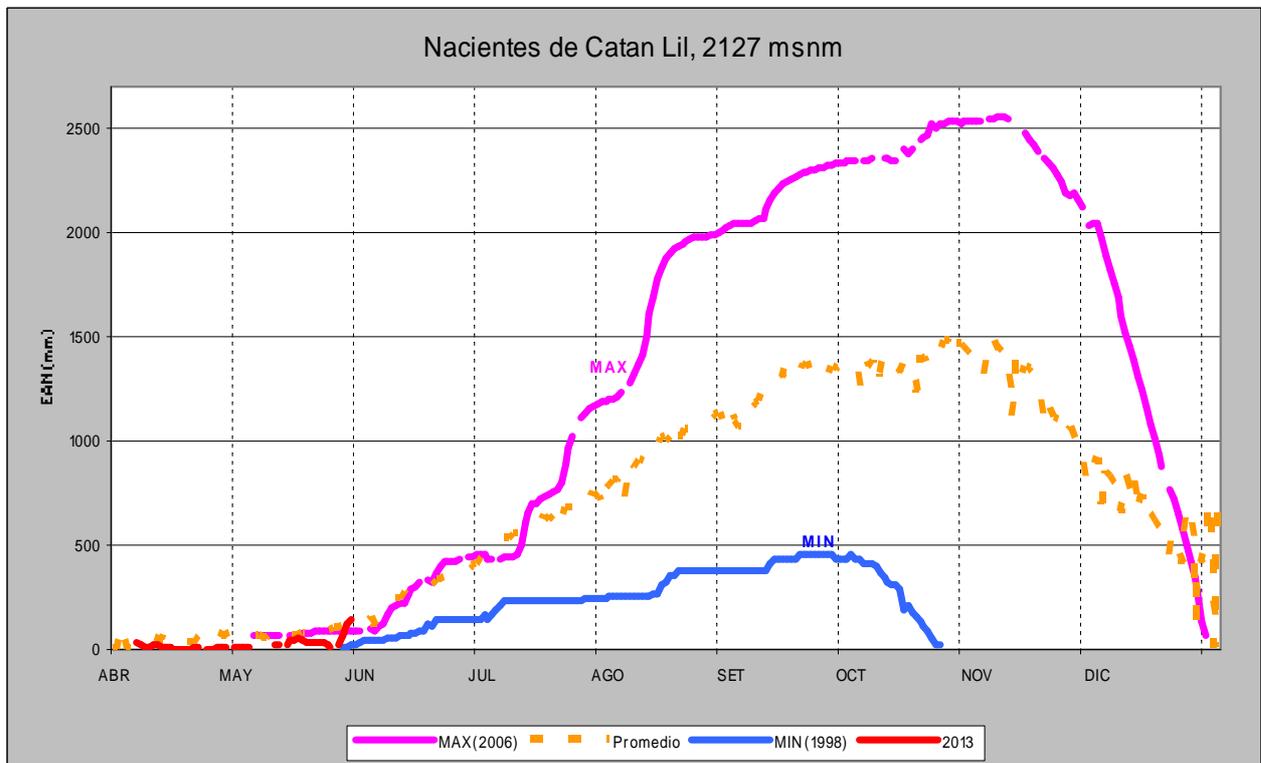
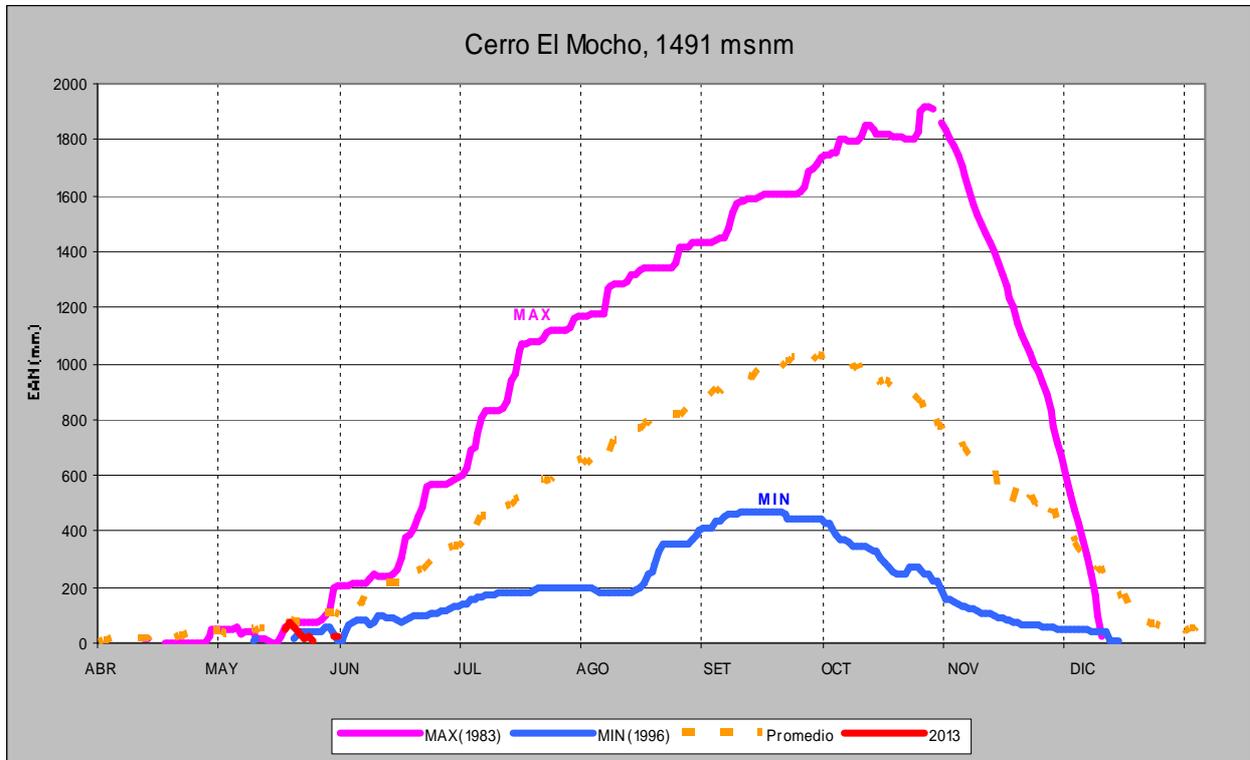


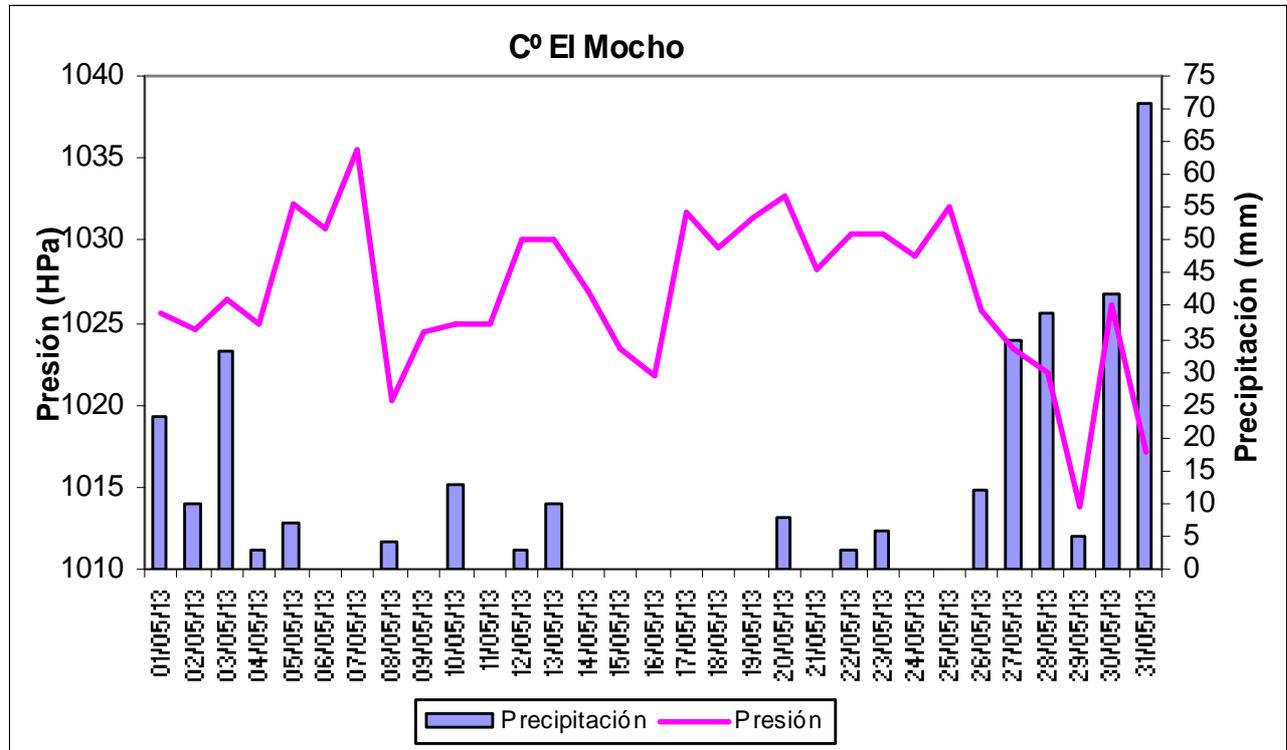
### Subcuenca Collón Curá

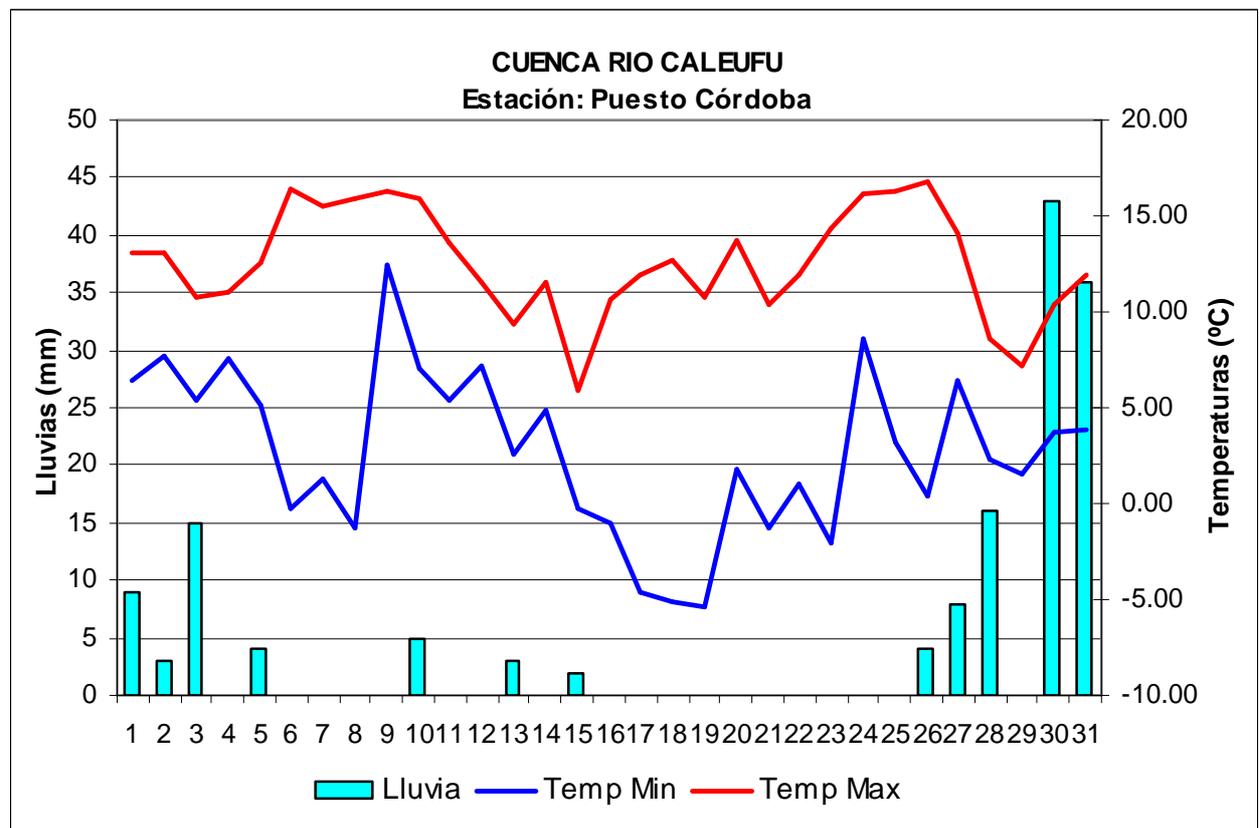
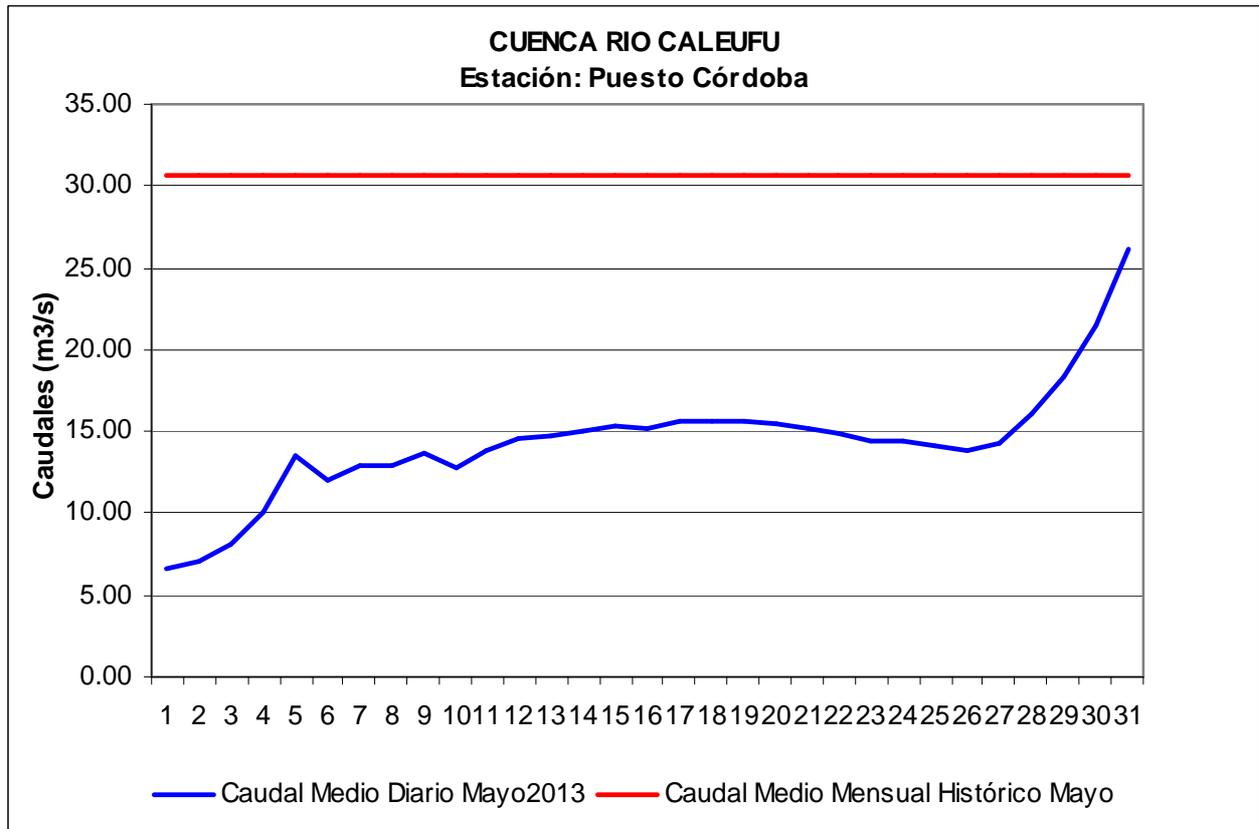
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)

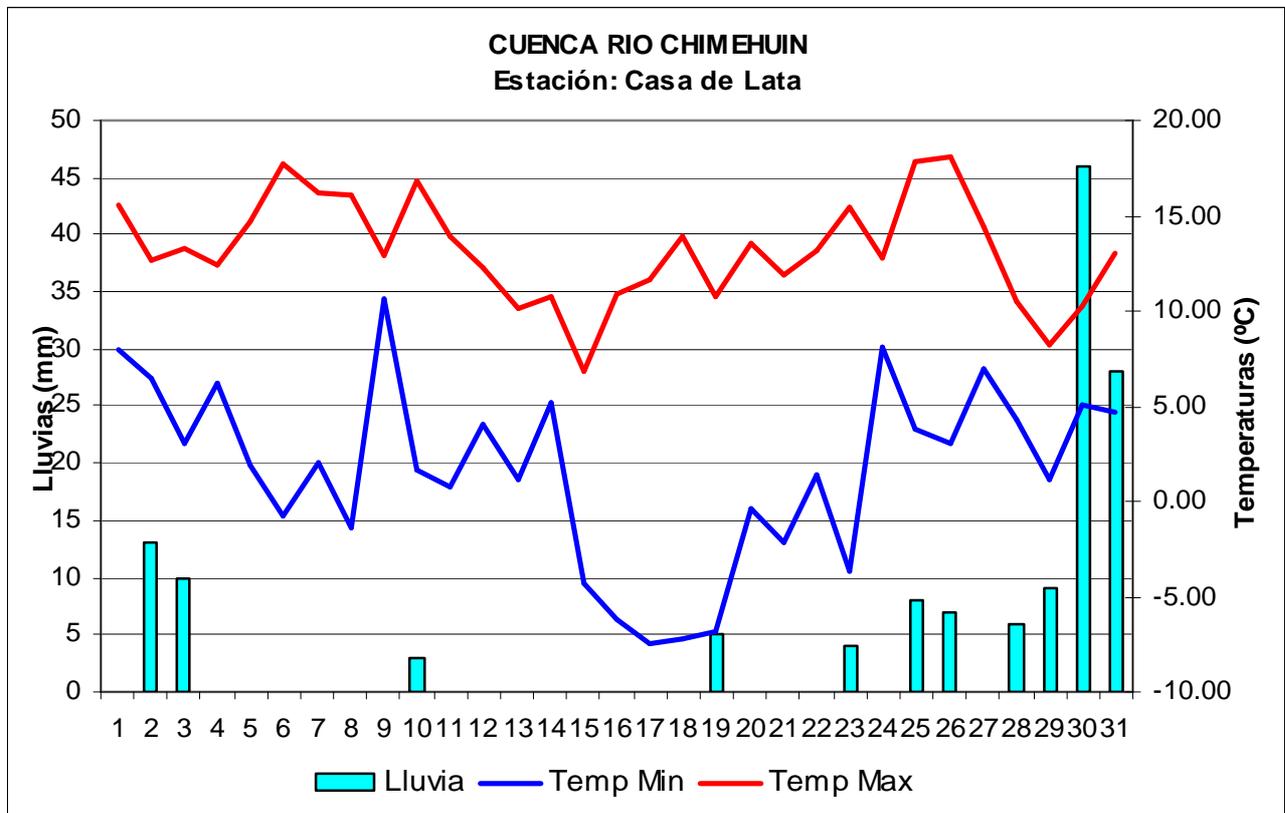
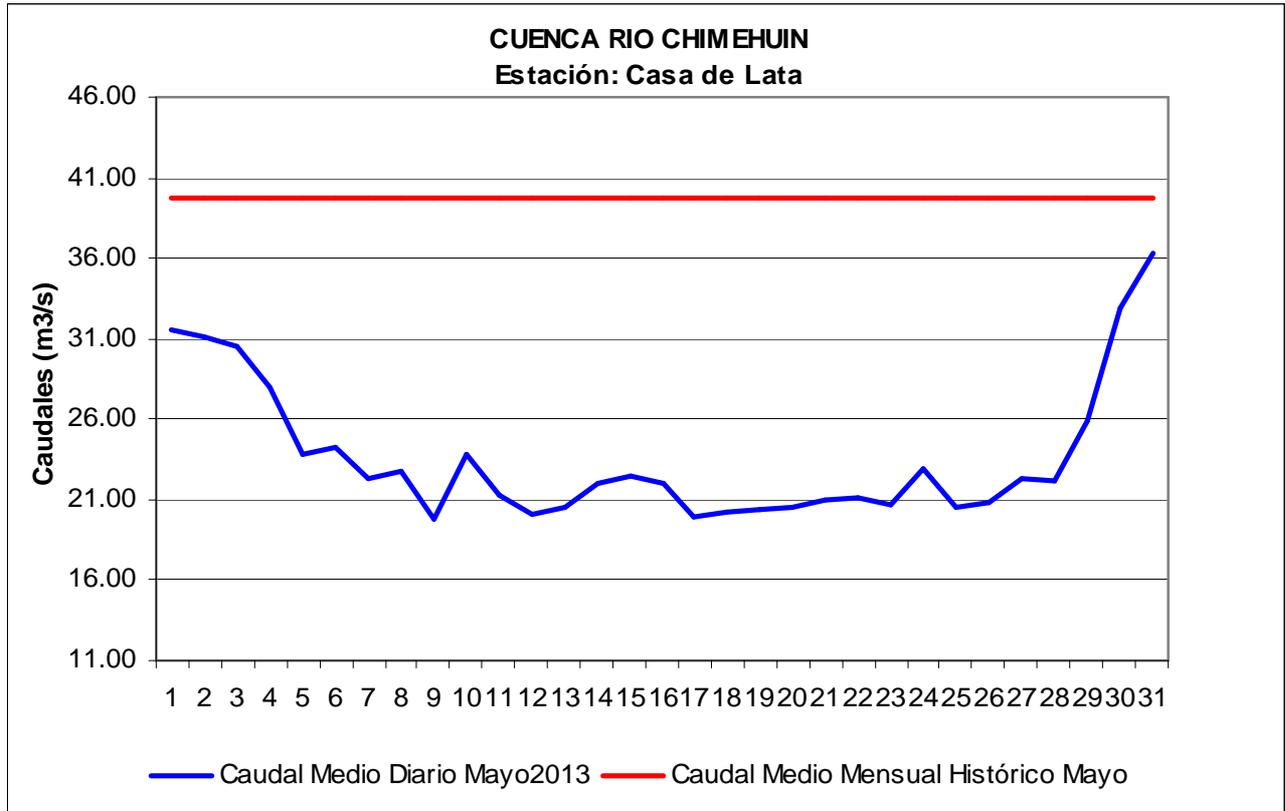


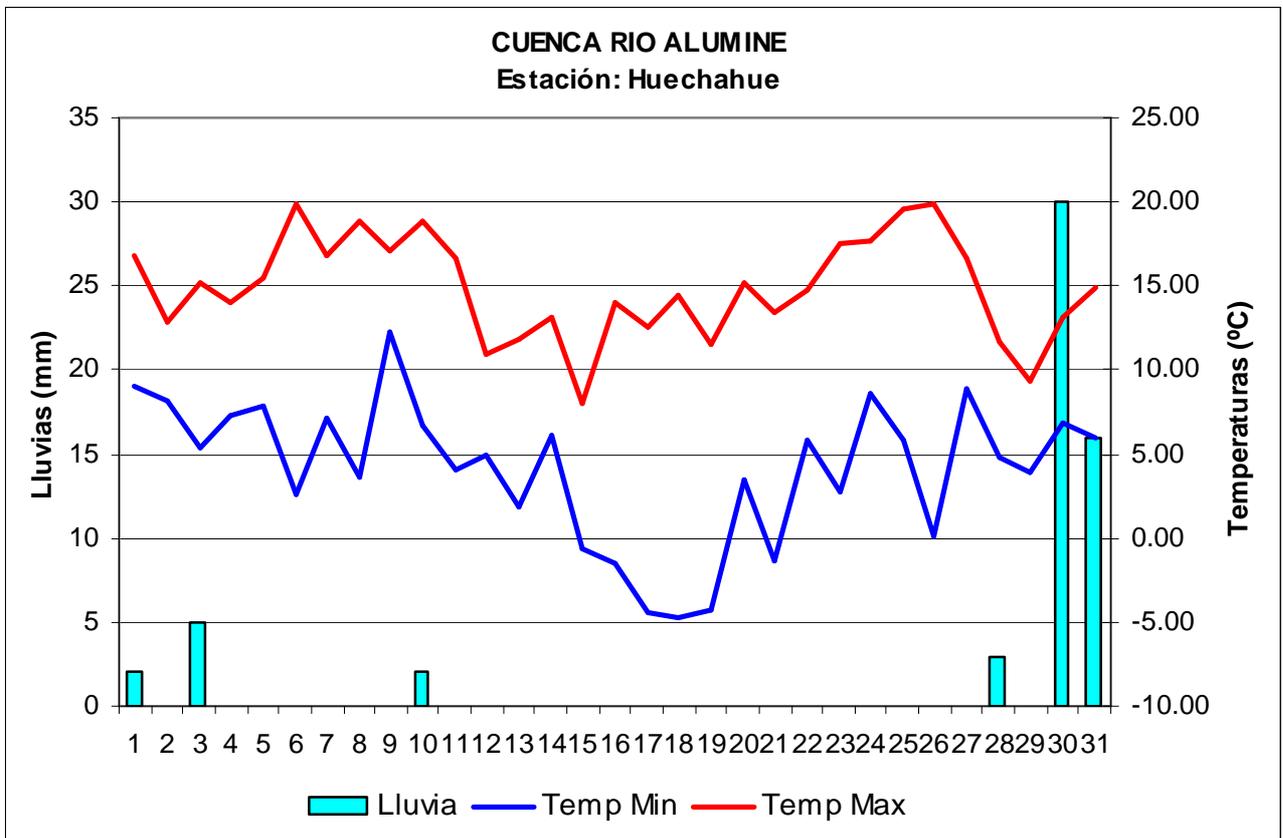
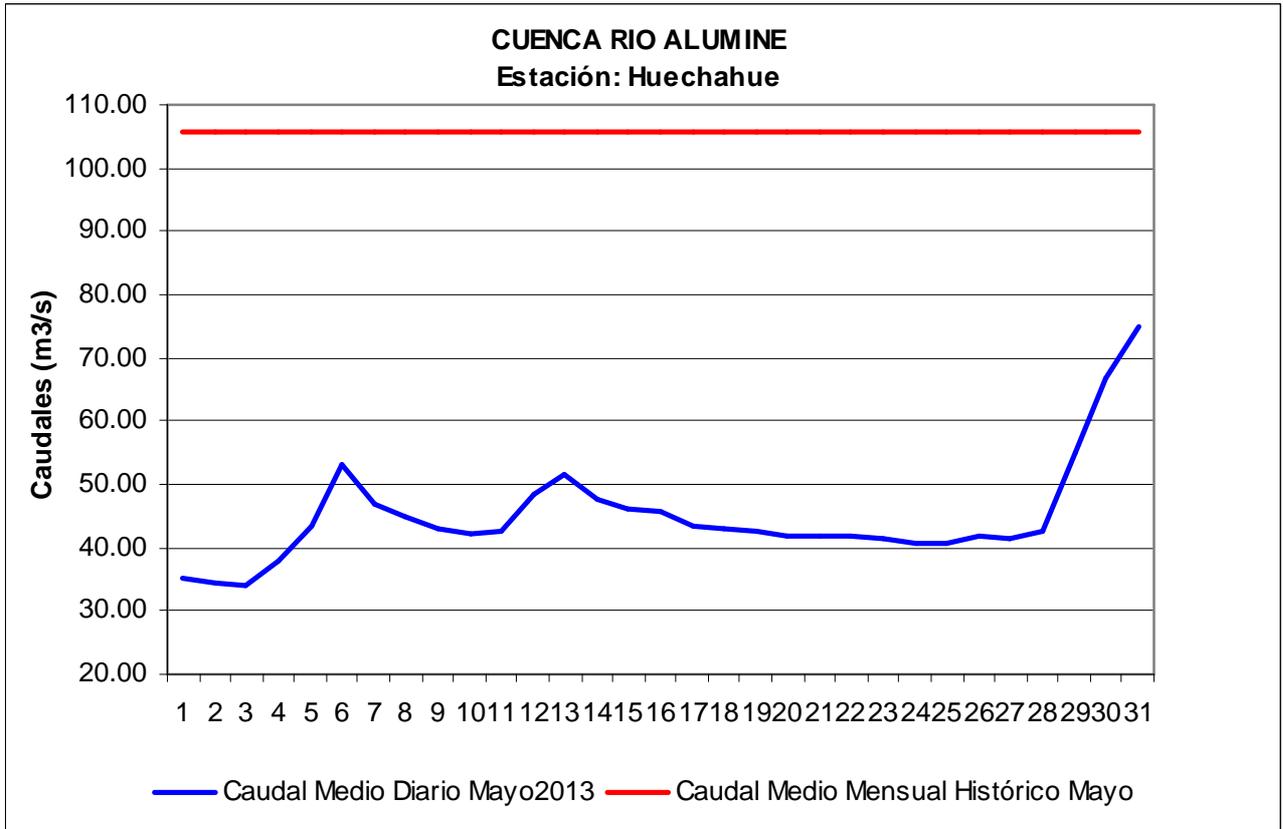
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con años máximo, mínimo y medio histórico.**



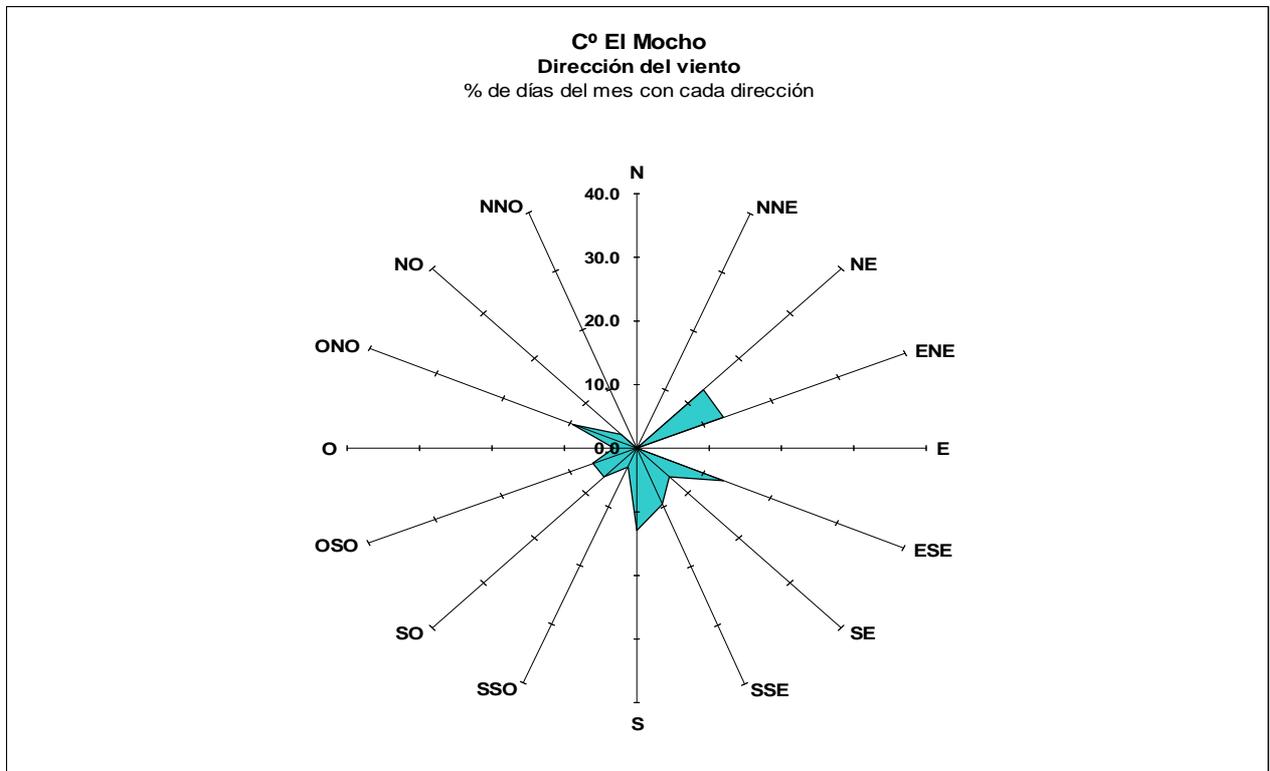
**Gráficos de precipitación y presión atmosférica.**




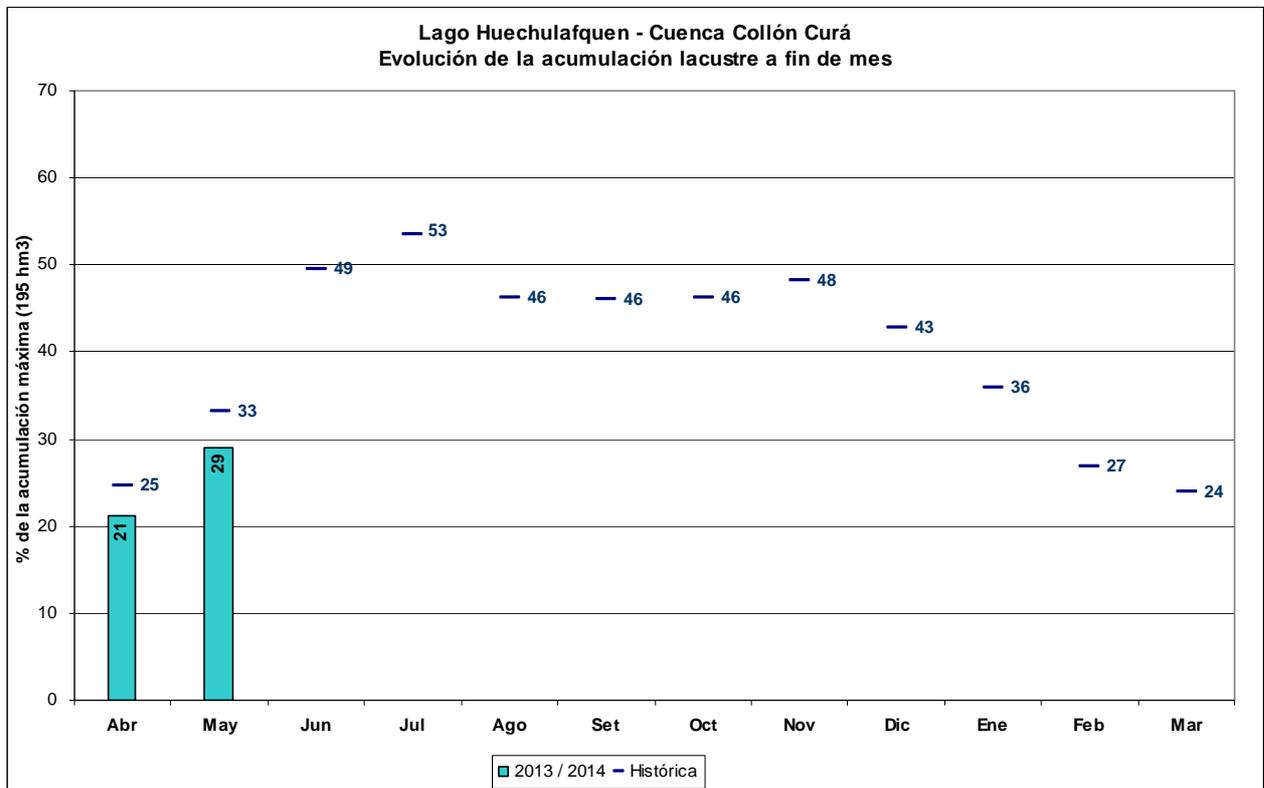


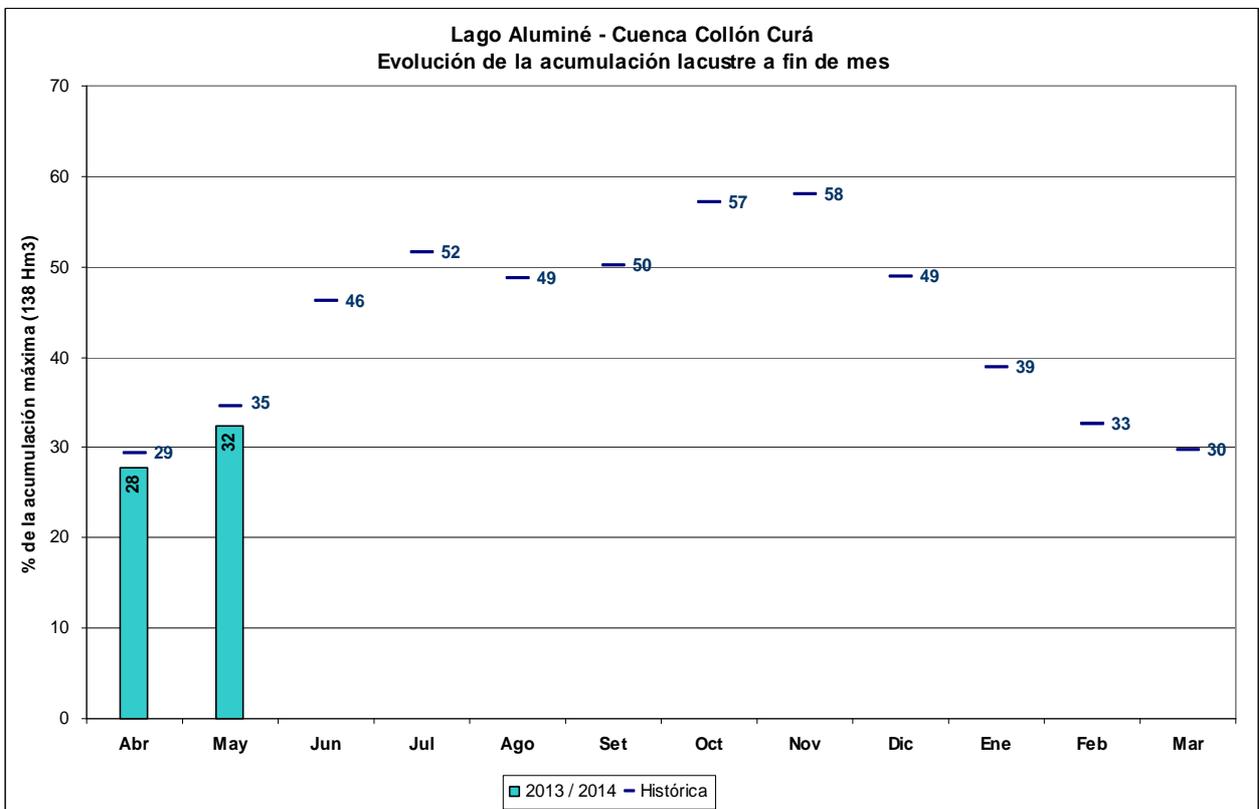
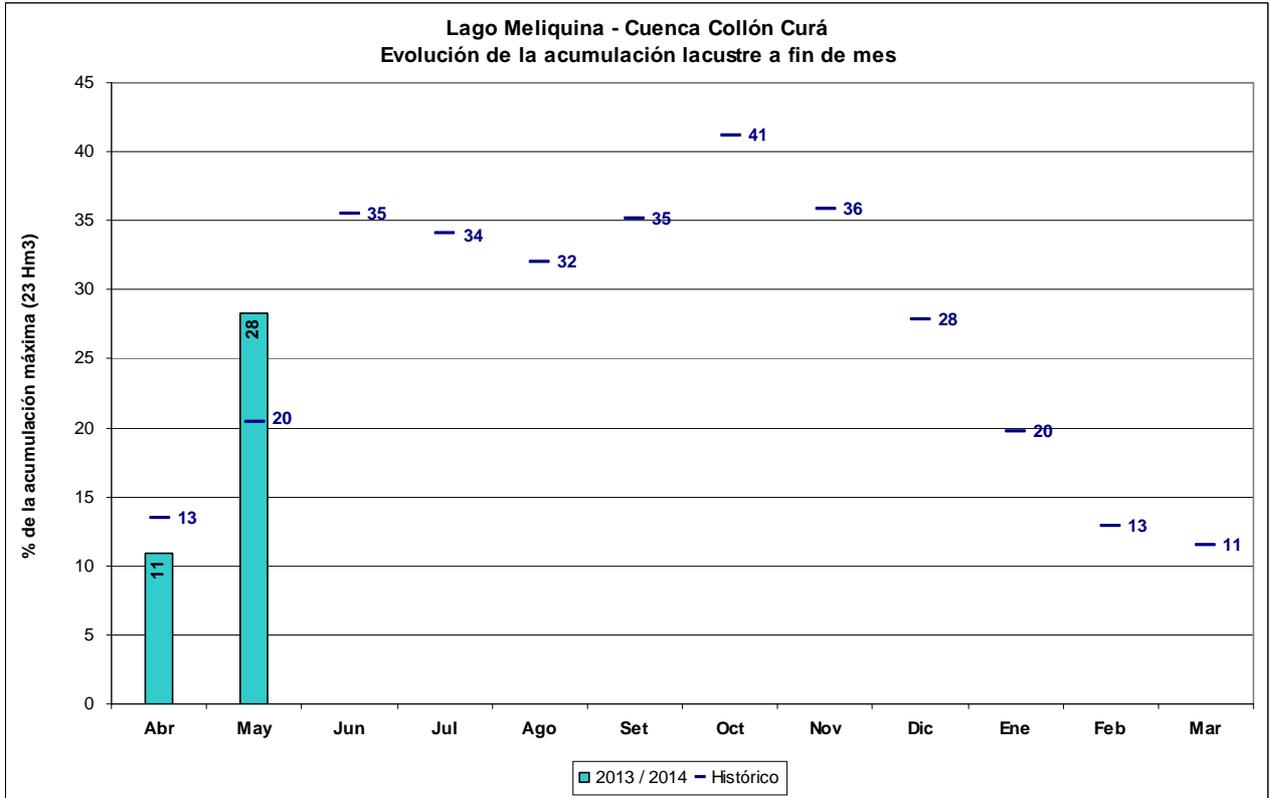


**Gráficos de dirección predominante del viento.**



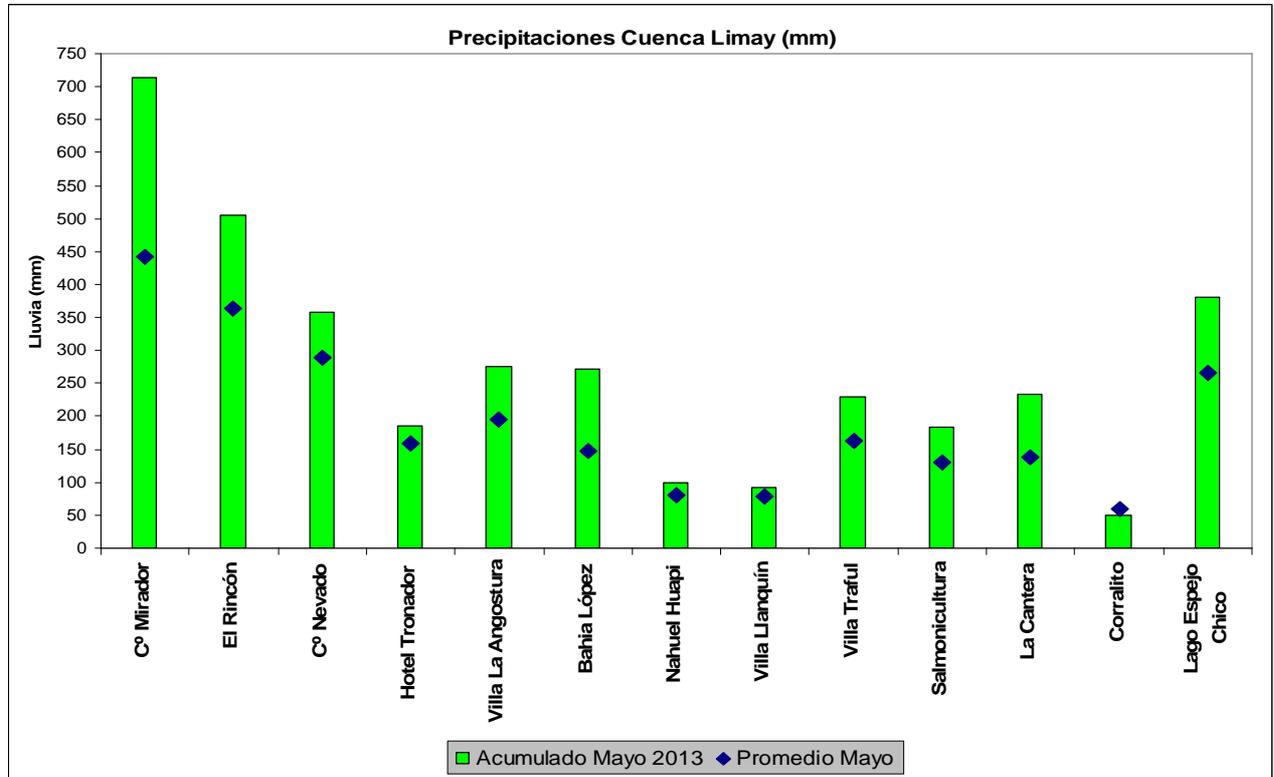
**Acumulación lacustre**



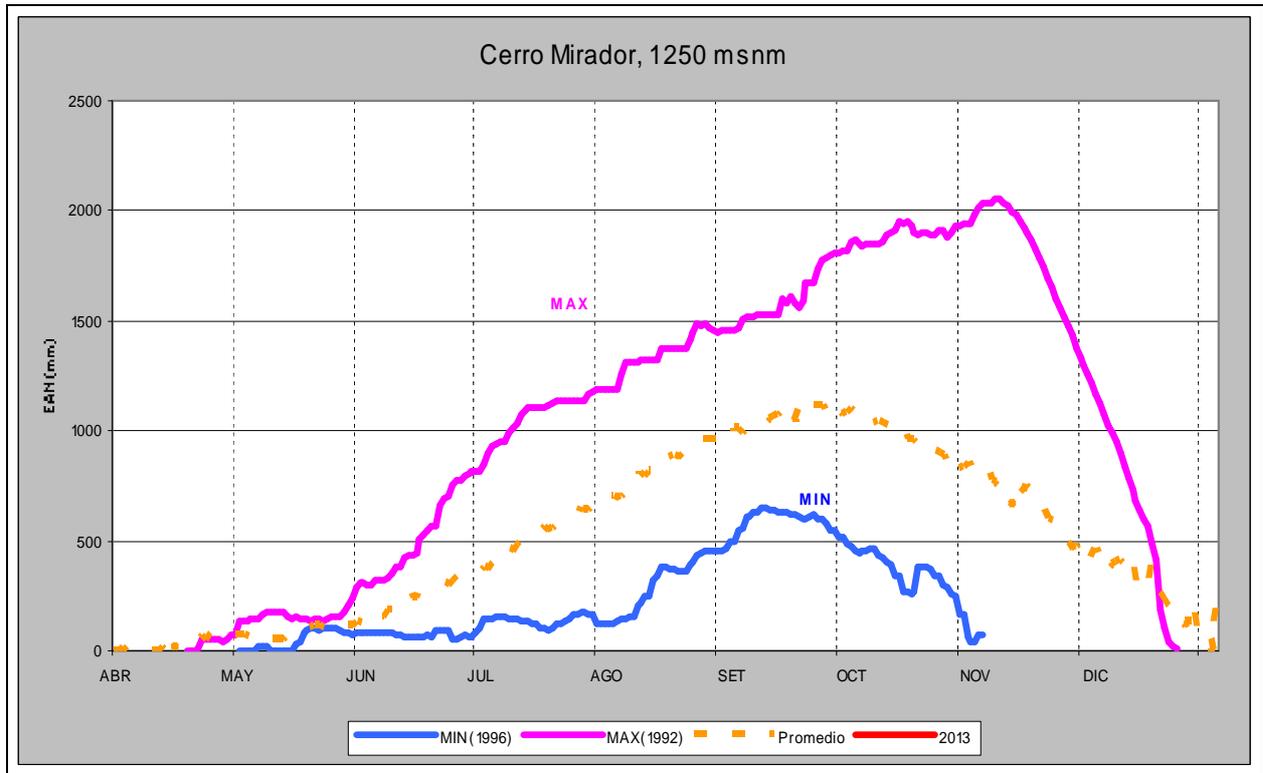


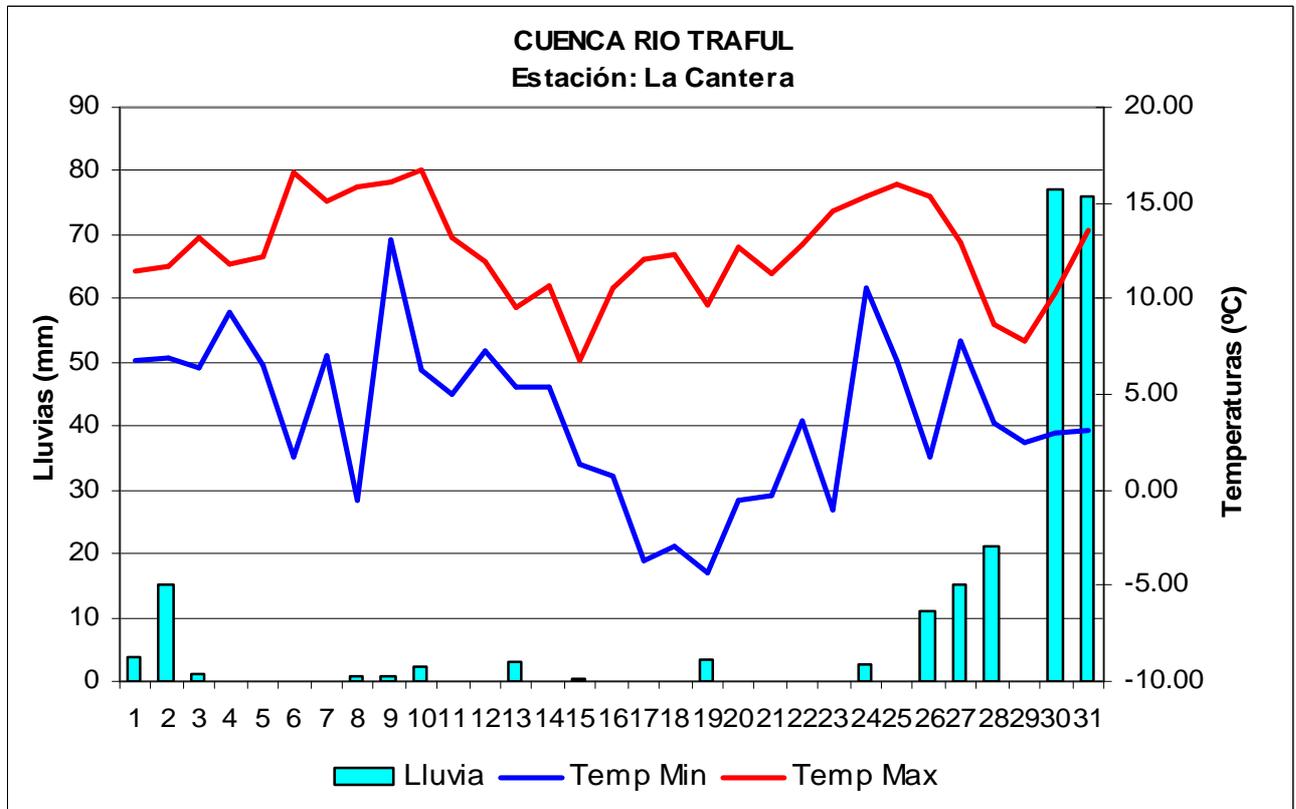
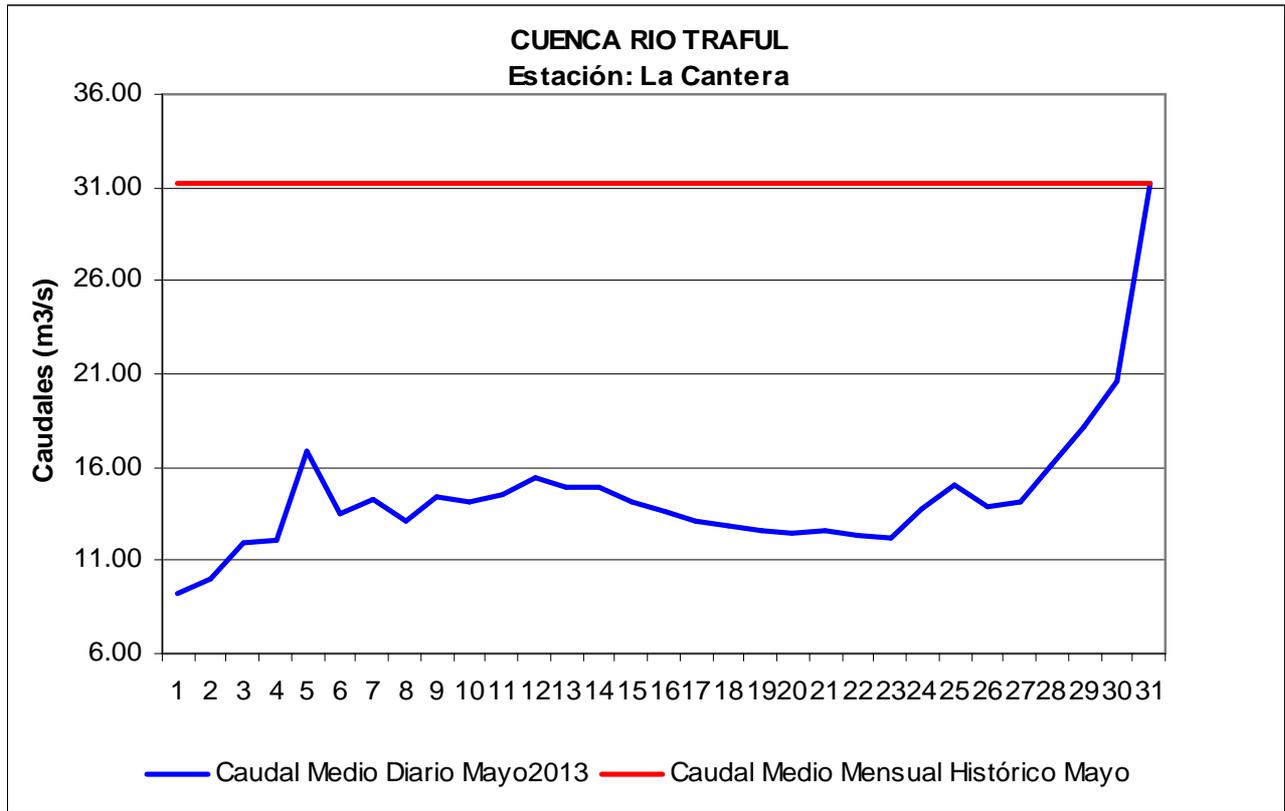
## Subcuenca Limay

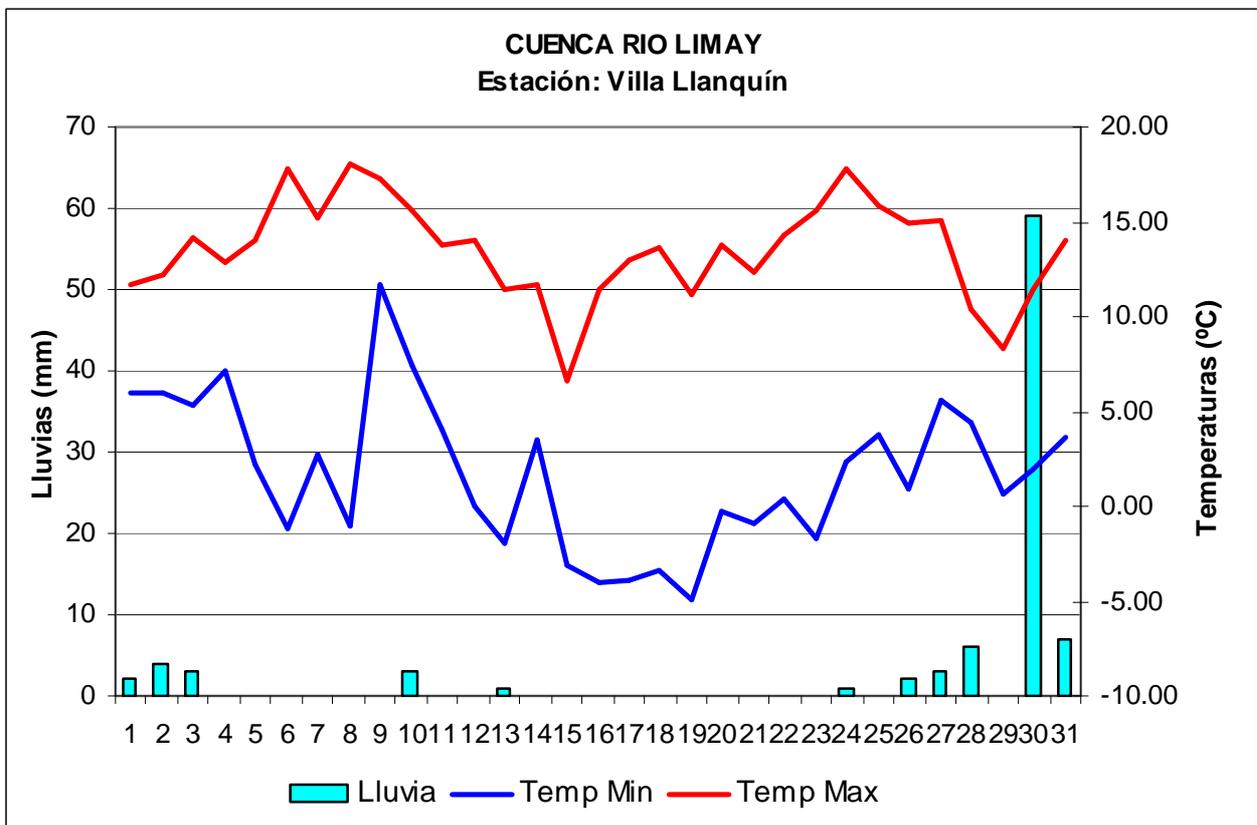
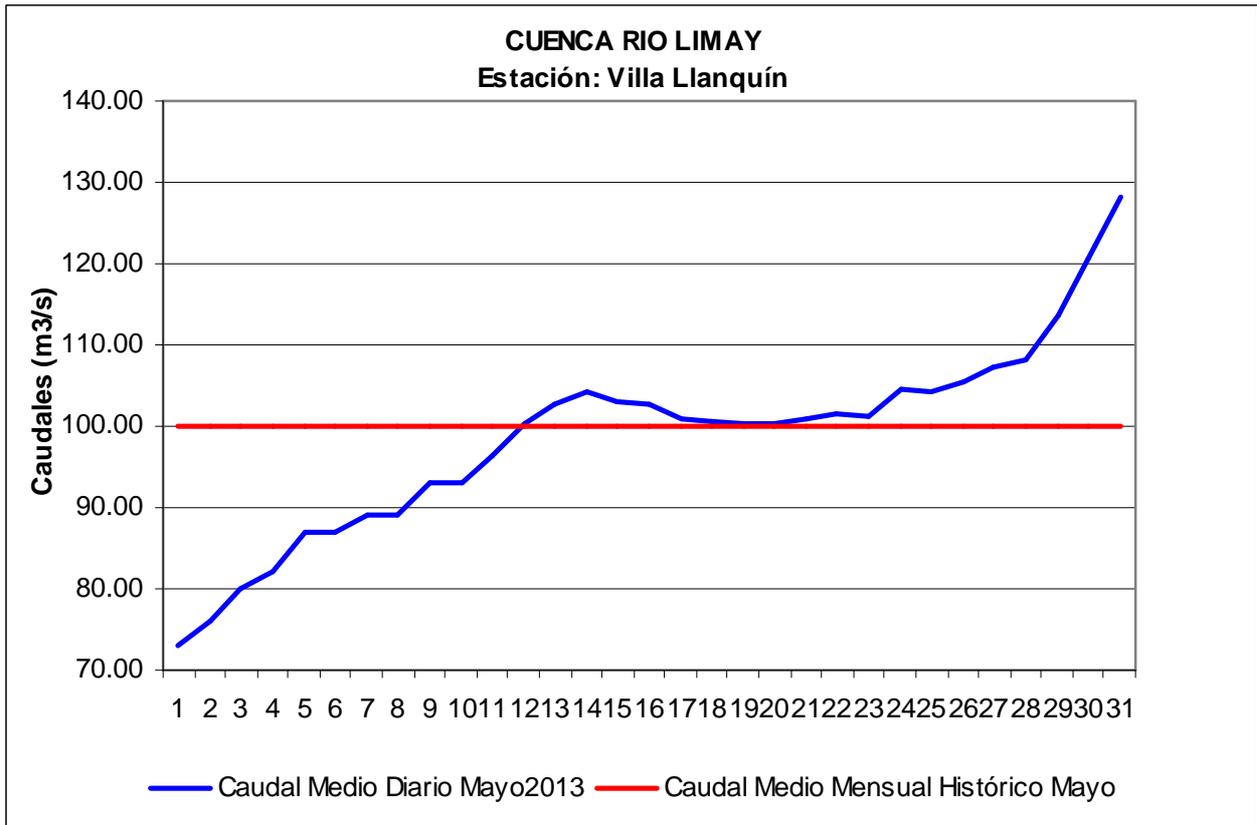
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)**



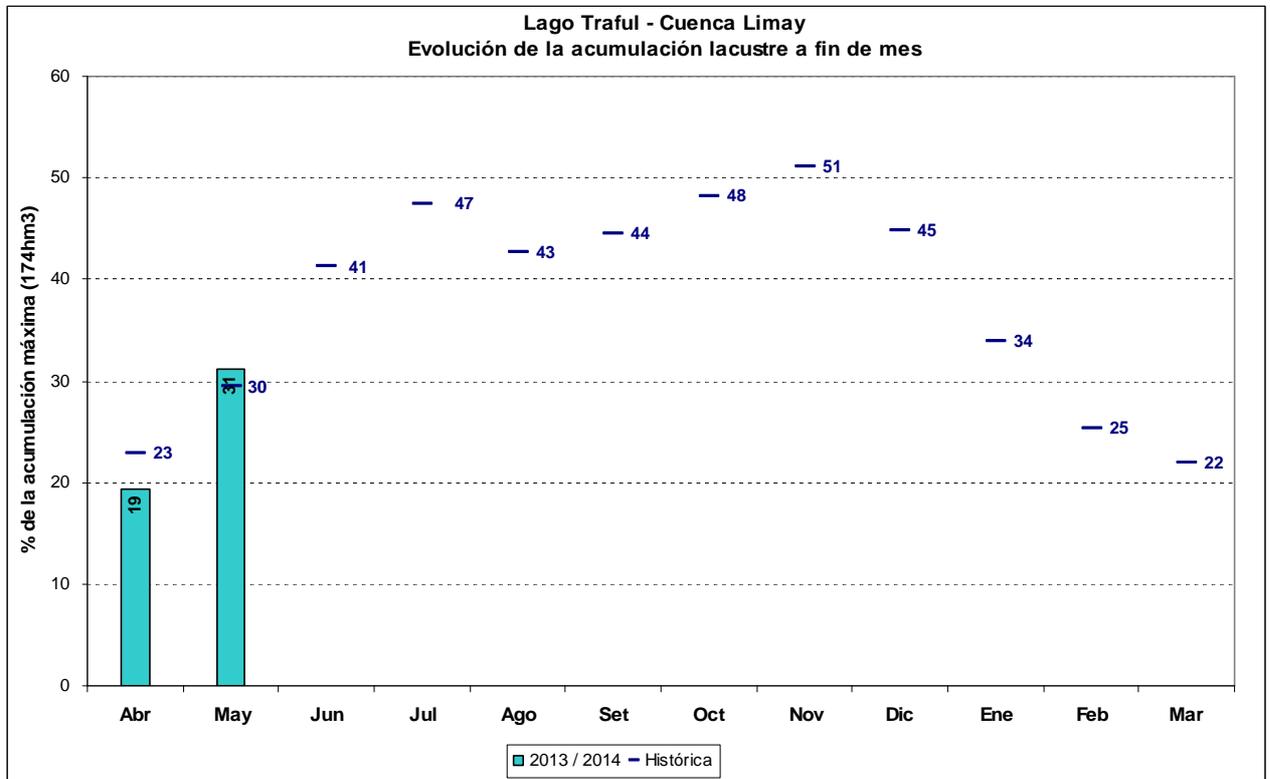
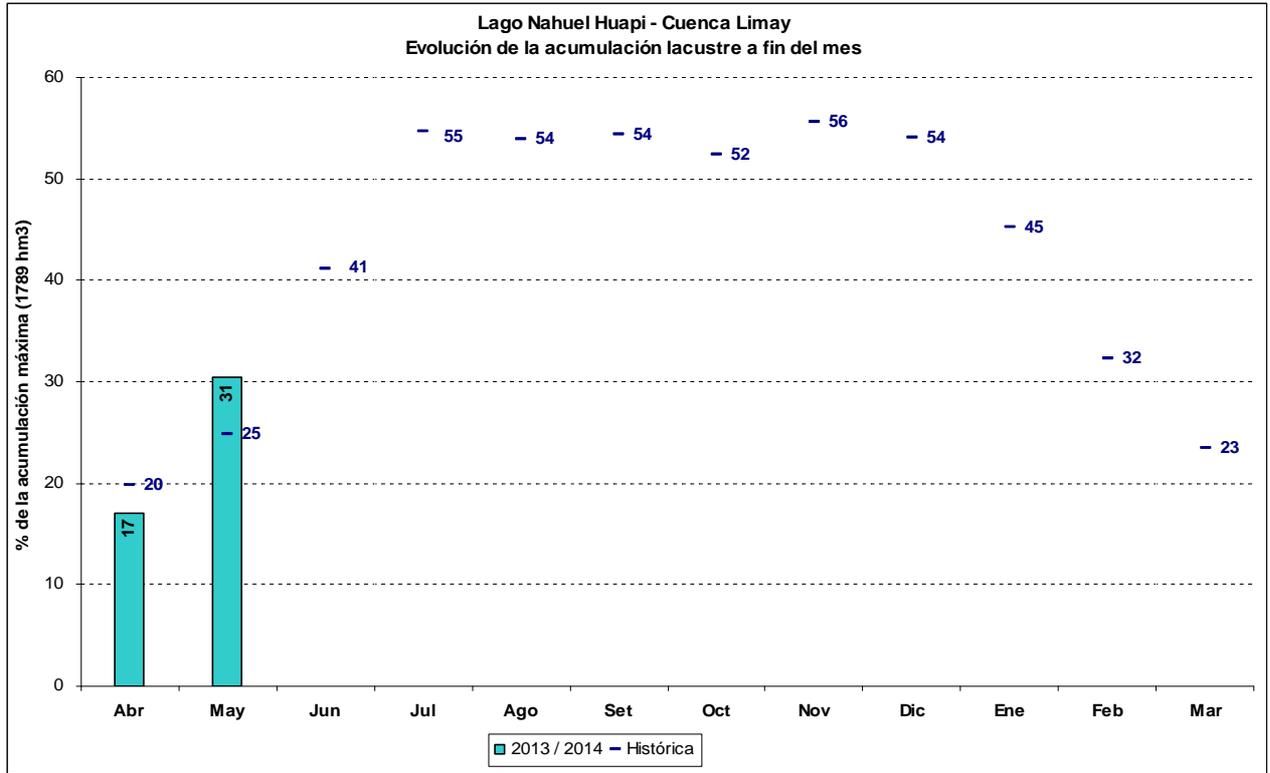
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con años máximo, mínimo y medio histórico.**







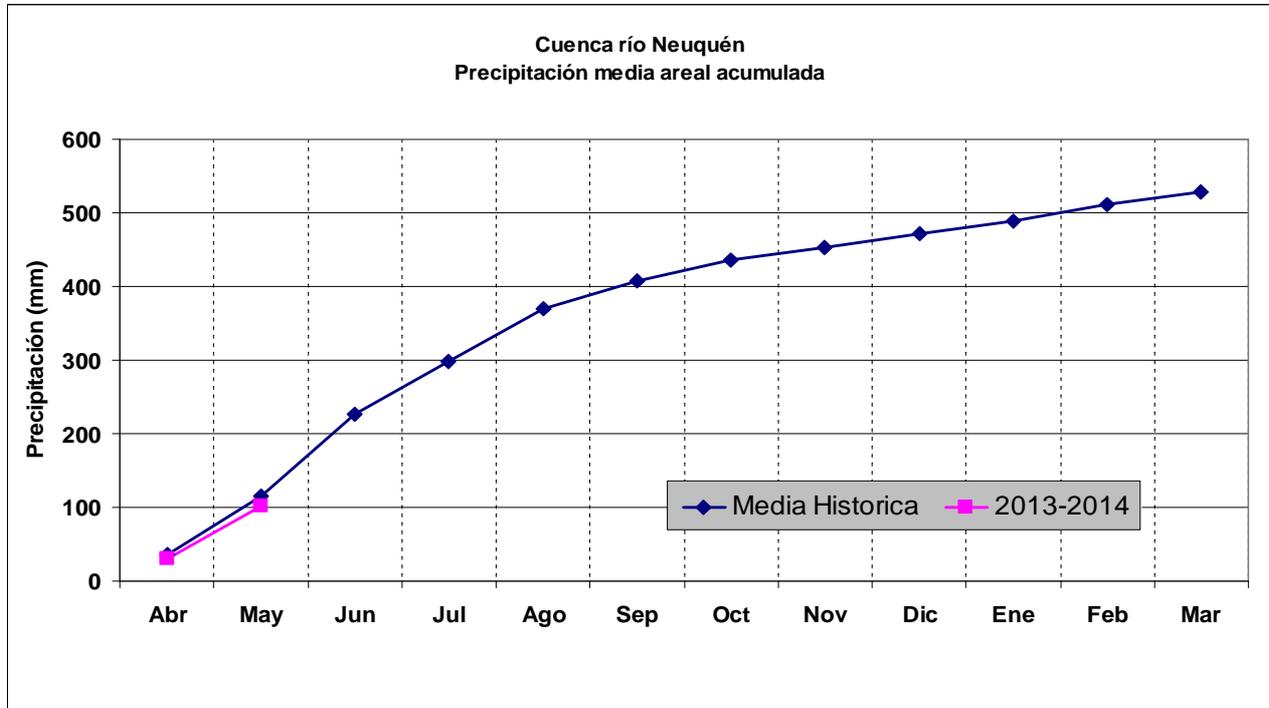
### Acumulación lacustre



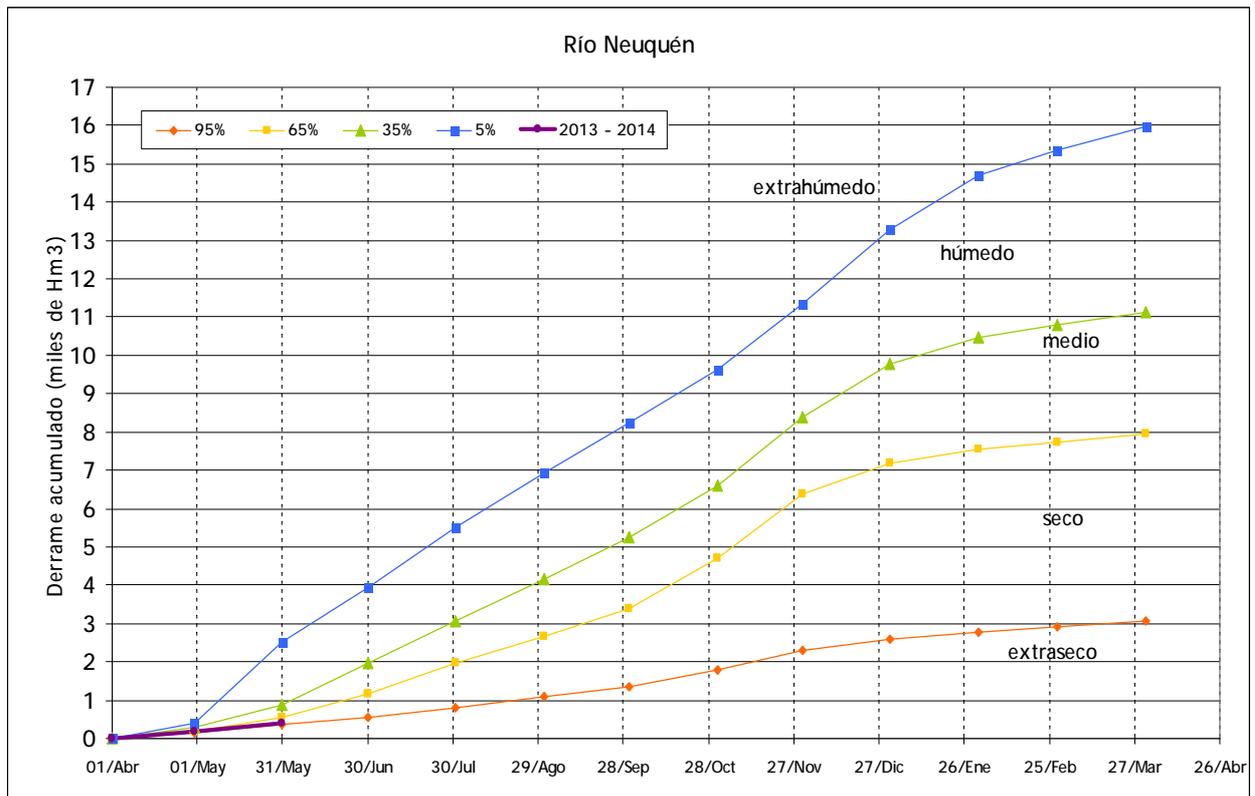
## Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

### Subcuenca Neuquén

#### Precipitación Media Areal del Mes

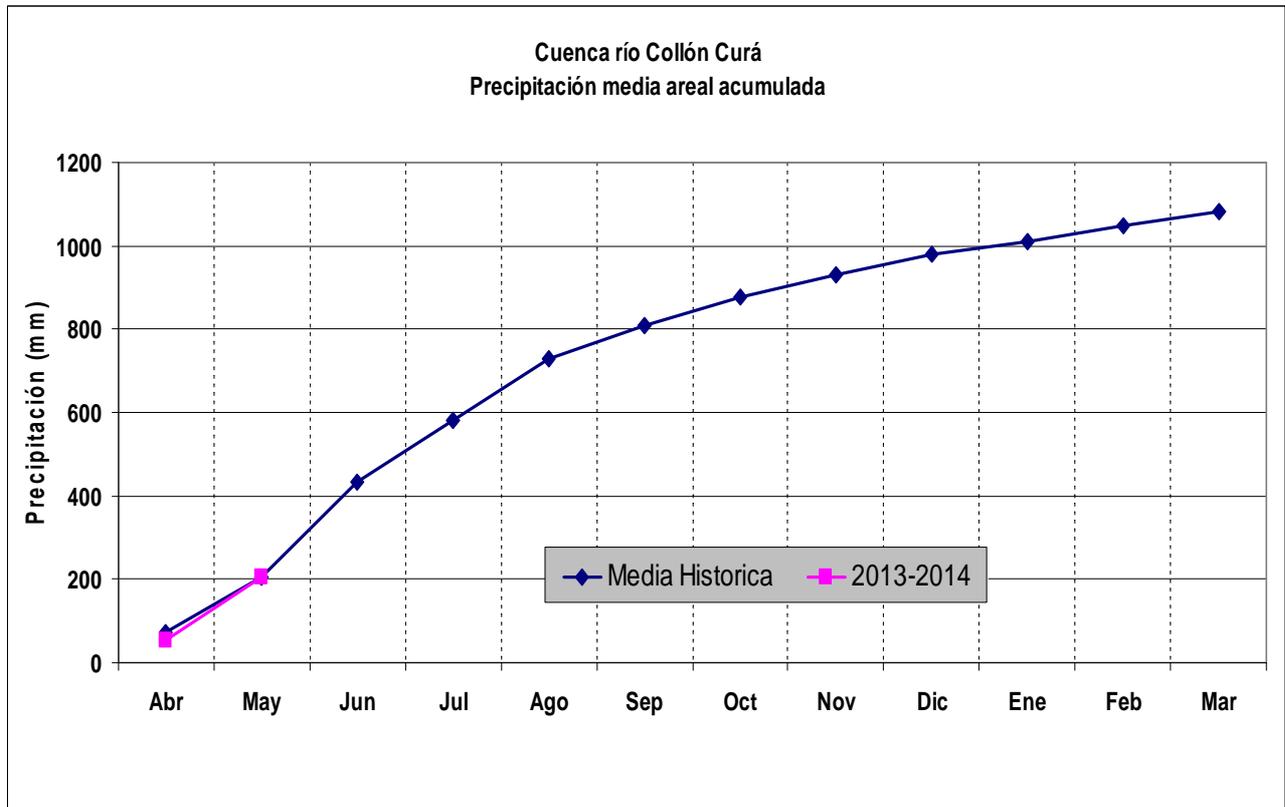


#### Clasificación hidrológica del derrame:

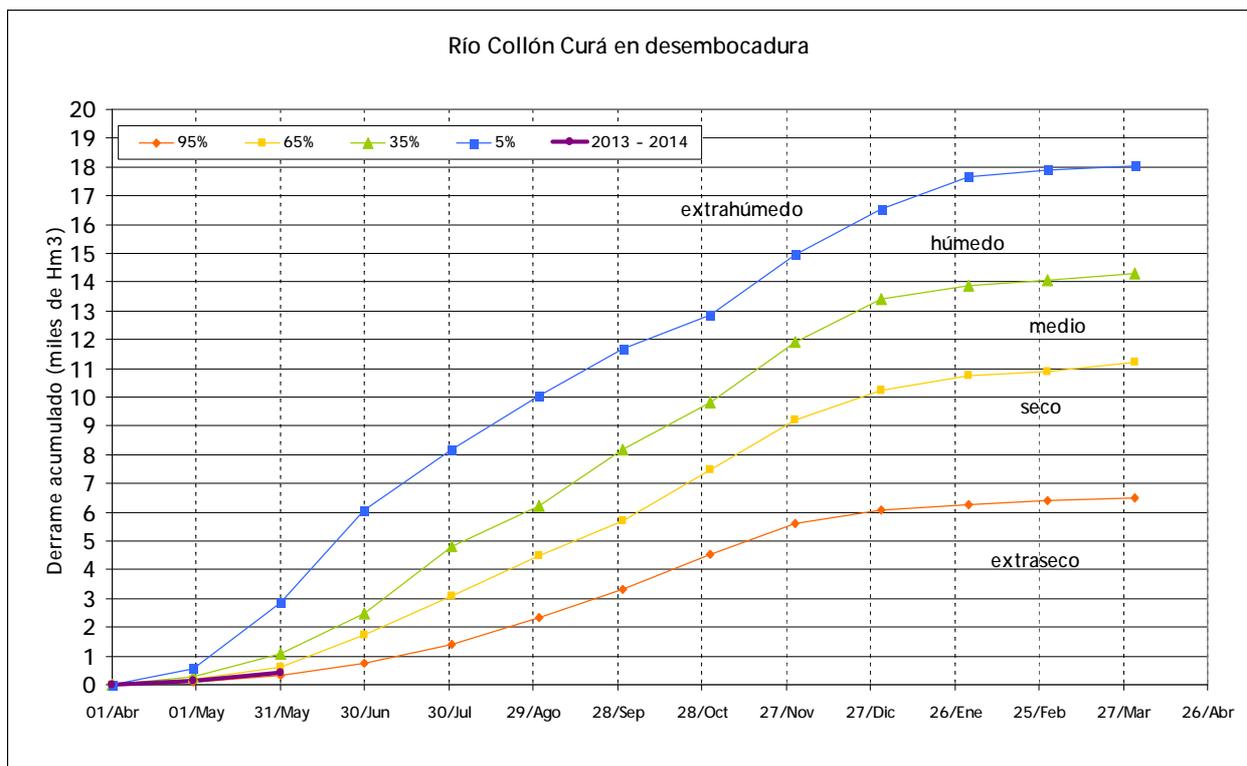


### Subcuenca Collón Curá

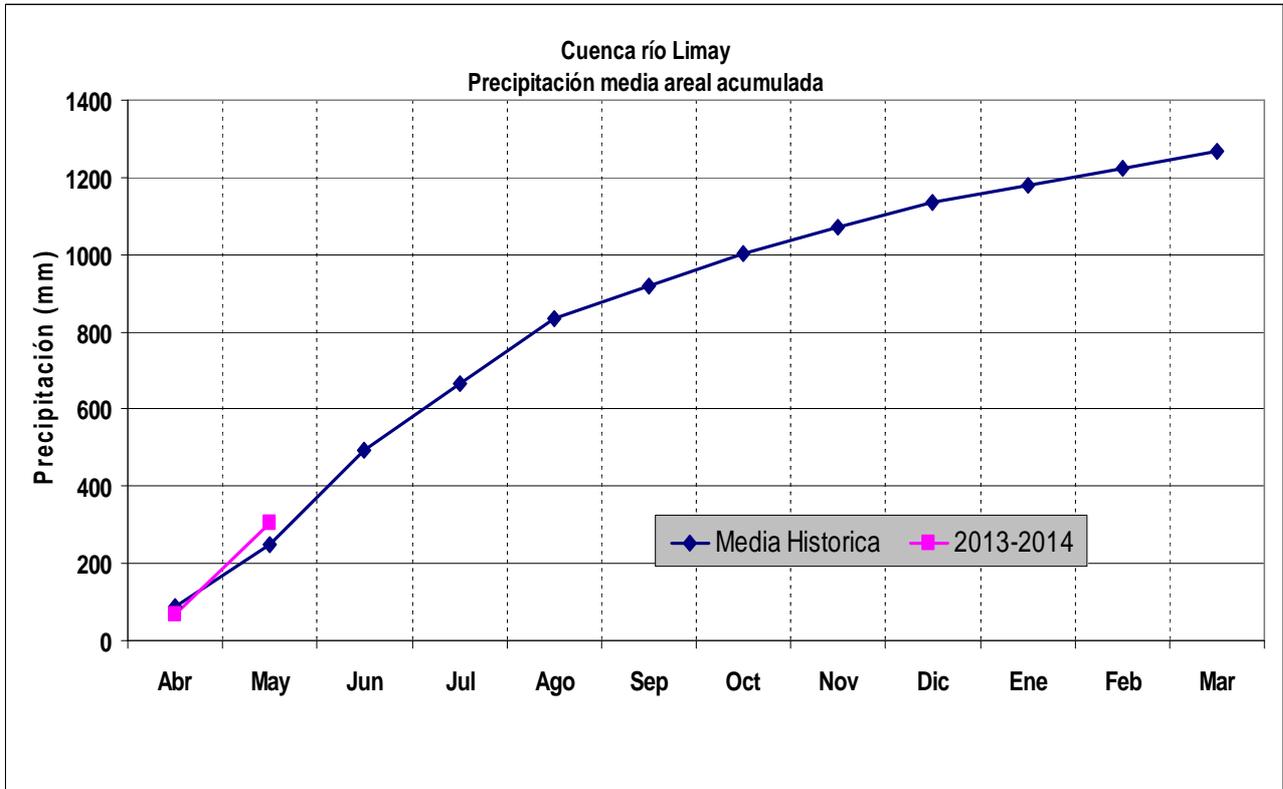
#### Precipitación Media Areal del Mes



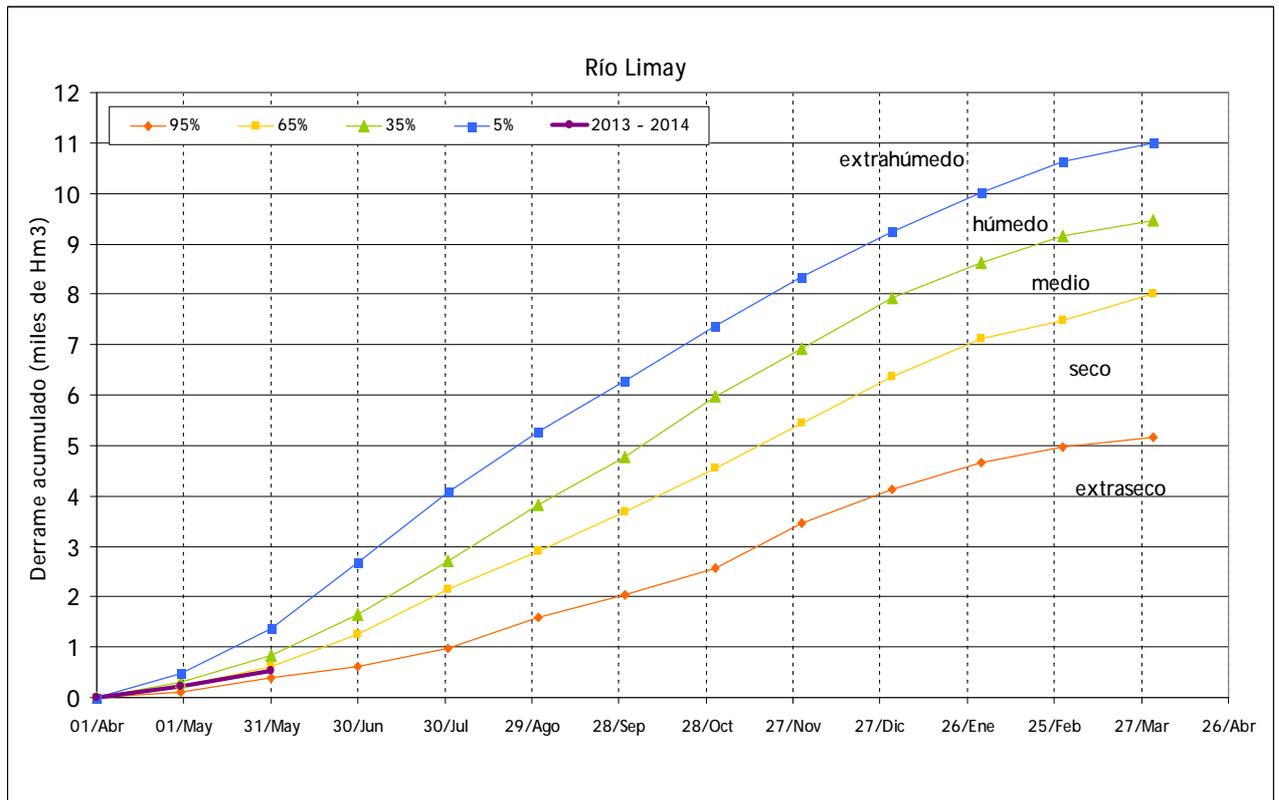
#### Clasificación hidrológica del derrame:



**Subcuenca Limay**  
**Precipitación Media Areal del Mes**



**Clasificación hidrológica del Derrame:**



2900000

2600000

2300000

000000 000006S

000000 000009S

2900000

2600000

2300000

**SISTEMA DE EMBALSES: Balance de caudales medios mensuales (en m<sup>3</sup>/s), afluentes, erogados y evaporados.**

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

**REFERENCIAS**

Entrante a Portezuelo

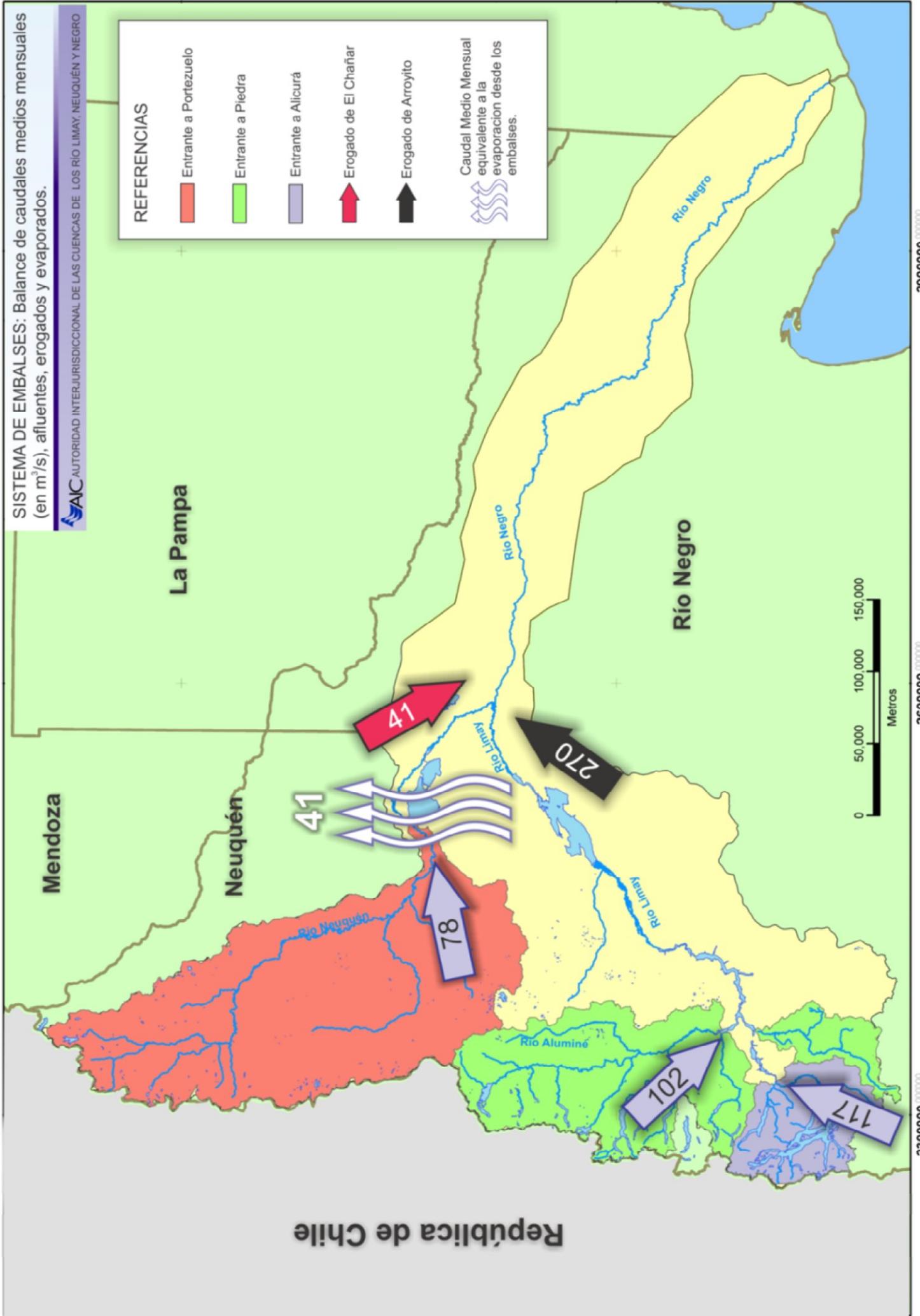
Entrante a Piedra

Entrante a Alicurá

Erogado de El Chañar

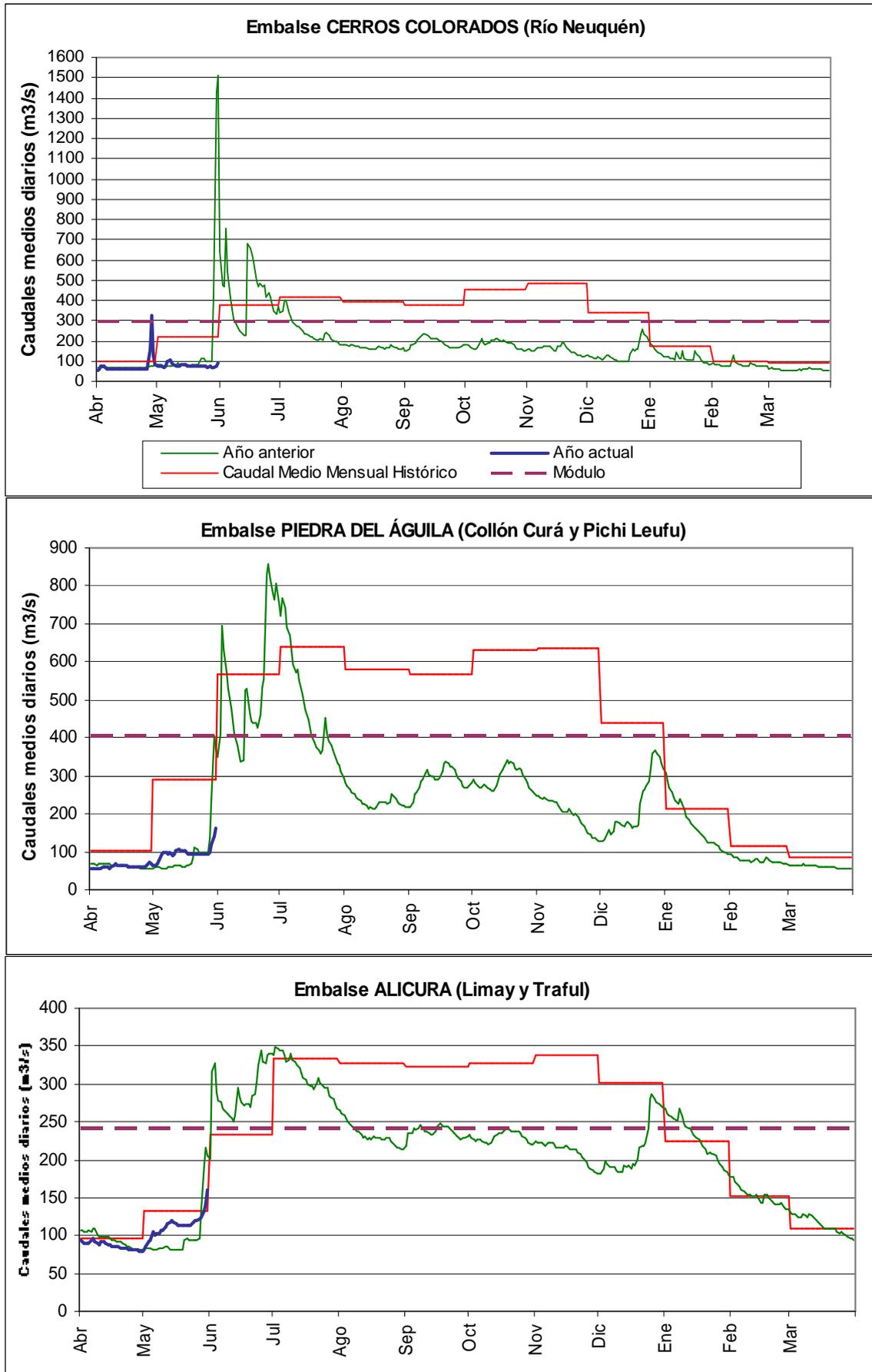
Erogado de Arroyito

Caudal Medio Mensual equivalente a la evaporación desde los embalses.

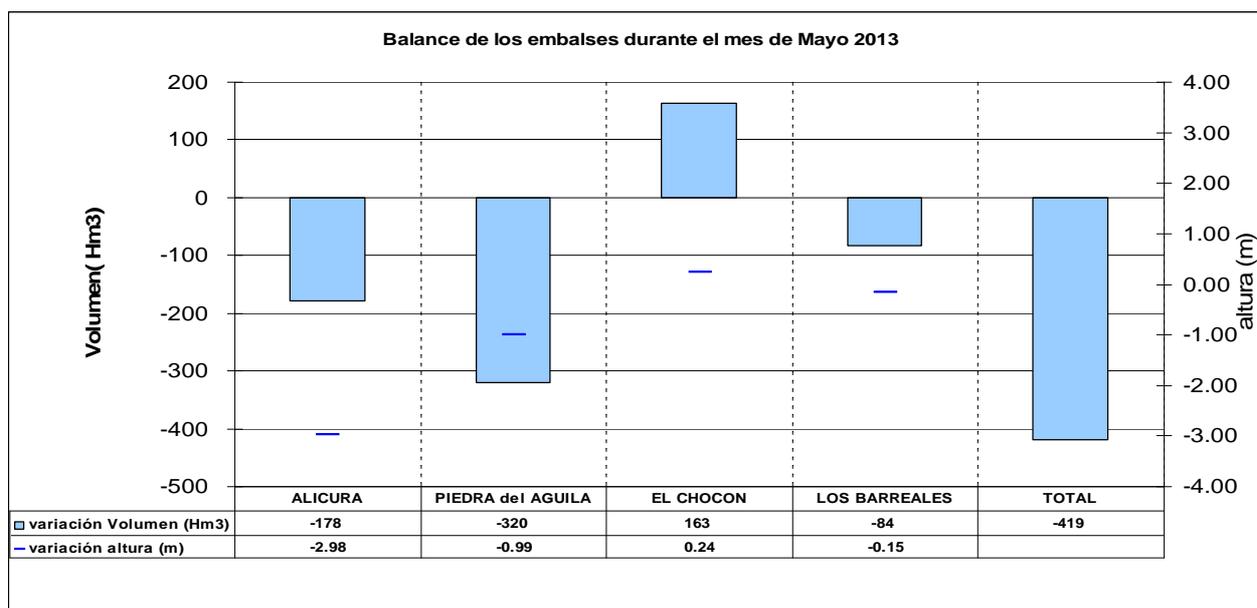


000000 000006S

000000 000009S

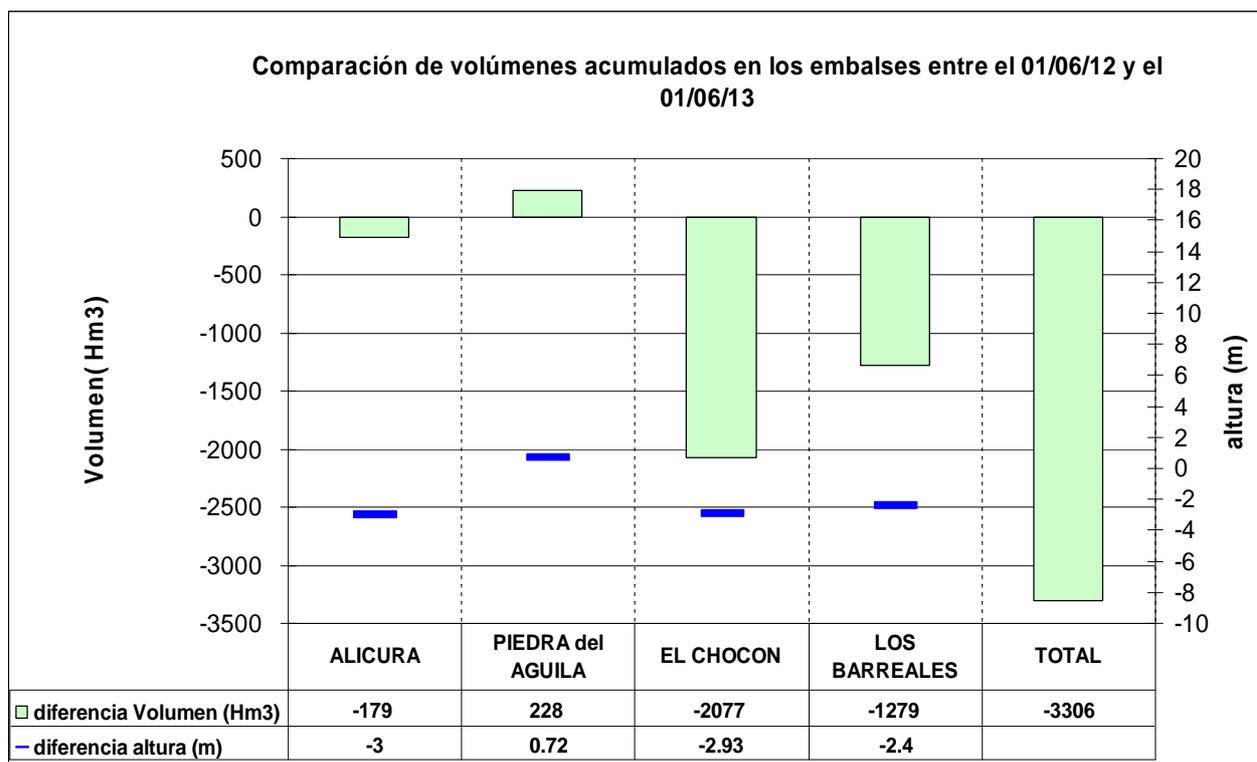
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Mayo el sistema desembalsó un volumen de 419Hm<sup>3</sup>.

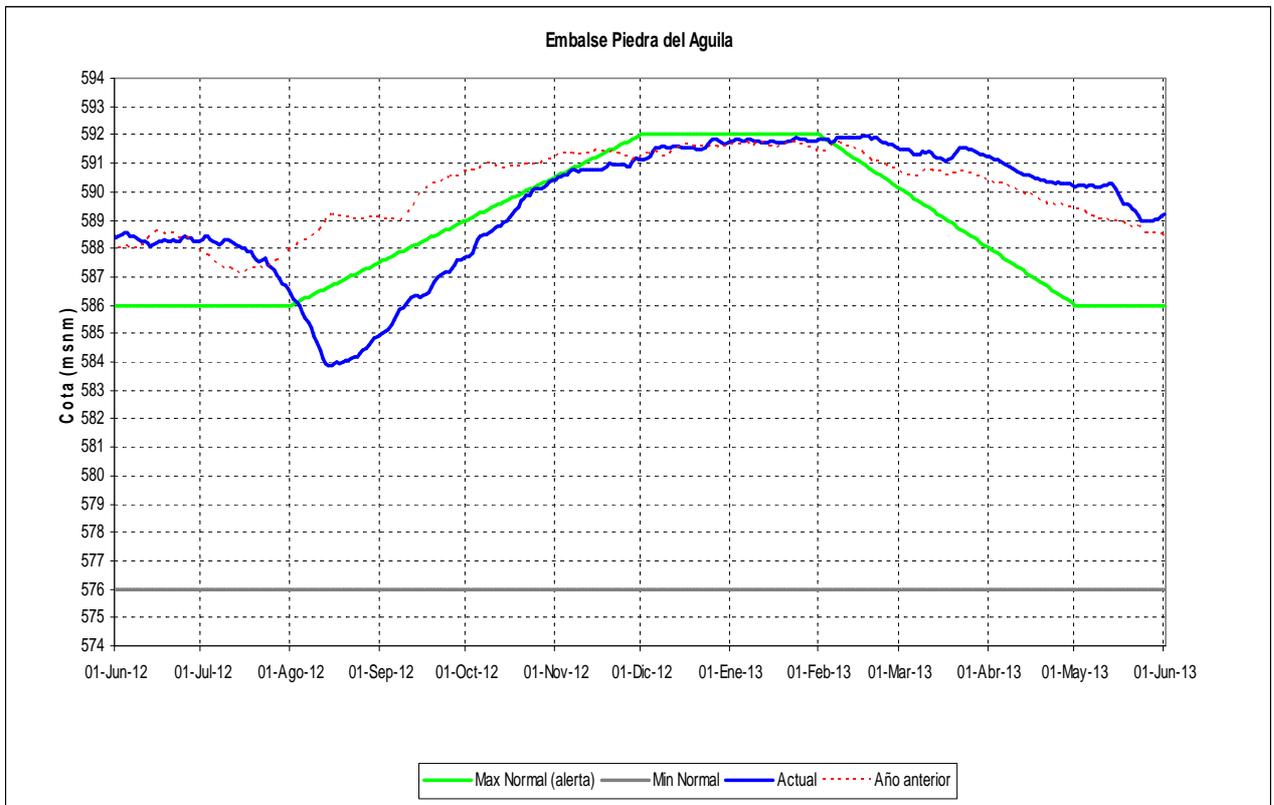
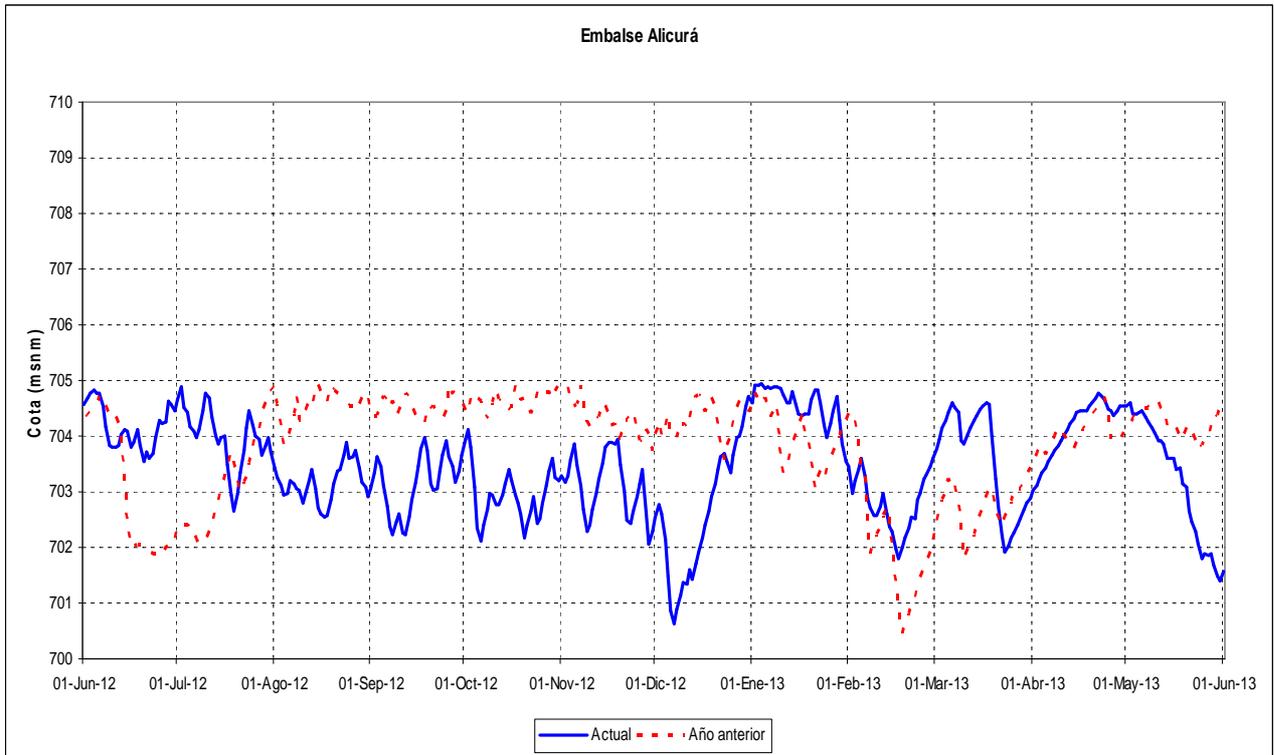


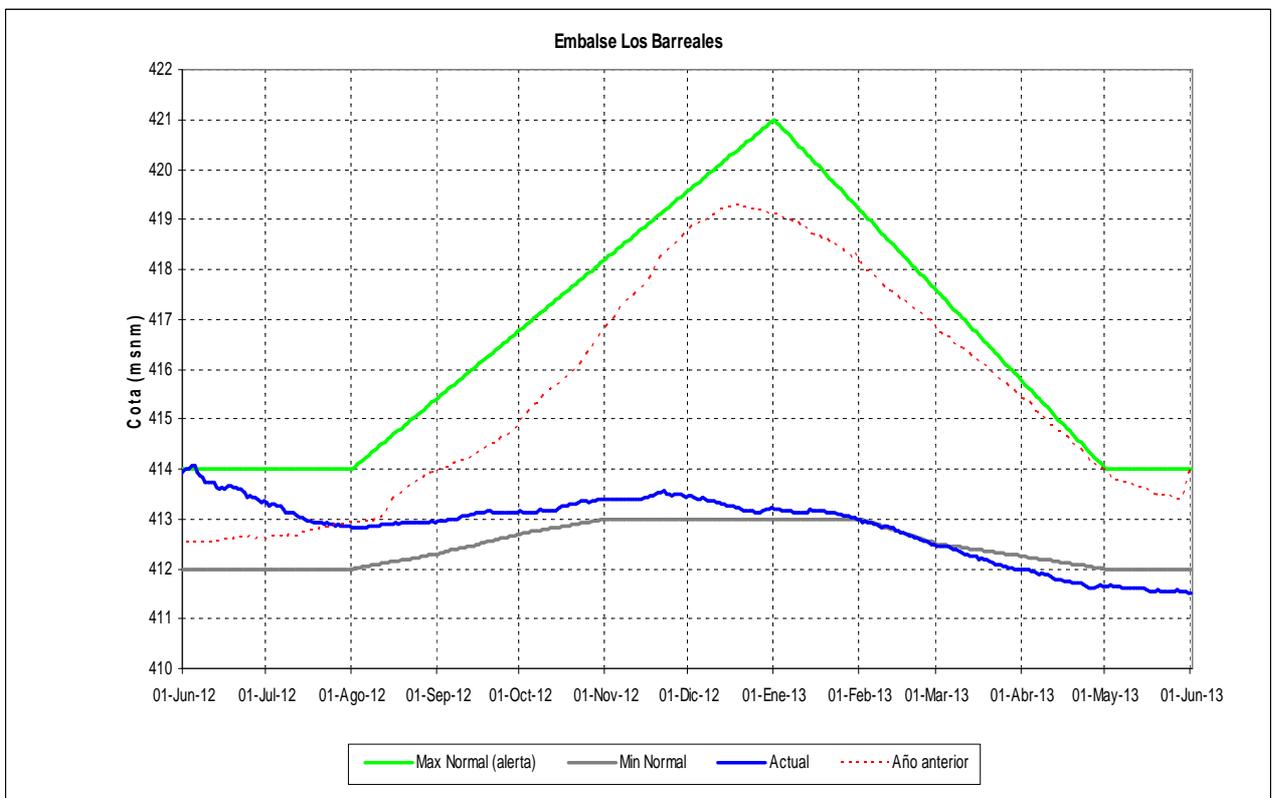
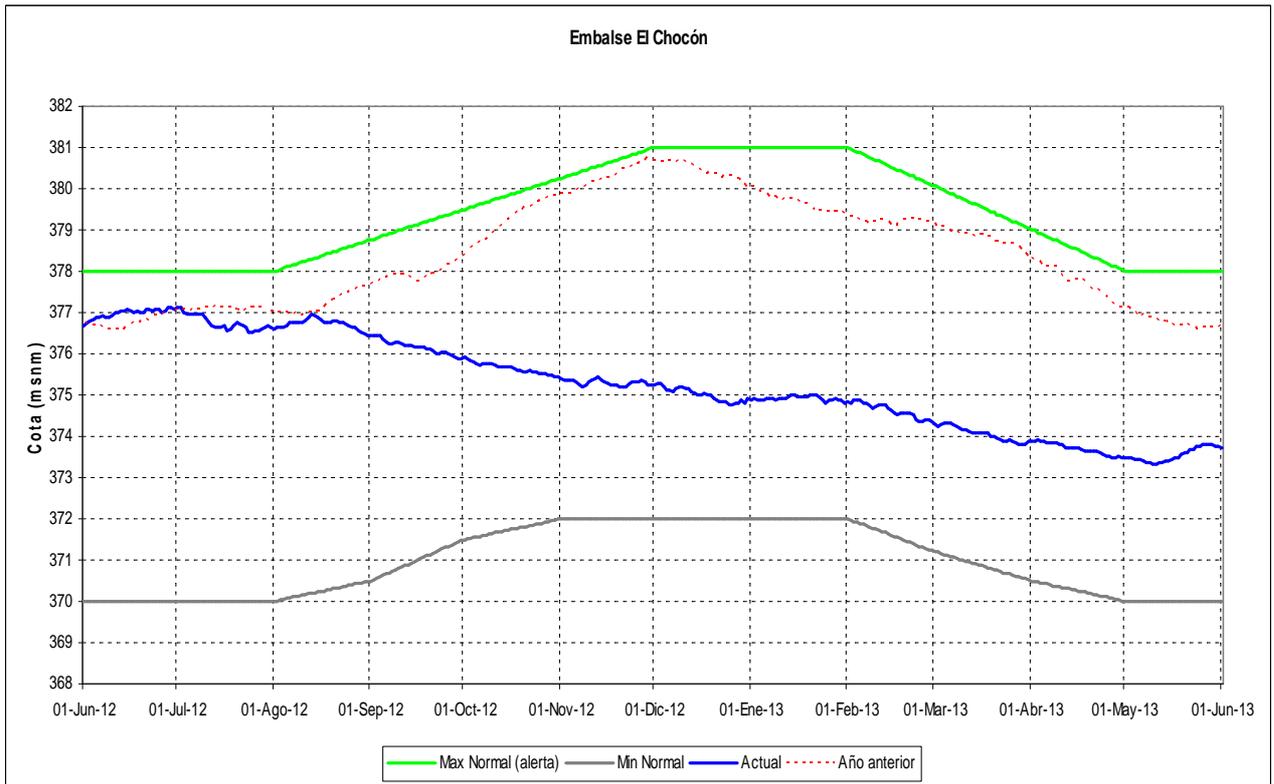
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-179	-3
Piedra del Águila	228	0.72
El Chocón	-2077	-2.93
Los Barreales-Mari Menuco	-1279	-2.4
Total	-3306	



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





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

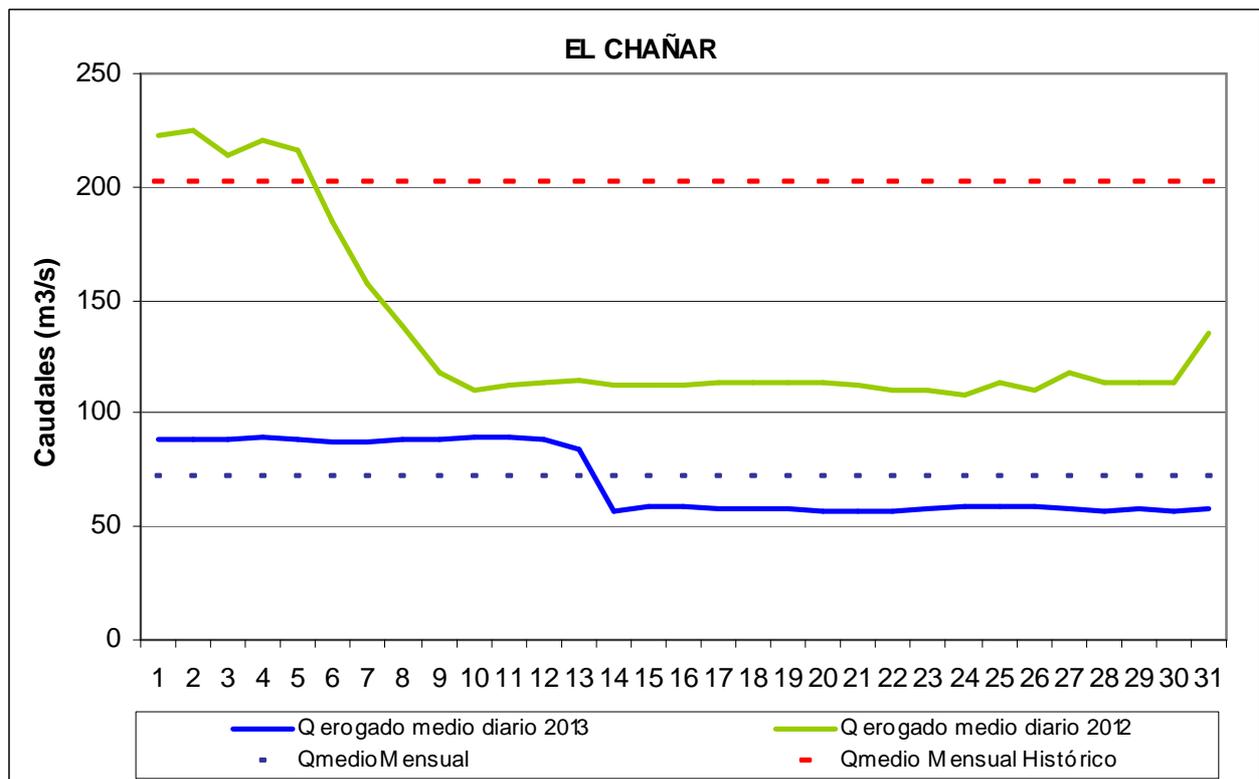
Mayo 2013

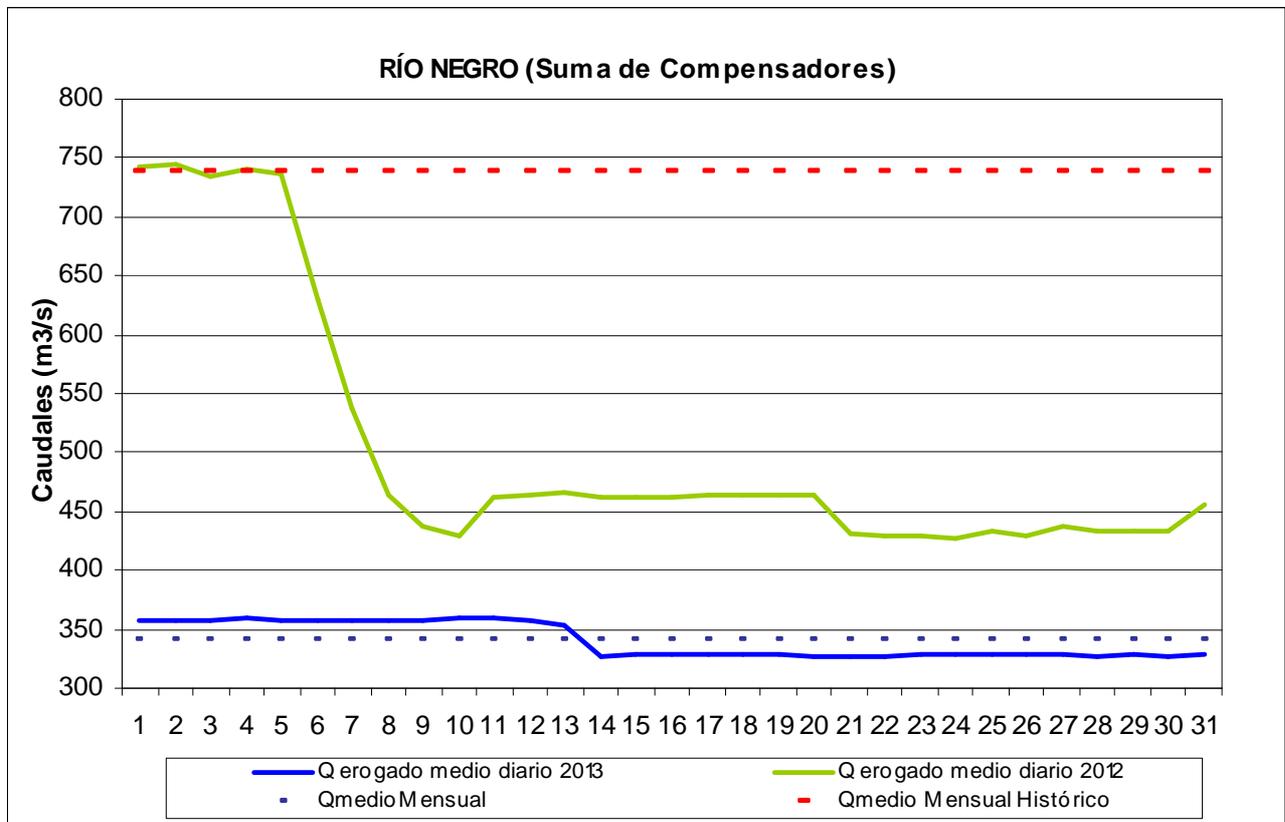
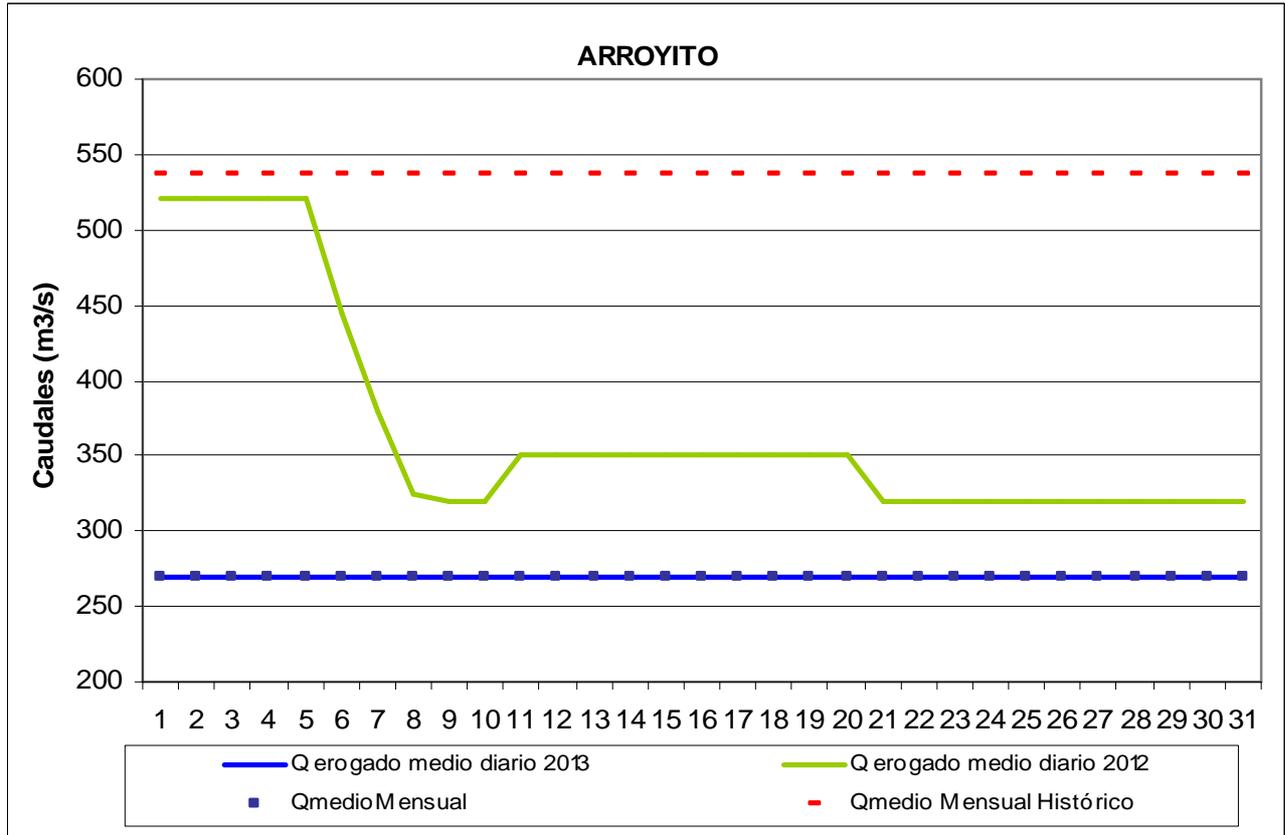
D		RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (M3/S)														D
I A	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA				PPELEJU	EL CHICON				LOS BARREALES				MIMENCO	I A
	REAL	NALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	NALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	
1	70455	58600	57600	59019	FAC	478.50	37800	37000	37348	FON	414.00	41200	411.65	FOE	411.65	1
2	70461	58600	57600	59020	FAC	477.81	37800	37000	37350	FON	414.00	41200	411.66	FOE	411.66	2
3	70439	58600	57600	59021	FAC	477.98	37800	37000	37347	FON	414.00	41200	411.67	FOE	411.67	3
4	70440	58600	57600	59020	FAC	478.18	37800	37000	37344	FON	414.00	41200	411.65	FOE	411.65	4
5	70443	58600	57600	59018	FAC	478.28	37800	37000	37342	FON	414.00	41200	411.64	FOE	411.64	5
6	70447	58600	57600	59020	FAC	477.68	37800	37000	37343	FON	414.00	41200	411.65	FOE	411.65	6
7	70434	58600	57600	59021	FAC	477.73	37800	37000	37340	FON	414.00	41200	411.62	FOE	411.62	7
8	70425	58600	57600	59019	FAC	478.28	37800	37000	37338	FON	414.00	41200	411.62	FOE	411.62	8
9	70414	58600	57600	59018	FAC	478.62	37800	37000	37335	FON	414.00	41200	411.61	FOE	411.61	9
10	70406	58600	57600	59018	FAC	478.60	37800	37000	37332	FON	414.00	41200	411.62	FOE	411.62	10
11	70392	58600	57600	59024	FAC	478.52	37800	37000	37334	FON	414.00	41200	411.61	FOE	411.61	11
12	70392	58600	57600	59023	FAC	478.43	37800	37000	37336	FON	414.00	41200	411.60	FOE	411.60	12
13	70385	58600	57600	59028	FAC	477.78	37800	37000	37338	FON	414.00	41200	411.62	FOE	411.62	13
14	70360	58600	57600	59028	FAC	478.63	37800	37000	37340	FON	414.00	41200	411.60	FOE	411.60	14
15	70360	58600	57600	59010	FAC	478.37	37800	37000	37339	FON	414.00	41200	411.61	FOE	411.61	15
16	70359	58600	57600	59990	FAC	478.49	37800	37000	37344	FON	414.00	41200	411.53	FOE	411.53	16
17	70340	58600	57600	59975	FAC	478.44	37800	37000	37347	FON	414.00	41200	411.55	FOE	411.55	17
18	70343	58600	57600	59959	FAC	478.88	37800	37000	37349	FON	414.00	41200	411.55	FOE	411.55	18
19	70313	58600	57600	59954	FAC	478.26	37800	37000	37354	FON	414.00	41200	411.55	FOE	411.55	19
20	70309	58600	57600	59952	FAC	478.63	37800	37000	37360	FON	414.00	41200	411.57	FOE	411.57	20
21	70267	58600	57600	59941	FAC	478.35	37800	37000	37359	FON	414.00	41200	411.55	FOE	411.55	21
22	70246	58600	57600	59930	FAC	478.48	37800	37000	37366	FON	414.00	41200	411.55	FOE	411.55	22
23	70229	58600	57600	59914	FAC	478.45	37800	37000	37369	FON	414.00	41200	411.54	FOE	411.54	23
24	70205	58600	57600	59900	FAC	478.60	37800	37000	37374	FON	414.00	41200	411.55	FOE	411.55	24
25	70181	58600	57600	59899	FAC	478.60	37800	37000	37377	FON	414.00	41200	411.54	FOE	411.54	25
26	70189	58600	57600	59895	FAC	478.52	37800	37000	37382	FON	414.00	41200	411.54	FOE	411.54	26
27	70185	58600	57600	59895	FAC	478.15	37800	37000	37382	FON	414.00	41200	411.57	FOE	411.57	27
28	70188	58600	57600	59895	FAC	478.38	37800	37000	37381	FON	414.00	41200	411.54	FOE	411.54	28
29	70169	58600	57600	59901	FAC	478.63	37800	37000	37379	FON	414.00	41200	411.54	FOE	411.54	29
30	70150	58600	57600	59902	FAC	478.63	37800	37000	37378	FON	414.00	41200	411.53	FOE	411.53	30
31	70139	58600	57600	59915	FAC	478.67	37800	37000	37374	FON	414.00	41200	411.51	FOE	411.51	31

## Mayo 2013

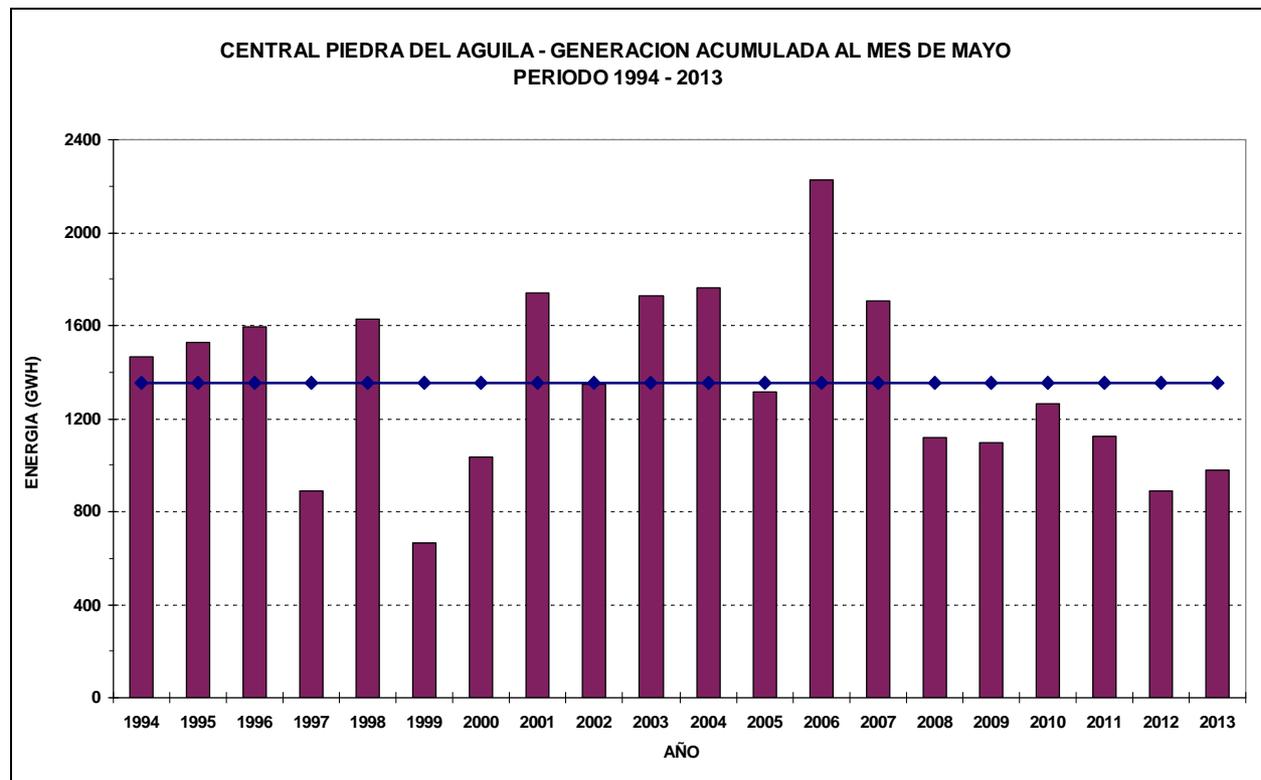
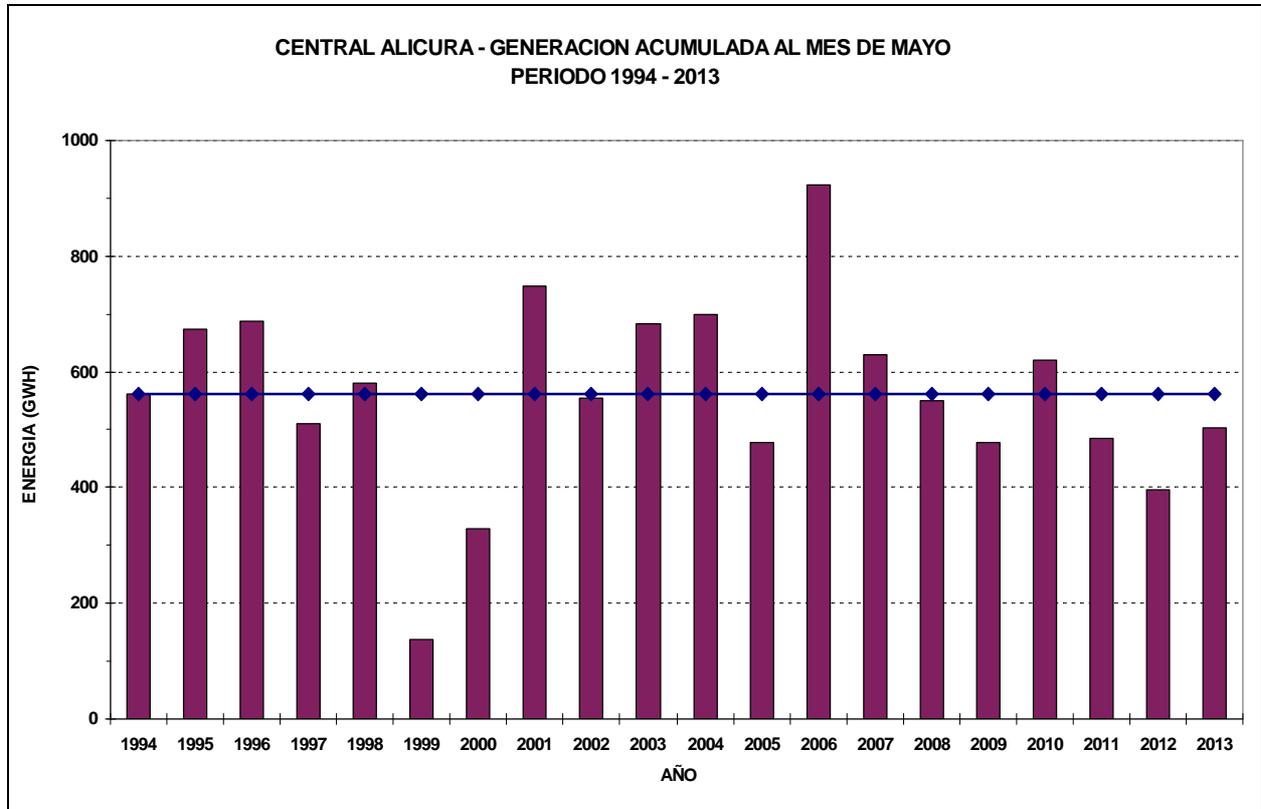
D	ENTRANTES			CAUDALES																D				
	I	A	PORTE	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICI PICUN LEUFU			CHOCOON			Turb	PORTEZ	ARROYITO			SALIENTE		SUMA	
				TURB	VERT	TOTAL	TURB	VERT	TOTAL	TURB	VERT	TOTAL	TURB	VERT	TOTAL			P. BAND	GRANDE		TURB	VERT		TOTAL
1	86	66	76	0	0	0	47	0	47	196	0	196	9	0	9	53	12	270	0	270	88	358	1	
2	92	69	72	250	0	250	233	0	233	199	0	199	415	0	415	99	12	270	0	270	88	358	2	
3	94	76	71	93	0	93	236	0	236	195	0	195	431	0	431	71	12	270	0	270	89	359	3	
4	104	93	73	63	0	63	206	0	206	196	0	196	310	0	310	52	12	270	0	270	88	358	4	
5	100	99	97	37	0	37	72	0	72	196	0	196	95	0	95	33	12	270	0	270	87	357	5	
6	103	96	106	192	0	192	211	0	211	200	0	200	388	0	388	125	12	270	0	270	87	357	6	
7	102	93	89	179	0	179	306	0	306	198	0	198	319	0	319	78	12	270	0	270	88	358	7	
8	107	96	83	170	0	170	268	0	268	195	0	195	435	0	435	86	12	270	0	270	88	358	8	
9	107	91	79	143	0	143	197	0	197	195	0	195	379	0	379	81	12	270	0	270	89	359	9	
10	111	93	77	191	0	191	180	0	180	191	0	191	0	0	0	75	12	270	0	270	89	359	10	
11	116	104	75	99	0	99	174	0	174	192	0	192	0	0	0	48	12	270	0	270	88	358	11	
12	118	107	80	152	0	152	32	0	32	195	0	195	0	0	0	0	6	270	0	270	84	354	12	
13	119	103	84	273	0	273	375	0	375	196	0	196	0	0	0	0	6	270	0	270	57	327	13	
14	117	103	81	108	0	108	700	0	700	712	0	712	256	0	256	0	6	270	0	270	59	329	14	
15	116	100	77	104	0	104	797	0	797	754	0	754	306	0	306	61	6	270	0	270	59	329	15	
16	114	97	75	219	0	219	860	0	860	873	0	873	471	0	471	94	6	270	0	270	58	328	16	
17	114	95	75	109	0	109	676	0	676	674	0	674	719	0	719	85	6	270	0	270	58	328	17	
18	113	95	74	304	0	304	664	0	664	618	0	618	258	0	258	44	6	270	0	270	58	328	18	
19	113	94	74	143	0	143	283	0	283	331	0	331	101	0	101	0	6	270	0	270	57	327	19	
20	113	94	74	383	0	383	796	0	796	779	0	779	407	0	407	79	6	270	0	270	57	327	20	
21	114	94	75	256	0	256	695	0	695	673	0	673	235	0	235	64	6	270	0	270	57	327	21	
22	113	92	74	228	0	228	821	0	821	832	0	832	418	0	418	52	6	270	0	270	58	328	22	
23	118	93	73	259	0	259	846	0	846	856	0	856	411	0	411	43	6	270	0	270	59	329	23	
24	119	92	72	285	0	285	515	0	515	535	0	535	576	0	576	51	6	270	0	270	59	329	24	
25	119	92	72	92	0	92	216	0	216	194	0	194	138	0	138	34	6	270	0	270	59	329	25	
26	121	94	72	76	0	76	100	0	100	193	0	193	207	0	207	0	6	270	0	270	58	328	26	
27	124	97	71	144	0	144	264	0	264	194	0	194	269	0	269	78	6	270	0	270	57	327	27	
28	132	118	71	245	0	245	250	0	250	192	0	192	336	0	336	43	6	270	0	270	58	328	28	
29	141	142	73	207	0	207	198	0	198	198	0	198	283	0	283	59	6	270	0	270	57	327	29	
30	159	162	93	383	0	383	198	0	198	196	0	196	512	0	512	64	6	270	0	270	58	328	30	
31	192	235	95	87	0	87	167	0	167	198	0	198	339	0	339	61	6	270	0	270	58	328	31	

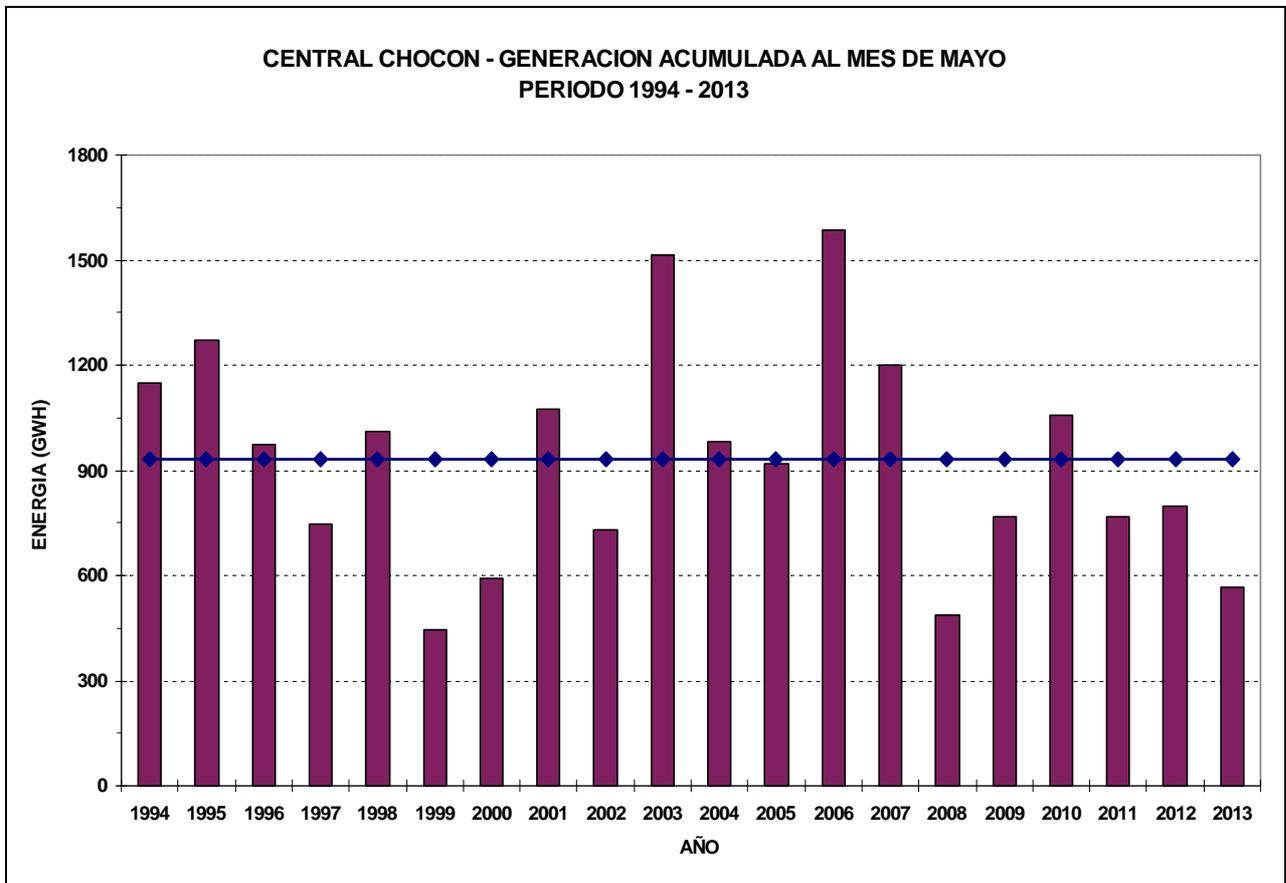
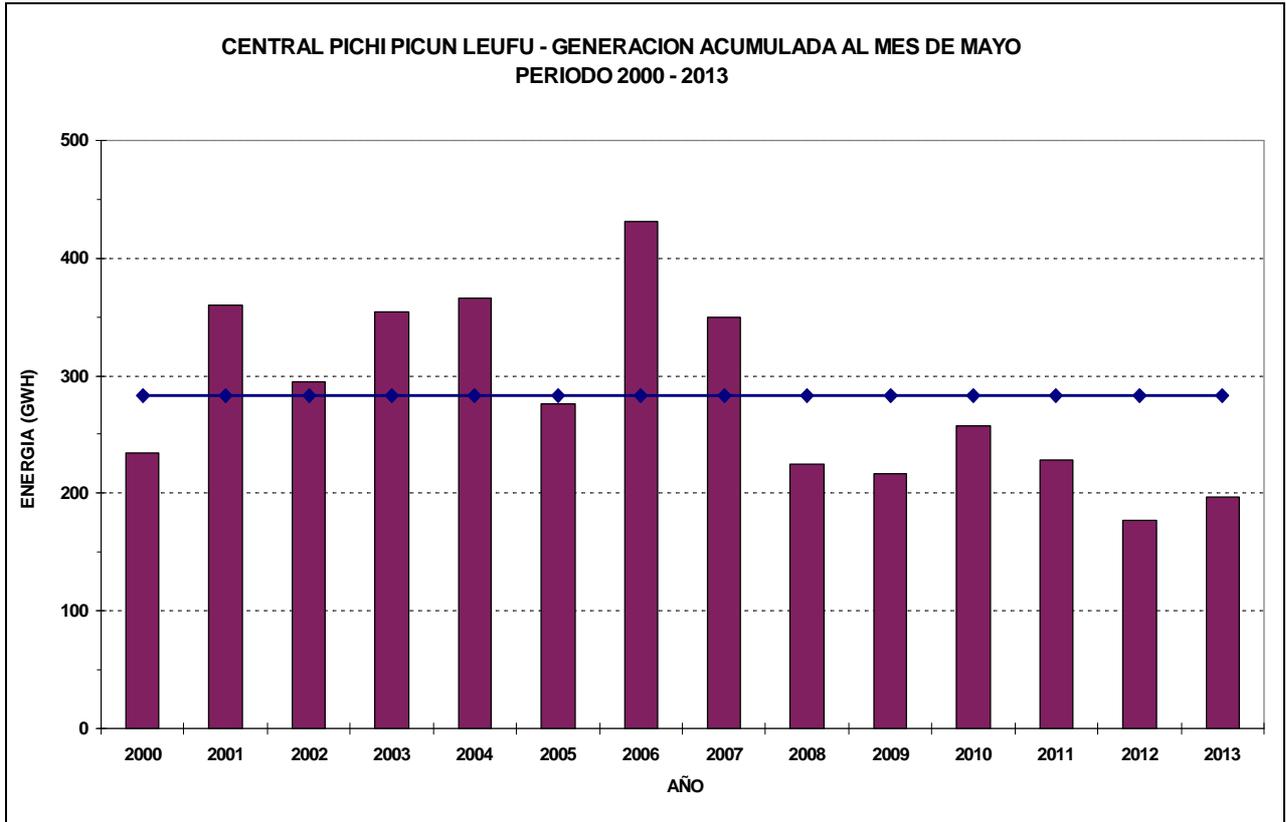
## Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

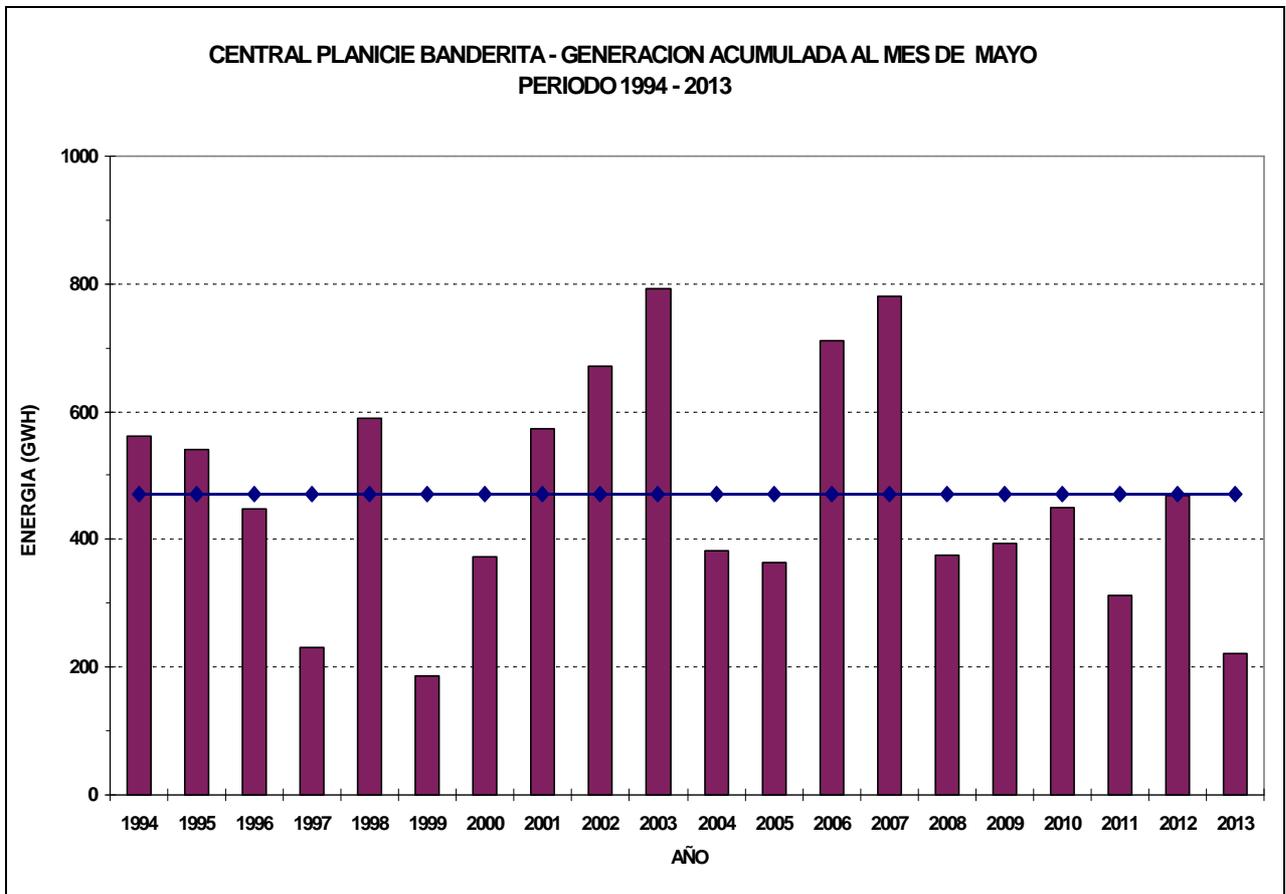
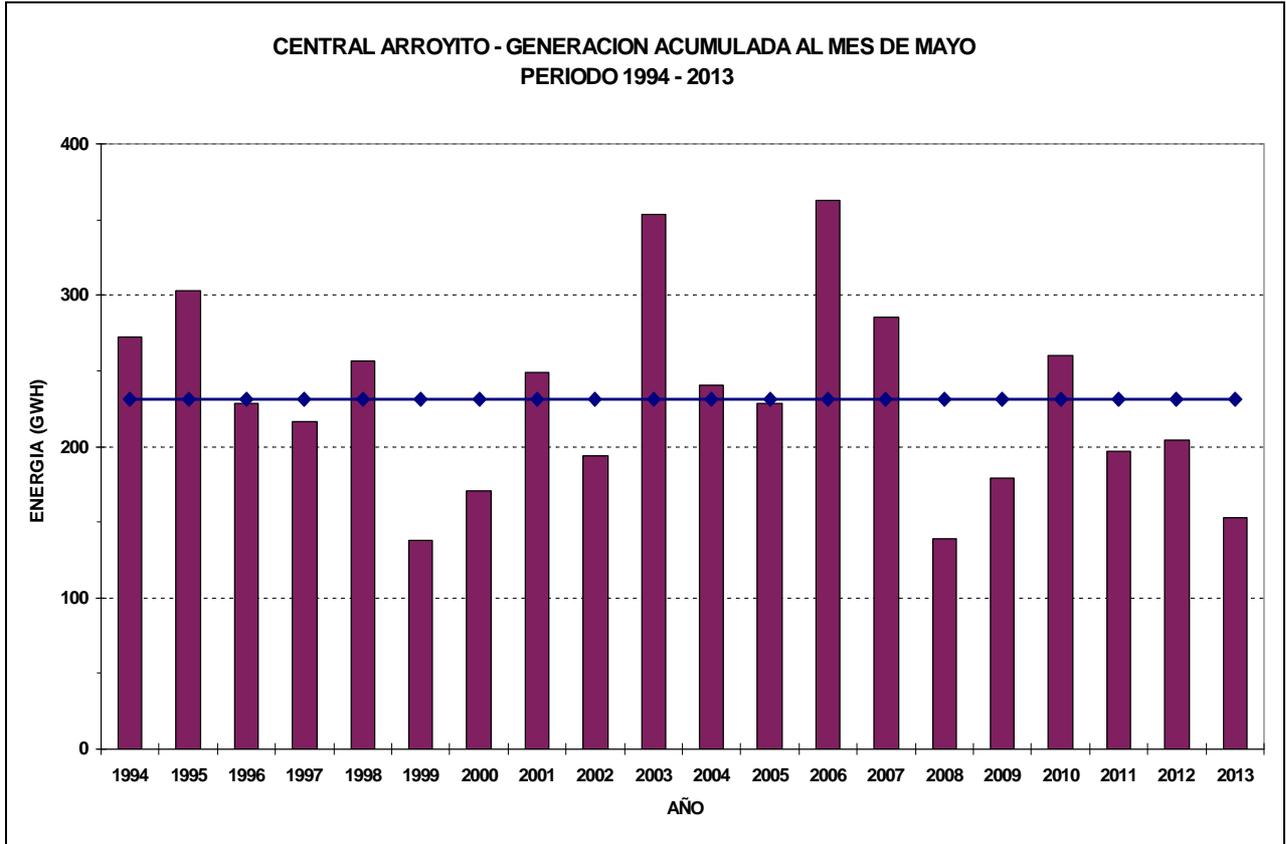


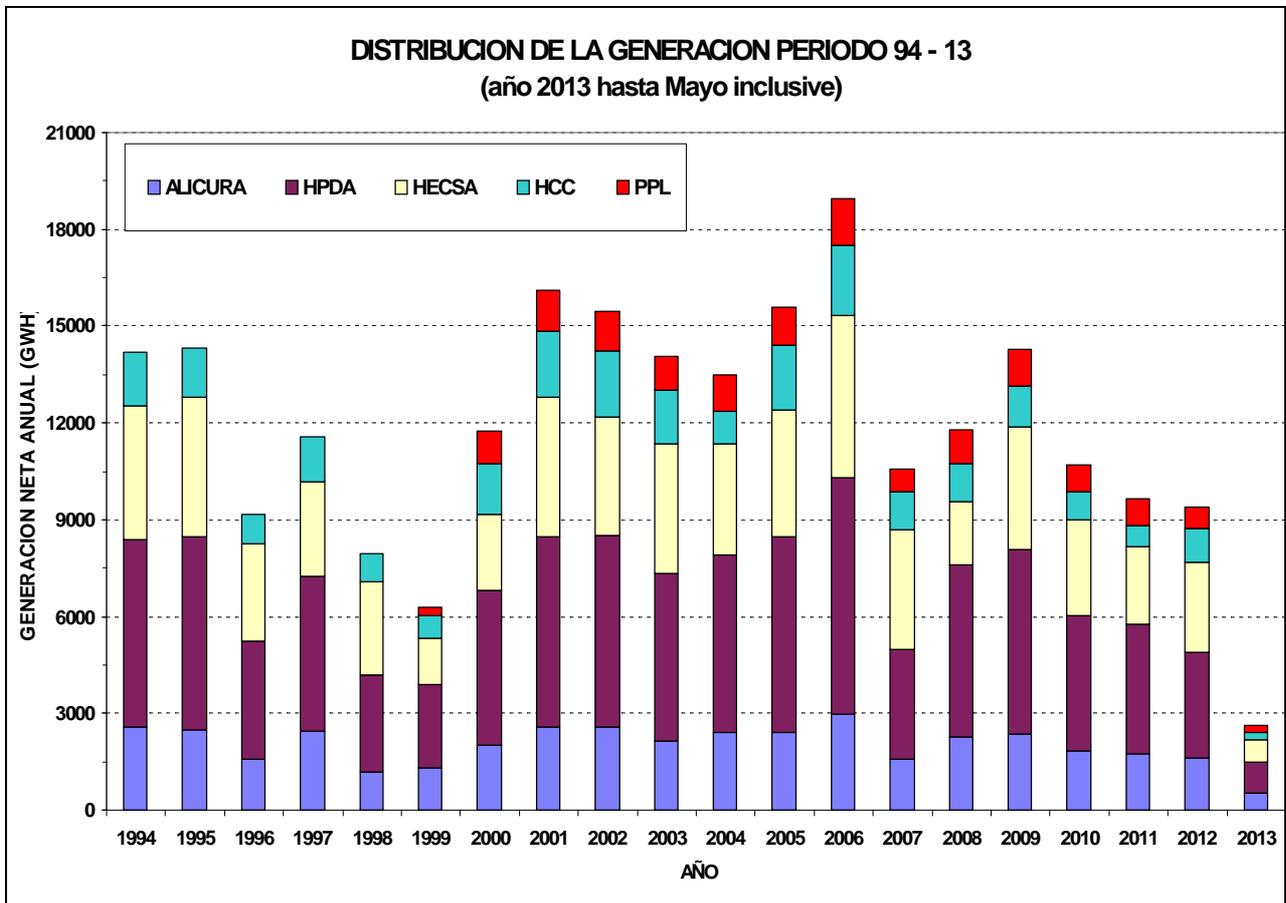
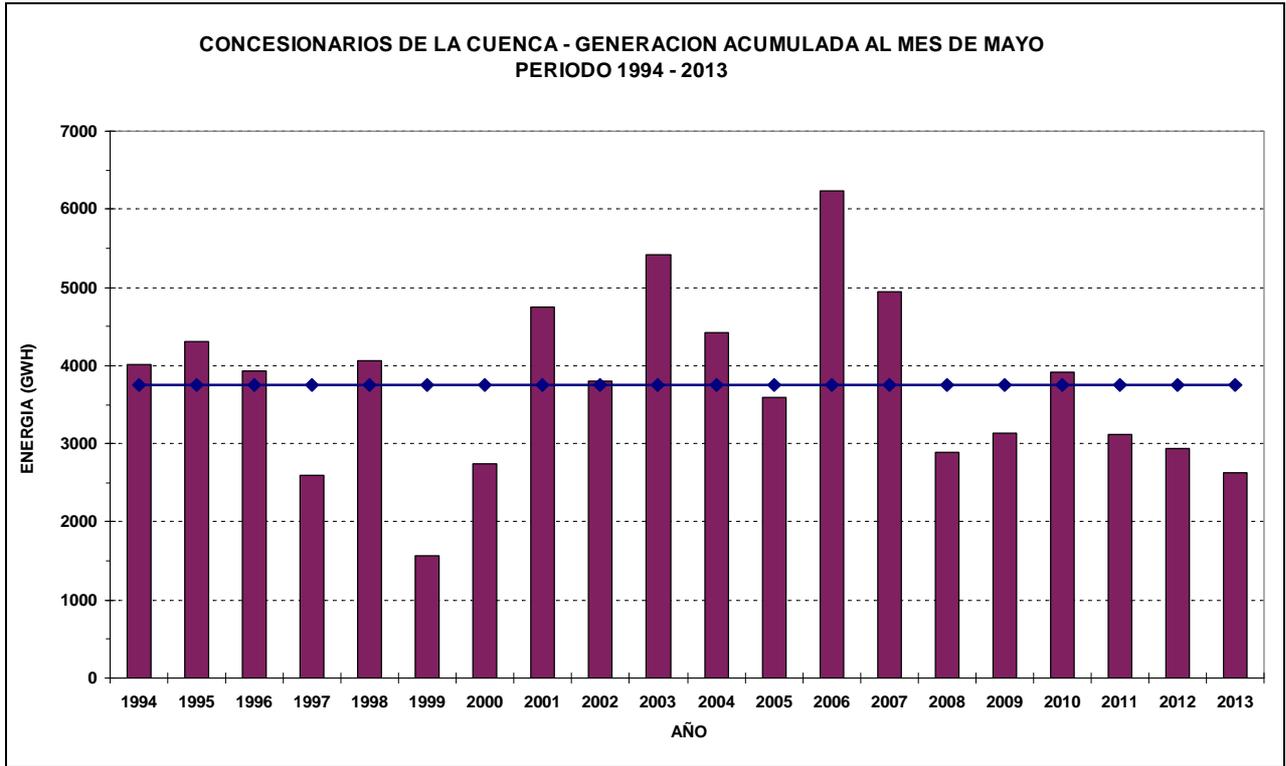


**Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).**









## **Pronósticos meteorológicos de mediano plazo**

En lo que va de Junio, el flujo de los oestes provocó lluvias y nevadas en las cuencas de los ríos Limay y Collón Cura; lluvias débiles y nevadas moderadas en la cuenca del Neuquén. El marcado ascenso de la temperatura provocó fusión de la nieve acumulada con un aumento en los escurrimientos en los ríos Limay y Collón Cura.

Durante la segunda quincena de Junio aumenta la probabilidad de precipitaciones en la región cordillerana. Se intensifican las lluvias y las nevadas en las tres cuencas. Desde el 13 de Junio se registrarían precipitaciones en el Limay y Collón Curá que se intensifican y alcanzan la cuenca del Neuquén con lluvias y nevadas a partir del 15. Se mantiene el ingreso de frentes fríos hasta fines del mes, con lluvias y nevadas en las tres cuencas. Las precipitaciones totales de Junio, acumularían valores cercanos a la media especialmente en el Limay y Collón Curá.

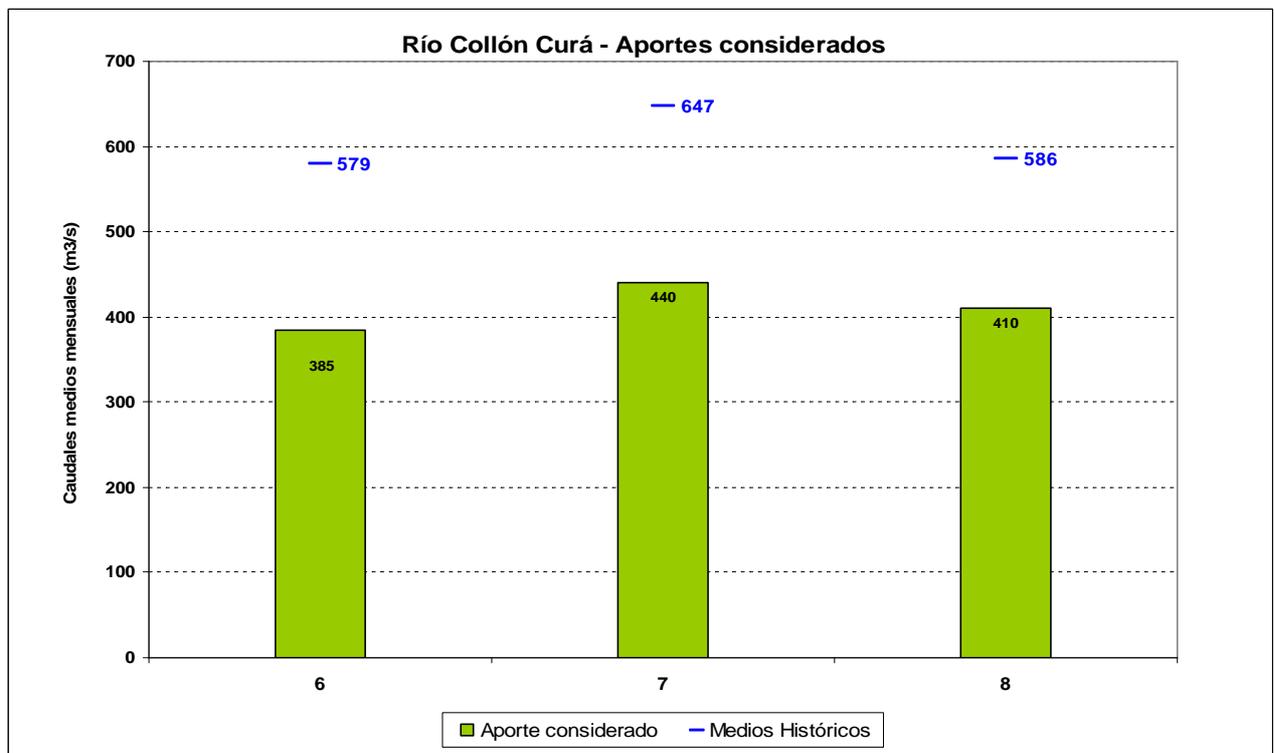
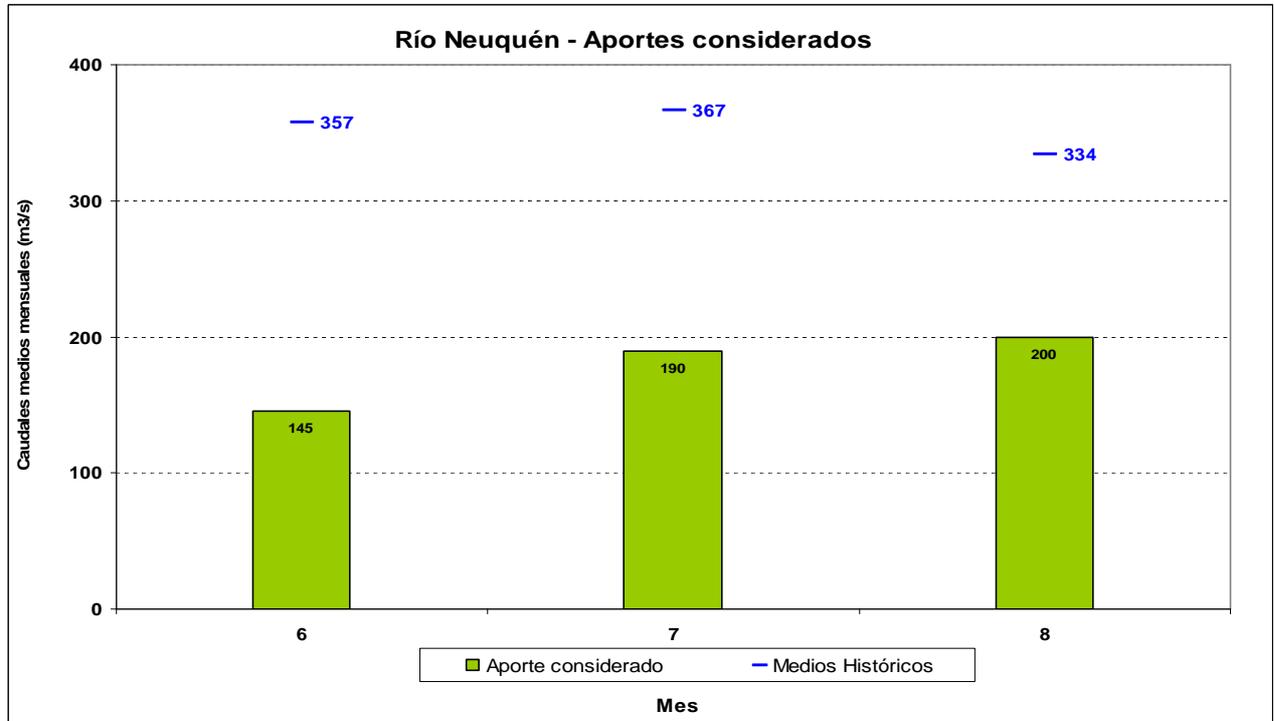
En cuanto a las temperaturas, domina la presencia de aire frío durante la segunda quincena del mes. Descensos de la temperatura en valles y mesetas del norte de la Patagonia, alcanzarán el centro-este del país.

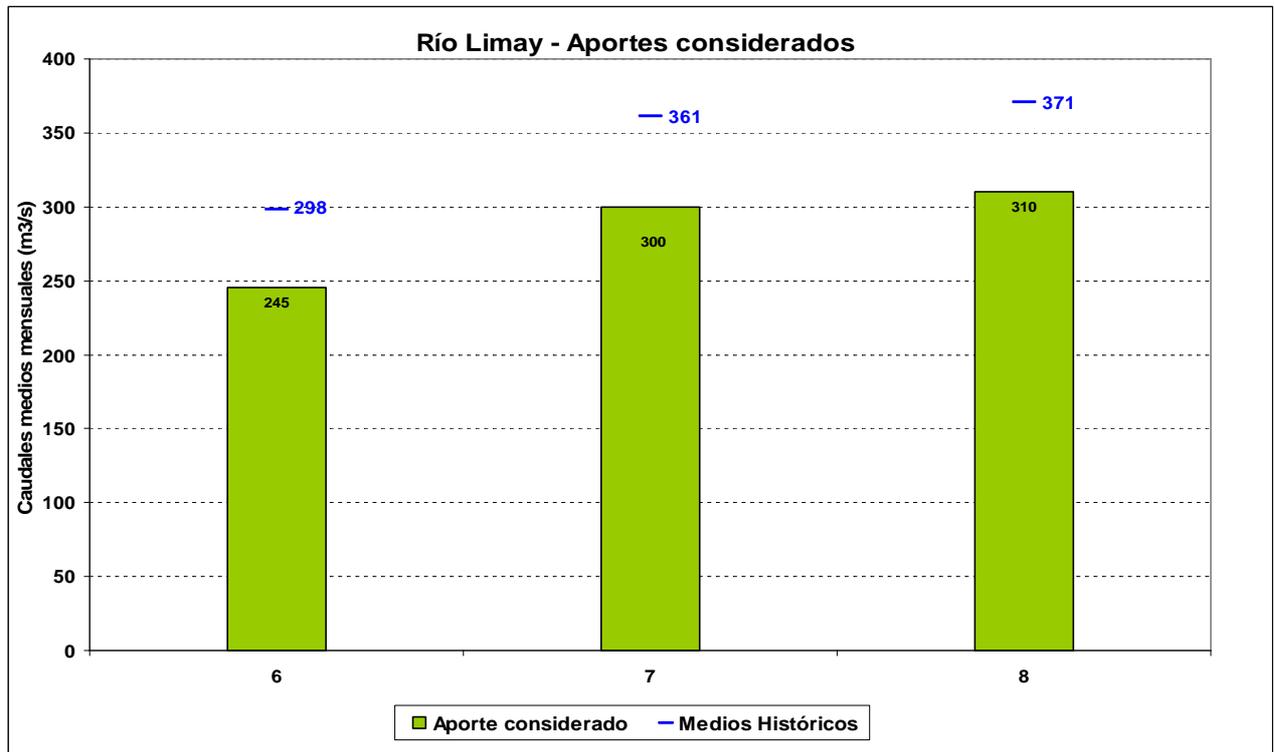
Probabilidad de lluvias y nevadas a comienzos de Julio con ingreso de aire frío en la segunda semana. Se mantiene la probabilidad de precipitaciones durante la segunda quincena del mes.

Aire húmedo con nevadas a comienzos Agosto. Frío intenso en toda la región. En la segunda quincena, ascenso de la temperatura con lluvias y nevadas en montaña.

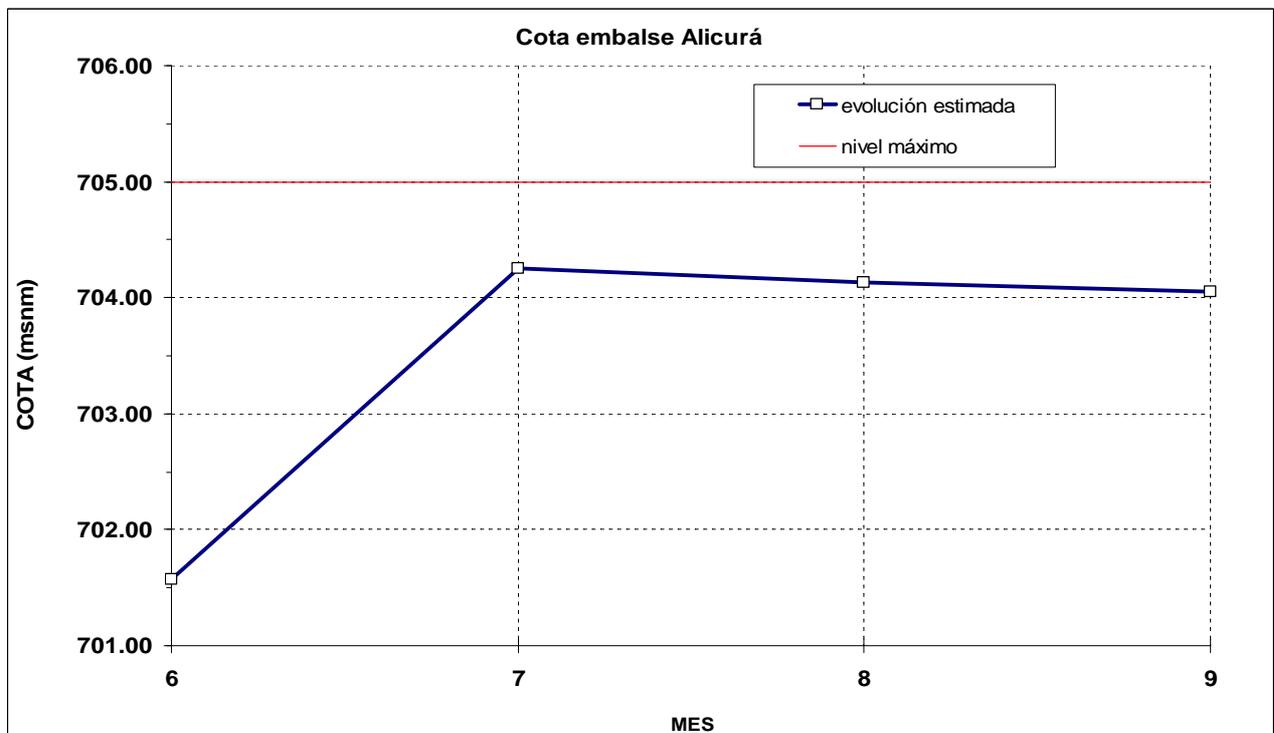
De acuerdo con resultados de los modelos de pronóstico y a la dinámica atmosférica es probable la precipitación acumulada para el trimestre Junio-Julio-Agosto se mantenga cercana a los valores normales sobre las cuencas, especialmente en las cuencas Limay, y Collón Curá. El Laboratorio Climático Sudamericano, a cargo del Dr. Minetti, estima para dicho trimestre, precipitaciones normales sobre el Centro y Sur del área cordillerana de la provincia de Neuquén y cordillera rionegrina.

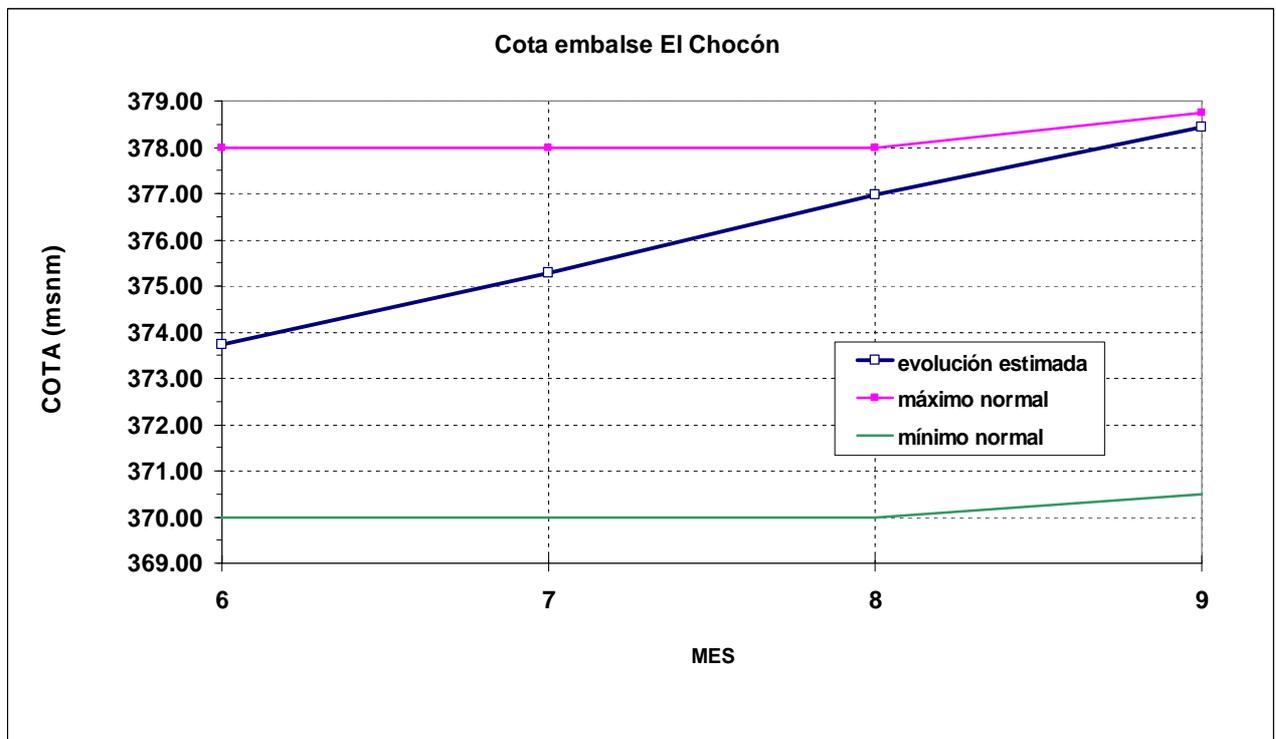
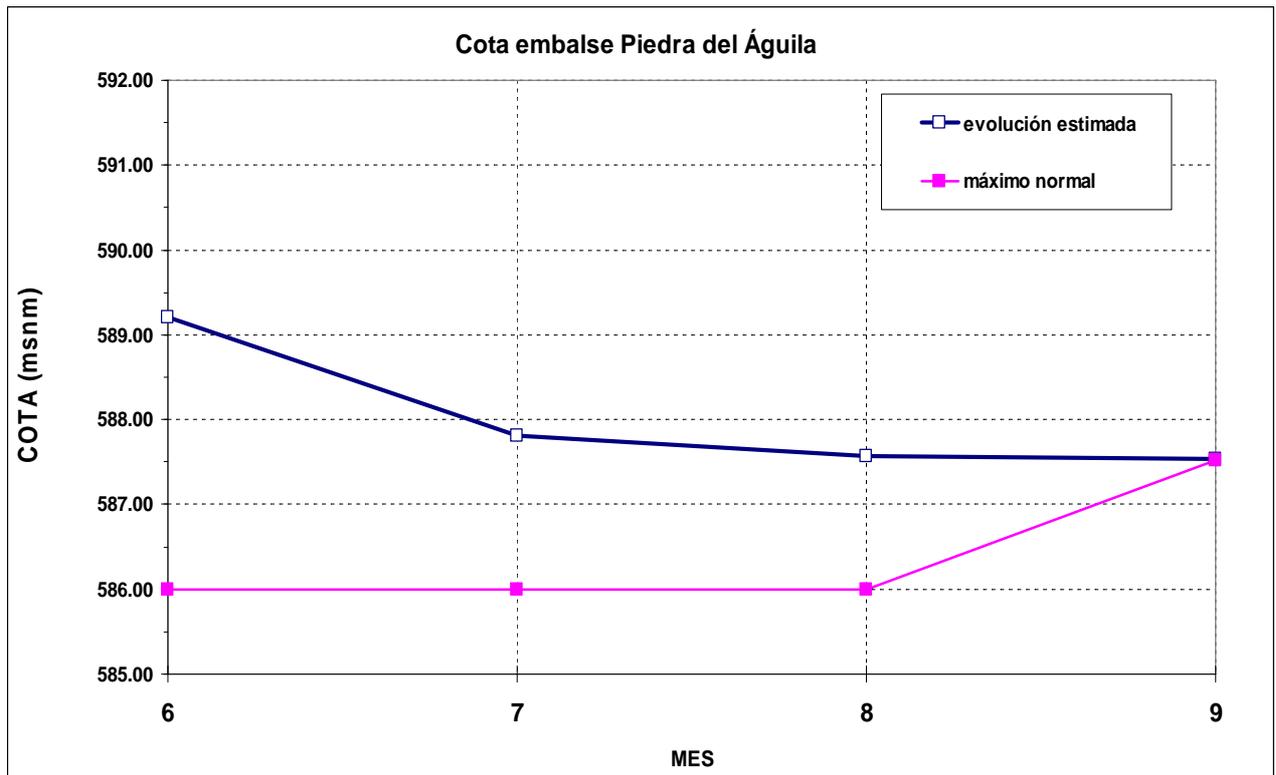
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

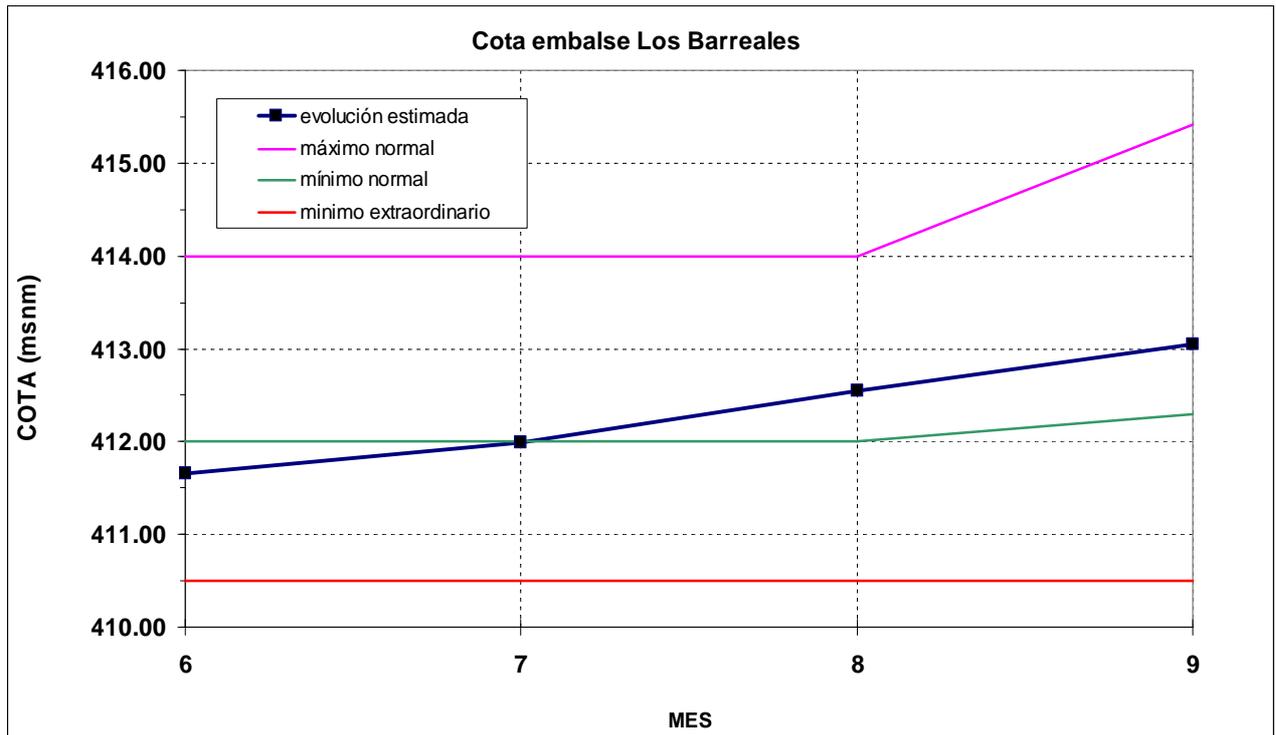




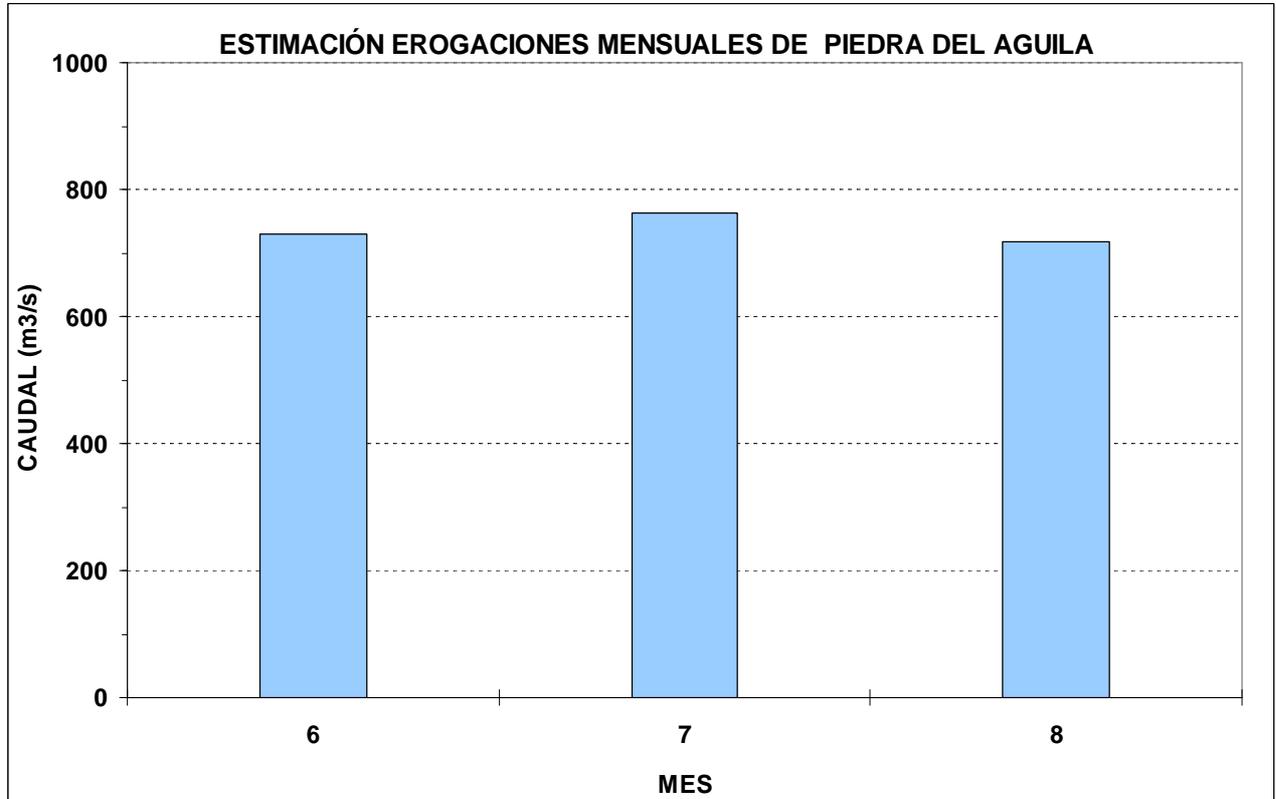
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



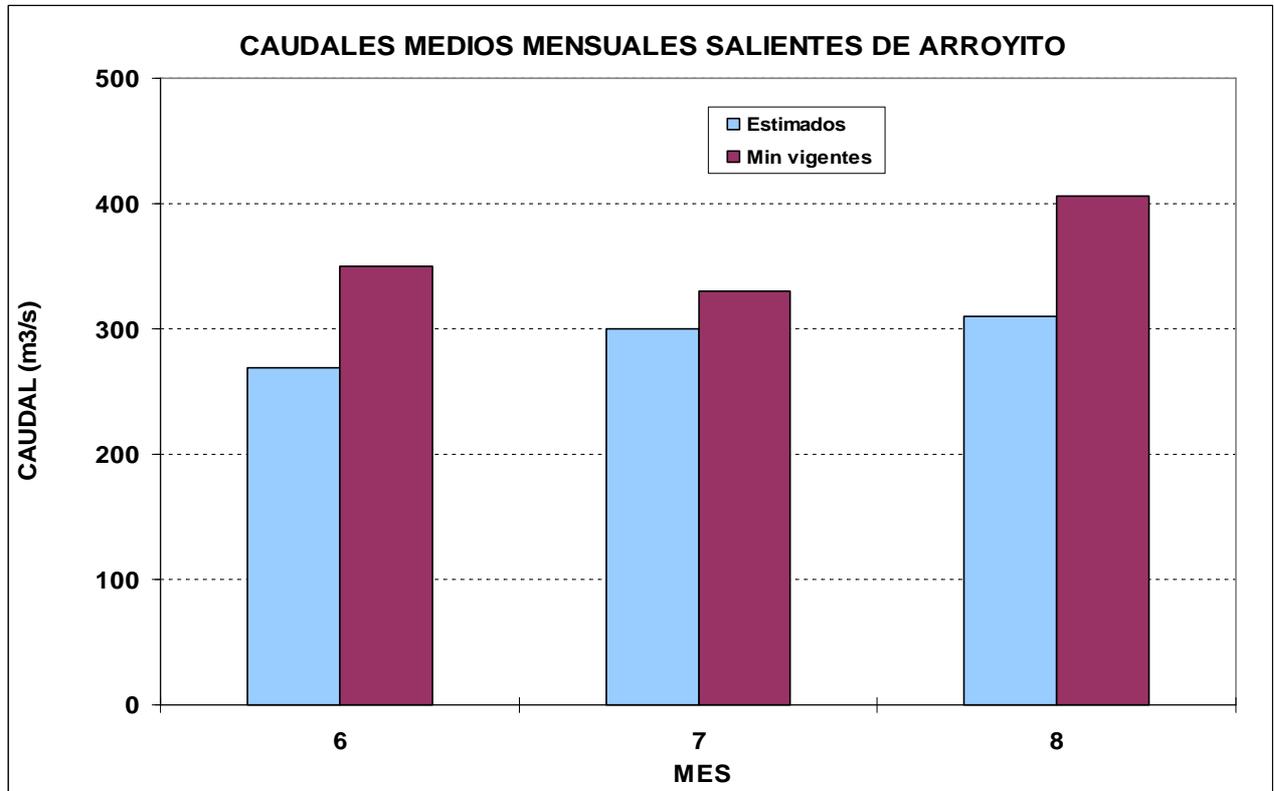




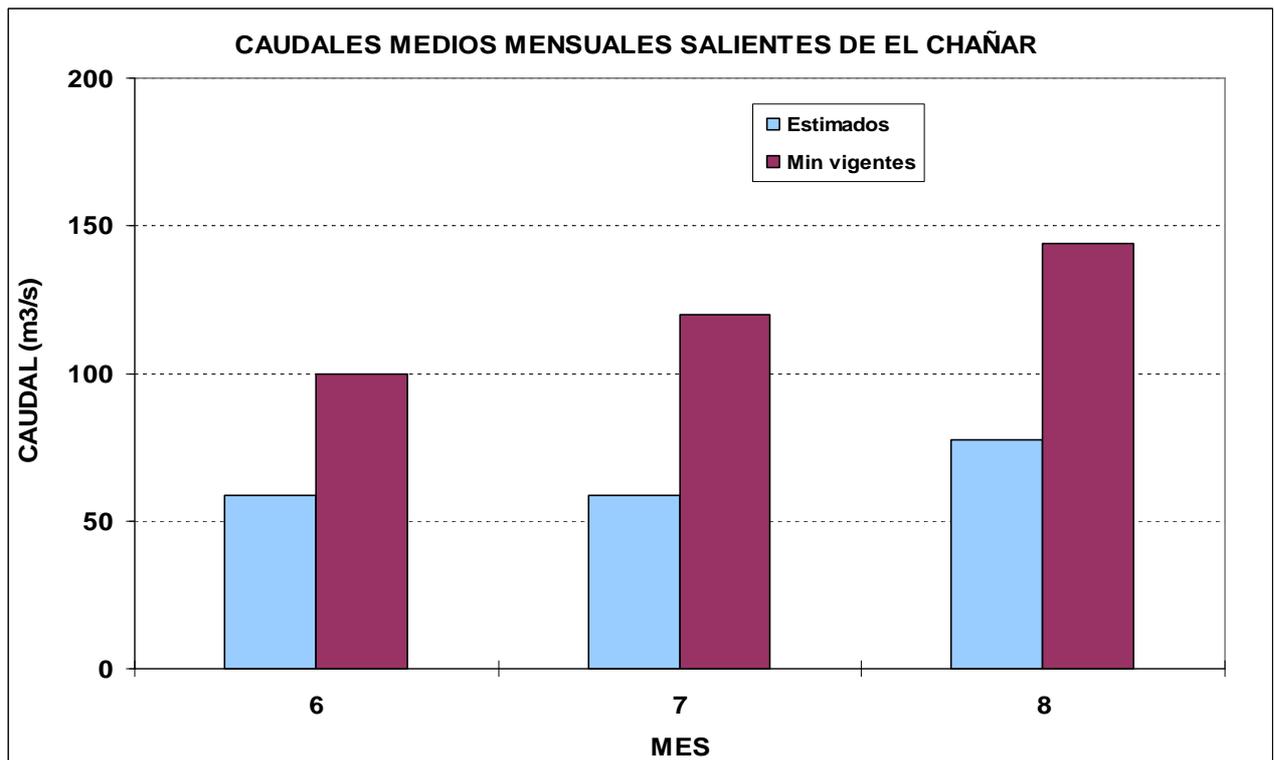
**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**



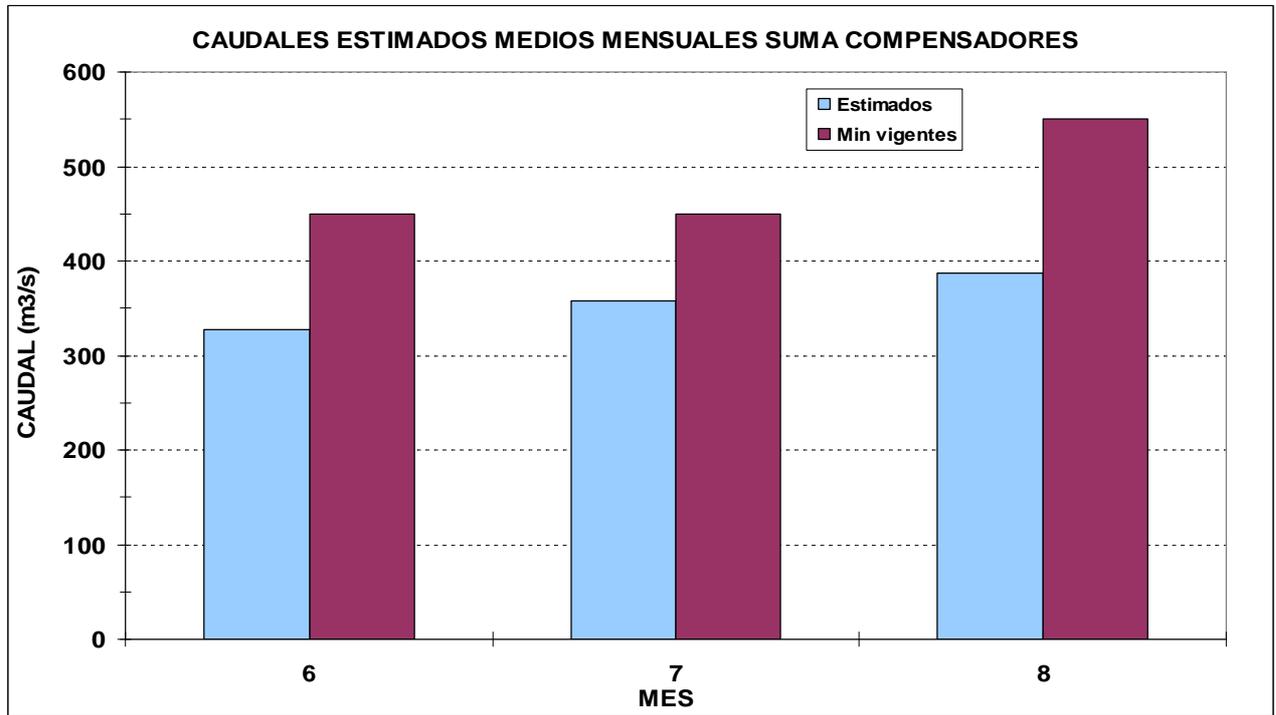
**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde el sistema de embalses del río Limay:**



**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/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.**

