

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

MARZO 2014



**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 Buenos Aires  
M.M.O. Gustavo Romero*
- *Representante del Estado Nacional  
Ing. Hugo Aguzin*
- *Representante de la Provincia de Río Negro  
Ing. Carlos Yema*
- *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 Marzo 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 Agrío – Estación Bajada del Agrío: 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:**

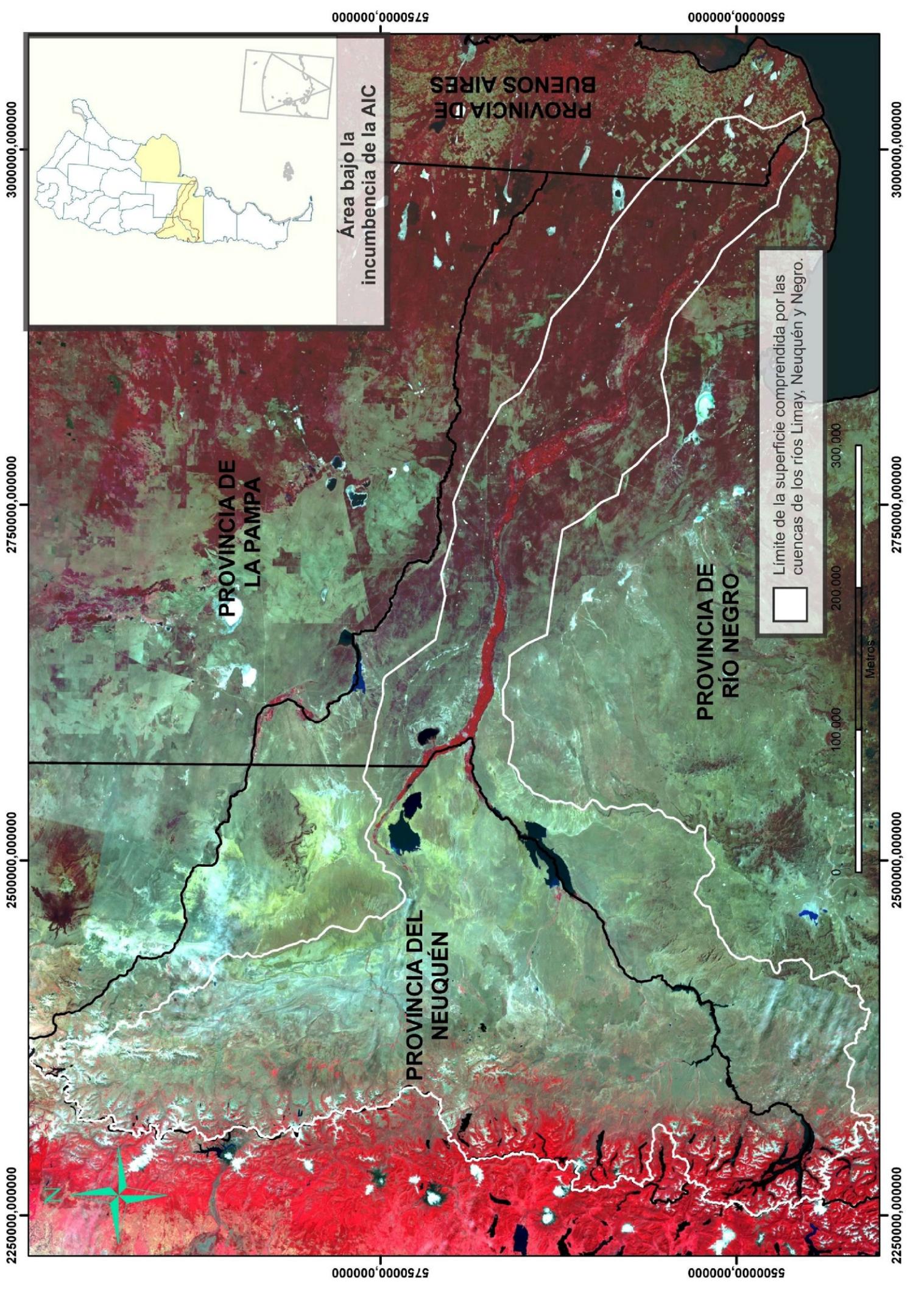
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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



Área bajo la incumbencia de la AIC

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

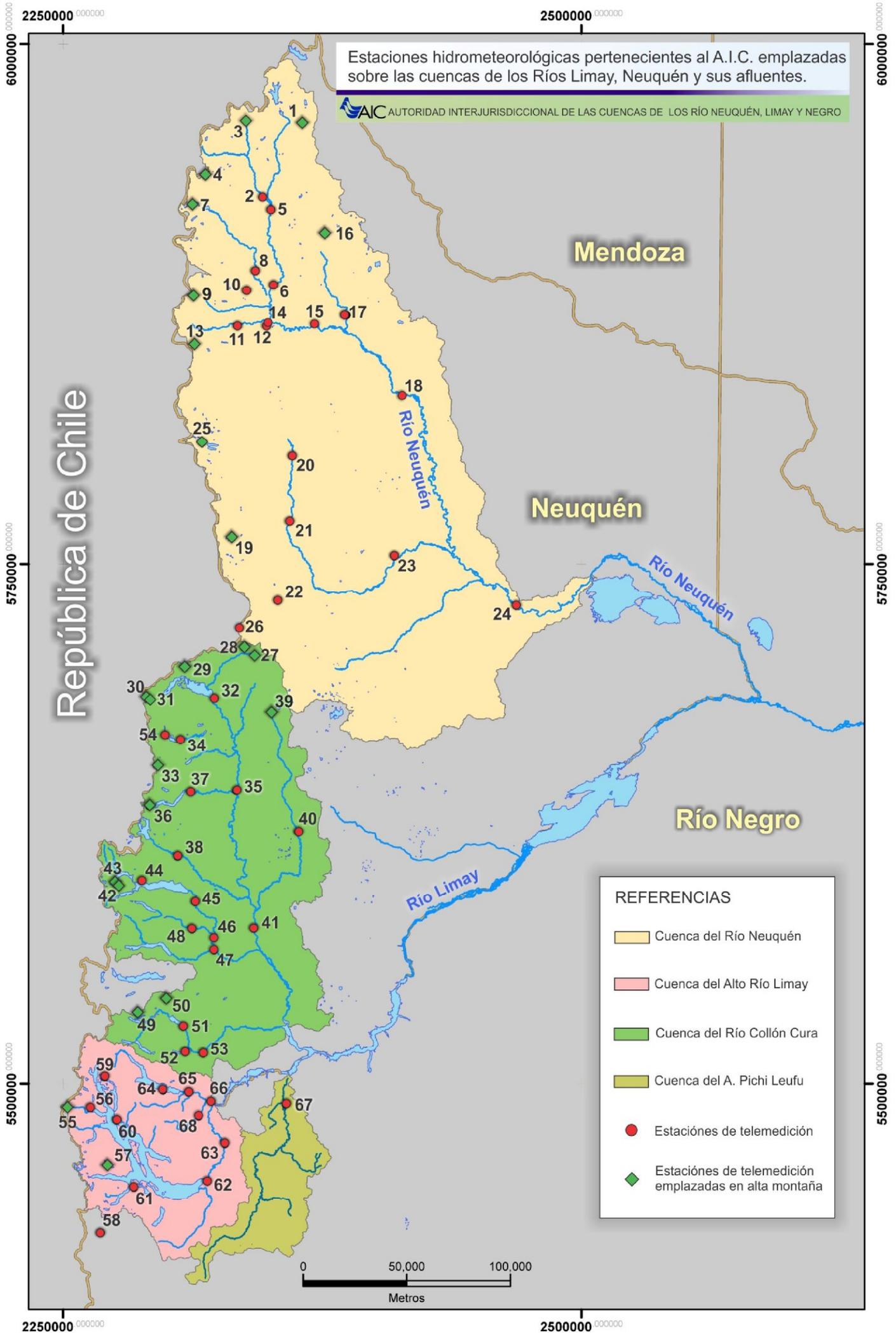
PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DE BUENOS AIRES





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 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 Marzo 2014 – Comparación con los valores medios

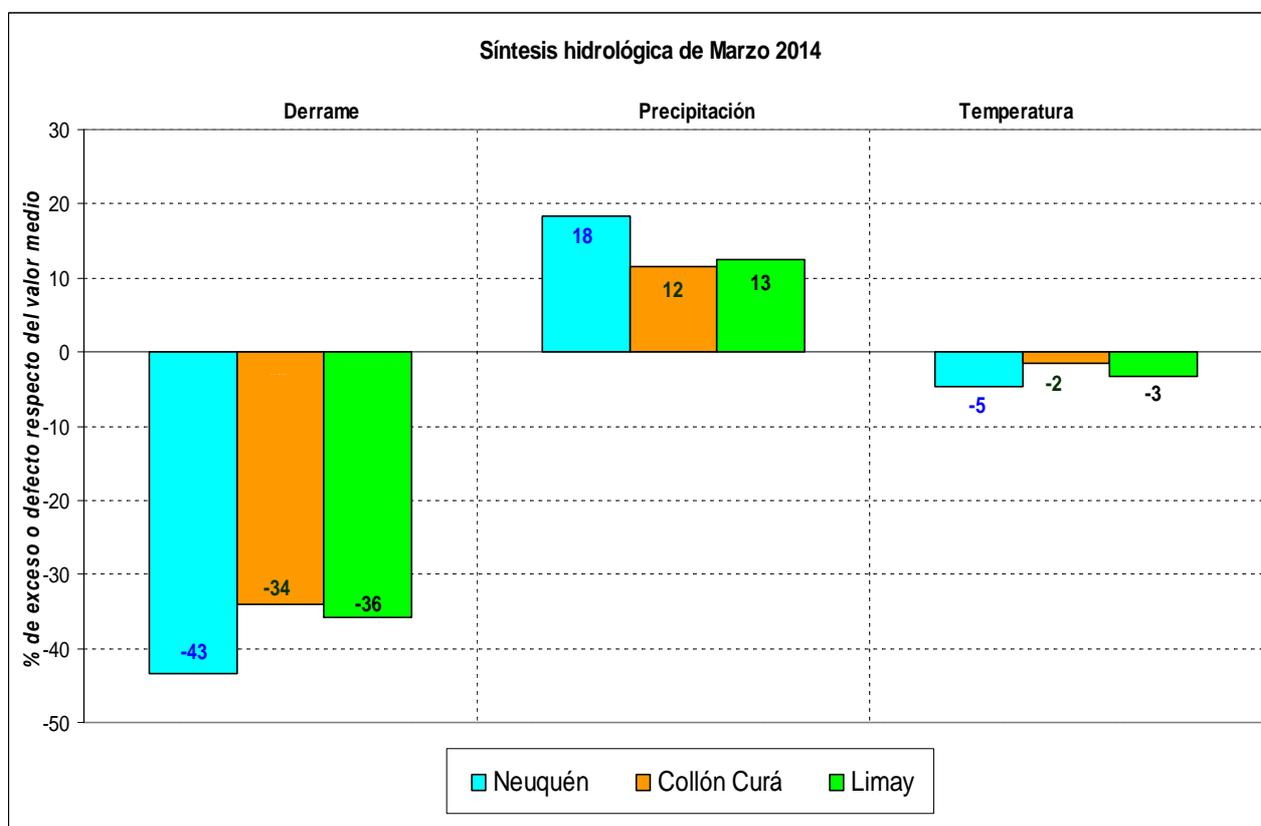
La precipitación del mes resultó con exceso en las tres cuencas, con un valor del 13 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; 12% en la cuenca del río Collón Curá y 18% en la cuenca del río Neuquén.

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

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. En la cuenca del Neuquén con un déficit del 43 %, el río Limay con un déficit del 36% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit de 34%.

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

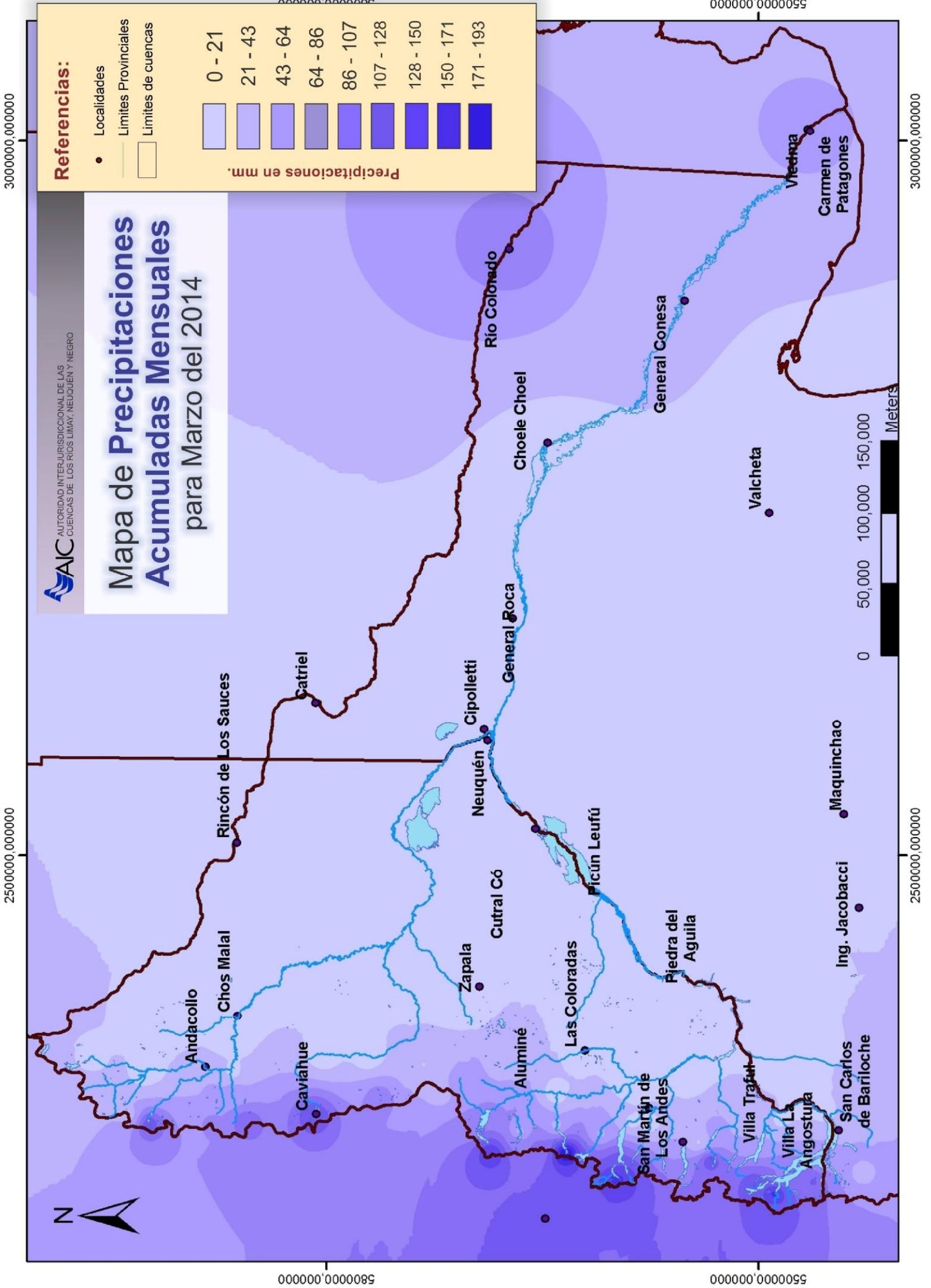
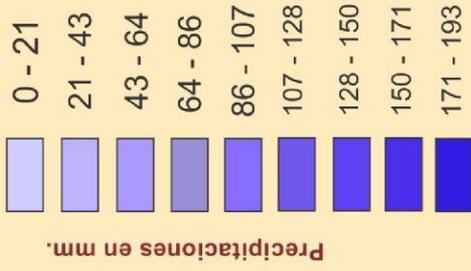
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.



# Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Marzo del 2014

## Referencias:

- Localidades
- Limites Provinciales
- Limites de cuencas



2360000 000000

2520000 000000

# Mapa de **Temperaturas Medias Mensuales** para **Marzo del 2014**



5890000 000000

5890000 000000

5720000 000000

5720000 000000

5550000 000000

5550000 000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

Picún Leufú

Junín de Los Andes

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

San Carlos de Bariloche

Maquinchao

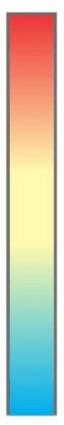
Ing. Jacobacci

40,000

80,000

Meters

Temperaturas Medias Mensuales (C°)

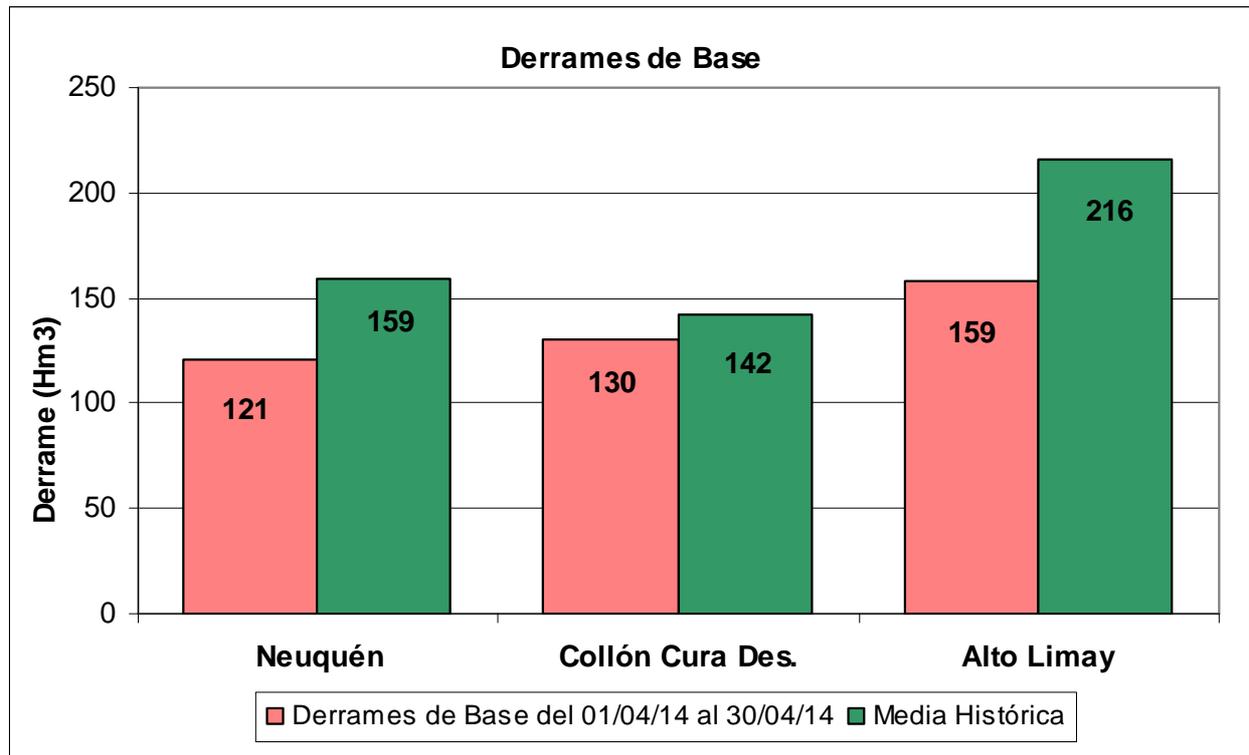


17.23

-4.49

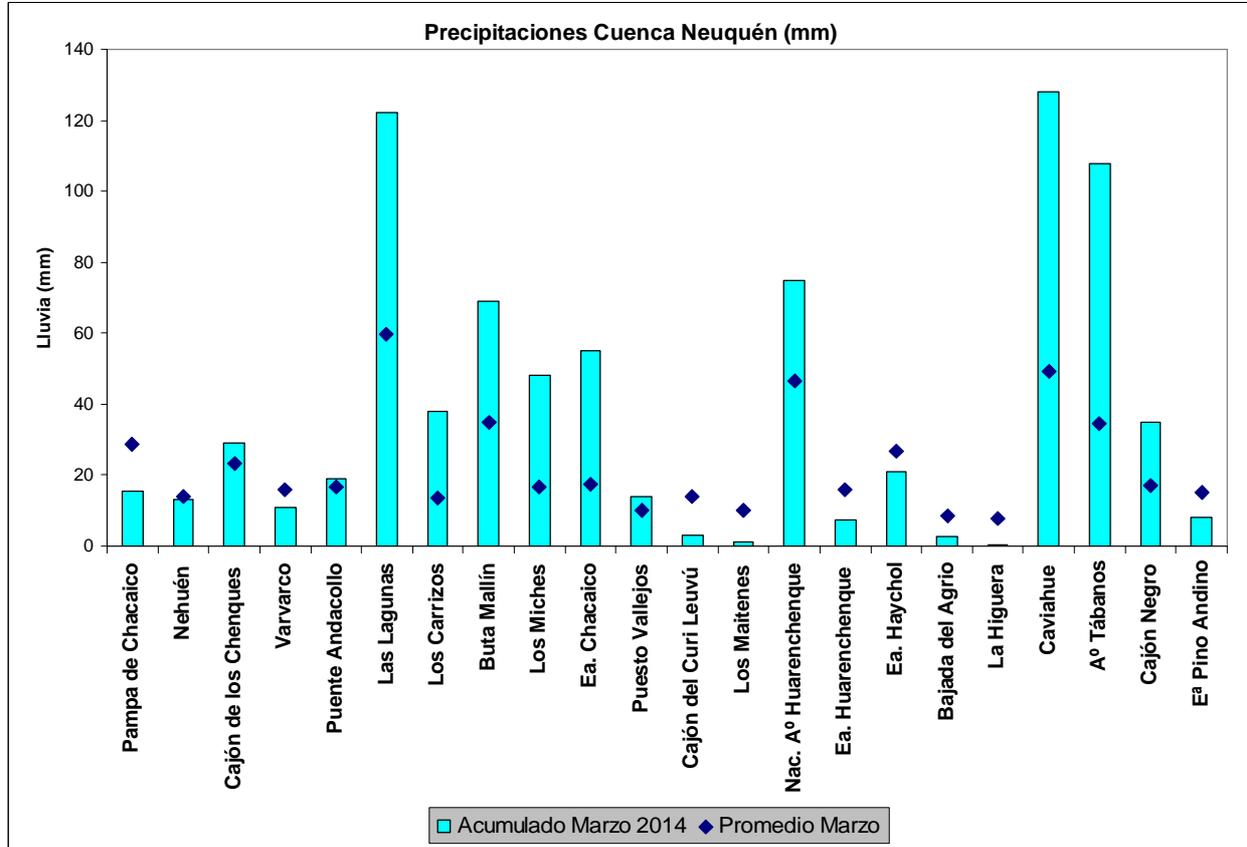
2360000 000000

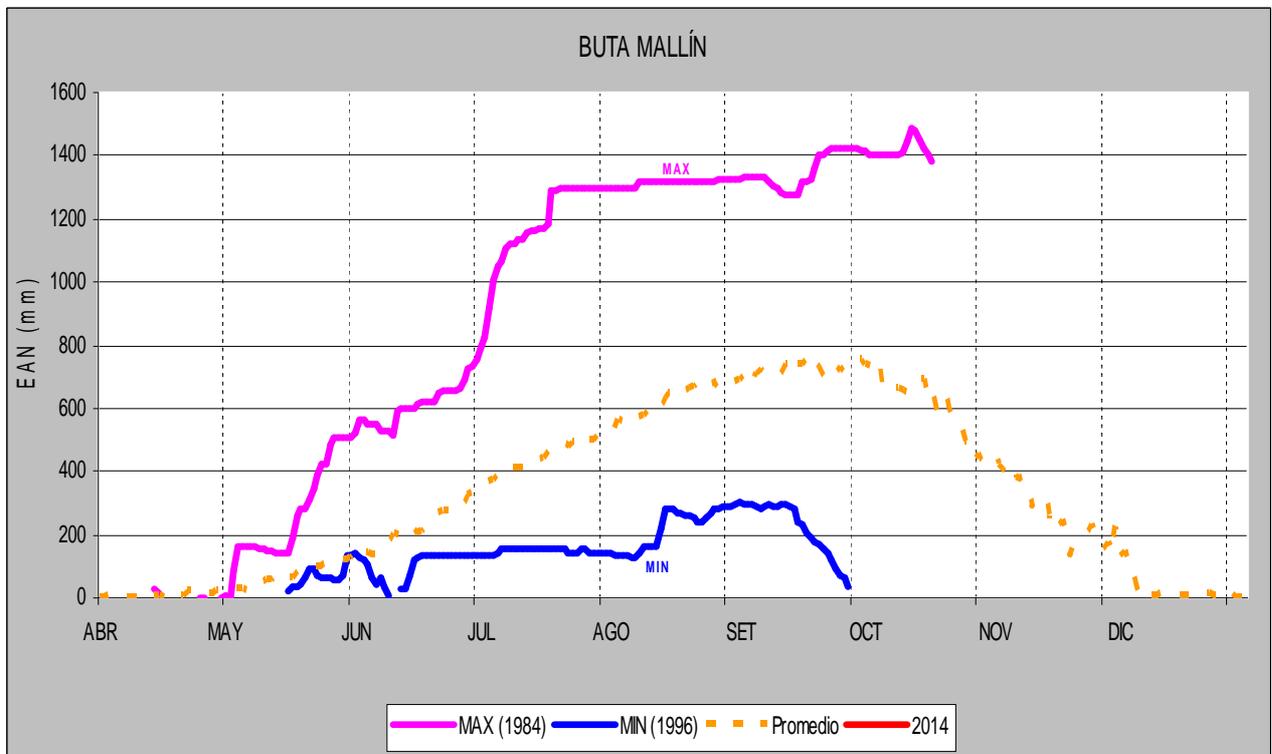
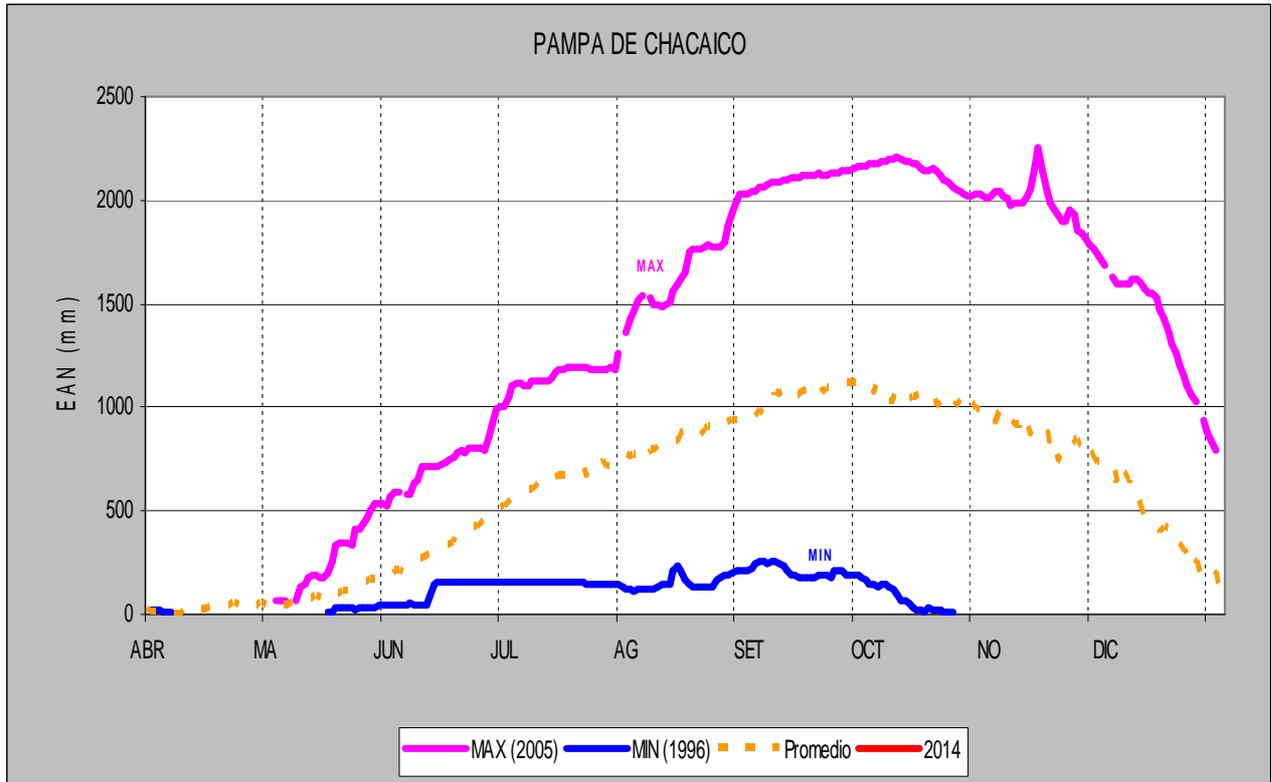
2520000 000000

**Acumulación subterránea – Derrames de base**


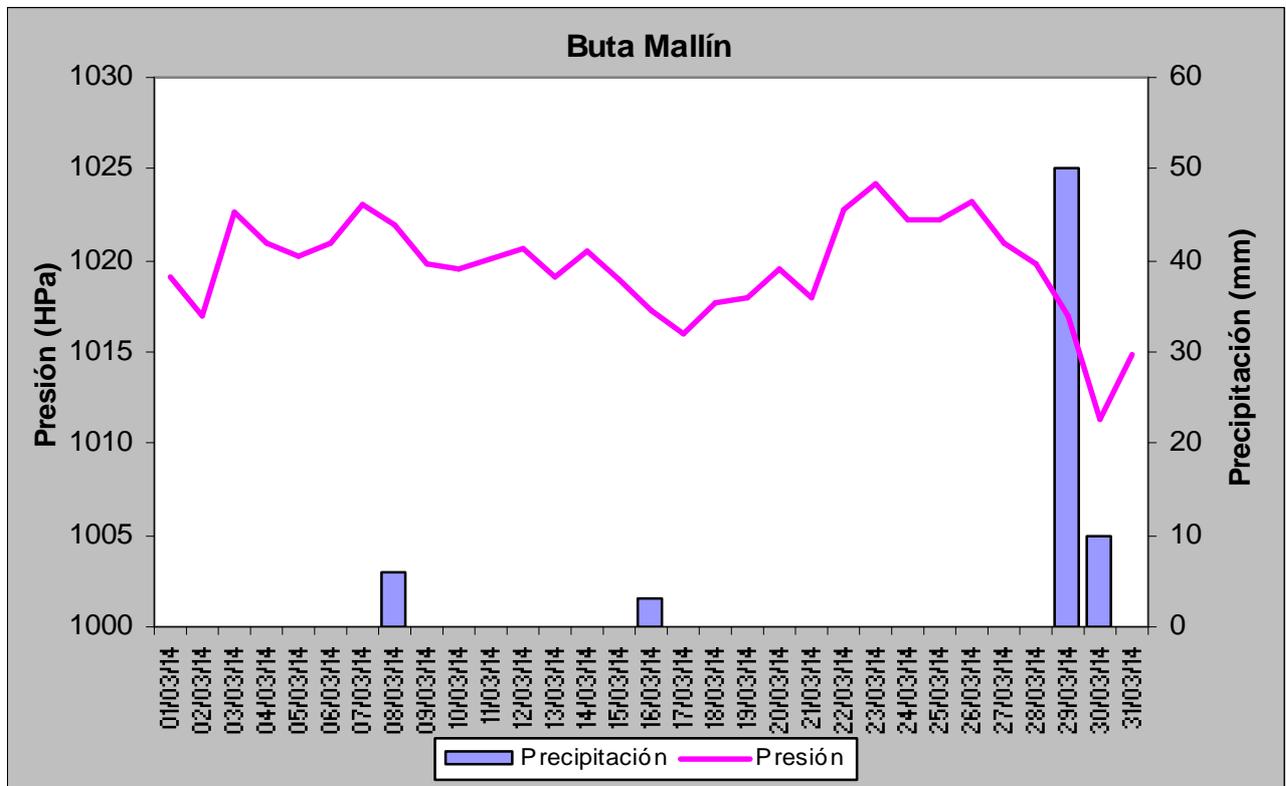
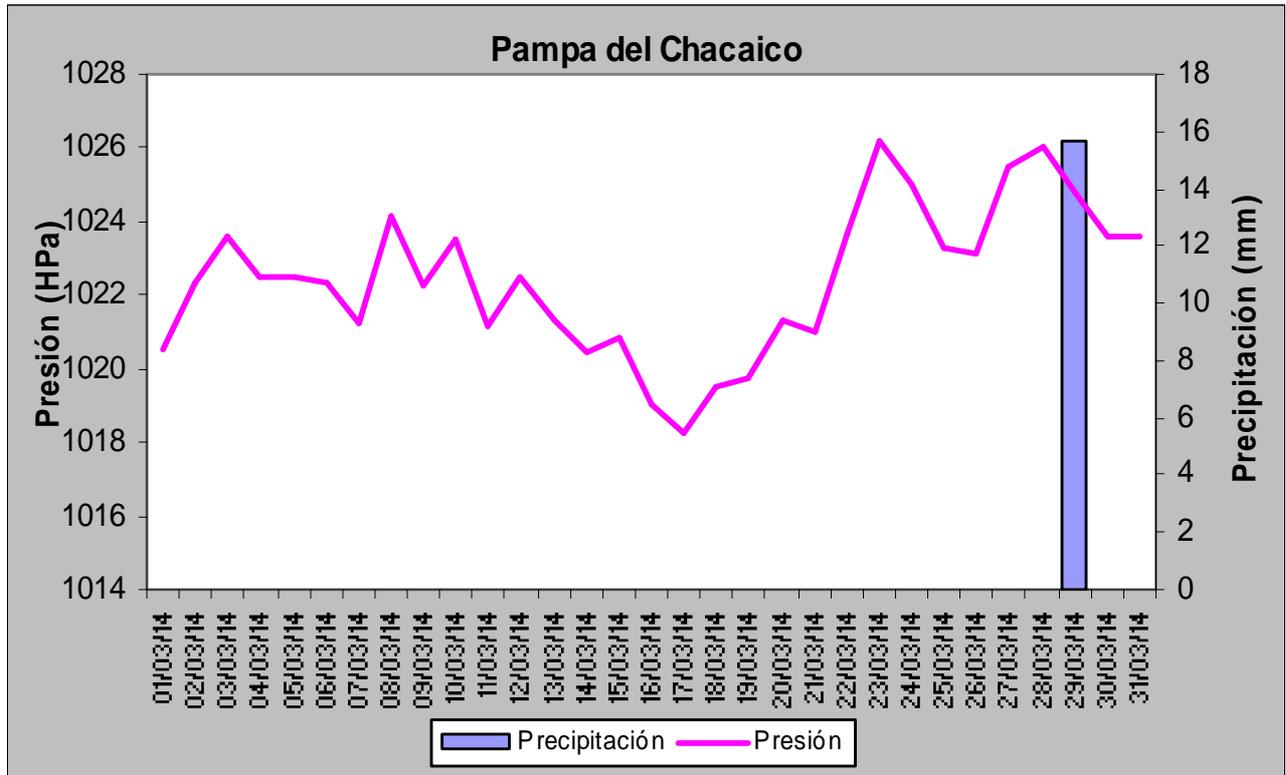
### Subcuenca Neuquén

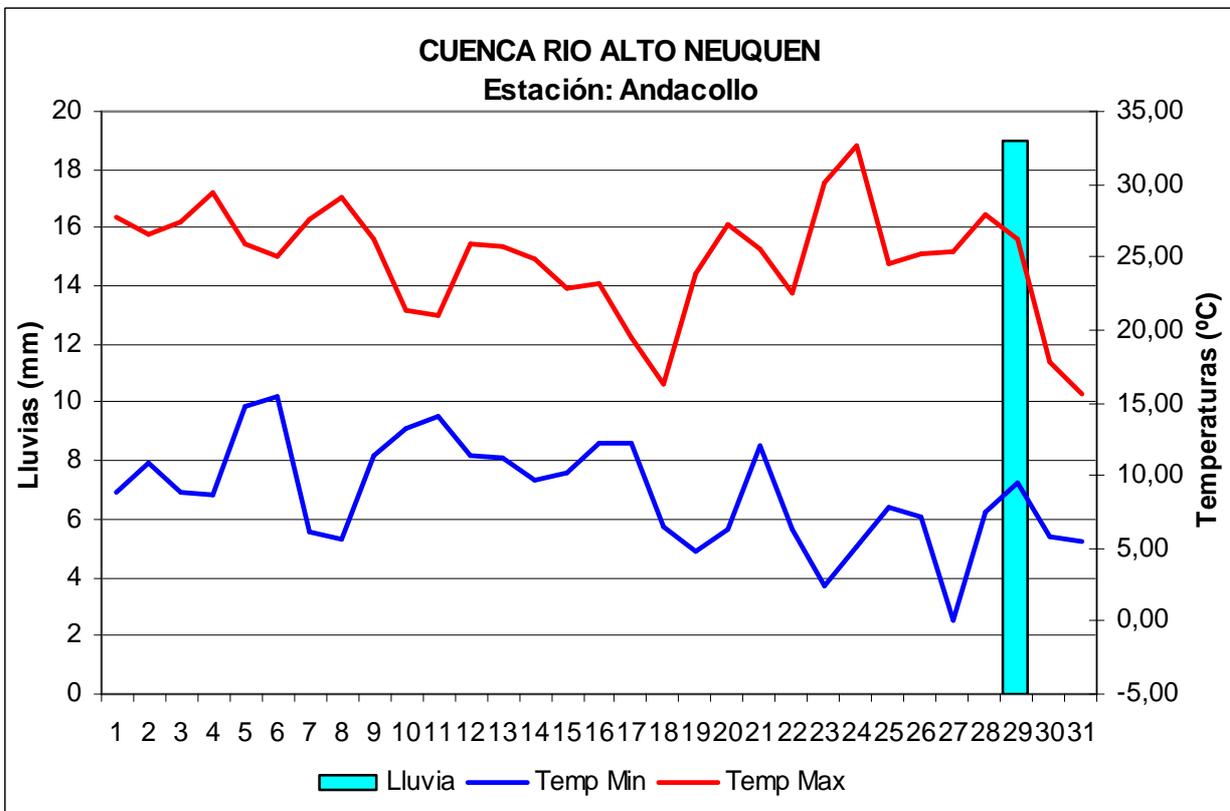
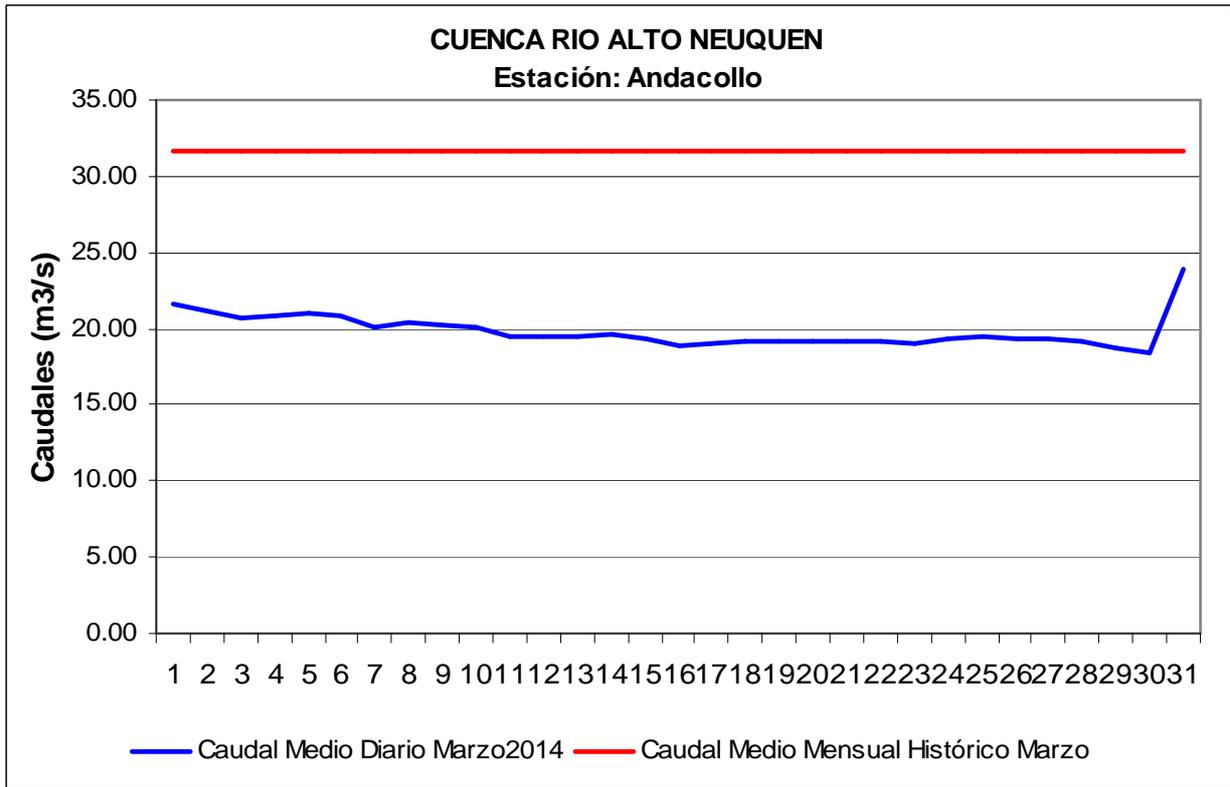
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)

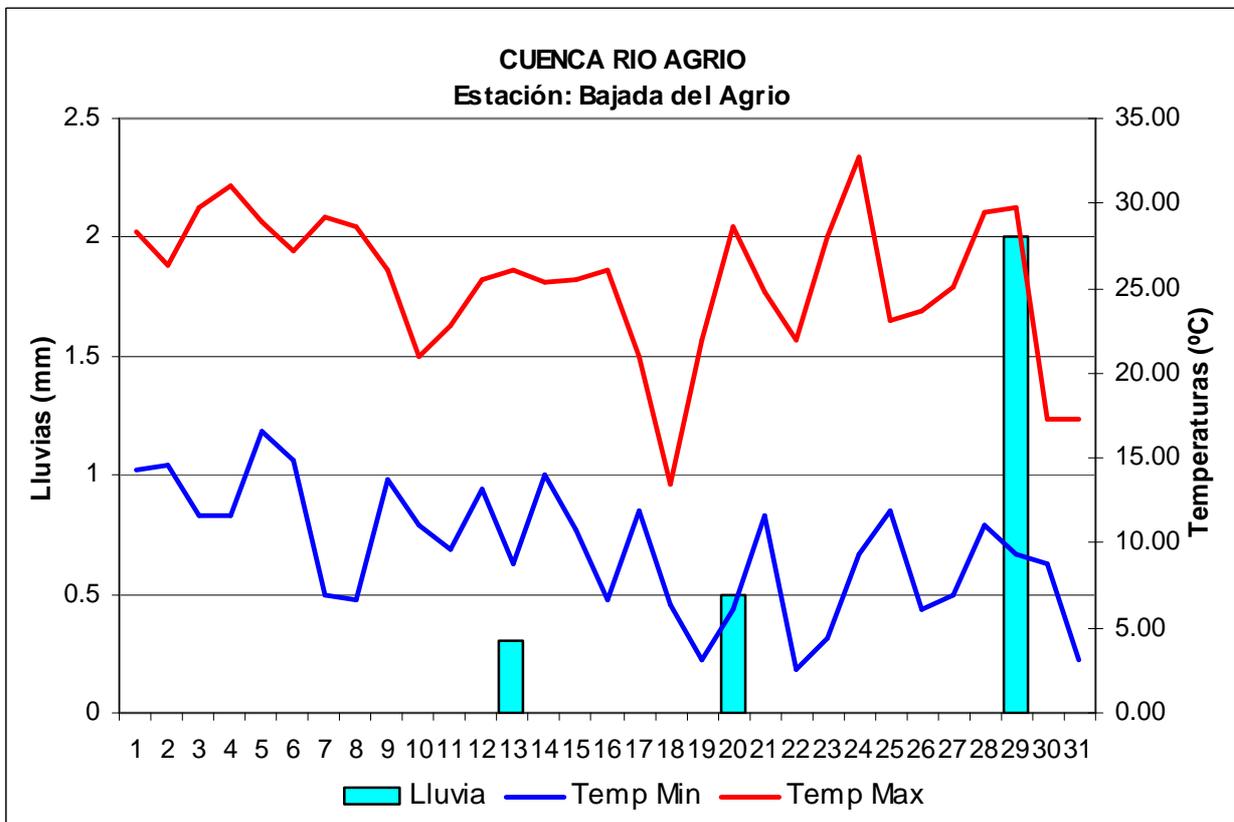
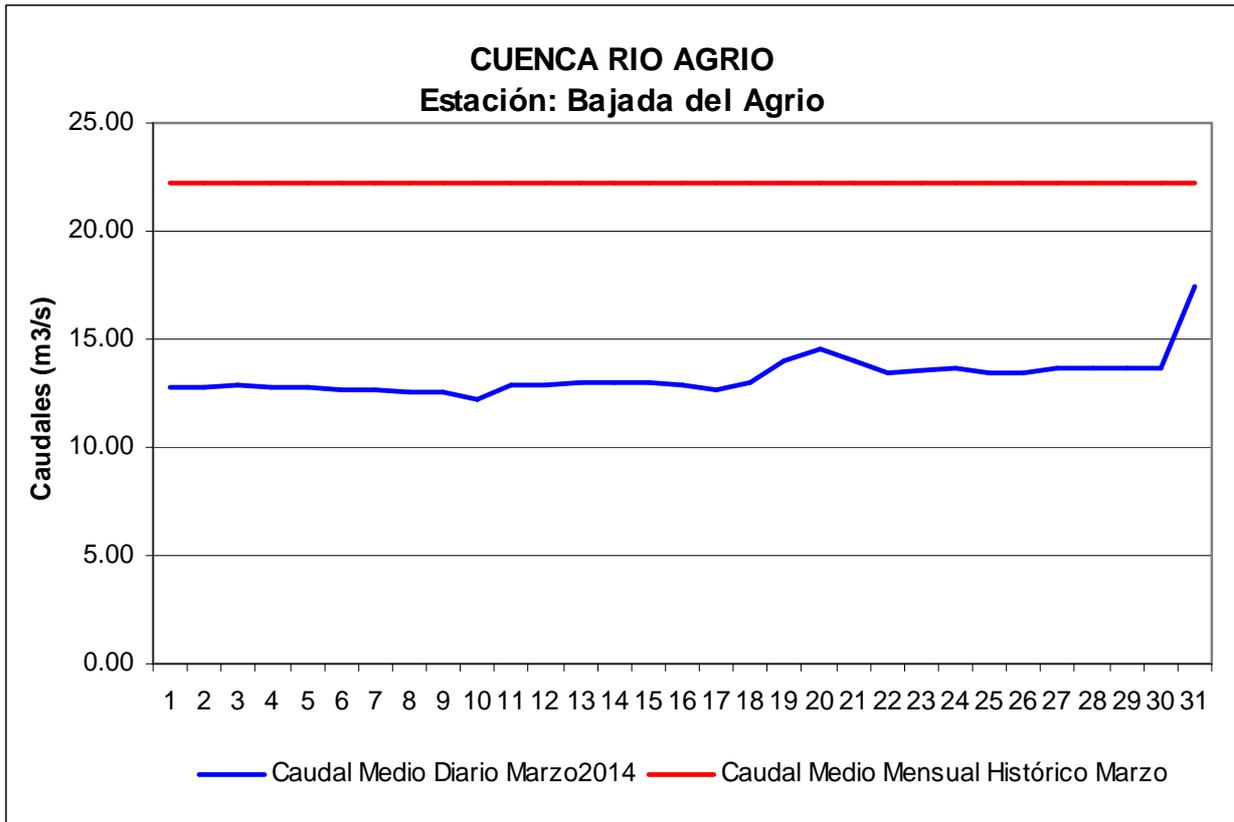


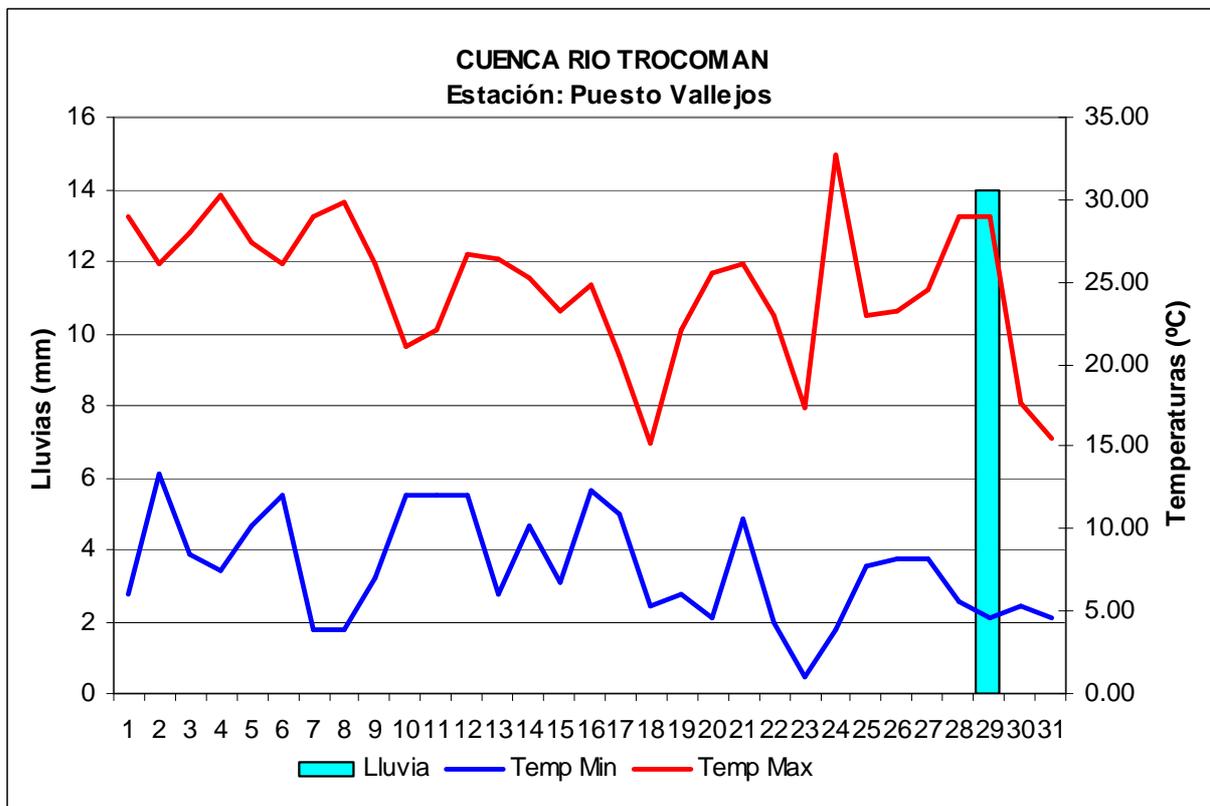
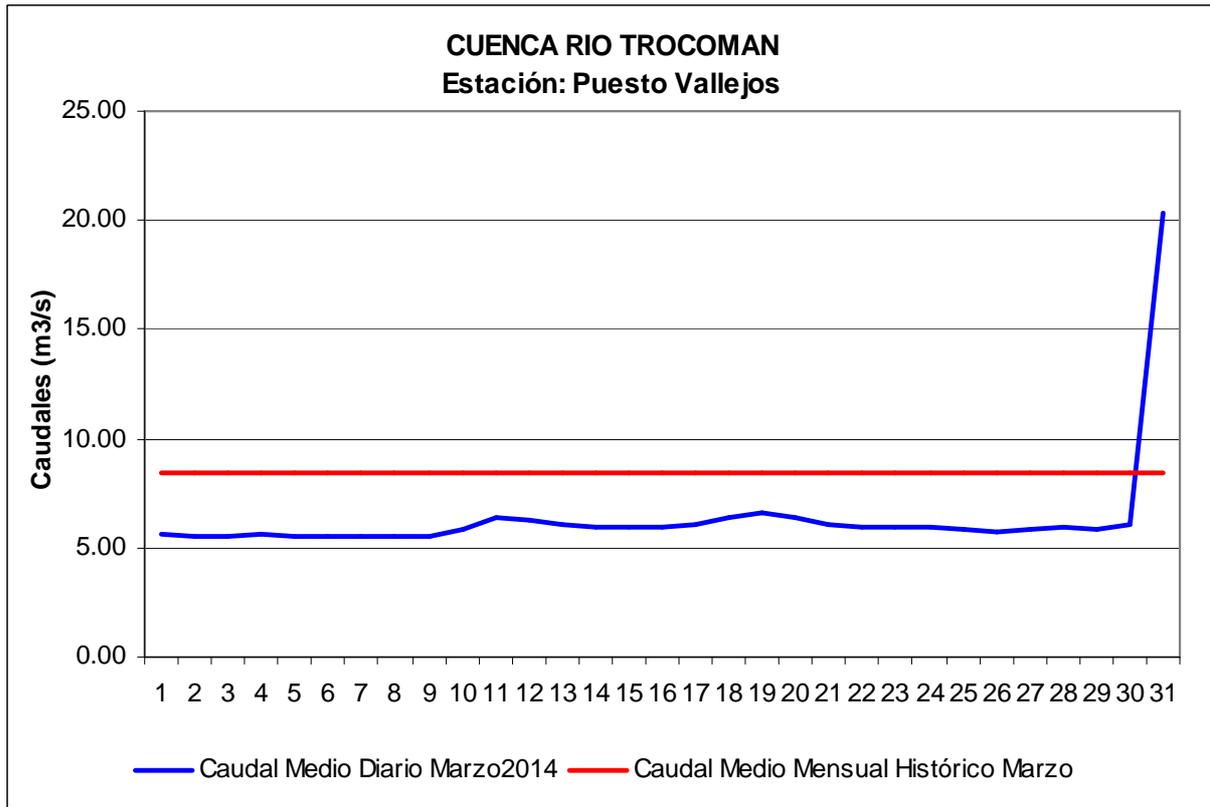
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**


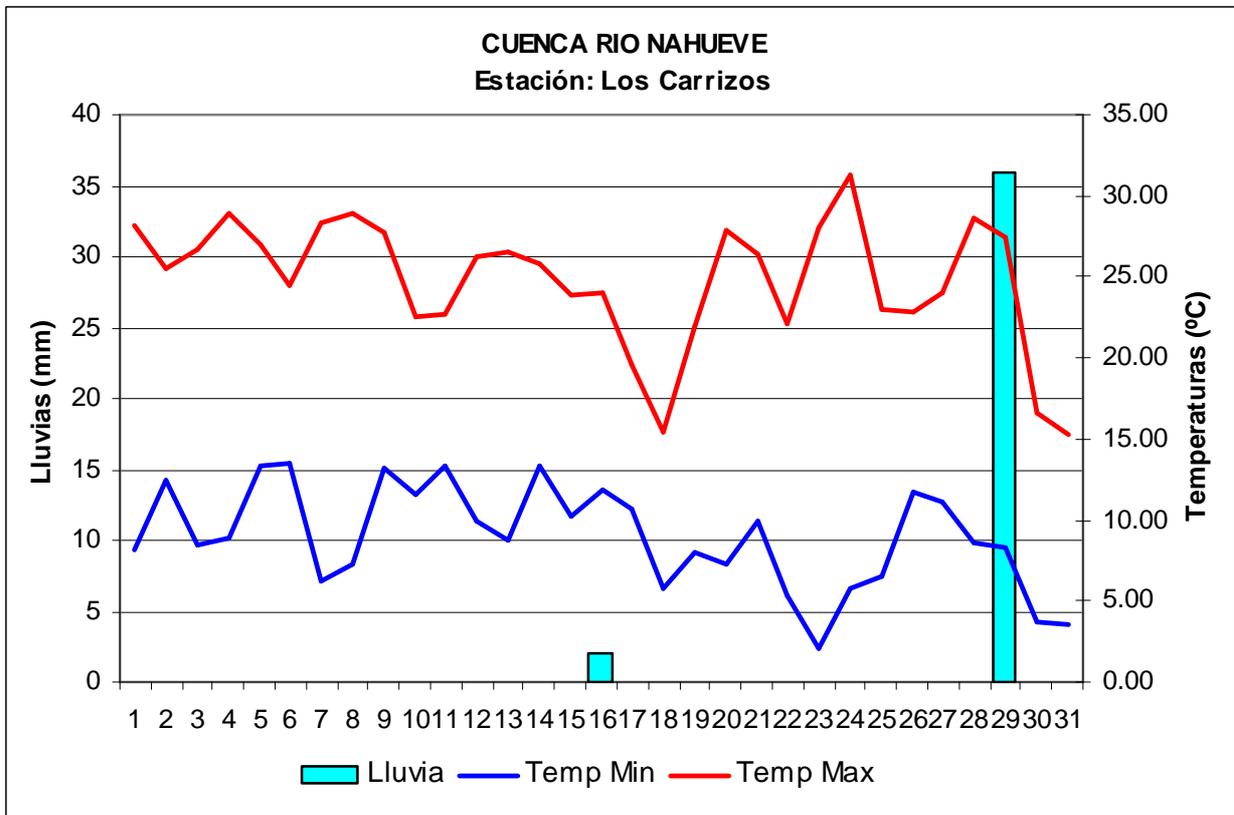
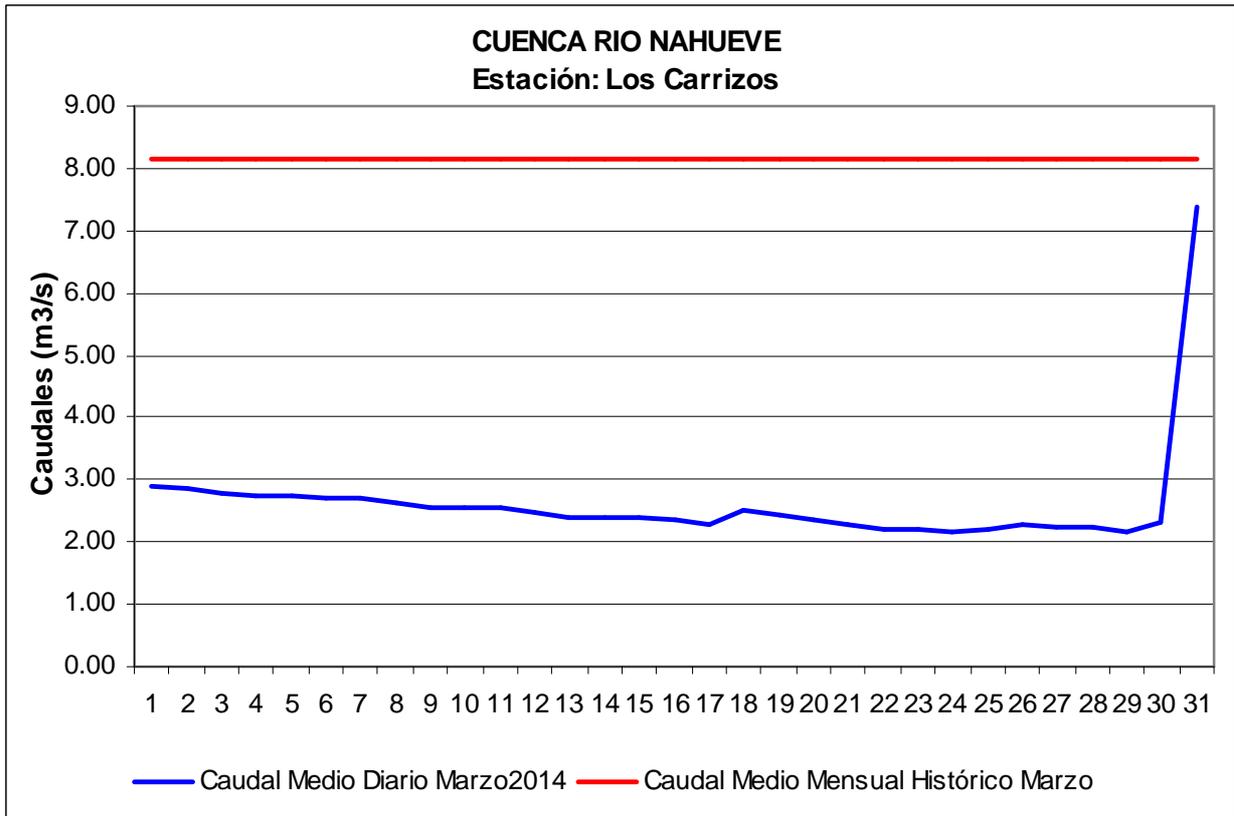
**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**



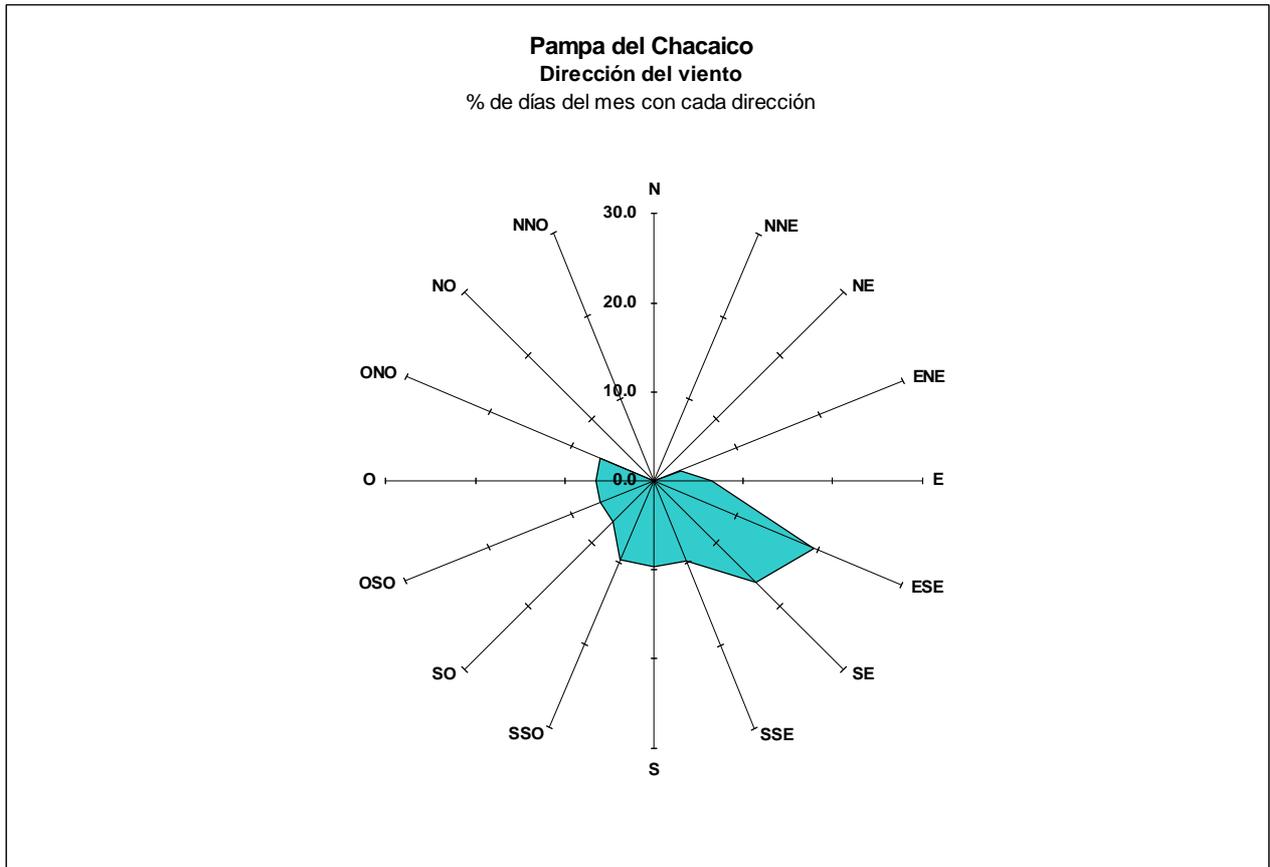






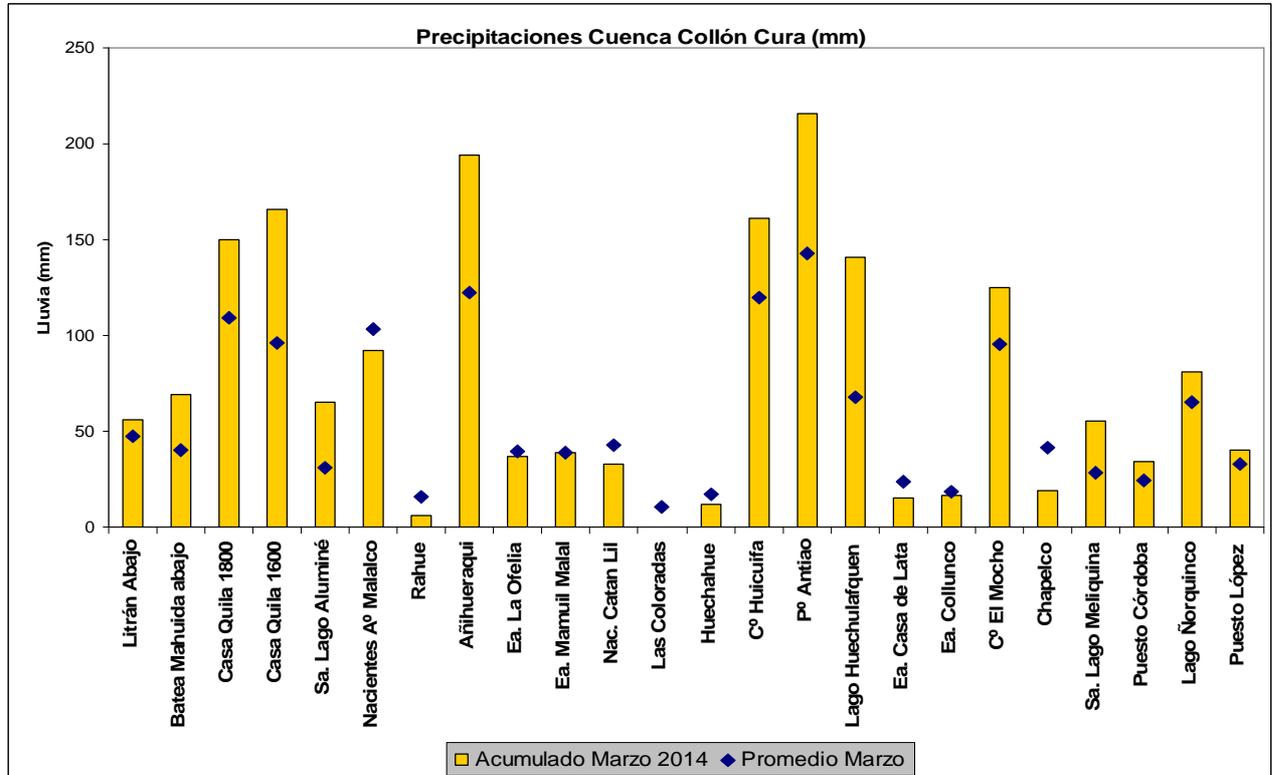


### Gráficos de dirección predominante del viento

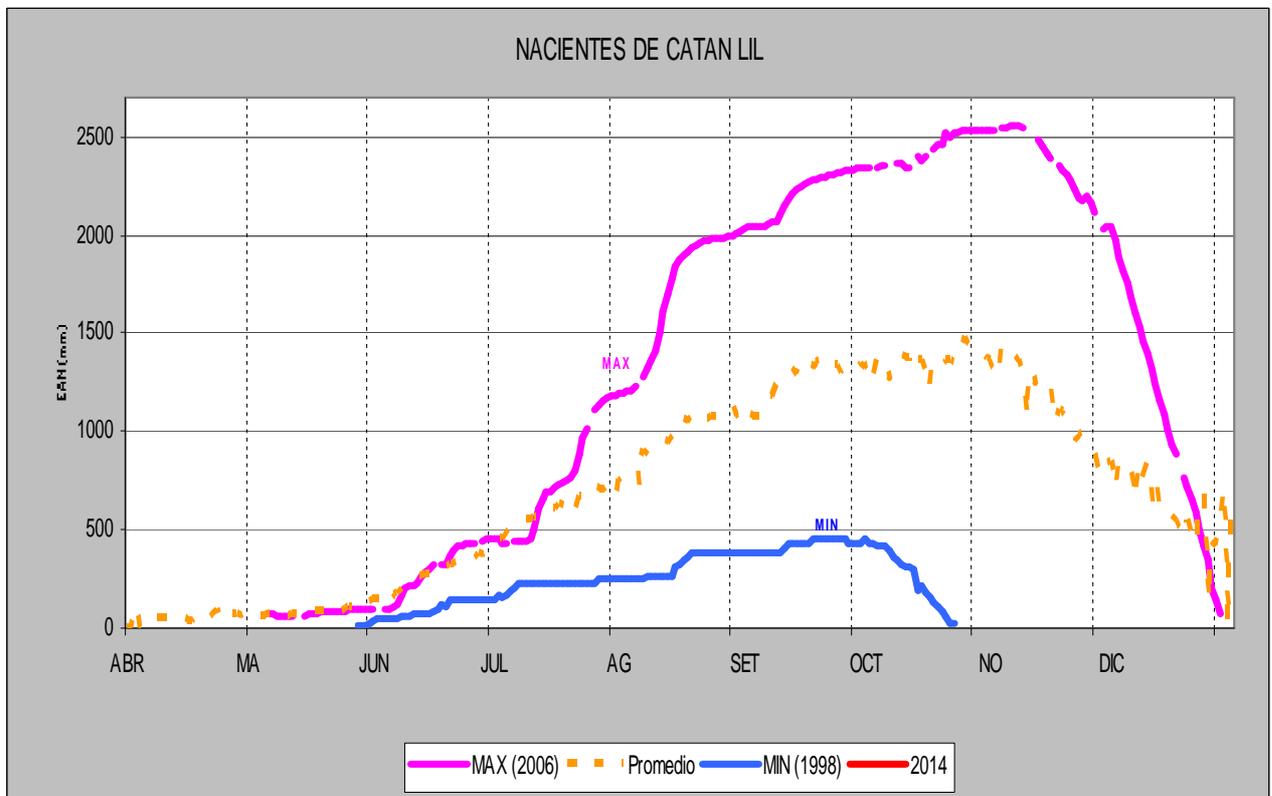
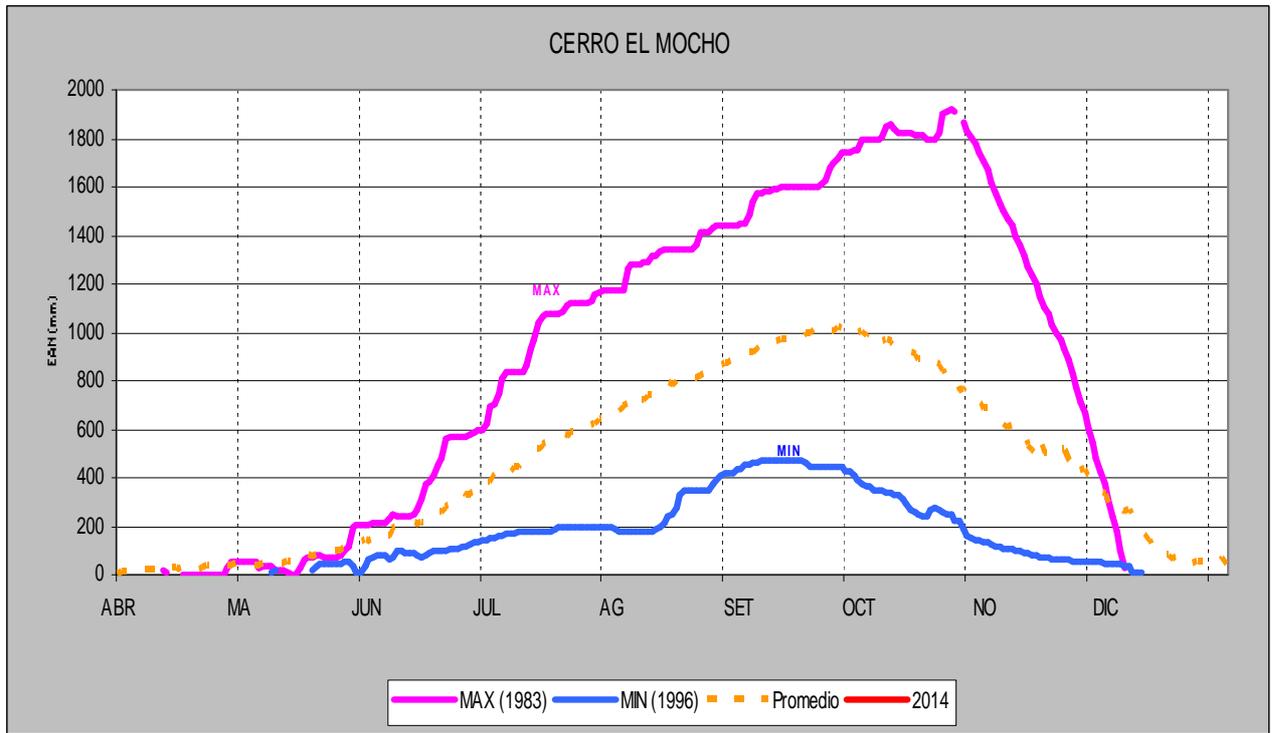


### Subcuenca Collón Curá

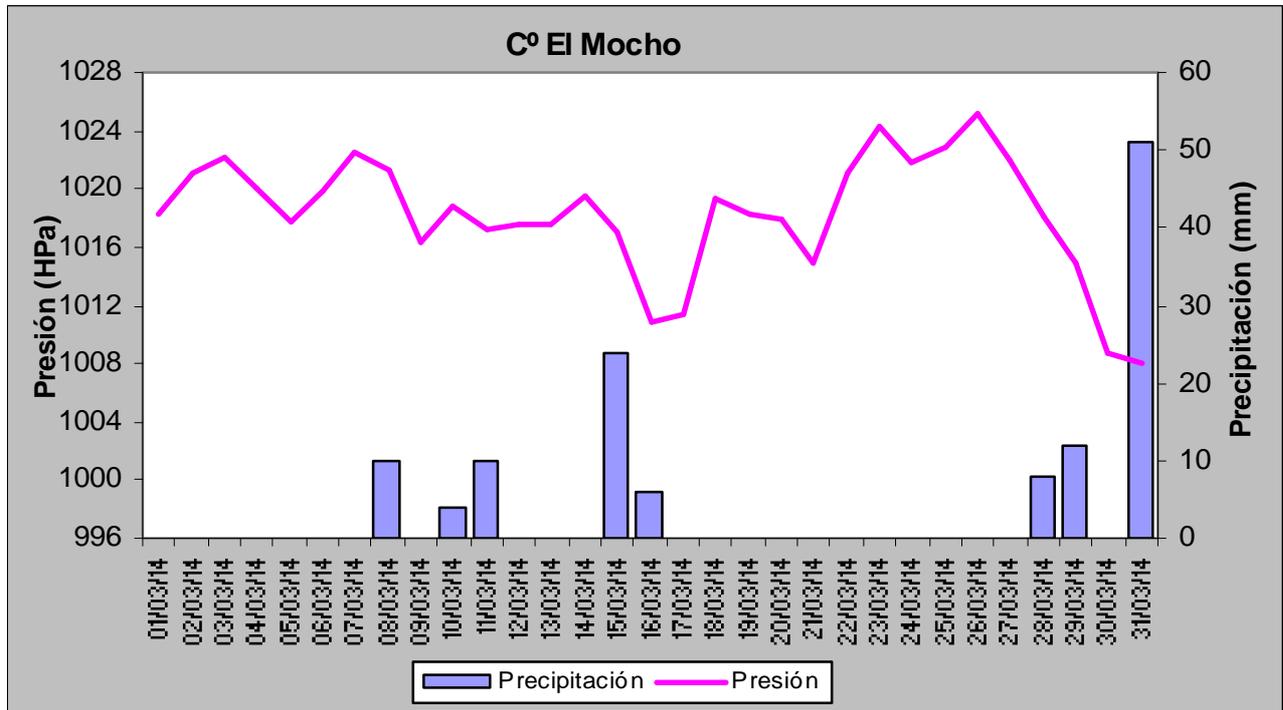
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)**

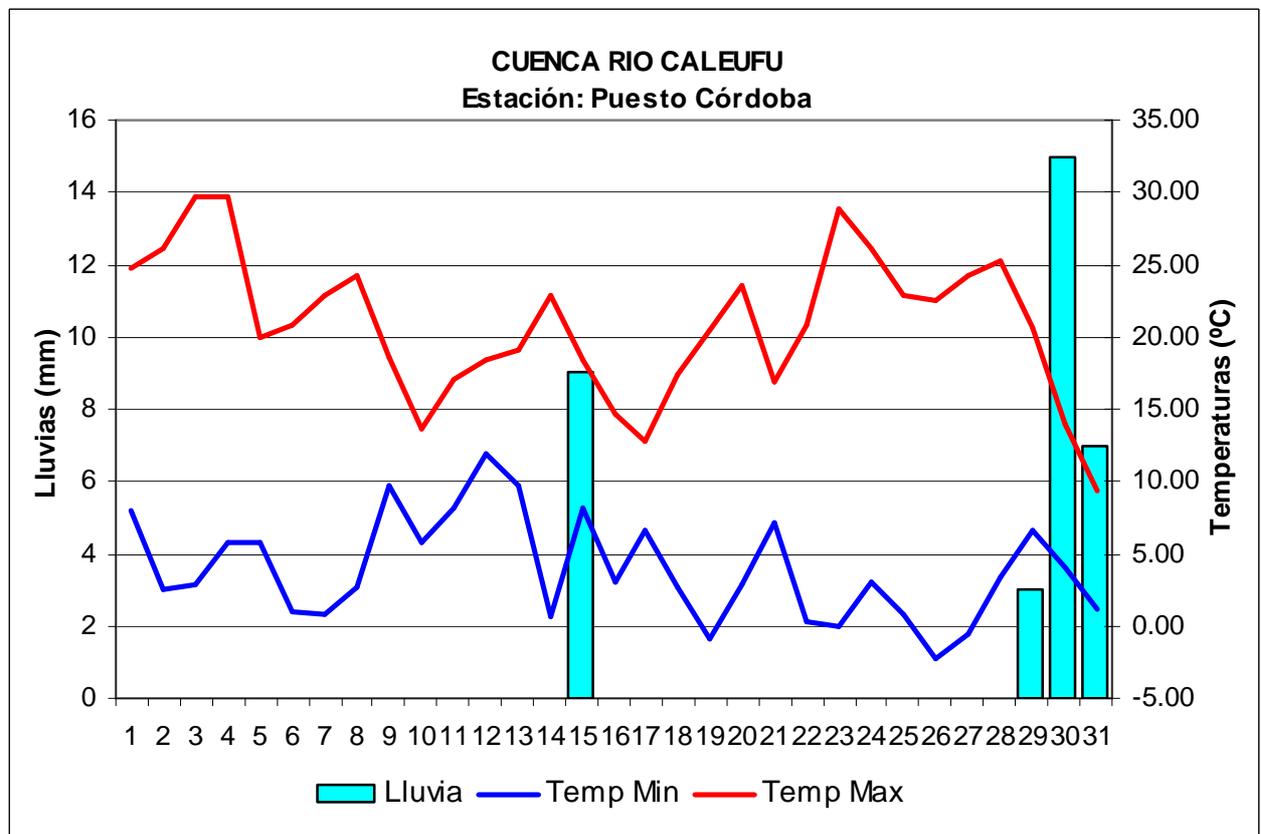
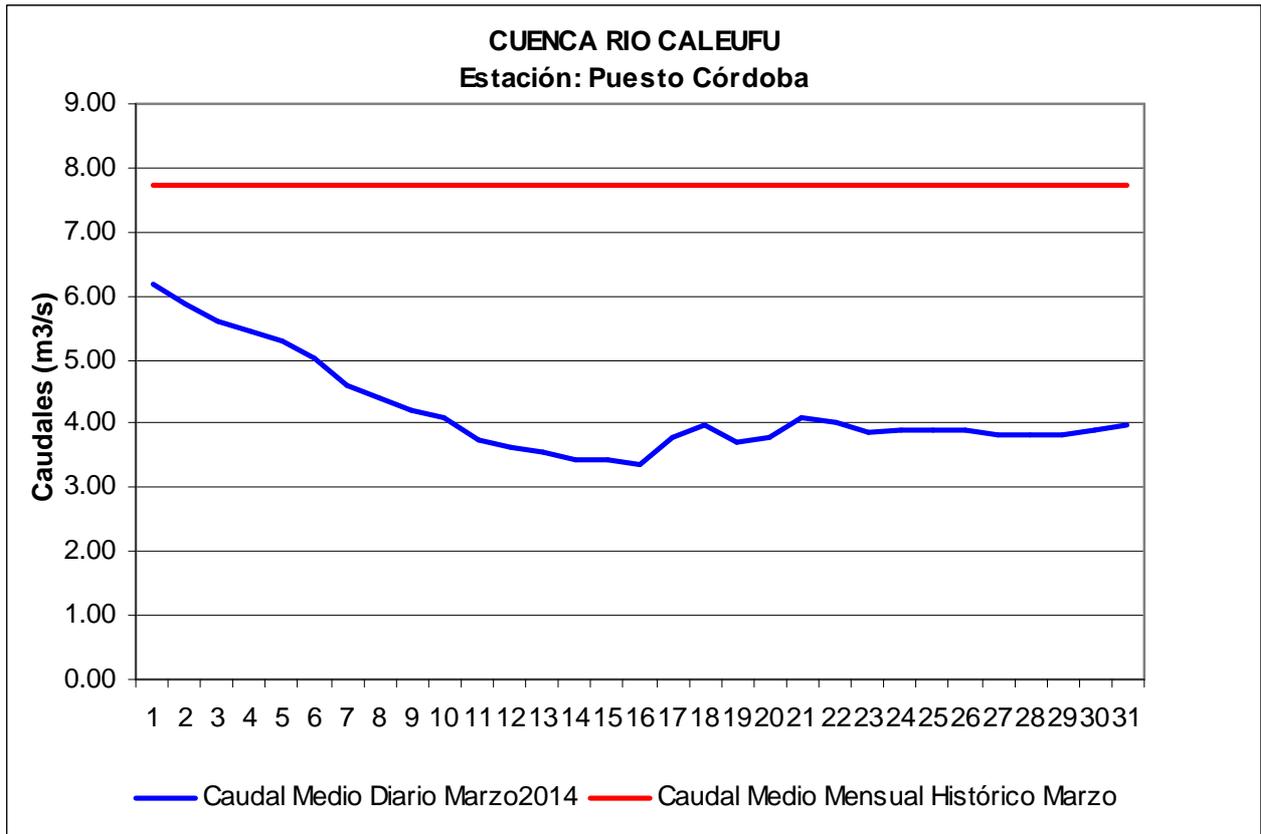


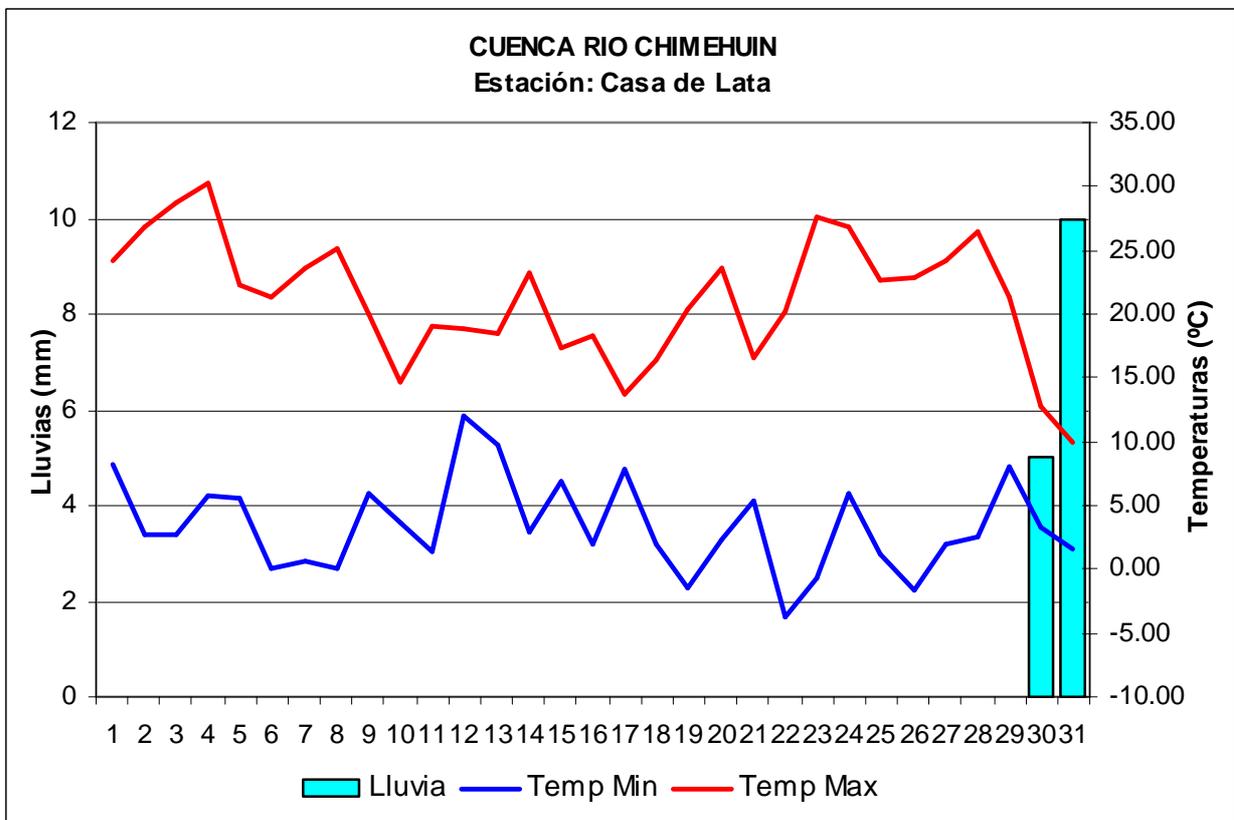
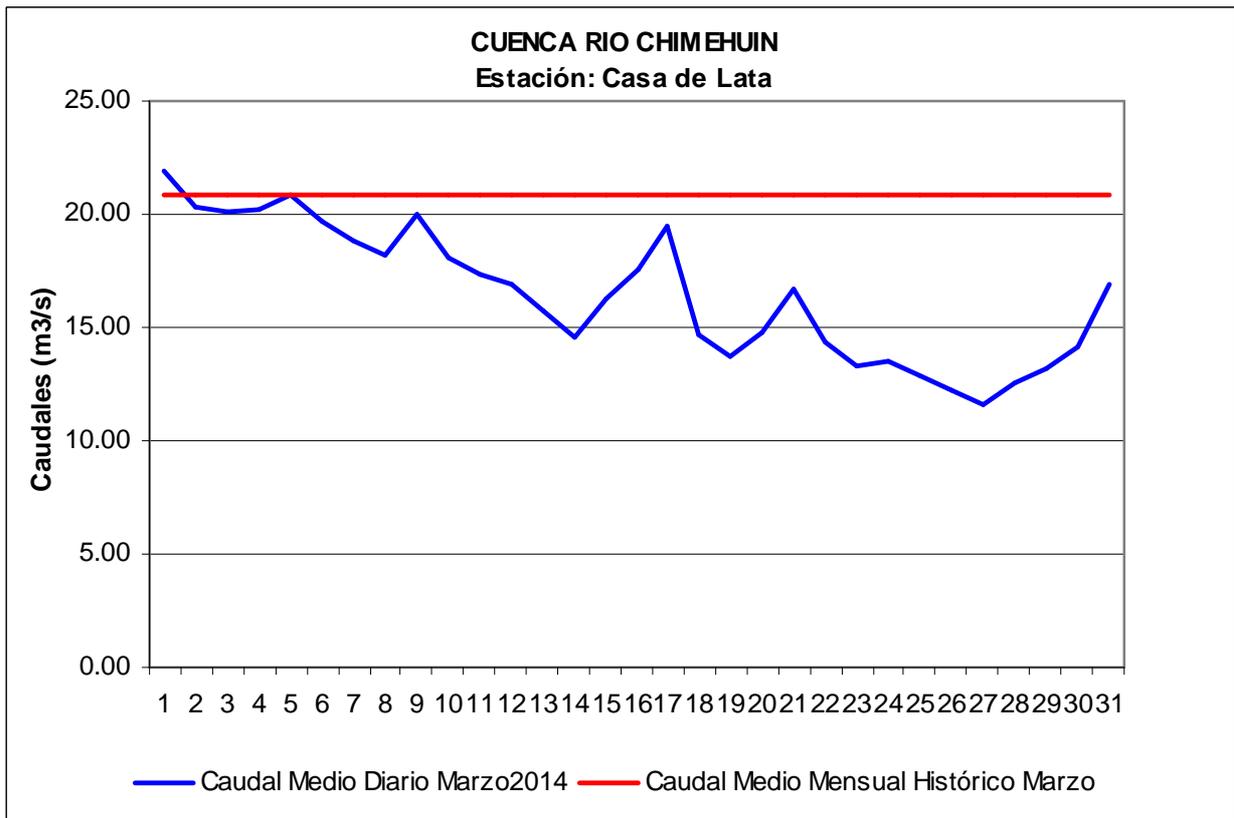
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**

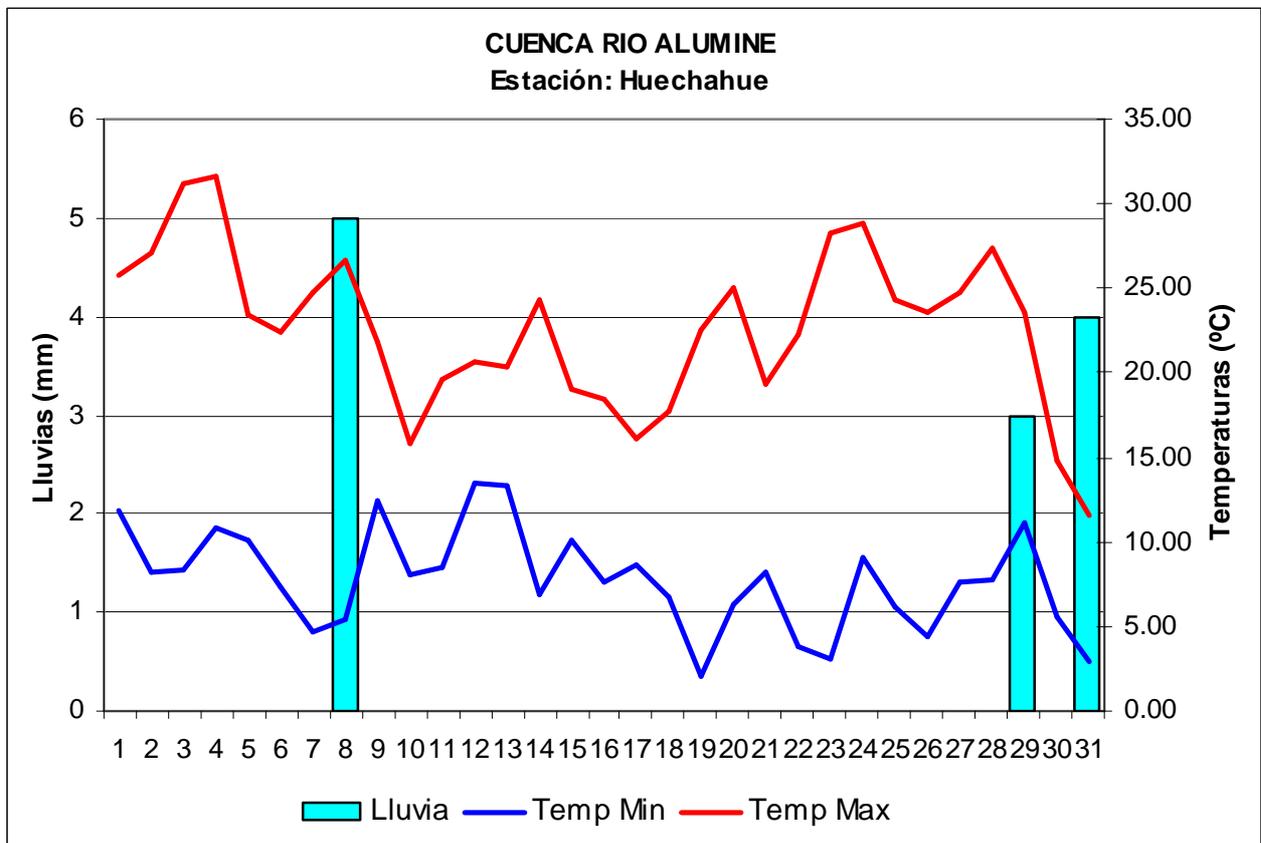
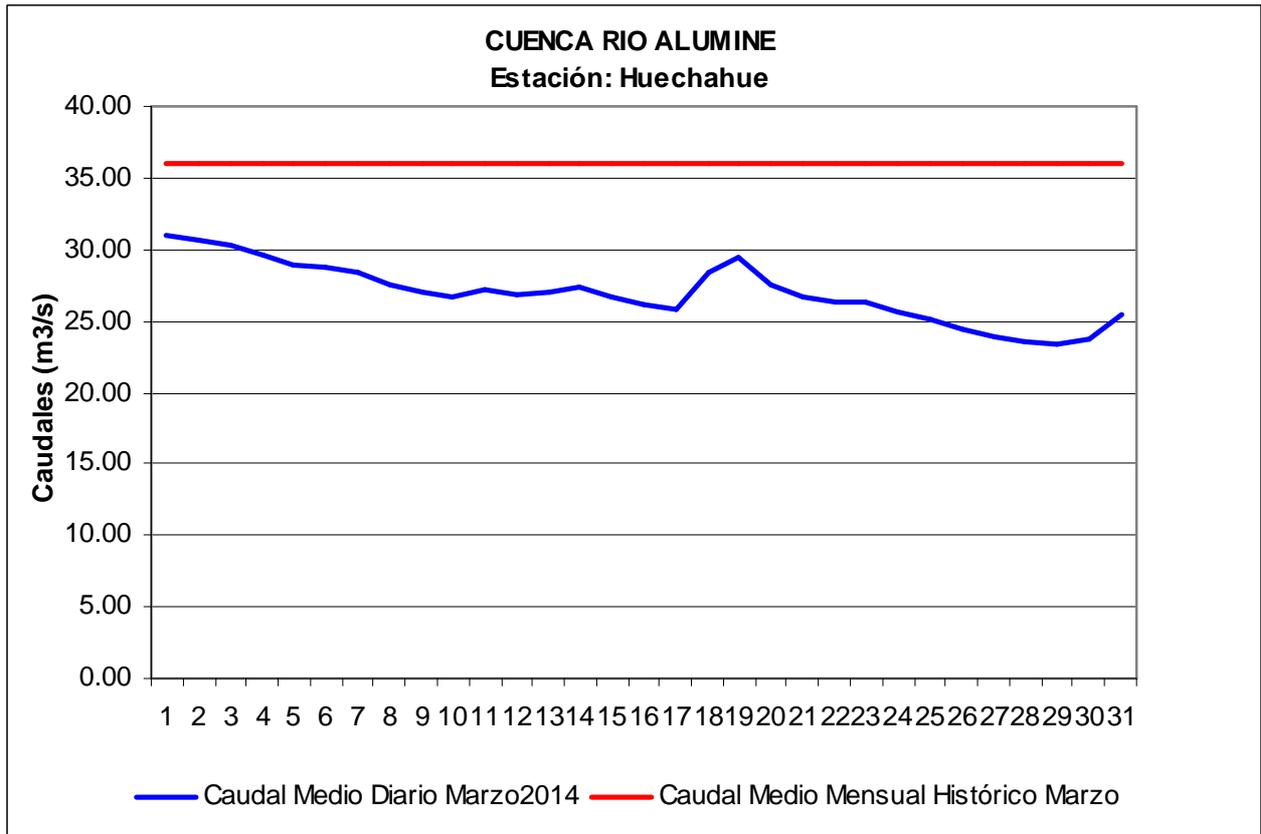


### Gráficos de precipitación y presión atmosférica

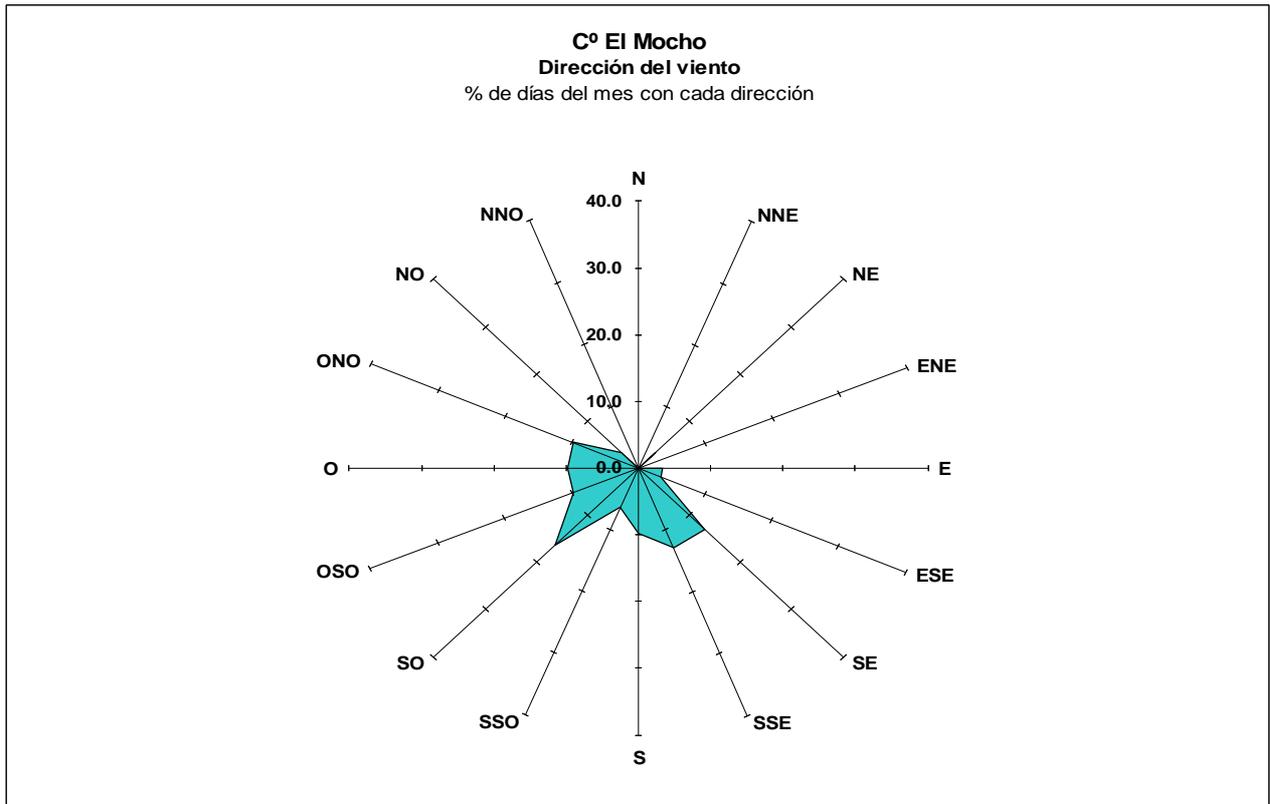




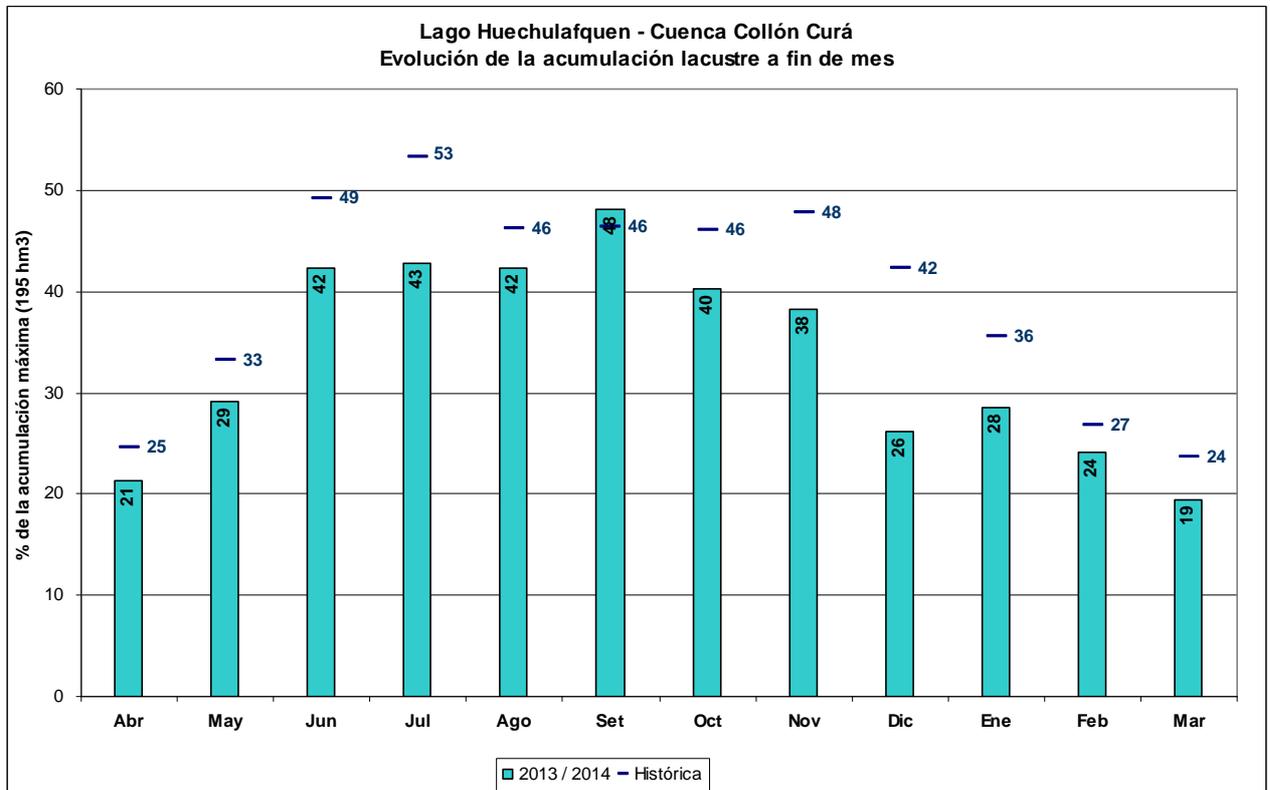


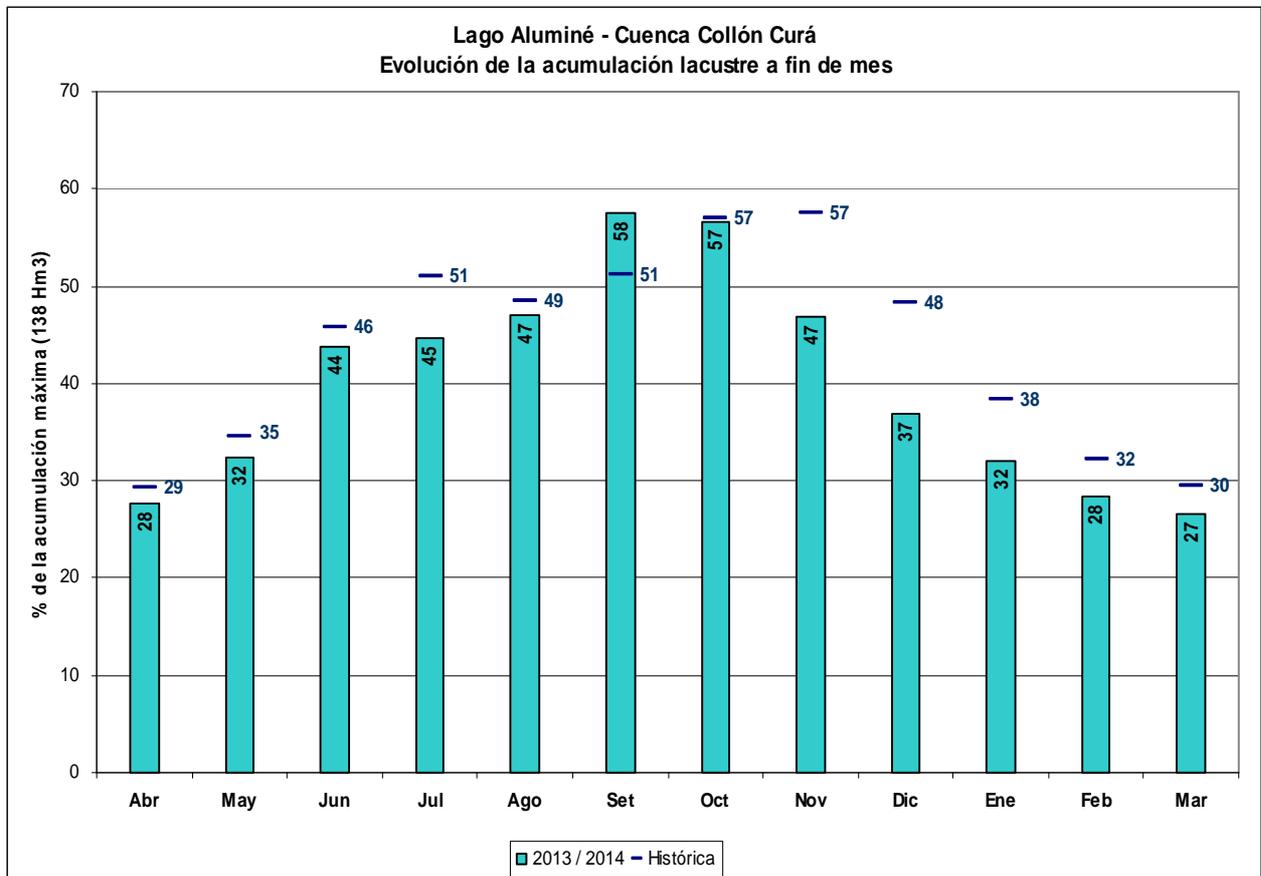
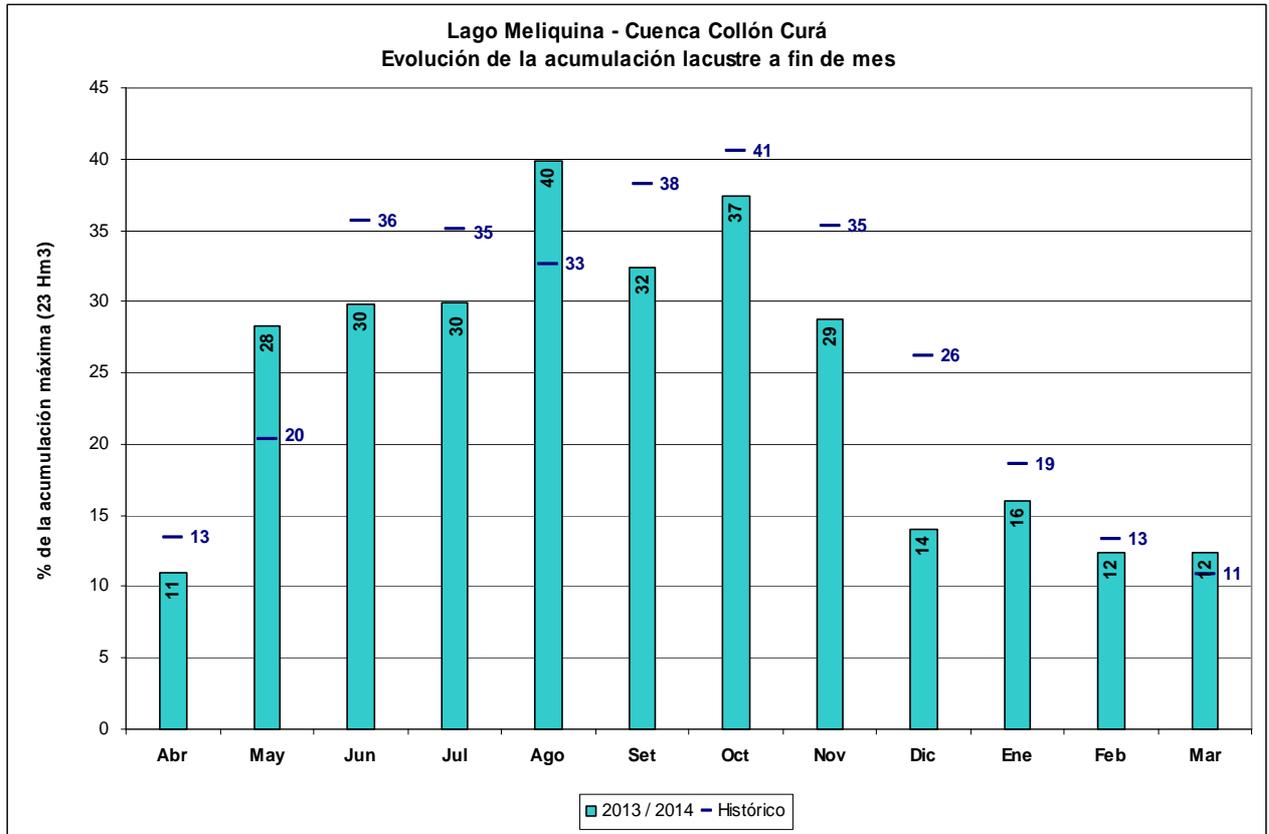


### Gráficos de dirección predominante del viento



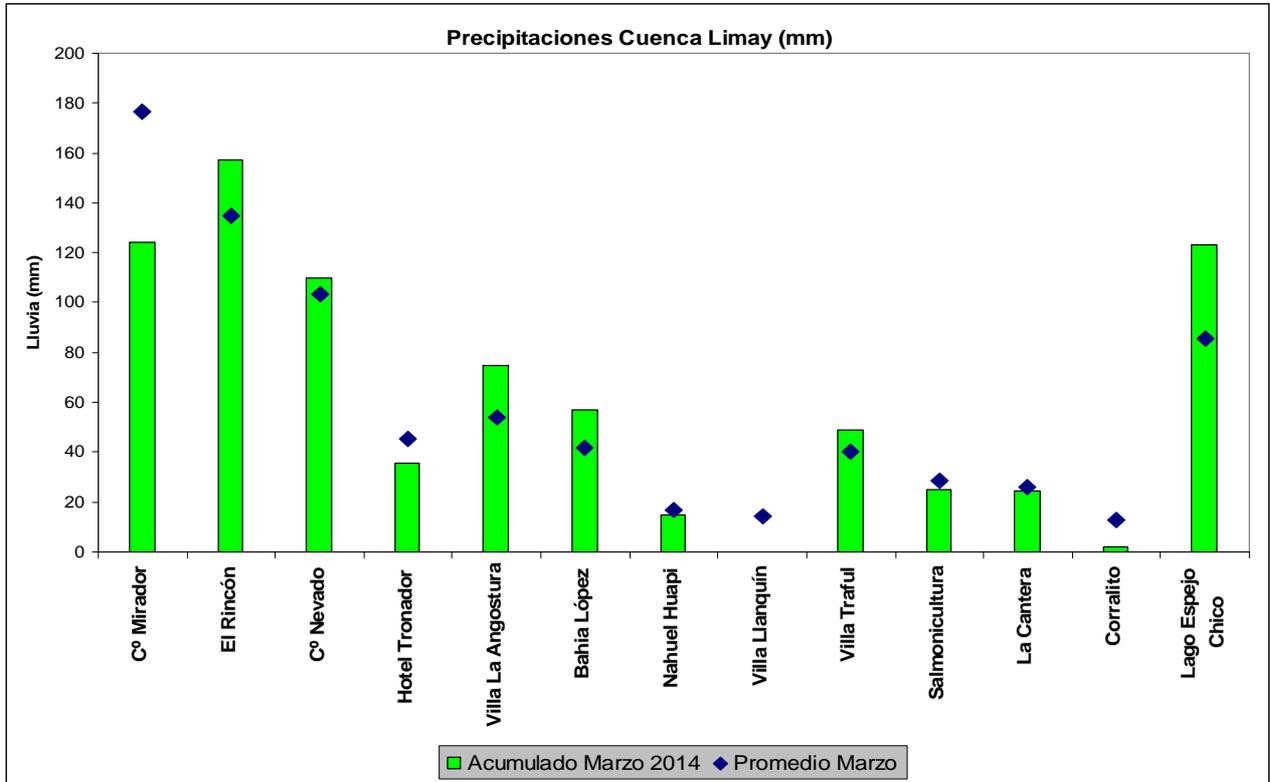
### Acumulación lacustre



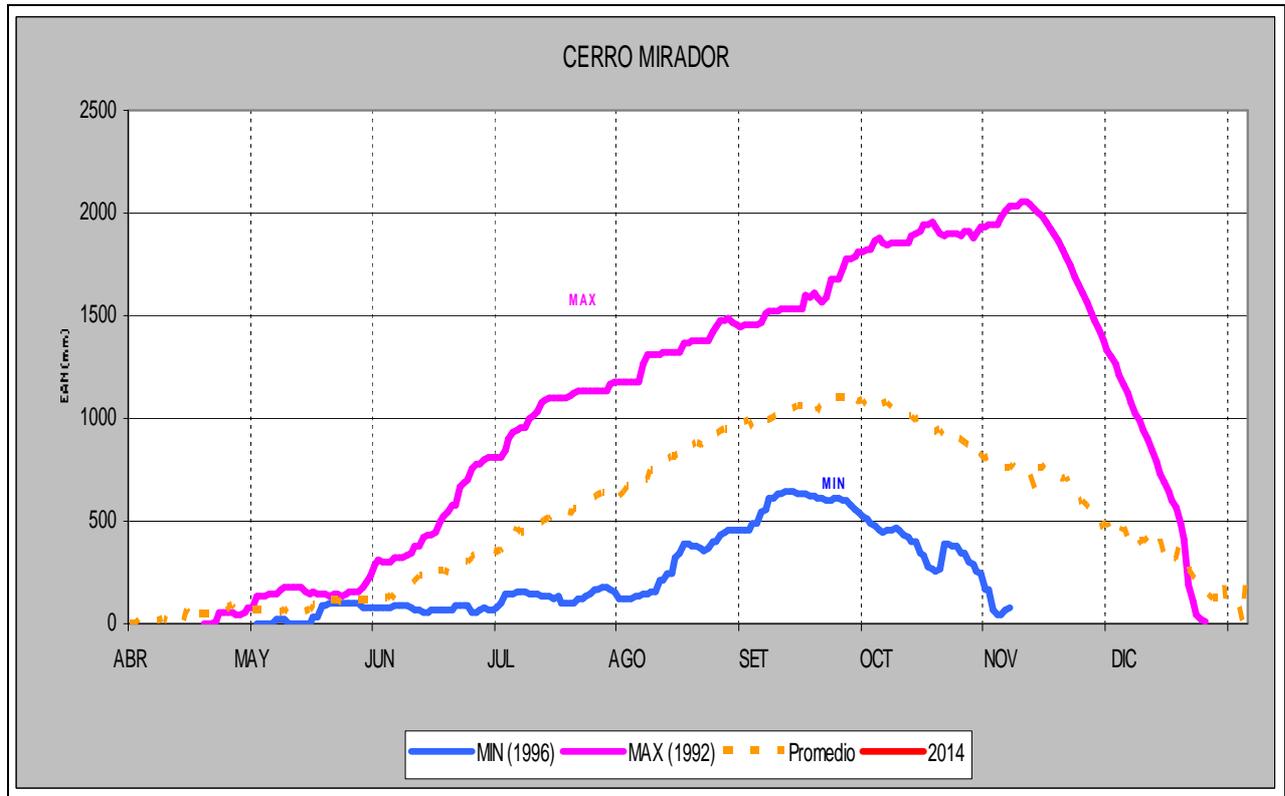


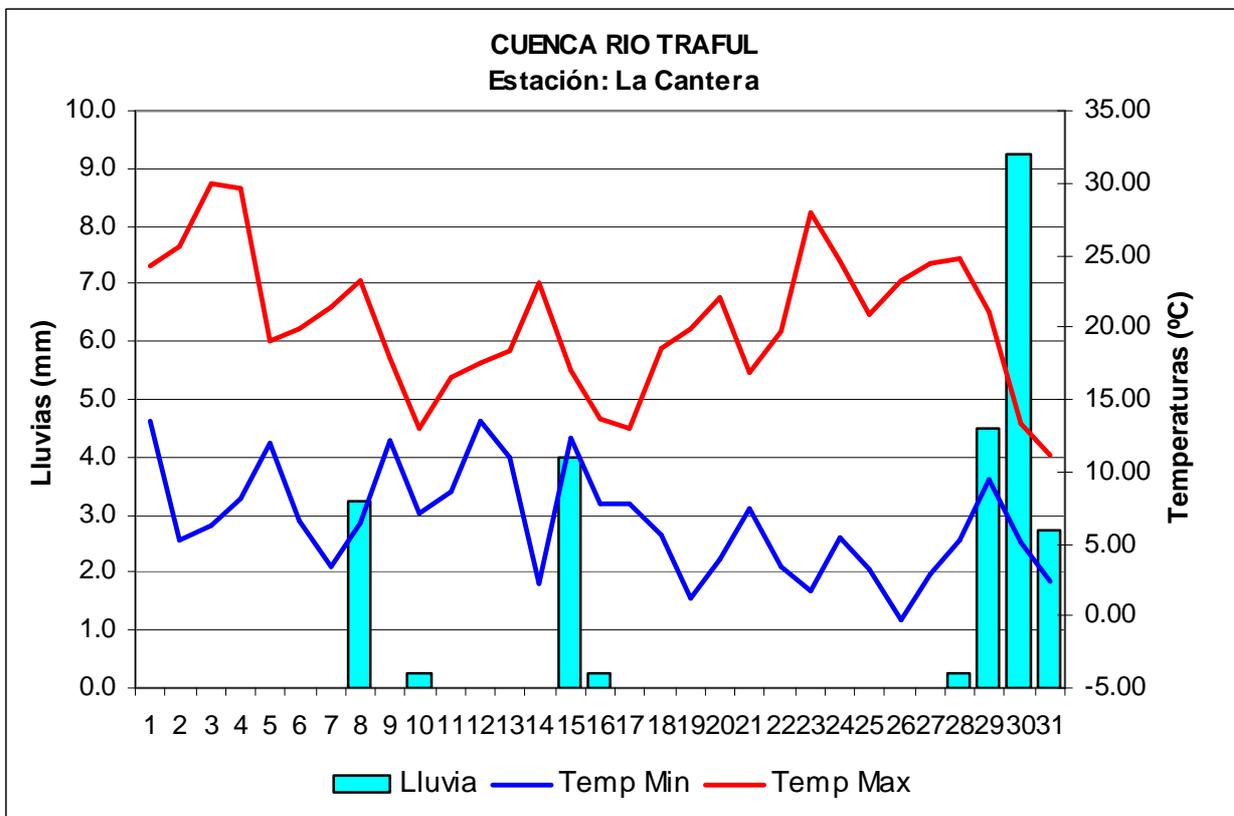
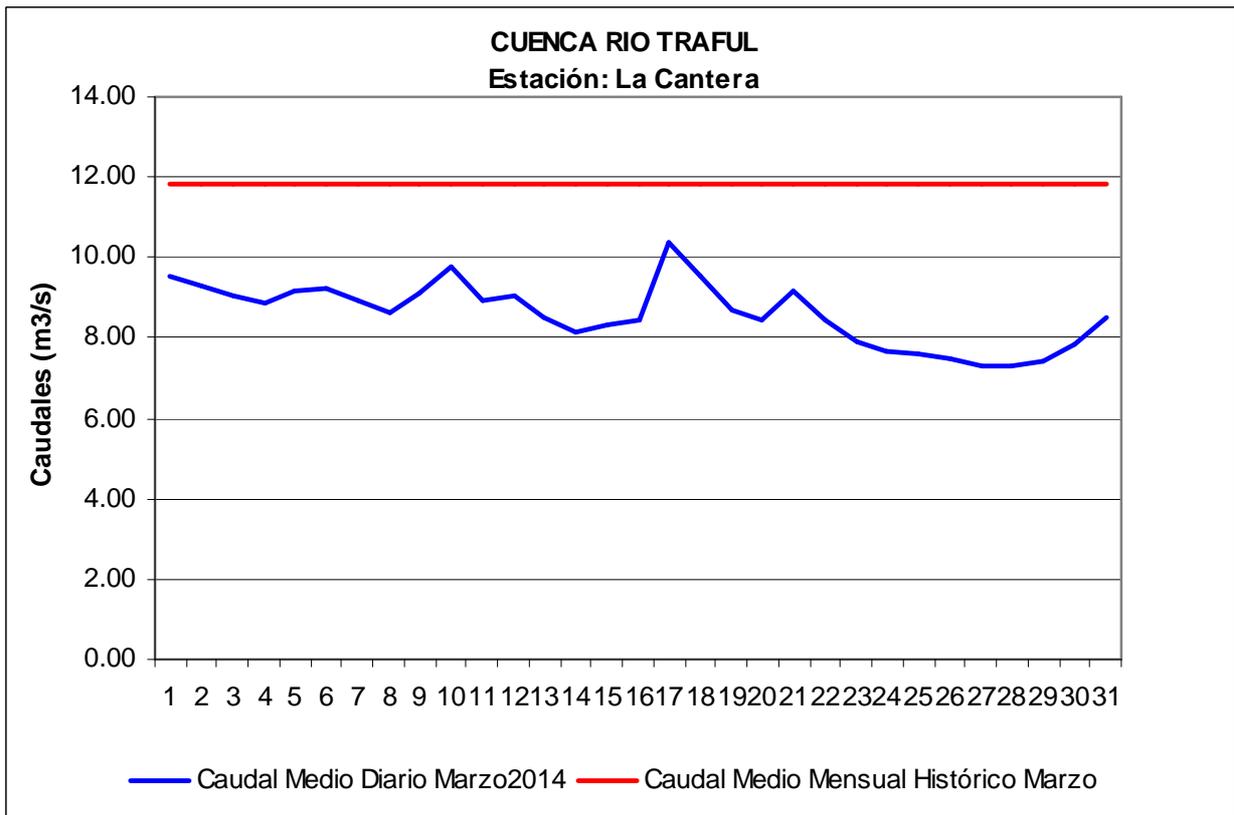
## Subcuenca Limay

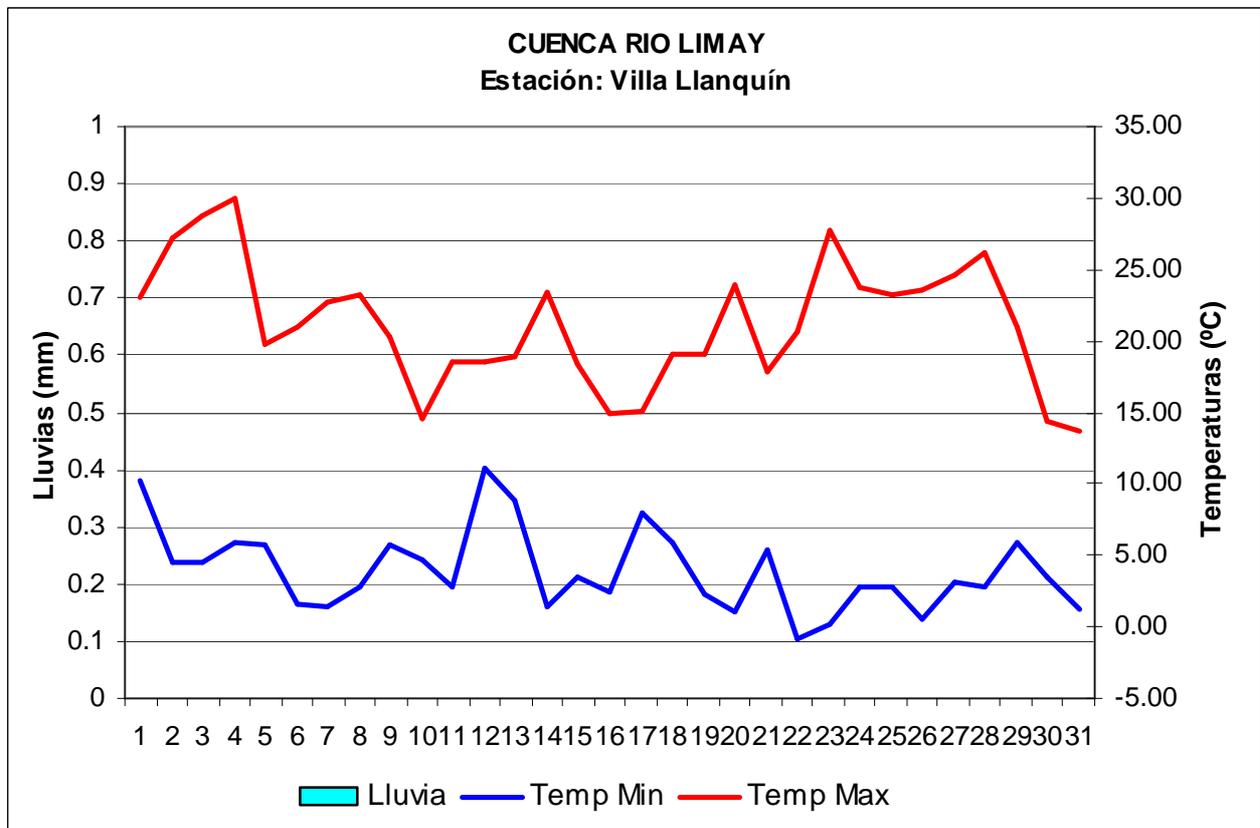
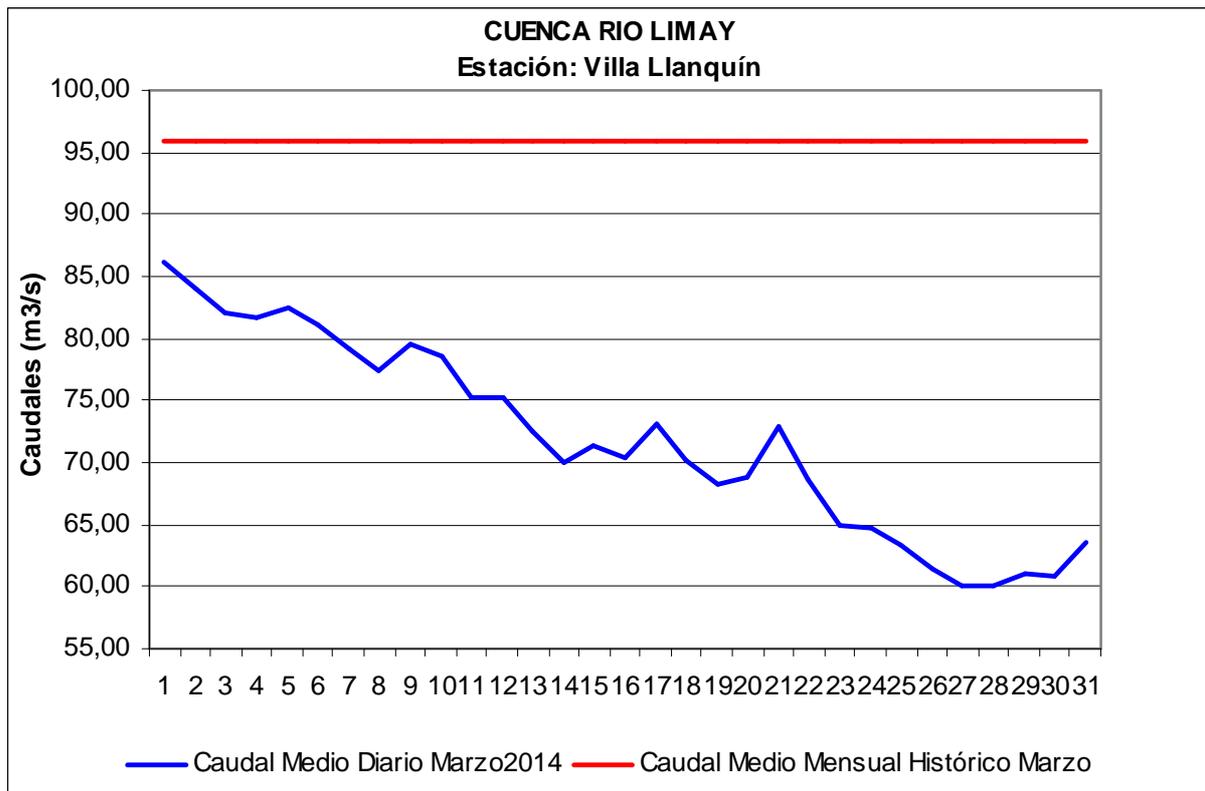
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)**



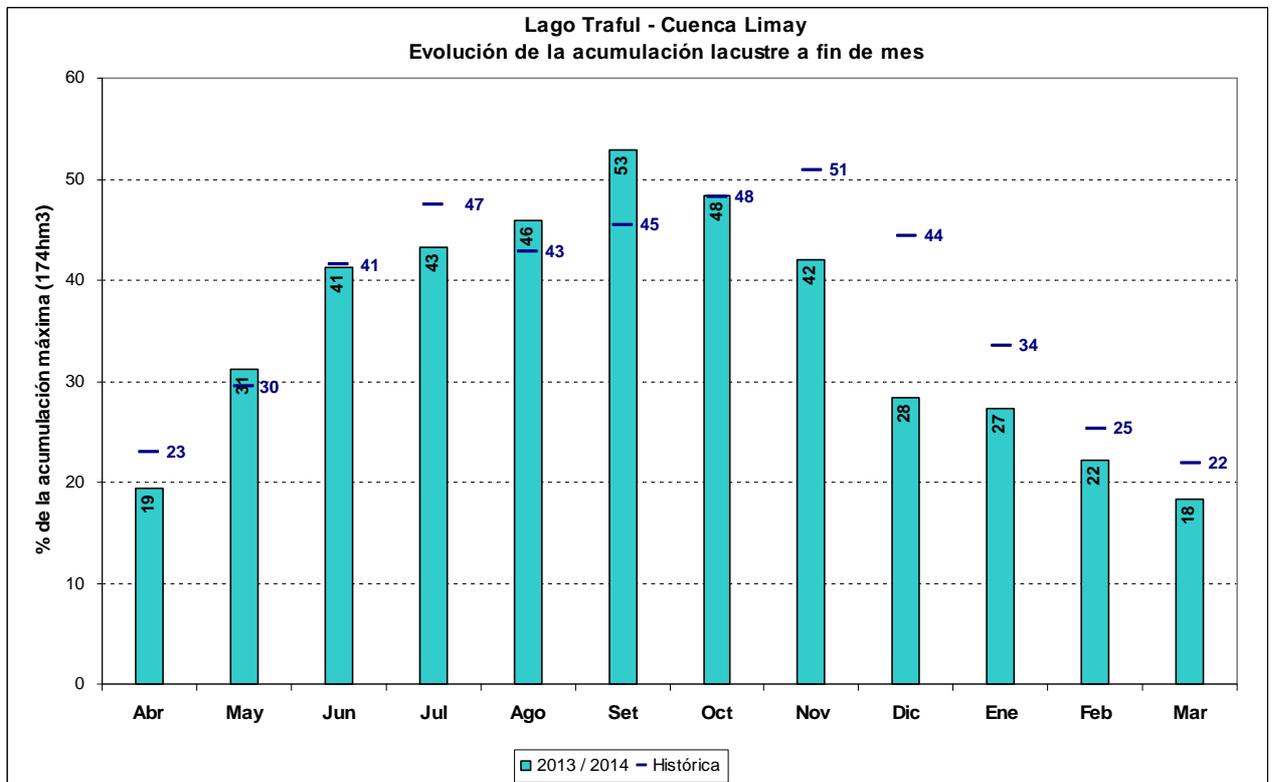
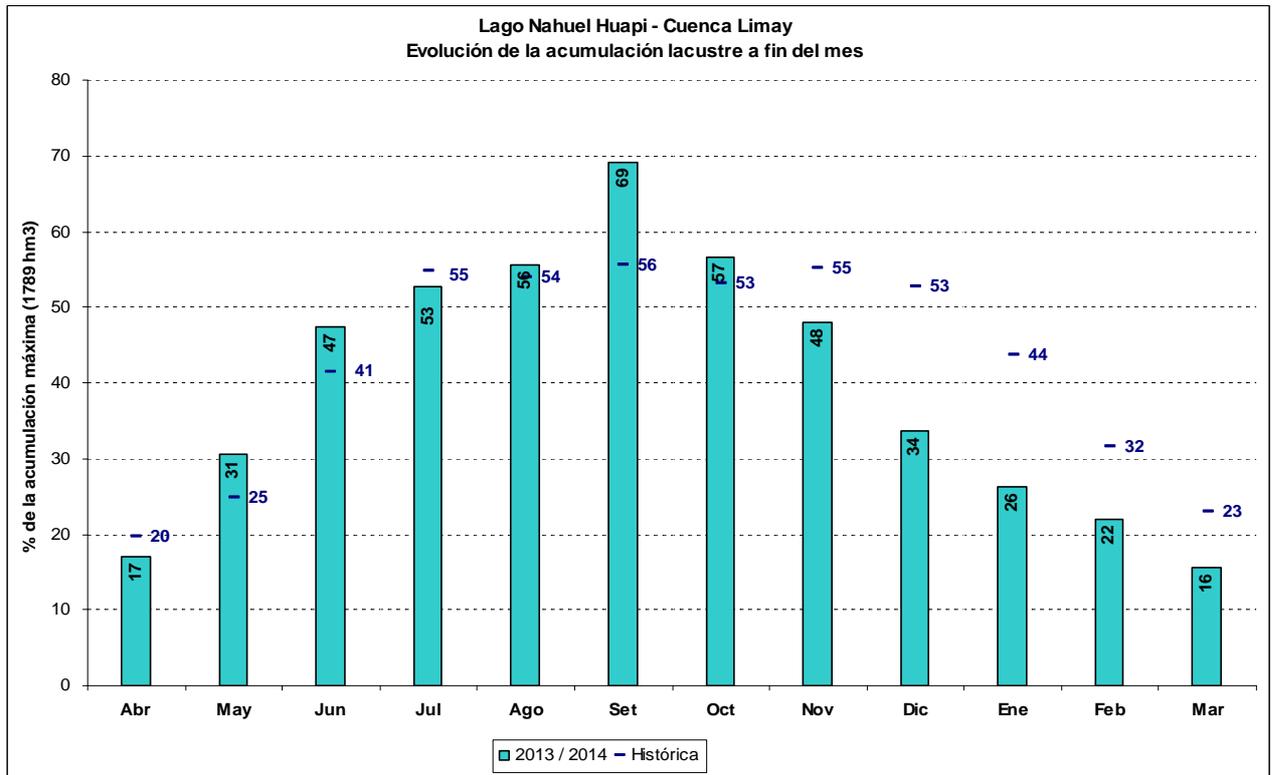
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**







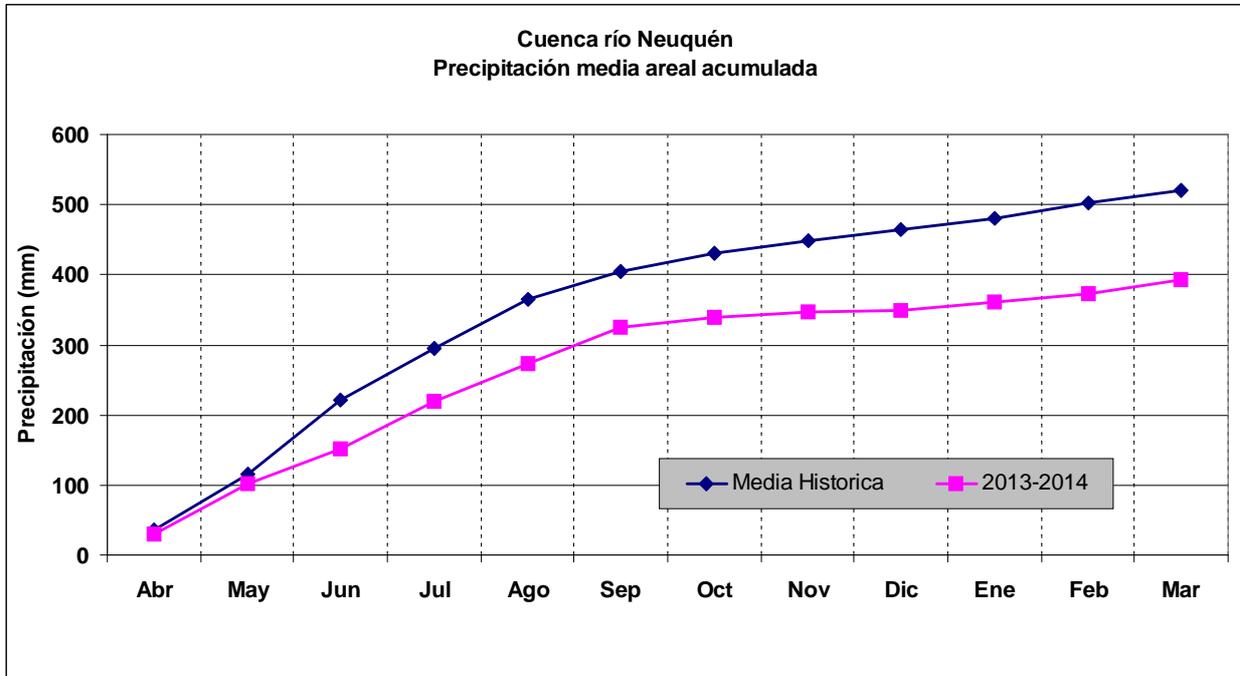
## Acumulación lacustre



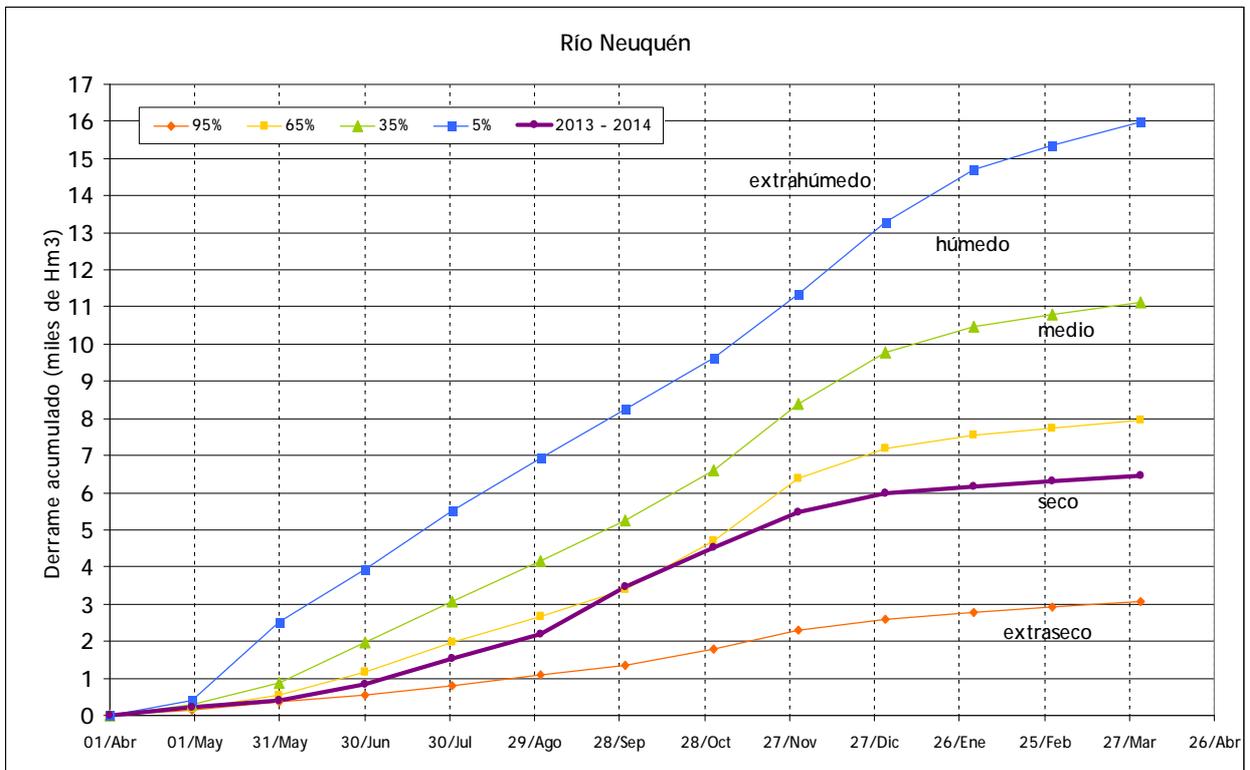
## Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

### Subcuenca Neuquén

#### Precipitación Media Areal del Mes

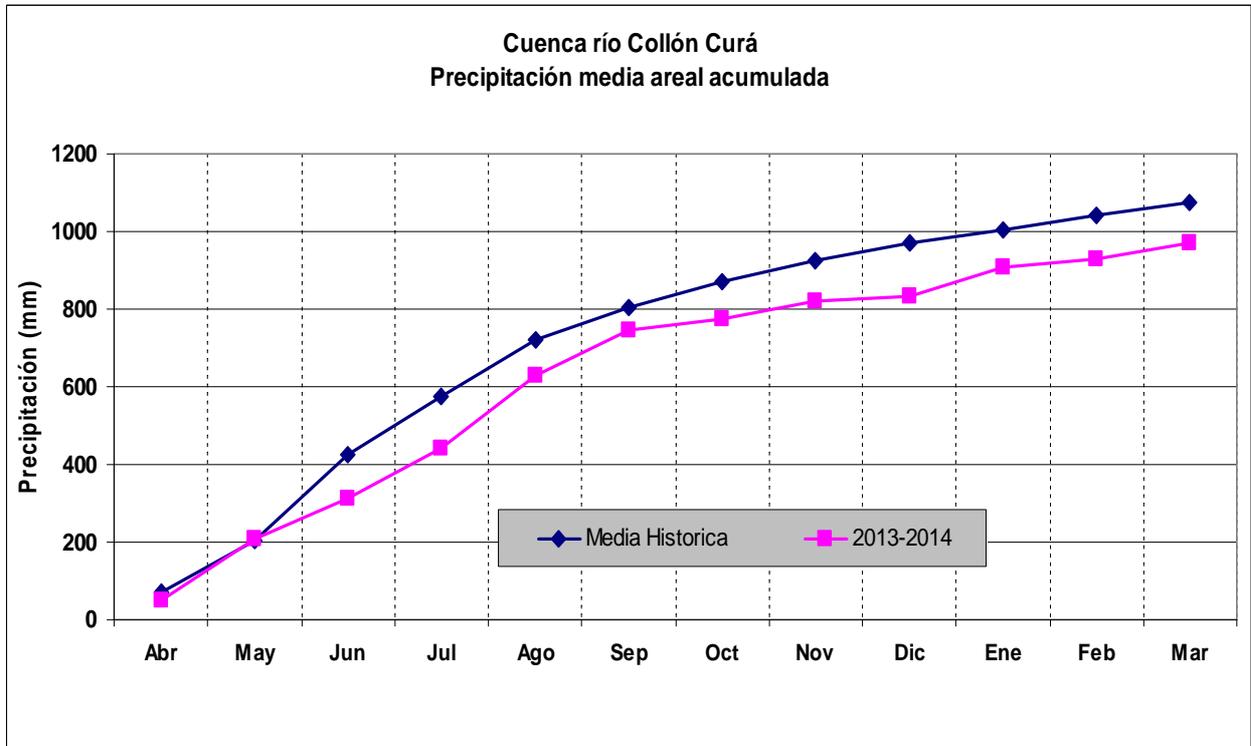


#### Clasificación hidrológica del derrame:

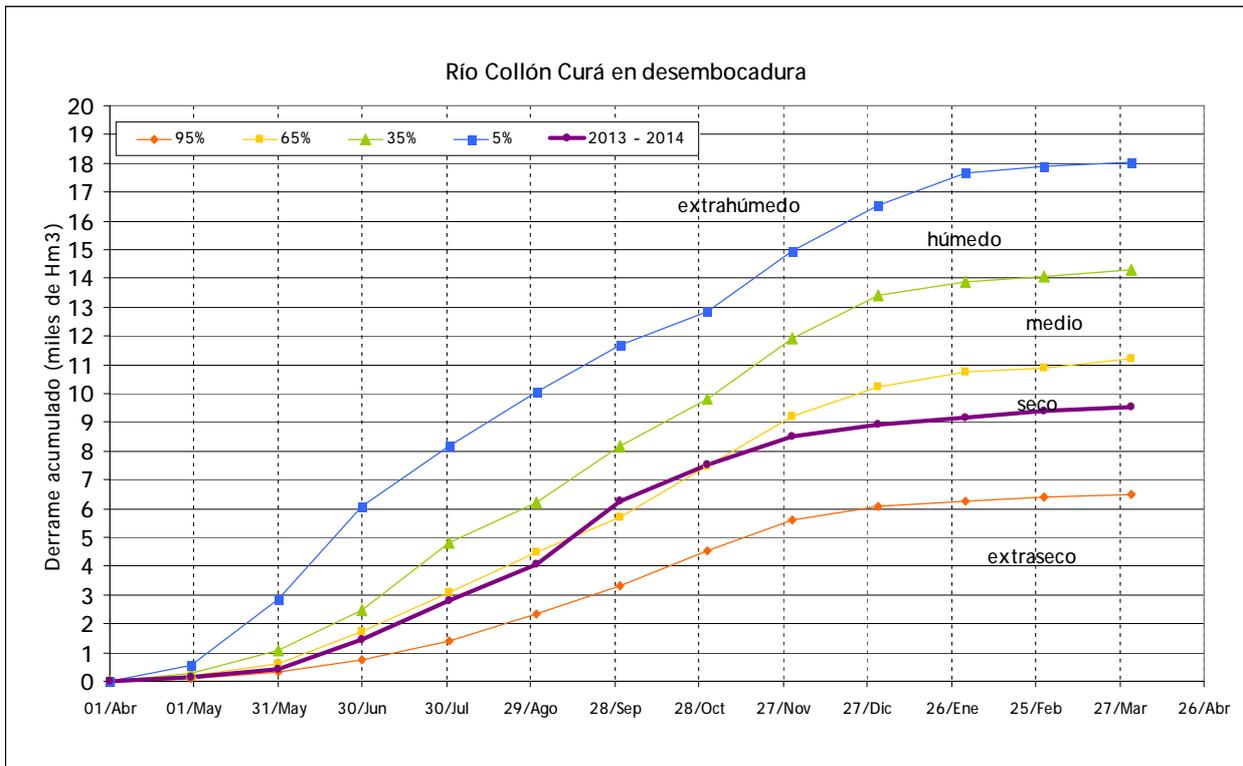


### Subcuenca Collón Curá

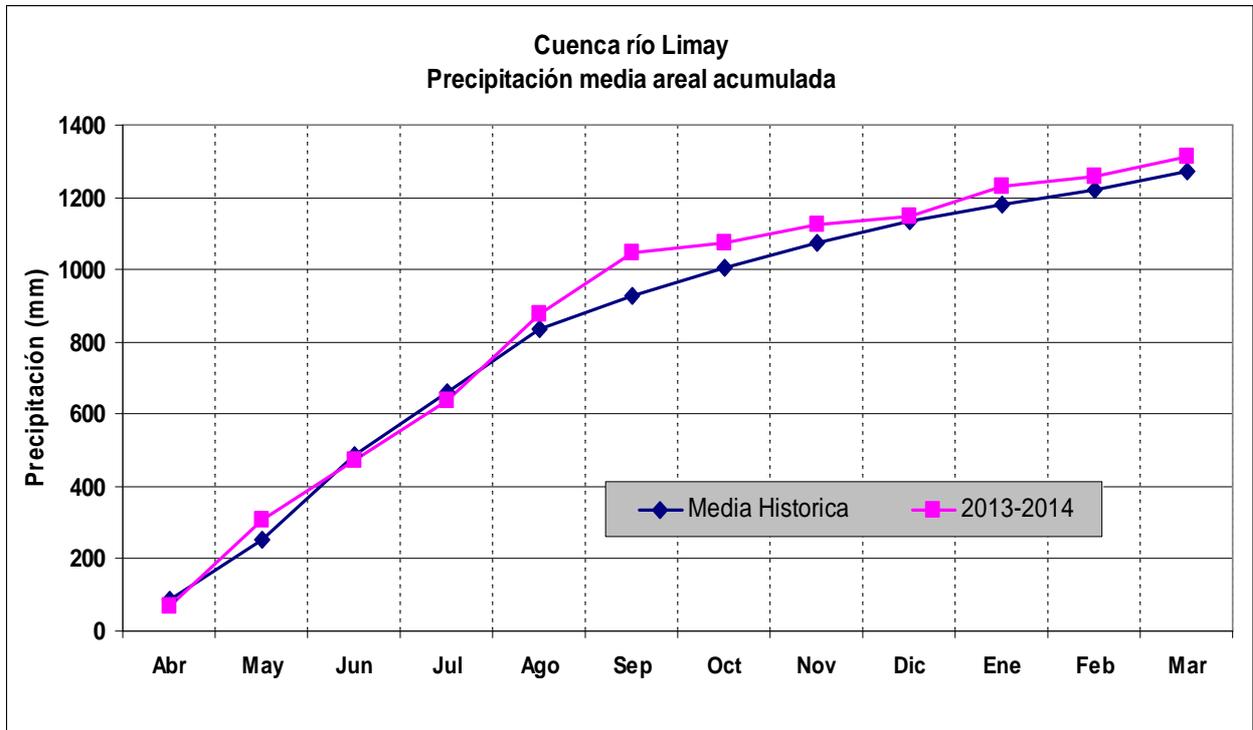
#### Precipitación Media Areal del Mes



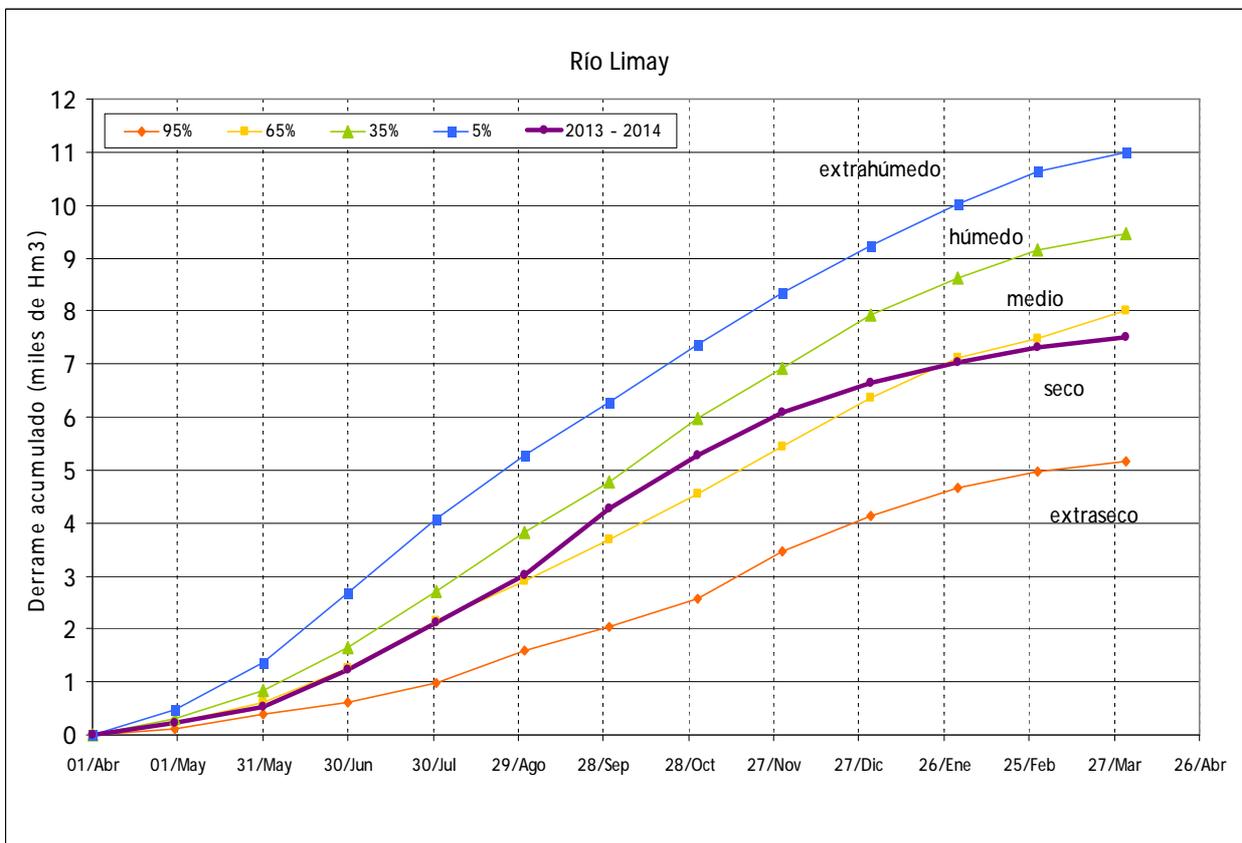
#### Clasificación hidrológica del derrame:

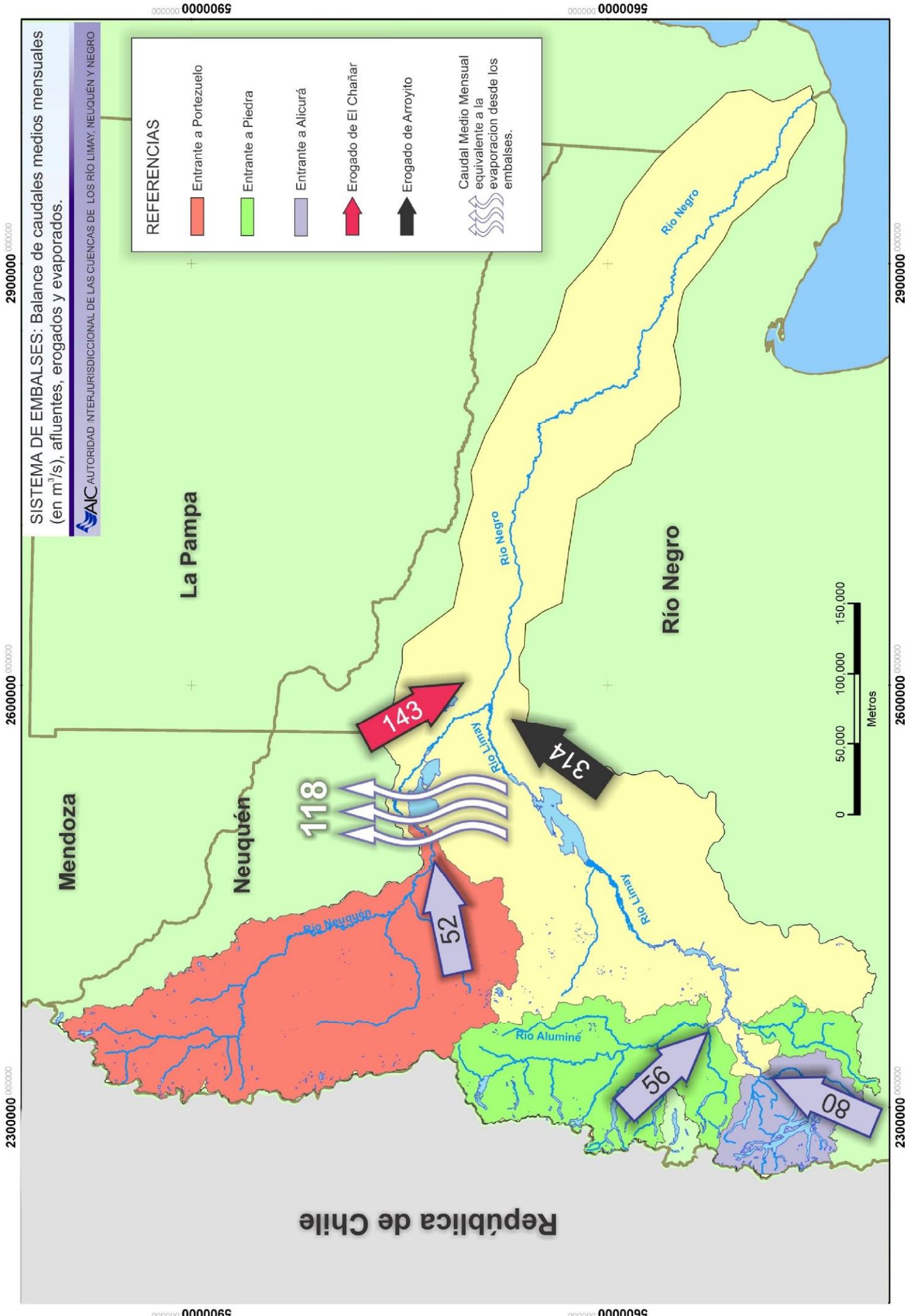


**Subcuenca Limay**  
**Precipitación Media Areal del Mes**



**Clasificación hidrológica del Derrame:**





**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.

República de Chile

Mendoza

Neuquén

La Pampa

Río Negro

118

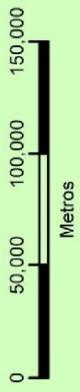
143

374

52

56

80



2900000

2600000

2300000

000000 00000095

000000 00000095

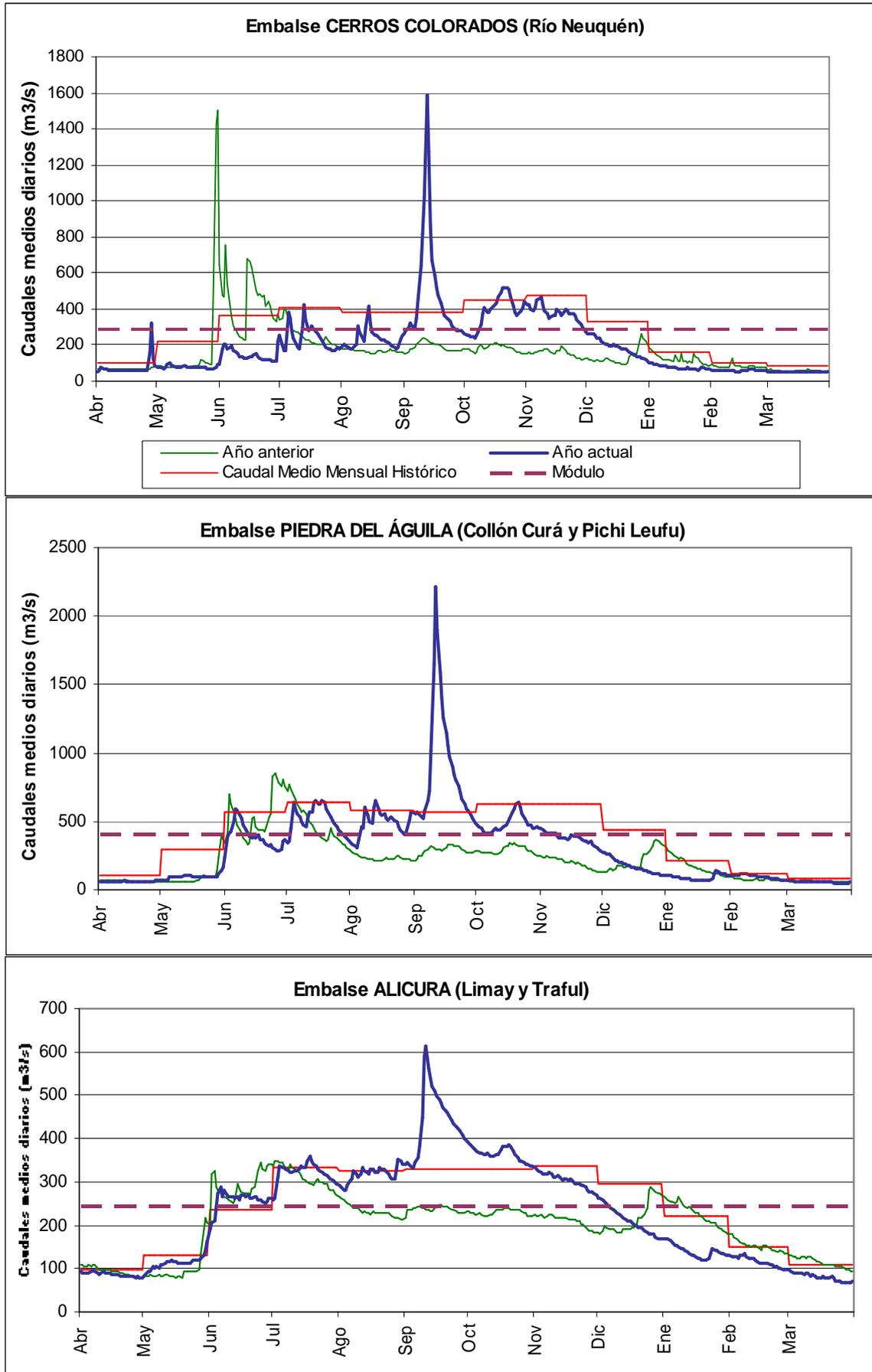
000000 00000095

000000 00000095

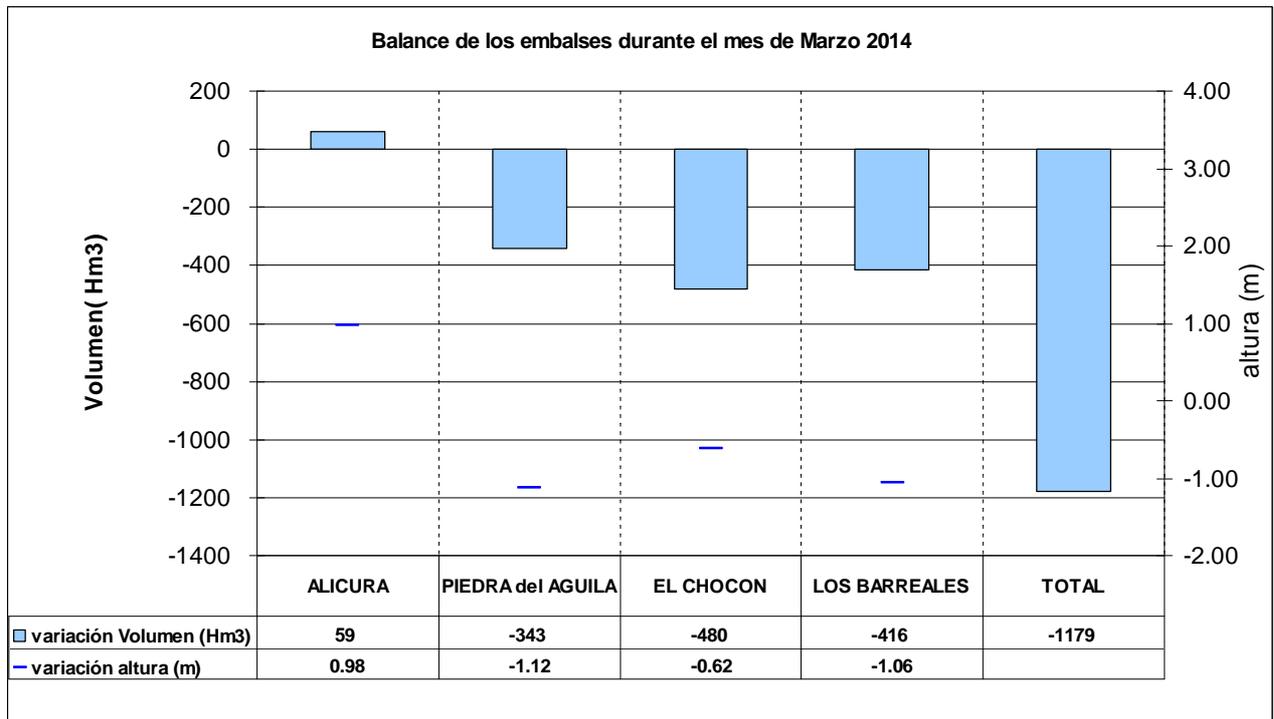
2900000

2600000

2300000

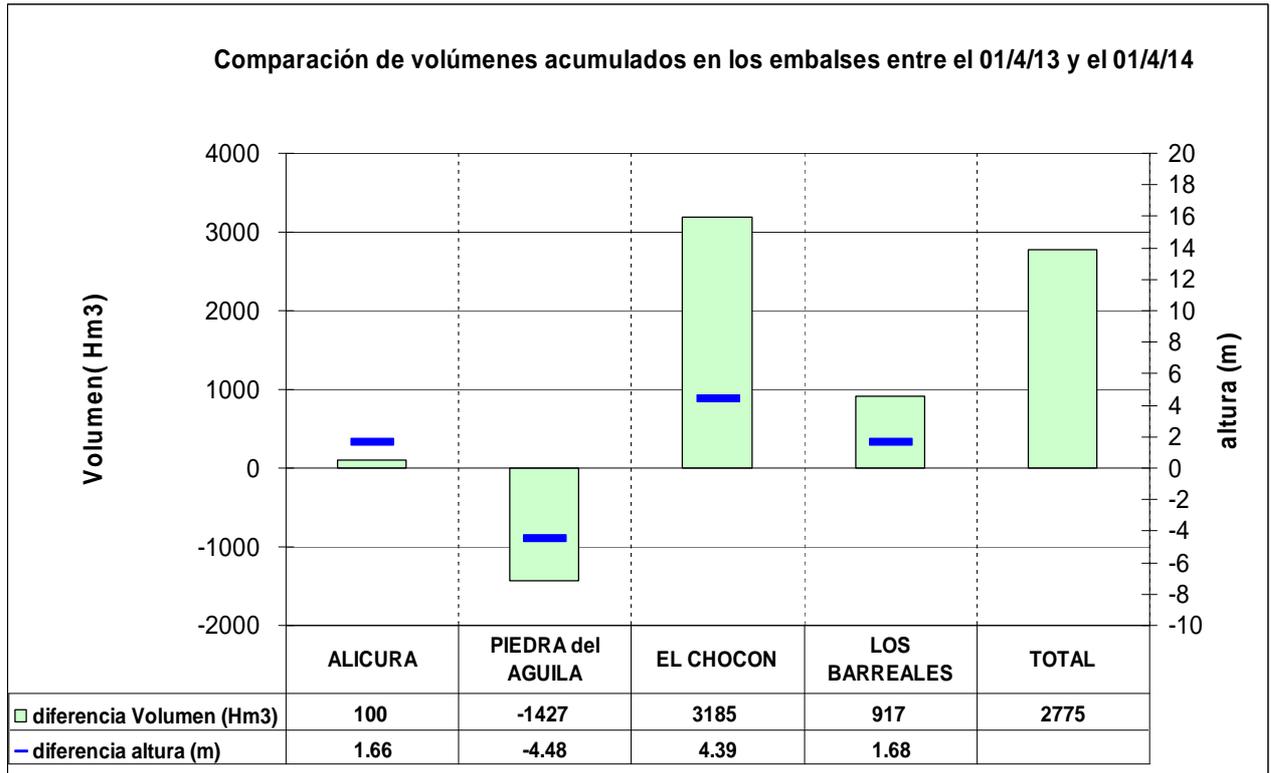
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Marzo el sistema desembalsó un volumen de 1179Hm<sup>3</sup>.

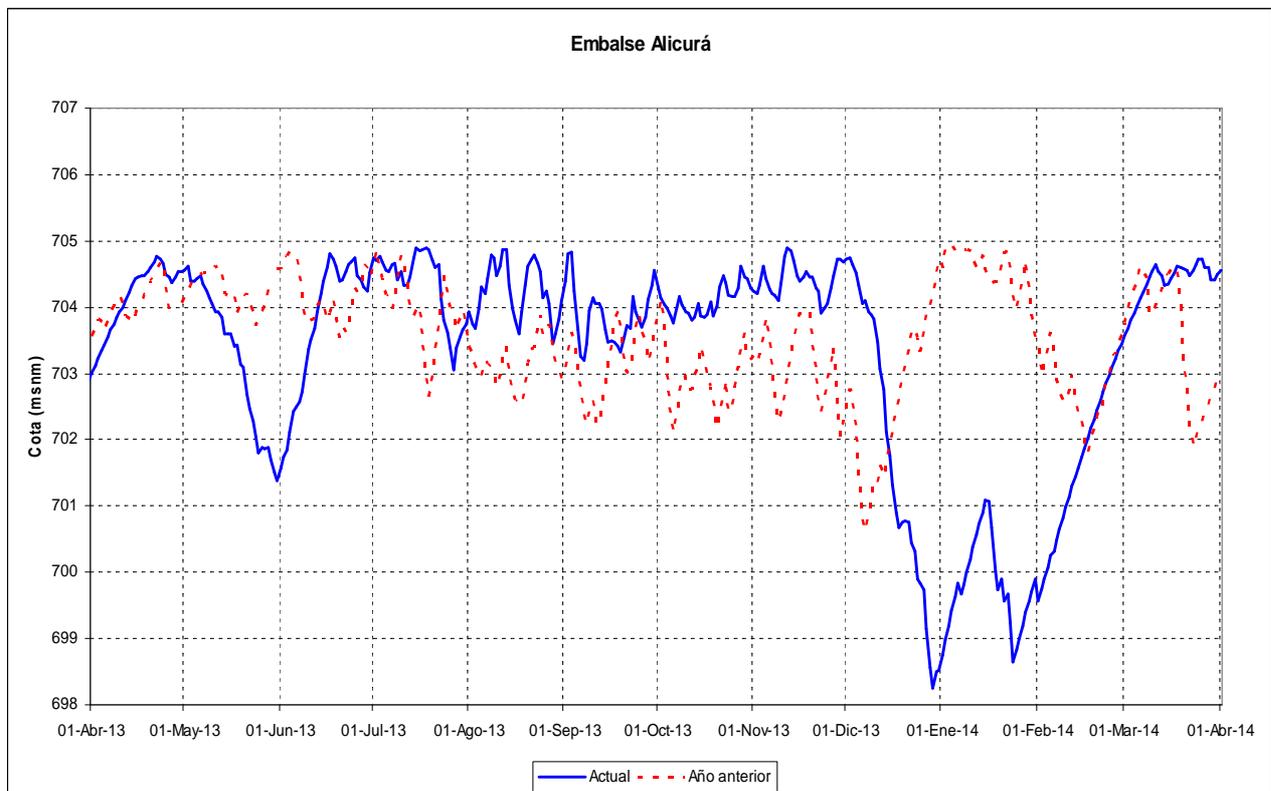


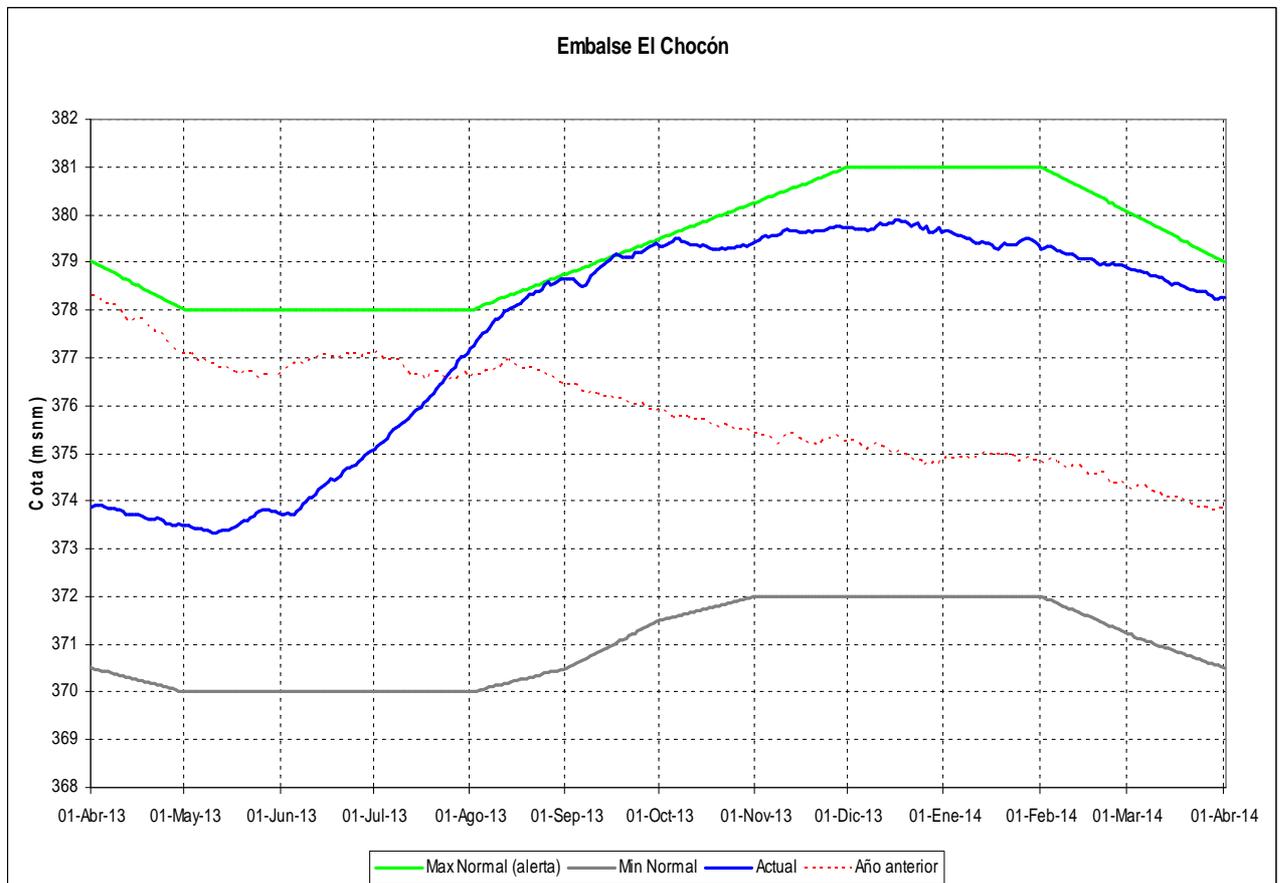
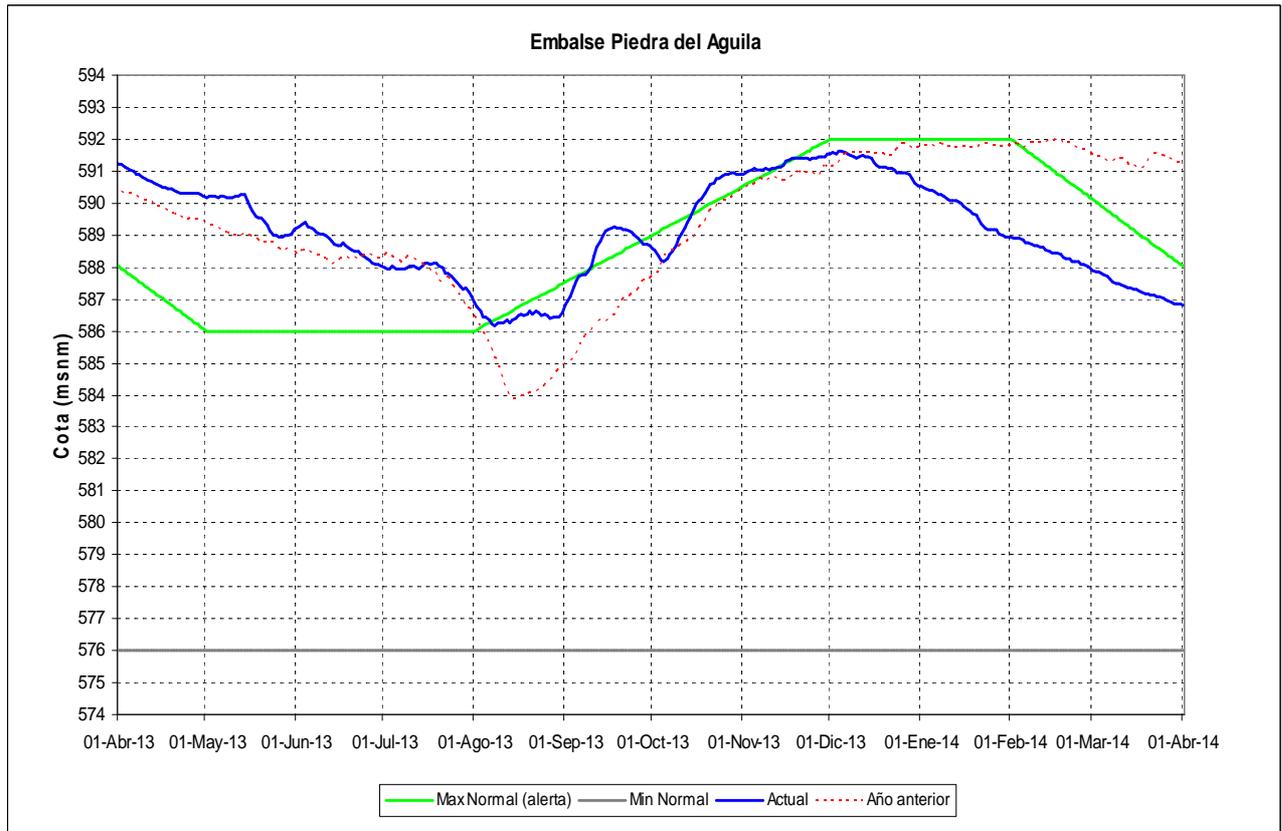
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

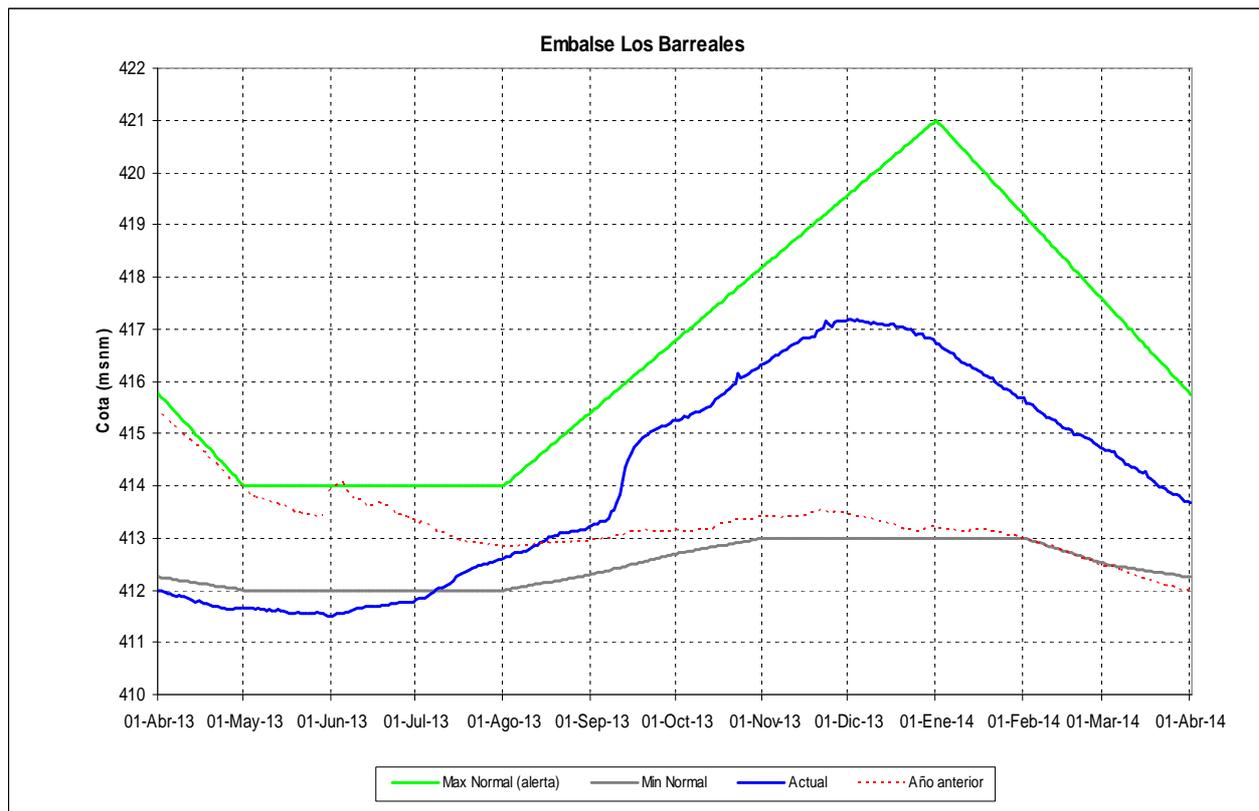
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	100	1.66
Piedra del Águila	-1427	-4.48
El Chocón	3185	4.39
Los Barreales-Mari Menuco	917	1.68
Total	2775	



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

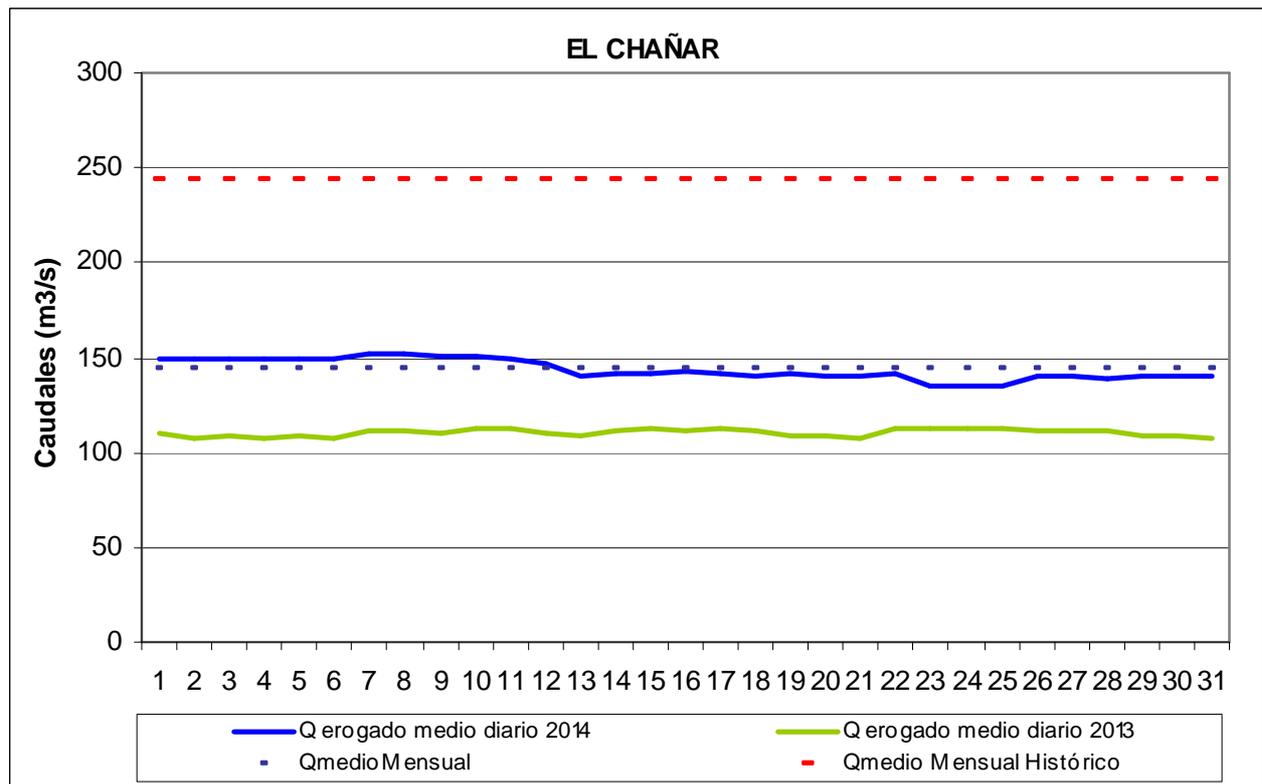


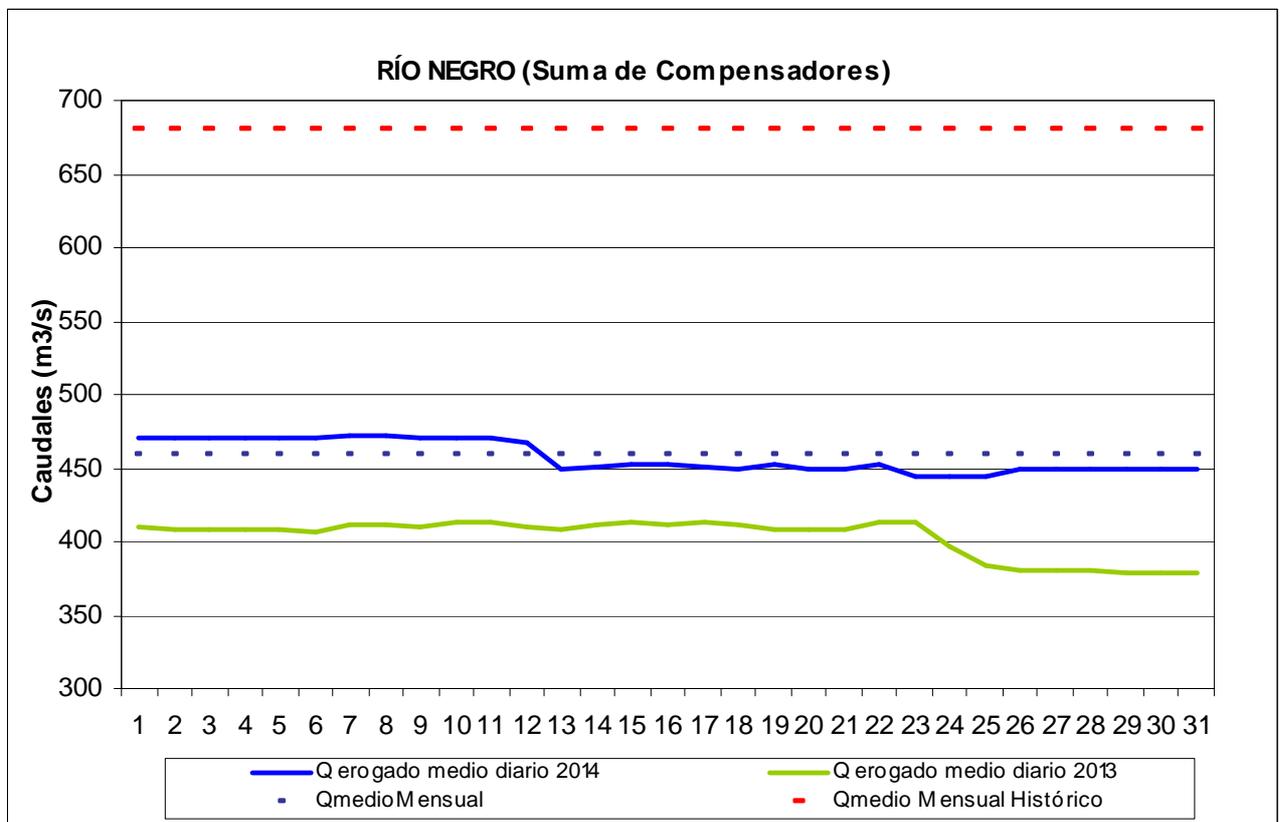
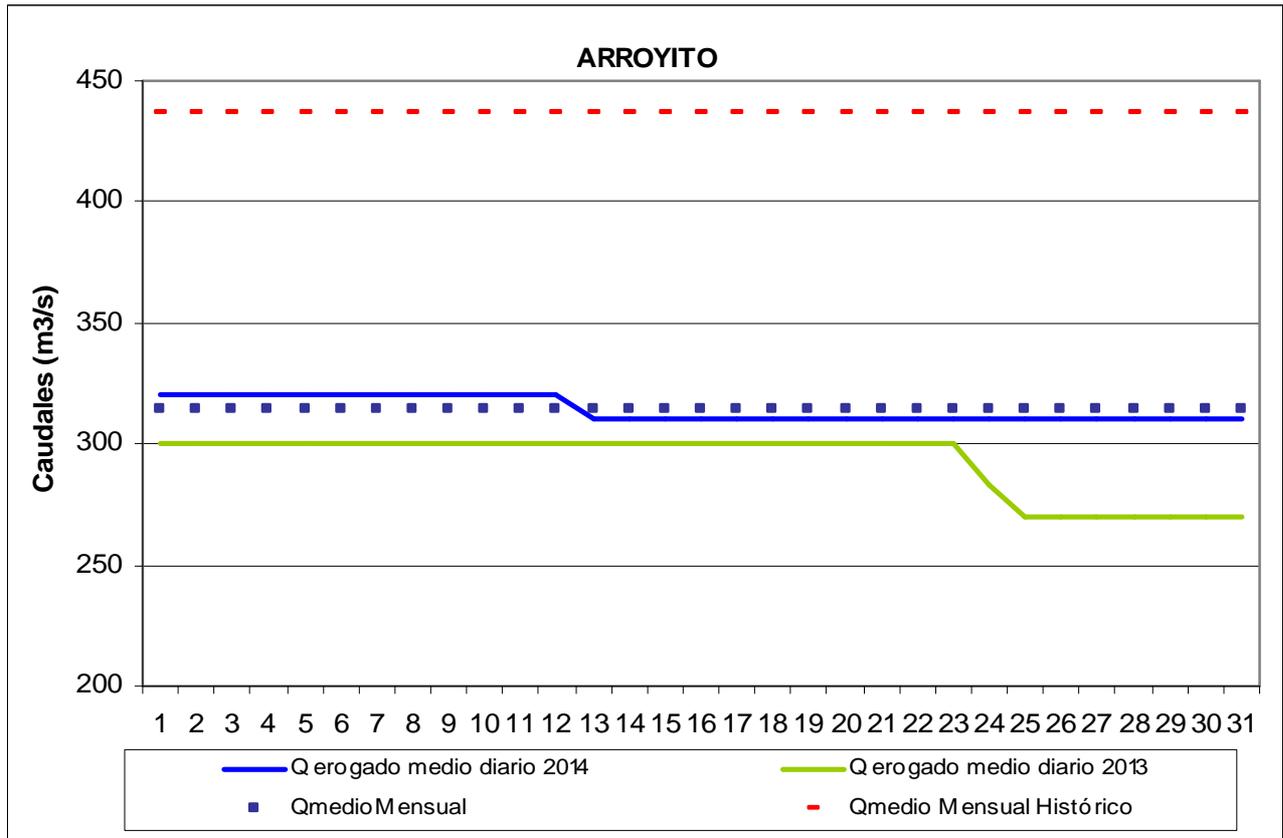



**Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m<sup>3</sup>/s) de embales.**

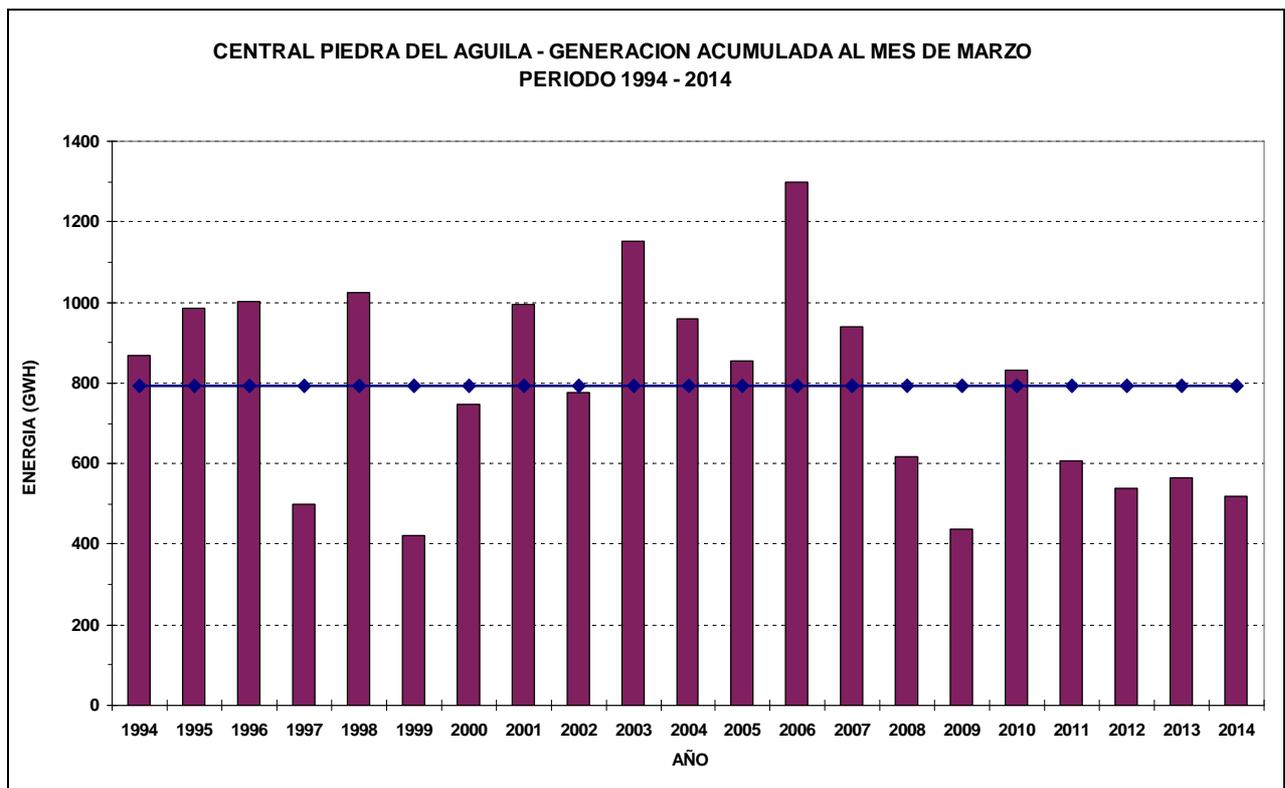
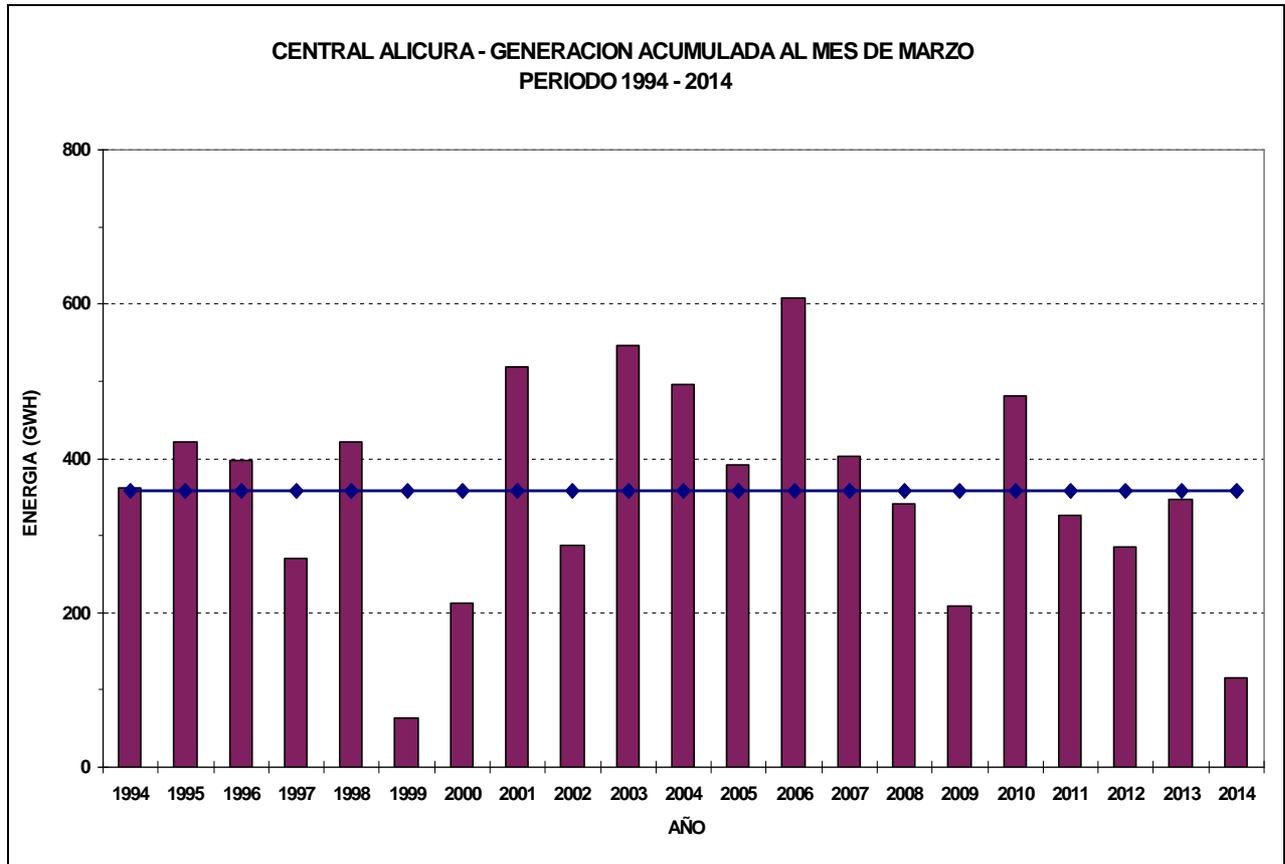
RESUMEN DE COTAS DE EMBALES (MSNM)															
D	AUCURA					P. P. LEUFU	EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCO
	REAL	N.ALERTA	MIN.NOR	REAL	SITUACION		REAL	N.ALERTA	MIN.NOR	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NOR	REAL	
1	703.58	590.11	576	587.90	F.O.N.	477.84	380.06	371.23	378.87	F.O.N.	417.56	412.52	414.72	F.O.N.	413.48
2	703.69	590.04	576	587.84	F.O.N.	478.15	380.03	371.20	378.86	F.O.N.	417.50	412.50	414.67	F.O.N.	413.46
3	703.80	589.98	576	587.84	F.O.N.	477.41	379.99	371.15	378.85	F.O.N.	417.44	412.48	414.68	F.O.N.	413.43
4	703.91	589.91	576	587.79	F.O.N.	477.53	379.96	371.13	378.82	F.O.N.	417.38	412.48	414.66	F.O.N.	413.44
5	704.02	589.84	576	587.74	F.O.N.	477.39	379.92	371.11	378.81	F.O.N.	417.33	412.47	414.64	F.O.N.	413.48
6	704.13	589.77	576	587.70	F.O.N.	477.51	379.89	371.09	378.78	F.O.N.	417.27	412.46	414.56	F.O.N.	413.46
7	704.23	589.71	576	587.64	F.O.N.	477.68	379.86	371.06	378.77	F.O.N.	417.21	412.45	414.53	F.O.N.	413.46
8	704.34	589.64	576	587.53	F.O.N.	478.35	379.82	371.04	378.73	F.O.N.	417.15	412.44	414.49	F.O.N.	413.44
9	704.45	589.57	576	587.47	F.O.N.	478.68	379.79	371.02	378.71	F.O.N.	417.09	412.44	414.41	F.O.N.	413.48
10	704.54	589.50	576	587.47	F.O.N.	477.85	379.76	371.00	378.71	F.O.N.	417.03	412.43	414.41	F.O.N.	413.44
11	704.64	589.44	576	587.44	F.O.N.	477.59	379.72	370.97	378.69	F.O.N.	416.98	412.42	414.36	F.O.N.	413.45
12	704.54	589.37	576	587.40	F.O.N.	477.95	379.69	370.95	378.68	F.O.N.	416.92	412.41	414.35	F.O.N.	413.46
13	704.48	589.30	576	587.35	F.O.N.	478.48	379.65	370.93	378.63	F.O.N.	416.86	412.40	414.33	F.O.N.	413.44
14	704.33	589.23	576	587.36	F.O.N.	478.58	379.62	370.91	378.58	F.O.N.	416.80	412.40	414.28	F.O.N.	413.41
15	704.34	589.17	576	587.32	F.O.N.	478.64	379.59	370.88	378.54	F.O.N.	416.74	412.39	414.24	F.O.N.	413.41
16	704.44	589.10	576	587.30	F.O.N.	478.30	379.55	370.86	378.56	F.O.N.	416.68	412.38	414.26	F.O.N.	413.42
17	704.52	589.03	576	587.27	F.O.N.	478.13	379.52	370.84	378.57	F.O.N.	416.63	412.37	414.16	F.O.N.	413.45
18	704.62	588.96	576	587.20	F.O.N.	478.29	379.48	370.82	378.54	F.O.N.	416.57	412.36	414.14	F.O.N.	413.42
19	704.59	588.90	576	587.17	F.O.N.	478.50	379.45	370.79	378.50	F.O.N.	416.51	412.35	414.09	F.O.N.	413.48
20	704.57	588.83	576	587.16	F.O.N.	478.60	379.42	370.77	378.46	F.O.N.	416.45	412.35	414.04	F.O.N.	413.48
21	704.55	588.76	576	587.13	F.O.N.	478.54	379.38	370.75	378.43	F.O.N.	416.39	412.34	413.98	F.O.N.	413.42
22	704.48	588.69	576	587.11	F.O.N.	478.68	379.35	370.73	378.42	F.O.N.	416.33	412.33	413.97	F.O.N.	413.42
23	704.55	588.63	576	587.08	F.O.N.	478.13	379.31	370.70	378.41	F.O.N.	416.28	412.32	413.94	F.O.N.	413.45
24	704.64	588.56	576	587.07	F.O.N.	477.60	379.28	370.68	378.40	F.O.N.	416.22	412.31	413.90	F.O.N.	413.44
25	704.72	588.49	576	587.03	F.O.N.	477.38	379.25	370.66	378.39	F.O.N.	416.16	412.31	413.87	F.O.N.	413.44
26	704.73	588.42	576	586.98	F.O.N.	477.72	379.21	370.64	378.38	F.O.N.	416.10	412.30	413.85	F.O.N.	413.43
27	704.59	588.36	576	586.96	F.O.N.	477.91	379.18	370.61	378.34	F.O.N.	416.04	412.29	413.83	F.O.N.	413.44
28	704.59	588.29	576	586.90	F.O.N.	478.40	379.15	370.59	378.29	F.O.N.	415.98	412.28	413.80	F.O.N.	413.45
29	704.42	588.22	576	586.87	F.O.N.	478.68	379.11	370.57	378.23	F.O.N.	415.93	412.27	413.75	F.O.N.	413.44
30	704.41	588.15	576	586.86	F.O.N.	478.50	379.08	370.55	378.24	F.O.N.	415.87	412.27	413.70	F.O.N.	413.42
31	704.49	588.09	576	586.83	F.O.N.	478.10	379.04	370.52	378.26	F.O.N.	415.81	412.26	413.70	F.O.N.	413.38

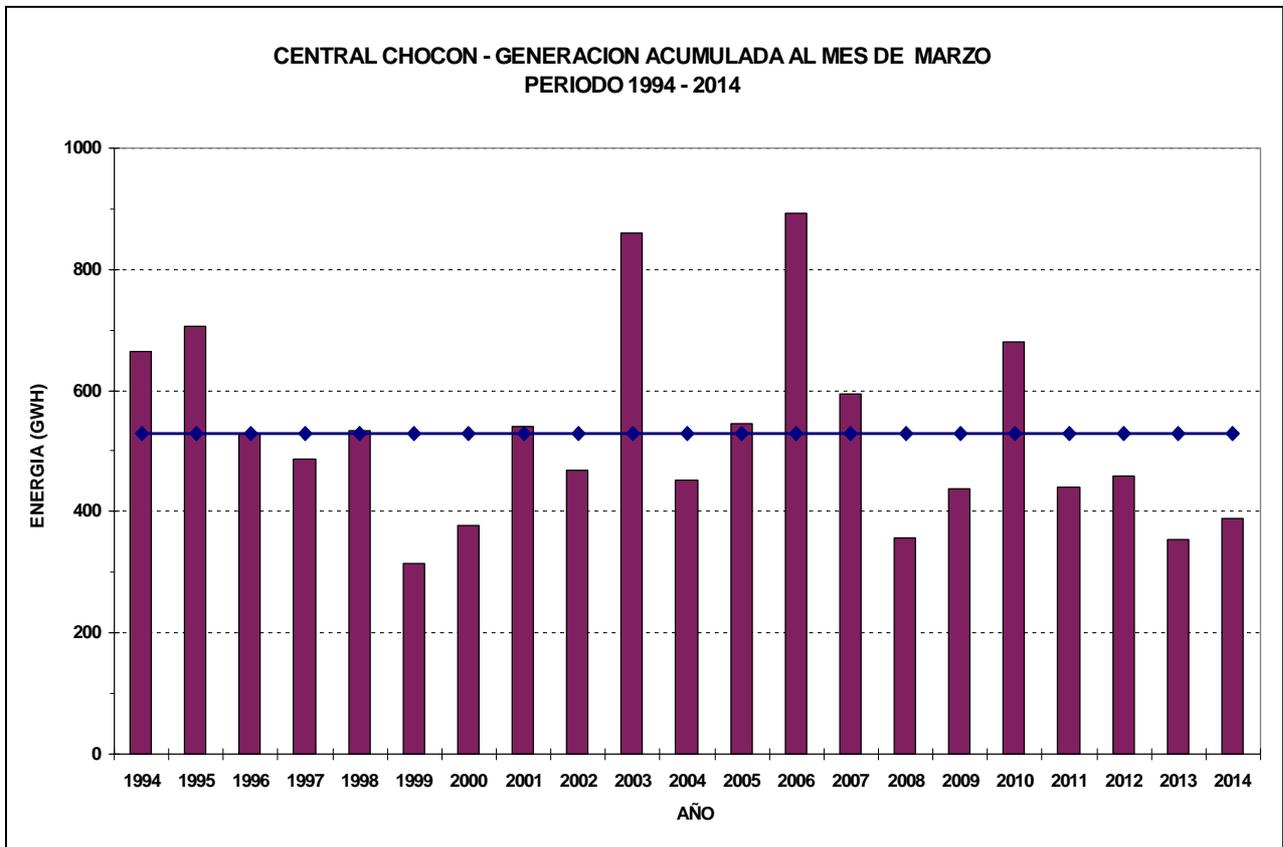
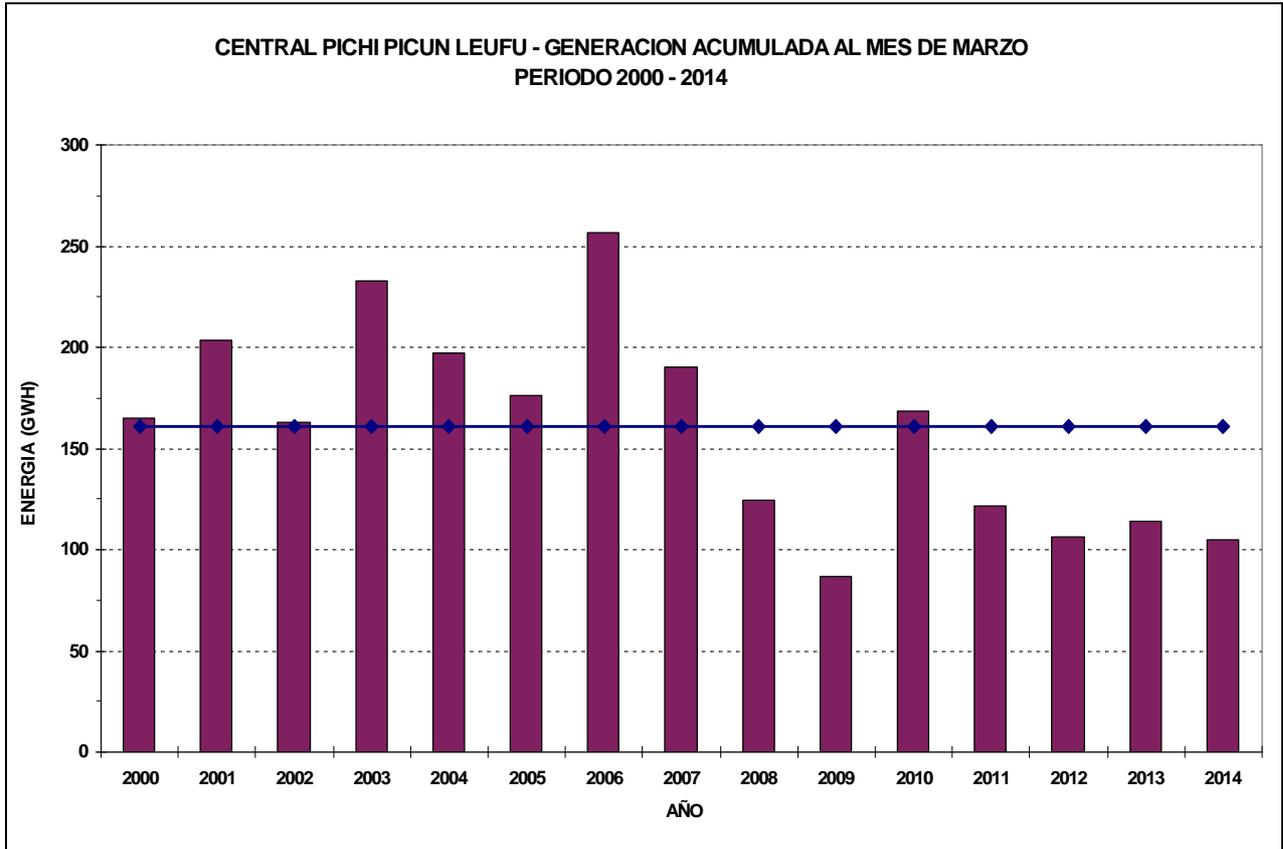
D	ENTRANTES			CALDALES SALIENTES																		
	ALICURA	PIEDRAZUELO	PORTEZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PIEDRA DEL LEFU			CHOCÓN			Turb	PORTEZ	ARROYITO			SALENTE	SUMA
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	PEBAND	GRANDE	TURB.	VERT.	TOTAL	EL CHAÑAR	COMPEN
1	93	67	54	0	0	0	243	0	243	187	0	187	261	0	261	107	12	320	0	320	150	470
2	91	65	53	0	0	0	50	0	50	194	0	194	213	0	213	123	12	320	0	320	150	470
3	91	64	53	0	0	0	233	0	233	200	0	200	419	0	419	125	12	320	0	320	150	470
4	92	64	52	0	0	0	162	0	162	202	0	202	232	0	232	140	12	320	0	320	150	470
5	90	63	51	0	0	0	233	0	233	202	0	202	393	0	393	197	12	320	0	320	150	470
6	88	61	51	0	0	0	238	0	238	201	0	201	267	0	267	190	12	320	0	320	152	472
7	86	60	51	0	0	0	236	0	236	197	0	197	527	0	527	184	12	320	0	320	152	472
8	89	59	51	0	0	0	260	0	260	192	0	192	279	0	279	124	12	320	0	320	151	471
9	88	59	50	0	0	0	35	0	35	188	0	188	125	0	125	94	12	320	0	320	151	471
10	84	58	50	0	0	0	135	0	135	198	0	198	332	0	332	117	12	320	0	320	150	470
11	84	57	51	142	0	142	270	0	270	199	0	199	243	0	243	136	12	320	0	320	147	467
12	81	55	52	112	0	112	238	0	238	196	0	196	583	0	583	139	12	310	0	310	140	450
13	78	54	51	182	0	182	215	0	215	195	0	195	632	0	632	136	12	310	0	310	141	451
14	80	54	51	68	0	68	206	0	206	192	0	192	467	0	467	171	12	310	0	310	142	452
15	79	54	51	0	0	0	113	0	113	193	0	193	0	0	0	94	12	310	0	310	143	453
16	83	59	52	0	0	0	141	0	141	194	0	194	0	0	0	77	12	310	0	310	141	451
17	80	58	51	0	0	0	250	0	250	195	0	195	301	0	301	186	12	310	0	310	140	450
18	77	56	52	83	0	83	231	0	231	194	0	194	437	0	437	133	12	310	0	310	142	452
19	77	54	53	91	0	91	211	0	211	193	0	193	475	0	475	158	12	310	0	310	140	450
20	82	56	55	79	0	79	194	0	194	196	0	196	355	0	355	192	12	310	0	310	140	450
21	77	54	53	119	0	119	225	0	225	195	0	195	272	0	272	165	12	310	0	310	142	452
22	73	52	52	0	0	0	89	0	89	191	0	191	223	0	223	128	12	310	0	310	135	445
23	72	51	52	0	0	0	96	0	96	196	0	196	210	0	210	126	12	310	0	310	135	445
24	71	50	51	0	0	0	140	0	140	202	0	202	185	0	185	95	12	310	0	310	135	445
25	69	49	51	47	0	47	230	0	230	199	0	199	273	0	273	104	12	310	0	310	140	450
26	67	47	51	166	0	166	241	0	241	198	0	198	492	0	492	143	12	310	0	310	140	450
27	67	47	51	58	0	58	239	0	239	196	0	196	572	0	572	128	12	310	0	310	139	449
28	69	48	52	194	0	194	256	0	256	192	0	192	694	0	694	161	12	310	0	310	140	450
29	69	50	52	64	0	64	156	0	156	189	0	189	22	0	22	80	12	310	0	310	140	450
30	72	53	52	0	0	0	103	0	103	189	0	189	0	0	0	123	12	310	0	310	140	450
31	74	62	55	5	0	5	219	0	219	192	0	192	231	0	231	129	12	310	0	310	140	450

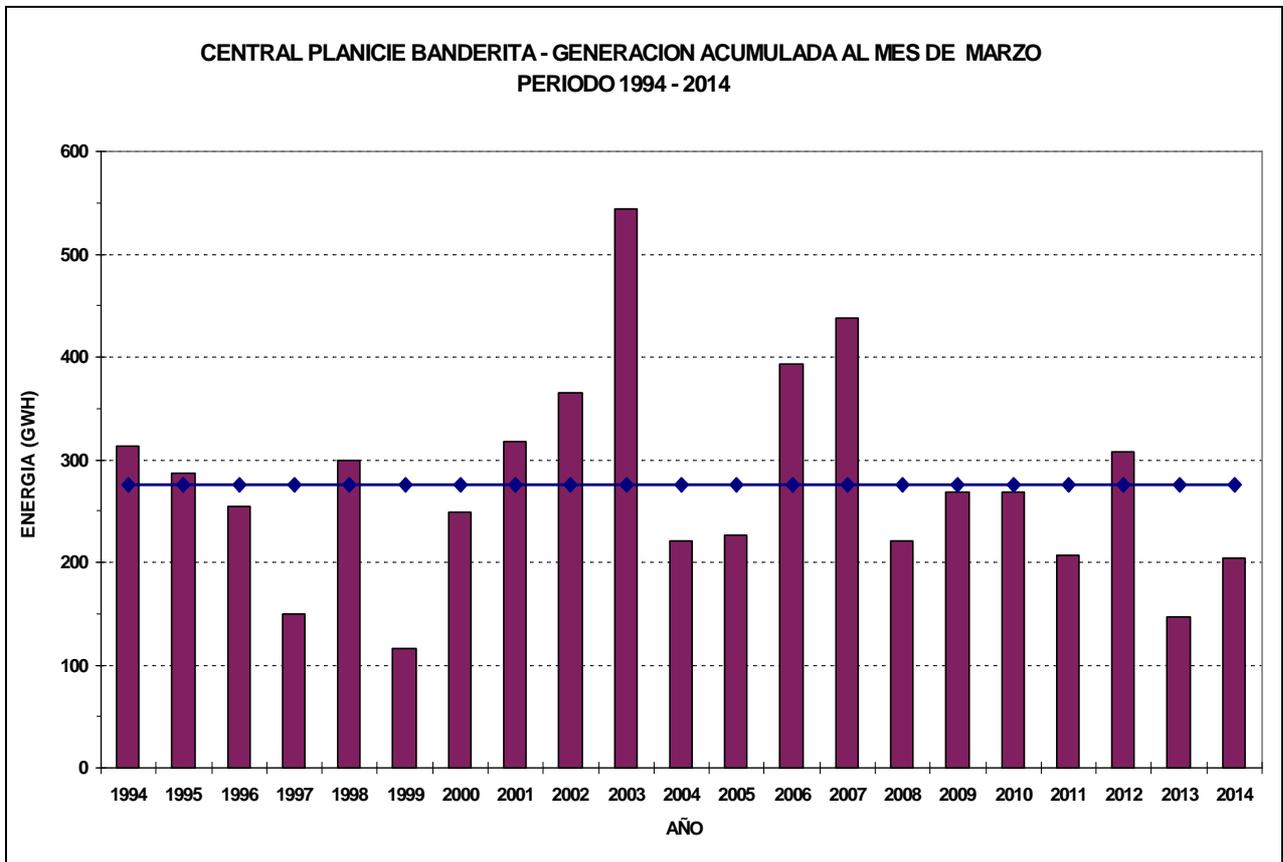
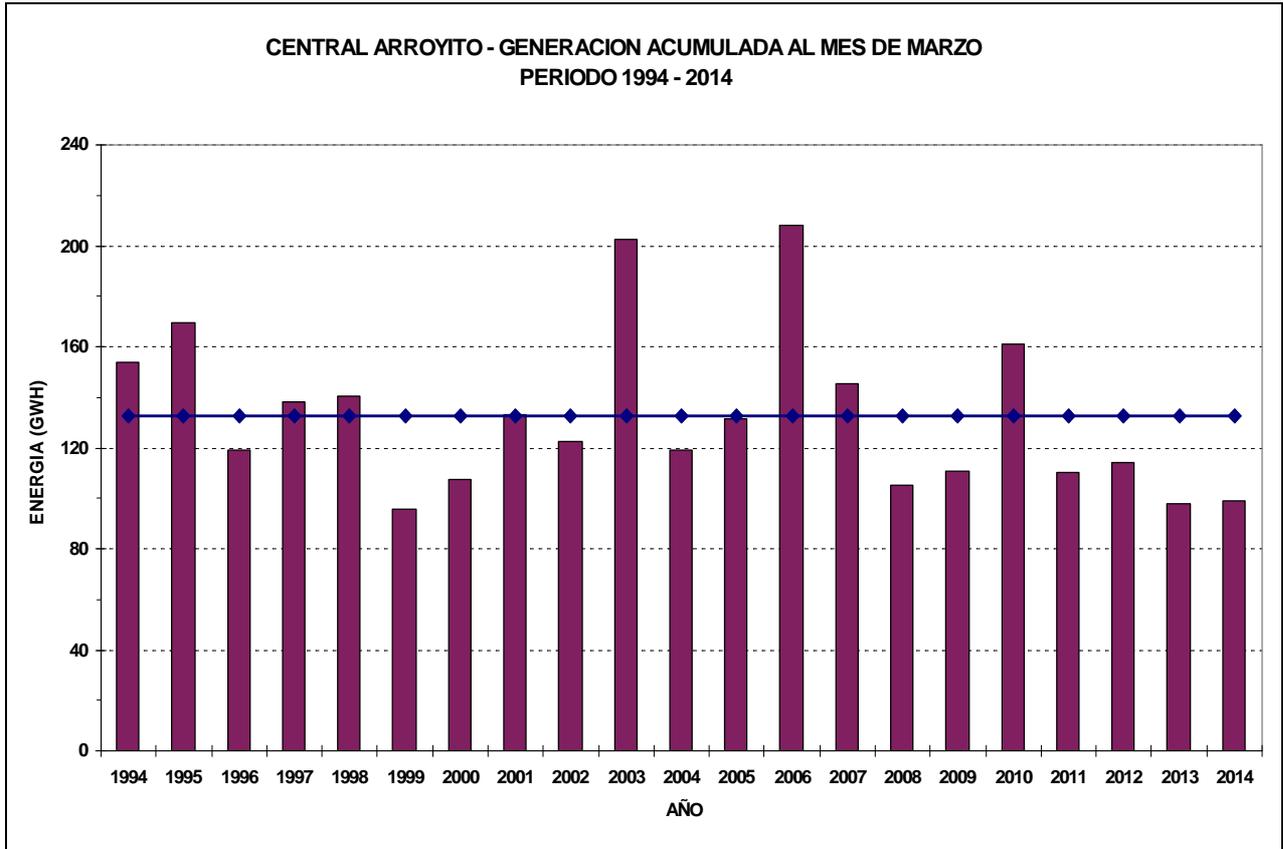
**Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:**


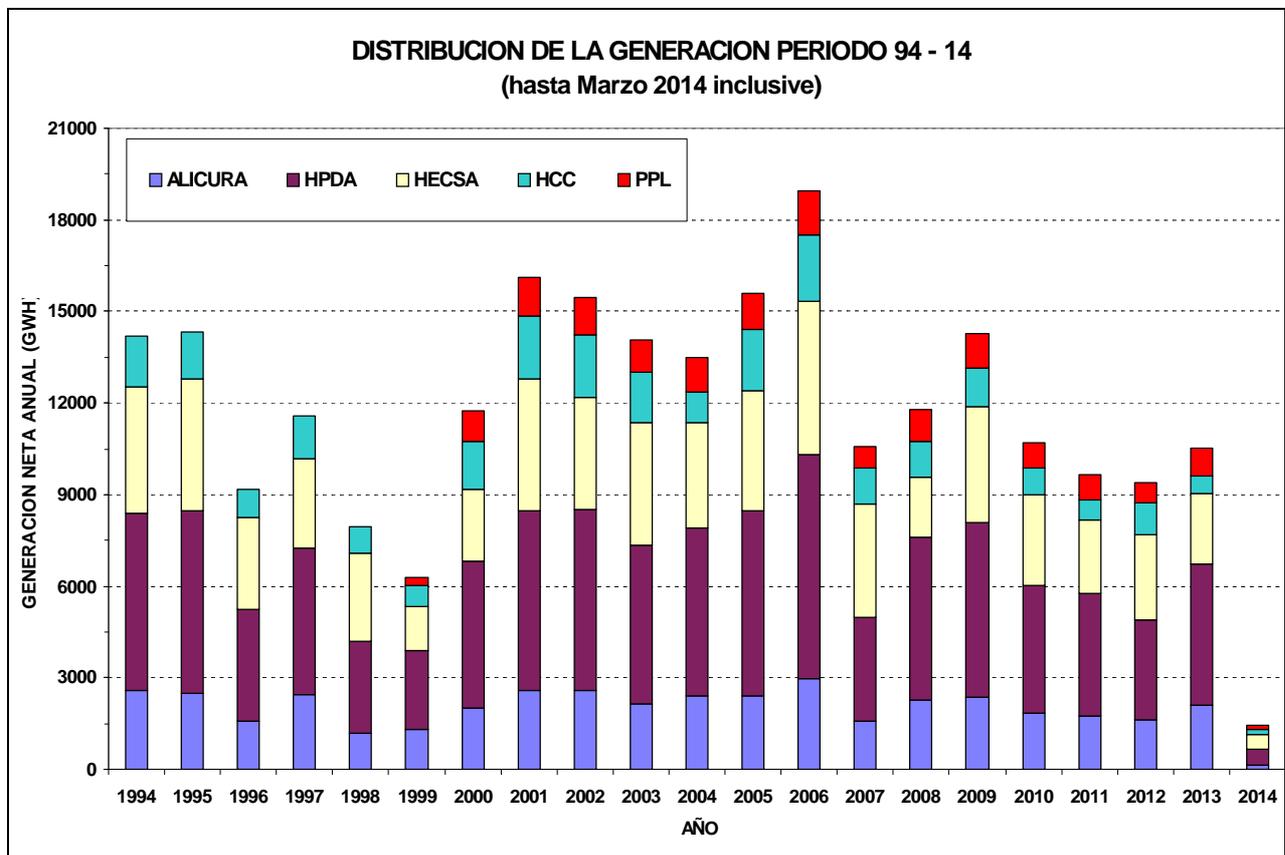
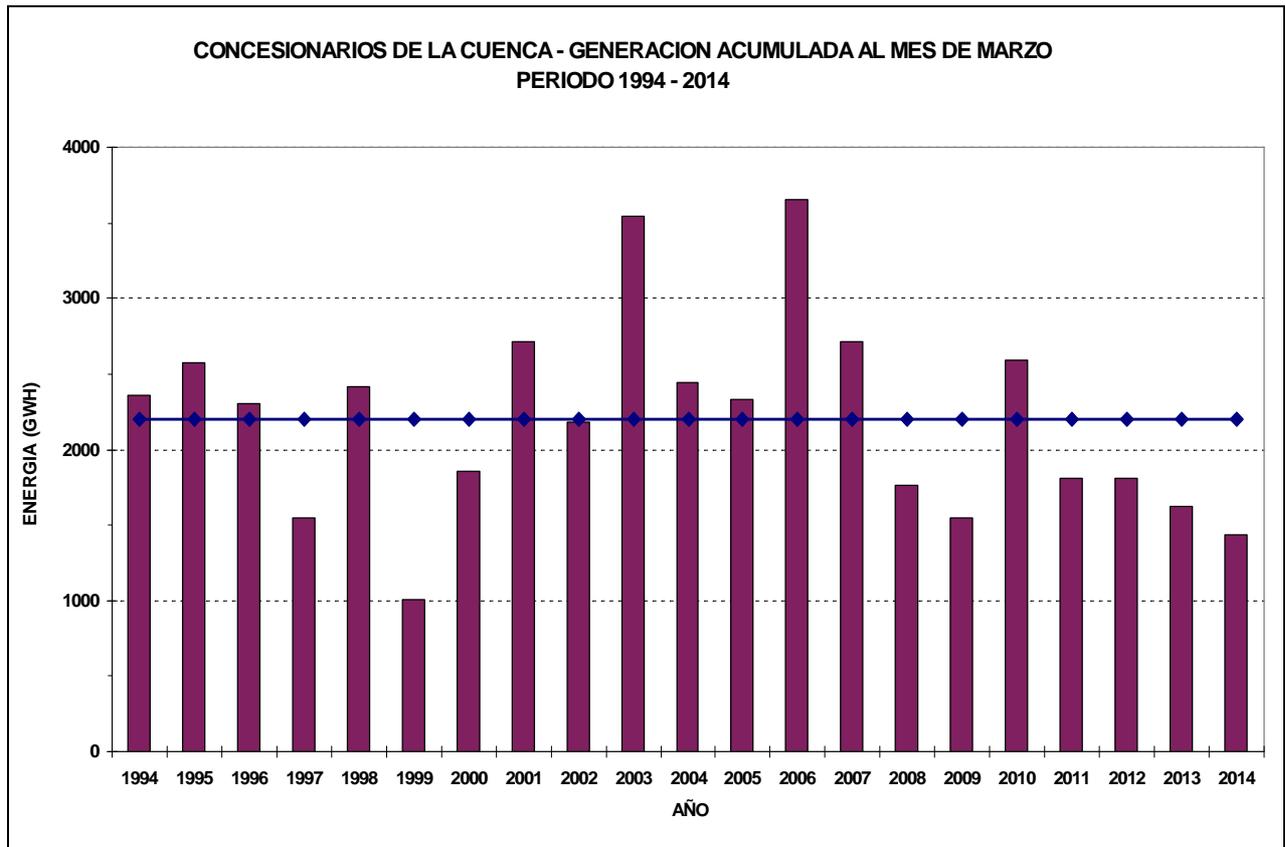


**Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).**









## **Pronósticos meteorológicos de mediano plazo**

En función de una metodología físico-estadística, desarrollada por el Laboratorio Climático Sudamericano, basada en el conocimiento de las relaciones existentes entre indicadores climáticos y fenómenos posteriores, se espera para los próximos meses que las precipitaciones totales del período Abril-Mayo-Junio, estarían arriba de lo normal. Las temperaturas del período debajo de lo normal en la meseta y por encima en el área de Cordillera.

Durante la segunda quincena de abril ingresa aire húmedo con lluvias y nevadas especialmente en las cuencas del Limay y Collón Cura.

El mes de Mayo se presentaría húmedo y nuboso con probabilidades crecientes de lluvias y enfriamiento al final del mes. A comienzos del mes ingresa aire frío y húmedo con aumento en la probabilidad de precipitaciones en las tres cuencas durante la segunda y tercera semana del mes. Probables períodos de precipitaciones en los valles y meseta de la región.

Durante el mes de Junio ingresa aire frío en la primera semana con un paulatino aumento en la probabilidad de lluvias y nevadas durante la segunda quincena.

Por otra parte, aunque no está cuantitativamente comprobada la relación entre en fenómeno ENSO y las precipitaciones sobre la cuenca y/o los derrames de sus ríos, sí es posible asociar la ocurrencia de El Niño con años húmedos y contrariamente, la ocurrencia de episodios de La Niña, con períodos de sequía.

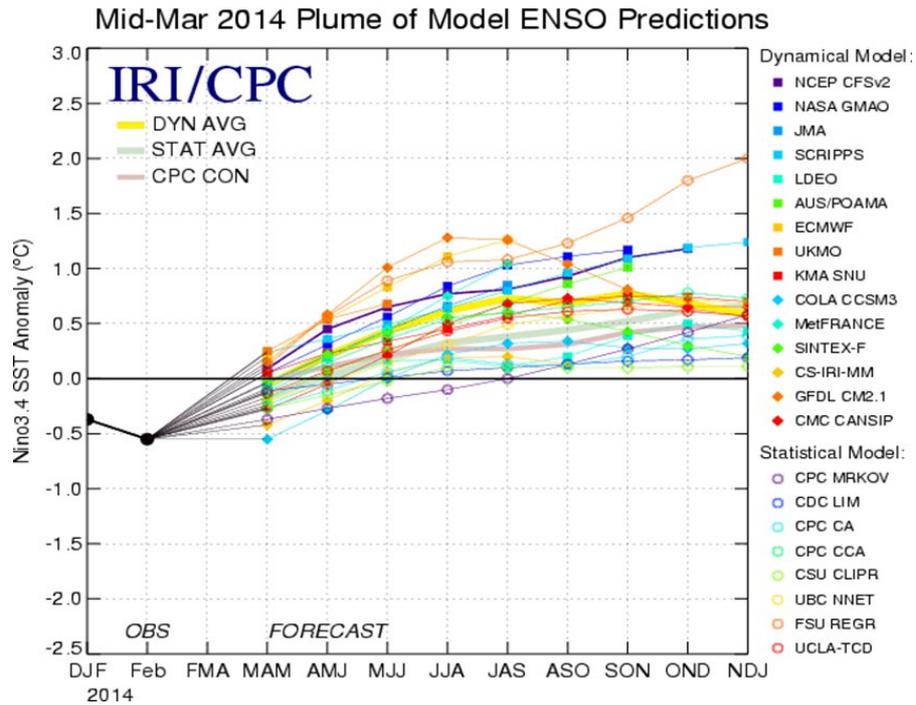
En tal sentido, se espera que las condiciones de ENSO-neutral continúen durante el otoño 2014, con probabilidades superiores al 50% de desarrollo de un evento El Niño durante el invierno o primavera en el Hemisferio Sur.

Específicamente para las cuencas activas del Neuquén, Collón Curá y Limay, la tendencia al calentamiento y probabilidad de un escenario Niño durante el invierno o primavera aumenta la probabilidad de ingreso de frentes fríos durante el desarrollo del período hidrológico 2014/15. El último escenario de Niño en Invierno/primavera se observó en el ciclo hidrológico 2009/10.

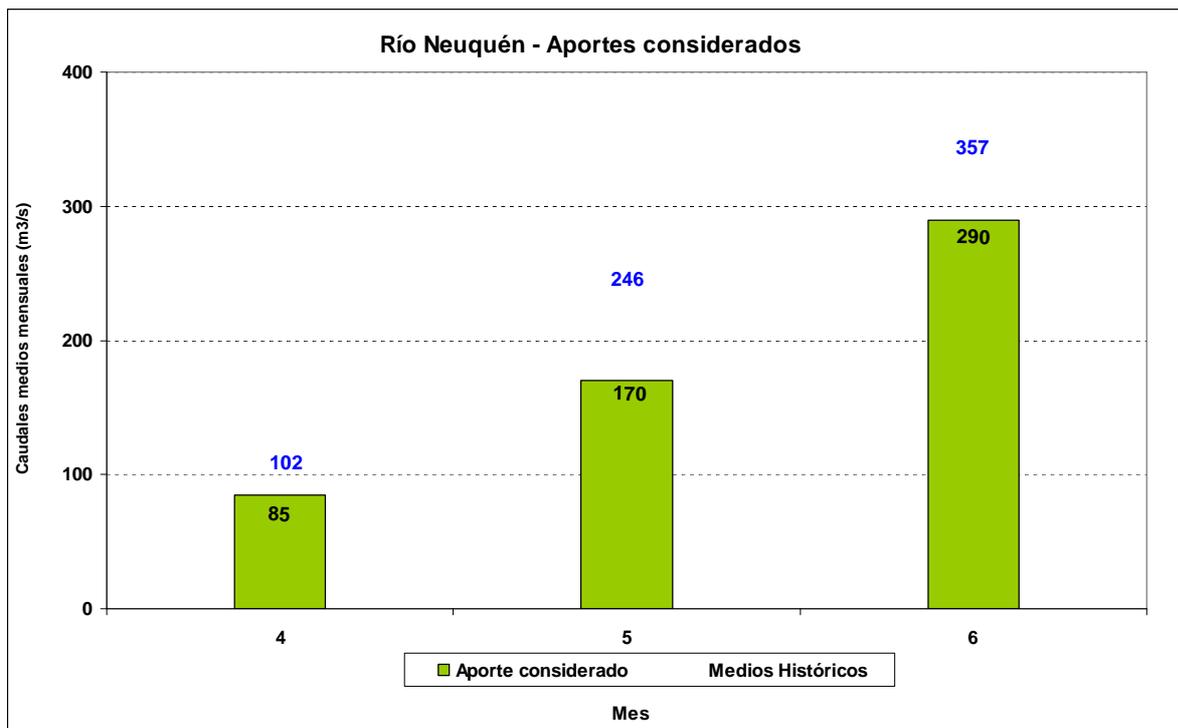
## **Modelos Temp. Superficial del Mar Zona Niño 3-4**

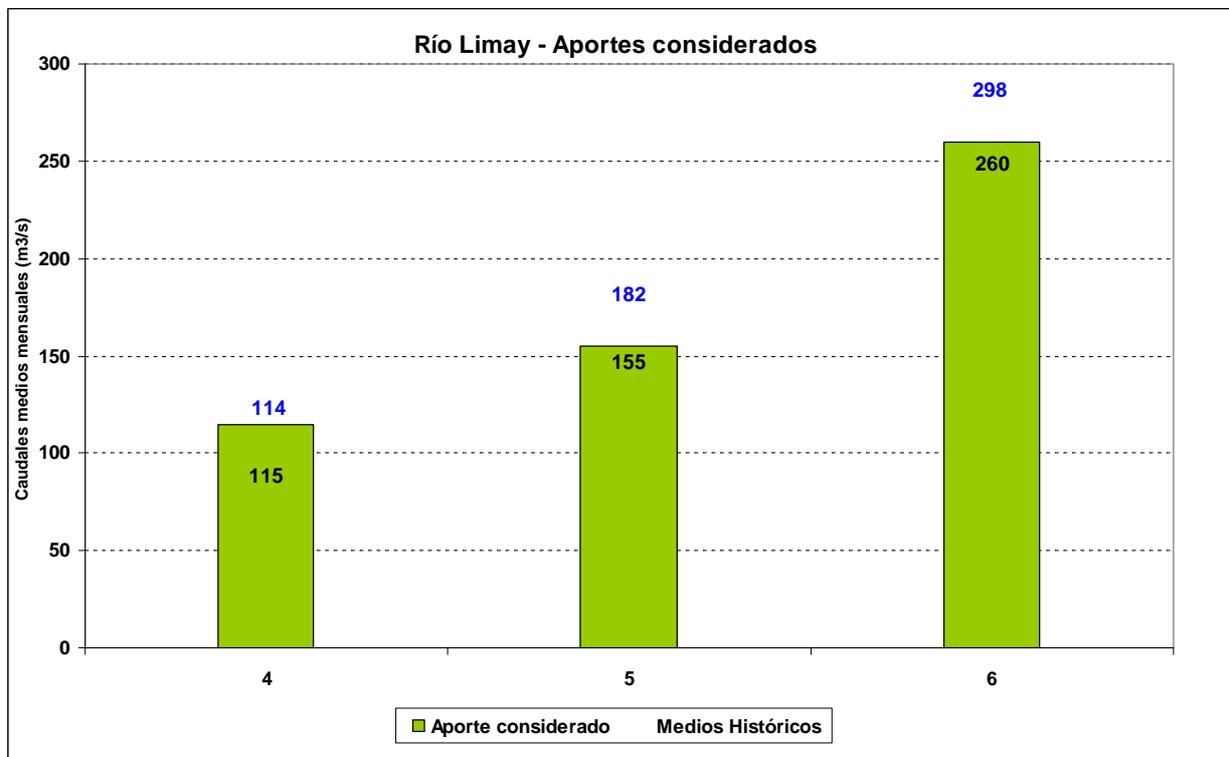
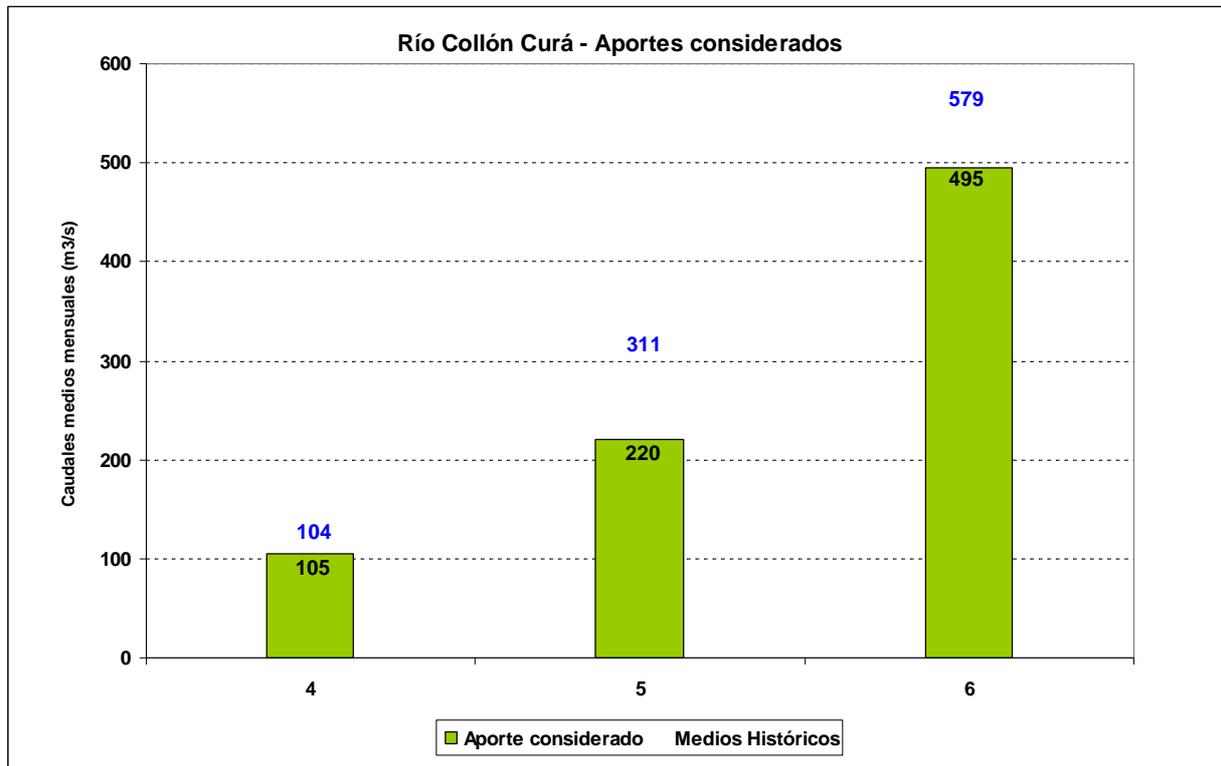
**International Research Institute (IRI) – Actualizado el 15 de marzo –**

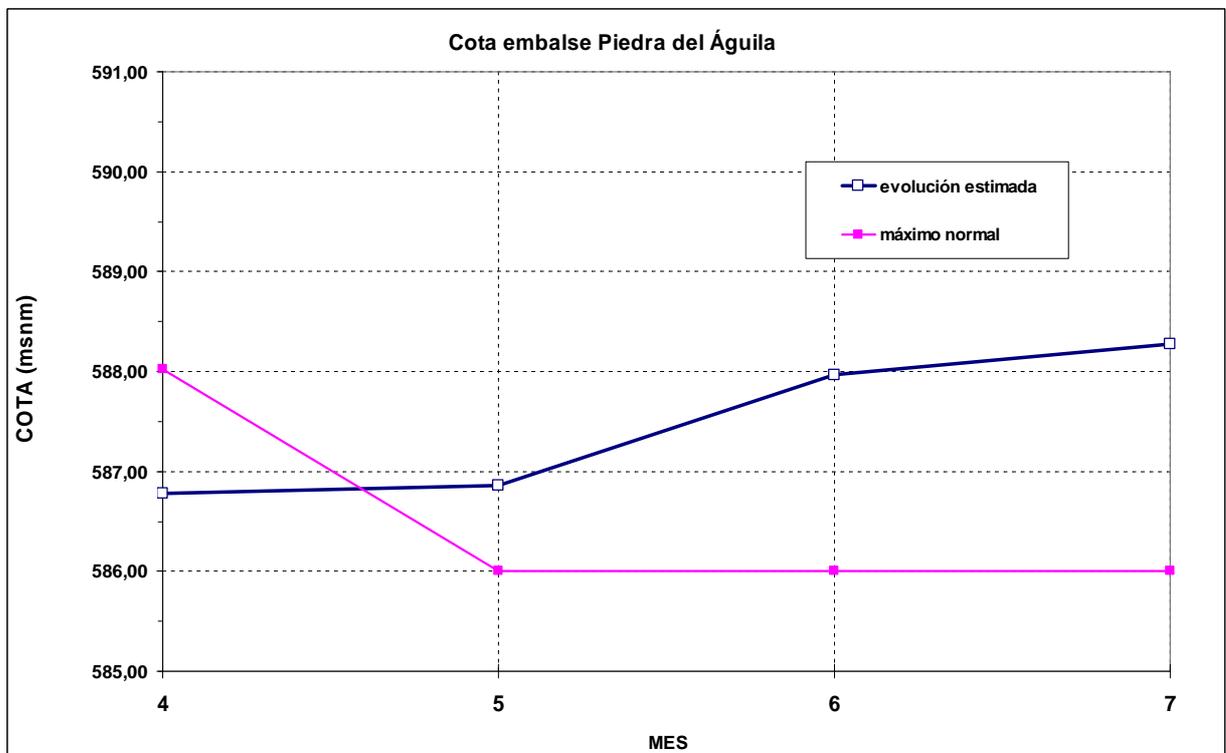
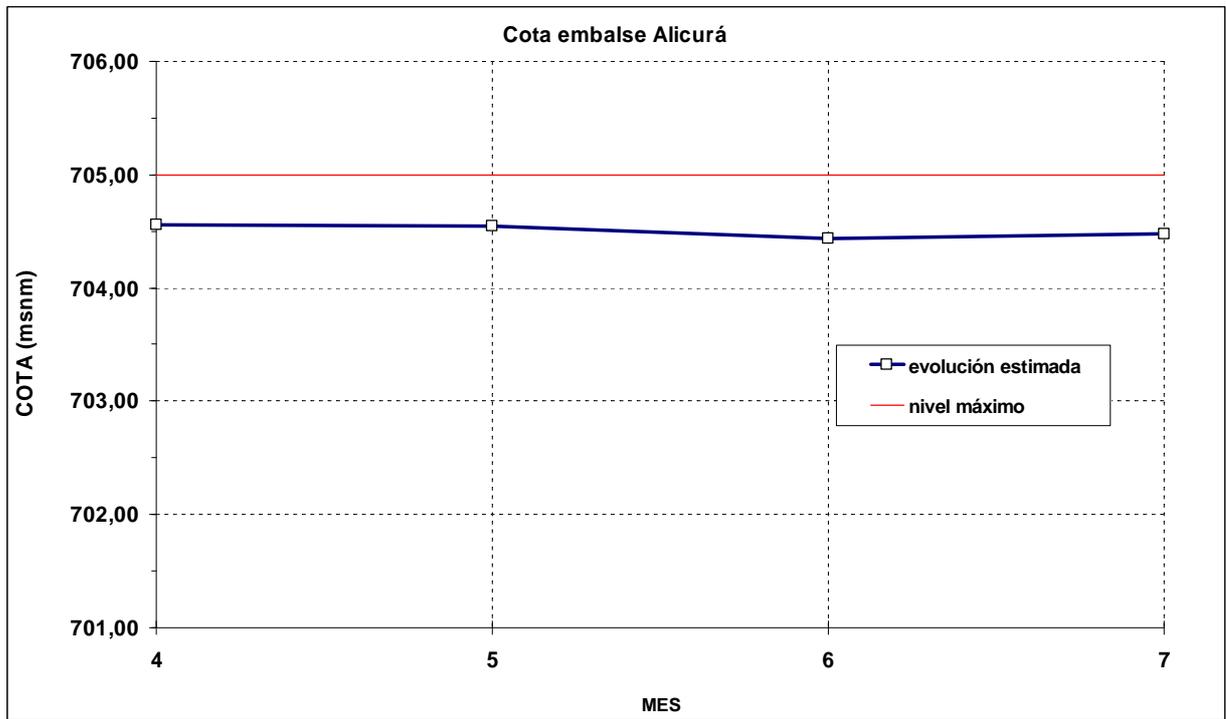
Casi todos los modelos indican que ENSO-neutral (índice de Niño-3.4 entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  y  $0.5^{\circ}\text{C}$ ) persistirá durante el resto del otoño 2014 del Hemisferio Sur. Se mantiene una creciente probabilidad para condiciones más cálidas durante el otoño e invierno del 2014.

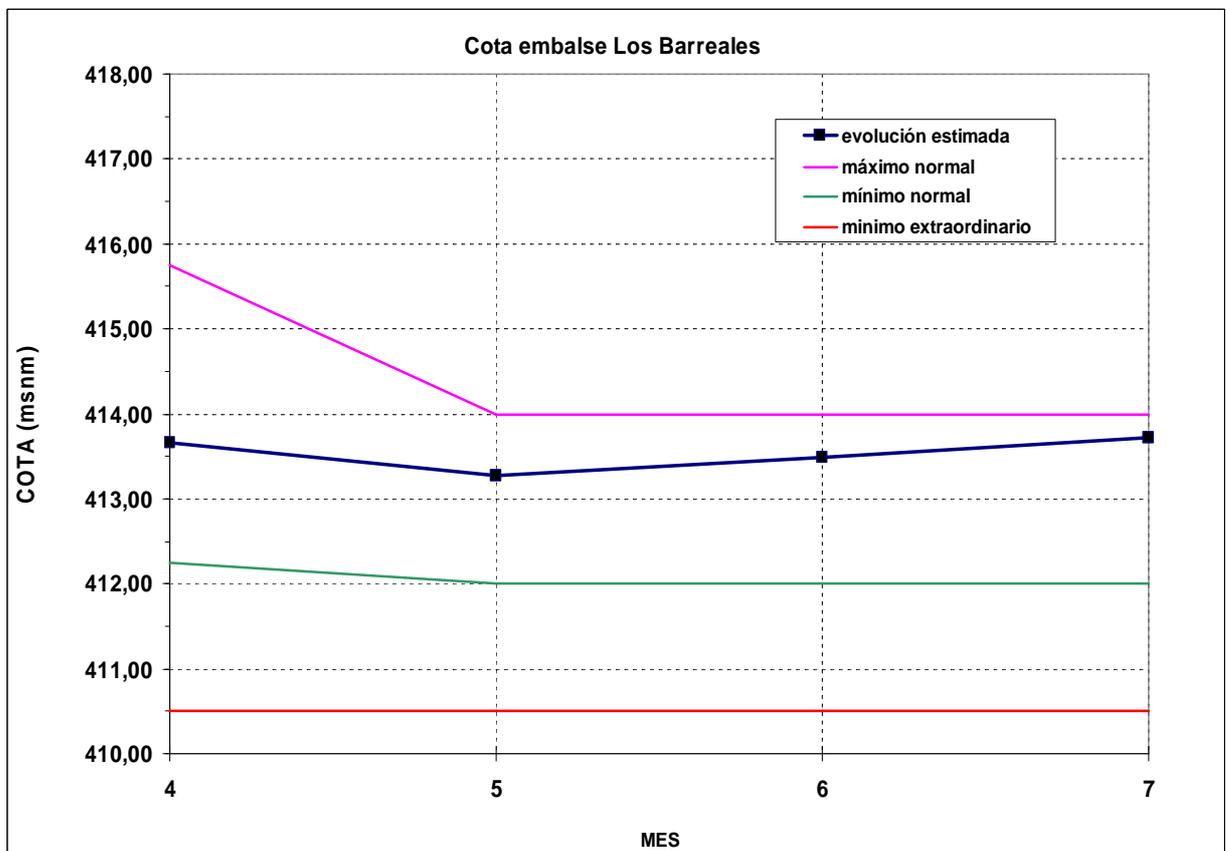
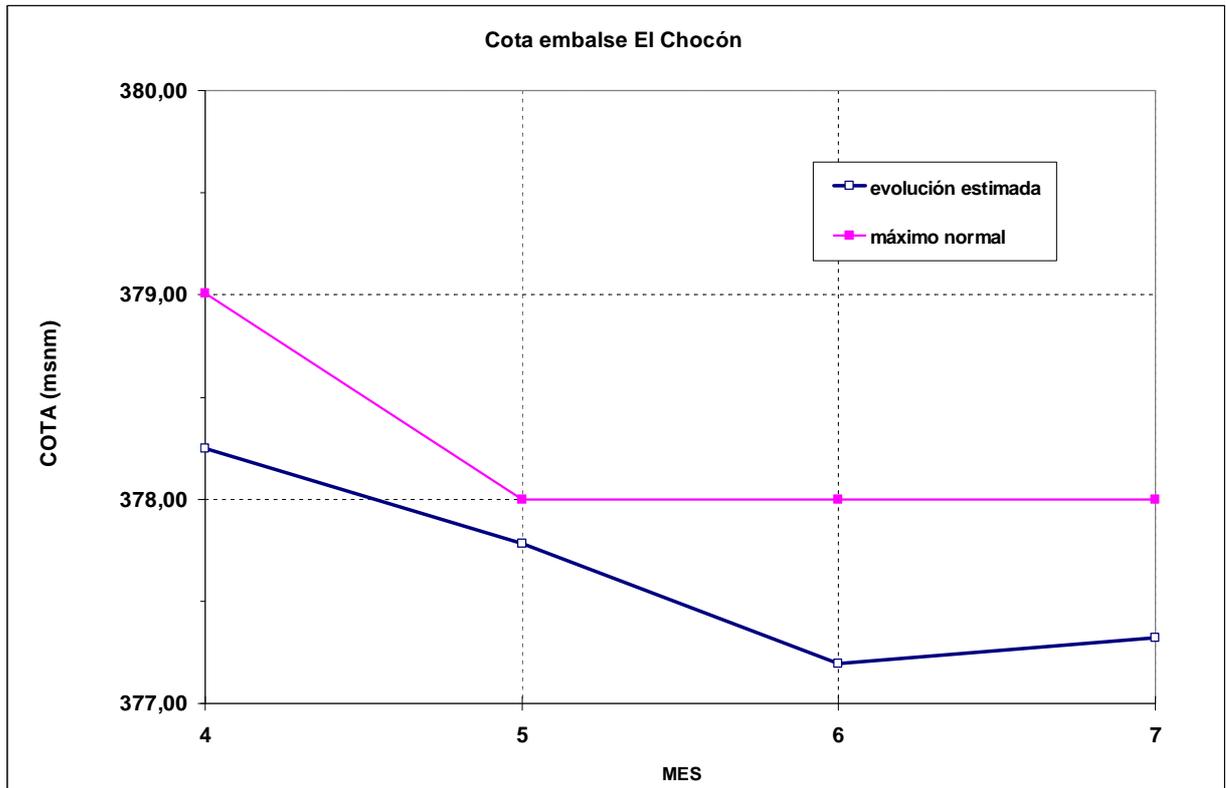


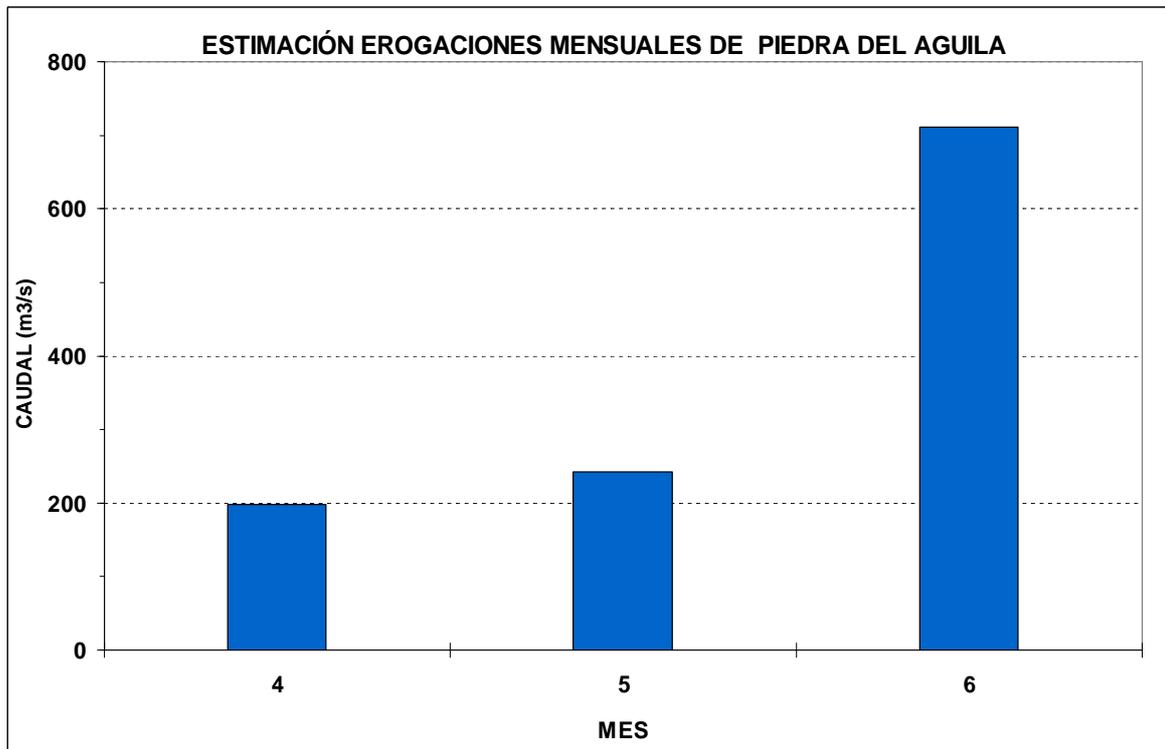
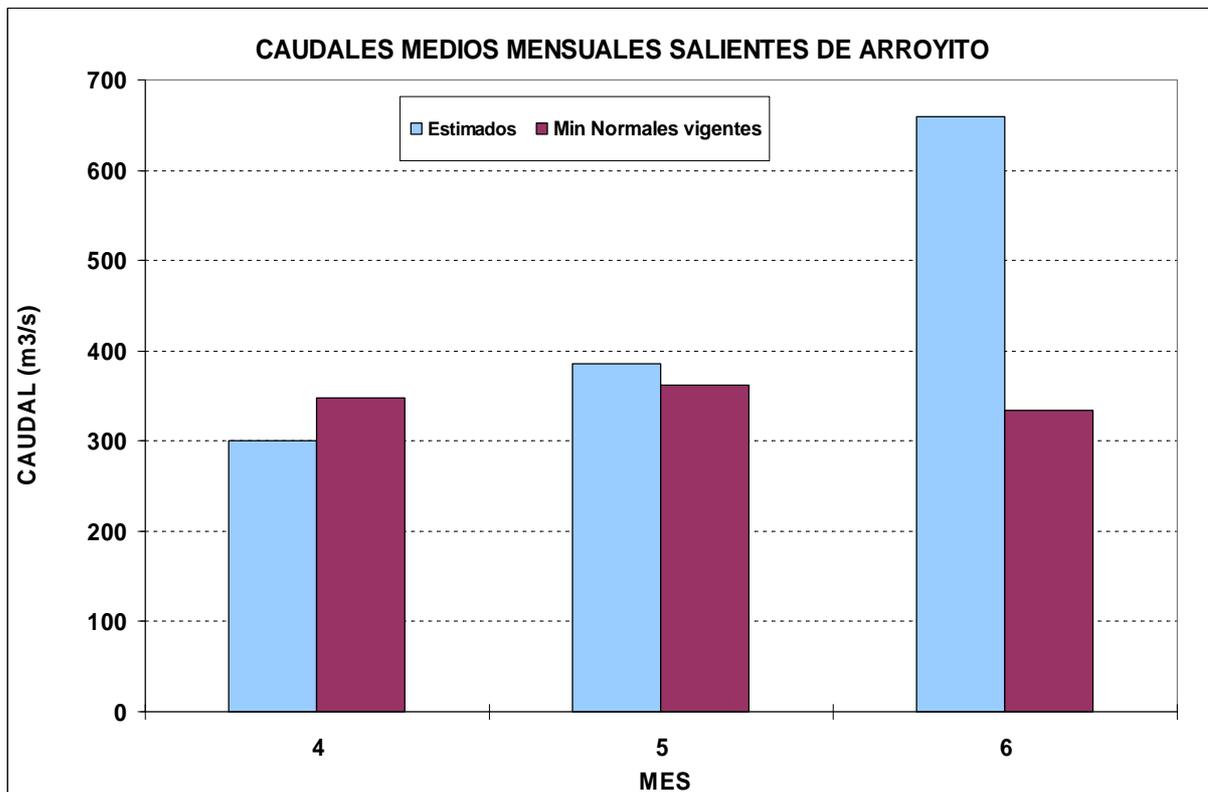
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



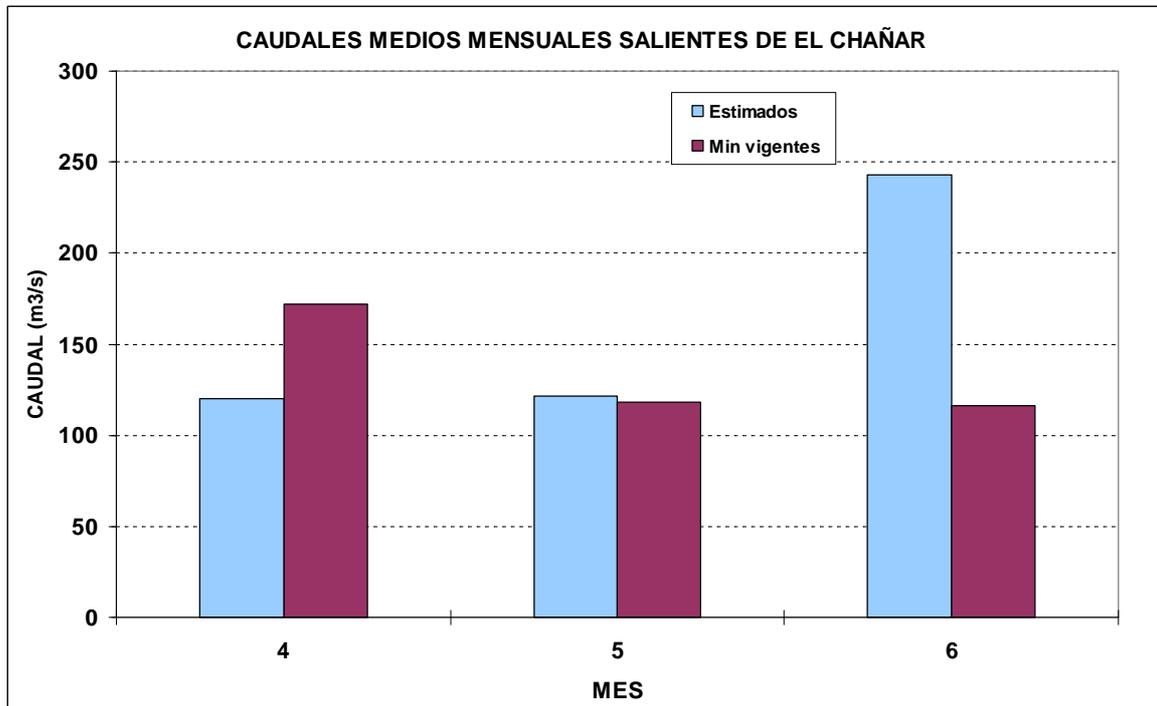


**Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.**


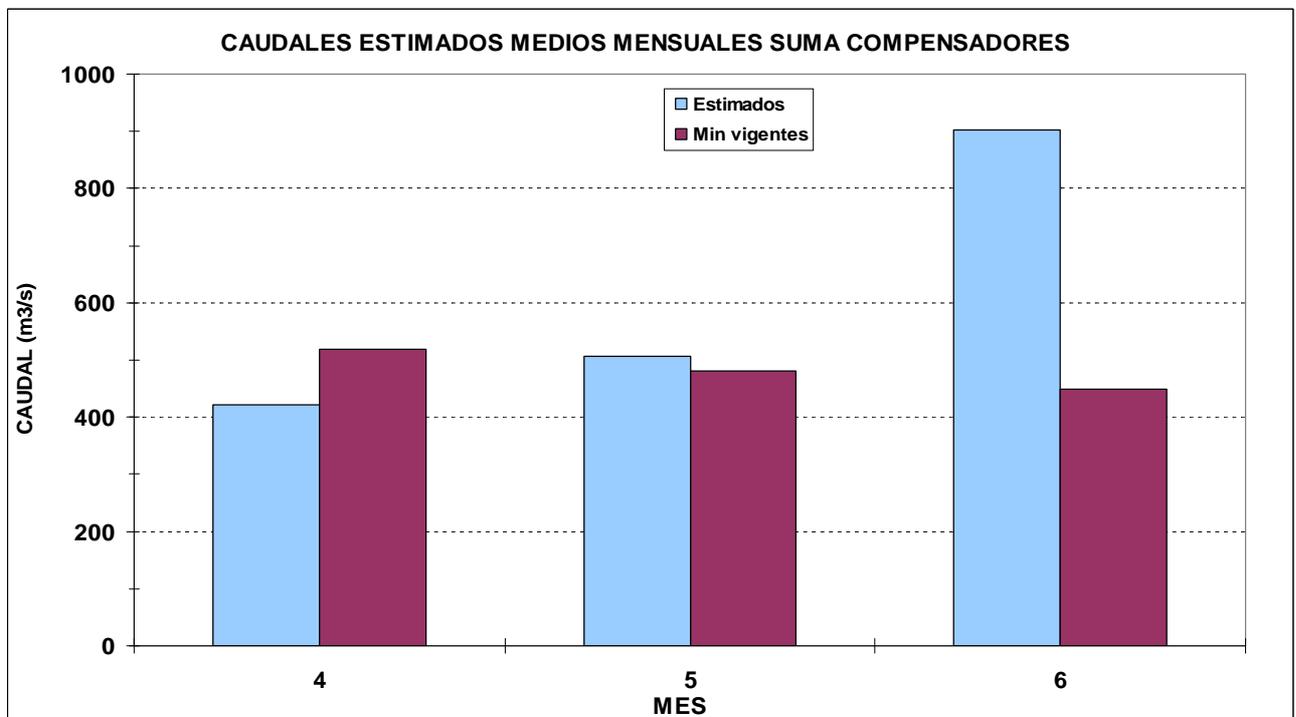


**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**

**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 (m<sup>3</sup>/s) suma de Arroyito y El Chañar:**



**Energías generadas para las operaciones de embalse indicadas precedentemente.**
