

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

OCTUBRE 2012



**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 Weretilneck*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires  
Don Daniel SCIOLI*

- **Comité Ejecutivo:**

- *Presidente: (cargo rotativo anual)  
Representante de la Provincia de Neuquén  
Ing. Elías SAPAG*
- *Representante del Estado Nacional  
Ing. Hugo Aguzin*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires  
M.M.O Gustavo Romero*
- *Representante de la Provincia de Río Negro  
Ing. Carlos Yema*

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 Octubre 2012 – 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:**

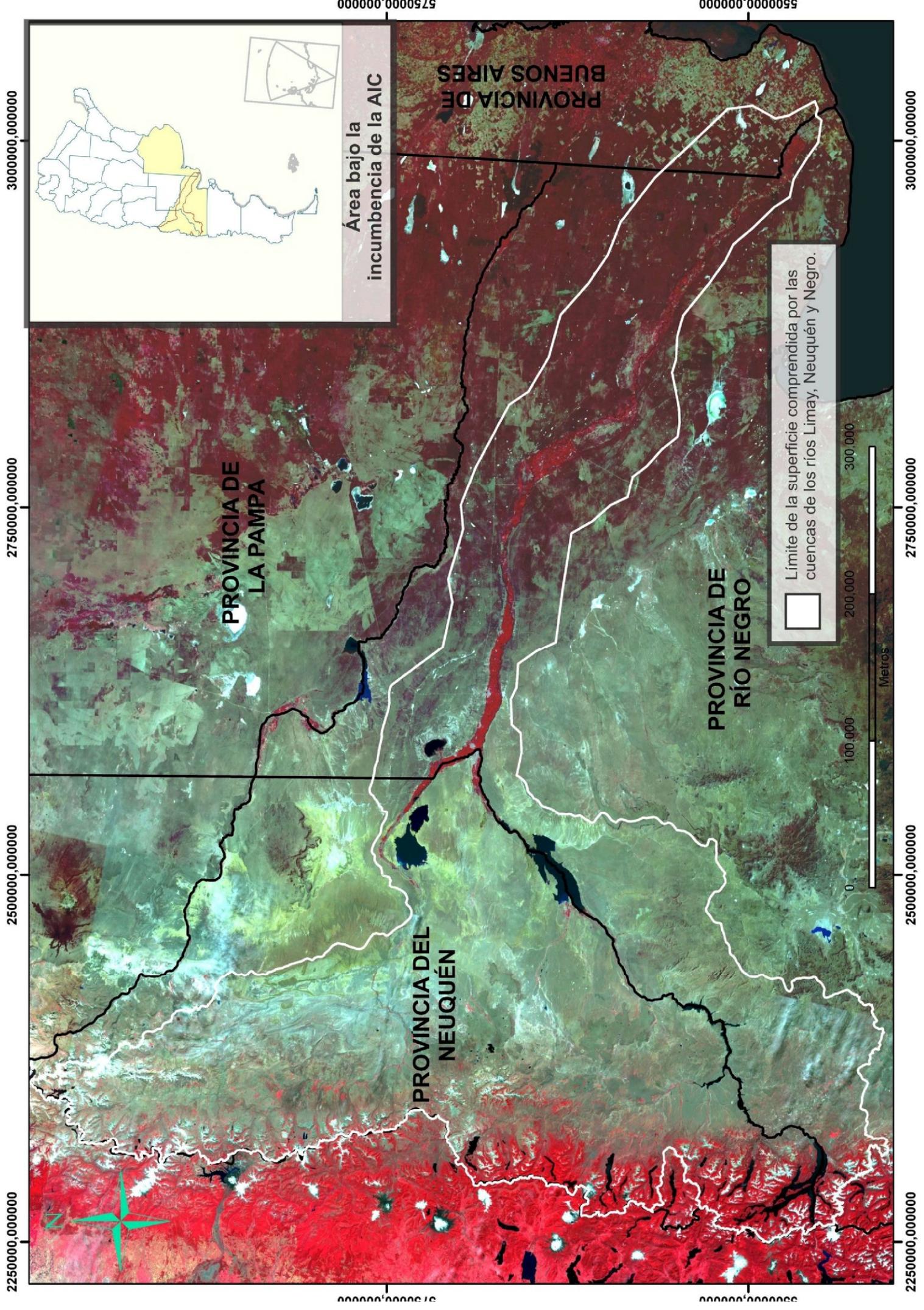
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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



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 DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

5750000,000000

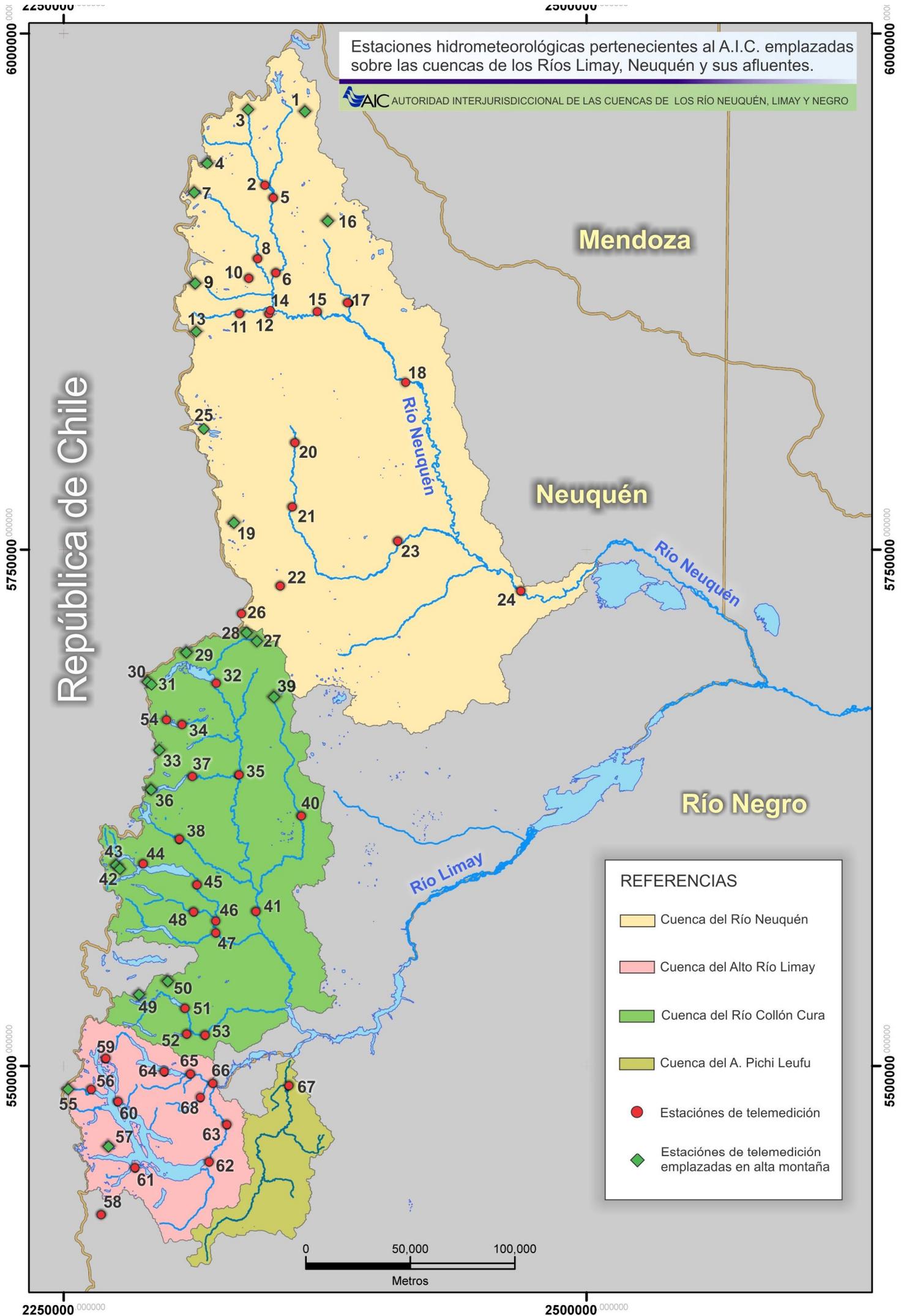
5500000,000000

5750000,000000

5500000,000000

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



**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 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 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' 34.6" 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 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 Octubre 2012 – Comparación con los valores medios

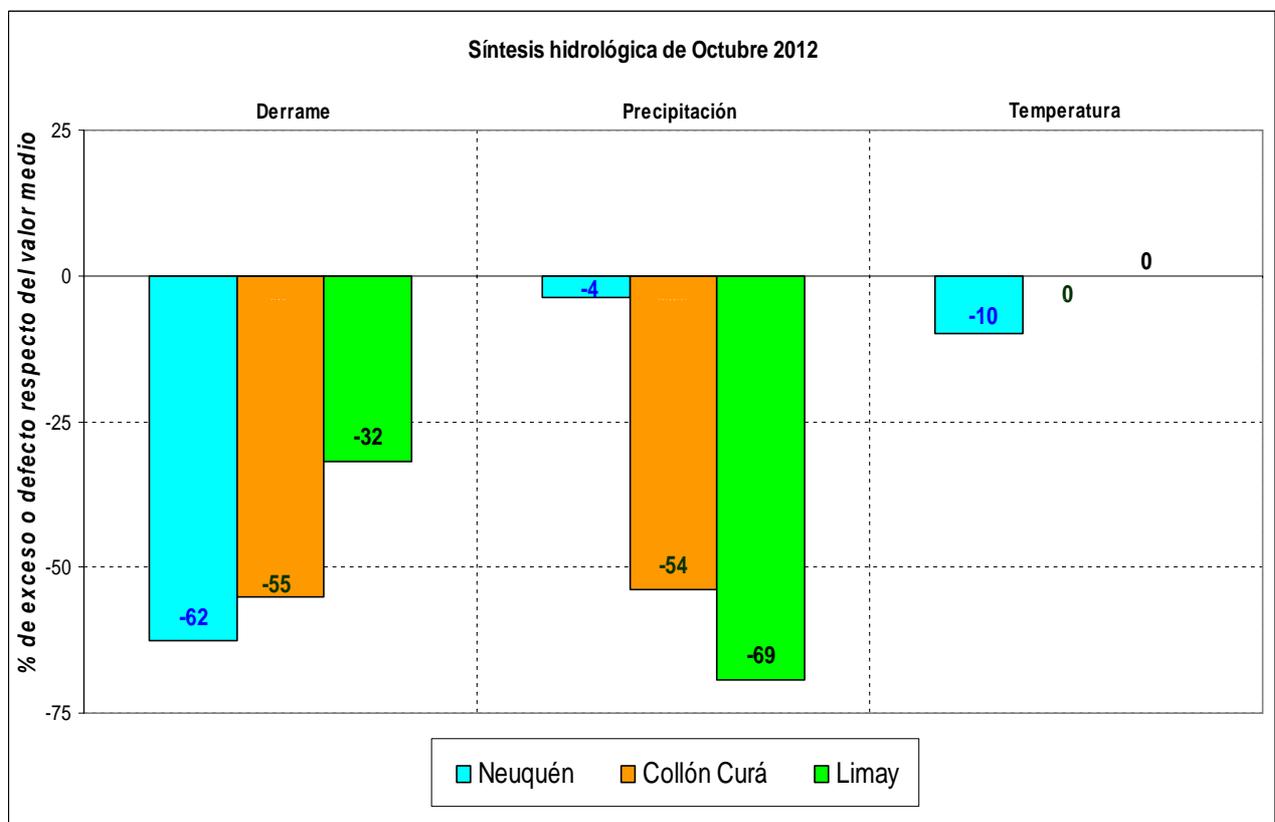
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -69 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -54% en la cuenca del río Collón Curá, y más cercana a la media en la cuenca del Neuquén con -4%.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en la cuenca del Neuquén con un -10%; y en torno a la media en las cuencas del río Limay y Collón Curá.

Los derrames del mes clasificaron como extrasecos en las tres cuencas. Con un déficit en el Neuquén del 62 %, el río Limay del 32% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 55%.

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

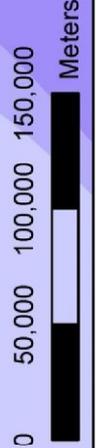
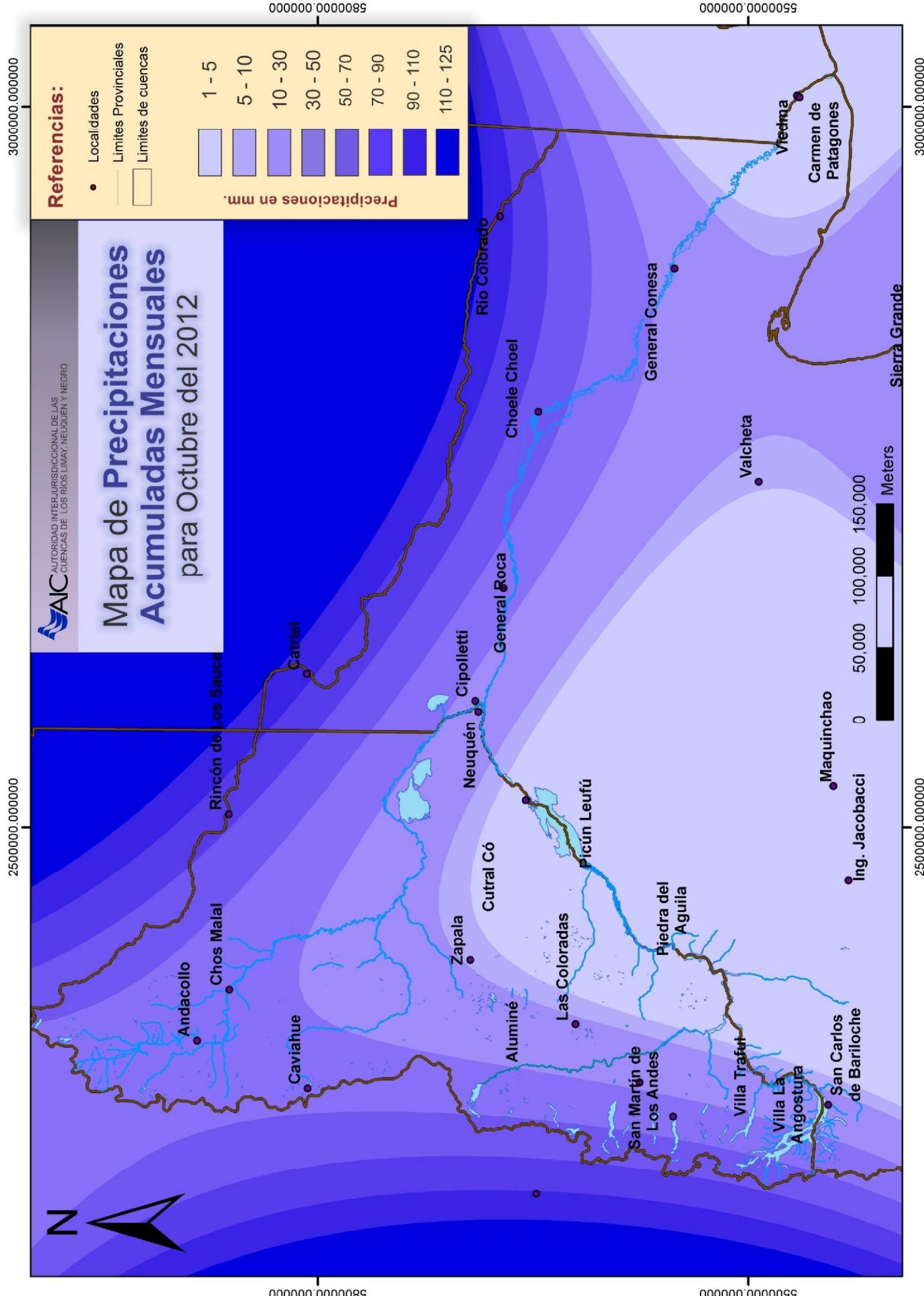
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.



# Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Octubre del 2012

## Referencias:

- Localidades
  - Limites Provinciales
  - Limites de cuencas
- | Precipitaciones en mm. |
|------------------------|
| 1 - 5                  |
| 5 - 10                 |
| 10 - 30                |
| 30 - 50                |
| 50 - 70                |
| 70 - 90                |
| 90 - 110               |
| 110 - 125              |



3000000.000000

2500000.000000

000000.000000

000000.000000

000000.000000

000000.000000

3000000.000000

2500000.000000

000000.000000

2360000,000000

2520000,000000

# Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Octubre del 2012



5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

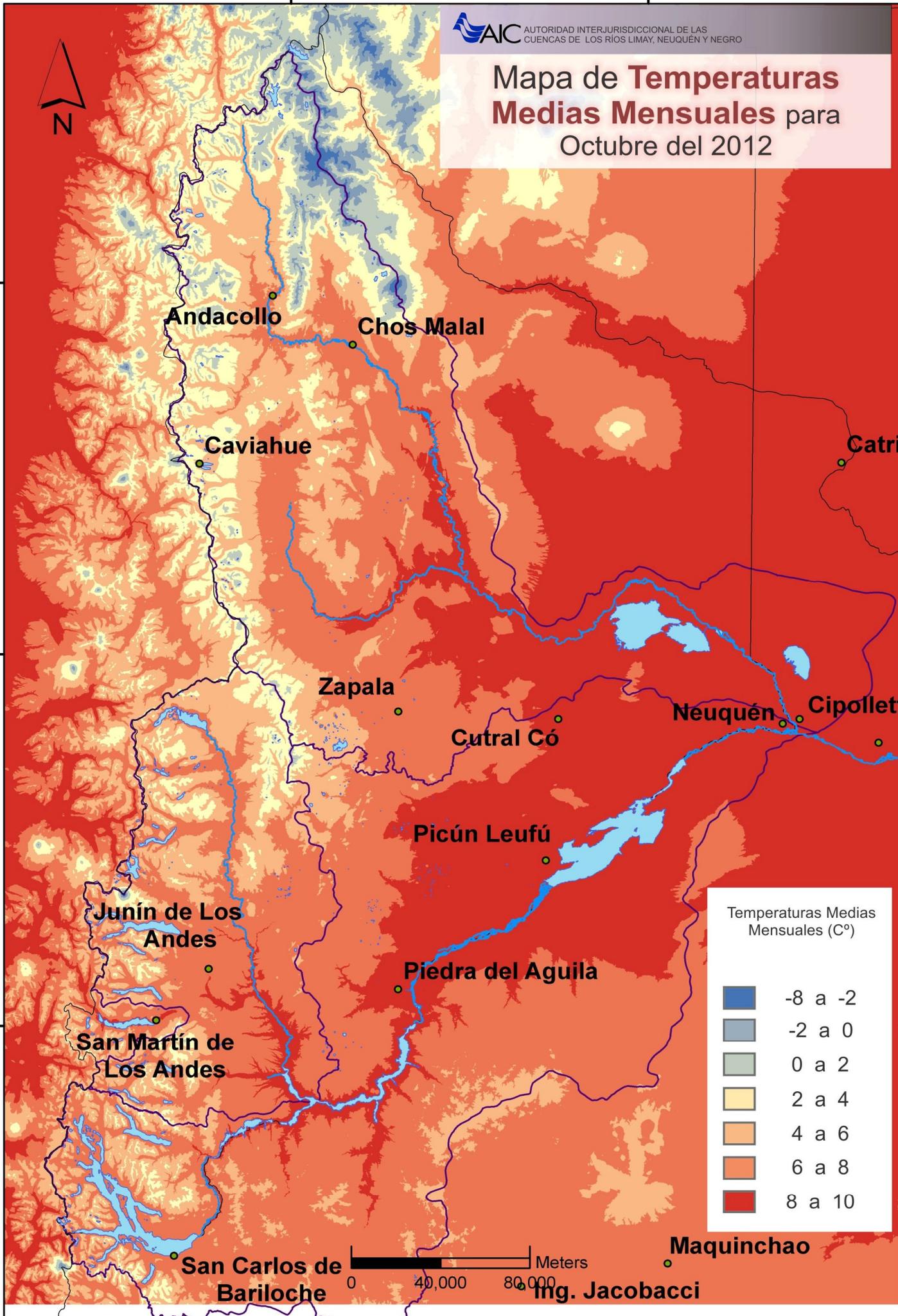
5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

2360000,000000

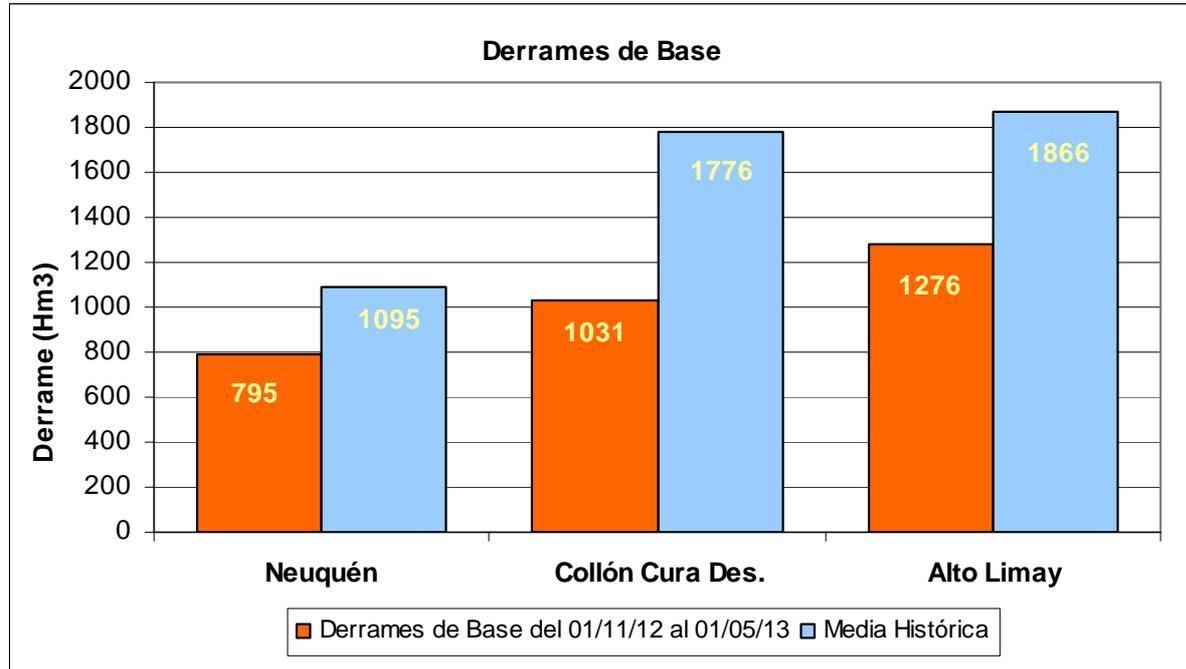
2520000,000000



Temperaturas Medias Mensuales (C°)

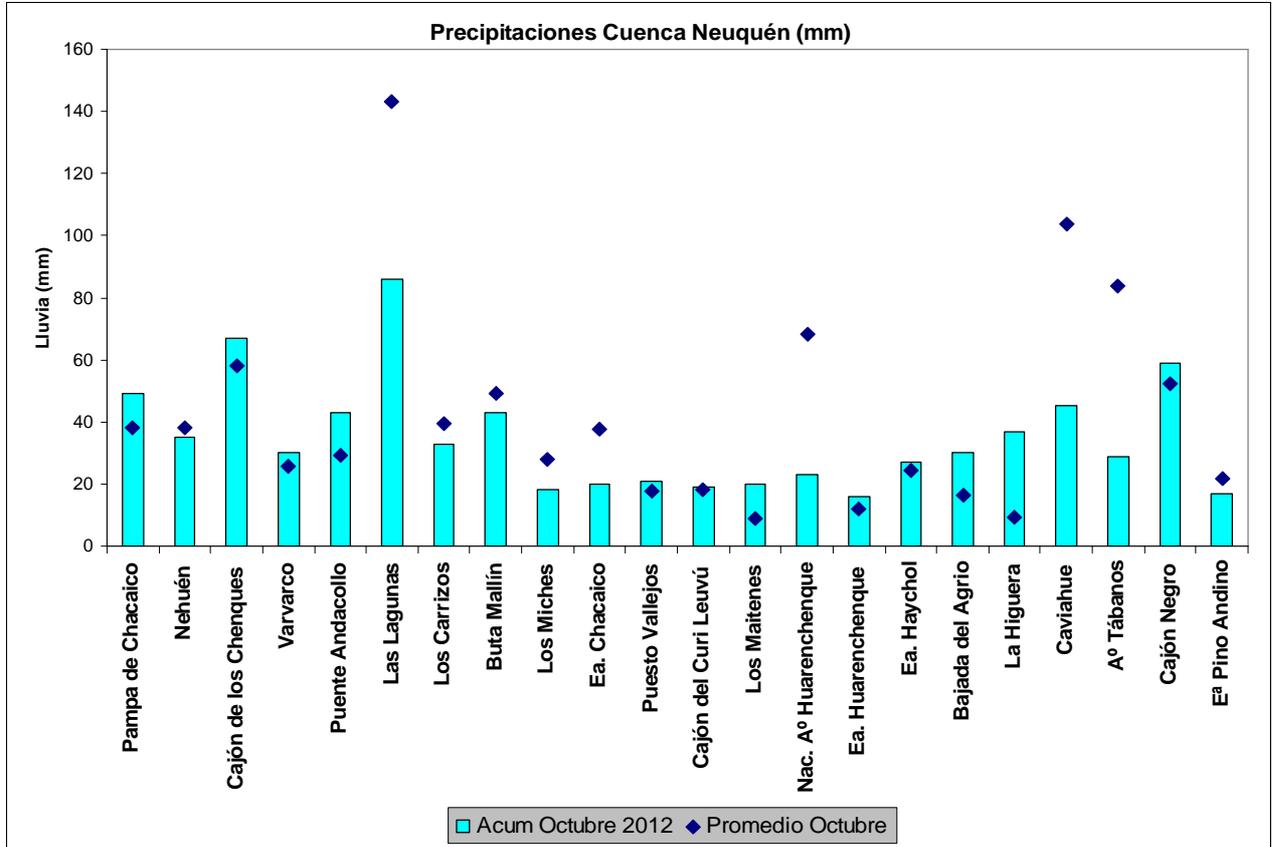
Blue	-8 a -2
Light Blue	-2 a 0
Light Green	0 a 2
Yellow	2 a 4
Orange	4 a 6
Dark Orange	6 a 8
Red	8 a 10

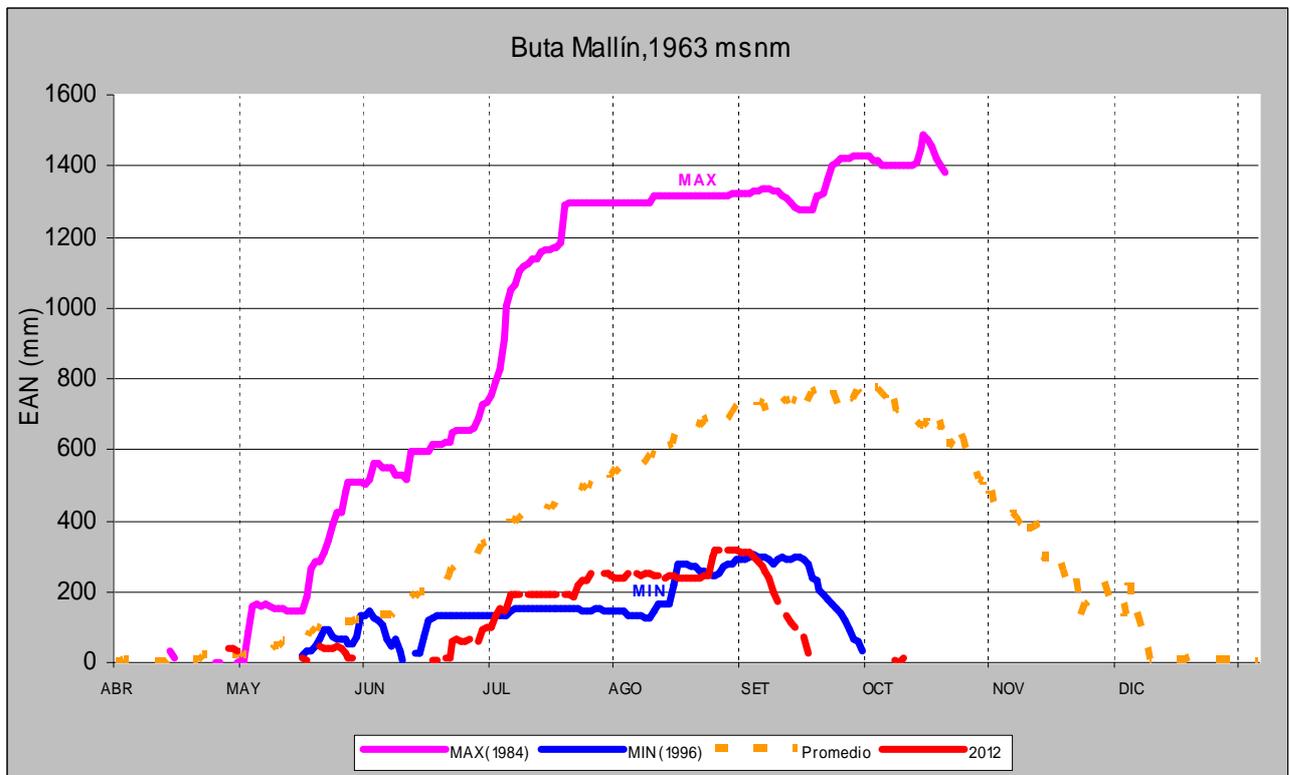
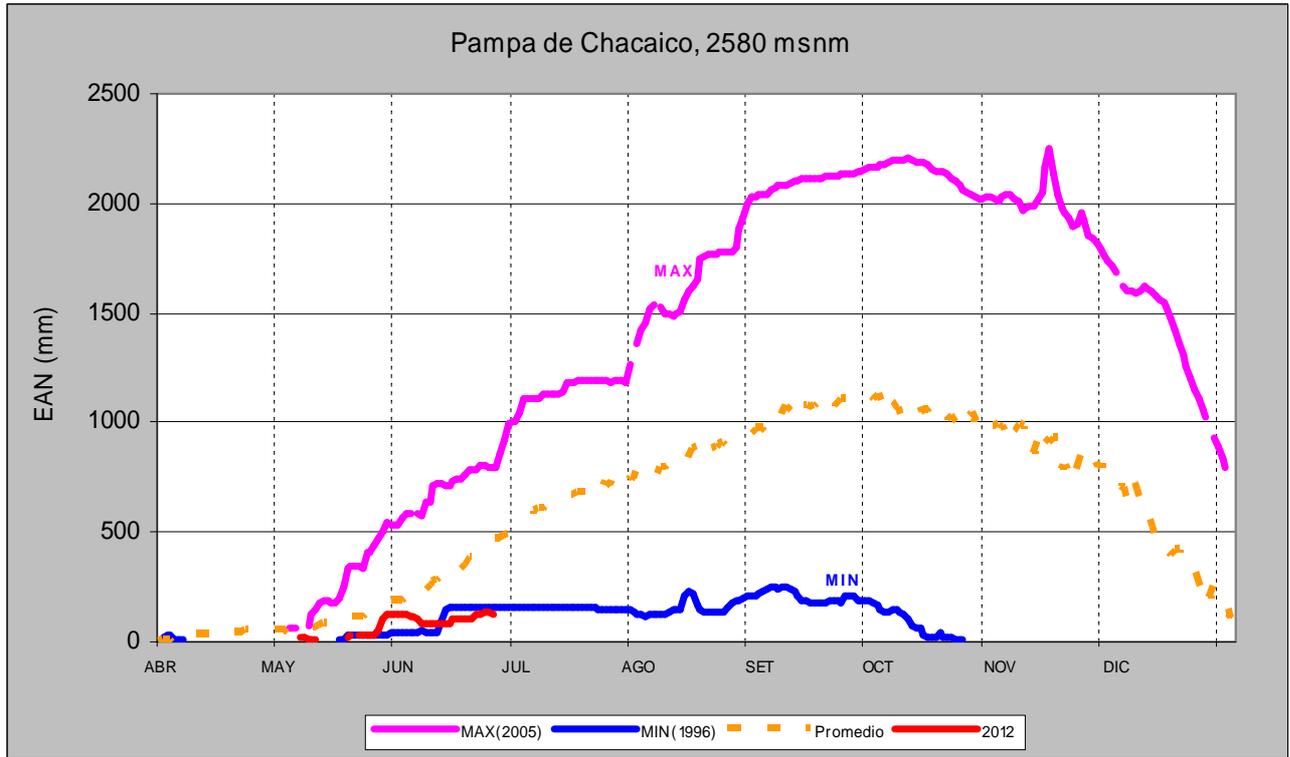


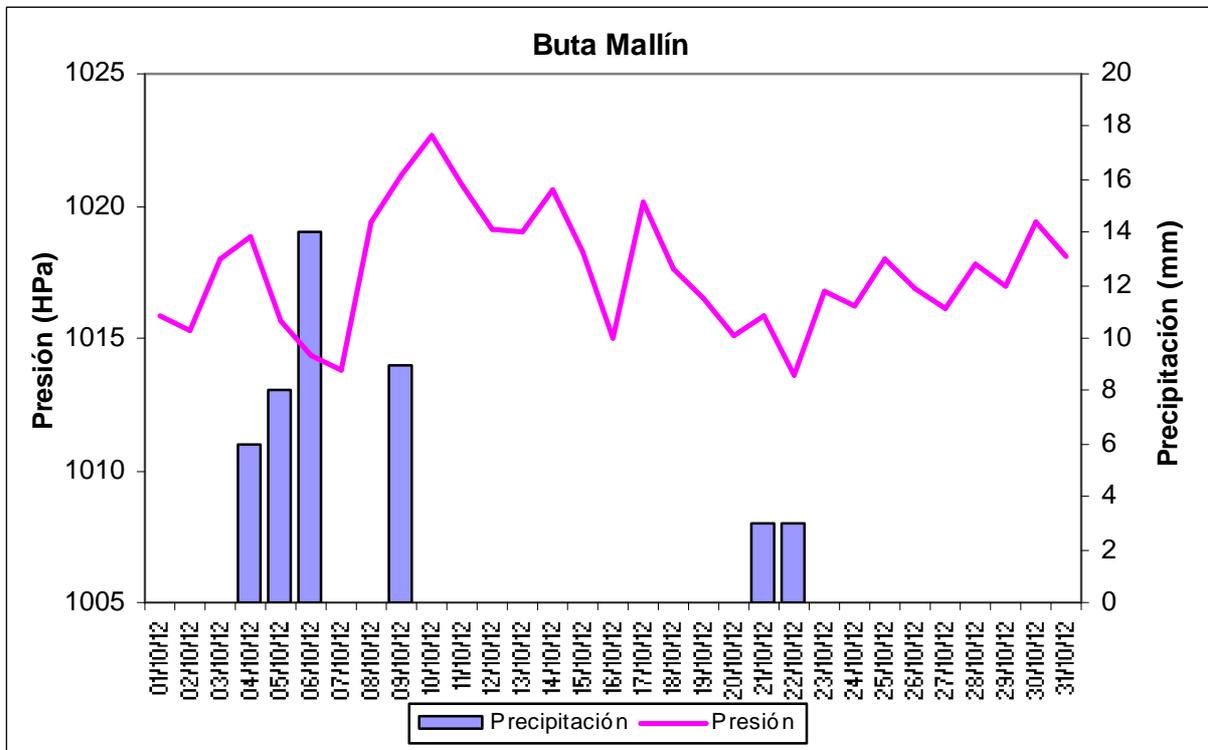
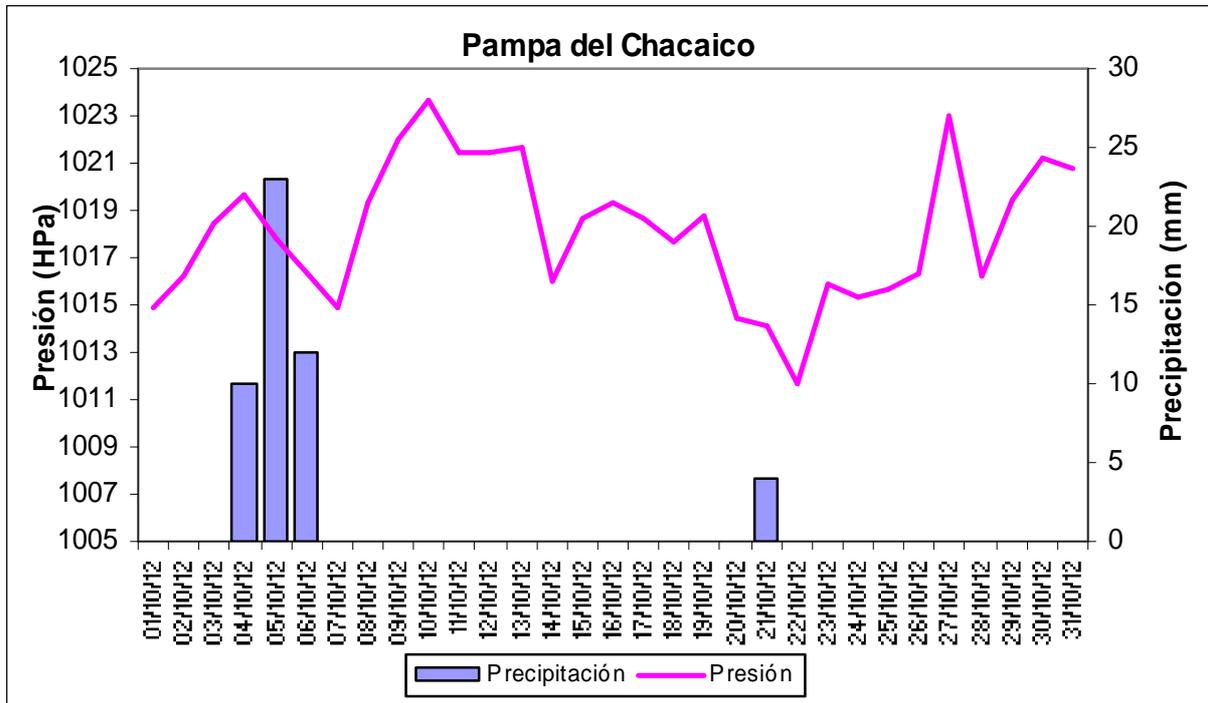
**Acumulación subterránea – Derrames de base**


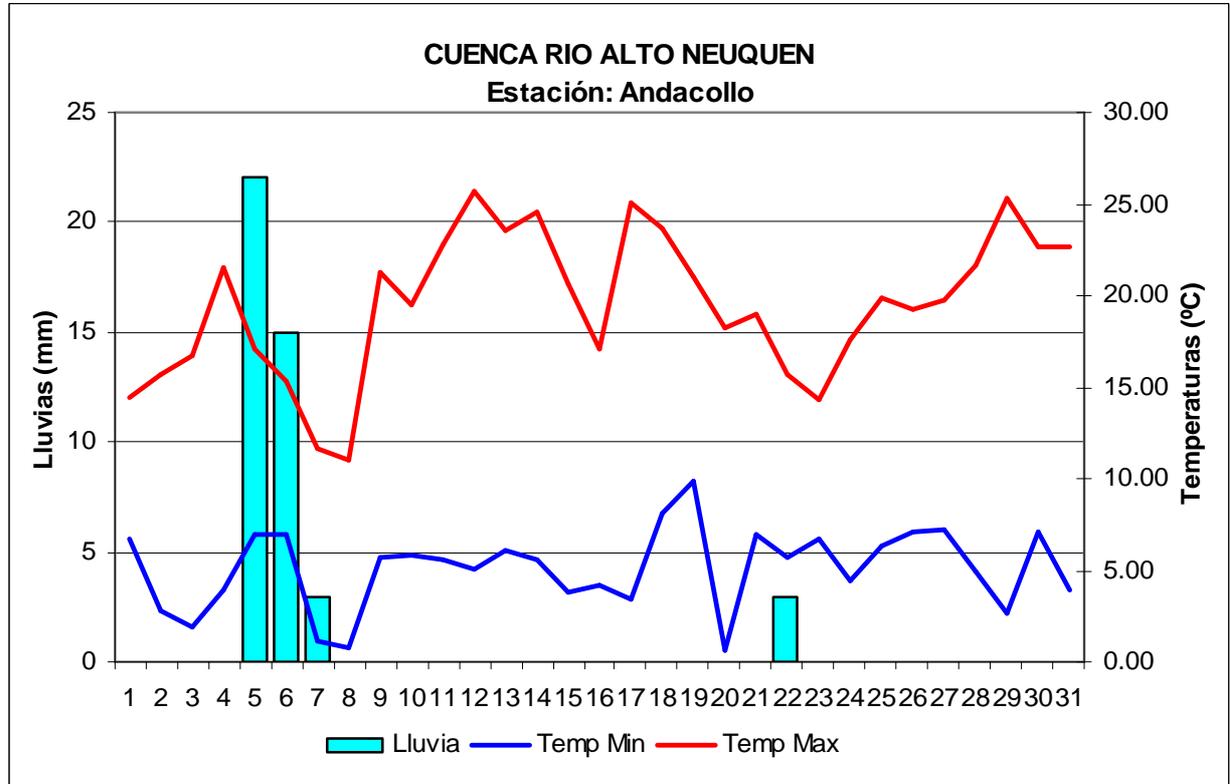
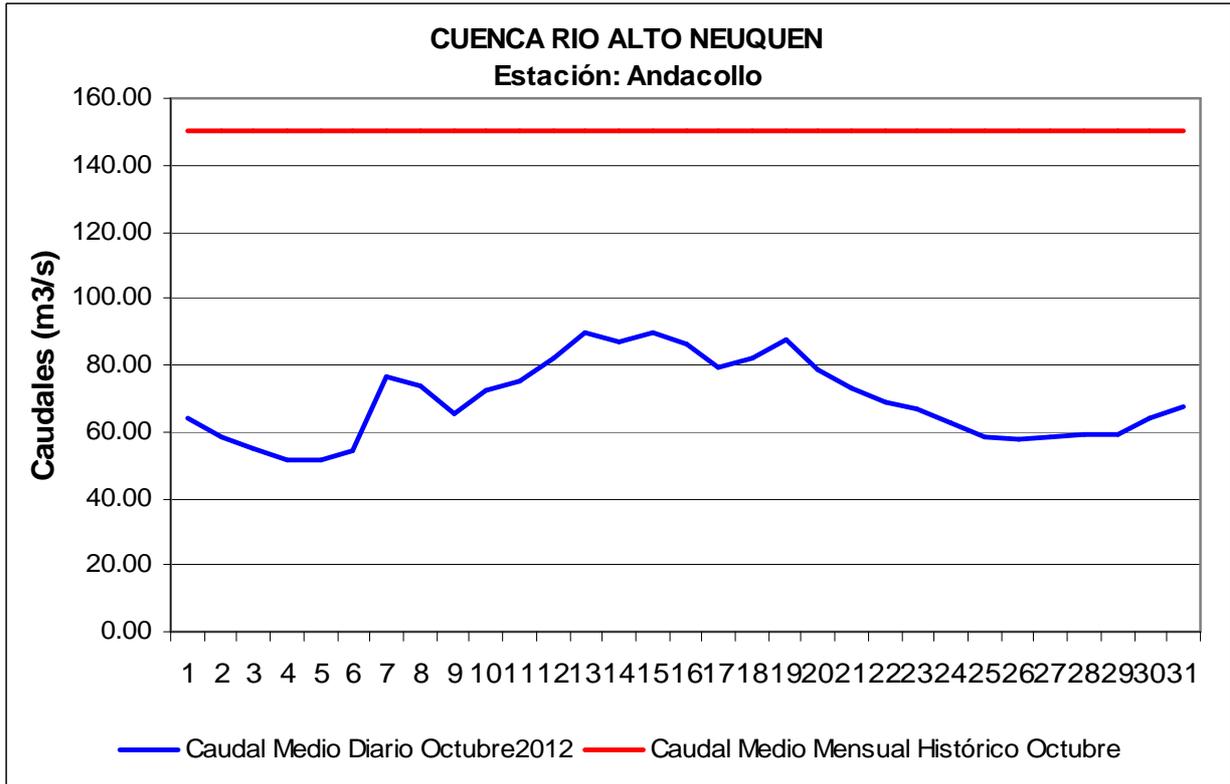
### Subcuenca Neuquén

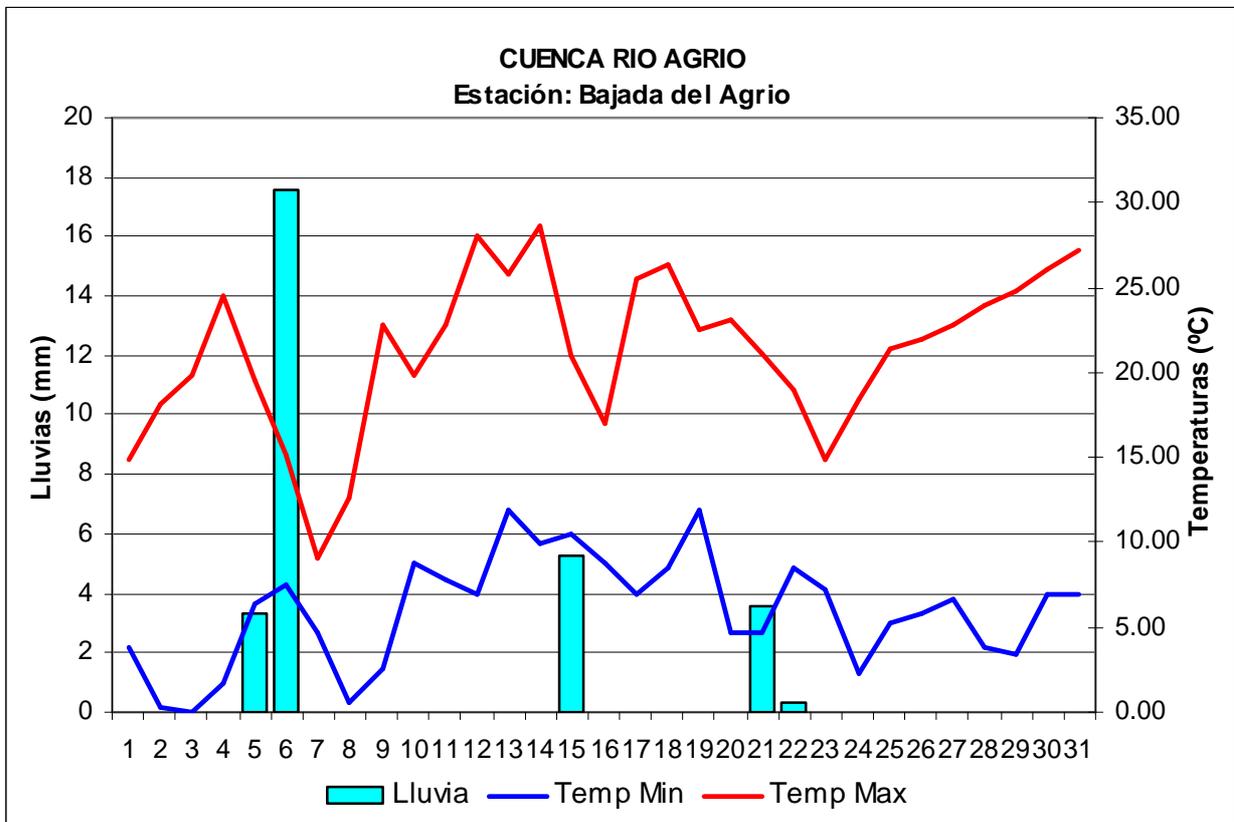
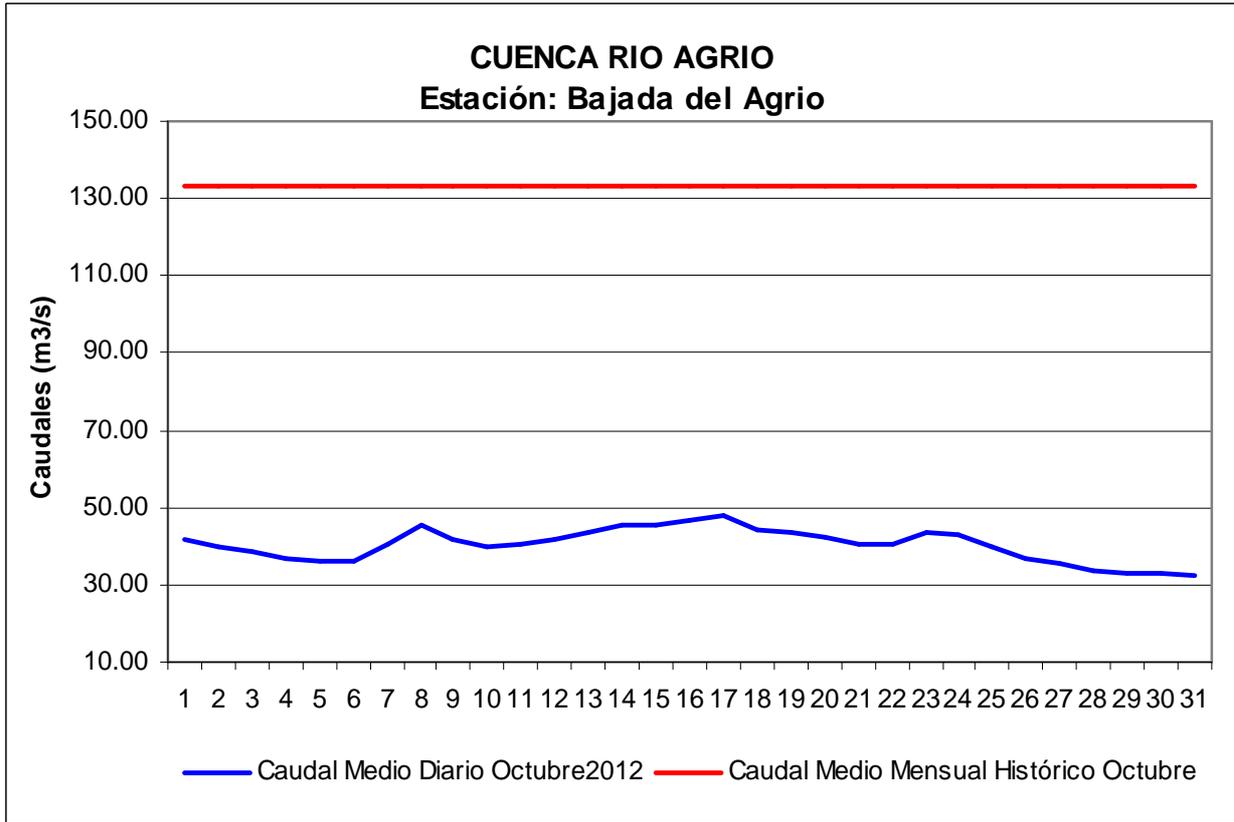
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2012)**

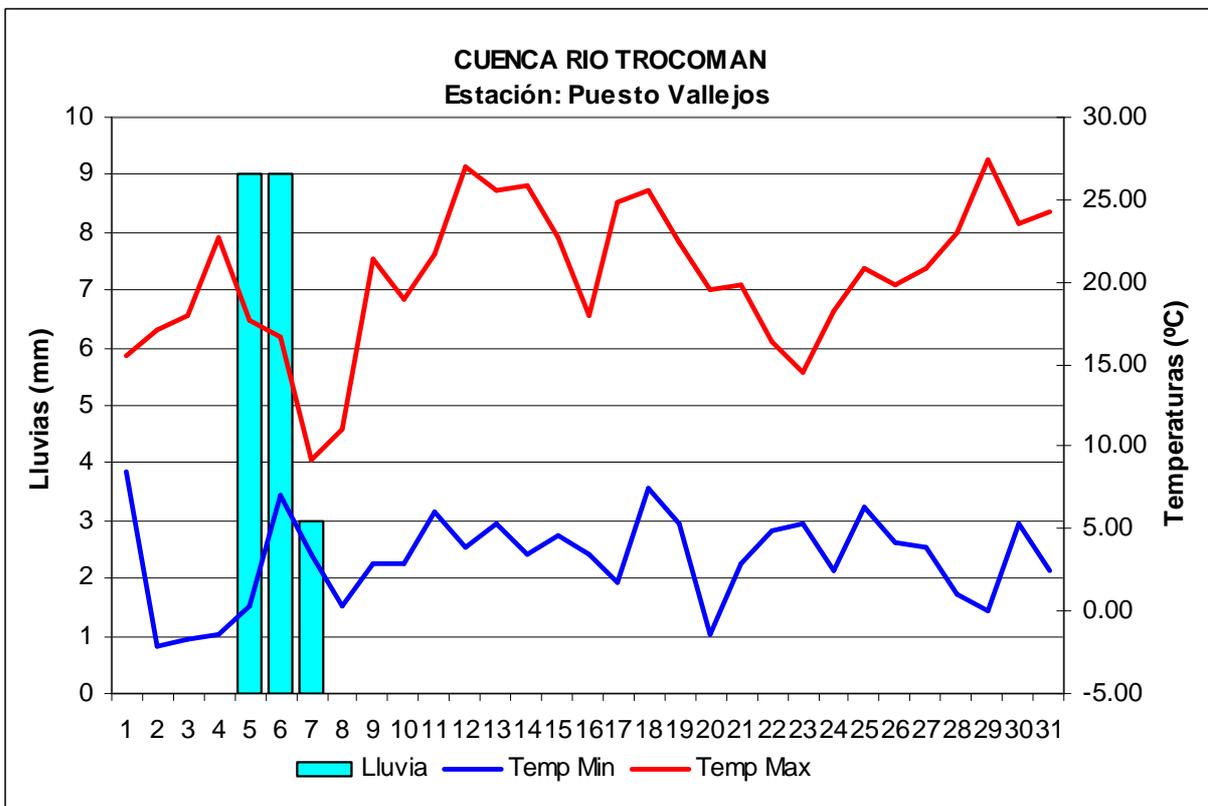
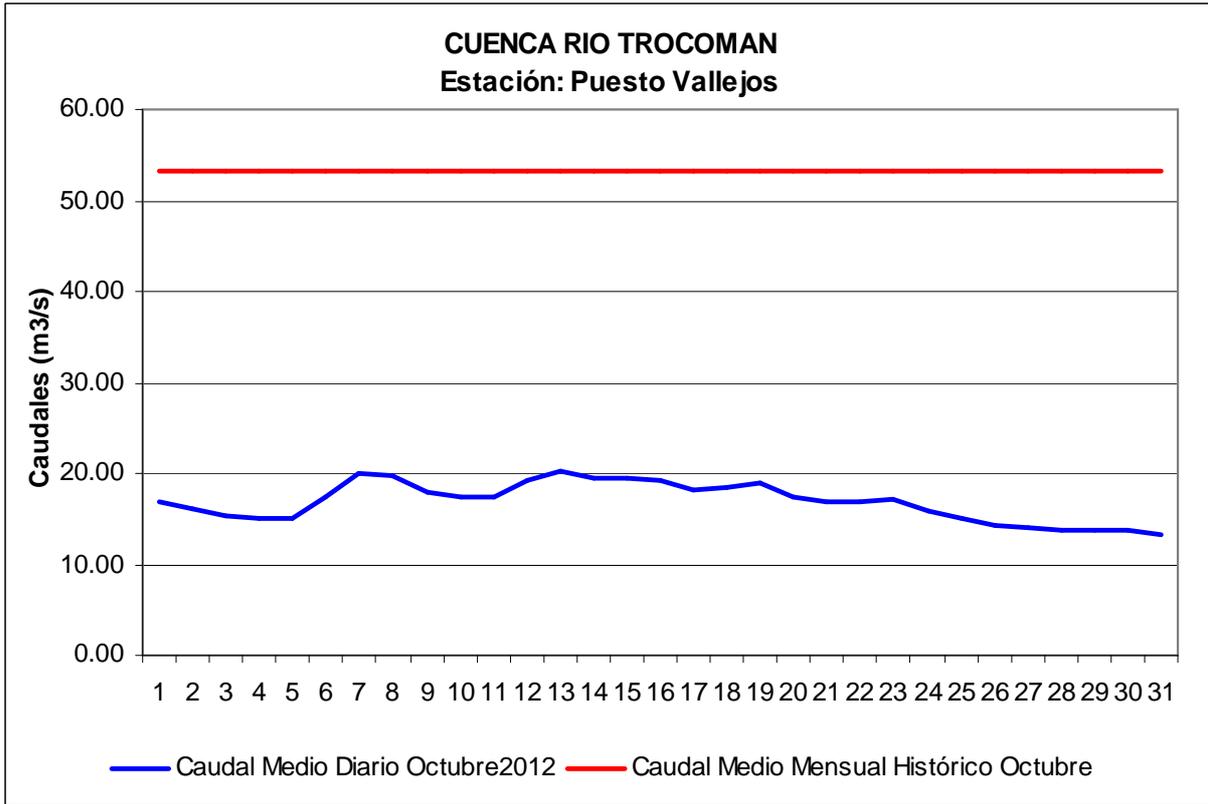


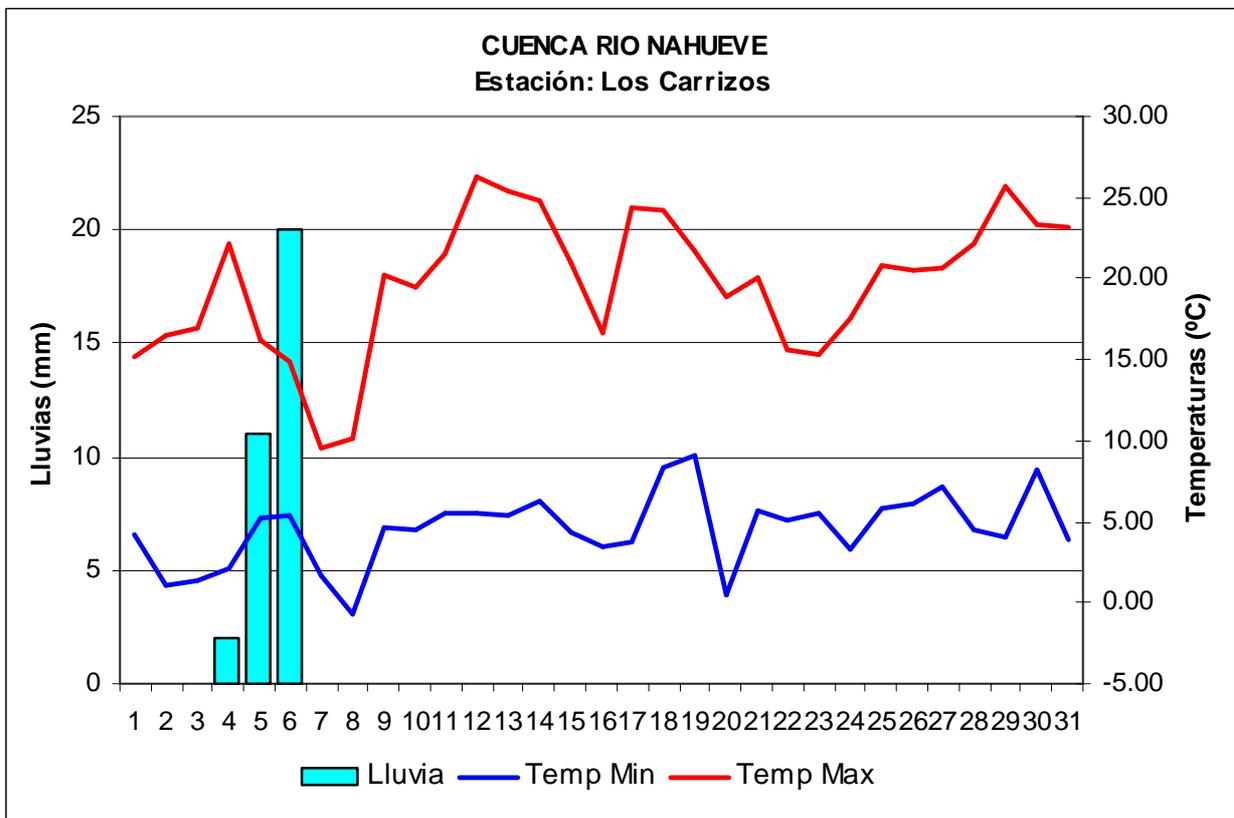
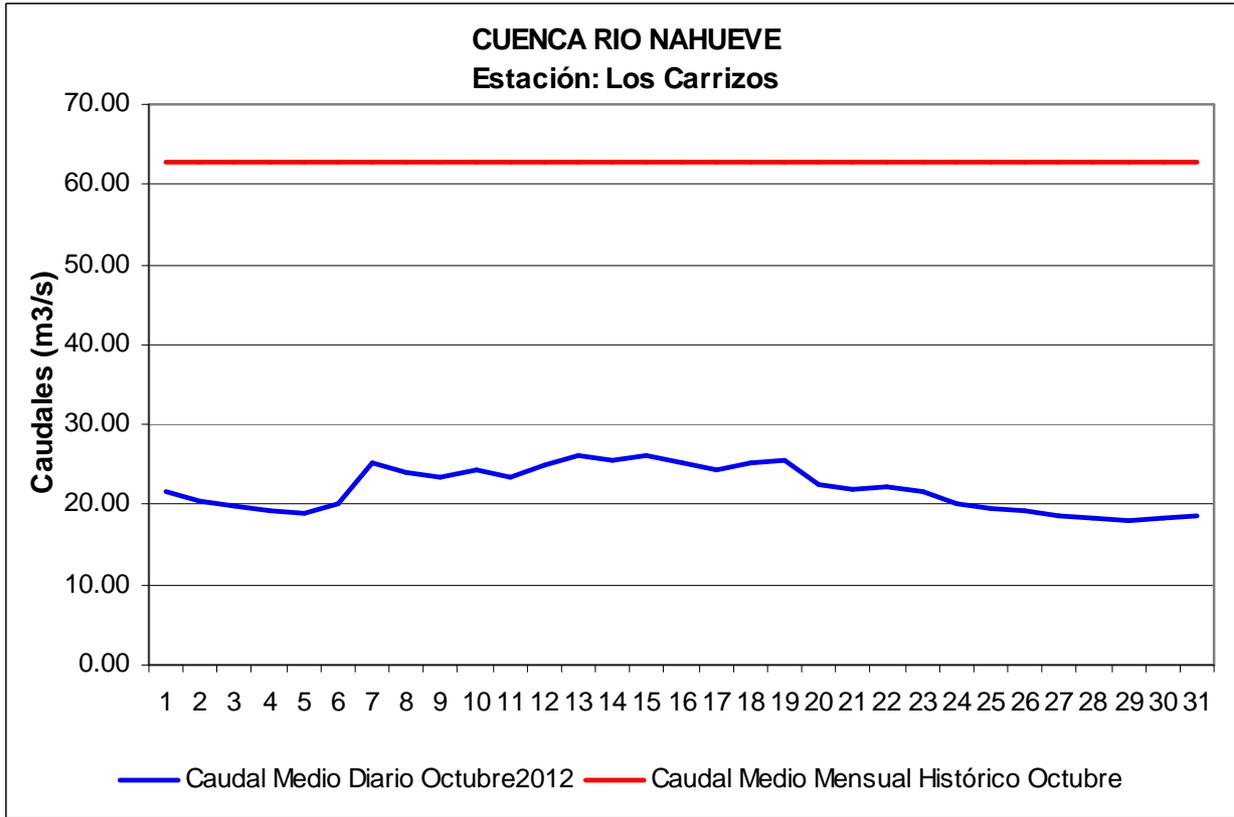
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores**


**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**


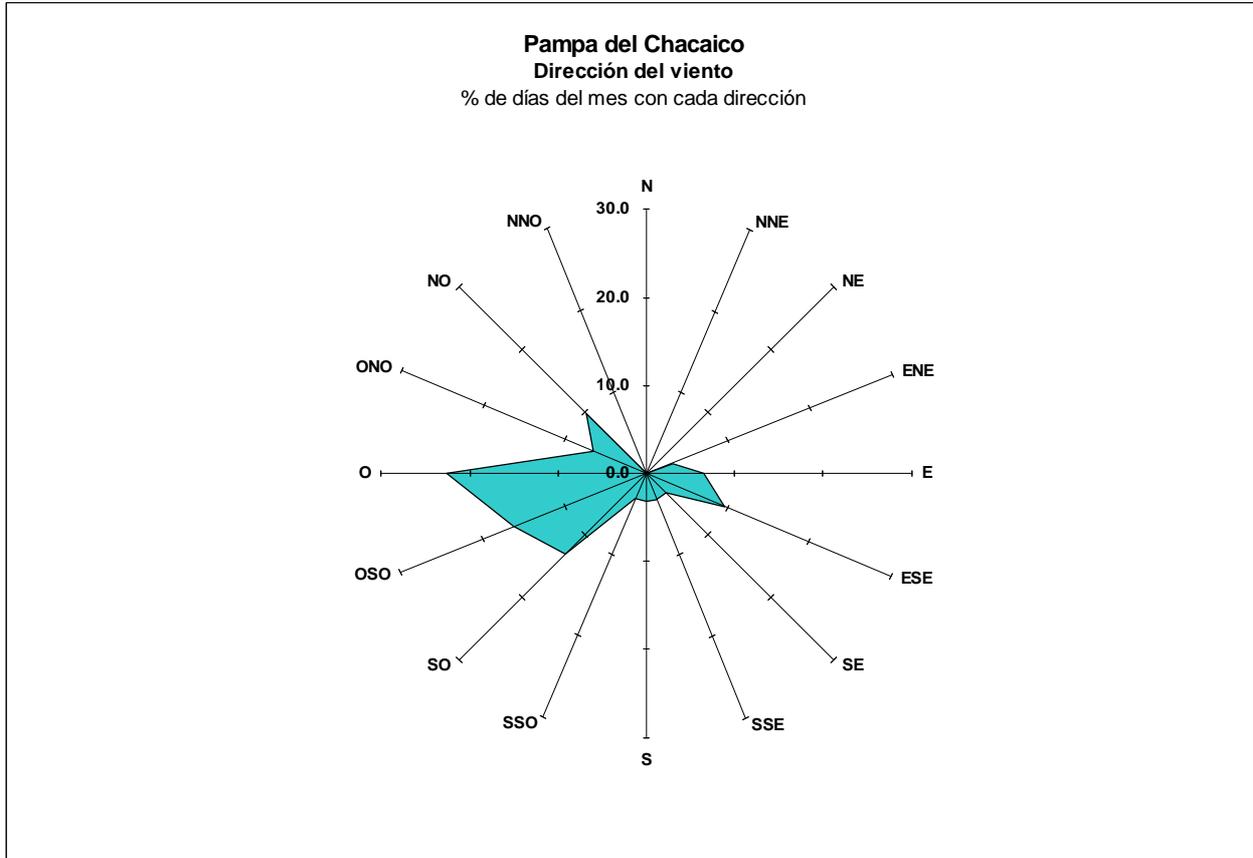






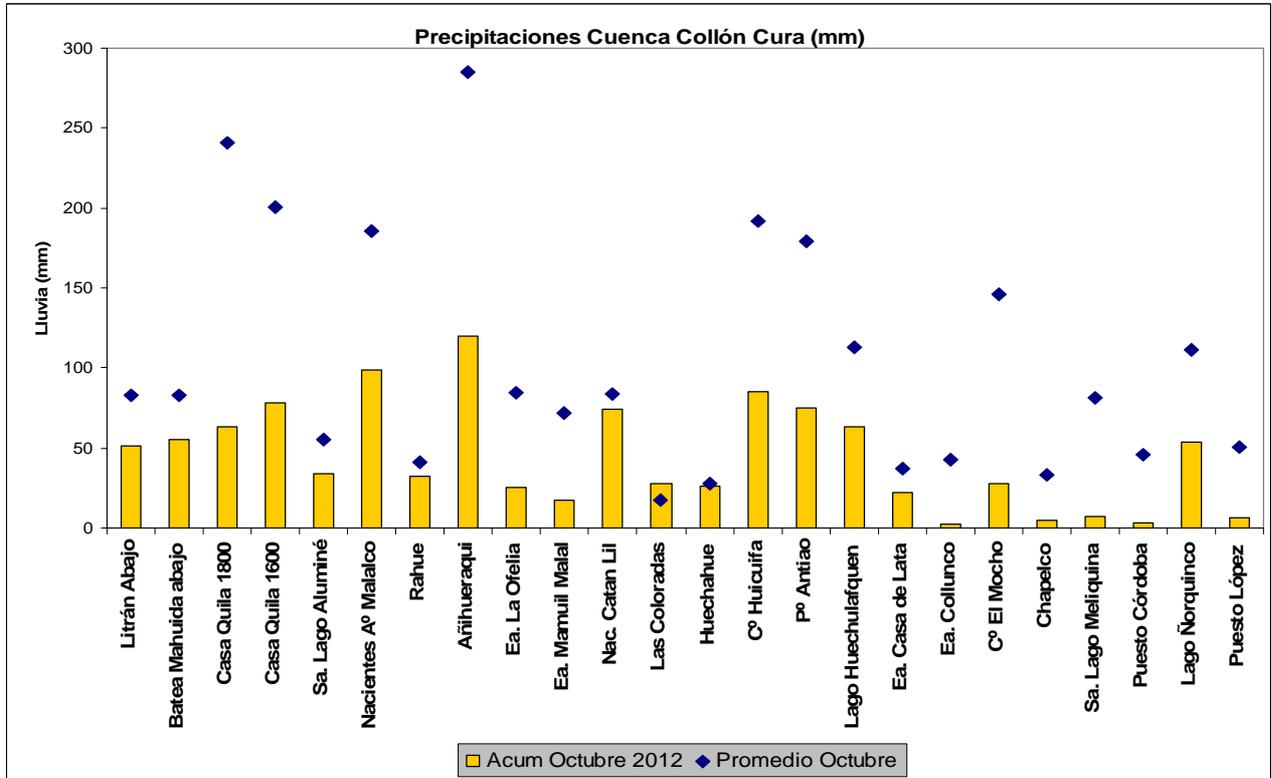


### Gráficos de dirección predominante del viento

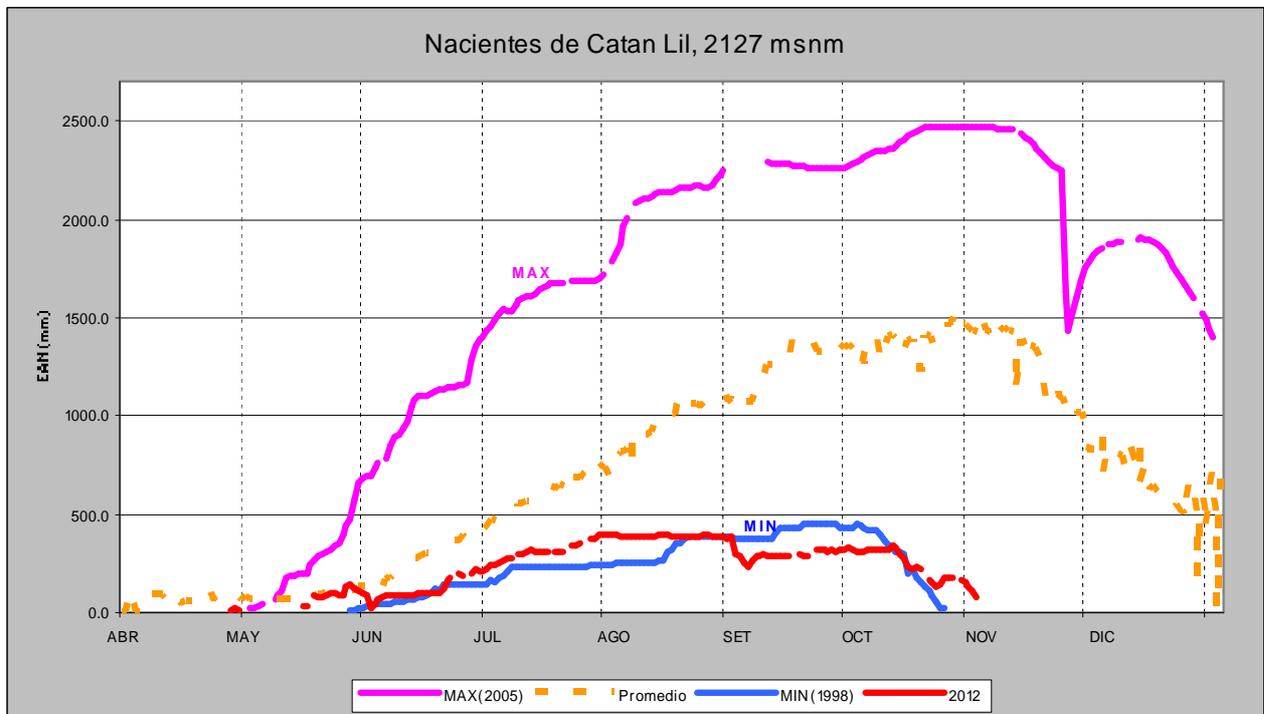
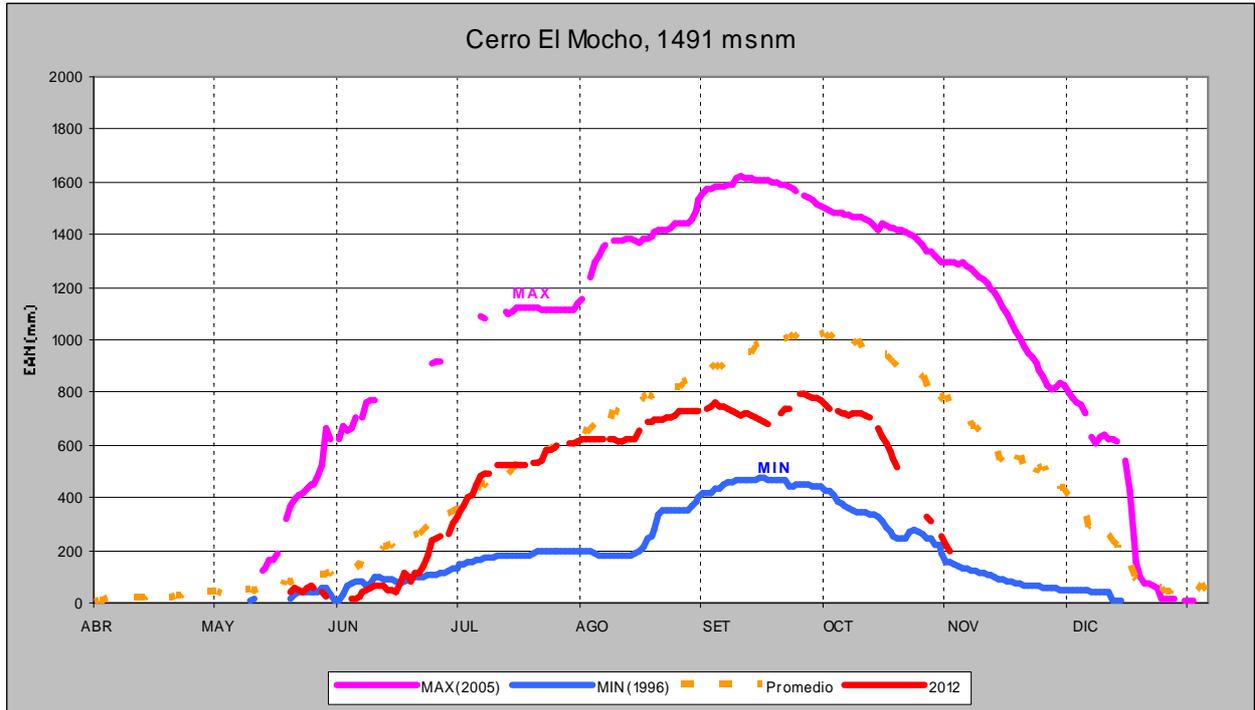


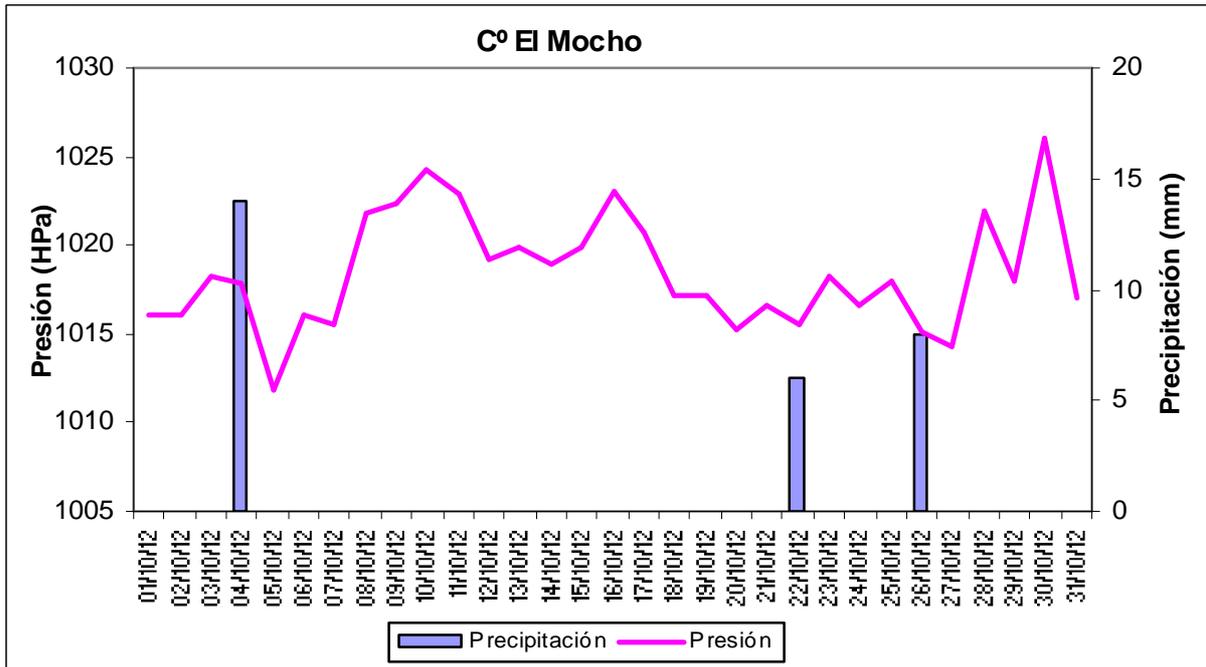
### Subcuenca Collón Curá

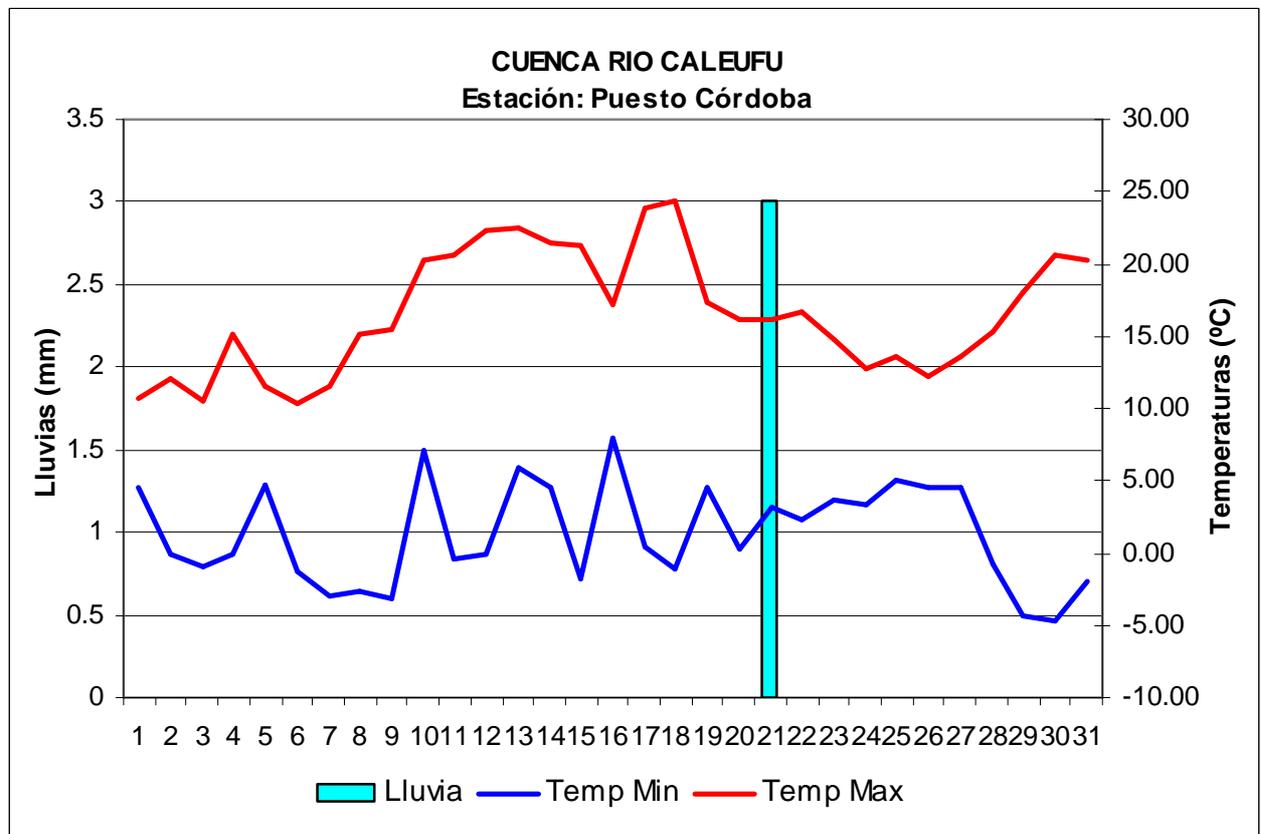
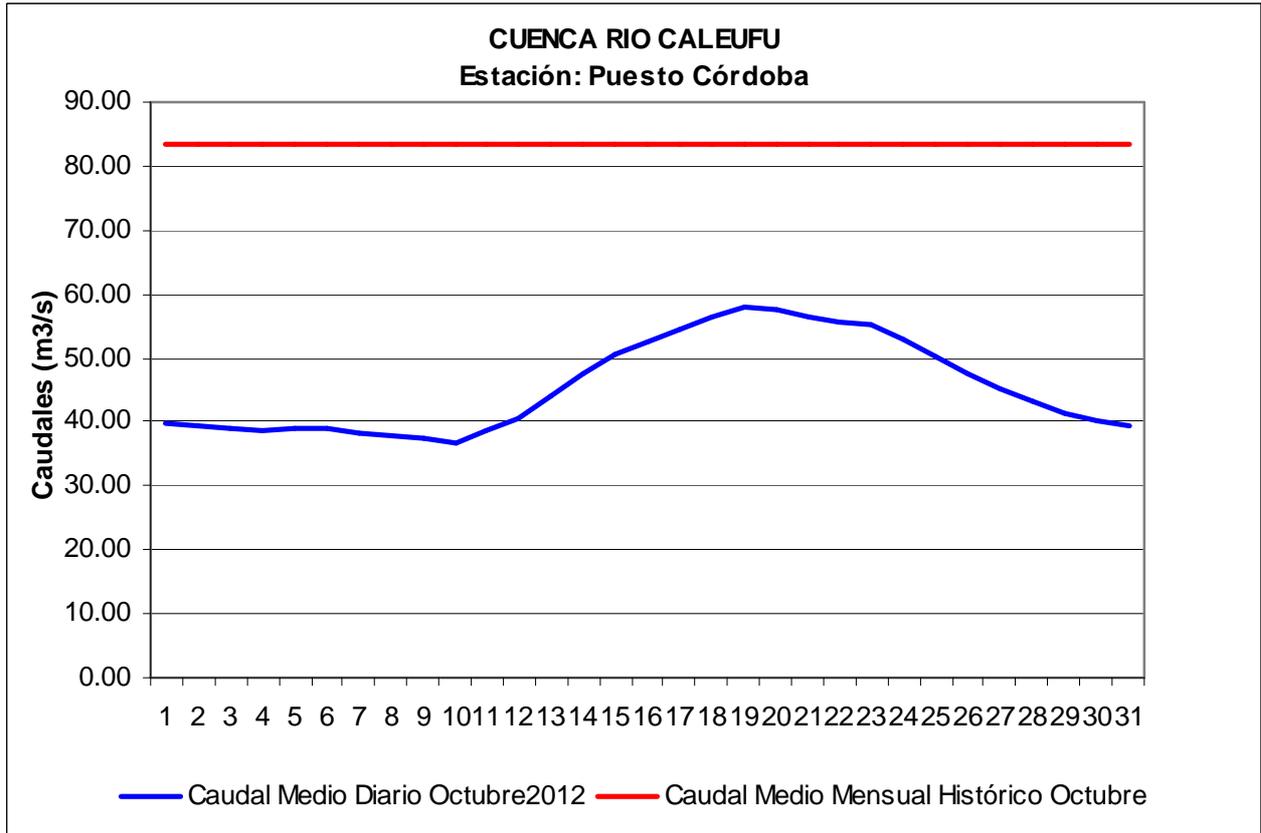
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2012)**

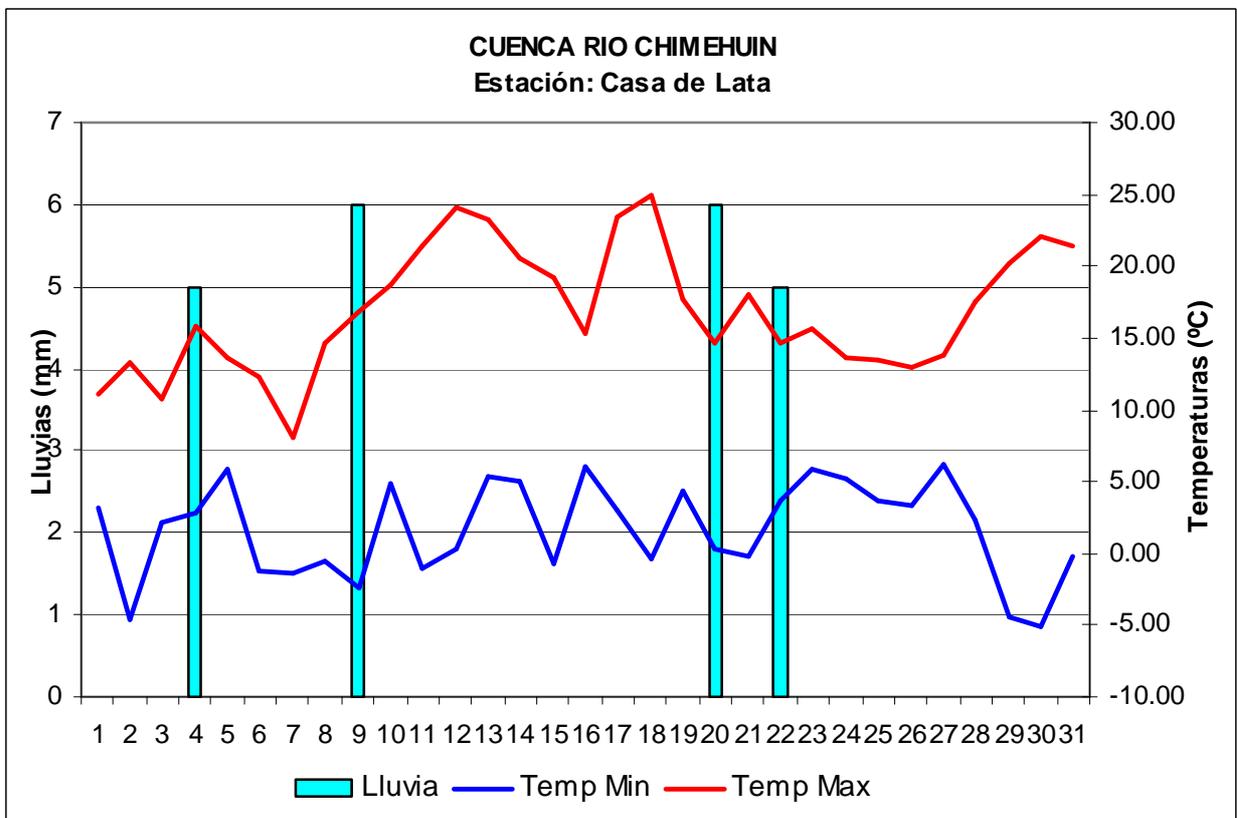
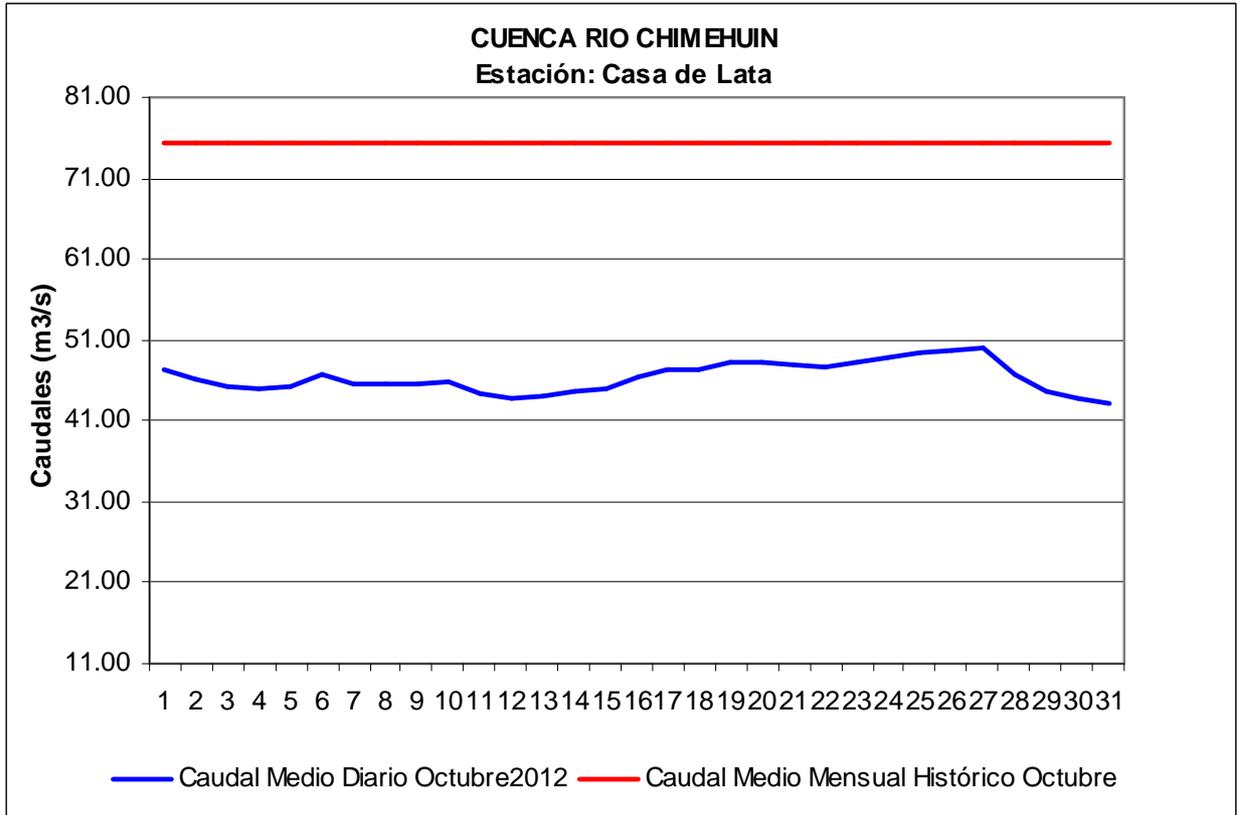


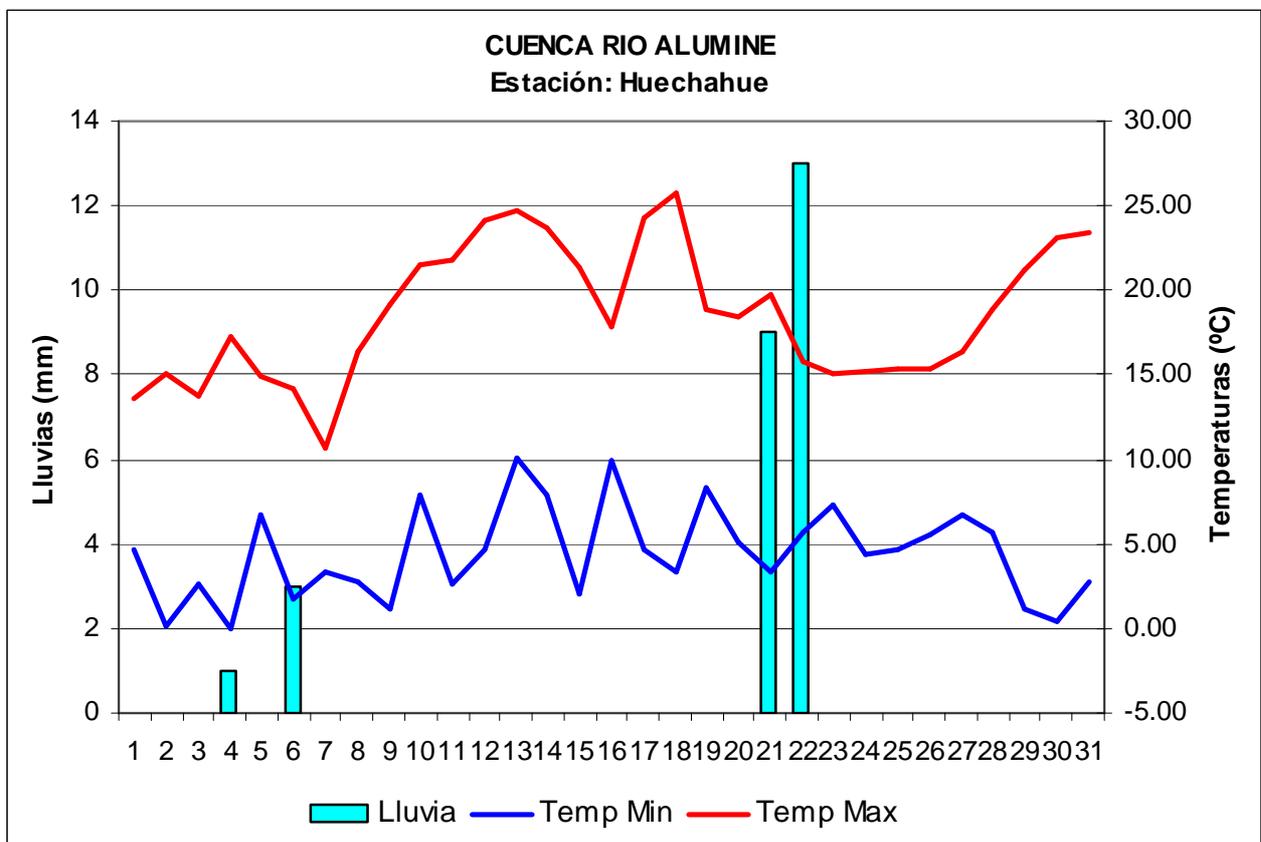
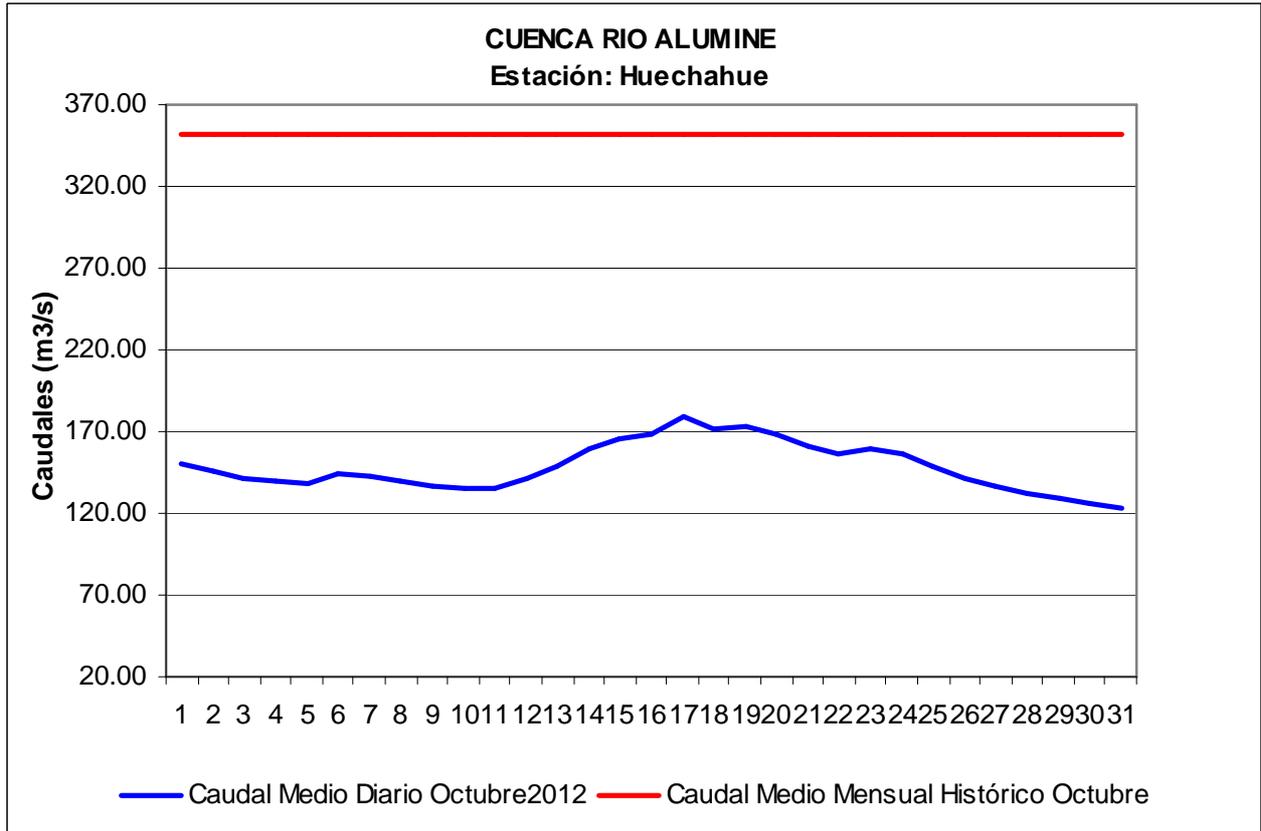
### Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores



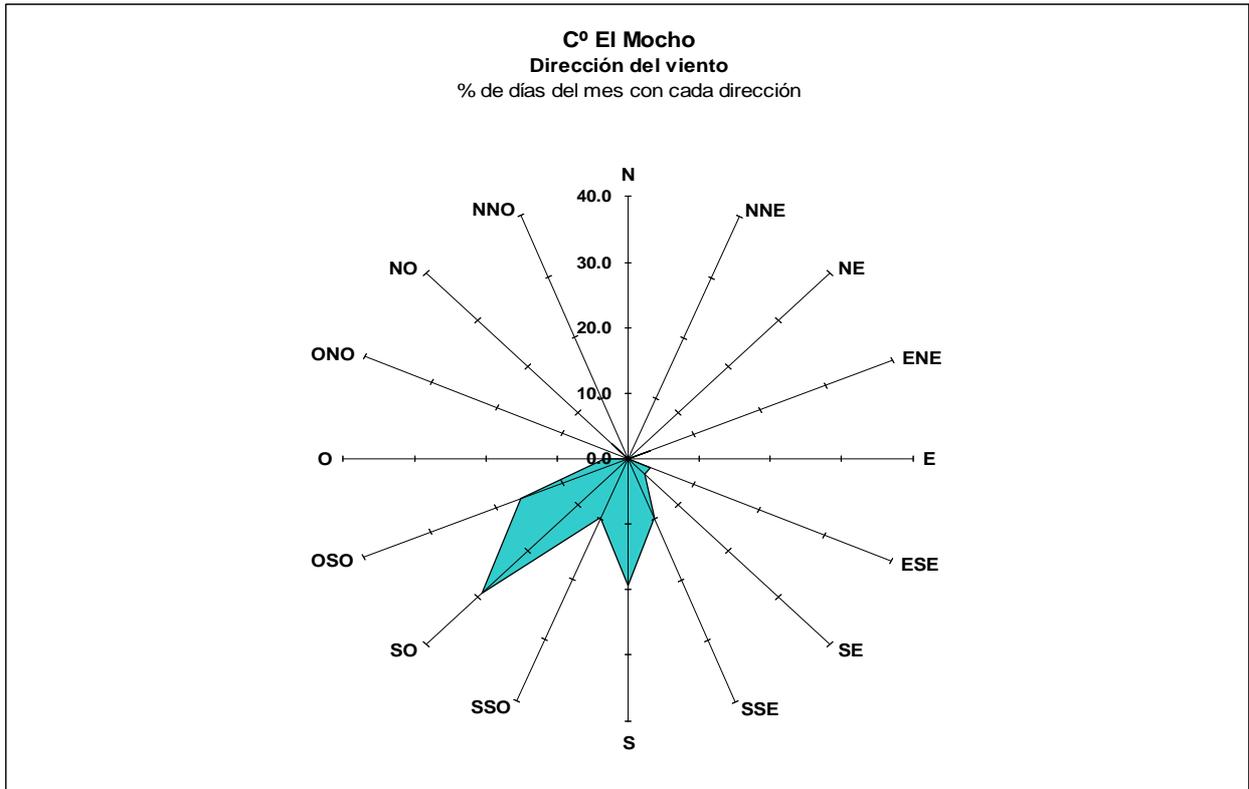
**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**




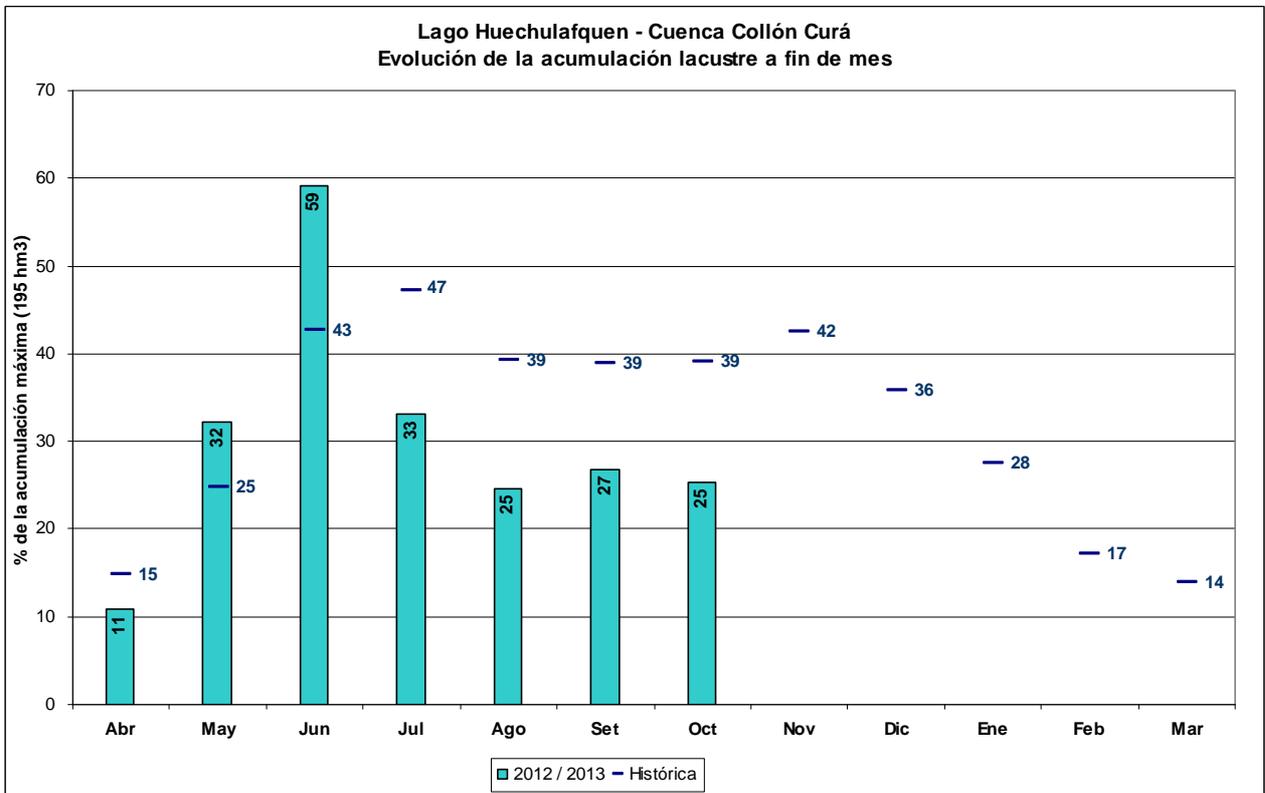


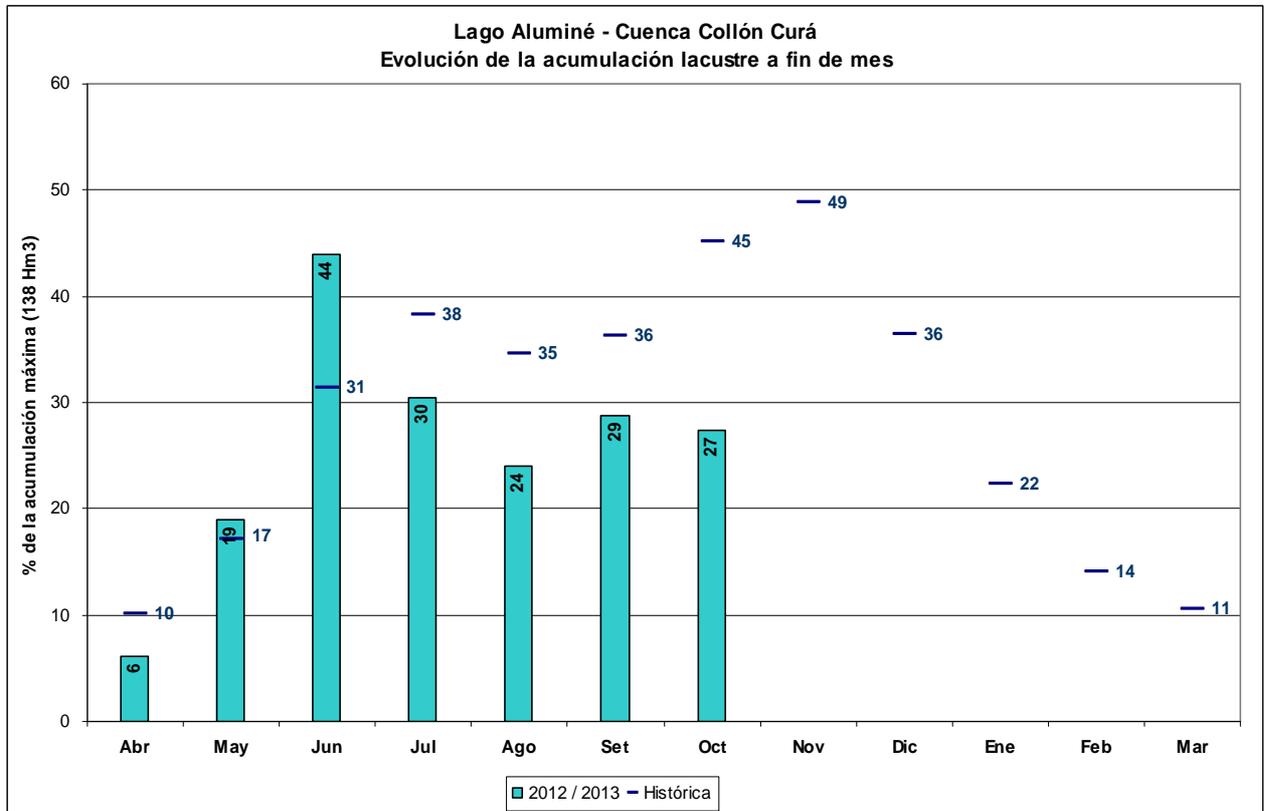
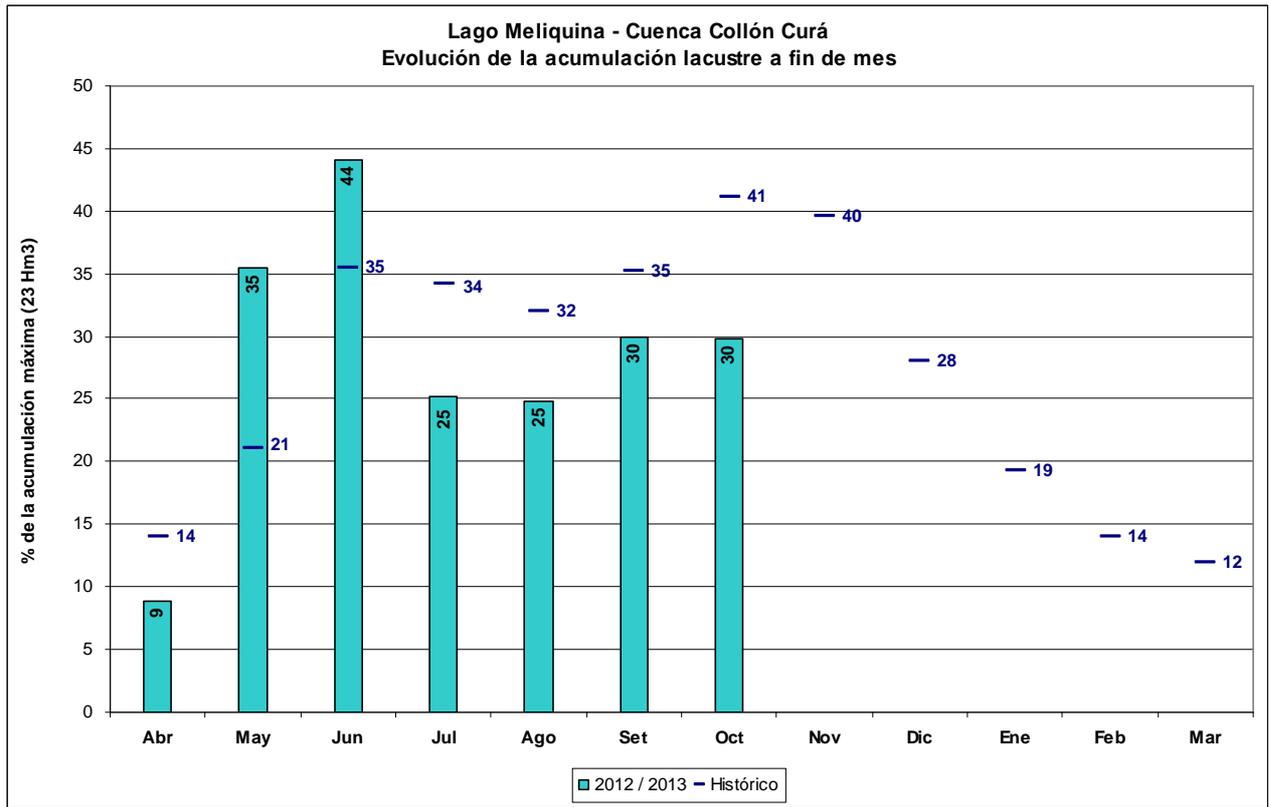


### Gráficos de dirección predominante del viento



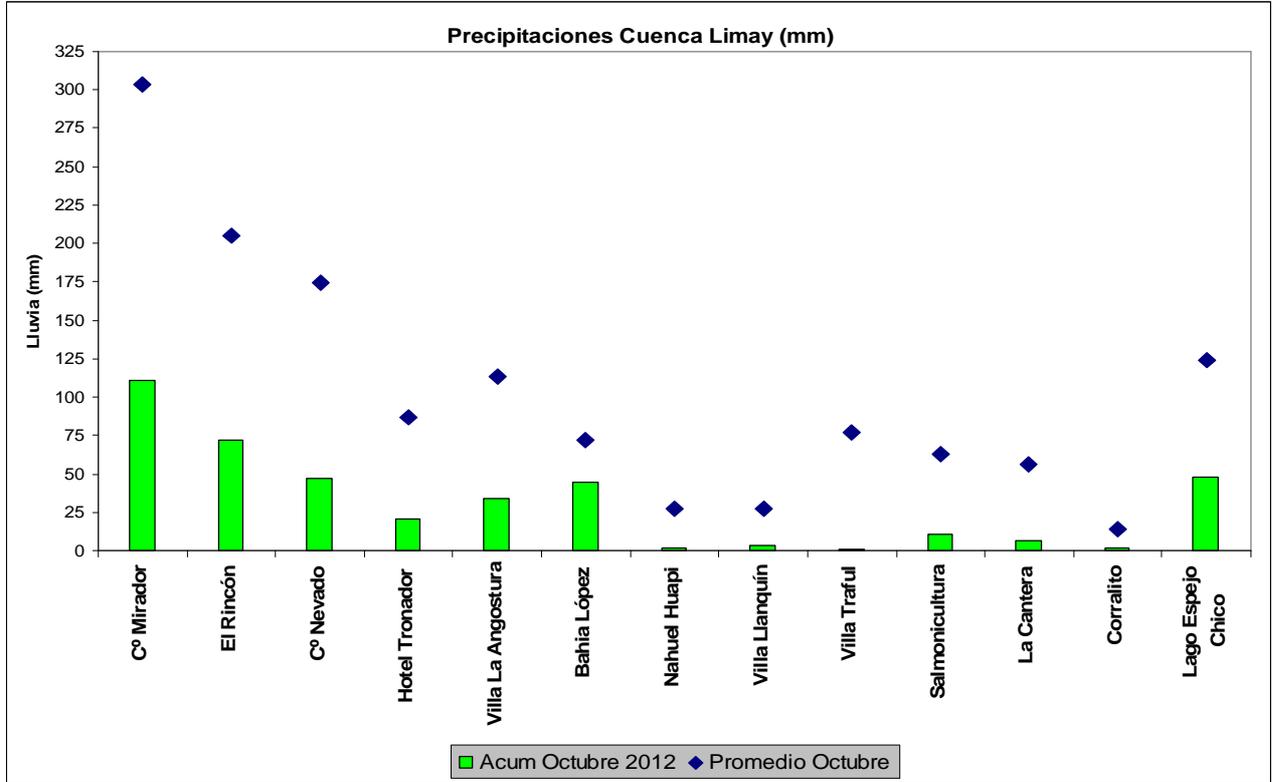
### Acumulación lacustre



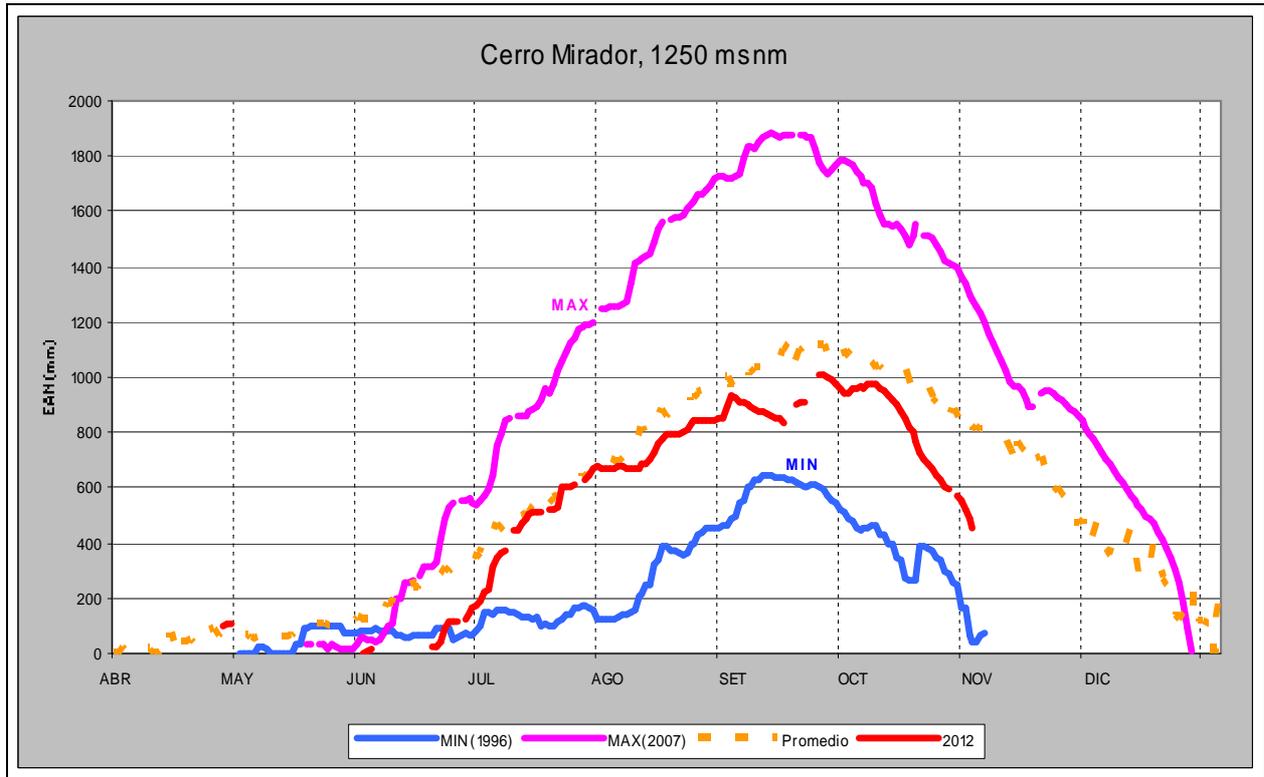


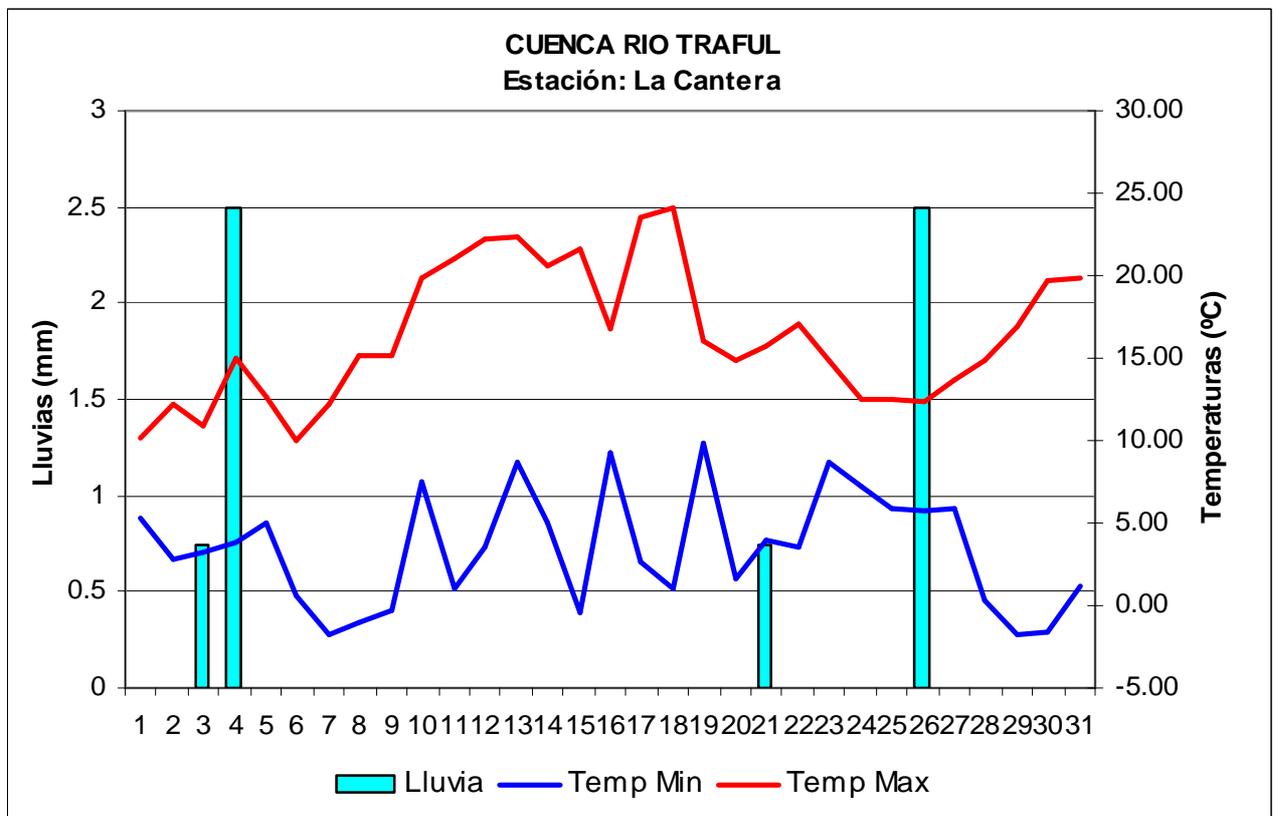
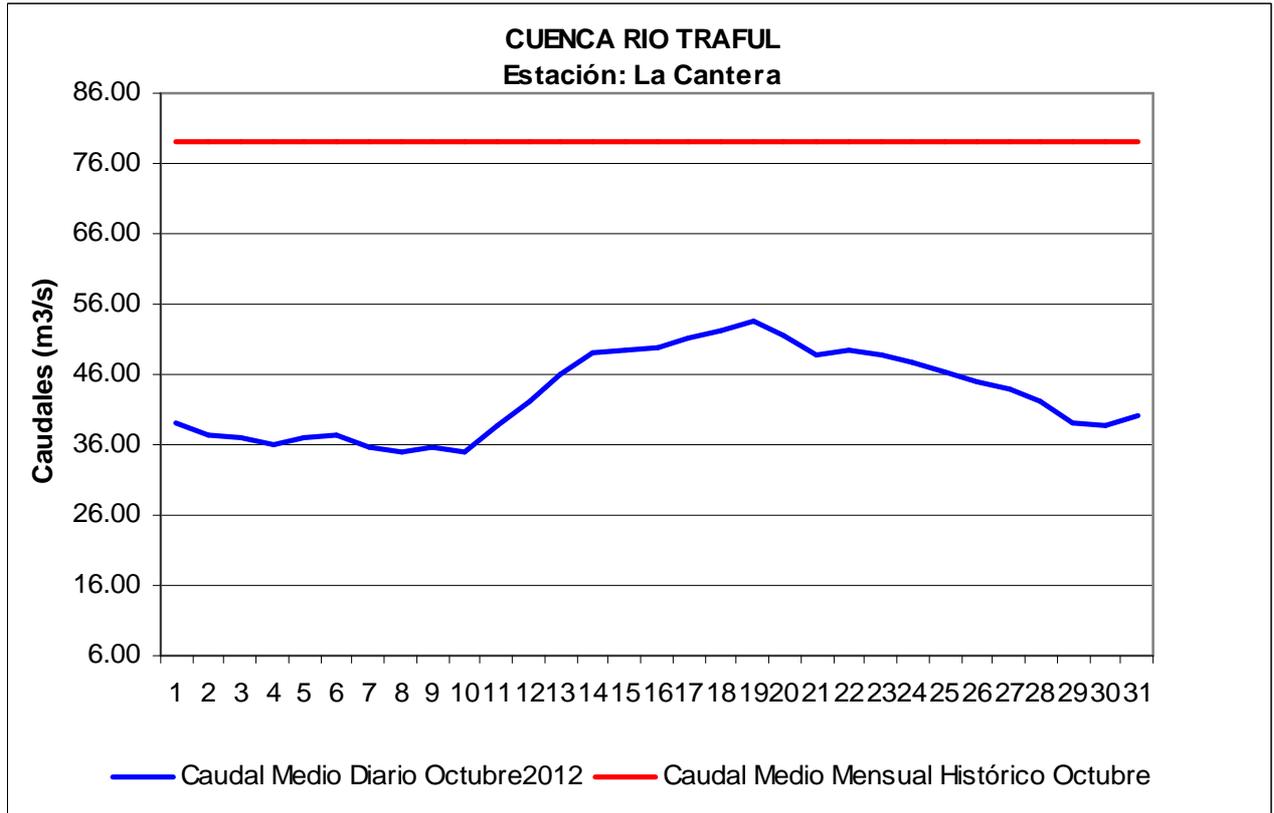
## Subcuenca Limay

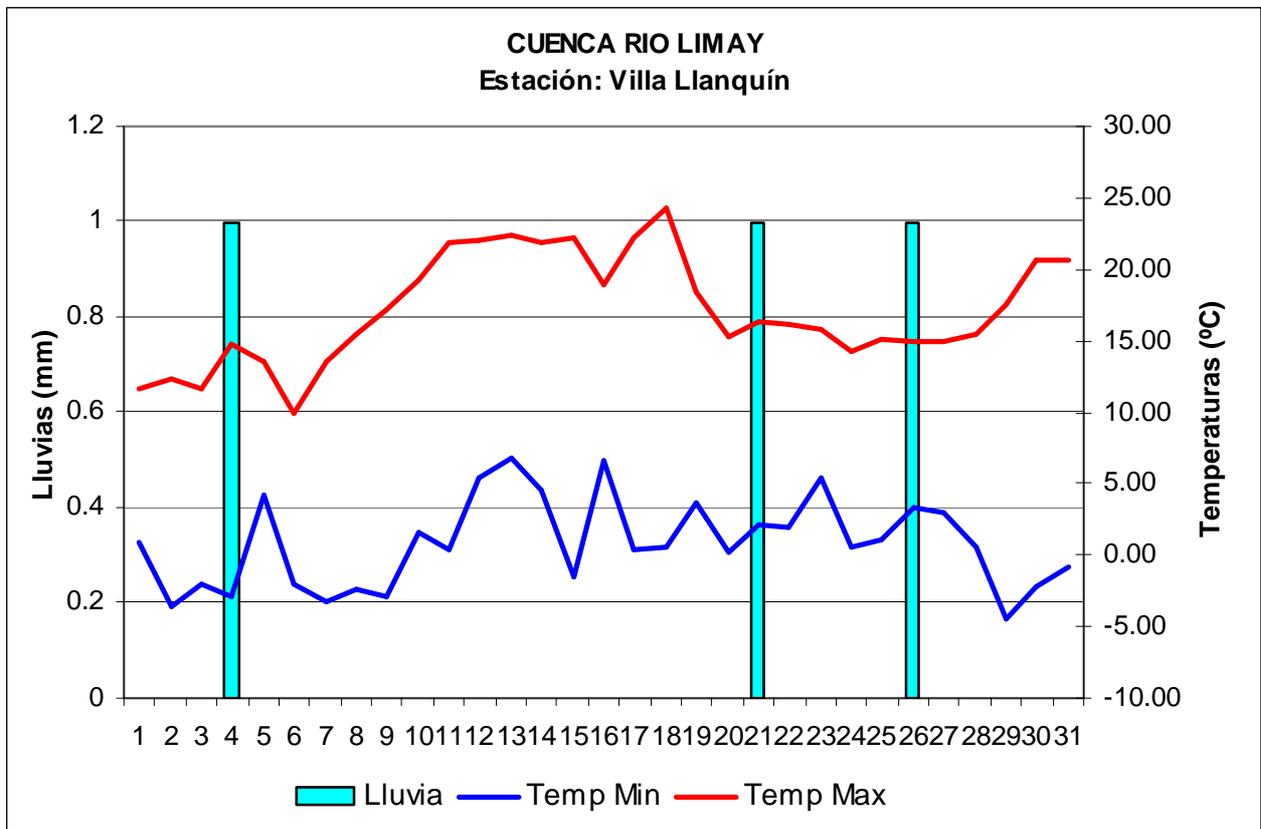
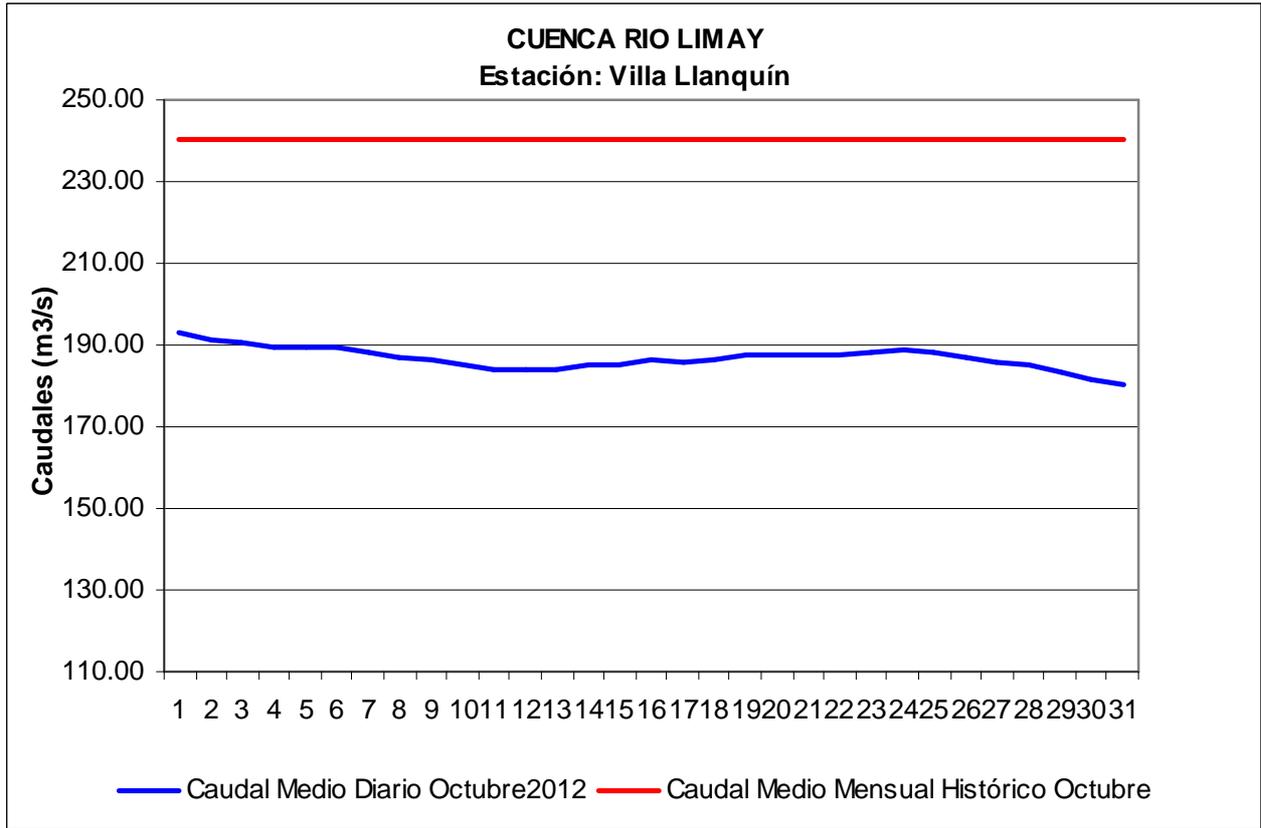
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2012)**



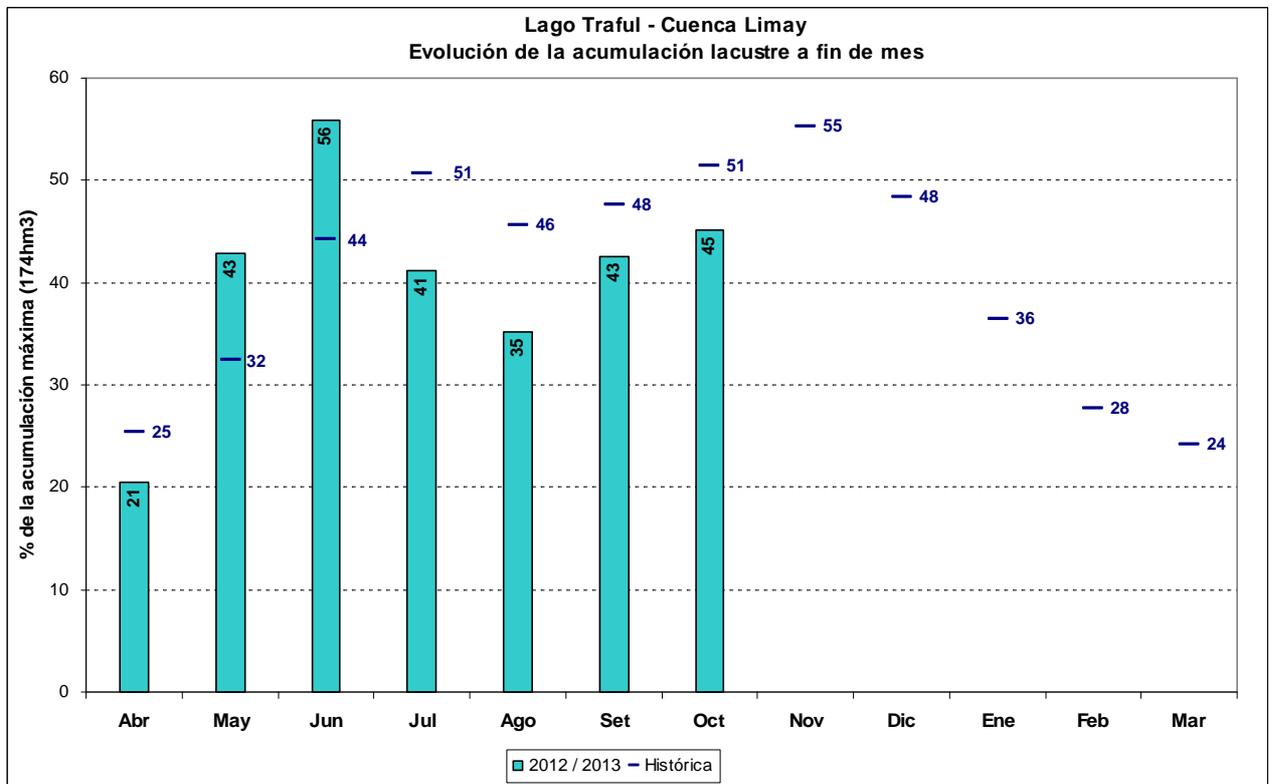
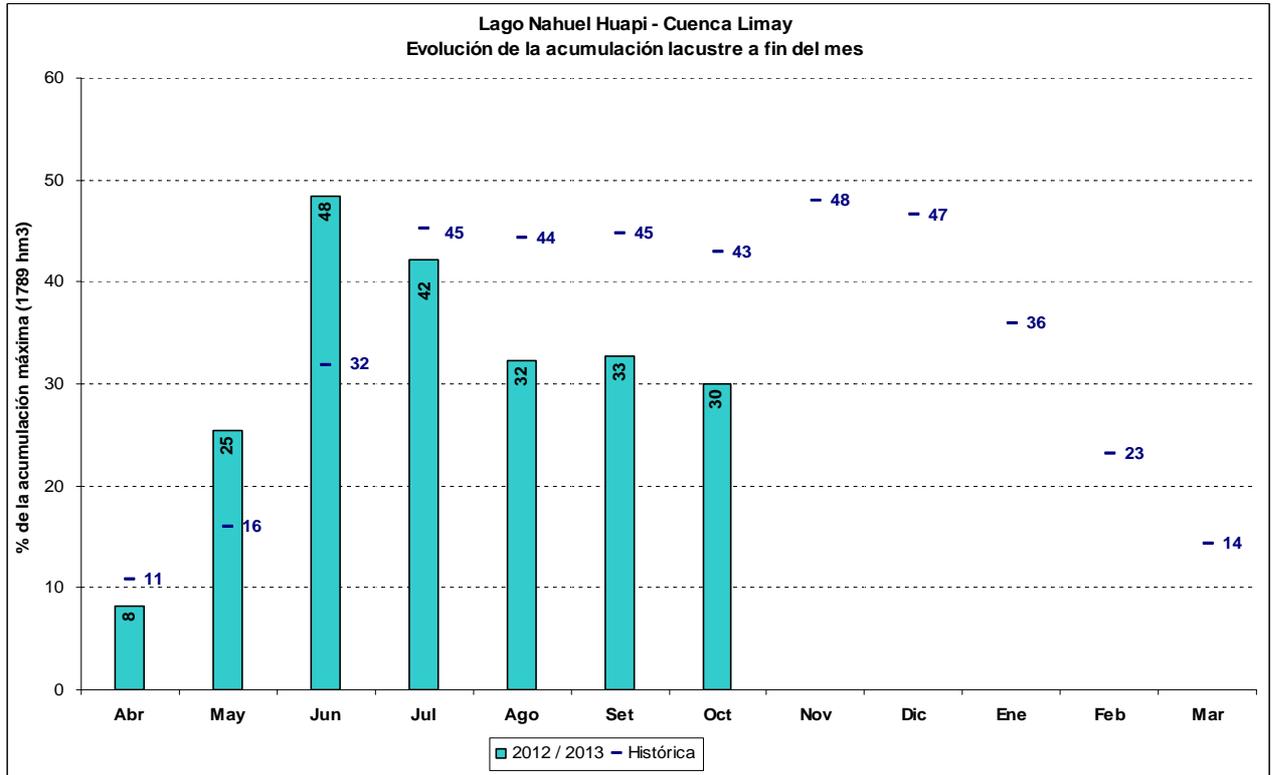
### Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores







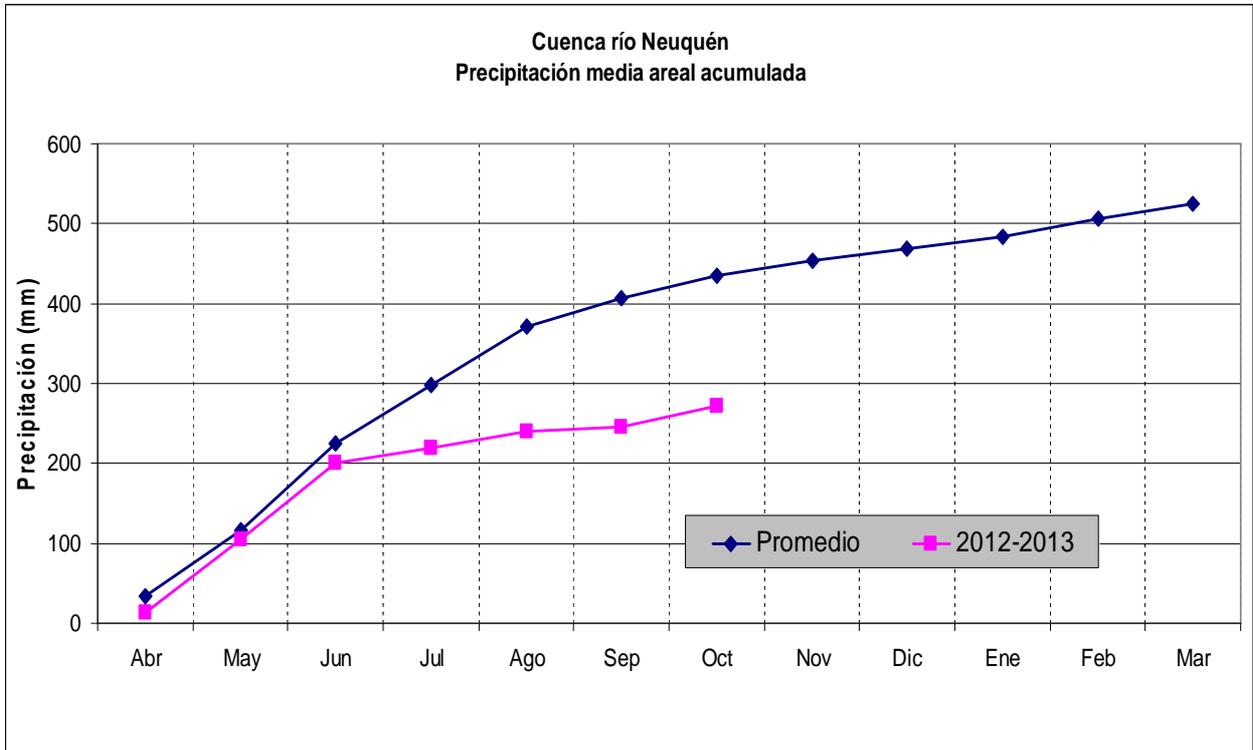
### Acumulación lacustre



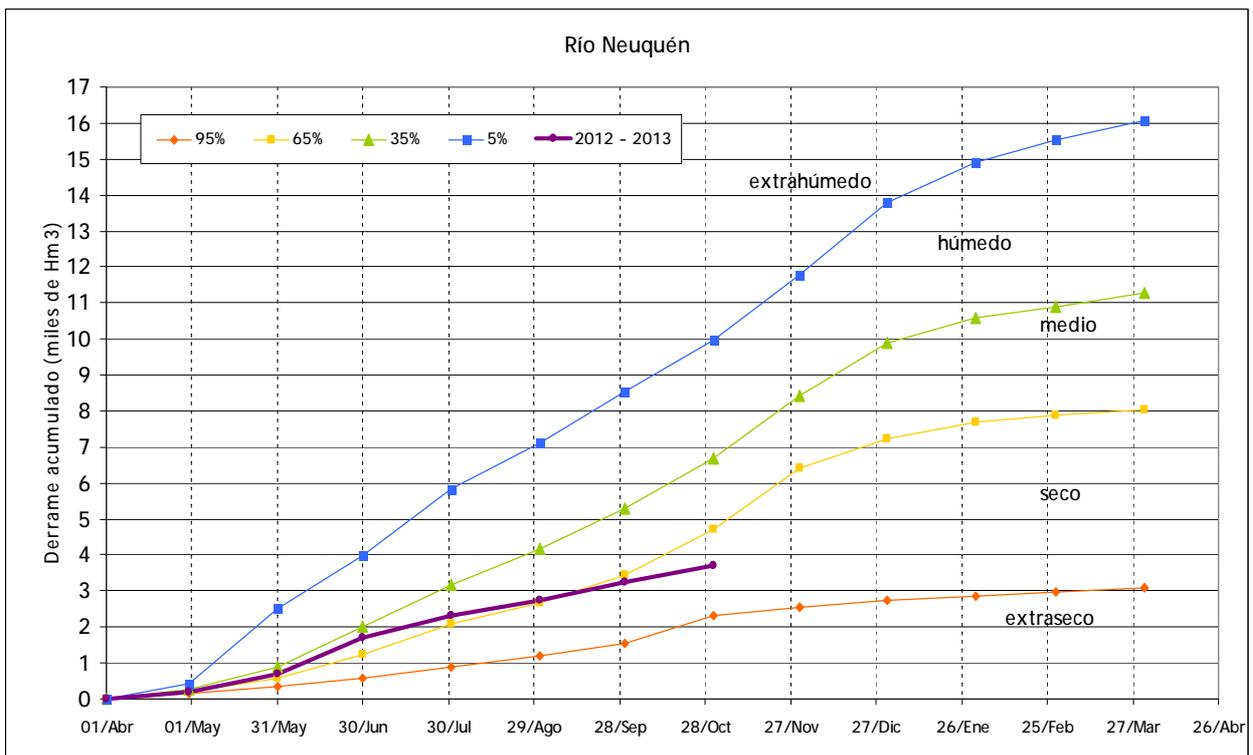
## Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

### Subcuenca Neuquén

#### Precipitación Media Areal del Mes

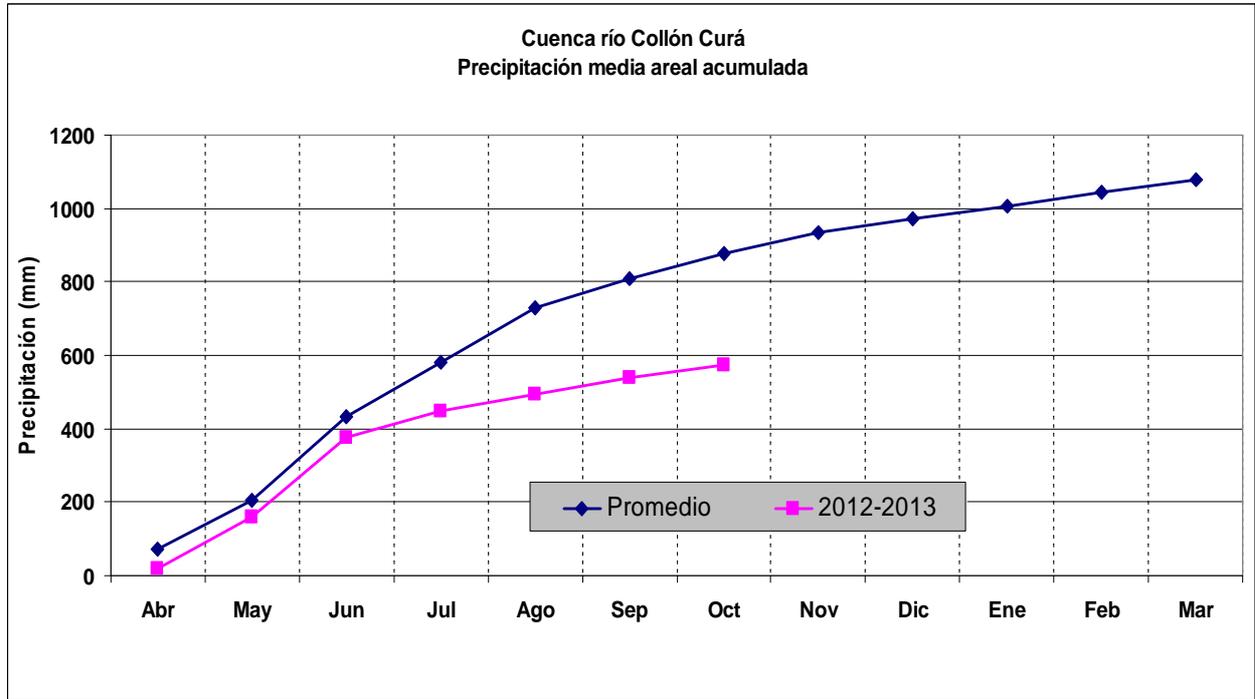


#### Clasificación hidrológica del derrame:

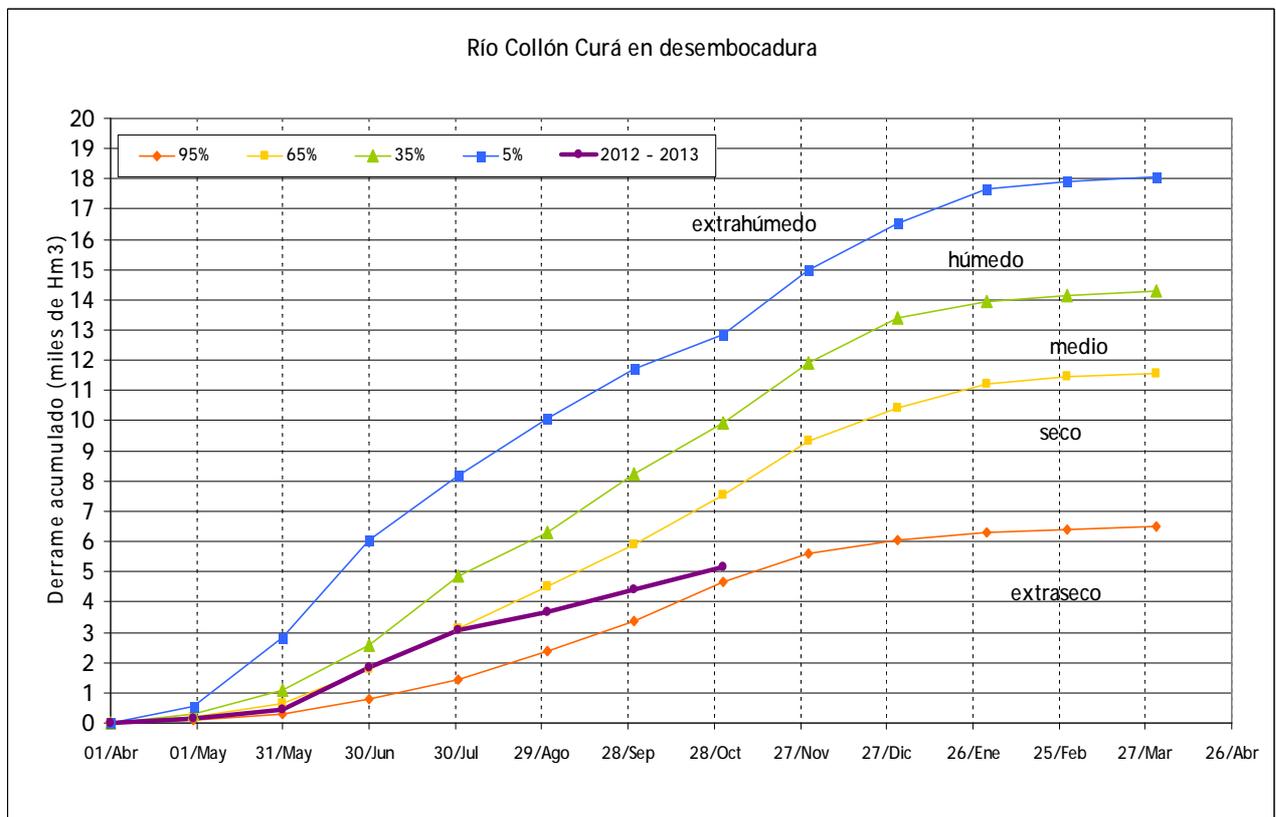


## Subcuenca Collón Curá

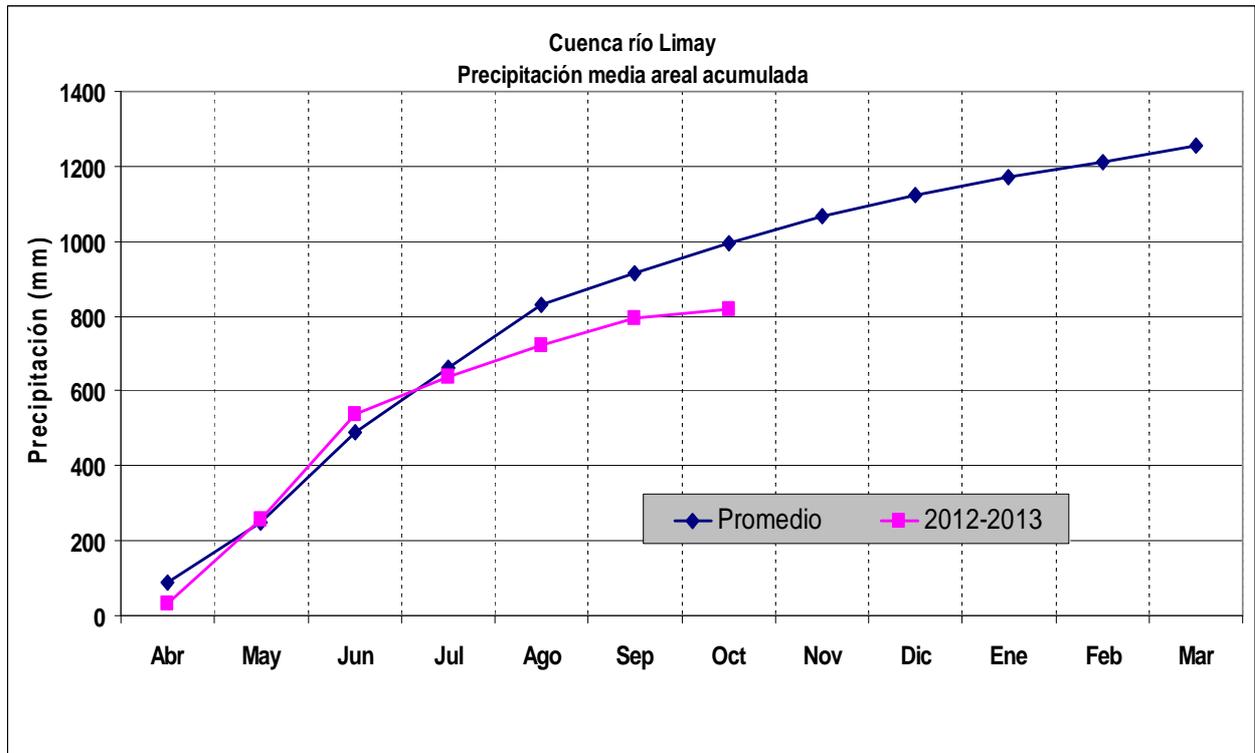
### Precipitación Media Areal del Mes



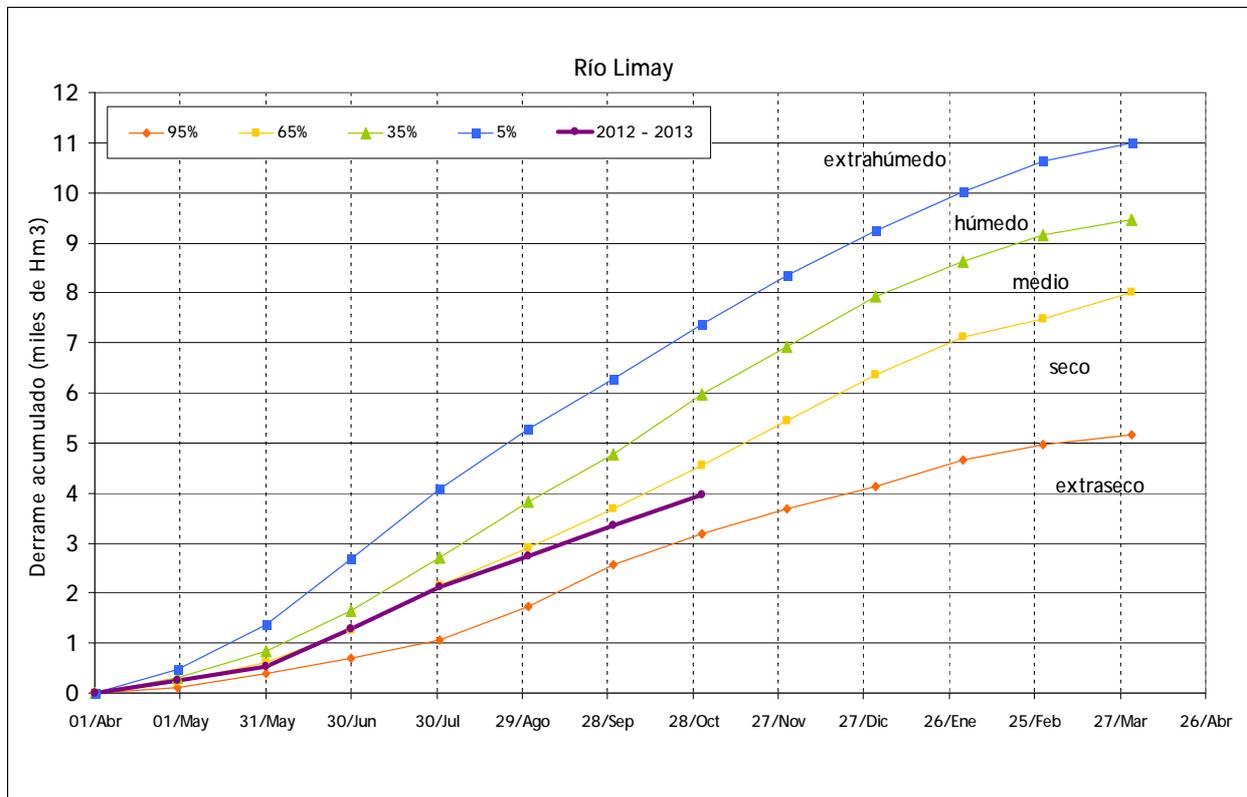
### Clasificación hidrológica del derrame:

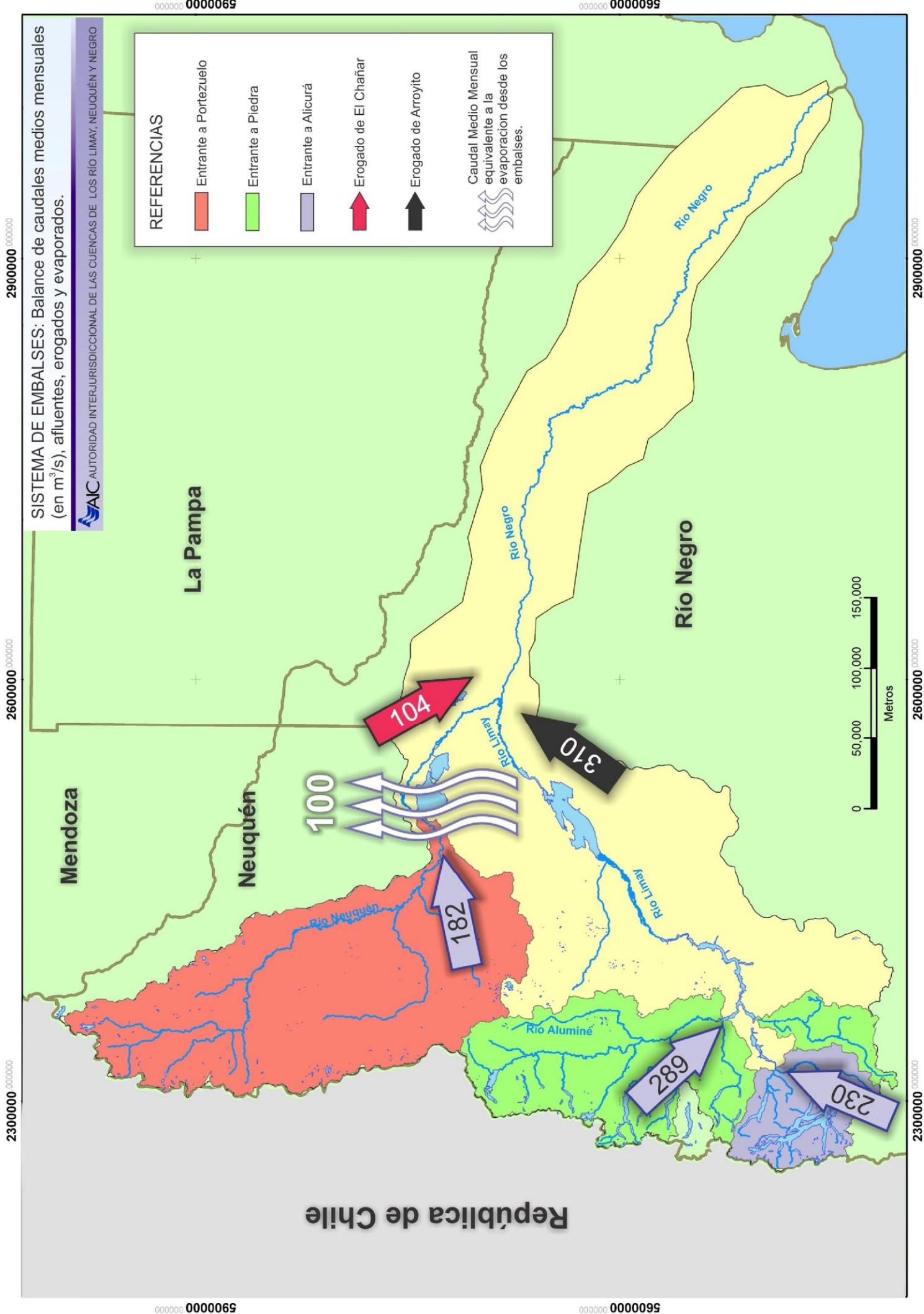


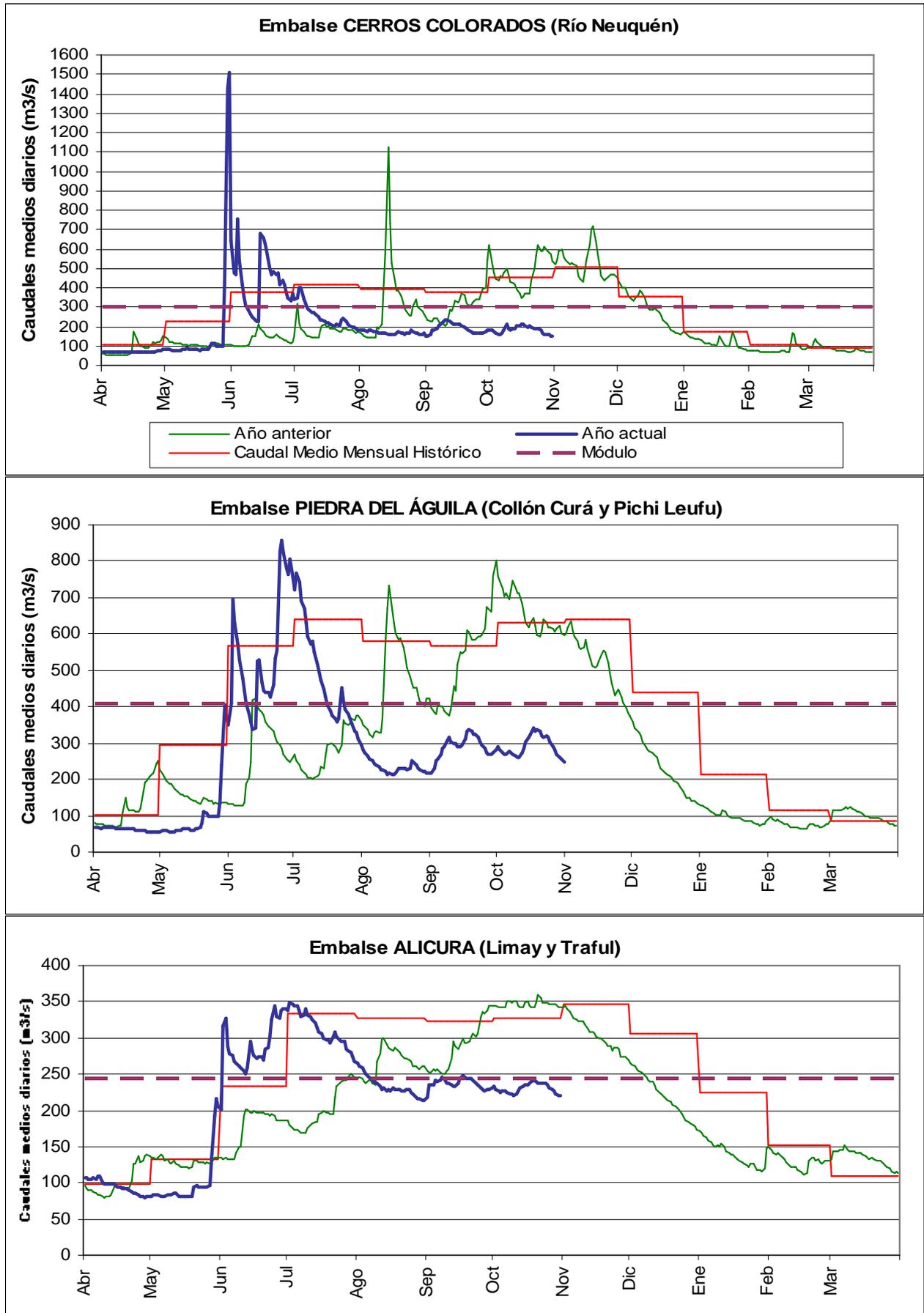
**Subcuenca Limay**  
**Precipitación Media Areal del Mes**



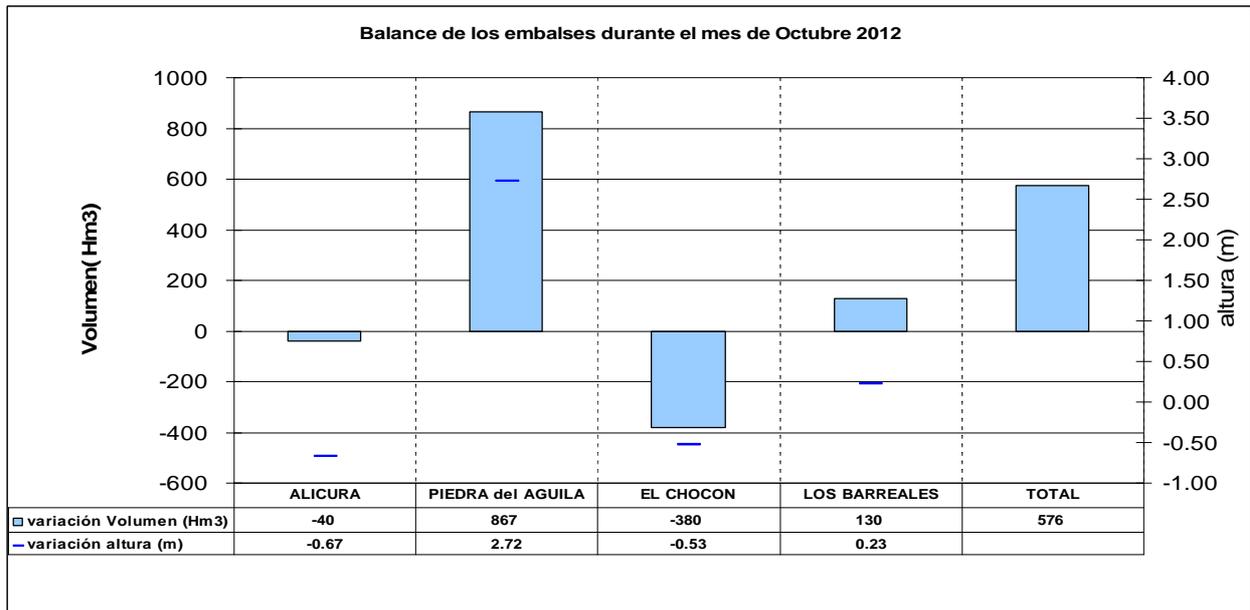
**Clasificación hidrológica del Derrame:**





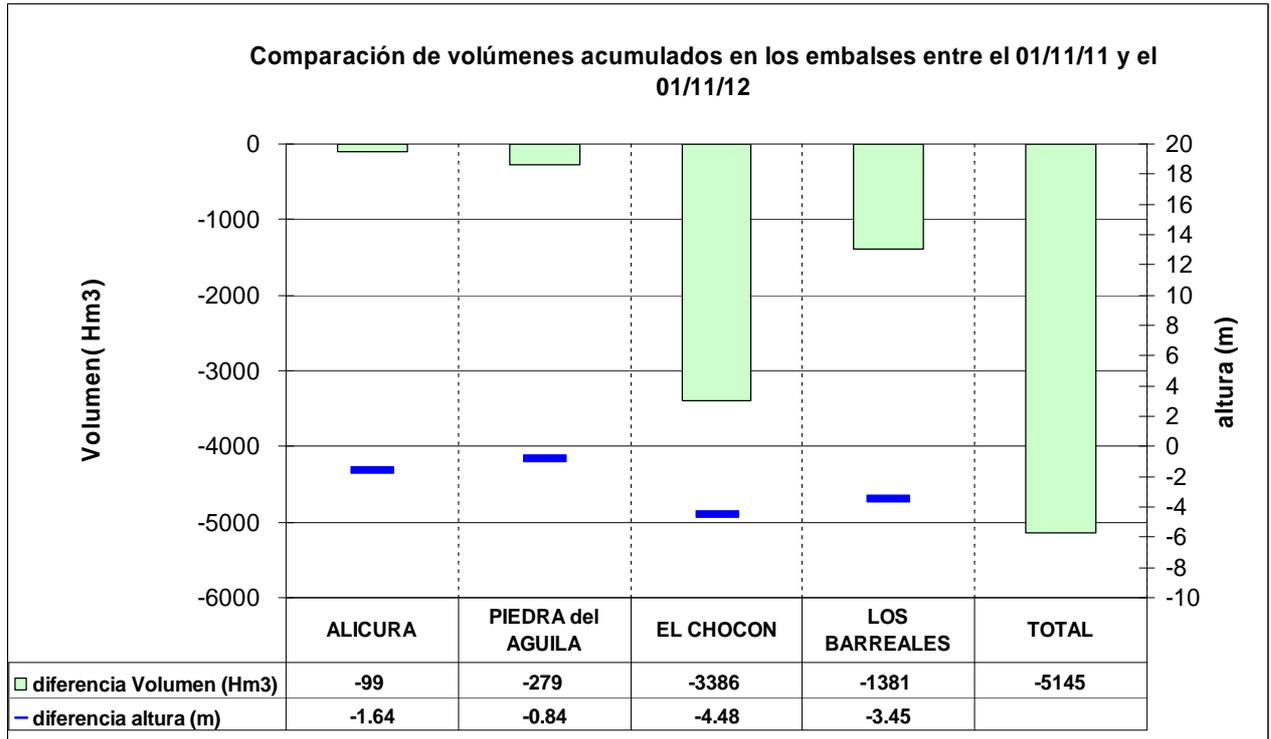
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Octubre el sistema embalsó un volumen de 576 Hm<sup>3</sup>.

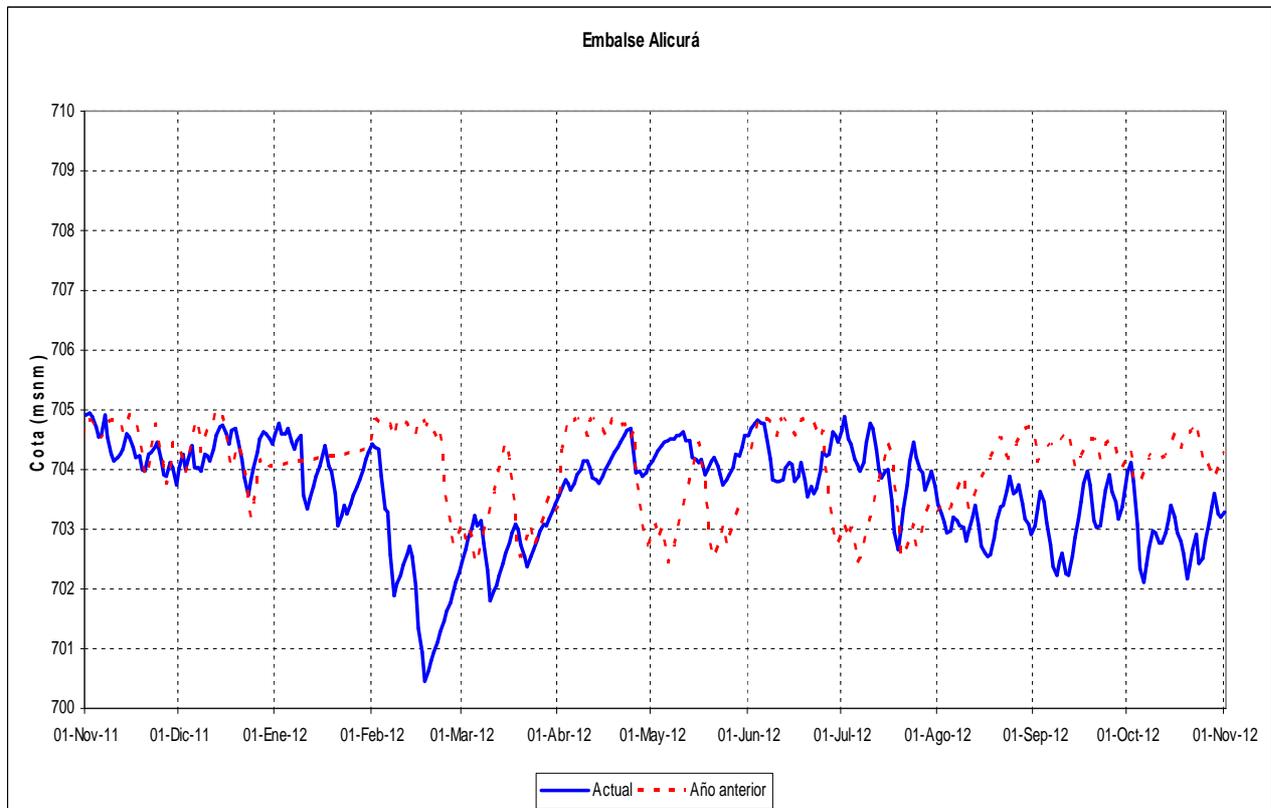


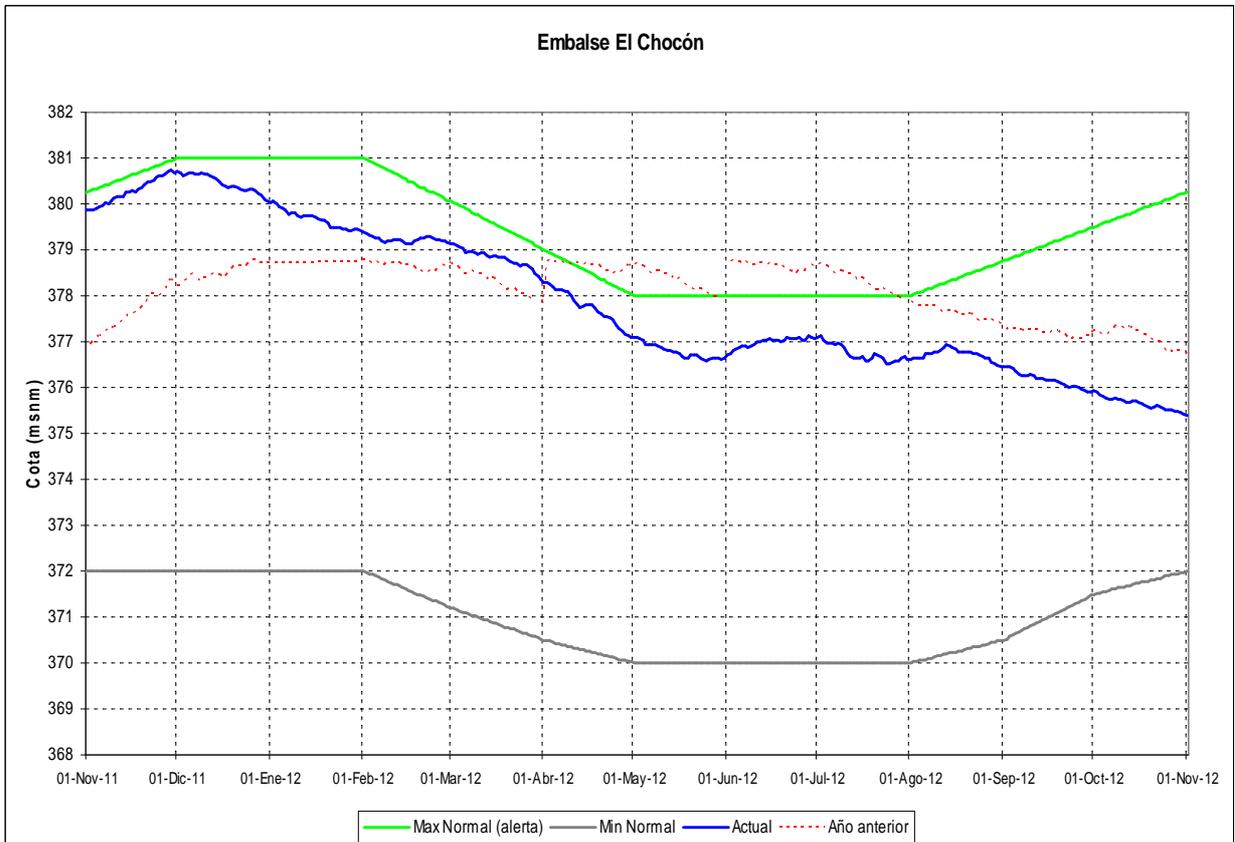
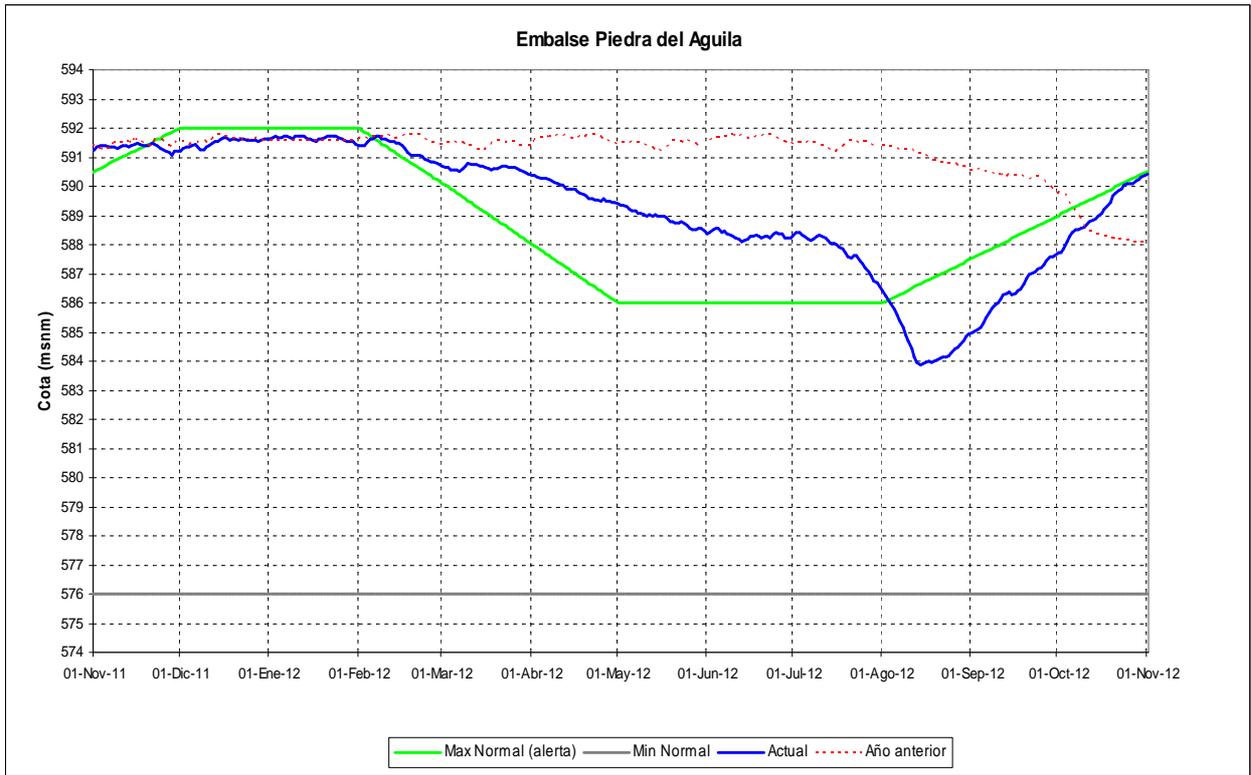
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

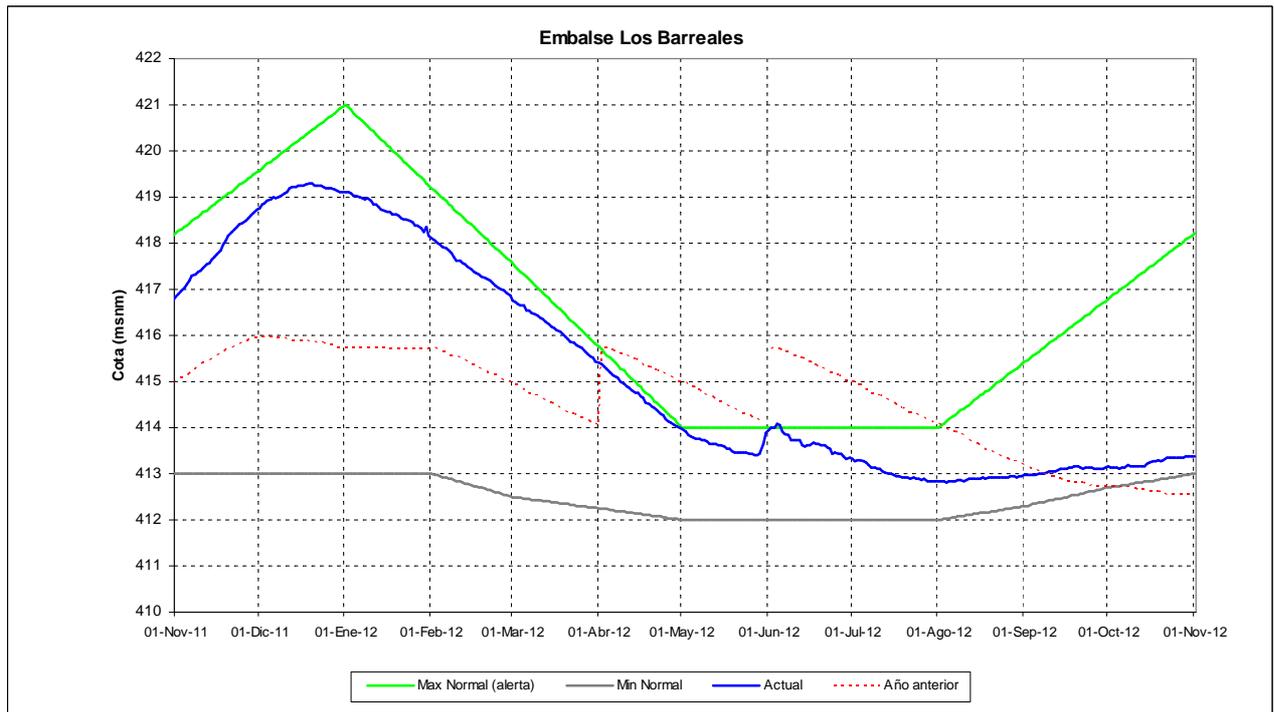
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-99	-1.64
Piedra del Águila	-279	-0.84
El Chocón	-3386	-4.48
Los Barreales-Mari Menuco	-1381	-3.45
Total	-5145	



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






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

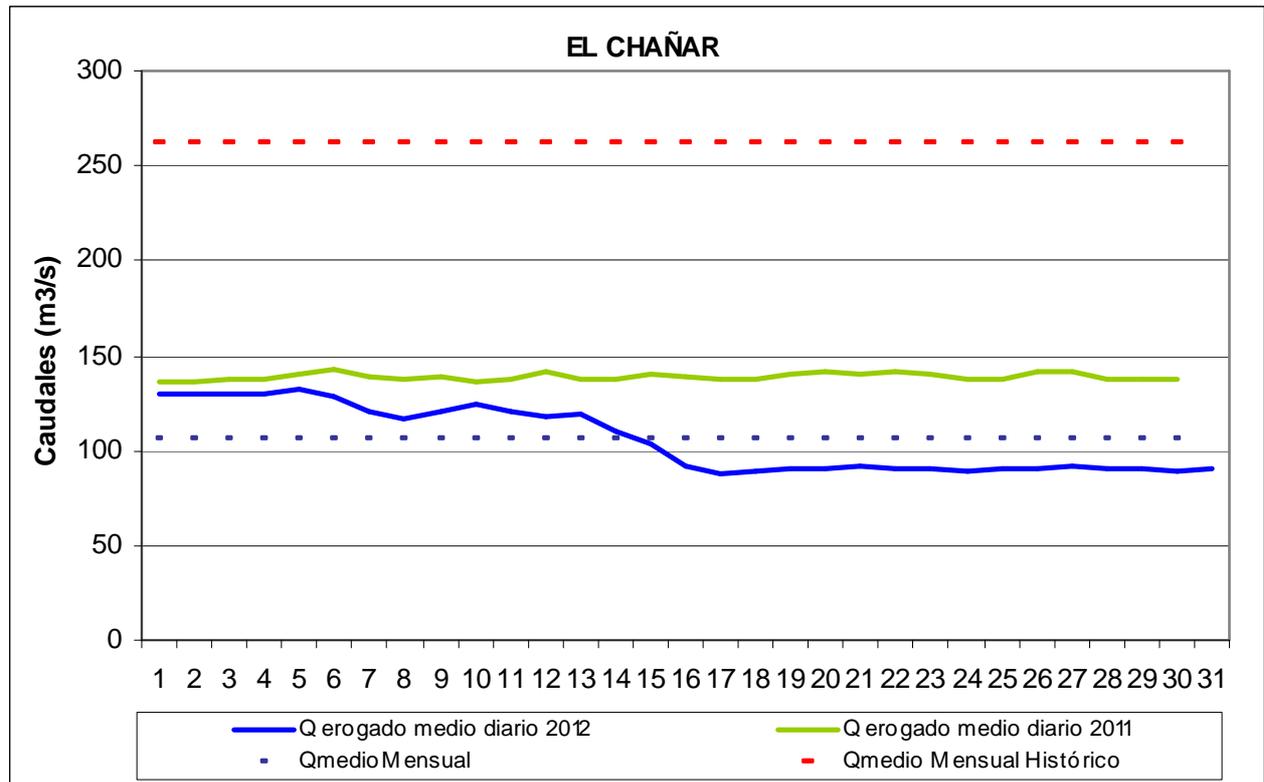
Octubre 2012

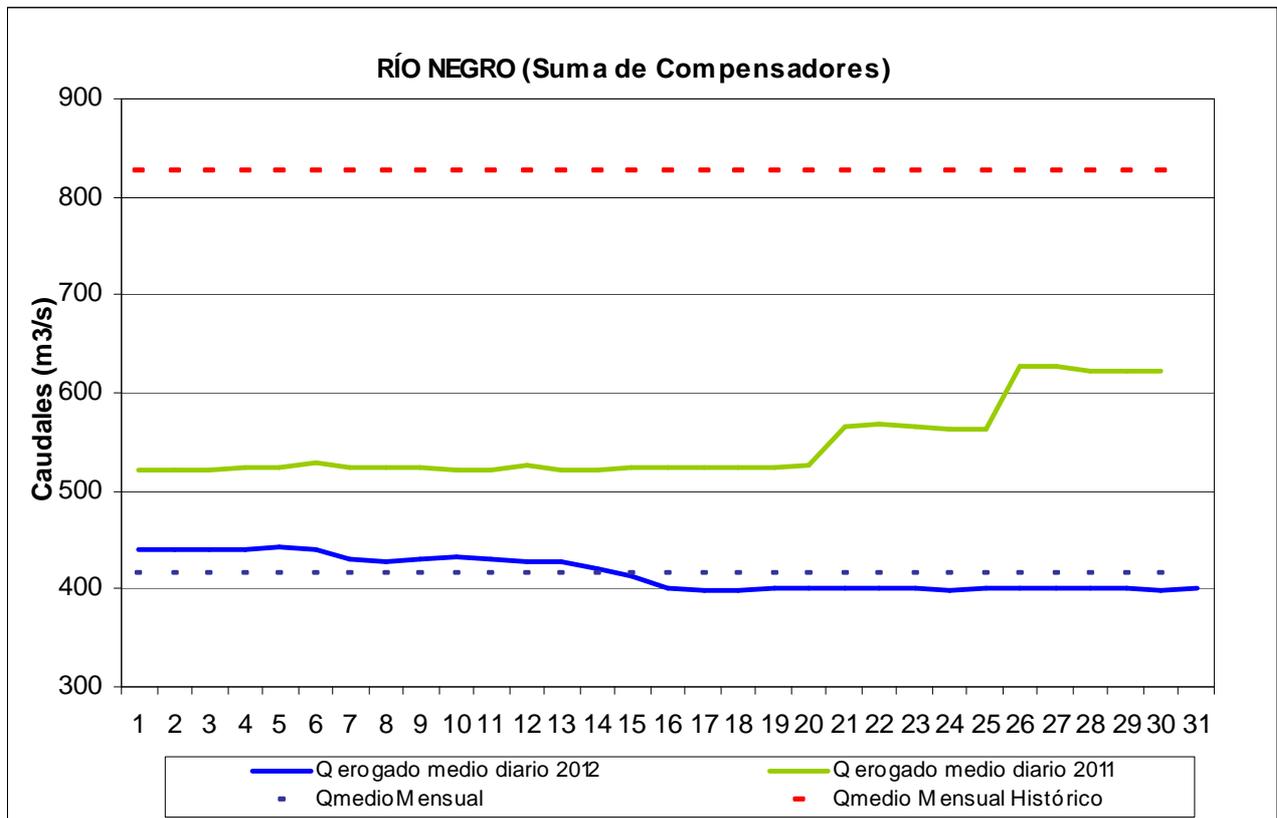
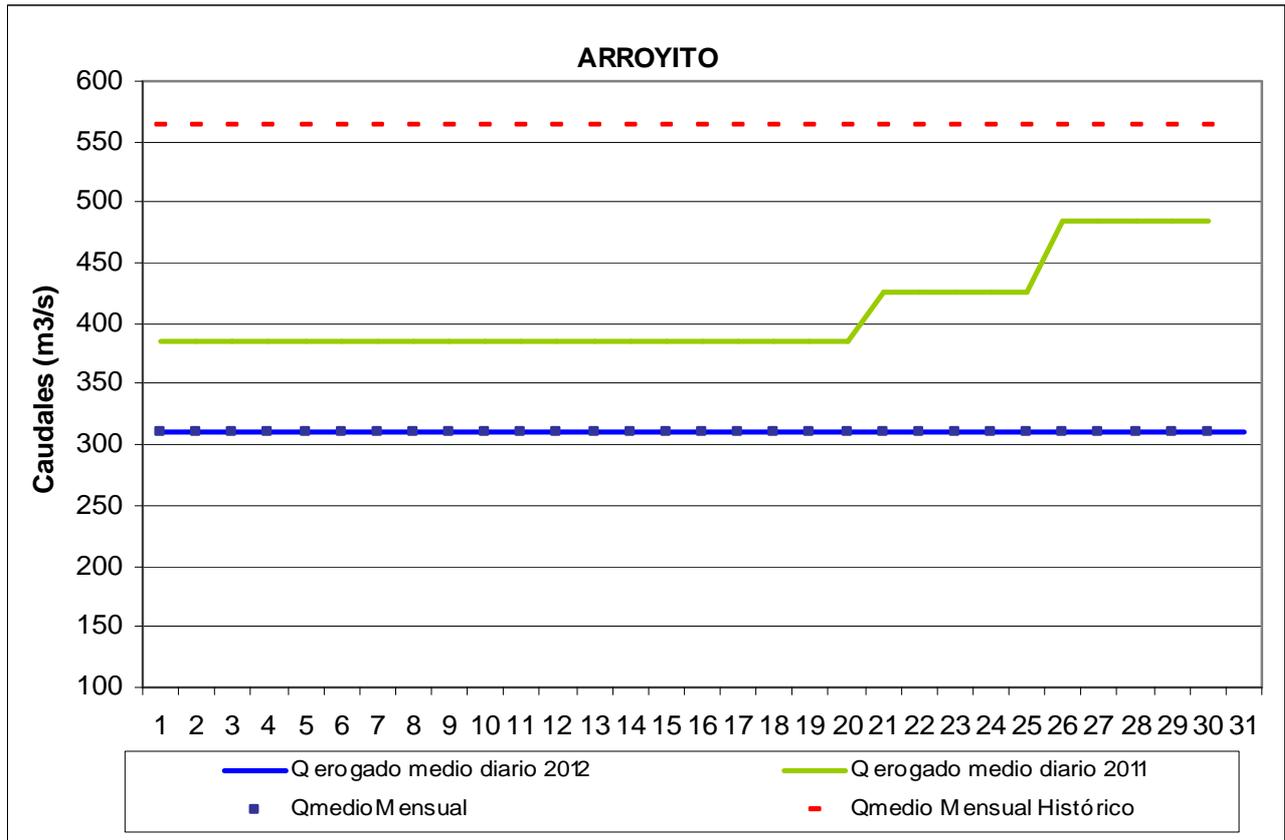
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																						
D	ALICURA					PIEDRA DEL AGUILA					P. P. LEUFU		EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCCO	D
	REAL	NALEERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALEERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	NALEERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	SITUACION	REAL					
1	703.95	589.00	576.00	587.71	F.O.N.	477.25	379.50	371.50	375.92	F.O.N.	416.79	412.70	413.16	F.O.N.	413.16	1						
2	704.12	589.05	576.00	587.74	F.O.N.	477.57	379.52	371.52	375.89	F.O.N.	416.84	412.71	413.14	F.O.N.	413.14	2						
3	703.80	589.10	576.00	587.85	F.O.N.	477.96	379.55	371.53	375.85	F.O.N.	416.88	412.72	413.14	F.O.N.	413.14	3						
4	703.09	589.15	576.00	588.07	F.O.N.	478.21	379.57	371.55	375.81	F.O.N.	416.93	412.73	413.14	F.O.N.	413.14	4						
5	702.35	589.20	576.00	588.29	F.O.N.	478.61	379.60	371.56	375.76	F.O.N.	416.97	412.74	413.12	F.O.N.	413.12	5						
6	702.11	589.25	576.00	588.44	F.O.N.	478.48	379.62	371.58	375.73	F.O.N.	417.02	412.75	413.14	F.O.N.	413.14	6						
7	702.40	589.29	576.00	588.50	F.O.N.	478.27	379.65	371.60	375.75	F.O.N.	417.06	412.76	413.14	F.O.N.	413.14	7						
8	702.69	589.34	576.00	588.52	F.O.N.	478.13	379.67	371.61	375.76	F.O.N.	417.11	412.77	413.18	F.O.N.	413.18	8						
9	702.98	589.39	576.00	588.54	F.O.N.	478.03	379.70	371.63	375.74	F.O.N.	417.16	412.78	413.17	F.O.N.	413.17	9						
10	702.95	589.44	576.00	588.61	F.O.N.	478.10	379.72	371.65	375.75	F.O.N.	417.20	412.79	413.16	F.O.N.	413.16	10						
11	702.76	589.49	576.00	588.72	F.O.N.	478.20	379.75	371.66	375.72	F.O.N.	417.25	412.80	413.16	F.O.N.	413.16	11						
12	702.76	589.54	576.00	588.80	F.O.N.	478.31	379.77	371.68	375.69	F.O.N.	417.29	412.81	413.16	F.O.N.	413.16	12						
13	702.94	589.59	576.00	588.82	F.O.N.	478.70	379.79	371.69	375.69	F.O.N.	417.34	412.82	413.16	F.O.N.	413.16	13						
14	703.13	589.64	576.00	588.90	F.O.N.	478.31	379.82	371.71	375.70	F.O.N.	417.39	412.83	413.16	F.O.N.	413.16	14						
15	703.41	589.69	576.00	588.96	F.O.N.	477.77	379.84	371.73	375.70	F.O.N.	417.43	412.84	413.22	F.O.N.	413.22	15						
16	703.20	589.74	576.00	589.08	F.O.N.	478.21	379.87	371.74	375.69	F.O.N.	417.48	412.85	413.25	F.O.N.	413.25	16						
17	702.94	589.78	576.00	589.21	F.O.N.	478.57	379.89	371.76	375.64	F.O.N.	417.52	412.85	413.27	F.O.N.	413.27	17						
18	702.80	589.83	576.00	589.32	F.O.N.	478.83	379.92	371.77	375.61	F.O.N.	417.57	412.86	413.27	F.O.N.	413.27	18						
19	702.59	589.88	576.00	589.46	F.O.N.	478.93	379.94	371.79	375.59	F.O.N.	417.61	412.87	413.30	F.O.N.	413.30	19						
20	702.18	589.93	576.00	589.68	F.O.N.	478.63	379.97	371.81	375.55	F.O.N.	417.66	412.88	413.28	F.O.N.	413.28	20						
21	702.40	589.98	576.00	589.76	F.O.N.	478.37	379.99	371.82	375.57	F.O.N.	417.71	412.89	413.31	F.O.N.	413.31	21						
22	702.65	590.03	576.00	589.85	F.O.N.	477.45	380.01	371.84	375.60	F.O.N.	417.75	412.90	413.34	F.O.N.	413.34	22						
23	702.91	590.08	576.00	589.89	F.O.N.	477.52	380.04	371.85	375.58	F.O.N.	417.80	412.91	413.35	F.O.N.	413.35	23						
24	702.42	590.13	576.00	590.05	F.O.N.	478.00	380.06	371.87	375.55	F.O.N.	417.84	412.92	413.35	F.O.N.	413.35	24						
25	702.51	590.18	576.00	590.10	F.O.N.	478.25	380.09	371.89	375.51	F.O.N.	417.89	412.93	413.35	F.O.N.	413.35	25						
26	702.81	590.23	576.00	590.10	F.O.N.	478.23	380.11	371.90	375.52	F.O.N.	417.94	412.94	413.34	F.O.N.	413.34	26						
27	703.10	590.27	576.00	590.11	F.O.N.	478.47	380.14	371.92	375.51	F.O.N.	417.98	412.95	413.36	F.O.N.	413.36	27						
28	703.37	590.32	576.00	590.17	F.O.N.	478.02	380.16	371.94	375.50	F.O.N.	418.03	412.96	413.36	F.O.N.	413.36	28						
29	703.61	590.37	576.00	590.22	F.O.N.	477.47	380.19	371.95	375.50	F.O.N.	418.07	412.97	413.38	F.O.N.	413.38	29						
30	703.25	590.42	576.00	590.33	F.O.N.	477.91	380.21	371.97	375.46	F.O.N.	418.12	412.98	413.39	F.O.N.	413.39	30						
31	703.19	590.47	576.00	590.38	F.O.N.	477.08	380.24	371.98	375.43	F.O.N.	418.16	412.99	413.39	F.O.N.	413.39	31						

## Octubre 2012

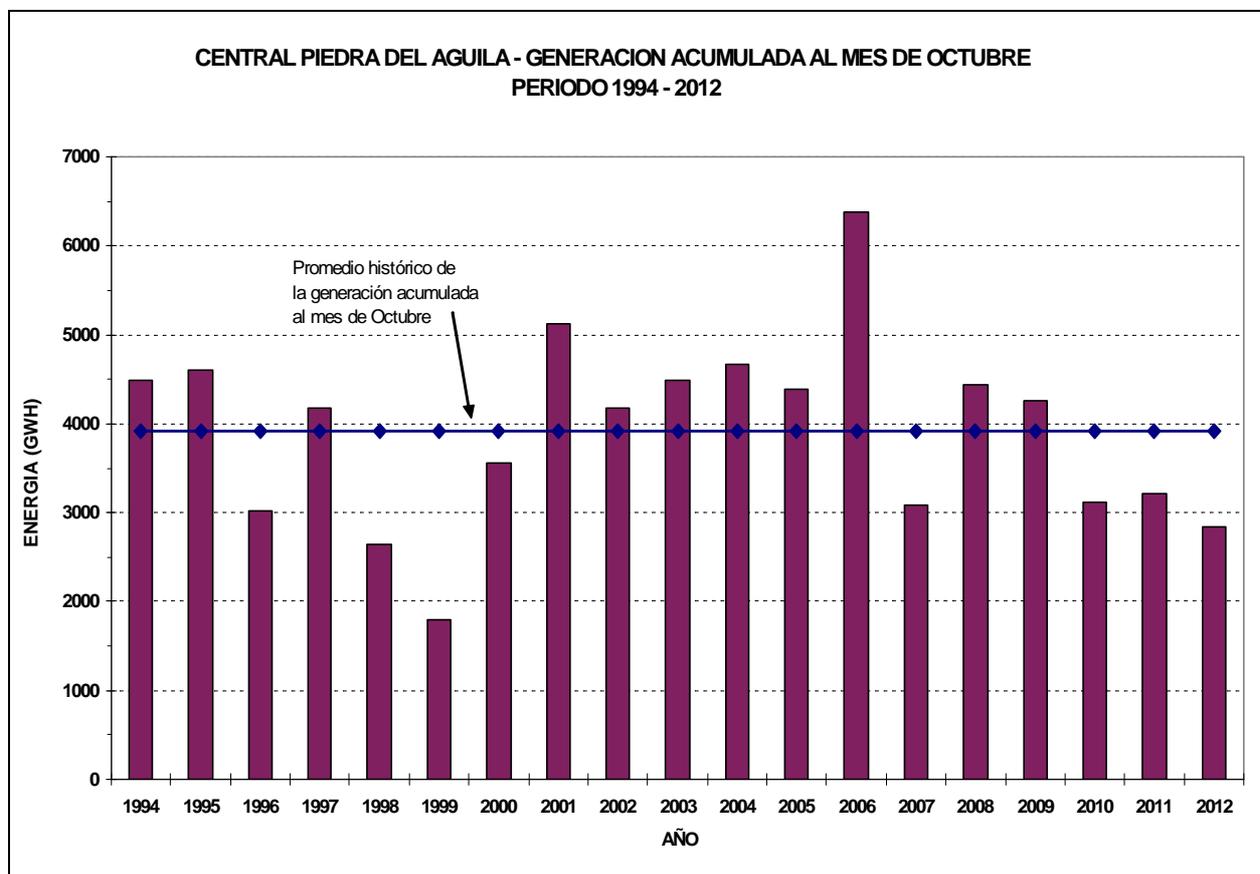
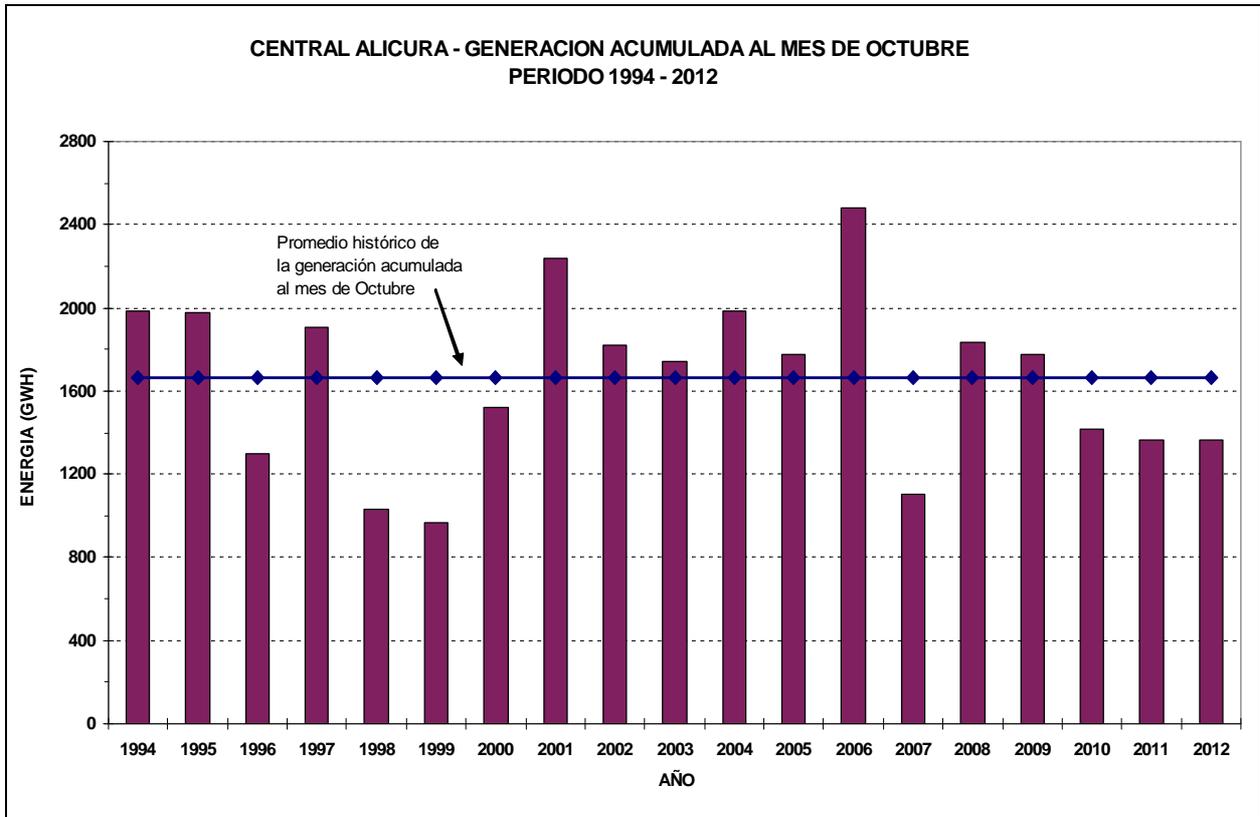
D	ENTRANTES			CAUDALES SALIENTES																	D		
	I	A	PORTE	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICHICUNLEJUN			CHOCÓN			Turb.	PORTEZ	ARROYITO				SALIENTE	SUMA
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL			P. BAND	GRANDE	TURB.			
1	229	282	179	145	0	145	282	0	282	200	0	200	372	0	372	145	12	310	0	310	130	440	1
2	227	274	175	400	0	400	274	0	274	201	0	201	463	0	463	145	12	310	0	310	130	440	2
3	226	269	167	495	0	495	254	0	254	198	0	198	515	0	515	150	12	310	0	310	130	440	3
4	226	268	161	786	0	786	286	0	286	196	0	196	566	0	566	161	12	310	0	310	132	442	4
5	227	277	157	595	0	595	167	0	167	193	0	193	464	0	464	114	12	310	0	310	129	439	5
6	224	275	165	47	0	47	146	0	146	195	0	195	102	0	102	62	12	310	0	310	120	430	6
7	222	269	183	0	0	0	169	0	169	196	0	196	186	0	186	79	12	310	0	310	117	427	7
8	222	263	208	0	0	0	155	0	155	197	0	197	98	0	98	72	12	310	0	310	120	430	8
9	220	260	189	215	0	215	219	0	219	197	0	197	345	0	345	147	12	310	0	310	124	434	9
10	223	261	182	356	0	356	234	0	234	198	0	198	443	0	443	129	12	310	0	310	121	431	10
11	226	271	186	246	0	246	192	0	192	196	0	196	410	0	410	137	12	310	0	310	118	428	11
12	230	287	192	90	0	90	279	0	279	195	0	195	199	0	199	129	12	310	0	310	119	429	12
13	234	305	203	89	0	89	142	0	142	194	0	194	112	0	112	86	12	310	0	310	110	420	13
14	235	315	207	13	0	13	75	0	75	196	0	196	117	0	117	72	12	310	0	310	103	413	14
15	236	325	209	347	0	347	236	0	236	198	0	198	308	0	308	77	12	310	0	310	92	402	15
16	237	340	212	454	0	454	236	0	236	196	0	196	589	0	589	76	12	310	0	310	88	398	16
17	239	334	205	352	0	352	249	0	249	194	0	194	439	0	439	82	12	310	0	310	89	399	17
18	241	338	198	365	0	365	227	0	227	193	0	193	391	0	391	73	12	310	0	310	91	401	18
19	239	333	201	496	0	496	203	0	203	192	0	192	560	0	560	77	12	310	0	310	91	401	19
20	237	322	199	139	0	139	127	0	127	193	0	193	85	0	85	69	12	310	0	310	92	402	20
21	237	318	189	40	0	40	11	0	11	194	0	194	0	0	0	50	12	310	0	310	90	400	21
22	237	321	186	27	0	27	209	0	209	201	0	201	273	0	273	67	12	310	0	310	90	400	22
23	237	314	185	459	0	459	283	0	283	201	0	201	438	0	438	77	12	310	0	310	89	399	23
24	235	302	180	298	0	298	272	0	272	197	0	197	516	0	516	97	12	310	0	310	90	400	24
25	232	290	169	0	0	0	192	0	192	195	0	195	169	0	169	77	12	310	0	310	91	401	25
26	230	281	162	0	0	0	253	0	253	195	0	195	223	0	223	92	12	310	0	310	92	402	26
27	227	268	158	0	0	0	101	0	101	195	0	195	307	0	307	51	12	310	0	310	91	401	27
28	223	261	156	26	0	26	87	0	87	199	0	199	160	0	160	49	12	310	0	310	90	400	28
29	220	254	154	462	0	462	297	0	297	202	0	202	489	0	489	65	12	310	0	310	89	399	29
30	220	249	154	249	0	249	238	0	238	198	0	198	363	0	363	96	12	310	0	310	90	400	30
31	224	249	156	170	0	170	203	0	203	196	0	196	479	0	479	78	12	310	0	310	91	401	31

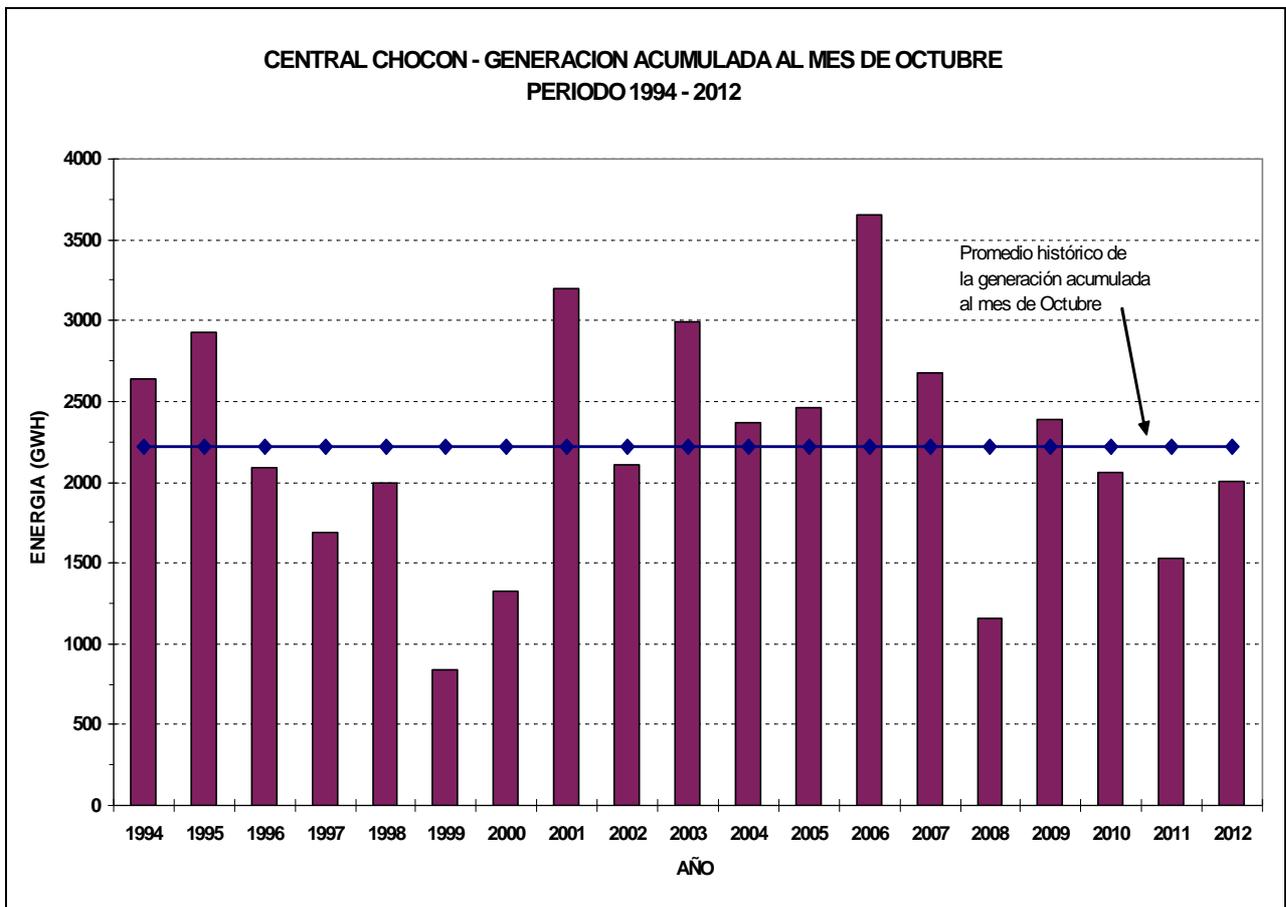
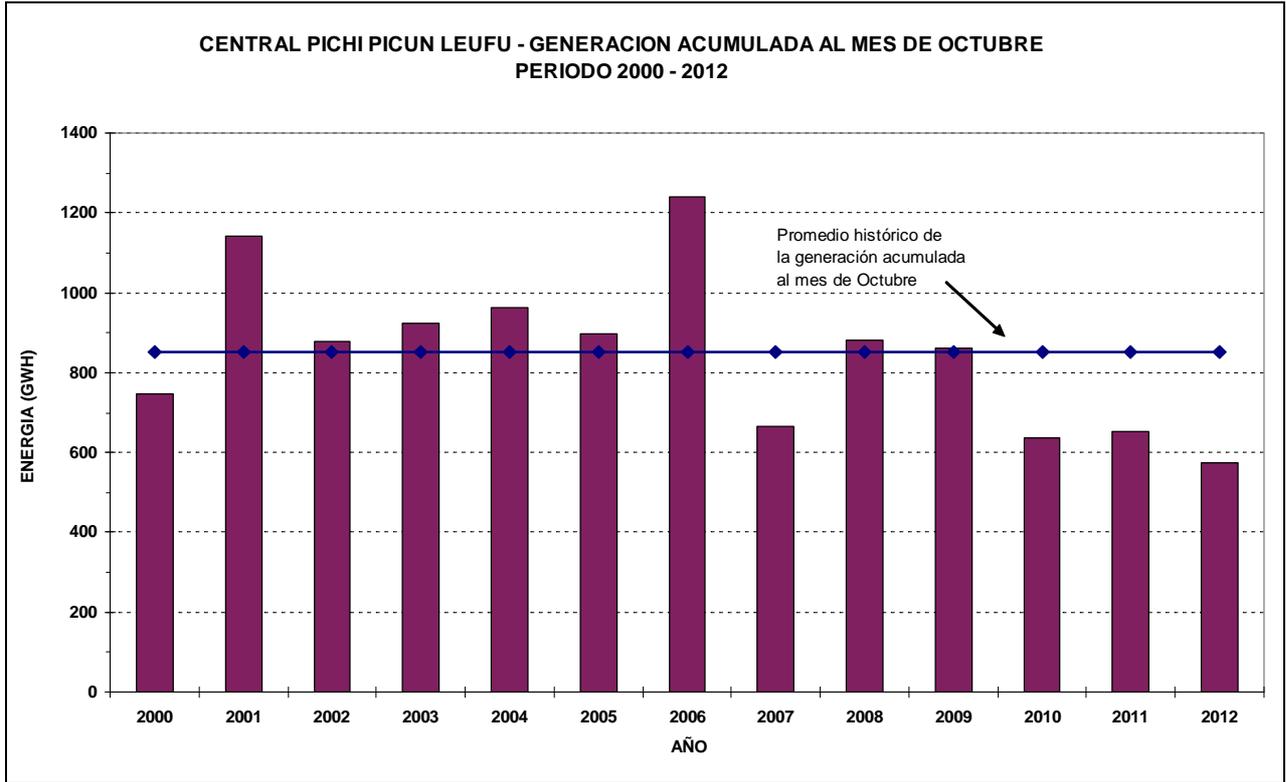
## Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

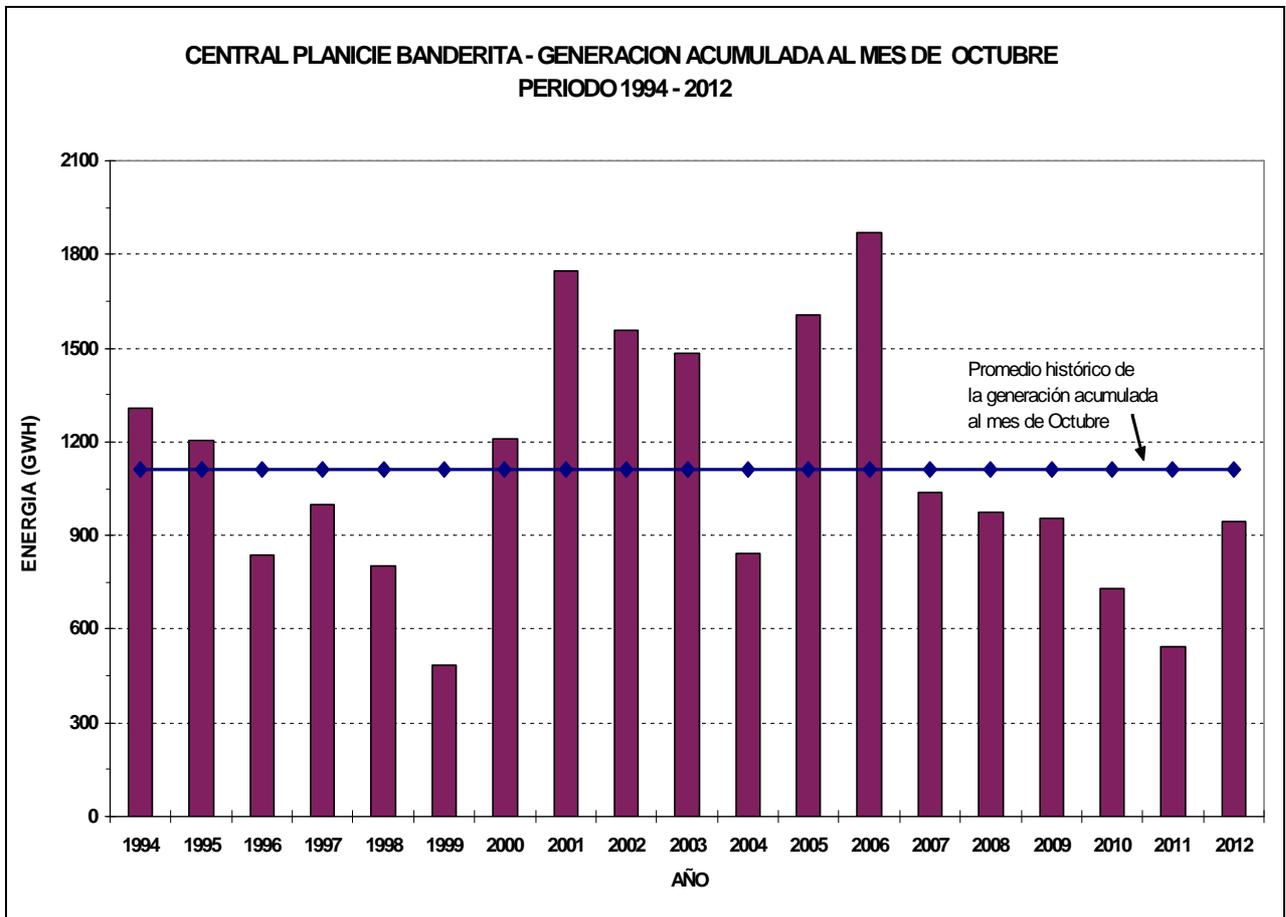
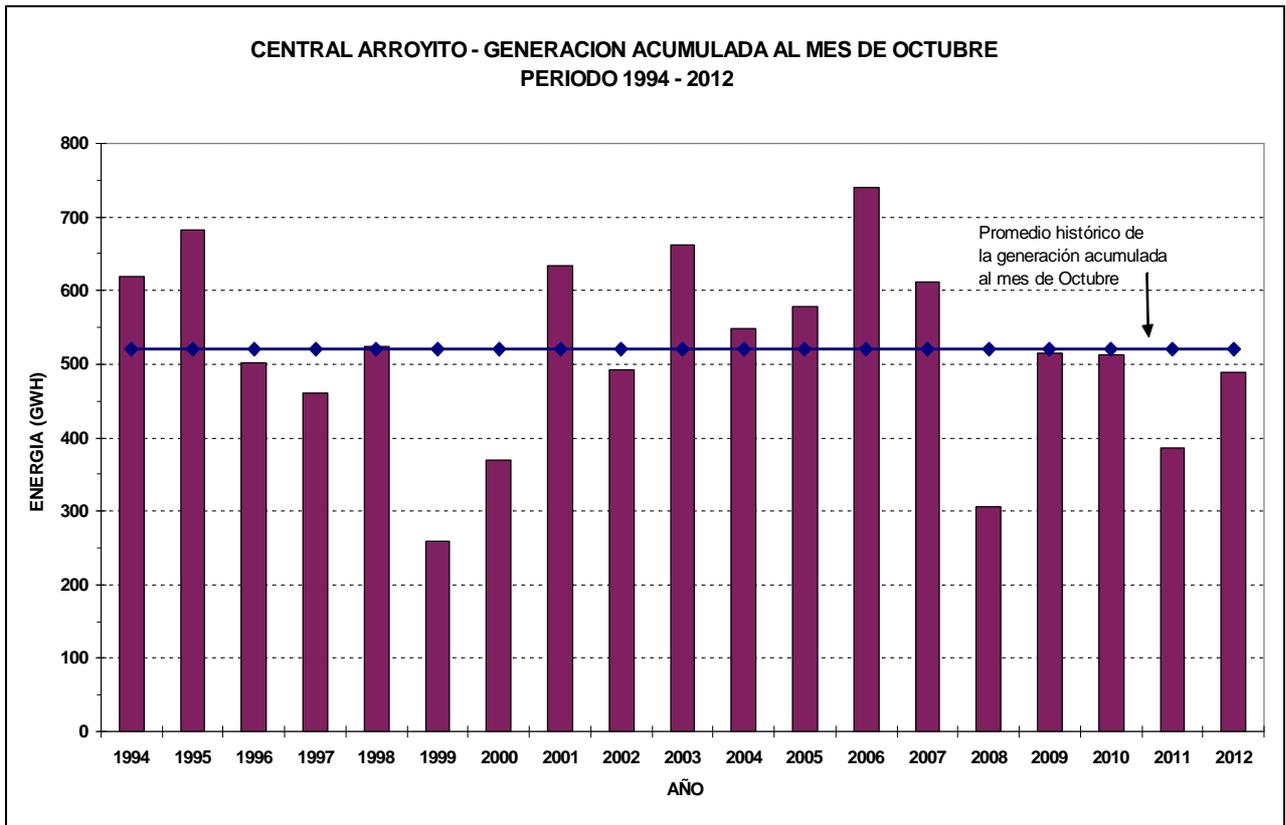


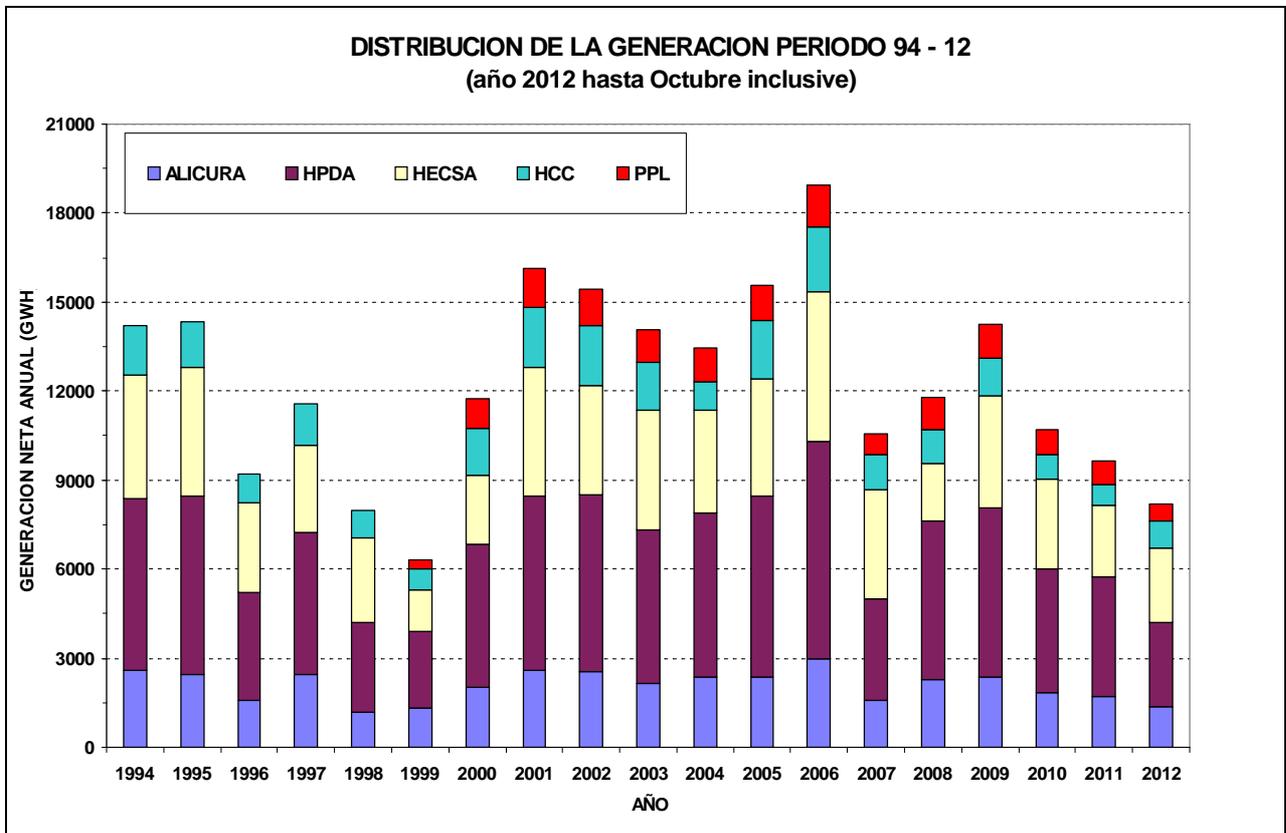
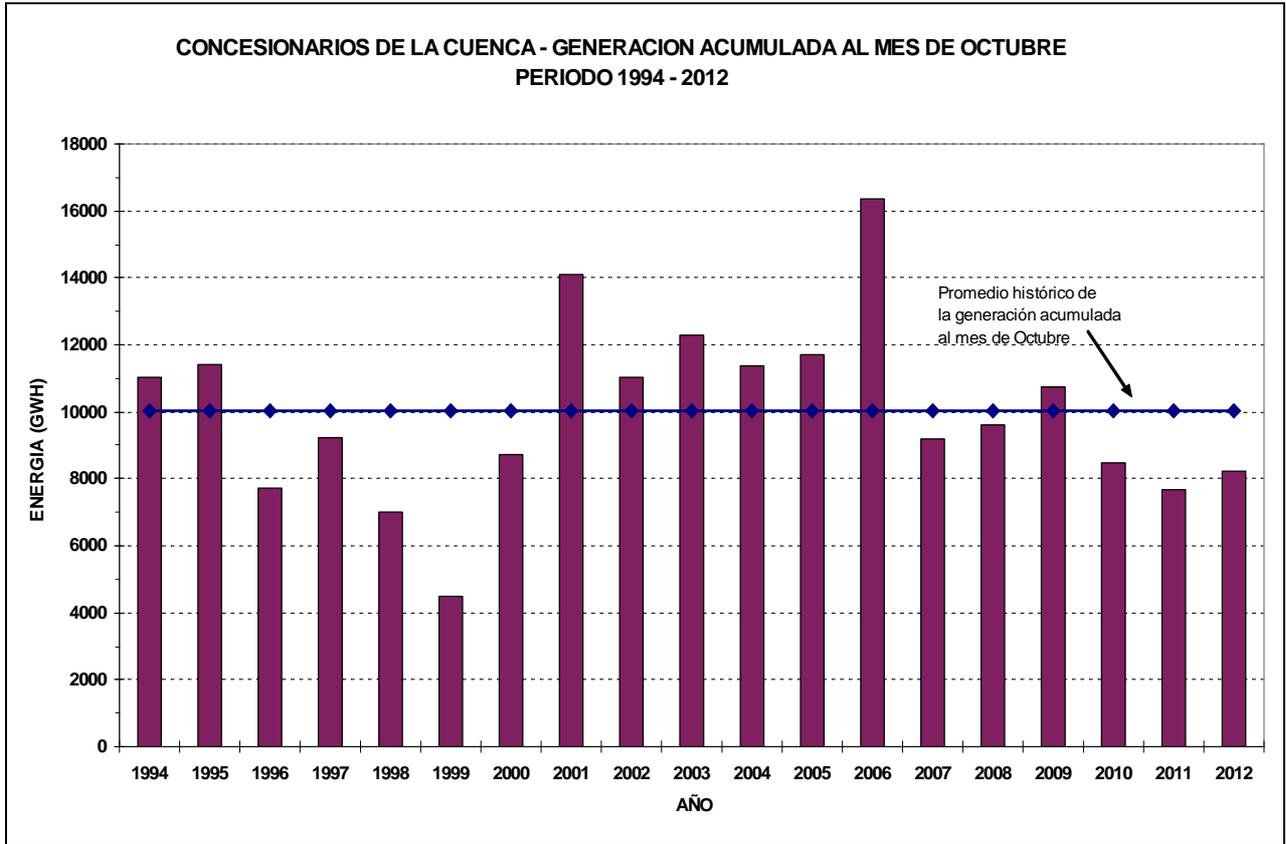


**Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).**









## Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Durante el mes de Noviembre se mantiene el déficit de precipitación sobre las cuencas registrado en el actual período hidrológico. En la segunda quincena se espera el ingreso de aire húmedo del oeste que puede provocar precipitaciones débiles a moderadas sobre las cuencas.

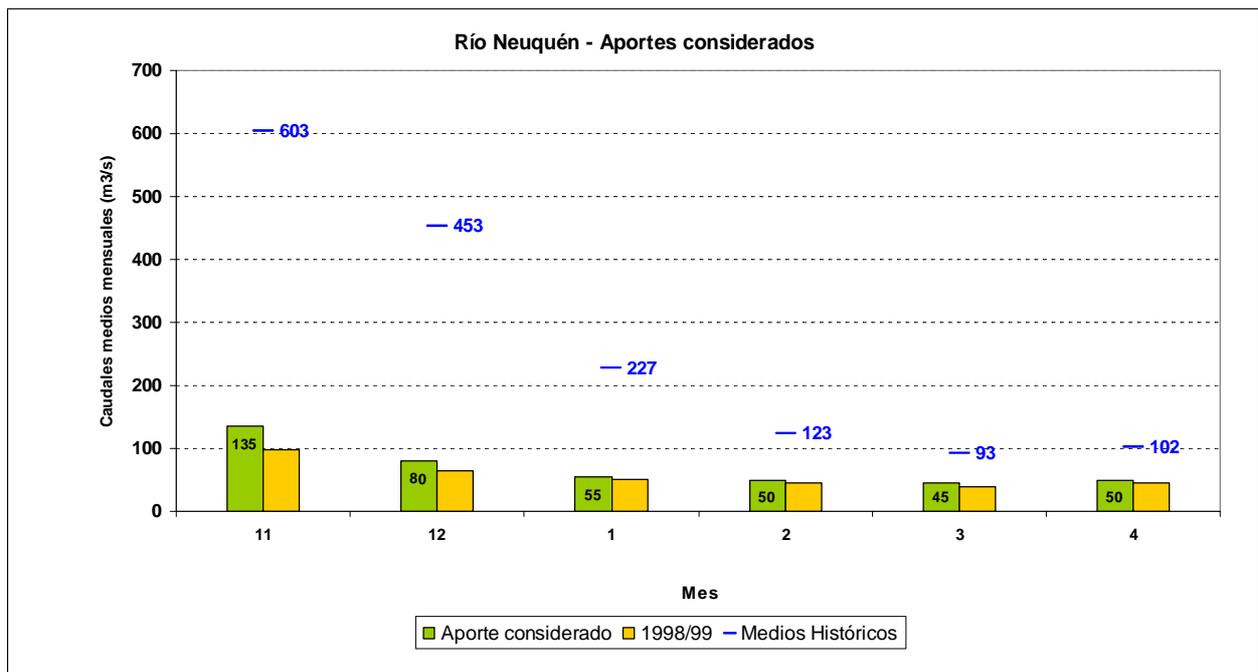
En los valles y meseta se esperan períodos cálidos la primer quincena de Noviembre y más fresco hacia fin de mes con períodos de inestabilidad y probabilidad de tormentas.

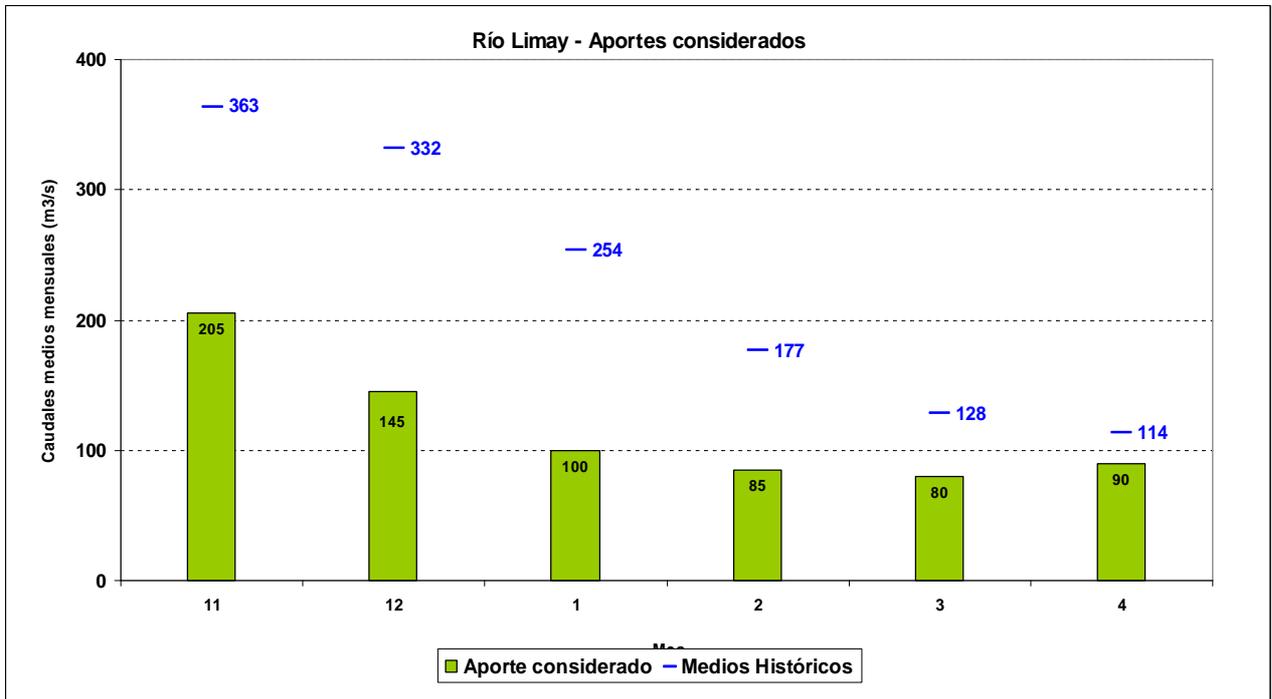
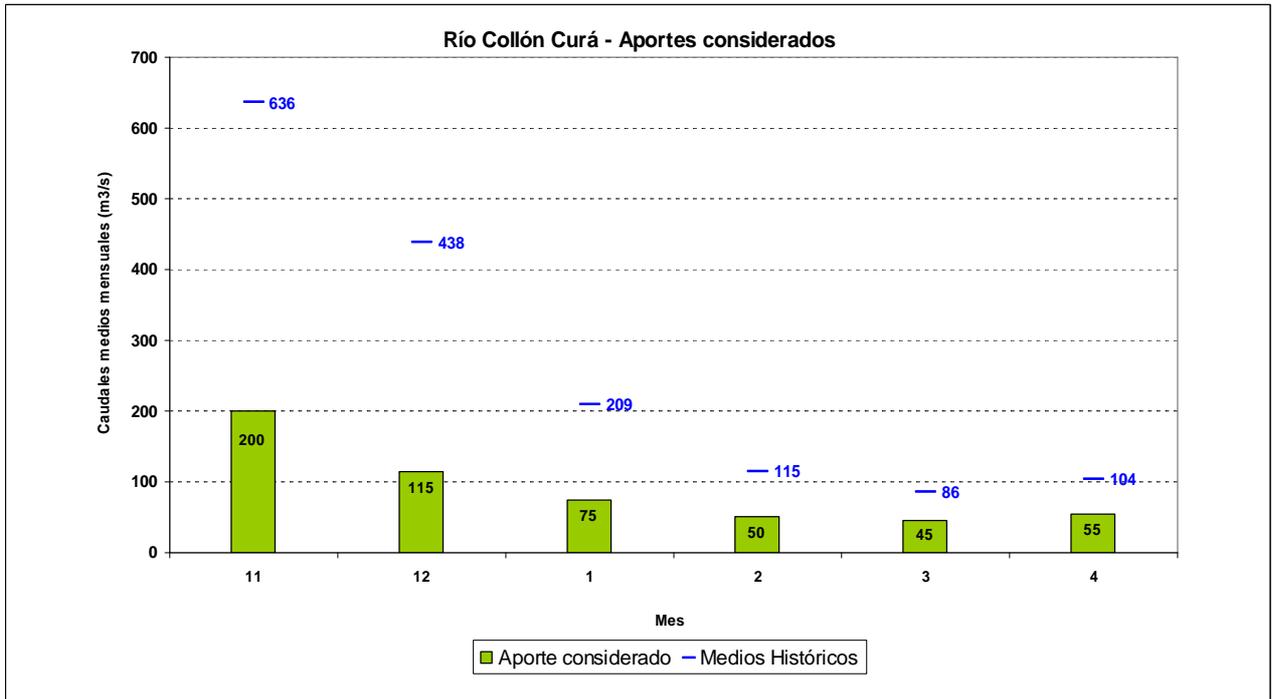
Comienzo y fin de Diciembre se presenta con períodos calurosos y más fresco a mediados de mes.

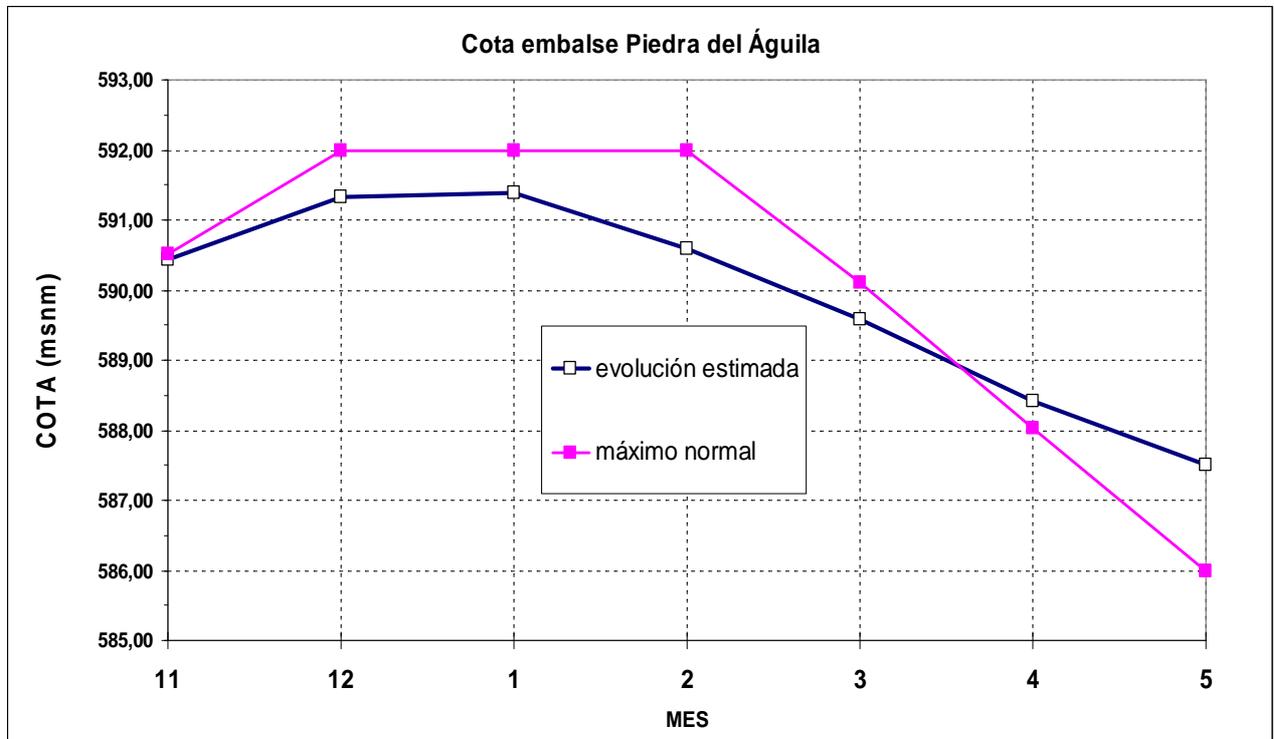
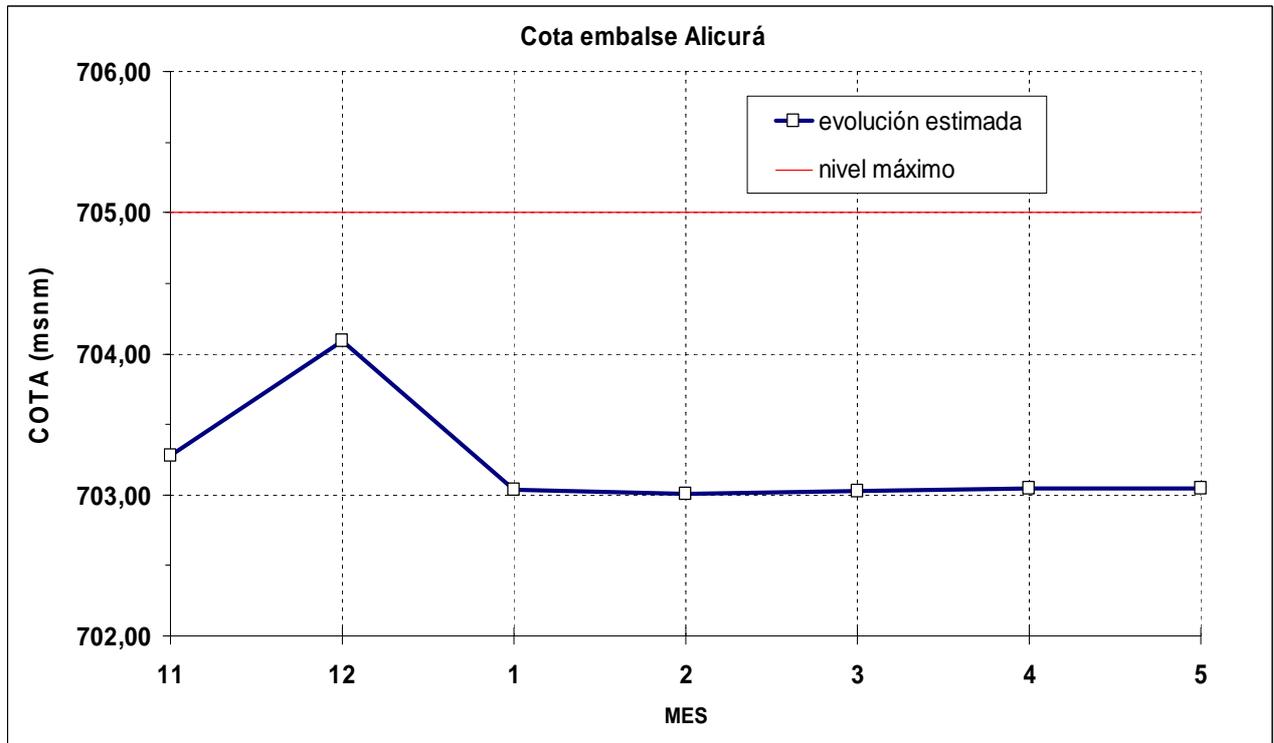
Algunos indicadores oceánicos estarían favoreciendo la advección de aire húmedo del oeste y sudoeste sobre la Patagonia en el trimestre Noviembre-Diciembre-Enero, pero esta condición oceánica coincide con la estación seca; es decir que de producirse precipitaciones muy probablemente éstas no alcanzarían para revertir la condición hidrológica actual de sequía de las cuencas.

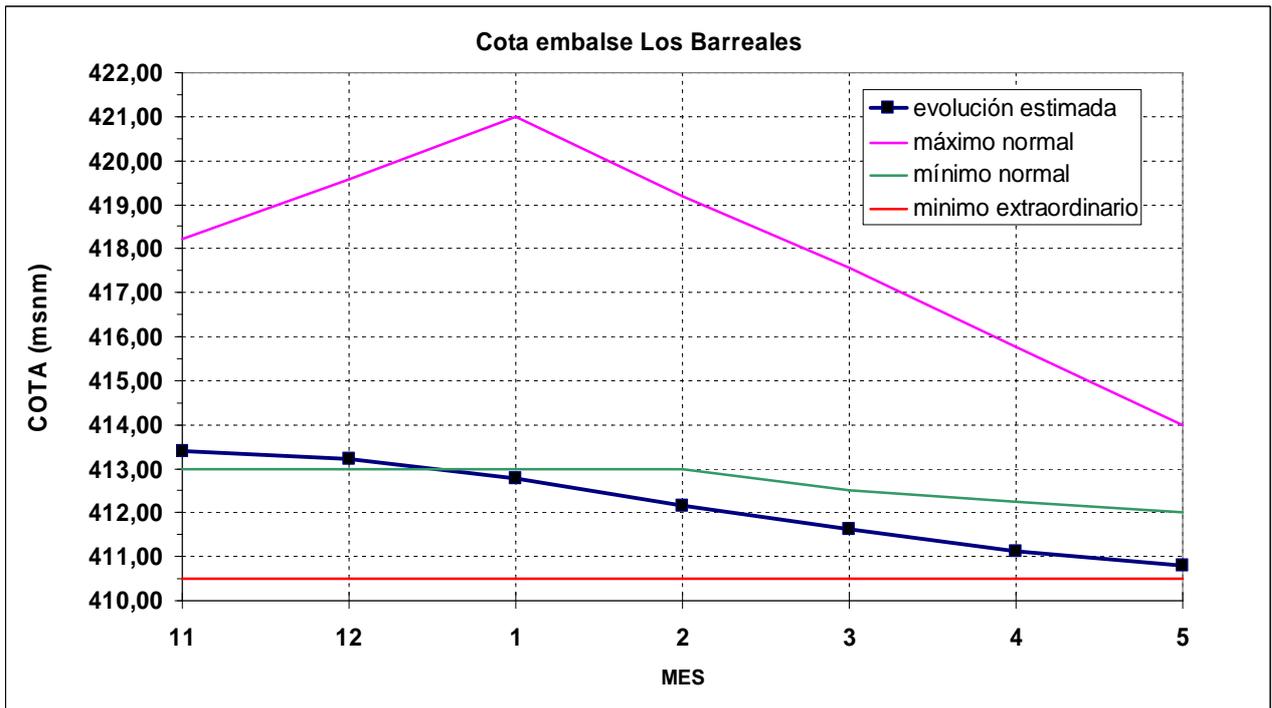
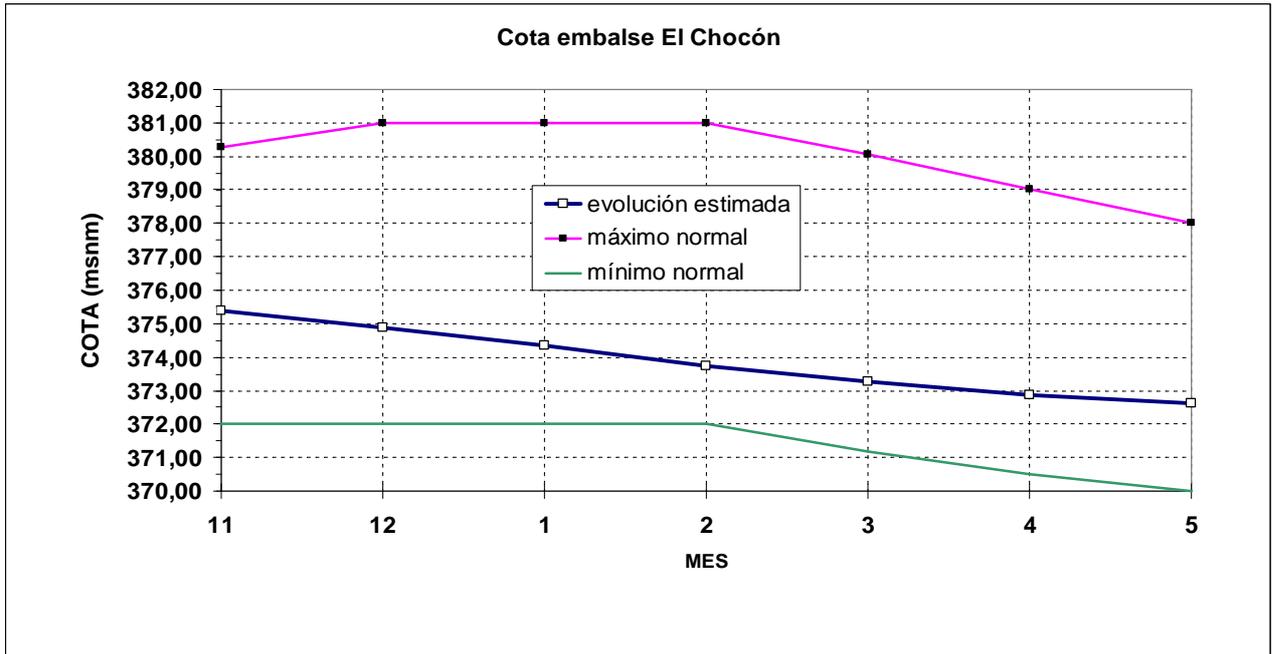
Se mantiene el dominio atlántico sobre valles, meseta y costa con probabilidad de tormentas y chaparrones.

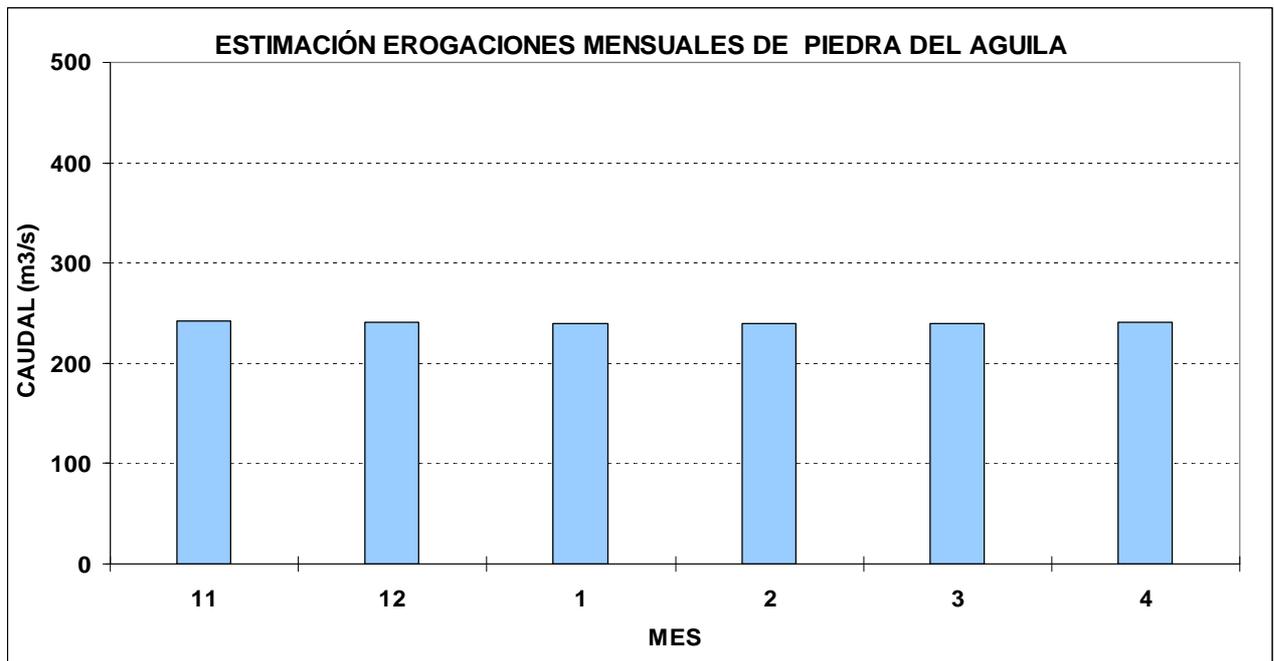
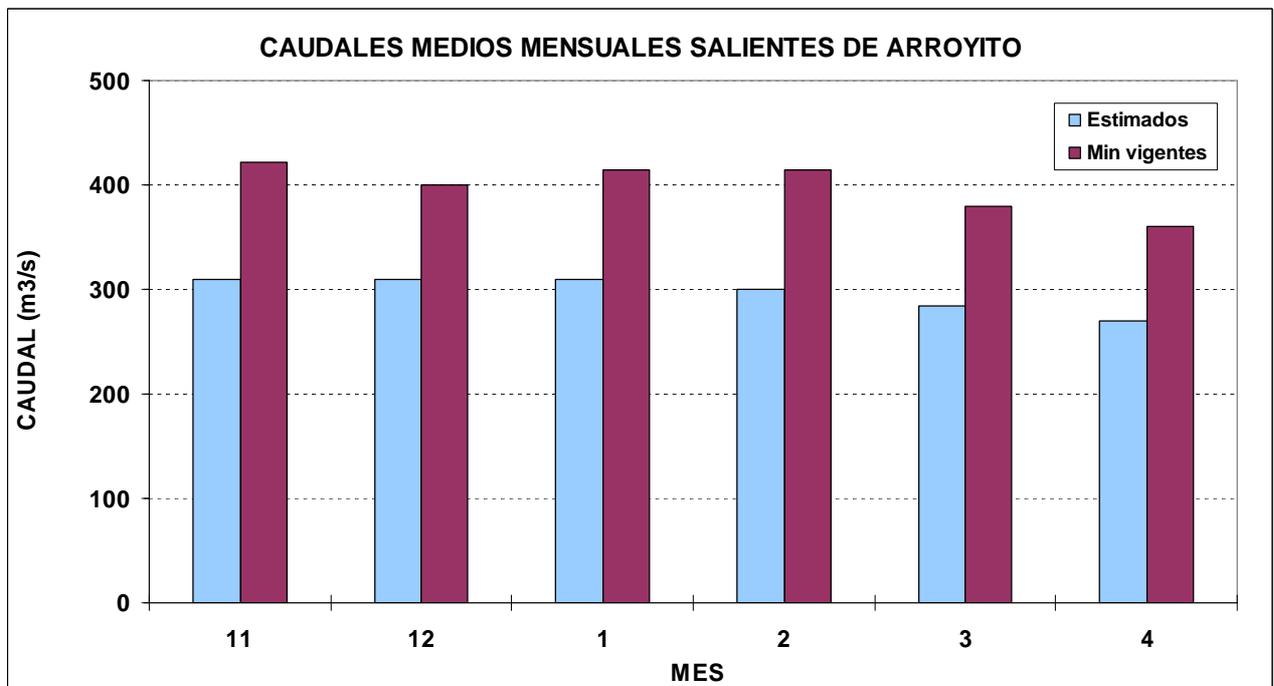
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



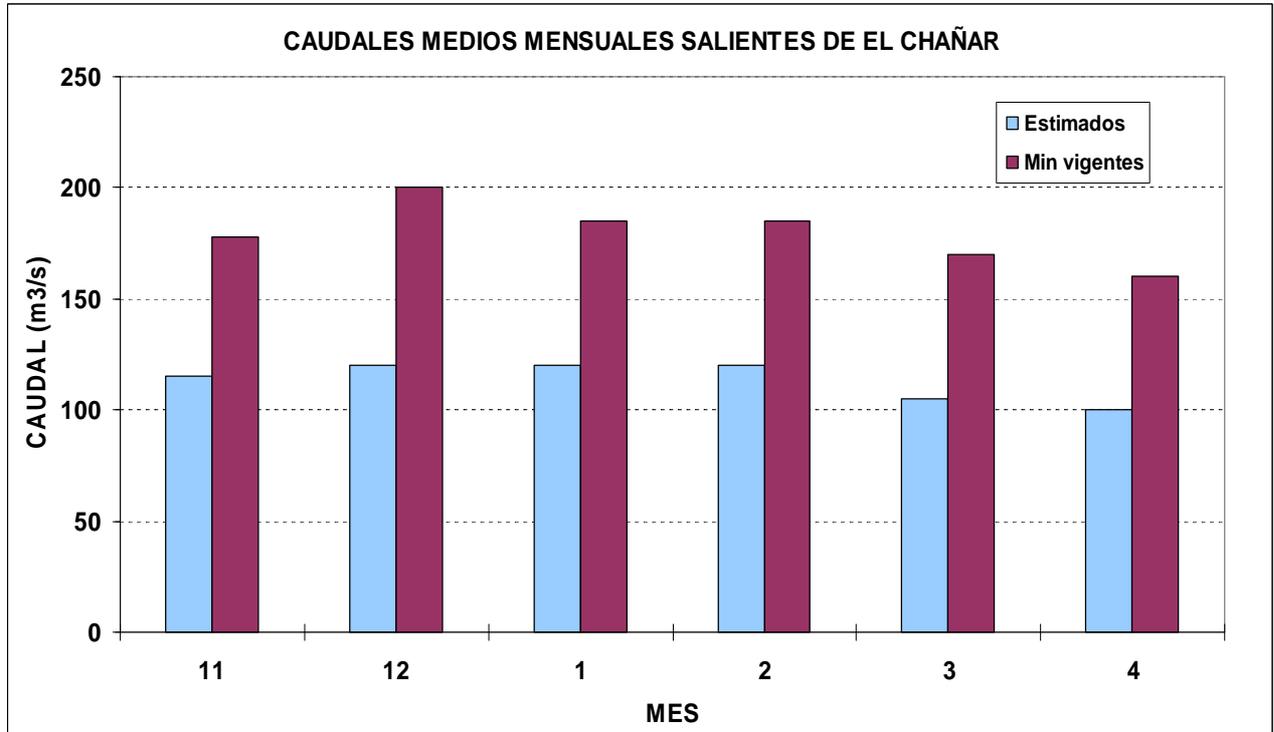


**Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.**


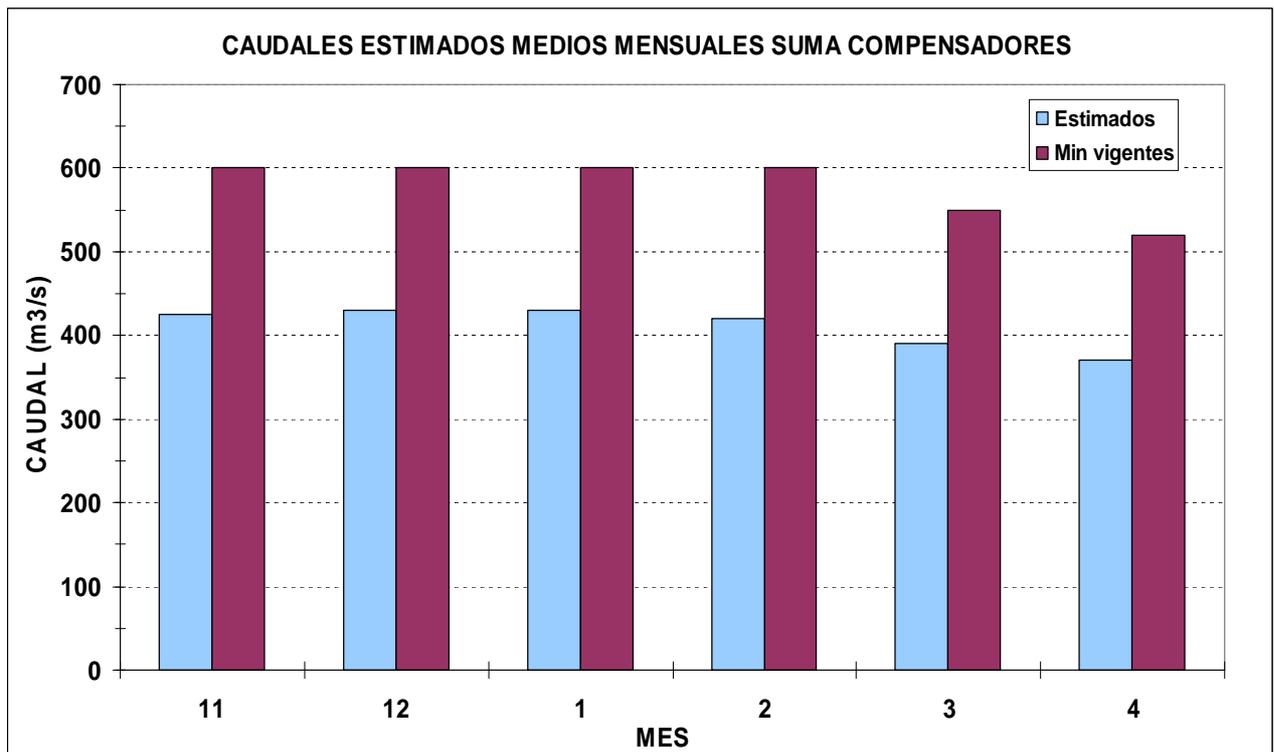


**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**

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


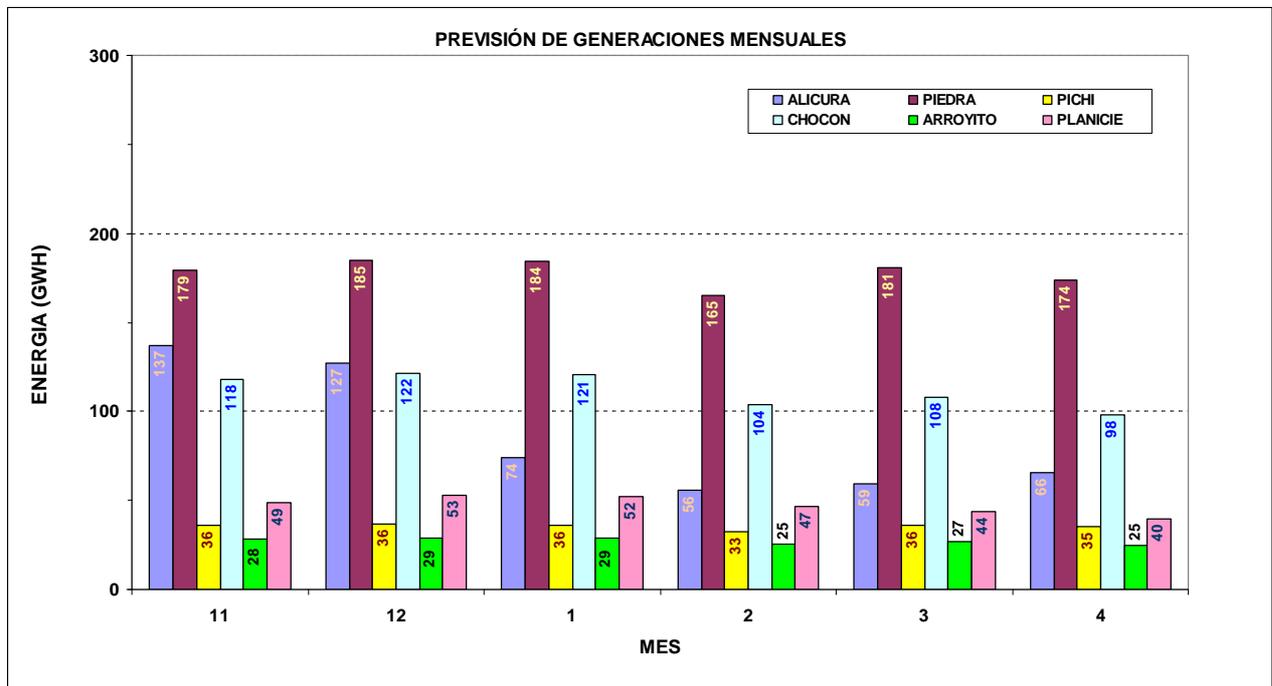
**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde el sistema de embalses del río Neuquén:**



**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.



Dada la continuidad de los bajos afluentes, y el nivel al 1 de Mayo próximo, (del orden de 5 m. por debajo de su Nivel Máximo Normal), al que descendería El Chocón, las previsiones consideran a esa fecha, una reserva de agua en Piedra del Águila, del orden de 500 hm<sup>3</sup> por encima su Franja de Operación Normal, con la finalidad que su aprovechamiento para generación, sea posible tanto en Piedra del Águila, como en Pichi Picún Leufú, El Chocón, y Arroyito.

Como elemento de comparación, se ha estimado la operación del embalse Los Barreales, en la hipótesis de que se repitieran los afluentes ocurridos entre noviembre de 1998 y abril de 1999, el período más seco de las últimas décadas. En ese caso, para mantener las erogaciones desde El Chañar indicadas más arriba, el nivel de los Barreales debe descender 26 cm adicionales, esto es, hasta la cota 410,52 al 1 de Mayo de 2013.