

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

SEPTIEMBRE 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 Septiembre 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 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

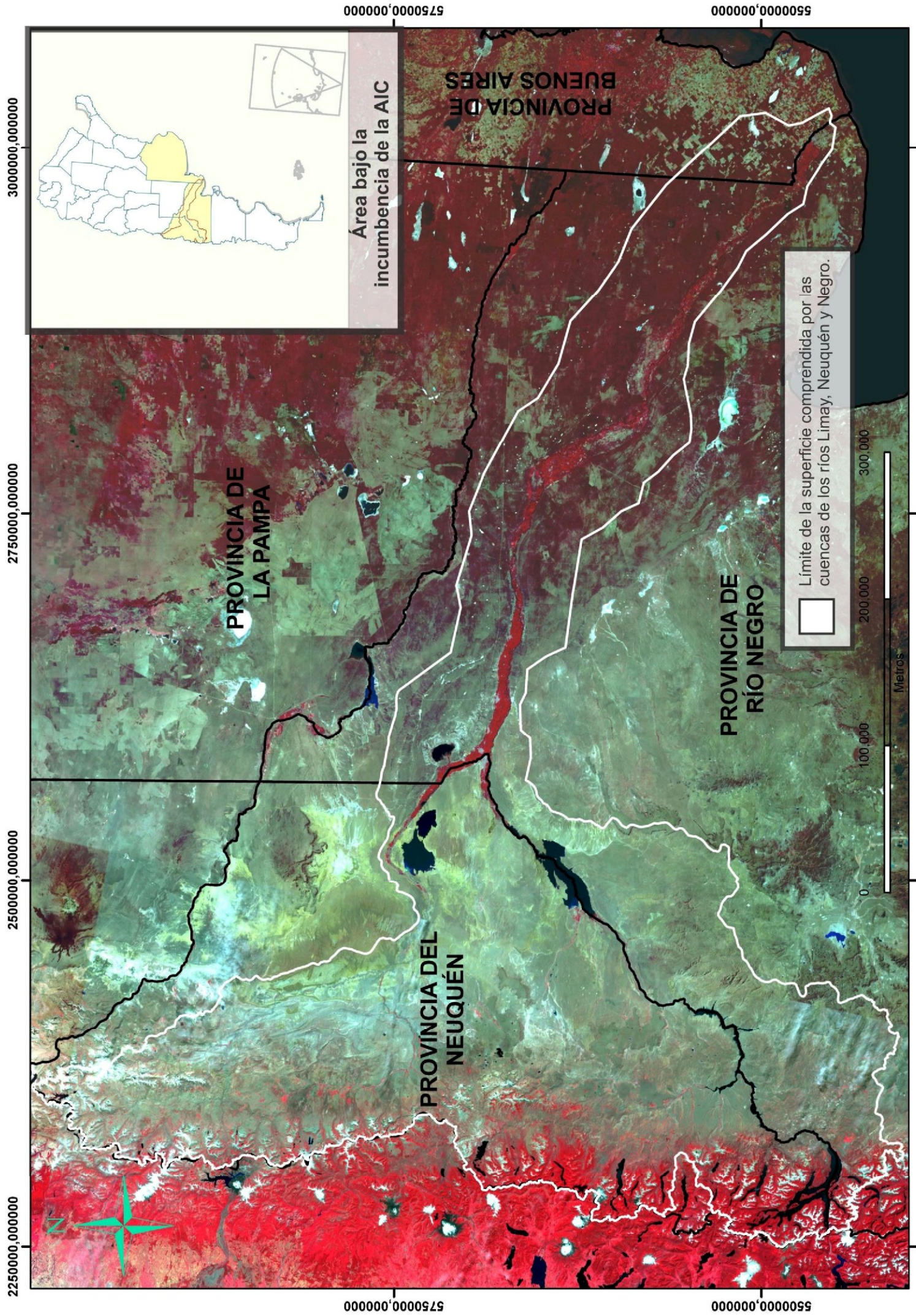
### **Análisis de precipitación y derrame por cuenca**

- 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





3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

5750000,000000

5750000,000000

5500000,000000

5500000,000000

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE LA PAMPA

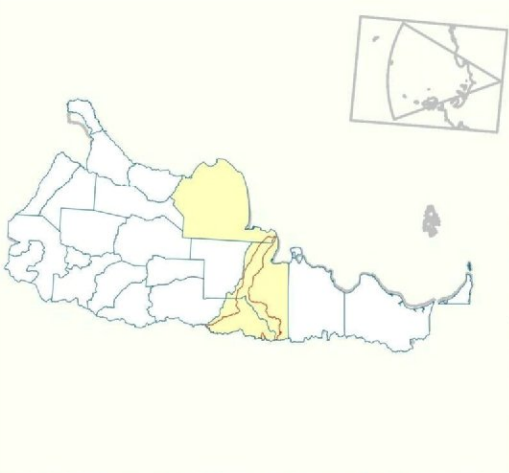
PROVINCIA DEL NEUQUÉN

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

Area bajo la incumbencia de la AIC

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

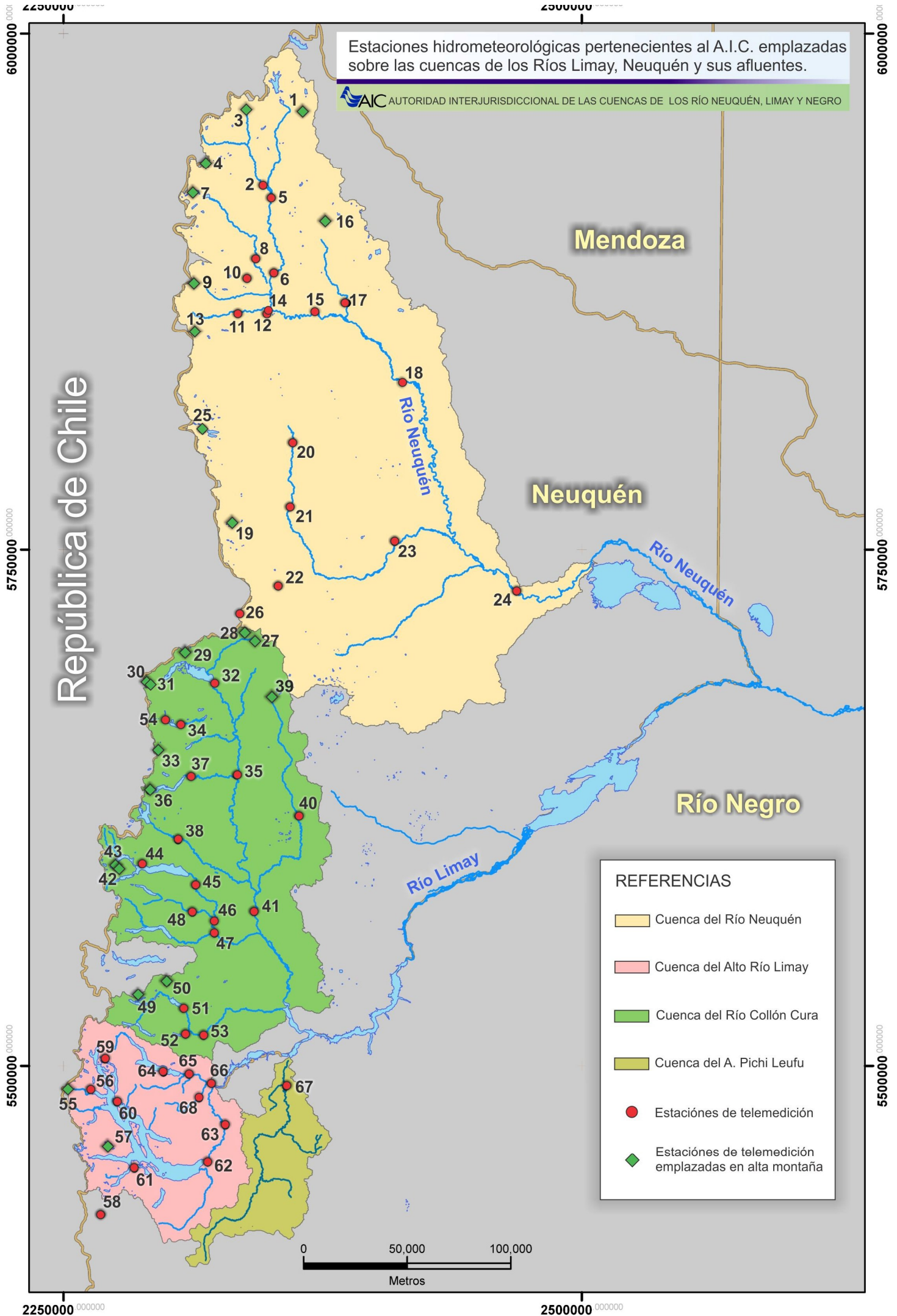
Metros





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



**REFERENCIAS**

- Cuenca del Río Neuquén
- Cuenca del Alto Río Limay
- Cuenca del Río Collón Cura
- Cuenca del A. Pichi Leufu
- Estaciones de telemetración
- Estaciones de telemetración emplazadas en alta montaña

1	Pampa de Chacaico Código: 3940.01	▶ 2580 msnm ▶ 36° 28' 56.4" S ▶ 70° 36' 9.6" O	18	Balsa Huitrín Código: 3000.15	▶ 737 msnm ▶ 36° 40' 3.12" S ▶ 69° 58' 39.2" O
2	Nehuén Código: 3000.45	▶ 1225 msnm ▶ 36° 48' 6.7" S ▶ 70° 43' 25.1" O	19	Nacientes A° Huarenchenque Código: 5500.01	▶ 2176 msnm ▶ 38° 16' 18" S ▶ 70° 55' 29.4" O
3	Cajón de los Chenques Código: 3200.02	▶ 1533 msnm ▶ 36° 28' 3.9" S ▶ 70° 48' 18" O	20	Estancia Pino Andino Código: 5000.07	▶ 1031 msnm ▶ 37° 55' 37.2" S ▶ 70° 35' 13.2" O
4	Cajón Negro Código: 3820.01	▶ 1751 msnm ▶ 36° 42' 9.6" S ▶ 70° 36' 9.6" O	21	Estancia Huaenchenque Código: 5000.16	▶ 877 msnm ▶ 38° 12' 31.5" S ▶ 70° 36' 23.4" O
5	Varvarco Código: 3900.01	▶ 1190 msnm ▶ 36° 51' 28" S ▶ 70° 40' 46.3" O	22	Estancia Haychol Código: 5410.02	▶ 1040 msnm ▶ 38° 33' 1.2" S ▶ 70° 40' 48.3" O
6	Puente Andacollo Código: 3000.12	▶ 1017 msnm ▶ 36° 11' 5.7" S ▶ 70° 40' 22.3" O	23	Bajada del Agrio Código: 5000.03	▶ 646 msnm ▶ 38° 21' 55.7" S ▶ 70° 1' 58.3" O
7	Las Lagunas del Epulafquen Código: 3800.06	▶ 1505 msnm ▶ 36° 49' 39.3" S ▶ 71° 6' 11.4" O	24	La Higuera Código: 3000.60	▶ 492 msnm ▶ 38° 35' 4.8" S ▶ 69° 21' 40.8" O
8	Los Carrizos Código: 3800.02	▶ 1233 msnm ▶ 37° 7' 17.9" S ▶ 70° 46' 11.5" O	25	Caviahue Código: 5000.18	▶ 1741 msnm ▶ 38° 12' 31.5" S ▶ 70° 36' 23.4" O
9	Buta Mallín Código: 3811.01	▶ 1963 msnm ▶ 37° 13' 19.8" S ▶ 71° 6' 27.6" O	26	Paso Pino Hachado Código: 5410.03	▶ 1800 msnm ▶ 38° 39' 55.7" S ▶ 70° 53' 42.6" O
10	Los Miches Código: 3810.01	▶ 1109 msnm ▶ 37° 13' 26.1" S ▶ 70° 46' 42.3" O	27	Cerro Litrán Código: 6810.01	▶ 2193 msnm ▶ 38° 47' 14.4" S ▶ 70° 48' 54" O
11	Estancia Chacaico Código: 3320.02	▶ 1271 msnm ▶ 37° 21' 41.7" S ▶ 70° 52' 21.9" O	28	Litrán Abajo Código: 6810.03	▶ 1691 msnm ▶ 38° 45' 0.9" S ▶ 70° 52' 18.9" O
12	La Buitrera Código: 3320.03	▶ 974 msnm ▶ 37° 20' 56.1" S ▶ 70° 42' 23.1" O	29	Batea Mahuida Abajo Código: 6800.04	▶ 1588 msnm ▶ 38° 49' 51.6" S ▶ 71° 12' 14.4" O
13	Arroyo Tábanos Código: 3320.04	▶ 1656 msnm ▶ 37° 26' 0.9" S ▶ 71° 6' 32.7" O	30	Casa Quila 1800 Código: 6822.02	▶ 1651 msnm ▶ 38° 57' 46.2" S ▶ 71° 24' 43.5" O
14	Puesto Vallejos Código: 3300.04	▶ 917 msnm ▶ 37° 21' 34.6" S ▶ 70° 42' 45" O	31	Casa Quila 1600 Código: 6822.01	▶ 1588 msnm ▶ 38° 49' 51.6" S ▶ 71° 12' 14.4" O
15	Rahueco Código: 3000.14	▶ 876 msnm ▶ 37° 21' 20.5" S ▶ 70° 27' 11.8" O	32	Salida Lago Aluminé Código: 6000.03	▶ 1184 msnm ▶ 38° 58' 3.8" S ▶ 71° 2' 31.7" O
16	Cajón del Curi Leuvú Código: 3400.02	▶ 1364 msnm ▶ 36° 57' 49" S ▶ 70° 23' 19.9" O	33	Nacientes Arroyo Malalco Código: 6250.02	▶ 1283 msnm ▶ 39° 15' 11.7" S ▶ 71° 21' 55.9" O
17	Los Maitenes Código: 3400.01	▶ 881 msnm ▶ 37° 19' 8.8" S ▶ 70° 16' 43.1" O	34	Salida Lago Ñorquinco Código: 6400.02	▶ 1060 msnm ▶ 39° 8' 37.8" S ▶ 71° 14' 13.8" O

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

35	Rahue Código: 6000.07	▶ 845 msnm ▶ 39° 22' 11.8" S ▶ 70° 55' 59" O	52	Puesto López Código: 4160.04	▶ 898 msnm ▶ 40° 29' 46.2" S ▶ 71° 15' 19.8" O
36	Añihueraqui Código: 6210.07	▶ 981 msnm ▶ 39° 25' 38.1" S ▶ 71° 25' 16.8" O	53	Puesto Córdoba Código: 4100.03	▶ 811 msnm ▶ 40° 30' 13.8" S ▶ 71° 9' 10.8" O
37	Estancia La Ofelia Código: 6200.04	▶ 973 msnm ▶ 39° 22' 16.8" S ▶ 71° 11' 22" O	54	Lago Ñorquinco Código: 6810.03	▶ 1060 msnm ▶ 39° 7' 15.6" S ▶ 71° 19' 9.3" O
38	Estancia Mamuil Malal Código: 6100.06	▶ 925 msnm ▶ 36° 38' 52.8" S ▶ 71° 16' 9" O	55	Cerro Mirador Código: 8710.02	▶ 1250 msnm ▶ 40° 43' 7.8" S ▶ 71° 56' 6.3" O
39	Nacientes Arroyo Catan Lil Código: 6900.09	▶ 2127 msnm ▶ 39° 2' 6" S ▶ 70° 43' 34.5" O	56	El Rincón Código: 8700.03	▶ 791 msnm ▶ 40° 43' 30" S ▶ 71° 48' 13.2" O
40	Las Coloradas Código: 6900.06	▶ 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 Septiembre 2012 – Comparación con los valores medios

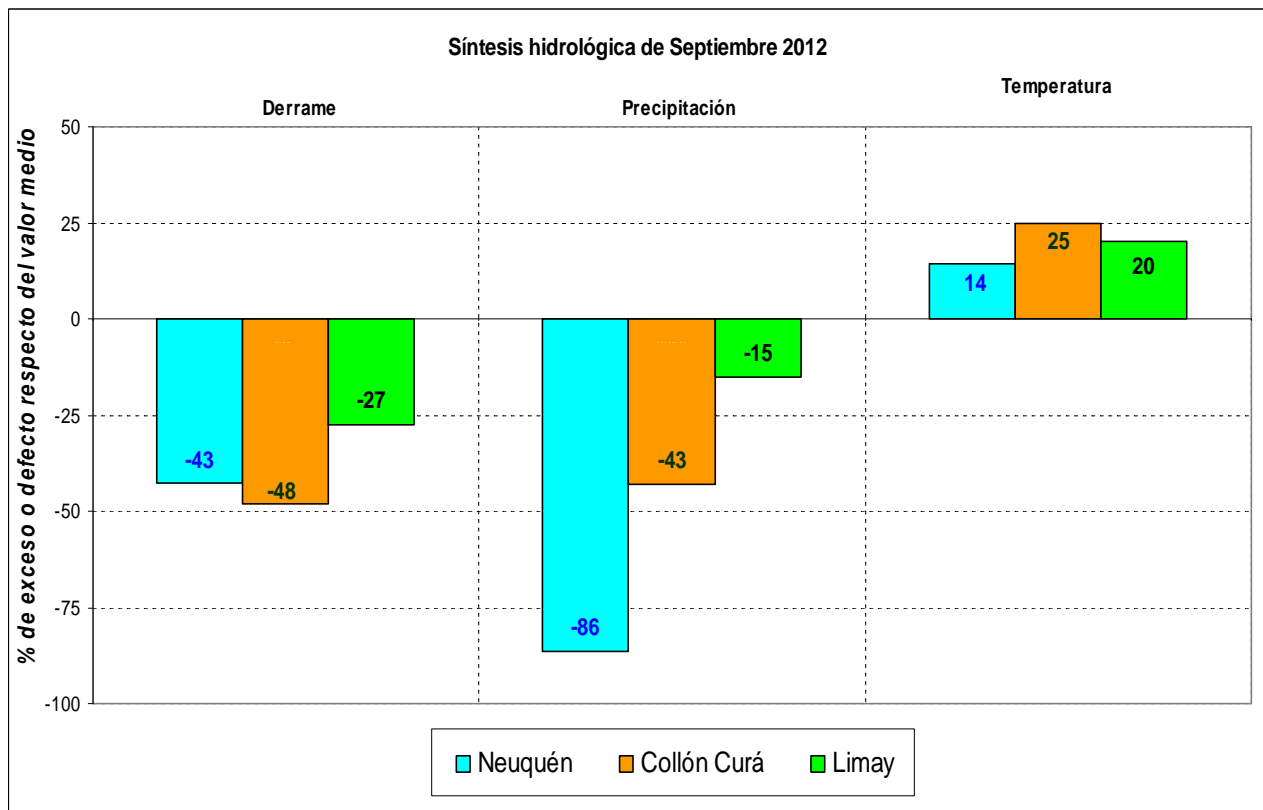
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -15% en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -43% en la cuenca del río Collón Curá y - 86% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las tres subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios, con un 20% en la cuenca río Limay un %25 en la del Collón Curá y con 14% en la cuenca del Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del 43%, el río Limay con un déficit del 27% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 48%.

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

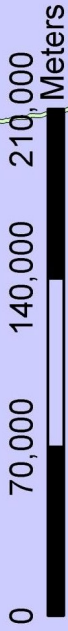
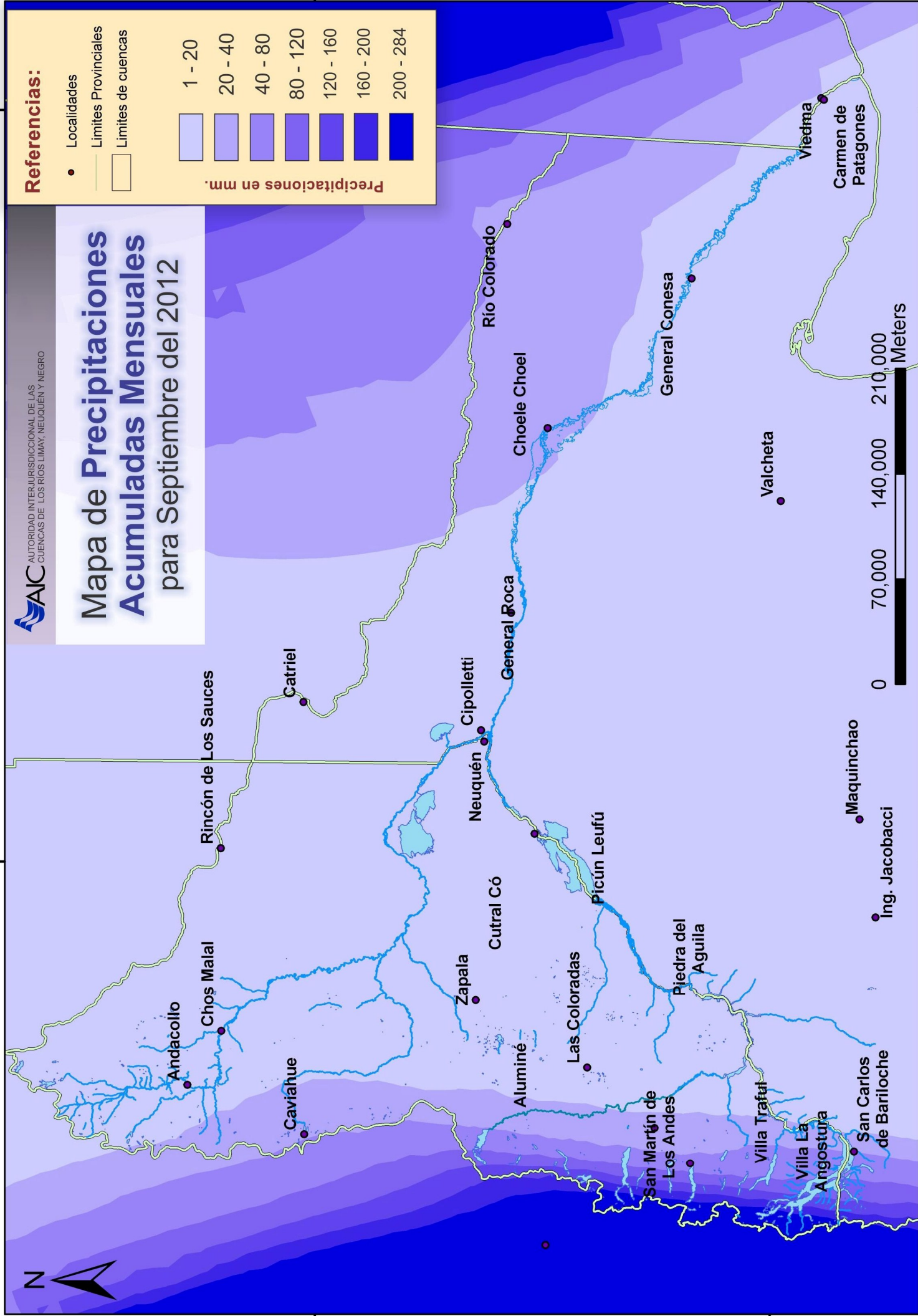
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran debajo de los valores medios.



# Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Septiembre del 2012

## Referencias:

- Localidades
  - Límites Provinciales
  - Límites de cuencas
- | Precipitaciones en mm. |
|------------------------|
| 1 - 20                 |
| 20 - 40                |
| 40 - 80                |
| 80 - 120               |
| 120 - 160              |
| 160 - 200              |
| 200 - 284              |





2360000,000000

2520000,000000

# Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Septiembre del 2012

5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollet

Junín de Los Andes

Picún Leufú

San Martín de Los Andes








Piedra del Aguila

San Carlos de Bariloche

Maquinchao

Ing. Jacobacci

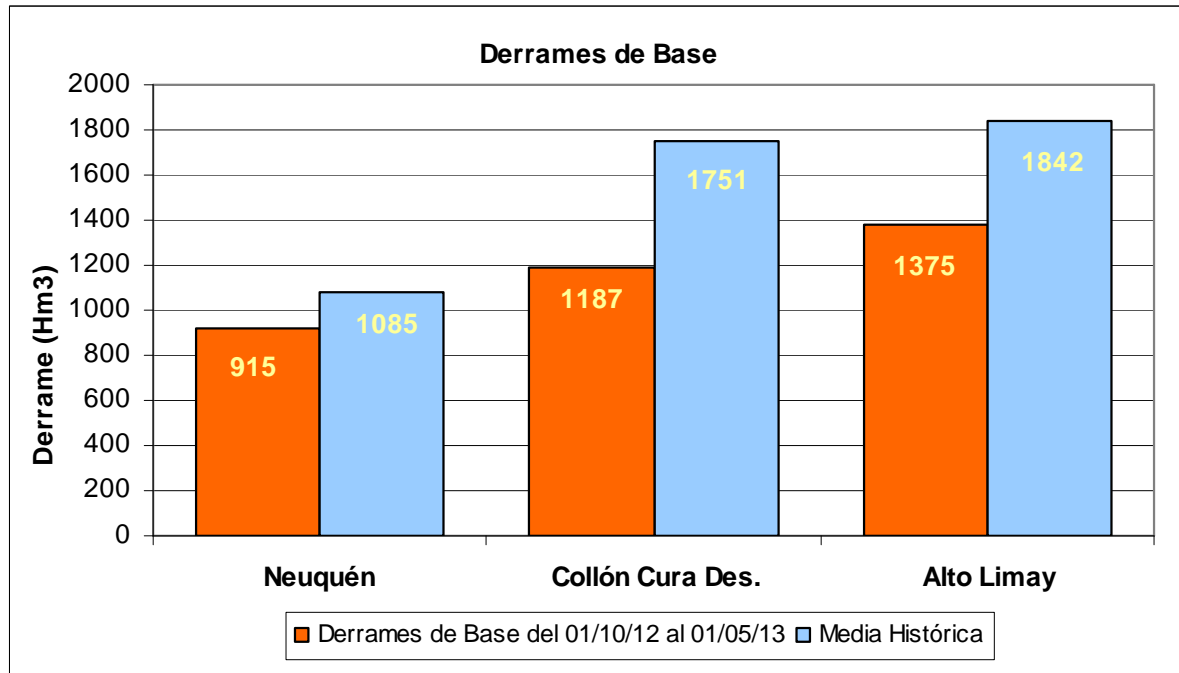
Temperaturas Medias Mensuales (C°)

	-5 a -2
	-2 a 0
	0 a 2
	2 a 4
	4 a 6
	6 a 8
	8 a 11

2360000,000000

2520000,000000

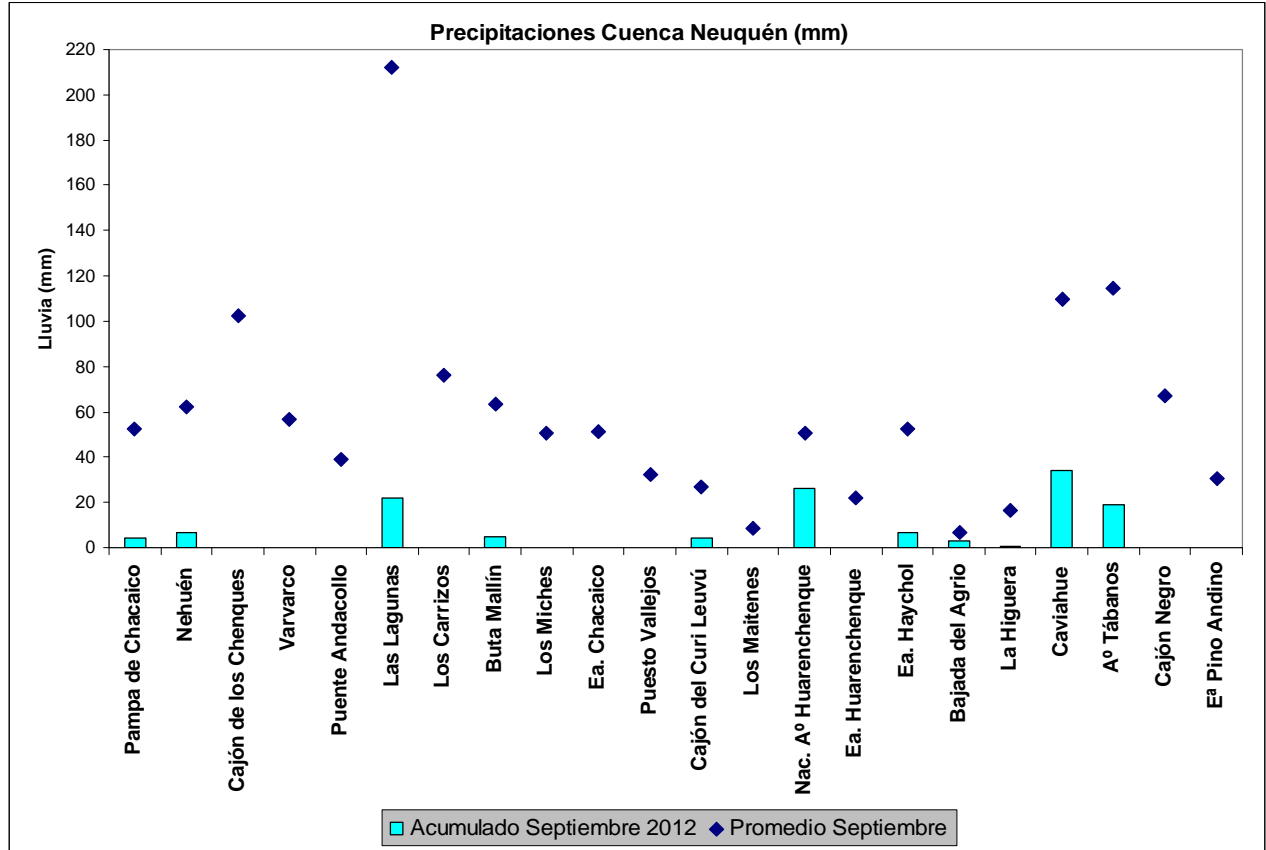
### Acumulación subterránea – Derrames de base



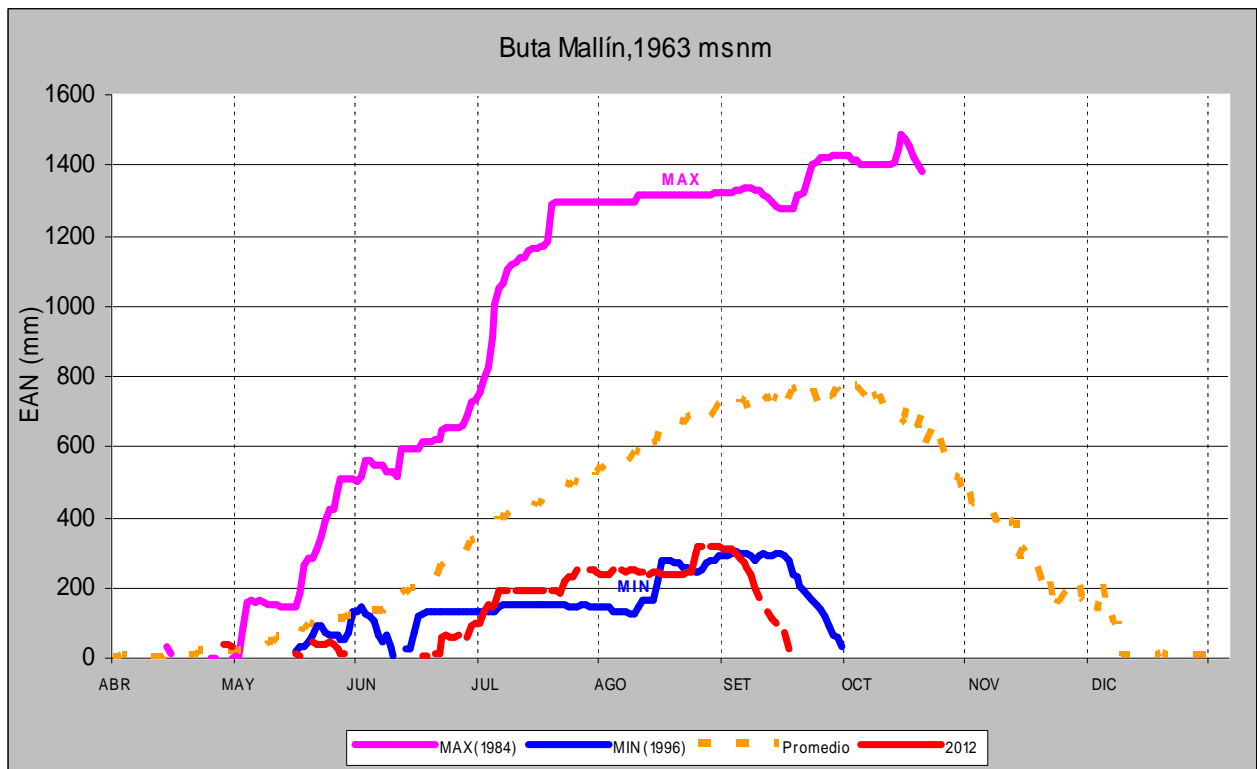
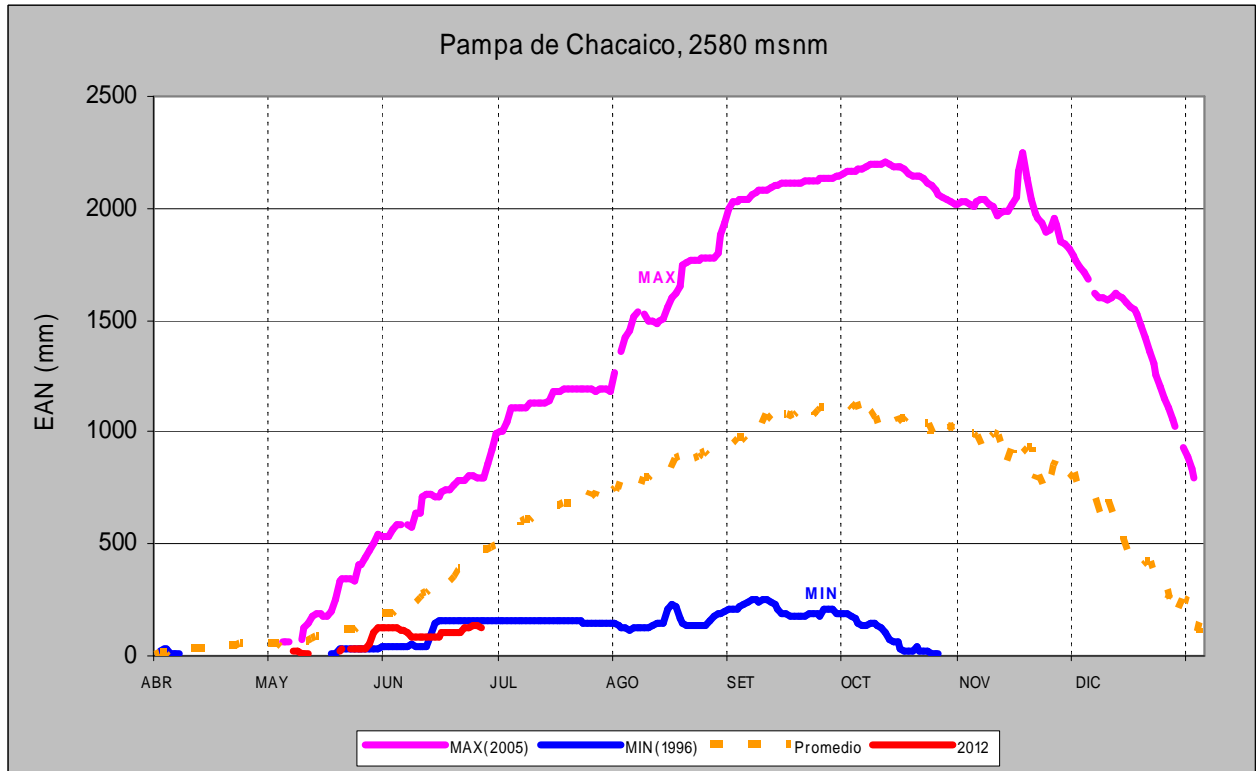


### Subcuenca Neuquén

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

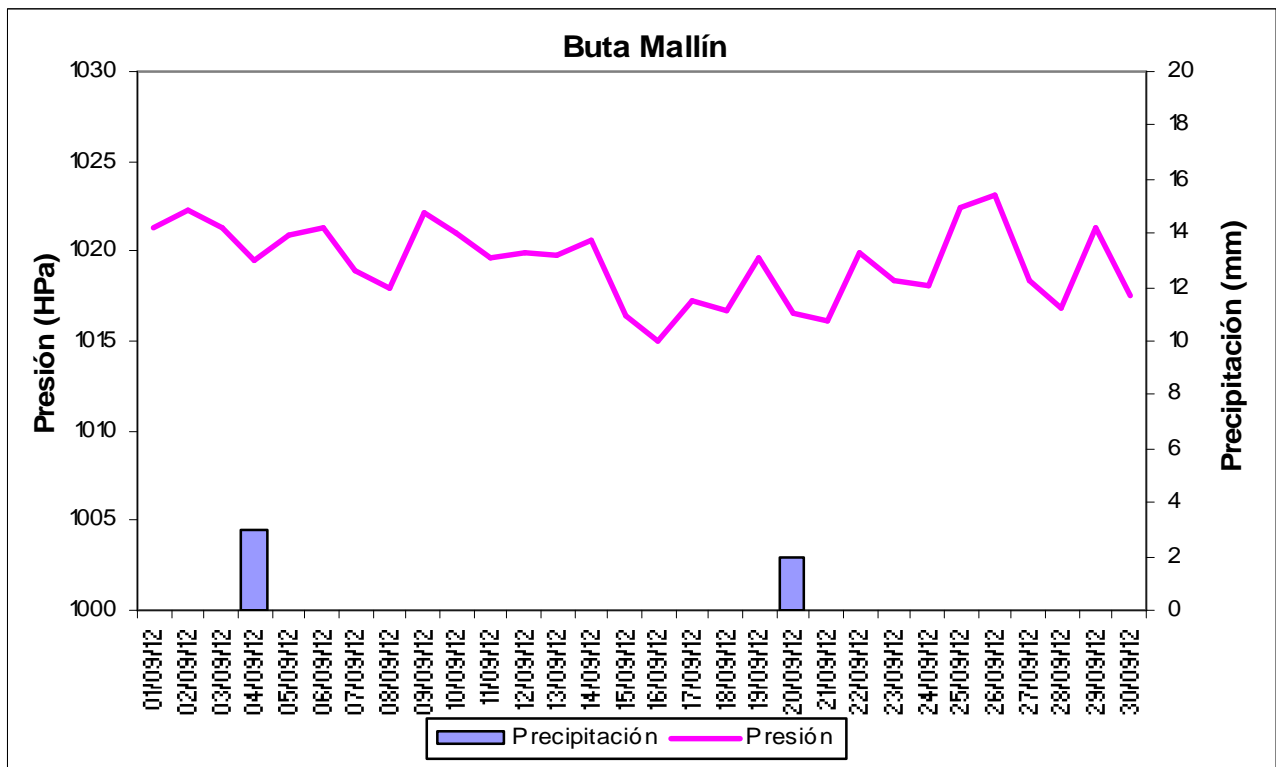
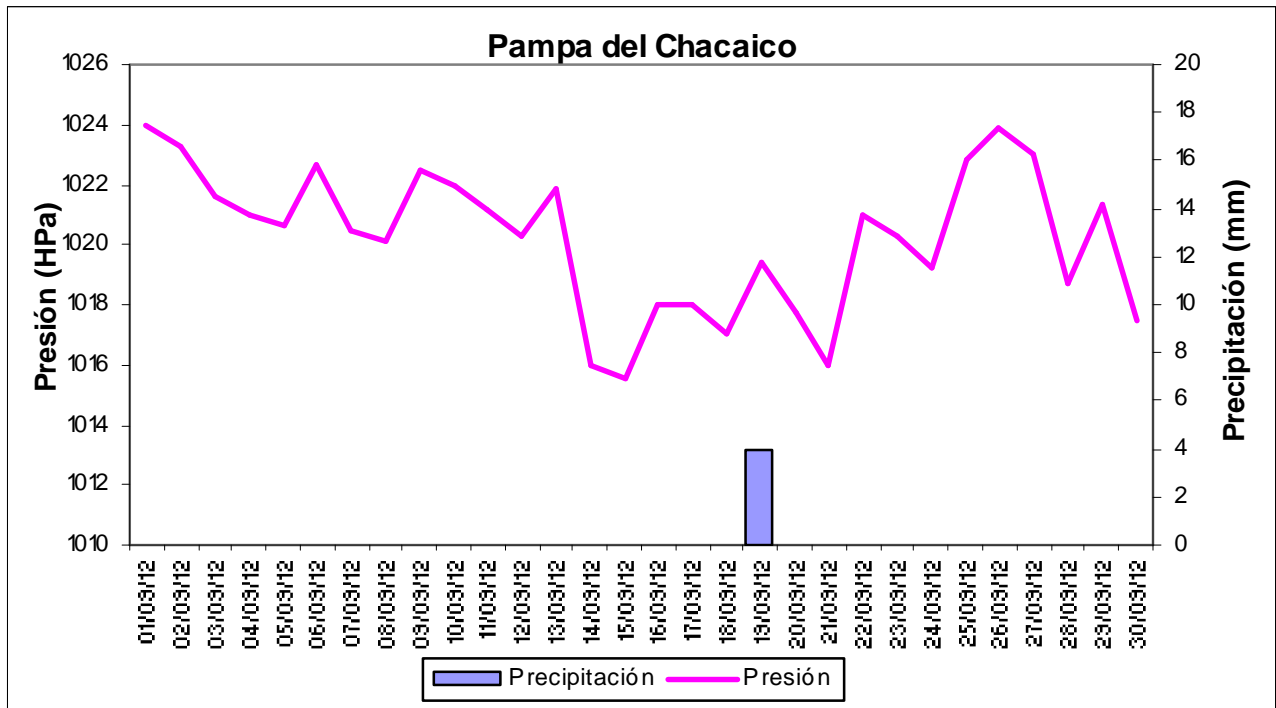


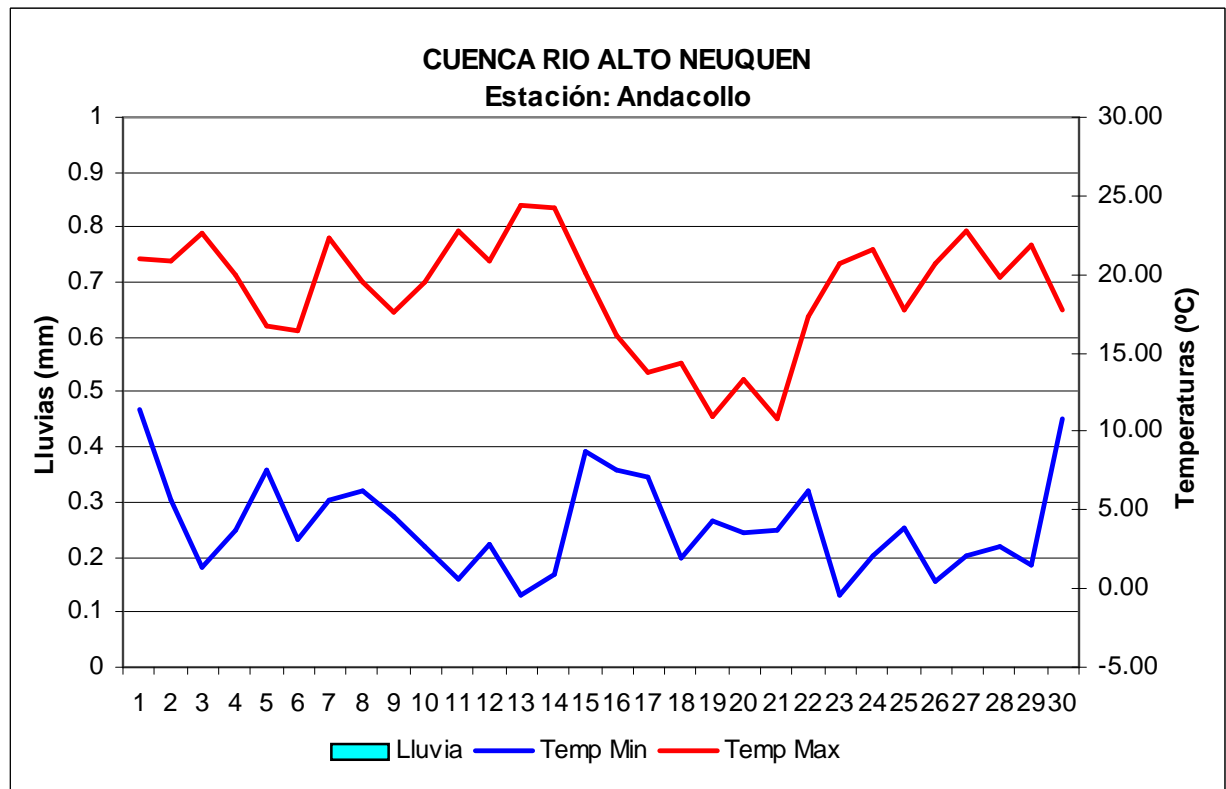
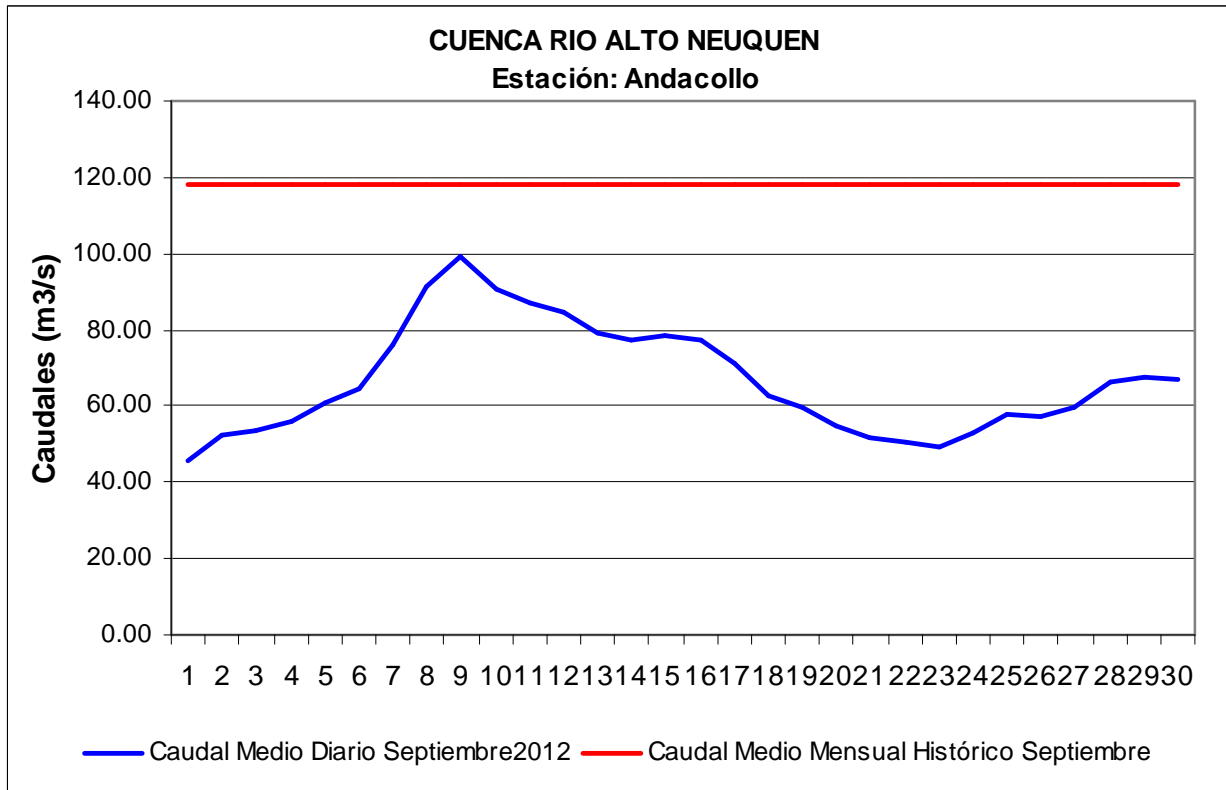
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores**



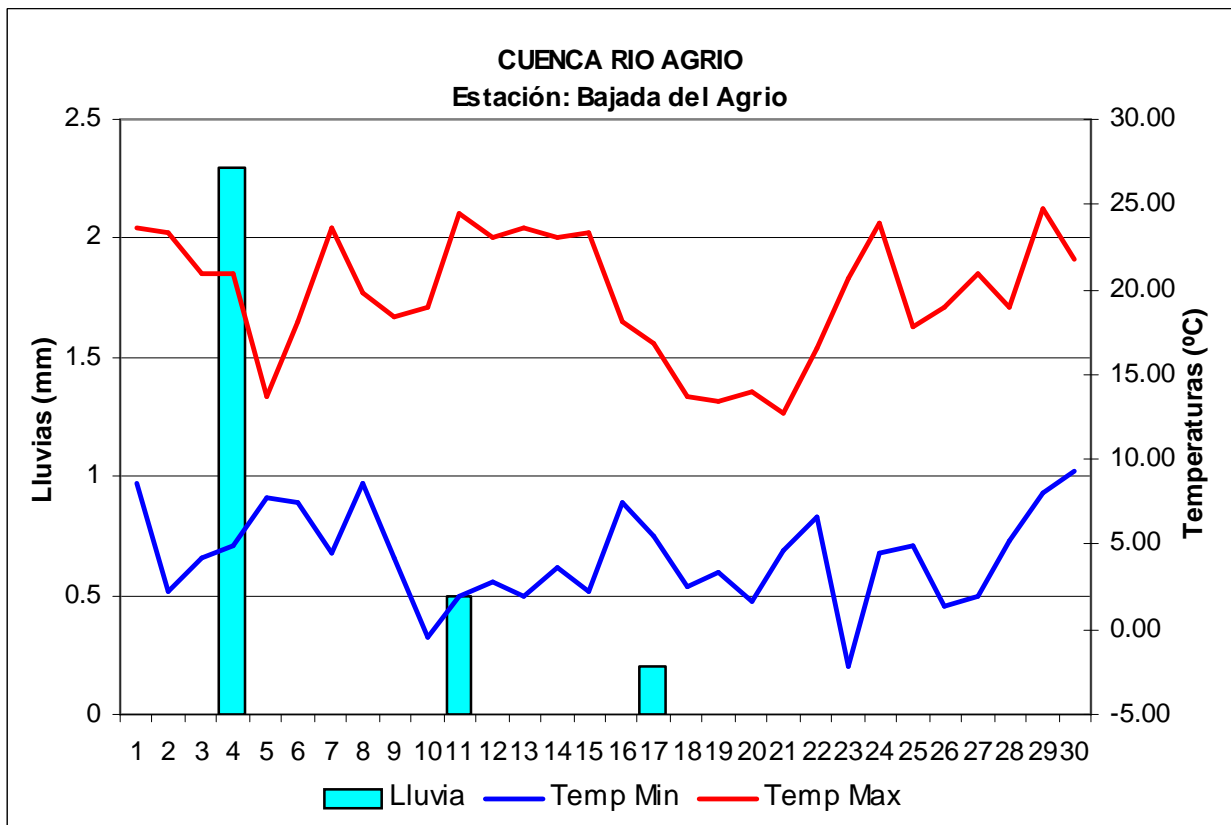
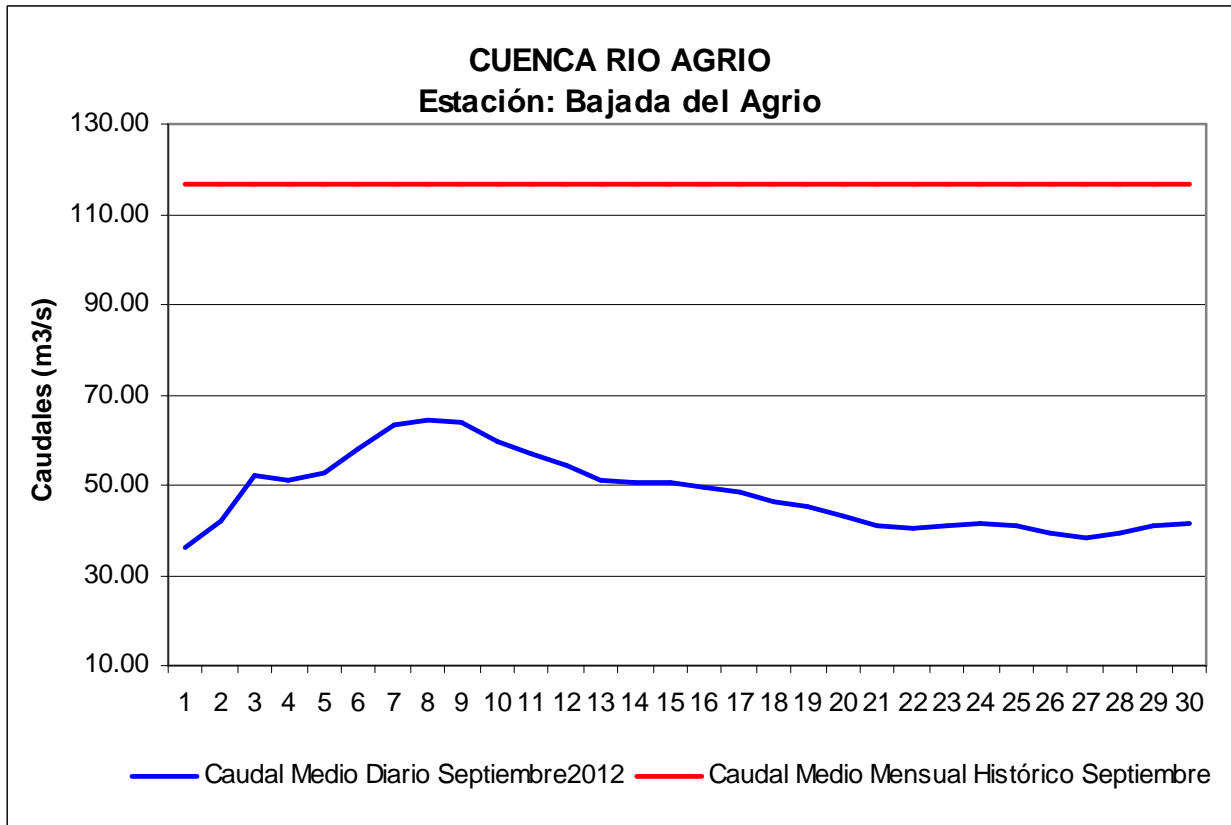


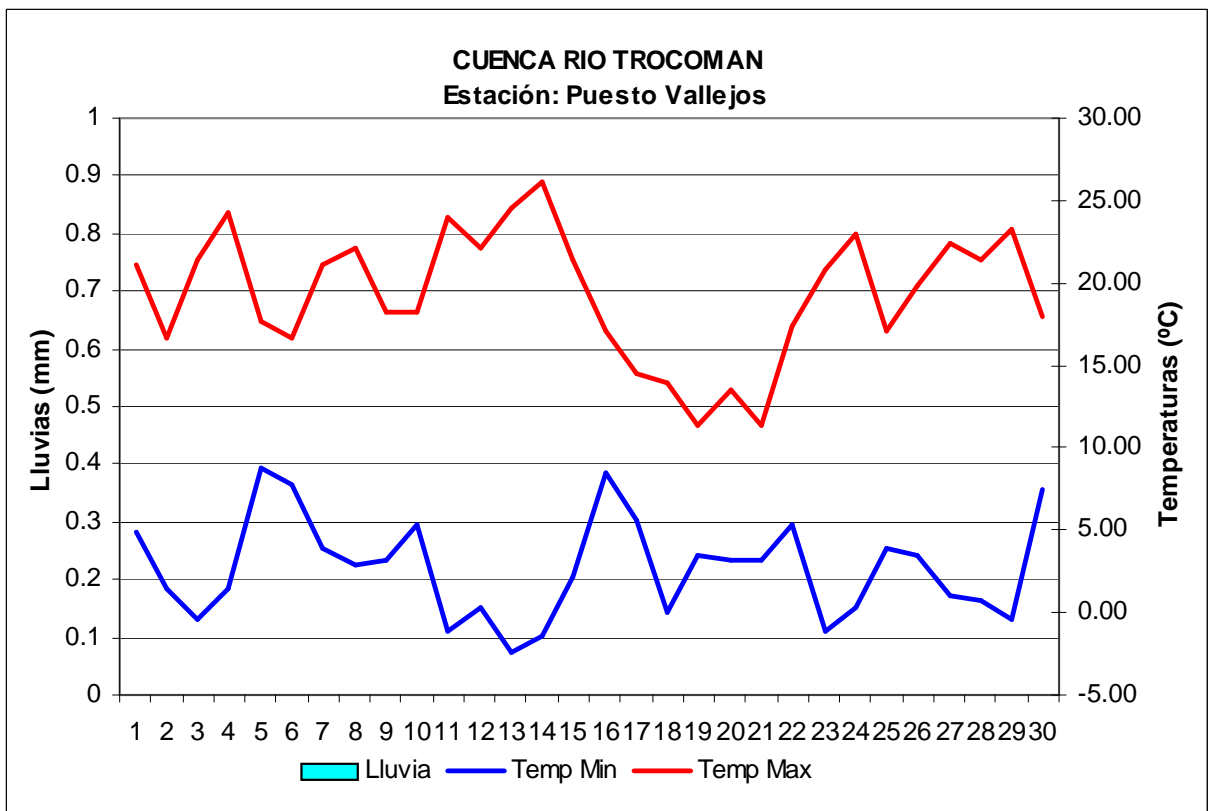
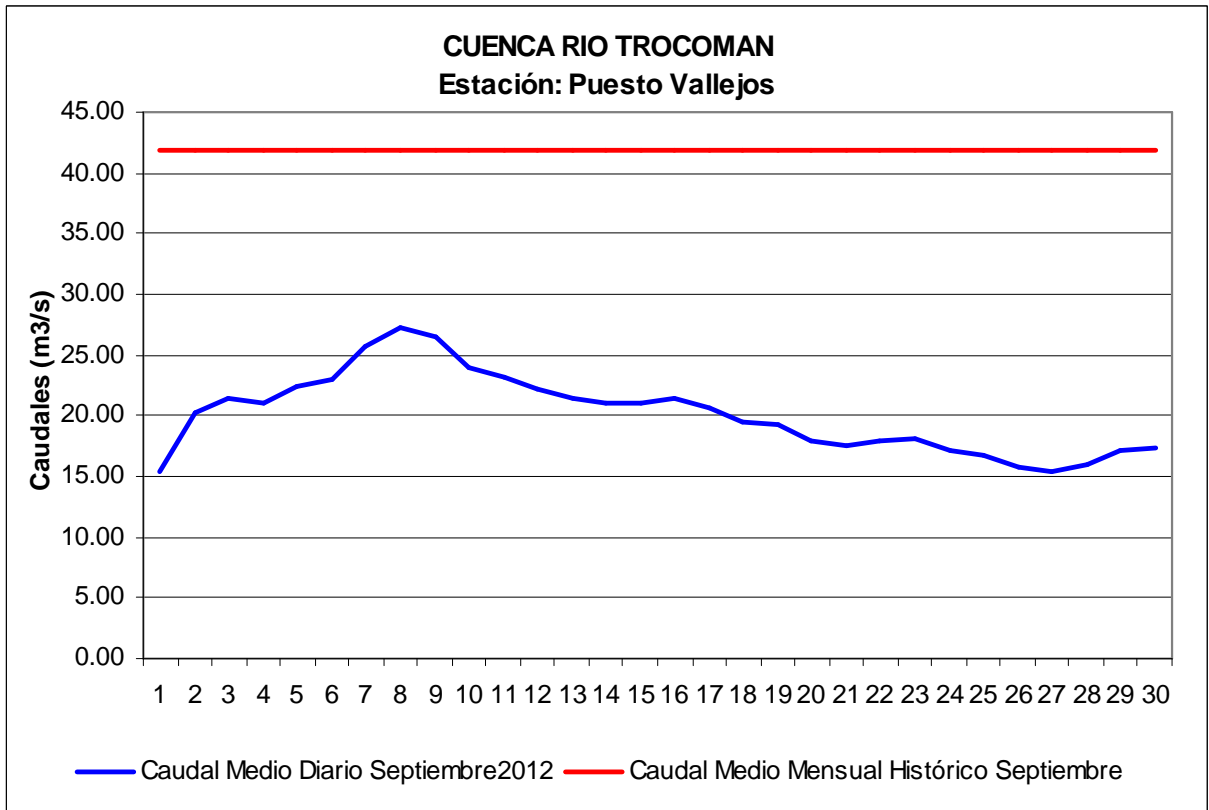
**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**

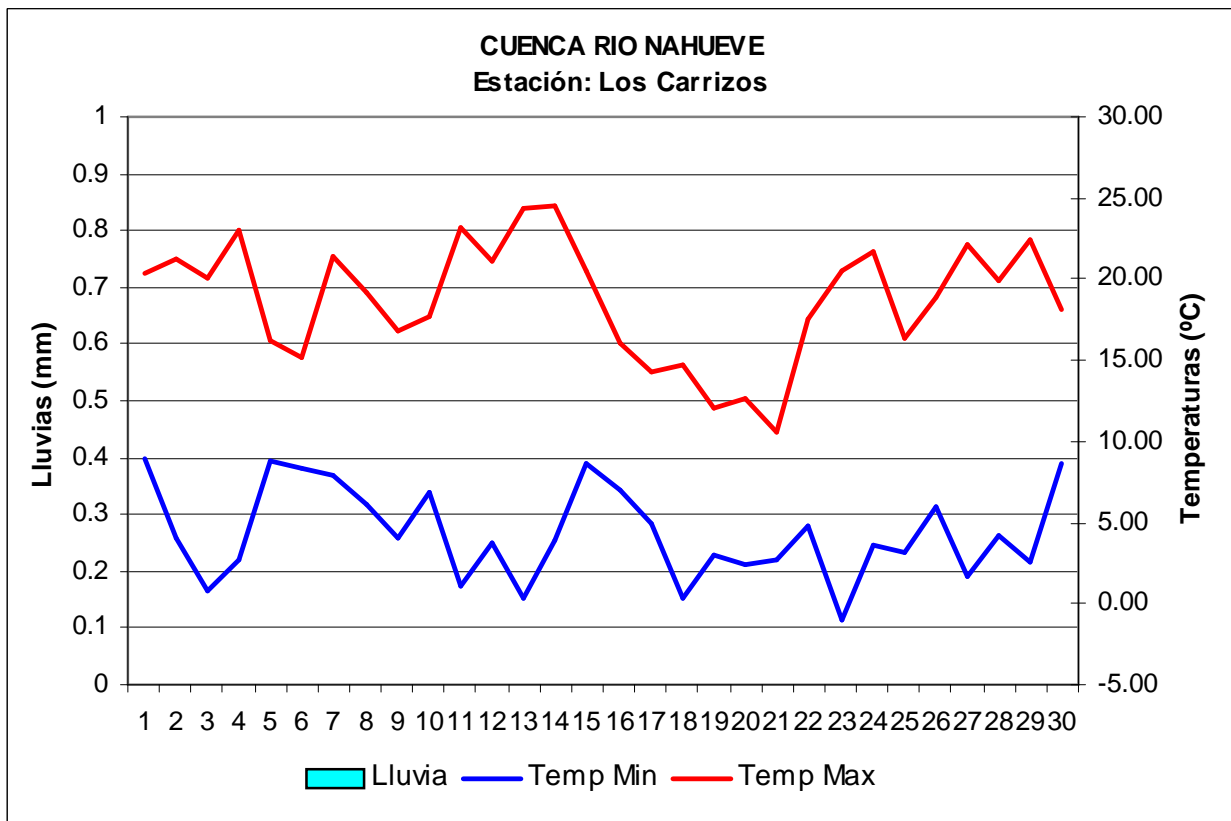
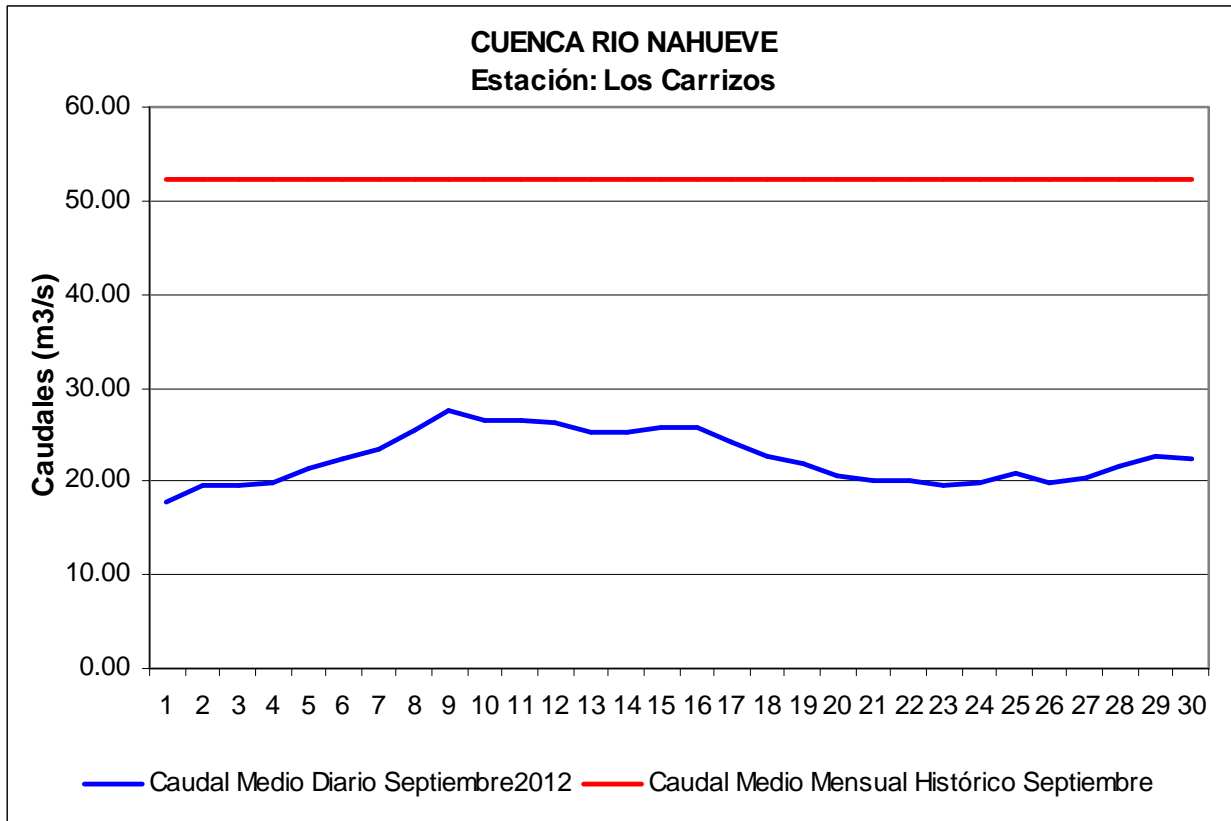






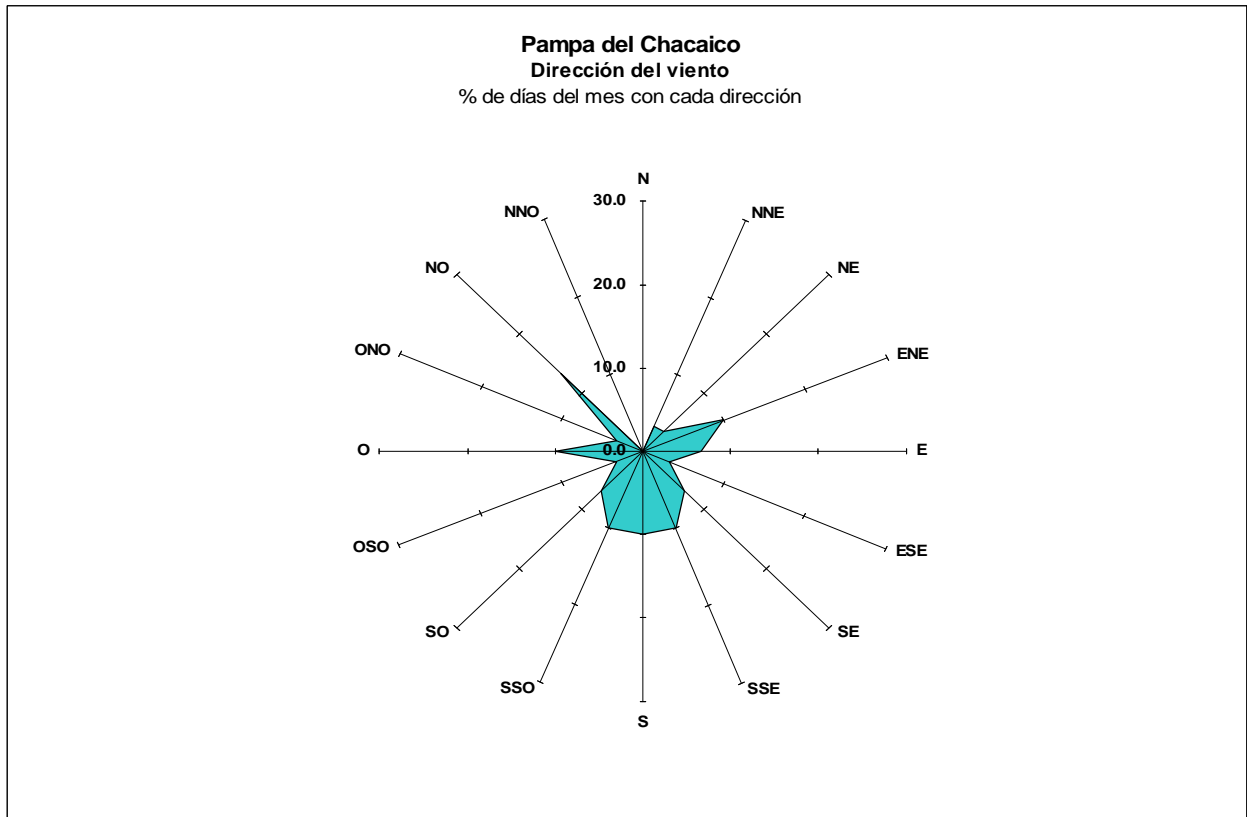






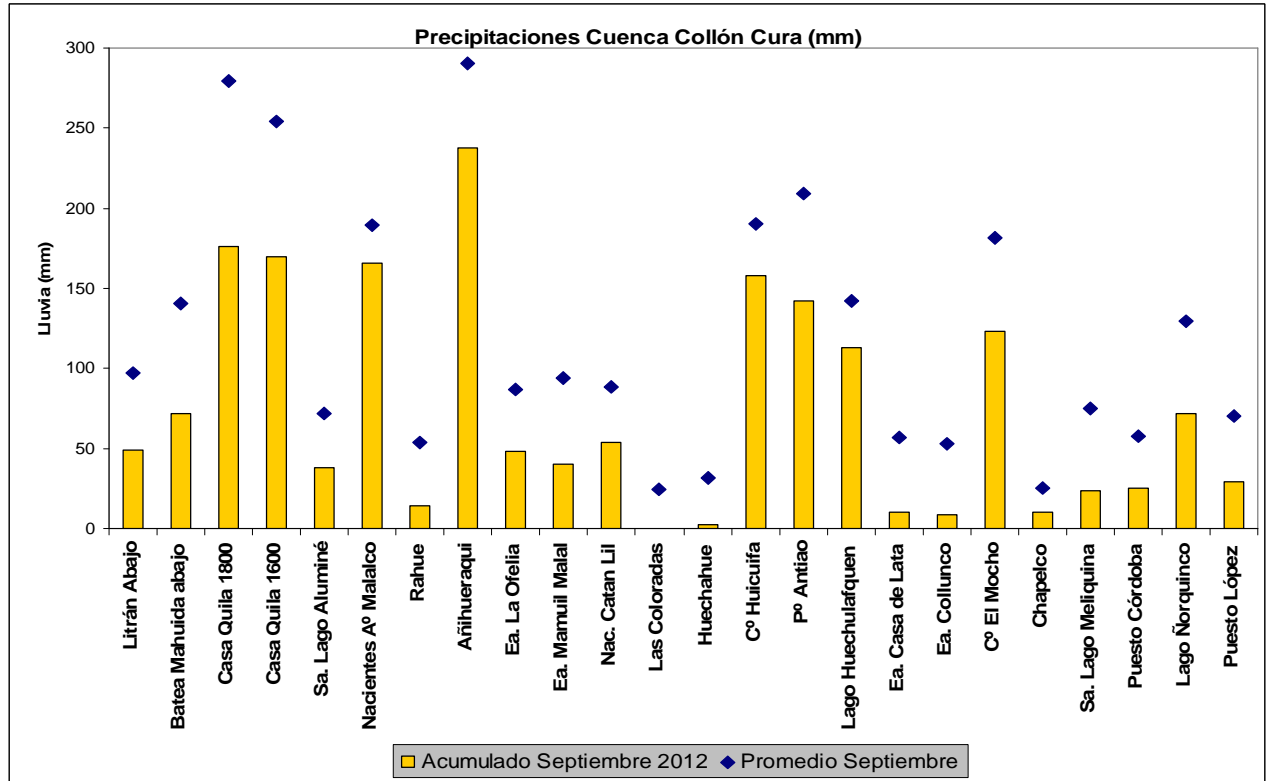


### Gráficos de dirección predominante del viento

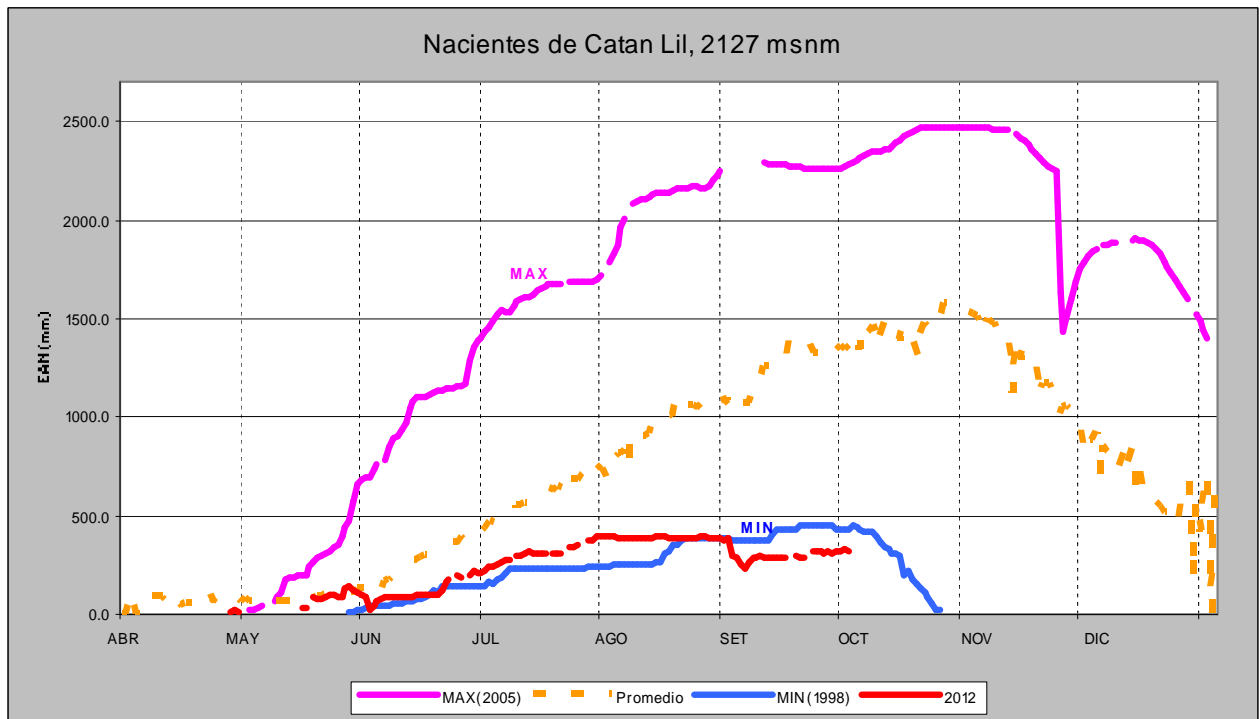
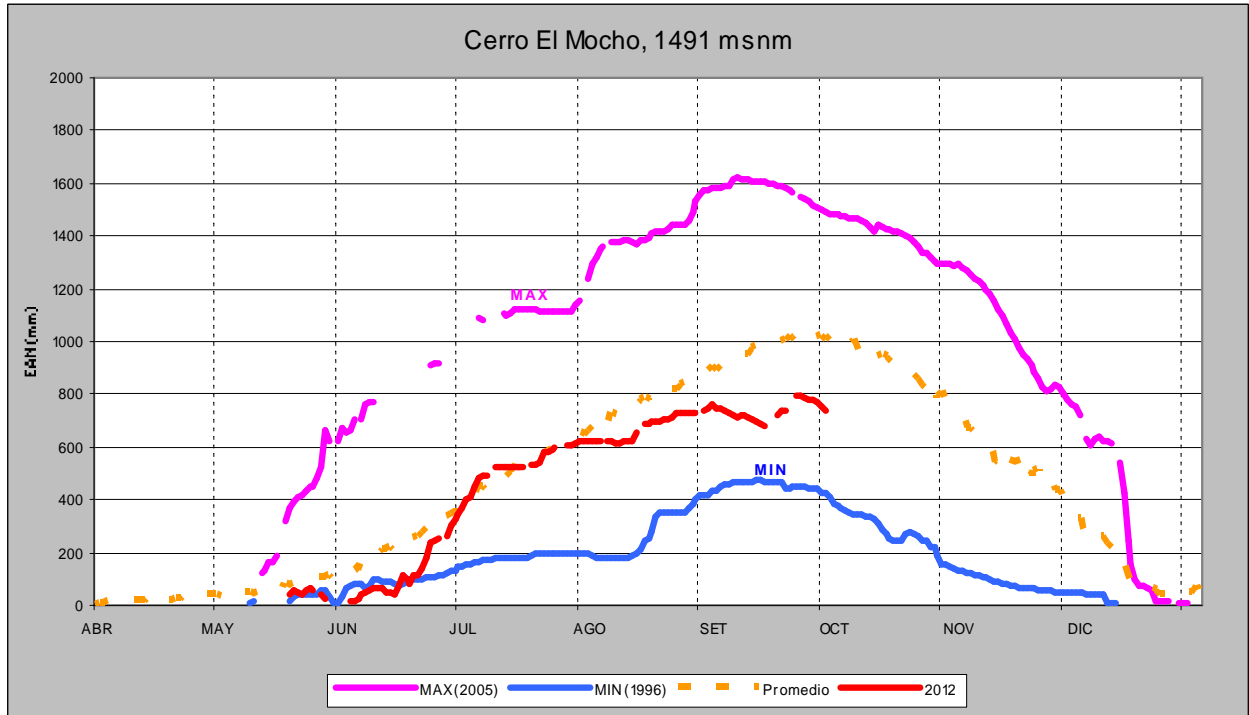


### Subcuenca Collón Curá

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

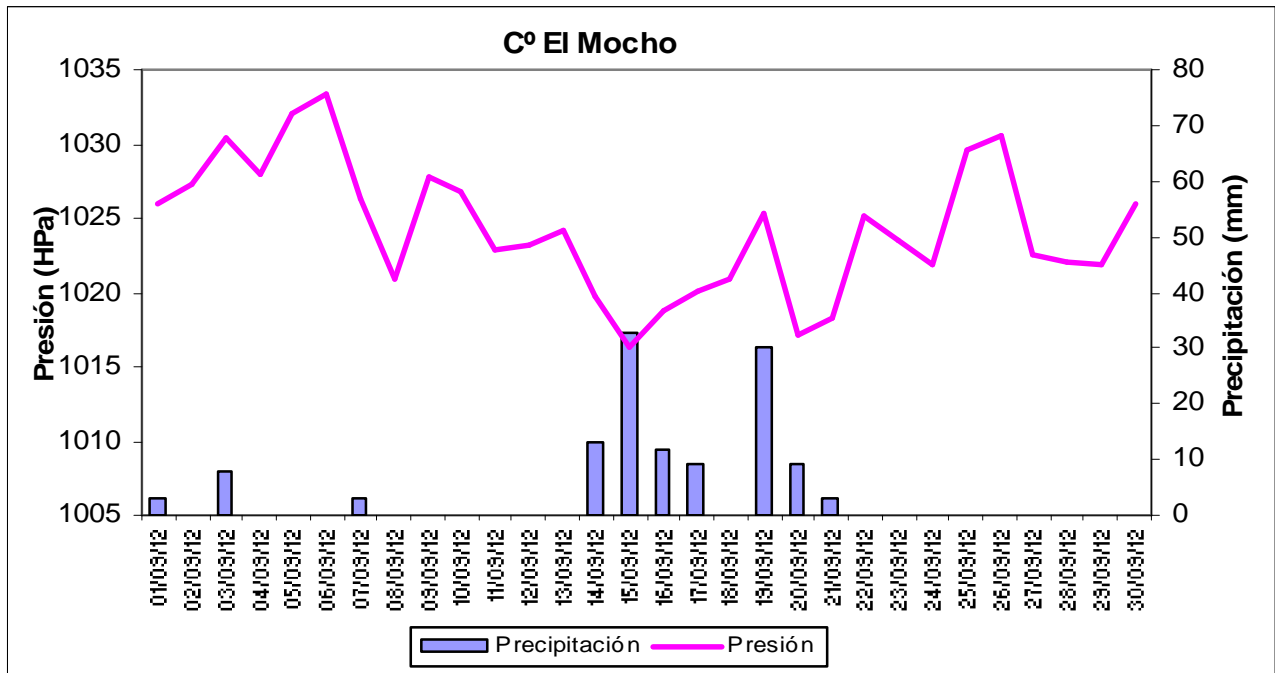


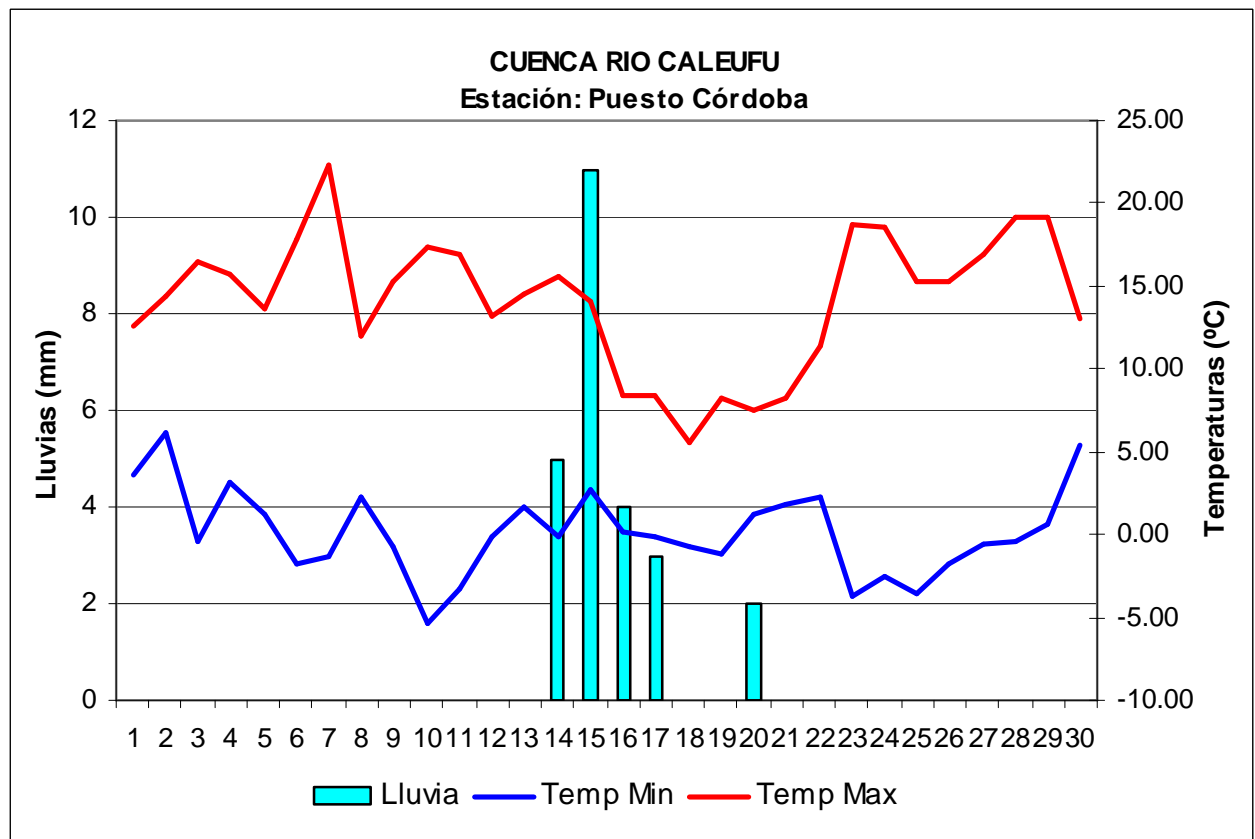
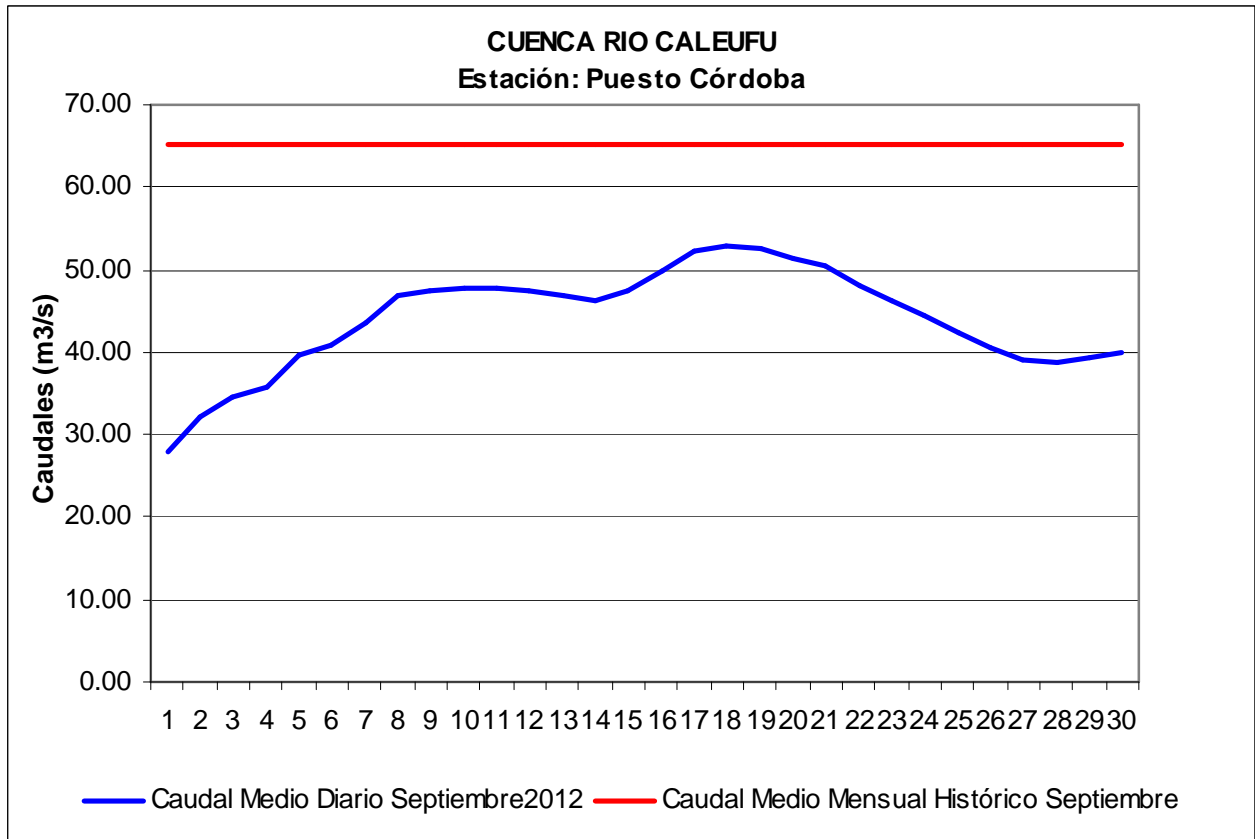
### Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

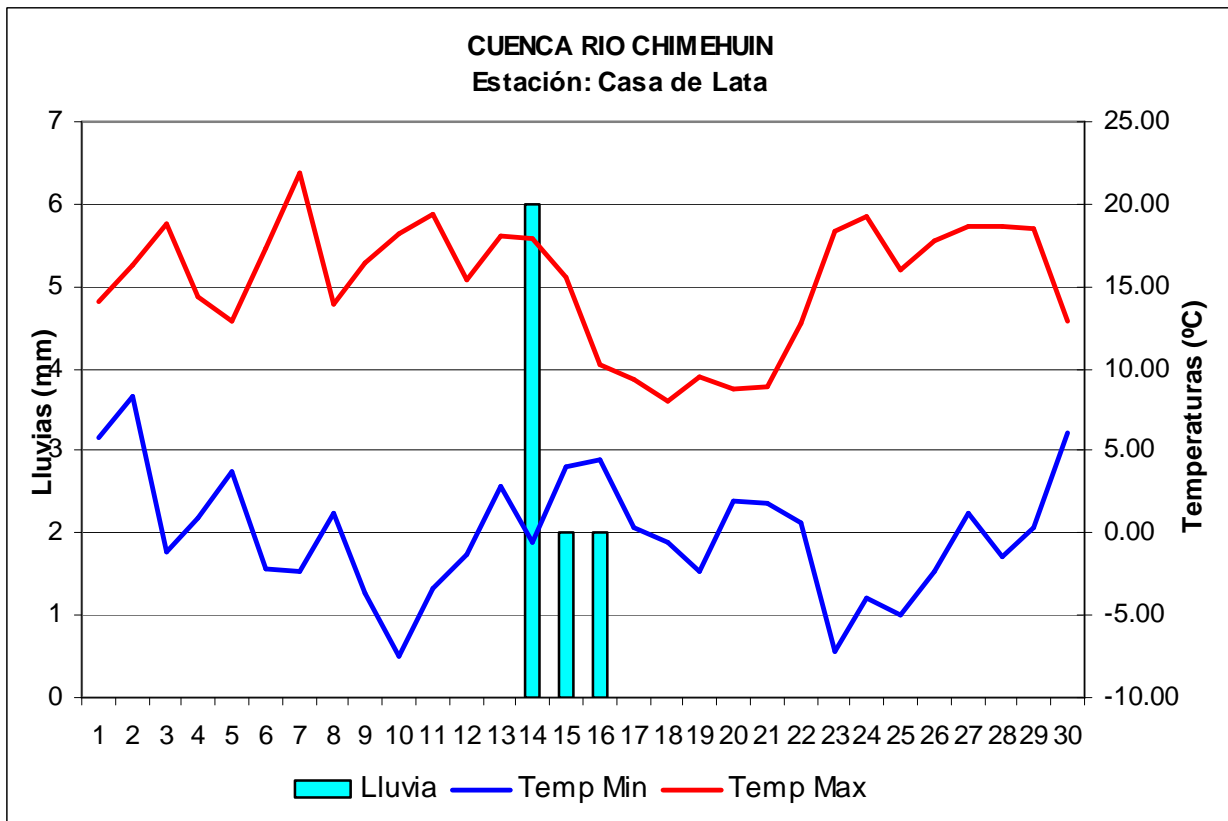
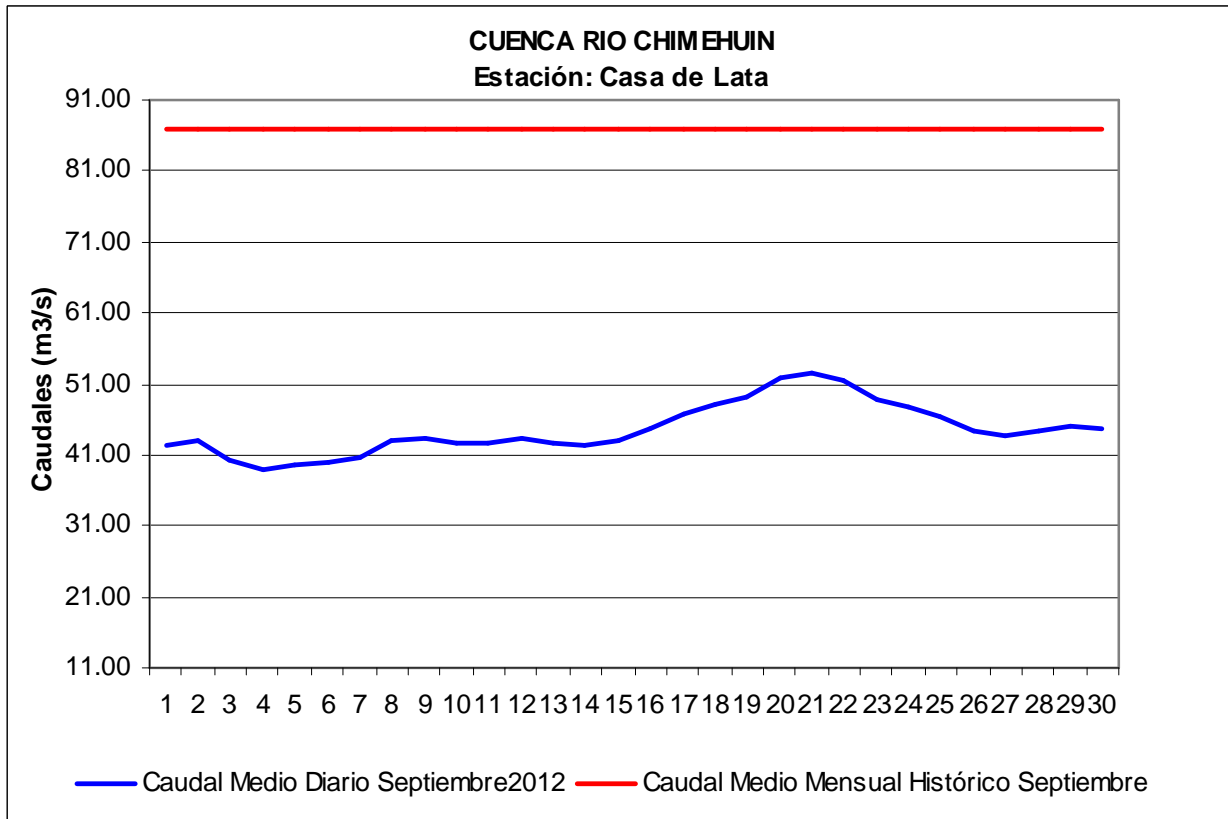




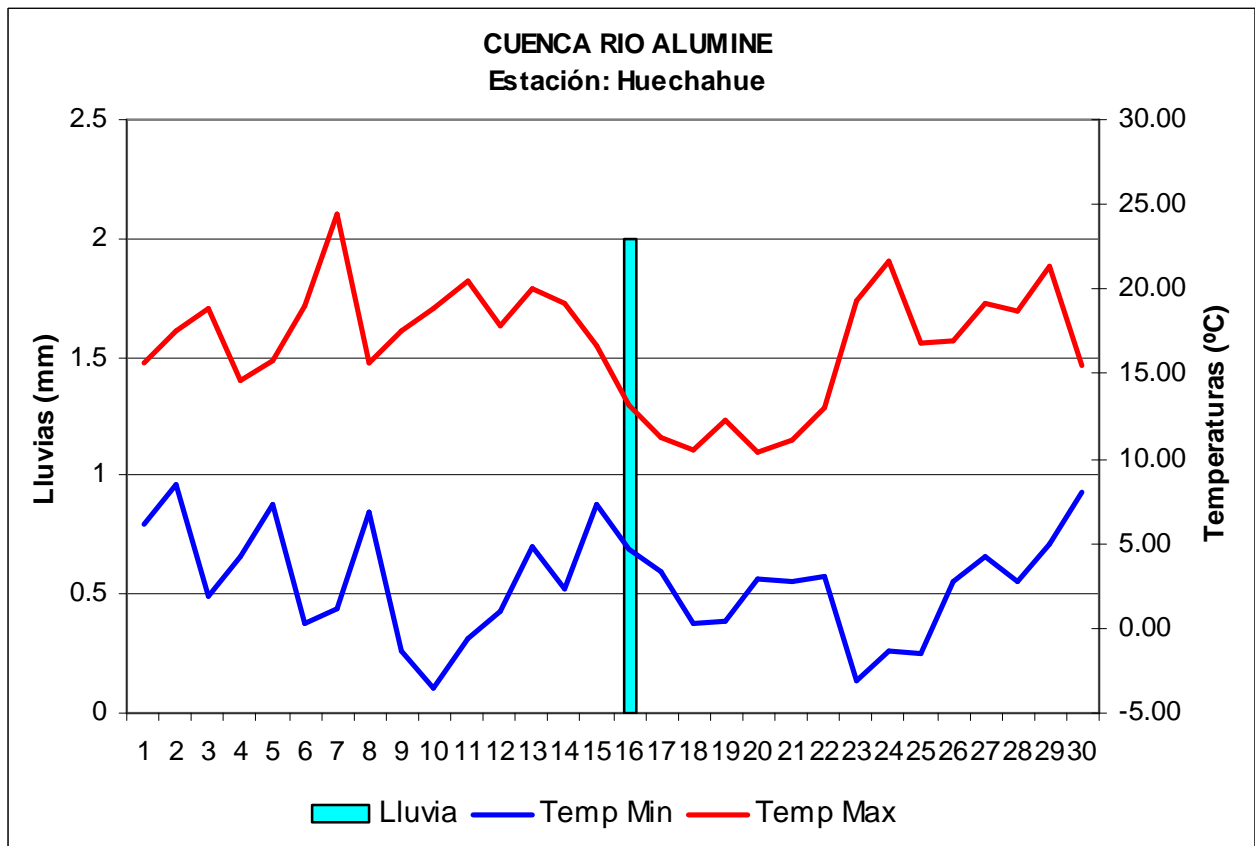
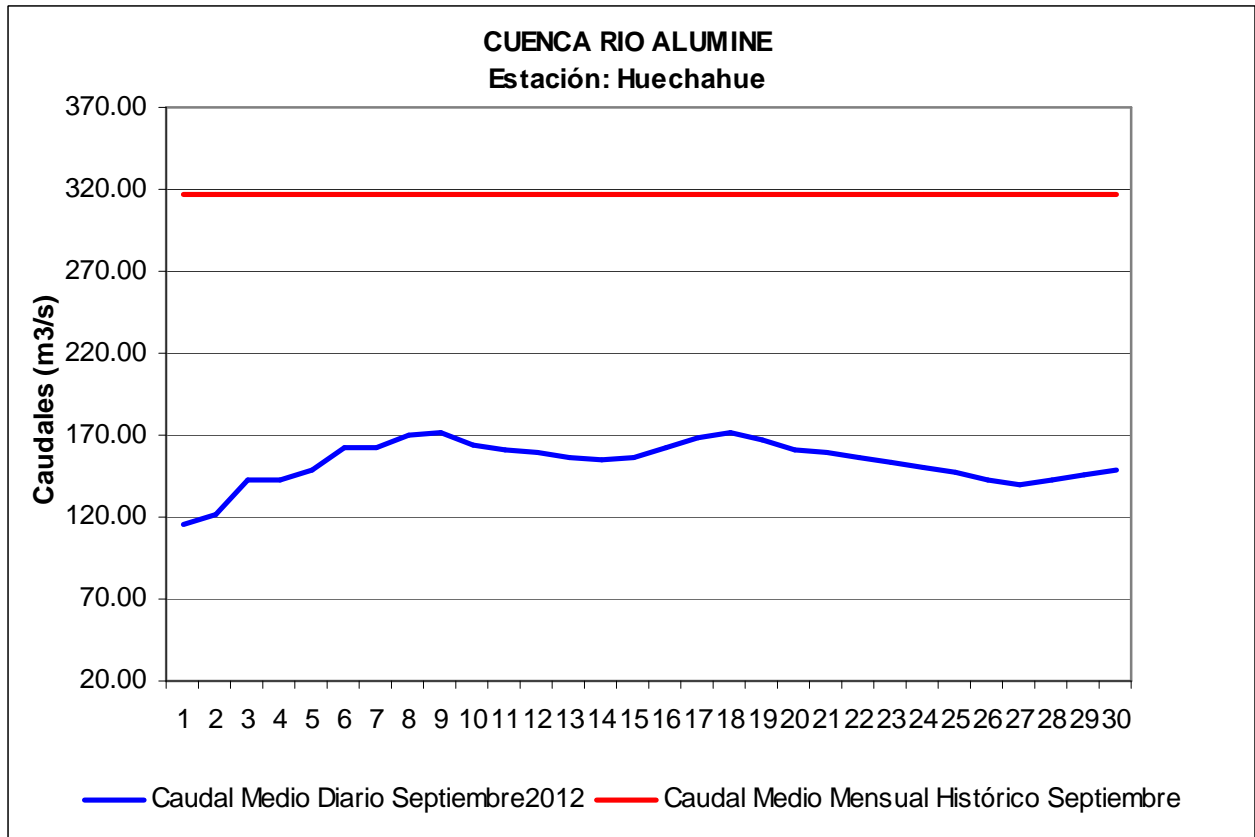
### Gráficos de precipitación y presión atmosférica



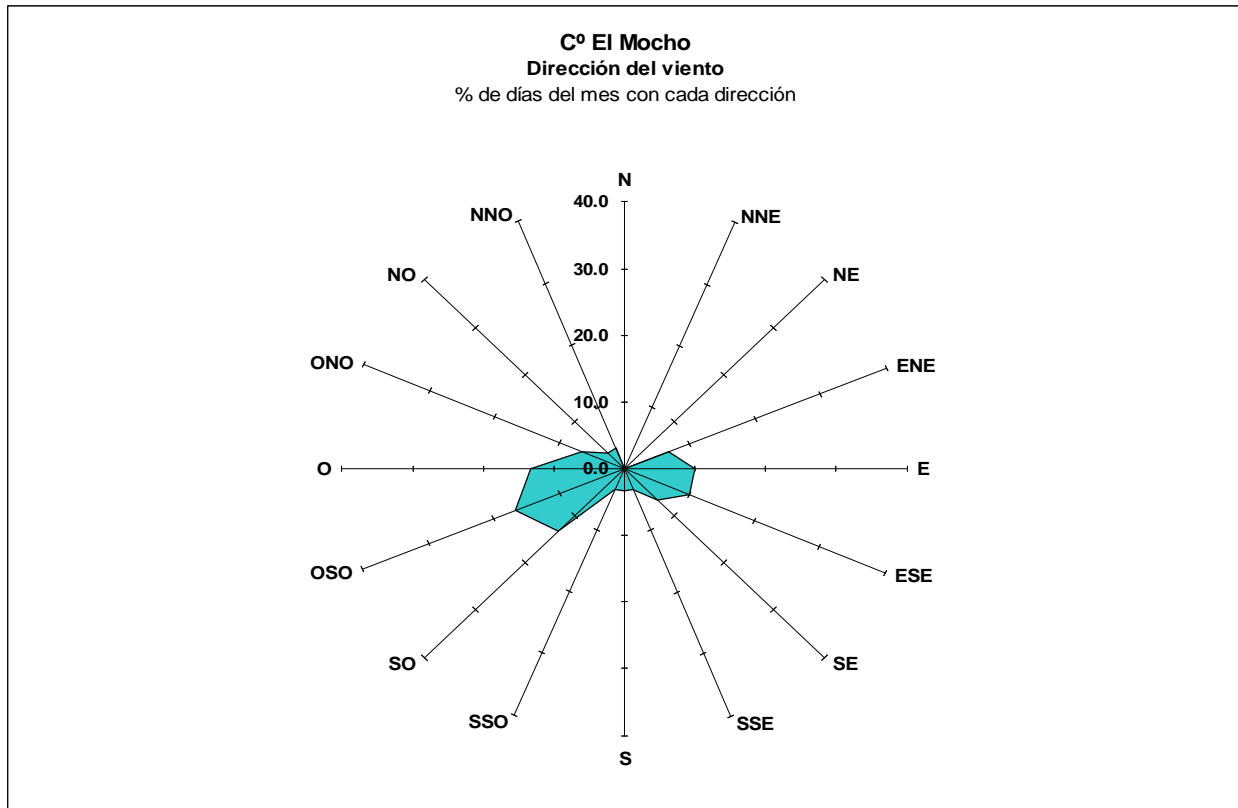




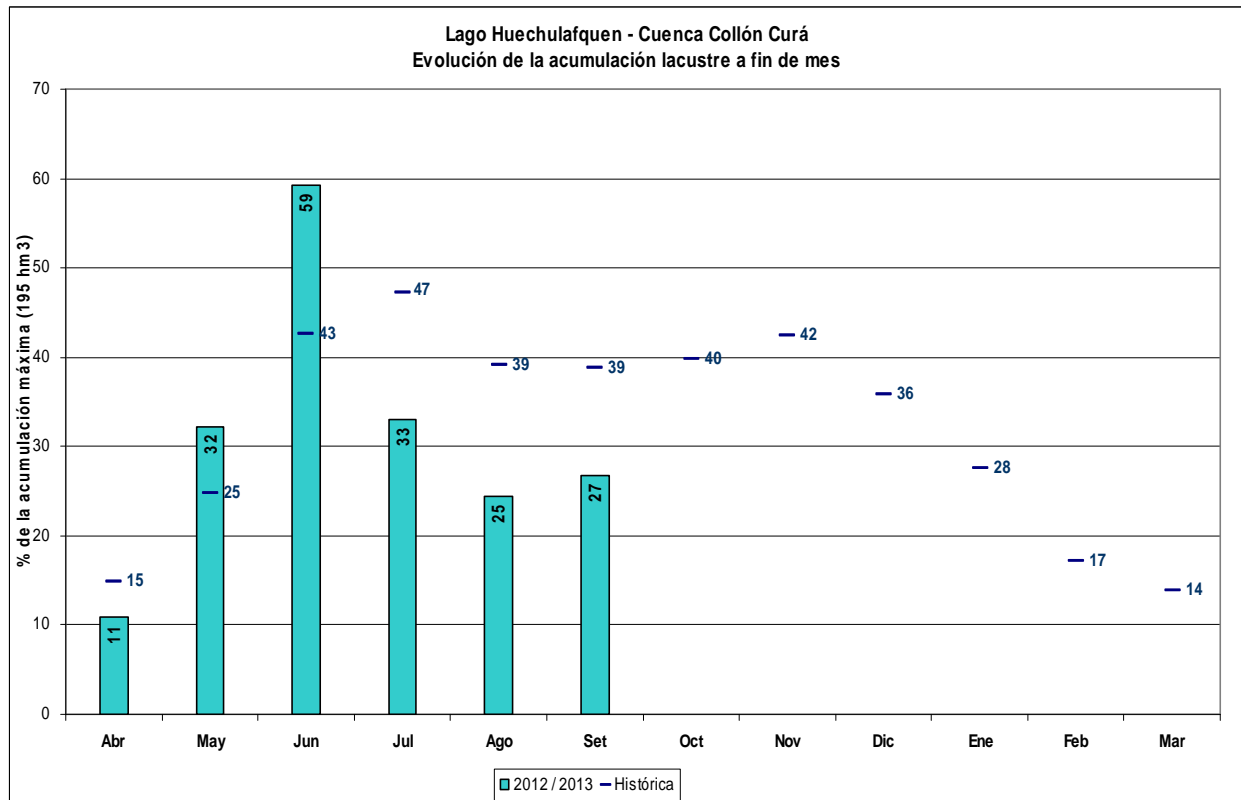


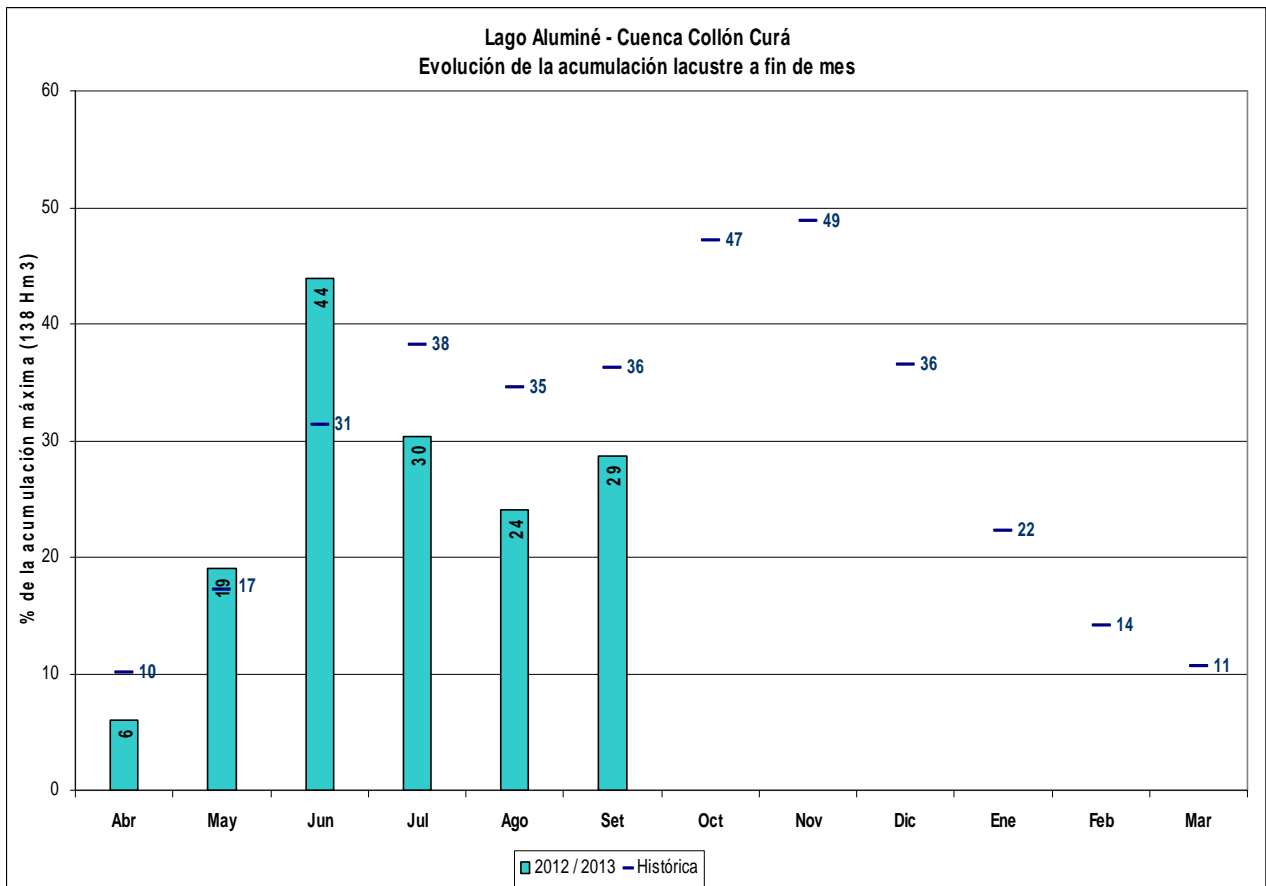
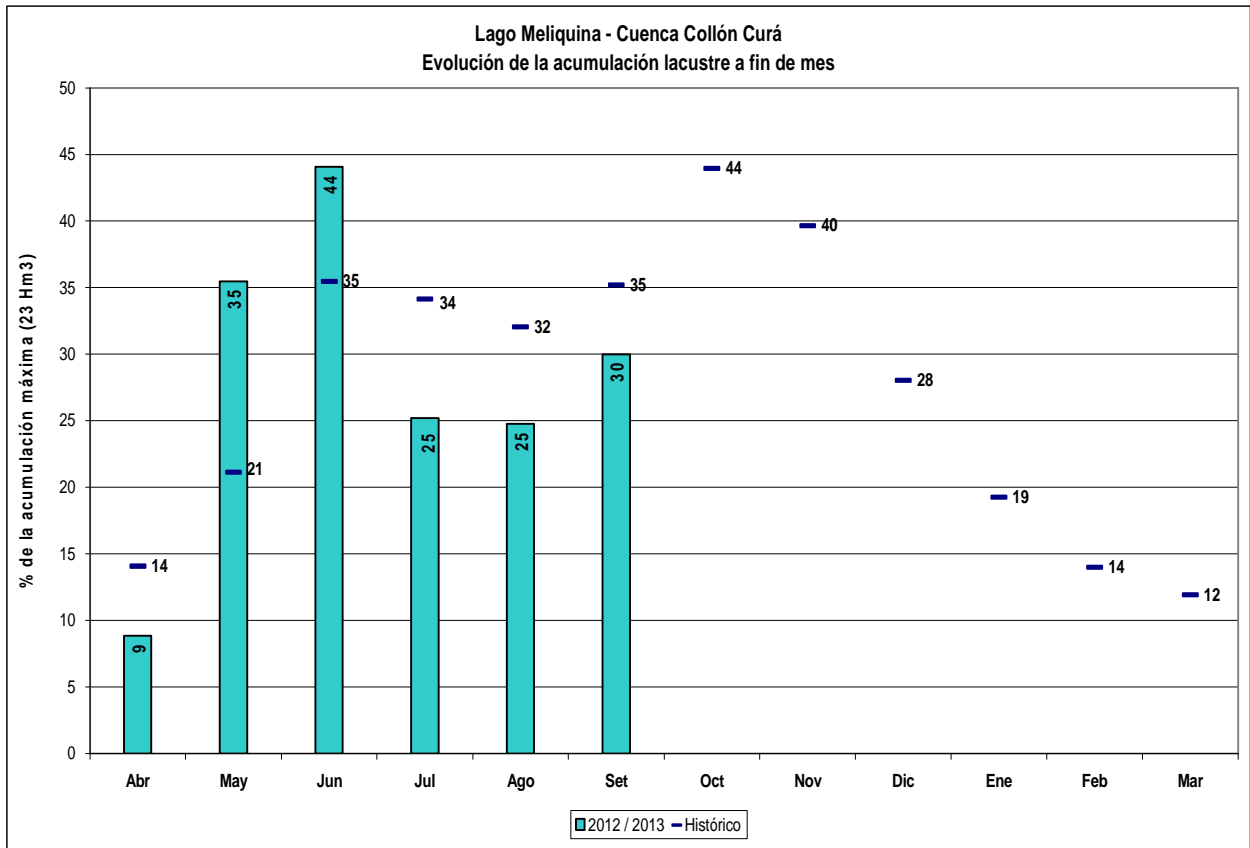


### Gráficos de dirección predominante del viento



### Acumulación lacustre

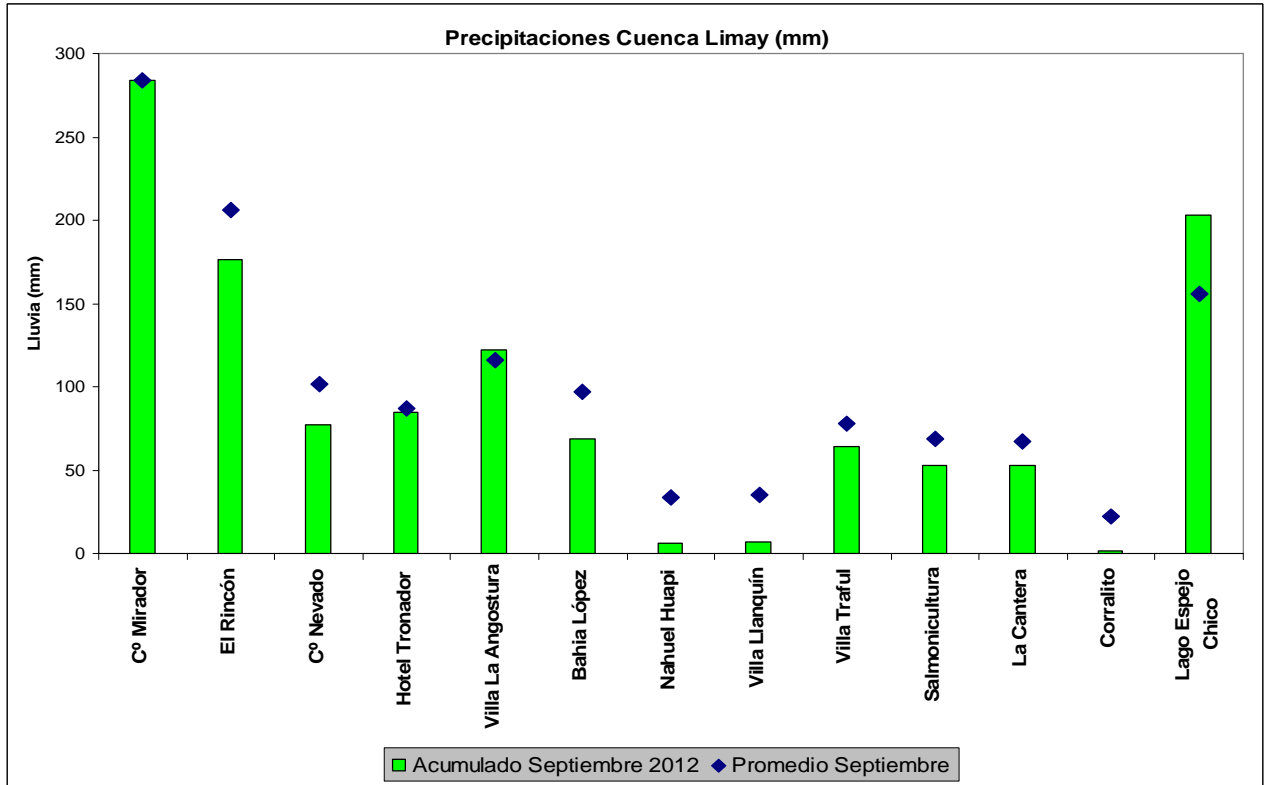




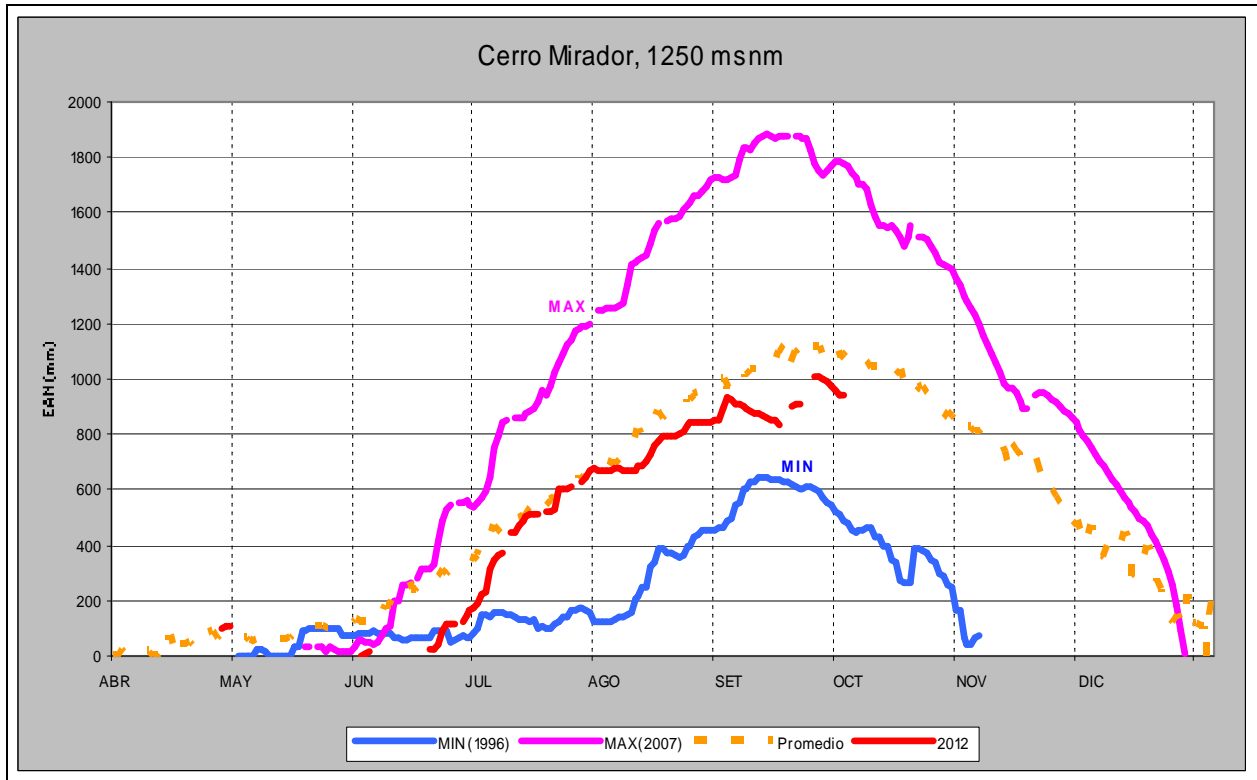


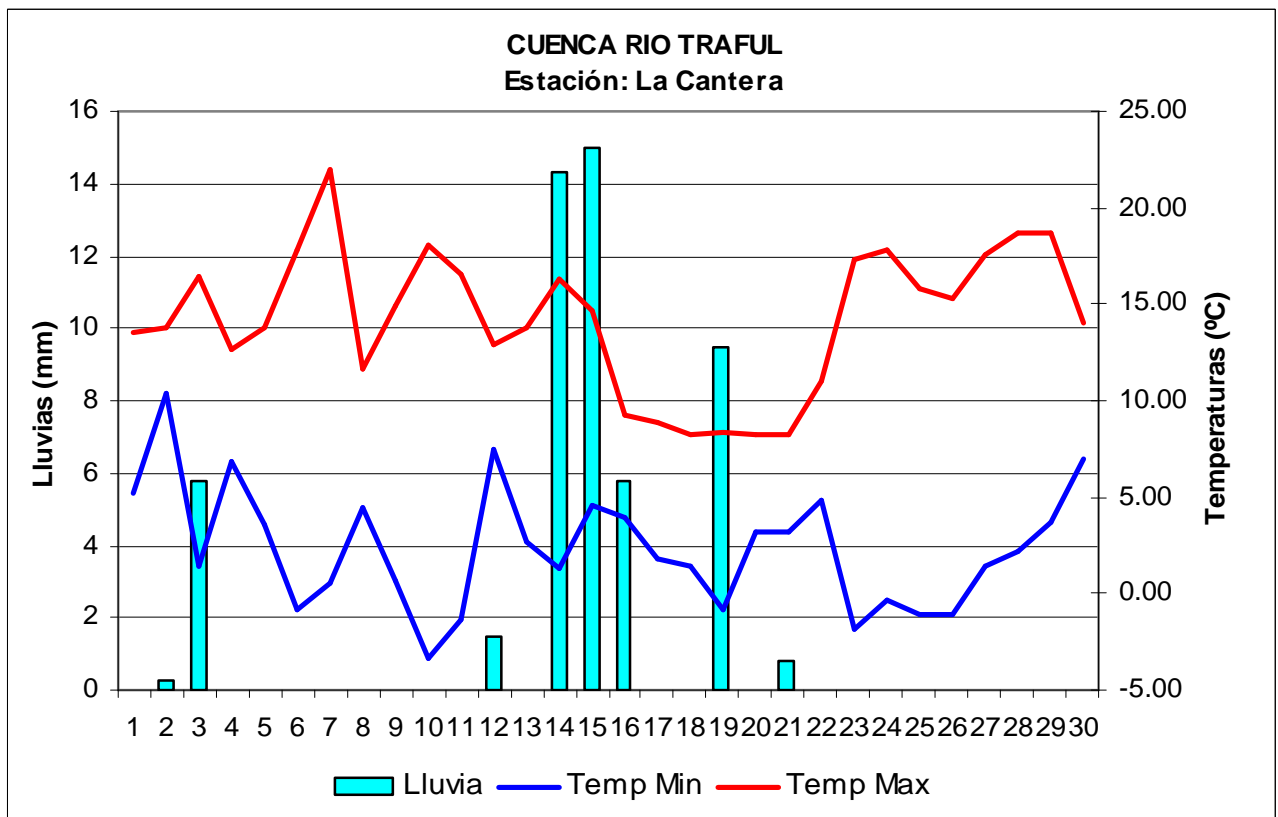
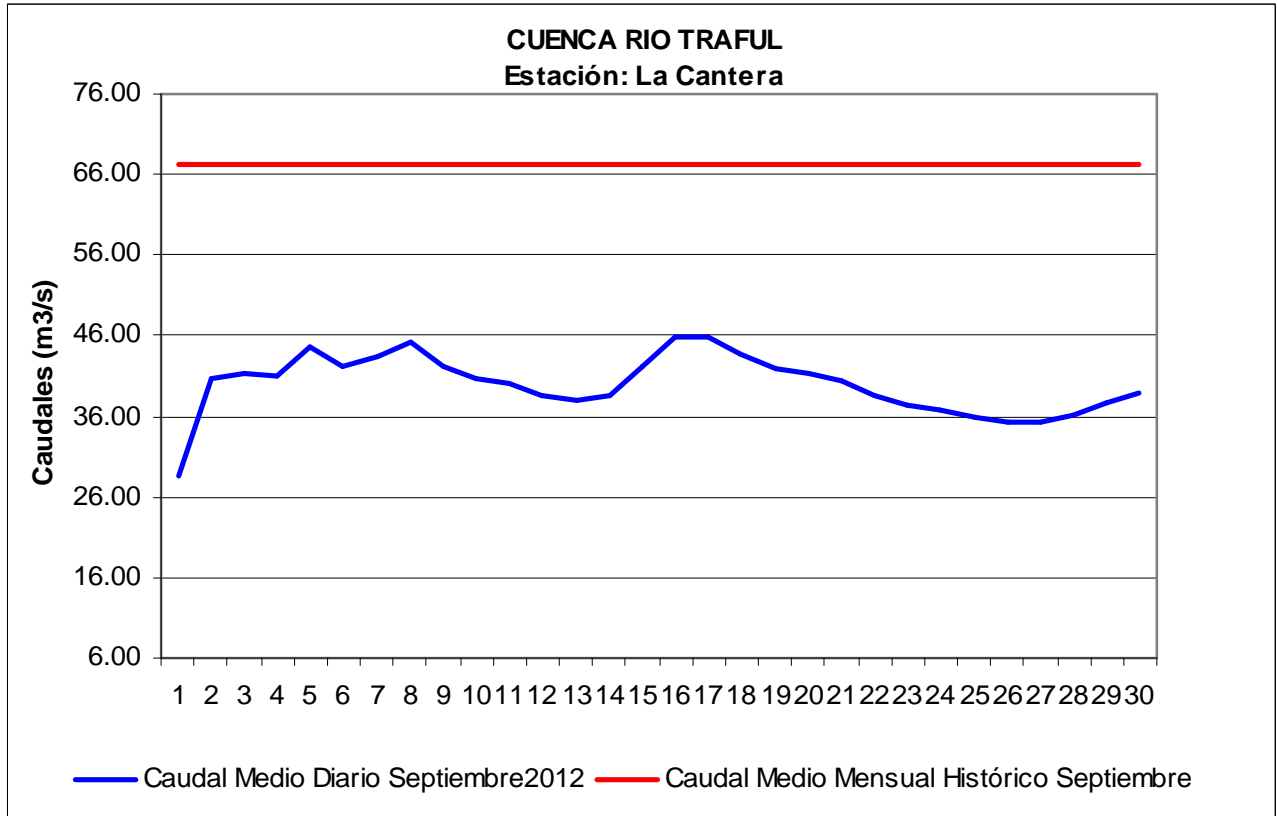
### Subcuenca Limay

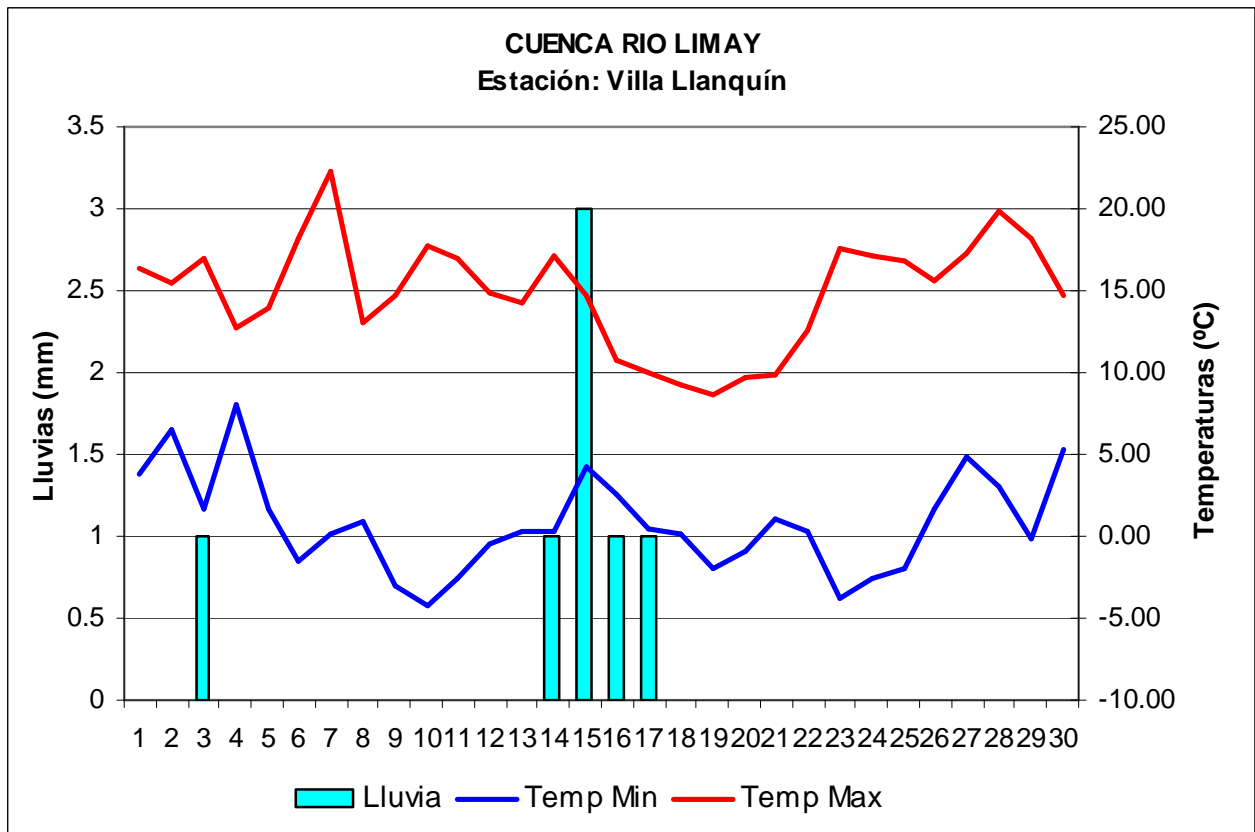
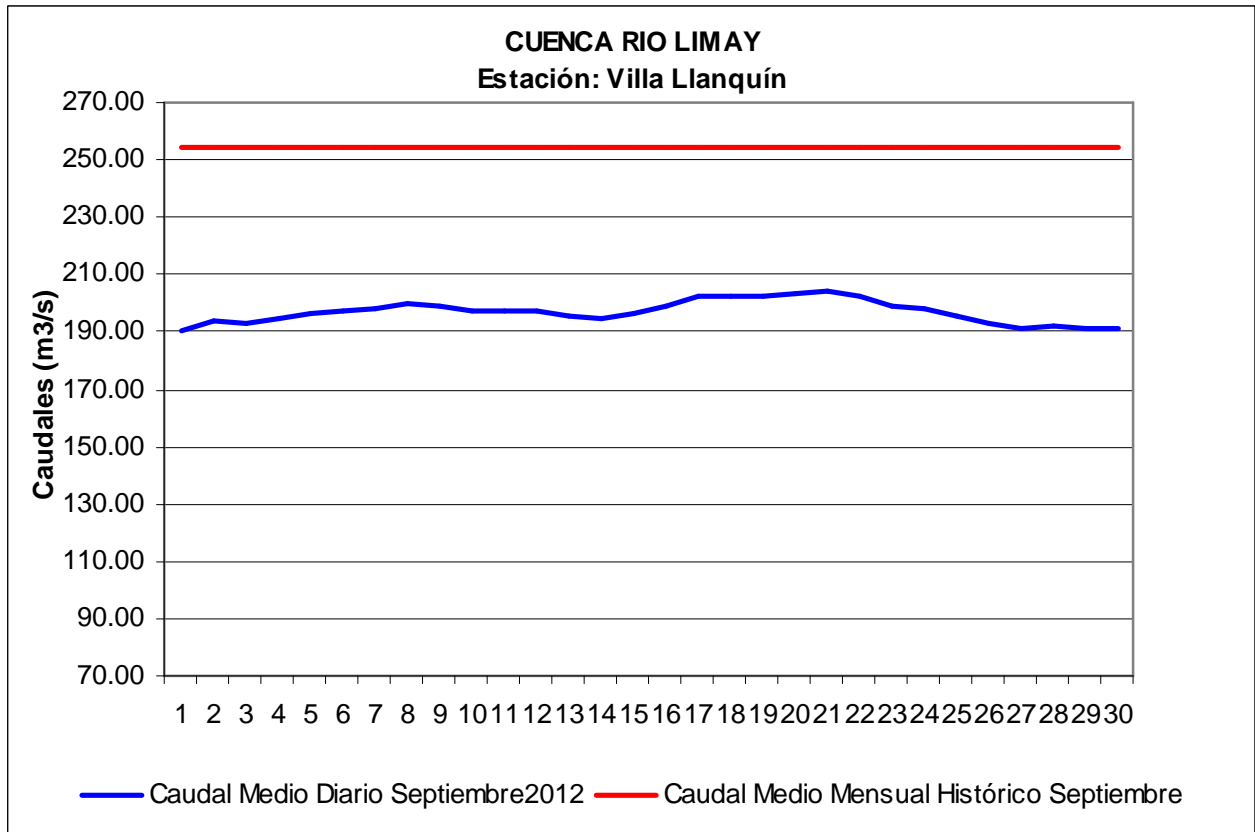
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2012)**



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

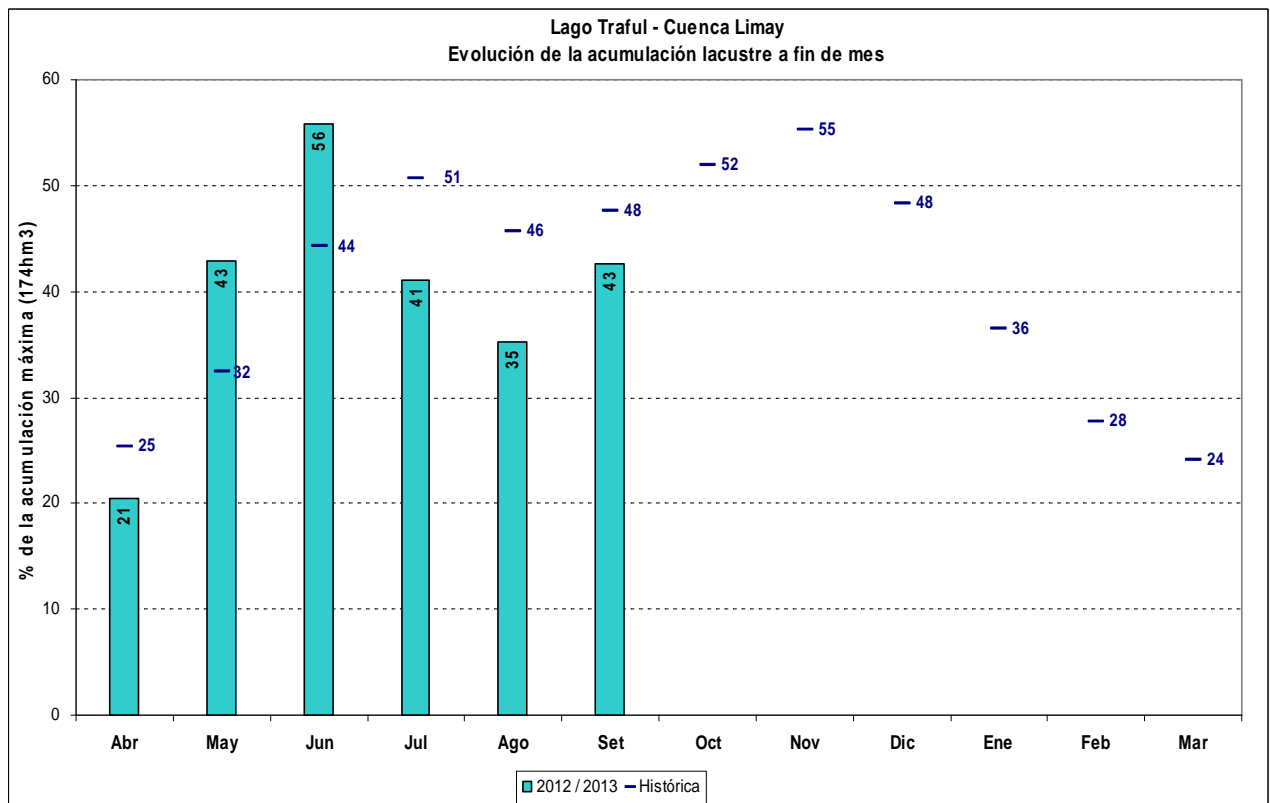
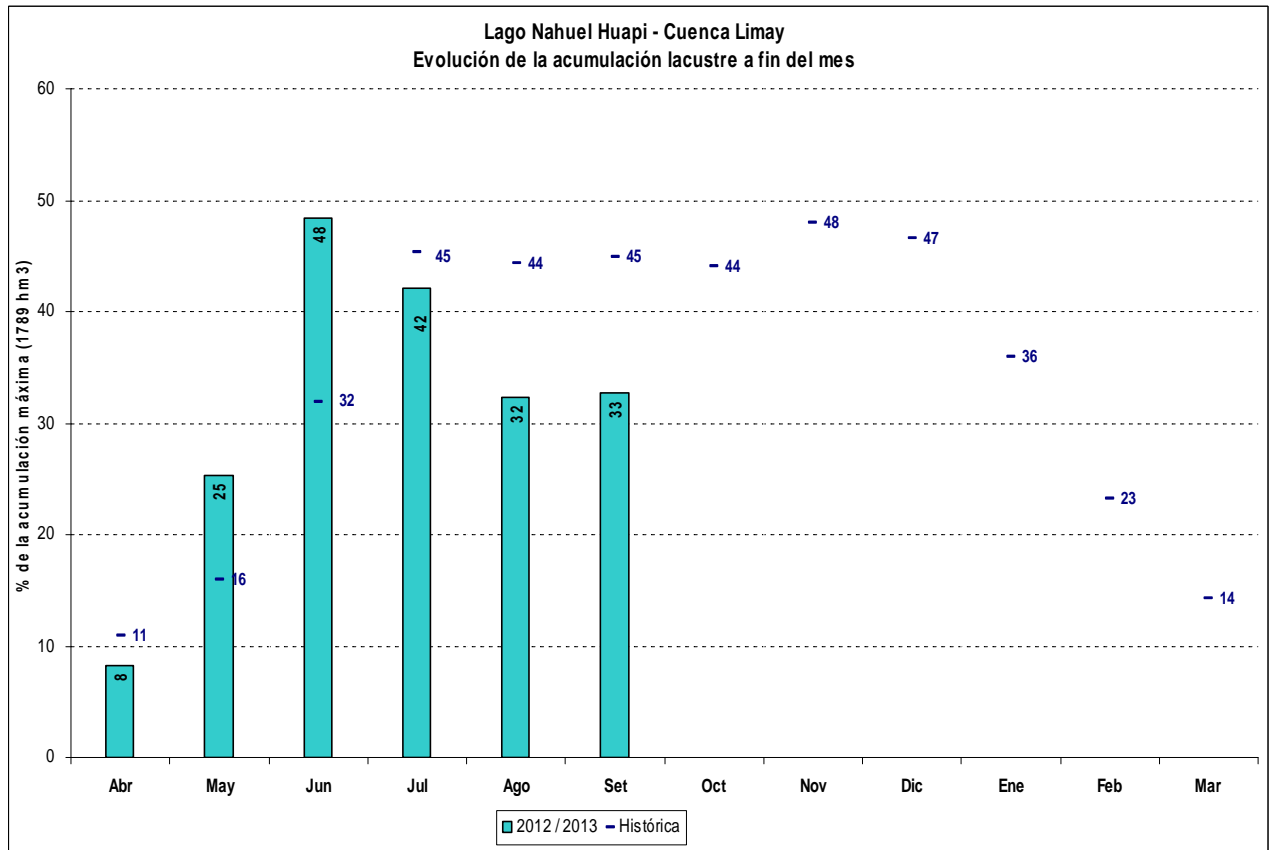








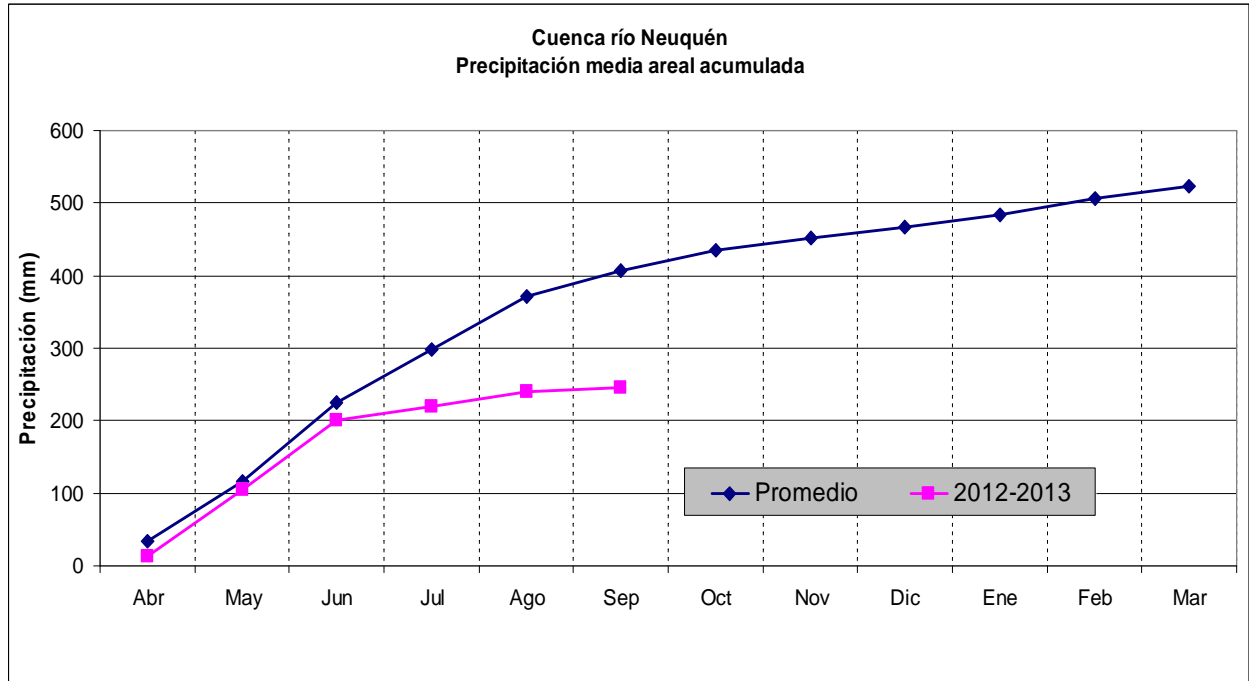
## Acumulación lacustre



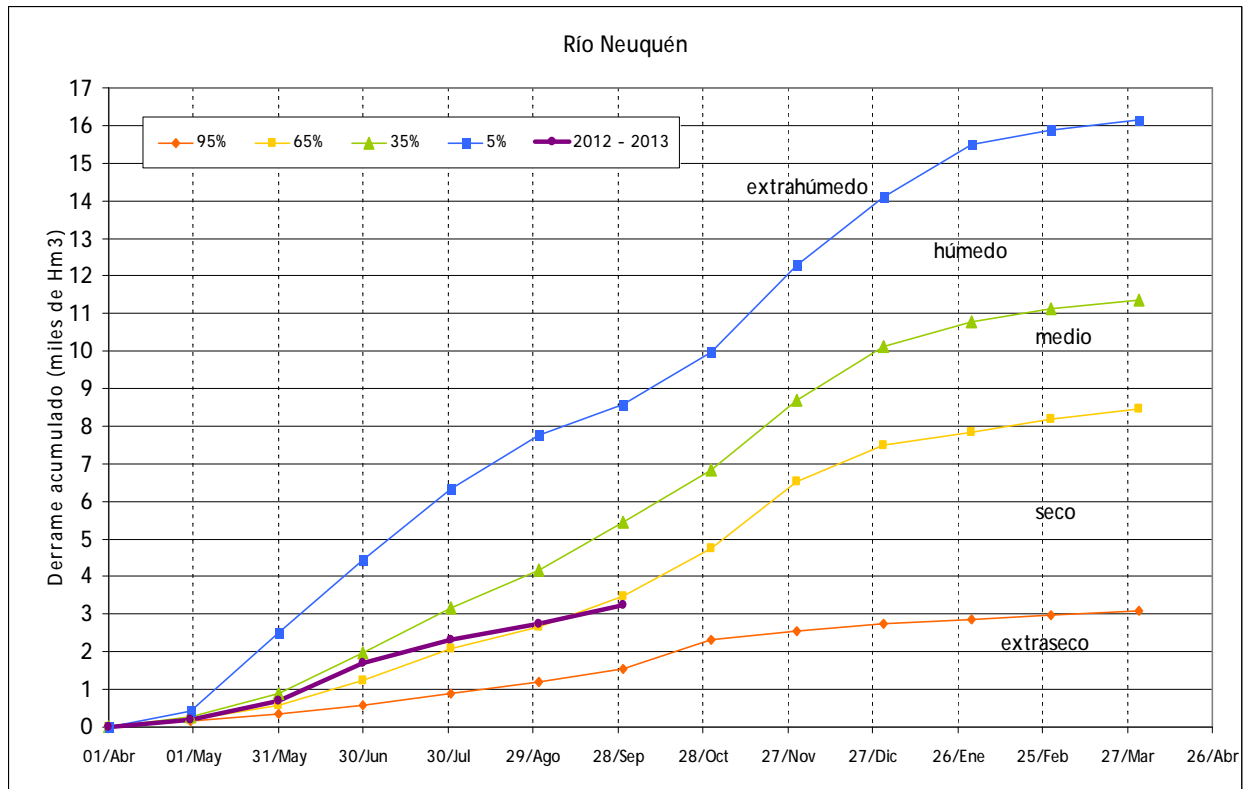
## Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

### Subcuenca Neuquén

#### Precipitación Media Areal del Mes

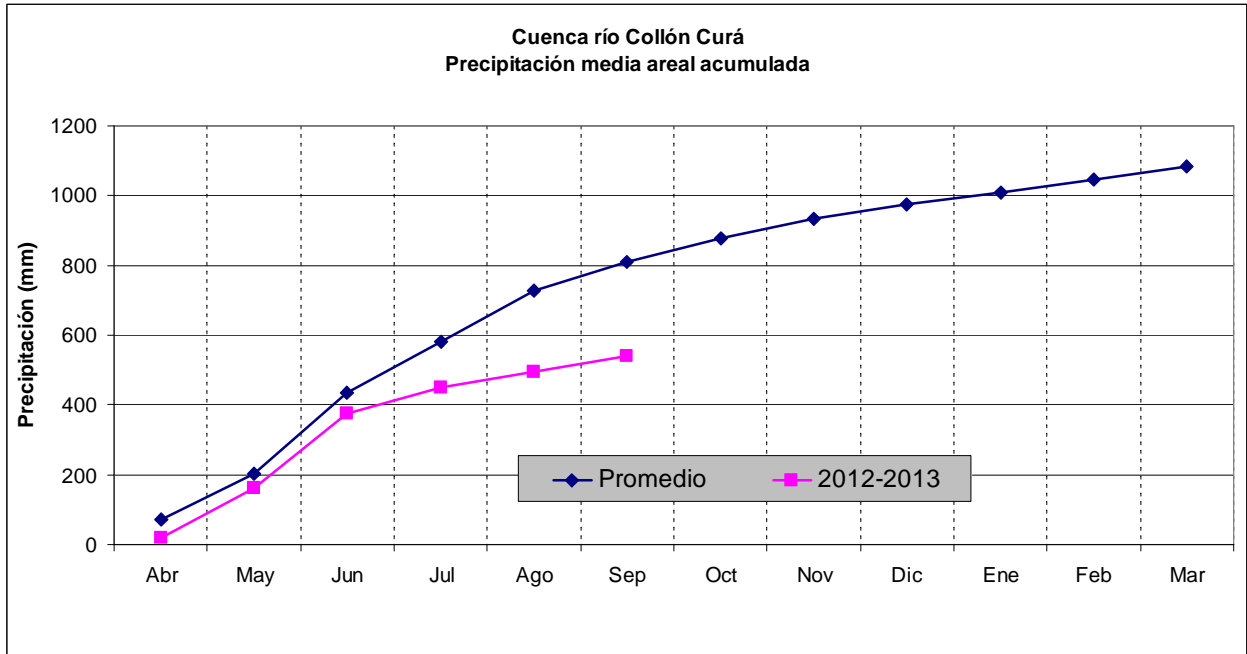


#### Clasificación hidrológica del derrame:

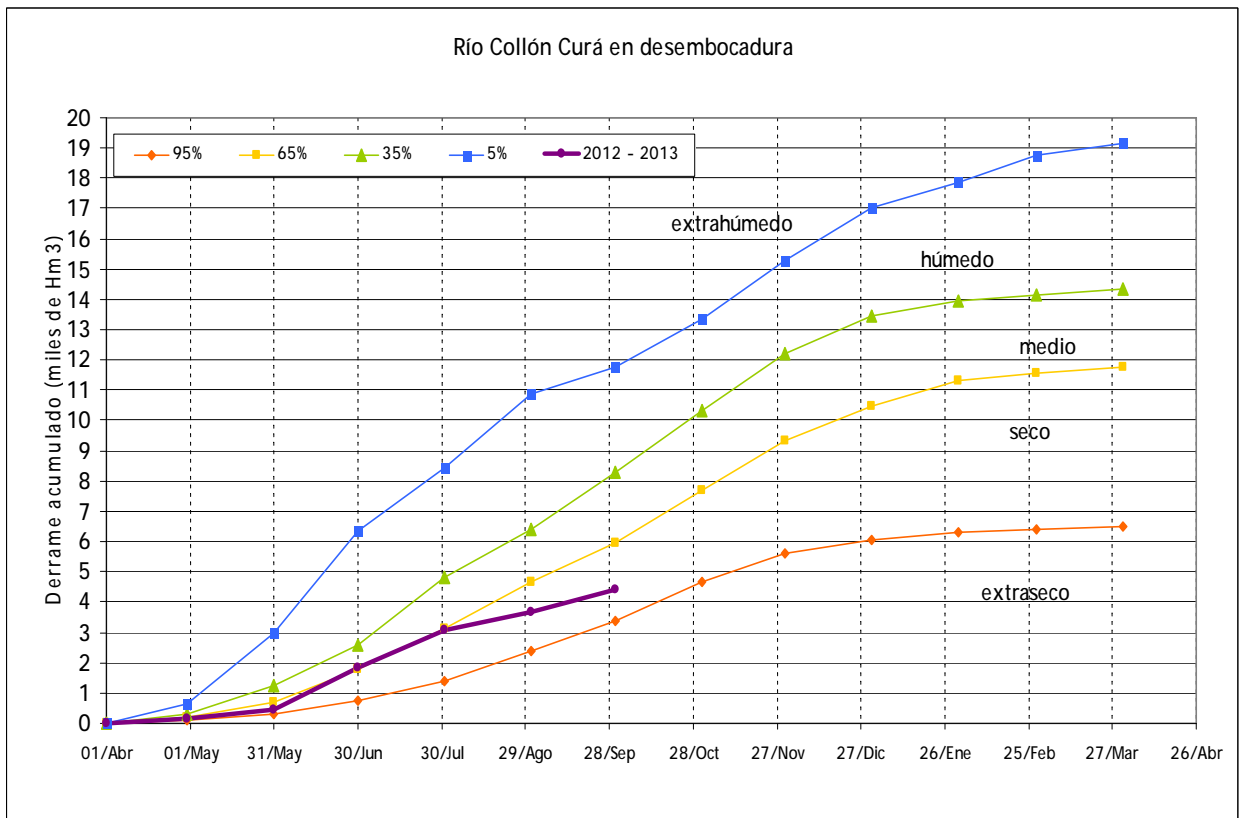


### Subcuenca Collón Curá

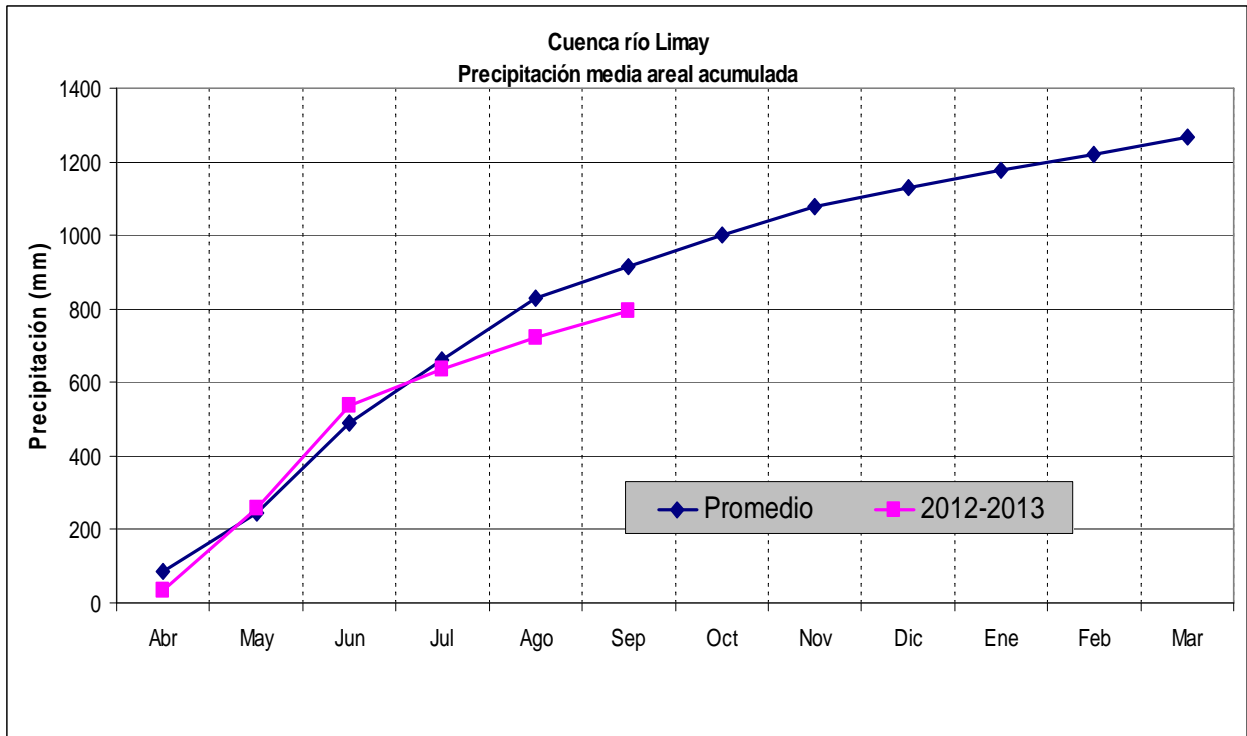
#### Precipitación Media Areal del Mes



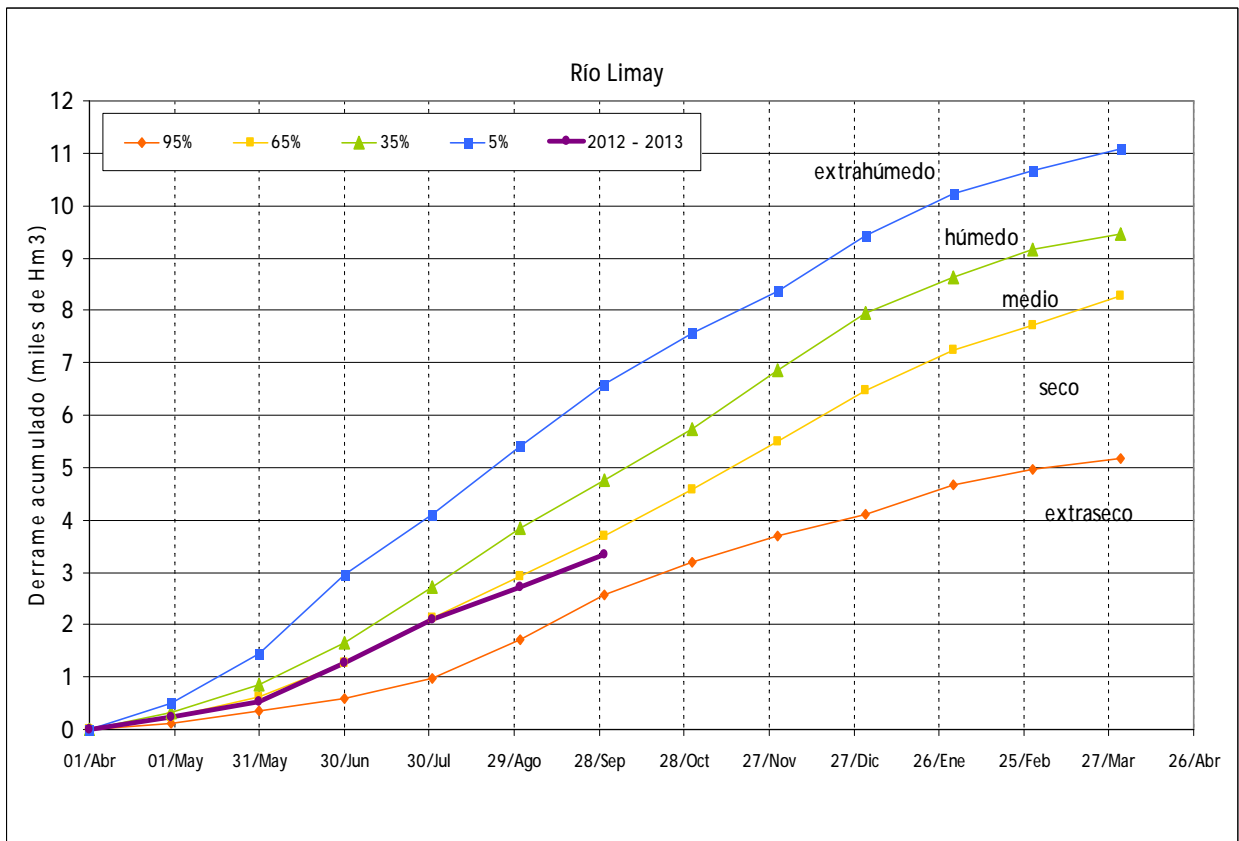
#### Clasificación hidrológica del derrame:



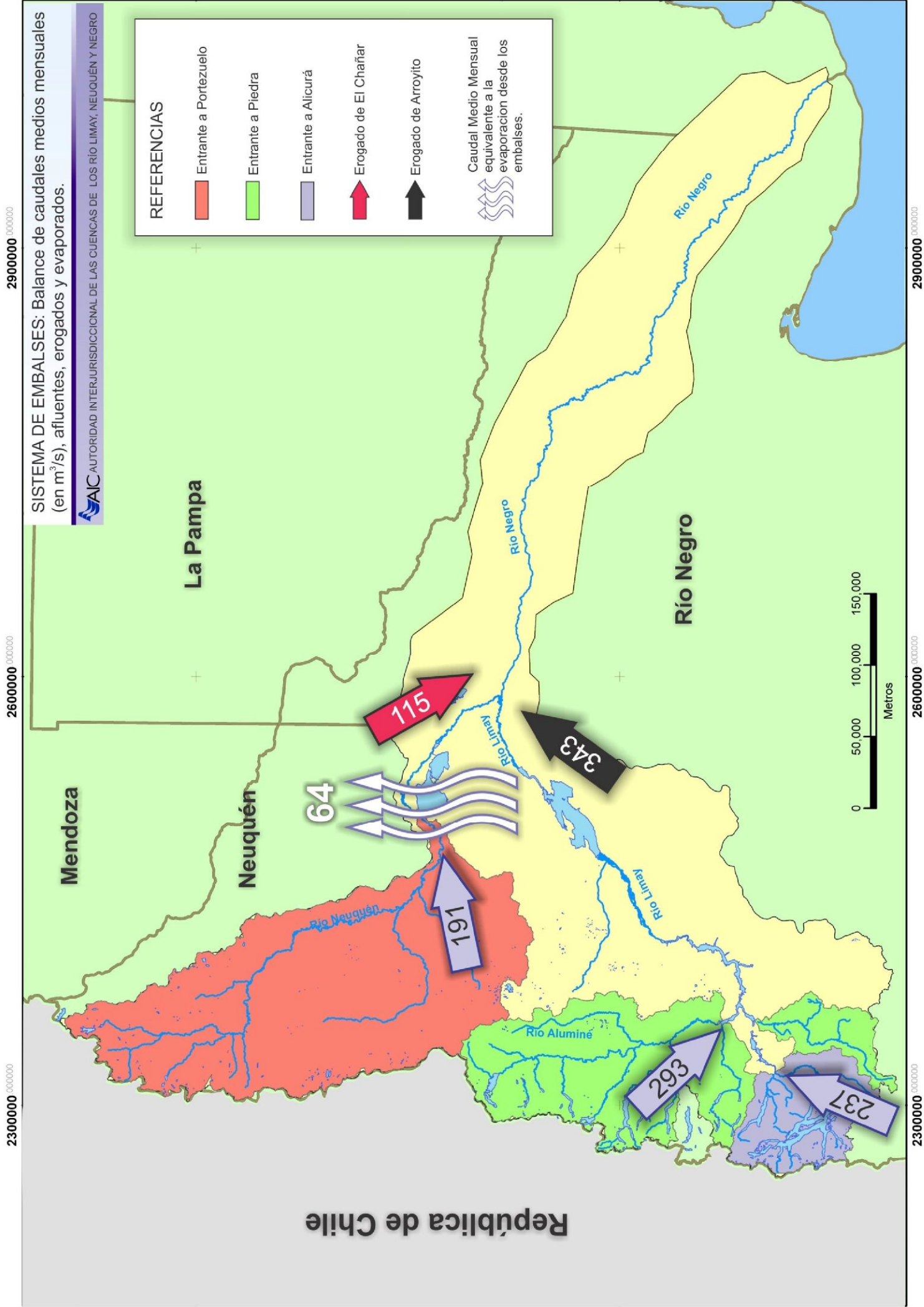
**Subcuenca Limay**  
**Precipitación Media Areal del Mes**

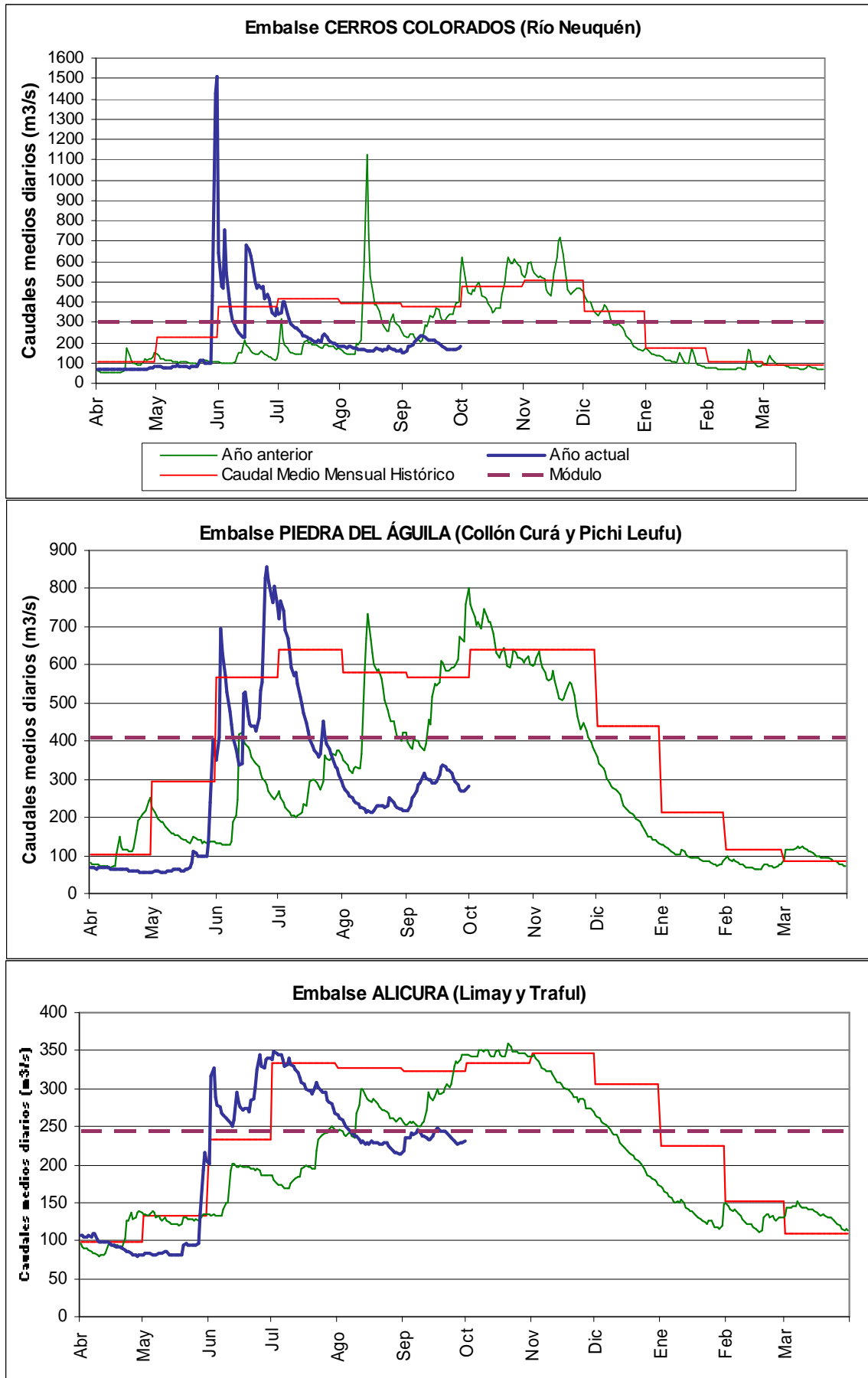


**Clasificación hidrológica del Derrame:**

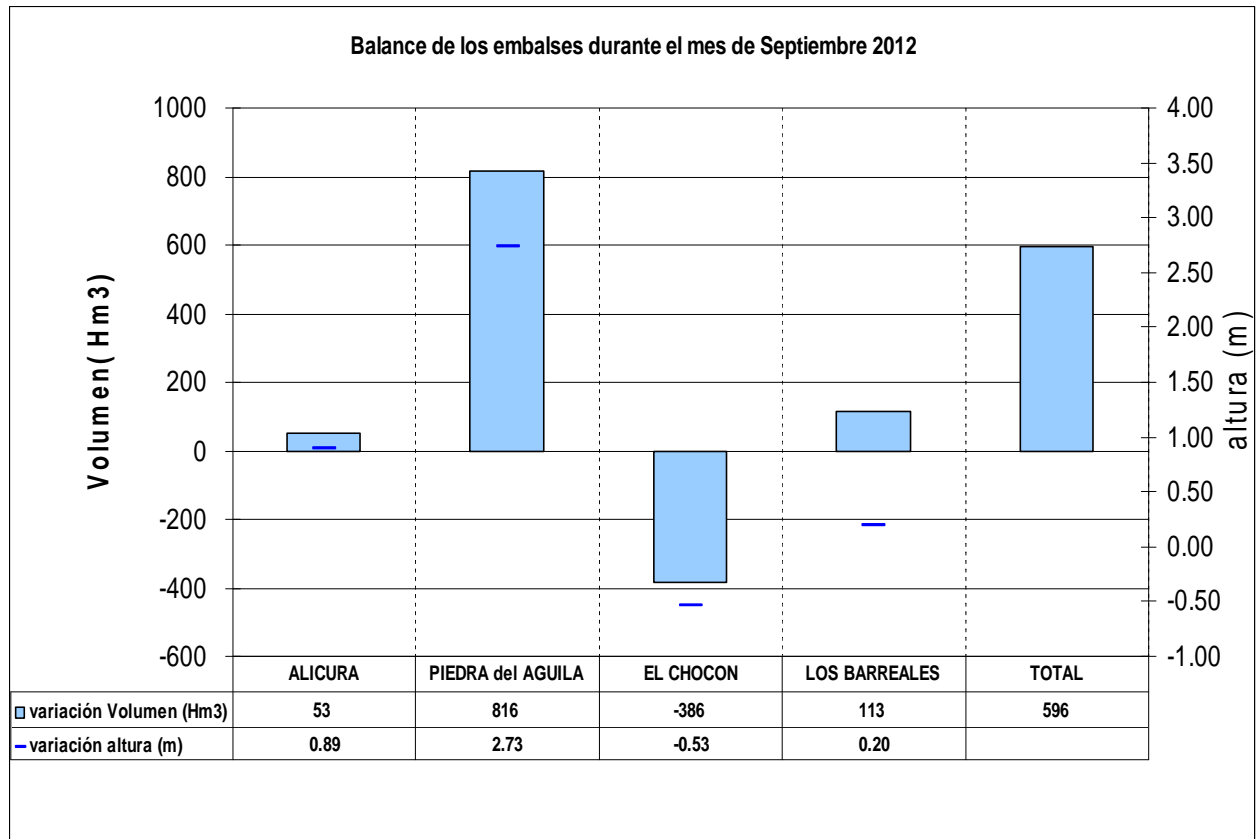






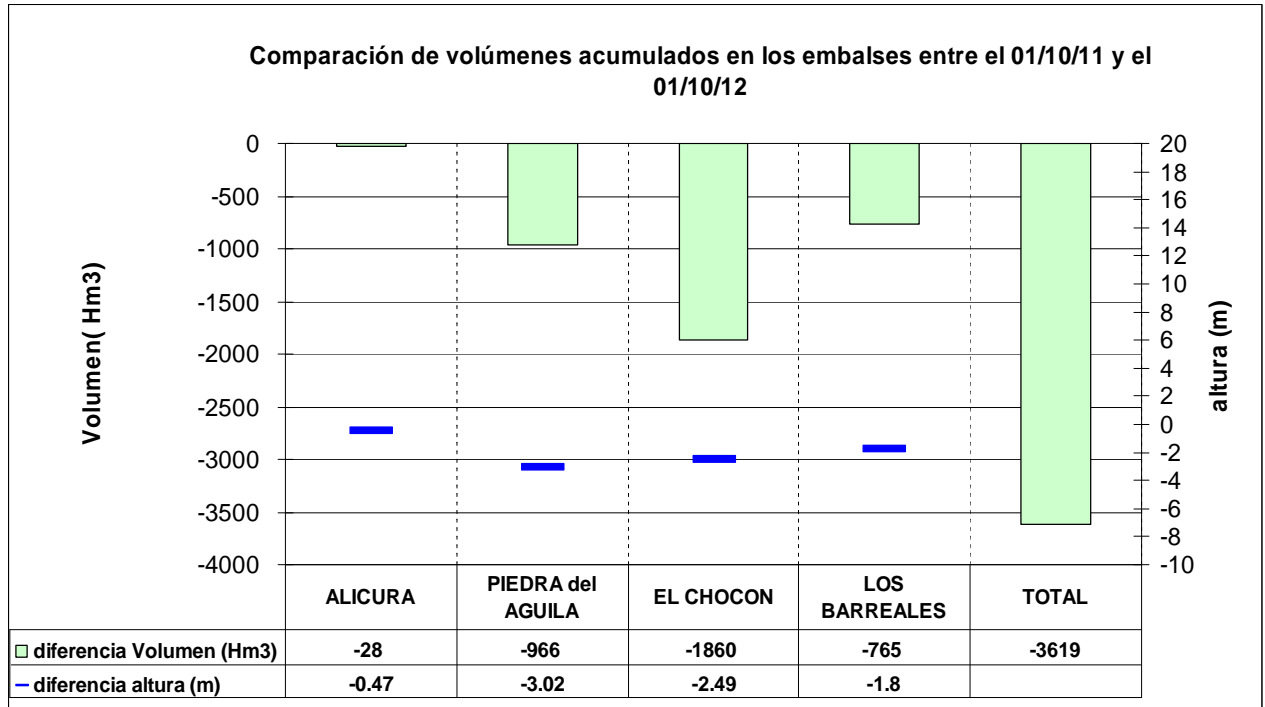
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Septiembre el sistema embalsó un volumen de 596Hm<sup>3</sup>.

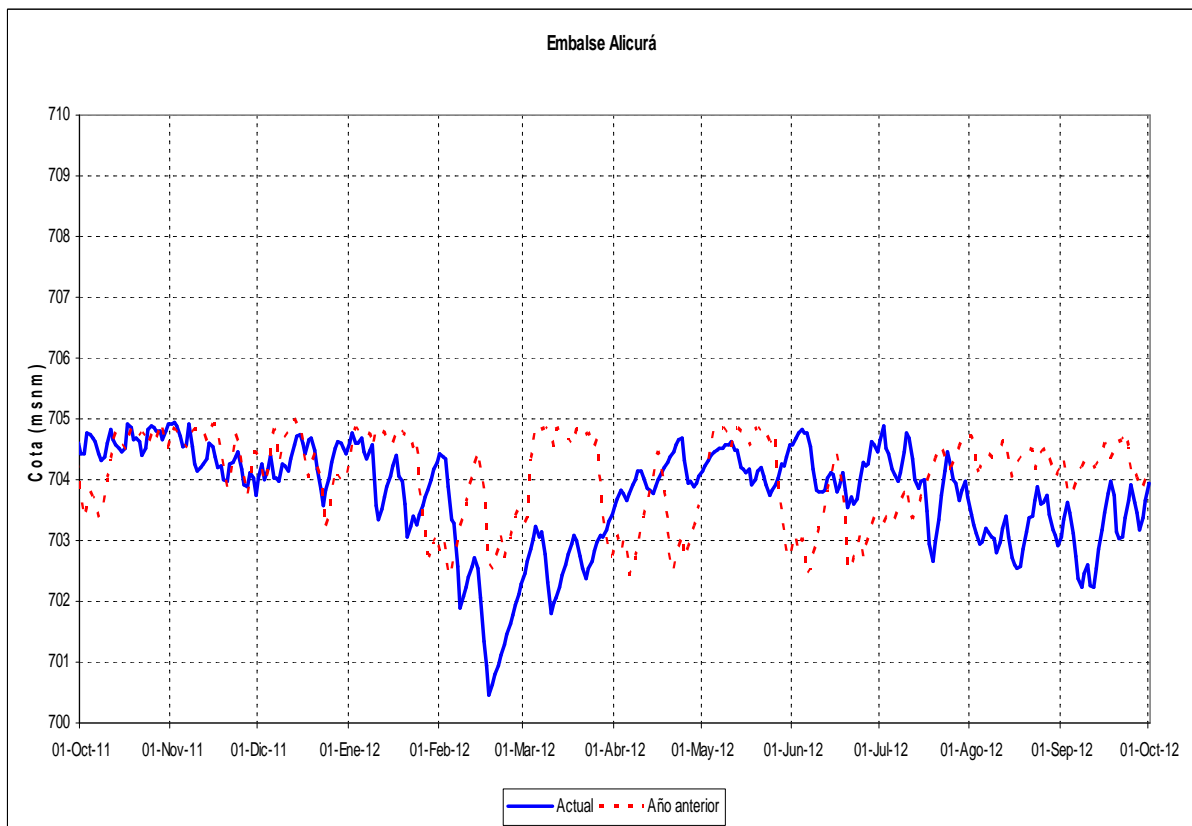


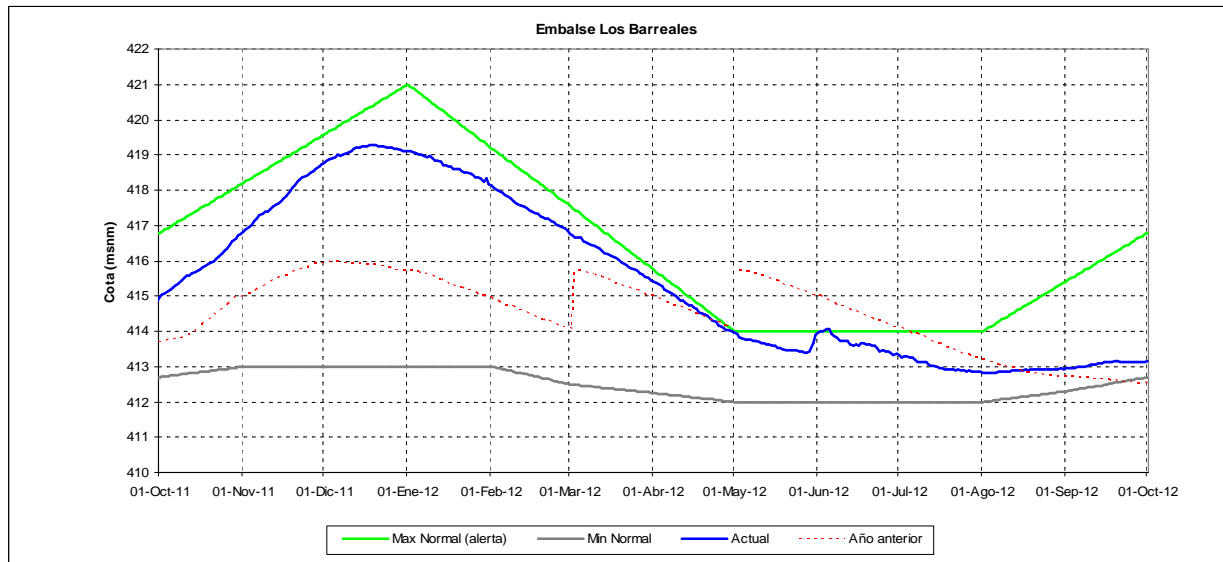
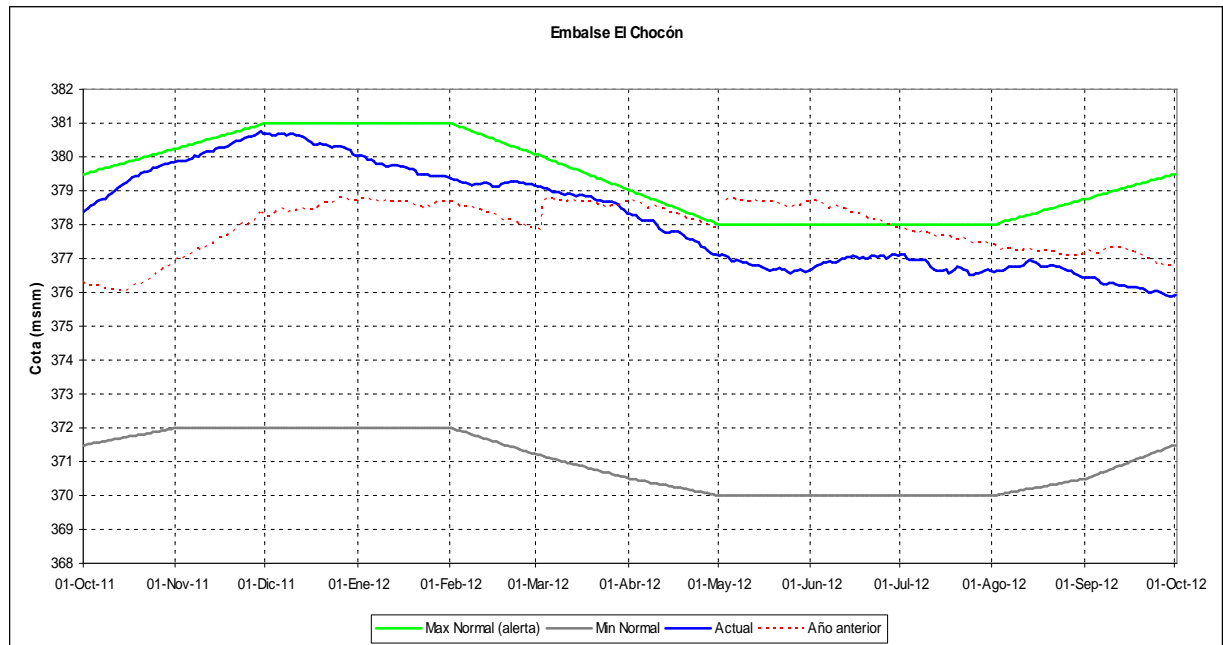
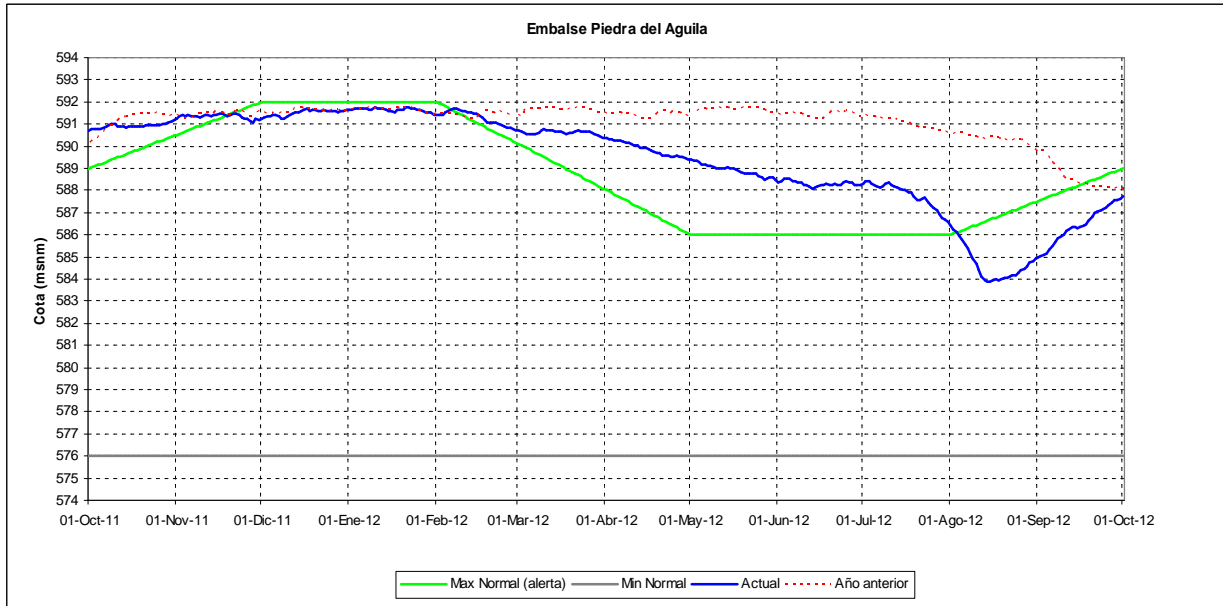
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-28	-0.47
Piedra del Águila	-966	-3.02
El Chocón	-1860	-2.49
Los Barreales-Mari Menuco	-765	-1.8
Total	-3619	



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







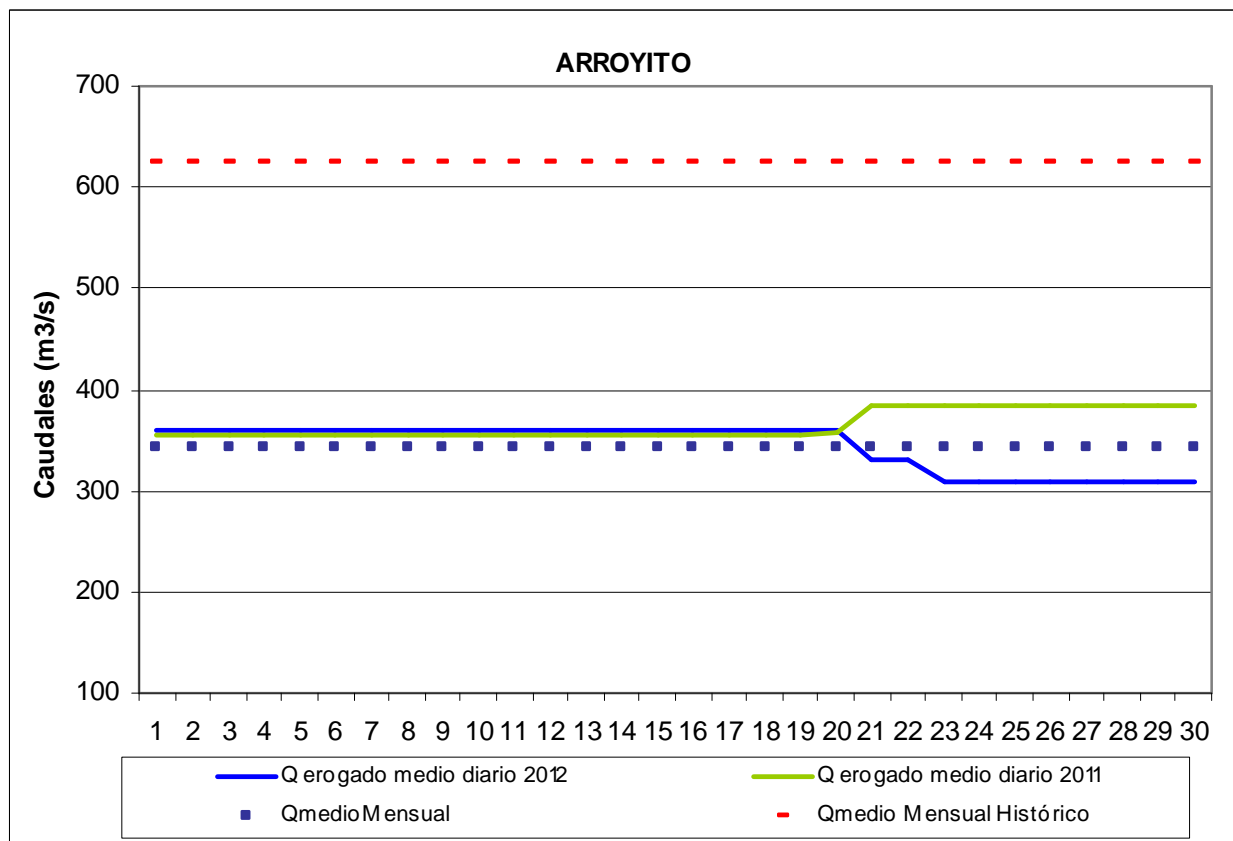
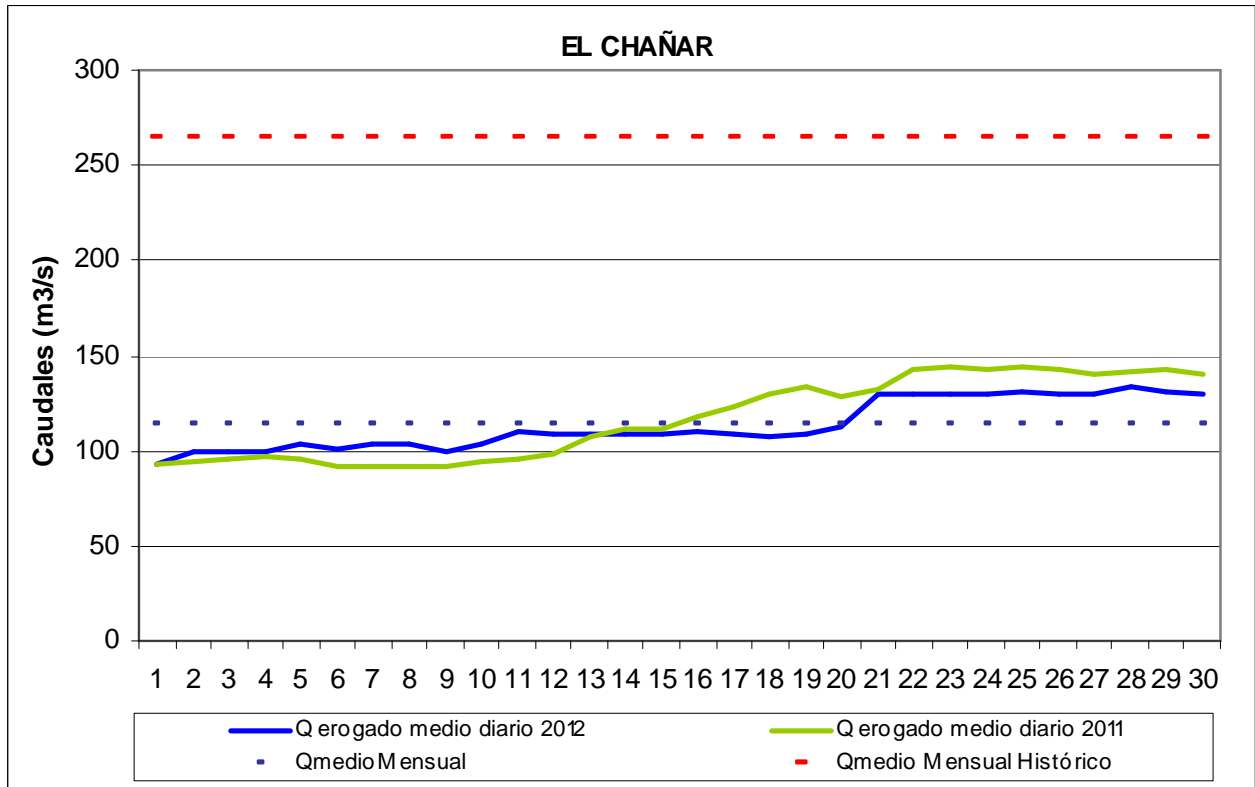
**Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.**

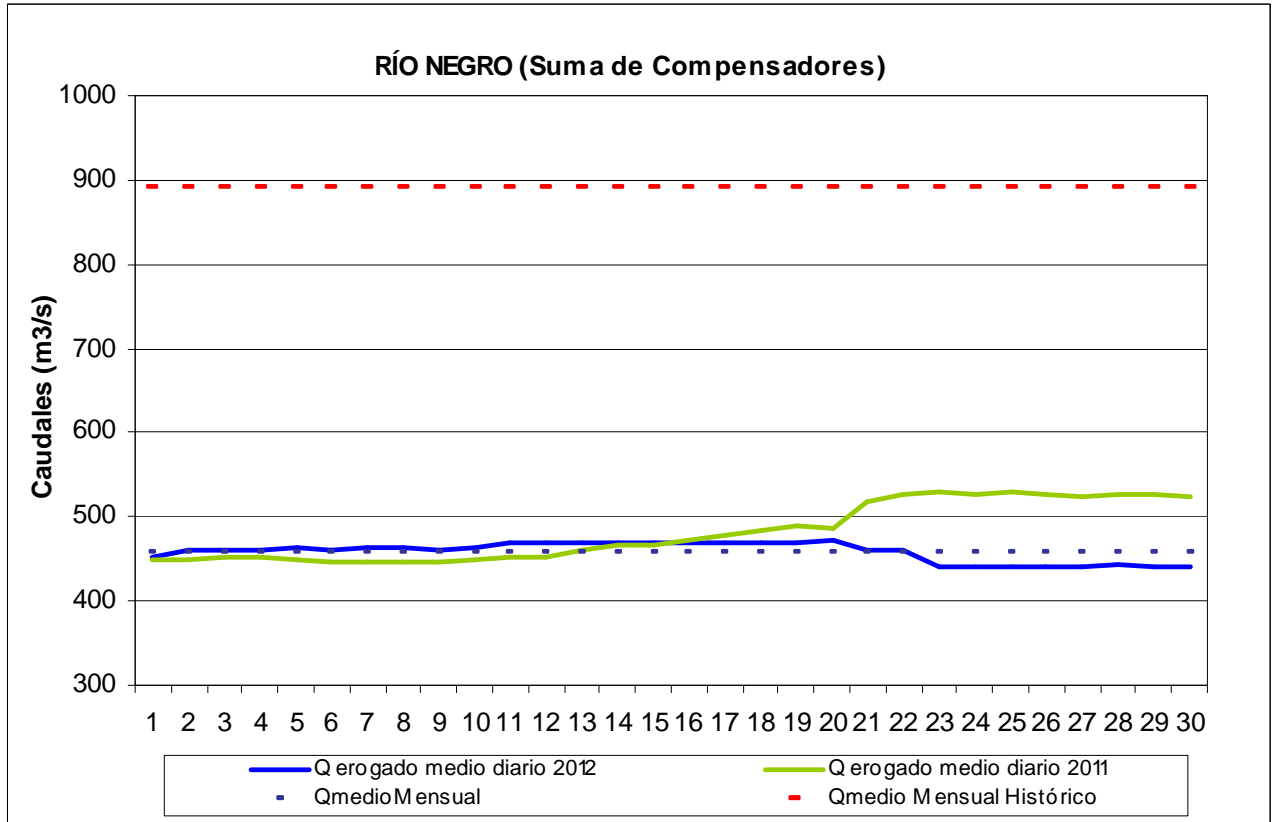
Septiembre 2012

D I A		RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)														D I A						
		ALICURA					PIEDRA DEL AGUILA					P. P. LEUFU		EL CHOCON			LOS BARREALES				M. MENUCO	
		REAL	N.ALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION		REAL					
1	703.06	587.52	576.00	584.98	F.O.N.	477.91	378.76	370.50	376.45	F.O.N.	415.42	412.30	412.96	F.O.N.	412.96	1						
2	703.33	587.57	576.00	585.03	F.O.N.	477.66	378.78	370.53	376.45	F.O.N.	415.47	412.31	412.97	F.O.N.	412.97	2						
3	703.62	587.62	576.00	585.07	F.O.N.	477.59	378.81	370.57	376.46	F.O.N.	415.51	412.33	412.97	F.O.N.	412.97	3						
4	703.46	587.67	576.00	585.16	F.O.N.	477.87	378.83	370.60	376.43	F.O.N.	415.56	412.34	412.97	F.O.N.	412.97	4						
5	703.10	587.72	576.00	585.31	F.O.N.	478.35	378.86	370.63	376.36	F.O.N.	415.60	412.35	412.98	F.O.N.	412.98	5						
6	702.75	587.77	576.00	585.49	F.O.N.	478.62	378.88	370.67	376.29	F.O.N.	415.65	412.37	413.00	F.O.N.	413.00	6						
7	702.38	587.82	576.00	585.67	F.O.N.	478.63	378.91	370.70	376.25	F.O.N.	415.69	412.38	413.00	F.O.N.	413.00	7						
8	702.24	587.87	576.00	585.83	F.O.N.	478.18	378.93	370.73	376.26	F.O.N.	415.74	412.39	413.00	F.O.N.	413.00	8						
9	702.46	587.91	576.00	585.92	F.O.N.	477.87	378.96	370.77	376.27	F.O.N.	415.79	412.41	413.02	F.O.N.	413.02	9						
10	702.60	587.96	576.00	586.01	F.O.N.	477.49	378.98	370.80	376.29	F.O.N.	415.83	412.42	413.05	F.O.N.	413.05	10						
11	702.26	588.01	576.00	586.16	F.O.N.	477.84	379.01	370.83	376.25	F.O.N.	415.88	412.43	413.06	F.O.N.	413.06	11						
12	702.24	588.06	576.00	586.27	F.O.N.	477.93	379.03	370.87	376.20	F.O.N.	415.92	412.45	413.06	F.O.N.	413.06	12						
13	702.54	588.11	576.00	586.33	F.O.N.	477.51	379.06	370.90	376.18	F.O.N.	415.97	412.46	413.08	F.O.N.	413.08	13						
14	702.86	588.16	576.00	586.35	F.O.N.	477.43	379.08	370.93	376.18	F.O.N.	416.01	412.47	413.10	F.O.N.	413.10	14						
15	703.16	588.21	576.00	586.30	F.O.N.	478.39	379.11	370.97	376.17	F.O.N.	416.06	412.49	413.12	F.O.N.	413.12	15						
16	703.47	588.26	576.00	586.34	F.O.N.	478.31	379.13	371.00	376.15	F.O.N.	416.11	412.50	413.12	F.O.N.	413.12	16						
17	703.78	588.31	576.00	586.42	F.O.N.	477.80	379.15	371.03	376.17	F.O.N.	416.15	412.51	413.14	F.O.N.	413.14	17						
18	703.96	588.36	576.00	586.48	F.O.N.	477.71	379.18	371.07	376.15	F.O.N.	416.20	412.53	413.14	F.O.N.	413.14	18						
19	703.73	588.41	576.00	586.66	F.O.N.	477.44	379.20	371.10	376.14	F.O.N.	416.24	412.54	413.15	F.O.N.	413.15	19						
20	703.13	588.46	576.00	586.84	F.O.N.	477.99	379.23	371.13	376.10	F.O.N.	416.29	412.55	413.16	F.O.N.	413.16	20						
21	703.02	588.51	576.00	586.97	F.O.N.	478.18	379.25	371.17	376.06	F.O.N.	416.33	412.57	413.14	F.O.N.	413.14	21						
22	703.06	588.56	576.00	587.04	F.O.N.	478.77	379.28	371.20	376.02	F.O.N.	416.38	412.58	413.12	F.O.N.	413.12	22						
23	703.36	588.61	576.00	587.09	F.O.N.	478.36	379.30	371.23	376.01	F.O.N.	416.42	412.59	413.13	F.O.N.	413.13	23						
24	703.67	588.65	576.00	587.15	F.O.N.	477.73	379.33	371.27	376.03	F.O.N.	416.47	412.61	413.14	F.O.N.	413.14	24						
25	703.91	588.70	576.00	587.19	F.O.N.	477.16	379.35	371.30	376.04	F.O.N.	416.52	412.62	413.13	F.O.N.	413.13	25						
26	703.63	588.75	576.00	587.31	F.O.N.	477.80	379.38	371.33	375.99	F.O.N.	416.56	412.63	413.12	F.O.N.	413.12	26						
27	703.47	588.80	576.00	587.44	F.O.N.	477.86	379.40	371.37	375.96	F.O.N.	416.61	412.65	413.11	F.O.N.	413.11	27						
28	703.17	588.85	576.00	587.58	F.O.N.	477.87	379.43	371.40	375.94	F.O.N.	416.65	412.66	413.12	F.O.N.	413.12	28						
29	703.36	588.90	576.00	587.59	F.O.N.	478.57	379.45	371.43	375.90	F.O.N.	416.70	412.67	413.12	F.O.N.	413.12	29						
30	703.67	588.95	576.00	587.64	F.O.N.	477.97	379.48	371.47	375.90	F.O.N.	416.74	412.69	413.14	F.O.N.	413.14	30						

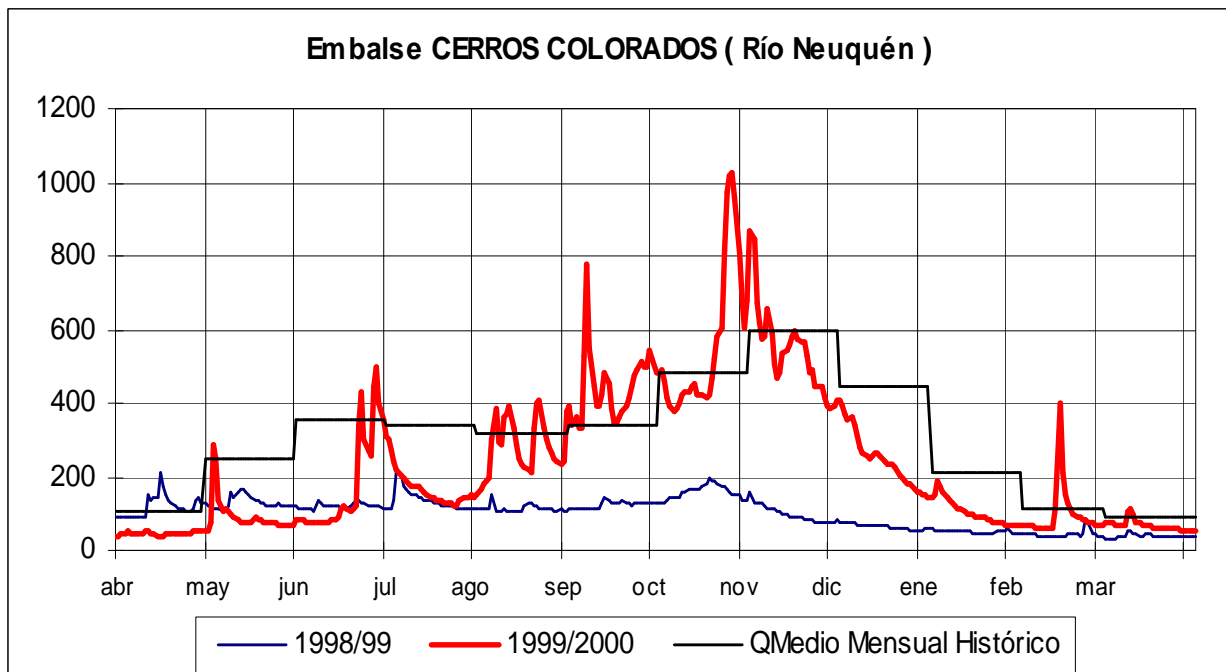
Septiembre 2012

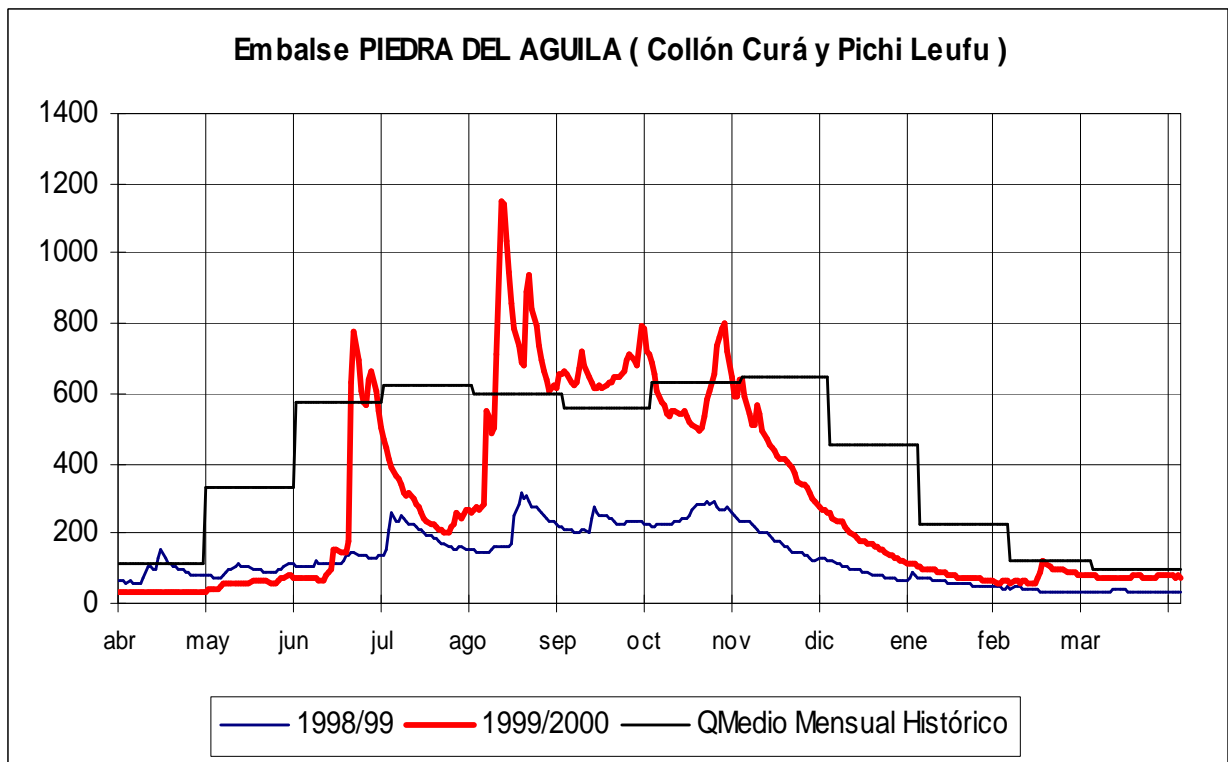
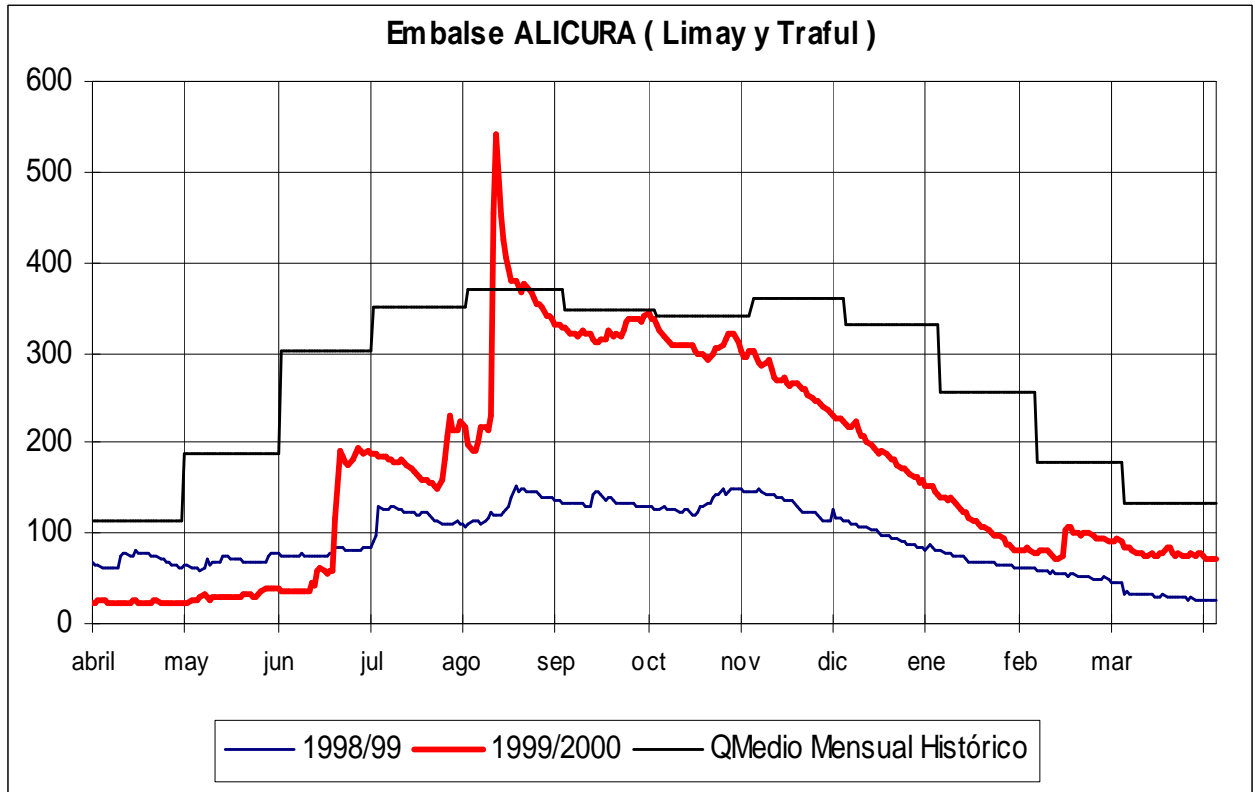
D I A	ENTRANTES			CAUDALES SALIENTES																	D I A		
	ALICURA	PIEDRA	FORTE ZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			FICHCUNLEUFU			CHOCON			Turb.	FORTEZ GRANDE	ARROYITO				SALIENTE CHAÑA	SUMA COMPENSA
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	P. BAND		TURB.	VERT.	TOTAL			
1	234	230	151	23	0	23	158	0	158	197	0	197	163	0	163	71	12	360	0	360	100	460	1
2	235	251	161	0	0	0	124	0	124	196	0	196	126	0	126	61	12	360	0	360	100	460	2
3	235	254	182	295	0	295	230	0	230	198	0	198	439	0	439	97	12	360	0	360	100	460	3
4	241	268	182	410	0	410	327	0	327	194	0	194	732	0	732	98	12	360	0	360	103	463	4
5	240	288	190	555	0	555	241	0	241	191	0	191	785	0	785	96	12	360	0	360	101	461	5
6	242	292	201	567	0	567	213	0	213	192	0	192	516	0	516	161	12	360	0	360	103	463	6
7	245	308	211	354	0	354	102	0	102	192	0	192	124	0	124	87	12	360	0	360	103	463	7
8	241	314	226	100	0	100	136	0	136	197	0	197	66	0	66	65	12	360	0	360	100	460	8
9	238	303	237	120	0	120	125	0	125	197	0	197	0	0	0	64	12	360	0	360	104	464	9
10	237	299	234	408	0	408	246	0	246	196	0	196	496	0	496	109	12	360	0	360	110	470	10
11	235	297	226	341	0	341	237	0	237	197	0	197	554	0	554	119	12	360	0	360	109	469	11
12	234	292	219	0	0	0	117	0	117	197	0	197	285	0	285	95	12	360	0	360	109	469	12
13	234	289	214	2	0	2	183	0	183	199	0	199	233	0	233	92	12	360	0	360	109	469	13
14	238	293	210	0	0	0	298	0	298	198	0	198	343	0	343	86	12	360	0	360	109	469	14
15	244	311	208	9	0	9	277	0	277	192	0	192	403	0	403	98	12	360	0	360	110	470	15
16	248	332	208	0	0	0	99	0	99	191	0	191	7	0	7	73	12	360	0	360	109	469	16
17	246	336	205	85	0	85	172	0	172	197	0	197	406	0	406	117	12	360	0	360	108	468	17
18	244	331	197	353	0	353	129	0	129	198	0	198	292	0	292	133	12	360	0	360	109	469	18
19	245	326	188	571	0	571	314	0	314	199	0	199	539	0	539	128	12	360	0	360	113	473	19
20	245	323	180	345	0	345	246	0	246	197	0	197	531	0	531	151	12	330	0	330	130	460	20
21	241	315	171	348	0	348	278	0	278	195	0	195	505	0	505	136	12	330	0	330	130	460	21
22	236	304	169	0	0	0	175	0	175	196	0	196	221	0	221	77	12	310	0	310	130	440	22
23	235	294	169	0	0	0	69	0	69	196	0	196	50	0	50	76	12	310	0	310	130	440	23
24	231	285	167	0	0	0	80	0	80	196	0	196	91	0	91	135	12	310	0	310	131	441	24
25	228	274	168	413	0	413	336	0	336	196	0	196	587	0	587	163	12	310	0	310	130	440	25
26	227	267	169	377	0	377	193	0	193	197	0	197	393	0	393	163	12	310	0	310	130	440	26
27	228	269	167	436	0	436	199	0	199	195	0	195	330	0	330	131	12	310	0	310	133	443	27
28	229	275	171	100	0	100	327	0	327	195	0	195	522	0	522	97	12	310	0	310	131	441	28
29	230	281	180	0	0	0	103	0	103	190	0	190	141	0	141	76	12	310	0	310	130	440	29
30	232	288	181	0	0	0	35	0	35	196	0	196	0	0	0	59	12	310	0	310	130	440	30

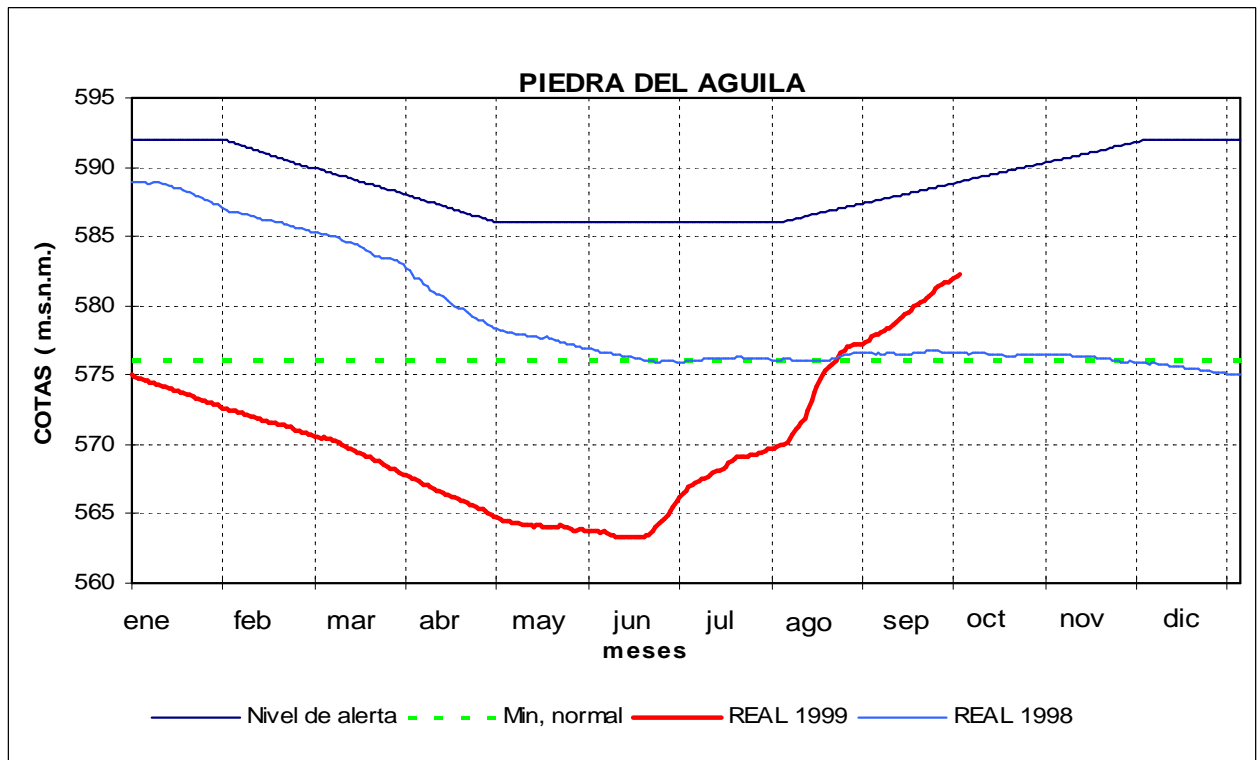
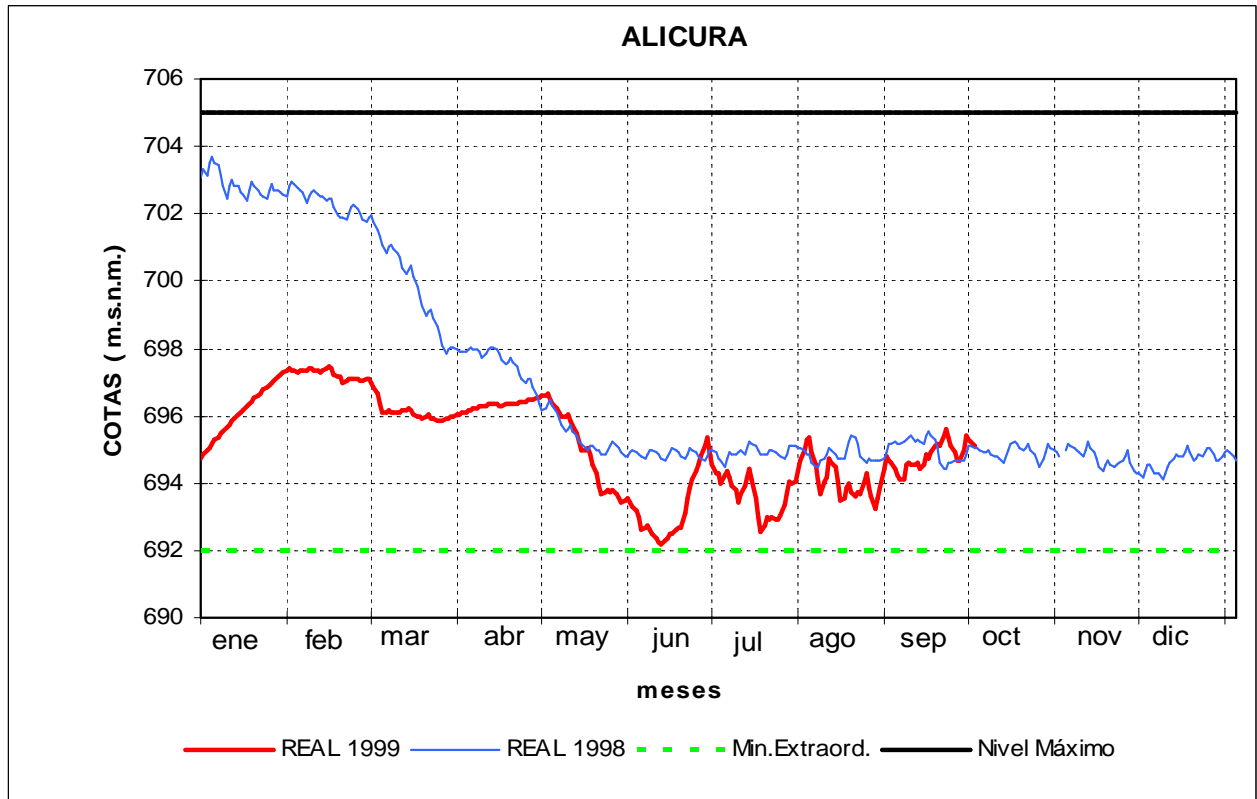
**Erogaciones medias diarias (m<sup>3</sup>/s) desde los embalses compensadores:**




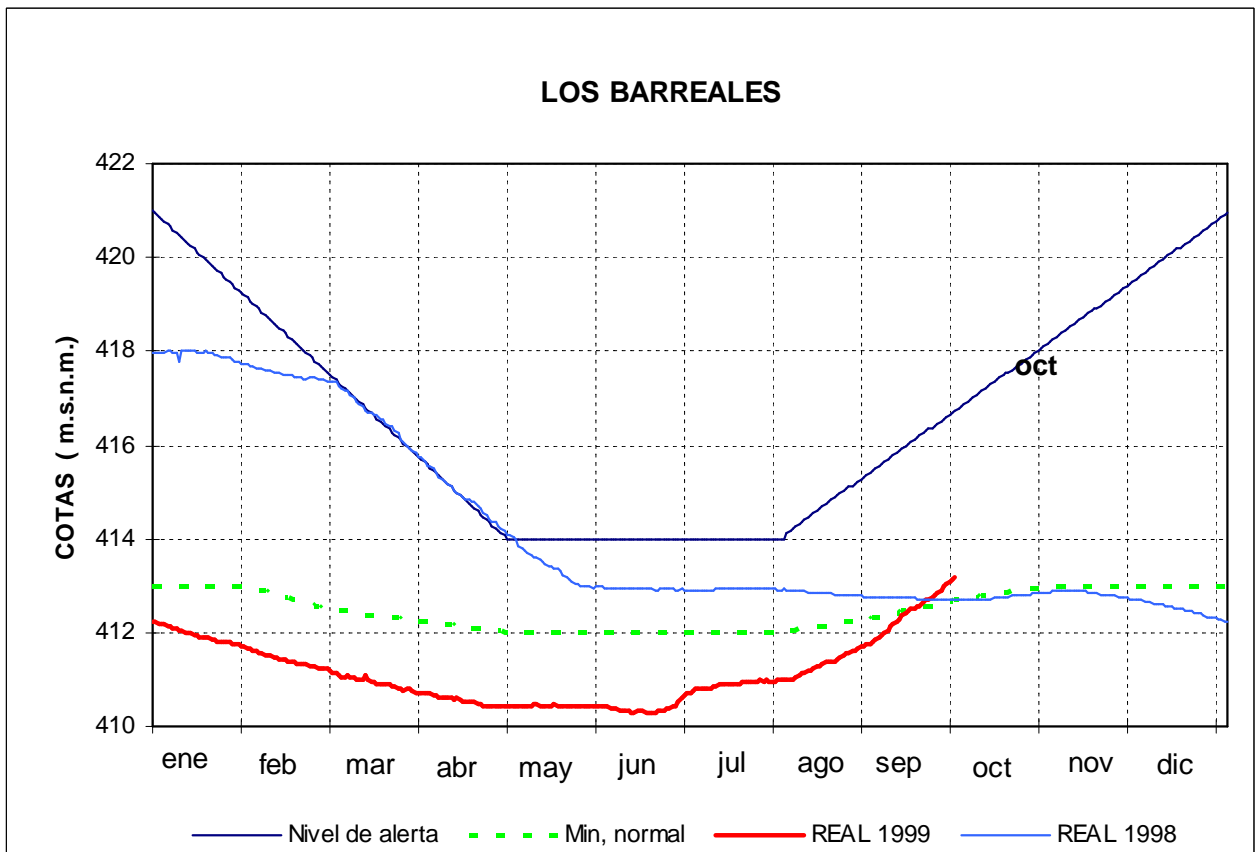
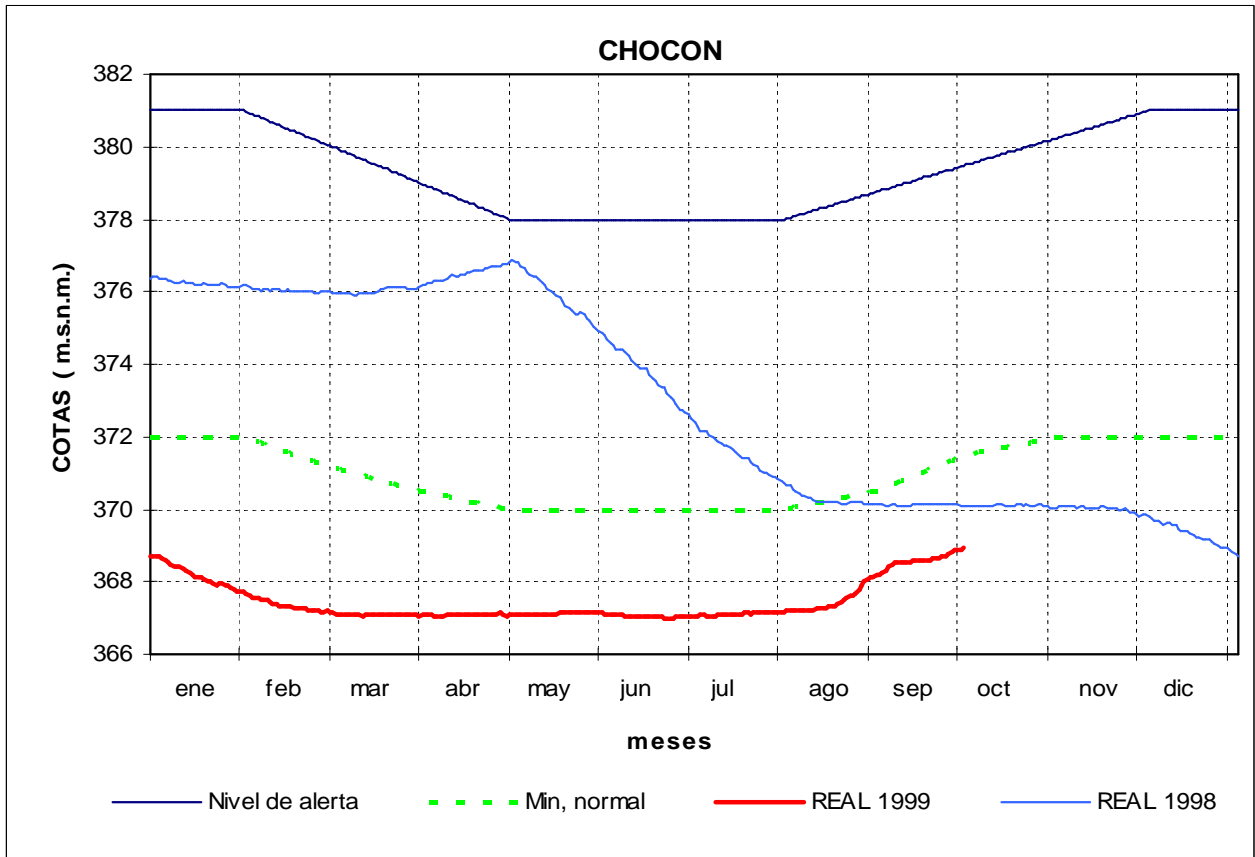
### Hidrogramas de Afluentes a los embalses para el Ciclo Hidrológico 1998 a 1999



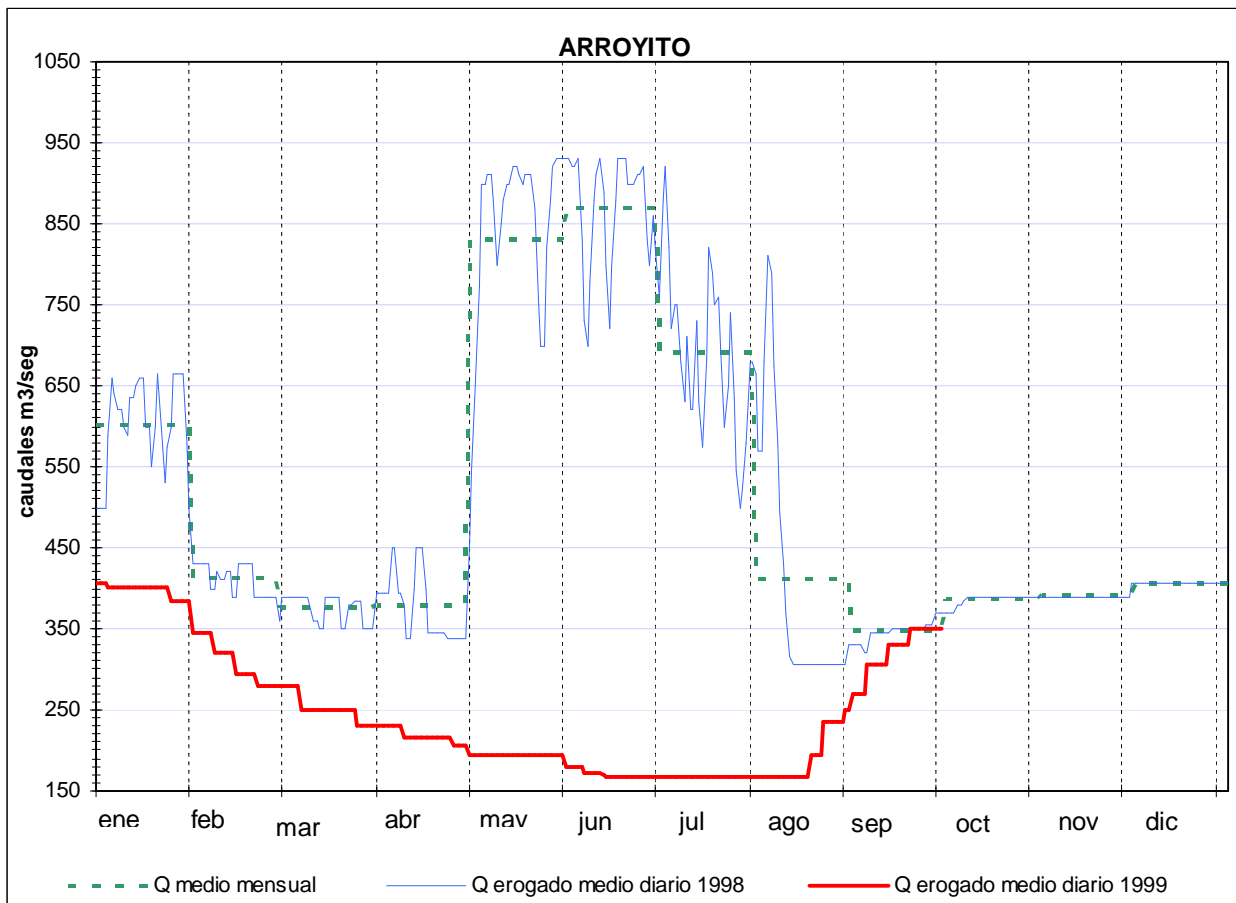
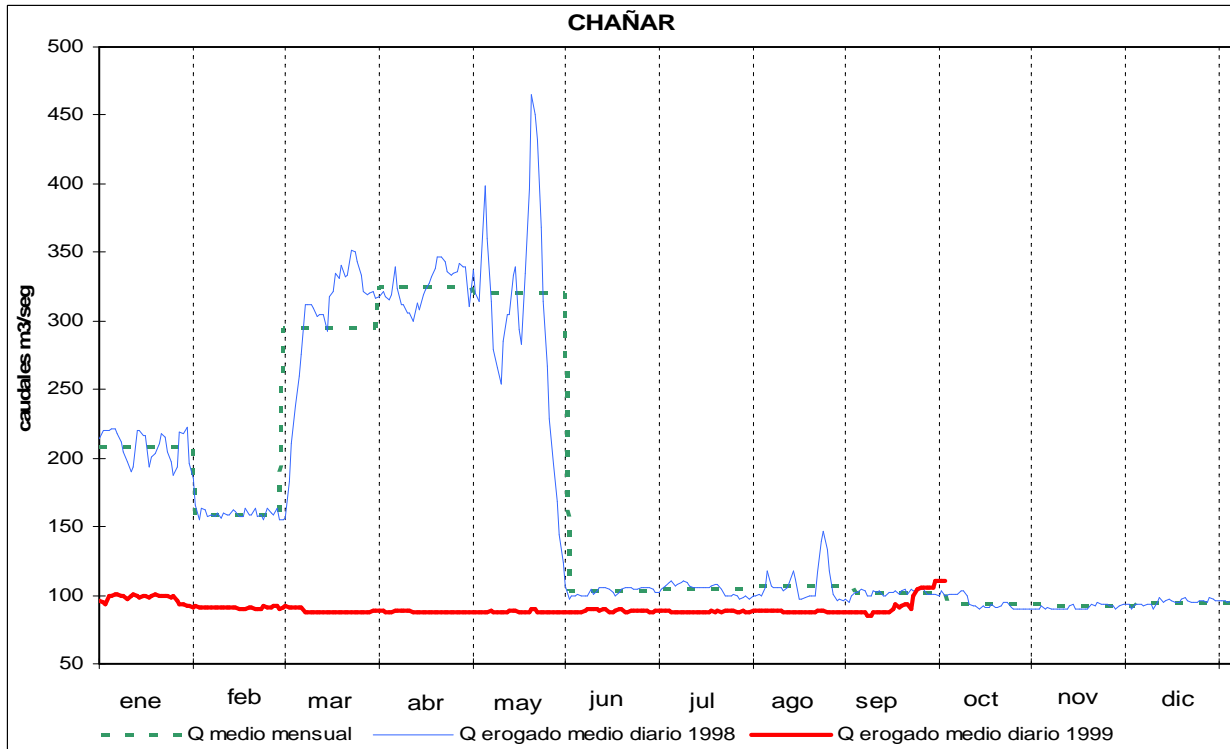


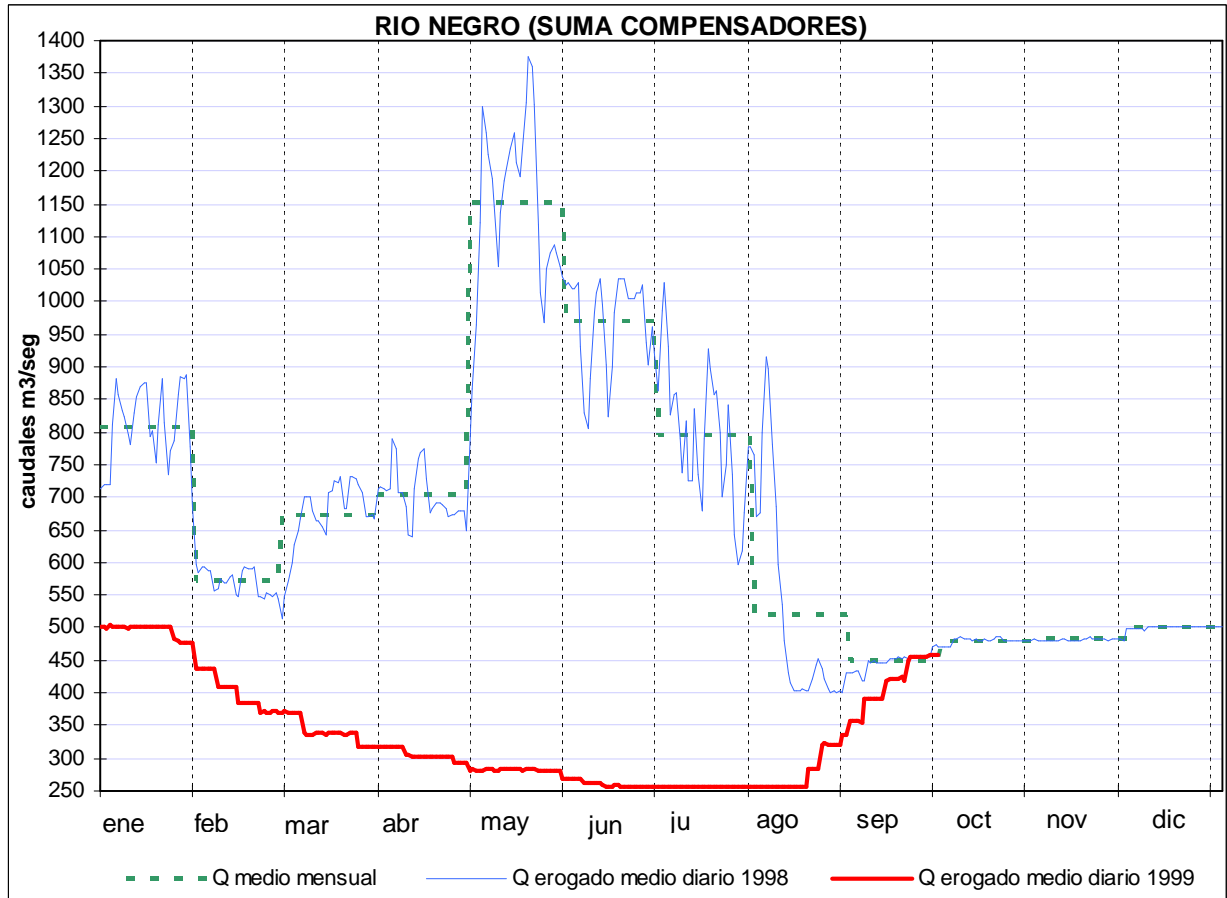
**Evolución de los niveles de embalses para Septiembre de 1999**




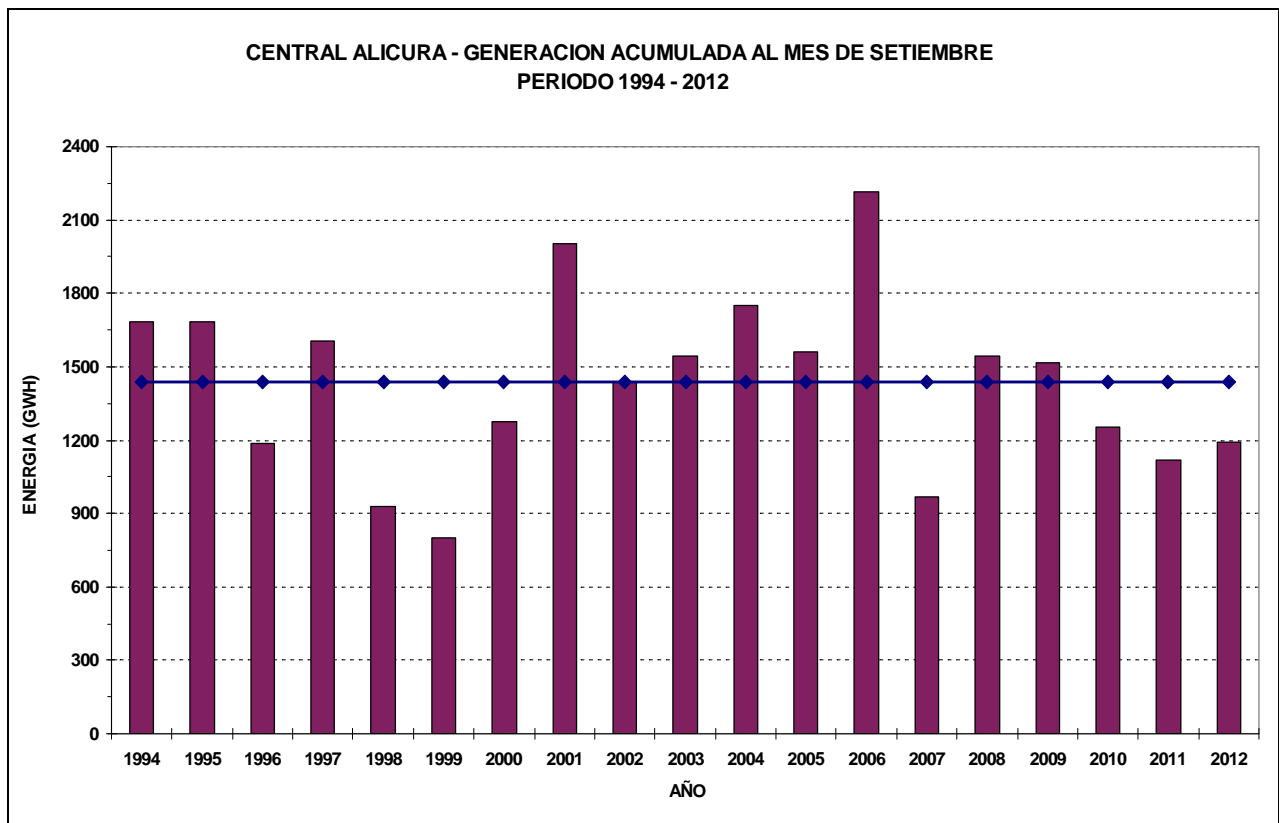


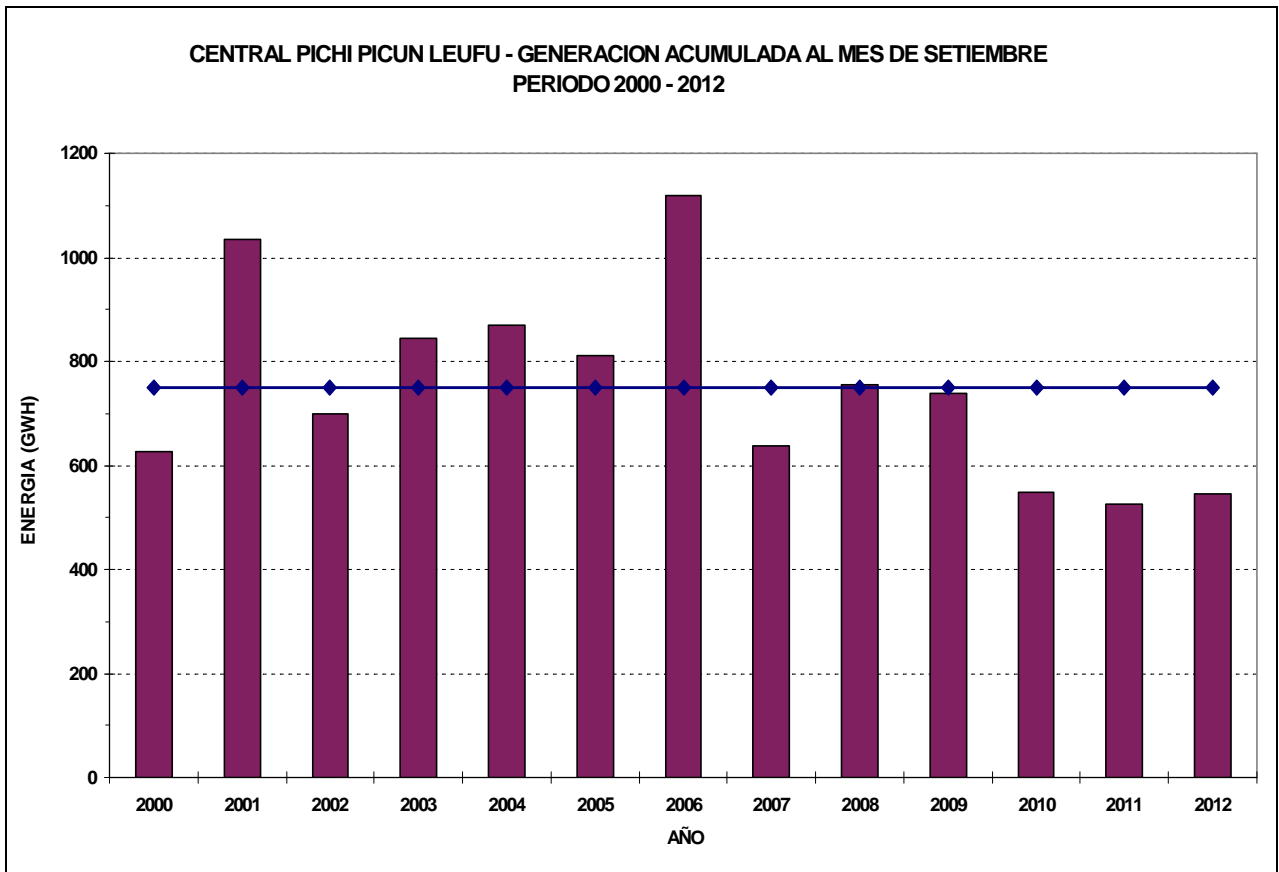
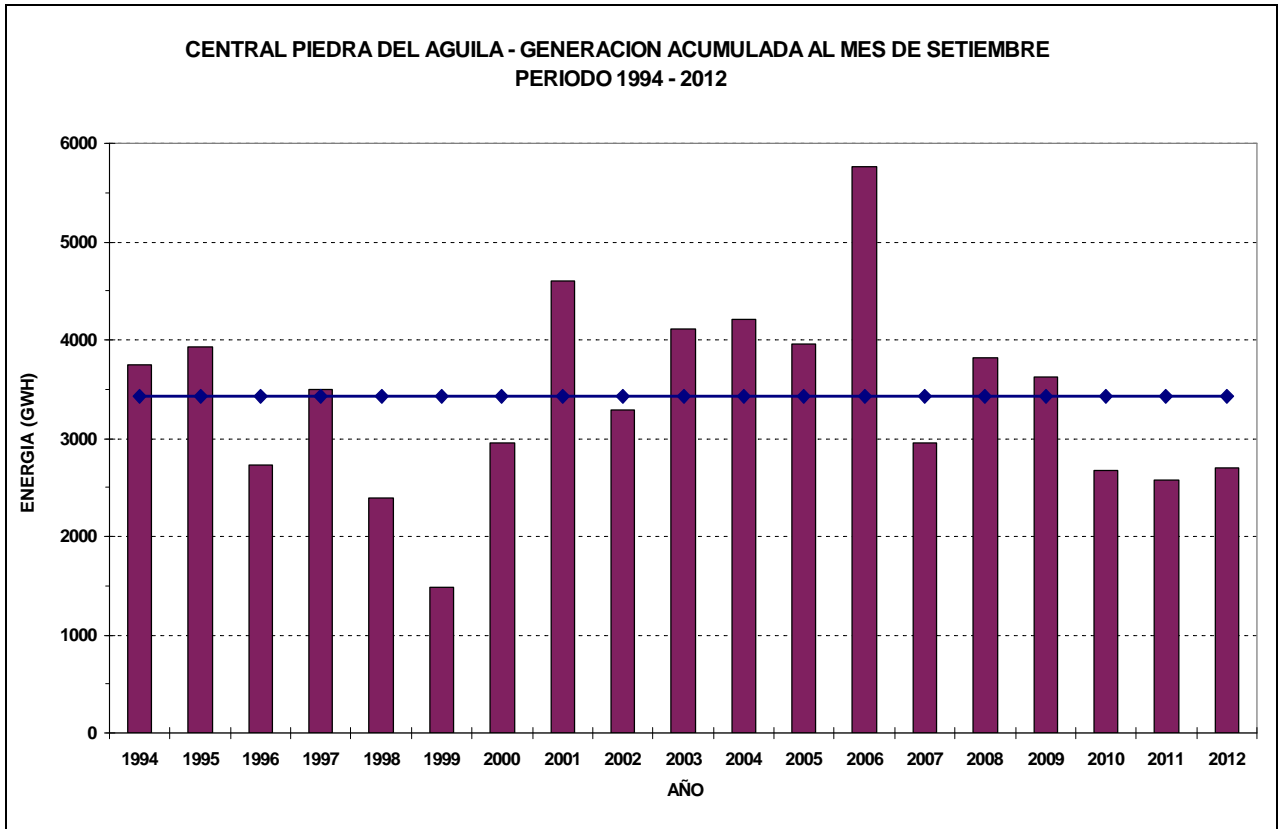
### Erogaciones medias diarias (m<sup>3</sup>/s) desde los embalses compensadores para Septiembre de 1999:

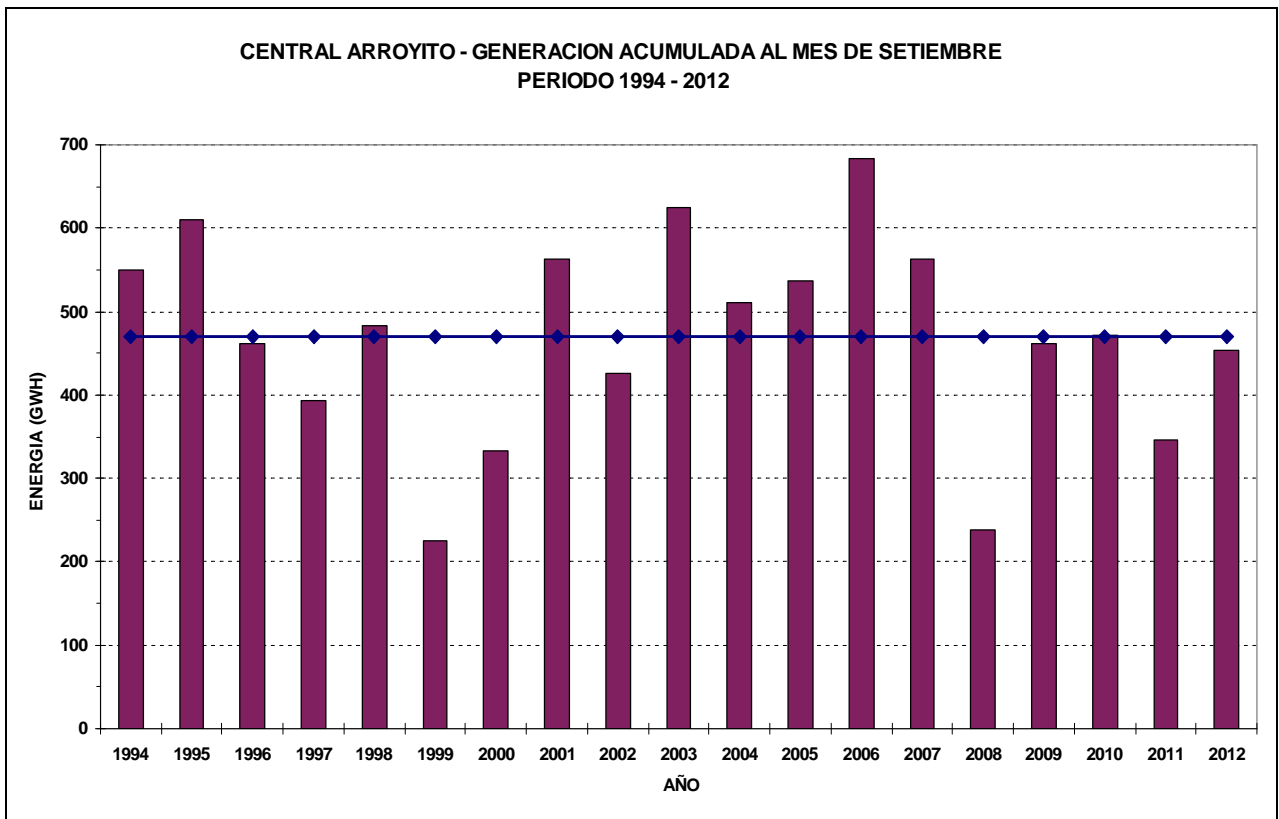
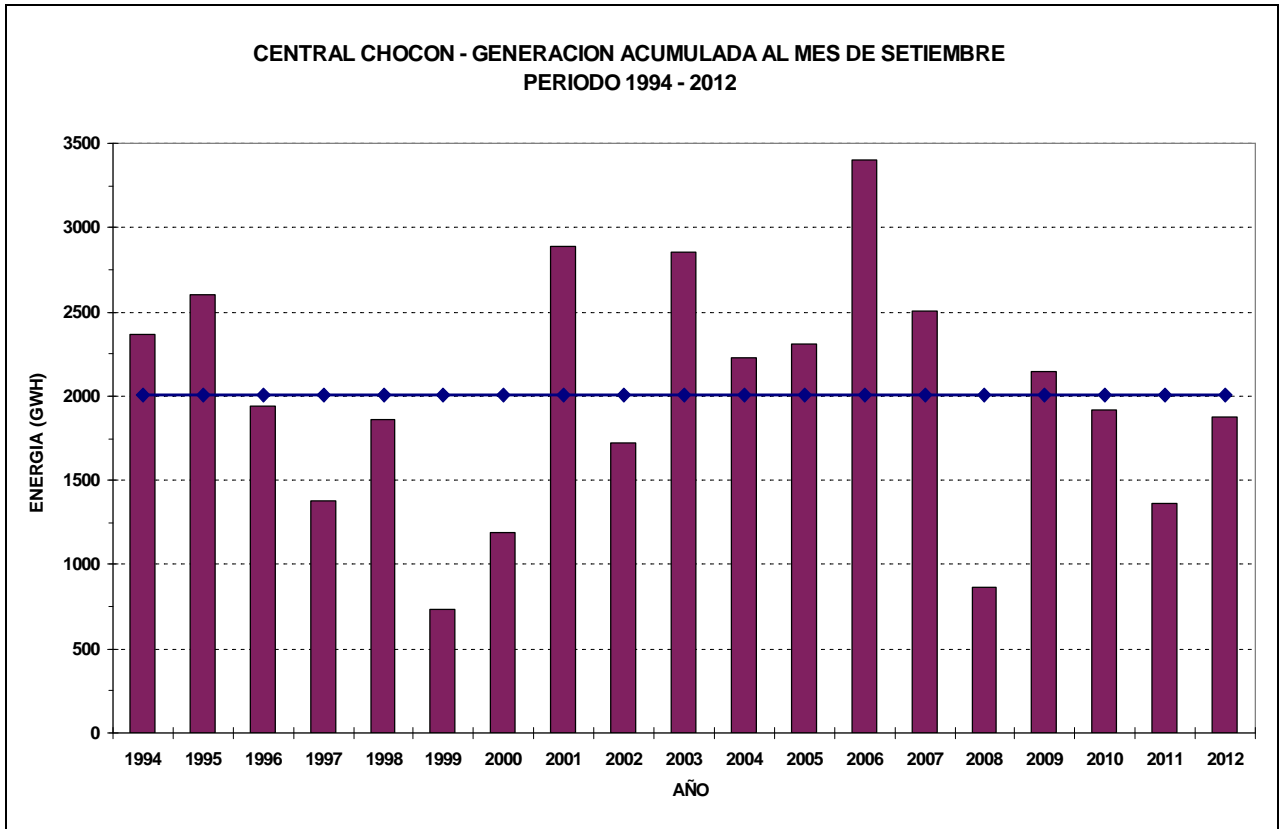


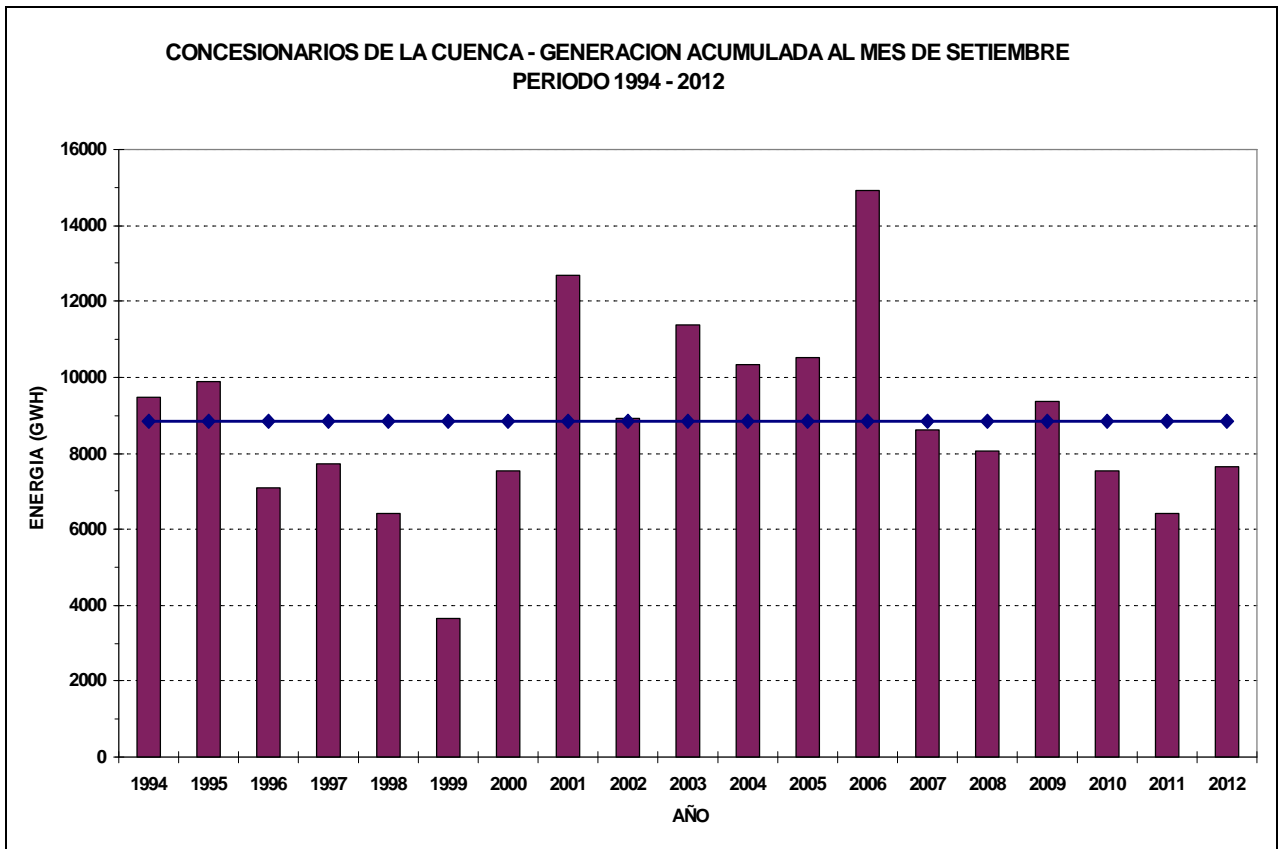
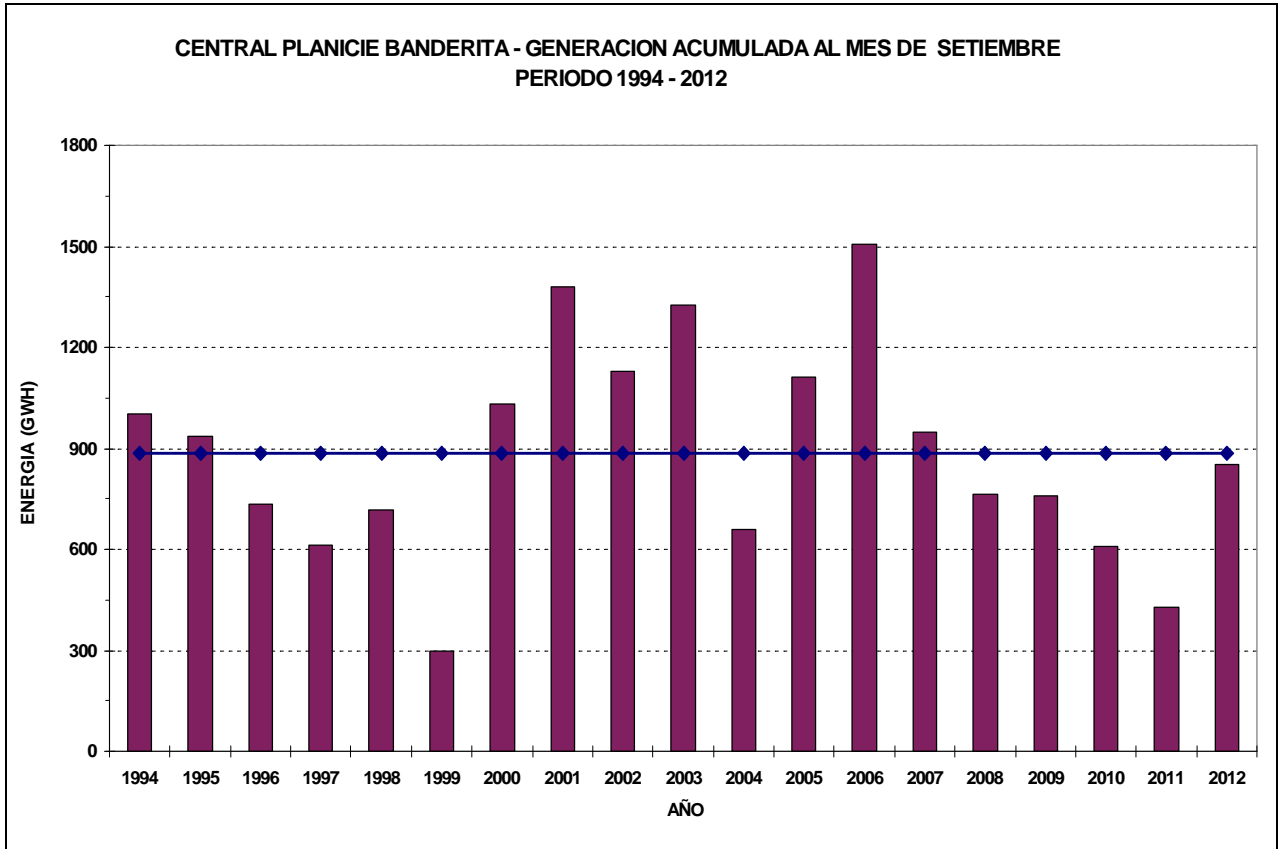


### Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

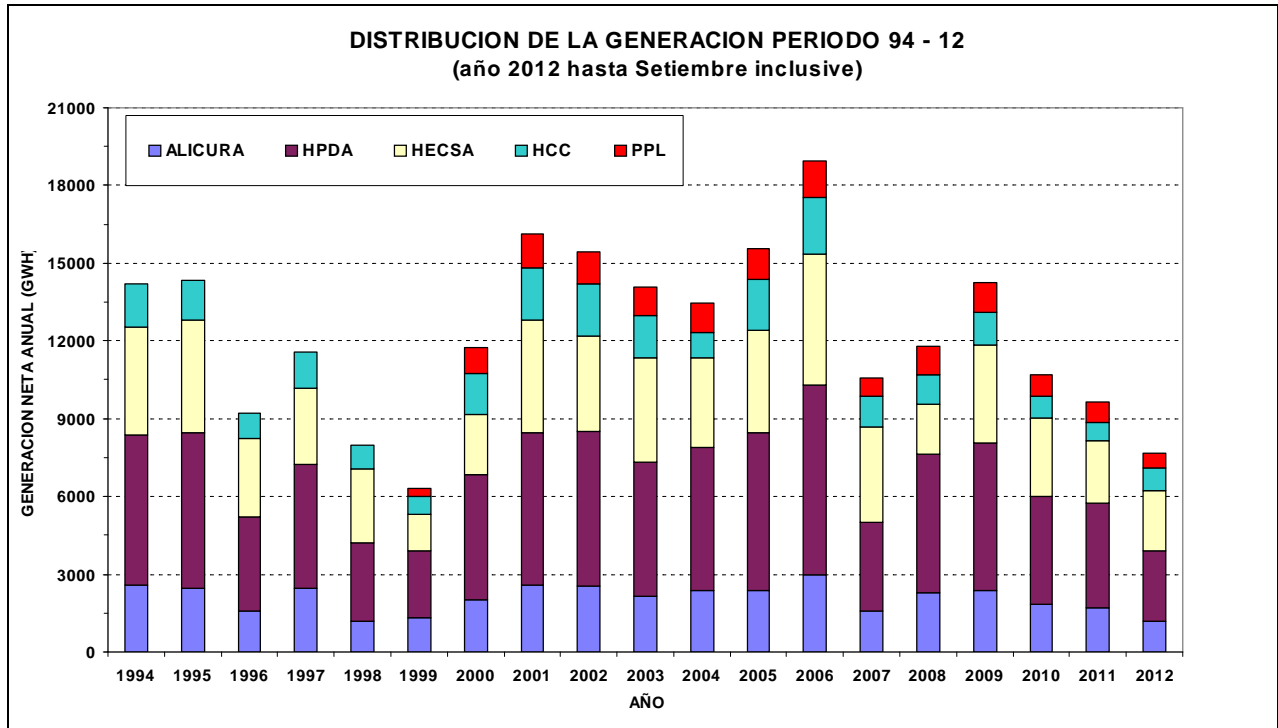












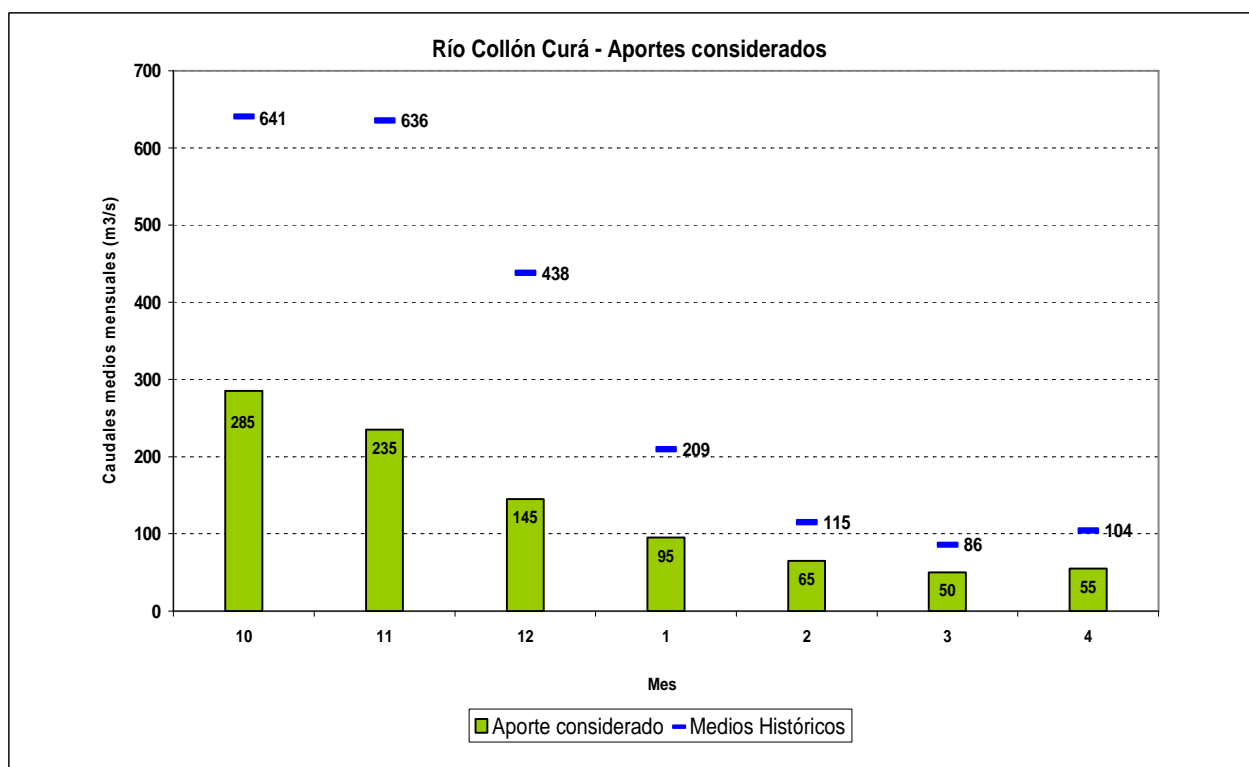
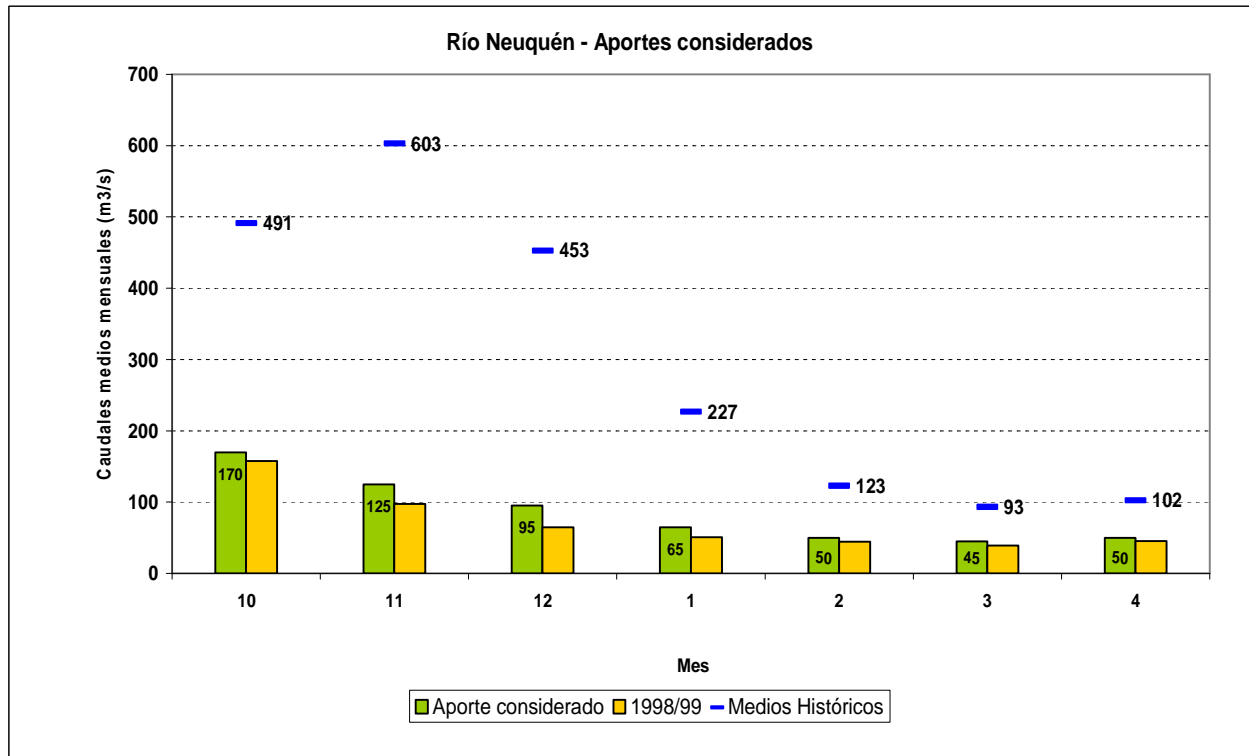
### Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

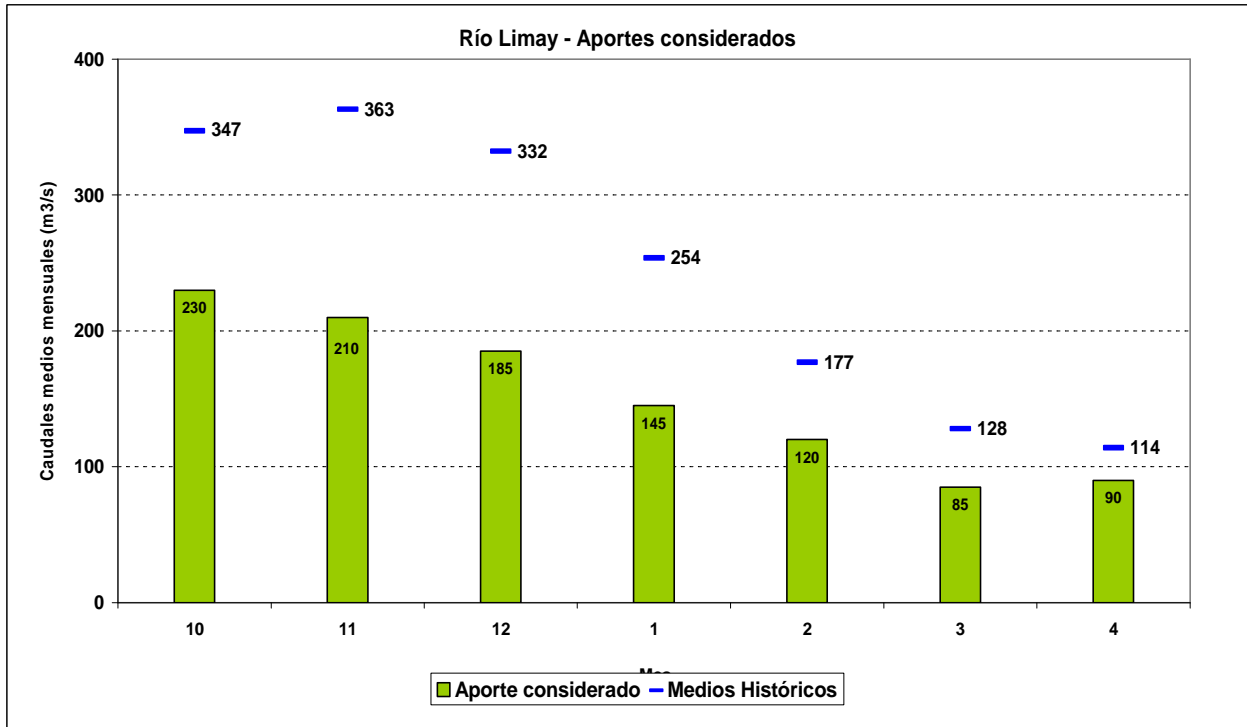
Durante la primera quincena del mes de Octubre se han registrado precipitaciones en cordillera, especialmente en las cuencas del Collón Curá y Neuquén; lluvias y chaparrones a mediados de mes en los valles y meseta y durante la última semana se espera un aumento en el flujo de los oestes con probabilidad en el ingreso de frentes fríos con lluvias y algunas nevadas en alta montaña.

Durante el mes de Noviembre ingresaría aire húmedo a comienzos y durante la segunda quincena. Y por último se esperan períodos calurosos a comienzos de Diciembre y aire húmedo y frío a mediados del mes.

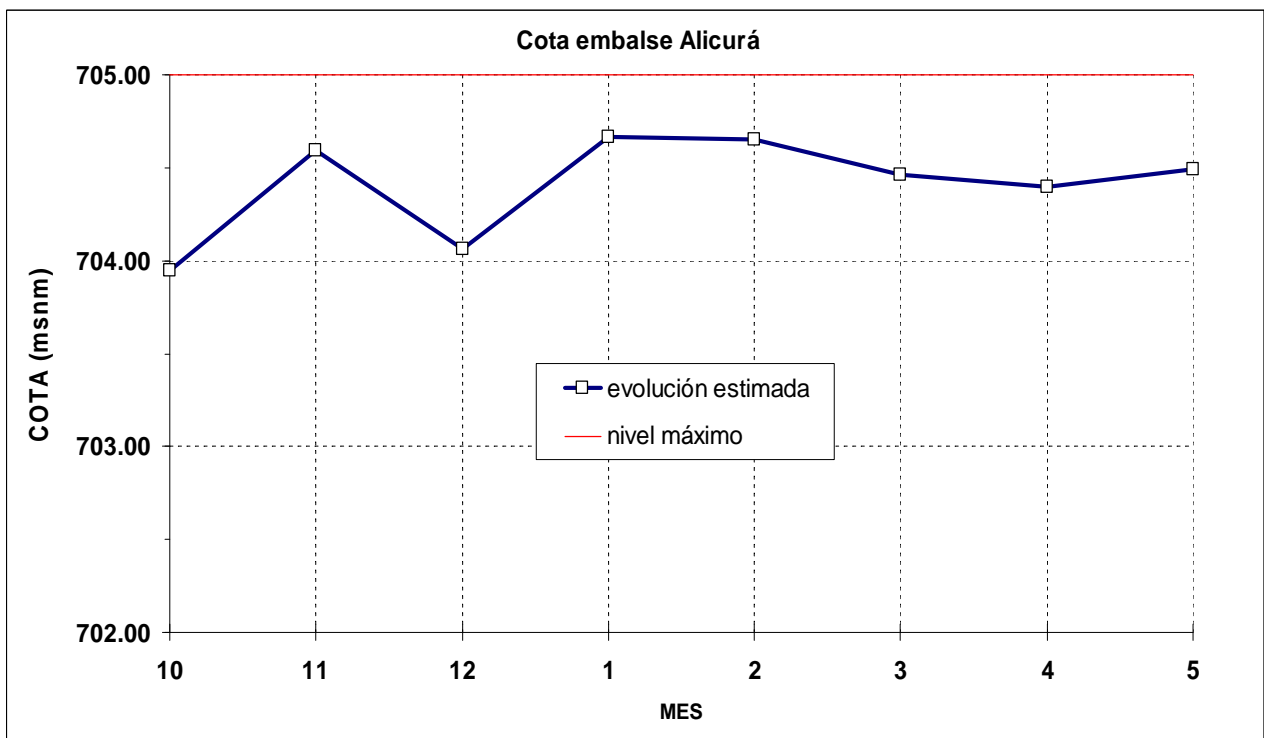
## Previsión de embalses

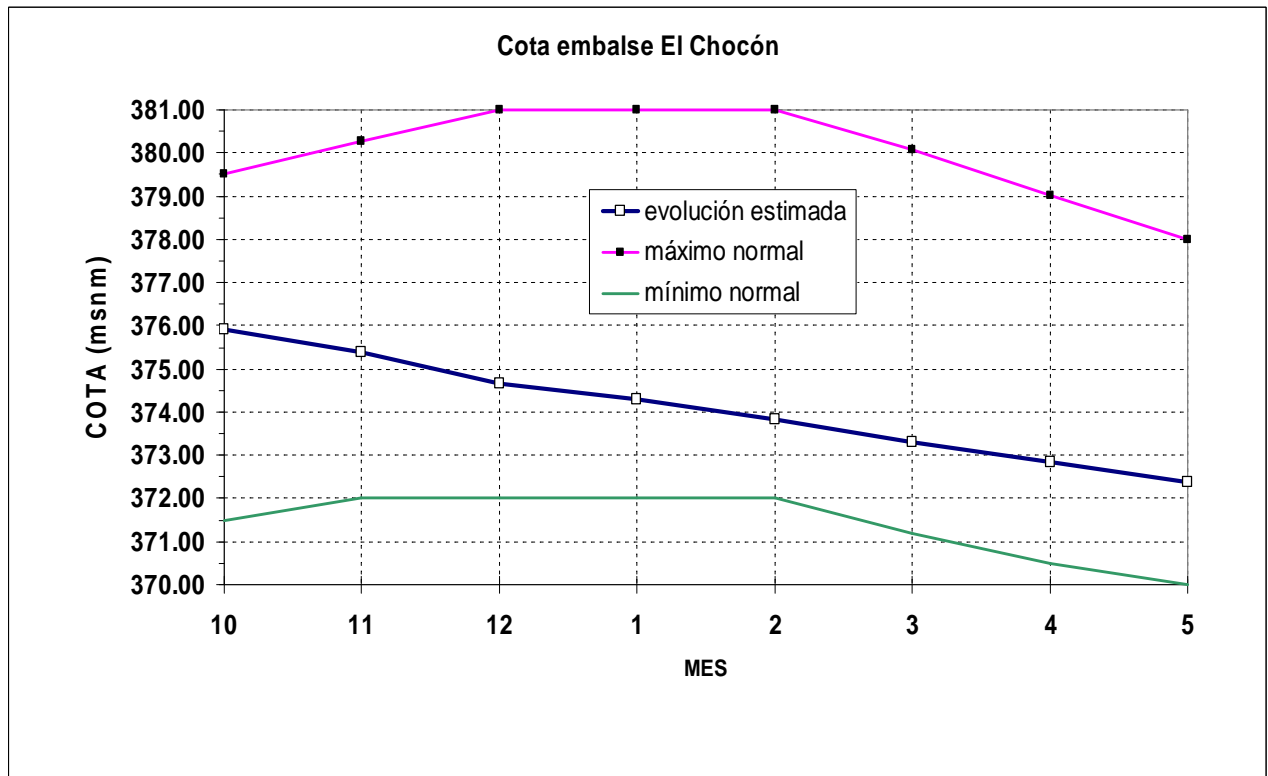
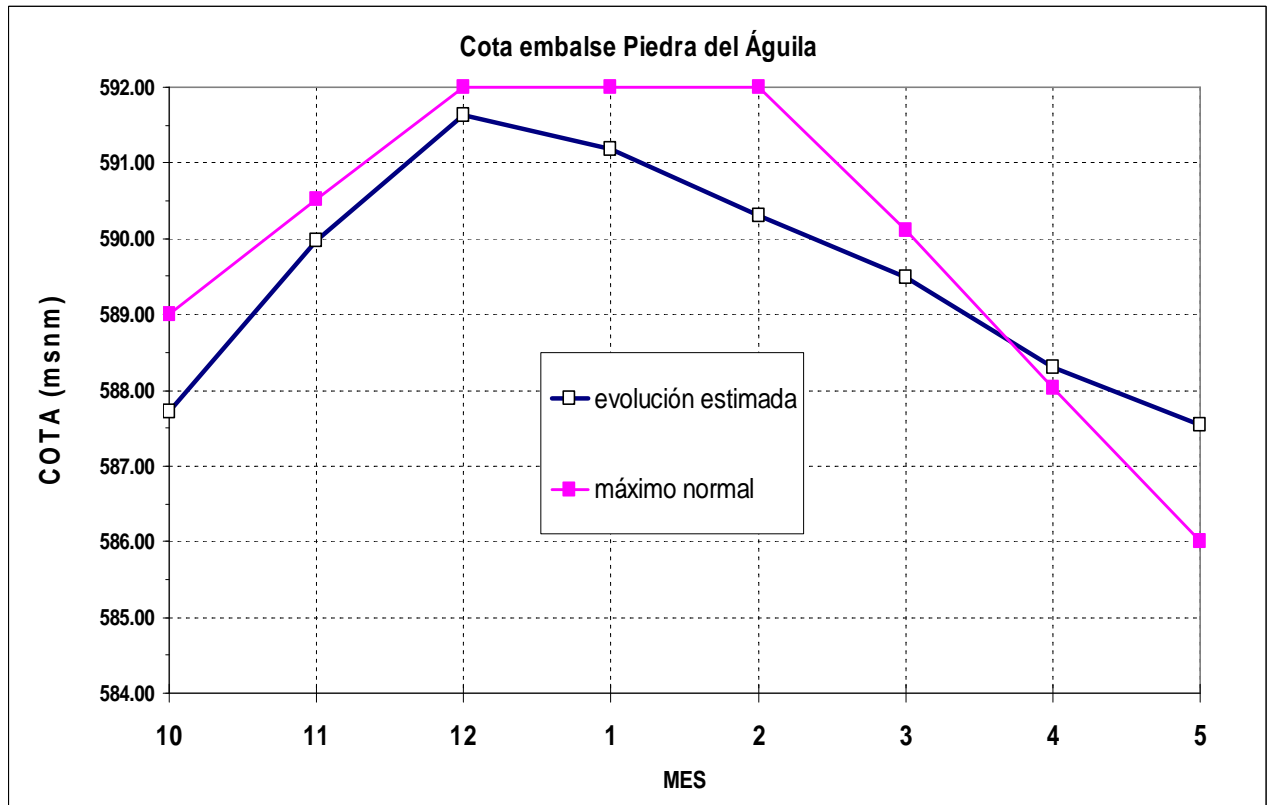
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

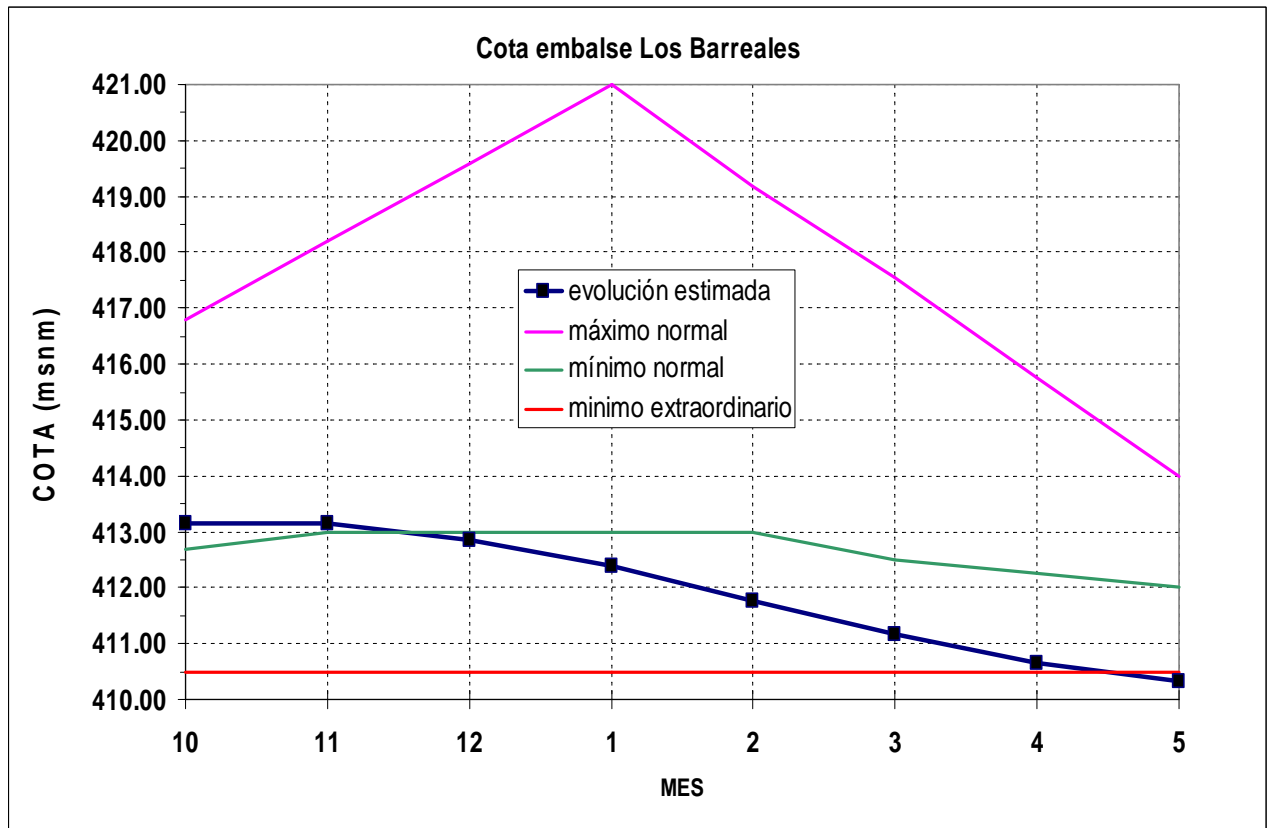




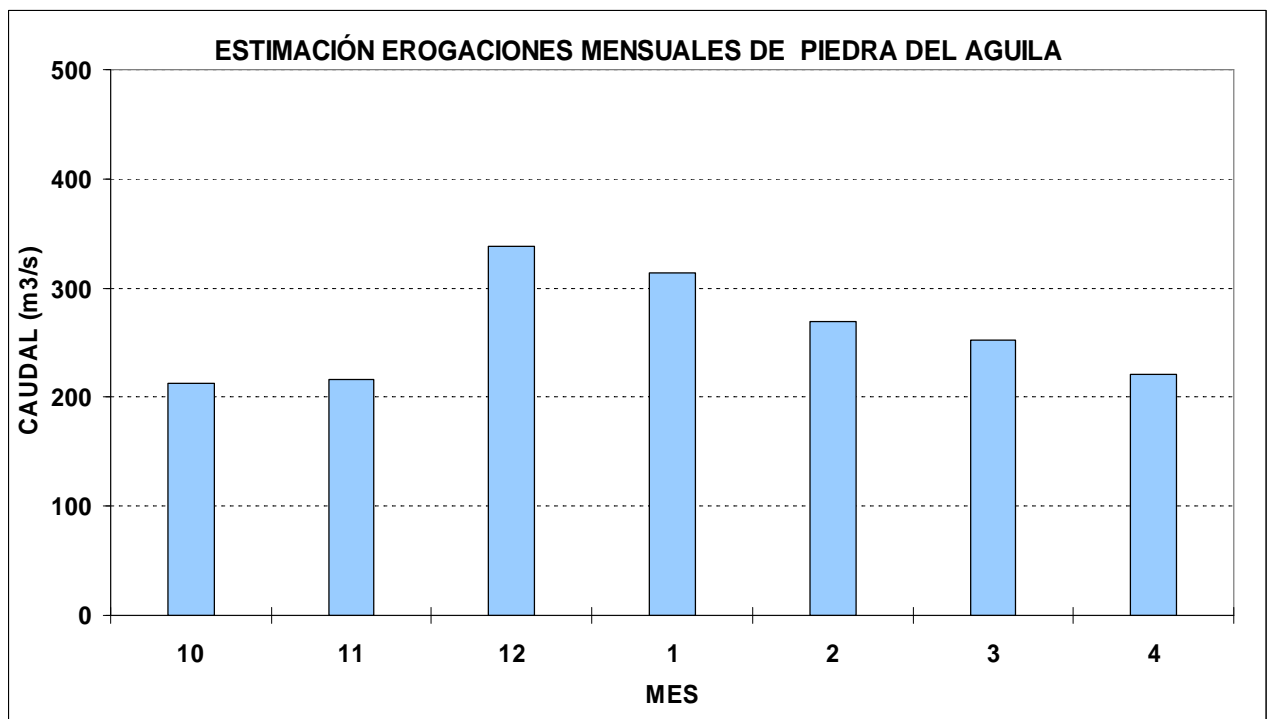
**Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.**



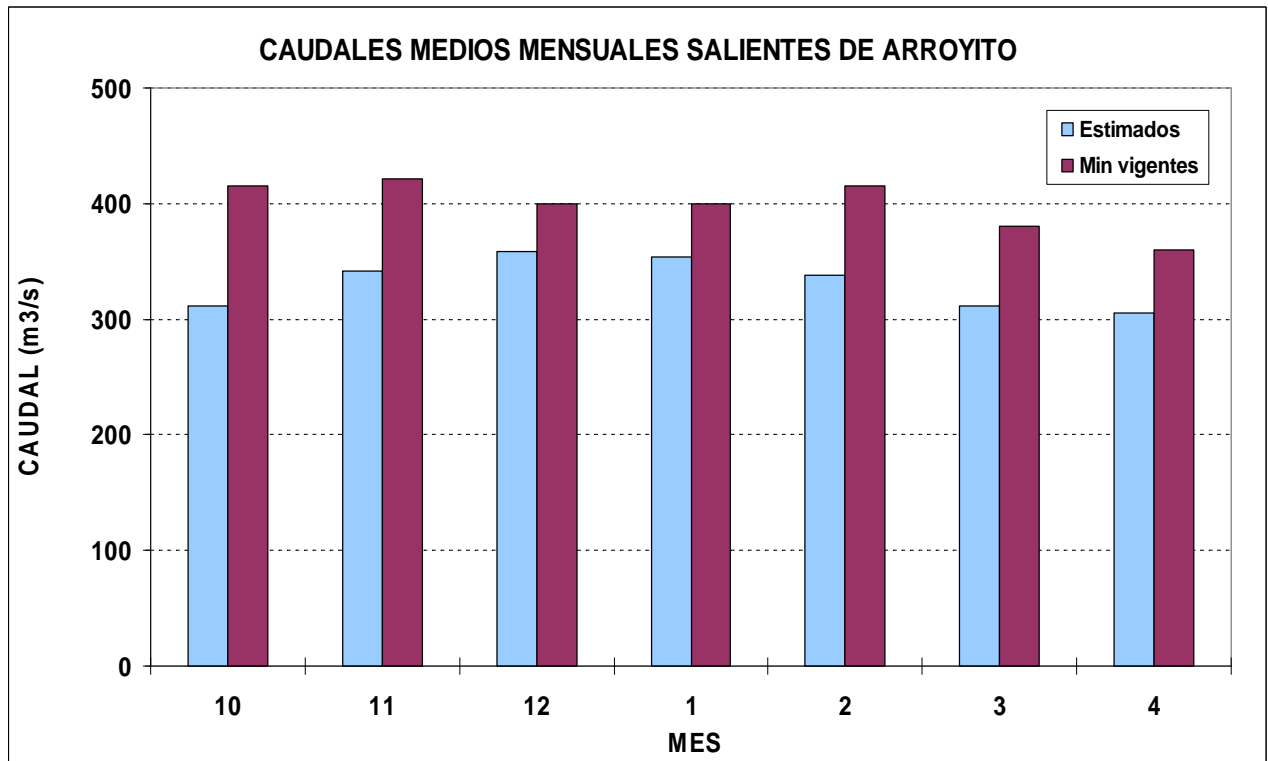




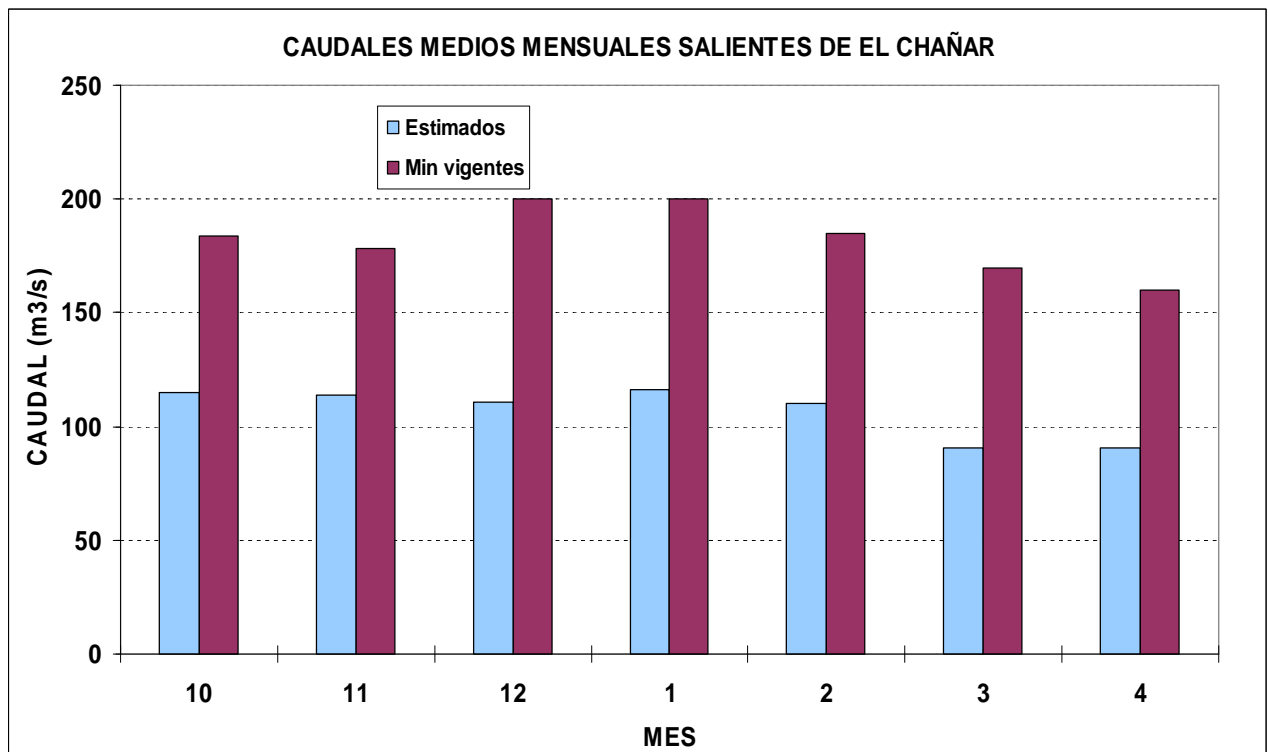
Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:



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

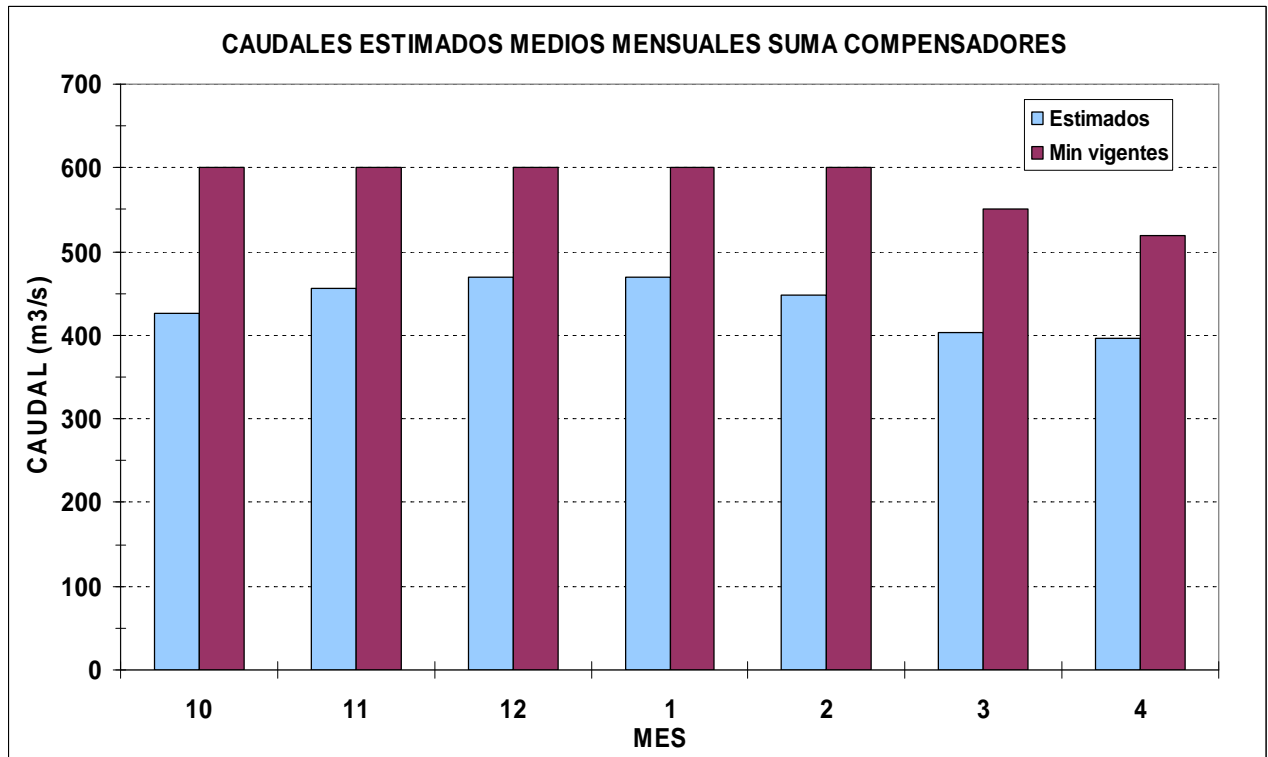


**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde el sistema de embalses del río Neuquén:**





**Evolución probable de las erogaciones (m3/s) suma de Arroyito y El Chañar:**



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

