

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

DICIEMBRE 2013



**Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de  
los Ríos Limay, Neuquén y Negro.**

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.



## ***Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro***

### **AUTORIDADES**

- **Consejo de Gobierno:**

- *Presidente: Ministro del Interior  
Cr. Aníbal Florencio RANDAZZO*
- *Gobernador de la Provincia de Neuquén  
Dr. Jorge SAPAG*
- *Gobernador de la Provincia de Río Negro  
Sr. Alberto WERETILNEK*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires  
Sr. Daniel SCIOLI*

- **Comité Ejecutivo:**

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

Propietario: Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro.  
Número de Propiedad Intelectual (en trámite) (\*).  
Director de la Publicación: Presidente del Comité Ejecutivo.

(\*) 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 Diciembre 2013 – Comparación con los valores medios... ..	9
- Mapa de las Precipitaciones Medias.....	10
- Mapa de las Temperaturas Medias.....	11
- Acumulación Subterránea y Derrames de Base.....	12

### **Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca:**

#### **Subcuenca Neuquén:**

- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	13
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	14
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.....	15
- Cuenca Río Alto Neuquén – Estación Andacollo: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	16
- Cuenca Río Agrio – Estación Bajada del Agrio: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	17
- Cuenca Río Trocomán- Estación Puesto Vallejos: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	18
- Cuenca Río Nahueve – Estación Los Carrizos: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	19
- Gráficos de la dirección predominante del viento.....	20

#### **Subcuenca Collón Curá:**

- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	21
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	22
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.....	23
- Cuenca Río Caleufú – Estación Puesto Córdoba: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	24
- Cuenca Río Chimehuin – Estación Estancia Casa de Lata: Caudal medio diario y medio mensual	

histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	25
- Cuenca Río Aluminé – Estación Huechahue: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	26
- Gráficos de la dirección predominante del viento y Acumulación lacustre – Lago Huechulafquen .....	27
- Acumulación Lacustre – Lagos Meliquina y Aluminé.....	28

### **Cuenca del Limay:**

- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	31
- Cuenca Río Limay – Estación Villa Llanquin: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	32
- Acumulación Lacustre – Lagos Nahuel Huapi y Traful.....	33

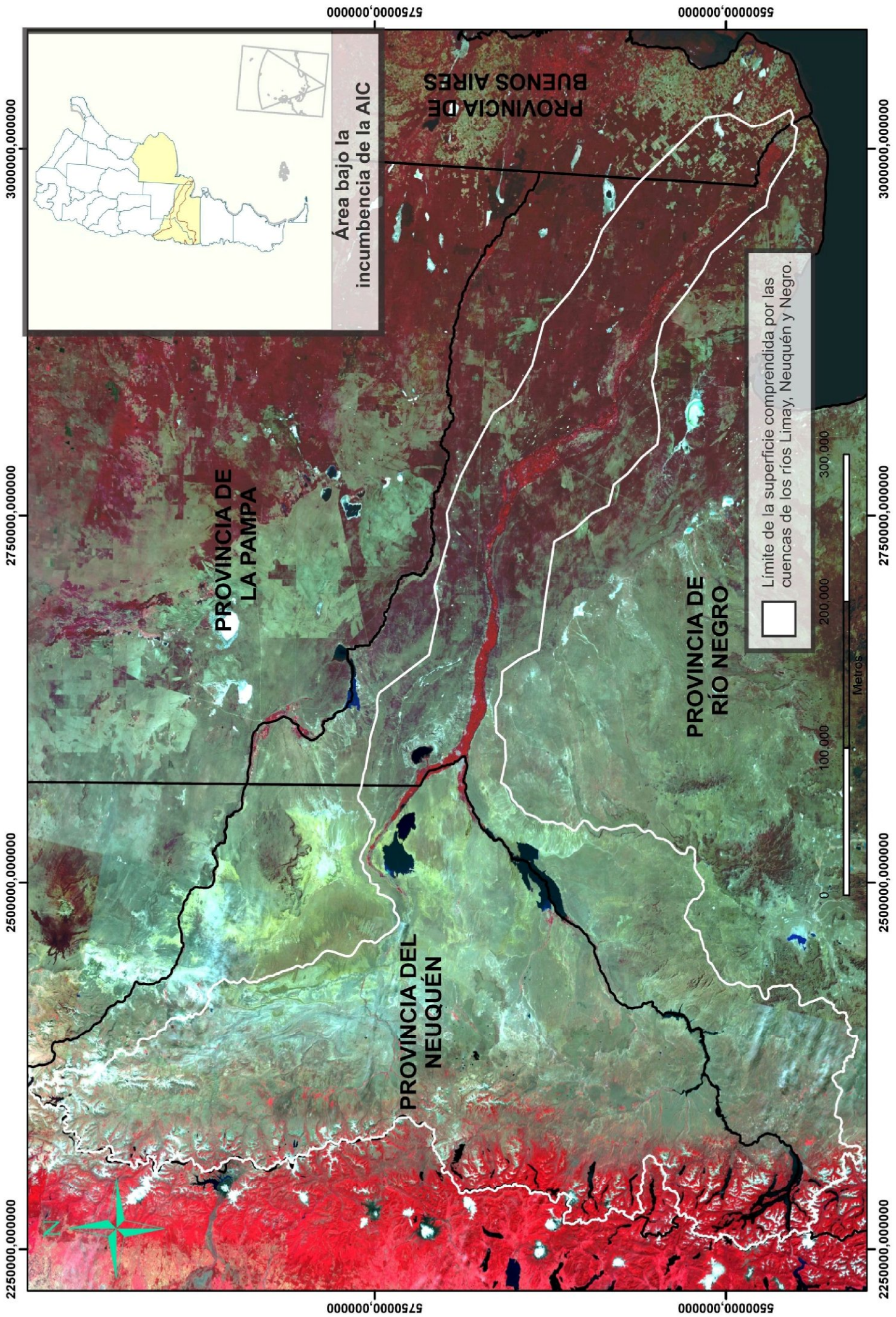
### **Análisis de precipitación y derrame por cuenca**

- Cuenca Neuquén: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....	34
- Cuenca Collón Curá: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....	35
- Cuenca Limay: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....	36

### **Operación de los aprovechamientos hidroeléctricos del Río Limay, Neuquén y Negro**

- Mapa evolución de Embalses.....	37
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	38
- Evolución de los embalses.....	39
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores .....	42
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	44
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....	49
- Estimación de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	50





3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

5750000,000000

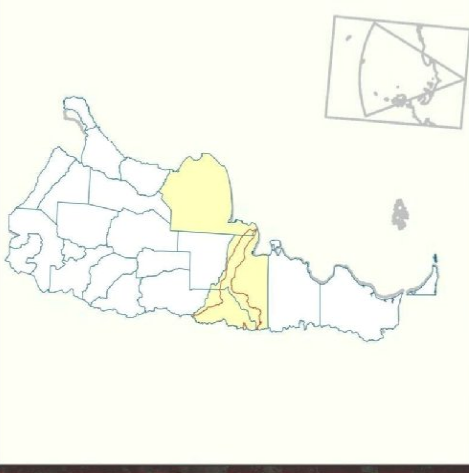
5500000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000



Area bajo la  
incumbencia de la AIC

PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES

PROVINCIA DE  
LA PAMPA

PROVINCIA DEL  
NEUQUÉN

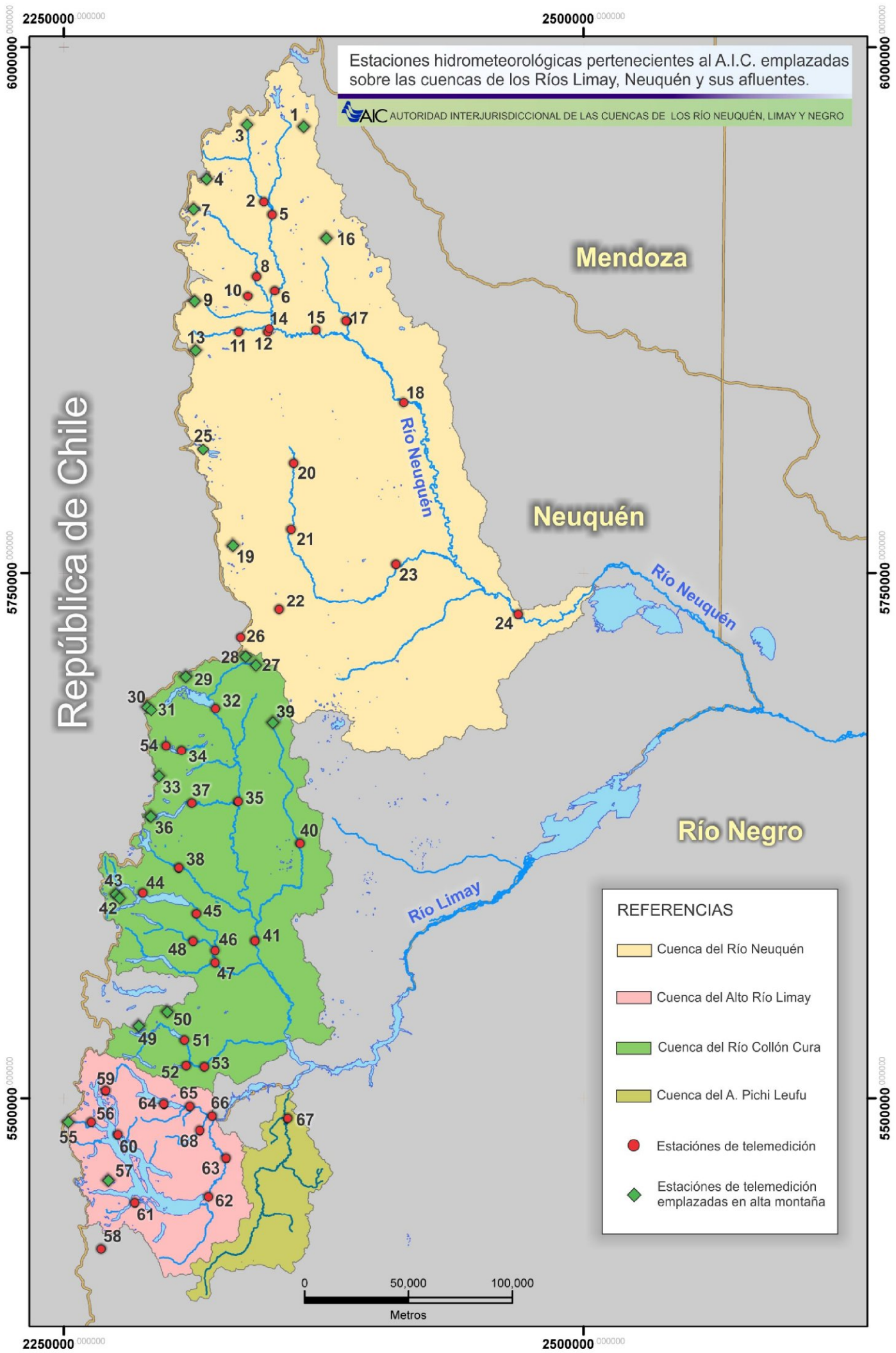
PROVINCIA DE  
RÍO NEGRO

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

0 100.000 200.000 300.000  
Metros







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° 46' 54" O
11	Estancia Chacaico Código: 3320.02	▶ 1271 msnm ▶ 37° 21' 41.7" S ▶ 70° 52' 21.9" O	28	Litrán Abajo Código: 6810.03	▶ 1691 msnm ▶ 38° 45' 0.9" S ▶ 70° 52' 18.9" O
12	La Buitrera Código: 3320.03	▶ 974 msnm ▶ 37° 20' 56.1" S ▶ 70° 42' 23.1" O	29	Batea Mahuida Abajo Código: 6800.04	▶ 1588 msnm ▶ 38° 49' 51.6" S ▶ 71° 12' 14.4" O
13	Arroyo Tábanos Código: 3320.04	▶ 1656 msnm ▶ 37° 26' 0.9" S ▶ 71° 6' 32.7" O	30	Casa Quila 1800 Código: 6822.02	▶ 1651 msnm ▶ 38° 57' 46.2" S ▶ 71° 24' 43.5" O
14	Puesto Vallejos Código: 3300.04	▶ 917 msnm ▶ 37° 21' 34.6" S ▶ 70° 42' 45" O	31	Casa Quila 1600 Código: 6822.01	▶ 1588 msnm ▶ 38° 49' 51.6" S ▶ 71° 12' 14.4" O
15	Rahueco Código: 3000.14	▶ 876 msnm ▶ 37° 21' 20.5" S ▶ 70° 27' 11.8" O	32	Salida Lago Aluminé Código: 6000.03	▶ 1184 msnm ▶ 38° 58' 3.8" S ▶ 71° 2' 31.7" O
16	Cajón del Curi Leuvú Código: 3400.02	▶ 1364 msnm ▶ 36° 57' 49" S ▶ 70° 23' 19.9" O	33	Nacientes Arroyo Malalco Código: 6250.02	▶ 1283 msnm ▶ 39° 15' 11.7" S ▶ 71° 21' 55.9" O
17	Los Maitenes Código: 3400.01	▶ 881 msnm ▶ 37° 19' 8.8" S ▶ 70° 16' 43.1" O	34	Salida Lago Ñorquinco Código: 6400.02	▶ 1060 msnm ▶ 39° 8' 37.8" S ▶ 71° 14' 13.8" O

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

35	Rahue Código: 6000.07	▶ 845 msnm ▶ 39° 22' 11.8" S ▶ 70° 55' 59" O	52	Puesto López Código: 4160.04	▶ 898 msnm ▶ 40° 29' 46.2" S ▶ 71° 15' 19.8" O
36	Añihueraqui Código: 6210.07	▶ 981 msnm ▶ 39° 25' 38.1" S ▶ 71° 25' 16.8" O	53	Puesto Córdoba Código: 4100.03	▶ 811 msnm ▶ 40° 30' 13.8" S ▶ 71° 9' 10.8" O
37	Estancia La Ofelia Código: 6200.04	▶ 973 msnm ▶ 39° 22' 16.8" S ▶ 71° 11' 22" O	54	Lago Ñorquinco Código: 6810.03	▶ 1060 msnm ▶ 39° 7' 15.6" S ▶ 71° 19' 9.3" O
38	Estancia Mamuil Malal Código: 6100.06	▶ 925 msnm ▶ 36° 38' 52.8" S ▶ 71° 16' 9" O	55	Cerro Mirador Código: 8710.02	▶ 1250 msnm ▶ 40° 43' 7.8" S ▶ 71° 56' 6.3" O
39	Nacientes Arroyo Catan Lil Código: 6900.09	▶ 2127 msnm ▶ 39° 2' 6" S ▶ 70° 43' 34.5" O	56	El Rincón Código: 8700.03	▶ 791 msnm ▶ 40° 43' 30" S ▶ 71° 48' 13.2" O
40	Las Coloradas Código: 6900.08	▶ 898 msnm ▶ 39° 33' 7.8" S ▶ 70° 35' 26.2" O	57	Cerro Nevado Código: 8070.01	▶ 1634 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 Trafal, 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 Diciembre 2013 – Comparación con los valores medios

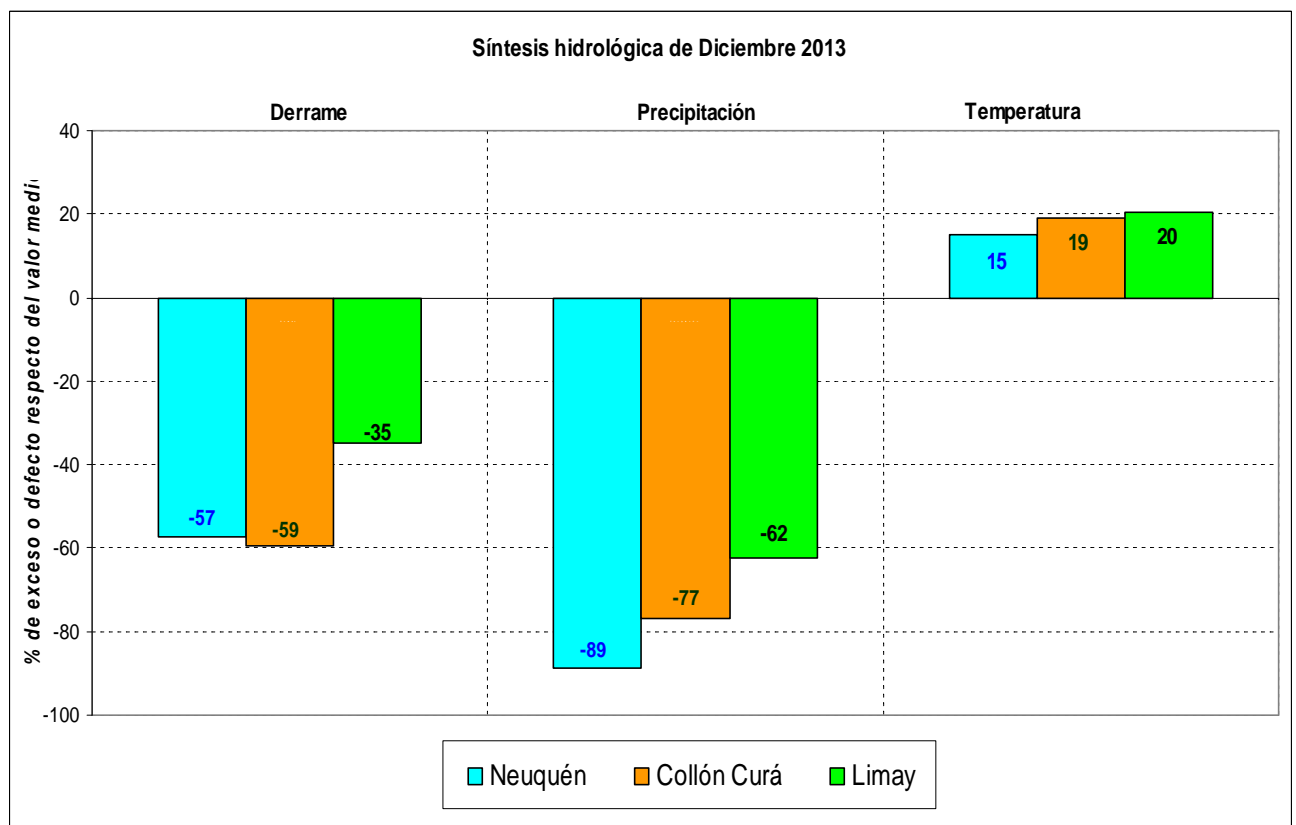
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -62 % en la cuenca de los ríos Limay - Trafal; -77% en la cuenca del río Collón Curá, y -89% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en un 20% en la cuenca río Limay, 19% en la cuenca del Collón Curá y 15% en la cuenca del Neuquén.

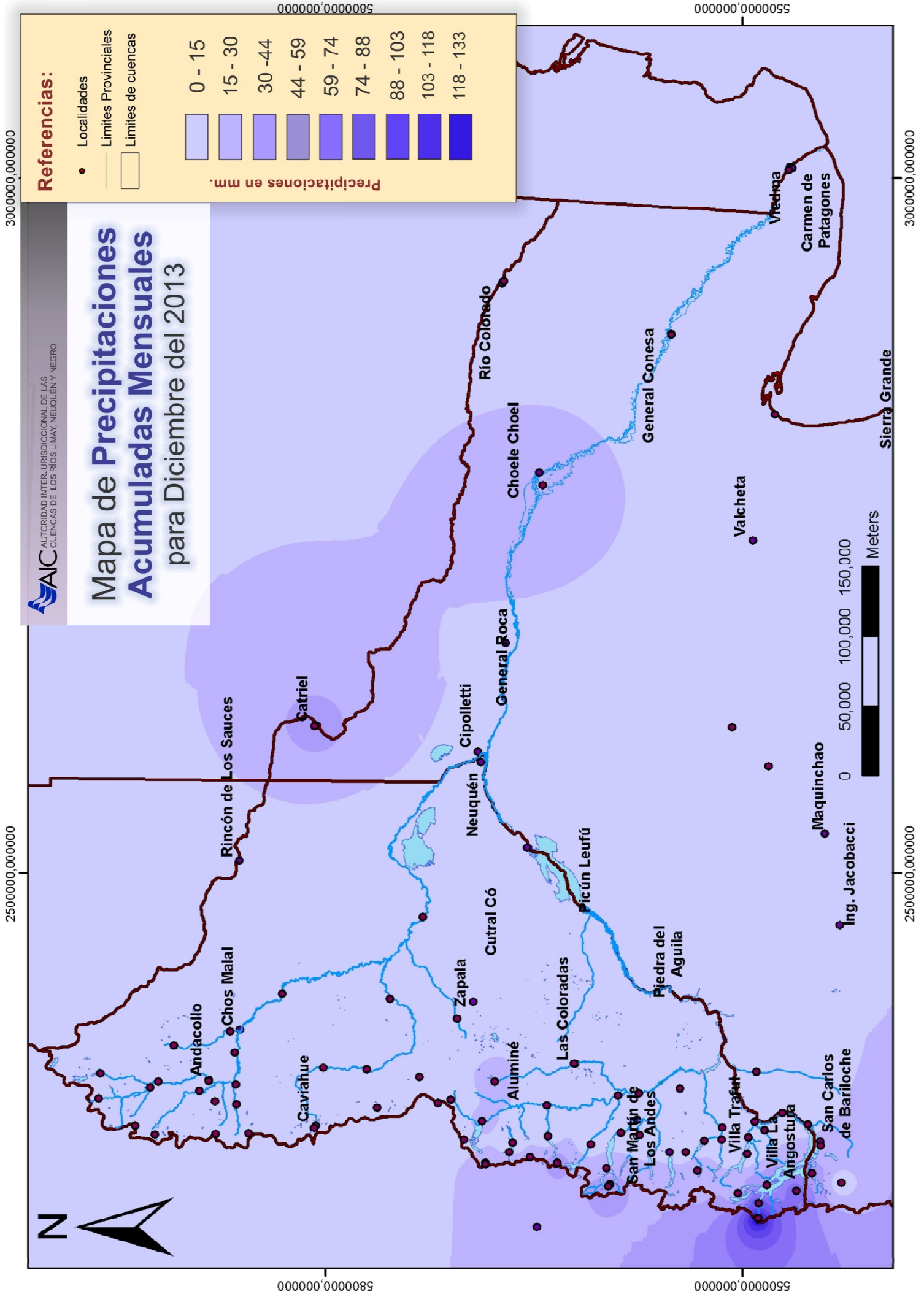
Los derrames del mes clasificaron como secos en las cuencas del Collón Curá y Neuquén y como medio en la cuenca del Limay. El río Neuquén con un déficit del 57 %, el río Limay con un déficit del 35% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 59%.

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 Diciembre del 2013





2300000

2320000

# Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Diciembre del 2013



5890000

5890000

5720000

5720000

5550000

5550000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollet

Junín de Los Andes

Picún Leufú

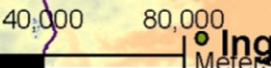
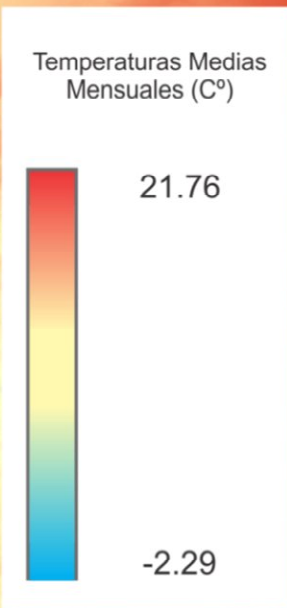
San Martín de Los Andes

Piedra del Aguila

San Carlos de Bariloche

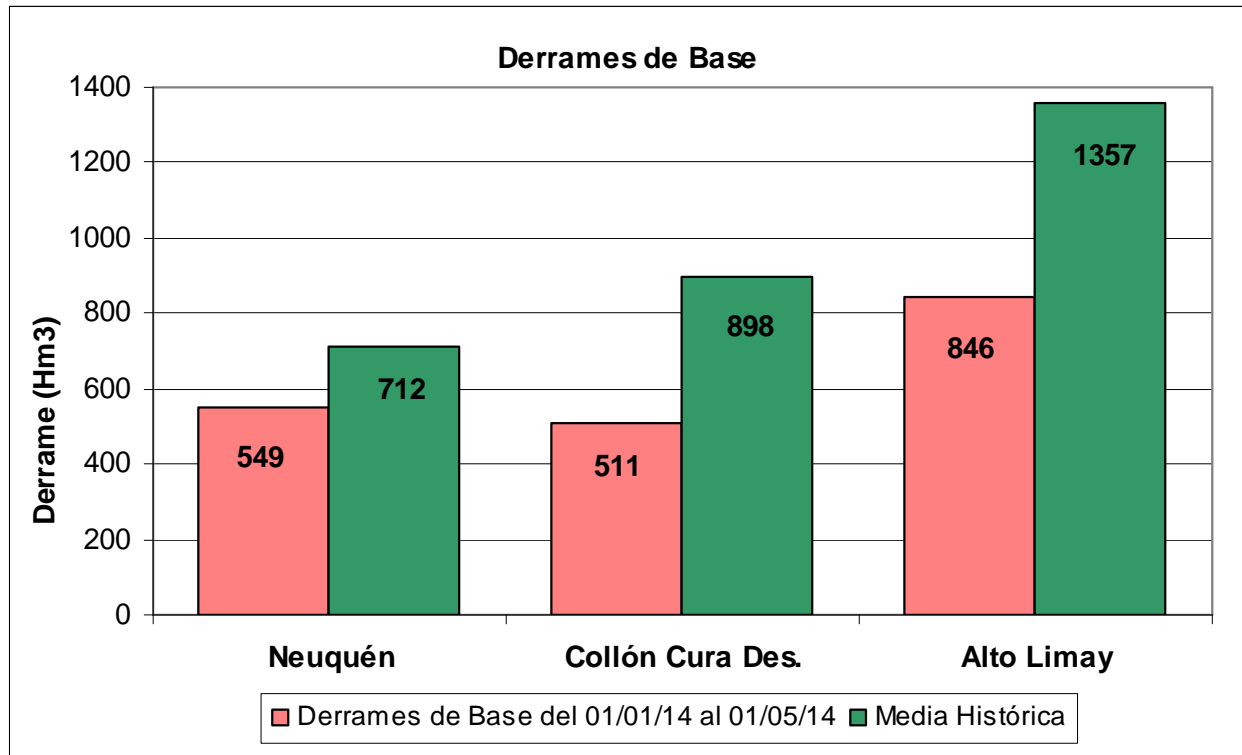
Maquinchao

Ing. Jacobacci



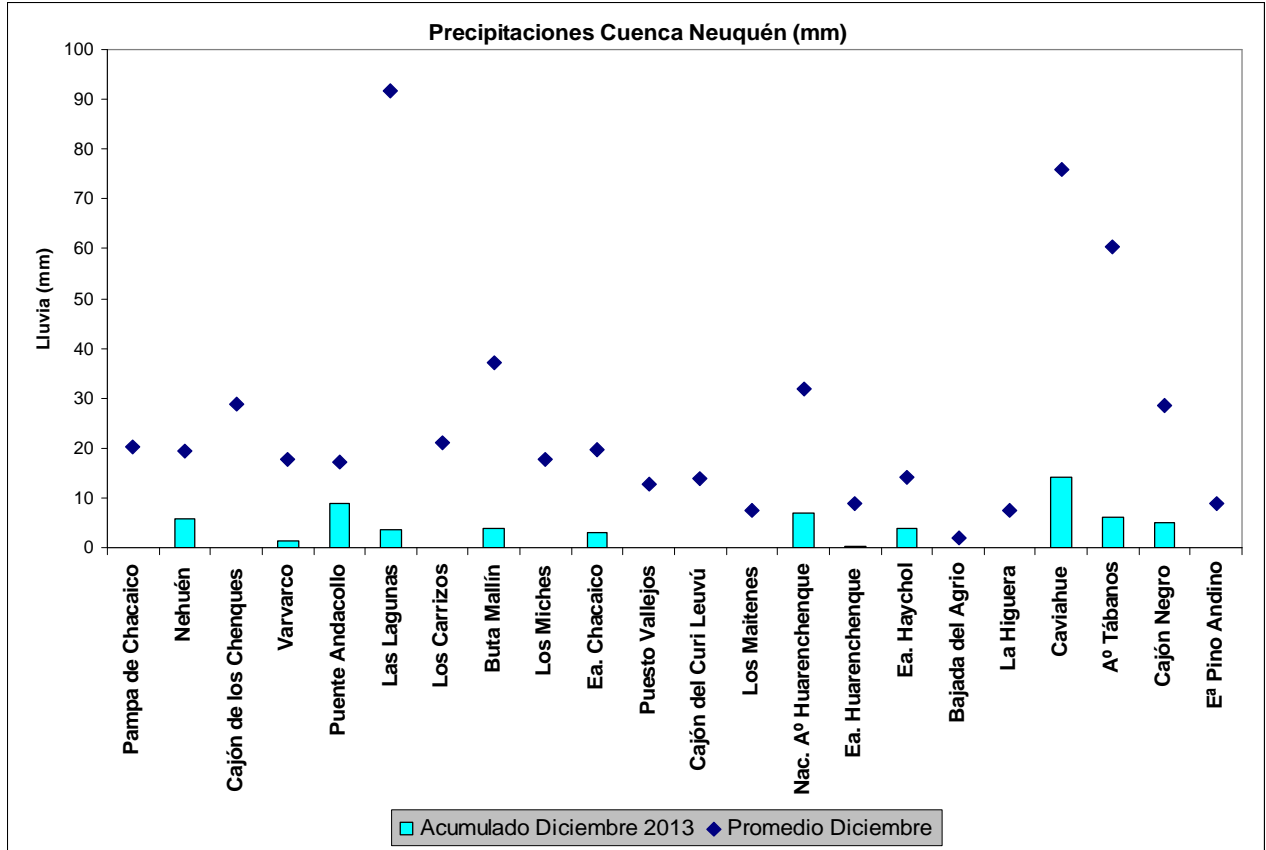


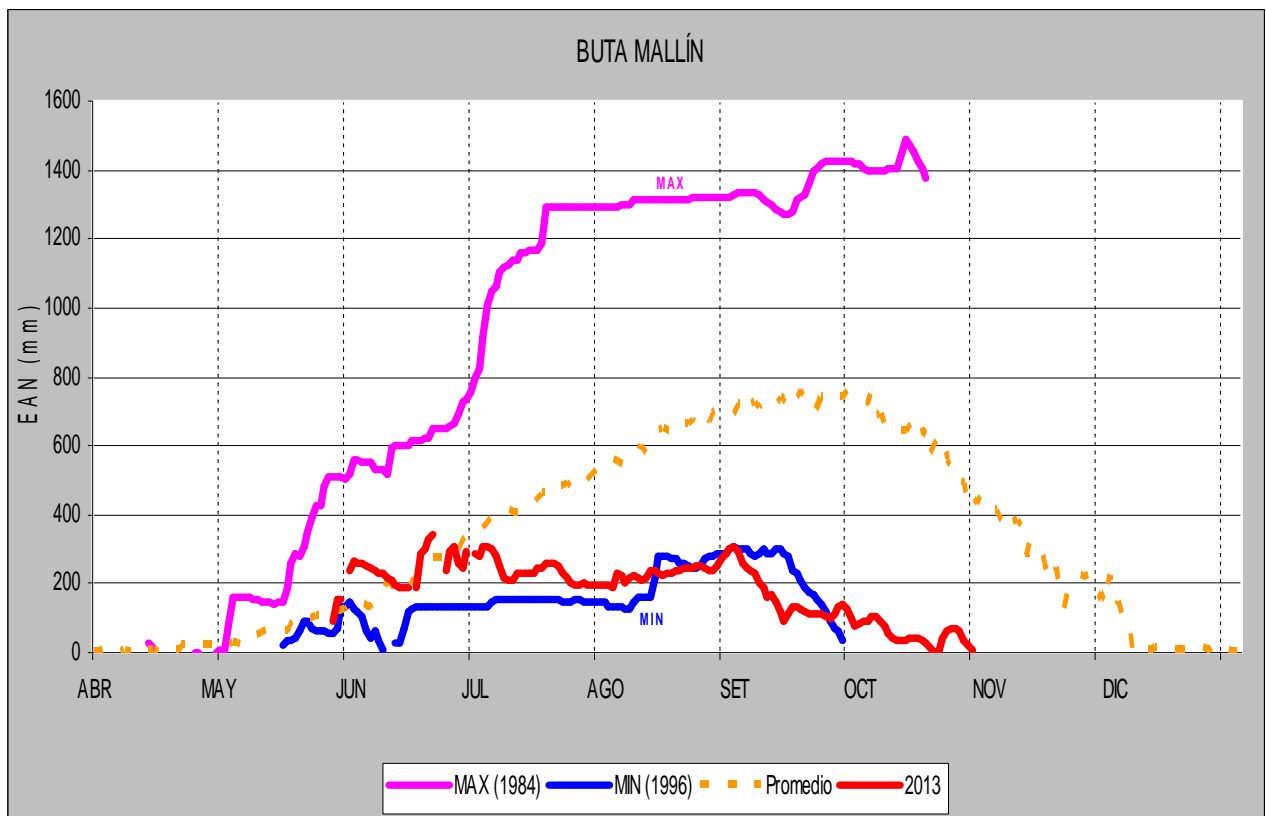
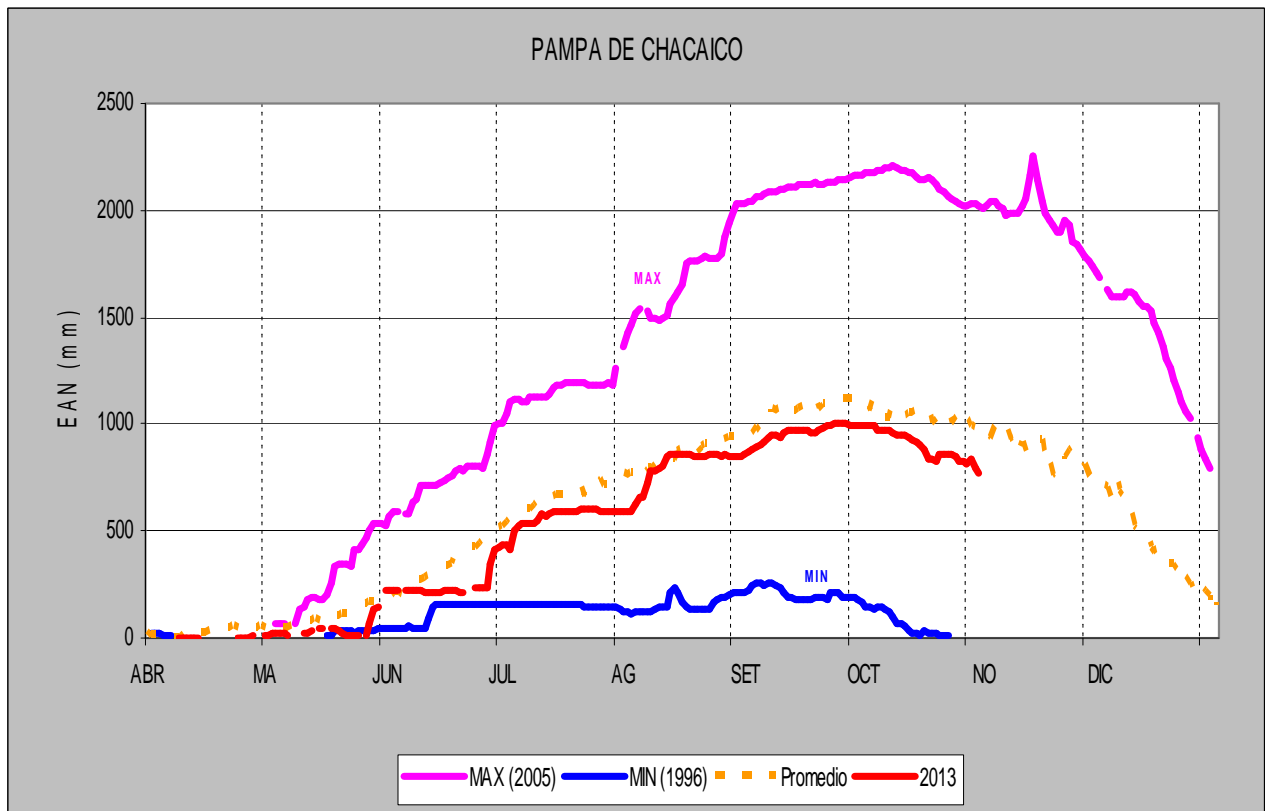
**Acumulación subterránea – Derrames de base**



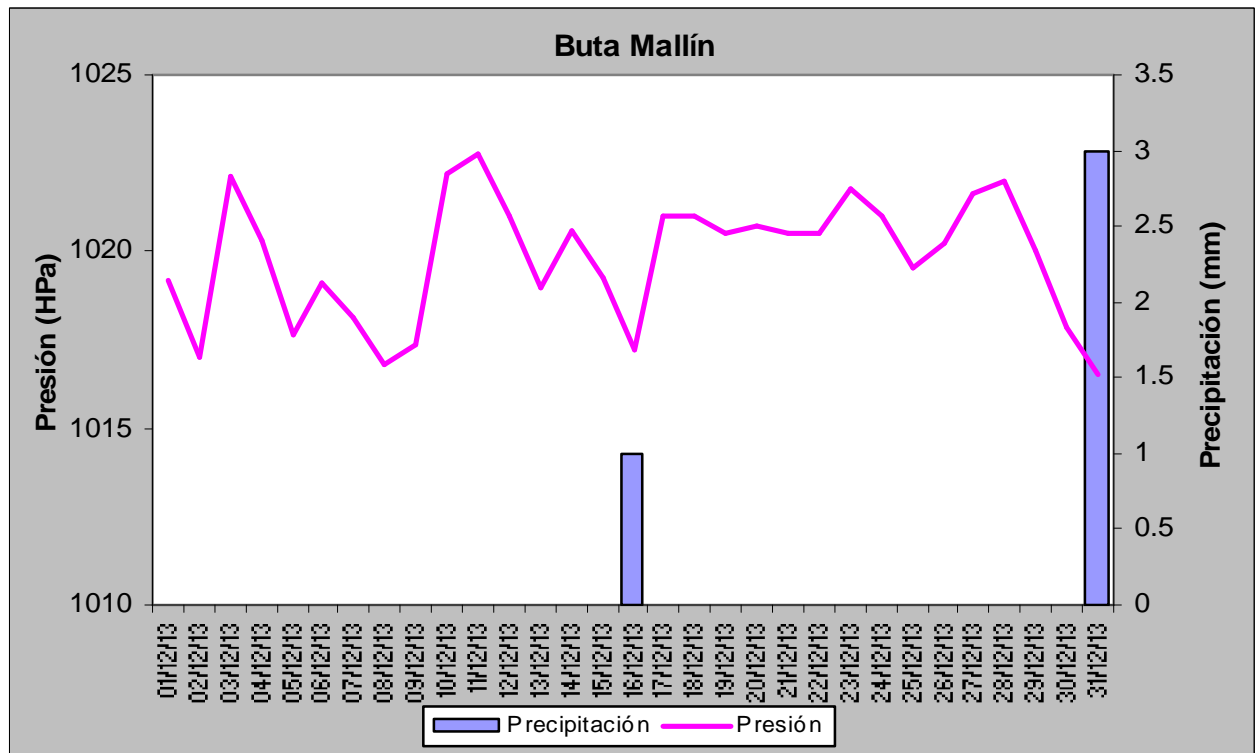
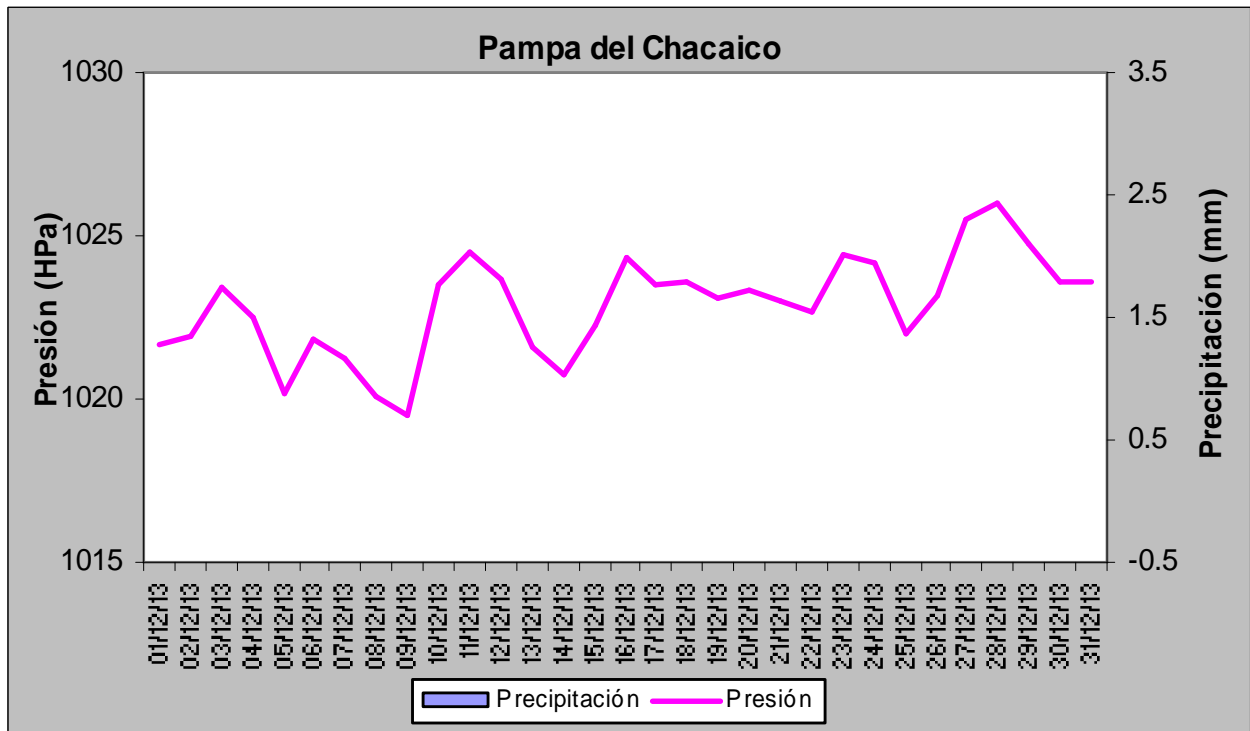
### Subcuenca Neuquén

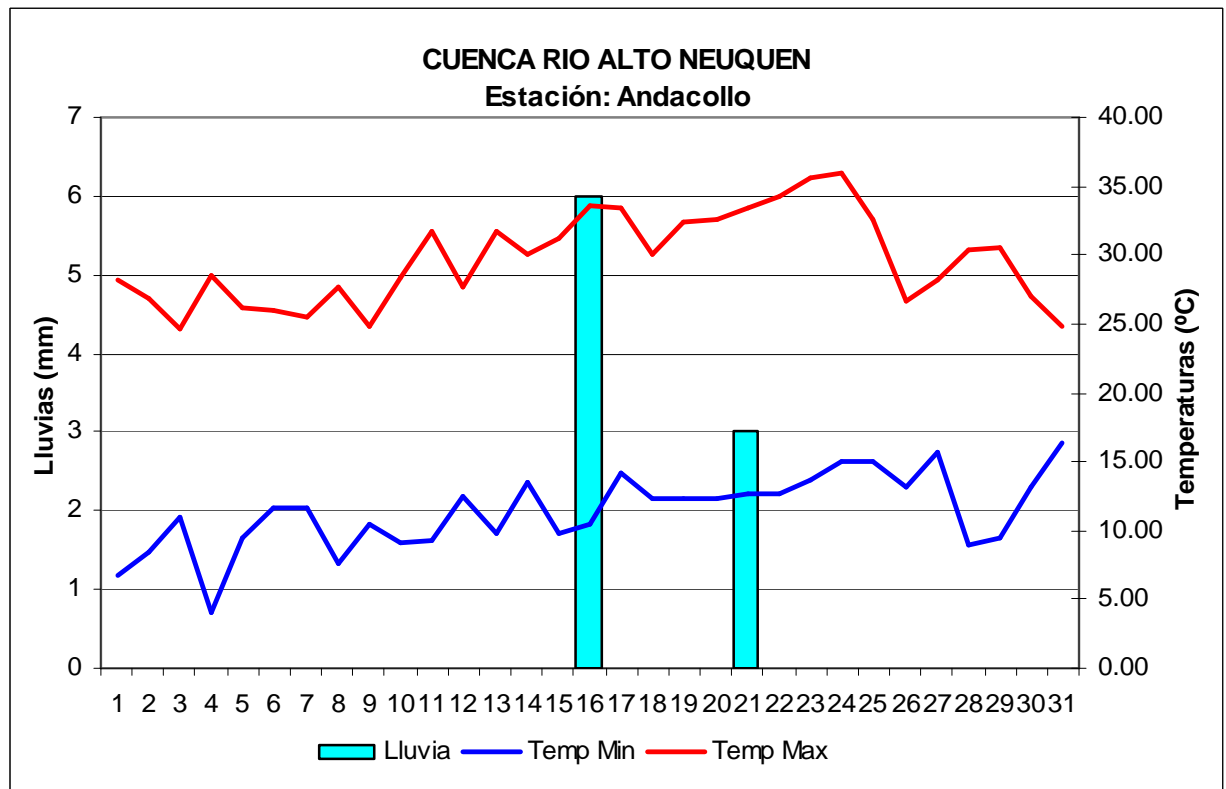
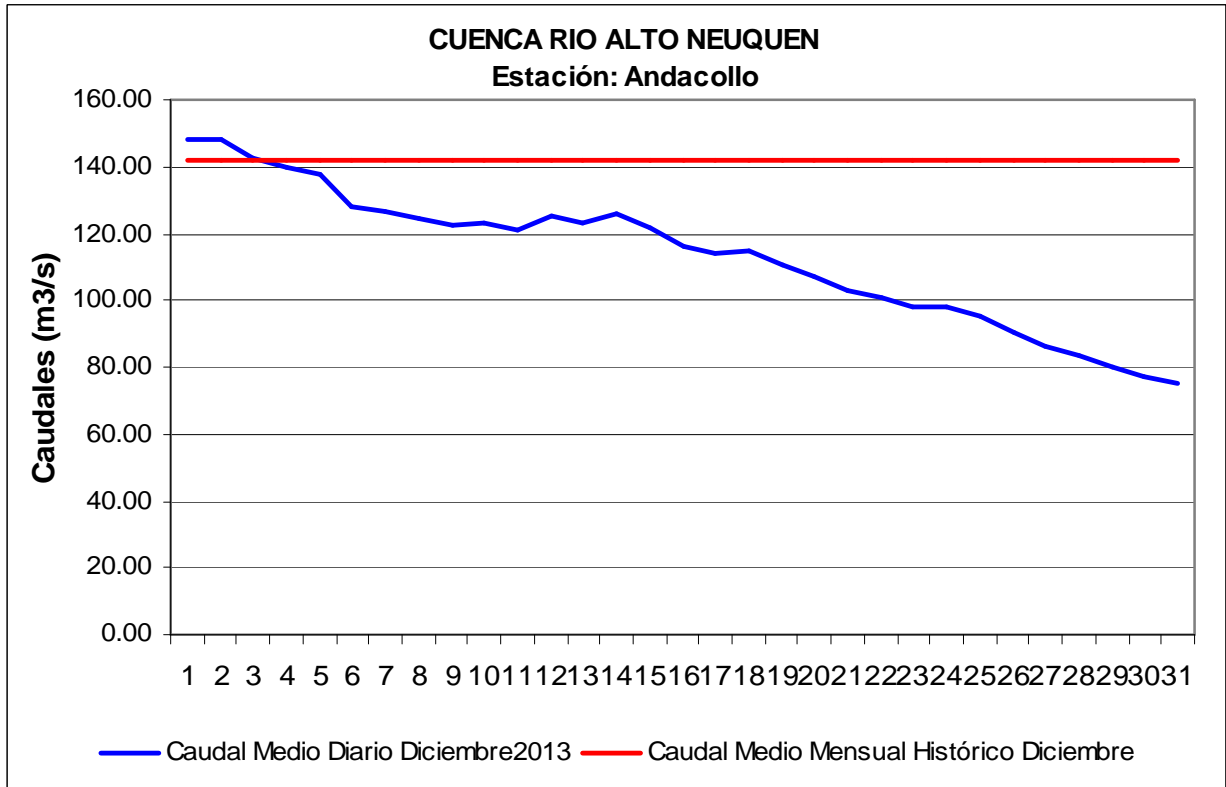
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)**

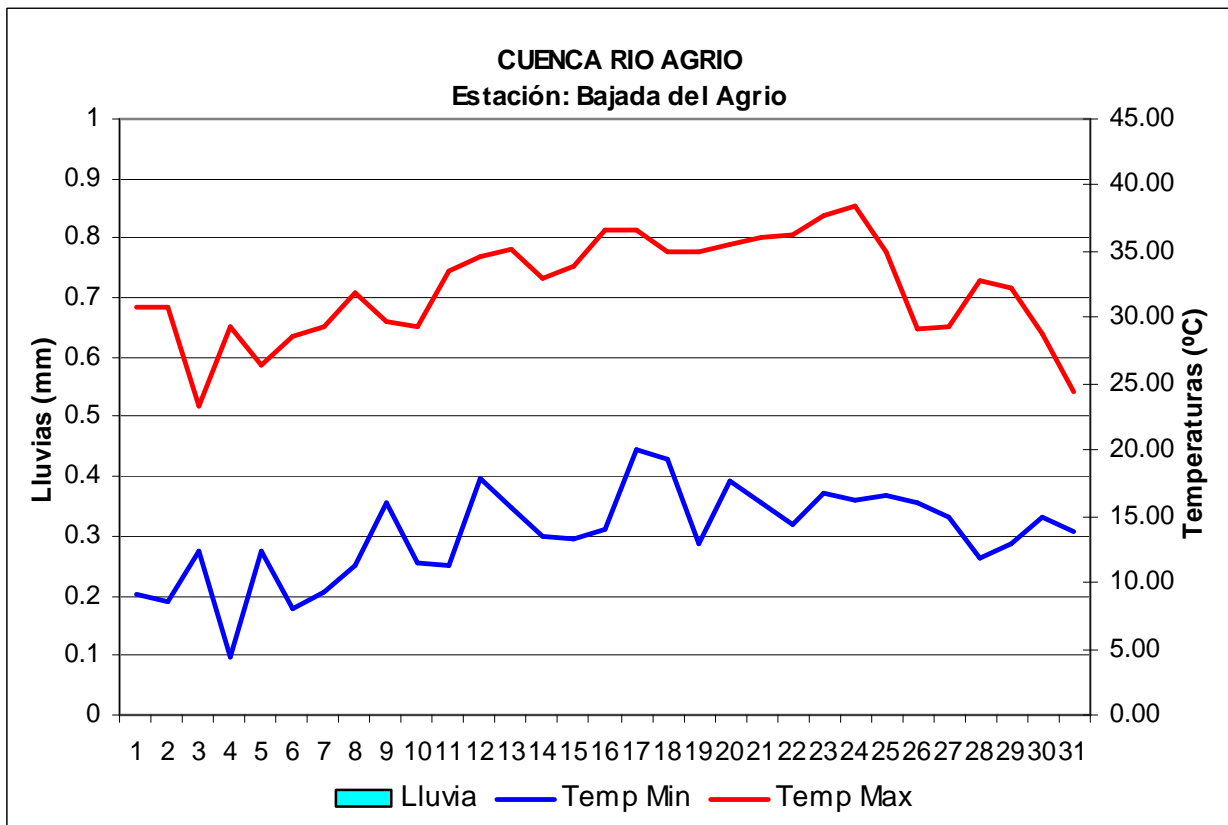
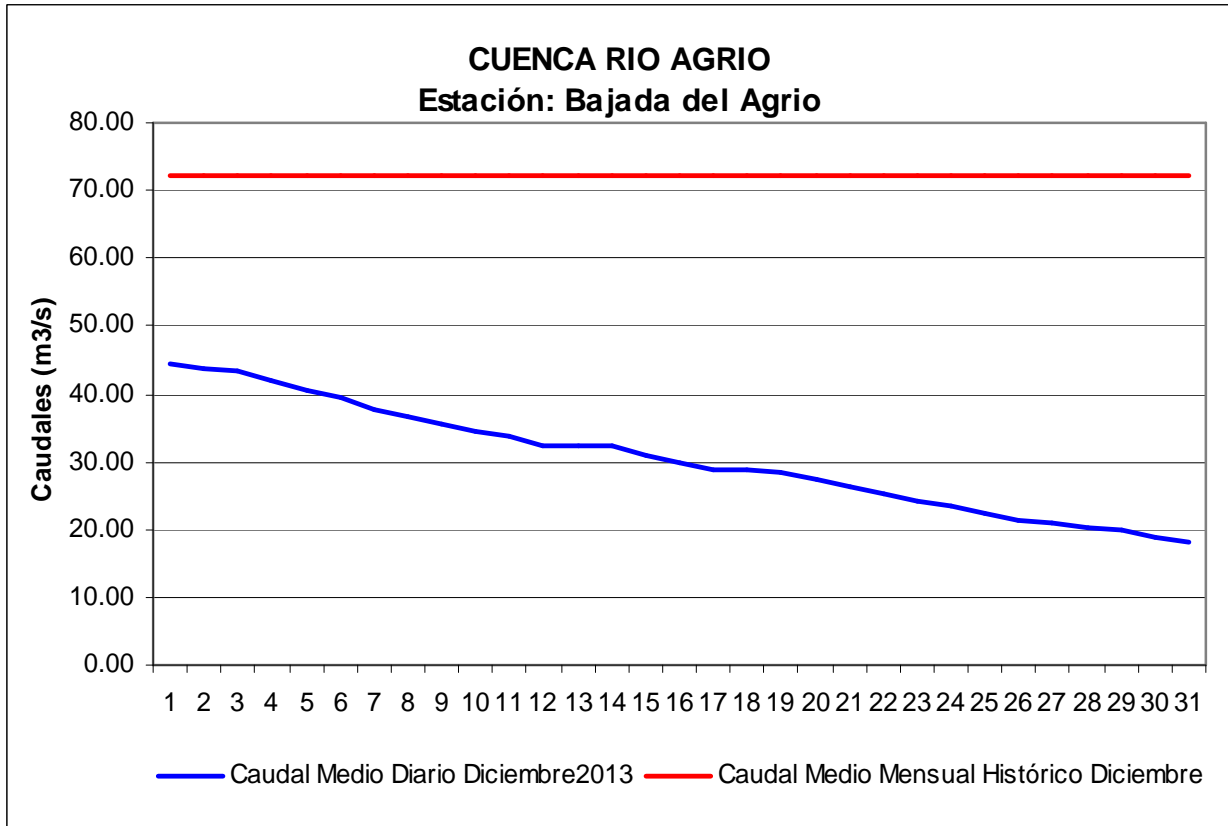


**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**


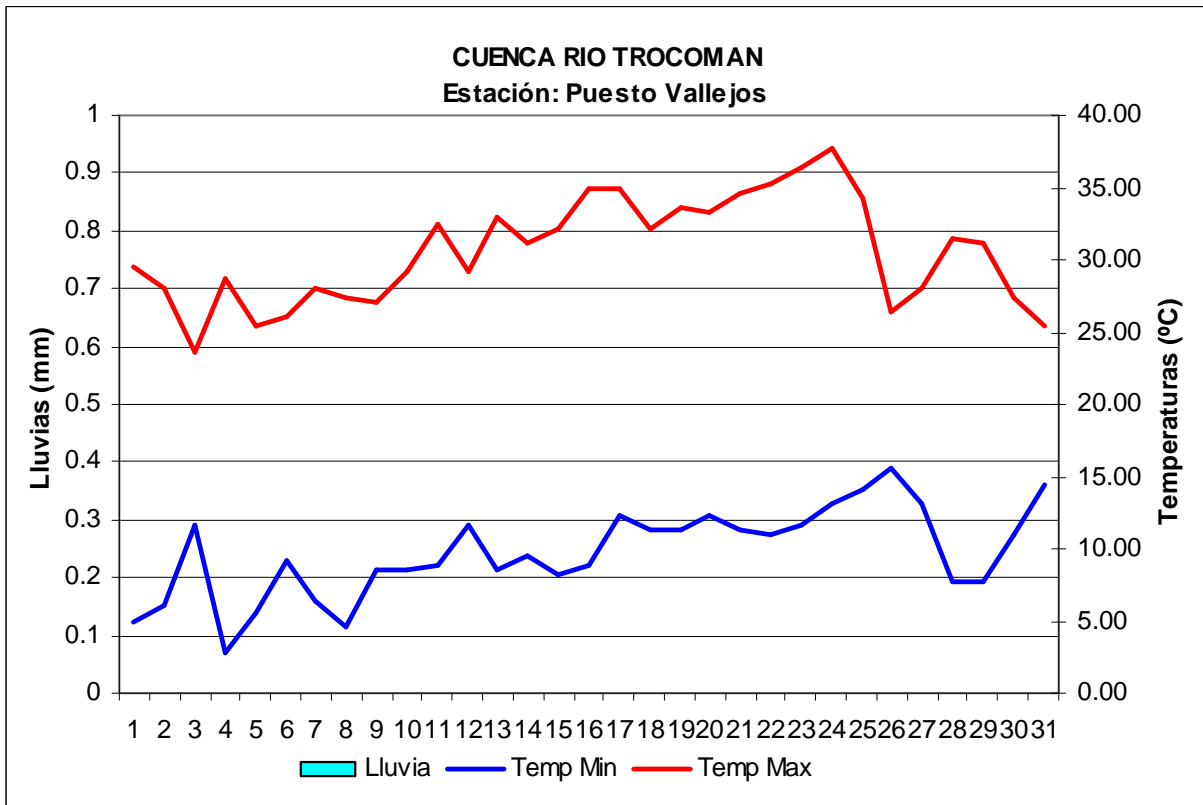
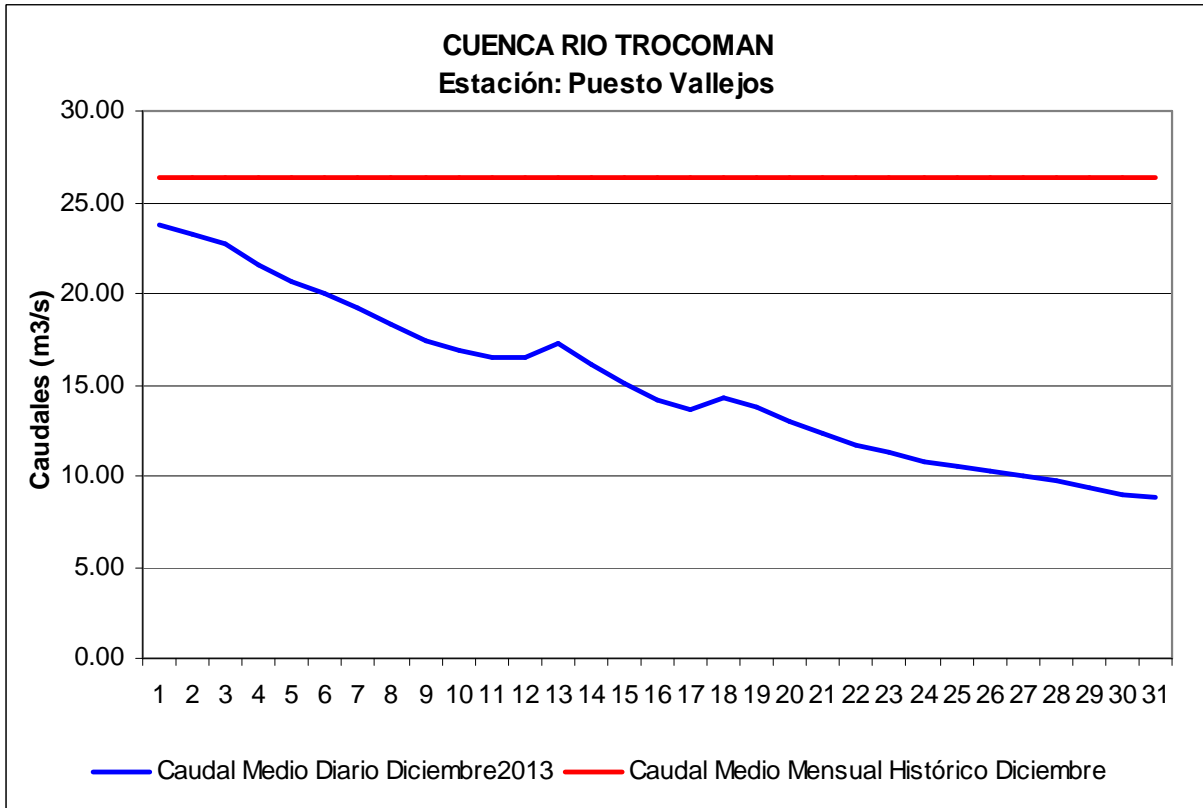


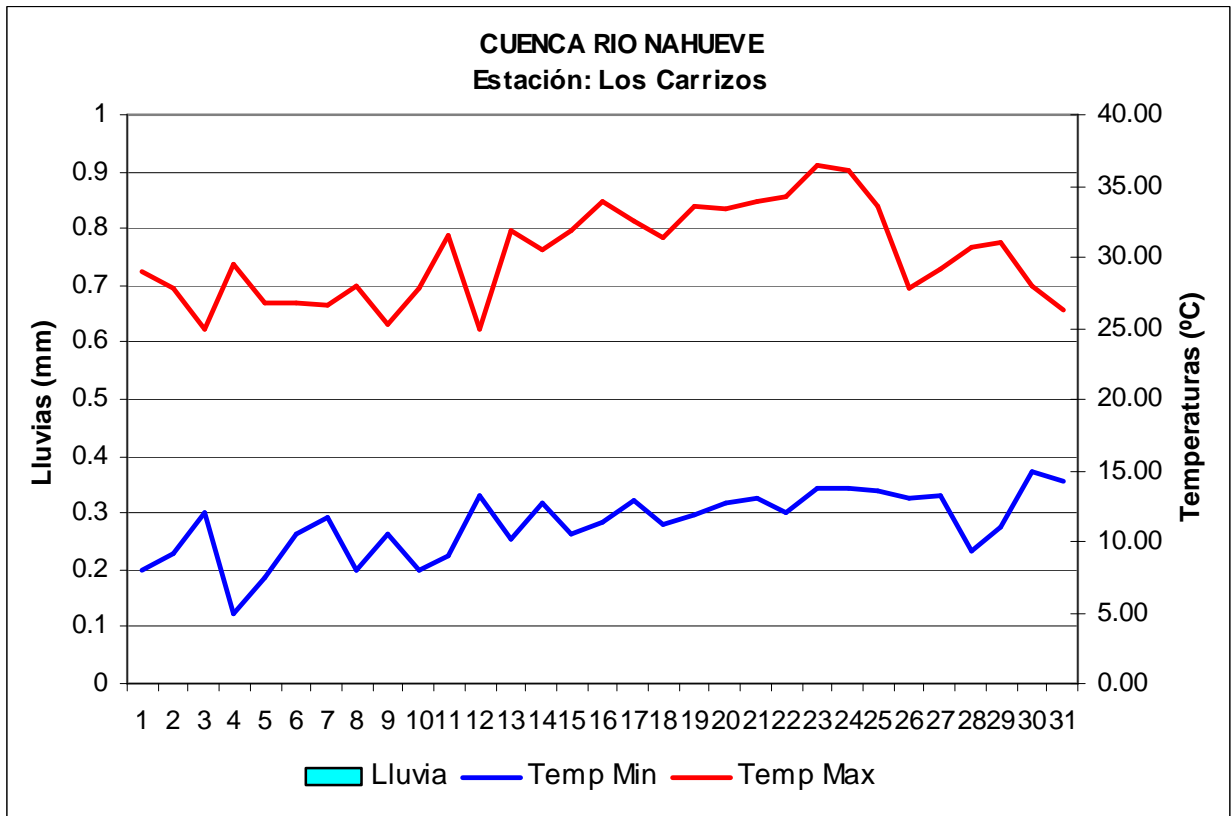
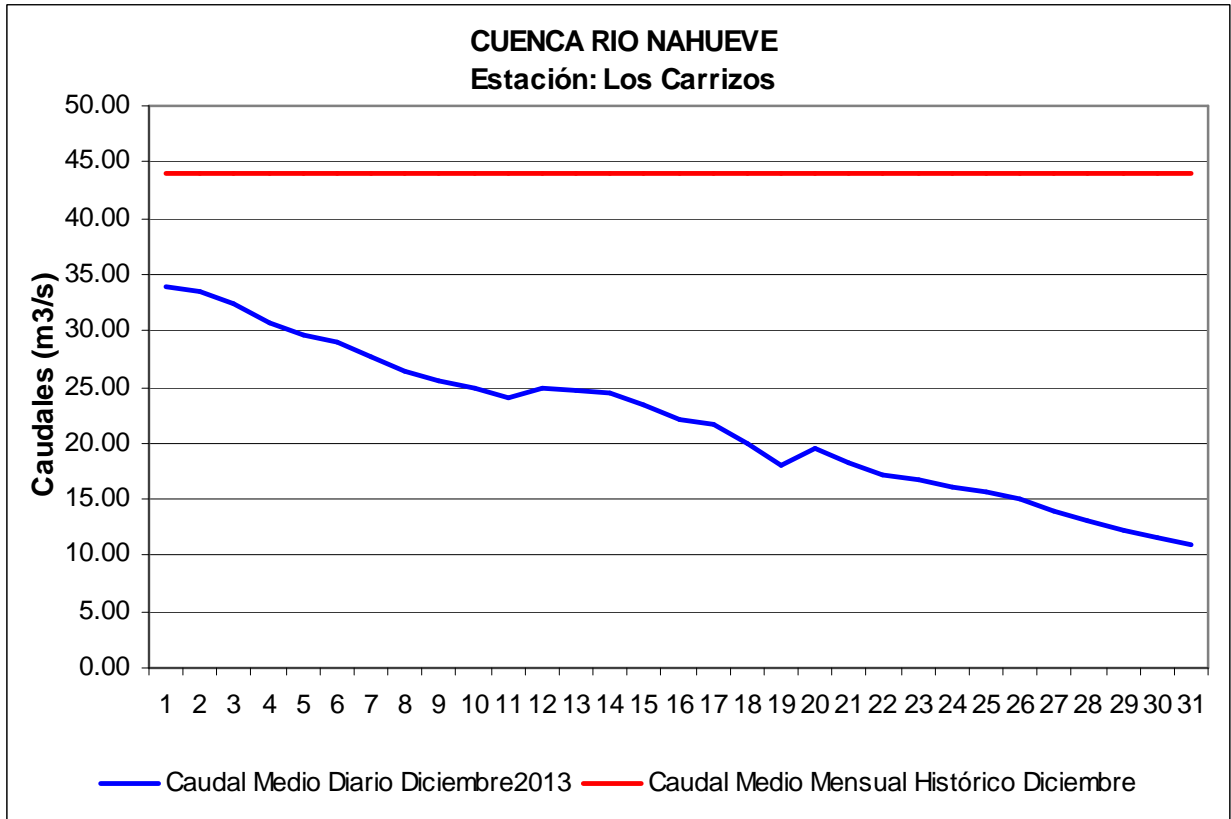
**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**




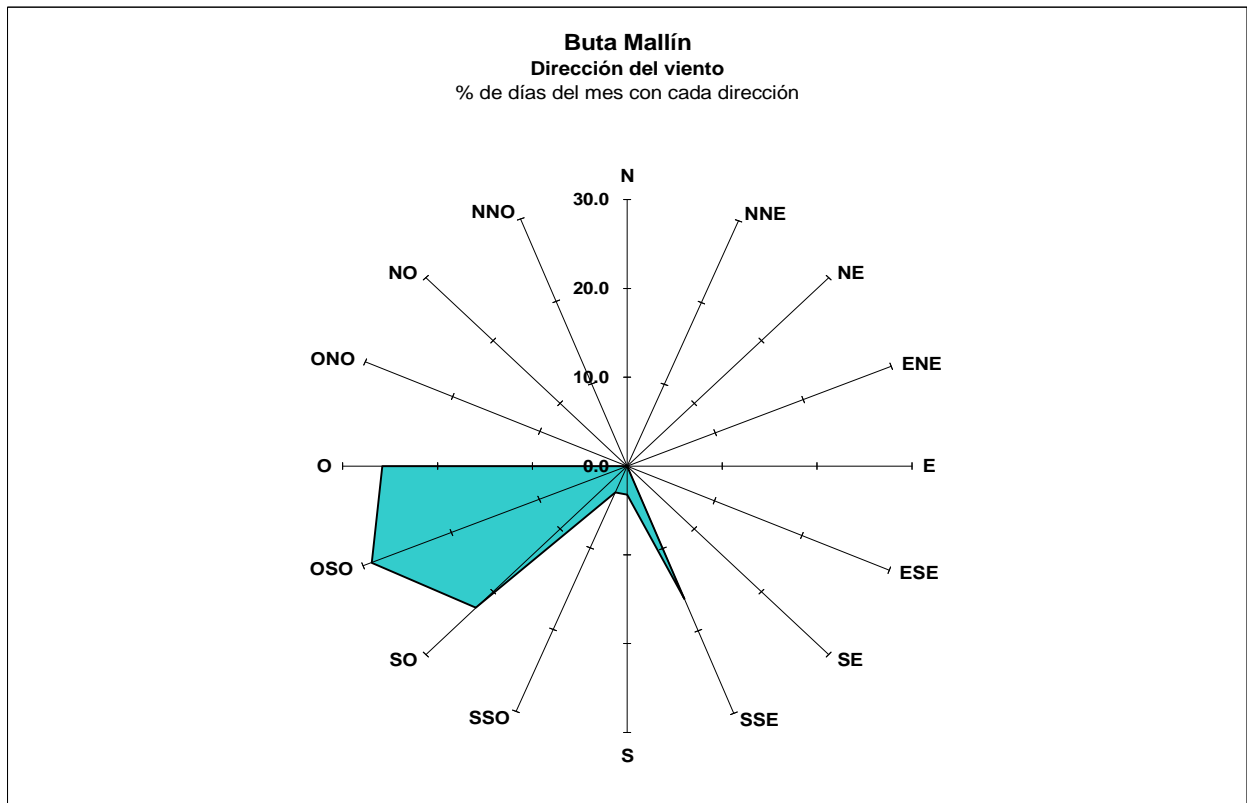
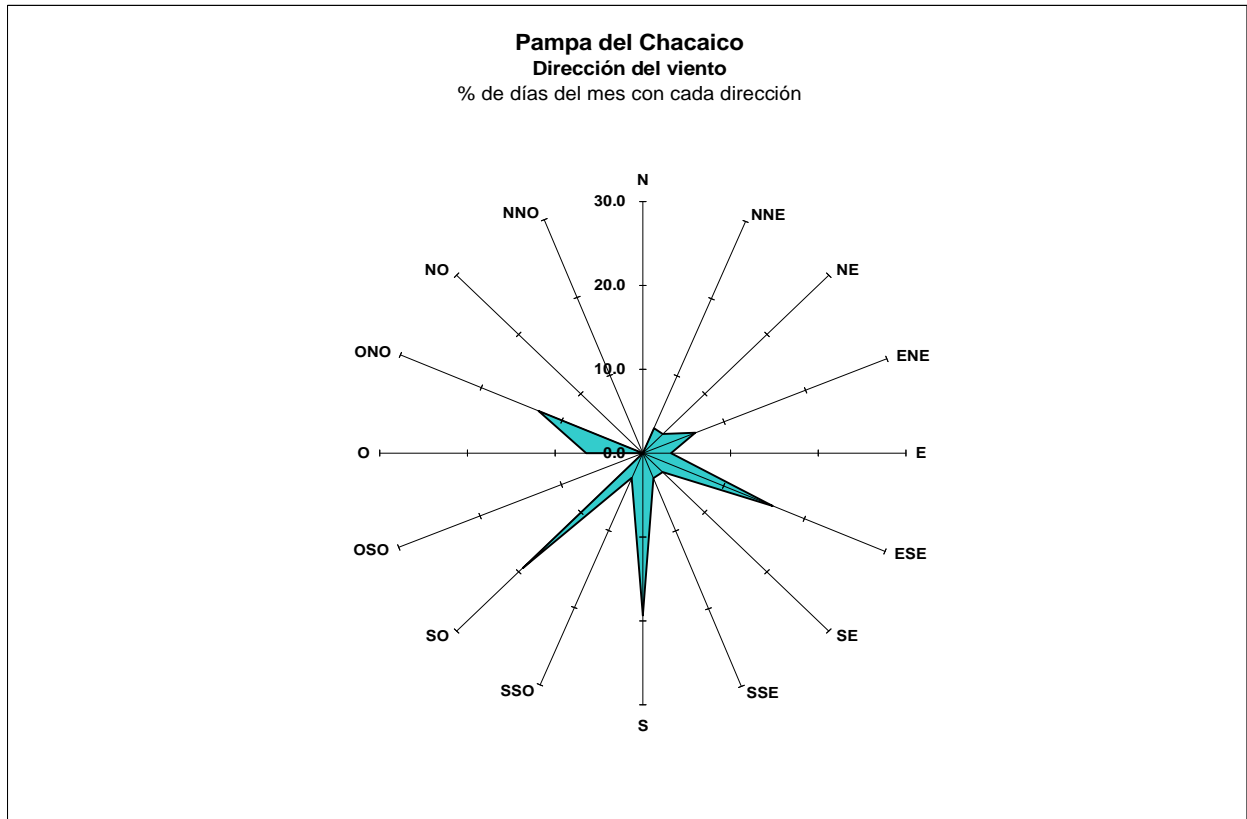






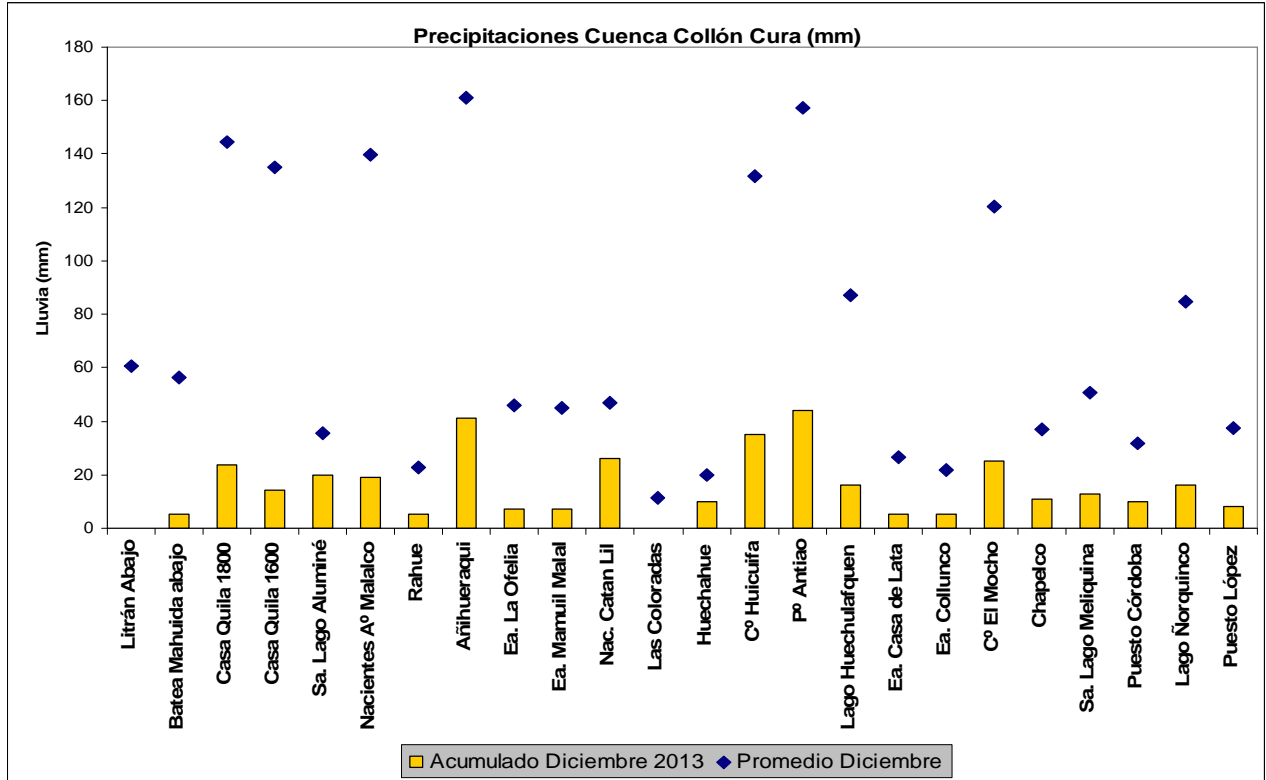


### Gráficos de dirección predominante del viento



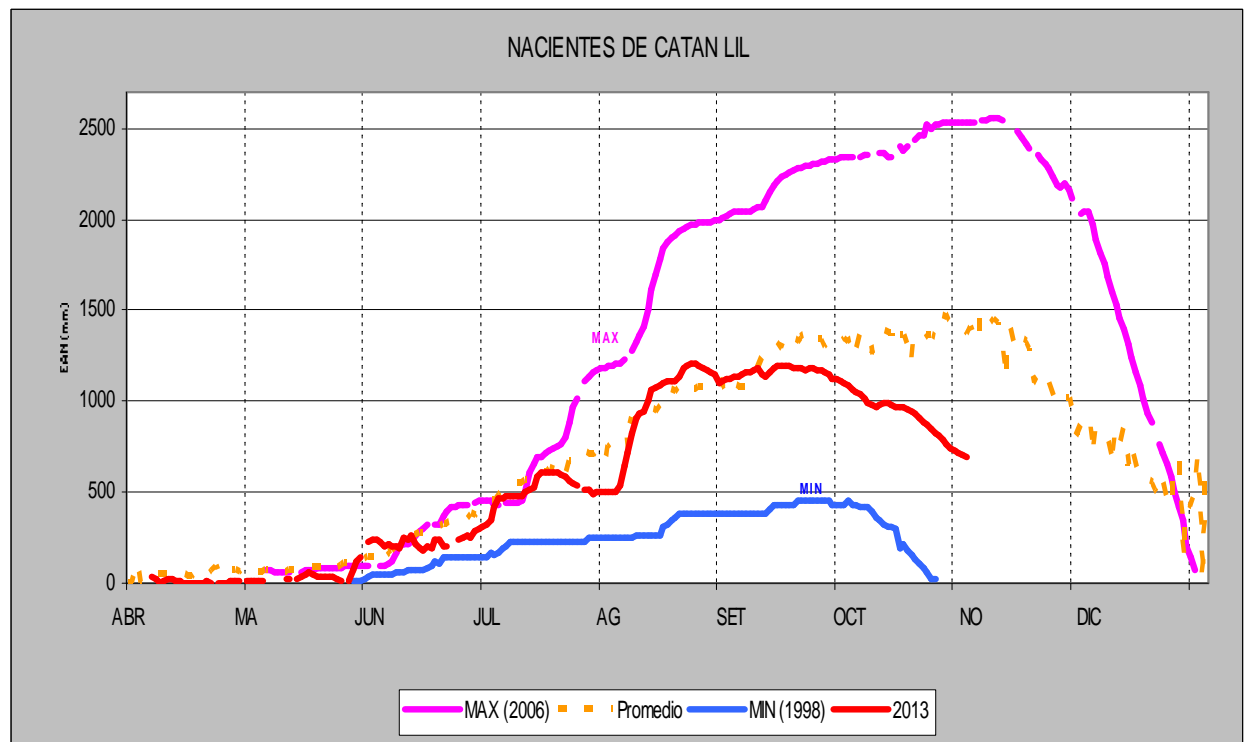
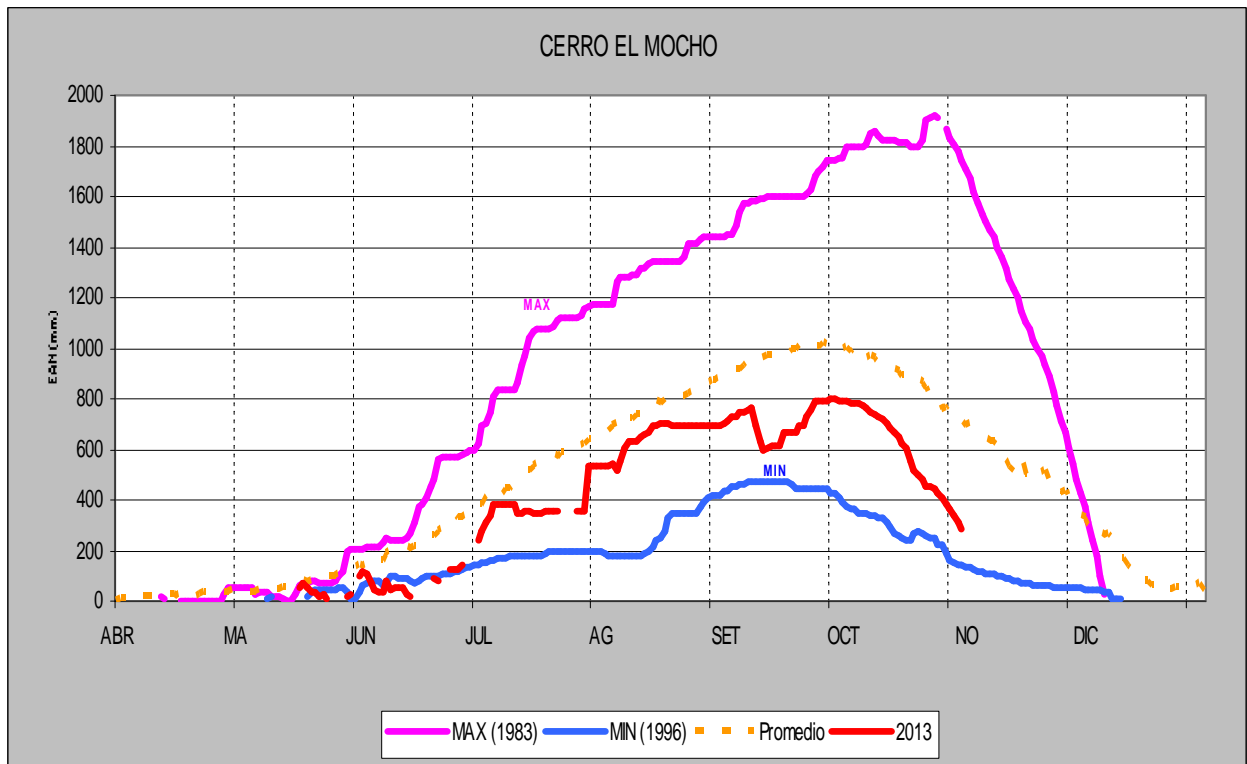
### Subcuenca Collón Curá

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

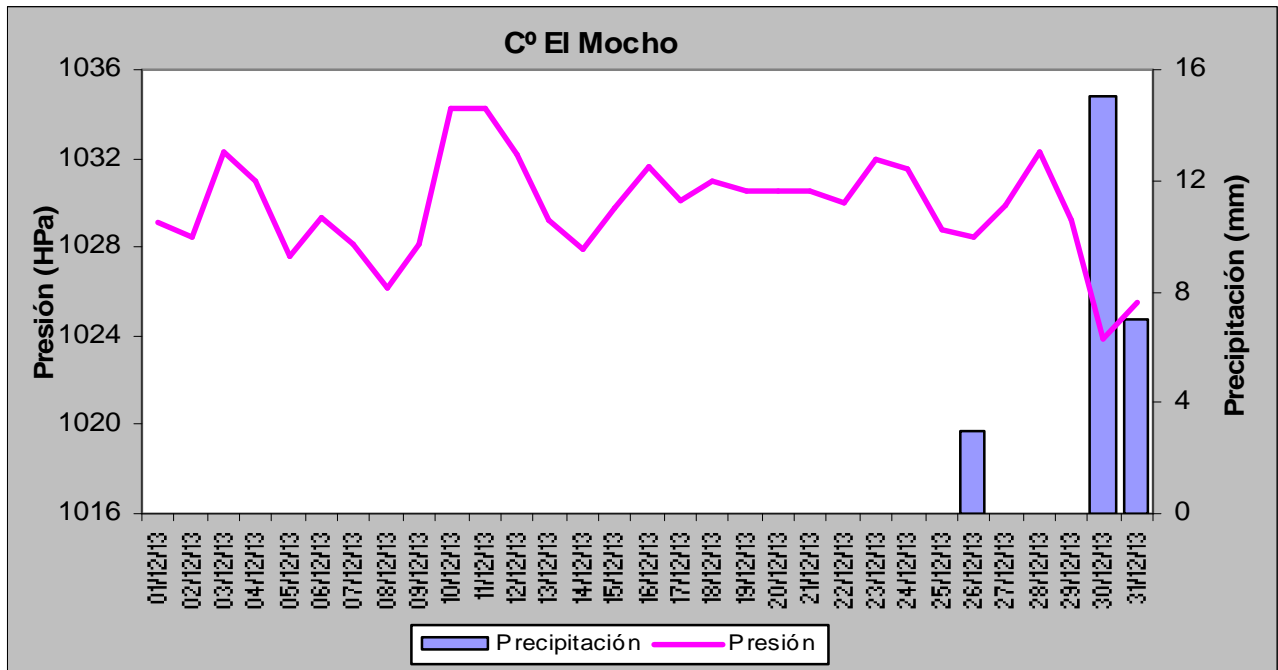


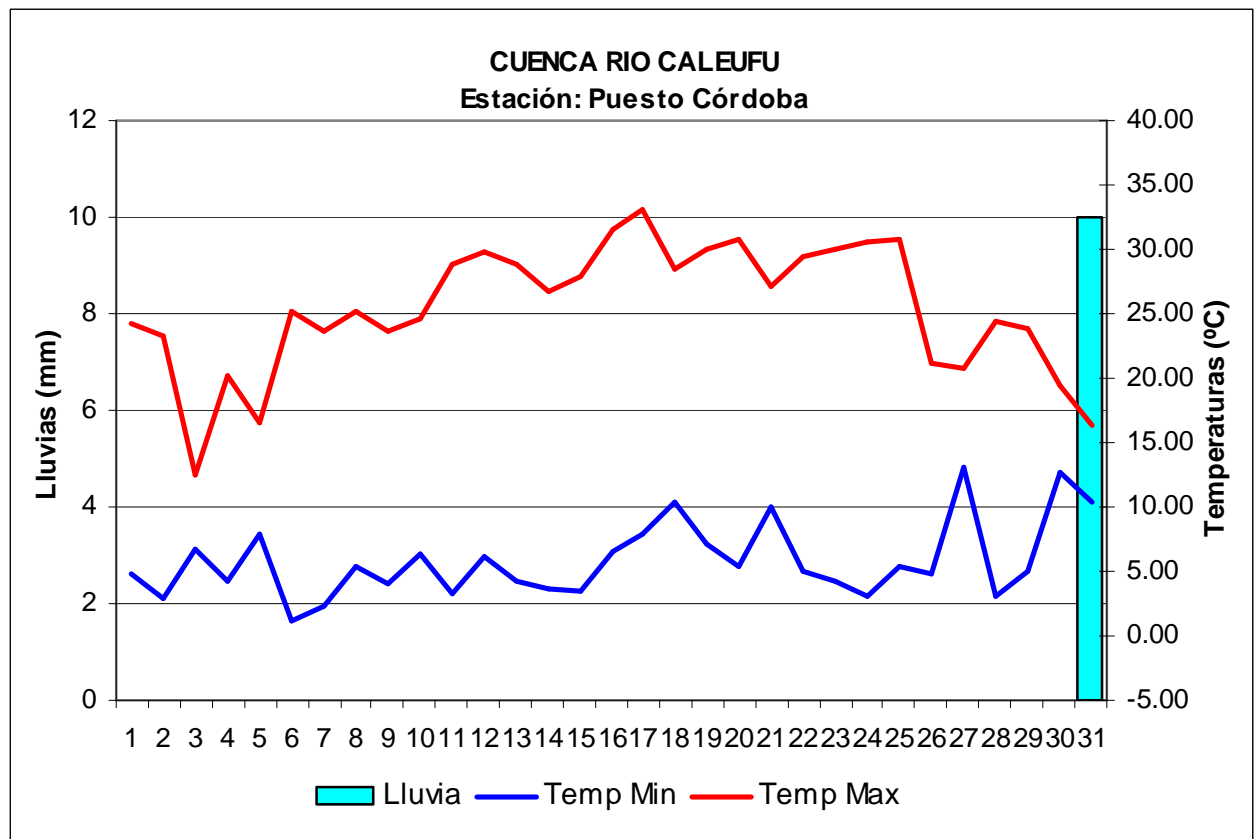
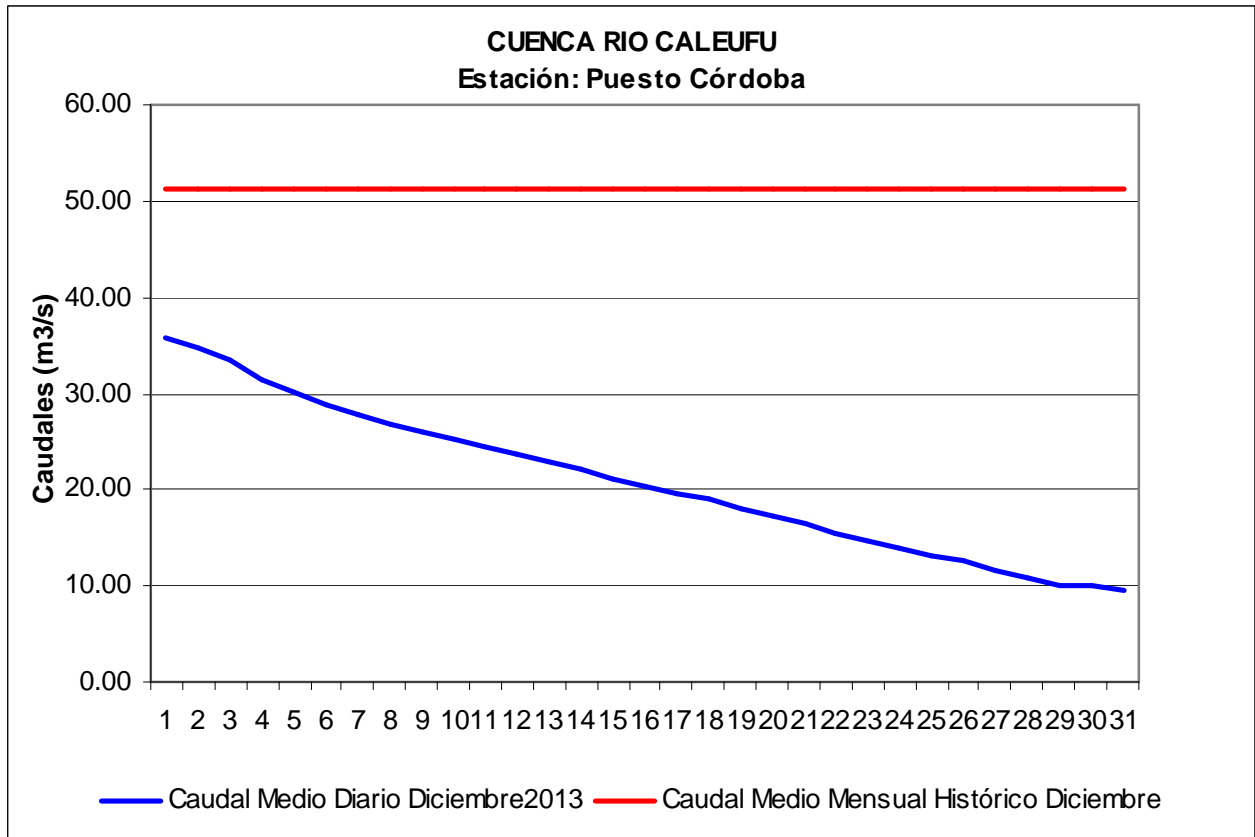


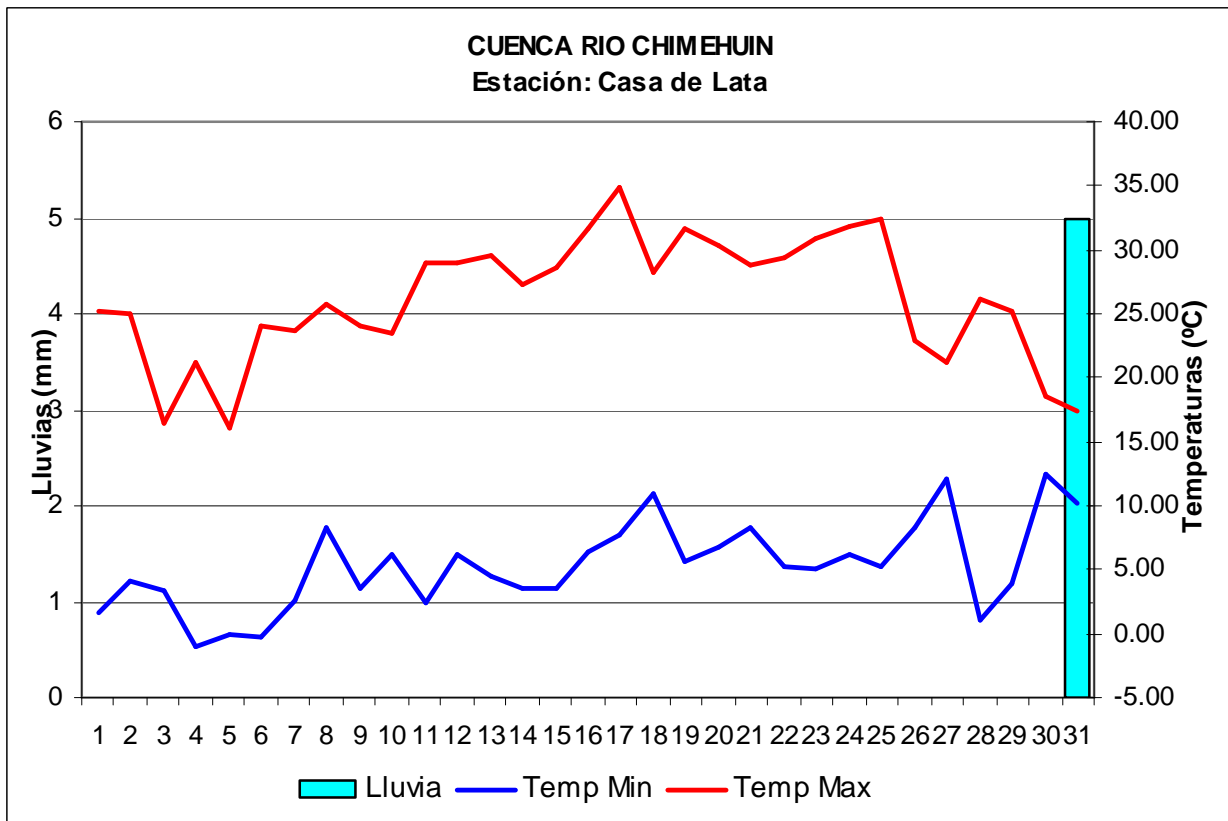
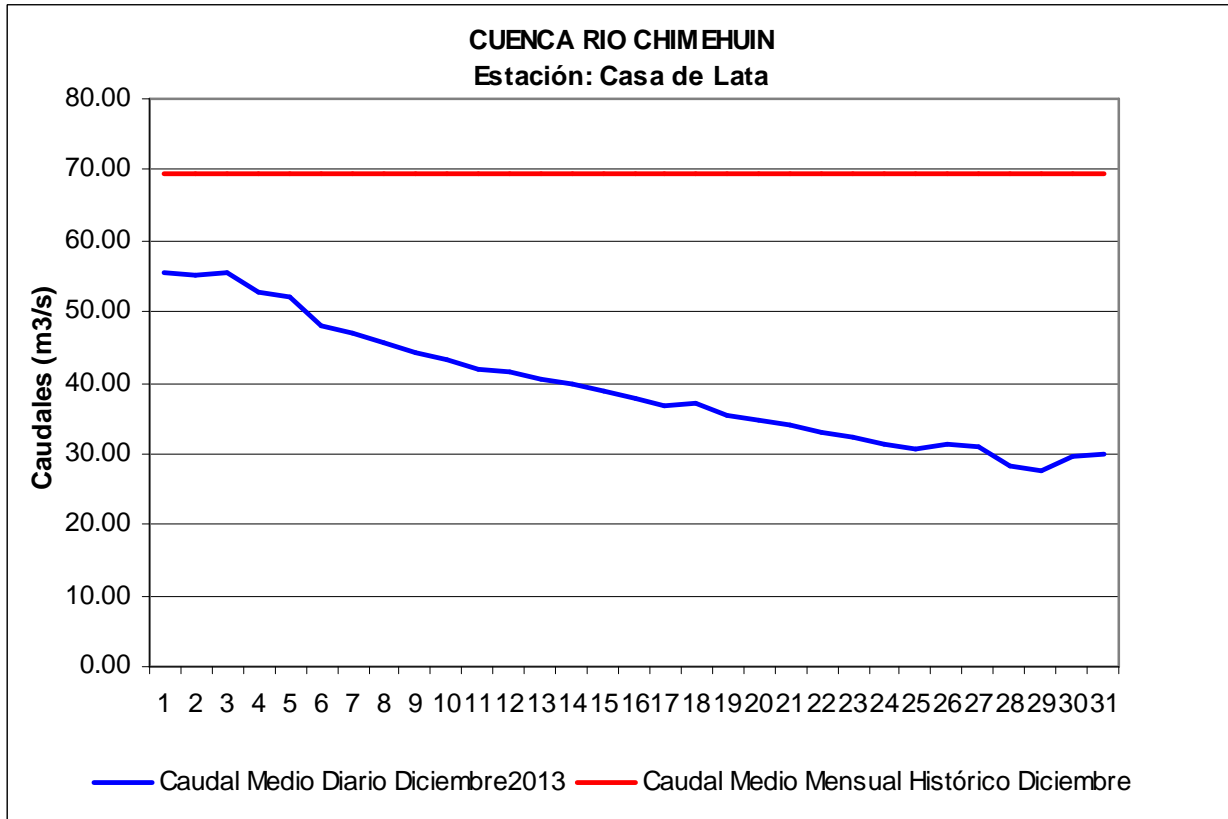
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**



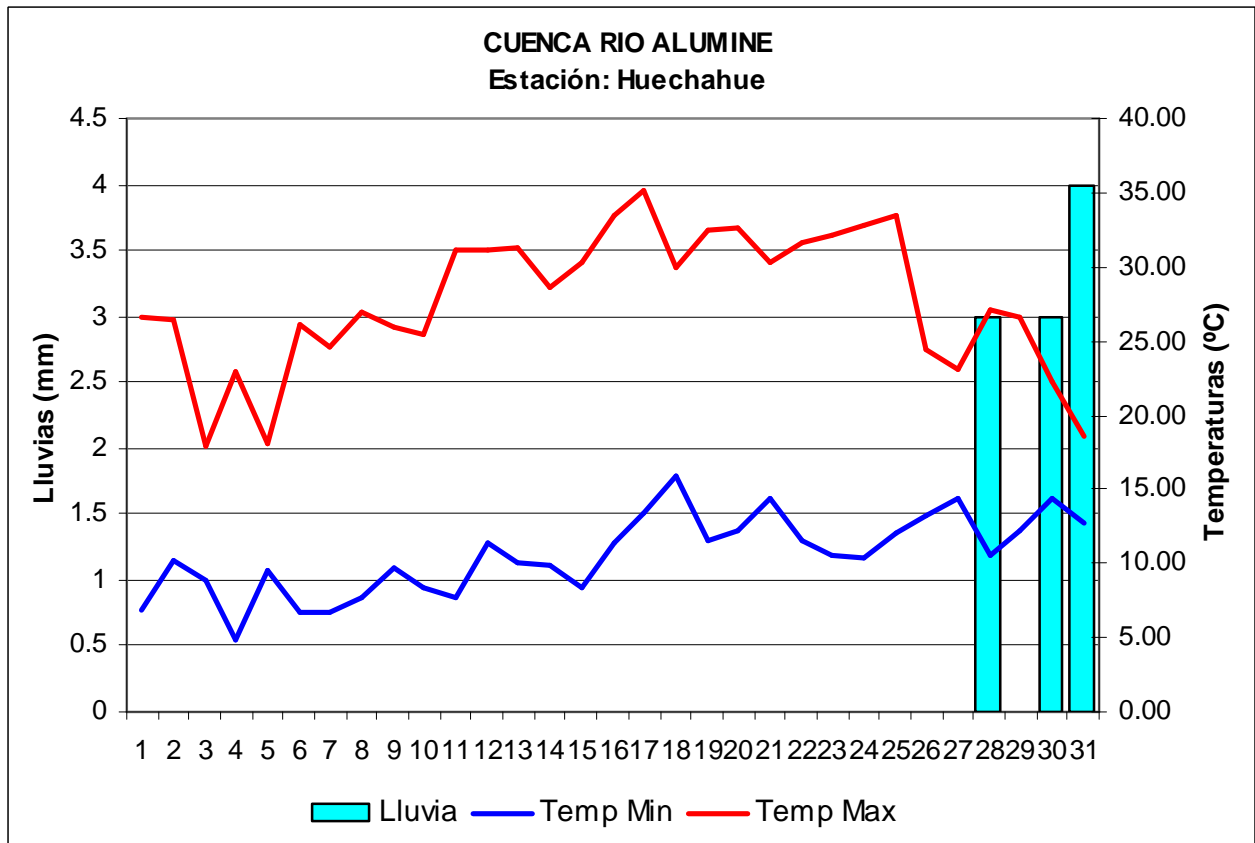
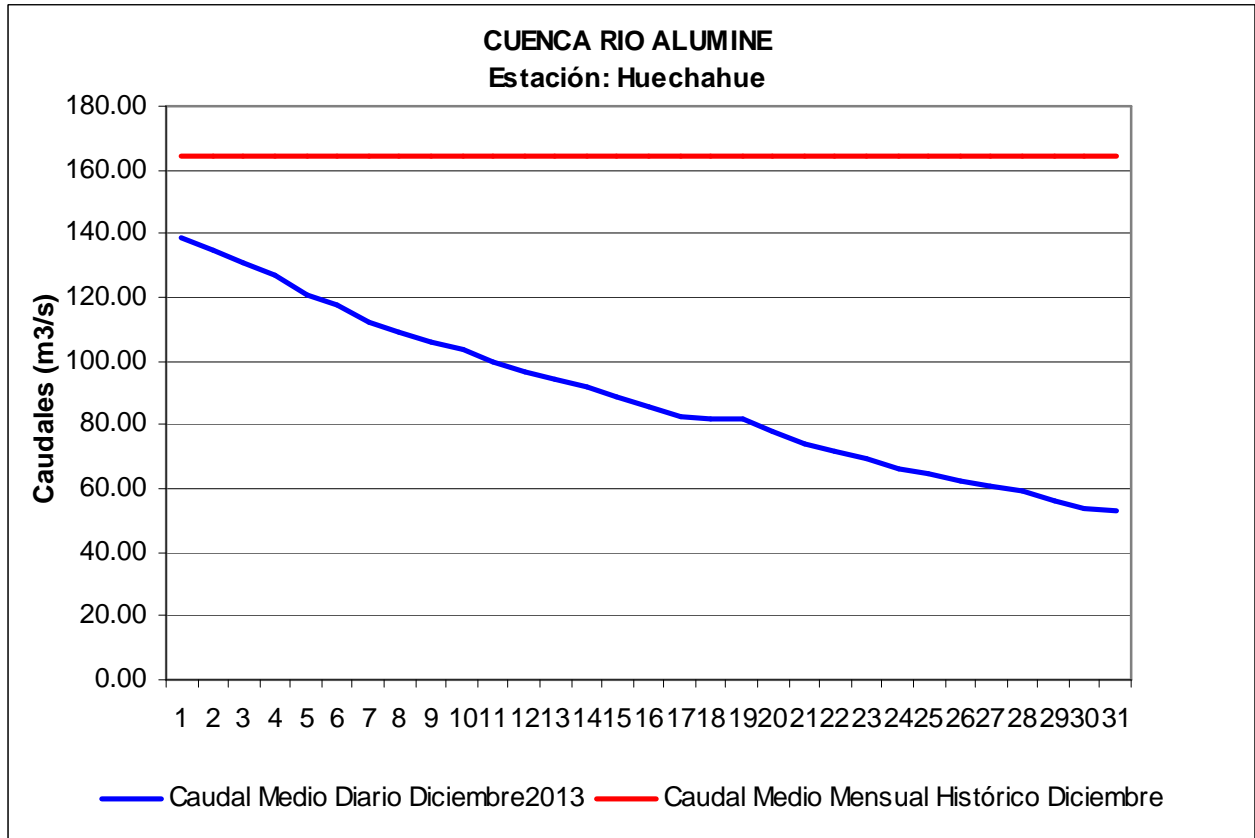
**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**



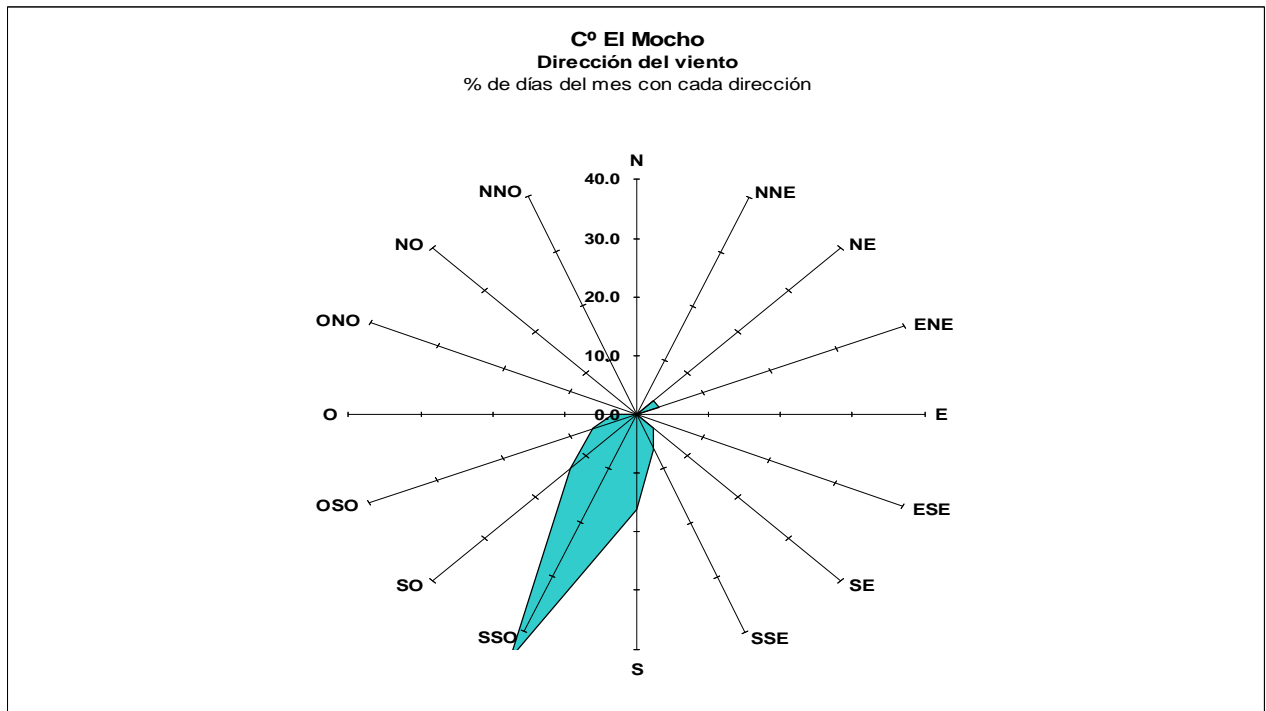




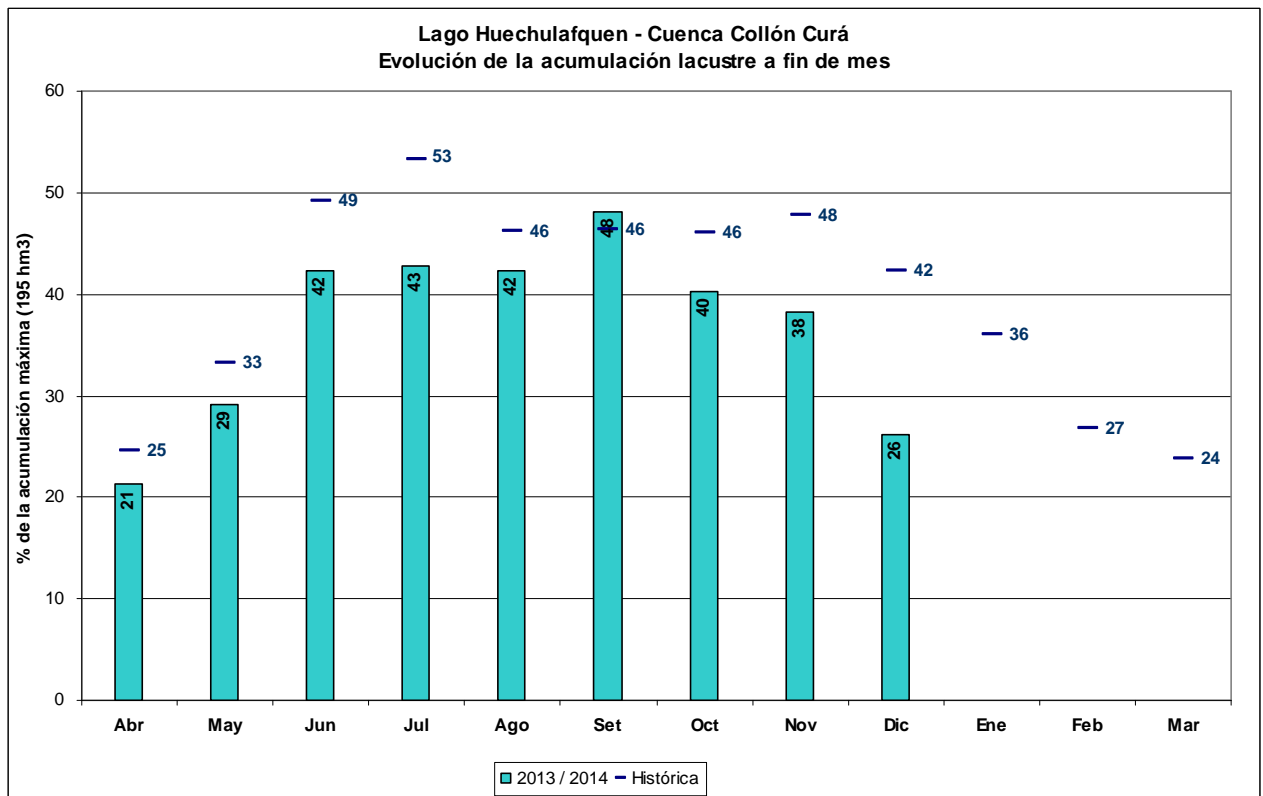


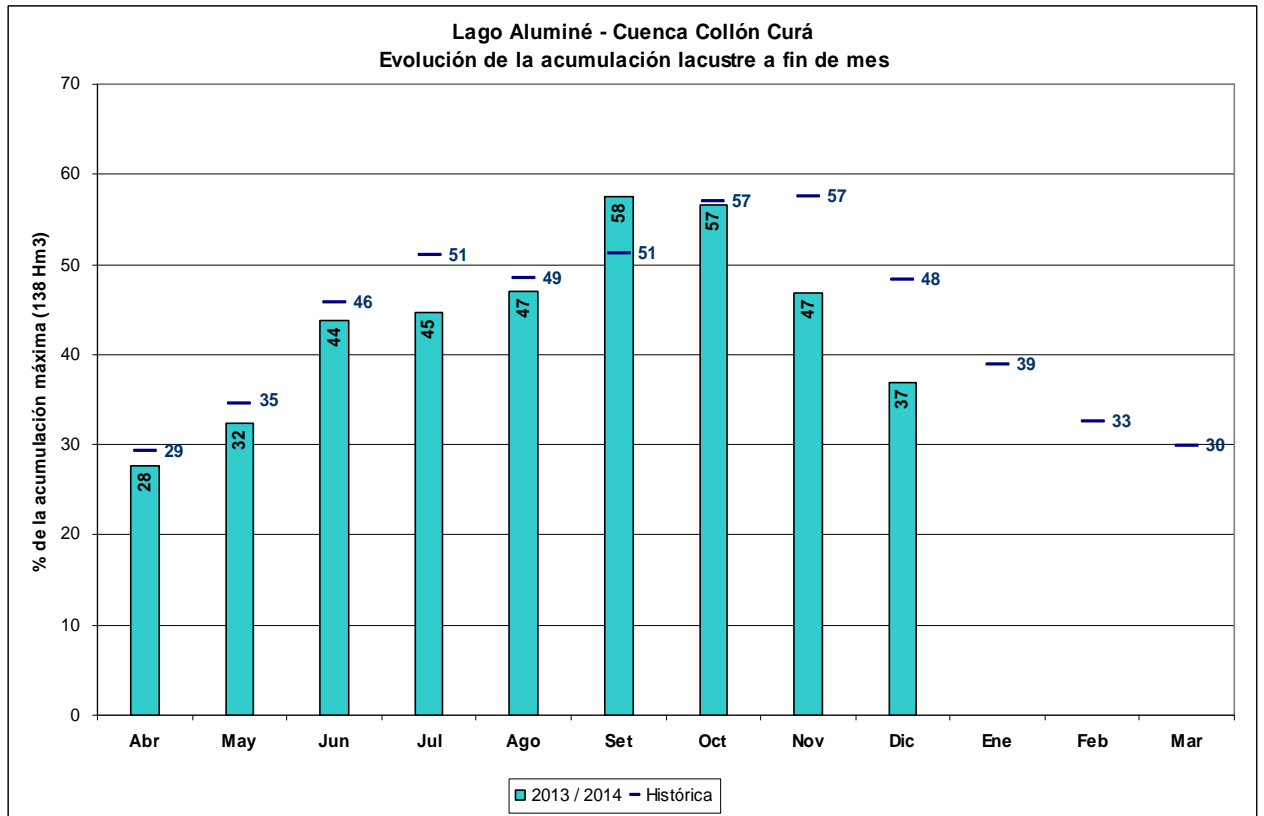
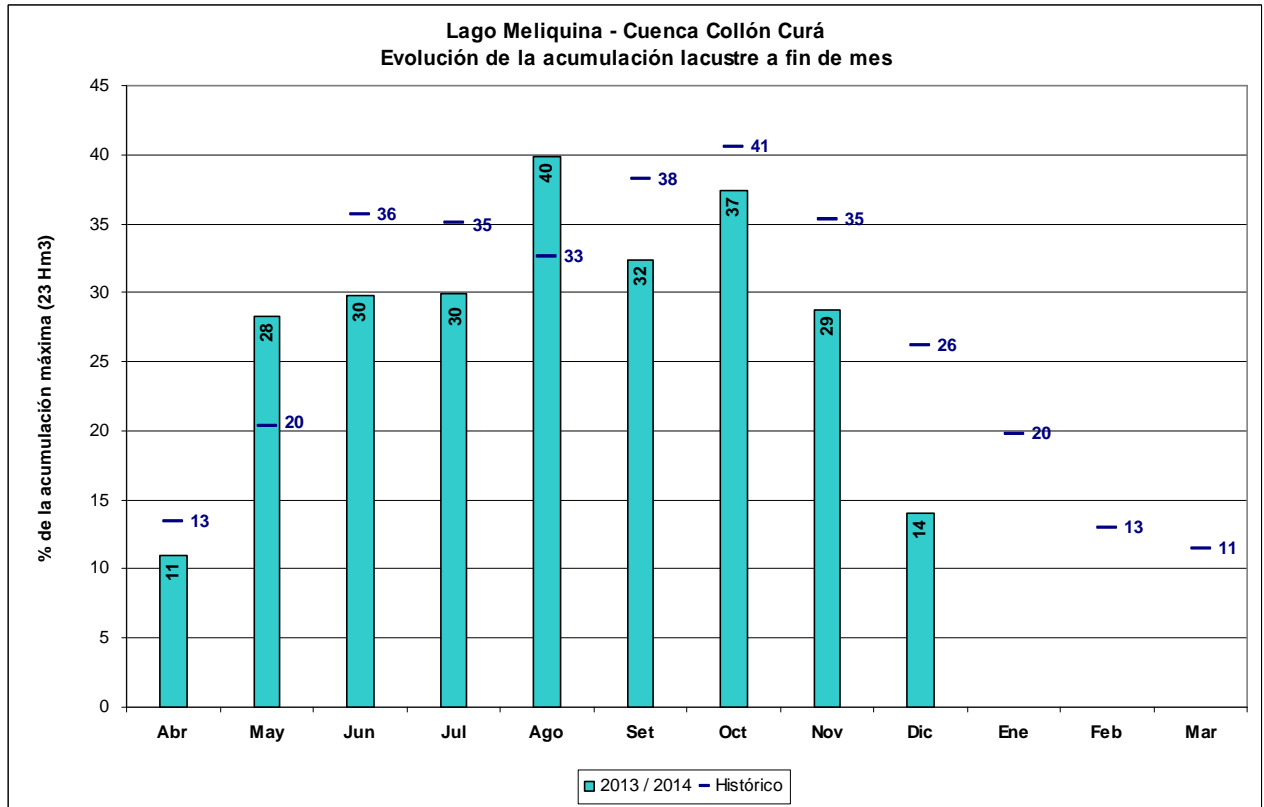


### Gráficos de dirección predominante del viento



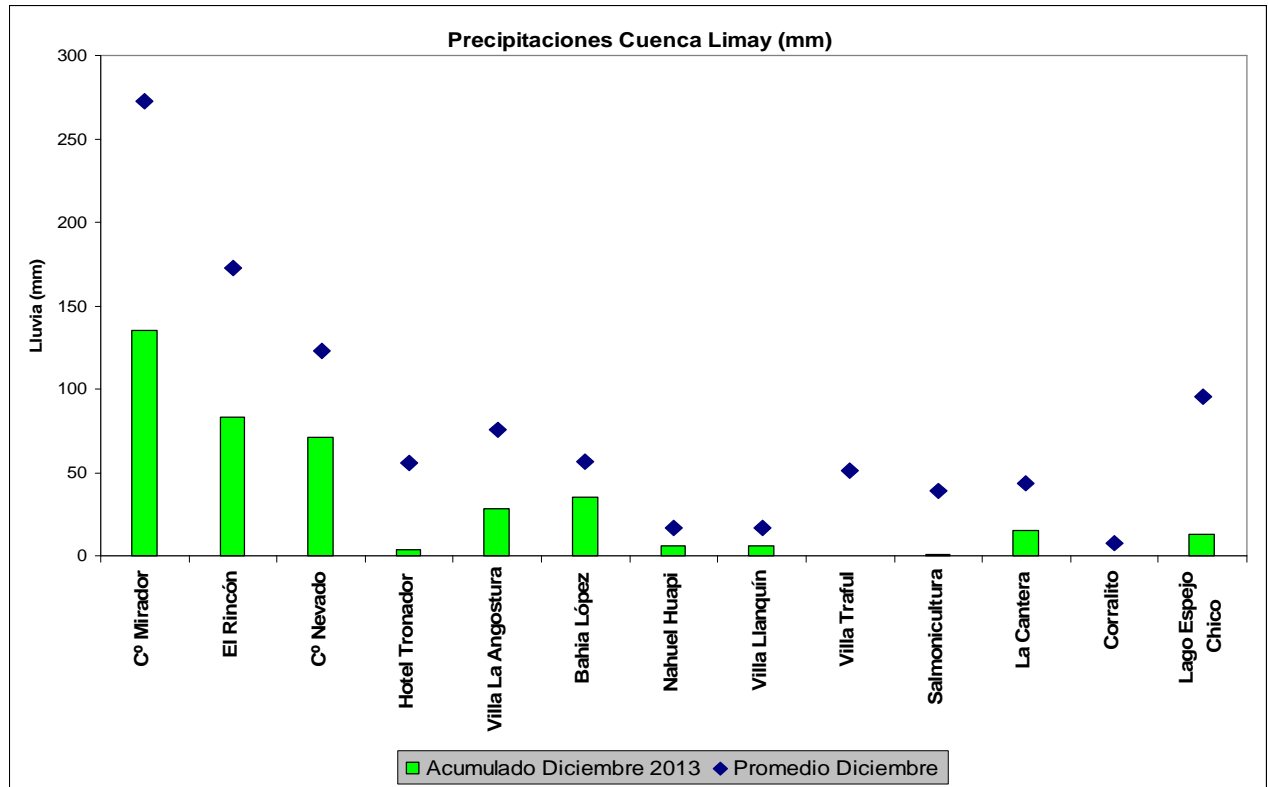
### Acumulación lacustre

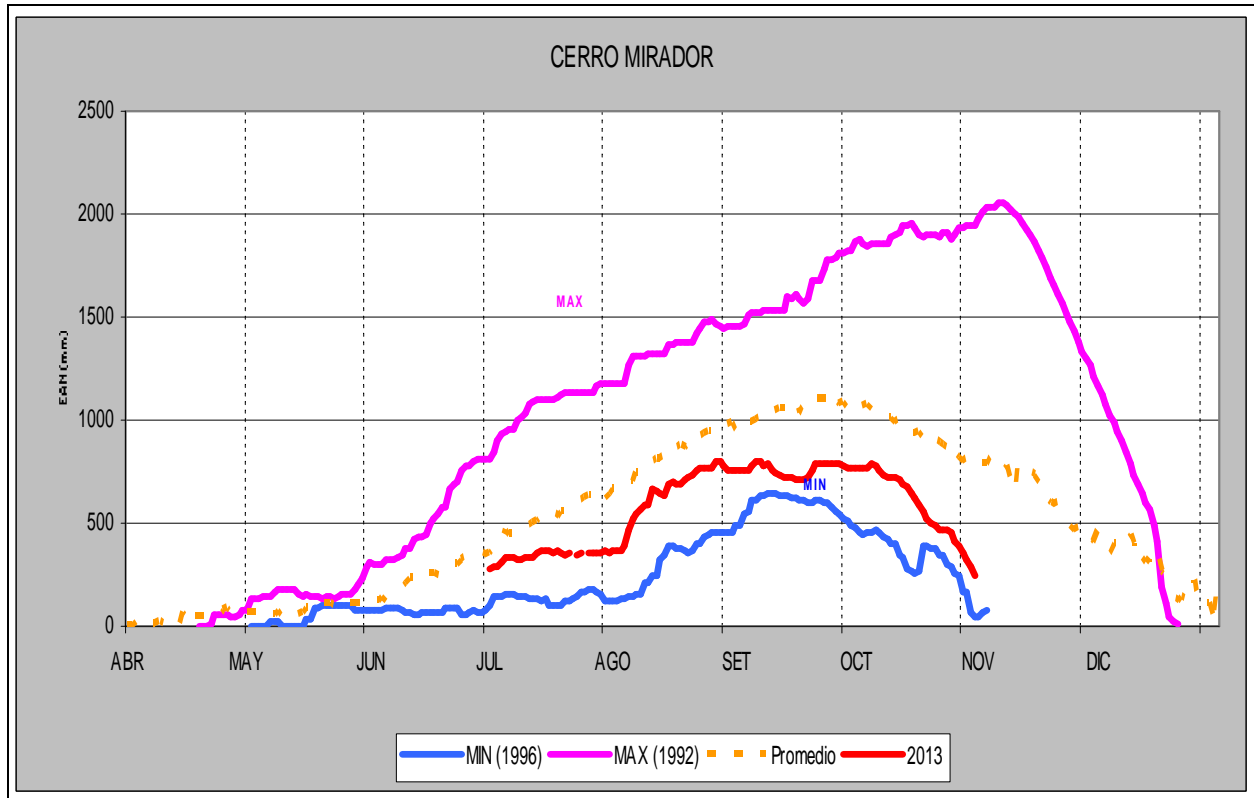




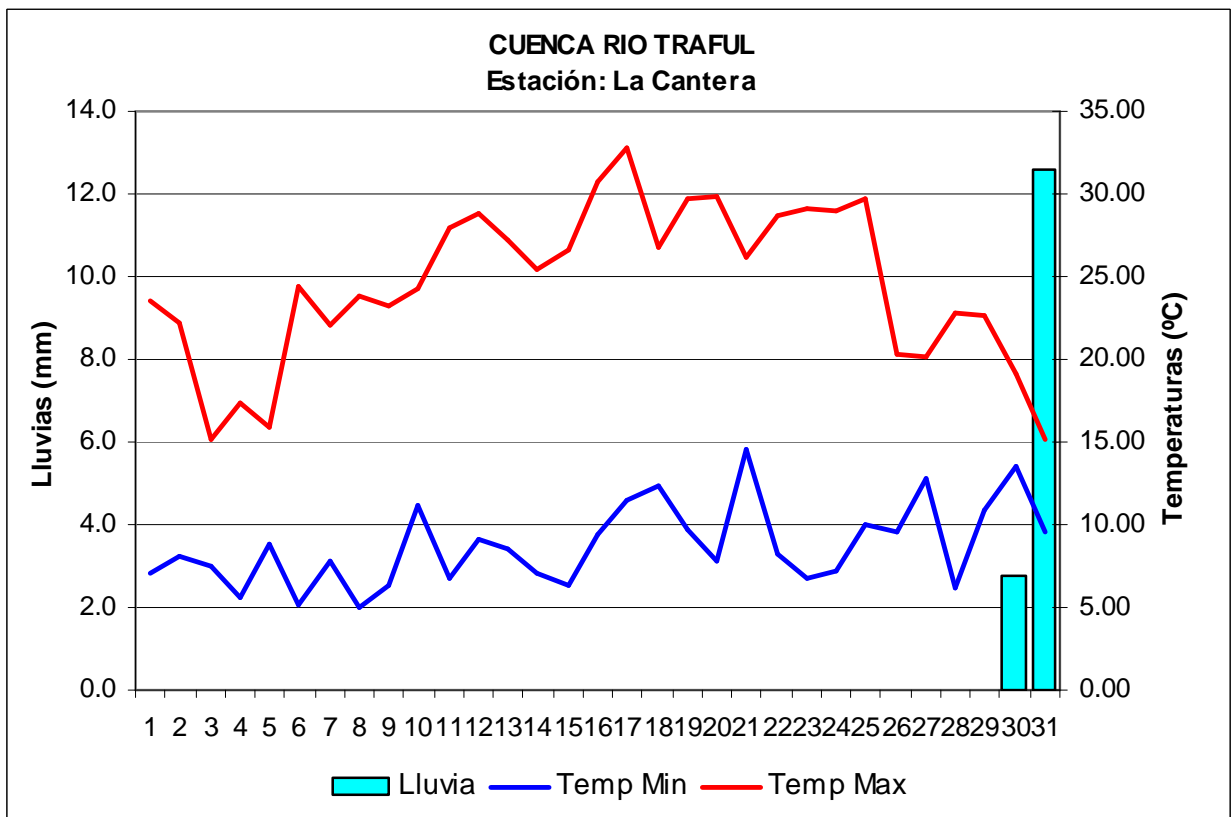
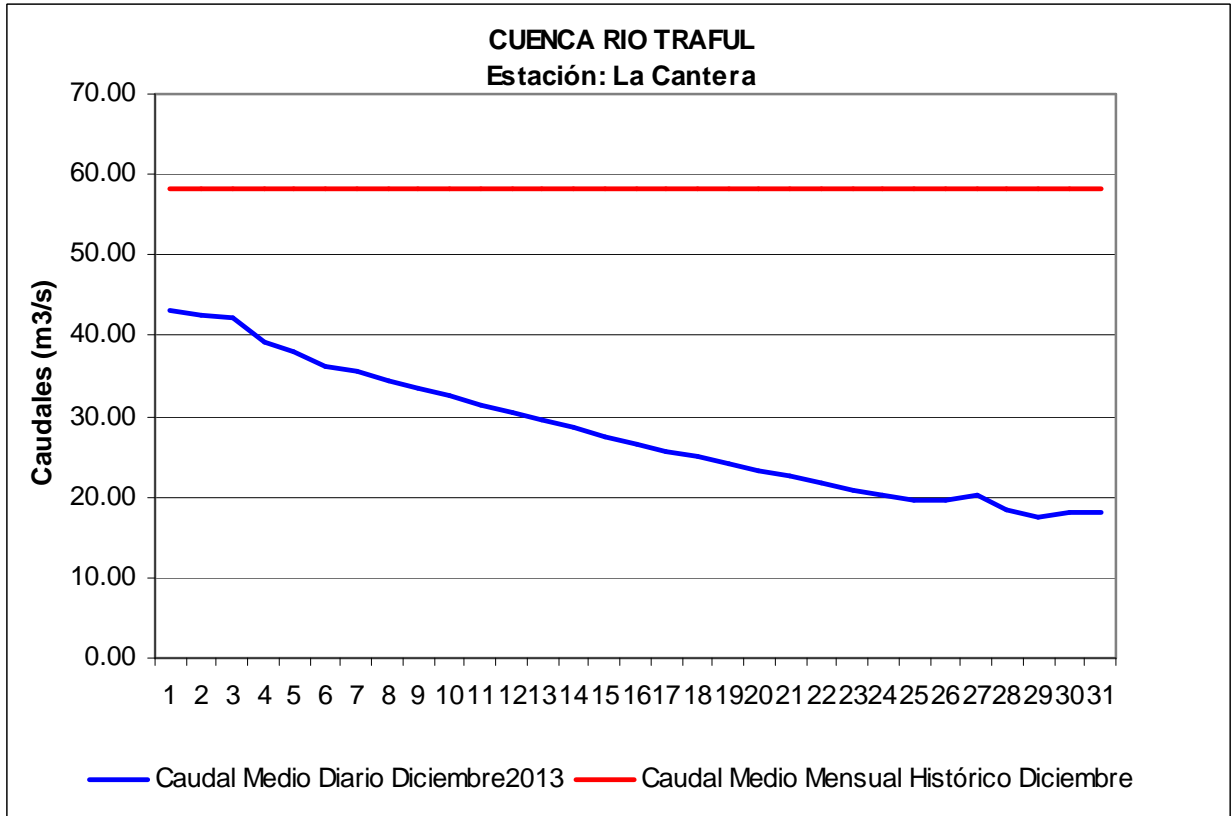
## Subcuenca Limay

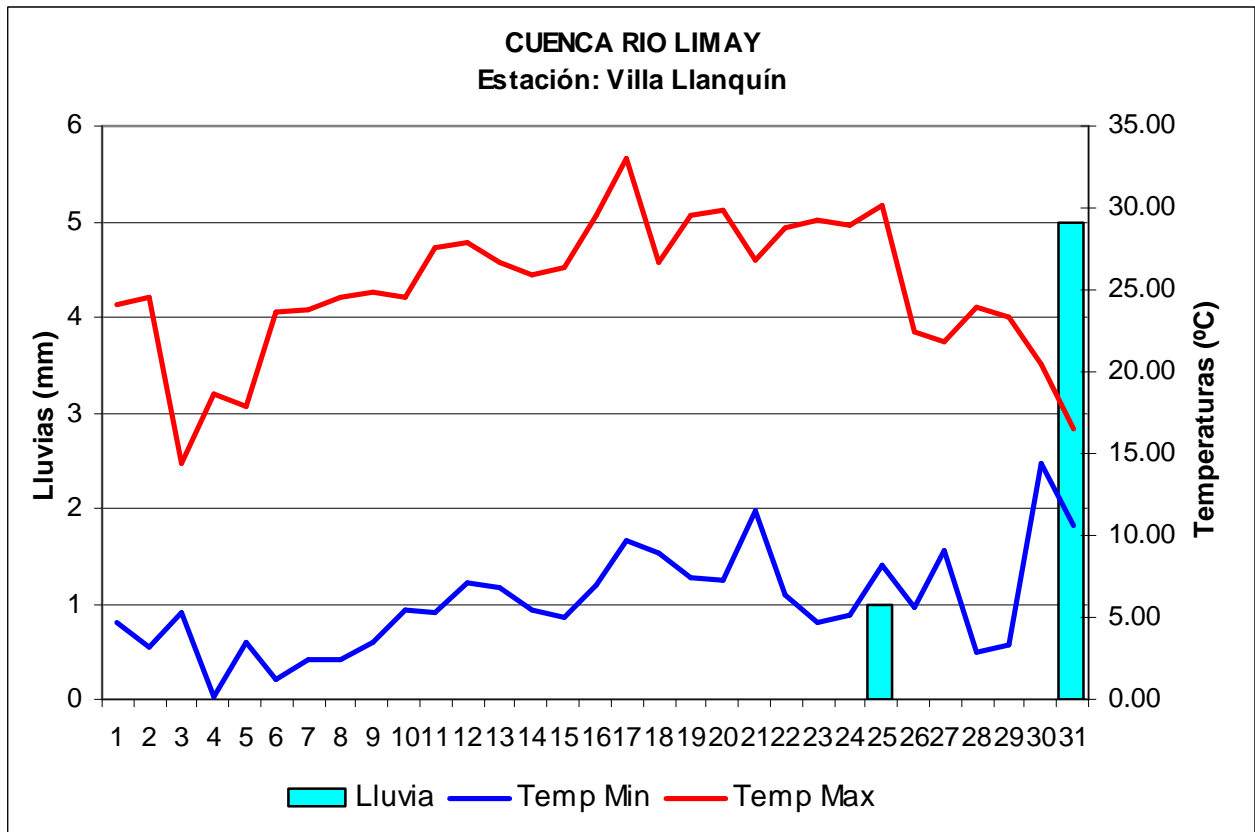
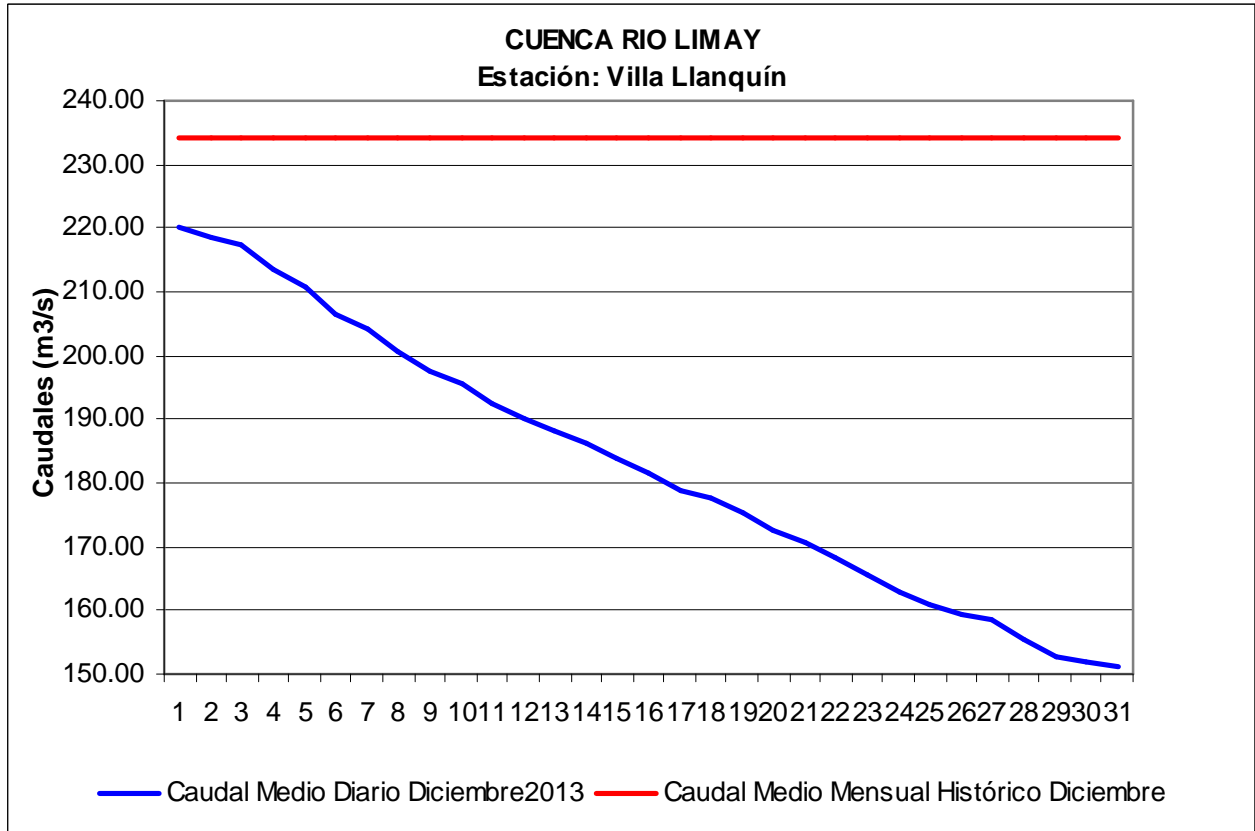
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)**



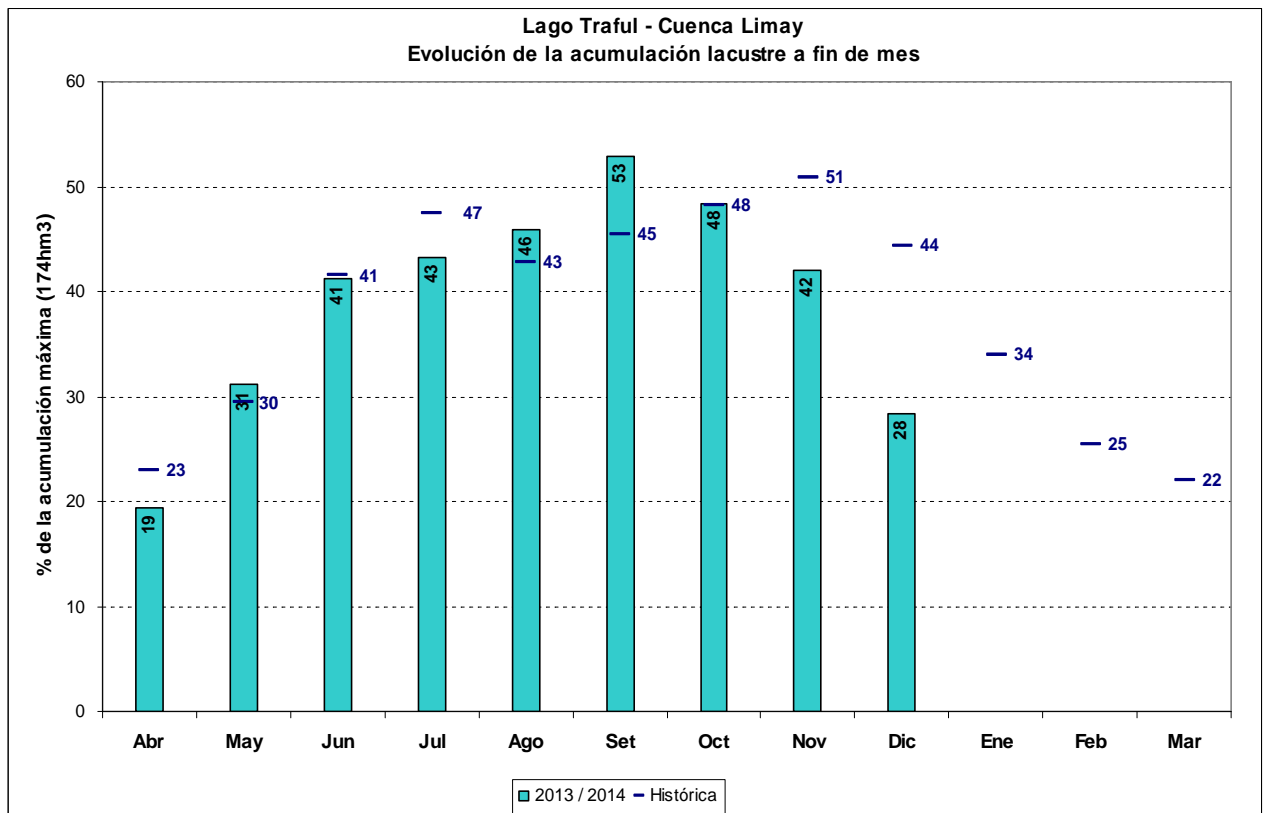
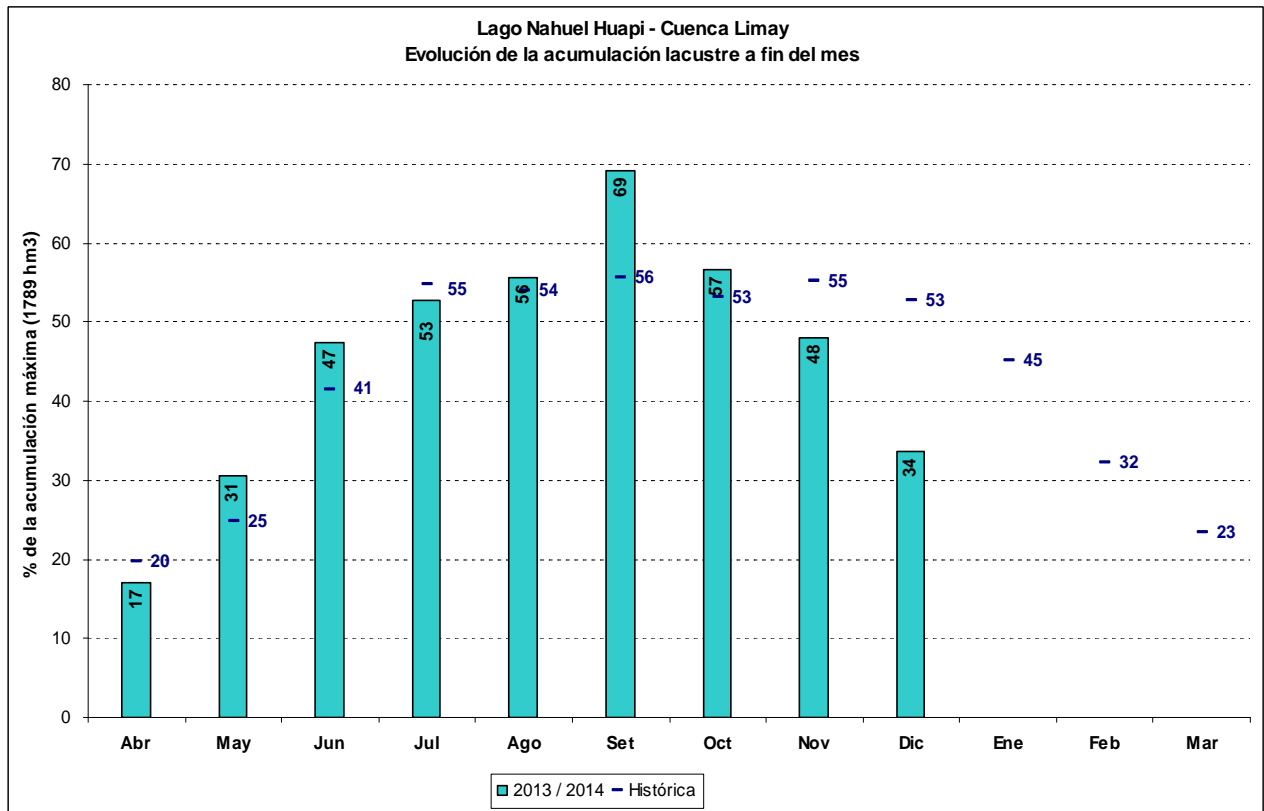
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**








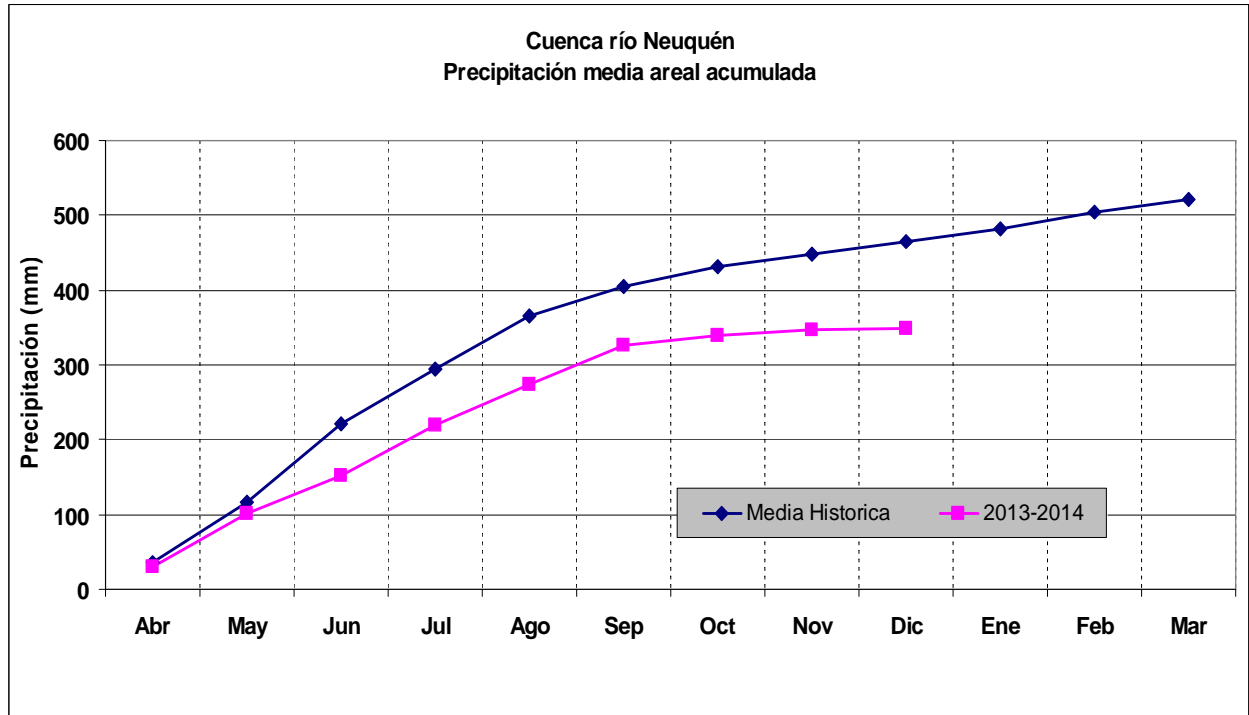
## Acumulación lacustre



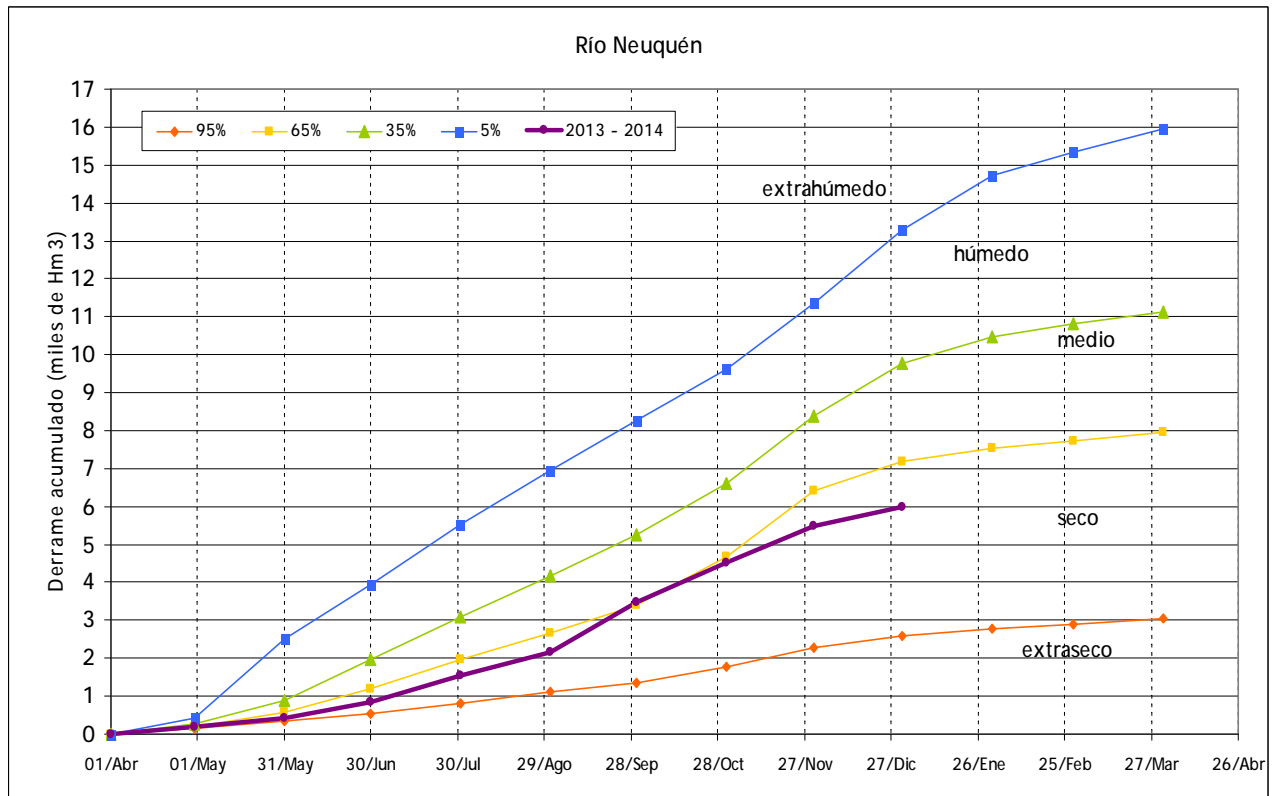
## Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

### Subcuenca Neuquén

#### Precipitación Media Areal del Mes

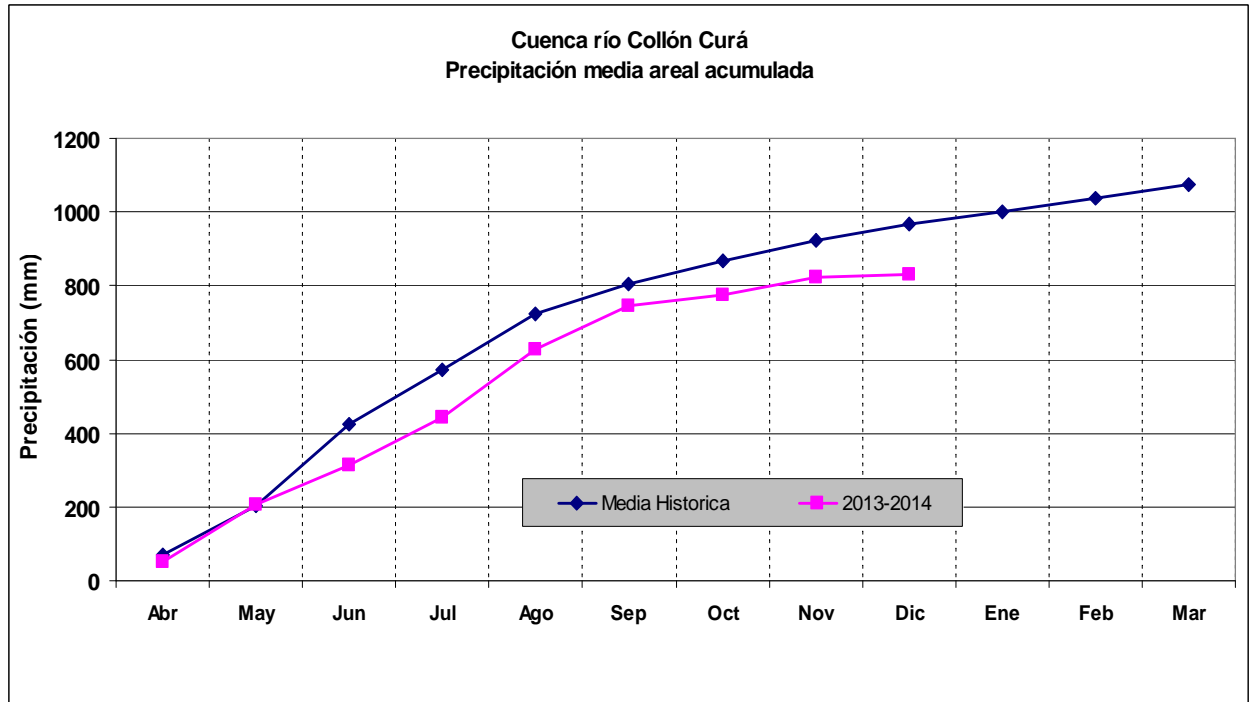


### Clasificación hidrológica del derrame:

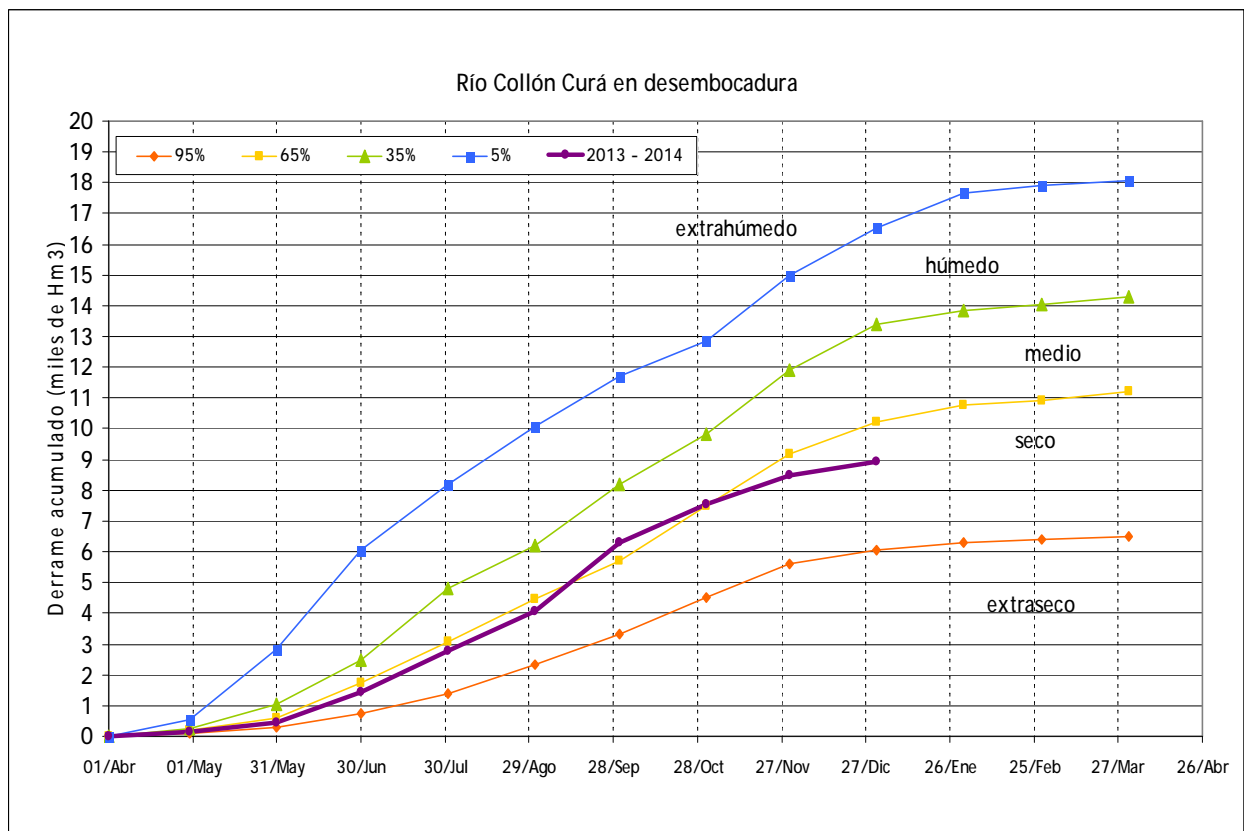


### Subcuenca Collón Curá

#### Precipitación Media Areal del Mes

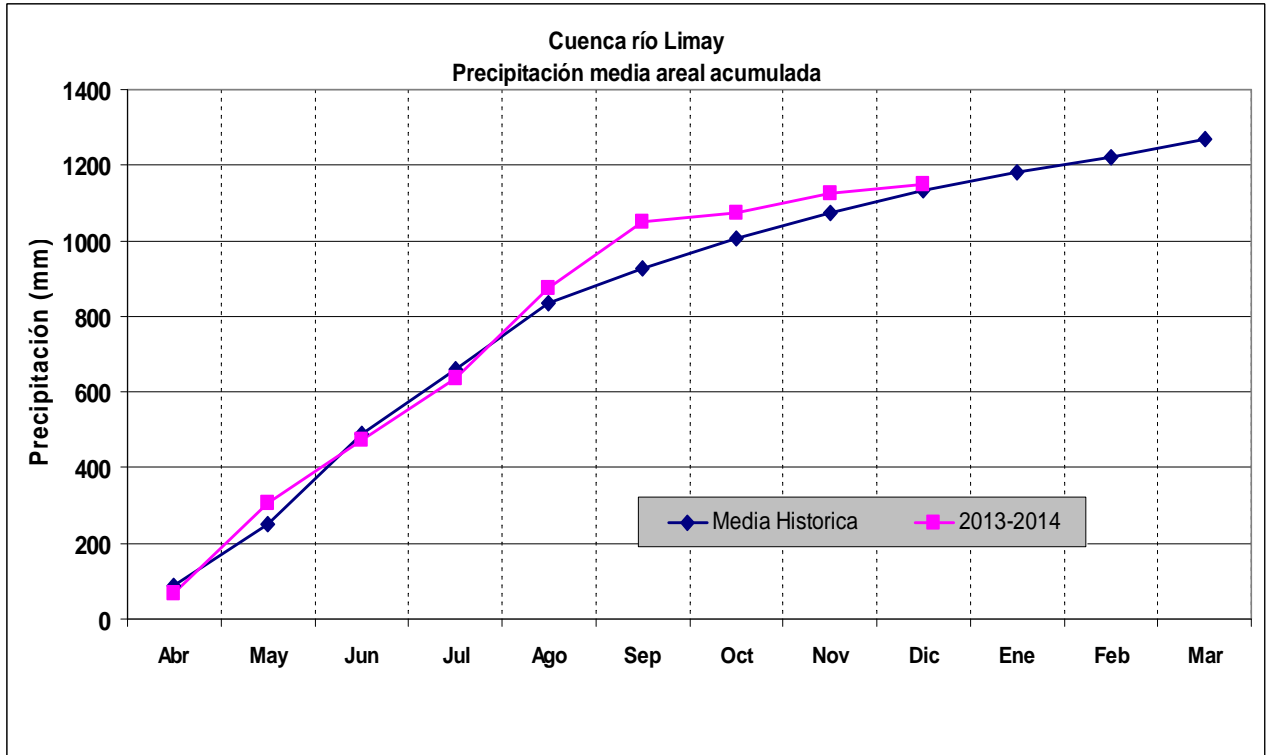


#### Clasificación hidrológica del derrame:

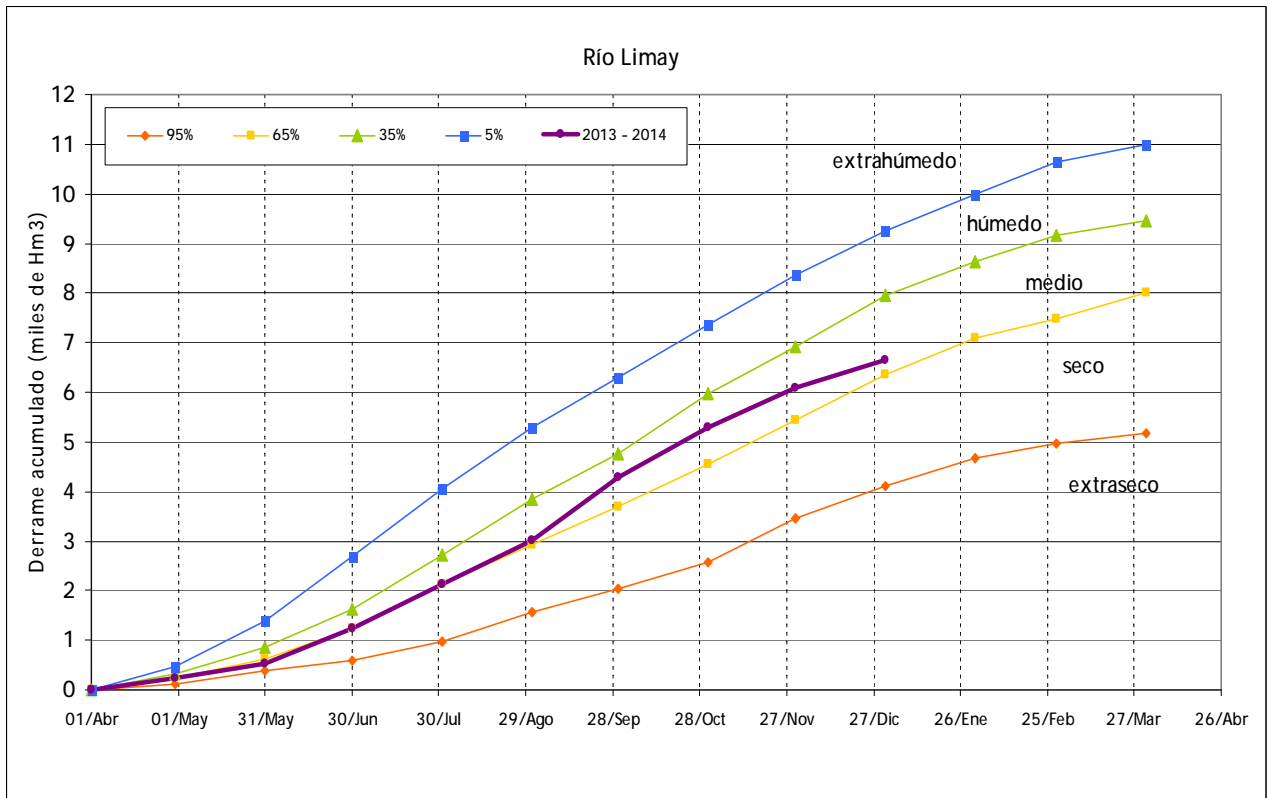




**Subcuenca Limay**  
**Precipitación Media Areal del Mes**



**Clasificación hidrológica del Derrame:**



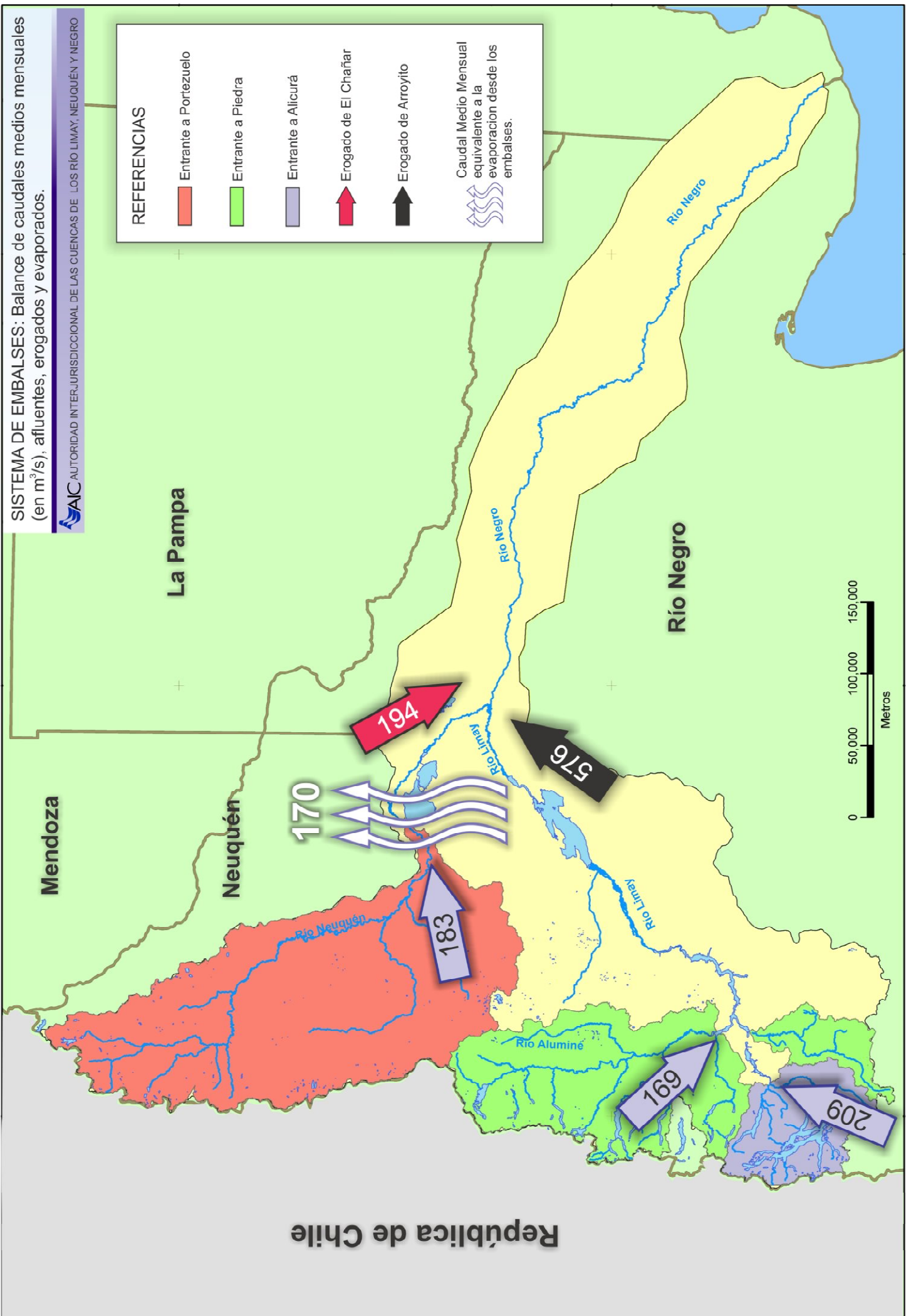
**SISTEMA DE EMBALSES: Balance de caudales medios mensuales (en m<sup>3</sup>/s), afluentes, erogados y evaporados.**

AIC AUTORIDAD INTER-JURISDICCIONAL 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



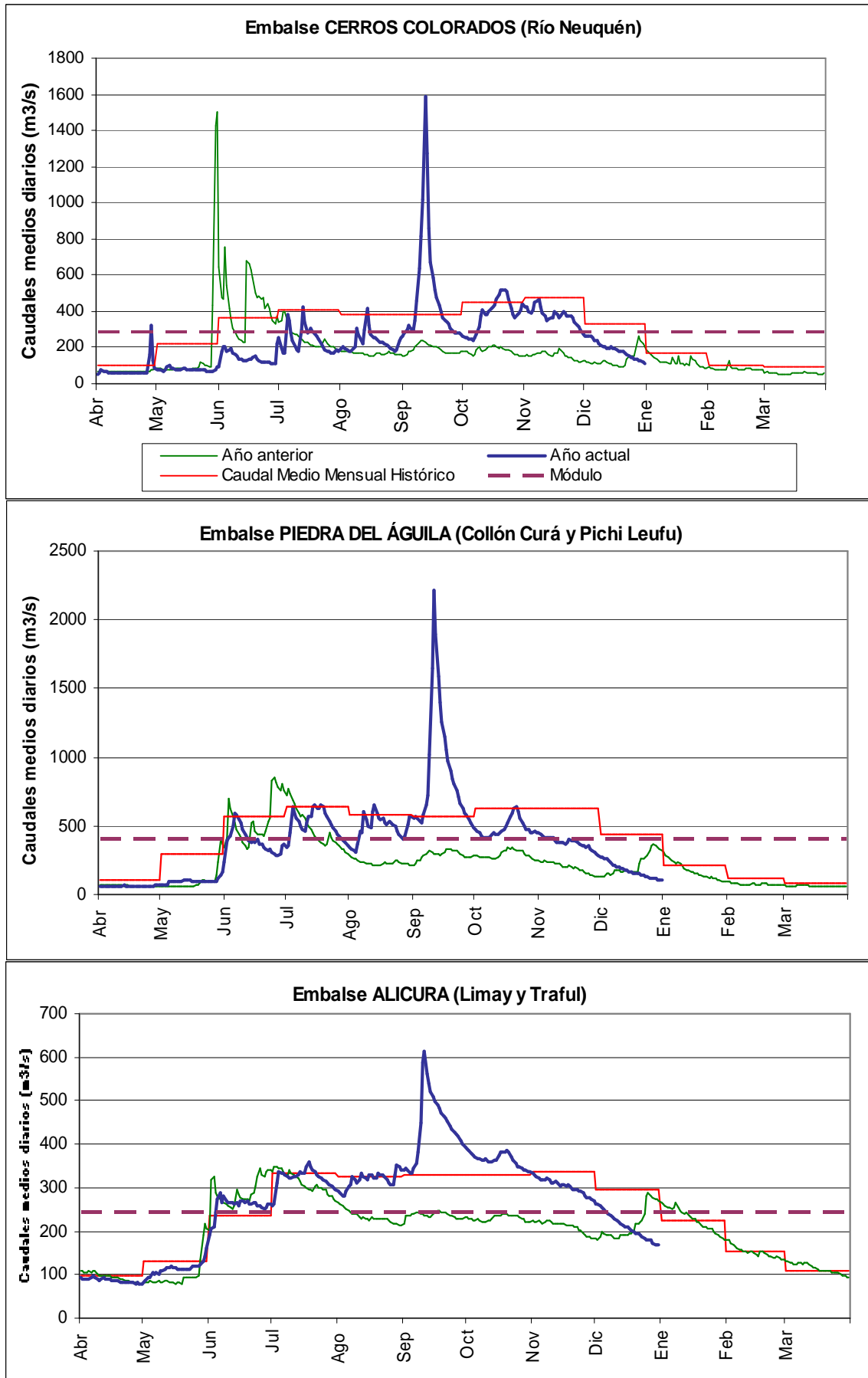
000000 000006S

000000 000009S

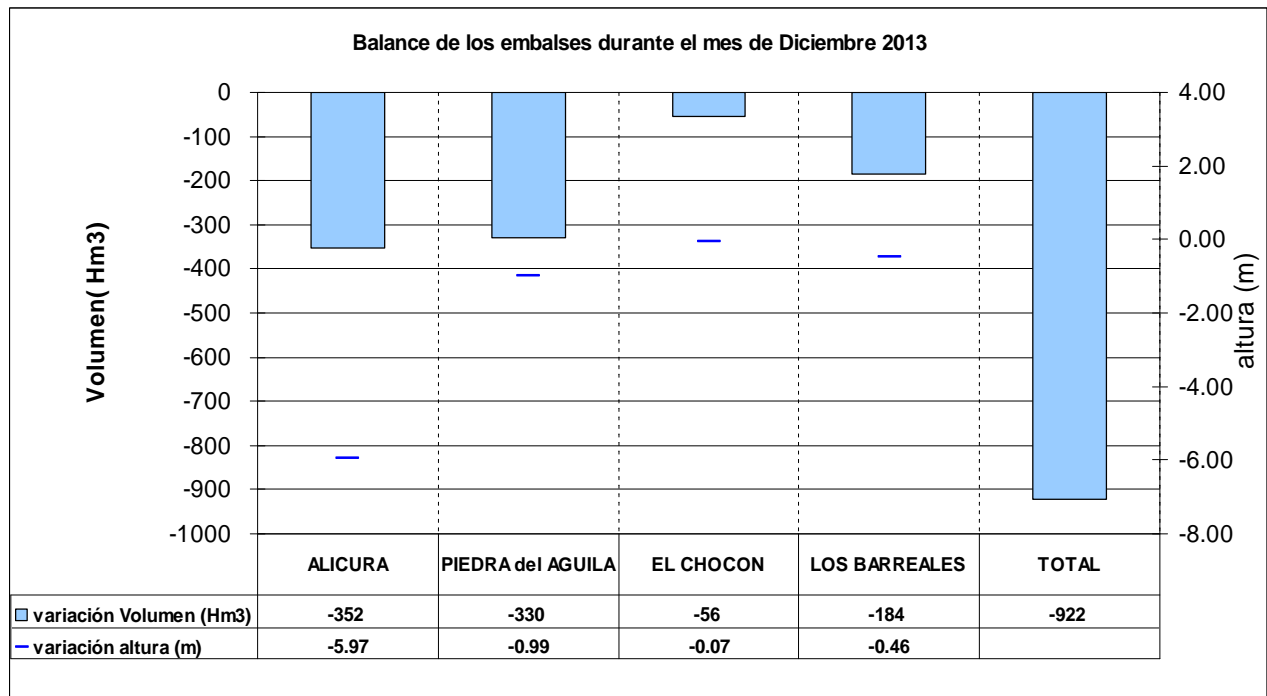
2900000 0000000

2600000 0000000

2300000 0000000

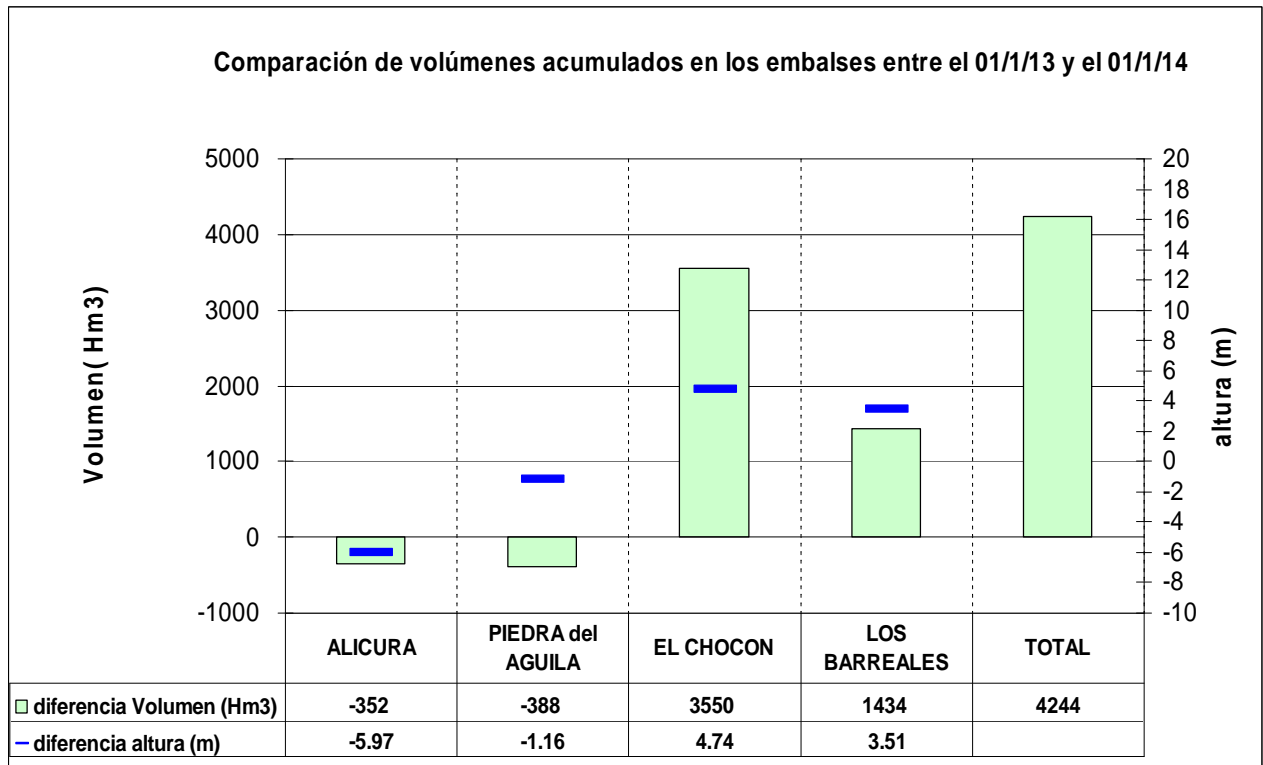
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Diciembre el sistema desembalsó un volumen de 922 Hm<sup>3</sup>.

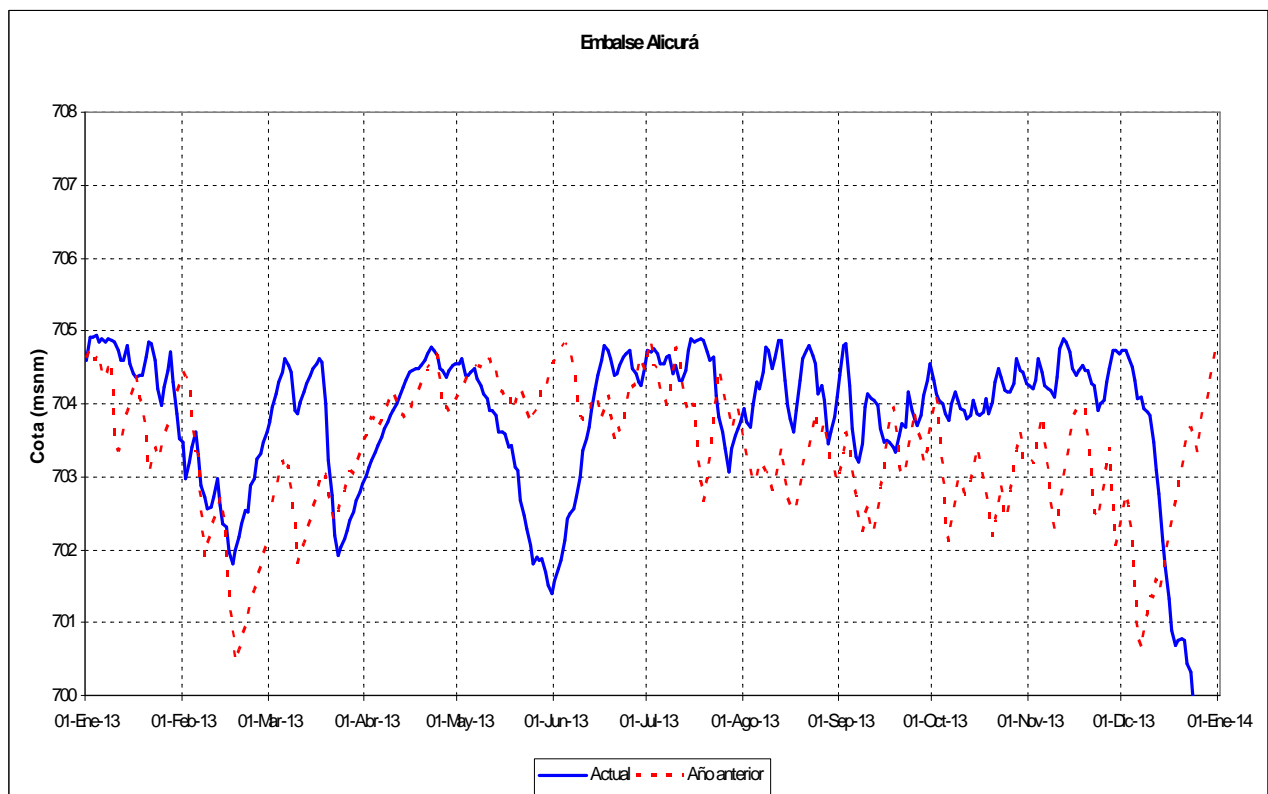


Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

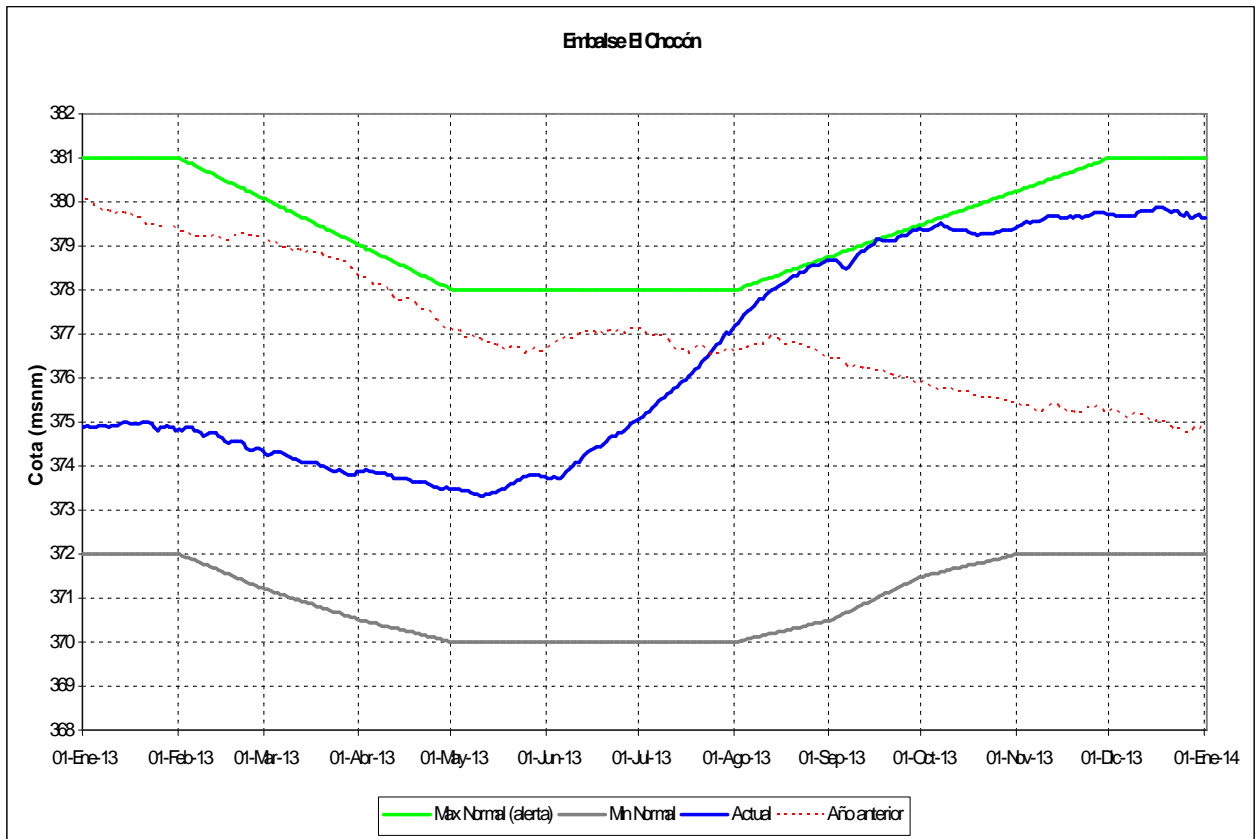
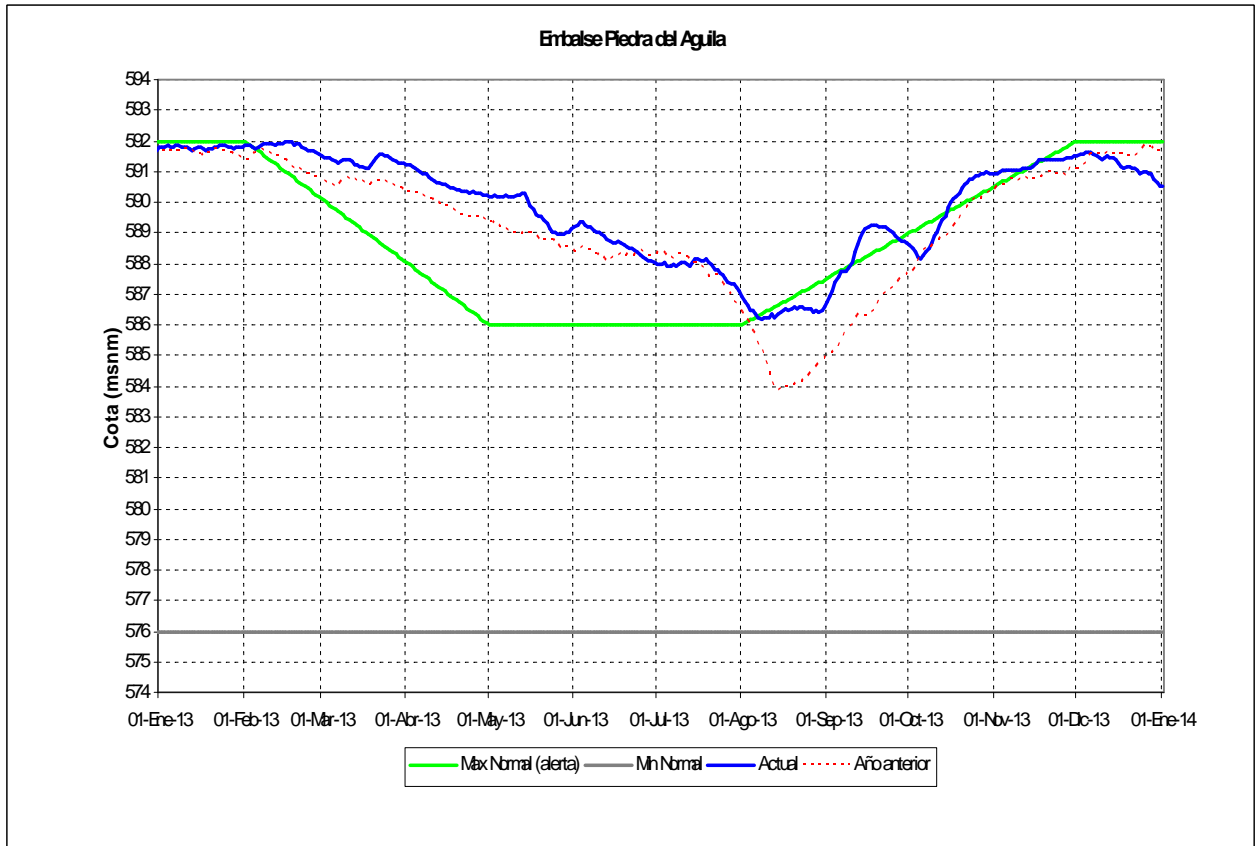
<b>Embalse</b>	<b>Volumen acumulado (hm3)</b>	<b>Altura acumulada (m)</b>
Alicurá	-352	-5.97
Piedra del Águila	-388	-1.16
El Chocón	3550	4.74
Los Barrales-Mari Menuco	1434	3.51
Total	4244	

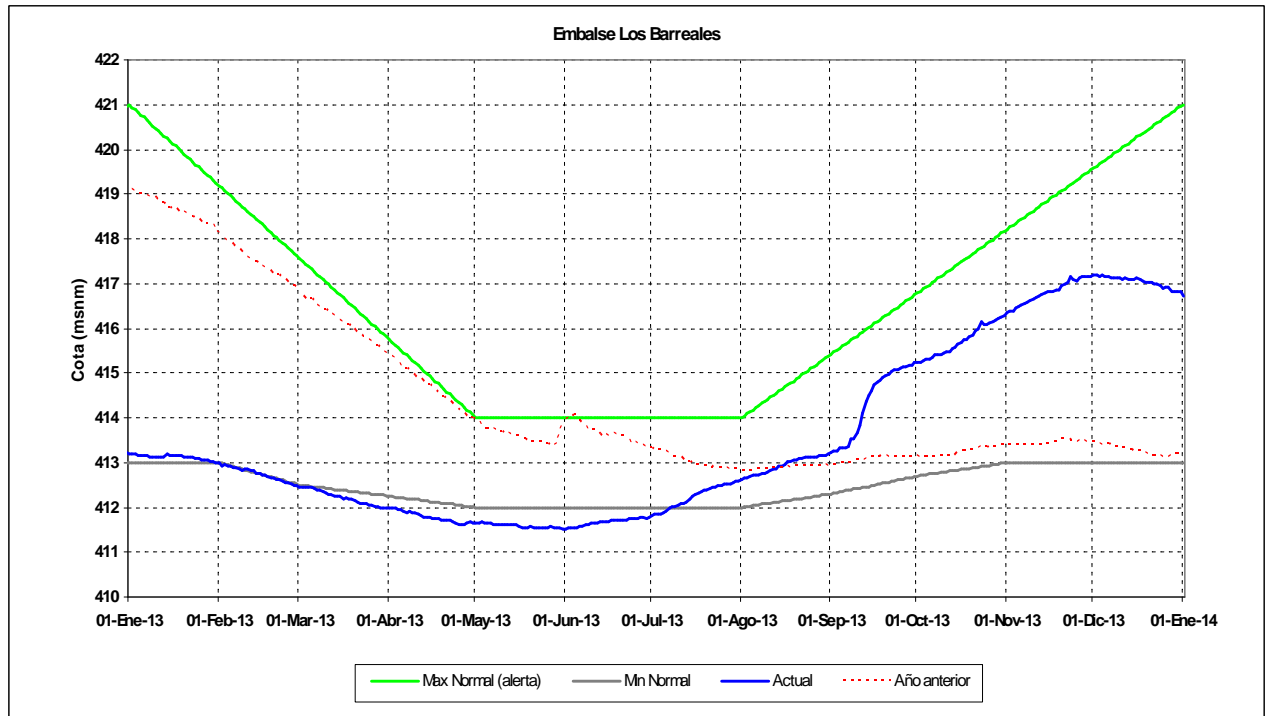


Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de Enero, comparados con el año anterior.



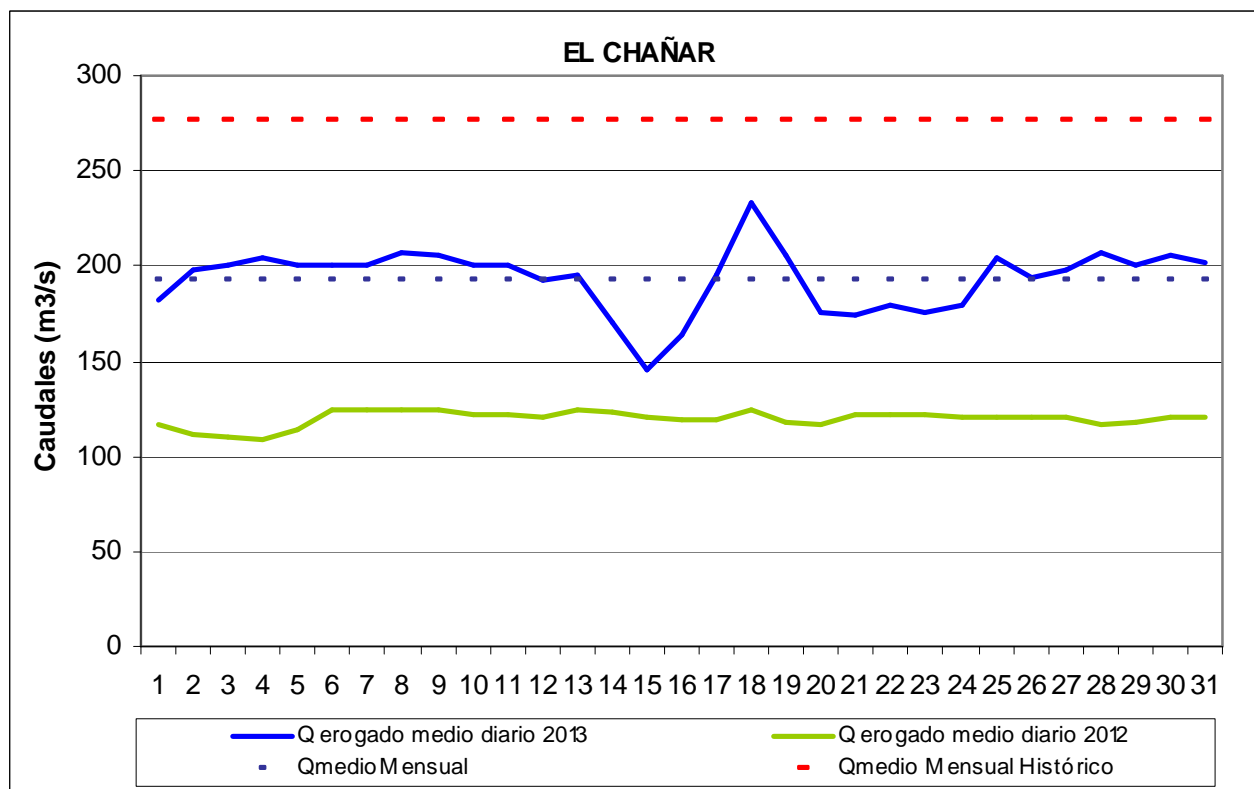


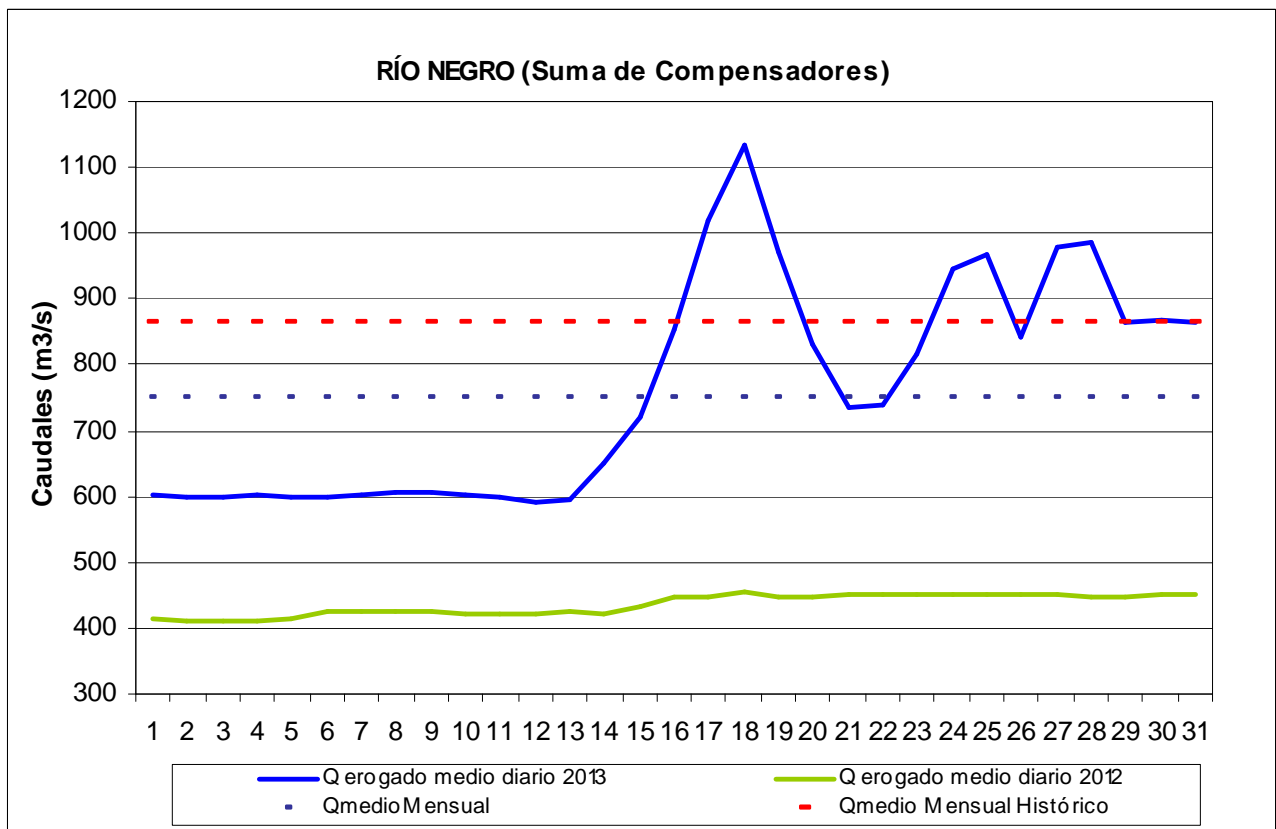
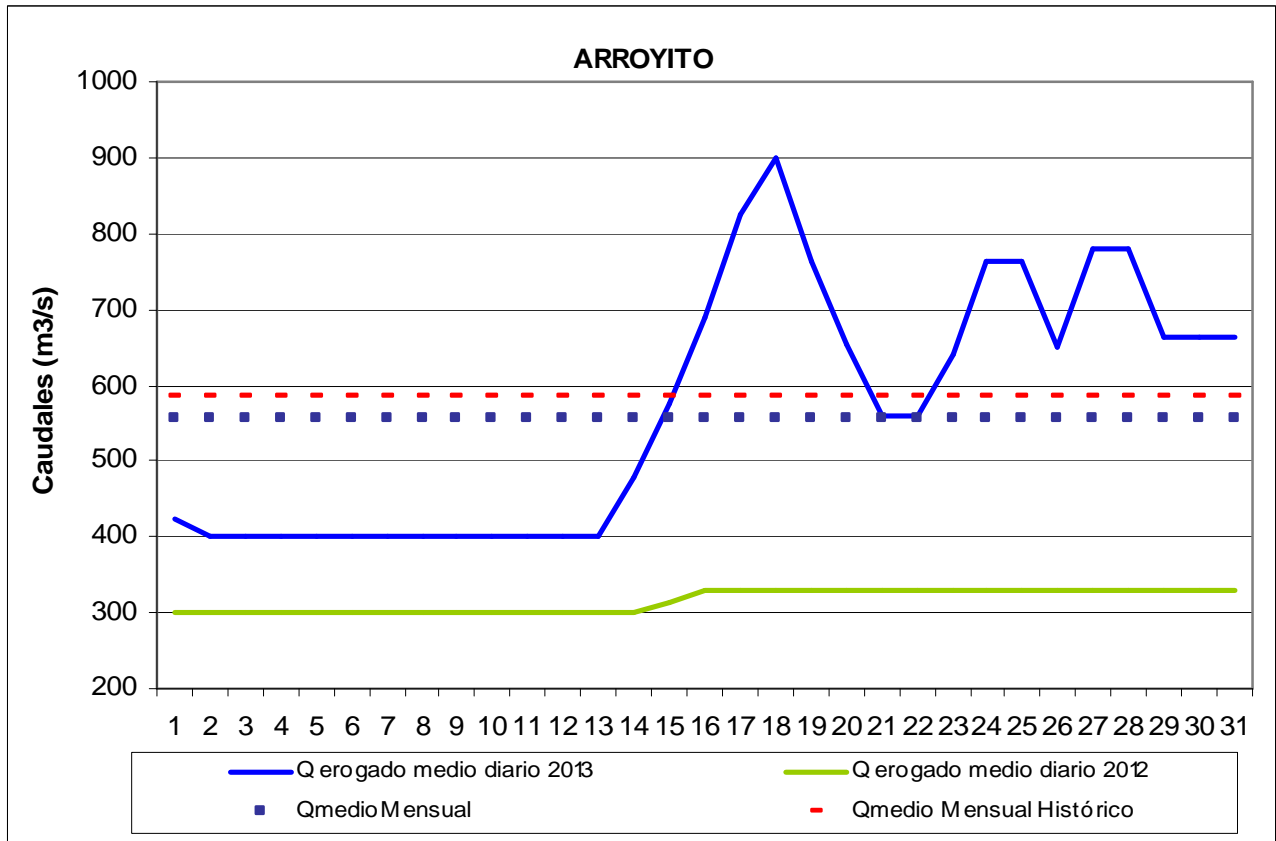



**Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m<sup>3</sup>/s) de embalses.**

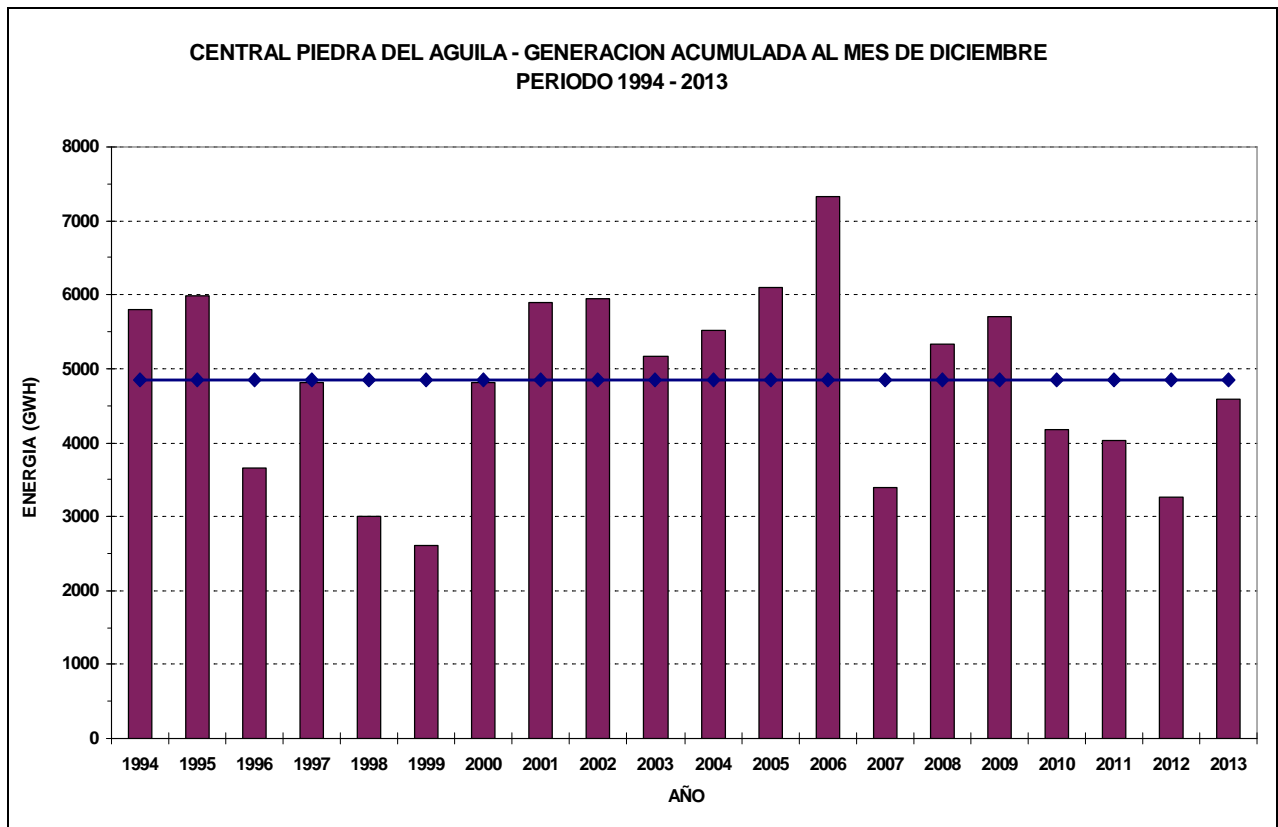
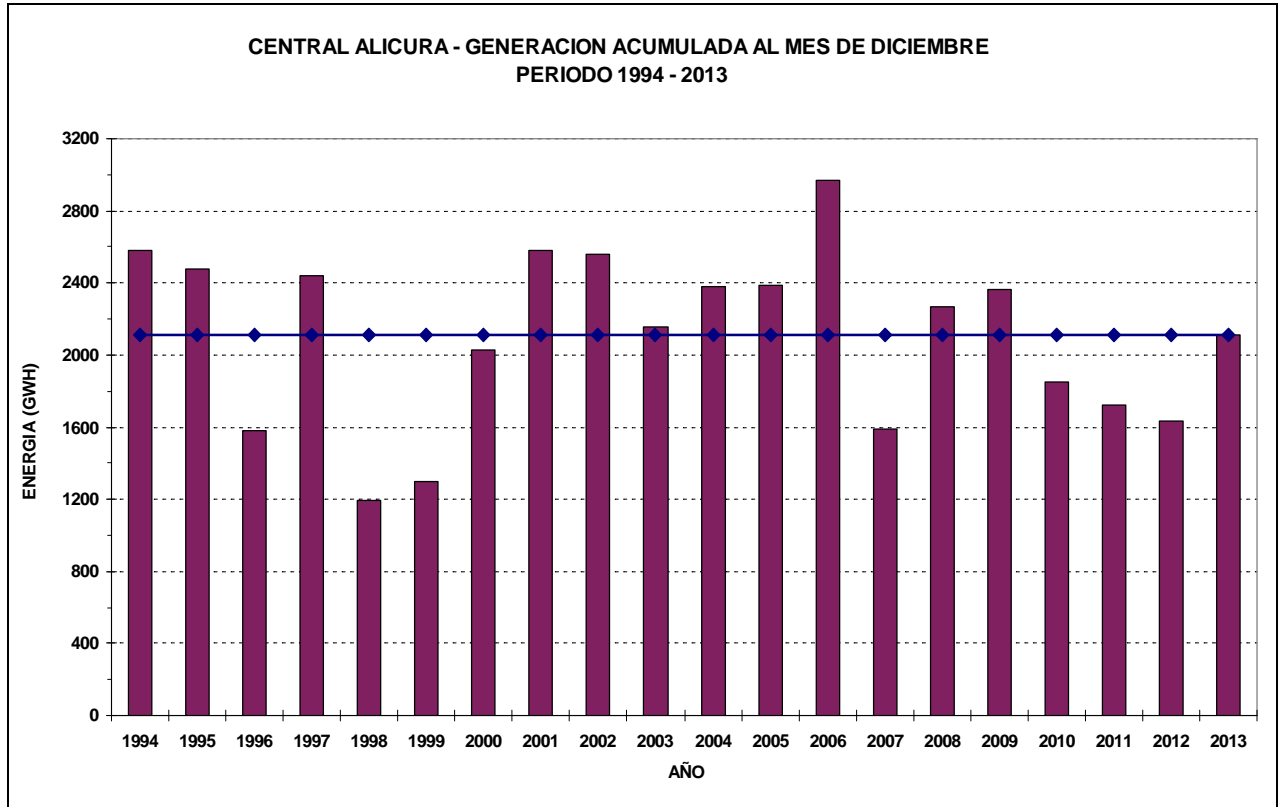
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (M/SNM)														
	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEJUFU	EL CHOCON				LOS BARREALES				M MENCUCO
		REAL	ALERTA	MINIMO NORMAL	REAL		ST.	REAL	ALERTA	MINIMO NORMAL	REAL	ST.	ALERTA	MINIMO NORMAL	
1	70472	592	576	59153	F.ON	47833	381	372	379.72	F.ON	419.58	413	417.19	F.ON	413.49
2	70474	592	576	59157	F.ON	47851	381	372	379.72	F.ON	419.63	413	417.19	F.ON	413.48
3	70465	592	576	59154	F.ON	47870	381	372	379.69	F.ON	419.67	413	417.17	F.ON	413.44
4	70451	592	576	59162	F.ON	47846	381	372	379.70	F.ON	419.72	413	417.19	F.ON	413.49
5	70432	592	576	59161	F.ON	47862	381	372	379.68	F.ON	419.76	413	417.15	F.ON	413.44
6	70406	592	576	59160	F.ON	47875	381	372	379.69	F.ON	419.81	413	417.17	F.ON	413.43
7	70410	592	576	59155	F.ON	47870	381	372	379.67	F.ON	419.85	413	417.13	F.ON	413.45
8	70394	592	576	59151	F.ON	47859	381	372	379.68	F.ON	419.90	413	417.13	F.ON	413.44
9	70389	592	576	59143	F.ON	47821	381	372	379.70	F.ON	419.95	413	417.11	F.ON	413.45
10	70383	592	576	59141	F.ON	47818	381	372	379.75	F.ON	419.99	413	417.12	F.ON	413.49
11	70347	592	576	59147	F.ON	47840	381	372	379.81	F.ON	420.04	413	417.10	F.ON	413.49
12	70308	592	576	59149	F.ON	47850	381	372	379.79	F.ON	420.08	413	417.11	F.ON	413.50
13	70276	592	576	59145	F.ON	47834	381	372	379.79	F.ON	420.13	413	417.10	F.ON	413.48
14	70212	592	576	59145	F.ON	47864	381	372	379.82	F.ON	420.18	413	417.08	F.ON	413.47
15	70175	592	576	59139	F.ON	47861	381	372	379.82	F.ON	420.22	413	417.08	F.ON	413.49
16	70132	592	576	59127	F.ON	47877	381	372	379.88	F.ON	420.27	413	417.11	F.ON	413.48
17	70090	592	576	59116	F.ON	47884	381	372	379.90	F.ON	420.31	413	417.09	F.ON	413.44
18	70068	592	576	59113	F.ON	47818	381	372	379.87	F.ON	420.36	413	417.06	F.ON	413.49
19	70076	592	576	59115	F.ON	47762	381	372	379.85	F.ON	420.40	413	417.04	F.ON	413.48
20	70078	592	576	59115	F.ON	47805	381	372	379.82	F.ON	420.45	413	417.04	F.ON	413.46
21	70076	592	576	59109	F.ON	47875	381	372	379.77	F.ON	420.50	413	417.02	F.ON	413.46
22	70044	592	576	59110	F.ON	47873	381	372	379.79	F.ON	420.54	413	417.00	F.ON	413.46
23	70031	592	576	59106	F.ON	47818	381	372	379.81	F.ON	420.59	413	416.99	F.ON	413.50
24	69989	592	576	59095	F.ON	47849	381	372	379.72	F.ON	420.63	413	416.95	F.ON	413.49
25	69984	592	576	59097	F.ON	47782	381	372	379.70	F.ON	420.68	413	416.89	F.ON	413.50
26	69974	592	576	59096	F.ON	47848	381	372	379.75	F.ON	420.73	413	416.91	F.ON	413.48
27	69915	592	576	59094	F.ON	47855	381	372	379.64	F.ON	420.77	413	416.92	F.ON	413.45
28	69856	592	576	59092	F.ON	47869	381	372	379.62	F.ON	420.82	413	416.82	F.ON	413.48
29	69826	592	576	59078	F.ON	47852	381	372	379.66	F.ON	420.86	413	416.84	F.ON	413.48
30	69850	592	576	59063	F.ON	47879	381	372	379.71	F.ON	420.91	413	416.83	F.ON	413.43
31	69852	592	576	59052	F.ON	47847	381	372	379.63	F.ON	420.95	413	416.81	F.ON	413.41

D	ENTRANTES			CALDALES												SALIENTES							
	A	ALICURA	PIEDRA	PORTE-ZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			FICH FICUNLEFU			CHOCON			Turb. P. BAND	PORTEZ GRANDE	ARROYITO			SALIENTE EI CHAÑAR	SUMA COMPENS
					TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL			TURB.	VERT.	TOTAL		
1	261	271	266	195	0	195	257	0	257	250	0	250	325	0	325	125	12	400	0	400	198	598	
2	260	266	265	341	0	341	602	0	602	635	0	635	462	0	462	206	12	400	0	400	200	600	
3	253	255	260	342	0	342	403	0	403	340	0	340	455	0	455	234	12	400	0	400	204	604	
4	249	244	252	313	0	313	540	0	540	528	0	528	508	0	508	226	12	400	0	400	200	600	
5	243	232	241	466	0	466	528	0	528	558	0	558	366	0	366	238	12	400	0	400	200	600	
6	240	219	234	216	0	216	653	0	653	619	0	619	658	0	658	214	12	400	0	400	201	601	
7	235	211	223	298	0	298	658	0	658	639	0	639	433	0	433	222	12	400	0	400	207	607	
8	231	203	214	297	0	297	709	0	709	755	0	755	395	0	395	195	12	400	0	400	206	606	
9	228	197	207	256	0	256	698	0	698	652	0	652	254	0	254	193	12	400	0	400	201	601	
10	224	191	202	297	0	297	443	0	443	405	0	405	197	0	197	191	12	400	0	400	200	600	
11	221	185	198	638	0	638	446	0	446	473	0	473	518	0	518	164	12	400	0	400	192	592	
12	218	181	195	482	0	482	810	0	810	748	0	748	352	0	352	208	12	400	0	400	195	595	
13	215	176	200	559	0	559	730	0	730	770	0	770	464	0	464	155	12	480	0	480	170	650	
14	211	171	196	534	0	534	767	0	767	751	0	751	740	0	740	64	12	575	0	575	145	720	
15	208	164	194	487	0	487	984	0	984	957	0	957	135	0	135	96	12	690	0	690	164	854	
16	205	159	185	562	0	562	1029	0	1029	1019	0	1019	790	0	790	354	12	825	0	825	195	1020	
17	203	157	177	377	0	377	844	0	844	901	0	901	1268	0	1268	211	12	900	0	900	233	1133	
18	199	155	178	135	0	135	278	0	278	397	0	397	1074	0	1074	176	12	765	0	765	206	971	
19	196	148	175	170	0	170	292	0	292	197	0	197	689	0	689	144	12	655	0	655	176	831	
20	193	143	167	203	0	203	439	0	439	352	0	352	653	0	653	187	12	560	0	560	174	734	
21	190	138	160	296	0	296	481	0	481	505	0	505	213	0	213	187	12	560	0	560	179	739	
22	186	133	152	306	0	306	530	0	530	583	0	583	255	0	255	74	12	640	0	640	175	815	
23	183	128	147	437	0	437	834	0	834	748	0	748	1414	0	1414	274	12	765	0	765	180	945	
24	180	124	143	318	0	318	420	0	420	530	0	530	923	0	923	205	12	764	0	764	204	968	
25	179	121	139	136	0	136	251	0	251	194	0	194	208	0	208	34	12	650	0	650	194	844	
26	179	120	134	620	0	620	765	0	765	659	0	659	1231	0	1231	277	12	780	0	780	198	978	
27	174	114	128	557	0	557	696	0	696	711	0	711	735	0	735	269	12	780	0	780	207	987	
28	170	109	123	458	0	458	840	0	840	795	0	795	279	0	279	131	12	663	0	663	201	864	
29	170	107	117	0	0	0	635	0	635	635	0	635	268	0	268	166	12	663	0	663	206	869	
30	169	108	110	138	0	138	687	0	687	706	0	706	1333	0	1333	307	12	663	0	663	212	865	
31	168	104	105	0	0	0	175	0	175	231	0	231	410	0	410	169	12	663	0	663	187	850	

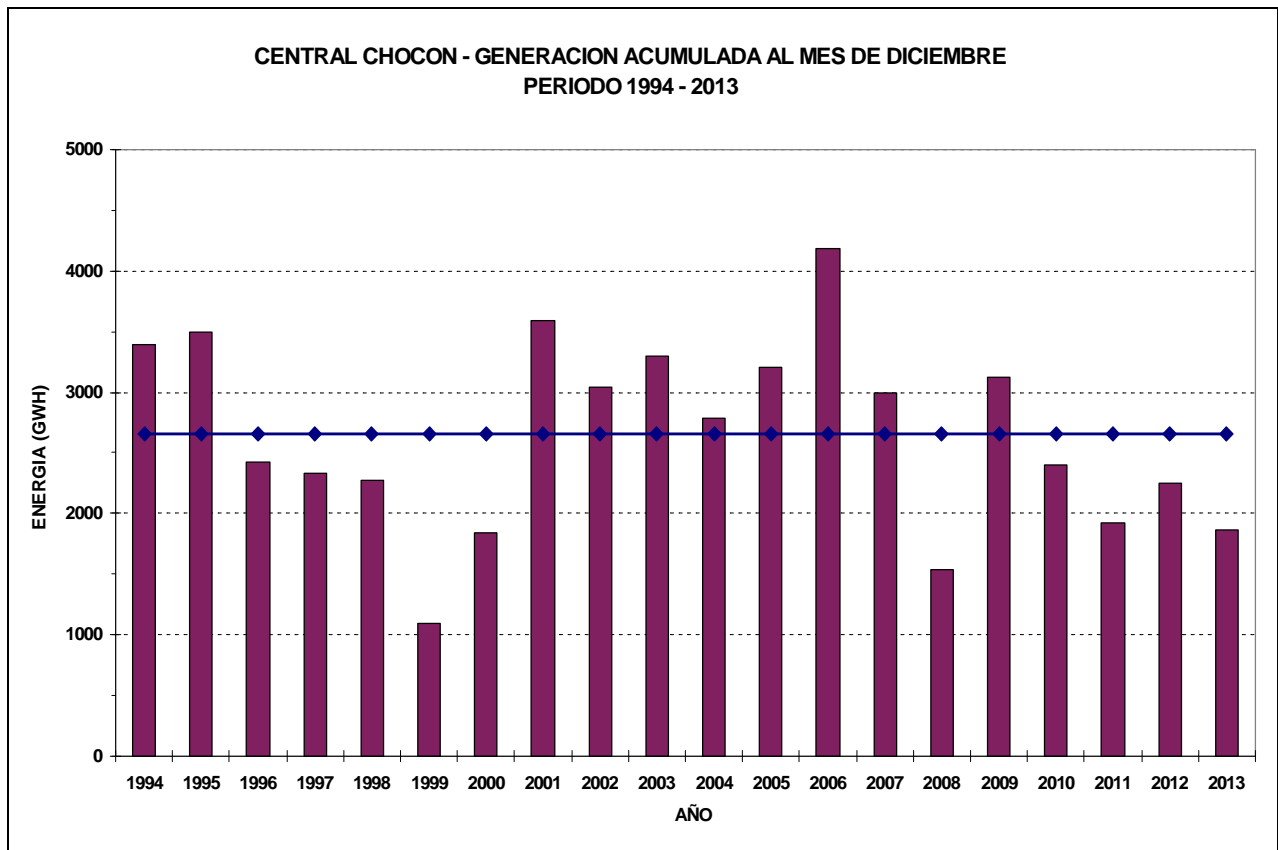
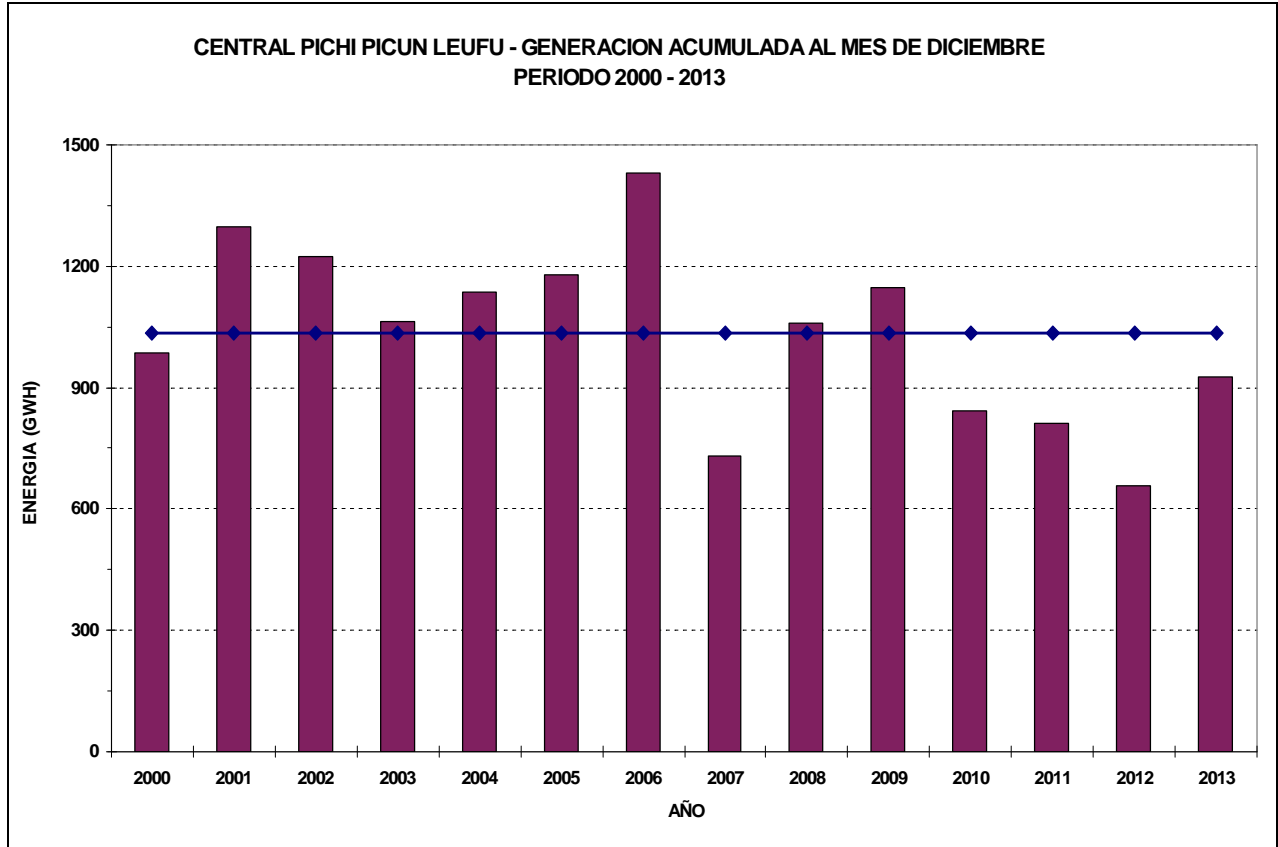
**Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:**


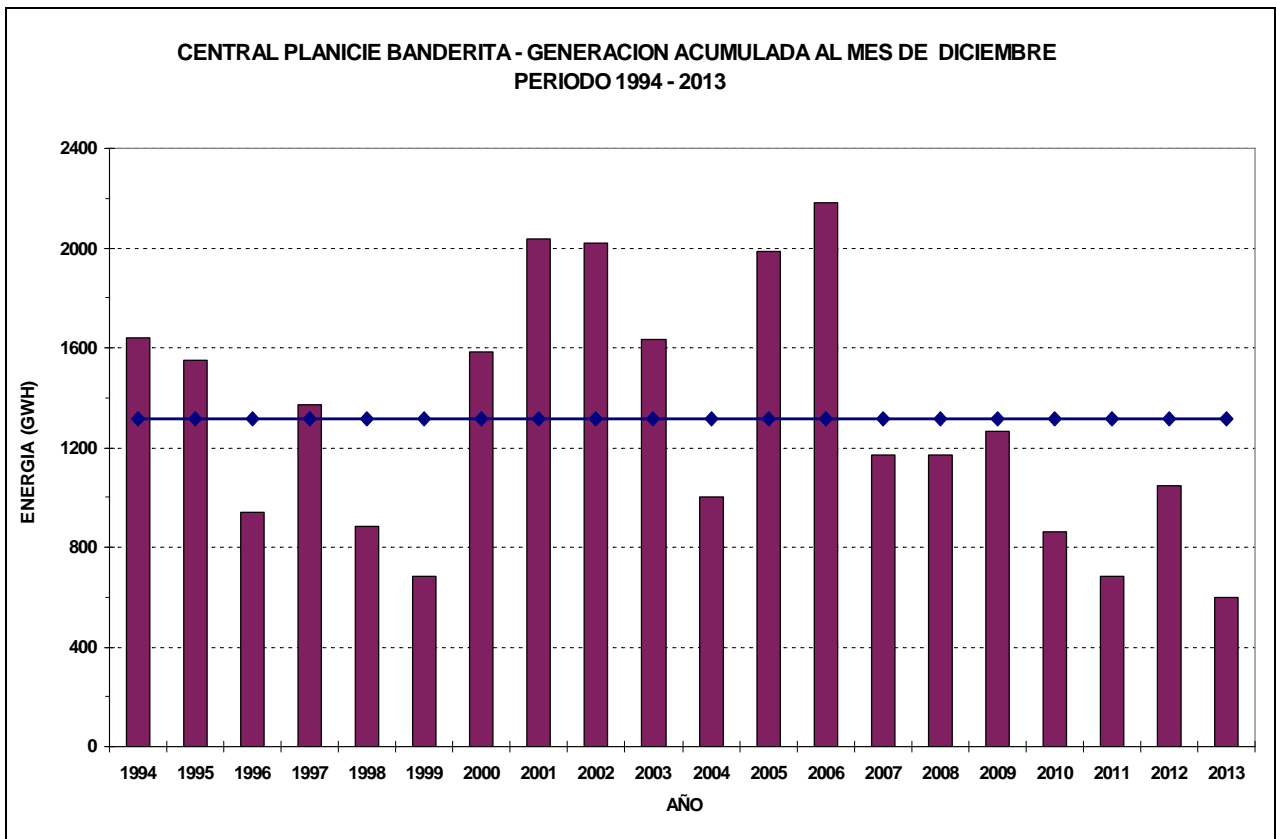
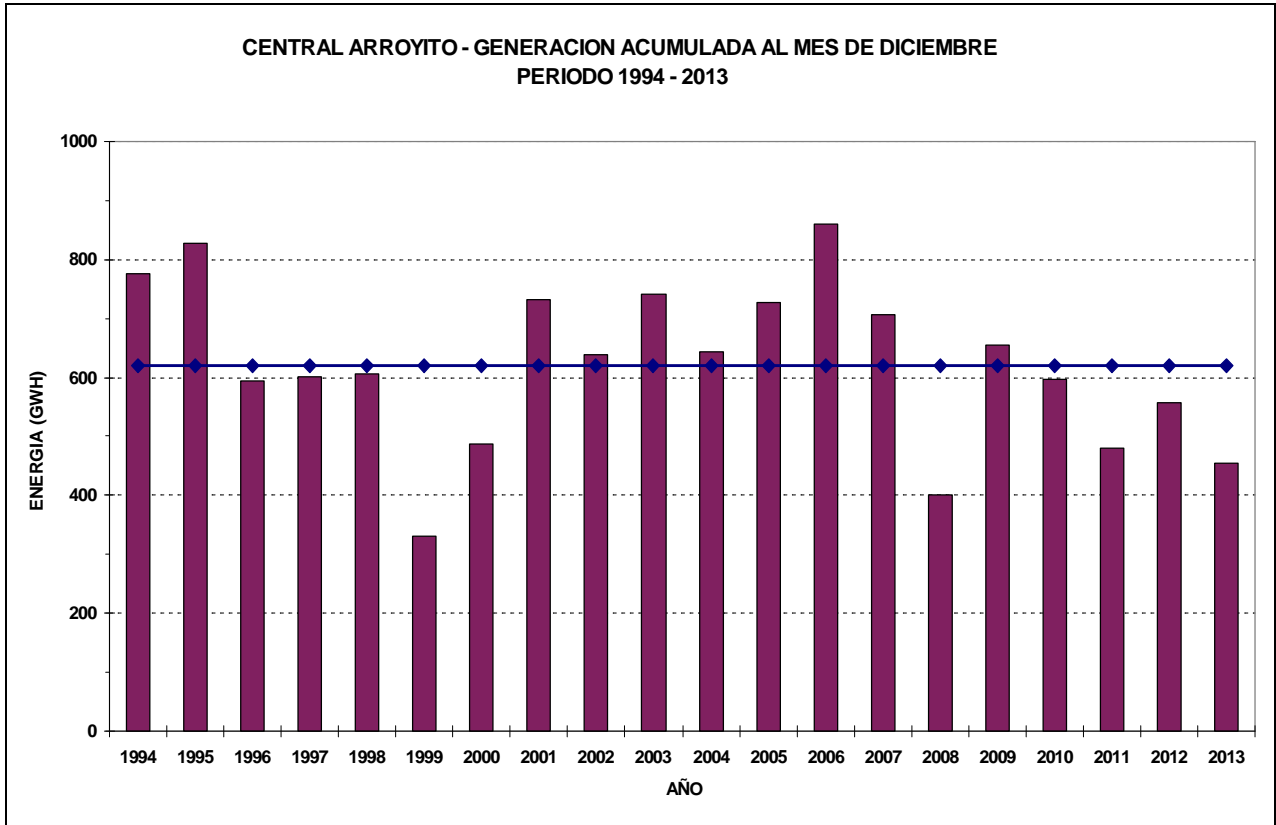


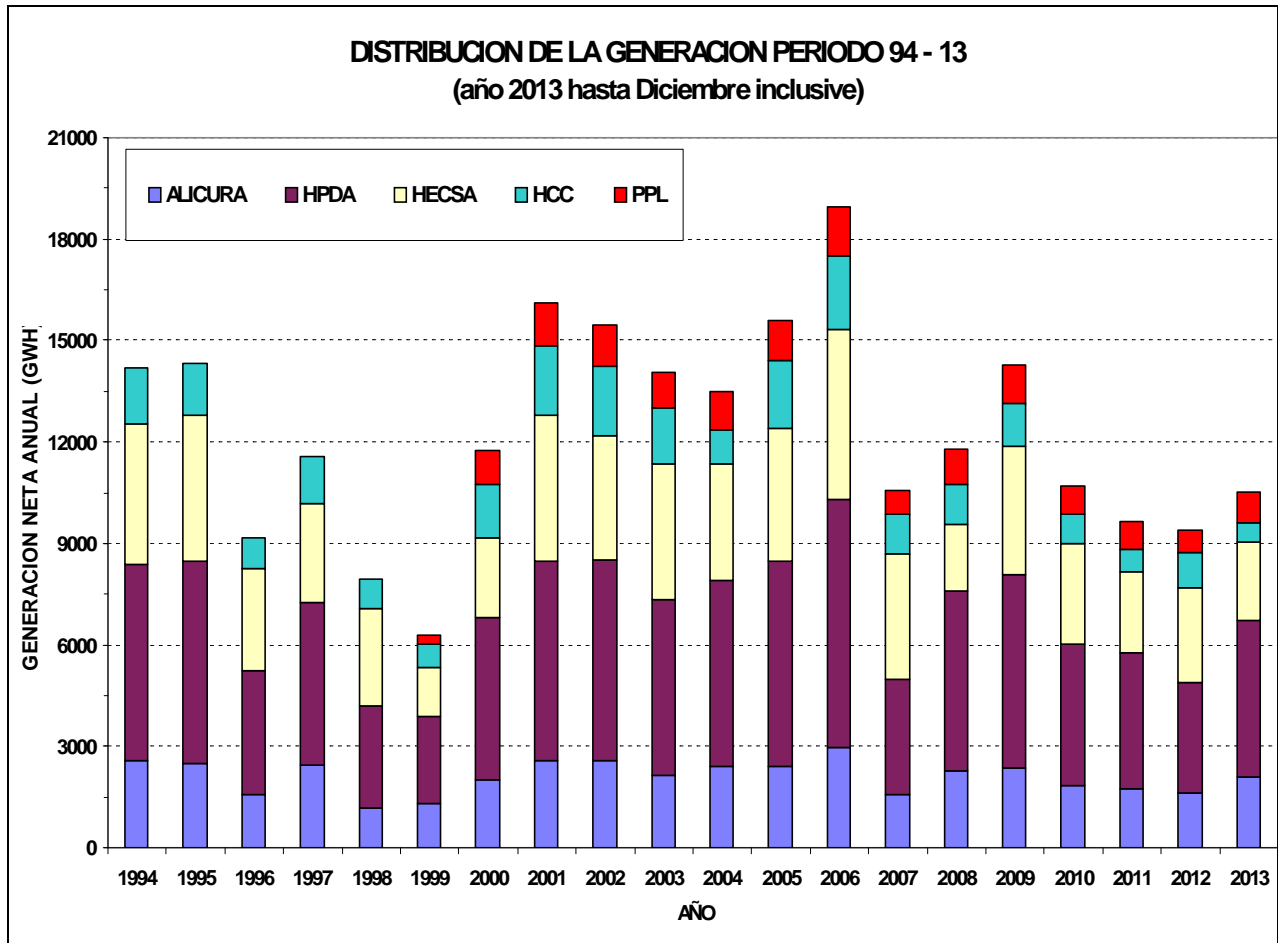
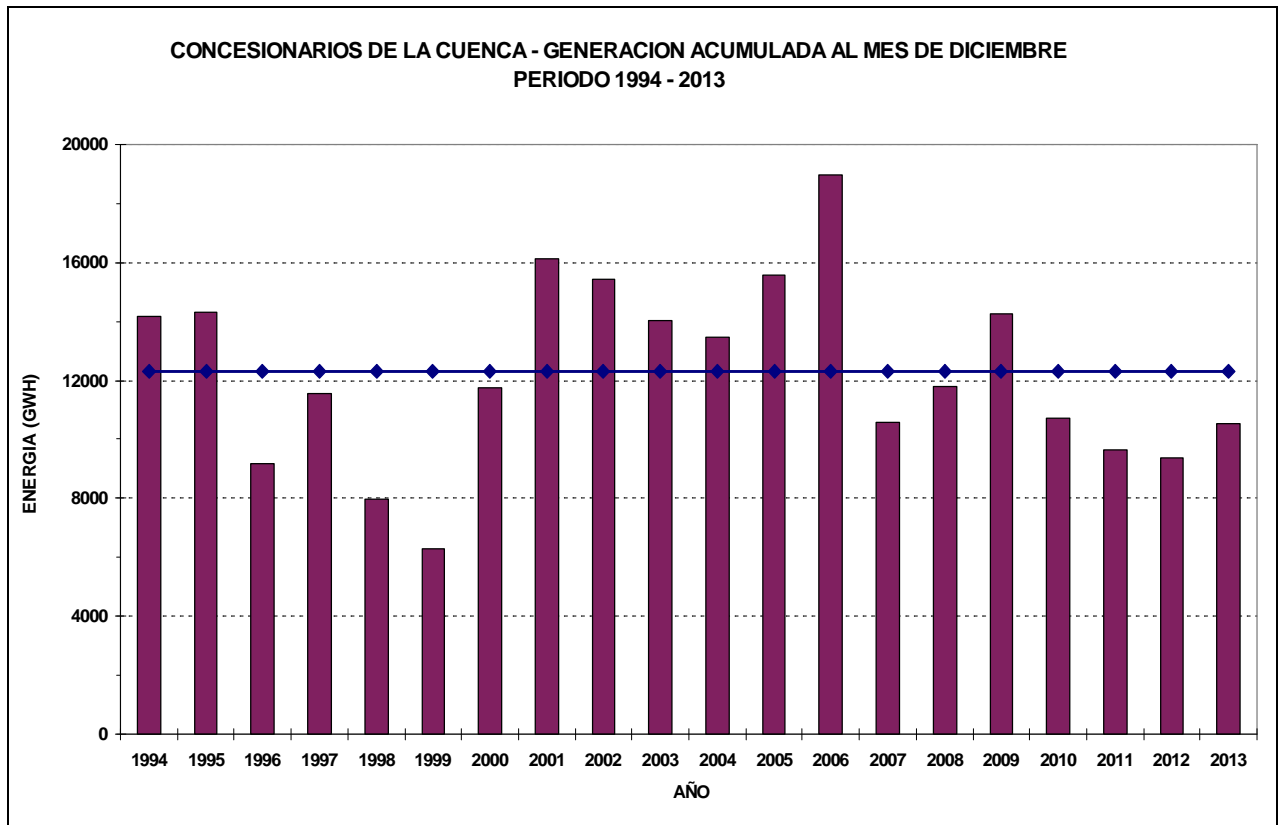
**Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).**











### Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

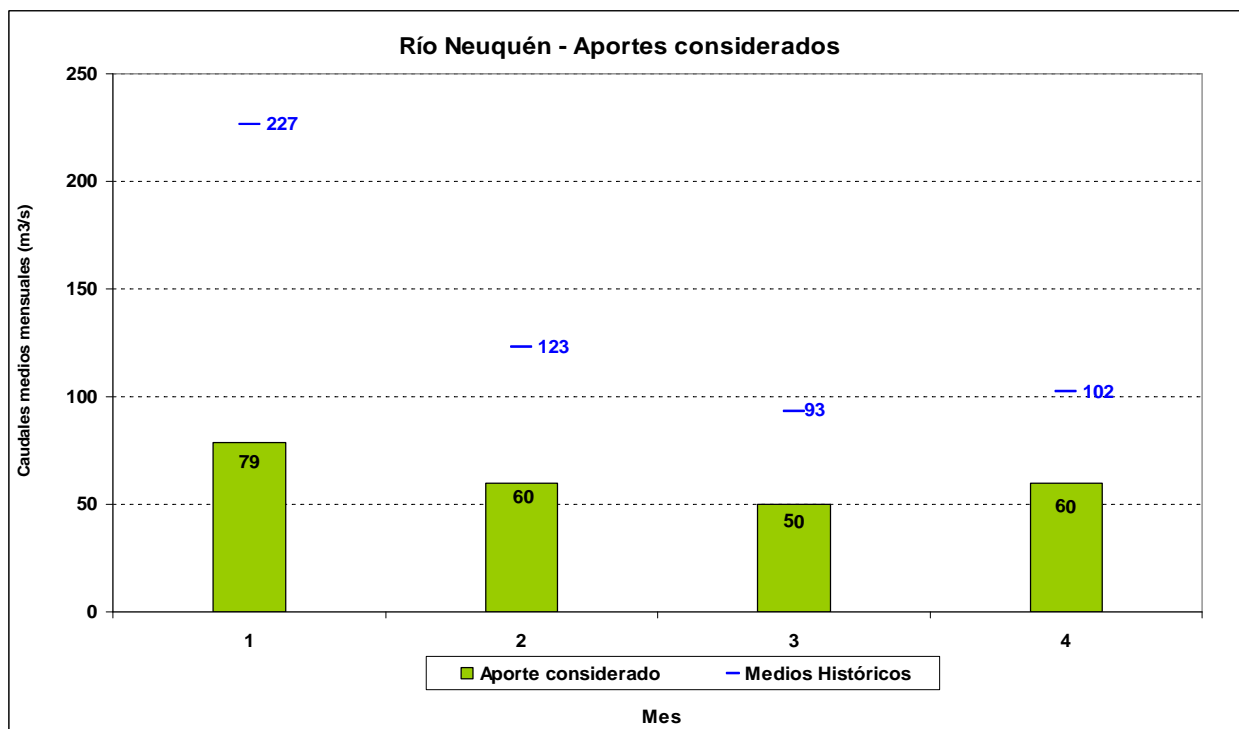
Durante la primera quincena de Enero se mantienen los períodos calurosos y secos.; ya en la segunda quincena aumenta la inestabilidad con formación de tormentas eléctricas y probabilidad de chaparrones especialmente en los valles, meseta, cuencas del río Neuquén, Río Negro y Río Colorado. Durante la última semana de Enero ingresa aire húmedo y fresco con probables lluvias en las cuencas del río Limay y Collón Cura. Ascenso de la temperatura a fin de mes.

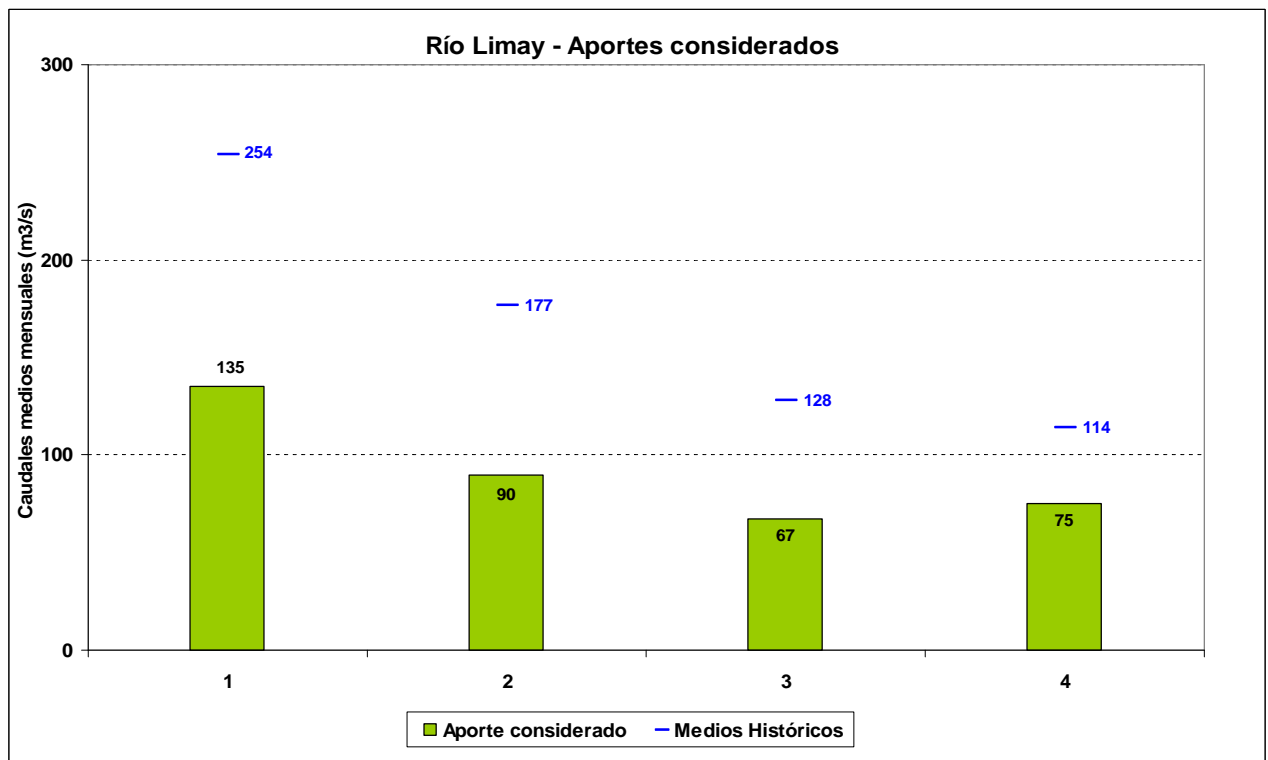
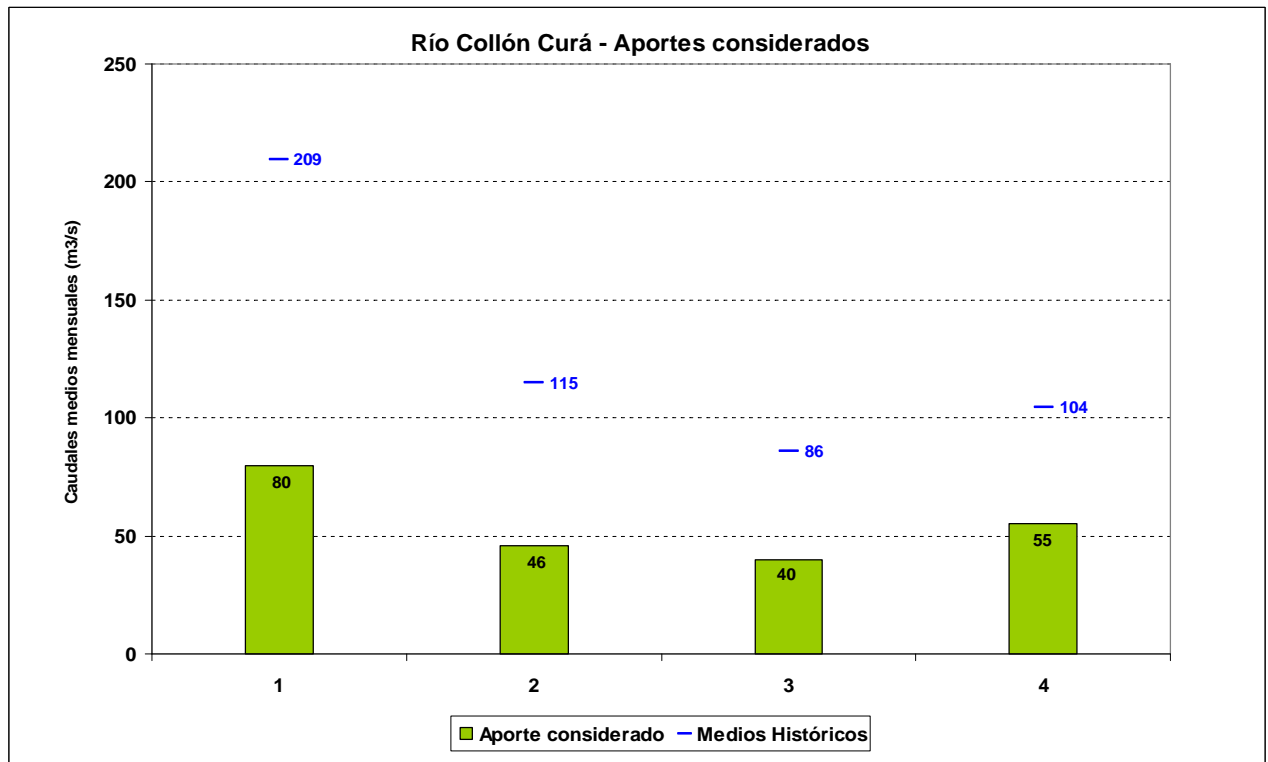
En Febrero se esperan períodos de precipitaciones durante la primera quincena especialmente en las cuencas del Limay y centro sur del Collón Curá. Durante la segunda quincena dominan condiciones de buen tiempo con días soleados. Temperaturas cercanas a los valores normales durante el mes.

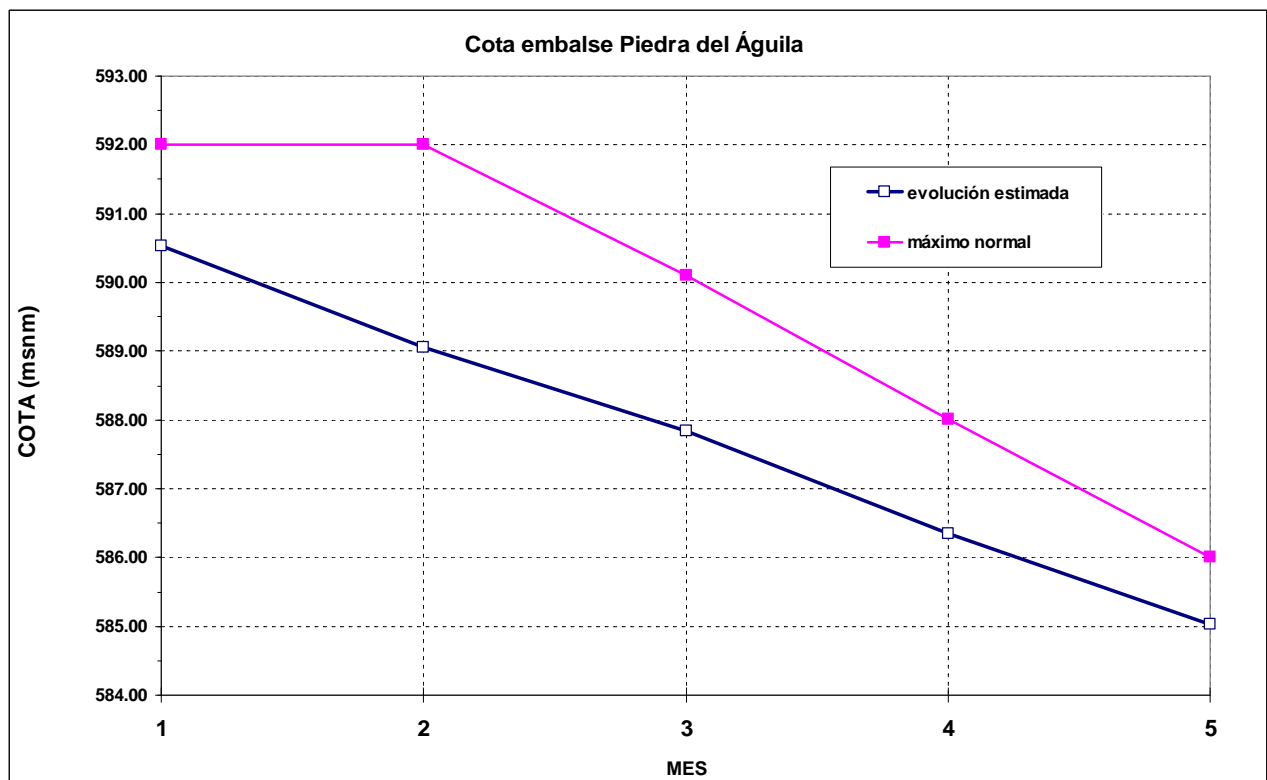
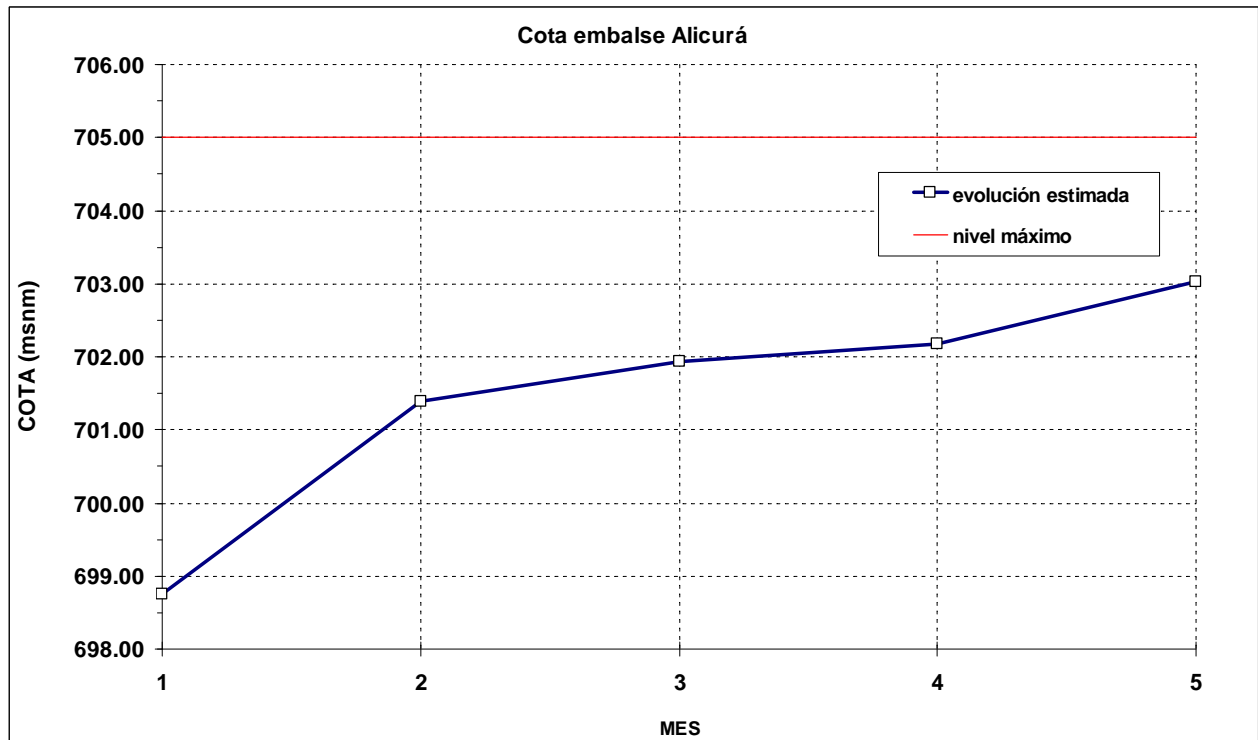
Durante el mes de Marzo aumenta la probabilidad de precipitaciones durante la segunda quincena en cordillera.

Los modelos regionales (SMN) e internacionales pronostican para el trimestre EFM condiciones normales o por debajo de lo normal para las tres cuencas respecto a las precipitaciones, y las temperaturas por encima de los valores medios.

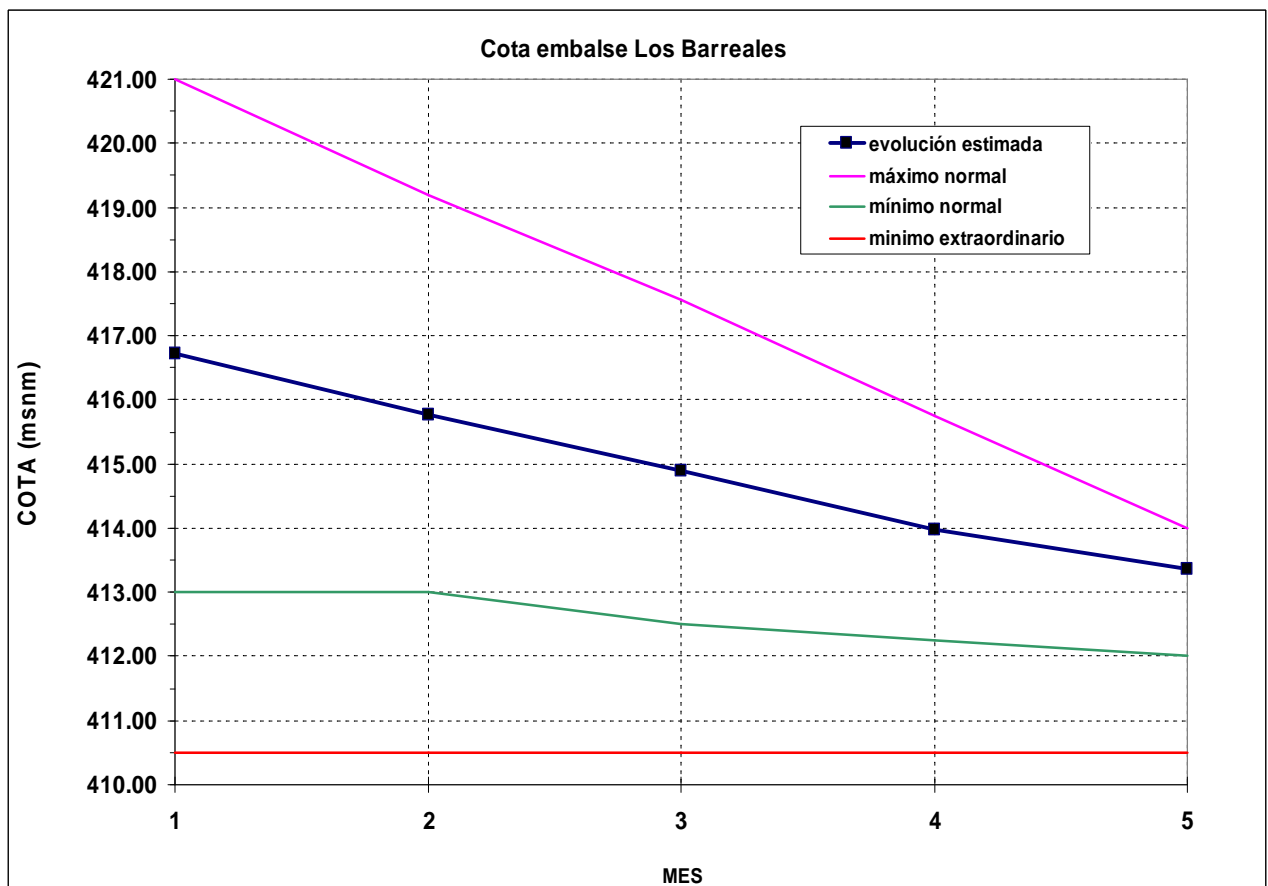
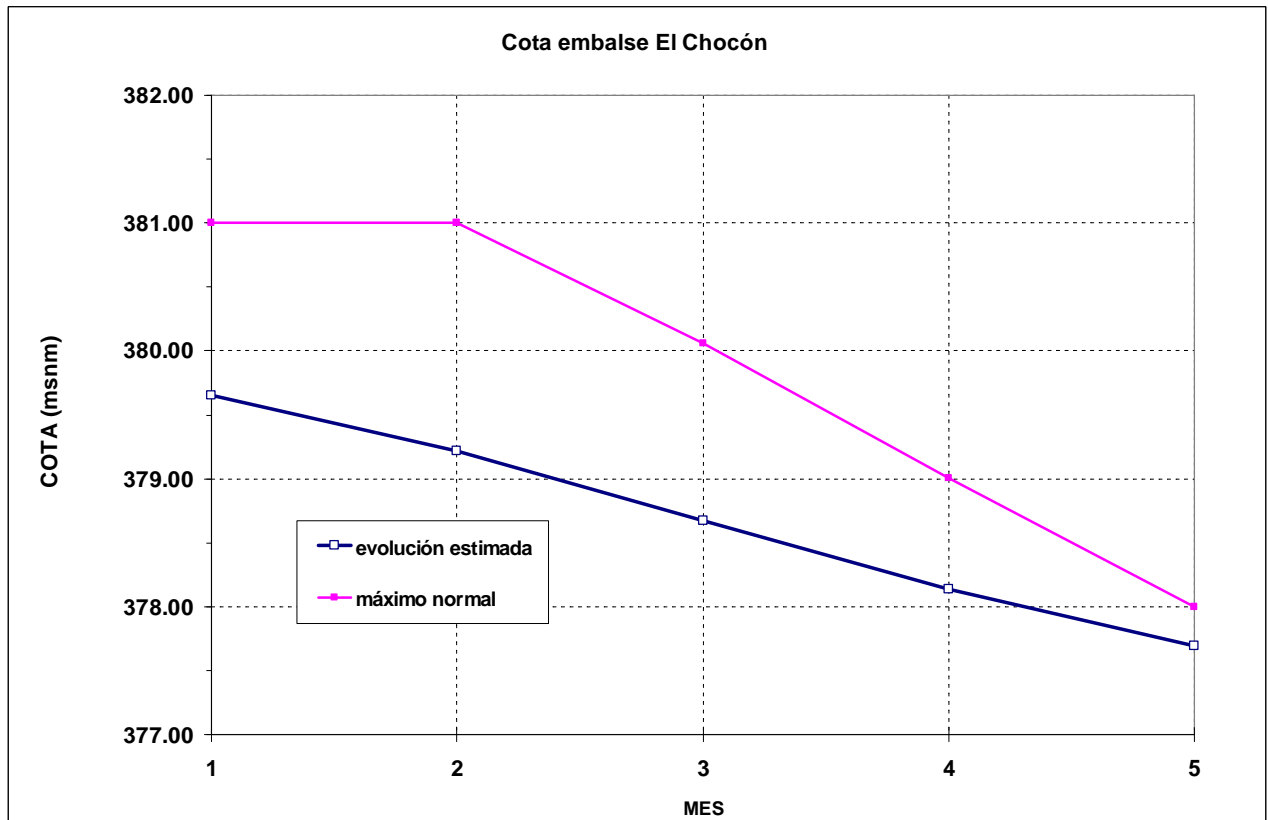
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

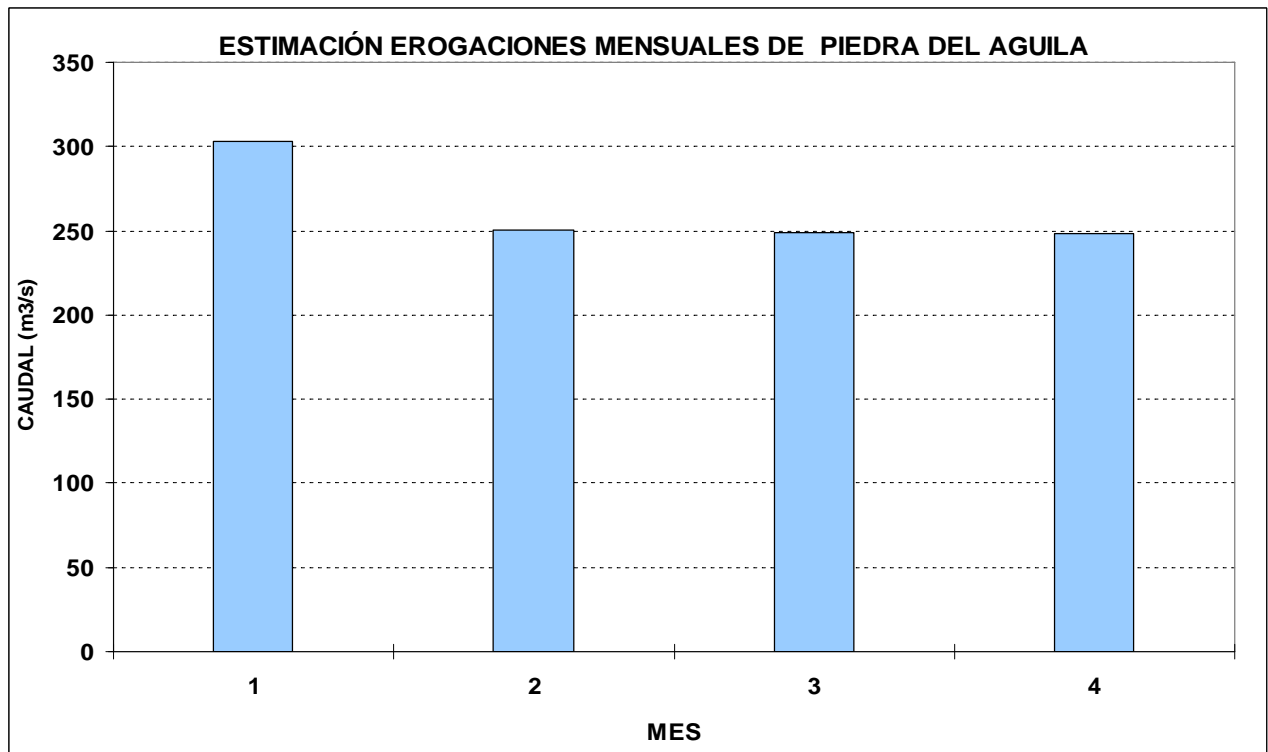
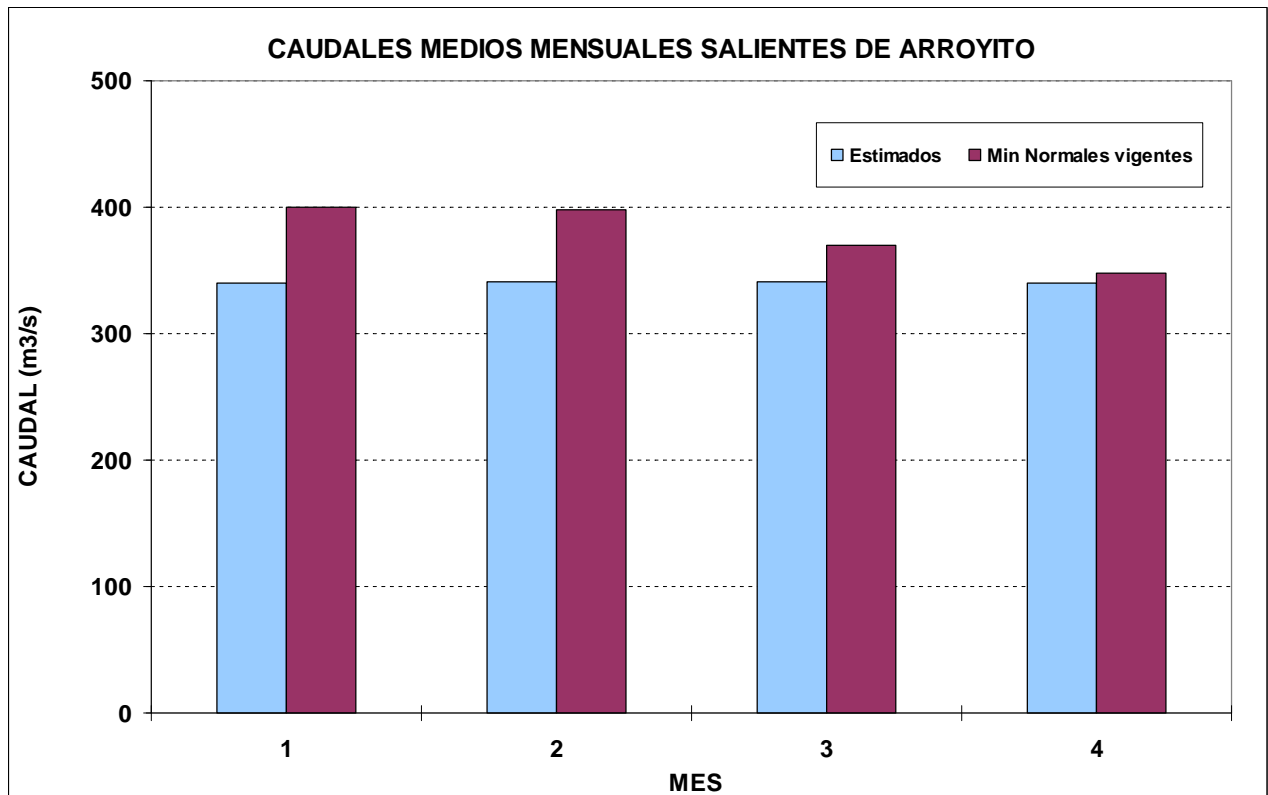




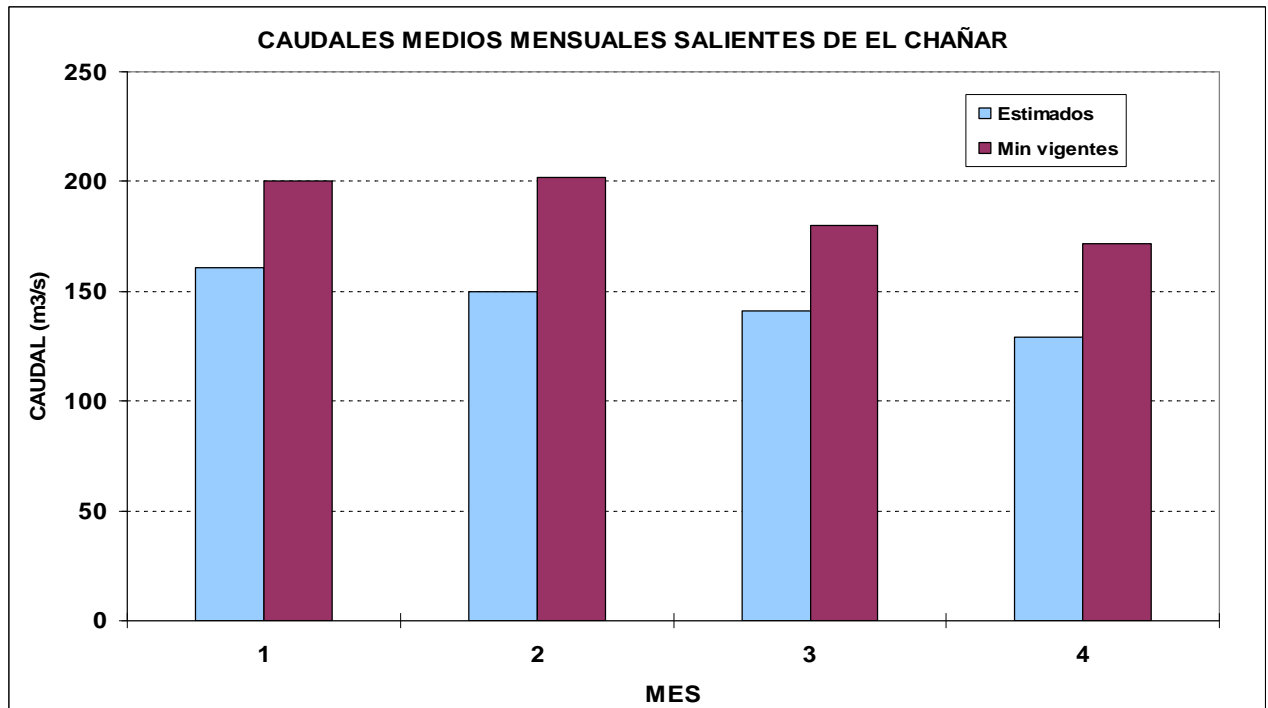
**Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.**




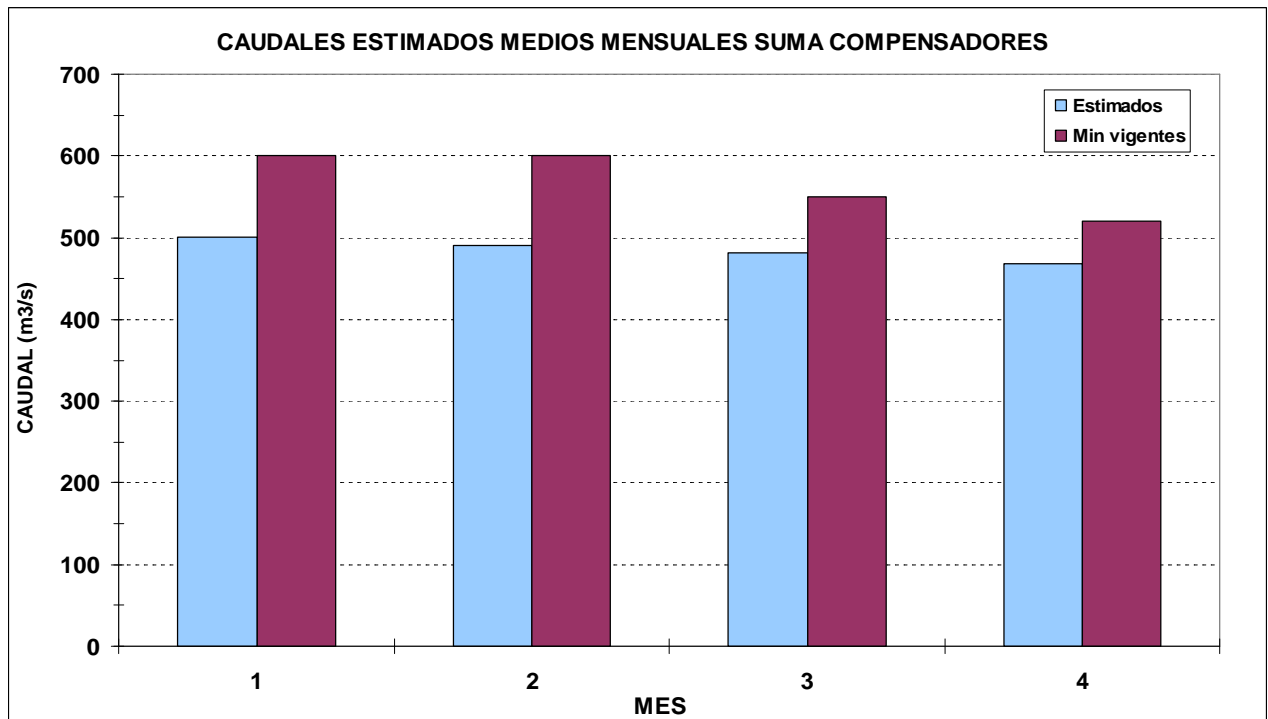


**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**

**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.**

