

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

NOVIEMBRE 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 Noviembre 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 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:**

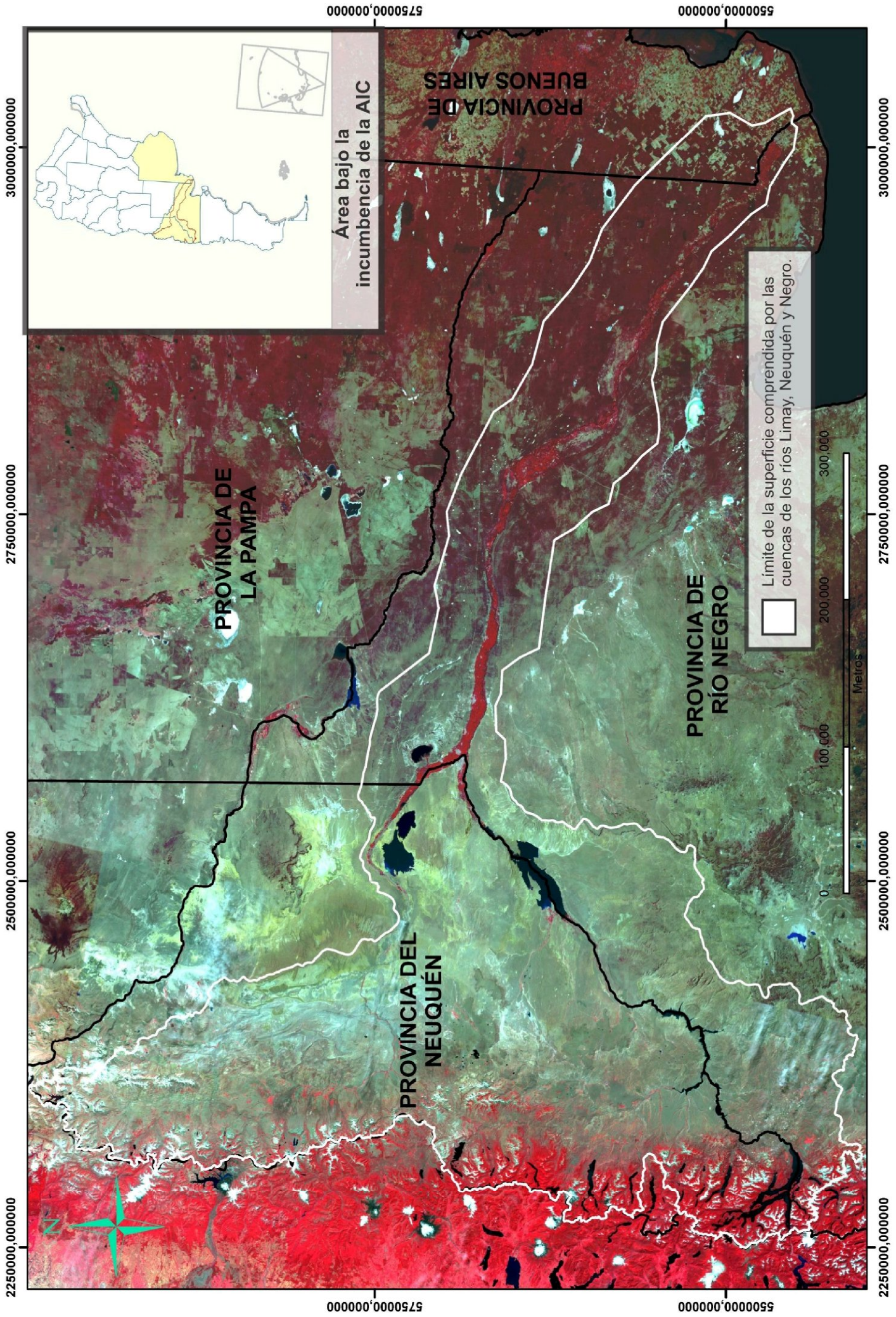
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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

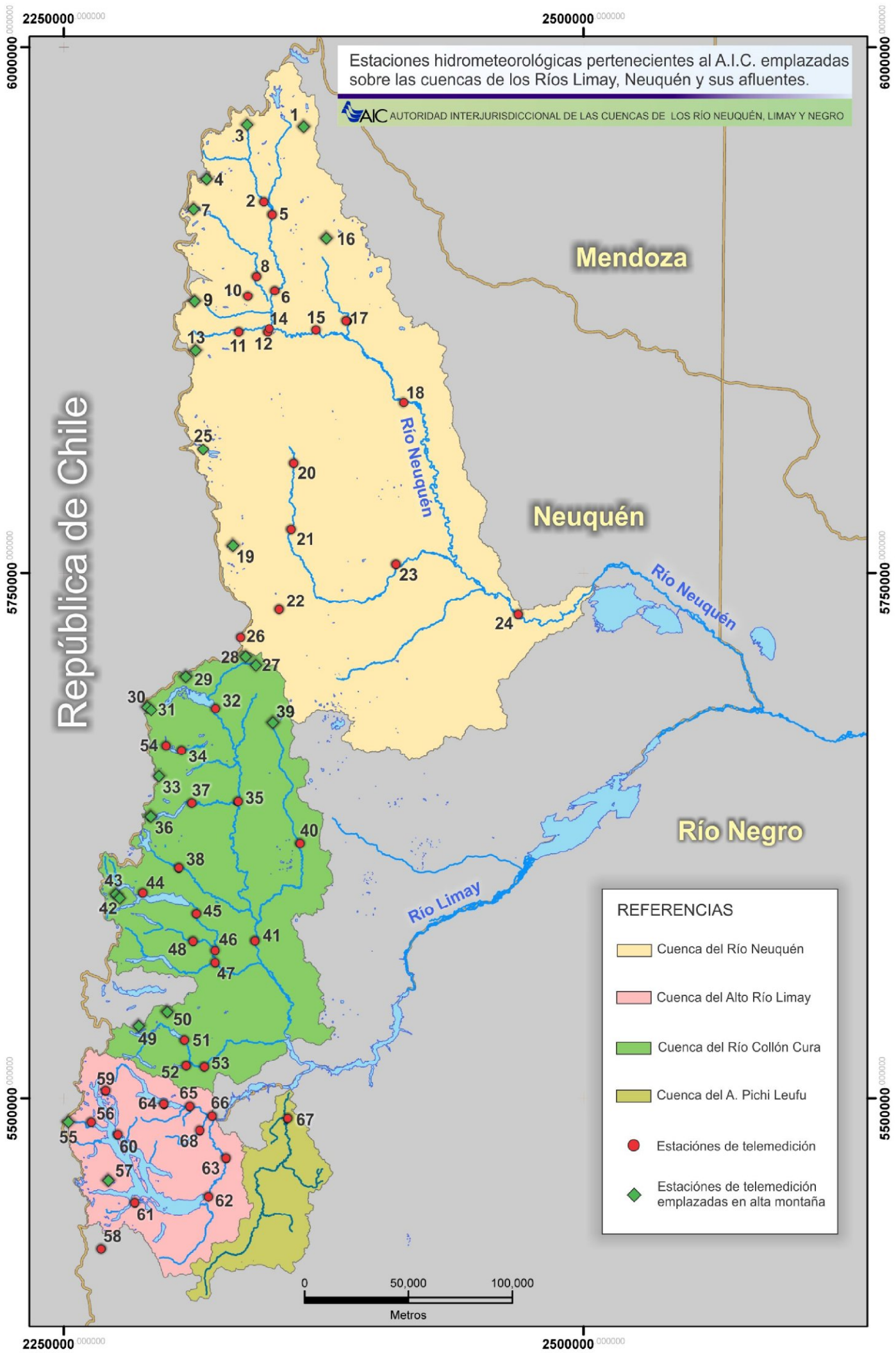
### **Análisis de precipitación y derrame por cuenca**

- 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





Estaciones hidrometeorológicas pertenecientes al A.I.C. emplazadas sobre las cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y sus afluentes.

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

República de Chile

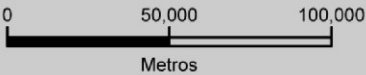
Mendoza

Neuquén

Río Negro

**REFERENCIAS**

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



2250000

2500000

6000000

6000000

5750000

5750000

5500000

5500000

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: 6900.08	▶ 898 msnm ▶ 39° 33' 7.8" S ▶ 70° 35' 26.2" O	57	Cerro Nevado Código: 8070.01	▶ 1834 msnm ▶ 40° 58' 15" S ▶ 71° 42' 45.6" O
41	Huechahue Código: 6000.27	▶ 663 msnm ▶ 39° 58' 4.8" S ▶ 70° 55' 59" O	58	Hotel Tronador Código: 11000.03	▶ 808 msnm ▶ 41° 16' 0" S ▶ 71° 39' 13.8" O
42	Cerro Huicuifa Código: 7210.07	▶ 1594 msnm ▶ 39° 45' 57.6" S ▶ 71° 36' 33.6" O	59	Lago Espejo Chico Código: 8811.01	▶ 792 msnm ▶ 40° 35' 39.6" S ▶ 71° 43' 2.4" O
43	Puesto Antiao Código: 7210.06	▶ 960 msnm ▶ 39° 45' 10.2" S ▶ 71° 37' 28.8" O	60	Villa La Angostura Código: 8000.22	▶ 774 msnm ▶ 40° 46' 57.6" S ▶ 71° 39' 25.2" O
44	Lago Huechulafquen Código: 7200.03	▶ 896 msnm ▶ 39° 44' 53.7" S ▶ 71° 28' 34.8" O	61	Bahía López Código: 8000.06	▶ 774 msnm ▶ 41° 4' 27.6" S ▶ 71° 34' 5.4" O
45	Estancia Casa de Lata Código: 7000.03	▶ 848 msnm ▶ 39° 50' 48" S ▶ 71° 10' 40.2" O	62	Nahuel Huapi Código: 2000.10	▶ 779 msnm ▶ 41° 3' 23.97" S ▶ 71° 8' 48.6" O
46	Puesto Collunco Código: 7000.07	▶ 761 msnm ▶ 40° 0' 18" S ▶ 71° 4' 32.28" O	63	Villa Llanquín Código: 2000.62	▶ 740 msnm ▶ 40° 53' 43.5" S ▶ 71° 2' 26" O
47	Puente Ruta N° 234 Código: 7300.01	▶ 741 msnm ▶ 40° 3' 27.42" S ▶ 71° 4' 36.87" O	64	Villa Traful Código: 2240.01	▶ 809 msnm ▶ 40° 38' 60" S ▶ 71° 25' 0" O
48	Estancia Collunco Código: 7100.01	▶ 873 msnm ▶ 39° 57' 52.8" S ▶ 71° 11' 56.4" O	65	Salmonicultura Código: 2200.02	▶ 790 msnm ▶ 40° 40' 16.2" S ▶ 71° 14' 28.2" O
49	Cerro El Mocho Código: 4151.01	▶ 1491 msnm ▶ 40° 19' 58.2" S ▶ 71° 31' 3.6" O	66	La Cantera Código: 2200.03	▶ 712 msnm ▶ 40° 42' 48" S ▶ 71° 6' 46.8" O
50	Cerro Chapelco Código: 4132.01	▶ 1933 msnm ▶ 40° 15' 51.6" S ▶ 71° 21' 14.7" O	67	Corralito Código: 2300.07	▶ 658 msnm ▶ 40° 43' 53.4" S ▶ 70° 41' 18" O
51	Salida Lago Meliquina Código: 4110.01	▶ 933 msnm ▶ 30° 23' 2.1" S ▶ 71° 15' 45.6" O	68	Cuyín Manzano Código: 2210.01	▶ 826 msnm ▶ 40° 46' 0" S ▶ 71° 11' 0" O

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña



## VARIABLES HIDROMETEOROLÓGICAS DE LAS SUBCUENCAS HASTA EL INGRESO A LOS EMBALSES ALICURA, PIEDRA DEL ÁGUILA Y CERROS COLORADOS

Se hace referencia en adelante, a las siguientes subcuencas:

- de los ríos Alto Limay y Traful, totalizando el ingreso al embalse Alicurá (6.138 Km<sup>2</sup>);
- de los ríos Collón Curá y A° Pichileufú, afluentes naturales al embalse Piedra del Águila (16.295 y 2.336 Km<sup>2</sup>, respectivamente);
- del río Neuquén, afluente al dique Portezuelo Grande (31.668 Km<sup>2</sup>).

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

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

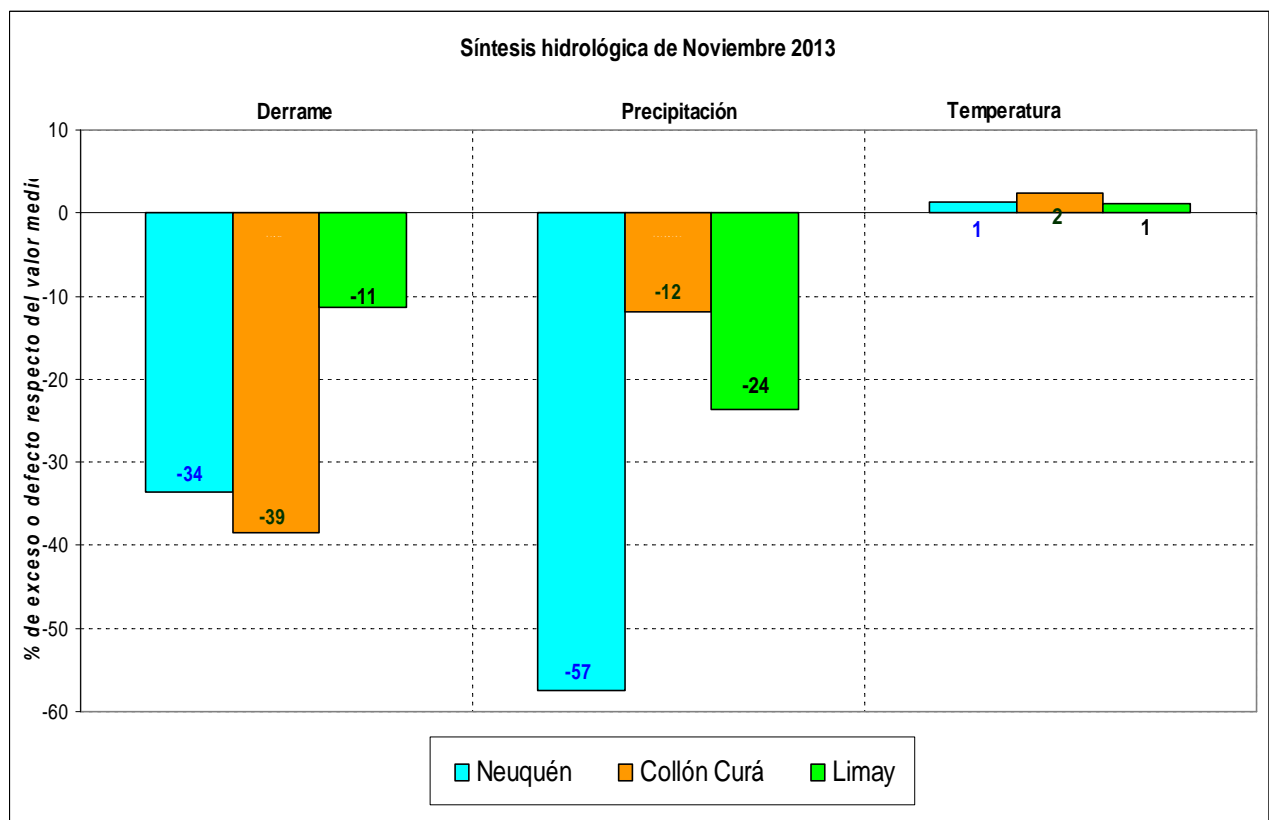
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas; con un valor de -24 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -12% en la cuenca del río Collón Curá y -57% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las tres subcuencas se ubicaron en torno de los valores medios. En un 1% en la cuenca río Limay y Neuquén y 2% en el Collón Curá.

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 34 %, el río Limay con un déficit del 11% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 39%.

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

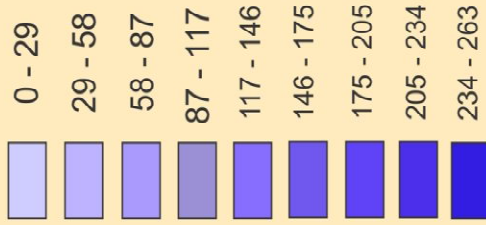
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.



# Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Noviembre del 2013

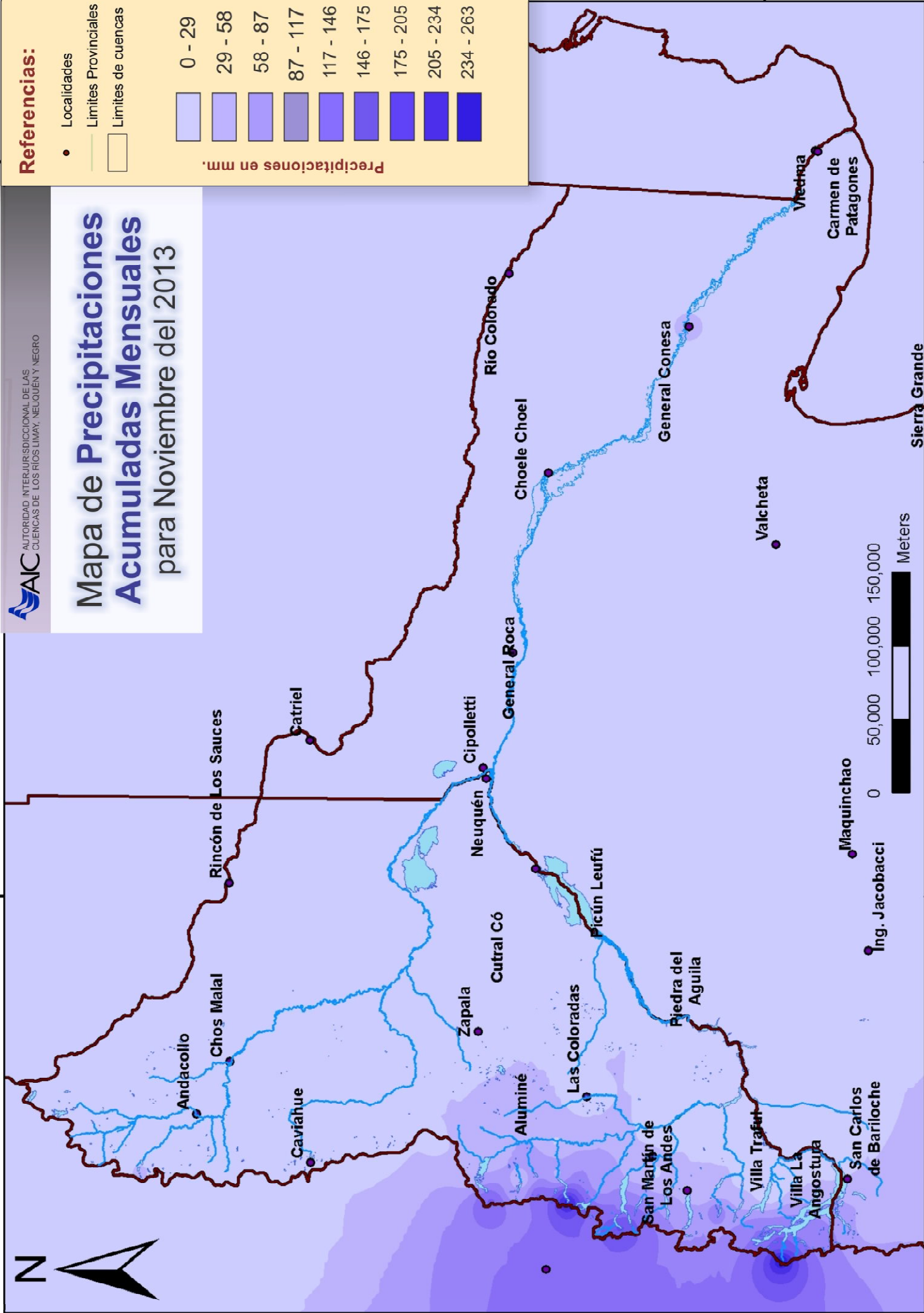


Precipitaciones en mm.



- Localidades
- Limites Provinciales
- Limites de cuencas

## Referencias:



580000,000000

550000,000000

580000,000000

550000,000000

2560000,000000

2920000,000000

# Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Noviembre del 2013



5890000,000000

5890000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catriel

5720000,000000

5720000,000000

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipolletti

5550000,000000

5550000,000000

Junín de Los Andes

Picún Leufú

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

Temperaturas Medias Mensuales (C°)



16.7

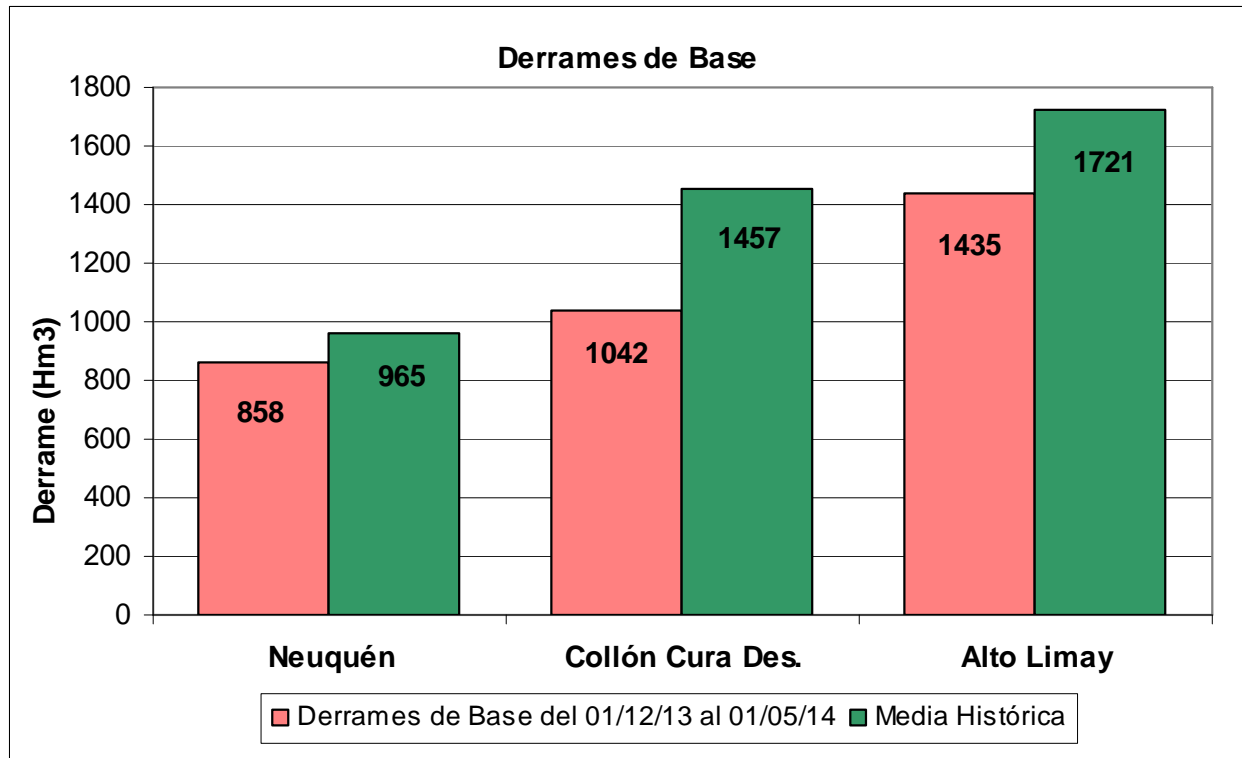
-8.7

San Carlos de Bariloche

0 40,000 80,000 meters

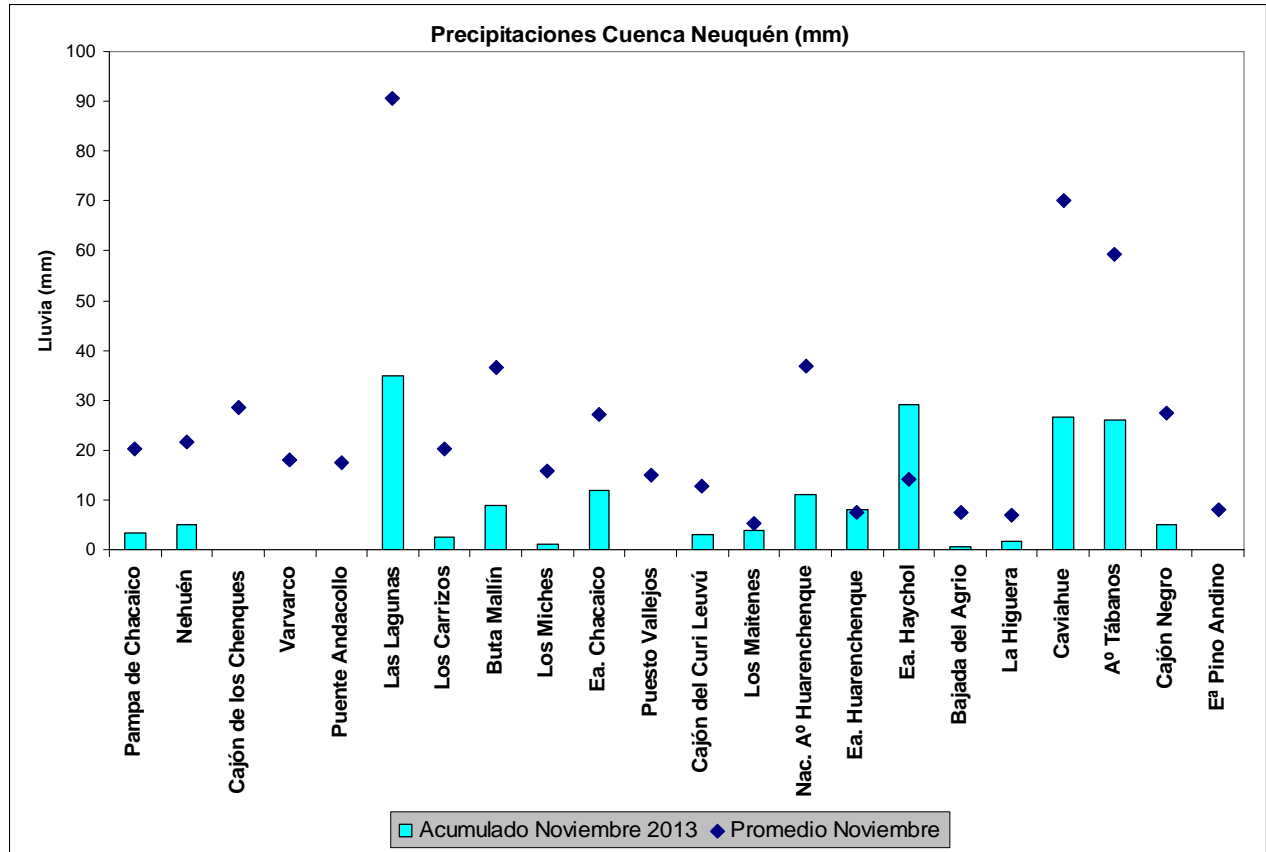
Ing. Jacobacci

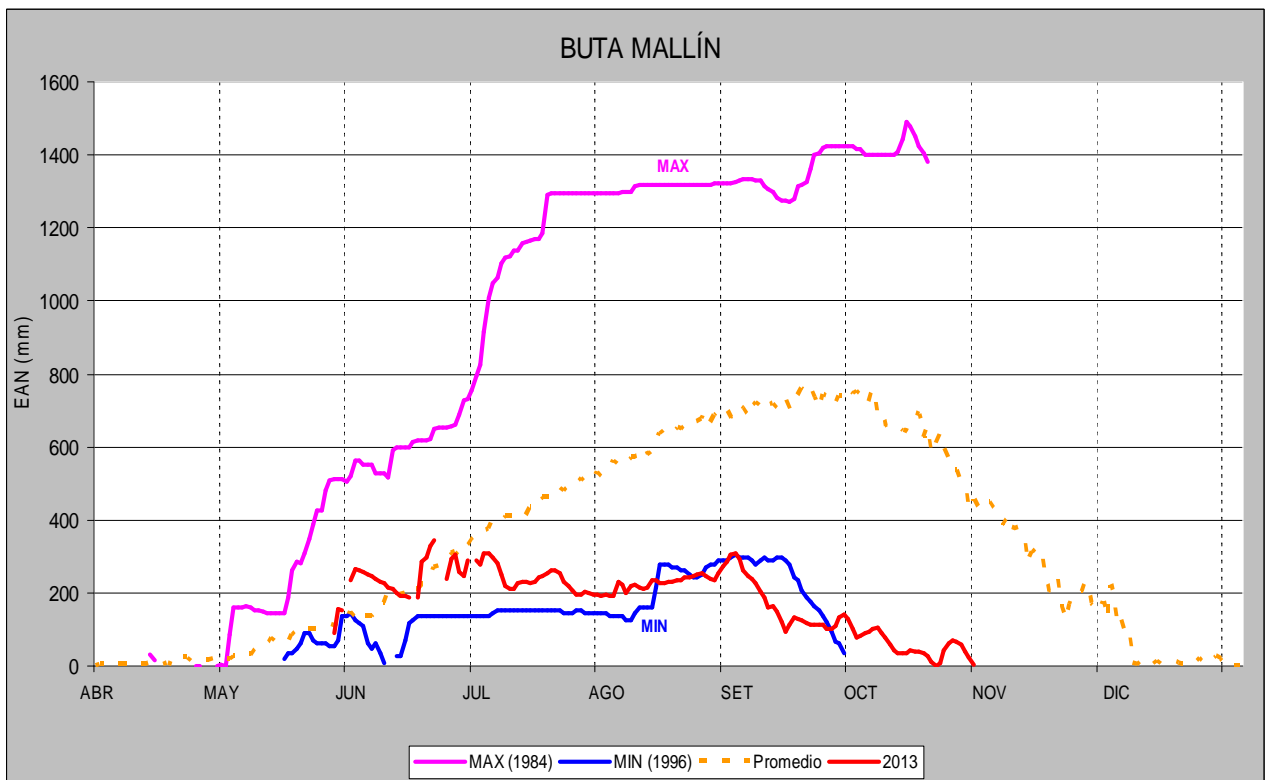
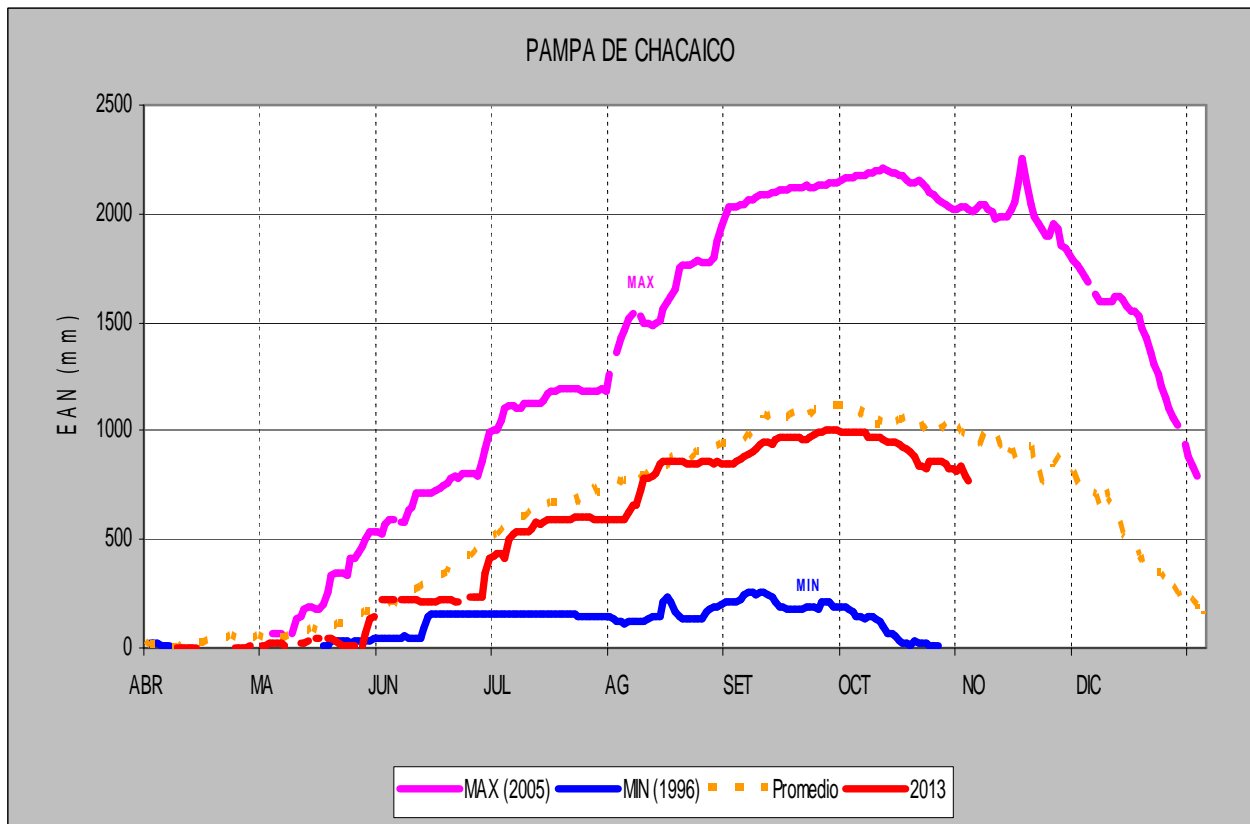
Maquinchao

**Acumulación subterránea – Derrames de base**


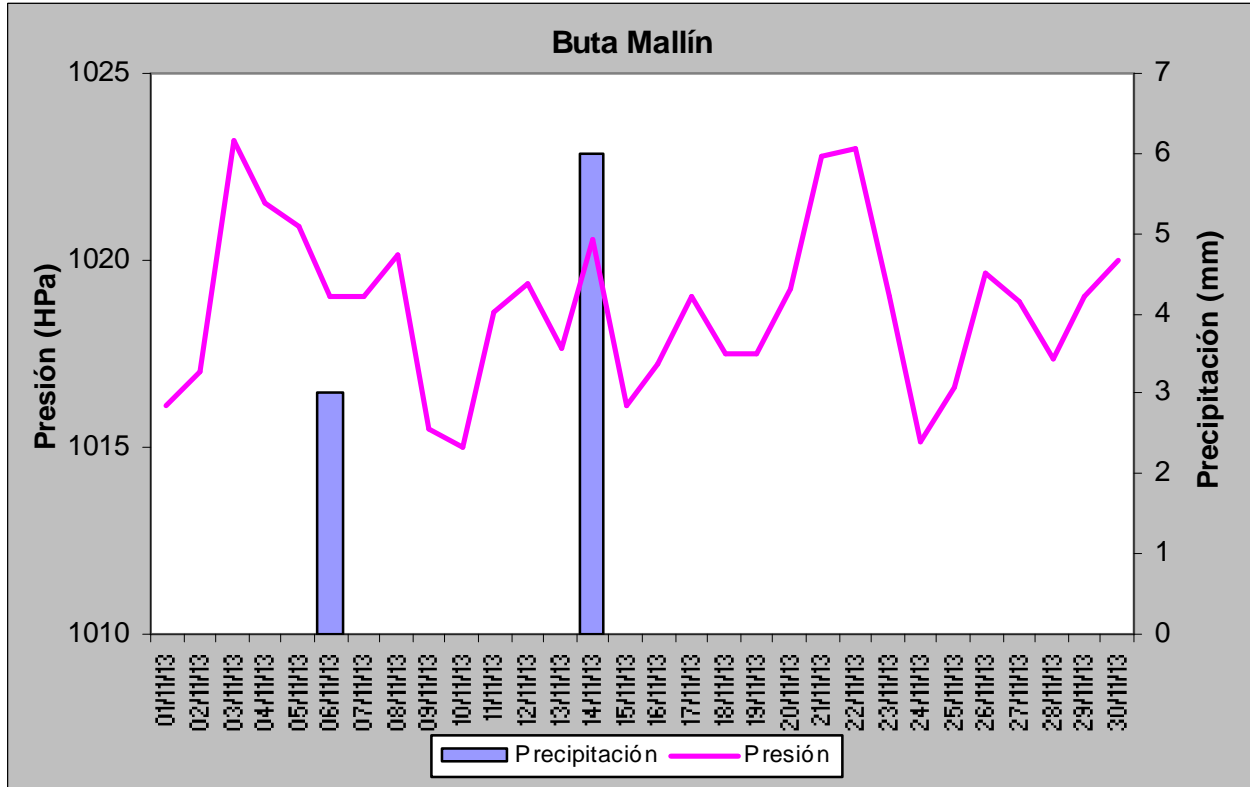
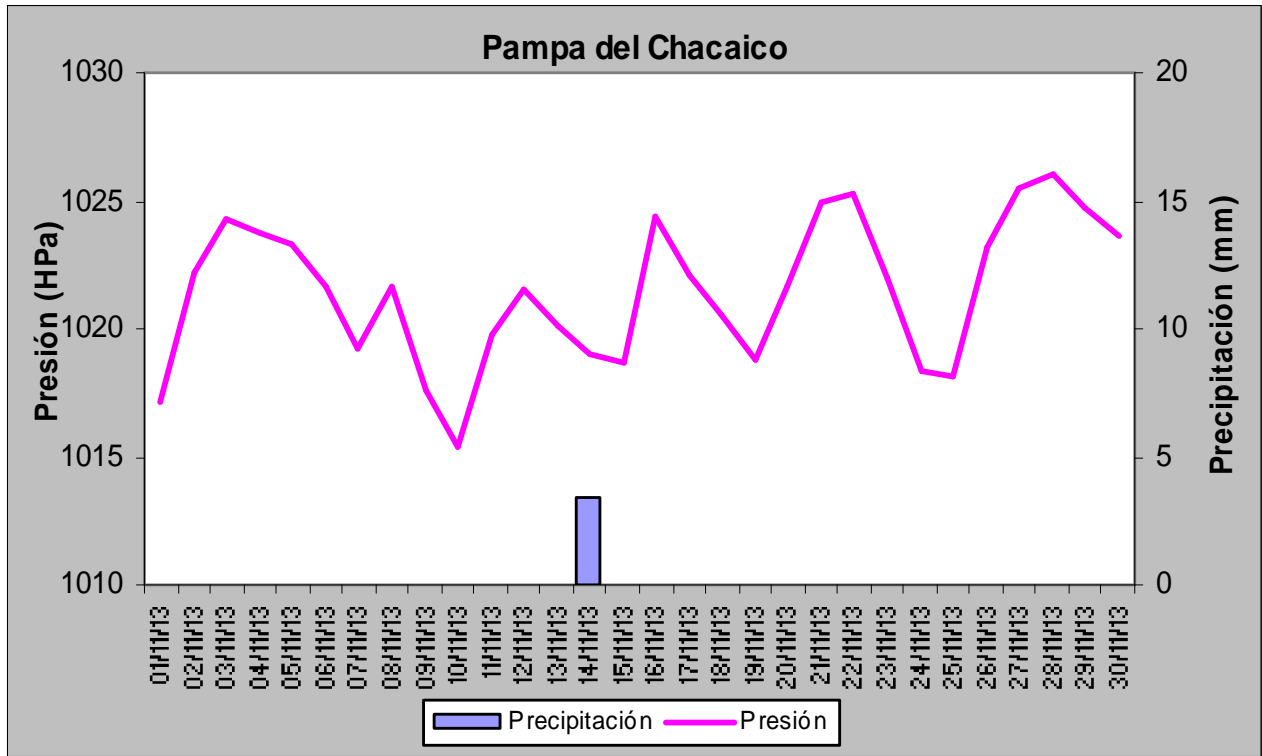
## Subcuenca Neuquén

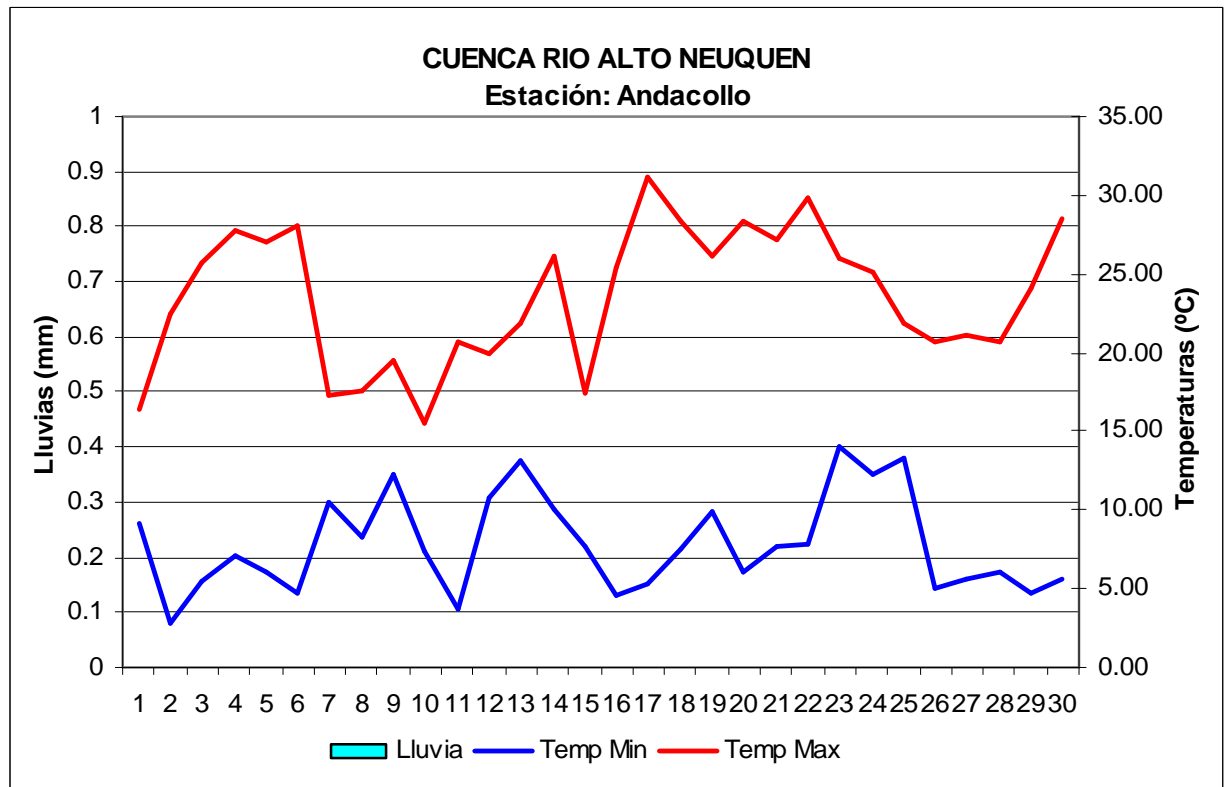
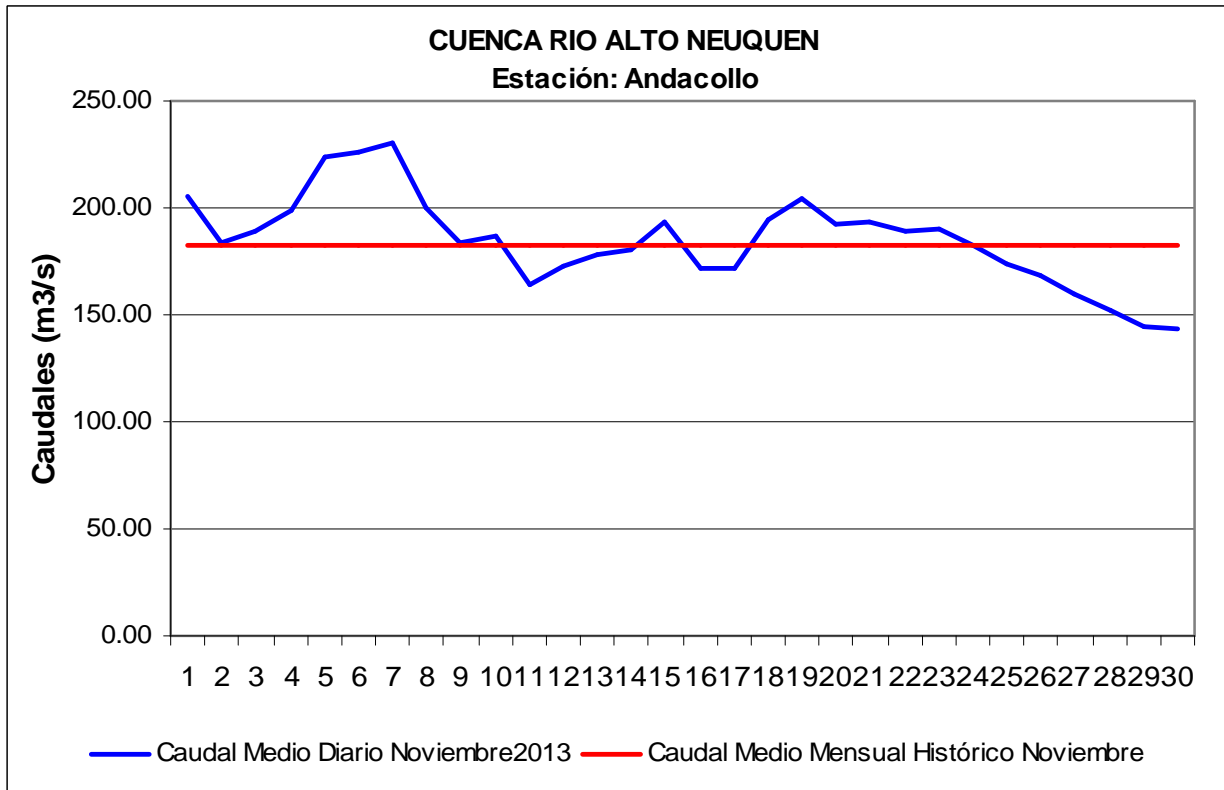
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)



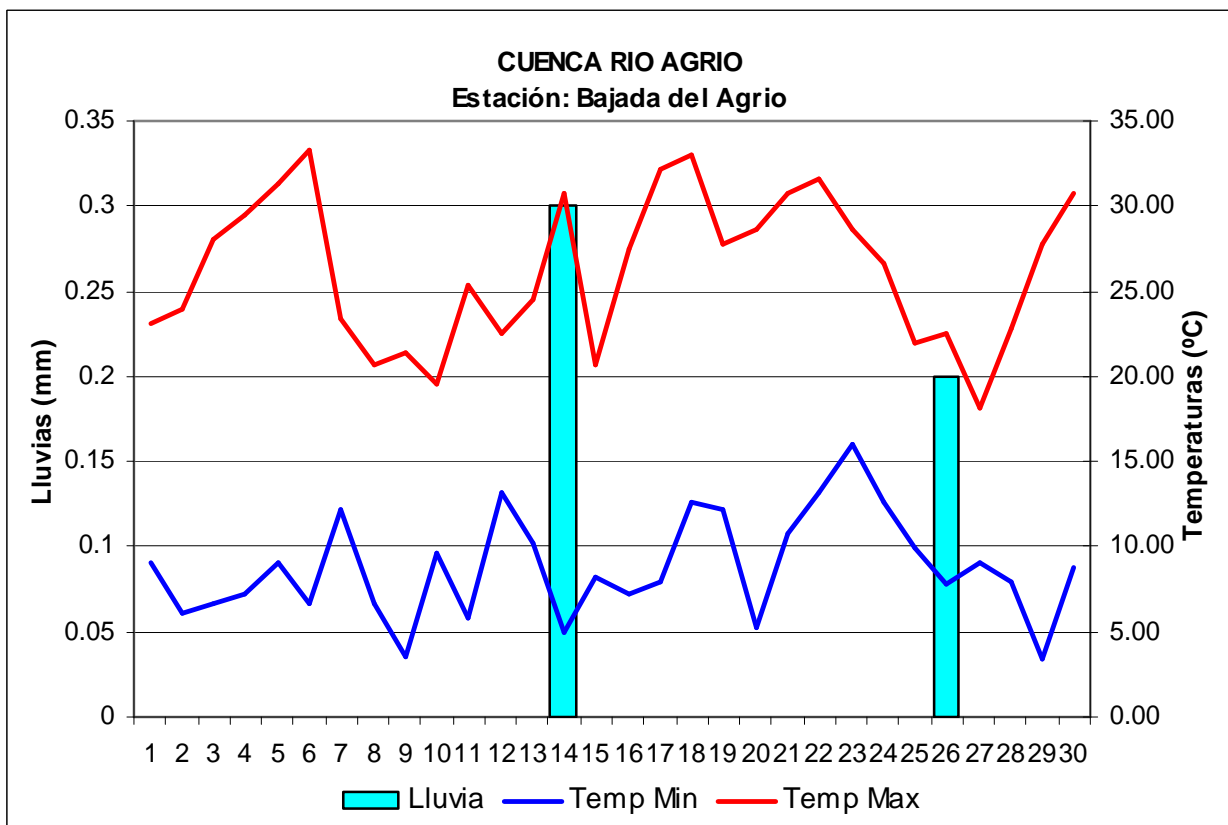
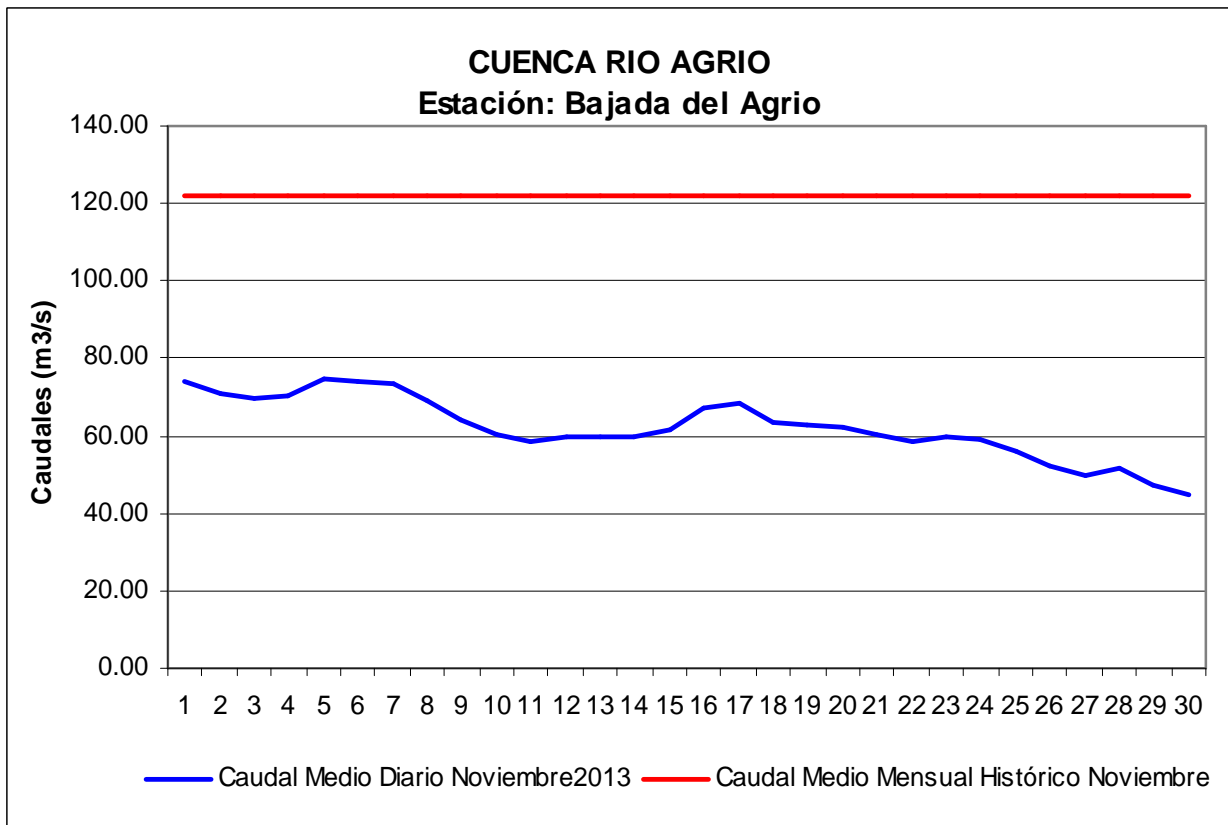
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**


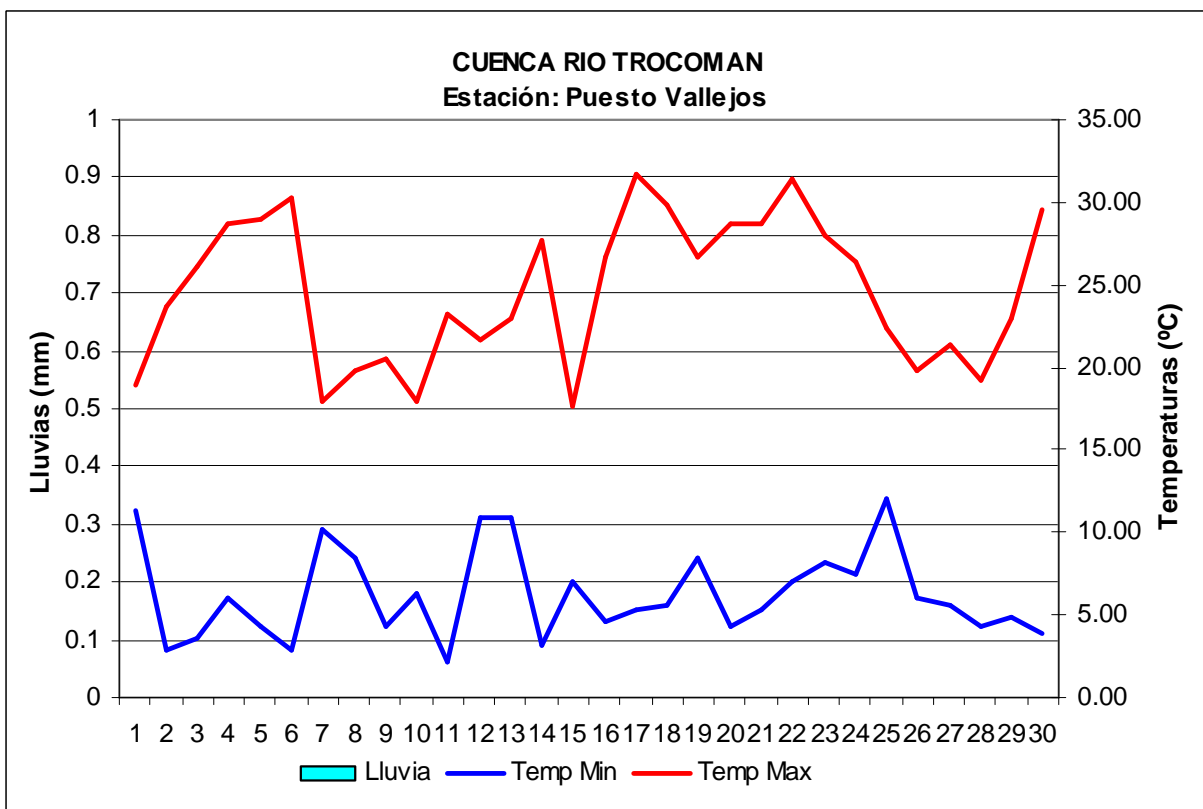
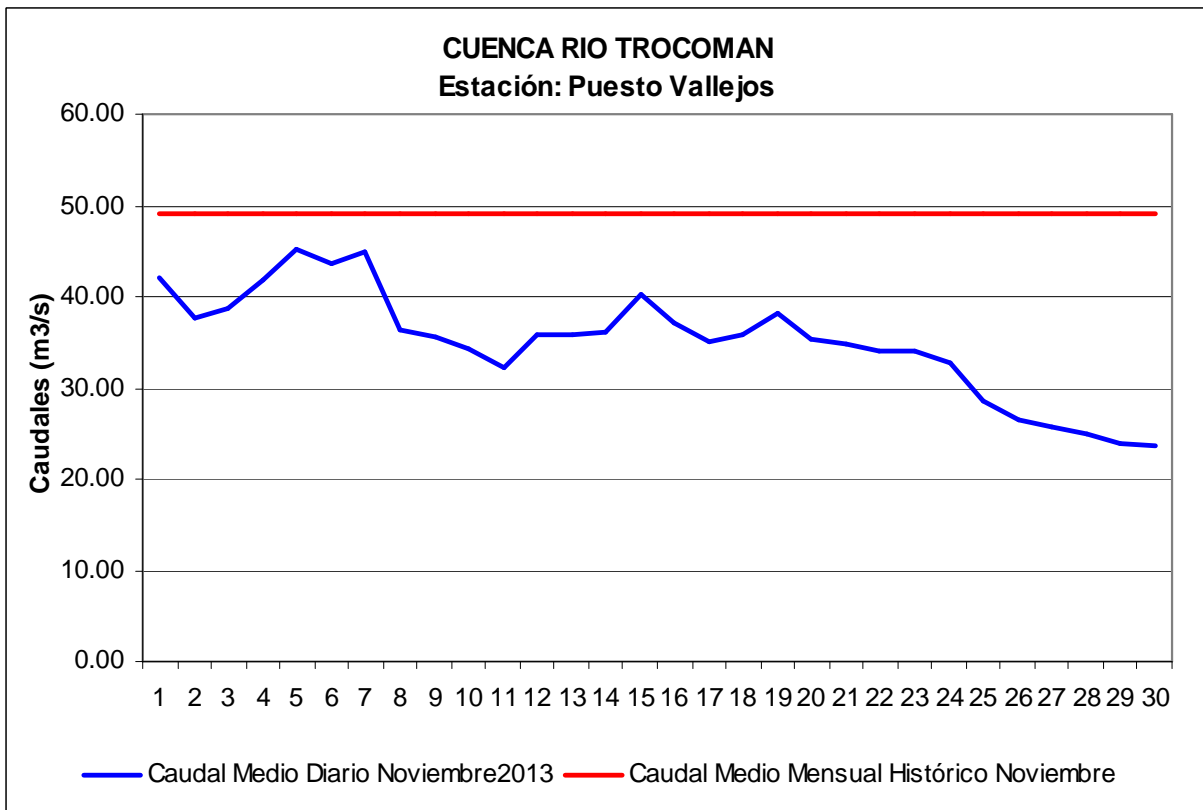
**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**

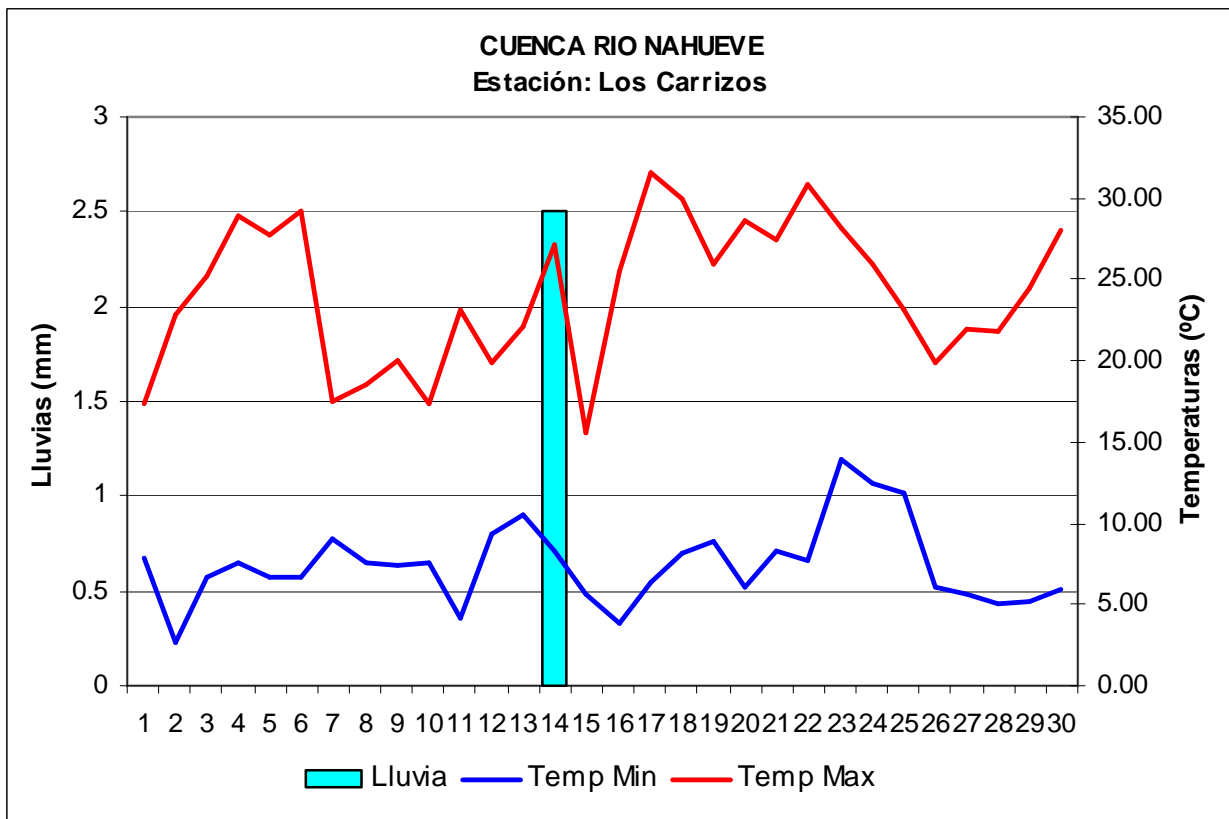
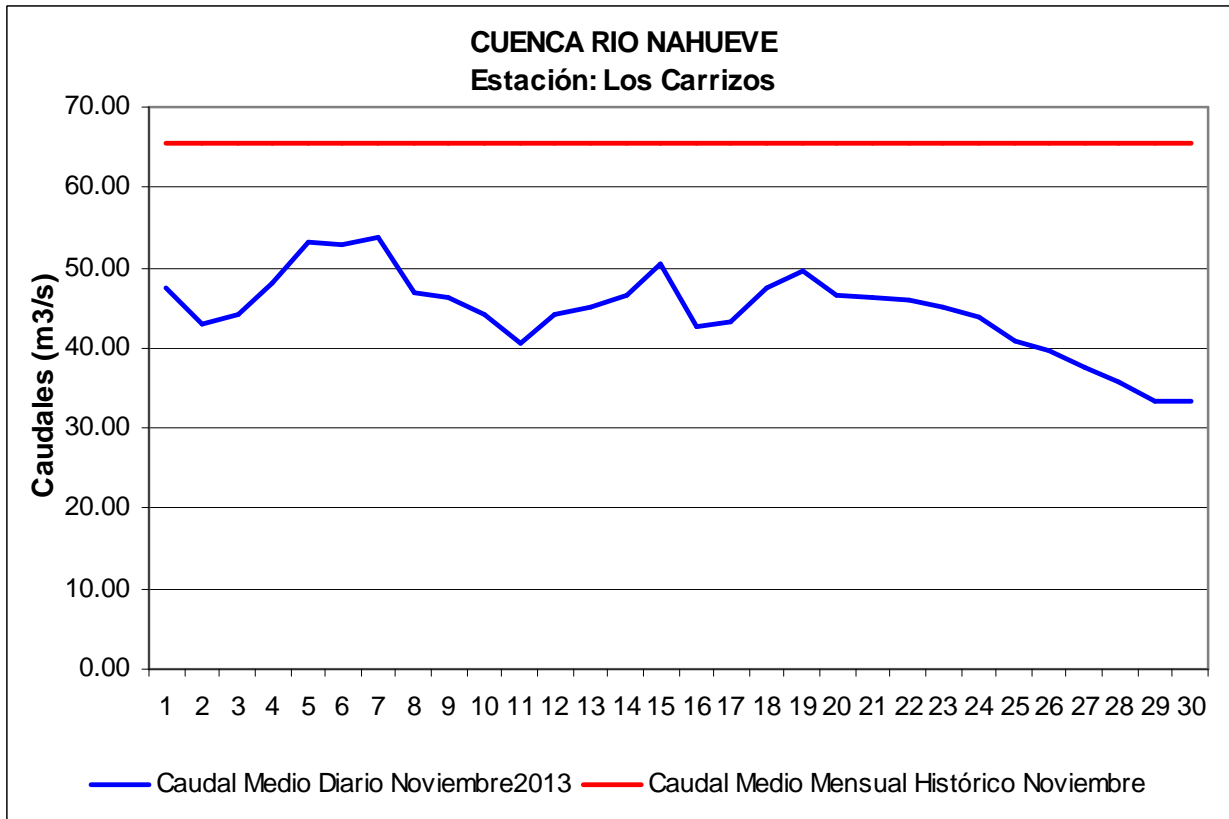




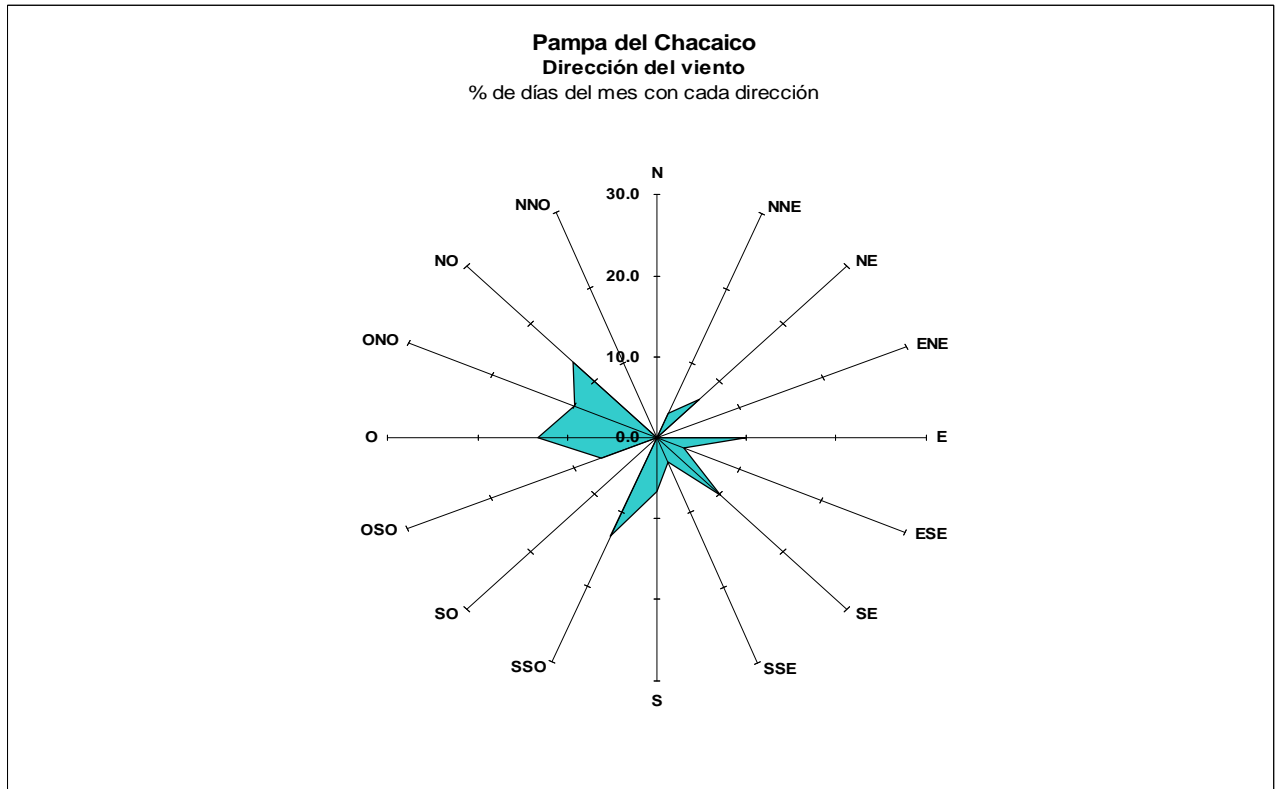






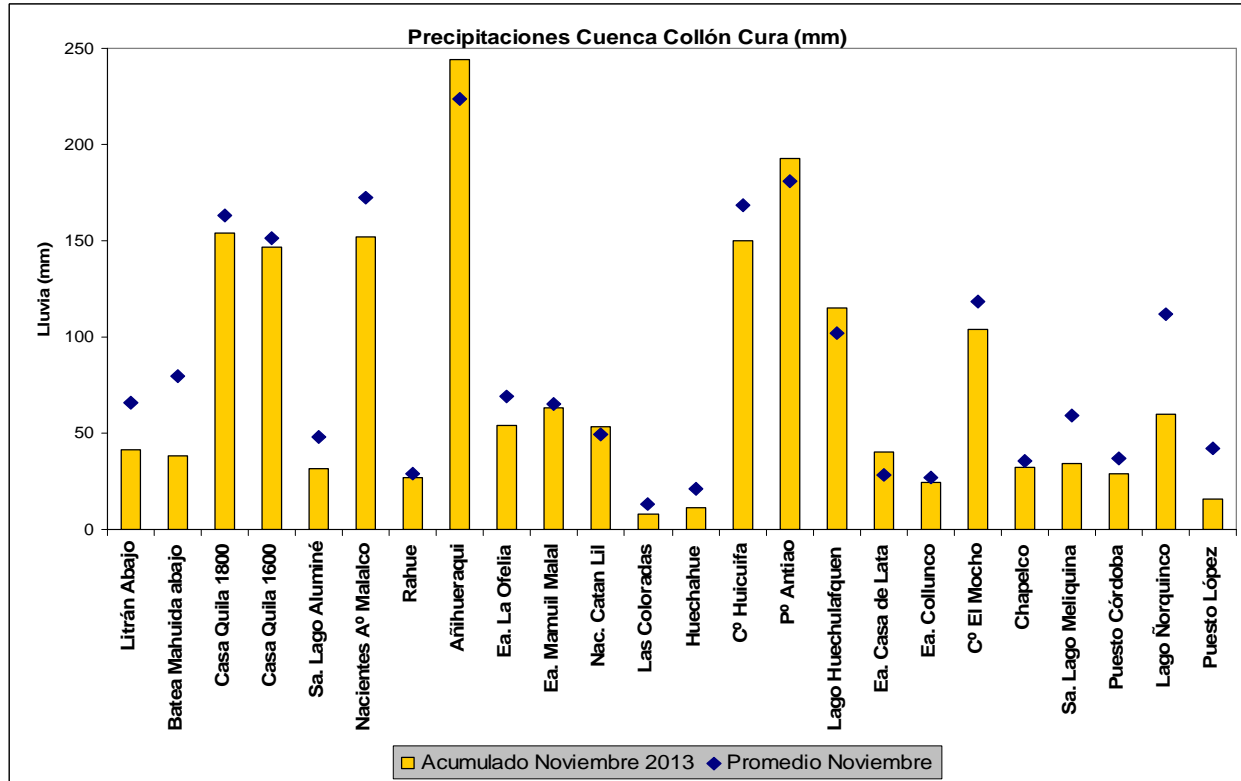


### Gráficos de dirección predominante del viento

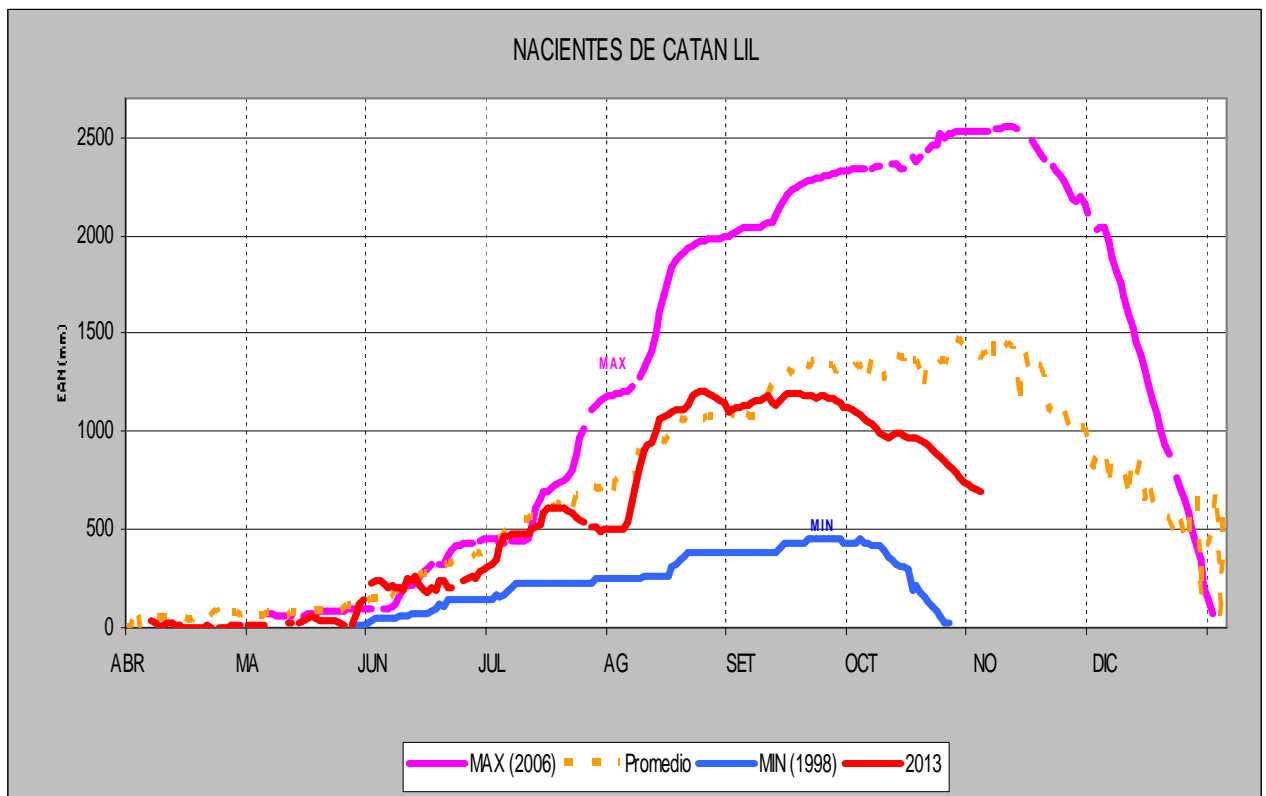
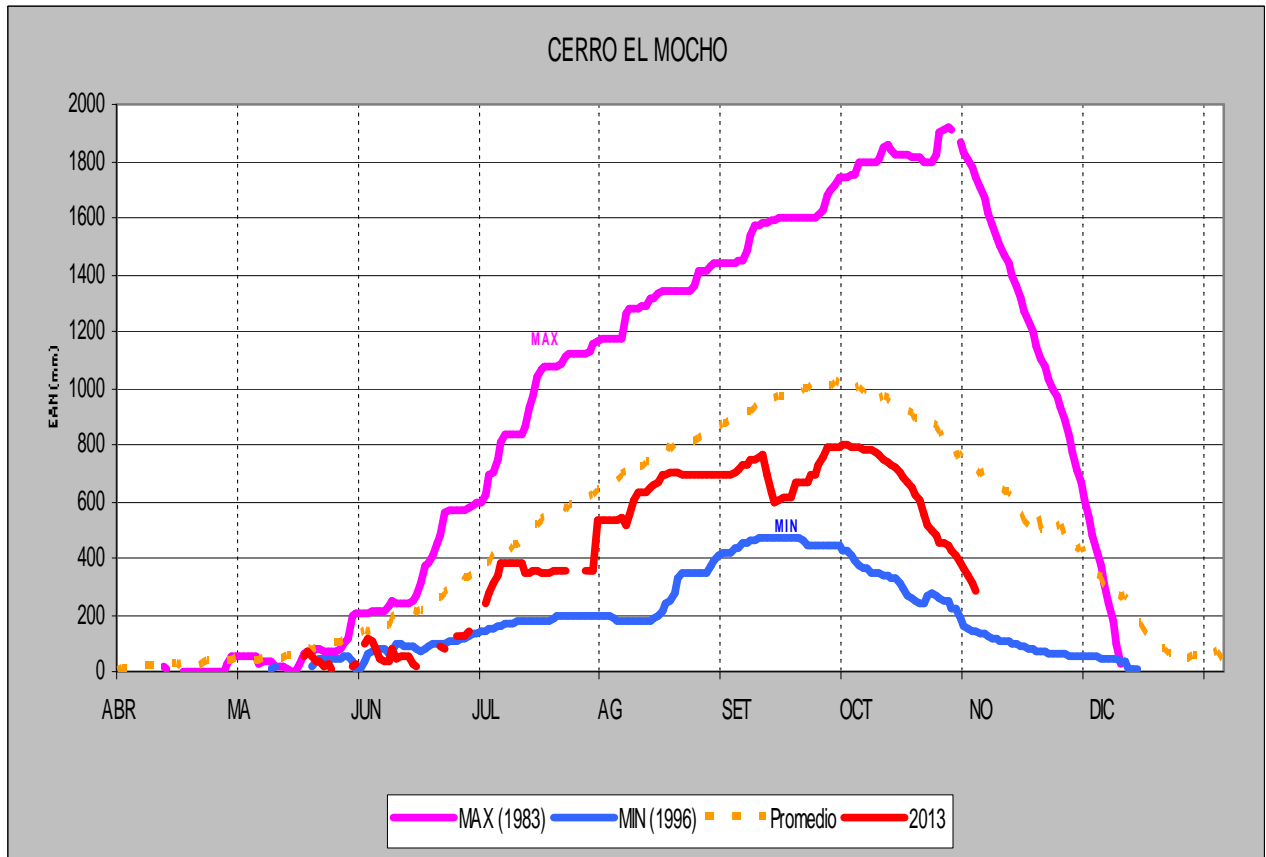


### Subcuenca Collón Curá

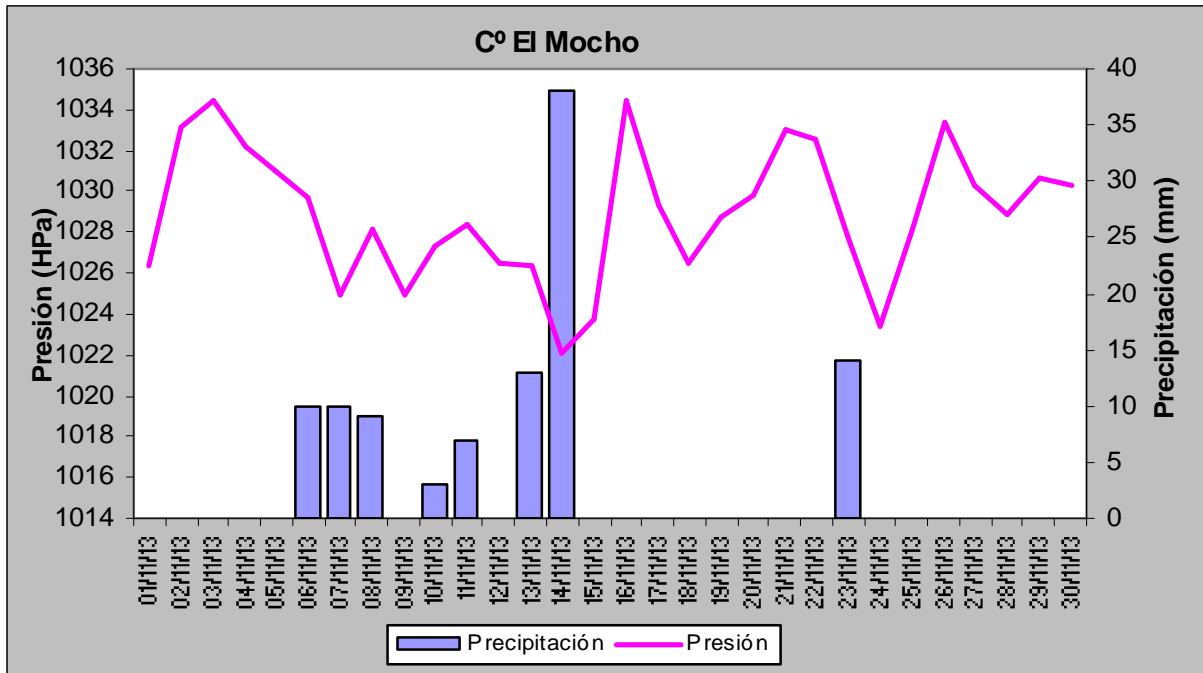
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)**

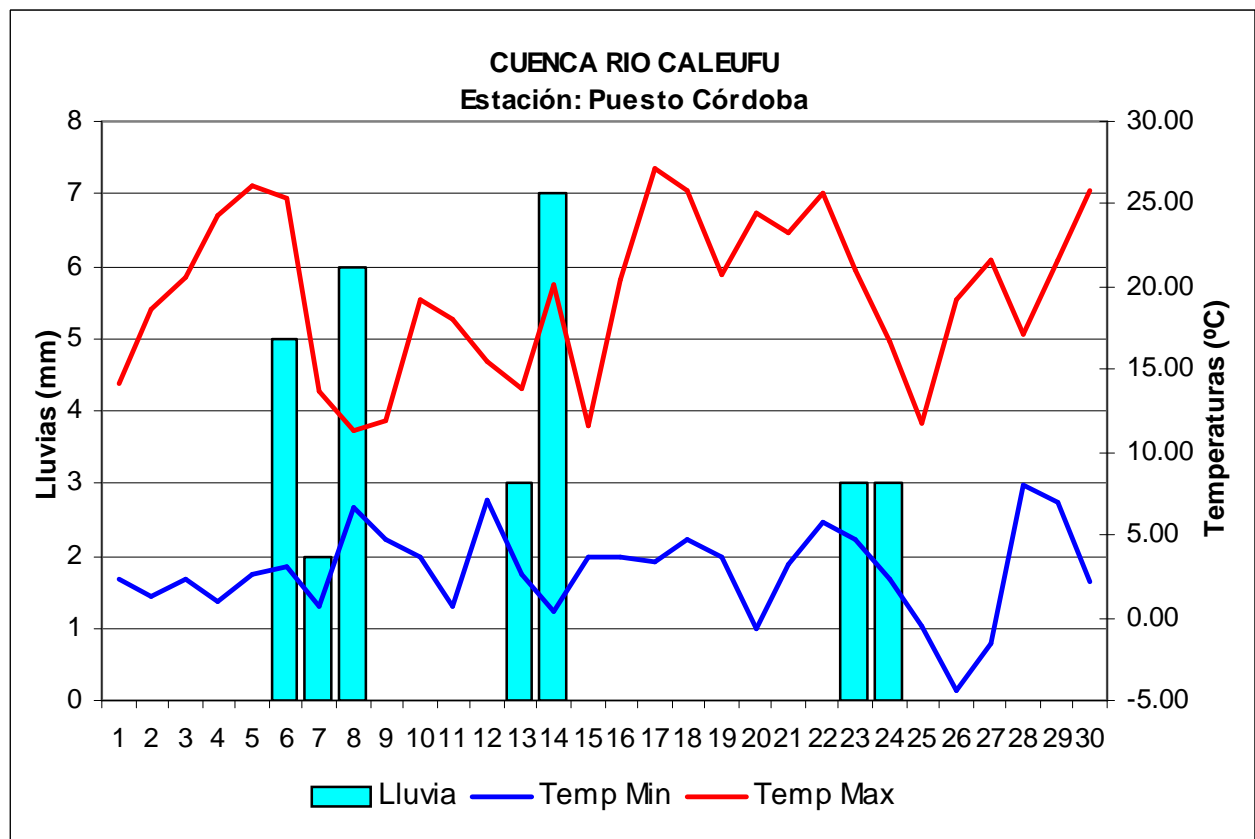
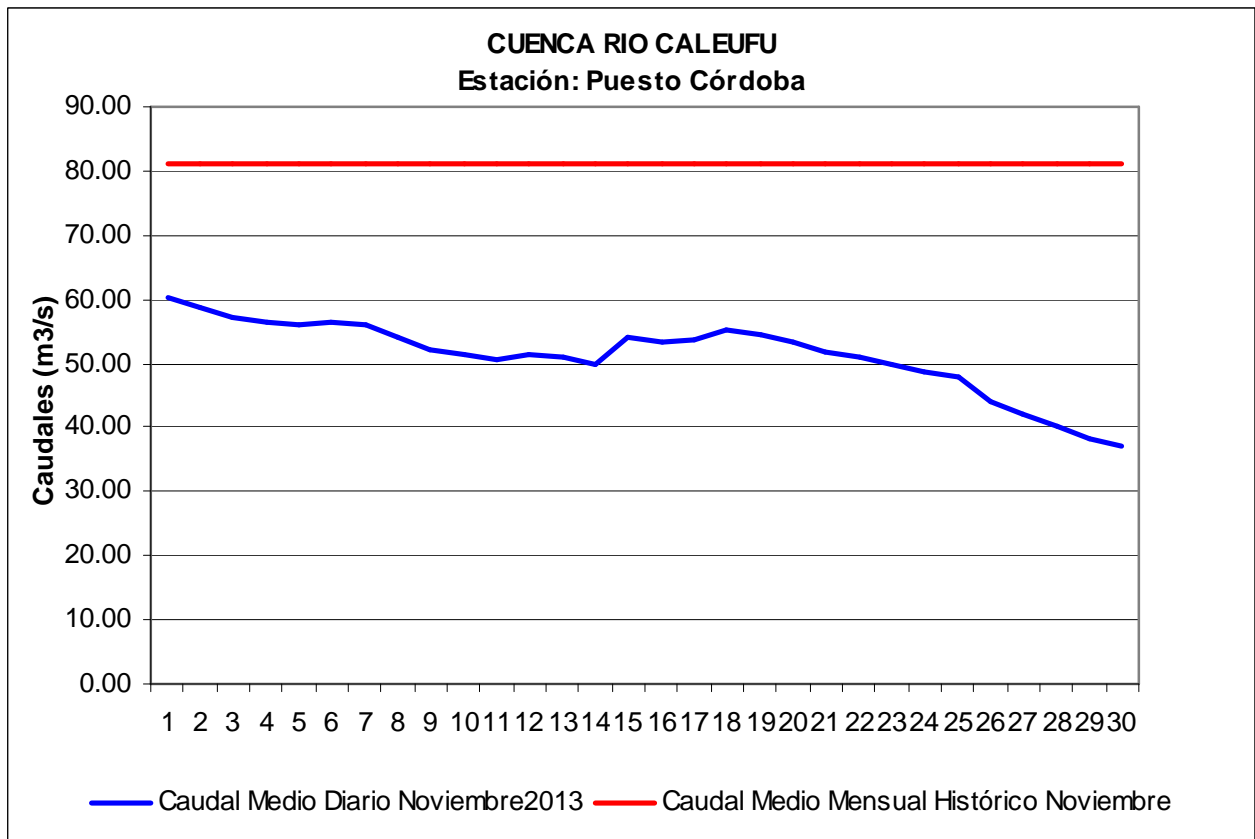


**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**

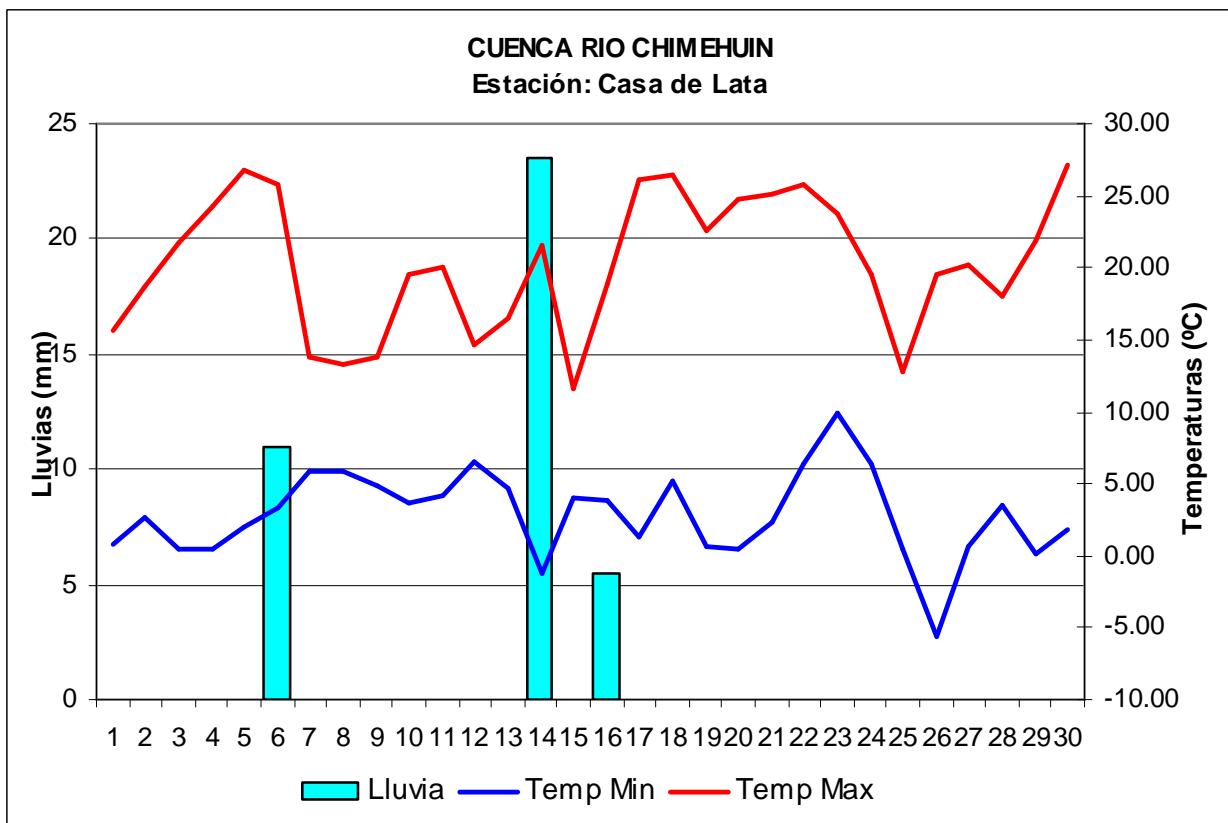
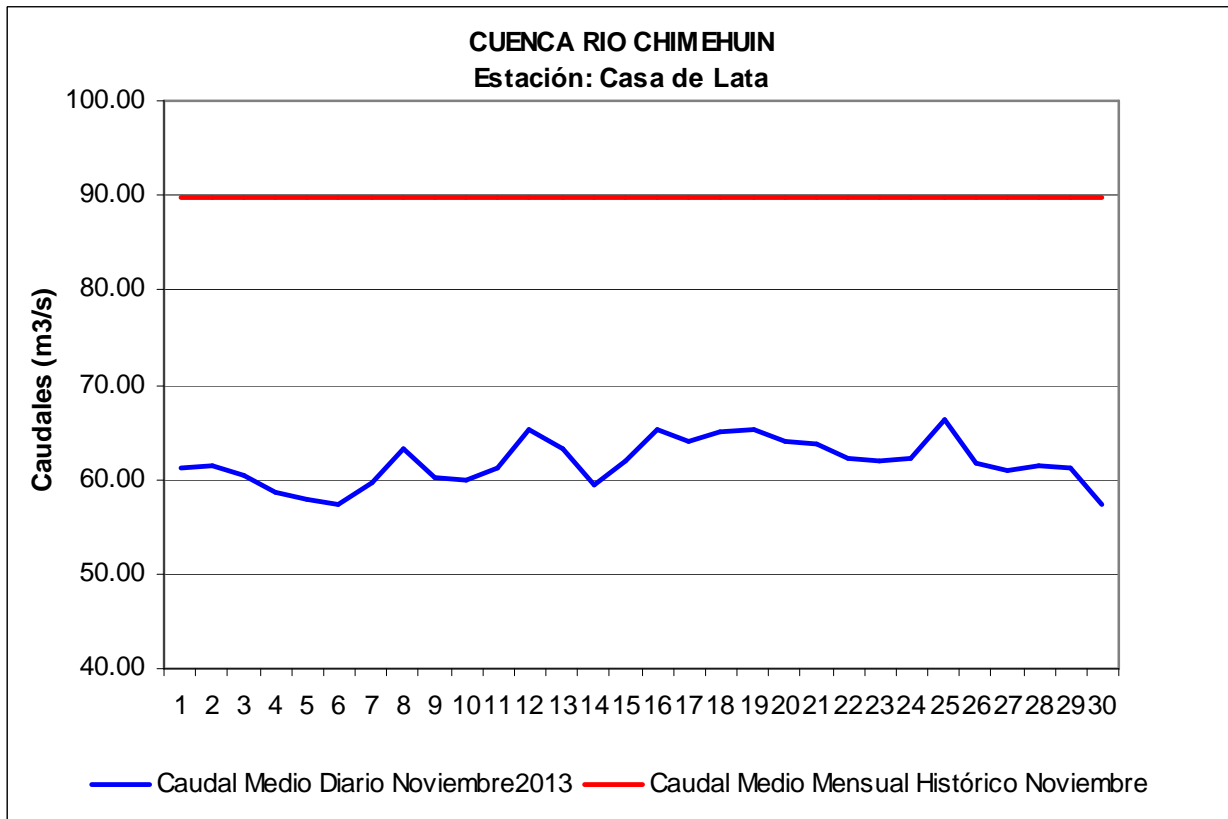


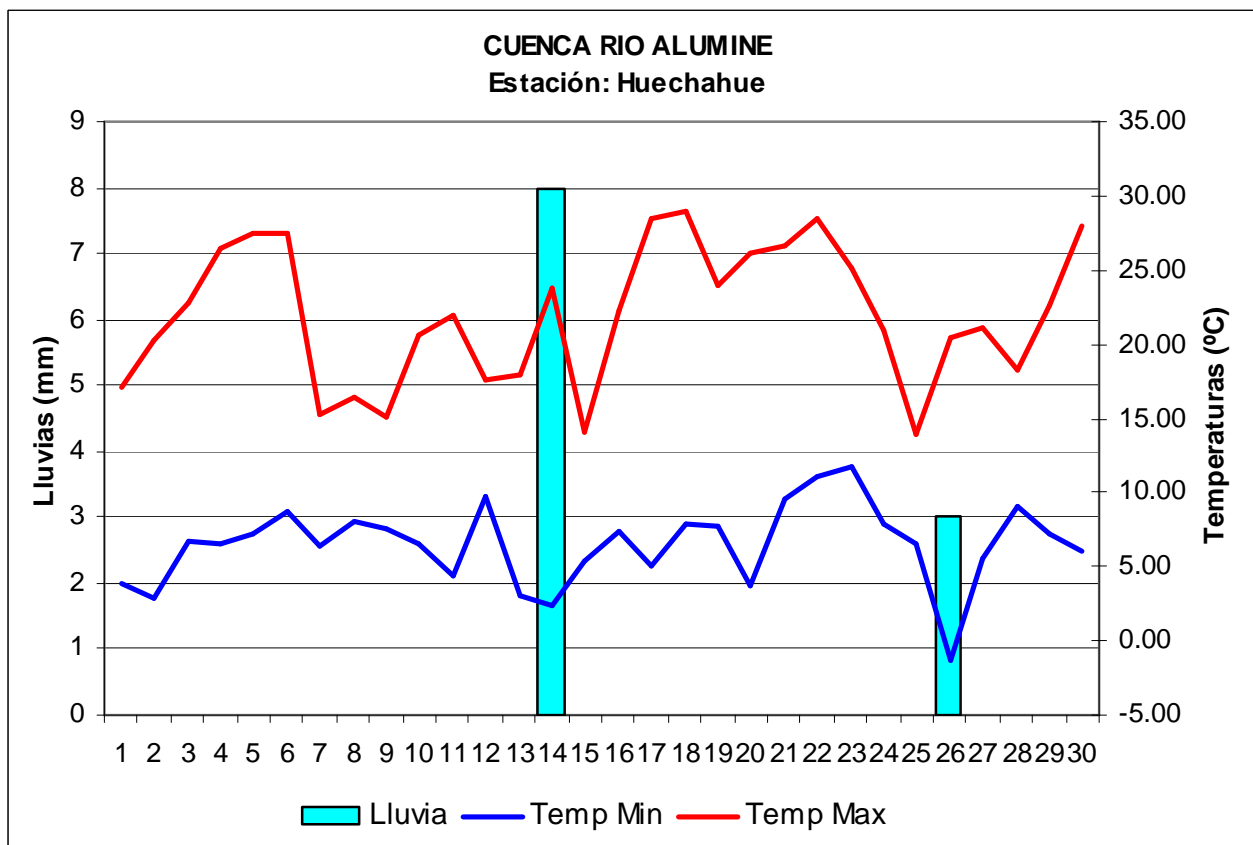
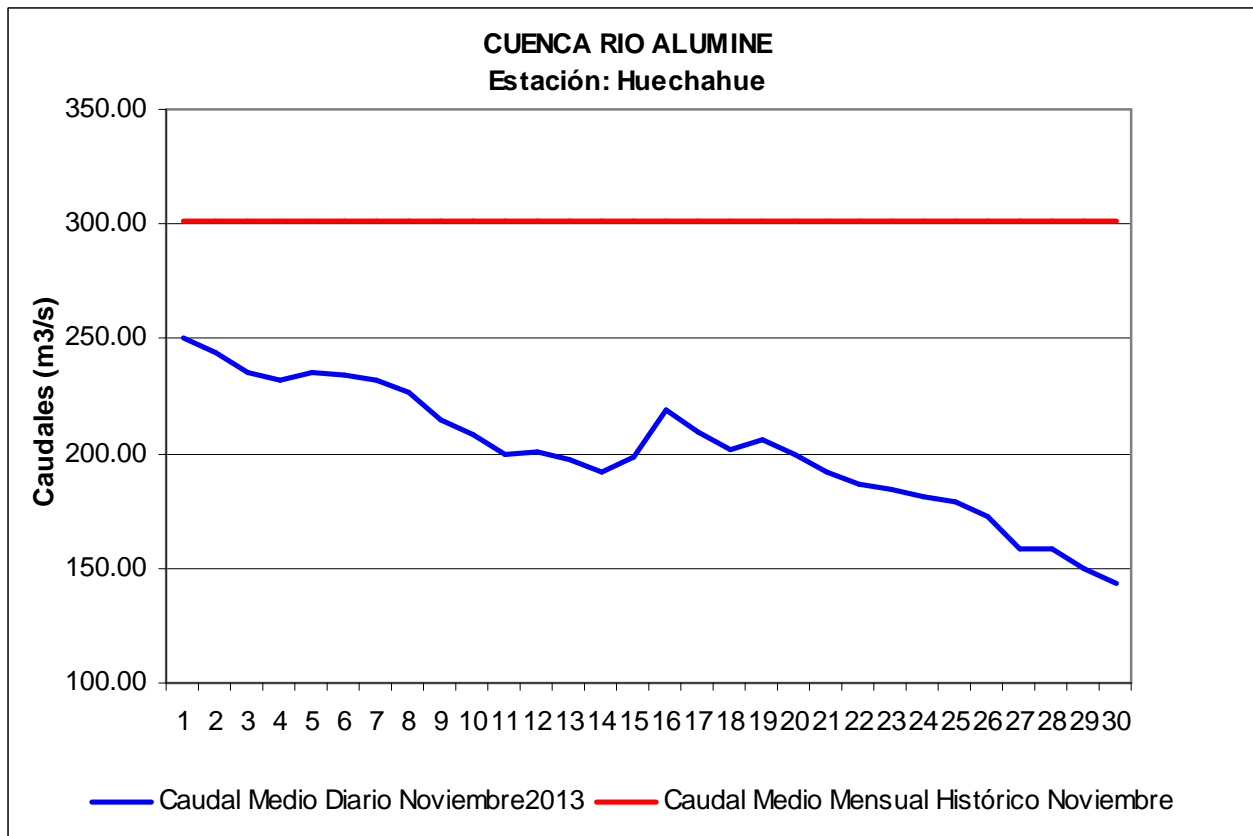
### Gráficos de precipitación y presión atmosférica



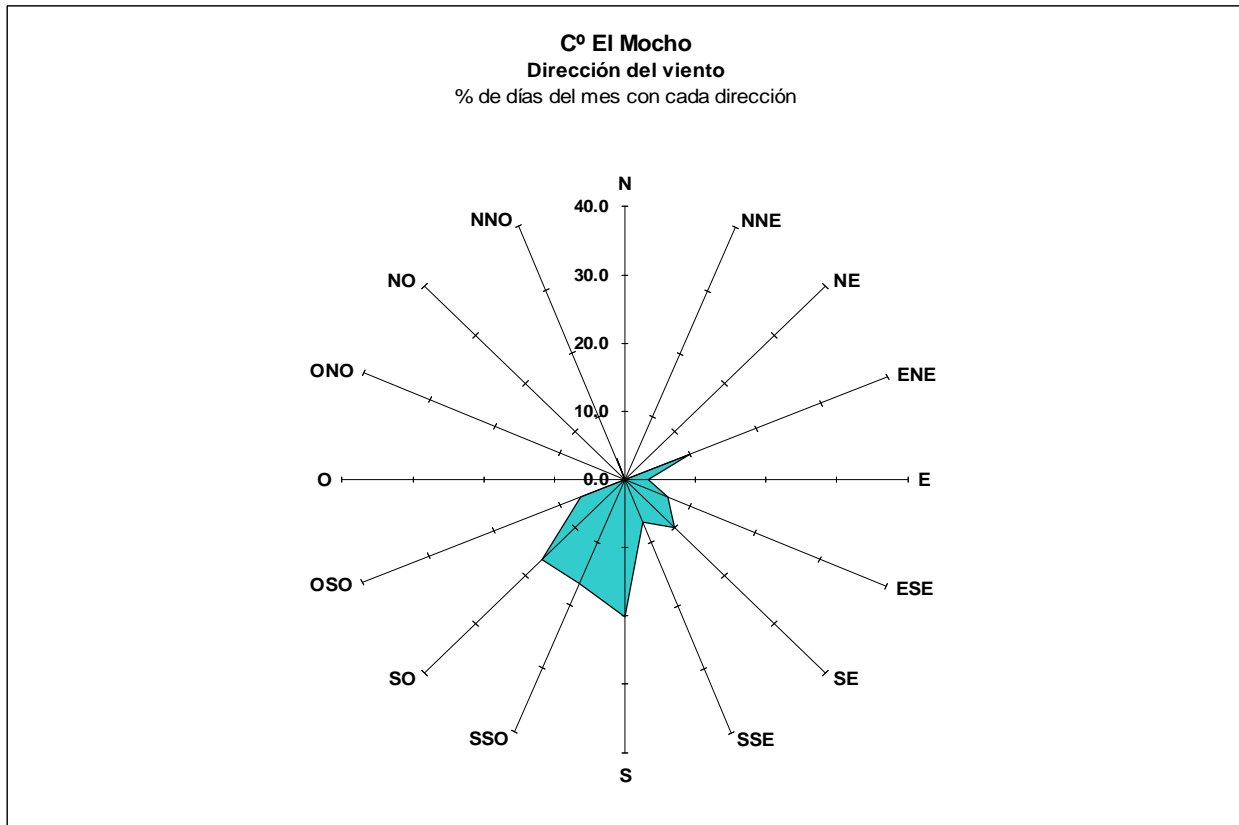




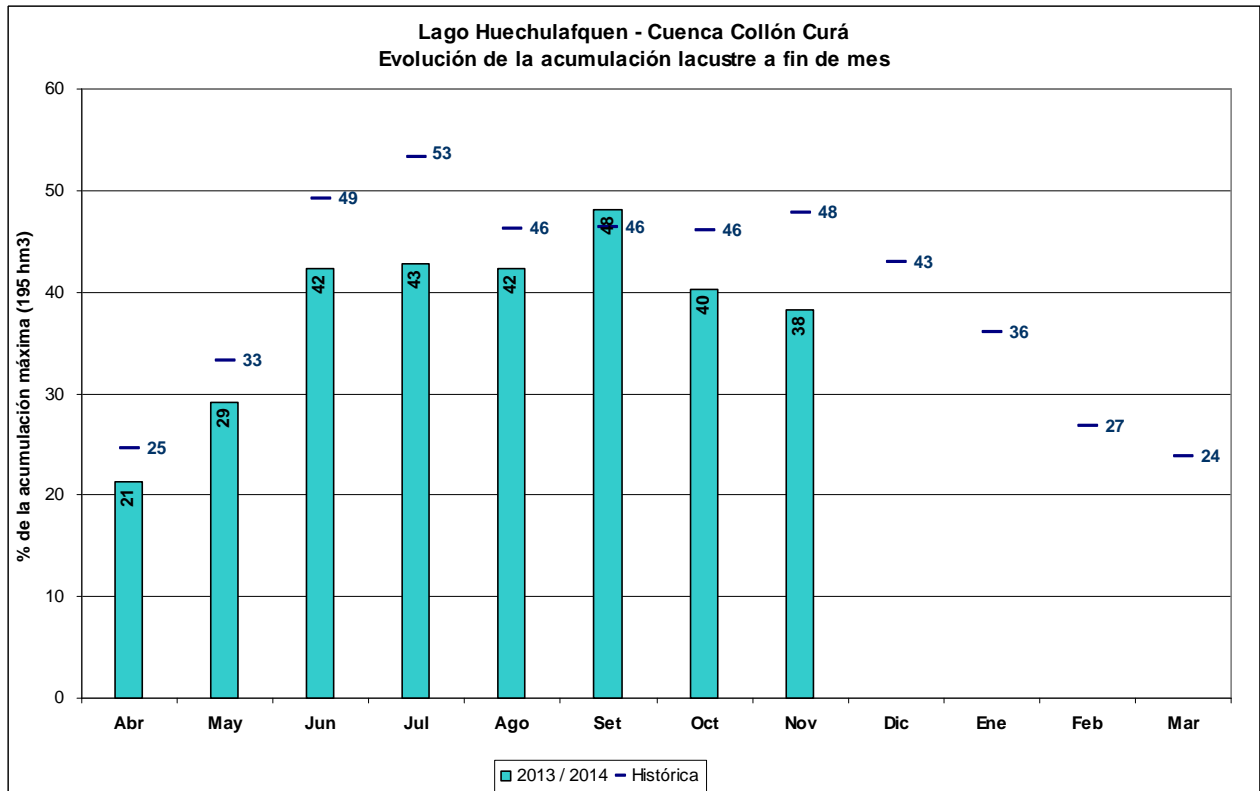


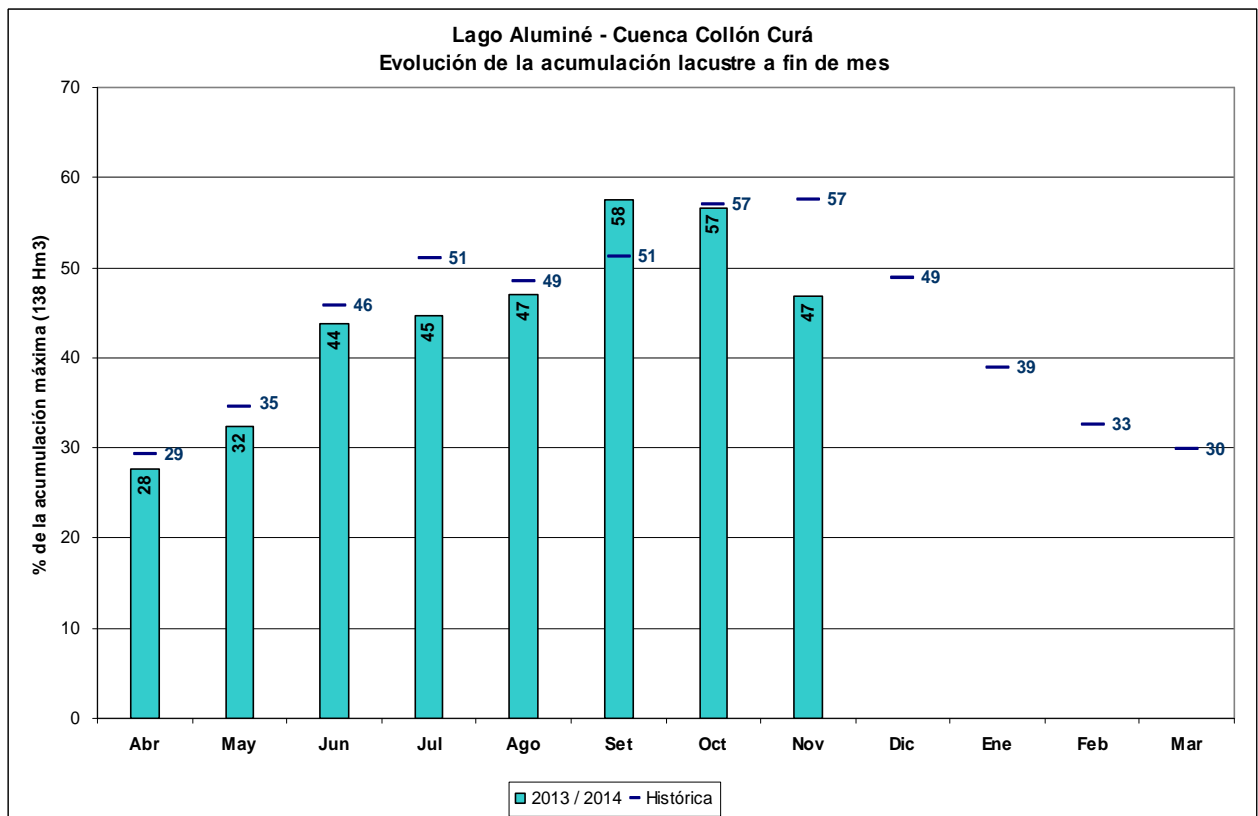
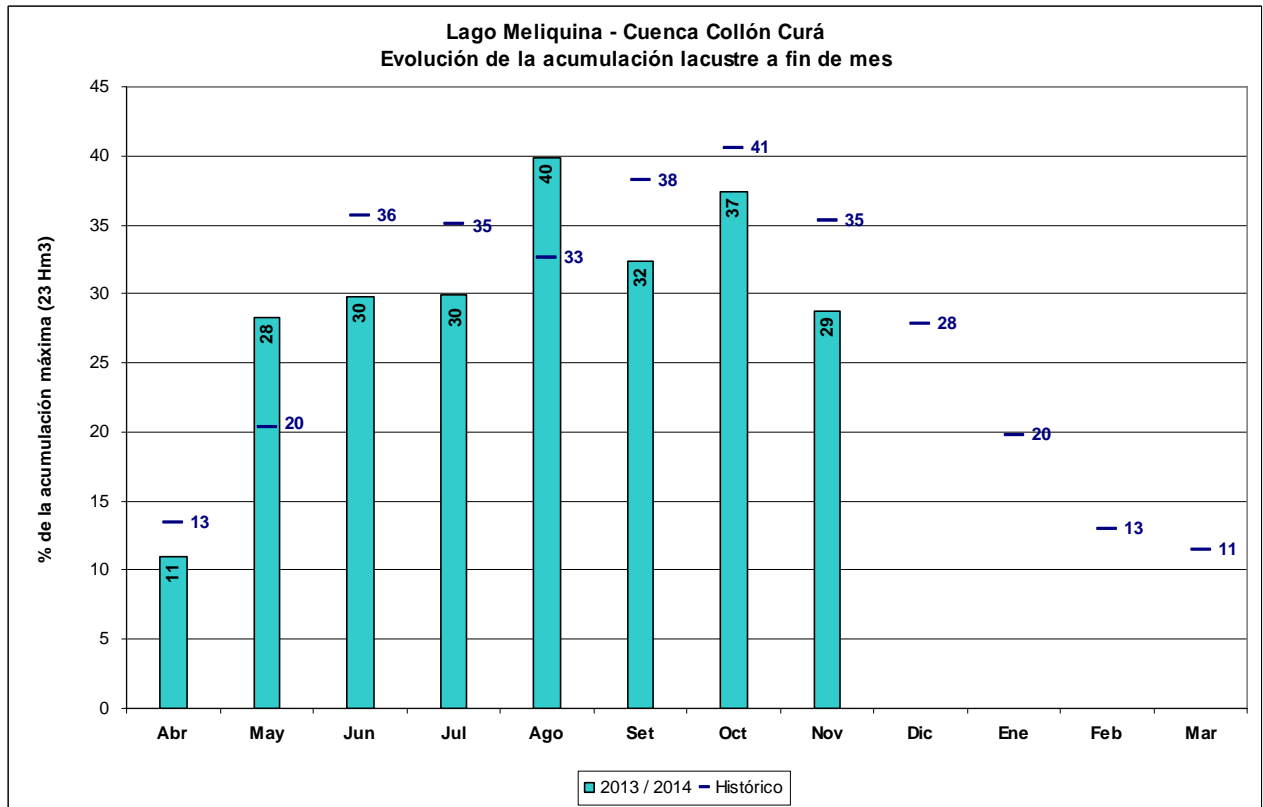


### Gráficos de dirección predominante del viento



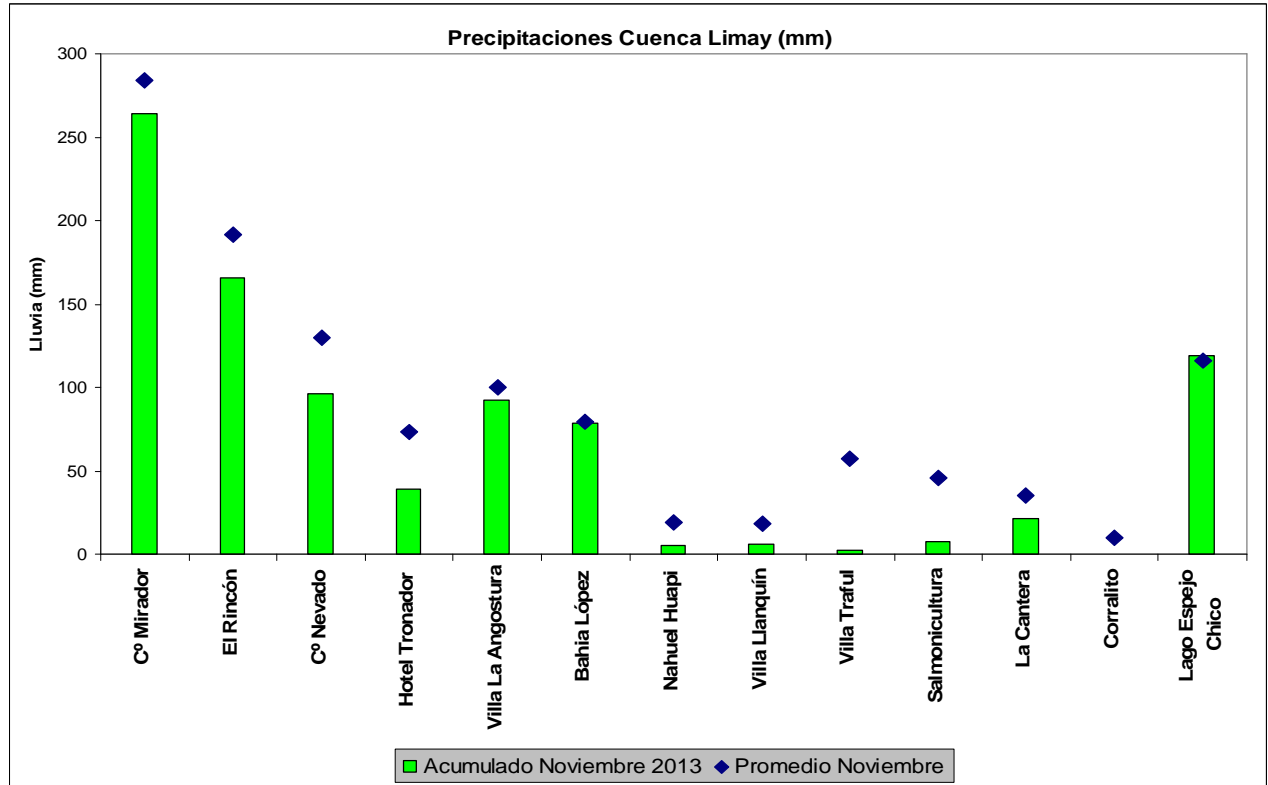
### Acumulación lacustre



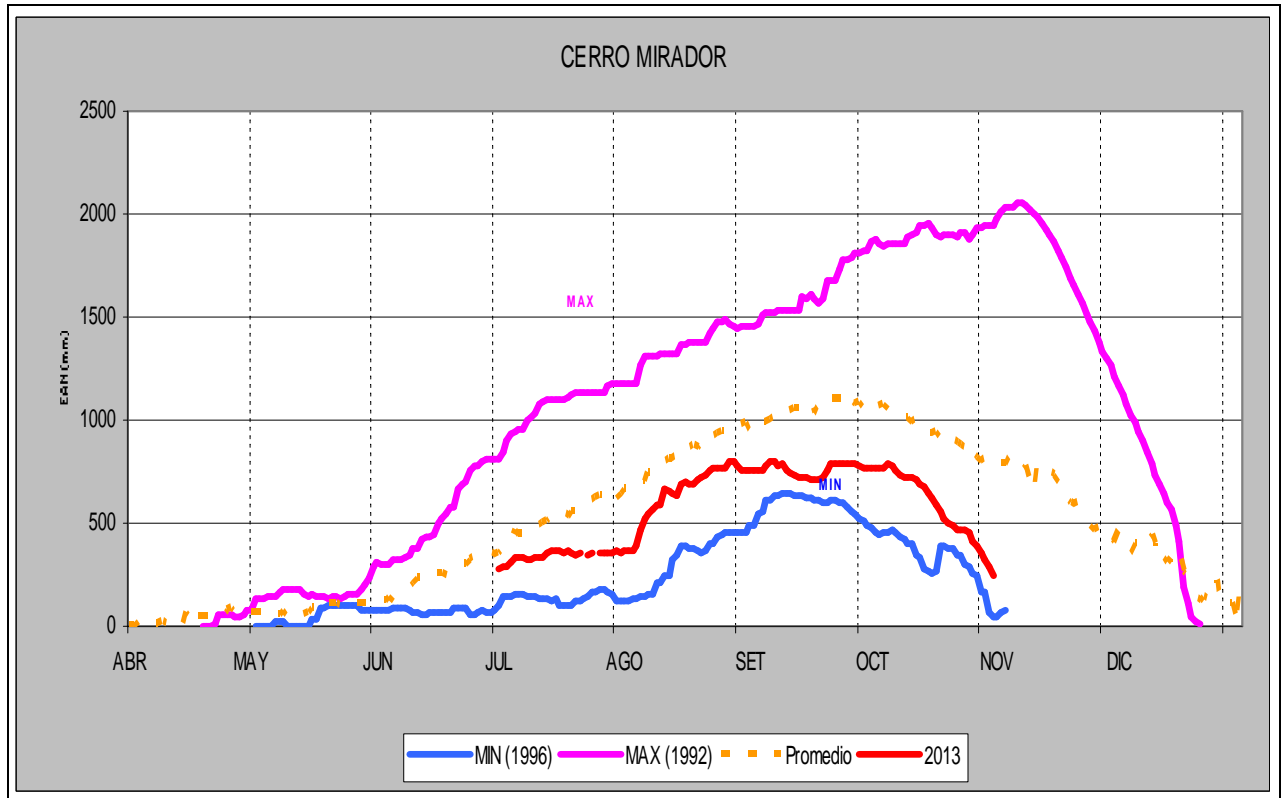


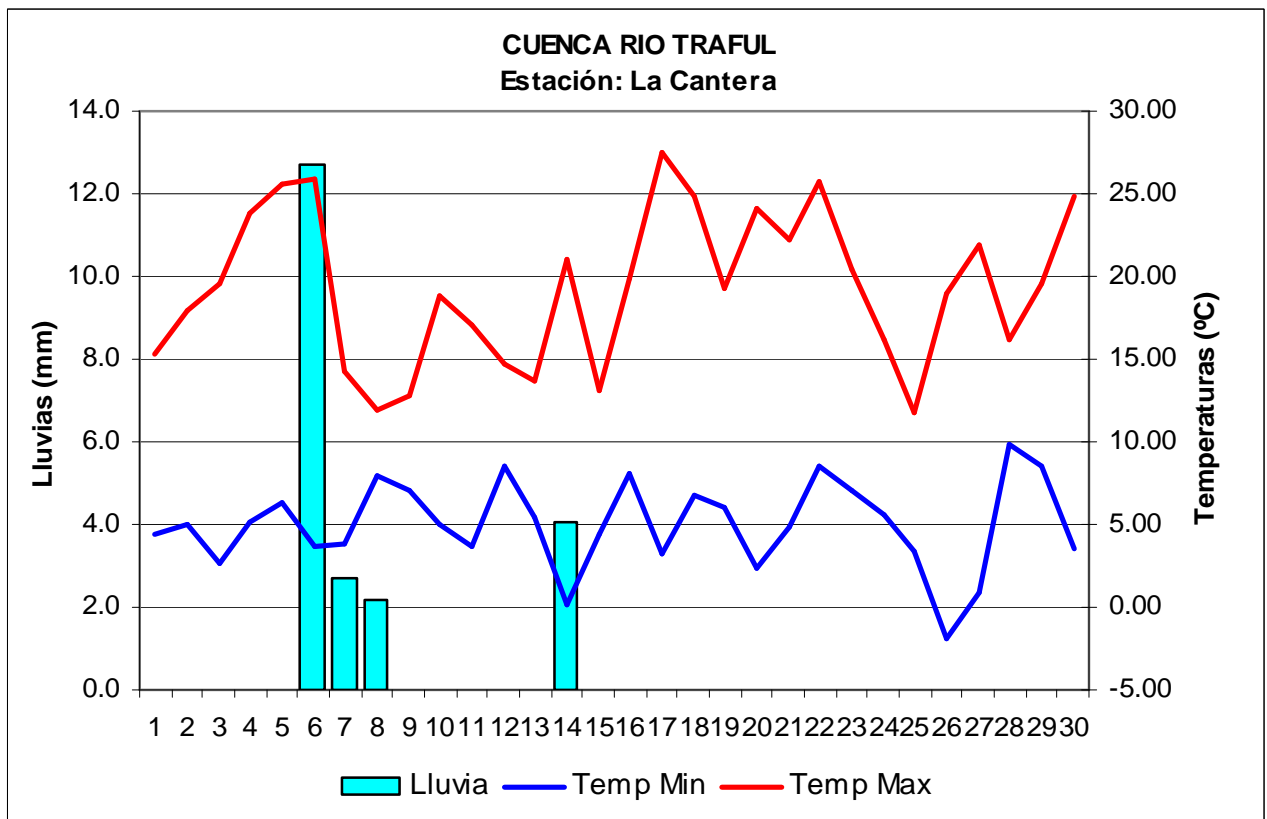
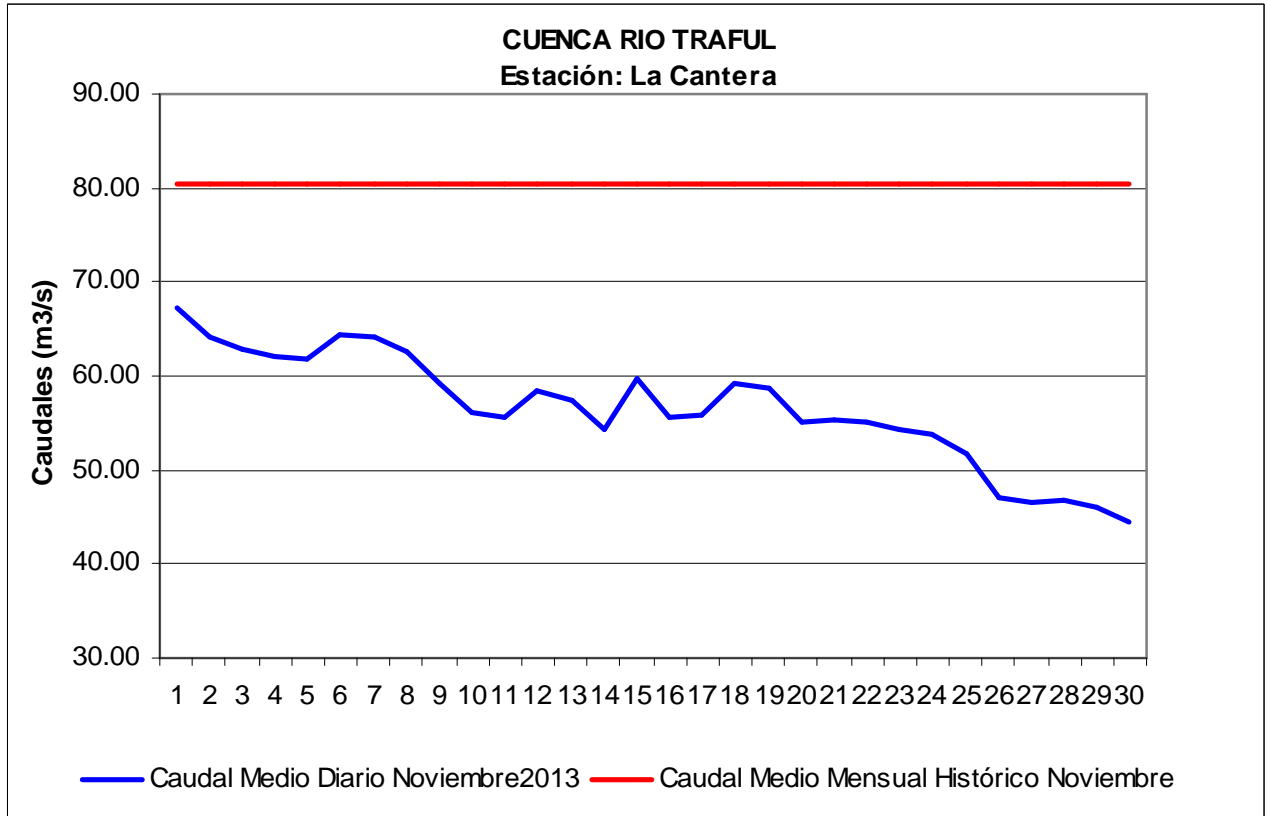
## Subcuenca Limay

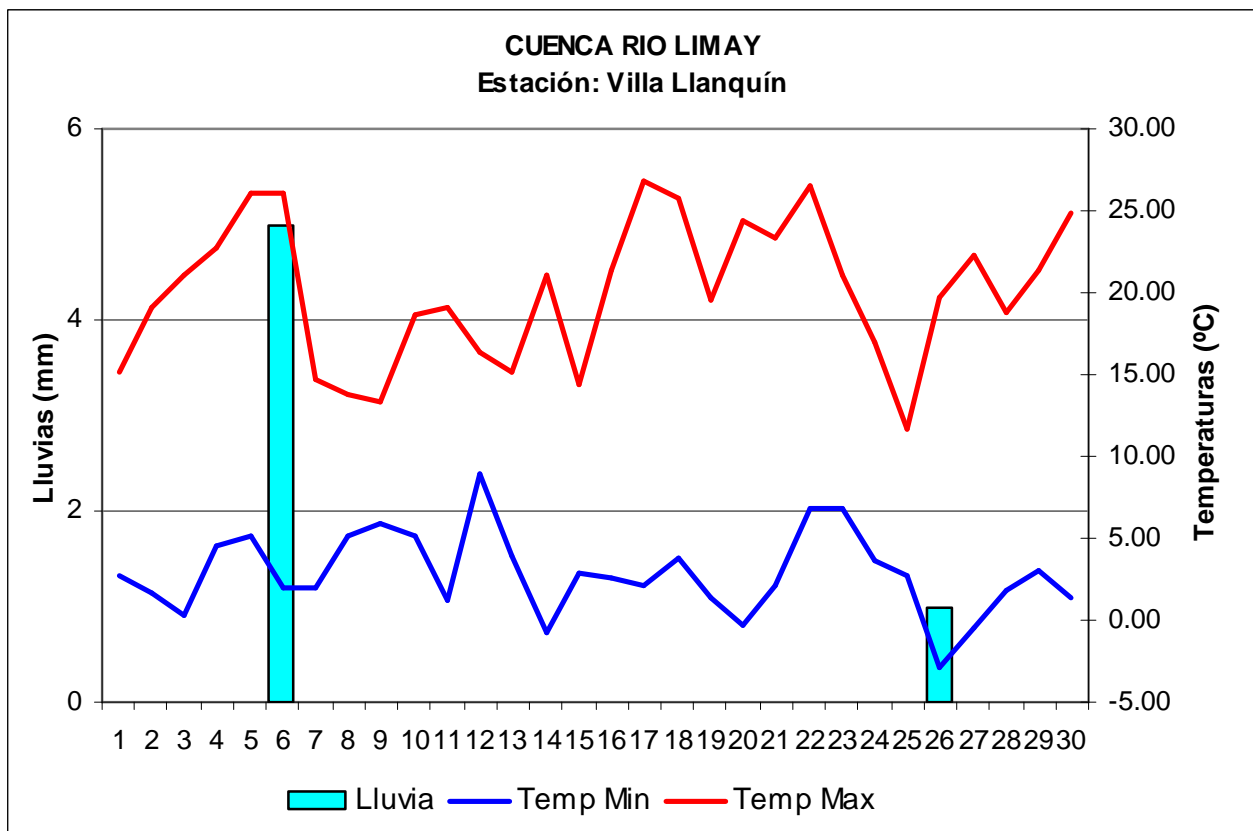
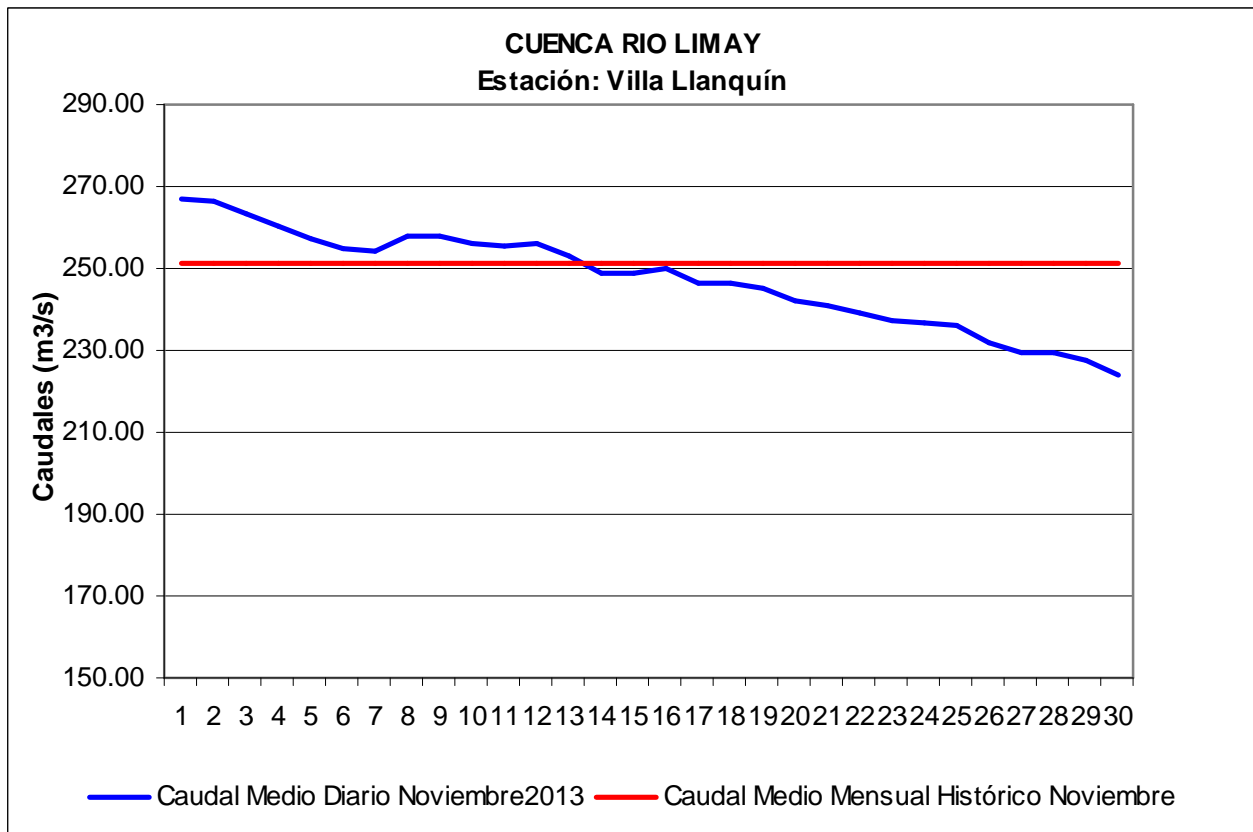
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)**



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

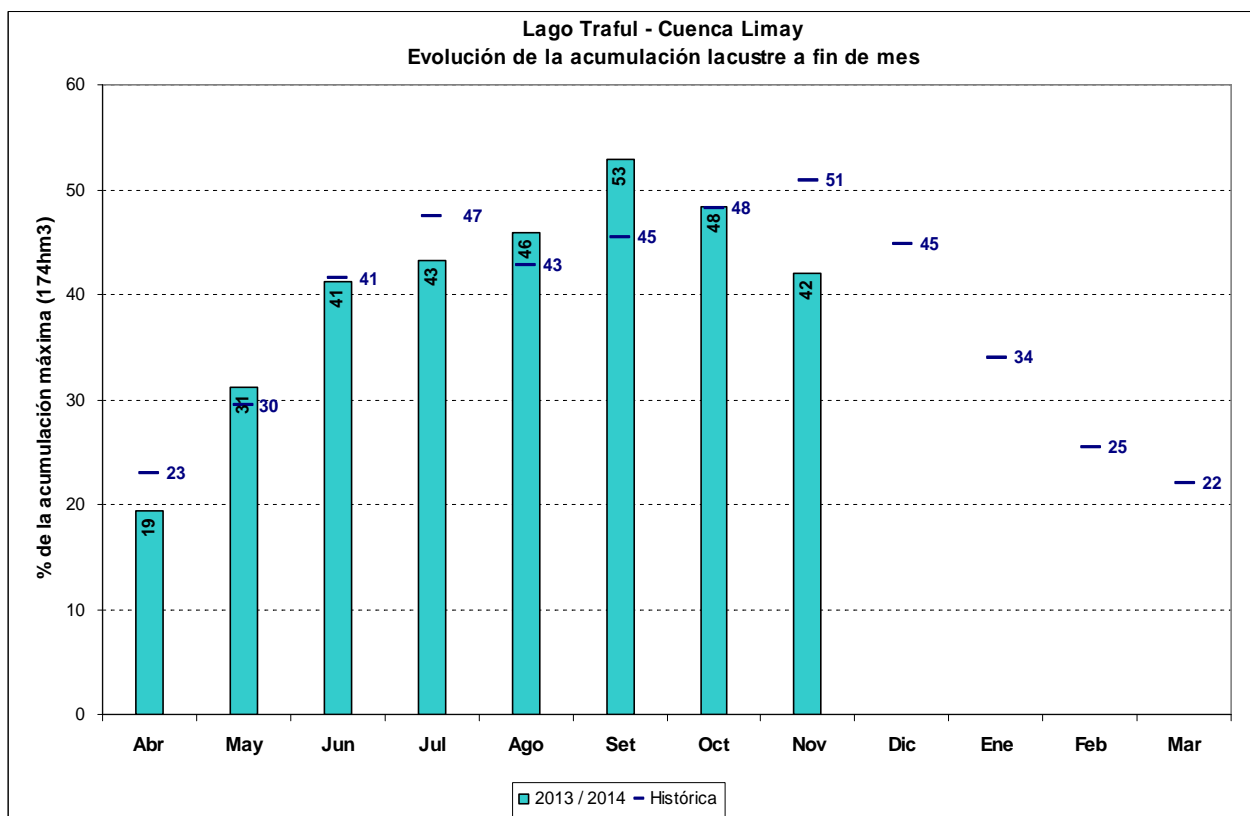
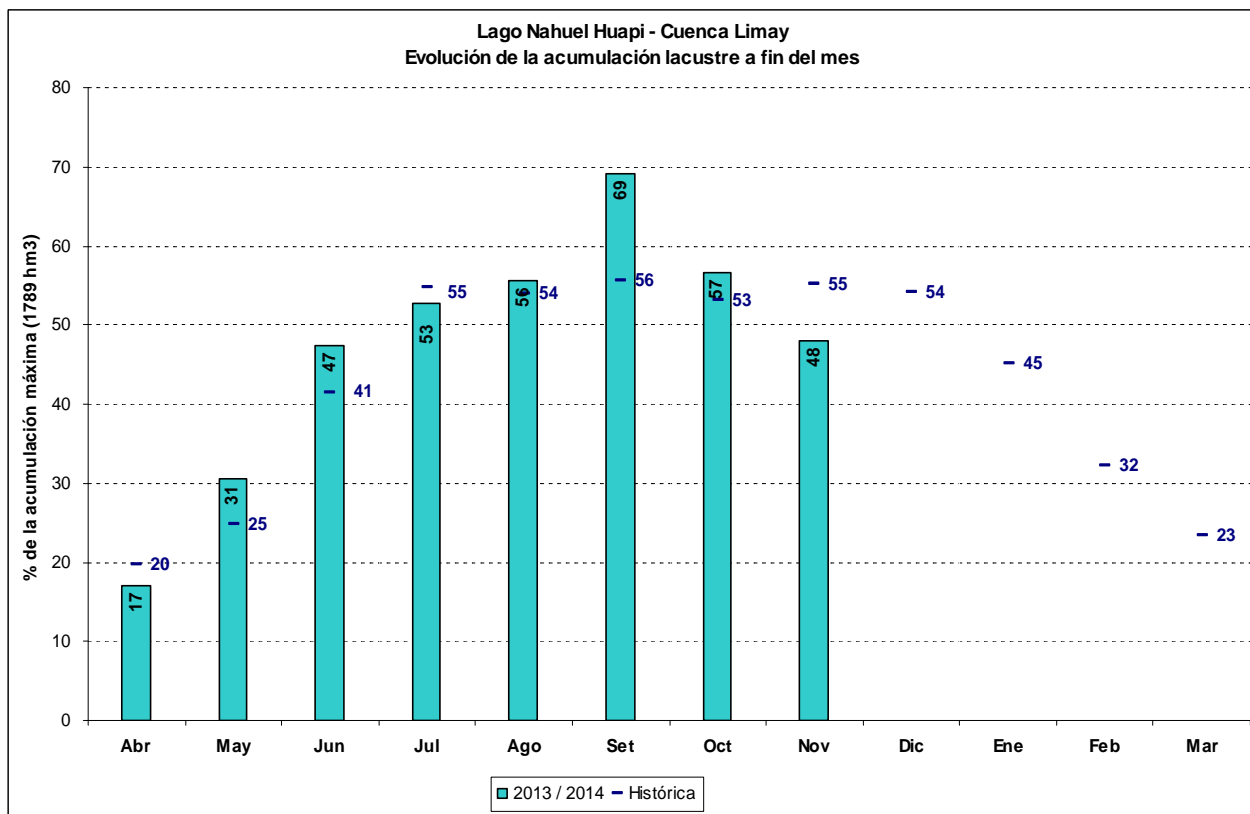








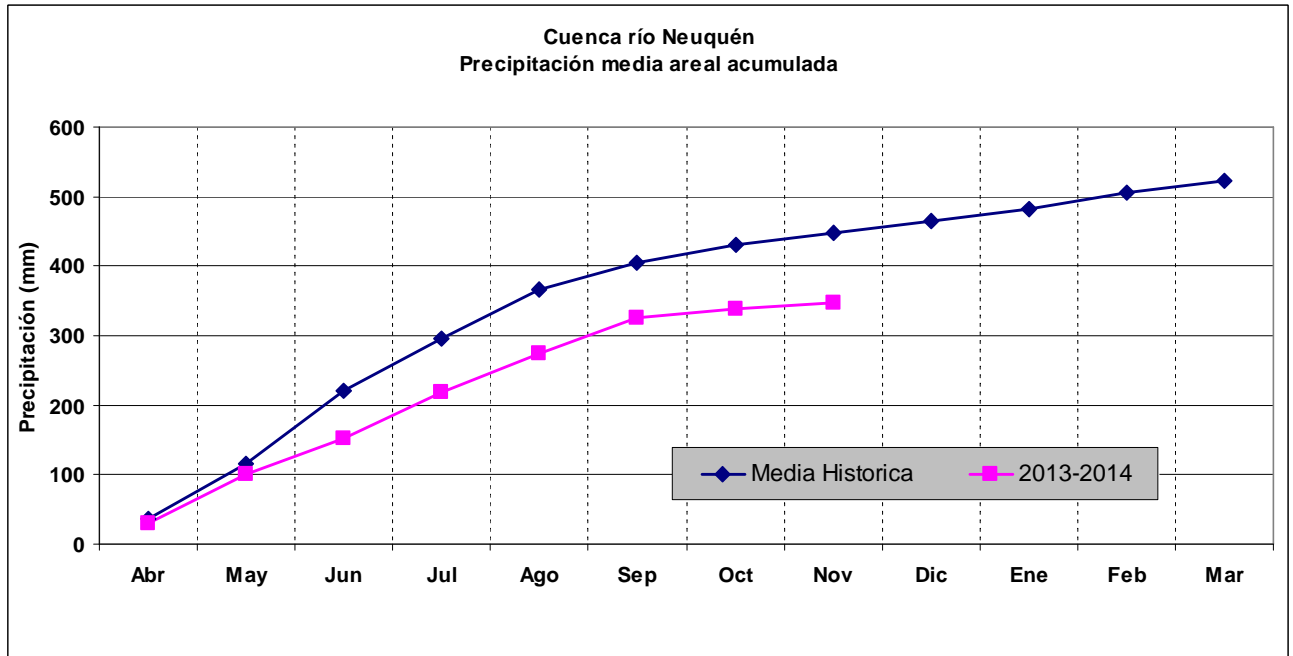
## Acumulación lacustre



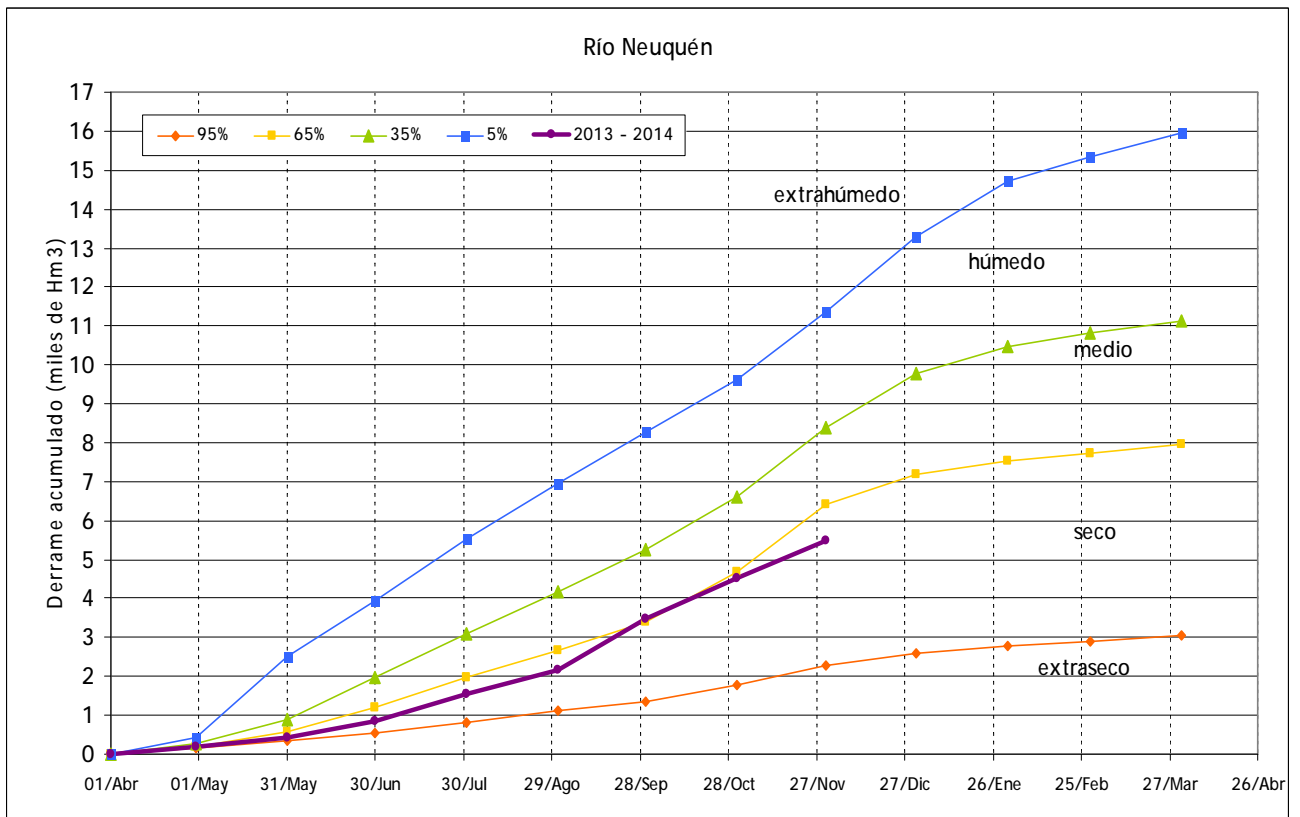
## Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

### Subcuenca Neuquén

#### Precipitación Media Areal del Mes

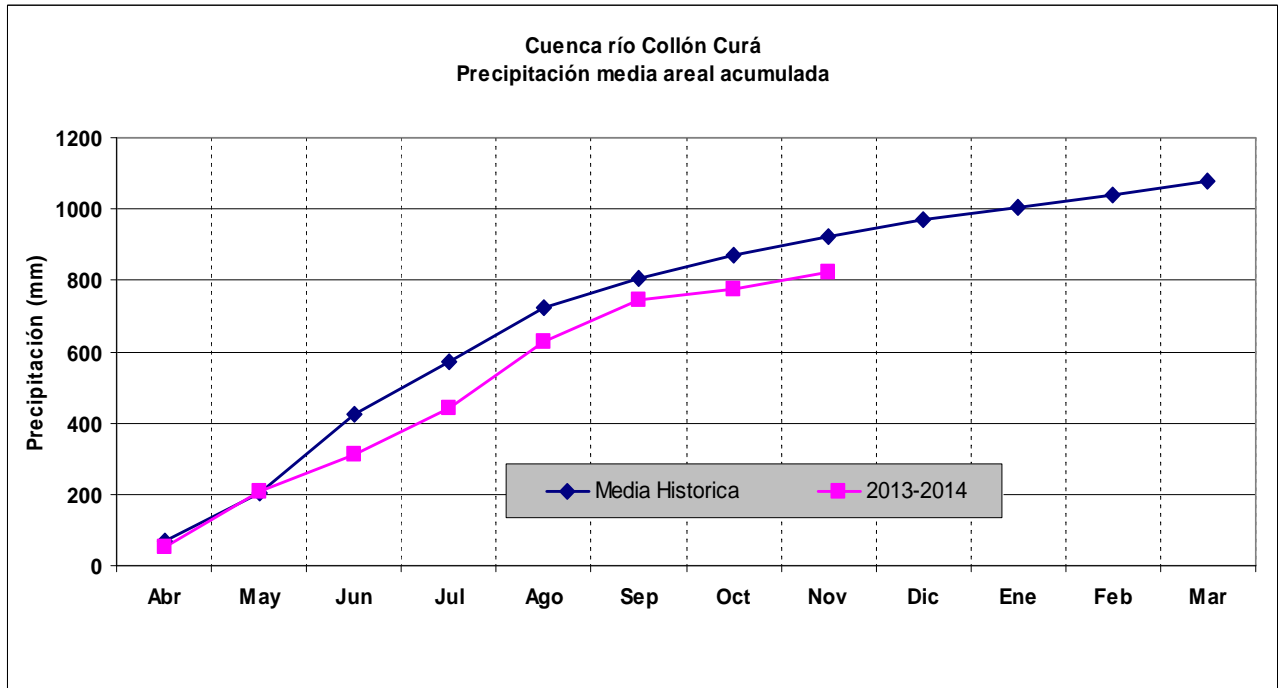


#### Clasificación hidrológica del derrame:

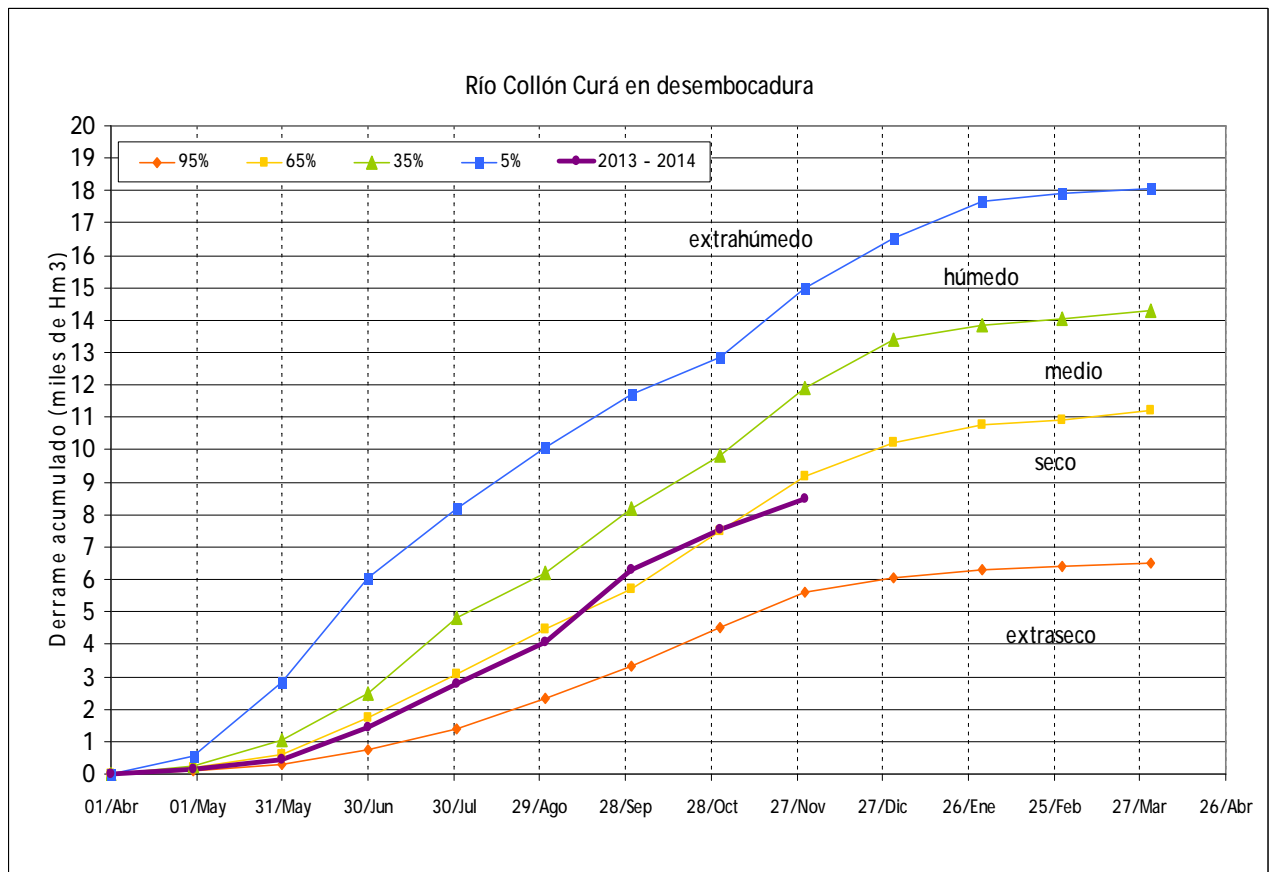


### Subcuenca Collón Curá

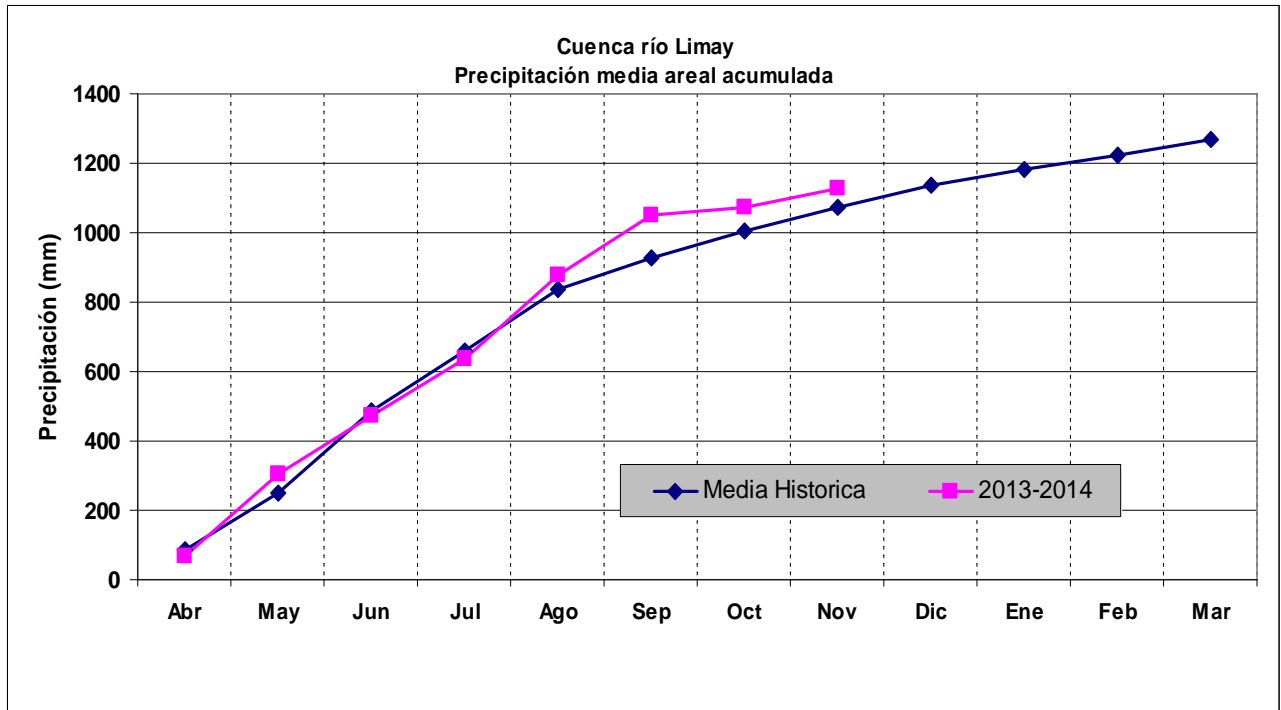
#### Precipitación Media Areal del Mes



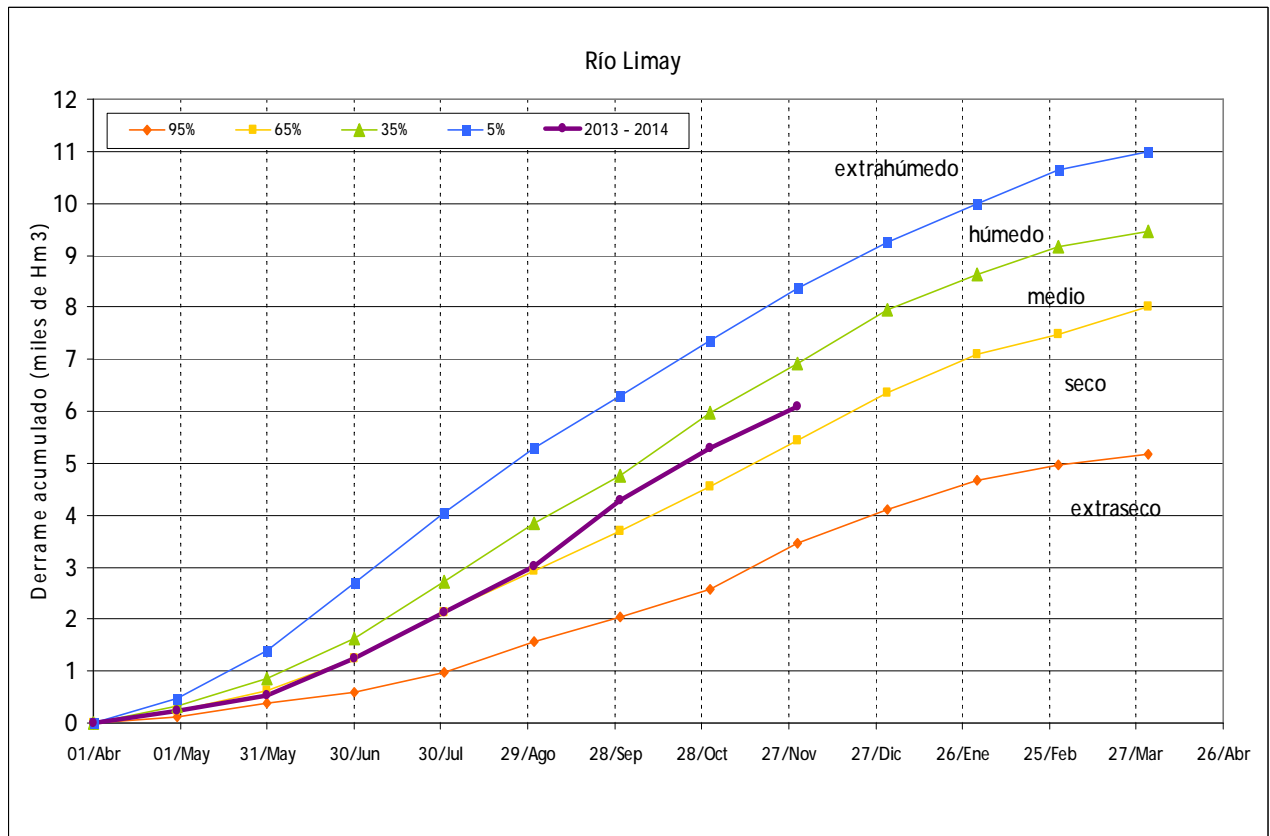
#### Clasificación hidrológica del derrame:



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



**Clasificación hidrológica del Derrame:**

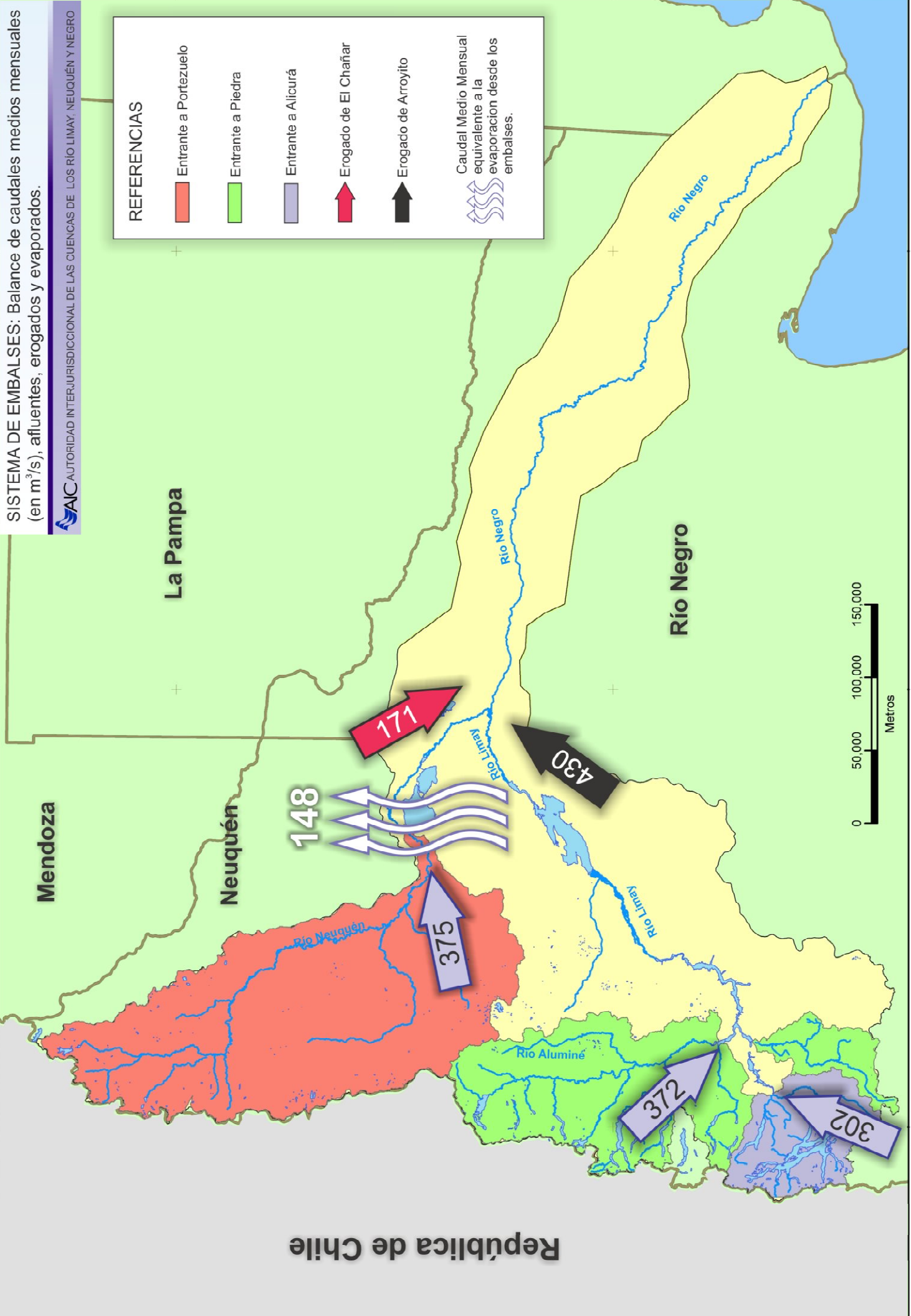


**SISTEMA DE EMBALSES: Balance de caudales medios mensuales (en m<sup>3</sup>/s), afluentes, erogados y evaporados.**

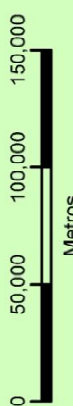
AIC AUTORIDAD INTERJURISDICCIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS LIMAY, NEUQUÉN Y NEGRO

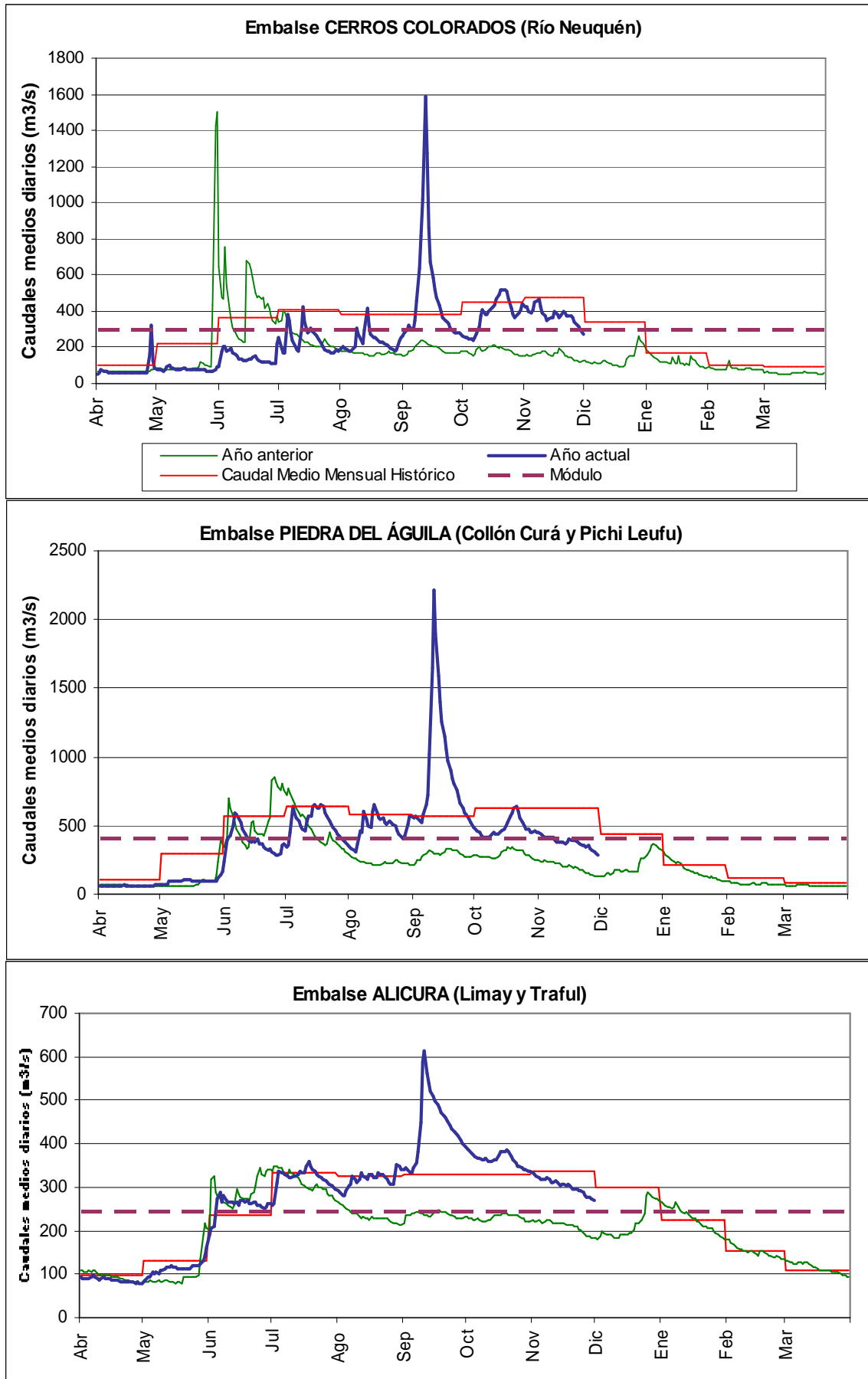
**REFERENCIAS**

- Entrante a Portezuelo
- Entrante a Piedra
- Entrante a Alicurá
- Erogado de El Chañar
- Erogado de Arroyito
- Caudal Medio Mensual equivalente a la evaporación desde los embalses.

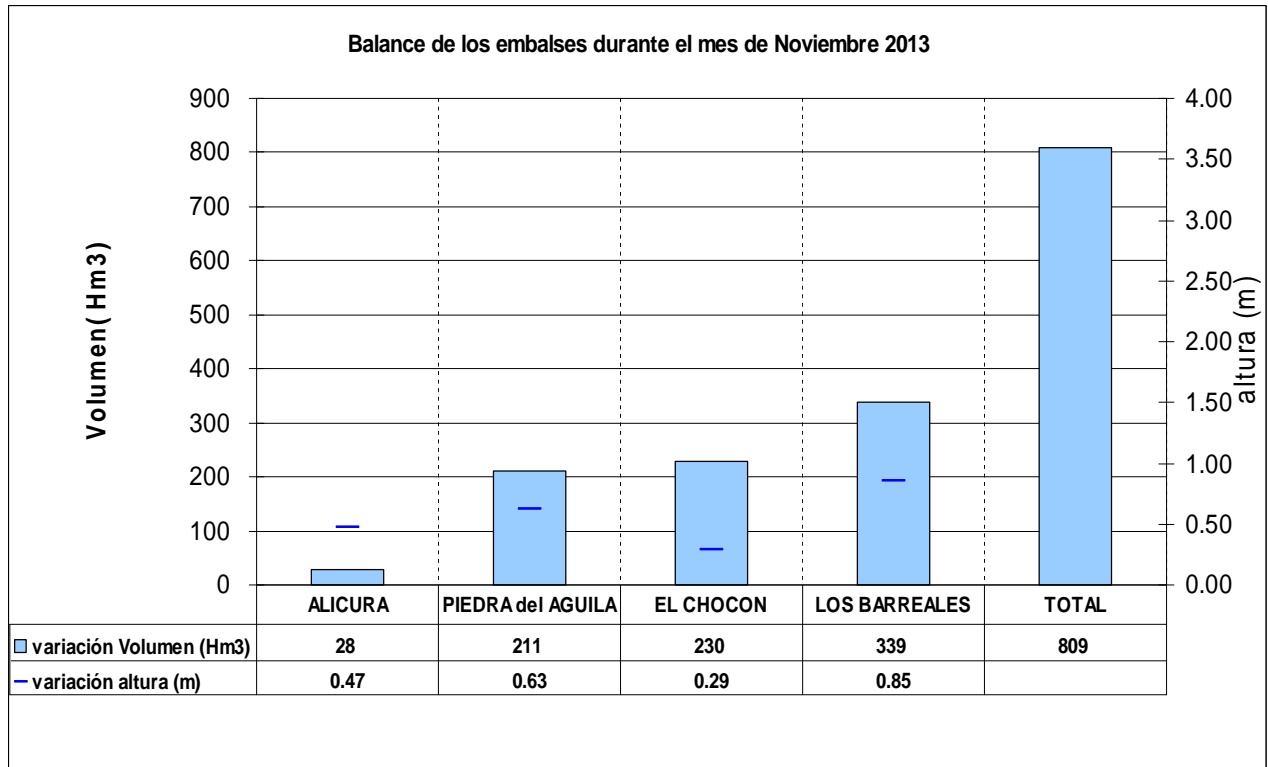


República de Chile



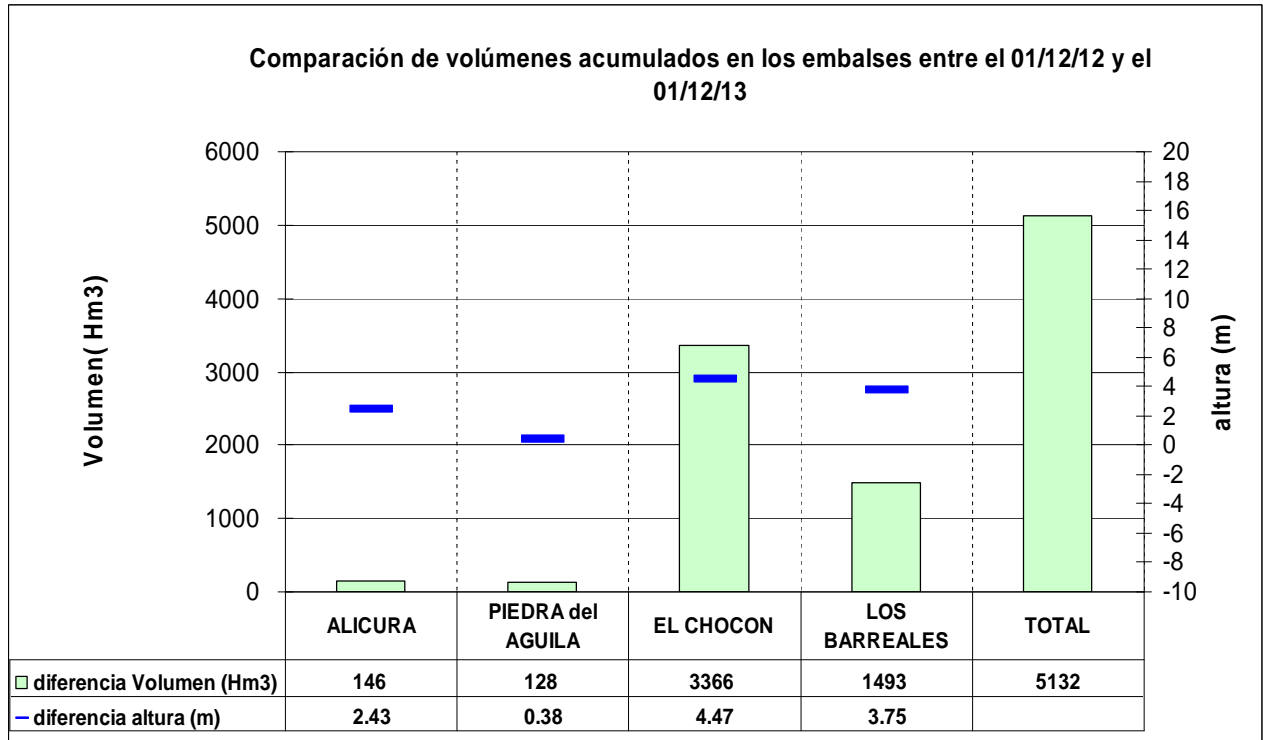
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Noviembre el sistema embalsó un volumen de 809 Hm<sup>3</sup>.

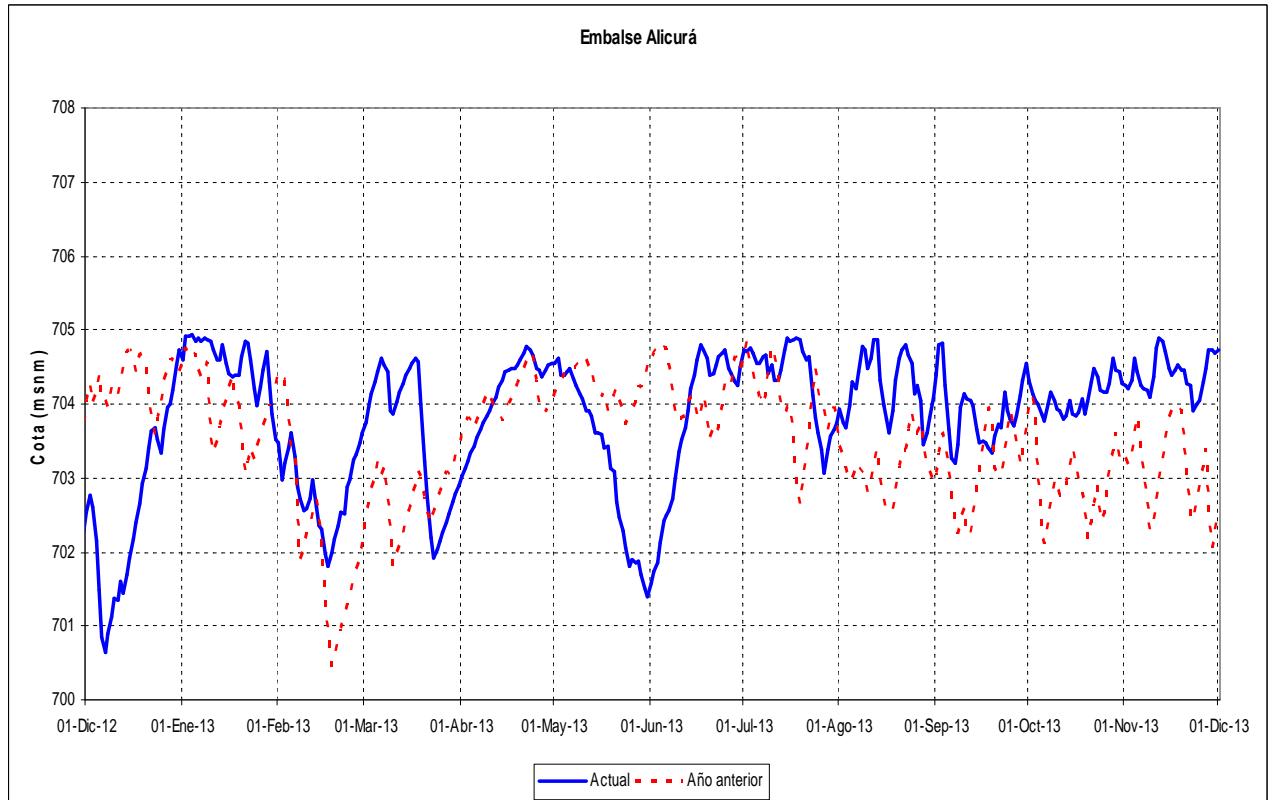


Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

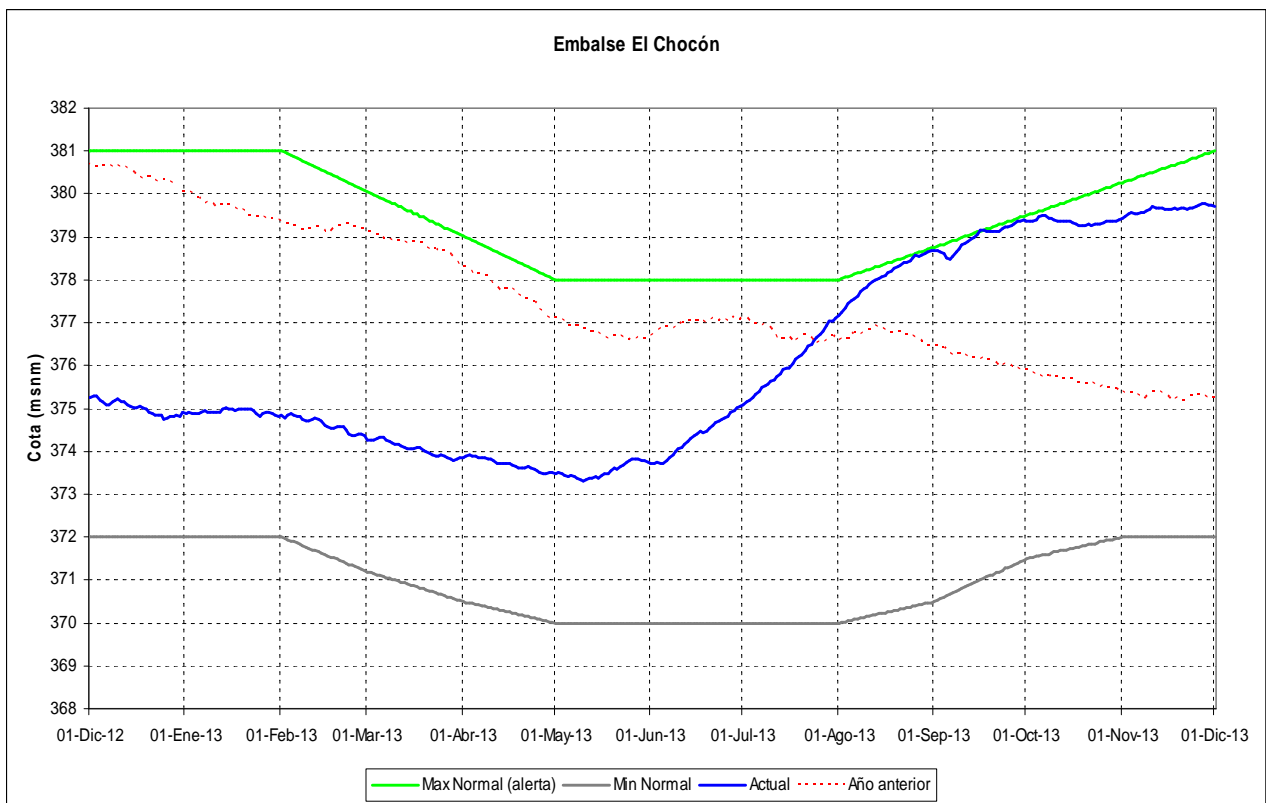
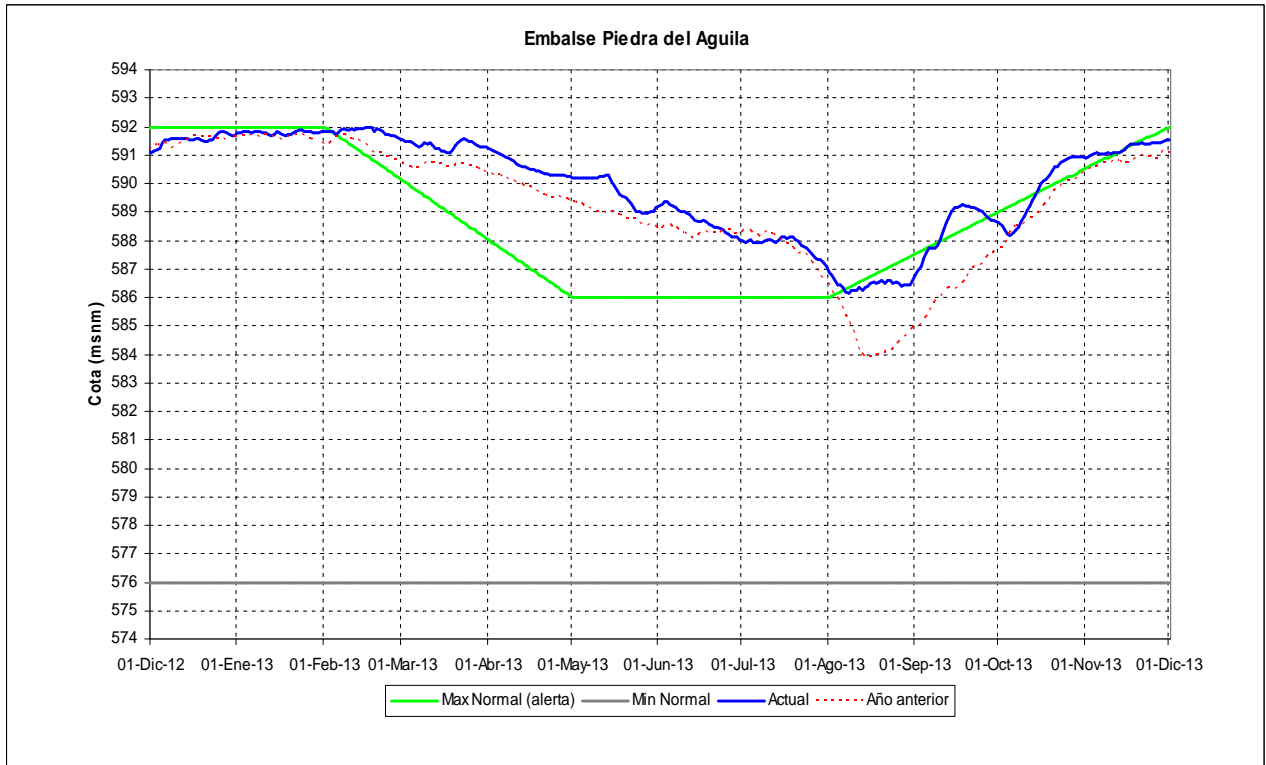
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	146	2.43
Piedra del Águila	128	0.38
El Chocón	3366	4.47
Los Barreales-Mari Menuco	1493	3.75
<b>Total</b>	<b>5132</b>	

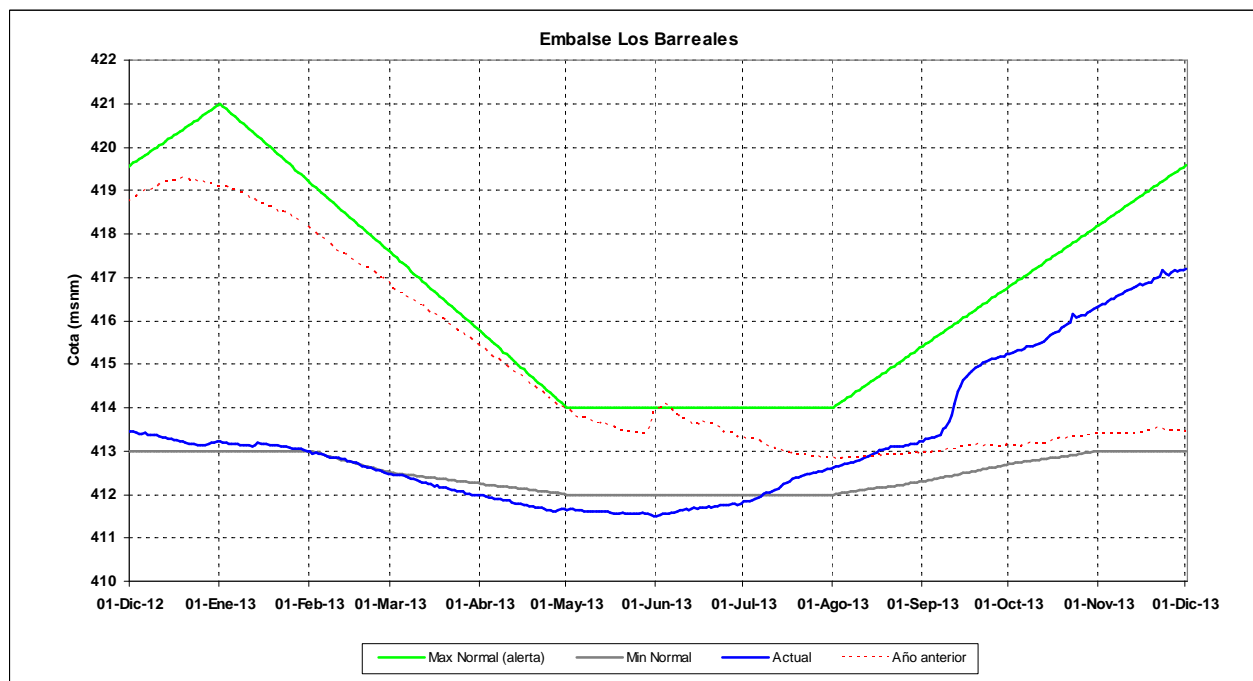


Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de Diciembre, comparados con el año anterior.



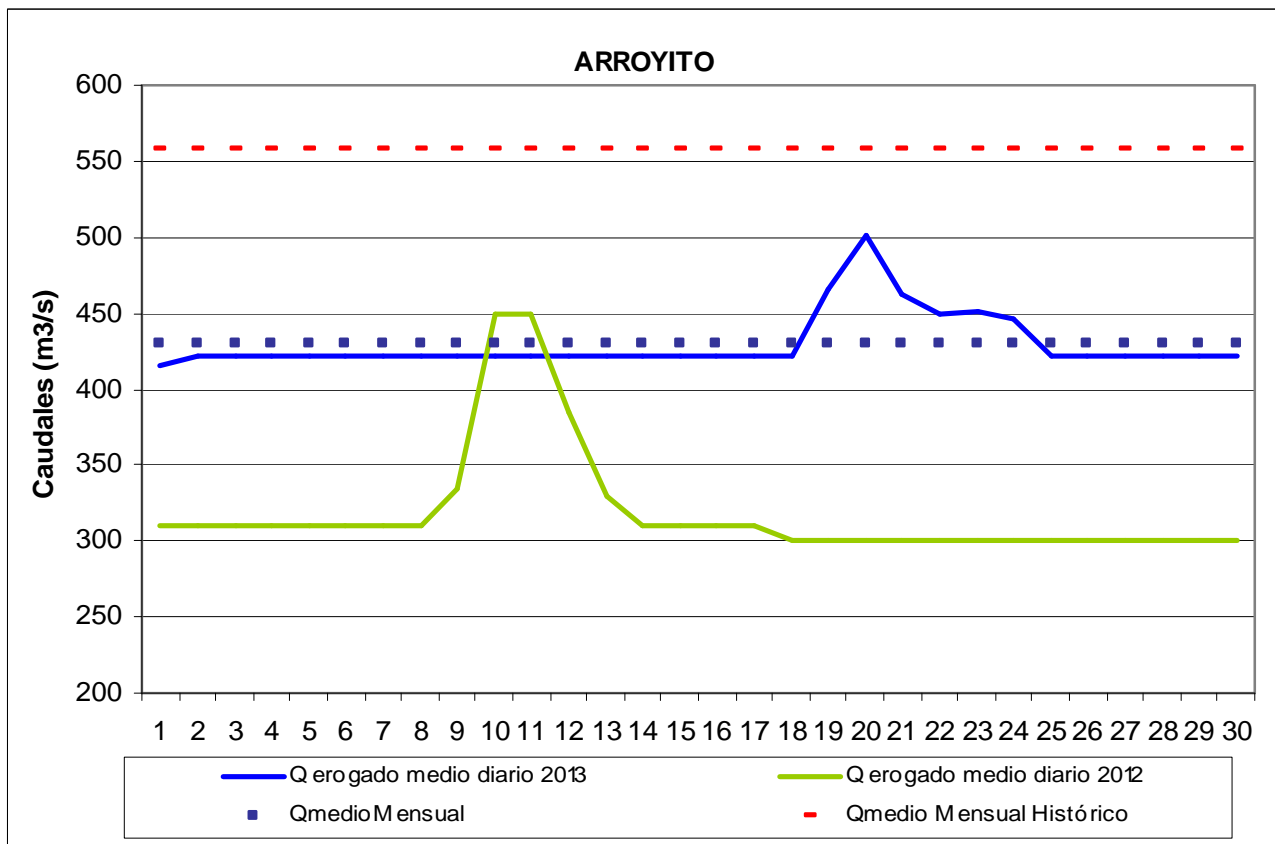
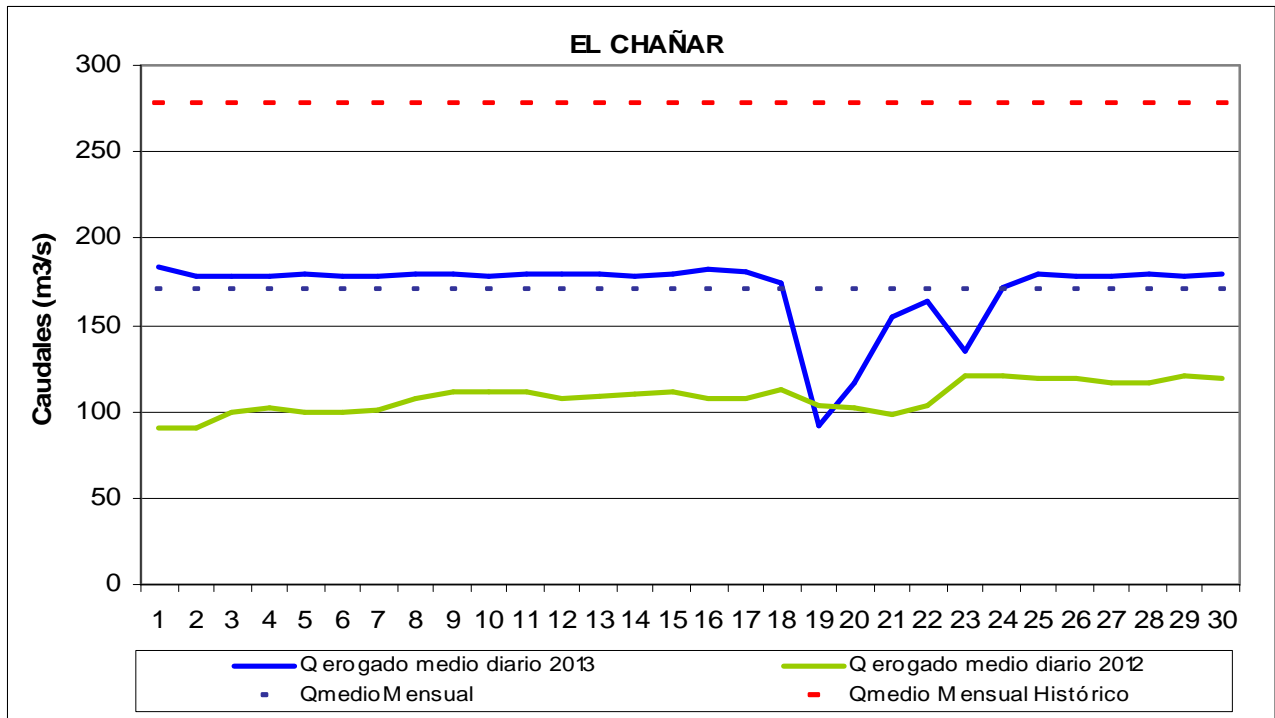


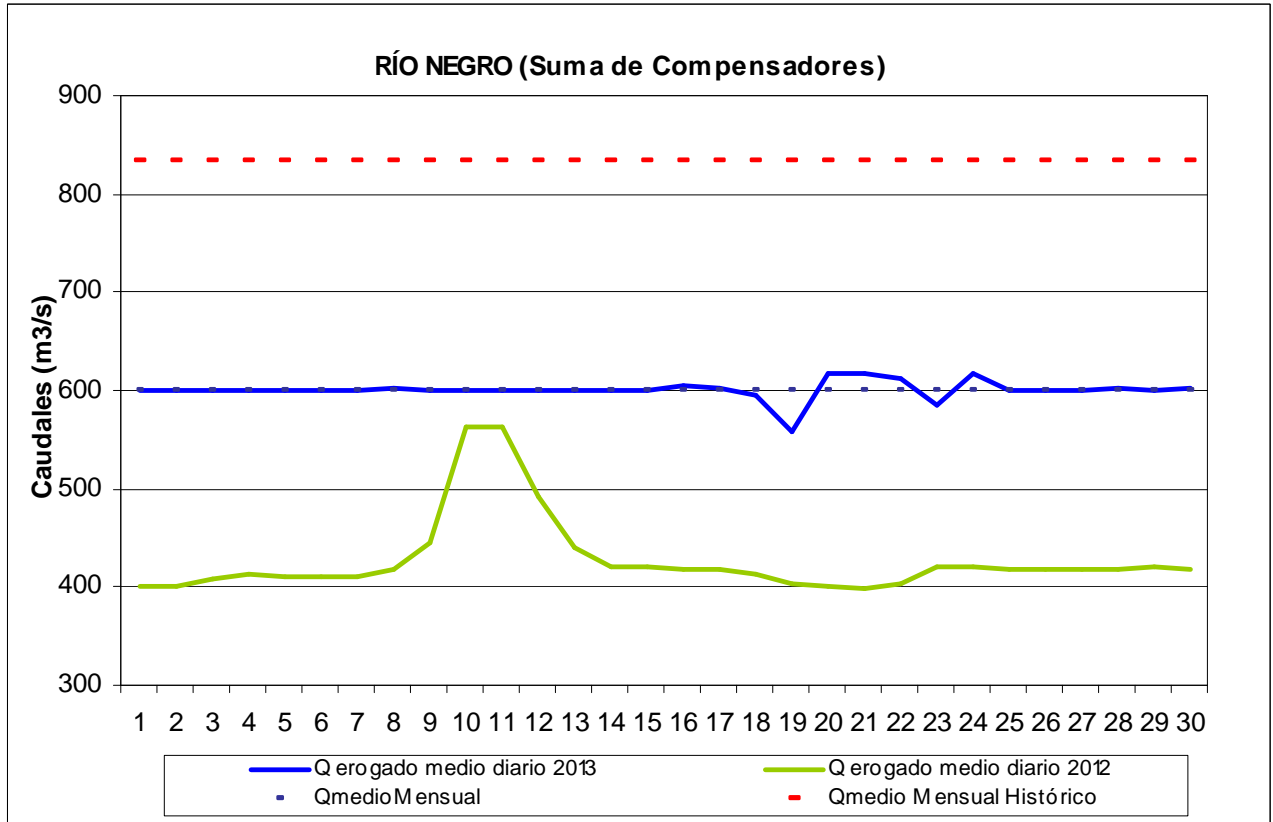



**Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m<sup>3</sup>/s) de embalses.**

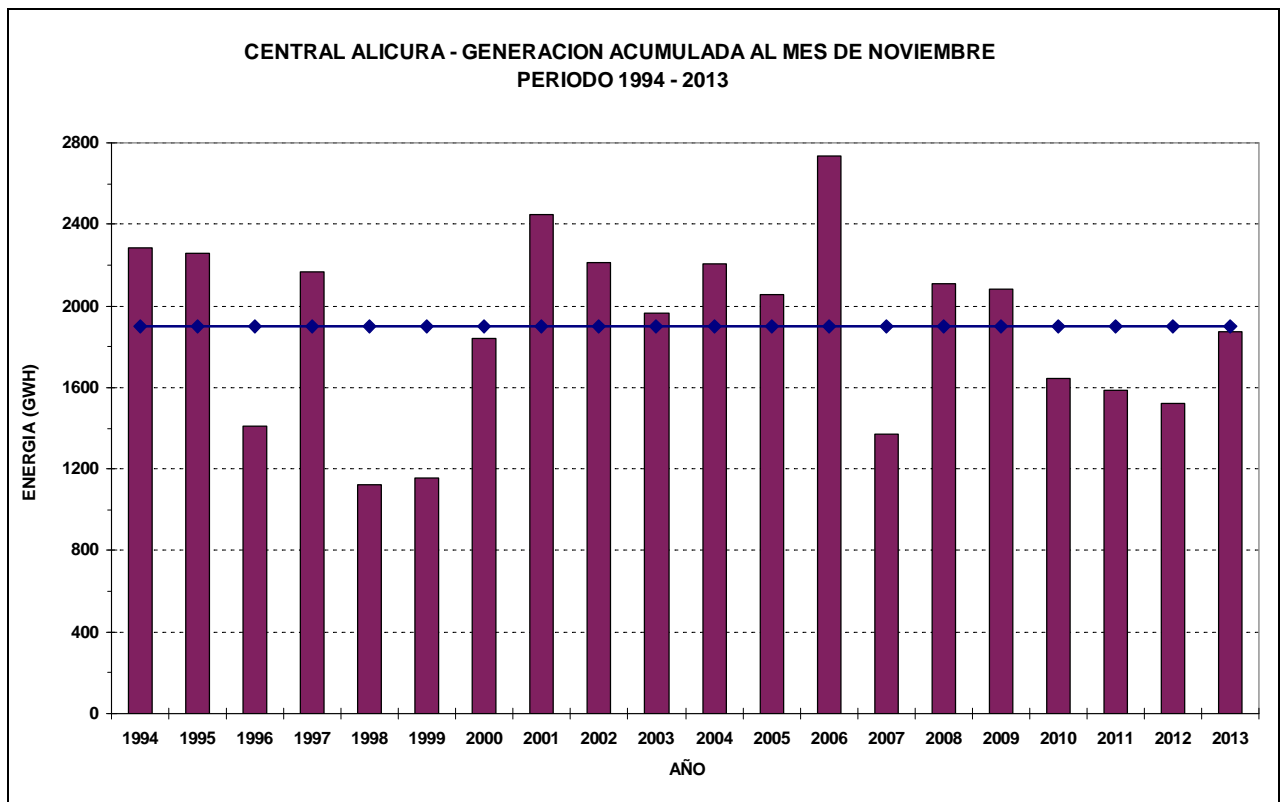
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)														
	ALJURA	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEJUPU	EL CHOCON				LOS BARREALES				MI MENUCO
		REAL	NALERTA	MNNORMAL	REAL		SITUACION	REAL	NALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	NALERTA	MNNORMAL	
1	704.3	590.5	576	590.9	FAC	478.6	380.3	372	379.4	F.ON	418.2	413	416.3	F.ON	413.5
2	704.2	590.6	576	590.9	FAC	478.7	380.3	372	379.5	F.ON	418.3	413	416.4	F.ON	413.4
3	704.3	590.6	576	591.0	FAC	478.5	380.3	372	379.5	F.ON	418.3	413	416.4	F.ON	413.5
4	704.6	590.7	576	591.1	FAC	478.5	380.3	372	379.6	F.ON	418.4	413	416.5	F.ON	413.5
5	704.4	590.7	576	591.1	FAC	478.4	380.4	372	379.5	F.ON	418.4	413	416.5	F.ON	413.5
6	704.3	590.8	576	591.1	FAC	478.6	380.4	372	379.6	F.ON	418.4	413	416.5	F.ON	413.4
7	704.2	590.8	576	591.0	FAC	478.3	380.4	372	379.6	F.ON	418.5	413	416.6	F.ON	413.4
8	704.2	590.9	576	591.1	FAC	478.4	380.4	372	379.6	F.ON	418.5	413	416.6	F.ON	413.4
9	704.1	590.9	576	591.1	FAC	478.6	380.5	372	379.6	F.ON	418.6	413	416.6	F.ON	413.5
10	704.4	591.0	576	591.1	FAC	478.6	380.5	372	379.7	F.ON	418.6	413	416.7	F.ON	413.5
11	704.8	591.0	576	591.1	FAC	478.3	380.5	372	379.7	F.ON	418.7	413	416.7	F.ON	413.5
12	704.9	591.1	576	591.1	FAC	478.3	380.5	372	379.7	F.ON	418.7	413	416.7	F.ON	413.5
13	704.9	591.1	576	591.1	FAC	478.4	380.6	372	379.7	F.ON	418.8	413	416.8	F.ON	413.5
14	704.7	591.2	576	591.1	F.ON	478.5	380.6	372	379.7	F.ON	418.8	413	416.8	F.ON	413.5
15	704.5	591.2	576	591.2	F.ON	478.6	380.6	372	379.6	F.ON	418.9	413	416.8	F.ON	413.4
16	704.4	591.3	576	591.3	FAC	478.5	380.6	372	379.6	F.ON	418.9	413	416.8	F.ON	413.4
17	704.5	591.3	576	591.4	FAC	478.6	380.7	372	379.6	F.ON	418.9	413	416.8	F.ON	413.5
18	704.5	591.4	576	591.4	FAC	478.7	380.7	372	379.7	F.ON	419.0	413	416.9	F.ON	413.5
19	704.5	591.4	576	591.4	F.ON	478.4	380.7	372	379.6	F.ON	419.0	413	416.9	F.ON	413.5
20	704.5	591.5	576	591.4	F.ON	478.4	380.7	372	379.7	F.ON	419.1	413	417.0	F.ON	413.4
21	704.3	591.5	576	591.4	F.ON	478.4	380.8	372	379.7	F.ON	419.1	413	417.0	F.ON	413.5
22	704.3	591.6	576	591.4	F.ON	478.5	380.8	372	379.7	F.ON	419.2	413	417.0	F.ON	413.5
23	703.9	591.6	576	591.4	F.ON	478.6	380.8	372	379.7	F.ON	419.2	413	417.2	F.ON	413.4
24	704.0	591.7	576	591.4	F.ON	478.8	380.8	372	379.7	F.ON	419.3	413	417.1	F.ON	413.5
25	704.1	591.7	576	591.4	F.ON	478.7	380.9	372	379.7	F.ON	419.3	413	417.1	F.ON	413.4
26	704.3	591.8	576	591.4	F.ON	478.7	380.9	372	379.7	F.ON	419.4	413	417.1	F.ON	413.5
27	704.5	591.8	576	591.4	F.ON	478.7	380.9	372	379.8	F.ON	419.4	413	417.2	F.ON	413.5
28	704.7	591.9	576	591.5	F.ON	478.6	380.9	372	379.8	F.ON	419.4	413	417.2	F.ON	413.4
29	704.7	591.9	576	591.5	F.ON	478.8	381.0	372	379.7	F.ON	419.5	413	417.2	F.ON	413.4
30	704.7	592.0	576	591.5	F.ON	478.2	381.0	372	379.7	F.ON	419.5	413	417.2	F.ON	413.4

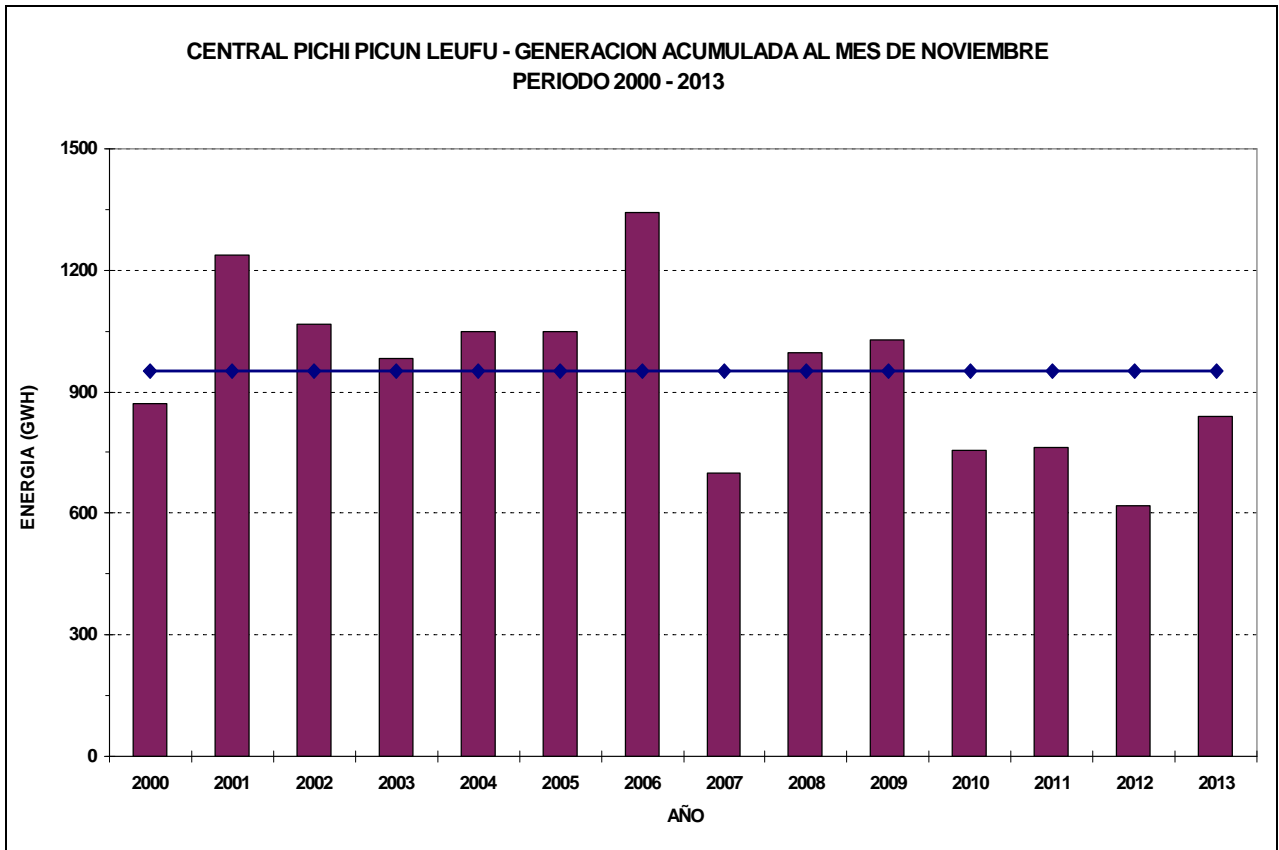
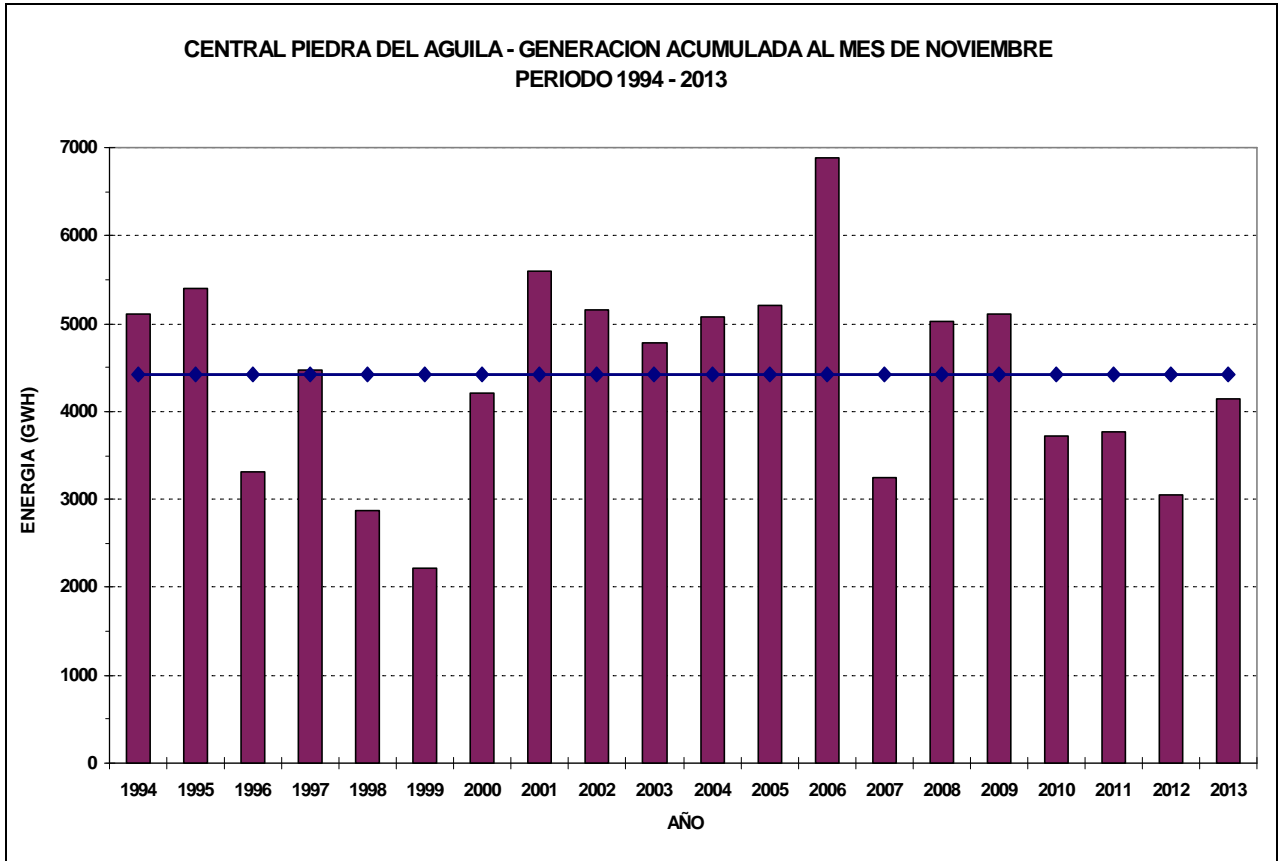
D	ENRANES			CADALES												SAUENES					SUMA			
	A	AICRA	HEDRA	ZLELO	AICRA			REDRADELAGUA			RHCICUNLEFU			GHOON			Turb	FOREZ	AFOMTO			SAUENE	SMA	
					TURB	VERT	TOTAL	TURB	VERT	TOTAL	TURB	VERT	TOTAL	TURB	VERT	TOTAL			P.BAND	GRAND				TURB
1	330	439	427	352	0	352	690	0	690	718	0	718	309	0	309	200	12	422	0	422	178	600		
2	326	424	399	220	0	220	641	0	641	559	0	559	215	0	215	145	12	422	0	422	178	600		
3	322	416	389	84	0	84	141	0	141	218	0	218	86	0	86	91	12	422	0	422	178	600		
4	319	417	410	290	0	290	694	0	694	645	0	645	402	0	402	220	12	422	0	422	179	601		
5	319	416	452	517	0	517	807	0	807	786	0	786	473	0	473	216	12	422	0	422	178	600		
6	318	415	480	413	0	413	862	0	862	738	0	738	619	0	619	223	12	422	0	422	178	600		
7	321	413	466	206	0	206	675	0	675	670	0	670	597	0	597	219	12	422	0	422	180	602		
8	317	394	423	474	0	474	609	0	609	637	0	637	434	0	434	158	12	422	0	422	179	601		
9	312	385	380	88	0	88	610	0	610	538	0	538	278	0	278	143	12	422	0	422	178	600		
10	311	374	372	0	0	0	171	0	171	227	0	227	136	0	136	81	12	422	0	422	179	601		
11	314	380	347	166	0	166	578	0	578	518	0	518	412	0	412	221	12	422	0	422	179	601		
12	311	376	353	339	0	339	524	0	524	548	0	548	440	0	440	209	12	422	0	422	179	601		
13	308	362	353	371	0	371	589	0	589	574	0	574	543	0	543	201	12	422	0	422	178	600		
14	309	380	366	458	0	458	650	0	650	615	0	615	745	0	745	201	12	422	0	422	179	601		
15	305	406	412	352	0	352	374	0	374	470	0	470	526	0	526	169	12	422	0	422	182	604		
16	308	392	385	222	0	222	384	0	384	302	0	302	399	0	399	132	12	422	0	422	181	603		
17	305	386	382	168	0	168	357	0	357	304	0	304	77	0	77	29	12	422	0	422	174	586		
18	304	391	372	422	0	422	757	0	757	819	0	819	449	0	449	66	80	466	0	466	92	558		
19	297	380	403	285	0	285	688	0	688	649	0	649	591	0	591	200	12	502	0	502	116	618		
20	296	389	389	410	0	410	615	0	615	611	0	611	544	0	544	207	12	462	0	462	155	617		
21	294	380	377	315	0	315	720	0	720	670	0	670	604	0	604	80	12	449	0	449	164	613		
22	292	386	372	508	0	508	718	0	718	716	0	716	530	0	530	142	85	451	0	451	135	586		
23	291	349	375	208	0	208	722	0	722	688	0	688	509	0	509	145	16	446	0	446	171	617		
24	288	386	388	235	0	235	439	0	439	445	0	445	367	0	367	95	12	422	0	422	179	601		
25	279	386	348	90	0	90	381	0	381	378	0	378	159	0	159	153	12	422	0	422	178	600		
26	276	317	325	110	0	110	372	0	372	364	0	364	345	0	345	224	12	422	0	422	178	600		
27	277	313	313	79	0	79	332	0	332	304	0	304	420	0	420	232	12	422	0	422	180	602		
28	274	301	286	250	0	250	447	0	447	406	0	406	398	0	398	227	12	422	0	422	178	600		
29	268	288	274	225	0	225	361	0	361	444	0	444	471	0	471	169	12	422	0	422	180	602		
30	264	278	265	271	0	271	463	0	463	410	0	410	463	0	463	169	12	422	0	422	182	604		

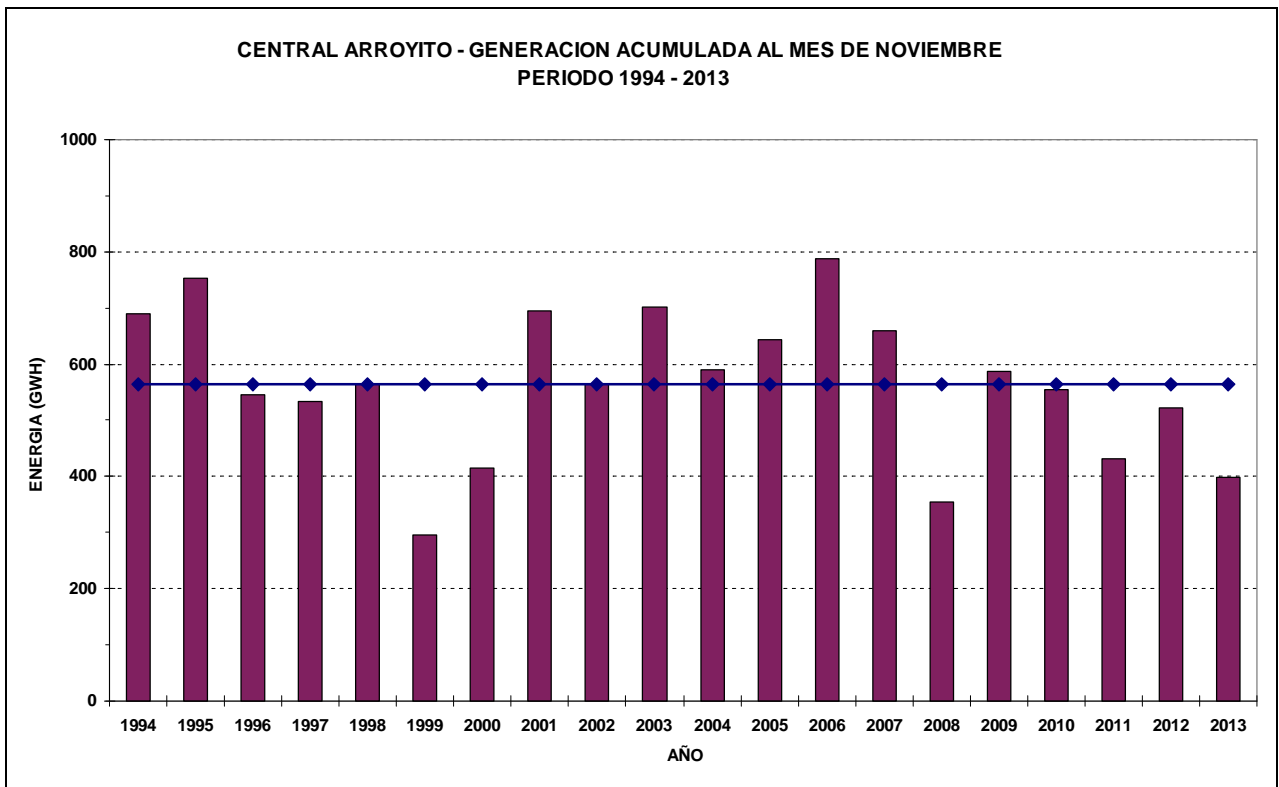
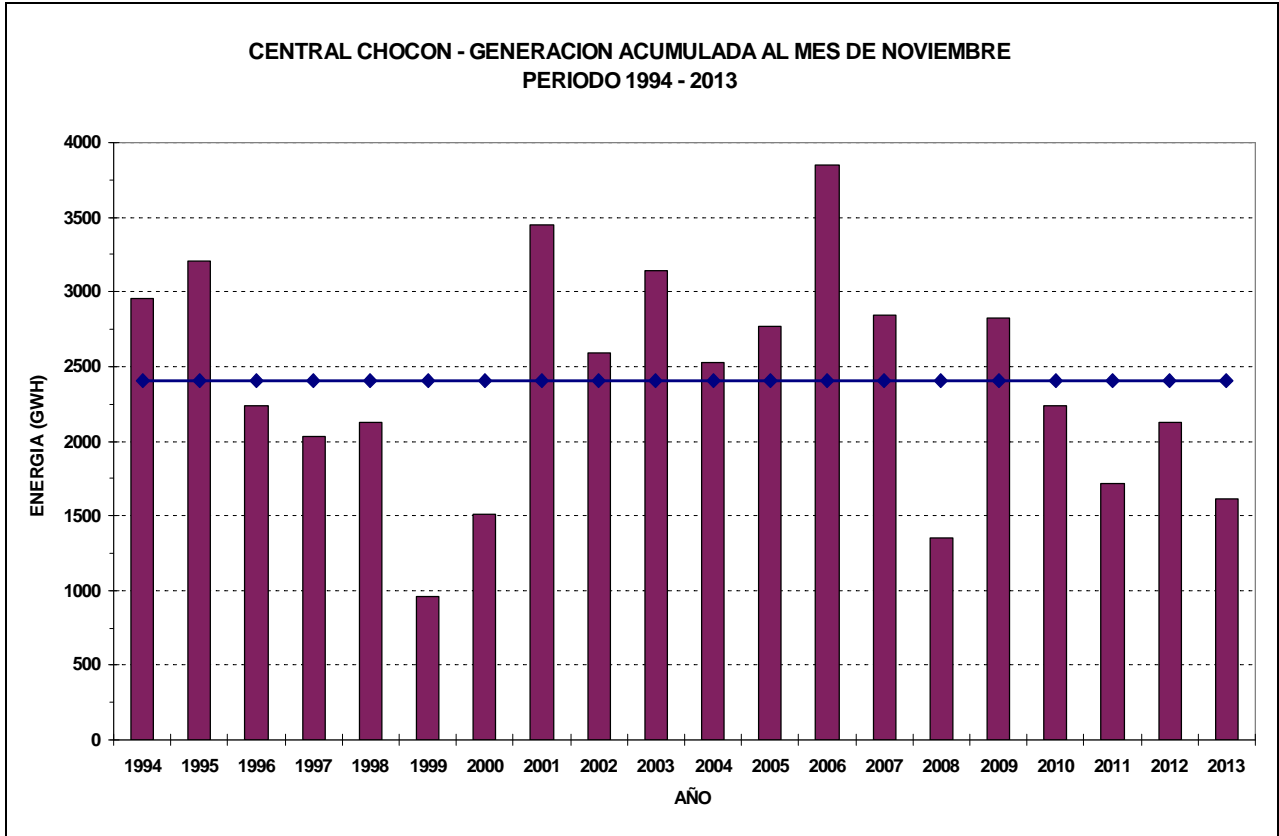
**Erogaciones medias diarias (m<sup>3</sup>/s) desde los embalses compensadores:**


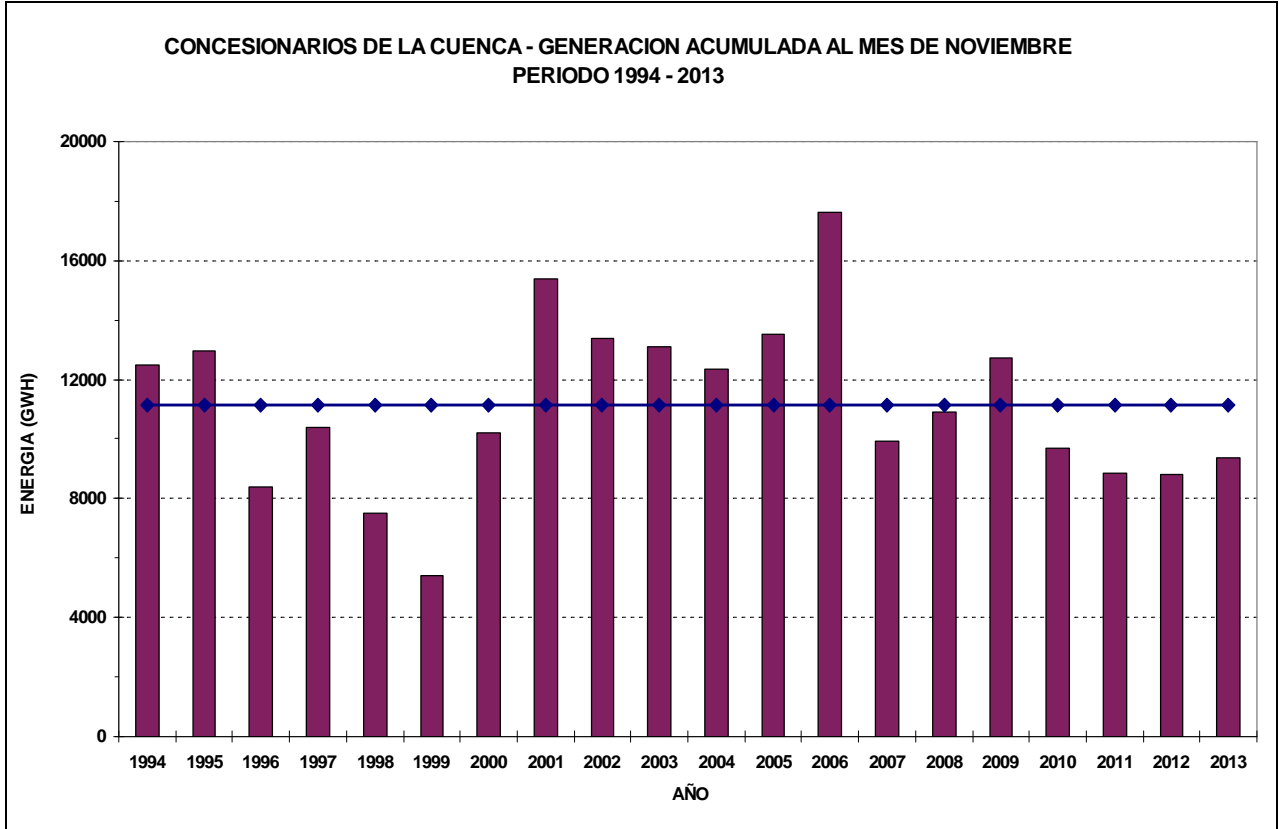
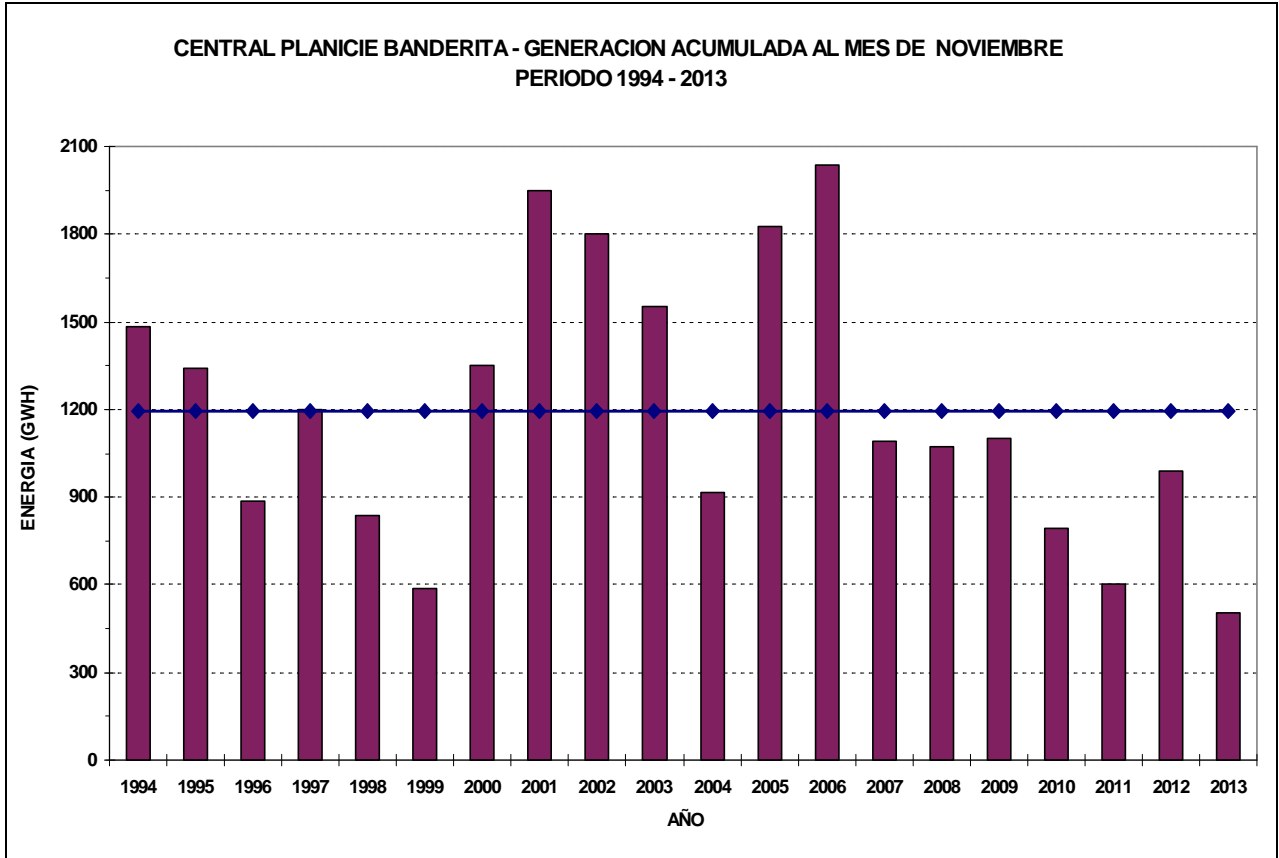


**Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).**

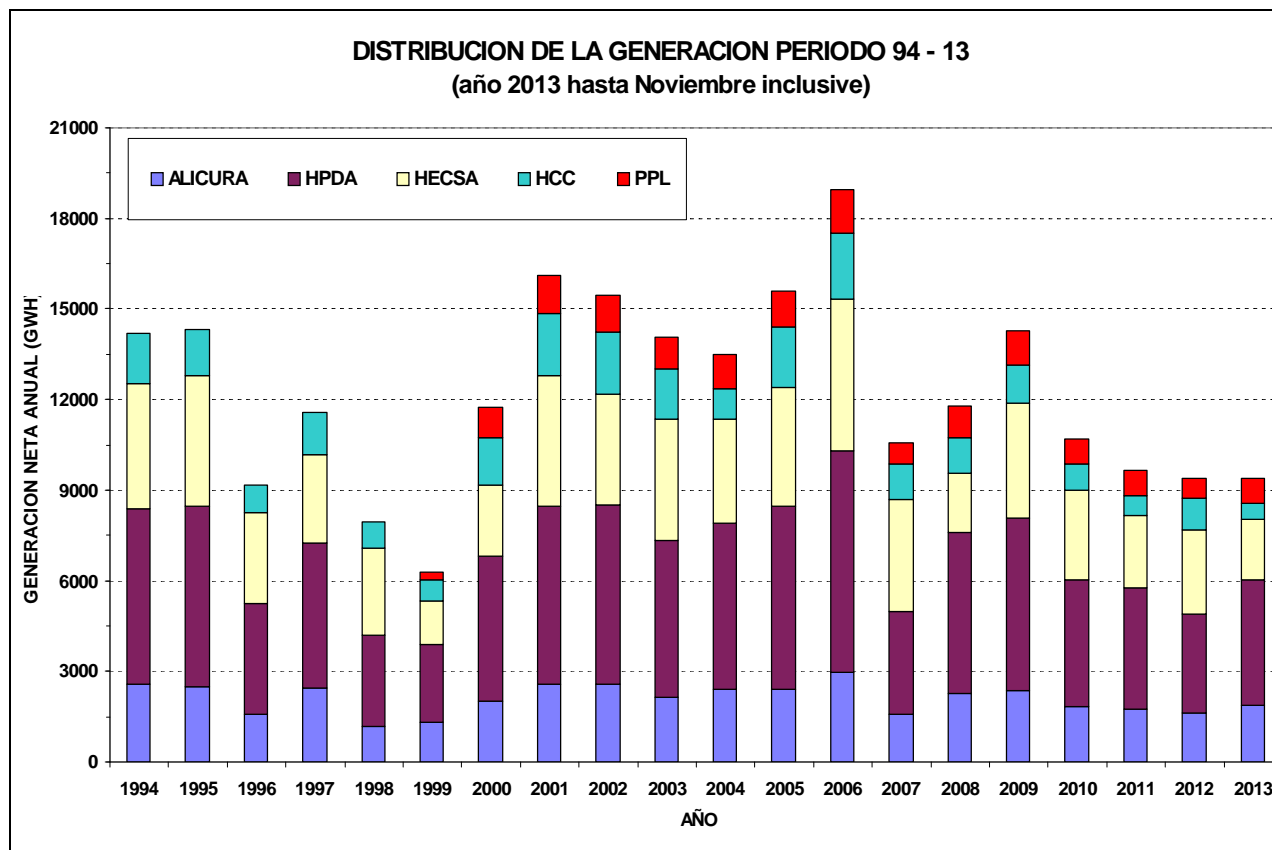












### Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

El mes de Noviembre presentó precipitaciones deficitarias sobre las tres cuencas, condiciones que se mantienen durante lo que va del mes de Diciembre. Se registró durante el mes el ingreso de dos frentes fríos que provocaron lluvias débiles sobre las altas cuencas de los ríos Limay y Collón Curá. Ha finalizado la fusión de la nieve.

Las temperaturas de Noviembre tuvieron un comportamiento levemente por encima de lo normal, condición que se ha intensificado durante lo que va de Diciembre.

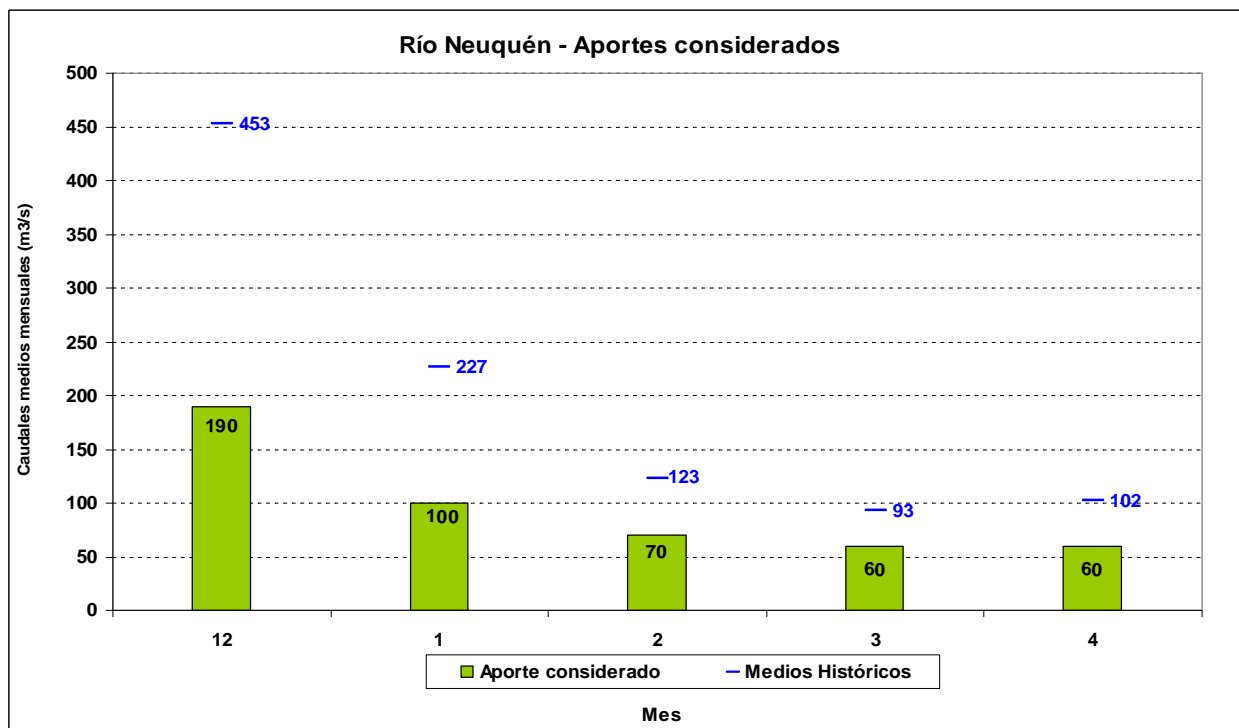
La segunda quincena de Diciembre también presentará condiciones calurosas con temperaturas por encima de lo normal.

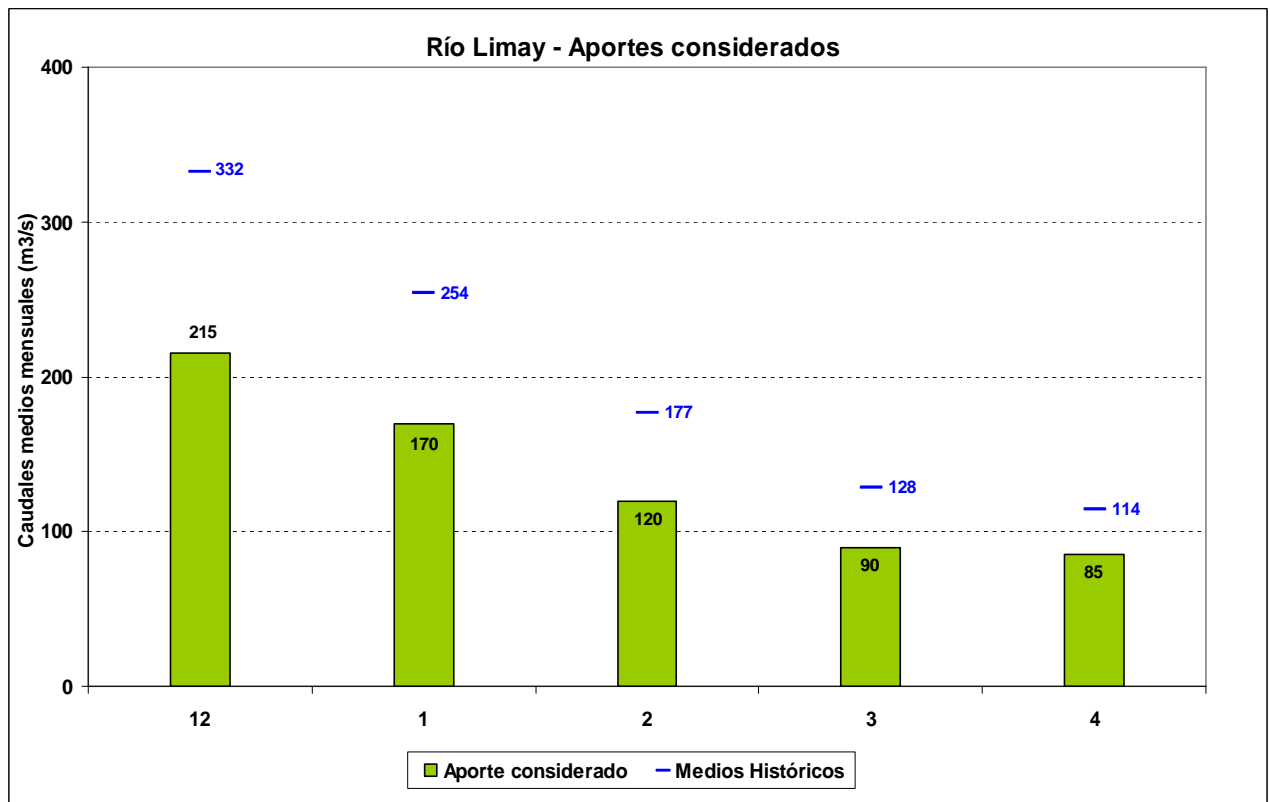
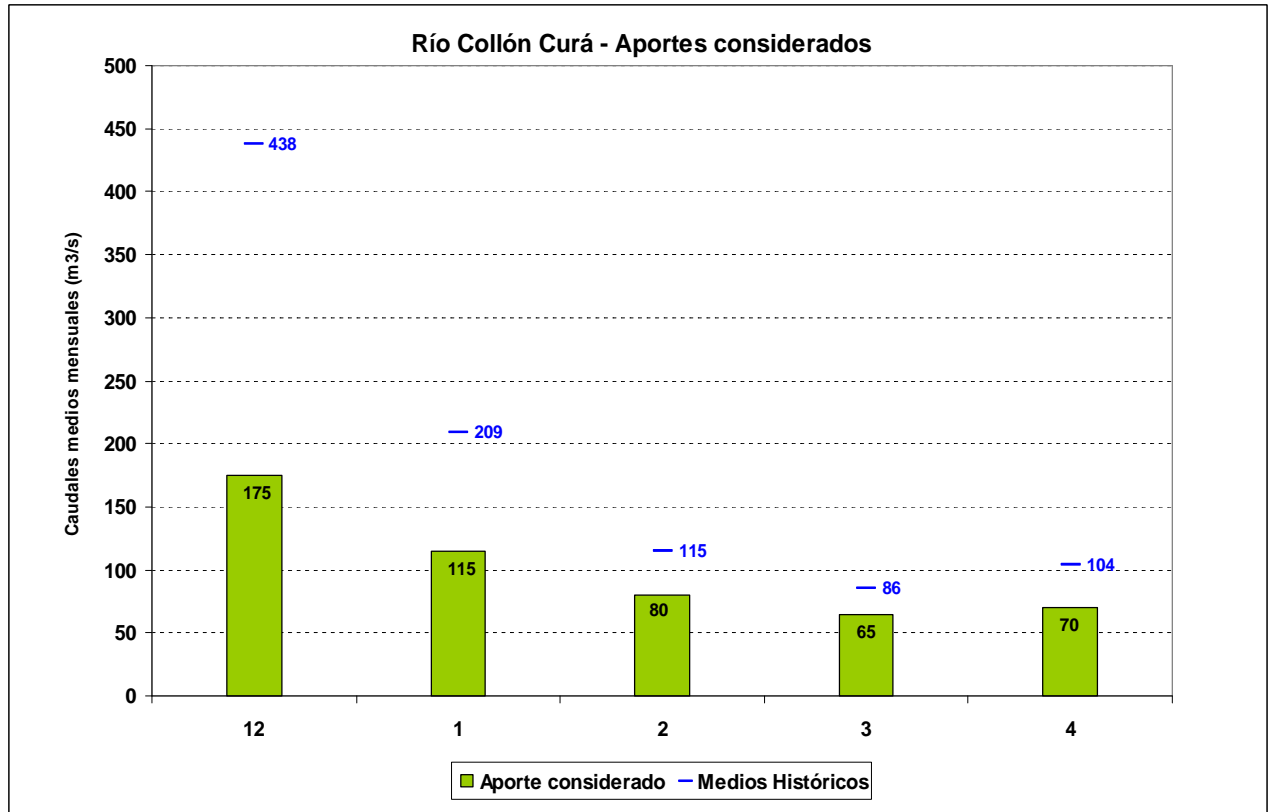
Hasta la primera quincena de Diciembre se mantienen los períodos cálidos y soleados sobre las cuencas, con baja probabilidad de precipitaciones. Cálido con algunas tormentas aisladas en las cuencas medias a mediados de mes. Descenso de la temperatura con probables lluvias en las últimas semanas.

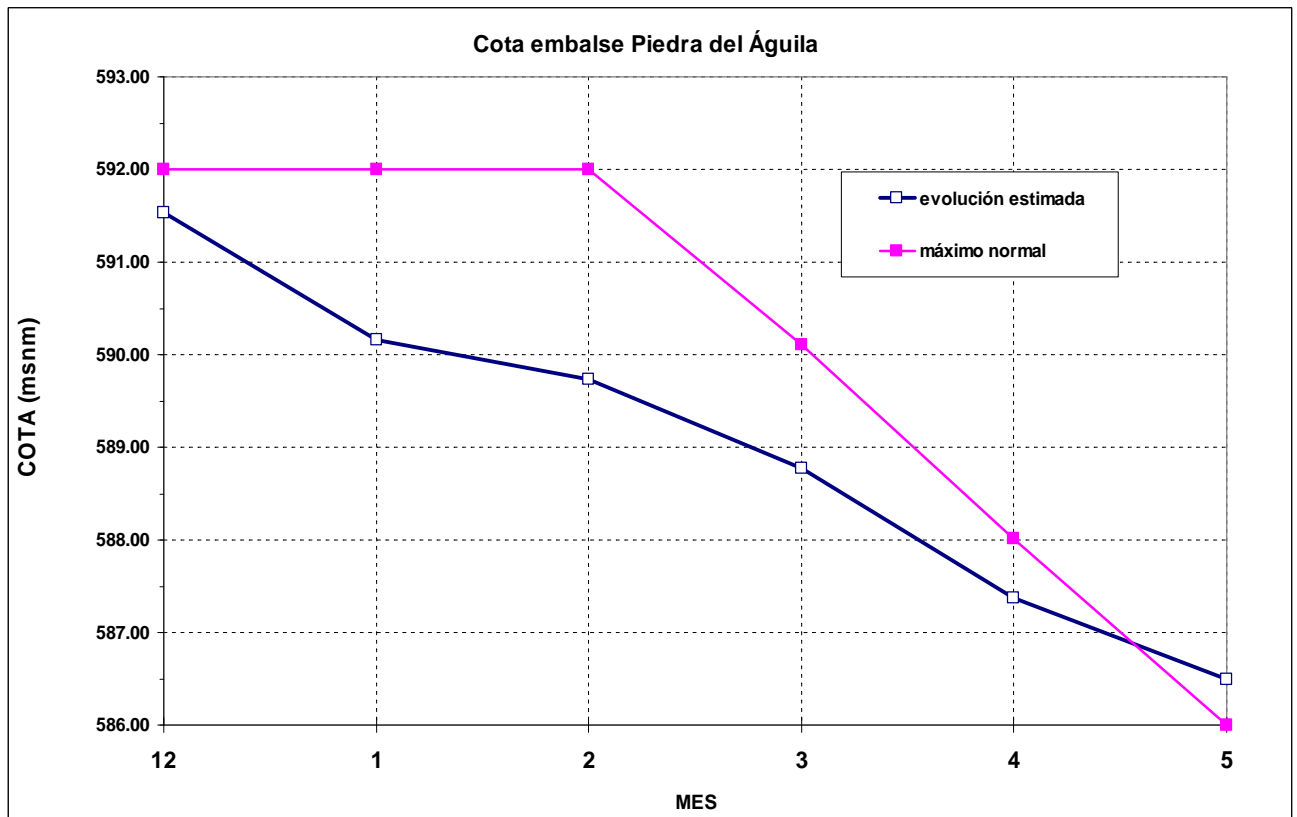
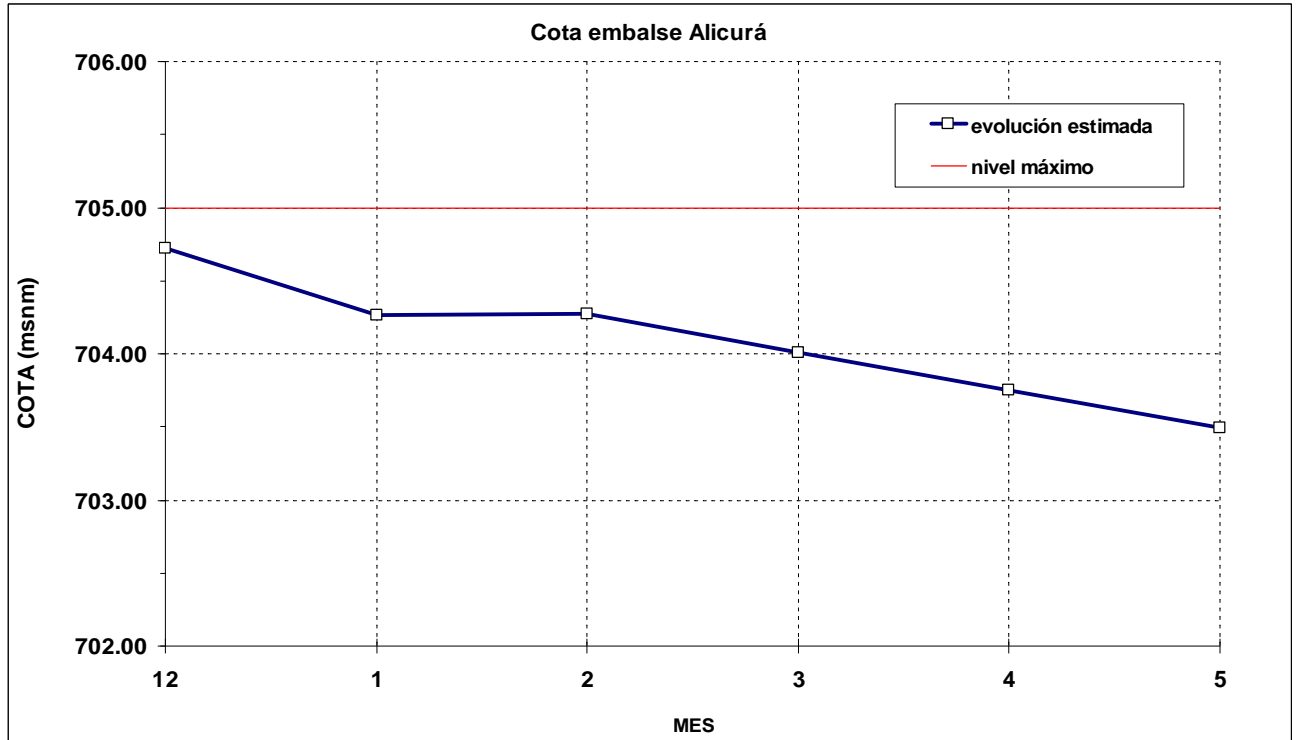
Enero comienza con un período caluroso y seco. Hacia mediados de mes ingresa aire húmedo y fresco con probables lluvias. Períodos inestables nuevamente hacia fin de mes.

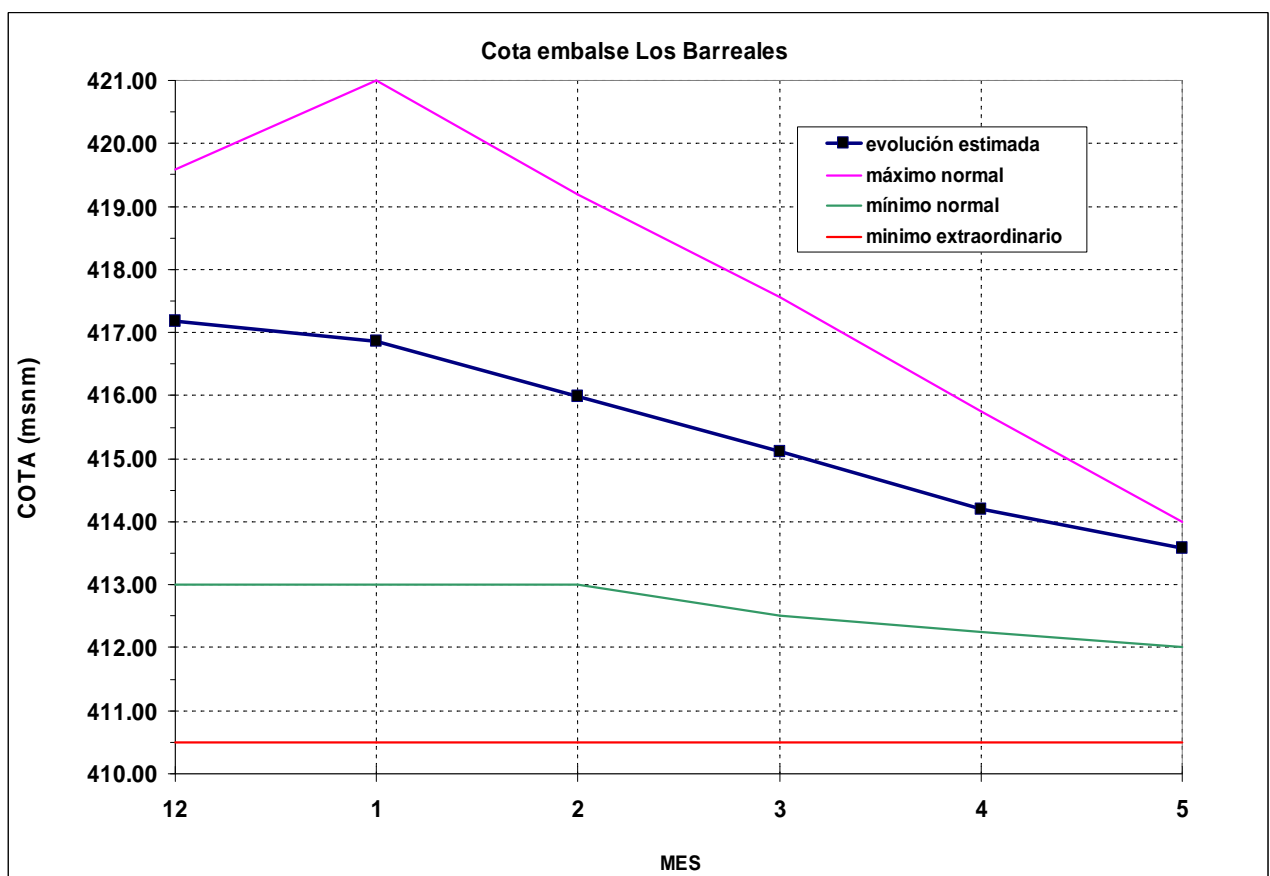
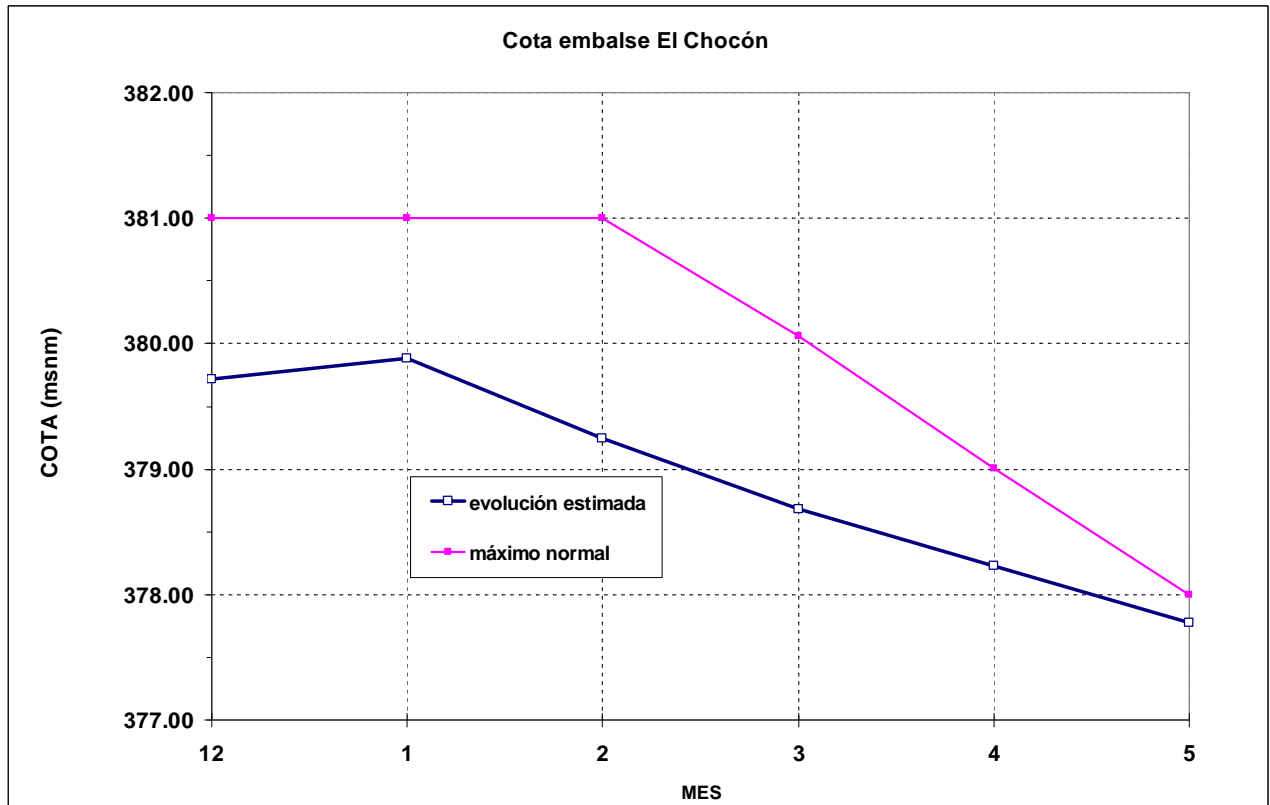
Los modelos regionales (SMN) e internacionales pronostican para el trimestre DEF condiciones normales o por debajo de lo normal para las tres cuencas respecto a las precipitaciones, y las temperaturas por encima de los valores medios.

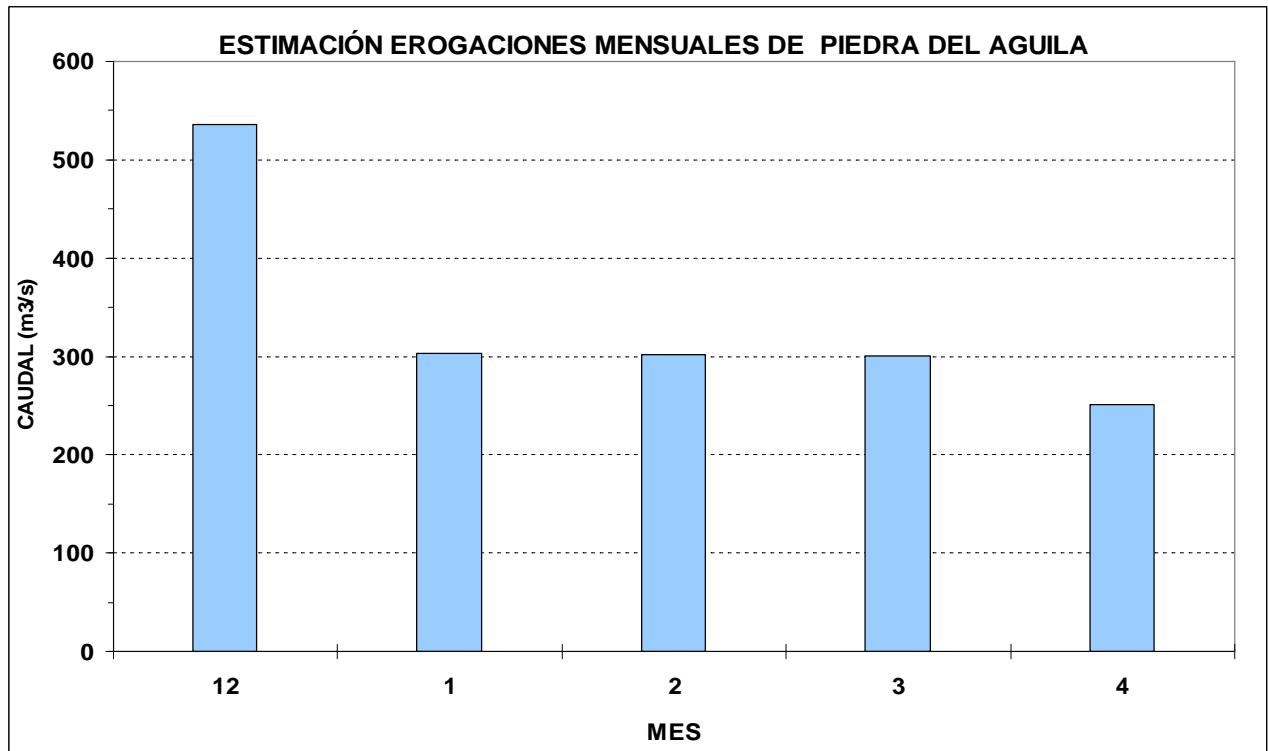
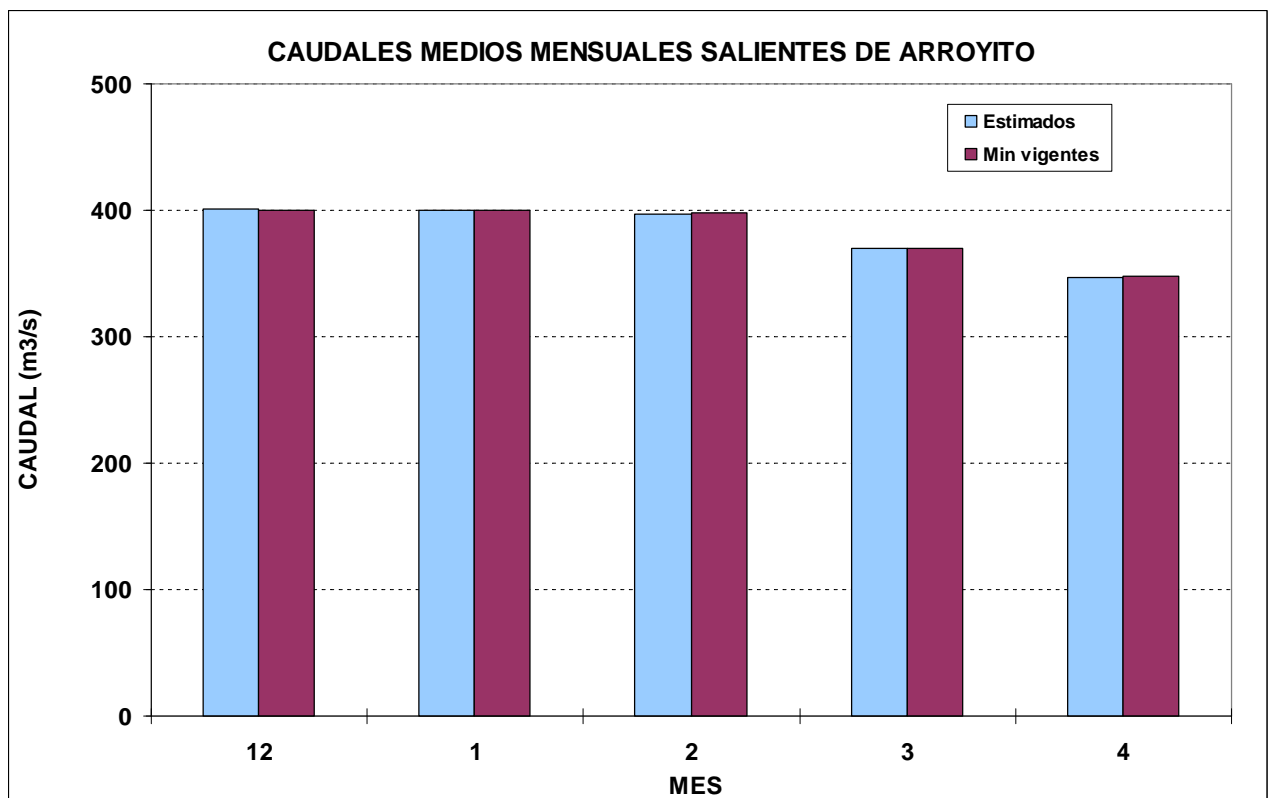
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



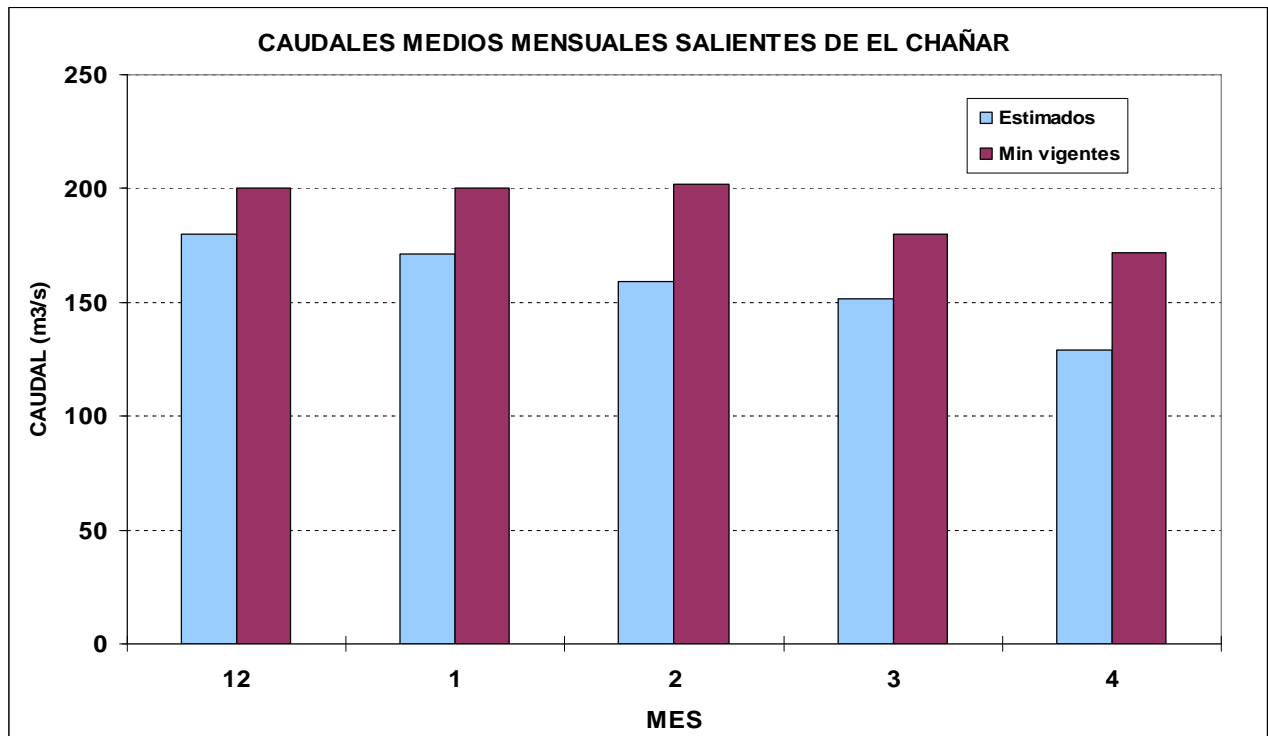


**Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.**


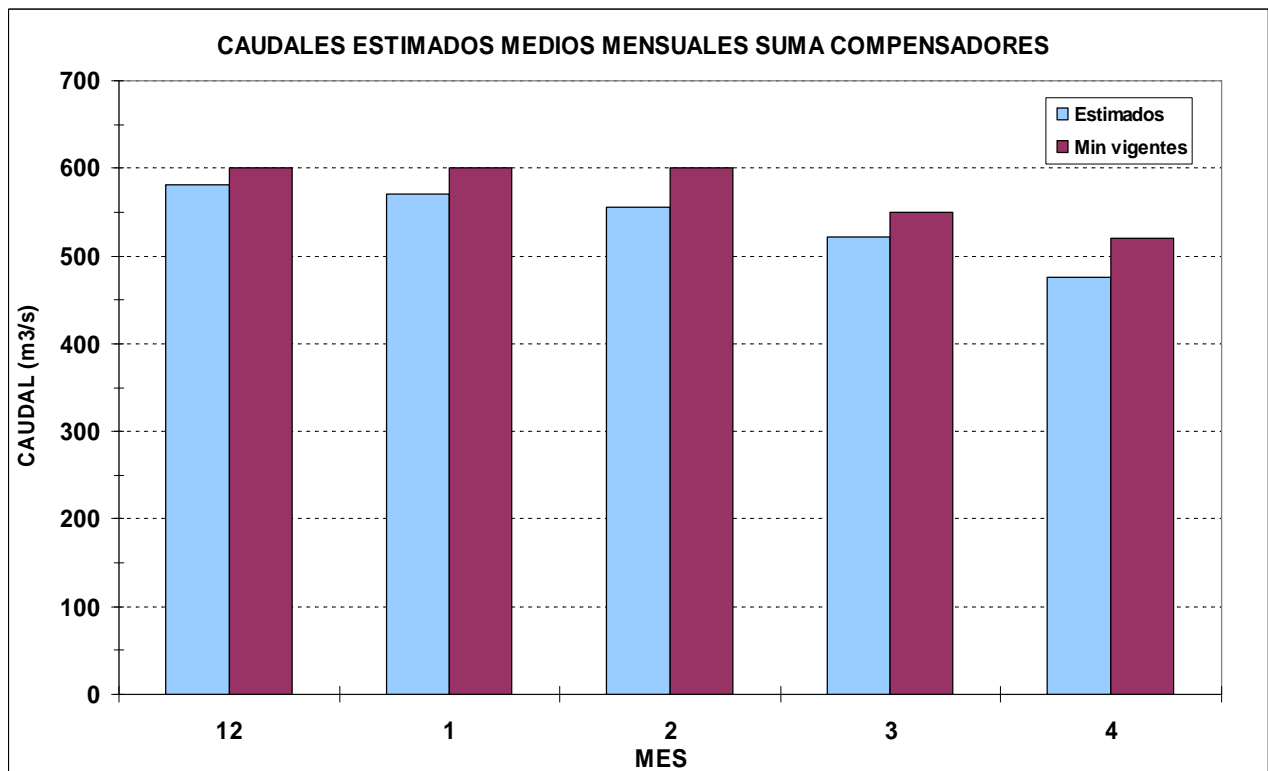


**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**

**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.**

