

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

NOVIEMBRE 2014



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.



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

### **AUTORIDADES**

- **Consejo de Gobierno:**

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

### **Comité Ejecutivo:**

- *Presidente: (cargo rotativo anual)  
Representante de la Provincia de Buenos Aires  
M.M.O. Gustavo Romero*
- *Representante del Estado Nacional  
Ing. Hugo Aguzin*
- *Representante de la Provincia de Río Negro  
Ing. Raquel Morales*
- *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 Septiembre 2014 – Comparación con los valores medios.....	9
- Mapa de las Precipitaciones Medias.....	10
- Mapa de las Temperaturas Medias.....	11
- Acumulación Subterránea y Derrames de Base.....	12

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

#### **Subcuenca Neuquén:**

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

#### **Subcuenca Collón Curá:**

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

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

### **Cuenca del Limay:**

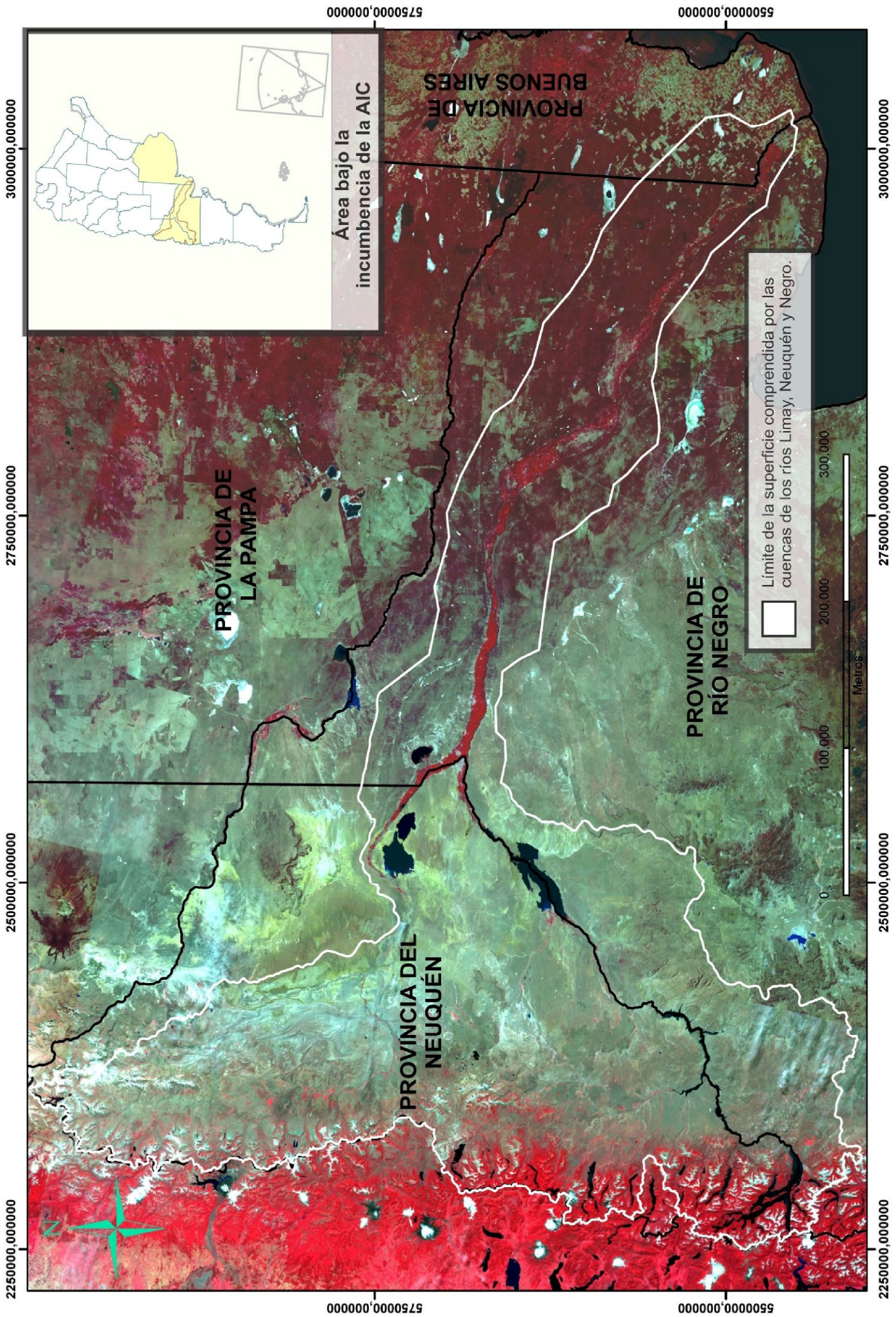
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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

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

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

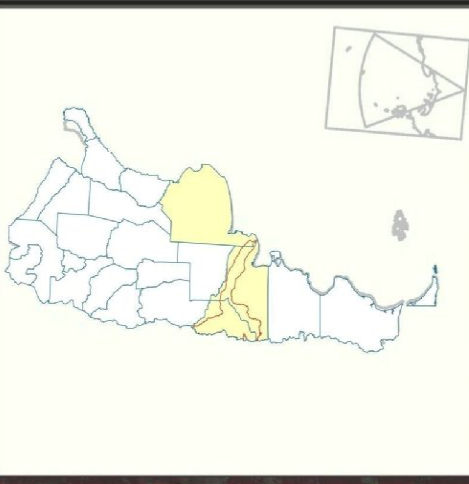
### **Operación de los aprovechamientos hidroeléctricos del Río Limay, Neuquén y Negro**

- Mapa evolución de Embalses.....	37
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	38
- Evolución de los embalses.....	39
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores .....	42
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	44
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....	48
- Estimación de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	50



2250000,000000 2500000,000000 2750000,000000 3000000,000000

5750000,000000 5500000,000000



PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

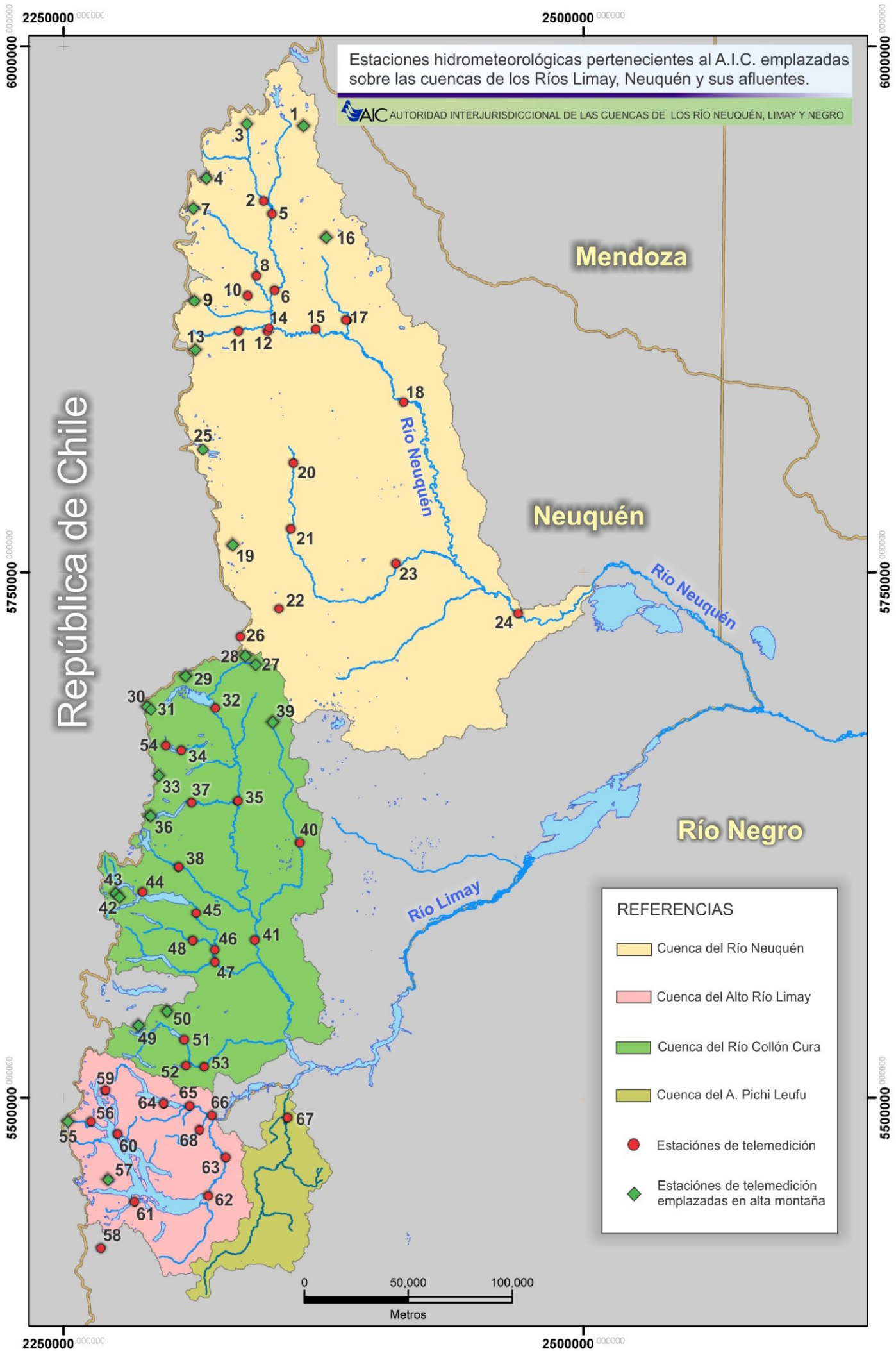
PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

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

0 100.000 200.000 300.000  
Metros

2250000,000000 2500000,000000 2750000,000000 3000000,000000



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 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 Noviembre 2014 – Comparación con los valores medios

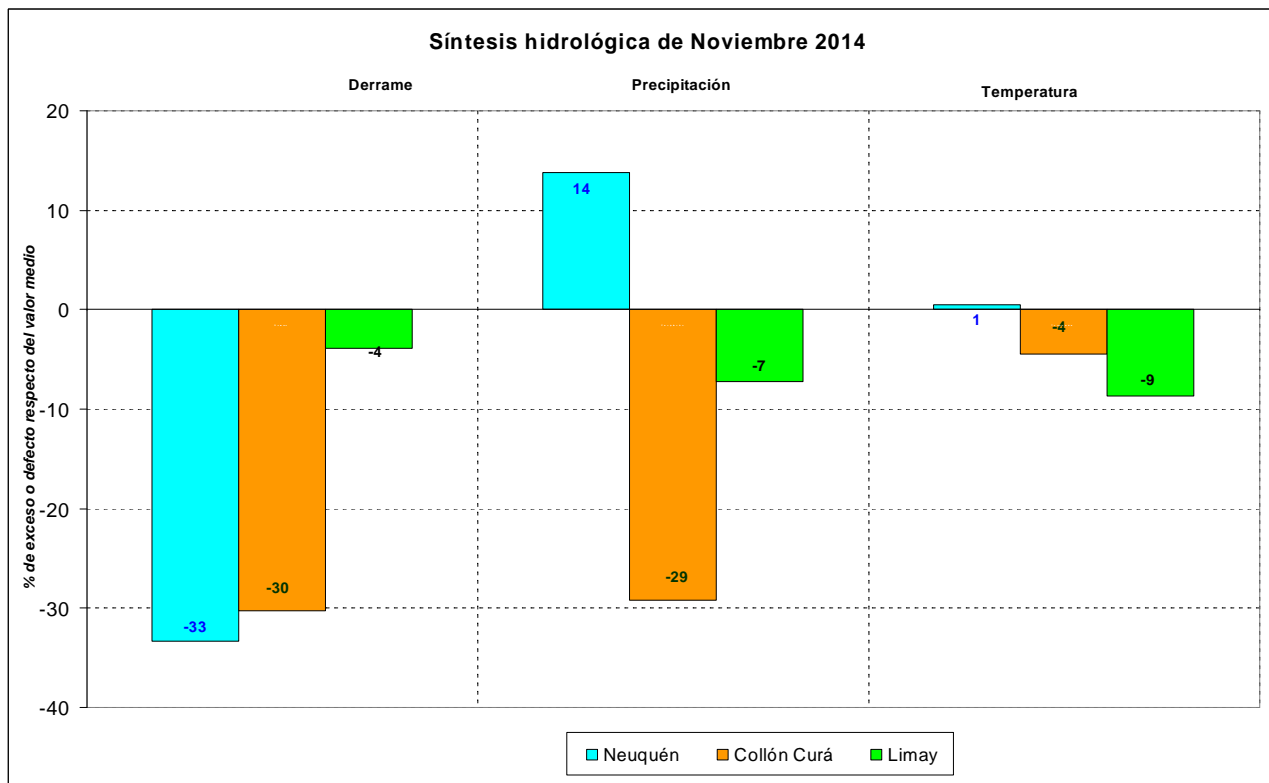
La precipitación del mes resultó con exceso en la cuenca del río Neuquén con un 14% y con déficit en las cuencas de los ríos Limay – Traful y Collón Cura, con un -7% y -29% respectivamente.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un -9% en la cuenca río Limay y -4% en la cuenca del río Collón Cura, y en torno a los valores medios en la cuenca del río Neuquén con un 1% de exceso.

Los derrames del mes clasificaron como medio en el límite con seco en la cuenca del Neuquén, seco en el límite con medio en la cuenca del Collón Cura y como medio en el Limay. Con déficit del -33 % en Neuquén, -4% en el Limay y -30% en el río Collón Curá.

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

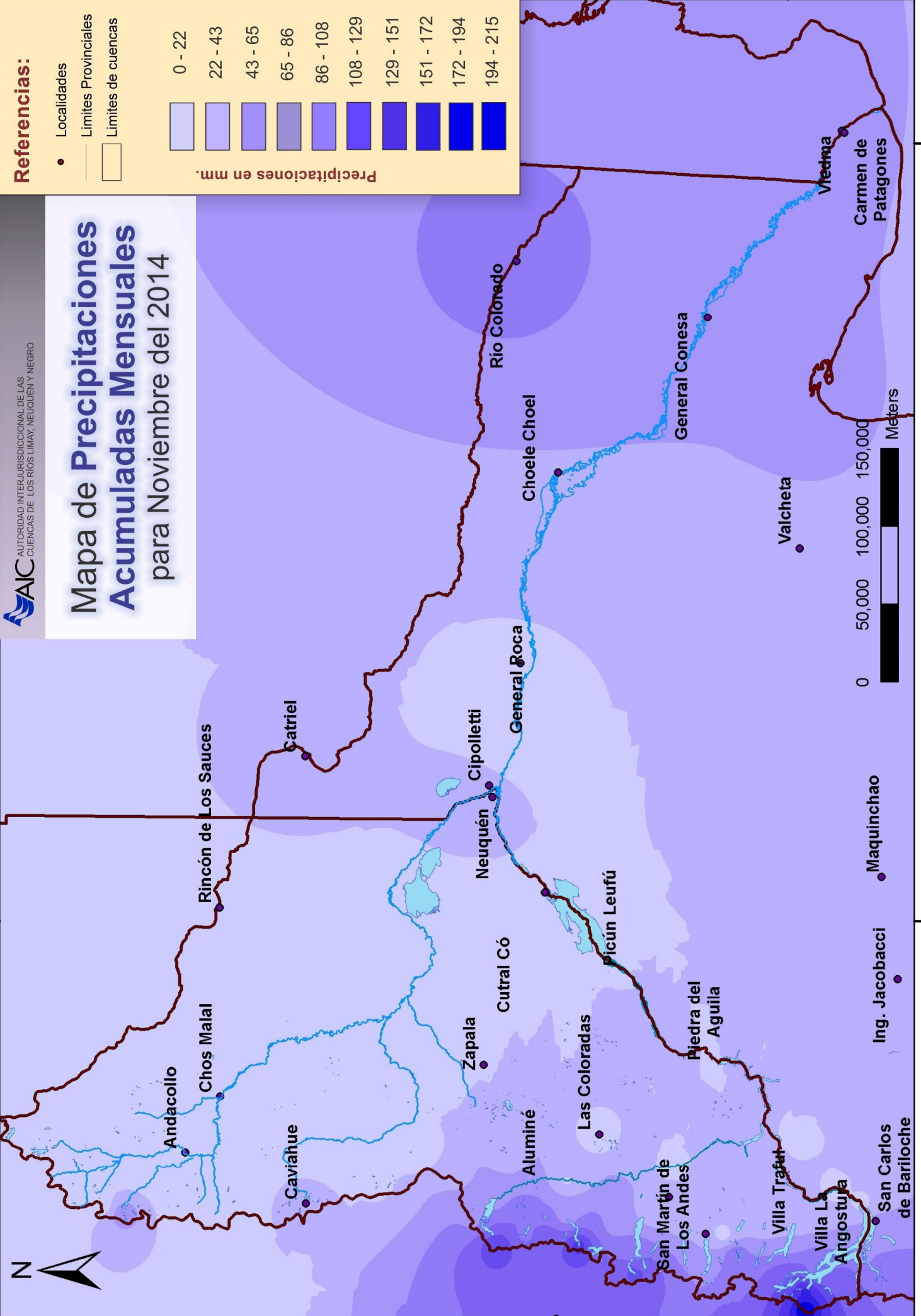
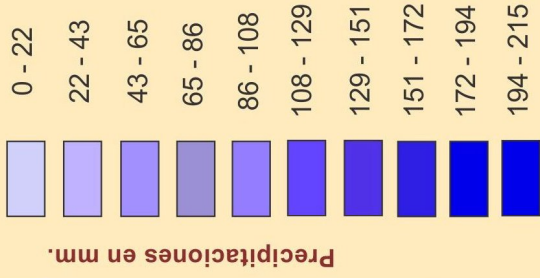
Los niveles de los lagos de las cuencas de los ríos Limay y Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.



# Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Noviembre del 2014

## Referencias:

- Localidades
- Limites Provinciales
- Limites de cuencas



2560000,000000

2520000,000000

# Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Noviembre del 2014



5890000,000000

5720000,000000

5550000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

Junín de Los Andes

Picún Leufú

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

Temperaturas Medias Mensuales (C°)



15

-6

San Carlos de Bariloche

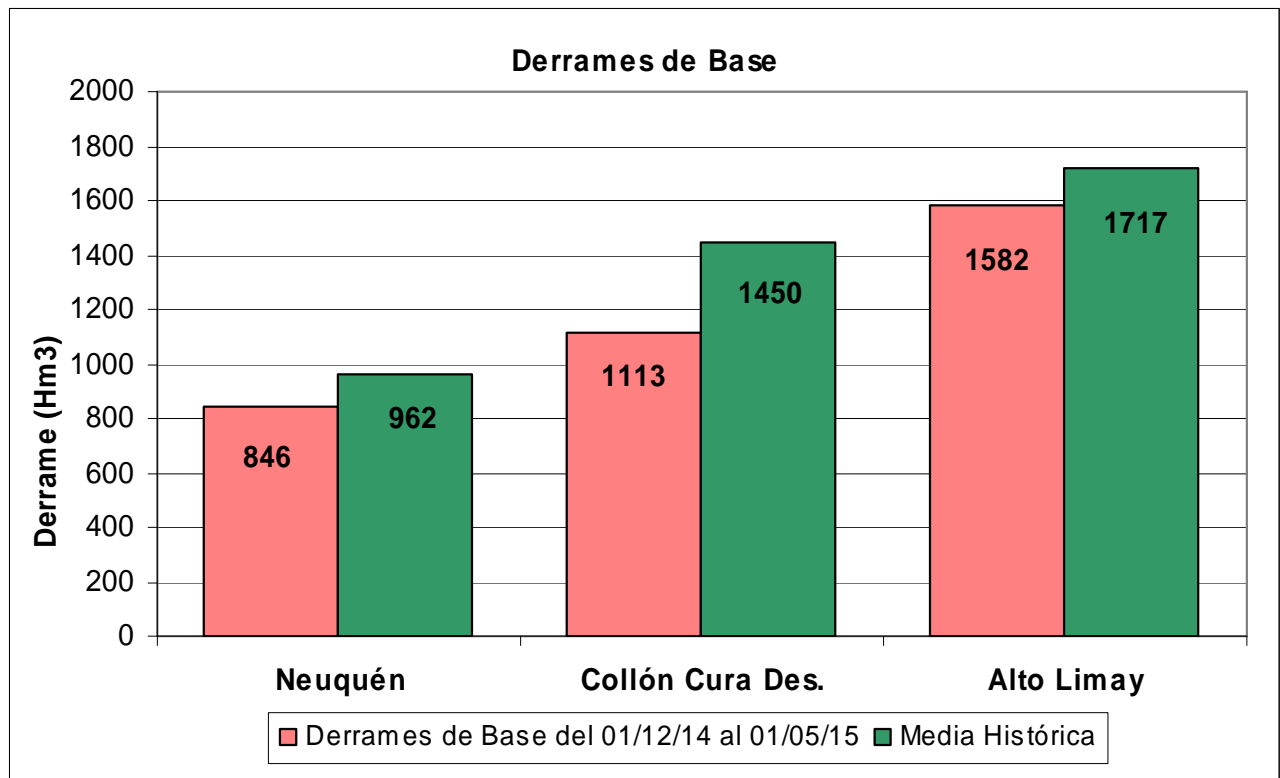
40,000

80,000

Meters

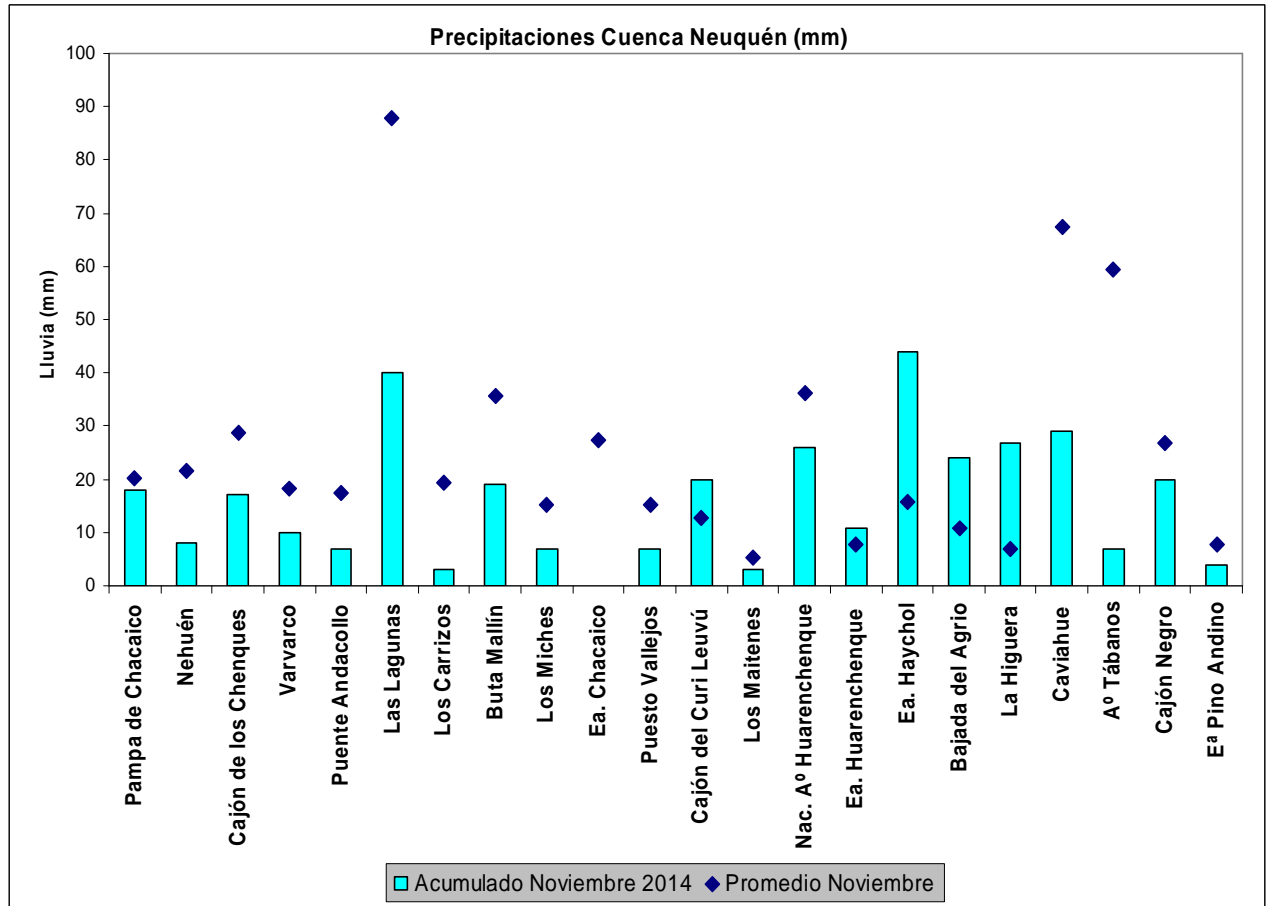
Maquinchao

Ing. Jacobacci

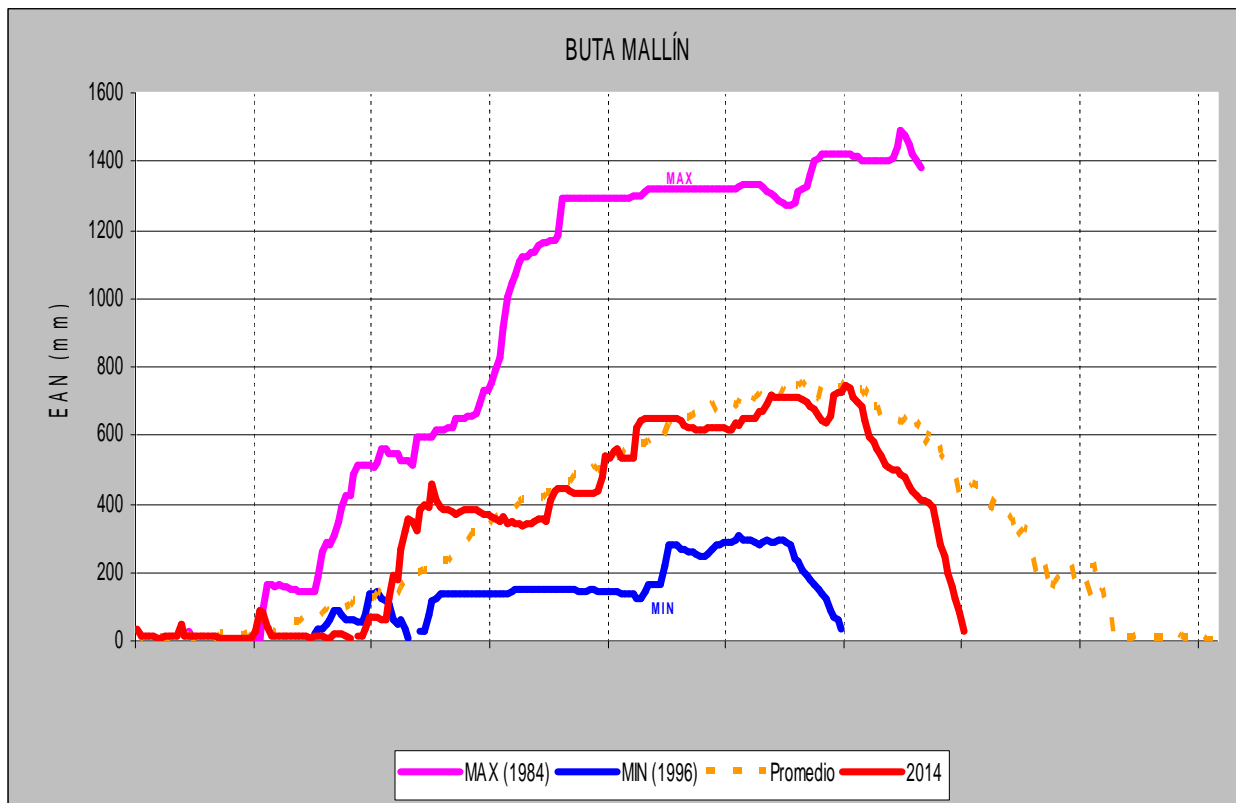
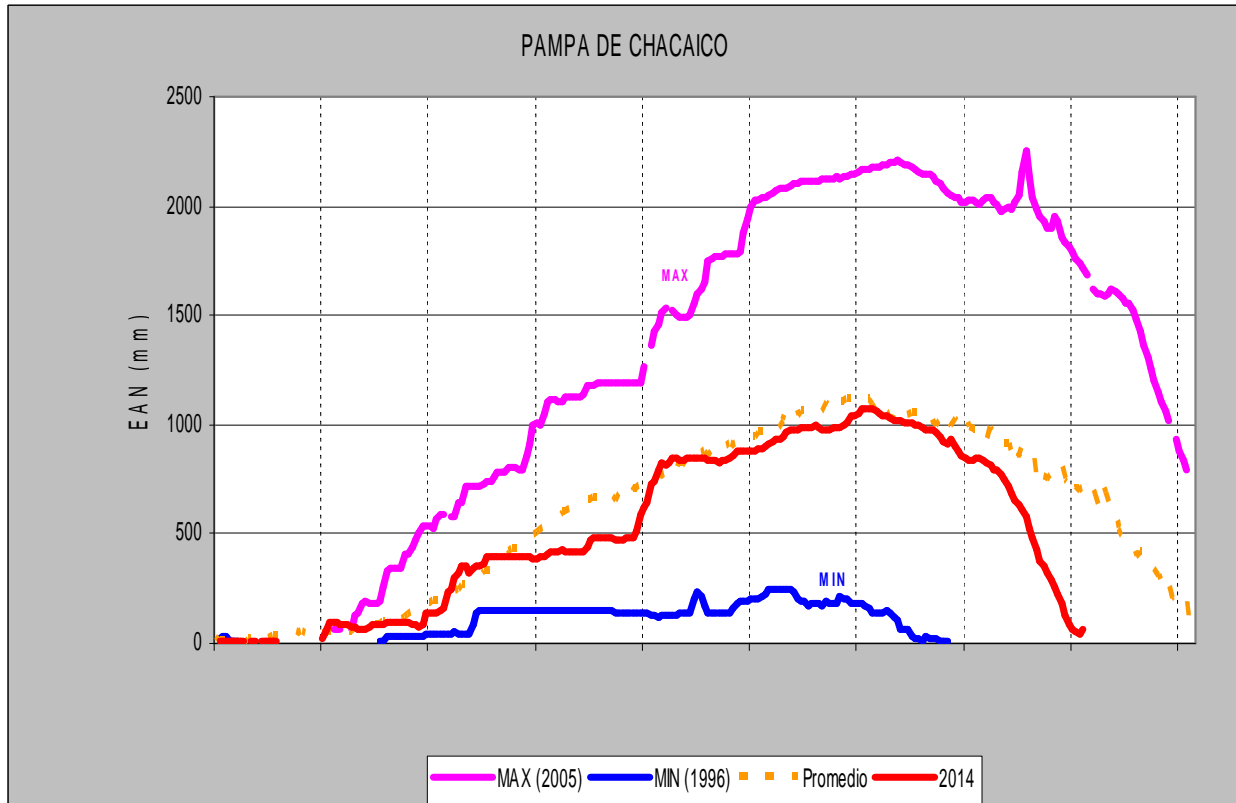
**Acumulación subterránea – Derrames de base**


### Subcuenca Neuquén

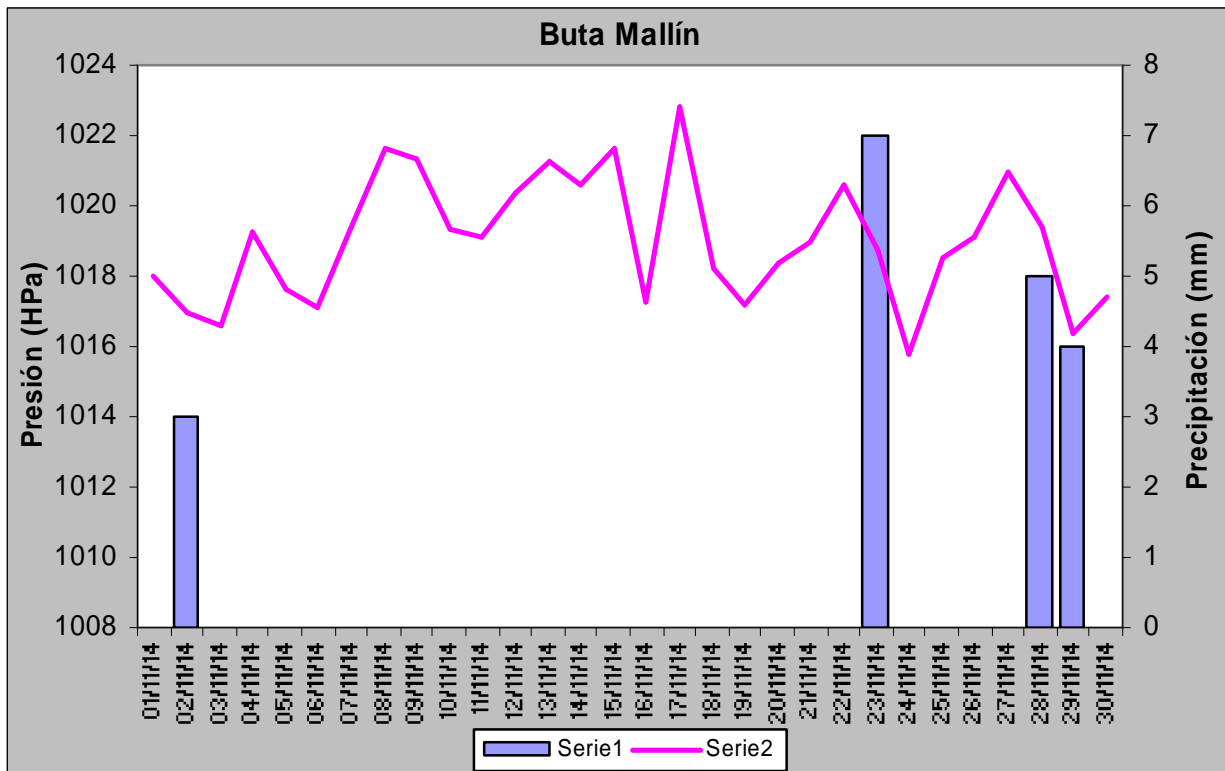
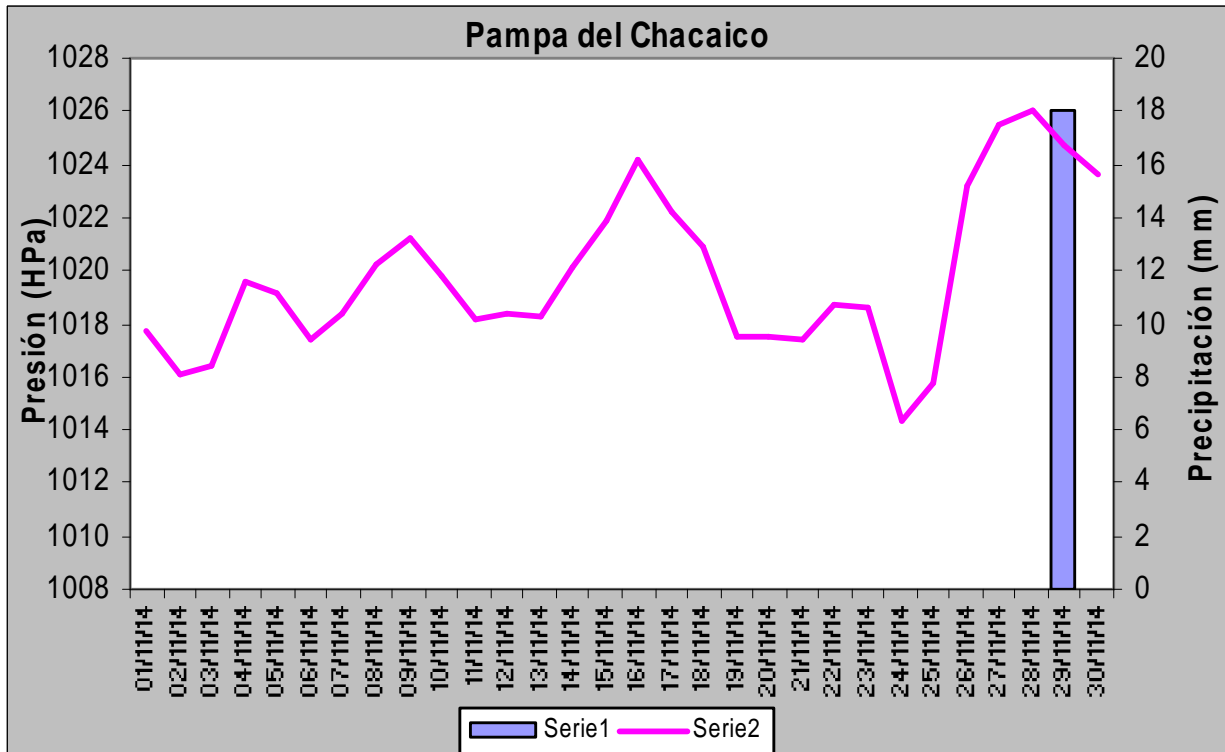
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)**

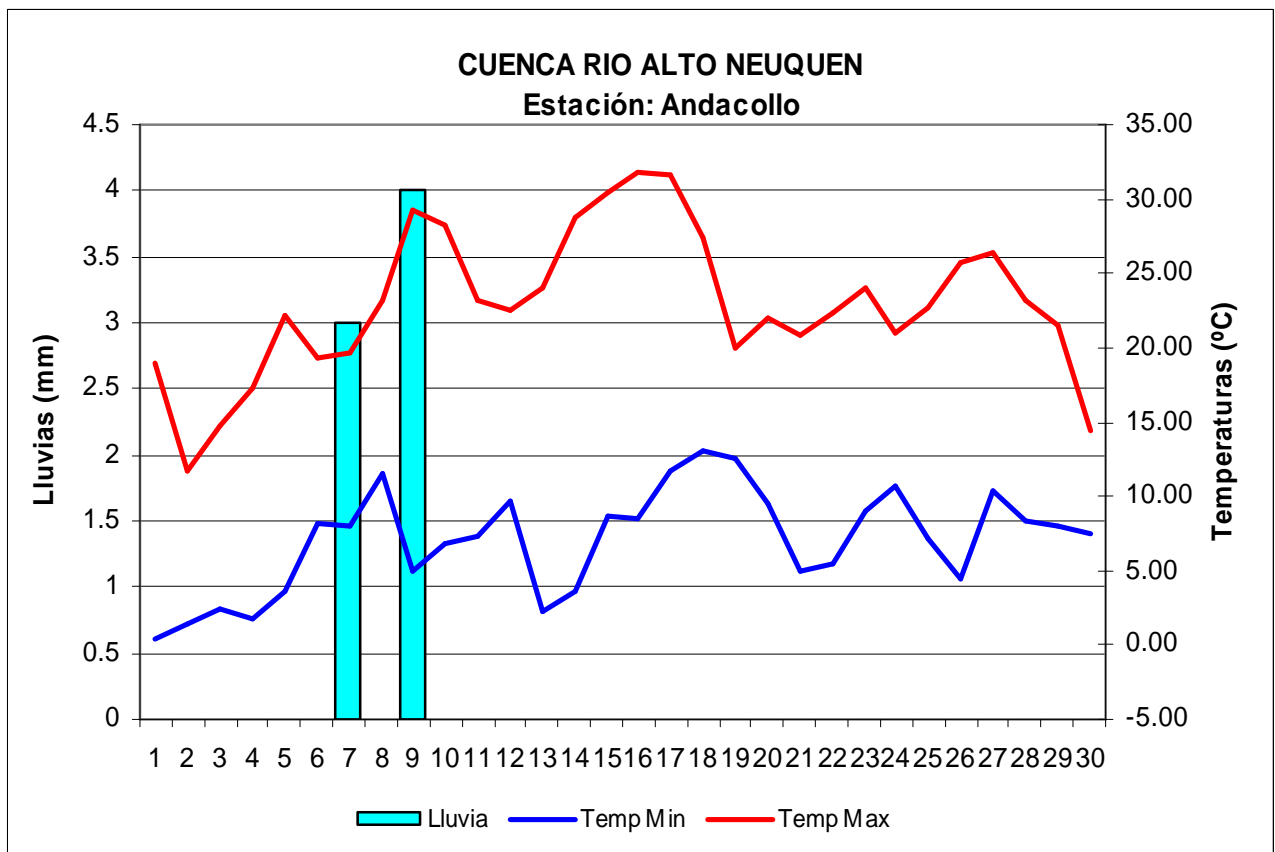
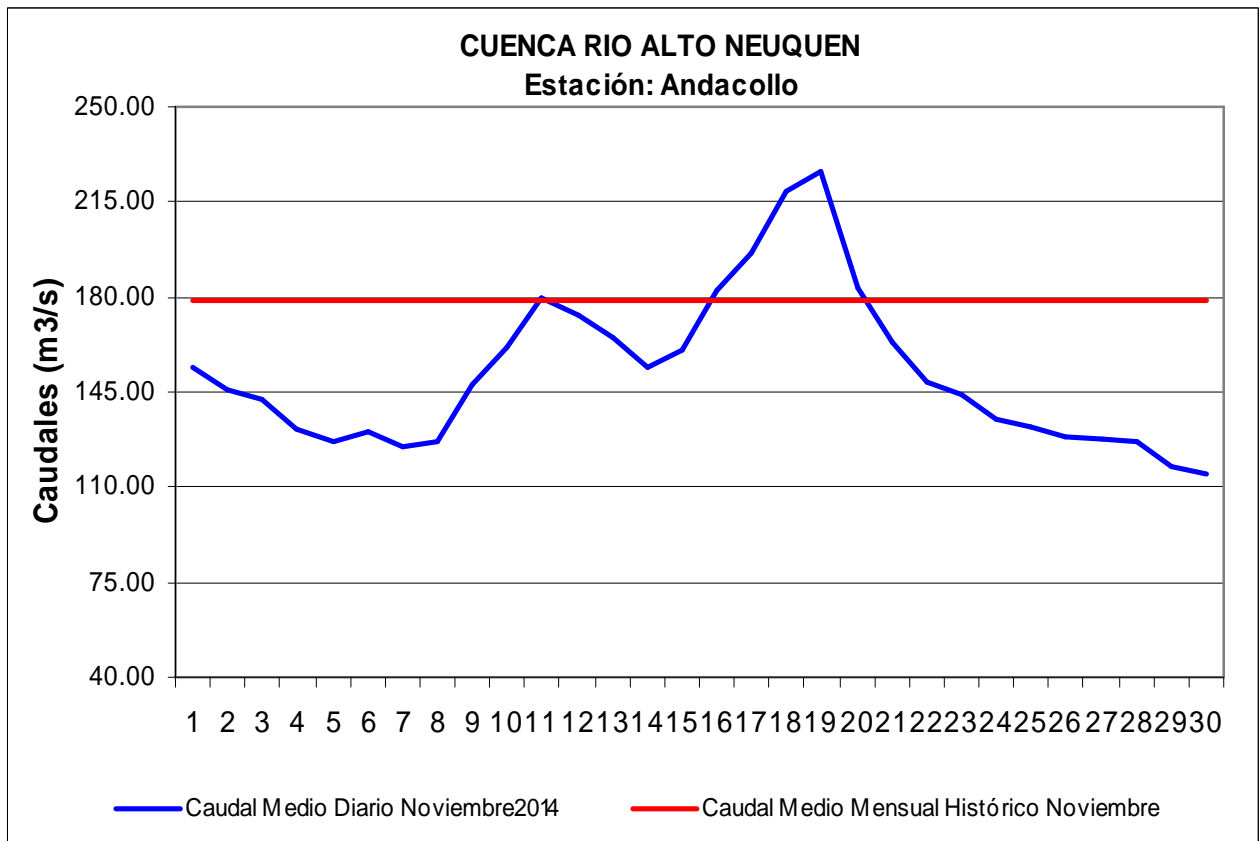


**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**

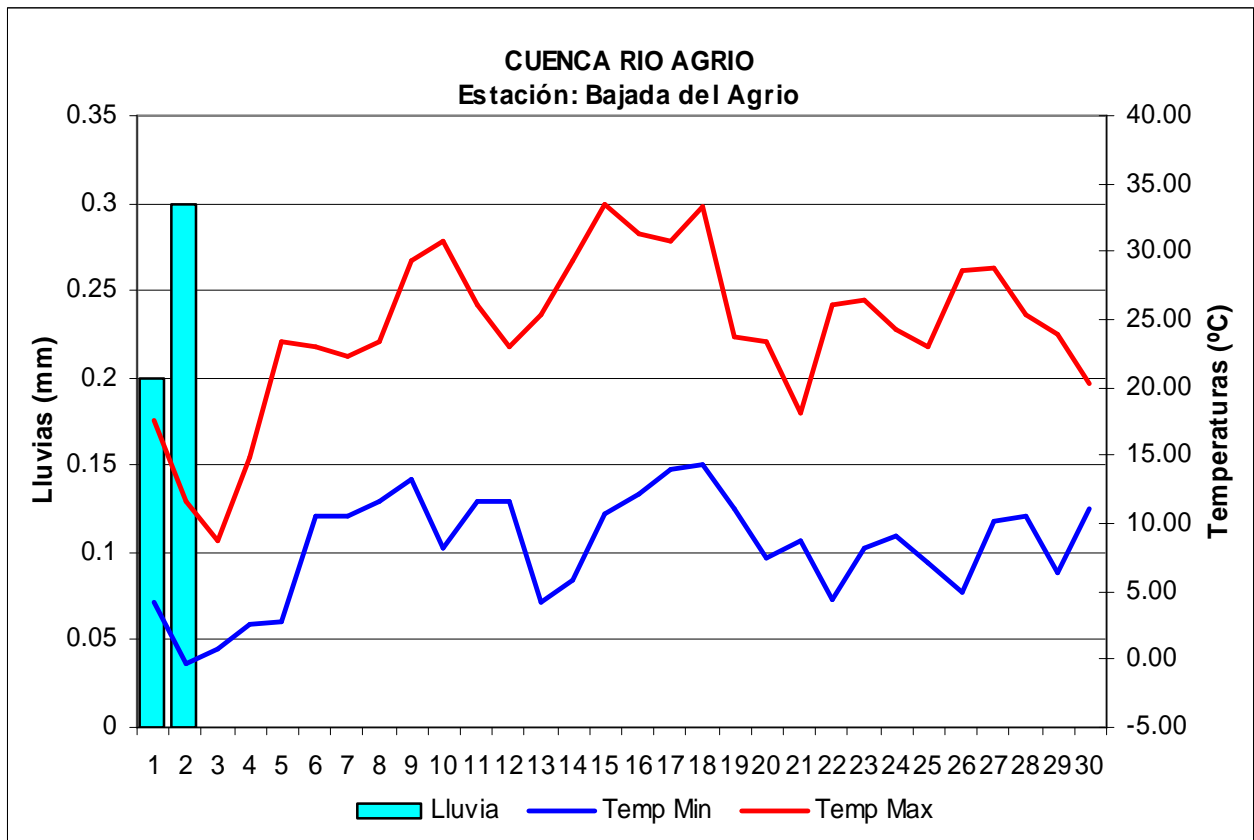
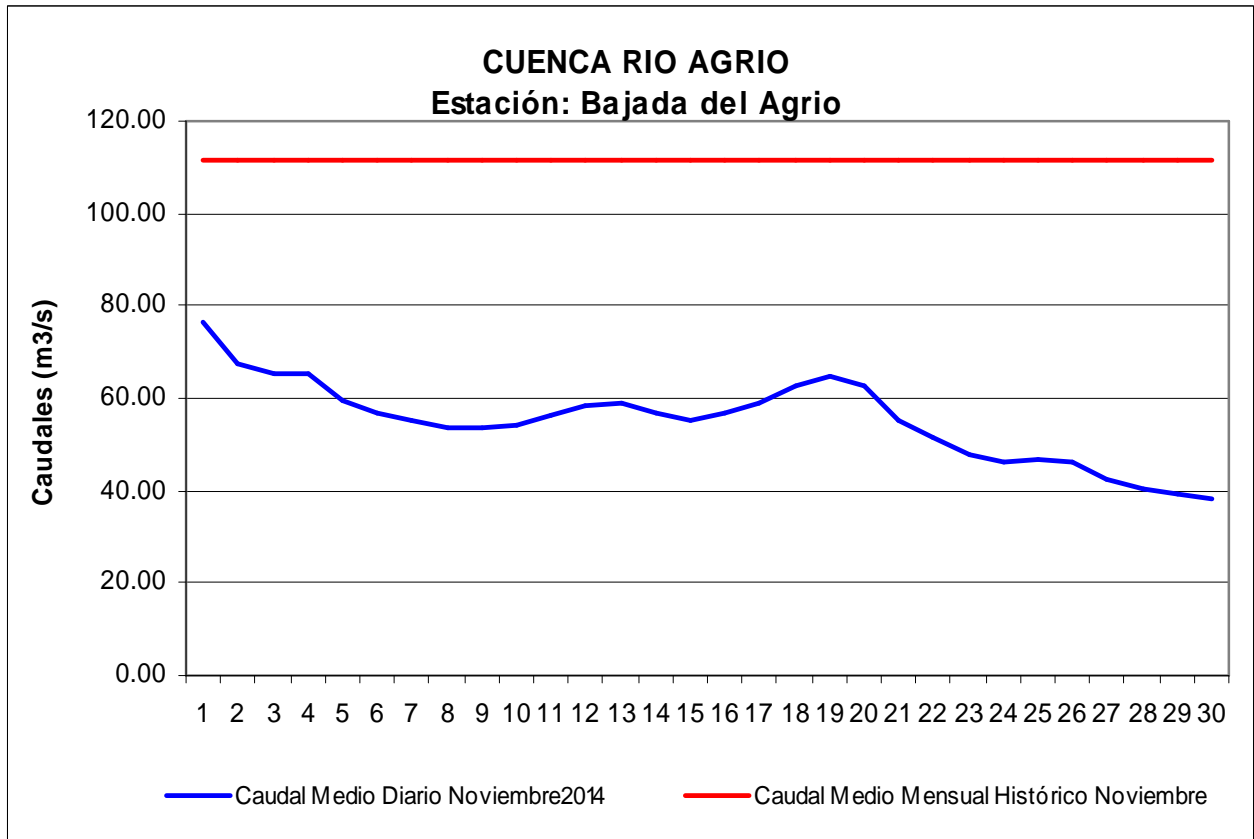


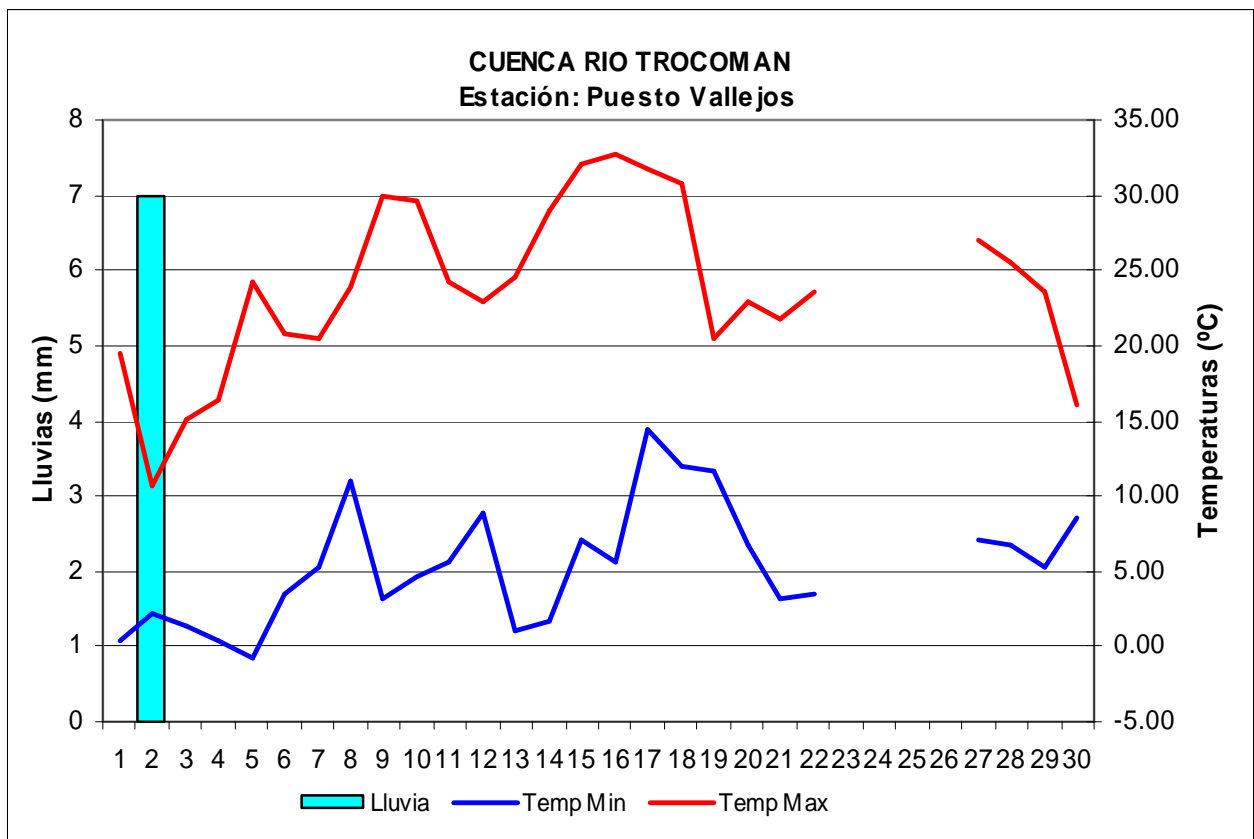
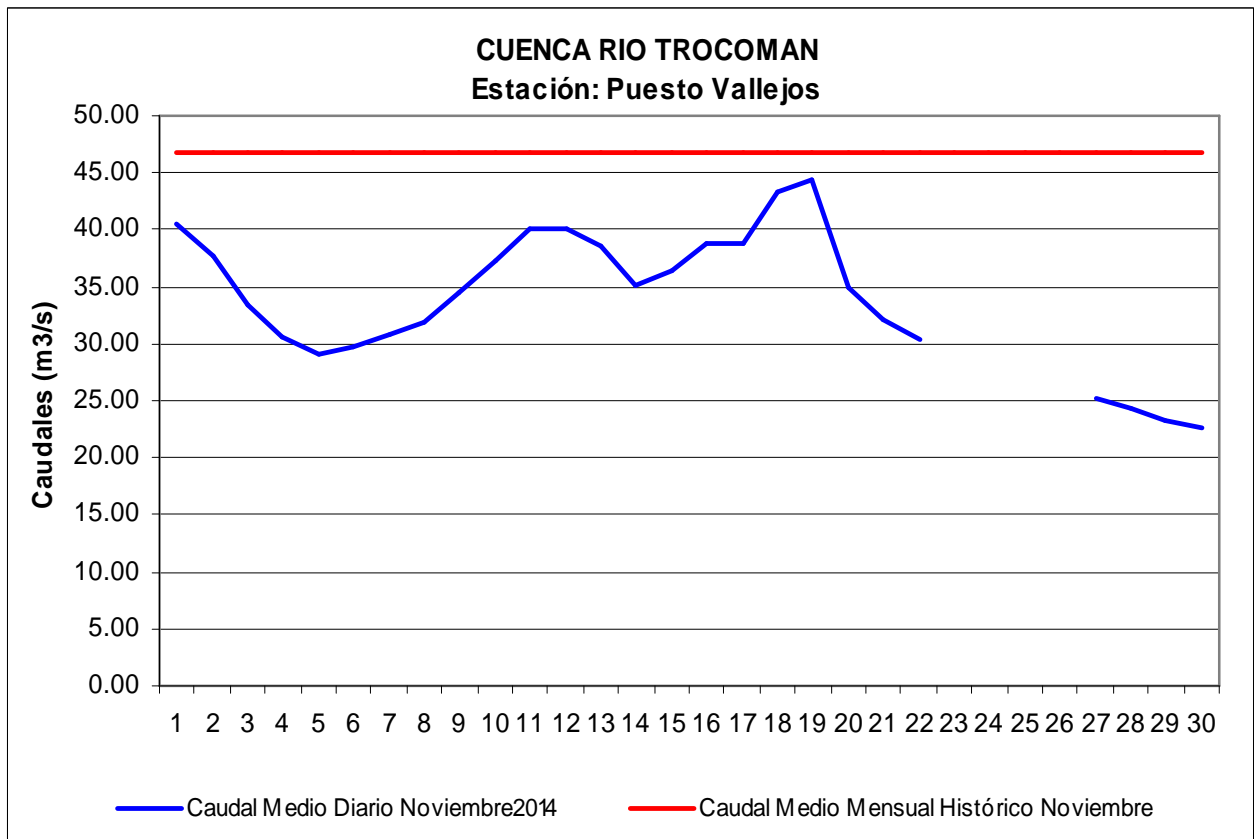
**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**

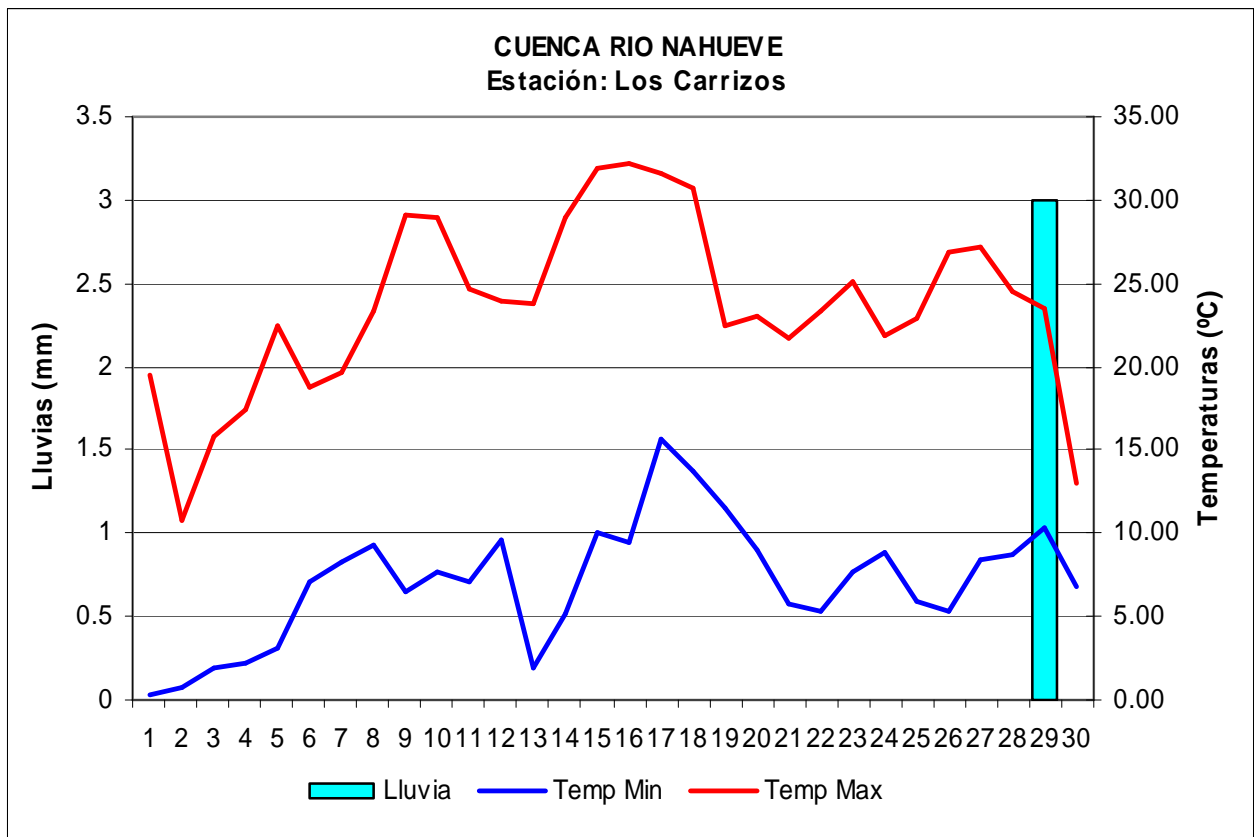
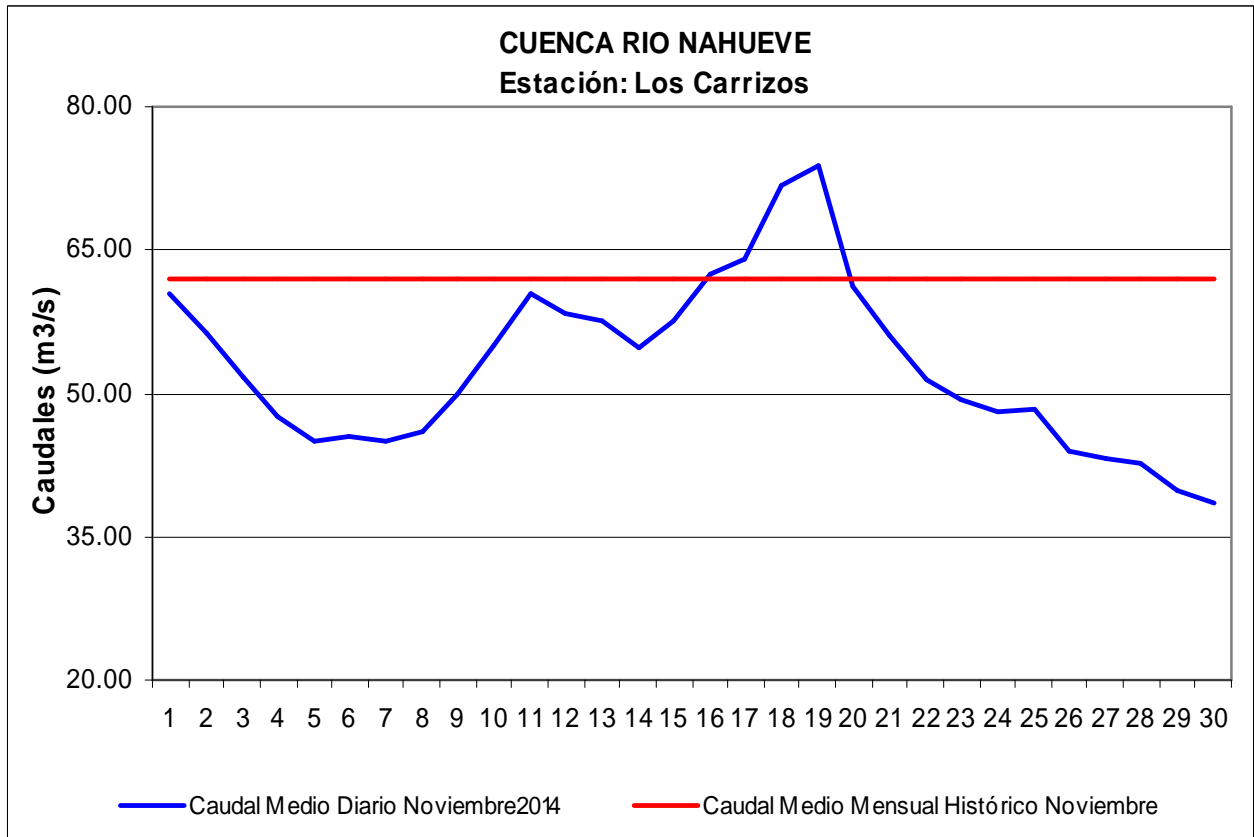




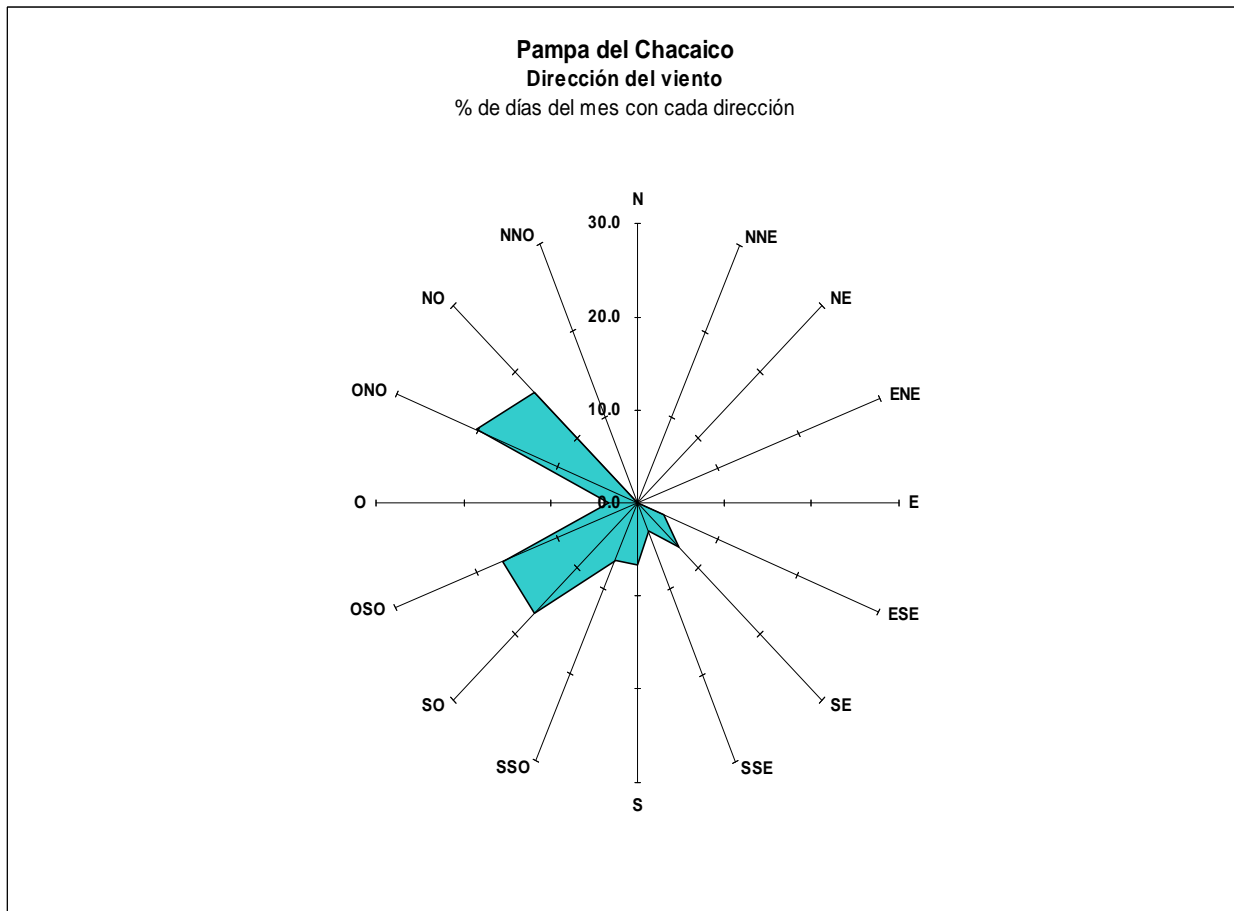






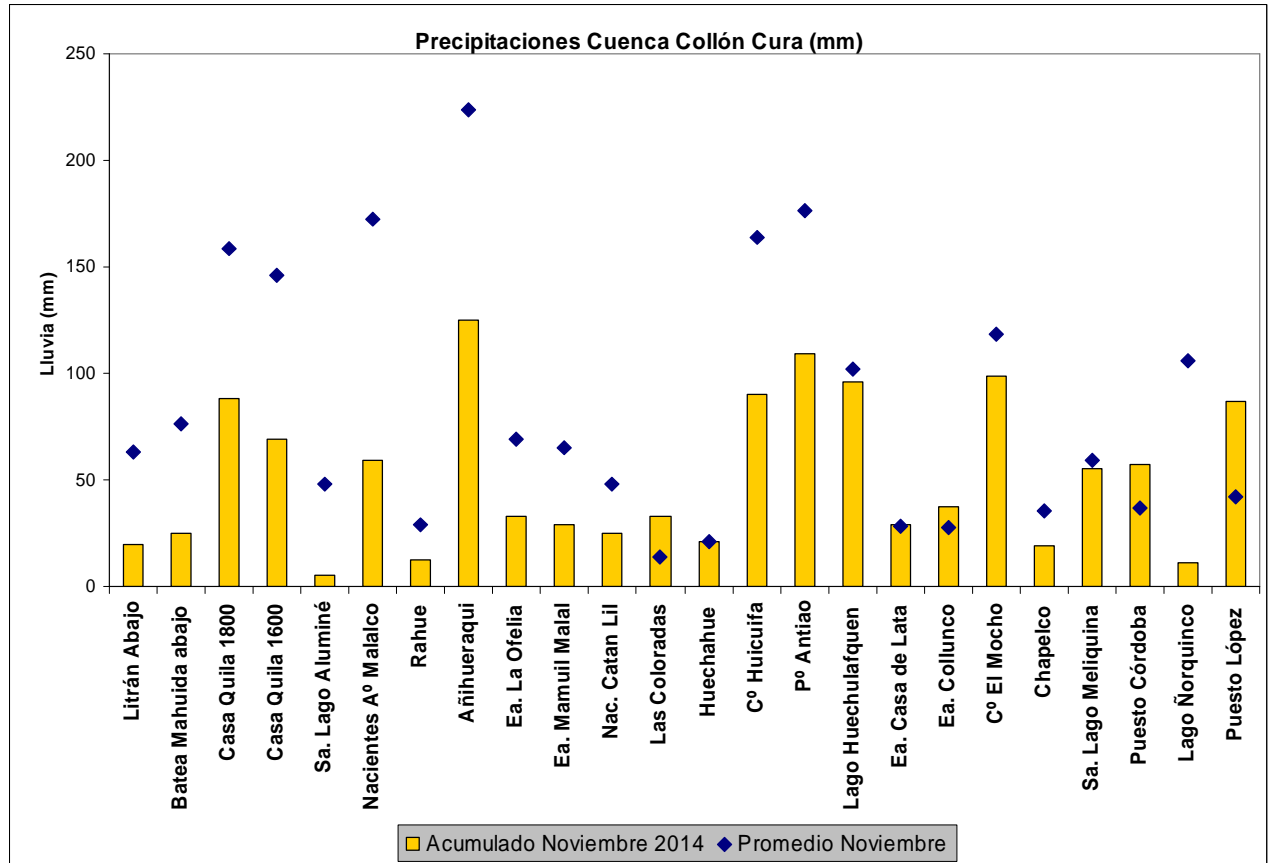


### Gráficos de dirección predominante del viento

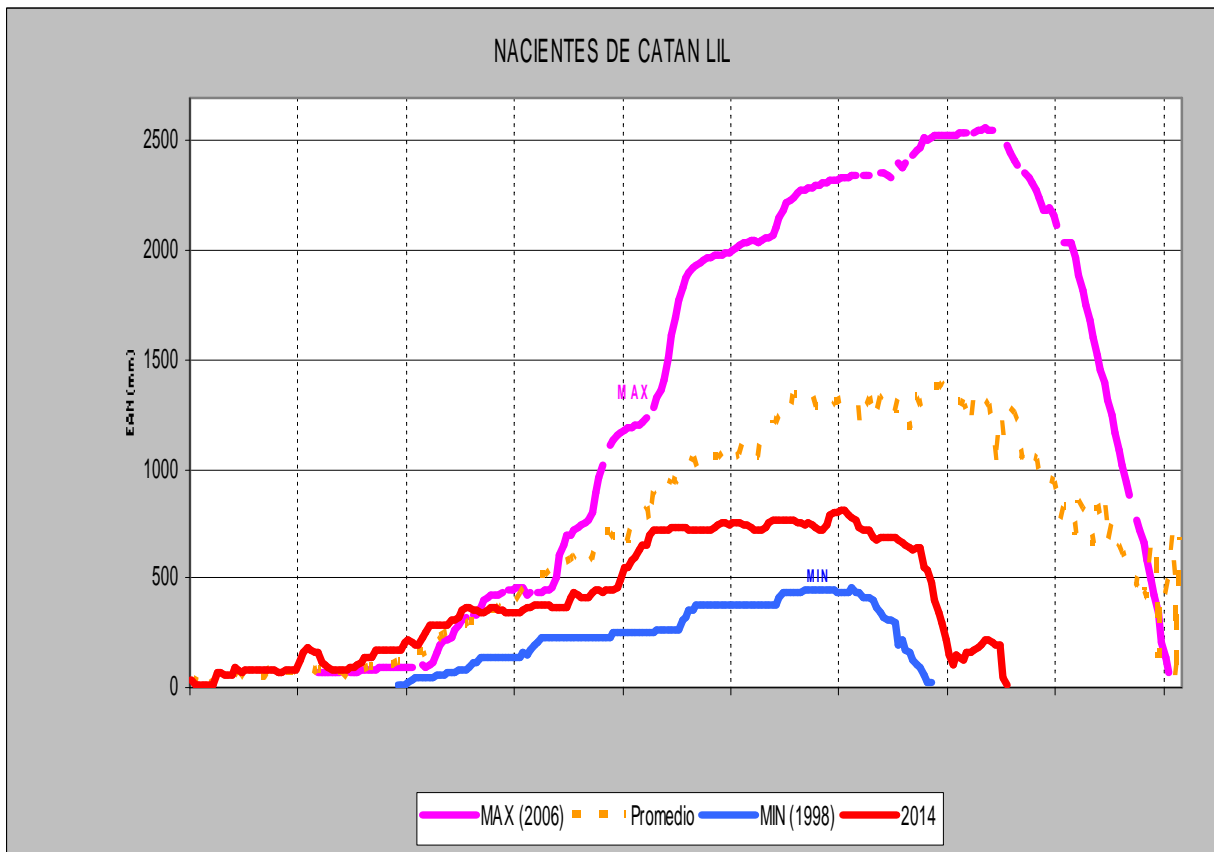
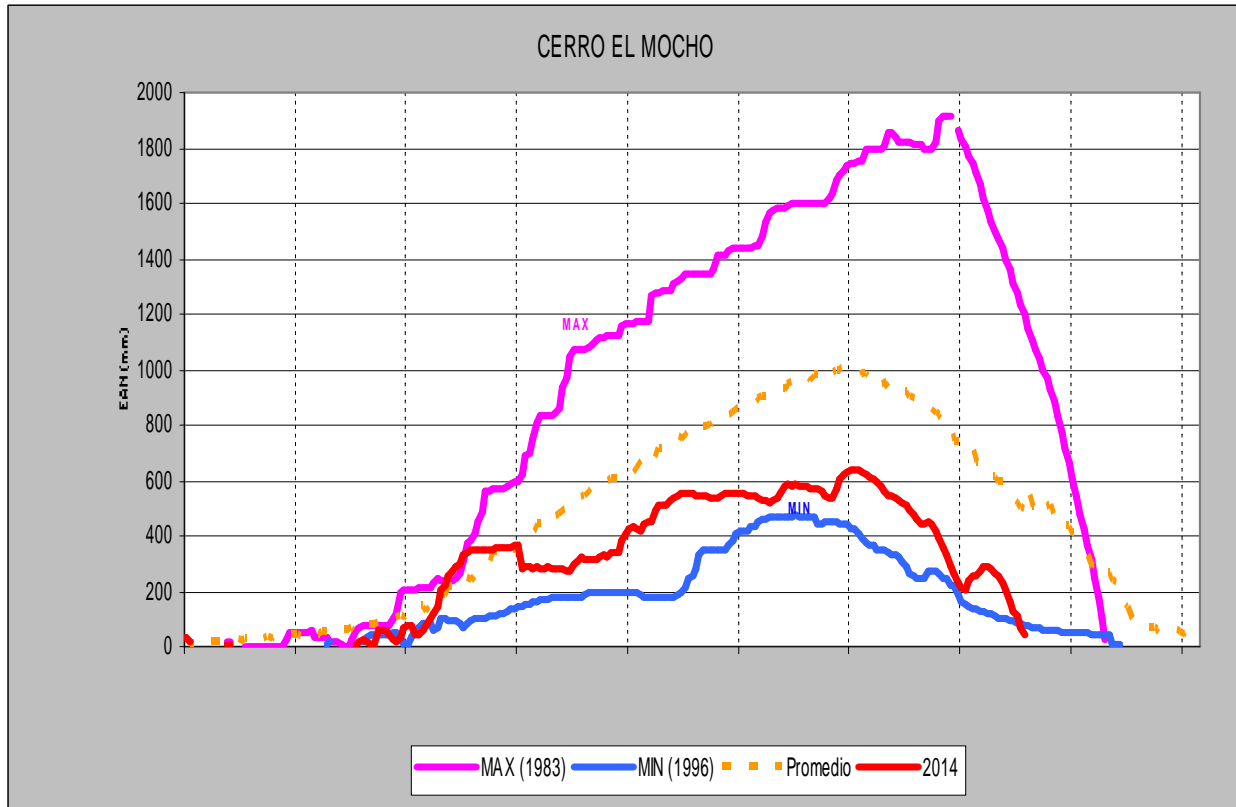


### Subcuenca Collón Curá

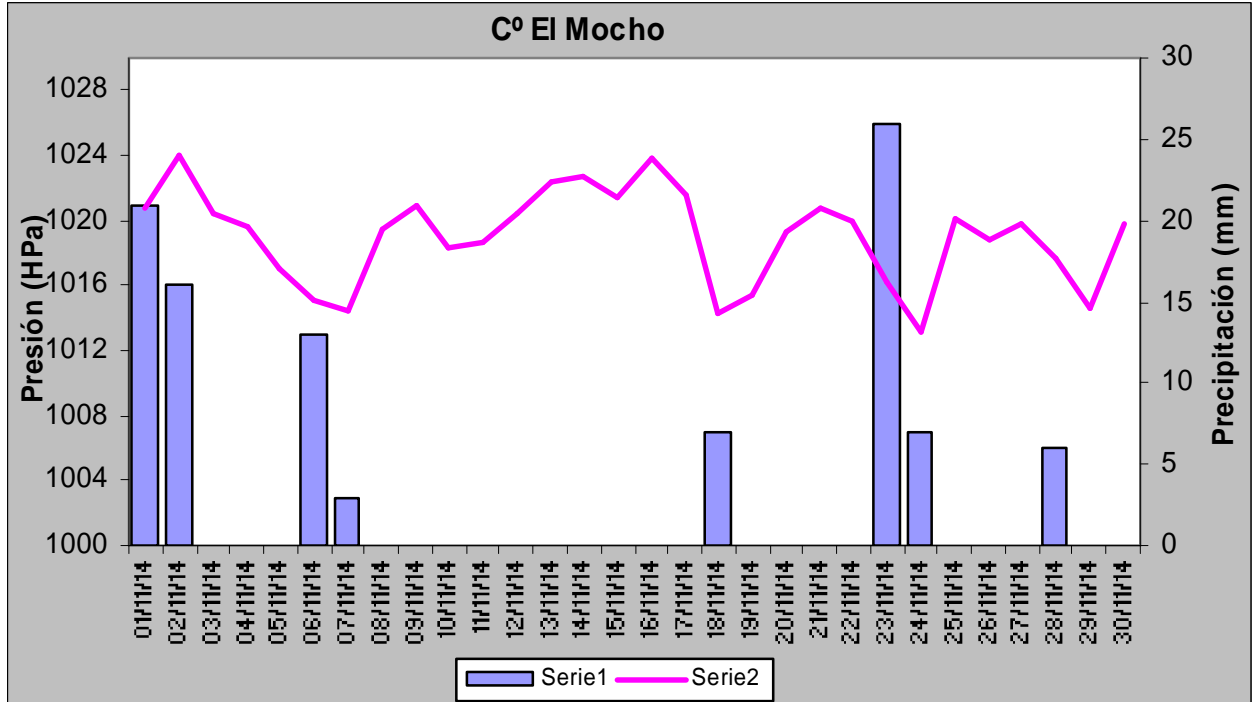
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)**

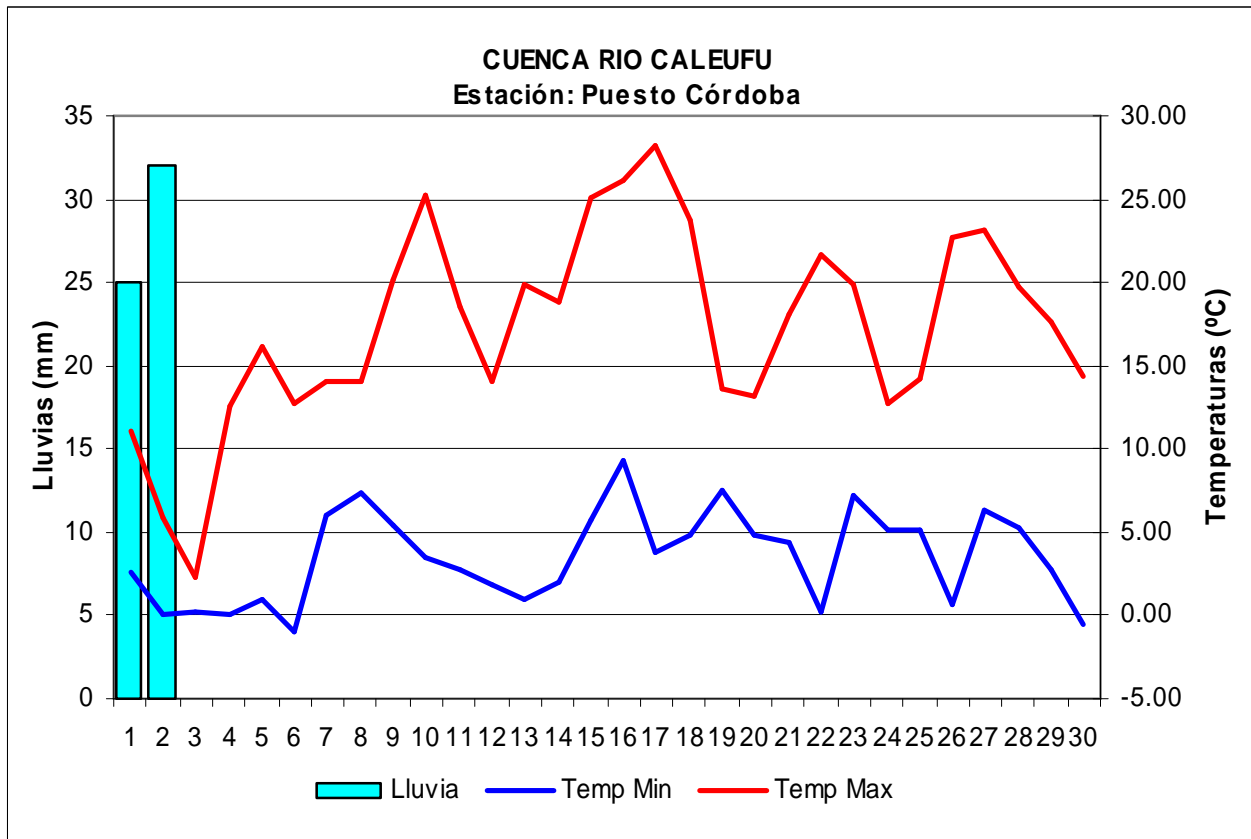
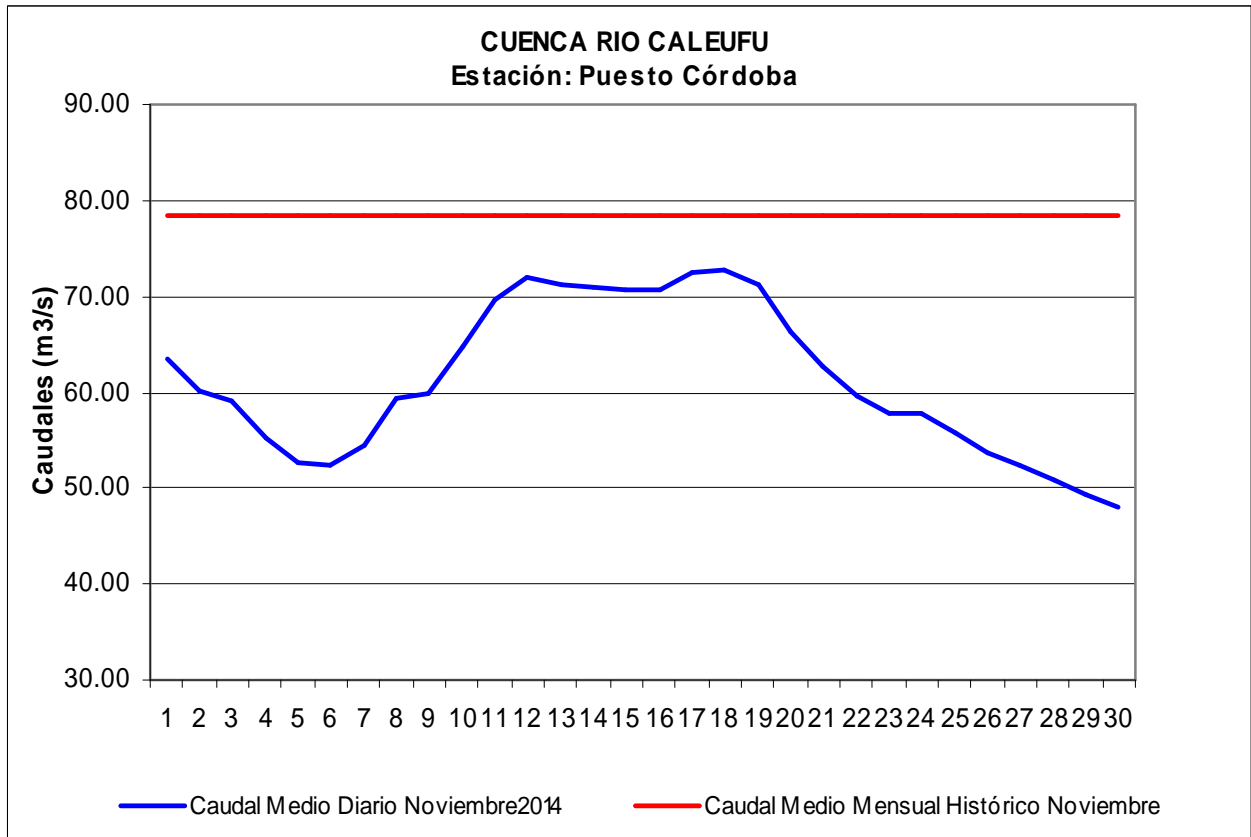


**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**

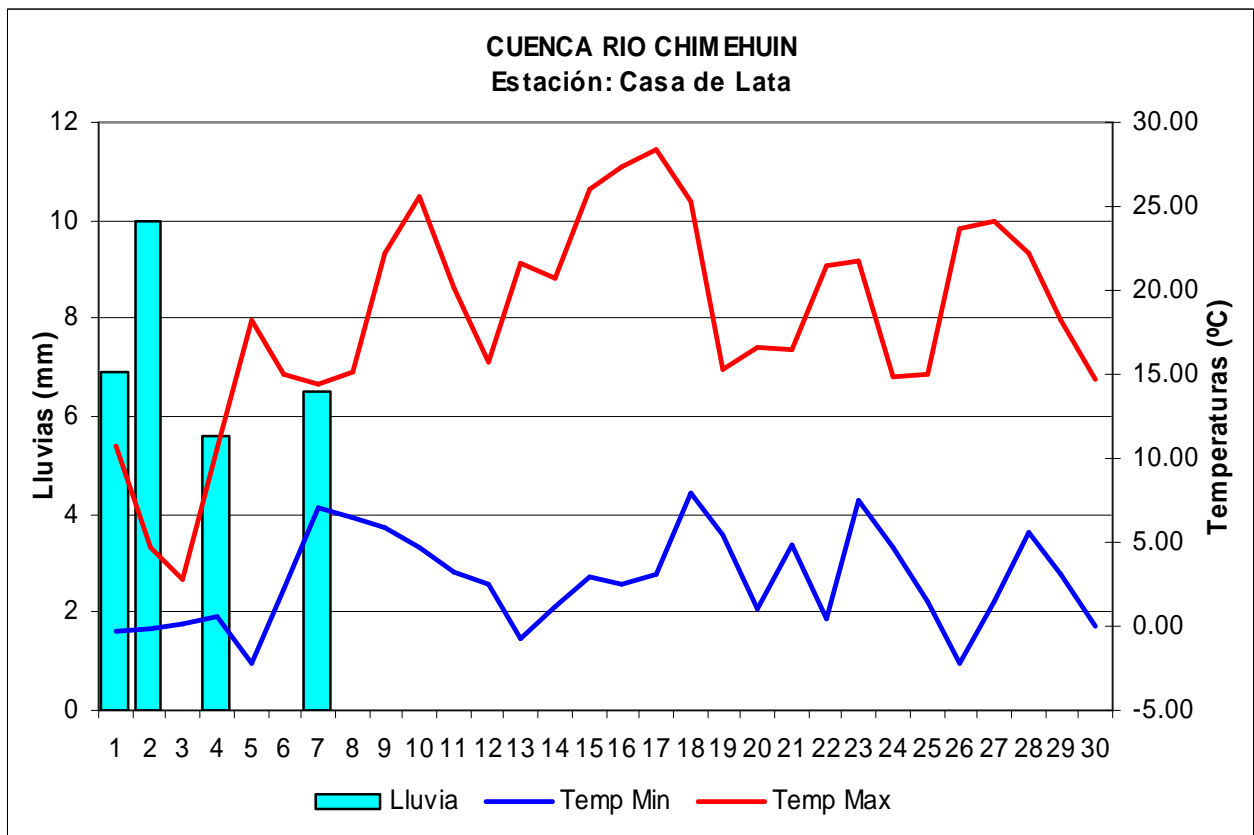
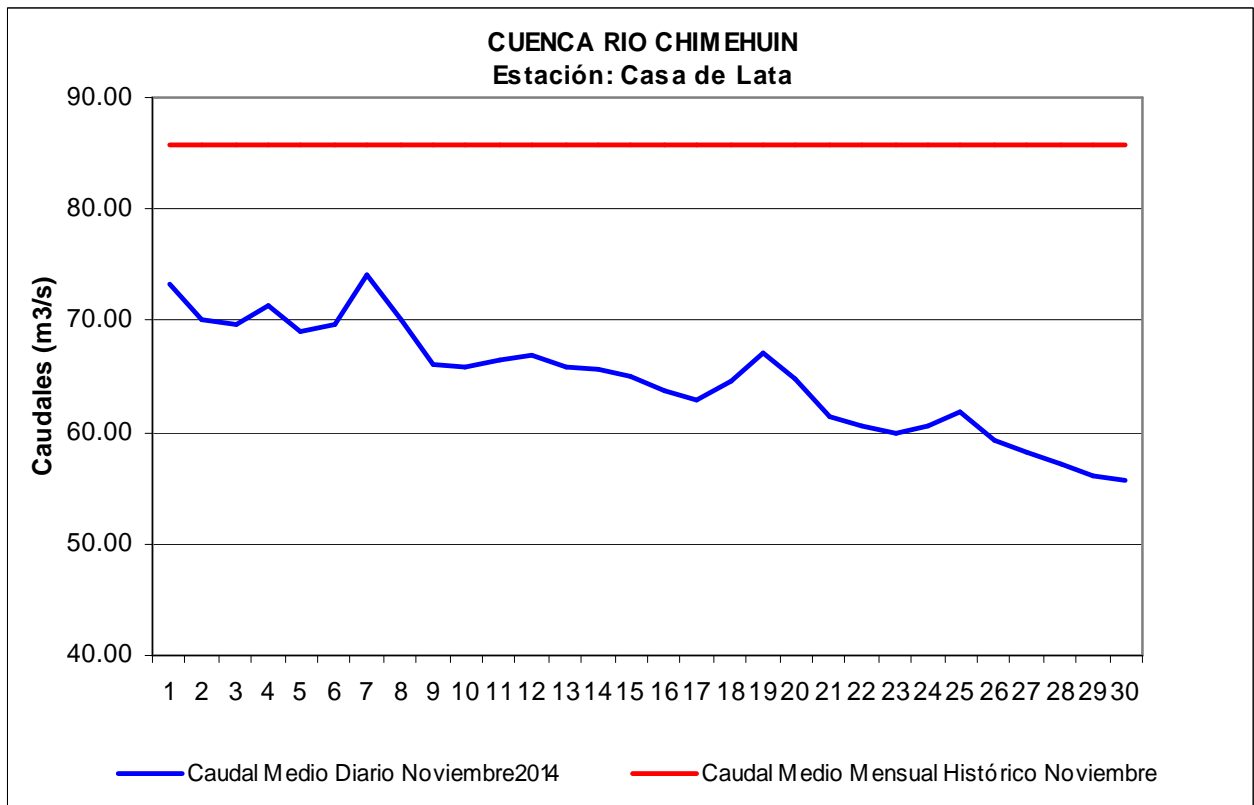


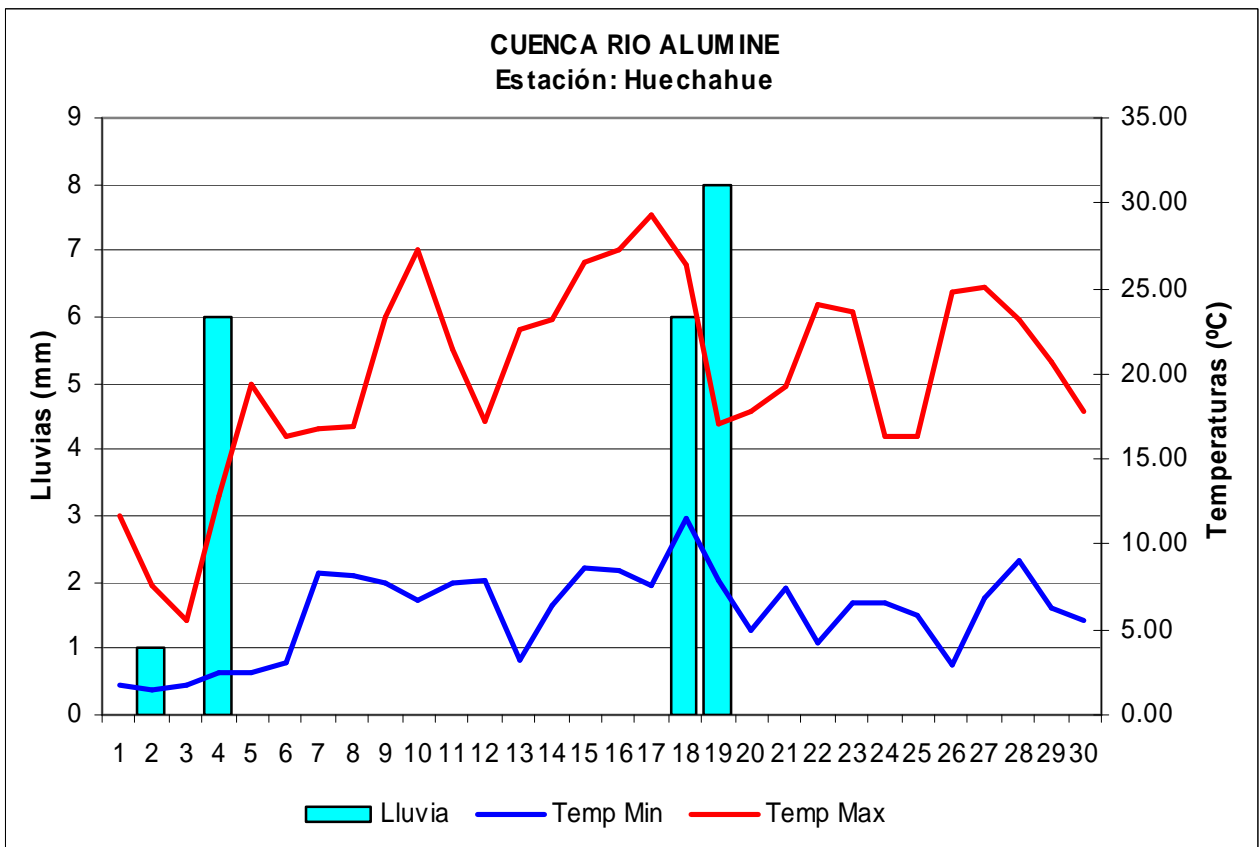
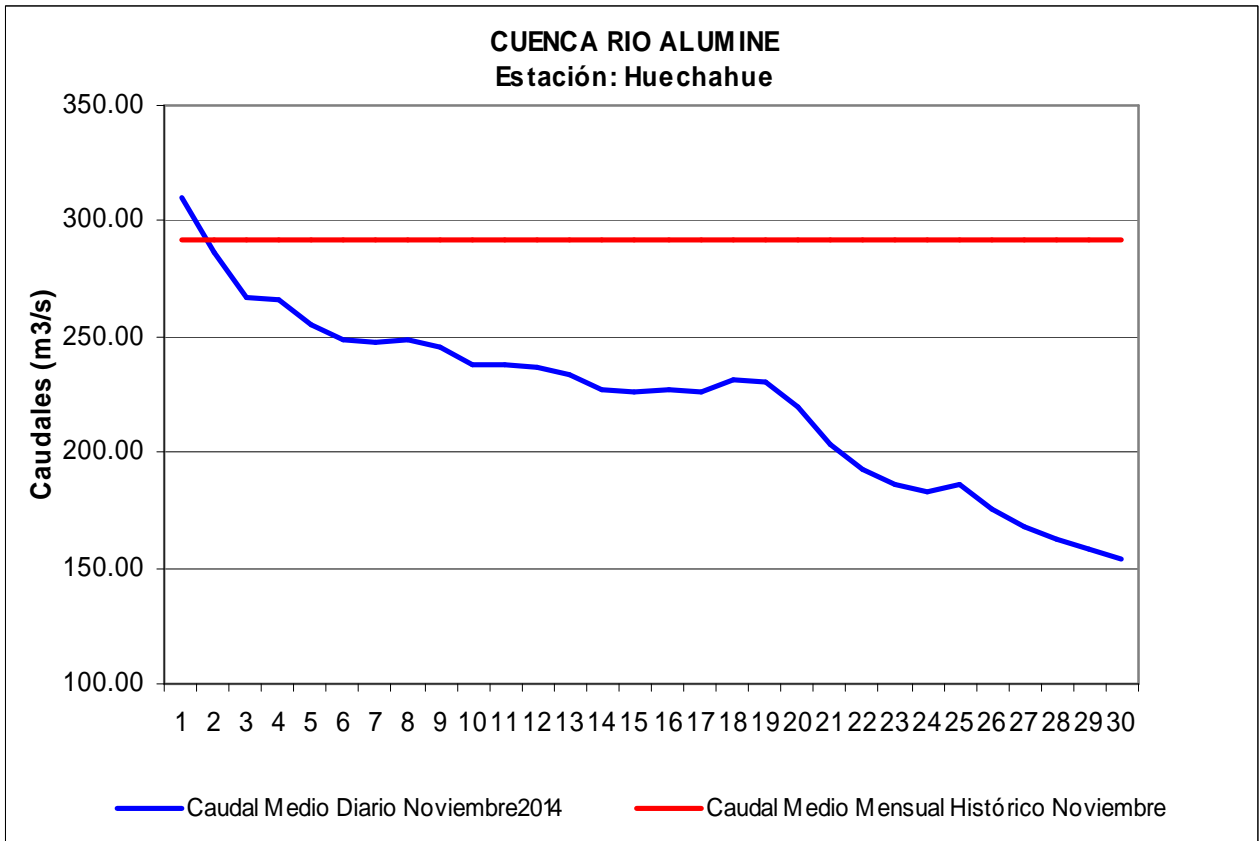
### Gráficos de precipitación y presión atmosférica



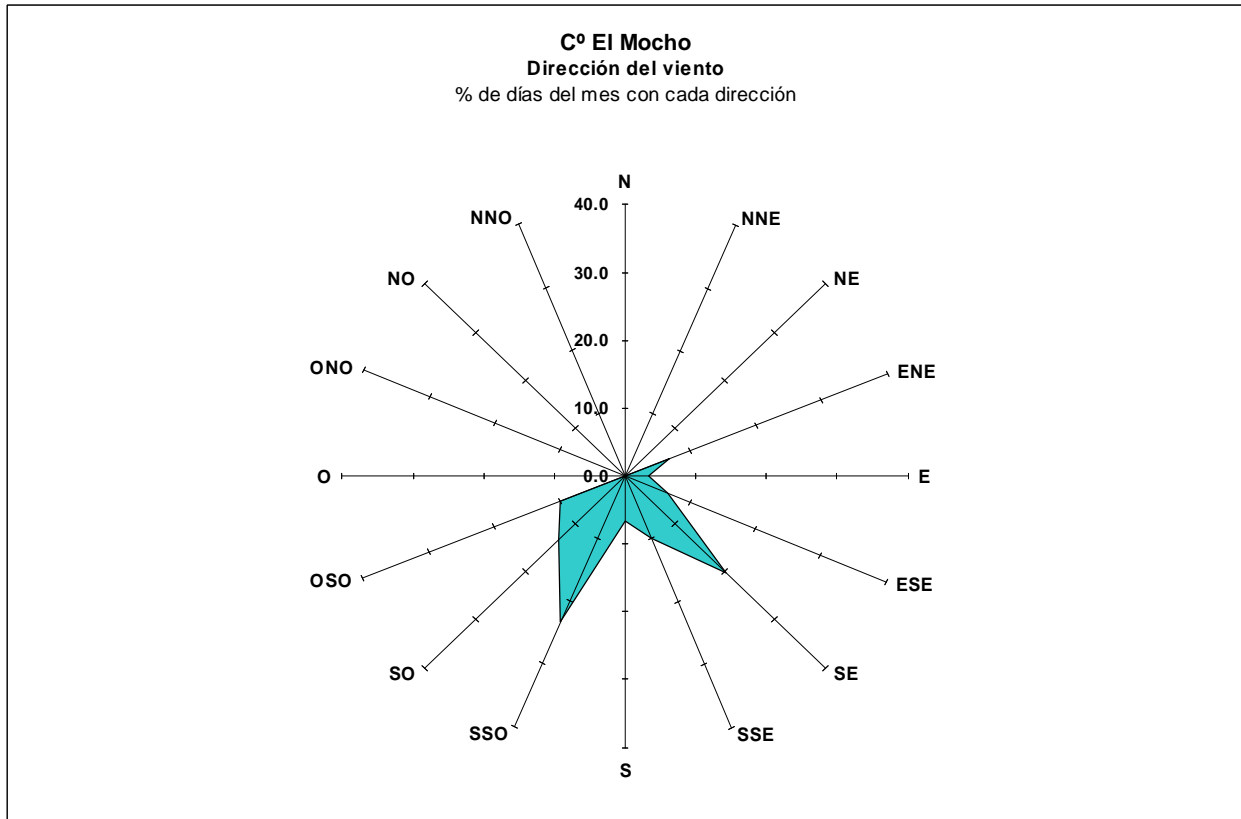




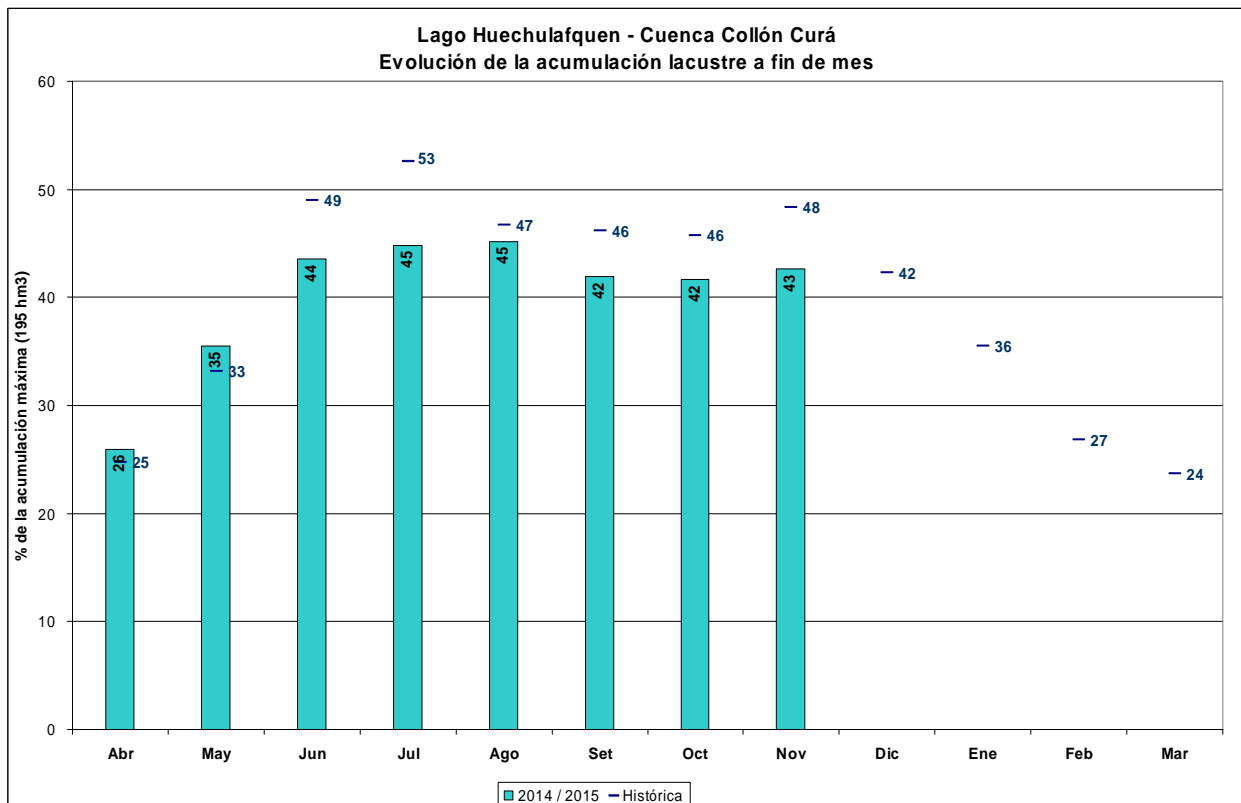


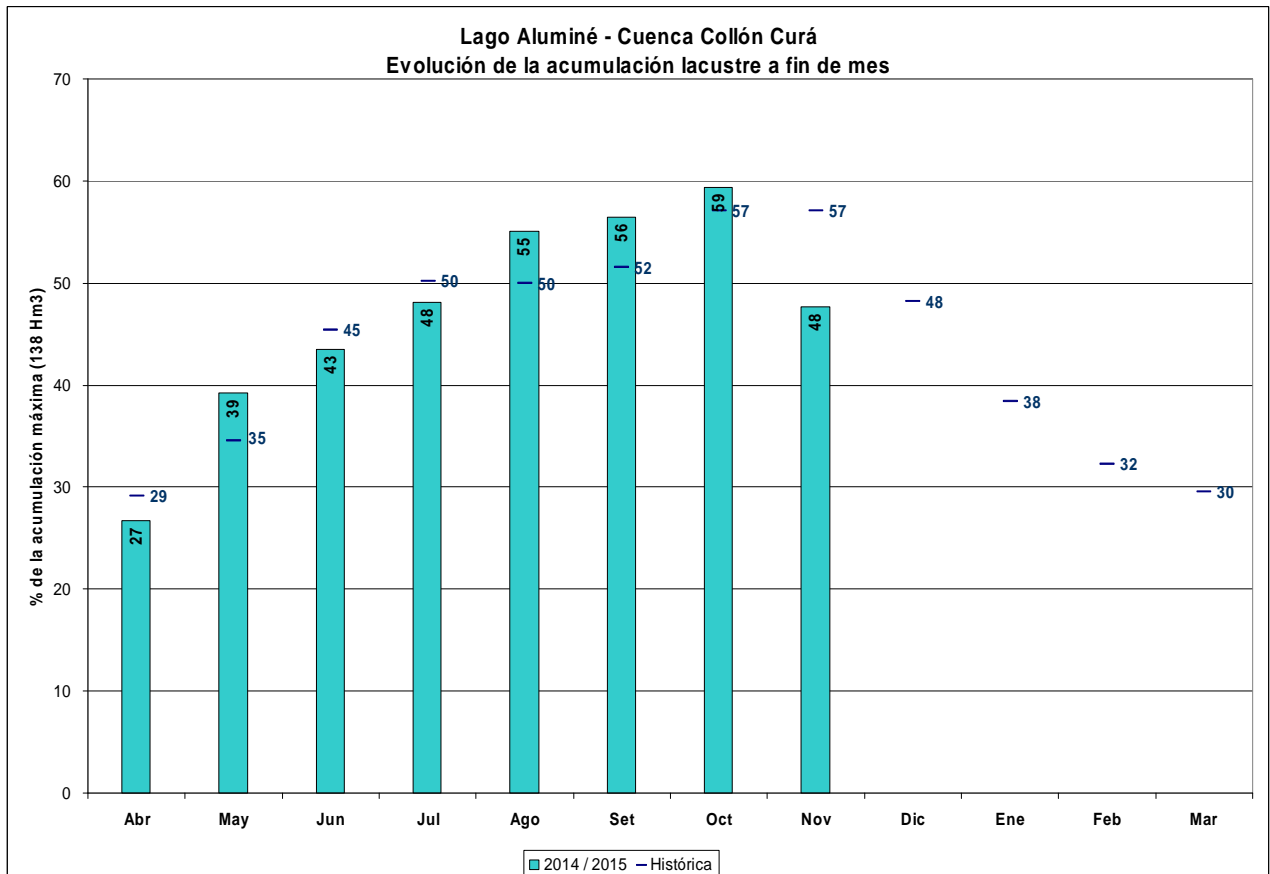
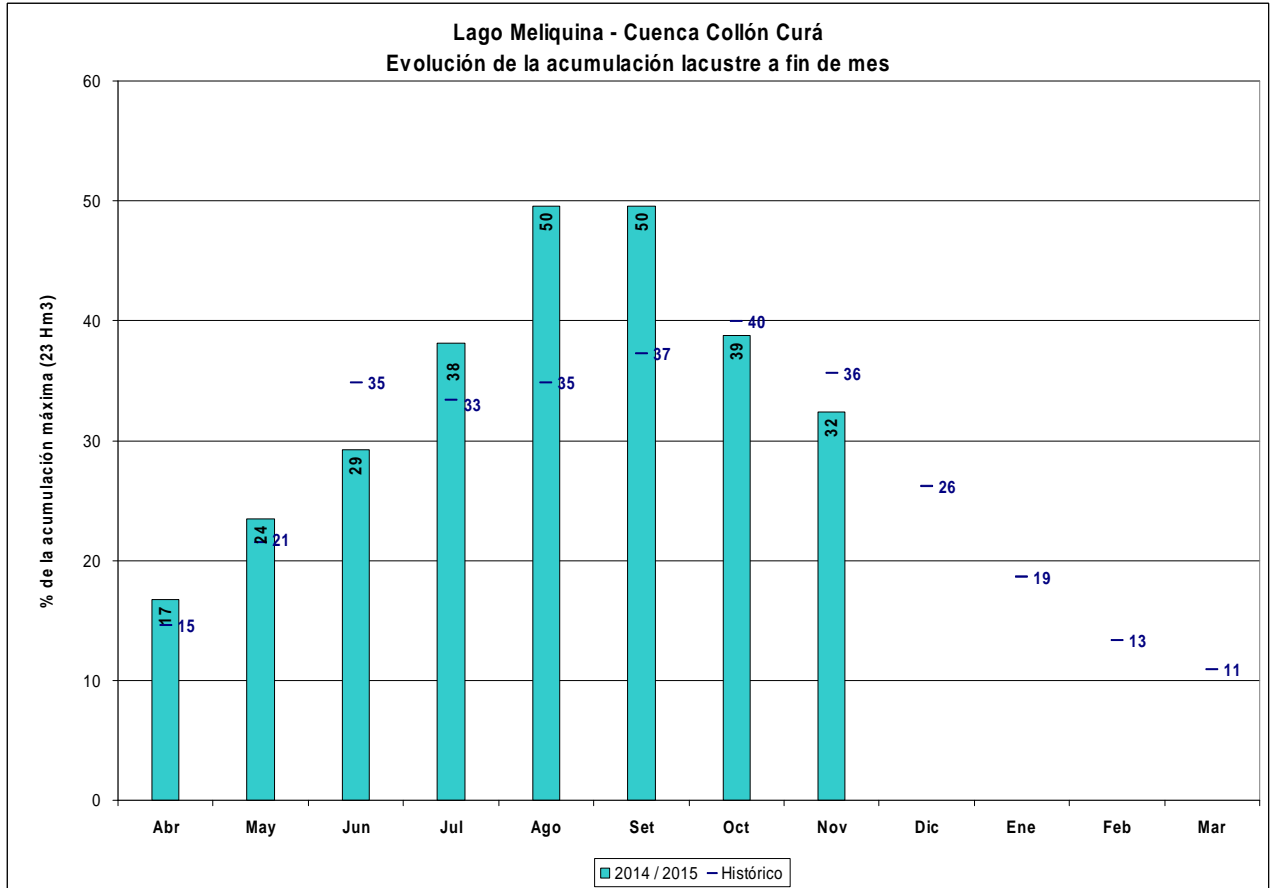


### Gráficos de dirección predominante del viento



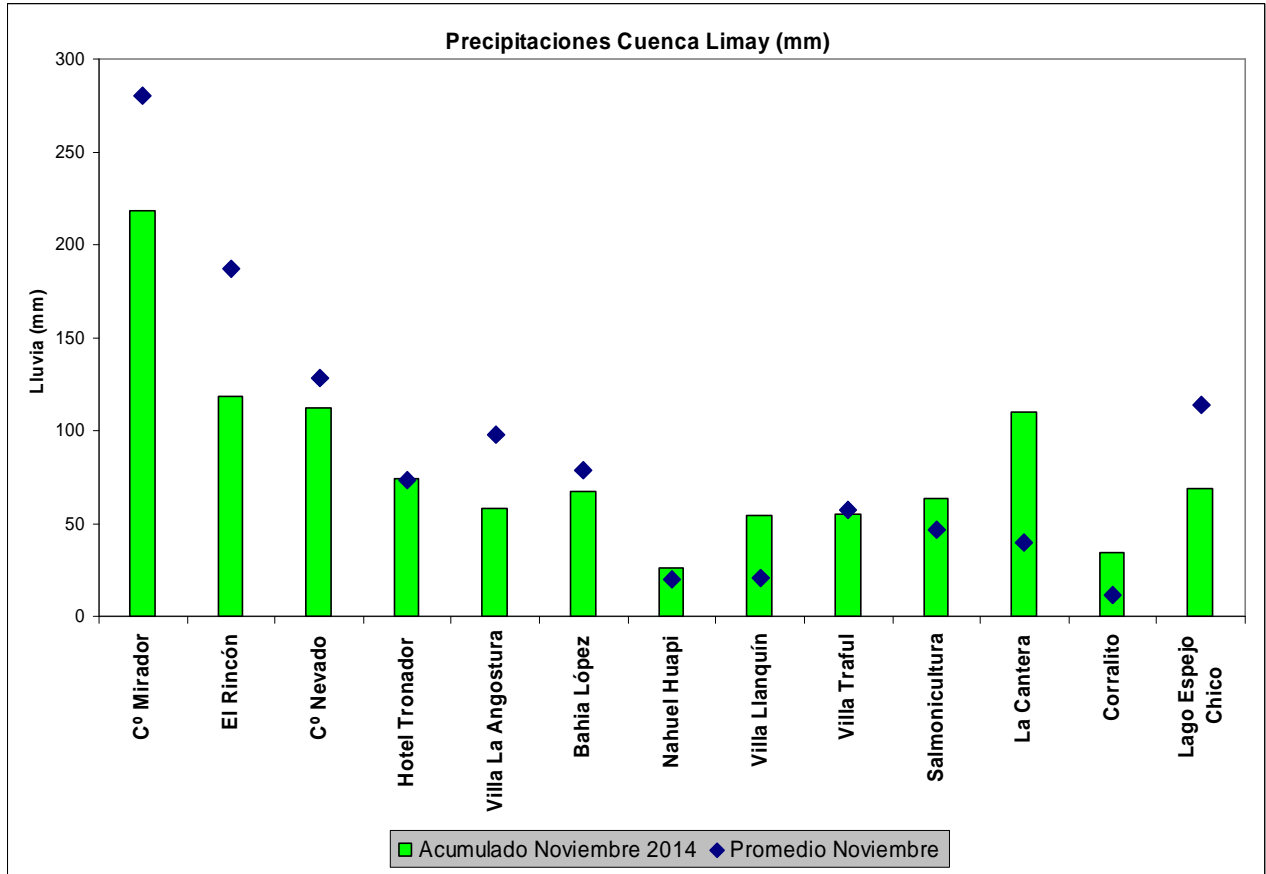
### Acumulación lacustre



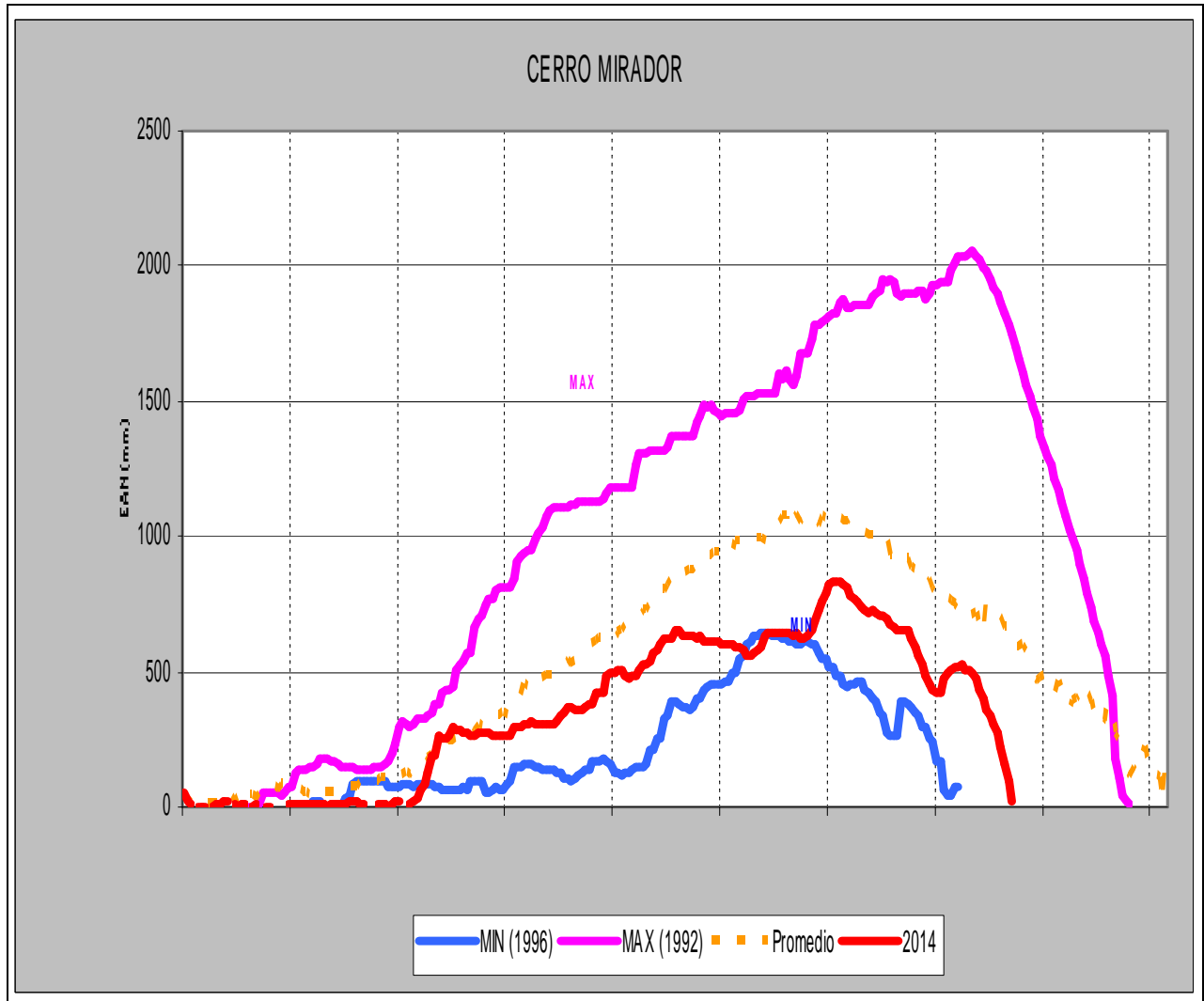


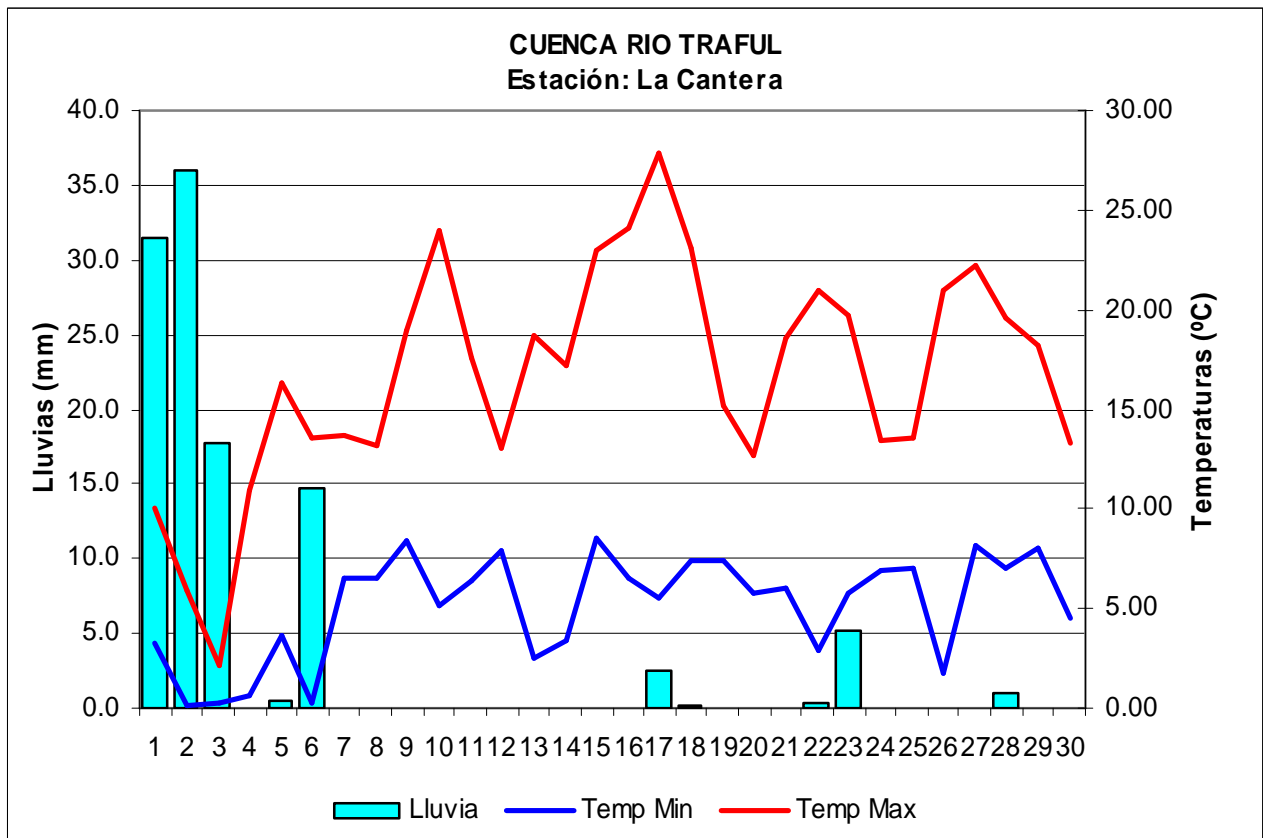
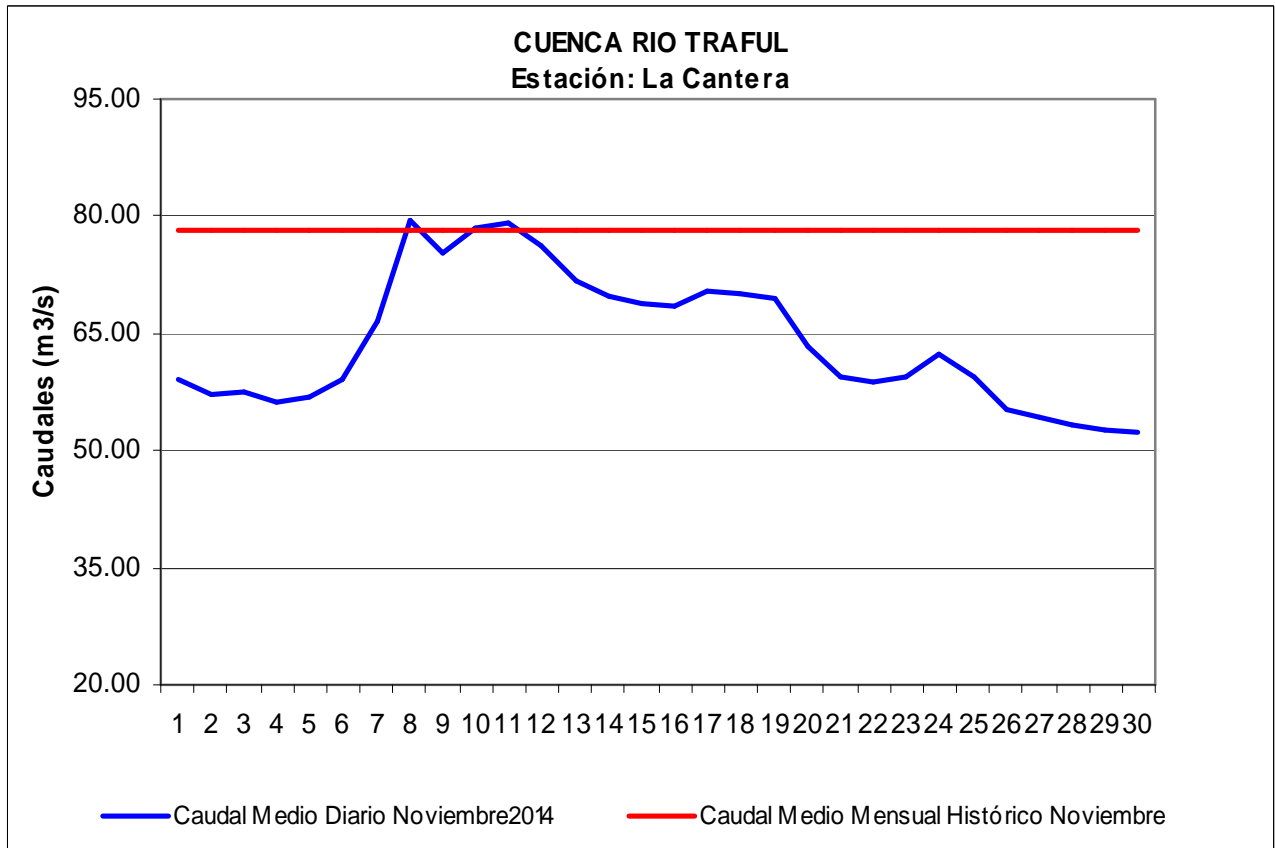
### Subcuenca Limay

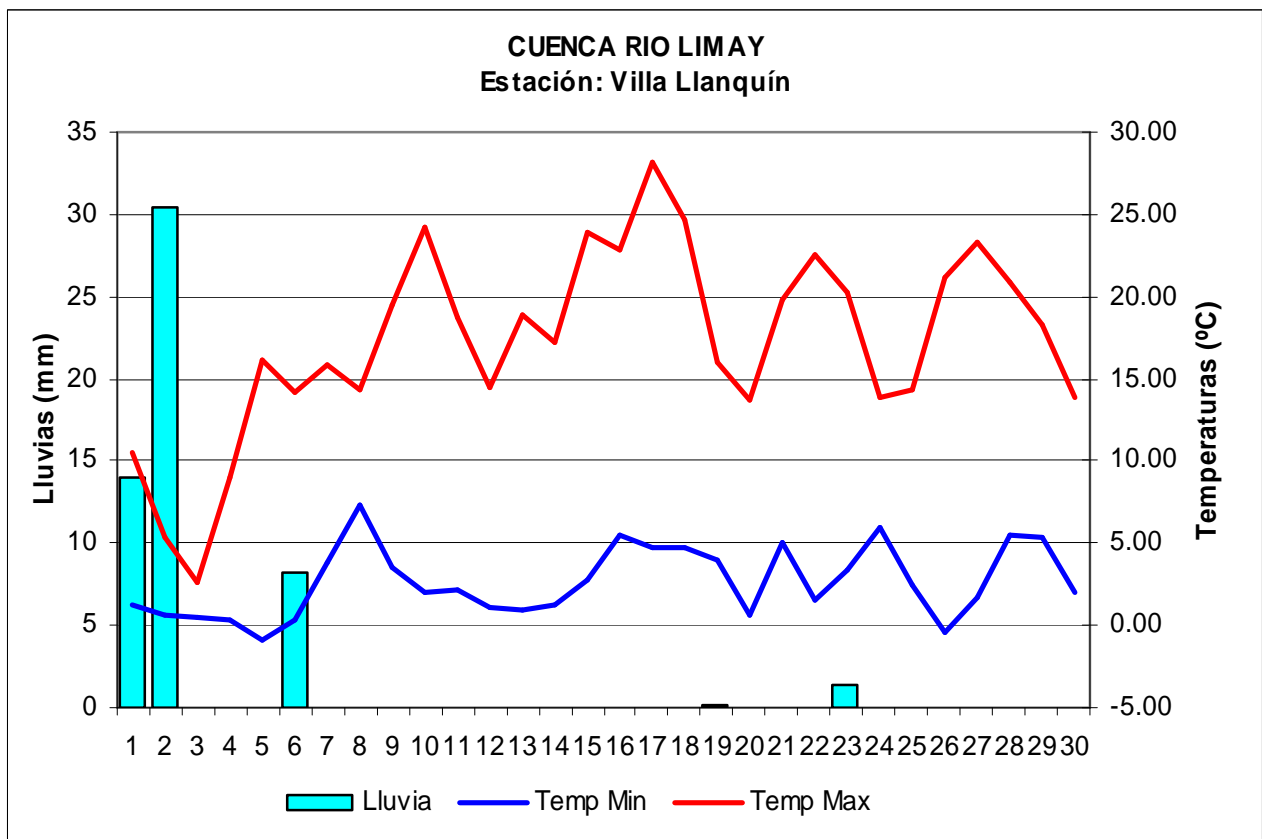
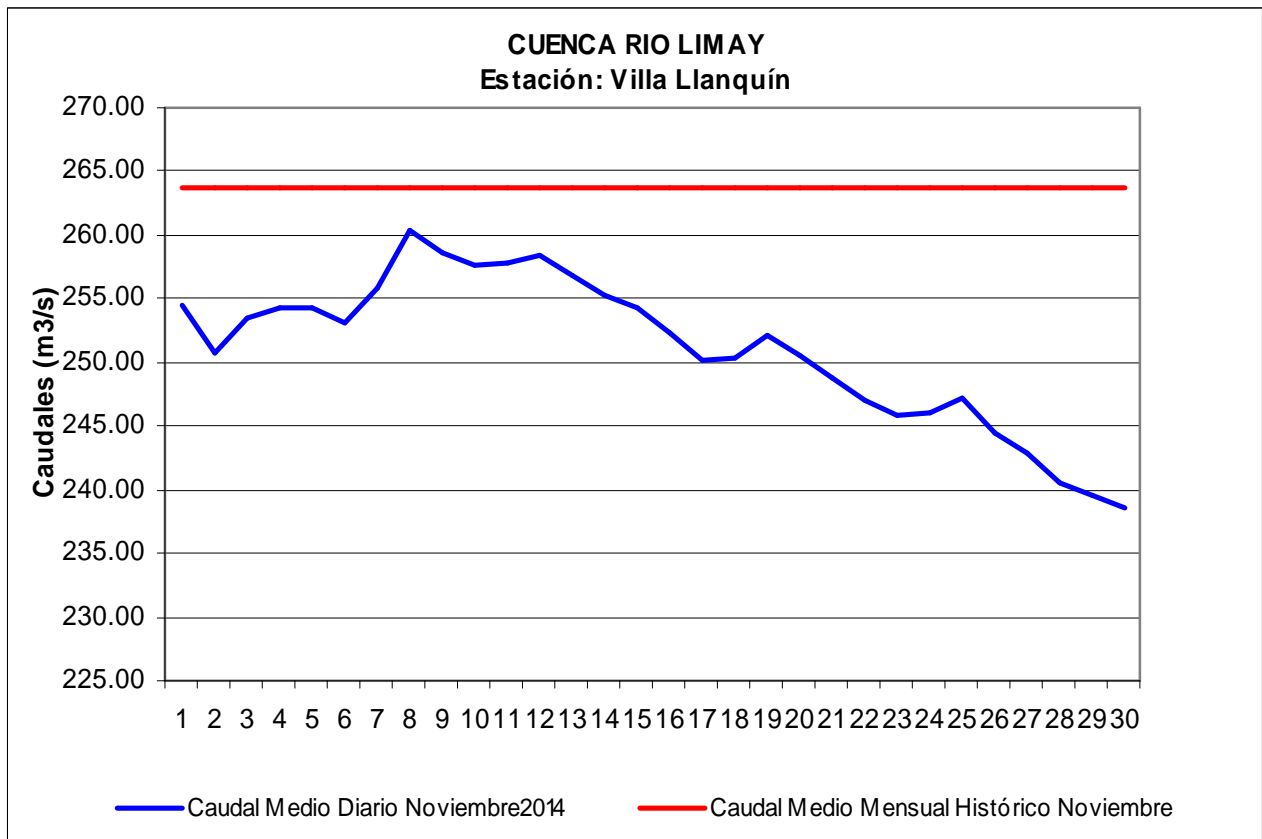
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)**



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

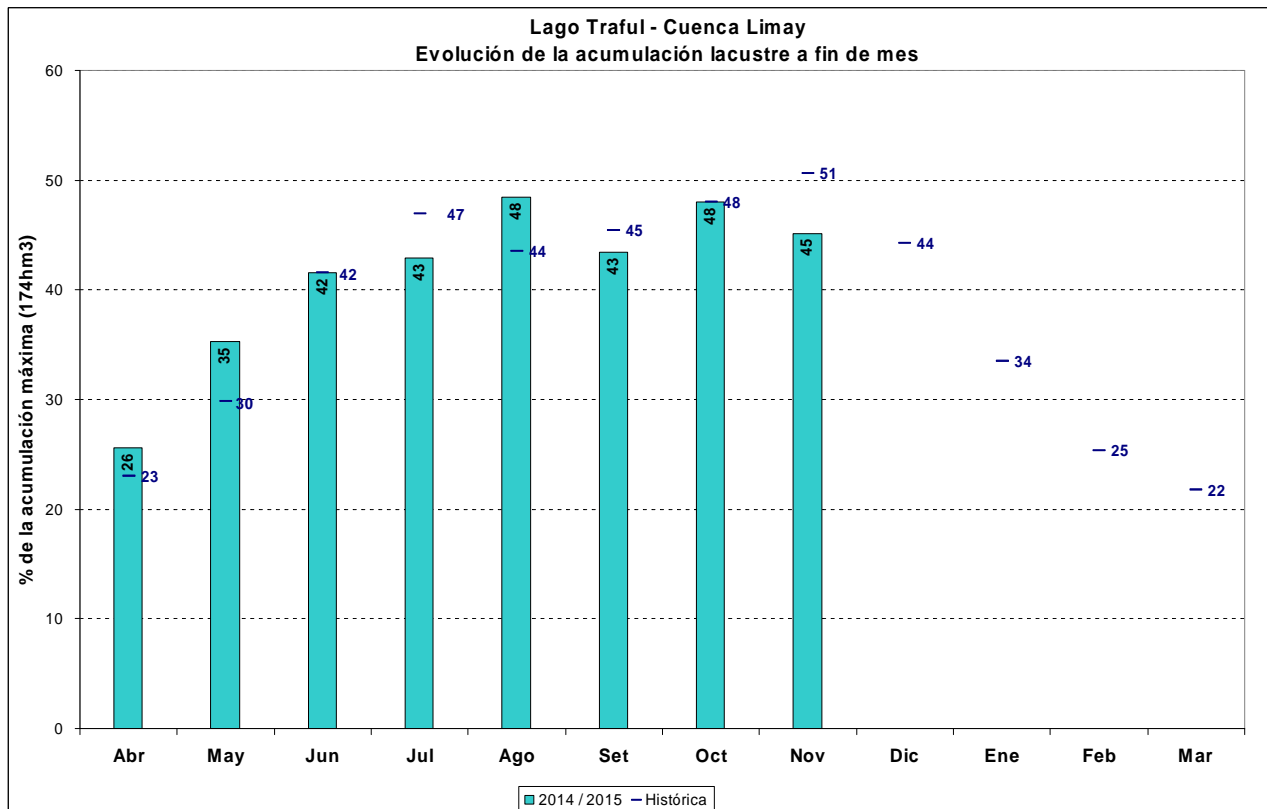
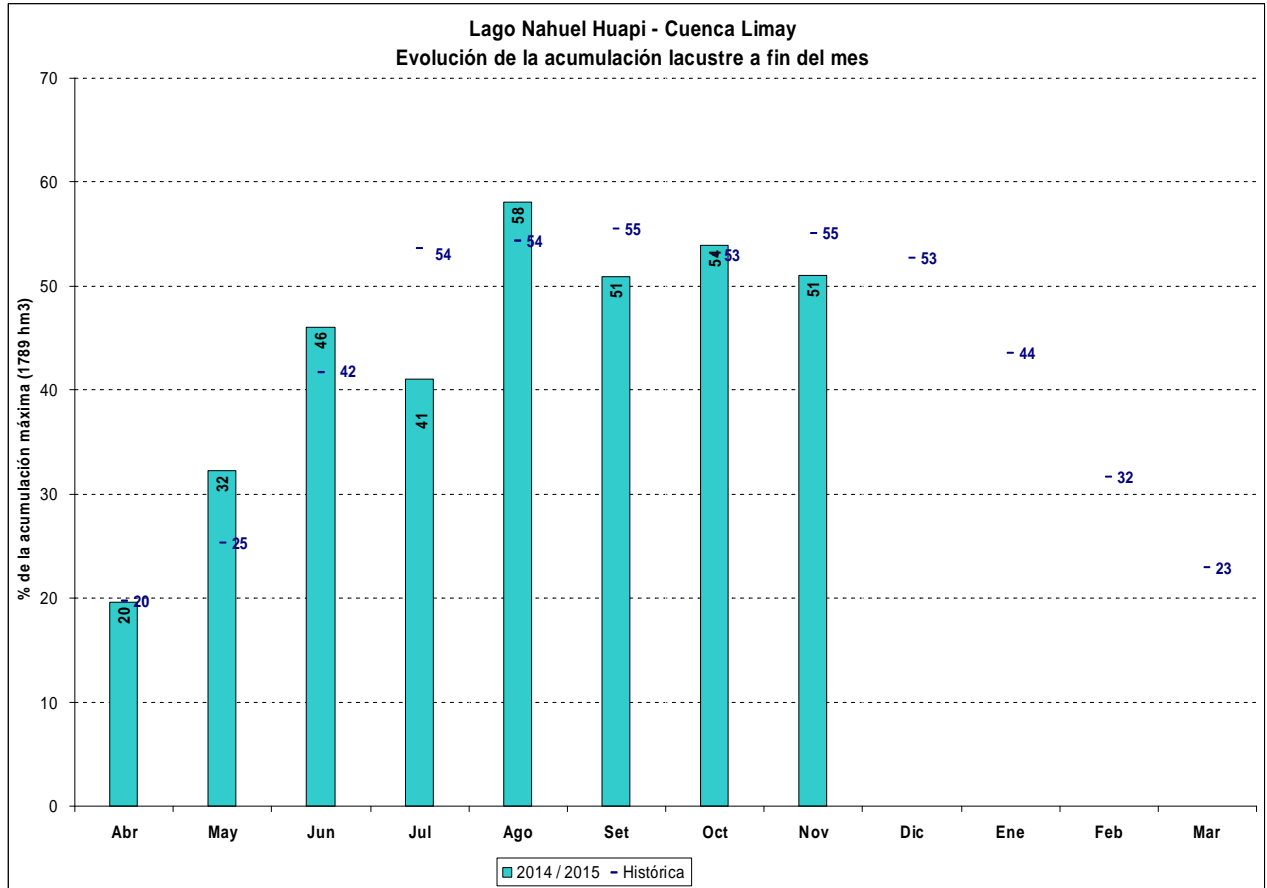








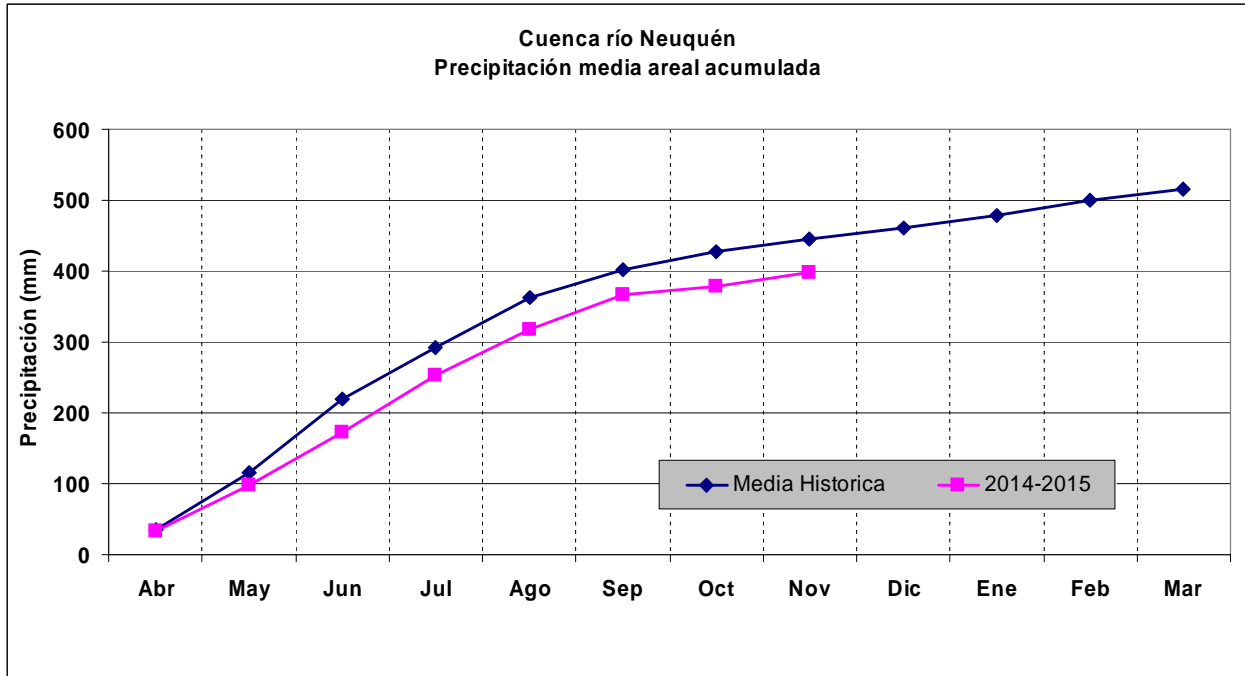
### Acumulación lacustre



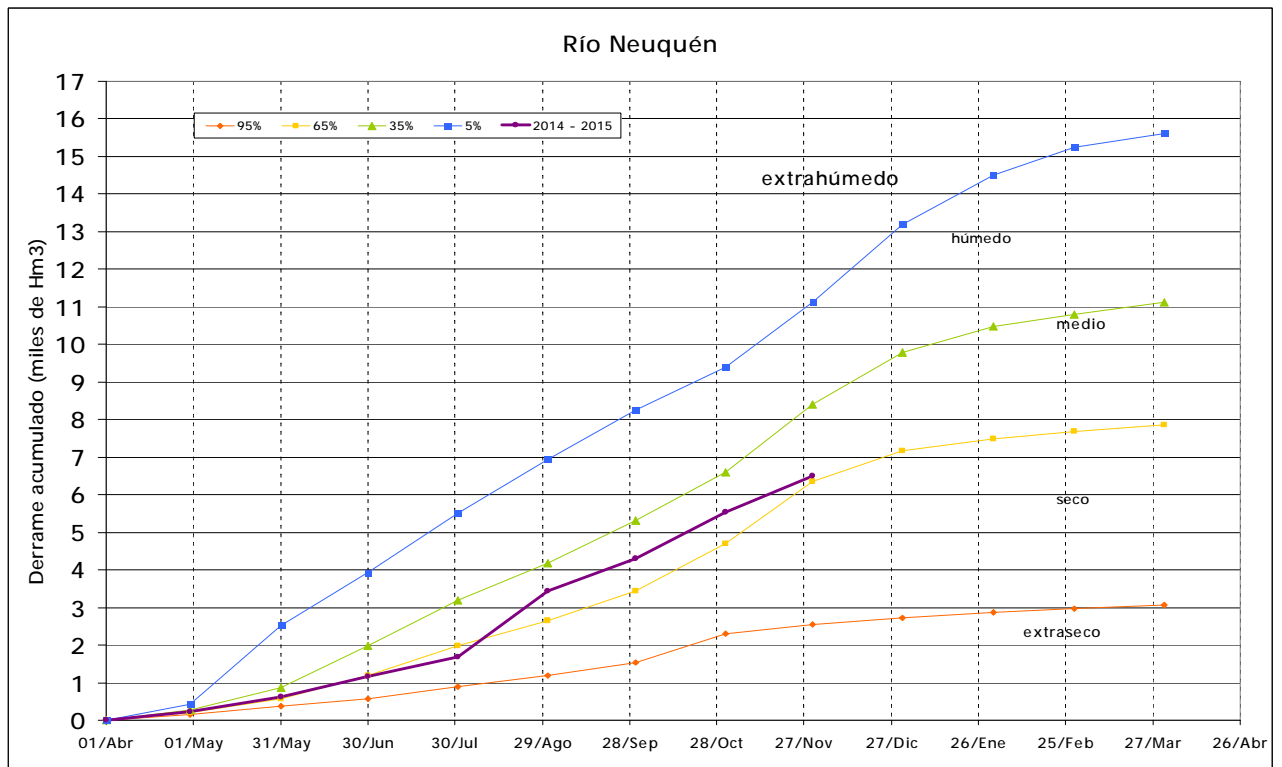
## Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

### Subcuenca Neuquén

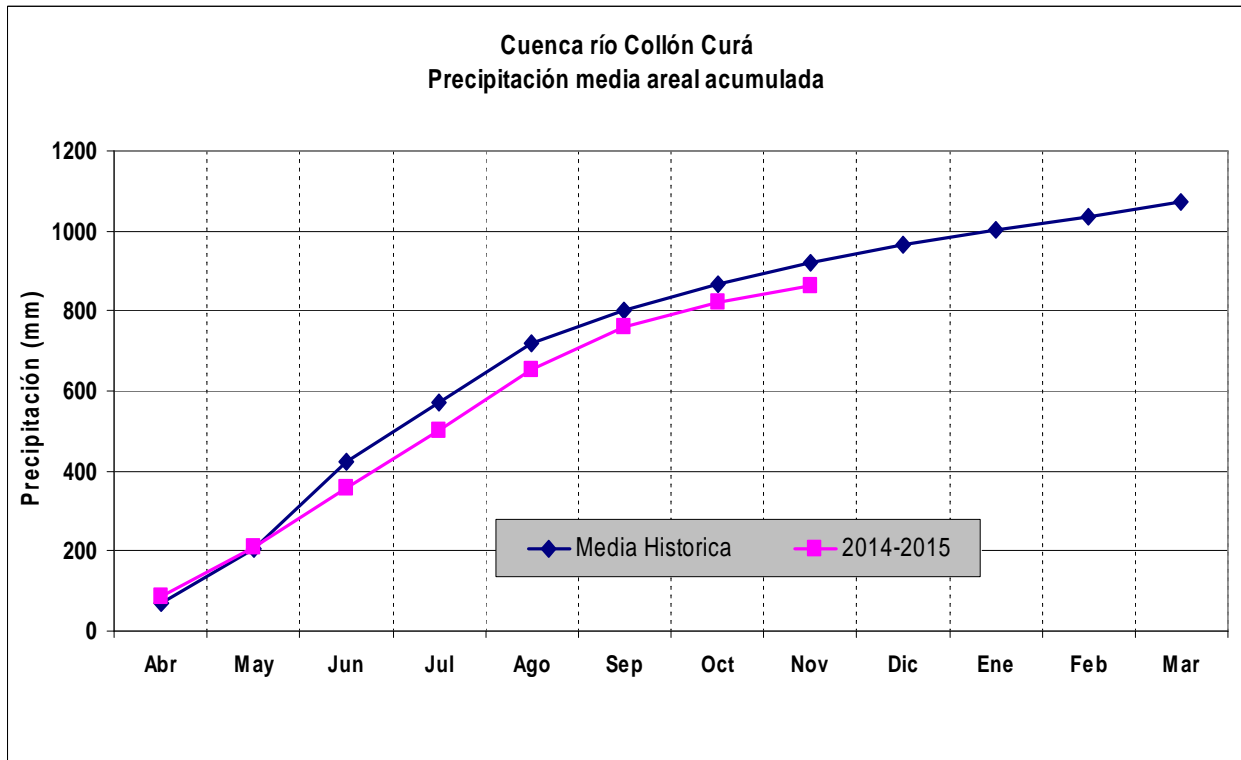
#### Precipitación Media Areal del Mes



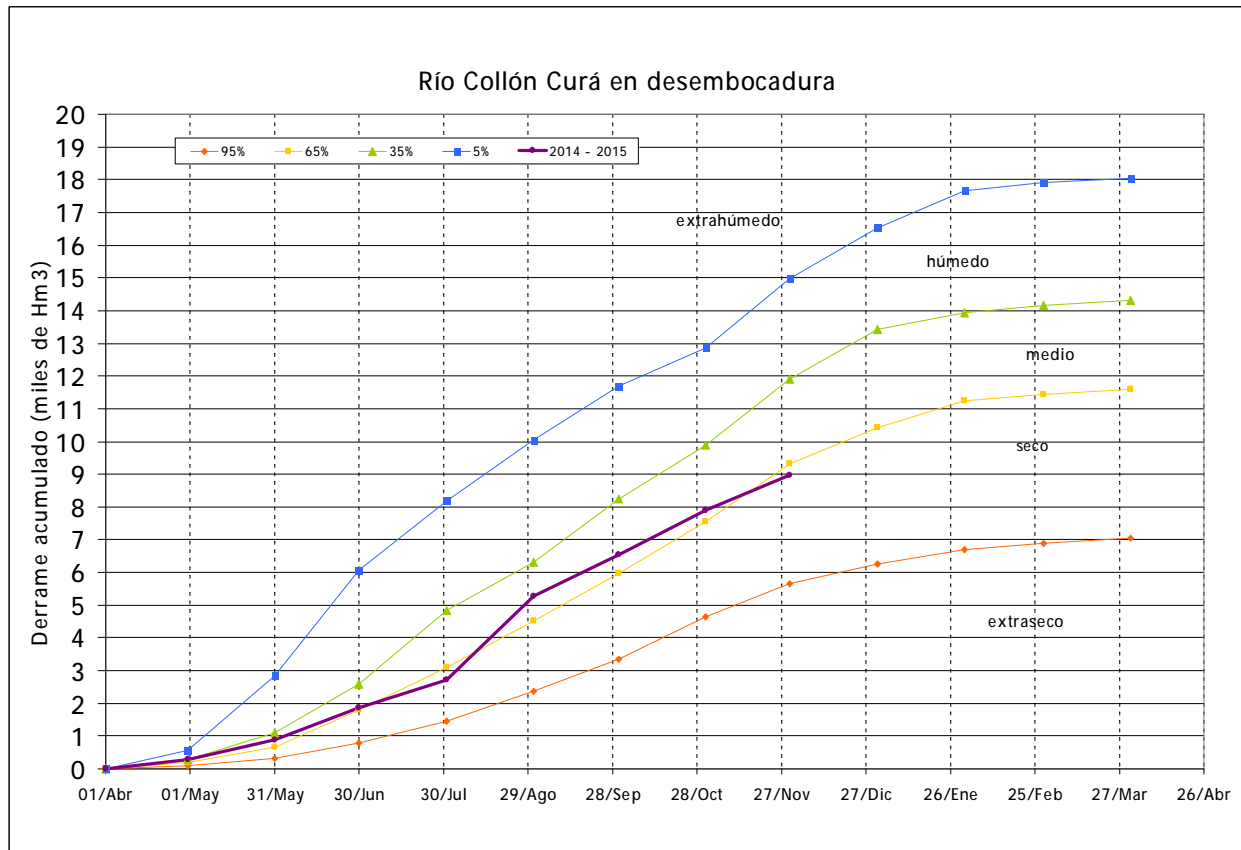
#### Clasificación hidrológica del derrame:



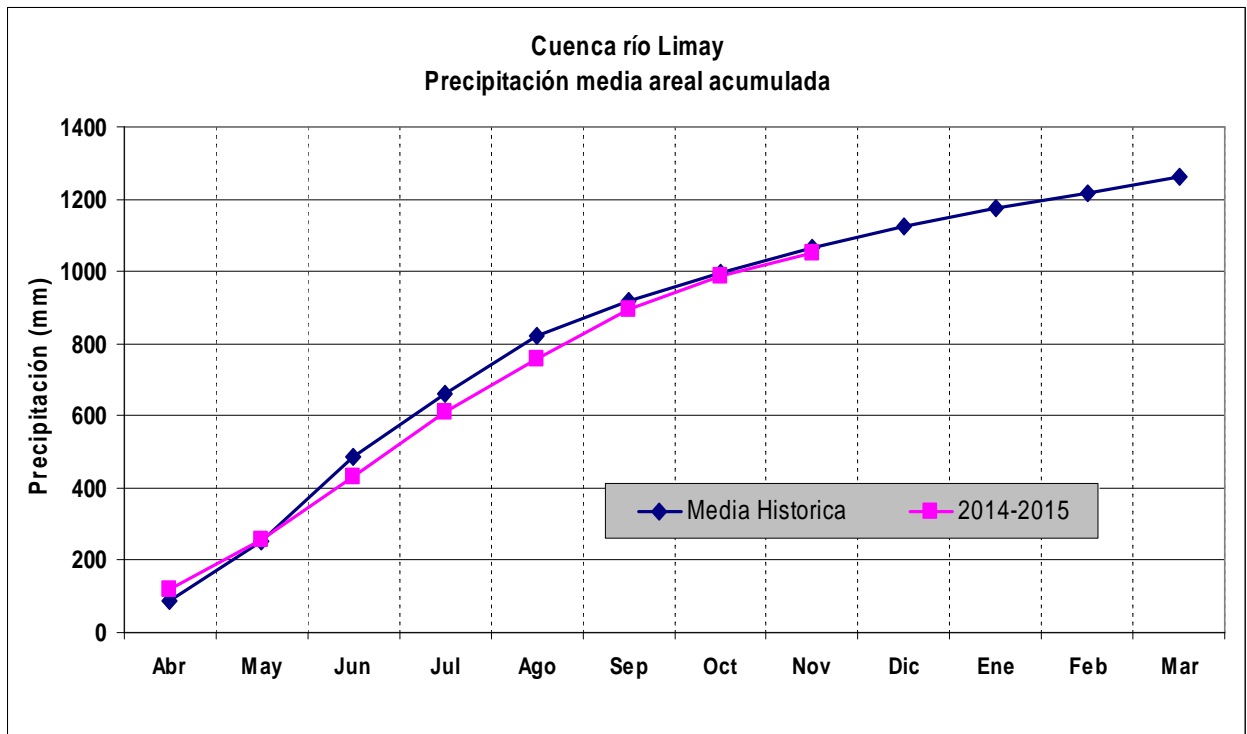
**Subcuenca Collón Curá**  
**Precipitación Media Areal del Mes**



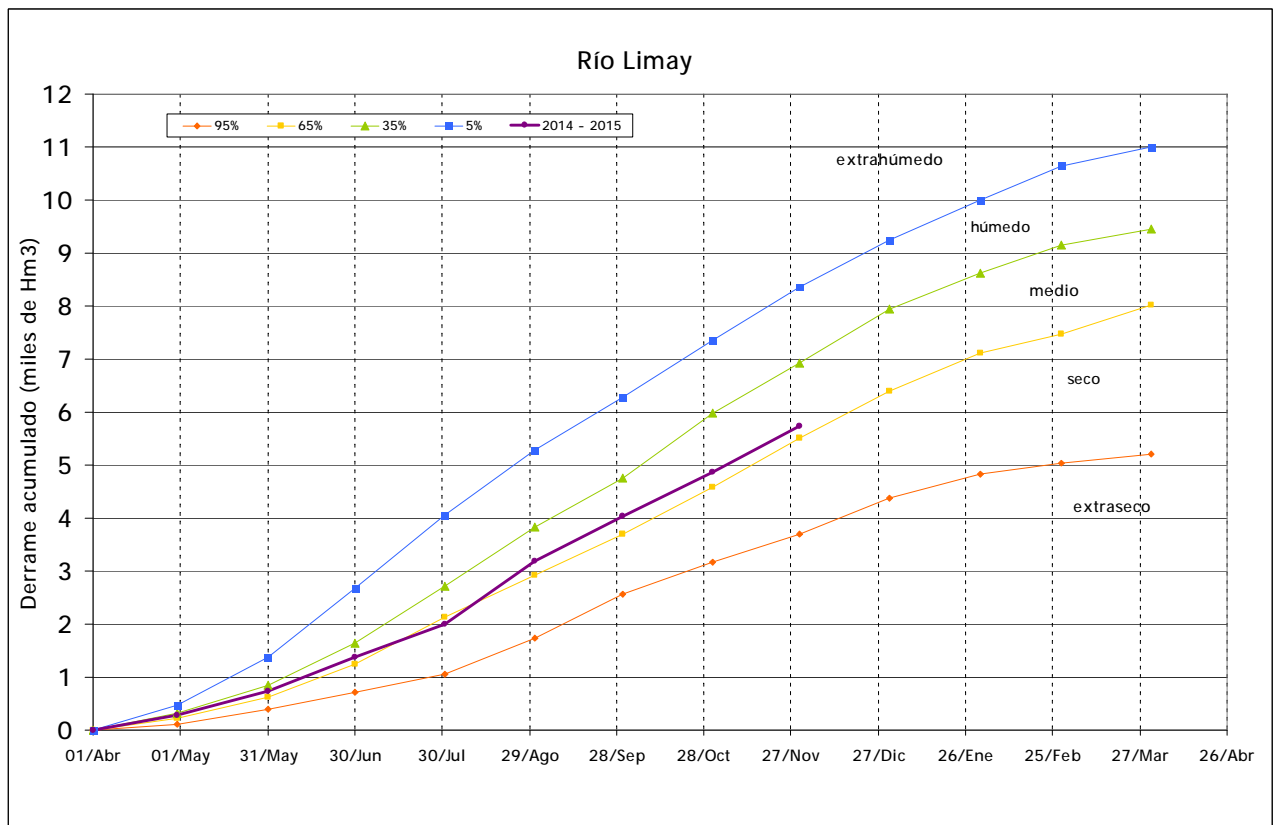
**Clasificación hidrológica del derrame:**



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



**Clasificación hidrológica del Derrame:**



2900000 000000

2600000 000000

2300000 000000

# 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

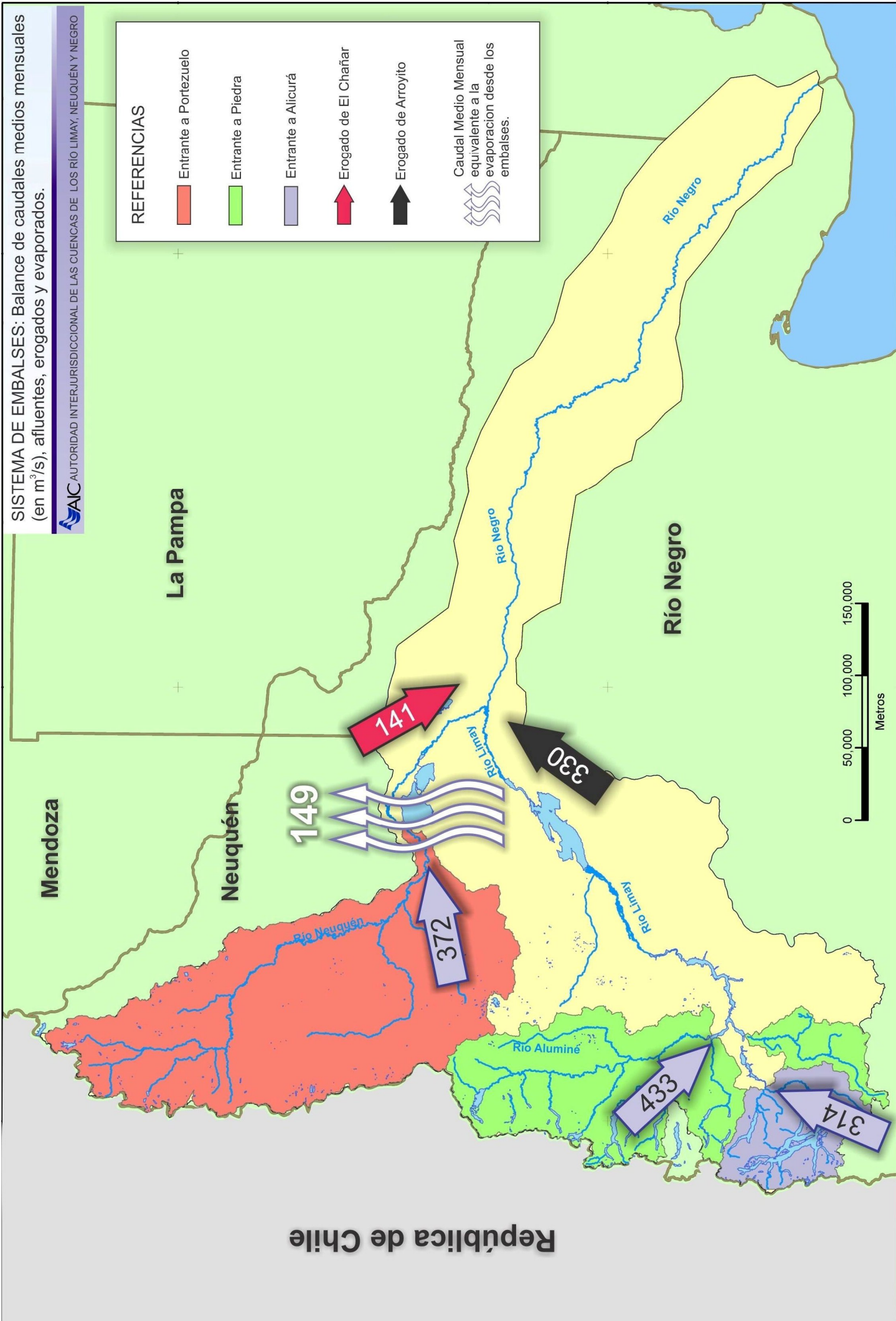
Entrante a Piedra

Entrante a Alicurá

Erogado de El Chañar

Erogado de Arroyito

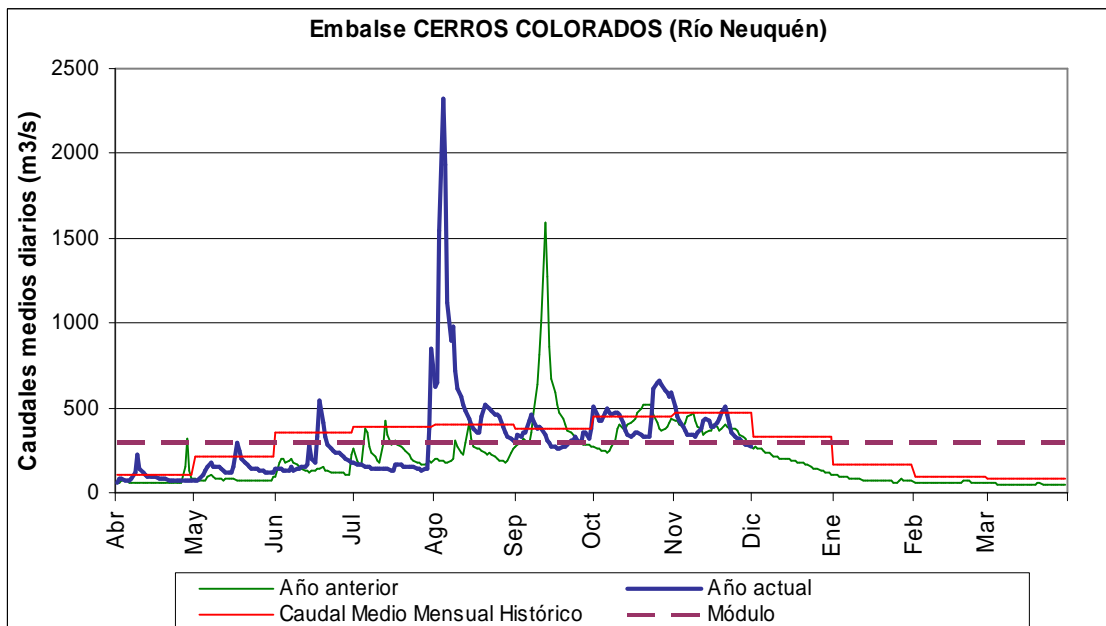
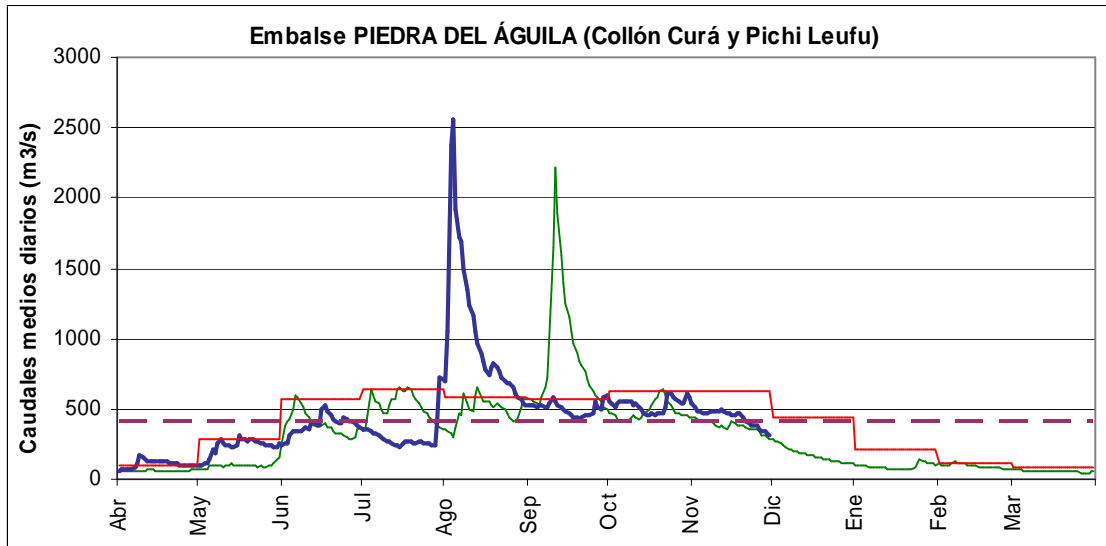
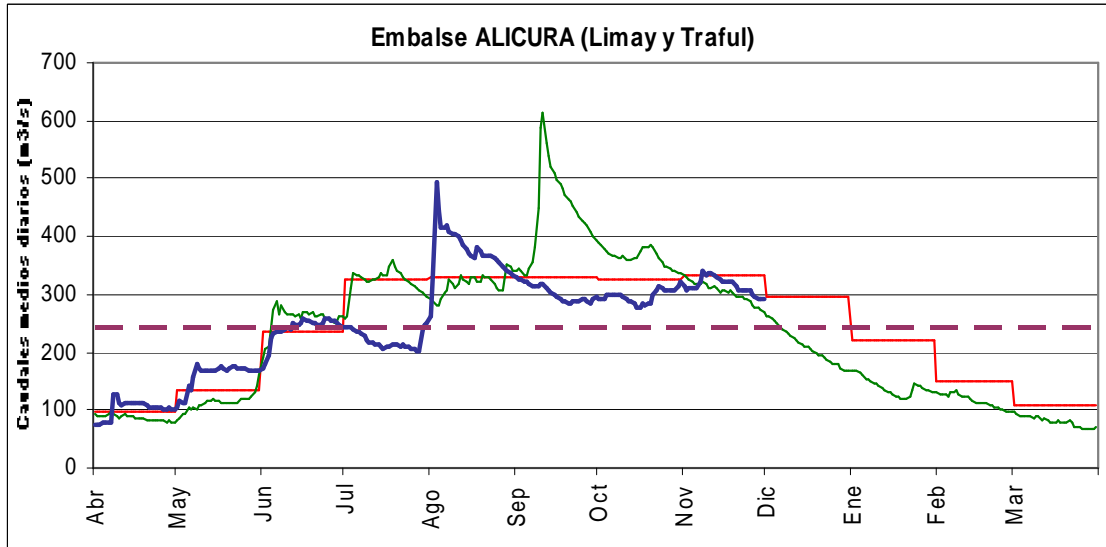
Caudal Medio Mensual equivalente a la evaporación desde los embalses.



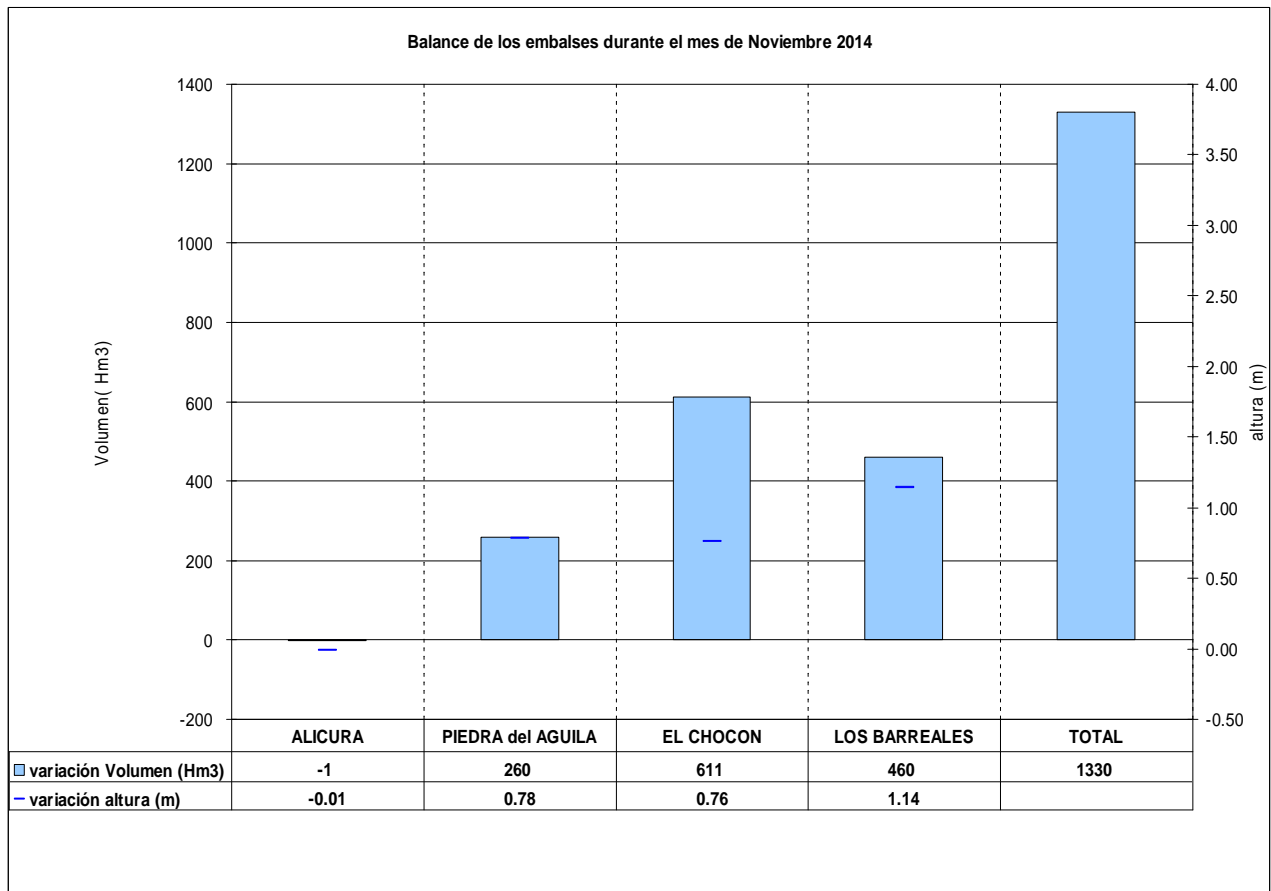
000000 0000069

000000 0000099

República de Chile

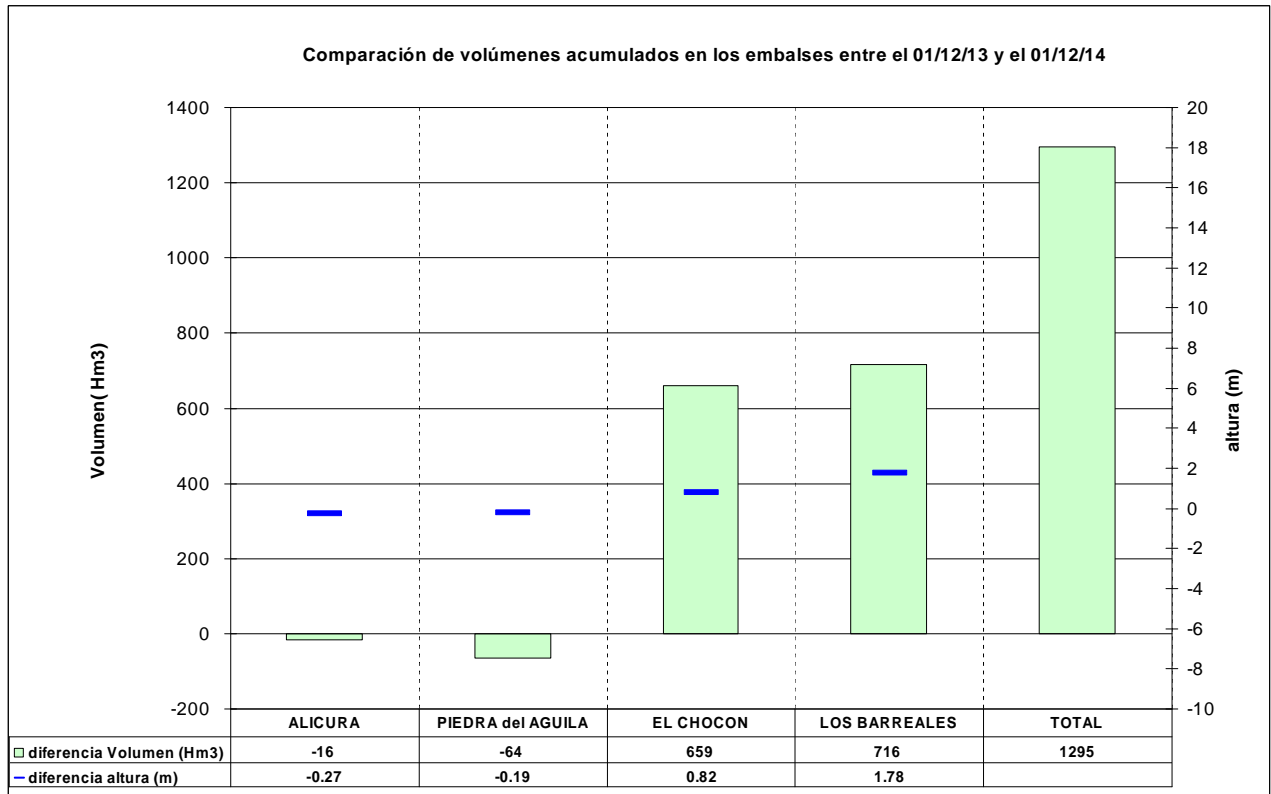
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Noviembre el sistema embalsó un volumen de 1330 Hm<sup>3</sup>.

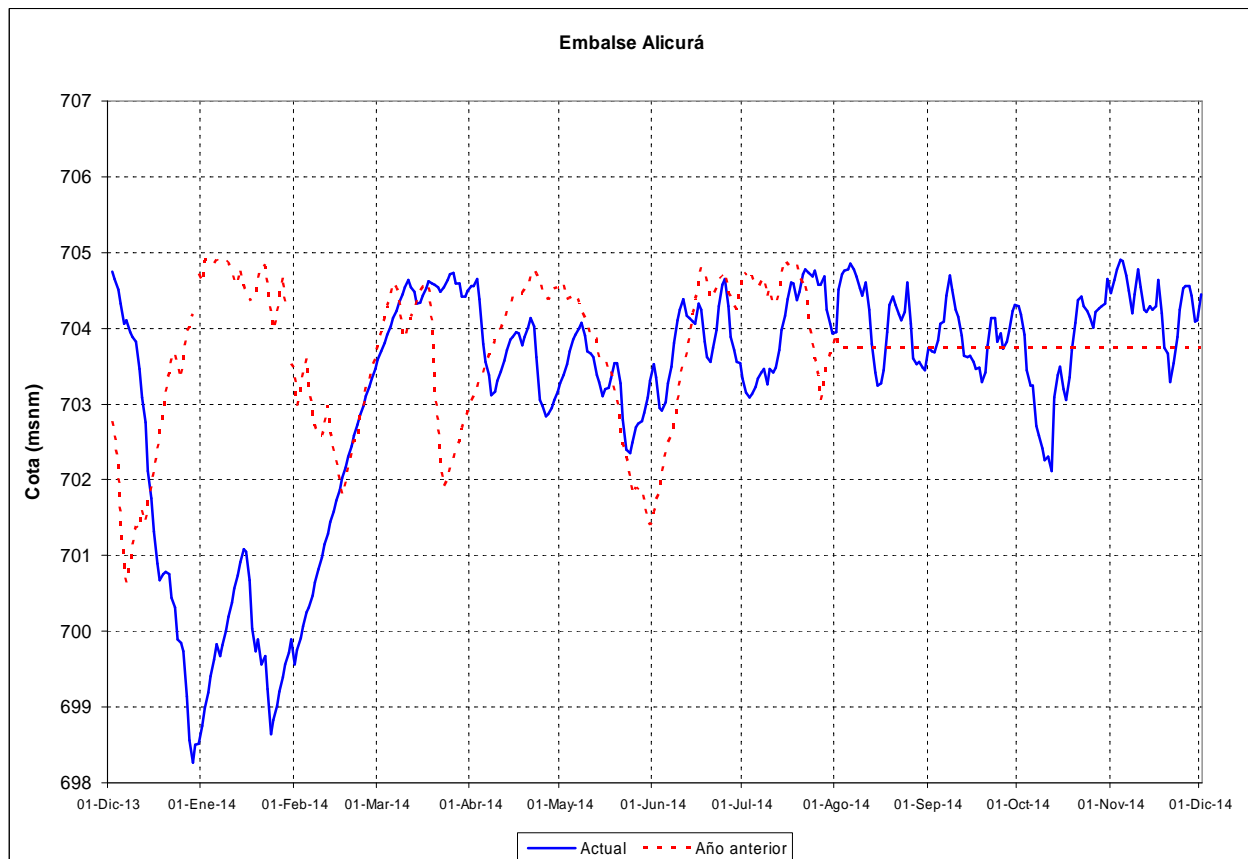


Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

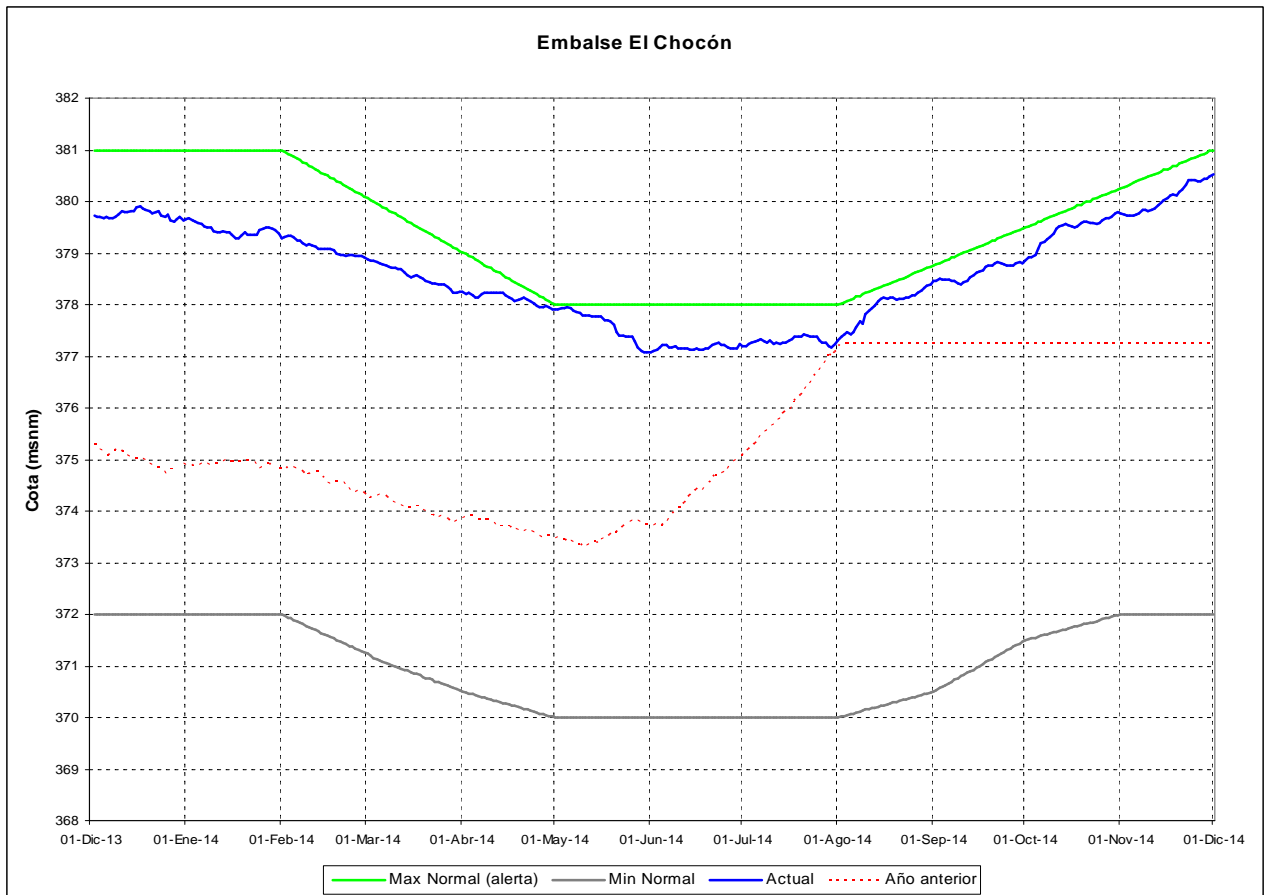
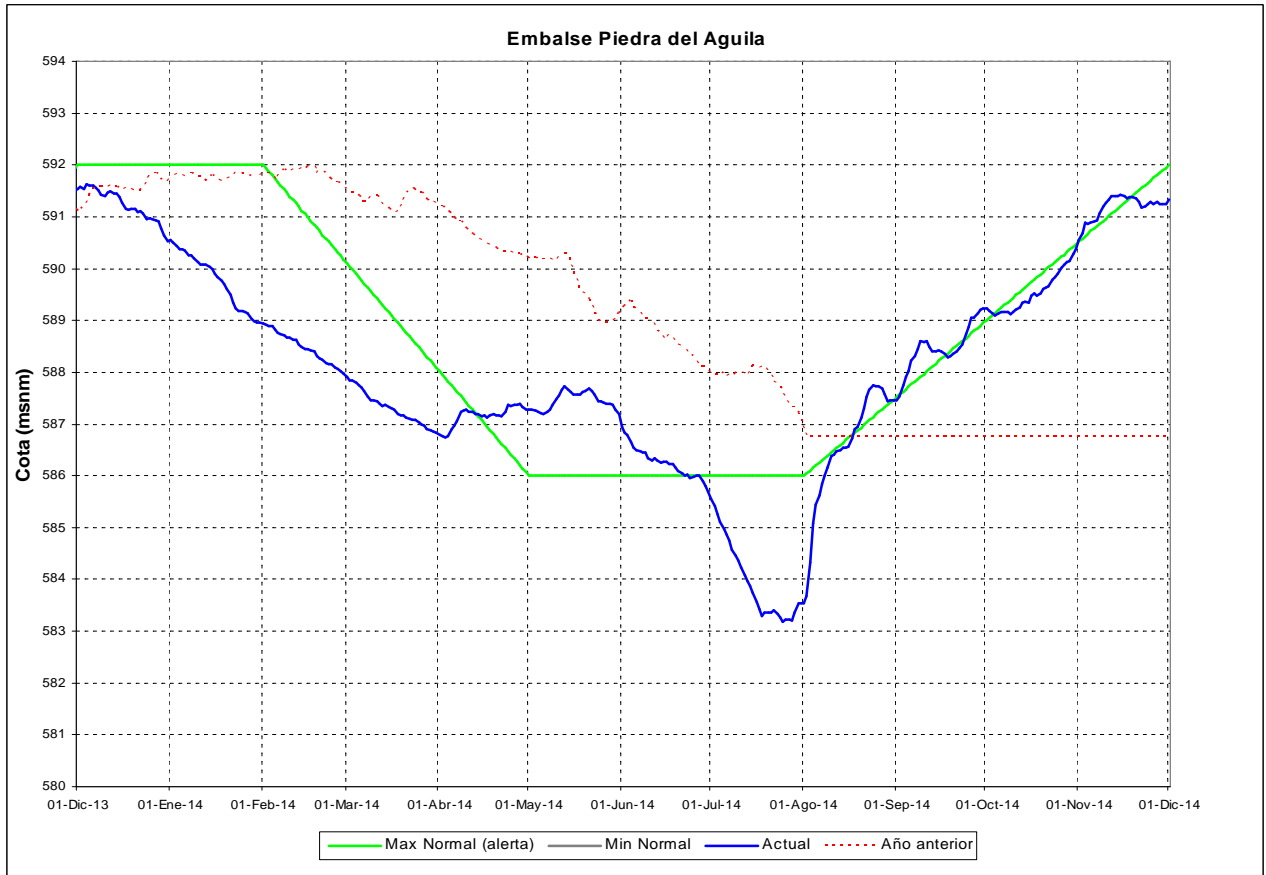
<b>Embalse</b>	<b>Volumen acumulado (hm3)</b>	<b>Altura acumulada (m)</b>
Alicurá	-16	-0.27
Piedra del Águila	-64	-0.19
El Chocón	659	0.82
Los Barreales-Mari Menuco	716	1.78
Total	1295	

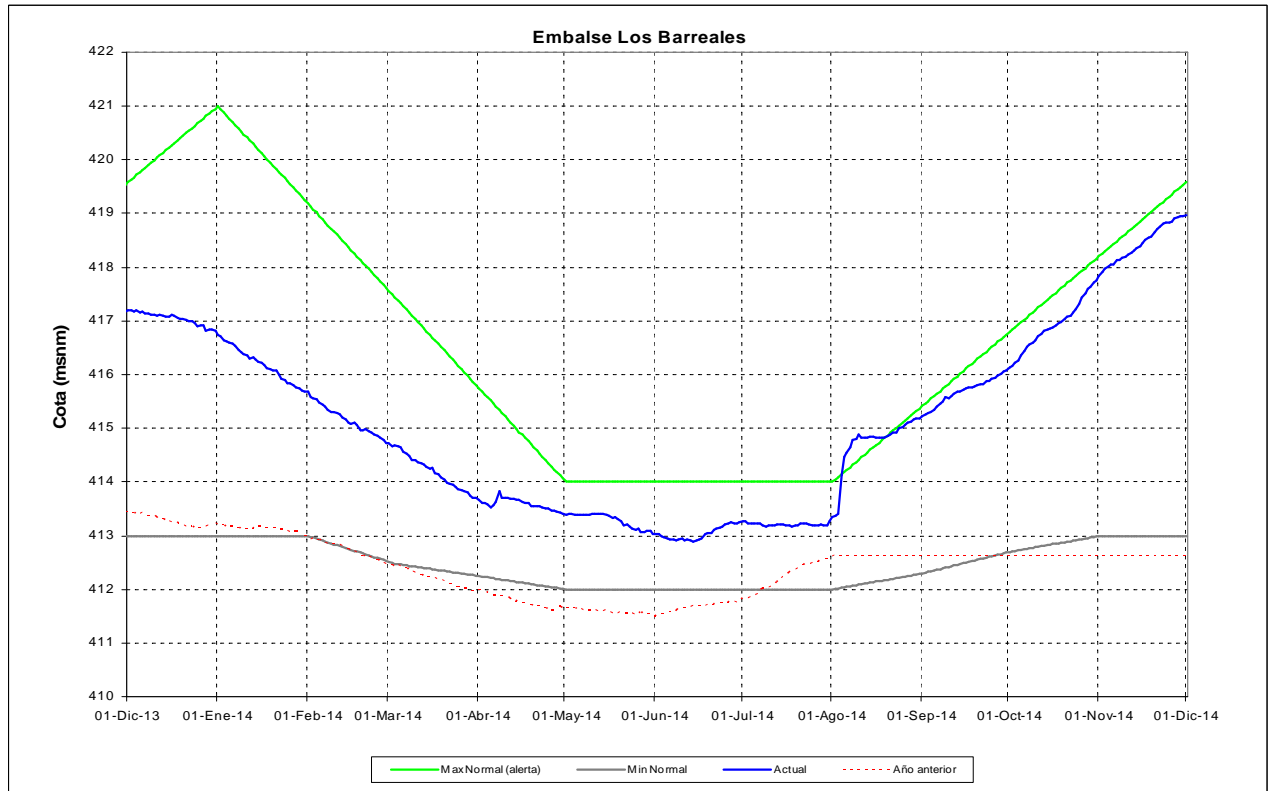


Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de Diciembre, comparados con el año anterior.



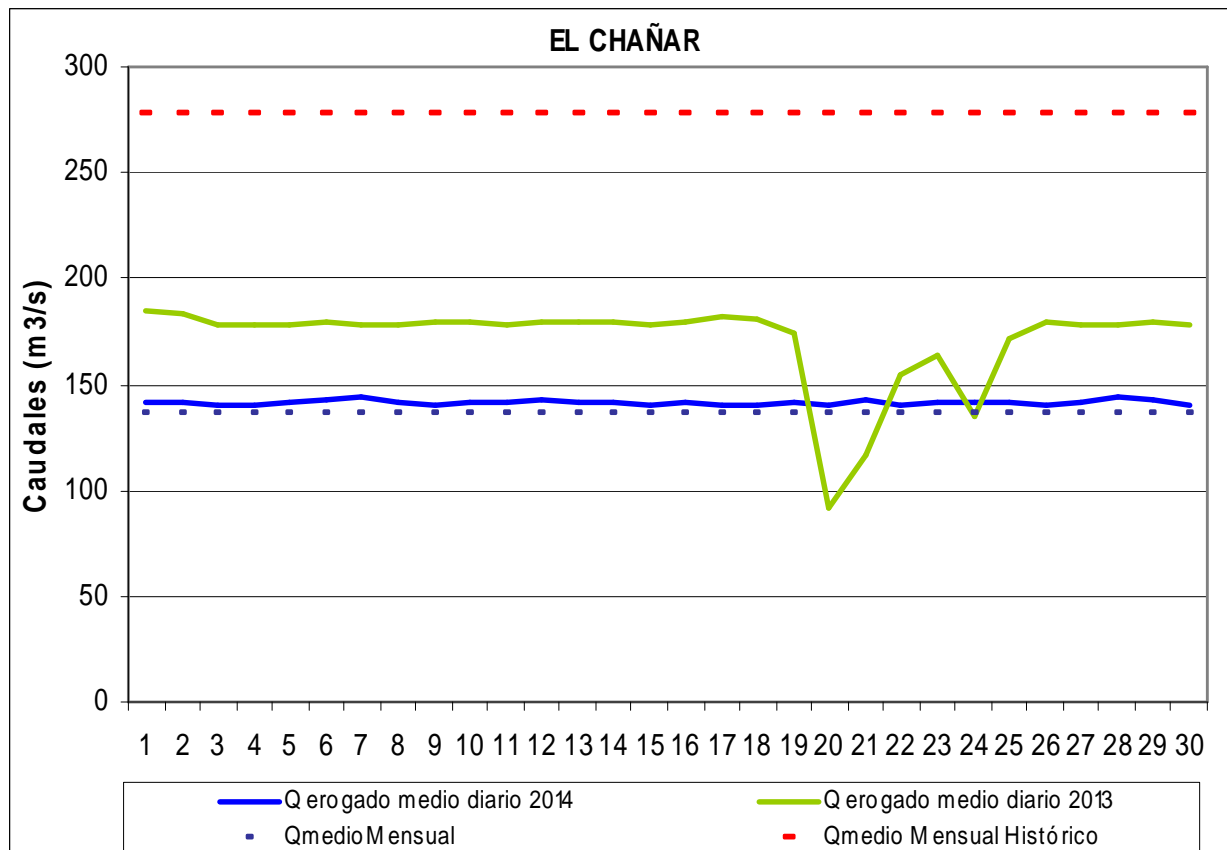


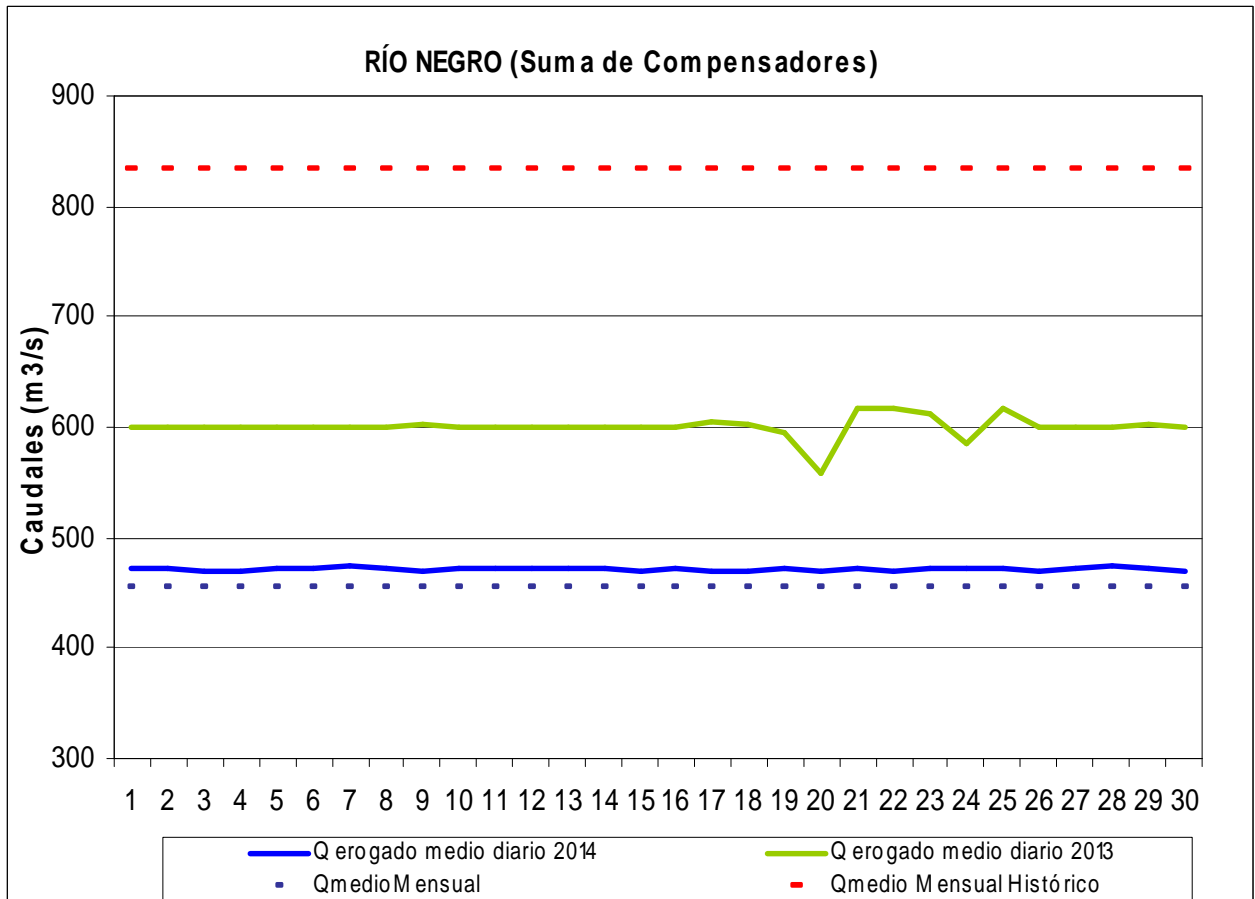
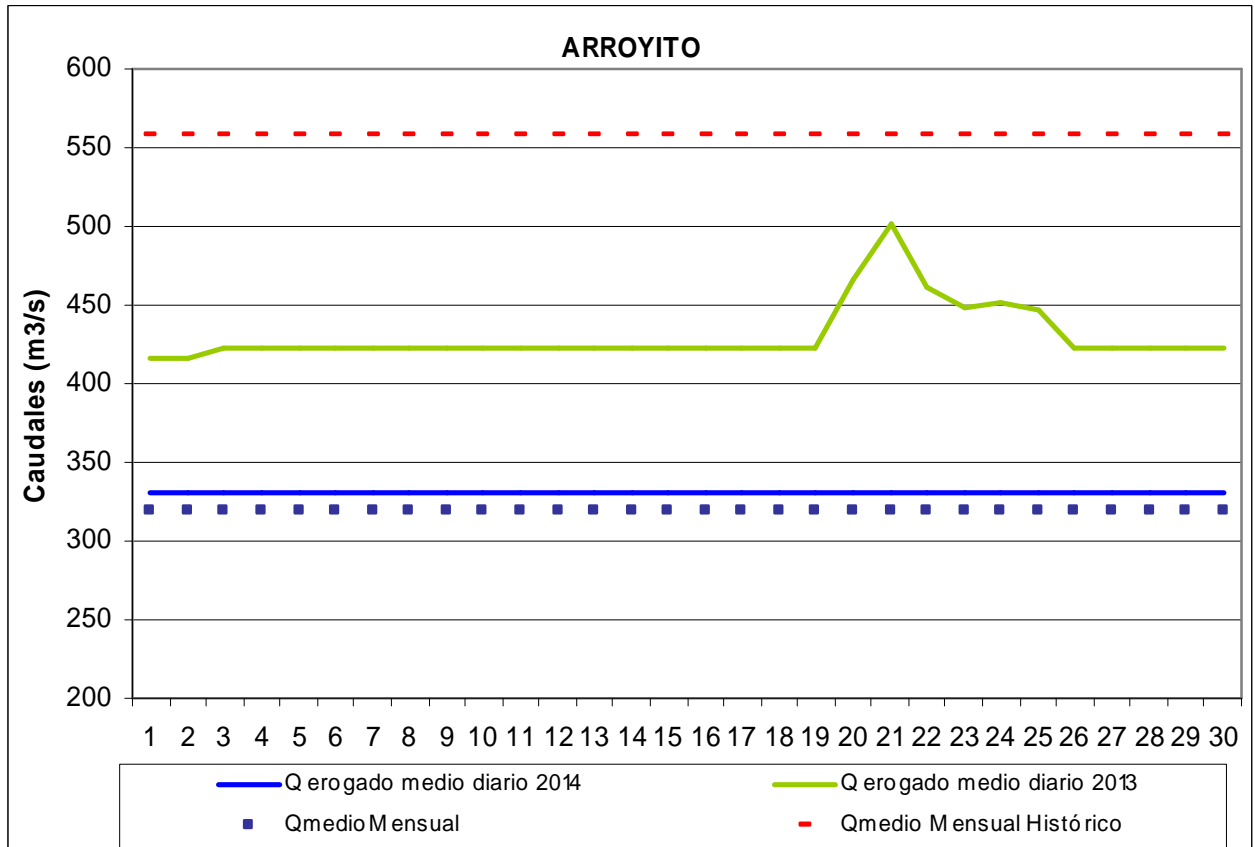



**Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.**

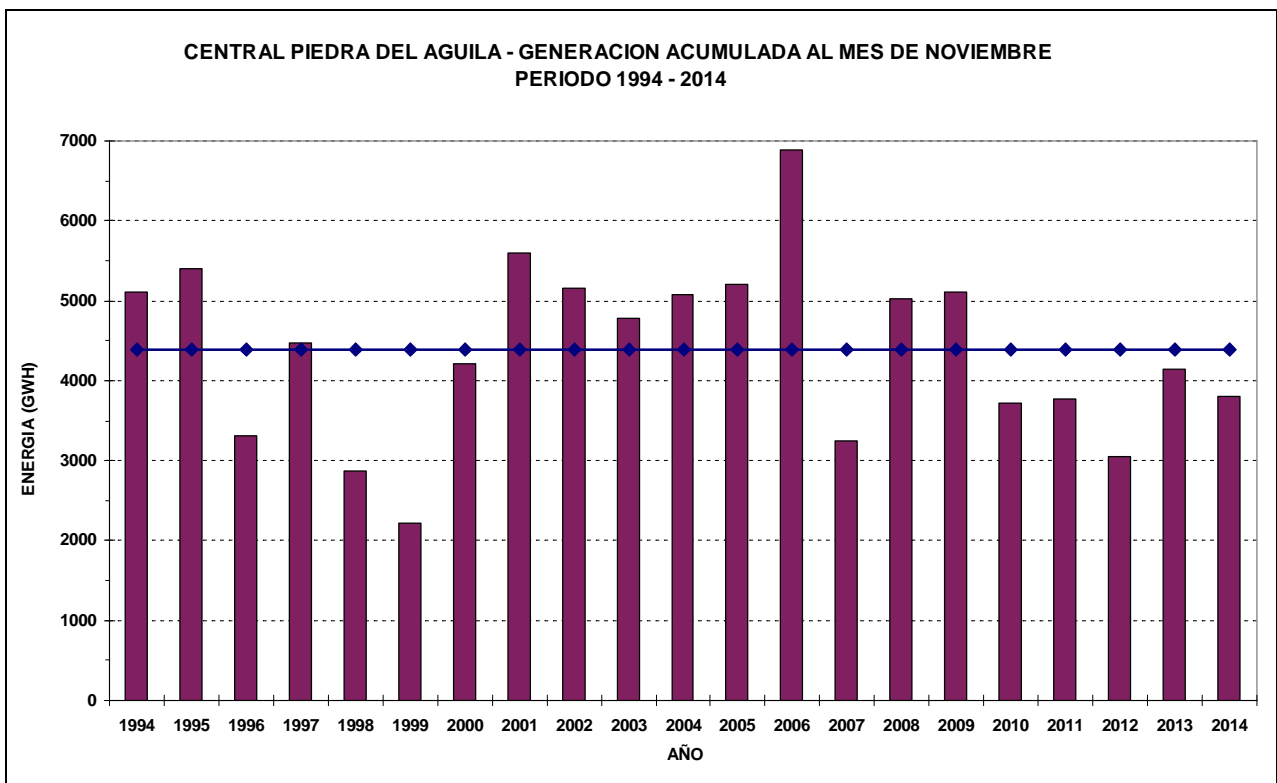
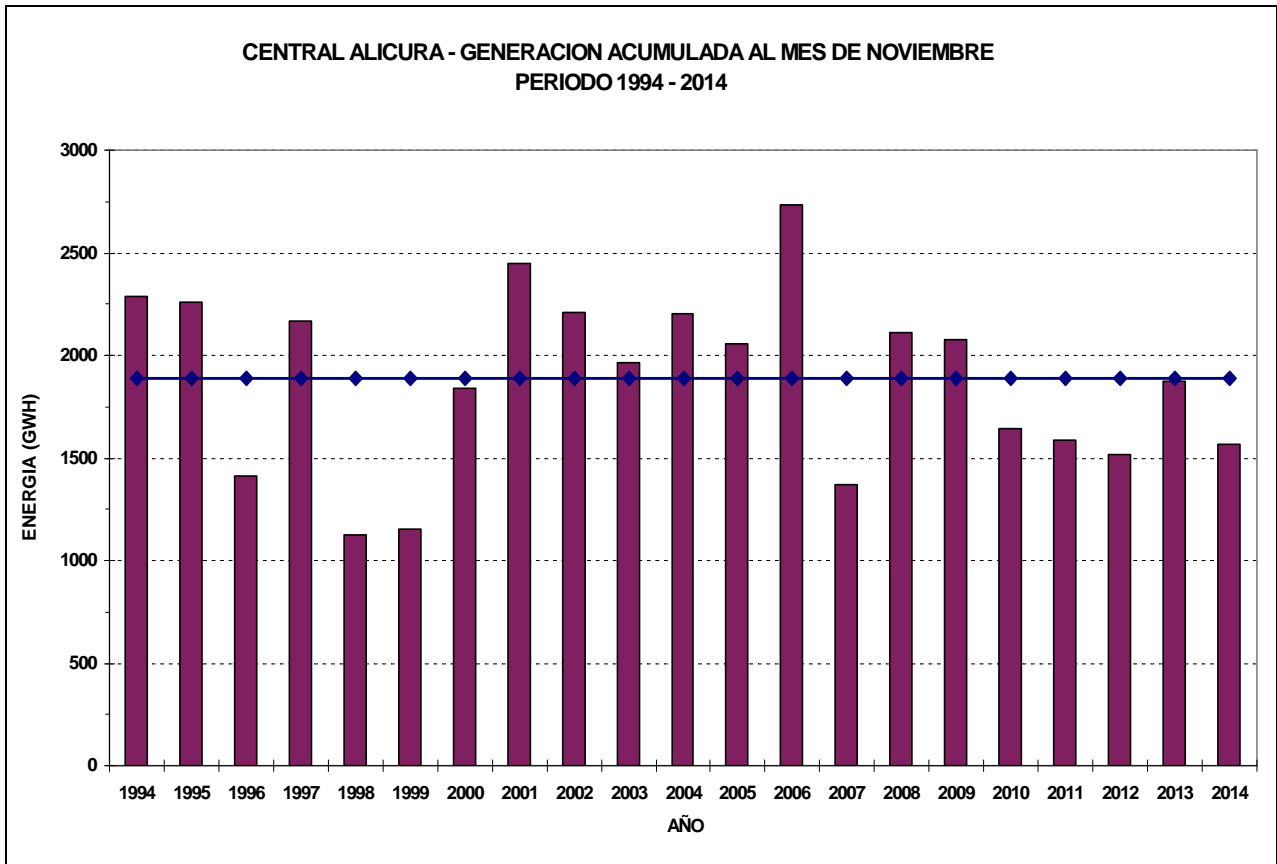
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																
D	ALICURA					RED DE LA AGUILA					LOS BARREALES					MIMBUCO
	REAL	NALERTA	MNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALERTA	MNORMAL	REAL	SITUACION	NALERTA	MNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	
1	70446	590.52	576	590.55	FAC	478.50	380.26	372	379.78	FON	418.21	413	417.83	FON	413.45	
2	70463	590.57	576	590.69	FAC	478.38	380.28	372	379.75	FON	418.26	413	417.92	FON	413.44	
3	70478	590.62	576	590.88	FAC	477.69	380.31	372	379.73	FON	418.30	413	417.98	FON	413.42	
4	70491	590.67	576	590.87	FAC	478.92	380.33	372	379.72	FON	418.35	413	418.01	FON	413.45	
5	70488	590.72	576	590.89	FAC	478.59	380.36	372	379.73	FON	418.39	413	418.05	FON	413.45	
6	70470	590.77	576	590.91	FAC	478.43	380.38	372	379.74	FON	418.44	413	418.06	FON	413.46	
7	70450	590.82	576	590.93	FAC	478.70	380.41	372	379.77	FON	418.48	413	418.14	FON	413.47	
8	70420	590.87	576	591.06	FAC	478.22	380.43	372	379.84	FON	418.53	413	418.13	FON	413.47	
9	70445	590.91	576	591.19	FAC	478.11	380.46	372	379.84	FON	418.58	413	418.17	FON	413.47	
10	70478	590.96	576	591.26	FAC	478.33	380.48	372	379.81	FON	418.62	413	418.19	FON	413.47	
11	70455	591.01	576	591.34	FAC	478.30	380.51	372	379.83	FON	418.67	413	418.24	FON	413.44	
12	70425	591.06	576	591.40	FAC	478.43	380.53	372	379.86	FON	418.71	413	418.28	FON	413.45	
13	70421	591.11	576	591.40	FAC	477.83	380.56	372	379.92	FON	418.76	413	418.32	FON	413.46	
14	70430	591.16	576	591.40	FAC	478.34	380.58	372	379.98	FON	418.80	413	418.35	FON	413.48	
15	70425	591.21	576	591.42	FAC	478.32	380.61	372	380.02	FON	418.85	413	418.40	FON	413.48	
16	70429	591.26	576	591.41	FAC	478.63	380.63	372	380.07	FON	418.90	413	418.46	FON	413.45	
17	70464	591.31	576	591.36	FAC	478.66	380.65	372	380.12	FON	418.94	413	418.51	FON	413.46	
18	70420	591.36	576	591.38	FAC	478.71	380.68	372	380.13	FON	418.99	413	418.56	FON	413.45	
19	70374	591.41	576	591.37	FON	478.48	380.70	372	380.12	FON	419.03	413	418.58	FON	413.43	
20	70366	591.46	576	591.36	FON	477.61	380.73	372	380.19	FON	419.08	413	418.65	FON	413.45	
21	70329	591.51	576	591.28	FON	478.79	380.75	372	380.24	FON	419.12	413	418.71	FON	413.46	
22	70354	591.56	576	591.17	FON	478.10	380.78	372	380.32	FON	419.17	413	418.76	FON	413.42	
23	70389	591.61	576	591.20	FON	478.11	380.80	372	380.41	FON	419.21	413	418.81	FON	413.45	
24	70425	591.66	576	591.24	FON	478.27	380.83	372	380.42	FON	419.26	413	418.84	FON	413.41	
25	70452	591.70	576	591.28	FON	478.38	380.85	372	380.42	FON	419.31	413	418.84	FON	413.47	
26	70456	591.75	576	591.25	FON	478.37	380.88	372	380.38	FON	419.35	413	418.86	FON	413.46	
27	70456	591.80	576	591.28	FON	478.30	380.90	372	380.40	FON	419.40	413	418.91	FON	413.45	
28	70444	591.85	576	591.25	FON	478.76	380.93	372	380.43	FON	419.44	413	418.94	FON	413.41	
29	70409	591.90	576	591.24	FON	478.69	380.95	372	380.43	FON	419.49	413	418.95	FON	413.45	
30	70410	591.95	576	591.25	FON	478.35	380.98	372	380.46	FON	419.53	413	418.96	FON	413.42	

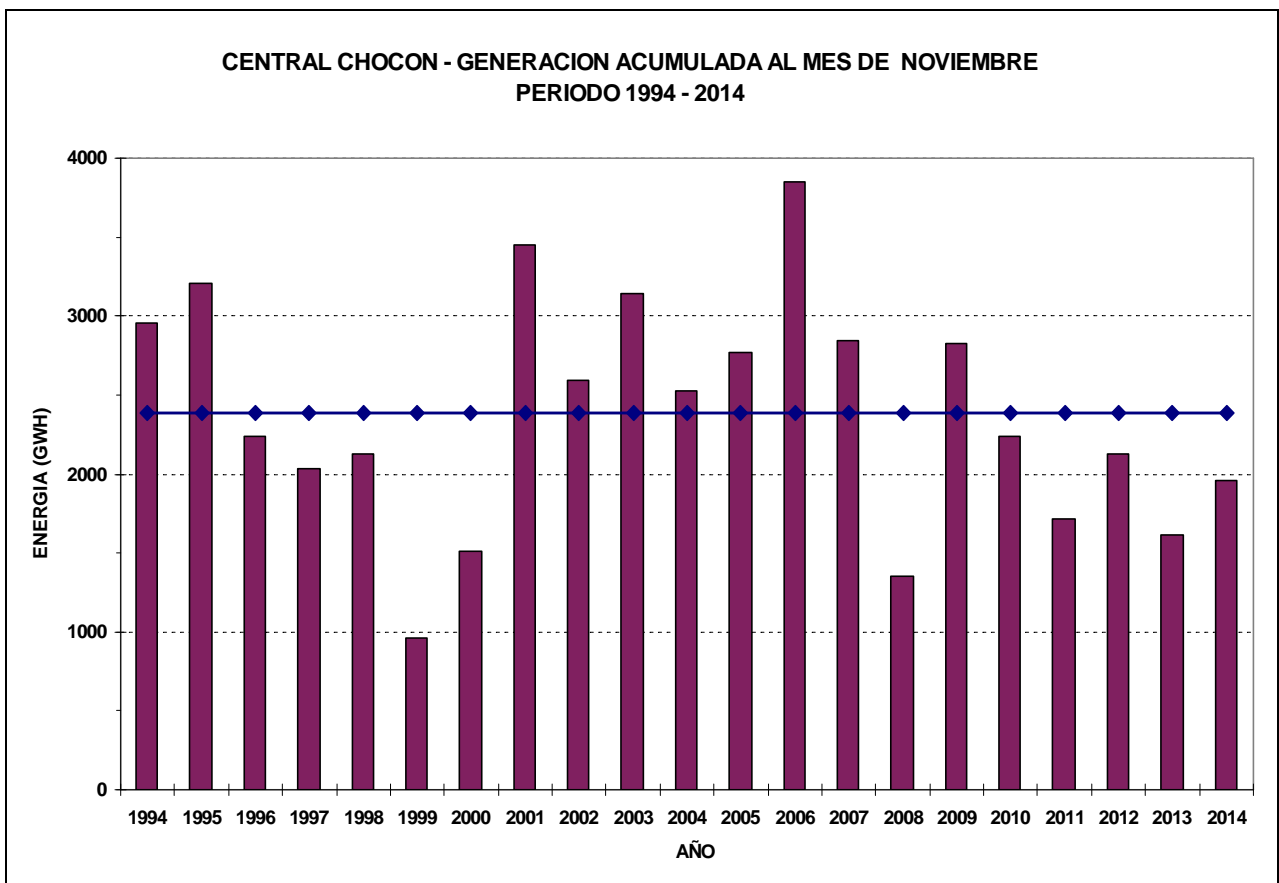
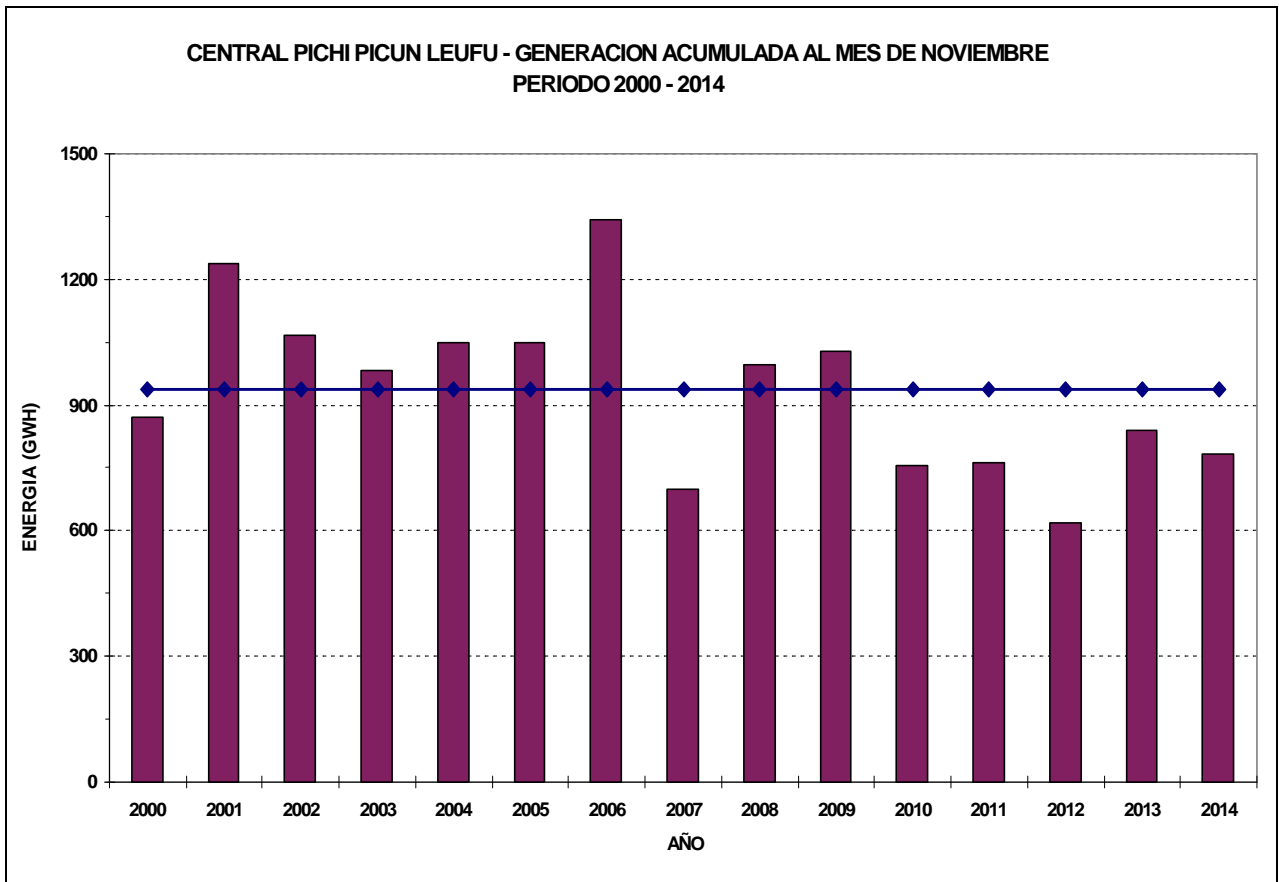
D	ENTRANTES			CAUDALES SALIENTES																		
	ALICURA	PIEDRA	PORTE ZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICH RICUNLEUFU			CHOCÓN			Turbo P. BAND	PORTEZ GRANDE	ARROYITO			SALIENTE B CHAÑAR	SUMA COMPENS
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL			TURB.	VERT.	TOTAL		
1	308	508	446	242	0	242	169	0	169	198	0	198	362	0	362	99	12	330	0	330	141	471
2	311	489	419	182	0	182	56	0	56	197	0	197	458	0	458	97	12	330	0	330	140	470
3	310	486	395	278	0	278	615	0	615	463	0	463	267	0	267	163	12	330	0	330	140	470
4	311	474	367	299	0	299	720	0	720	653	0	653	323	0	323	164	12	330	0	330	142	472
5	312	468	341	455	0	455	780	0	780	768	0	768	462	0	462	144	12	330	0	330	143	473
6	322	476	338	479	0	479	762	0	762	769	0	769	442	0	442	152	12	330	0	330	144	474
7	340	480	336	474	0	474	703	0	703	750	0	750	85	0	85	42	12	330	0	330	142	472
8	334	486	335	238	0	238	189	0	189	220	0	220	638	0	638	136	12	330	0	330	140	470
9	336	481	350	81	0	81	164	0	164	197	0	197	444	0	444	99	12	330	0	330	141	471
10	337	480	380	499	0	499	643	0	643	512	0	512	133	0	133	158	12	330	0	330	142	472
11	335	482	424	534	0	534	767	0	767	765	0	765	295	0	295	143	12	330	0	330	143	473
12	328	481	434	366	0	366	797	0	797	867	0	867	226	0	226	152	12	330	0	330	141	471
13	325	467	420	259	0	259	691	0	691	600	0	600	216	0	216	114	12	330	0	330	141	471
14	323	463	391	342	0	342	707	0	707	703	0	703	336	0	336	180	12	330	0	330	140	470
15	321	460	384	268	0	268	757	0	757	713	0	713	215	0	215	98	12	330	0	330	141	471
16	321	458	418	61	0	61	500	0	500	547	0	547	141	0	141	87	12	330	0	330	140	470
17	321	464	439	486	0	486	826	0	826	826	0	826	408	0	408	186	12	330	0	330	140	470
18	322	464	475	733	0	733	1113	0	1113	1126	0	1126	979	0	979	196	12	330	0	330	141	471
19	314	440	507	439	0	439	965	0	965	958	0	958	347	0	347	163	12	330	0	330	140	470
20	308	413	454	547	0	547	921	0	921	852	0	852	399	0	399	136	12	330	0	330	143	473
21	306	388	396	123	0	123	1089	0	1089	1079	0	1079	200	0	200	144	12	330	0	330	140	470
22	305	381	359	34	0	34	302	0	302	340	0	340	110	0	110	89	12	330	0	330	141	471
23	308	377	335	20	0	20	259	0	259	196	0	196	138	0	138	129	12	330	0	330	141	471
24	307	380	317	79	0	79	172	0	172	220	0	220	153	0	153	118	12	330	0	330	141	471
25	300	361	317	212	0	212	681	0	681	631	0	631	514	0	514	127	12	330	0	330	140	470
26	297	347	299	325	0	325	580	0	580	519	0	519	343	0	343	137	12	330	0	330	141	471
27	294	336	285	270	0	270	618	0	618	613	0	613	213	0	213	185	12	330	0	330	144	474
28	292	327	279	456	0	456	837	0	837	826	0	826	644	0	644	155	12	330	0	330	143	473
29	291	320	269	440	0	440	692	0	692	687	0	687	361	0	361	138	12	330	0	330	140	470
30	285	309	256	0	0	0	0	0	0	204	0	204	38	0	38	40	12	330	0	330	140	470

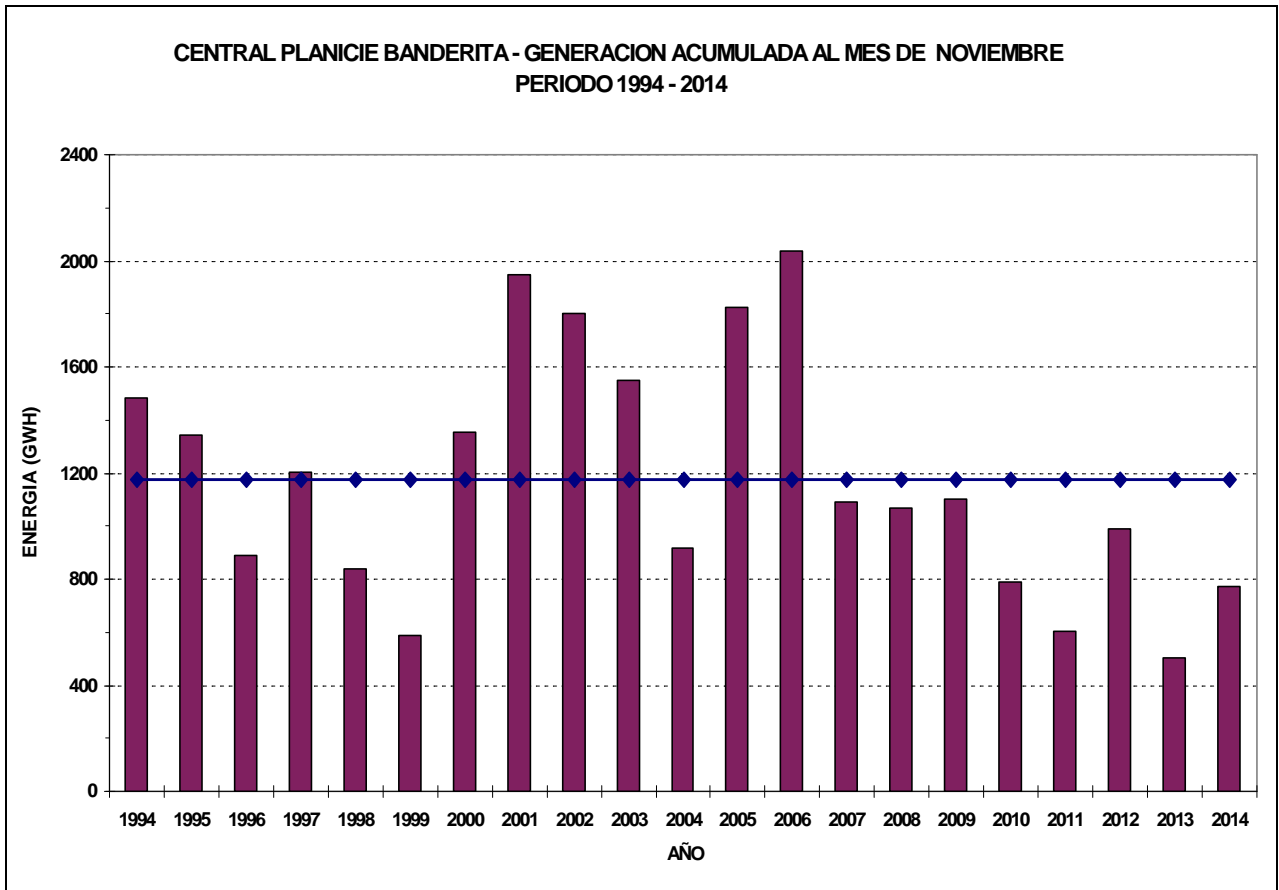
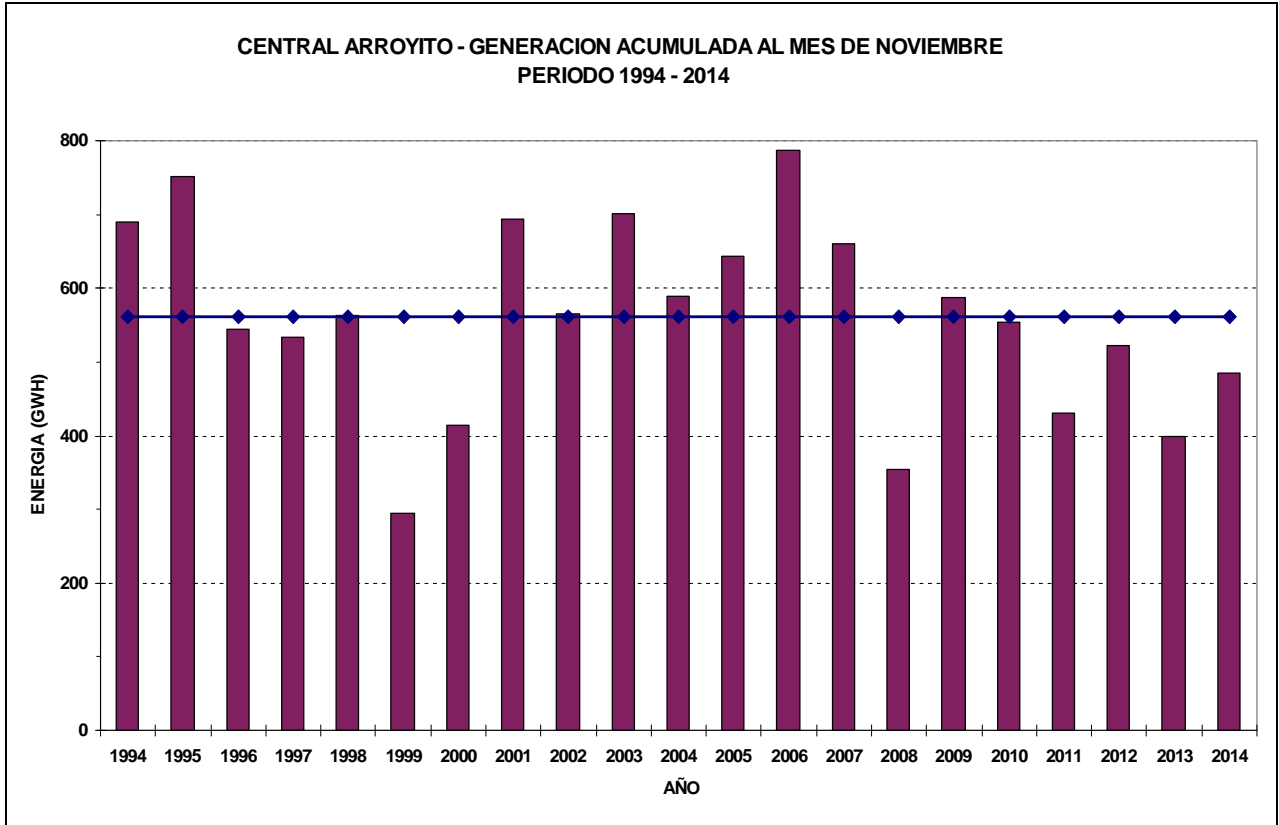
**Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:**


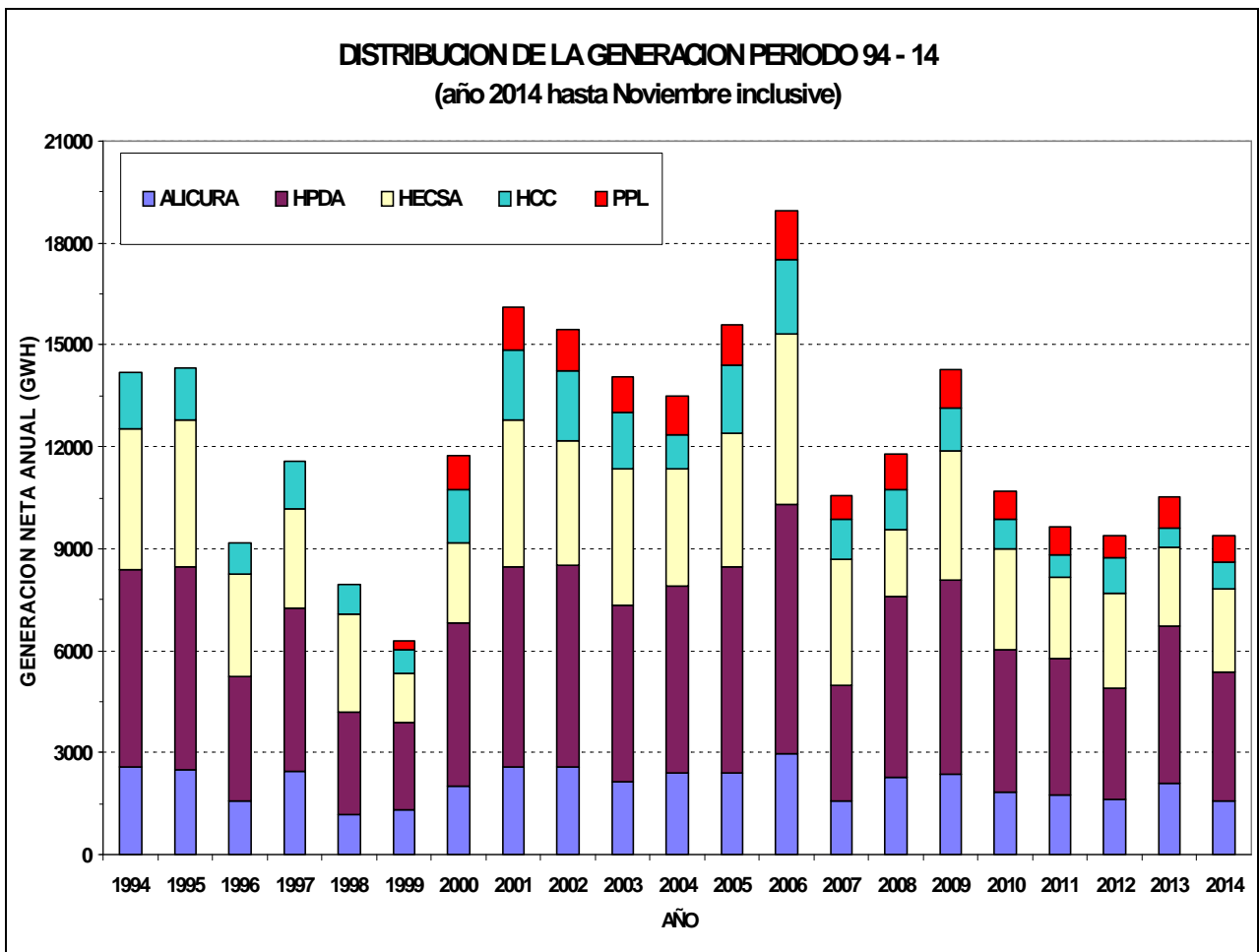
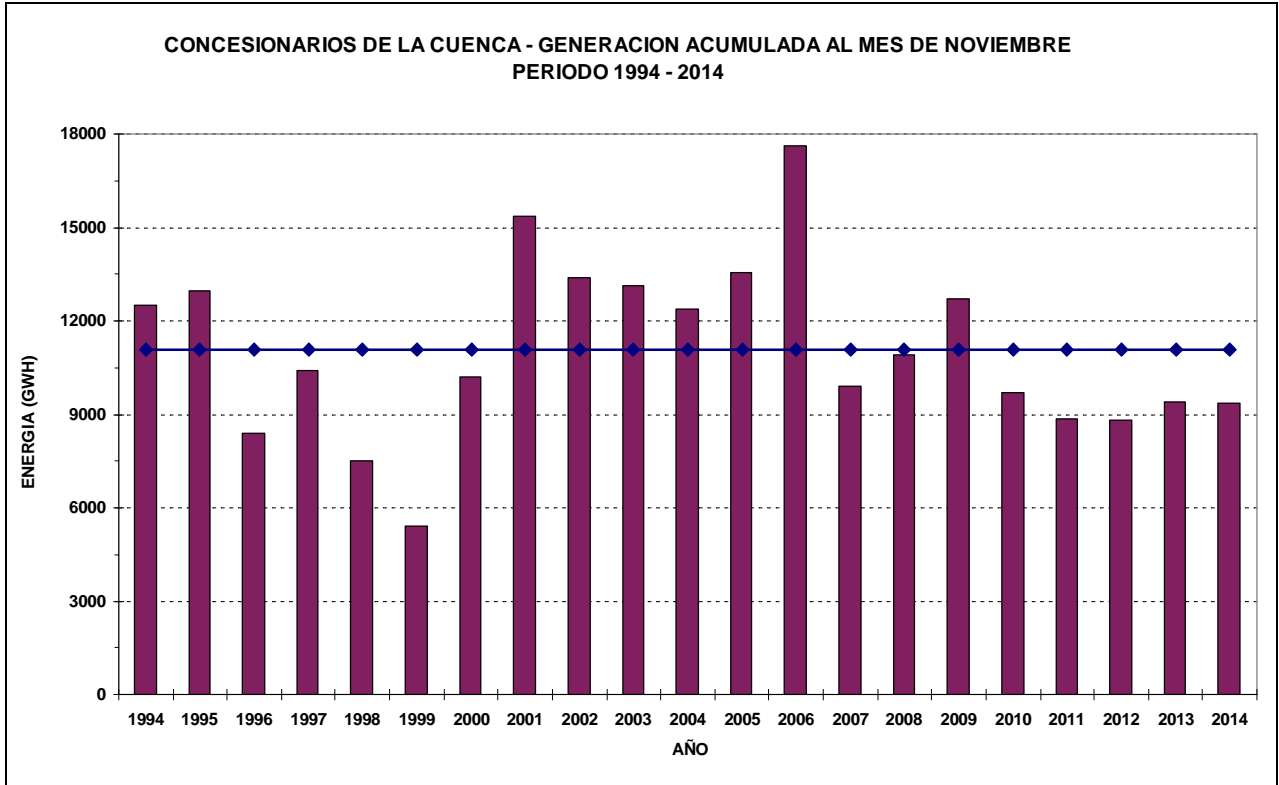


**Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).**











## **TENDENCIA CLIMÁTICA PARA EL NORTE PATAGÓNICO DICIEMBRE 2014 – FEBRERO 2015**

La Temperatura Superficial del Mar Ecuatorial se mantiene positiva en la mayor parte del Océano Pacífico. De acuerdo a los informes publicados por NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) a comienzos de Diciembre, se mantienen las probabilidades en torno al 65% de que un evento “El Niño” se desarrolle durante el verano del Hemisferio Sur, condición que se extendería hasta el otoño inclusive.

La condición cálida ecuatorial del Pacífico, la tendencia positiva en la baroclinicidad, sumado a las anomalías calidas en las aguas superficiales del Océano Atlántico, mantiene para los próximos meses la probabilidad de ingresos de aire húmedo sobre la pampa húmeda y norte patagónico. Probabilidad de lluvias en las cuencas activas y formación de tormentas sobre valles, meseta y costa.

Para el trimestre Diciembre-Febrero se esperan condiciones normales o por encima de la normal en las precipitaciones sobre las tres cuencas y normales o por encima de lo normal sobre los Valle y Costa Atlántica. Las temperaturas se ubicarían por encima de lo normal.

### **DICIEMBRE**

Aire fresco a comienzos y mediados del mes con lluvias en cordillera y descenso de la temperatura en los valles y meseta. Períodos inestables con tormentas. Se mantiene el ingreso de aire húmedo a fines de Diciembre en cordillera con inestabilidad en toda la región.

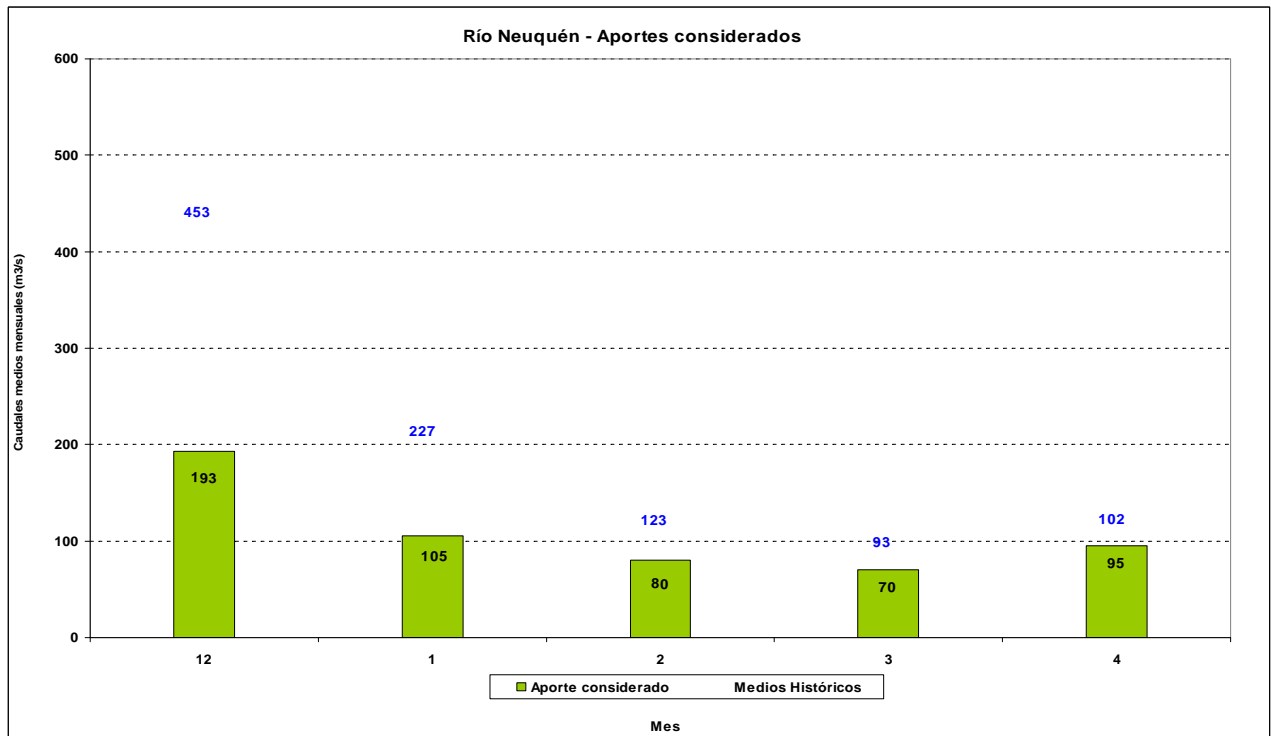
### **ENERO**

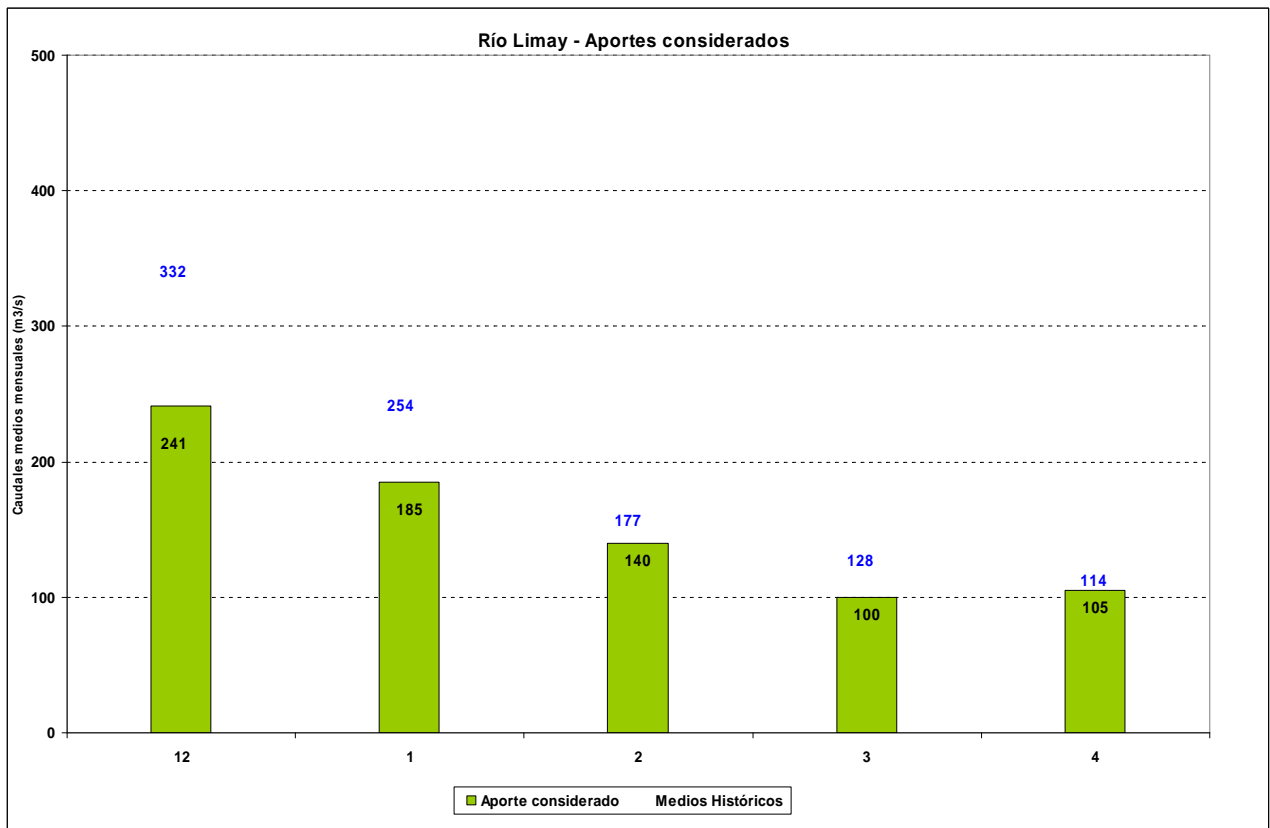
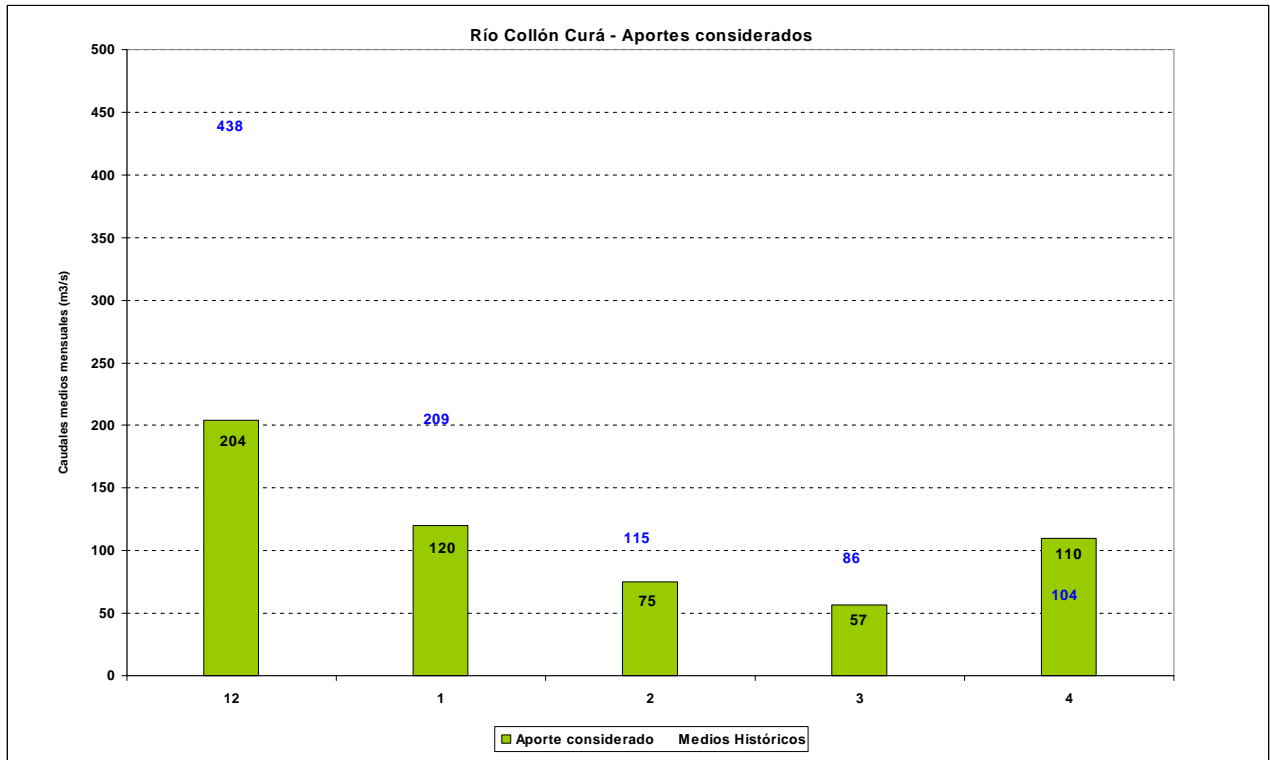
Marcado ascenso de la temperatura a comienzos de Enero con días soleados. La segunda semana calurosa e inestable con tormentas. Períodos húmedos en cordillera. Cálida a calurosa con días soleados la segunda quincena. A fin de mes lluvias en cordillera con descenso de la temperatura.

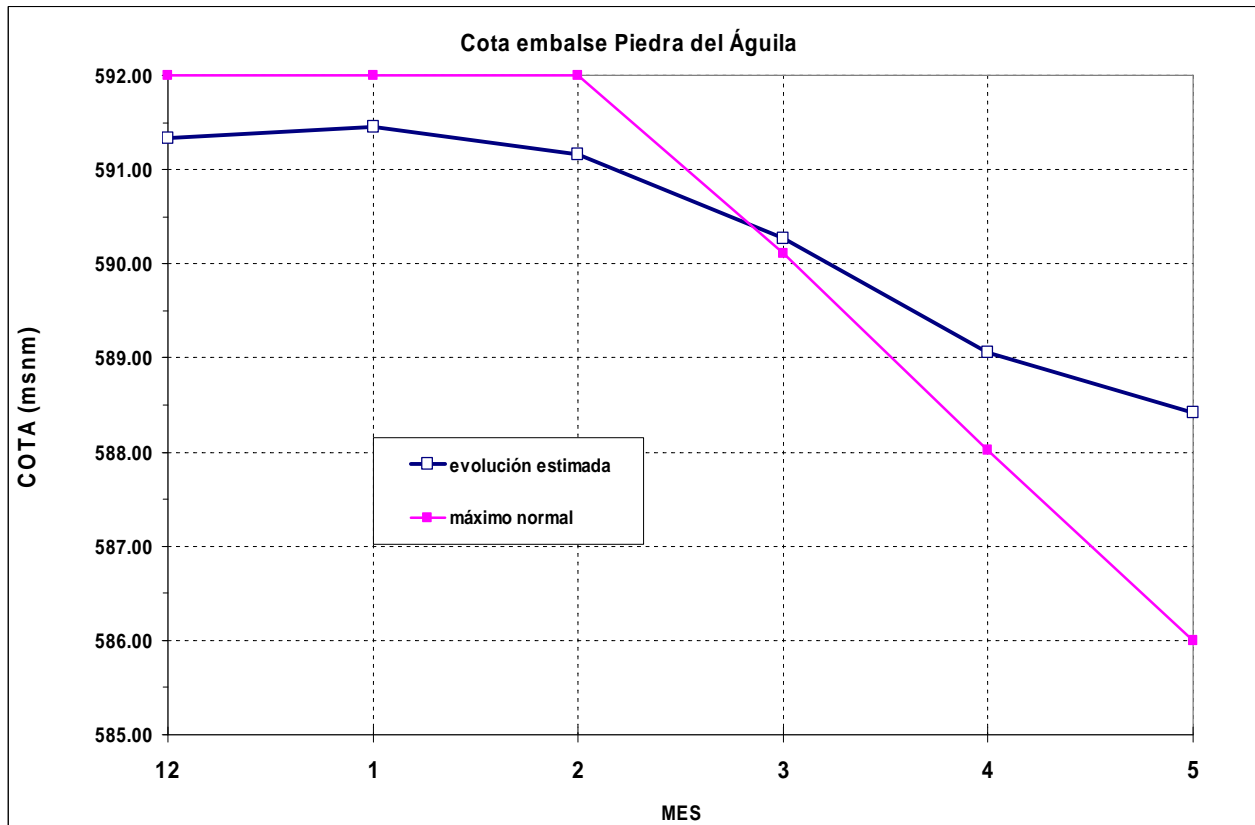
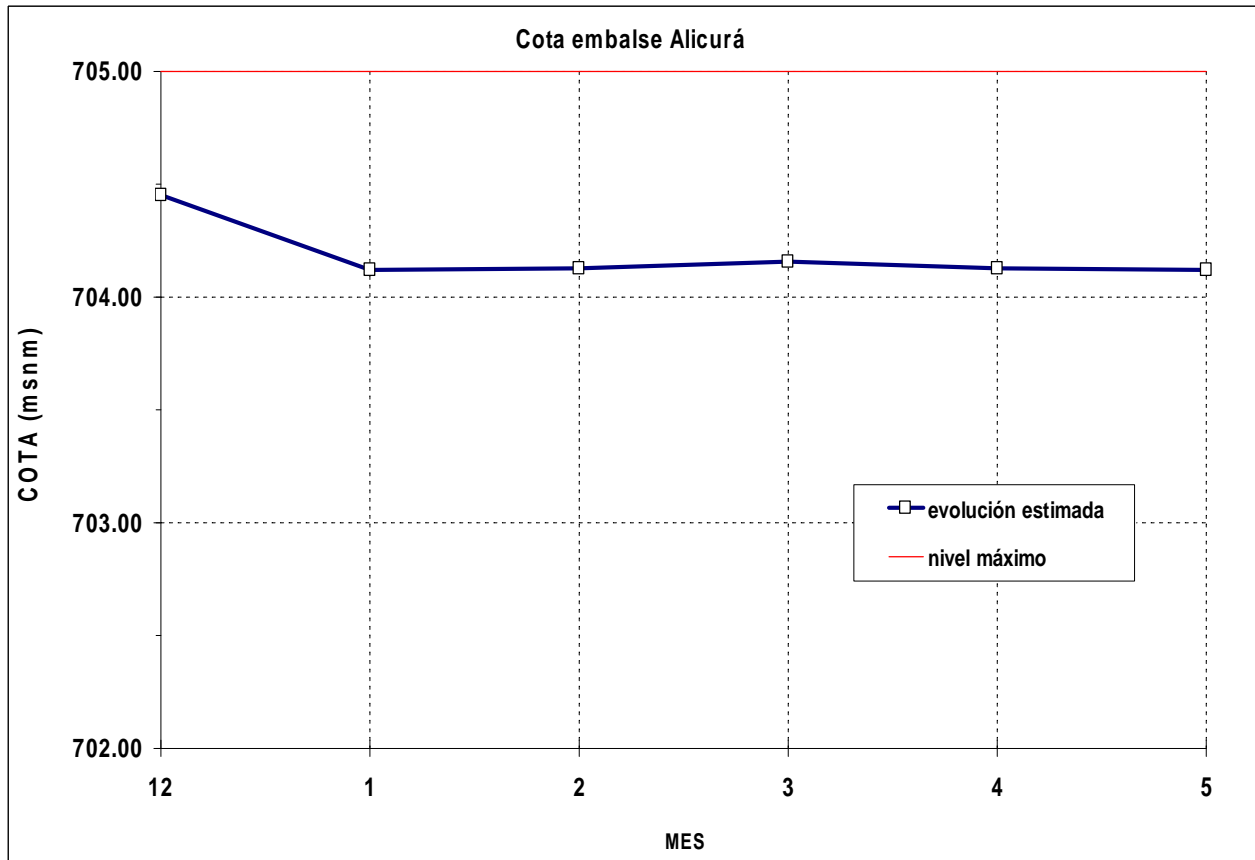
### **FEBRERO**

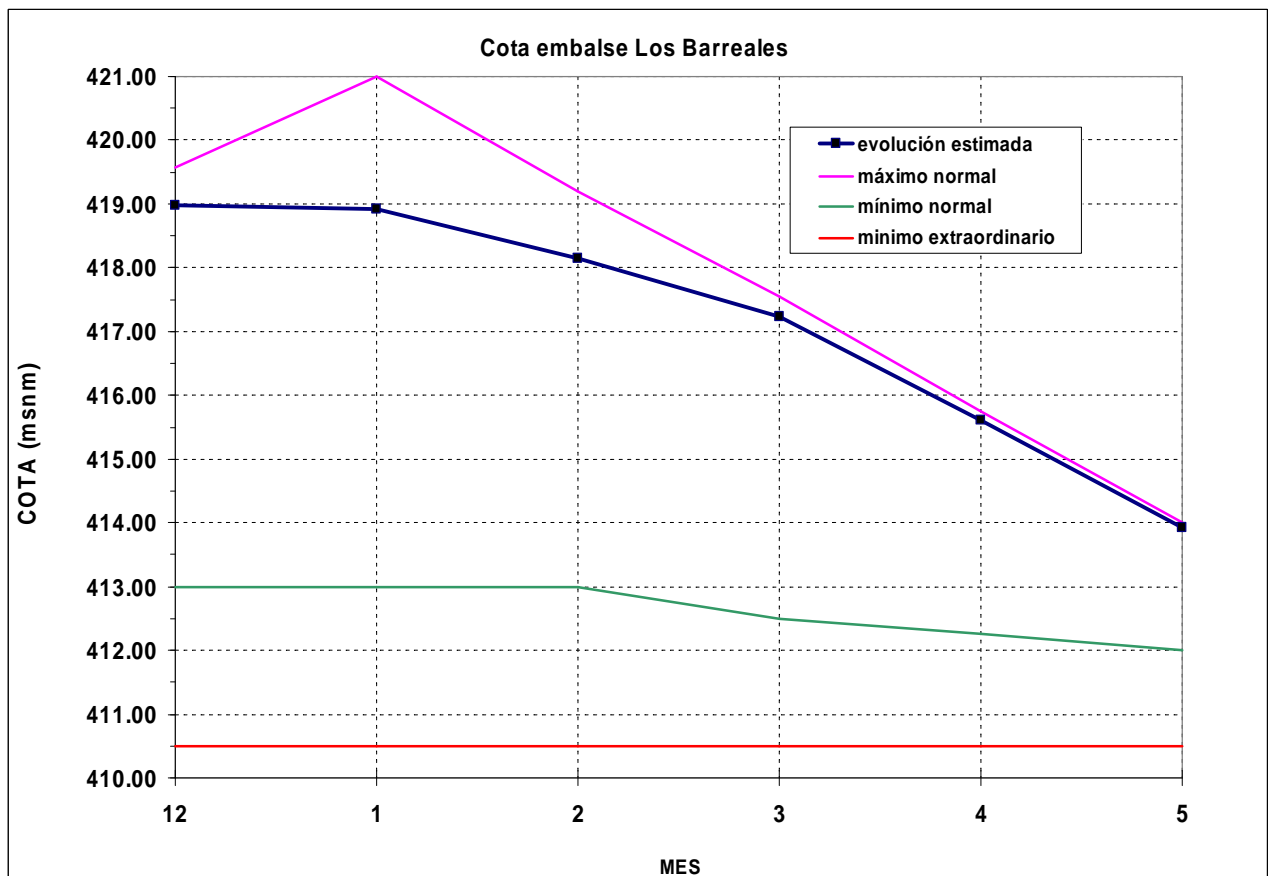
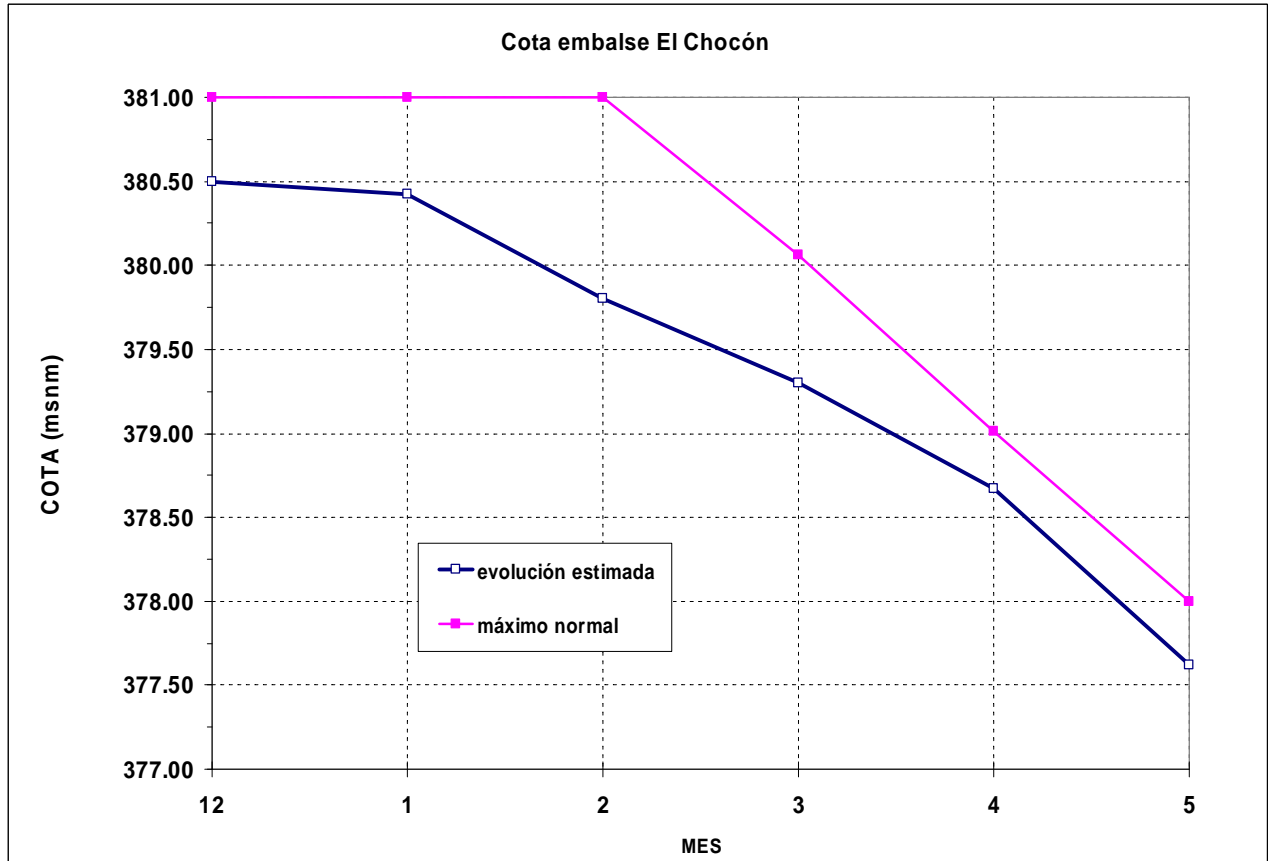
Febrero, cálido con ingreso de aire húmedo. Períodos inestables con tormentas en los valles, meseta y costa atlántica en la primera y segunda quincena del mes. Descenso de la temperatura con lluvias en cordillera la última semana del mes.

Para la hipótesis de caudales afluentes adoptada, los gráficos muestran una operación posible para los próximos meses, que es similar a la realizada en años anteriores, en virtud de acuerdos entre la AIC y la Secretaría de Energía para viabilizar una mayor acumulación de agua y de energía, en los embalses del Limay hacia el final del período simulado.

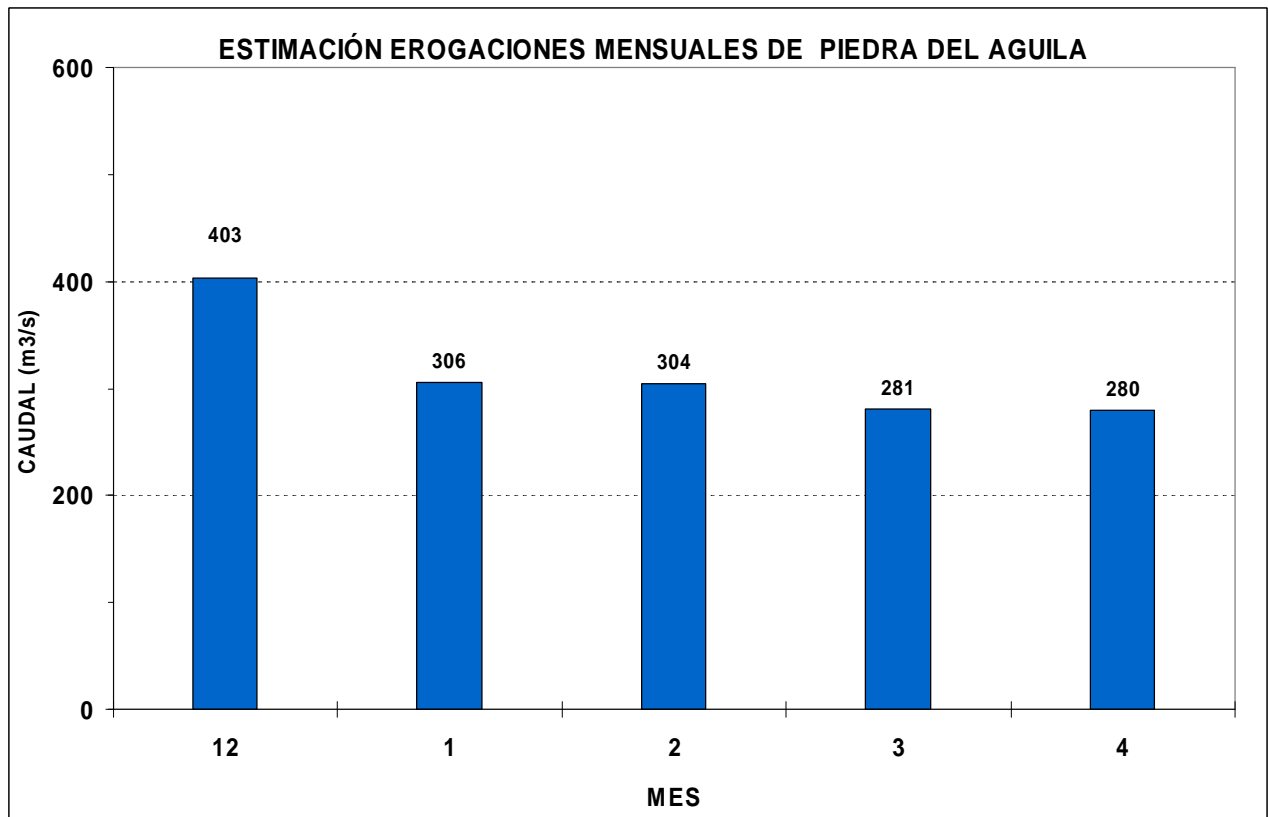




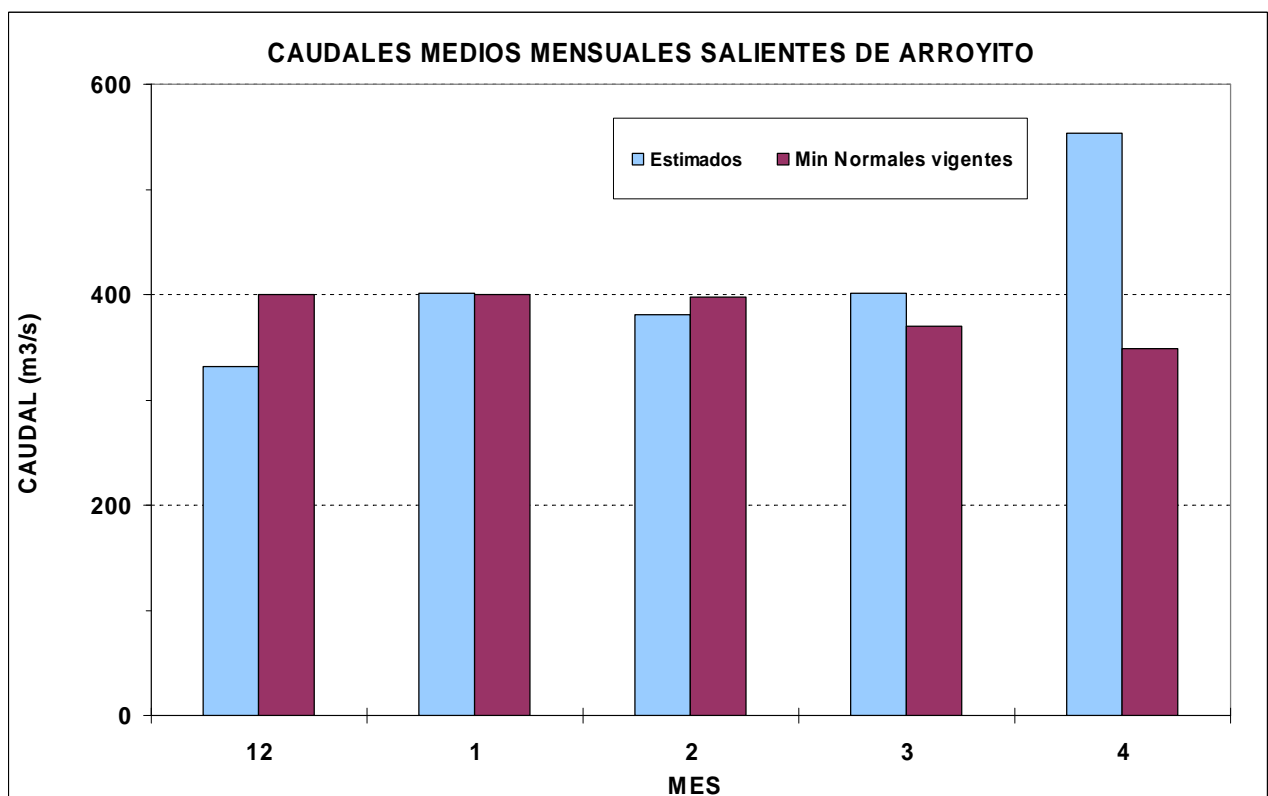
**Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.**




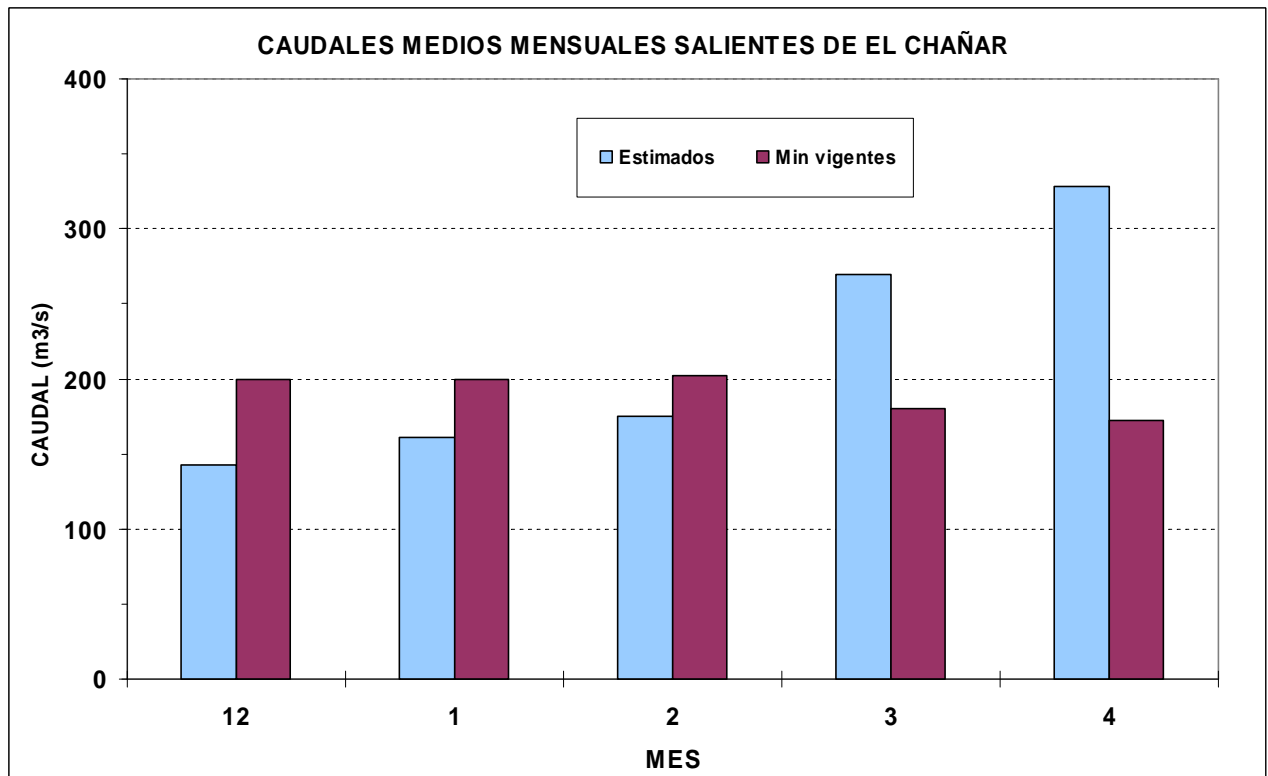
**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**



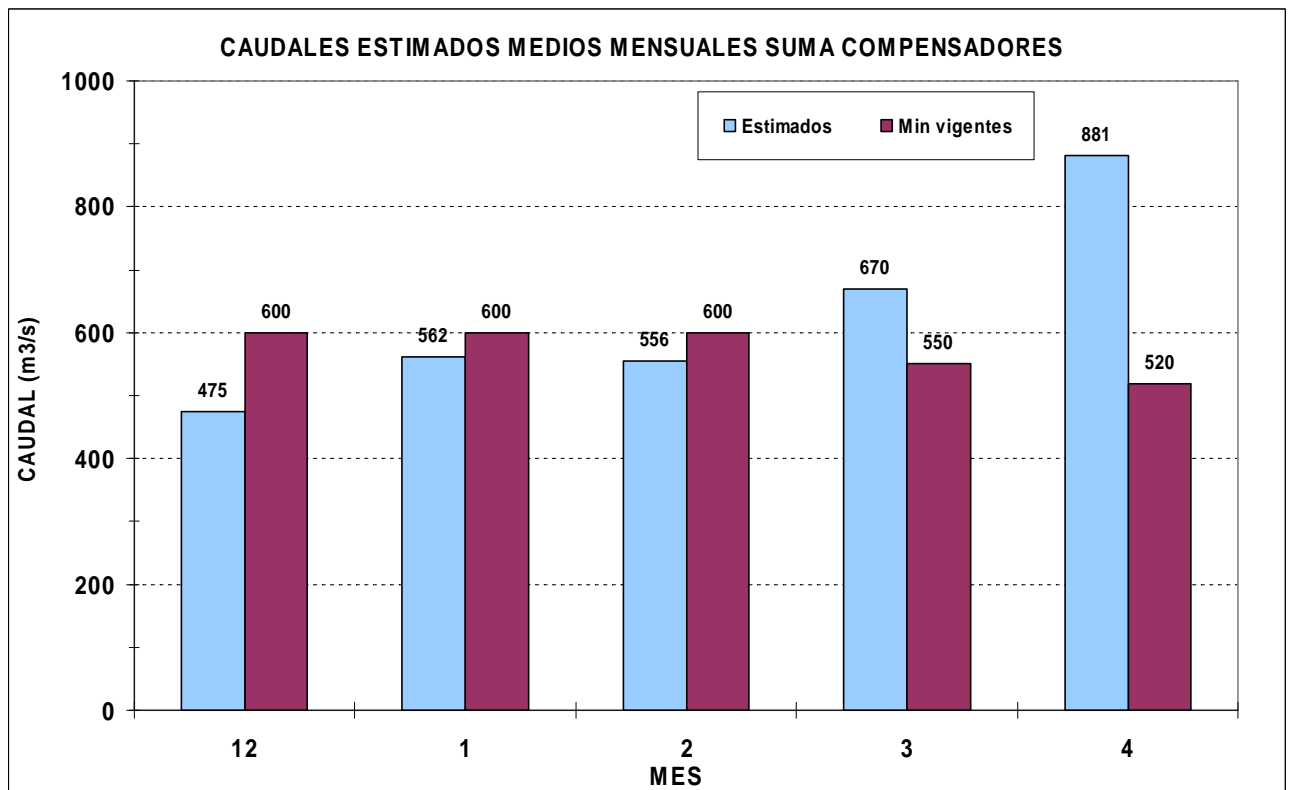
**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde el sistema de embalses del río Limay:**



**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.**

