

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

JUNIO 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. Juan Gardes*
- *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 Junio 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	

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

**Cuenca del Limay:**

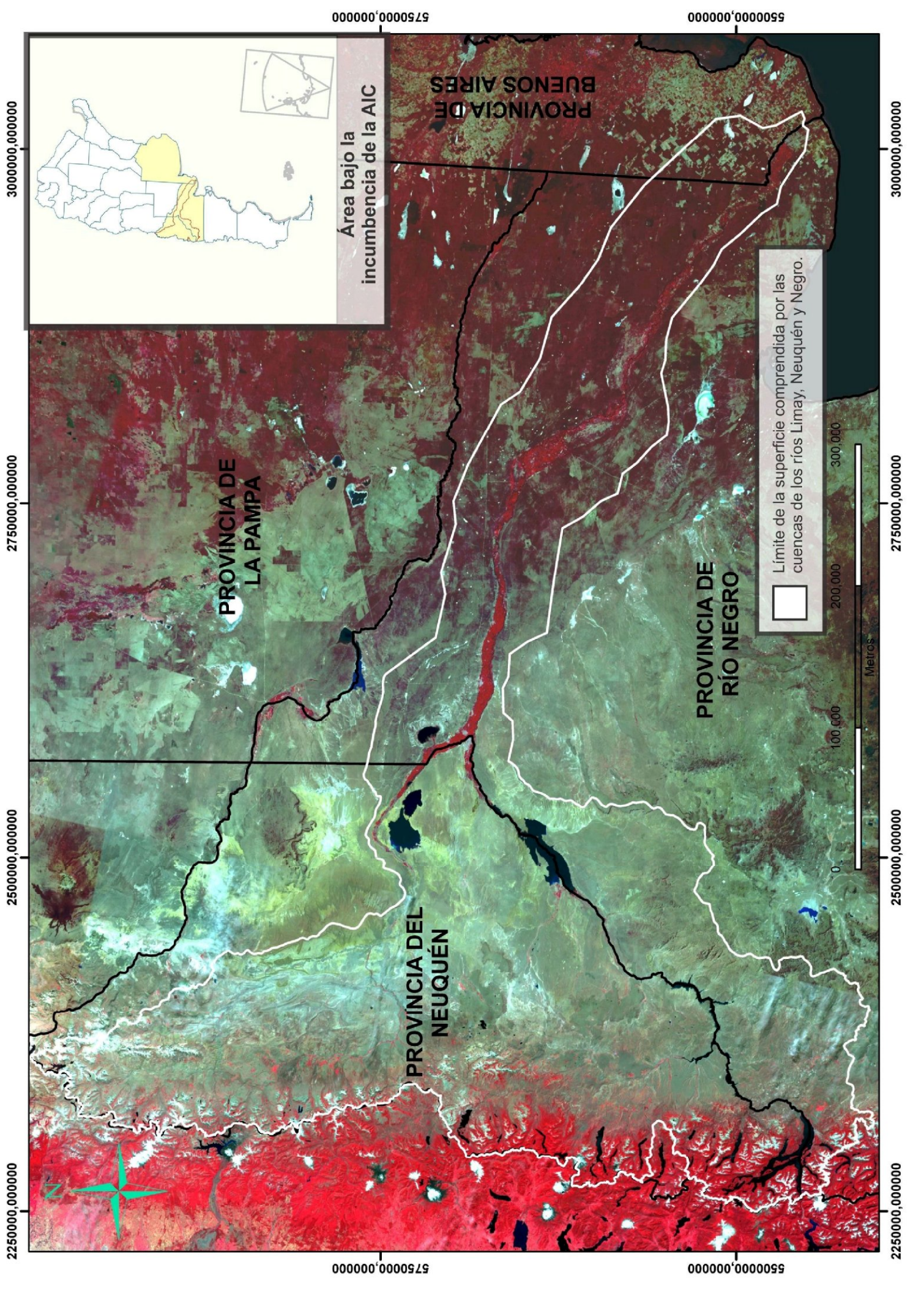
<i>- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....</i>	<i>29</i>
<i>- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....</i>	<i>30</i>
<i>- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico,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

**Análisis de precipitación y derrame por cuenca**

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

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

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



3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

5750000,000000

5750000,000000

5500000,000000

5500000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

Área bajo la incumbencia de la AIC

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

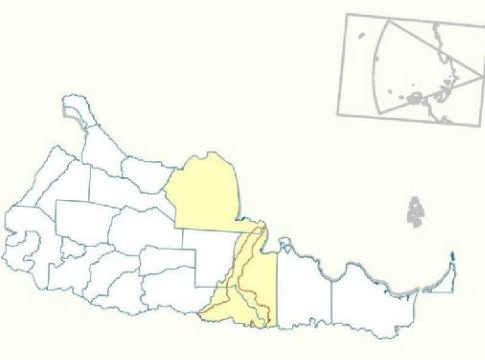
Metros

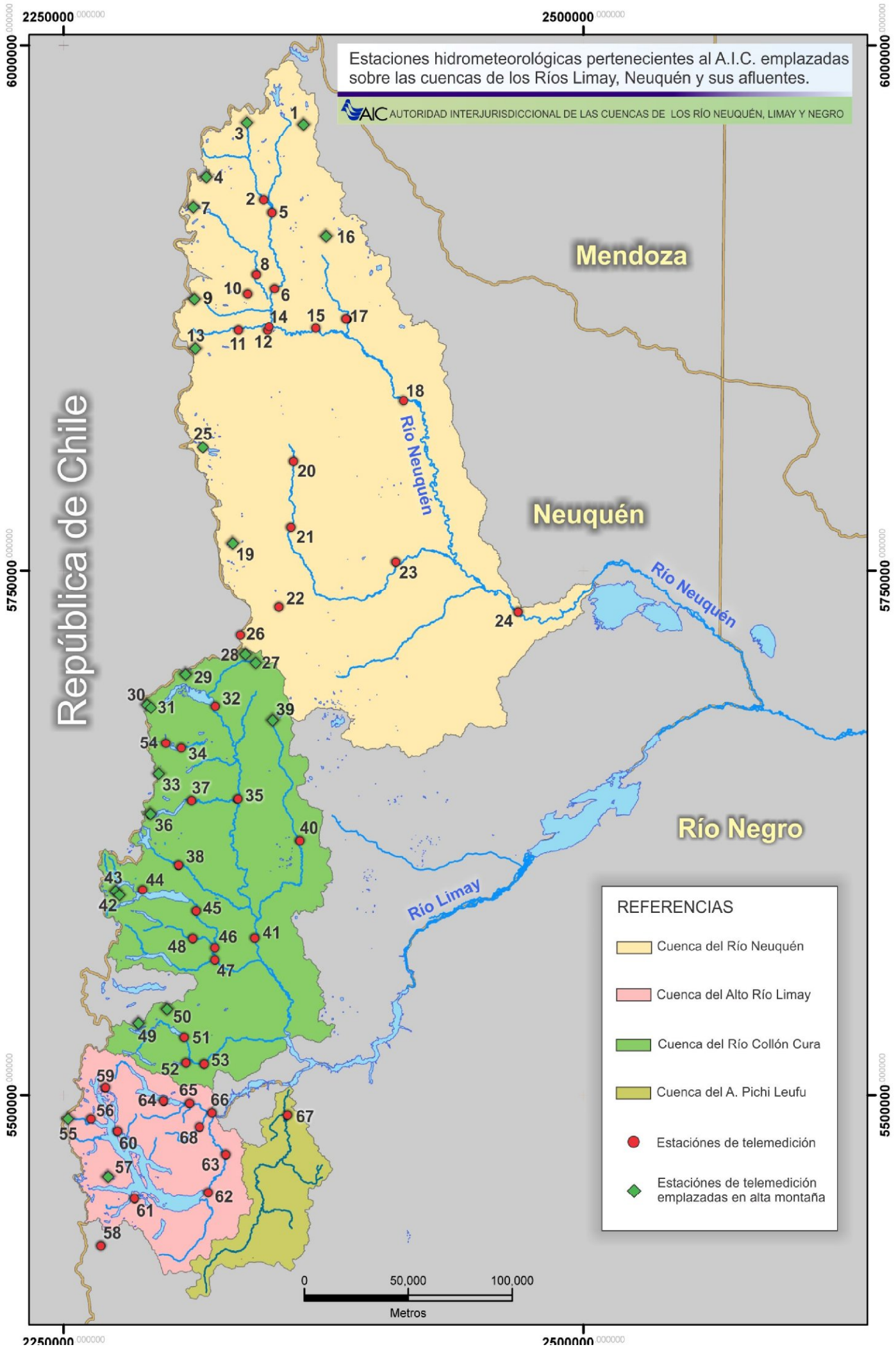
300,000

200,000

100,000

0





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	▶ 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 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 Junio 2014 – Comparación con los valores medios

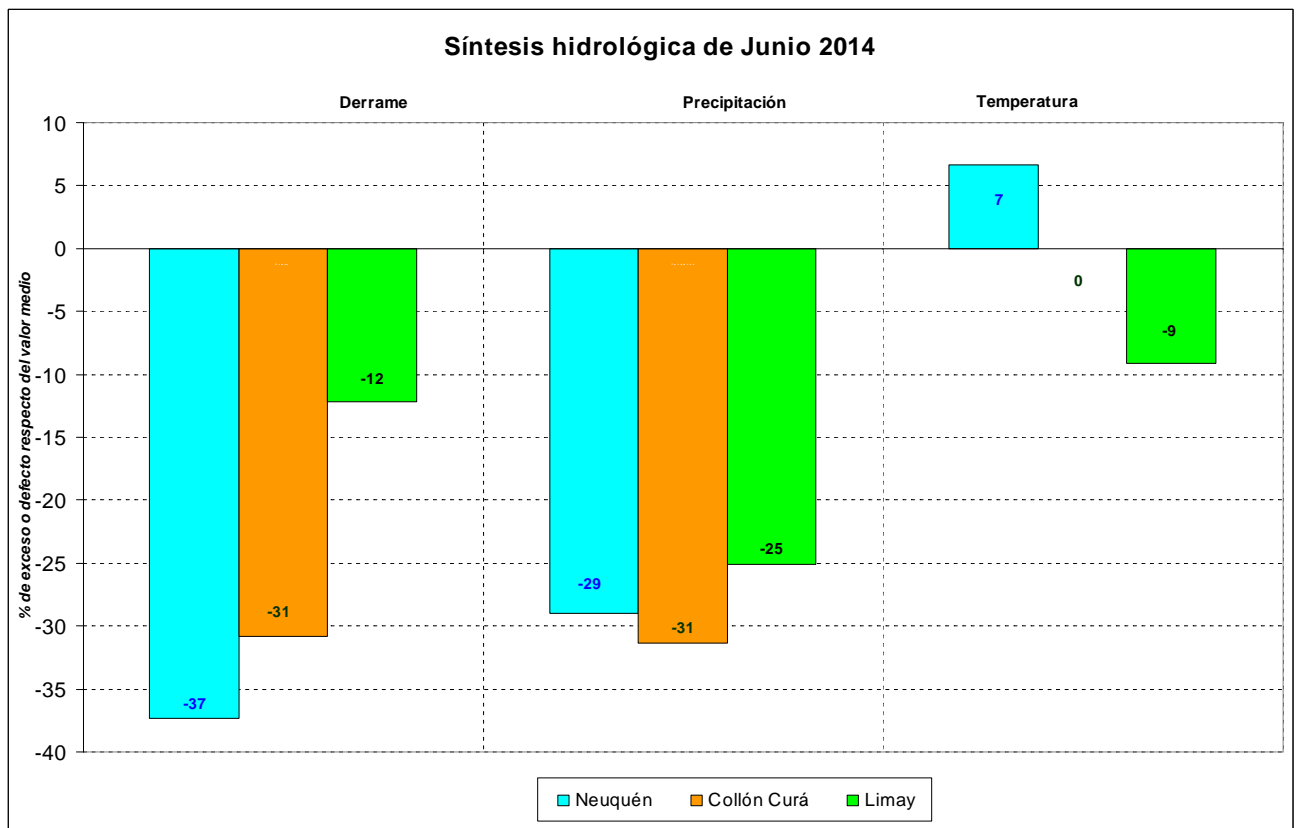
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -25 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -31% en la cuenca del río Collón Cura y -29% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un -9% en la cuenca Limay, por encima en la cuenca del Neuquén con un 7% y en torno a los valores medios en la cuenca del río Collón Cura.

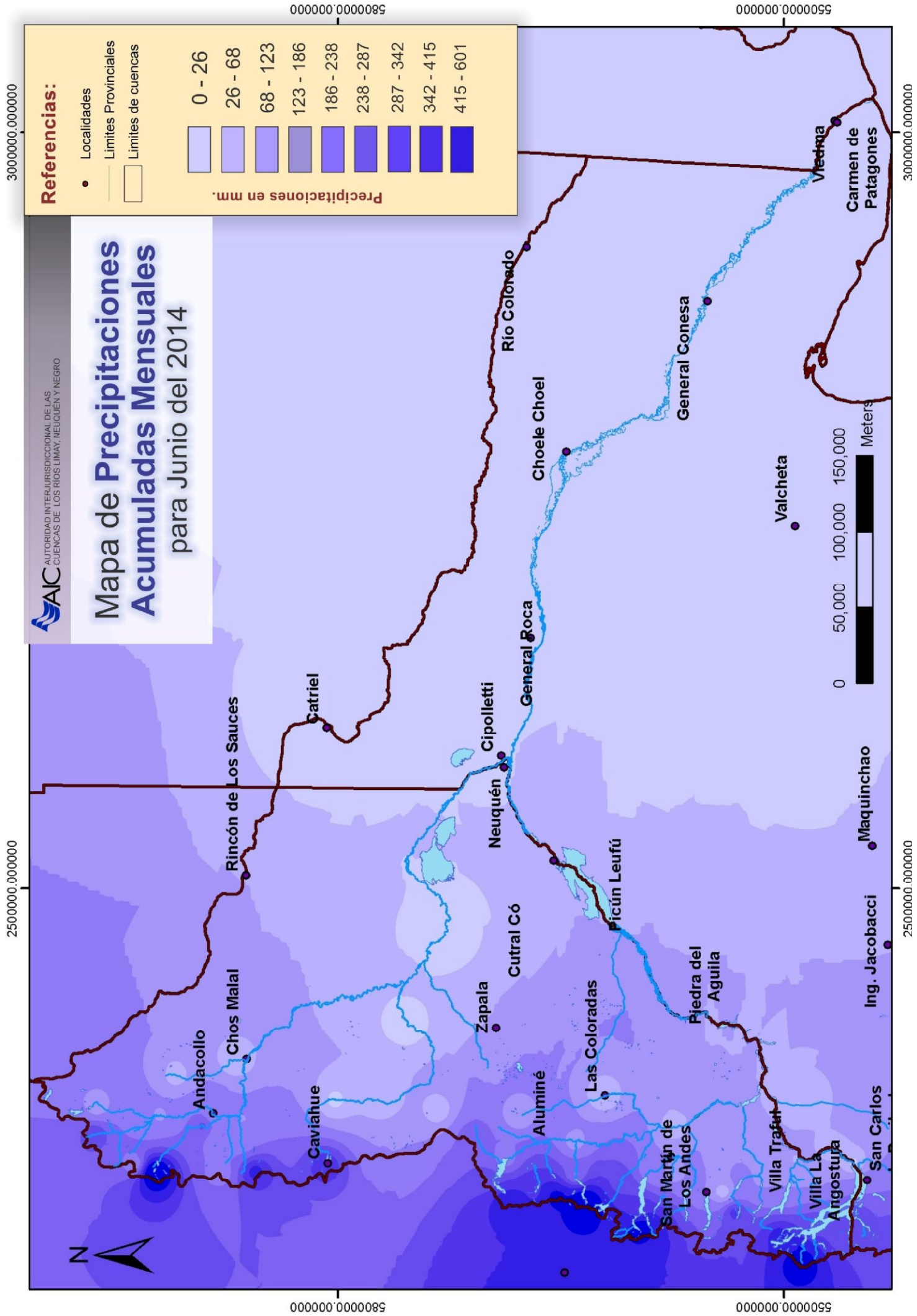
Los derrames del mes clasificaron como medio en la cuenca del Limay y en el límite con seco en las cuencas del Neuquén y Collón Curá. El río Neuquén con un déficit del 37 %, el río Limay con un déficit del 12% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 31%.

La acumulación subterránea se encuentra por debajo de los valores medios en la cuenca del Collón Cura y en torno a los valores medios en la cuenca del Limay.

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



# Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Junio del 2014



2360000,000000

2520000,000000

AIC AUTORIDAD INTERJURISDICCIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS LIMAY, NEUQUEN Y NEGRO

# Mapa de **Temperaturas Medias Mensuales** para Junio del 2014



5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral C 

Neuquén

Cipollett

Pic n Leuf 

Junín de Los Andes

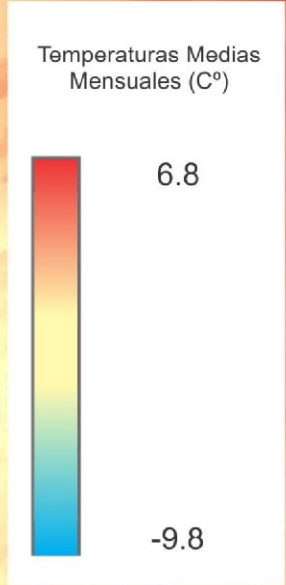
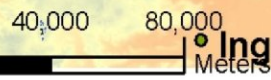
Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

San Carlos de Bariloche

Maquinchao

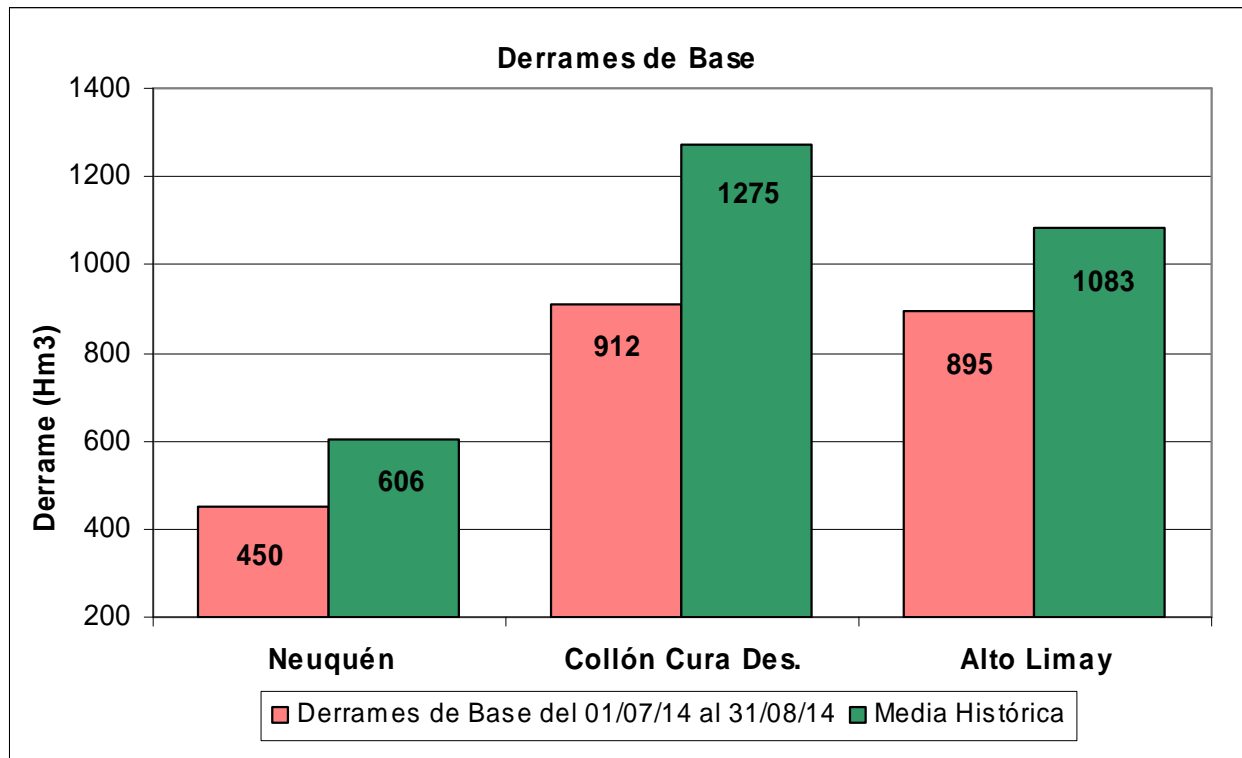
Ing. Jacobacci



2360000,000000

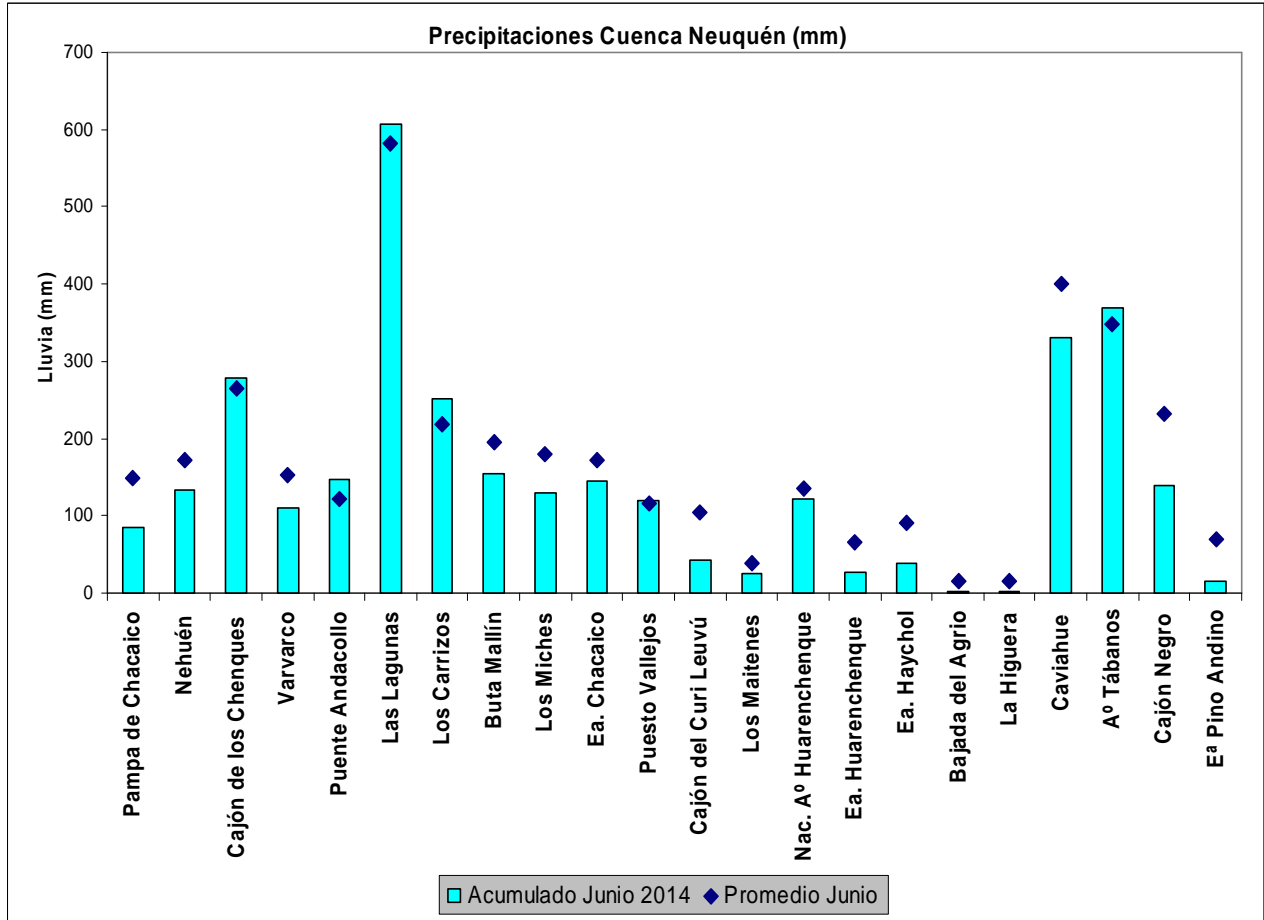
2520000,000000

**Acumulación subterránea – Derrames de base**

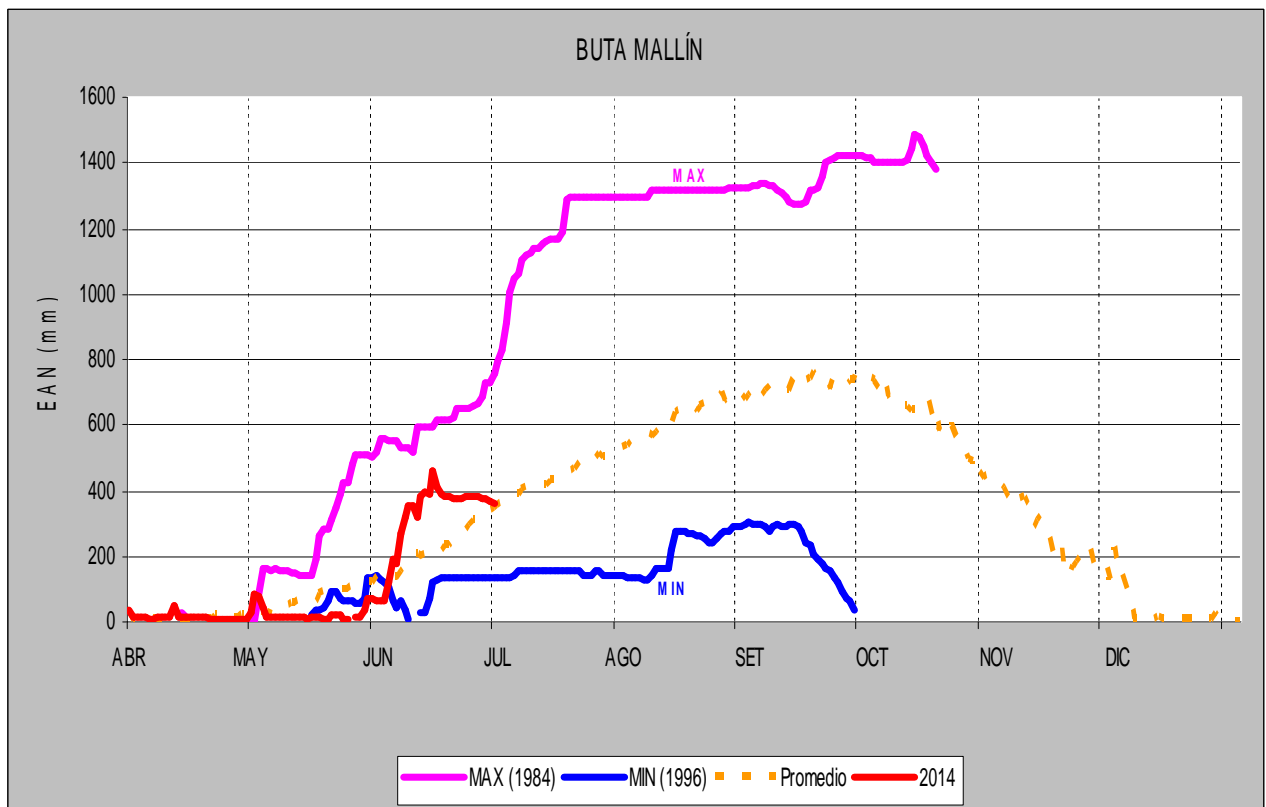
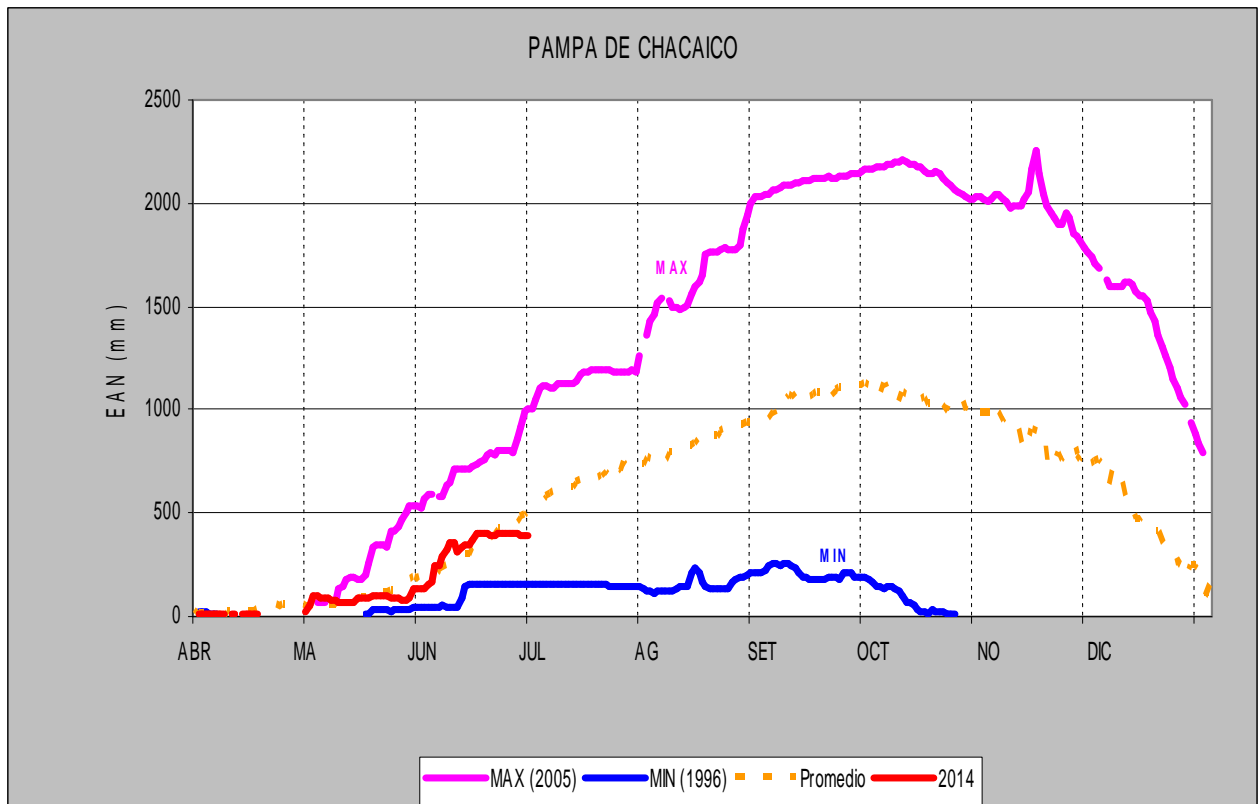


### Subcuenca Neuquén

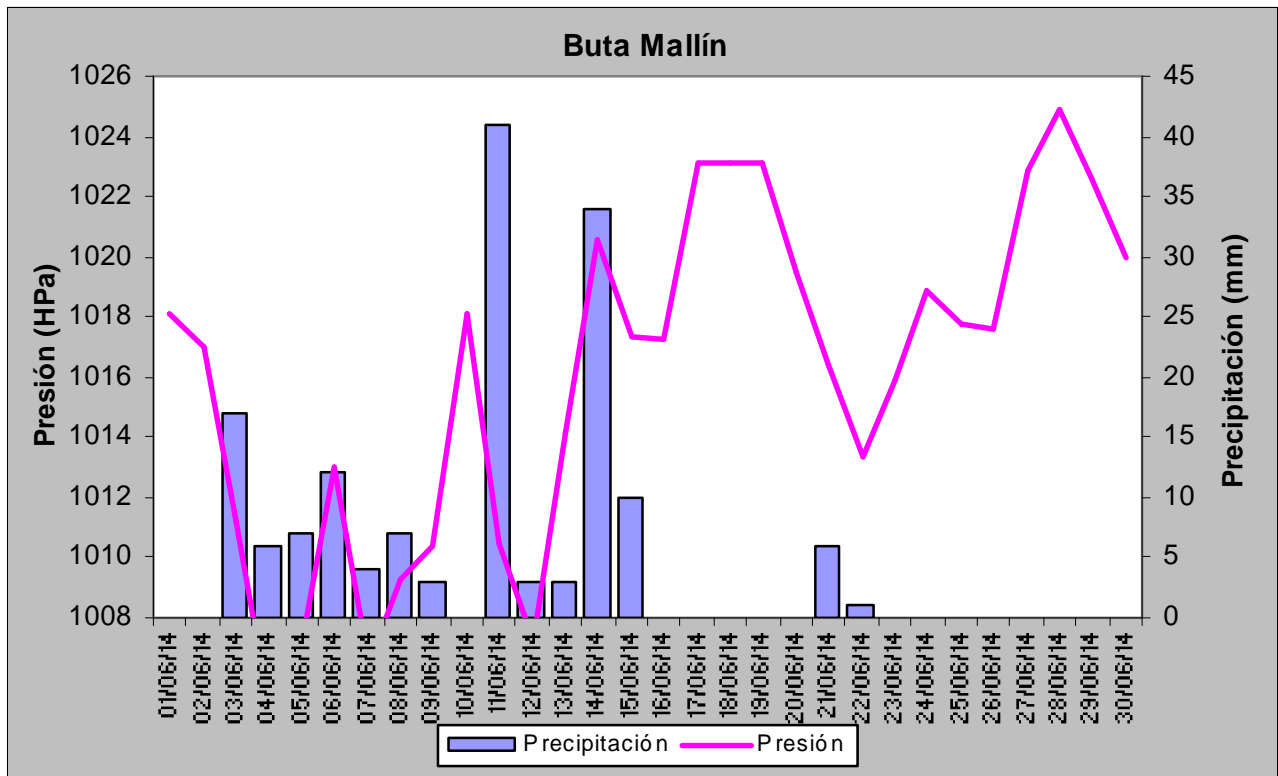
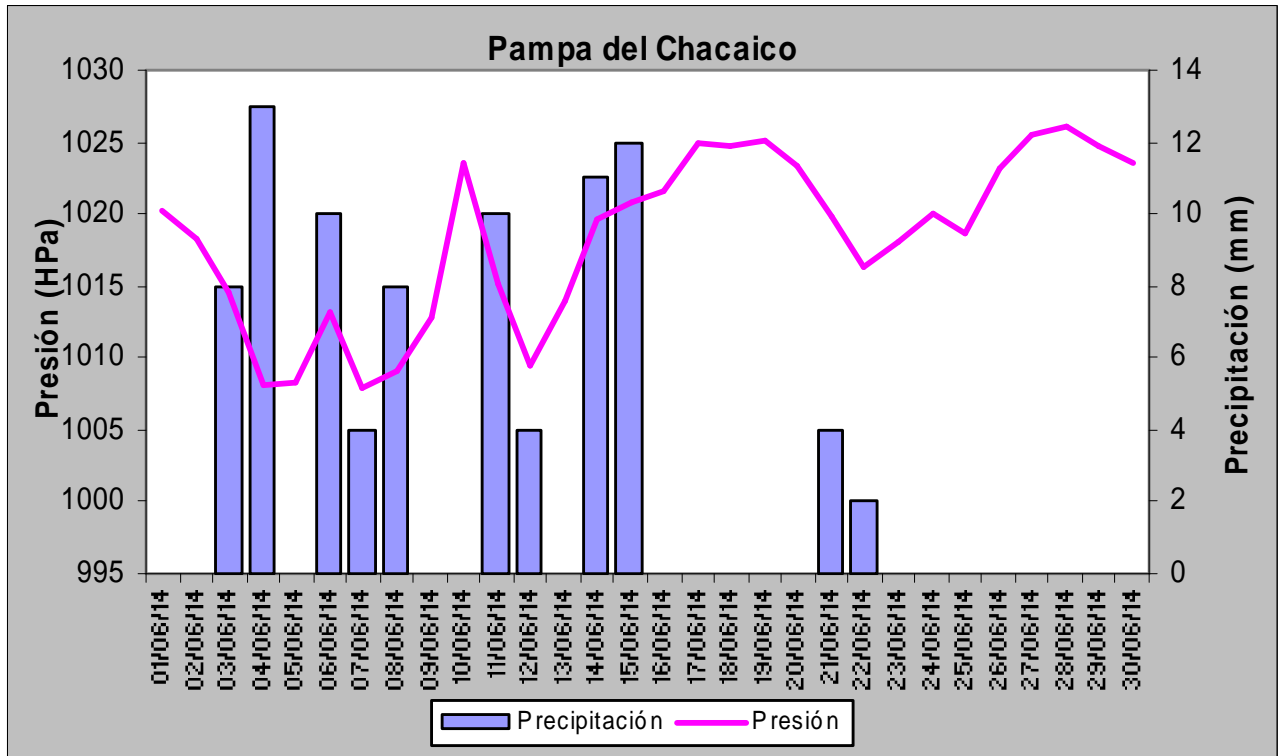
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)**

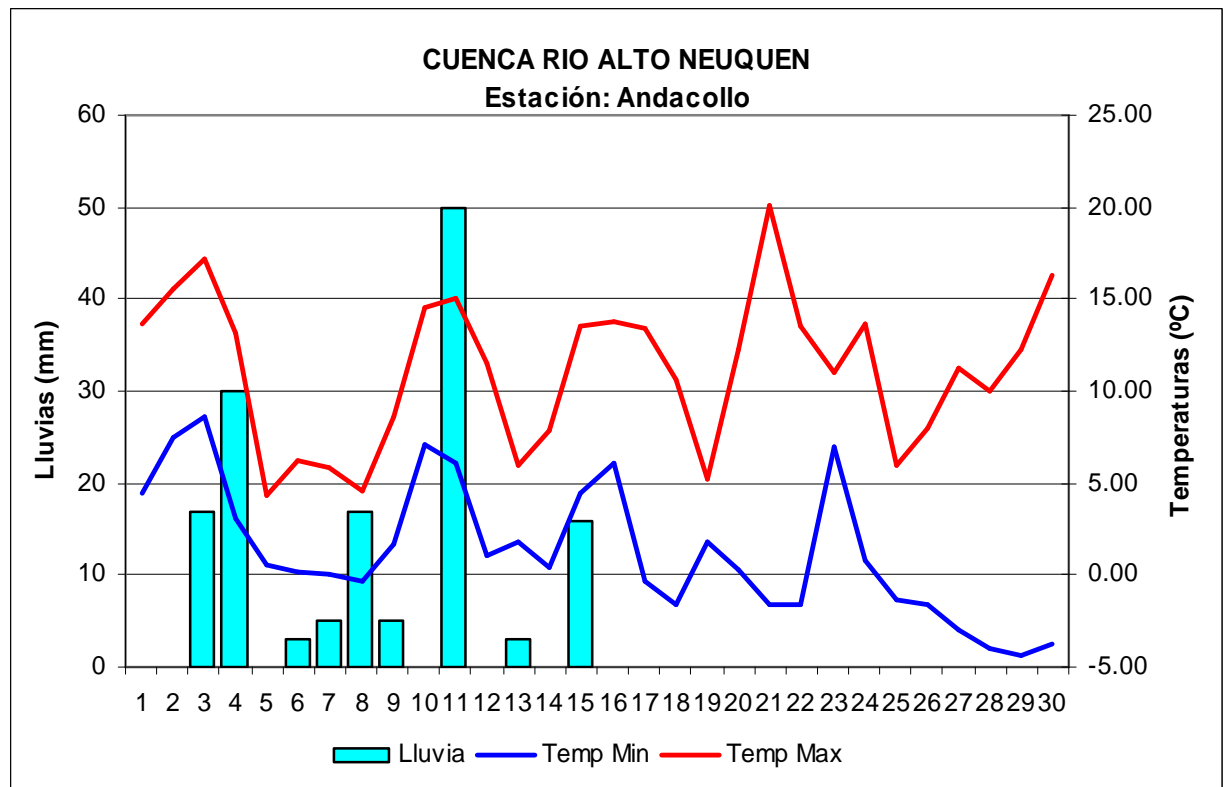
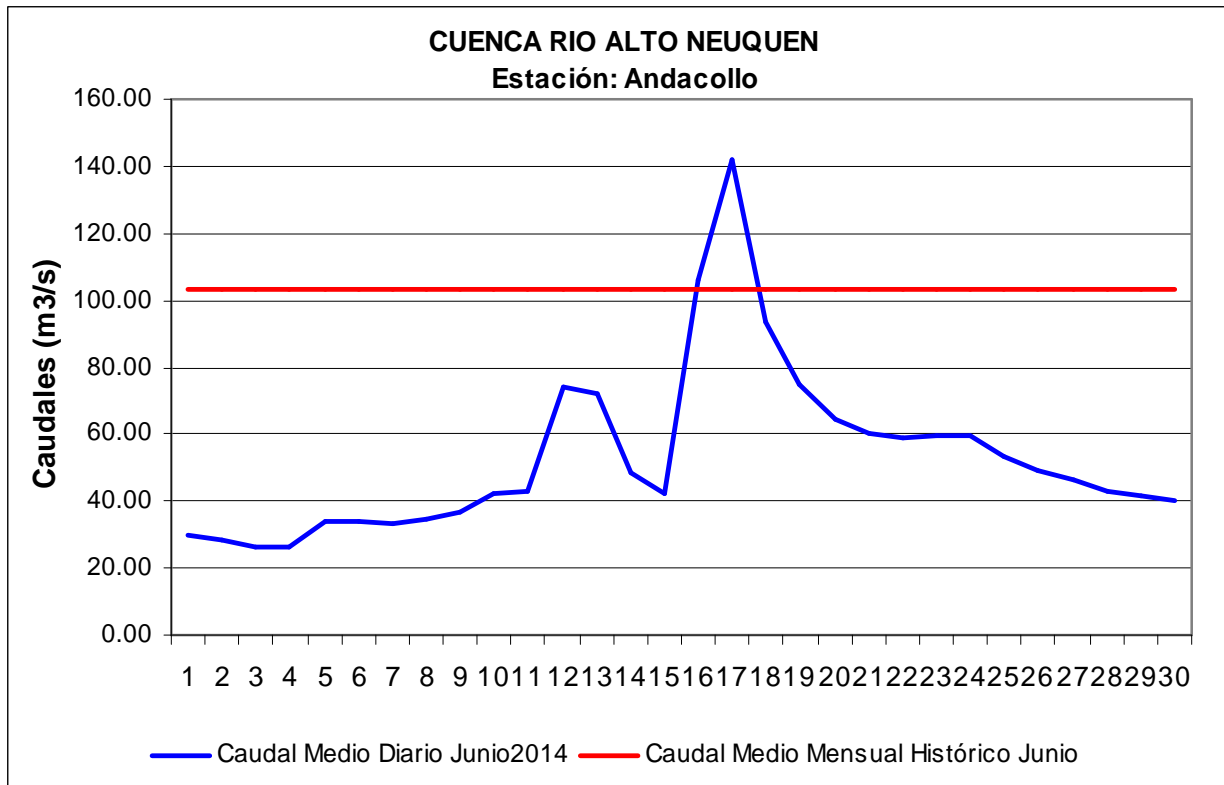


**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**

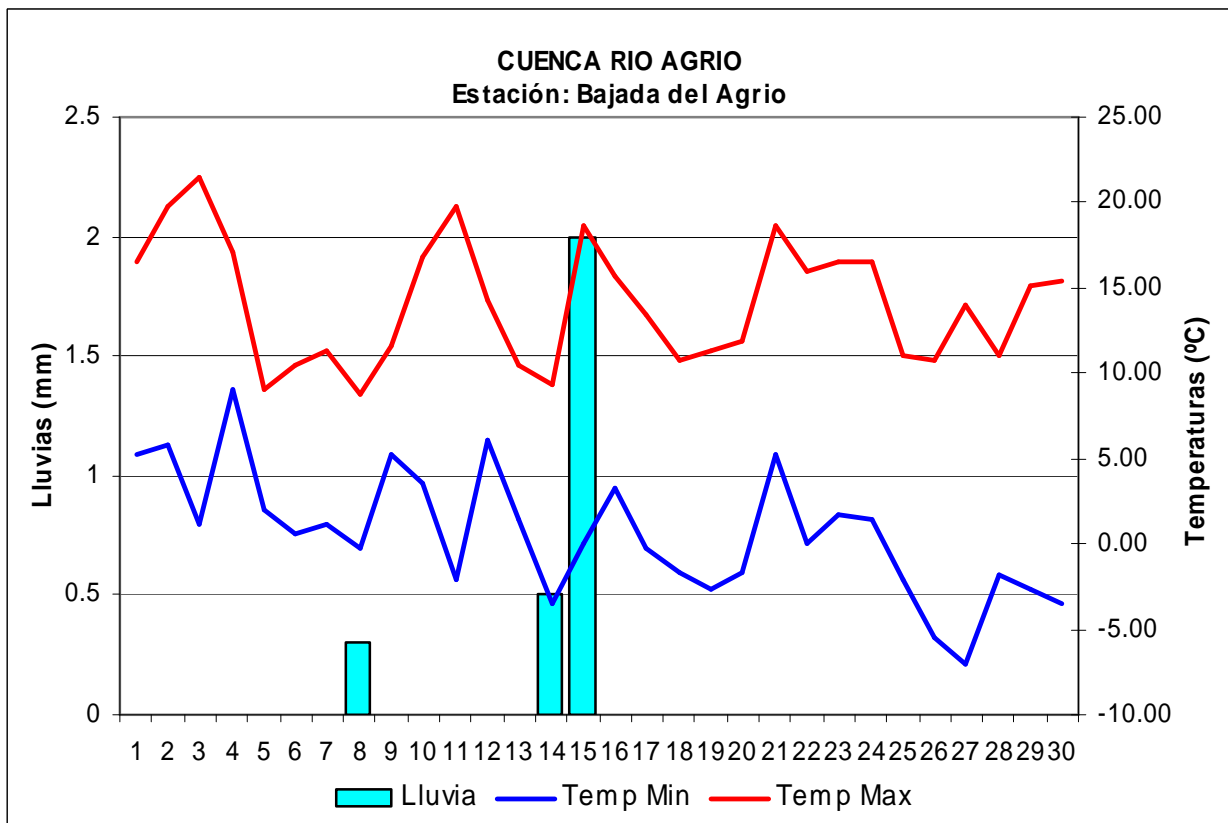
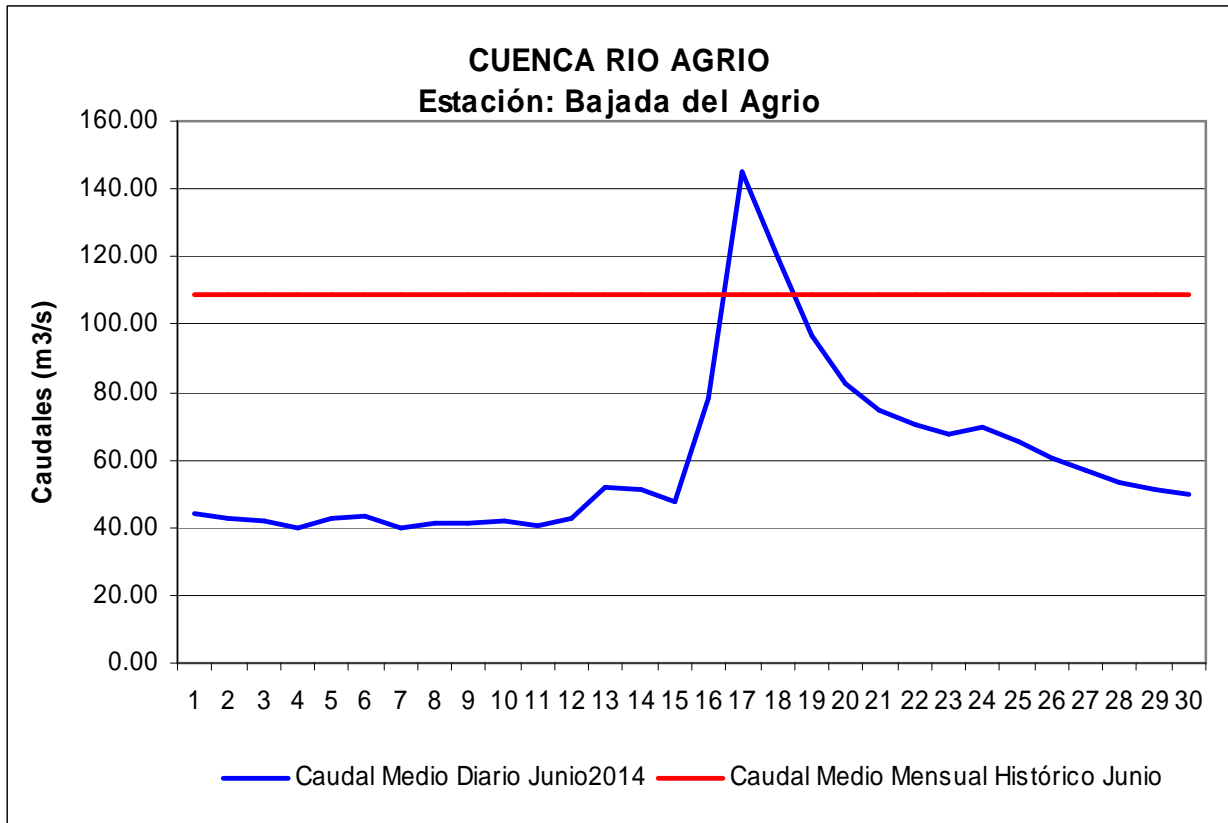


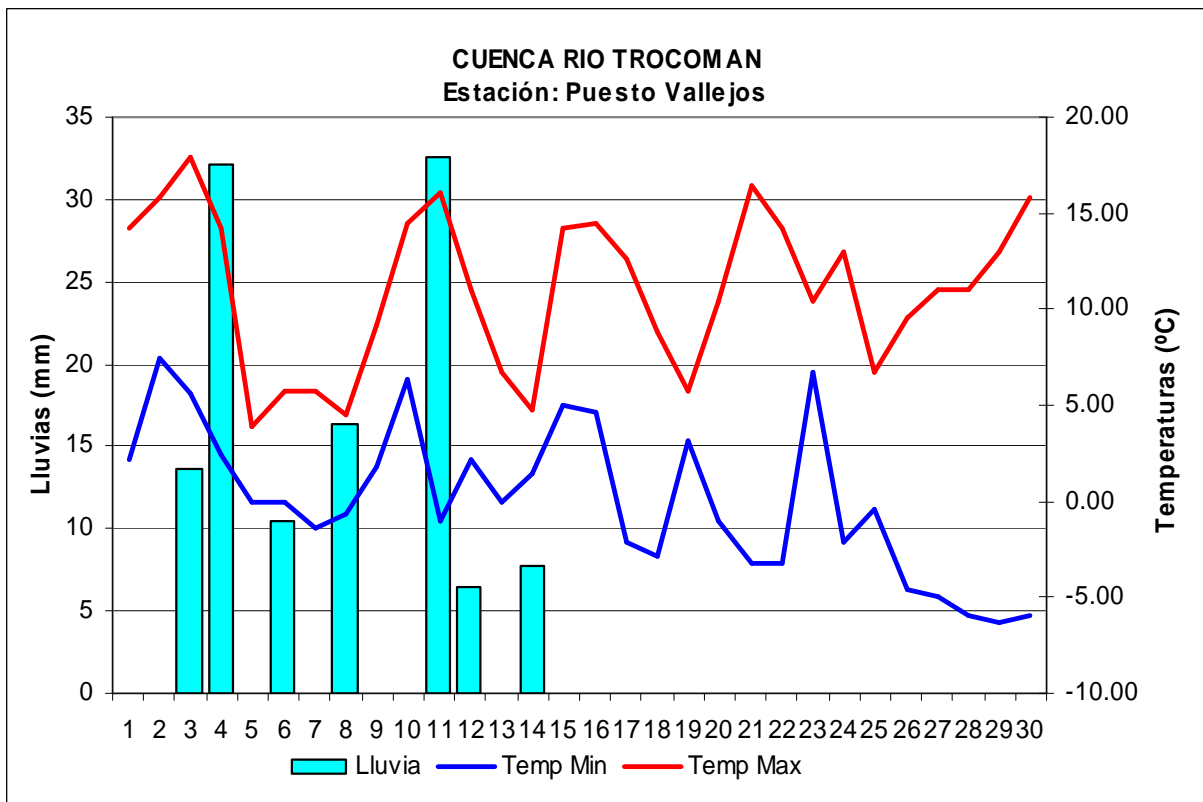
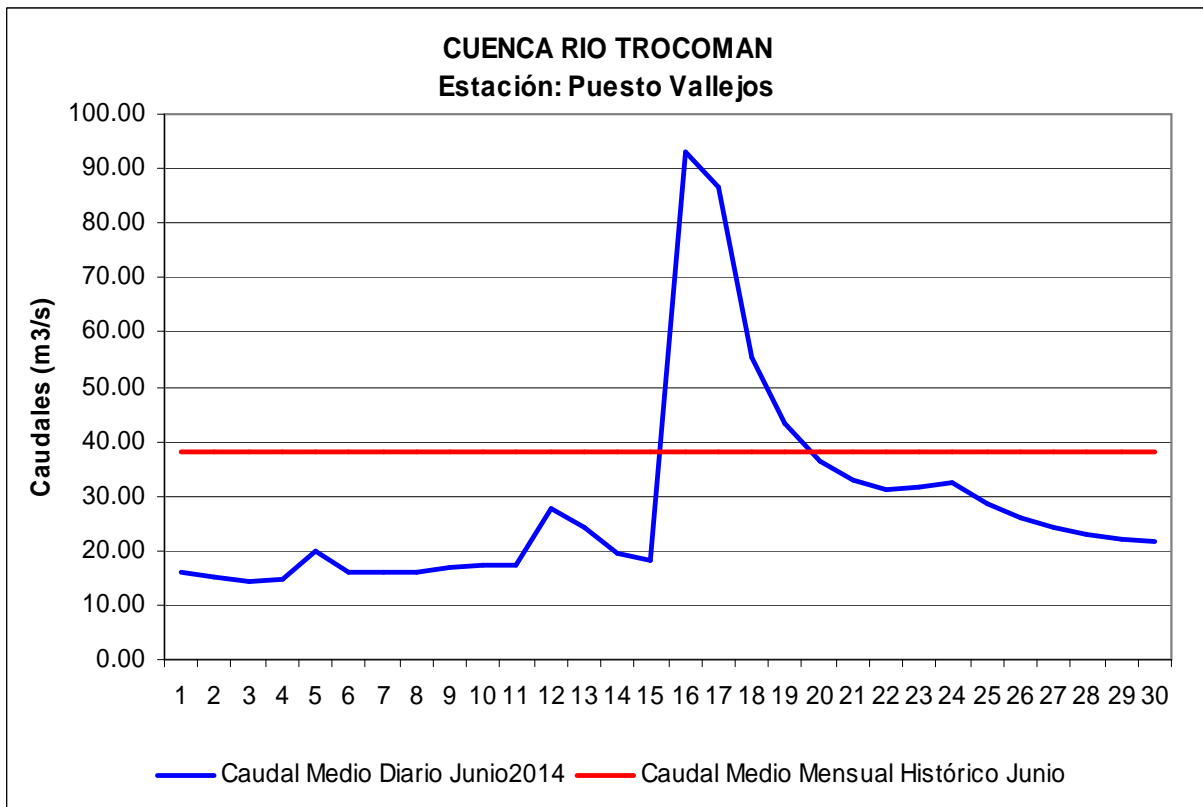
### Gráficos de precipitación y presión atmosférica

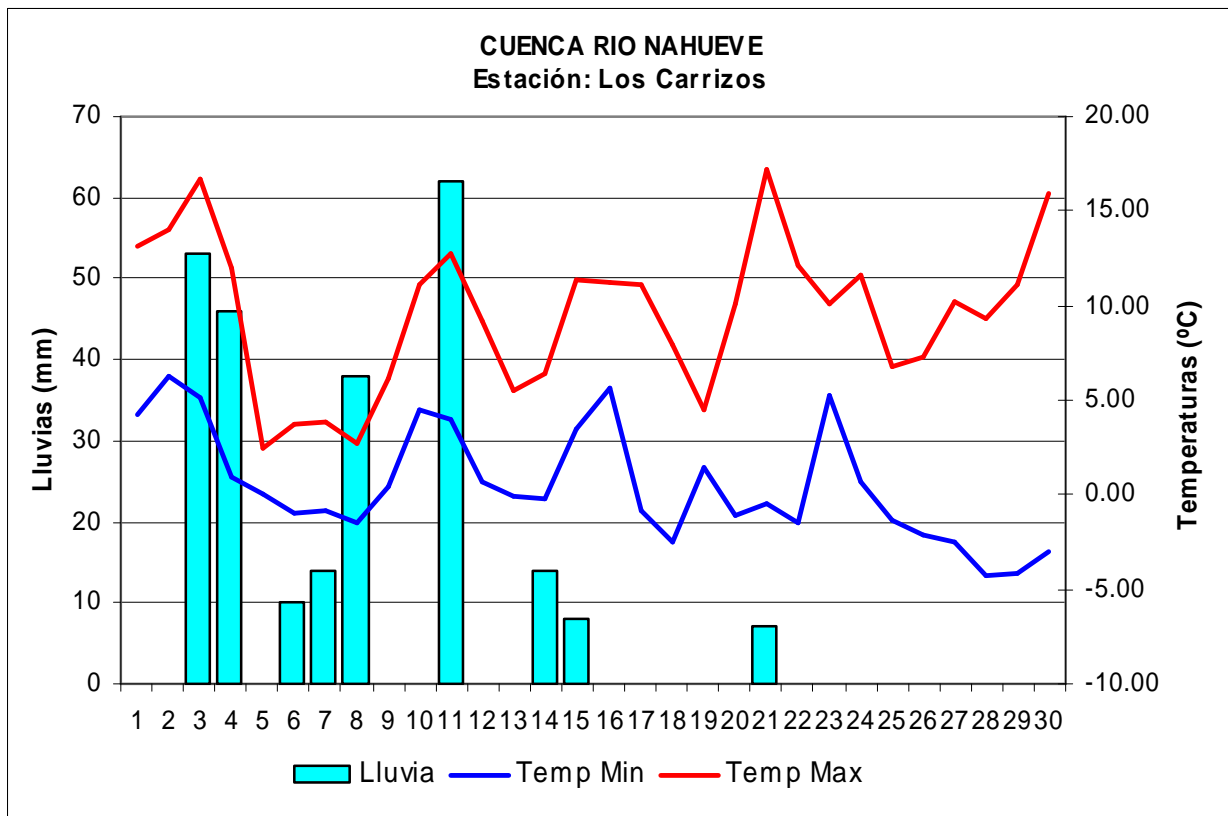
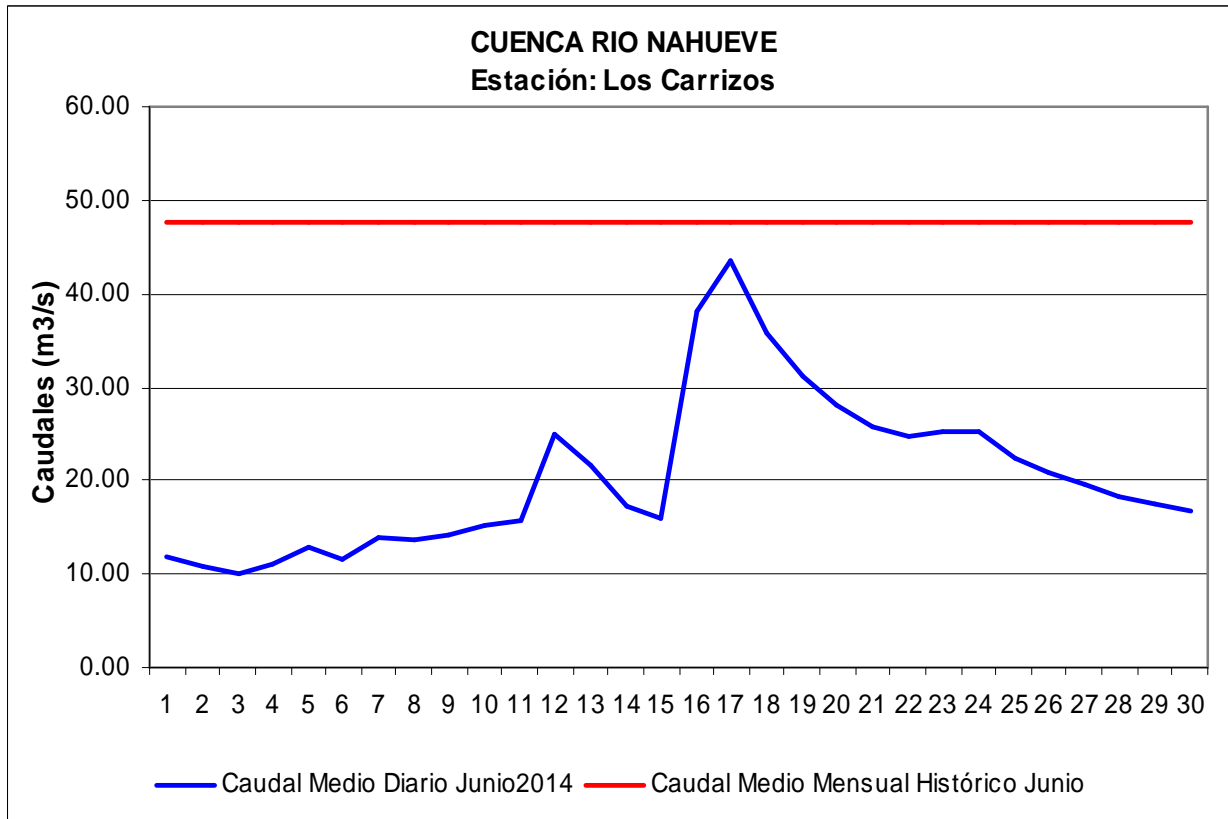




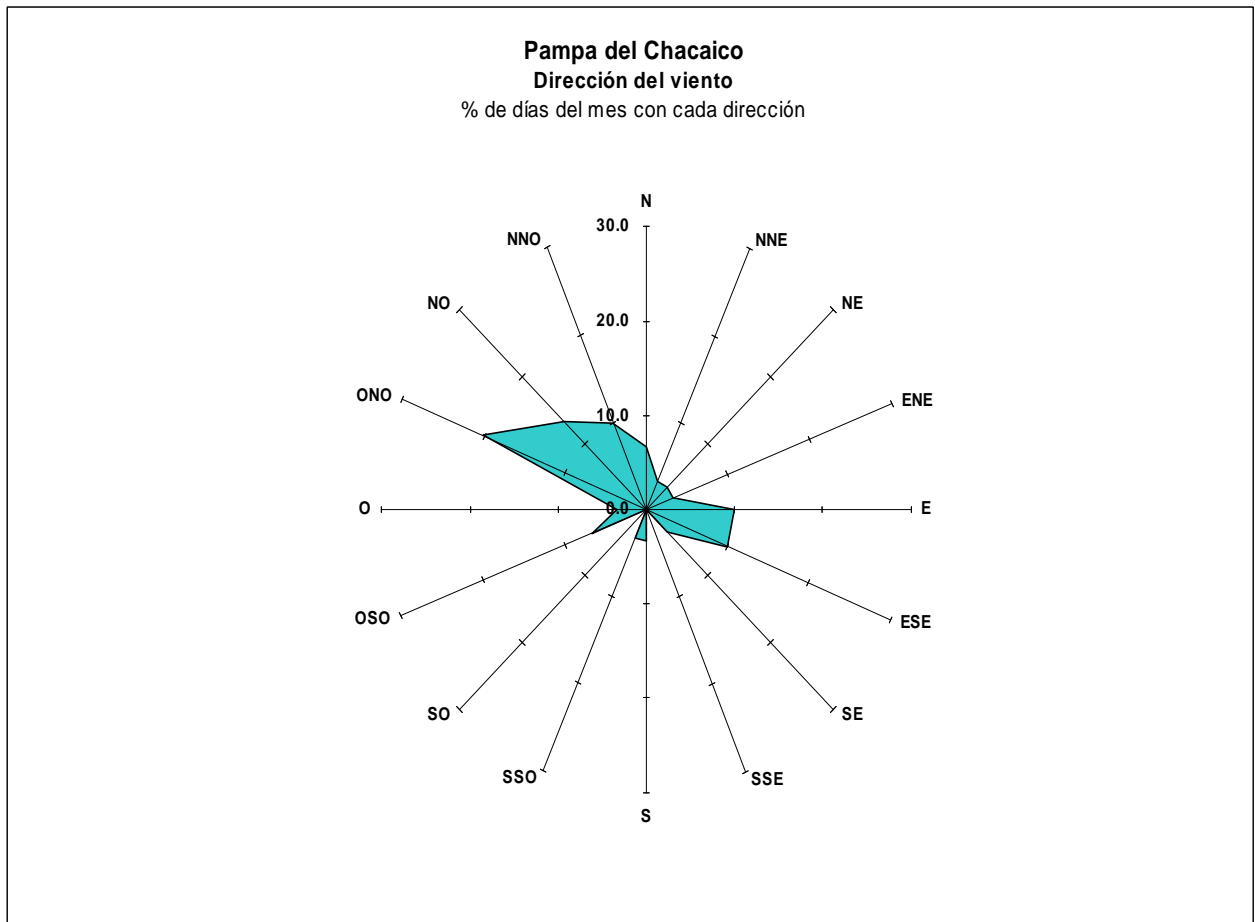






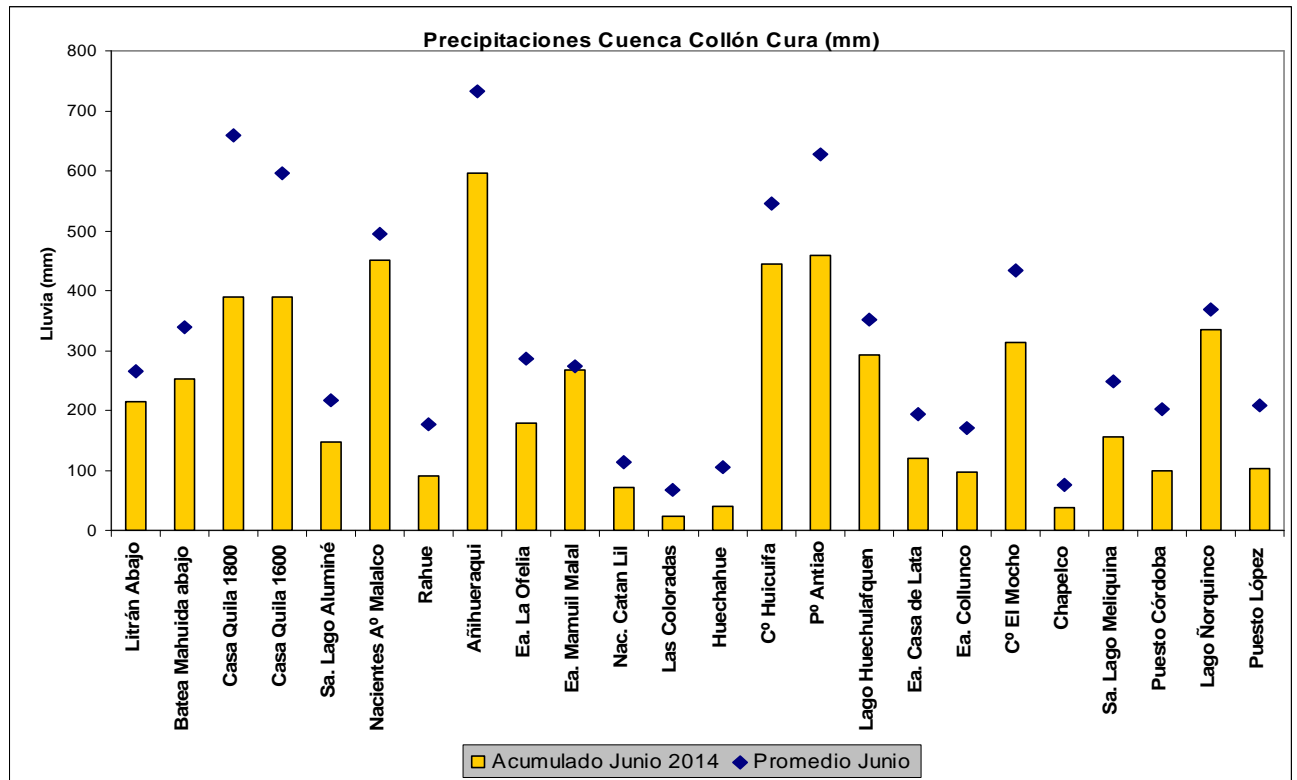


### Gráficos de dirección predominante del viento

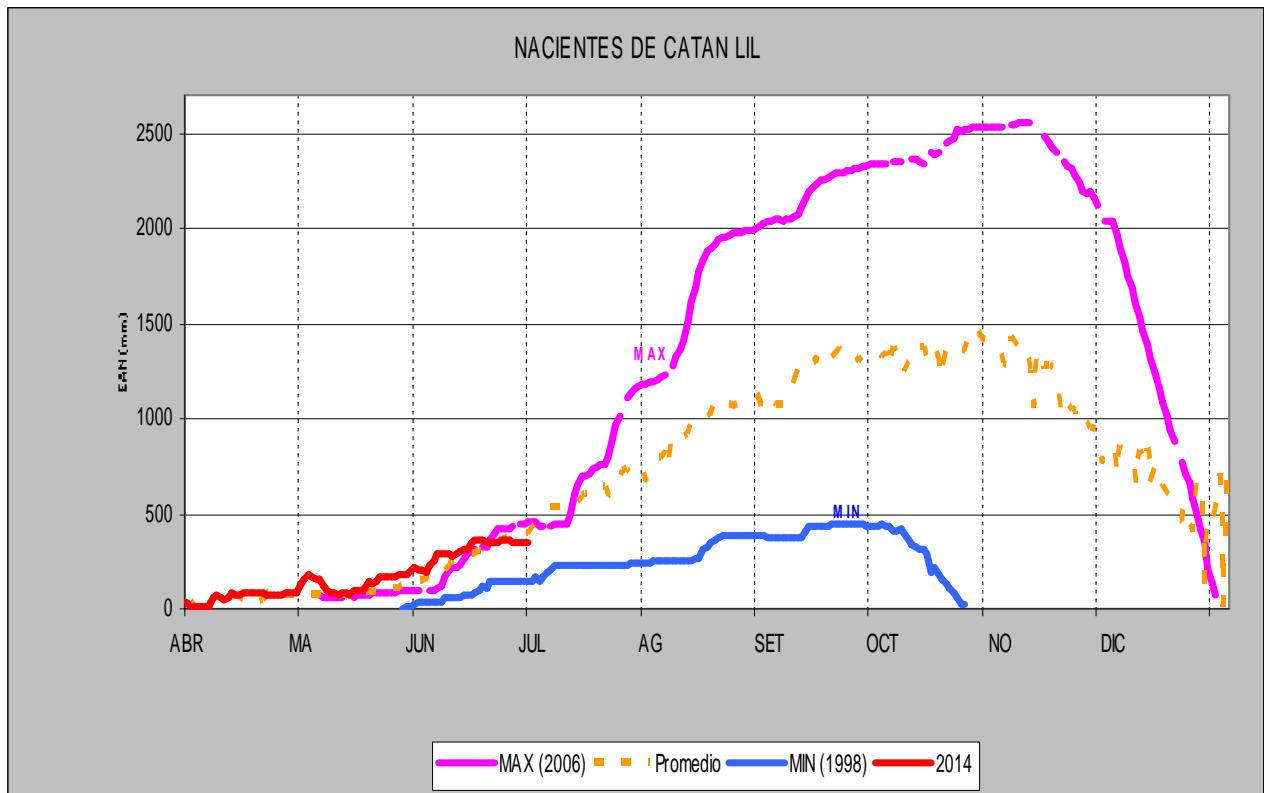
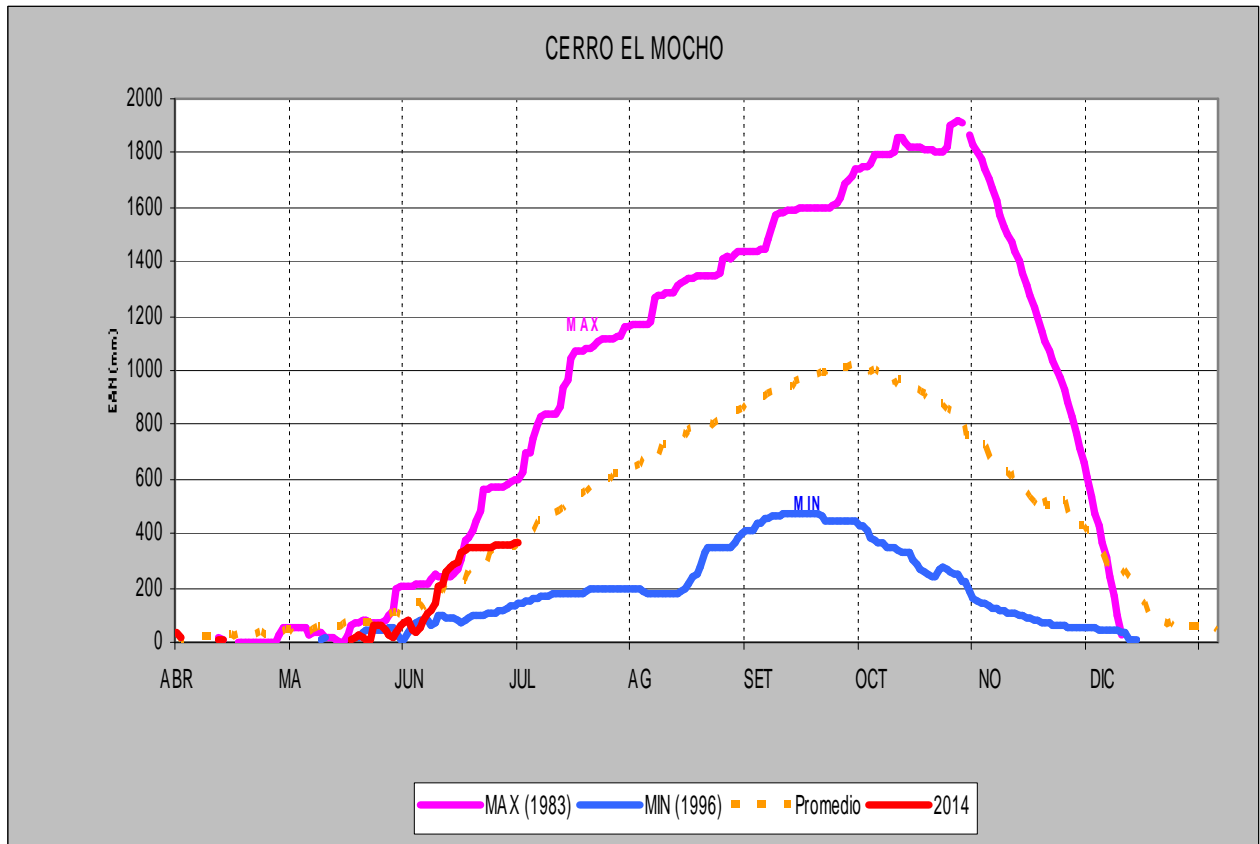


### Subcuenca Collón Curá

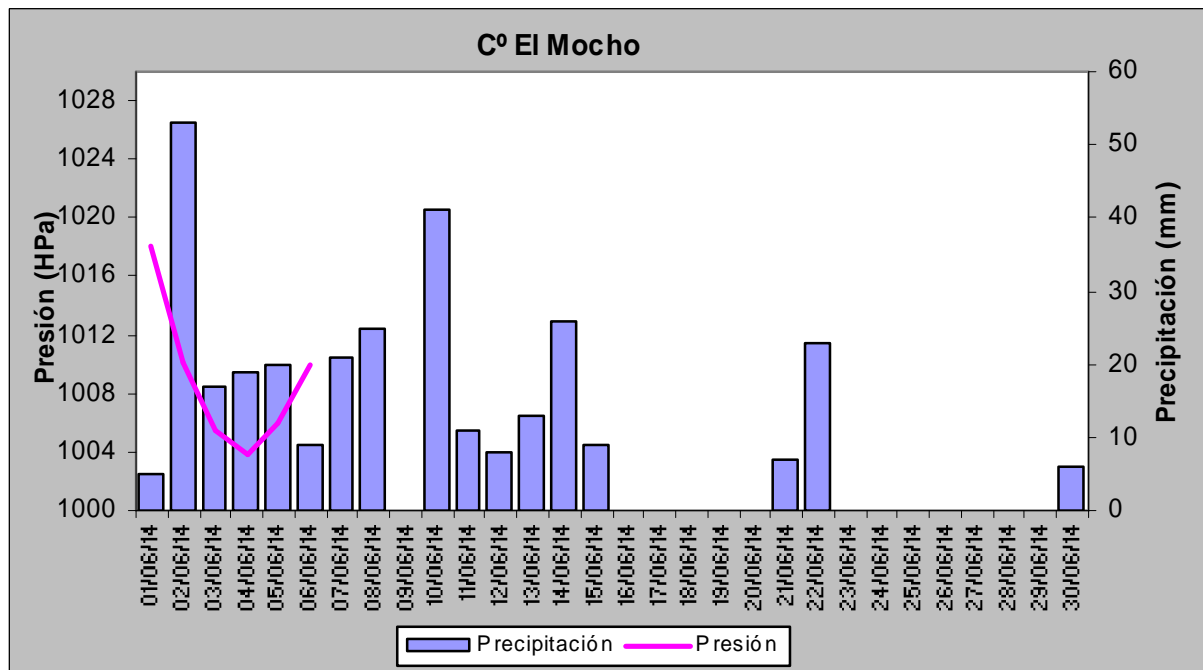
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)**

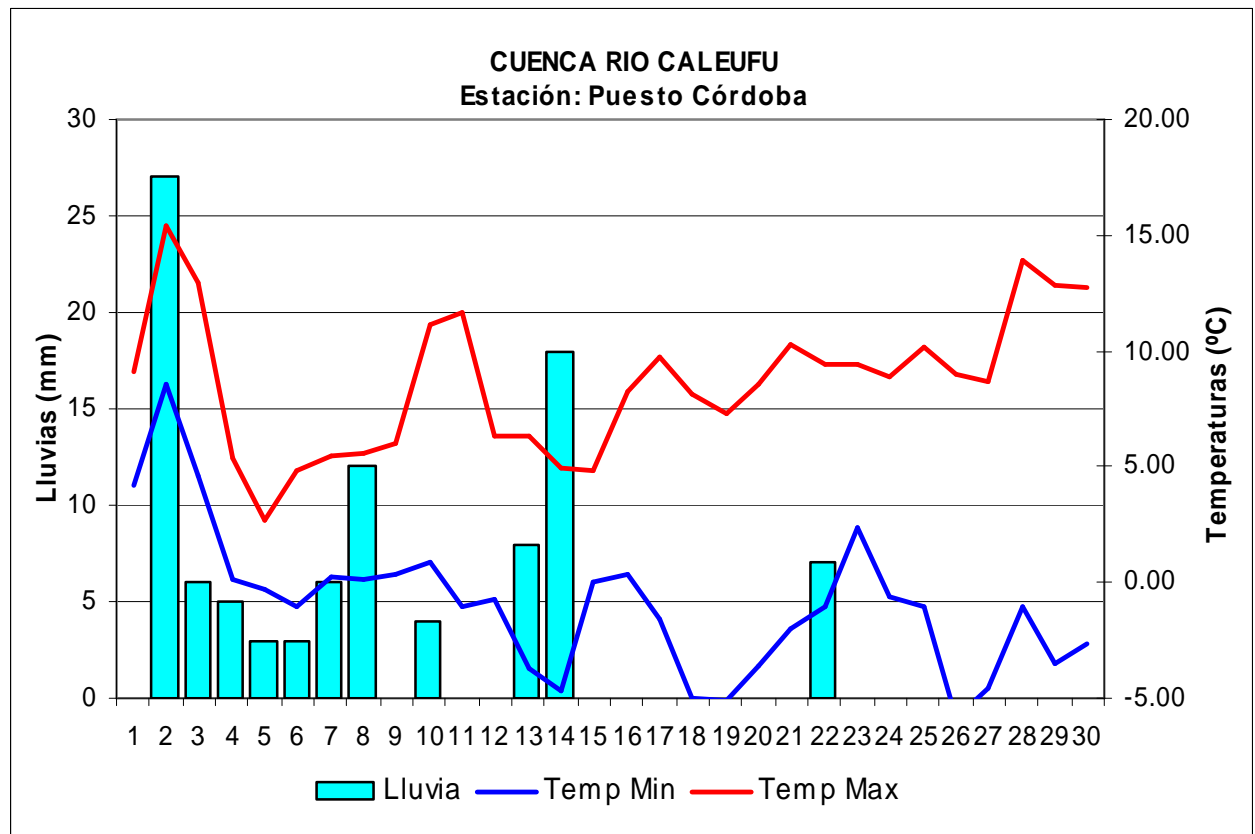
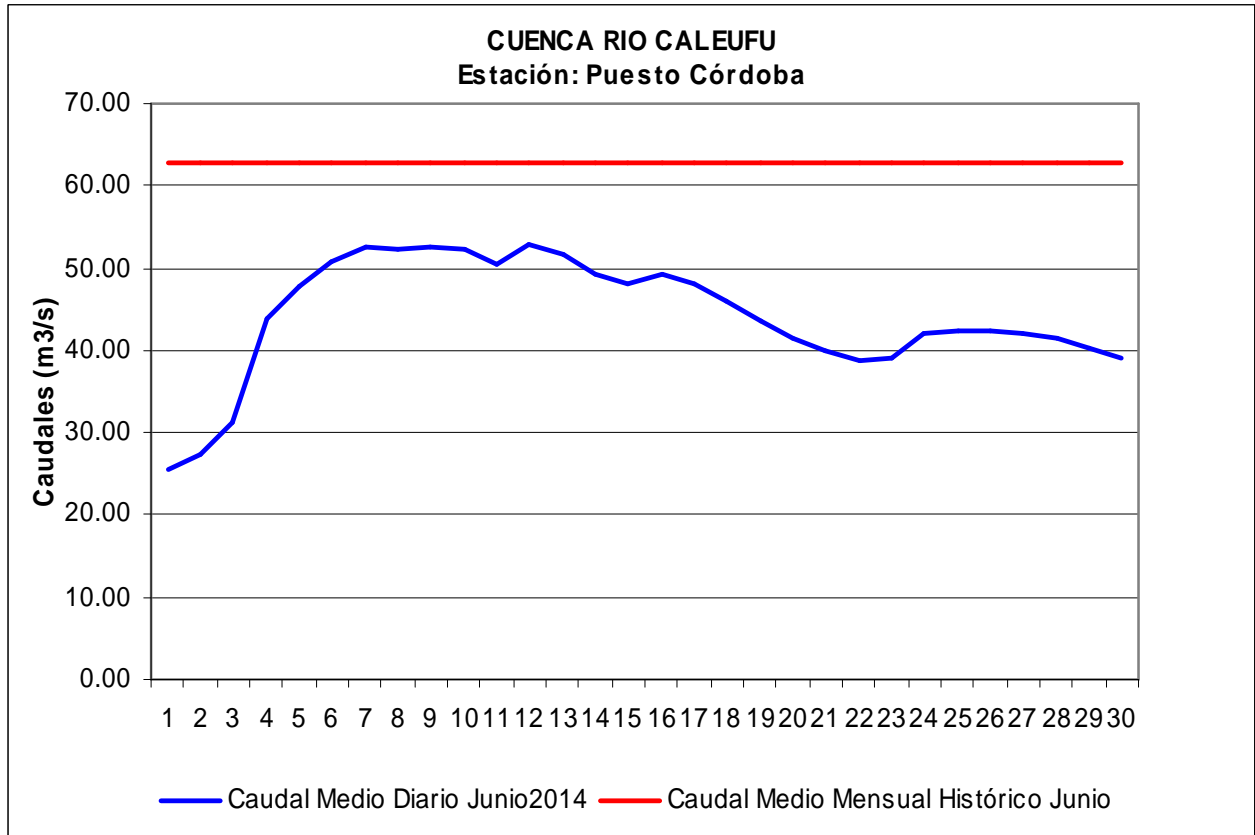


**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**

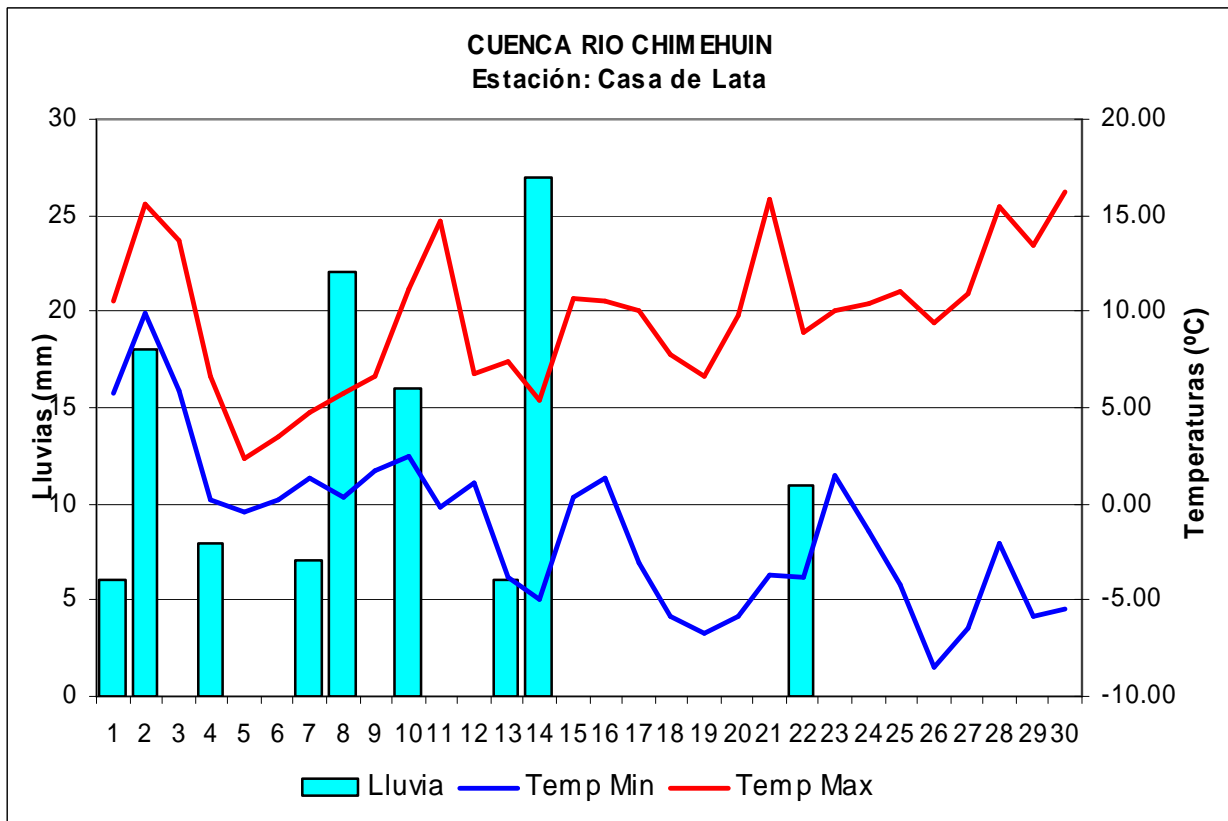
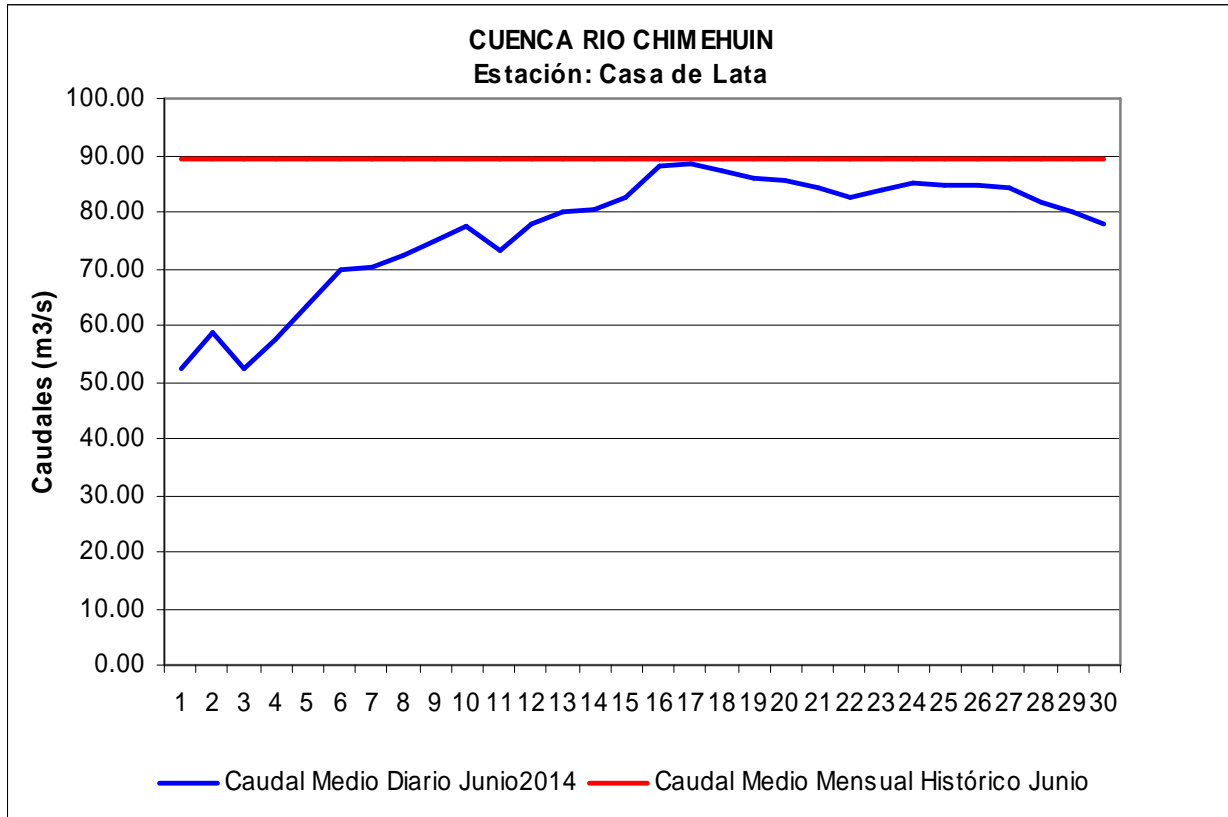


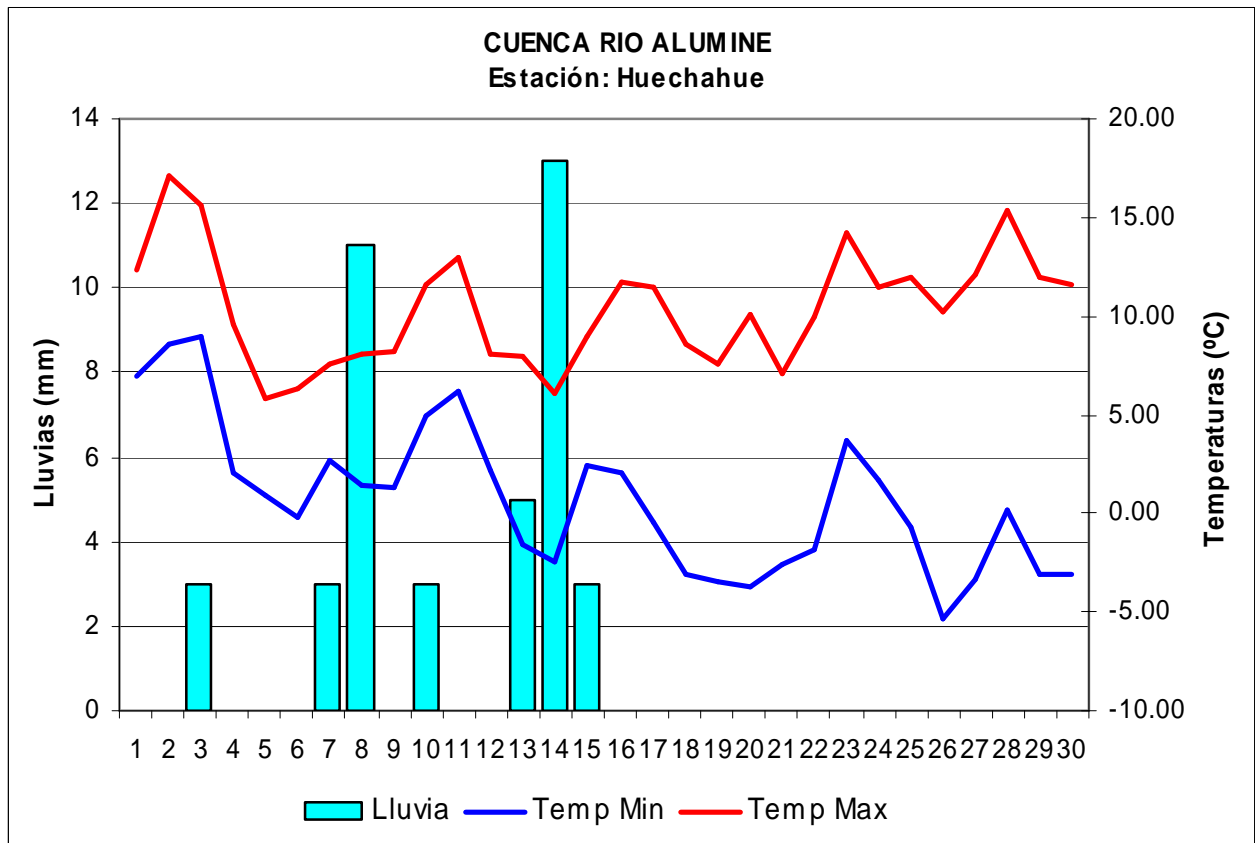
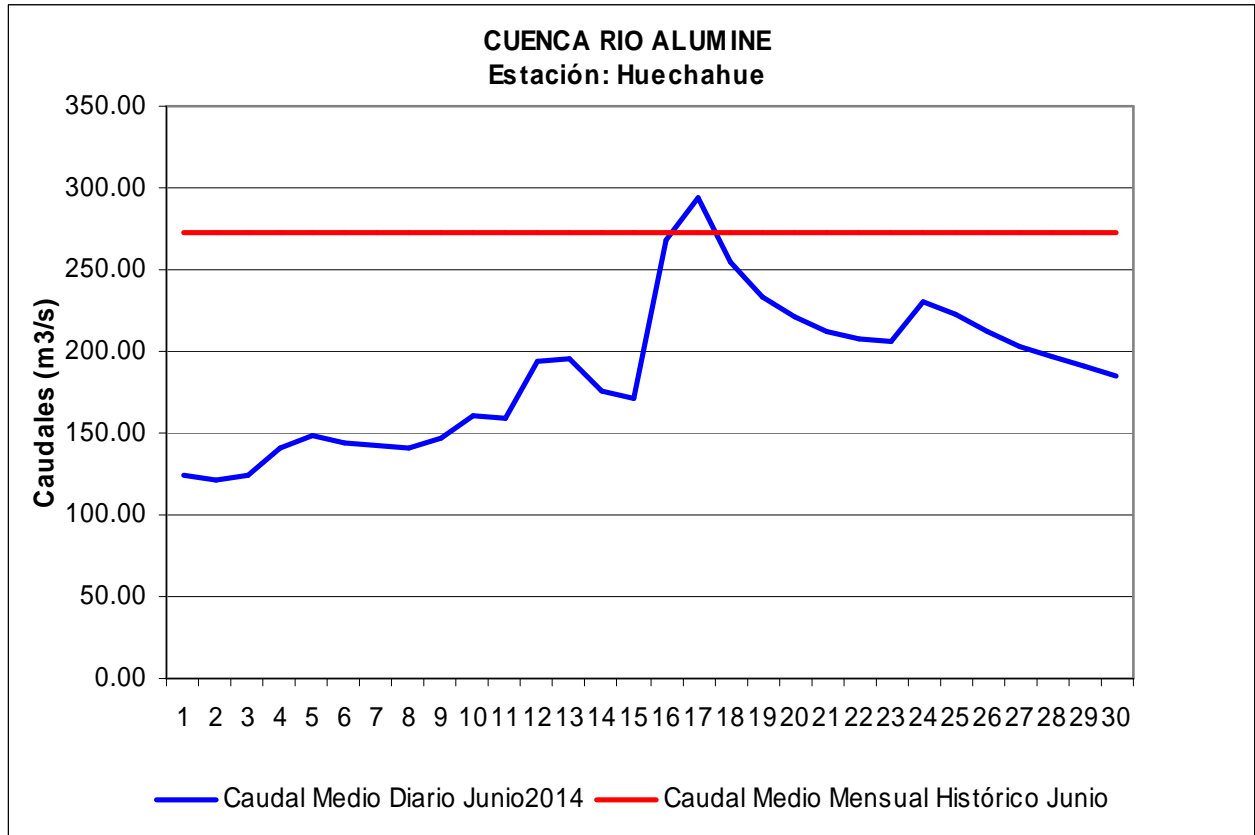
### Gráficos de precipitación y presión atmosférica



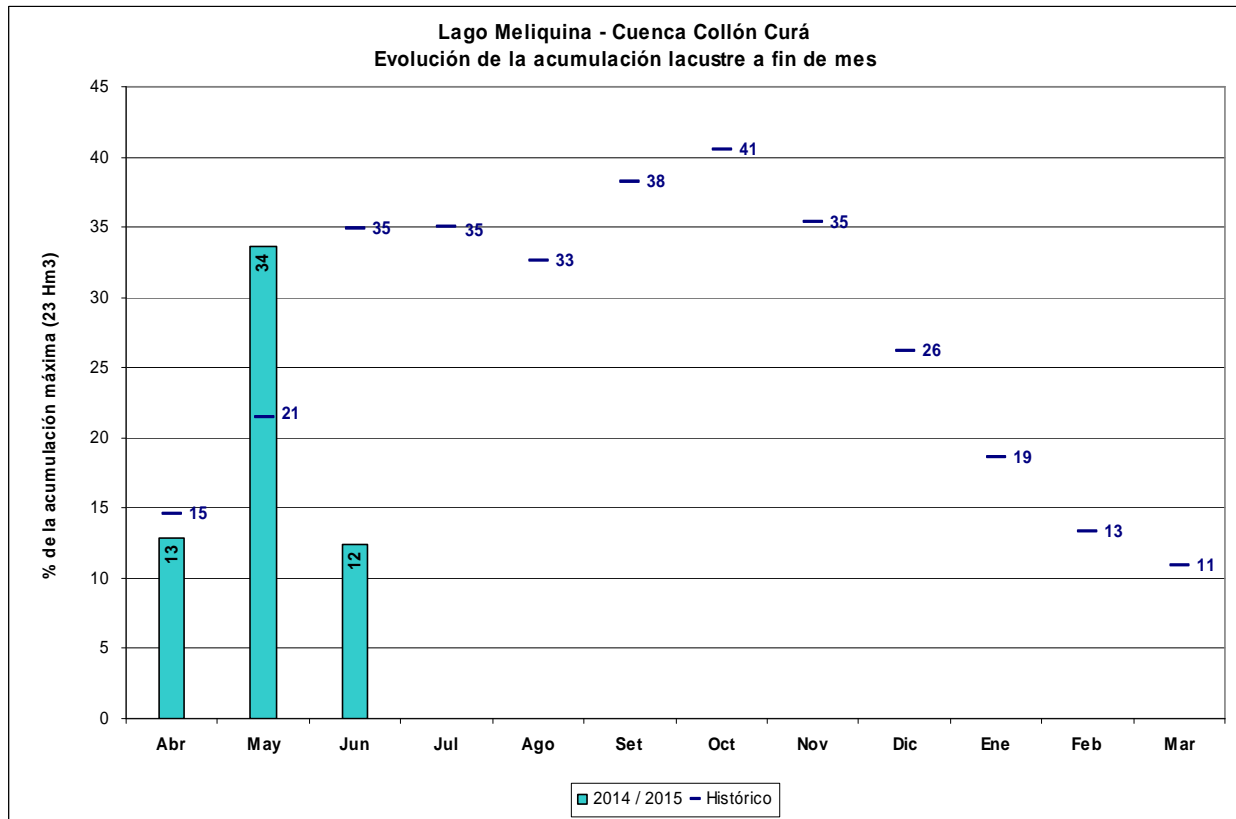
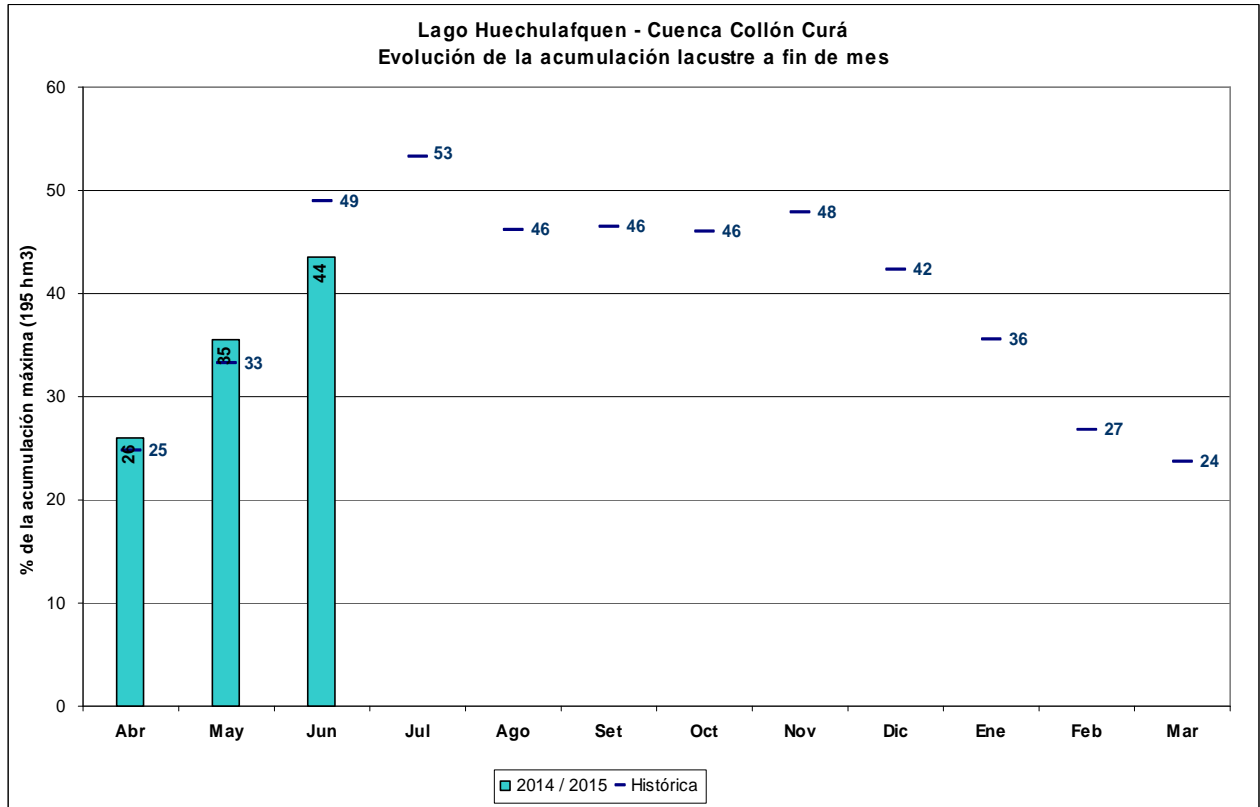


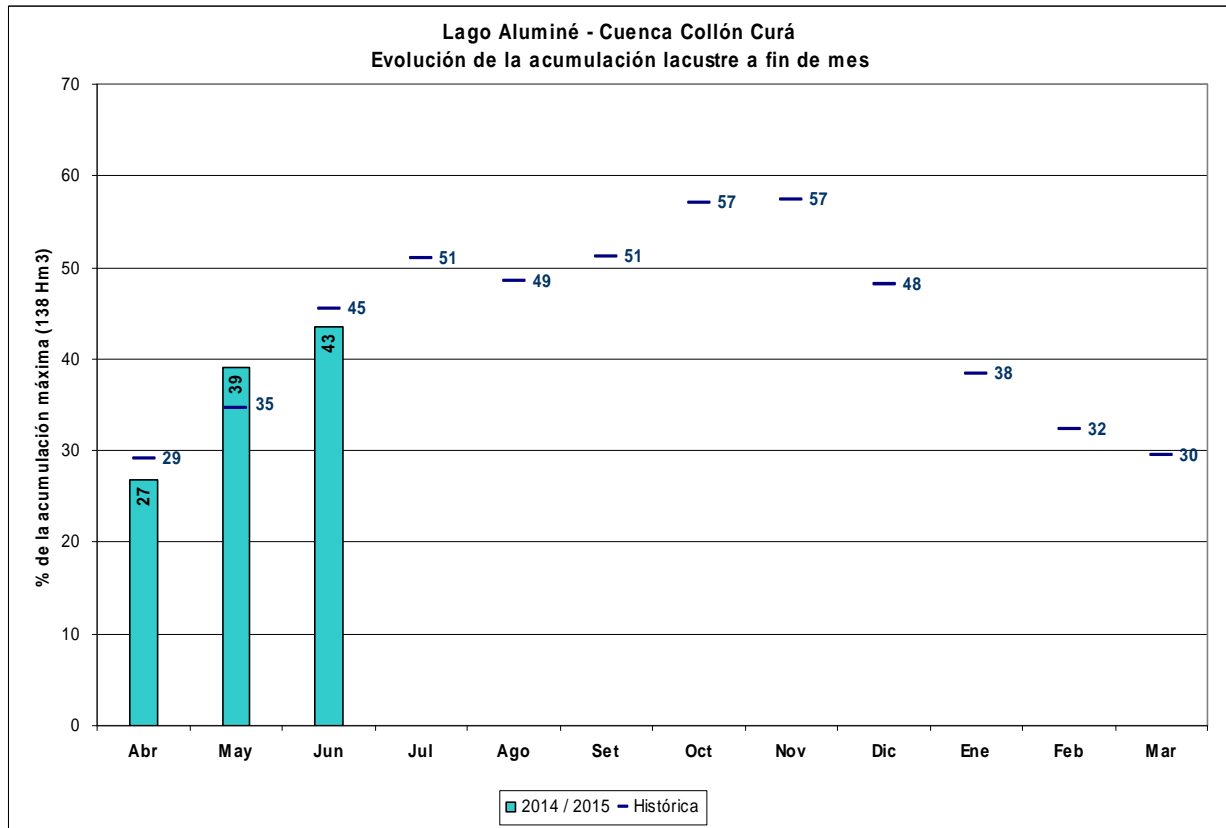






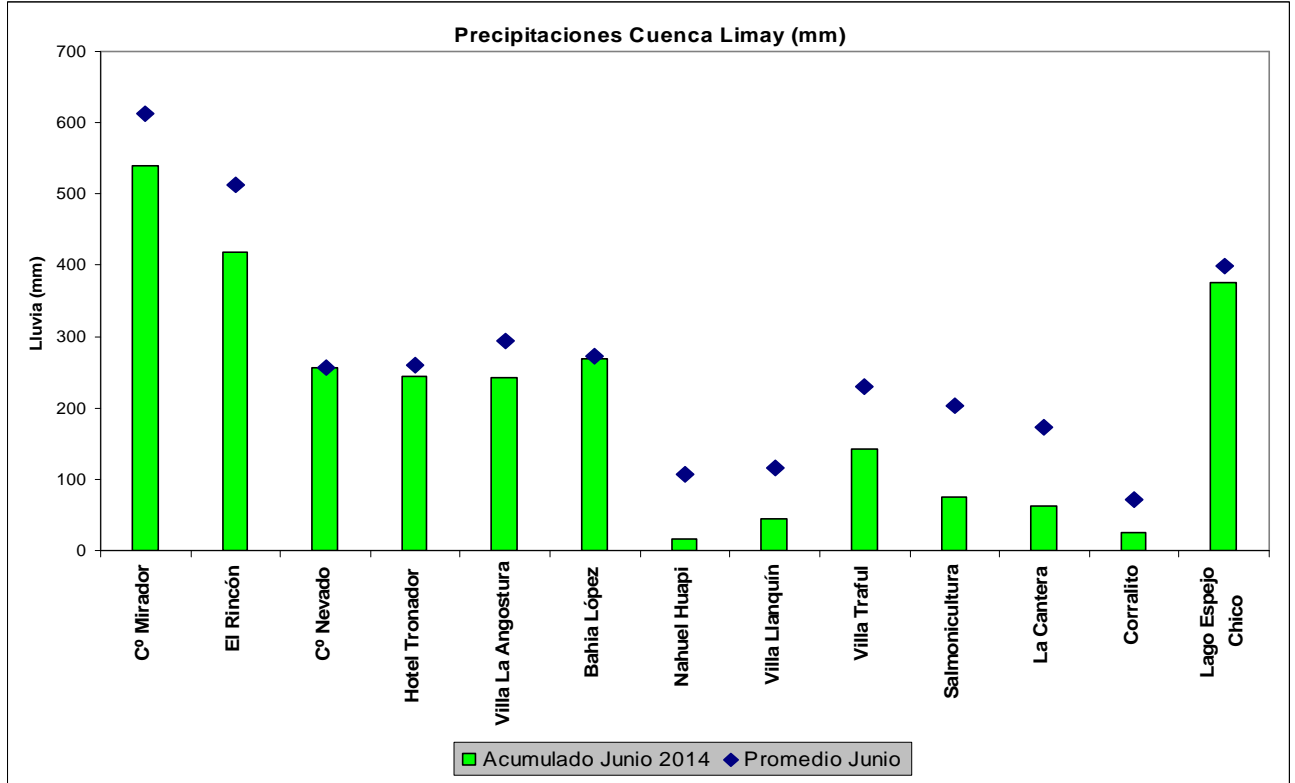
### Acumulación lacustre



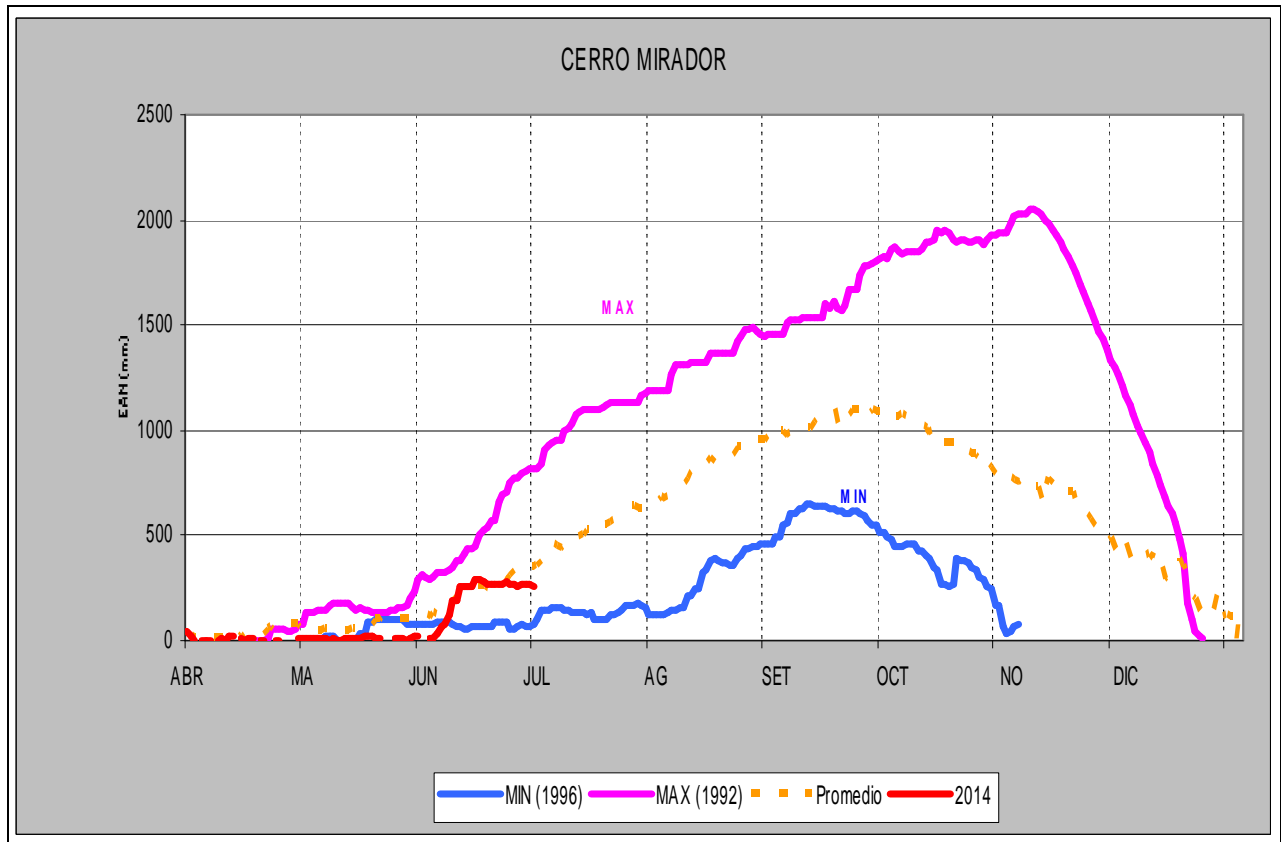


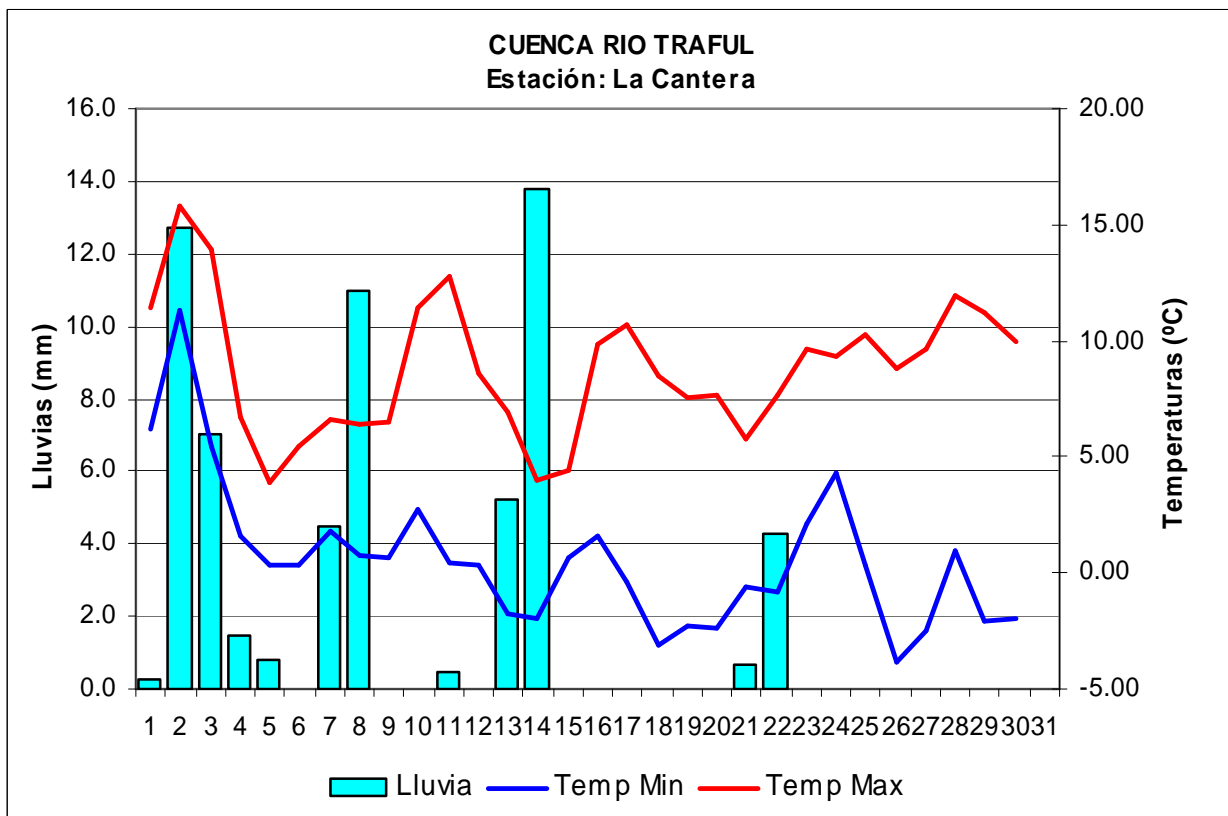
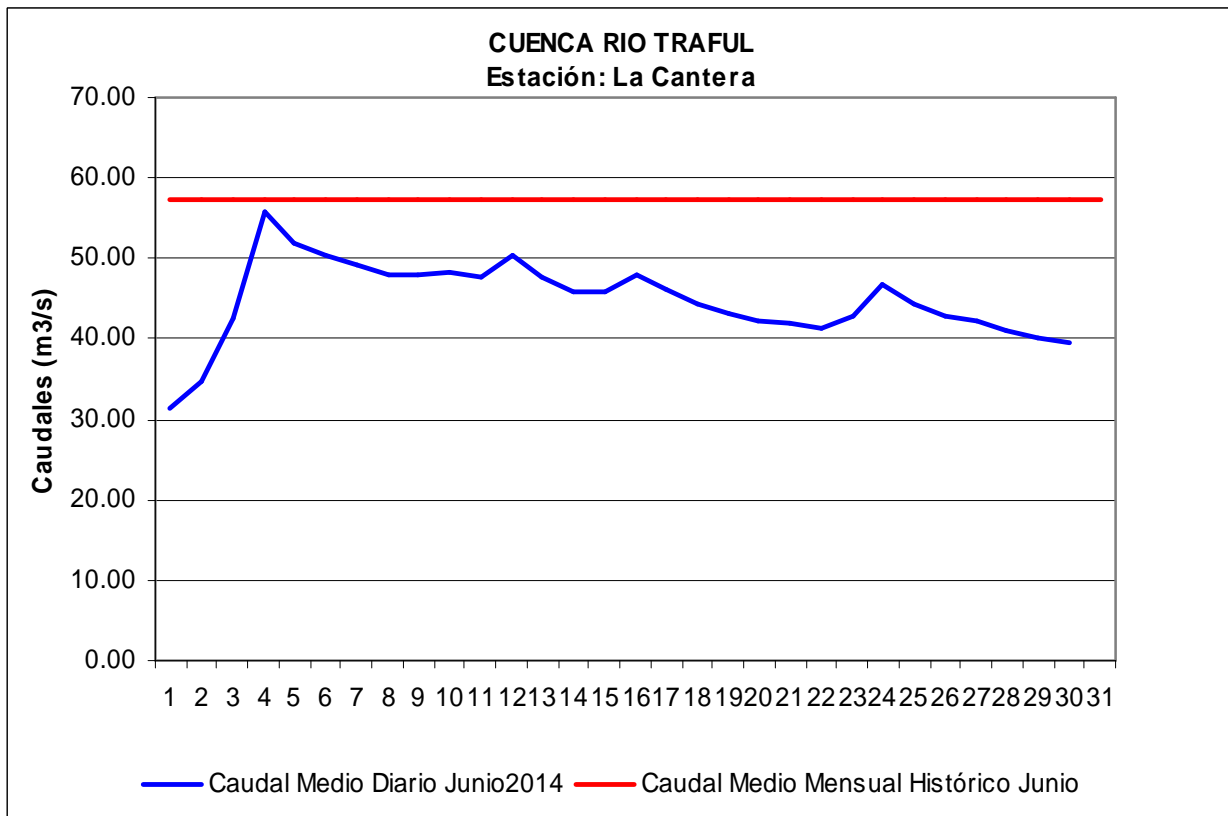
### Subcuenca Limay

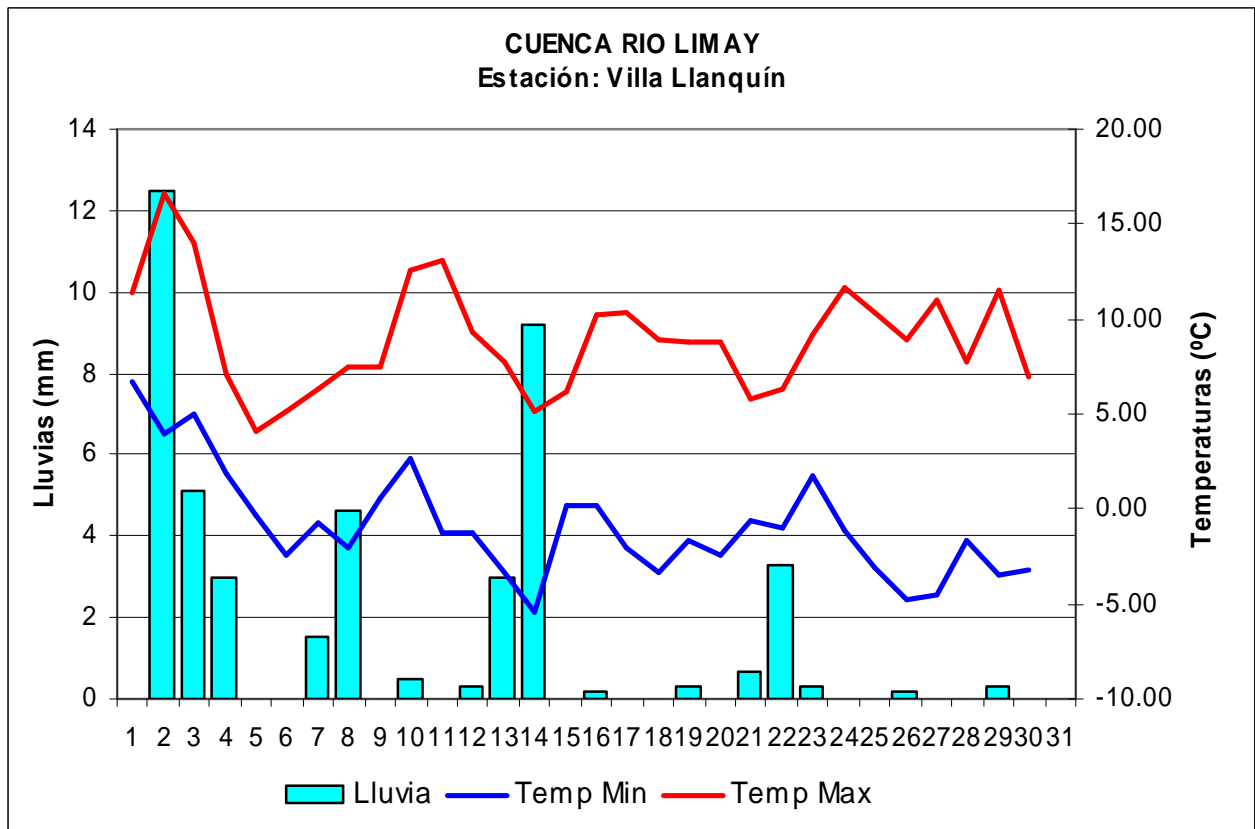
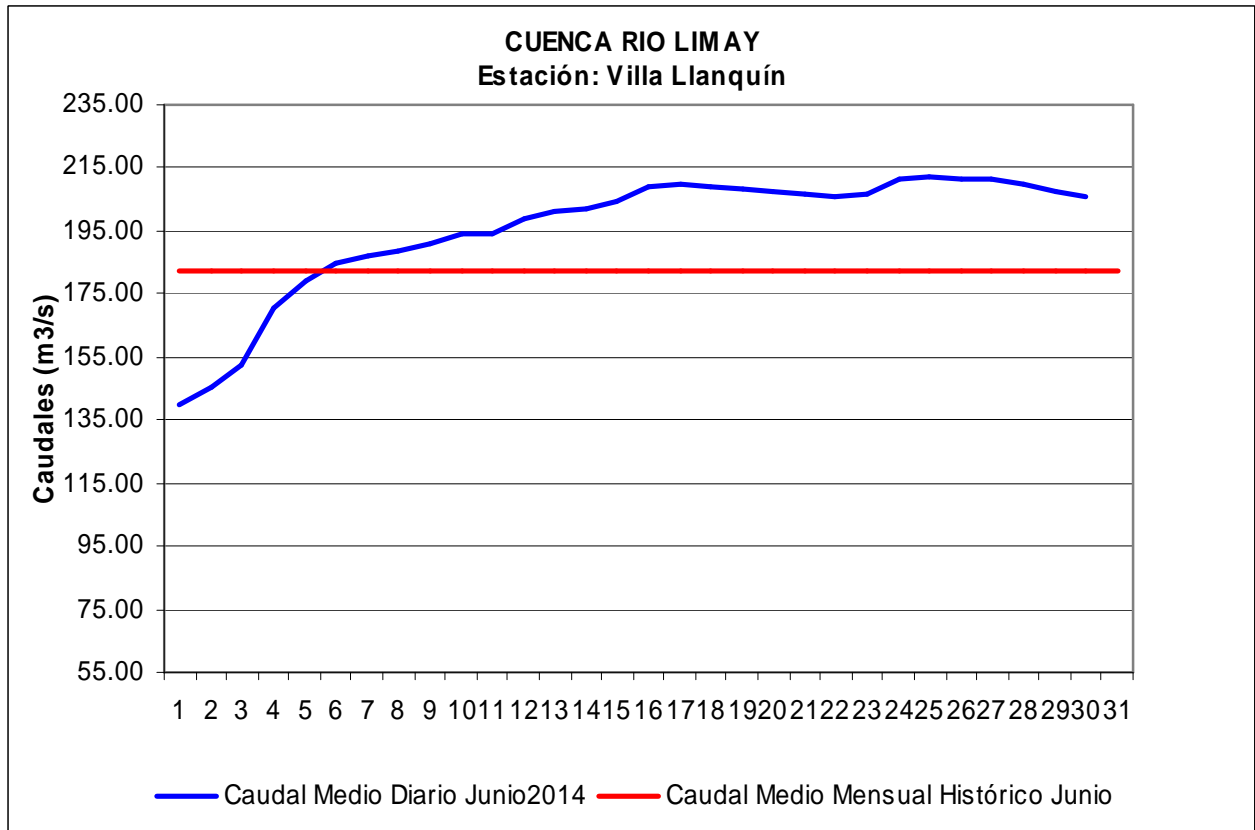
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)**



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

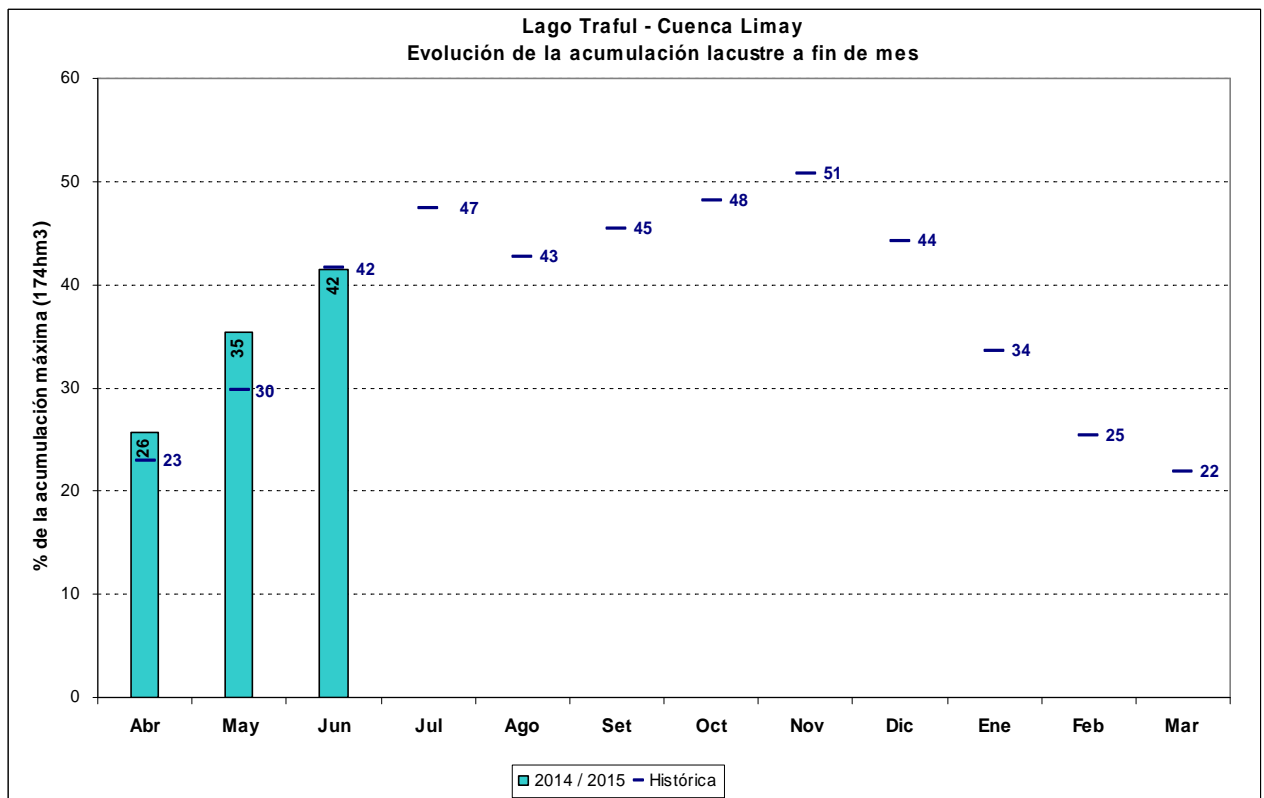
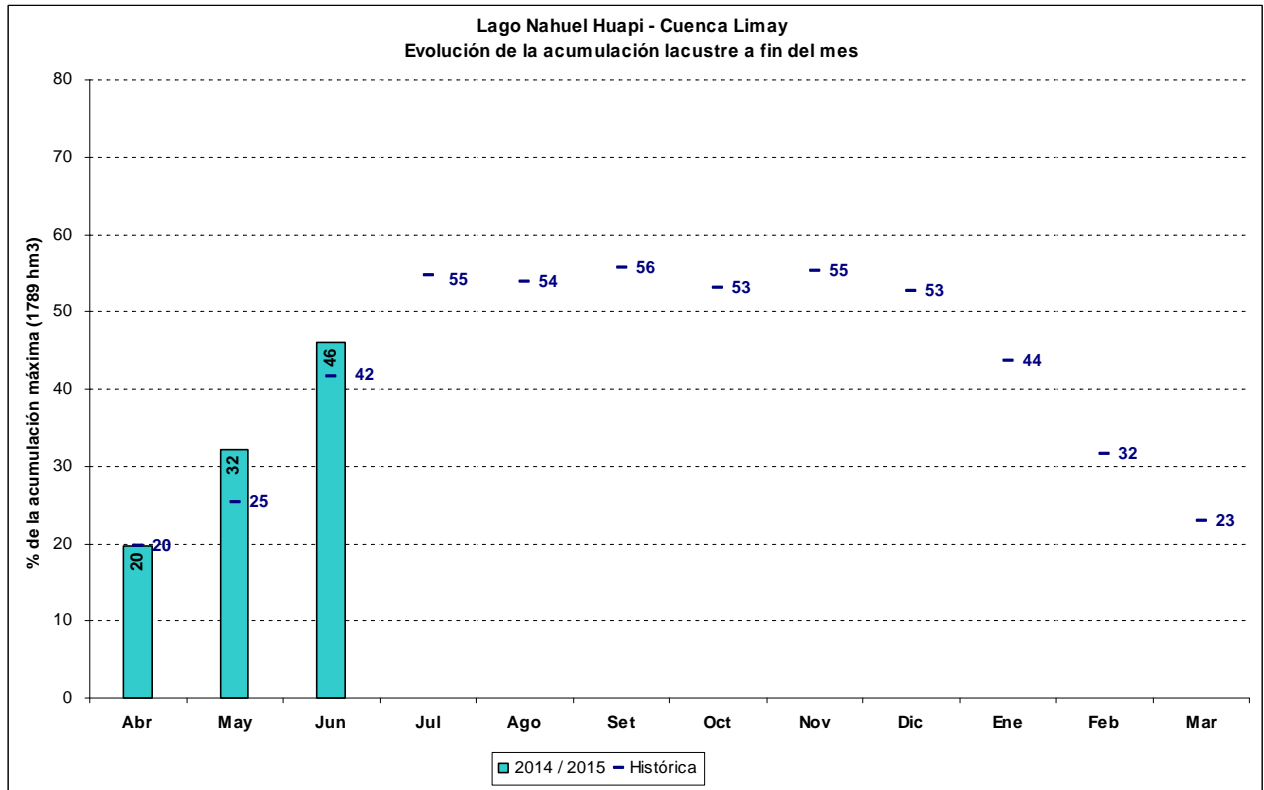








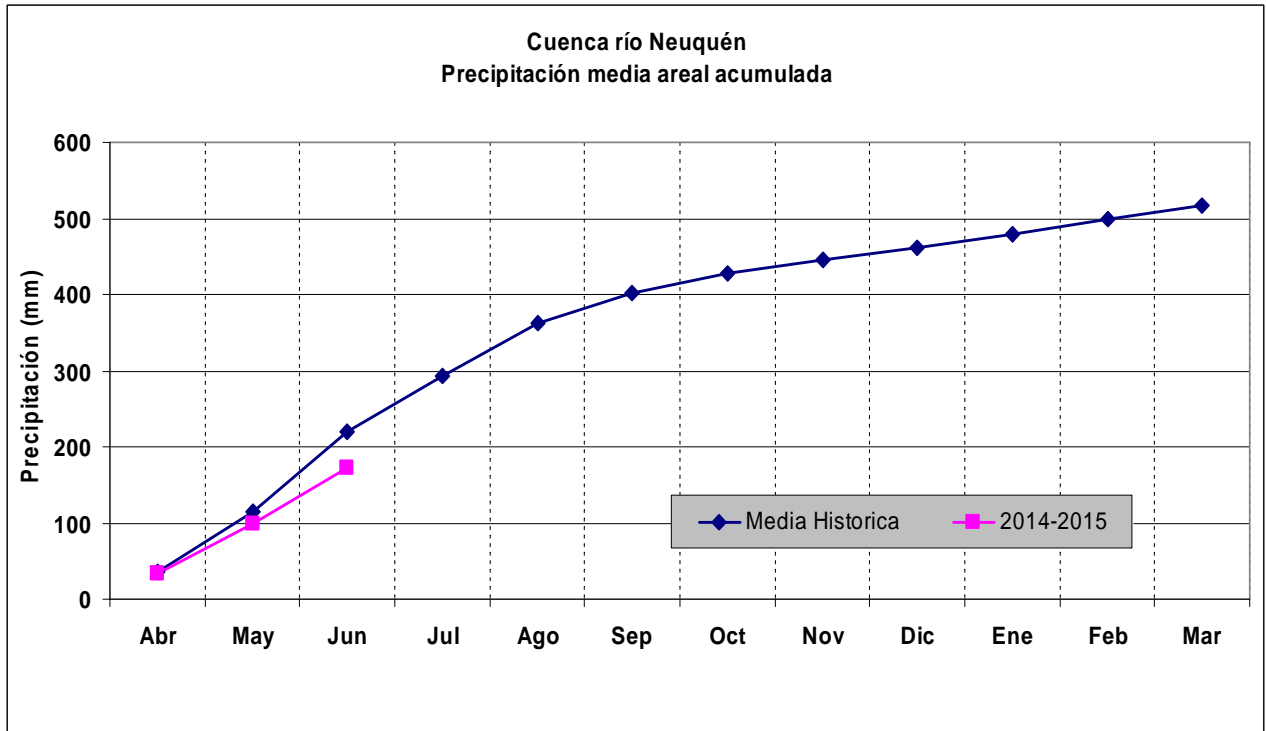
## Acumulación lacustre



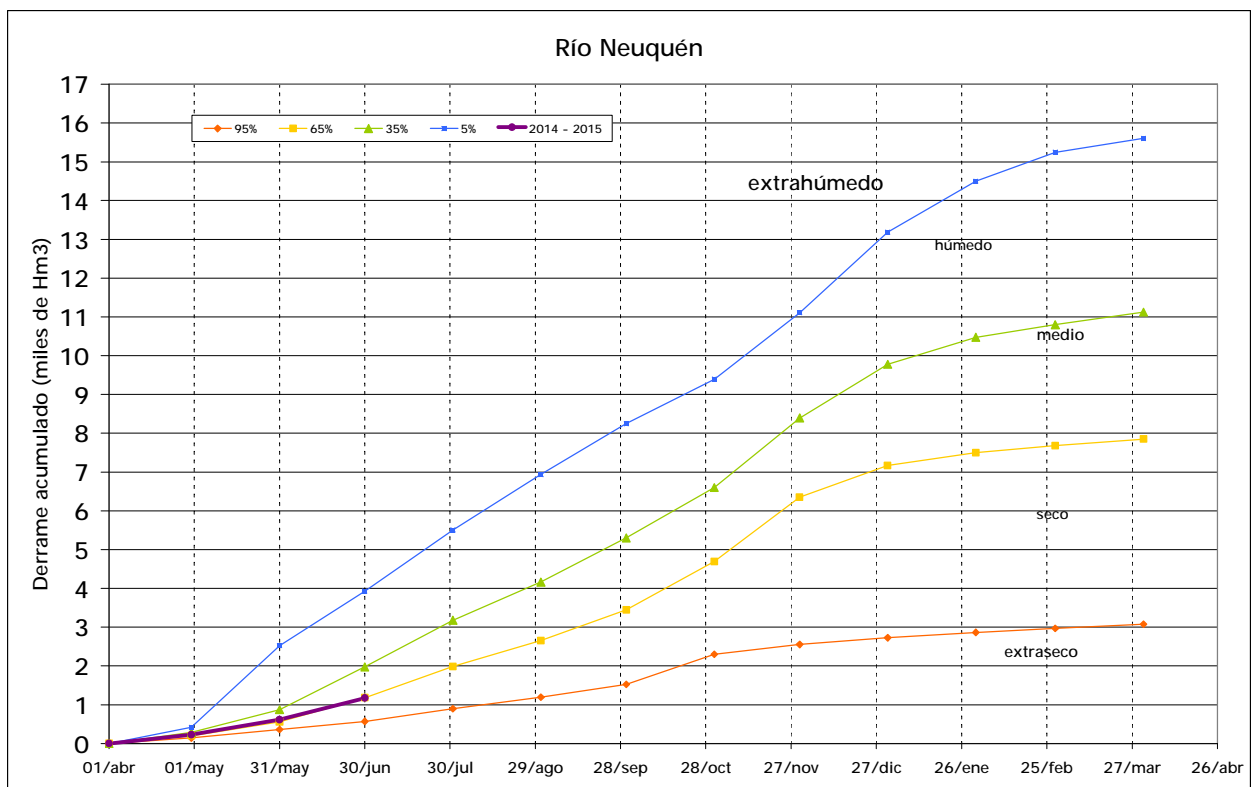
## Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

### Subcuenca Neuquén

#### Precipitación Media Areal del Mes

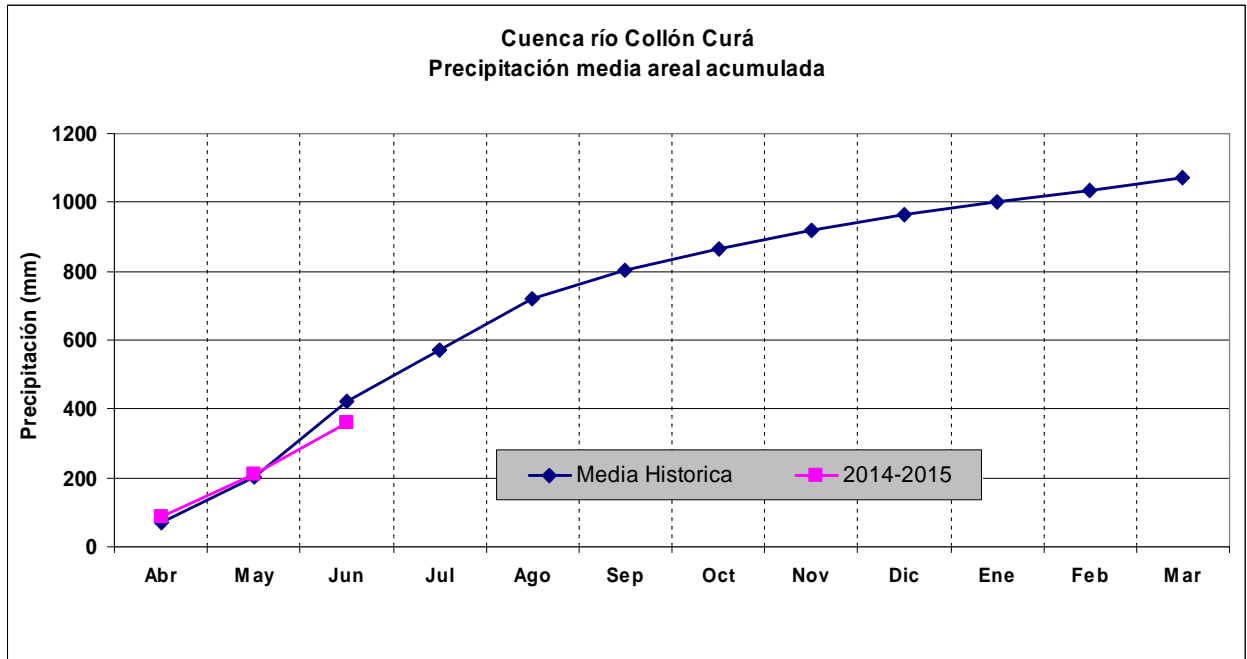


#### Clasificación hidrológica del derrame:

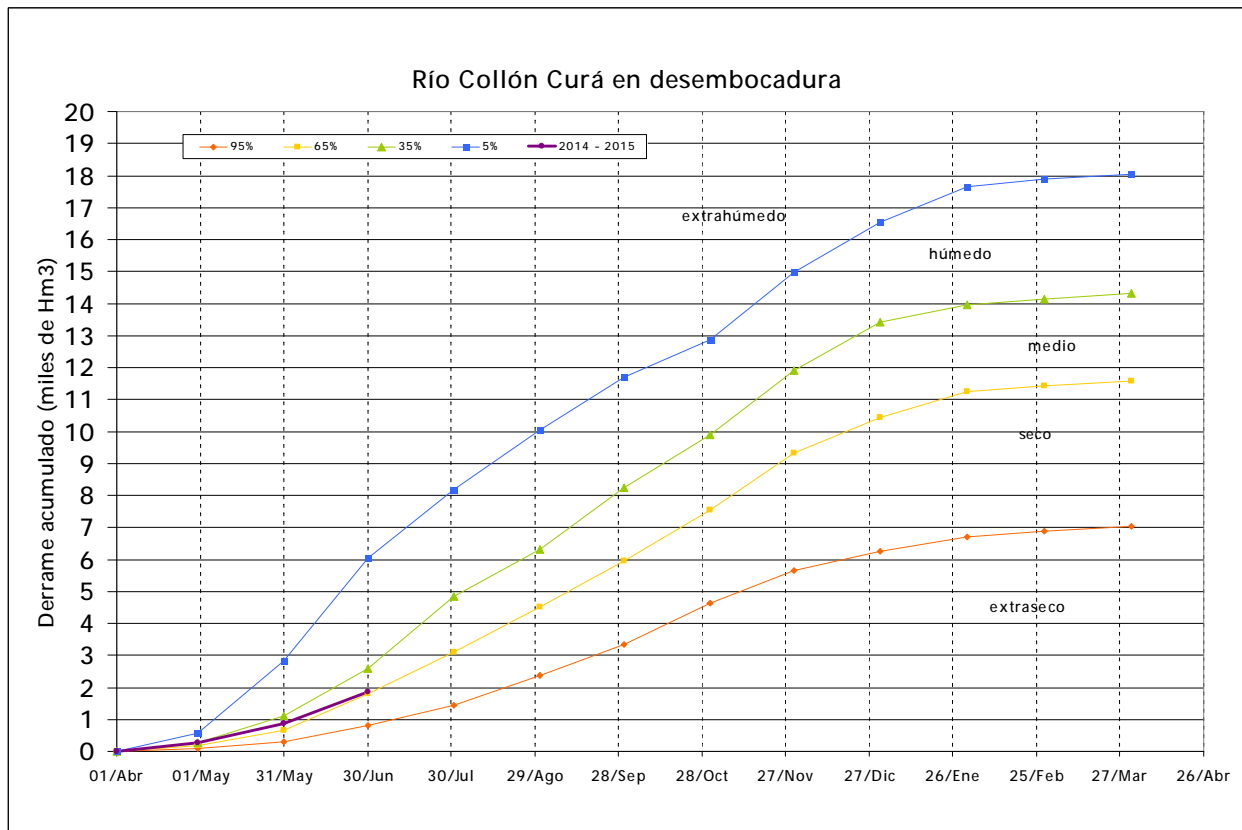


### Subcuenca Collón Curá

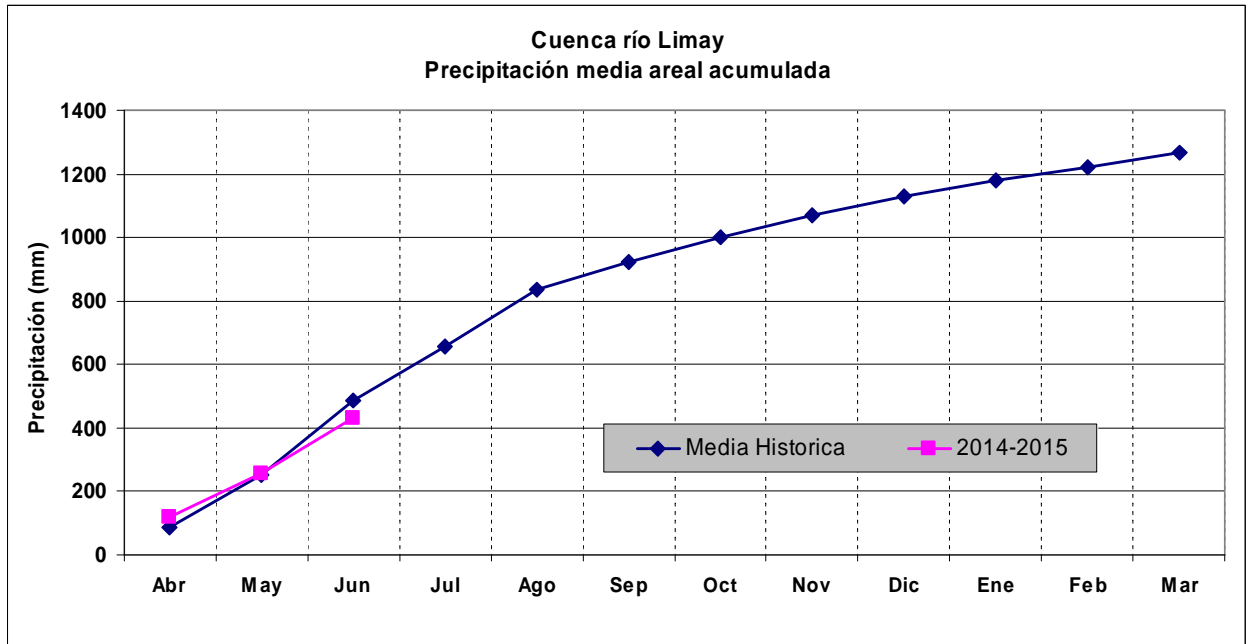
#### Precipitación Media Areal del Mes



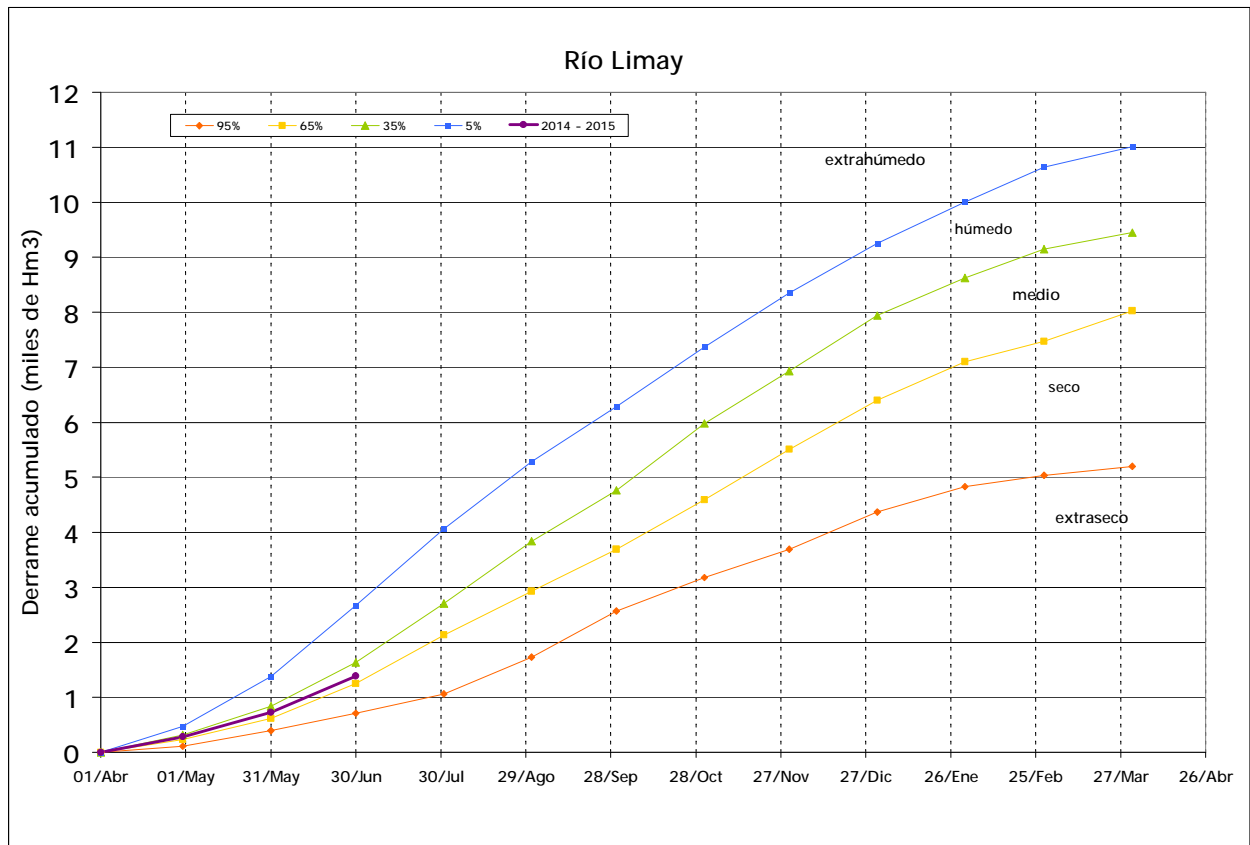
#### Clasificación hidrológica del derrame:



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



**Clasificación hidrológica del Derrame:**



2900000

2600000

2300000

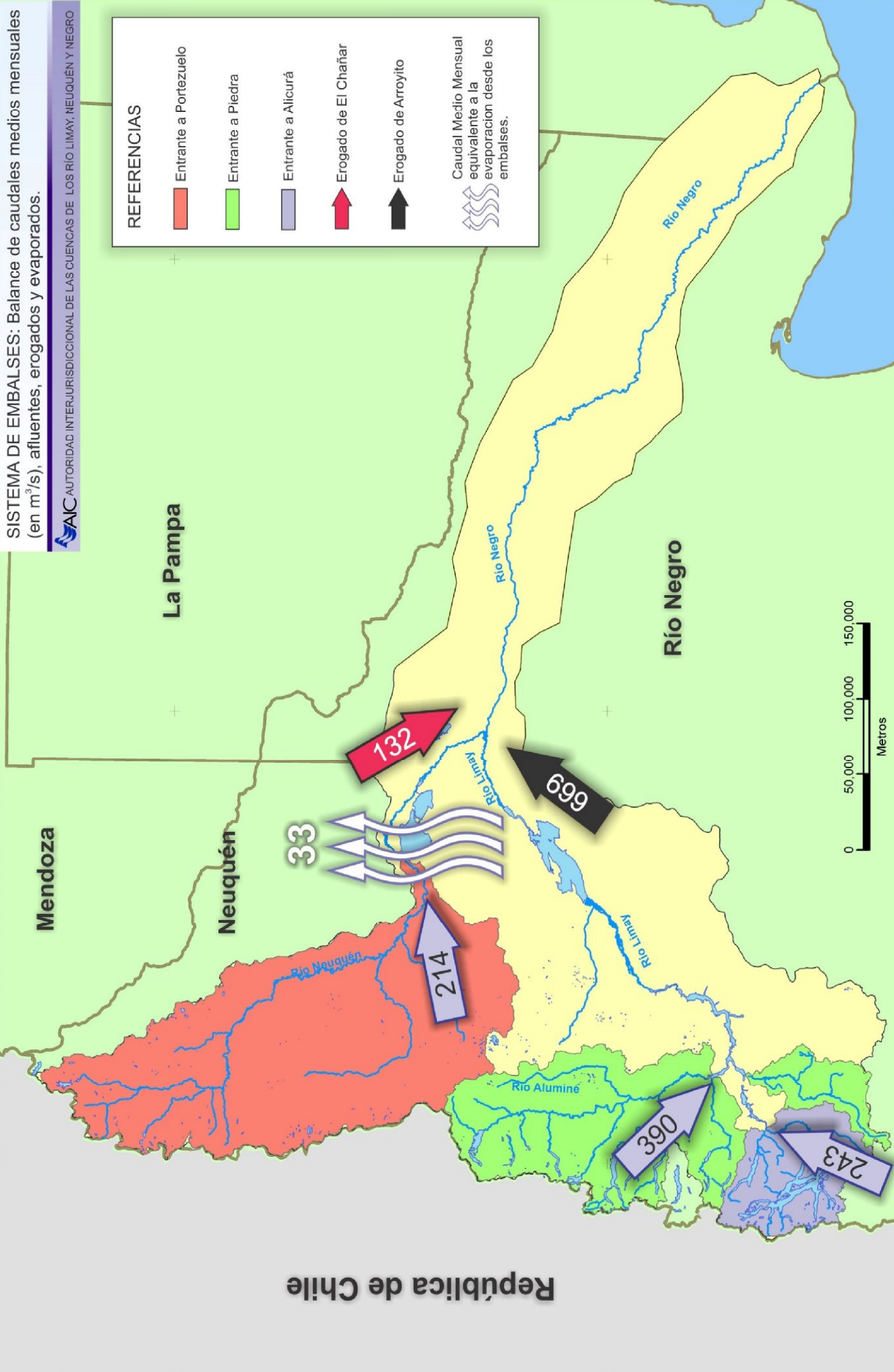
000000 0000069

000000 0000095

2900000

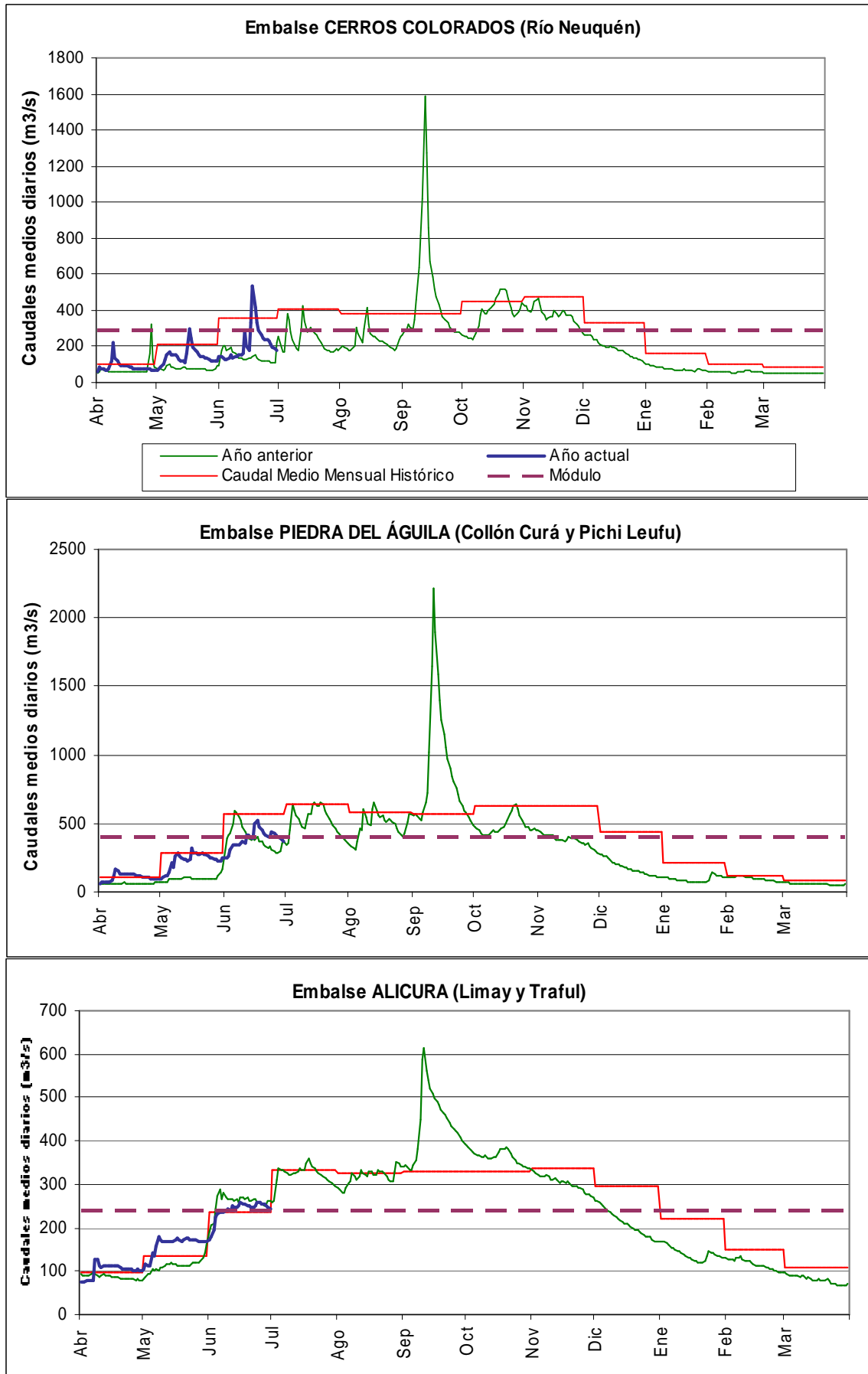
2600000

2300000

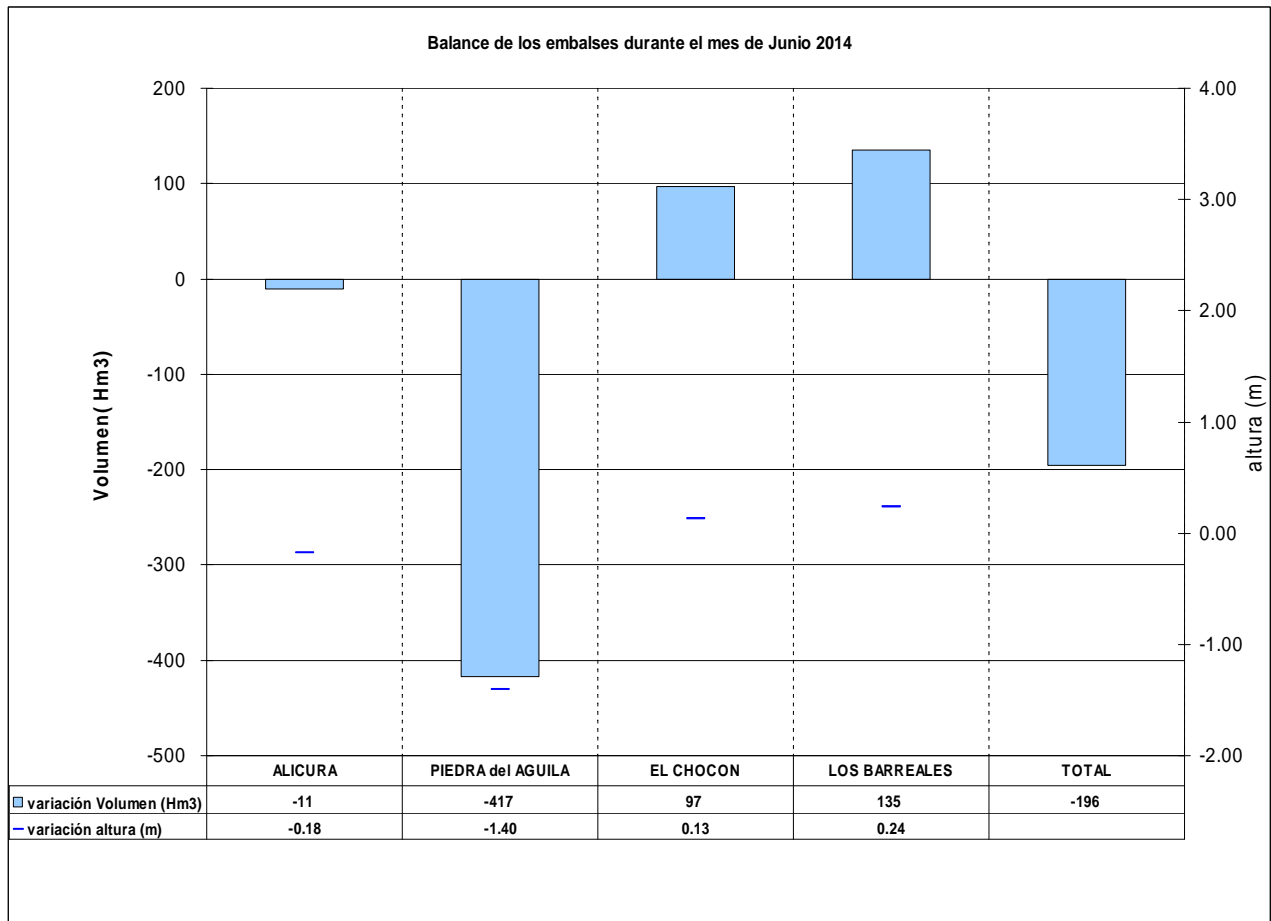


000000 0000069

000000 0000095

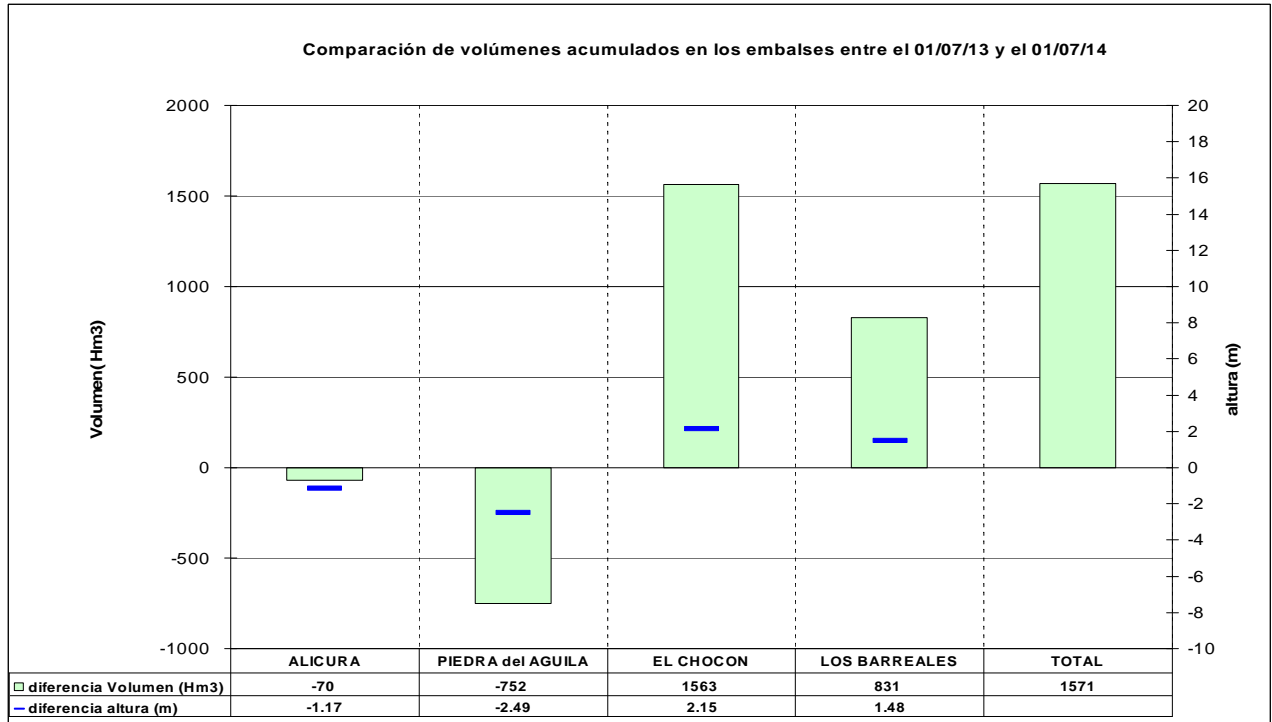
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Junio el sistema desembalsó un volumen de 196Hm<sup>3</sup>.

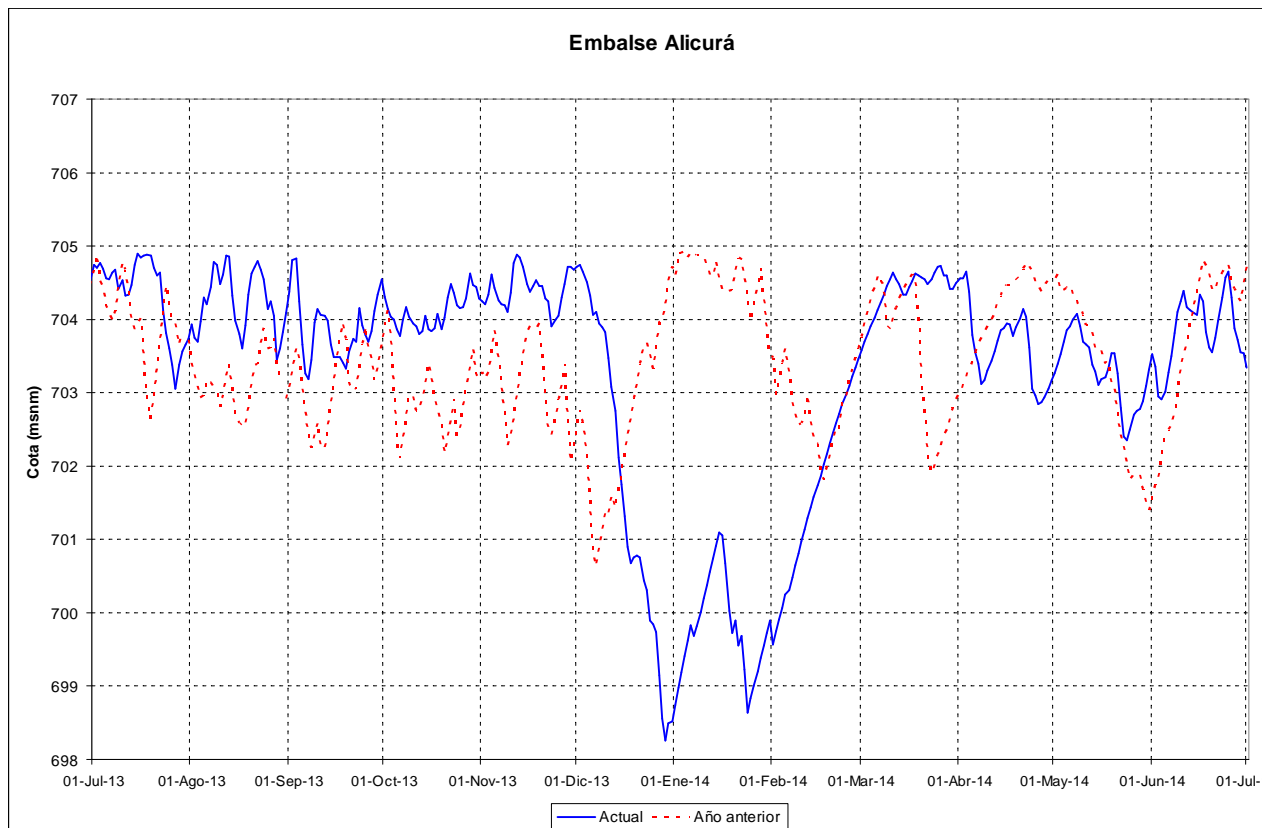


Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

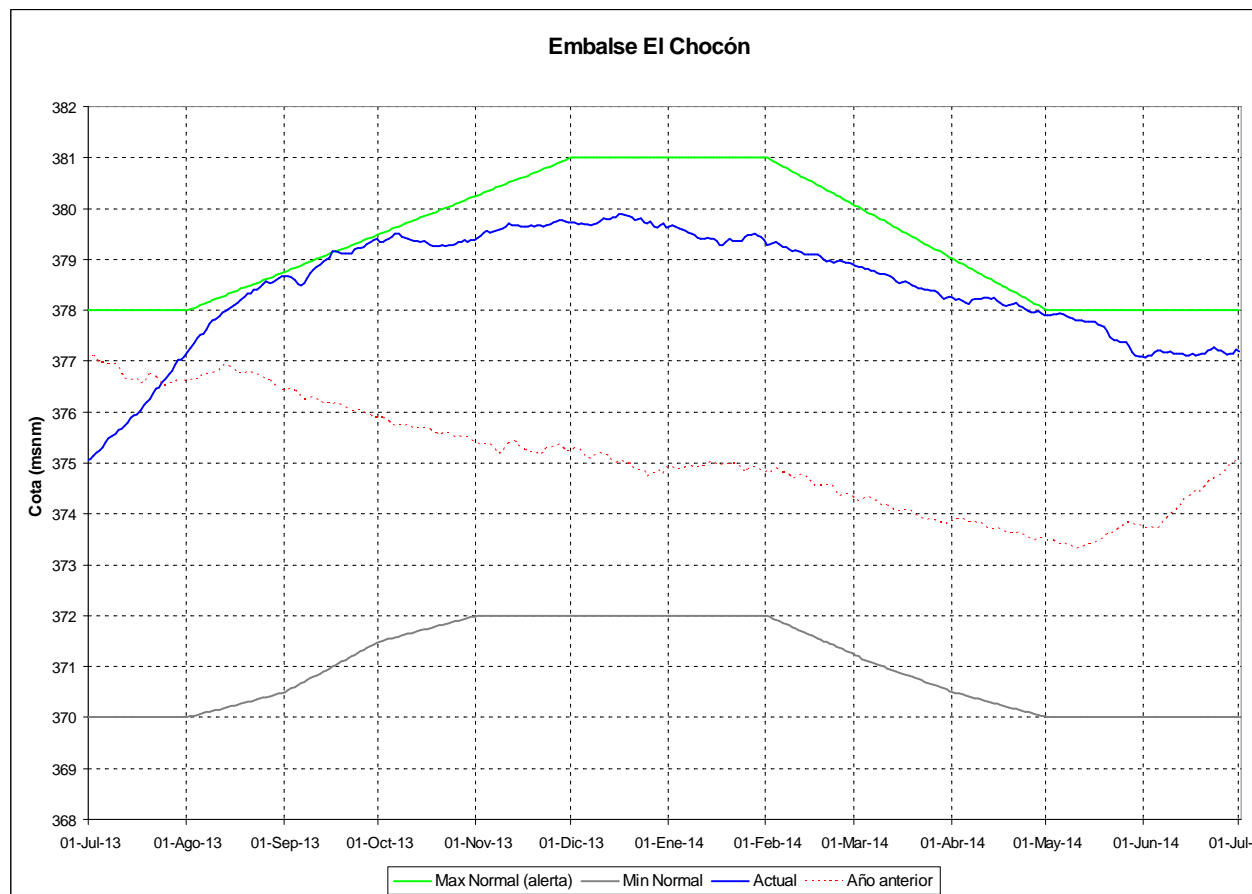
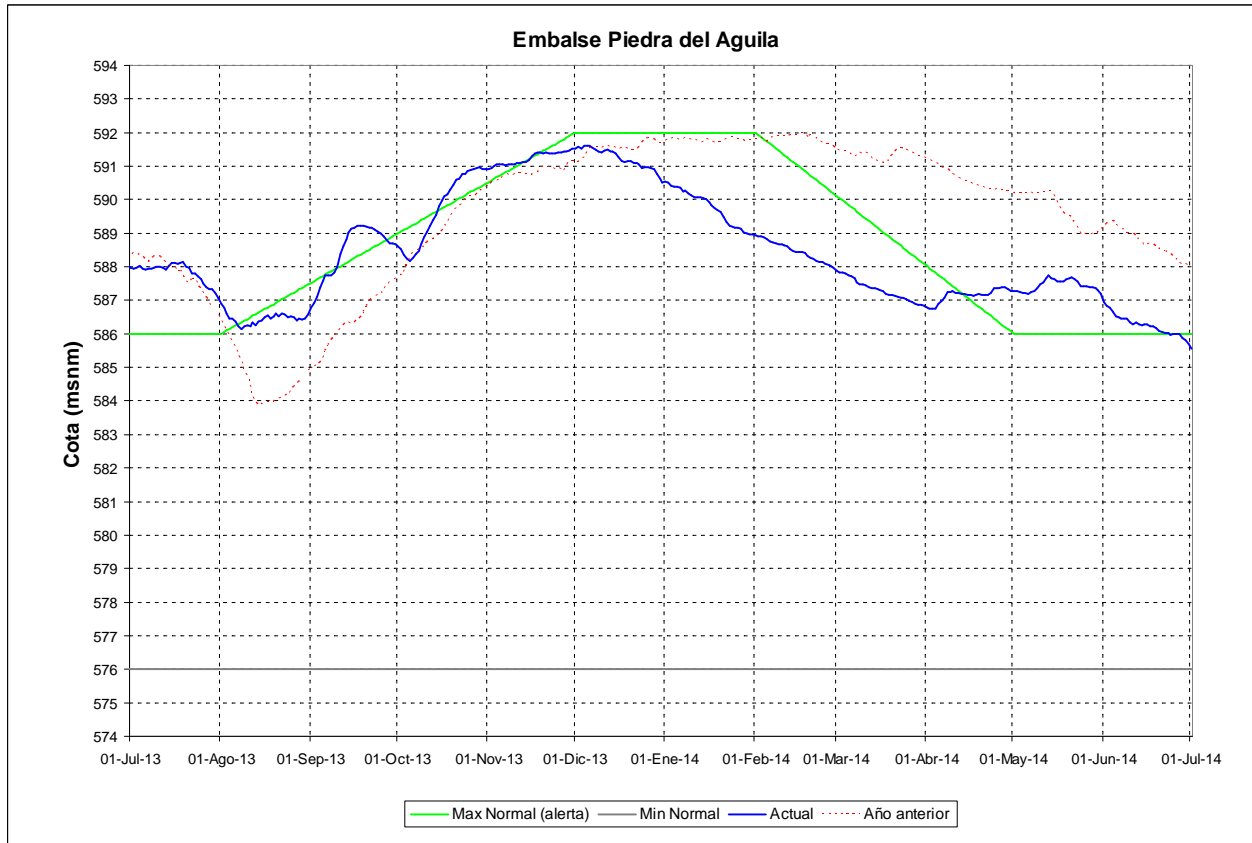
<b>Embalse</b>	<b>Volumen acumulado (hm3)</b>	<b>Altura acumulada (m)</b>
Alicurá	-70	-1.17
Piedra del Águila	-752	-2.49
El Chocón	1563	2.15
Los Barreales-Mari Menuco	831	1.48
<b>Total</b>	<b>1571</b>	

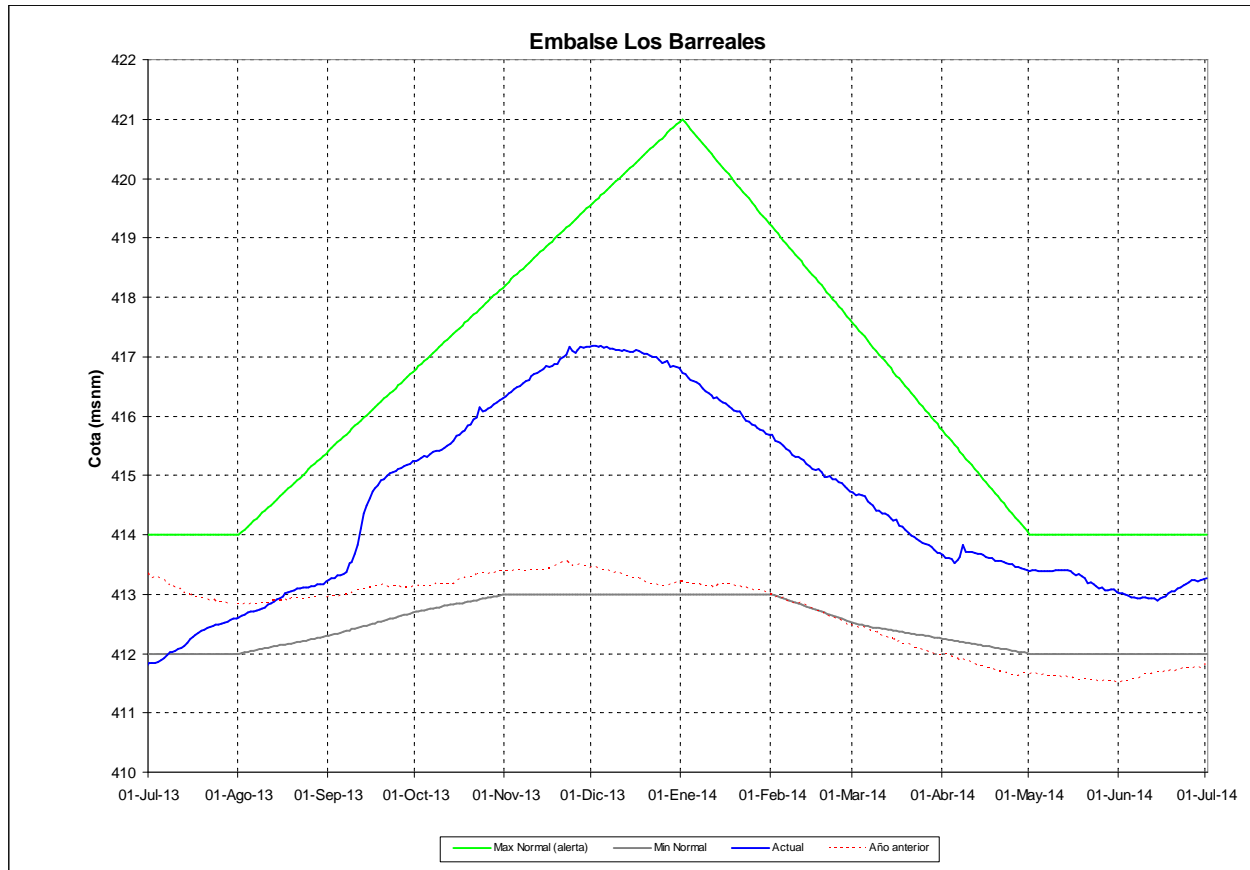


Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de Julio, comparados con el año anterior.





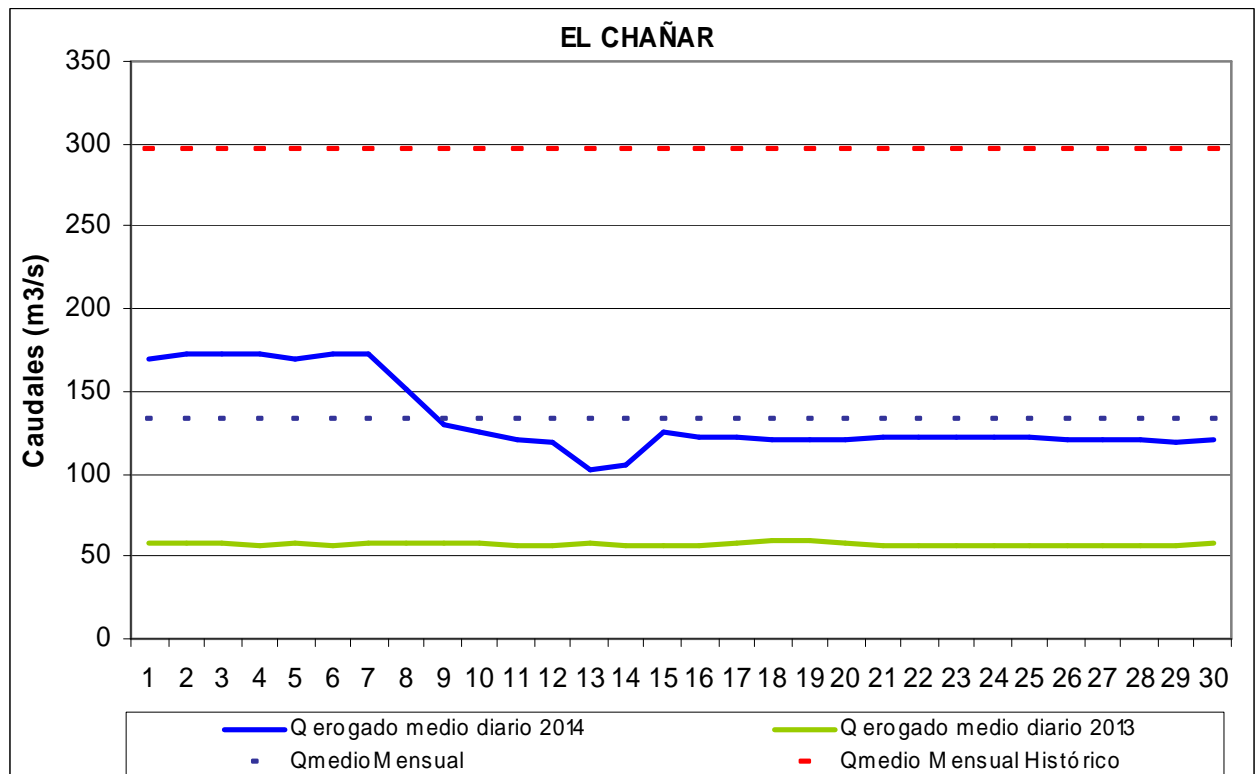


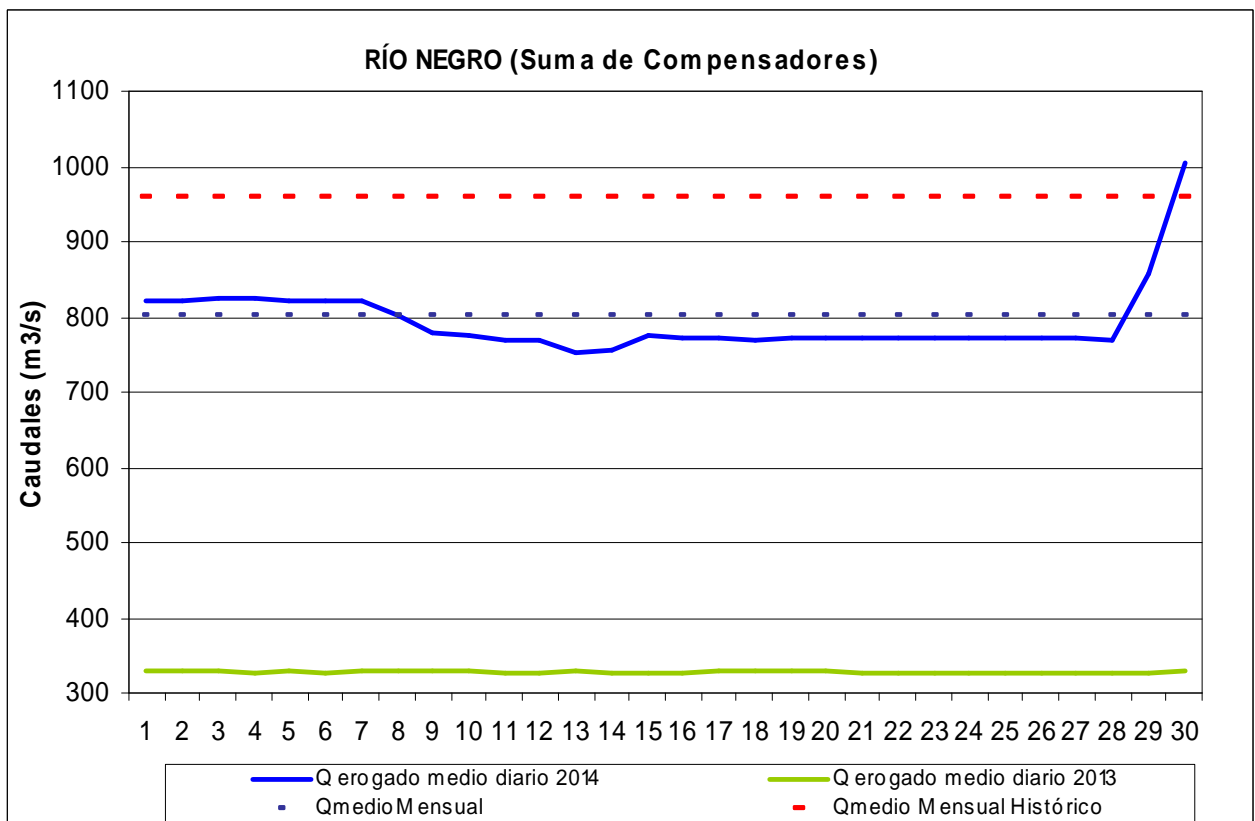
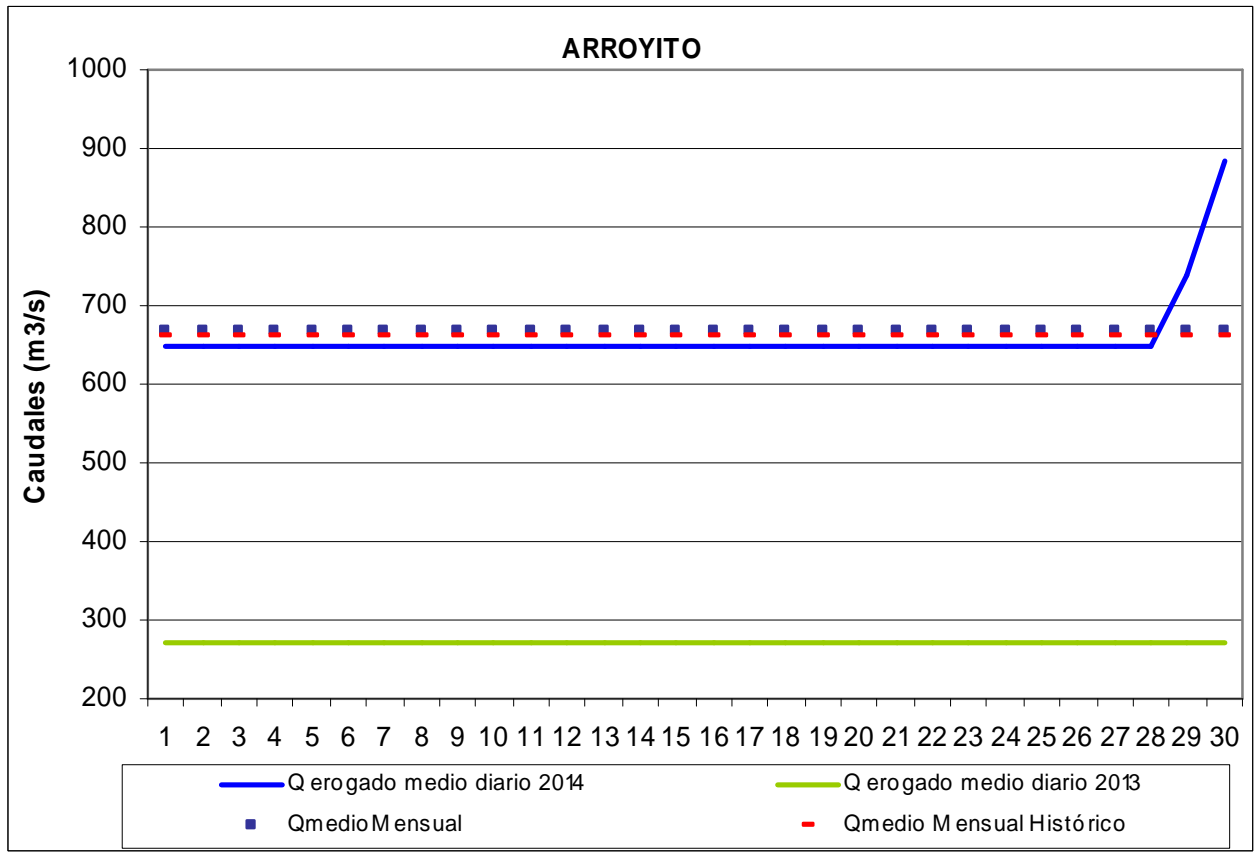


### Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m<sup>3</sup>/s) de embalses.

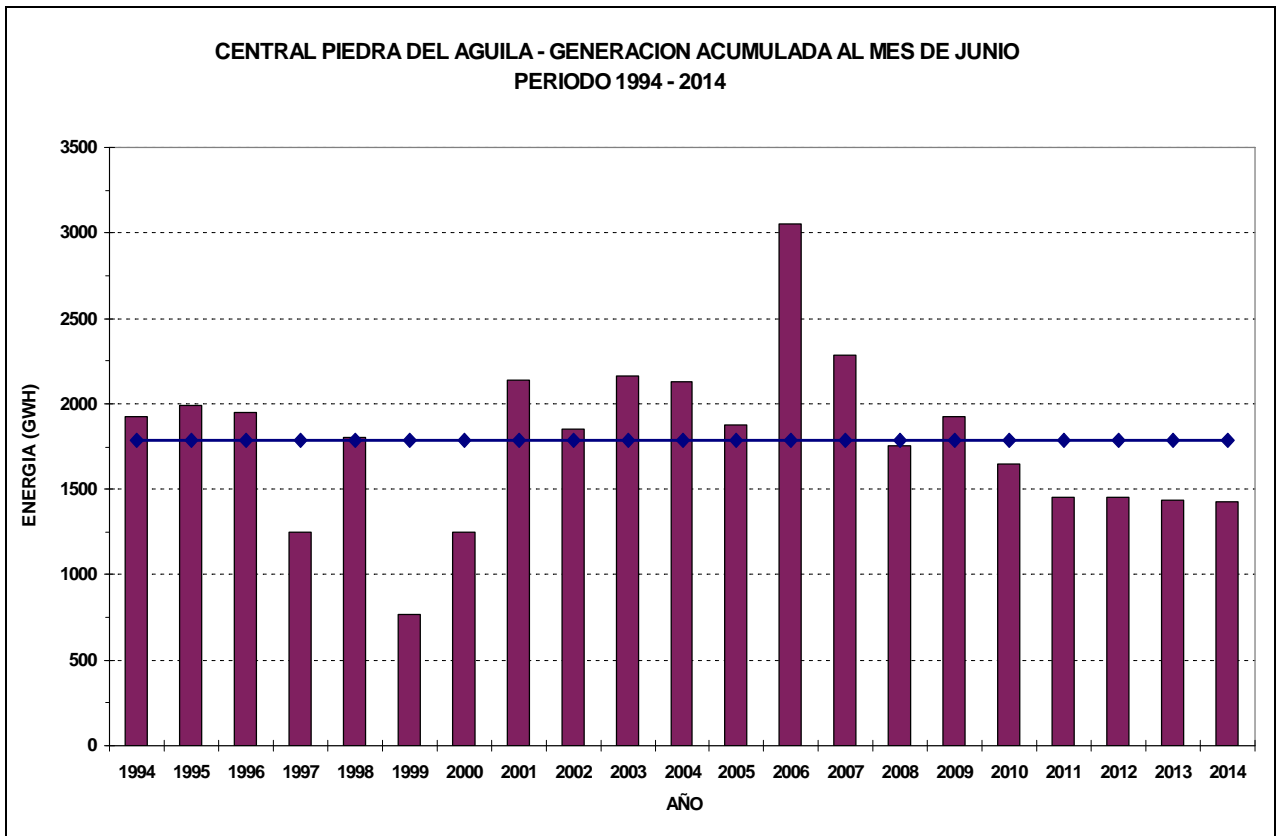
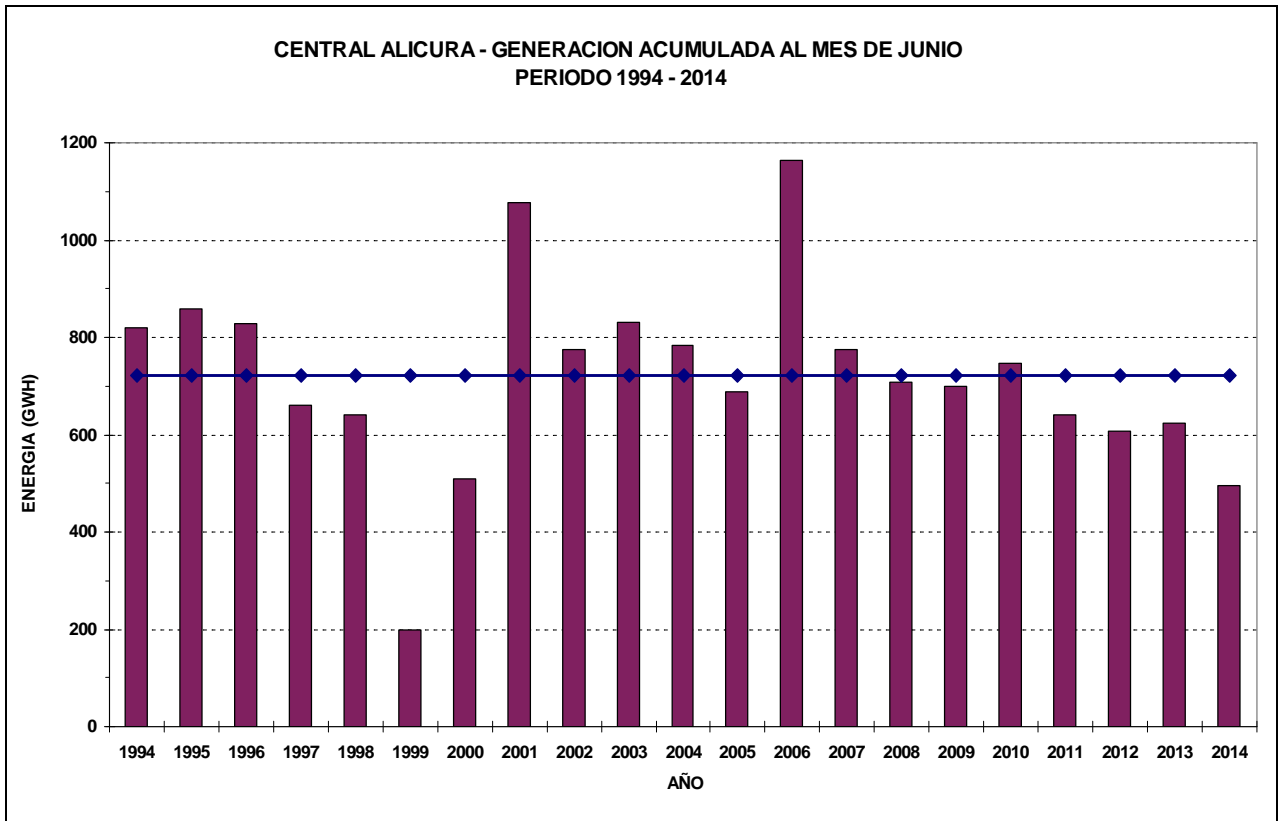
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															
	A	ALICURA REAL	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEUFU REAL	EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCO REAL
			NALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION		NALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	NALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	
1	703.52	586	576	586.95	F.AC	478.52	378	370	377.07	F.ON	414	412	413.02	F.ON	413.02	
2	703.36	586	576	586.84	F.AC	478.81	378	370	377.10	F.ON	414	412	413.02	F.ON	413.02	
3	702.95	586	576	586.78	F.AC	478.55	378	370	377.12	F.ON	414	412	413.00	F.ON	413.00	
4	702.91	586	576	586.65	F.AC	478.54	378	370	377.18	F.ON	414	412	412.98	F.ON	412.98	
5	703.02	586	576	586.53	F.AC	478.43	378	370	377.22	F.ON	414	412	412.95	F.ON	412.95	
6	703.28	586	576	586.49	F.AC	478.63	378	370	377.22	F.ON	414	412	412.94	F.ON	412.94	
7	703.50	586	576	586.47	F.AC	478.80	378	370	377.17	F.ON	414	412	412.93	F.ON	412.93	
8	703.81	586	576	586.46	F.AC	478.52	378	370	377.17	F.ON	414	412	412.92	F.ON	412.92	
9	704.10	586	576	586.46	F.AC	478.53	378	370	377.19	F.ON	414	412	412.94	F.ON	412.94	
10	704.24	586	576	586.35	F.AC	478.64	378	370	377.15	F.ON	414	412	412.95	F.ON	412.95	
11	704.39	586	576	586.29	F.AC	478.60	378	370	377.15	F.ON	414	412	412.92	F.ON	412.92	
12	704.17	586	576	586.33	F.AC	478.53	378	370	377.15	F.ON	414	412	412.93	F.ON	412.93	
13	704.13	586	576	586.29	F.AC	478.75	378	370	377.15	F.ON	414	412	412.92	F.ON	412.92	
14	704.09	586	576	586.25	F.AC	478.90	378	370	377.12	F.ON	414	412	412.90	F.ON	412.90	
15	704.06	586	576	586.28	F.AC	478.79	378	370	377.12	F.ON	414	412	412.92	F.ON	412.92	
16	704.33	586	576	586.28	F.AC	478.78	378	370	377.16	F.ON	414	412	412.94	F.ON	412.94	
17	704.24	586	576	586.23	F.AC	478.74	378	370	377.12	F.ON	414	412	412.96	F.ON	412.96	
18	703.83	586	576	586.22	F.AC	478.68	378	370	377.13	F.ON	414	412	413.02	F.ON	413.02	
19	703.62	586	576	586.16	F.AC	478.47	378	370	377.15	F.ON	414	412	413.04	F.ON	413.04	
20	703.55	586	576	586.09	F.AC	478.62	378	370	377.16	F.ON	414	412	413.05	F.ON	413.05	
21	703.75	586	576	586.04	F.AC	478.67	378	370	377.22	F.ON	414	412	413.10	F.ON	413.10	
22	703.98	586	576	586.01	F.AC	478.63	378	370	377.23	F.ON	414	412	413.12	F.ON	413.12	
23	704.30	586	576	586.03	F.AC	478.64	378	370	377.27	F.ON	414	412	413.15	F.ON	413.15	
24	704.57	586	576	585.96	F.ON	478.50	378	370	377.22	F.ON	414	412	413.16	F.ON	413.16	
25	704.65	586	576	585.99	F.ON	478.59	378	370	377.21	F.ON	414	412	413.20	F.ON	413.20	
26	704.30	586	576	586.00	F.AC	478.54	378	370	377.17	F.ON	414	412	413.23	F.ON	413.23	
27	703.88	586	576	586.00	F.AC	478.44	378	370	377.14	F.ON	414	412	413.24	F.ON	413.24	
28	703.72	586	576	585.89	F.ON	478.79	378	370	377.16	F.ON	414	412	413.22	F.ON	413.22	
29	703.55	586	576	585.81	F.ON	478.61	378	370	377.16	F.ON	414	412	413.23	F.ON	413.23	
30	703.54	586	576	585.70	F.ON	478.74	378	370	377.23	F.ON	414	412	413.25	F.ON	413.25	

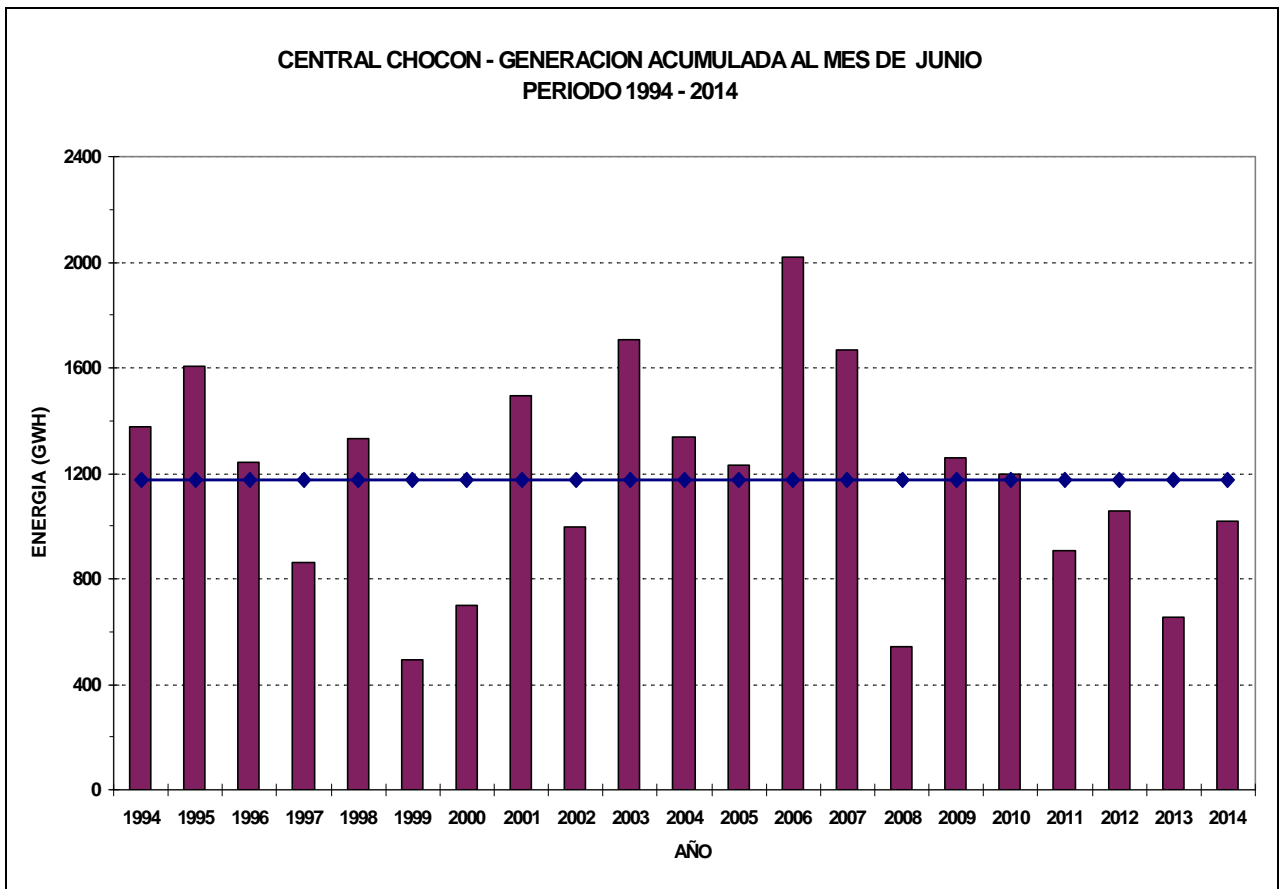
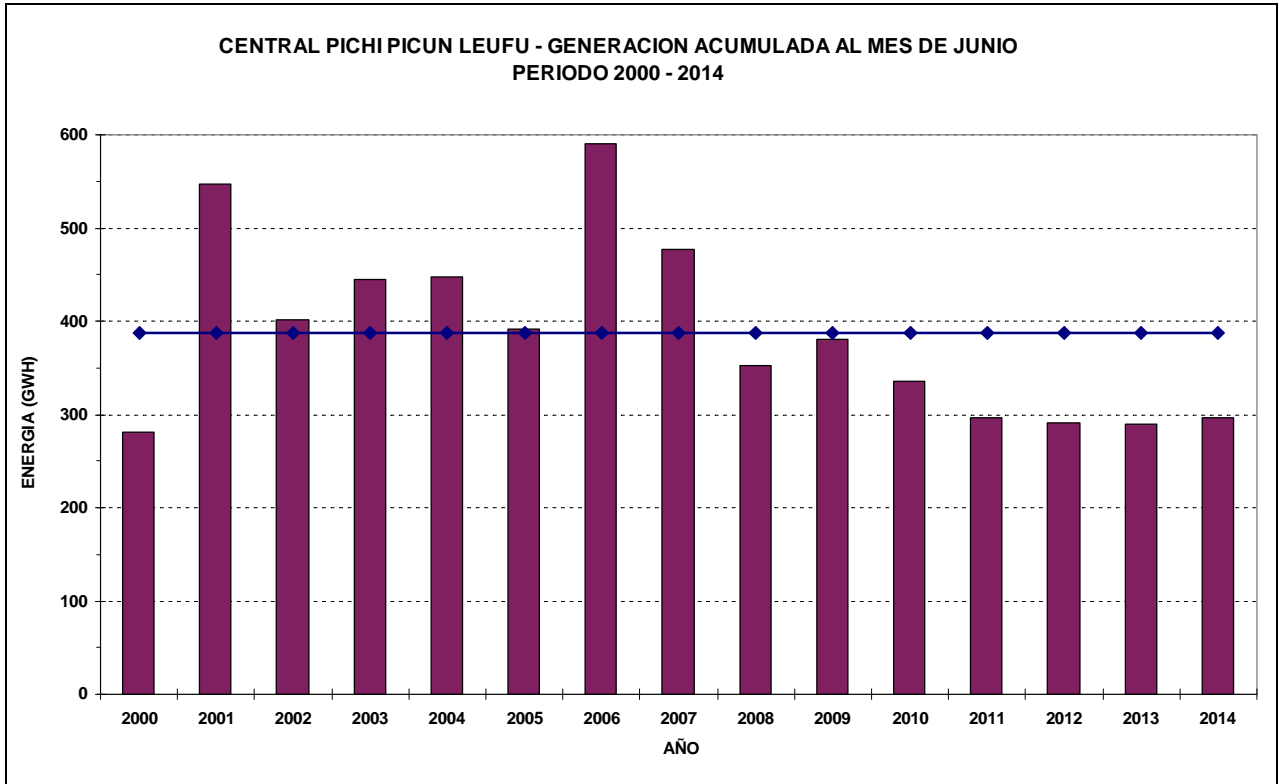
D	ENTRANTES			CALDALES												SAUENTES					SUMA		
	A	ALCURA	PIEDRA	PORTE- ZUELO	ALCURA			PIEDRA DEL AGUILA			RICHICUNLEJU			CHOCÓN			Turb	FORTEZ	ARRONTO			SAUENTE E-CHINACOMPEÑ	
					TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL			TURB	VERT.			TOTAL
1	180	251	140	189	0	189	791	0	791	789	0	789	534	0	534	119	12	650	0	650	172	822	
2	195	256	137	570	0	570	1067	0	1067	1032	0	1032	673	0	673	193	12	650	0	650	173	823	
3	226	313	131	259	0	259	963	0	963	957	0	957	614	0	614	178	12	650	0	650	173	823	
4	231	344	126	160	0	160	858	0	858	900	0	900	625	0	625	186	12	650	0	650	170	820	
5	235	346	134	26	0	26	454	0	454	471	0	471	841	0	841	142	12	650	0	650	172	822	
6	236	346	149	55	0	55	424	0	424	358	0	358	860	0	860	177	12	650	0	650	172	822	
7	237	344	135	0	0	0	373	0	373	463	0	463	352	0	352	128	12	650	0	650	151	801	
8	239	354	142	14	0	14	357	0	357	325	0	325	236	0	236	87	12	650	0	650	130	780	
9	242	373	140	116	0	116	715	0	715	661	0	661	658	0	658	96	12	650	0	650	125	775	
10	241	360	150	123	0	123	692	0	692	677	0	677	634	0	634	88	12	650	0	650	120	770	
11	250	414	155	404	0	404	756	0	756	741	0	741	672	0	672	93	12	650	0	650	119	769	
12	249	418	164	259	0	259	696	0	696	661	0	661	720	0	720	114	12	650	0	650	102	752	
13	247	390	286	262	0	262	682	0	682	696	0	696	901	0	901	150	12	650	0	650	105	755	
14	250	386	202	220	0	220	625	0	625	642	0	642	683	0	683	136	12	650	0	650	125	775	
15	257	502	175	97	0	97	459	0	459	455	0	455	305	0	305	90	12	650	0	650	122	772	
16	256	527	328	234	0	234	876	0	876	861	0	861	826	0	826	93	12	650	0	650	122	772	
17	253	478	537	573	0	573	1029	0	1029	1004	0	1004	755	0	755	40	12	650	0	650	120	770	
18	251	448	413	389	0	389	996	0	996	1018	0	1018	832	0	832	139	12	650	0	650	121	771	
19	250	430	331	308	0	308	966	0	966	928	0	928	909	0	909	164	12	650	0	650	121	771	
20	248	416	286	112	0	112	703	0	703	654	0	654	391	0	391	60	12	650	0	650	122	772	
21	247	404	260	55	0	55	504	0	504	558	0	558	510	0	510	93	12	650	0	650	122	772	
22	250	405	244	0	0	0	341	0	341	300	0	300	160	0	160	70	12	650	0	650	122	772	
23	258	438	237	42	0	42	610	0	610	630	0	630	719	0	719	120	12	650	0	650	122	772	
24	257	430	240	157	0	157	536	0	536	503	0	503	672	0	672	99	12	650	0	650	122	772	
25	254	417	227	478	0	478	713	0	713	716	0	716	869	0	869	112	12	650	0	650	121	771	
26	253	405	210	550	0	550	914	0	914	937	0	937	1010	0	1010	117	12	650	0	650	121	771	
27	250	394	197	350	0	350	1005	0	1005	957	0	957	771	0	771	127	12	650	0	650	120	770	
28	247	382	186	343	0	343	1062	0	1062	1047	0	1047	912	0	912	103	12	740	0	740	119	859	
29	245	371	178	266	0	266	808	0	808	809	0	809	403	0	403	87	12	885	0	885	121	1006	
30	244	360	173	373	0	373	1132	0	1132	1118	0	1118	1072	0	1072	132	12	900	0	900	122	1022	

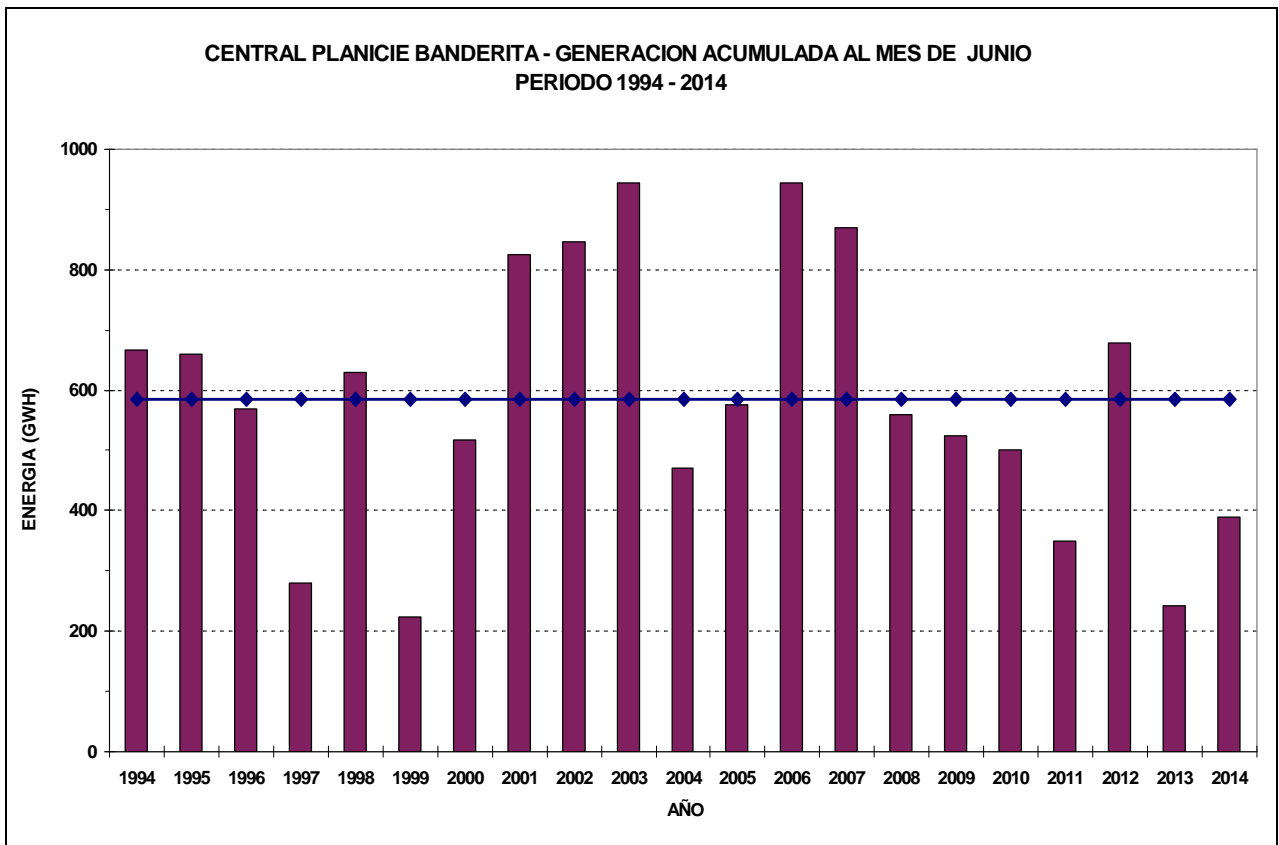
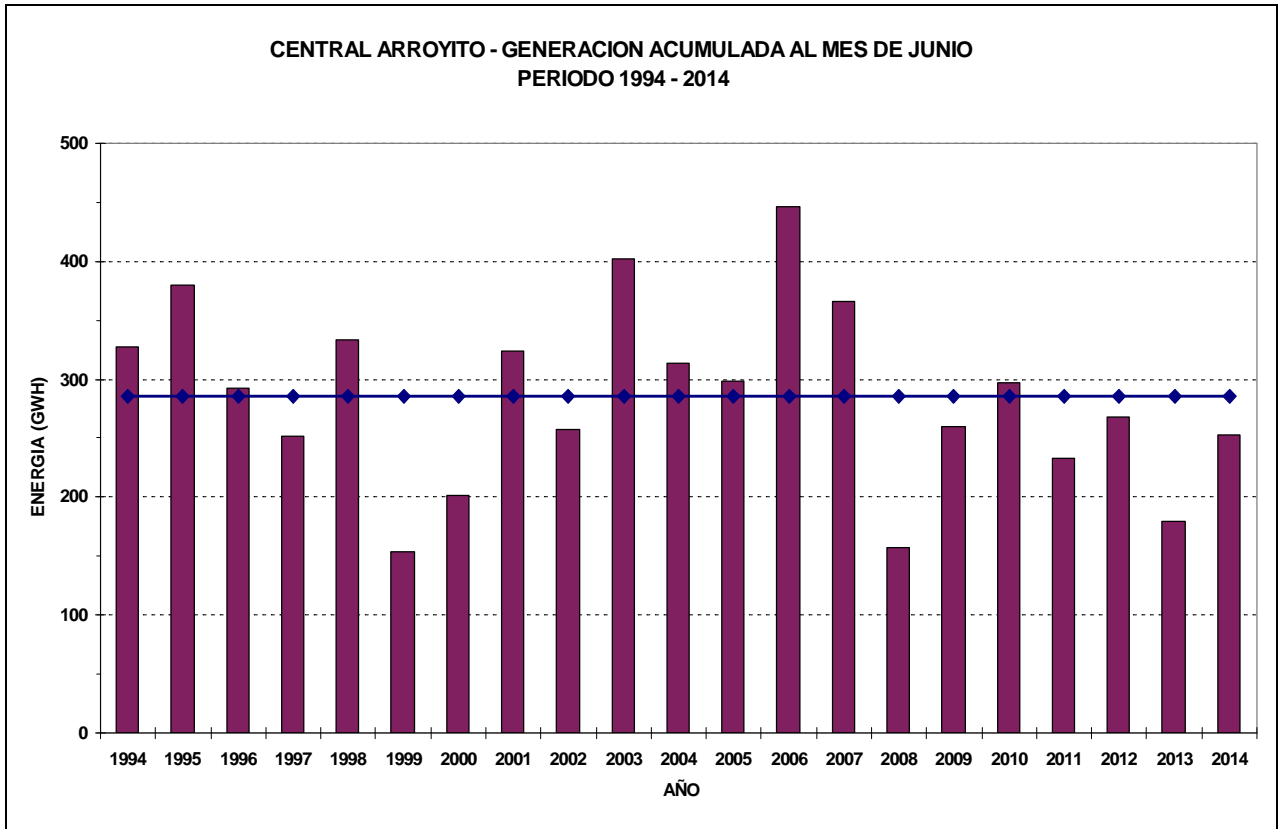
**Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:**


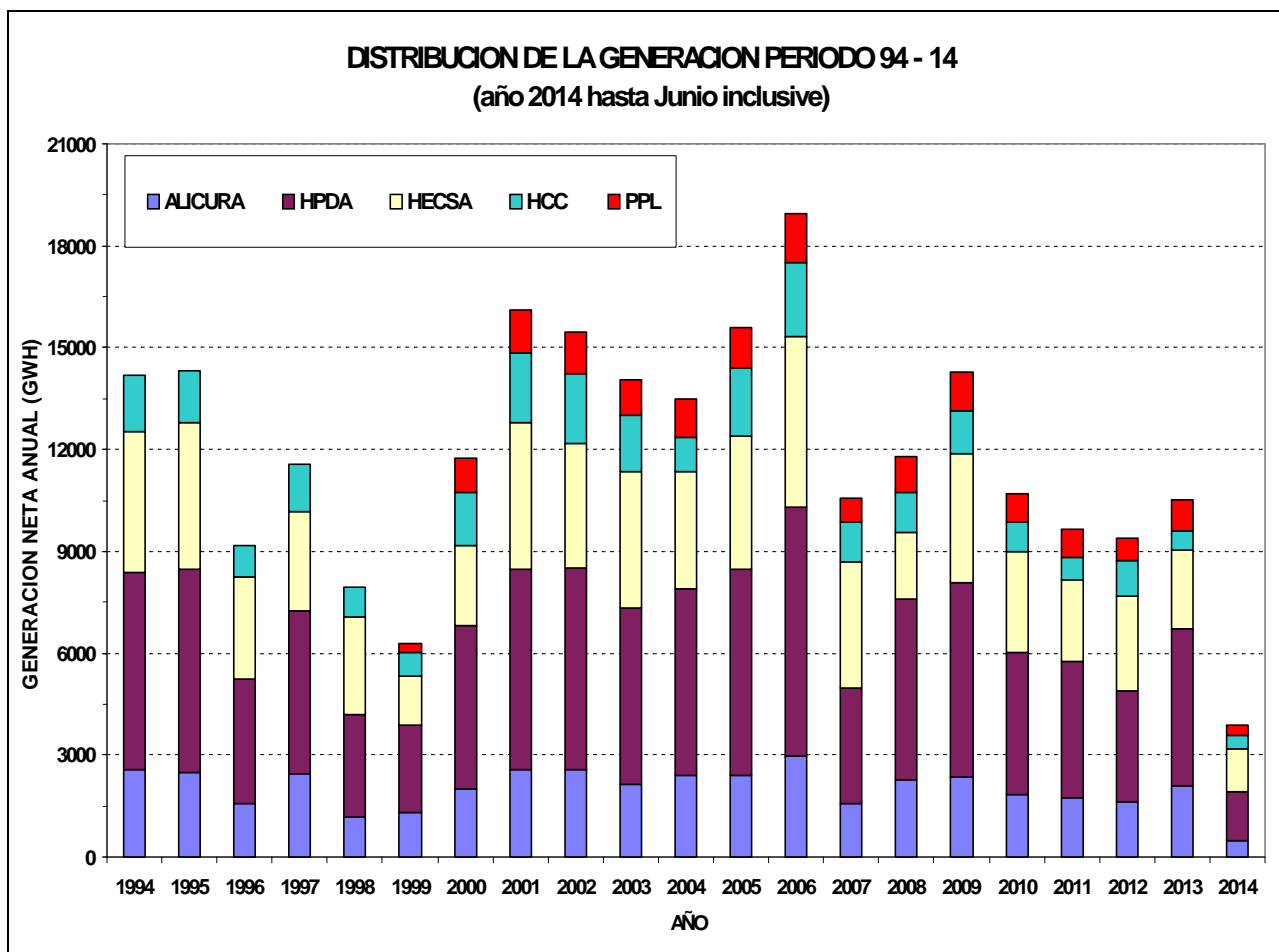
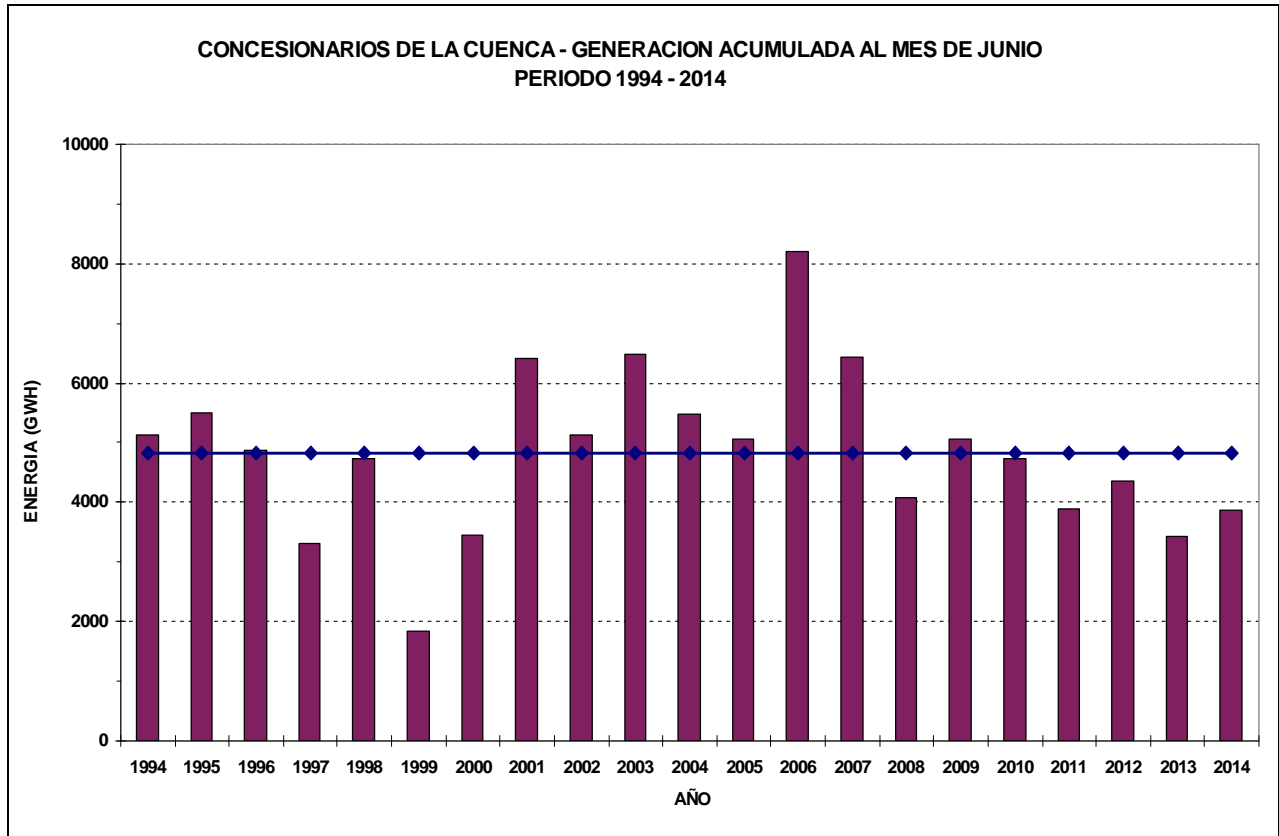


**Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).**











## **Pronósticos meteorológicos de mediano plazo**

En las cuencas activas del Neuquén, Collón Curá y Limay, el ciclo hidrológico 2014/15 comenzó con lluvias y nevadas en torno a los valores medios a partir del mes de Abril, durante el mes de Mayo. Durante la segunda quincena de Junio se observó un menor ingreso de sistemas frontales con ingresos más frecuentes de aire polar y períodos soleados con heladas en Patagonia y Argentina. Esta condición que se mantiene a comienzos de Julio provoca déficit en las precipitaciones y en los derrames en las tres cuencas.

## **TENDENCIA CLIMÁTICA PARA EL NORTE PATAGÓNICO JULIO – SEPTIEMBRE 2014**

Para el trimestre Julio-Septiembre se esperan condiciones normales de precipitaciones sobre las tres cuencas y en cuanto a la temperatura se esperan condiciones normales en las cuencas activas con ingresos de aire polar durante los meses de Julio y Agosto.

### **JULIO**

Durante la primera semana se intensifica el ingreso de aire húmedo y frío con lluvias y nevadas débiles en la región cordillerana de las provincias de Neuquén y Río Negro. Aire polar con vientos del oeste rotando al sur y heladas fuertes en el norte de la Patagonia.

En los valles y meseta nubosidad variable y descenso de la temperatura con heladas.

En la segunda semana se mantiene la presencia de aire frío con períodos inestables en cordillera y en los valles y meseta con algunas lluvias dispersas.

A mediados de Julio lluvias y nevadas en la región cordillerana en las cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Collón Curá.

Durante la segunda quincena de Julio se espera ingreso de aire polar; vientos del sur – sudeste; heladas fuertes en toda la región norte patagónica y descenso de la temperatura en Argentina. En los últimos días del mes aumenta la probabilidad de lluvias y nevadas en cordillera; períodos nubosos e inestables en valles y meseta. Vientos del oeste.

### **AGOSTO**

Se mantiene durante la primera quincena del mes los períodos húmedos y fríos sobre la región patagónica. En la cordillera se esperan lluvias y nevadas.

En Valles, meseta y costa patagónica: días nubosos e inestables con probables lluvias y períodos de viento.

Paulatino ingreso de aire frío durante la segunda quincena del mes con días soleados y probabilidad de heladas.

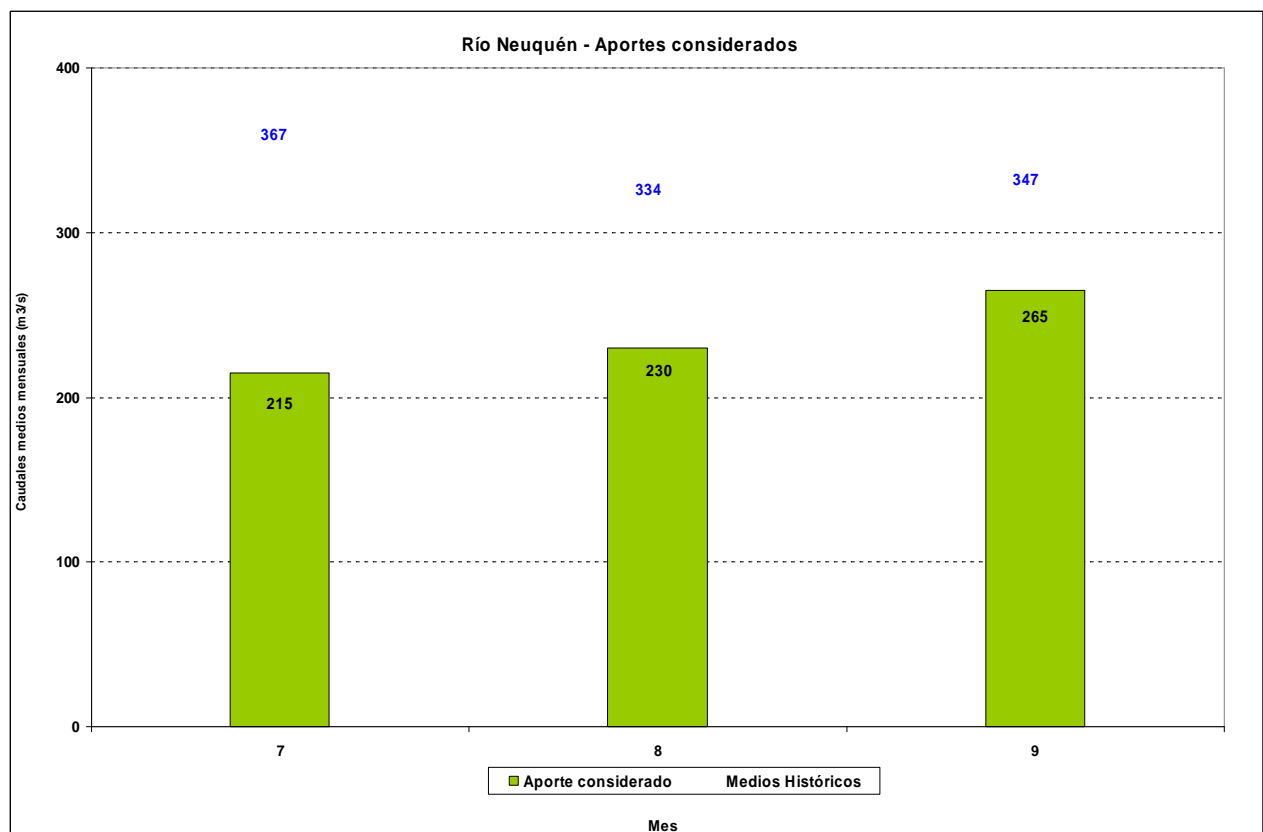
## SEPTIEMBRE

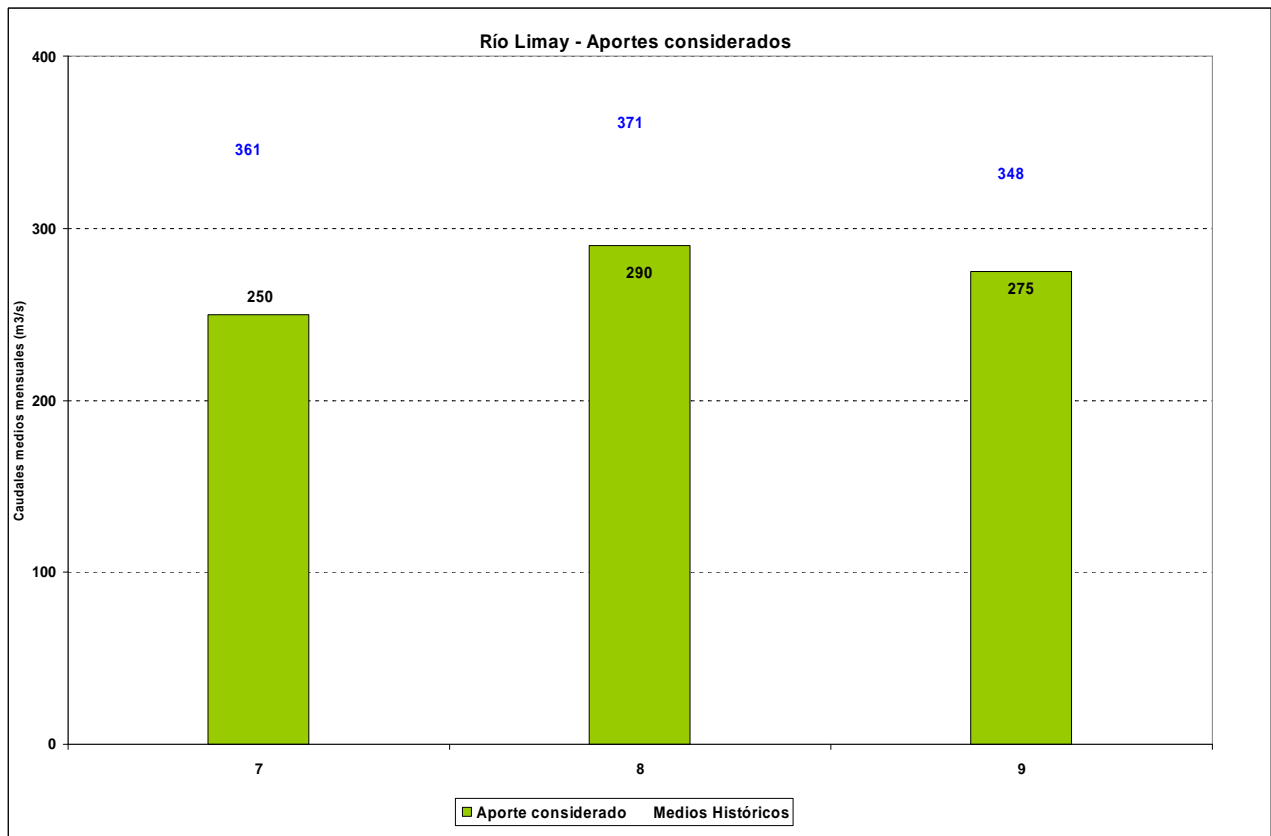
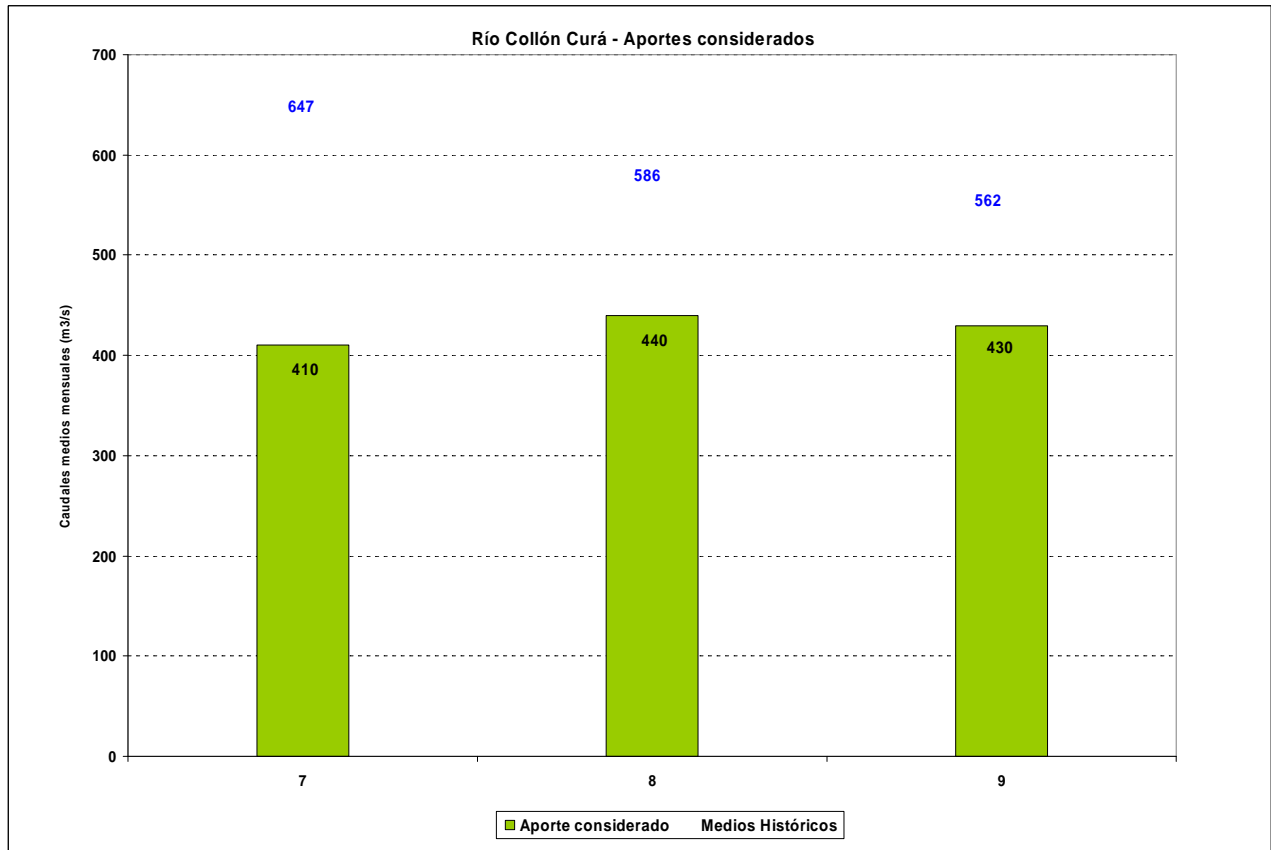
Primera semana con aire frío. Descenso de la temperatura y probables heladas en toda la región.

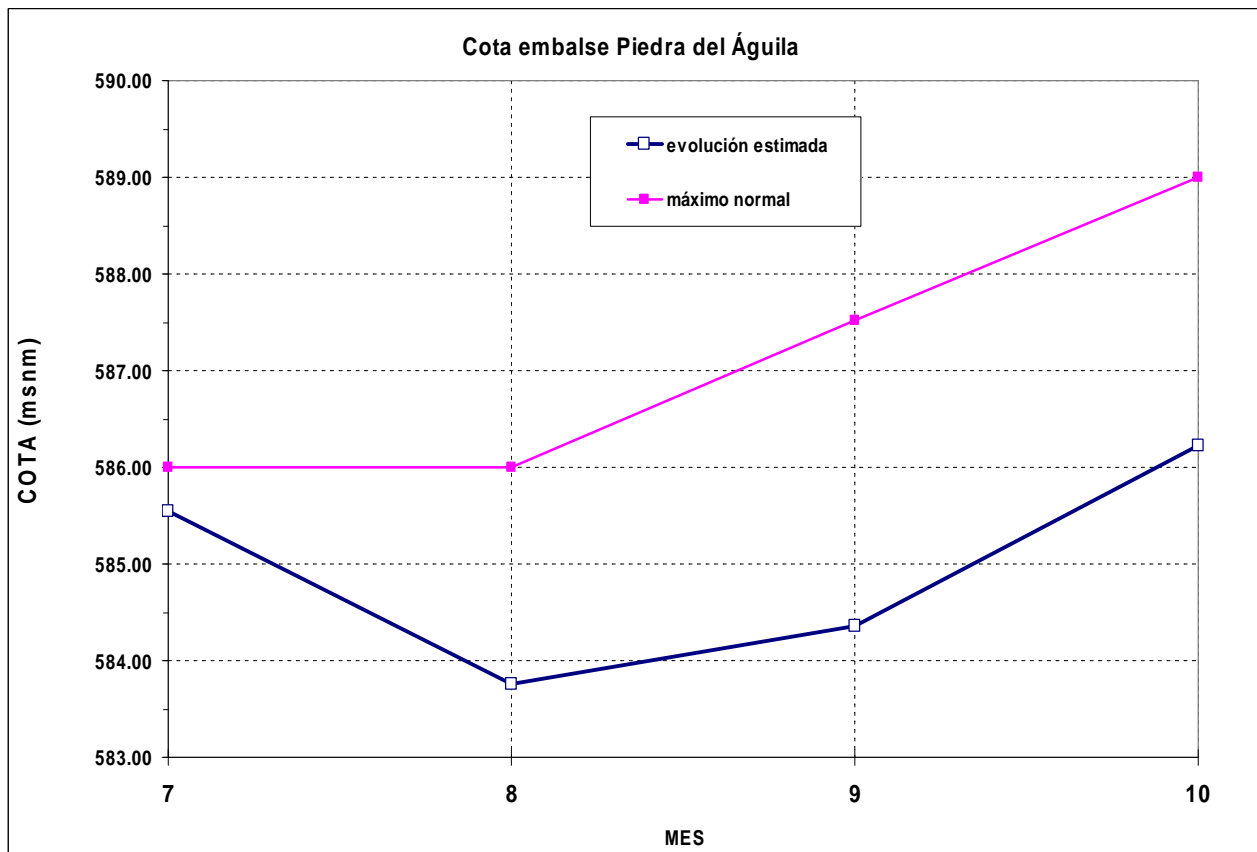
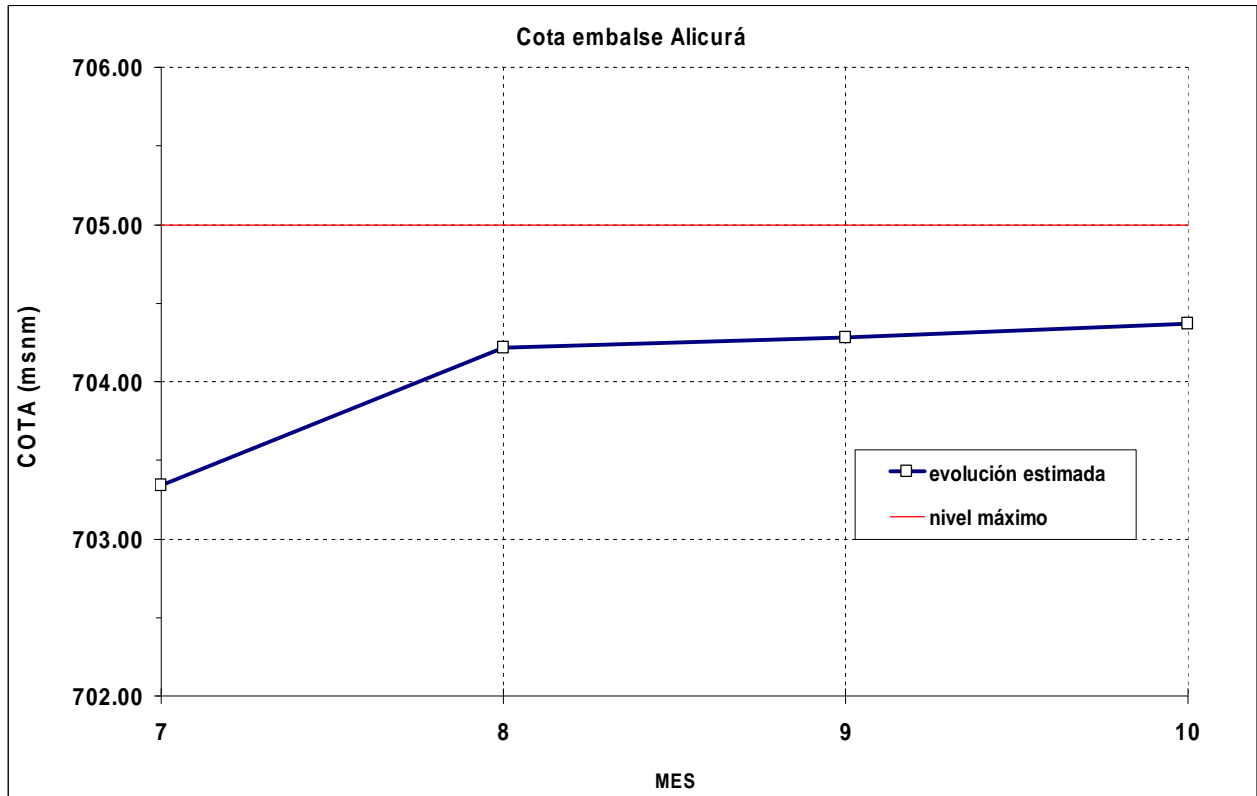
Cordillera: Aire húmedo con probables lluvias y nevadas especialmente durante la segunda y cuarta semana del mes.

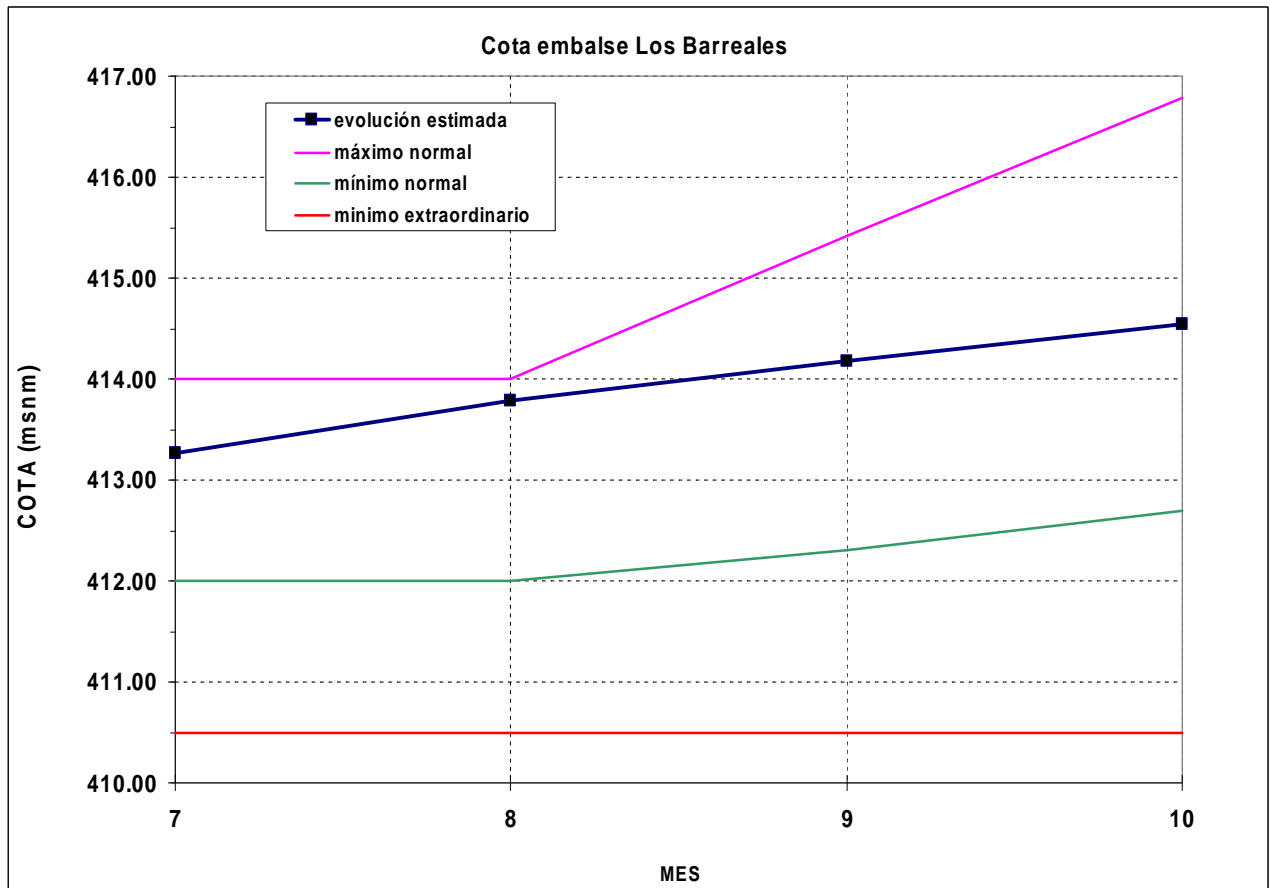
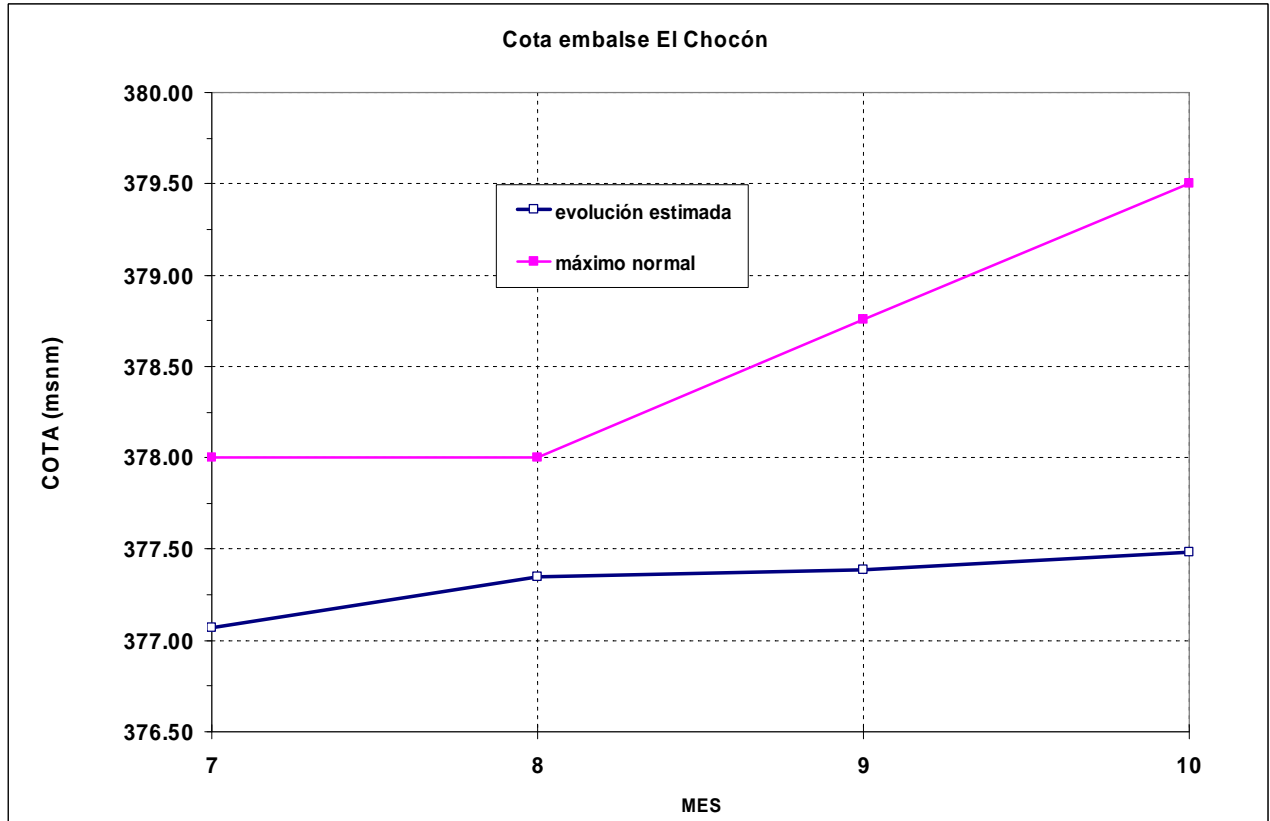
Precordillera, valles, meseta, Línea Sur y costa Atlántica rionegrina: Soleado con aire frío y probables heladas a comienzos de mes. Paulatino ingreso de aire húmedo durante la segunda semana y segunda quincena de septiembre. Alternancia de días soleados con otros nubosos. Períodos inestables y ventosos.

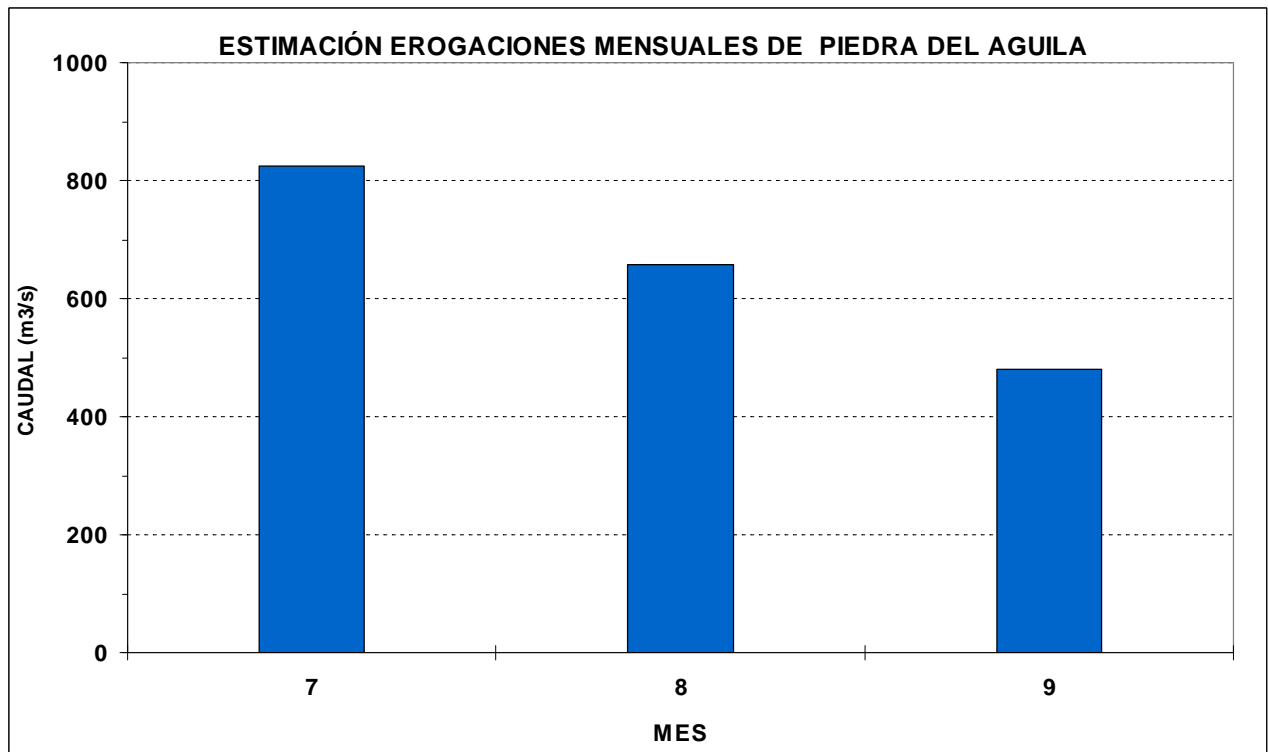
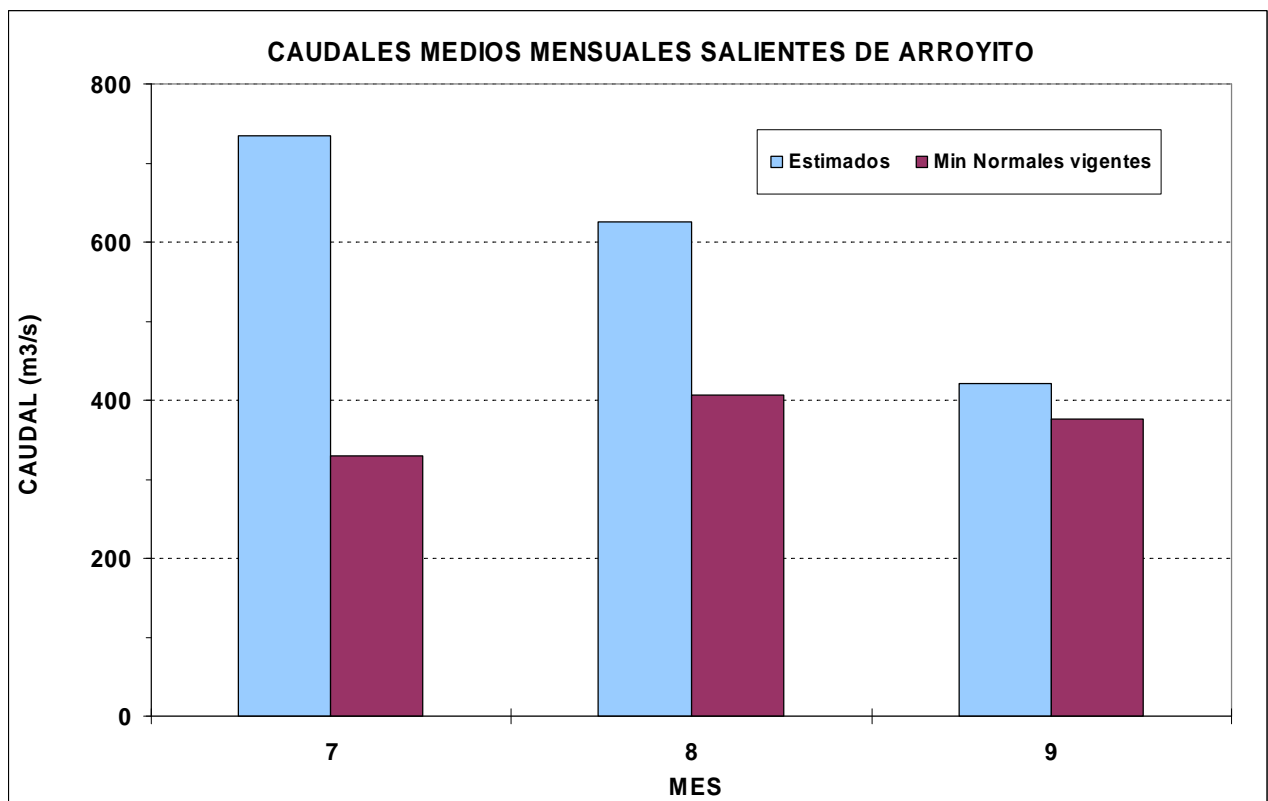
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



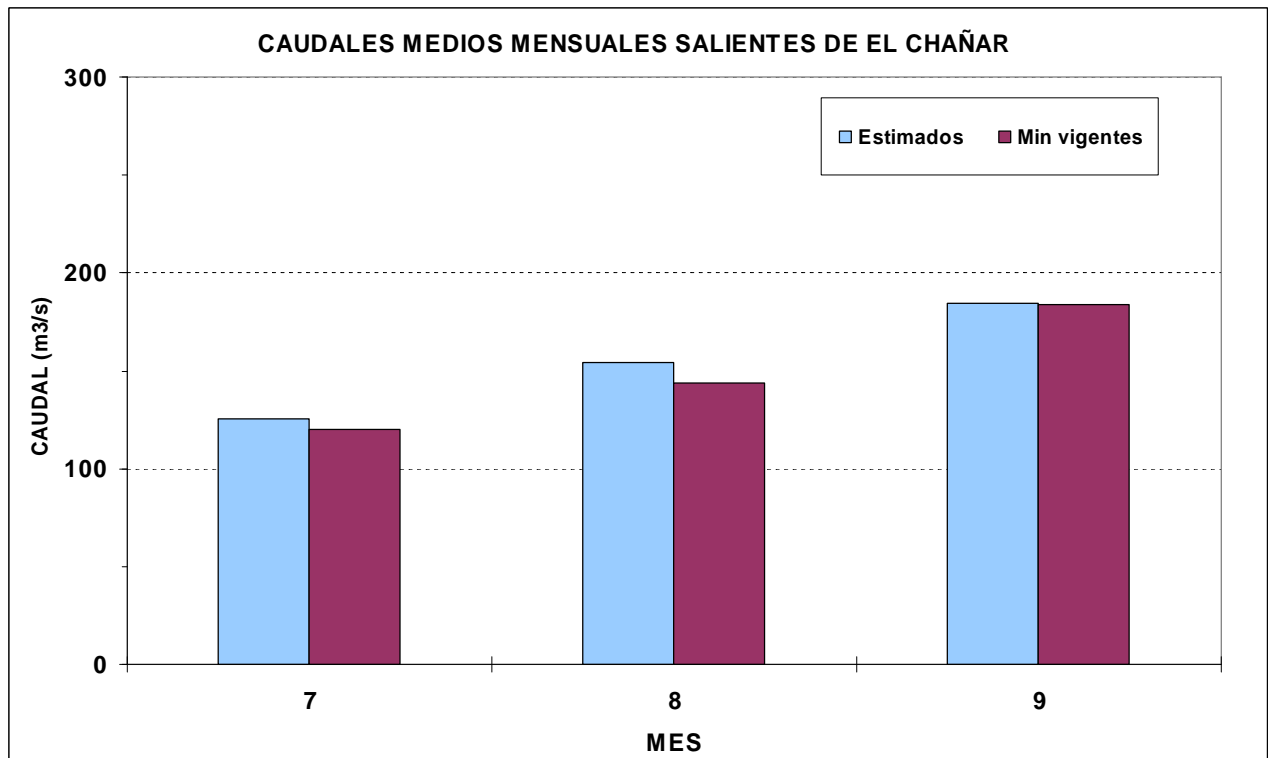


**Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.**


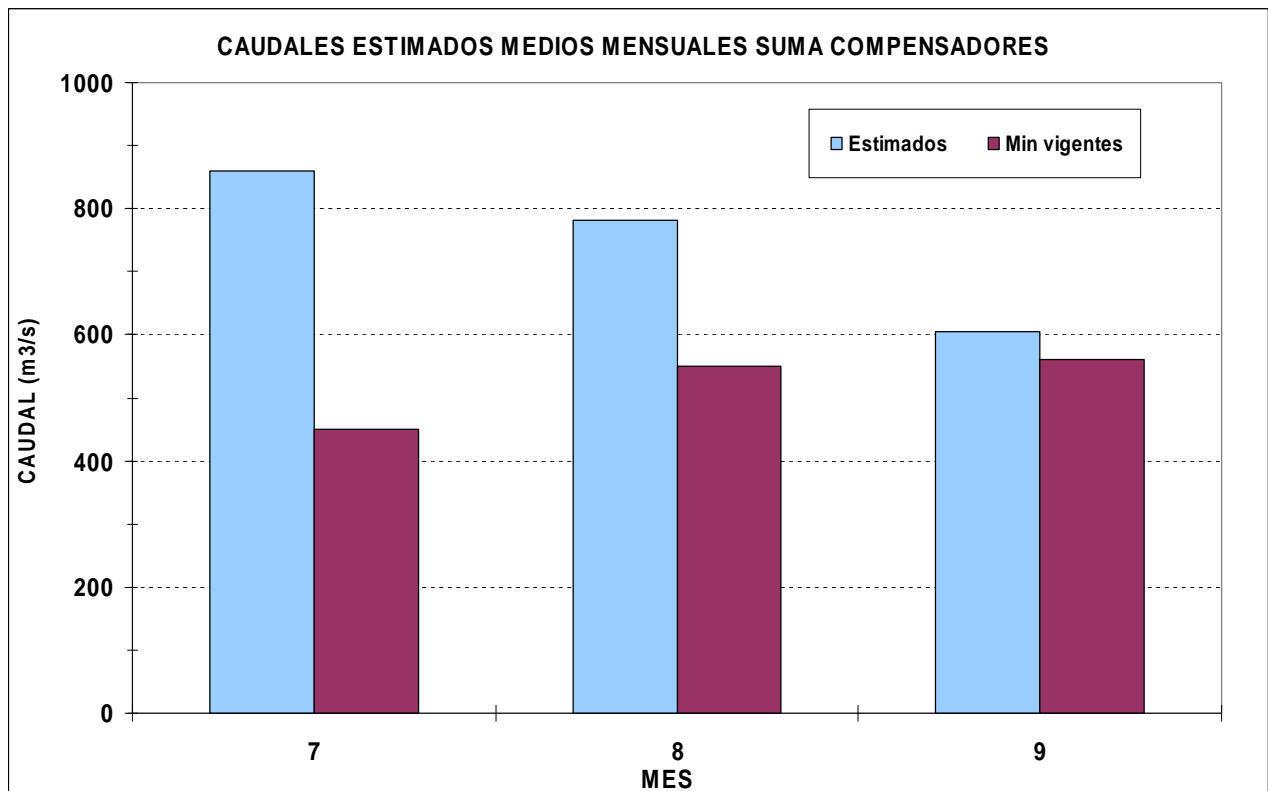


**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**

**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.**

