

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

JUNIO 2015



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.



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

AUTORIDADES

- ***Consejo de Gobierno:***

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

Comité Ejecutivo:

- *Presidente: (cargo rotativo anual)
Representante del Estado Nacional
Ing. Hugo Aguzín*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires
M.M.O. Gustavo Romero*
- *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	

<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:

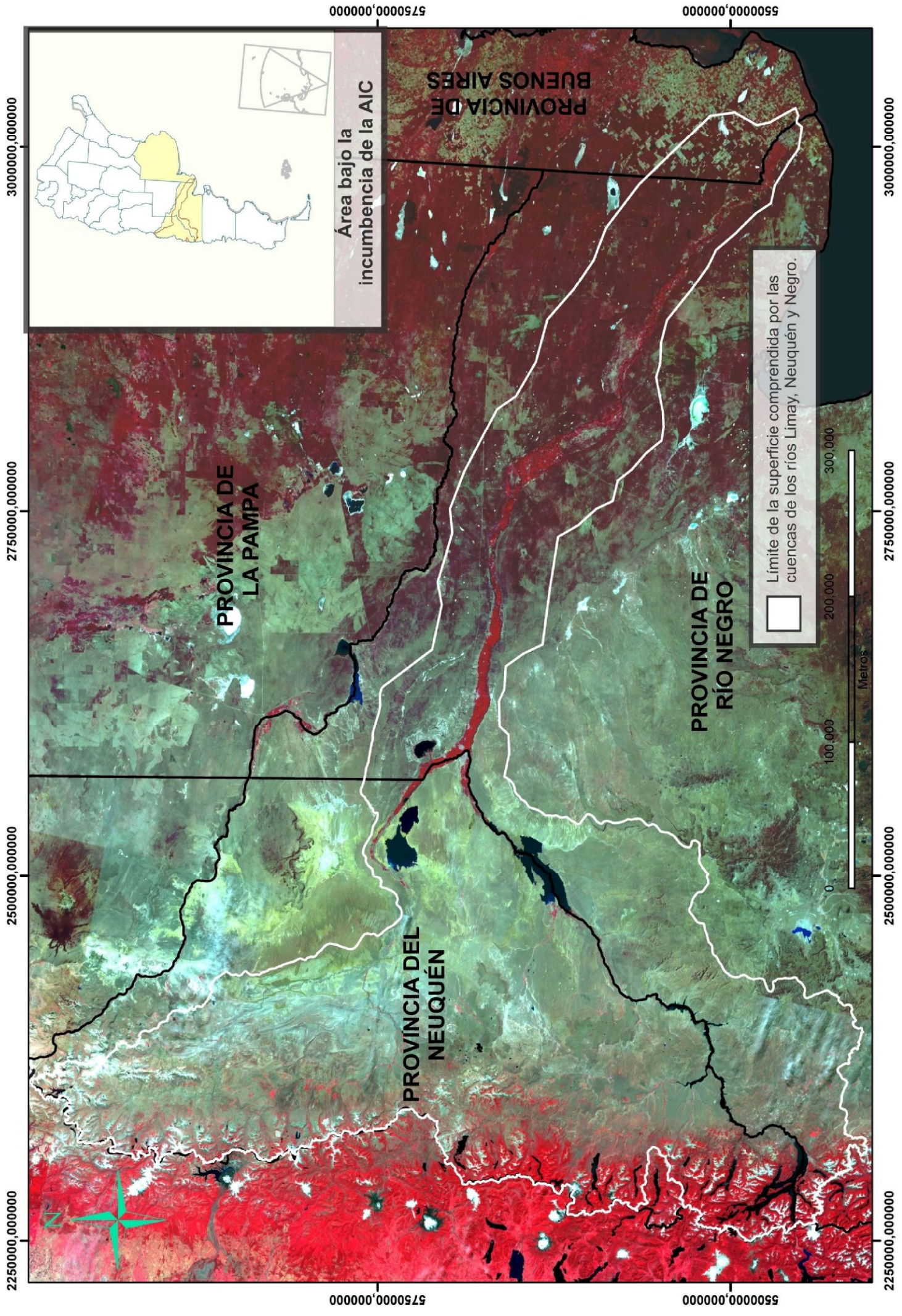
<i>- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....</i>	<i>29</i>
<i>- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....</i>	<i>30</i>
<i>- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico,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

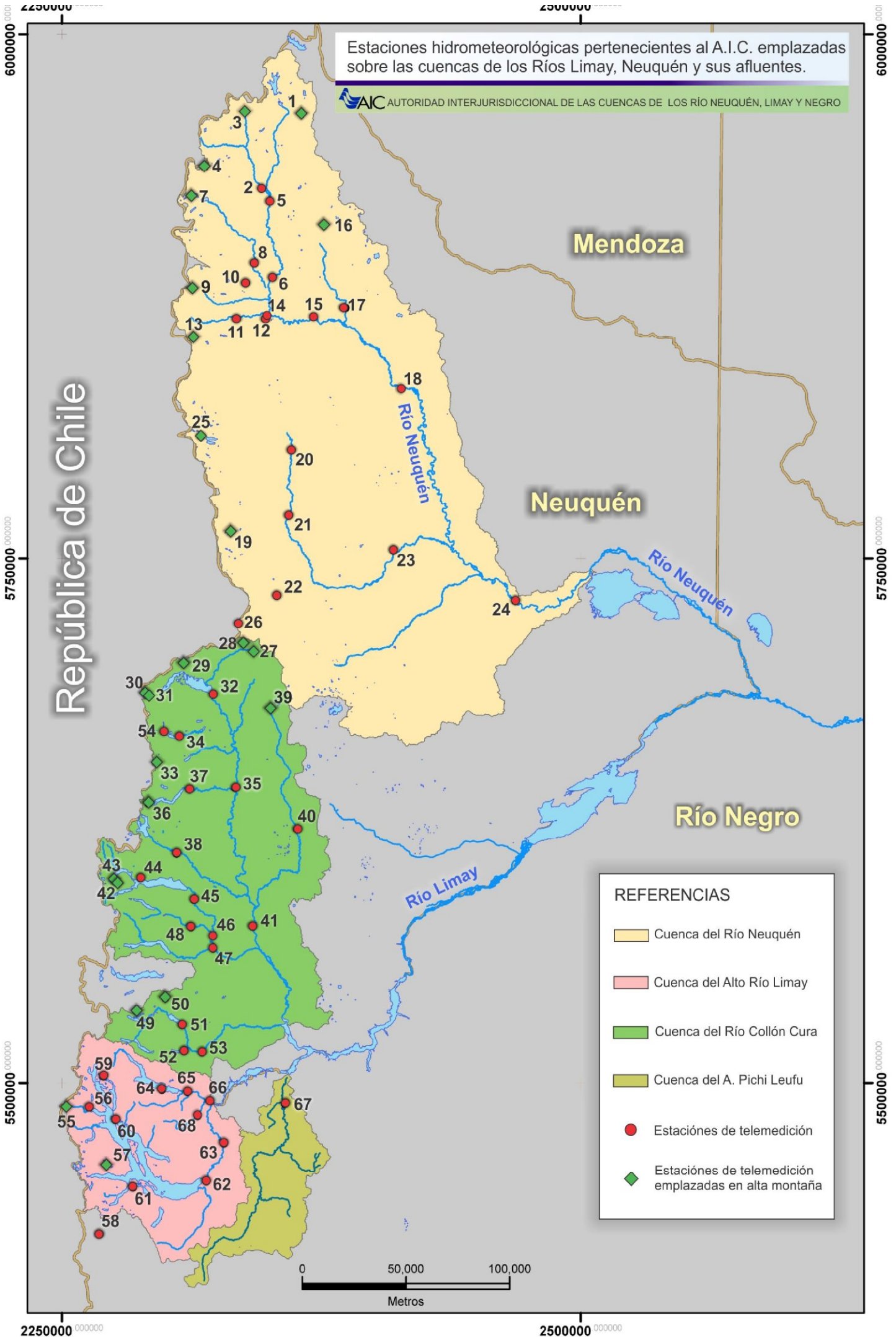
Area bajo la incumbencia de la AIC

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

Metros

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

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



REFERENCIAS

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

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

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

35 Rahue Código: 6000.07 ▶ 845 msnm ▶ 39° 22' 11.8" S ▶ 70° 55' 59" O	52 Puesto López Código: 4160.04 ▶ 898 msnm ▶ 40° 29' 46.2" S ▶ 71° 15' 19.8" O
36 Añihueraqui Código: 6210.07 ▶ 981 msnm ▶ 39° 25' 38.1" S ▶ 71° 25' 16.8" O	53 Puesto Córdoba Código: 4100.03 ▶ 811 msnm ▶ 40° 30' 13.8" S ▶ 71° 9' 10.8" O
37 Estancia La Ofelia Código: 6200.04 ▶ 973 msnm ▶ 39° 22' 16.8" S ▶ 71° 11' 22" O	54 Lago Ñorquinco Código: 6810.03 ▶ 1060 msnm ▶ 39° 7' 15.6" S ▶ 71° 19' 9.3" O
38 Estancia Mamuil Malal Código: 6100.06 ▶ 925 msnm ▶ 36° 38' 52.6" 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 Canterana 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 Km²);
- de los ríos Collón Curá y A° Pichileufú, afluentes naturales al embalse Piedra del Águila (16.295 y 2.336 Km², respectivamente);
- del río Neuquén, afluente al dique Portezuelo Grande (31.668 Km²).

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

Síntesis hidrológica Junio 2015 – Comparación con los valores medios

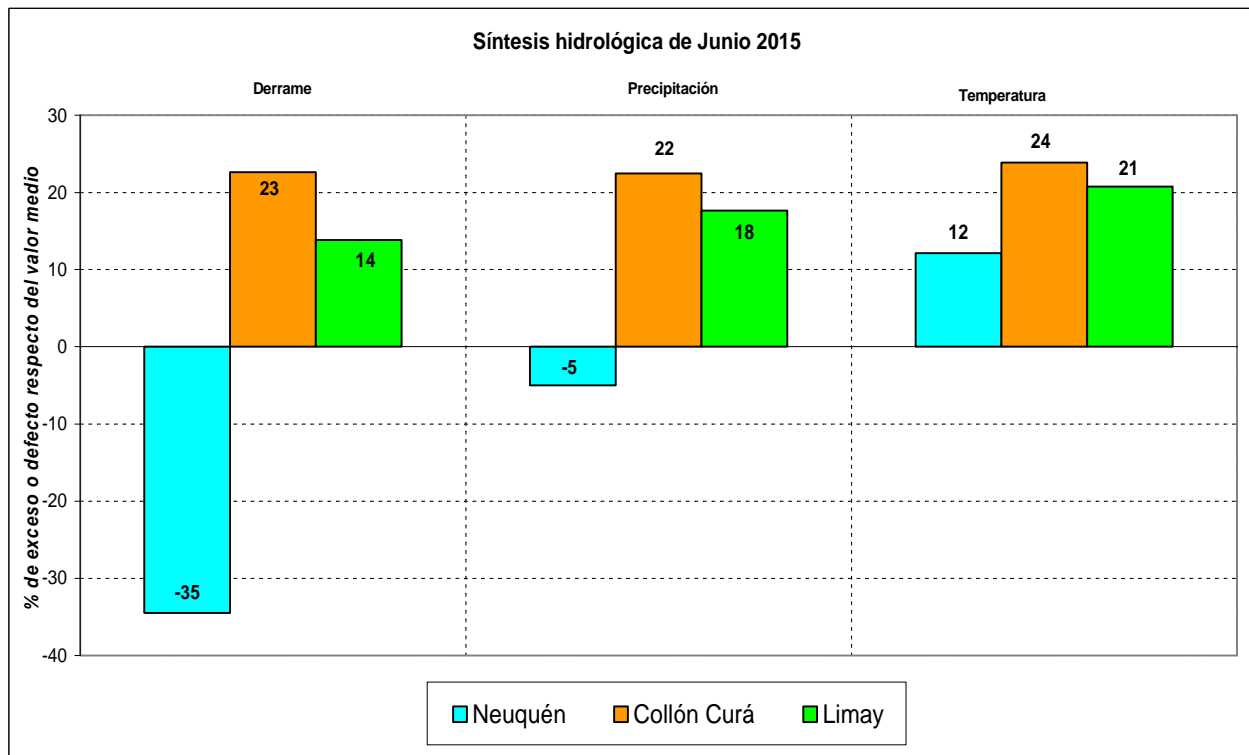
La precipitación del mes resultó con un 22% de exceso en la cuenca del río Collón Curá, 18 % de exceso en la cuenca de los ríos Limay-Traful, y con 5% déficit en la cuenca del Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en un 21% en la cuenca río Limay, en un 24% en la cuenca del Collón Curá y en un 12% en la cuenca del Neuquén.

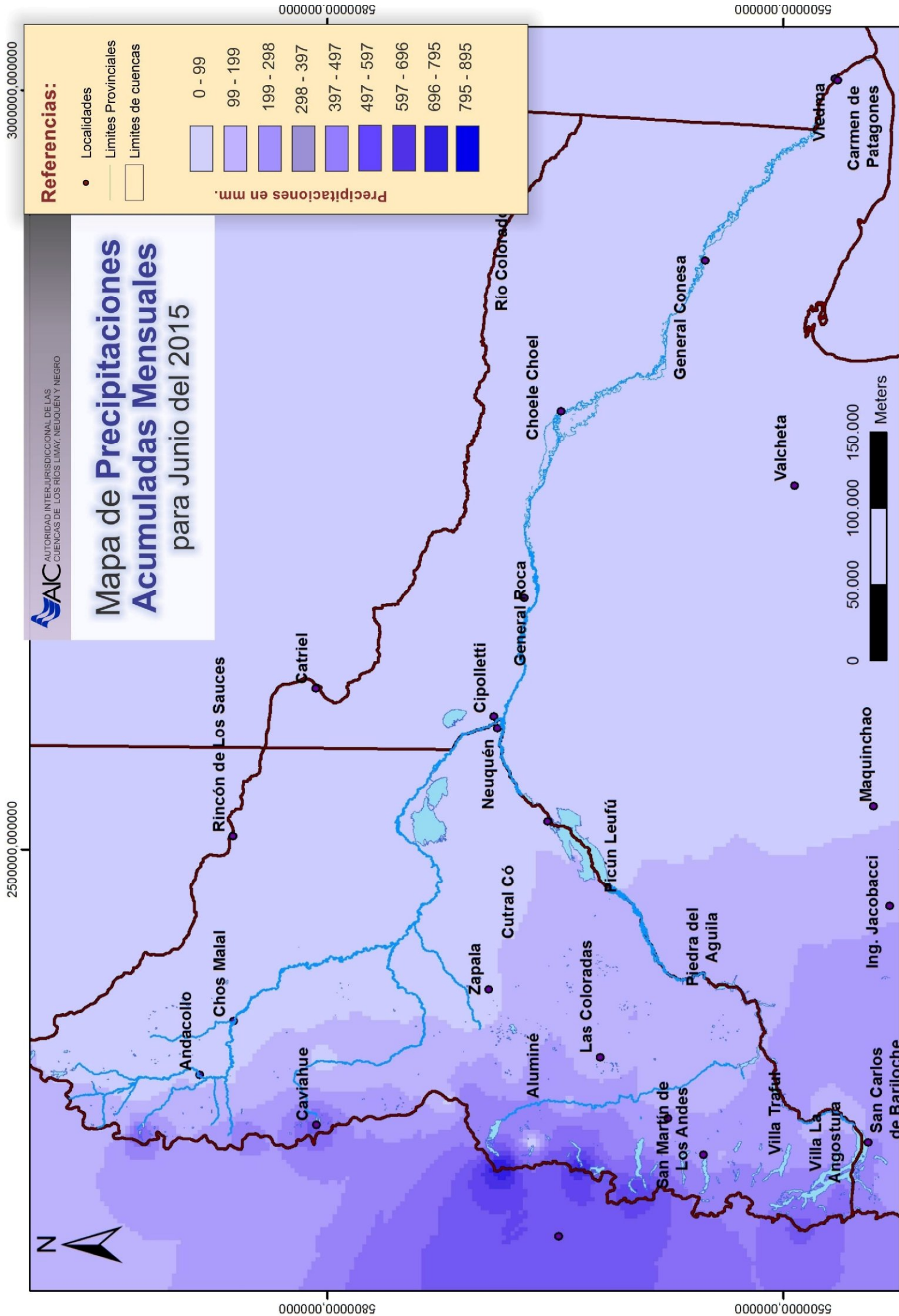
Los derrames del mes clasificaron como secos en las cuencas del Neuquén y Limay y como medios en la cuenca del Collón Curá. El río Neuquén con un déficit del 35 %, el río Limay con un exceso del 14% y para la cuenca del río Collón Curá un exceso del 23%.

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 el lago Aluminé se encuentran por encima de los valores medios y los lagos Meliquina y Huechulafquen por debajo de los valores medios.



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Junio del 2015



2360000

2520000

Mapa de **Temperaturas Medias Mensuales** para Junio del 2015



5890000

5890000

5720000

5720000

5550000

5550000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catr

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollet

Junín de Los Andes

Picún Leufú

San Martín de Los Andes

Piedra del Aguila

San Carlos de Bariloche

Maquinchao

Ing. Jacobacci

Temperaturas Medias Mensuales (C°)



7,68

-8,97

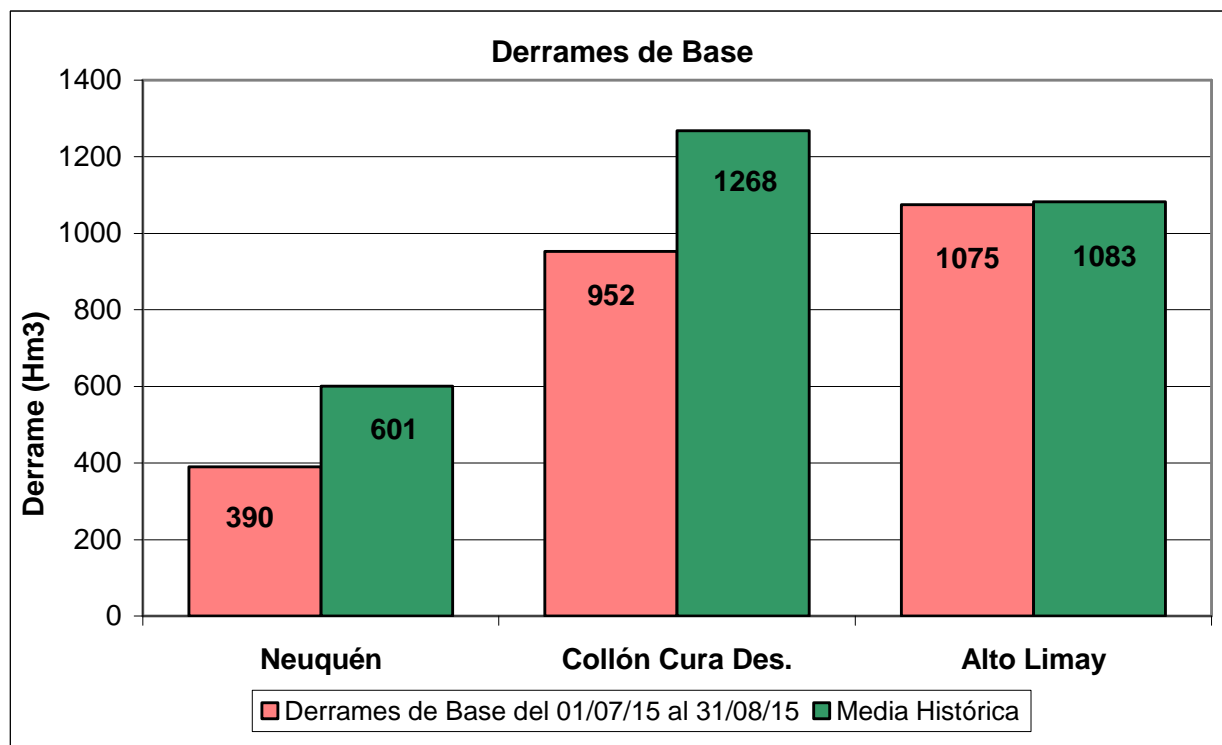
40.000 80.000

Metros

2360000

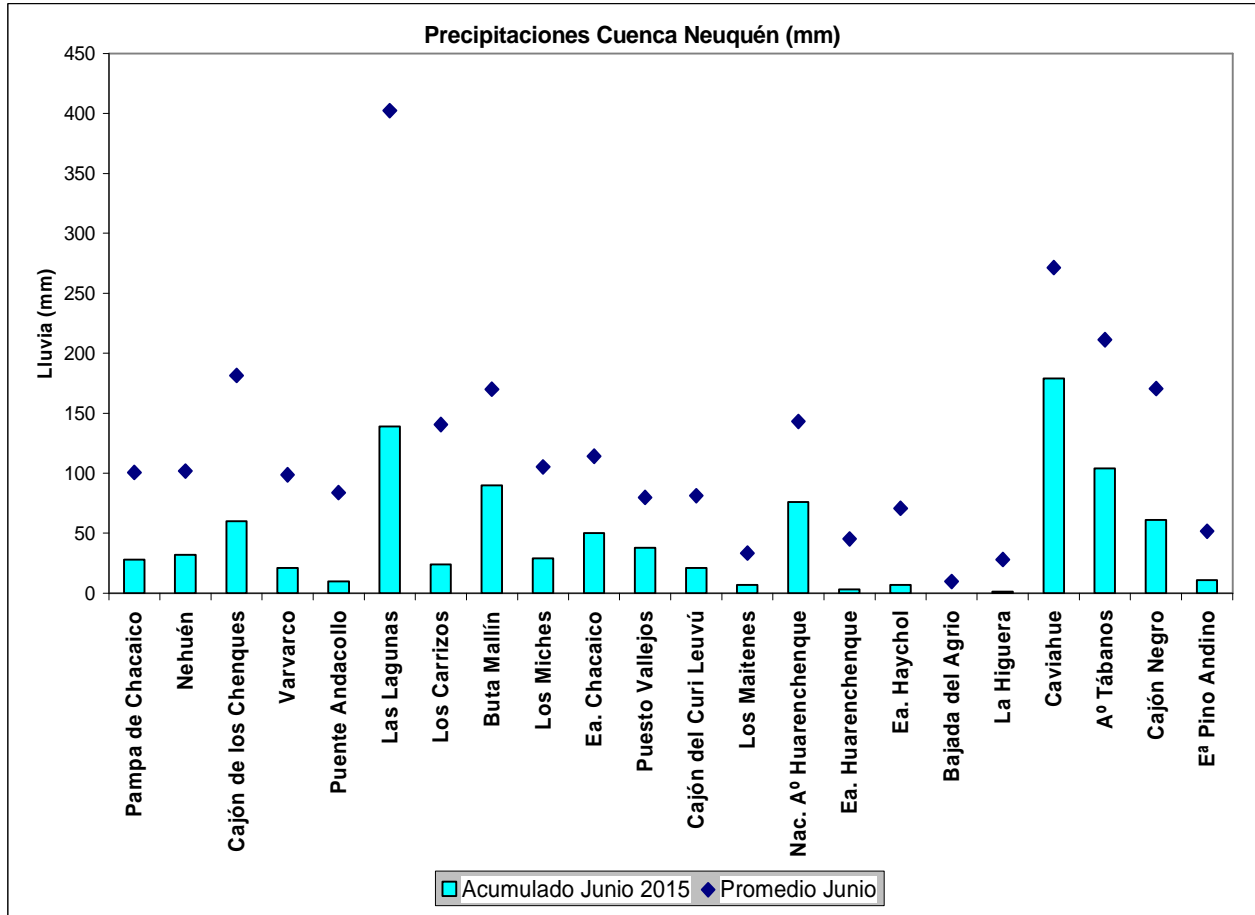
2520000

Acumulación subterránea – Derrames de base

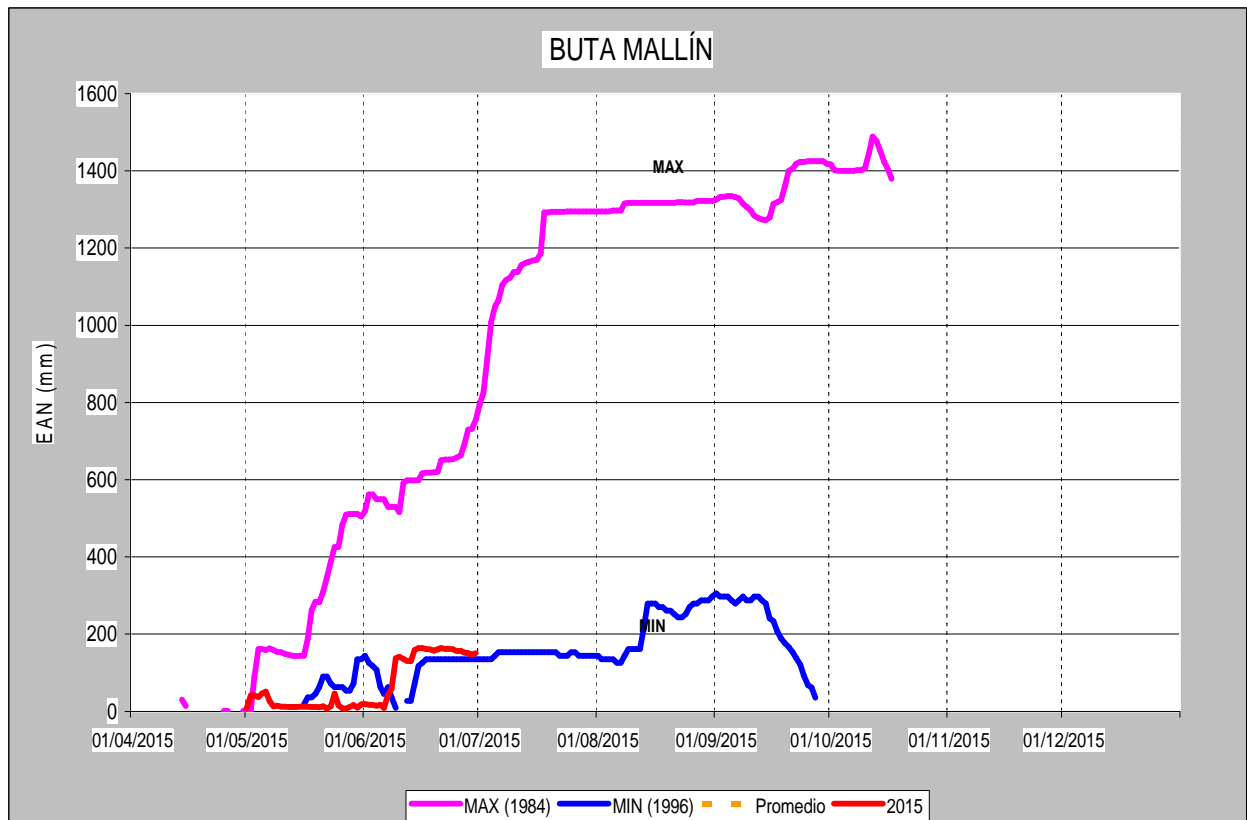
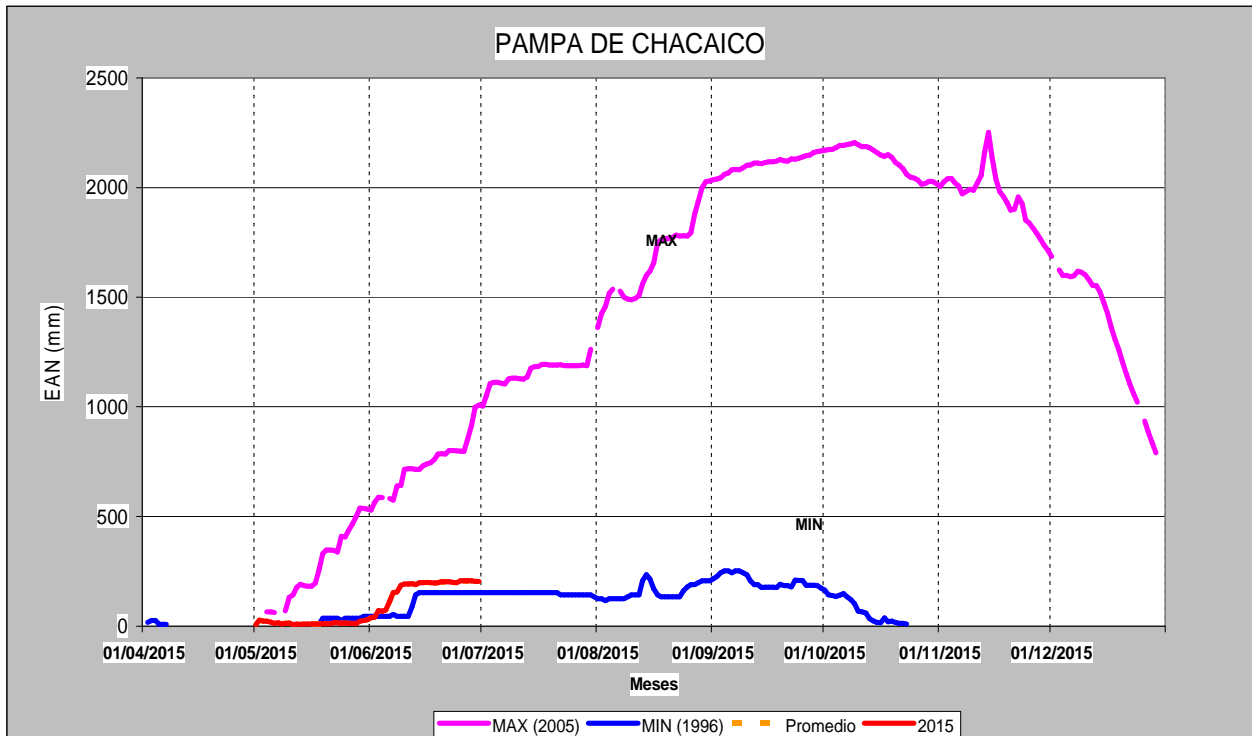


Subcuenca Neuquén

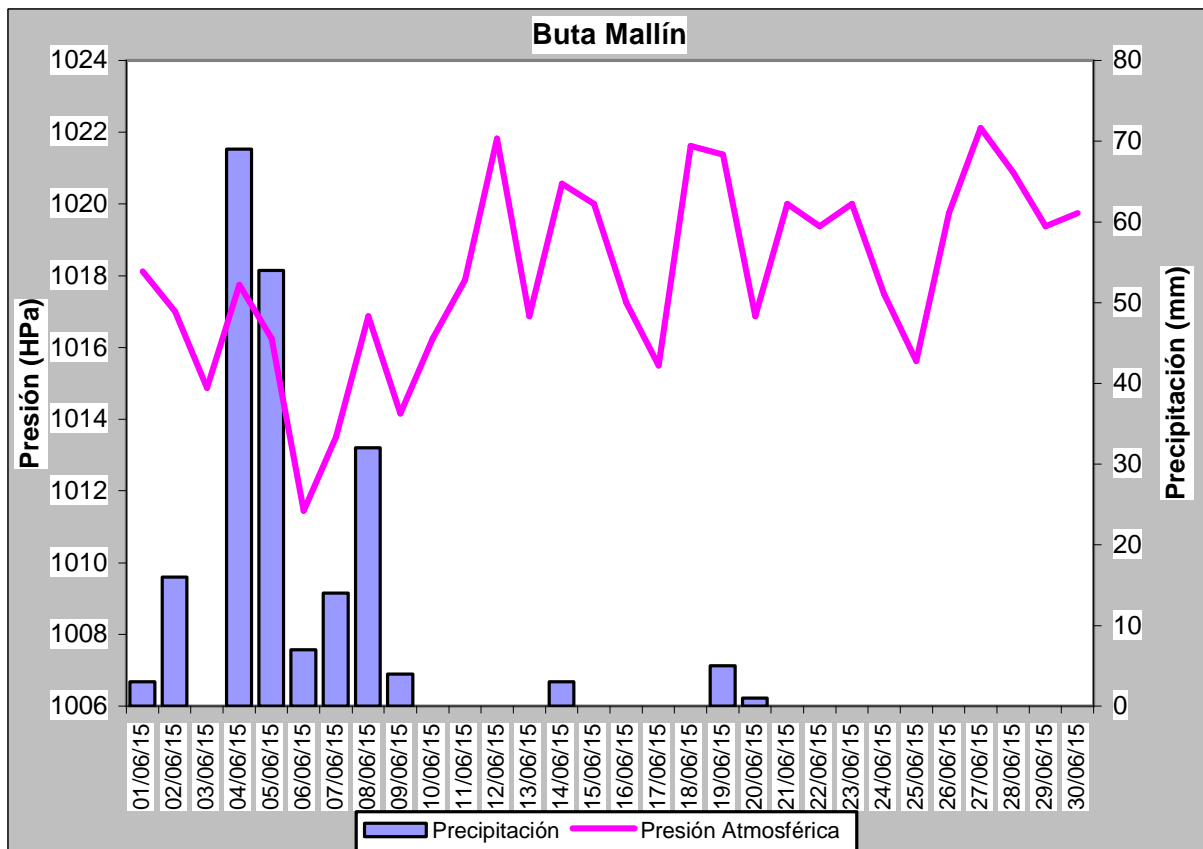
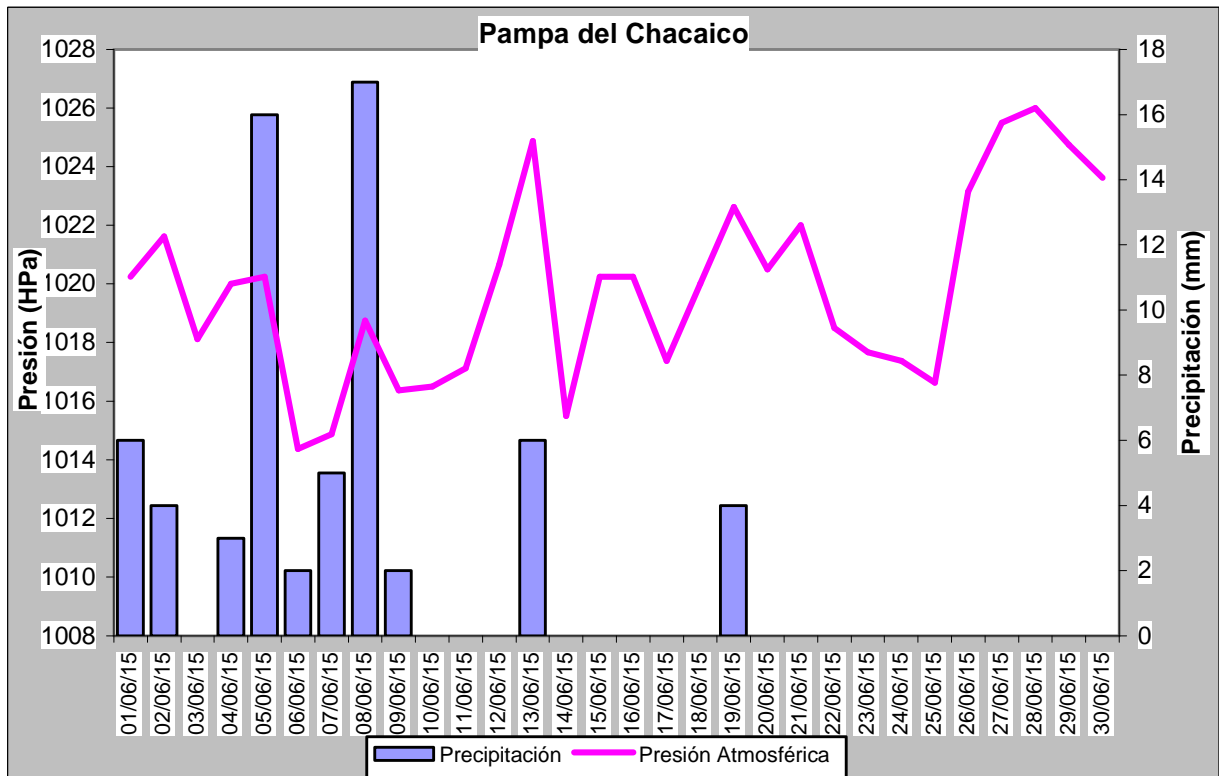
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)

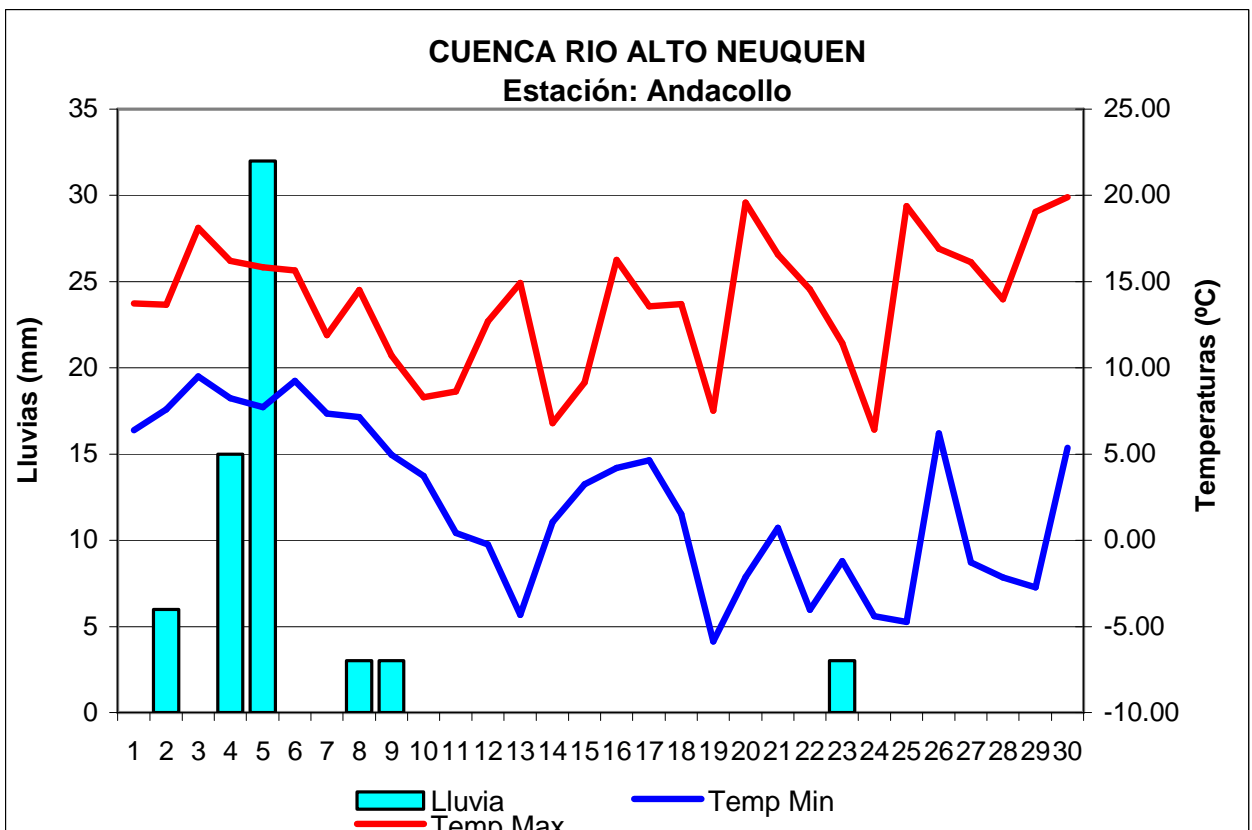
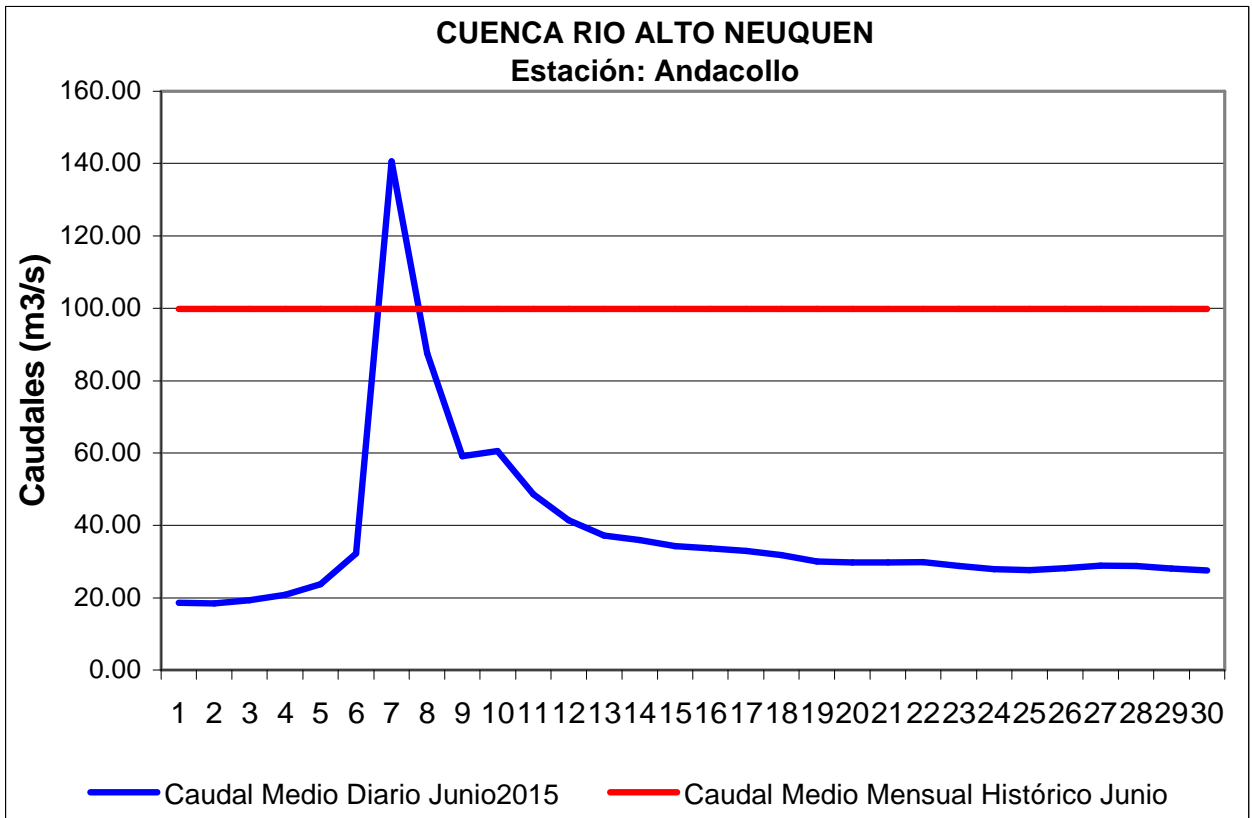


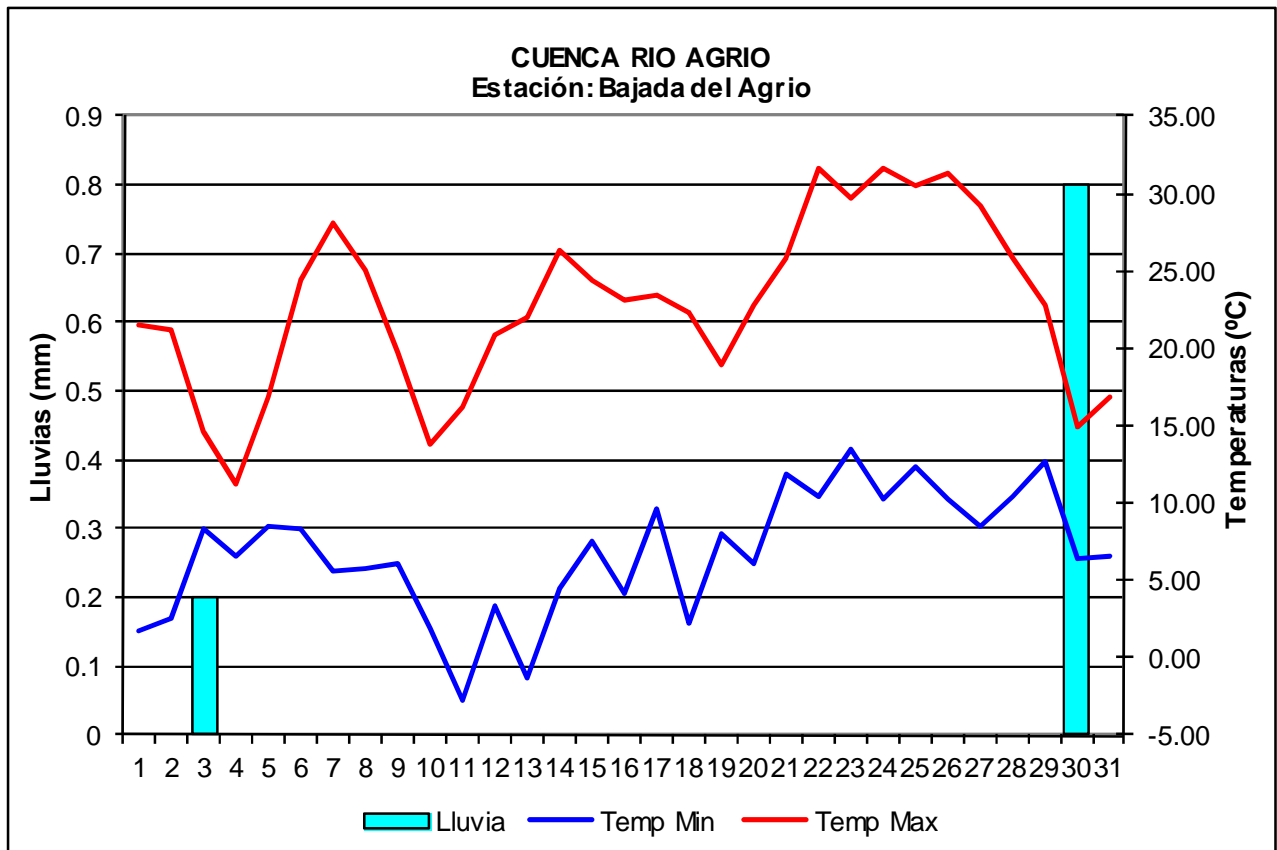
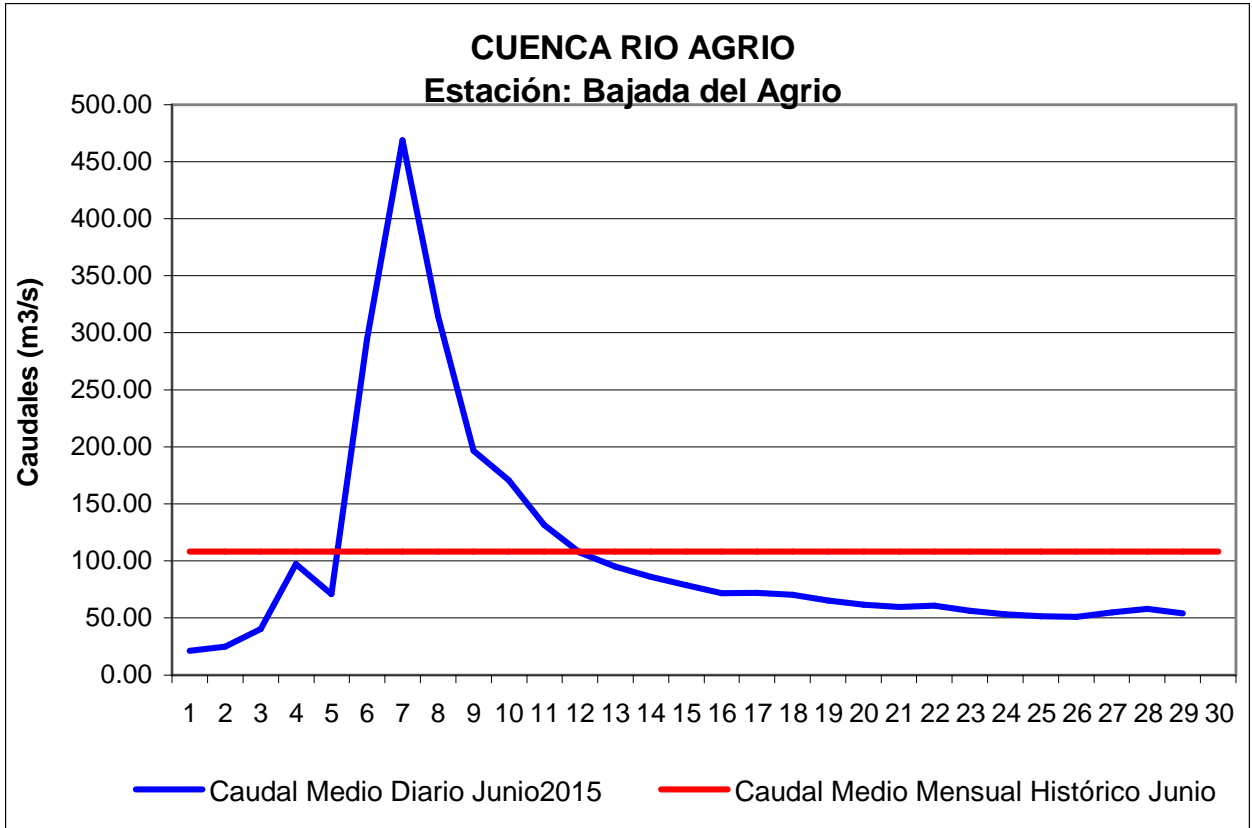
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

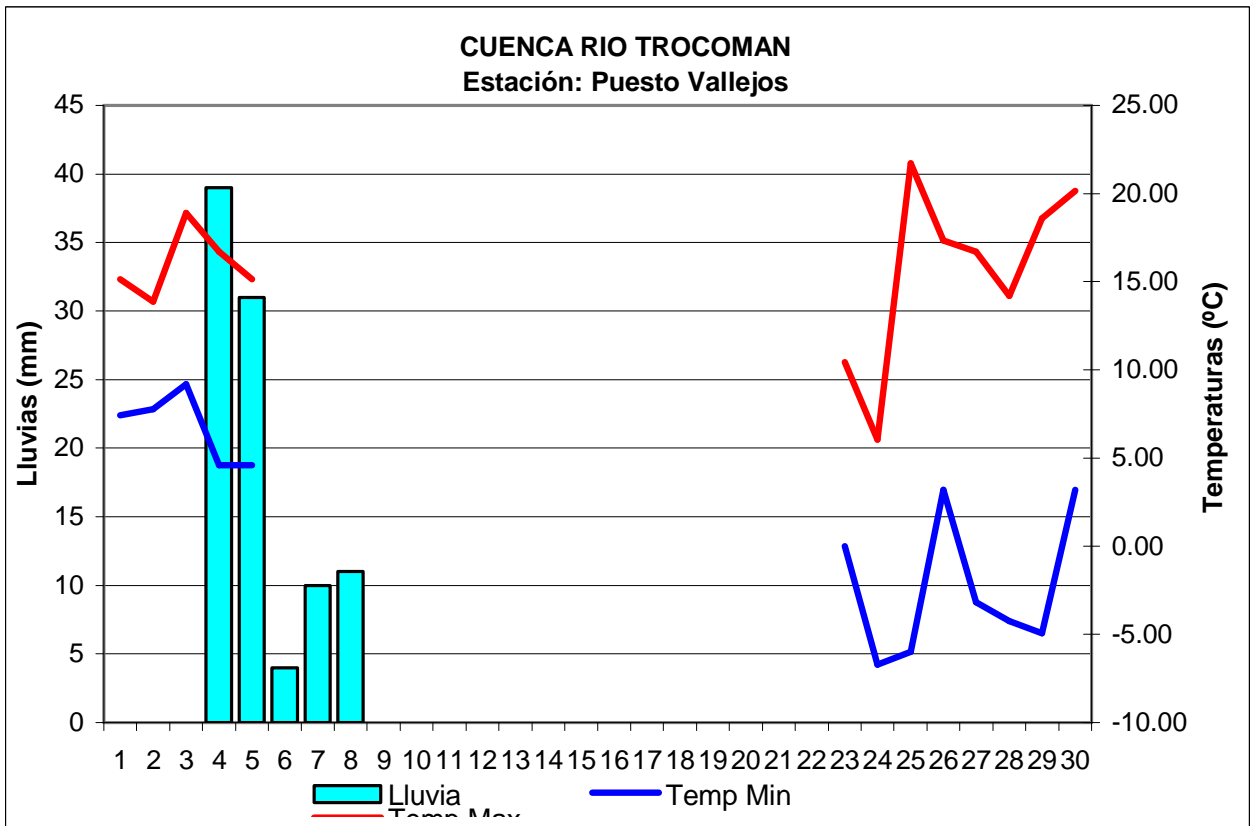
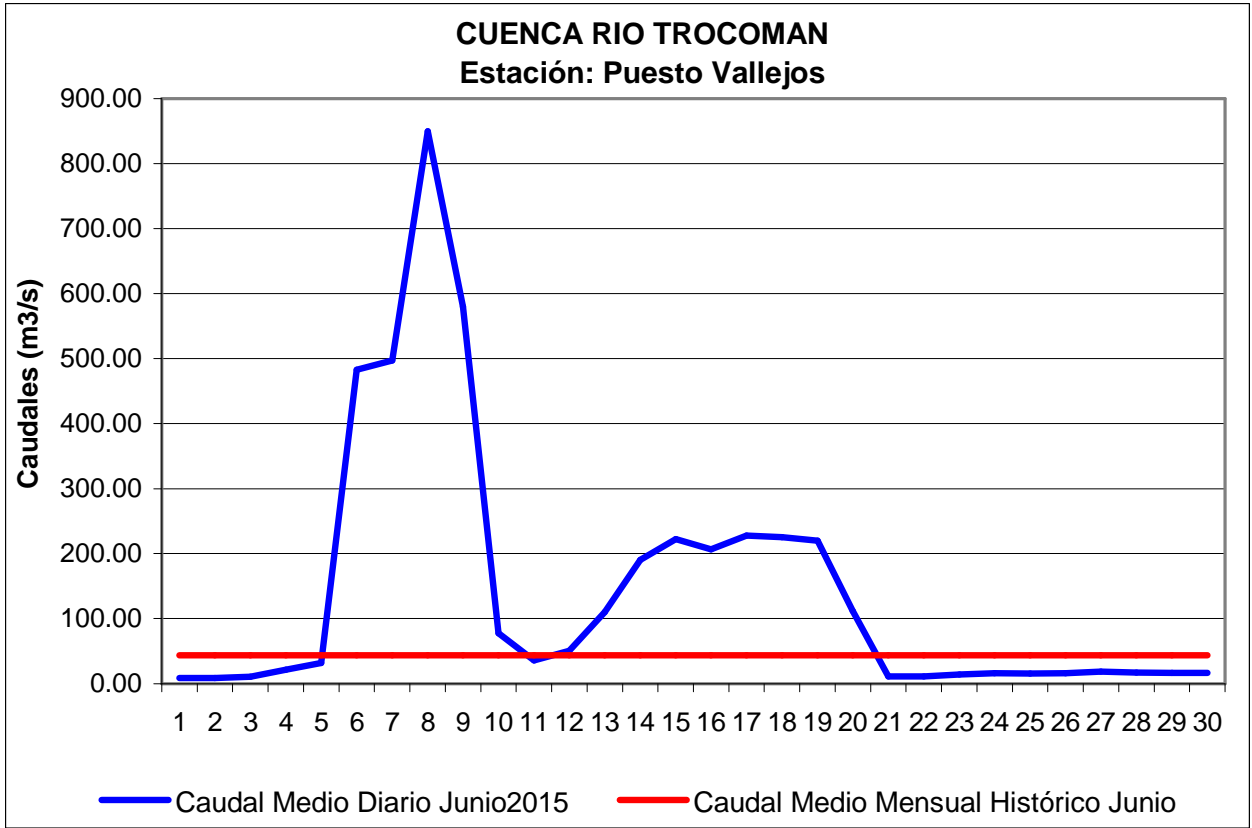


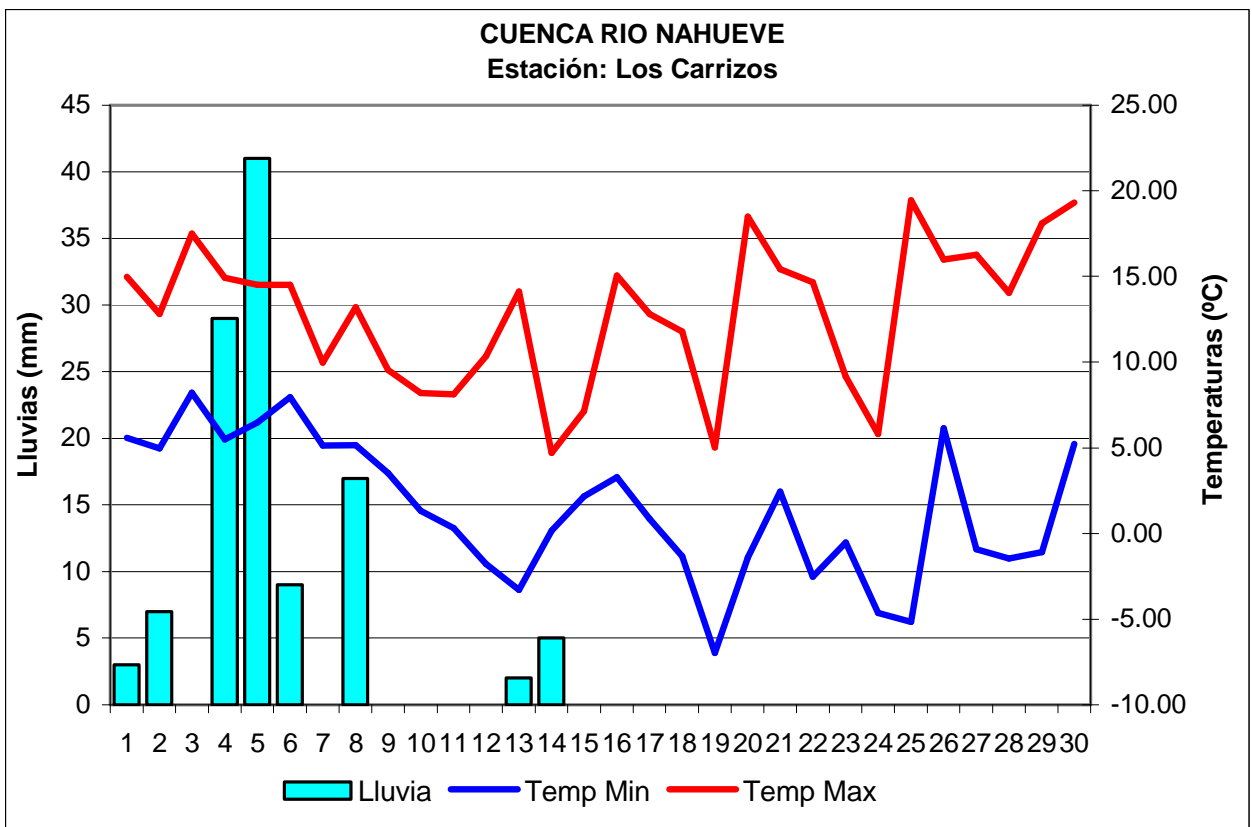
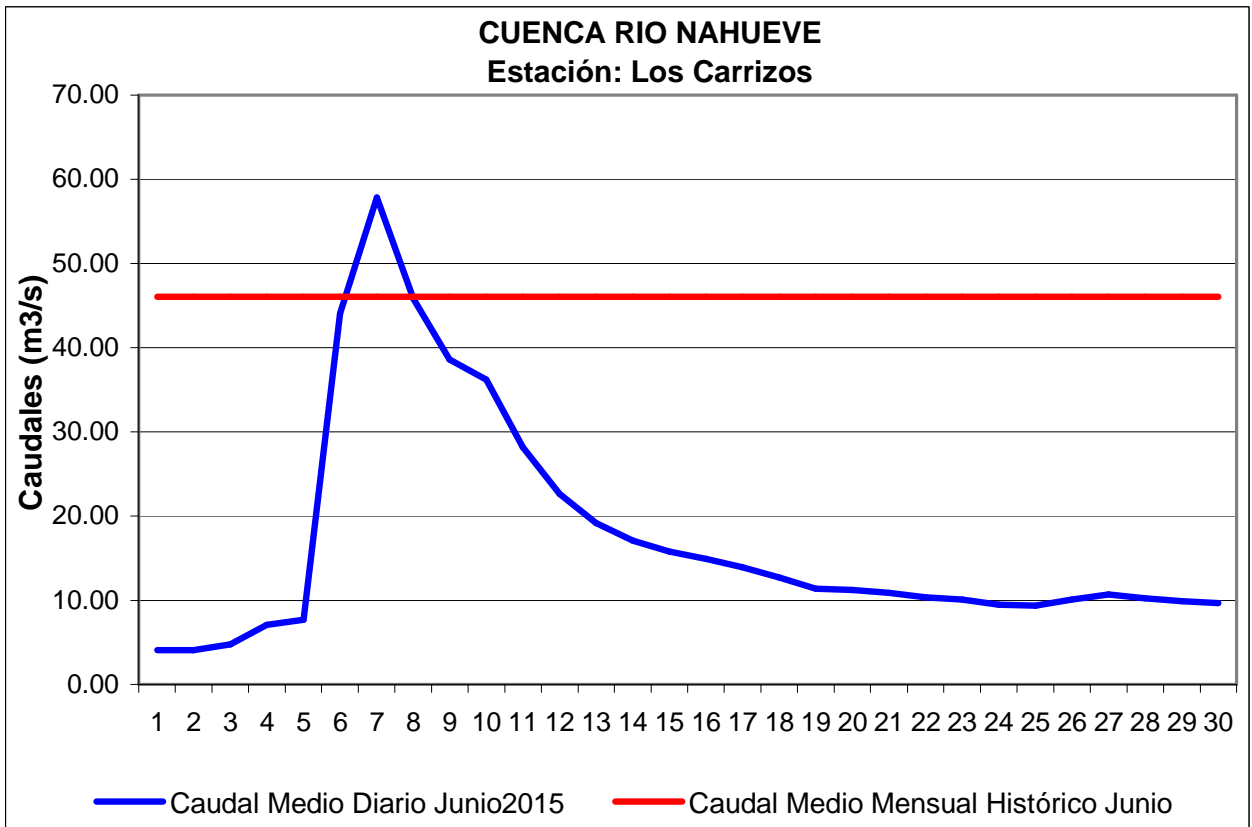
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



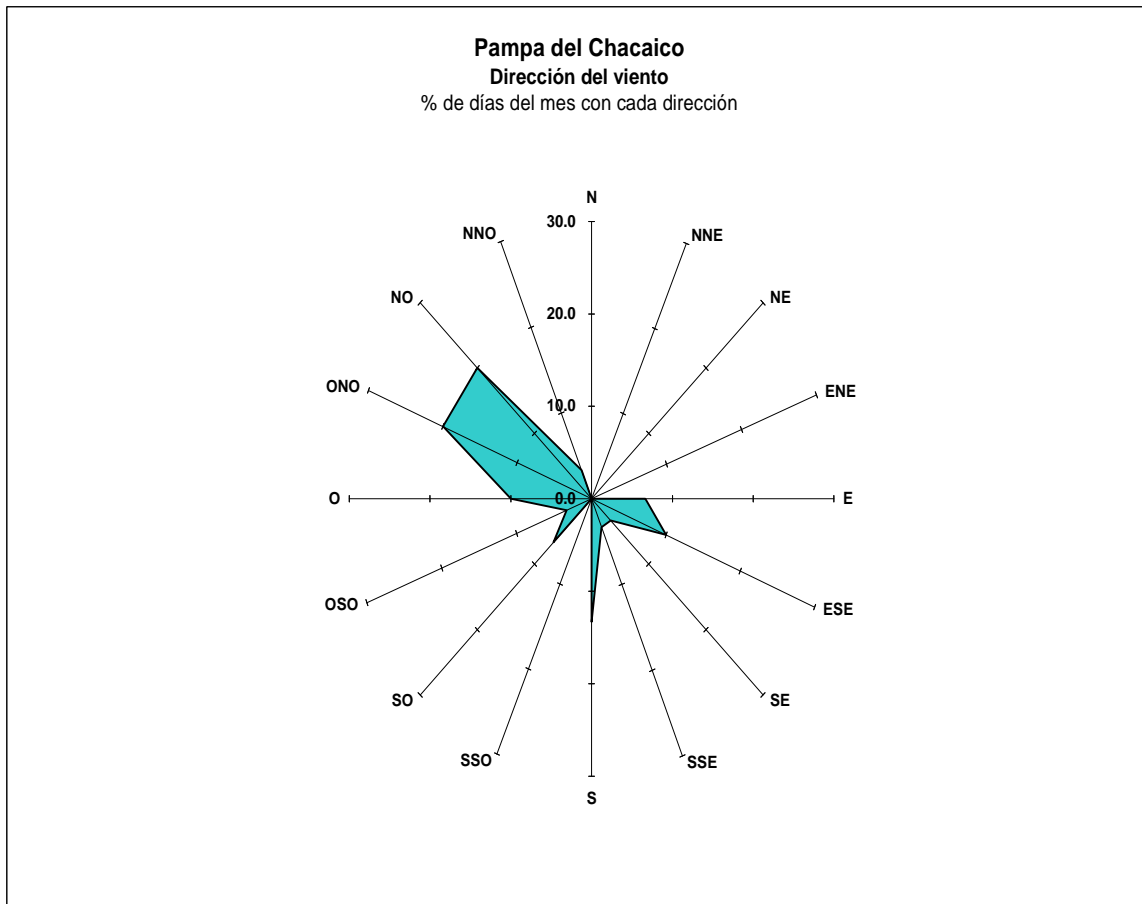






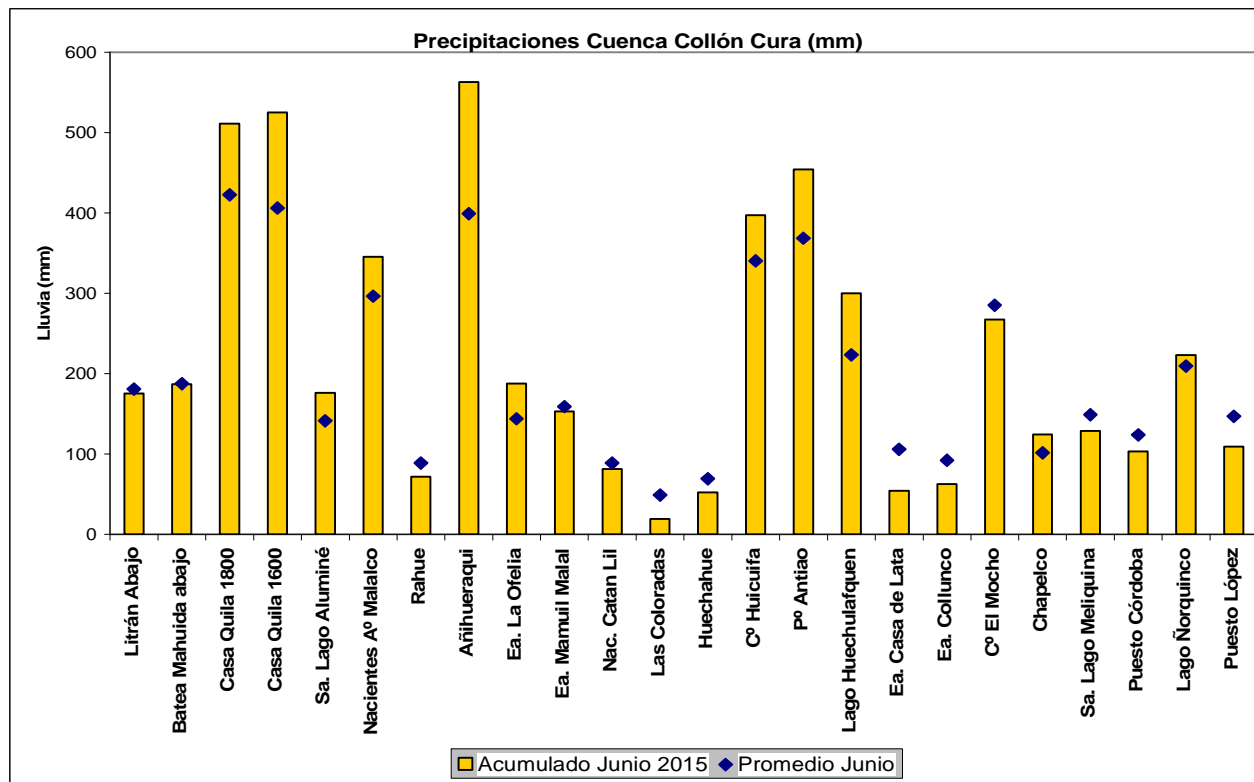


Gráficos de dirección predominante del viento

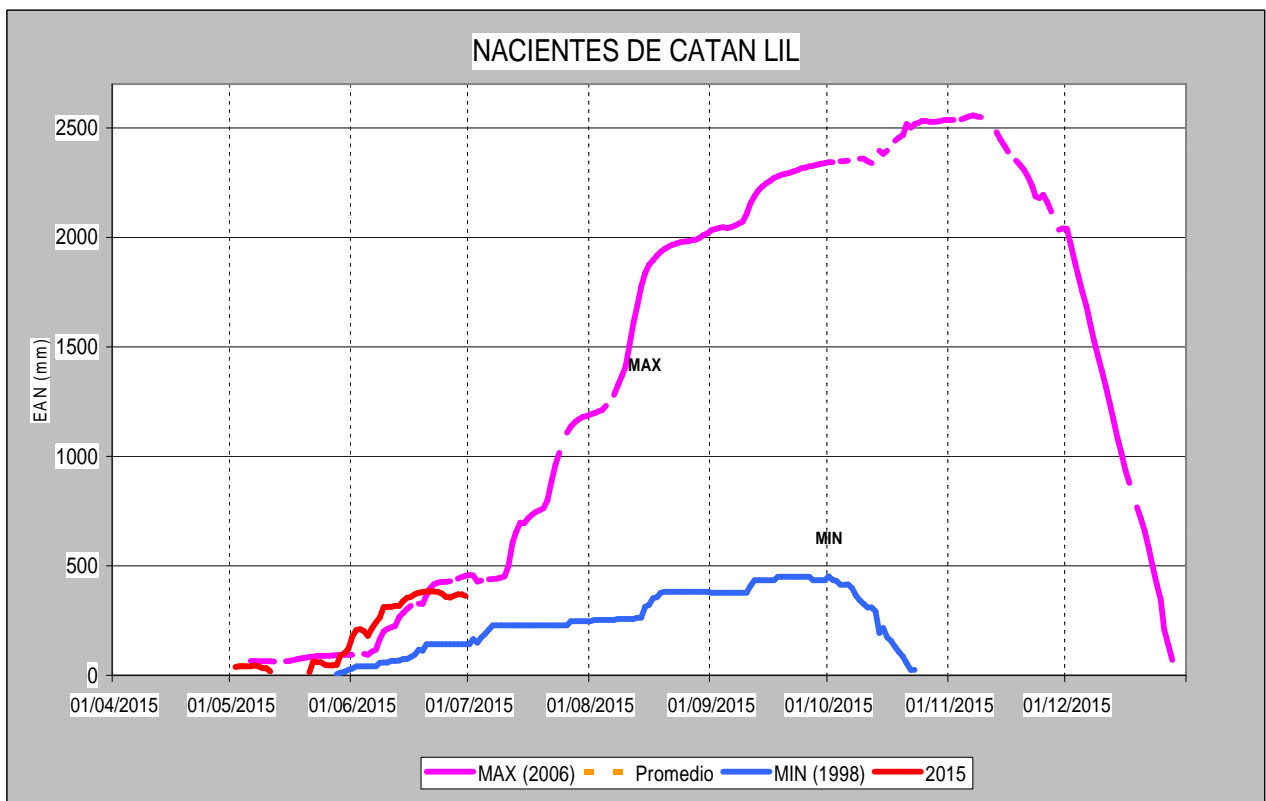
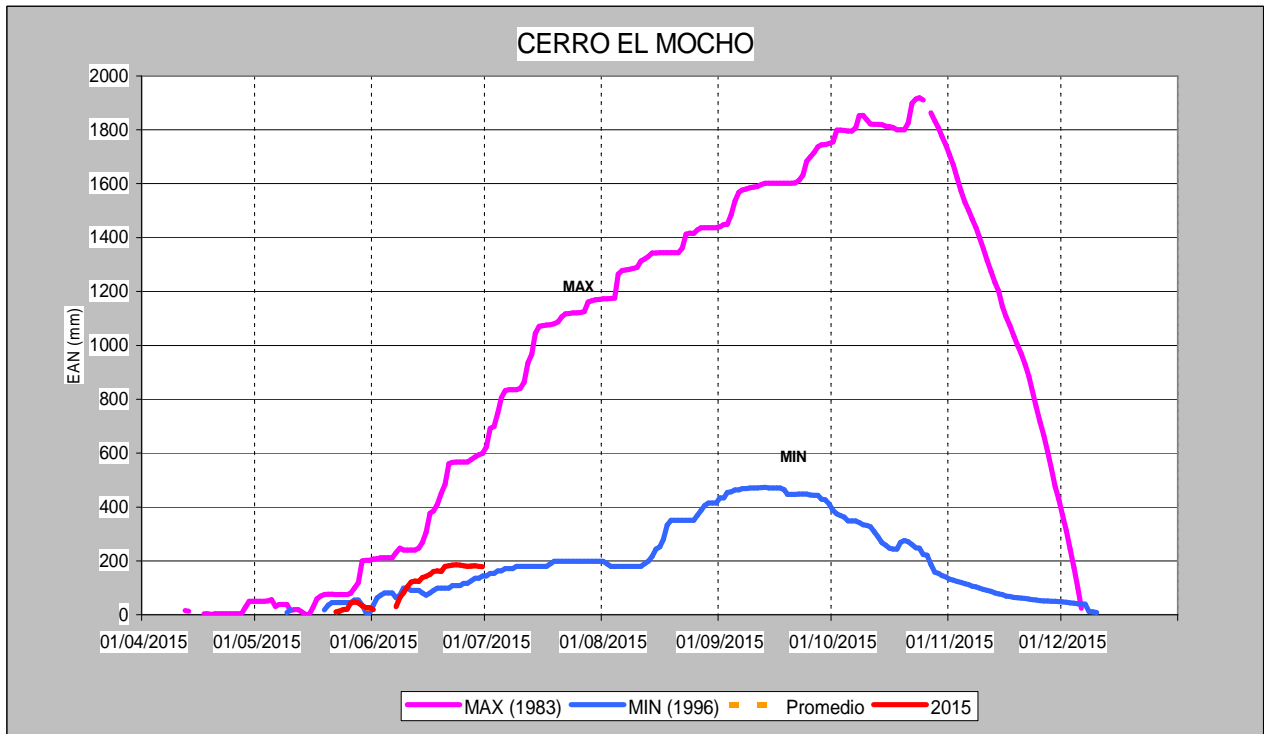


Subcuenca Collón Curá

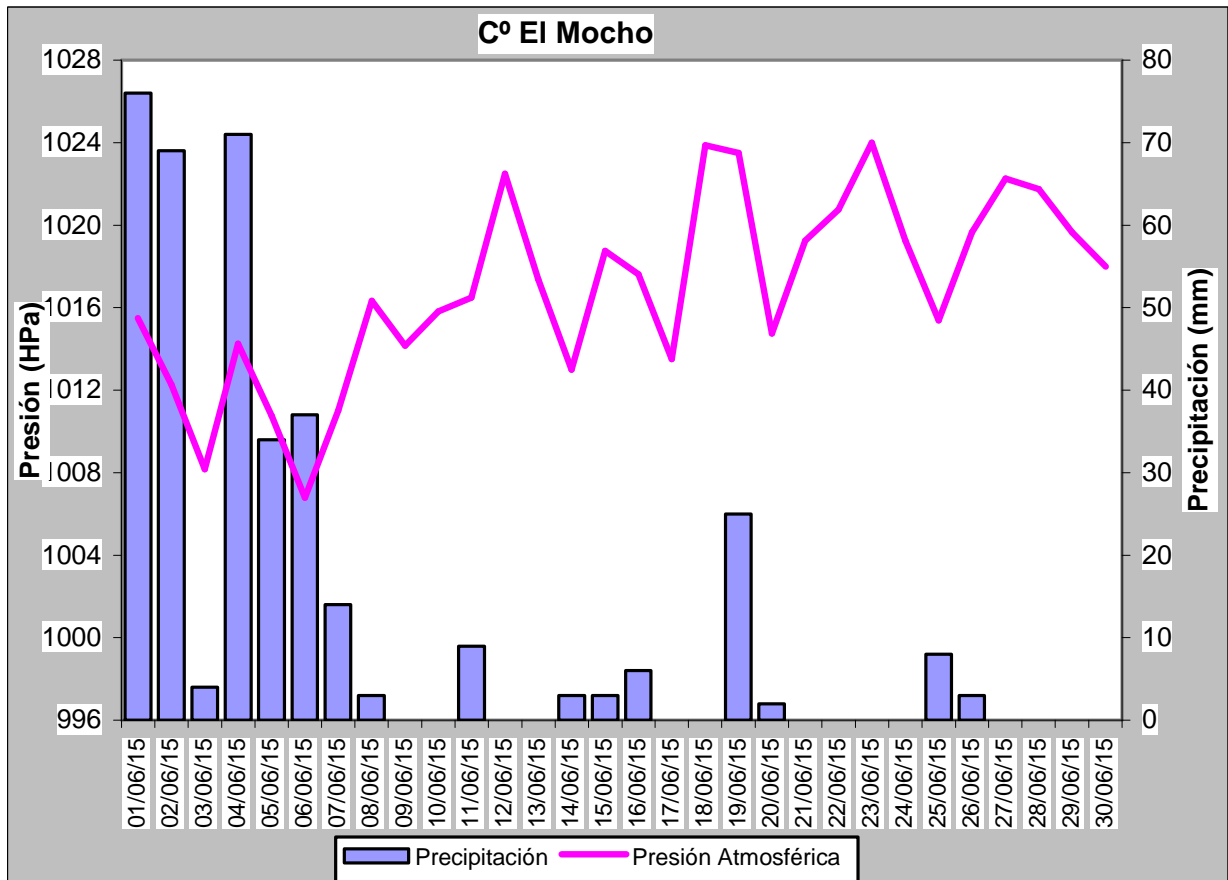
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)

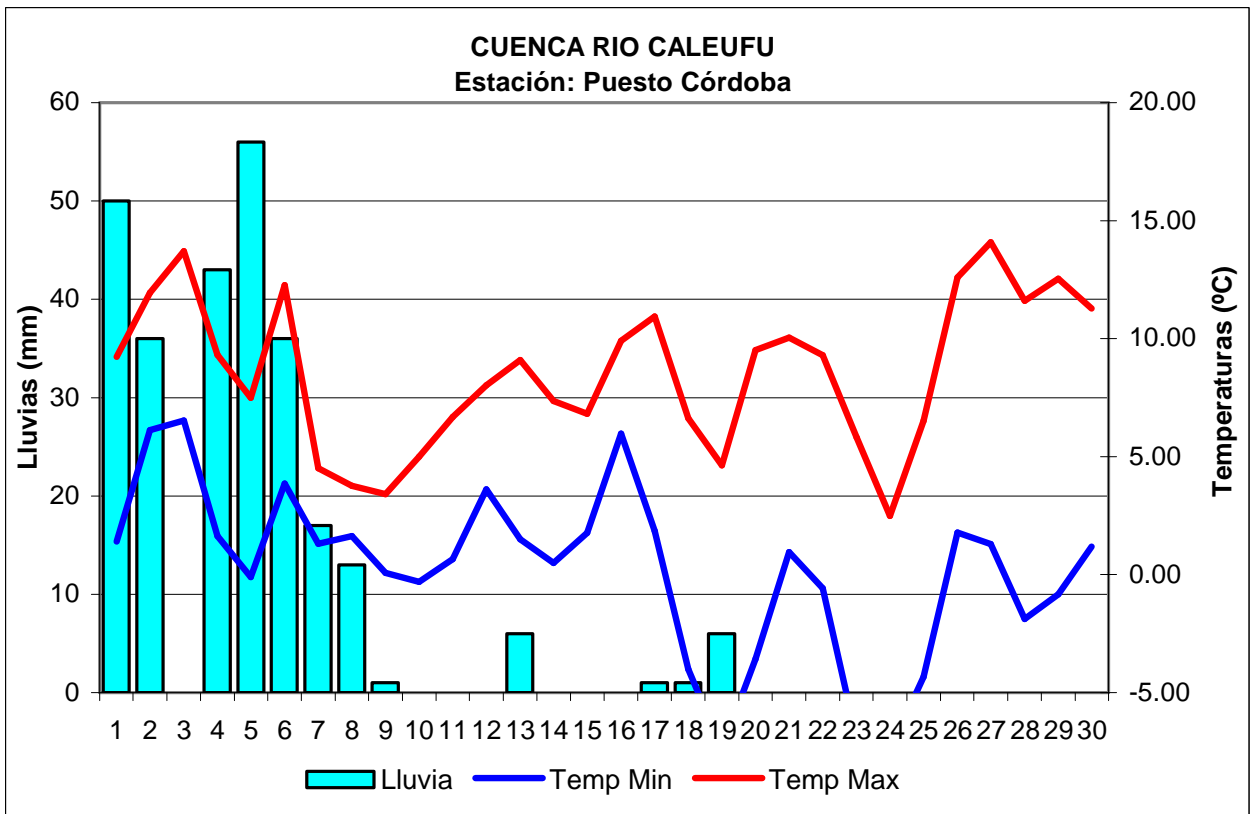
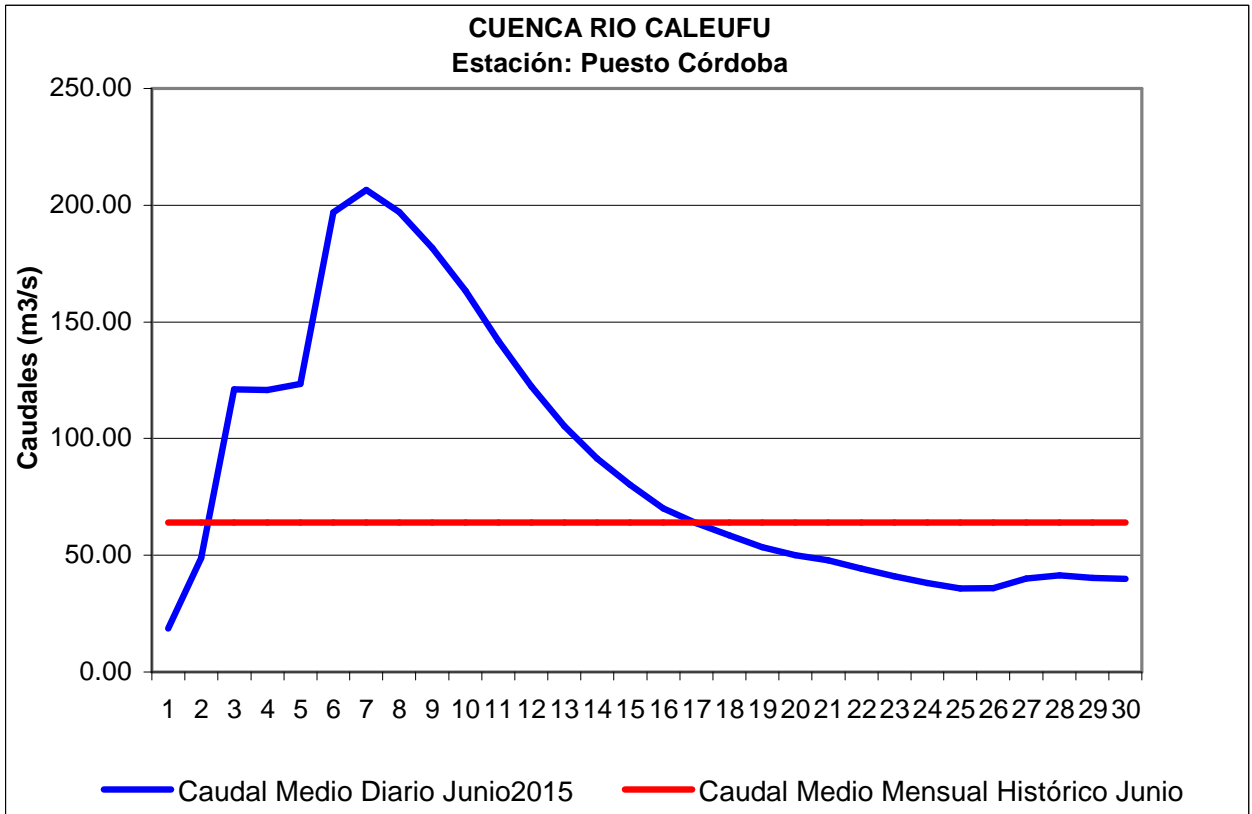


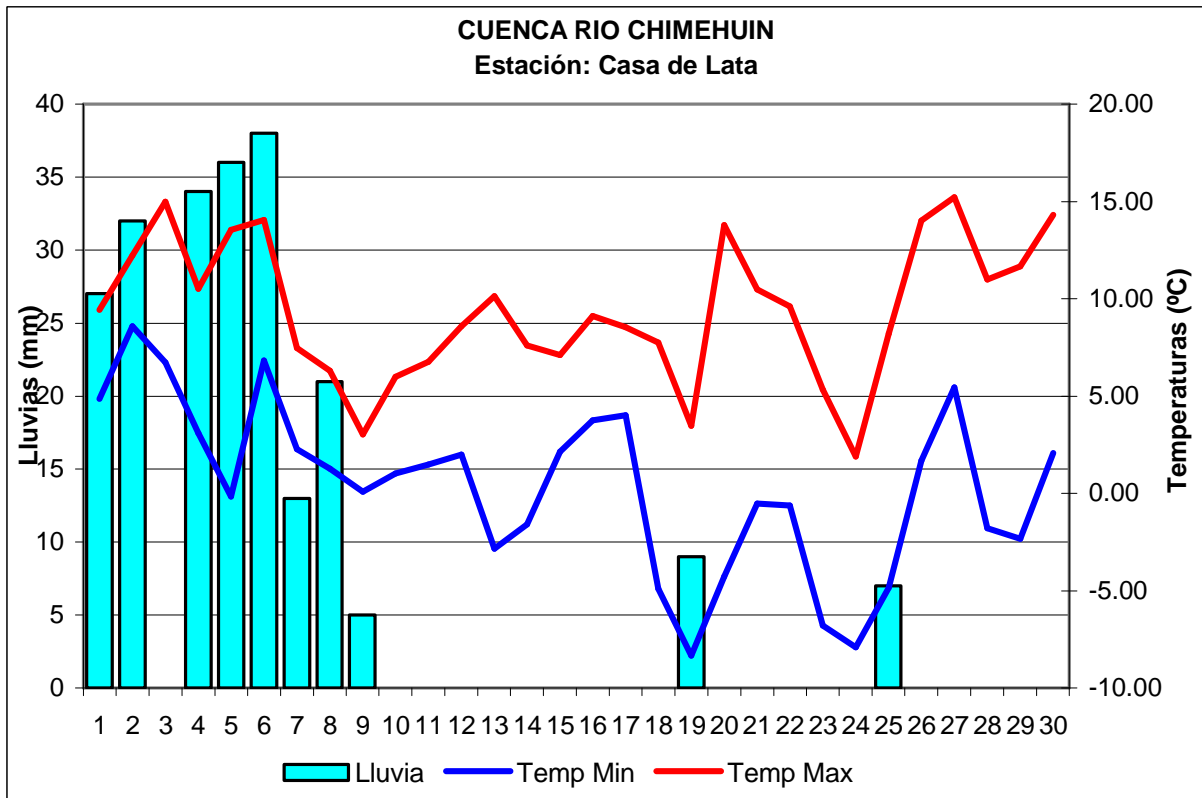
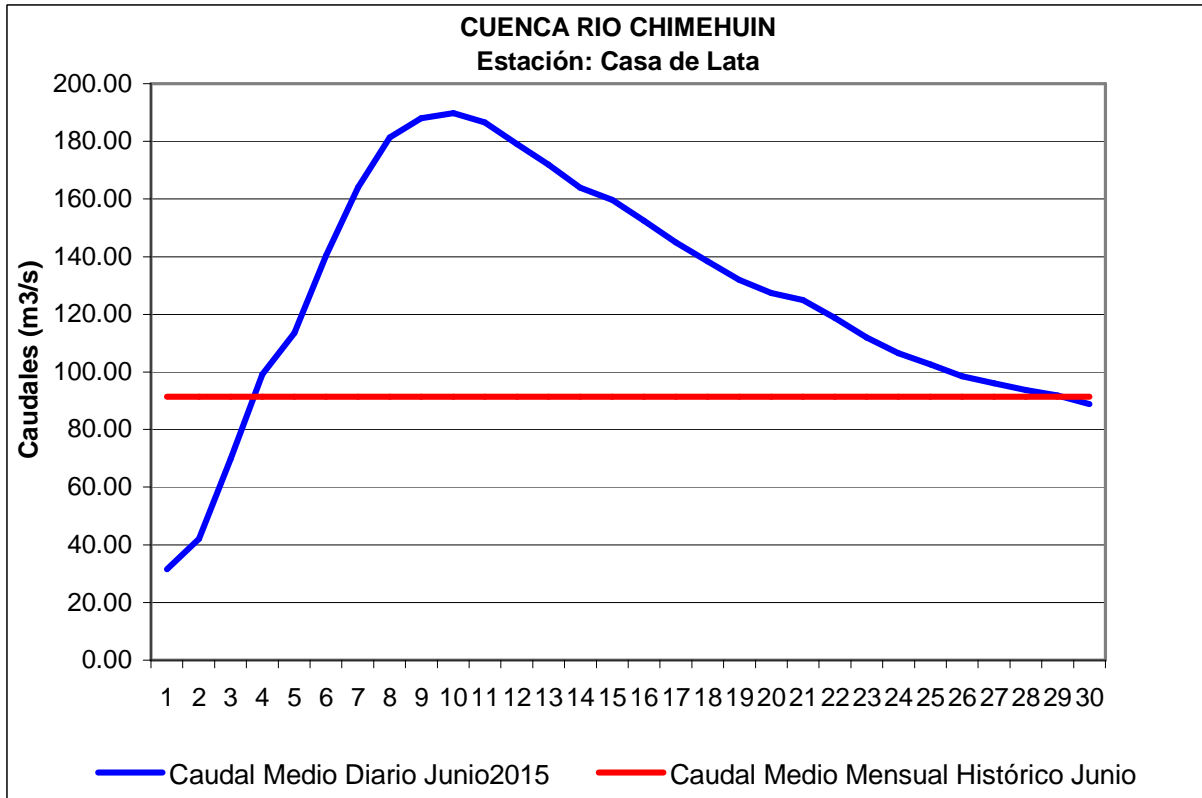
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

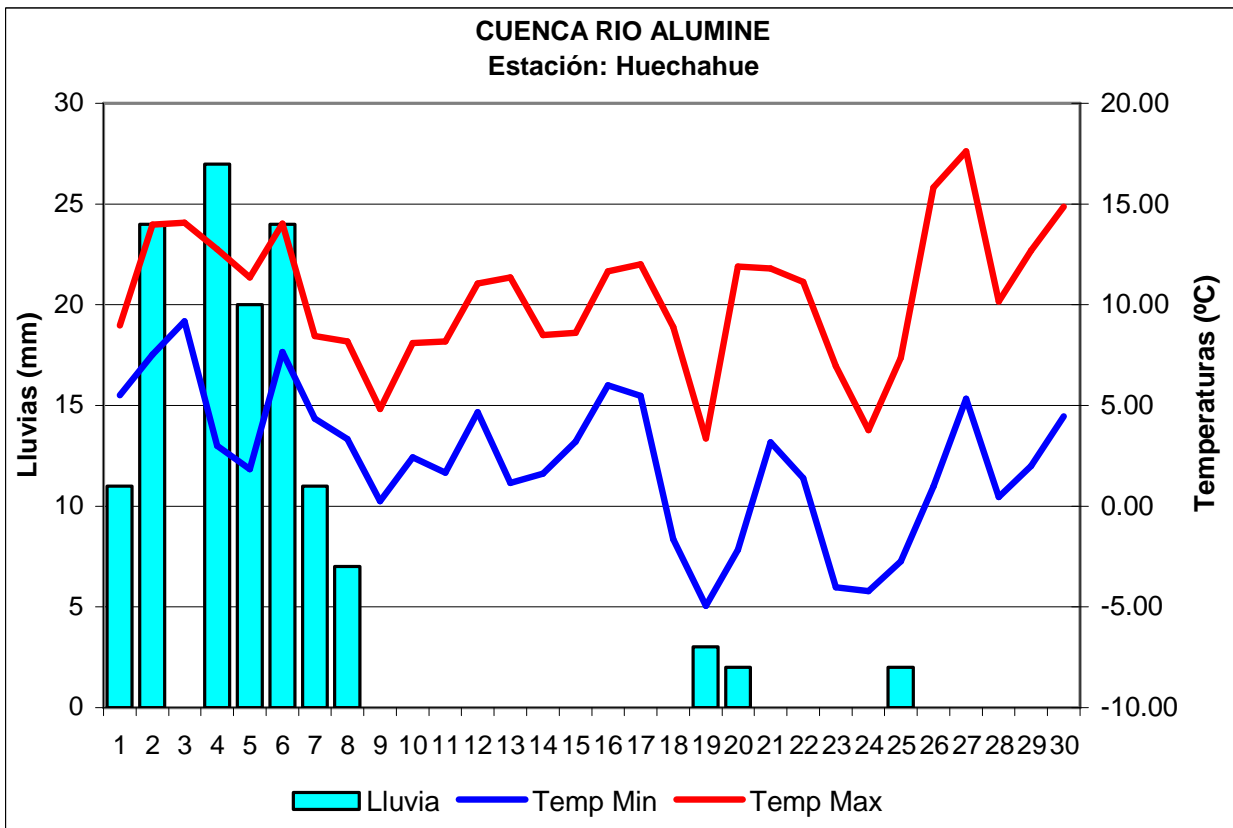
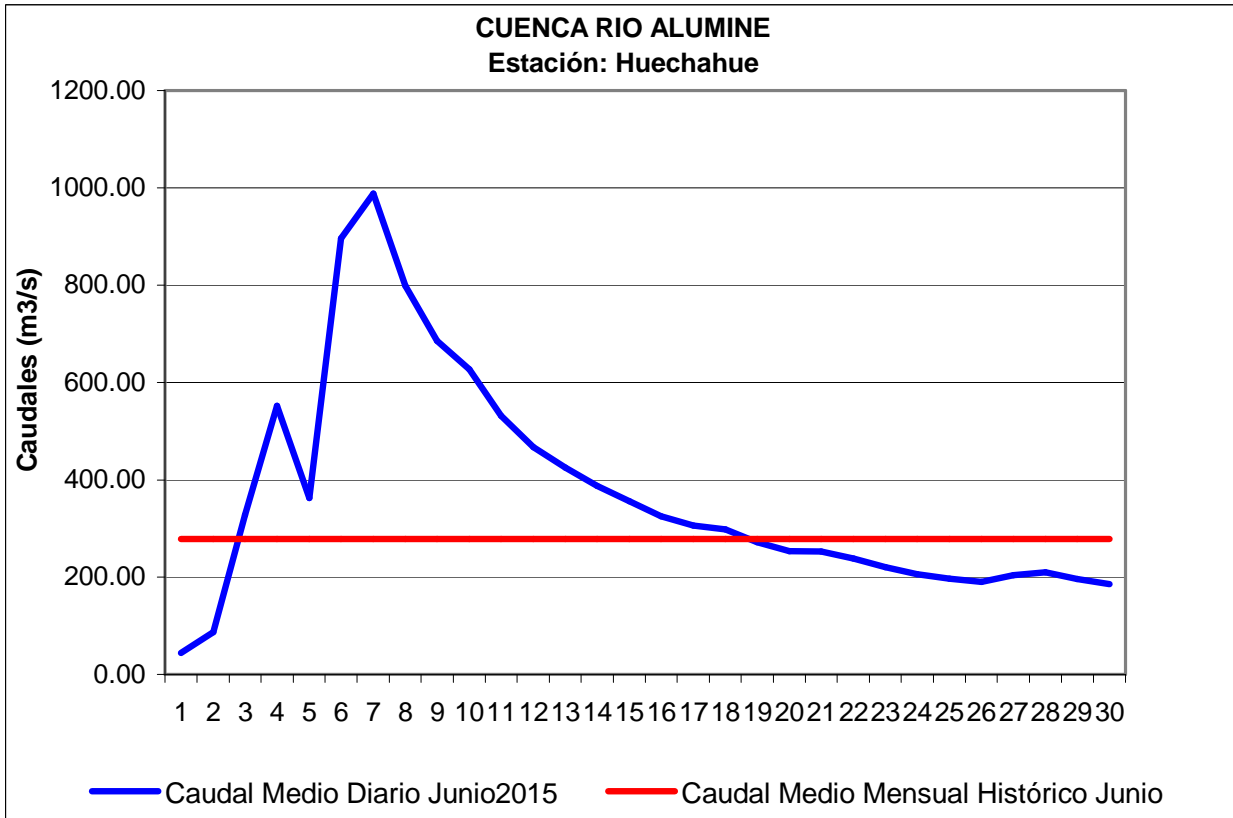


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

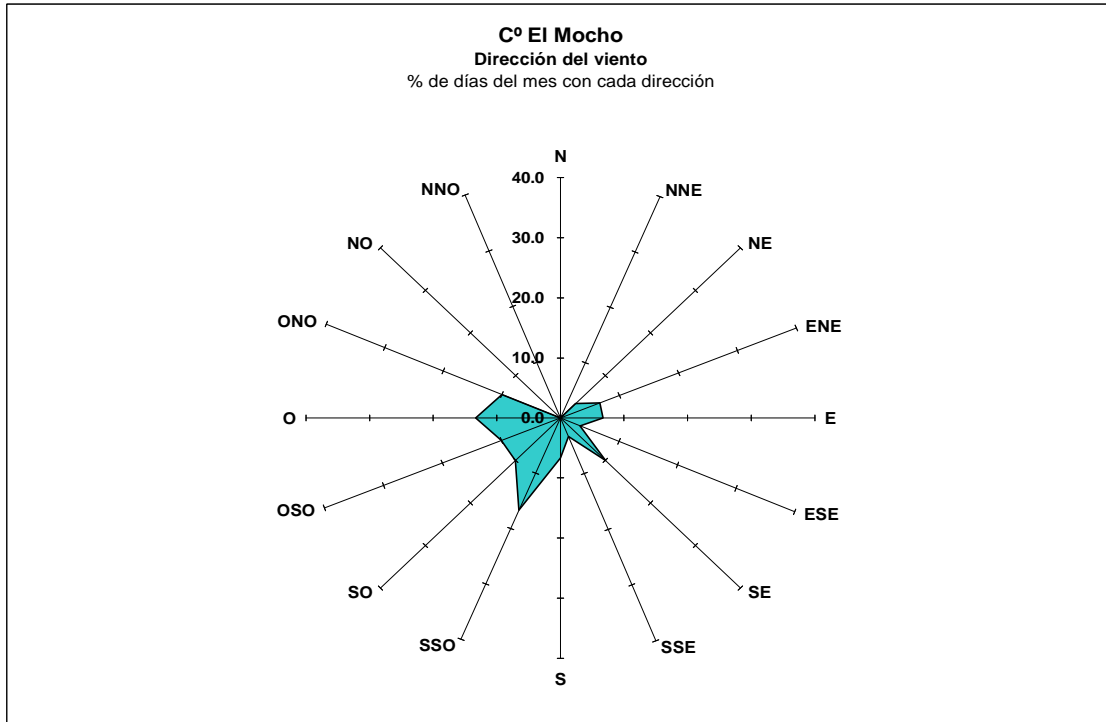




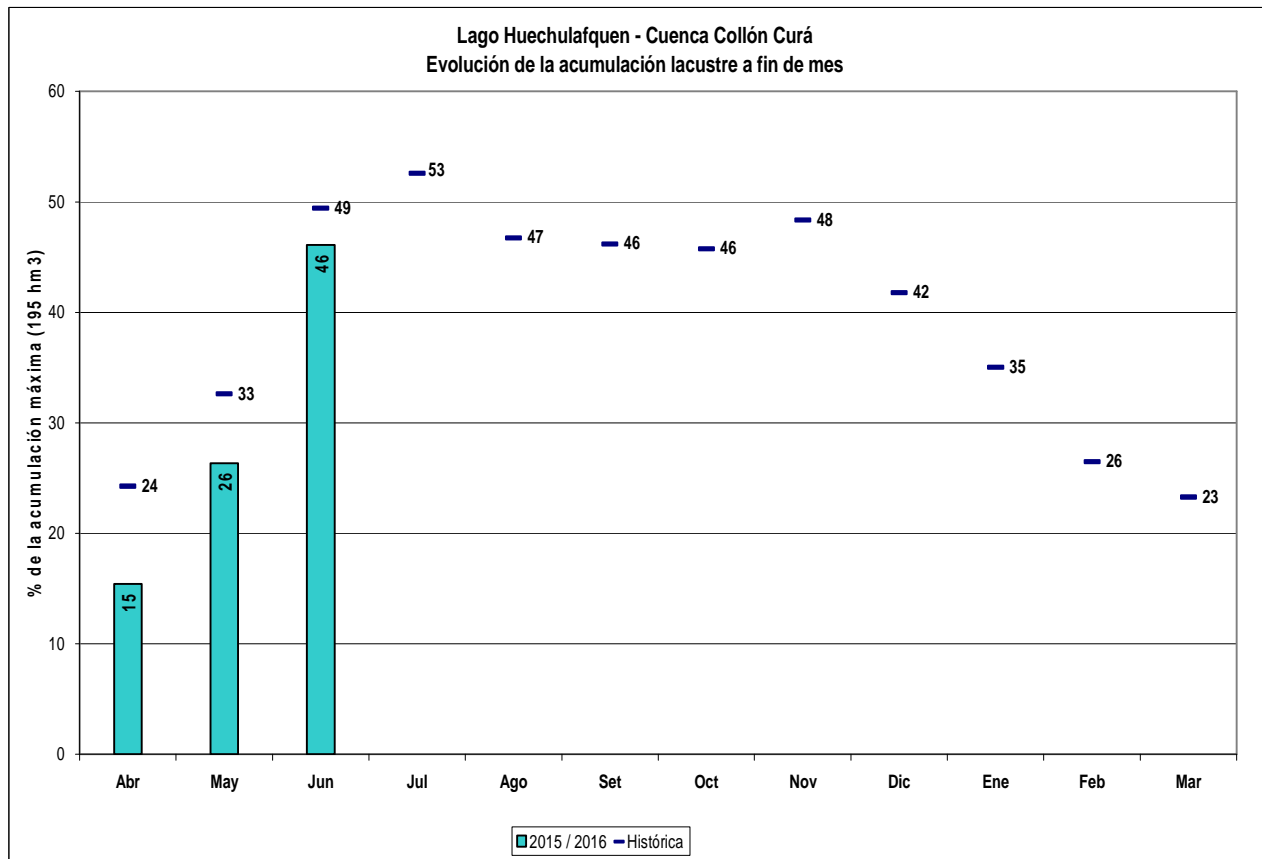


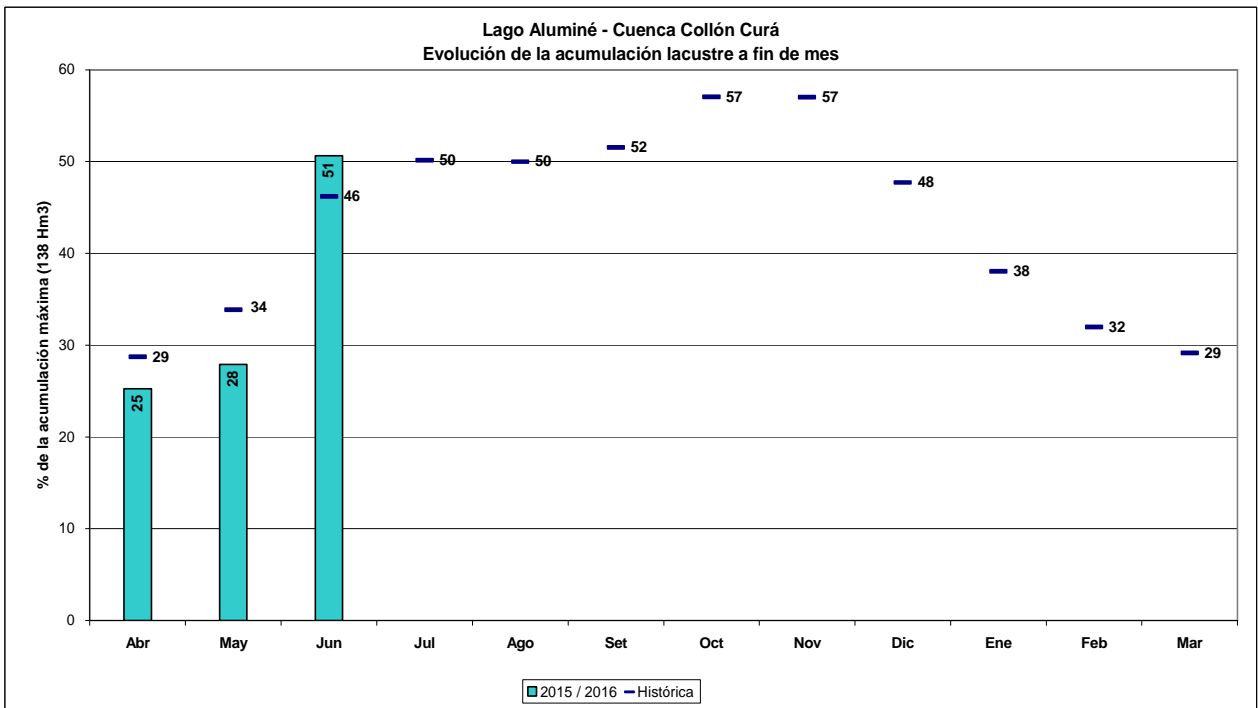
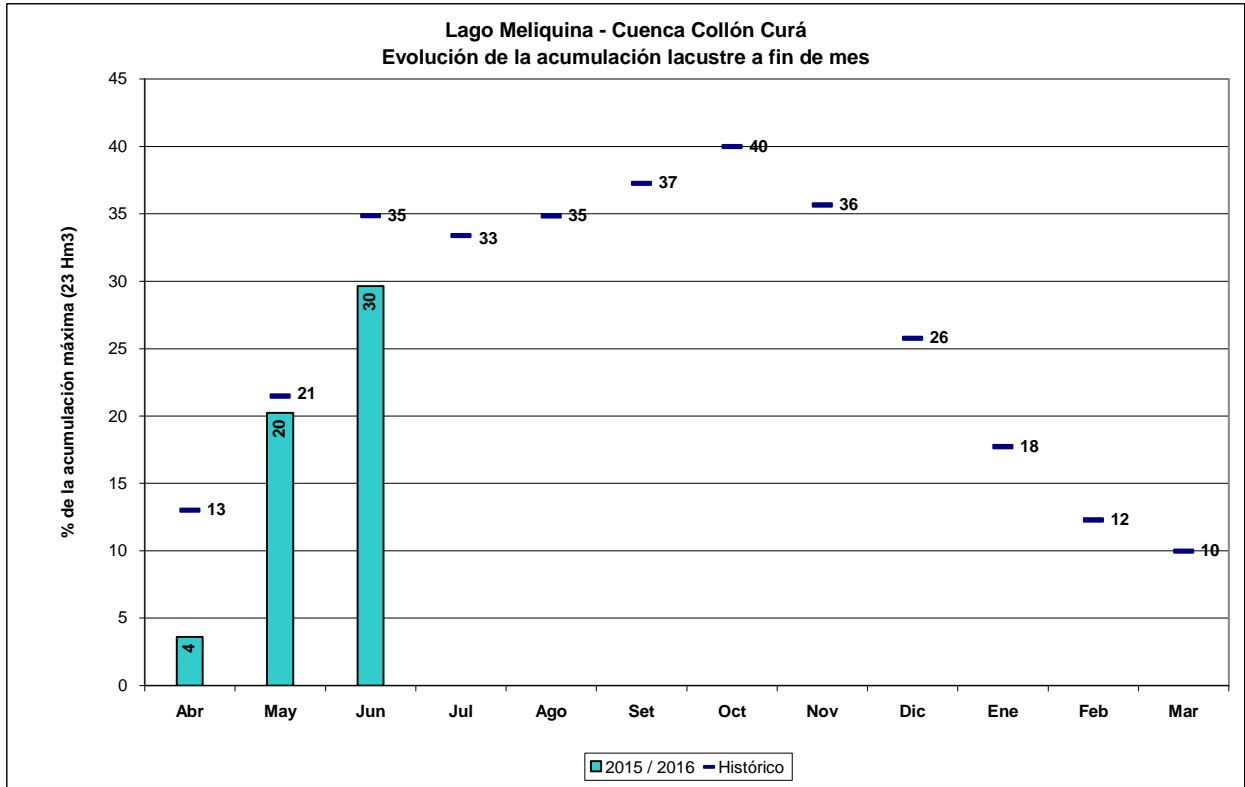


Gráficos de dirección predominante del viento



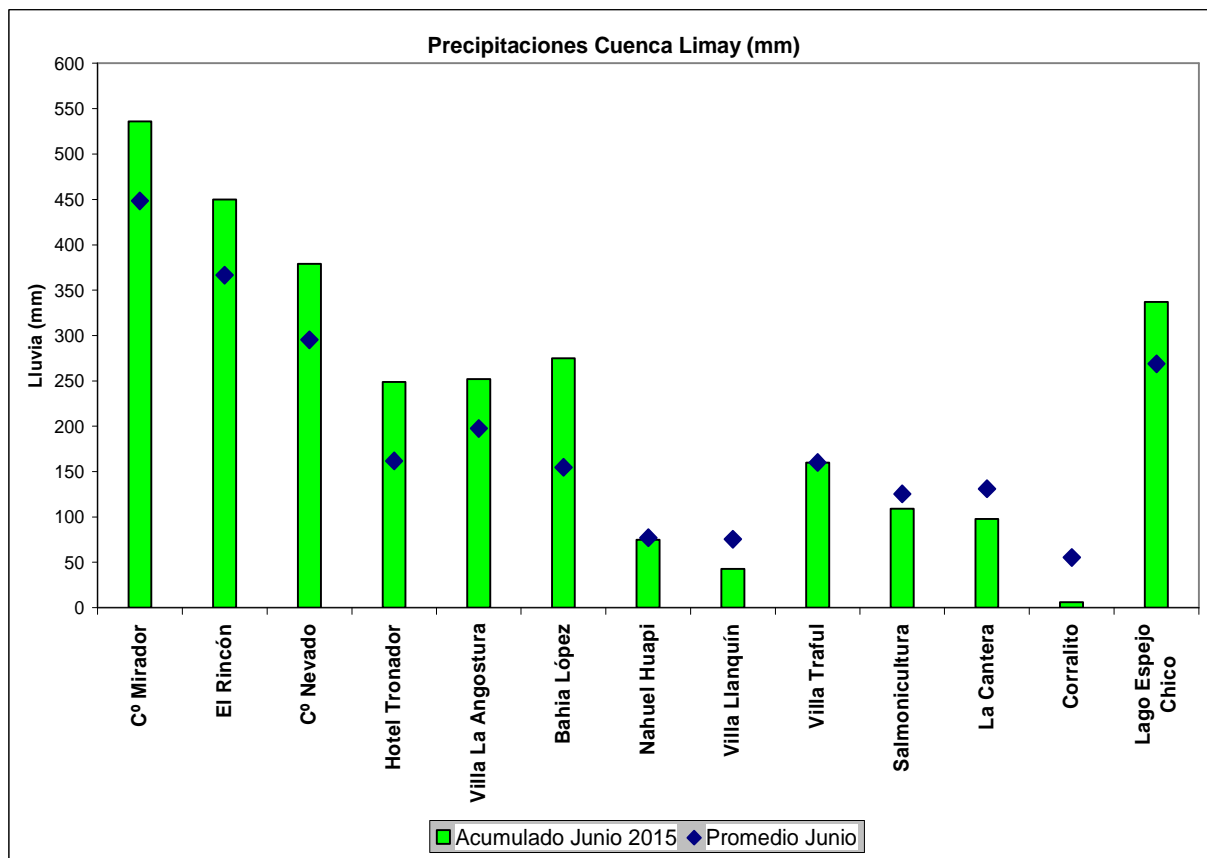
Acumulación lacustre



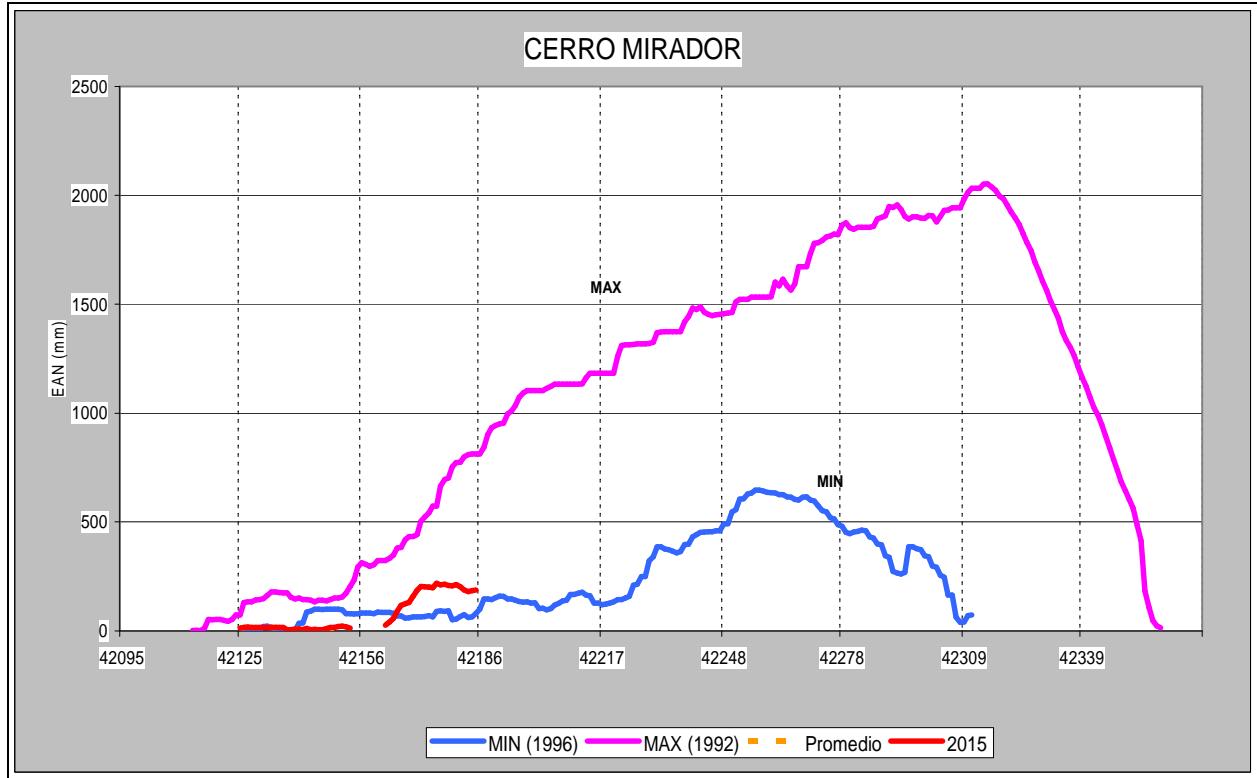


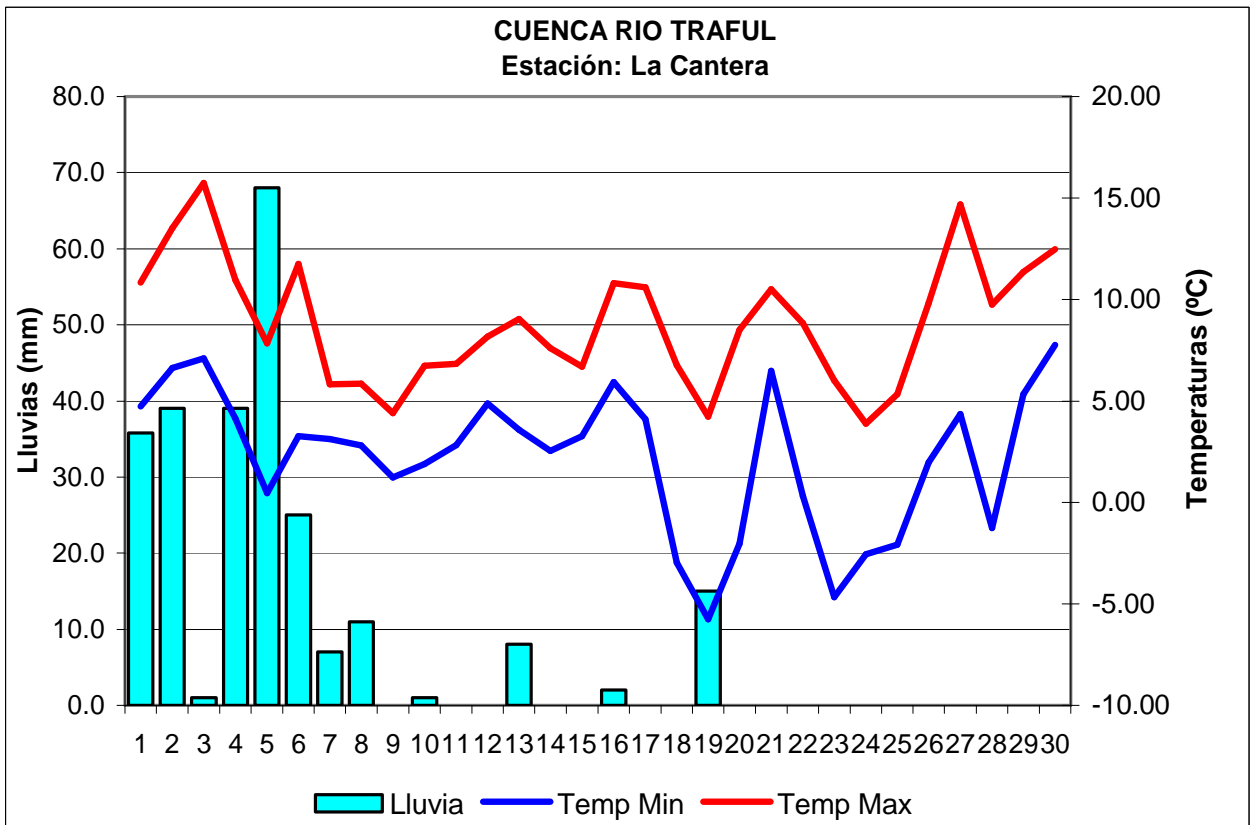
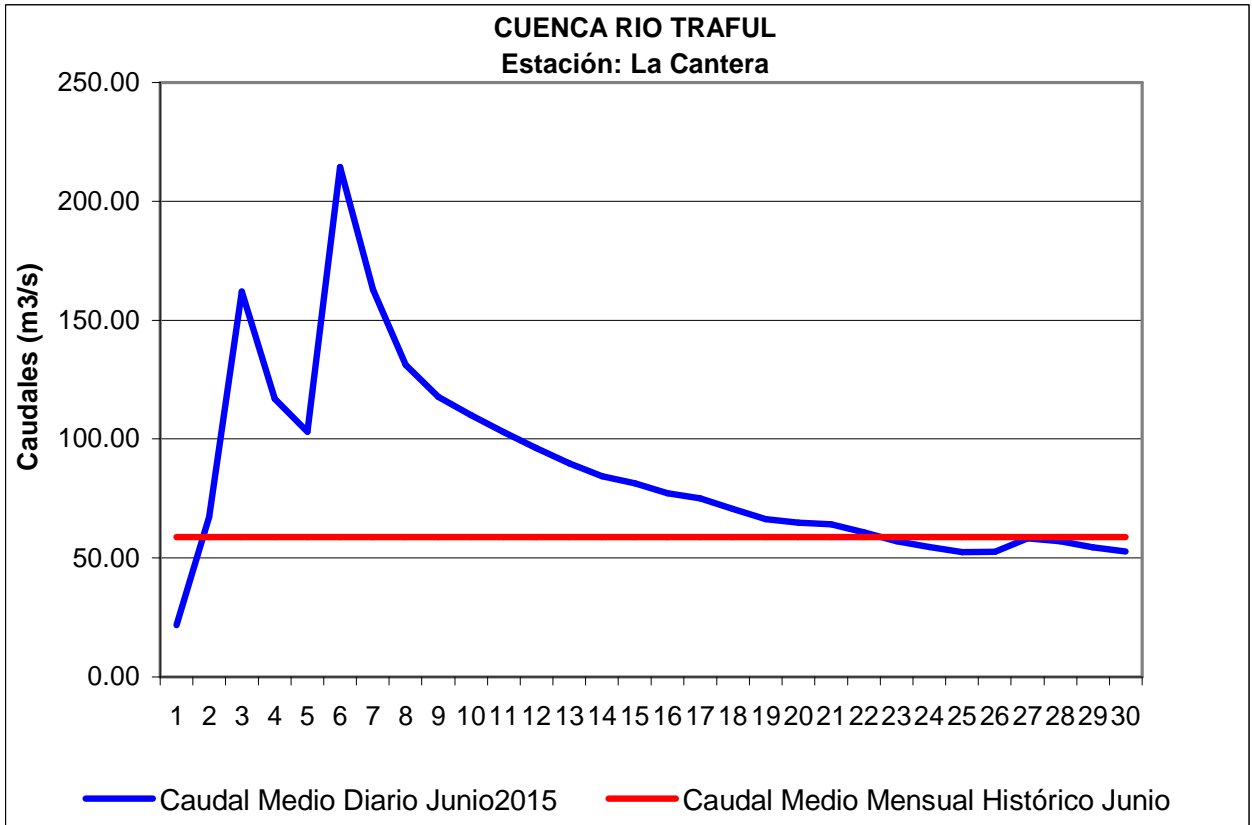
Subcuenca Limay

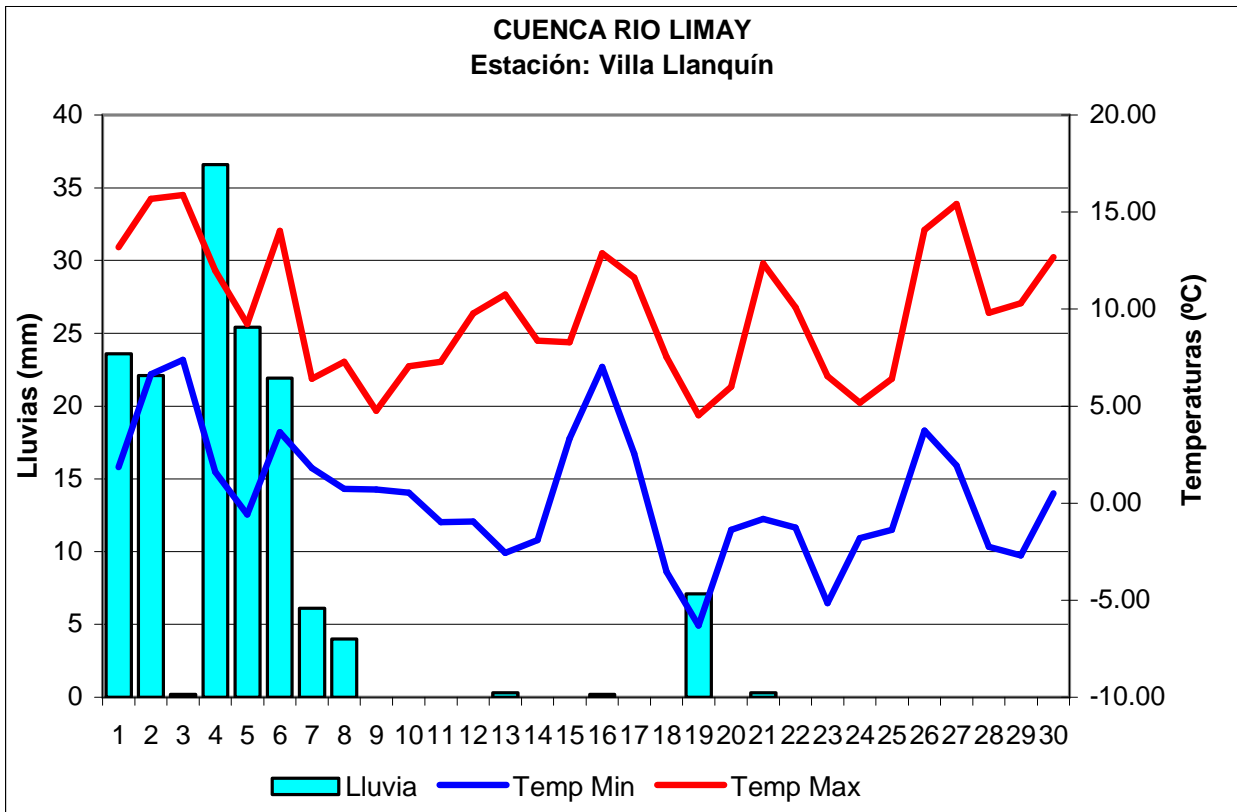
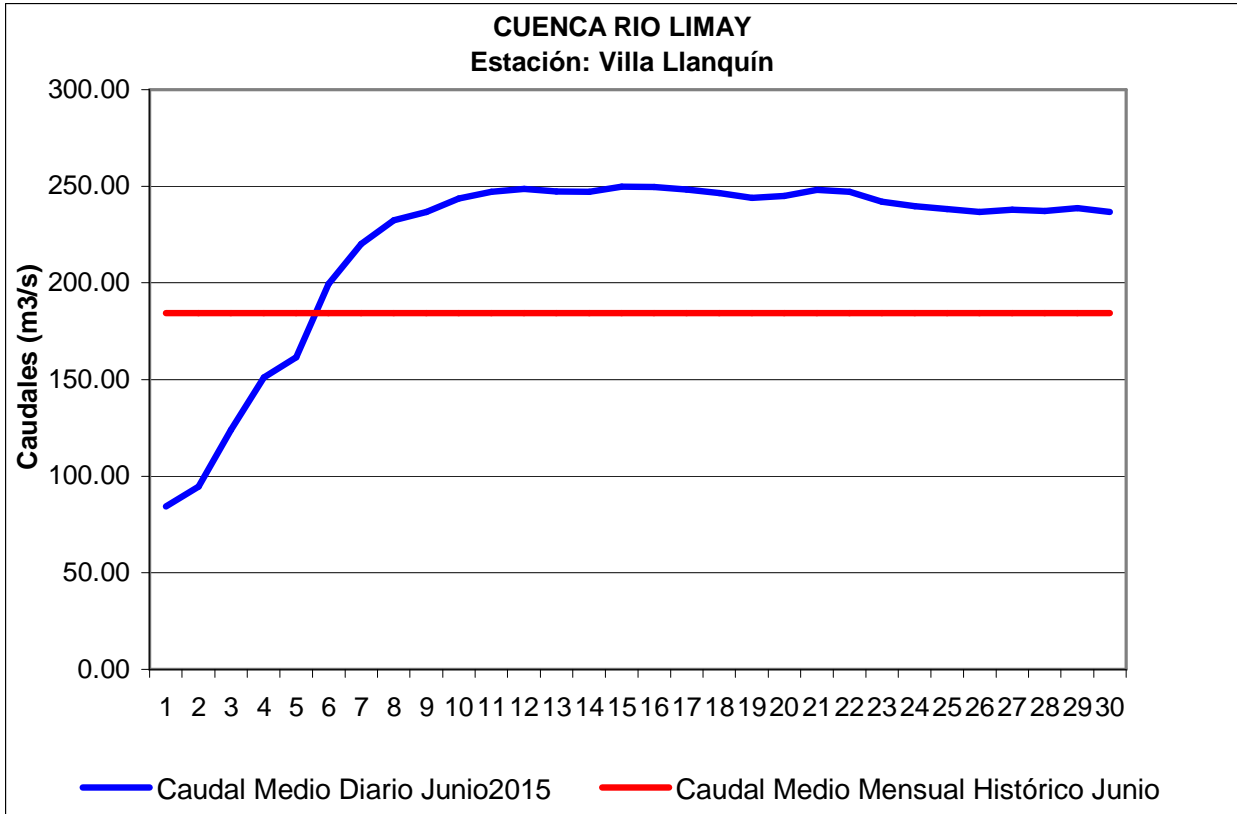
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)



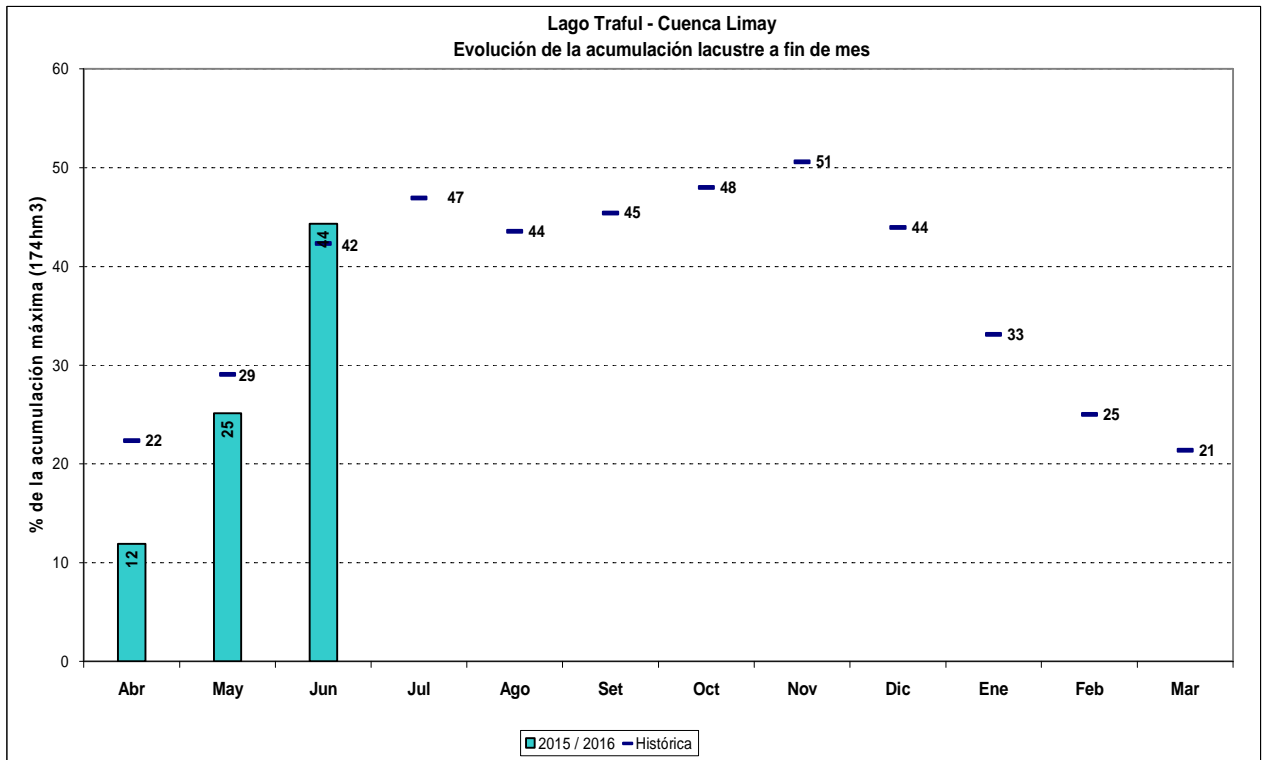
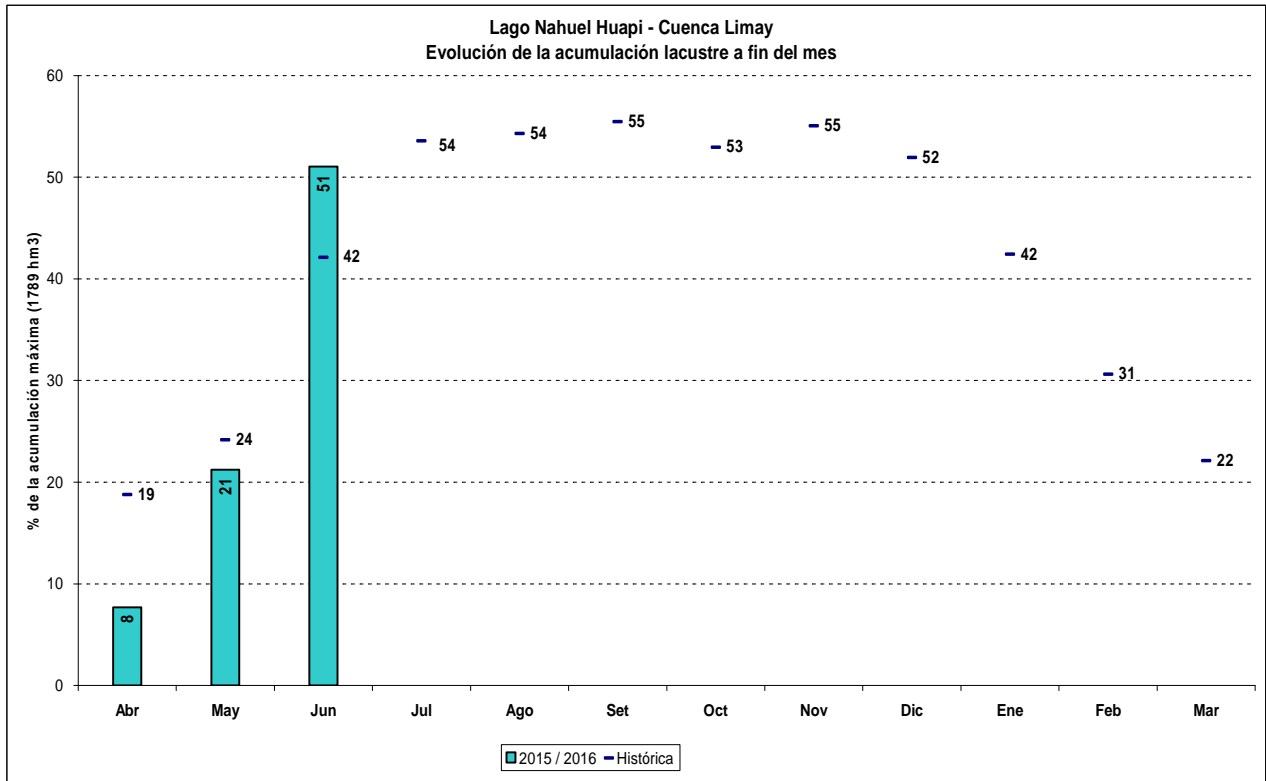
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.







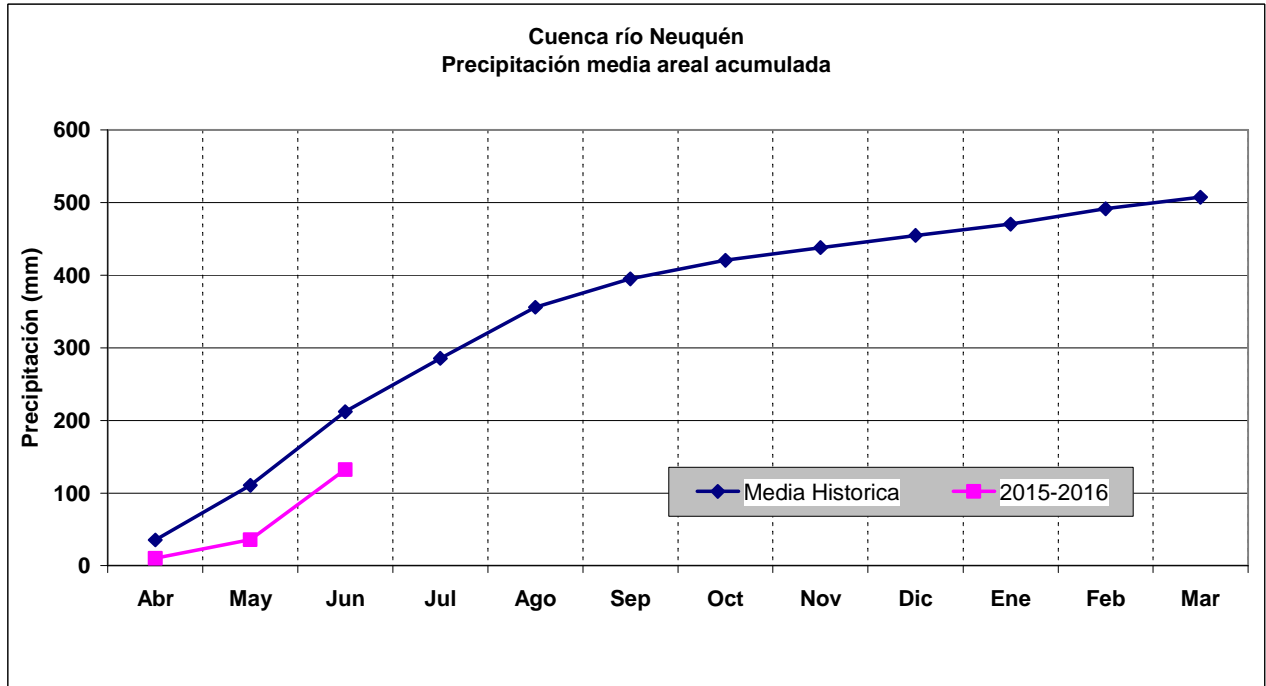
Acumulación lacustre



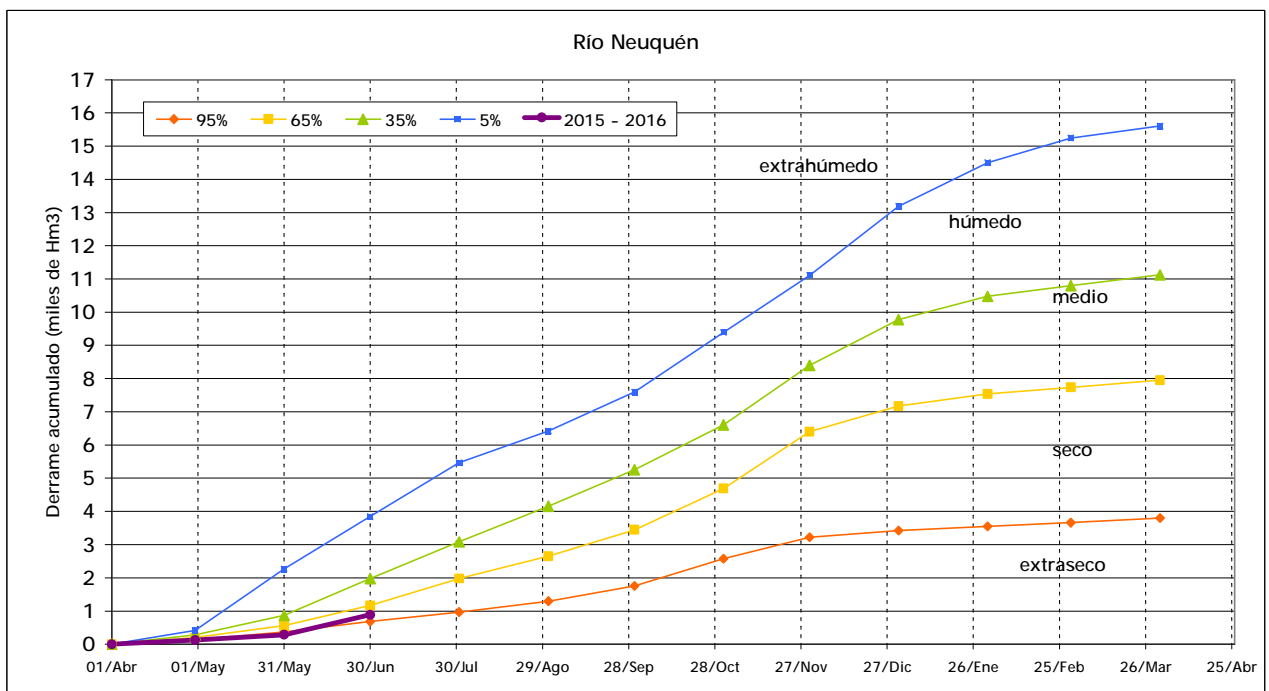
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

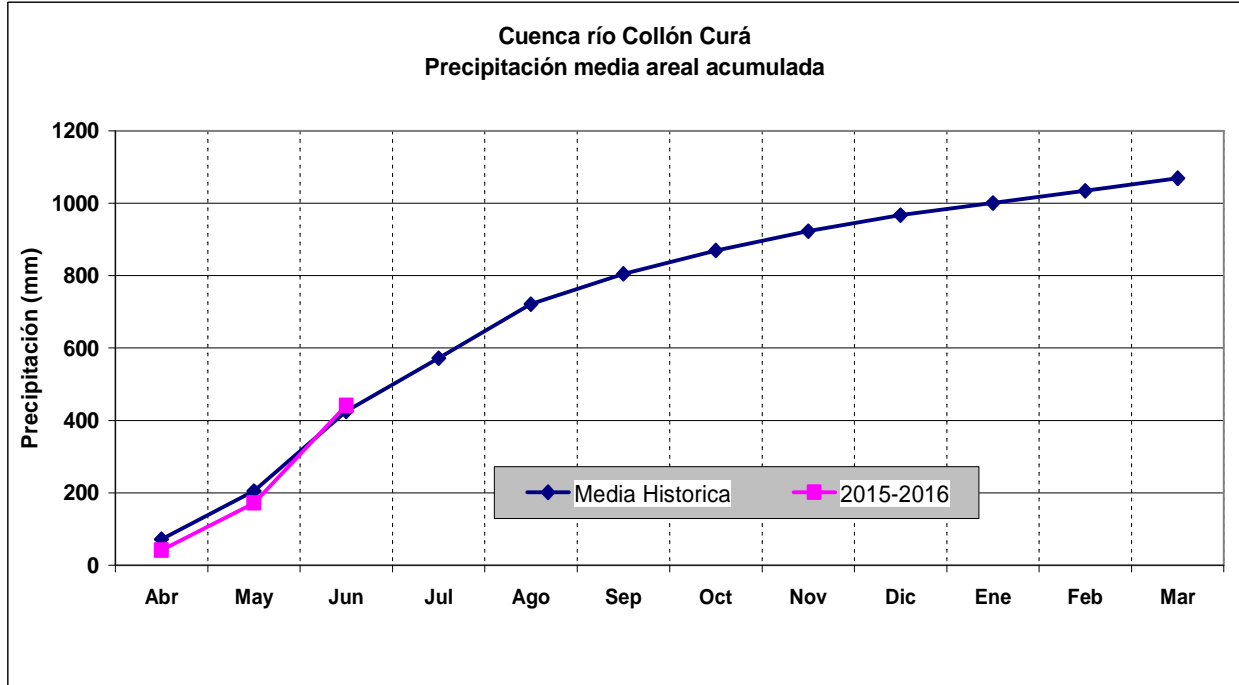
Precipitación Media Areal del Mes



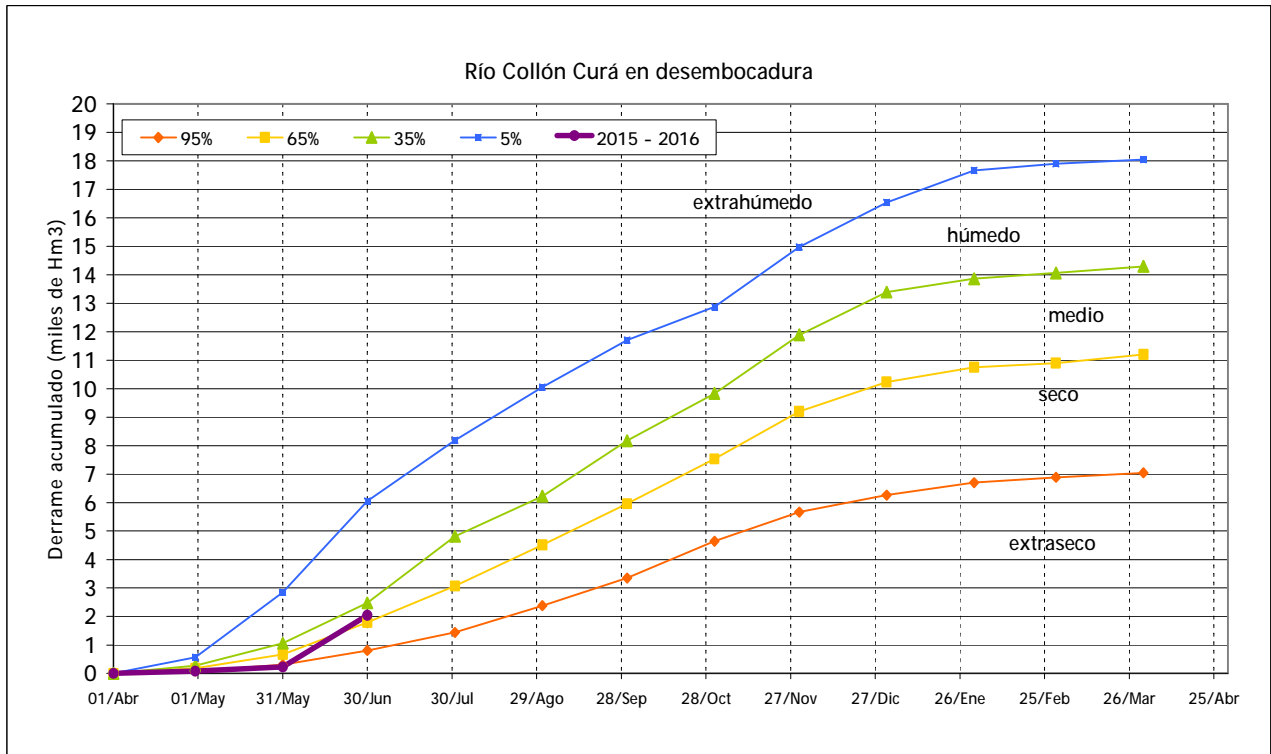
Clasificación hidrológica del derrame:



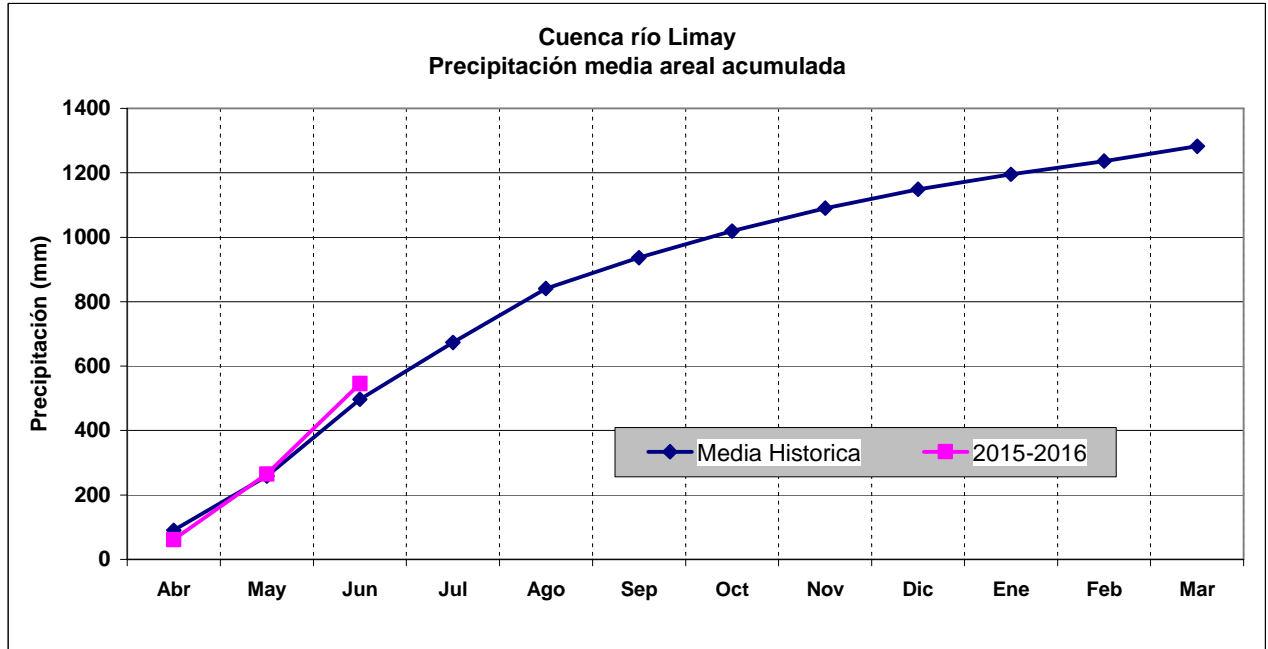
Subcuenca Collón Curá
Precipitación Media Areal del Mes



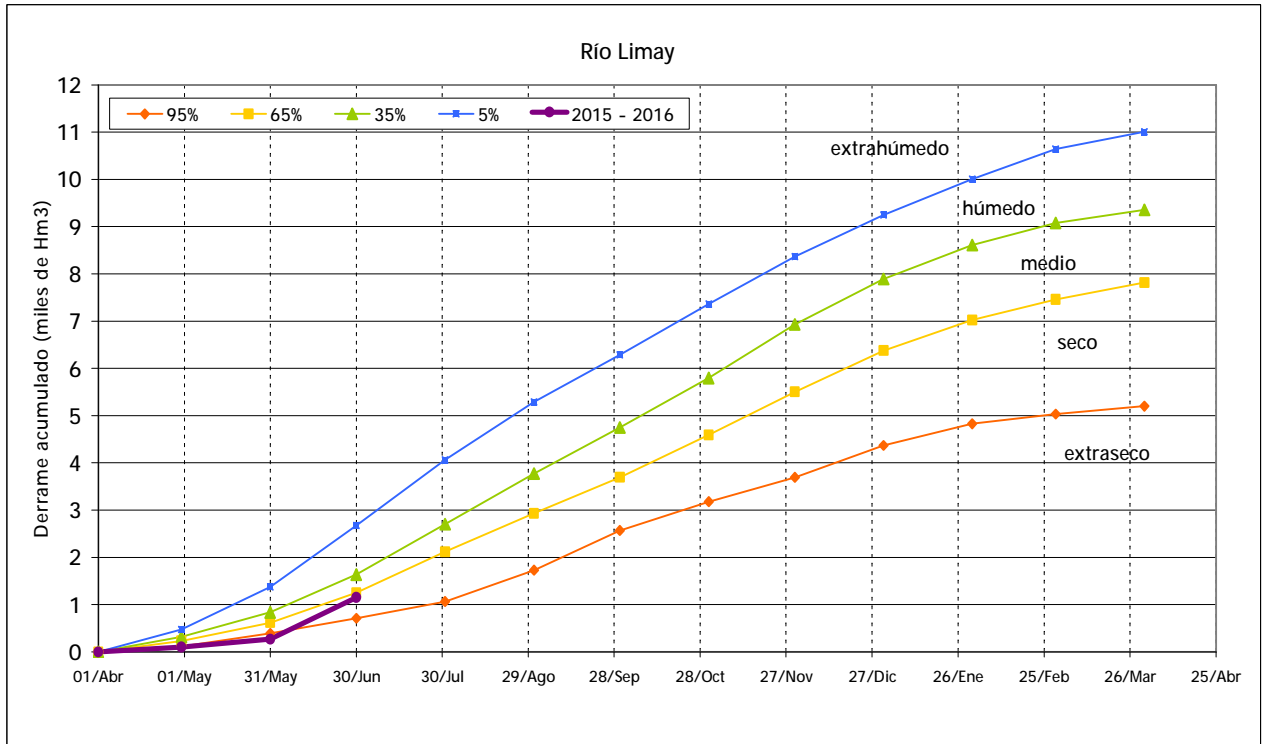
Clasificación hidrológica del derrame:



Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



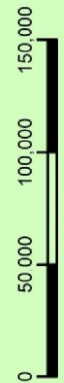
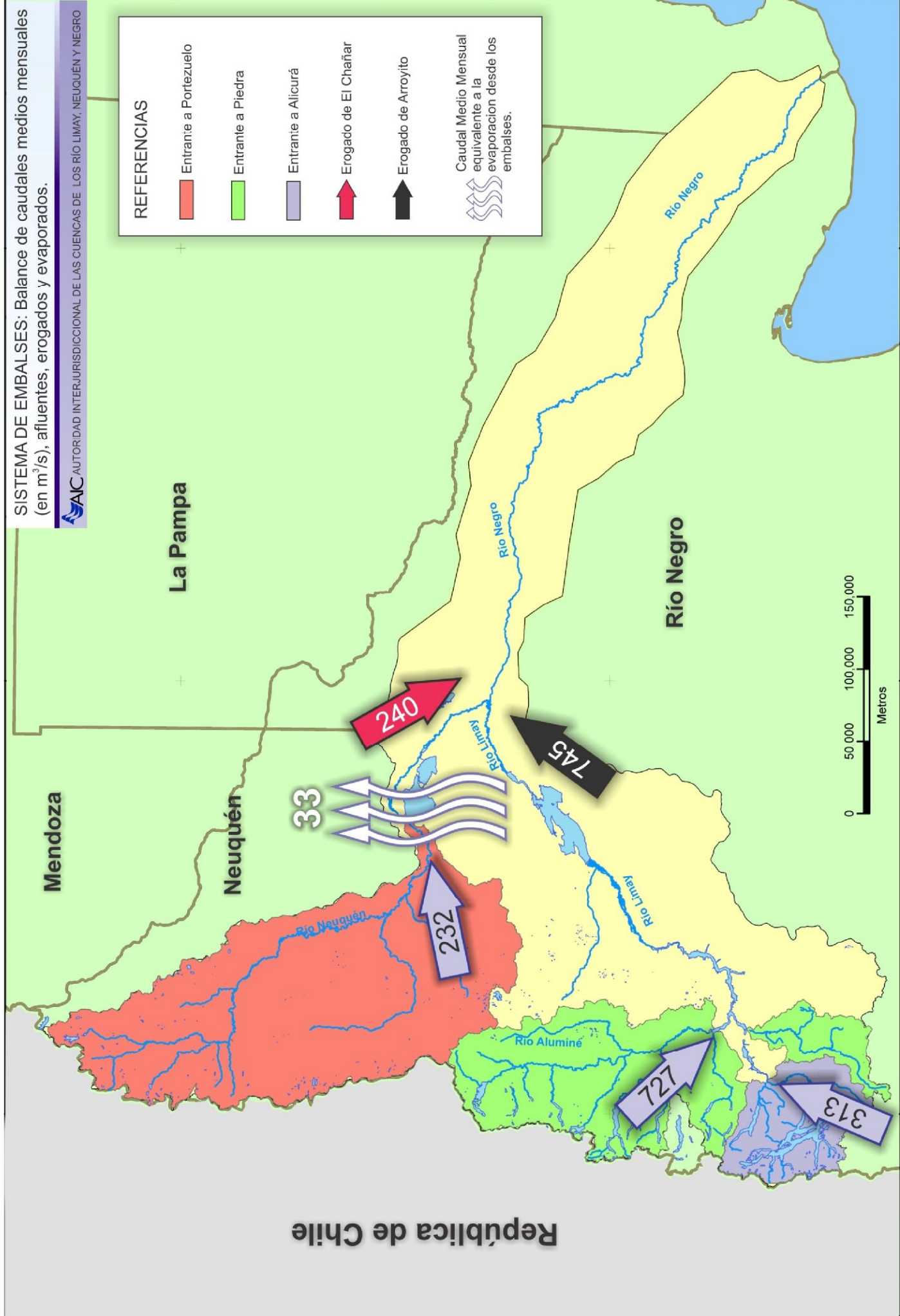
SISTEMA DE EMBALSES: Balance de caudales medios mensuales (en m³/s), afluentes, erogados y evaporados.

AAC 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

2900000 0000000

2600000 0000000

2300000 0000000

2900000 0000000

2600000 0000000

2300000 0000000

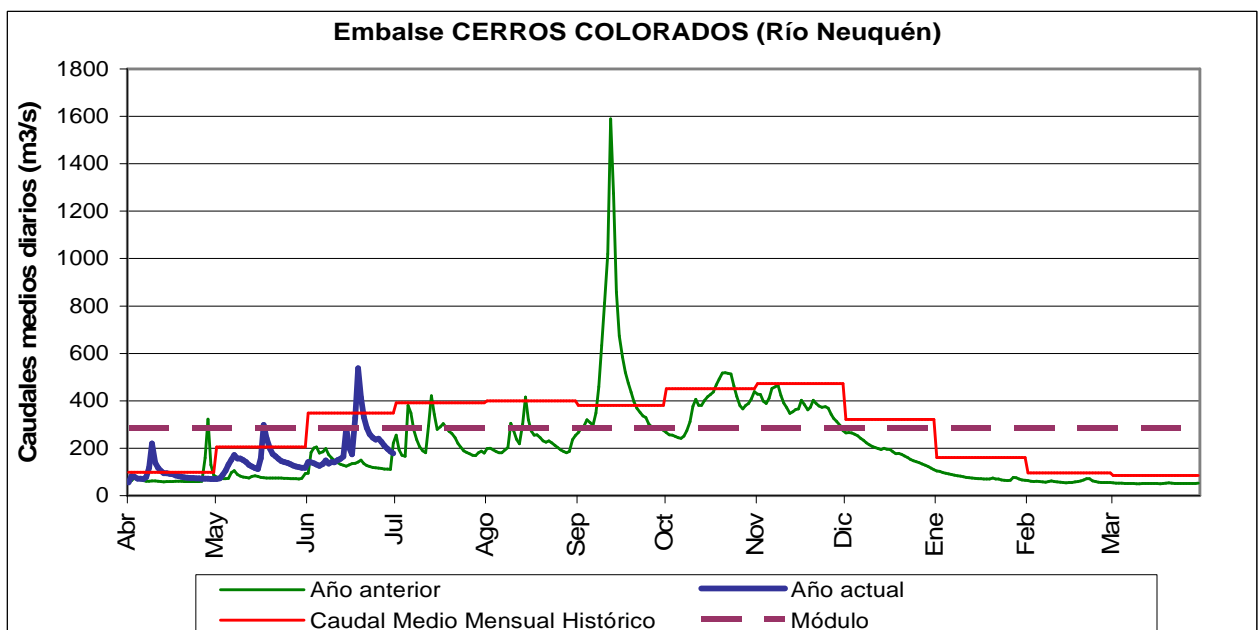
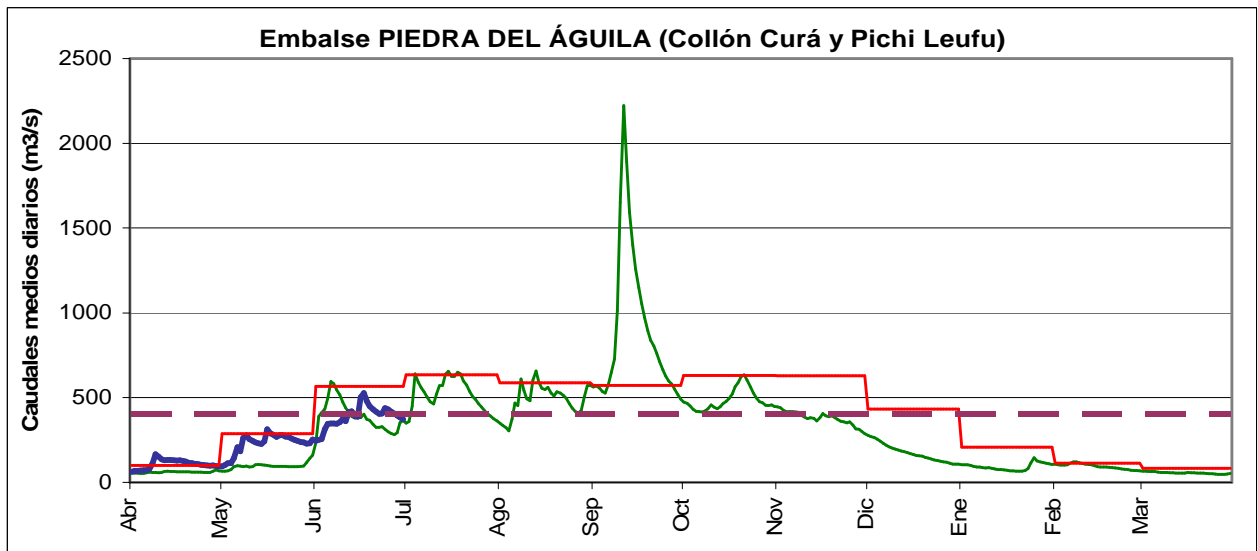
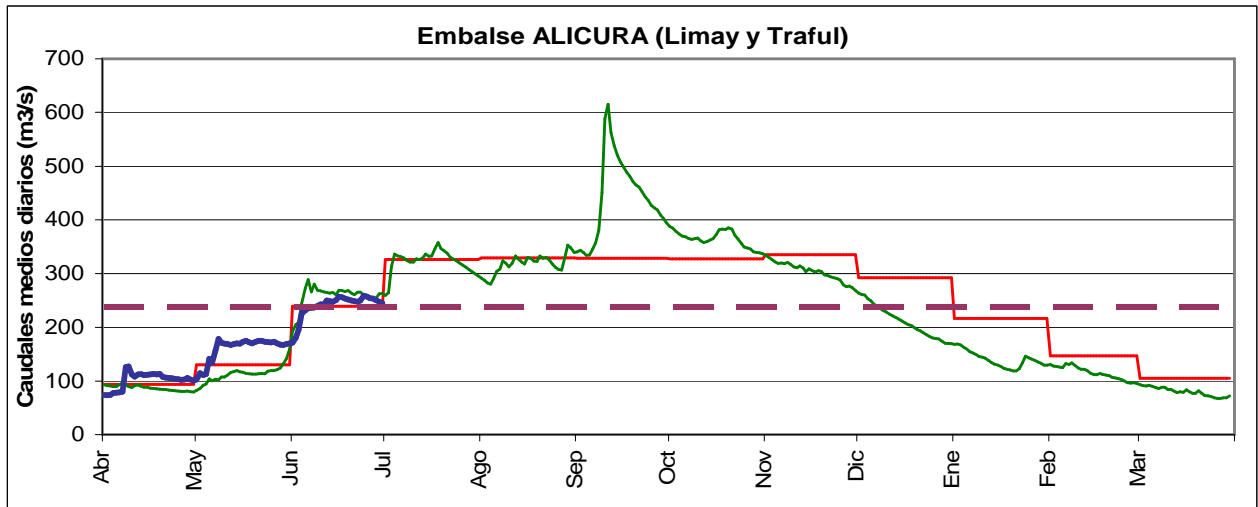
5900000 0000000

5600000 0000000

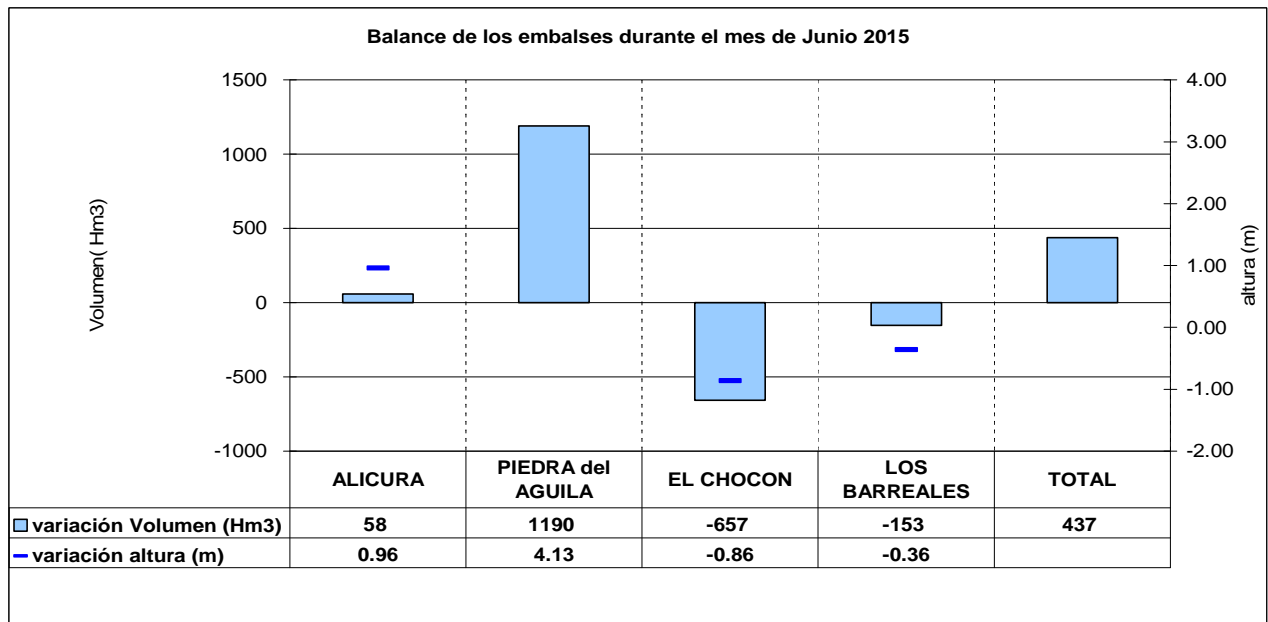
5900000 0000000

5600000 0000000

Afluentes naturales a los embalses

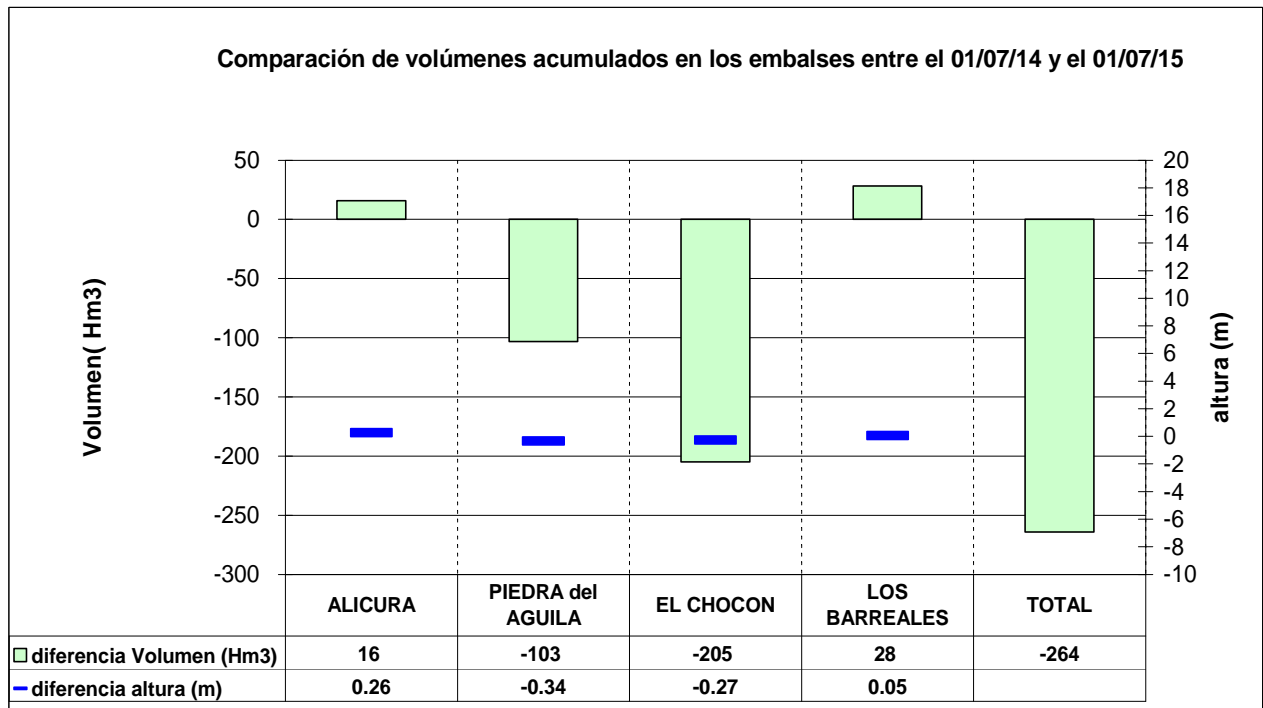


Durante el mes de Junio el sistema embalsó un volumen de 437 Hm³.

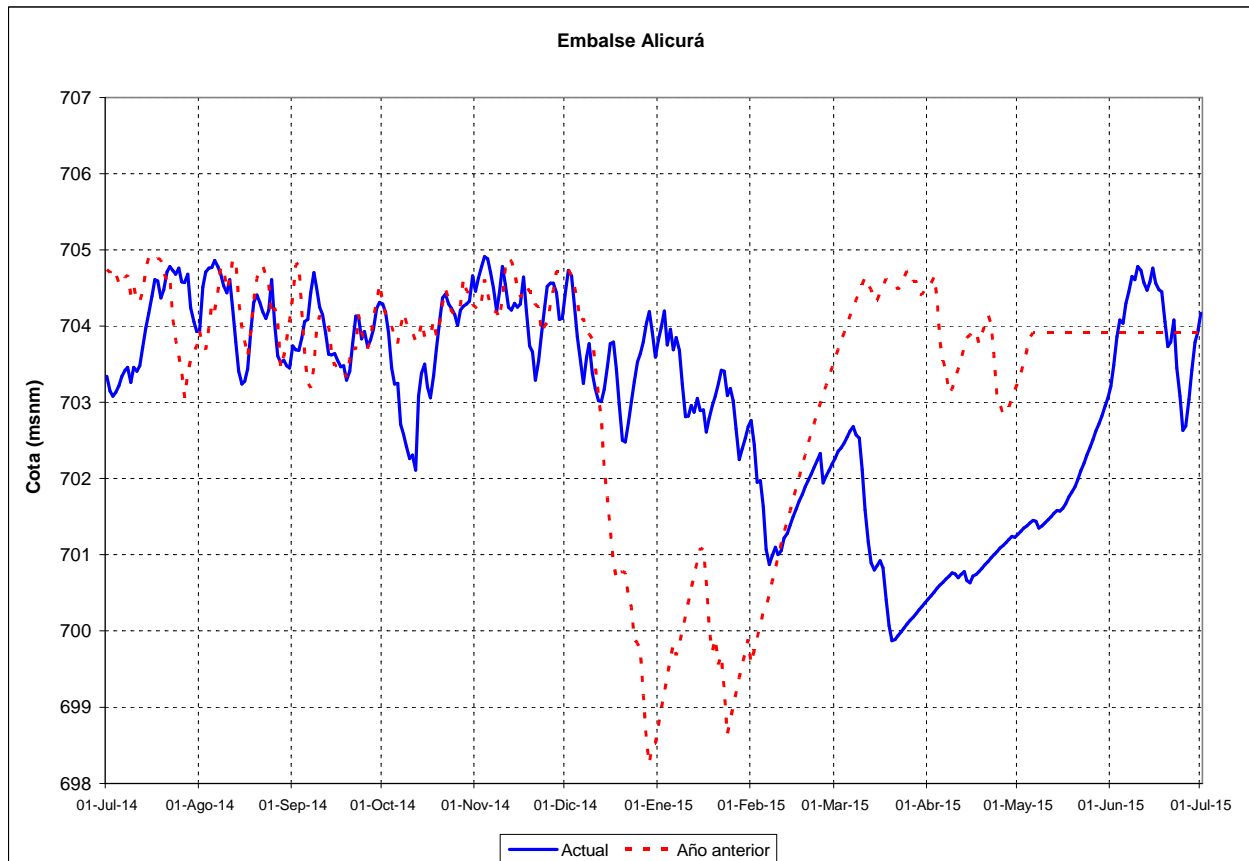


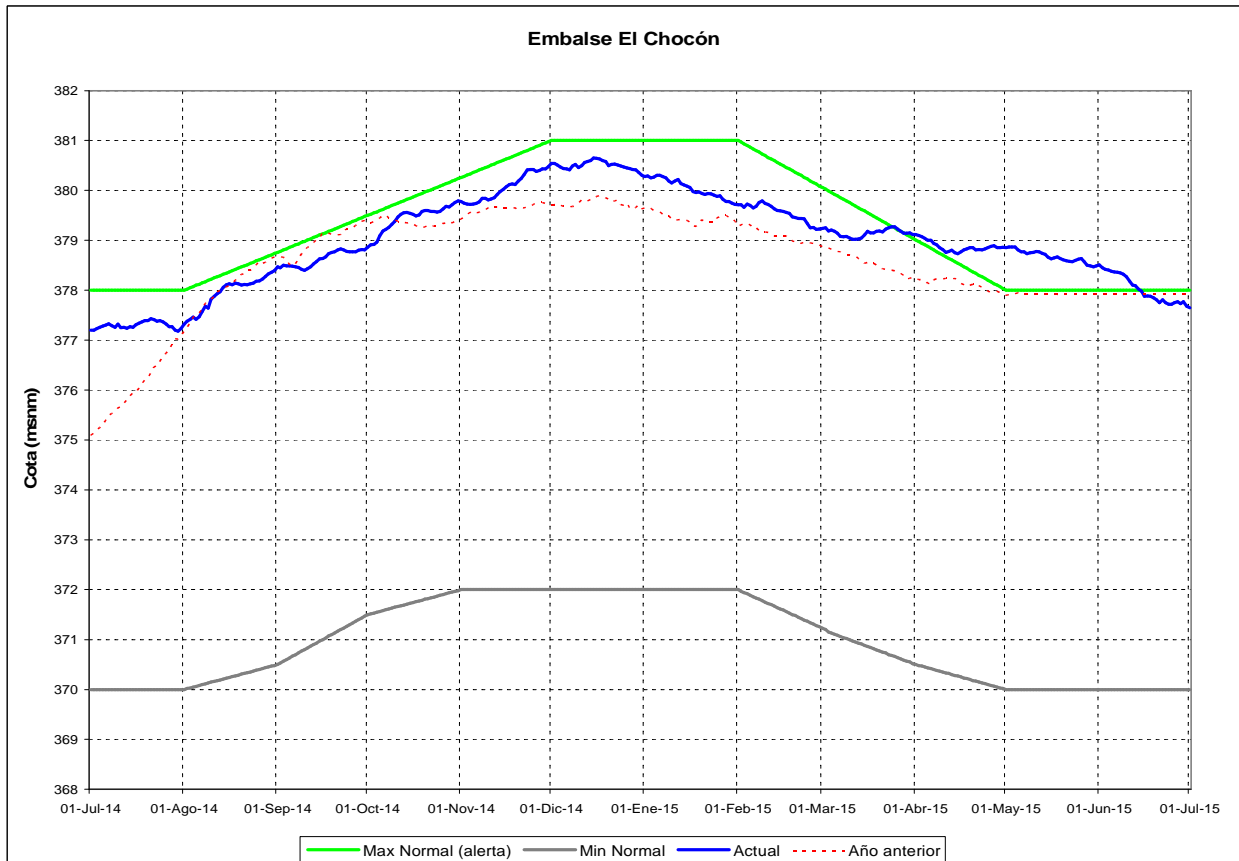
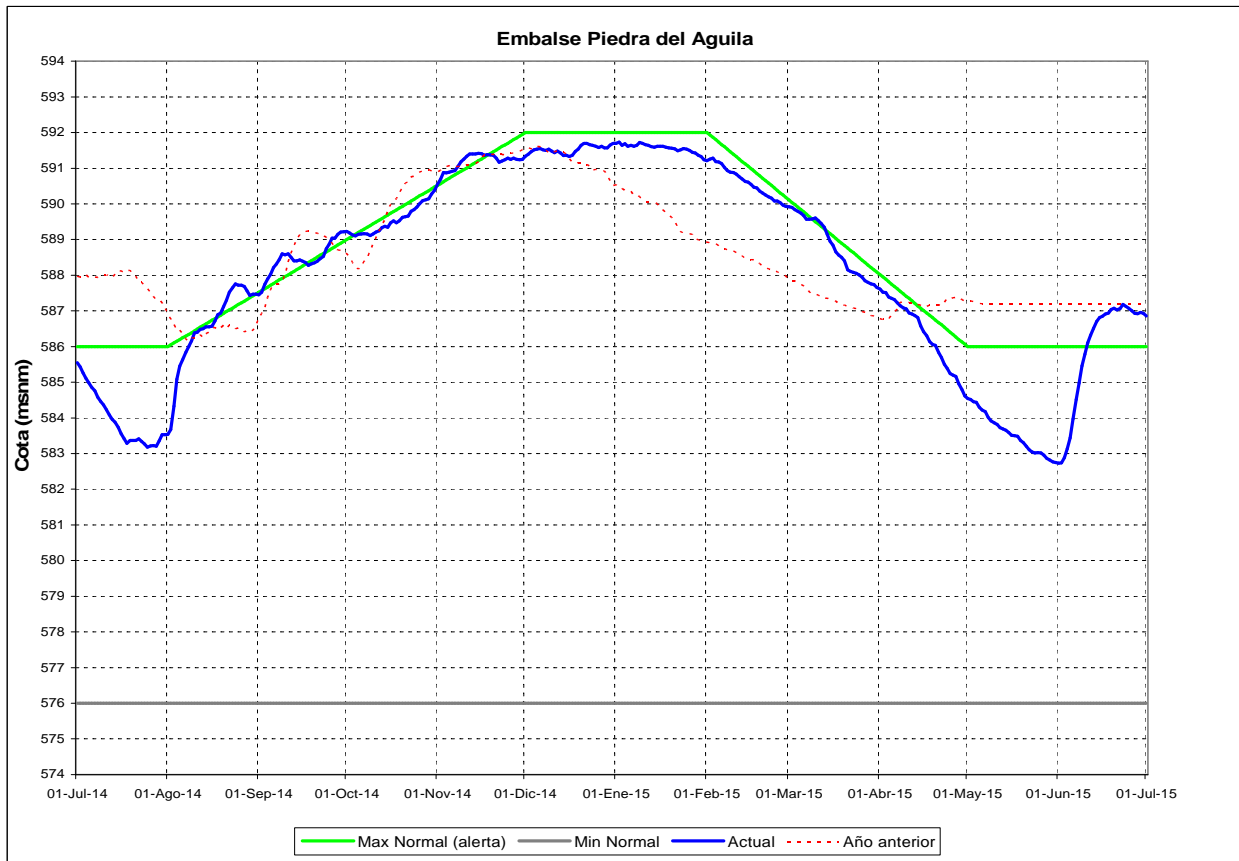
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

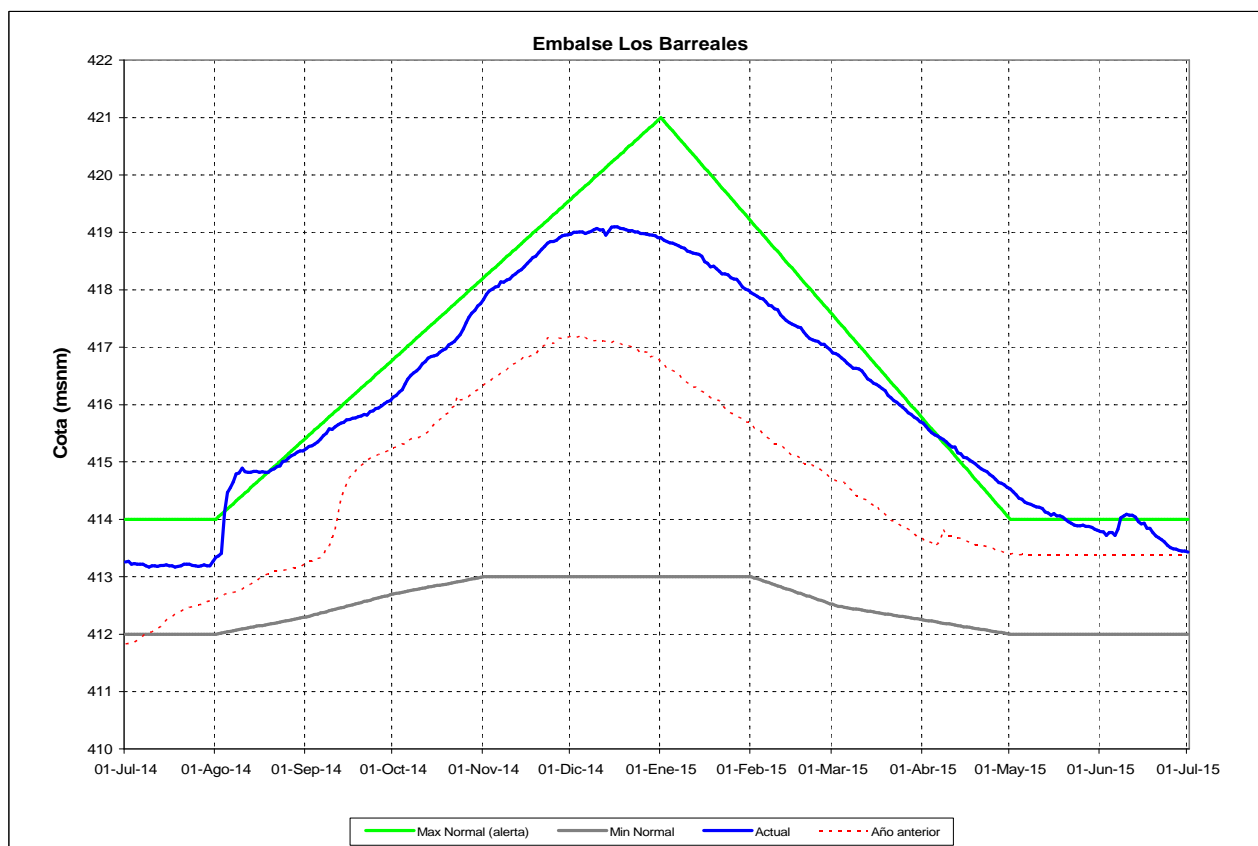
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	16	0.26
Piedra del Águila	-103	-0.34
El Chocón	-205	-0.27
Los Barreales-Mari Menuco	28	0.05
Total	-264	



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







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

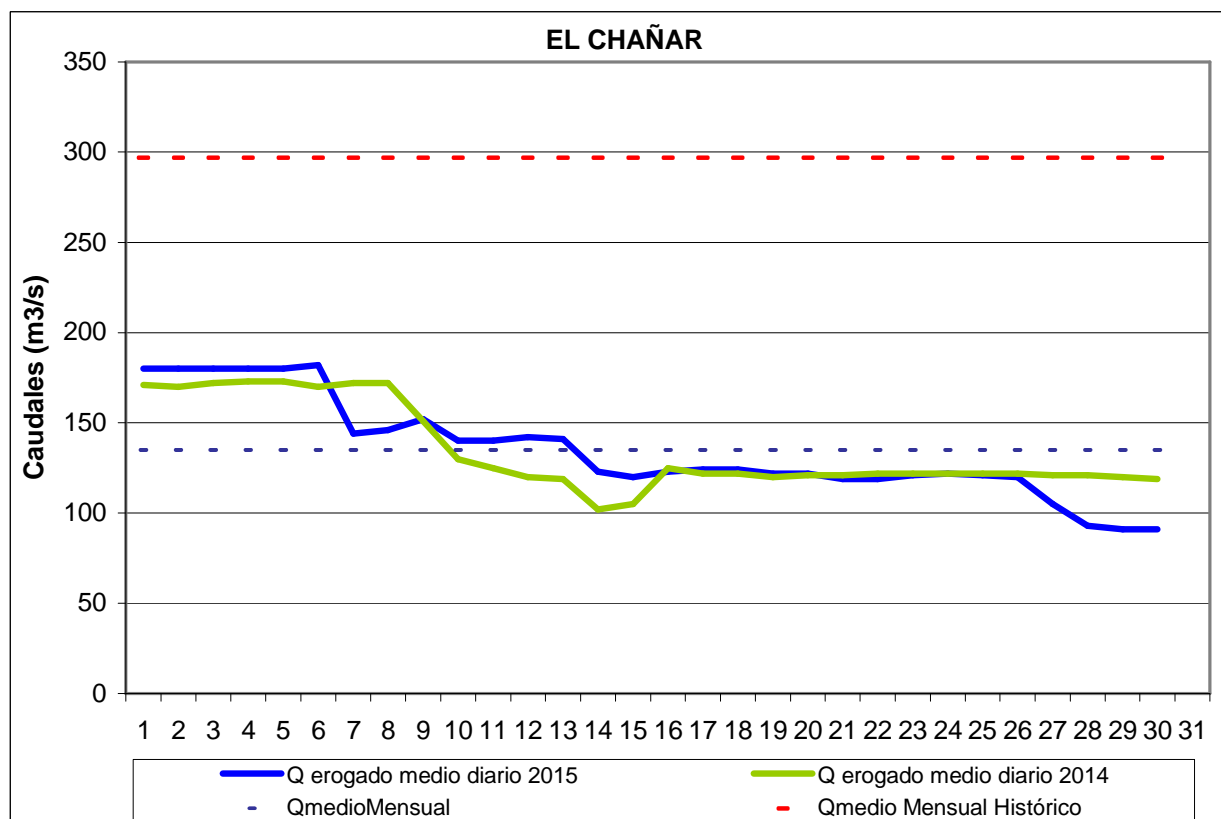
Junio 2015

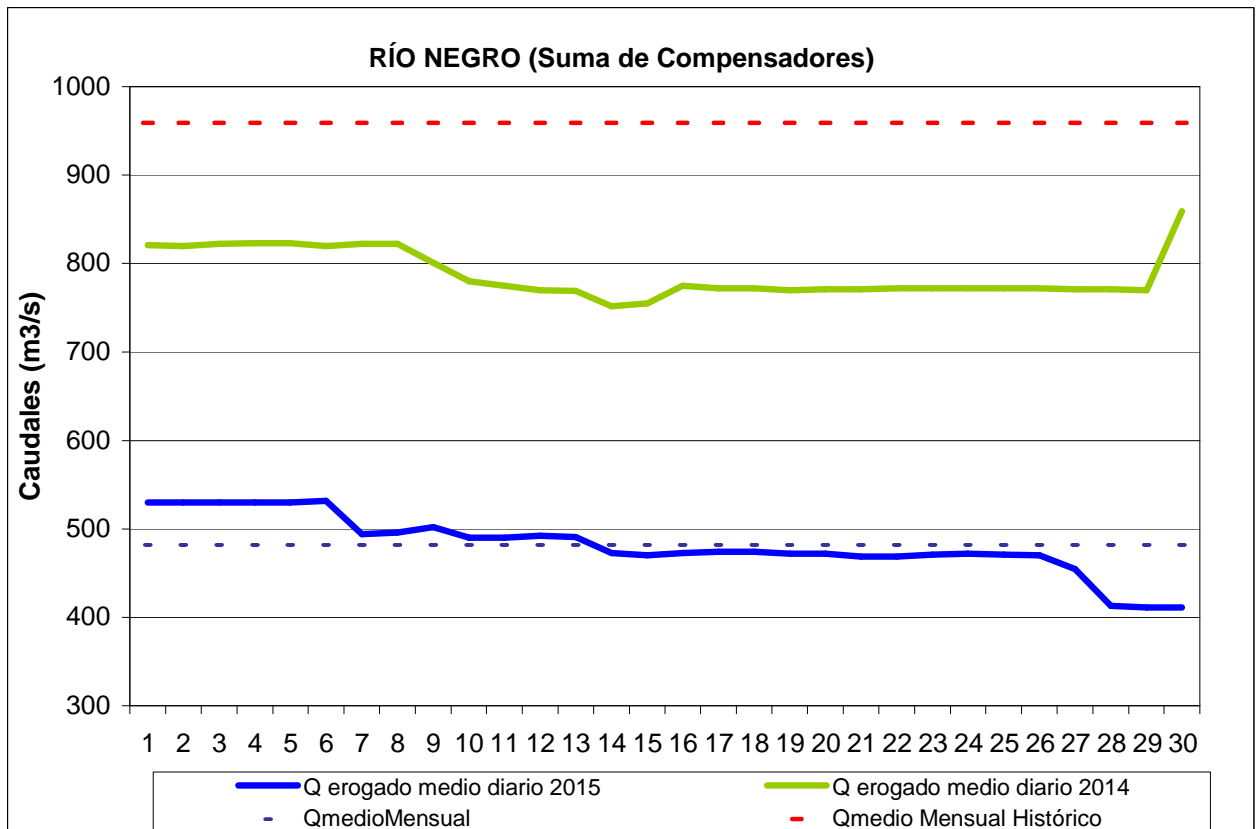
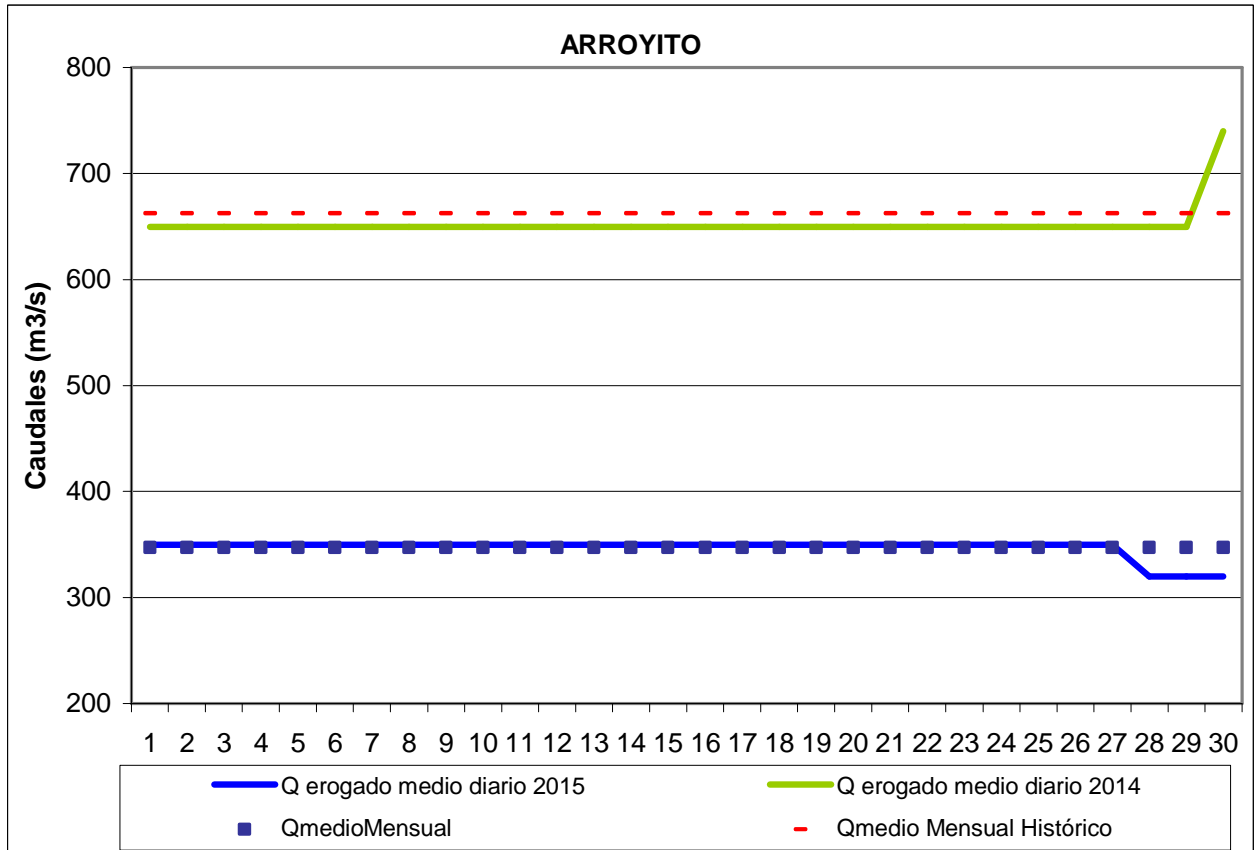
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																	
D	I	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEUFU	EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCO	D
			REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL		SITUACION	REAL	N.ALERTA	MIN.NORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MIN.NORMAL		
1		703.21	586.00	576.00	582.73	F.O.N.	478.16	378.00	370.00	378.51	F.A.C.	414.00	412.00	413.79	F.O.N.	413.44	1
2		703.49	586.00	576.00	582.74	F.O.N.	478.18	378.00	370.00	378.45	F.A.C.	414.00	412.00	413.78	F.O.N.	413.41	2
3		703.86	586.00	576.00	582.88	F.O.N.	478.36	378.00	370.00	378.42	F.A.C.	414.00	412.00	413.72	F.O.N.	413.40	3
4		704.08	586.00	576.00	583.13	F.O.N.	478.67	378.00	370.00	378.41	F.A.C.	414.00	412.00	413.77	F.O.N.	413.40	4
5		704.04	586.00	576.00	583.44	F.O.N.	478.27	378.00	370.00	378.38	F.A.C.	414.00	412.00	413.77	F.O.N.	413.40	5
6		704.30	586.00	576.00	583.97	F.O.N.	477.82	378.00	370.00	378.37	F.A.C.	414.00	412.00	413.72	F.O.N.	413.43	6
7		704.45	586.00	576.00	584.52	F.O.N.	477.95	378.00	370.00	378.36	F.A.C.	414.00	412.00	413.83	F.O.N.	413.44	7
8		704.65	586.00	576.00	584.97	F.O.N.	477.30	378.00	370.00	378.35	F.A.C.	414.00	412.00	414.03	F.A.C.	413.45	8
9		704.61	586.00	576.00	585.46	F.O.N.	477.32	378.00	370.00	378.32	F.A.C.	414.00	412.00	414.06	F.A.C.	413.38	9
10		704.78	586.00	576.00	585.78	F.O.N.	477.70	378.00	370.00	378.27	F.A.C.	414.00	412.00	414.09	F.A.C.	413.44	10
11		704.73	586.00	576.00	586.10	F.A.C.	478.29	378.00	370.00	378.18	F.A.C.	414.00	412.00	414.07	F.A.C.	413.42	11
12		704.57	586.00	576.00	586.32	F.A.C.	478.34	378.00	370.00	378.10	F.A.C.	414.00	412.00	414.07	F.A.C.	413.38	12
13		704.47	586.00	576.00	586.51	F.A.C.	478.45	378.00	370.00	378.09	F.A.C.	414.00	412.00	414.04	F.A.C.	413.36	13
14		704.58	586.00	576.00	586.71	F.A.C.	478.37	378.00	370.00	378.02	F.A.C.	414.00	412.00	413.96	F.O.N.	413.45	14
15		704.76	586.00	576.00	586.81	F.A.C.	478.60	378.00	370.00	377.98	F.O.N.	414.00	412.00	413.92	F.O.N.	413.45	15
16		704.56	586.00	576.00	586.85	F.A.C.	478.28	378.00	370.00	377.88	F.O.N.	414.00	412.00	413.93	F.O.N.	413.42	16
17		704.48	586.00	576.00	586.91	F.A.C.	478.75	378.00	370.00	377.89	F.O.N.	414.00	412.00	413.84	F.O.N.	413.47	17
18		704.45	586.00	576.00	586.94	F.A.C.	478.60	378.00	370.00	377.88	F.O.N.	414.00	412.00	413.84	F.O.N.	413.40	18
19		704.06	586.00	576.00	587.04	F.A.C.	478.33	378.00	370.00	377.85	F.O.N.	414.00	412.00	413.77	F.O.N.	413.47	19
20		703.73	586.00	576.00	587.08	F.A.C.	478.63	378.00	370.00	377.81	F.O.N.	414.00	412.00	413.71	F.O.N.	413.48	20
21		703.79	586.00	576.00	587.03	F.A.C.	478.97	378.00	370.00	377.75	F.O.N.	414.00	412.00	413.68	F.O.N.	413.48	21
22		704.08	586.00	576.00	587.06	F.A.C.	478.20	378.00	370.00	377.81	F.O.N.	414.00	412.00	413.65	F.O.N.	413.42	22
23		703.45	586.00	576.00	587.18	F.A.C.	478.02	378.00	370.00	377.75	F.O.N.	414.00	412.00	413.61	F.O.N.	413.44	23
24		703.08	586.00	576.00	587.13	F.A.C.	478.72	378.00	370.00	377.72	F.O.N.	414.00	412.00	413.55	F.O.N.	413.43	24
25		702.63	586.00	576.00	587.08	F.A.C.	478.83	378.00	370.00	377.72	F.O.N.	414.00	412.00	413.51	F.O.N.	413.47	25
26		702.69	586.00	576.00	587.00	F.A.C.	478.02	378.00	370.00	377.75	F.O.N.	414.00	412.00	413.49	F.O.N.	413.49	26
27		703.04	586.00	576.00	586.93	F.A.C.	478.01	378.00	370.00	377.77	F.O.N.	414.00	412.00	413.48	F.O.N.	413.48	27
28		703.42	586.00	576.00	586.92	F.A.C.	477.49	378.00	370.00	377.73	F.O.N.	414.00	412.00	413.46	F.O.N.	413.46	28
29		703.79	586.00	576.00	586.96	F.A.C.	477.83	378.00	370.00	377.77	F.O.N.	414.00	412.00	413.45	F.O.N.	413.45	29
30		703.91	586.00	576.00	586.93	F.A.C.	478.18	378.00	370.00	377.68	F.O.N.	414.00	412.00	413.45	F.O.N.	413.45	30

Junio 2015

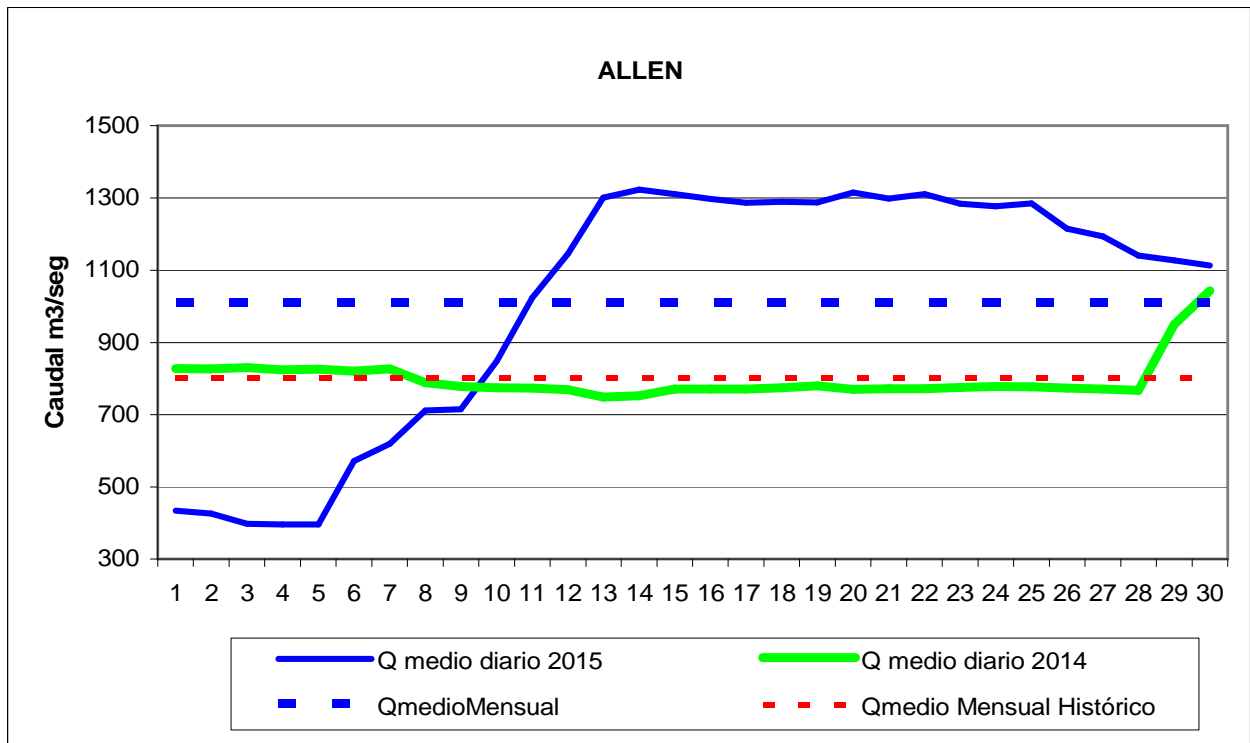
D	ENTRANTES			CAUDALES												SALIENTES			D						
	A	ALICURA	PIEDRA	PORTE-ZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICHI PICUN LEUFU			CHOCON			Turb.	PORTEZ. GRANDE		ARROYITO			SALIENTE EI CHAÑAR	SUMA COMPENS	A
					TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL				P. BAND.	TURB.	VERT.			
1	162	204	64	0	0	0	214	0	214	200	0	200	689	0	689	89	6	286	0	286	89	375	1		
2	286	604	68	70	0	70	234	0	234	201	0	201	484	0	484	71	6	280	0	280	89	369	2		
3	268	939	102	102	0	102	273	0	273	195	0	195	305	0	305	76	6	280	0	280	92	372	3		
4	265	716	140	265	0	265	112	0	112	193	0	193	459	0	459	96	6	375	0	375	114	489	4		
5	414	1498	167	380	0	380	107	0	107	197	0	197	282	0	282	160	6	430	0	430	152	582	5		
6	383	1697	813	268	0	268	222	0	222	201	0	201	275	0	275	124	6	500	0	500	172	672	6		
7	364	1490	917	140	0	140	68	0	68	201	0	201	263	0	263	131	6	500	0	500	182	682	7		
8	355	1324	576	428	0	428	228	0	228	205	0	205	453	0	453	249	6	500	0	500	255	755	8		
9	354	1225	443	248	0	248	267	0	267	204	0	204	667	0	667	327	6	600	0	600	335	935	9		
10	350	1072	399	393	0	393	294	0	294	201	0	201	994	0	994	365	6	720	0	720	325	1045	10		
11	345	955	304	338	0	338	678	0	678	570	0	570	911	0	911	361	6	860	0	860	326	1186	11		
12	337	866	252	440	0	440	604	0	604	603	0	603	634	0	634	386	6	900	0	900	321	1221	12		
13	332	790	222	310	0	310	472	0	472	454	0	454	1115	0	1115	296	6	900	0	900	314	1214	13		
14	331	732	199	165	0	165	199	0	199	245	0	245	780	0	780	292	6	900	0	900	314	1214	14		
15	327	673	182	452	0	452	889	0	889	973	0	973	1098	0	1098	388	6	900	0	900	322	1222	15		
16	323	631	171	407	0	407	837	0	837	691	0	691	885	0	885	293	6	900	0	900	319	1219	16		
17	317	607	168	323	0	323	914	0	914	868	0	868	769	0	769	293	6	900	0	900	304	1204	17		
18	311	560	161	475	0	475	861	0	861	858	0	858	1137	0	1137	392	6	900	0	900	322	1222	18		
19	310	526	151	681	0	681	756	0	756	746	0	746	1166	0	1166	336	6	900	0	900	320	1220	19		
20	312	515	143	265	0	265	870	0	870	833	0	833	1261	0	1261	308	6	900	0	900	319	1219	20		
21	308	491	140	70	0	70	670	0	670	714	0	714	292	0	292	216	6	900	0	900	314	1214	21		
22	299	457	140	527	0	527	786	0	786	768	0	768	1202	0	1202	320	6	900	0	900	298	1198	22		
23	294	428	134	736	0	736	823	0	823	849	0	849	1026	0	1026	346	6	900	0	900	302	1202	23		
24	291	409	129	567	0	567	1059	0	1059	966	0	966	847	0	847	267	6	900	0	900	264	1164	24		
25	289	397	125	308	0	308	1083	0	1083	1196	0	1196	674	0	674	231	6	900	0	900	225	1125	25		
26	296	415	125	16	0	16	875	0	875	767	0	767	1054	0	1054	182	6	900	0	900	194	1094	26		
27	294	421	131	0	0	0	484	0	484	593	0	593	1053	0	1053	142	6	900	0	900	169	1069	27		
28	293	404	134	0	0	0	259	0	259	242	0	242	237	0	237	115	6	900	0	900	158	1058	28		
29	290	387	129	162	0	162	567	0	567	478	0	478	983	0	983	116	6	900	0	900	150	1050	29		
30	286	374	125	84	0	84	577	0	577	494	0	494	741	0	741	157	6	810	0	810	149	959	30		

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



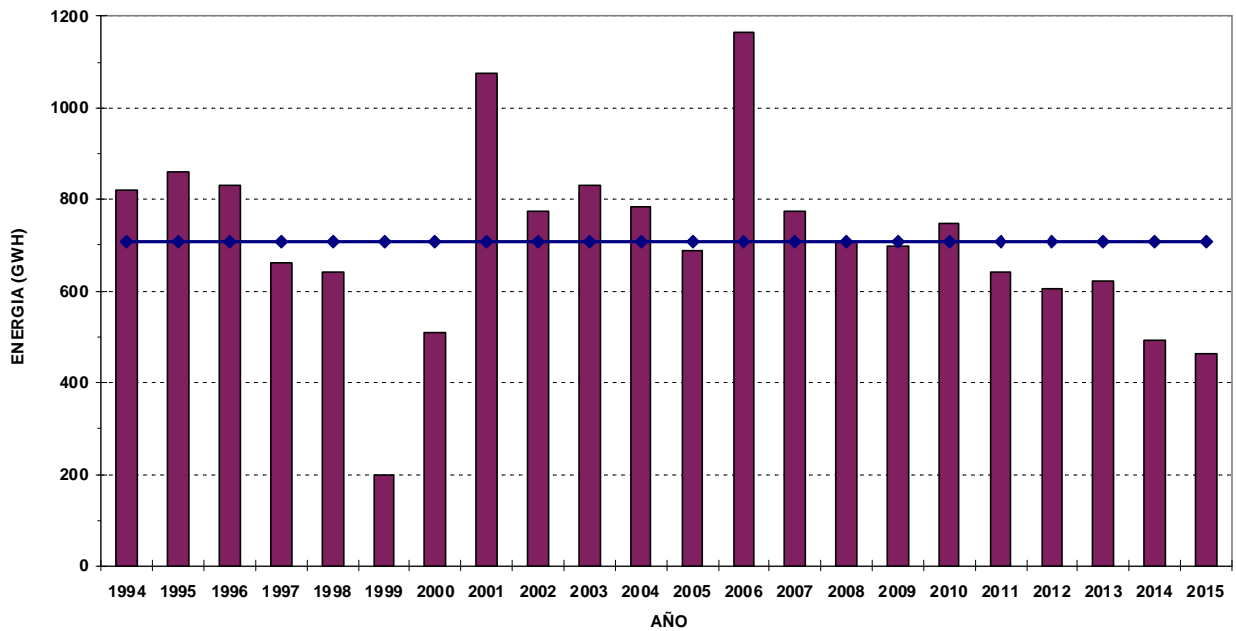


Caudal Medio Mensual en el Río Negro

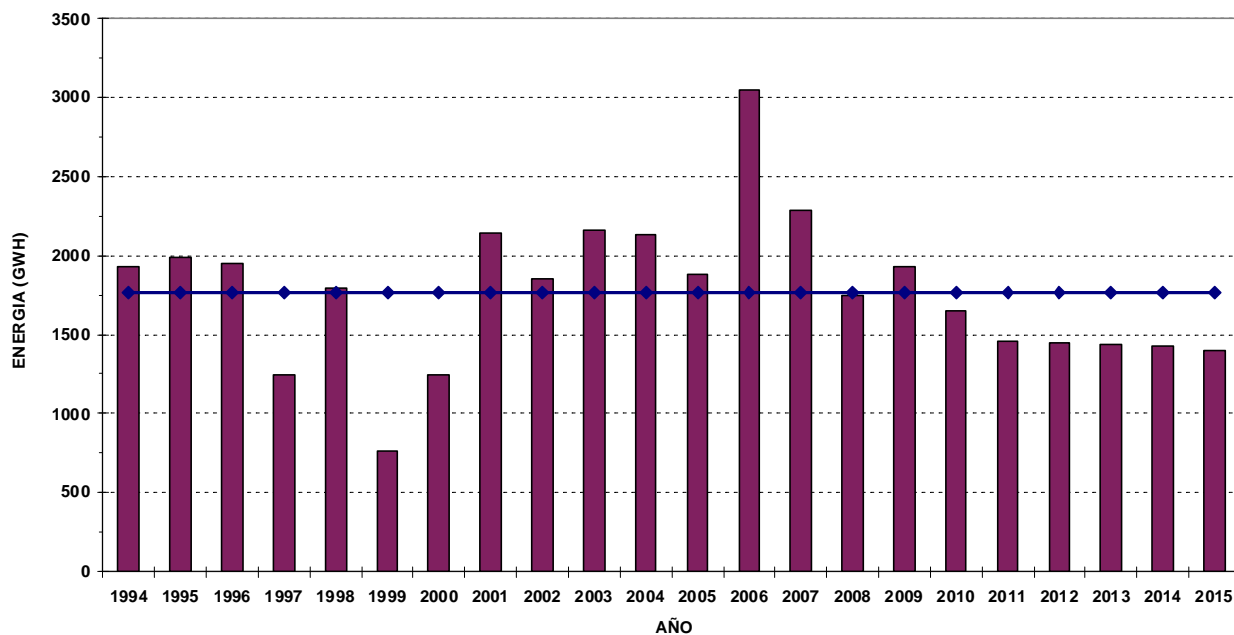


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

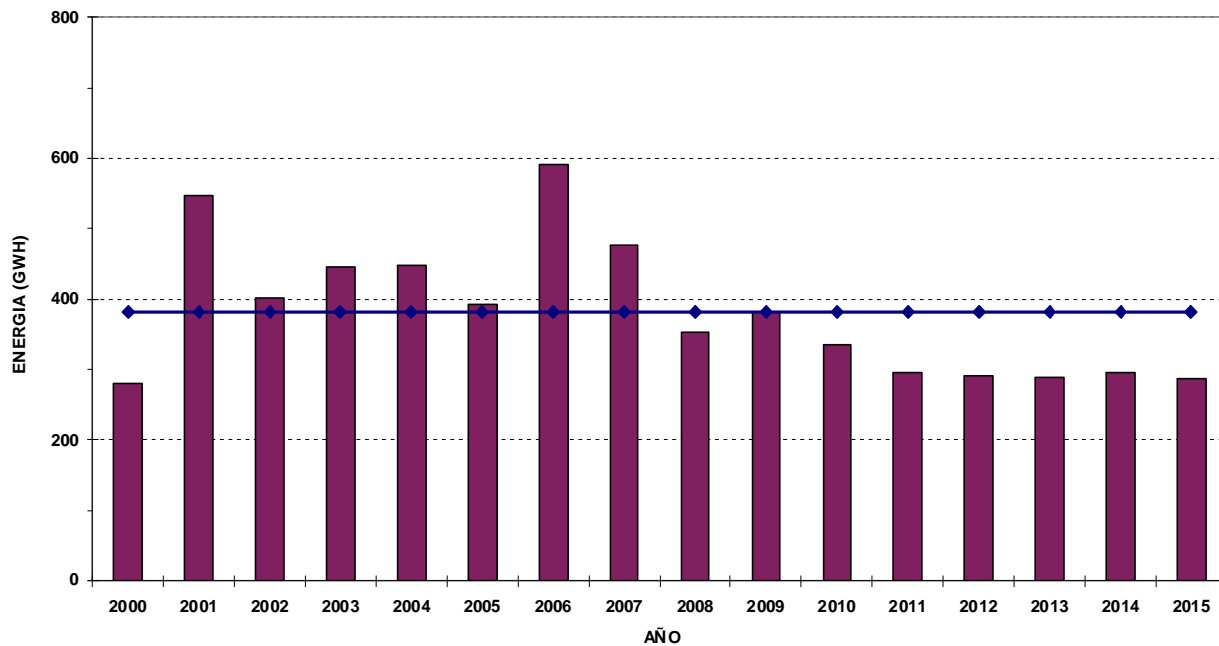
CENTRAL ALICURA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE JUNIO
PERIODO 1994 - 2015



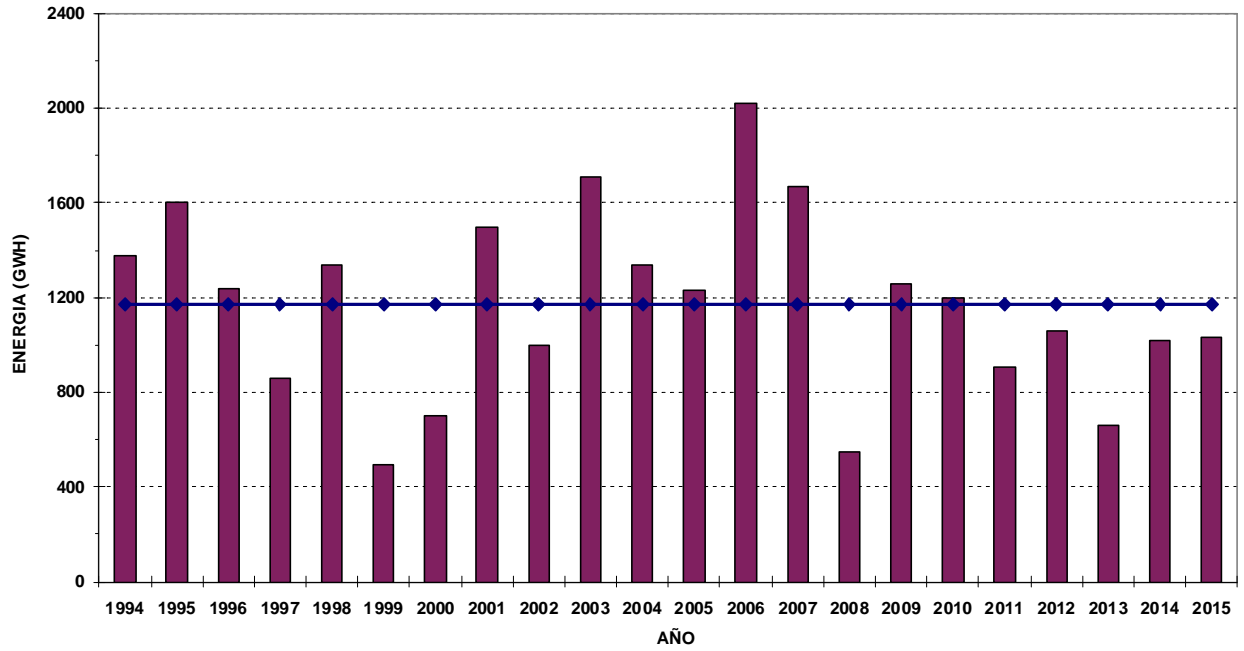
**CENTRAL PIEDRA DEL AGUILA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE JUNIO
PERIODO 1994 - 2015**



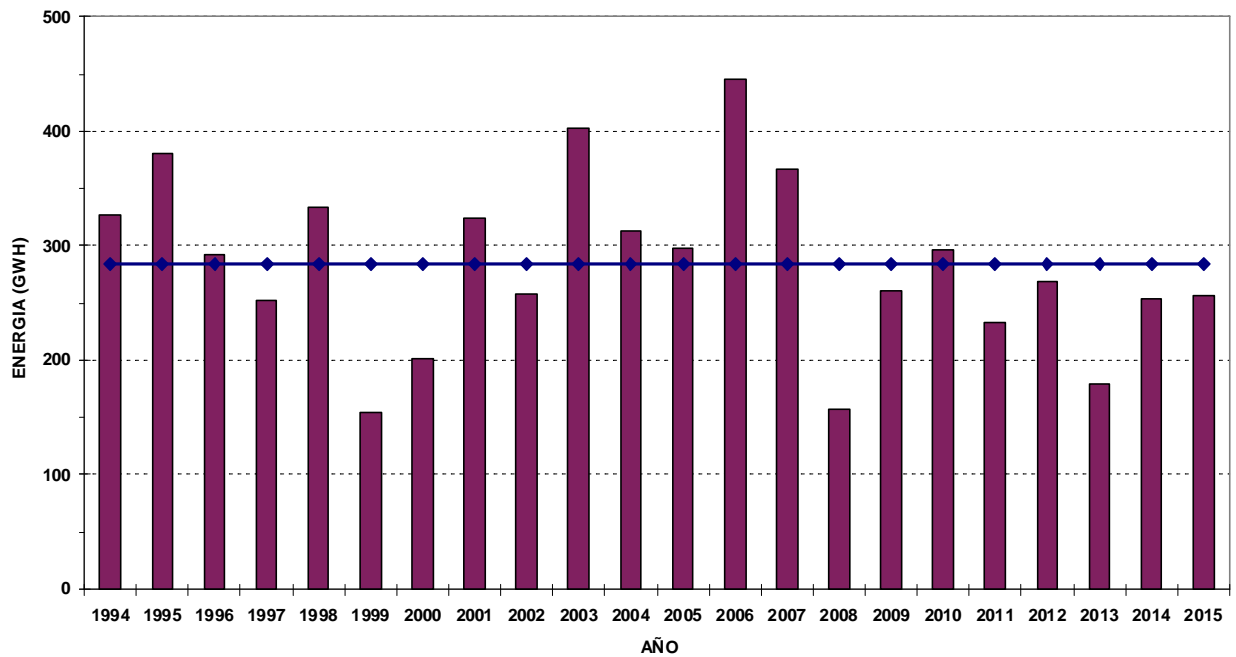
**CENTRAL PICHI PICUN LEUFU - GENERACION ACUMULADA AL MES DE JUNIO
PERIODO 2000 - 2015**



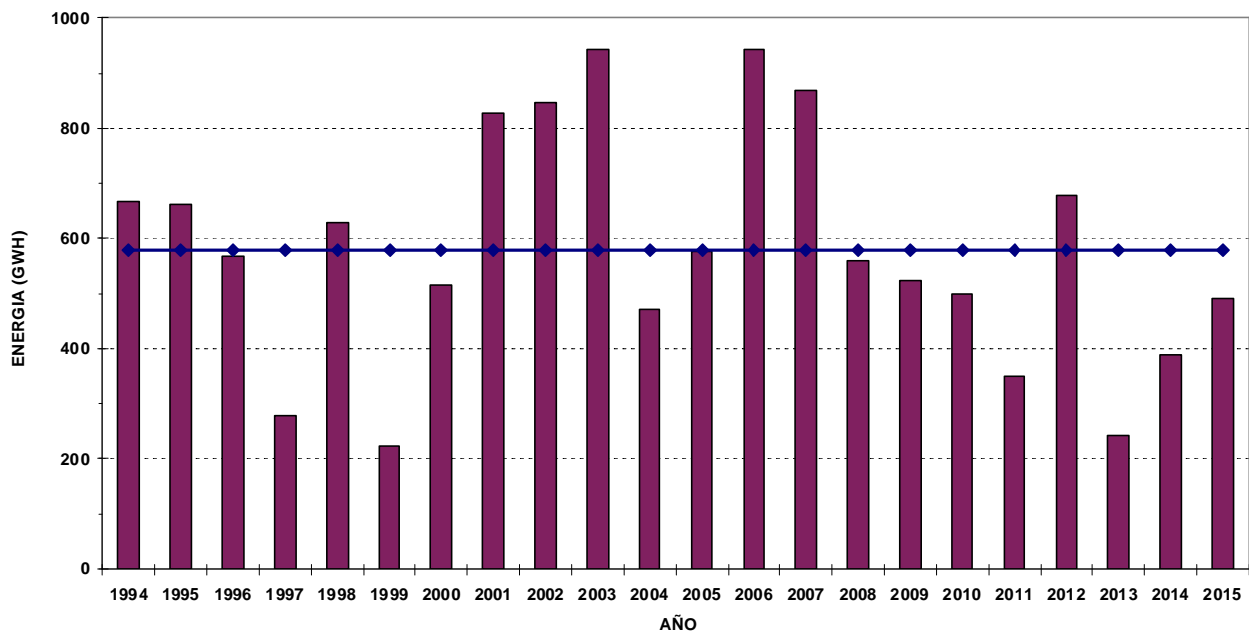
**CENTRAL CHOCON - GENERACION ACUMULADA AL MES DE JUNIO
PERIODO 1994 - 2015**



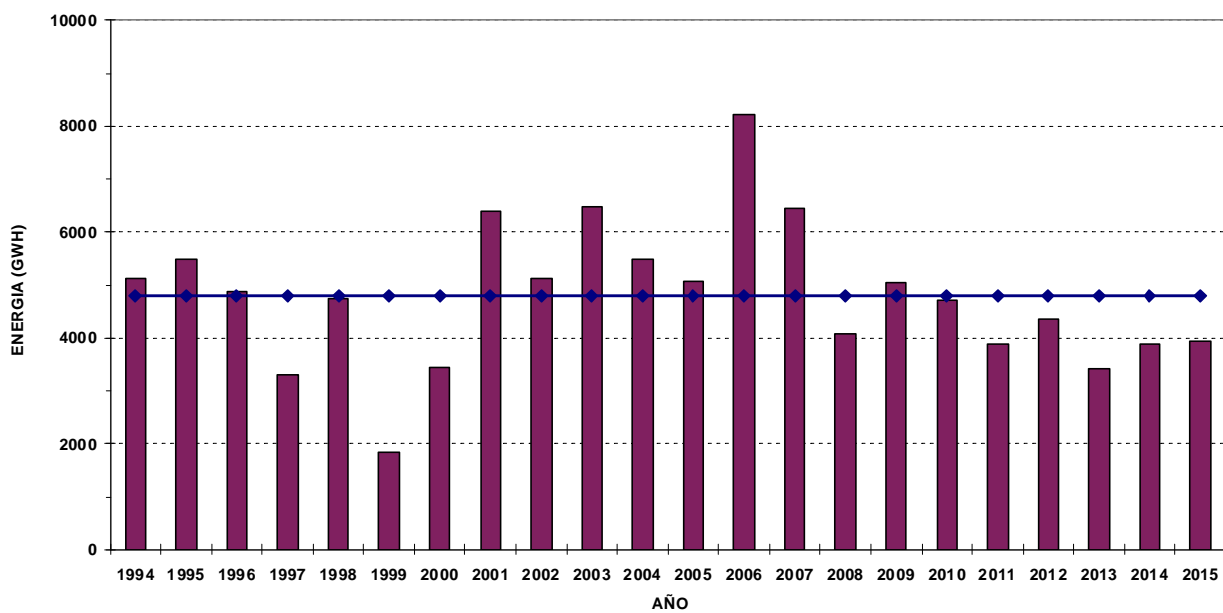
**CENTRAL ARROYITO - GENERACION ACUMULADA AL MES DE JUNIO
PERIODO 1994 - 2015**



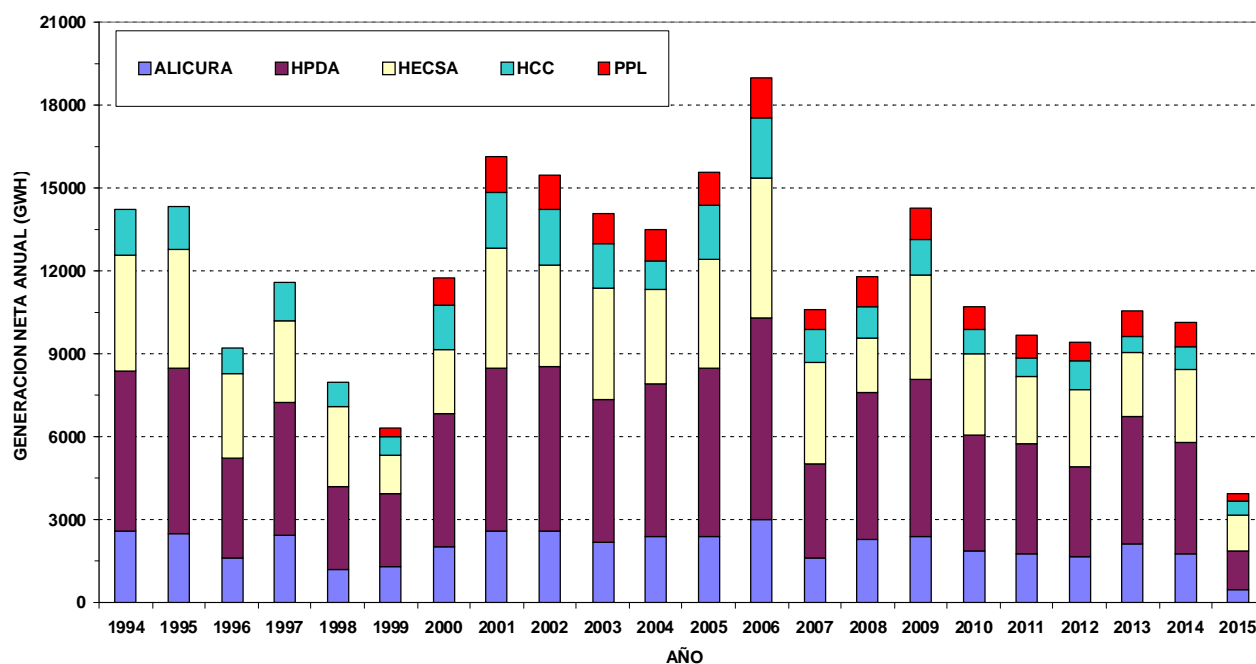
**CENTRAL PLANICIE BANDERITA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE JUNIO
PERIODO 1994 - 2015**



**CONCESIONARIOS DE LA CUENCA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE JUNIO
PERIODO 1994 - 2015**



DISTRIBUCION DE LA GENERACION PERIODO 94 - 15
(año 2015 hasta Junio inclusive)



Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Julio

A partir de la segunda semana se registran lluvias y nevadas en la región cordillerana. Nevadas intensas en el norte de la provincia del Neuquén y sur de Cuyo. Se mantienen las condiciones durante la segunda quincena. Lluvias y nevadas con períodos inestables en los valles y meseta. Vientos.

Agosto

Se mantiene el ingreso de frentes fríos sobre cordillera. Se esperan períodos nubosos y ventosos sobre toda la región con aire frío especialmente en la tercera semana. Inestabilidad en los valles con probables lluvias.

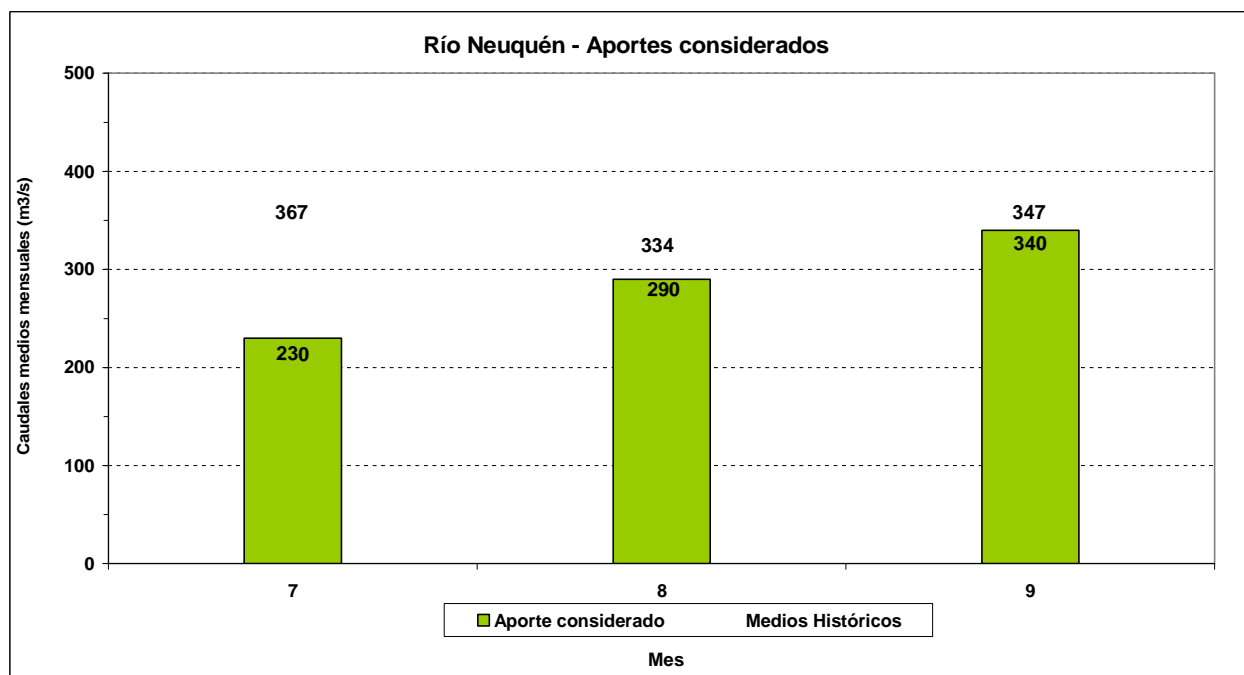
Setiembre

Se mantiene la probabilidad de precipitaciones durante todo el mes en la región cordillerana con lluvias y nevadas. Los períodos mas probables de precipitaciones son la primera semana y segunda quincena. Períodos nubosos y ventosos en los valles con inestabilidad y probables lluvias.

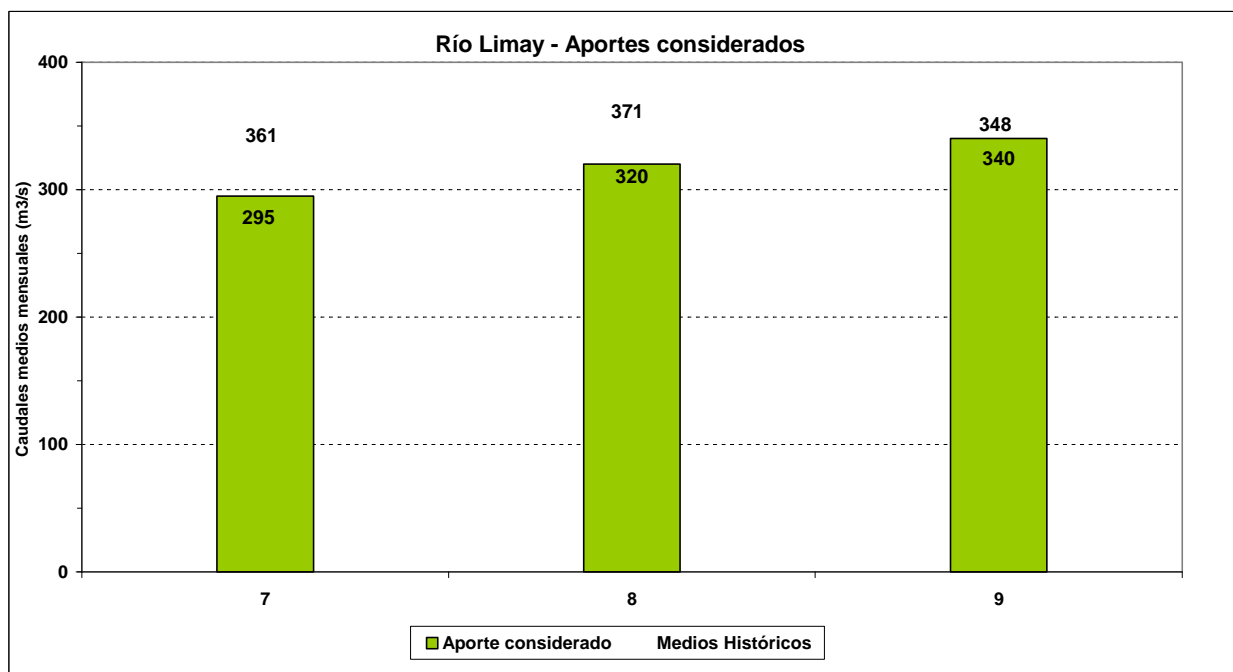
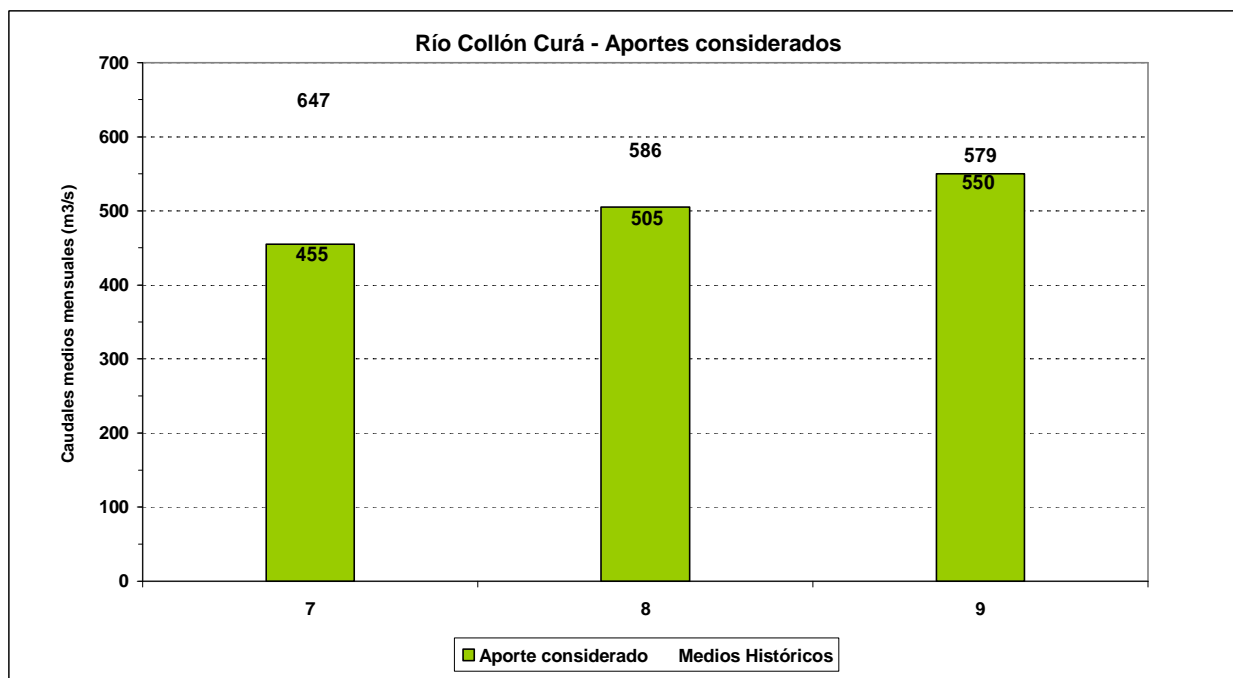
La mayoría de los resultados de los modelos dinámicos y estadísticos pronostican para el trimestre Junio-Julio-Agosto, lluvias acumuladas en torno a los niveles medios o por encima de

estos en las cuencas activas del Limay, Collon Cura y Neuquén. Esas condiciones se reflejan en el pronóstico trimestral JJA elaborado por consenso con otras instituciones para la Republica Argentina¹

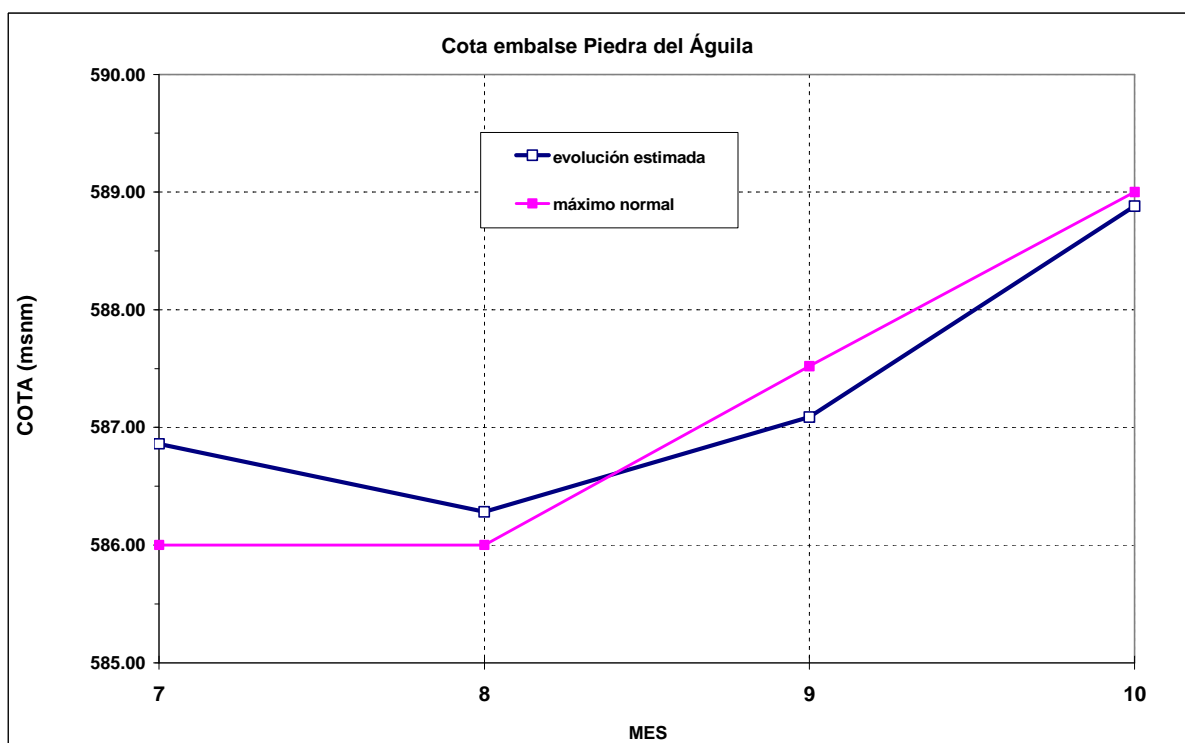
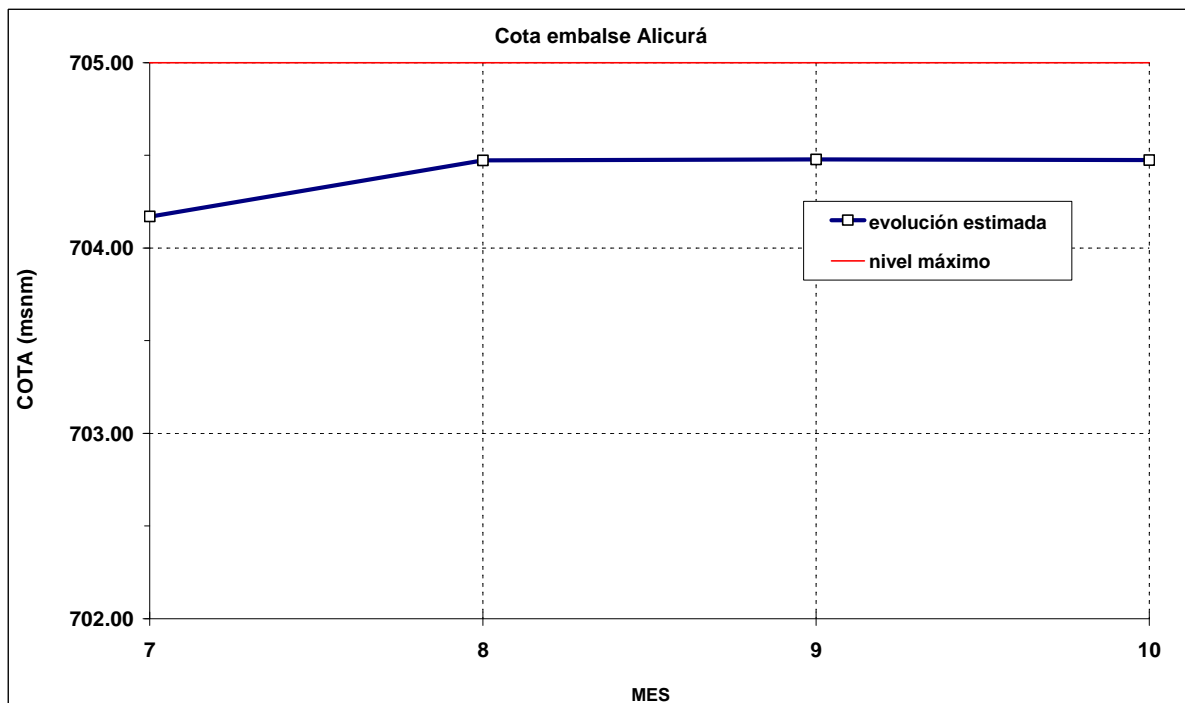
En concordancia con las estimaciones del párrafo anterior es posible adoptar la hipótesis de caudales medios mensuales indicada en los gráficos siguientes.

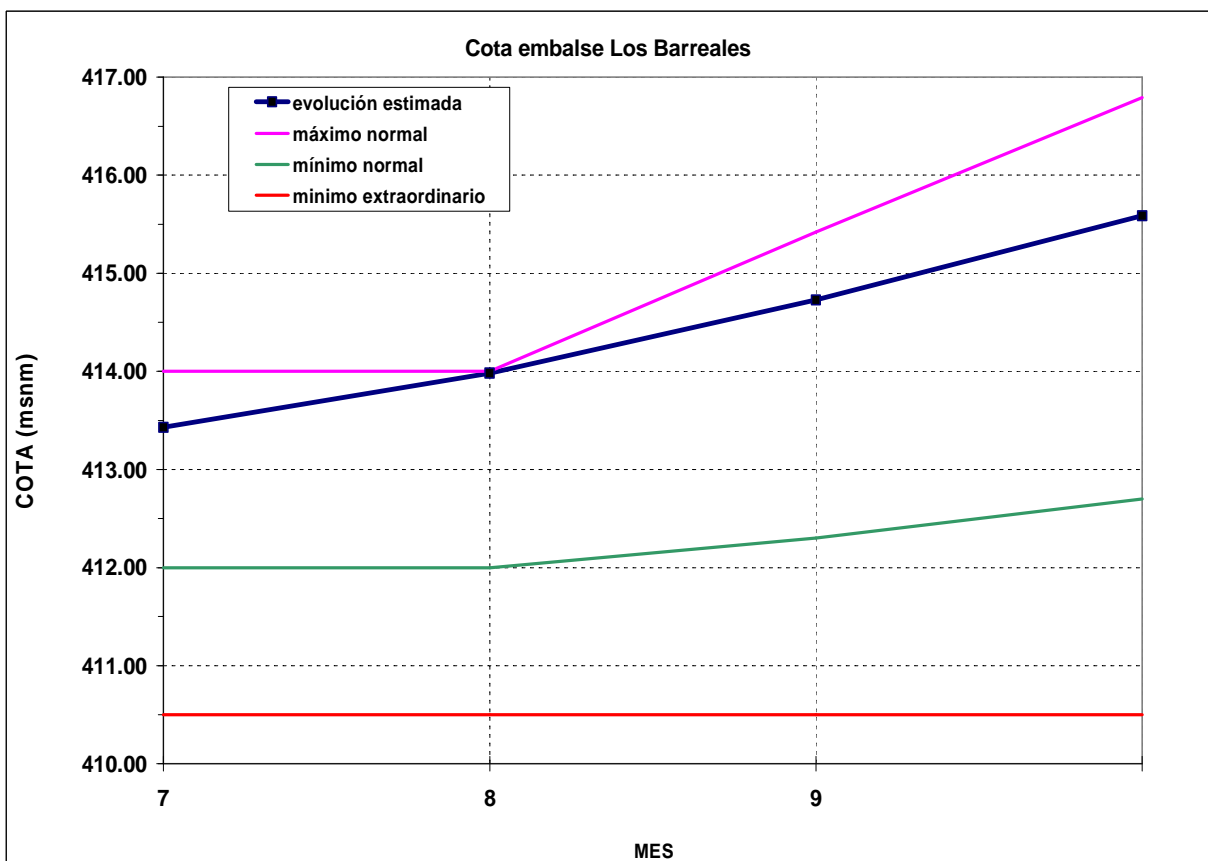
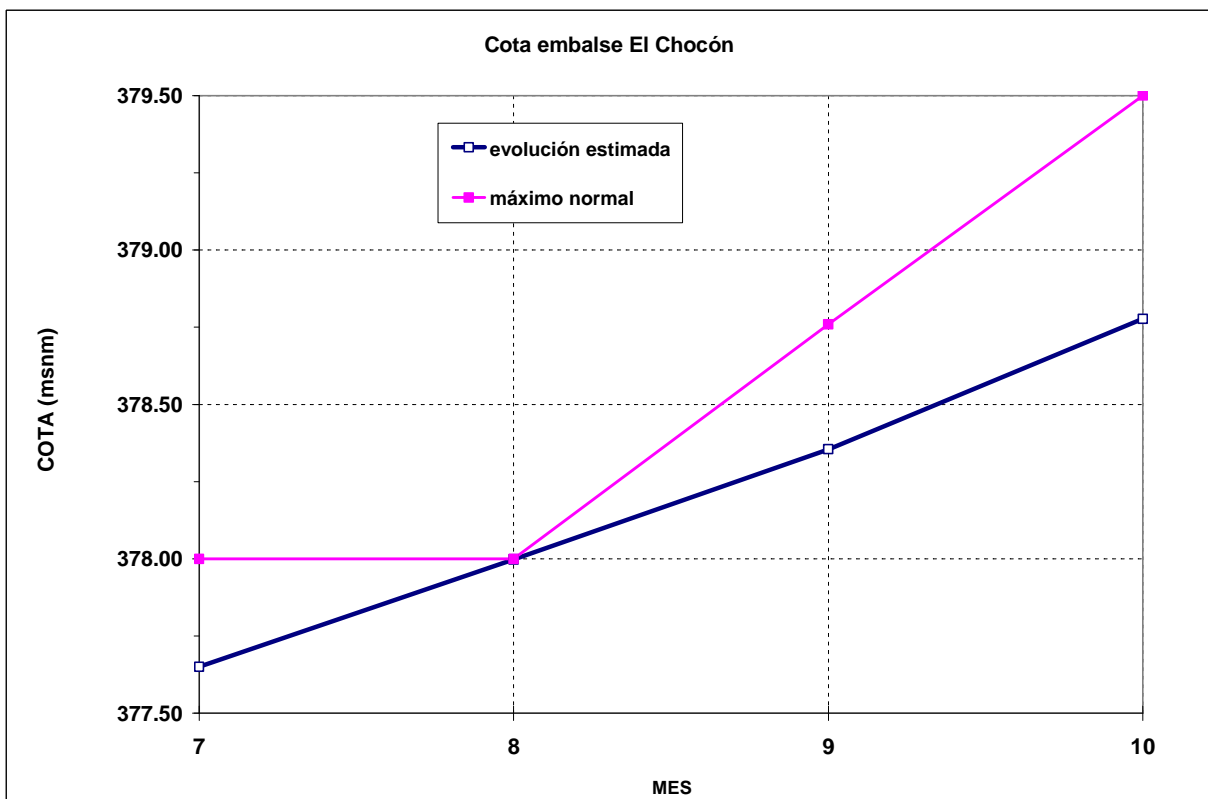


¹ <http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=clima&id=3> Participan de este análisis profesionales del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), del Servicio Meteorológico de la Armada Argentina (SMARA), del Instituto Nacional del Agua (INA), de la Cátedra de Climatología Agrícola de la Facultad de Agronomía (UBA), personal del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), de la Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro (AIC), del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación (SSRH), y de la Comisión Regional del Río Bermejo (COREBE).

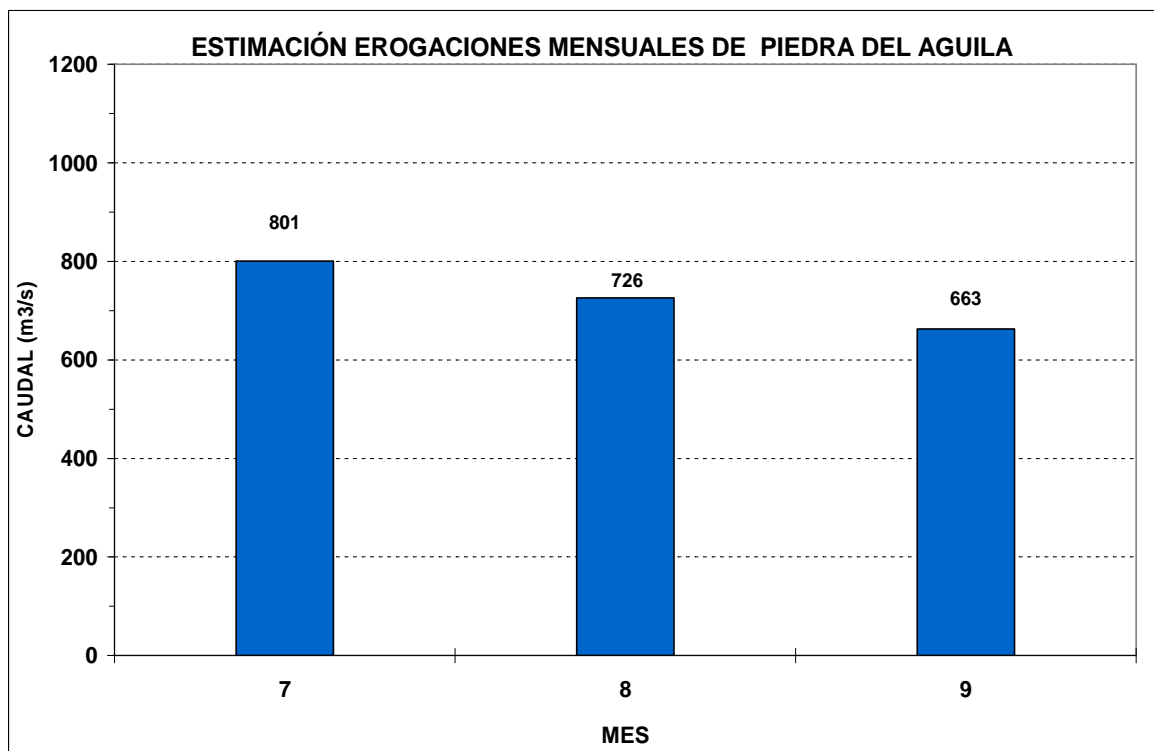


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.

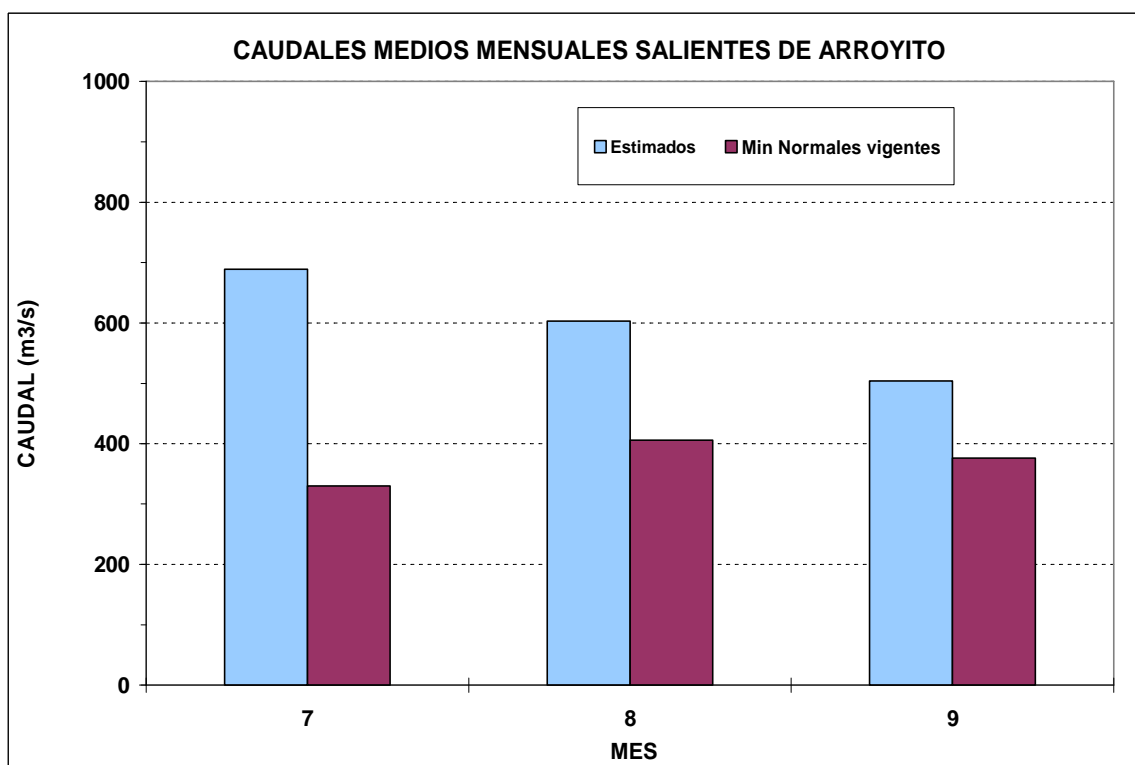




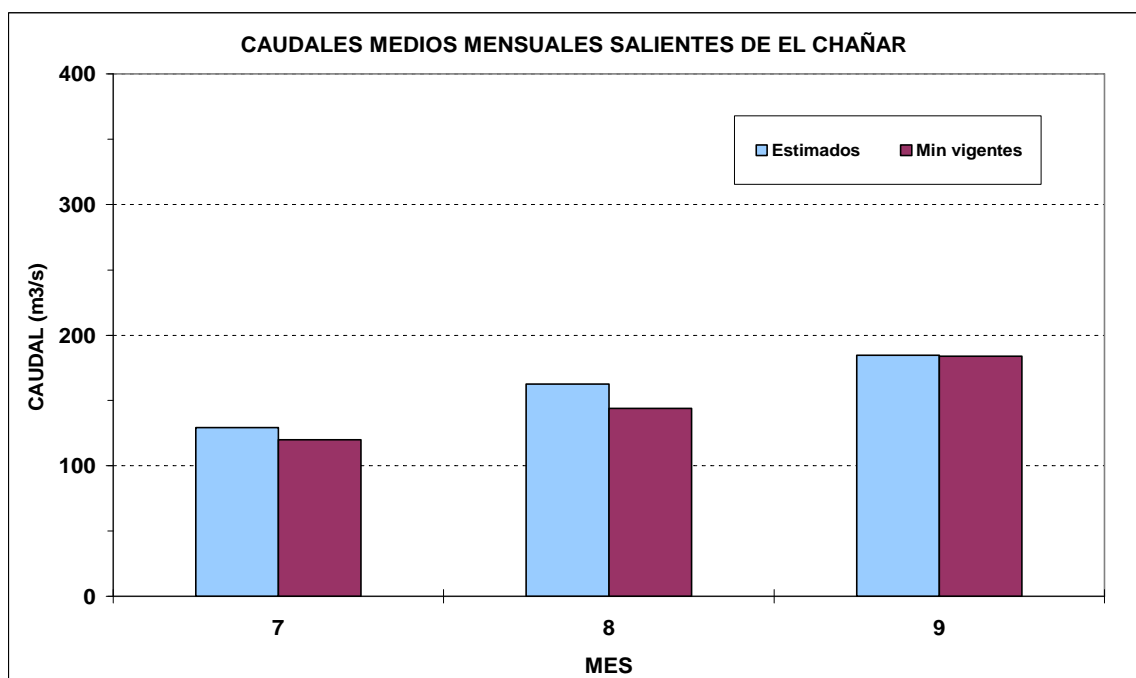
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



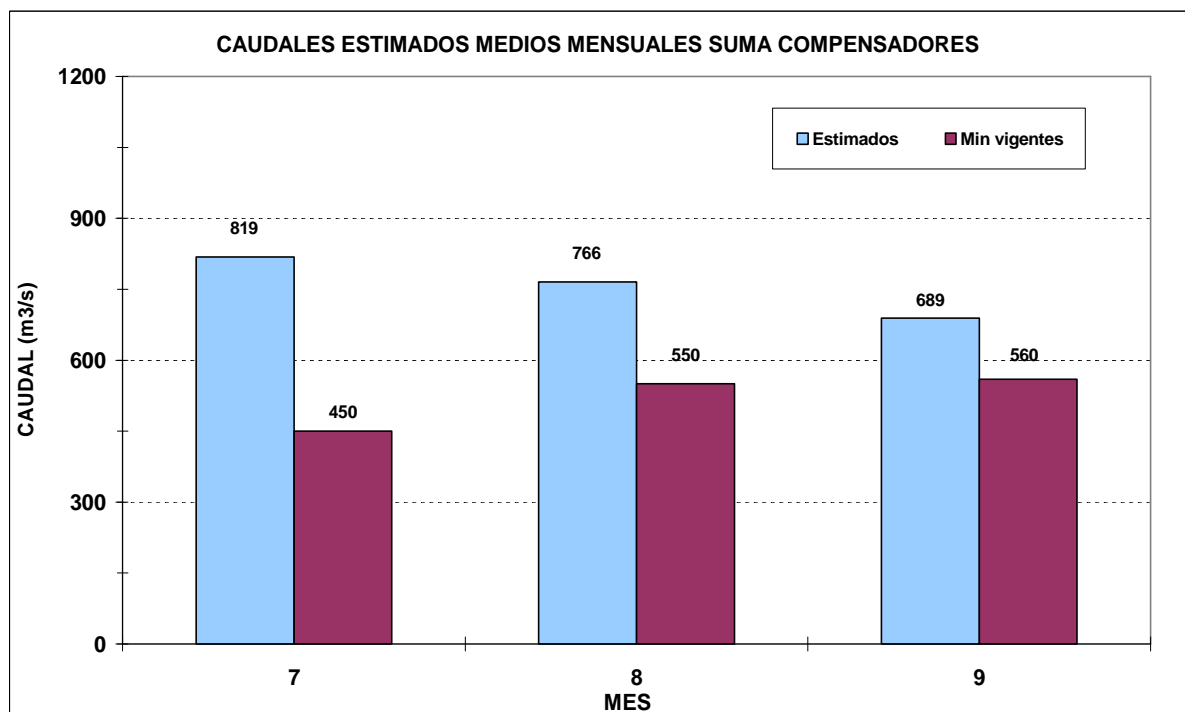
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Neuquén:



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



Energías generadas para las operaciones de embalse indicadas precedentemente.

