

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

ABRIL 2013



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.



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

AUTORIDADES

- **Consejo de Gobierno:**

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

- **Comité Ejecutivo:**

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

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

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

Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca:

Subcuenca Neuquén:

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

Subcuenca Collón Curá:

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

<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:

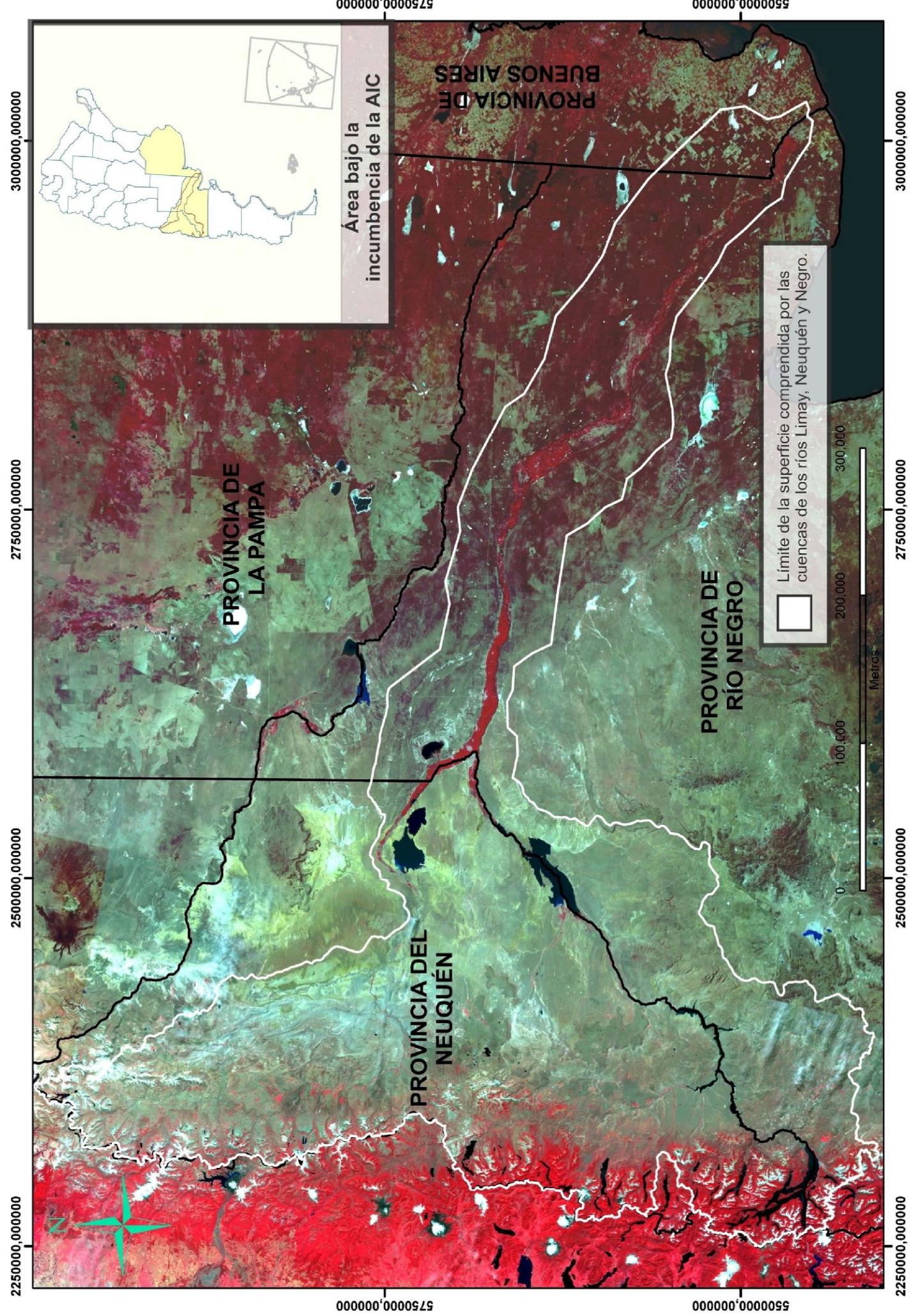
<i>- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....</i>	<i>29</i>
<i>- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....</i>	<i>30</i>
<i>- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico,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



5750000,000000

5500000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

5750000,000000

5500000,000000

PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

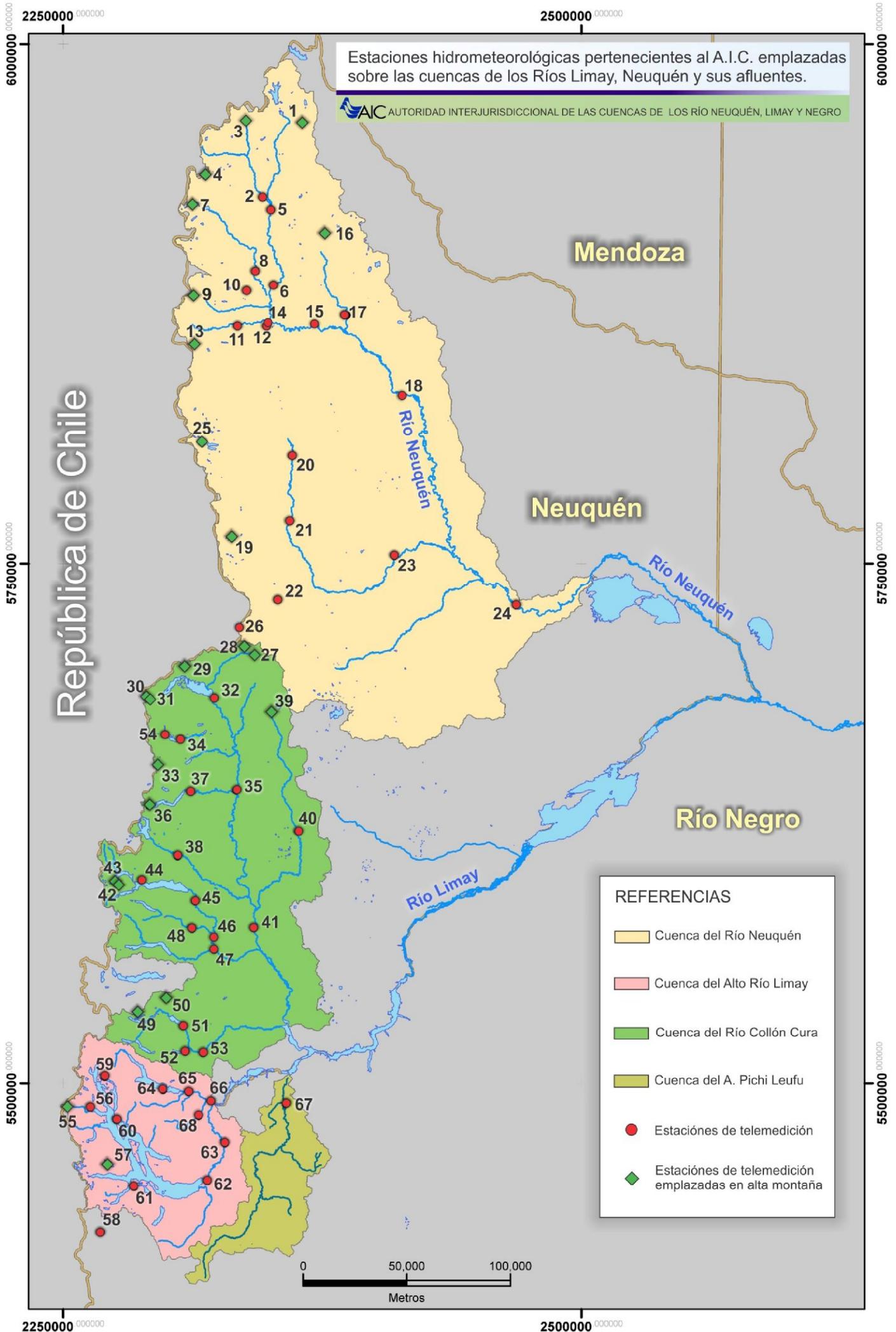
PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Area bajo la incumbencia de la AIC

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

Metros



1	Pampa de Chacaico Código: 3940.01	▶ 2580 msnm ▶ 36° 28' 56.4" S ▶ 70° 36' 9.6" O	18	Balsa Huitrín Código: 3000.15	▶ 737 msnm ▶ 36° 40' 3.12" S ▶ 69° 58' 39.2" O
2	Nehuén Código: 3000.45	▶ 1225 msnm ▶ 36° 48' 6.7" S ▶ 70° 43' 25.1" O	19	Nacientes A° Huarenchenque Código: 5500.01	▶ 2176 msnm ▶ 38° 16' 18" S ▶ 70° 55' 29.4" O
3	Cajón de los Chenques Código: 3200.02	▶ 1533 msnm ▶ 36° 28' 3.9" S ▶ 70° 48' 18" O	20	Estancia Pino Andino Código: 5000.07	▶ 1031 msnm ▶ 37° 55' 37.2" S ▶ 70° 35' 13.2" O
4	Cajón Negro Código: 3820.01	▶ 1751 msnm ▶ 36° 42' 9.6" S ▶ 70° 36' 9.6" O	21	Estancia Huaenchenque Código: 5000.16	▶ 877 msnm ▶ 38° 12' 31.5" S ▶ 70° 36' 23.4" O
5	Varvarco Código: 3900.01	▶ 1190 msnm ▶ 36° 51' 28" S ▶ 70° 40' 46.3" O	22	Estancia Haychol Código: 5410.02	▶ 1040 msnm ▶ 38° 33' 1.2" S ▶ 70° 40' 48.3" O
6	Puente Andacollo Código: 3000.12	▶ 1017 msnm ▶ 36° 11' 5.7" S ▶ 70° 40' 22.3" O	23	Bajada del Agrio Código: 5000.03	▶ 646 msnm ▶ 38° 21' 55.7" S ▶ 70° 1' 58.3" O
7	Las Lagunas del Epulafquen Código: 3800.06	▶ 1505 msnm ▶ 36° 49' 39.3" S ▶ 71° 6' 11.4" O	24	La Higuera Código: 3000.60	▶ 492 msnm ▶ 38° 35' 4.8" S ▶ 69° 21' 40.8" O
8	Los Carrizos Código: 3800.02	▶ 1233 msnm ▶ 37° 7' 17.9" S ▶ 70° 46' 11.5" O	25	Caviahue Código: 5000.18	▶ 1741 msnm ▶ 38° 12' 31.5" S ▶ 70° 36' 23.4" O
9	Buta Mallín Código: 3811.01	▶ 1963 msnm ▶ 37° 13' 19.8" S ▶ 71° 6' 27.6" O	26	Paso Pino Hachado Código: 5410.03	▶ 1800 msnm ▶ 38° 39' 55.7" S ▶ 70° 53' 42.6" O
10	Los Miches Código: 3810.01	▶ 1109 msnm ▶ 37° 13' 26.1" S ▶ 70° 46' 42.3" O	27	Cerro Litrán Código: 6810.01	▶ 2193 msnm ▶ 38° 47' 14.4" S ▶ 70° 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 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 Abril 2013 – Comparación con los valores medios

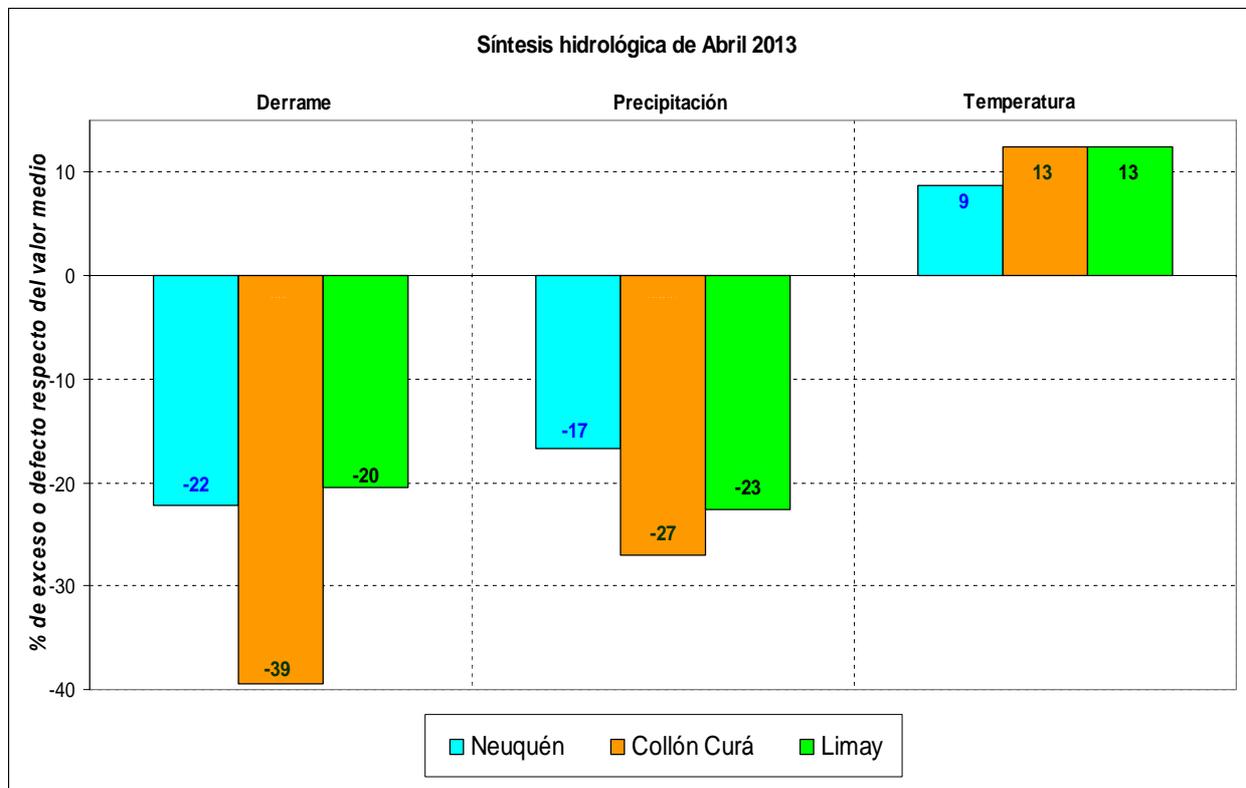
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -23 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -27% en la cuenca del río Collón Curá y -17% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en las tres cuencas. Con un 13% en las cuencas de los ríos Limay y Collón Curá y con un 9% en la cuenca del río Neuquén.

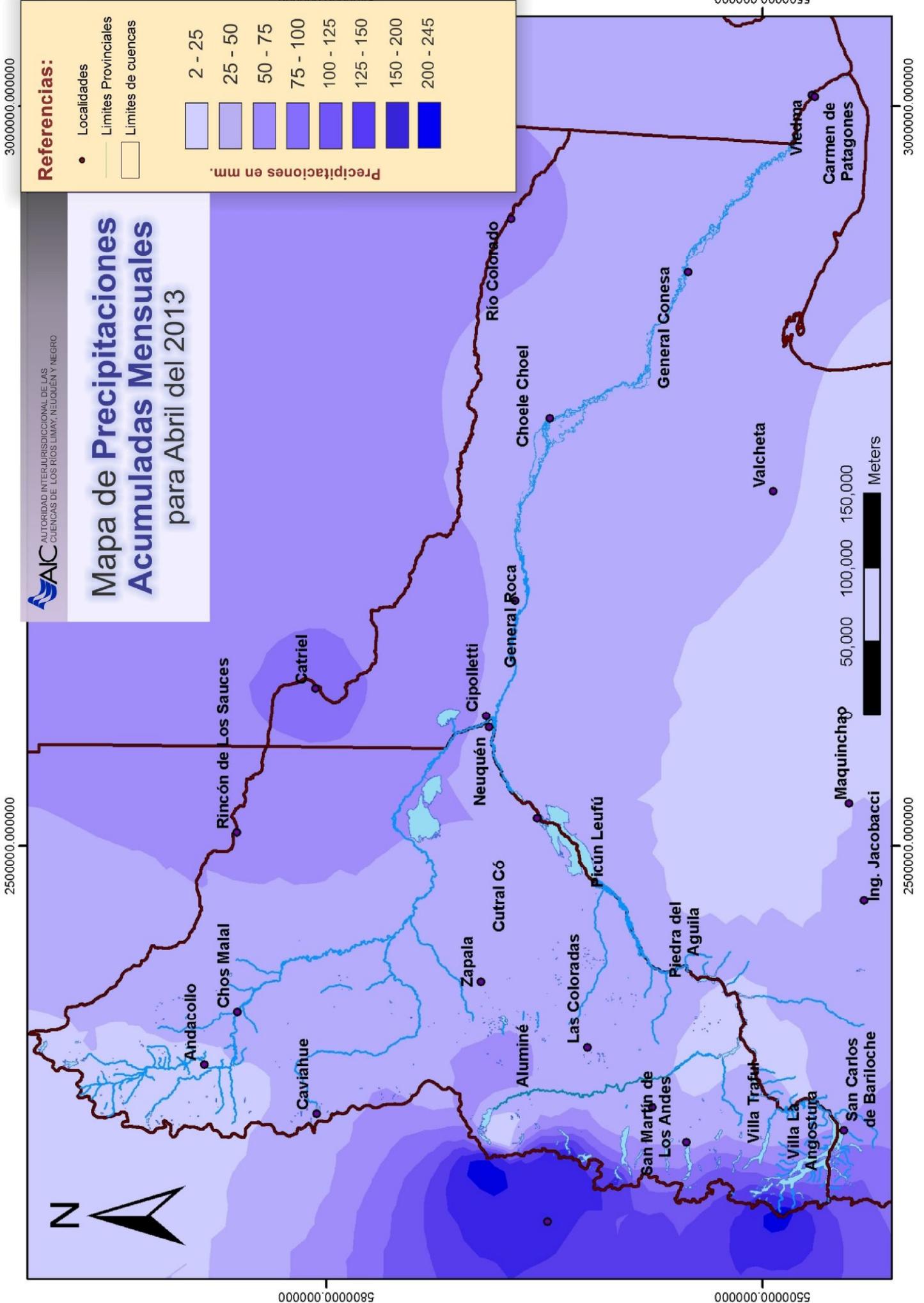
Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del 22 %, el río Limay con un déficit del 20% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 39%.

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

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



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Abril del 2013

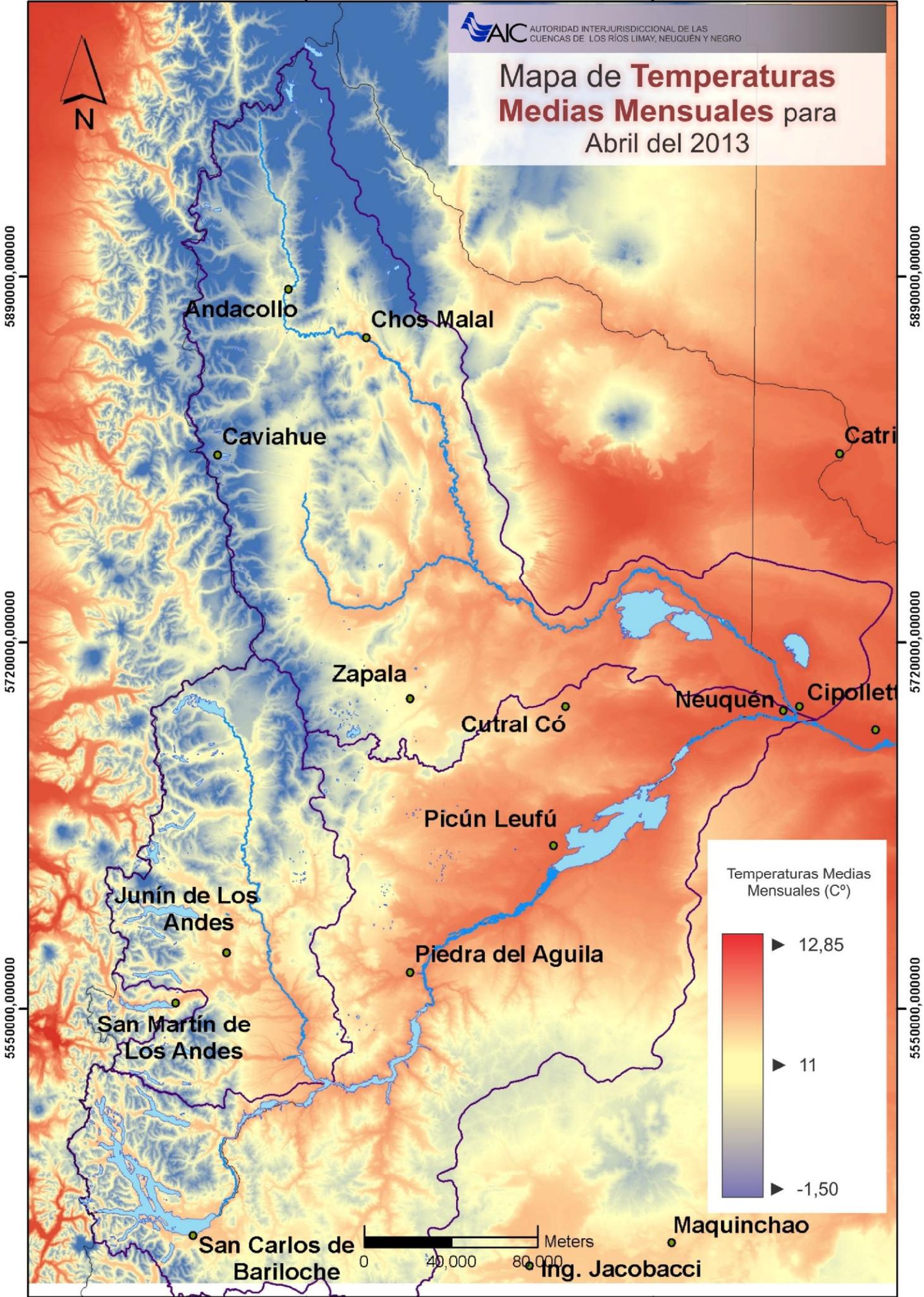


2360000,000000

2520000,000000

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

Mapa de **Temperaturas Medias Mensuales** para Abril del 2013



2360000,000000

2520000,000000

5890000,000000

5720000,000000

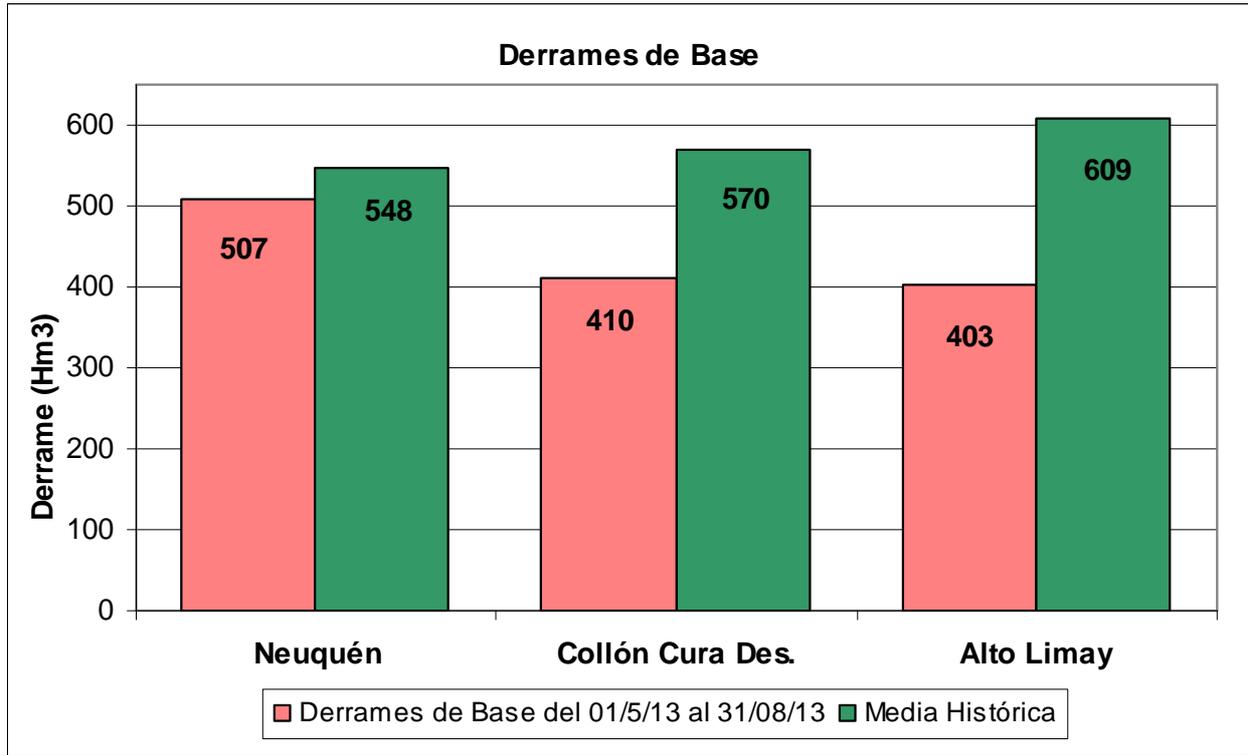
5550000,000000

5890000,000000

5720000,000000

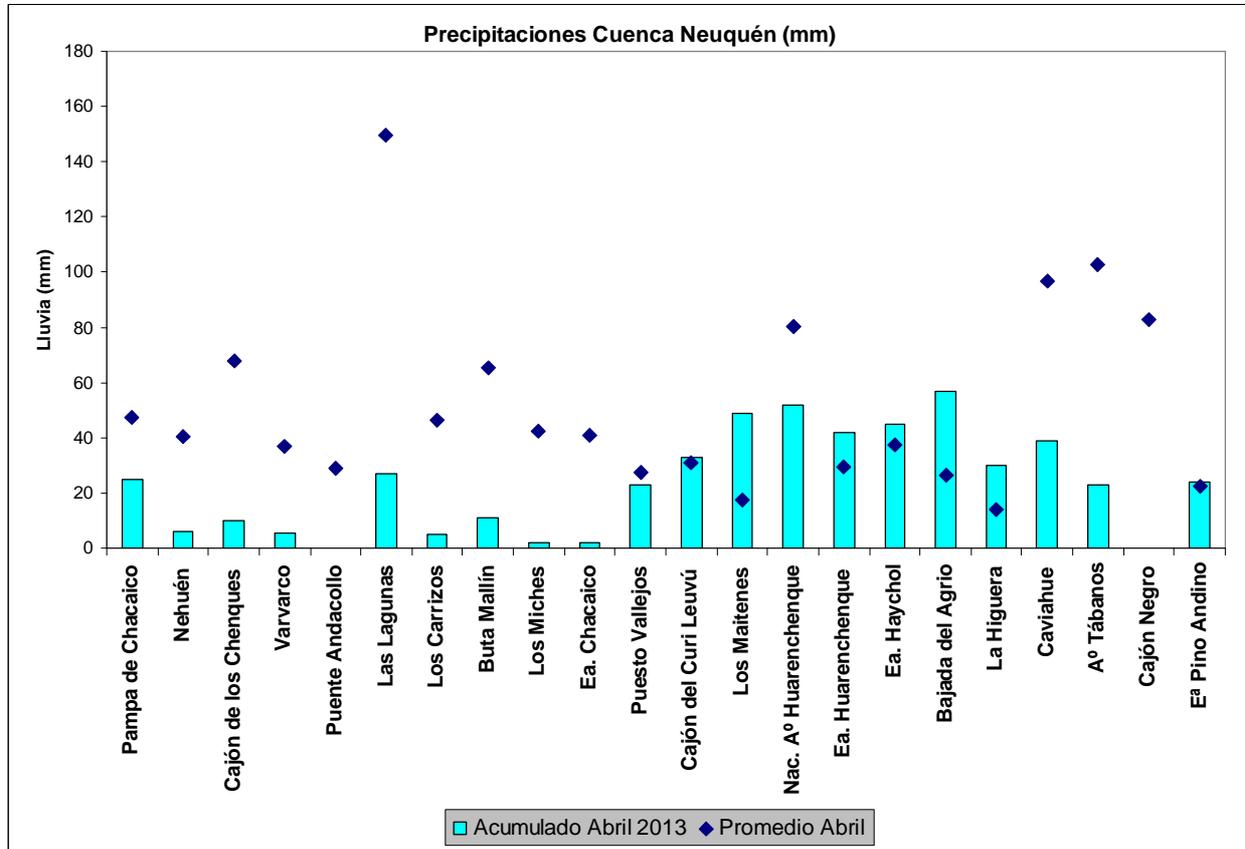
5550000,000000

Acumulación subterránea – Derrames de base

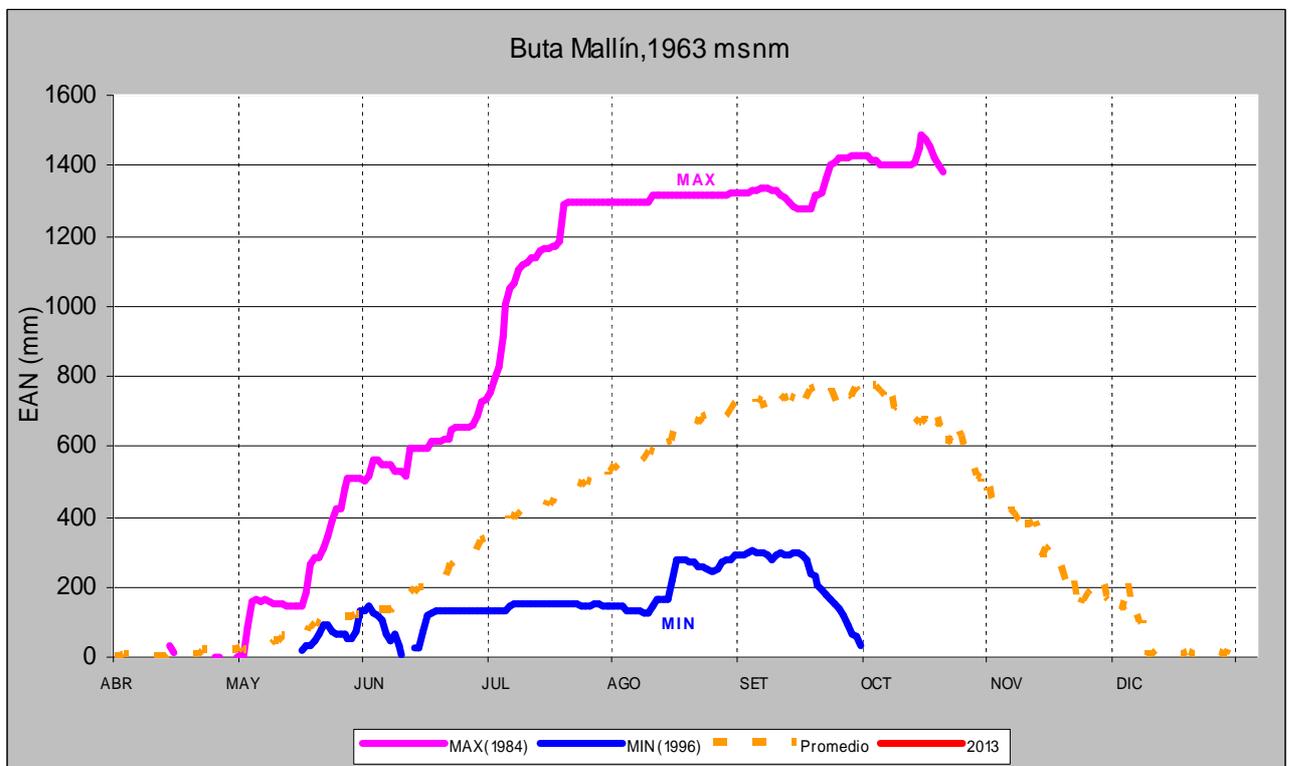
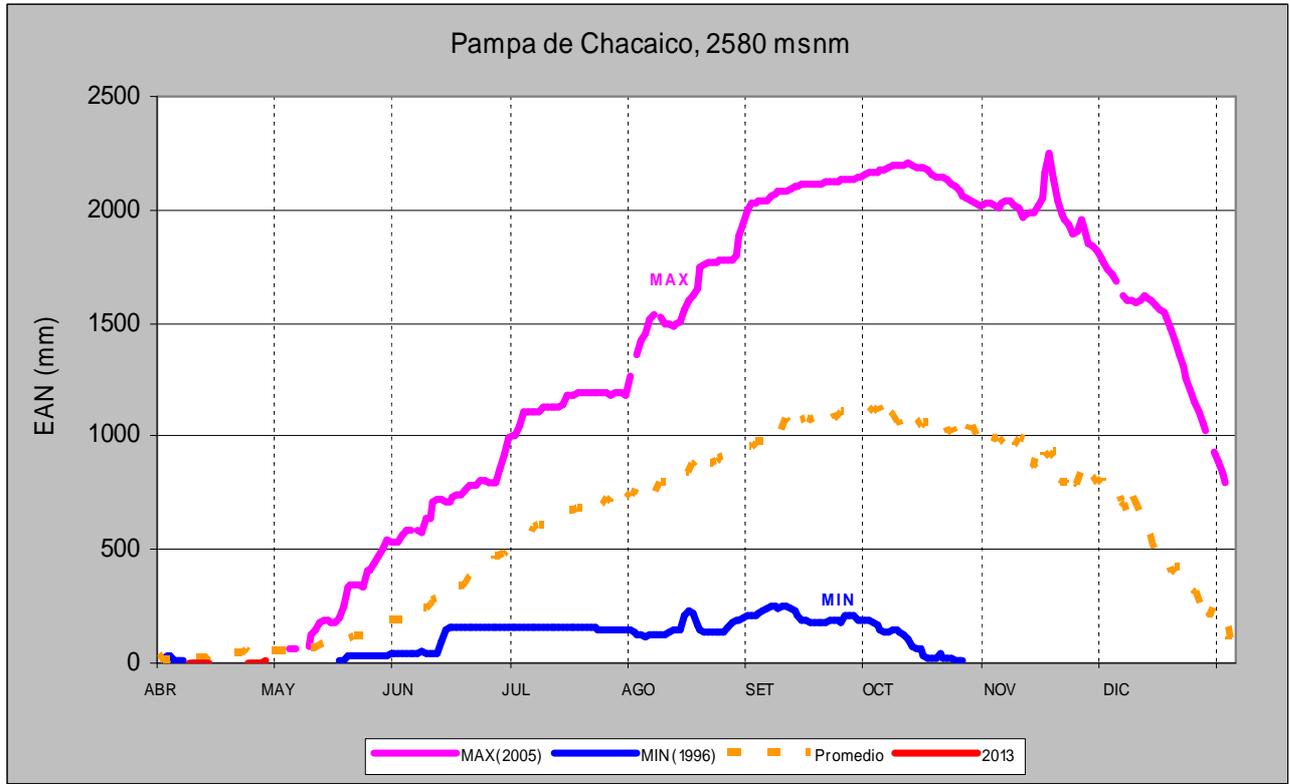


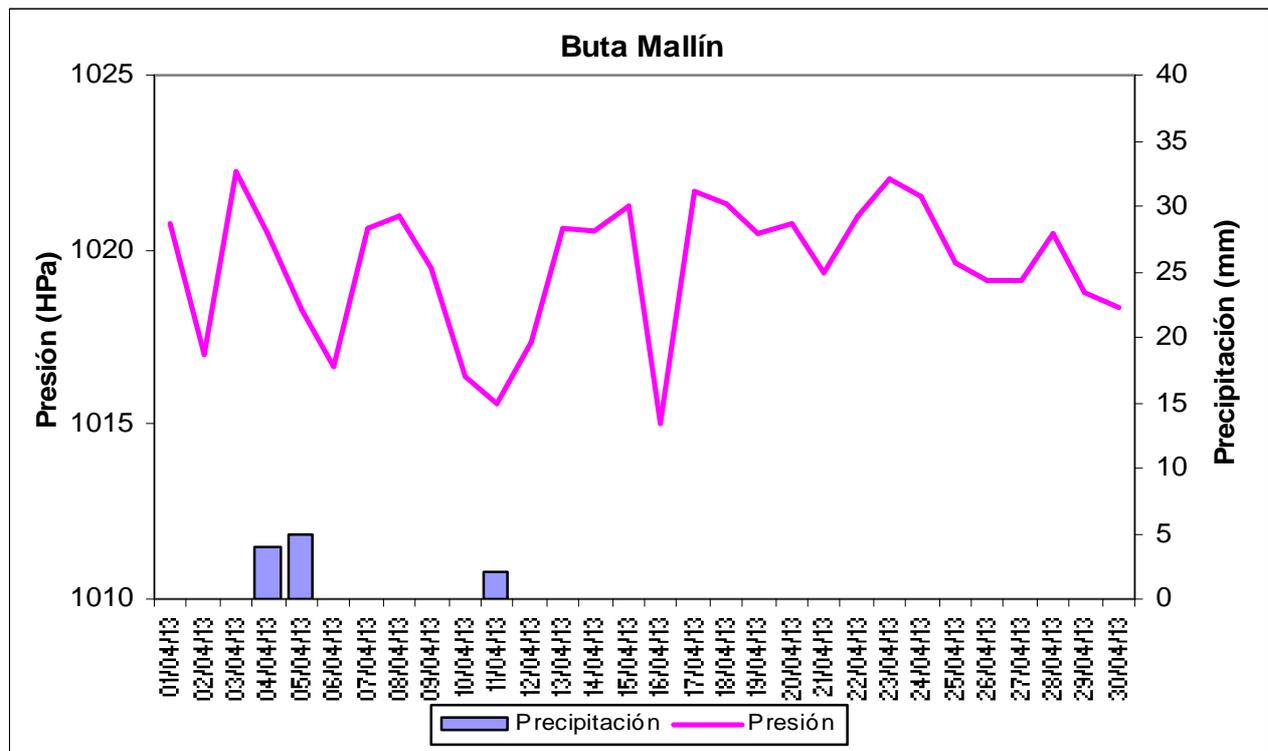
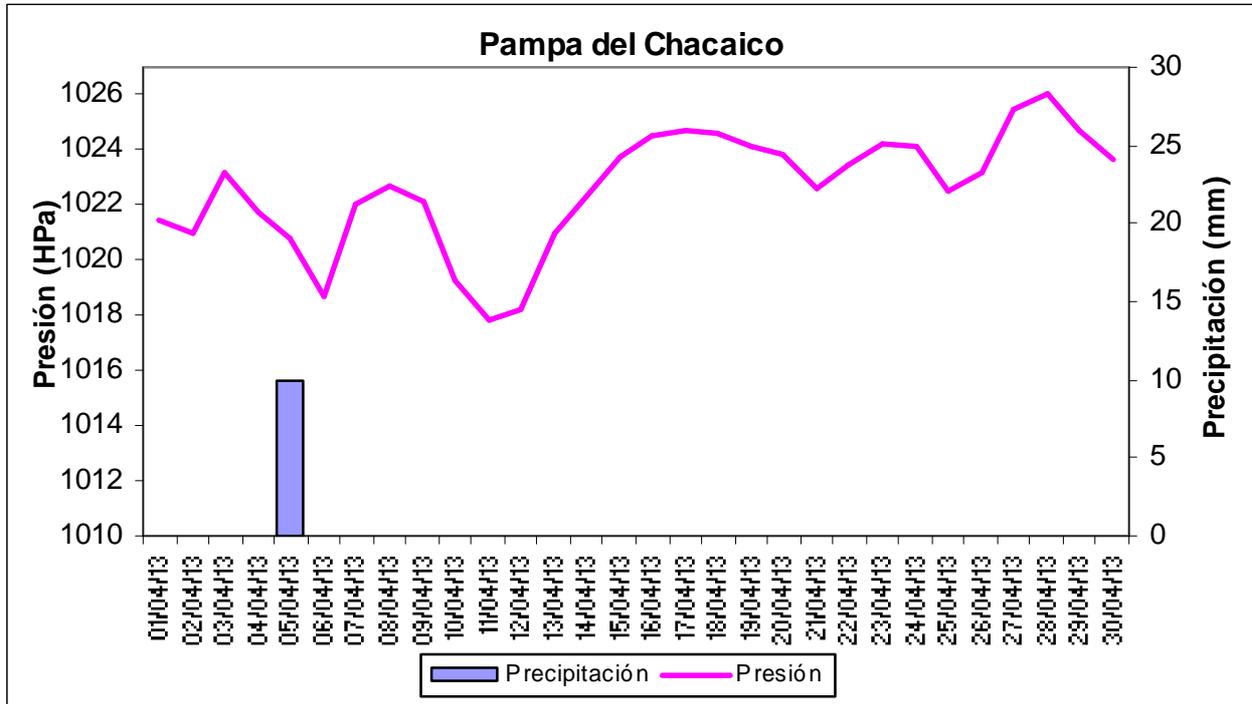
Subcuenca Neuquén

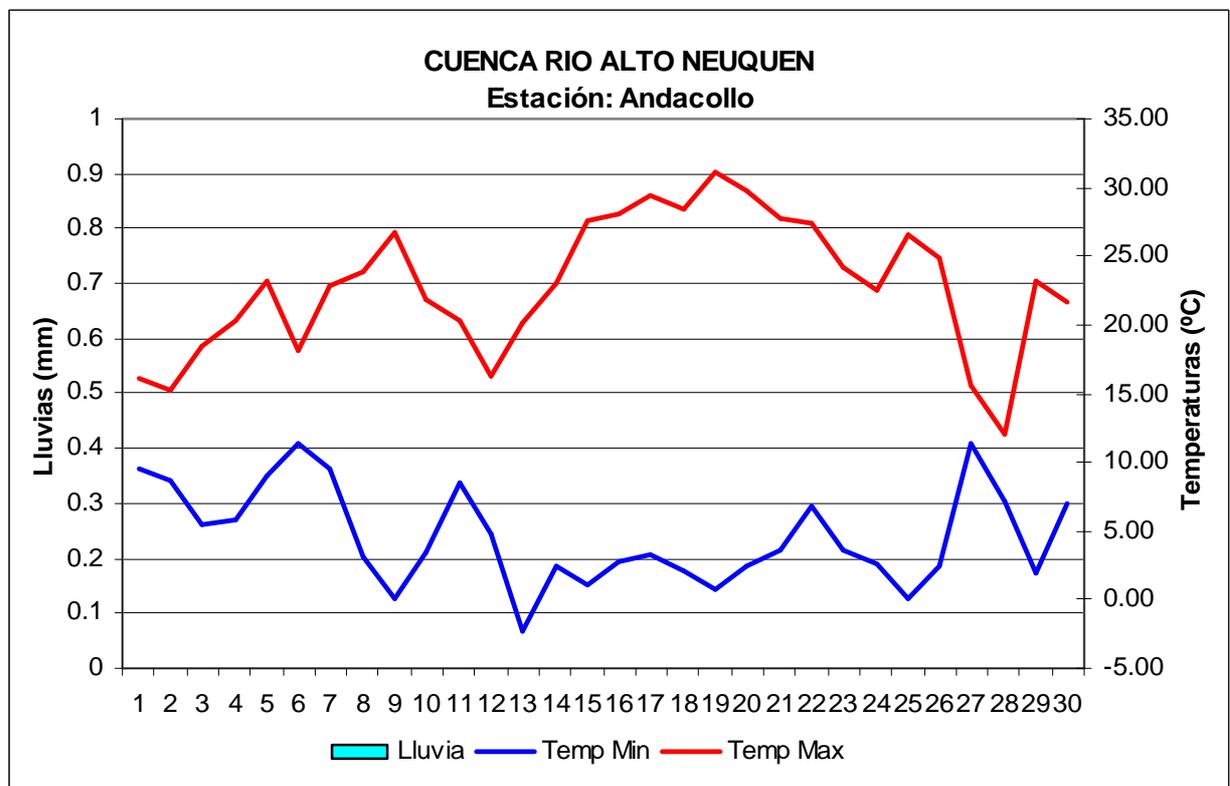
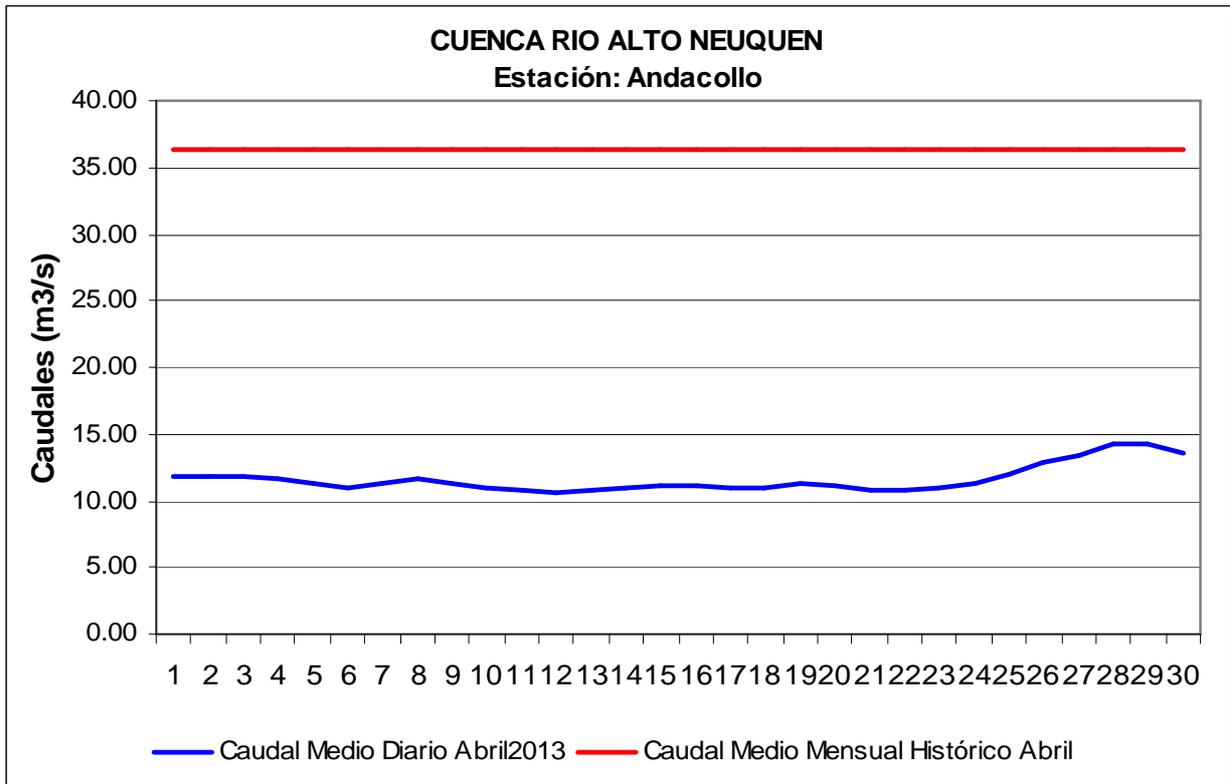
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)

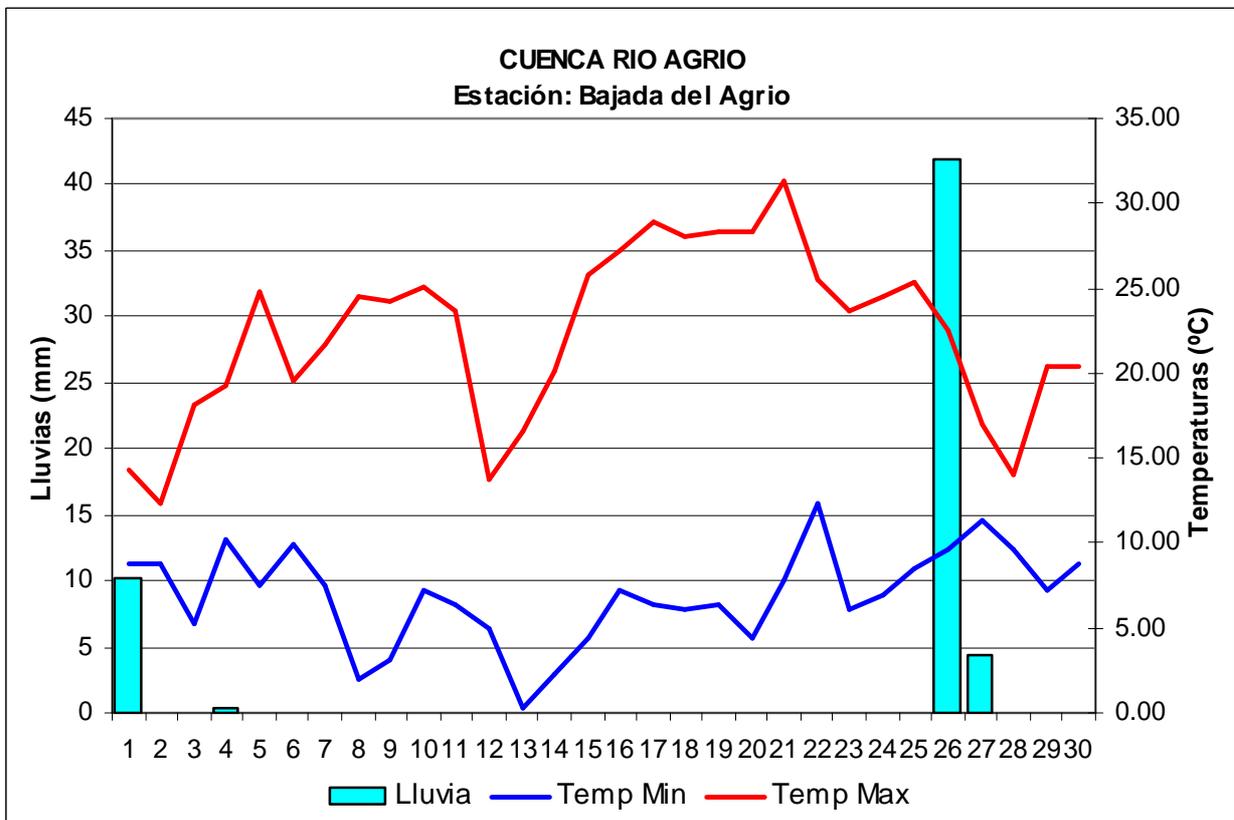
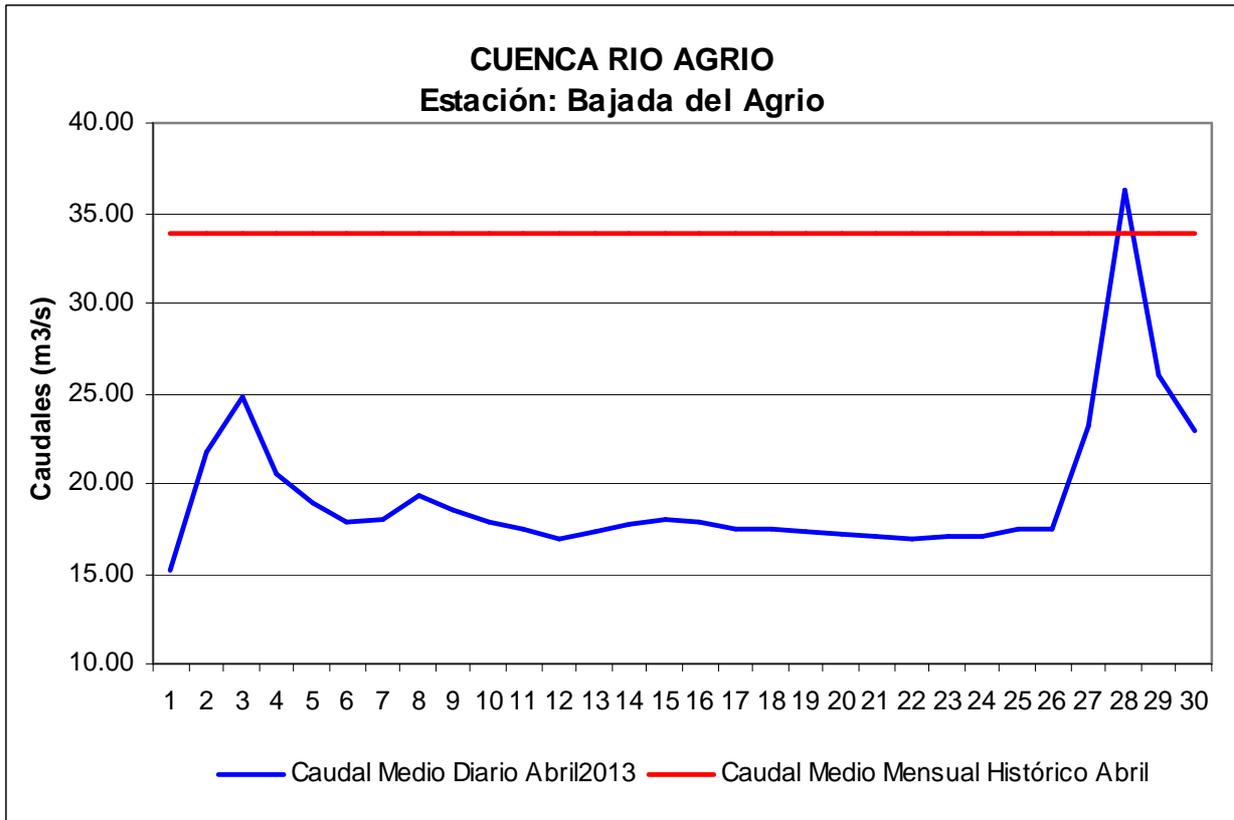


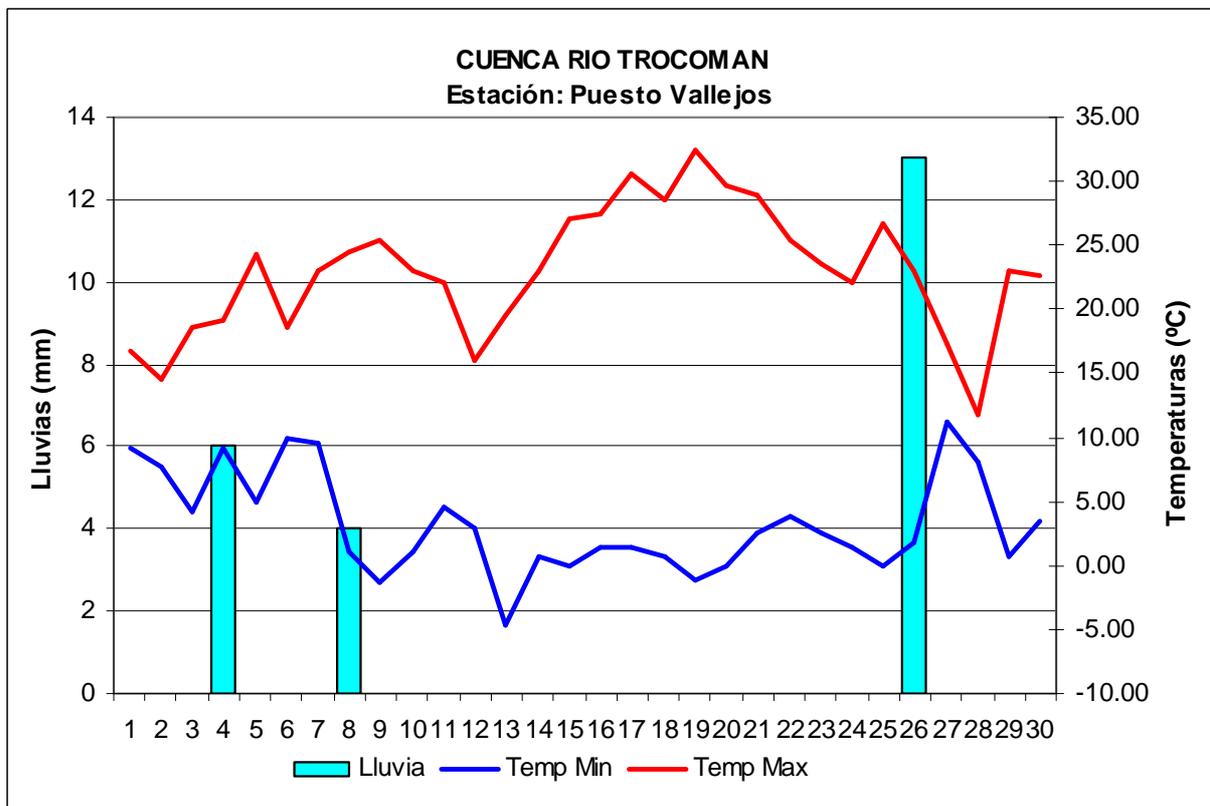
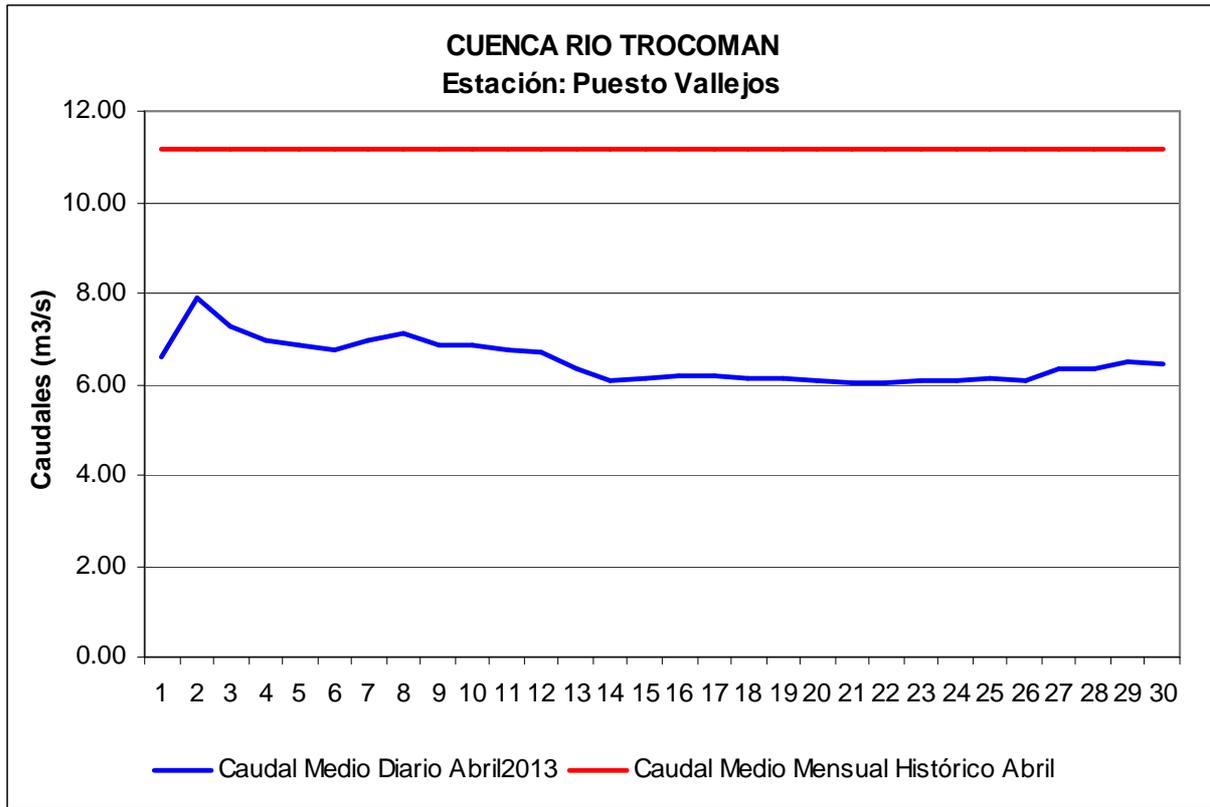
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años máximo, mínimo y medio histórico.

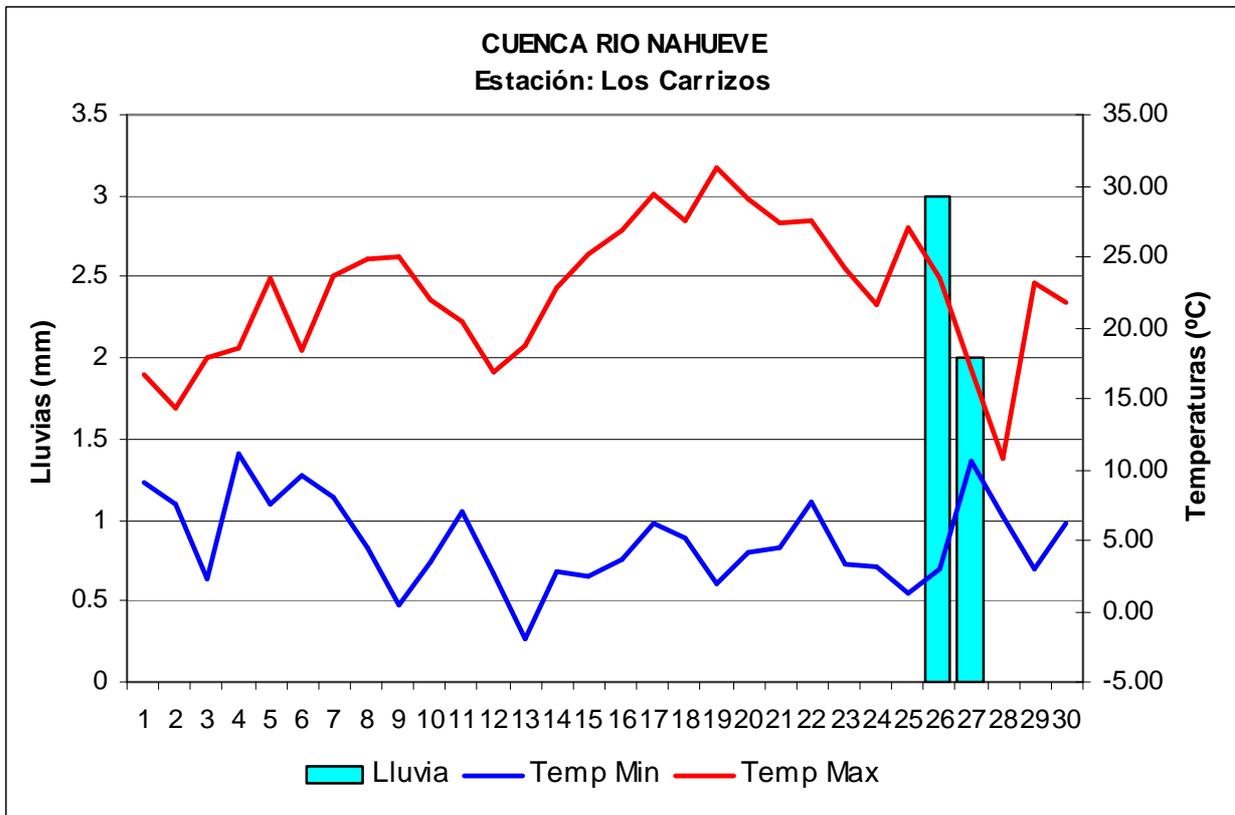
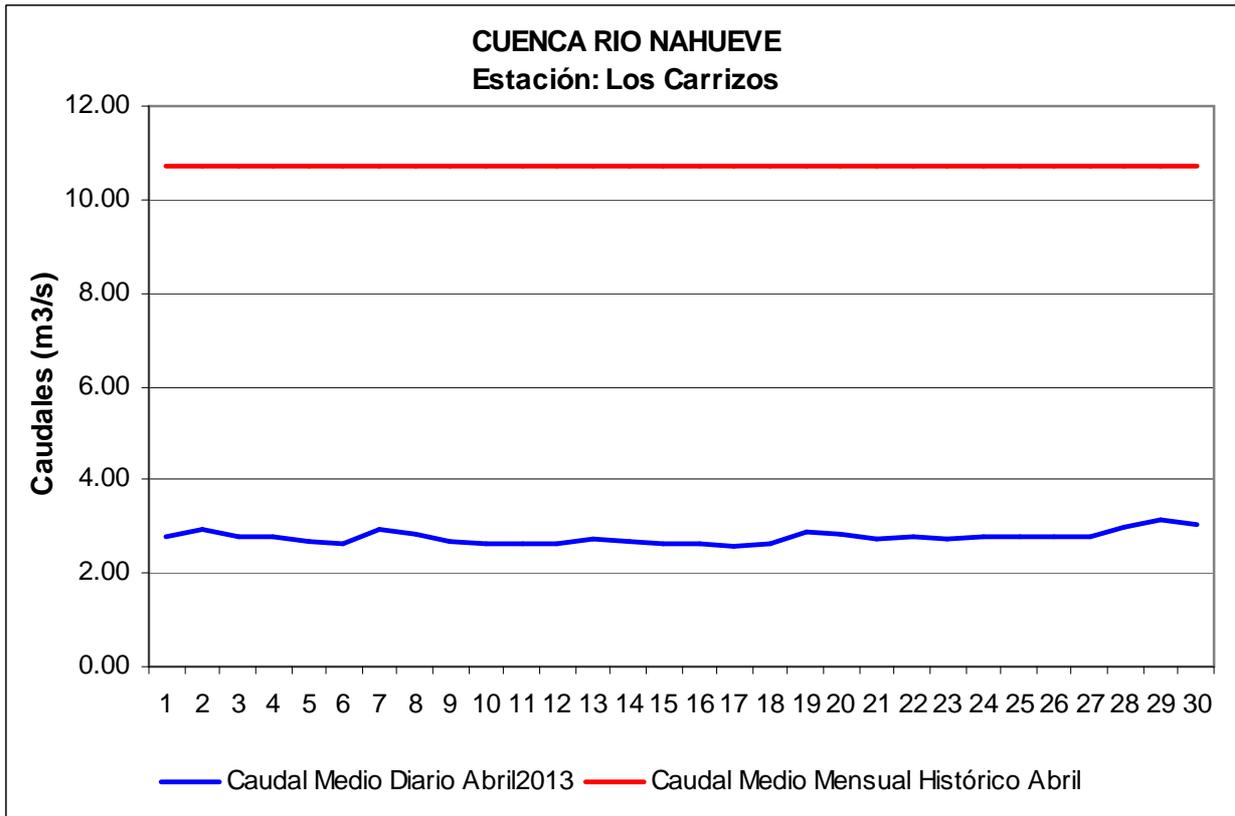


Gráficos de precipitación y presión atmosférica


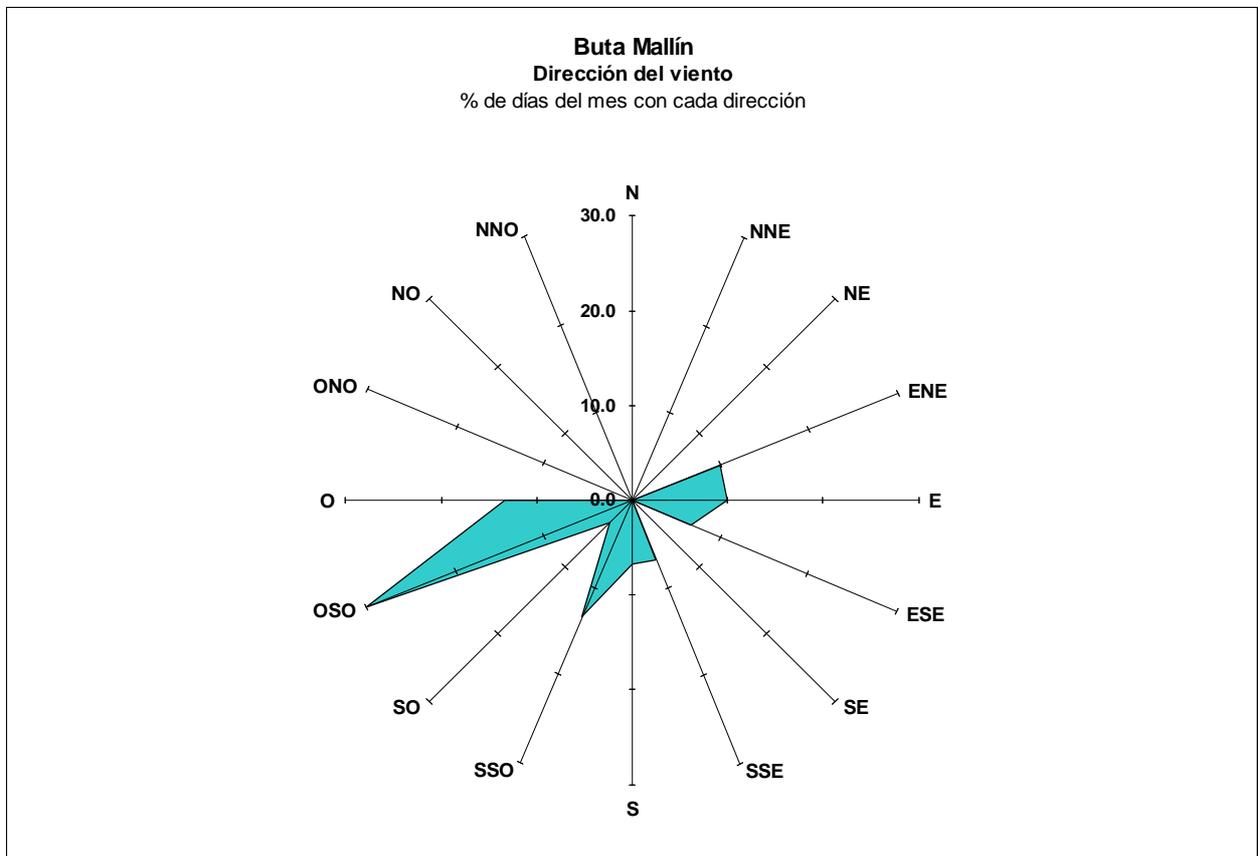
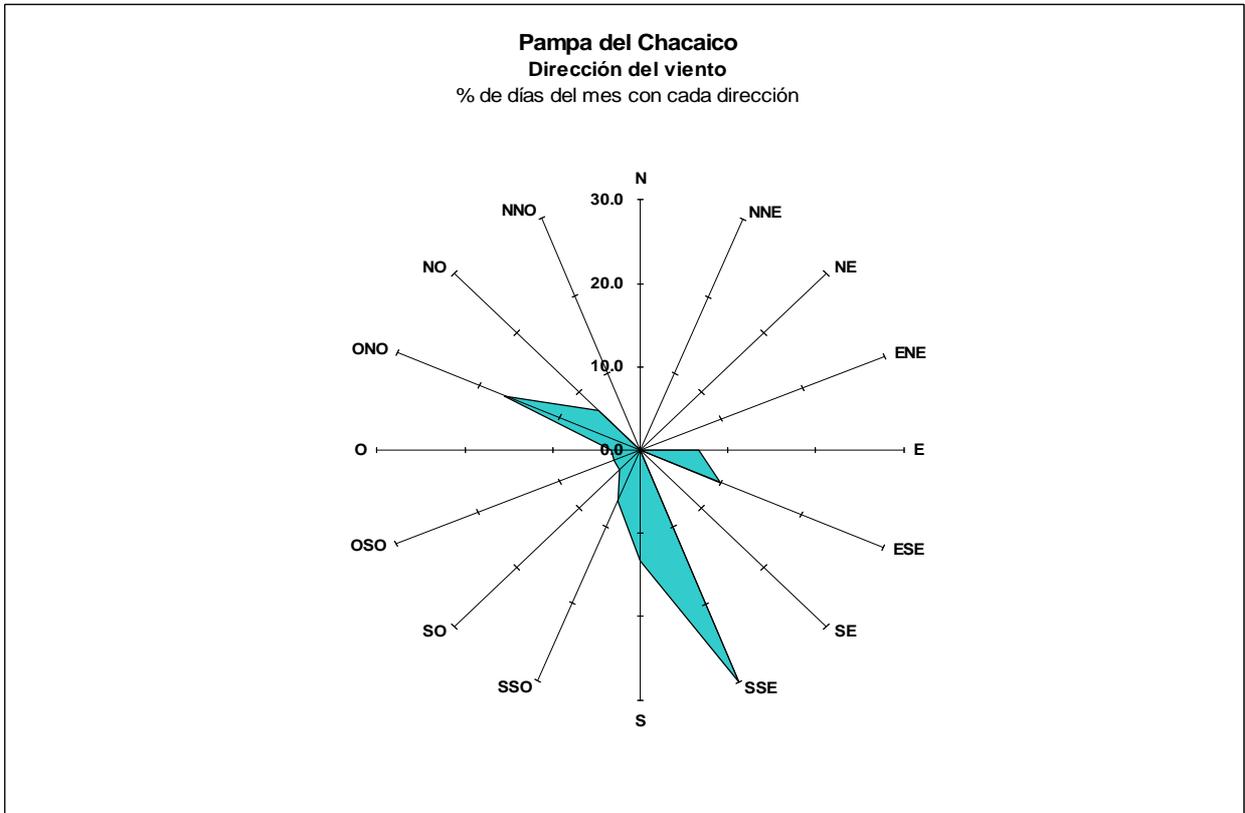






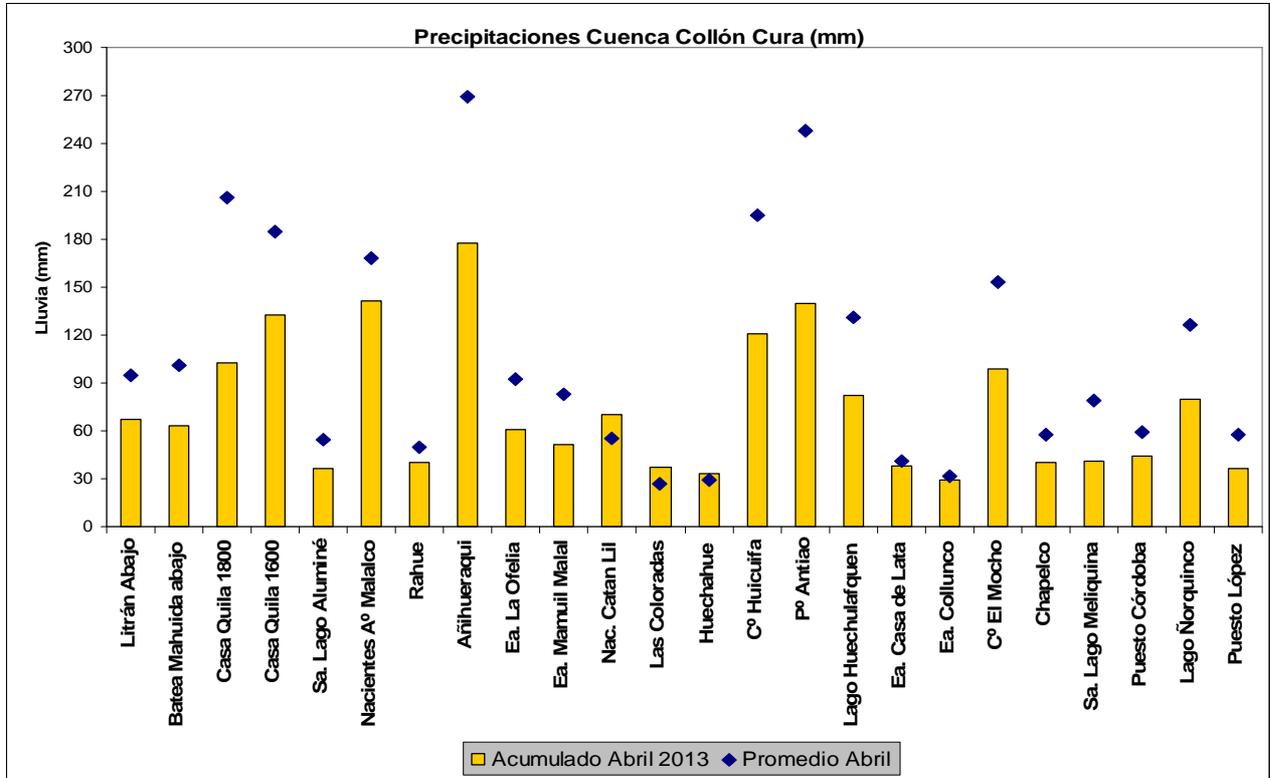


Gráficos de dirección predominante del viento

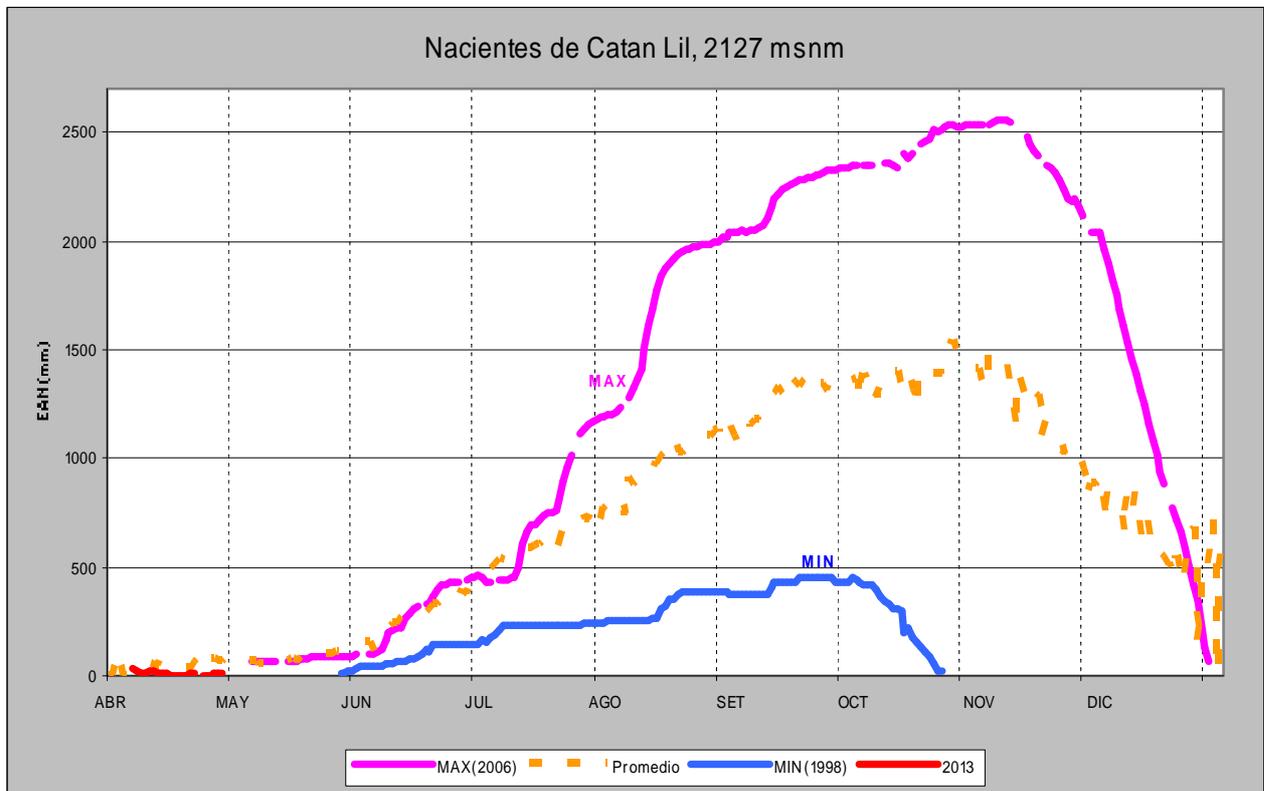
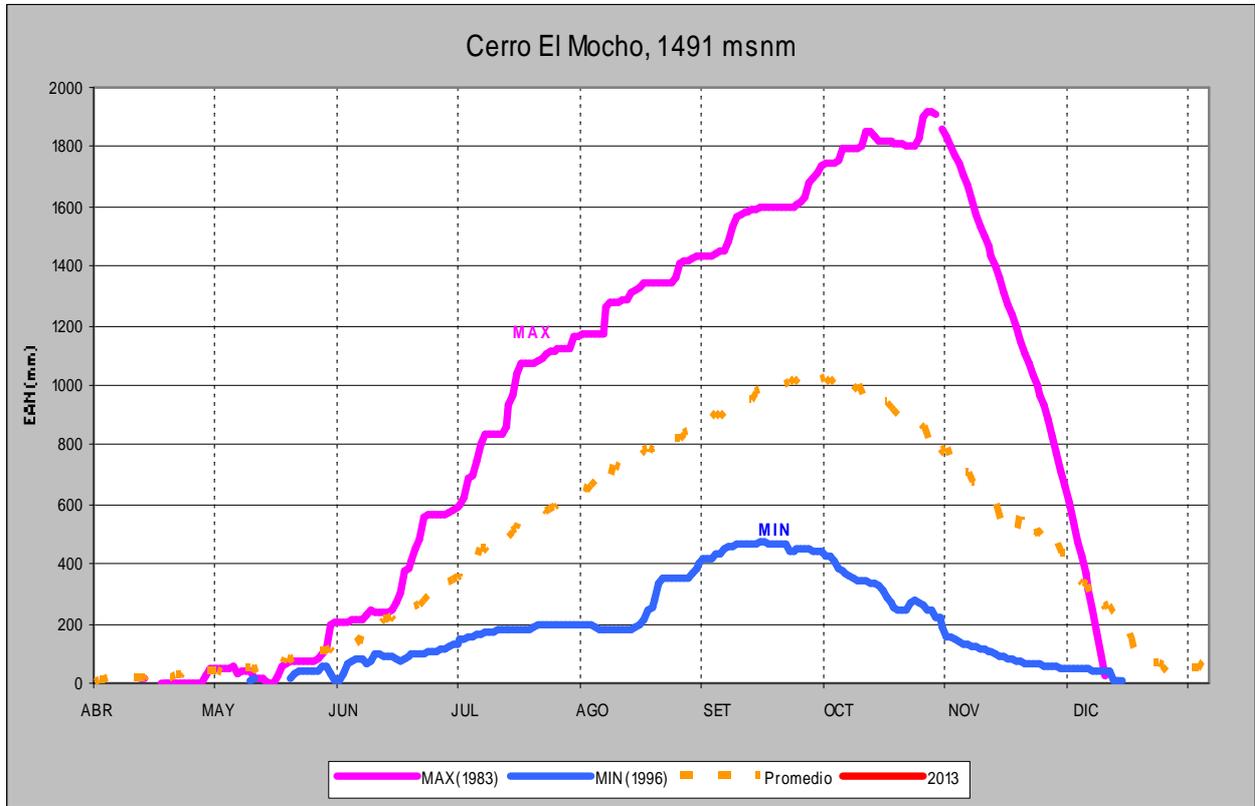


Subcuenca Collón Curá

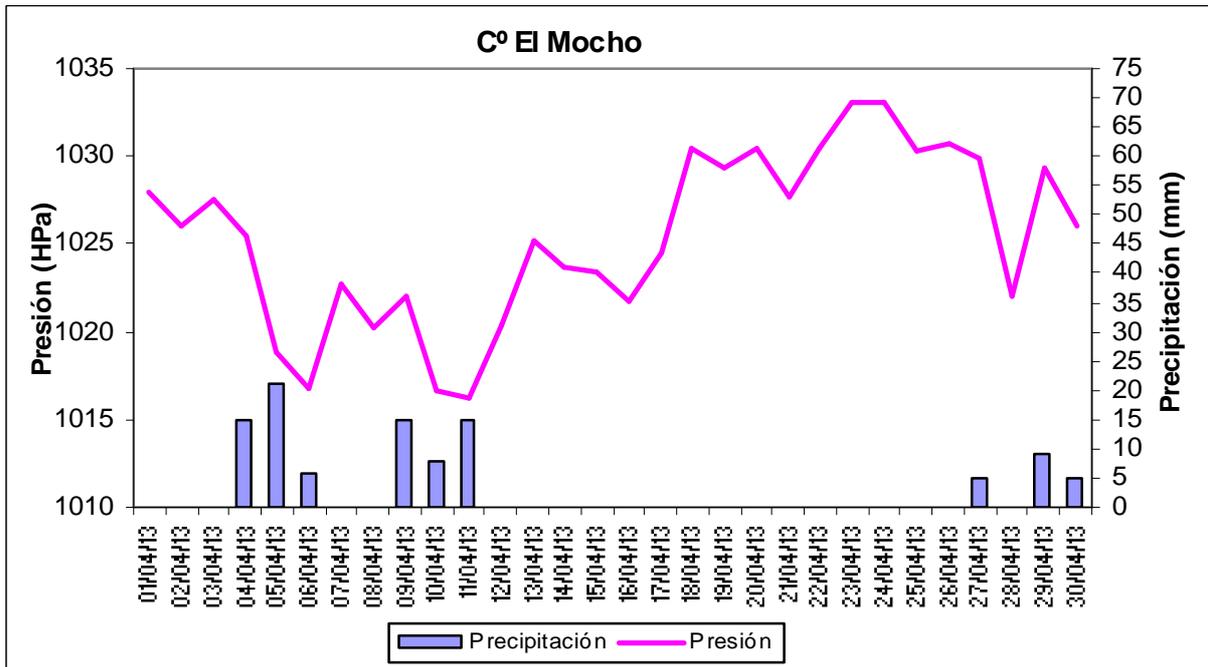
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)

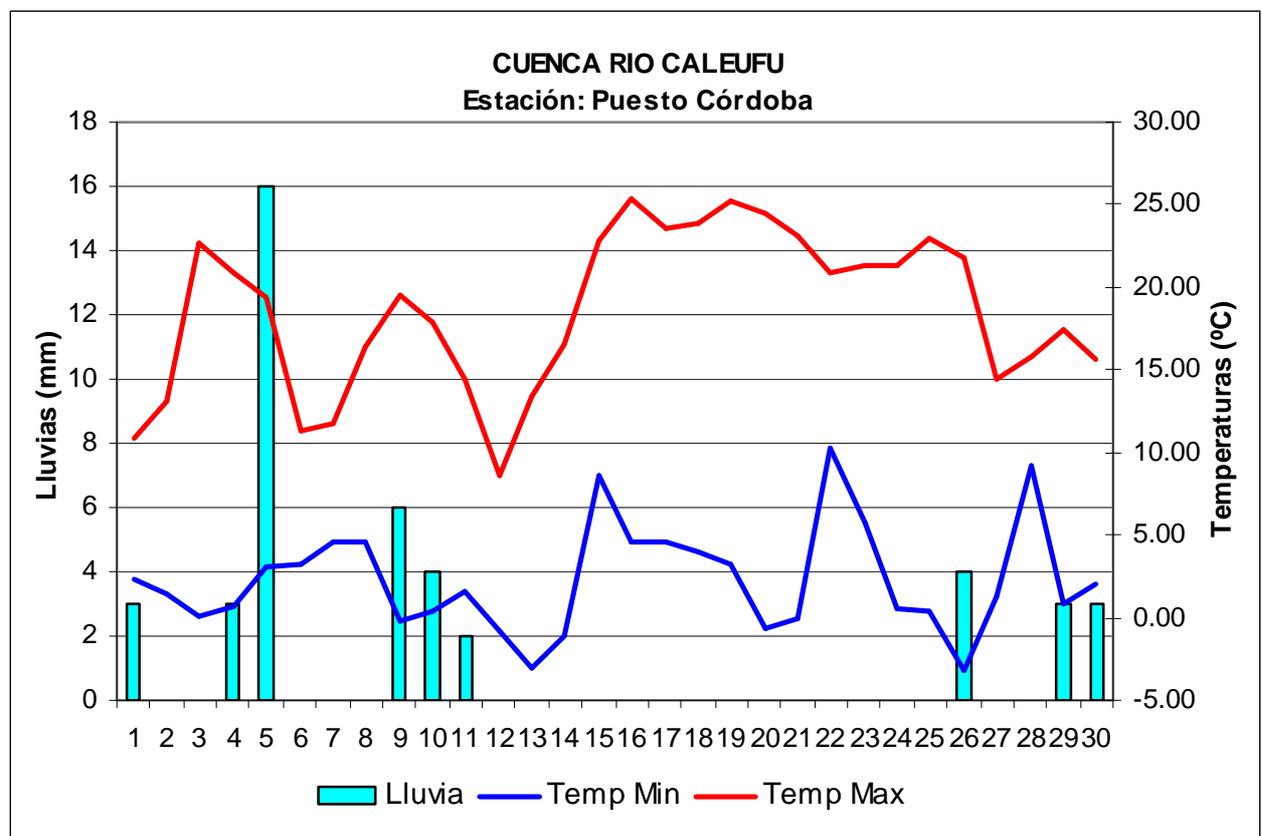
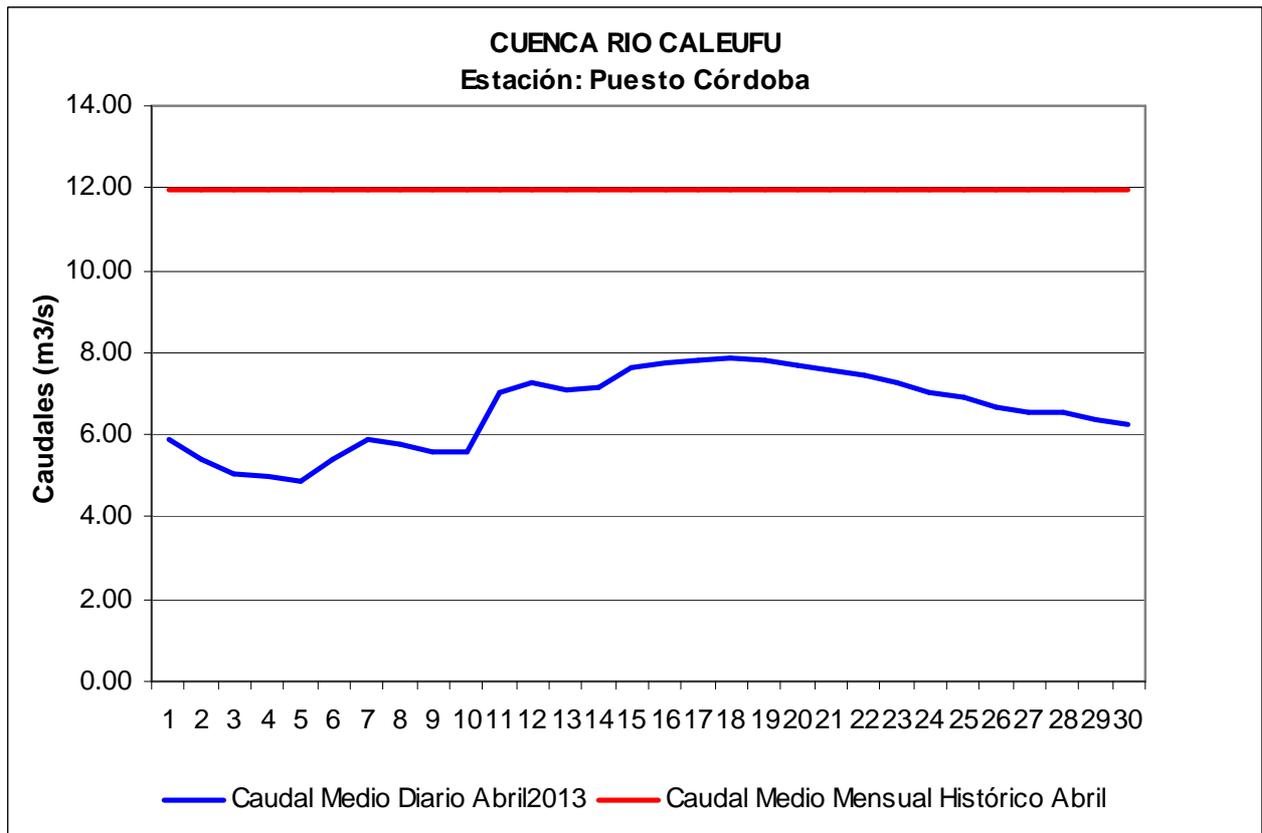


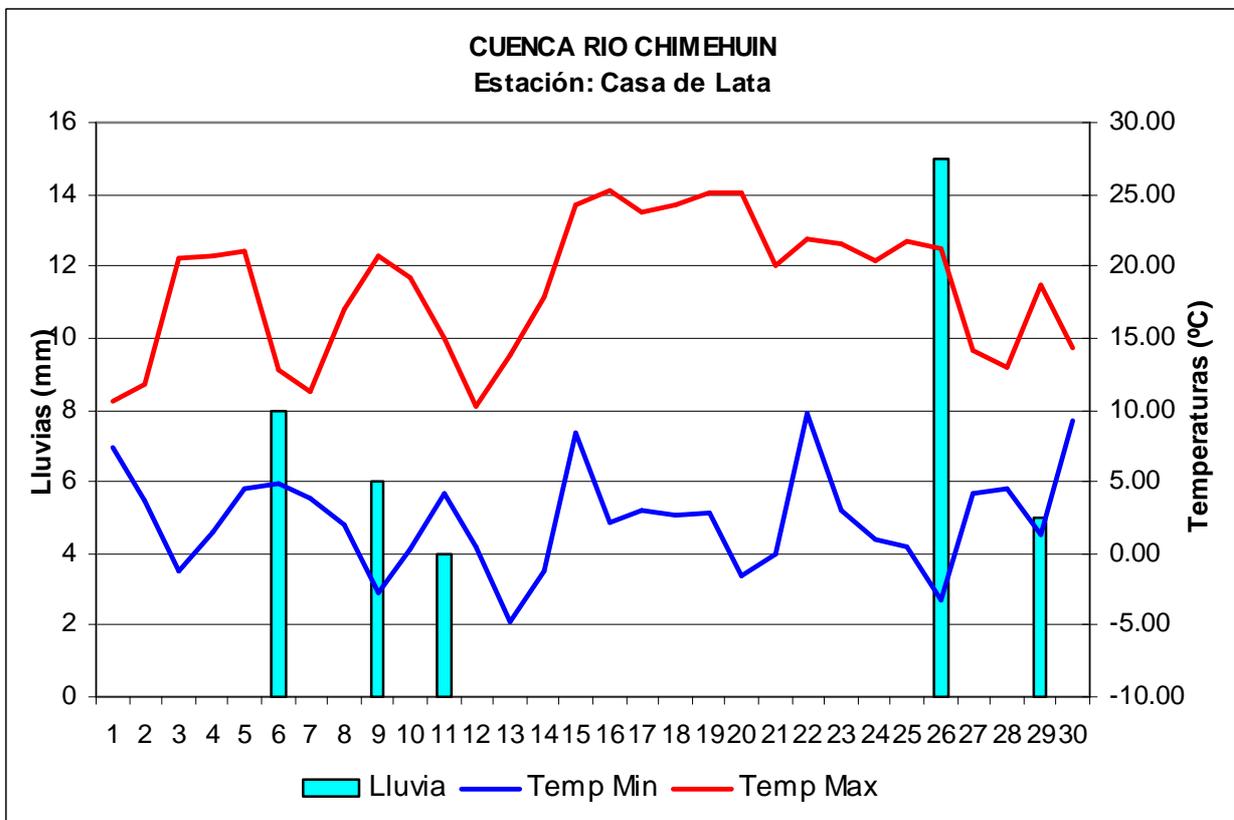
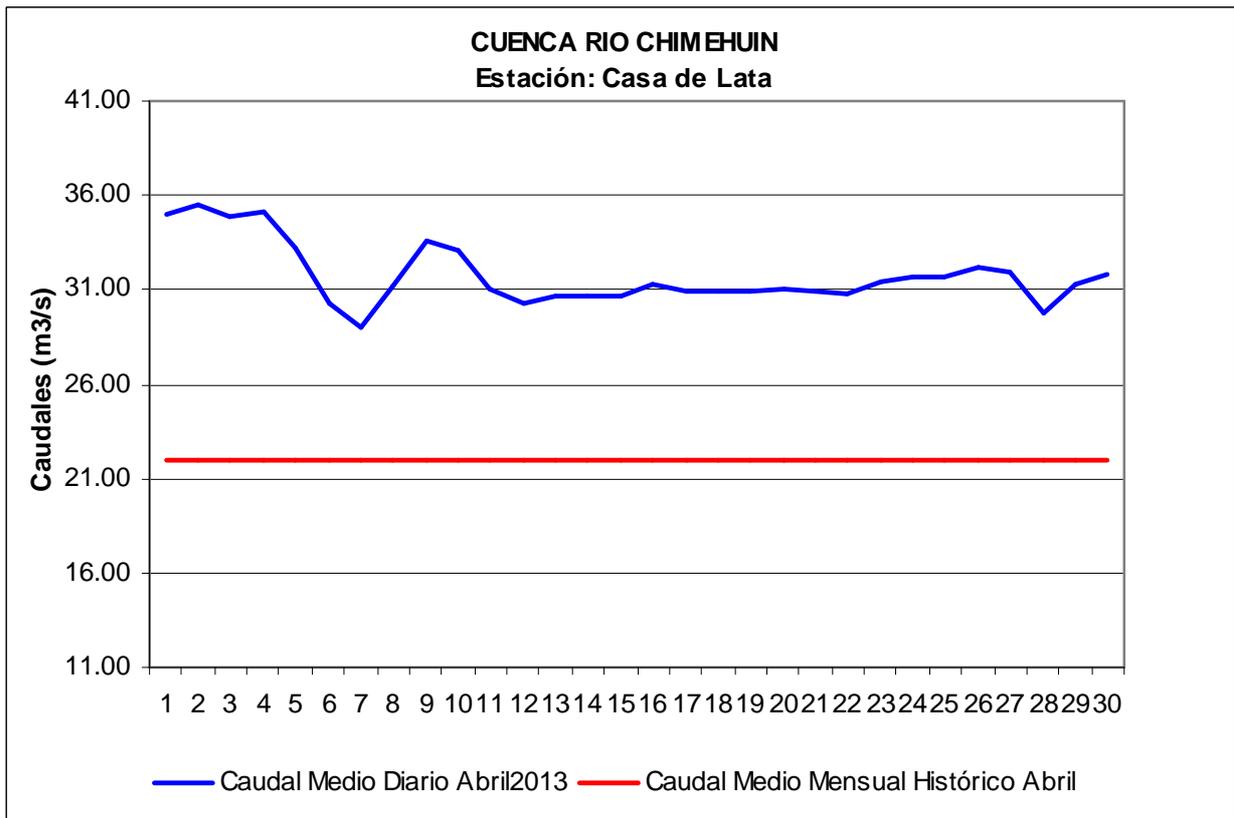
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años máximo, mínimo y medio histórico.

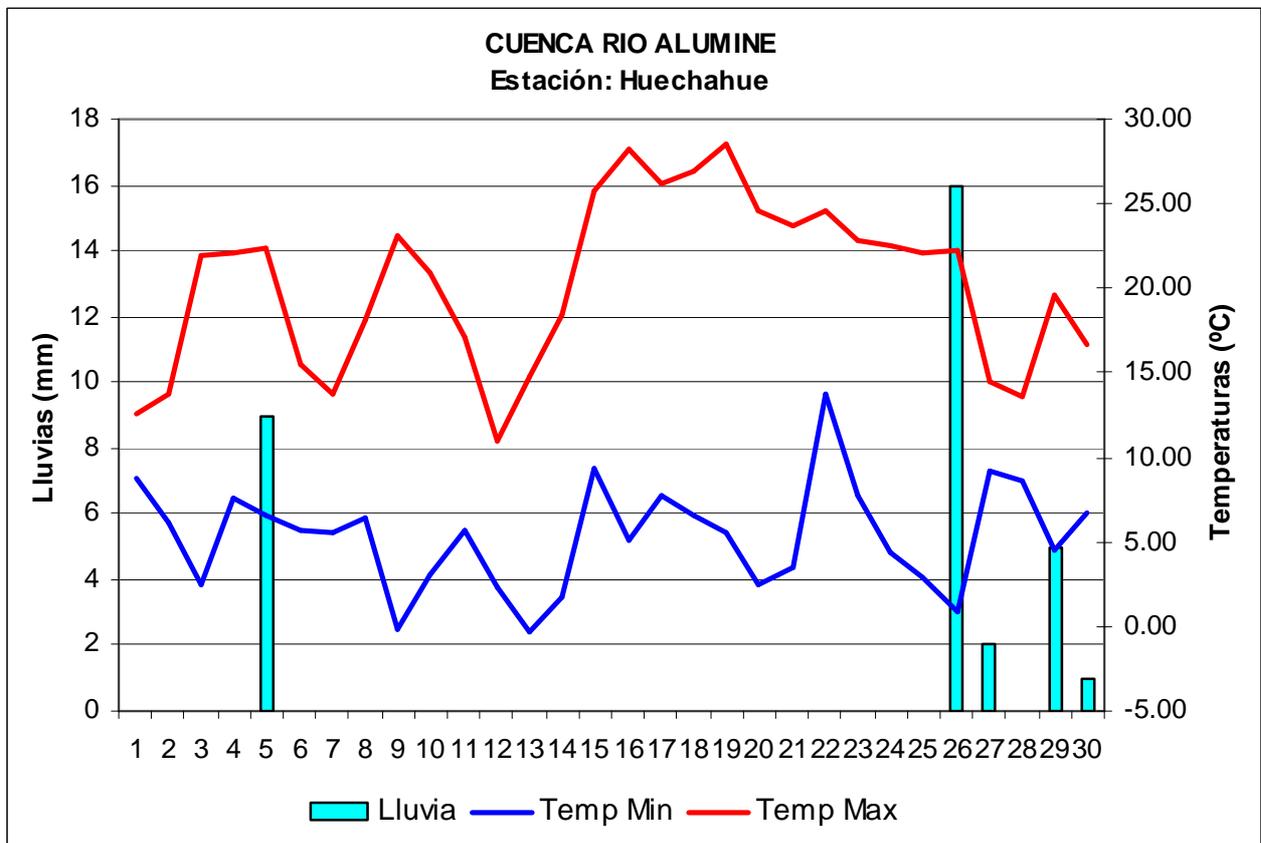
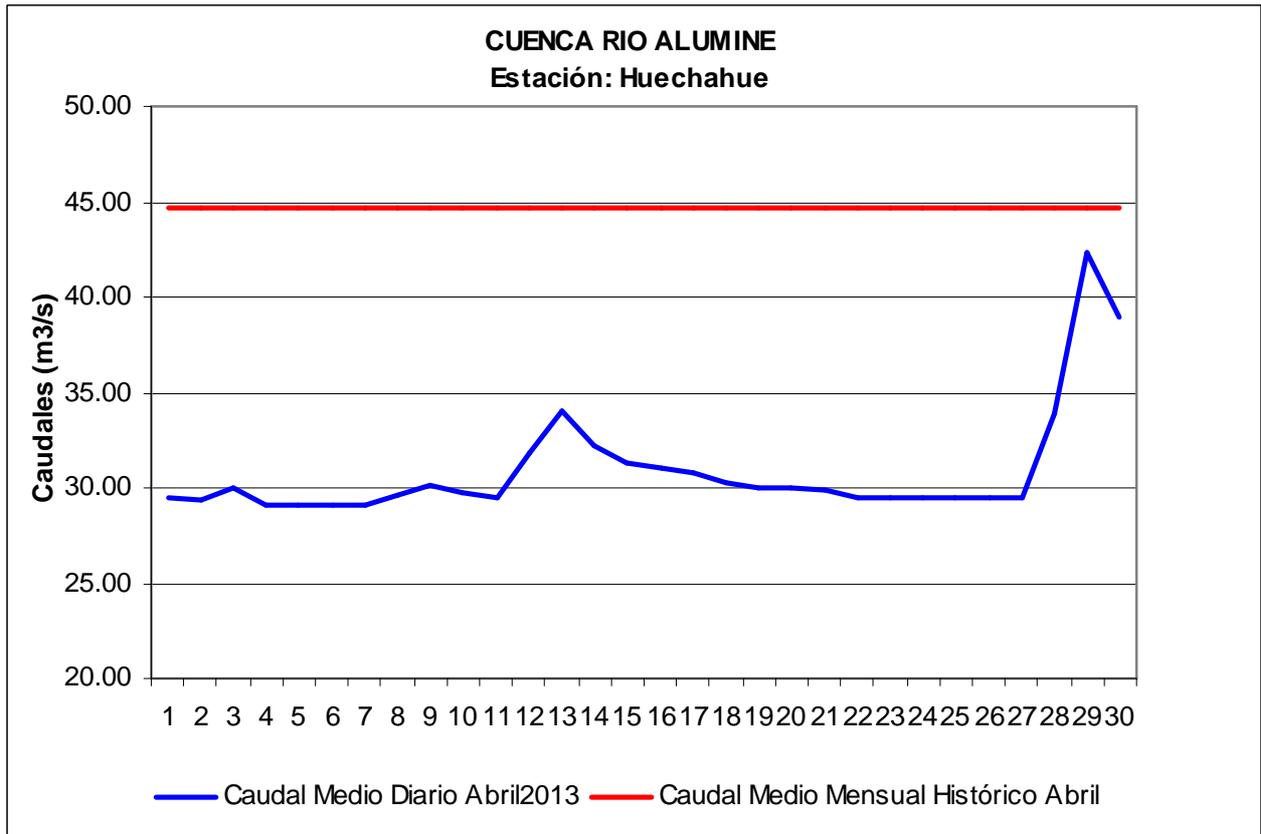


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

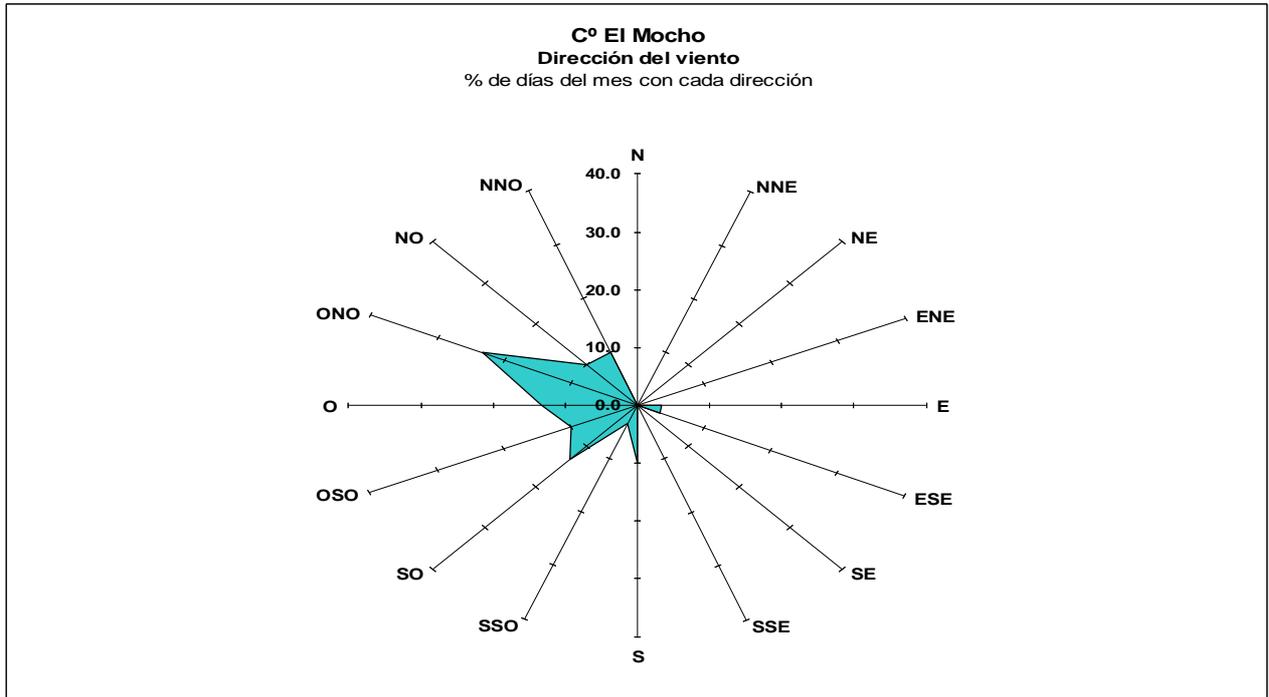




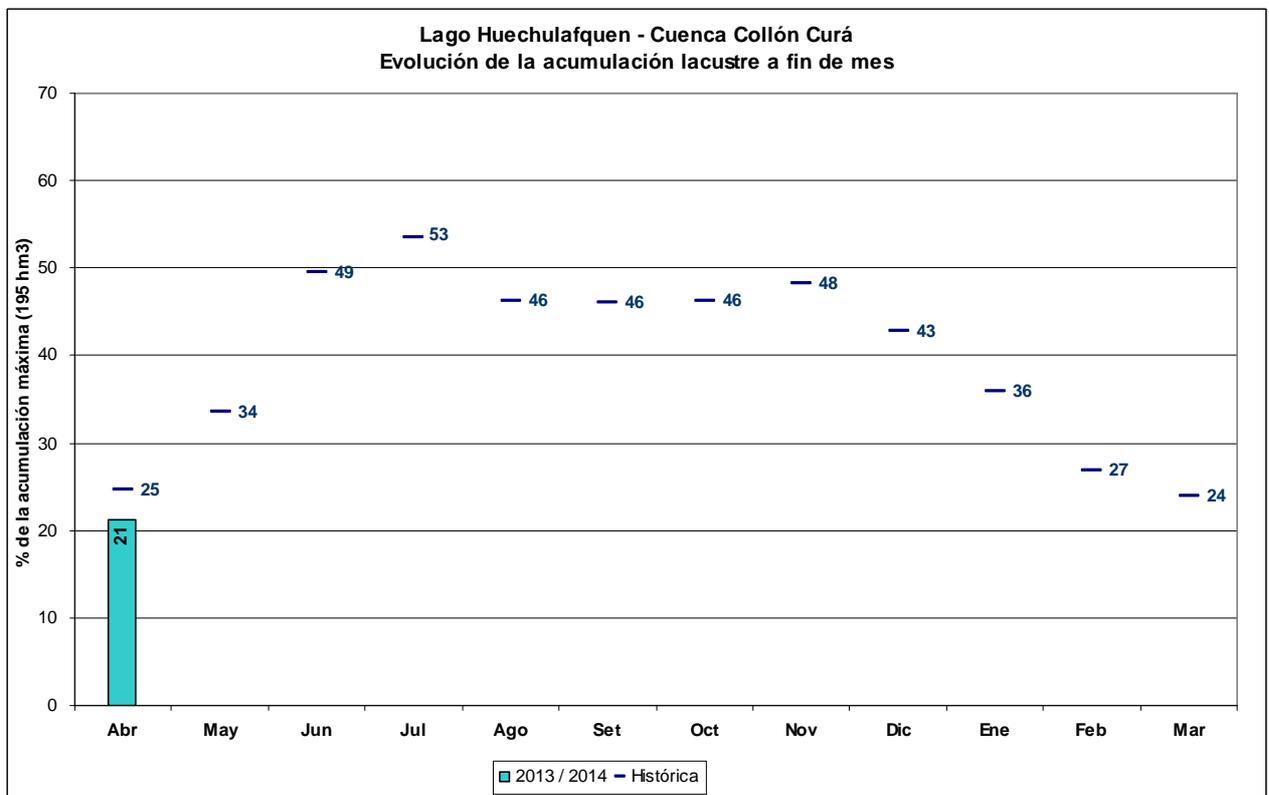


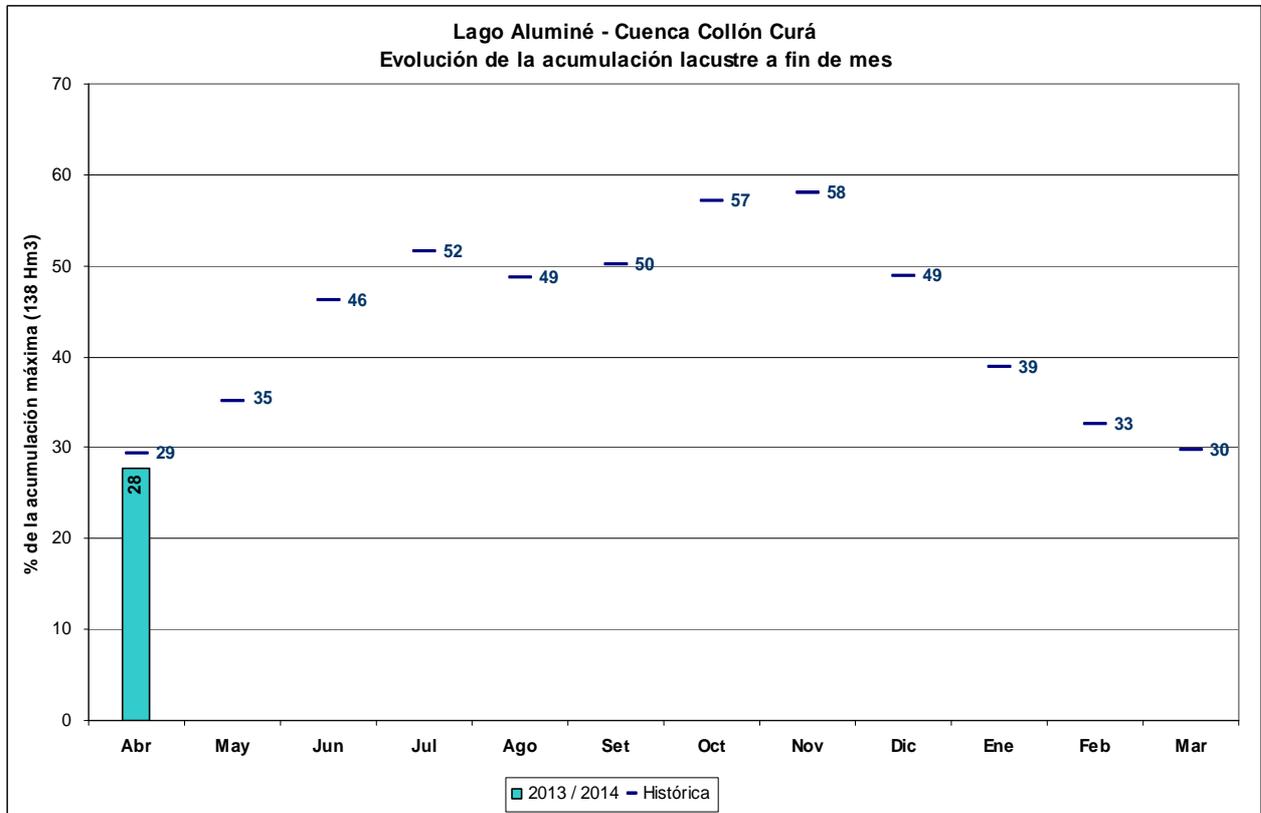
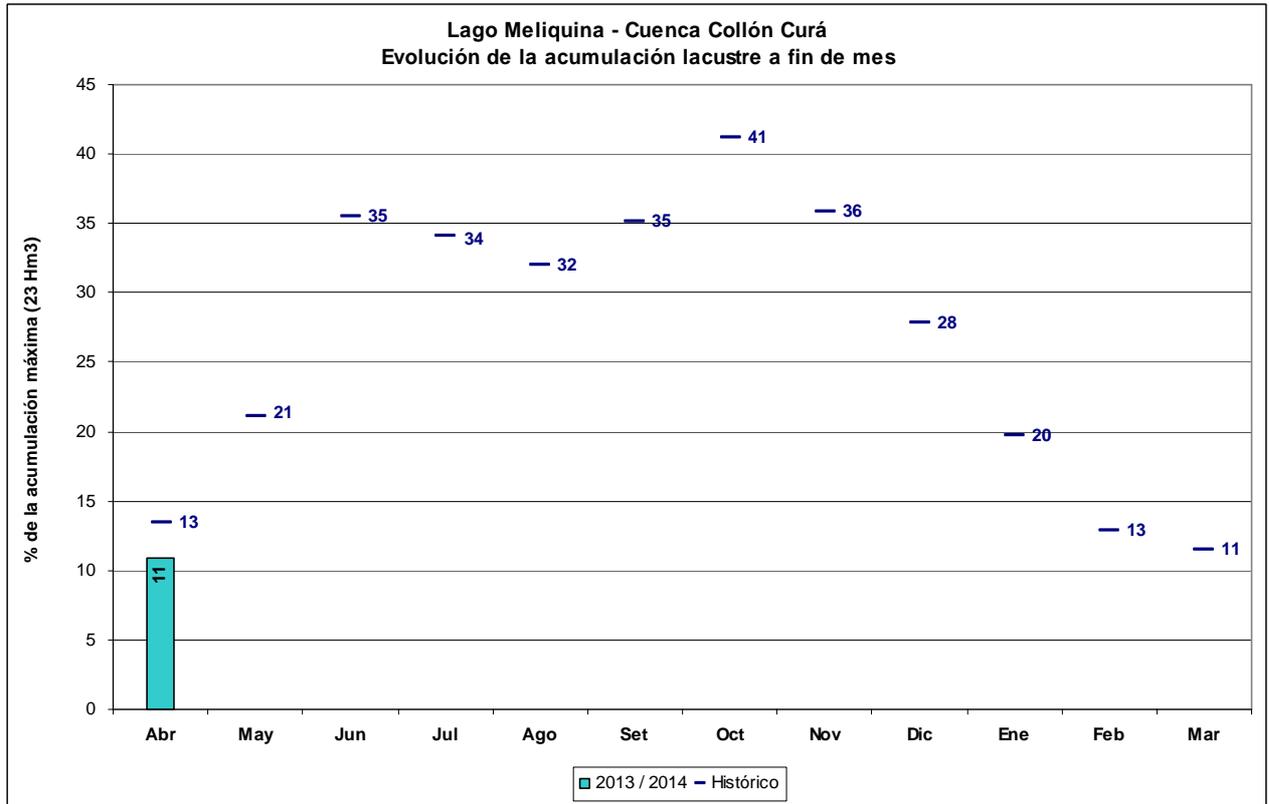


Gráficos de dirección predominante del viento



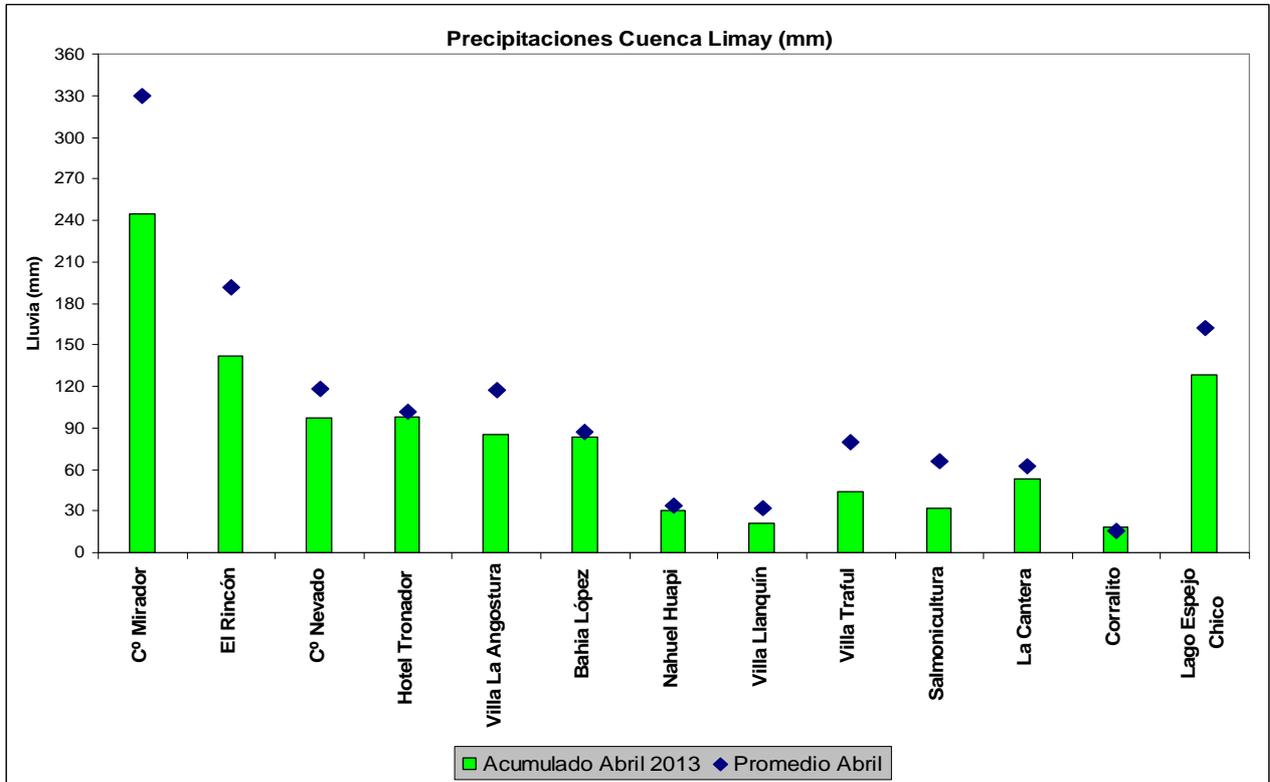
Acumulación lacustre



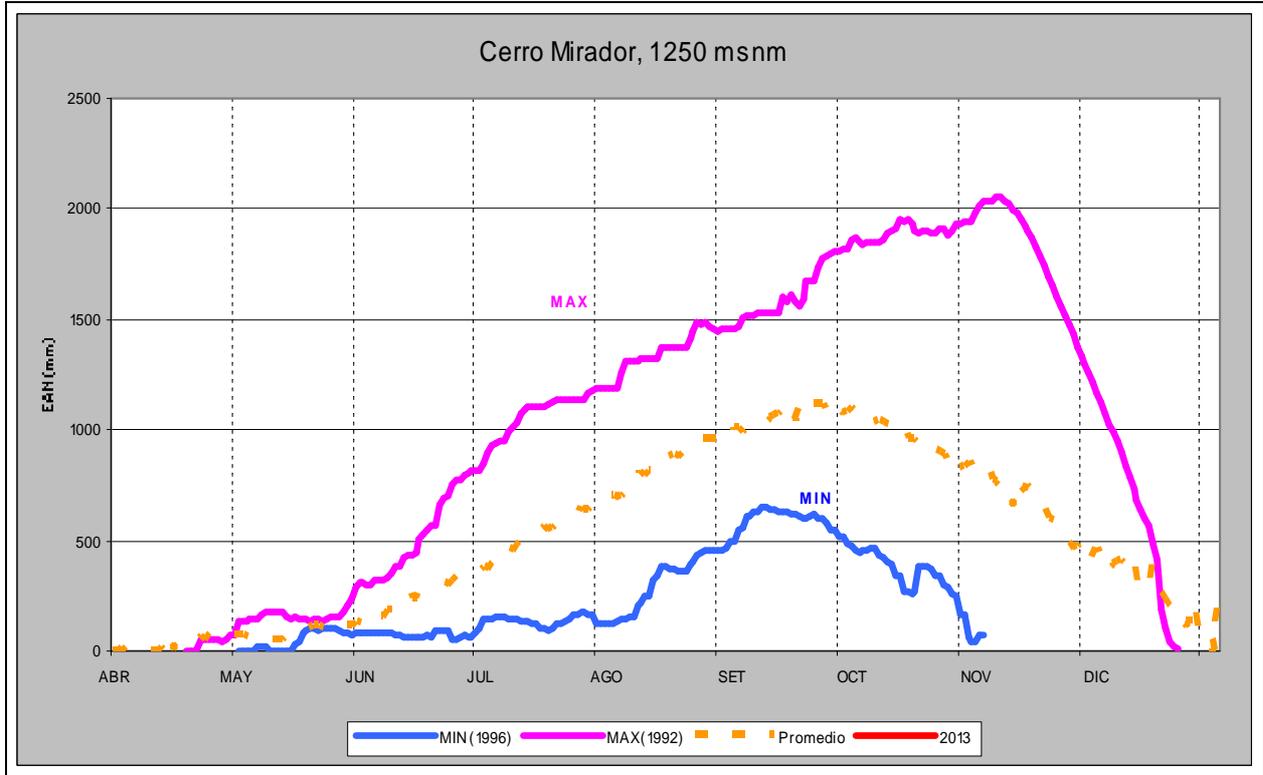


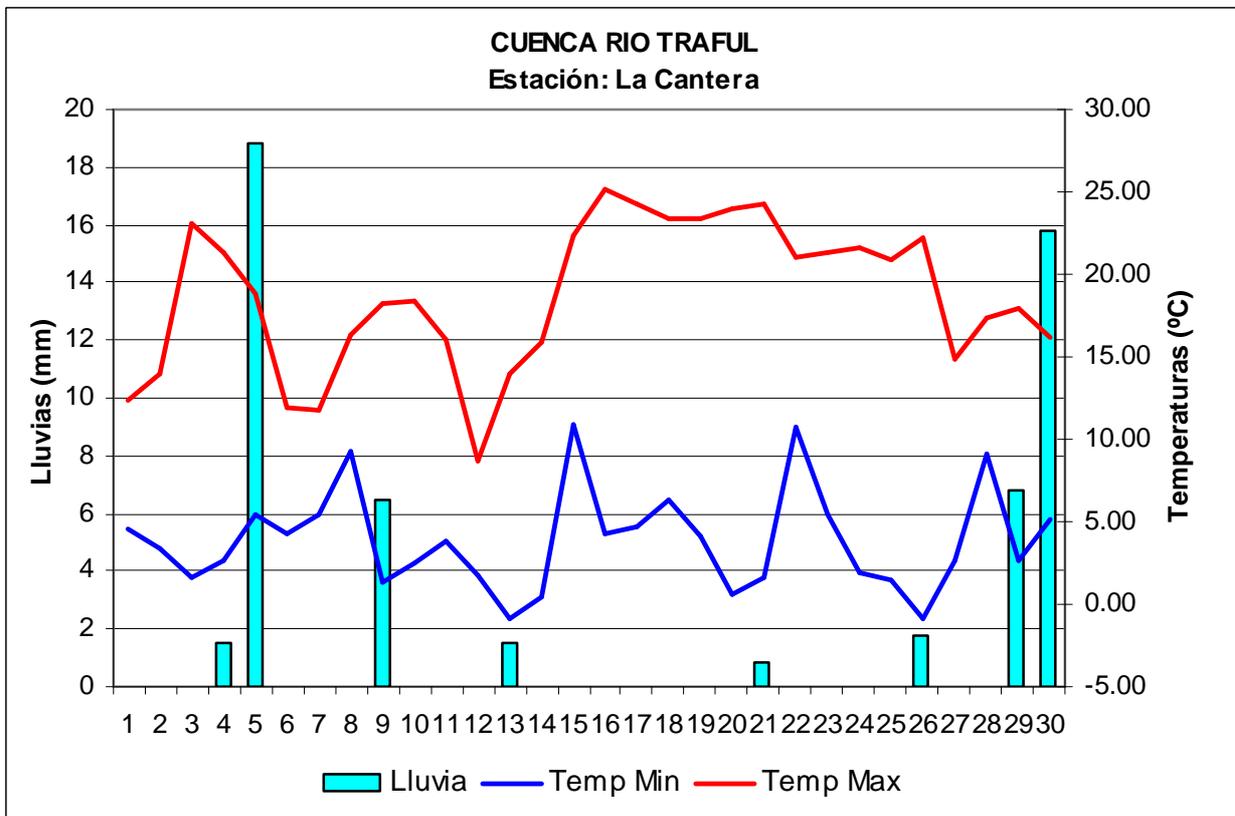
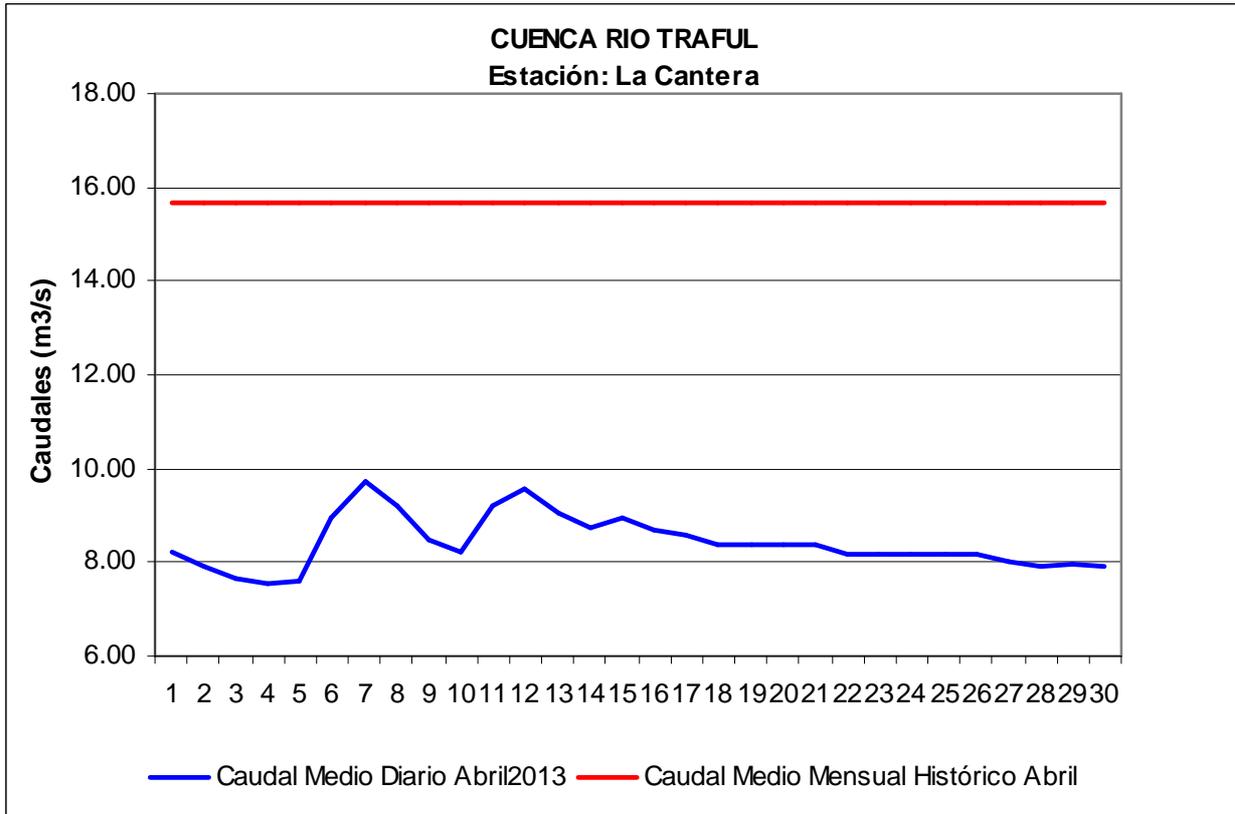
Subcuenca Limay

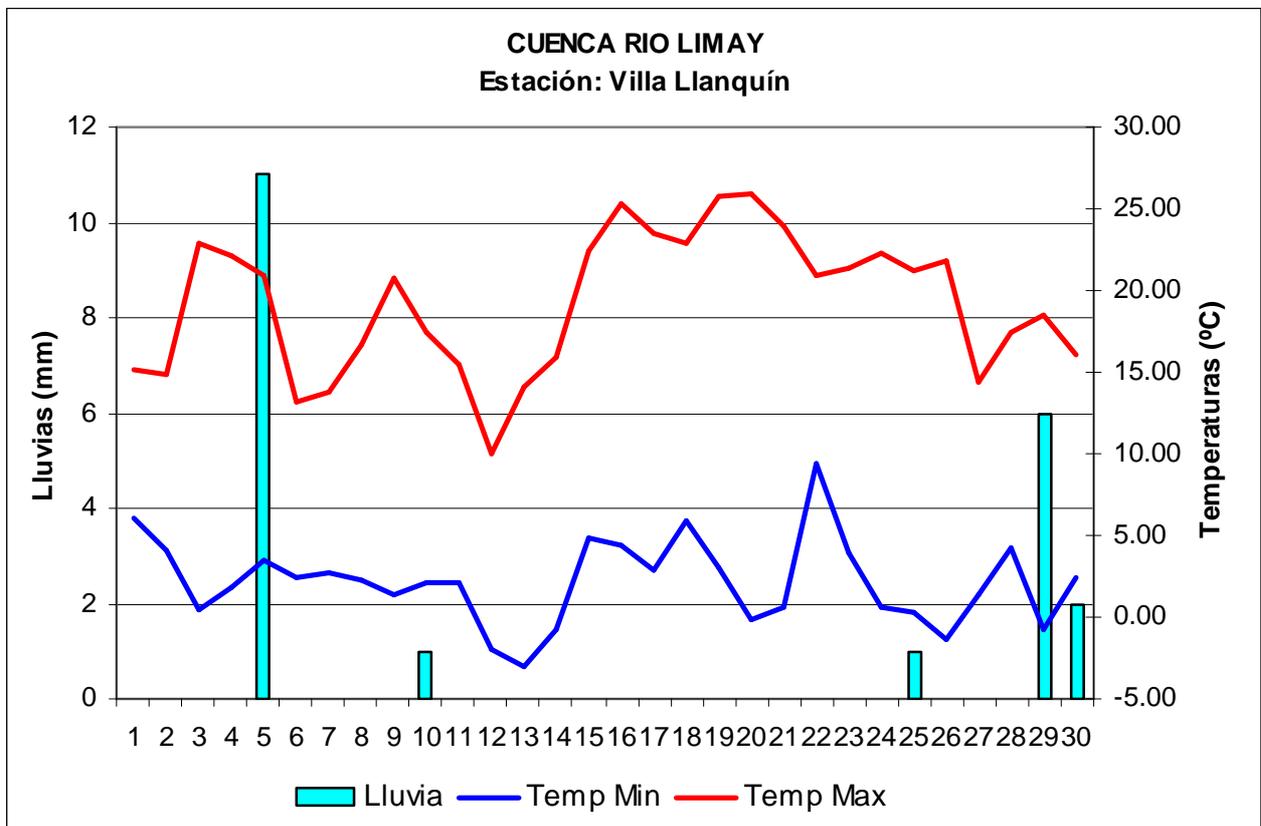
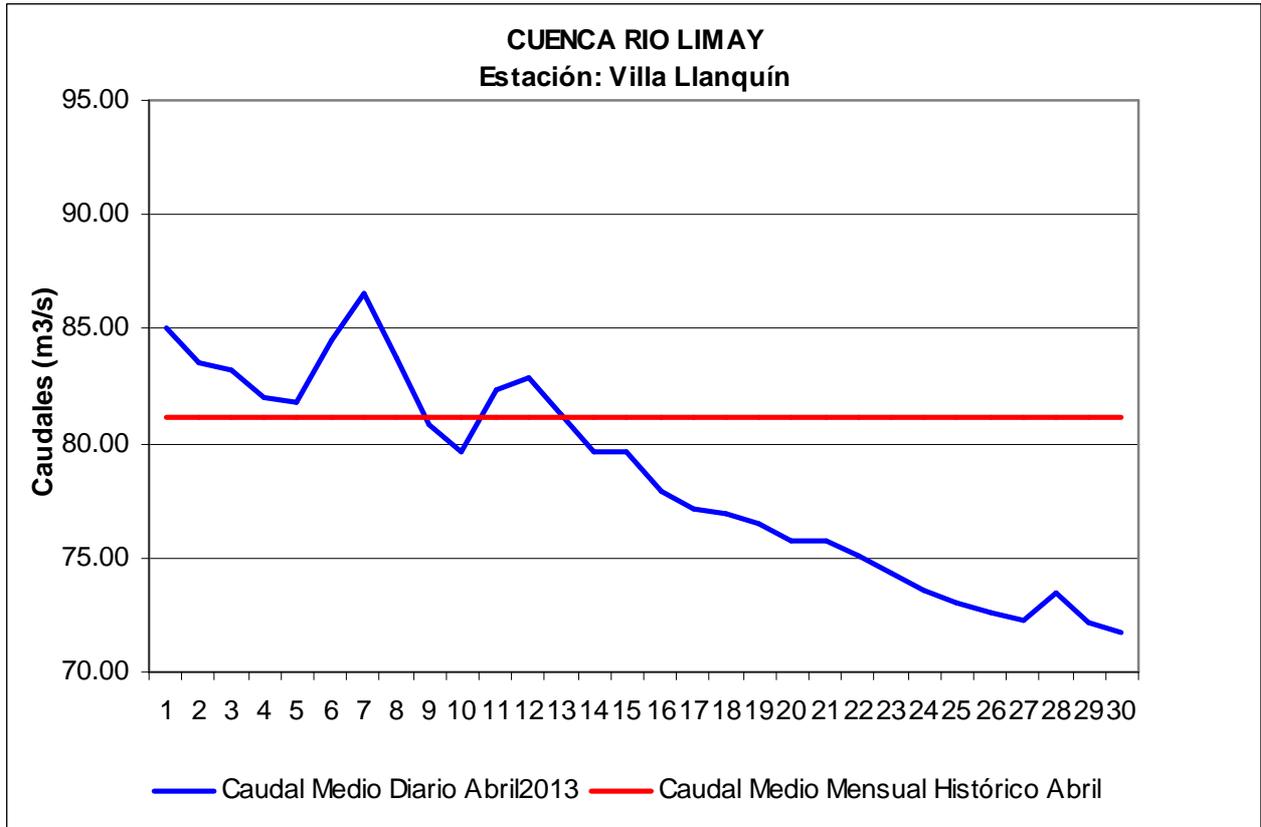
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)



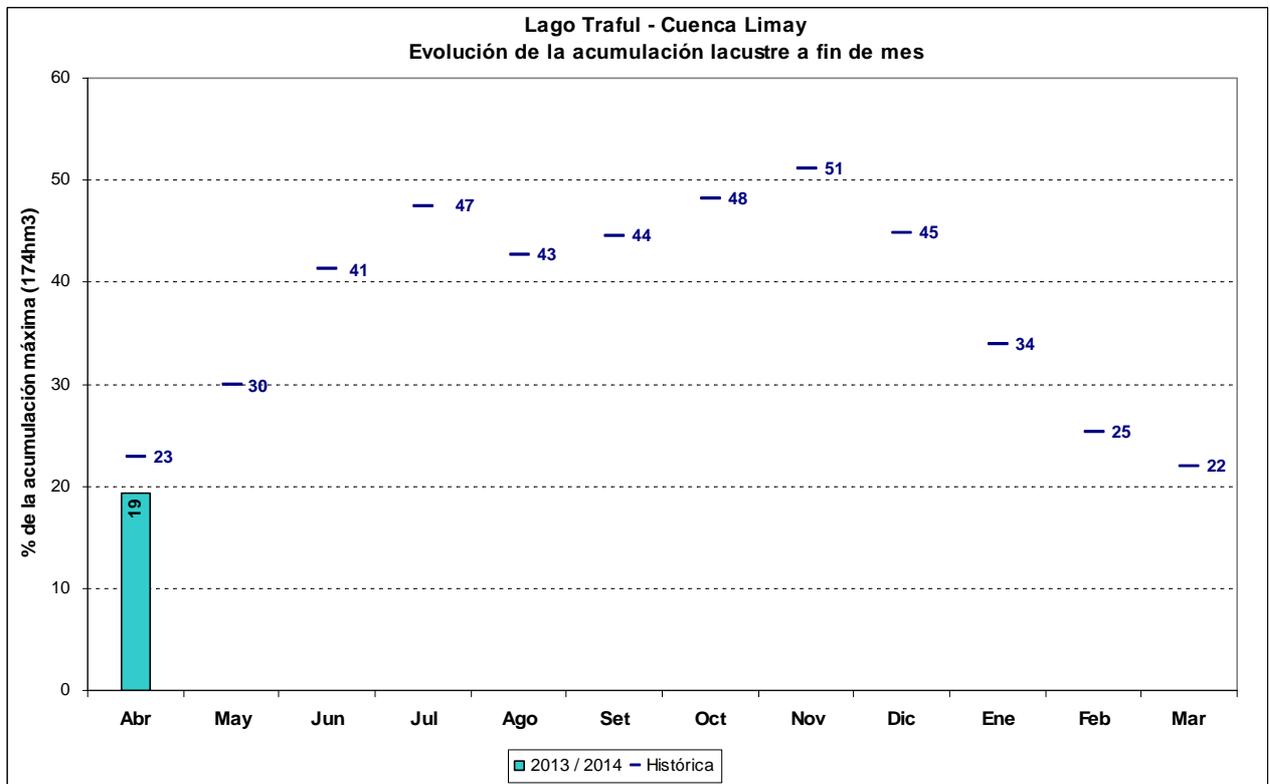
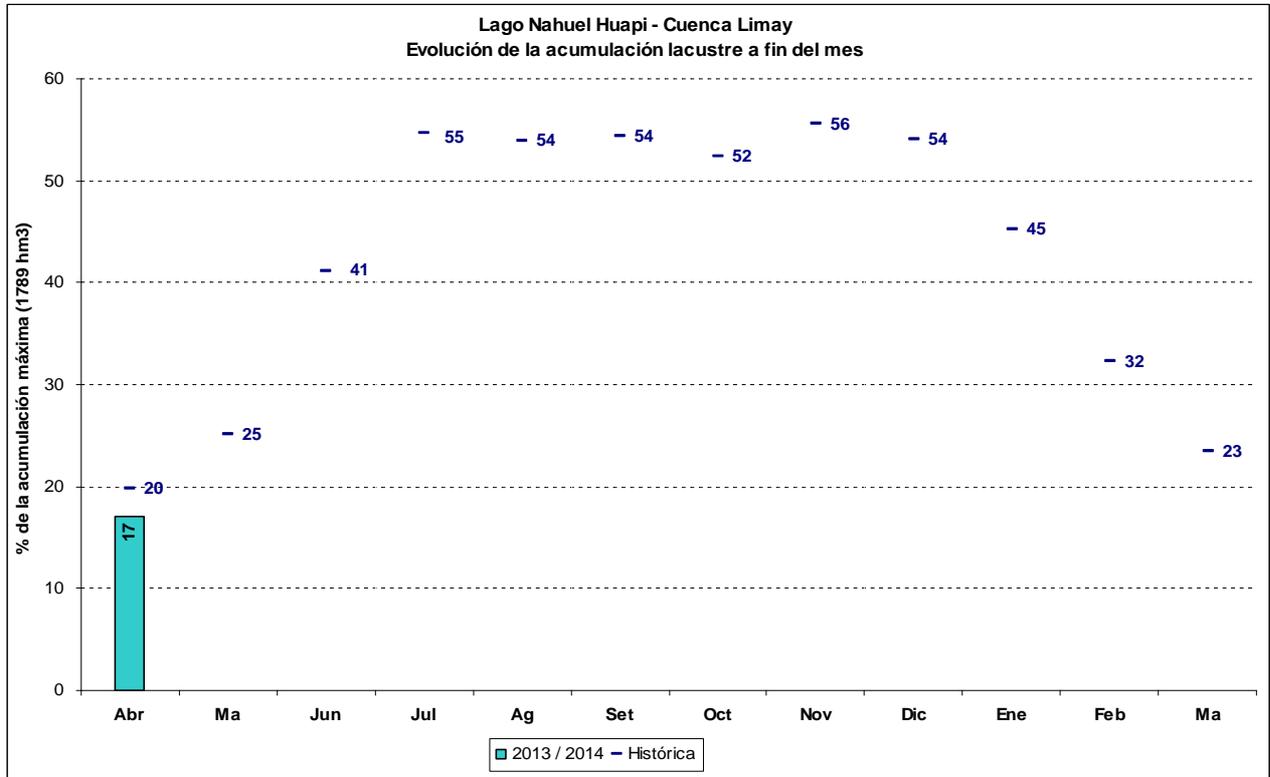
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años máximo, mínimo y medio histórico.







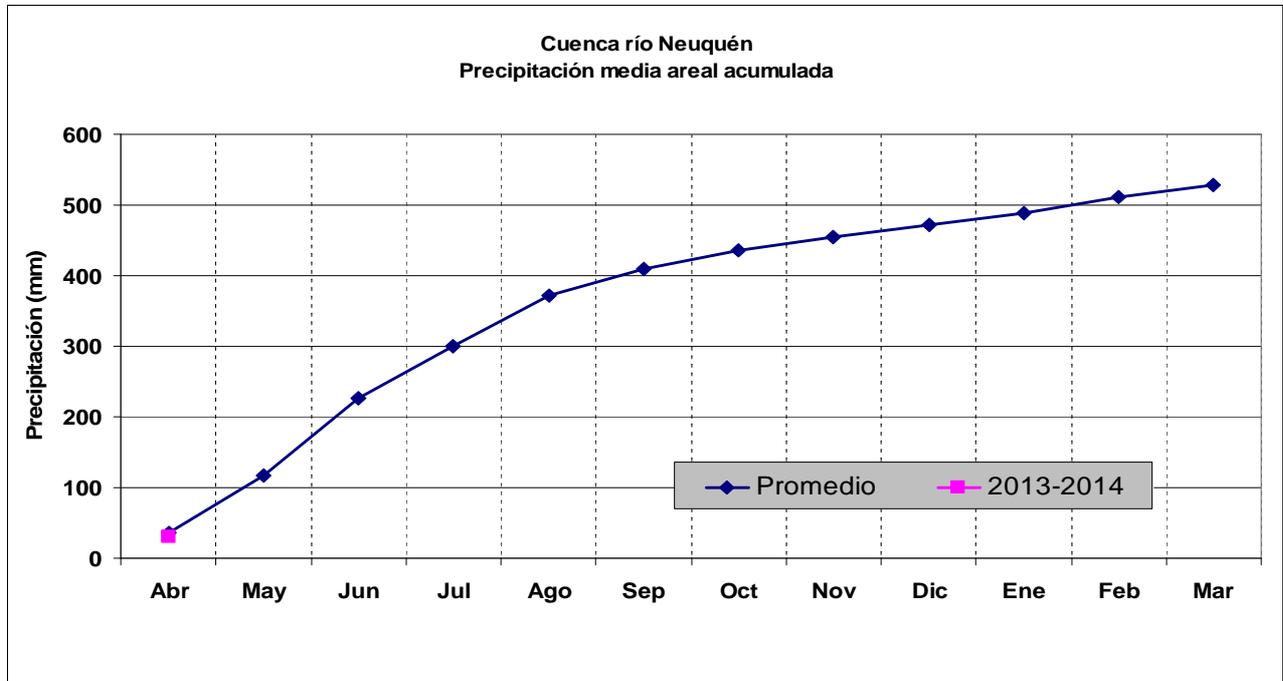
Acumulación lacustre



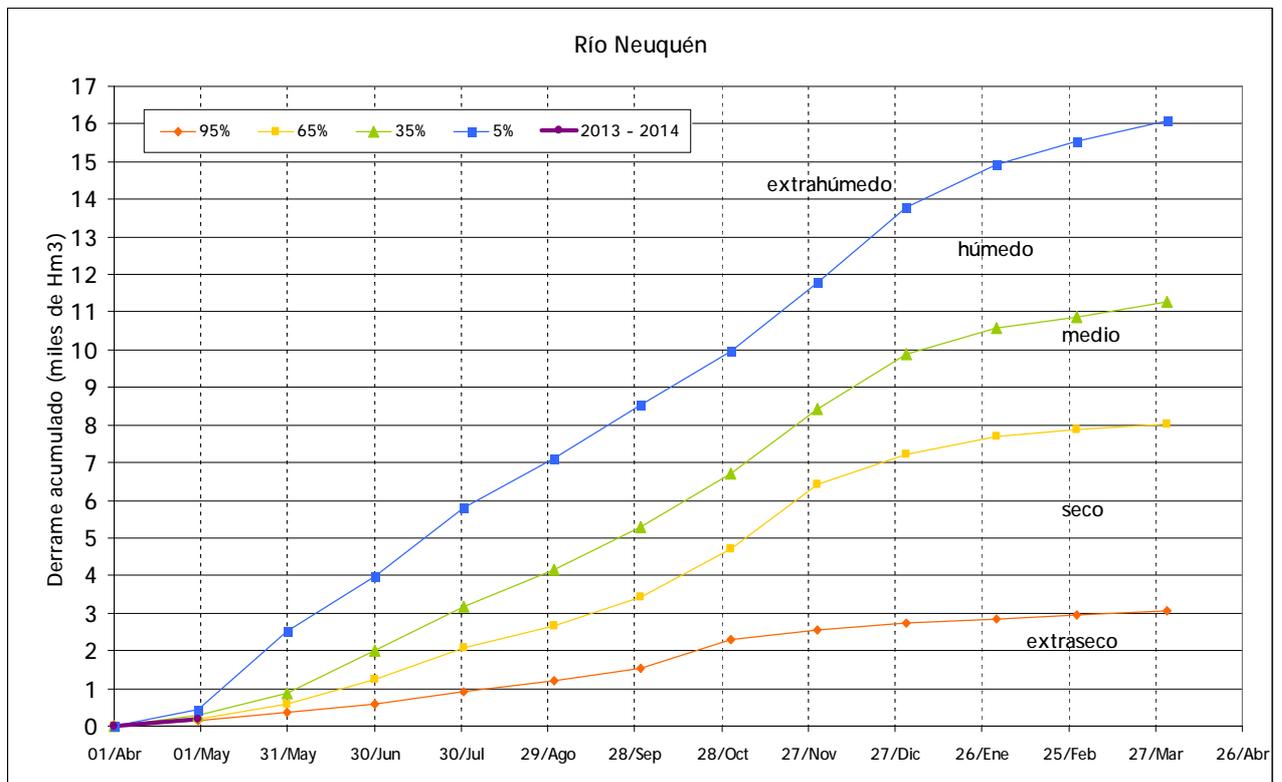
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

Precipitación Media Areal del Mes

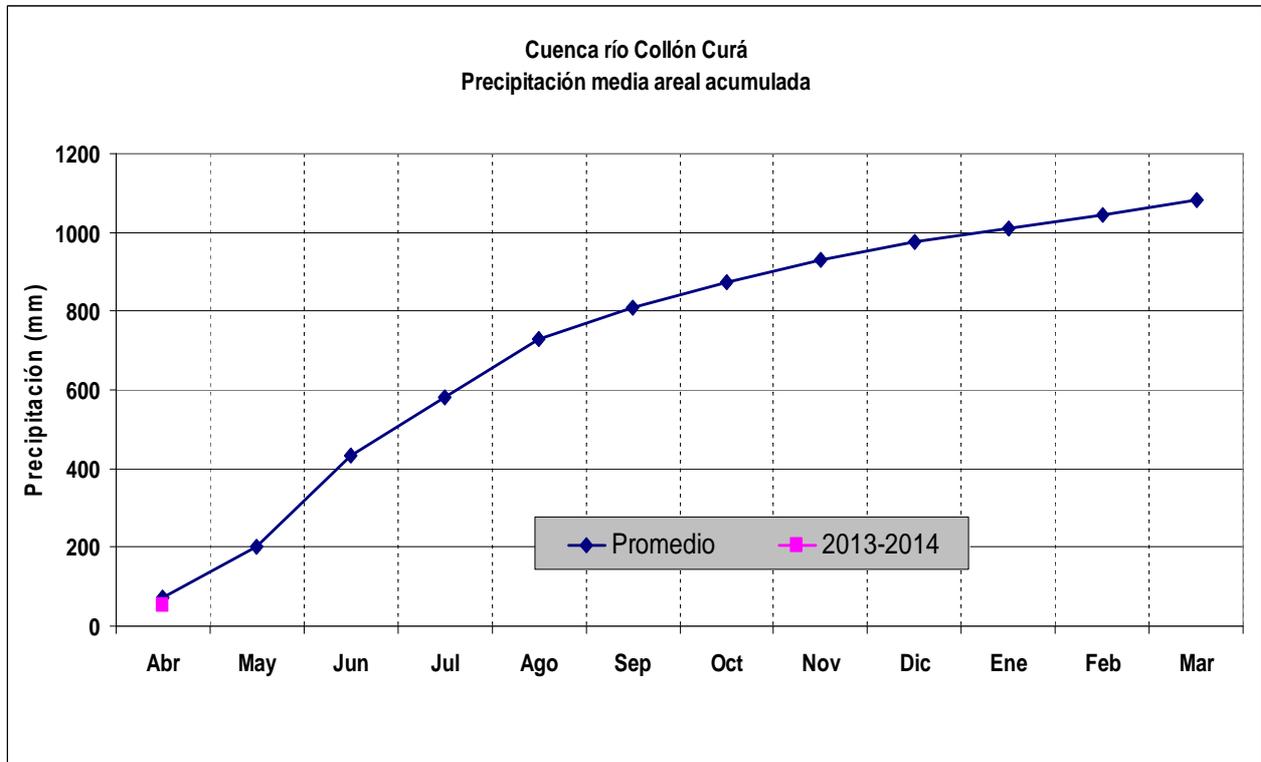


Clasificación hidrológica del derrame:

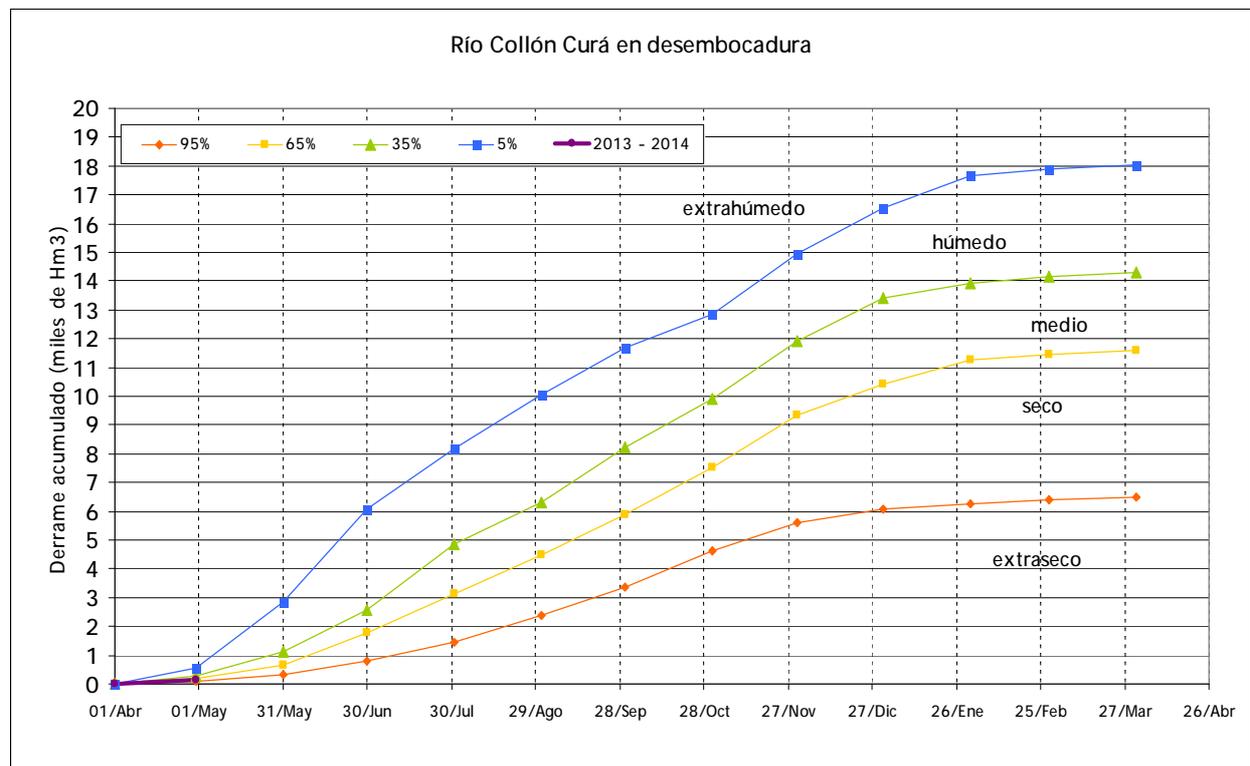


Subcuenca Collón Curá

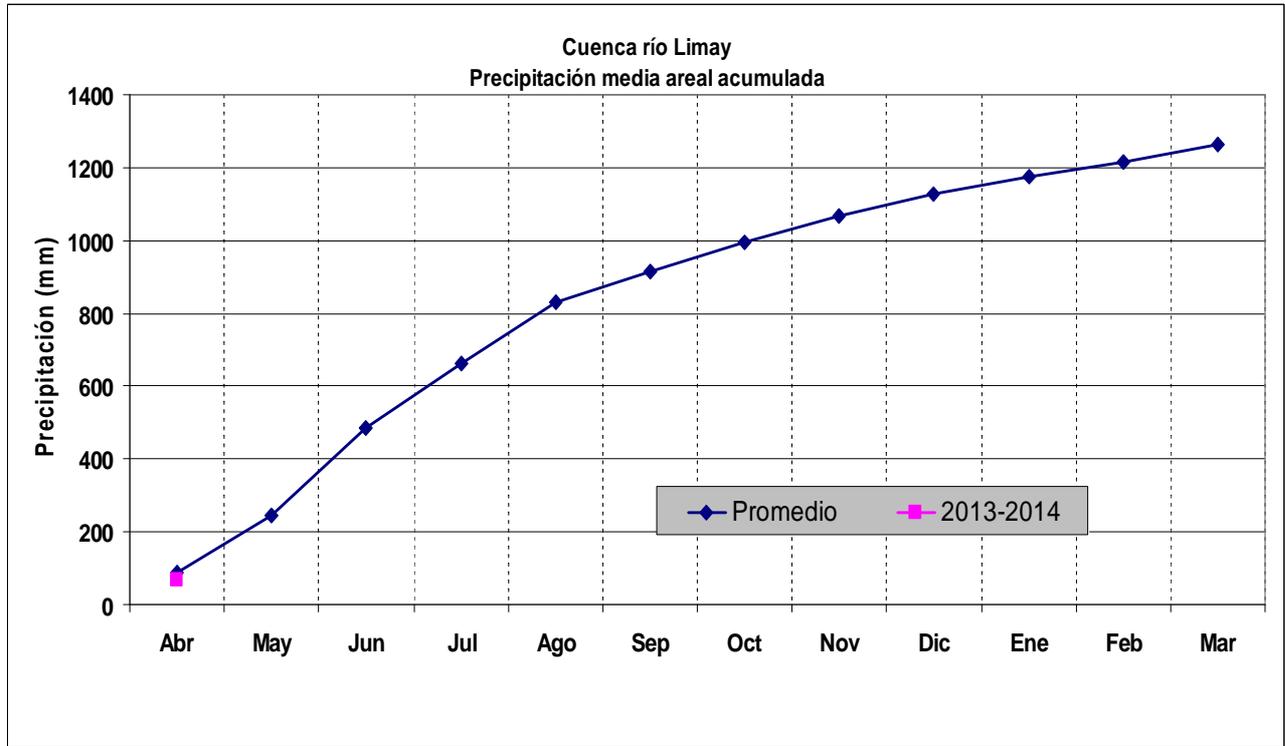
Precipitación Media Areal del Mes



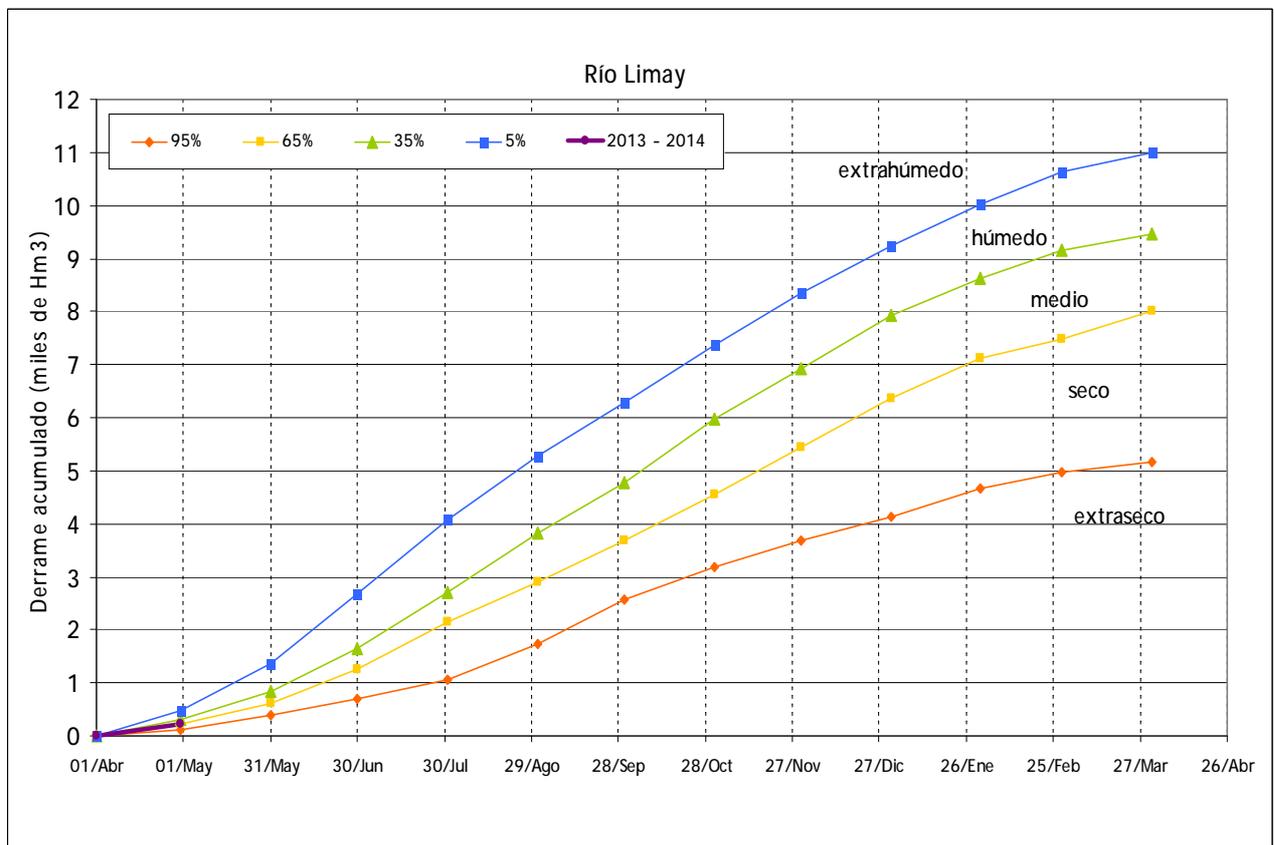
Clasificación hidrológica del derrame:

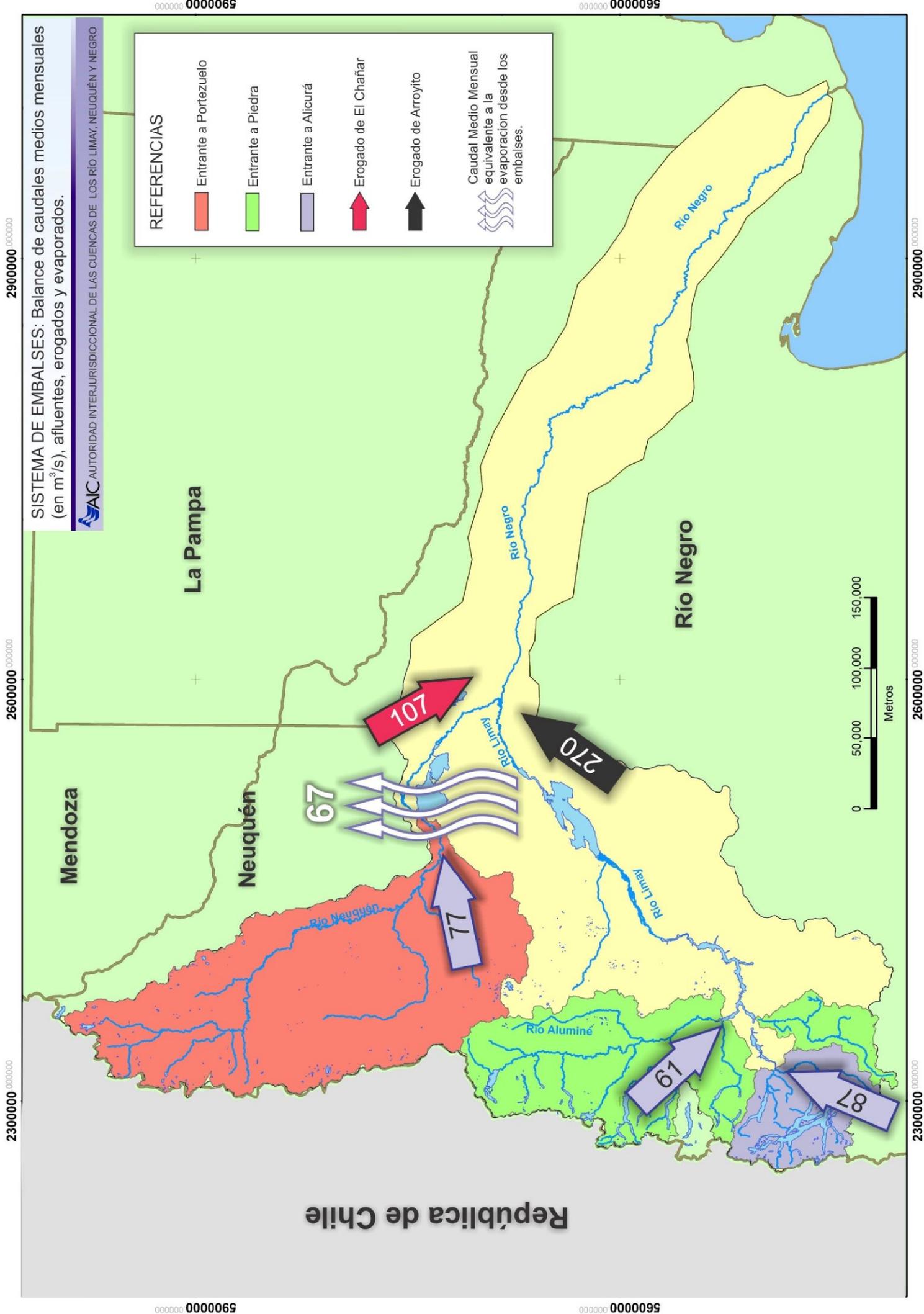


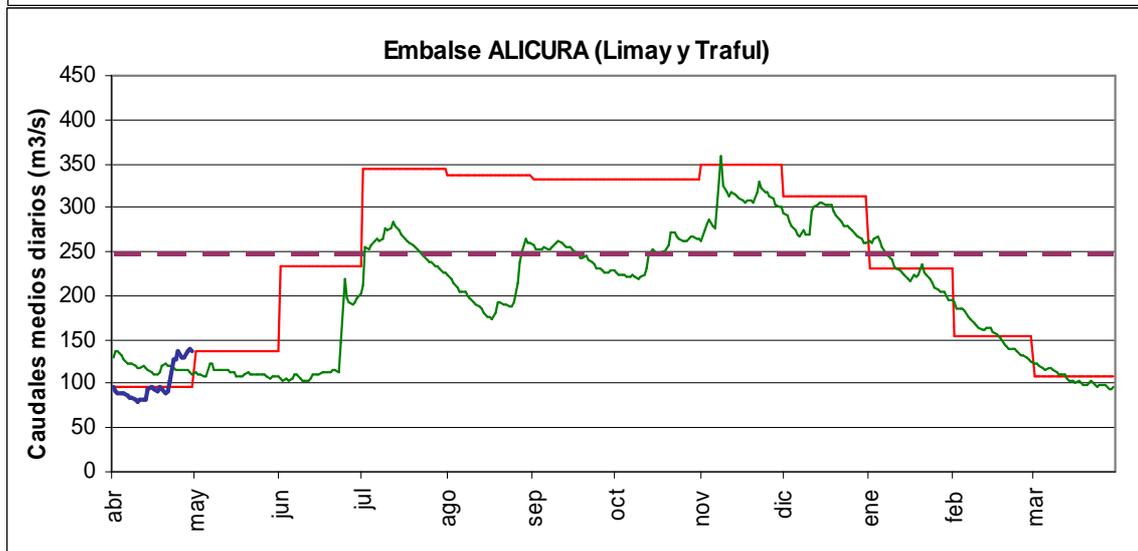
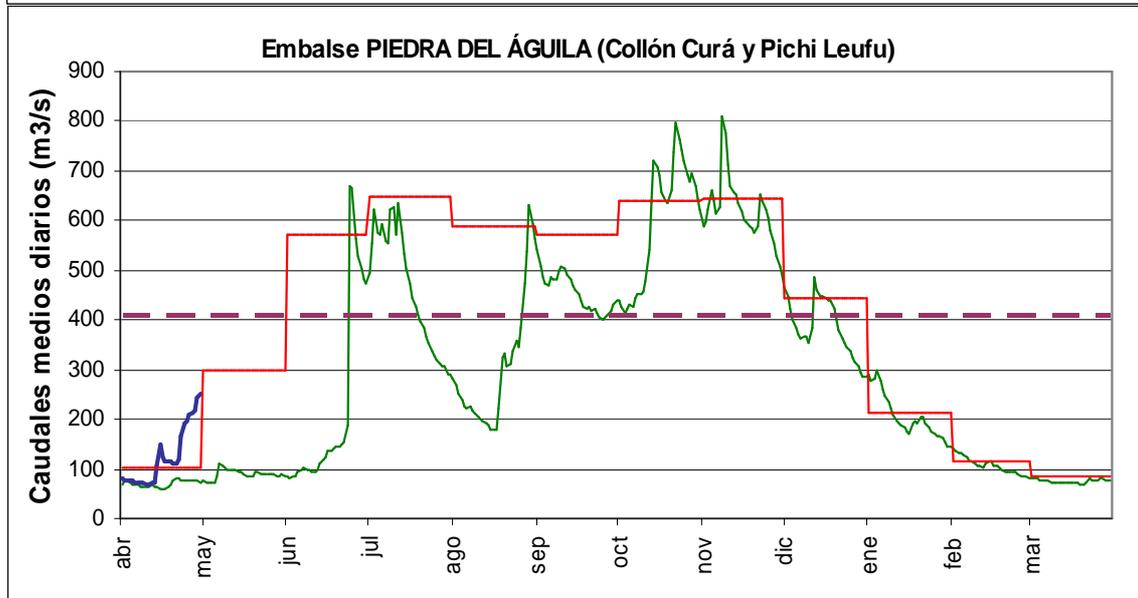
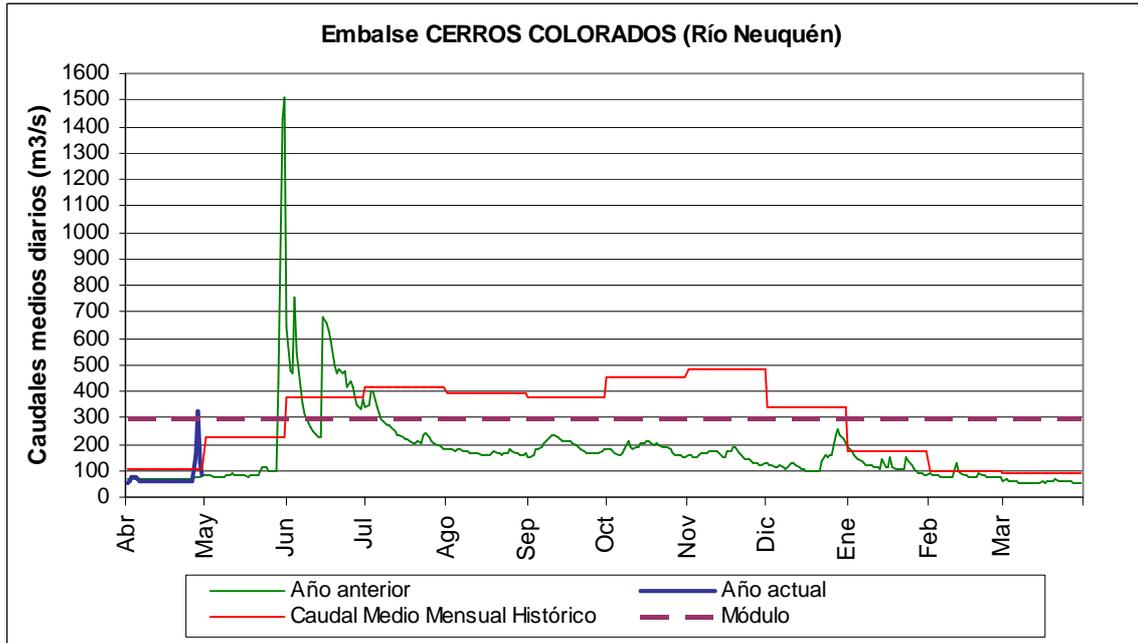
Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



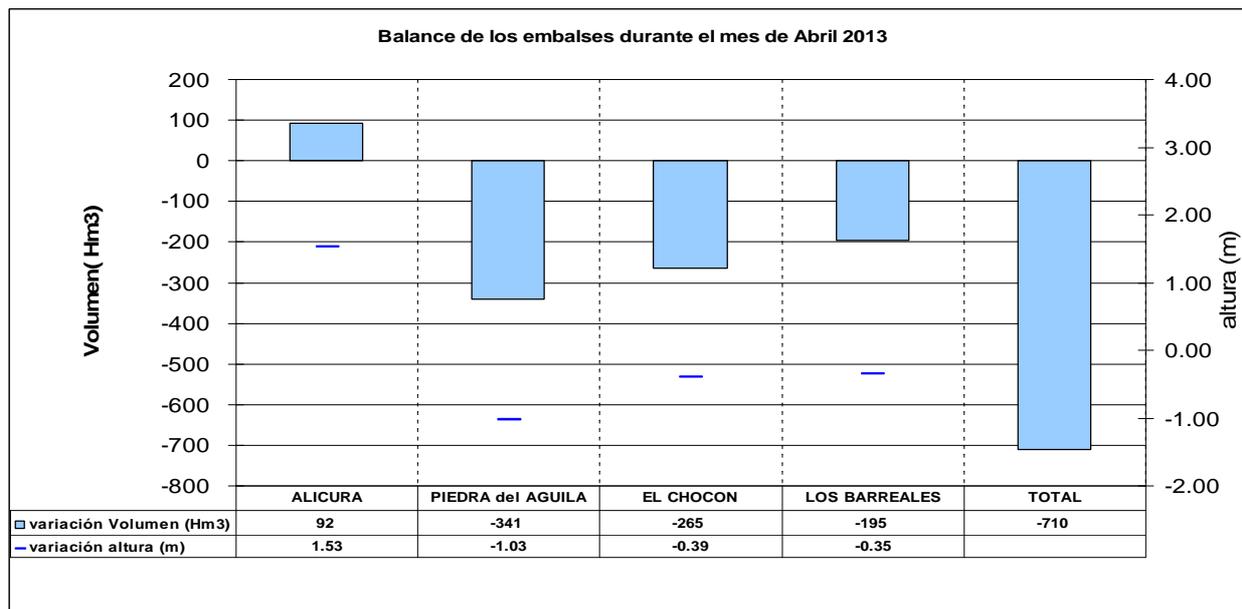
Clasificación hidrológica del Derrame:





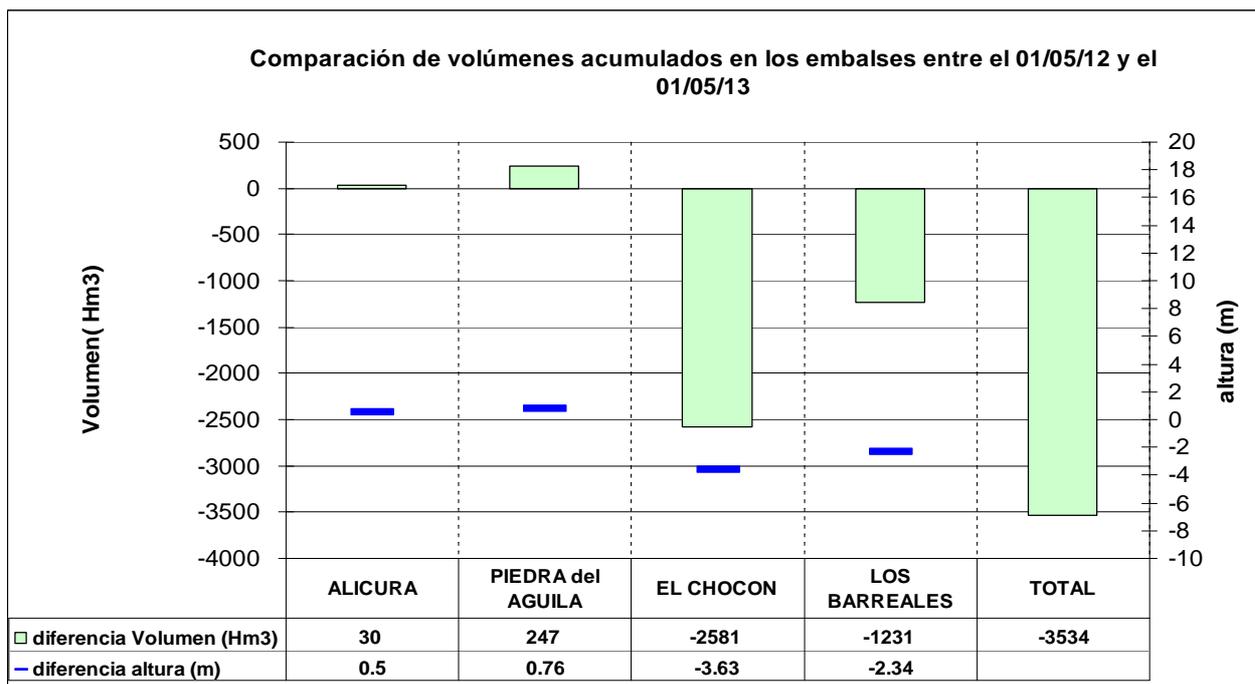
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Abril el sistema desembalsó un volumen de 710 Hm³.

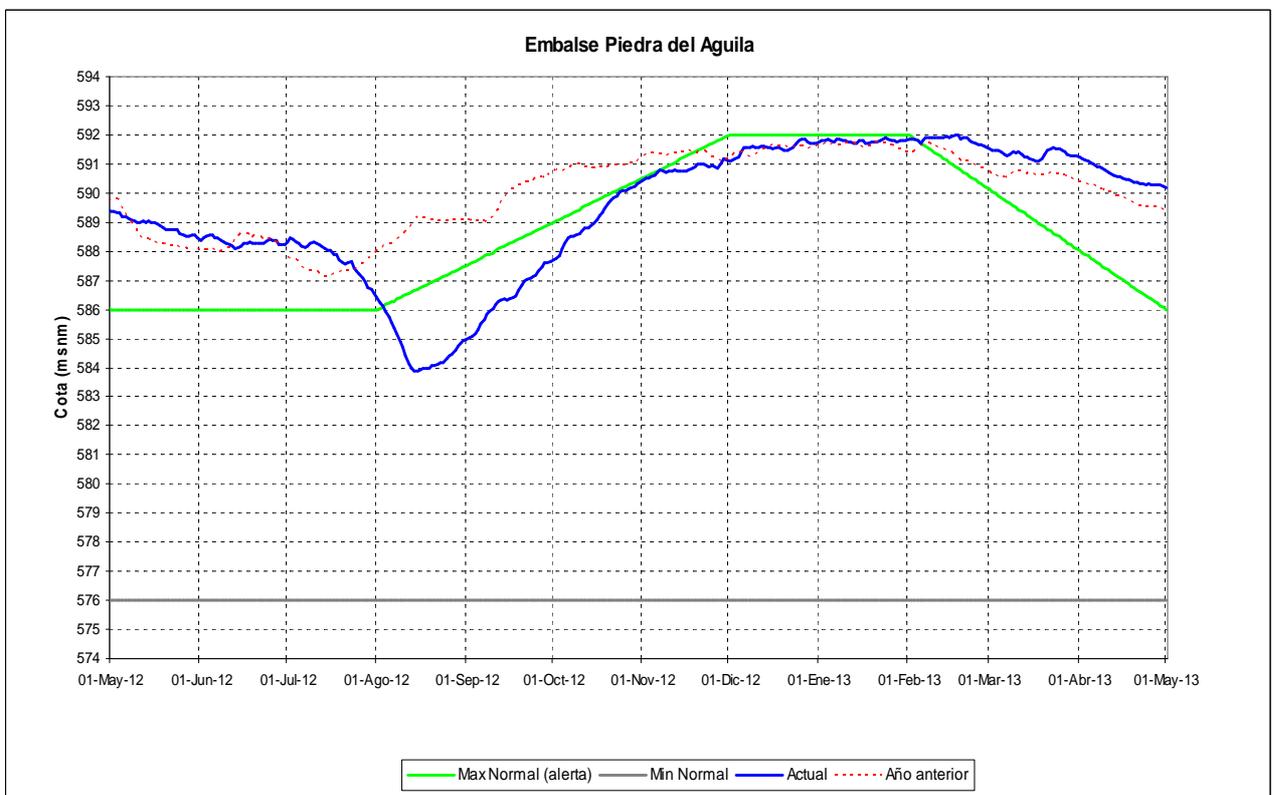
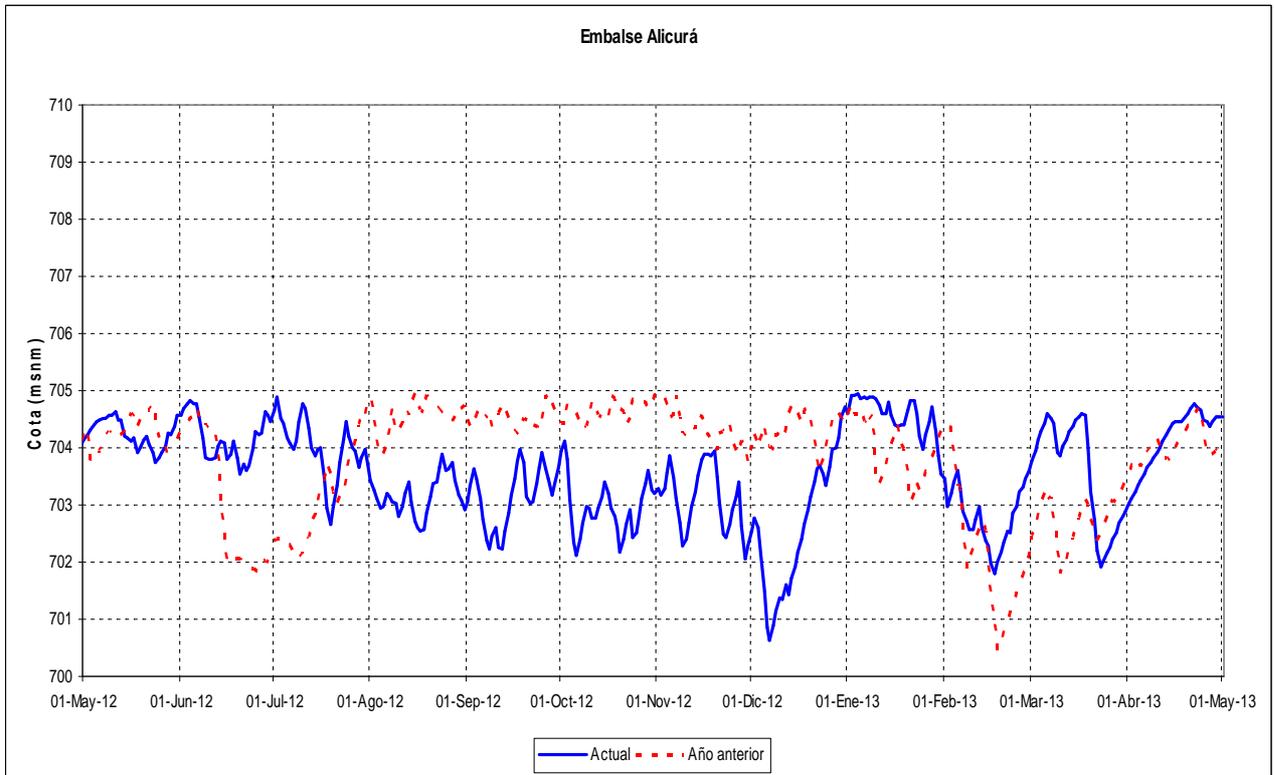


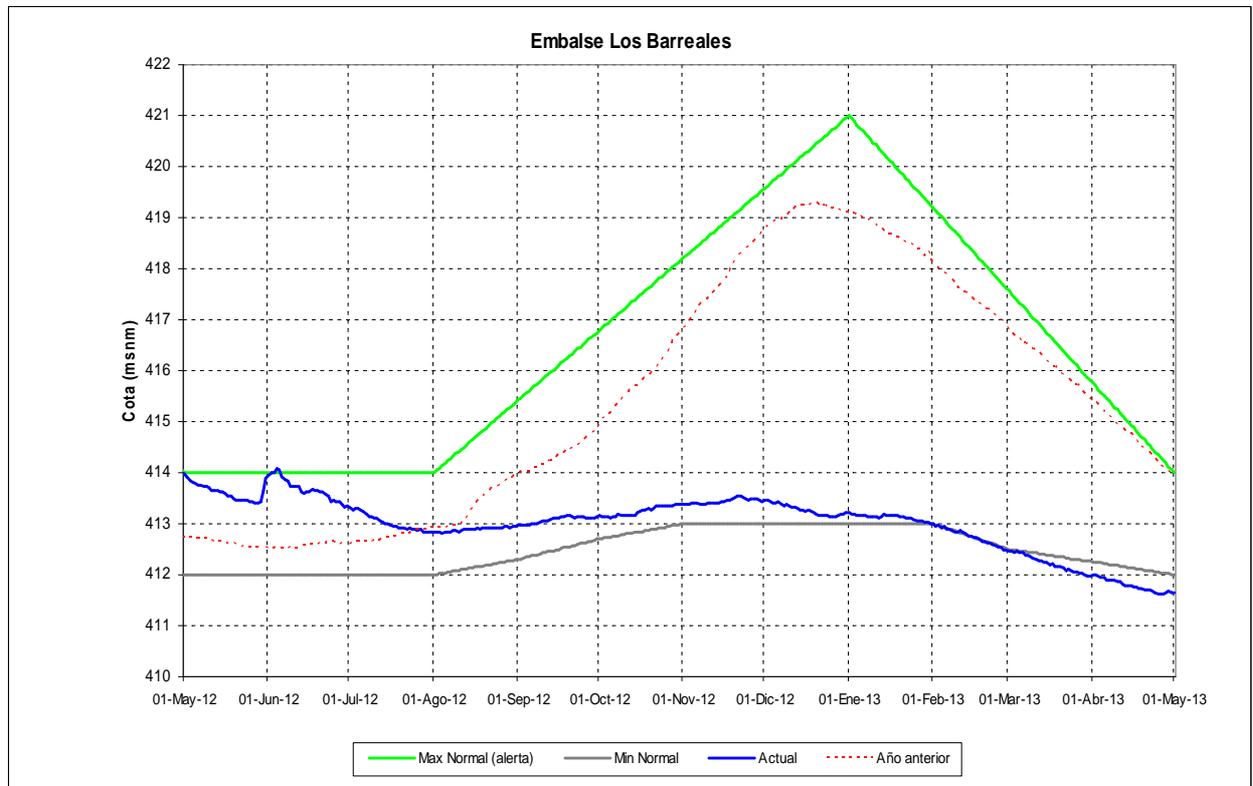
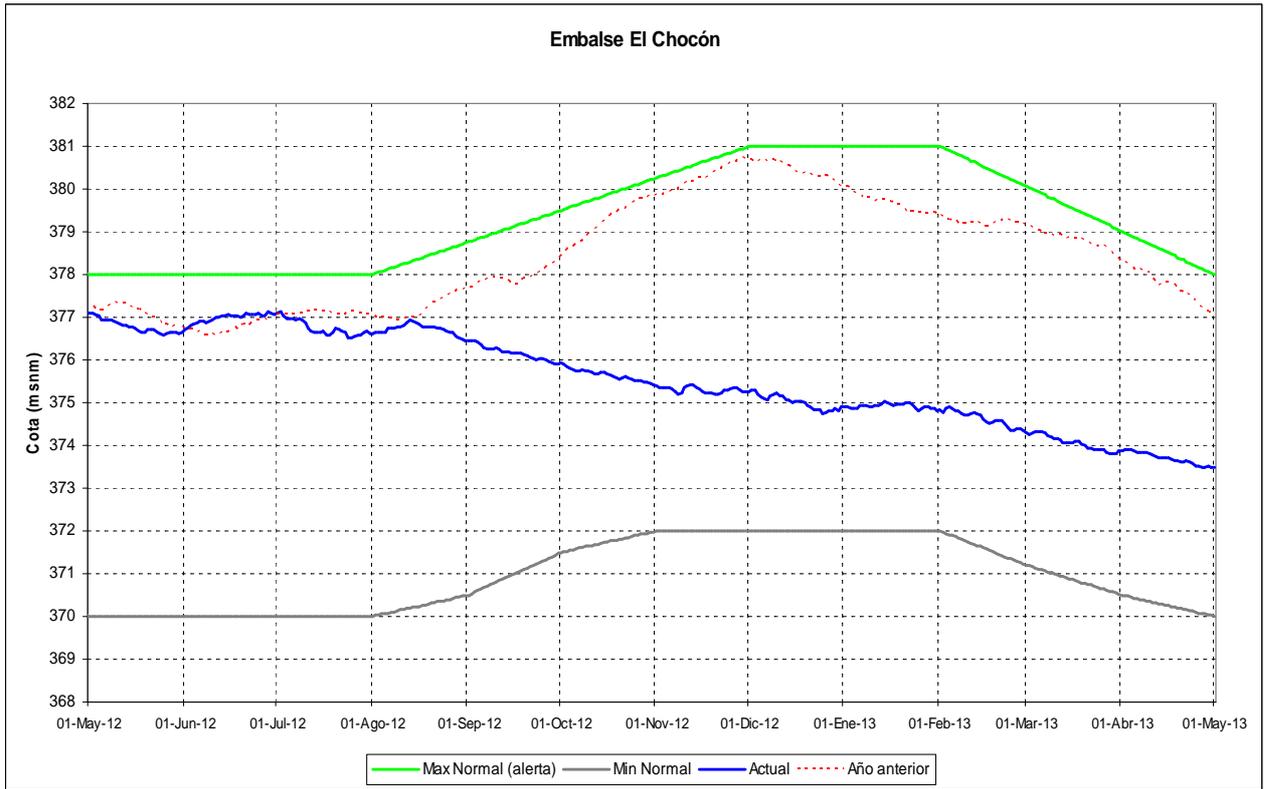
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	30	0.5
Piedra del Águila	247	0.76
El Chocón	-2581	-3.63
Los Barrales-Mari Menuco	-1231	-2.34
Total	-3534	



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





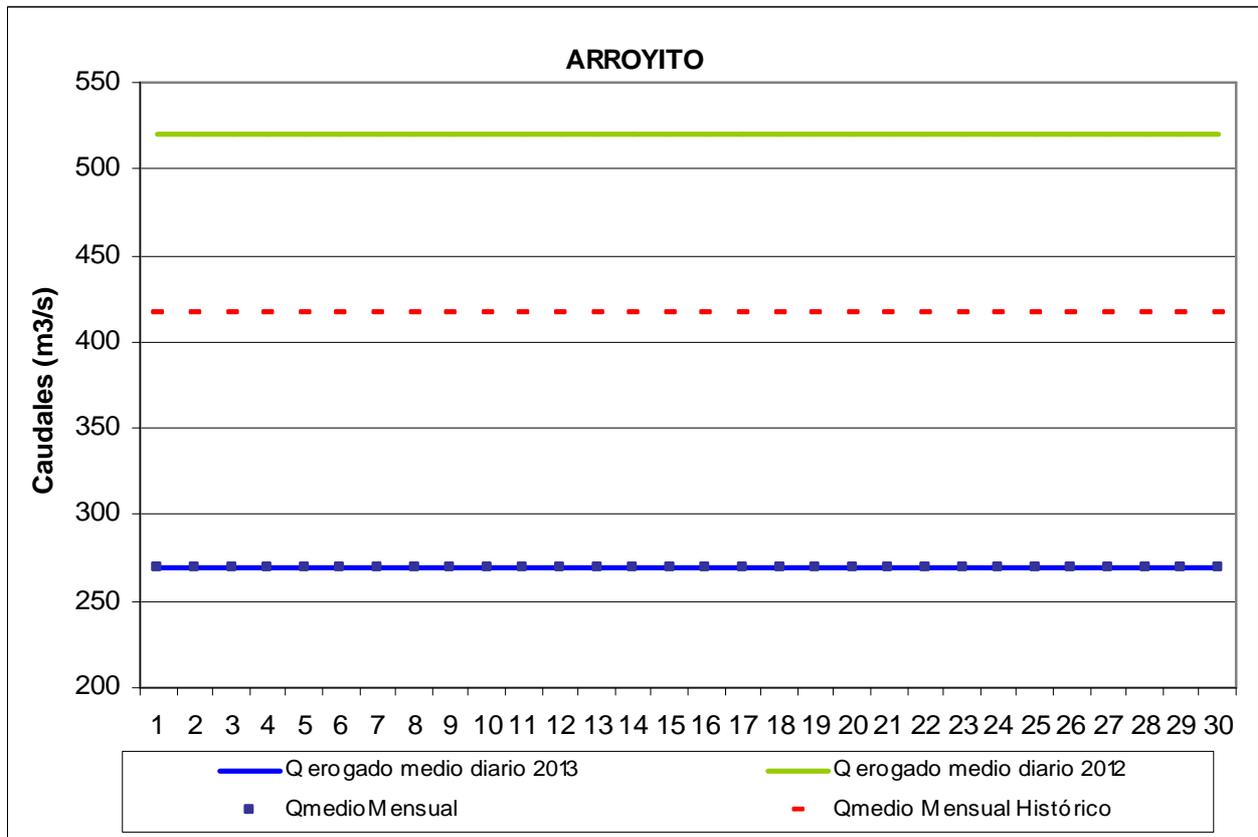
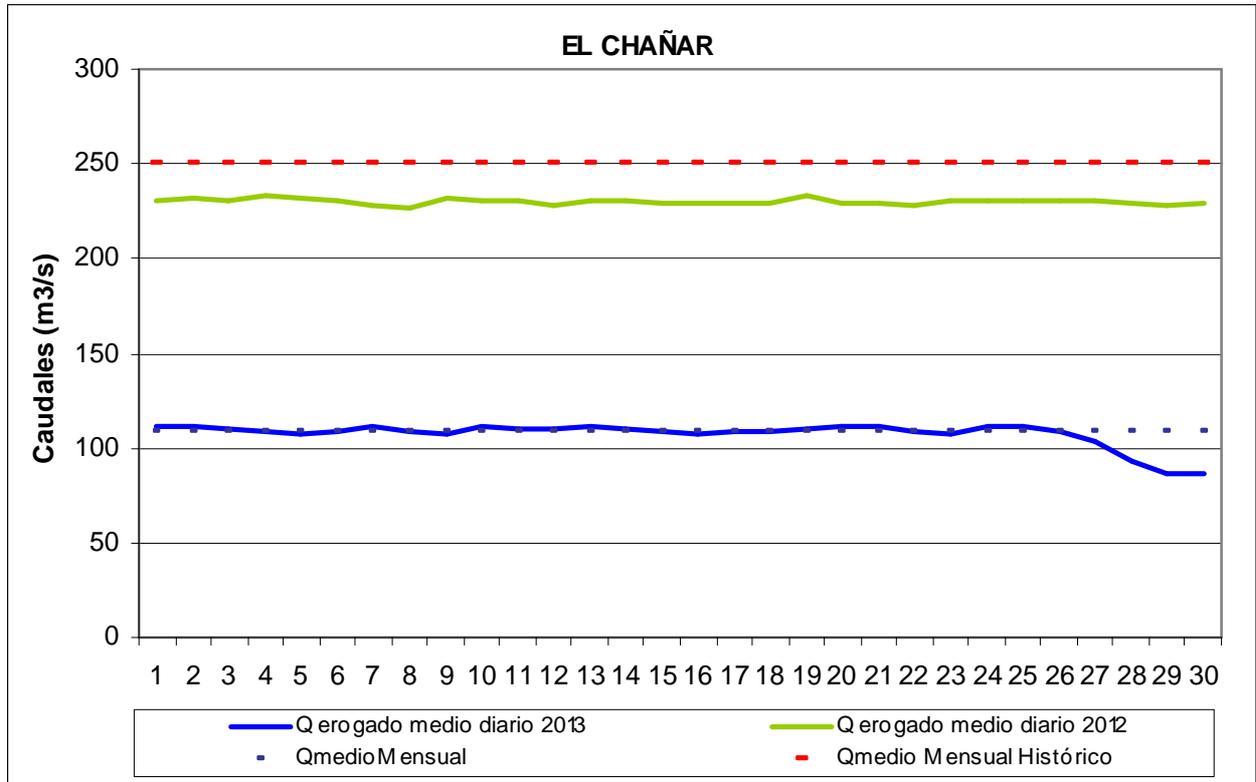
Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

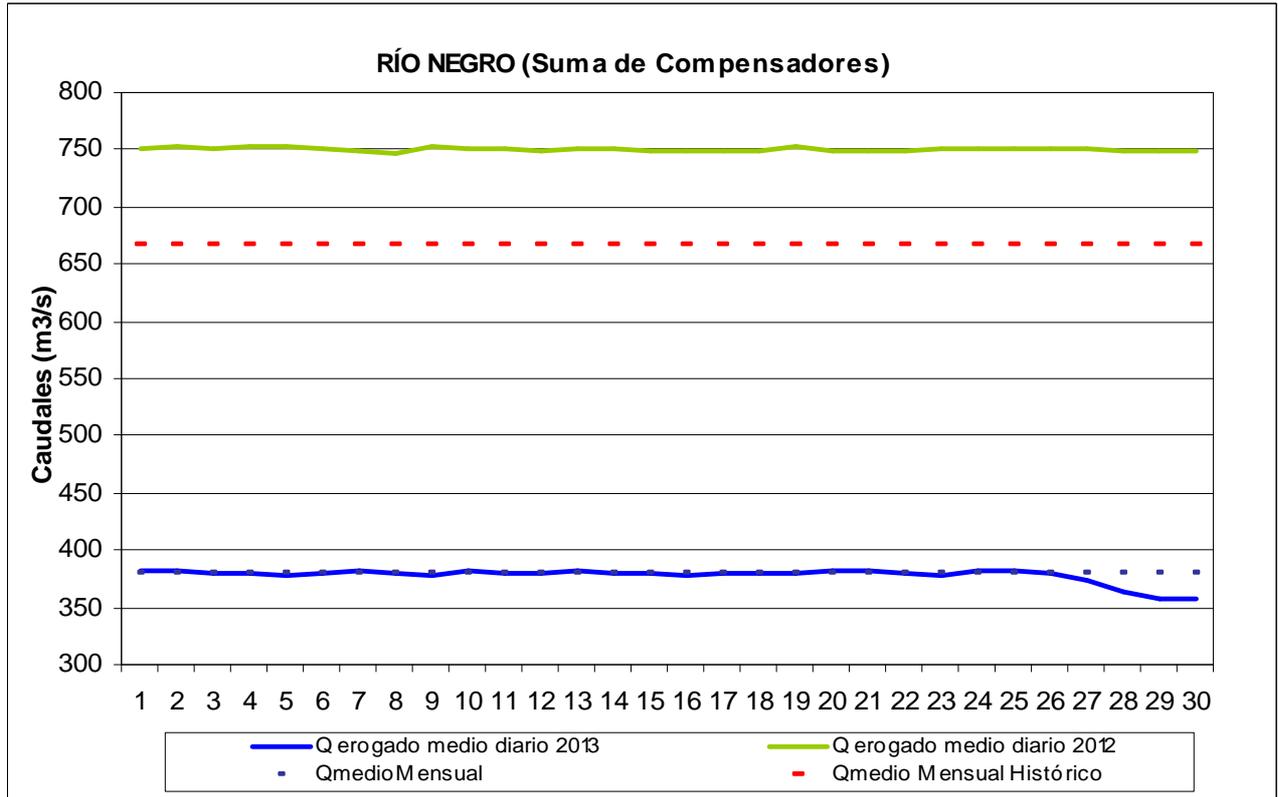
Abril 2013

D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)														D	
	A	ALICURA				P. P. LEUFU	EL CHOCON				LOS BARREALES					M. MENUCO
		REAL	NALERTA	MINNORMAL	REAL		SITUACION	REAL	NALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	NALERTA	MINNORMAL		
1	703.02	588.02	576.00	591.22	F.A.C.	477.68	379.01	370.50	373.87	F.Q.N.	415.75	412.25	412.00	F.O.E.	412.00	1
2	703.12	587.95	576.00	591.20	F.A.C.	477.43	378.98	370.48	373.90	F.Q.N.	415.69	412.24	411.99	F.O.E.	411.99	2
3	703.23	587.89	576.00	591.14	F.A.C.	477.39	378.94	370.47	373.91	F.Q.N.	415.63	412.23	411.97	F.O.E.	411.97	3
4	703.34	587.82	576.00	591.10	F.A.C.	477.34	378.91	370.45	373.90	F.Q.N.	415.58	412.23	411.94	F.O.E.	411.94	4
5	703.42	587.75	576.00	591.05	F.A.C.	477.72	378.88	370.43	373.88	F.Q.N.	415.52	412.22	411.94	F.O.E.	411.94	5
6	703.55	587.68	576.00	590.98	F.A.C.	478.24	378.84	370.42	373.85	F.Q.N.	415.46	412.21	411.90	F.O.E.	411.90	6
7	703.65	587.62	576.00	590.92	F.A.C.	477.89	378.81	370.40	373.85	F.Q.N.	415.40	412.20	411.89	F.O.E.	411.89	7
8	703.75	587.55	576.00	590.90	F.A.C.	477.53	378.77	370.38	373.85	F.Q.N.	415.34	412.19	411.90	F.O.E.	411.90	8
9	703.84	587.48	576.00	590.83	F.A.C.	477.98	378.74	370.37	373.83	F.Q.N.	415.28	412.18	411.88	F.O.E.	411.88	9
10	703.92	587.41	576.00	590.78	F.A.C.	477.95	378.71	370.35	373.82	F.Q.N.	415.23	412.18	411.87	F.O.E.	411.87	10
11	704.00	587.35	576.00	590.71	F.A.C.	478.27	378.67	370.33	373.79	F.Q.N.	415.17	412.17	411.86	F.O.E.	411.86	11
12	704.10	587.28	576.00	590.66	F.A.C.	478.56	378.64	370.32	373.73	F.Q.N.	415.11	412.16	411.82	F.O.E.	411.82	12
13	704.23	587.21	576.00	590.61	F.A.C.	478.70	378.61	370.30	373.71	F.Q.N.	415.05	412.15	411.79	F.O.E.	411.79	13
14	704.32	587.14	576.00	590.57	F.A.C.	478.60	378.57	370.28	373.71	F.Q.N.	414.99	412.14	411.78	F.O.E.	411.78	14
15	704.43	587.08	576.00	590.56	F.A.C.	478.12	378.54	370.27	373.72	F.Q.N.	414.93	412.13	411.79	F.O.E.	411.79	15
16	704.46	587.01	576.00	590.51	F.A.C.	478.38	378.51	370.25	373.71	F.Q.N.	414.88	412.13	411.76	F.O.E.	411.76	16
17	704.47	586.94	576.00	590.49	F.A.C.	478.48	378.47	370.23	373.67	F.Q.N.	414.82	412.12	411.75	F.O.E.	411.75	17
18	704.47	586.88	576.00	590.46	F.A.C.	478.68	378.44	370.22	373.65	F.Q.N.	414.76	412.11	411.74	F.O.E.	411.74	18
19	704.53	586.81	576.00	590.43	F.A.C.	478.58	378.40	370.20	373.63	F.Q.N.	414.70	412.10	411.72	F.O.E.	411.72	19
20	704.59	586.74	576.00	590.39	F.A.C.	478.72	378.37	370.18	373.62	F.Q.N.	414.64	412.09	411.70	F.O.E.	411.70	20
21	704.69	586.67	576.00	590.35	F.A.C.	478.68	378.34	370.17	373.62	F.Q.N.	414.58	412.08	411.70	F.O.E.	411.70	21
22	704.77	586.61	576.00	590.33	F.A.C.	478.35	378.30	370.15	373.64	F.Q.N.	414.53	412.08	411.70	F.O.E.	411.70	22
23	704.72	586.54	576.00	590.32	F.A.C.	478.47	378.27	370.13	373.61	F.Q.N.	414.47	412.07	411.67	F.O.E.	411.67	23
24	704.66	586.47	576.00	590.30	F.A.C.	478.70	378.24	370.12	373.58	F.Q.N.	414.41	412.06	411.65	F.O.E.	411.65	24
25	704.49	586.40	576.00	590.32	F.A.C.	478.70	378.20	370.10	373.53	F.Q.N.	414.35	412.05	411.63	F.O.E.	411.63	25
26	704.45	586.34	576.00	590.30	F.A.C.	478.63	378.17	370.08	373.51	F.Q.N.	414.29	412.04	411.62	F.O.E.	411.62	26
27	704.37	586.27	576.00	590.29	F.A.C.	478.67	378.13	370.07	373.48	F.Q.N.	414.23	412.03	411.62	F.O.E.	411.62	27
28	704.45	586.20	576.00	590.29	F.A.C.	478.35	378.10	370.05	373.49	F.Q.N.	414.18	412.03	411.65	F.O.E.	411.65	28
29	704.53	586.13	576.00	590.26	F.A.C.	477.93	378.07	370.03	373.51	F.Q.N.	414.12	412.02	411.67	F.O.E.	411.67	29
30	704.54	586.07	576.00	590.24	F.A.C.	478.10	378.03	370.02	373.50	F.Q.N.	414.06	412.01	411.66	F.O.E.	411.66	30

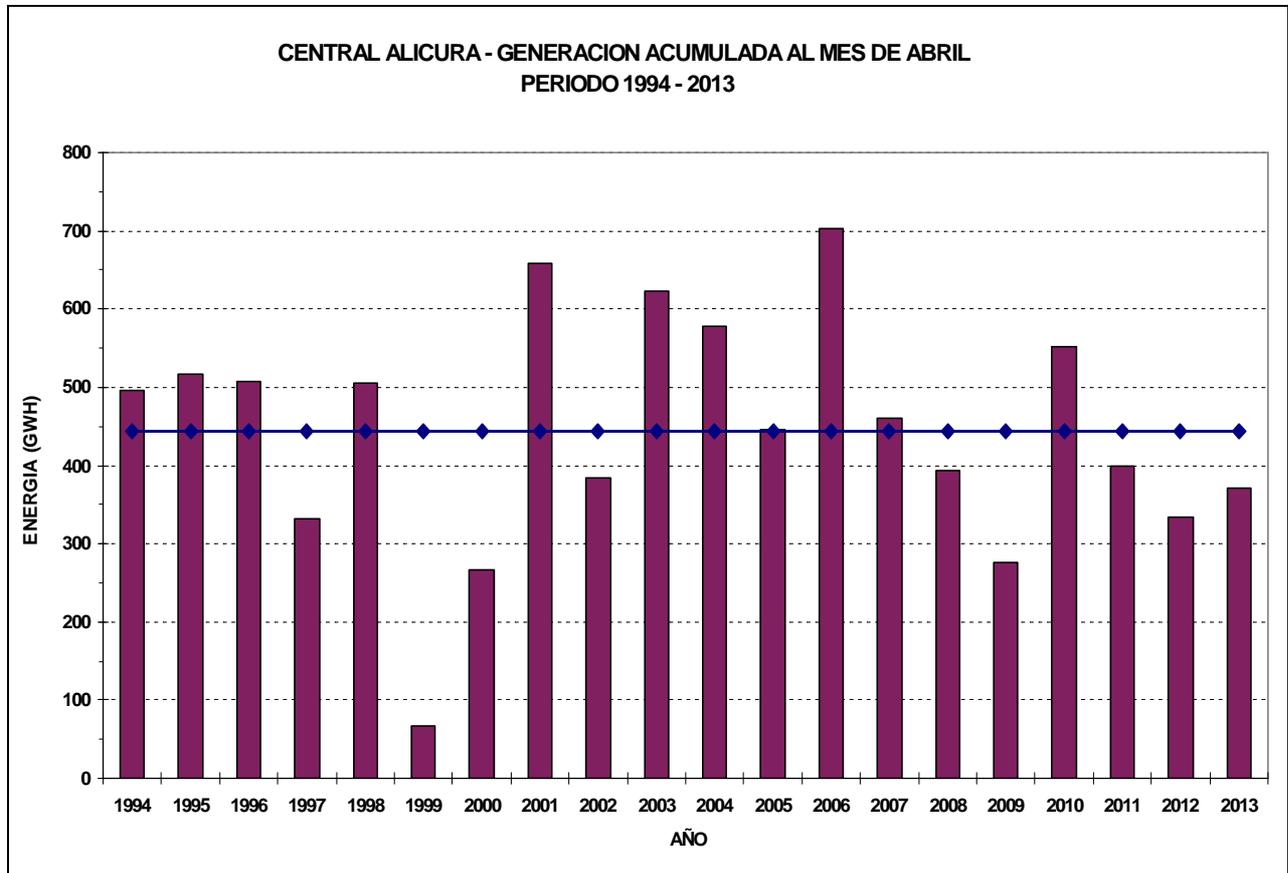
Abril 2013

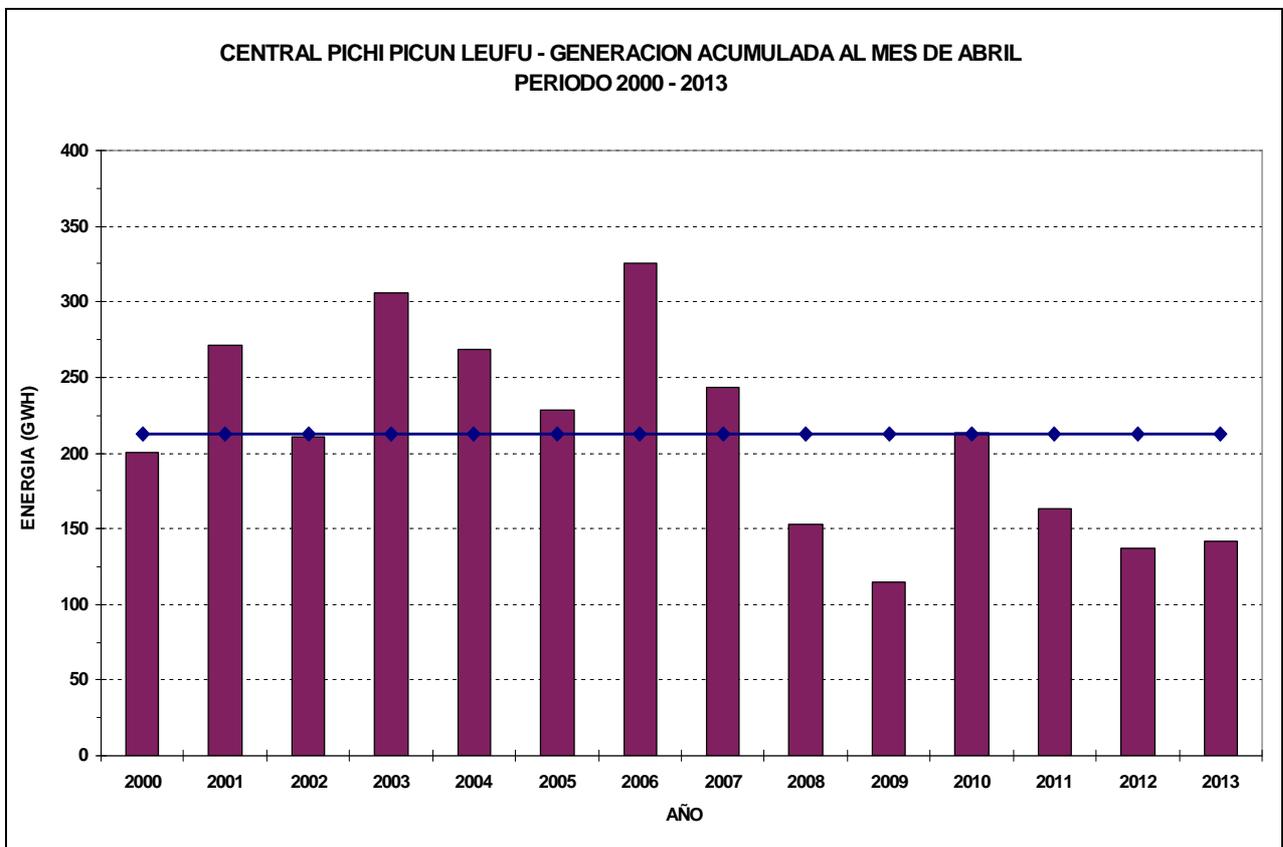
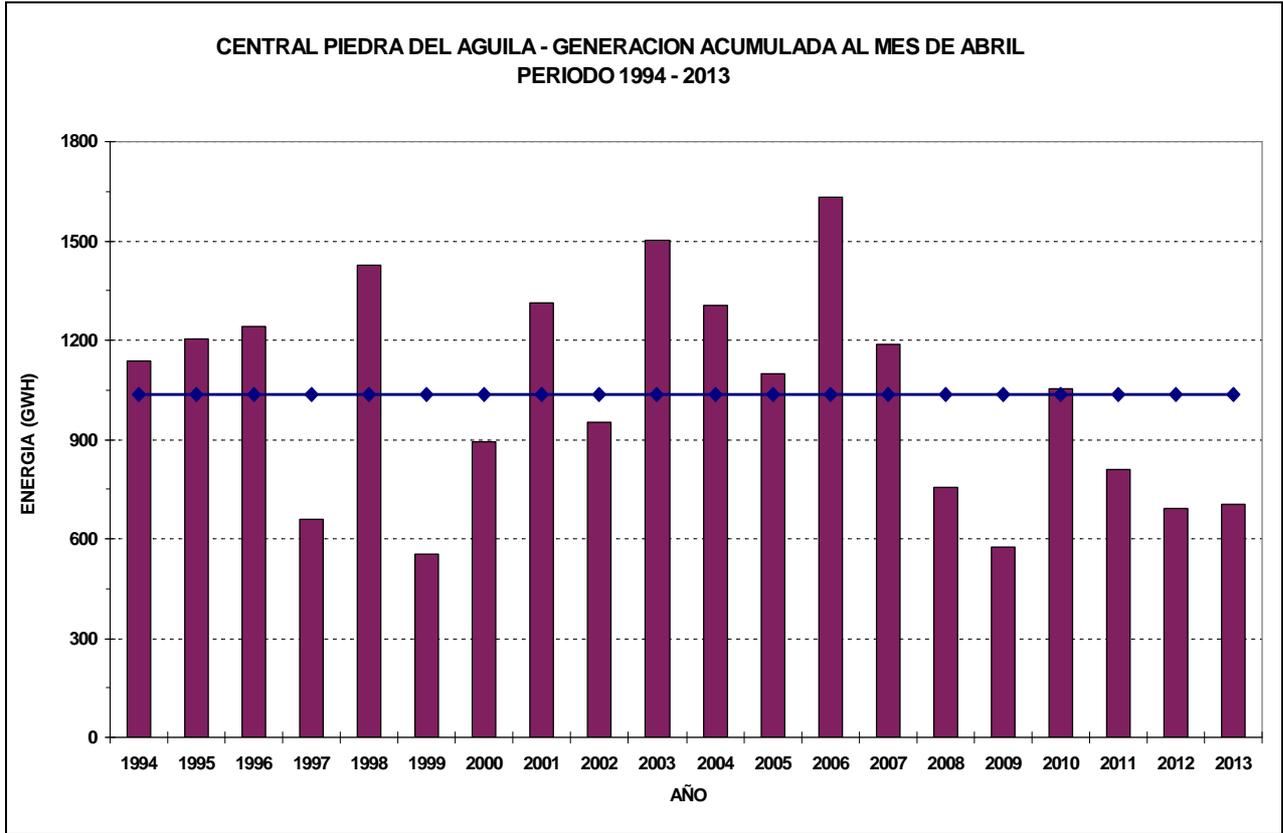
D	ENTRANTES			CAUDALES														D					
	A	ALICURA	PIEDRA	PORTE-ZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			PICH PICUN LEUFU			CHOCON			Turb. P. BAND.		PORTEZ GRANDE	ARROYITO		SALIENTE EL CHAÑAR	SUMA COMPENS
					TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL				TURB.	VERT.		
1	91	54	63	0	0	0	131	0	131	195	0	195	0	0	0	128	12	270	0	270	111	381	1
2	91	55	74	0	0	0	184	0	184	200	0	200	62	0	62	98	12	270	0	270	110	380	2
3	90	54	72	0	0	0	221	0	221	202	0	202	263	0	263	131	12	270	0	270	109	379	3
4	89	54	67	0	0	0	276	0	276	201	0	201	384	0	384	93	12	270	0	270	108	378	4
5	93	57	64	0	0	0	309	0	309	197	0	197	475	0	475	157	12	270	0	270	109	379	5
6	96	60	60	0	0	0	118	0	118	196	0	196	210	0	210	98	12	270	0	270	111	381	6
7	93	59	60	0	0	0	118	0	118	198	0	198	168	0	168	41	12	270	0	270	109	379	7
8	89	58	62	0	0	0	261	0	261	198	0	198	315	0	315	84	12	270	0	270	108	378	8
9	88	57	63	0	0	0	219	0	219	197	0	197	245	0	245	96	12	270	0	270	111	381	9
10	92	60	61	0	0	0	245	0	245	196	0	196	434	0	434	97	12	270	0	270	110	380	10
11	92	65	59	0	0	0	254	0	254	193	0	193	610	0	610	113	12	270	0	270	110	380	11
12	90	66	58	0	0	0	239	0	239	194	0	194	249	0	249	119	12	270	0	270	112	382	12
13	88	64	59	0	0	0	188	0	188	198	0	198	189	0	189	115	12	270	0	270	110	380	13
14	89	64	60	0	0	0	76	0	76	193	0	193	125	0	125	41	12	270	0	270	109	379	14
15	87	63	60	47	0	47	224	0	224	196	0	196	237	0	237	132	12	270	0	270	108	378	15
16	86	63	60	57	0	57	252	0	252	198	0	198	488	0	488	109	12	270	0	270	109	379	16
17	85	62	60	72	0	72	229	0	229	193	0	193	336	0	336	96	12	270	0	270	109	379	17
18	85	62	60	29	0	29	185	0	185	189	0	189	306	0	306	125	12	270	0	270	110	380	18
19	84	62	60	21	0	21	194	0	194	191	0	191	218	0	218	133	12	270	0	270	112	382	19
20	84	61	60	0	0	0	204	0	204	190	0	190	184	0	184	63	12	270	0	270	111	381	20
21	83	61	60	0	0	0	119	0	119	190	0	190	0	0	0	56	12	270	0	270	109	379	21
22	82	60	59	108	0	108	216	0	216	193	0	193	380	0	380	145	12	270	0	270	108	378	22
23	82	60	59	125	0	125	224	0	224	192	0	192	372	0	372	117	12	270	0	270	111	381	23
24	81	59	60	189	0	189	186	0	186	192	0	192	522	0	522	120	12	270	0	270	112	382	24
25	81	59	61	115	0	115	203	0	203	196	0	196	352	0	352	118	12	270	0	270	109	379	25
26	80	59	159	129	0	129	197	0	197	194	0	194	392	0	392	97	12	270	0	270	103	373	26
27	81	66	322	0	0	0	127	0	127	192	0	192	108	0	108	49	12	270	0	270	93	363	27
28	80	73	130	0	0	0	88	0	88	196	0	196	0	0	0	44	12	270	0	270	87	357	28
29	80	69	87	62	0	62	248	0	248	196	0	196	282	0	282	126	12	270	0	270	87	357	29
30	82	66	79	74	0	74	276	0	276	195	0	195	348	0	348	97	12	270	0	270	88	358	30

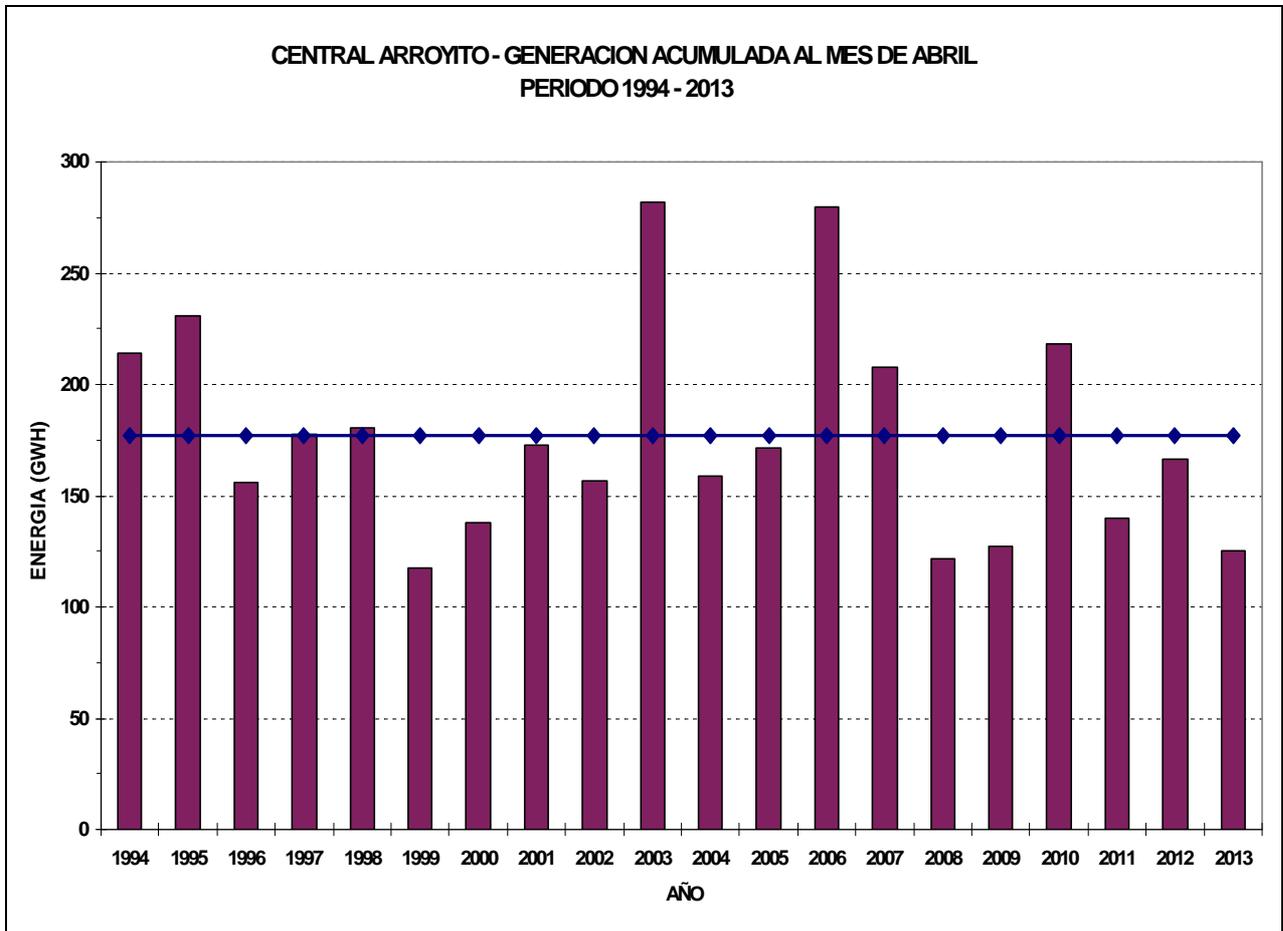
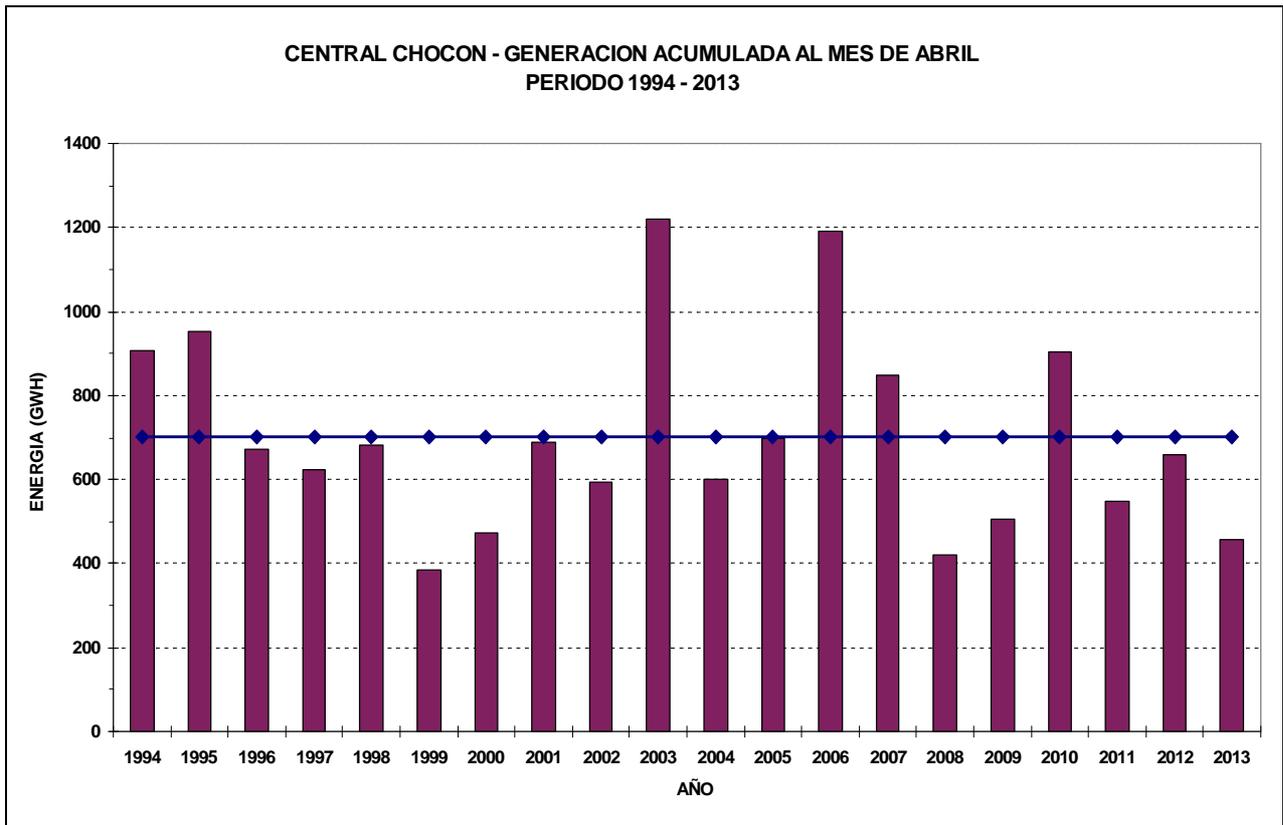
Erogaciones medias diarias (m³/s) desde los embalses compensadores:


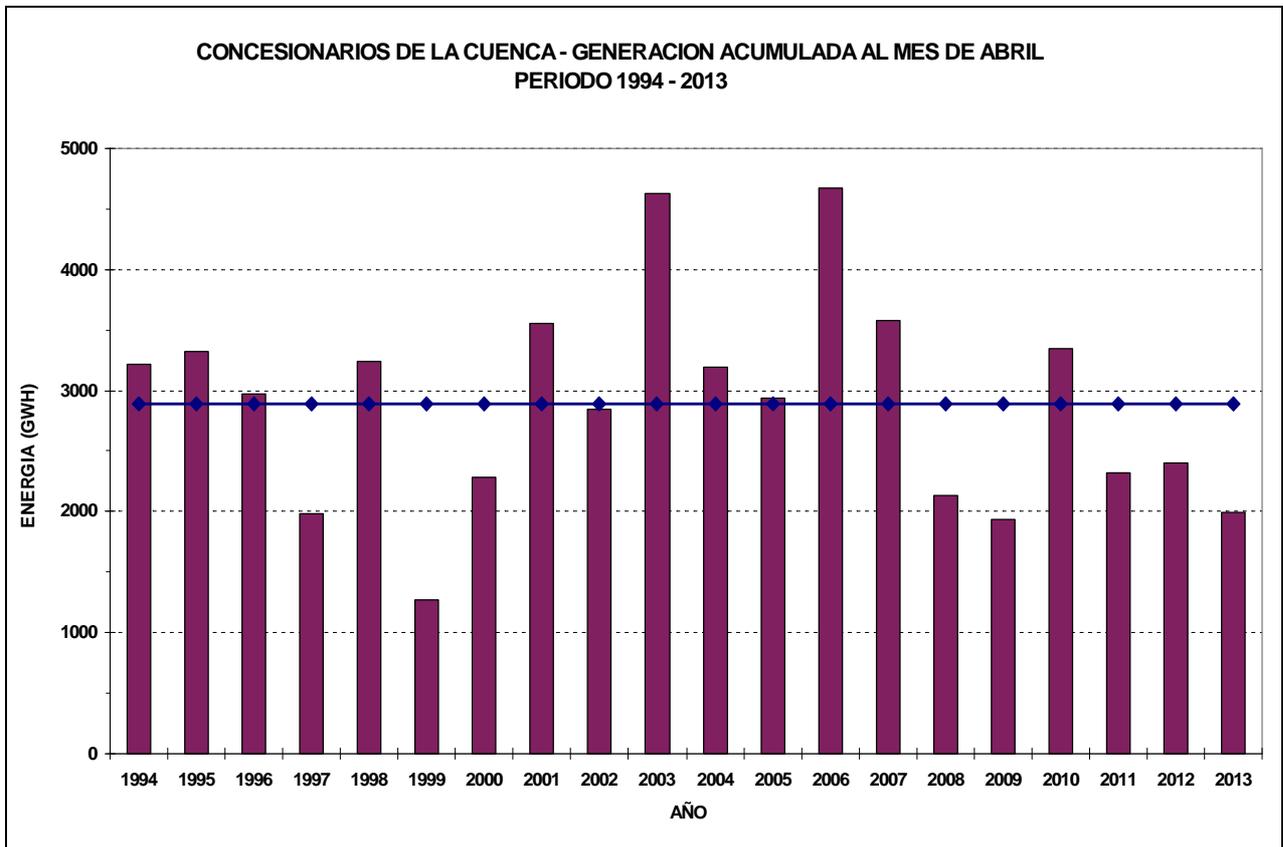
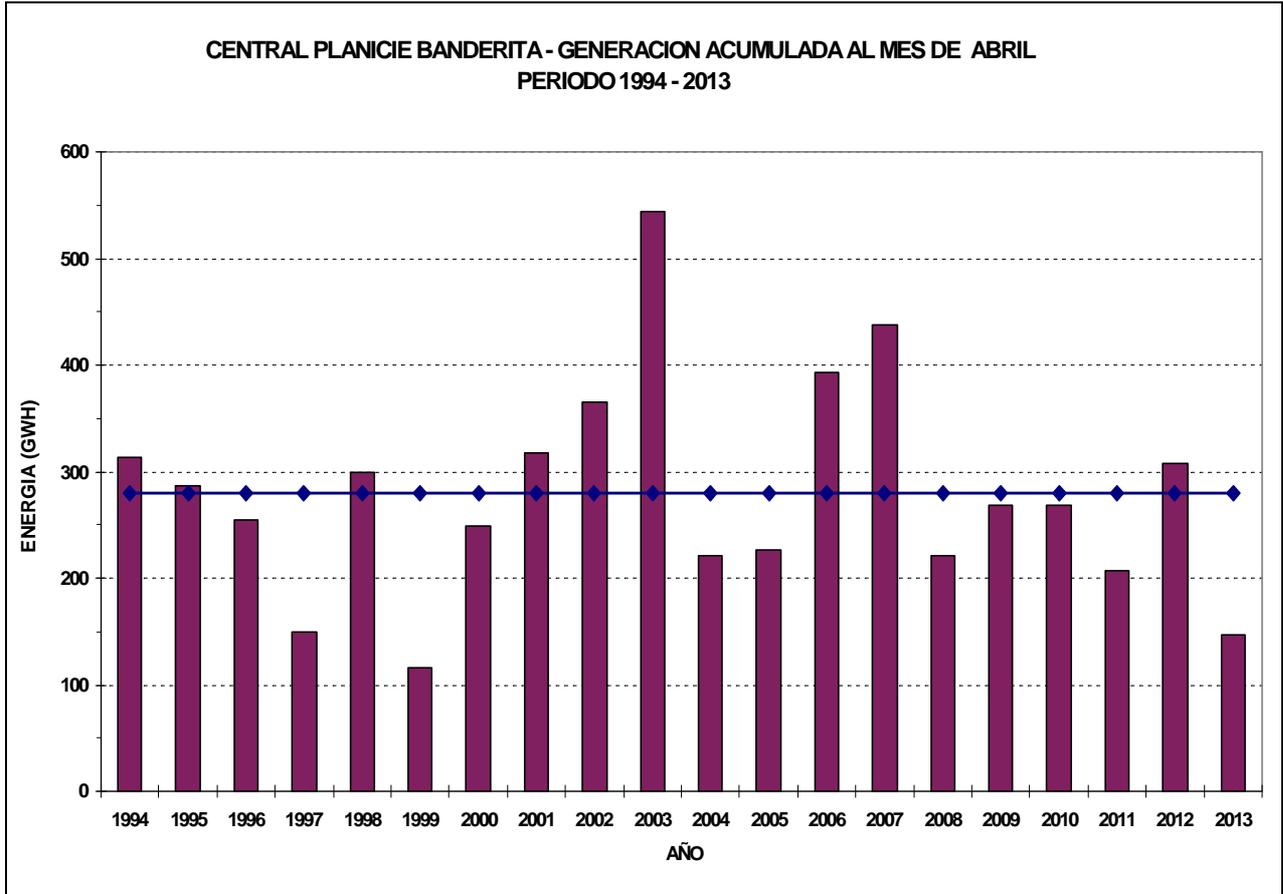


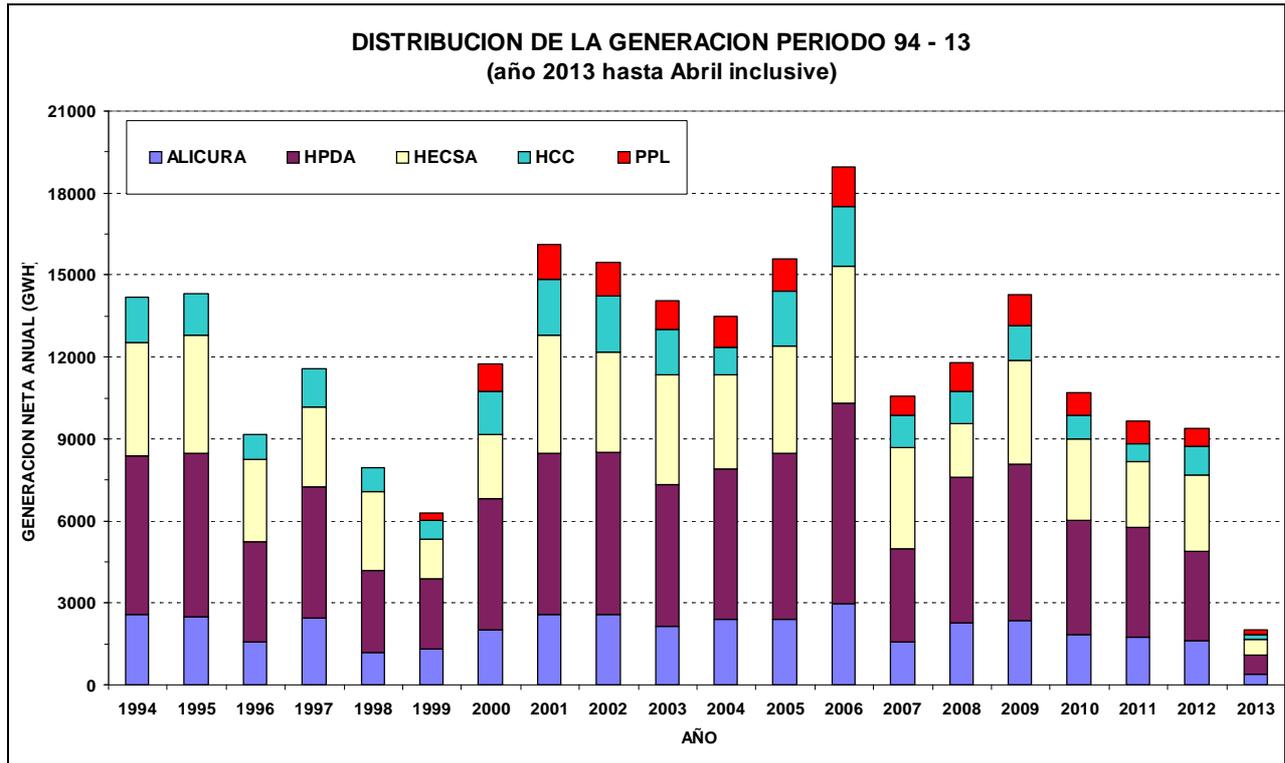
Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).











Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Durante la primera quincena de Mayo el flujo de los oestes provocó precipitaciones débiles a moderadas especialmente en las cuencas de los ríos Limay y Collón Cura. Precipitaciones débiles en la cuenca del Neuquén. Las lluvias más abundantes se registraron en alta montaña en las tres cuencas.

A mediados de mes ingresa aire polar con vientos del sur sudeste, provocando lluvias débiles y nevadas en cordillera, meseta patagónica y costa atlántica, con heladas fuertes. En esta segunda quincena, dominio de altas presiones, con tiempo bueno, frío y soleado. A partir de la última semana de Mayo, paulatino ingreso de aire húmedo desde el Océano Pacífico con lluvias y nevadas en cordillera. De mantenerse el pronóstico para la última semana, las precipitaciones totales del mes acumularían valores cercanos a la media especialmente en la cuenca del río Limay, aunque tendrían menor incidencia sobre las cuencas Collón Curá y Neuquén.

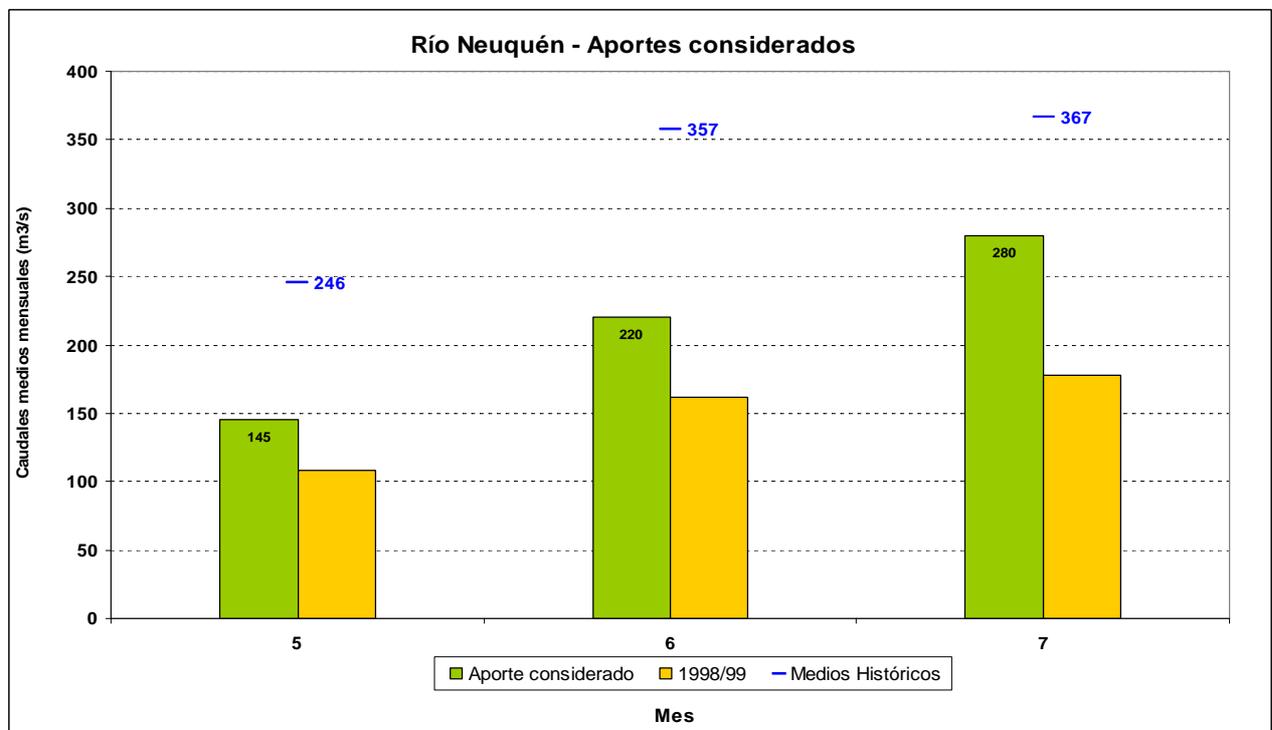
Durante el mes de Junio continúa el pasaje de aire húmedo desde el Pacífico con probabilidad de lluvias y nevadas sobre las tres cuencas.

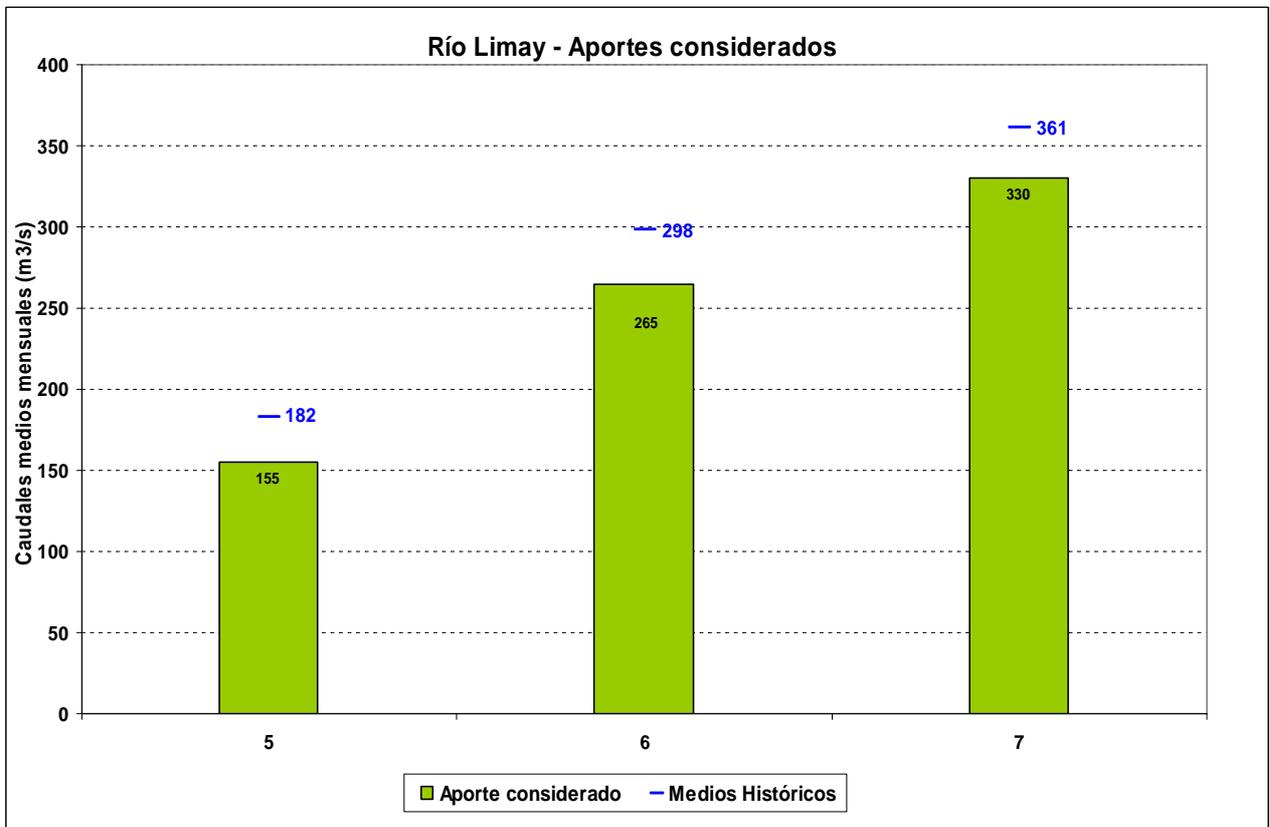
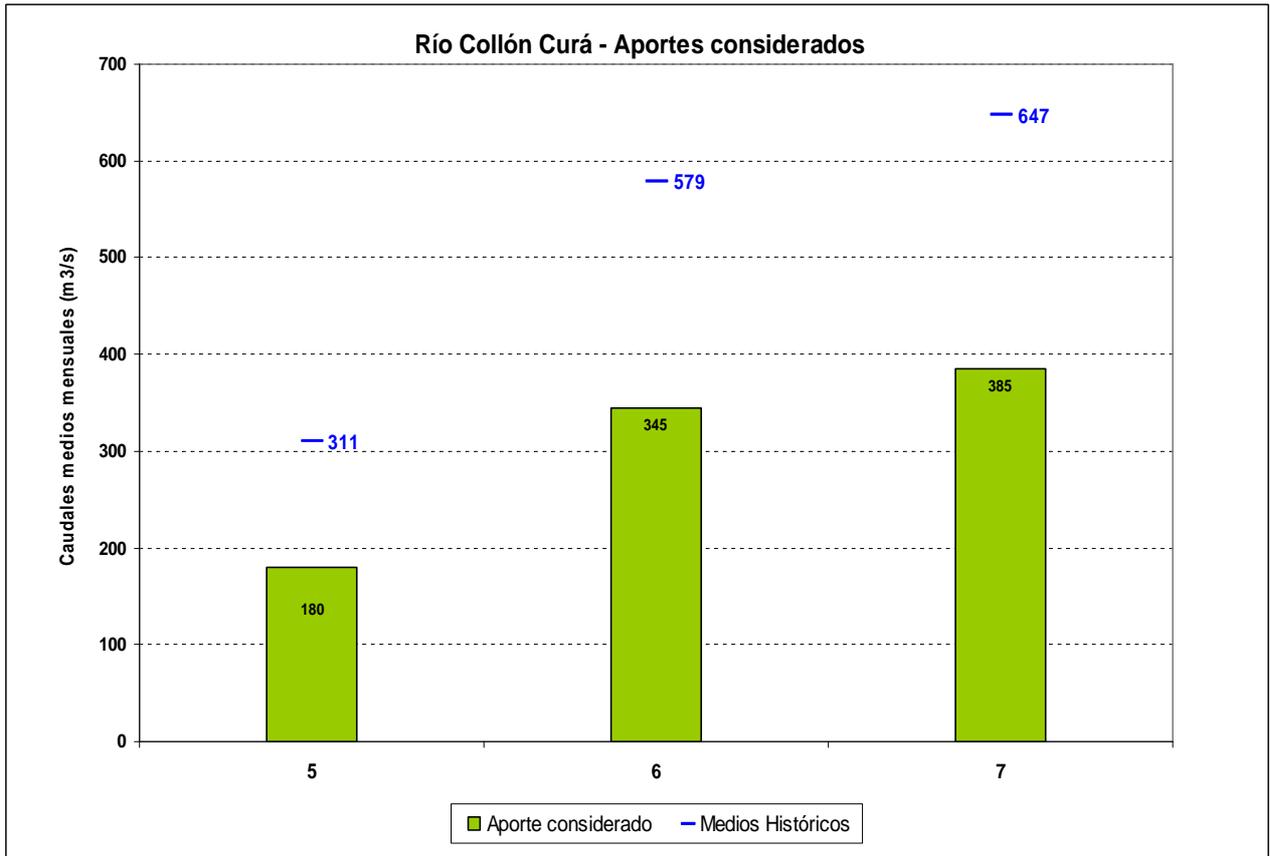
Precipitaciones en cordillera en la primera quincena de Julio, ingreso de aire polar a mediados de mes, y precipitaciones débiles durante la segunda quincena.

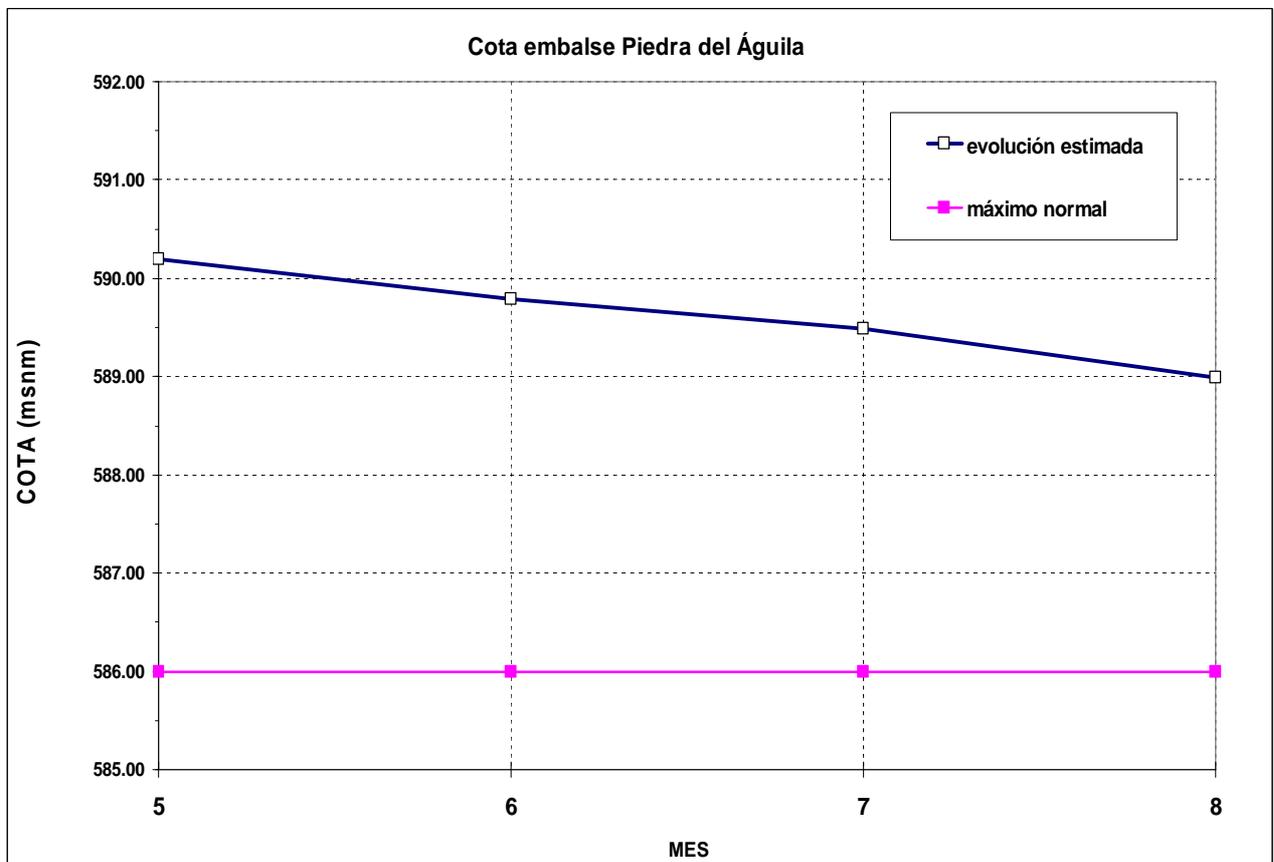
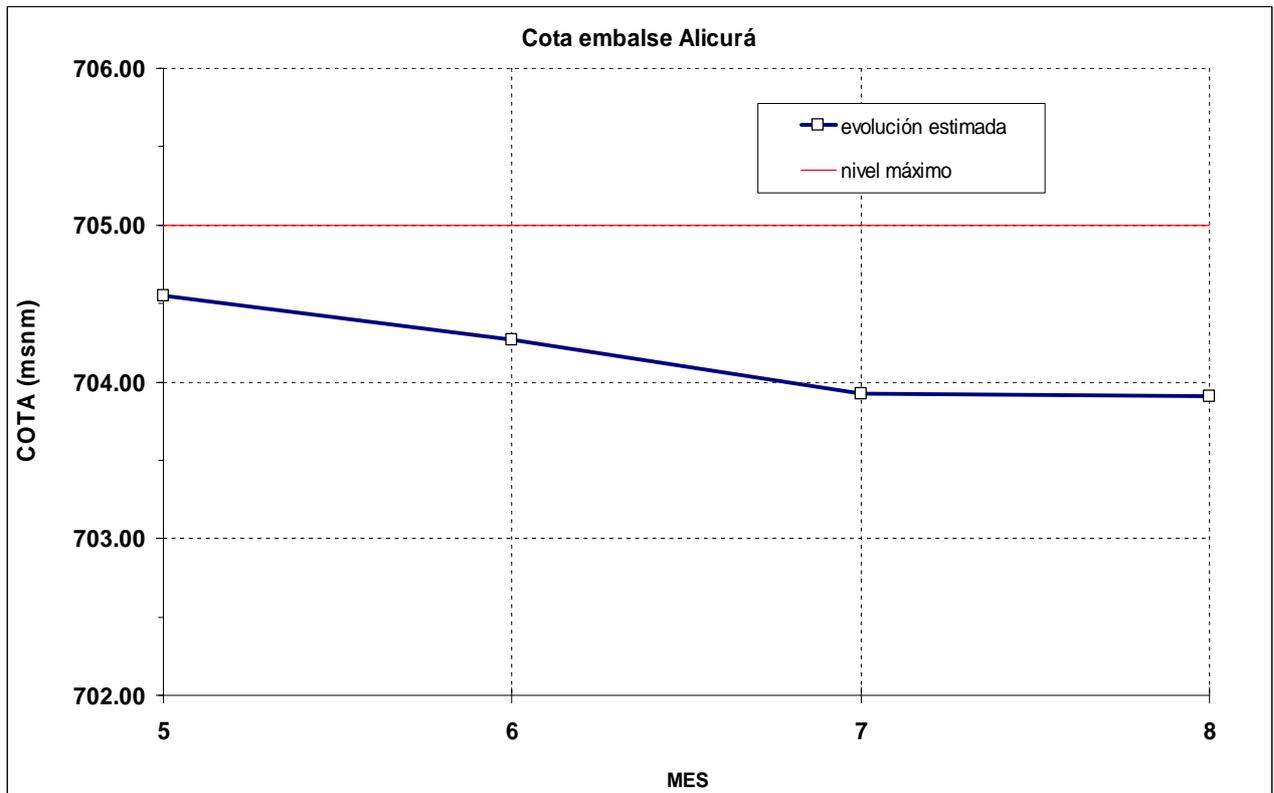
De acuerdo a tendencia observada, es probable que el trimestre Mayo-Junio-Julio cierre con un acumulado cercano a los valores normales de precipitaciones sobre las cuencas del río Limay y sur del Collón Cura. Mayor probabilidad de déficit en la cuenca del río Neuquén.

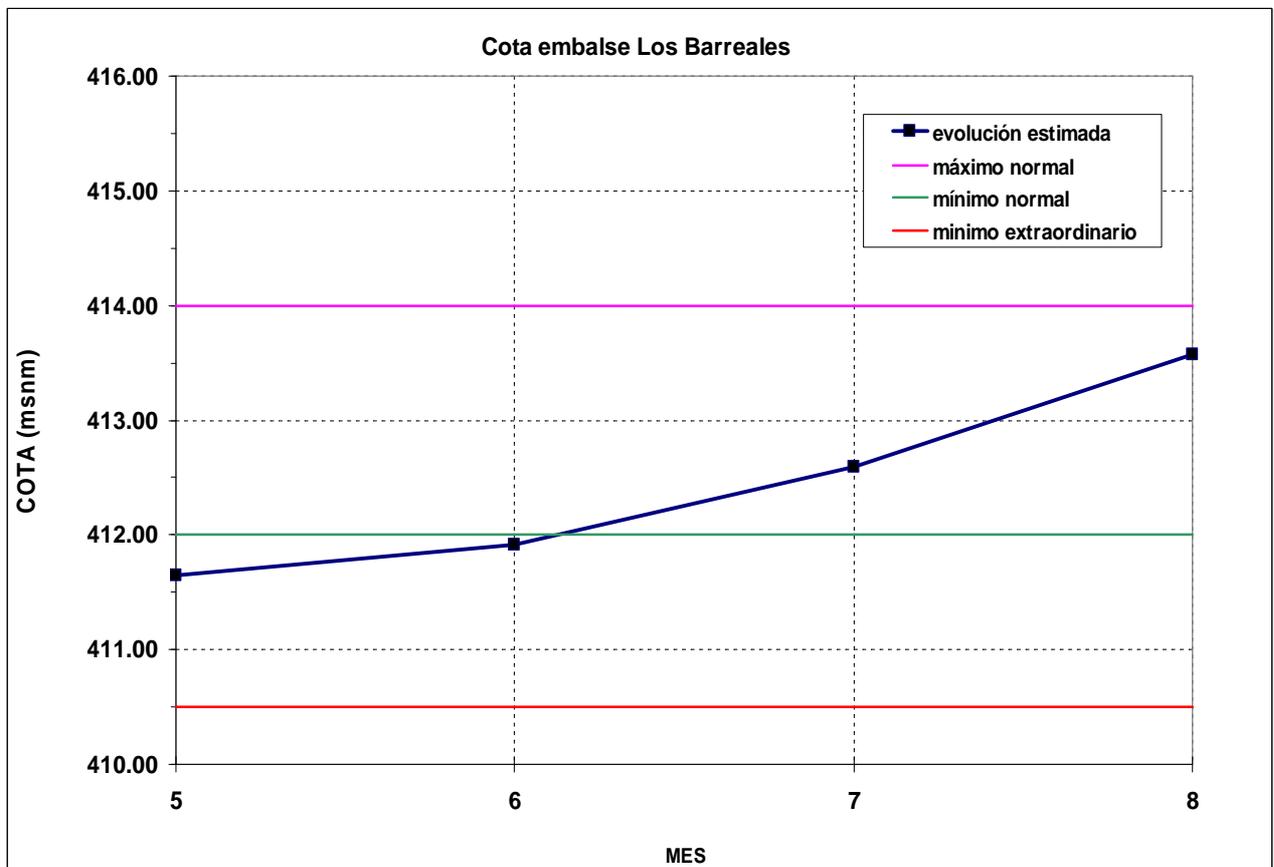
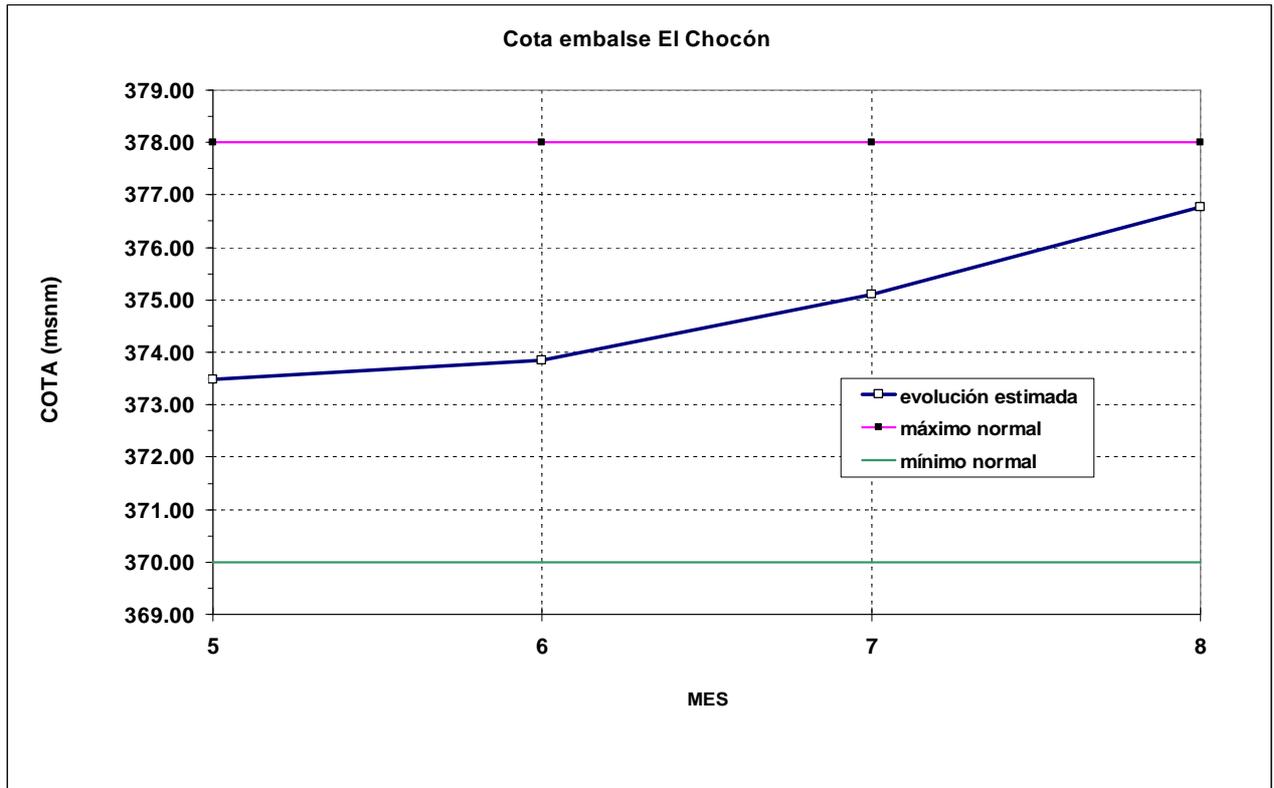
El Laboratorio Climático Sudamericano, a cargo del Dr. Minetti, estima para dicho trimestre precipitaciones normales sobre cordillera rionegrina, y el Sur del área cordillerana de la provincia de Neuquén. Hace también referencia a la probabilidad de advección de aire polar seco hacia mediados de Julio con una caída en las precipitaciones.

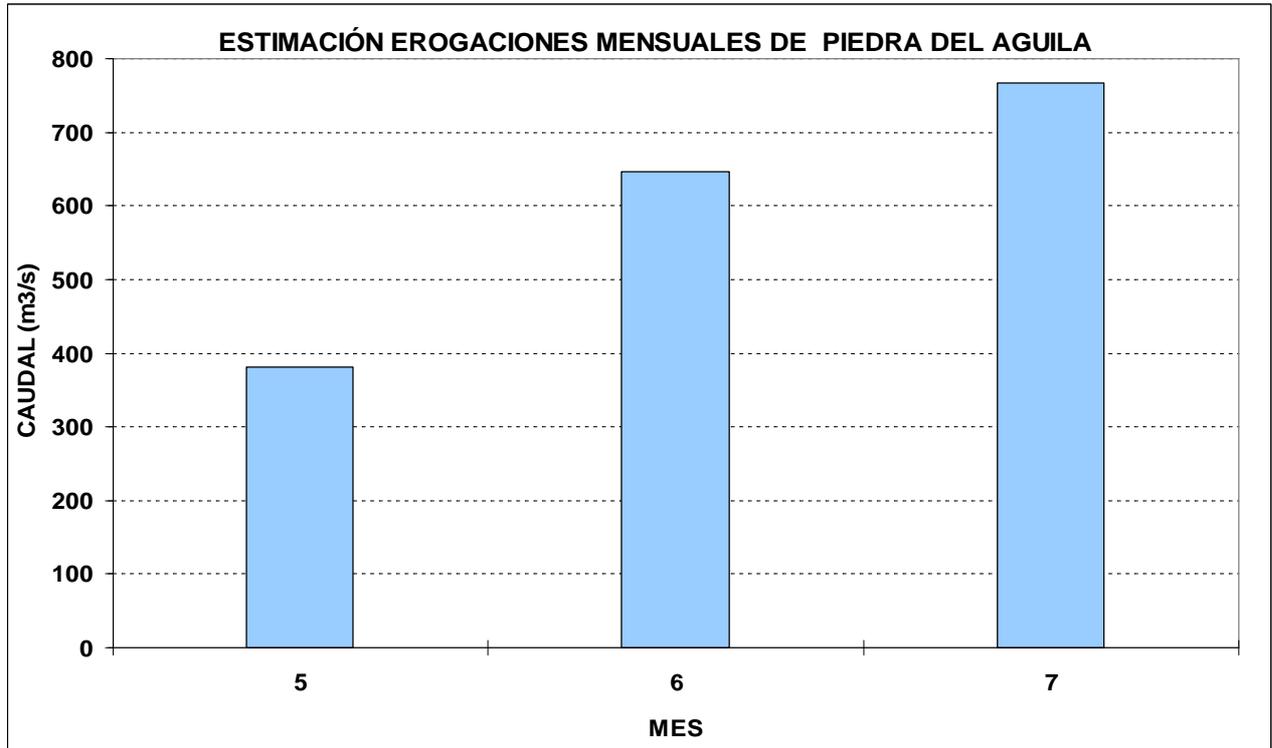
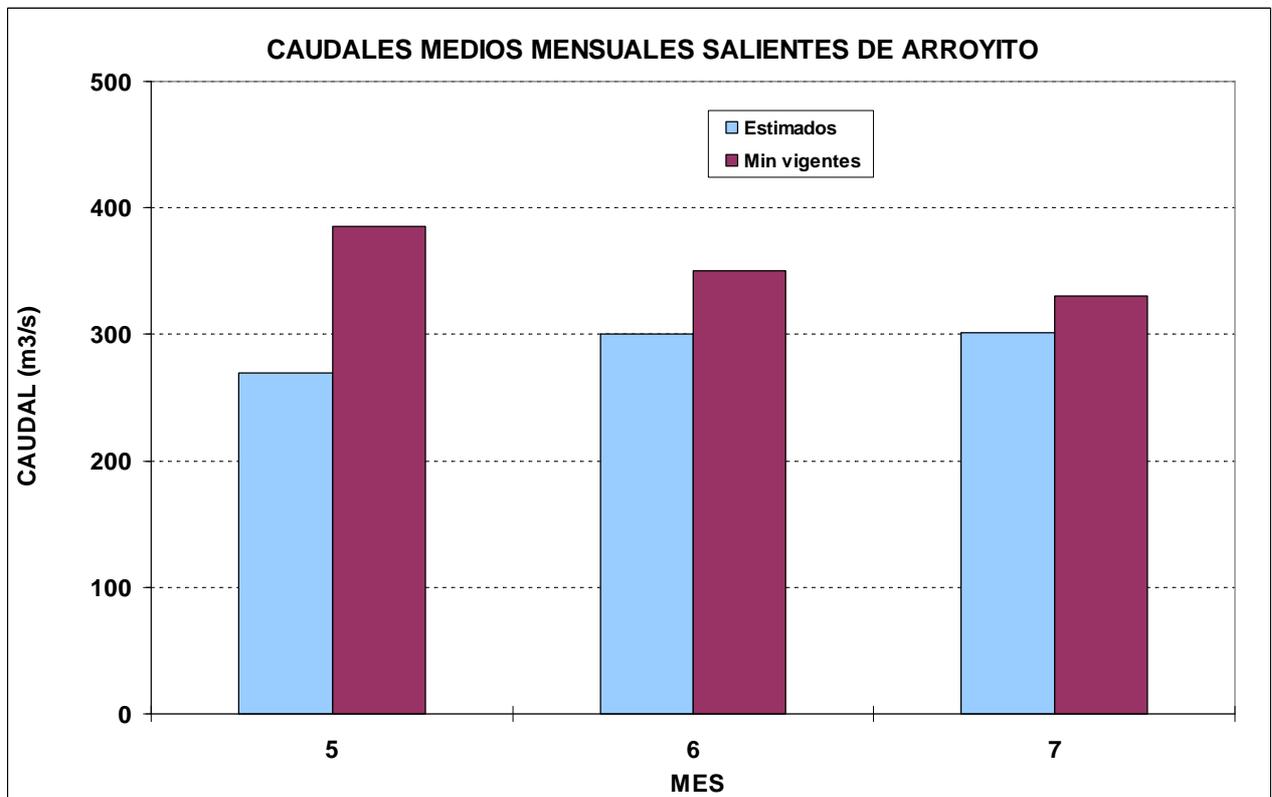
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



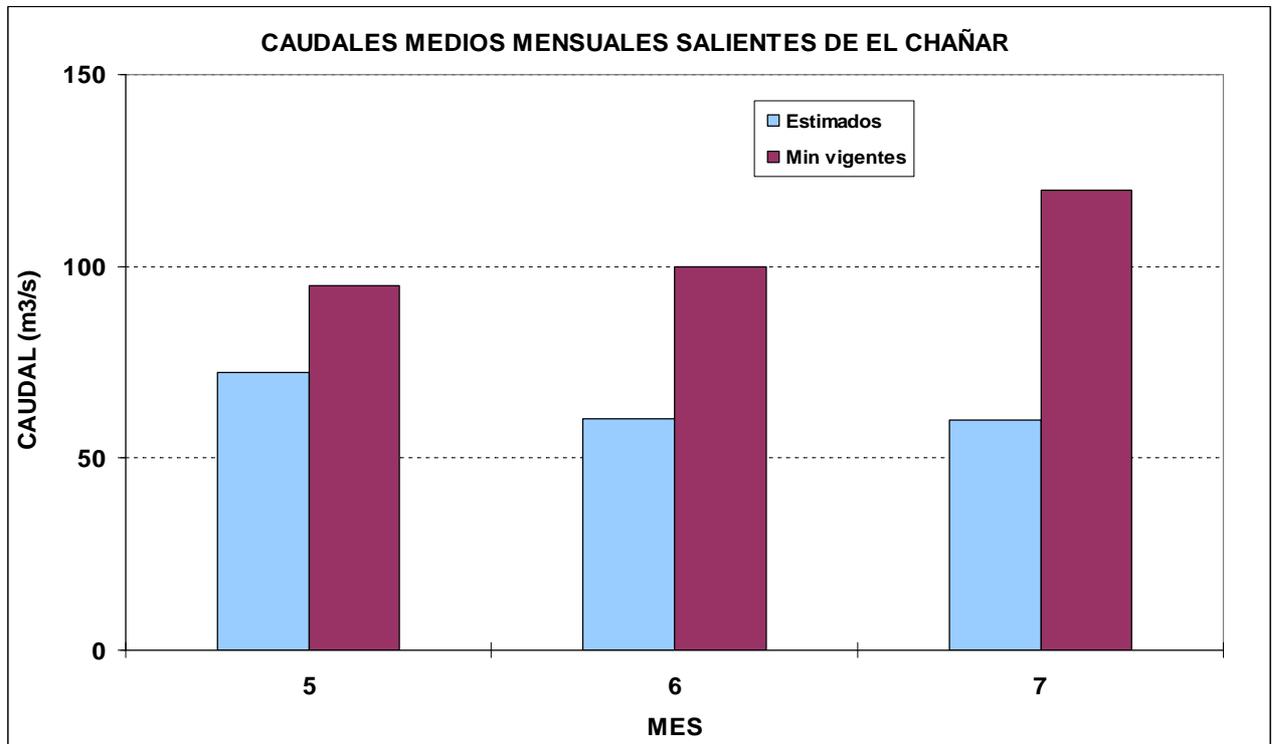


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.


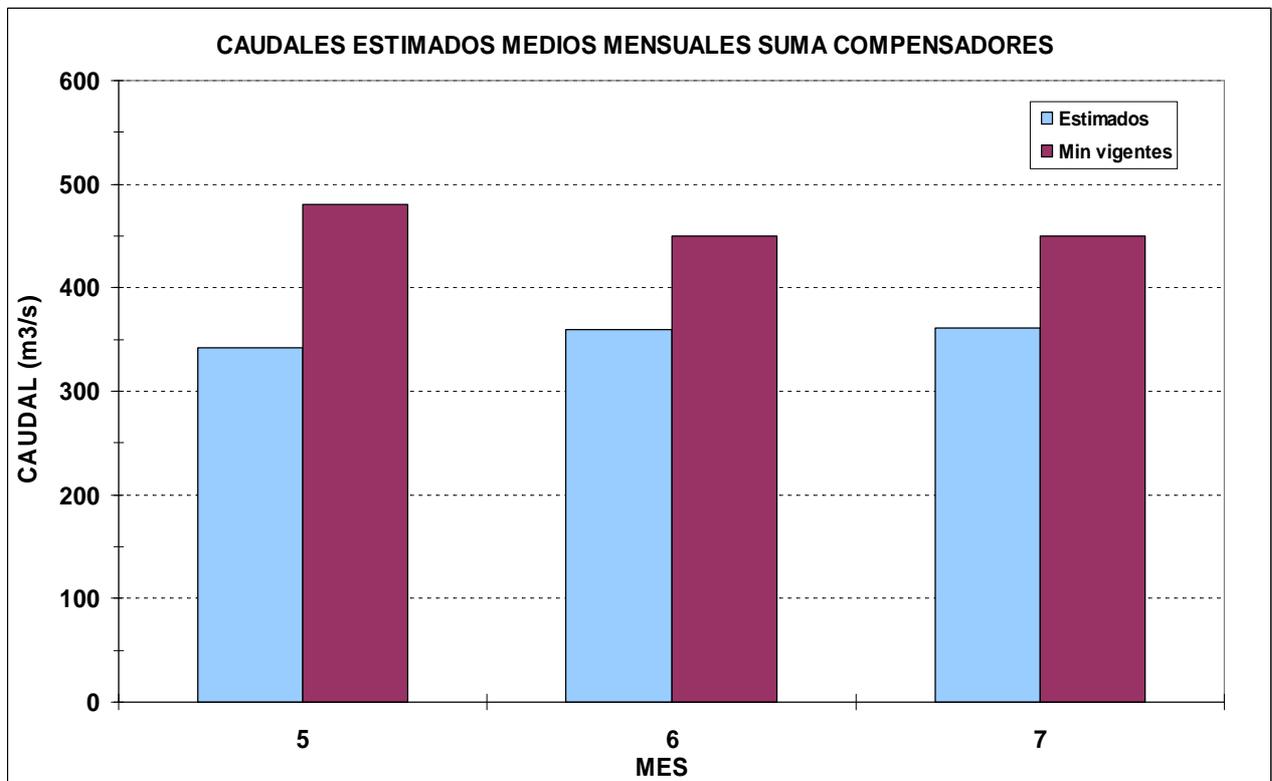


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

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.

