

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

MARZO 2016



**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
Lic.Ec. Rogelio FRIGERIO*
- *Gobernador de la Provincia de Neuquén
Cr. Omar GUTIERREZ*
- *Gobernador de la Provincia de Río Negro
Sr. Alberto WERETILNECK*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires
Lic. María Eugenia VIDAL*

Comité Ejecutivo:

- *Presidente: (cargo rotativo anual)
Representante de la Provincia de Neuquen
Ing. Elías Sapag*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires
M.M.O. Gustavo Romero*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Raquel Morales*
- *Representante del Estado Nacional
Ing. Hugo Aguzín*

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:

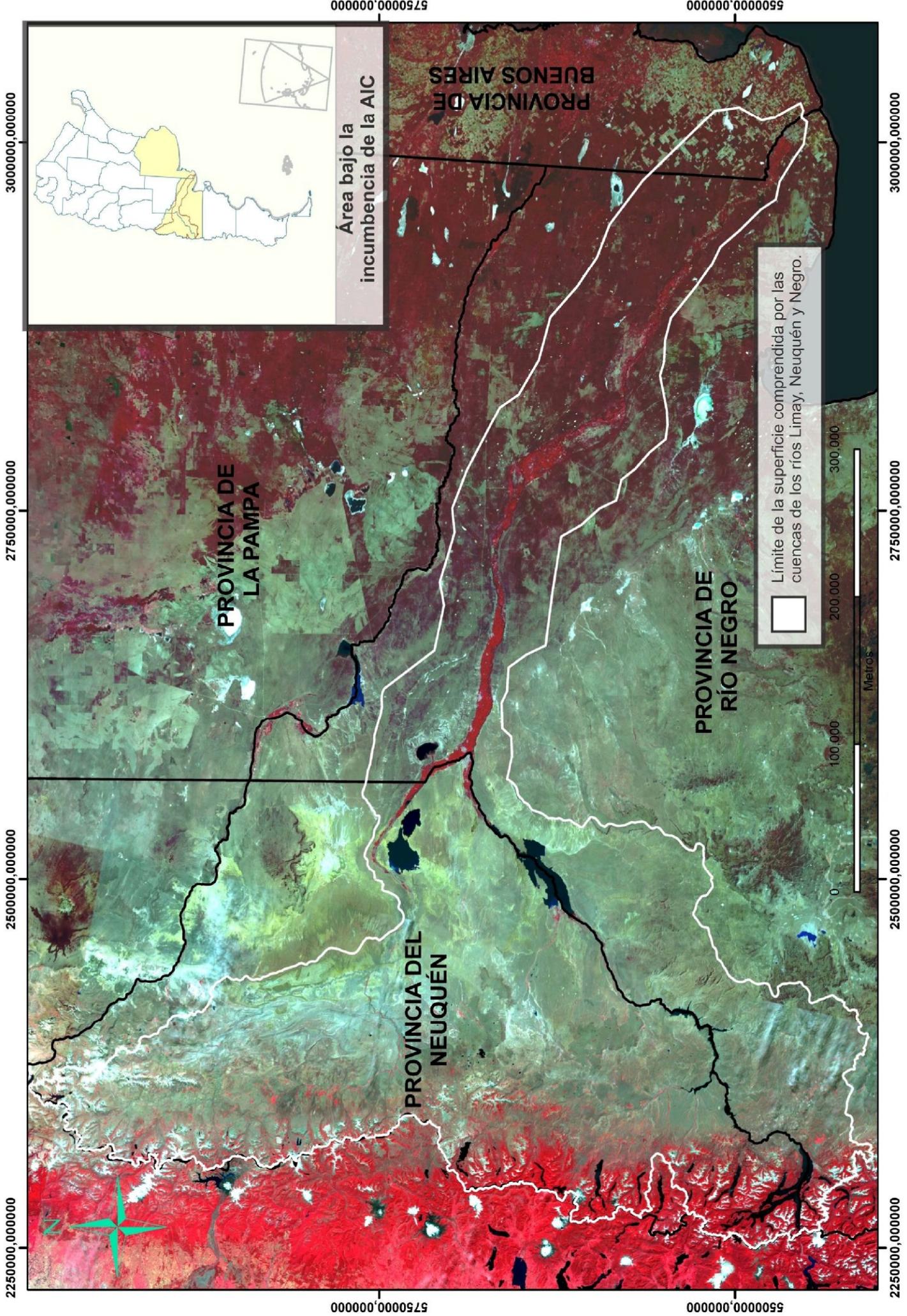
<i>- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....</i>	<i>29</i>
<i>- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....</i>	<i>30</i>
<i>- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico,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



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

5750000,000000 5500000,000000

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

Área bajo la incumbencia de la AIC

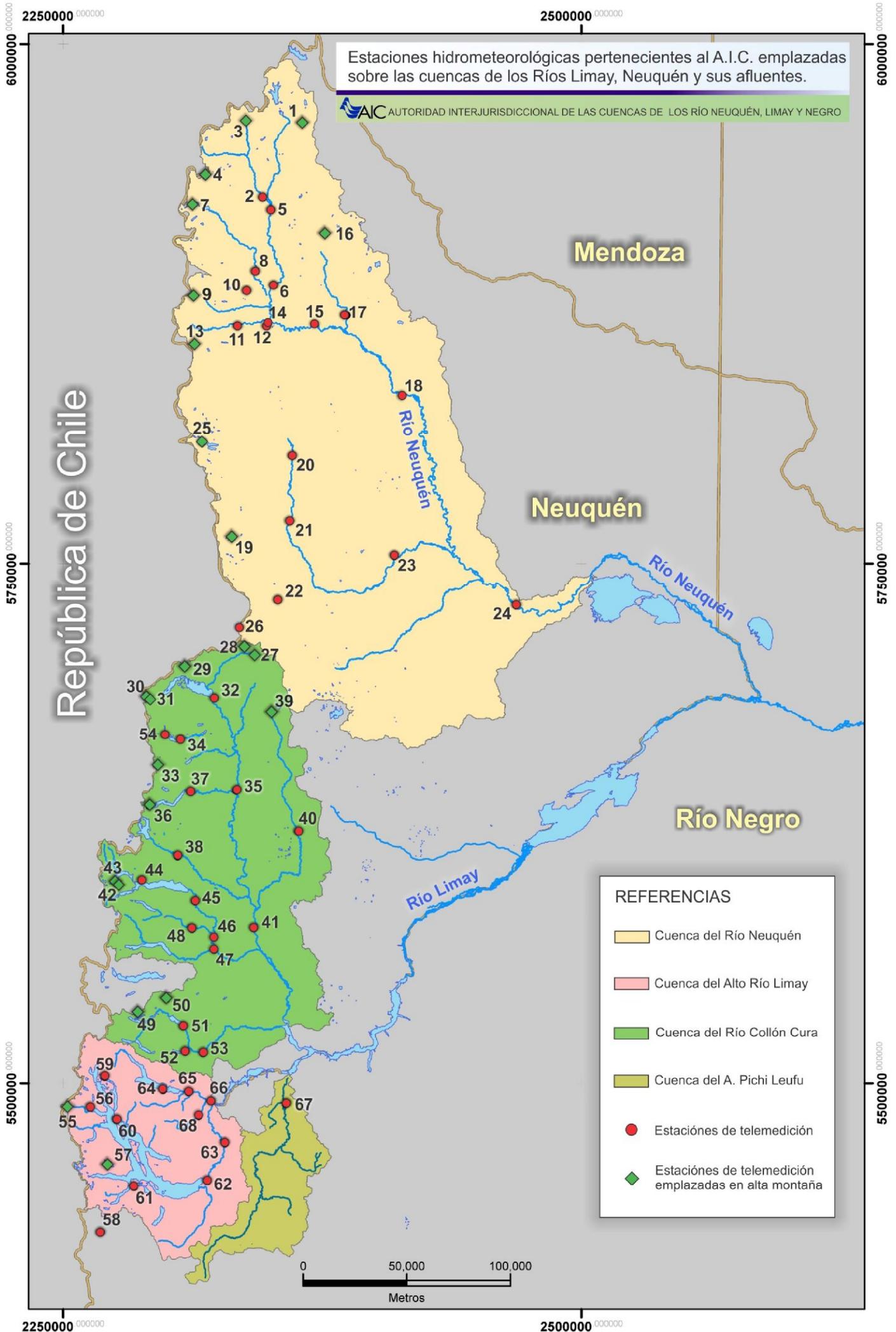
□ Límite de la superficie comprendida por las cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro.

PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DE BUENOS AIRES



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° 55' 3.2" 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' 34.8" 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

36 Añihueraqui
 Código: 6210.07
 ▶ 981 msnm
 ▶ 39° 25' 38.1" S
 ▶ 71° 25' 16.8" O

37 Estancia La Ofelia
 Código: 6200.04
 ▶ 973 msnm
 ▶ 39° 22' 16.8" S
 ▶ 71° 11' 22" O

38 Estancia Mamuil Malal
 Código: 6100.06
 ▶ 925 msnm
 ▶ 36° 36' 52.8" S
 ▶ 71° 16' 9" O

39 Nacientes Arroyo Catan Lil
 Código: 6900.09
 ▶ 2127 msnm
 ▶ 39° 2' 6" S
 ▶ 70° 43' 34.5" O

40 Las Coloradas
 Código: 6900.08
 ▶ 898 msnm
 ▶ 39° 33' 7.8" S
 ▶ 70° 35' 26.2" O

41 Huechahue
 Código: 6000.27
 ▶ 663 msnm
 ▶ 39° 58' 4.8" S
 ▶ 70° 55' 59" O

42 Cerro Huicuifa
 Código: 7210.07
 ▶ 1594 msnm
 ▶ 39° 45' 57.6" S
 ▶ 71° 36' 33.6" O

43 Puesto Antiao
 Código: 7210.06
 ▶ 960 msnm
 ▶ 39° 45' 10.2" S
 ▶ 71° 37' 28.8" O

44 Lago Huechulafquen
 Código: 7200.03
 ▶ 896 msnm
 ▶ 39° 44' 53.7" S
 ▶ 71° 28' 34.8" O

45 Estancia Casa de Lata
 Código: 7000.03
 ▶ 848 msnm
 ▶ 39° 50' 48" S
 ▶ 71° 10' 40.2" O

46 Puesto Collunco
 Código: 7000.07
 ▶ 761 msnm
 ▶ 40° 0' 18" S
 ▶ 71° 4' 32.28" O

47 Puente Ruta N° 234
 Código: 7300.01
 ▶ 741 msnm
 ▶ 40° 3' 27.42" S
 ▶ 71° 4' 36.87" O

48 Estancia Collunco
 Código: 7100.01
 ▶ 873 msnm
 ▶ 39° 57' 52.8" S
 ▶ 71° 11' 56.4" O

49 Cerro El Mocho
 Código: 4151.01
 ▶ 1491 msnm
 ▶ 40° 19' 58.2" S
 ▶ 71° 31' 3.6" O

50 Cerro Chapelco
 Código: 4132.01
 ▶ 1933 msnm
 ▶ 40° 15' 51.6" S
 ▶ 71° 21' 14.7" O

51 Salida Lago Meliquina
 Código: 4110.01
 ▶ 933 msnm
 ▶ 30° 23' 2.1" S
 ▶ 71° 15' 45.6" O

52 Puesto López
 Código: 4160.04
 ▶ 898 msnm
 ▶ 40° 29' 46.2" S
 ▶ 71° 15' 19.8" O

53 Puesto Córdoba
 Código: 4100.03
 ▶ 811 msnm
 ▶ 40° 30' 13.8" S
 ▶ 71° 9' 10.8" O

54 Lago Ñorquinco
 Código: 6810.03
 ▶ 1060 msnm
 ▶ 39° 7' 15.6" S
 ▶ 71° 19' 9.3" O

55 Cerro Mirador
 Código: 8710.02
 ▶ 1250 msnm
 ▶ 40° 43' 7.8" S
 ▶ 71° 56' 6.3" O

56 El Rincón
 Código: 8700.03
 ▶ 791 msnm
 ▶ 40° 43' 30" S
 ▶ 71° 48' 13.2" O

57 Cerro Nevado
 Código: 8070.01
 ▶ 1834 msnm
 ▶ 40° 58' 15" S
 ▶ 71° 42' 45.6" O

58 Hotel Tronador
 Código: 11000.03
 ▶ 808 msnm
 ▶ 41° 16' 0" S
 ▶ 71° 39' 13.8" O

59 Lago Espejo Chico
 Código: 8811.01
 ▶ 792 msnm
 ▶ 40° 35' 39.6" S
 ▶ 71° 43' 2.4" O

60 Villa La Angostura
 Código: 8000.22
 ▶ 774 msnm
 ▶ 40° 46' 57.6" S
 ▶ 71° 39' 25.2" O

61 Bahía López
 Código: 8000.06
 ▶ 774 msnm
 ▶ 41° 4' 27.6" S
 ▶ 71° 34' 5.4" O

62 Nahuel Huapi
 Código: 2000.10
 ▶ 779 msnm
 ▶ 41° 3' 23.97" S
 ▶ 71° 8' 48.6" O

63 Villa Llanquín
 Código: 2000.62
 ▶ 740 msnm
 ▶ 40° 53' 43.5" S
 ▶ 71° 2' 26" O

64 Villa Traful
 Código: 2240.01
 ▶ 809 msnm
 ▶ 40° 38' 60" S
 ▶ 71° 25' 0" O

65 Salmonicultura
 Código: 2200.02
 ▶ 790 msnm
 ▶ 40° 40' 16.2" S
 ▶ 71° 14' 28.2" O

66 La Cantera
 Código: 2200.03
 ▶ 712 msnm
 ▶ 40° 42' 48" S
 ▶ 71° 6' 46.8" O

67 Corralito
 Código: 2300.07
 ▶ 658 msnm
 ▶ 40° 43' 53.4" S
 ▶ 70° 41' 18" O

68 Cuyin 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 Trafal, 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 Marzo 2016 – Comparación con los valores medios

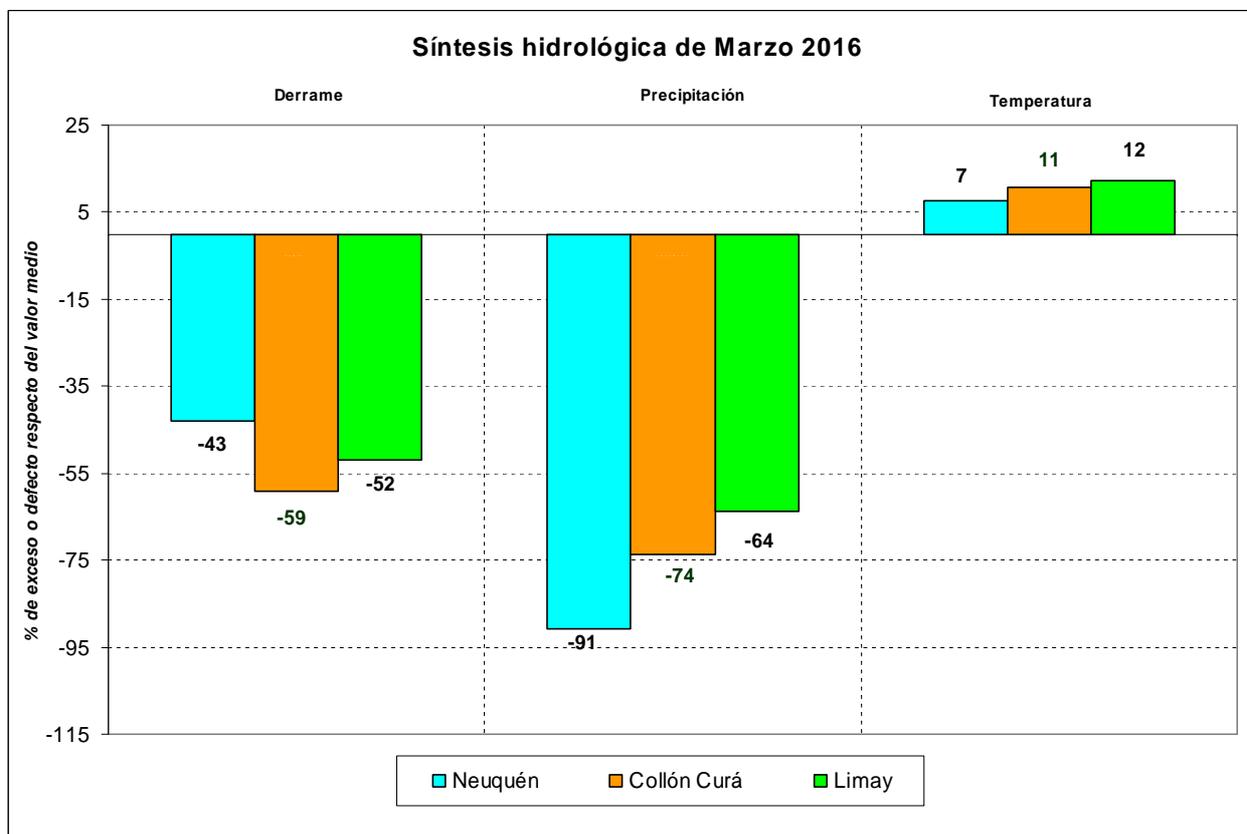
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -64 % en la cuenca del río Limay; -74% en la cuenca del río Collón Curá, y 91% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en un 12% en la cuenca río Limay, 11% en la cuenca del río Collón Curá y 7% en el Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del 43 %, el río Limay con un déficit del 52% y el río Collón Curá un déficit del 59%.

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.





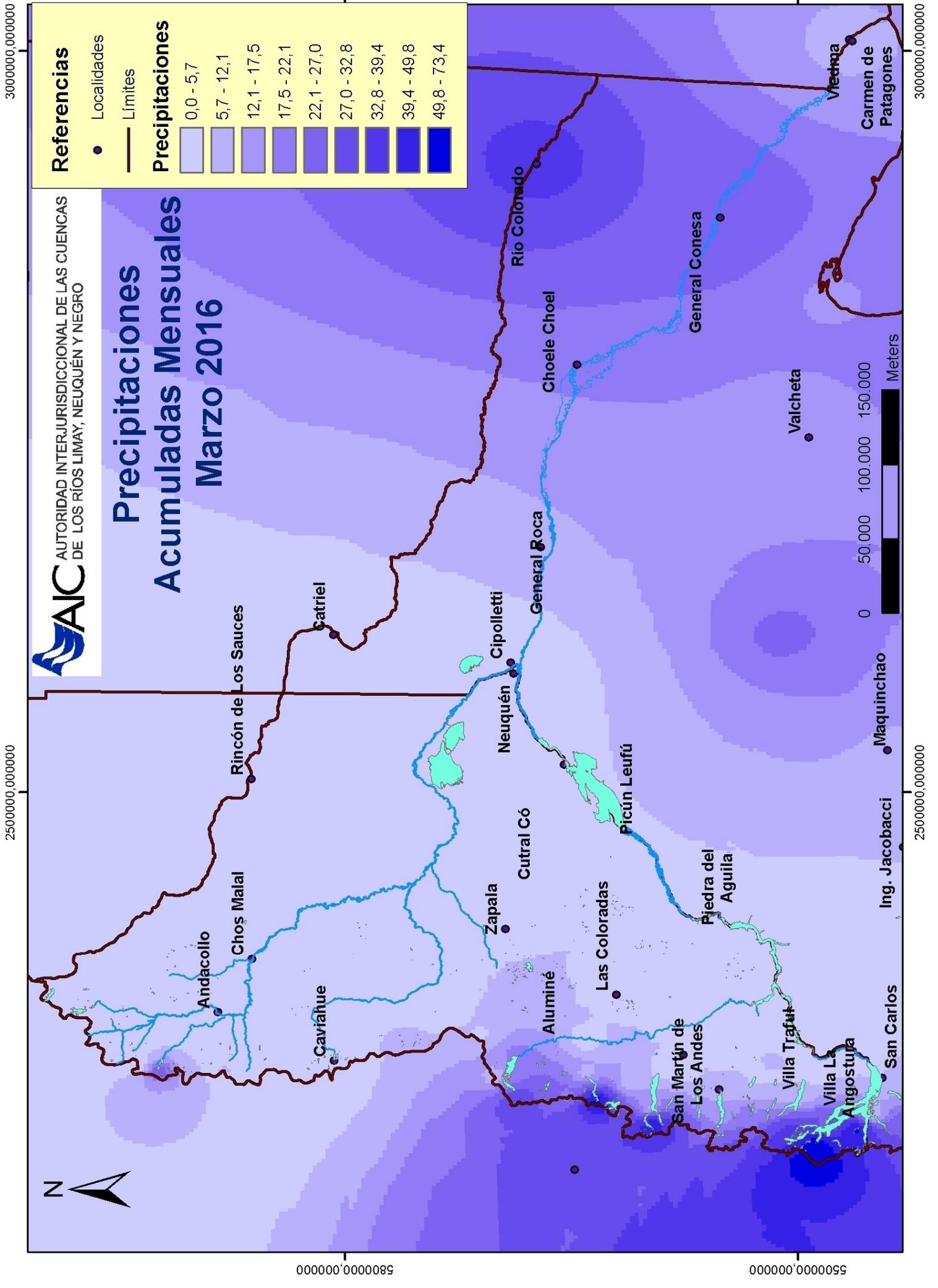
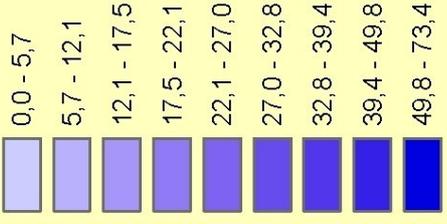
AUTORIDAD INTERJURISDICCIONAL DE LAS CUENCAS
DE LOS RÍOS LIMAY, NEUQUÉN Y NEGRO

Precipitaciones Acumuladas Mensuales Marzo 2016

Referencias

- Localidades
- Límites

Precipitaciones



2360000,000000

2520000,000000



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

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales Marzo 2016



5890000,000000

5890000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

5720000,000000

5720000,000000

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

5550000,000000

5550000,000000

Junín de Los Andes

Picún Leufú

San Martín de Los Andes

Piedra del Aguila

5550000,000000

5550000,000000

San Carlos de Bariloche

40.000 80.000

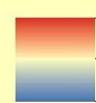
Meters

Ing. Jacobacci

2360000,000000

2520000,000000

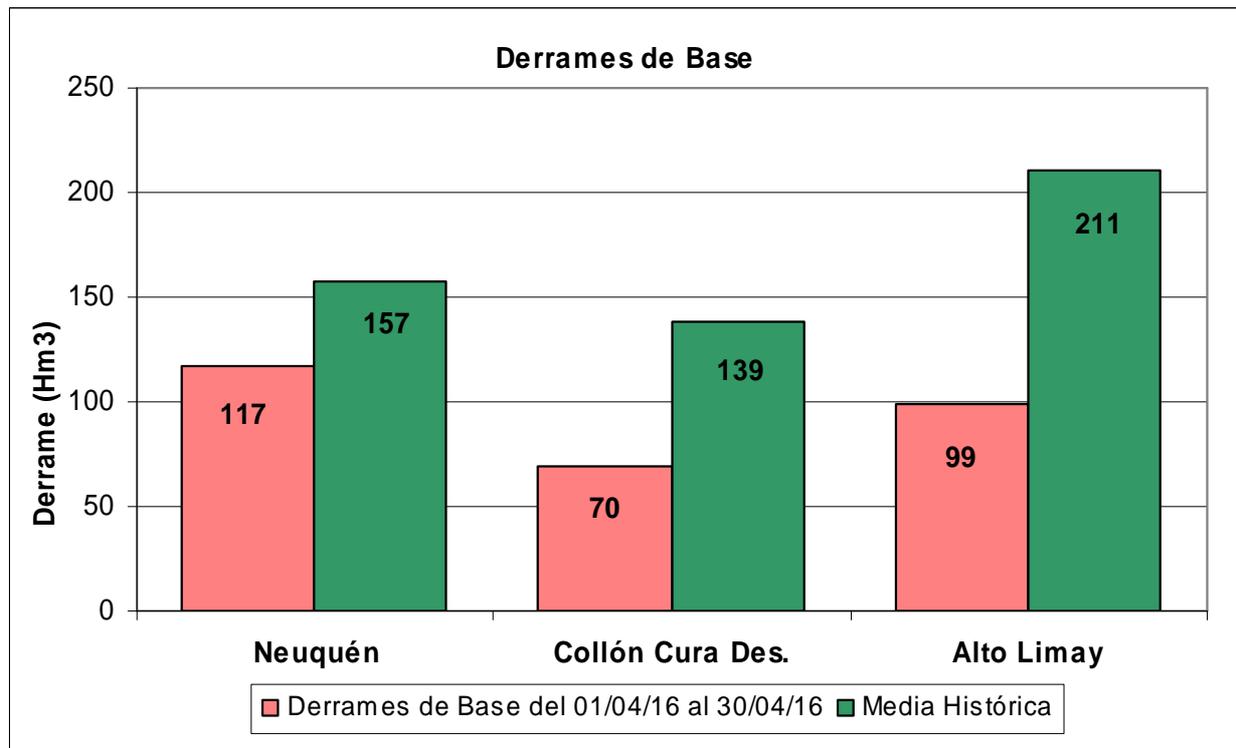
Temperaturas Medias Mensuales °C



High : 20,9052

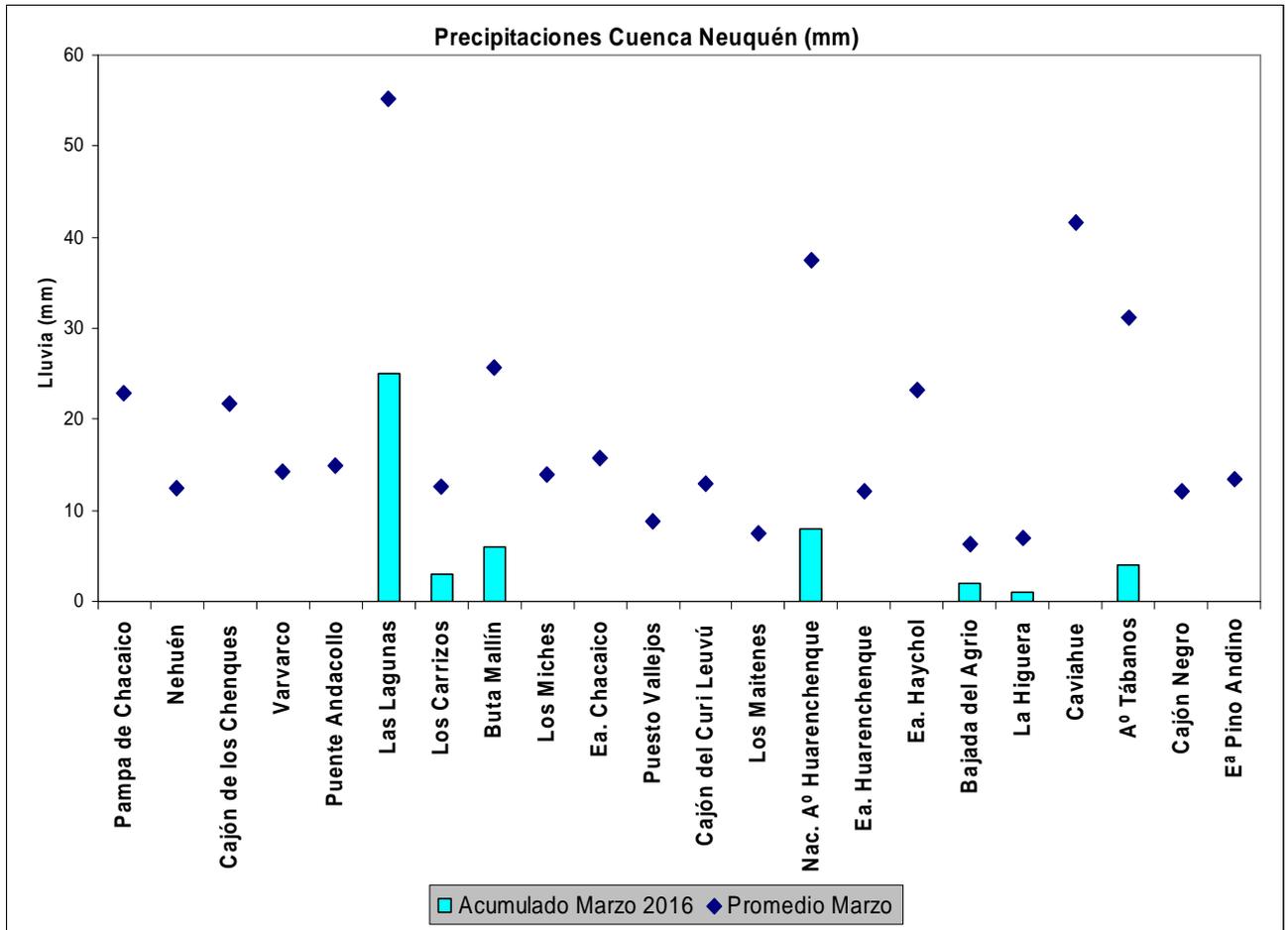
Low : 6,99797

Acumulación subterránea – Derrames de base

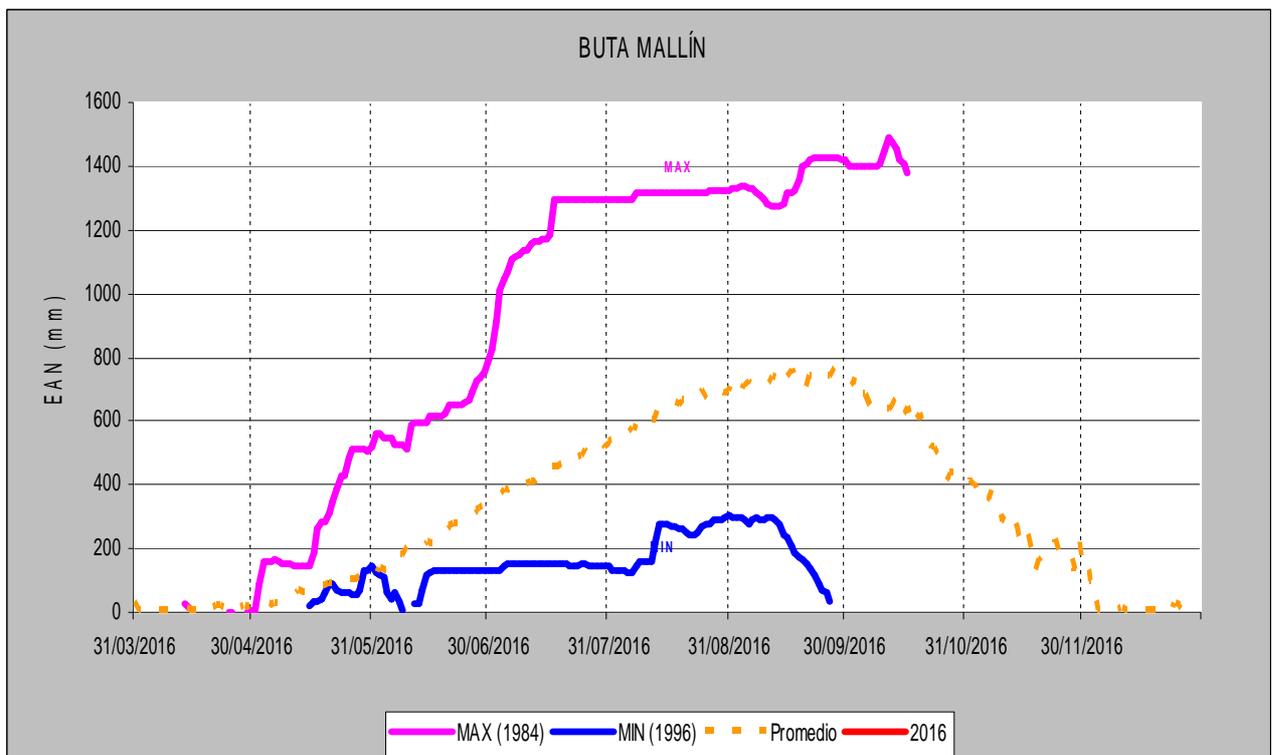
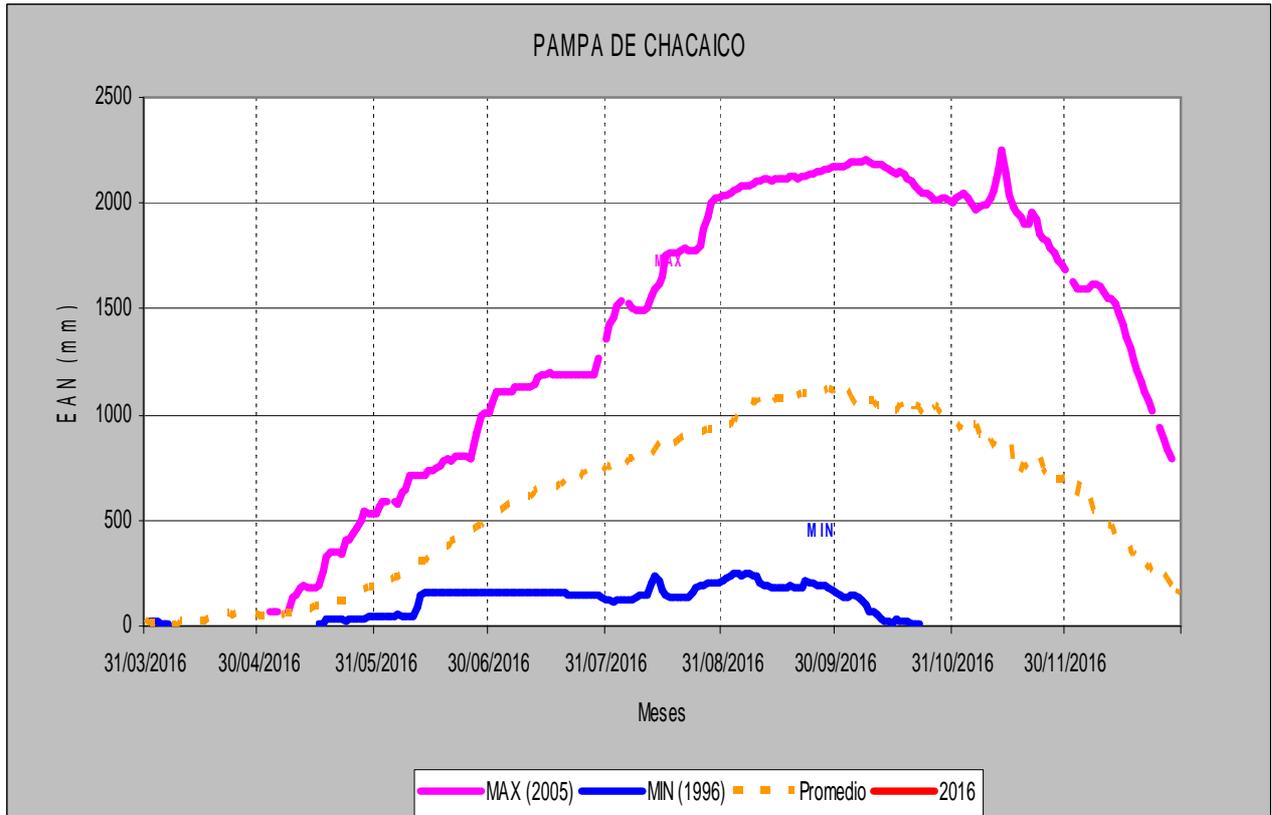


Subcuenca Neuquén

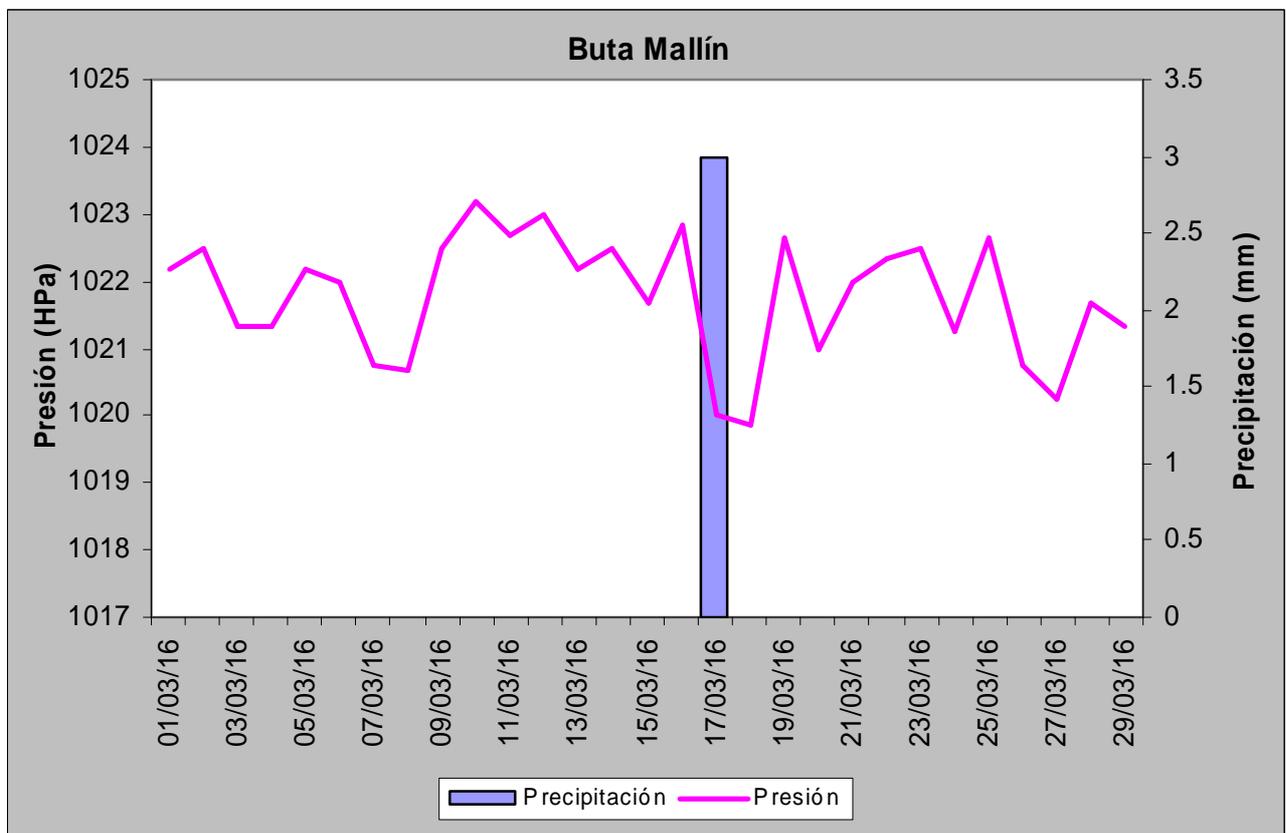
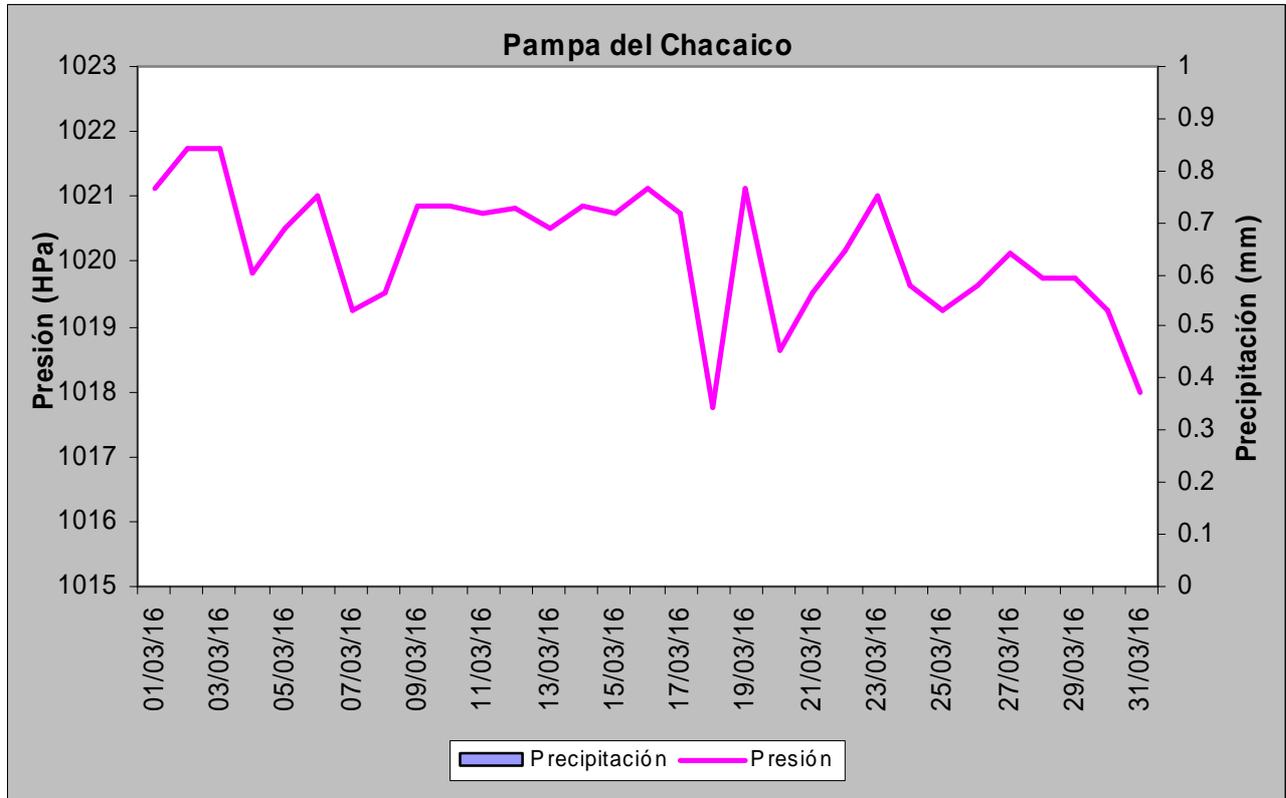
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

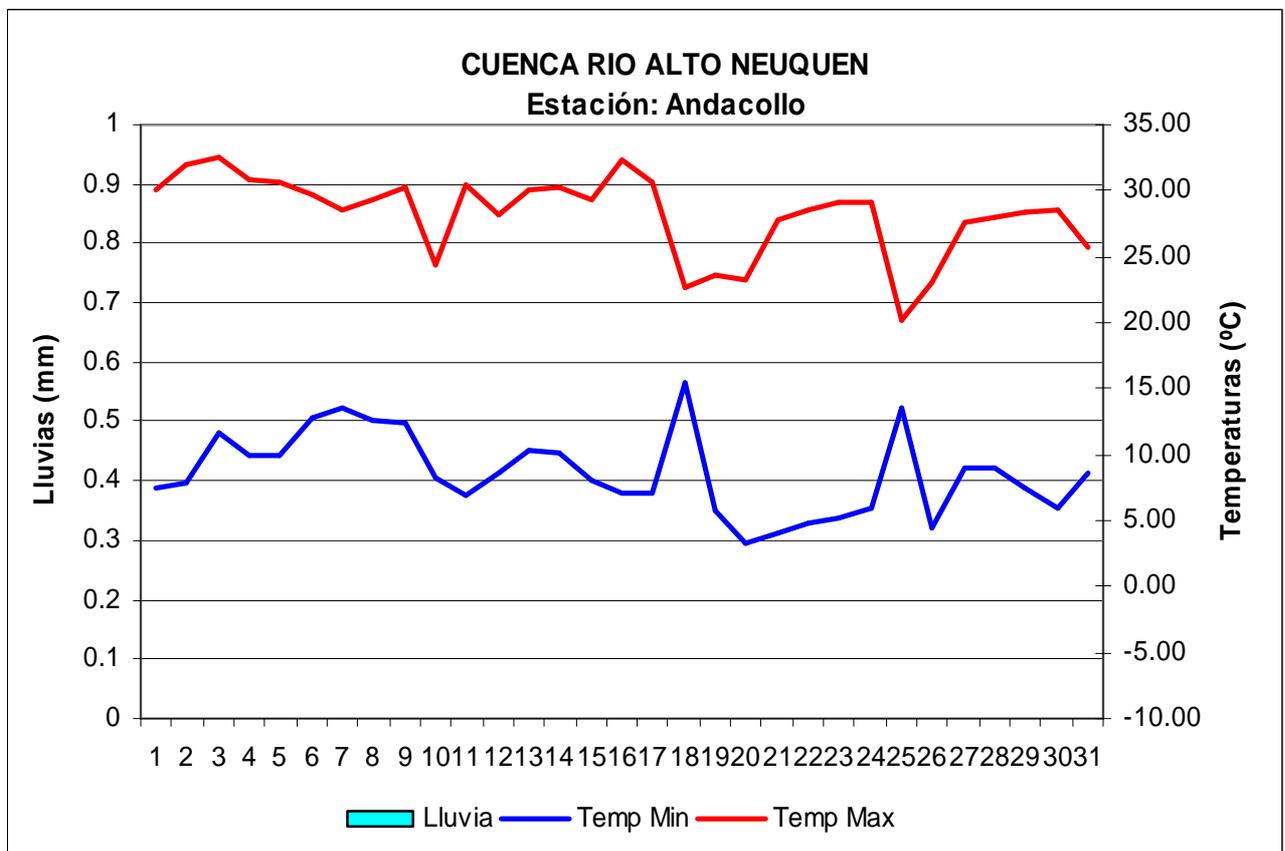
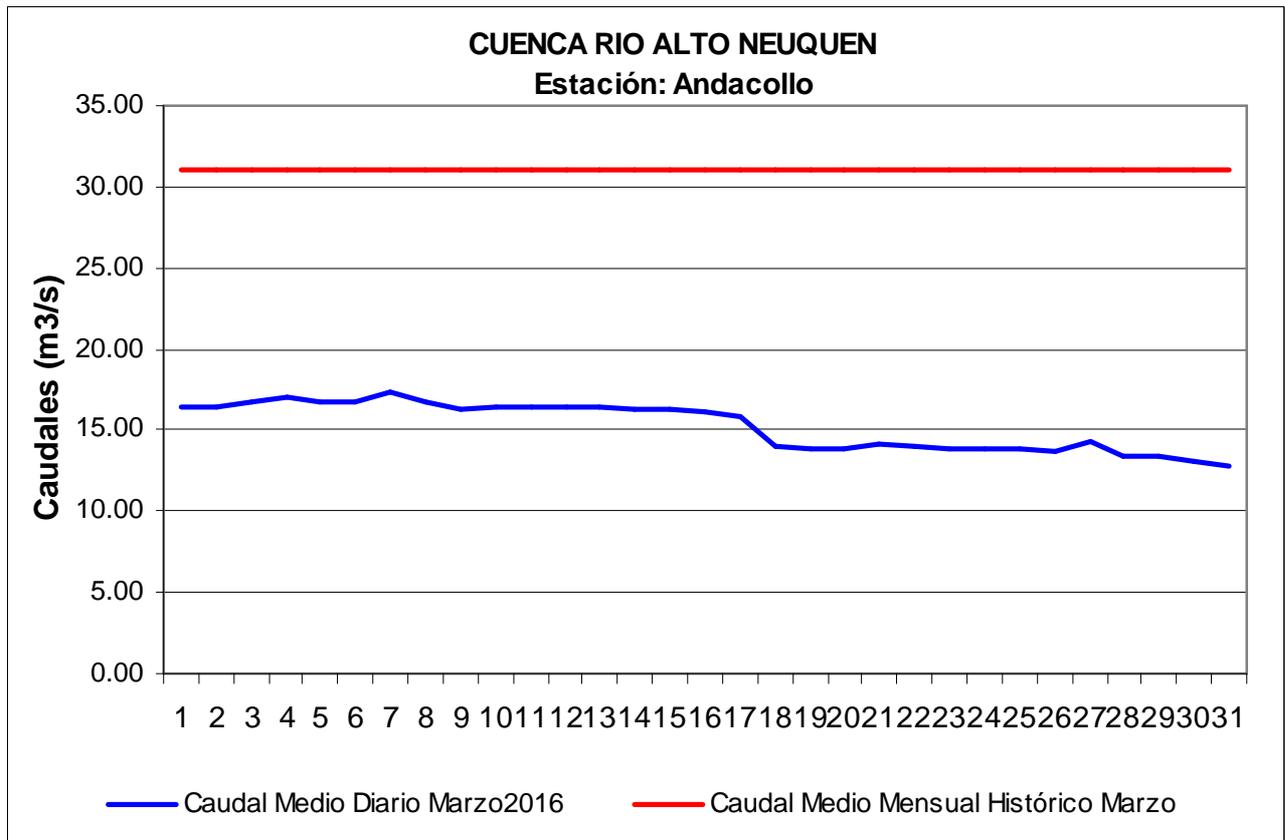


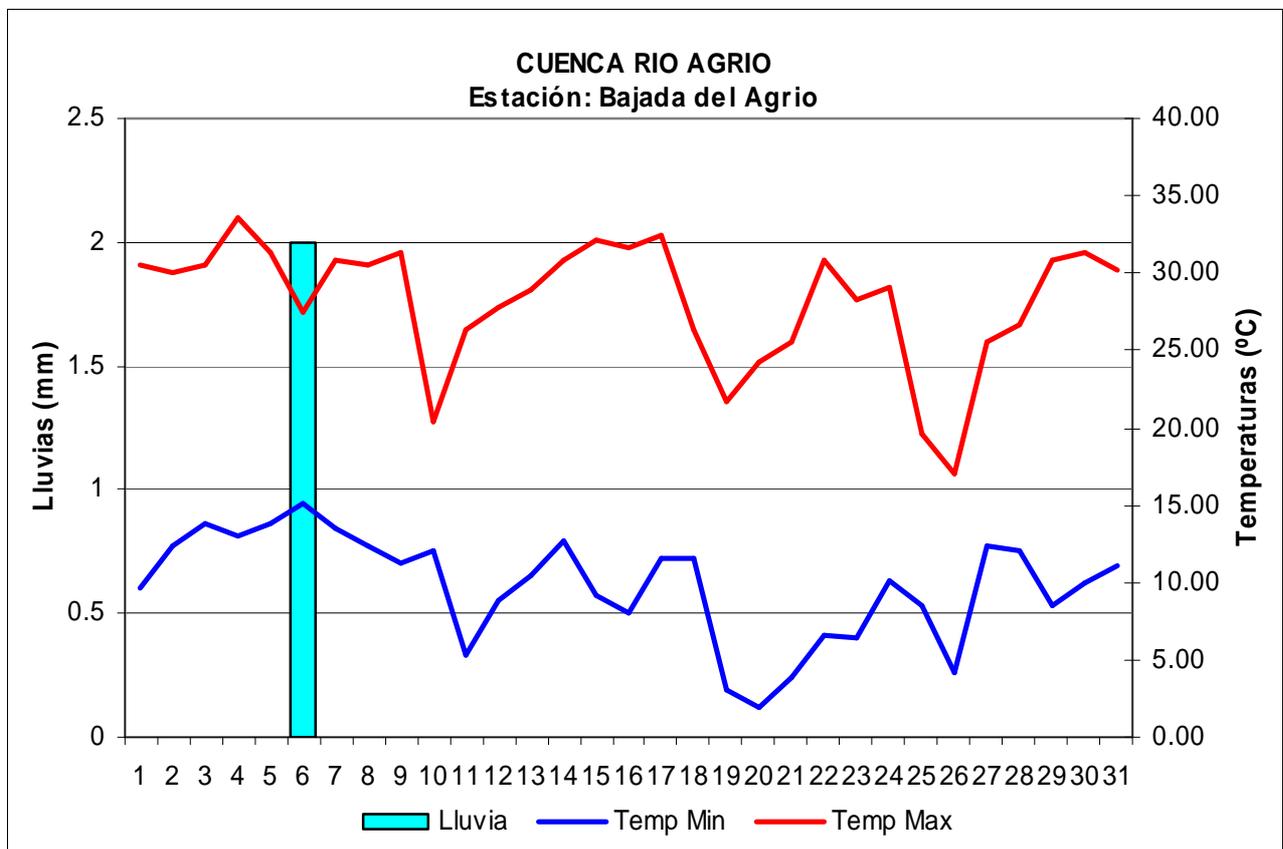
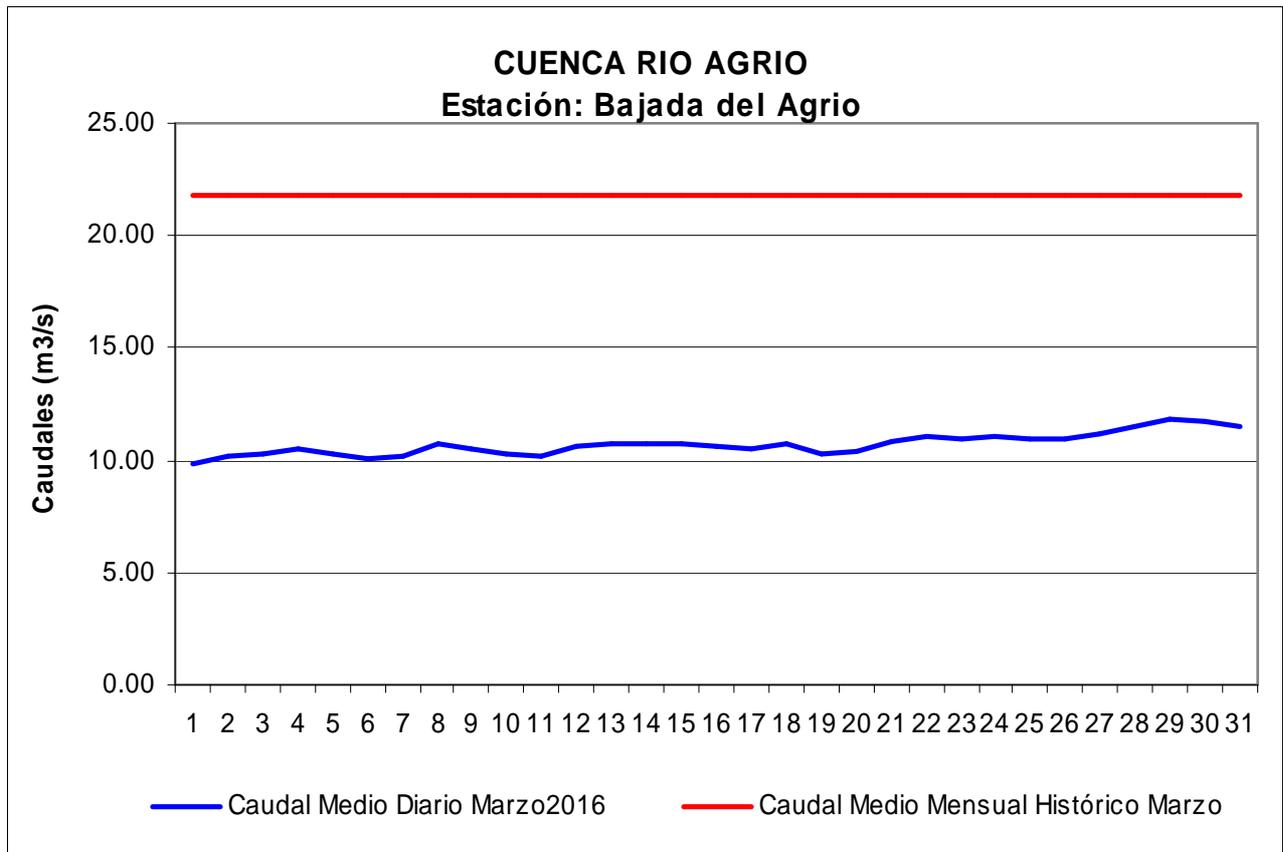
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

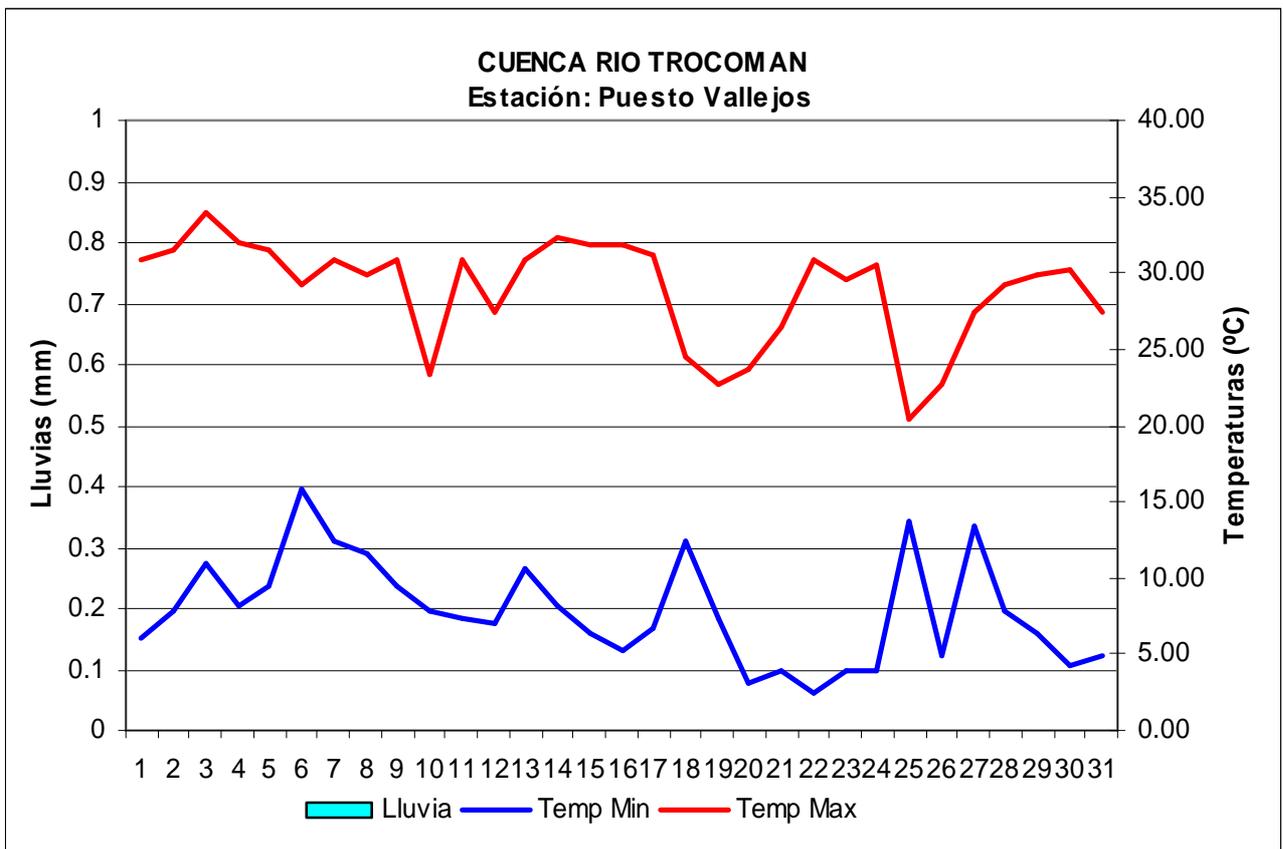
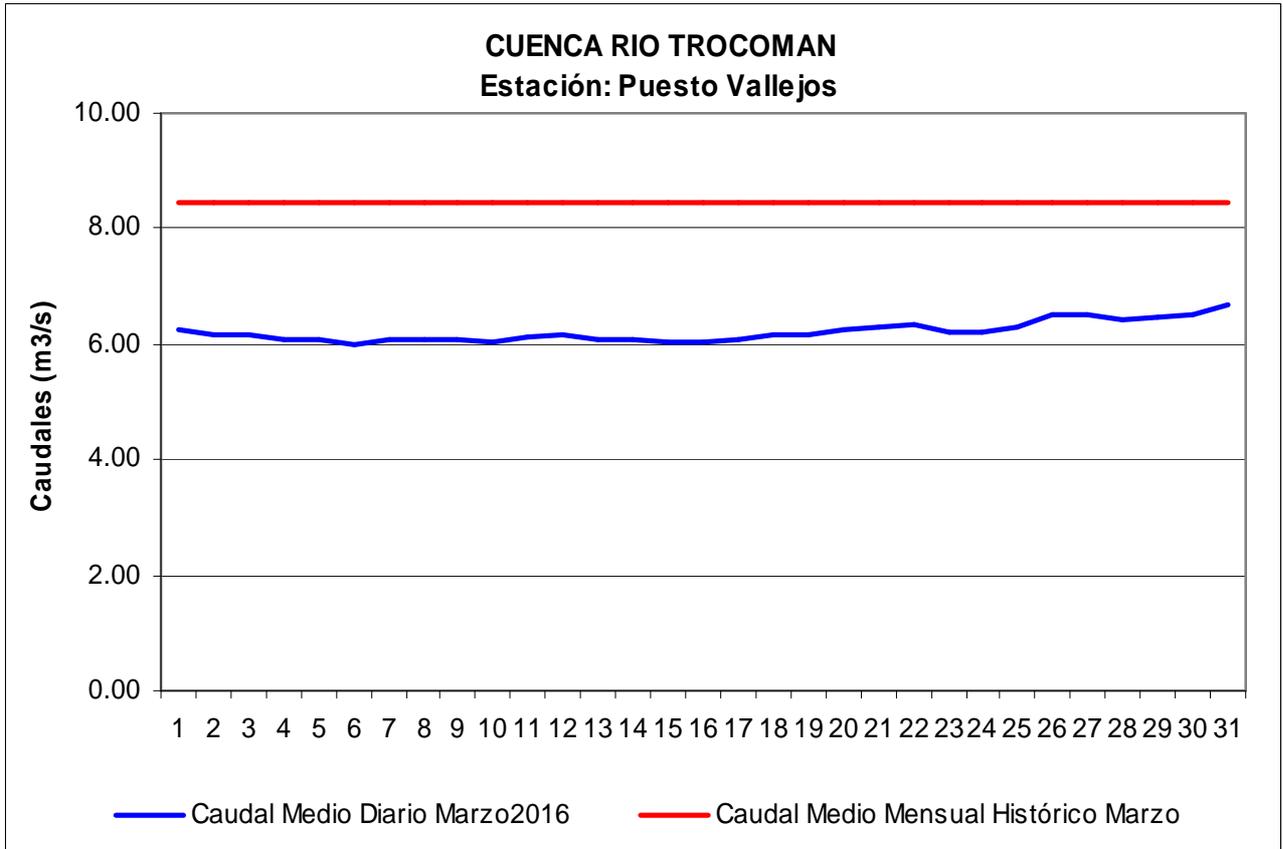


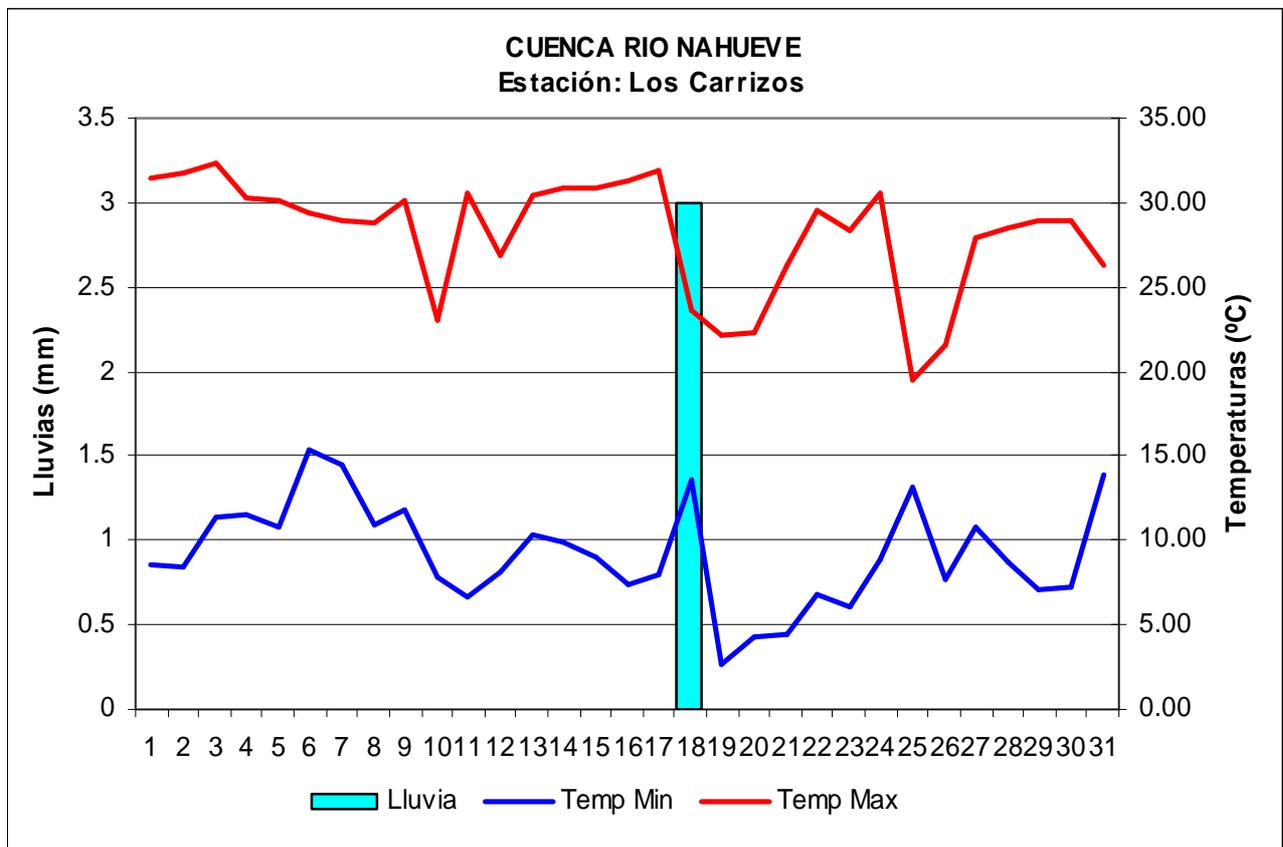
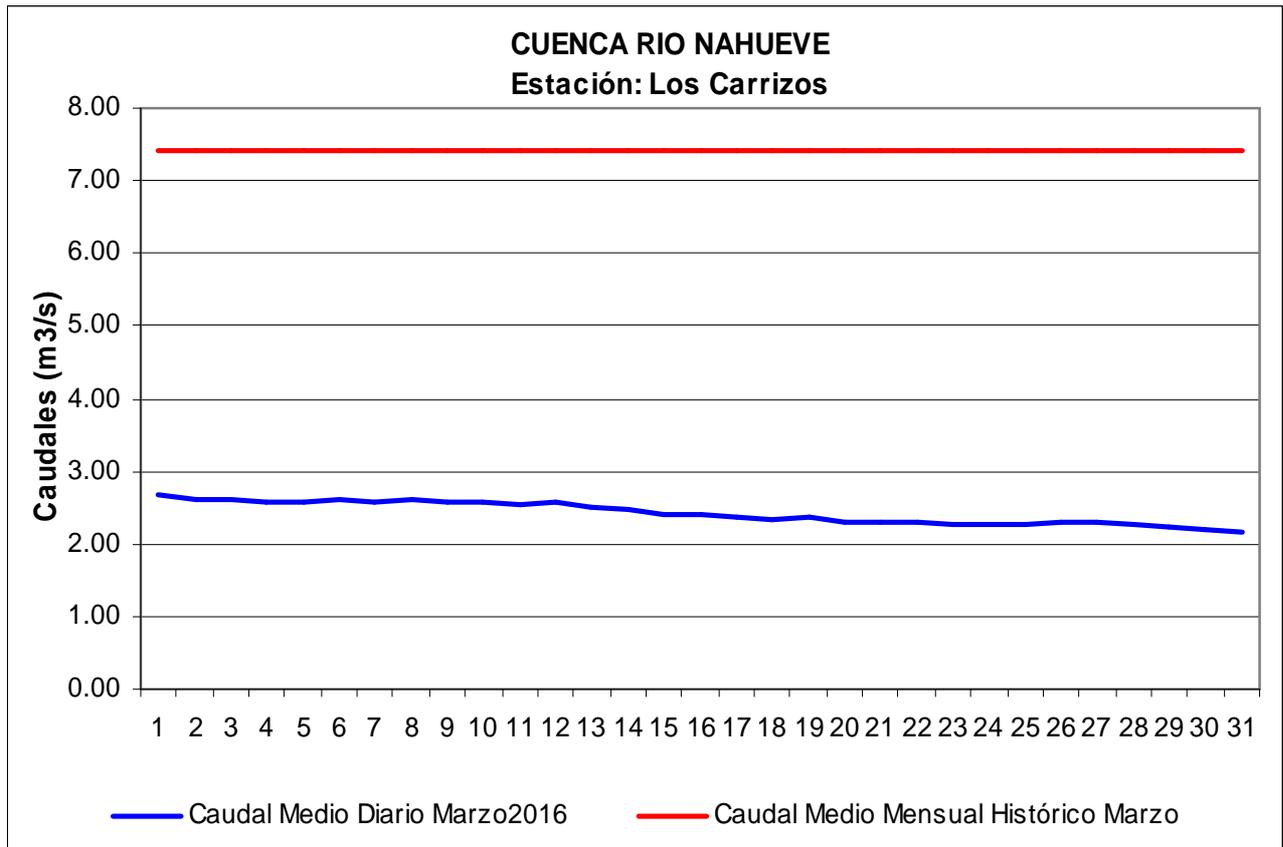
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



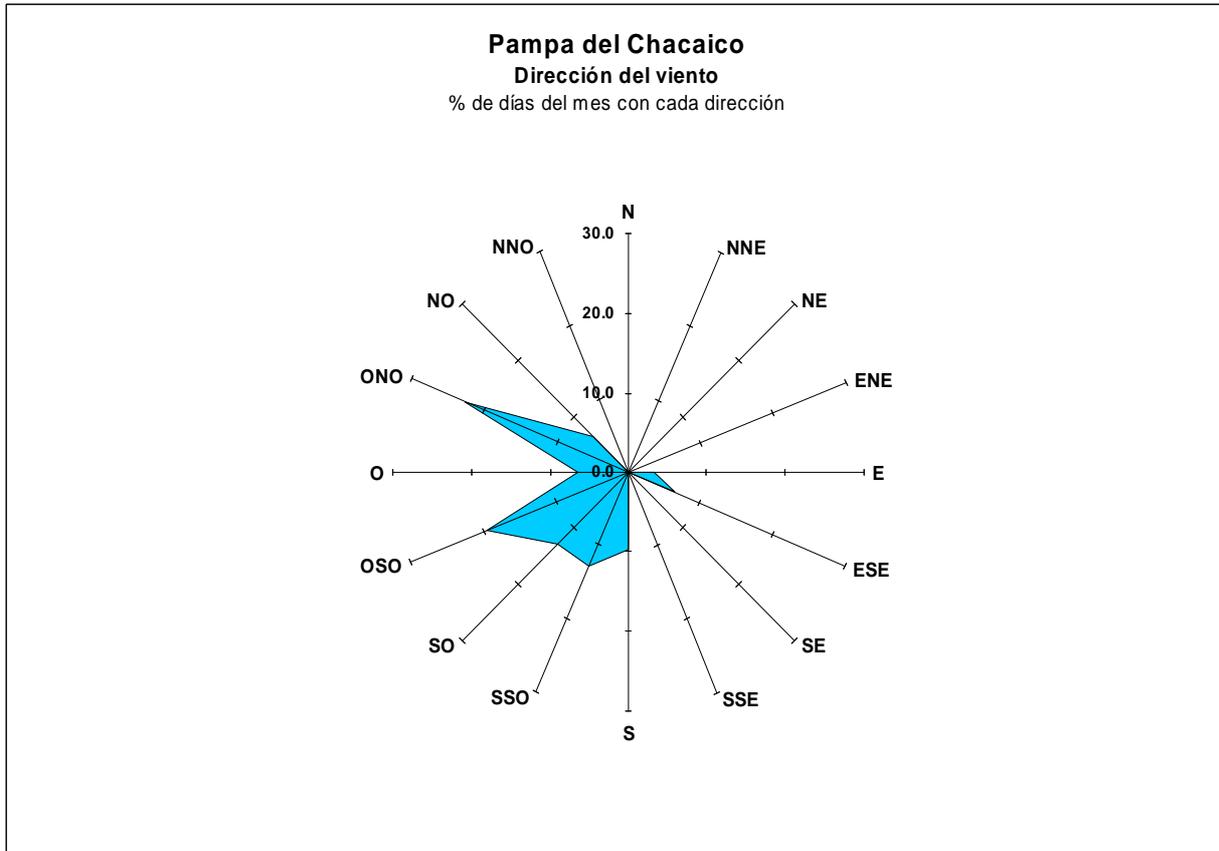






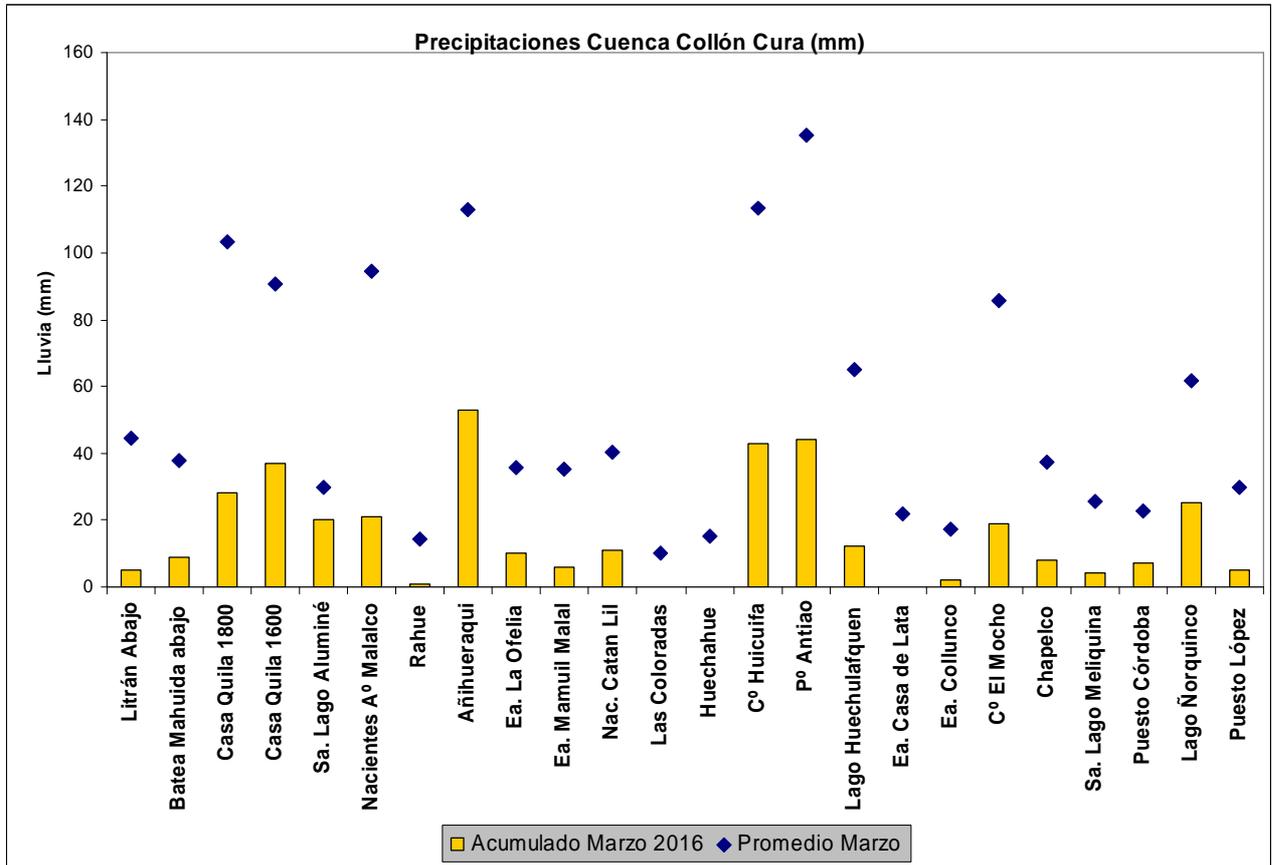


Gráficos de dirección predominante del viento

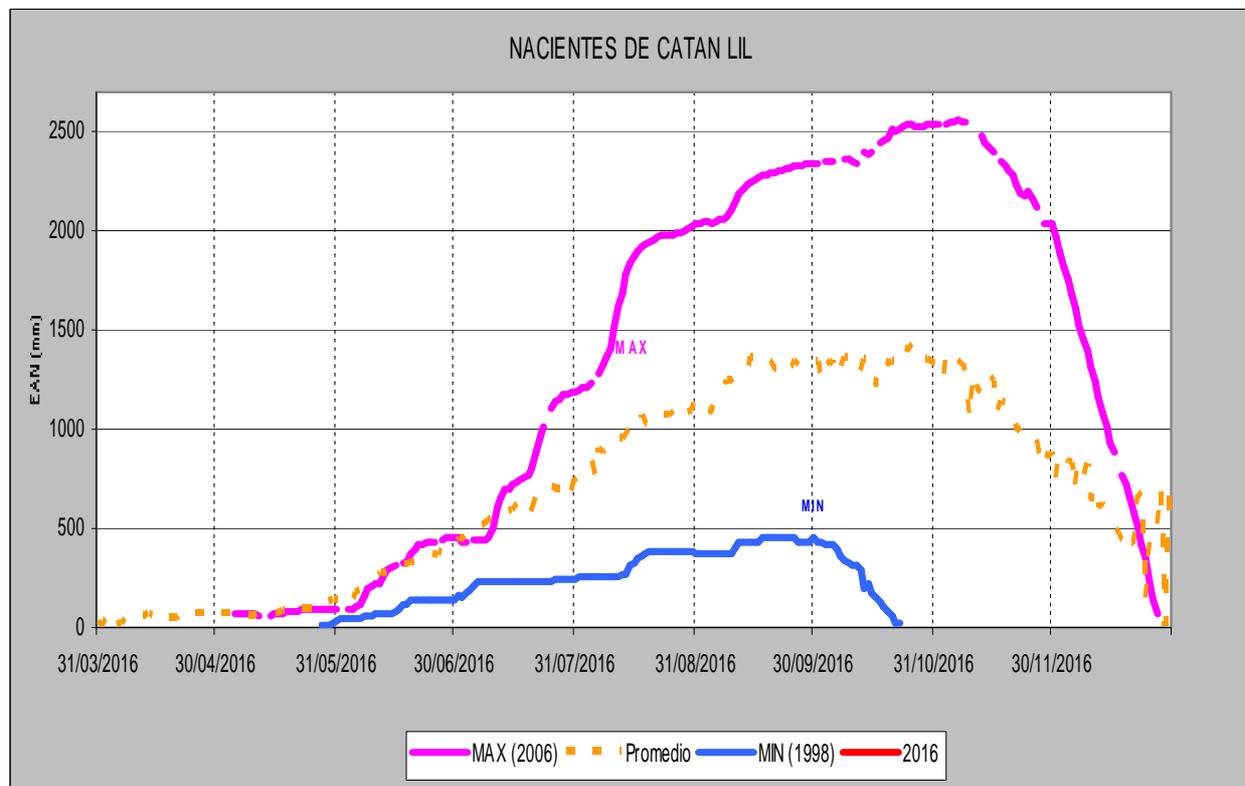
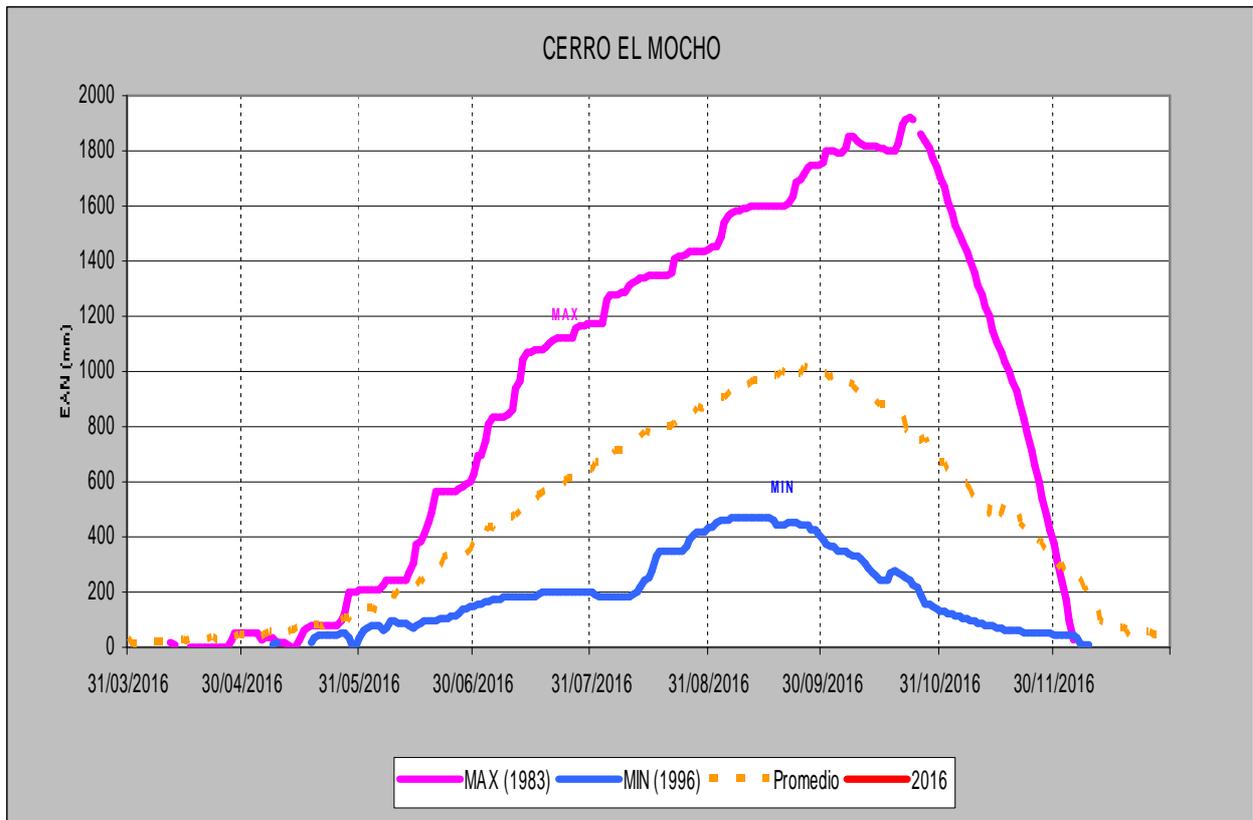


Subcuenca Collón Curá

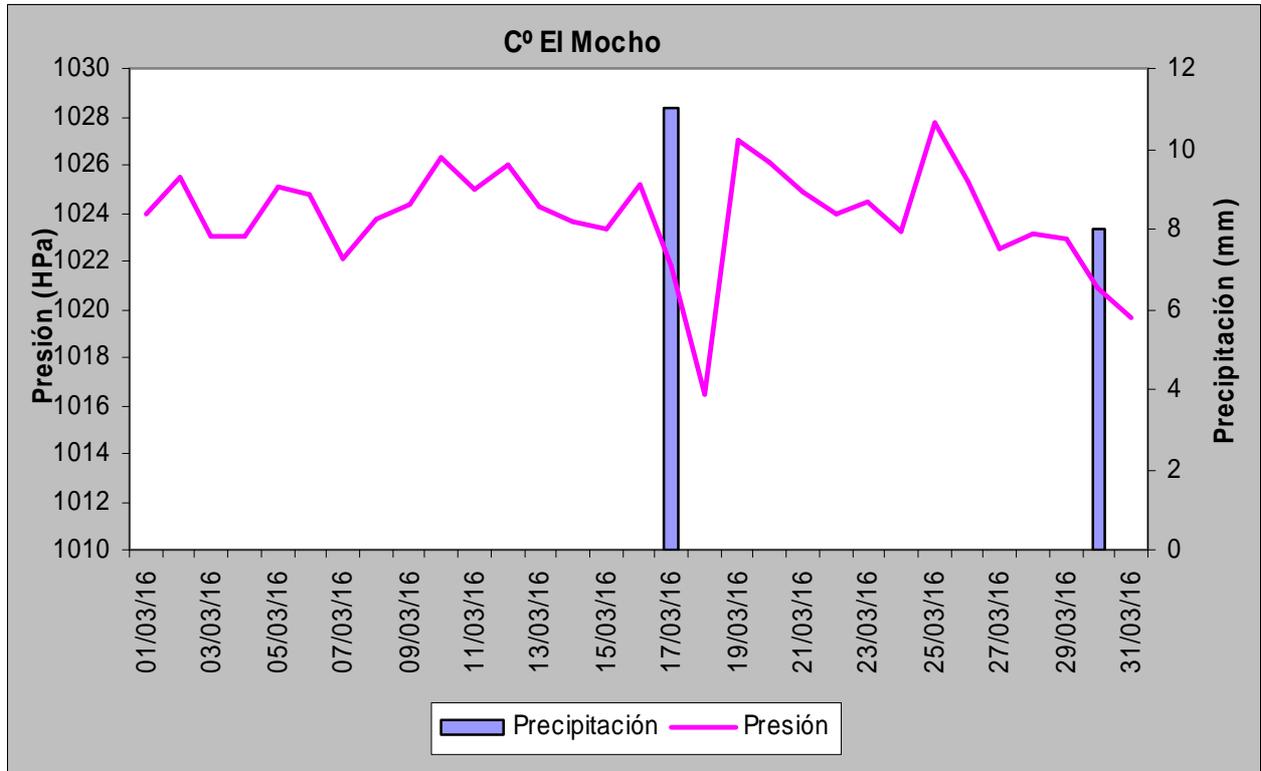
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

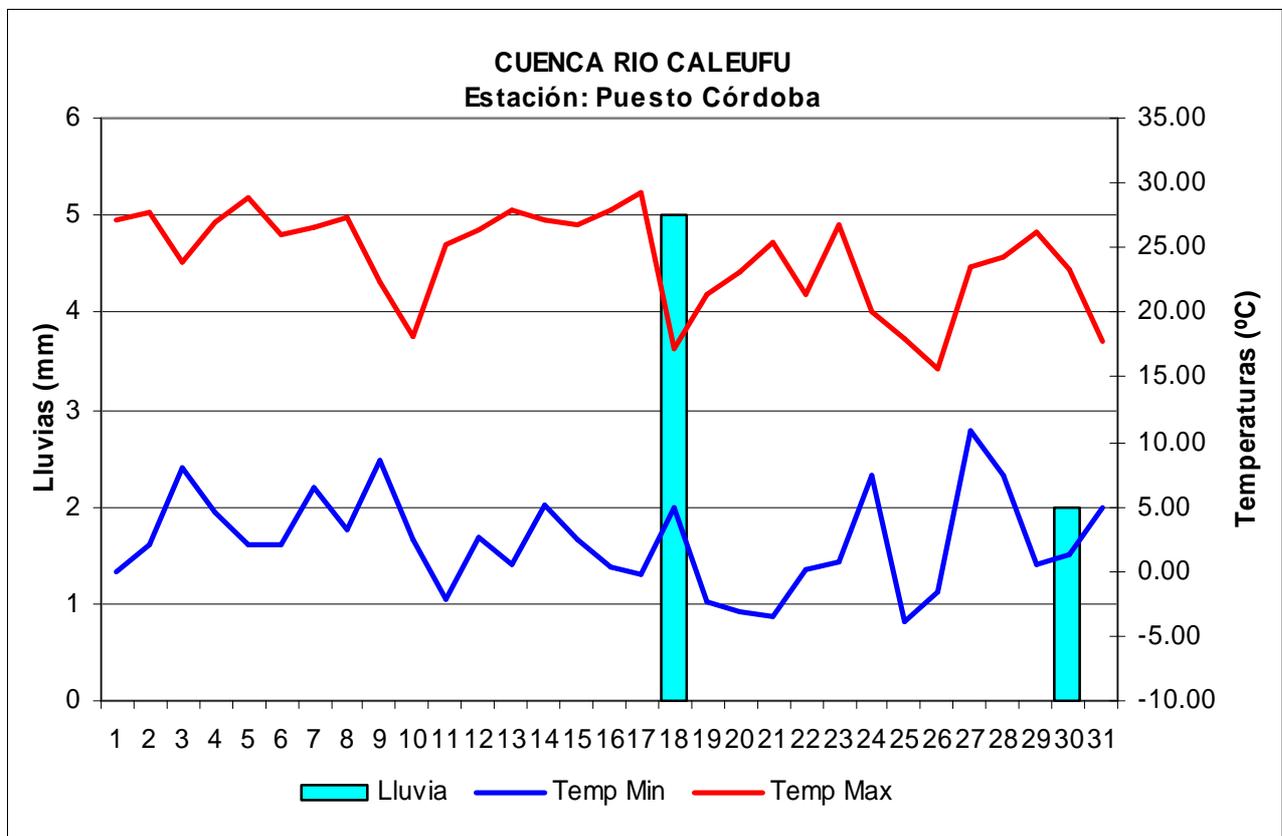
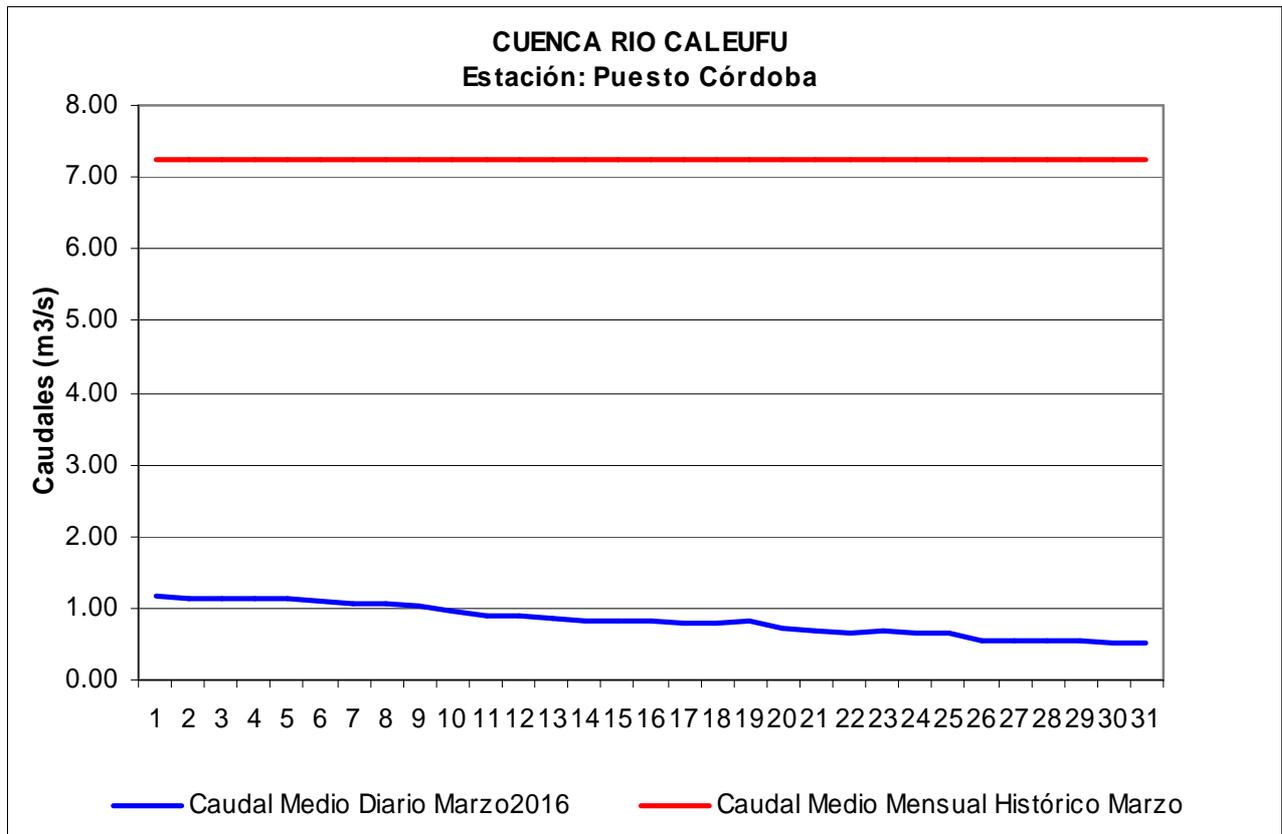


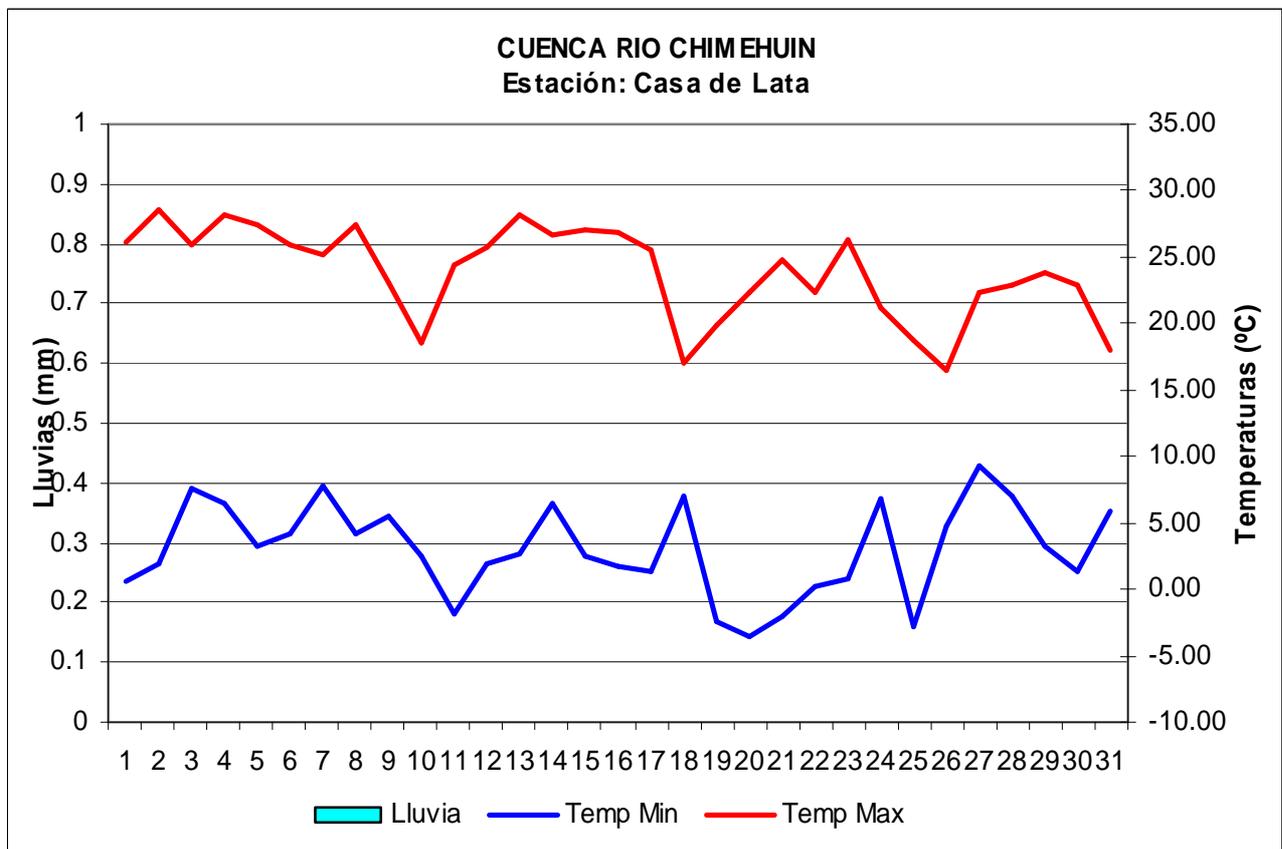
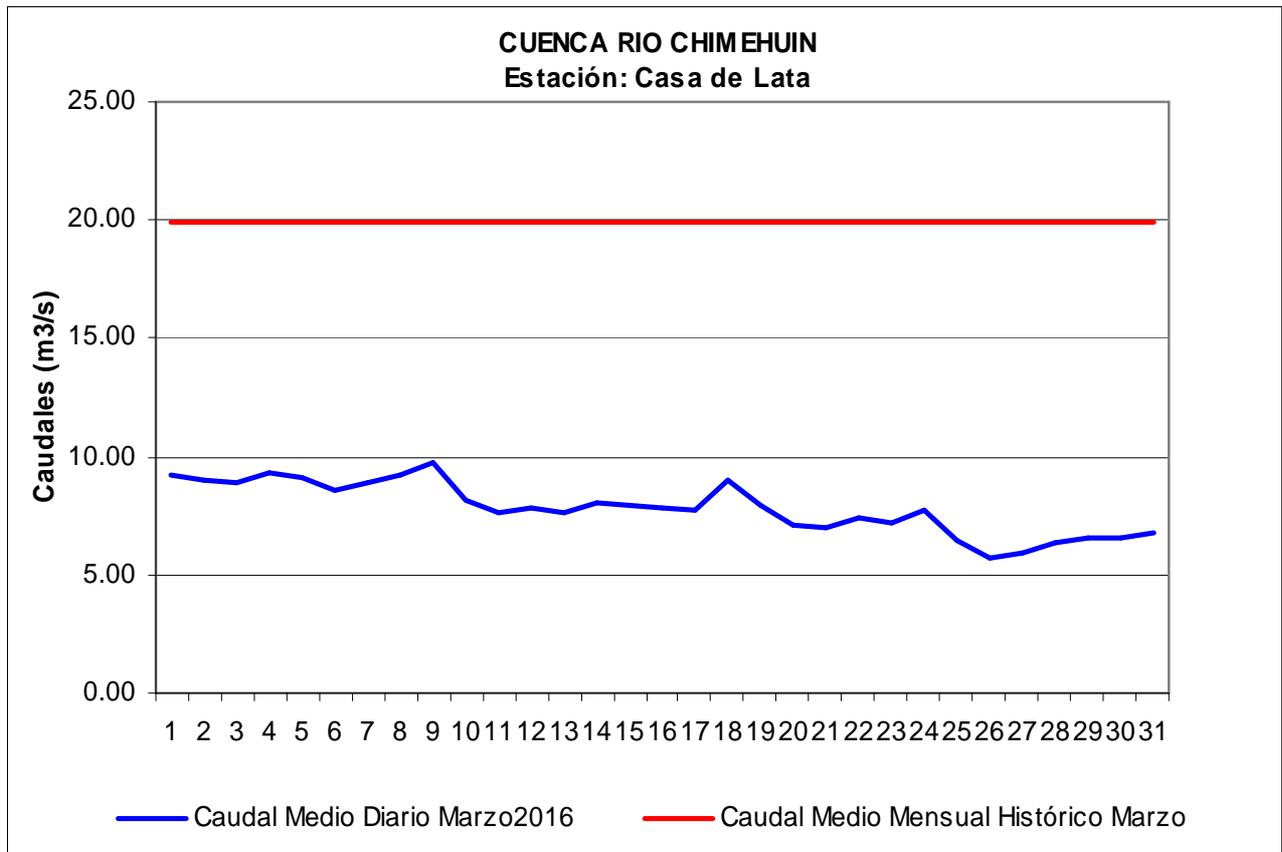
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

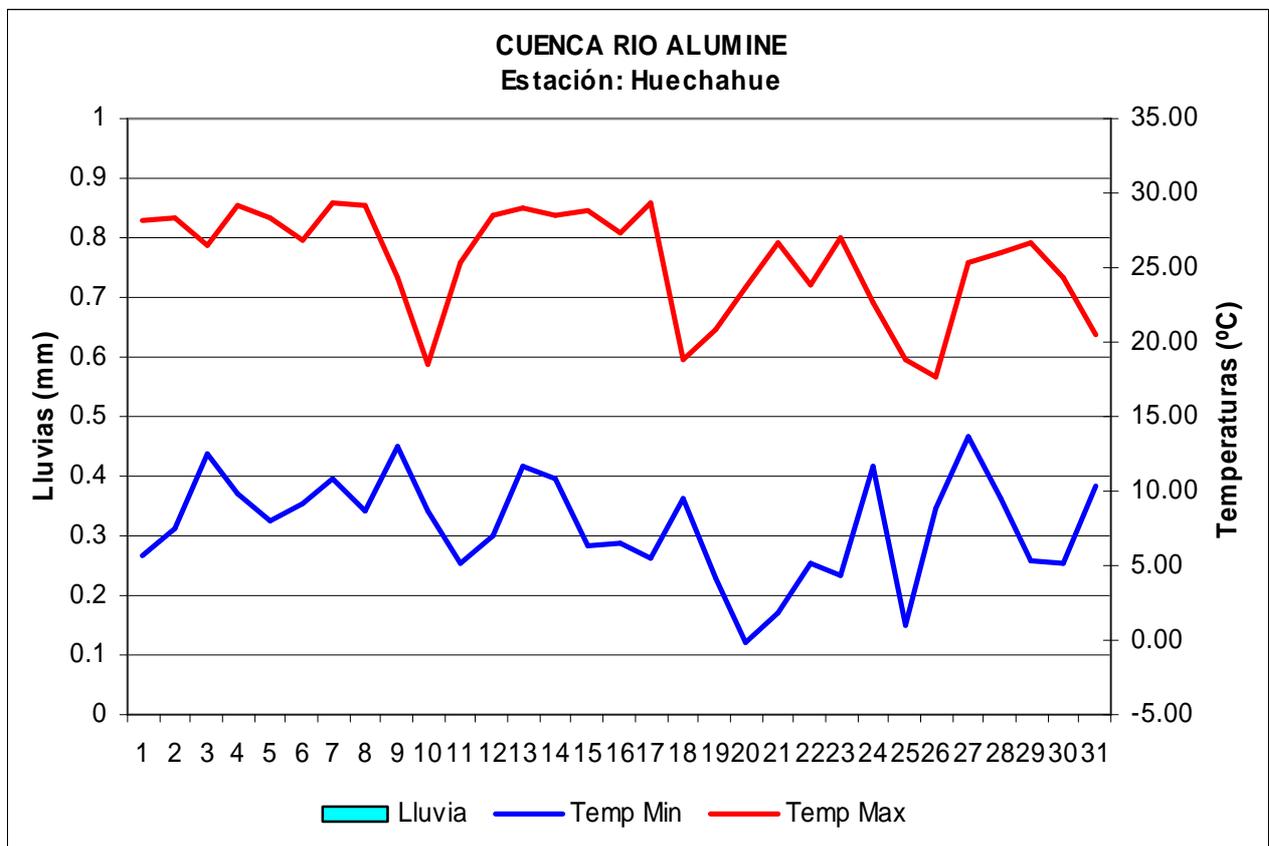
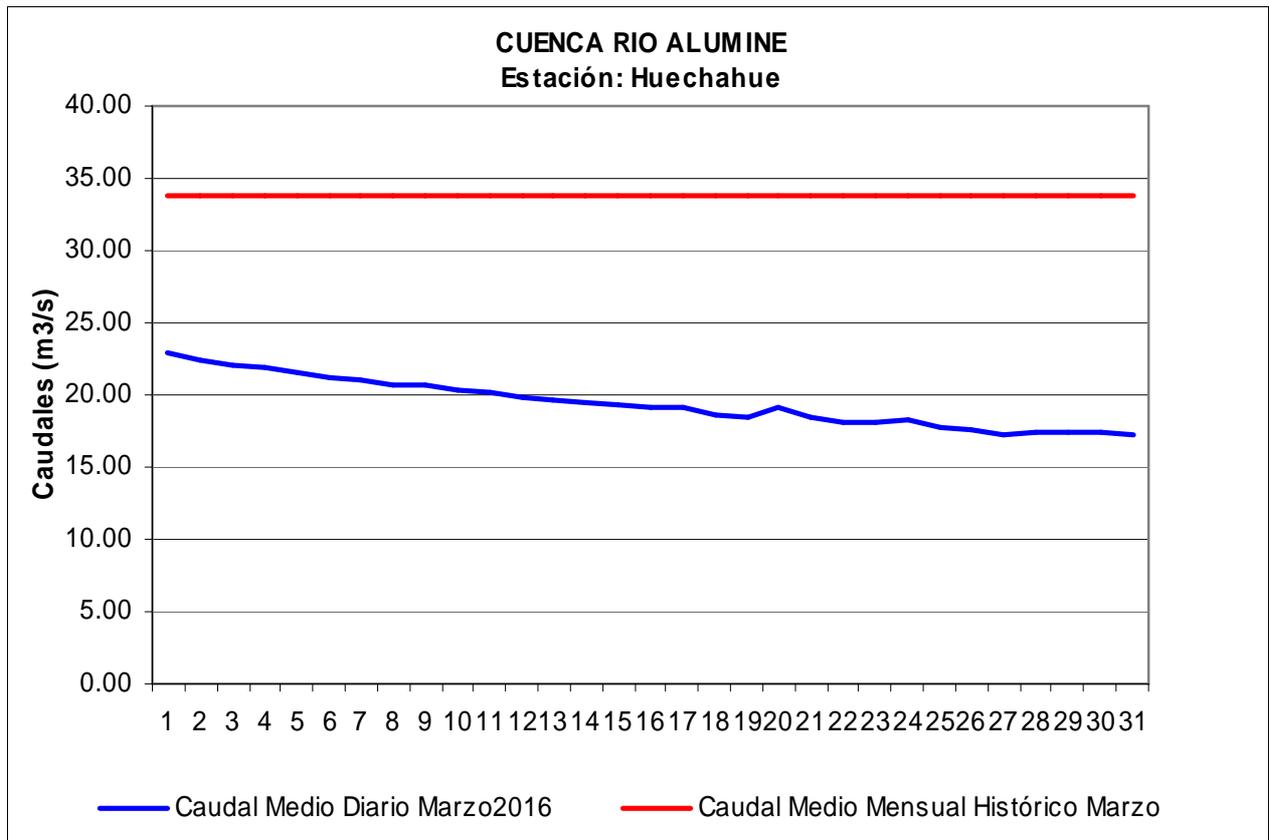


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

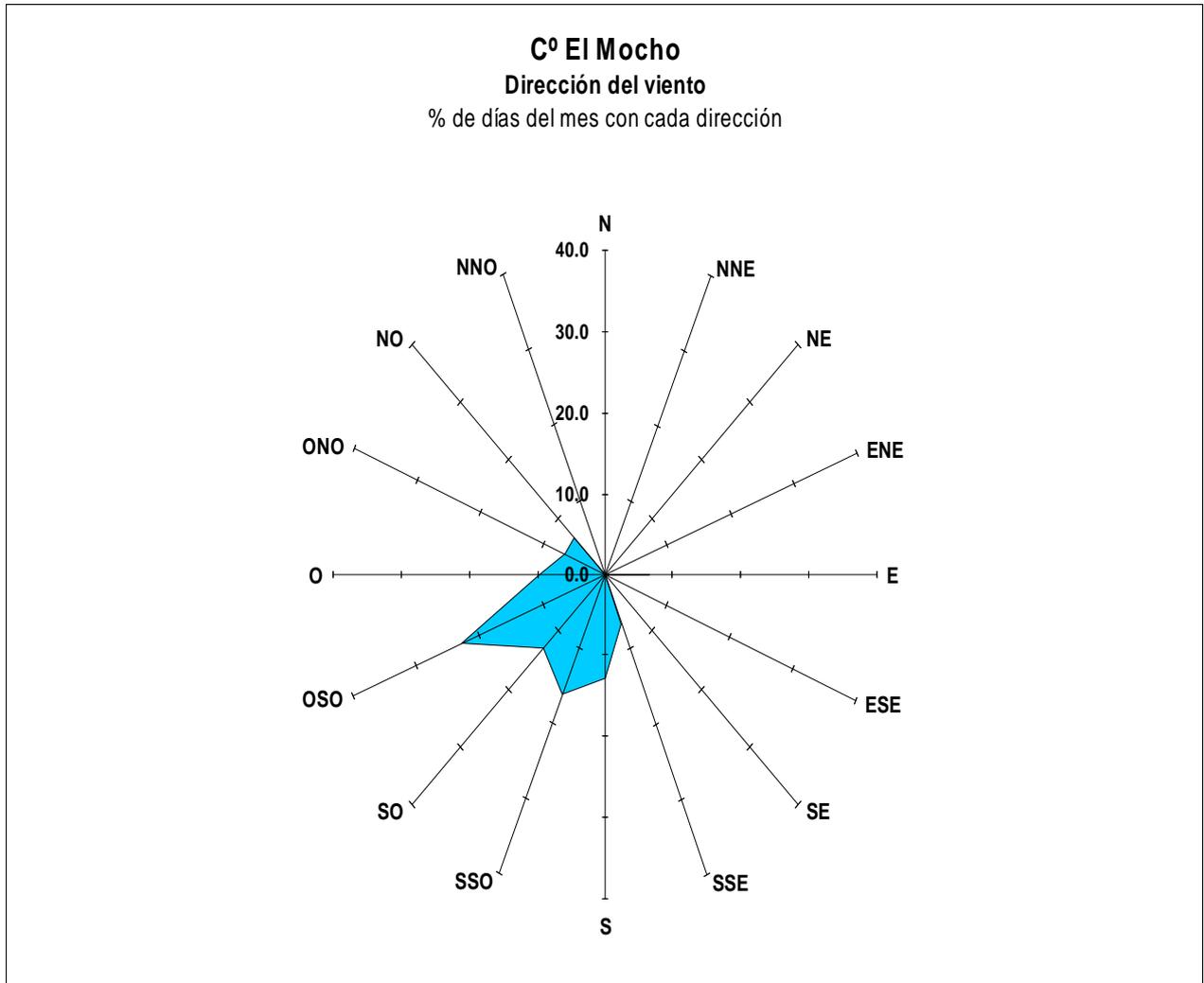




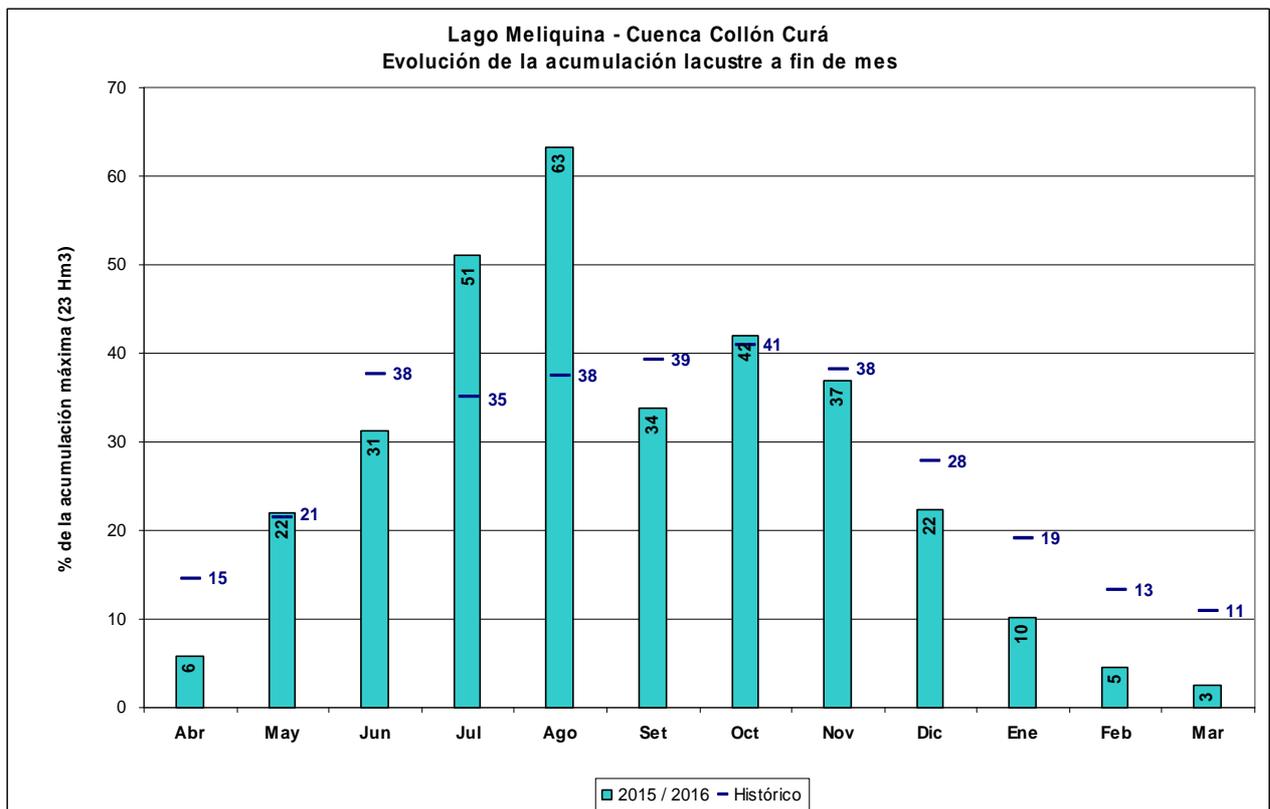
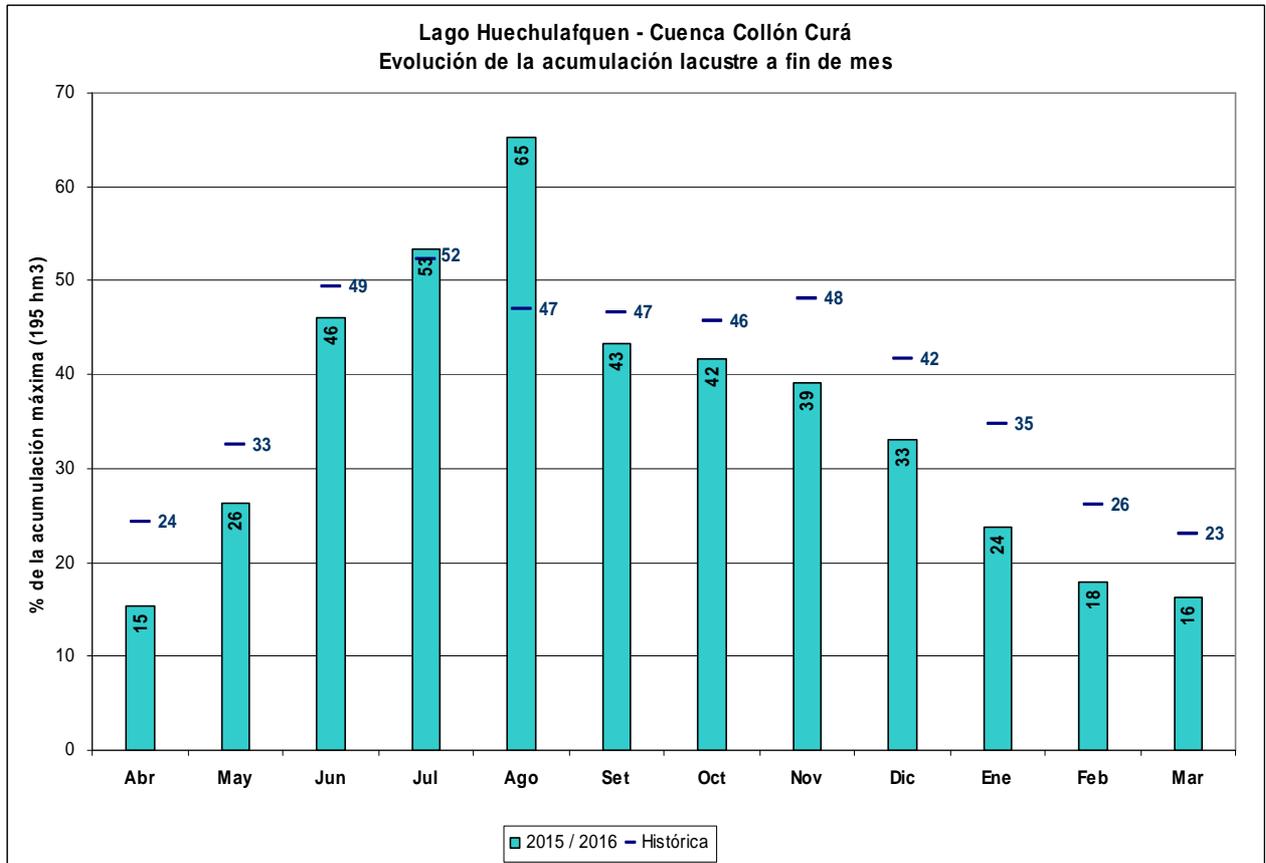


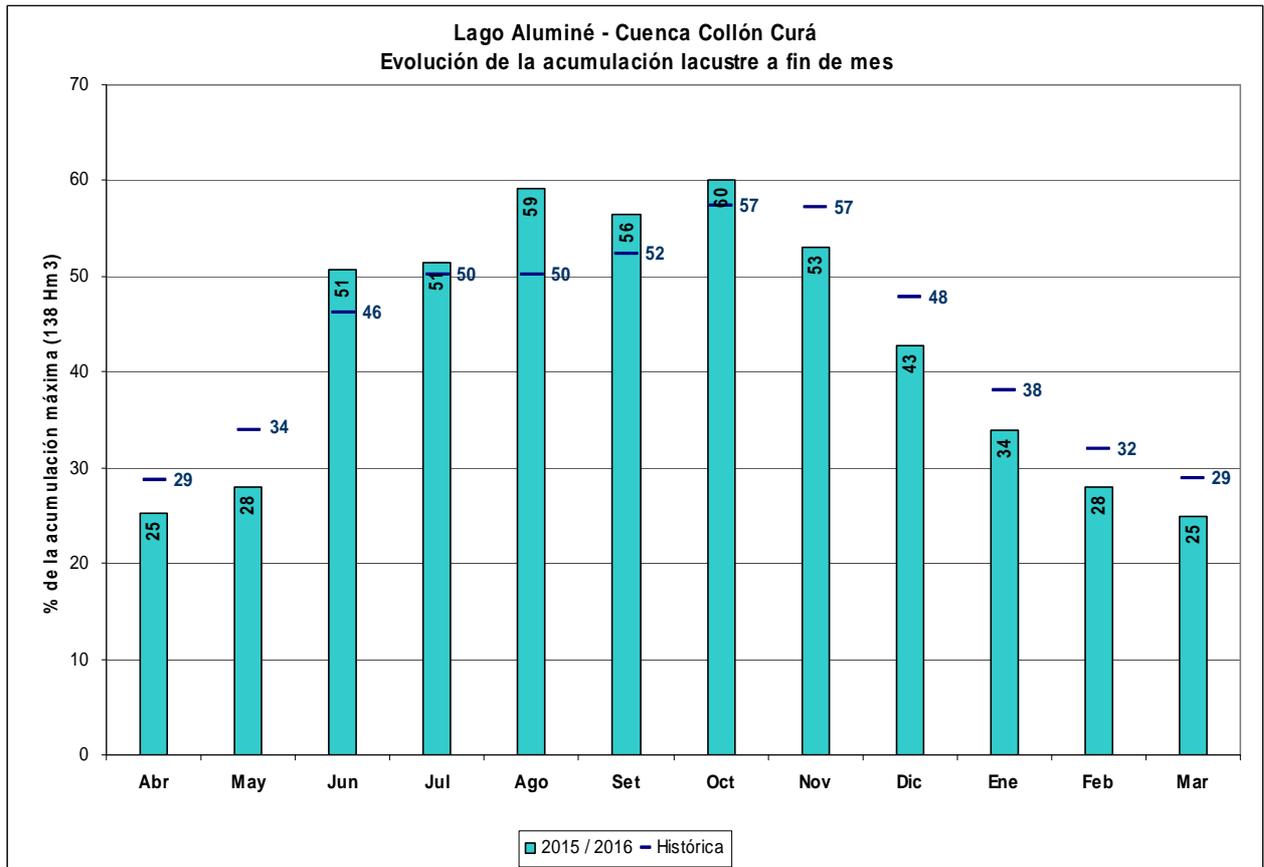


Gráficos de dirección predominante del viento



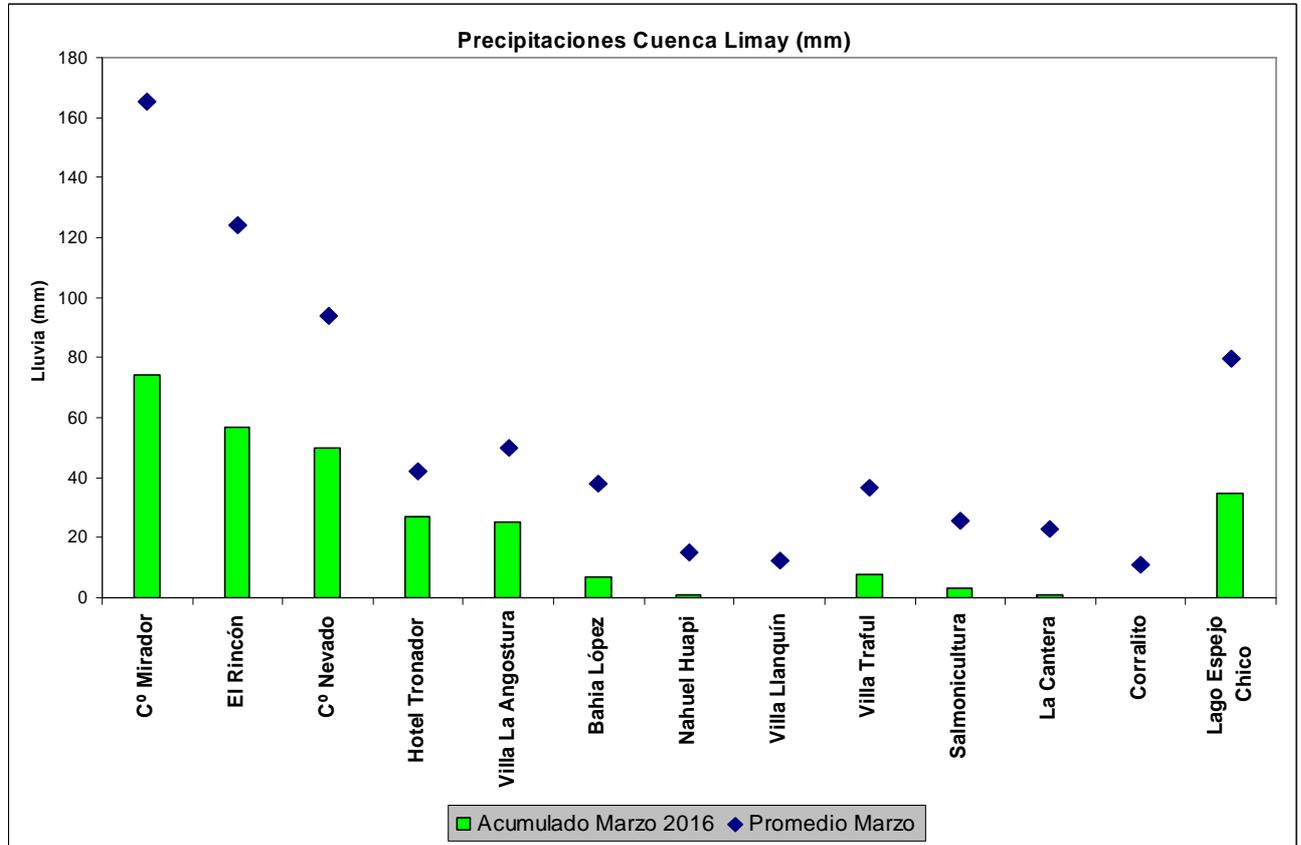
Acumulación lacustre



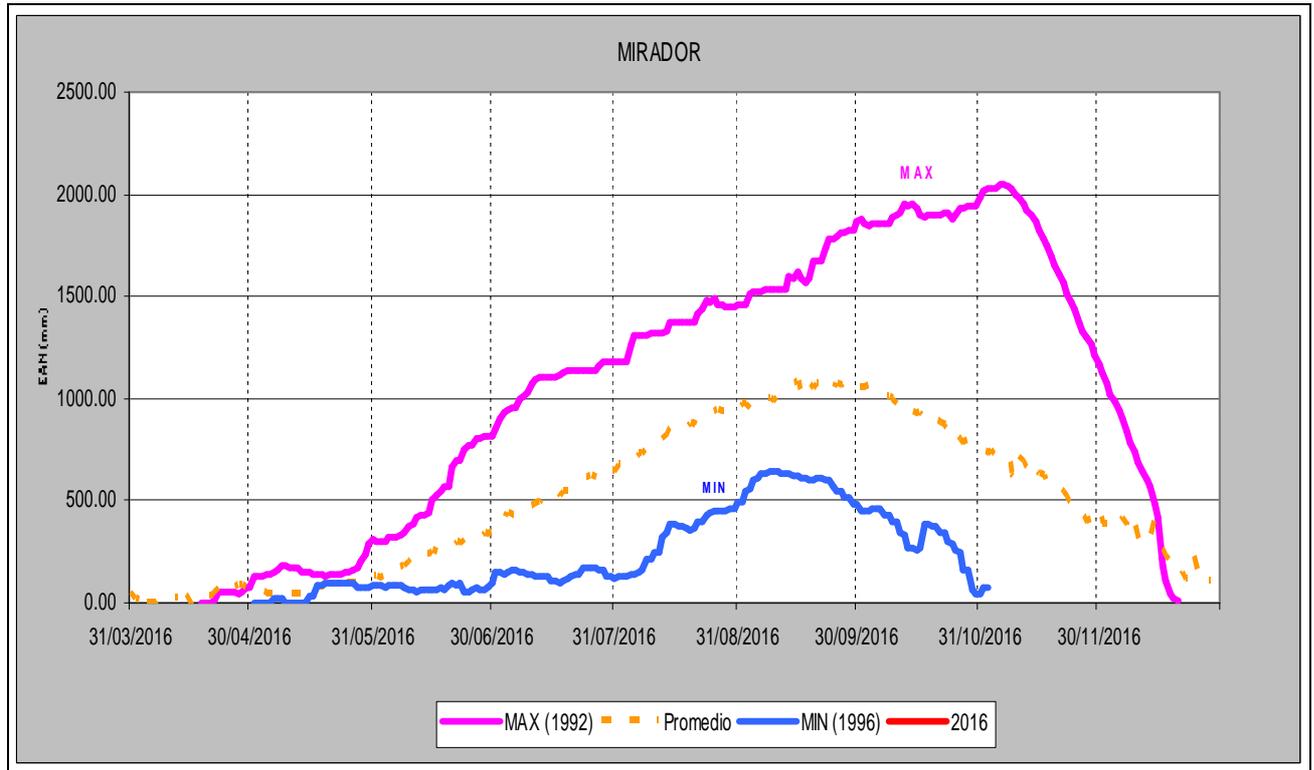


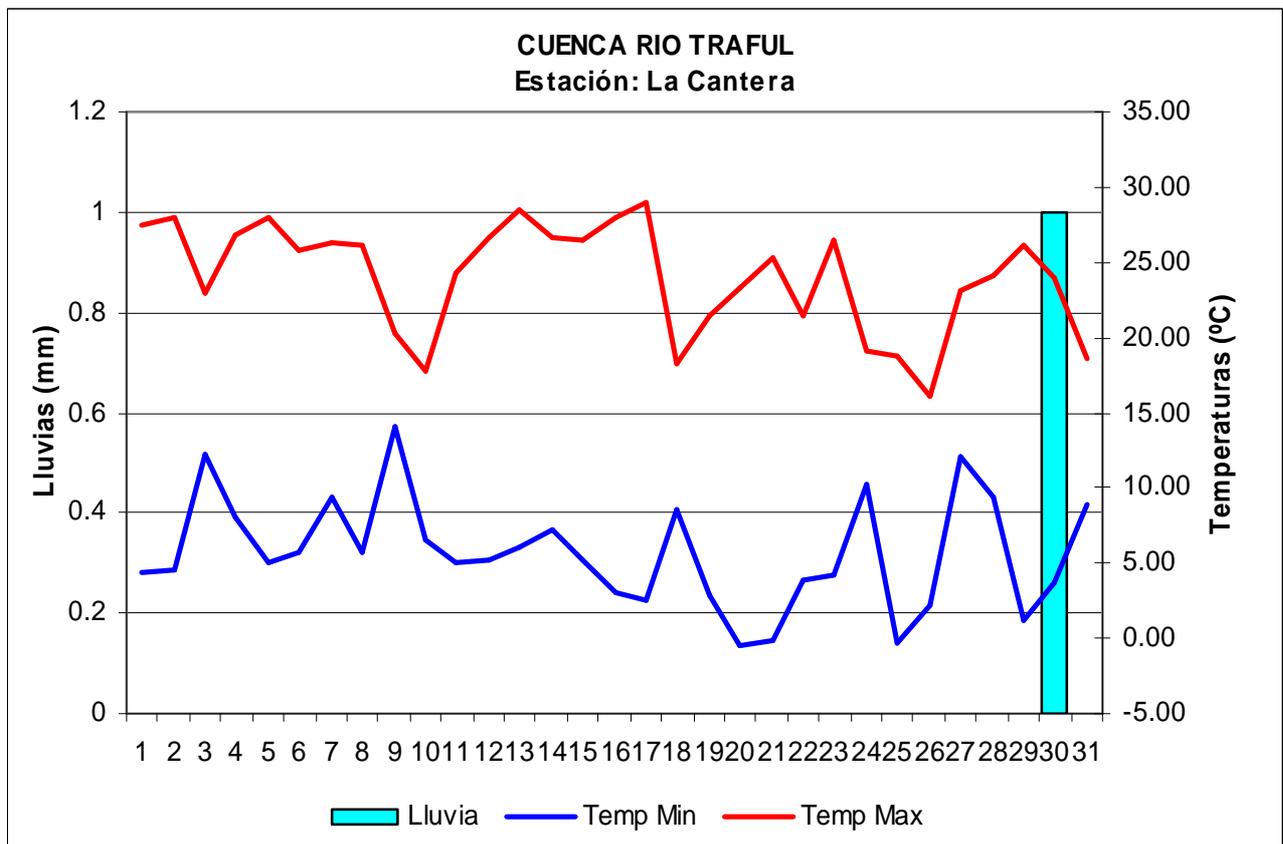
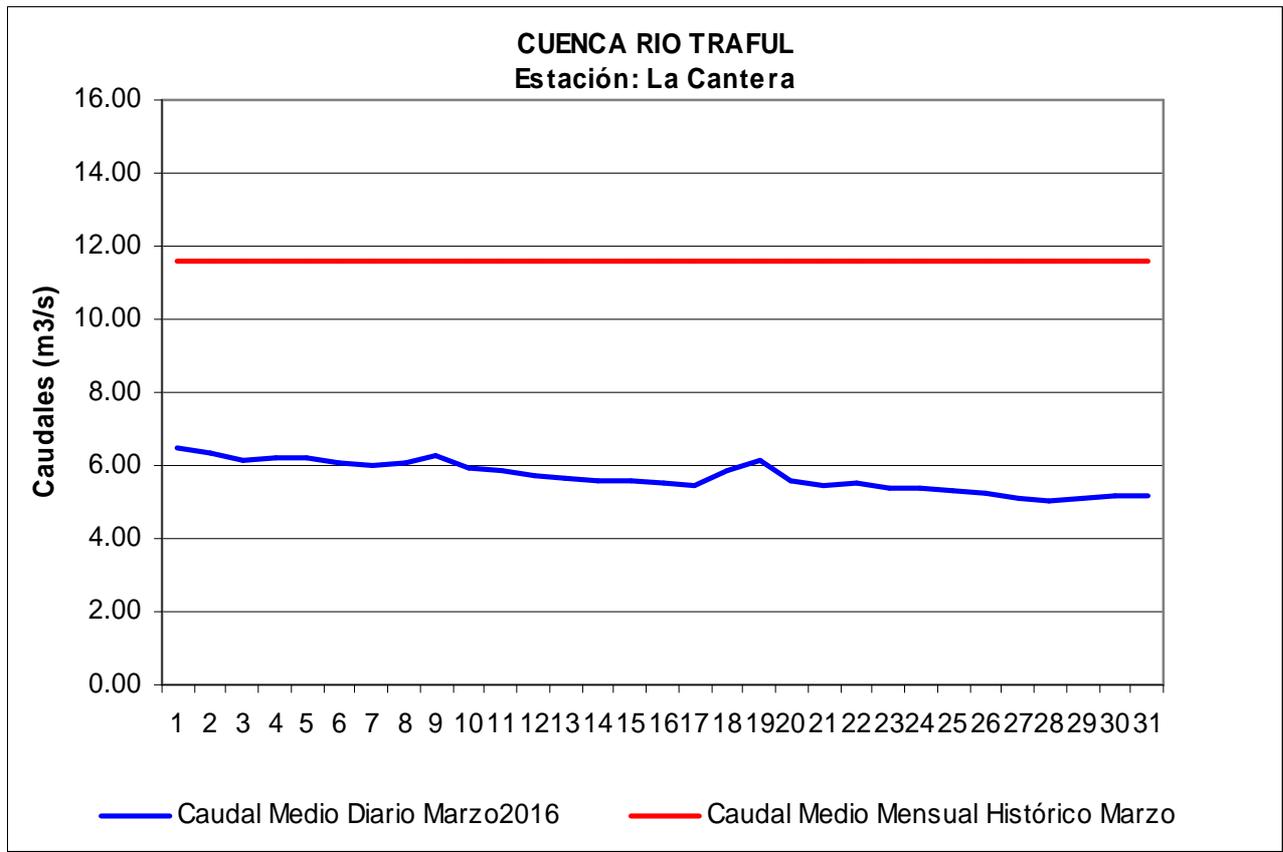
Subcuenca Limay

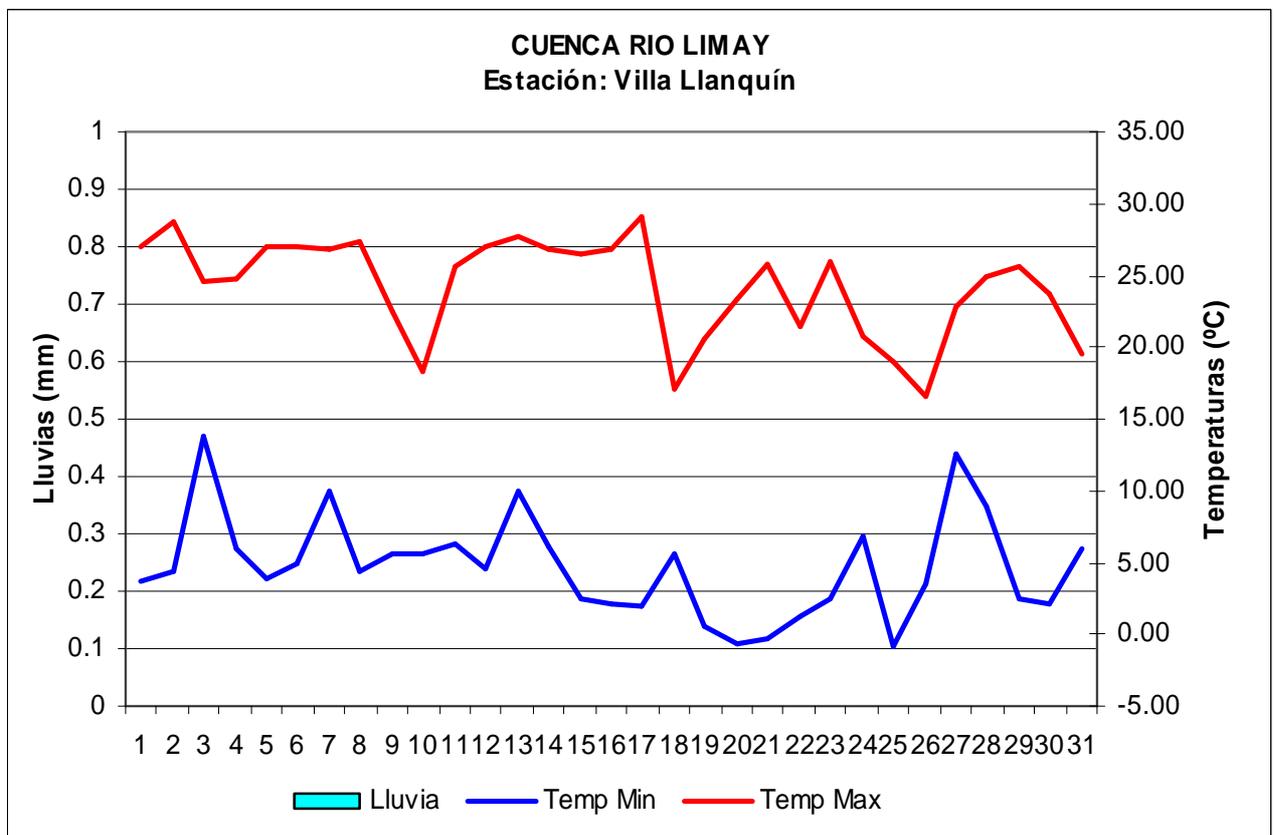
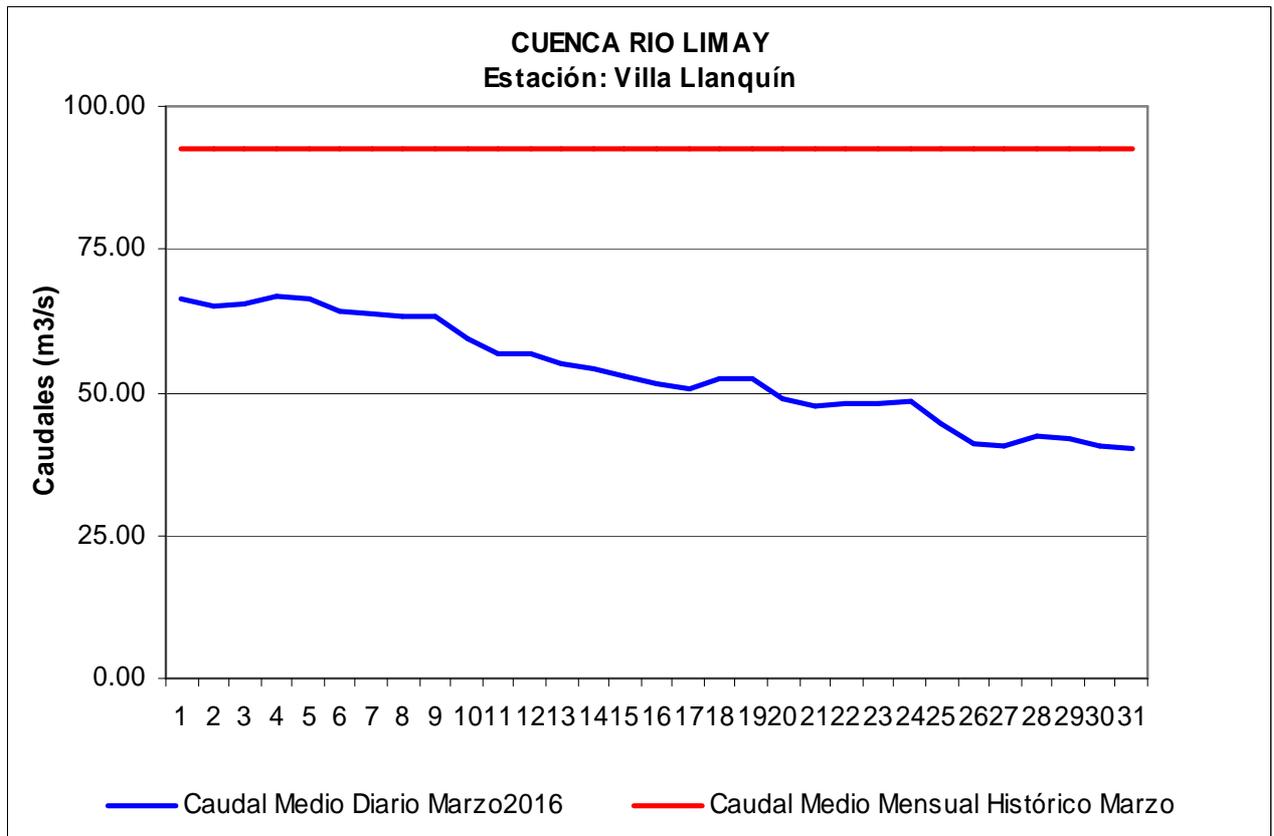
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)



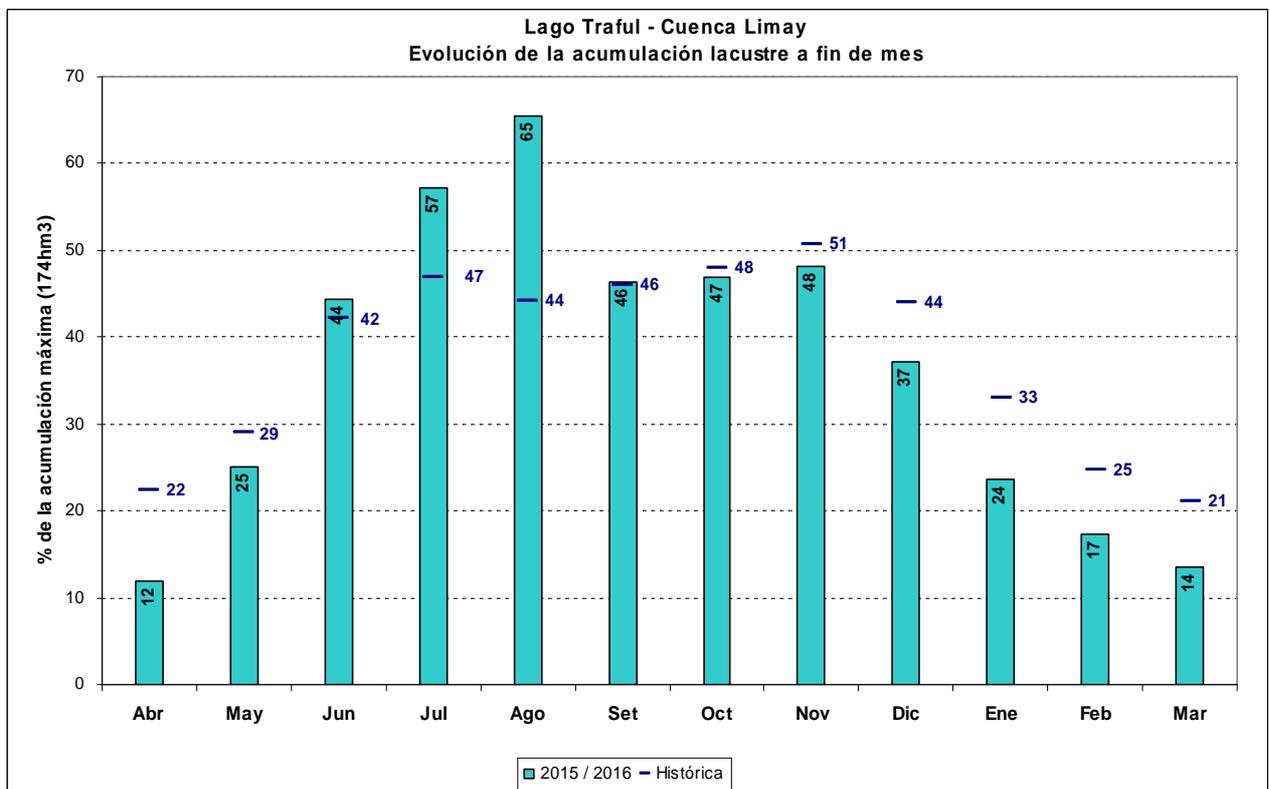
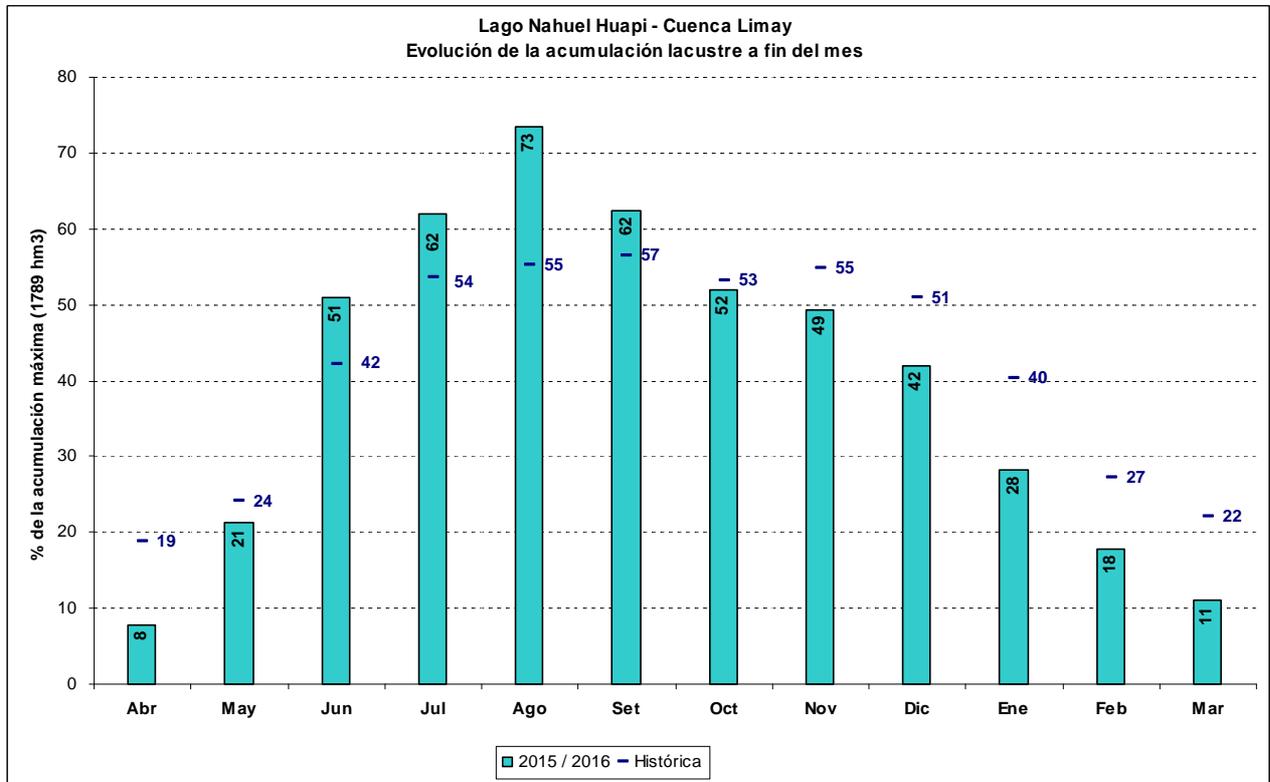
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.





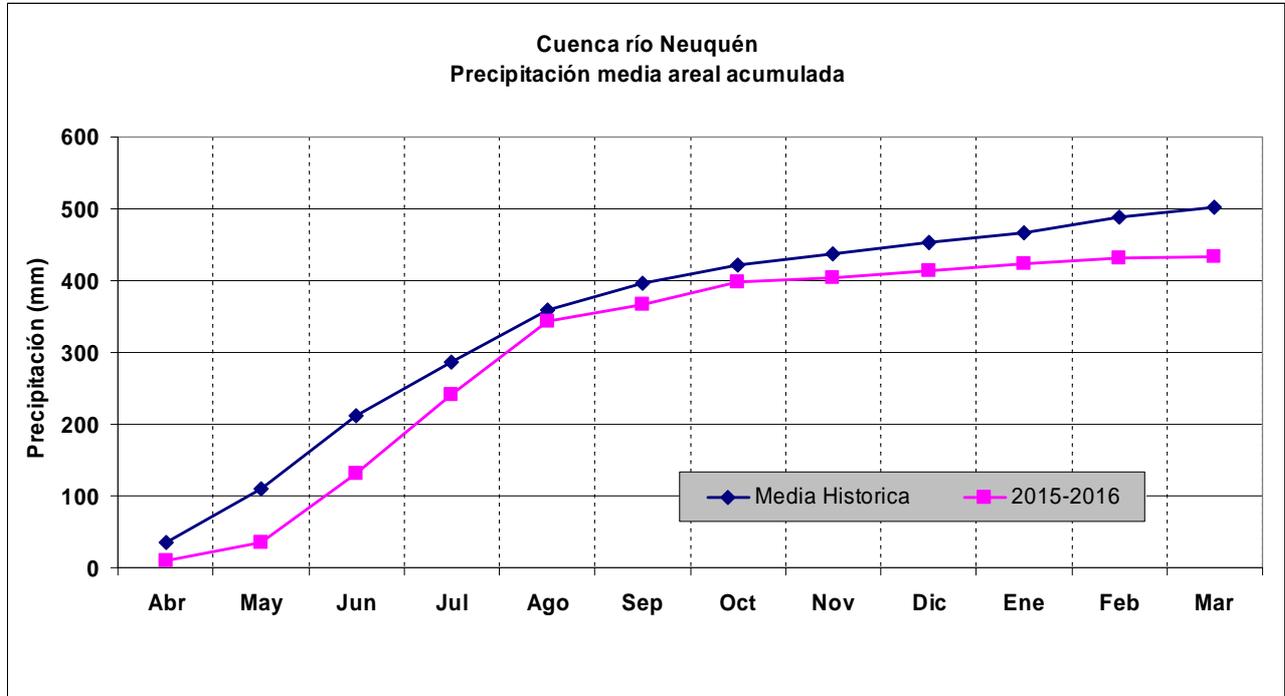


Acumulación lacustre

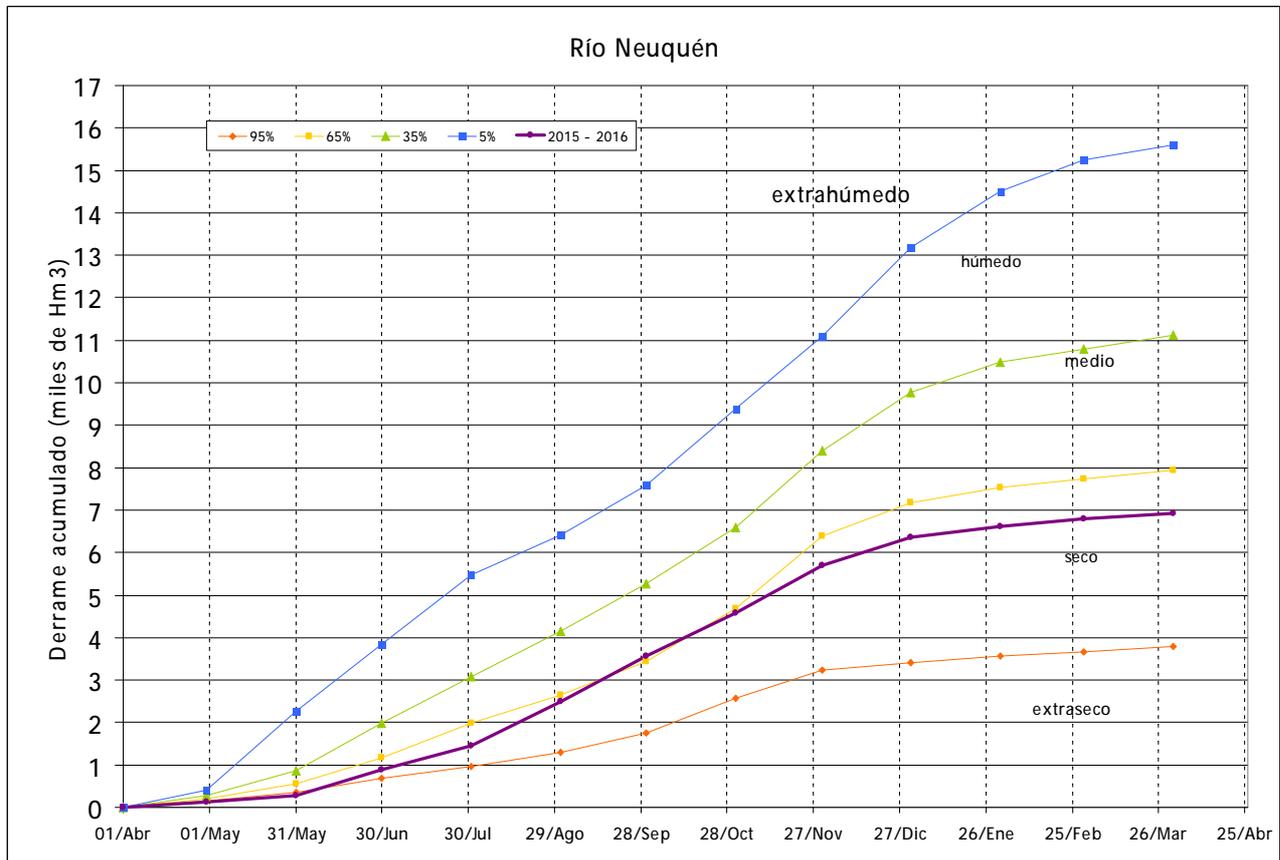


Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

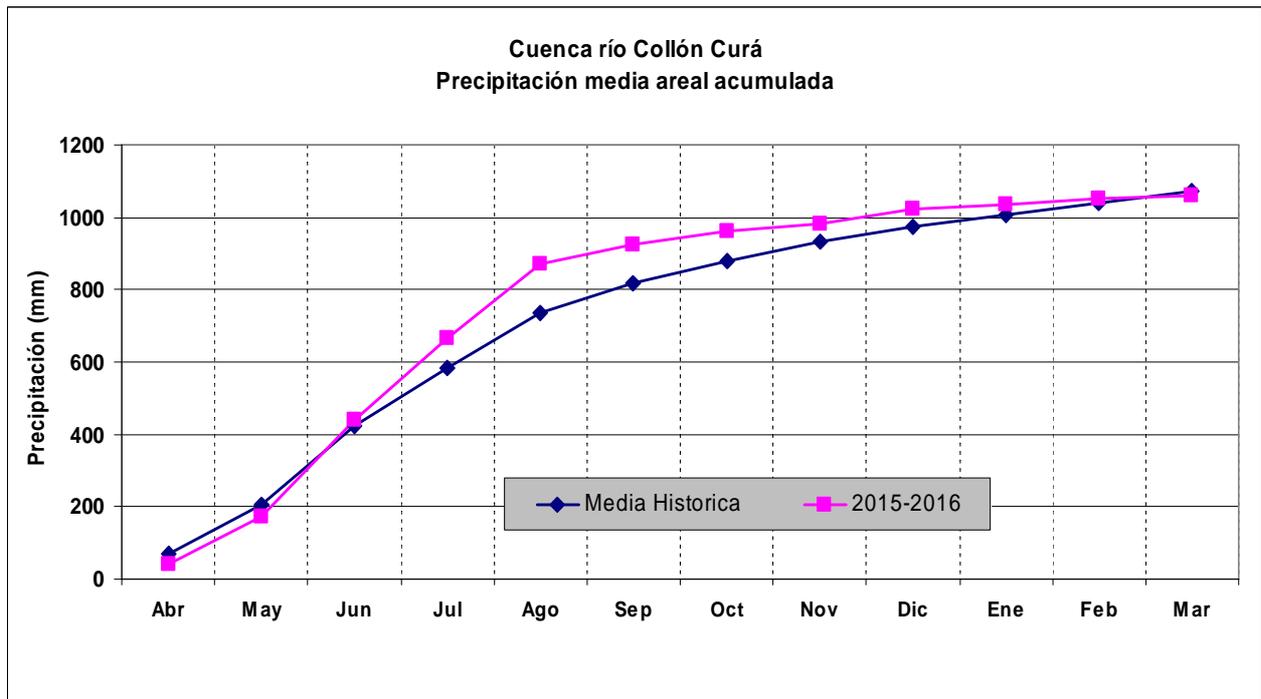
Subcuenca Neuquén Precipitación Media Areal del Mes



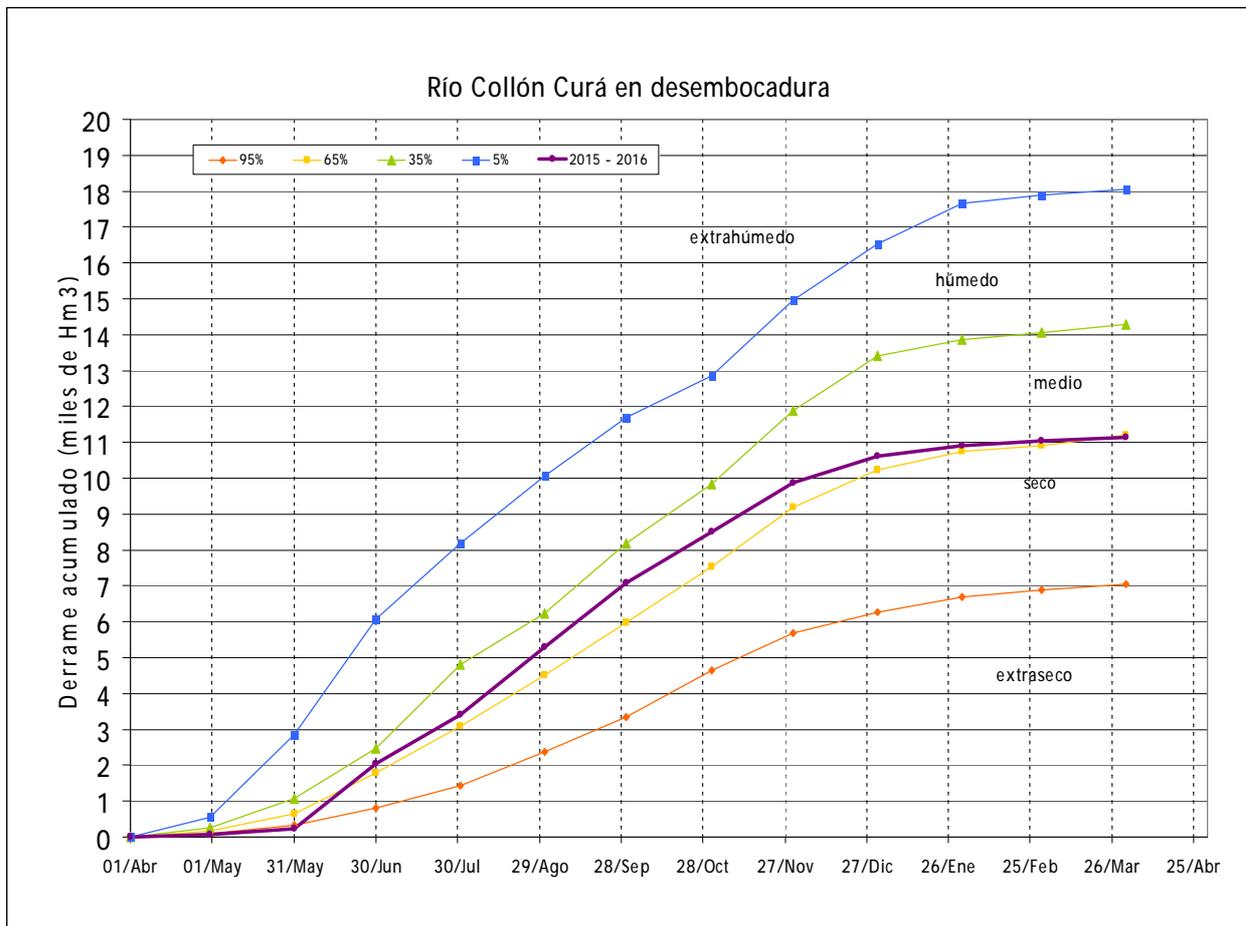
Clasificación hidrológica del derrame:



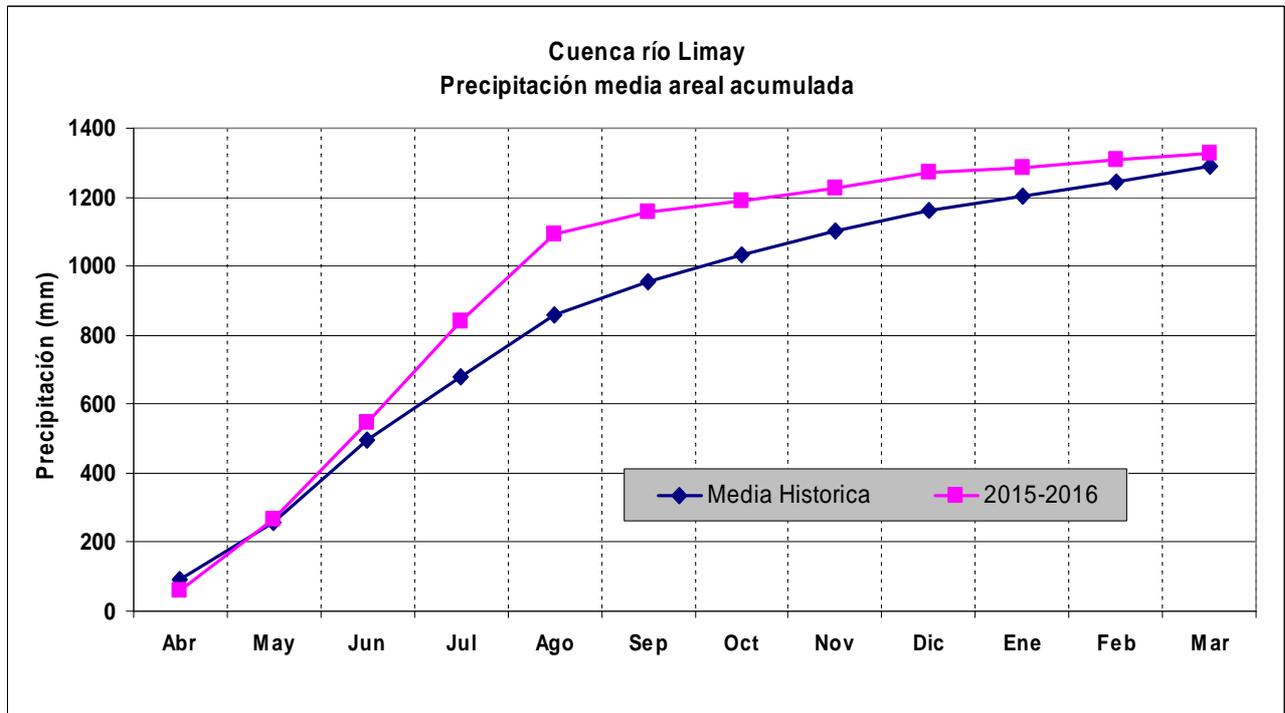
Subcuenca Collón Curá
Precipitación Media Areal del Mes



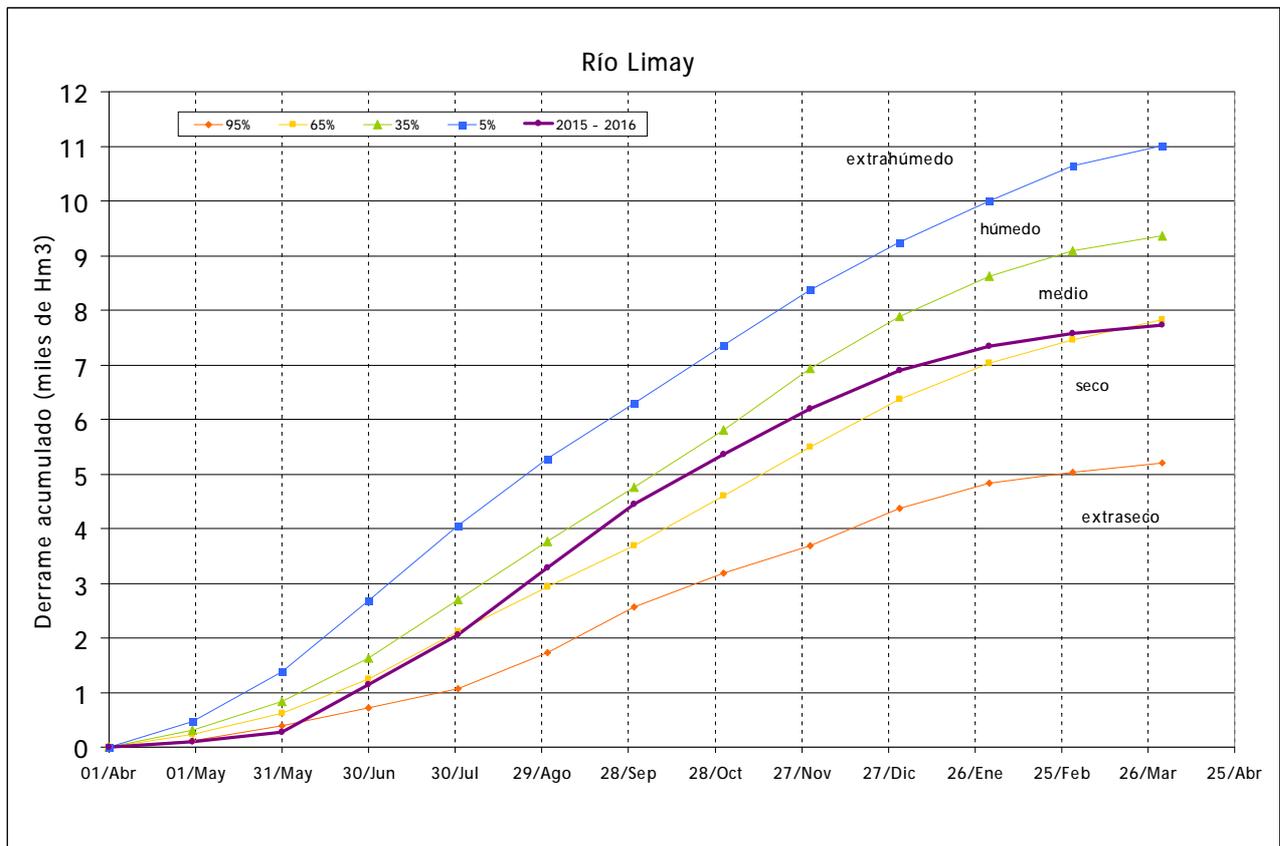
Clasificación hidrológica del derrame:

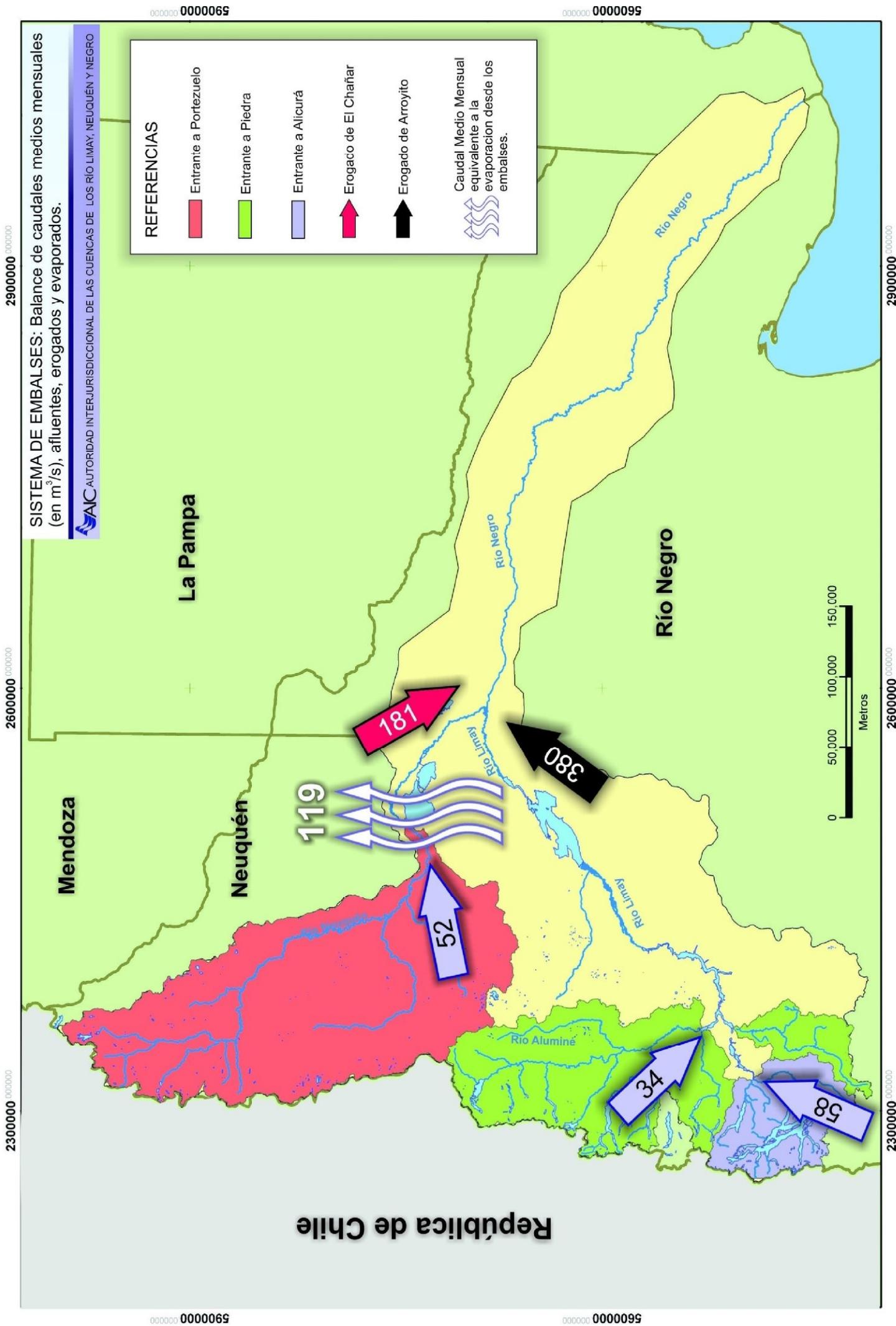


Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes

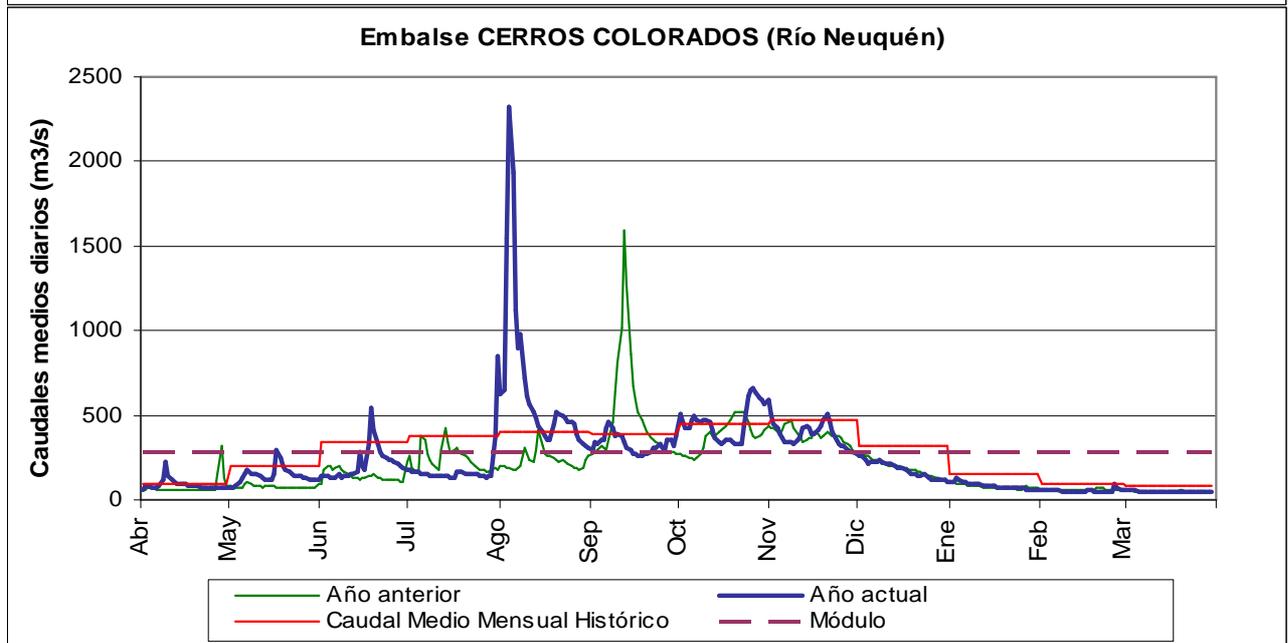
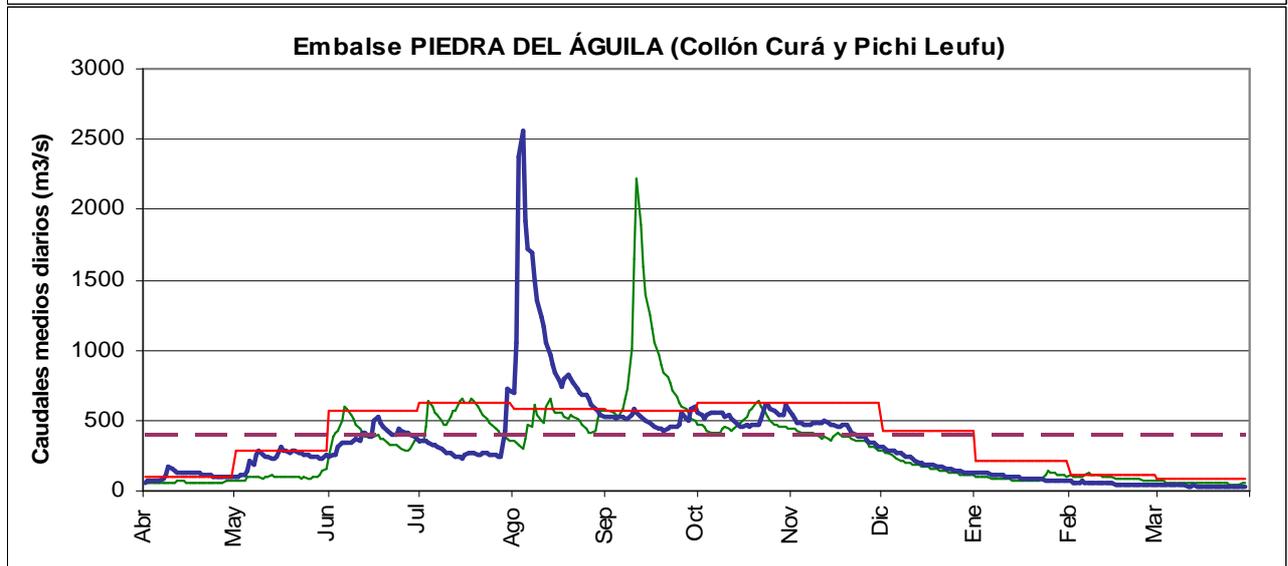
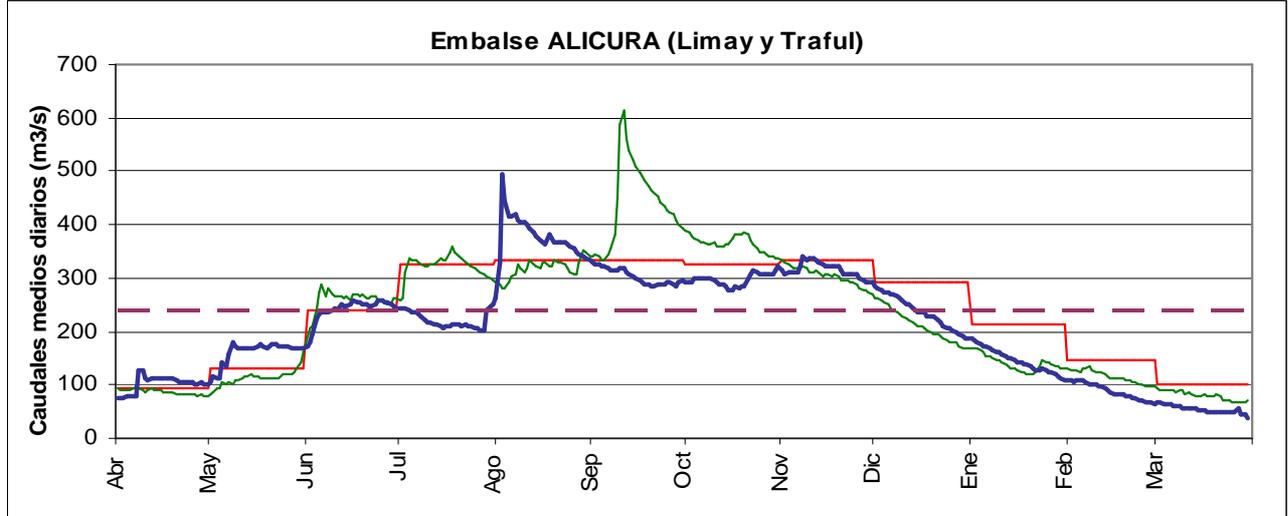


Clasificación hidrológica del Derrame:

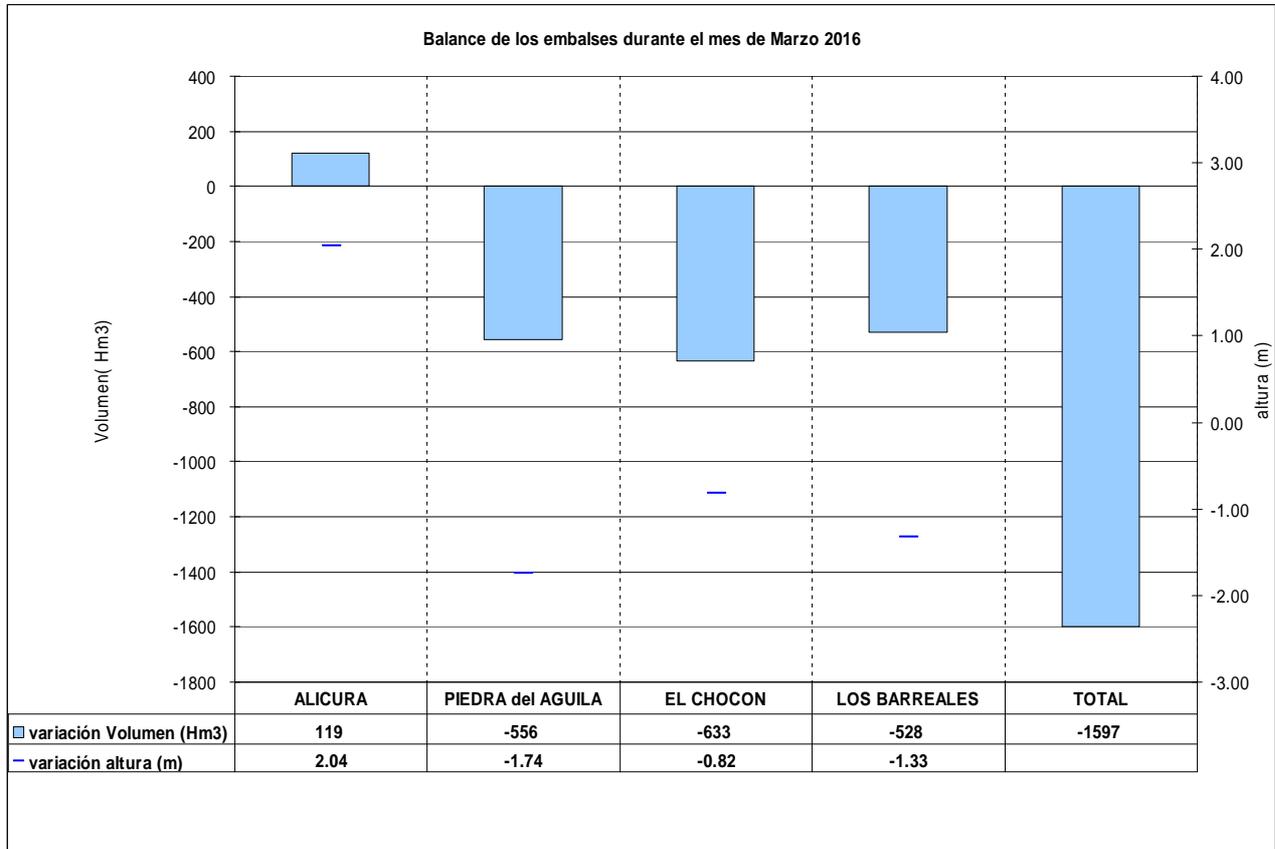




Afluentes naturales a los embalses

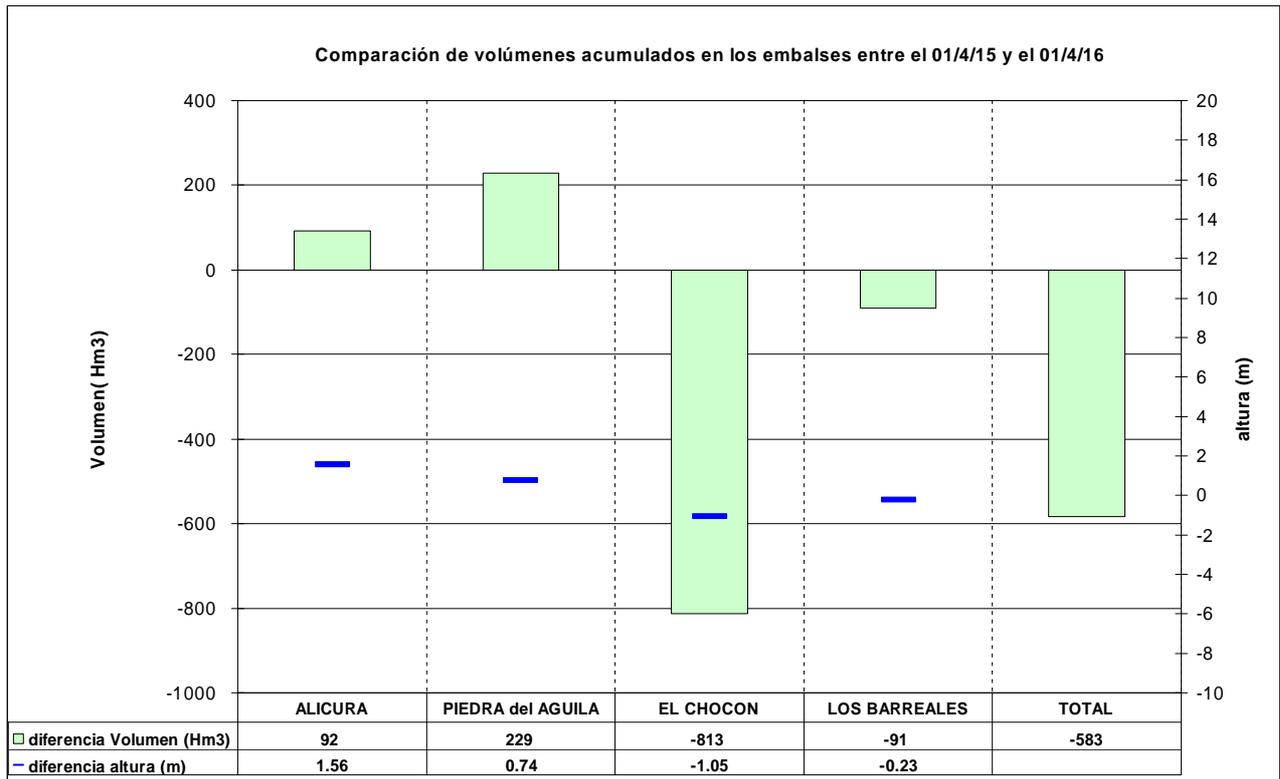


Durante el mes de Marzo el sistema desembalsó un volumen de 1597 Hm³.

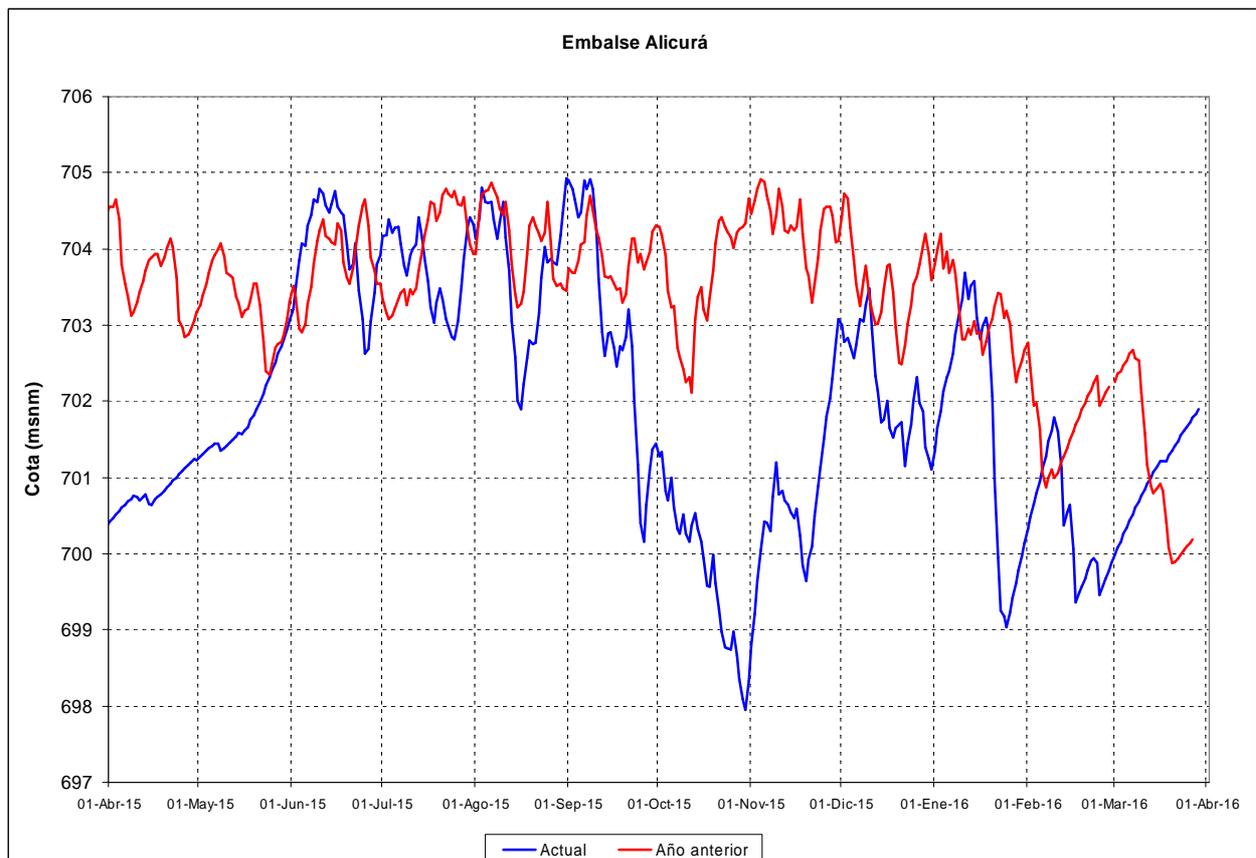


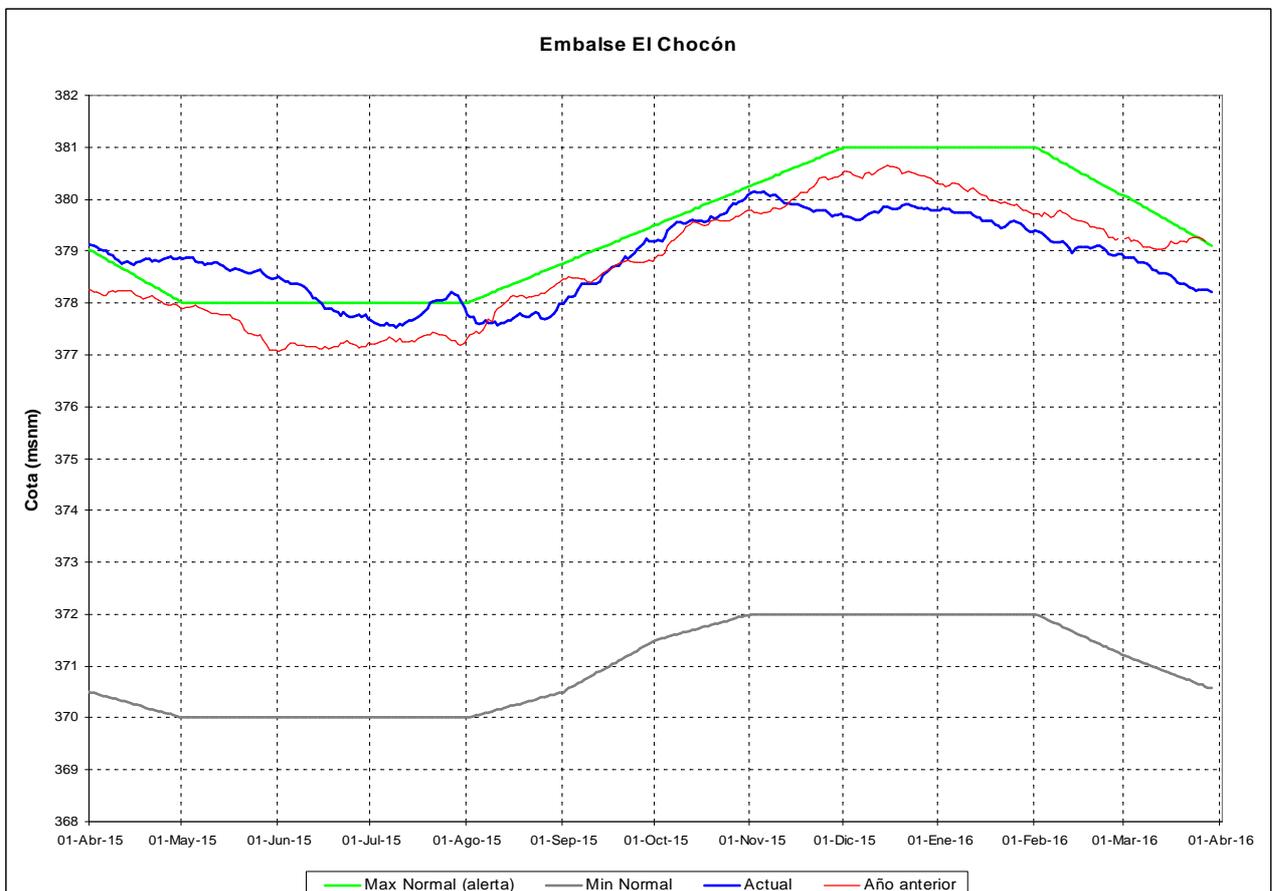
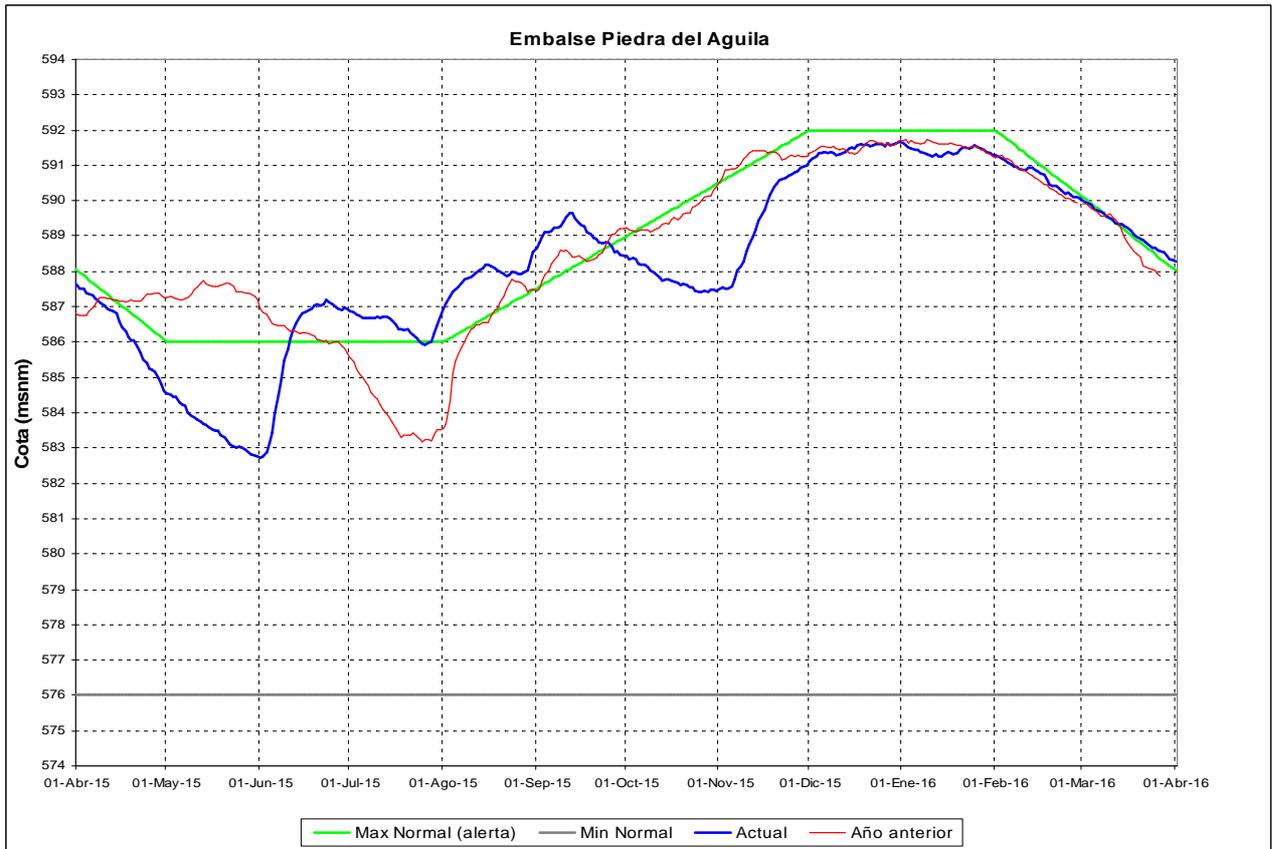
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

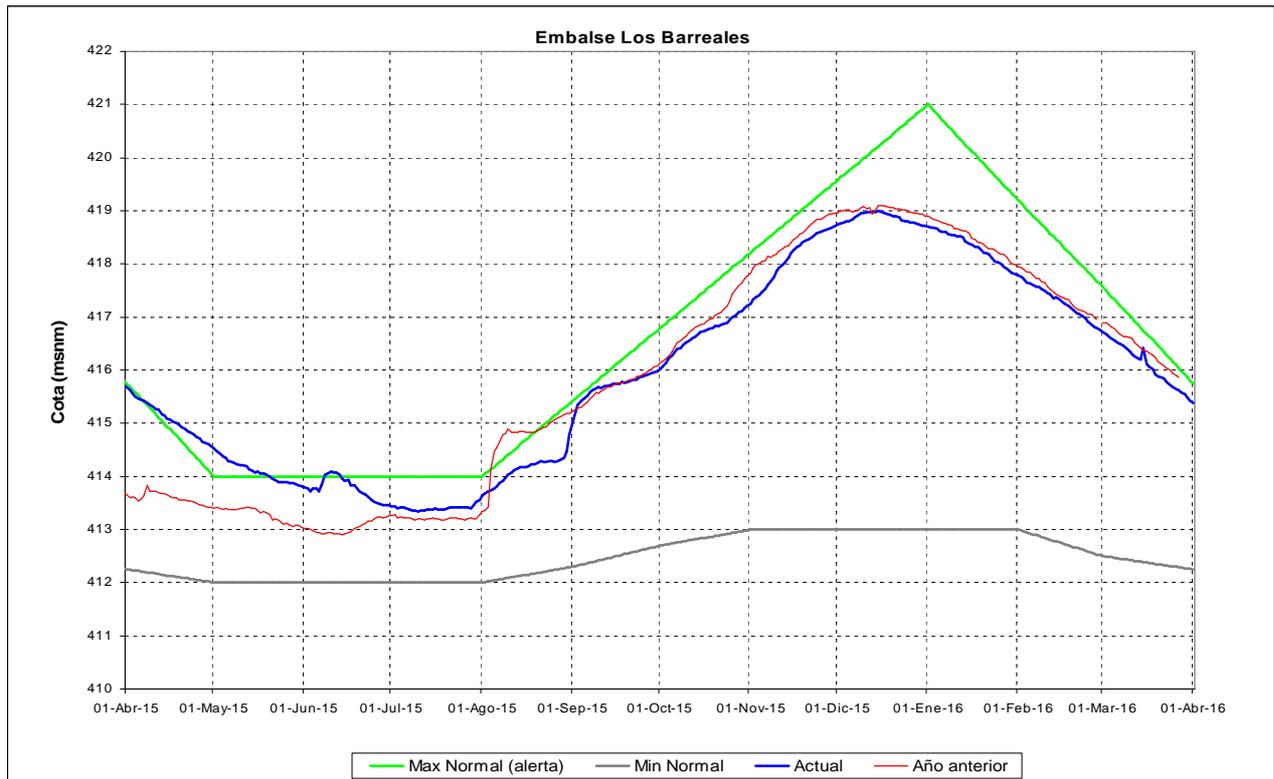
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	92	1.56
Piedra del Águila	229	0.74
El Chocón	-813	-1.05
Los Barreales-Mari Menuco	-91	-0.23
Total	-583	



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

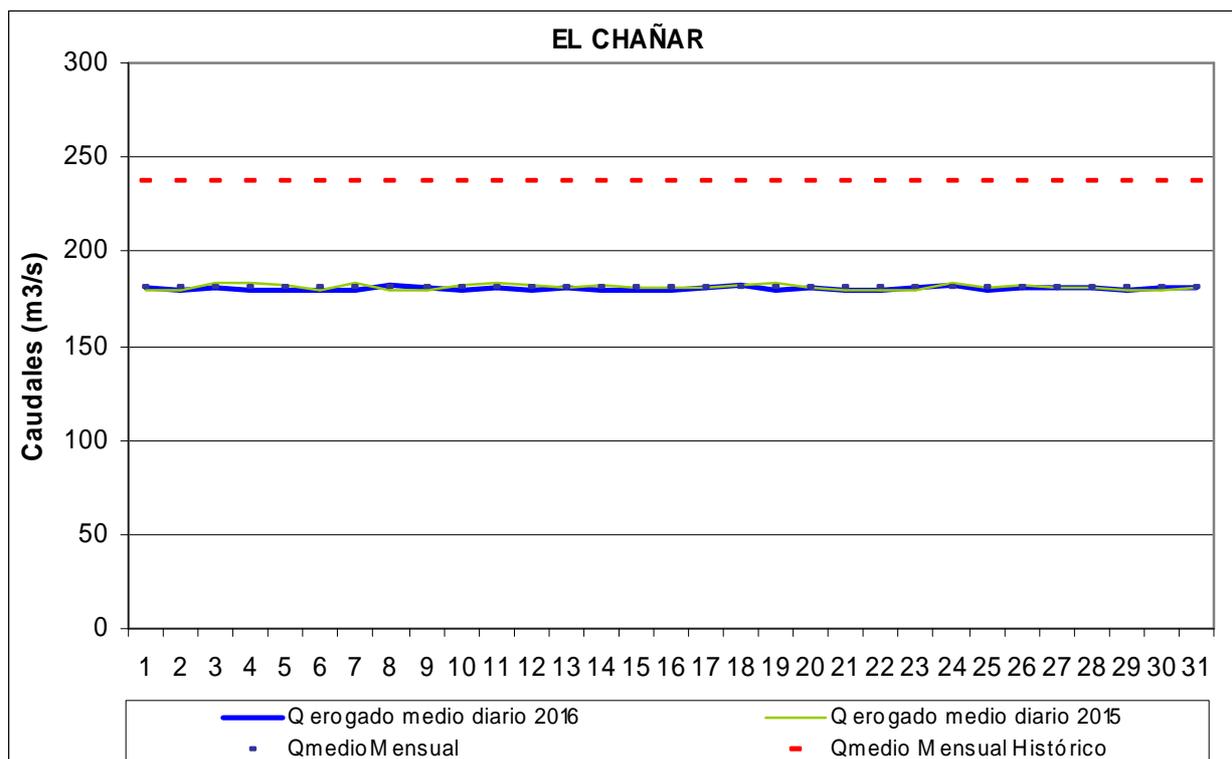


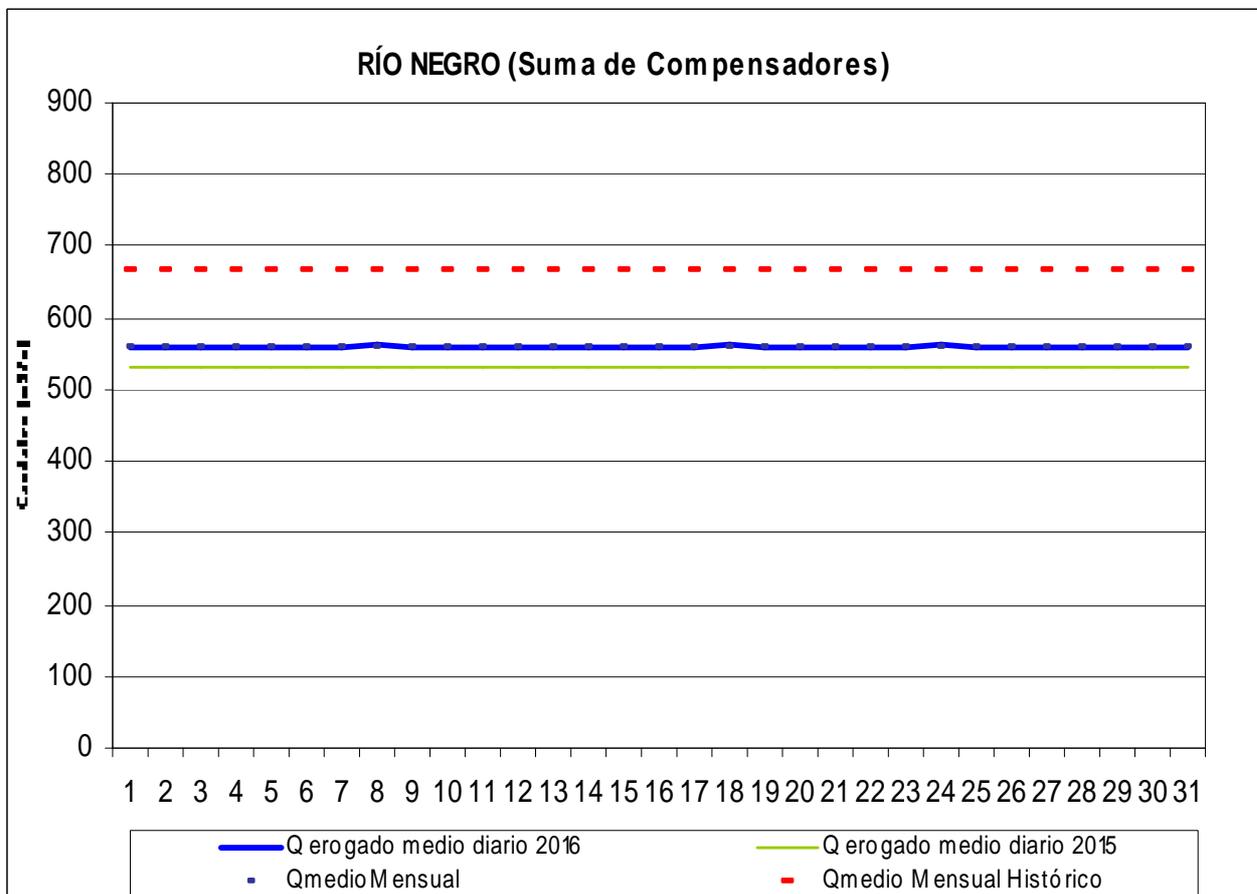
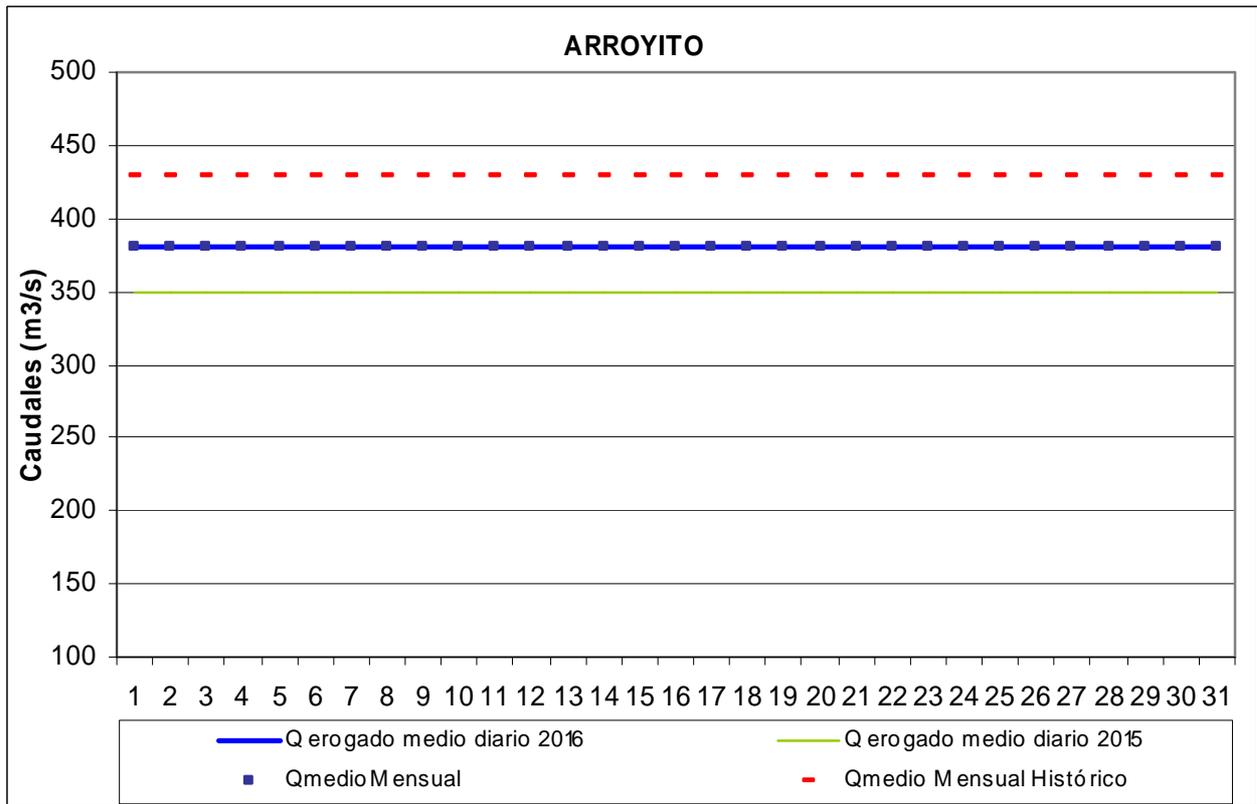



Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses

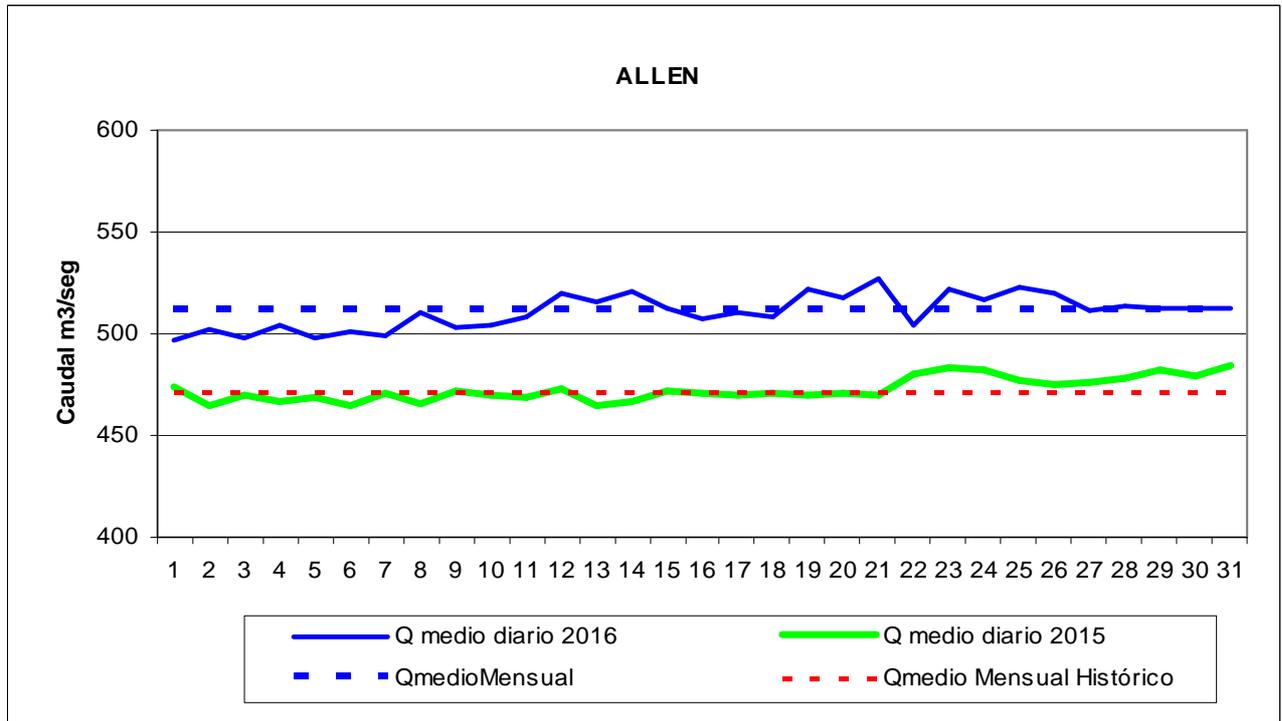
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																	
D	ALICURA				PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEFU		EL CHOCÓN			LOS BARREALES			M. MENJCO
A	REAL	NAALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NAALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	NAALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL		
1	699.98	590.11	576	590.01	F.ON	477.41	380.06	371.20	378.87	F.ON	417.56	412.50	416.72	F.ON	413.40		
2	700.07	590.04	576	589.95	F.ON	477.32	380.03	371.18	378.87	F.ON	417.50	412.49	416.67	F.ON	413.42		
3	700.16	589.98	576	589.92	F.ON	477.28	379.99	371.15	378.88	F.ON	417.44	412.48	416.64	F.ON	413.43		
4	700.26	589.91	576	589.87	F.ON	477.23	379.96	371.13	378.86	F.ON	417.38	412.48	416.59	F.ON	413.45		
5	700.34	589.84	576	589.75	F.ON	478.02	379.92	371.11	378.79	F.ON	417.33	412.47	416.55	F.ON	413.40		
6	700.44	589.77	576	589.72	F.ON	477.99	379.89	371.09	378.79	F.ON	417.27	412.46	416.52	F.ON	413.43		
7	700.52	589.71	576	589.68	F.ON	477.65	379.86	371.06	378.78	F.ON	417.21	412.45	416.49	F.ON	413.42		
8	700.61	589.64	576	589.65	F.AC	477.43	379.82	371.04	378.75	F.ON	417.15	412.44	416.46	F.ON	413.42		
9	700.69	589.57	576	589.57	F.AC	477.76	379.79	371.02	378.70	F.ON	417.09	412.44	416.42	F.ON	413.42		
10	700.76	589.50	576	589.50	F.AC	477.98	379.76	371.00	378.65	F.ON	417.03	412.43	416.35	F.ON	413.43		
11	700.84	589.44	576	589.45	F.AC	478.07	379.72	370.97	378.62	F.ON	416.98	412.42	416.30	F.ON	413.46		
12	700.92	589.37	576	589.37	F.AC	478.28	379.69	370.95	378.58	F.ON	416.92	412.41	416.26	F.ON	413.45		
13	700.99	589.30	576	589.33	F.AC	477.96	379.65	370.93	378.53	F.ON	416.86	412.40	416.22	F.ON	413.45		
14	701.07	589.23	576	589.34	F.AC	477.31	379.62	370.91	378.58	F.ON	416.80	412.40	416.19	F.ON	413.45		
15	701.14	589.17	576	589.28	F.AC	477.47	379.59	370.88	378.56	F.ON	416.74	412.39	416.41	F.ON	413.43		
16	701.21	589.10	576	589.23	F.AC	477.42	379.55	370.86	378.53	F.ON	416.68	412.38	416.11	F.ON	413.40		
17	701.21	589.03	576	589.13	F.AC	478.14	379.52	370.84	378.46	F.ON	416.63	412.37	416.06	F.ON	413.40		
18	701.22	588.96	576	589.04	F.AC	478.38	379.48	370.82	378.39	F.ON	416.57	412.36	416.01	F.ON	413.35		
19	701.29	588.90	576	588.97	F.AC	478.20	379.45	370.79	378.38	F.ON	416.51	412.35	415.93	F.ON	413.40		
20	701.35	588.83	576	588.92	F.AC	478.09	379.42	370.77	378.36	F.ON	416.45	412.35	415.89	F.ON	413.40		
21	701.41	588.76	576	588.89	F.AC	477.73	379.38	370.75	378.35	F.ON	416.39	412.34	415.87	F.ON	413.42		
22	701.48	588.69	576	588.83	F.AC	478.07	379.35	370.73	378.31	F.ON	416.33	412.33	415.84	F.ON	413.47		
23	701.55	588.63	576	588.75	F.AC	478.19	379.31	370.70	378.27	F.ON	416.28	412.32	415.79	F.ON	413.45		
24	701.62	588.56	576	588.68	F.AC	478.40	379.28	370.68	378.23	F.ON	416.22	412.31	415.73	F.ON	413.46		
25	701.67	588.49	576	588.65	F.AC	478.10	379.25	370.66	378.25	F.ON	416.16	412.31	415.68	F.ON	413.40		
26	701.72	588.42	576	588.61	F.AC	477.75	379.21	370.64	378.26	F.ON	416.10	412.30	415.64	F.ON	413.40		
27	701.78	588.36	576	588.57	F.AC	477.58	379.18	370.61	378.25	F.ON	416.04	412.29	415.62	F.ON	413.40		
28	701.83	588.29	576	588.54	F.AC	477.39	379.15	370.59	378.25	F.ON	415.98	412.28	415.59	F.ON	413.43		
29	701.89	588.22	576	588.45	F.AC	477.98	379.11	370.57	378.21	F.ON	415.93	412.27	415.54	F.ON	413.45		
30	701.92	588.15	576	588.34	F.AC	478.67	379.08	370.55	378.14	F.ON	415.87	412.27	415.48	F.ON	413.45		
31	701.97	588.09	576	588.30	F.AC	478.65	379.04	370.52	378.08	F.ON	415.81	412.26	415.43	F.ON	413.43		

D	ENTRANES			CAUDALES												SALIENTES						
	A	PIEDRA	FORTE	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			FICH FIC/NLEFU			CHOCÓN			Turb	FORTEZ	ARROYITO			SALIENTE	SUMA
		ALICURA	AGUILA	ZUELO	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	P.BAND	GRANDE	TURB.	VERT.	TOTAL	EL CHAÑAR
1	71	40	53	0	0	0	181	0	181	202	0	202	96	0	96	187	12	380	0	380	180	560
2	72	39	53	0	0	0	191	0	191	202	0	202	88	0	88	165	12	380	0	380	181	561
3	73	39	53	0	0	0	191	0	191	203	0	203	319	0	319	160	12	380	0	380	180	560
4	72	39	53	0	0	0	335	0	335	202	0	202	751	0	751	249	12	380	0	380	180	560
5	70	38	53	0	0	0	210	0	210	197	0	197	193	0	193	160	12	380	0	380	180	560
6	70	37	53	0	0	0	133	0	133	199	0	199	229	0	229	140	12	380	0	380	180	560
7	69	38	52	0	0	0	158	0	158	200	0	200	430	0	430	184	12	380	0	380	182	562
8	70	38	52	0	0	0	268	0	268	200	0	200	595	0	595	175	12	380	0	380	181	561
9	65	37	52	0	0	0	238	0	238	198	0	198	577	0	577	191	12	380	0	380	180	560
10	62	36	52	0	0	0	215	0	215	196	0	196	418	0	418	192	12	380	0	380	181	561
11	62	35	52	0	0	0	229	0	229	197	0	197	476	0	476	179	12	380	0	380	180	560
12	61	35	53	0	0	0	151	0	151	196	0	196	143	0	143	156	12	380	0	380	181	561
13	60	35	53	0	0	0	70	0	70	200	0	200	109	0	109	106	12	380	0	380	180	560
14	58	35	53	0	0	0	229	0	229	197	0	197	388	0	388	164	12	380	0	380	180	560
15	57	34	53	0	0	0	184	0	184	196	0	196	442	0	442	241	12	380	0	380	180	560
16	56	34	52	46	0	46	349	0	349	197	0	197	796	0	796	204	12	380	0	380	181	561
17	58	34	51	49	0	49	430	0	430	409	0	409	809	0	809	240	12	380	0	380	182	562
18	58	35	51	0	0	0	202	0	202	213	0	213	443	0	443	166	12	380	0	380	180	560
19	54	34	50	0	0	0	172	0	172	197	0	197	341	0	341	188	12	380	0	380	181	561
20	53	33	50	0	0	0	124	0	124	199	0	199	251	0	251	77	12	380	0	380	180	560
21	54	33	51	0	0	0	255	0	255	200	0	200	528	0	528	190	12	380	0	380	180	560
22	53	33	51	0	0	0	230	0	230	197	0	197	540	0	540	196	12	380	0	380	181	561
23	54	33	51	0	0	0	238	0	238	196	0	196	467	0	467	191	12	380	0	380	182	562
24	50	32	51	0	0	0	129	0	129	193	0	193	3	0	3	166	12	380	0	380	180	560
25	46	31	50	0	0	0	109	0	109	192	0	192	85	0	85	157	12	380	0	380	181	561
26	46	30	51	0	0	0	161	0	161	196	0	196	231	0	231	175	12	380	0	380	181	561
27	47	30	52	0	0	0	156	0	156	197	0	197	175	0	175	142	12	380	0	380	181	561
28	47	31	52	0	0	0	321	0	321	200	0	200	453	0	453	159	12	380	0	380	180	560
29	46	31	53	19	0	19	333	0	333	197	0	197	761	0	761	195	12	380	0	380	181	561
30	46	31	52	0	0	0	189	0	189	193	0	193	623	0	623	247	12	380	0	380	181	561
31	47	32	51	0	0	0	158	0	158	192	0	192	359	0	359	199	12	380	0	380	180	560

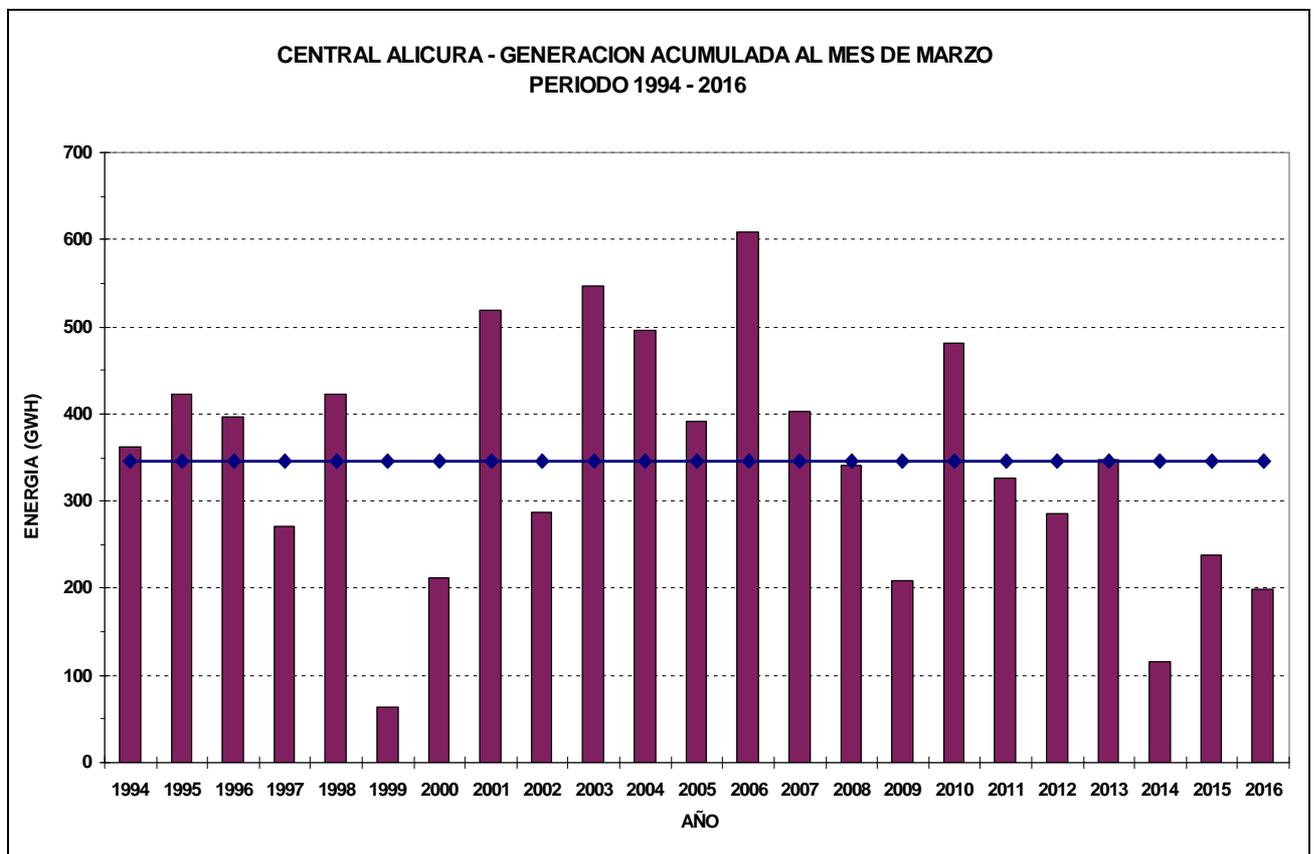
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:




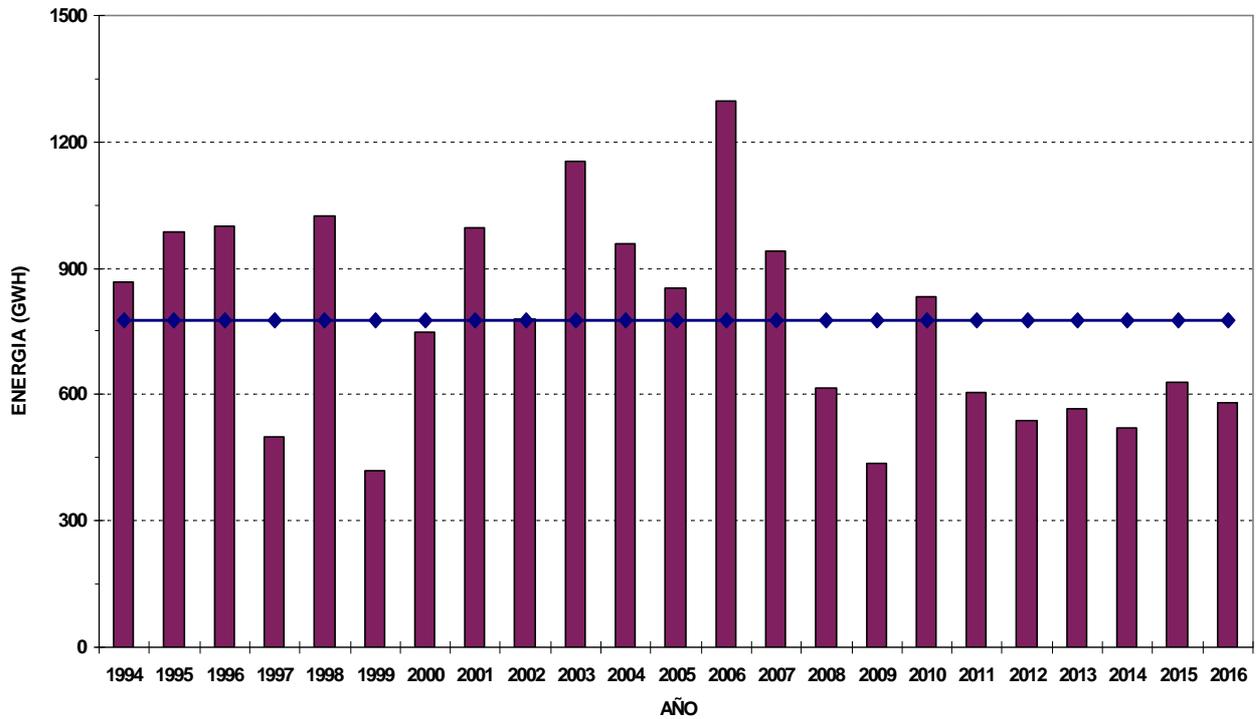
Caudal Medio Mensual en el Río Negro



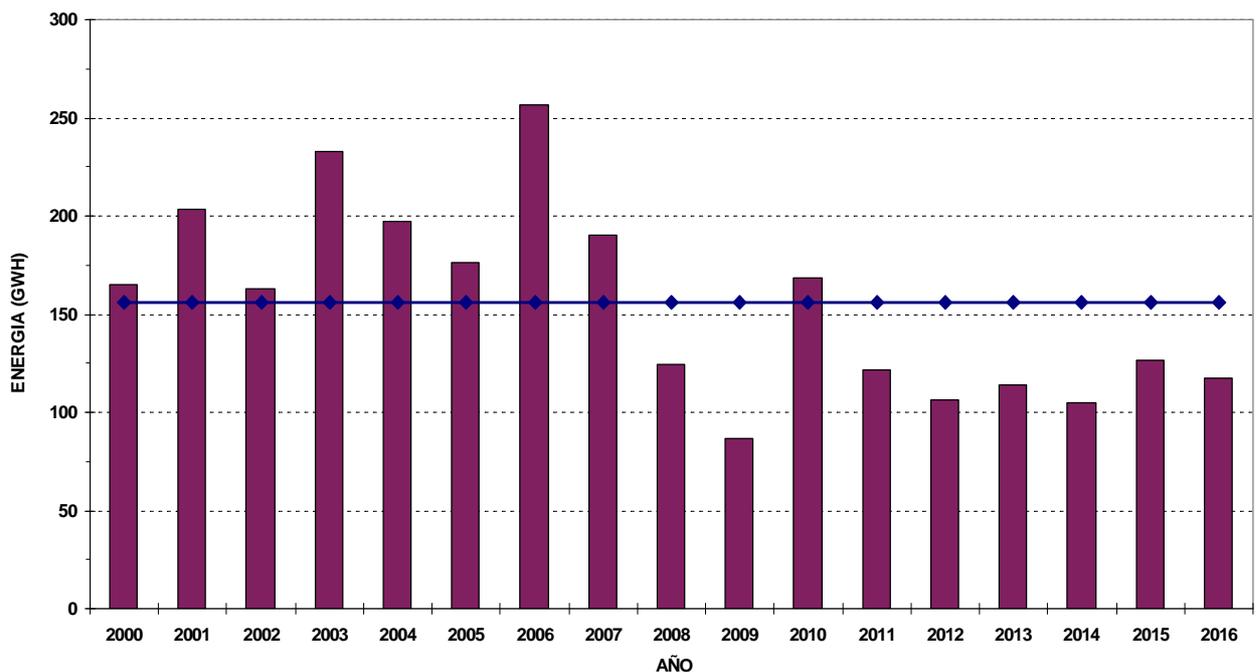
Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

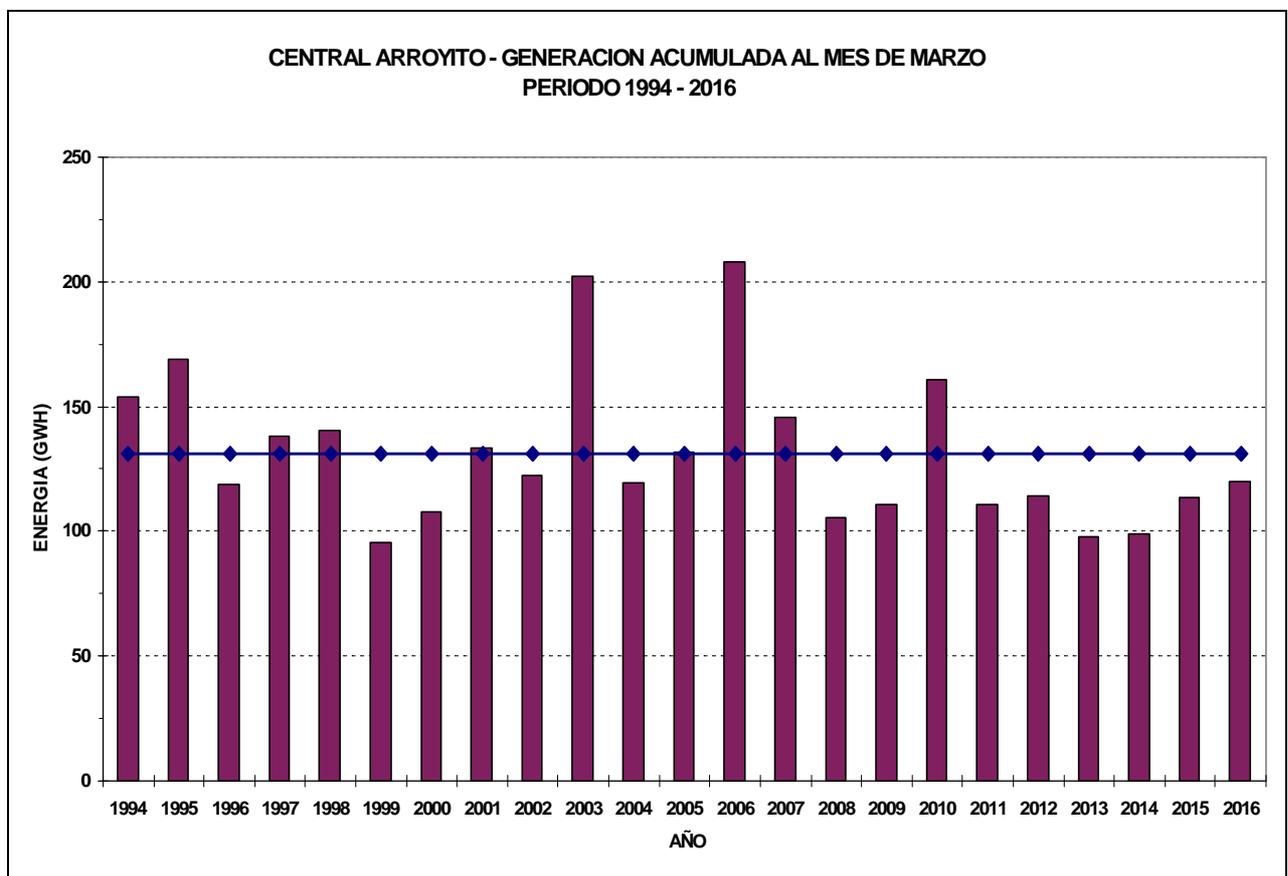
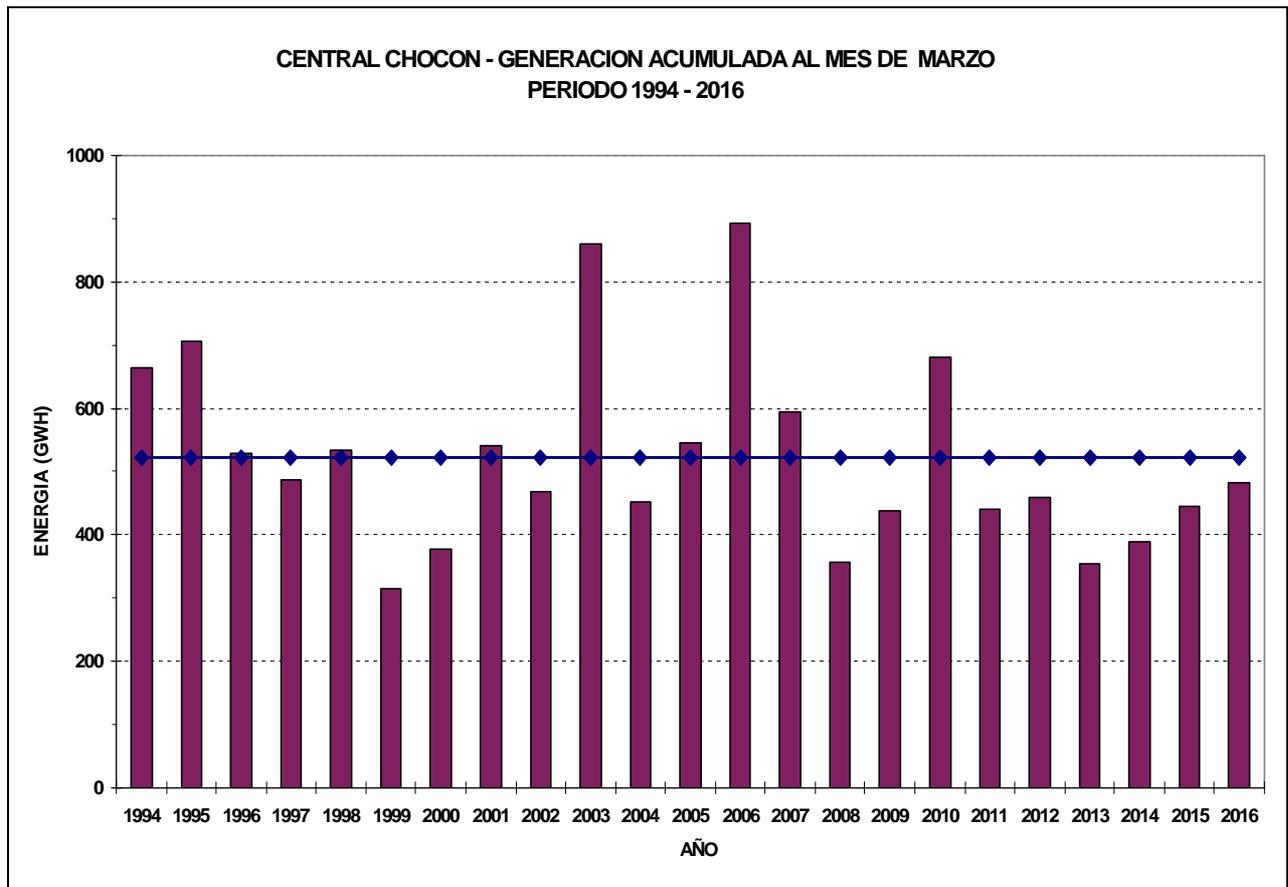


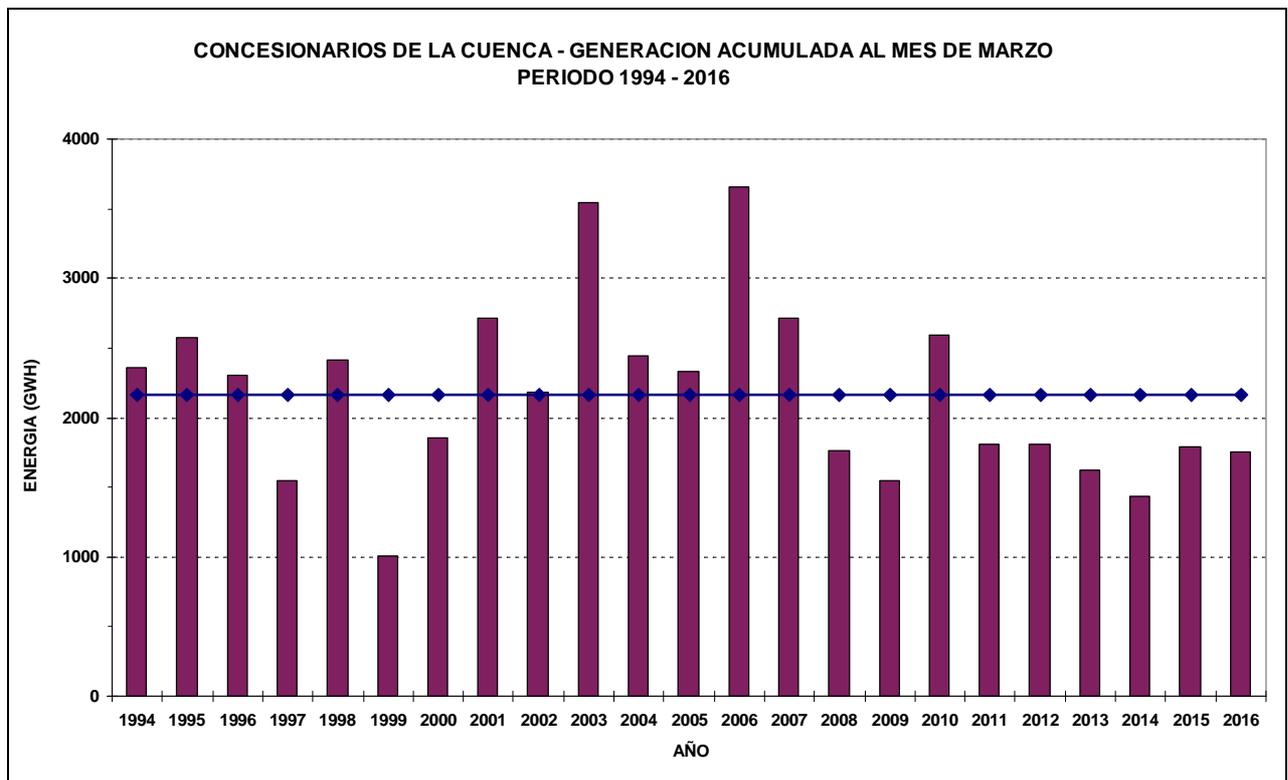
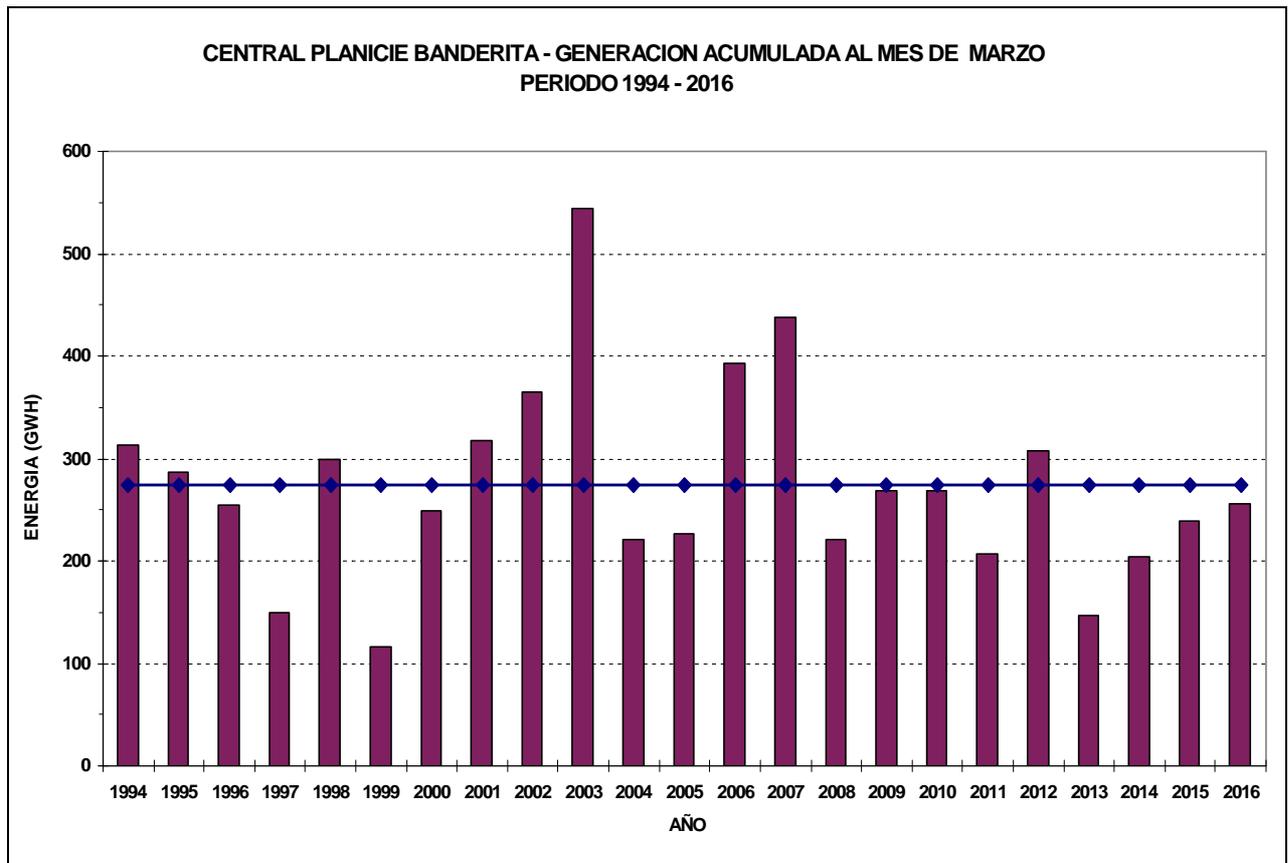
**CENTRAL PIEDRA DEL AGUILA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE MARZO
PERIODO 1994 - 2016**

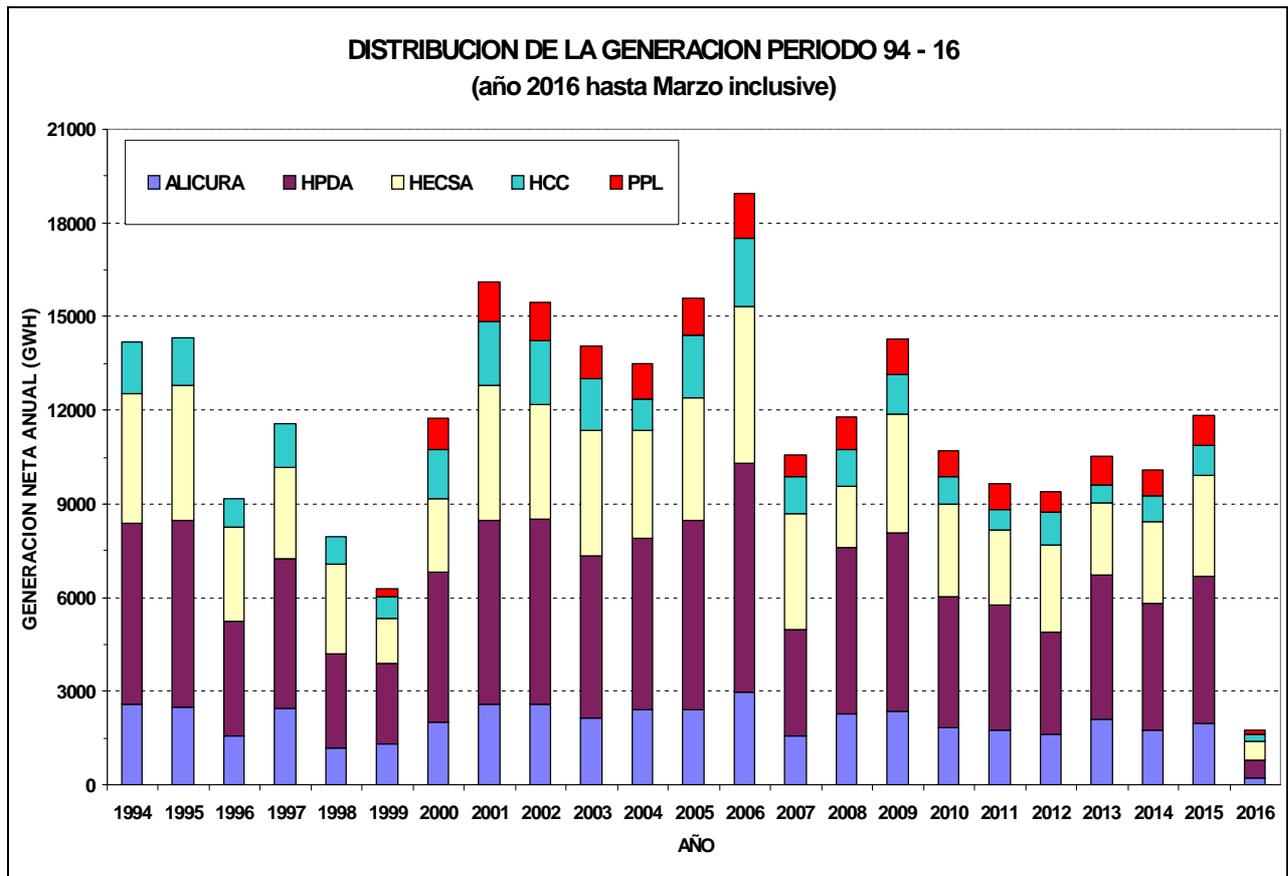


**CENTRAL PICHICUN LEUFU - GENERACION ACUMULADA AL MES DE MARZO
PERIODO 2000 - 2016**









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Abril

Durante el mes de Abril se observa un ingreso semanal de frentes fríos desde el Océano Pacífico con lluvias y primeras nevadas en alta montaña en la región cordillerana. Durante la segunda quincena se intensifican las lluvias y nevadas en cordillera. Descenso de la temperatura con heladas en el norte de la Patagonia.

Mayo

Se mantiene el ingreso de aire húmedo con lluvias y nevadas en cordillera e inestabilidad en los valles y meseta. Hacia mediados de mes probable incursión de aire frío polar con nevadas en cordillera y heladas en toda la región. Durante la segunda quincena períodos húmedos con aire frío y días soleados en el centro este de río Negro y Neuquén.

Junio

Soleada y fría la primera semana. Hacia mediados de mes aumenta la probabilidad de lluvias en cordillera e inestabilidad en los valles. Estas condiciones se mantienen en la tercera semana. Aumenta durante la segunda quincena la probabilidad de precipitaciones en cordillera.

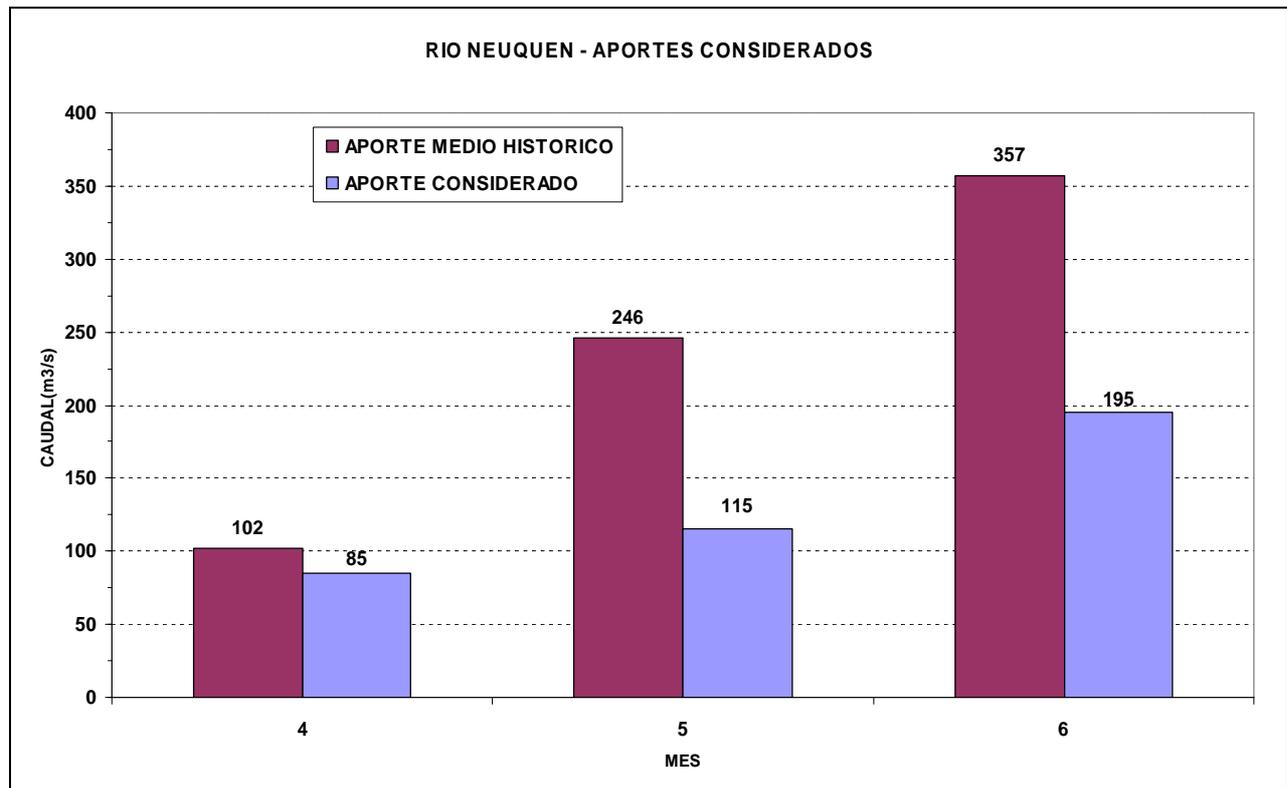
Al comienzo del ciclo hidrológico Abril 2016-Marzo 2017, se registran períodos de lluvias en las tres cuencas. De acuerdo a los pronósticos de corto plazo, es probable que durante el mes de Abril se alcance la media de precipitaciones. Sin embargo, debido a las condiciones de sequía antecedentes en la cuenca y sumado al término de la estación seca de verano, es necesaria la ocurrencia de precipitaciones abundantes durante el otoño -por encima de los valores medios- a fin de recuperar las alturas lacustres, humedad de los suelos y subterráneos. Solo así se puede registrar un rápido aumento en los caudales y derrames de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén.

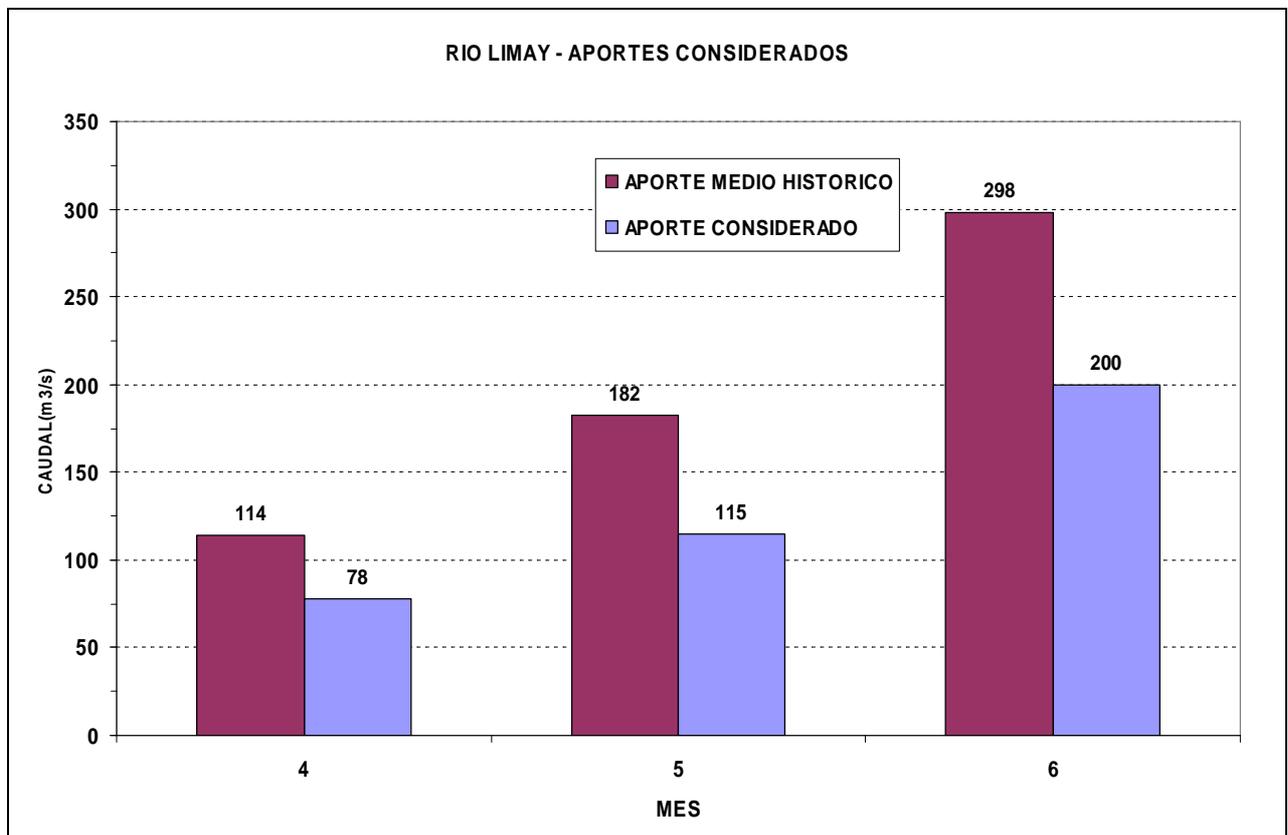
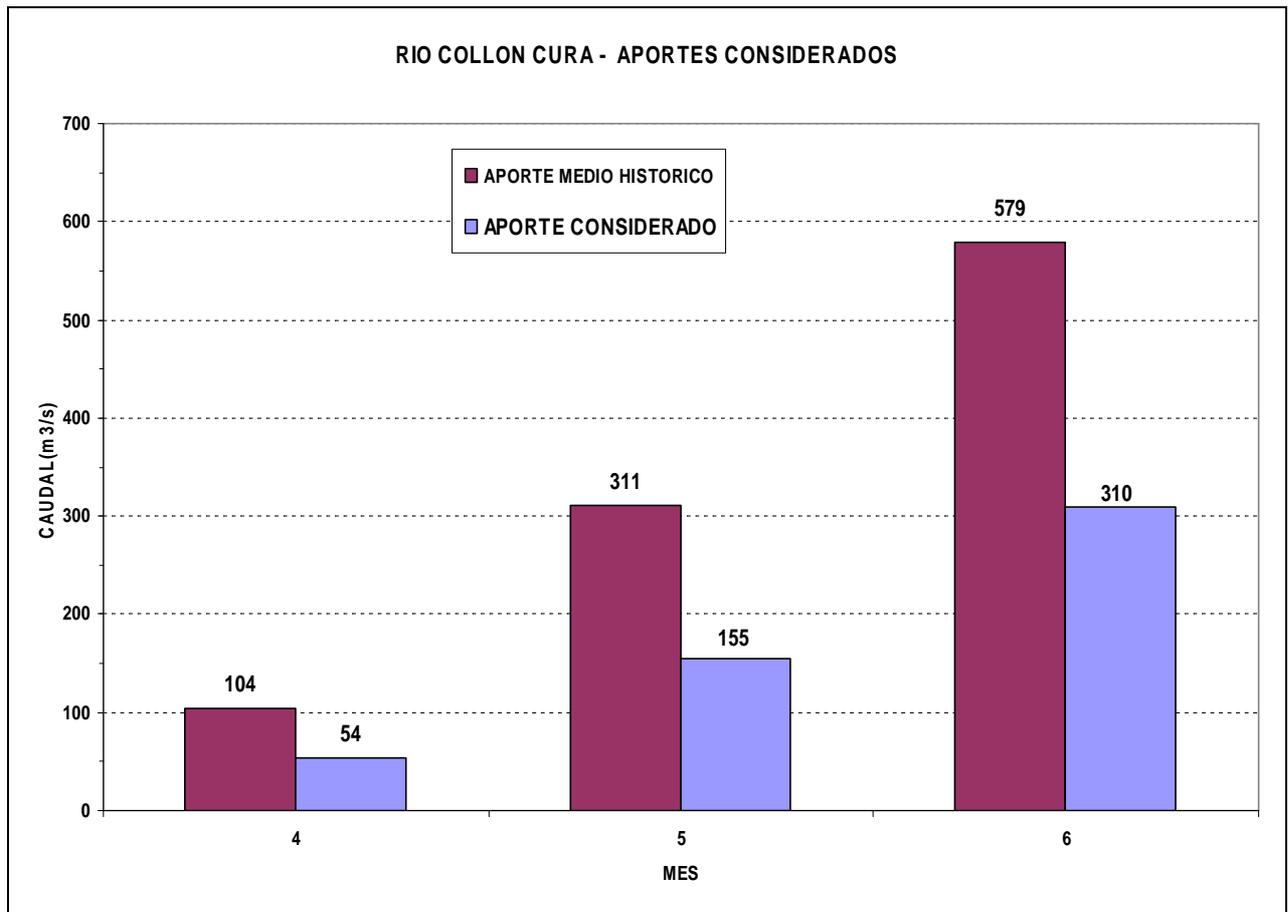
Los resultados de la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos pronostican para el Trimestre Abril-Mayo-Junio precipitaciones deficitarias para las cuencas activas de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén. Sobre los valles en el centro y este de la provincia de Río Negro las precipitaciones tendrían un comportamiento normal o deficitario.

La condición de El Niño está finalizando y muestra en el mes de Abril una transición a condiciones neutrales que se mantendrían durante los próximos meses.

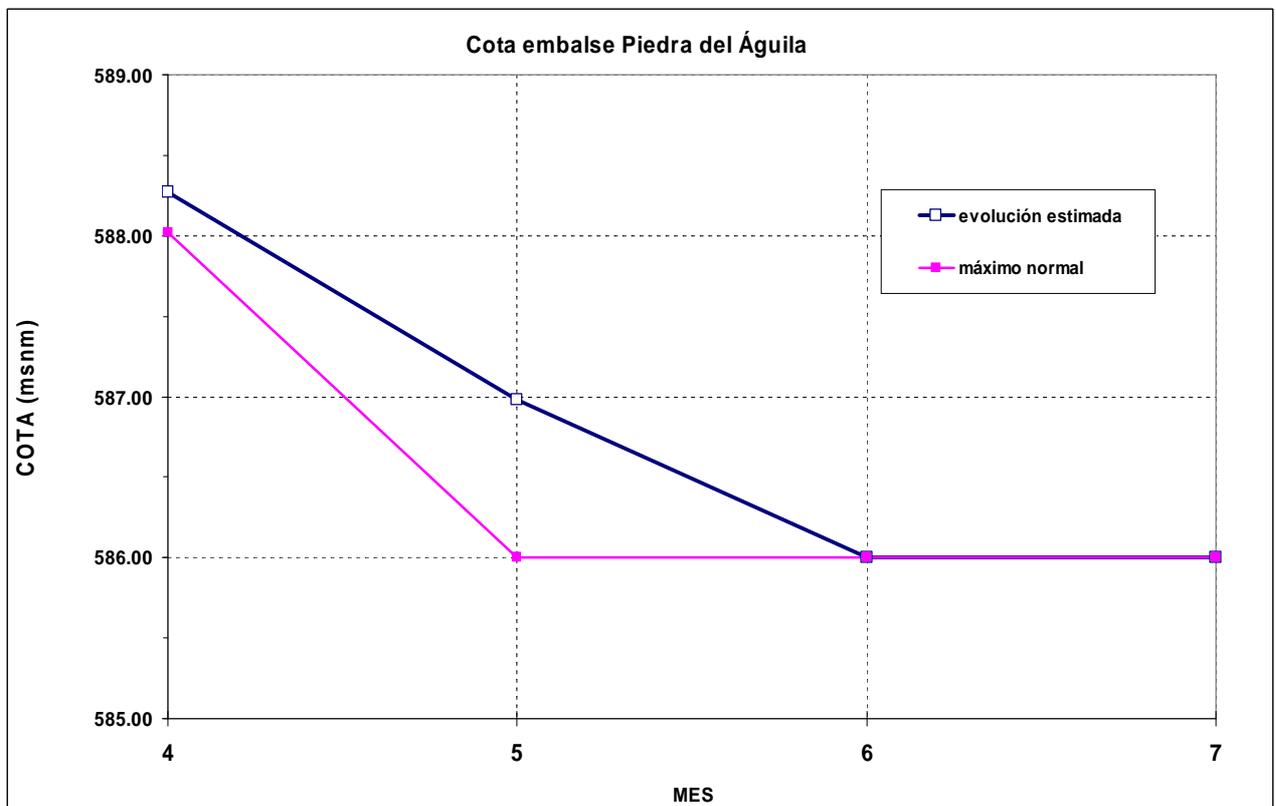
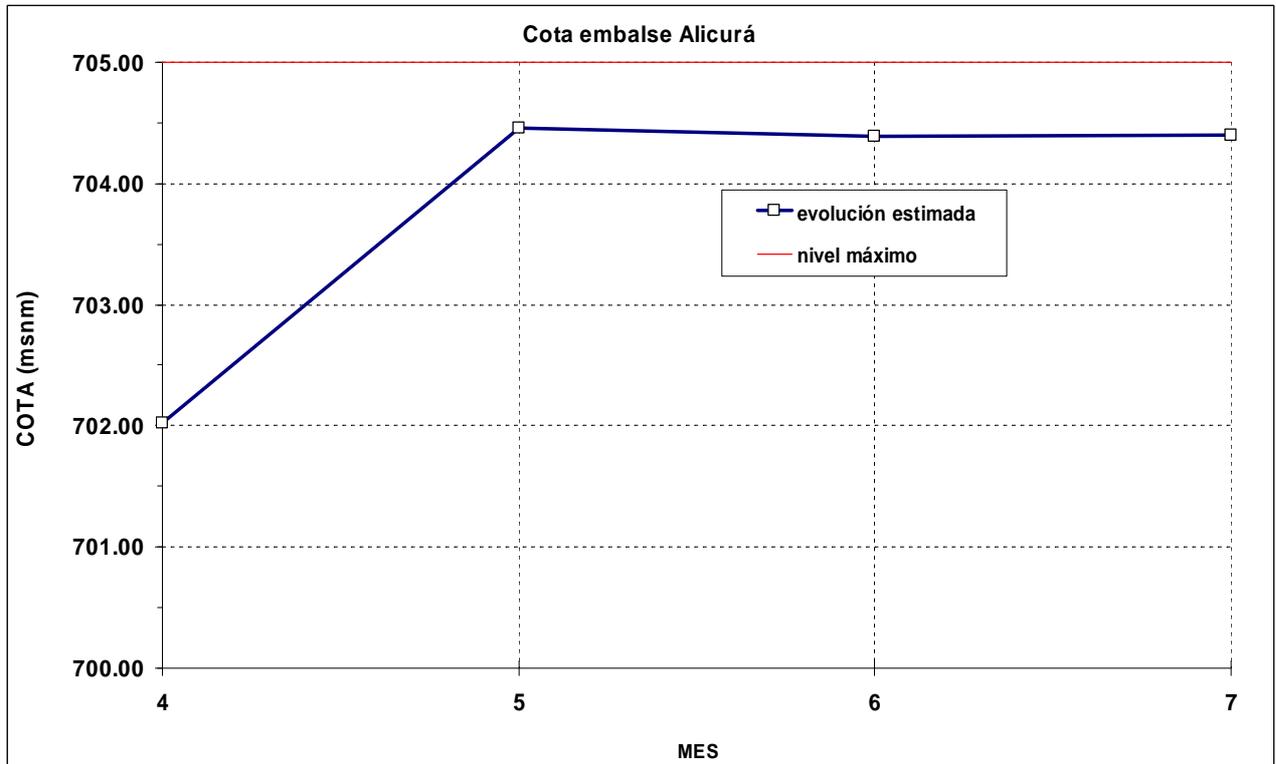
Previsión de embalses

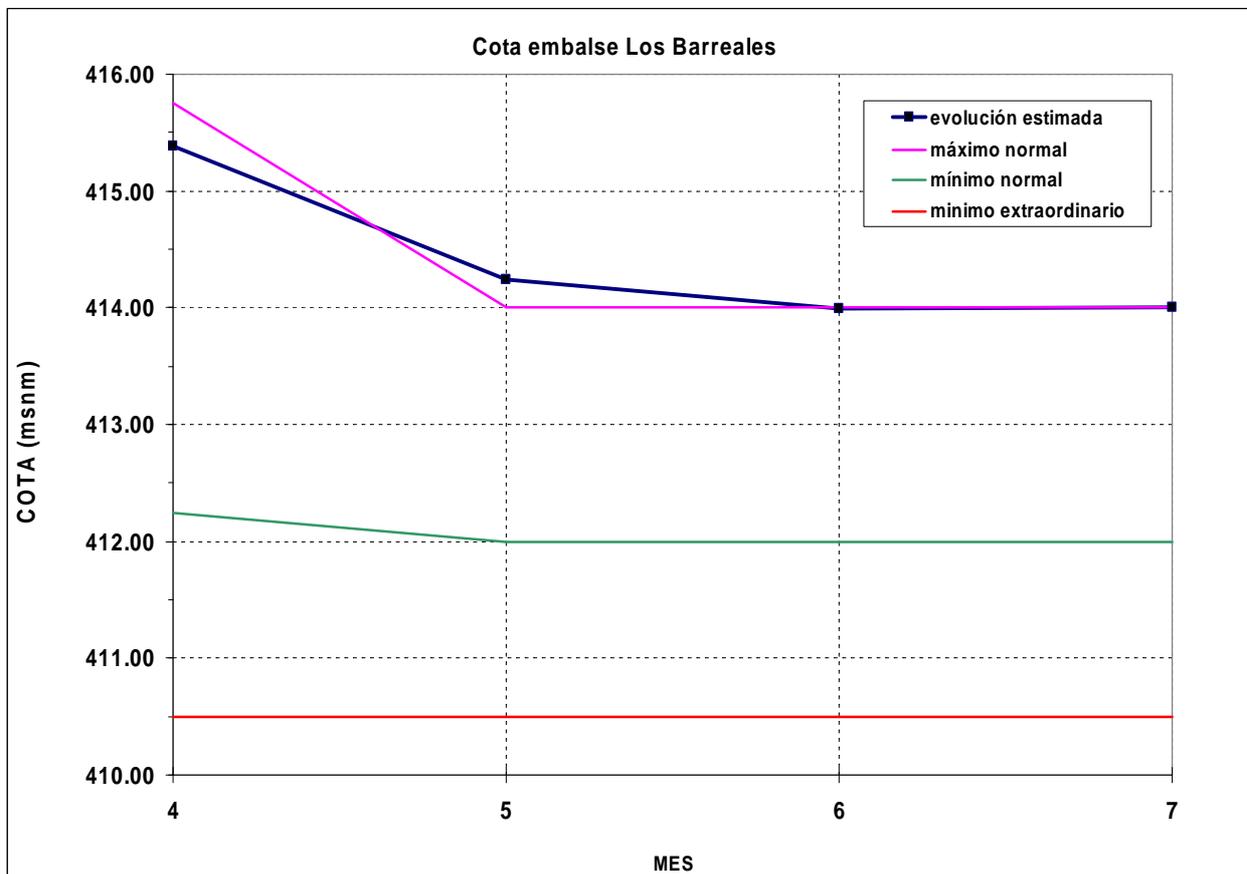
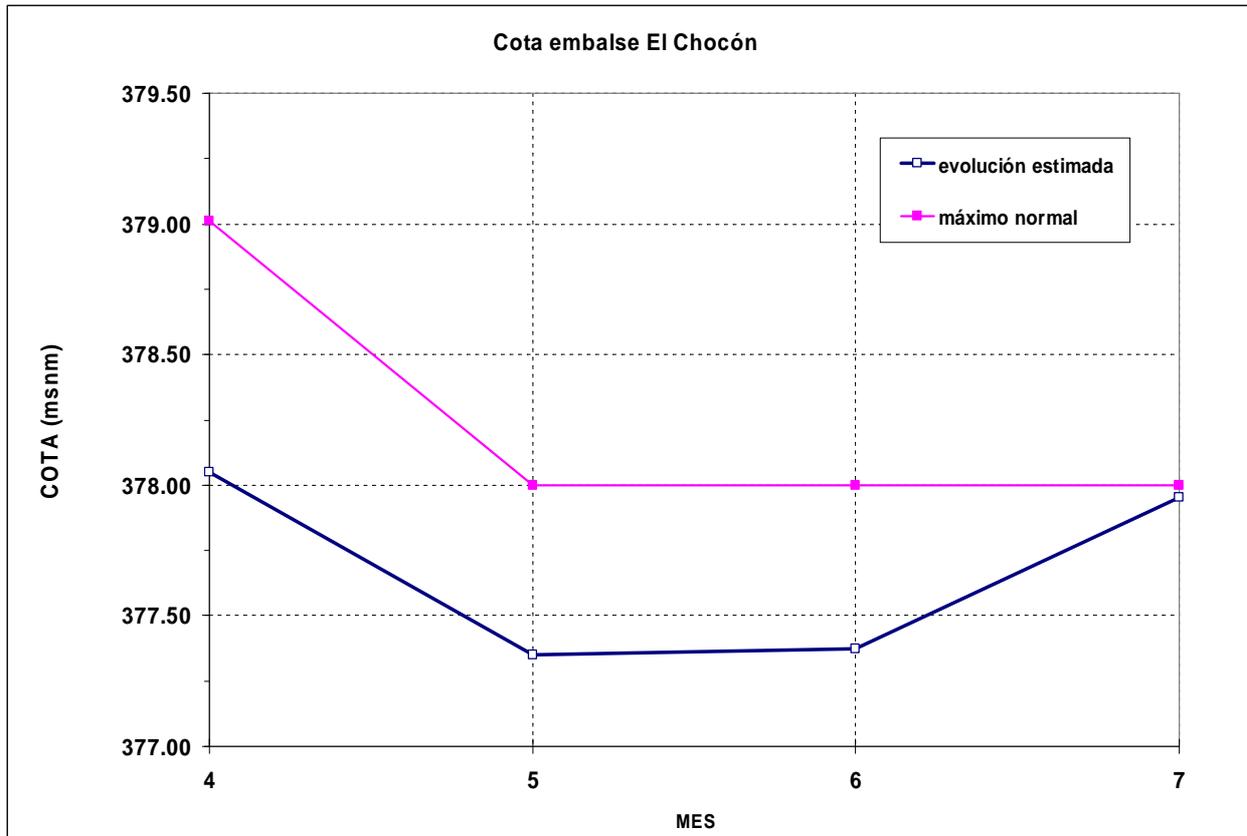
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



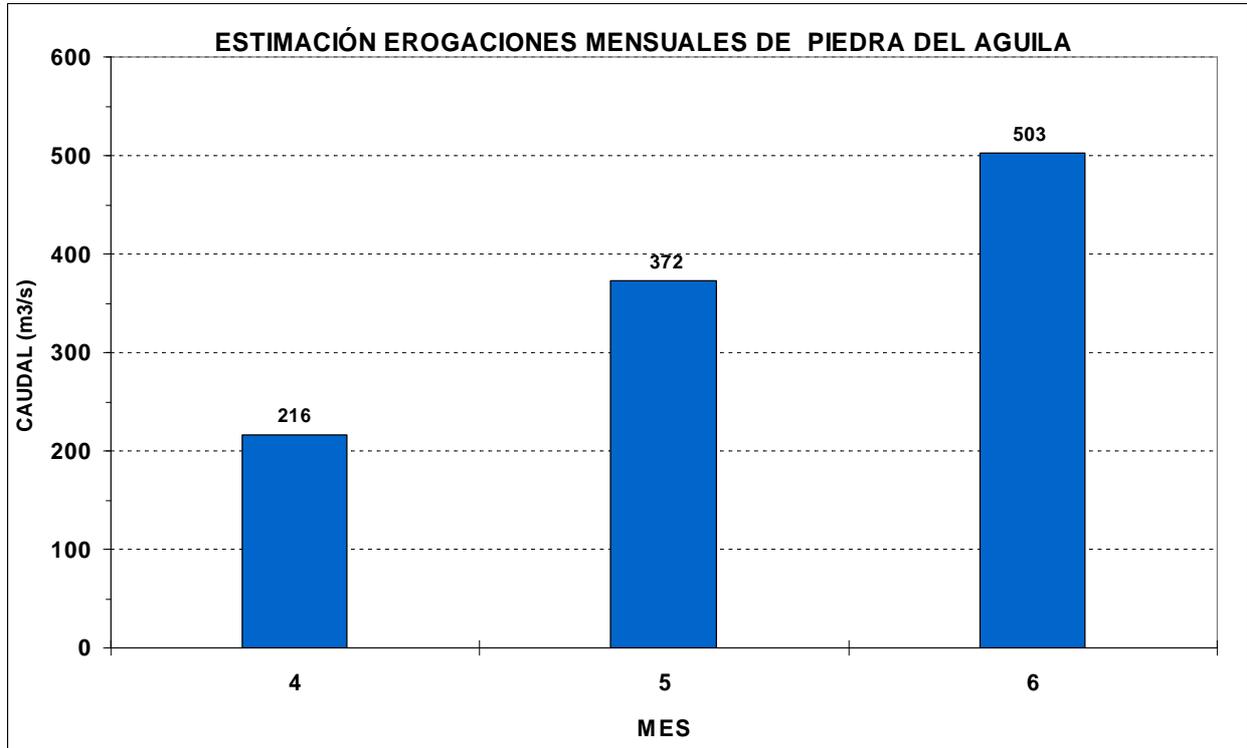


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.

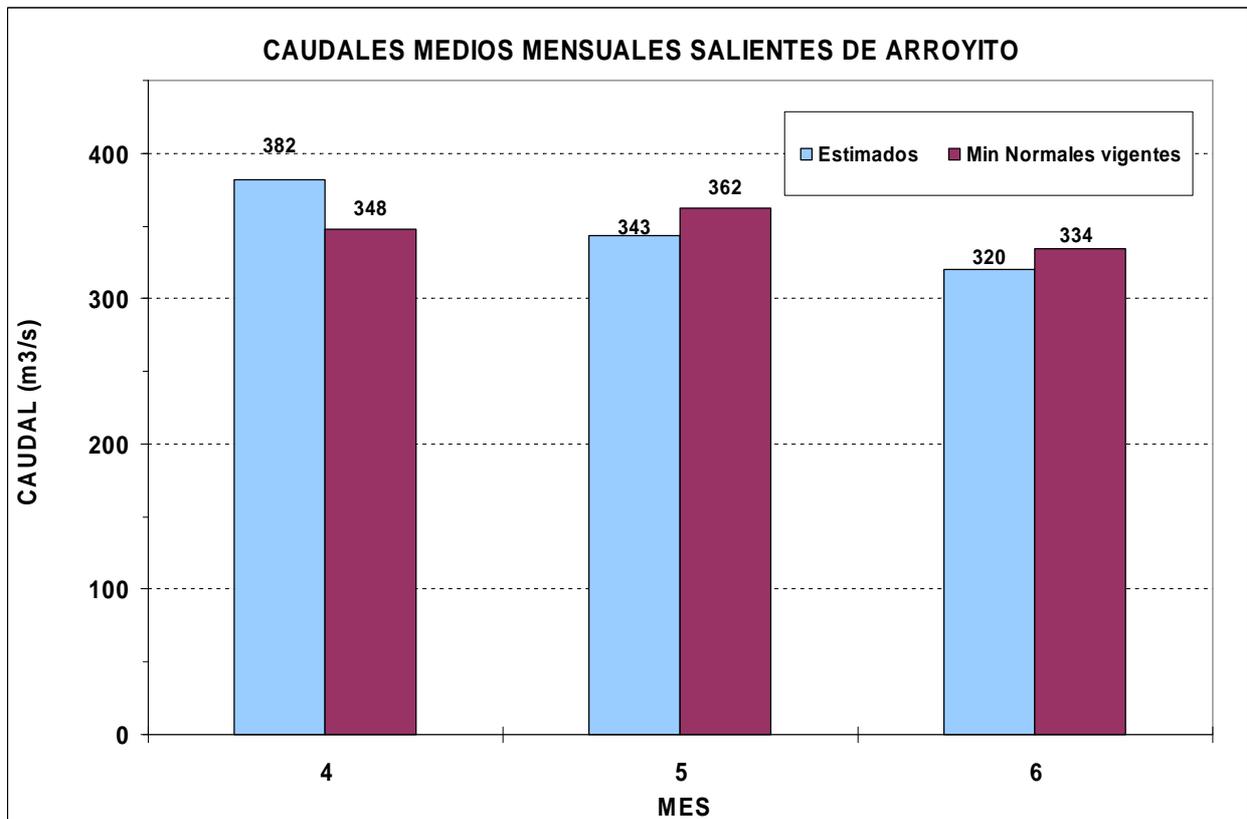




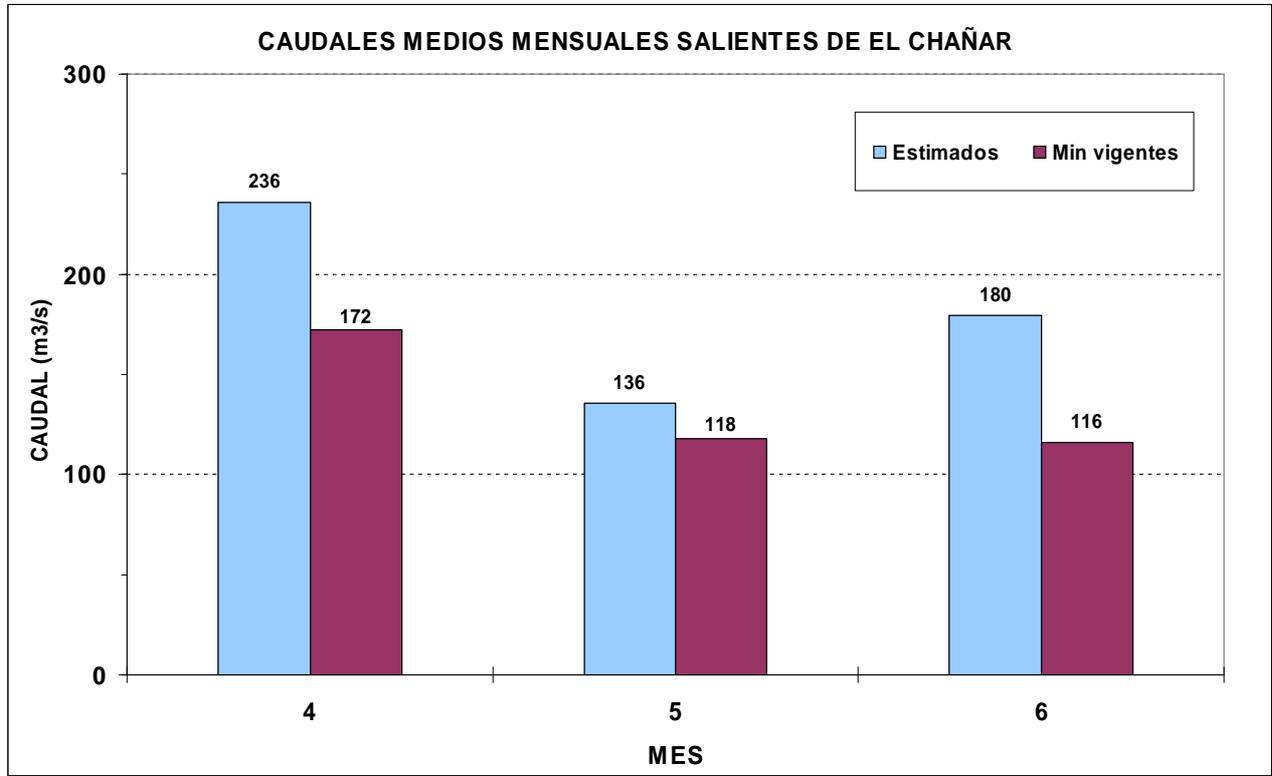
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



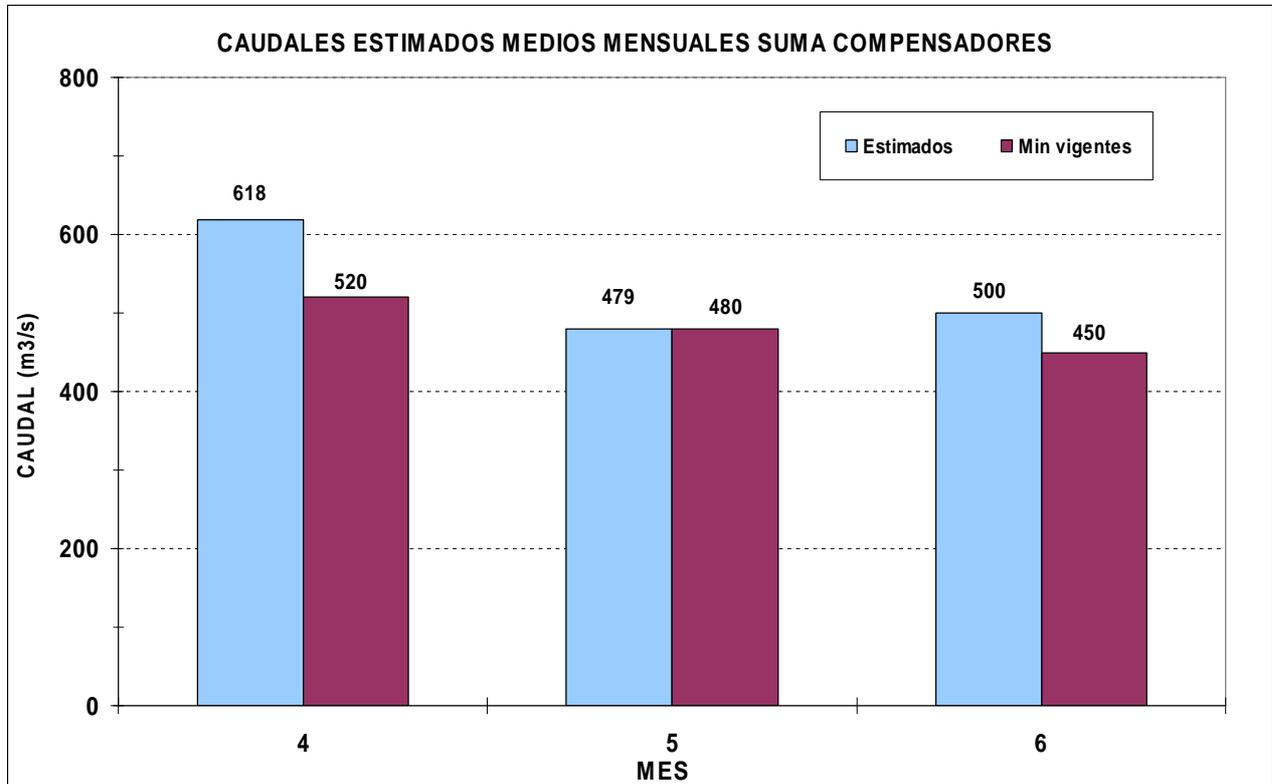
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



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.

