



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN

**INFORME HIDROMETEOROLÓGICO
DICIEMBRE 2011**



Edición: Mes de Enero 2012



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
Dr. Carlos Soria*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires
Don Daniel SCIOLI*

- ***Comité Ejecutivo:***

- *Presidente: (cargo rotativo anual)
Representante de la Provincia de Neuquén
Ing. Elías SAPAG*
- *Representante del Estado Nacional
Ing. Hugo Aguzin*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires
M.M.O Gustavo Romero*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Horacio Collado*

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 Portada: Arroyo Goye – San Carlos de Bariloche – Río Negro.

(*) 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 Diciembre 2011 – Comparación con los valores medios.....	9
- Mapa de las Precipitaciones Acumuladas Mensuales.....	10
- Mapa de las Temperaturas Medias Mensuales.....	11
- Acumulación Subterránea y Derrames de Base.....	12

Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca:

Subcuenca Neuquén:

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

Subcuenca Collón Curá:

- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	21
- Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores.....	22
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.....	23
- Cuenca Río Caleufú – Estación Puesto Córdoba: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	24
- Cuenca Río Chimehuin – Estación Estancia Casa de Lata: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	25
- Cuenca Río Aluminé – Estación Huechahue: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia,	

<i>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:

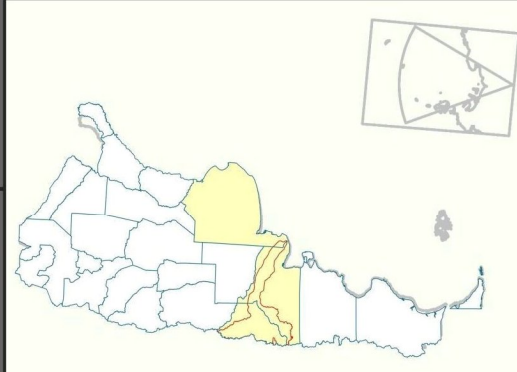
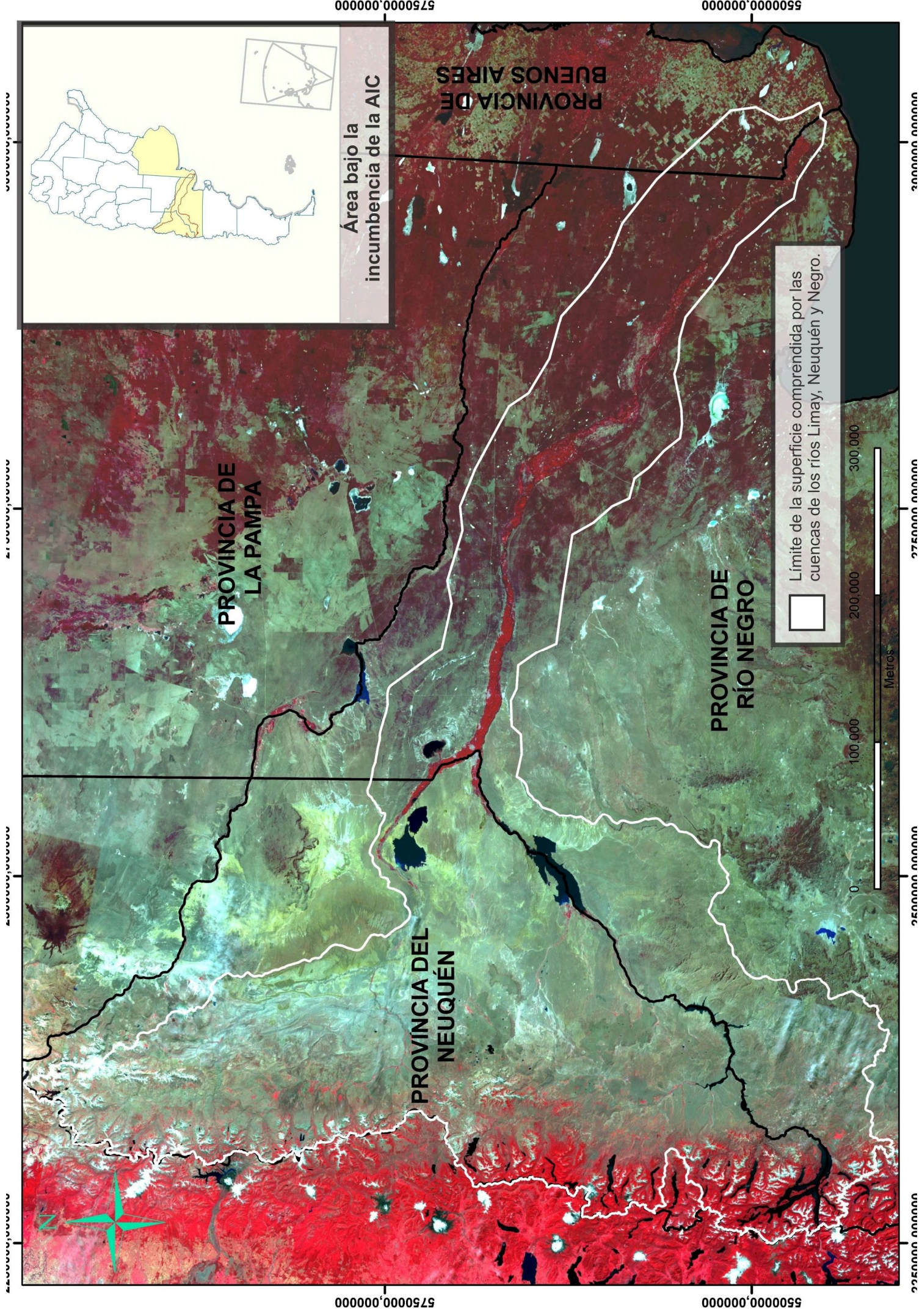
<i>- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....</i>	<i>29</i>
<i>- Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores.....</i>	<i>30</i>
<i>- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, 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>43</i>
<i>- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....</i>	<i>45</i>
<i>- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....</i>	<i>49</i>
<i>- Estimación de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....</i>	<i>50</i>



Área bajo la
incumbencia de la AIC

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

0 100,000 200,000 300,000
Metros

2500000 2750000 3000000
5500000,000000 5750000,000000

2500000 2750000 3000000
5500000,000000 5750000,000000

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

República de Chile

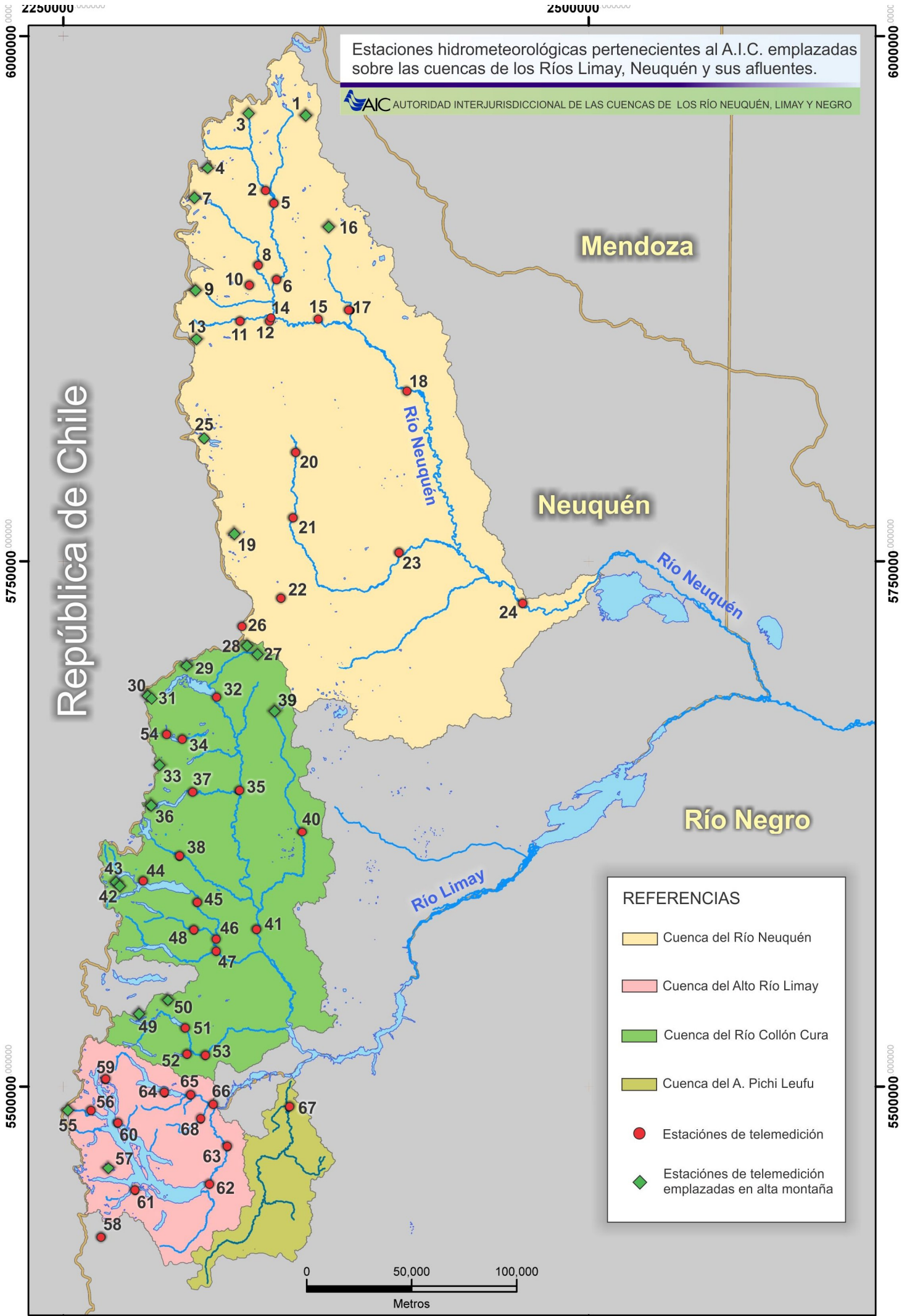
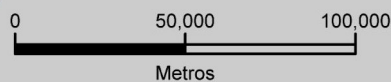
Mendoza

Neuquén

Río Negro

REFERENCIAS

- Cuenca del Río Neuquén
- Cuenca del Alto Río Limay
- Cuenca del Río Collón Cura
- Cuenca del A. Pichi Leufu
- Estaciones de telemedición
- Estaciones de telemedición 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 Agrío 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: 5000.16	▶ 1741 msnm ▶ 38° 12' 31.5" S ▶ 70° 36' 23.4" O
9	Buta Mallín Código: 3811.01	▶ 1963 msnm ▶ 37° 13' 19.6" 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' 15.8" 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 Alicurá, 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 Diciembre 2011 – Comparación con los valores medios

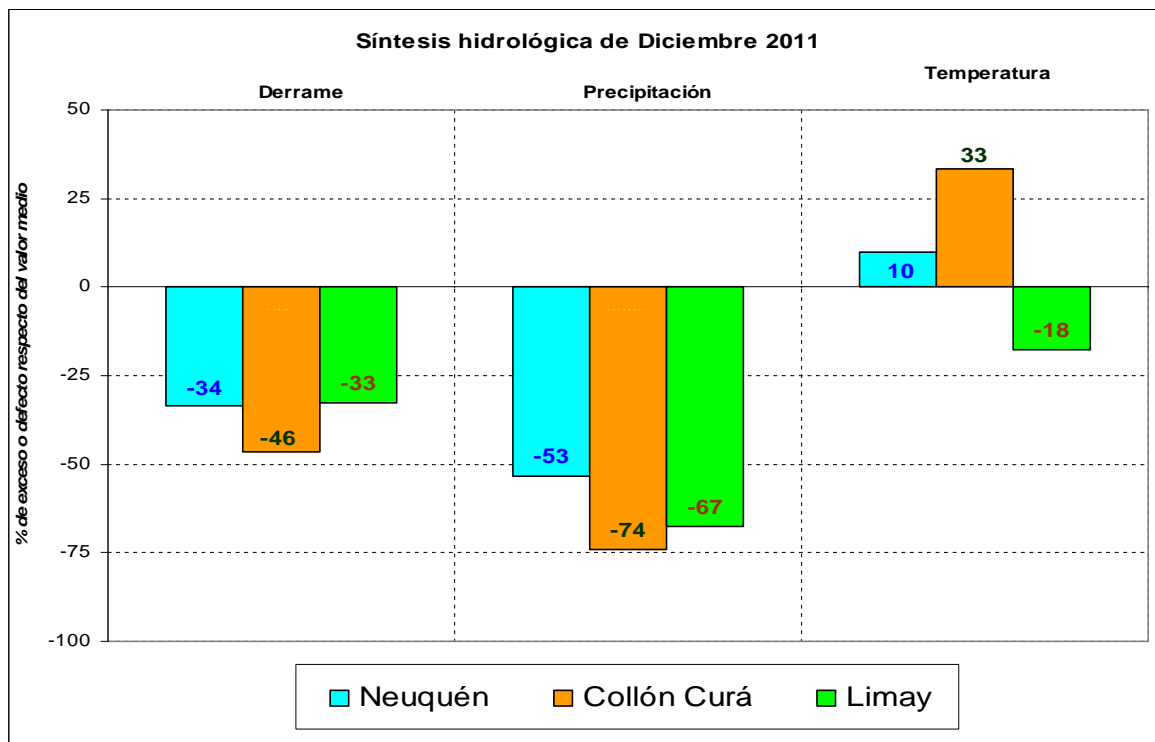
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -67 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -74% en la cuenca del río Collón Curá, y -53% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en un 10% en la cuenca río Neuquén, y en un 33% en la cuenca del río Collón Cura. En la cuenca del río Limay se ubicaron por debajo de los valores medios en un 18%.

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del 34 %, el río Limay con un déficit del 33% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 46%.

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

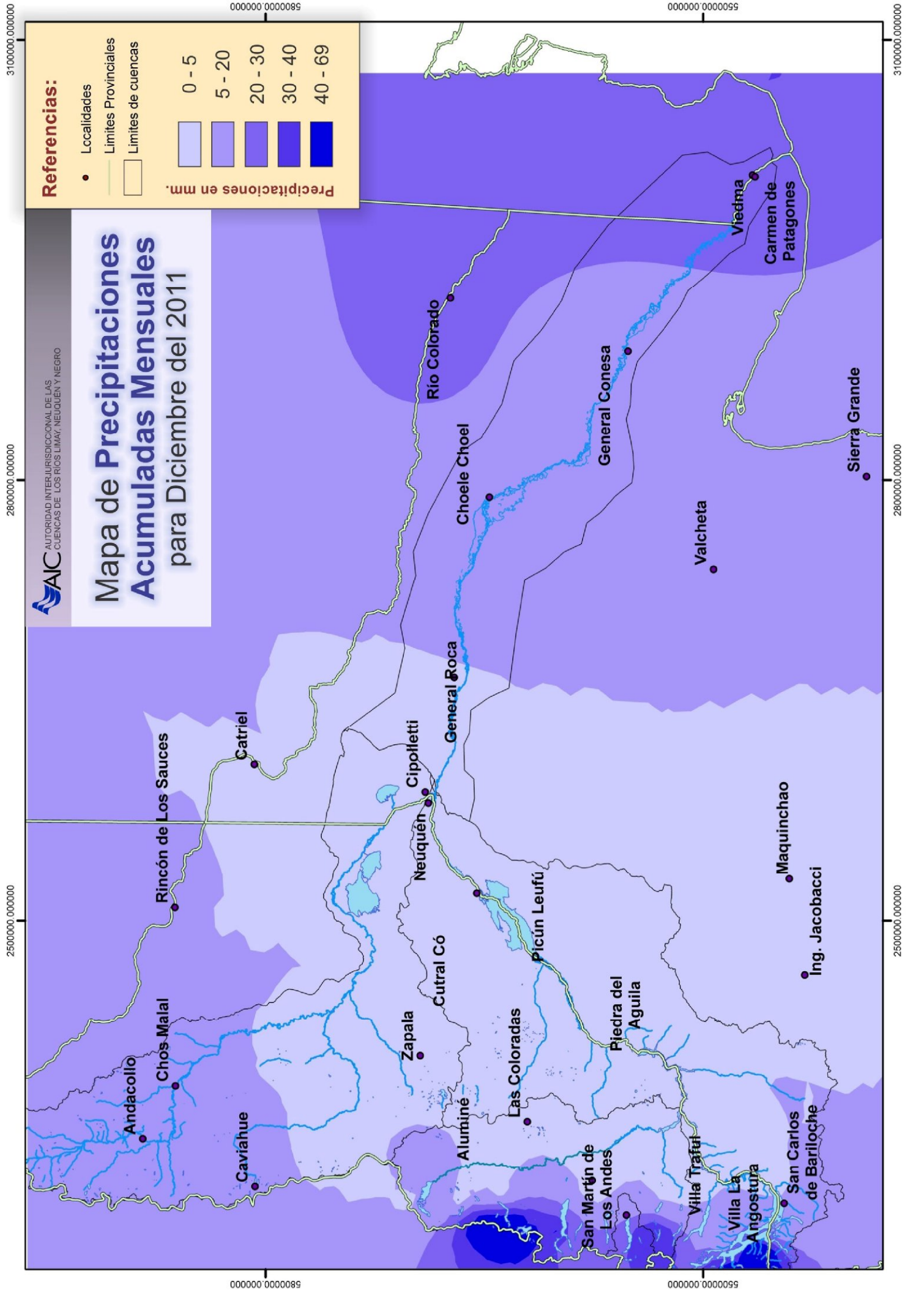
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Diciembre del 2011

Referencias:

- Localidades
 - Límites Provinciales
 - Límites de cuencas
- Precipitaciones en mm.
- | |
|---------|
| 0 - 5 |
| 5 - 20 |
| 20 - 30 |
| 30 - 40 |
| 40 - 69 |



2360000,000000

2520000,000000

Mapa de **Temperaturas Medias Mensuales** para Diciembre del 2011

5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catriel

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipolletti

Picún Leufú

Junín de Los Andes

Piedra del Aguila








San Martín de Los Andes

San Carlos de Bariloche

Maquinchao

Ing. Jacobacci

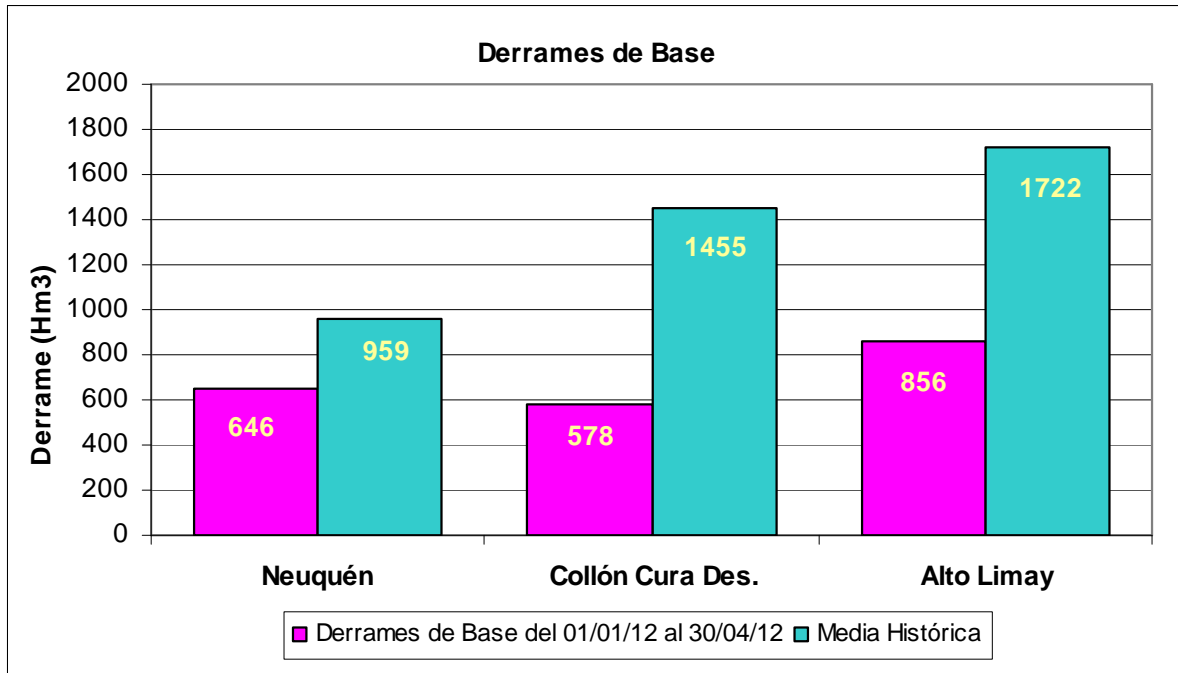
Temperaturas Medias Mensuales (C°)

	-3 a 0
	0 a 6
	6 a 10
	10 a 15
	15 a 16
	16 a 17
	17 a 18

2360000,000000

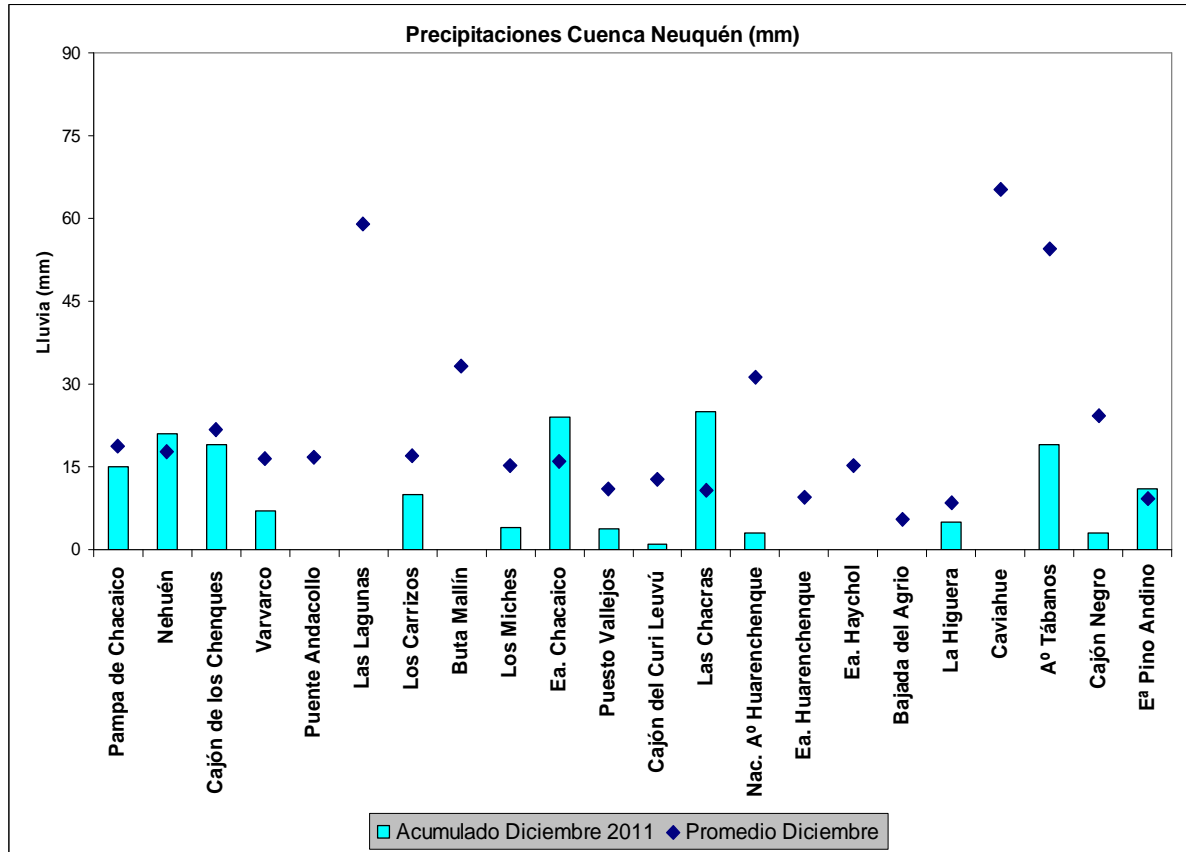
2520000,000000

Acumulación subterránea – Derrames de base

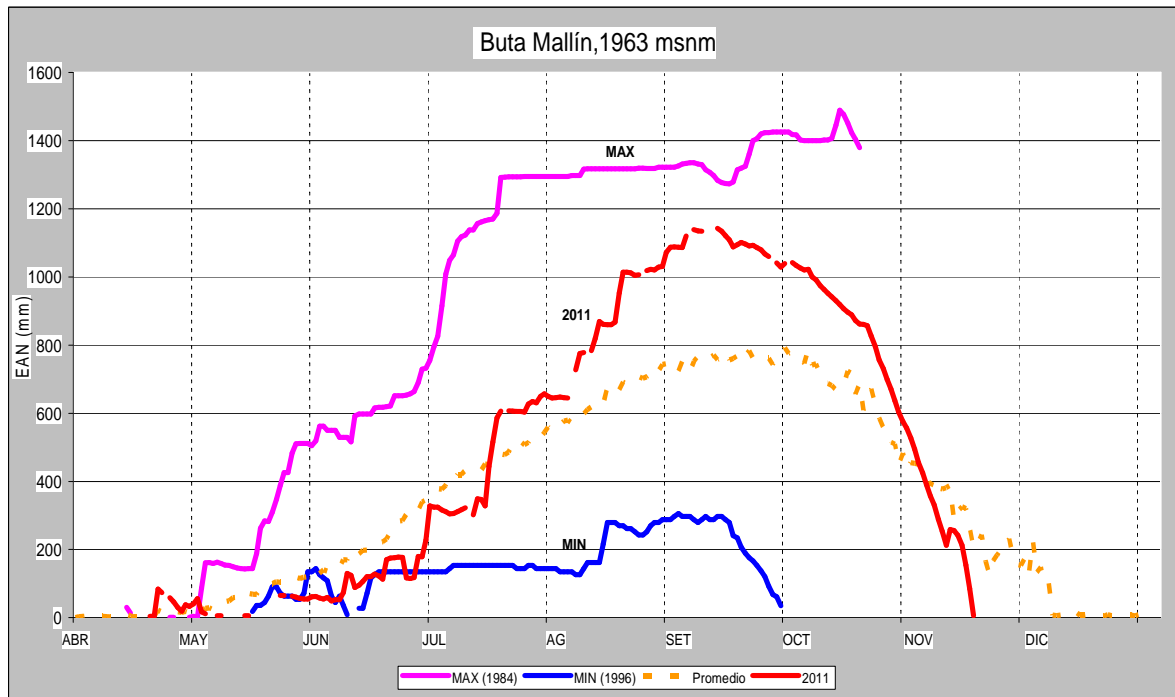
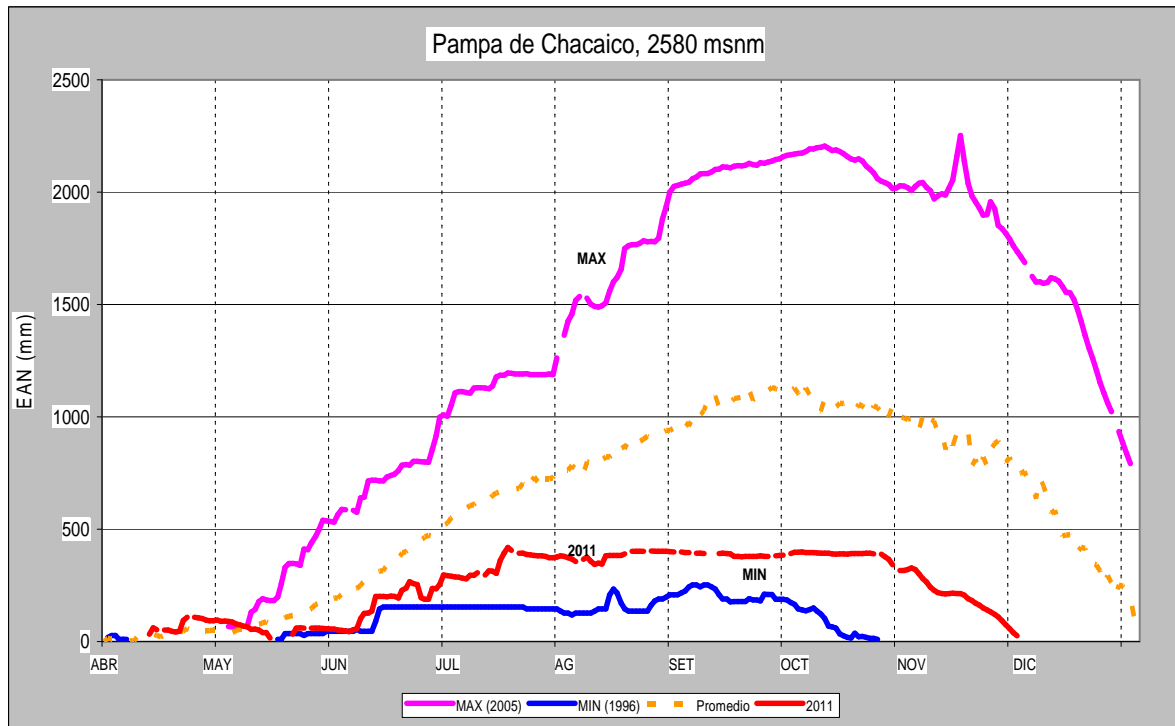


Subcuenca Neuquén

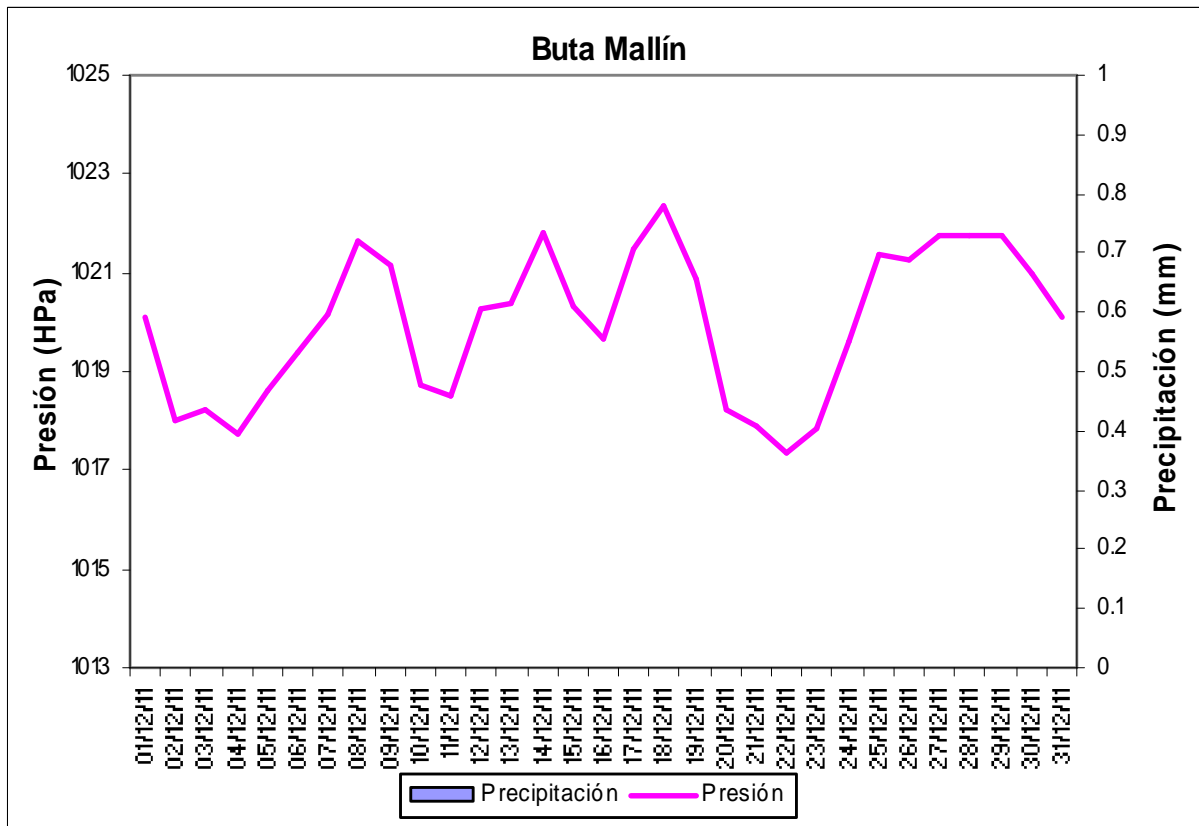
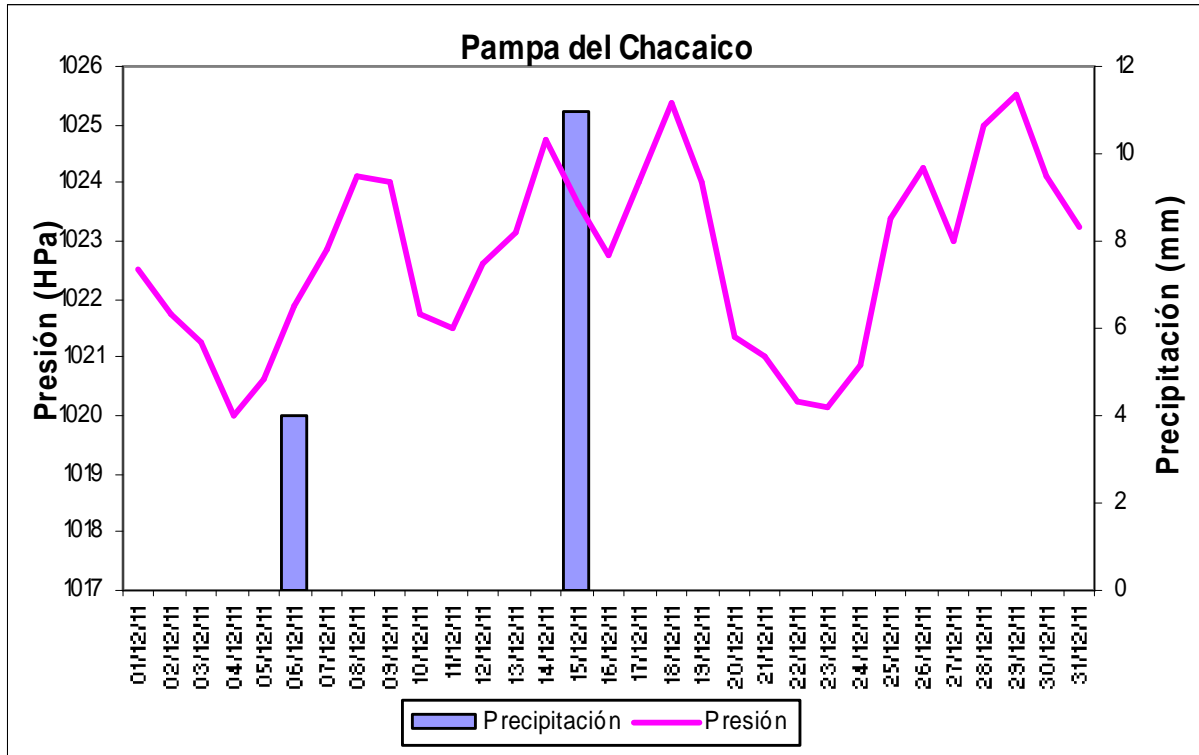
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2011)

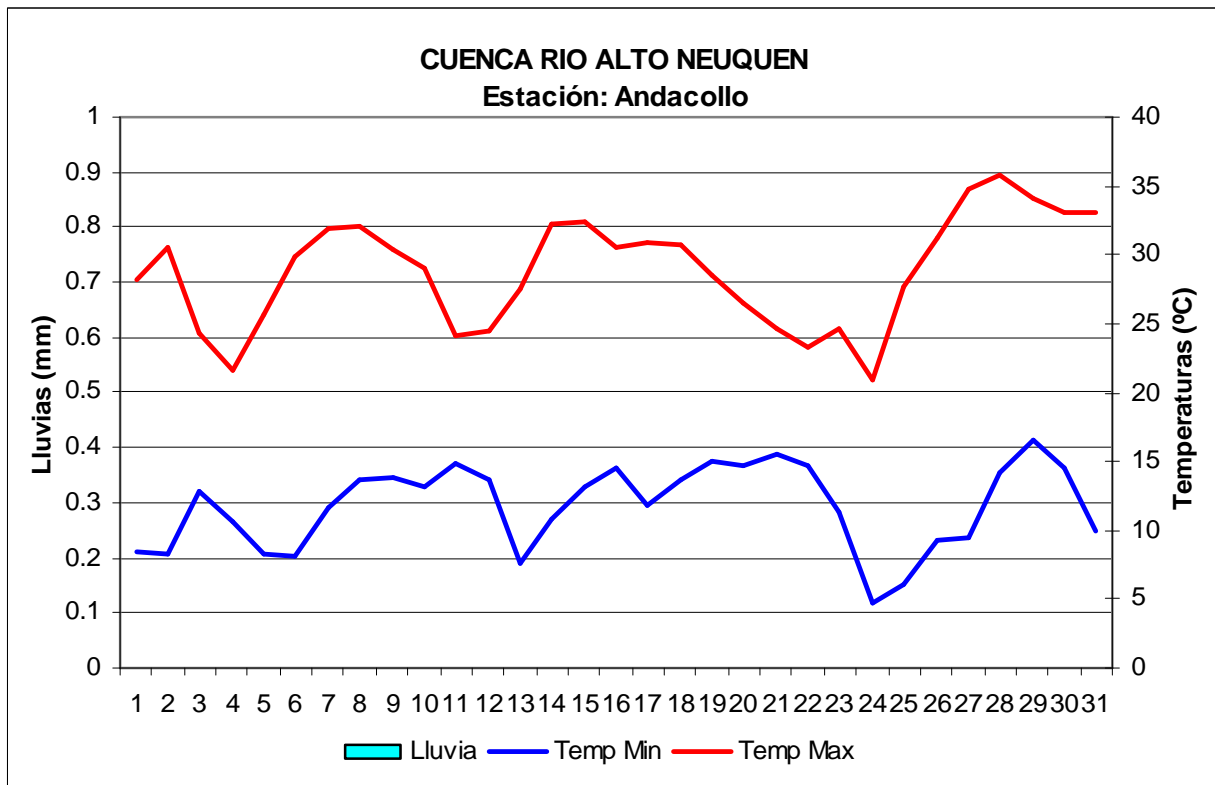
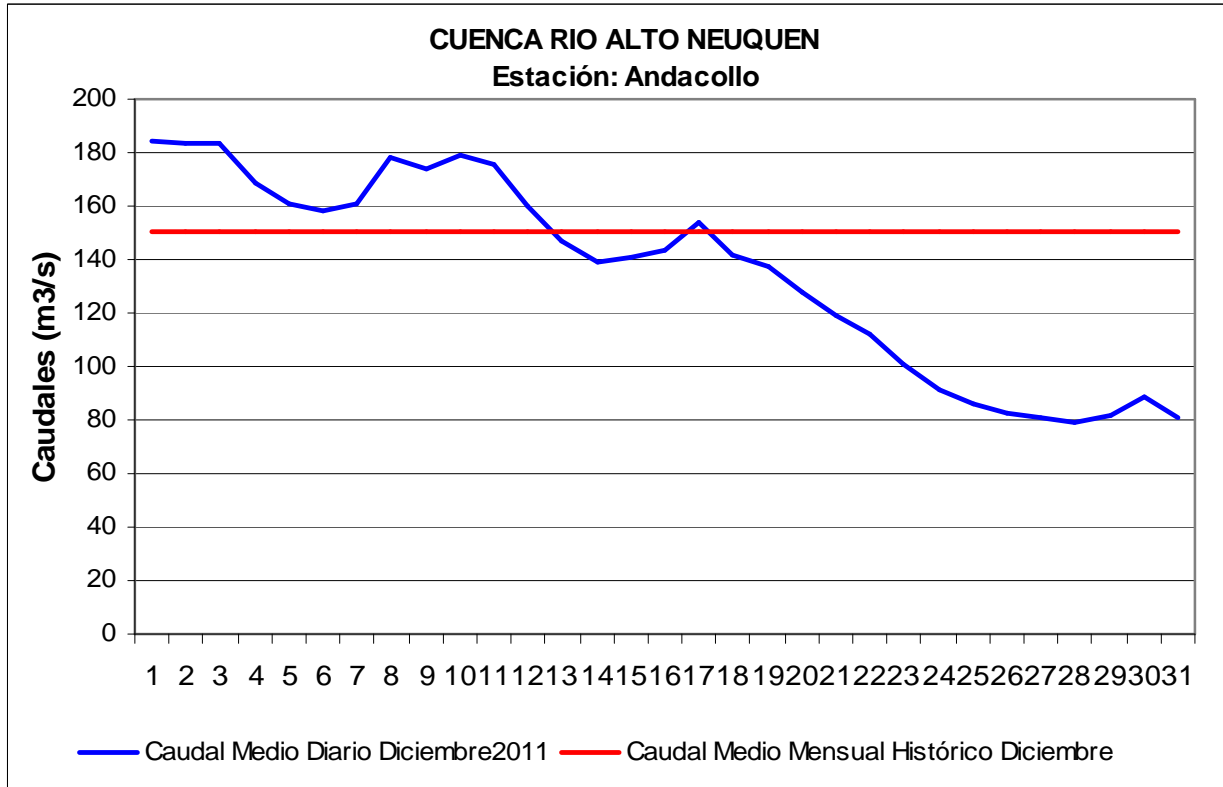


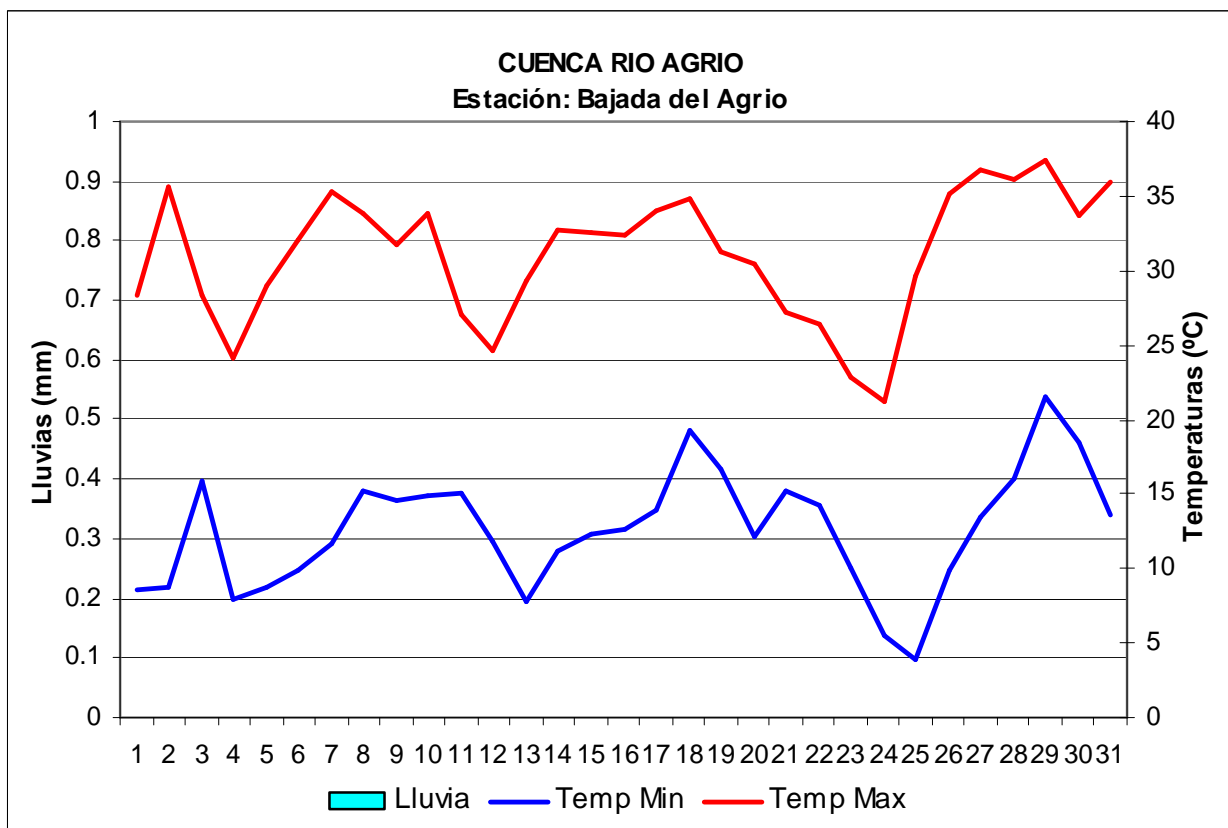
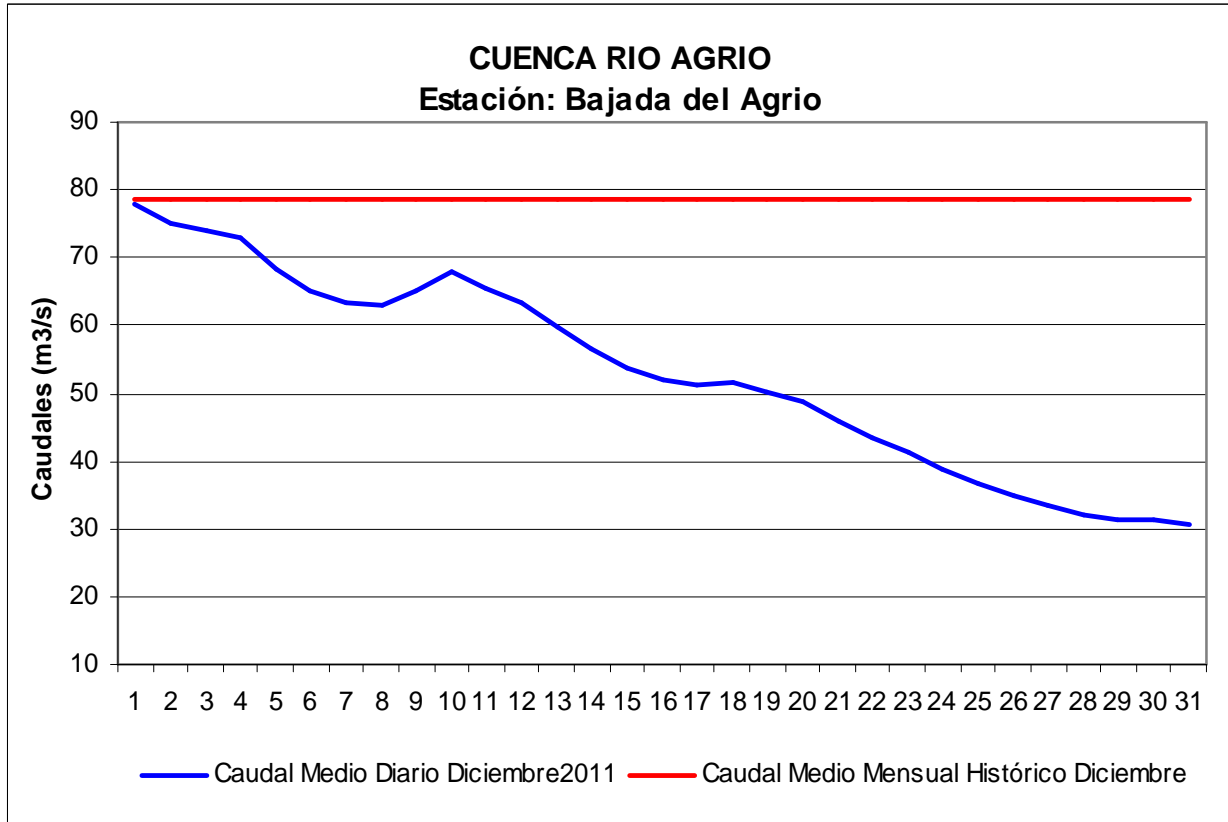
Acumulación de nieve. Evolución comparada con máximos y mínimos históricos.

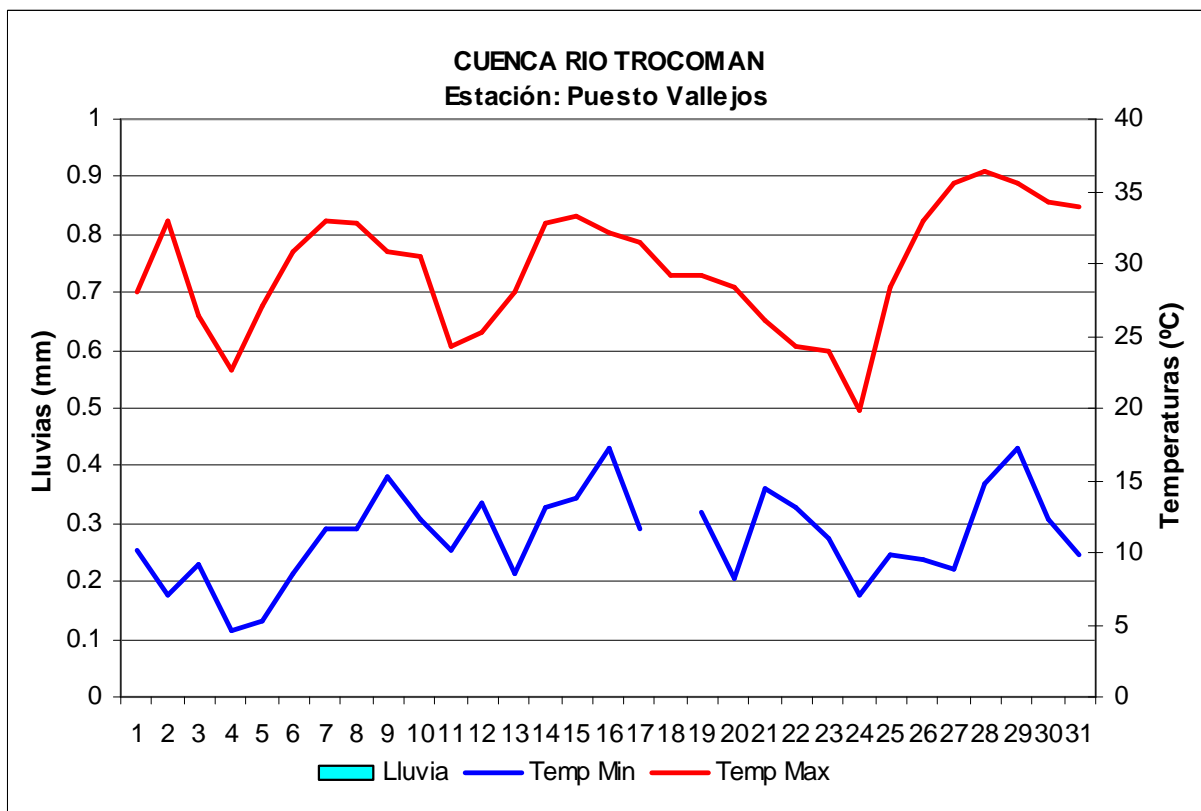
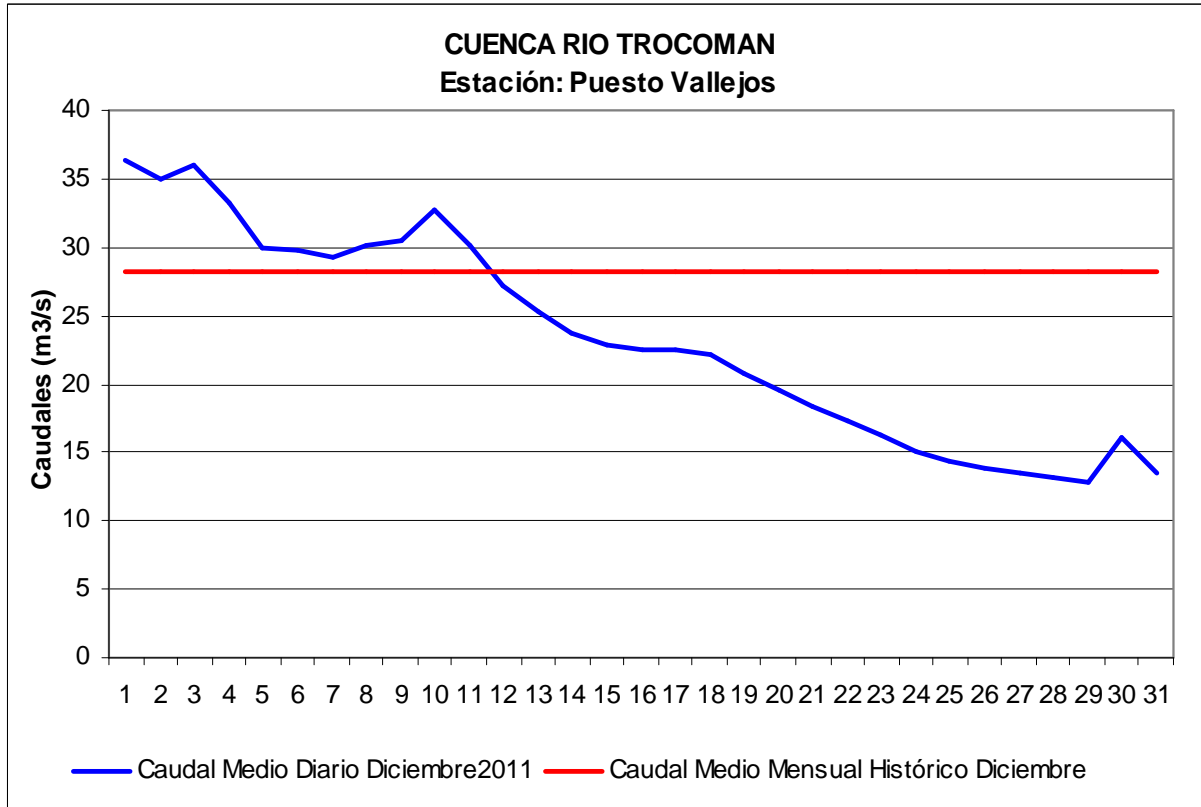


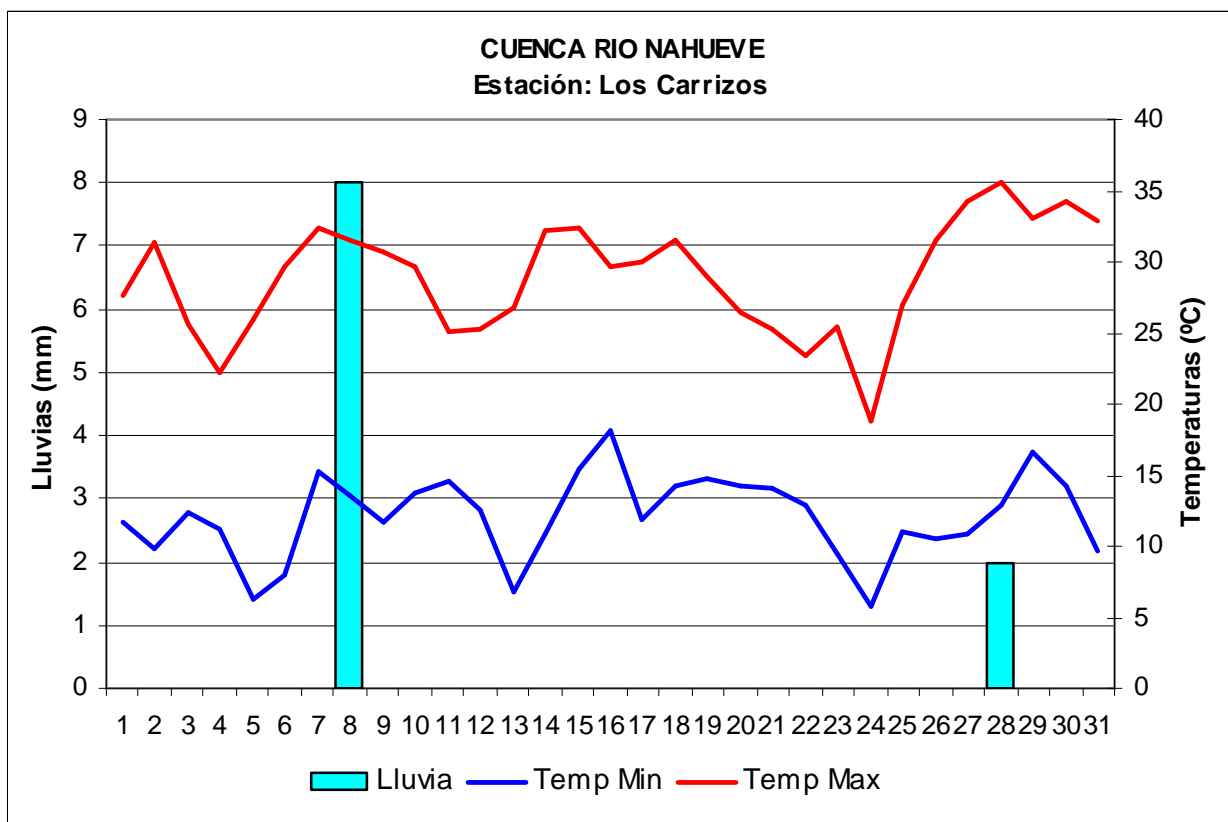
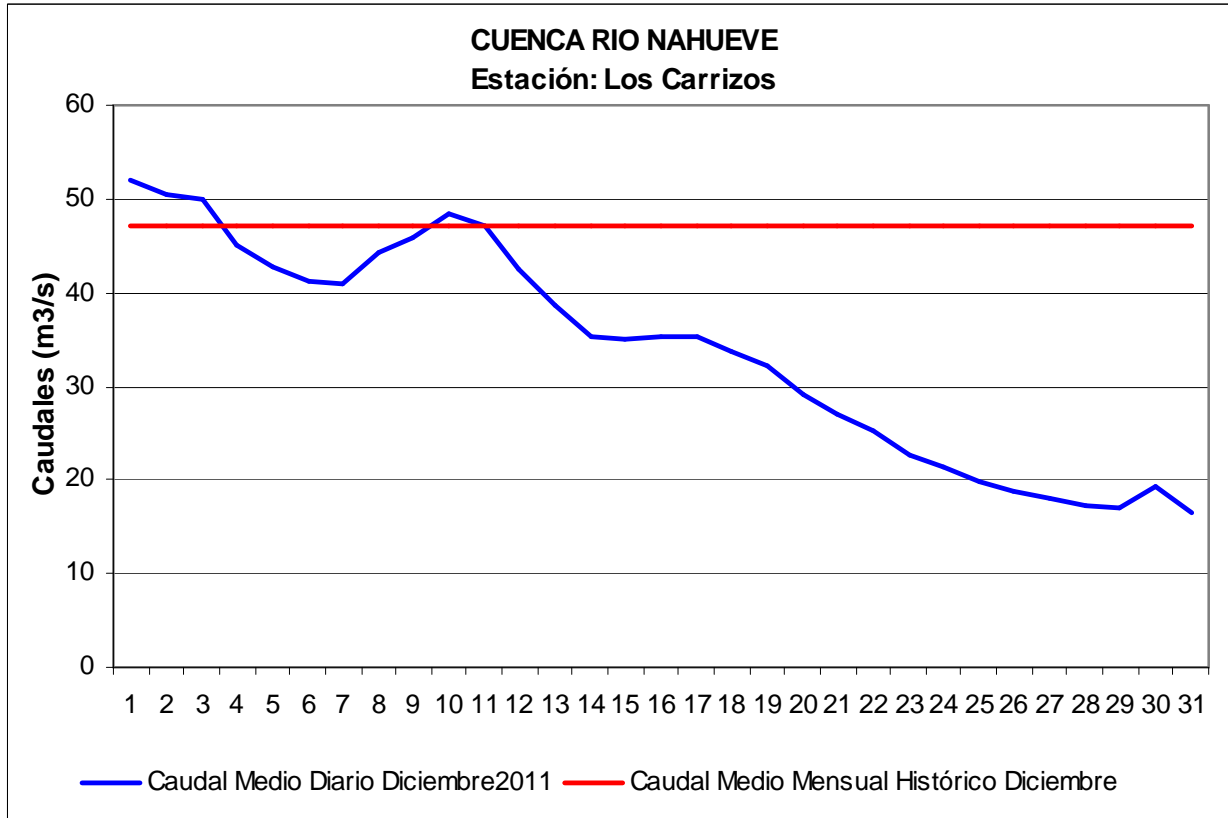
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



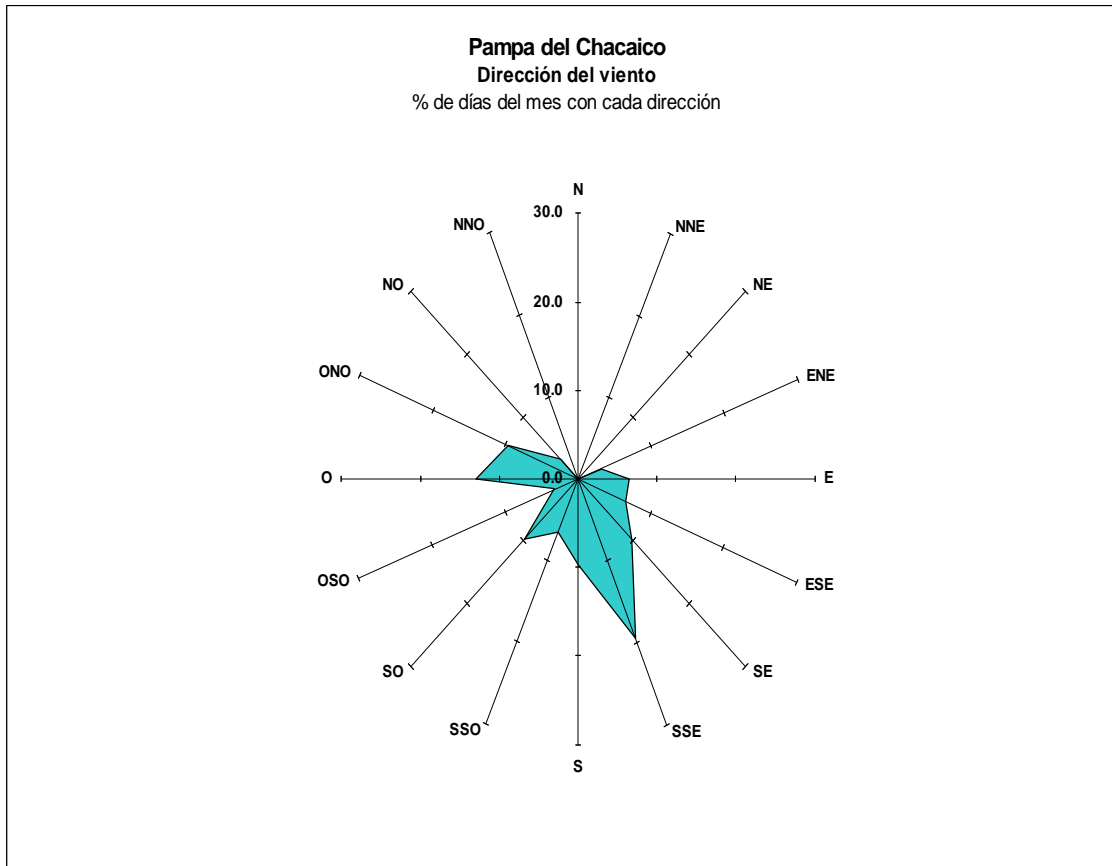






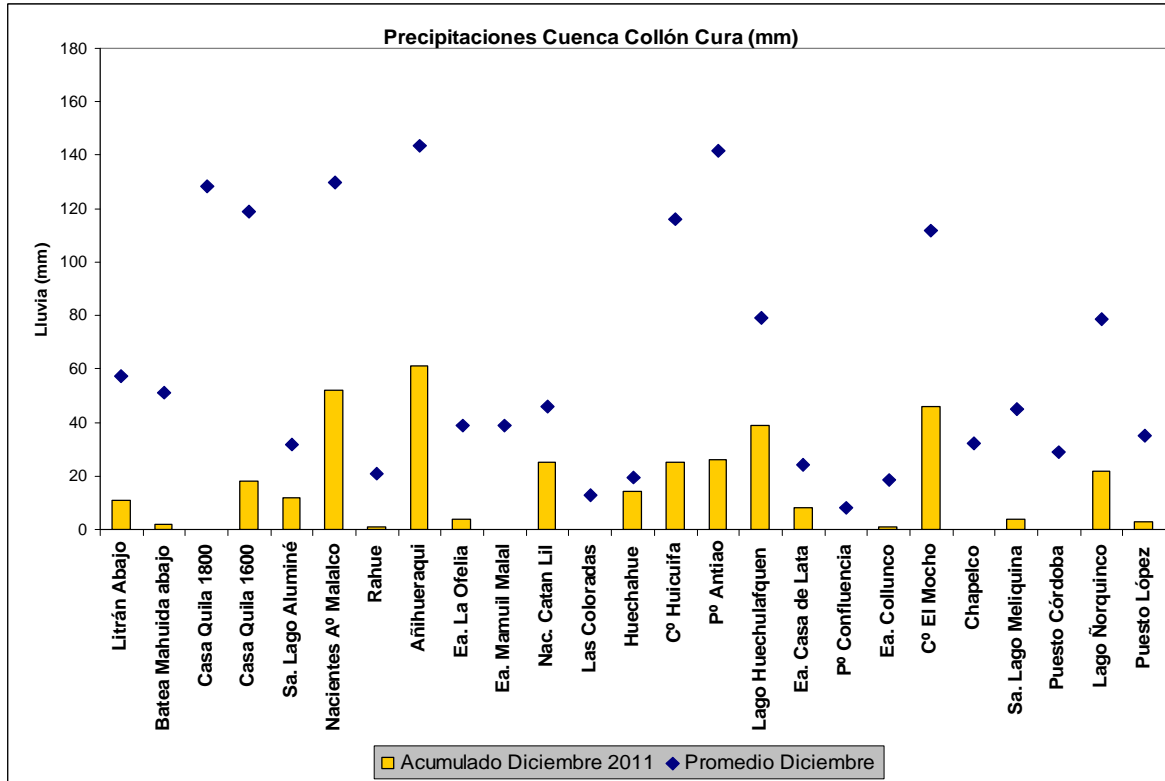


Gráficos de dirección predominante del viento

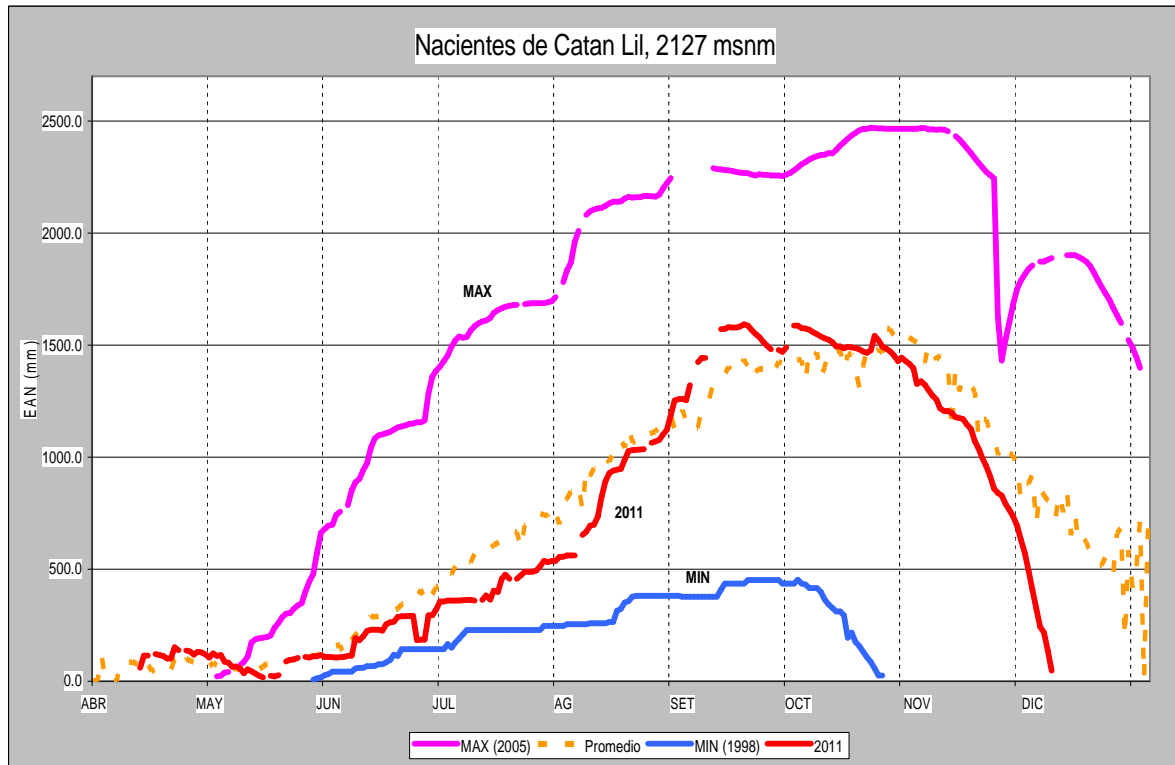
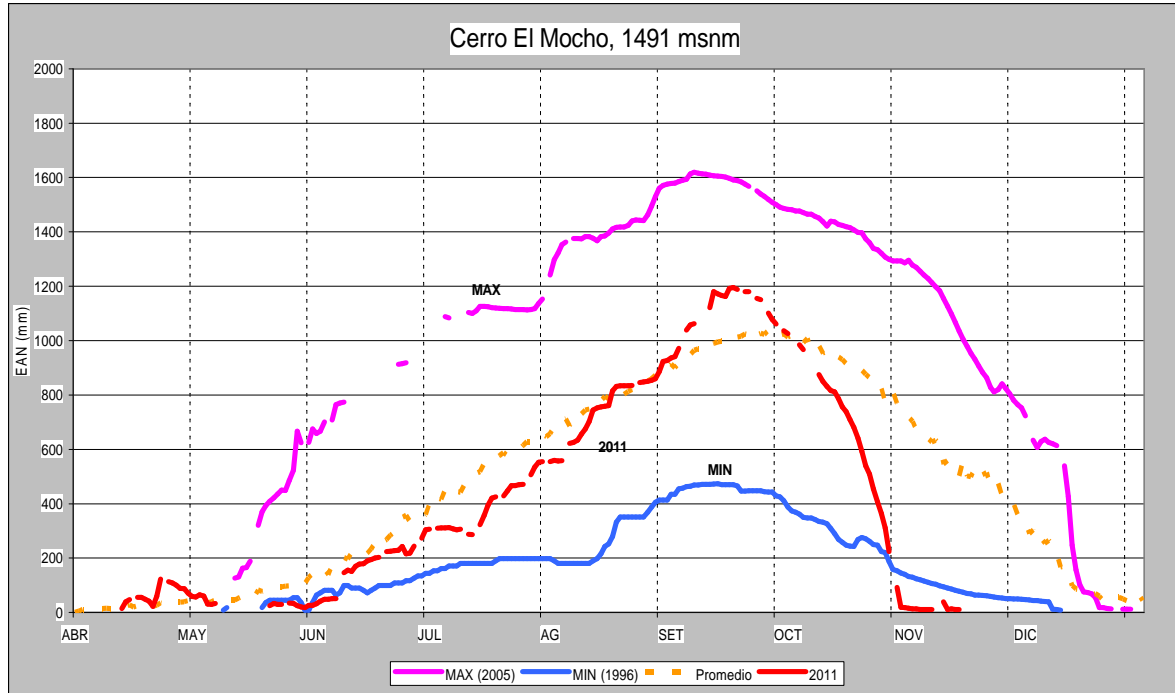


Subcuenca Collón Curá

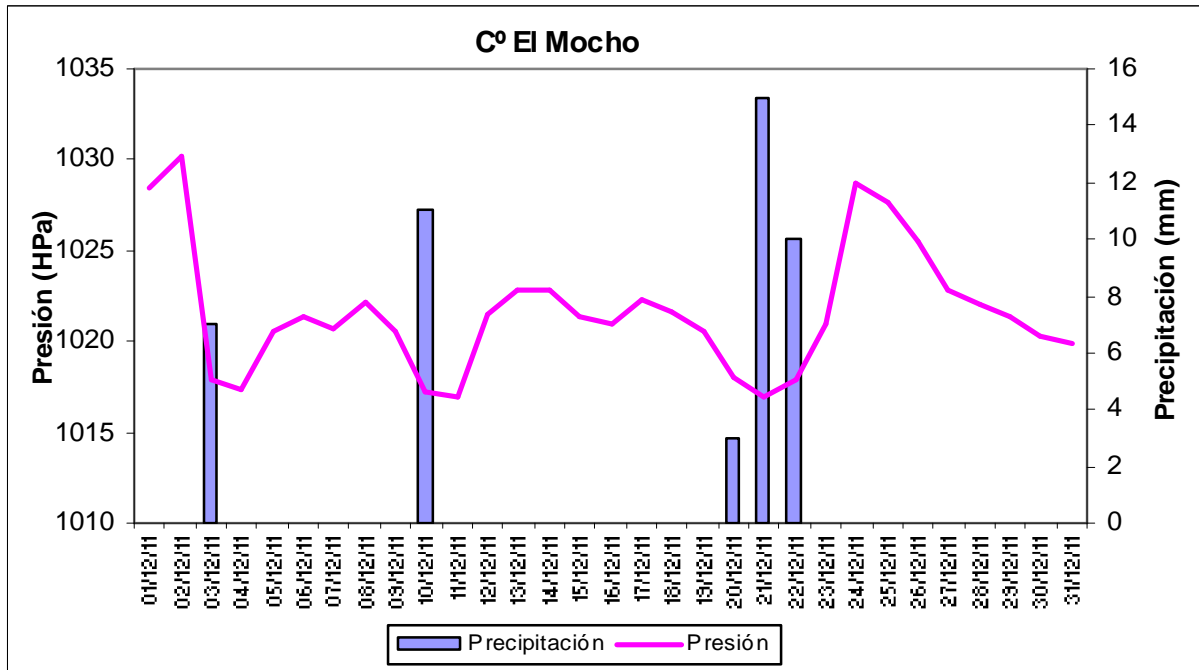
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2011)

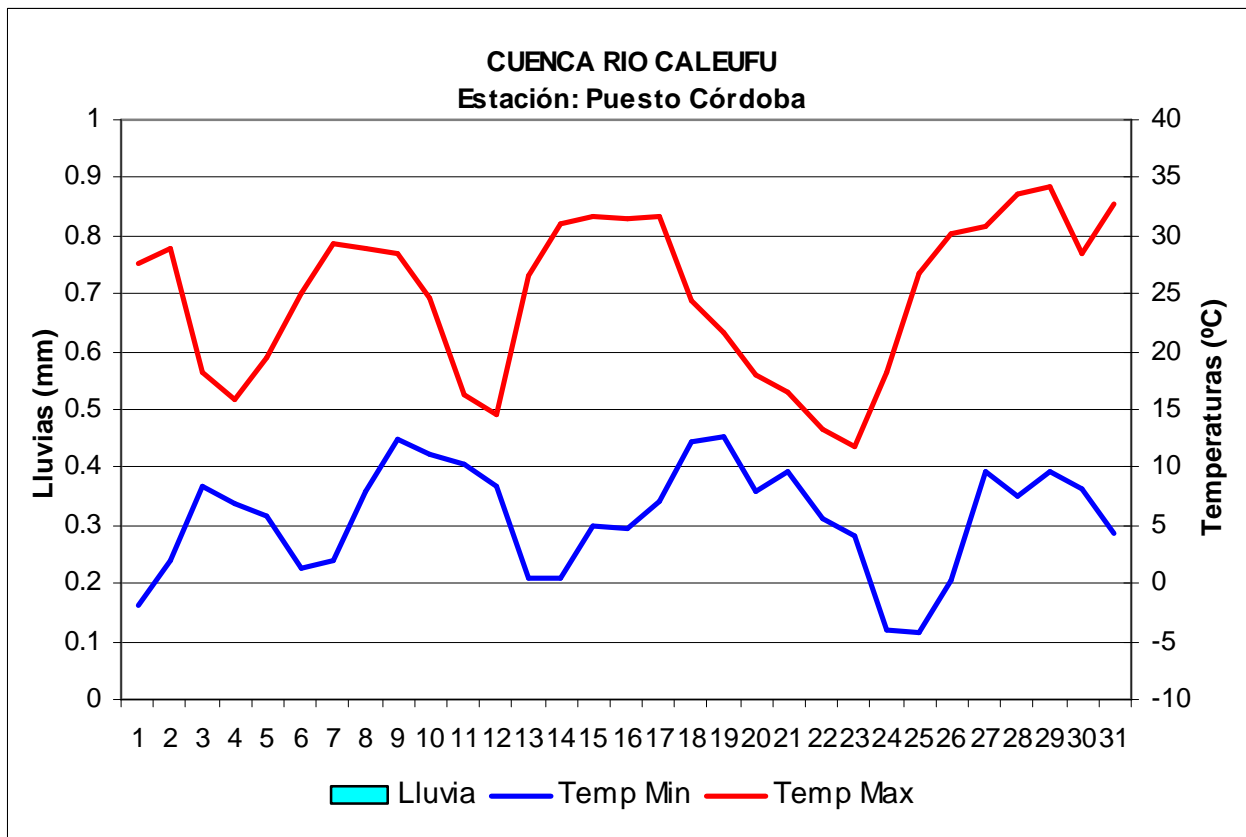
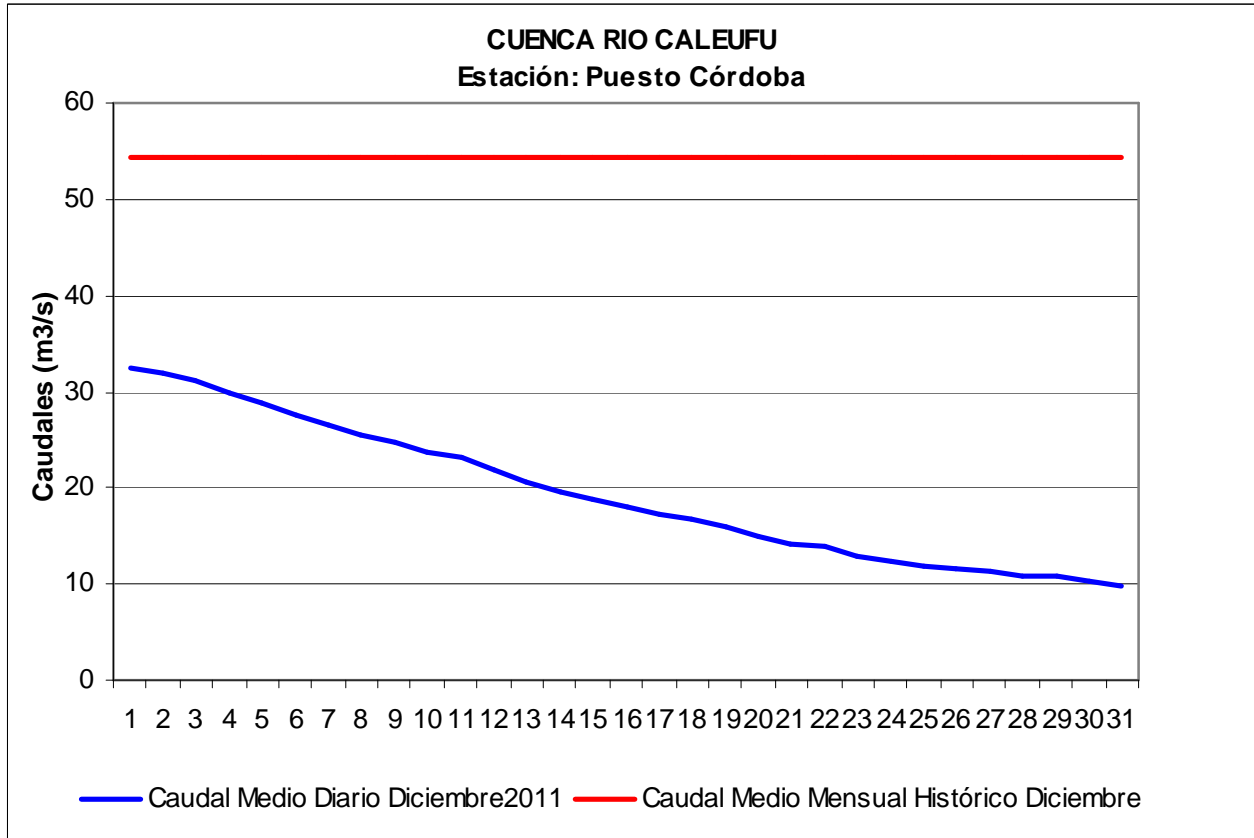


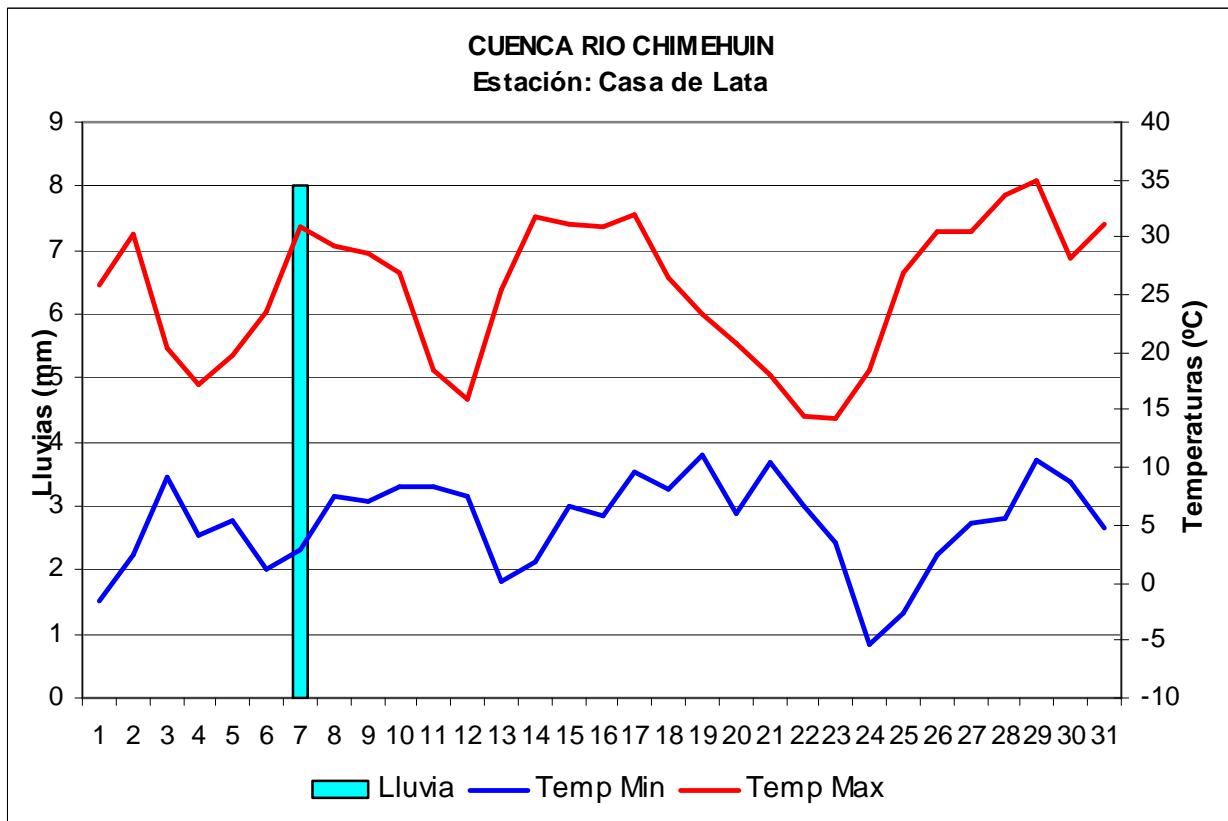
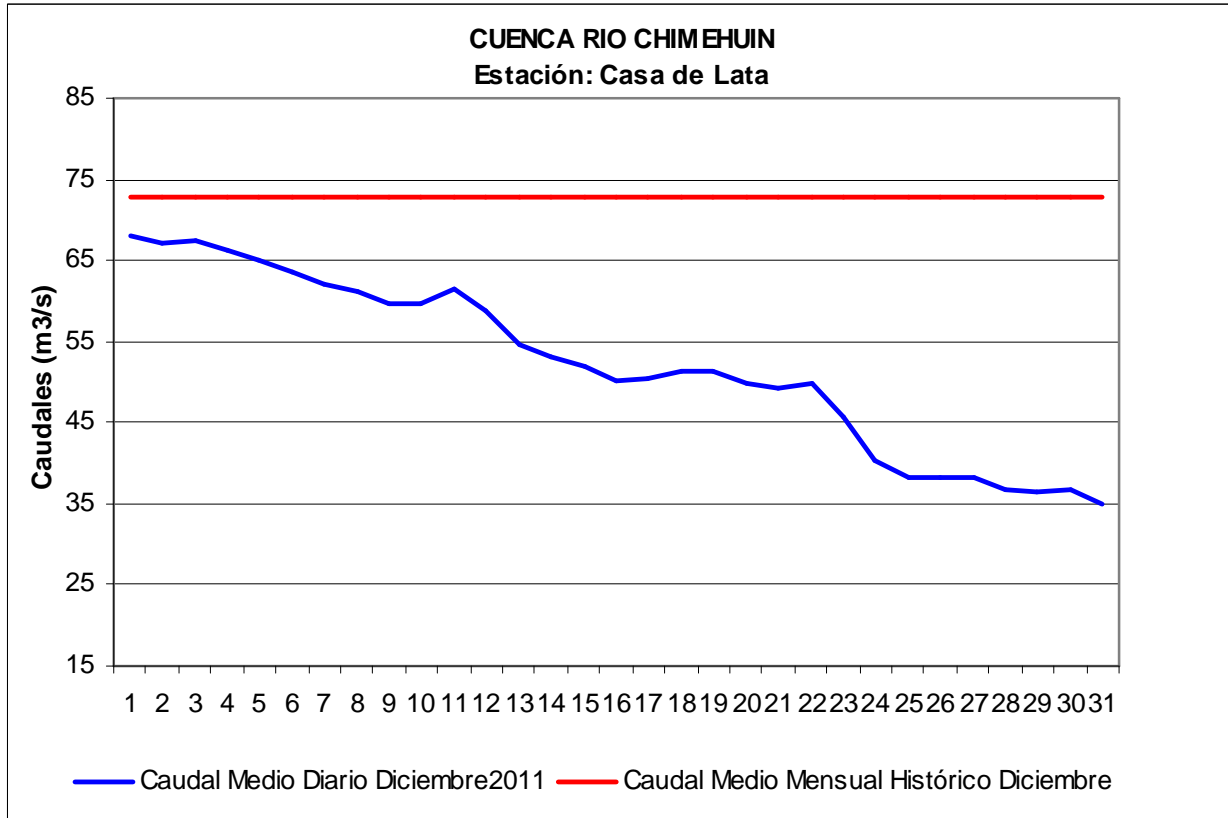
Acumulación de nieve. Evolución comparada con máximos y mínimos históricos.

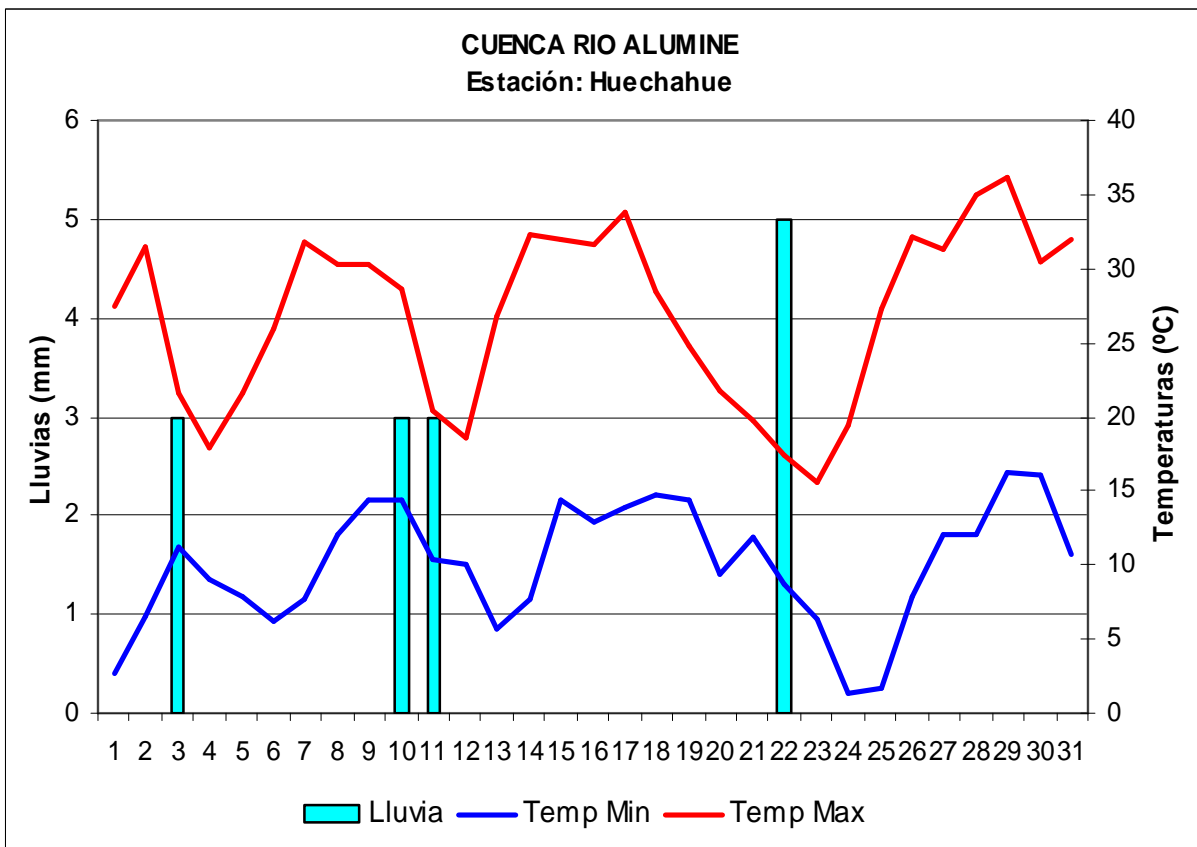
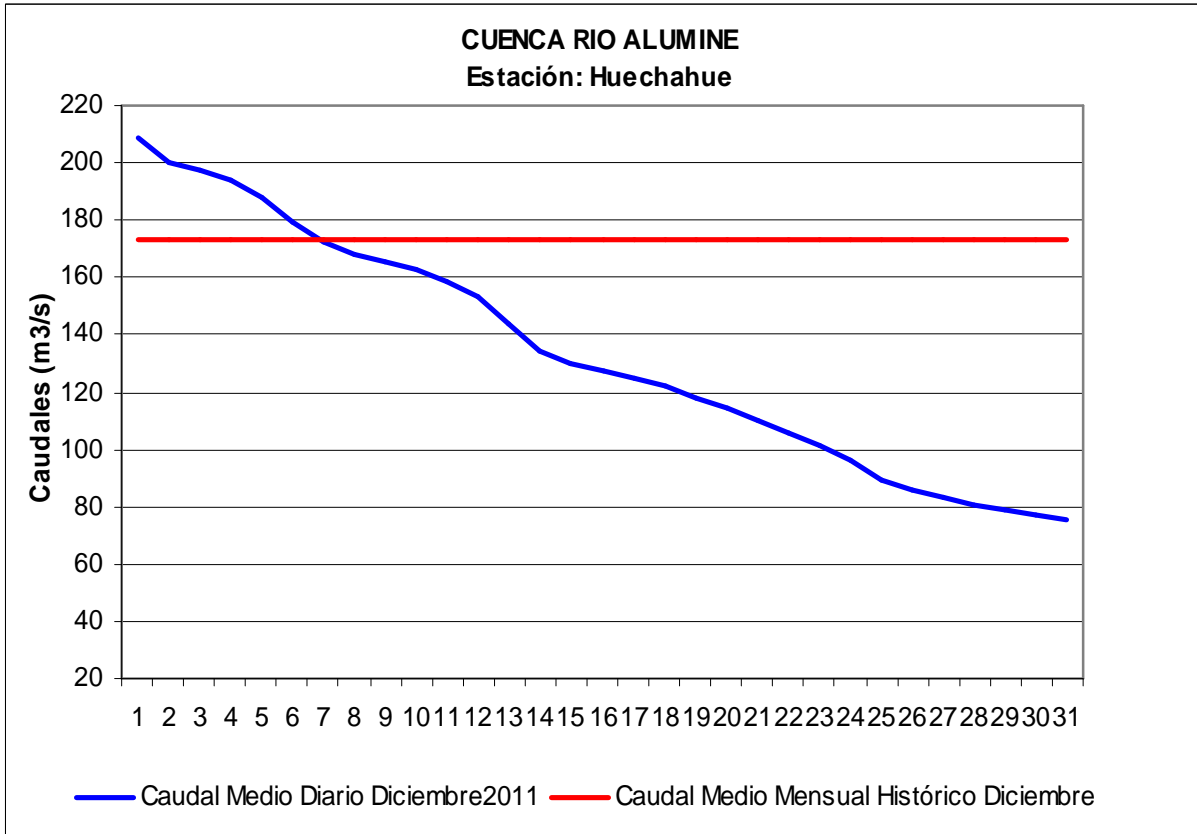


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

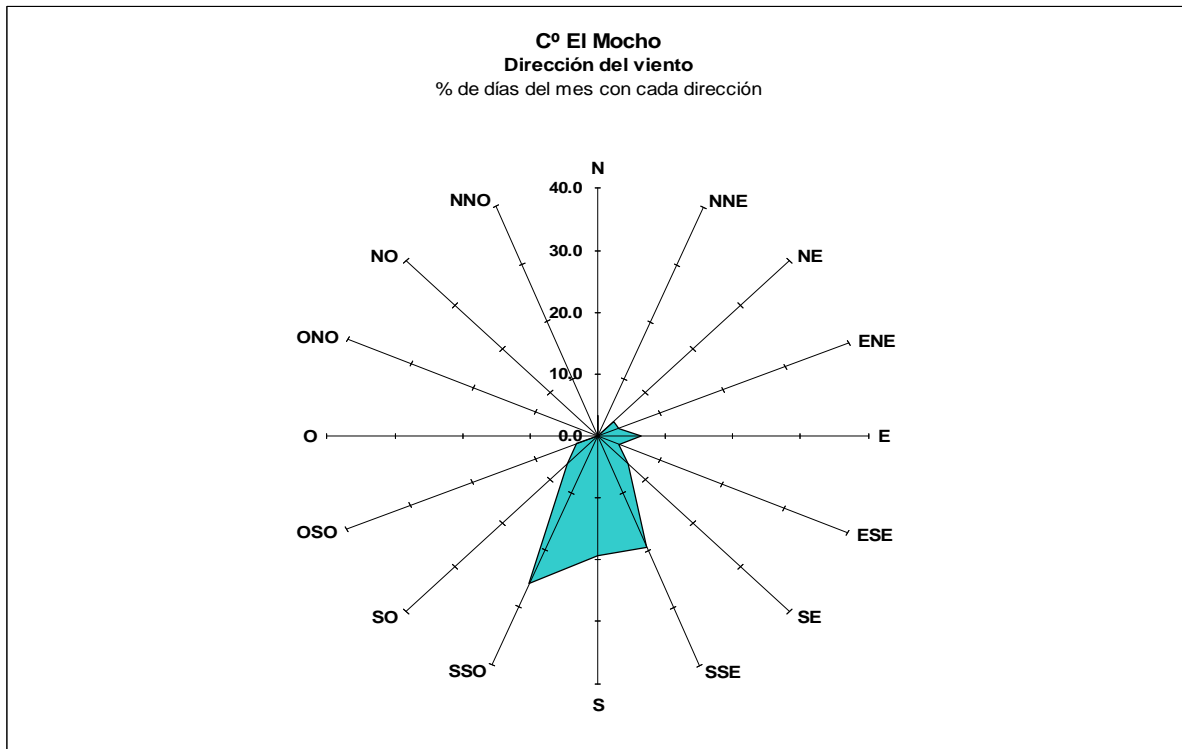




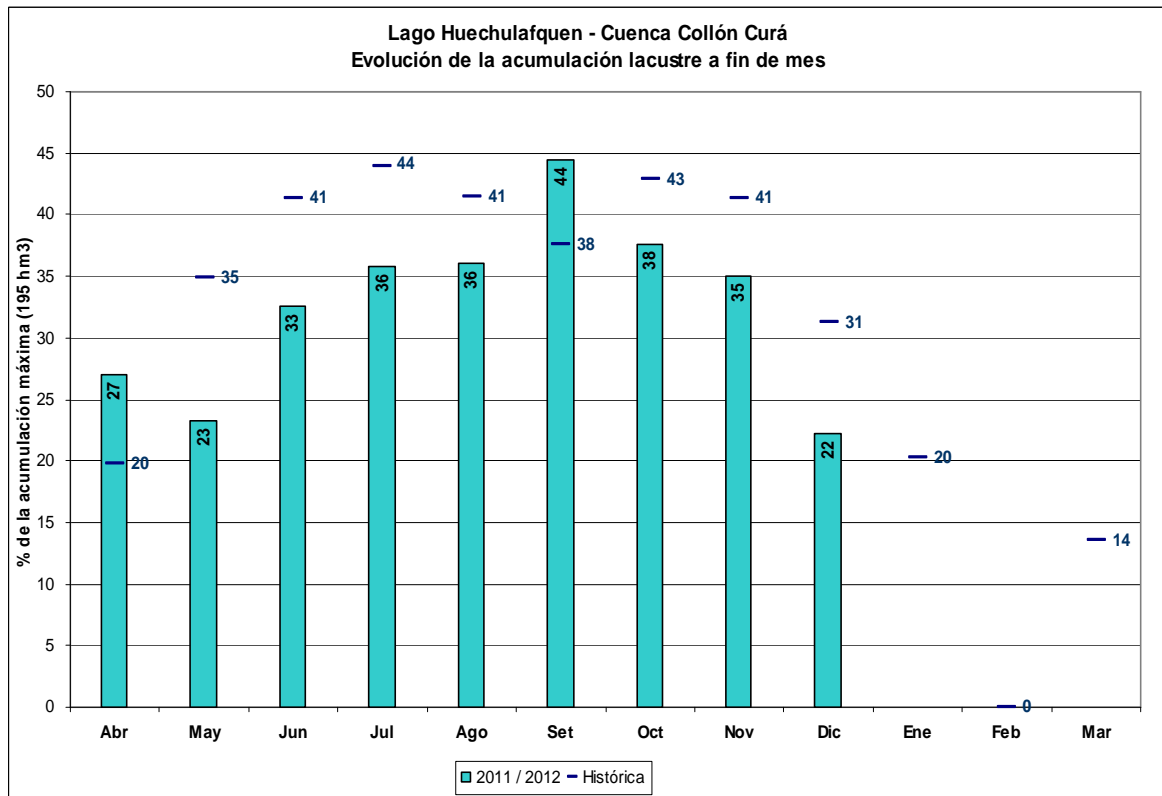


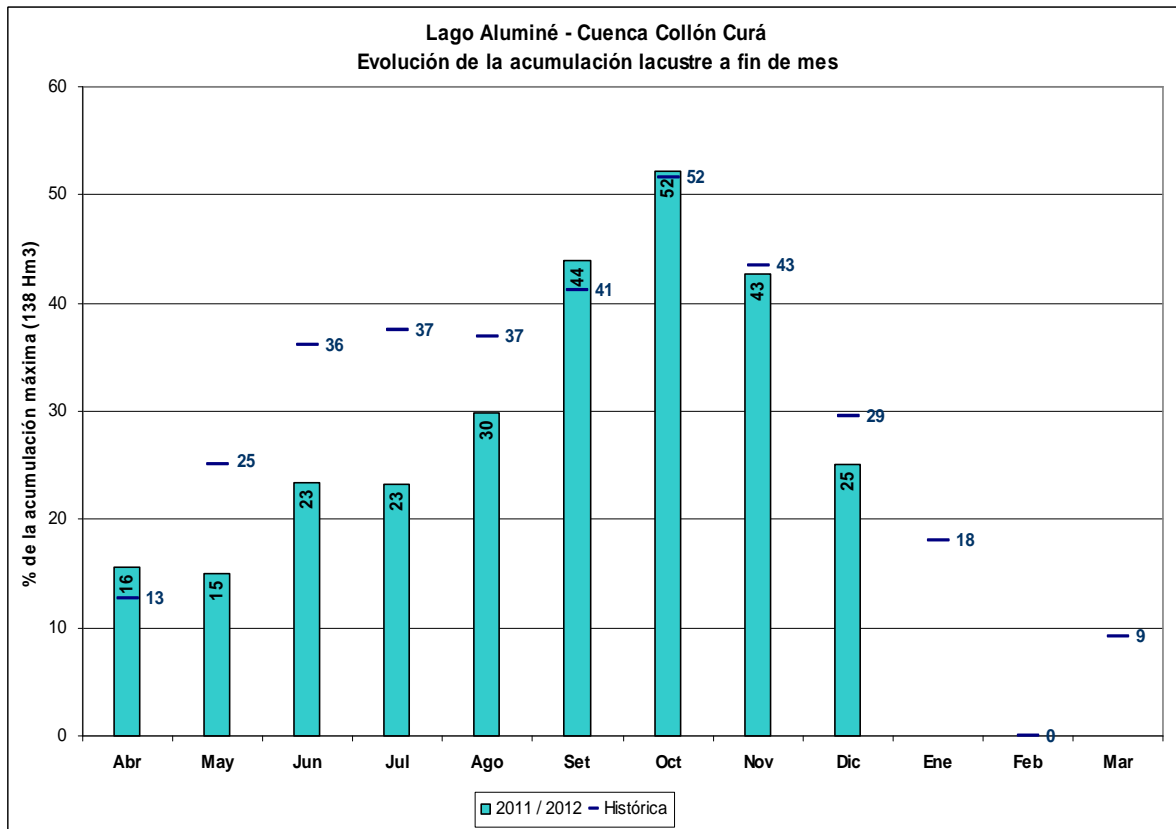
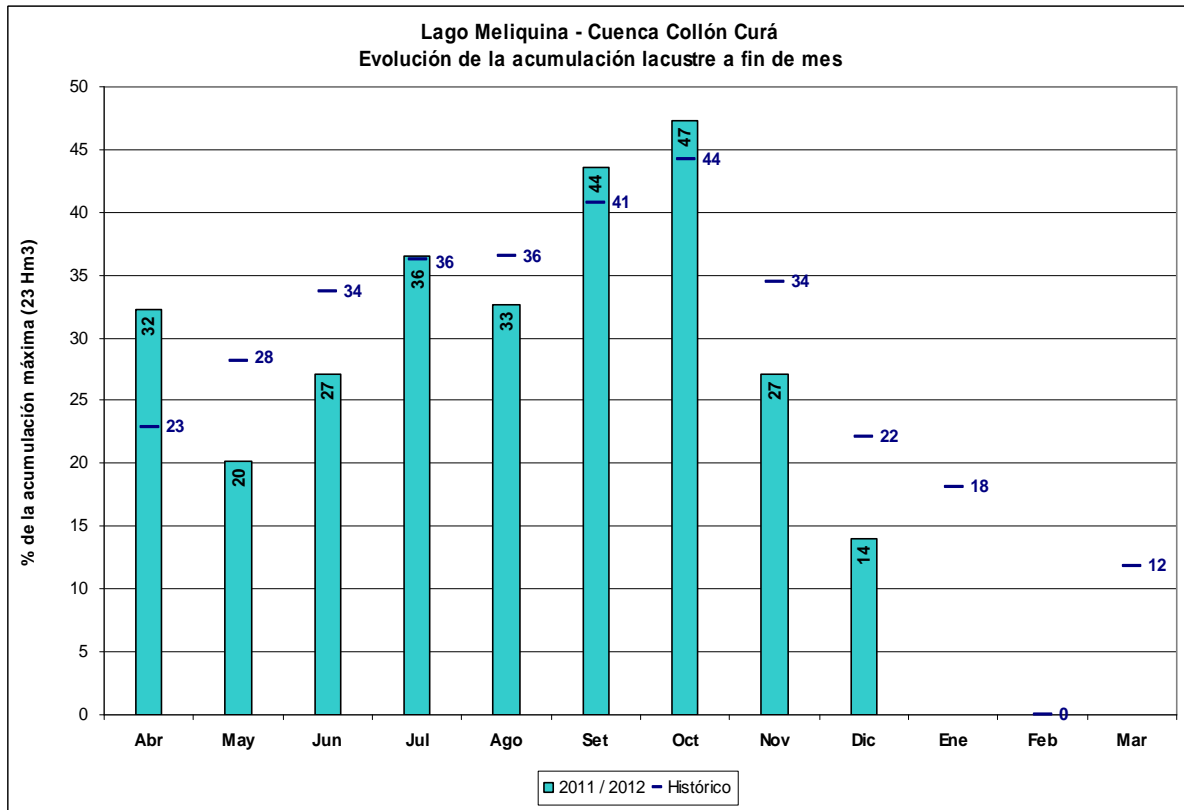


Gráficos de dirección predominante del viento



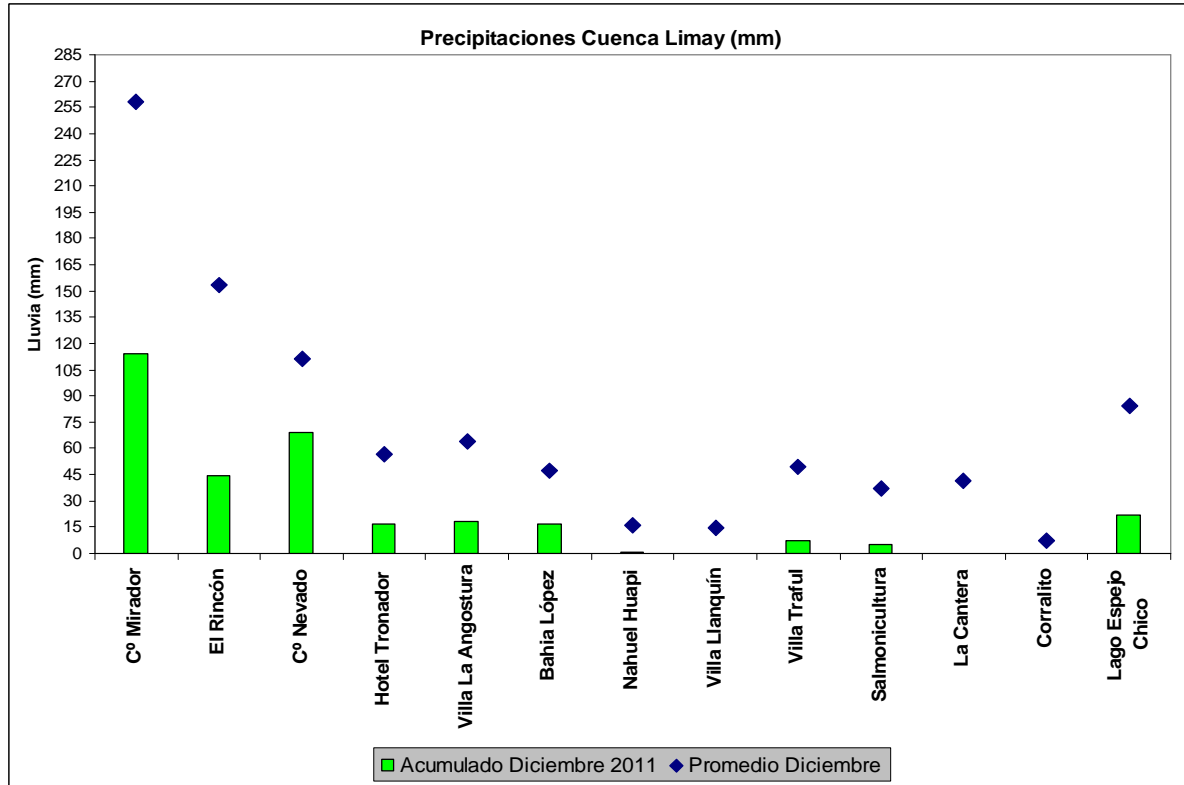
Acumulación lacustre



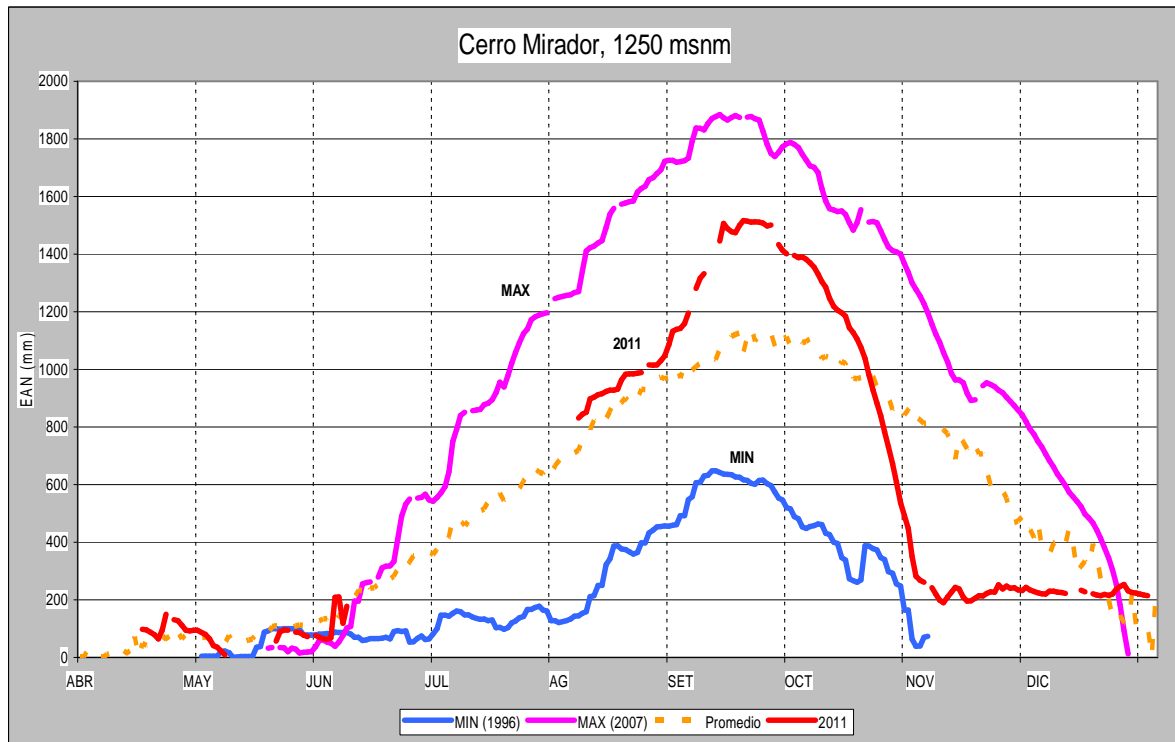


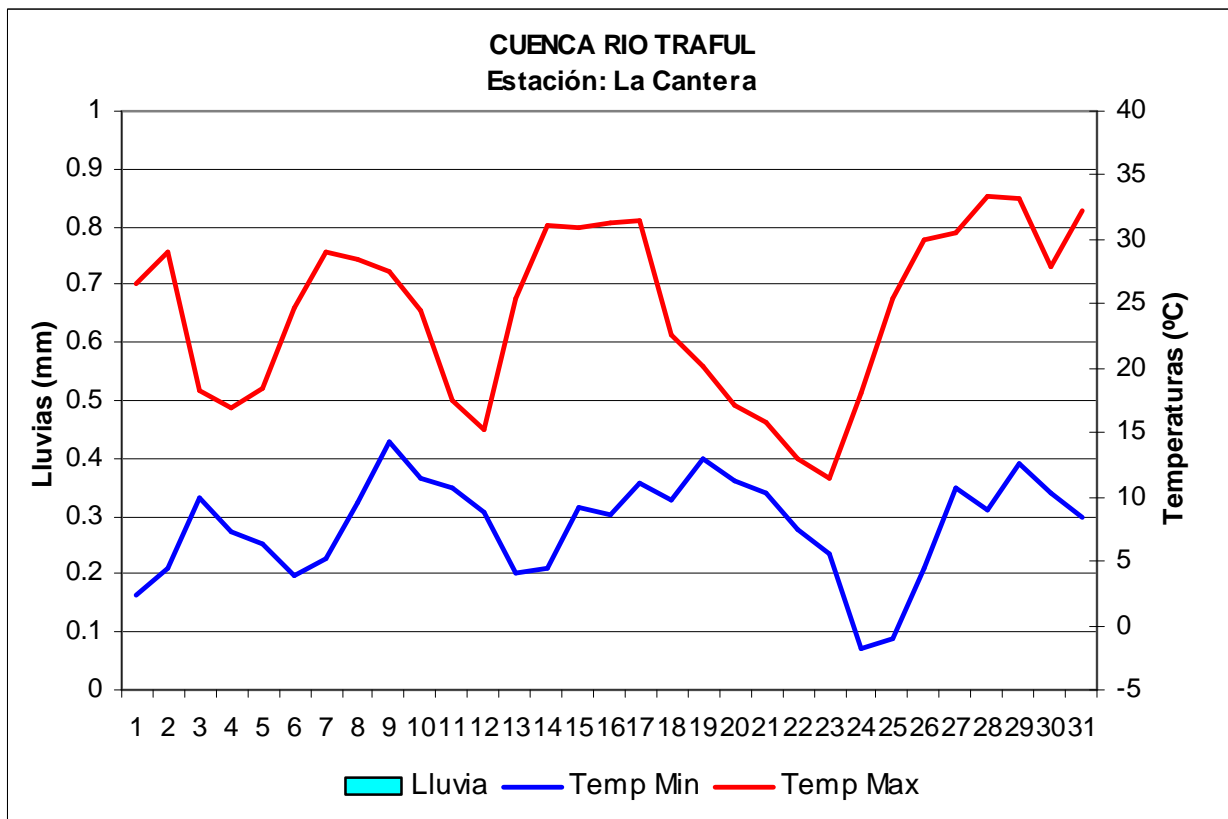
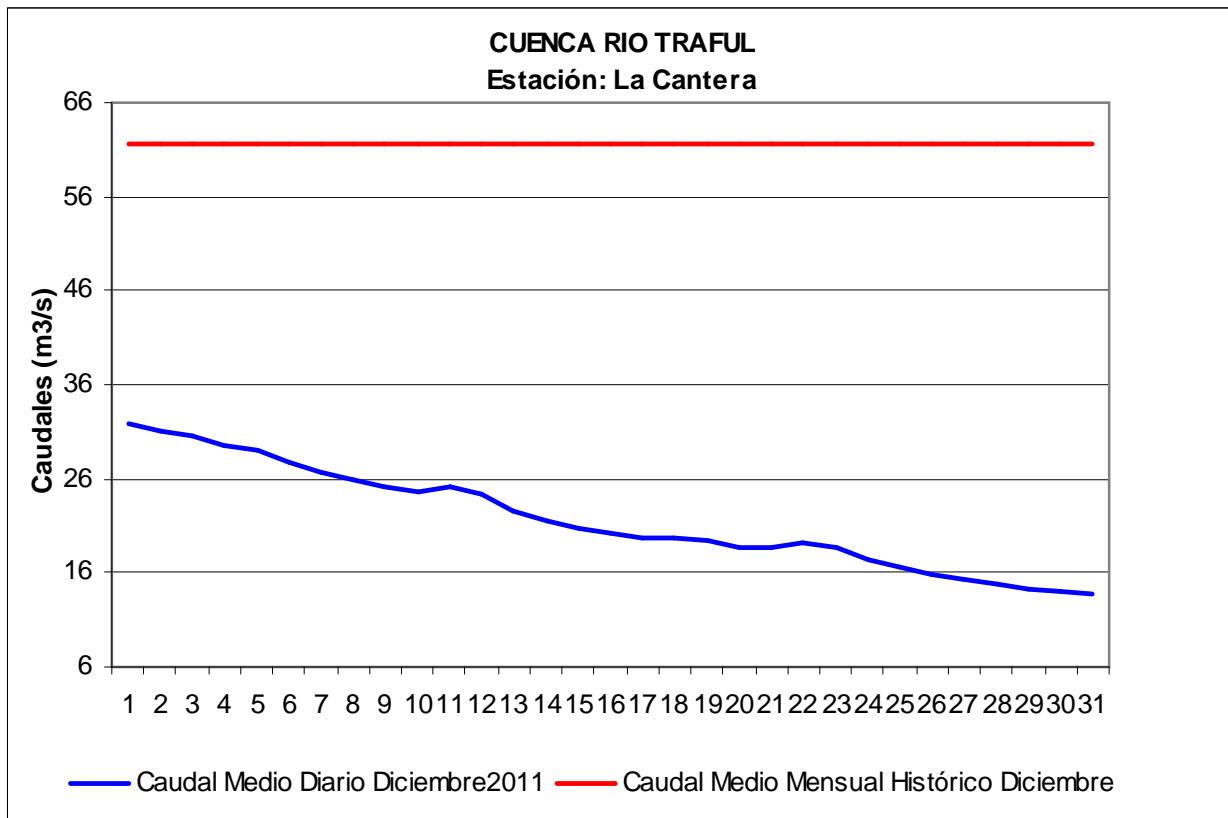
Subcuenca Limay

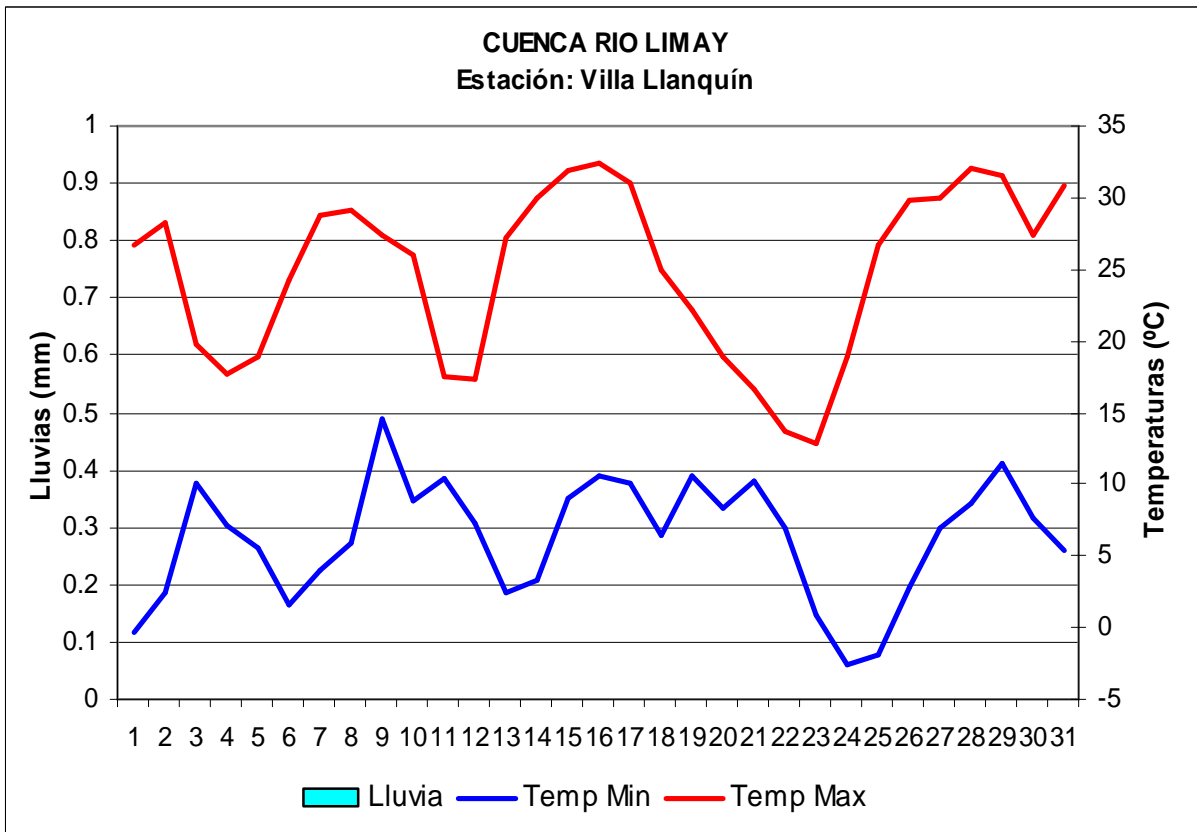
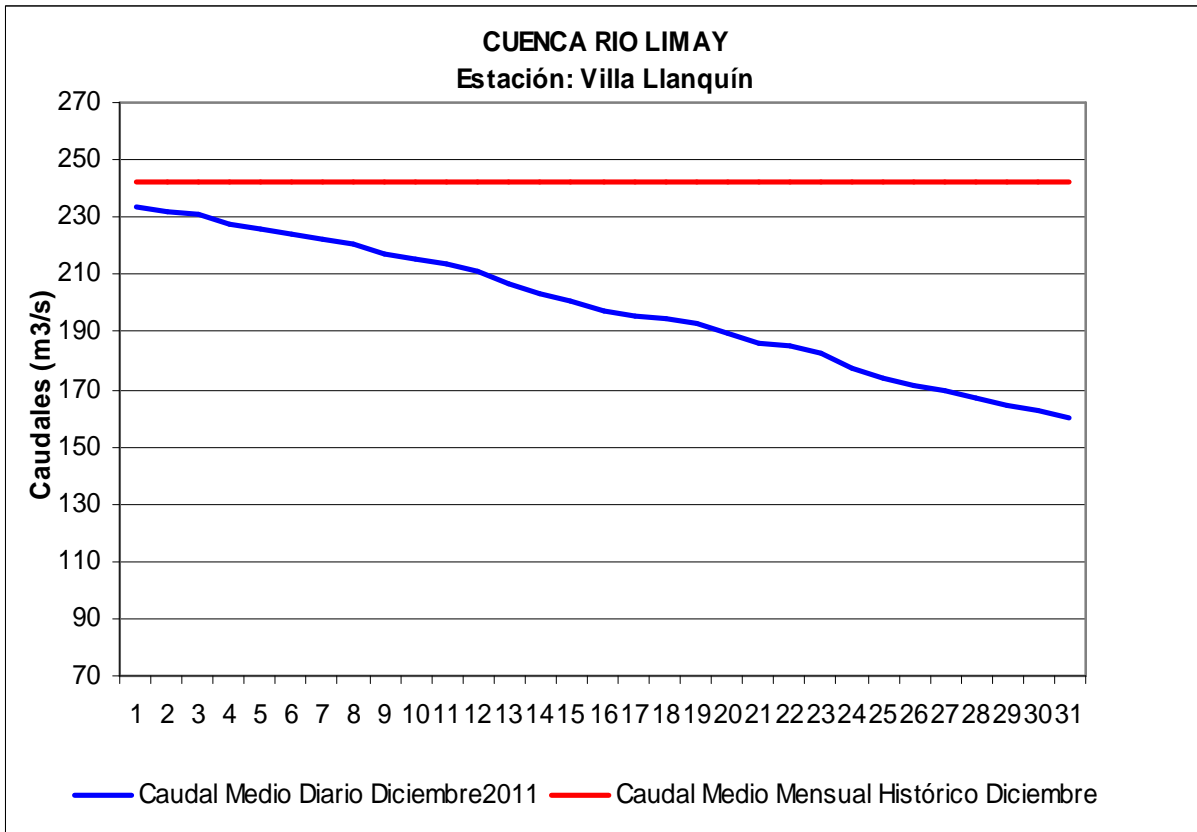
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2011)



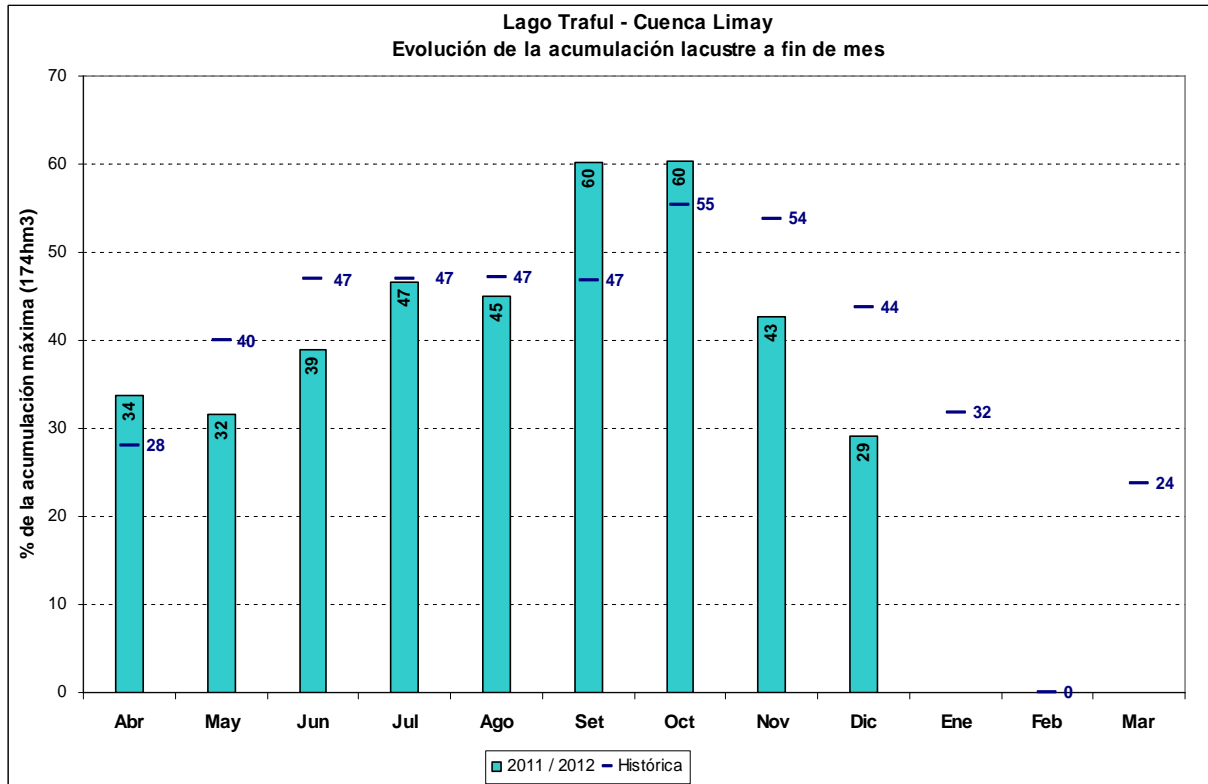
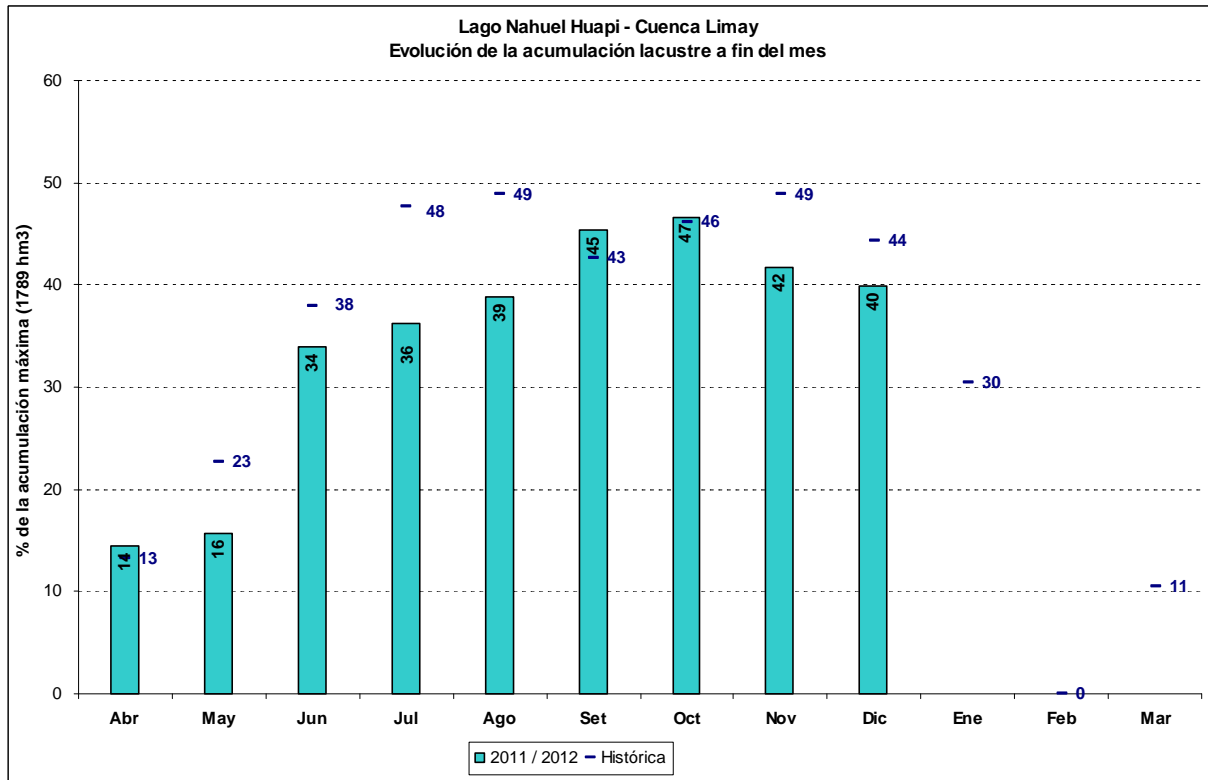
Acumulación de nieve. Evolución comparada con máximos y mínimos históricos.







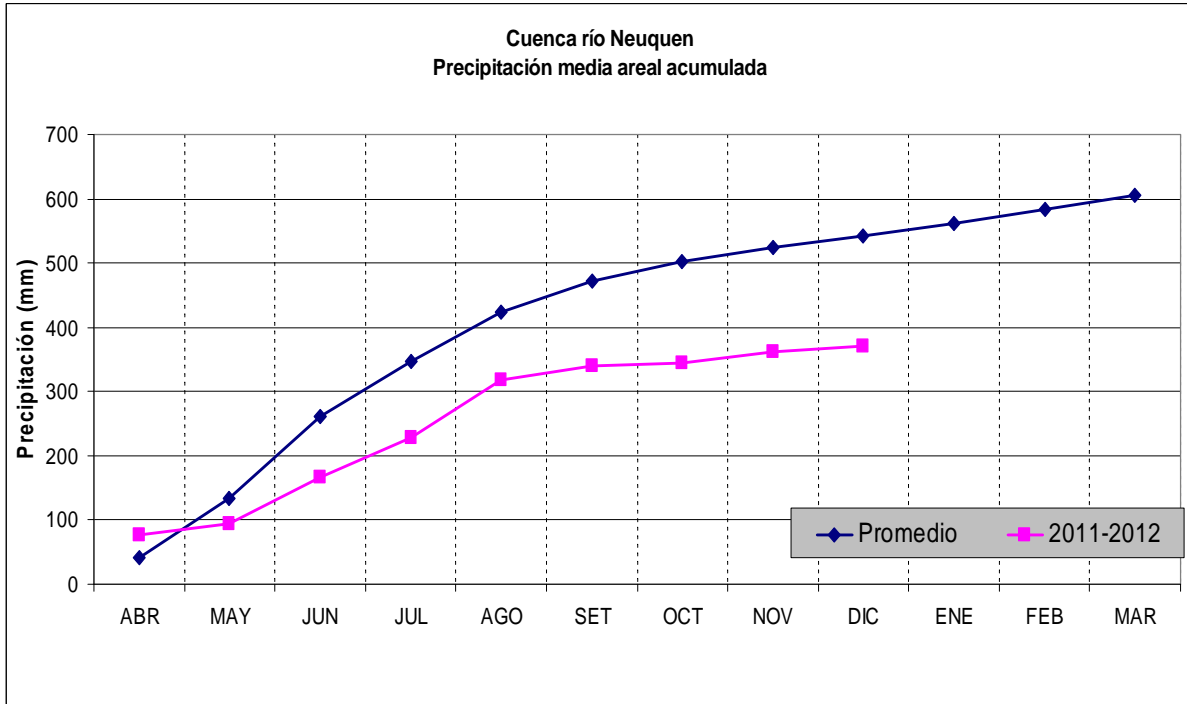
Acumulación lacustre



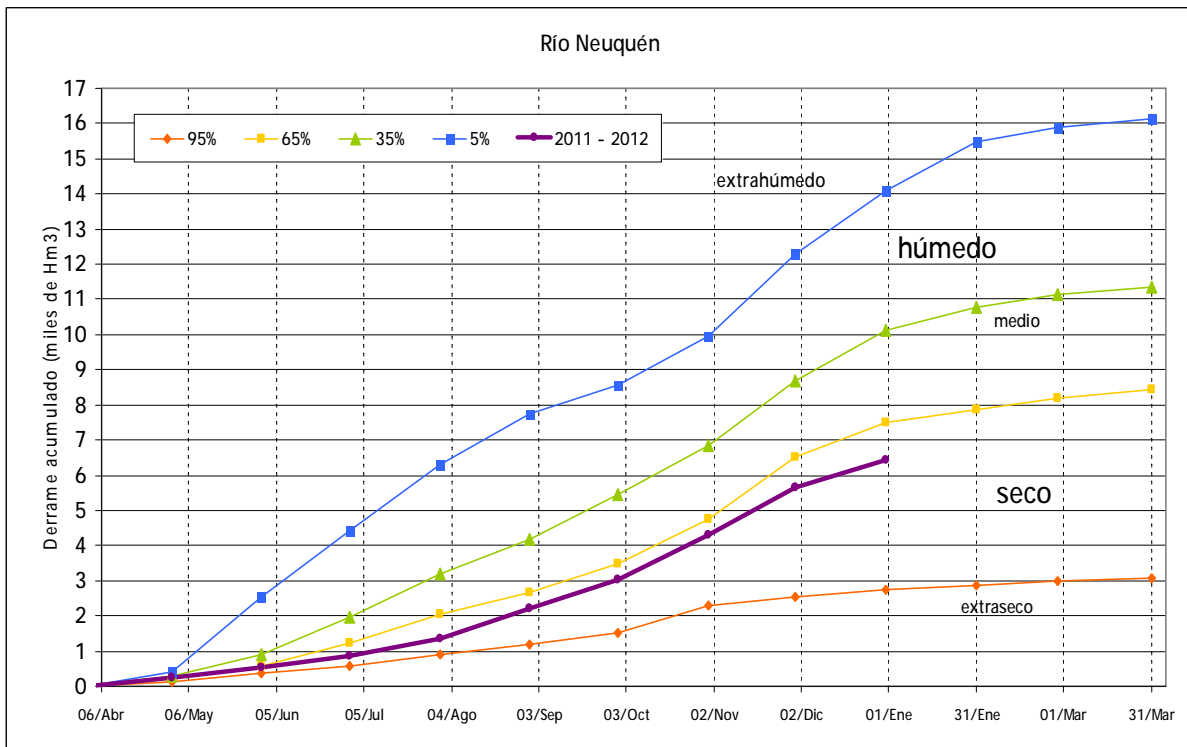
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

Precipitación Media Areal del Mes

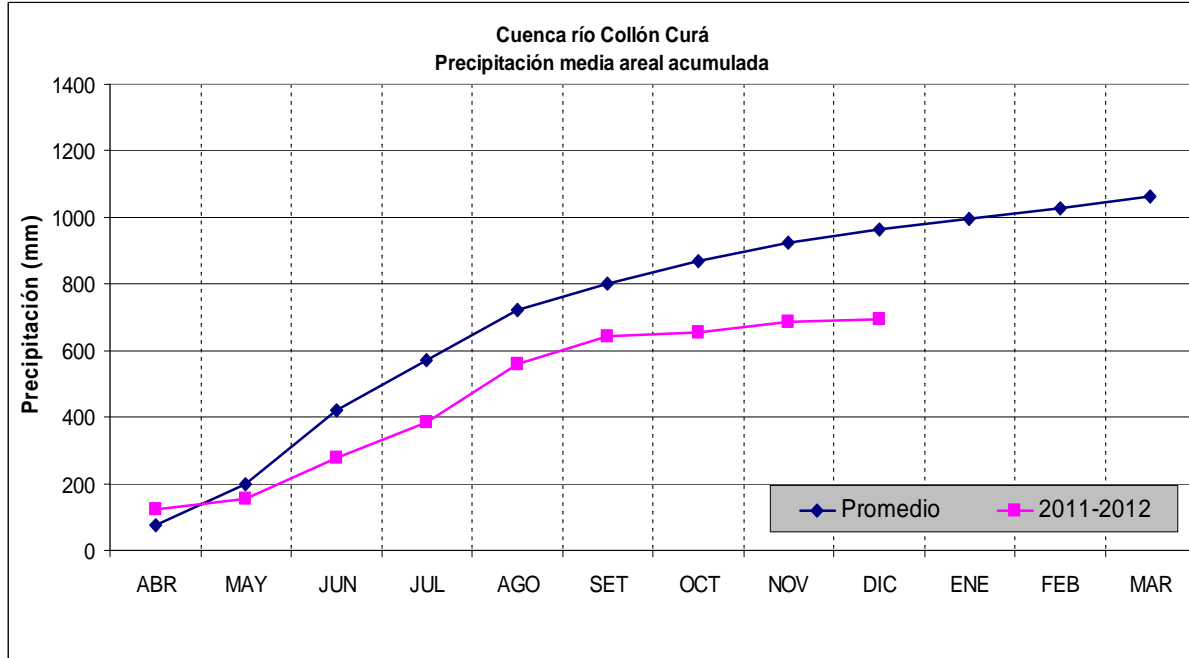


Clasificación hidrológica del derrame:

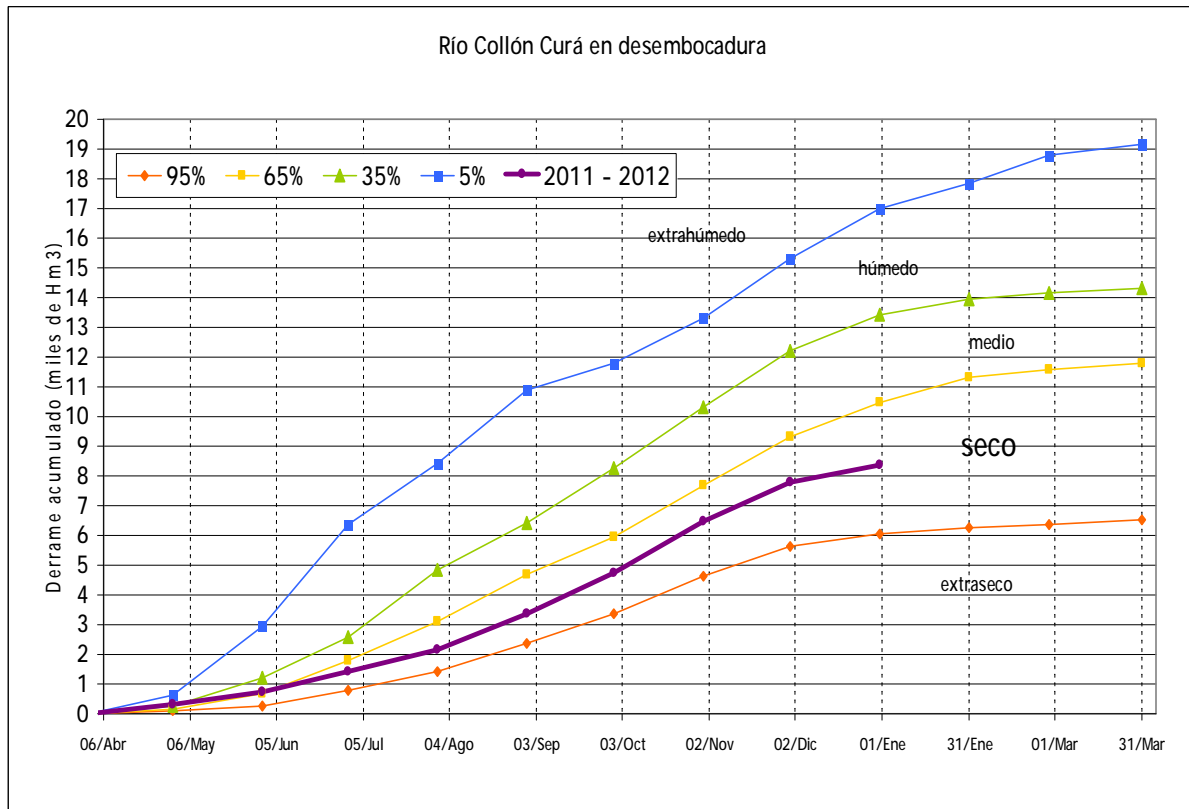


Subcuenca Collón Curá

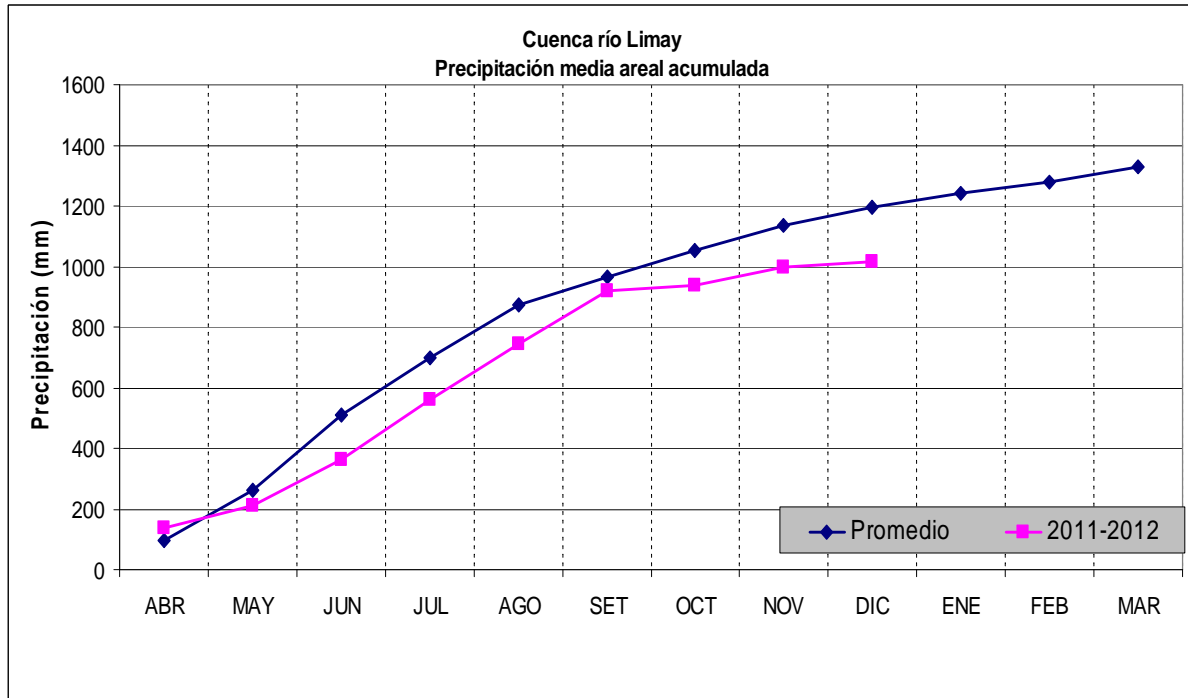
Precipitación Media Areal del Mes



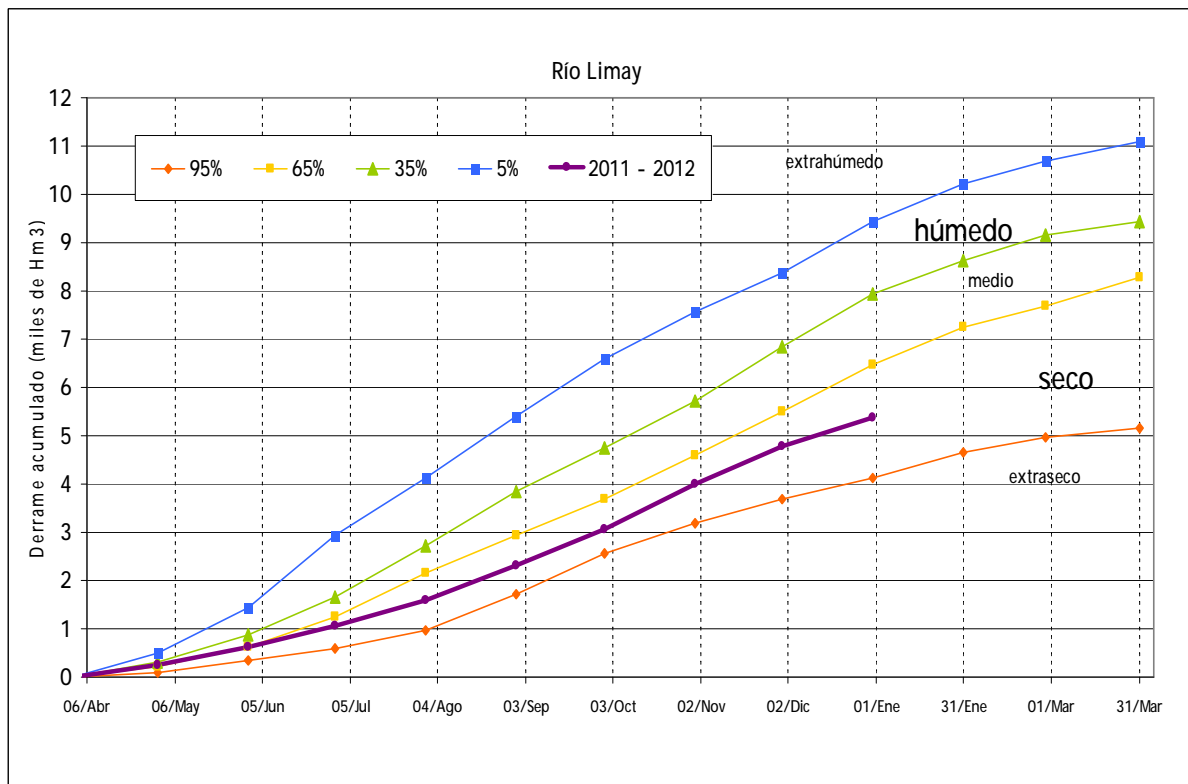
Clasificación hidrológica del derrame:



Subcuenca Limay Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



2900000







2600000

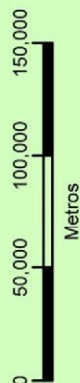
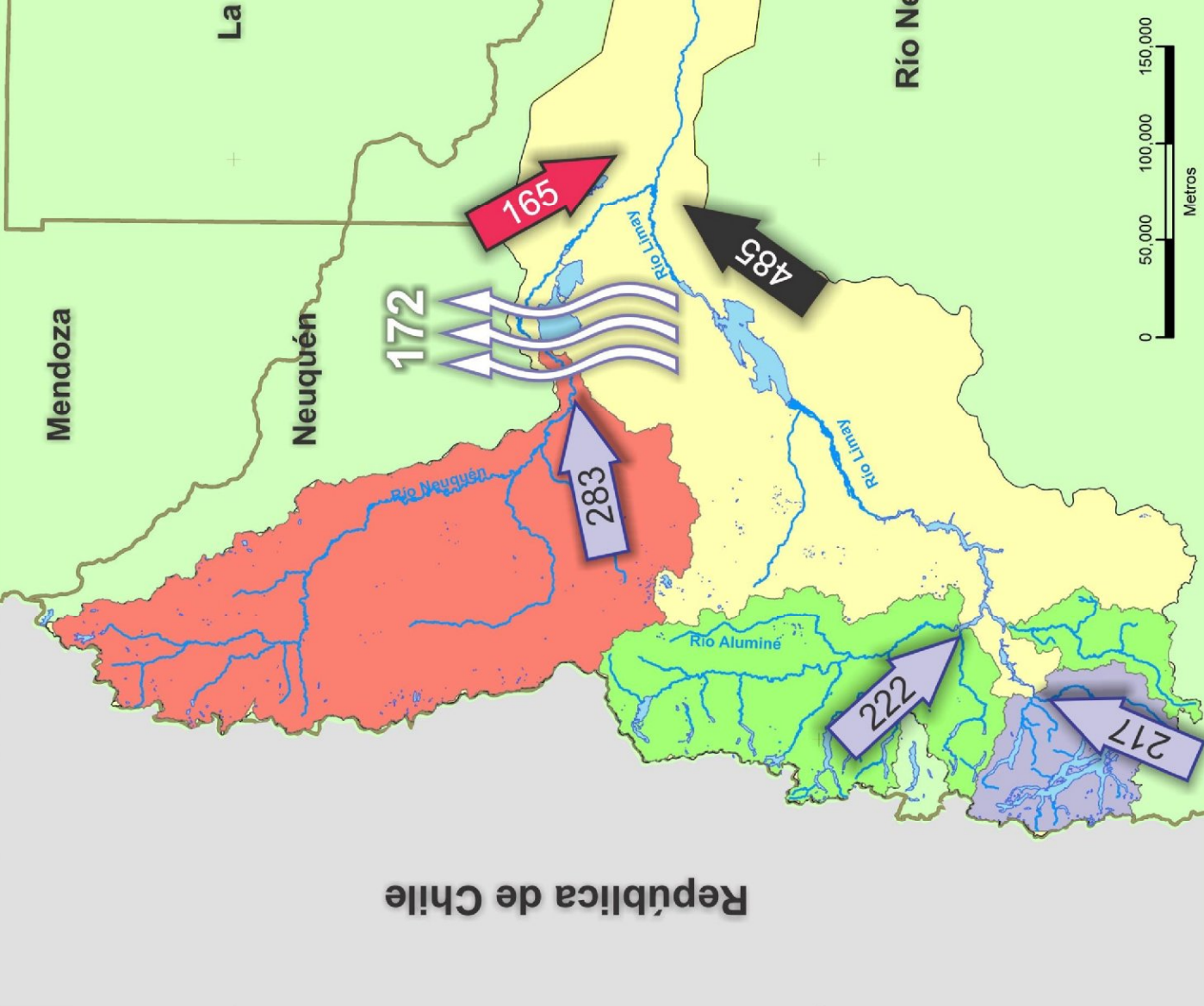
2300000

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

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

REFERENCIAS

-  Entrante a Portezuelo
-  Entrante a Piedra
-  Entrante a Alicurá
-  Erogado de El Chañar
-  Erogado de Arroyito
-  Caudal Medio Mensual equivalente a la evaporación desde los embalses.



2900000

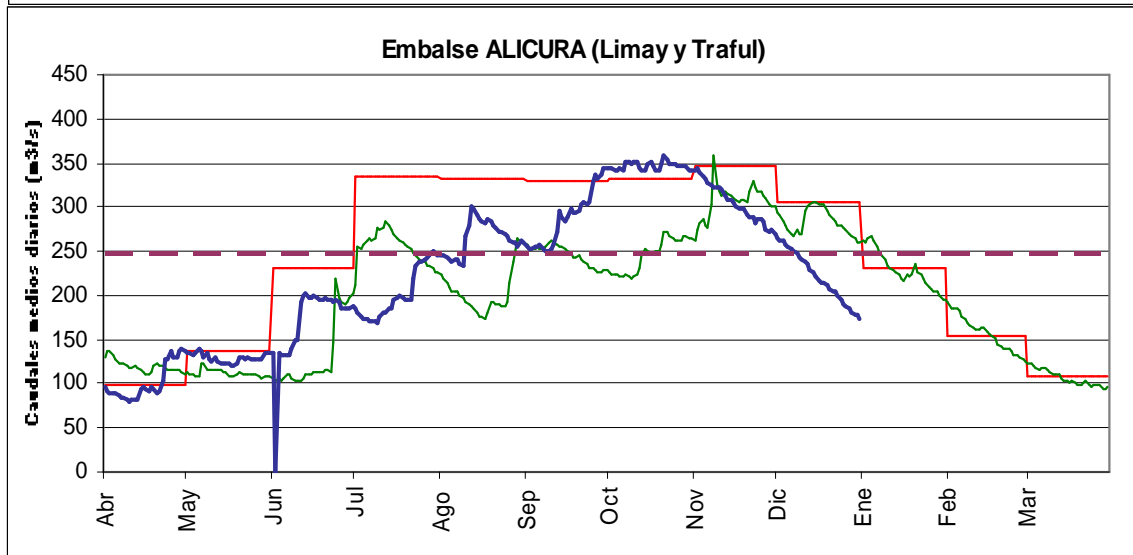
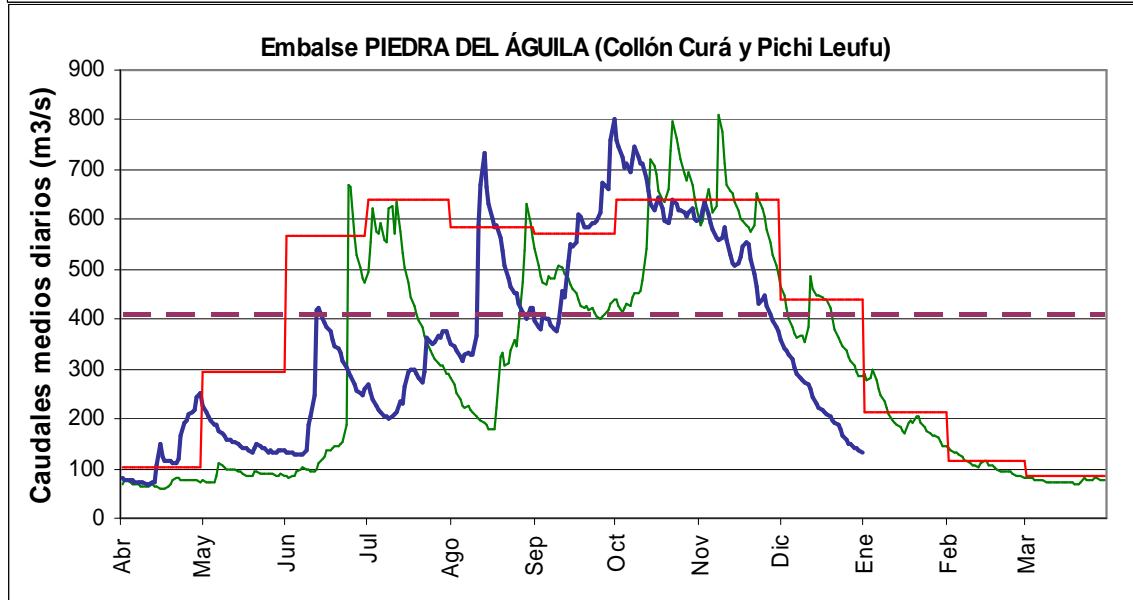
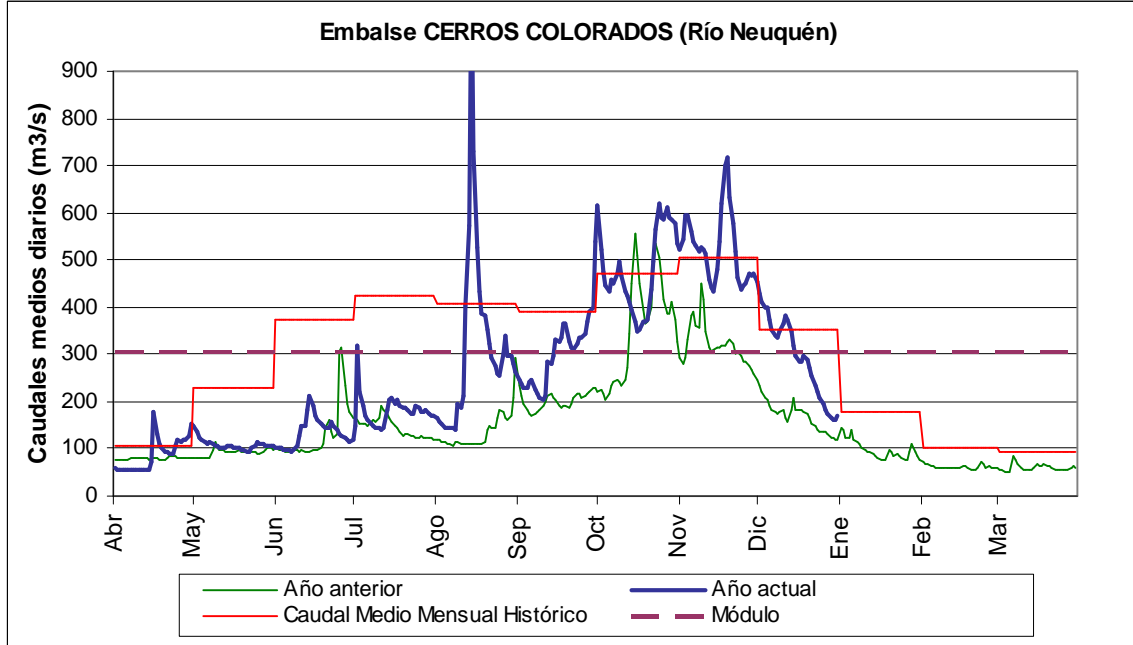
2600000

2300000

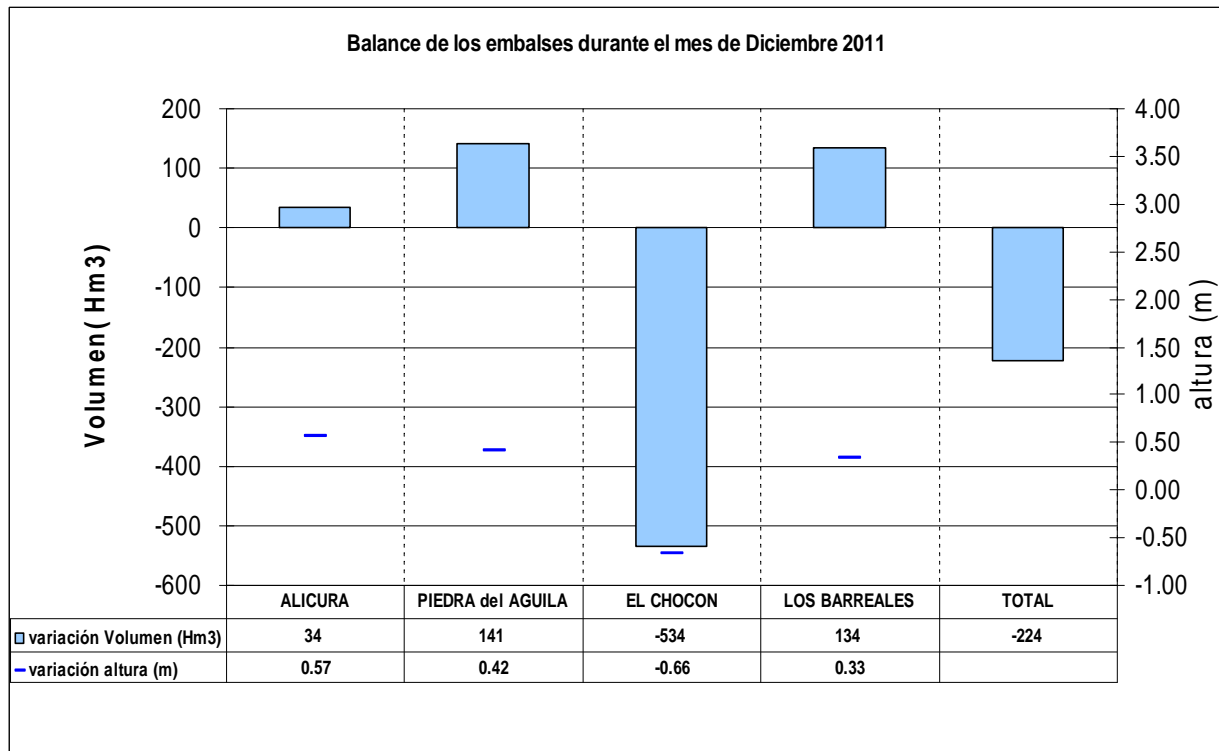
000000 000006S

000000 000009S

República de Chile

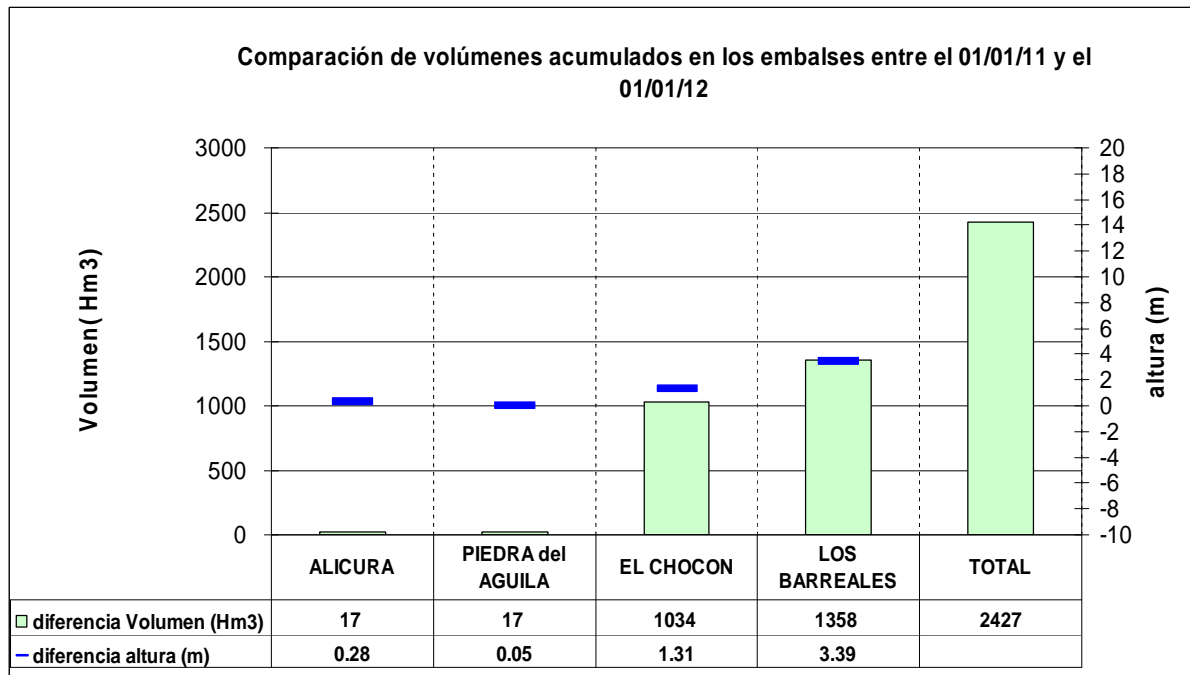
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Diciembre el sistema desembalsó un volumen de 224Hm³.

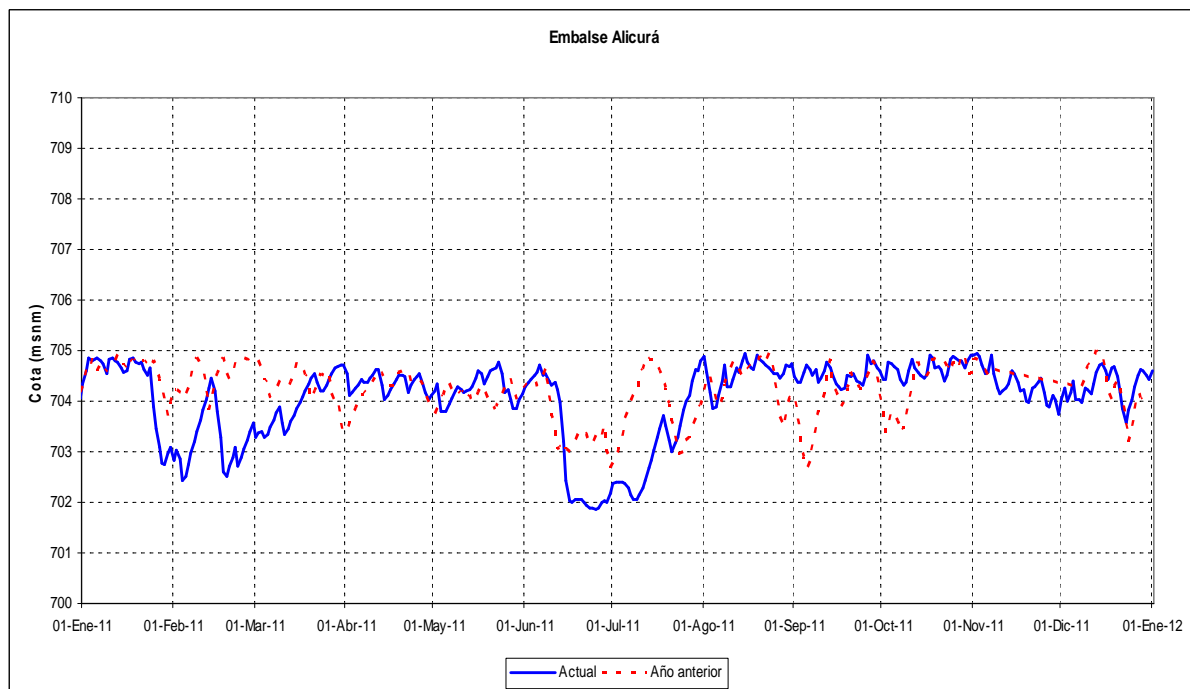


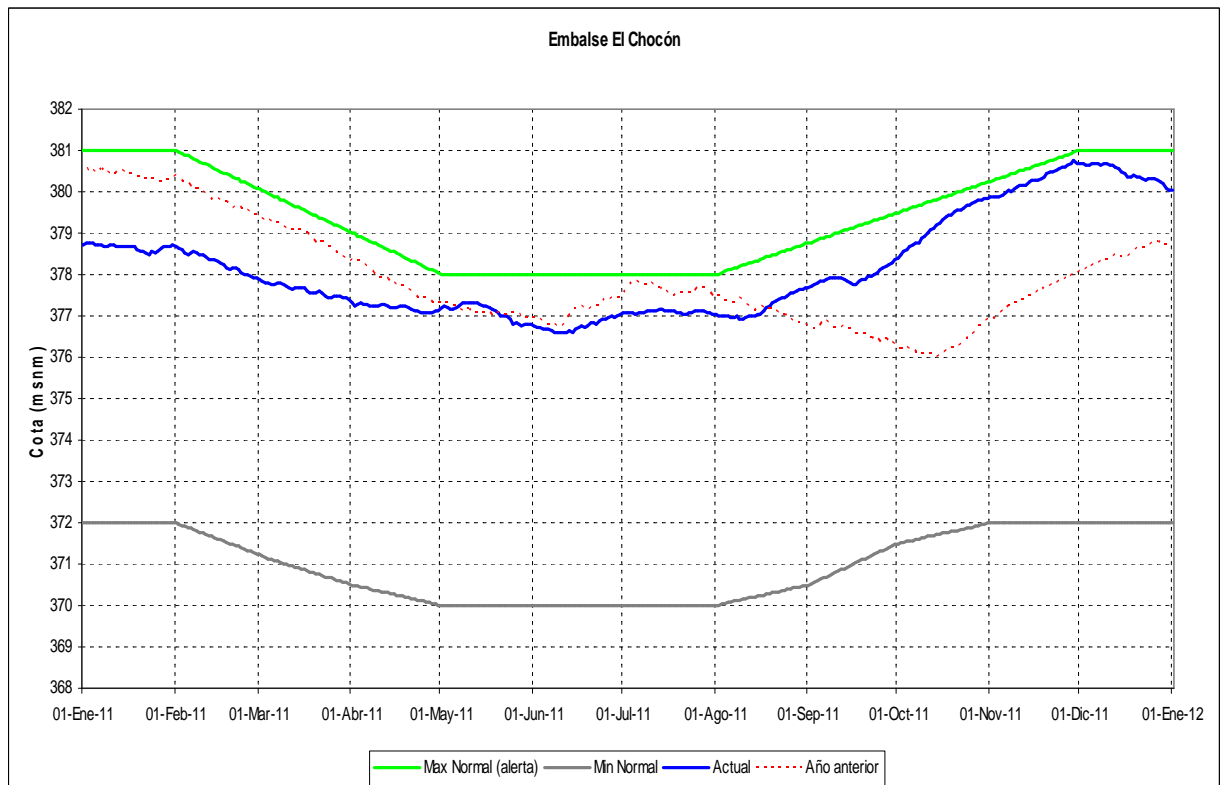
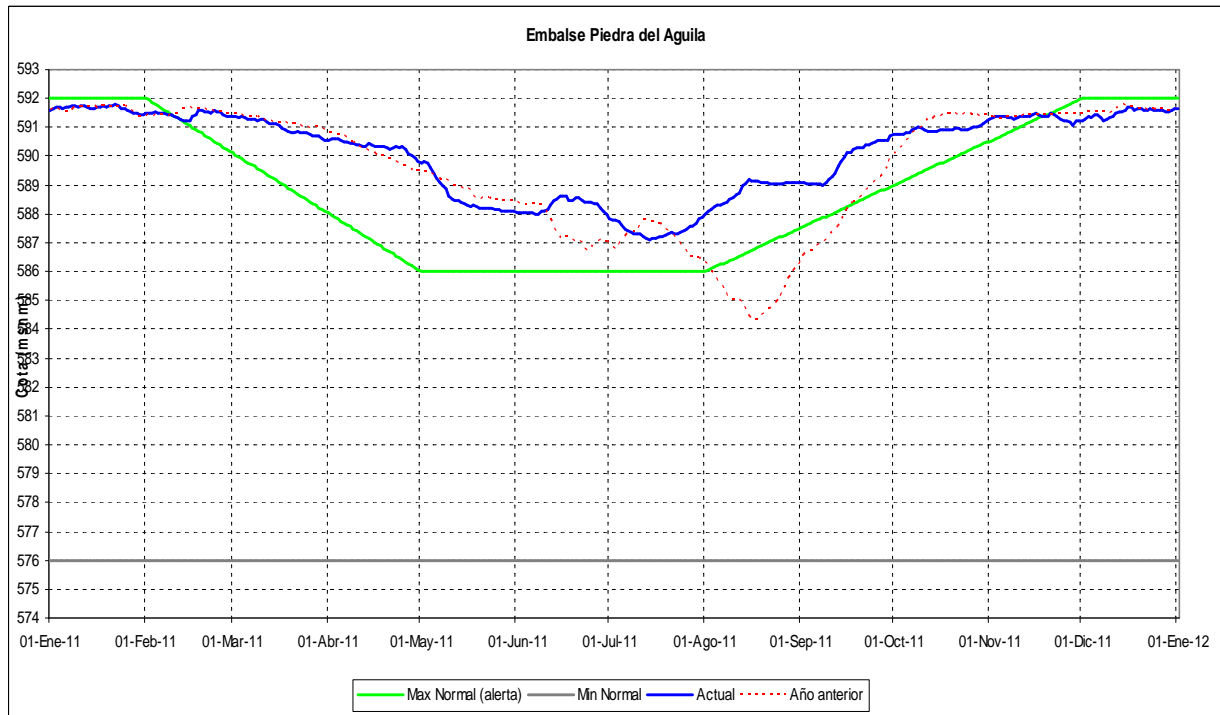
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

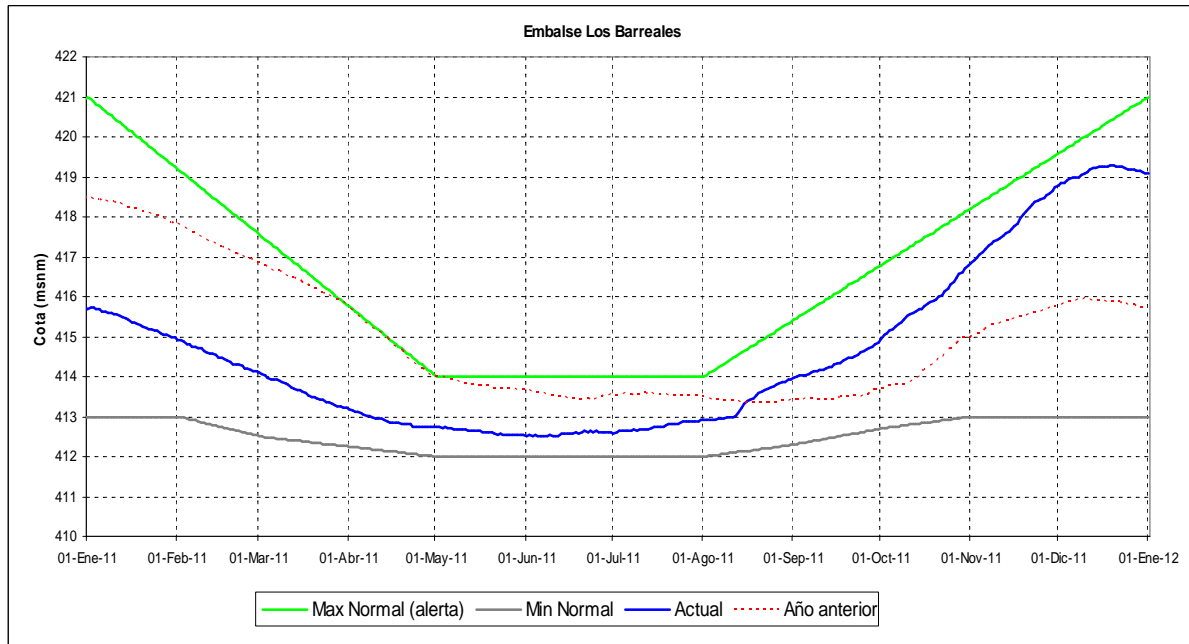
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	17	0.28
Piedra del Águila	17	0.05
El Chocón	1034	1.31
Los Barreales-Mari Menuco	1358	3.39
Total	2427	



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







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

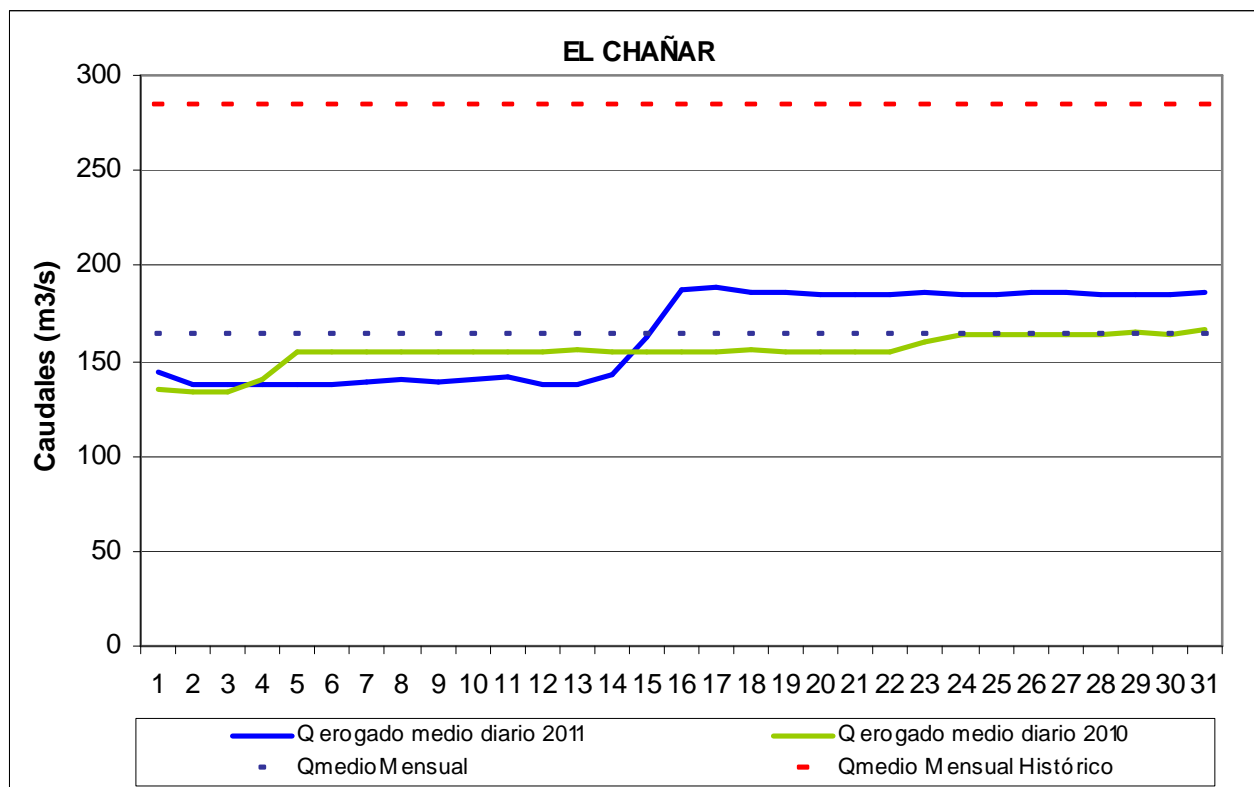
Diciembre 2011

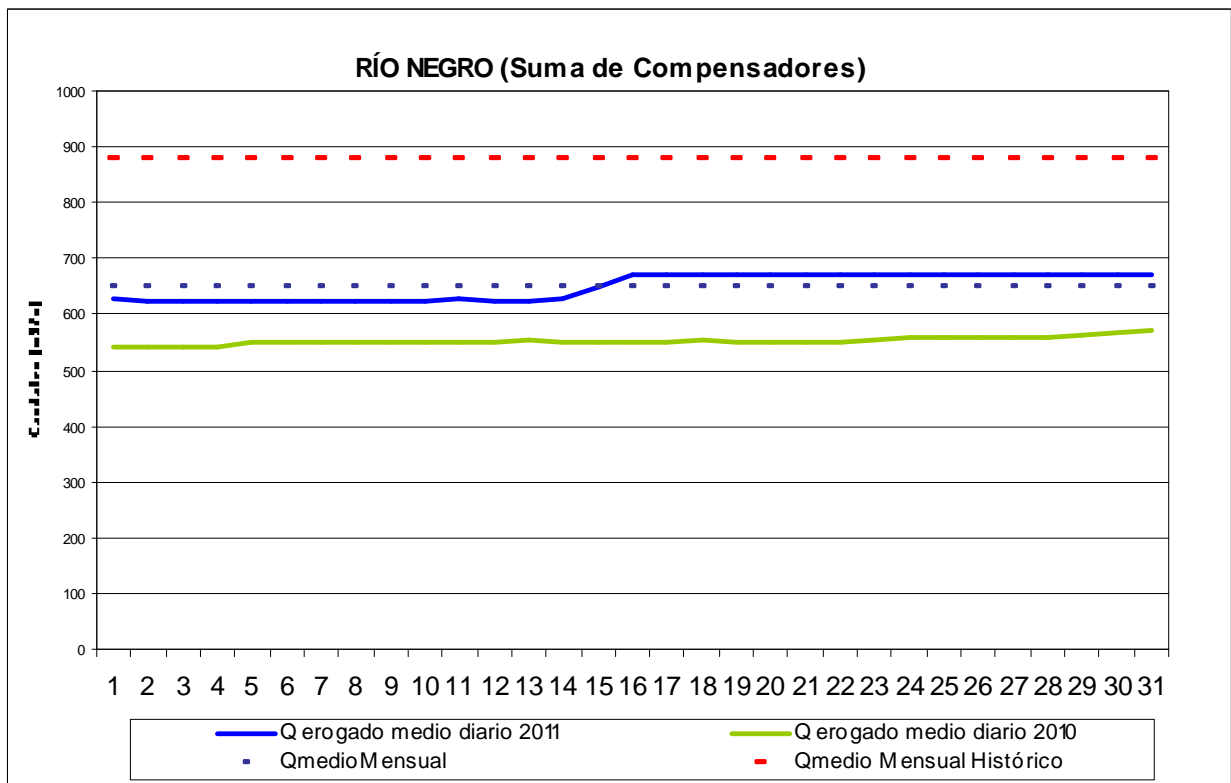
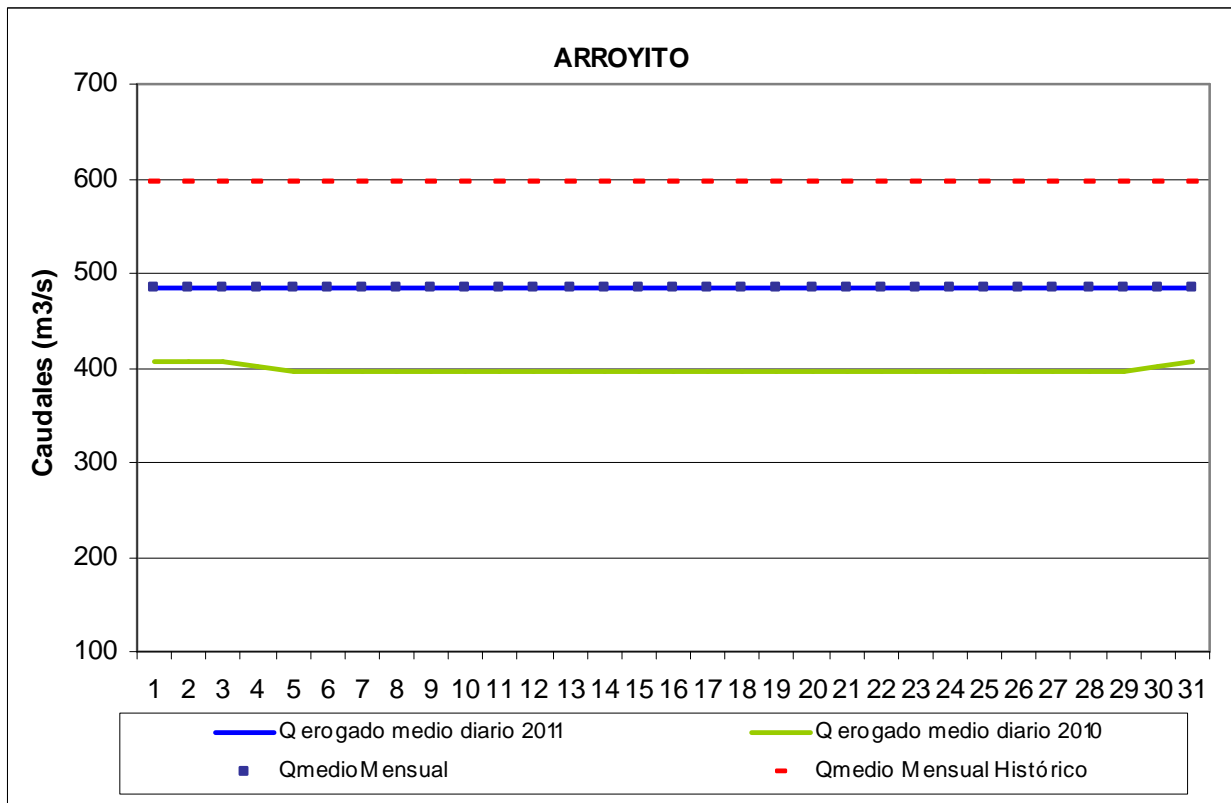
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															
D	ALCORA					PPILEFU					LOS BARREALES				M MENUCO
I	REDRADELAGUILA		PPILEFU			EL CHOLON		LOS BARREALES				M MENUCO			
A	REAL	NALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	NALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL
1	704.04	592.00	576.00	591.23	FQON	478.33	381.00	372.00	380.70	FQON	419.58	413.00	418.77	FQON	413.45
2	704.27	592.00	576.00	591.29	FQON	478.33	381.00	372.00	380.67	FQON	419.63	413.00	418.84	FQON	413.47
3	704.00	592.00	576.00	591.37	FQON	478.60	381.00	372.00	380.62	FQON	419.67	413.00	418.86	FQON	413.46
4	704.16	592.00	576.00	591.33	FQON	478.20	381.00	372.00	380.64	FQON	419.72	413.00	418.92	FQON	413.47
5	704.41	592.00	576.00	591.41	FQON	477.68	381.00	372.00	380.67	FQON	419.76	413.00	418.95	FQON	413.46
6	704.04	592.00	576.00	591.44	FQON	478.02	381.00	372.00	380.67	FQON	419.81	413.00	419.00	FQON	413.46
7	704.04	592.00	576.00	591.33	FQON	477.91	381.00	372.00	380.66	FQON	419.85	413.00	418.97	FQON	413.44
8	703.95	592.00	576.00	591.24	FQON	478.37	381.00	372.00	380.64	FQON	419.90	413.00	419.00	FQON	413.47
9	704.26	592.00	576.00	591.27	FQON	478.06	381.00	372.00	380.68	FQON	419.95	413.00	419.04	FQON	413.46
10	704.24	592.00	576.00	591.35	FQON	478.05	381.00	372.00	380.66	FQON	419.99	413.00	419.07	FQON	413.44
11	704.14	592.00	576.00	591.39	FQON	478.88	381.00	372.00	380.63	FQON	420.04	413.00	419.11	FQON	413.47
12	704.34	592.00	576.00	591.48	FQON	478.19	381.00	372.00	380.62	FQON	420.08	413.00	419.19	FQON	413.47
13	704.55	592.00	576.00	591.52	FQON	477.69	381.00	372.00	380.59	FQON	420.13	413.00	419.21	FQON	413.46
14	704.70	592.00	576.00	591.55	FQON	477.88	381.00	372.00	380.56	FQON	420.18	413.00	419.22	FQON	413.44
15	704.74	592.00	576.00	591.61	FQON	477.75	381.00	372.00	380.50	FQON	420.22	413.00	419.24	FQON	413.45
16	704.59	592.00	576.00	591.67	FQON	478.22	381.00	372.00	380.43	FQON	420.27	413.00	419.25	FQON	413.46
17	704.43	592.00	576.00	591.68	FQON	478.62	381.00	372.00	380.38	FQON	420.31	413.00	419.25	FQON	413.46
18	704.66	592.00	576.00	591.60	FQON	478.47	381.00	372.00	380.37	FQON	420.36	413.00	419.27	FQON	413.46
19	704.69	592.00	576.00	591.62	FQON	478.53	381.00	372.00	380.40	FQON	420.40	413.00	419.29	FQON	413.49
20	704.49	592.00	576.00	591.62	FQON	478.32	381.00	372.00	380.38	FQON	420.45	413.00	419.29	FQON	413.48
21	704.17	592.00	576.00	591.57	FQON	477.71	381.00	372.00	380.35	FQON	420.50	413.00	419.25	FQON	413.46
22	703.85	592.00	576.00	591.61	FQON	478.45	381.00	372.00	380.33	FQON	420.54	413.00	419.25	FQON	413.46
23	703.58	592.00	576.00	591.62	FQON	478.38	381.00	372.00	380.29	FQON	420.59	413.00	419.24	FQON	413.44
24	703.82	592.00	576.00	591.57	FQON	478.62	381.00	372.00	380.30	FQON	420.63	413.00	419.21	FQON	413.45
25	704.04	592.00	576.00	591.58	FQON	478.08	381.00	372.00	380.31	FQON	420.68	413.00	419.20	FQON	413.47
26	704.29	592.00	576.00	591.60	FQON	477.52	381.00	372.00	380.31	FQON	420.73	413.00	419.20	FQON	413.46
27	704.51	592.00	576.00	591.60	FQON	477.32	381.00	372.00	380.29	FQON	420.77	413.00	419.19	FQON	413.46
28	704.62	592.00	576.00	591.53	FQON	478.31	381.00	372.00	380.24	FQON	420.82	413.00	419.16	FQON	413.47
29	704.60	592.00	576.00	591.55	FQON	478.68	381.00	372.00	380.18	FQON	420.86	413.00	419.14	FQON	413.47
30	704.51	592.00	576.00	591.61	FQON	478.60	381.00	372.00	380.09	FQON	420.91	413.00	419.12	FQON	413.46
31	704.44	592.00	576.00	591.63	FQON	478.84	381.00	372.00	380.05	FQON	420.95	413.00	419.10	FQON	413.44

Diciembre 2011

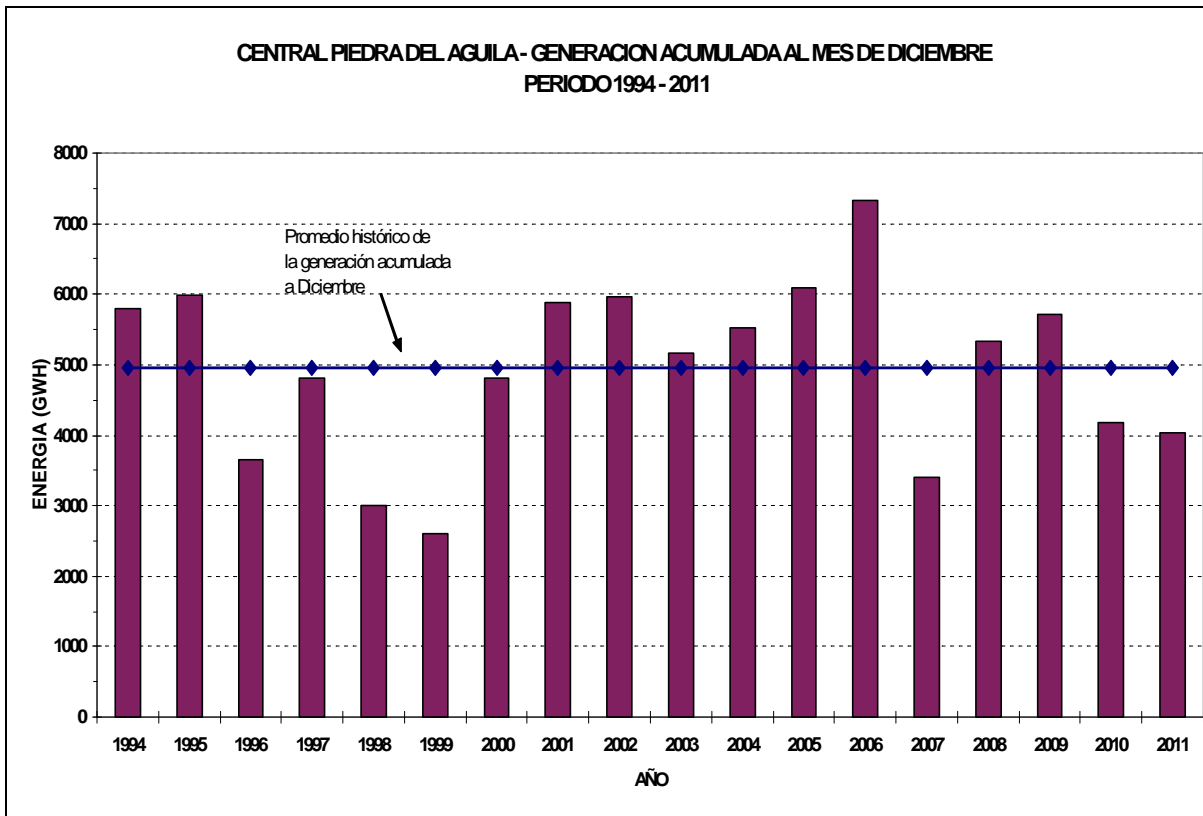
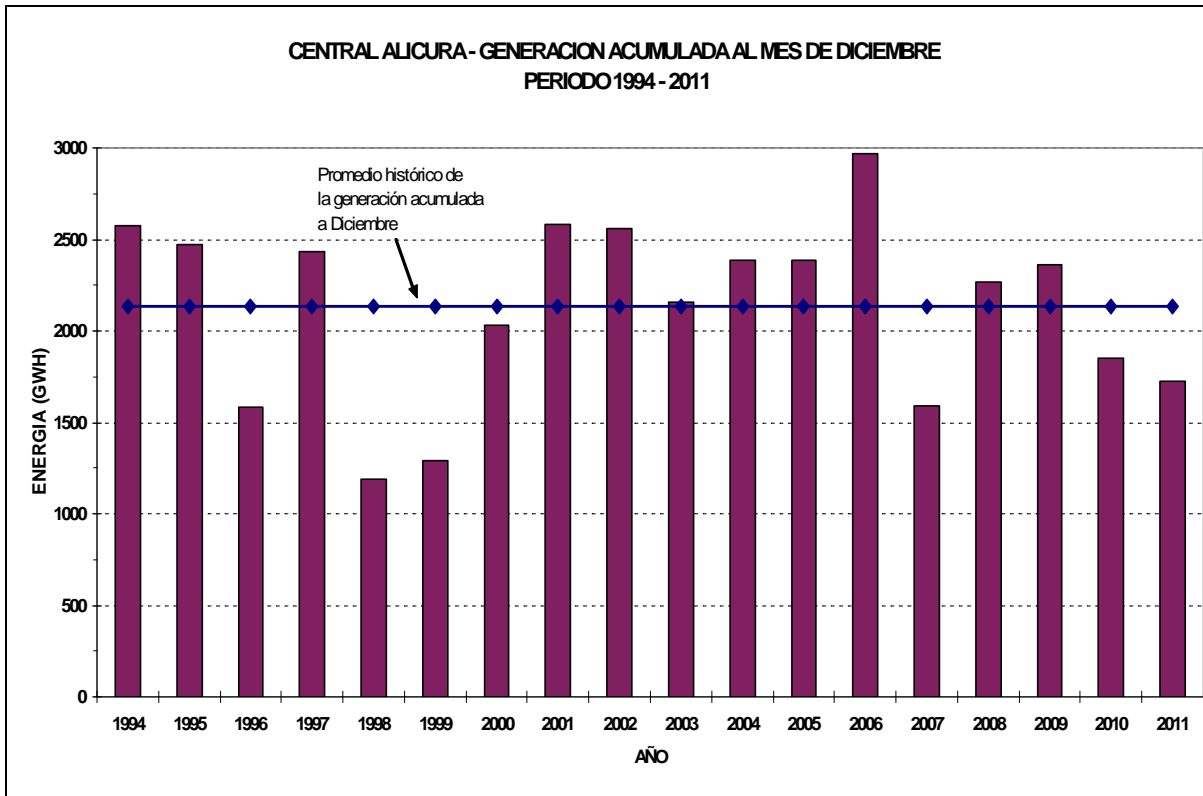
D	ENTRANTES			CADALES SALIENTES																	D		
	A	I	A	ALCIRA			PIEDRA DEL AGUILA			RICHICUNLEJUFU			CHOCON			Turb.	FORTEZ	ARROMITO				SALIENTE	SUMA
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	P. BAND.	GRANDE	TURB.	VERT.	TOTAL		EL CHAÑAR	COMPENS.
1	263	341	412	81	0	81	194	0	194	192	0	192	660	0	660	118	12	465	0	465	137	622	
2	261	335	400	428	0	428	397	0	397	347	0	347	550	0	550	127	12	465	0	465	138	623	
3	257	328	398	135	0	135	522	0	522	552	0	552	217	0	217	115	12	465	0	465	137	622	
4	255	319	376	30	0	30	150	0	150	292	0	292	162	0	162	81	12	465	0	465	137	622	
5	252	304	353	543	0	543	666	0	666	469	0	469	295	0	295	98	12	465	0	465	137	622	
6	250	290	340	231	0	231	917	0	917	928	0	928	894	0	894	180	12	465	0	465	139	624	
7	247	283	336	288	0	288	840	0	840	835	0	835	1032	0	1032	180	12	465	0	465	140	625	
8	242	276	348	0	0	0	164	0	164	255	0	255	391	0	391	134	12	465	0	465	139	624	
9	240	273	366	179	0	179	162	0	162	198	0	198	343	0	343	131	12	465	0	465	140	625	
10	239	269	381	279	0	279	375	0	375	223	0	223	400	0	400	135	12	465	0	465	141	626	
11	236	260	375	137	0	137	130	0	130	192	0	192	209	0	209	134	12	465	0	465	138	623	
12	230	244	350	65	0	65	102	0	102	194	0	194	433	0	433	86	12	465	0	465	137	622	
13	225	230	319	103	0	103	241	0	241	197	0	197	354	0	354	159	12	465	0	465	143	628	
14	221	223	295	146	0	146	142	0	142	197	0	197	708	0	708	167	12	465	0	465	163	648	
15	217	216	285	319	0	319	324	0	324	196	0	196	770	0	770	208	12	465	0	465	187	672	
16	215	213	286	343	0	343	408	0	408	335	0	335	557	0	557	228	12	465	0	465	188	673	
17	214	210	297	48	0	48	546	0	546	554	0	554	316	0	316	196	12	465	0	465	186	671	
18	212	205	287	55	0	55	215	0	215	247	0	247	185	0	185	69	12	465	0	465	186	671	
19	208	198	273	451	0	451	565	0	565	519	0	519	450	0	450	225	12	465	0	465	185	670	
20	205	192	255	430	0	430	705	0	705	687	0	687	682	0	682	225	12	465	0	465	185	670	
21	204	189	235	497	0	497	574	0	574	614	0	614	838	0	838	228	12	465	0	465	185	670	
22	201	179	222	358	0	358	462	0	462	392	0	392	917	0	917	194	12	465	0	465	186	671	
23	195	167	209	8	0	8	335	0	335	314	0	314	265	0	265	181	12	465	0	465	185	670	
24	190	155	194	0	0	0	82	0	82	189	0	189	108	0	108	126	12	465	0	465	185	670	
25	187	150	181	0	0	0	65	0	65	194	0	194	132	0	132	100	12	465	0	465	186	671	
26	184	147	173	0	0	0	175	0	175	200	0	200	295	0	295	172	12	465	0	465	186	671	
27	181	143	167	88	0	88	398	0	398	197	0	197	624	0	624	184	12	465	0	465	185	670	
28	179	139	163	182	0	182	284	0	284	192	0	192	637	0	637	227	12	465	0	465	185	670	
29	177	138	161	220	0	220	184	0	184	190	0	190	982	0	982	213	12	465	0	465	185	670	
30	174	134	169	188	0	188	173	0	173	192	0	192	509	0	509	218	12	465	0	465	186	671	
31	171	129	170	89	0	89	117	0	117	190	0	190	194	0	194	126	12	465	0	465	185	670	

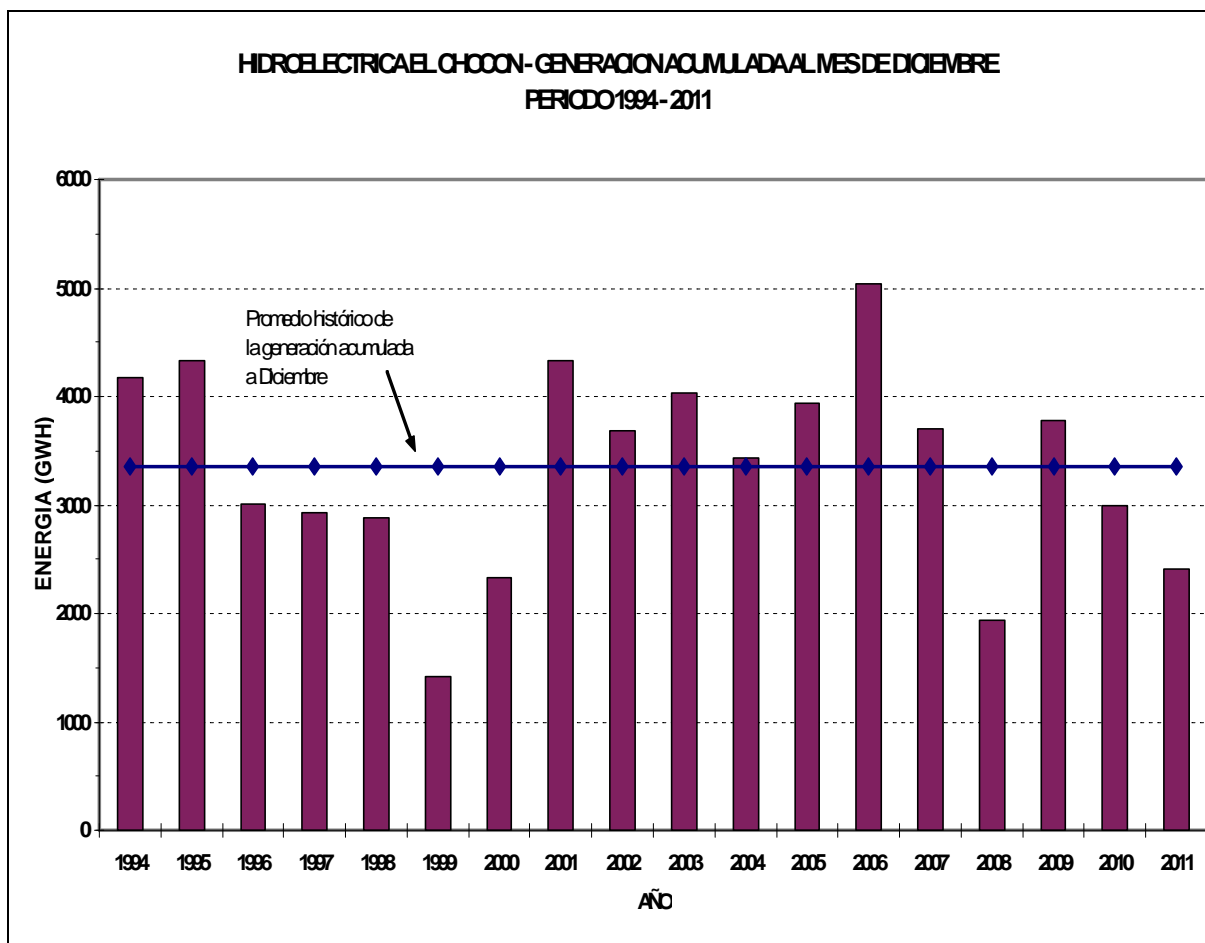
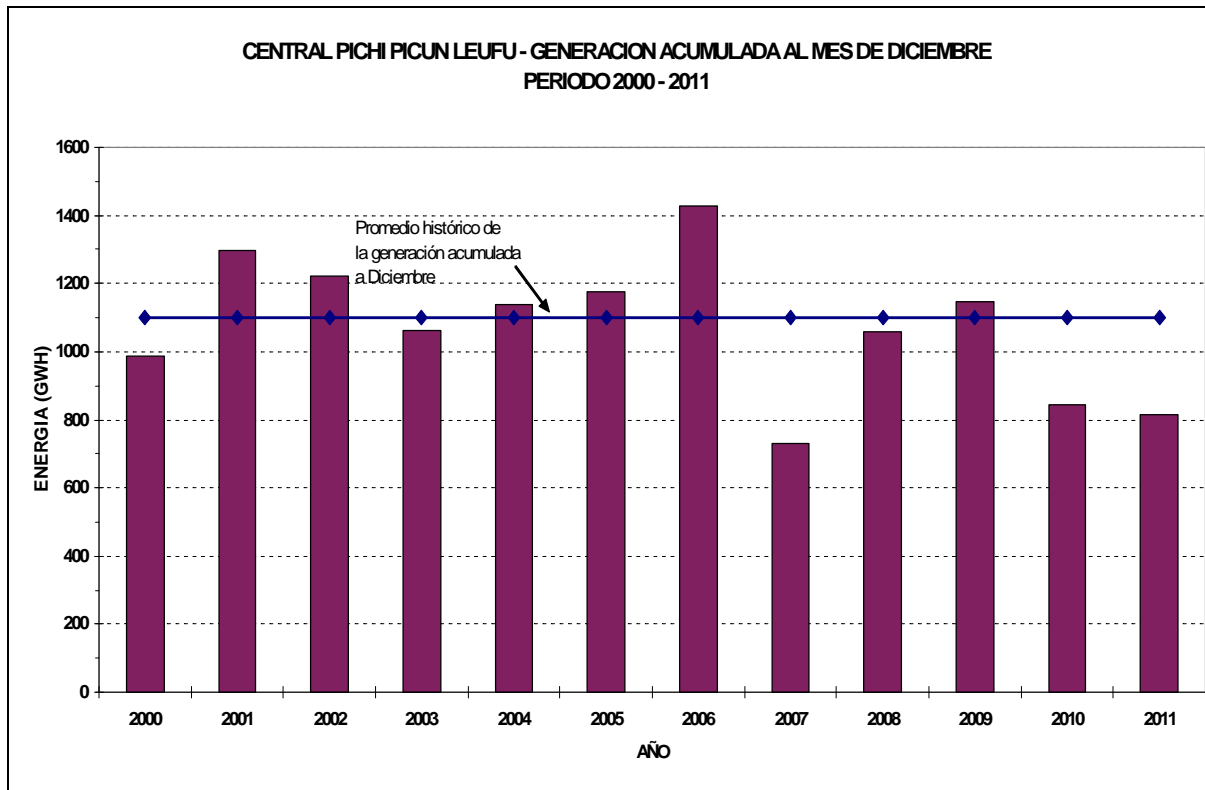
Ergaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

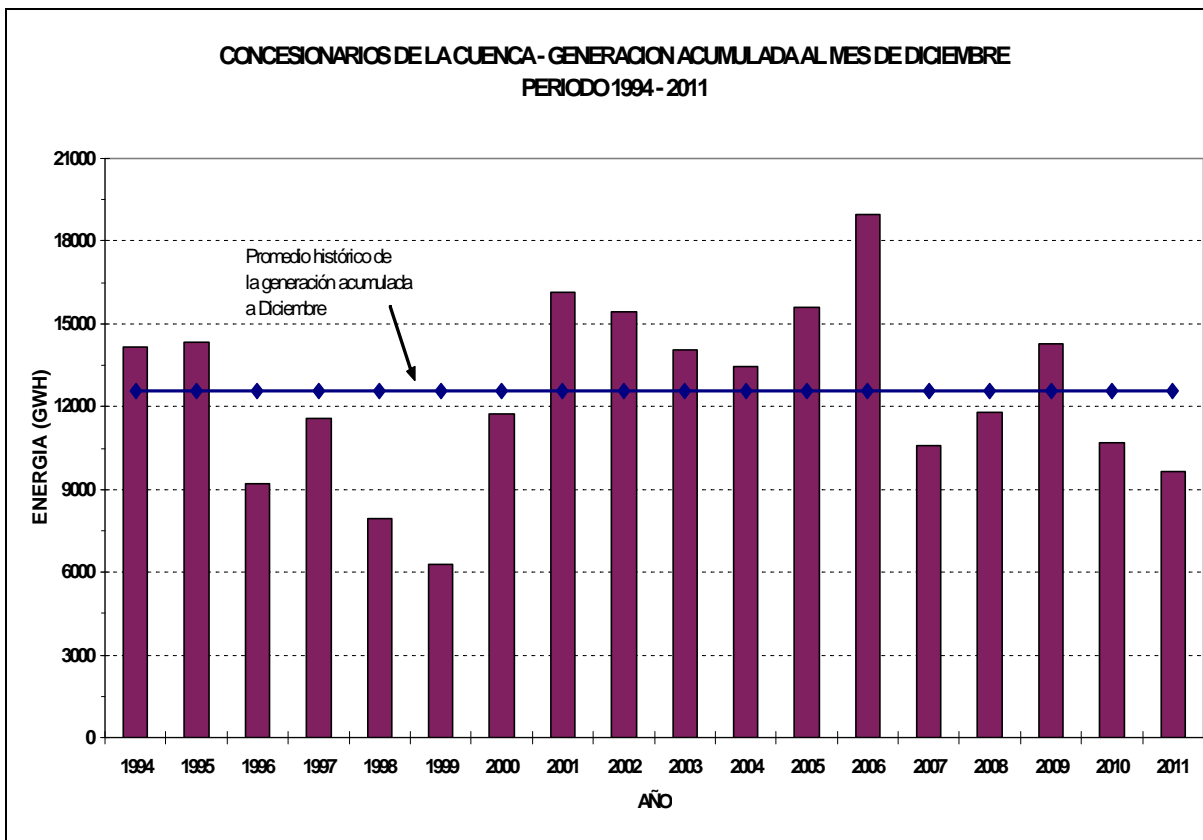
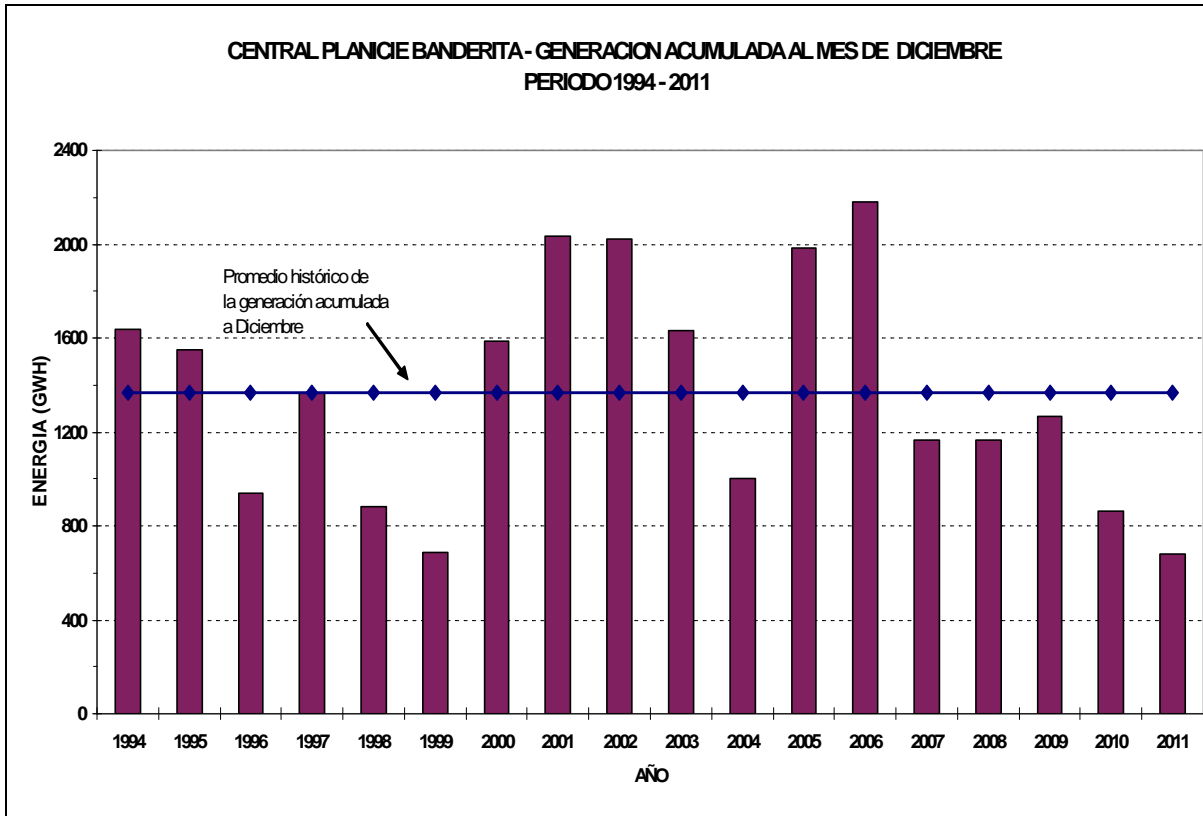


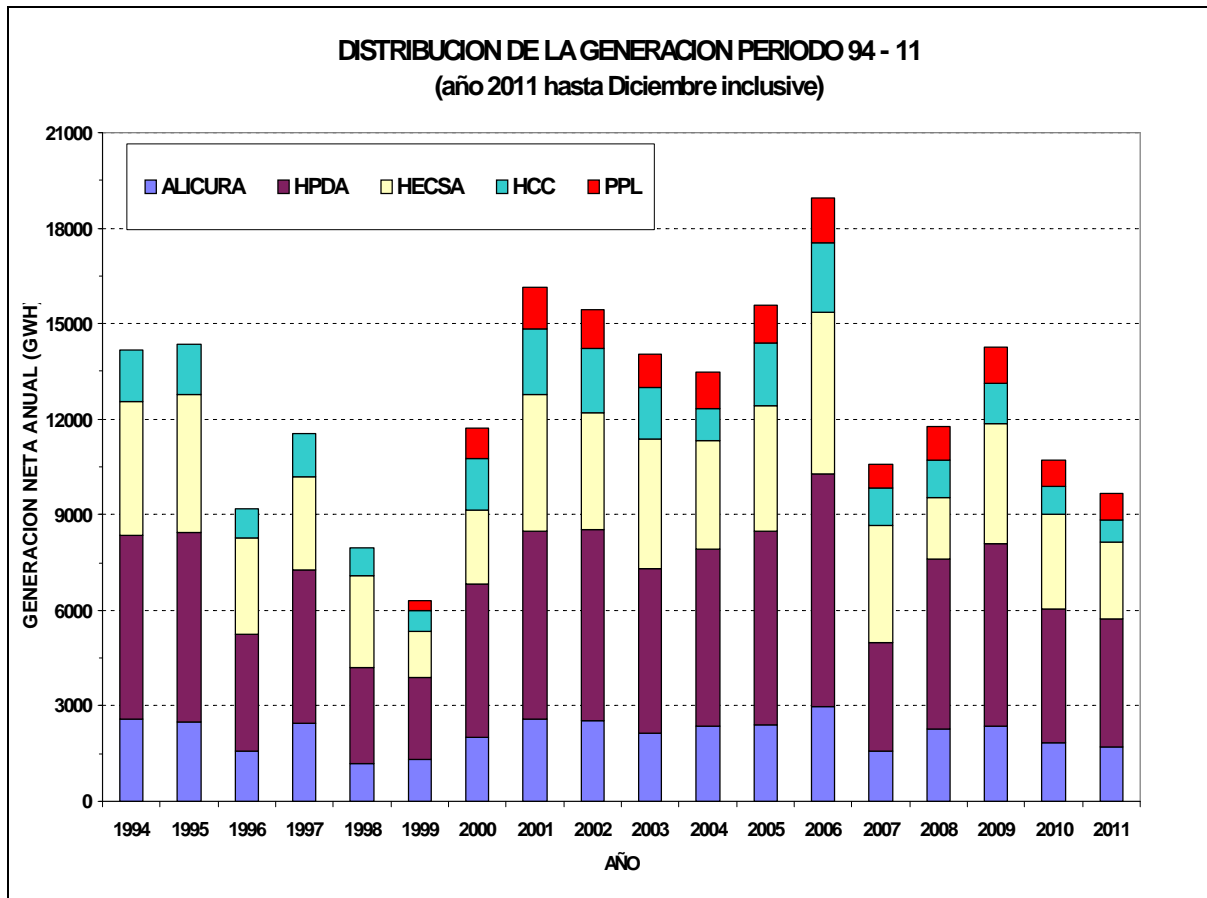


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).







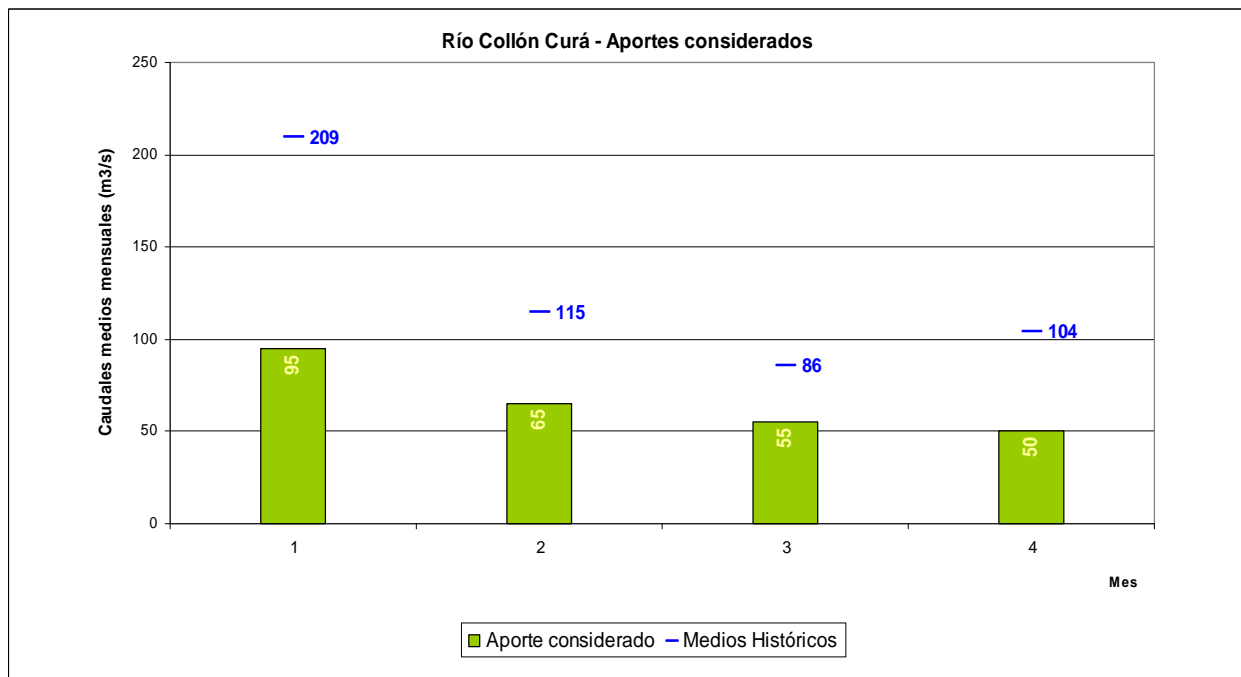
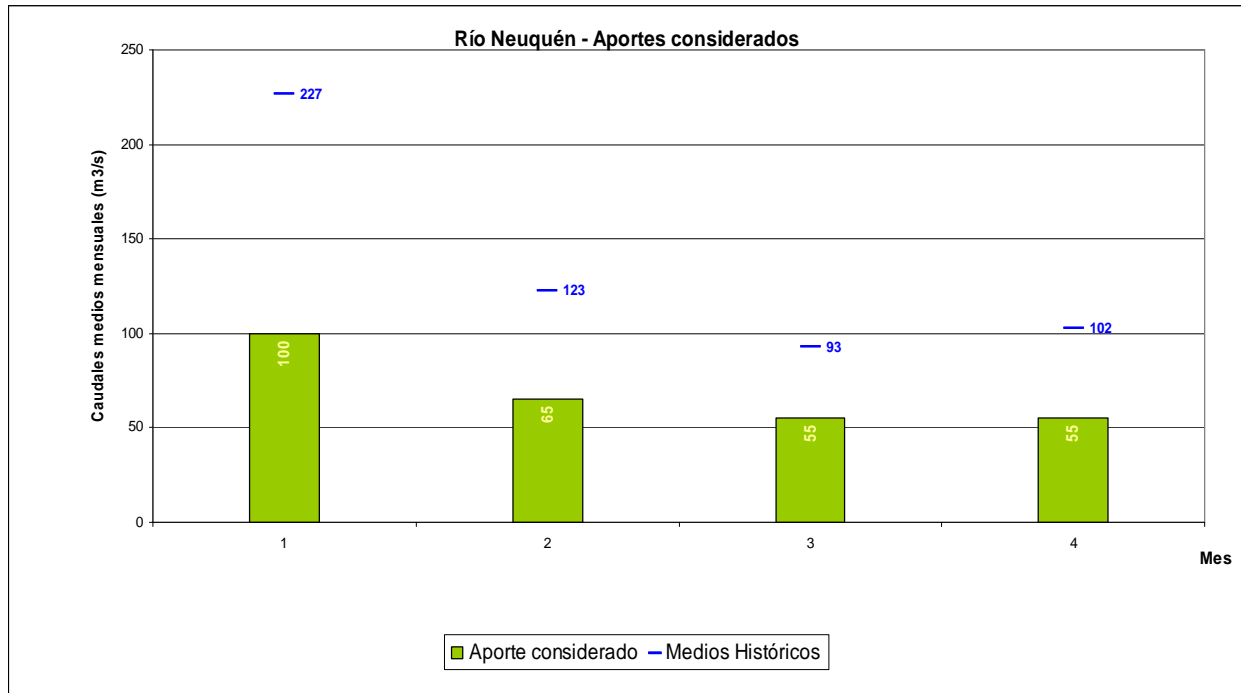


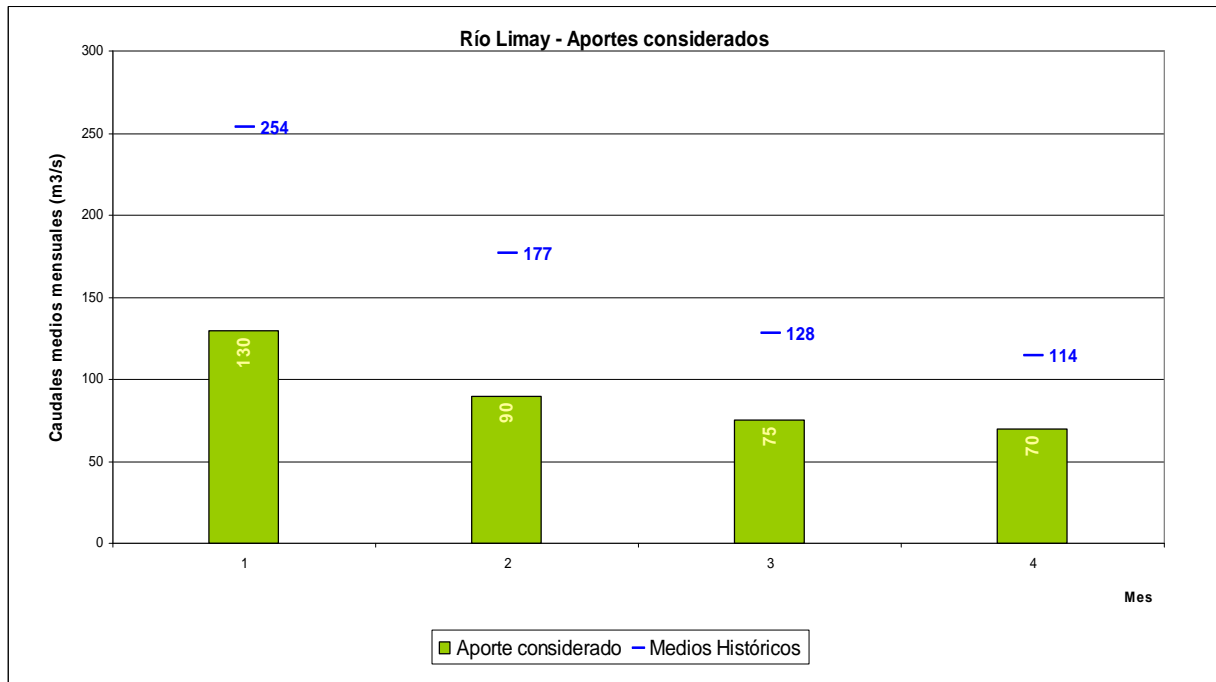
Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Para las evaluaciones en relación con la operación de embalses, se ha considerado para el trimestre Enero-Febrero-Marzo una hipótesis de precipitaciones sobre las cuencas de los ríos Limay y Neuquén cercanas, aunque por debajo, a las medias históricas.

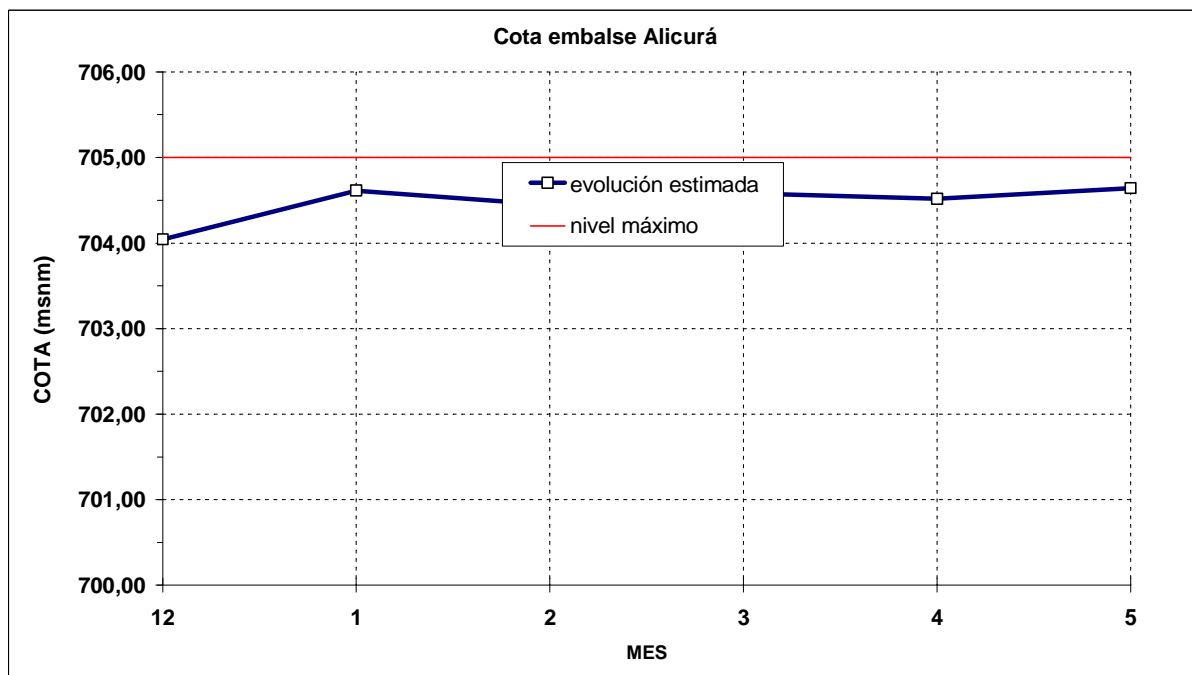
Consecuentemente, se consideran caudales afluentes a los embalses por debajo de la media histórica.

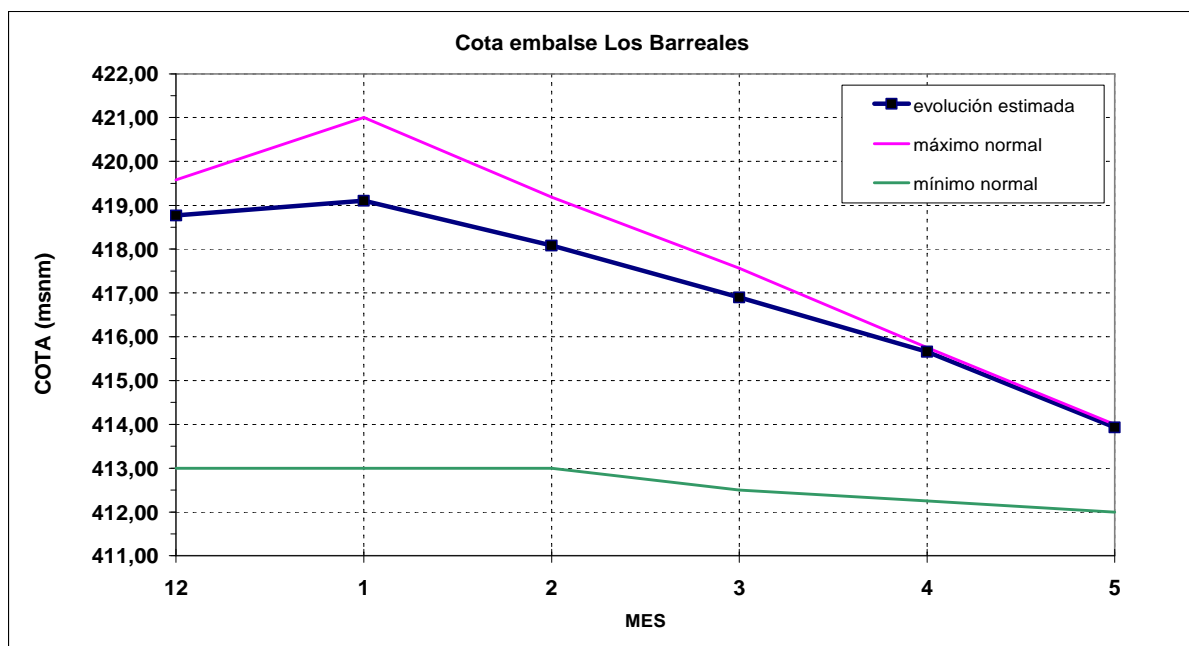
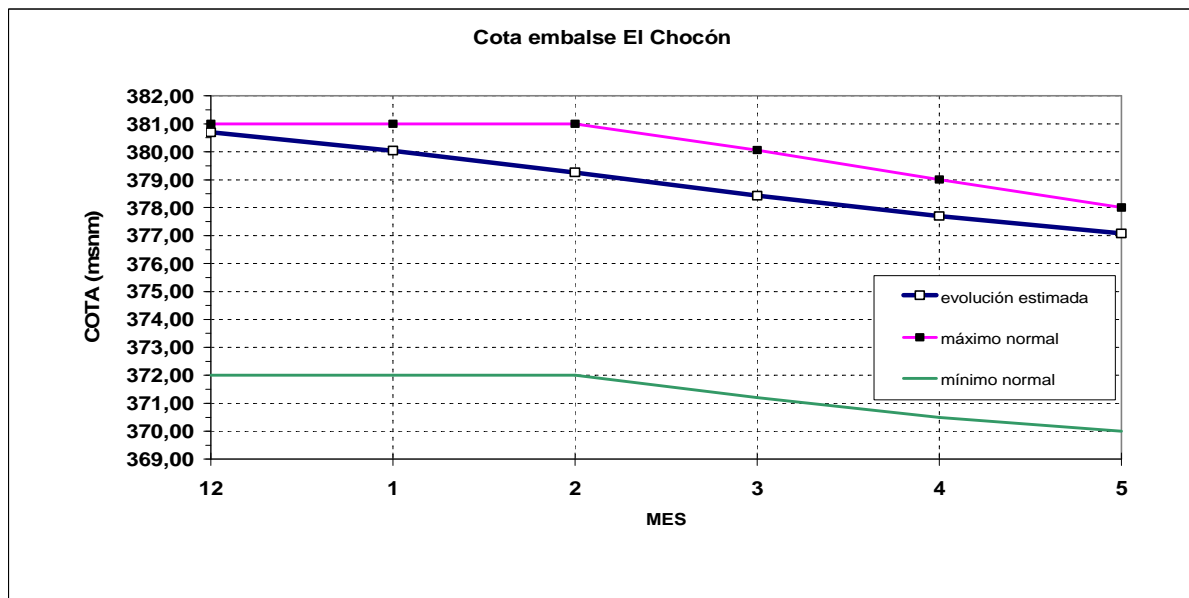
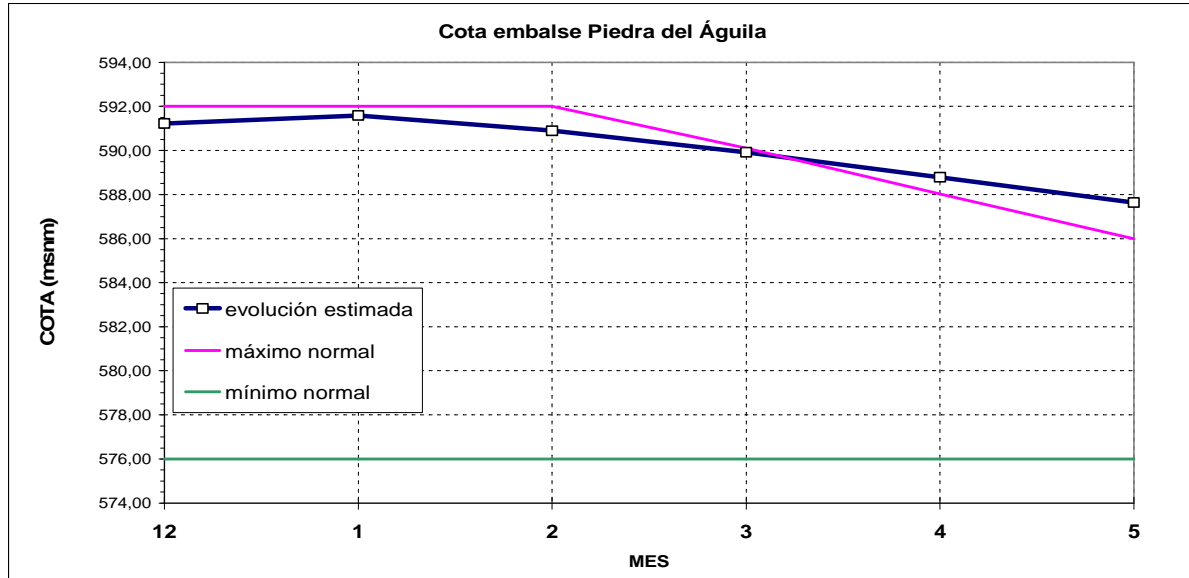
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



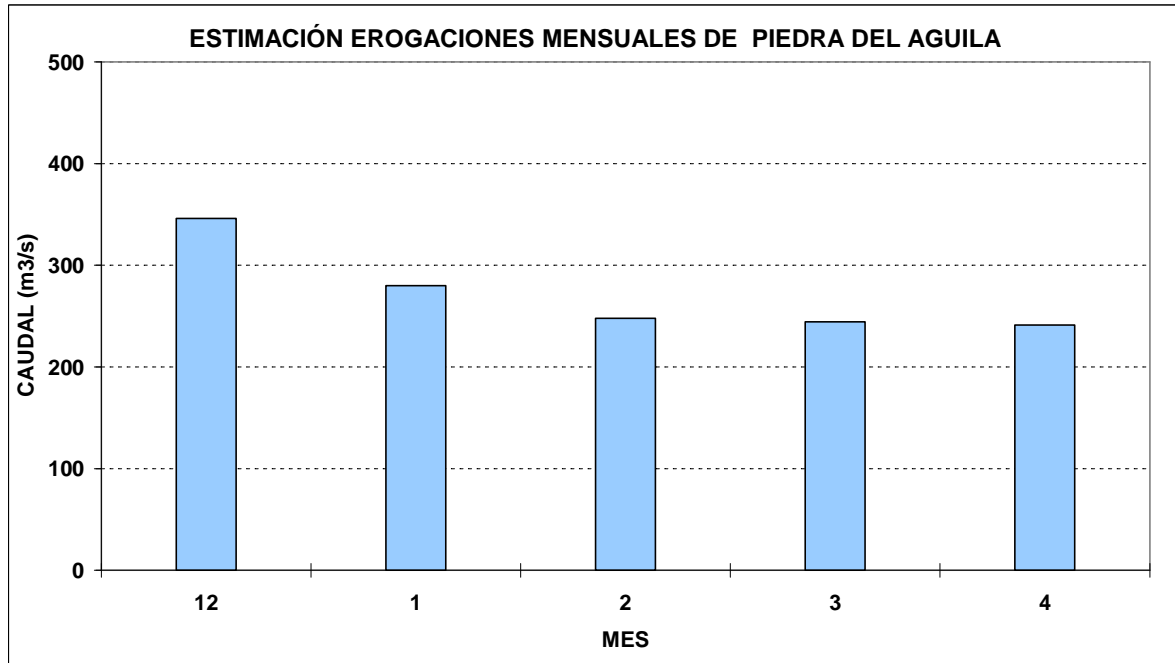


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.

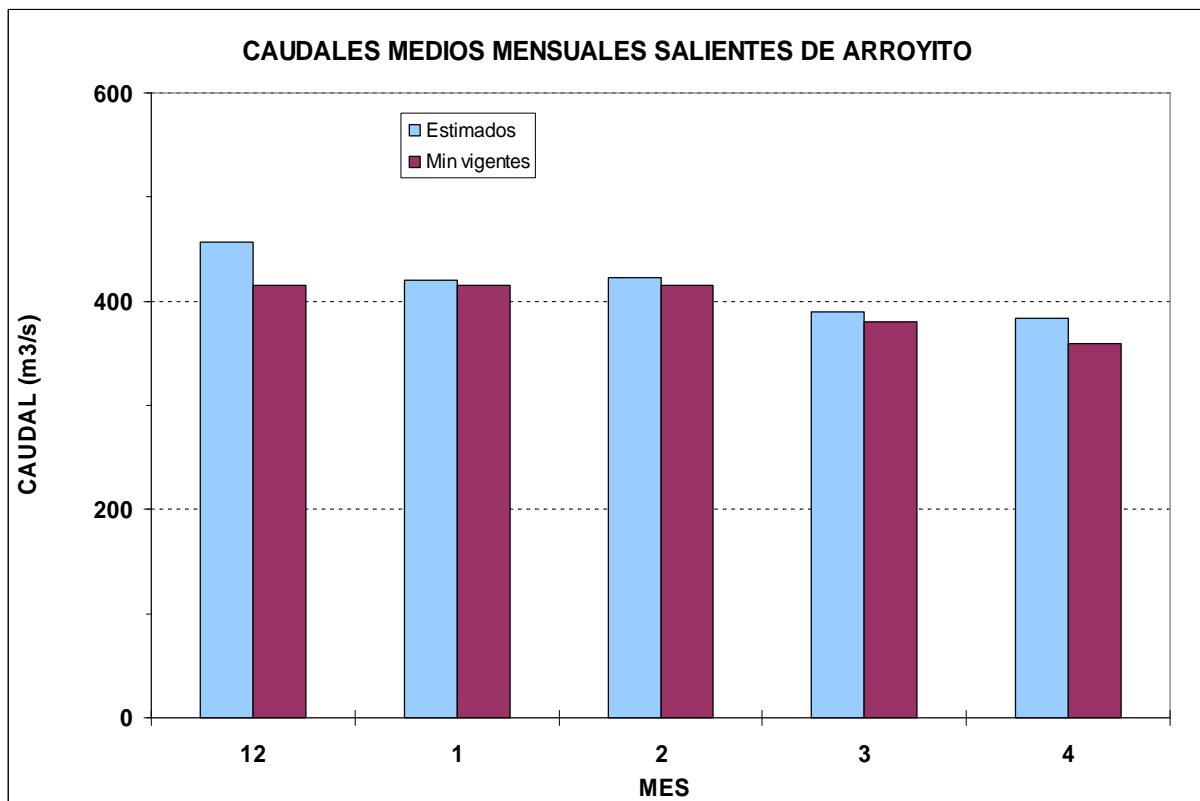




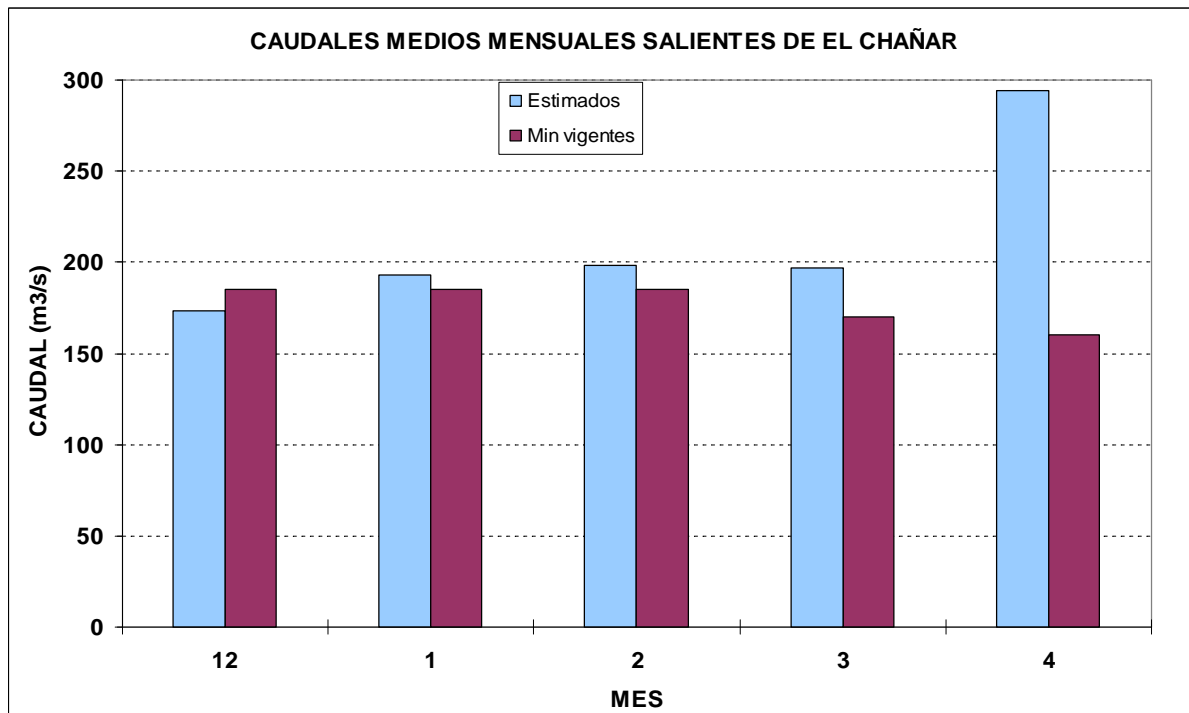
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



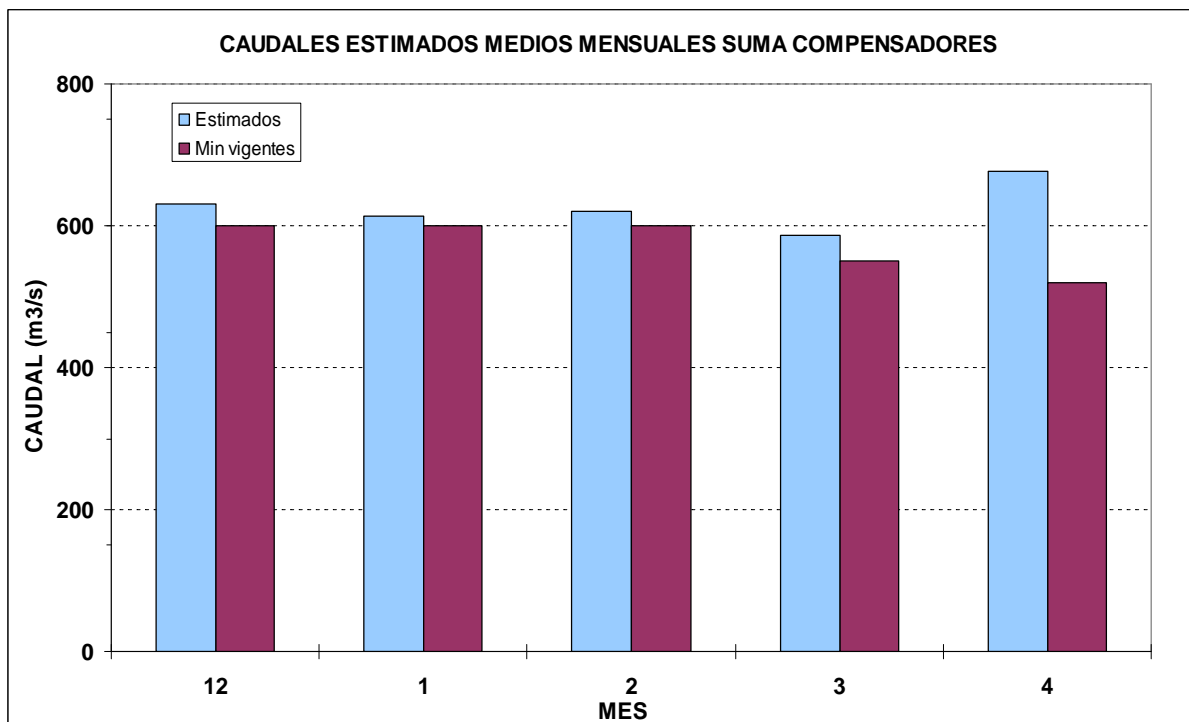
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



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.

