

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

ABRIL 2014



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.



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

AUTORIDADES

- **Consejo de Gobierno:**

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

Comité Ejecutivo:

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

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

(*) Se autoriza el copiado y/o duplicado de la información contenida en este ejemplar, siempre que se cite la fuente.

Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las Cuencas

Índice y Contenido:

- Mapa de la Cuenca.....	5
- Mapa de las Subcuencas y ubicación de las estaciones de telemedición.....	6
- Listado de estaciones de Telemedición con su ubicación geográfica.....	7
- Síntesis hidrológica Abril 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:

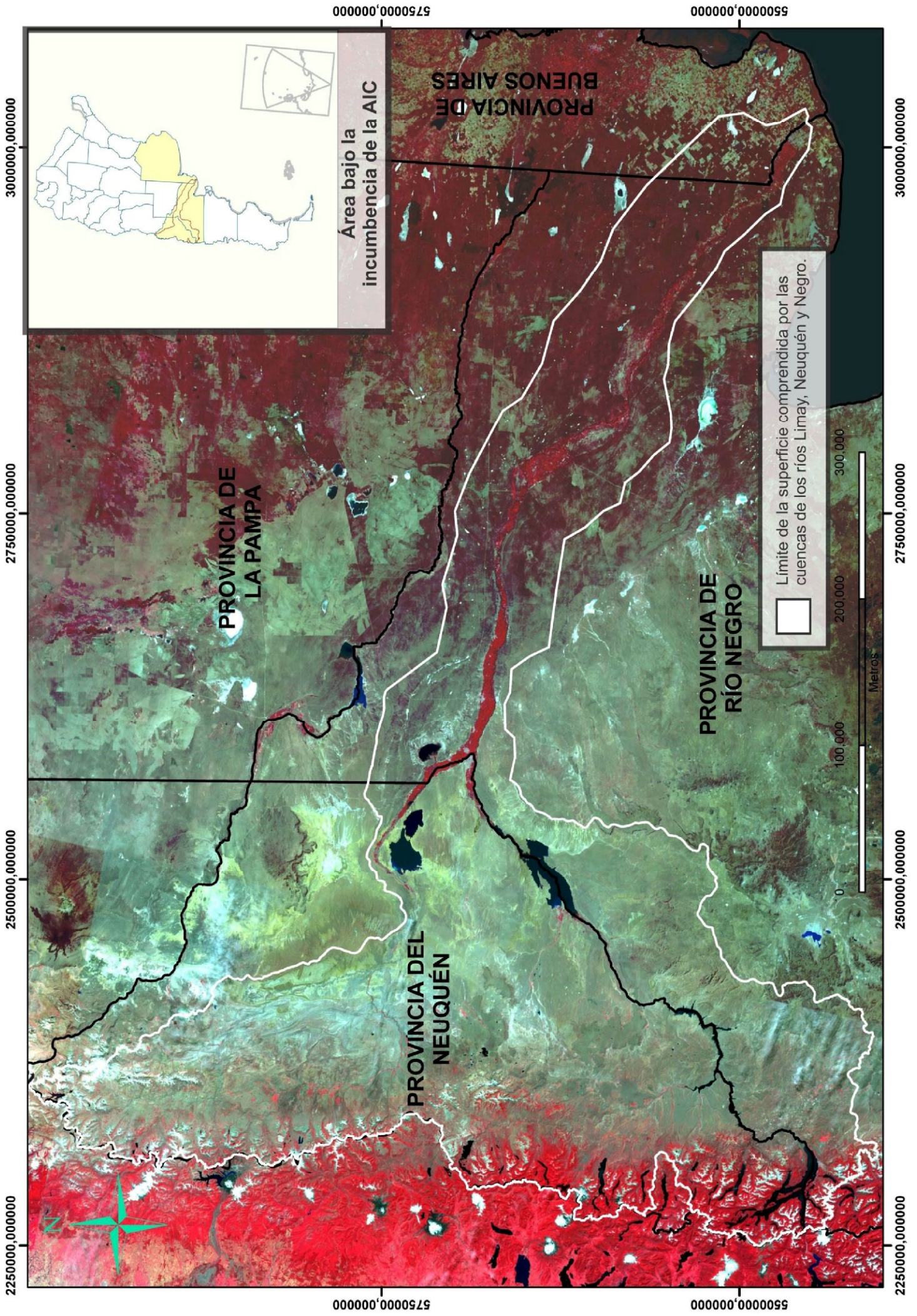
<i>- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....</i>	<i>29</i>
<i>- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....</i>	<i>30</i>
<i>- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico,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

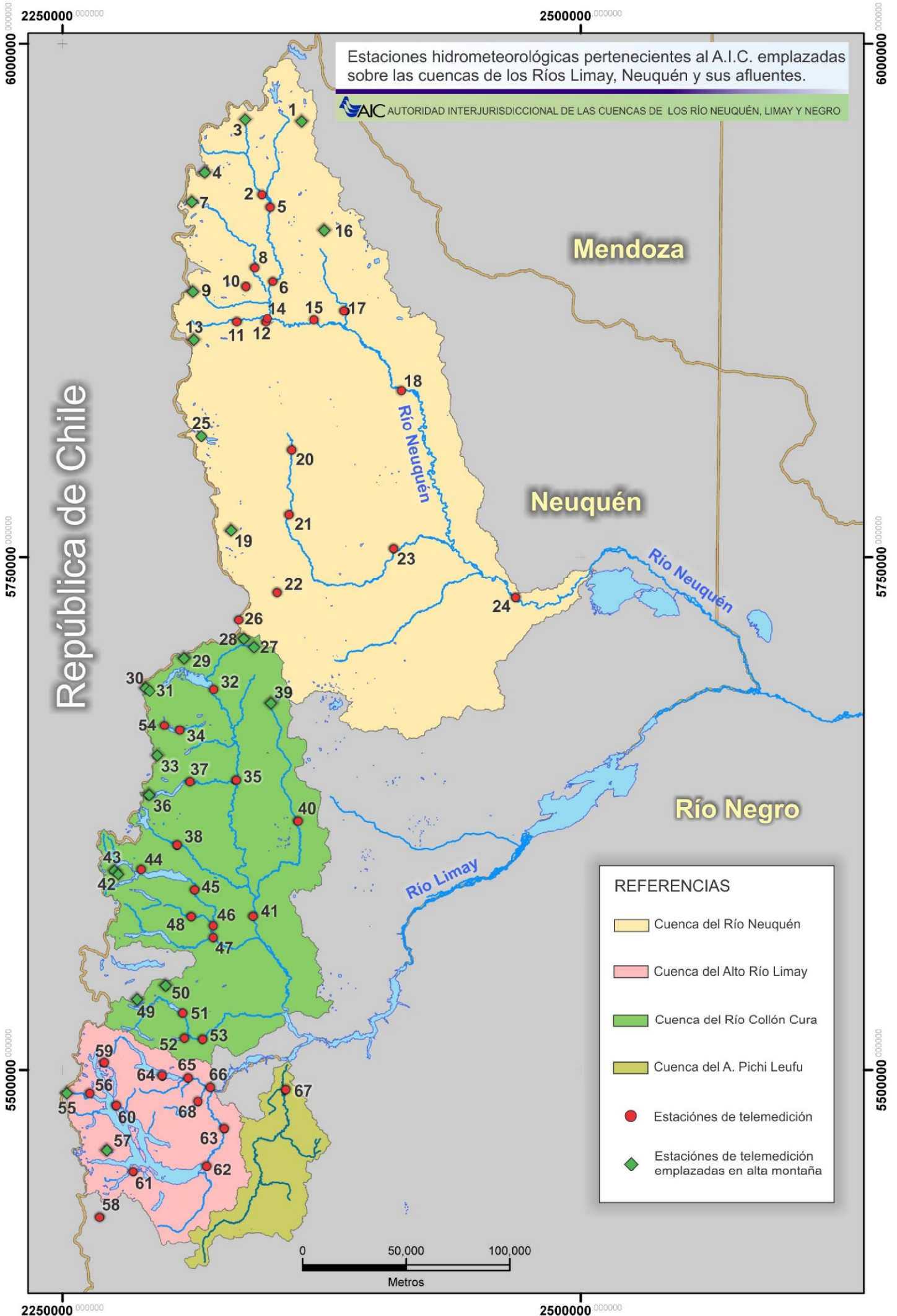
Análisis de precipitación y derrame por cuenca

<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>
<i>-Tormenta Abril 2014 y mapas.....</i>	<i>57</i>





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° 46' 54" O
11	Estancia Chacaico Código: 3320.02	▶ 1271 msnm ▶ 37° 21' 41.7" S ▶ 70° 52' 21.9" O	28	Litrán Abajo Código: 6810.03	▶ 1691 msnm ▶ 38° 45' 0.9" S ▶ 70° 52' 18.9" O
12	La Buitrera Código: 3320.03	▶ 974 msnm ▶ 37° 20' 56.1" S ▶ 70° 42' 23.1" O	29	Batea Mahuida Abajo Código: 6800.04	▶ 1588 msnm ▶ 38° 49' 51.6" S ▶ 71° 12' 14.4" O
13	Arroyo Tábanos Código: 3320.04	▶ 1656 msnm ▶ 37° 26' 0.9" S ▶ 71° 6' 32.7" O	30	Casa Quila 1800 Código: 6822.02	▶ 1651 msnm ▶ 38° 57' 46.2" S ▶ 71° 24' 43.5" O
14	Puesto Vallejos Código: 3300.04	▶ 917 msnm ▶ 37° 21' 34.6" S ▶ 70° 42' 45" O	31	Casa Quila 1600 Código: 6822.01	▶ 1588 msnm ▶ 38° 49' 51.6" S ▶ 71° 12' 14.4" O
15	Rahueco Código: 3000.14	▶ 876 msnm ▶ 37° 21' 20.5" S ▶ 70° 27' 11.8" O	32	Salida Lago Aluminé Código: 6000.03	▶ 1184 msnm ▶ 38° 58' 3.8" S ▶ 71° 2' 31.7" O
16	Cajón del Curi Leuvú Código: 3400.02	▶ 1364 msnm ▶ 36° 57' 49" S ▶ 70° 23' 19.9" O	33	Nacientes Arroyo Malalco Código: 6250.02	▶ 1283 msnm ▶ 39° 15' 11.7" S ▶ 71° 21' 55.9" O
17	Los Maitenes Código: 3400.01	▶ 881 msnm ▶ 37° 19' 8.8" S ▶ 70° 16' 43.1" O	34	Salida Lago Ñorquinco Código: 6400.02	▶ 1060 msnm ▶ 39° 8' 37.8" S ▶ 71° 14' 13.8" O

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

35	Rahue Código: 6000.07	▶ 845 msnm ▶ 39° 22' 11.8" S ▶ 70° 55' 59" O	52	Puesto López Código: 4160.04	▶ 898 msnm ▶ 40° 29' 46.2" S ▶ 71° 15' 19.8" O
36	Añihueraqui Código: 6210.07	▶ 981 msnm ▶ 39° 25' 38.1" S ▶ 71° 25' 16.8" O	53	Puesto Córdoba Código: 4100.03	▶ 811 msnm ▶ 40° 30' 13.8" S ▶ 71° 9' 10.8" O
37	Estancia La Ofelia Código: 6200.04	▶ 973 msnm ▶ 39° 22' 16.8" S ▶ 71° 11' 22" O	54	Lago Ñorquinco Código: 6810.03	▶ 1060 msnm ▶ 39° 7' 15.6" S ▶ 71° 19' 9.3" O
38	Estancia Mamuil Malal Código: 6100.06	▶ 925 msnm ▶ 36° 38' 52.8" S ▶ 71° 16' 9" O	55	Cerro Mirador Código: 8710.02	▶ 1250 msnm ▶ 40° 43' 7.8" S ▶ 71° 56' 6.3" O
39	Nacientes Arroyo Catan Lil Código: 6900.09	▶ 2127 msnm ▶ 39° 2' 6" S ▶ 70° 43' 34.5" O	56	El Rincón Código: 8700.03	▶ 791 msnm ▶ 40° 43' 30" S ▶ 71° 48' 13.2" O
40	Las Coloradas Código: 6900.08	▶ 898 msnm ▶ 39° 33' 7.8" S ▶ 70° 35' 26.2" O	57	Cerro Nevado Código: 8070.01	▶ 1634 msnm ▶ 40° 58' 15" S ▶ 71° 42' 45.6" O
41	Huechahue Código: 6000.27	▶ 663 msnm ▶ 39° 58' 4.8" S ▶ 70° 55' 59" O	58	Hotel Tronador Código: 11000.03	▶ 808 msnm ▶ 41° 16' 0" S ▶ 71° 39' 13.8" O
42	Cerro Huicuifa Código: 7210.07	▶ 1594 msnm ▶ 39° 45' 57.6" S ▶ 71° 36' 33.6" O	59	Lago Espejo Chico Código: 8811.01	▶ 792 msnm ▶ 40° 35' 39.6" S ▶ 71° 43' 2.4" O
43	Puesto Antiao Código: 7210.06	▶ 960 msnm ▶ 39° 45' 10.2" S ▶ 71° 37' 28.8" O	60	Villa La Angostura Código: 8000.22	▶ 774 msnm ▶ 40° 46' 57.6" S ▶ 71° 39' 25.2" O
44	Lago Huechulafquen Código: 7200.03	▶ 896 msnm ▶ 39° 44' 53.7" S ▶ 71° 28' 34.8" O	61	Bahía López Código: 8000.06	▶ 774 msnm ▶ 41° 4' 27.6" S ▶ 71° 34' 5.4" O
45	Estancia Casa de Lata Código: 7000.03	▶ 848 msnm ▶ 39° 50' 48" S ▶ 71° 10' 40.2" O	62	Nahuel Huapi Código: 2000.10	▶ 779 msnm ▶ 41° 3' 23.97" S ▶ 71° 8' 48.6" O
46	Puesto Collunco Código: 7000.07	▶ 761 msnm ▶ 40° 0' 18" S ▶ 71° 4' 32.28" O	63	Villa Llanquín Código: 2000.62	▶ 740 msnm ▶ 40° 53' 43.5" S ▶ 71° 2' 26" O
47	Puente Ruta N° 234 Código: 7300.01	▶ 741 msnm ▶ 40° 3' 27.42" S ▶ 71° 4' 36.87" O	64	Villa Traful Código: 2240.01	▶ 809 msnm ▶ 40° 38' 60" S ▶ 71° 25' 0" O
48	Estancia Collunco Código: 7100.01	▶ 873 msnm ▶ 39° 57' 52.8" S ▶ 71° 11' 56.4" O	65	Salmonicultura Código: 2200.02	▶ 790 msnm ▶ 40° 40' 16.2" S ▶ 71° 14' 28.2" O
49	Cerro El Mocho Código: 4151.01	▶ 1491 msnm ▶ 40° 19' 58.2" S ▶ 71° 31' 3.6" O	66	La Cantera Código: 2200.03	▶ 712 msnm ▶ 40° 42' 48" S ▶ 71° 6' 46.8" O
50	Cerro Chapelco Código: 4132.01	▶ 1933 msnm ▶ 40° 15' 51.6" S ▶ 71° 21' 14.7" O	67	Corralito Código: 2300.07	▶ 658 msnm ▶ 40° 43' 53.4" S ▶ 70° 41' 18" O
51	Salida Lago Meliquina Código: 4110.01	▶ 933 msnm ▶ 30° 23' 2.1" S ▶ 71° 15' 45.6" O	68	Cuyín Manzano Código: 2210.01	▶ 826 msnm ▶ 40° 46' 0" S ▶ 71° 11' 0" O

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

Variables hidrometeorológicas de las subcuencas hasta el ingreso a los embalses Alicura, Piedra del Águila y Cerros Colorados

Se hace referencia en adelante, a las siguientes subcuencas:

- de los ríos Alto Limay y Traful, totalizando el ingreso al embalse Alicurá (6.138 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 2014 – Comparación con los valores medios

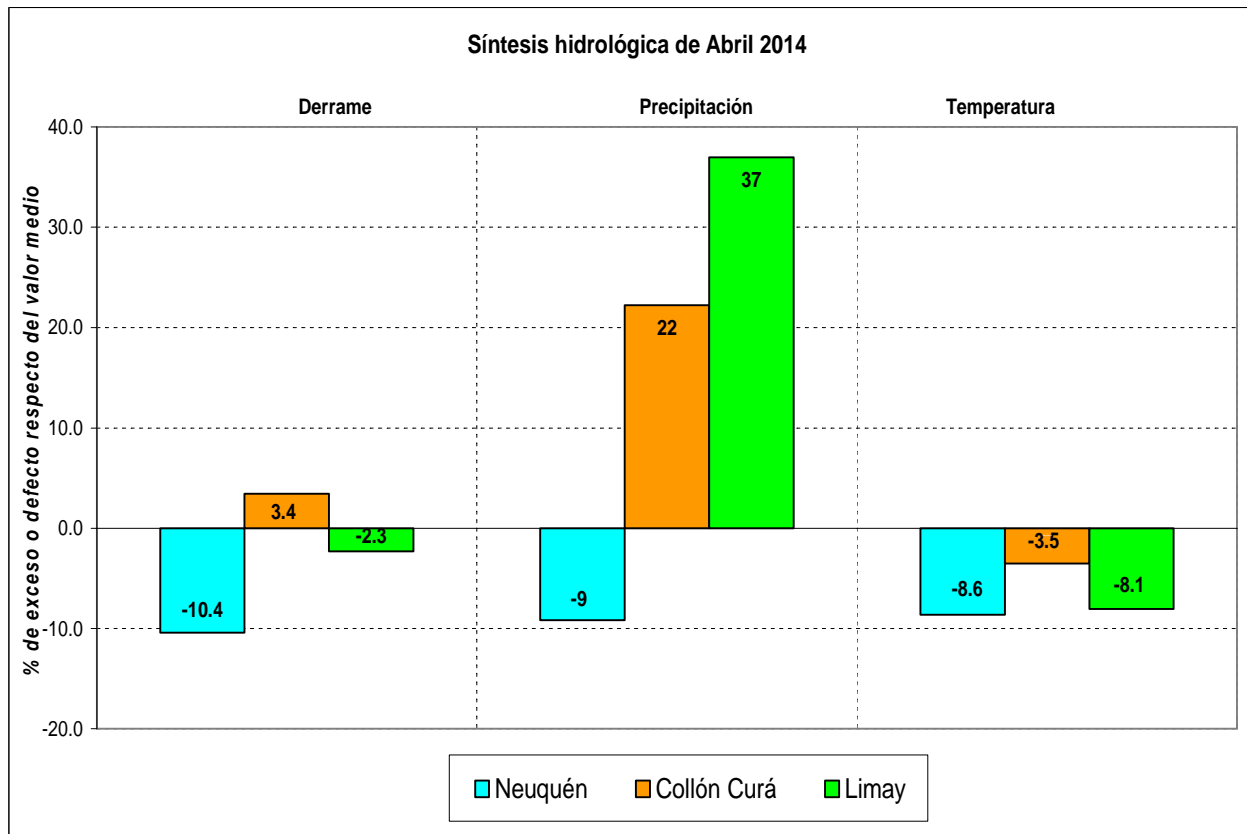
La precipitación del mes resultó con exceso en las cuencas del Limay y Collón Cura con un valor del 37% y 22% respectivamente; en cambio en la cuenca del río Neuquén resultó con déficit con un -9%.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un -8.1% en la cuenca río Limay, -3.5% en la cuenca del Collón Cura y -8.6 % en la cuenca del río Neuquén.-

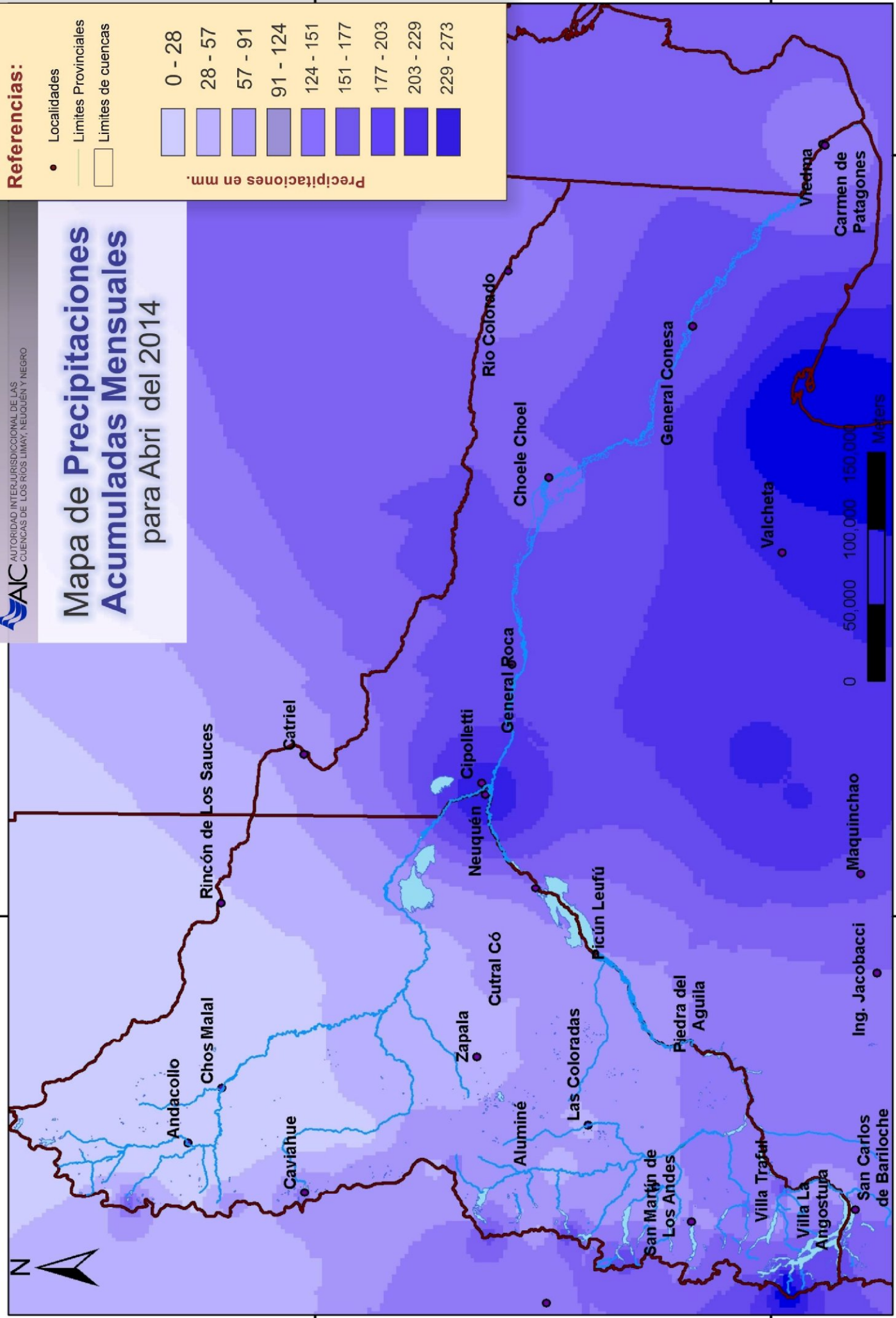
Los derrames del mes clasificaron como seco en la cuenca del Neuquén y como medios en el límite con húmedos en las cuencas del Limay y Collón Curá. El río Neuquén con un déficit del 9 %; el río Limay con un exceso del 37% y para la cuenca del río Collón Curá un exceso del 22%.

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 en torno de los valores medios.



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Abri del 2014



Referencias:

- Localidades
 - Límites Provinciales
 - Límites de cuencas
- | Precipitaciones en mm. |
|------------------------|
| 0 - 28 |
| 28 - 57 |
| 57 - 91 |
| 91 - 124 |
| 124 - 151 |
| 151 - 177 |
| 177 - 203 |
| 203 - 229 |
| 229 - 273 |

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 2014



5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catriel

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipolletti

Junín de Los Andes

Picún Leufú

San Martín de Los Andes

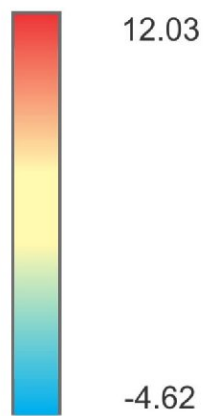
Piedra del Aguila

San Carlos de Bariloche

Maquinchao

Ing. Jacobacci

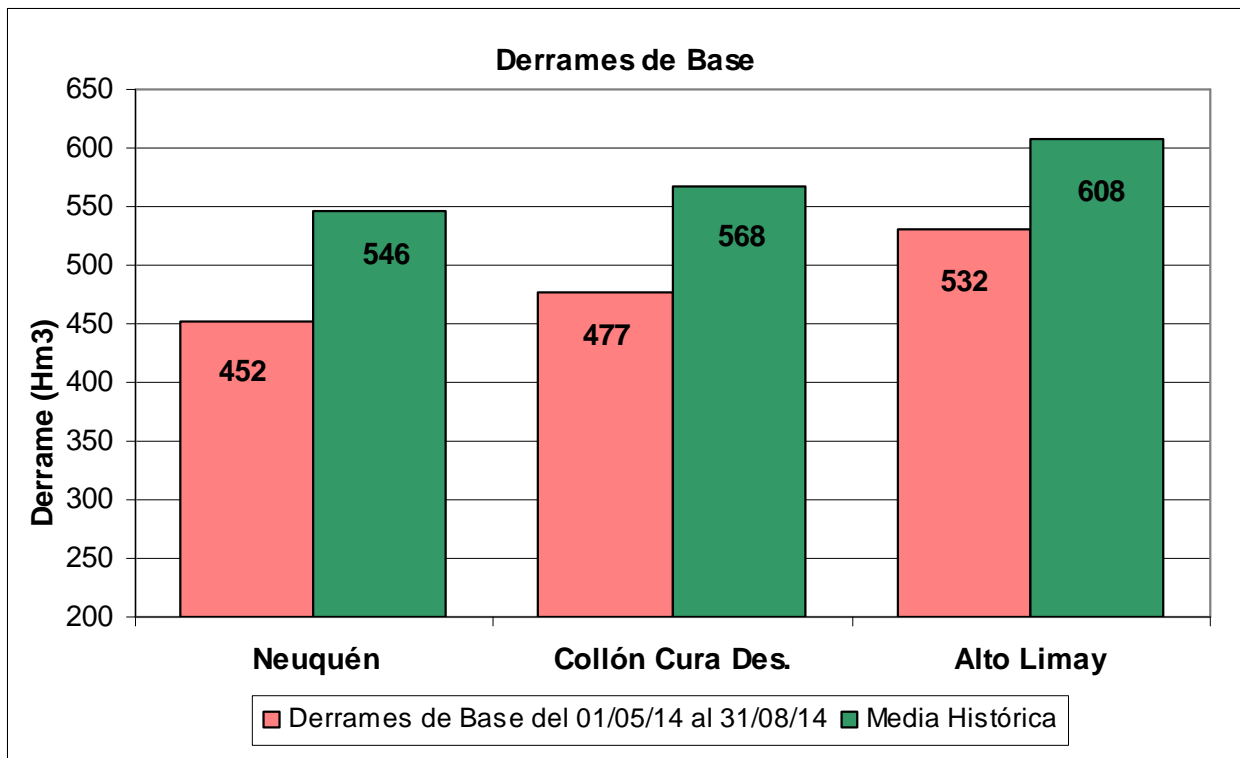
Temperaturas Medias Mensuales (C°)



2360000,000000

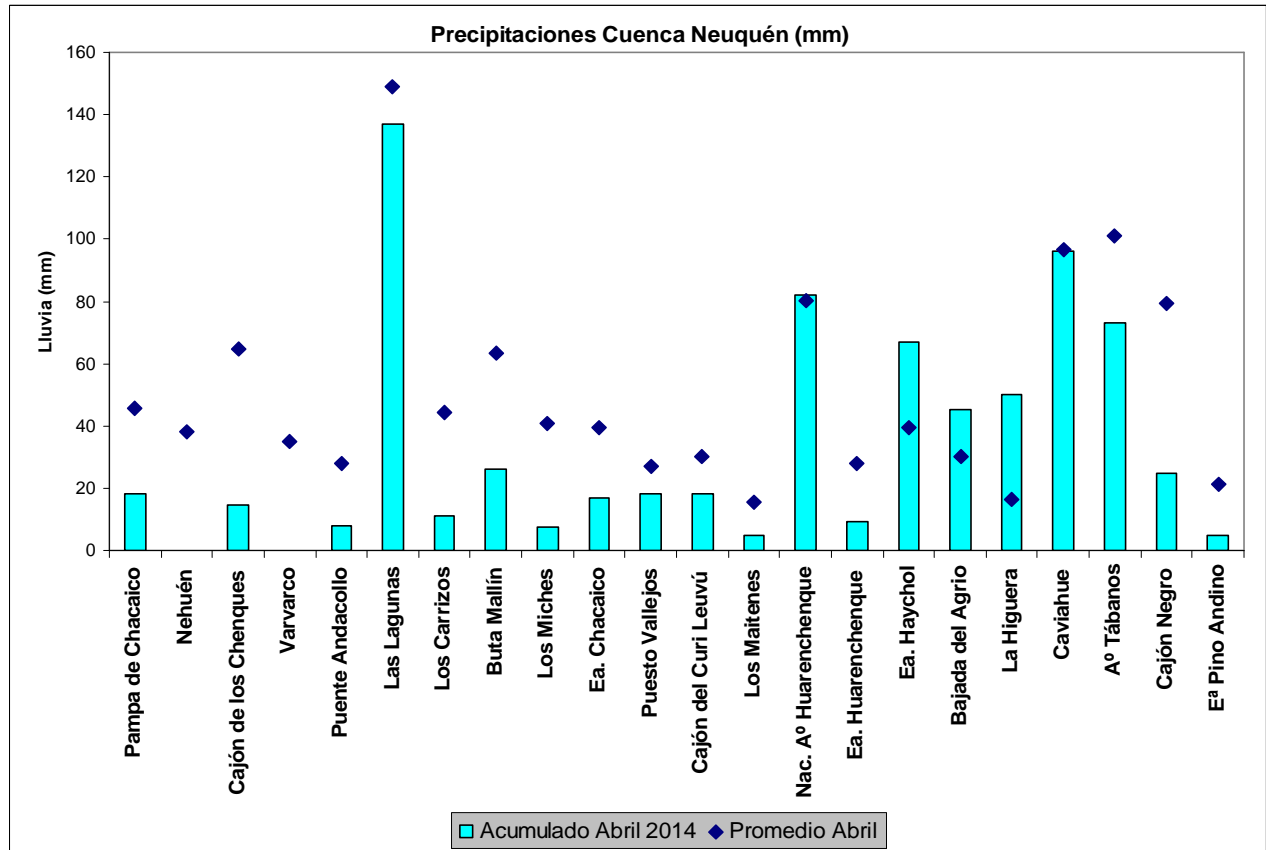
2520000,000000

Acumulación subterránea – Derrames de base

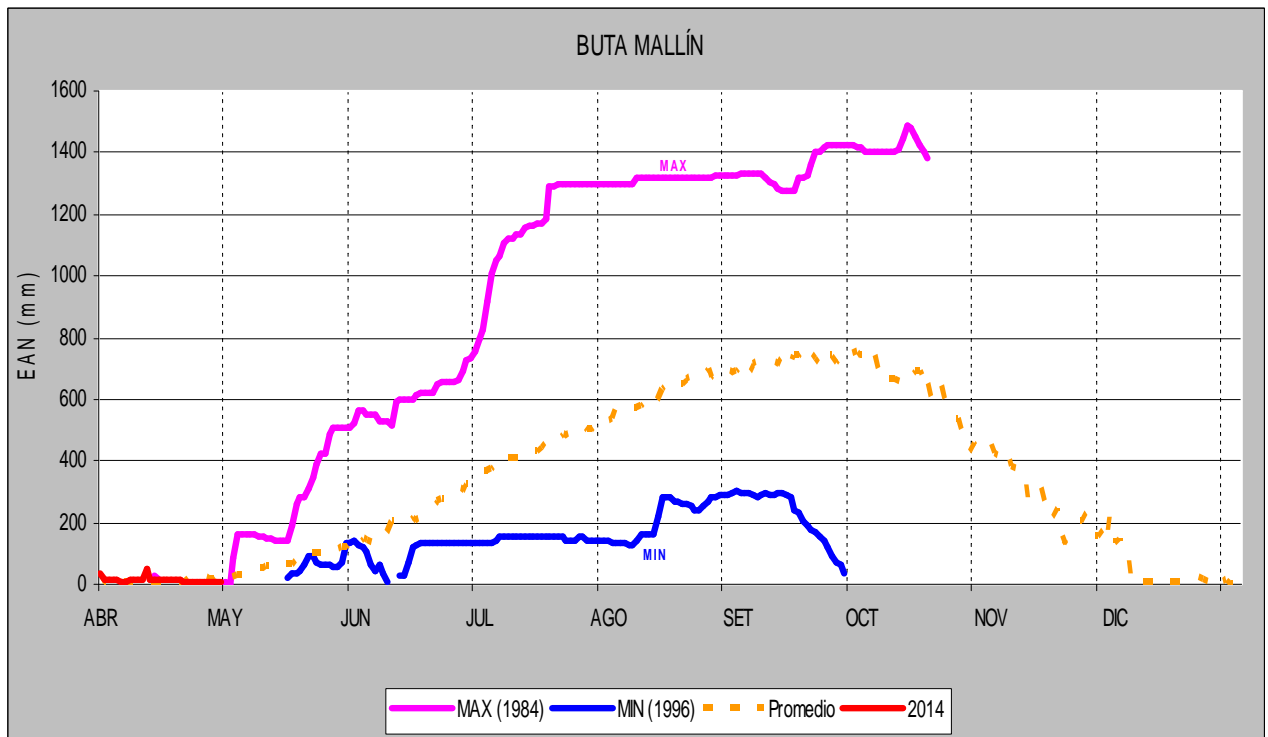
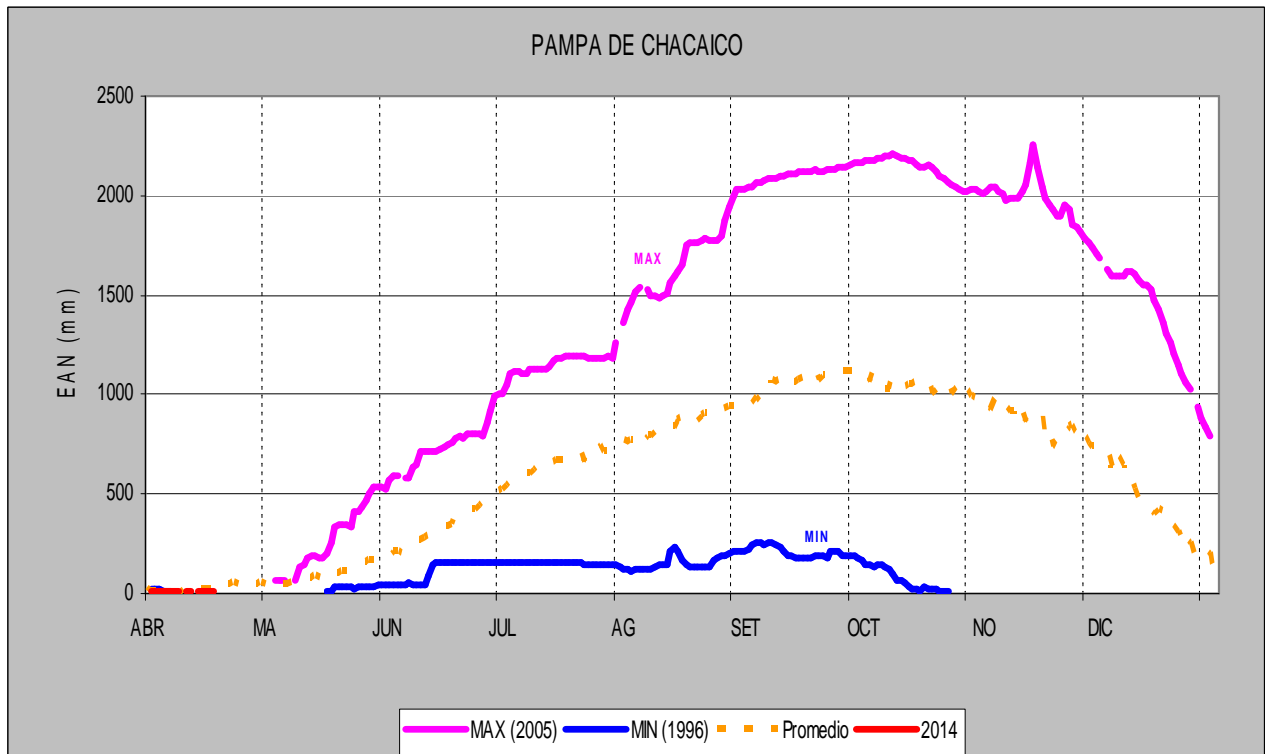


Subcuenca Neuquén

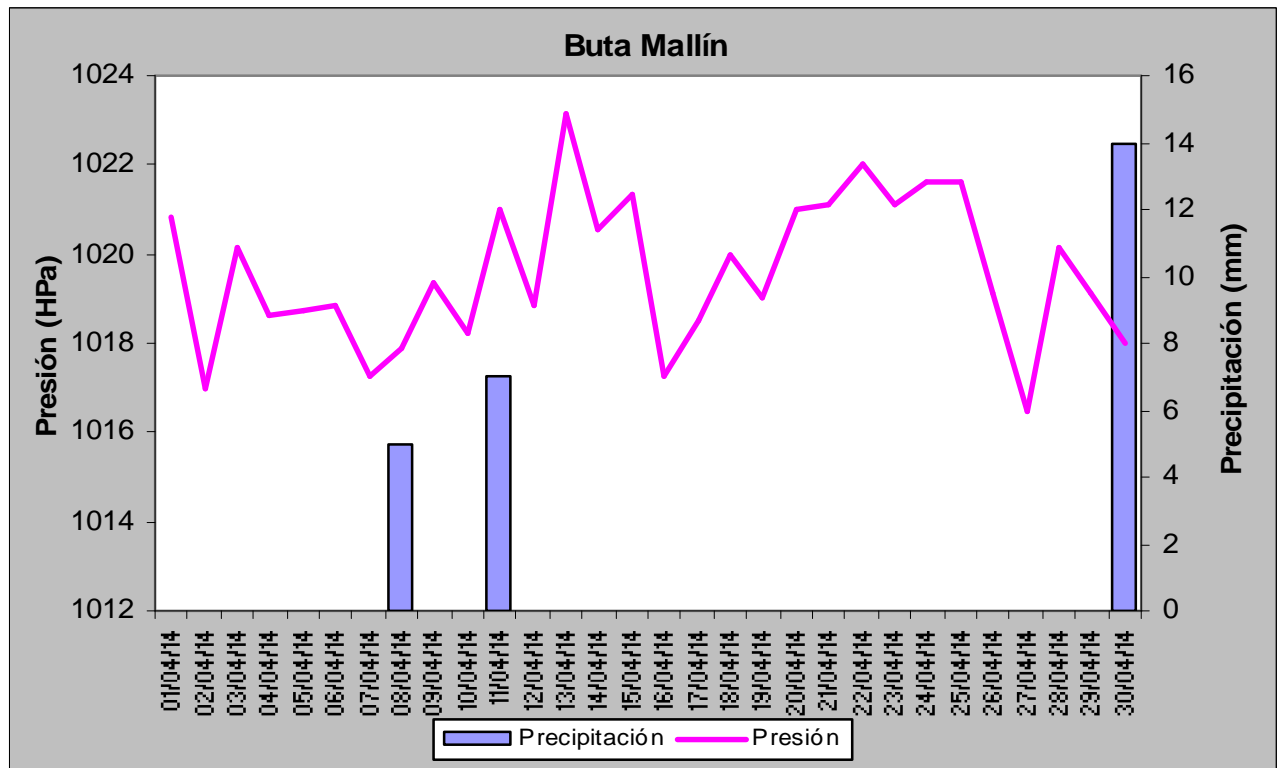
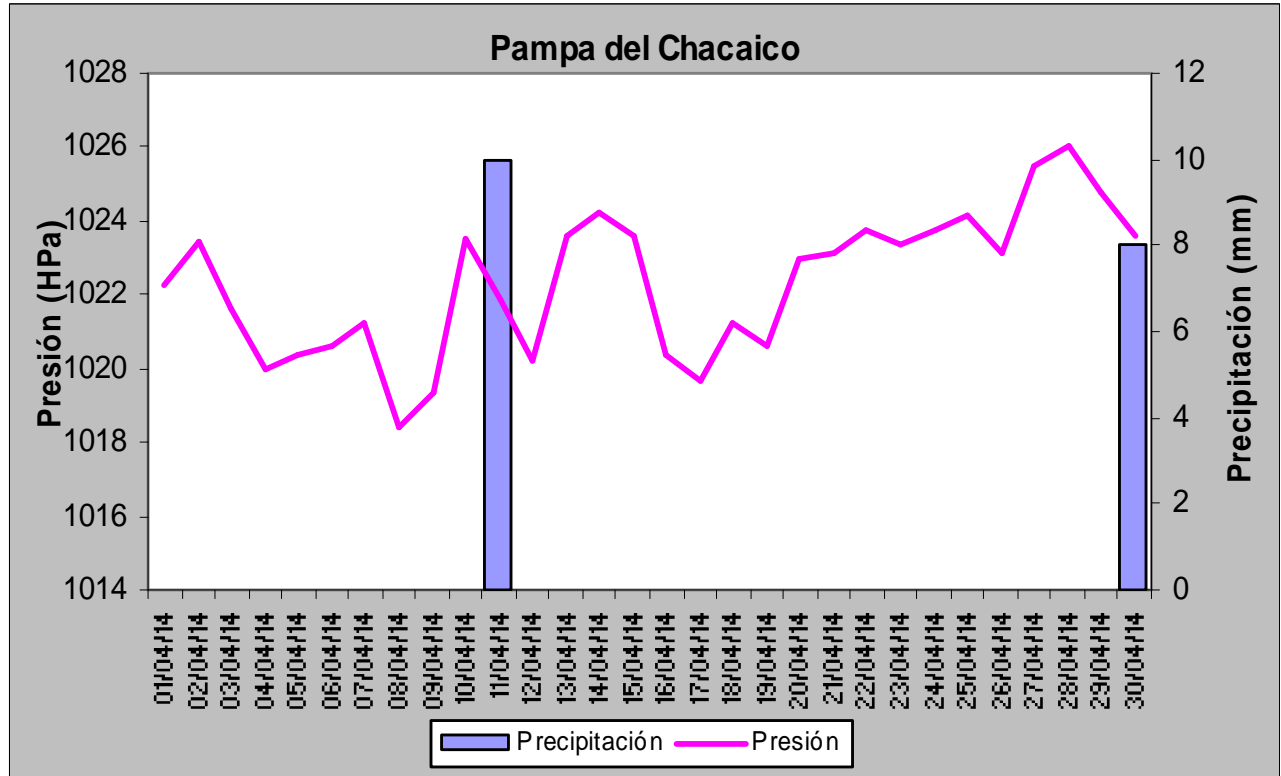
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)

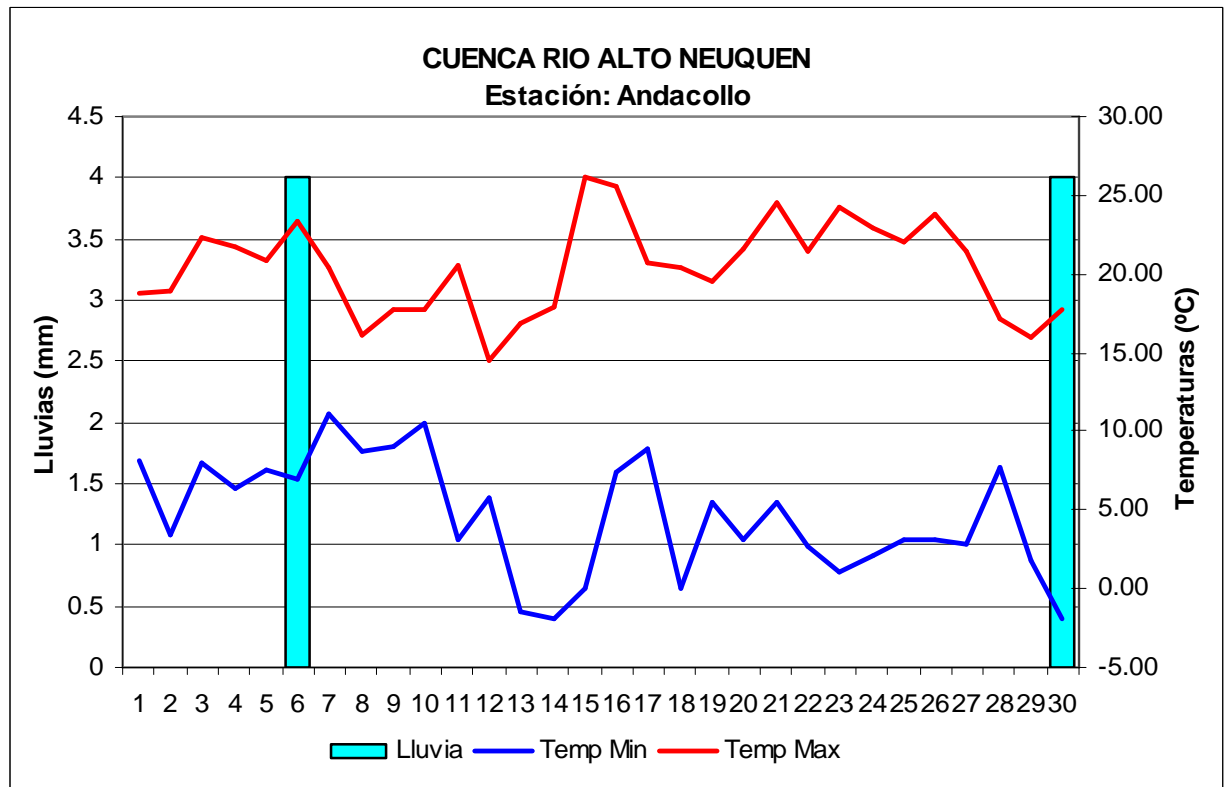
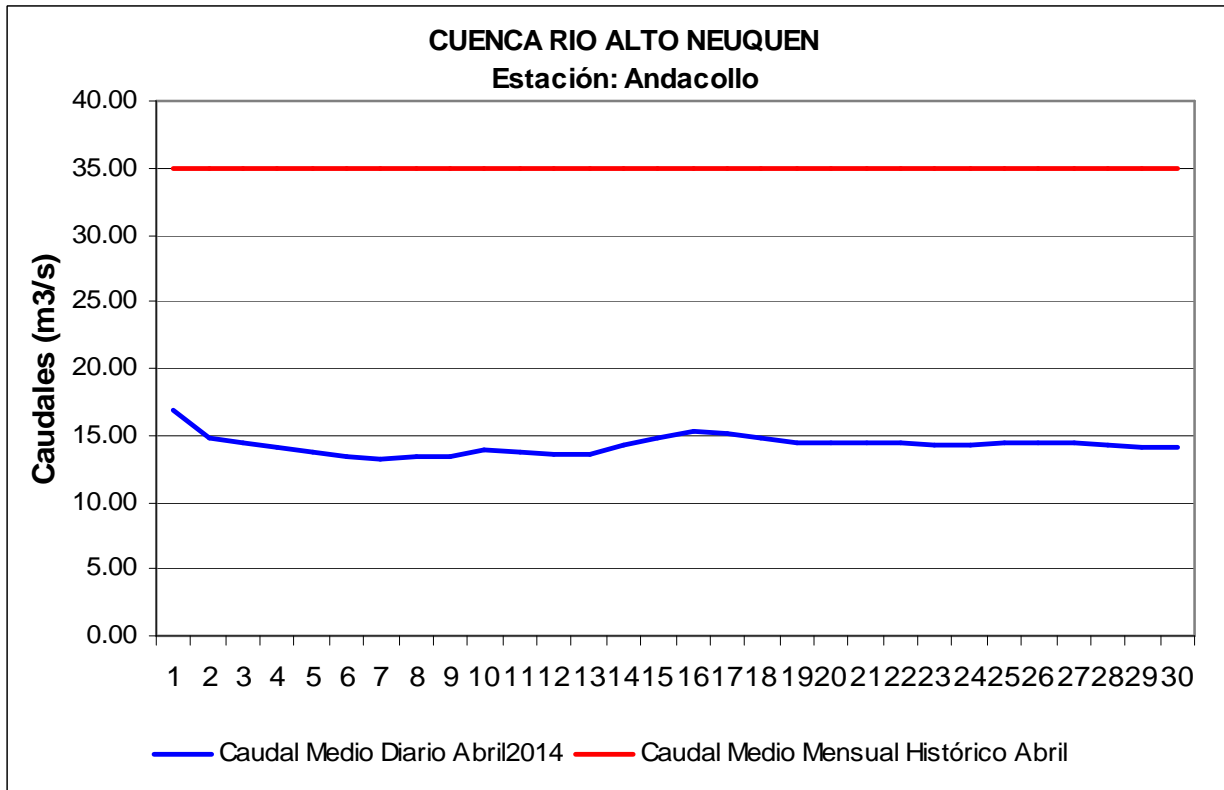


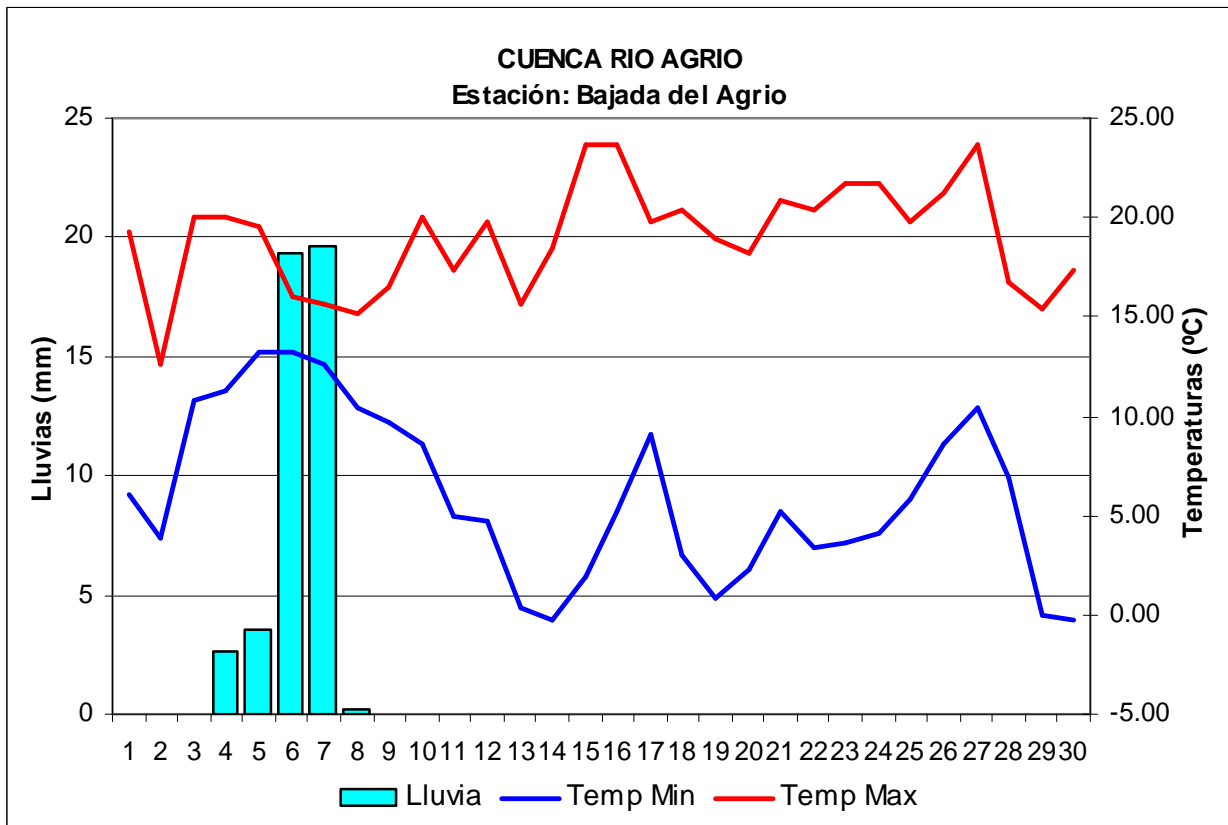
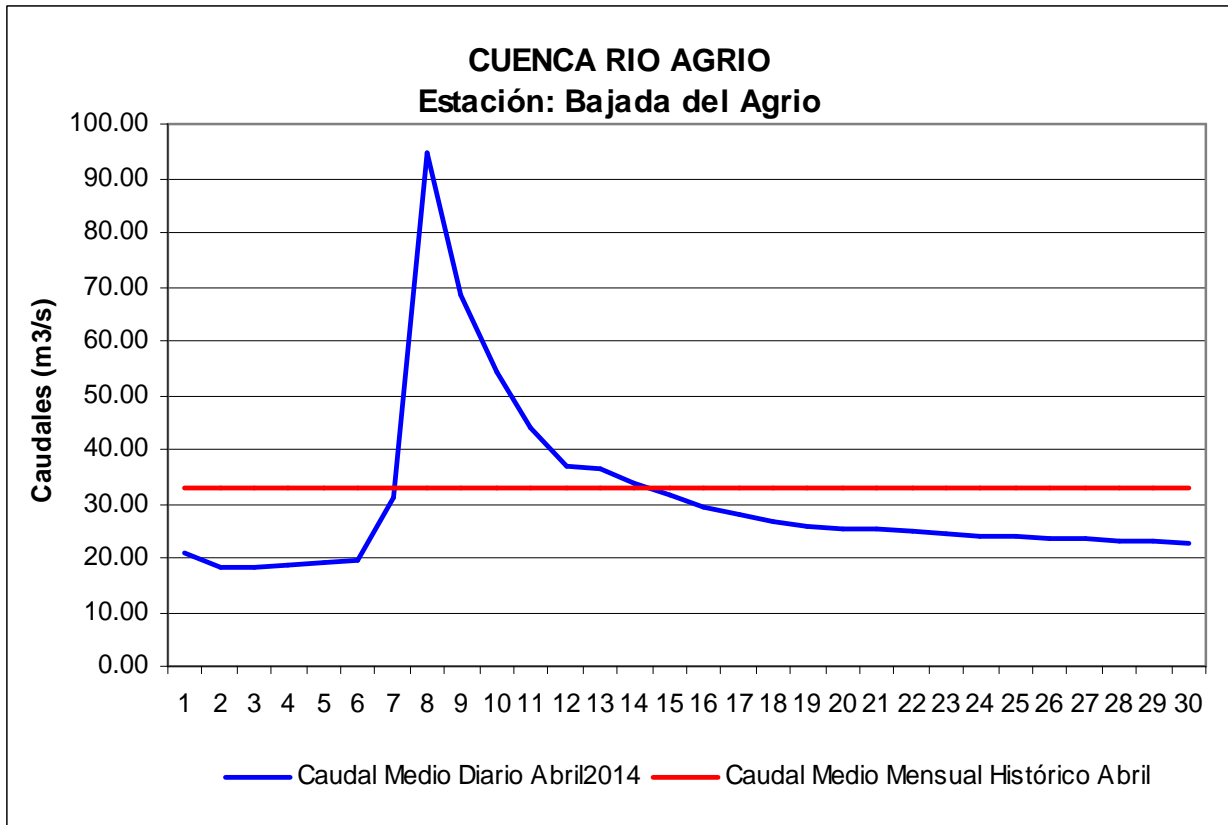
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

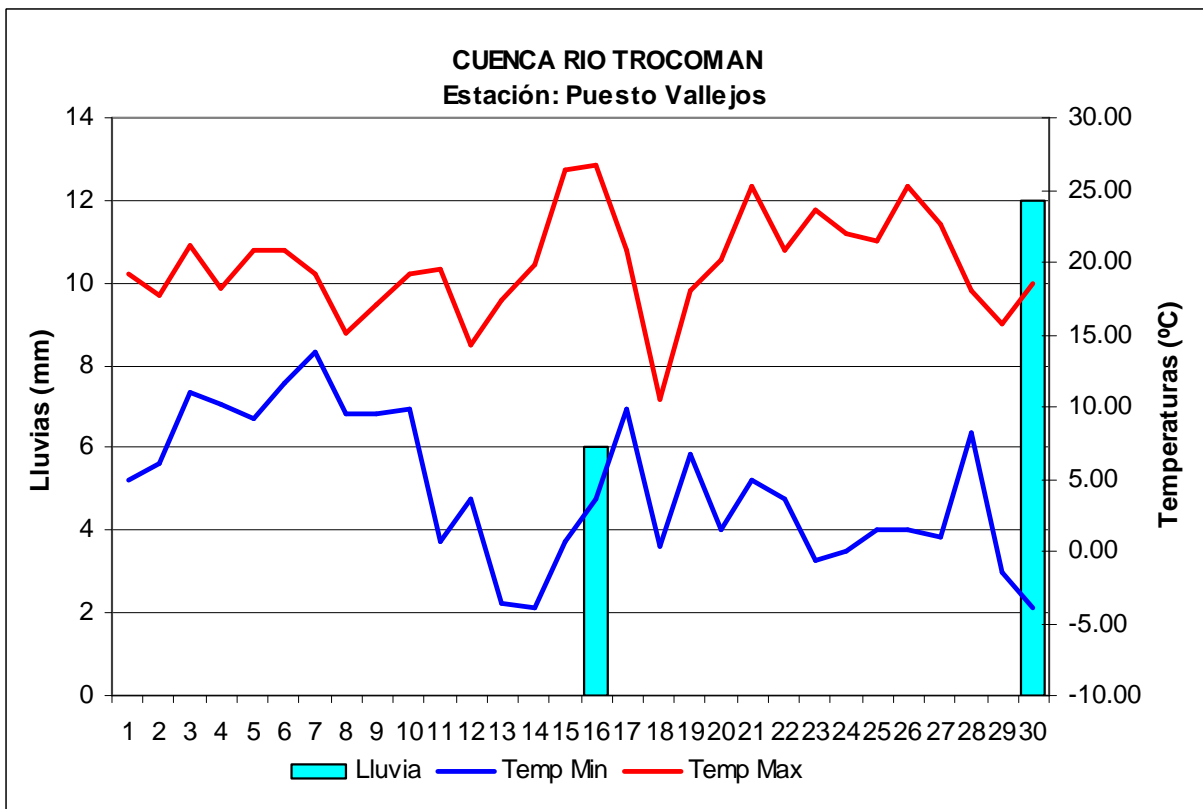
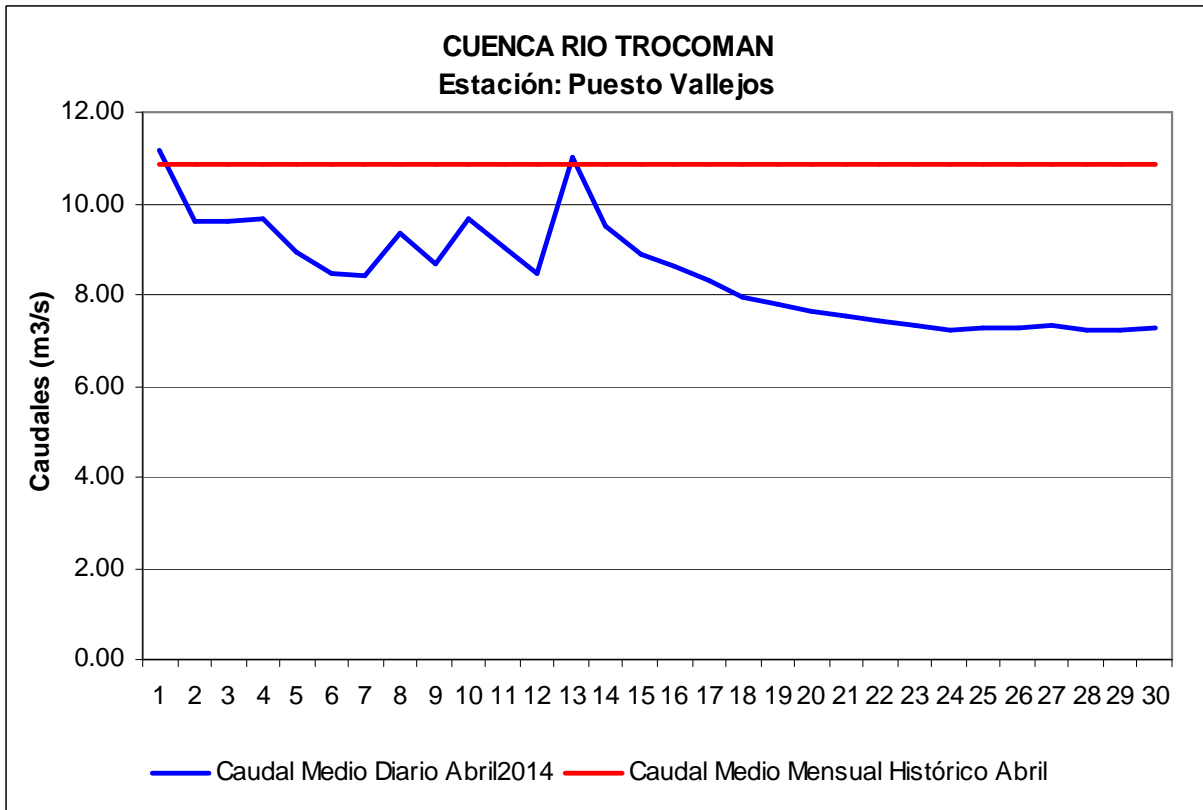


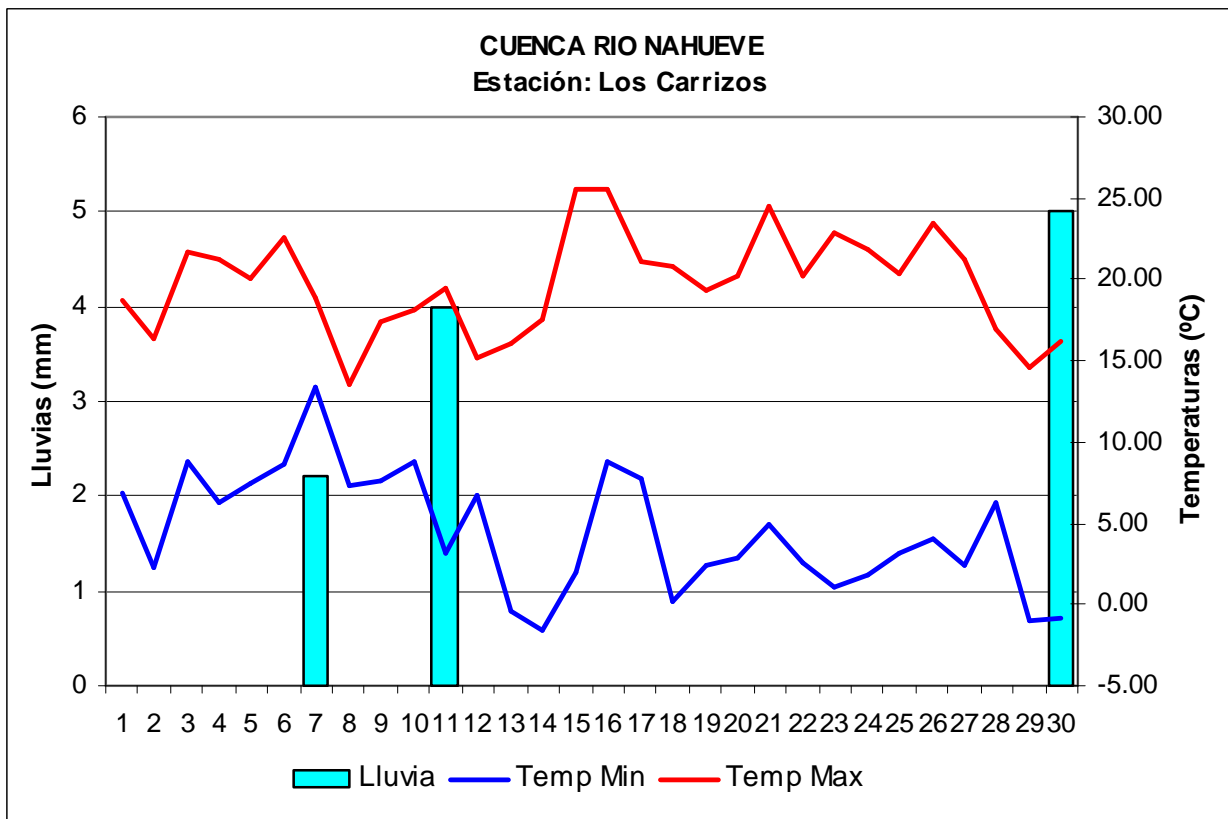
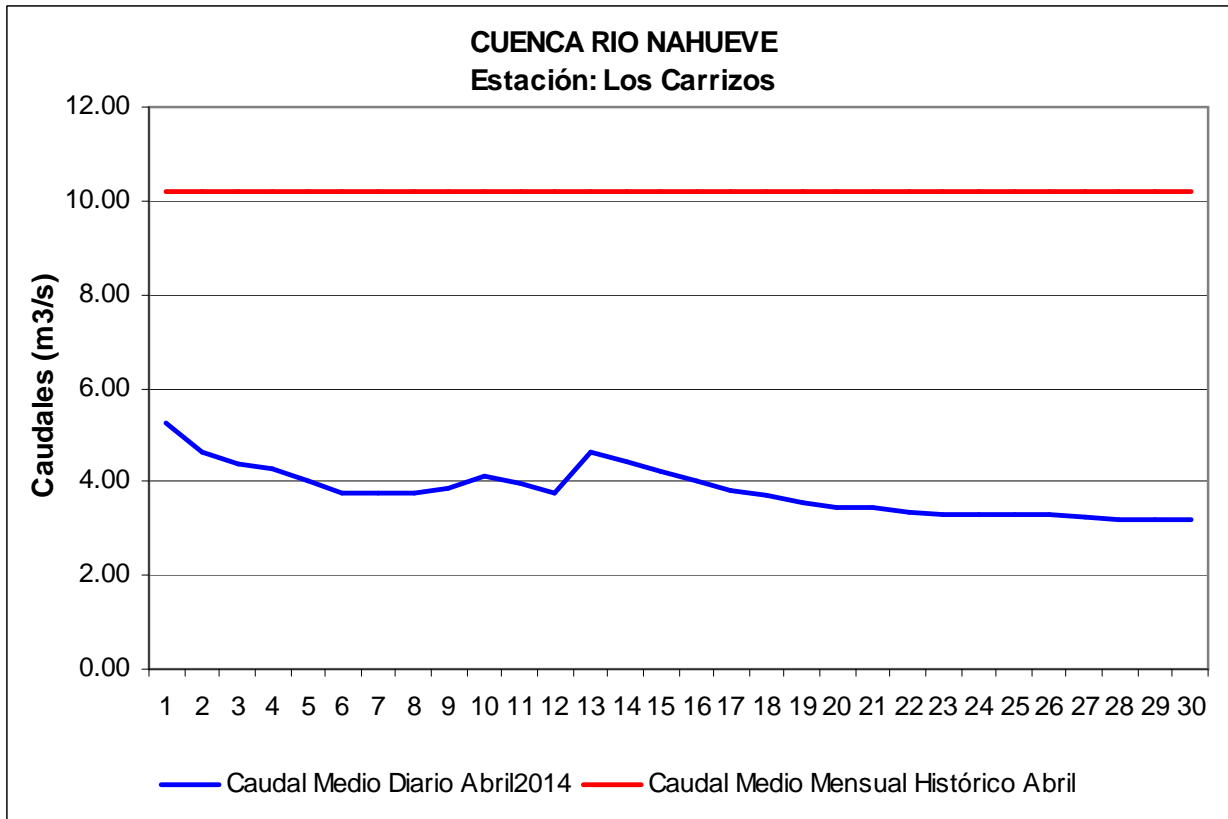
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



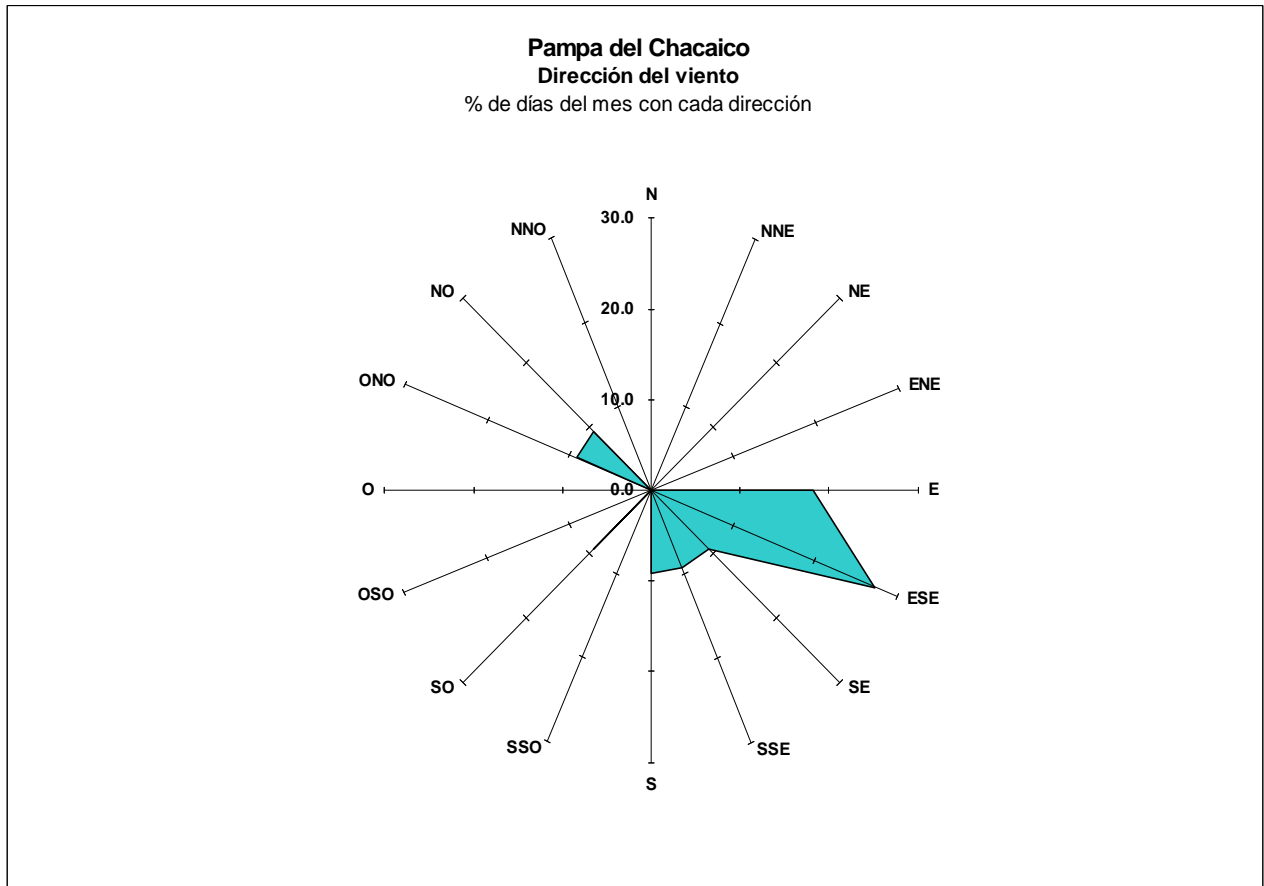






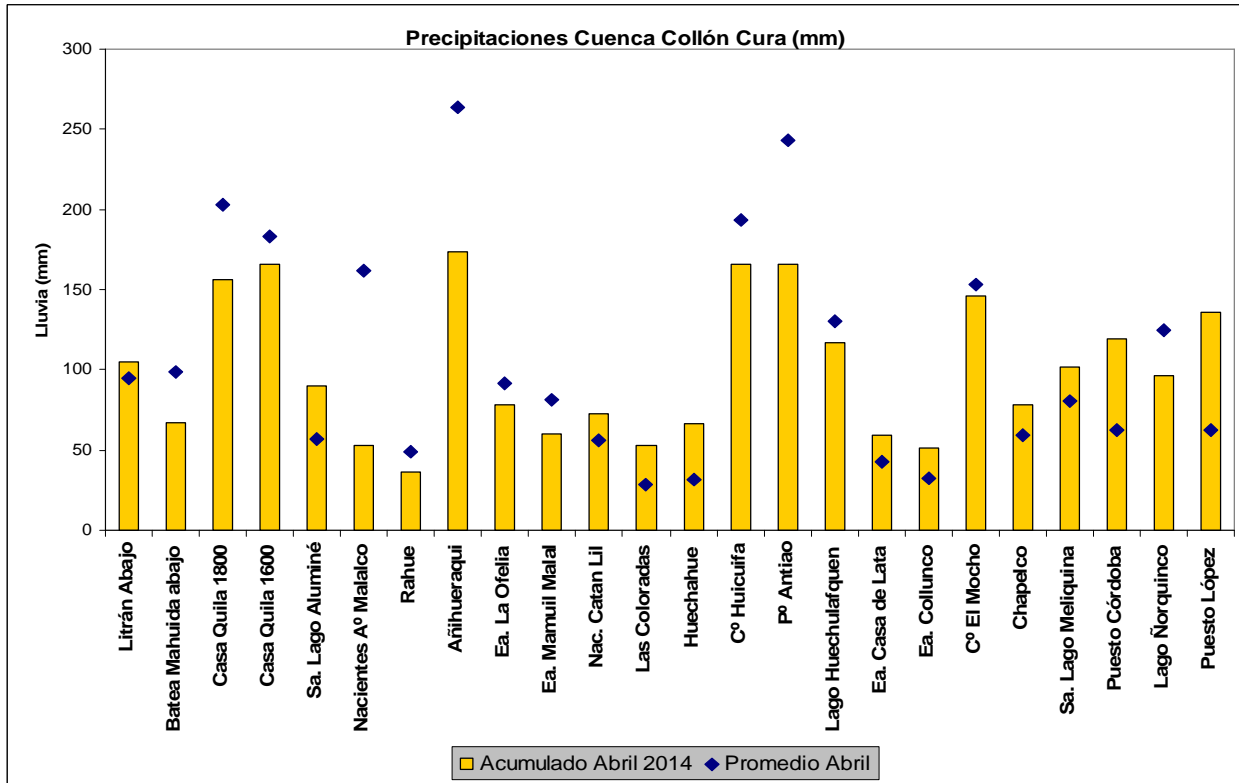


Gráficos de dirección predominante del viento

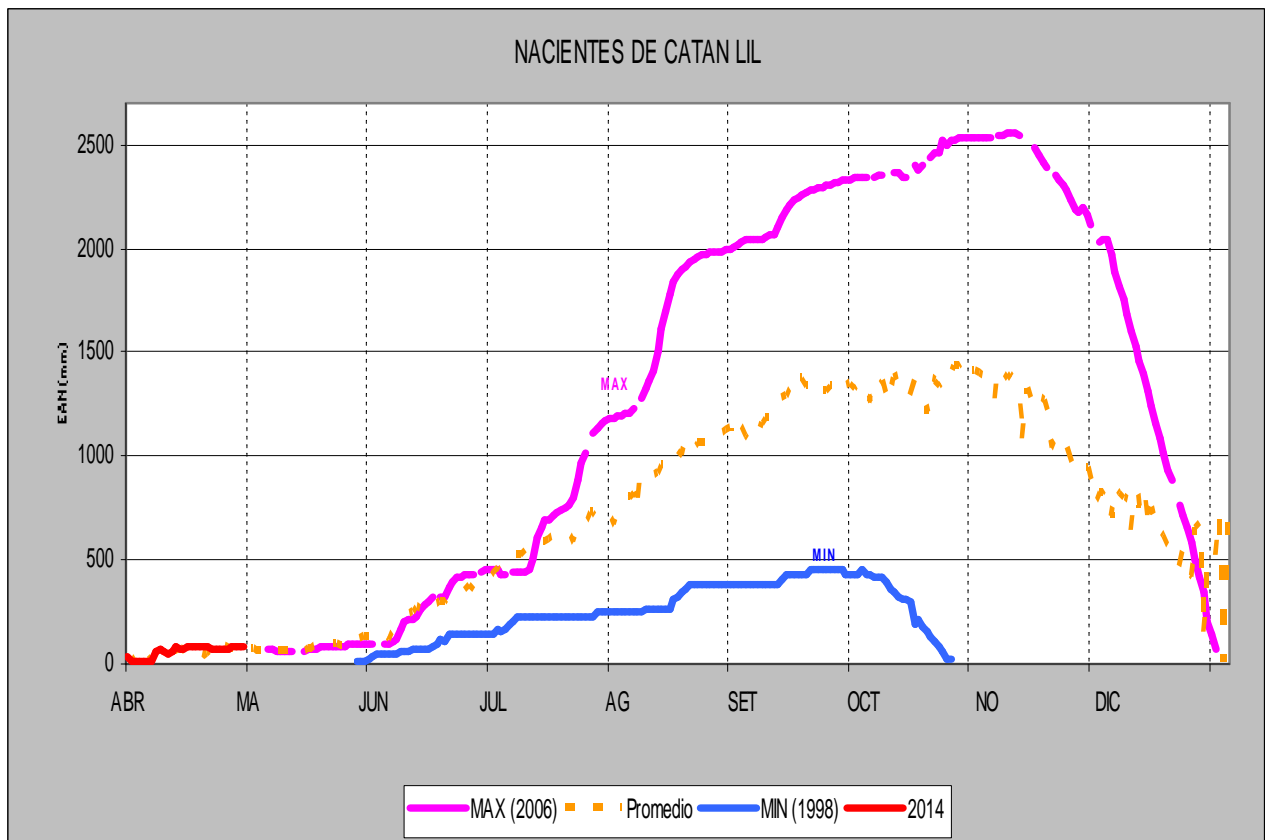
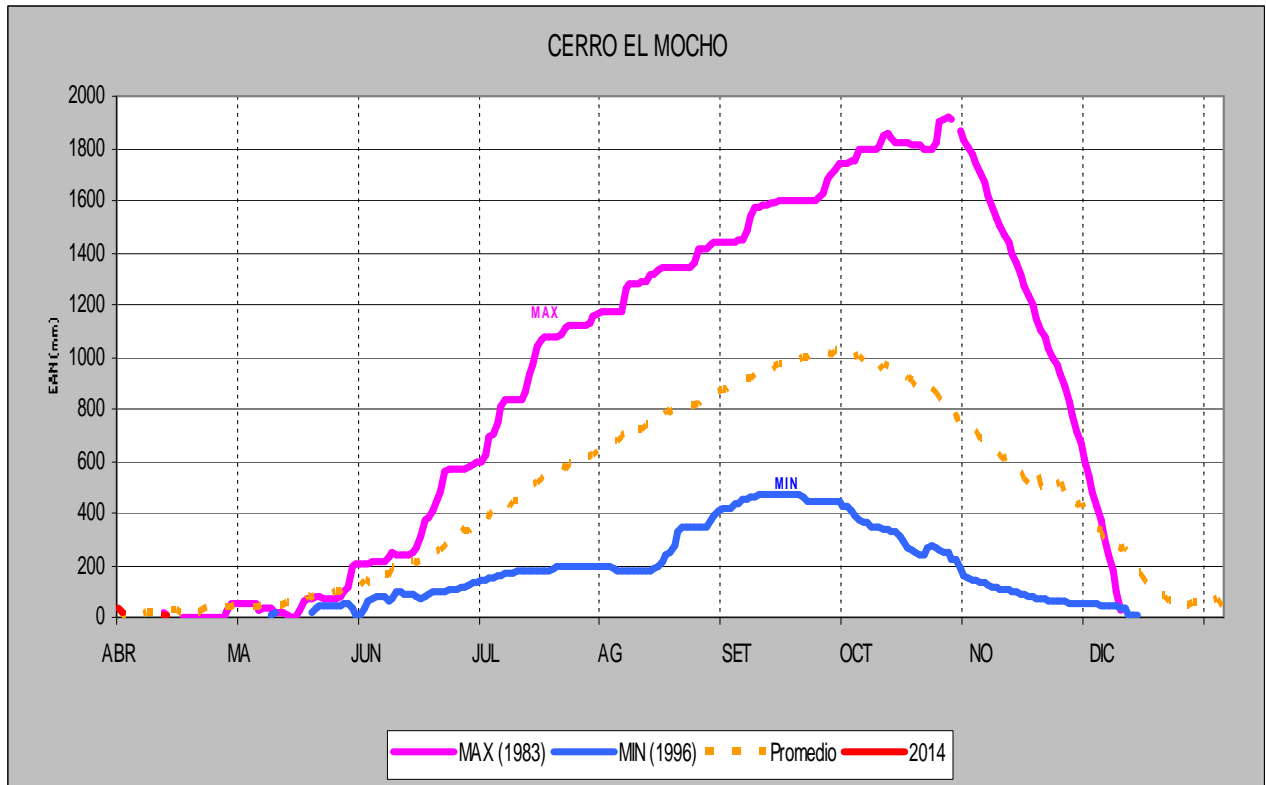


Subcuenca Collón Curá

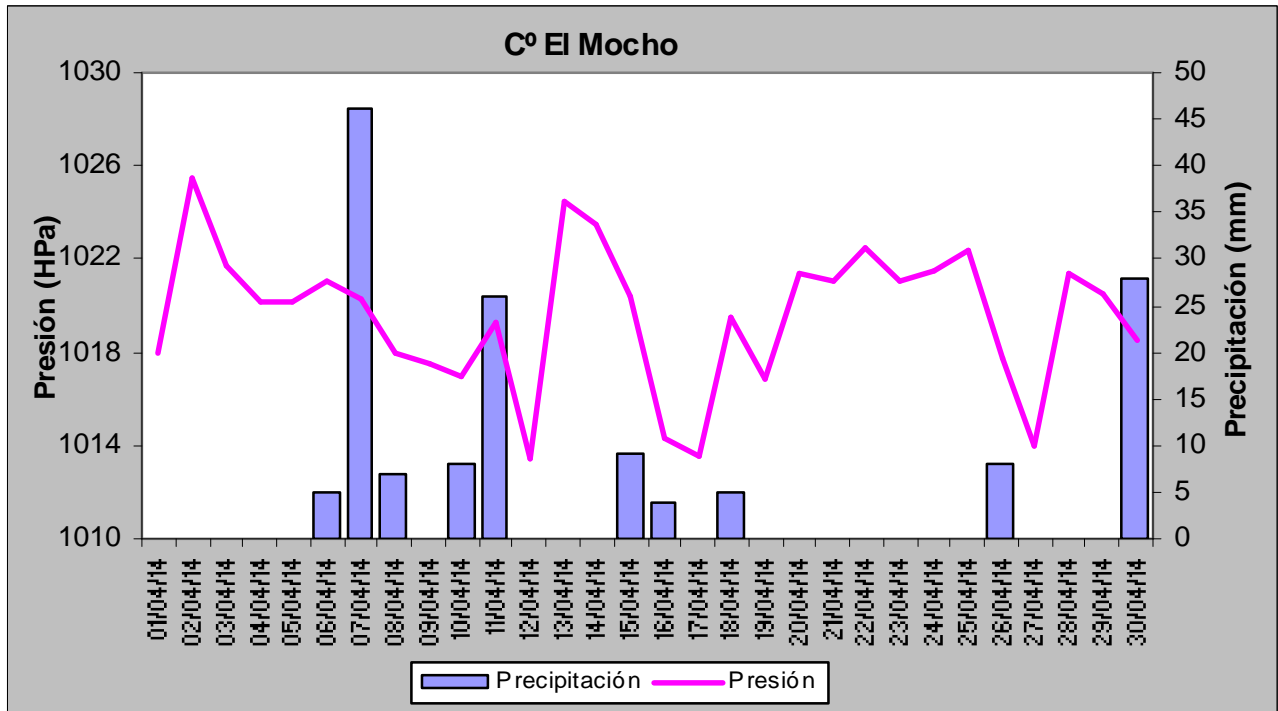
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)

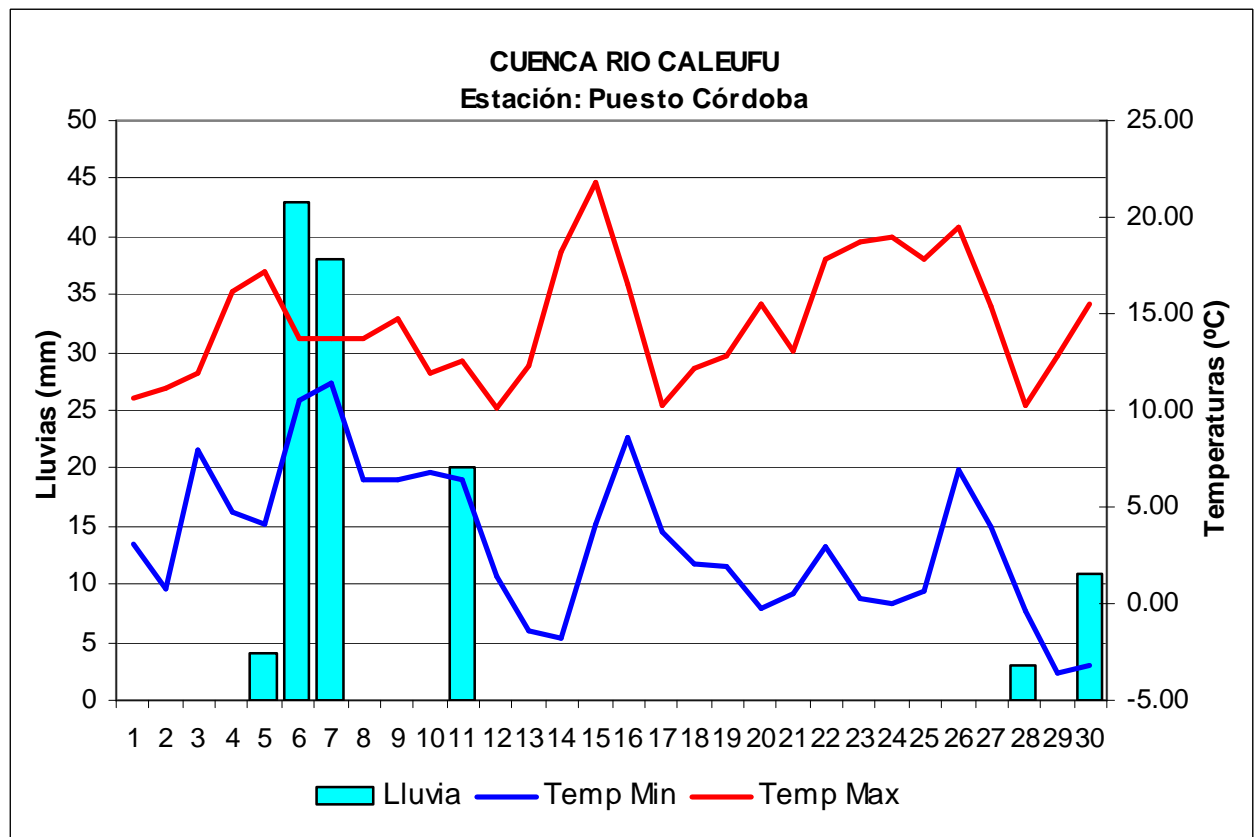
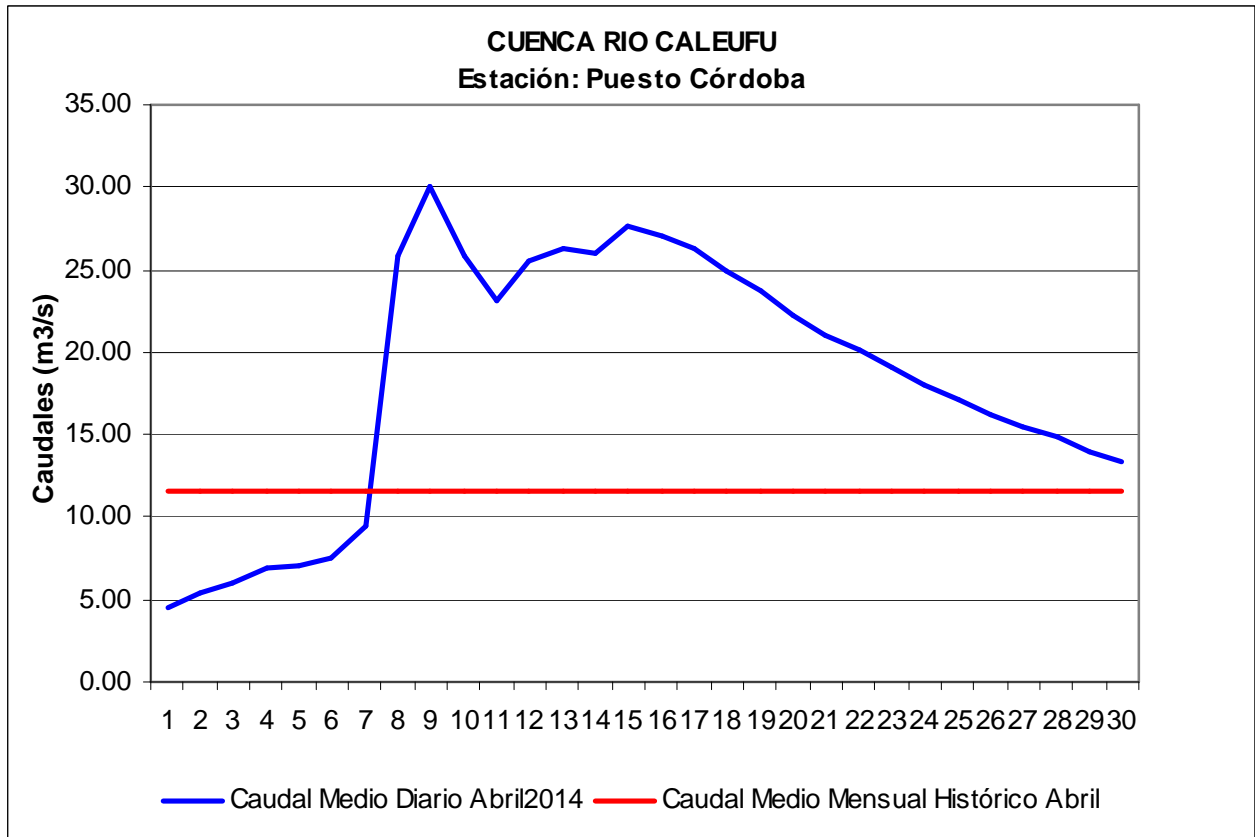


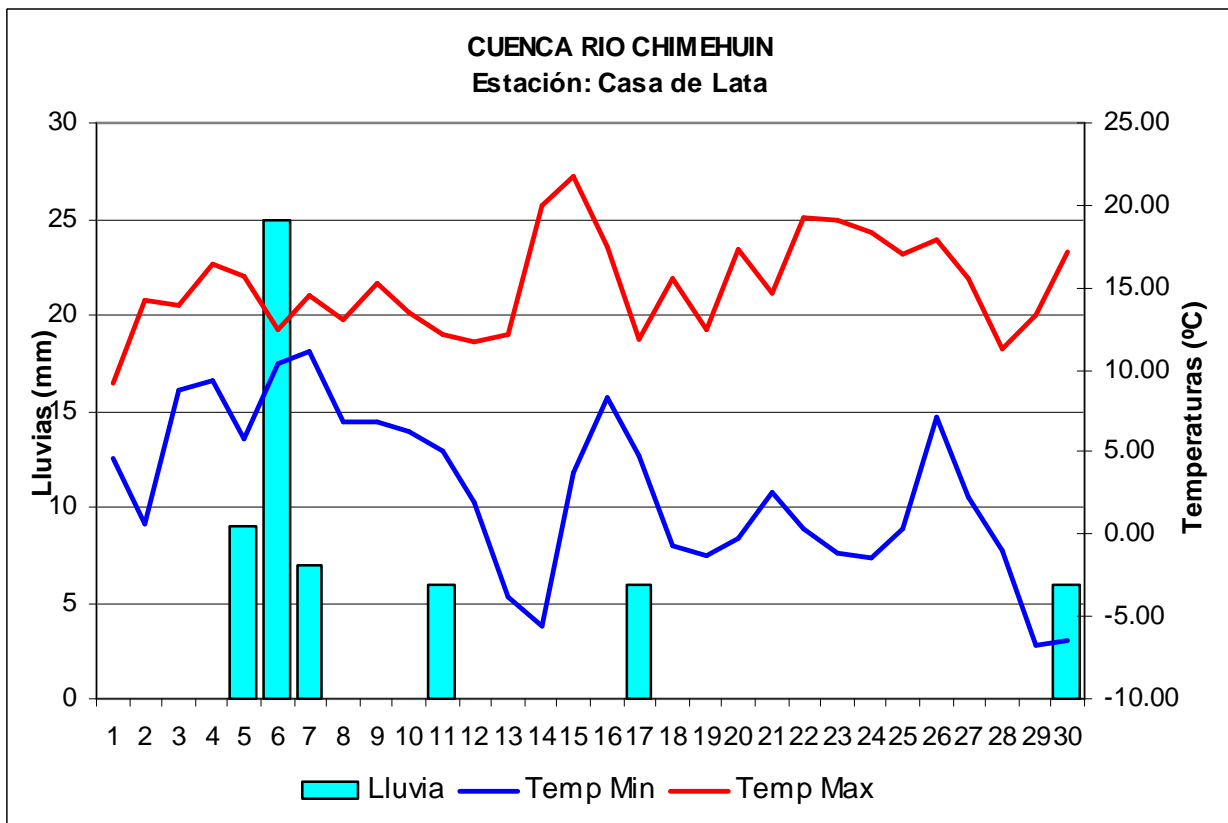
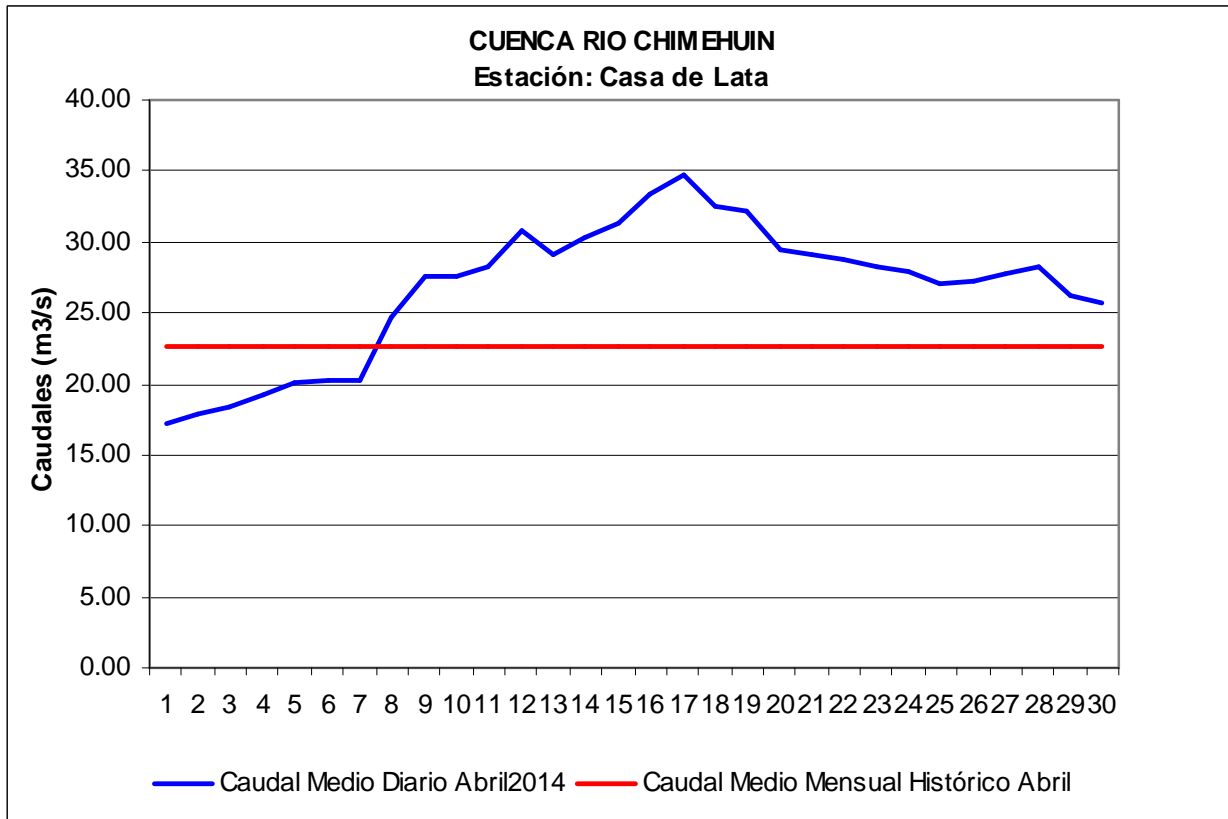
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

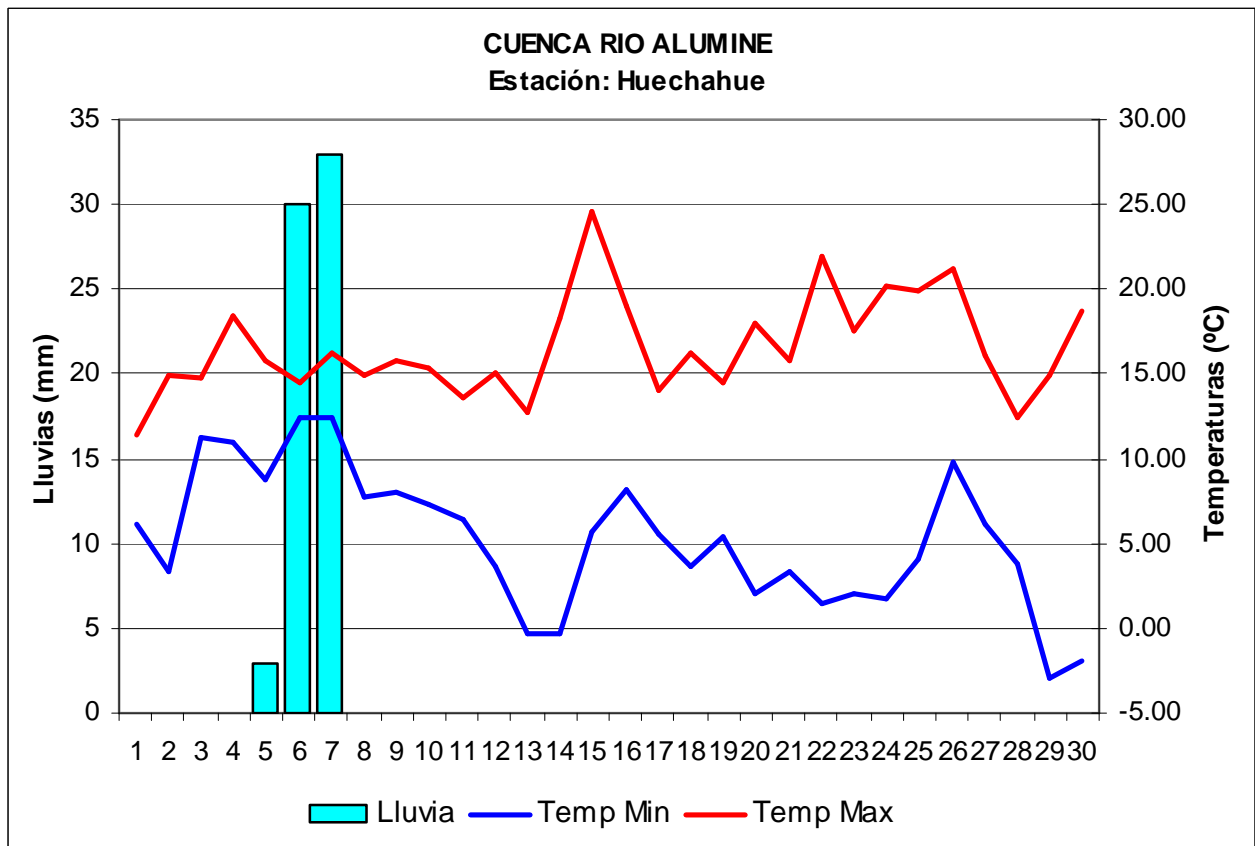
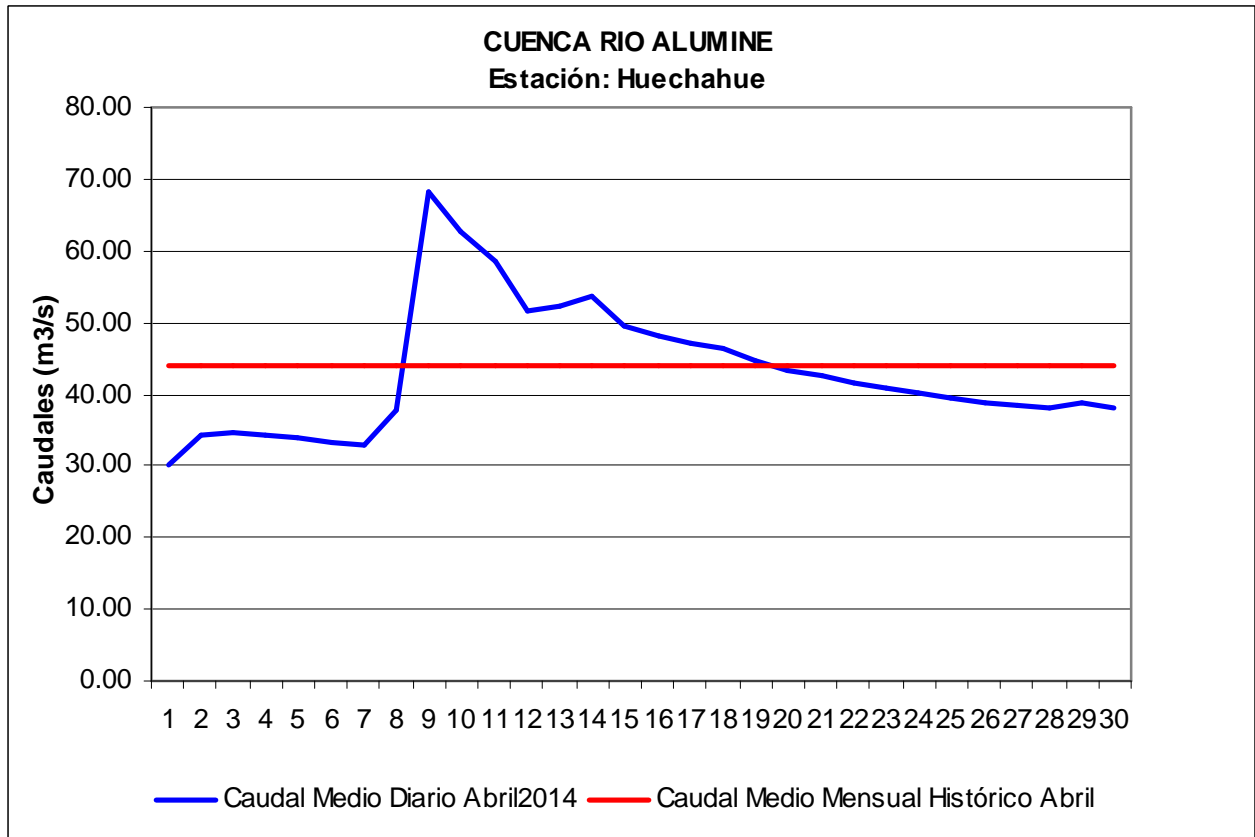


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

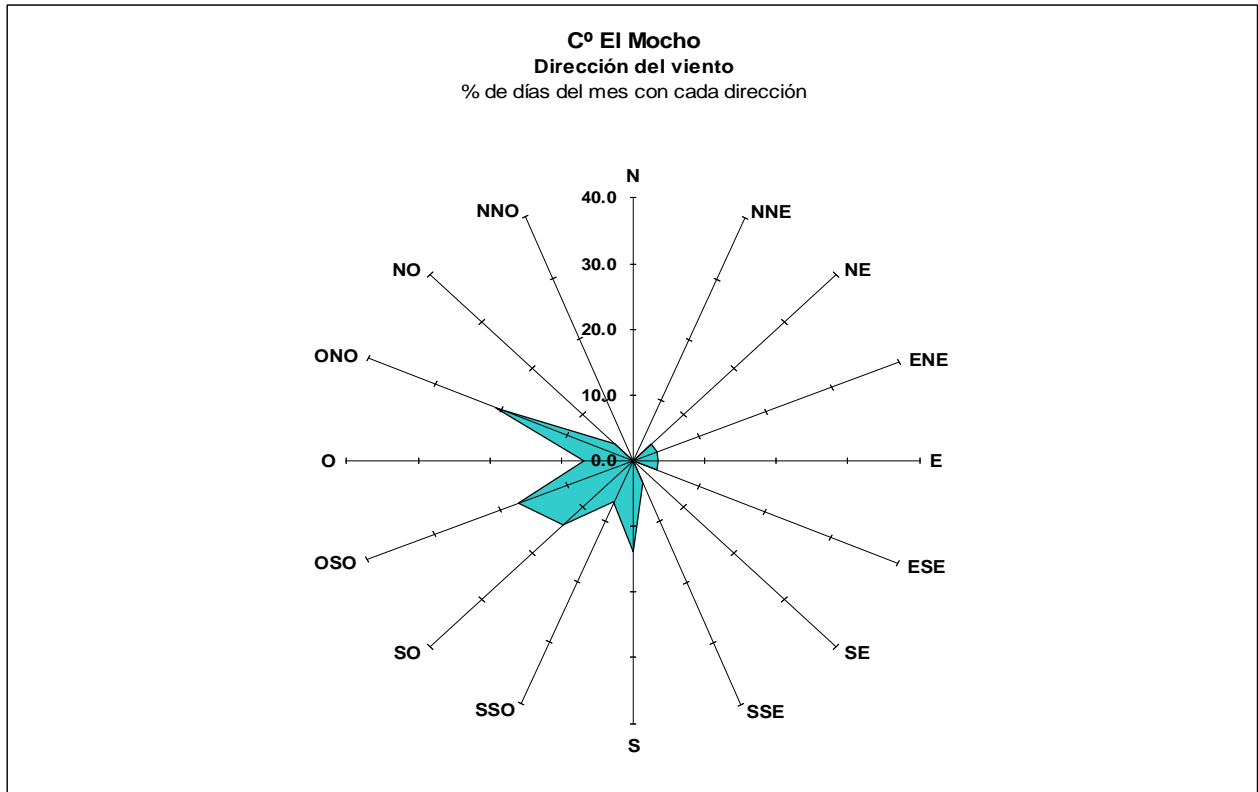




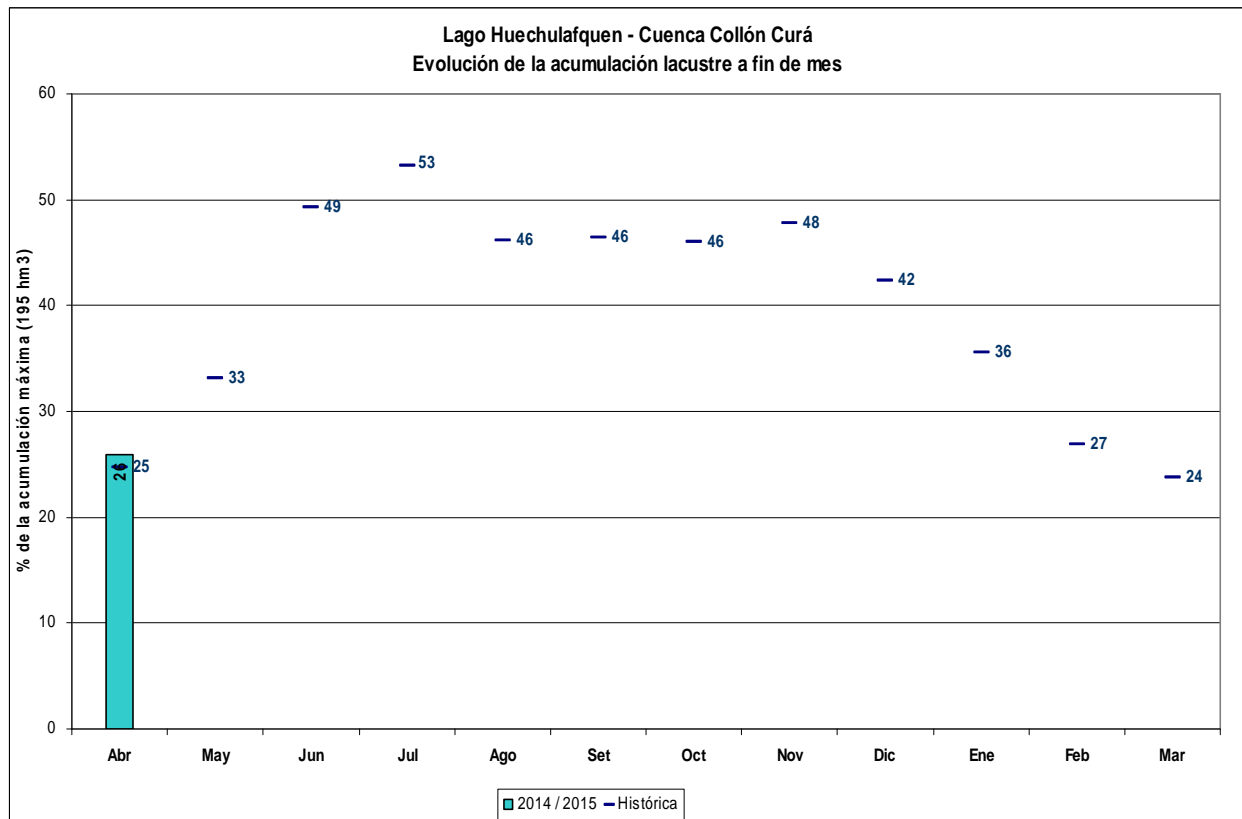


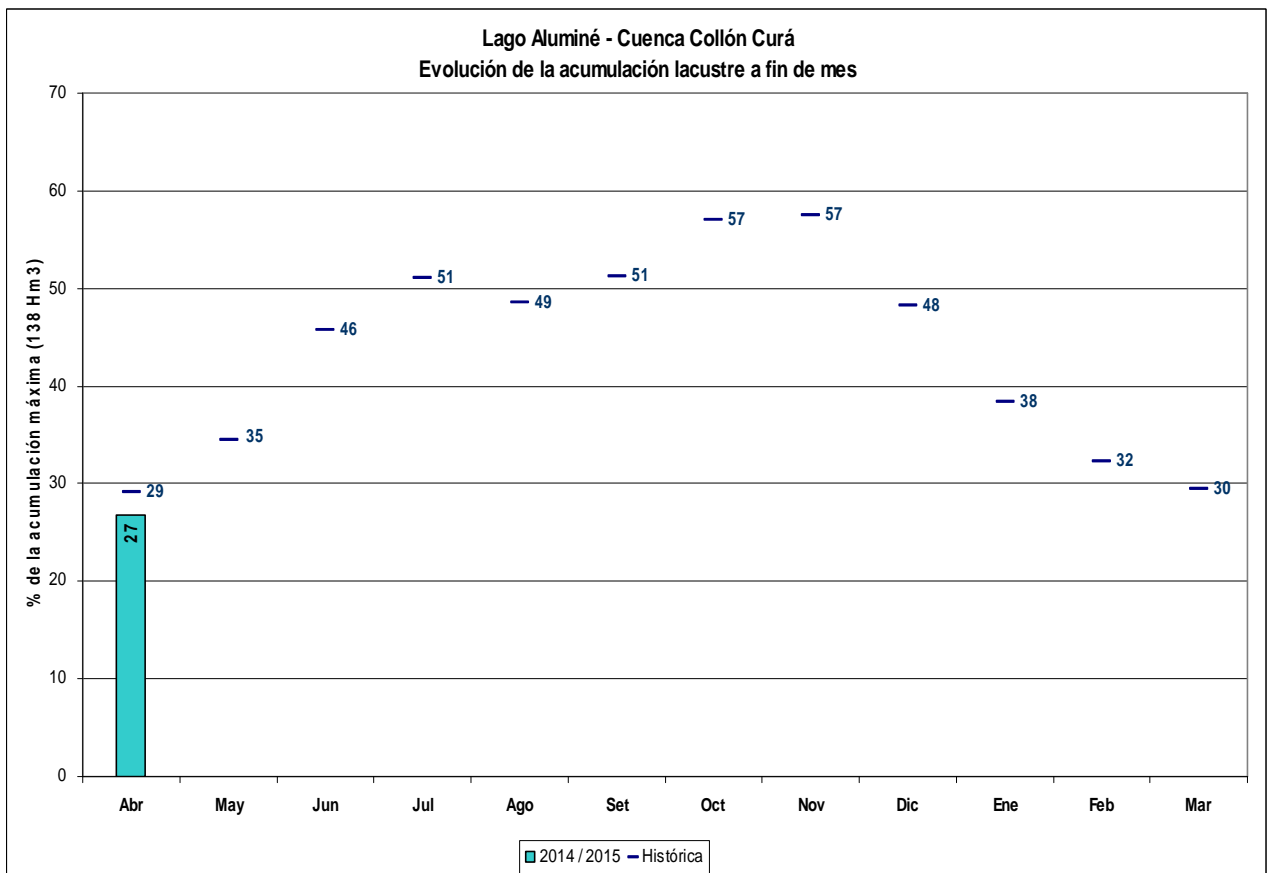
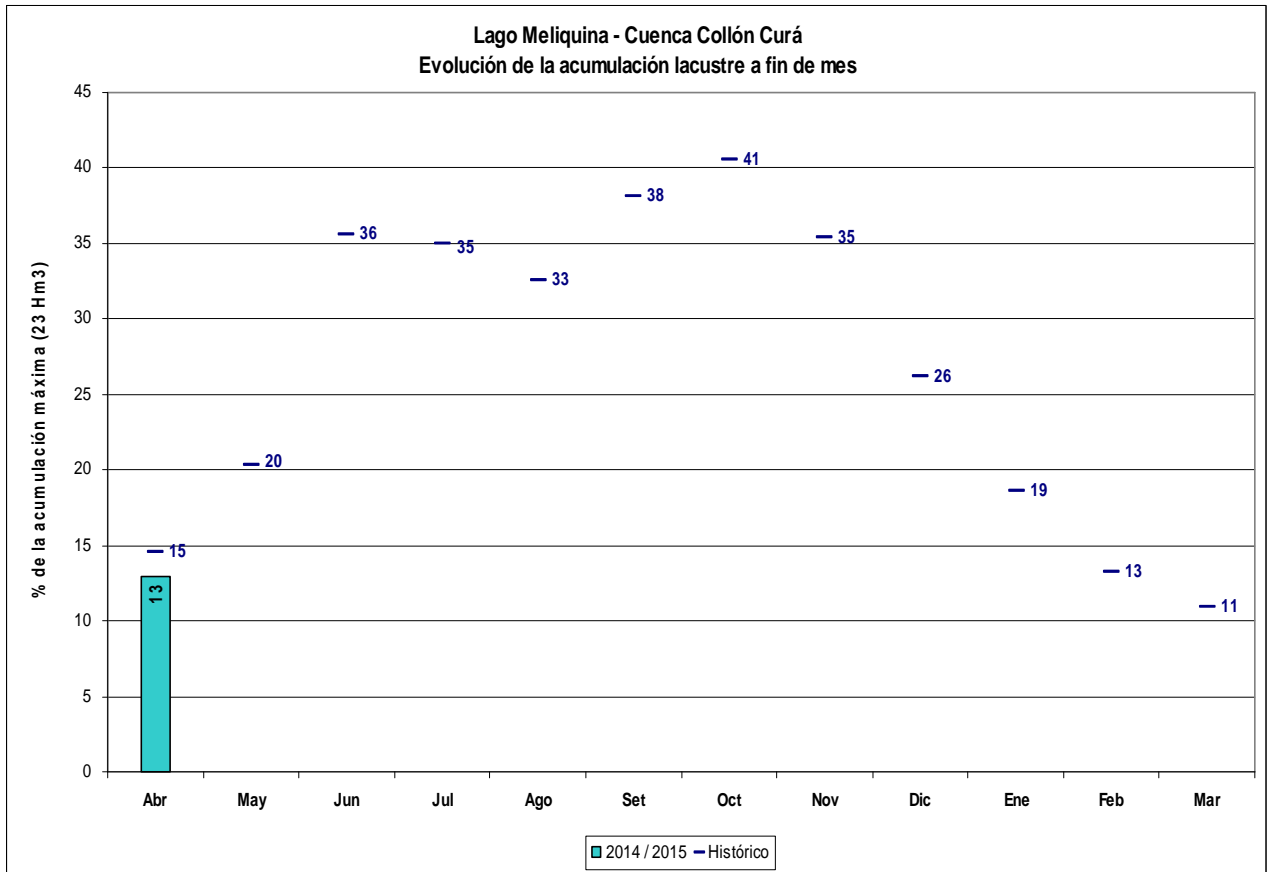


Gráficos de dirección predominante del viento



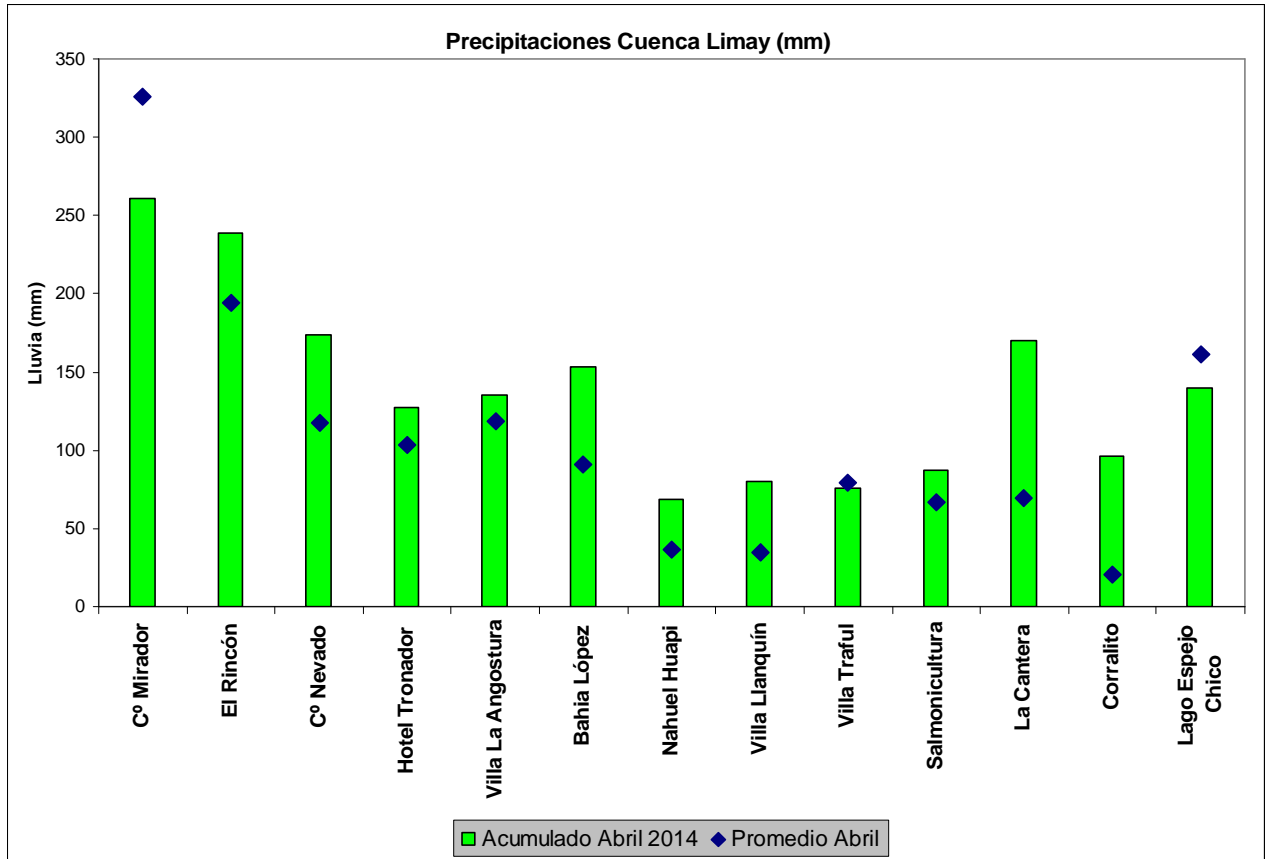
Acumulación lacustre



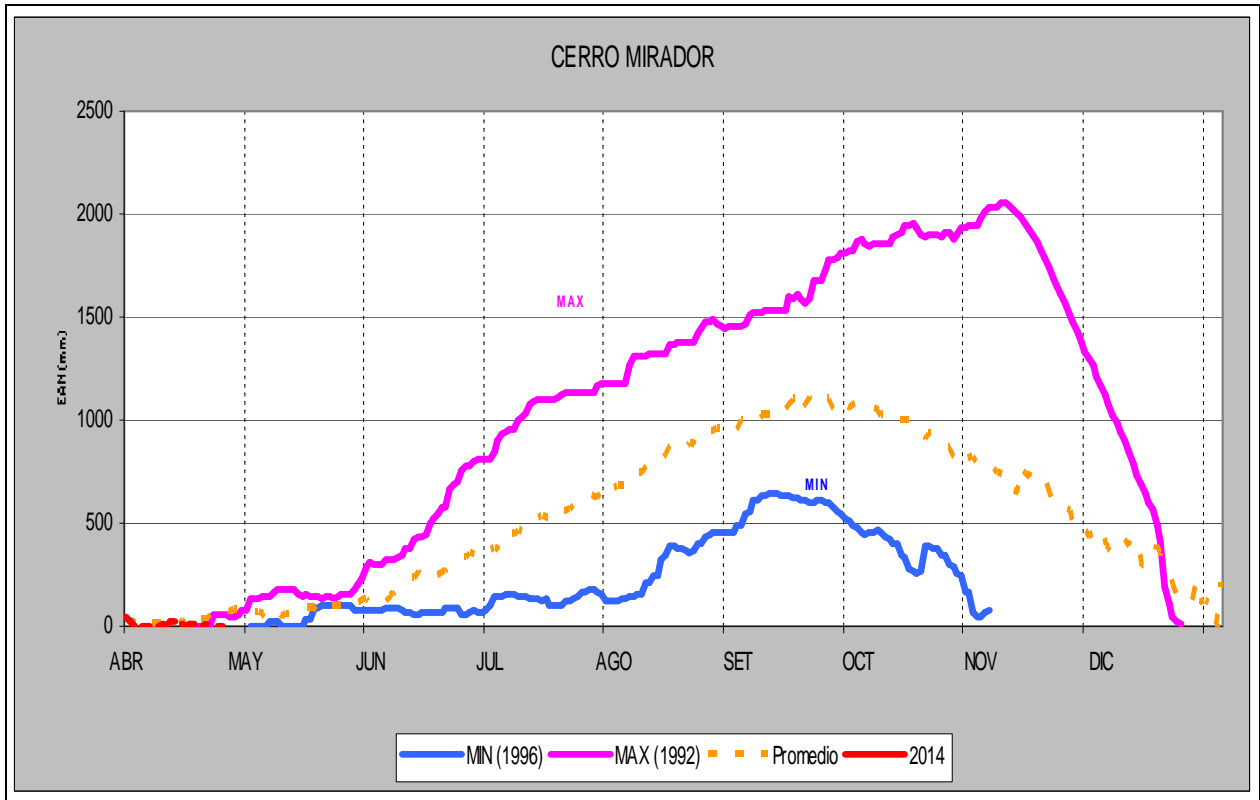


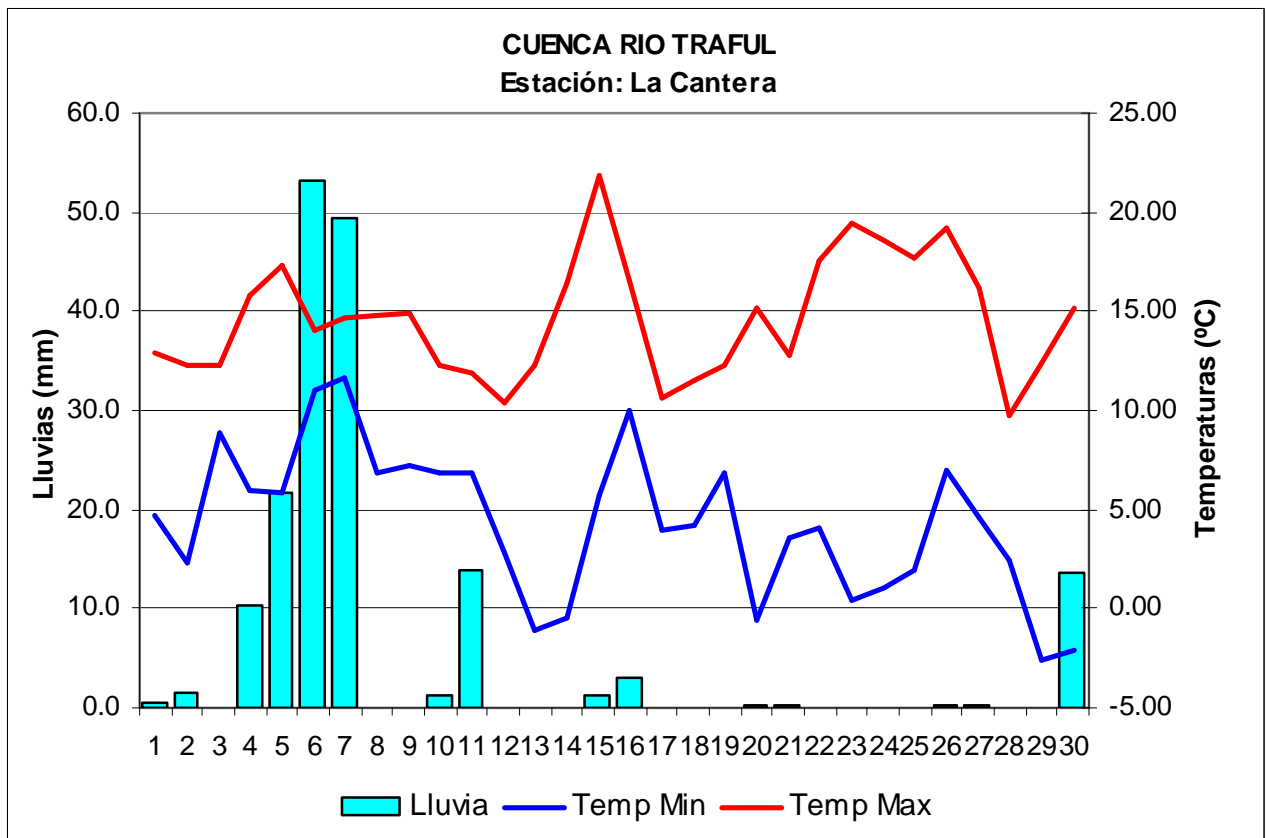
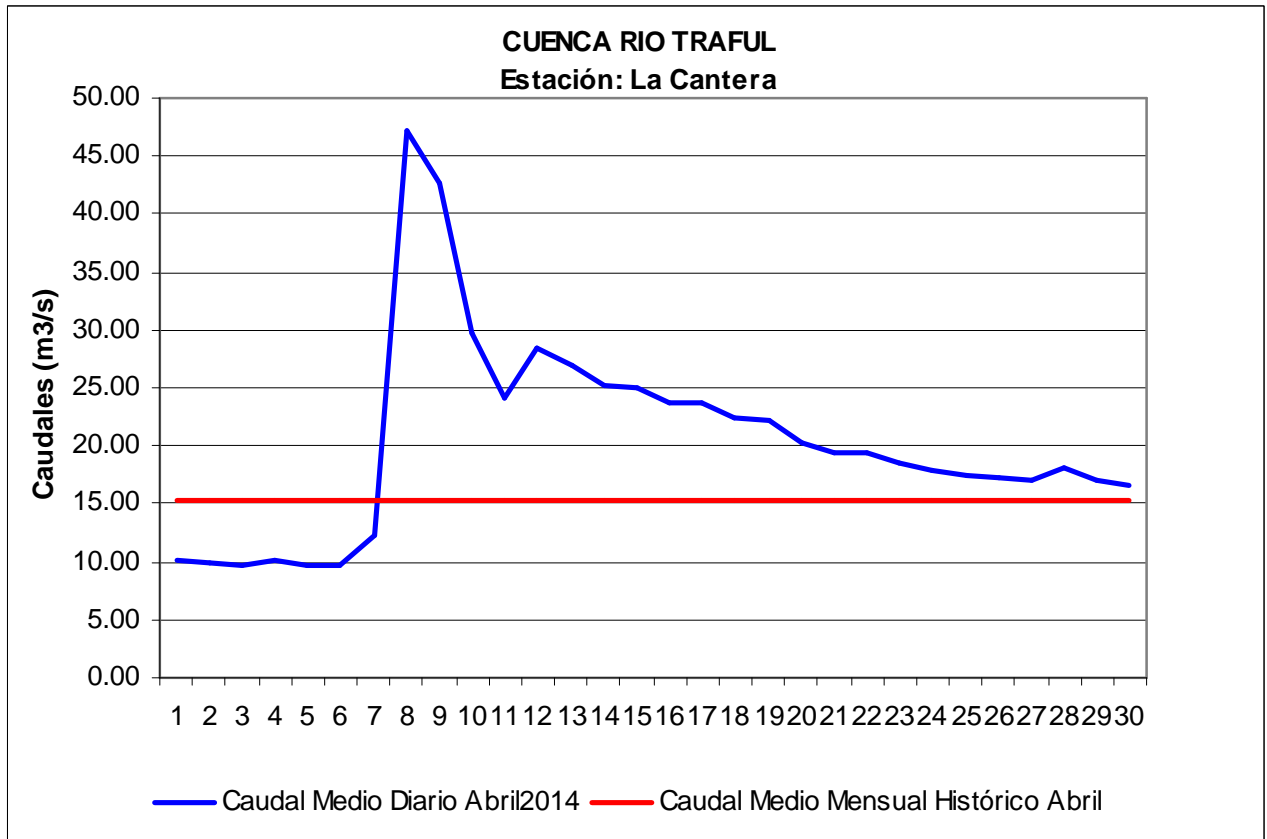
Subcuenca Limay

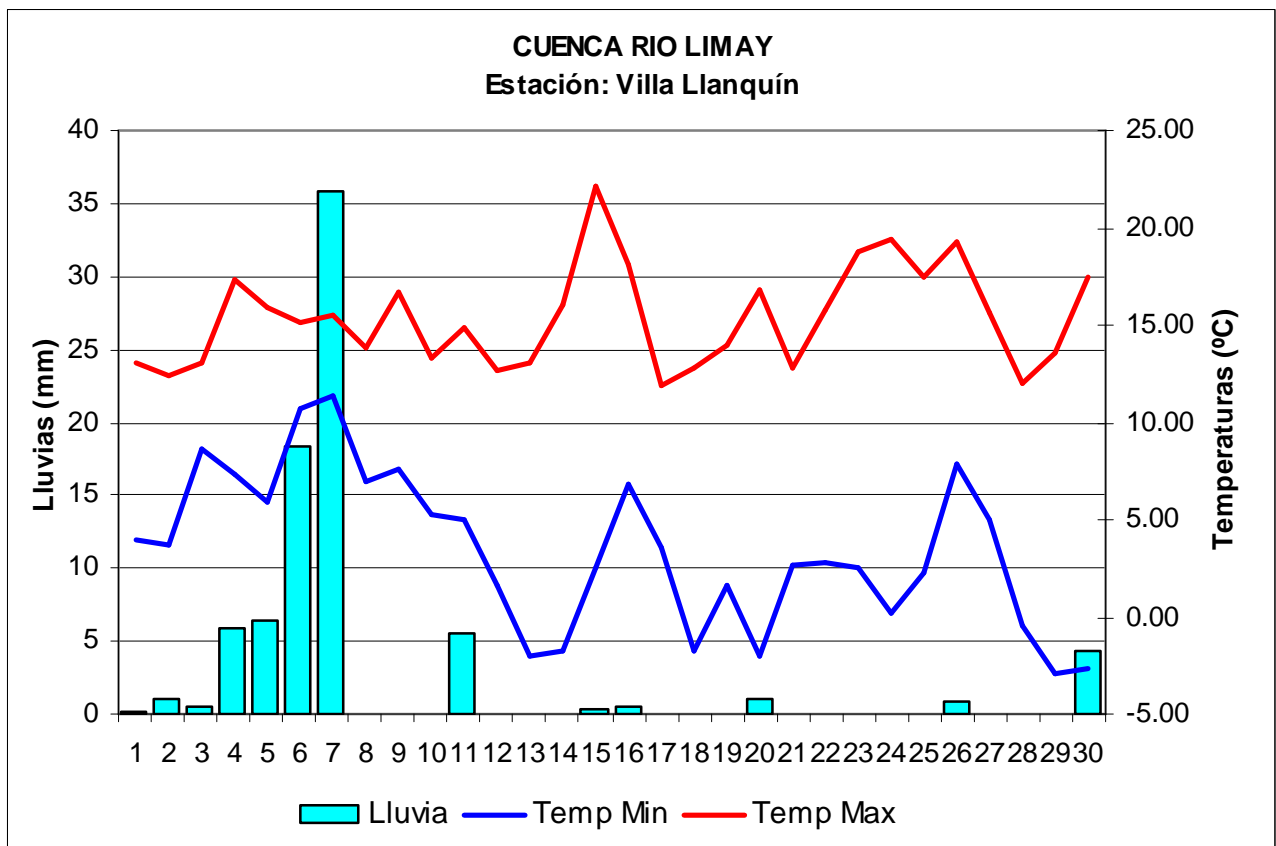
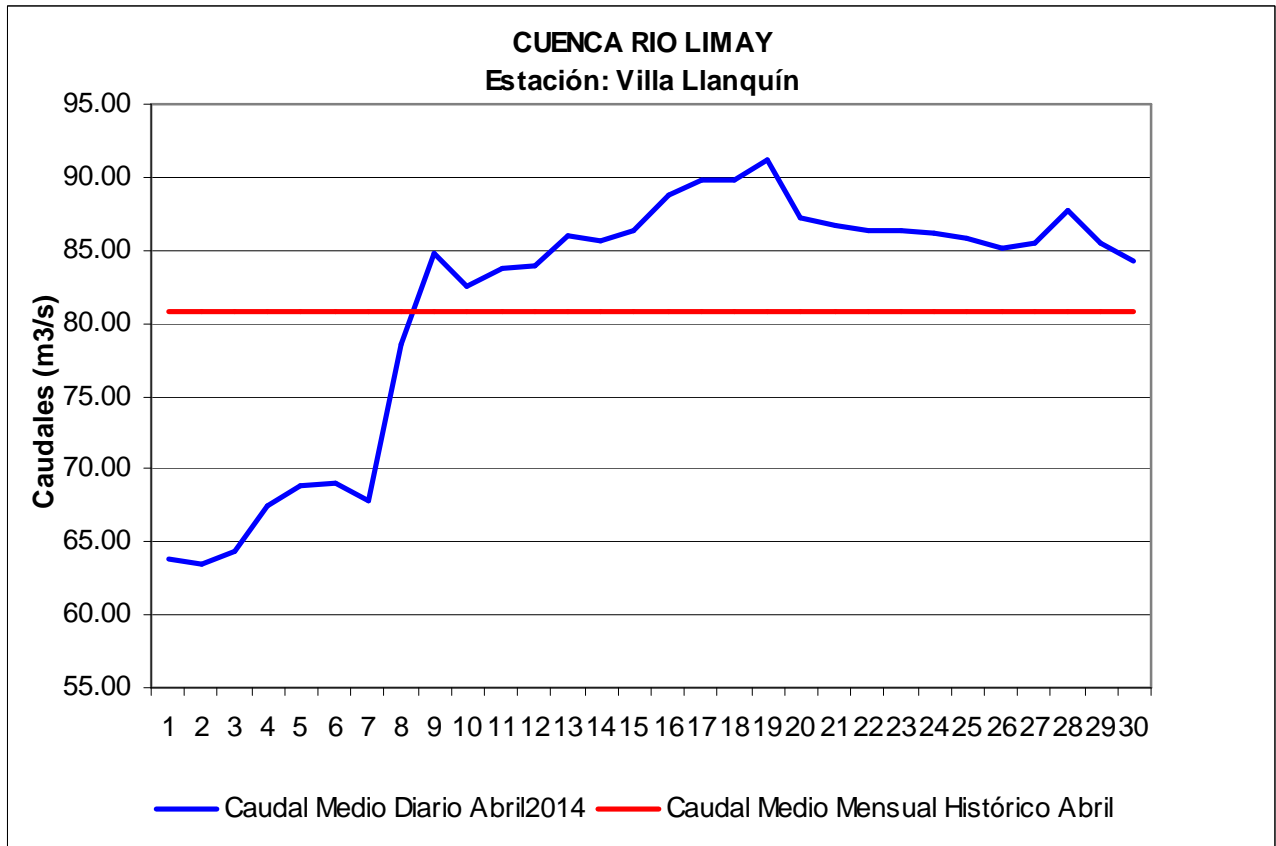
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2014)



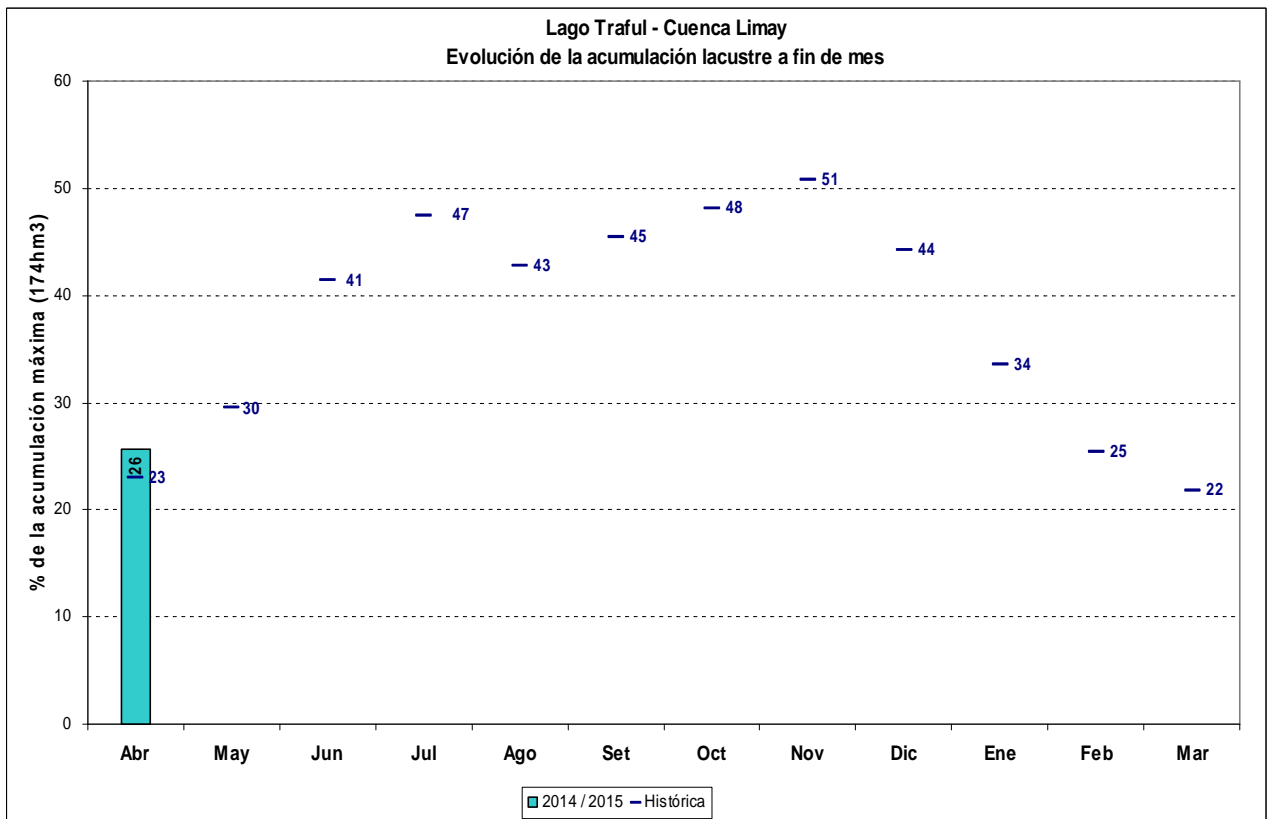
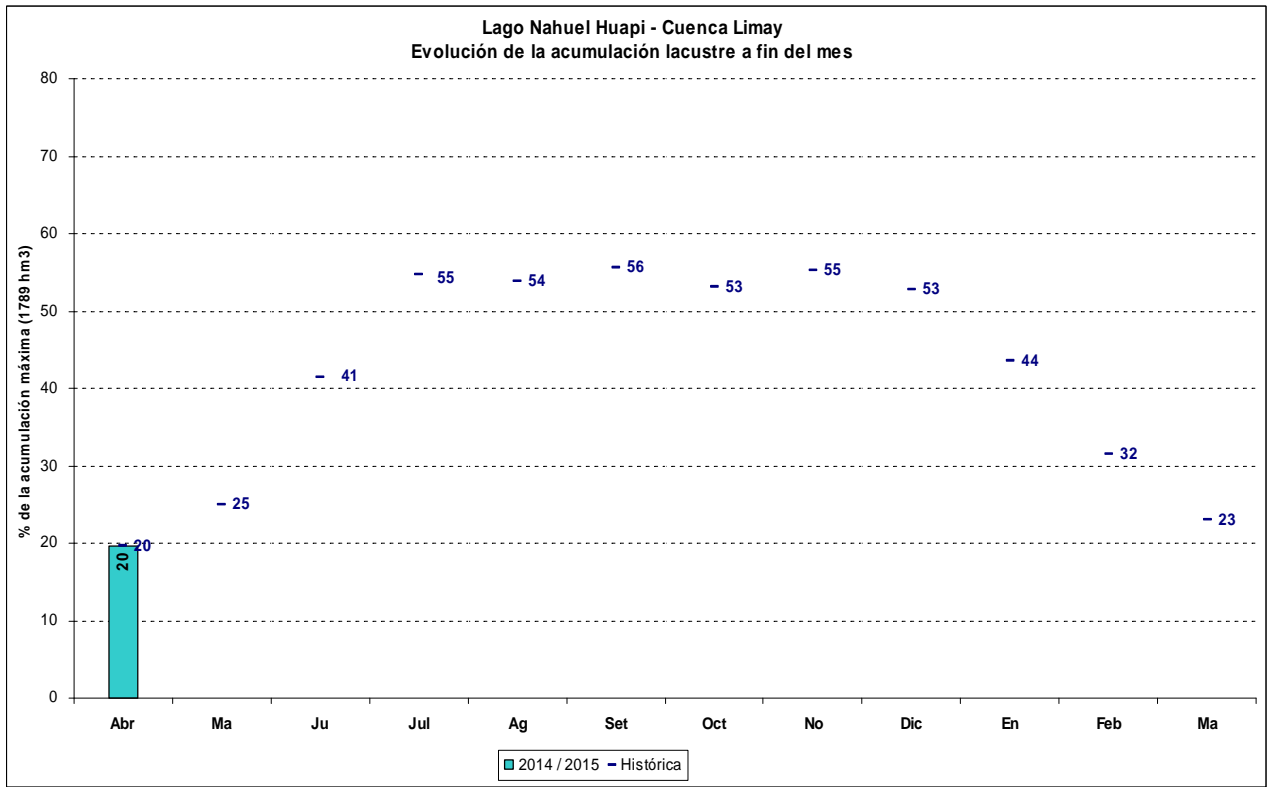
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.







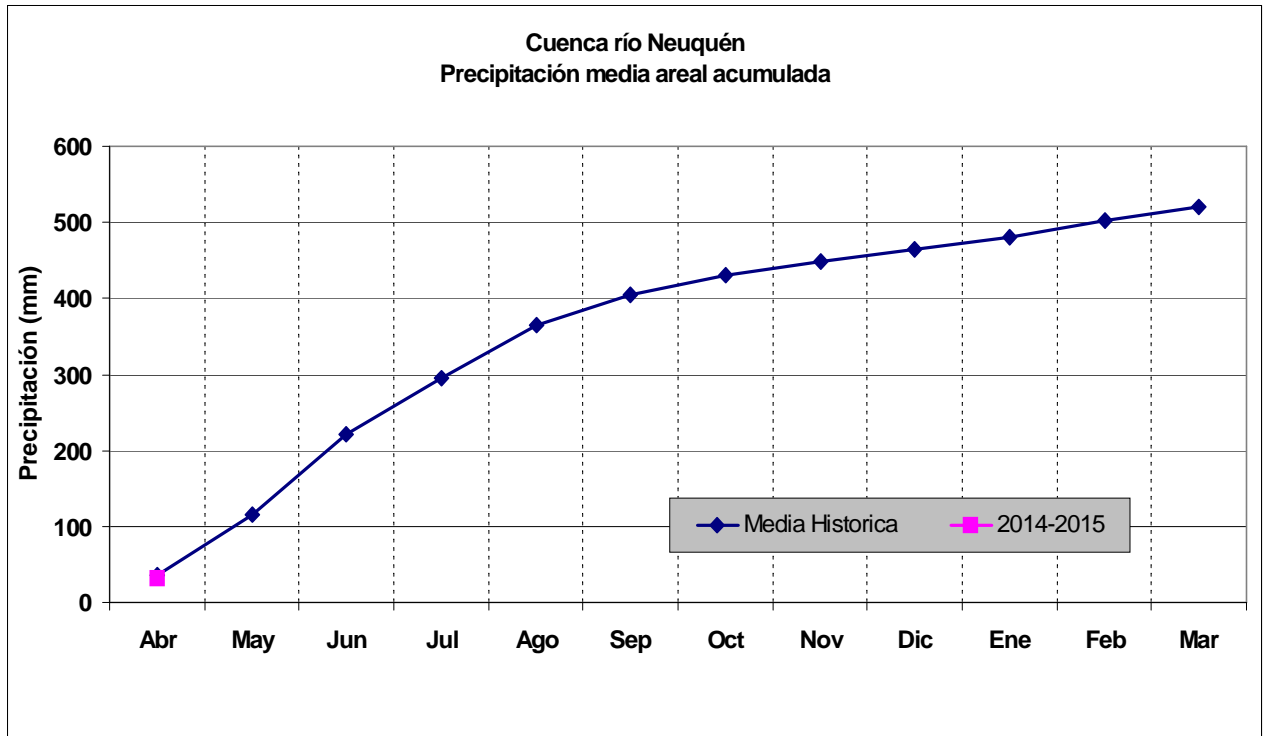
Acumulación lacustre



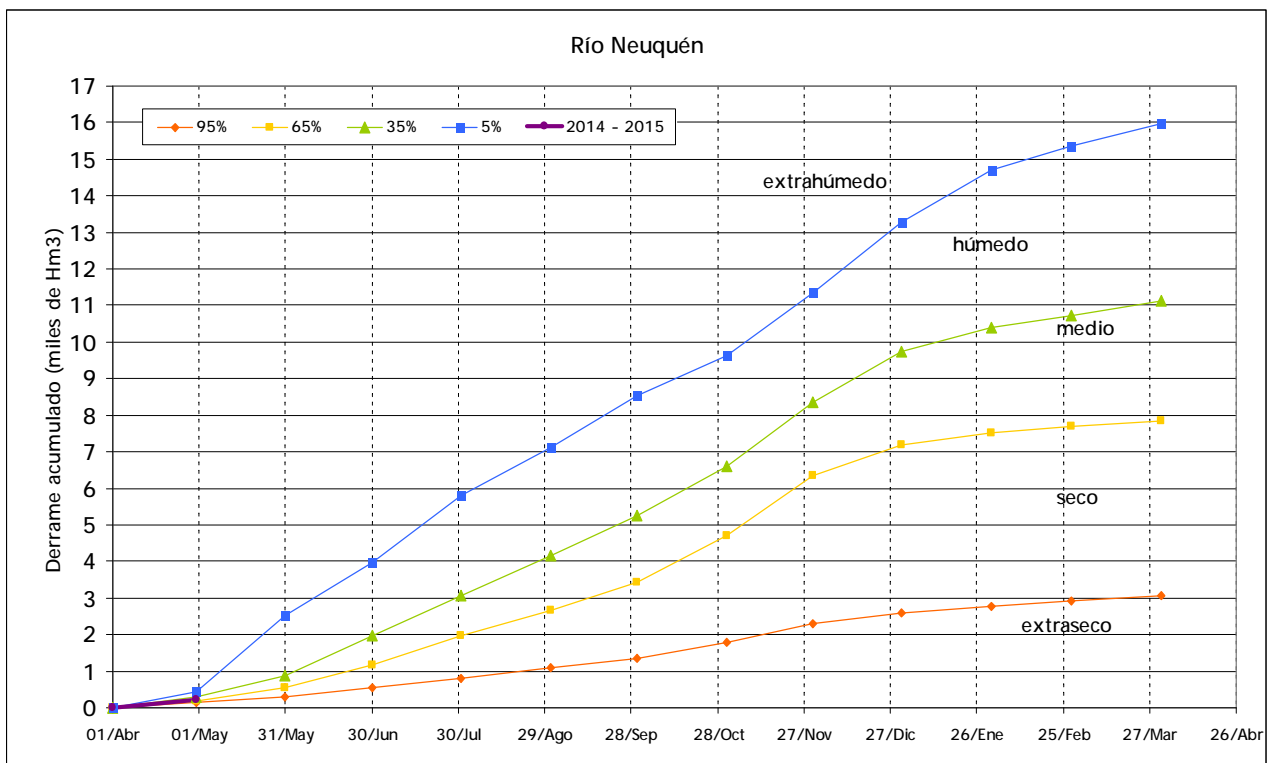
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

Precipitación Media Areal del Mes

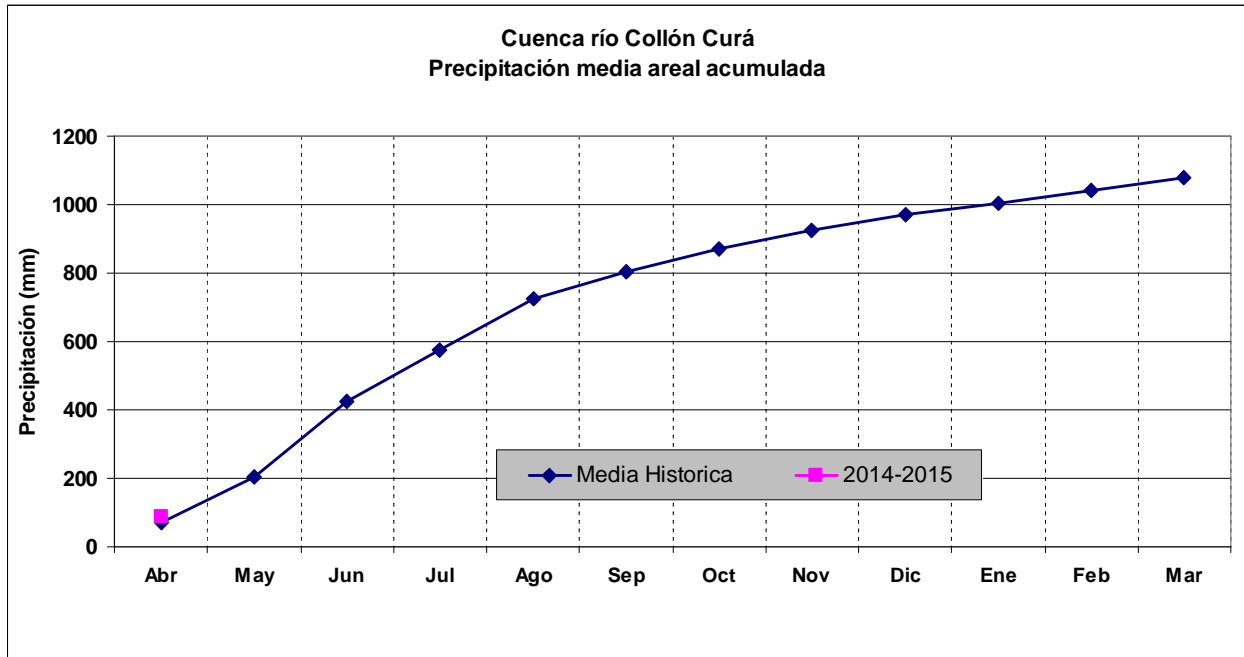


Clasificación hidrológica del derrame:

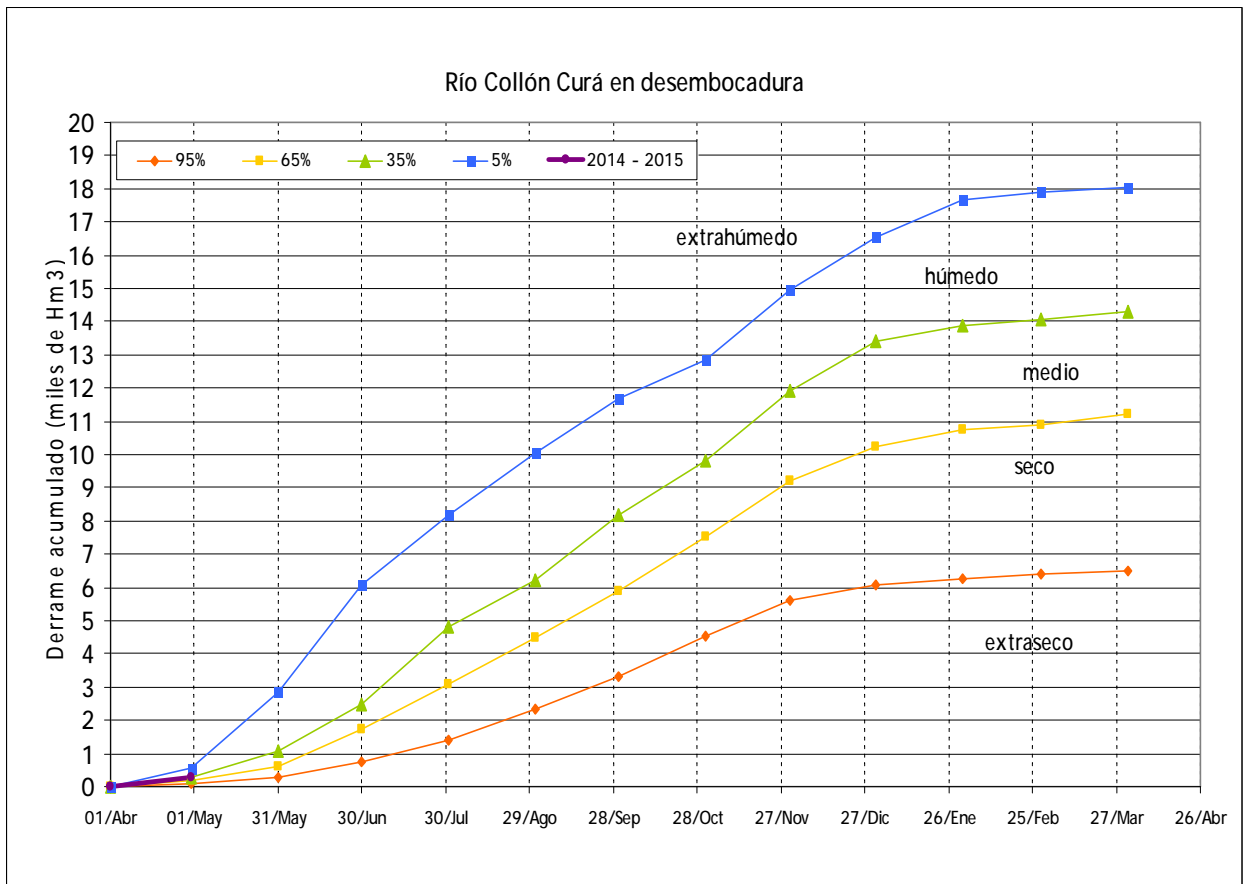


Subcuenca Collón Curá

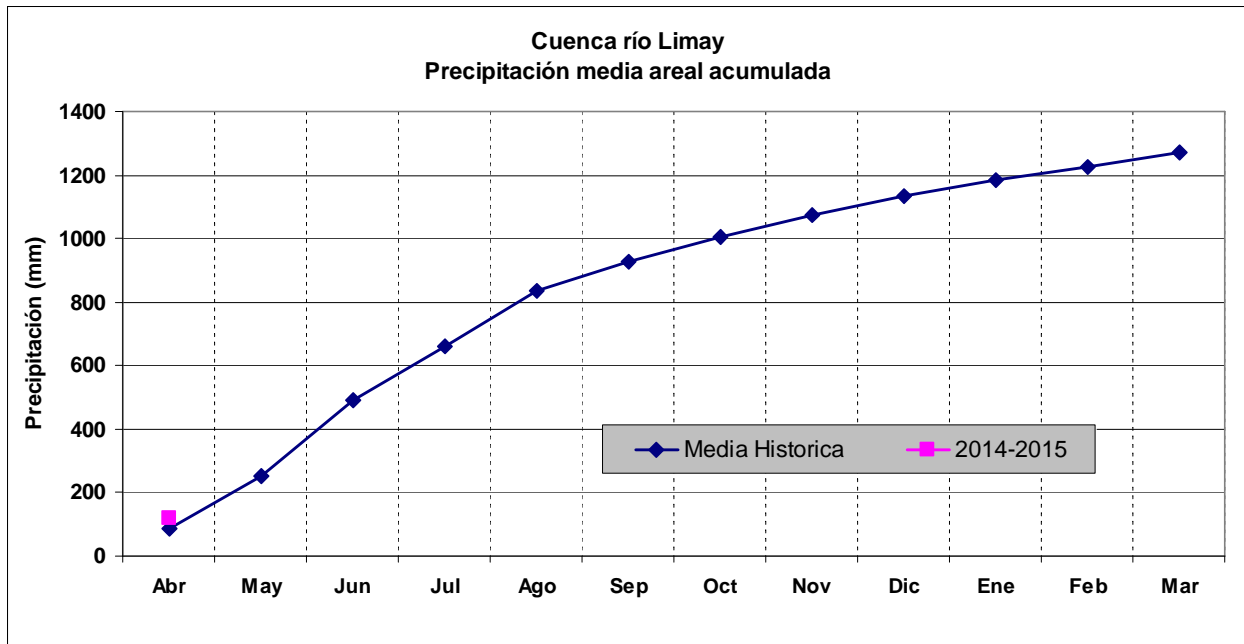
Precipitación Media Areal del Mes



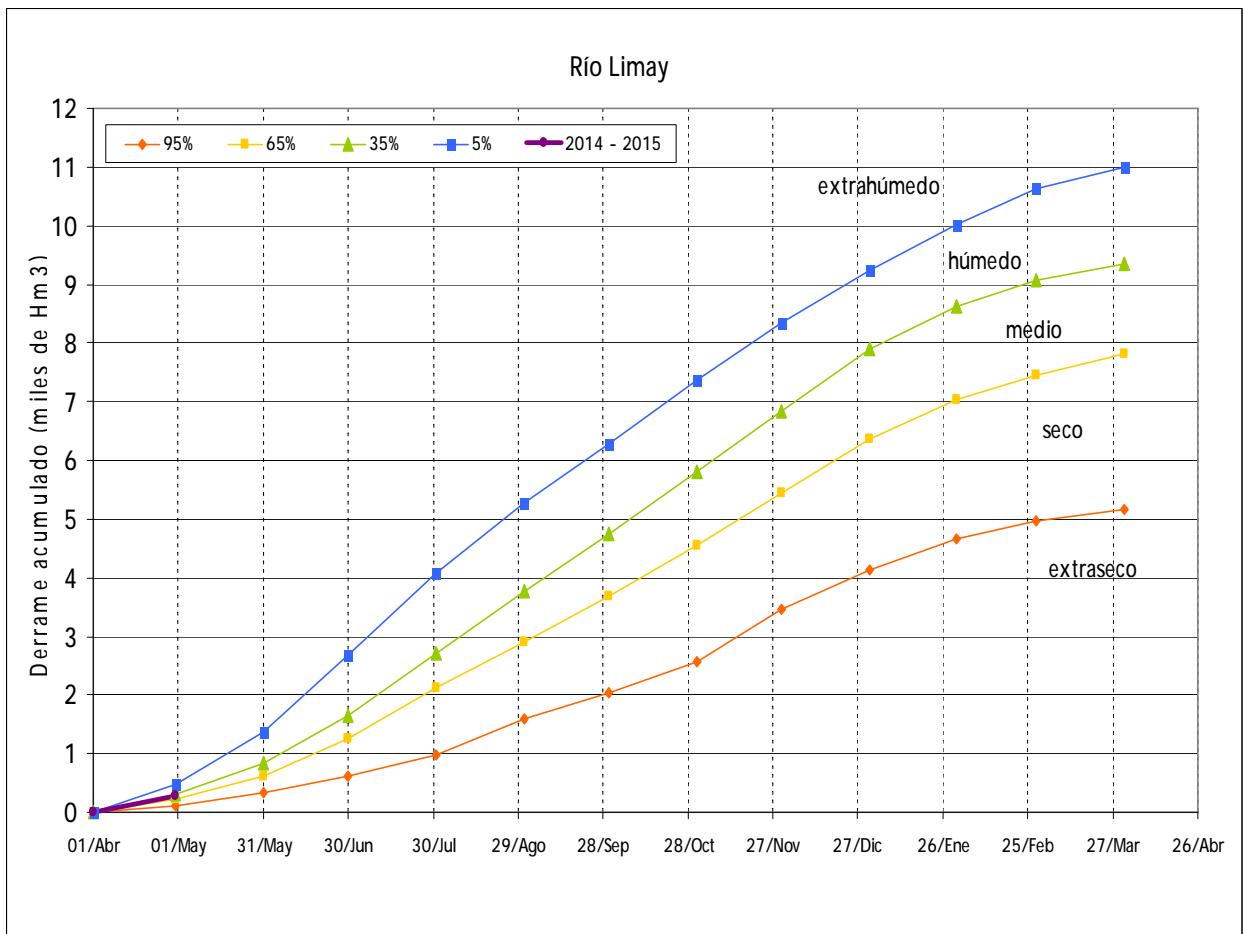
Clasificación hidrológica del derrame:

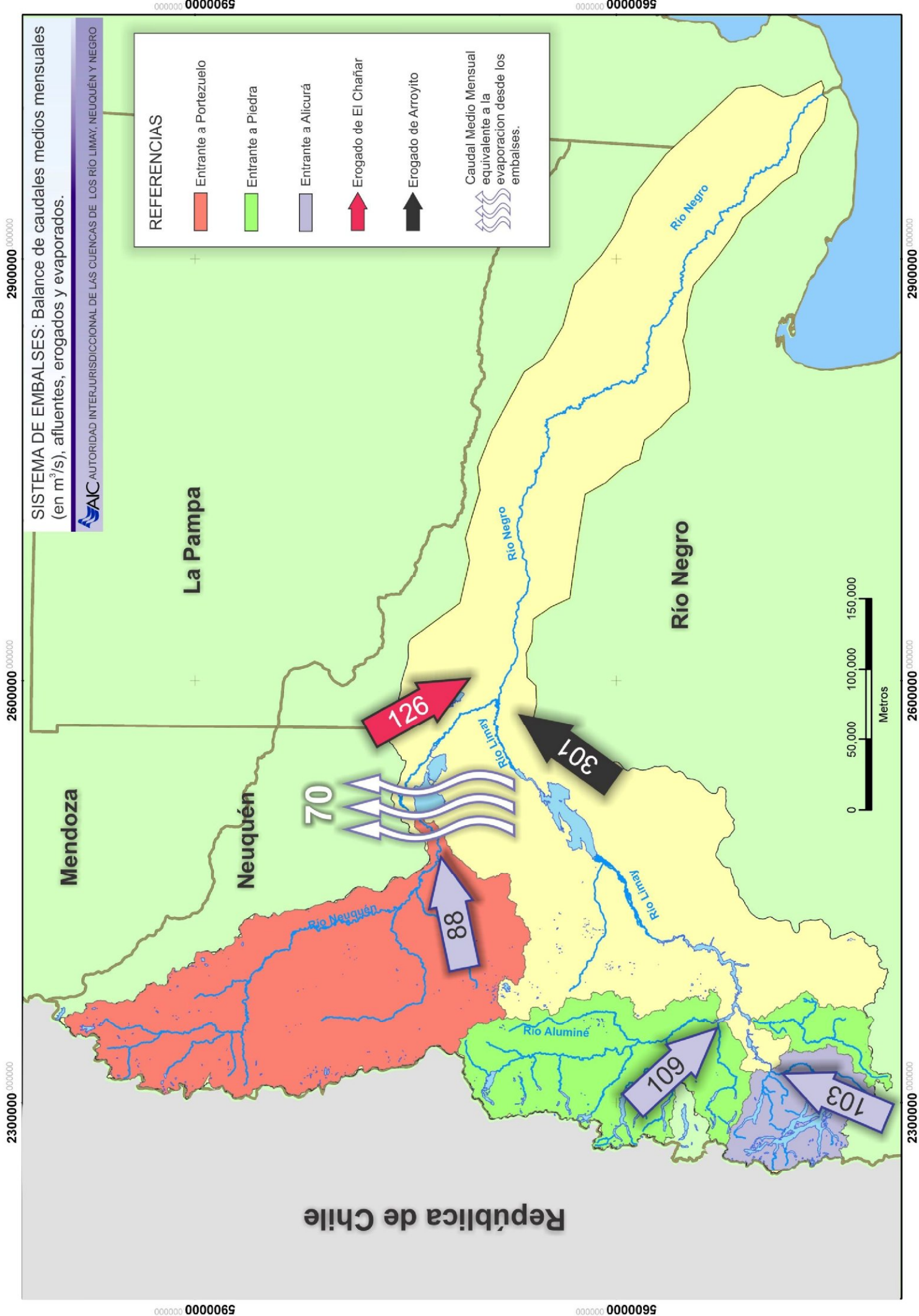


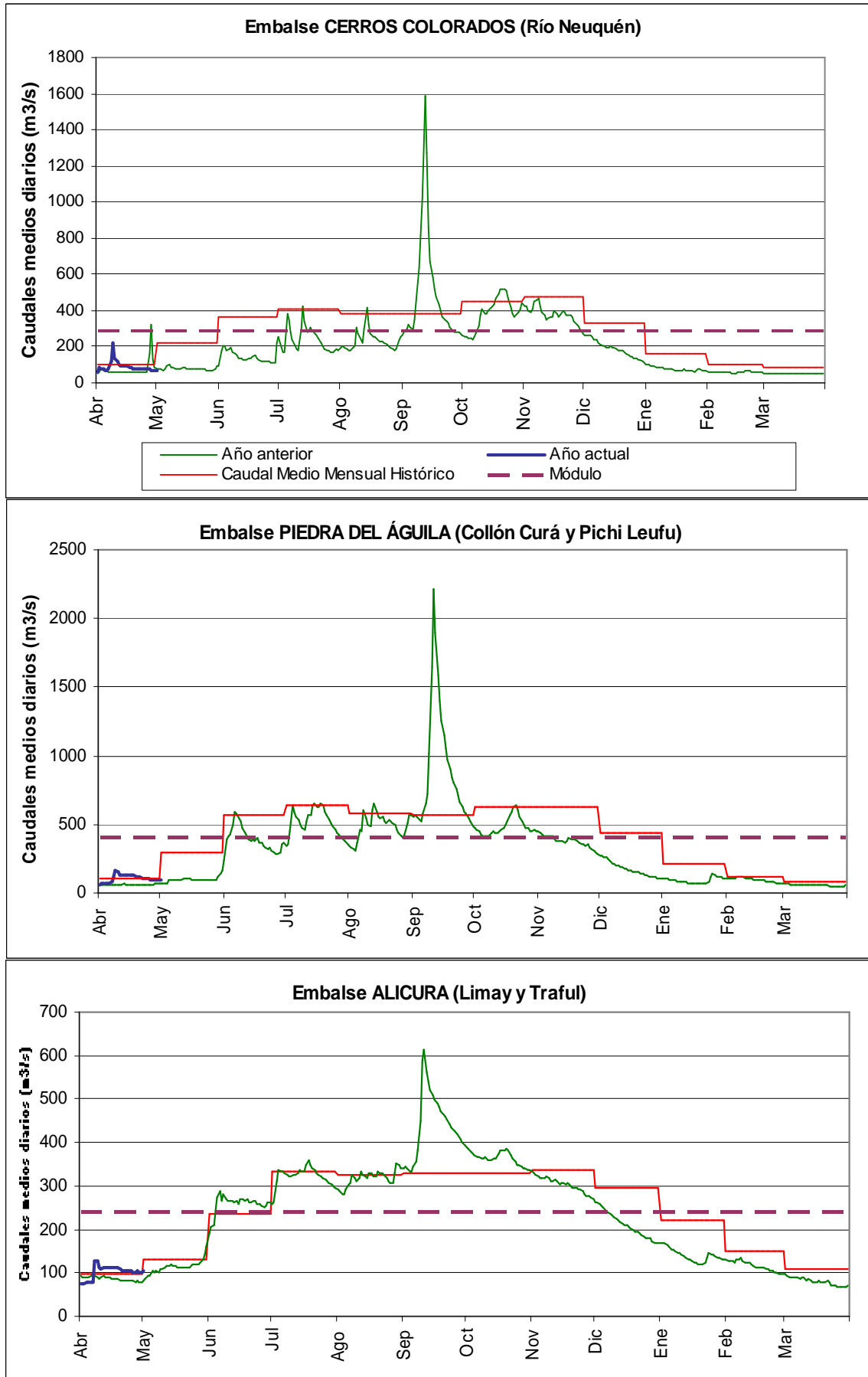
Subcuenca Limay Precipitación Media Areal del Mes



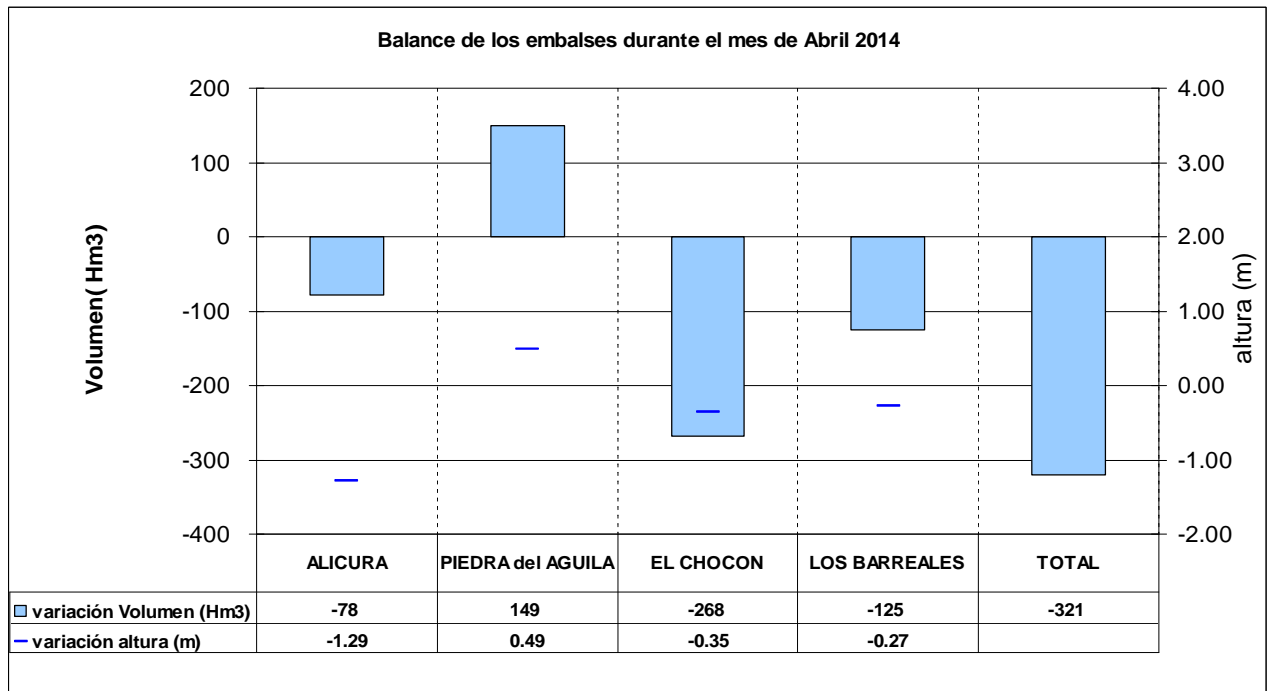
Clasificación hidrológica del Derrame:





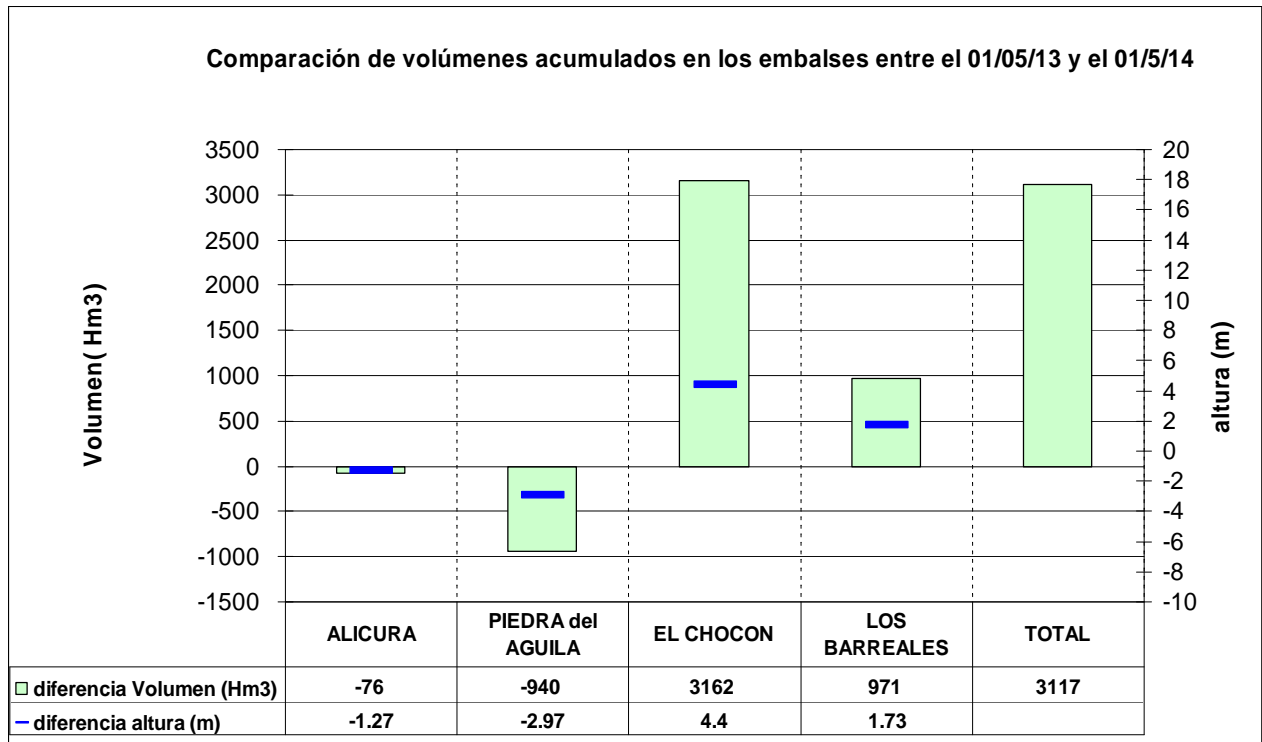
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Abril el sistema desembalsó un volumen de 321Hm³.

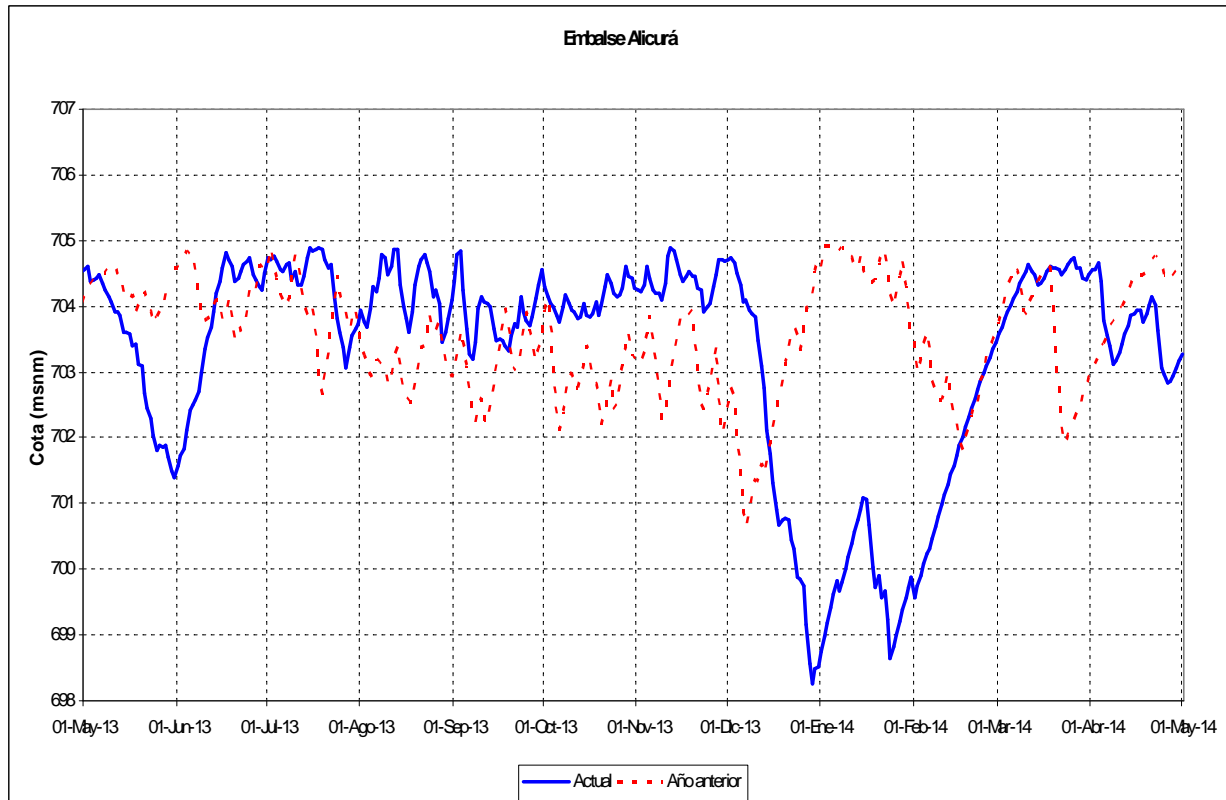


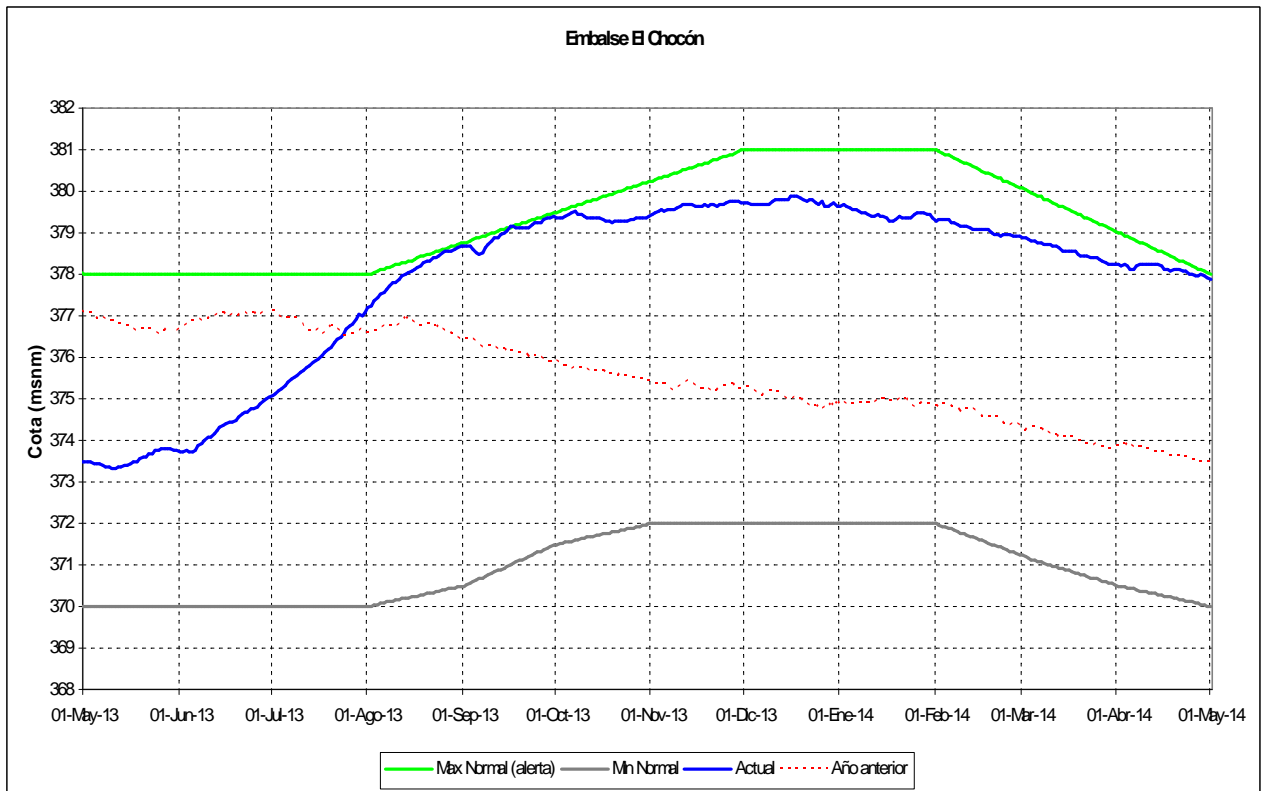
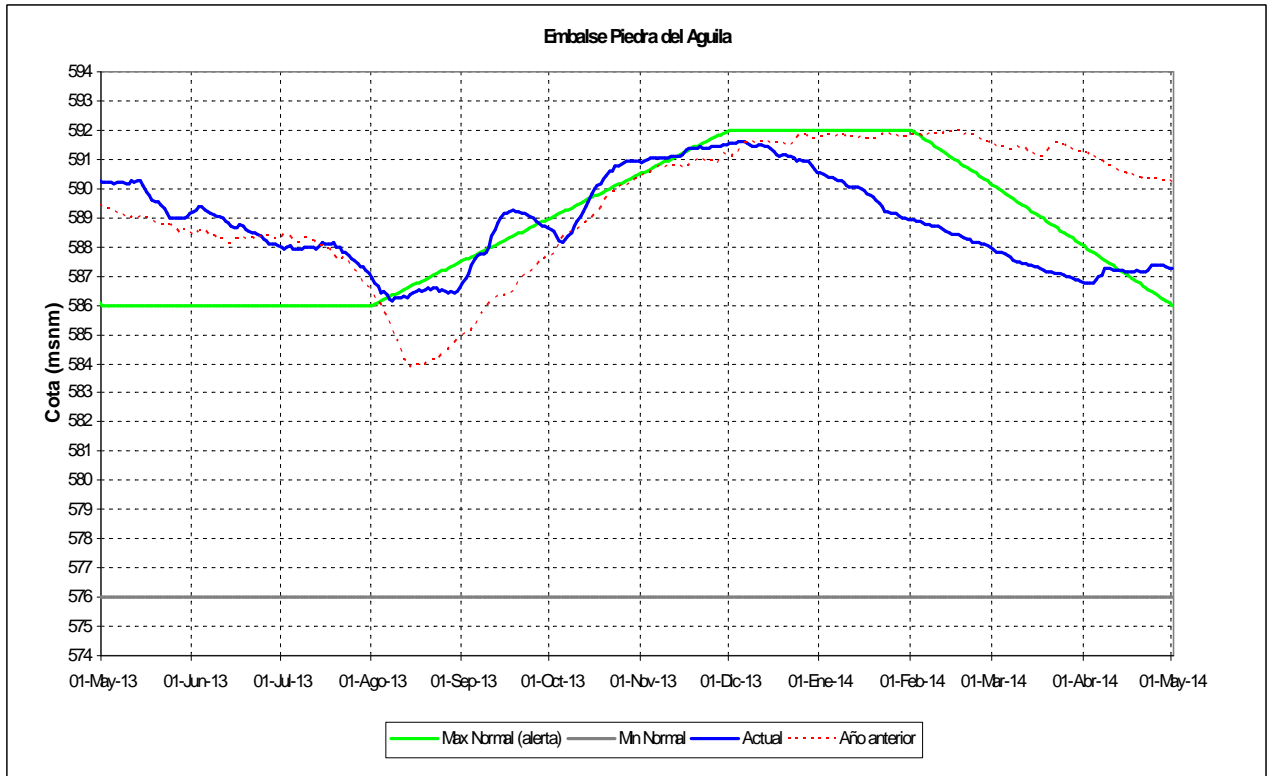
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

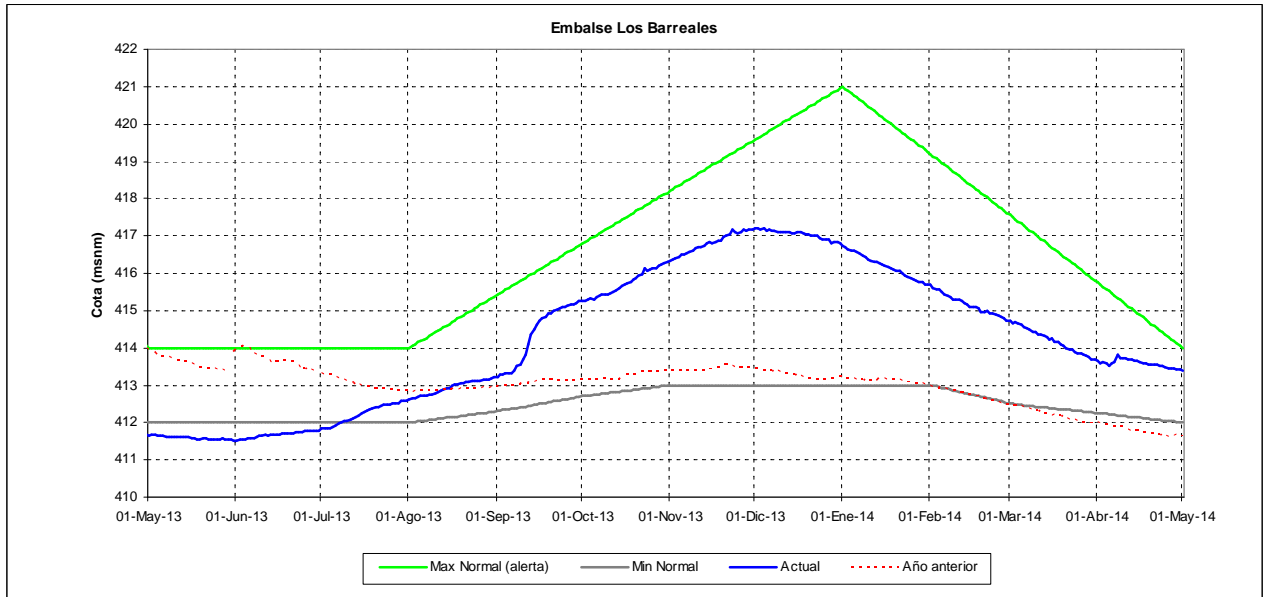
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-76	-1.27
Piedra del Águila	-940	-2.97
El Chocón	3162	4.4
Los Barreales-Mari Menuco	971	1.73
Total	3117	



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





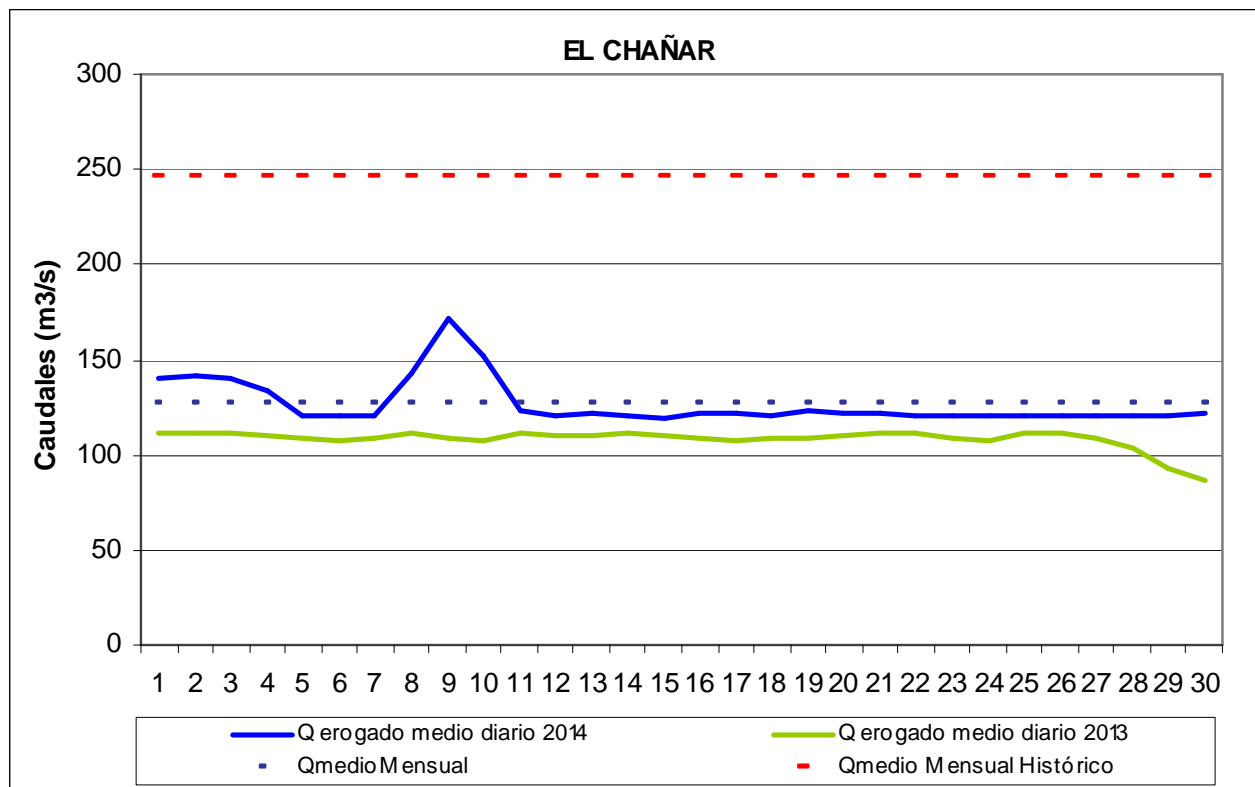


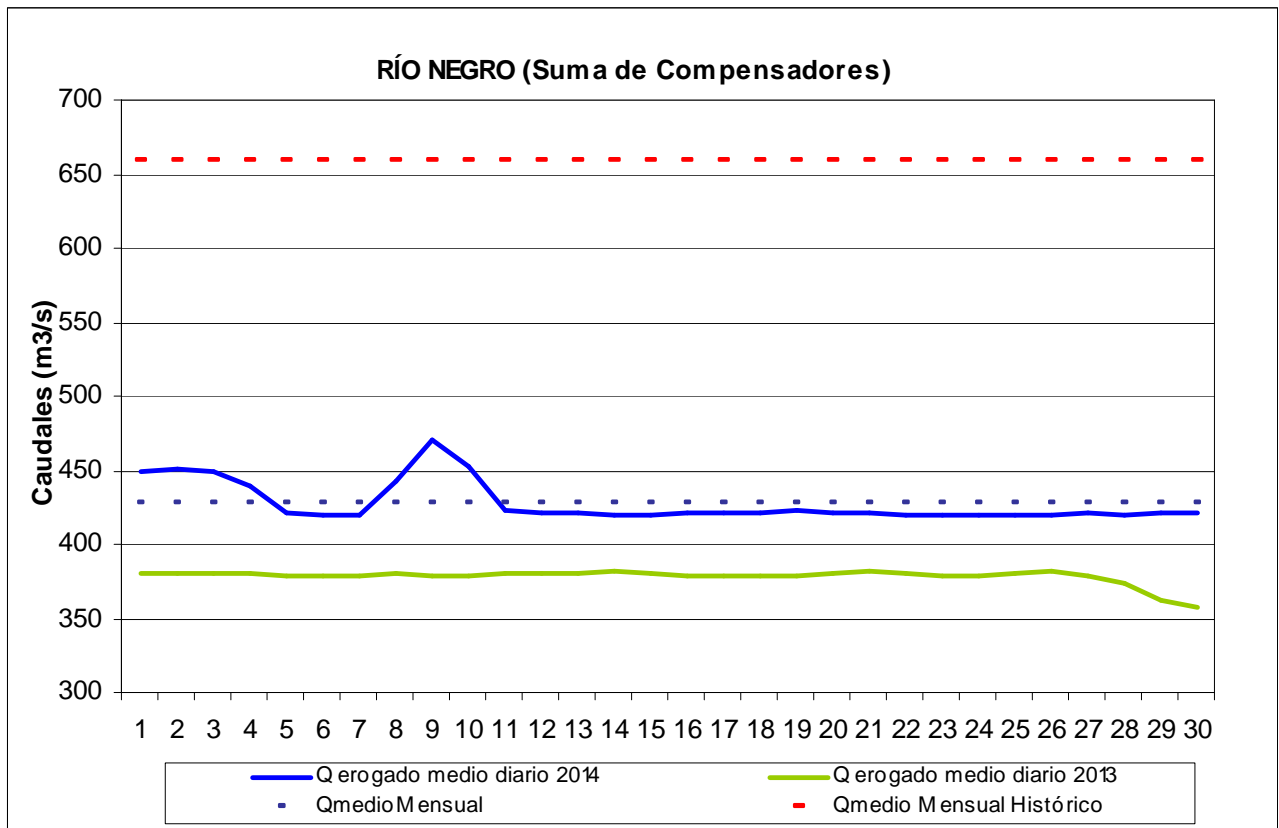
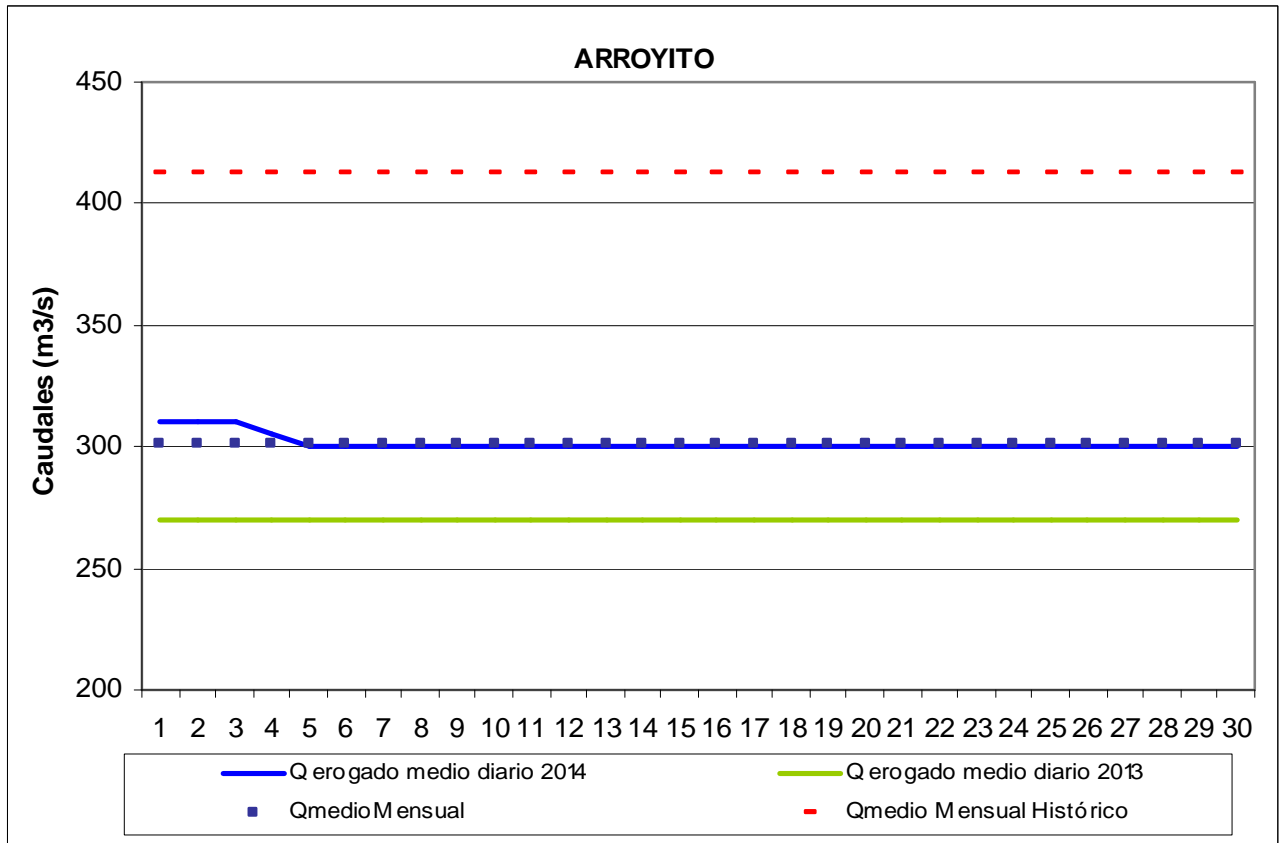
Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															
D	ALCURA	RED DE LA AGUA				FLELU	EL CHOCÓN				LOS BARREALES				MINUCO
		REAL	NORMAL	MINORMAL	REAL		SITUACION	REAL	NORMAL	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	SITUACION	
1	7046	5880	576	5868	FON	4782	3790	3705	3783	FON	4158	4123	4137	FON	4134
2	7046	5880	576	5868	FON	4782	3790	3705	3782	FON	4157	4122	4136	FON	4135
3	7047	5879	576	5868	FON	4777	3789	3705	3782	FON	4156	4122	4136	FON	4135
4	7044	5878	576	5868	FON	4784	3789	3705	3782	FON	4156	4122	4136	FON	4135
5	7088	5878	576	5869	FON	4788	3789	3704	3781	FON	4155	4122	4135	FON	4135
6	7086	5877	576	5870	FON	4786	3788	3704	3781	FON	4155	4122	4136	FON	4135
7	7084	5876	576	5871	FON	4782	3788	3704	3782	FON	4154	4122	4136	FON	4136
8	7081	5876	576	5872	FON	4787	3788	3704	3782	FON	4153	4122	4138	FON	4135
9	7082	5875	576	5873	FON	4786	3787	3704	3782	FON	4153	4122	4137	FON	4134
10	7083	5874	576	5873	FON	4781	3787	3704	3782	FON	4152	4122	4137	FON	4134
11	7084	5874	576	5872	FON	4778	3787	3703	3782	FON	4152	4122	4137	FON	4135
12	7086	5873	576	5872	FON	4783	3786	3703	3782	FON	4151	4122	4137	FON	4134
13	7087	5872	576	5872	FON	4781	3786	3703	3782	FON	4151	4122	4137	FON	4134
14	7089	5871	576	5872	FAC	4779	3786	3703	3782	FON	4150	4121	4137	FON	4135
15	7089	5871	576	5872	FAC	4783	3785	3703	3782	FON	4149	4121	4137	FON	4134
16	7089	5870	576	5872	FAC	4786	3785	3703	3781	FON	4149	4121	4136	FON	4134
17	7089	5869	576	5871	FAC	4786	3785	3702	3781	FON	4148	4121	4136	FON	4134
18	7088	5869	576	5872	FAC	4784	3784	3702	3781	FON	4148	4121	4136	FON	4134
19	7089	5868	576	5872	FAC	4781	3784	3702	3781	FON	4147	4121	4136	FON	4134
20	7040	5867	576	5872	FAC	4777	3784	3702	3781	FON	4146	4121	4136	FON	4134
21	7041	5867	576	5872	FAC	4773	3783	3702	3781	FON	4146	4121	4136	FON	4134
22	7040	5866	576	5872	FAC	4781	3783	3702	3781	FON	4145	4121	4135	FON	4134
23	7086	5865	576	5872	FAC	4781	3783	3701	3781	FON	4145	4121	4135	FON	4134
24	7081	5865	576	5874	FAC	4782	3782	3701	3780	FON	4144	4121	4135	FON	4134
25	7080	5864	576	5874	FAC	4787	3782	3701	3780	FON	4144	4121	4135	FON	4134
26	7028	5863	576	5874	FAC	4788	3782	3701	3780	FON	4143	4120	4135	FON	4134
27	7029	5863	576	5874	FAC	4785	3781	3701	3780	FON	4142	4120	4135	FON	4135
28	7029	5862	576	5874	FAC	4781	3781	3701	3780	FON	4142	4120	4134	FON	4134
29	7081	5861	576	5873	FAC	4784	3781	3700	3780	FON	4141	4120	4134	FON	4134
30	7082	5861	576	5873	FAC	4788	3780	3700	3779	FON	4141	4120	4134	FON	4134

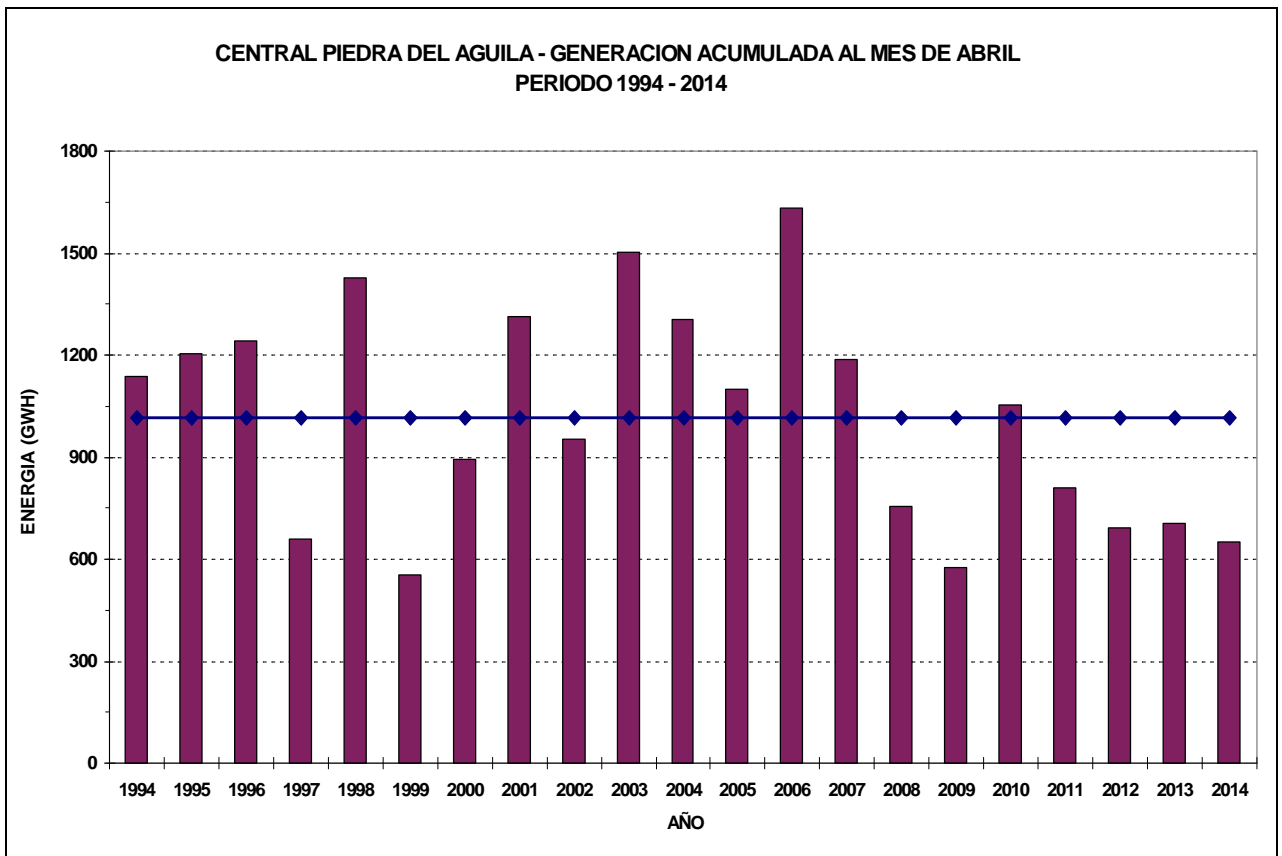
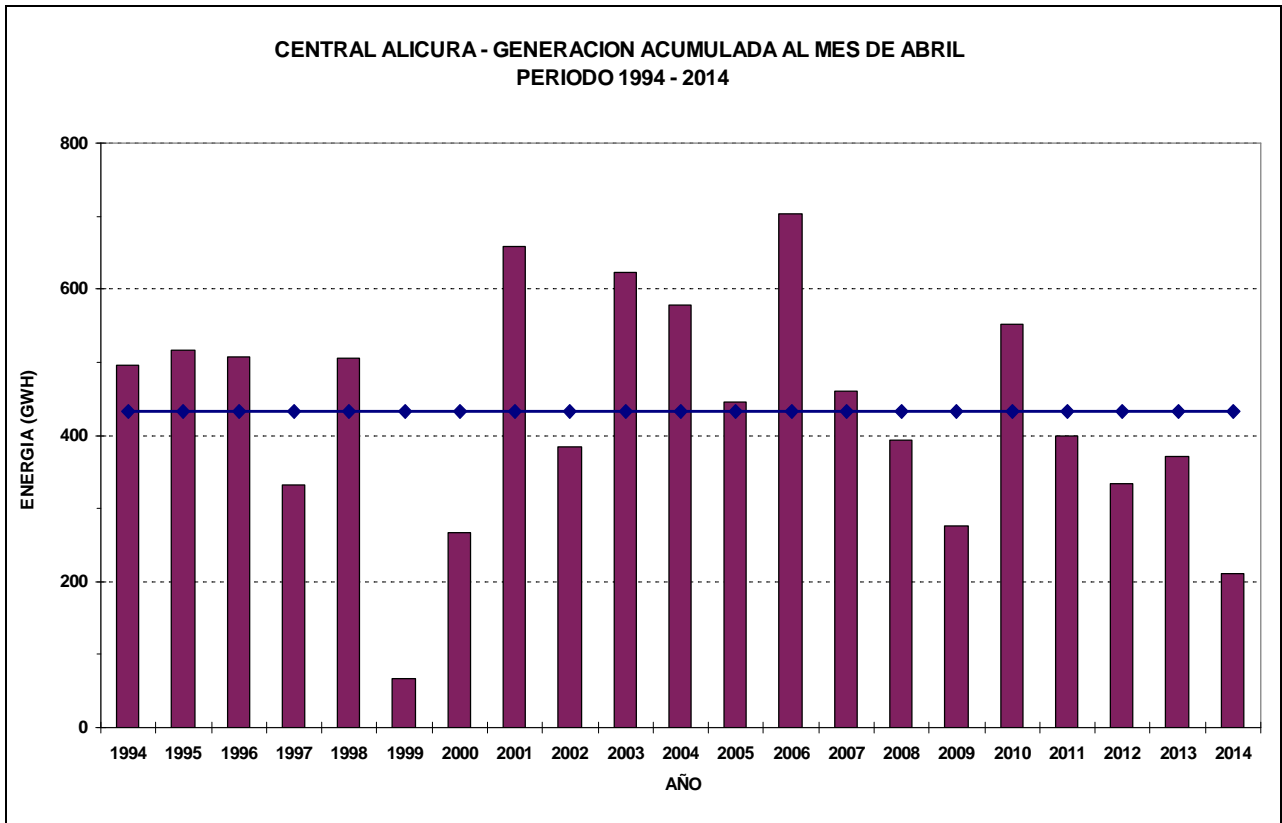
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

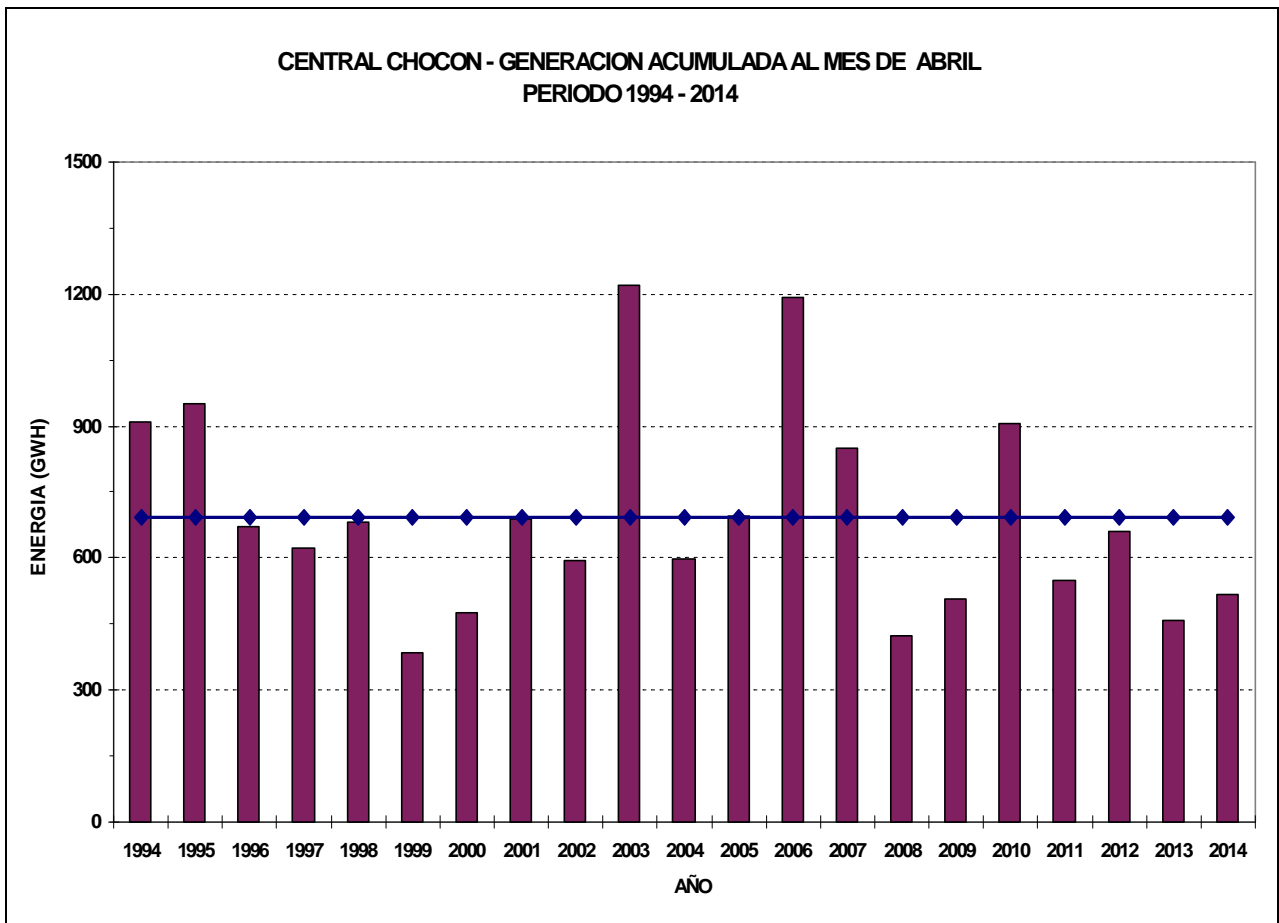
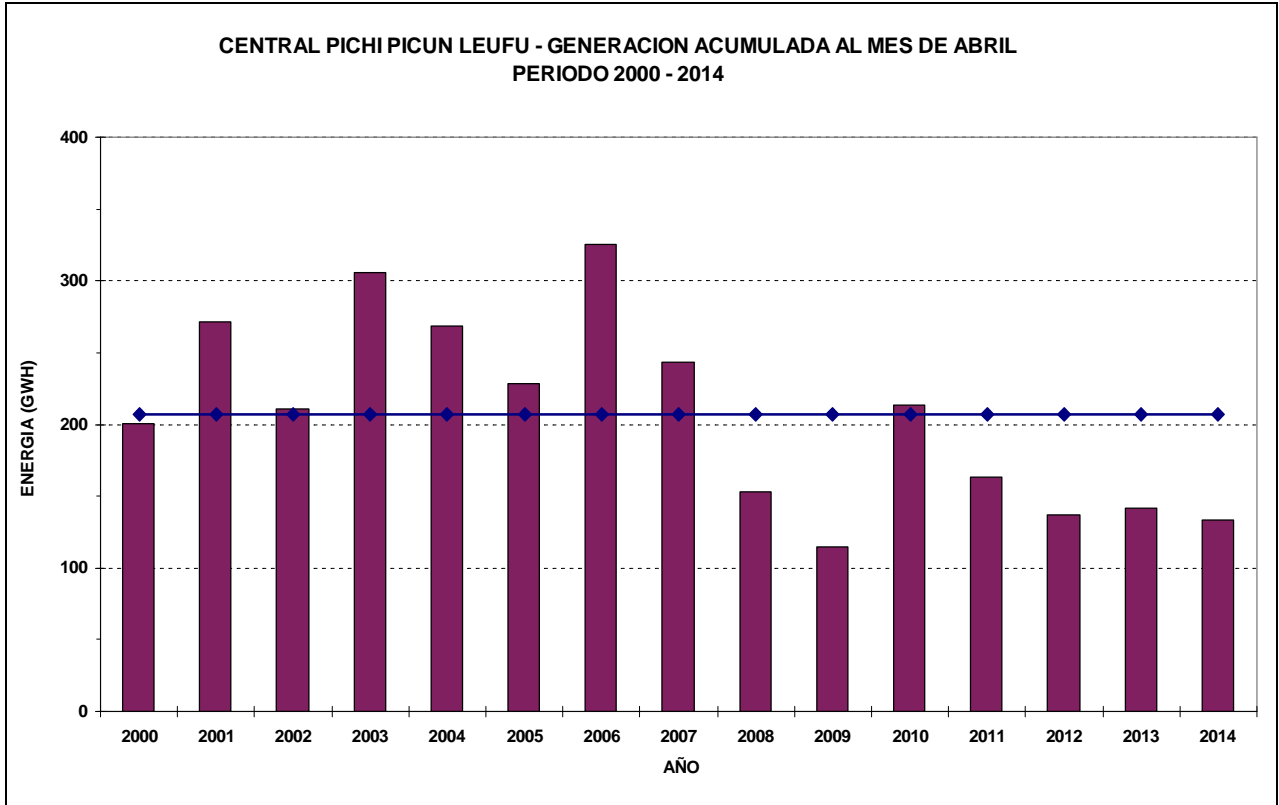
D	ENRANTES			CAUDALES SALIENTES																			
	A	AUCURA	PIEDRA	FORJES- ZULEO	AUCURA			PIEDRA DEL AGUILA			RICHICUNLEJU			CHOCÓN			Turb.	FORJES GRANDE	ARROYITO			SALIENTE	SUMA
					TURB	VERT	TOTAL	TURB	VERT	TOTAL	TURB	VERT	TOTAL	TURB	VERT	TOTAL	P. BAND		TURB	VERT	TOTAL	EL CHAÑAR	
1	73	68	82	64	0	64	187	0	187	197	0	197	484	0	484	130	12	310	0	310	141	451	
2	74	69	79	0	0	0	110	0	110	198	0	198	74	0	74	66	12	310	0	310	140	450	
3	78	71	72	195	0	195	331	0	331	196	0	196	640	0	640	159	12	305	0	305	134	439	
4	78	72	71	543	0	543	249	0	249	204	0	204	611	0	611	150	12	300	0	300	121	421	
5	79	73	71	297	0	297	117	0	117	193	0	193	318	0	318	124	12	300	0	300	120	420	
6	80	80	79	250	0	250	107	0	107	190	0	190	200	0	200	95	12	300	0	300	120	420	
7	126	114	118	387	0	387	242	0	242	198	0	198	464	0	464	107	12	300	0	300	143	443	
8	127	167	220	70	0	70	146	0	146	192	0	192	404	0	404	130	12	300	0	300	171	471	
9	112	152	139	0	0	0	100	0	100	194	0	194	71	0	71	104	12	300	0	300	152	452	
10	108	135	118	0	0	0	128	0	128	198	0	198	100	0	100	63	12	300	0	300	123	423	
11	112	131	104	0	0	0	295	0	295	199	0	199	144	0	144	127	12	300	0	300	121	421	
12	113	132	95	0	0	0	166	0	166	197	0	197	202	0	202	97	12	300	0	300	122	422	
13	111	132	94	0	0	0	141	0	141	198	0	198	60	0	60	49	12	300	0	300	120	420	
14	111	130	92	68	0	68	278	0	278	199	0	199	584	0	584	162	12	300	0	300	119	419	
15	112	129	91	64	0	64	259	0	259	195	0	195	635	0	635	139	12	300	0	300	122	422	
16	114	130	86	96	0	96	221	0	221	192	0	192	407	0	407	123	12	300	0	300	122	422	
17	112	127	82	222	0	222	180	0	180	194	0	194	428	0	428	116	12	300	0	300	121	421	
18	113	122	79	1	0	1	110	0	110	198	0	198	9	0	9	50	12	300	0	300	123	423	
19	108	116	77	0	0	0	131	0	131	198	0	198	0	0	0	103	12	300	0	300	122	422	
20	106	113	76	0	0	0	97	0	97	202	0	202	0	0	0	60	12	300	0	300	122	422	
21	106	110	75	142	0	142	327	0	327	200	0	200	594	0	594	118	12	300	0	300	120	420	
22	105	108	74	374	0	374	248	0	248	195	0	195	445	0	445	122	12	300	0	300	120	420	
23	104	105	73	528	0	528	226	0	226	195	0	195	558	0	558	77	12	300	0	300	120	420	
24	103	102	73	198	0	198	276	0	276	193	0	193	552	0	552	122	12	300	0	300	120	420	
25	102	100	72	172	0	172	153	0	153	190	0	190	374	0	374	121	12	300	0	300	120	420	
26	103	99	72	87	0	87	208	0	208	191	0	191	196	0	196	71	12	300	0	300	121	421	
27	106	100	71	35	0	35	102	0	102	192	0	192	0	0	0	43	12	300	0	300	120	420	
28	102	97	70	0	0	0	227	0	227	195	0	195	351	0	351	163	12	300	0	300	121	421	
29	101	95	70	10	0	10	285	0	285	191	0	191	486	0	486	128	12	300	0	300	122	422	
30	103	94	70	26	0	26	120	0	120	191	0	191	220	0	220	127	12	300	0	300	122	422	

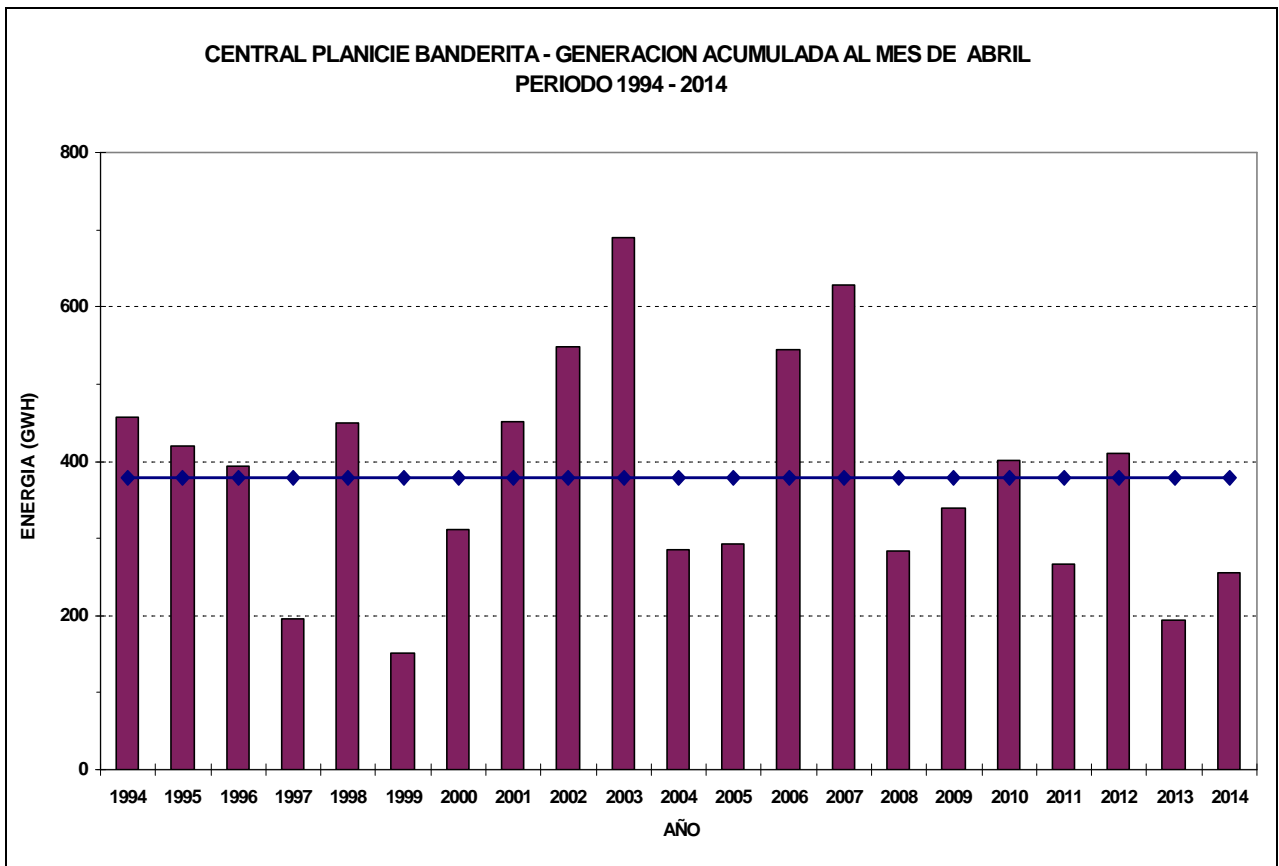
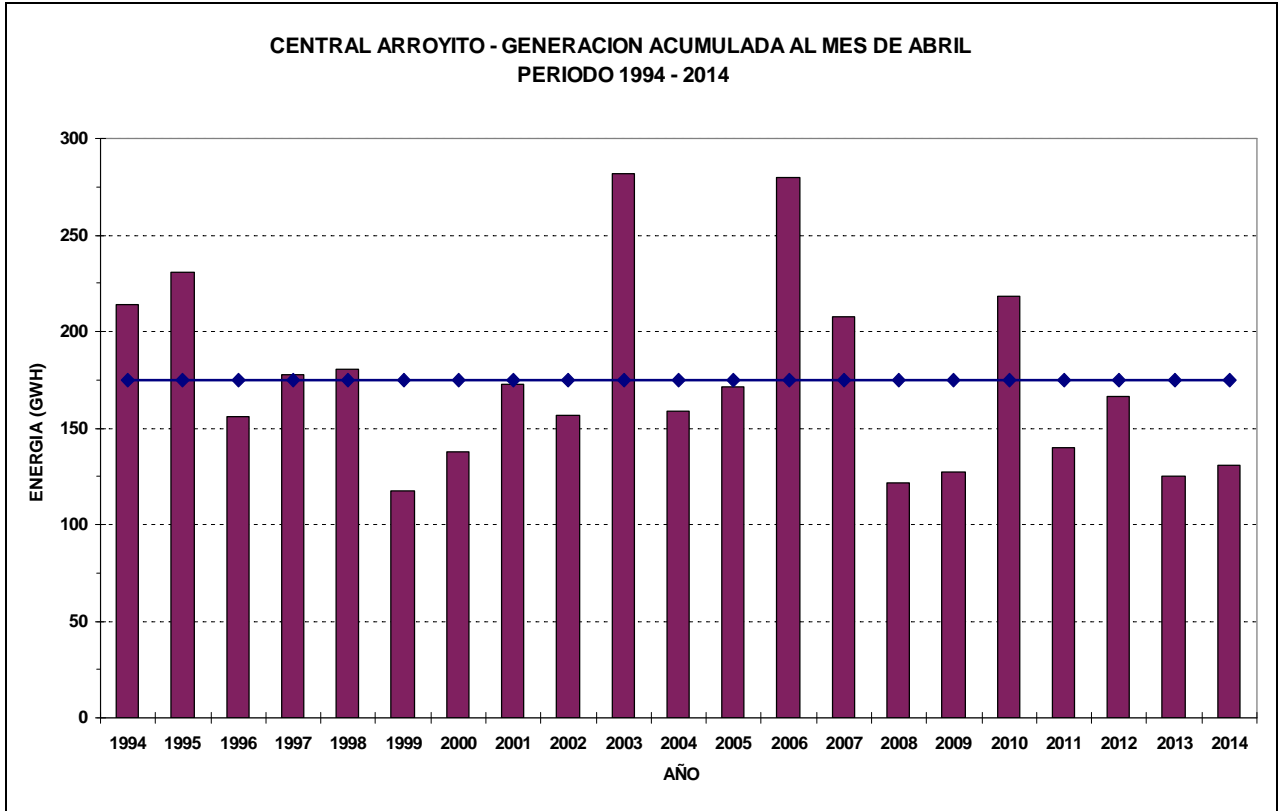


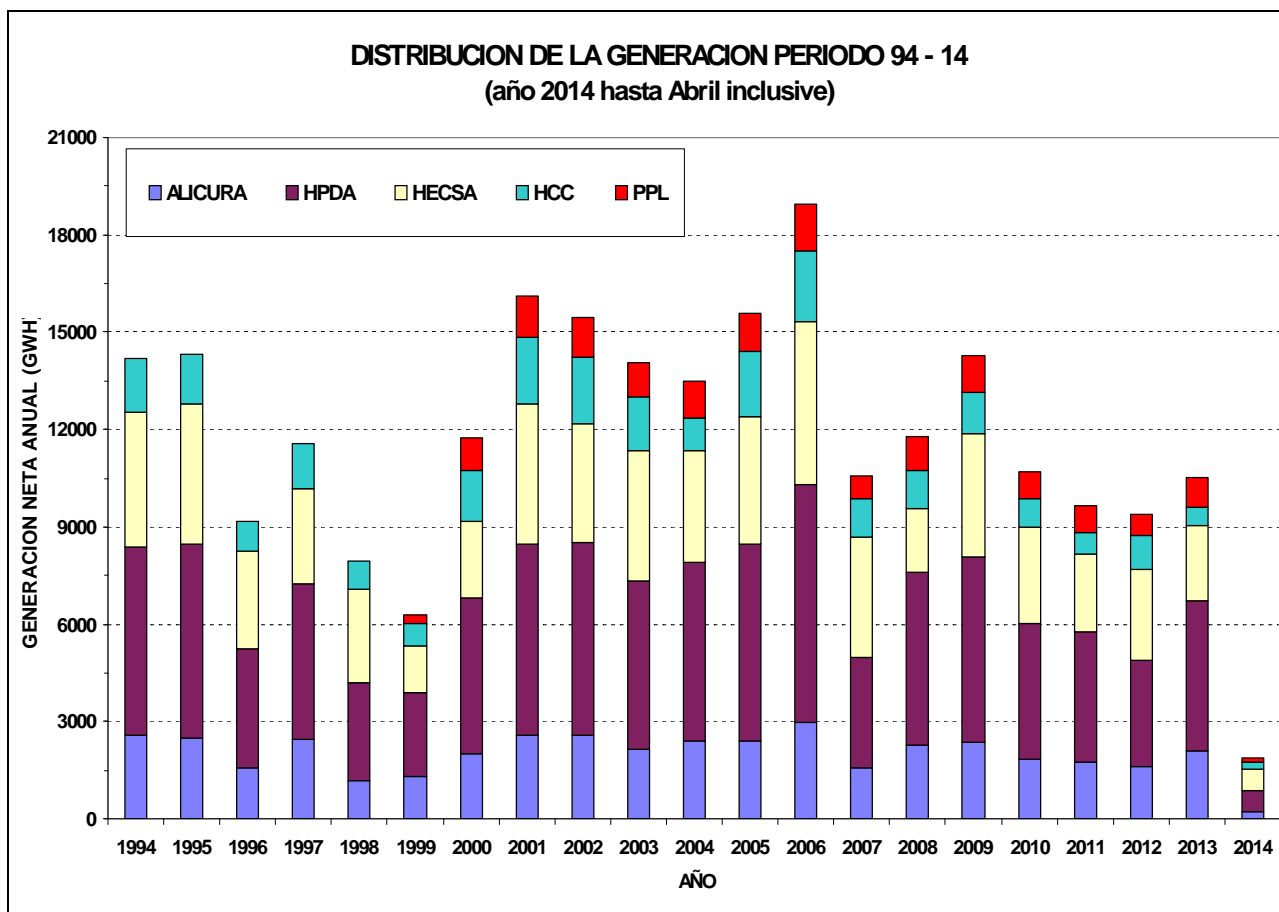
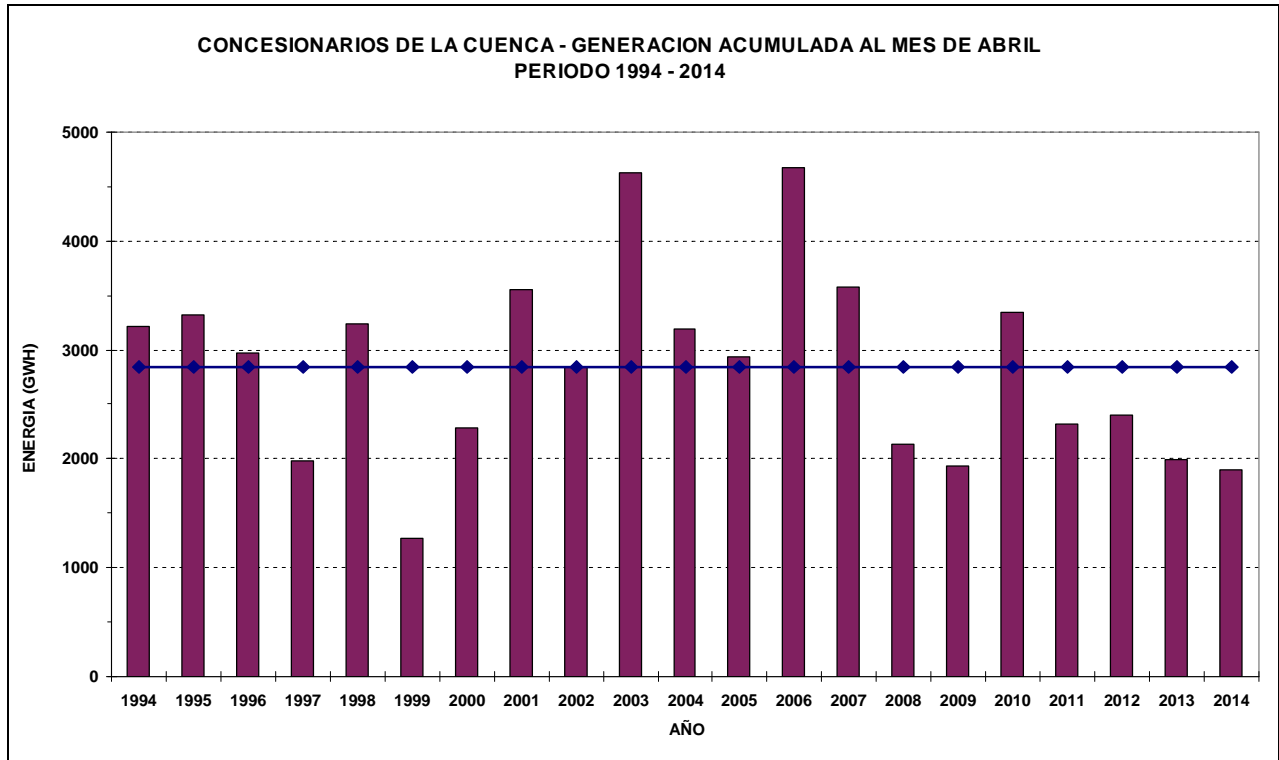


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Durante el trimestre Mayo/Julio se esperan precipitaciones normales en las cuencas cordilleranas de los ríos Neuquén, Collón Curá y Limay, con probabilidad de precipitaciones y nevadas ocasionalmente más intensas. En los valles y mesetas del norte Patagónico, son probables los períodos inestables con precipitaciones durante el otoño y el próximo invierno.

Durante los primeros días de Mayo se registraron precipitaciones débiles a moderadas en las tres cuencas con nevadas en alta montaña. Durante la segunda quincena del mes continúa el flujo de los oestes con lluvias y nevadas en las tres cuencas. Las precipitaciones acumuladas del mes alcanzarían valores medios, o por encima de la media, especialmente en las cuencas de los ríos Limay y Collón Curá.

La primera quincena de Junio se mantiene con aire muy frío sobre el norte de la Patagonia con heladas y períodos húmedos. Aumenta la probabilidad de lluvias y nevadas en cordillera.

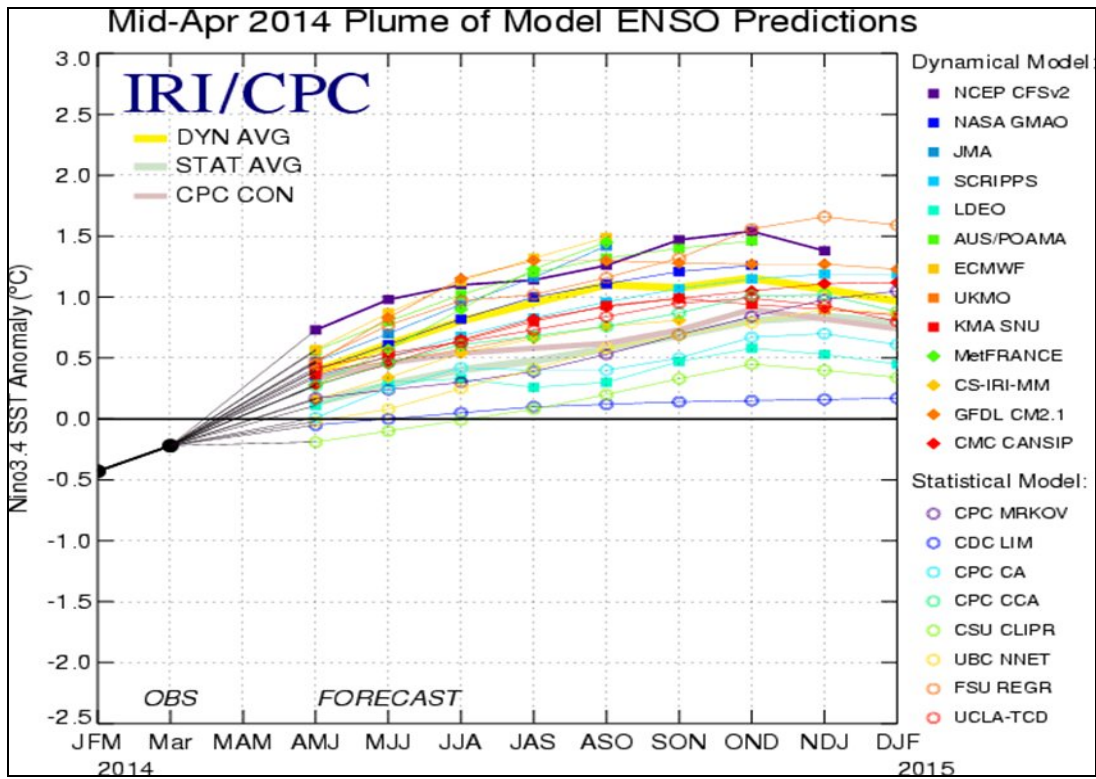
En la primera quincena de Julio, se mantiene la probabilidad de precipitaciones en cordillera, seguidas de aire muy frío, con heladas fuertes en toda la región, en las últimas semanas del mes.

Modelos Temp. Superficial del Mar Zona Niño 3-4 International Research Institute (IRI) – Actualizado el 15 de Marzo –

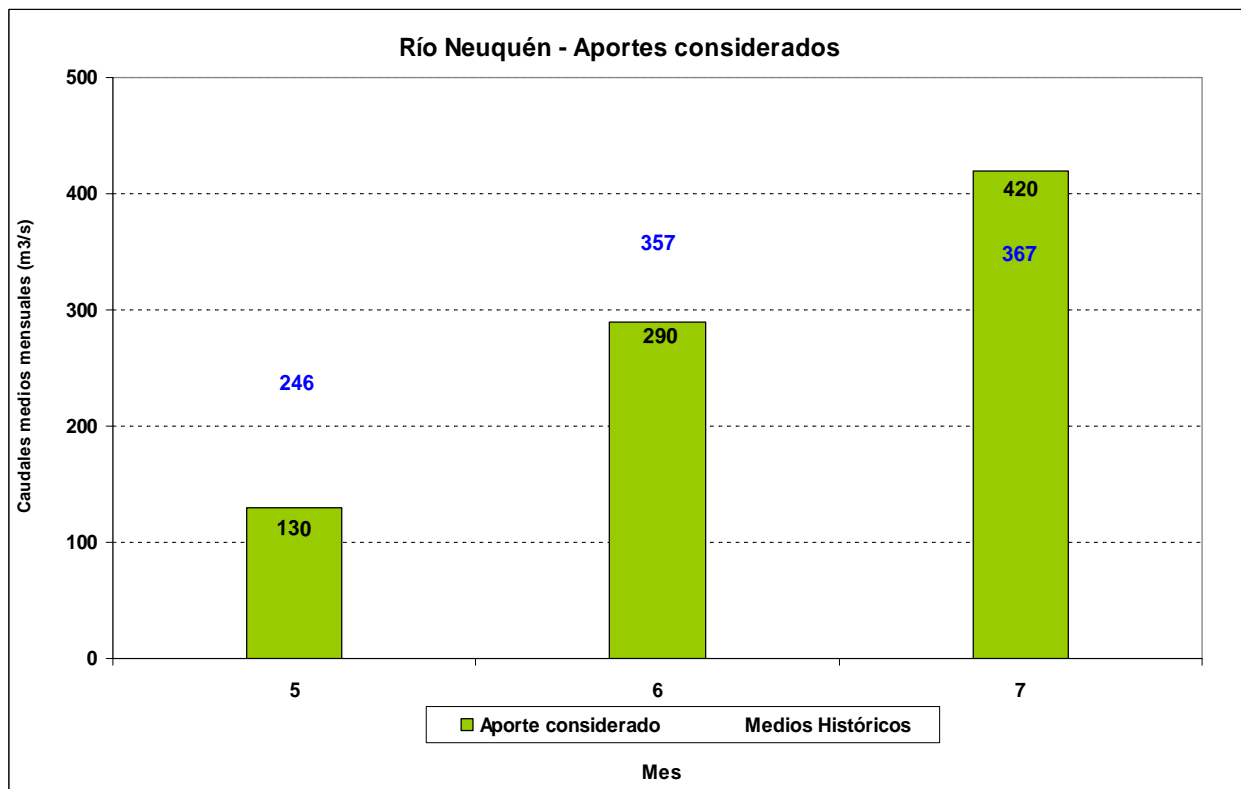
Se espera que las condiciones de ENSO-neutral continúen durante el otoño 2014, con aproximadamente 70% de probabilidades de desarrollo de El Niño durante el invierno o primavera en el Hemisferio Sur.

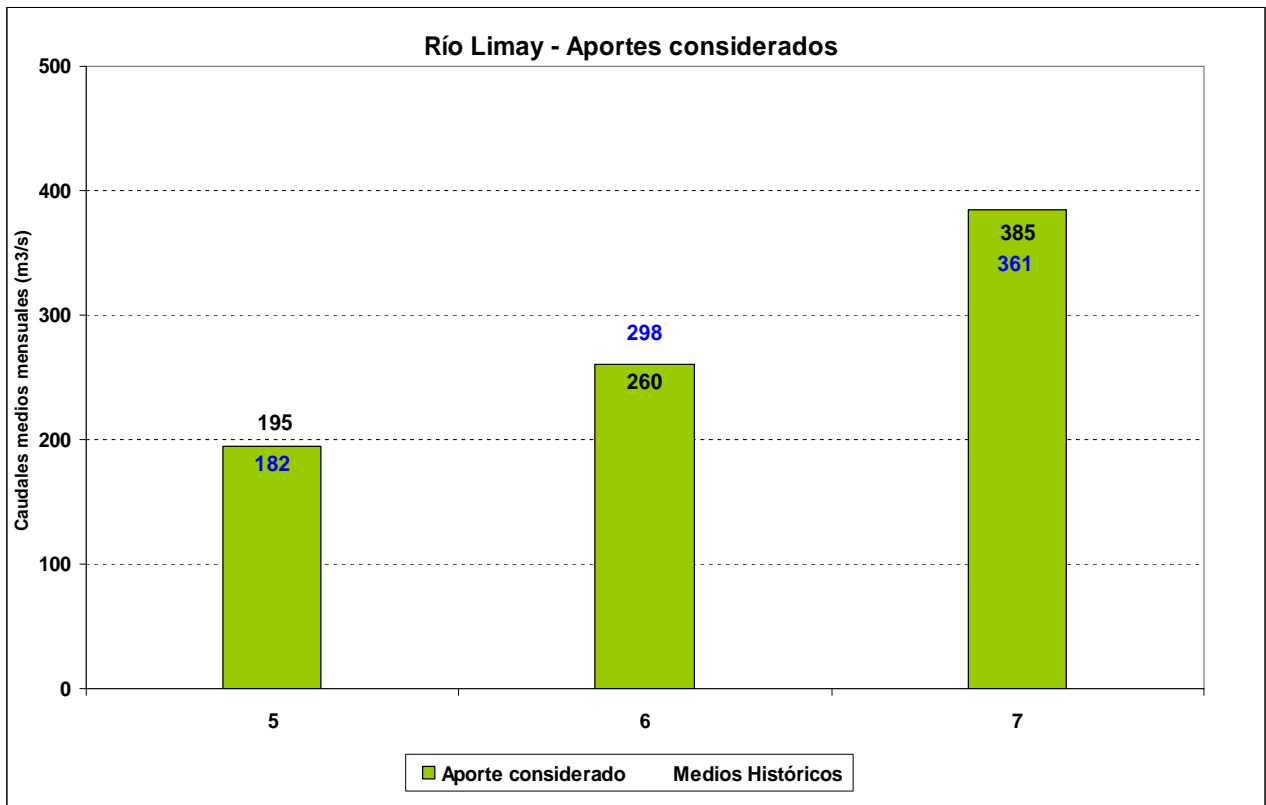
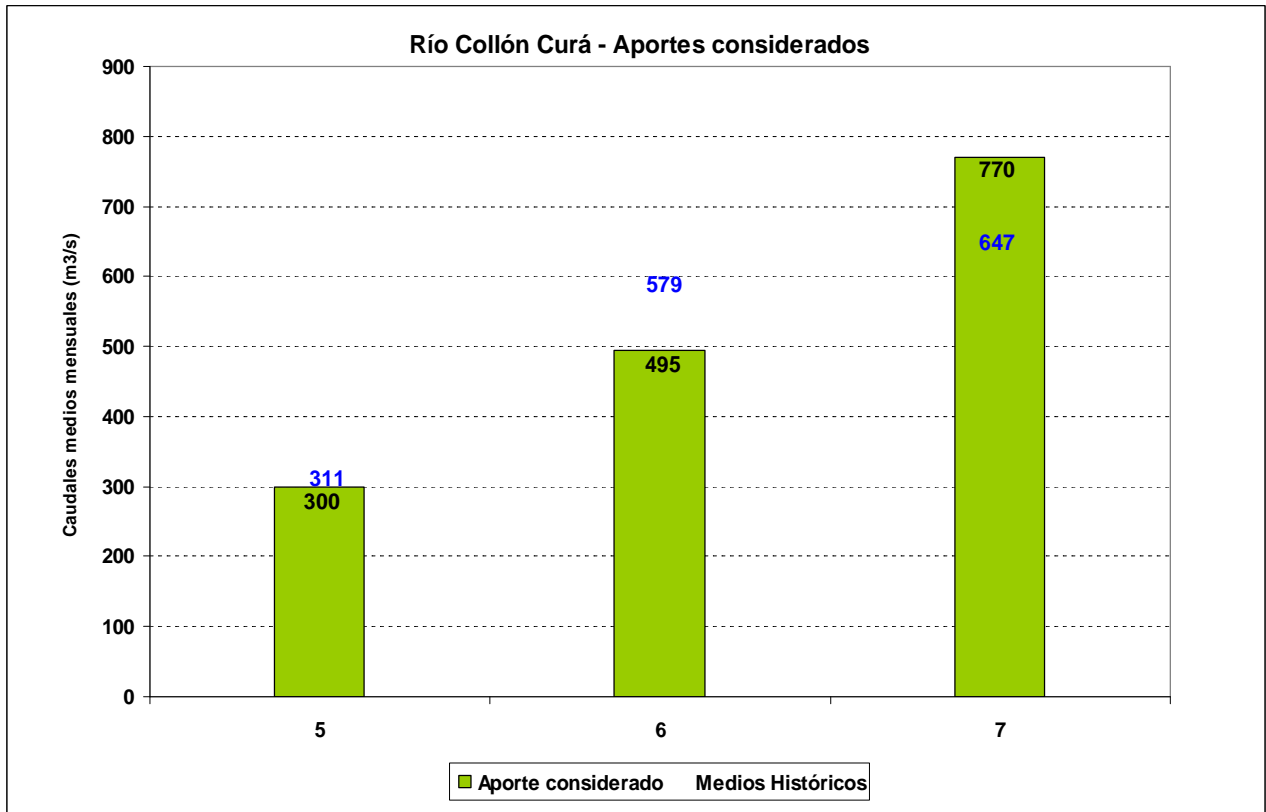
Específicamente para las cuencas activas del Neuquén, Collón Curá y Limay, la tendencia al calentamiento y probabilidad de un escenario Niño durante el invierno o primavera aumenta la probabilidad de ingreso de frentes fríos durante el desarrollo del período hidrológico 2014/15. El último escenario de Niño en primavera se observó en el ciclo hidrológico 2009/10.

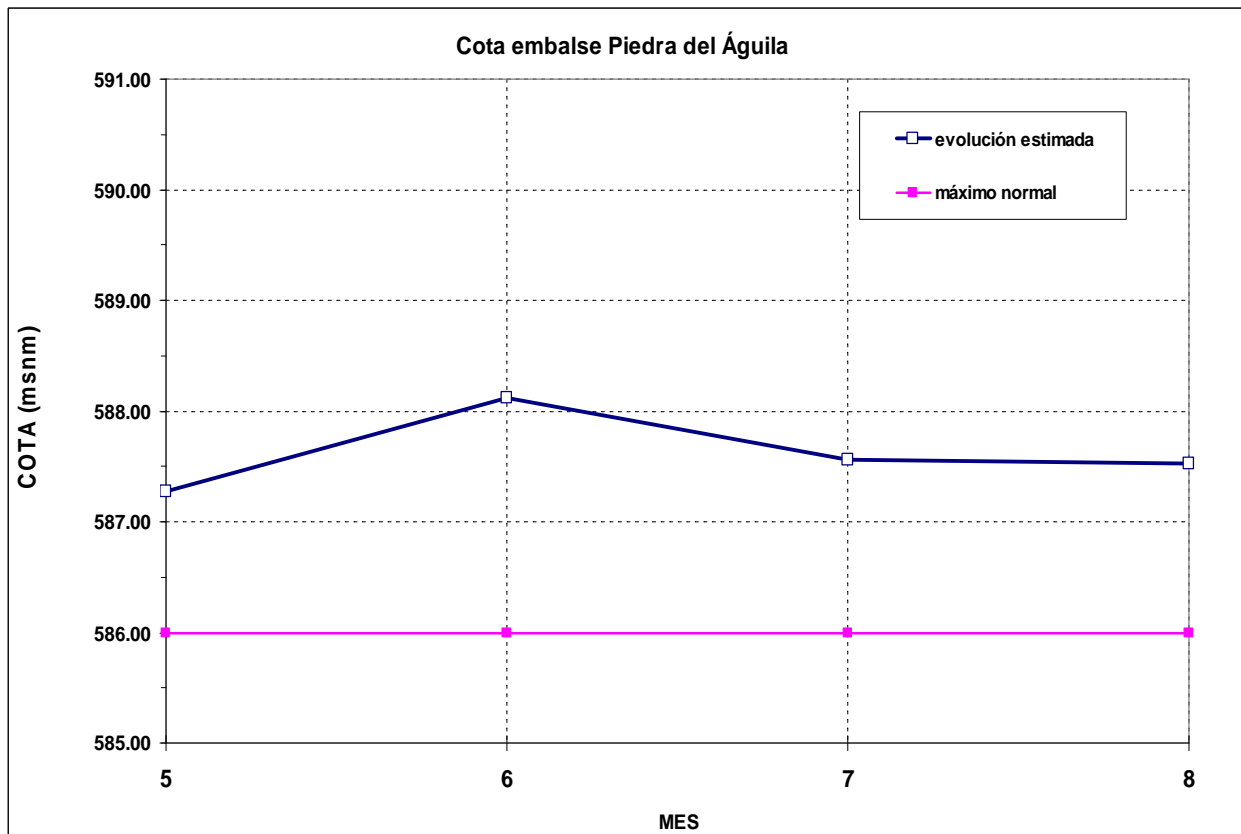
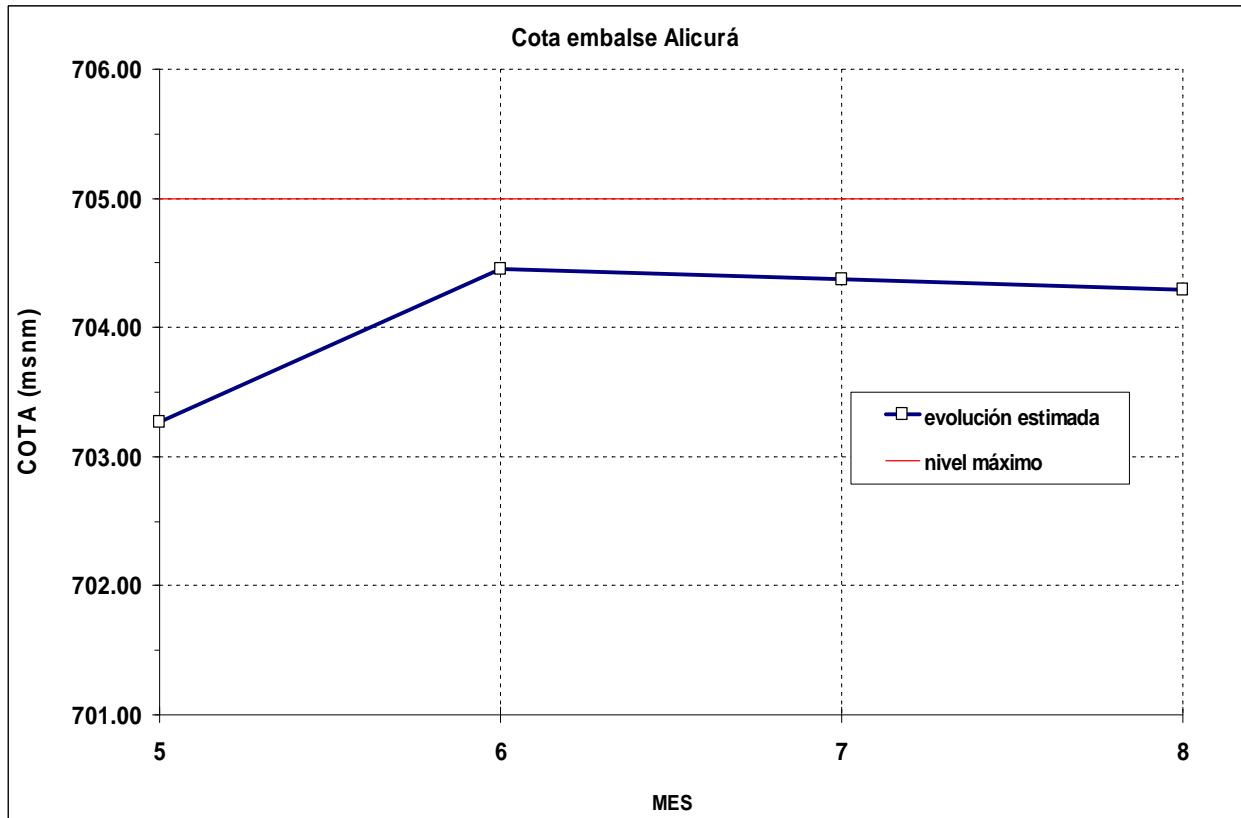
La mayoría de los modelos indican una creciente probabilidad para condiciones más cálidas en el Hemisferio Sur, durante el otoño e invierno del 2014.

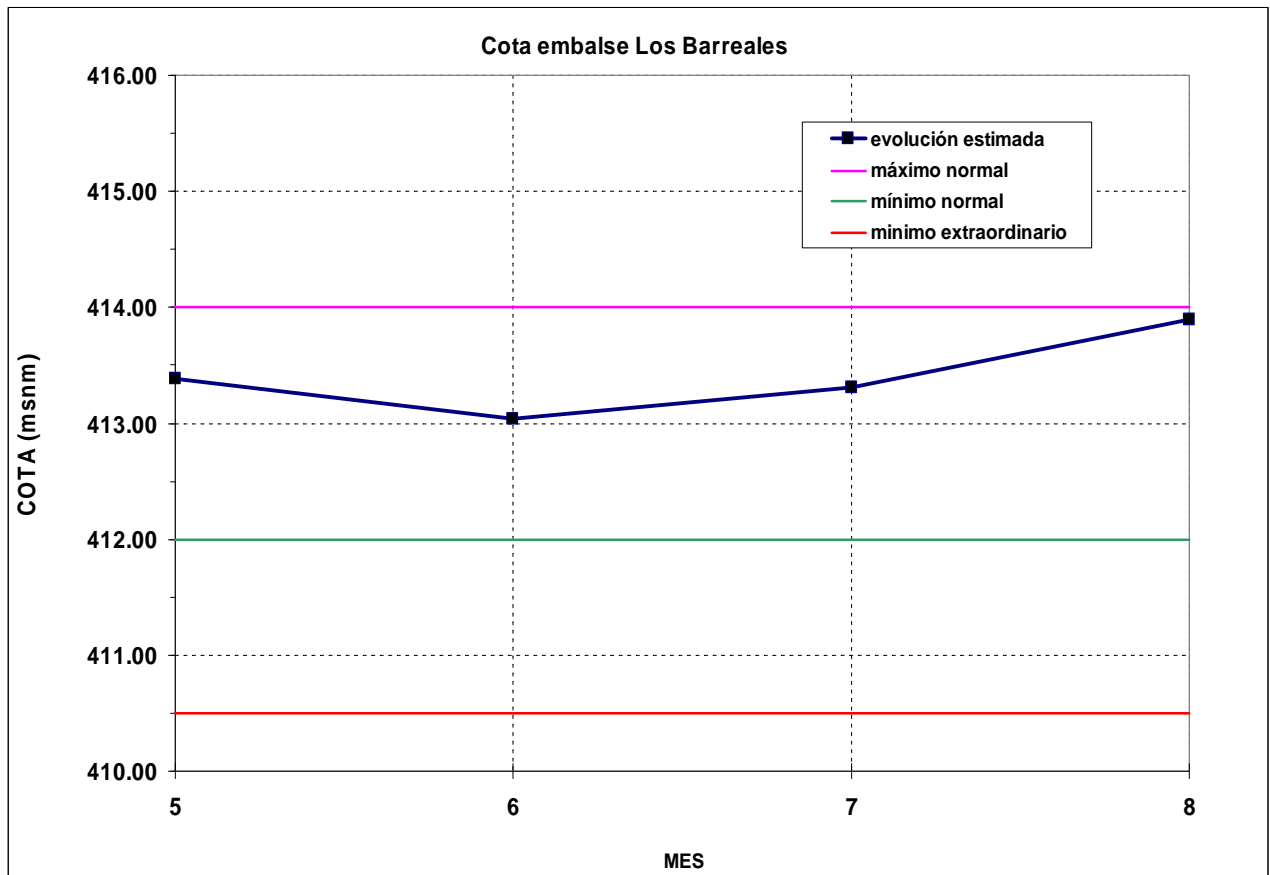
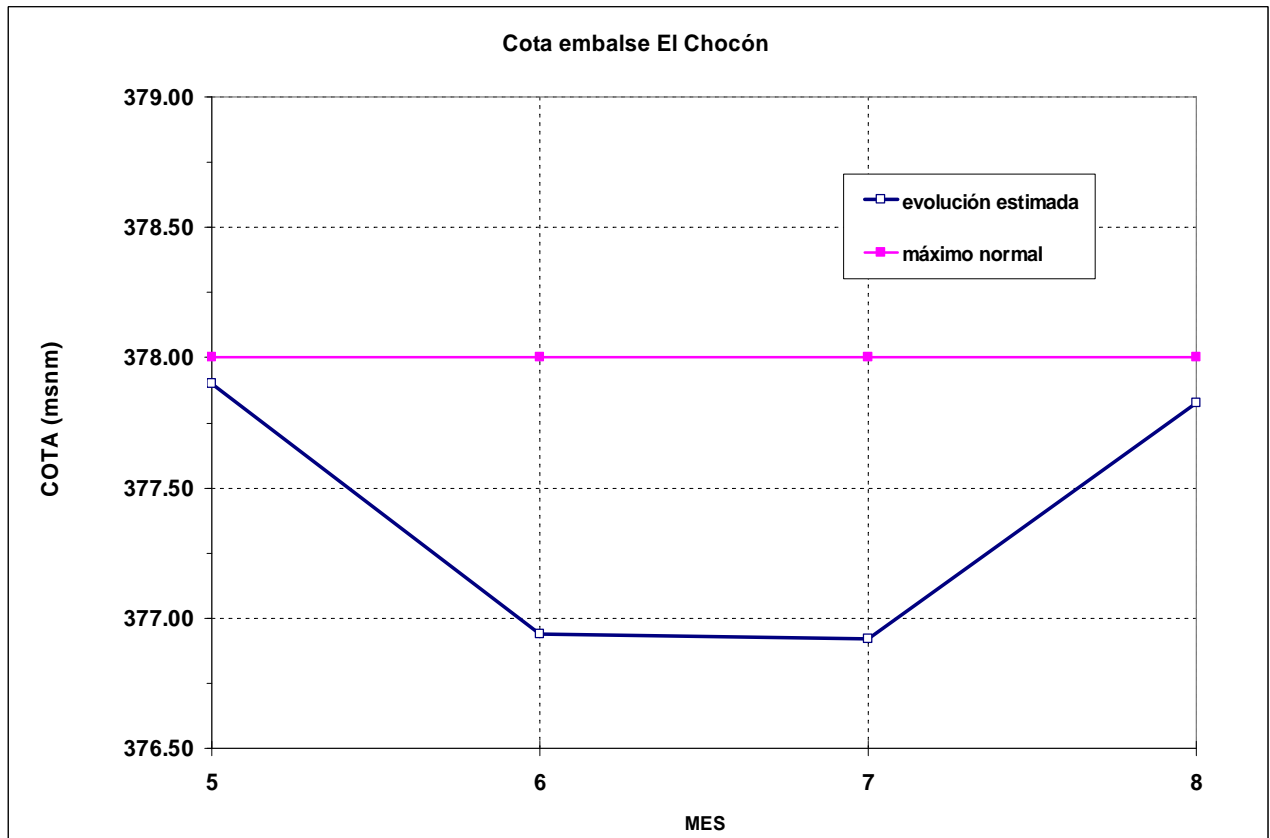


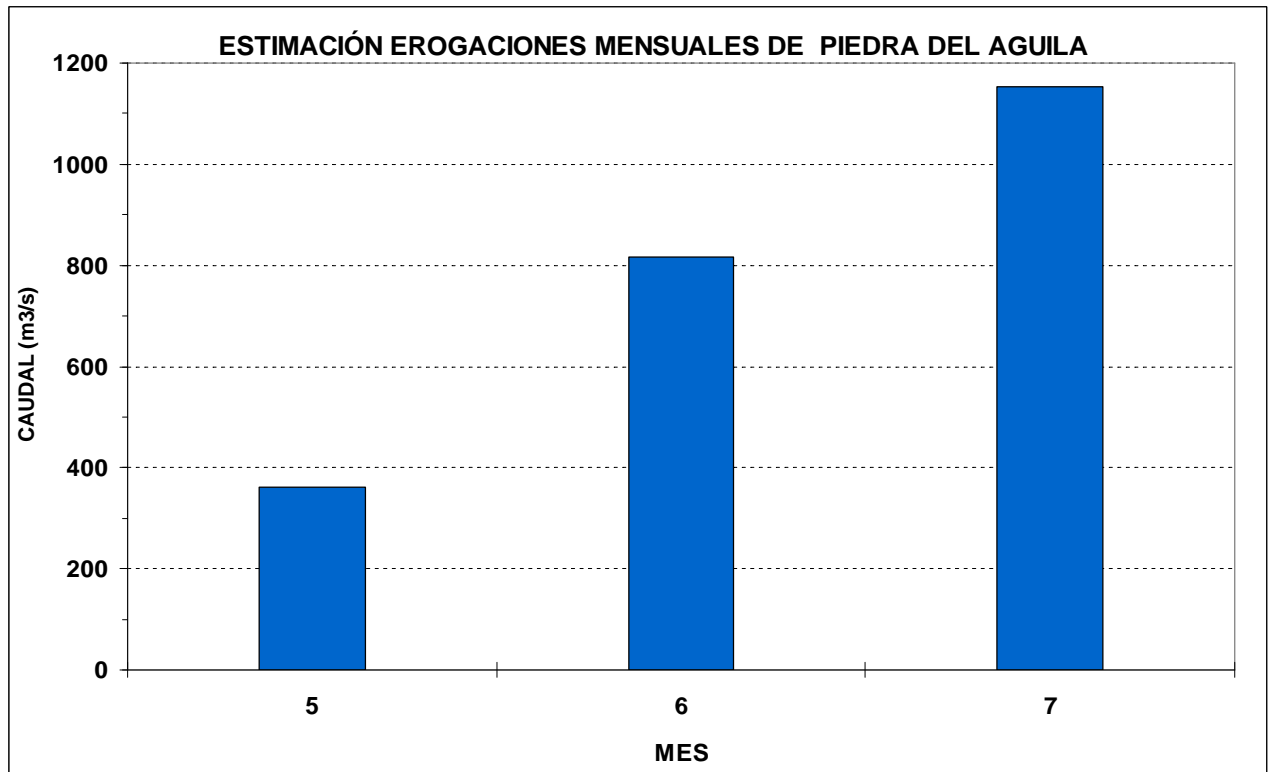
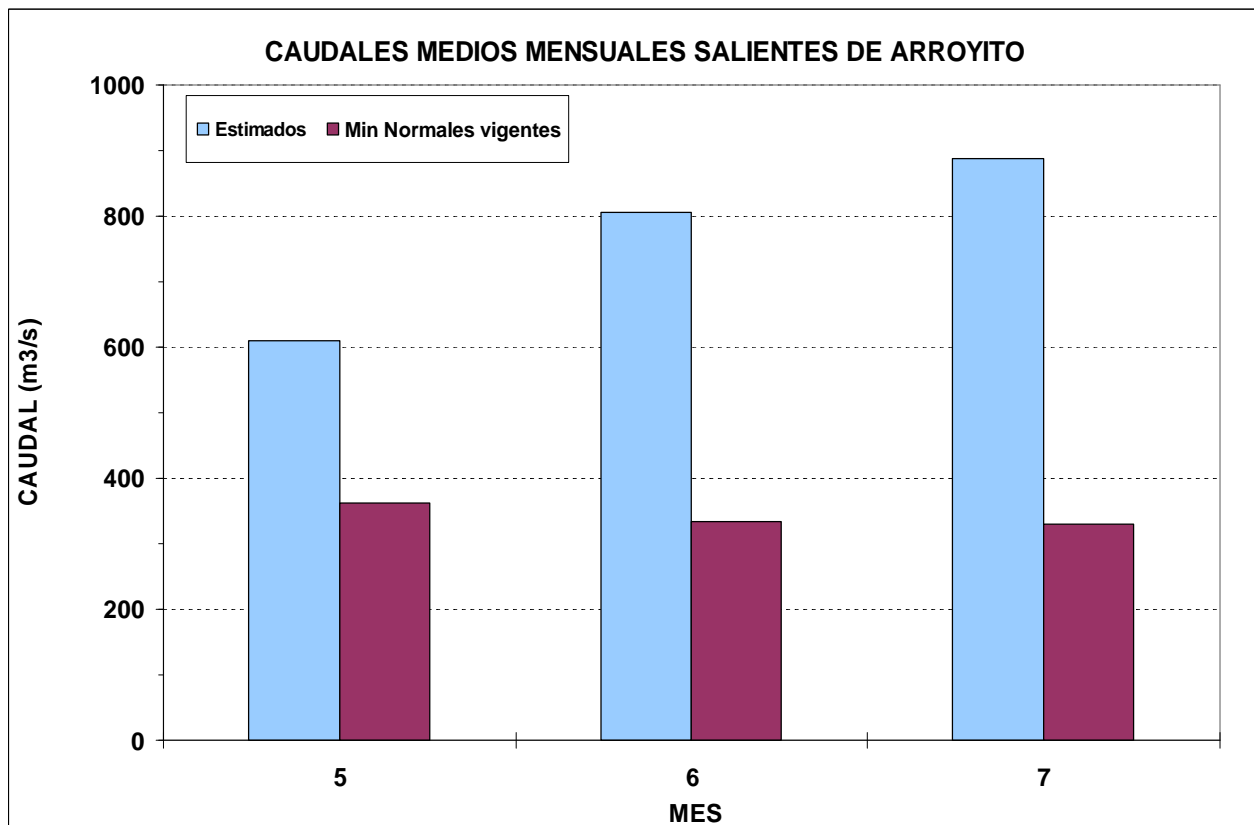
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



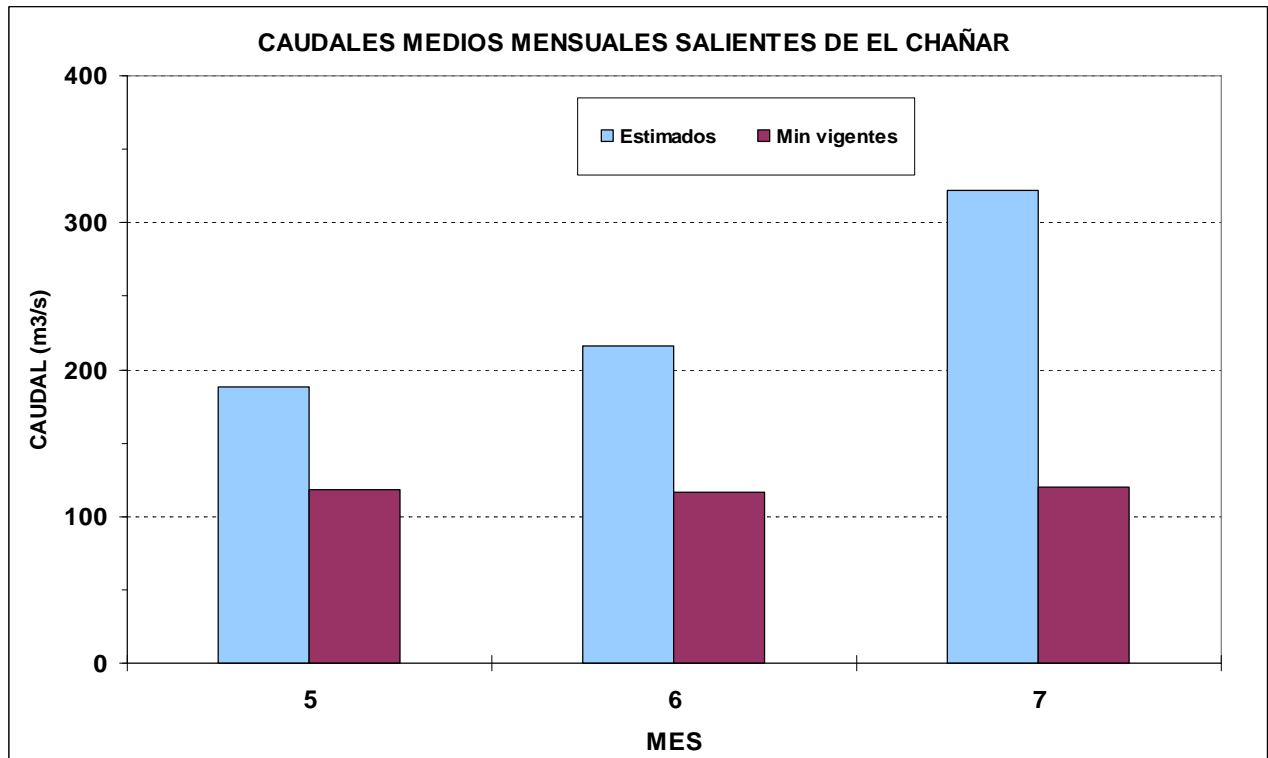


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.


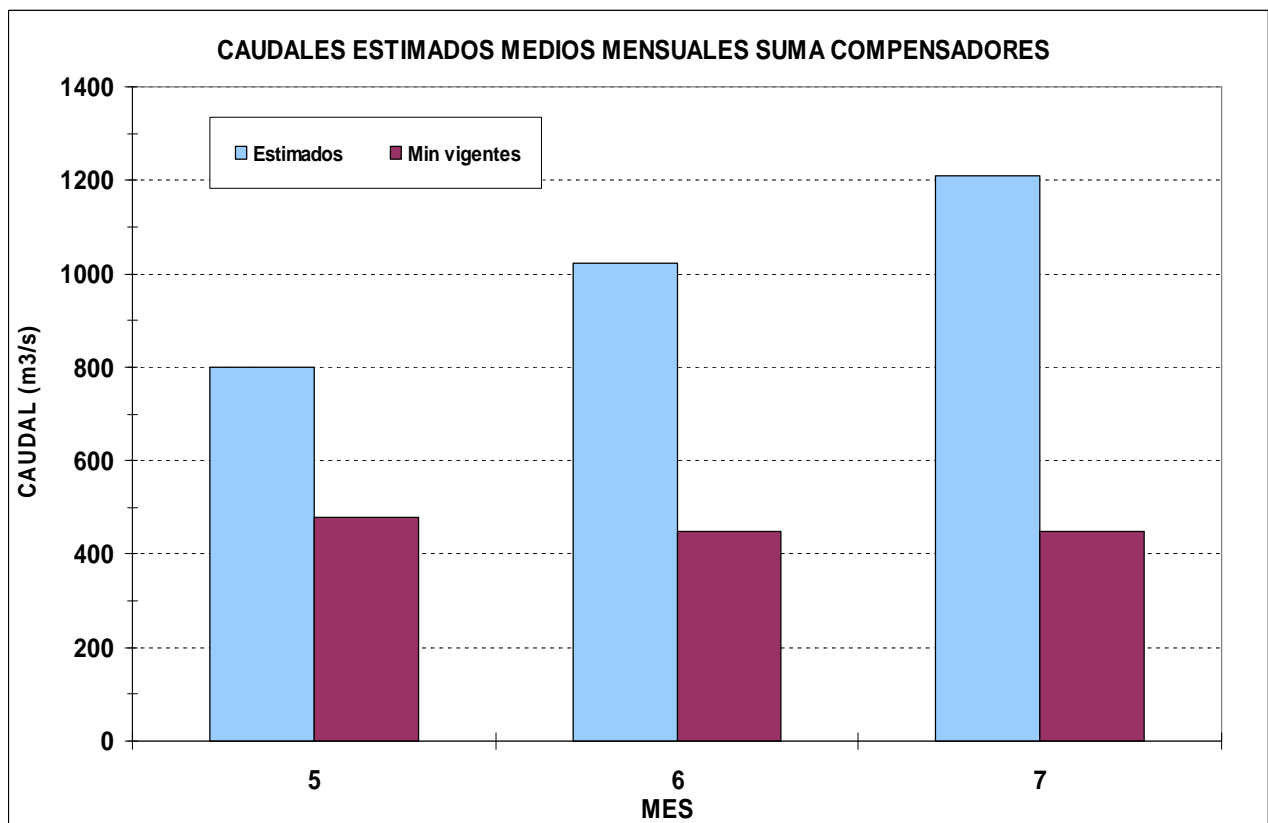


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

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


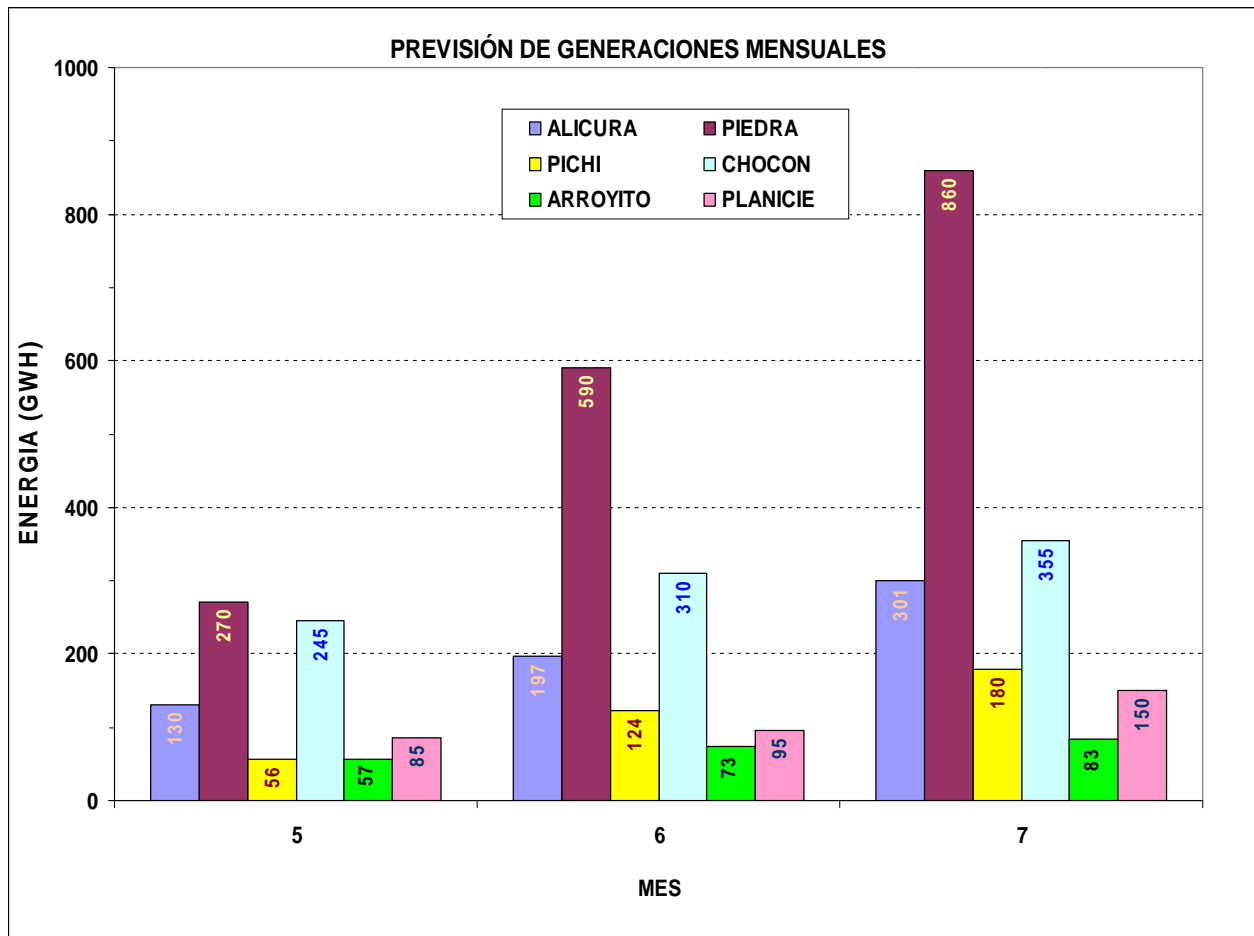
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Neuquén:



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



Energías generadas para las operaciones de embalse indicadas precedentemente.



Tormenta del 2 al 8 de Abril 2014

En Abril/14 se intensificó el ingreso de aire húmedo sobre el norte de la Patagonia con la ocurrencia de precipitaciones débiles a moderadas sobre las cuencas activas cordilleranas. Las precipitaciones del mes se ubicaron por encima de los valores medios en las cuencas de los ríos Limay y Collón Cura y levemente por debajo de la media en el Neuquén. En la región precordillerana de Neuquén, valles, meseta, Línea Sur y costa atlántica rionegrina se registraron precipitaciones intensas. La lluvia acumulada en estas regiones durante la segunda semana del mes de abril en algunas zonas superó la media anual de precipitación.

En los siguientes mapas se muestra la distribución de la precipitación acumulada en el norte de la Patagonia durante el episodio meteorológico ocurrido y los puntos tomados como referencia puntual para su confección.

Los datos provienen de información propia de la Red de Telemedición de la AIC y de mediciones suministradas gentilmente por distintos organismos, instituciones públicas, empresas privadas, y particulares.

Como comparación, se menciona que según las estadísticas del Servicio Meteorológico Nacional, la Precipitación Media Anual en la ciudad de Neuquén (Aeropuerto), es de 182.6 mm.

Como indicador de la escorrentía de la presente tormenta sobre ambas márgenes del río Limay, se puede mencionar que mientras que en Arroyito, los registros de la AIC medían en nivel, el equivalente a 300 m³/s, en el siguiente punto de registro, en puente ex balsa Las Perlas, se alcanzaron 500 m³/s.

La tormenta de Marzo de 1975, que se ha mencionado como dato histórico relevante, tuvo una lámina total precipitada (mm) menor que la reciente, aunque la intensidad de la lluvia (mm/hora) determinante para las escorrentías, fue sensiblemente superior, con pérdida de vidas y daños severos sobre bienes.



Precipitación Acumulada 02 al 08 abril 2014

Lluvia acumulada en mm

