

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

ENERO 2015



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.



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

AUTORIDADES

- ***Consejo de Gobierno:***

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

Comité Ejecutivo:

*Presidente: (cargo rotativo anual)
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. Raquel Morales
Representante de la Provincia de Neuquén
Ing. Elías Sapag*

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

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

Resumen Hidrometeorológico y de Operación de los Embalses de las Cuencas

Índice y Contenido:

- Mapa de la Cuenca.....	5
- Mapa de las Subcuencas y ubicación de las estaciones de telemedición.....	6
- Listado de estaciones de Telemedición con su ubicación geográfica.....	7
- Síntesis hidrológica Septiembre 2014 – Comparación con los valores medios.....	9
- Mapa de las Precipitaciones Medias.....	10
- Mapa de las Temperaturas Medias.....	11
- Acumulación Subterránea y Derrames de Base.....	12

Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca:

Subcuenca Neuquén:

- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	13
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	14
- Gráficos de precipitación y presión atmosférica.....	15
- Cuenca Río Alto Neuquén – Estación Andacollo: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	16
- Cuenca Río Agrío – Estación Bajada del Agrío: 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 Calefú – 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, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	26
- Gráficos de la dirección predominante del viento y Acumulación lacustre – Lago Huechulafquen	27
- Acumulación Lacustre – Lagos Meliquina y Aluminé.....	28

Cuenca del Limay:

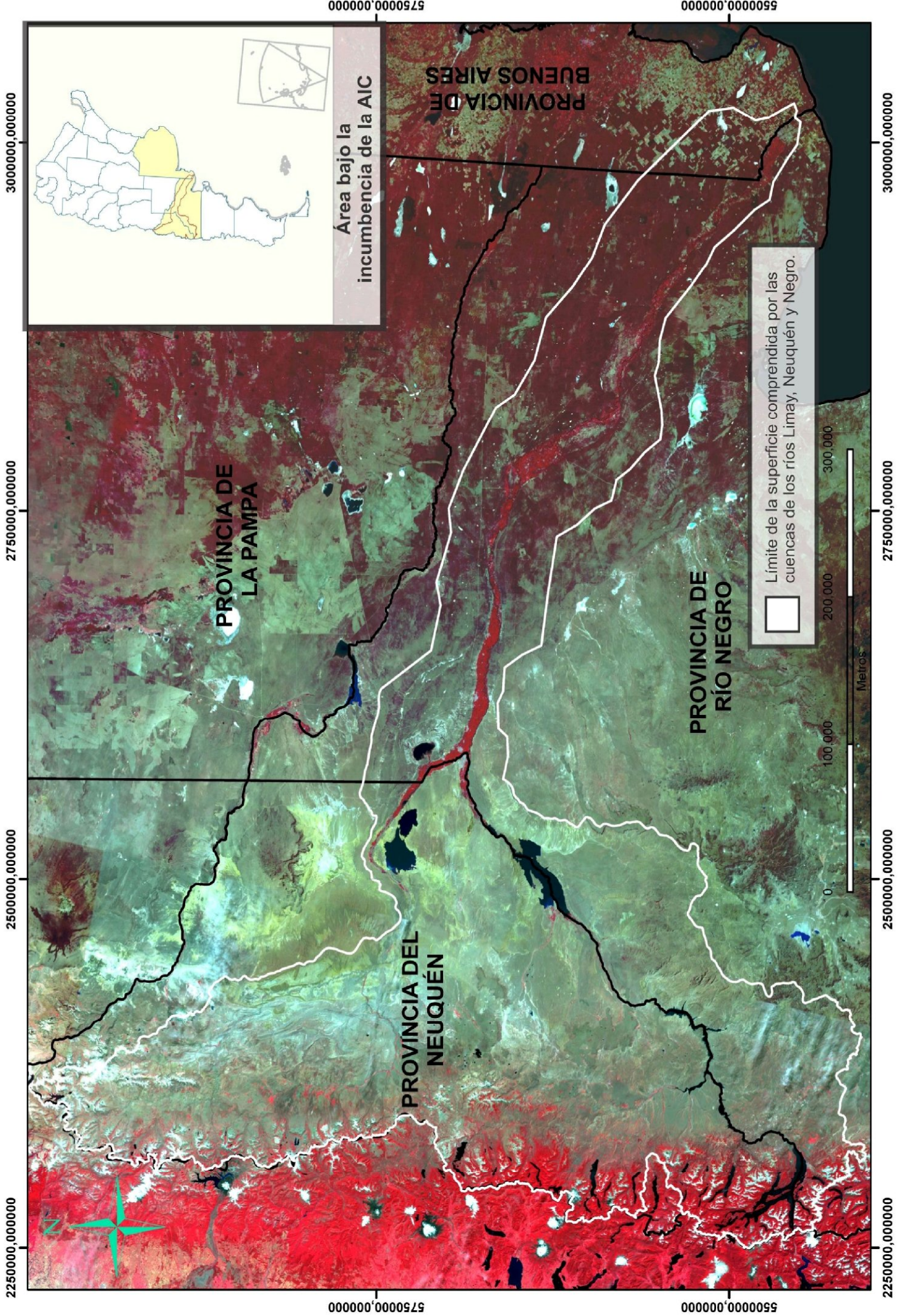
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	31
- Cuenca Río Limay – Estación Villa Llanquin: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas y mínimas diarias.....	32
- Acumulación Lacustre – Lagos Nahuel Huapi y Traful.....	33

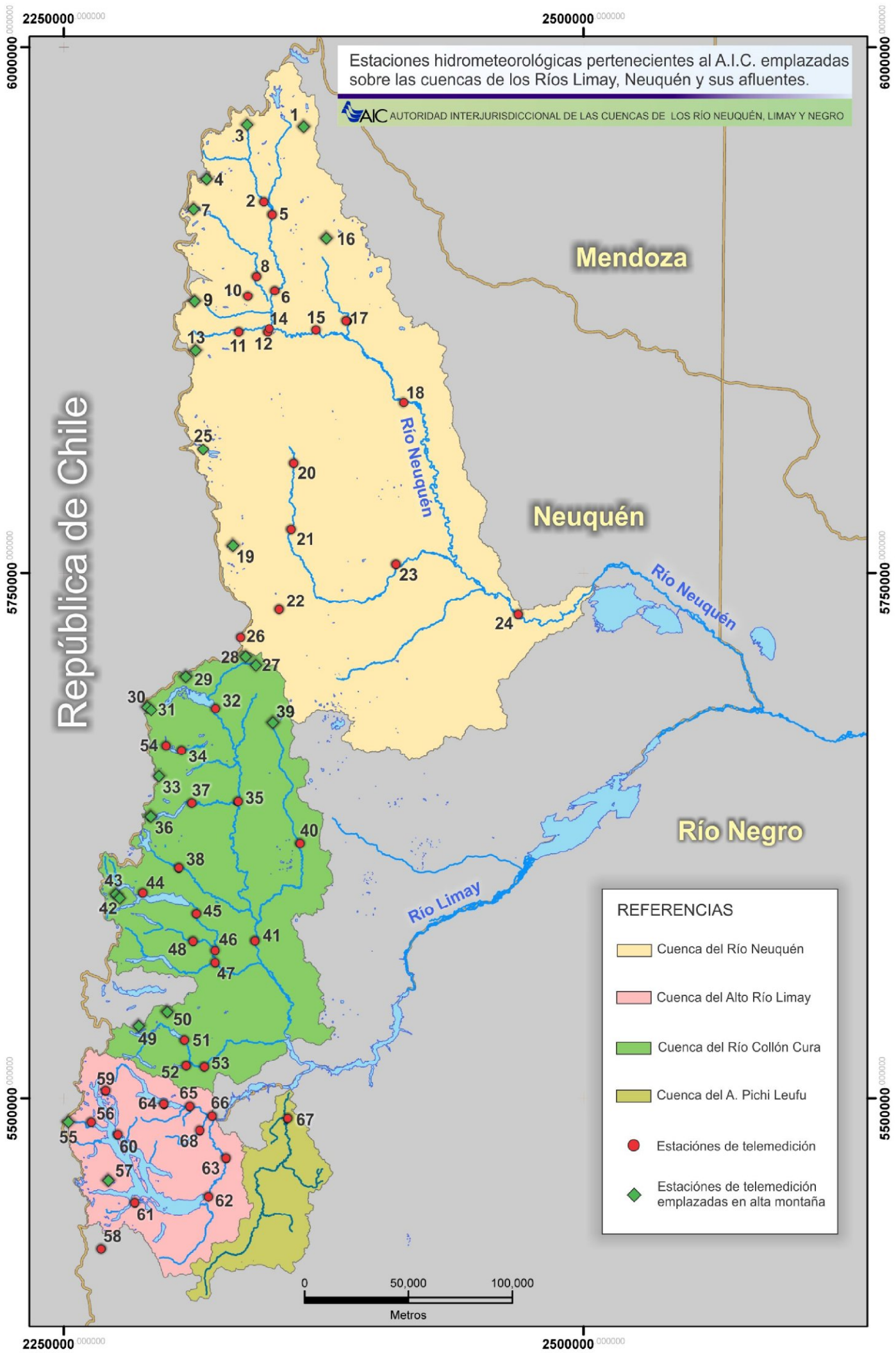
Análisis de precipitación y derrame por cuenca

- Cuenca Neuquén: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....	34
- Cuenca Collón Curá: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....	35
- Cuenca Limay: Precipitación media areal del mes – clasificación hidrológica del derrame.....	36


Operación de los aprovechamientos hidroeléctricos del Río Limay, Neuquén y Negro

- Mapa evolución de Embalses.....	37
- Hidrograma afluentes naturales a los embalses.....	38
- Evolución de los embalses.....	39
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores	42
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	44
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....	48
- Estimación de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	50






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

 Cuenca del Río Neuquén

 Cuenca del Río Collón Cura

 Cuenca del Río Limay

 Estaciones en Alta Montaña

<p>35 Rahue Código: 6000.07 ▶ 845 msnm ▶ 39° 22' 11.8" S ▶ 70° 55' 59" O</p>	<p>52 Puesto López Código: 4160.04 ▶ 898 msnm ▶ 40° 29' 46.2" S ▶ 71° 15' 19.8" O</p>
<p>36 Añihueraqui Código: 6210.07 ▶ 981 msnm ▶ 39° 25' 38.1" S ▶ 71° 25' 16.8" O</p>	<p>53 Puesto Córdoba Código: 4100.03 ▶ 811 msnm ▶ 40° 30' 13.8" S ▶ 71° 9' 10.8" O</p>
<p>37 Estancia La Ofelia Código: 6200.04 ▶ 973 msnm ▶ 39° 22' 16.8" S ▶ 71° 11' 22" O</p>	<p>54 Lago Ñorquinco Código: 6810.03 ▶ 1060 msnm ▶ 39° 7' 15.6" S ▶ 71° 19' 9.3" O</p>
<p>38 Estancia Mamuil Malal Código: 6100.06 ▶ 925 msnm ▶ 36° 38' 52.8" S ▶ 71° 16' 9" O</p>	<p>55 Cerro Mirador Código: 8710.02 ▶ 1250 msnm ▶ 40° 43' 7.8" S ▶ 71° 56' 6.3" O</p>
<p>39 Nacientes Arroyo Catan Lil Código: 6900.09 ▶ 2127 msnm ▶ 39° 2' 6" S ▶ 70° 43' 34.5" O</p>	<p>56 El Rincón Código: 8700.03 ▶ 791 msnm ▶ 40° 43' 30" S ▶ 71° 48' 13.2" O</p>
<p>40 Las Coloradas Código: 6900.08 ▶ 898 msnm ▶ 39° 33' 7.8" S ▶ 70° 35' 26.2" O</p>	<p>57 Cerro Nevado Código: 8070.01 ▶ 1834 msnm ▶ 40° 58' 15" S ▶ 71° 42' 45.6" O</p>
<p>41 Huechahue Código: 6000.27 ▶ 663 msnm ▶ 39° 58' 4.8" S ▶ 70° 55' 59" O</p>	<p>58 Hotel Tronador Código: 11000.03 ▶ 808 msnm ▶ 41° 16' 0" S ▶ 71° 39' 13.8" O</p>
<p>42 Cerro Huicuifa Código: 7210.07 ▶ 1594 msnm ▶ 39° 45' 57.6" S ▶ 71° 36' 33.6" O</p>	<p>59 Lago Espejo Chico Código: 8811.01 ▶ 792 msnm ▶ 40° 35' 39.6" S ▶ 71° 43' 2.4" O</p>
<p>43 Puesto Antiao Código: 7210.06 ▶ 960 msnm ▶ 39° 45' 10.2" S ▶ 71° 37' 28.8" O</p>	<p>60 Villa La Angostura Código: 8000.22 ▶ 774 msnm ▶ 40° 46' 57.6" S ▶ 71° 39' 25.2" O</p>
<p>44 Lago Huechulafquen Código: 7200.03 ▶ 896 msnm ▶ 39° 44' 53.7" S ▶ 71° 28' 34.8" O</p>	<p>61 Bahía López Código: 8000.06 ▶ 774 msnm ▶ 41° 4' 27.6" S ▶ 71° 34' 5.4" O</p>
<p>45 Estancia Casa de Lata Código: 7000.03 ▶ 848 msnm ▶ 39° 50' 48" S ▶ 71° 10' 40.2" O</p>	<p>62 Nahuel Huapi Código: 2000.10 ▶ 779 msnm ▶ 41° 3' 23.97" S ▶ 71° 8' 48.6" O</p>
<p>46 Puesto Collunco Código: 7000.07 ▶ 761 msnm ▶ 40° 0' 18" S ▶ 71° 4' 32.28" O</p>	<p>63 Villa Llanquín Código: 2000.62 ▶ 740 msnm ▶ 40° 53' 43.5" S ▶ 71° 2' 26" O</p>
<p>47 Puente Ruta N° 234 Código: 7300.01 ▶ 741 msnm ▶ 40° 3' 27.42" S ▶ 71° 4' 36.87" O</p>	<p>64 Villa Trafal Código: 2240.01 ▶ 809 msnm ▶ 40° 38' 60" S ▶ 71° 25' 0" O</p>
<p>48 Estancia Collunco Código: 7100.01 ▶ 873 msnm ▶ 39° 57' 52.8" S ▶ 71° 11' 56.4" O</p>	<p>65 Salmonicultura Código: 2200.02 ▶ 790 msnm ▶ 40° 40' 16.2" S ▶ 71° 14' 28.2" O</p>
<p>49 Cerro El Mocho Código: 4151.01 ▶ 1491 msnm ▶ 40° 19' 58.2" S ▶ 71° 31' 3.6" O</p>	<p>66 La Cantera Código: 2200.03 ▶ 712 msnm ▶ 40° 42' 48" S ▶ 71° 6' 46.8" O</p>
<p>50 Cerro Chapelco Código: 4132.01 ▶ 1933 msnm ▶ 40° 15' 51.6" S ▶ 71° 21' 14.7" O</p>	<p>67 Corralito Código: 2300.07 ▶ 658 msnm ▶ 40° 43' 53.4" S ▶ 70° 41' 18" O</p>
<p>51 Salida Lago Meliquina Código: 4110.01 ▶ 933 msnm ▶ 30° 23' 2.1" S ▶ 71° 15' 45.6" O</p>	<p>68 Cuyín Manzano Código: 2210.01 ▶ 826 msnm ▶ 40° 46' 0" S ▶ 71° 11' 0" O</p>

 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 Enero 2015 – Comparación con los valores medios

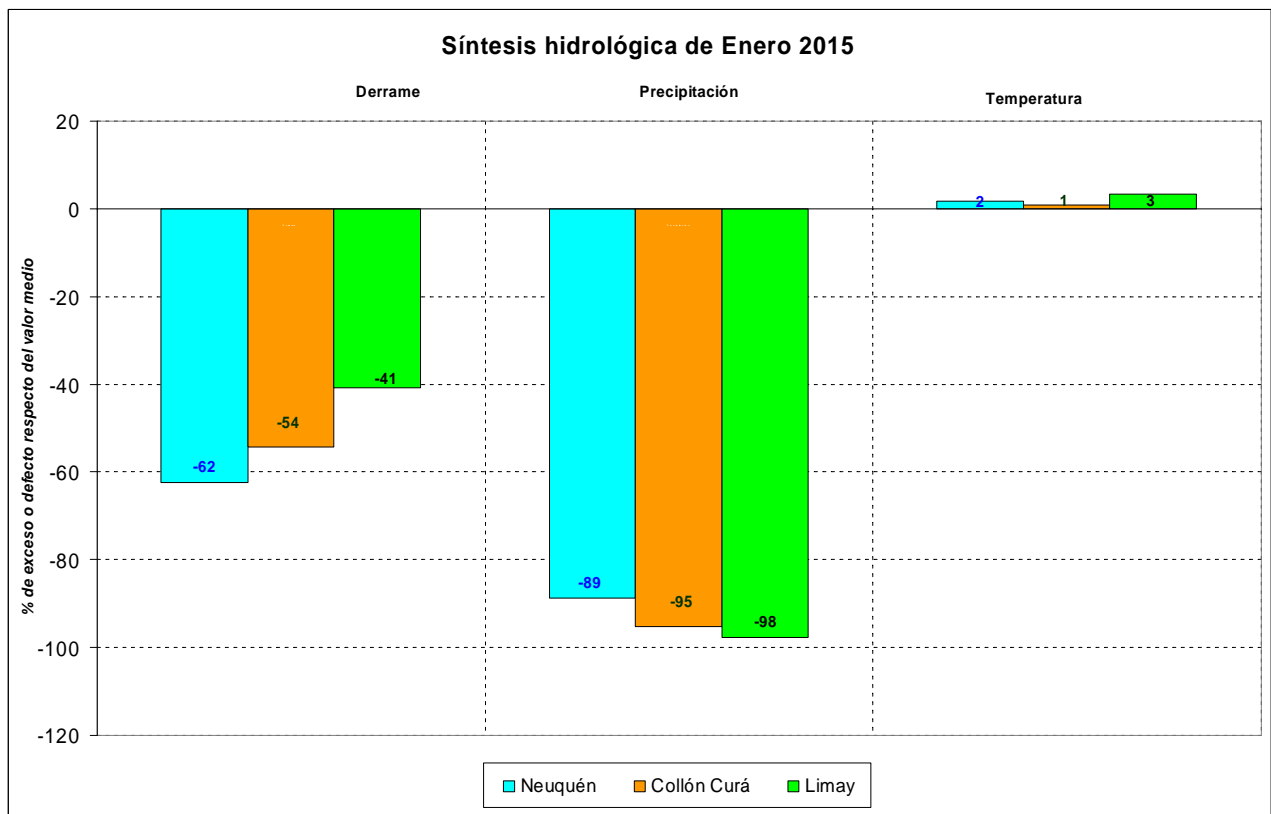
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -98 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -95% en la cuenca del río Collón Curá y -89% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron apenas por encima de los valores medios en un 3% en la cuenca río Limay, 1% en la cuenca del Collón Curá y 2% en la cuenca del río Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como secos las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del -62 %, el río Limay con un déficit del -41% y el río Collón Curá un déficit del -54%.

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

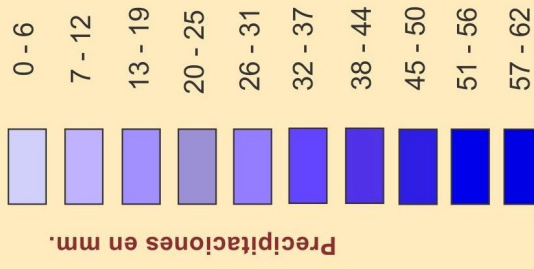
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Enero del 2015

Referencias:

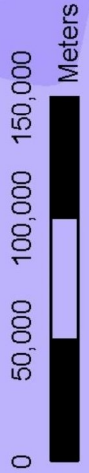
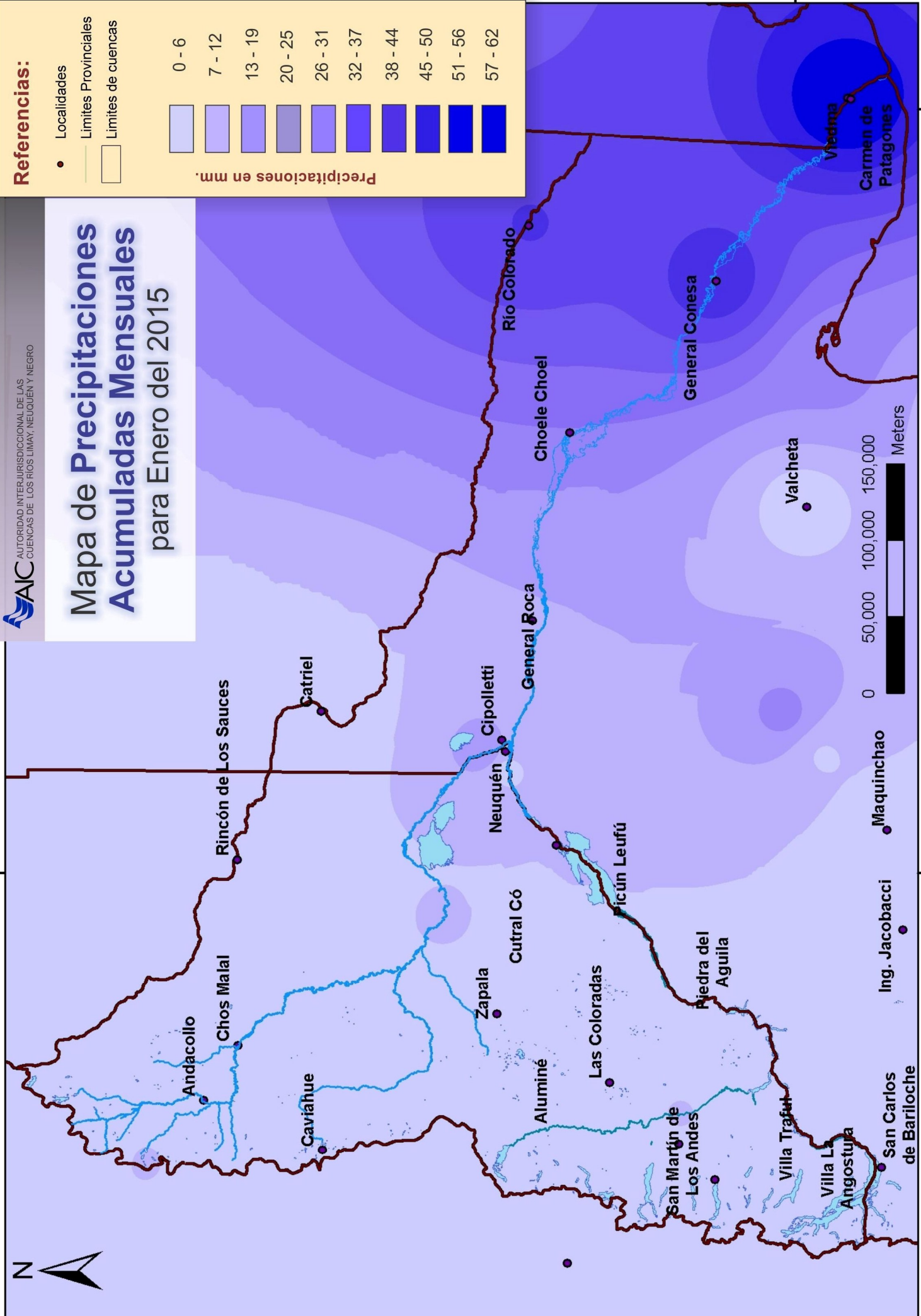
- Localidades
- Límites Provinciales
- Límites de cuencas



000000,000000

5800000,000000

5500000,000000



2500000,000000

0 50,000 100,000 150,000 Meters

2360000,000000

2520000,000000

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

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Enero del 2015



5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipolletti

Junín de Los Andes

Picún Leufú

San Martín de Los Andes

Piedra del Aguila

San Carlos de Bariloche

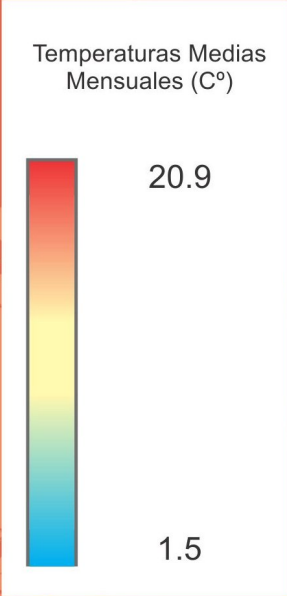
Maquinchao

40,000

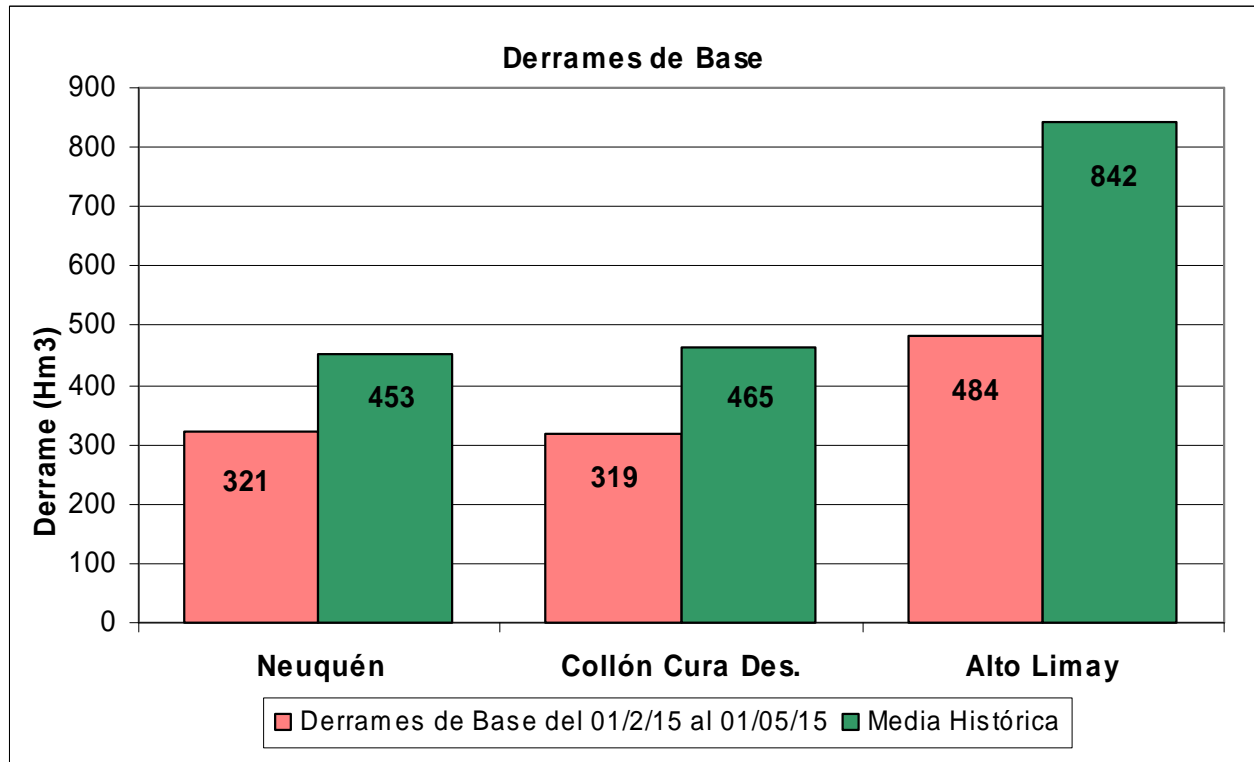
80,000

Meters

Ing. Jacobacci

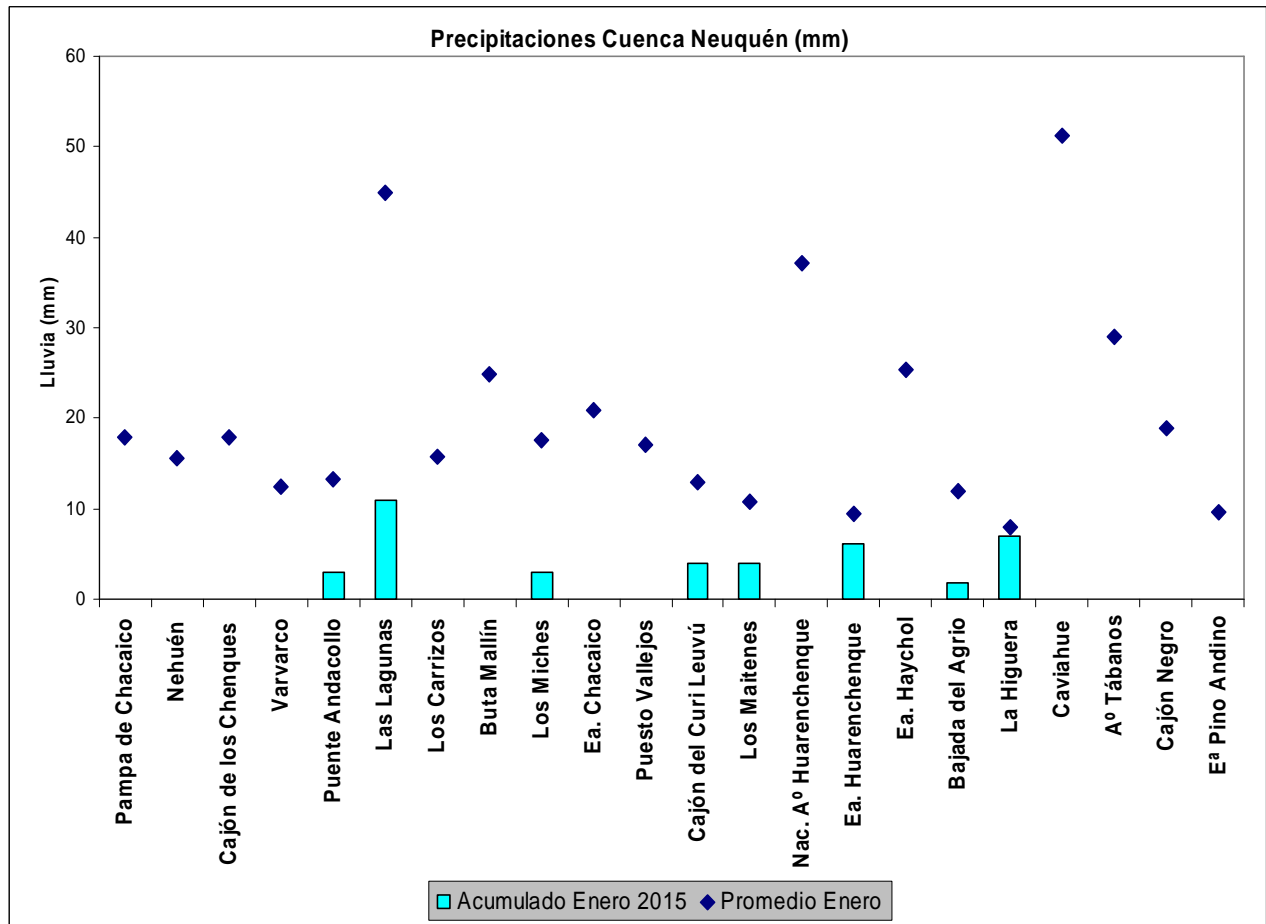


Acumulación subterránea – Derrames de base

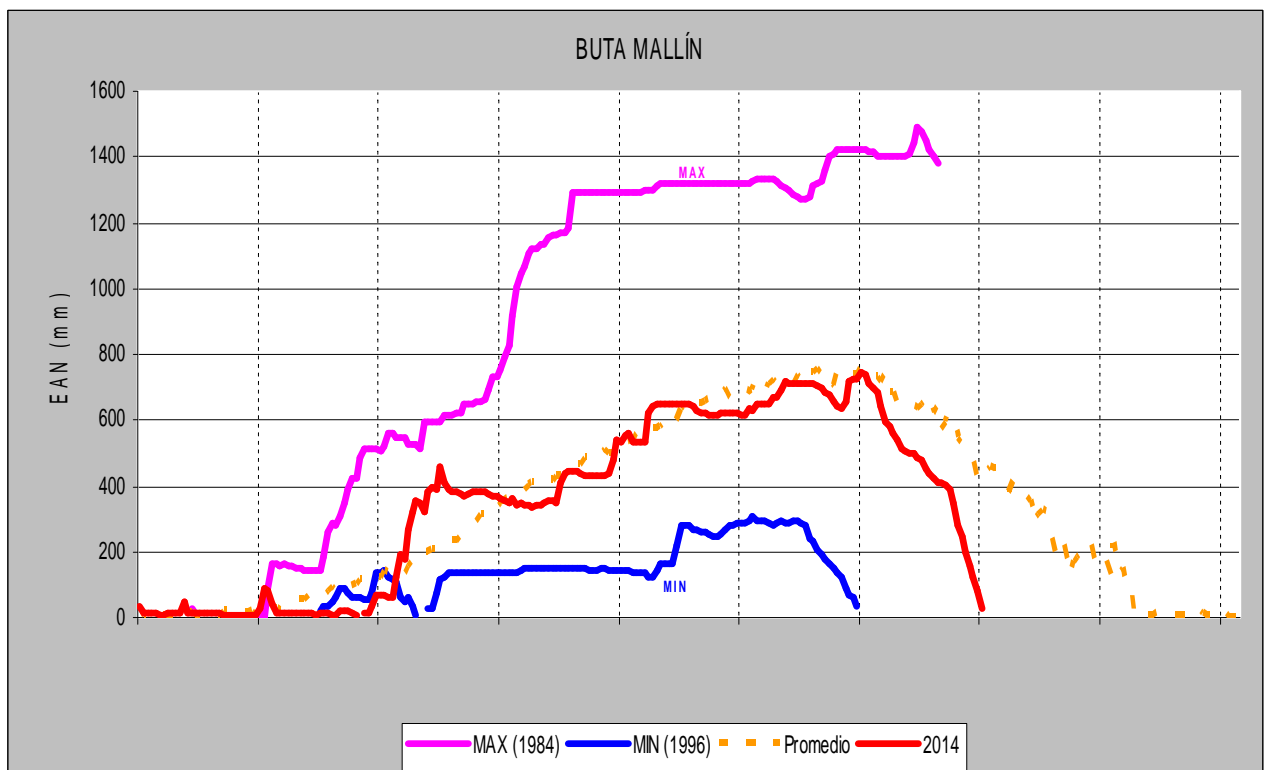
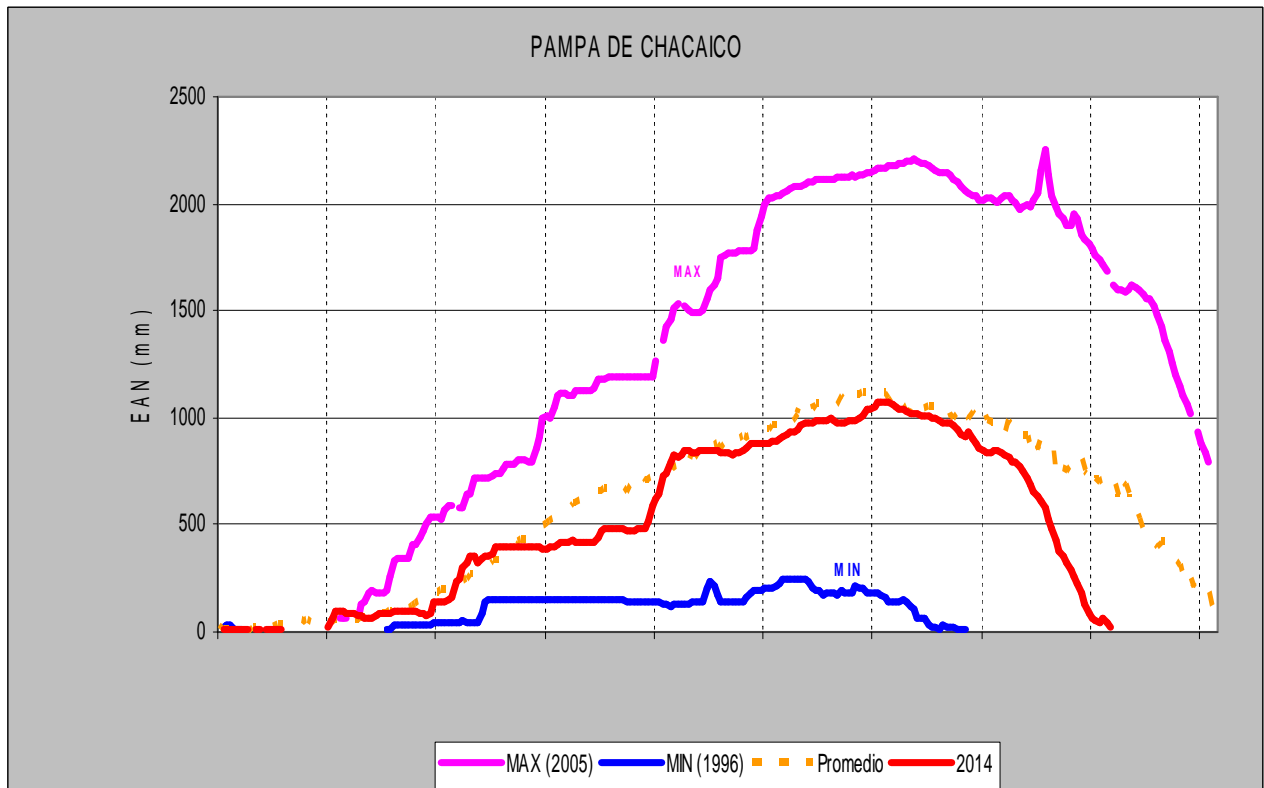


Subcuenca Neuquén

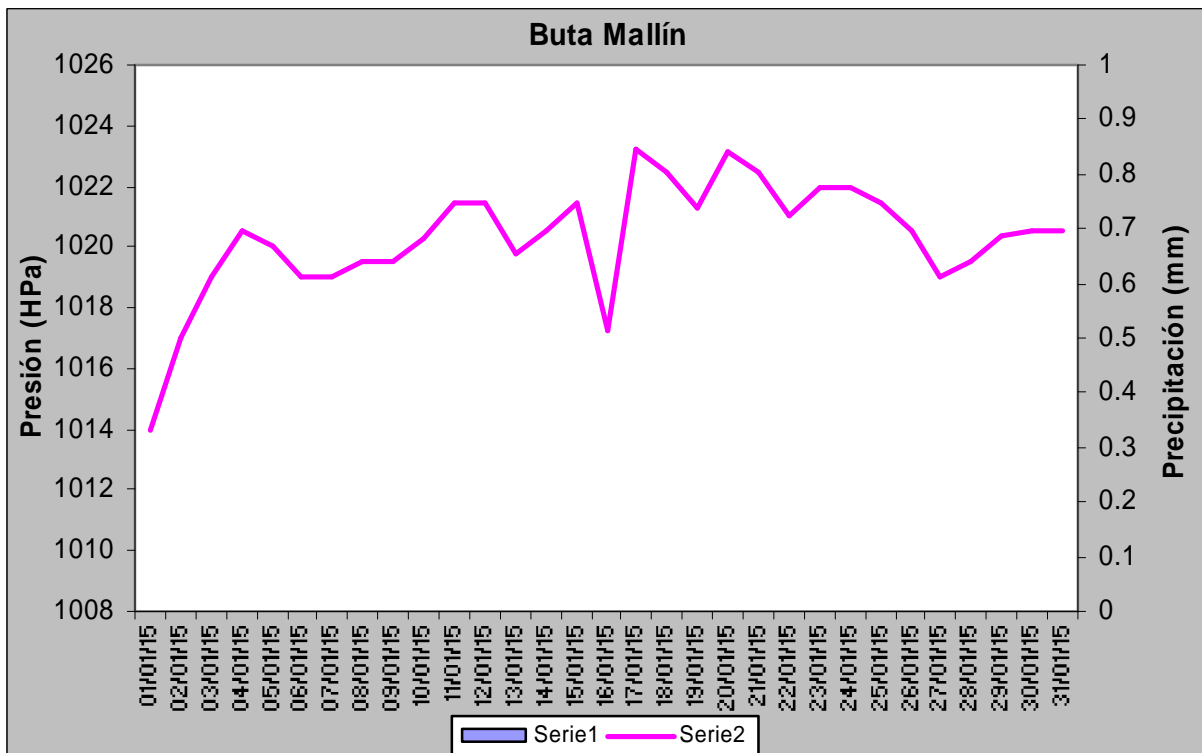
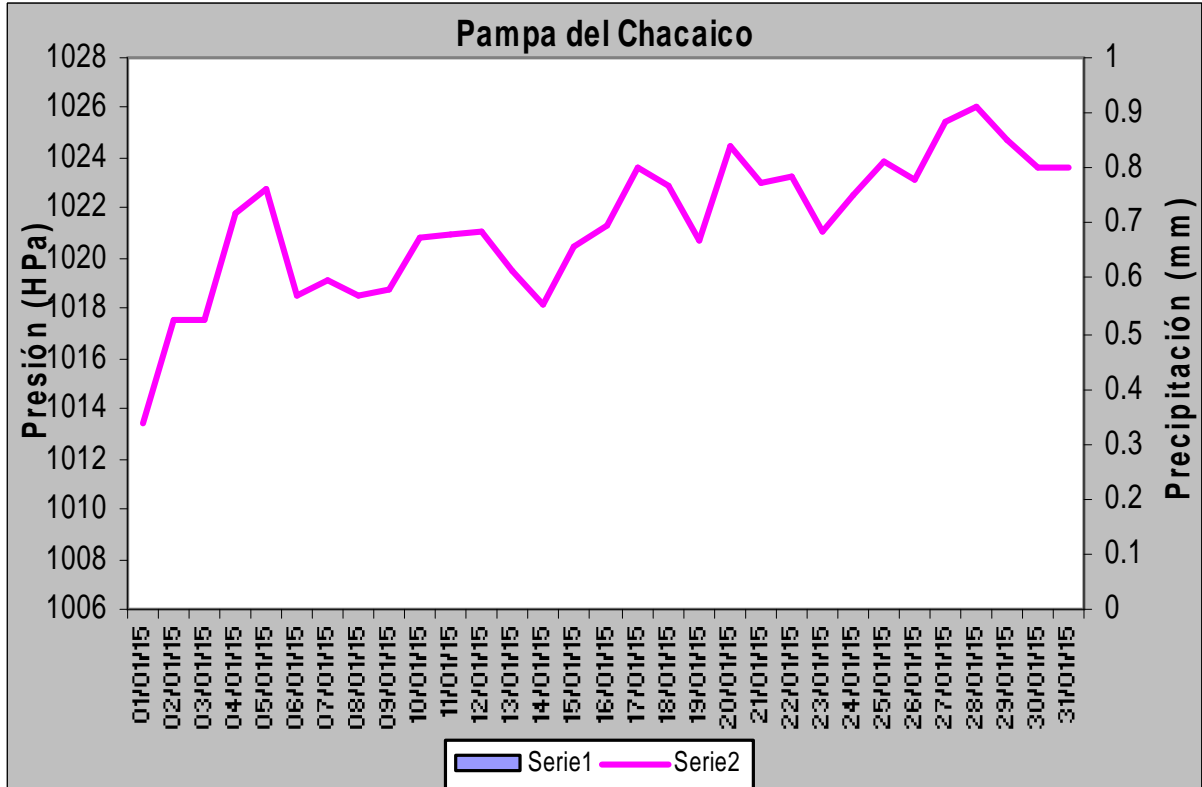
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)

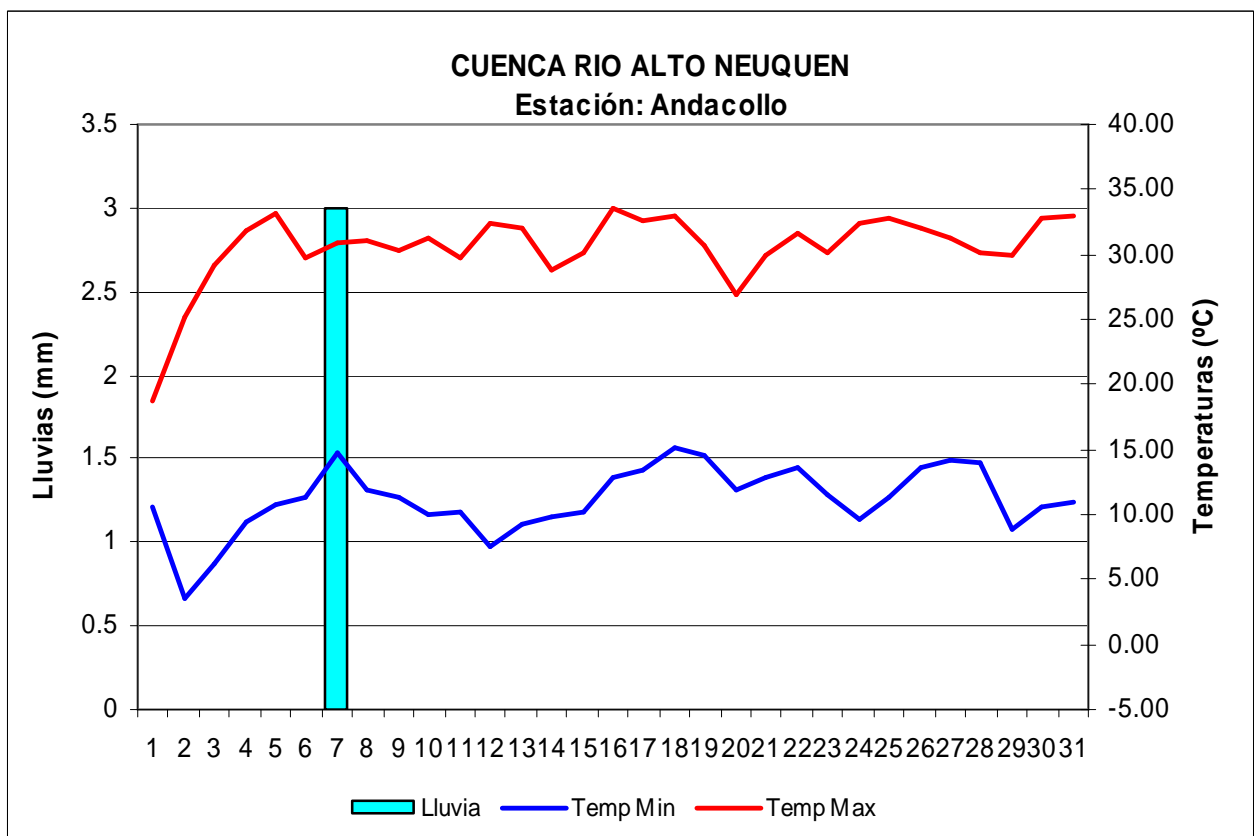
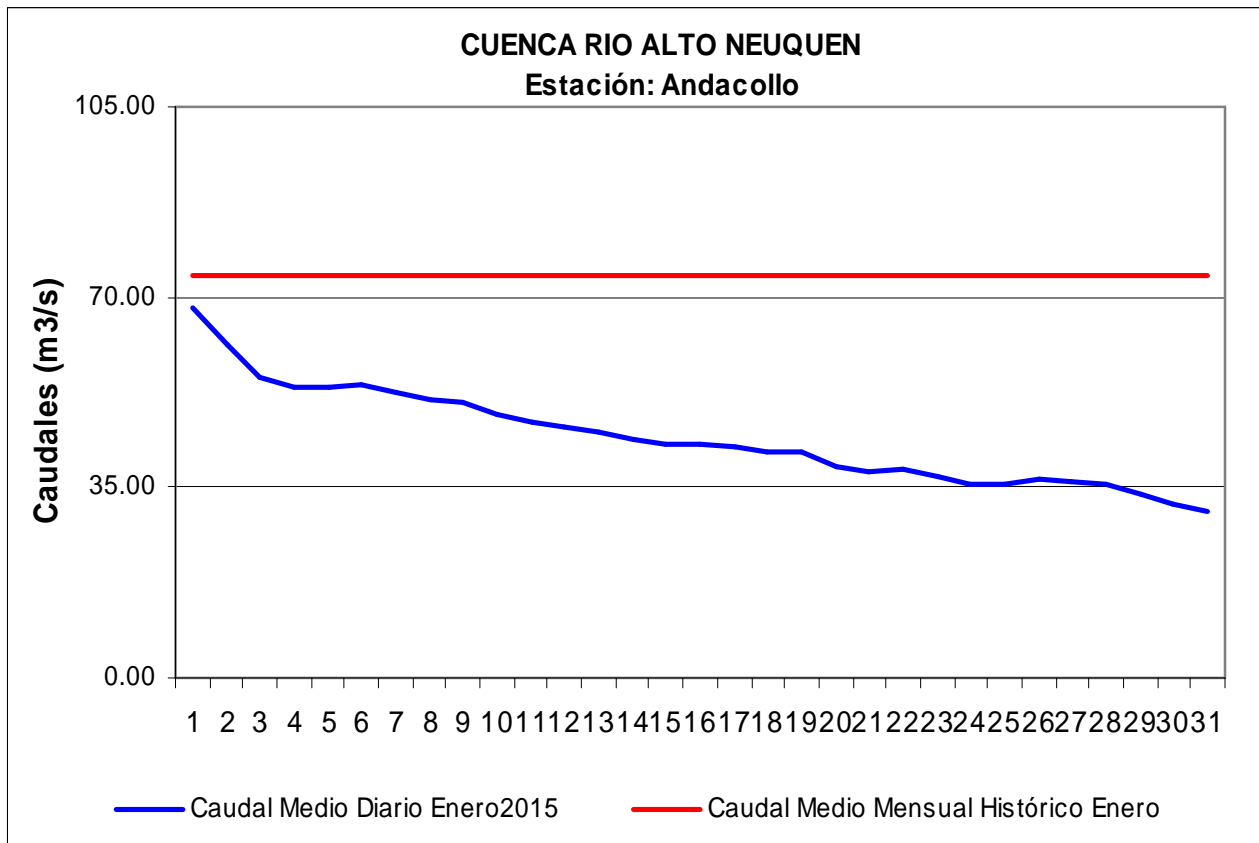


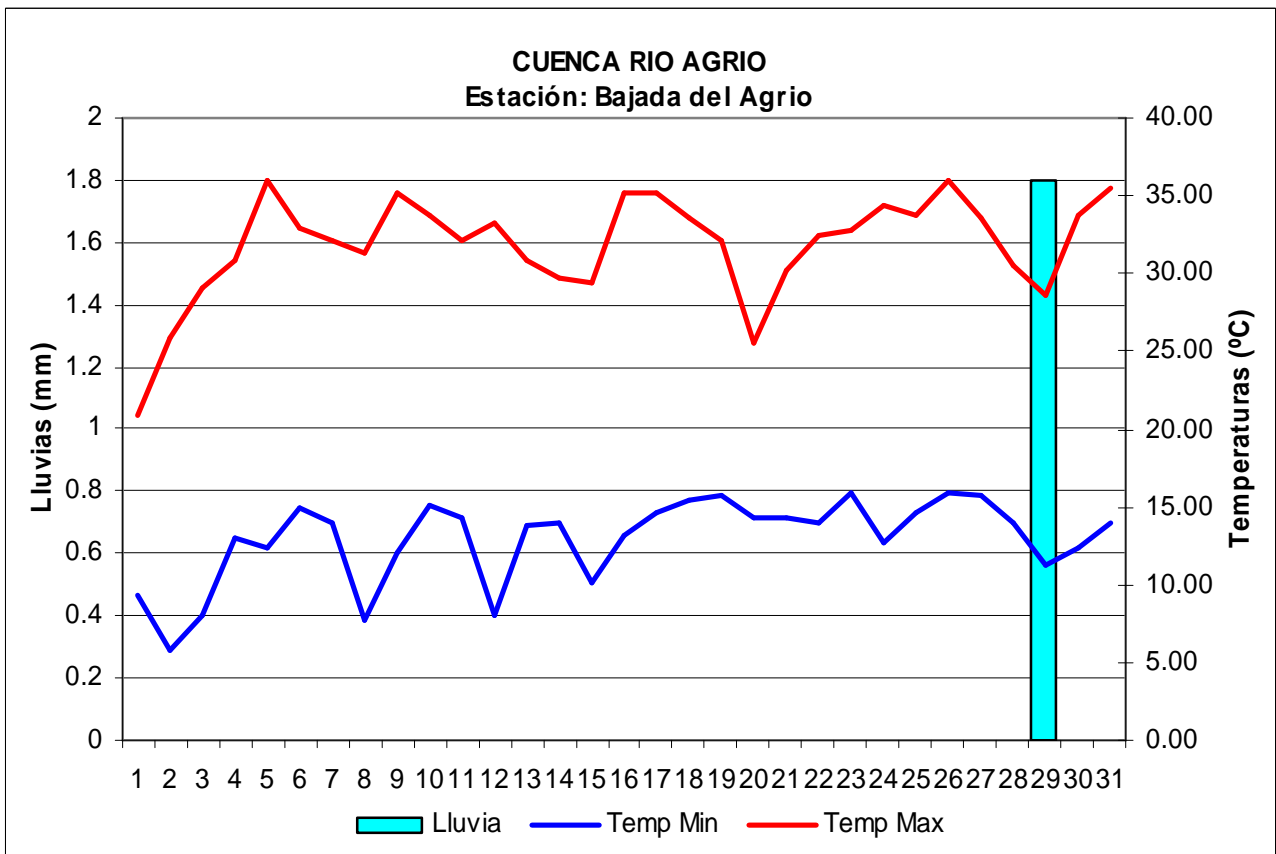
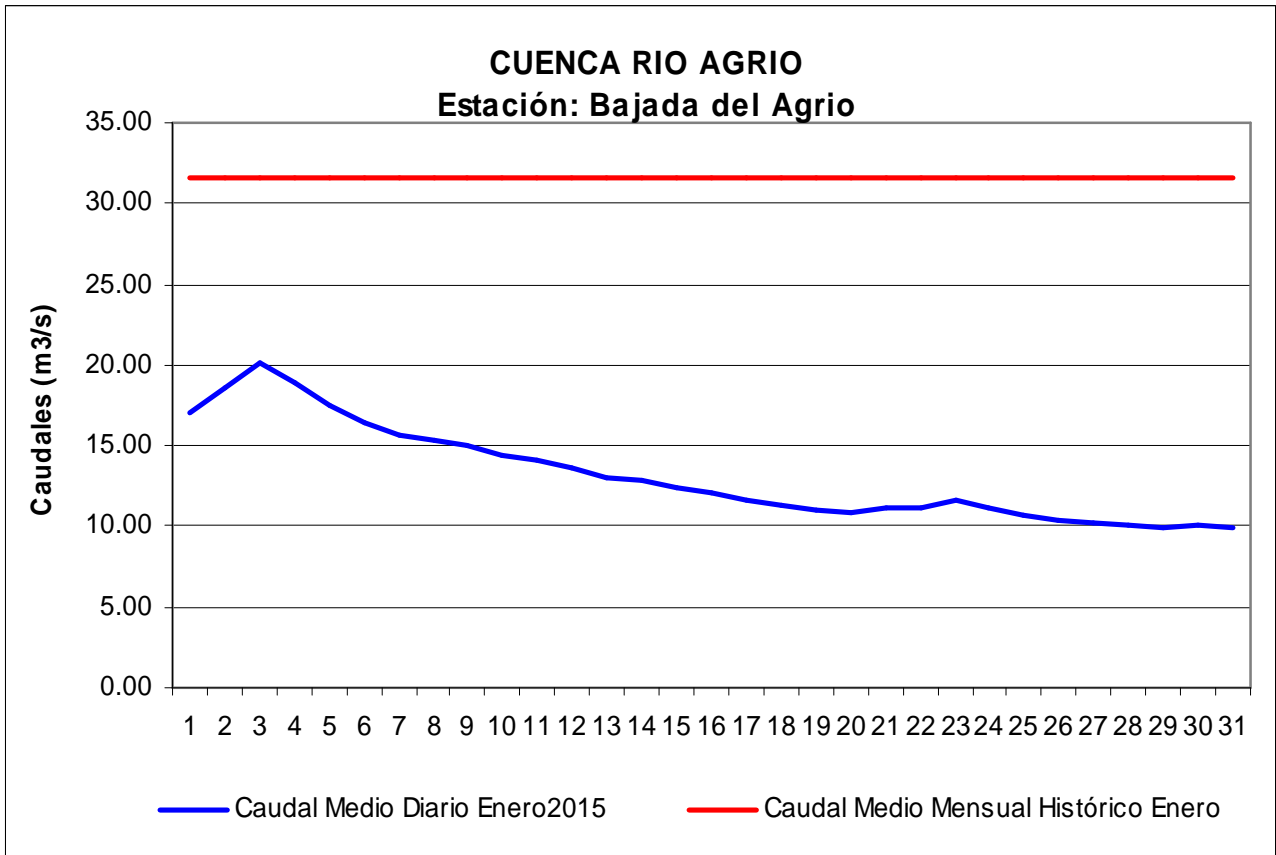
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

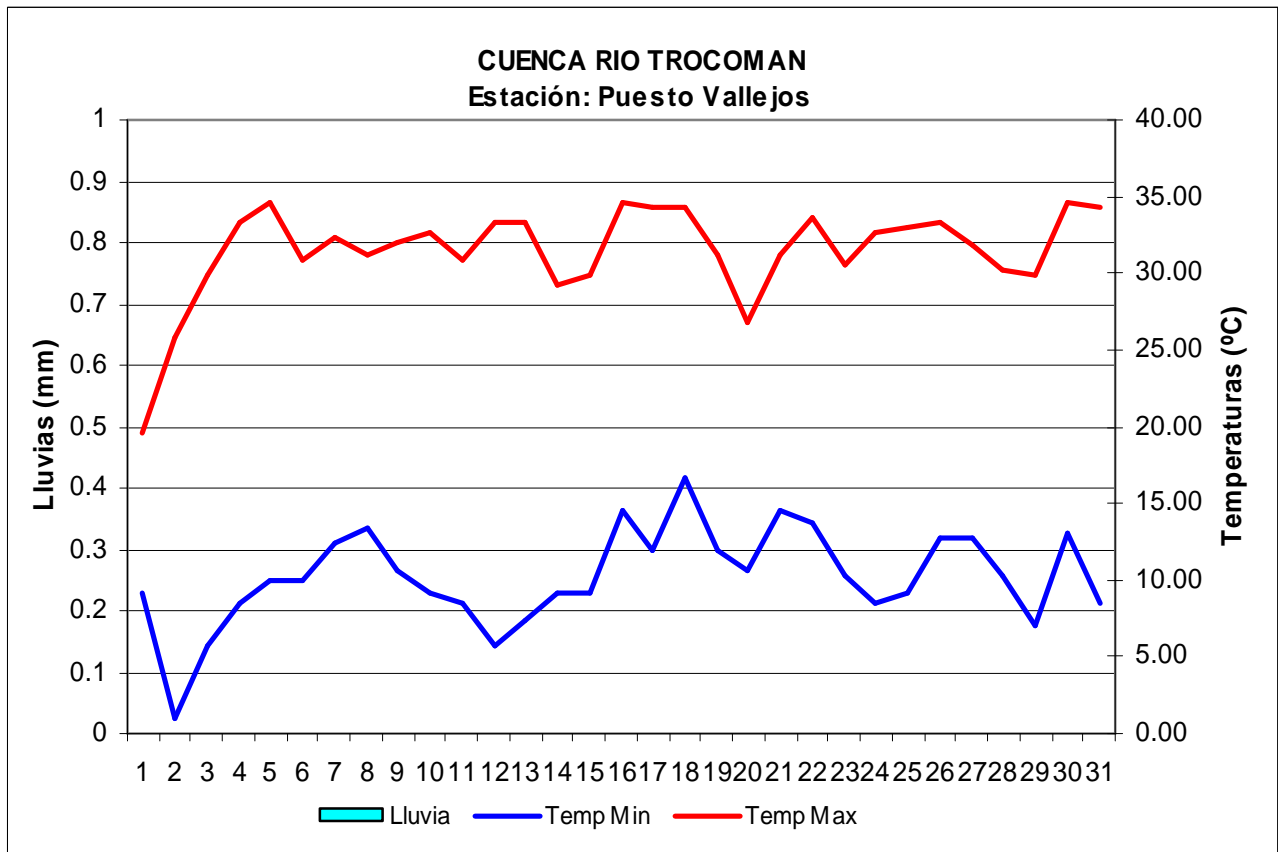
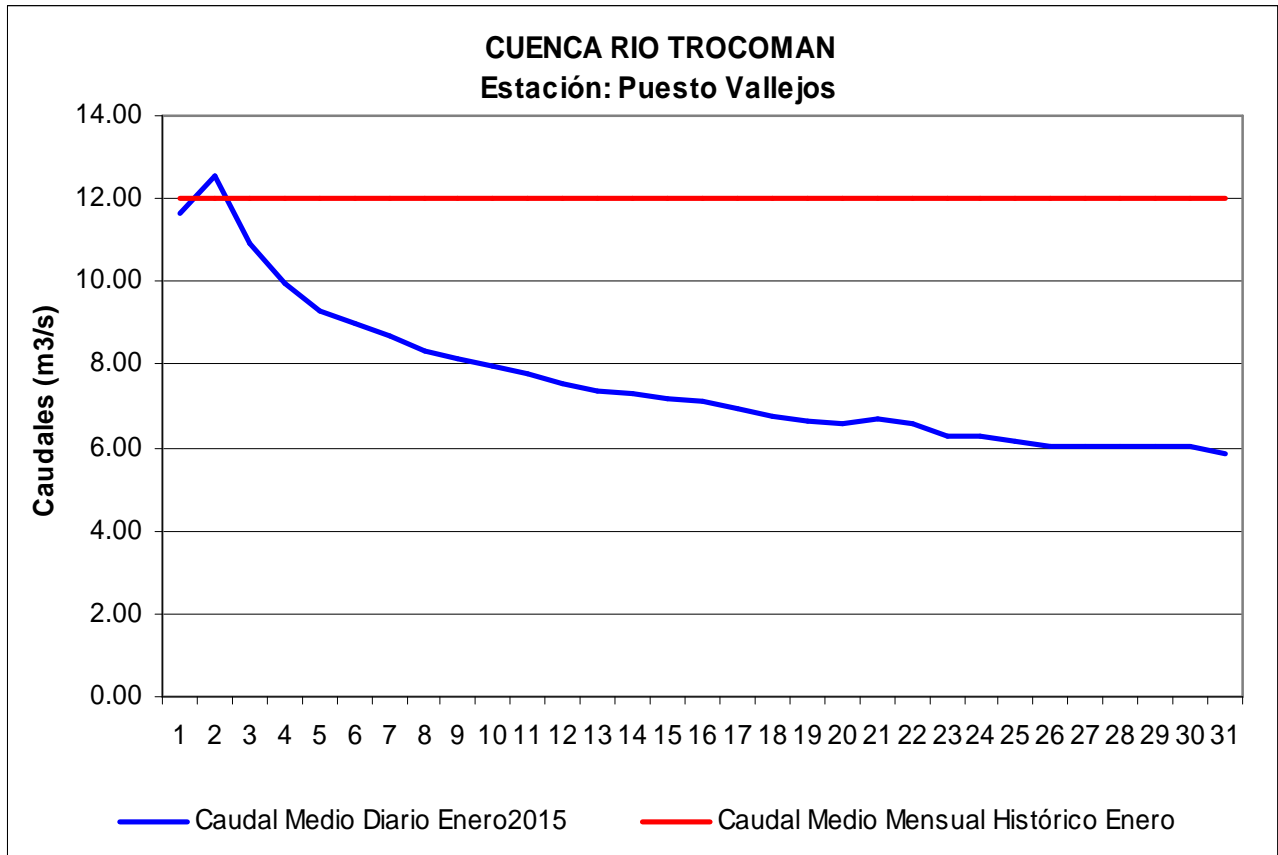


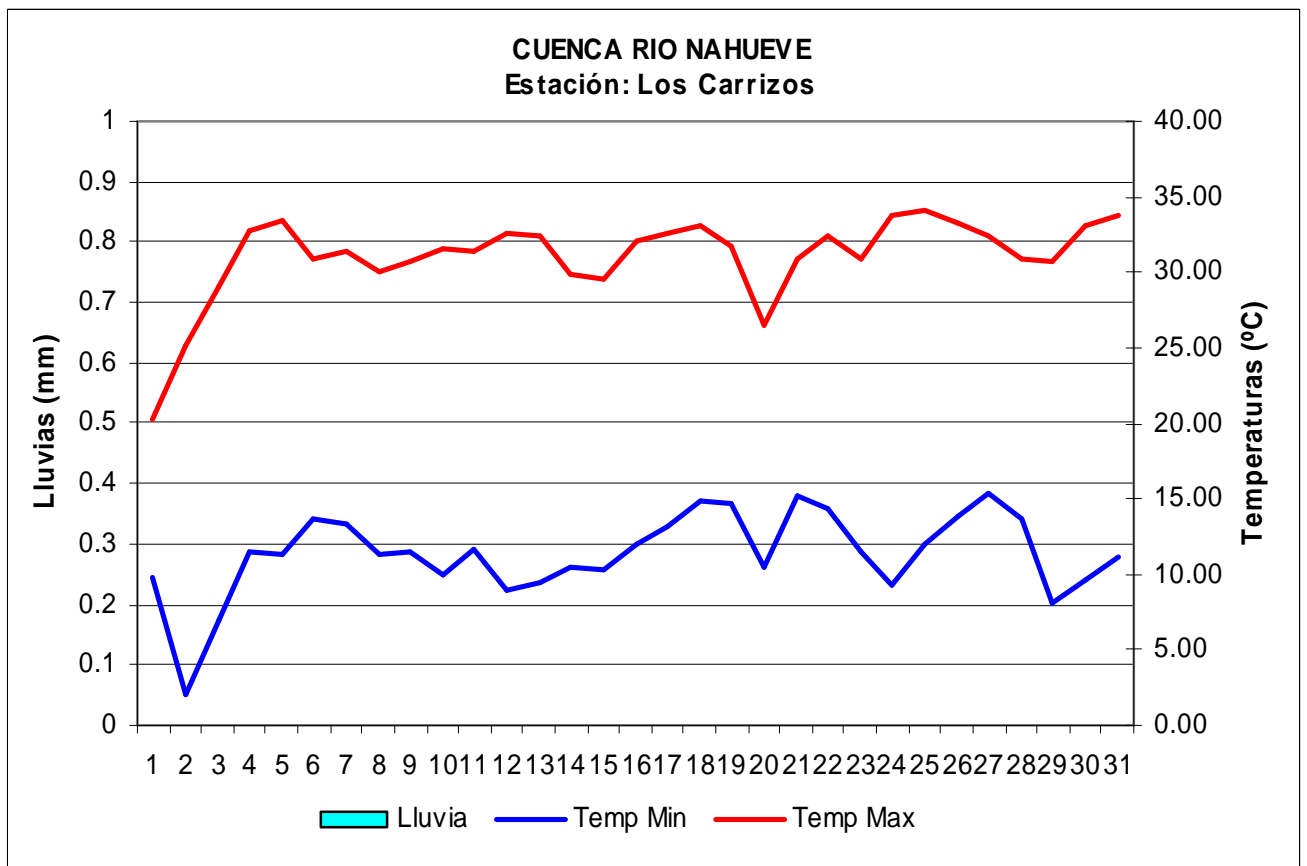
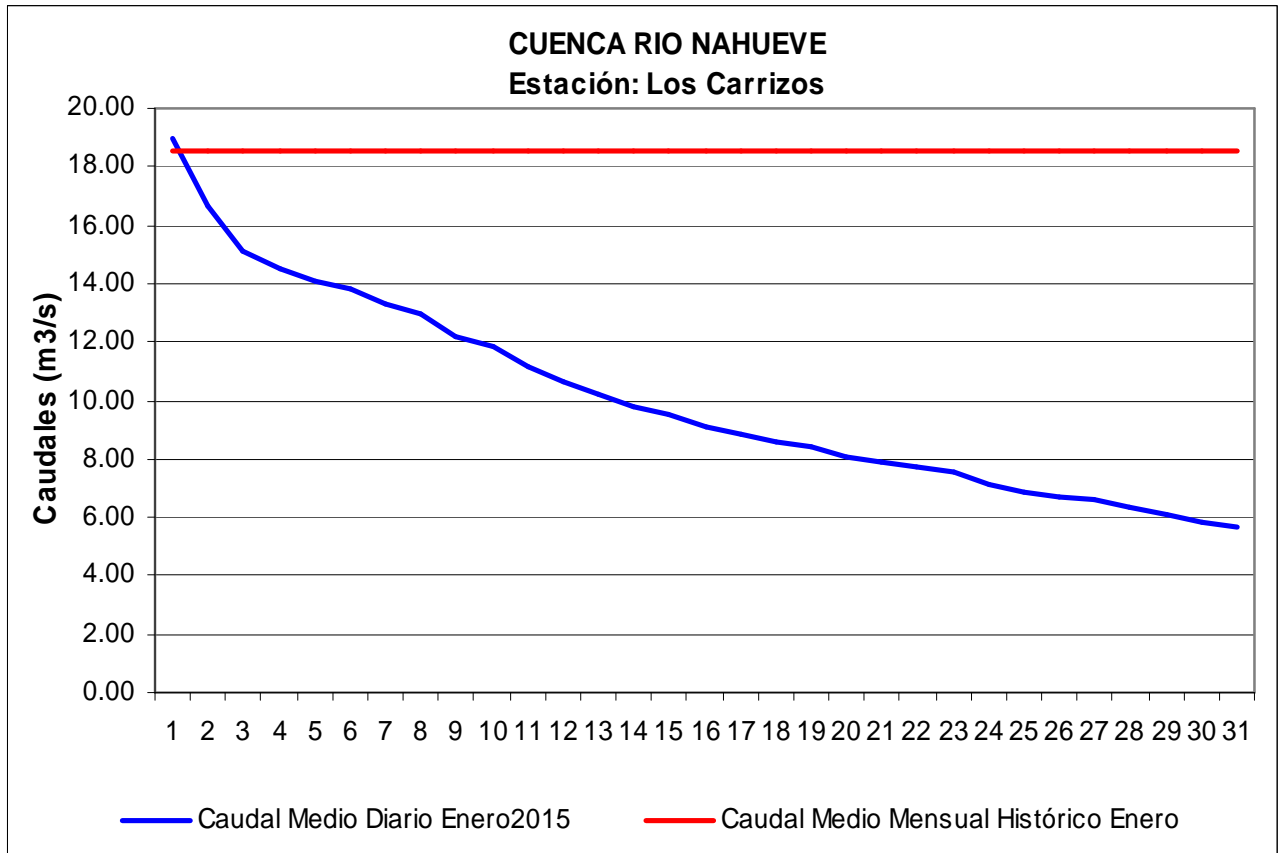
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



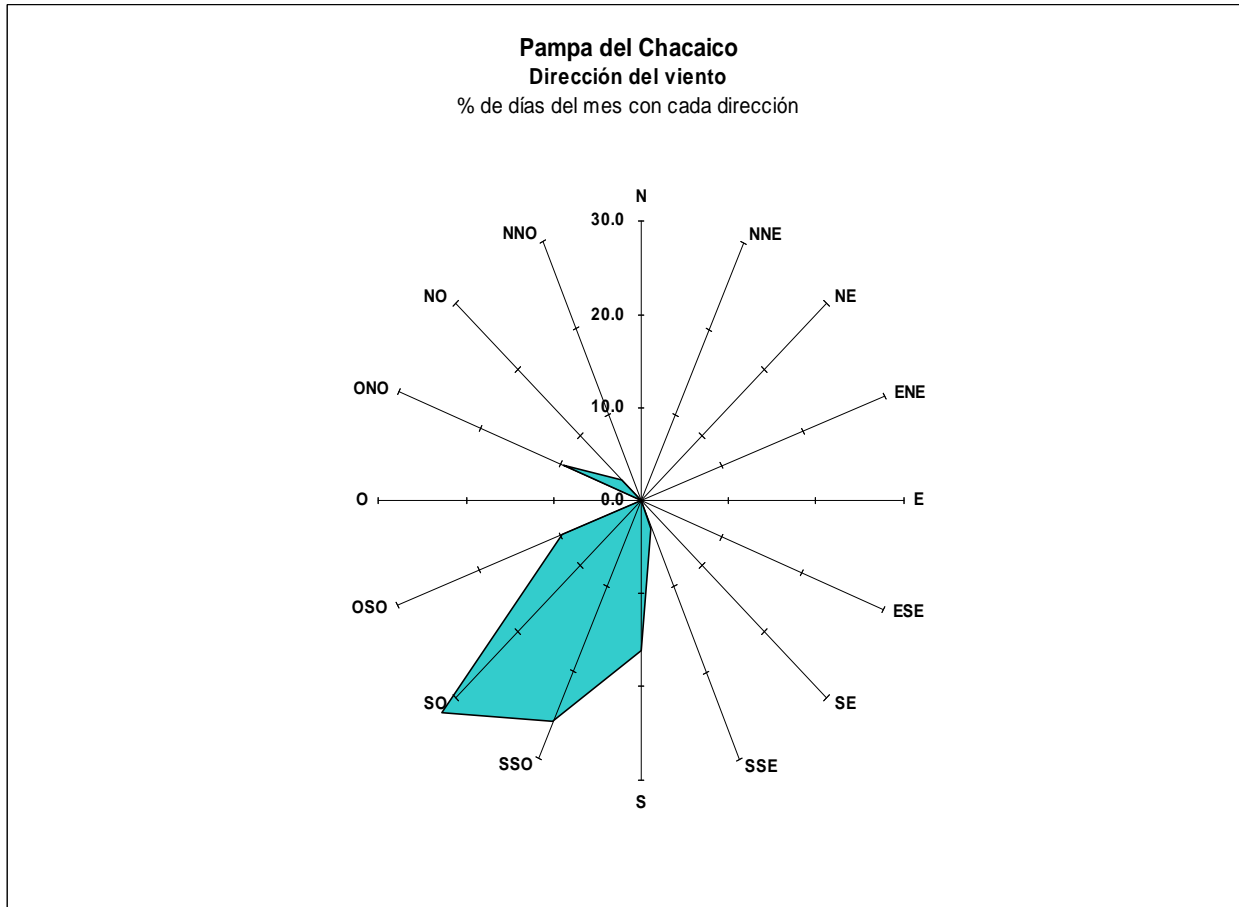






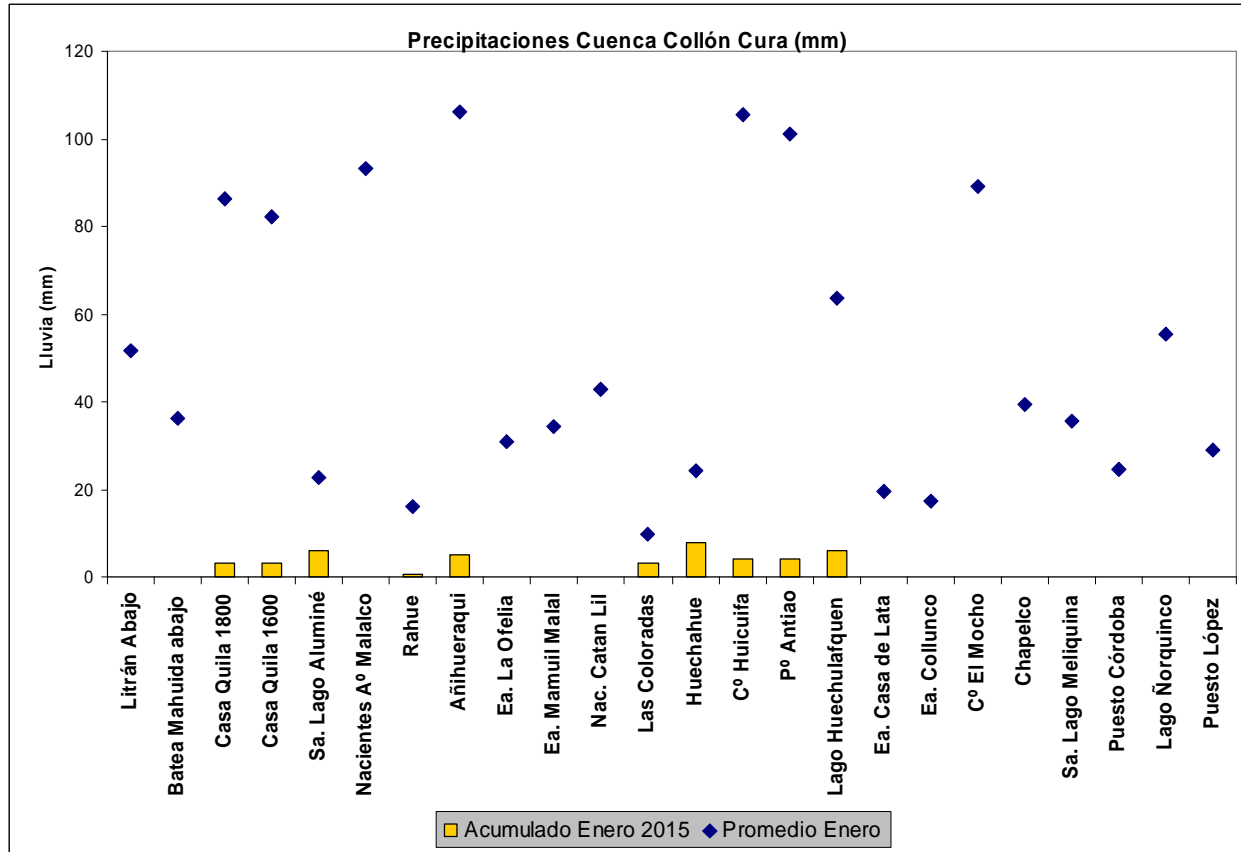


Gráficos de dirección predominante del viento

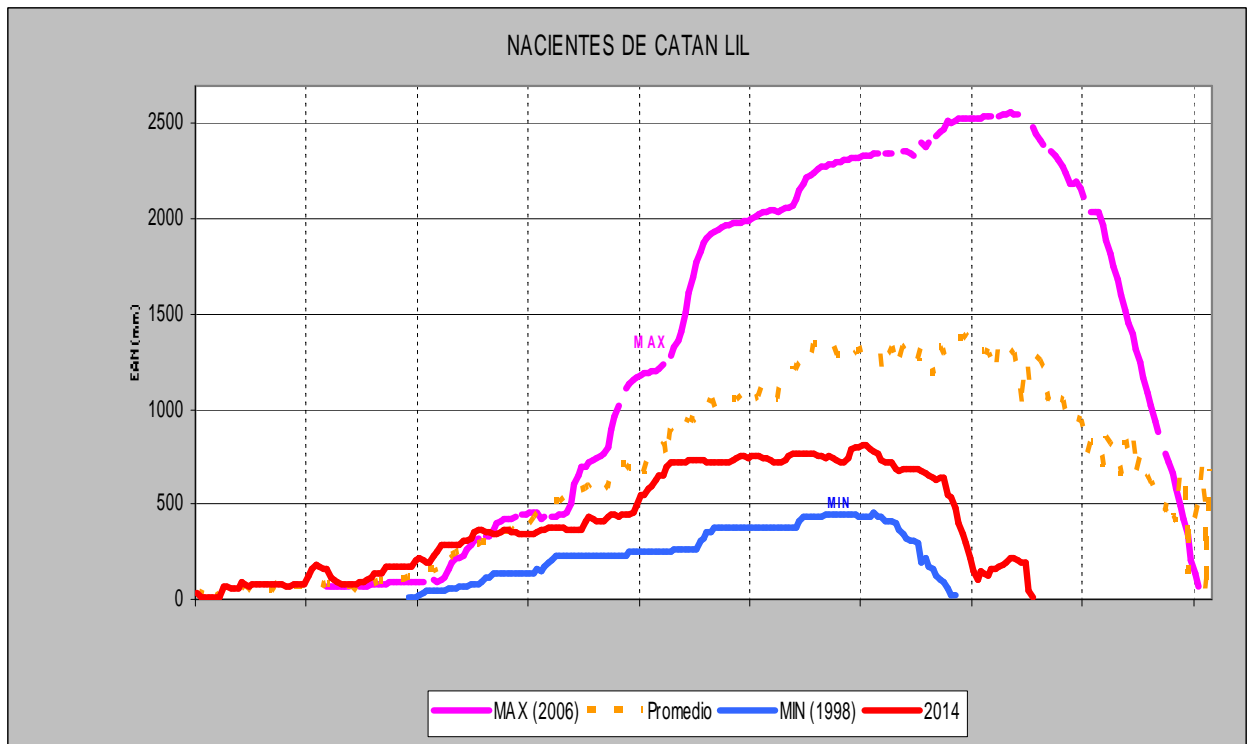
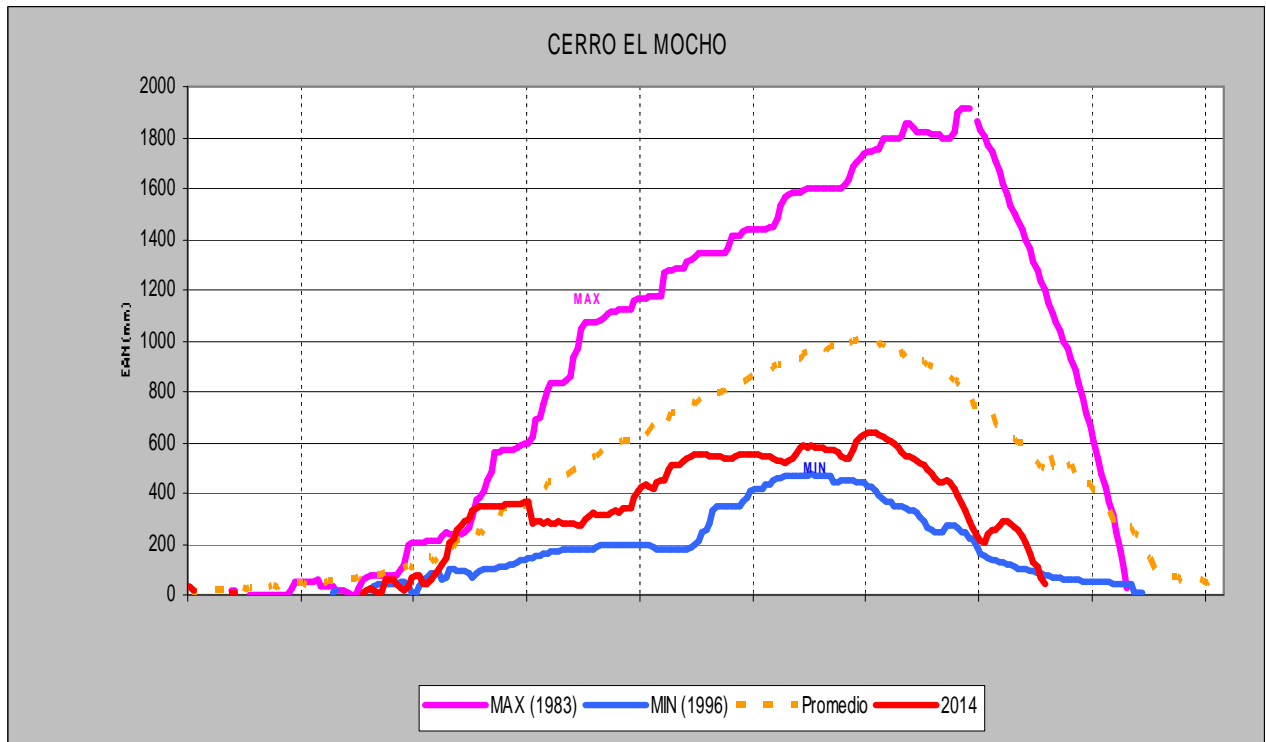


Subcuenca Collón Curá

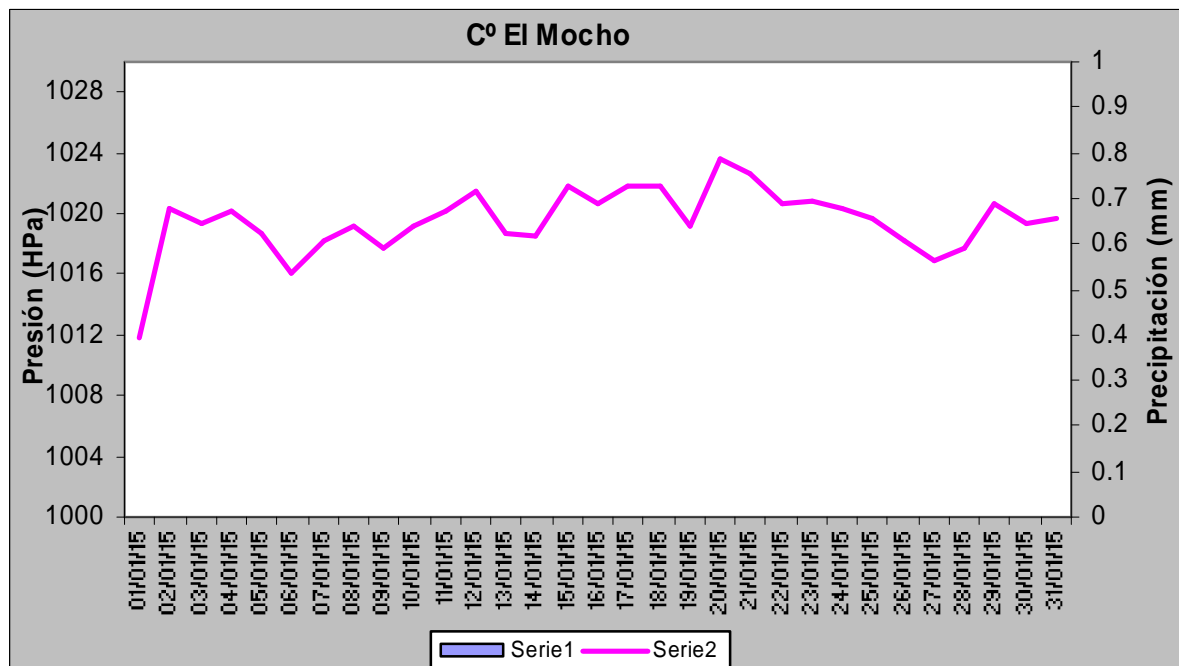
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)

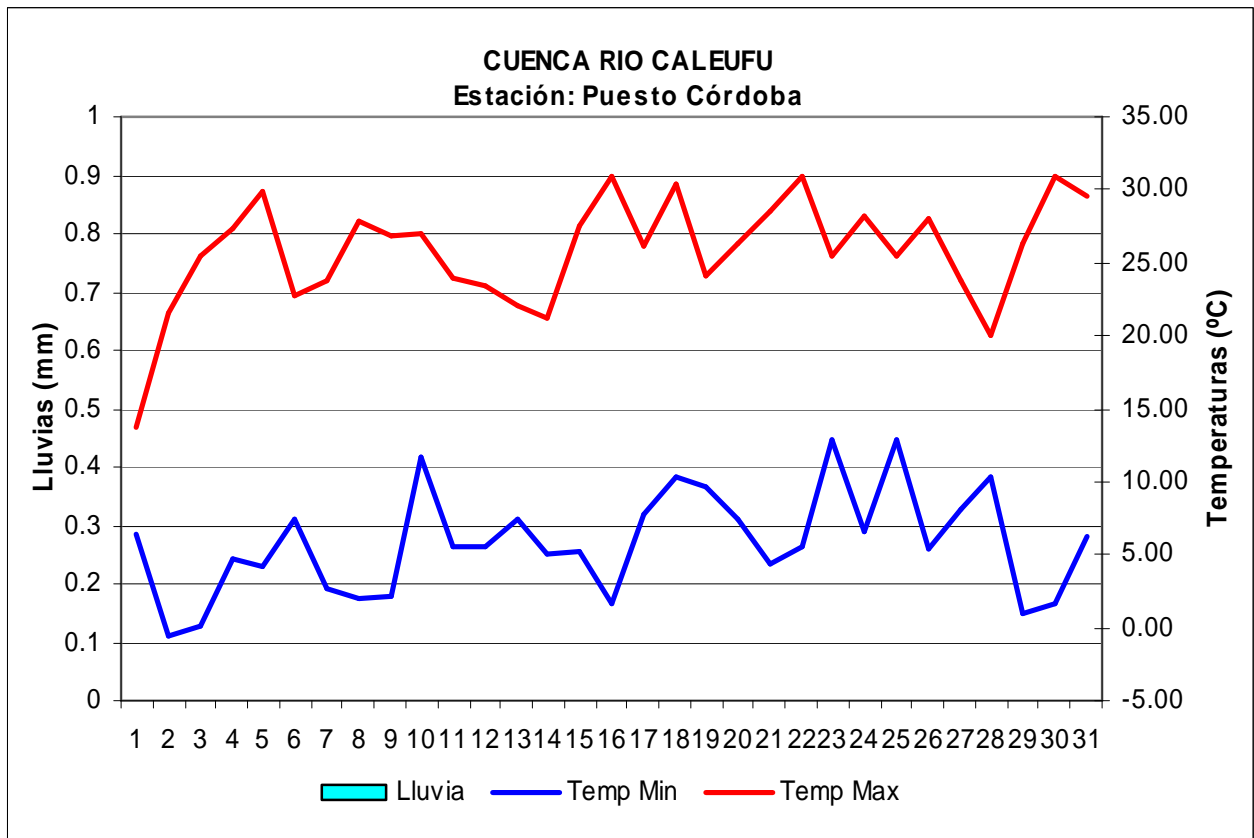
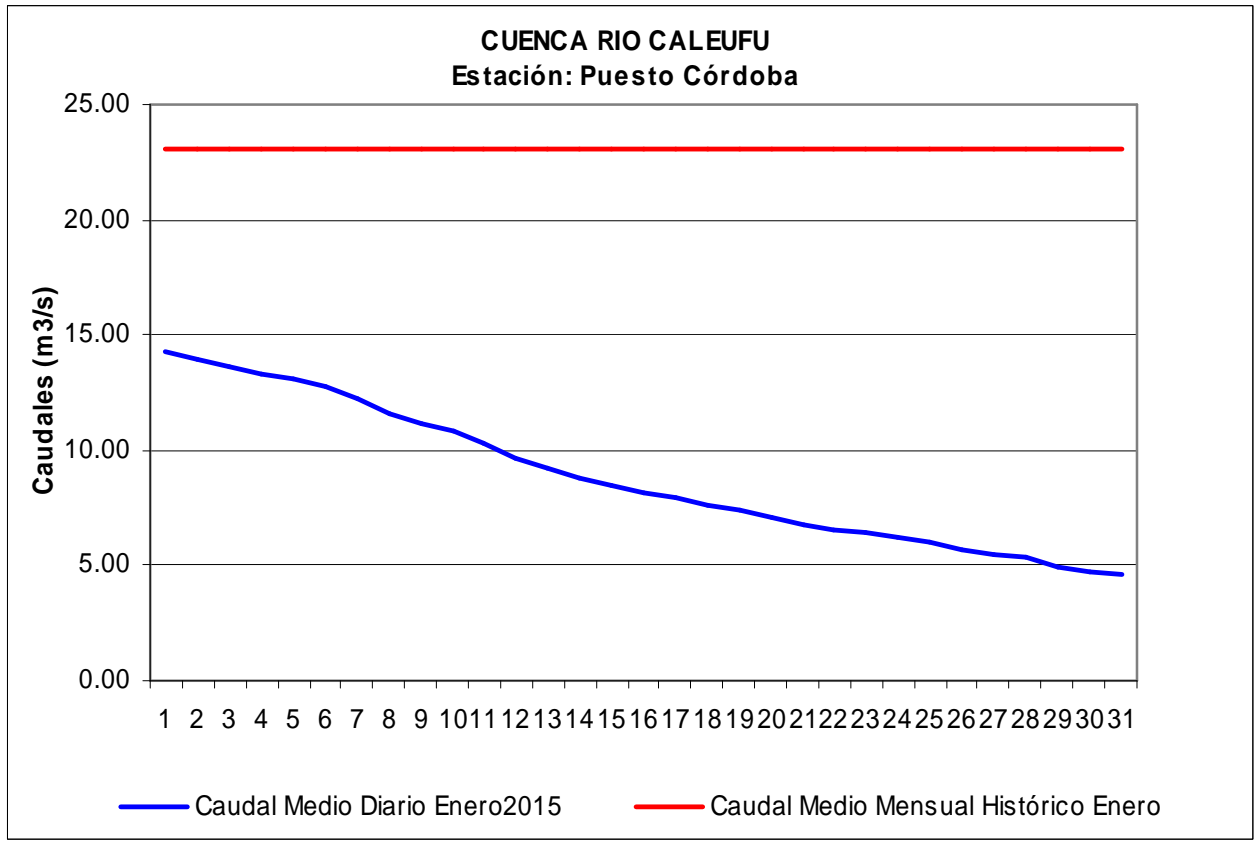


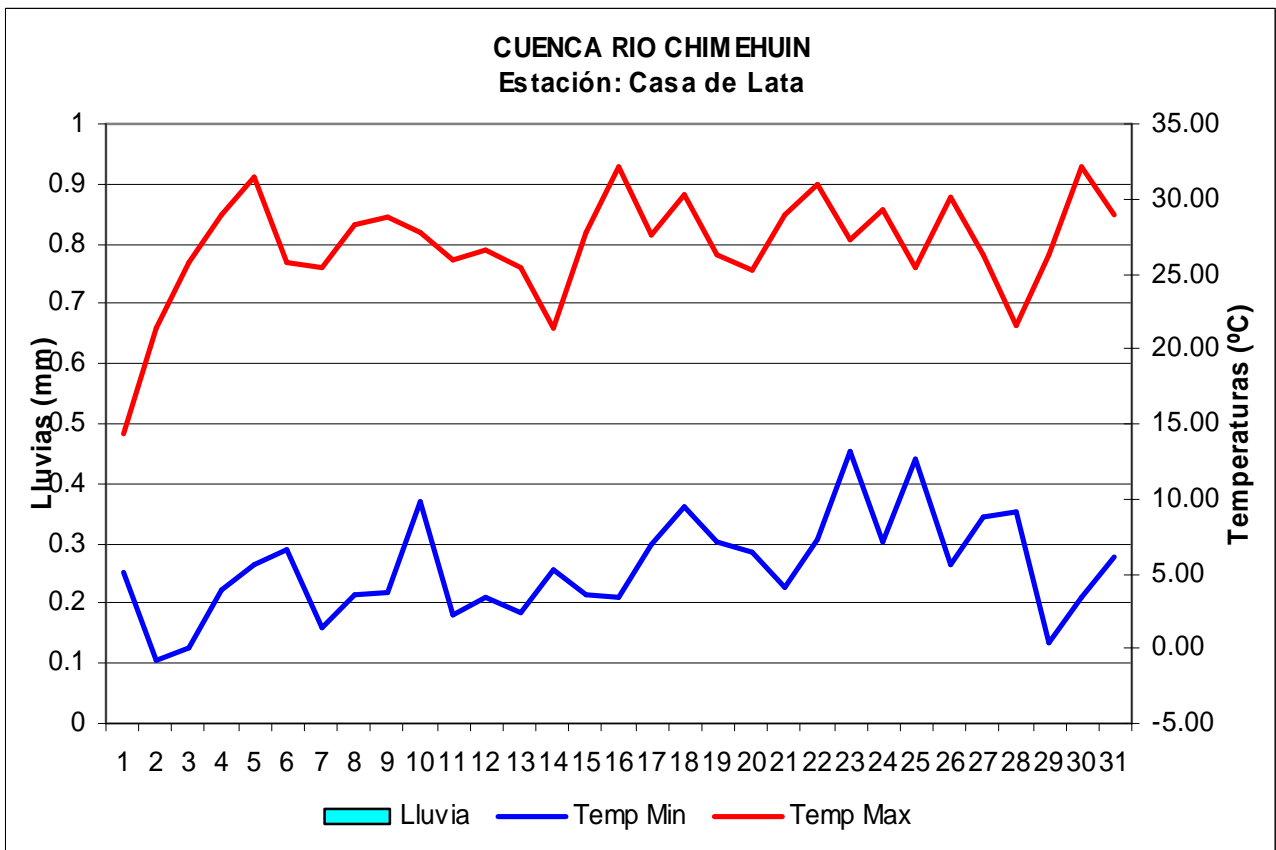
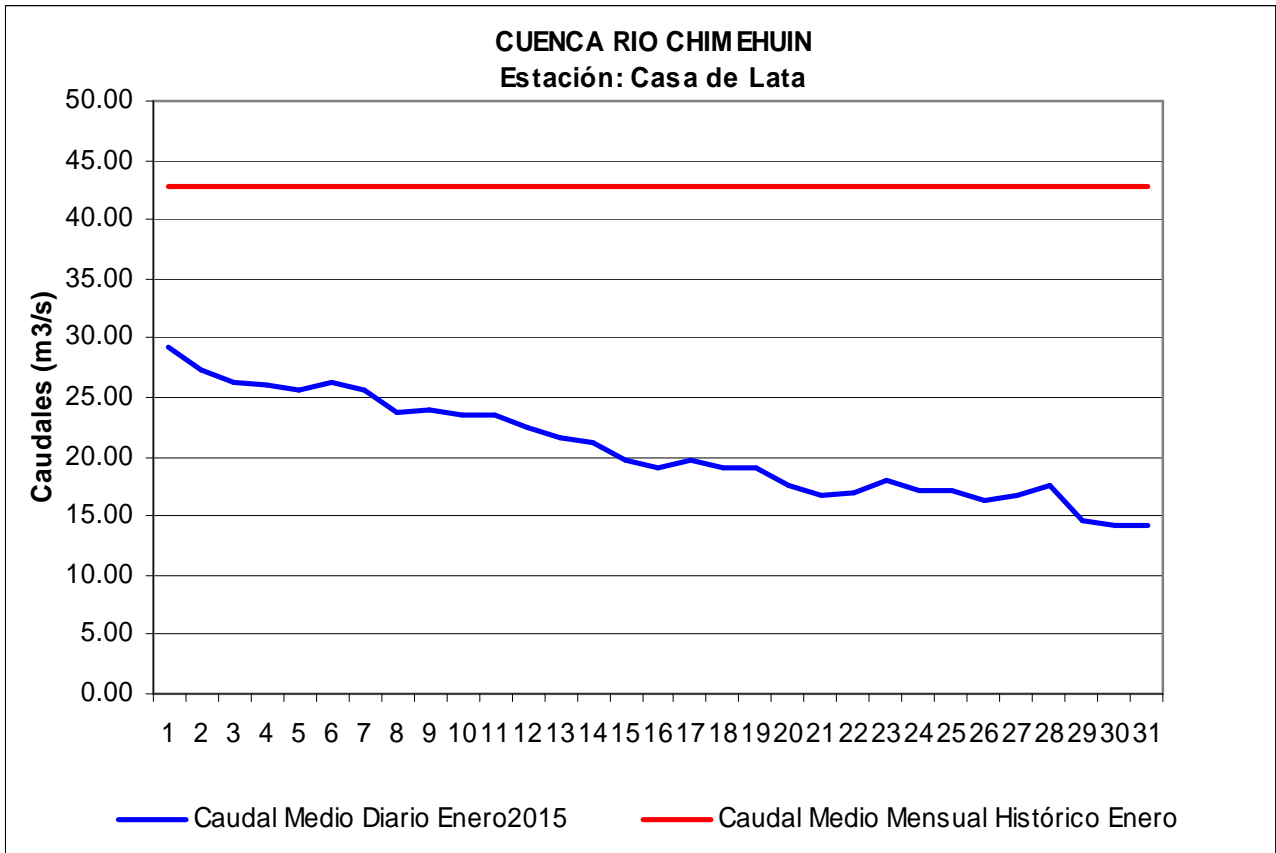
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

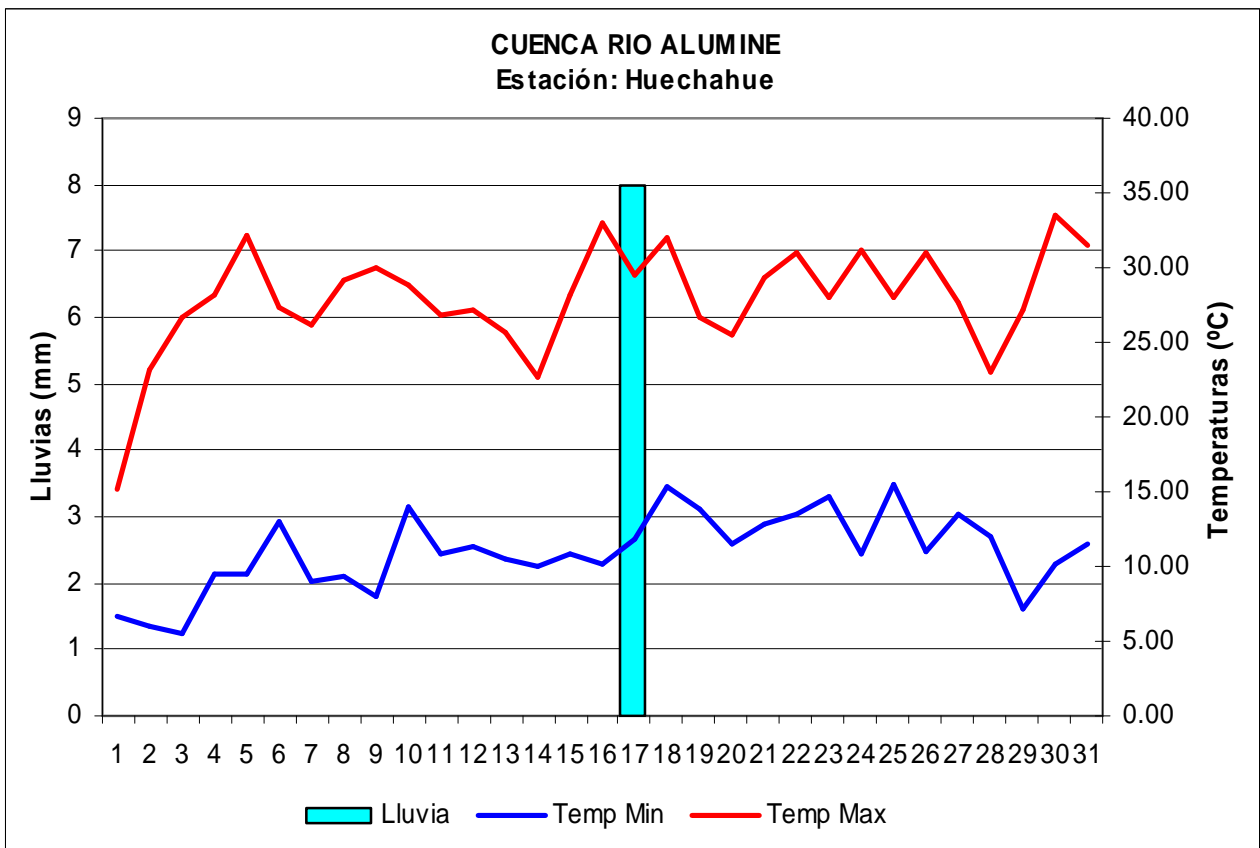
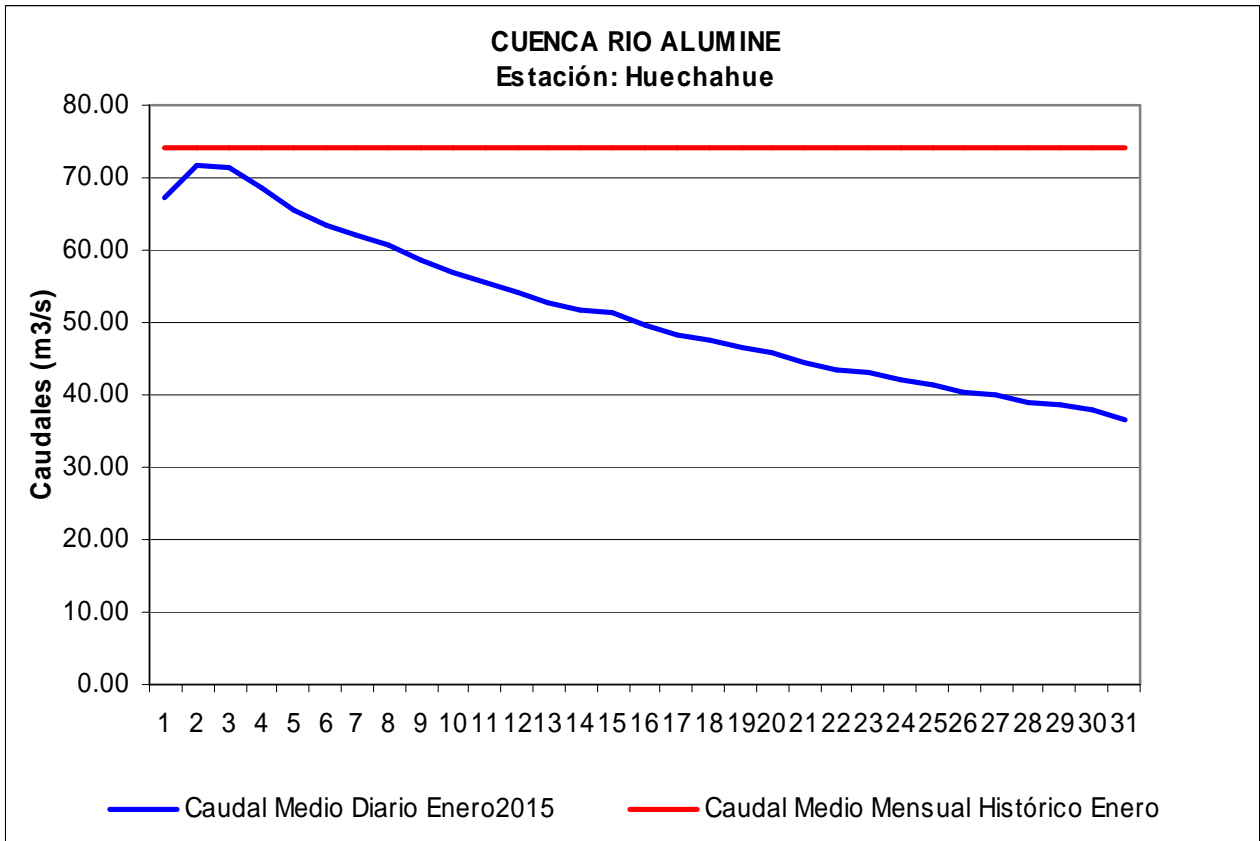


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

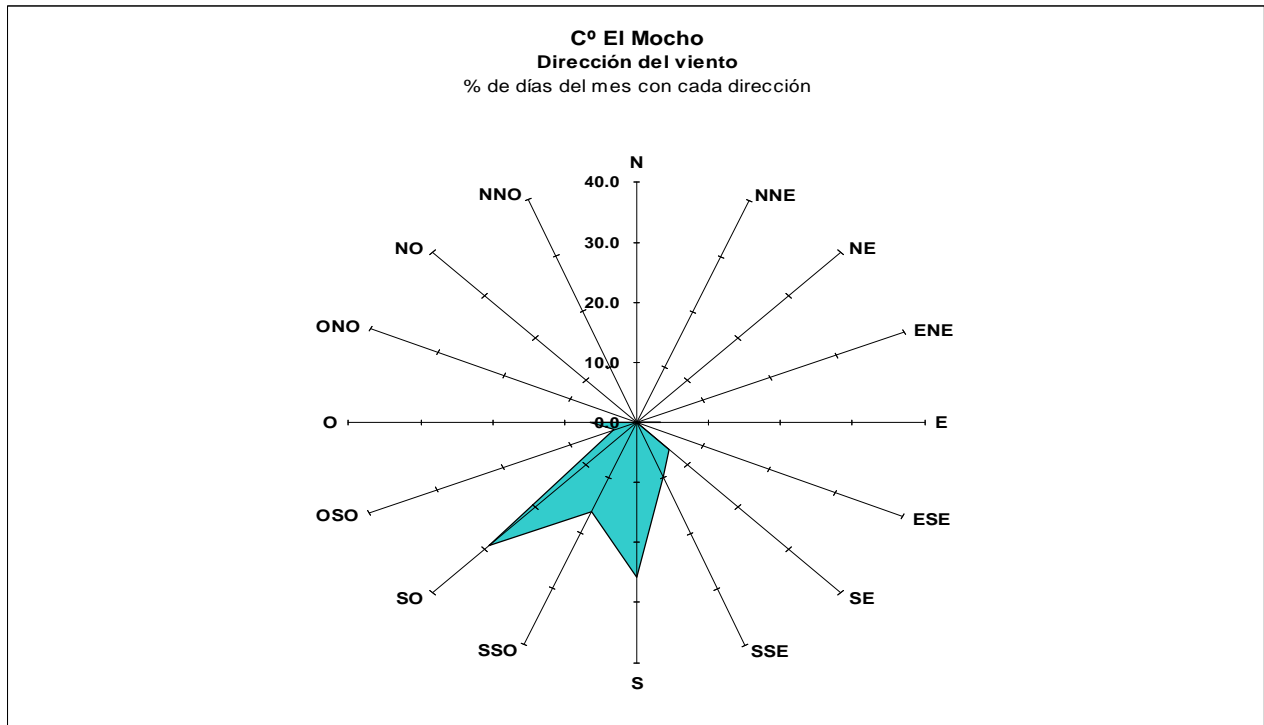




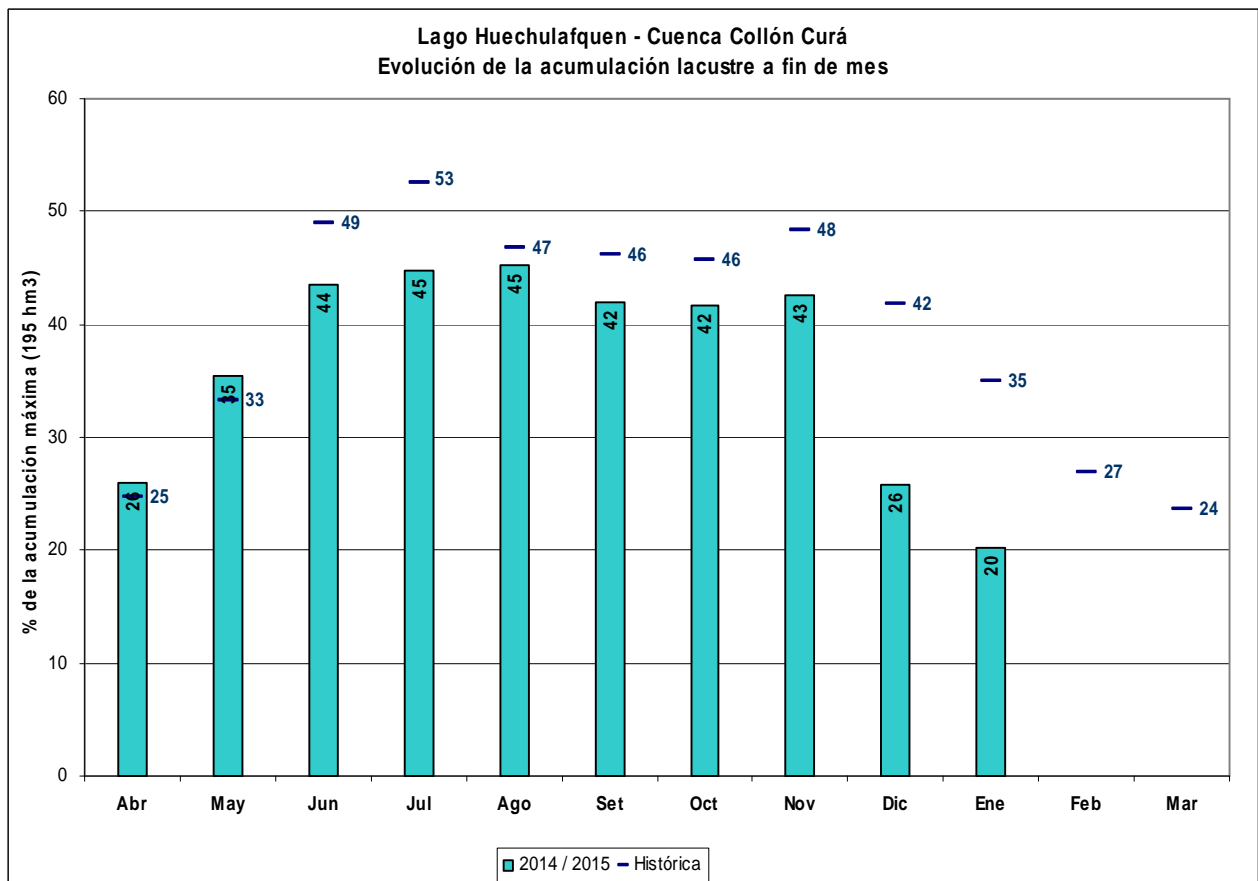


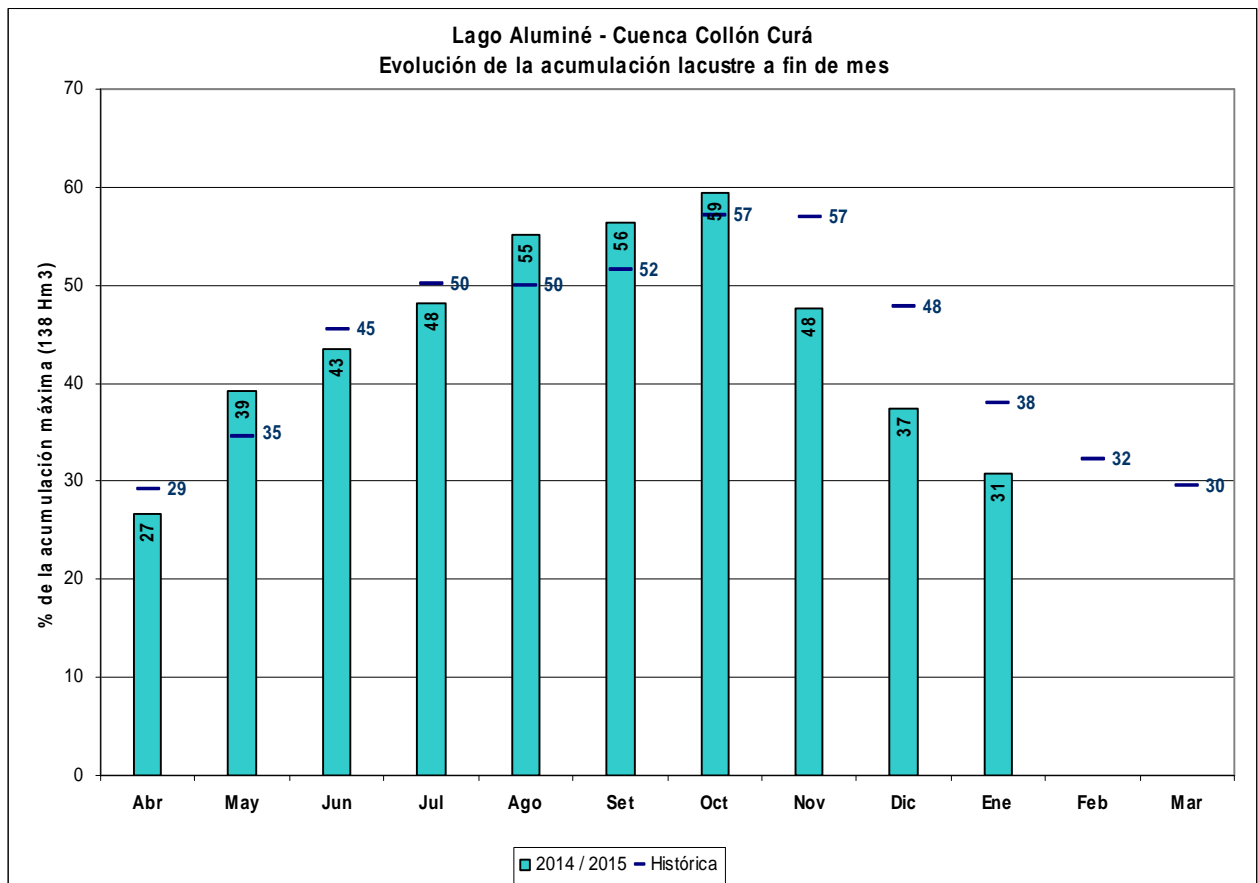
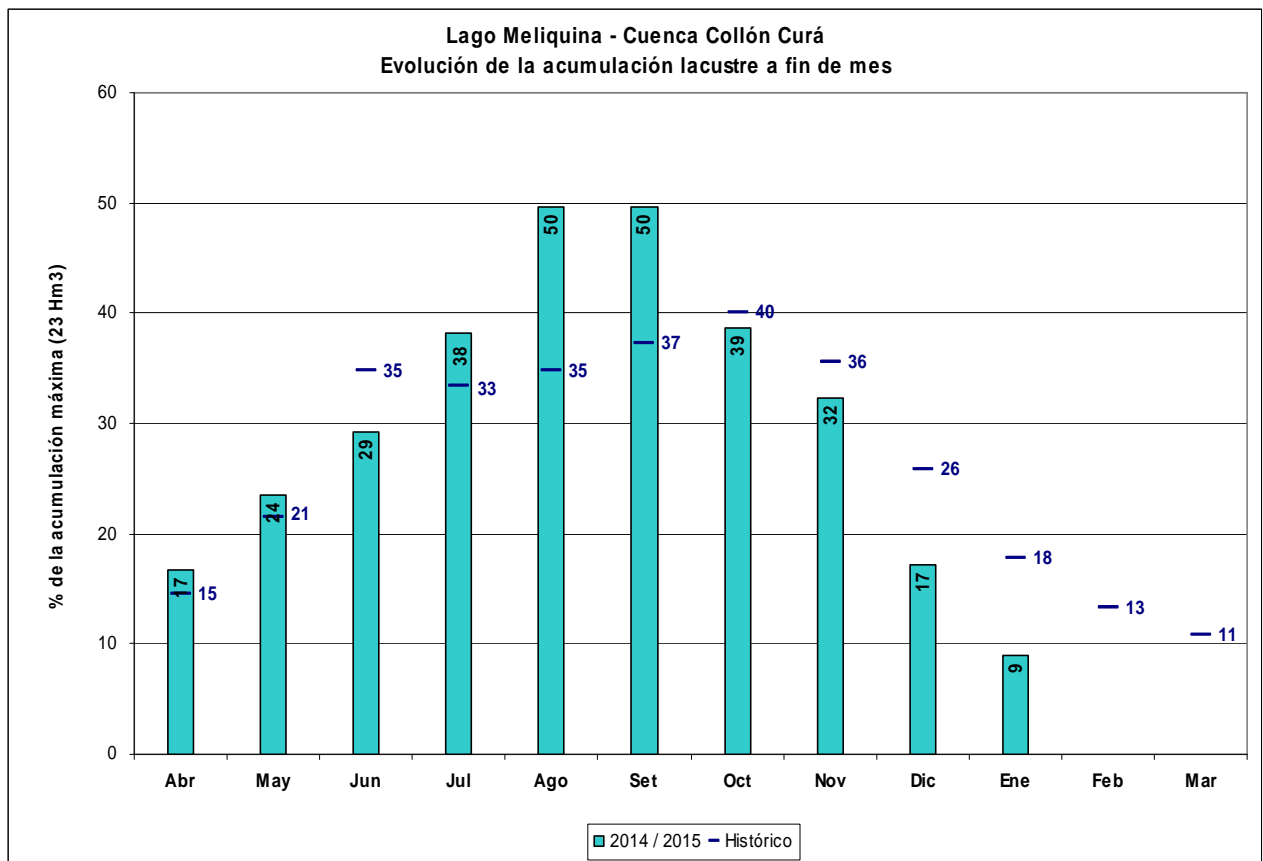


Gráficos de dirección predominante del viento



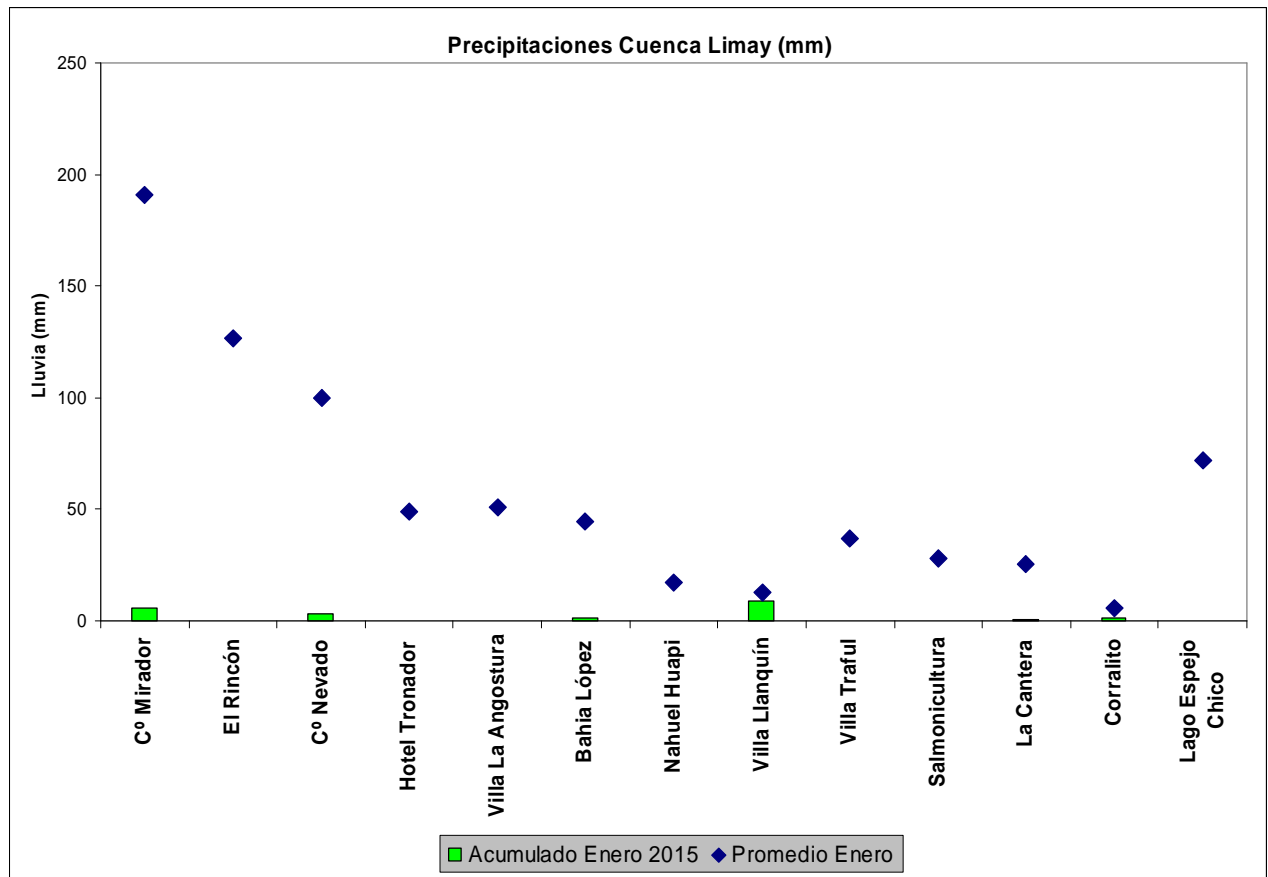
Acumulación lacustre



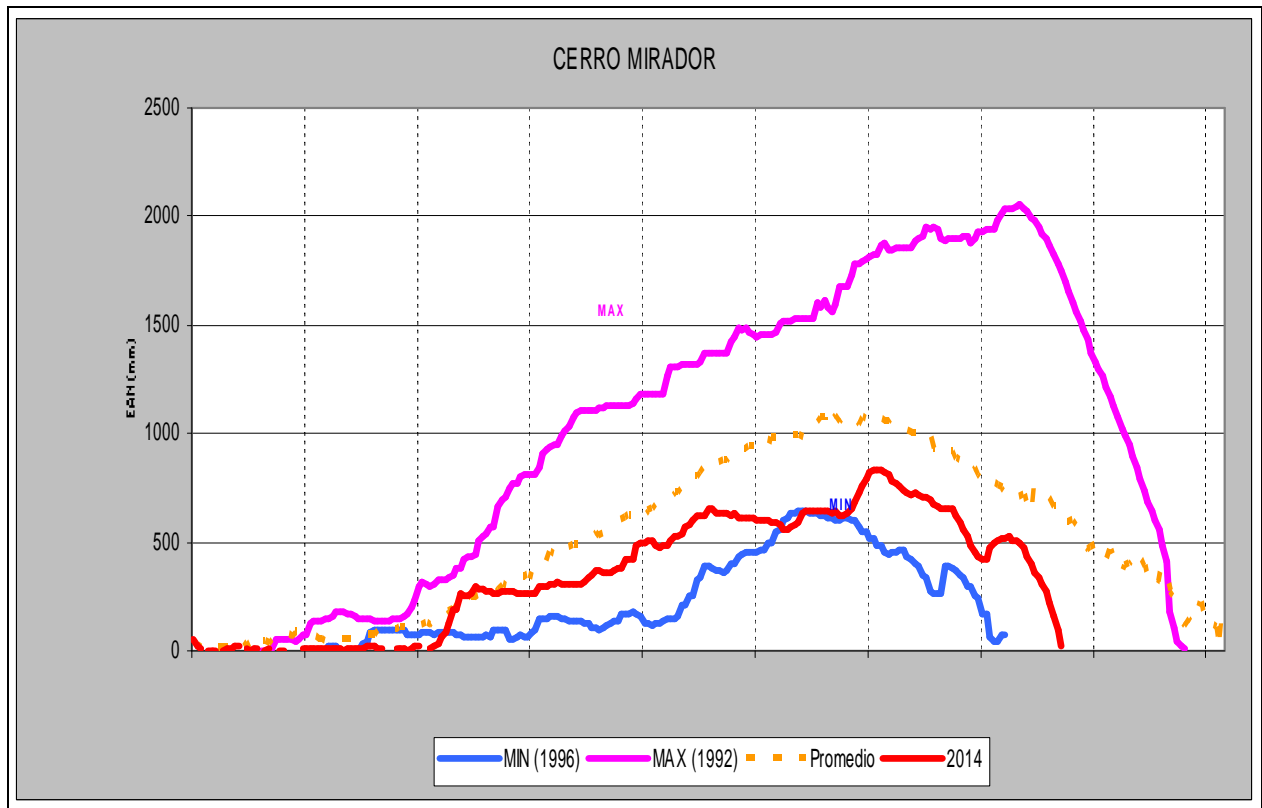


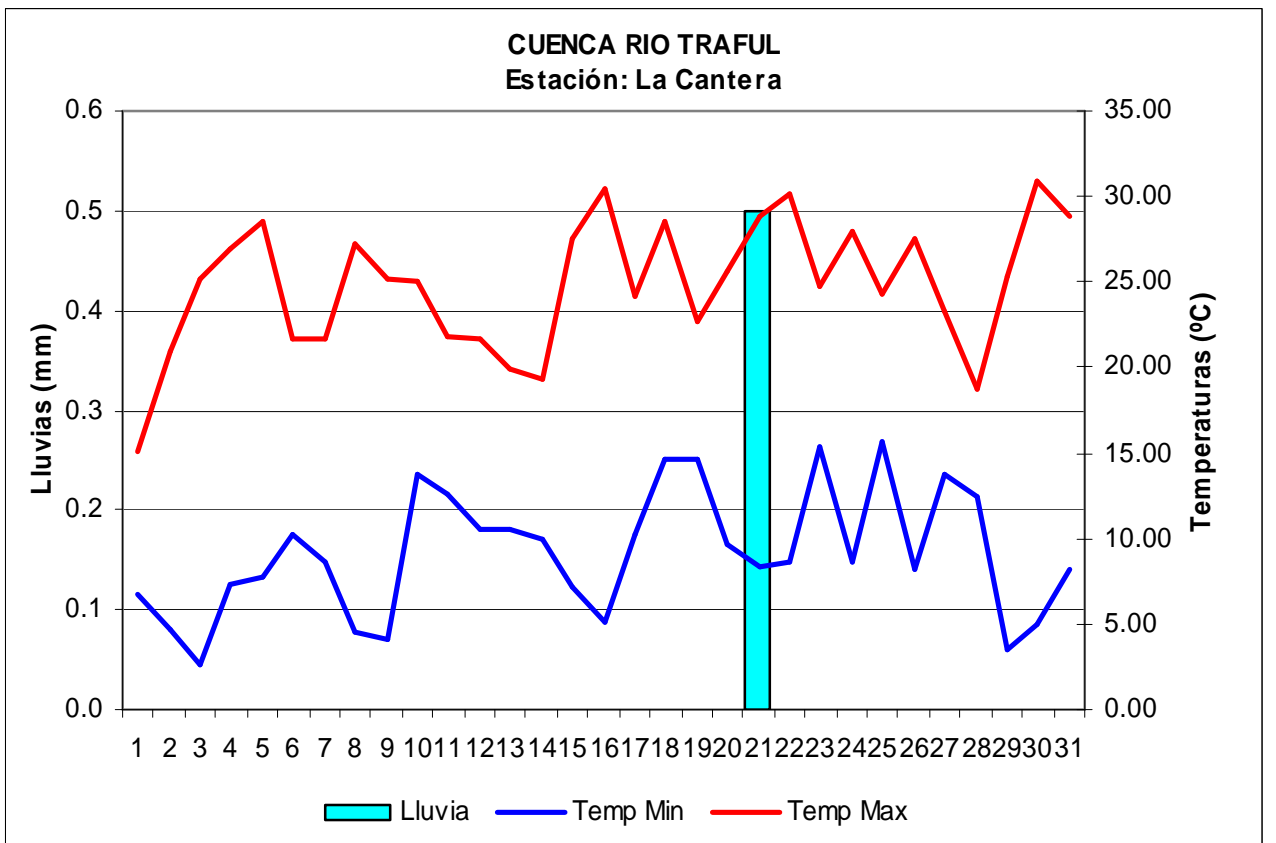
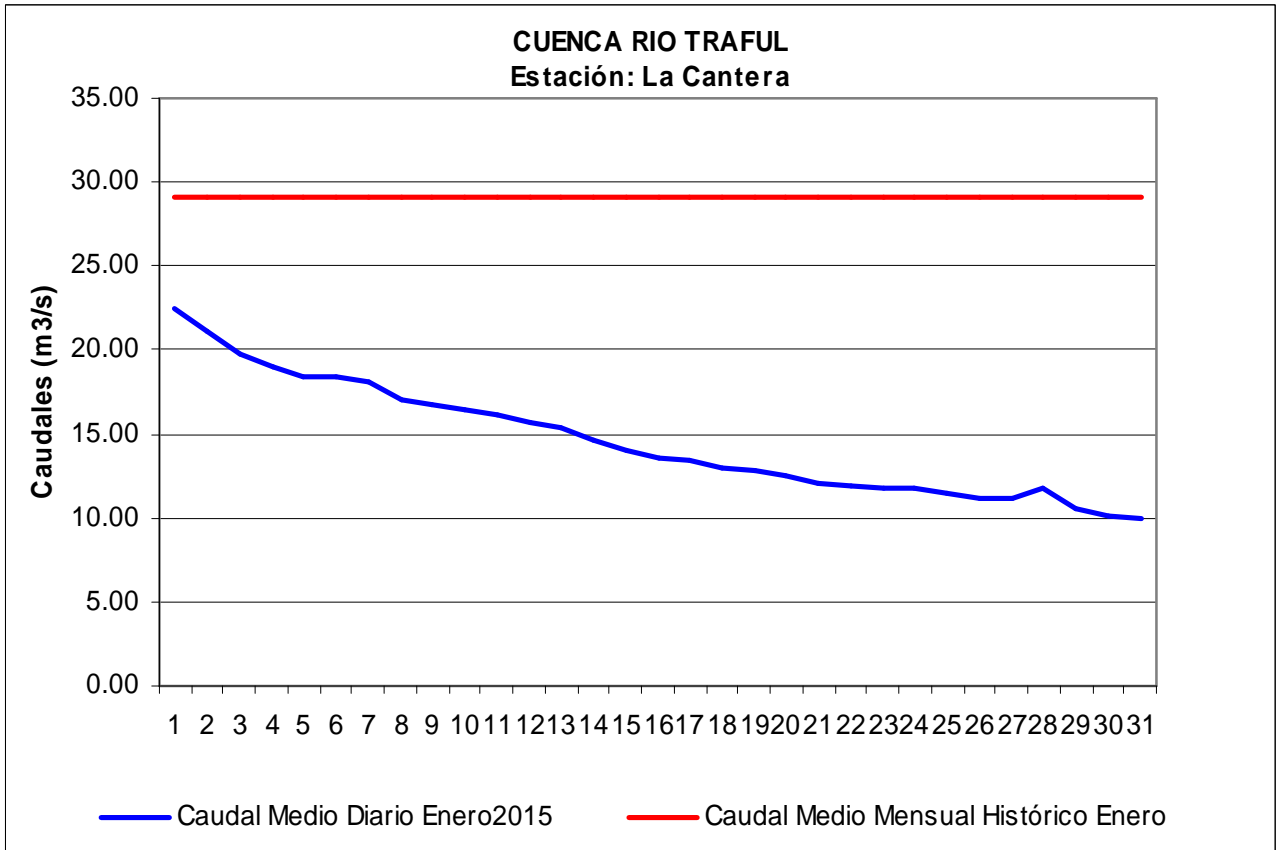
Subcuenca Limay

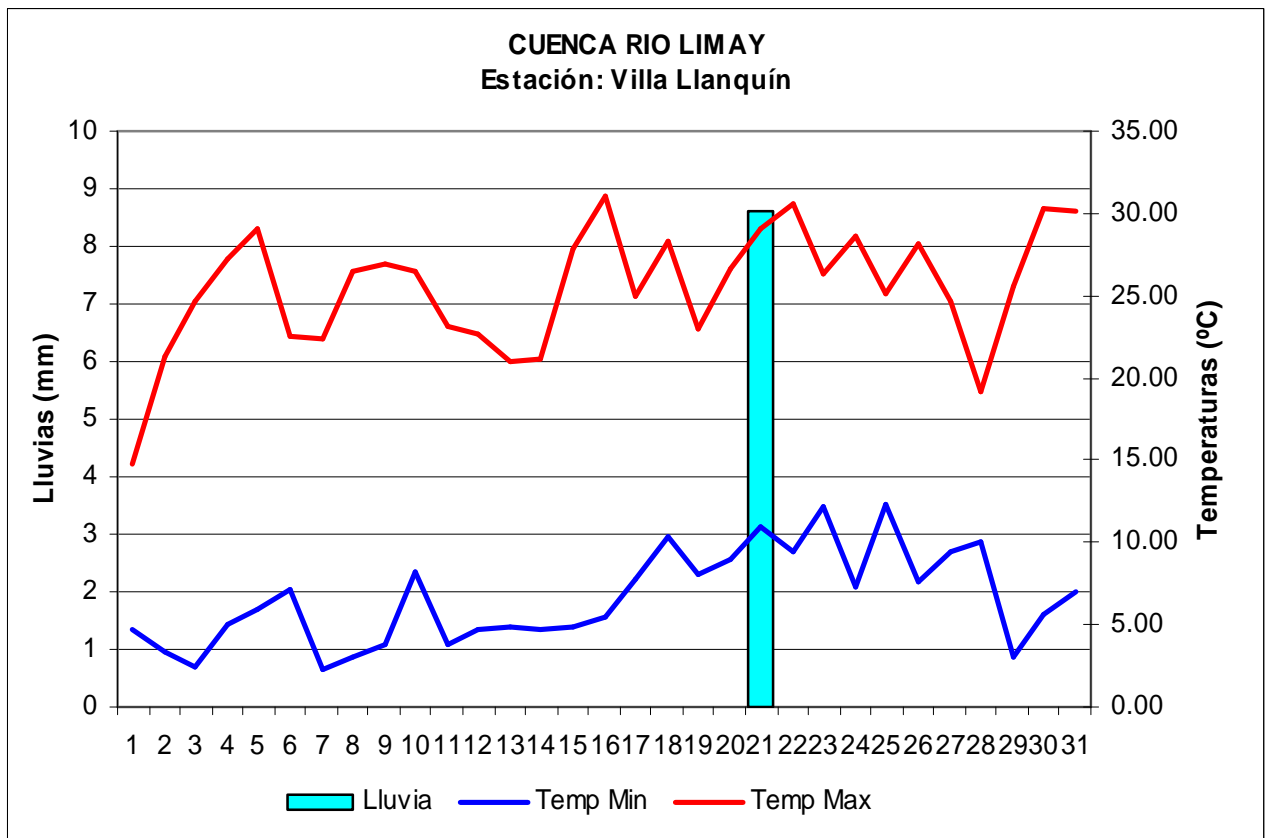
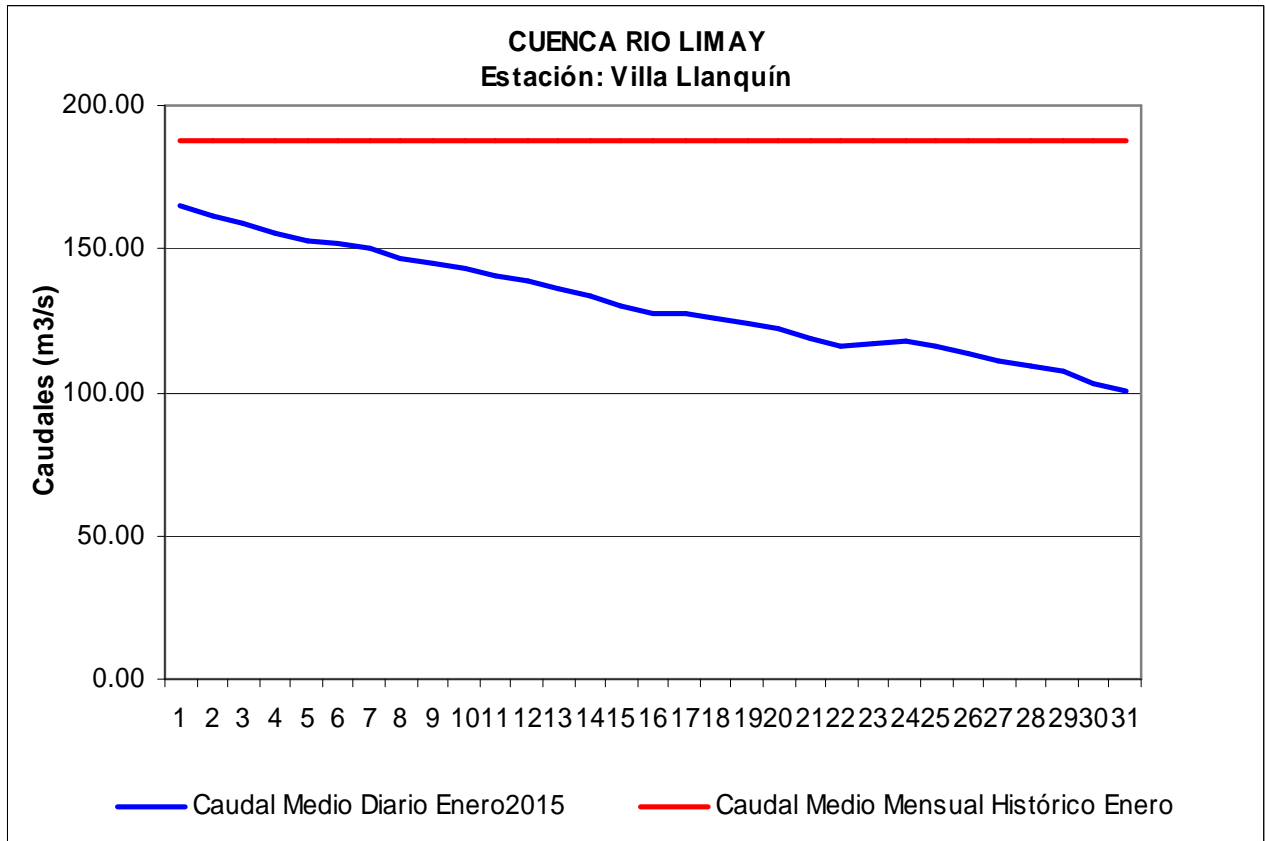
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)



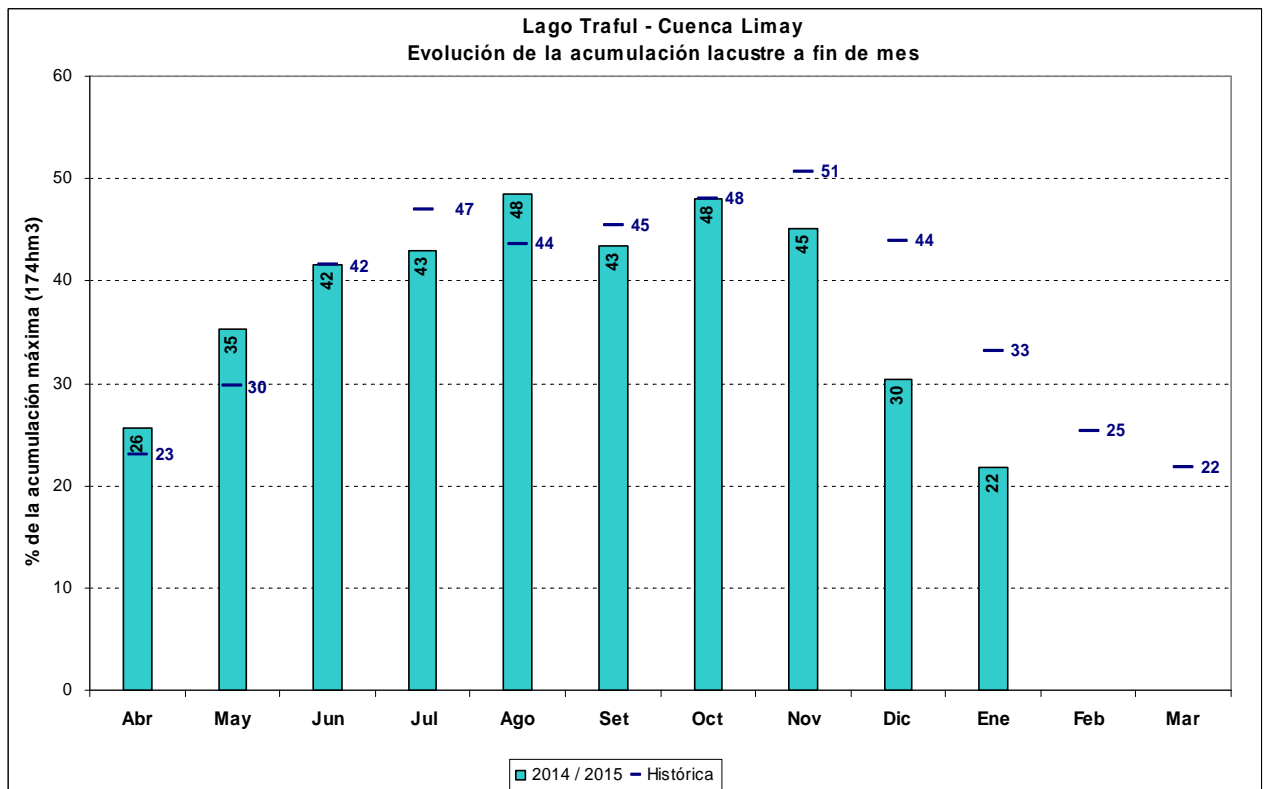
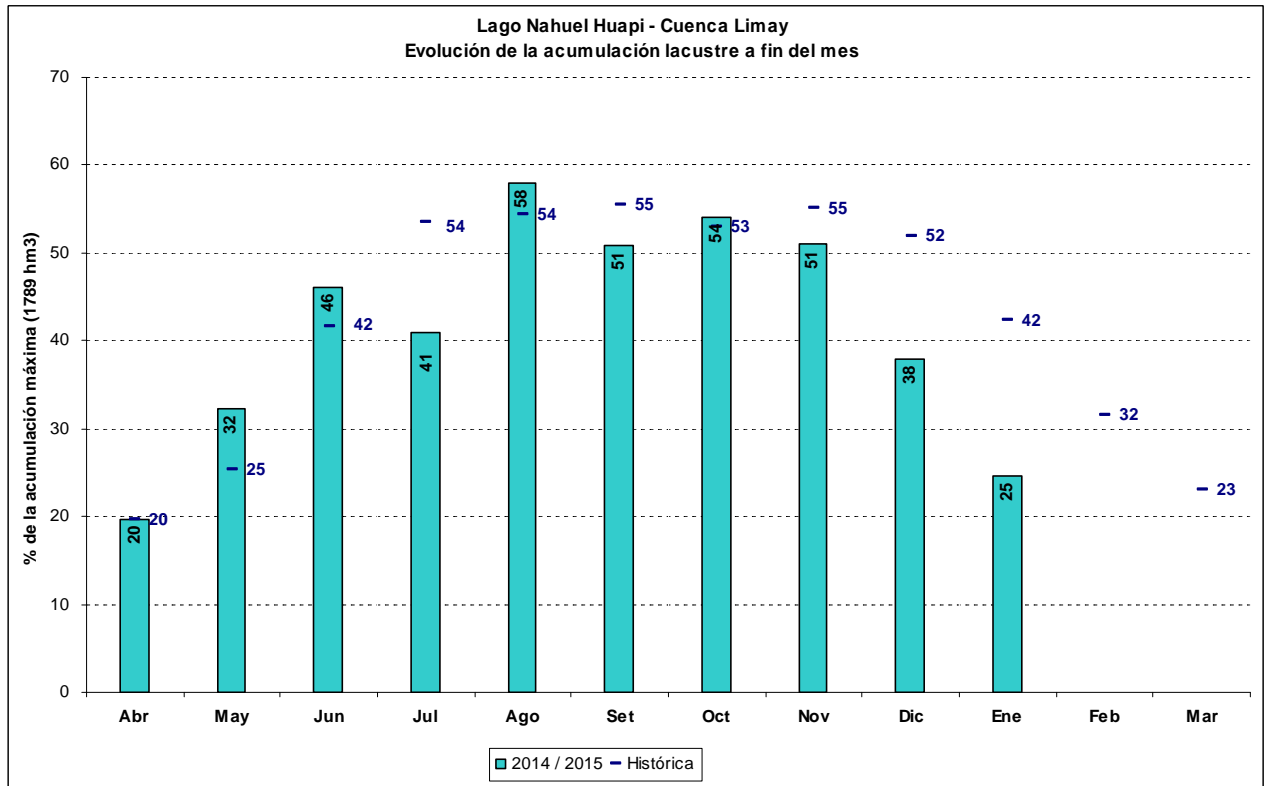
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.







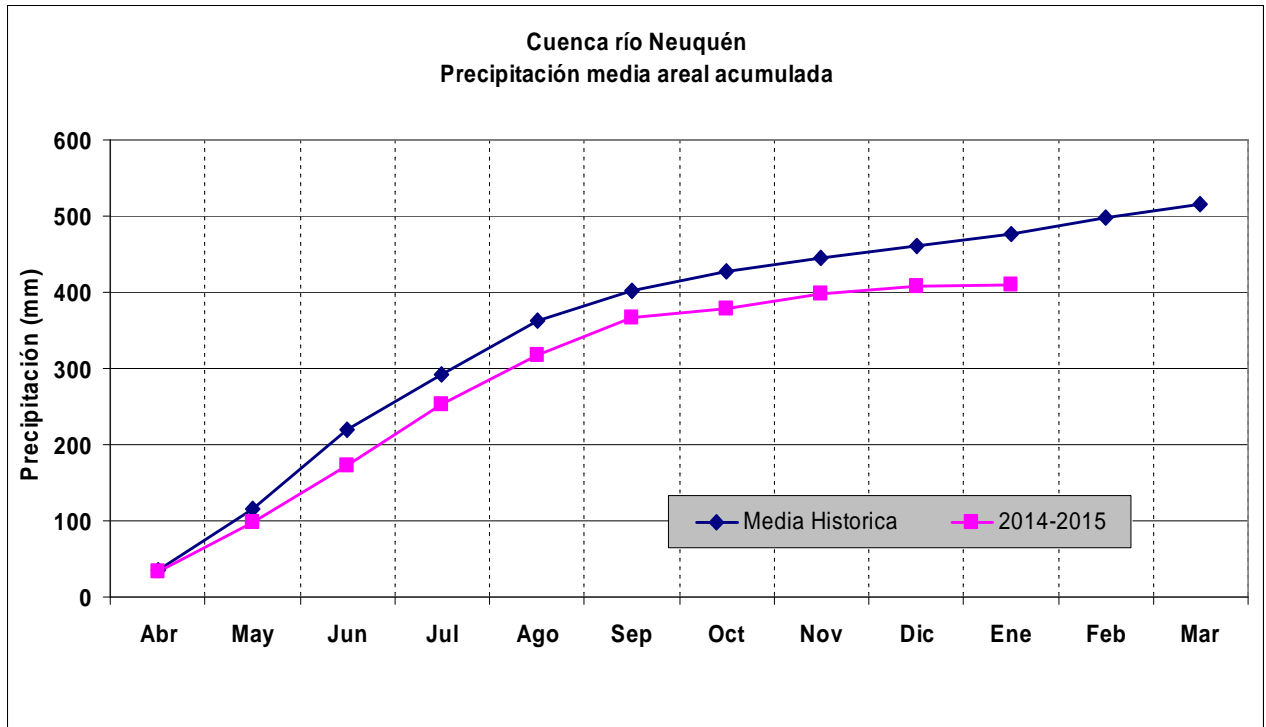
Acumulación lacustre



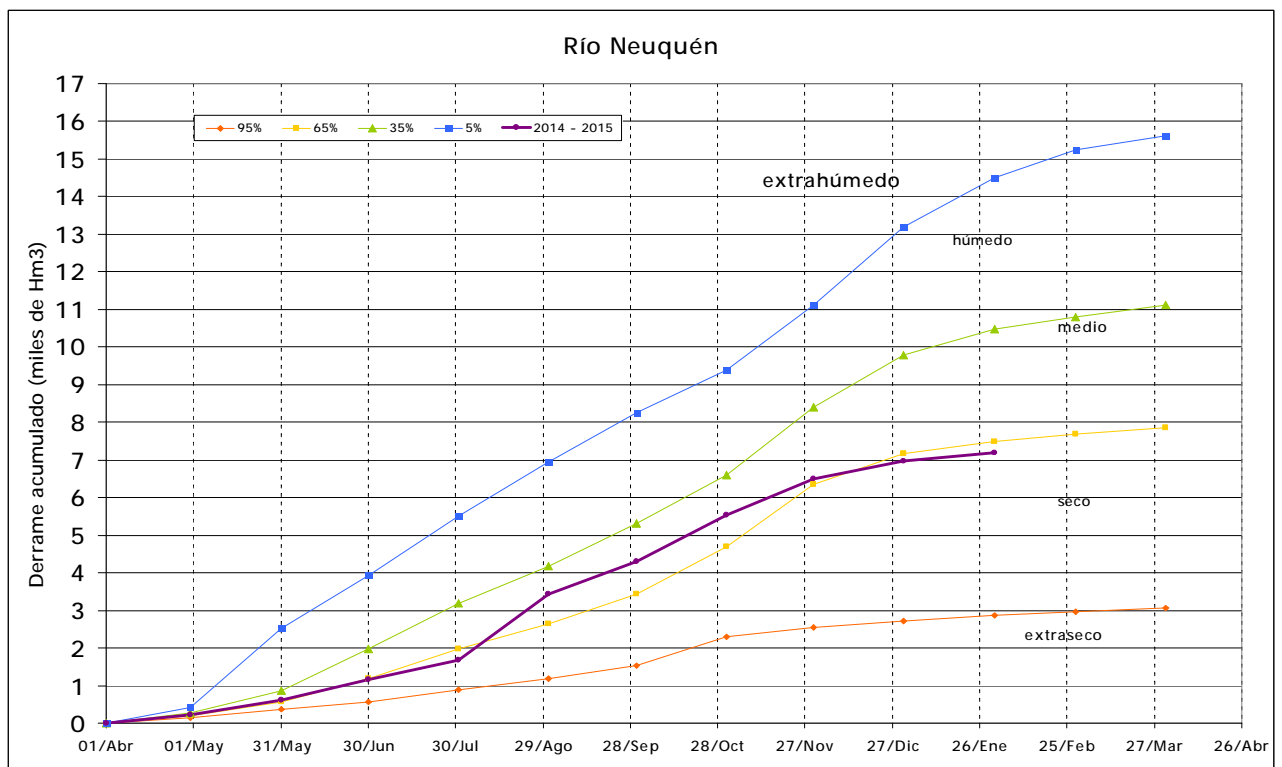
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

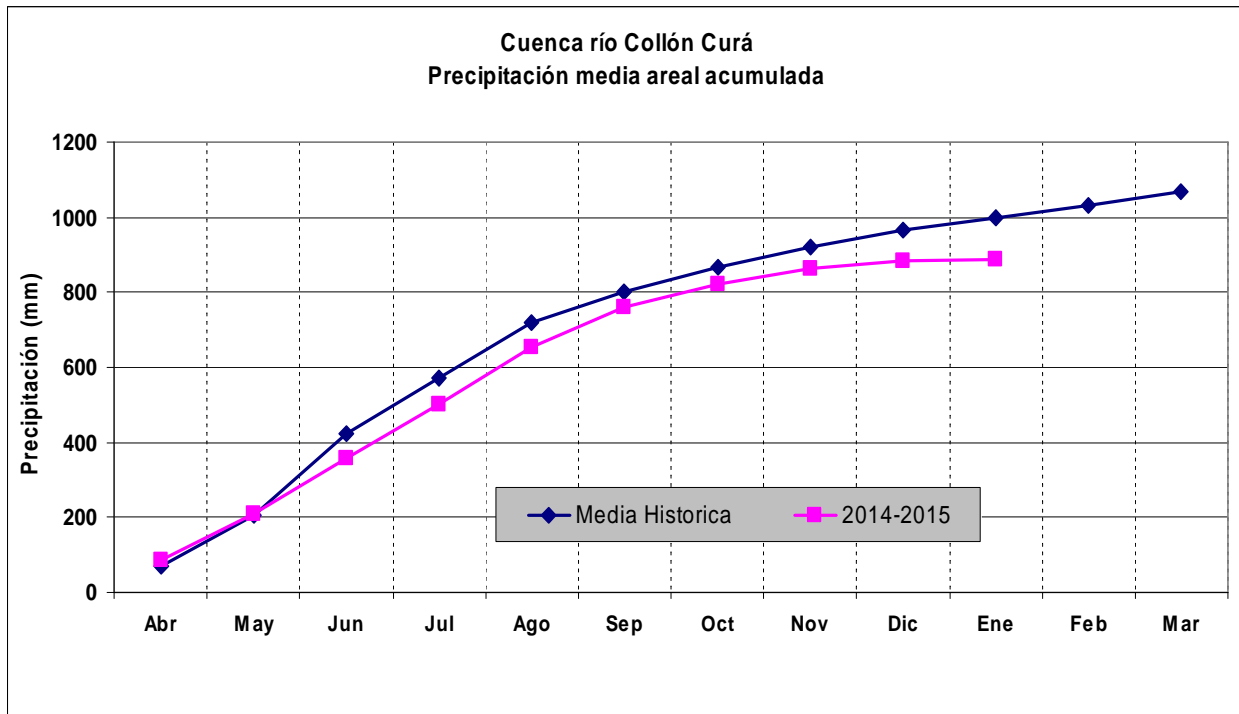
Precipitación Media Areal del Mes



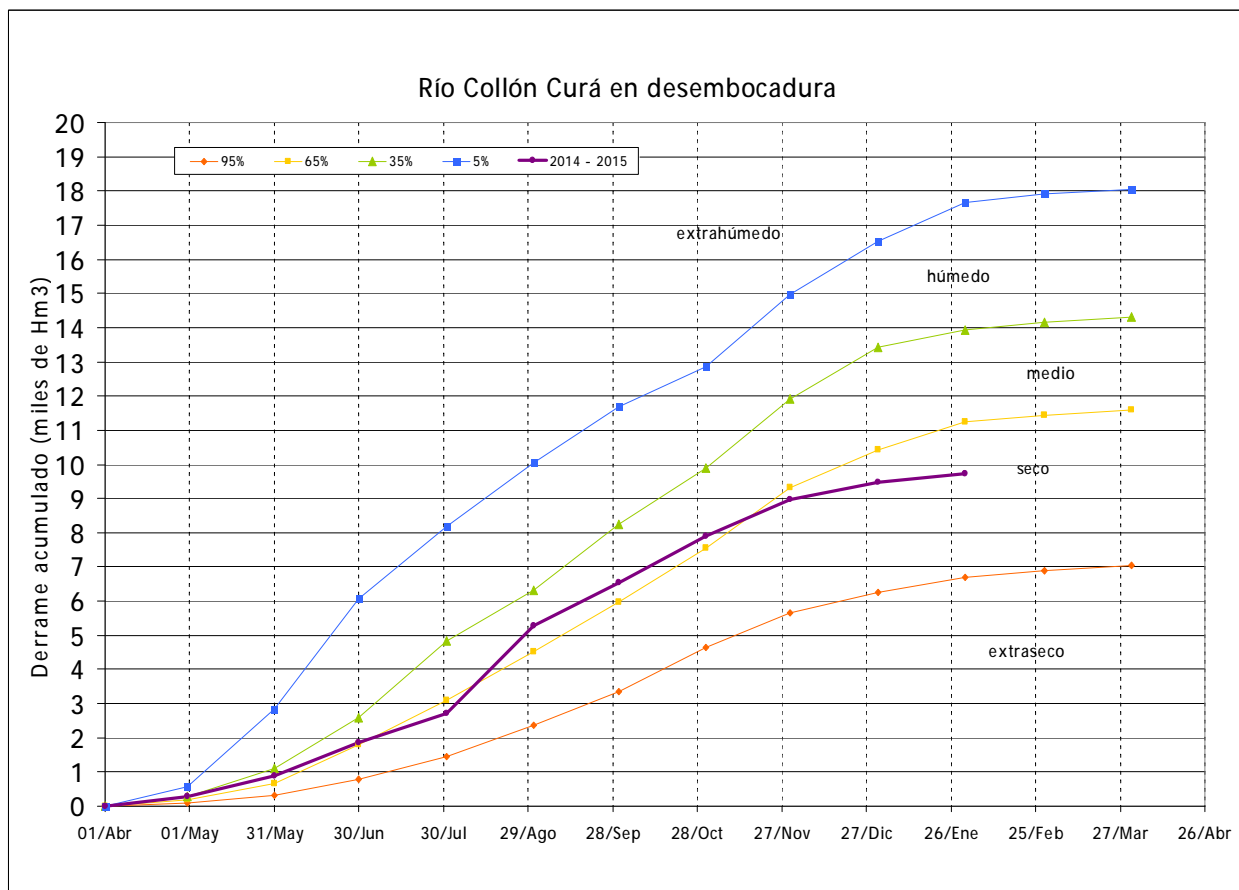
Clasificación hidrológica del derrame:



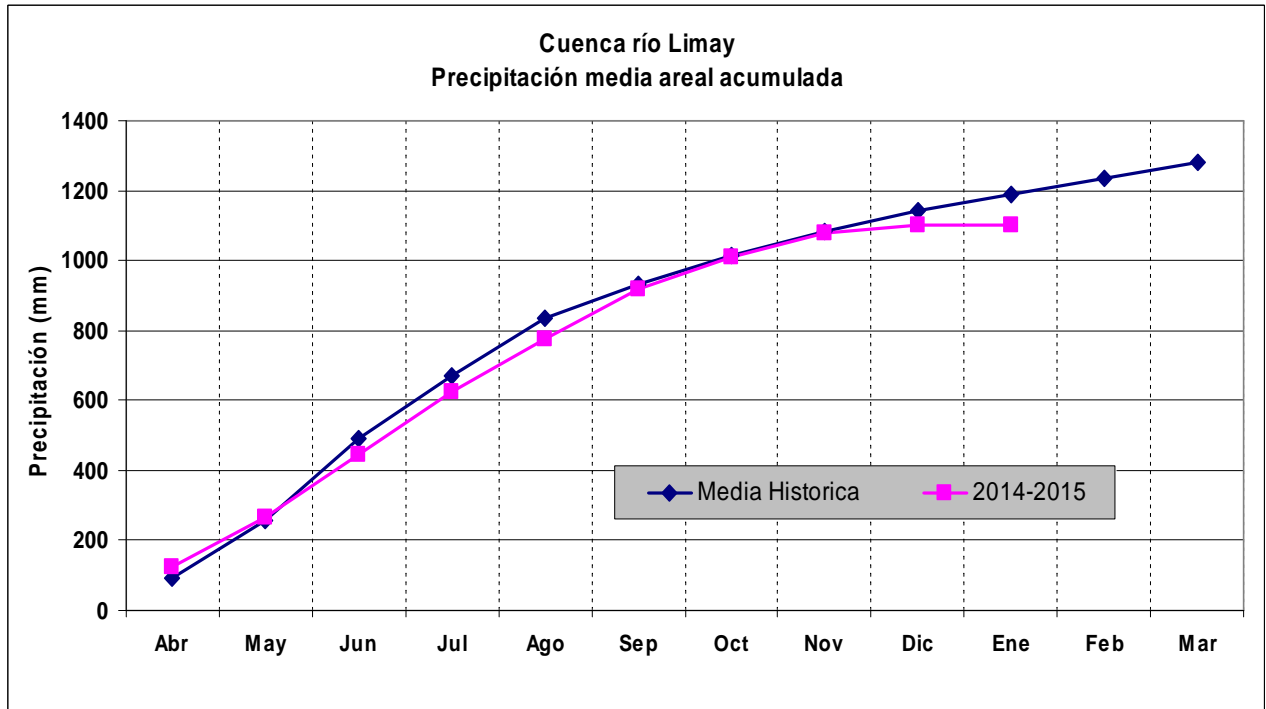
Subcuenca Collón Curá
Precipitación Media Areal del Mes



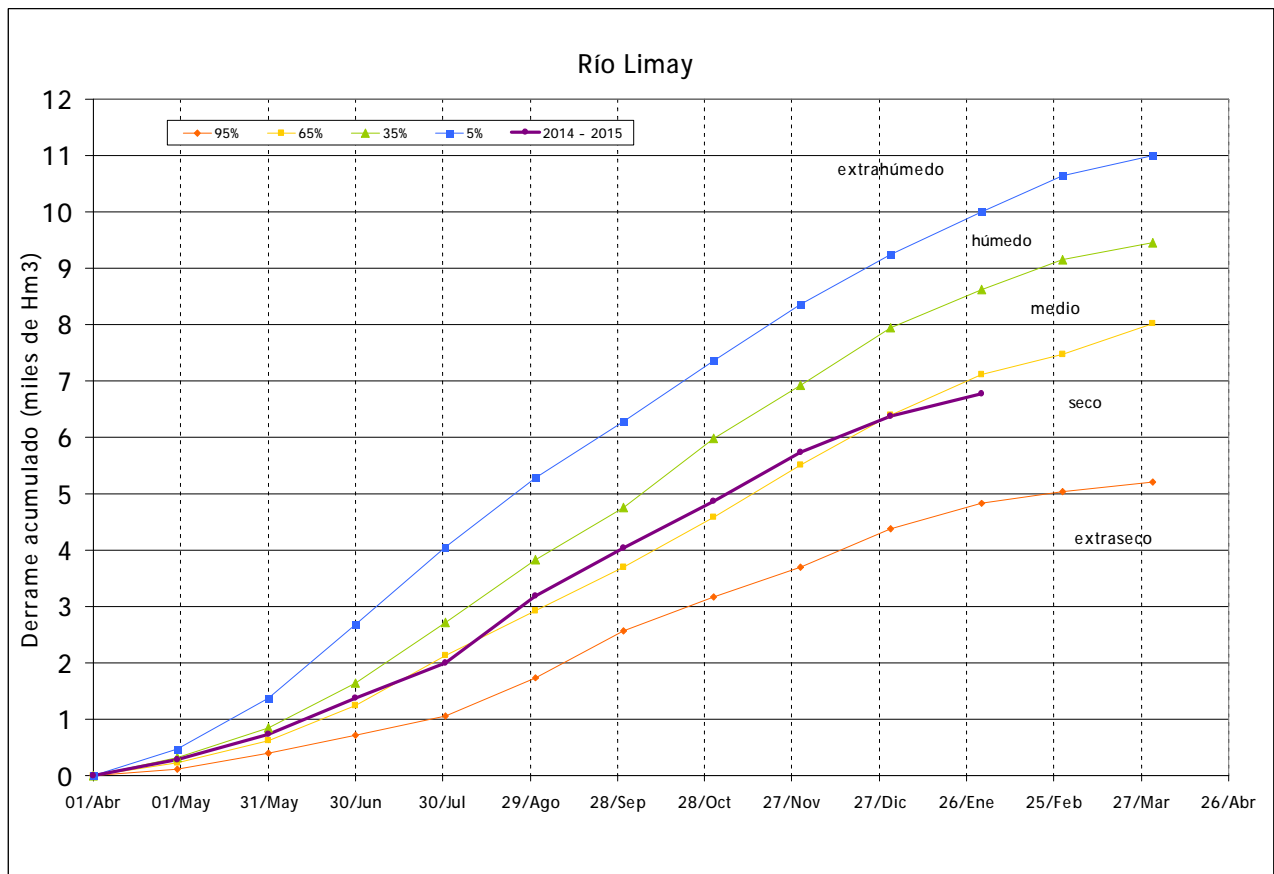
Clasificación hidrológica del derrame:

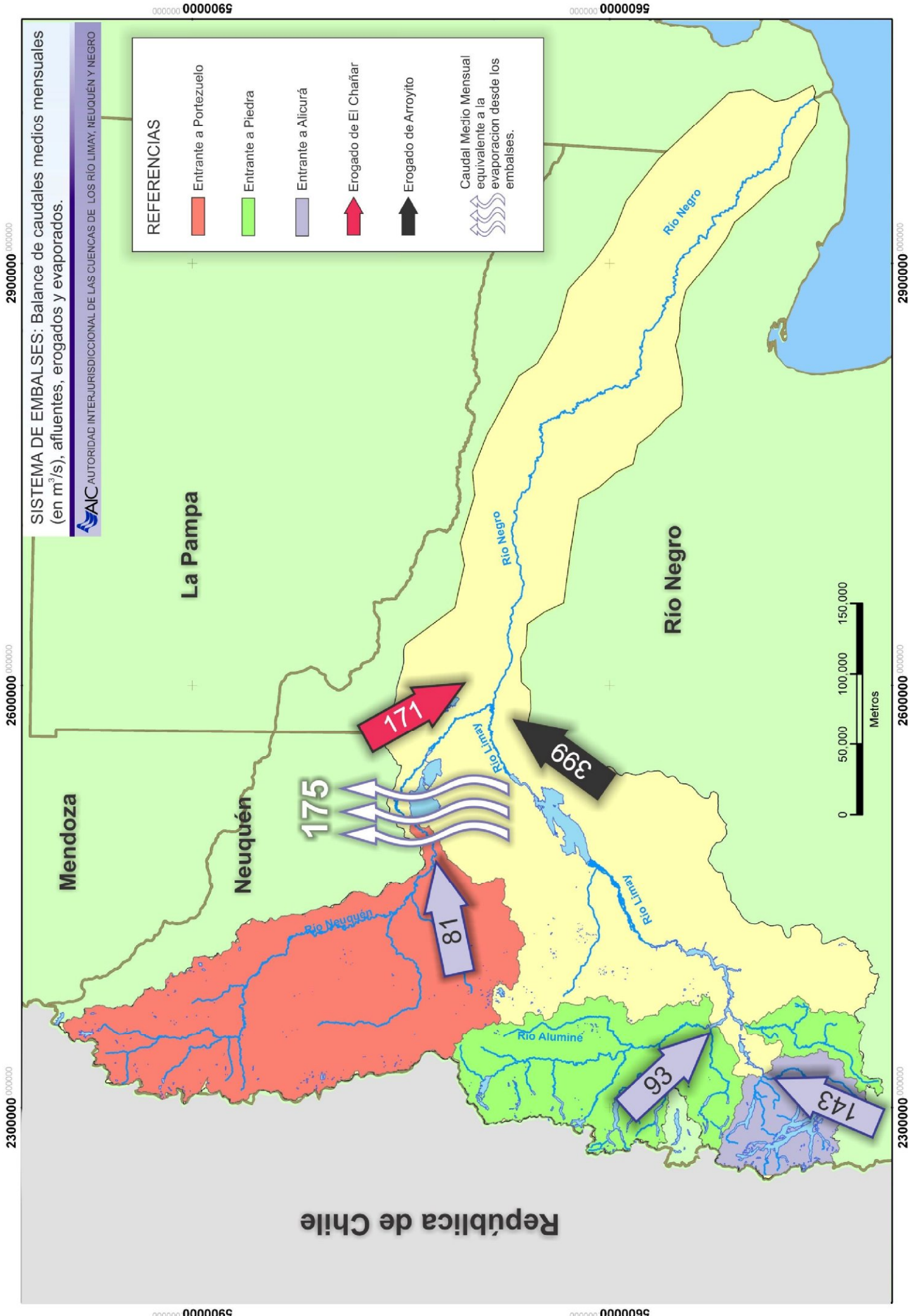


Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:





República de Chile

175

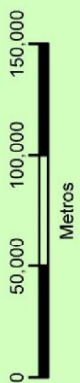
171

399

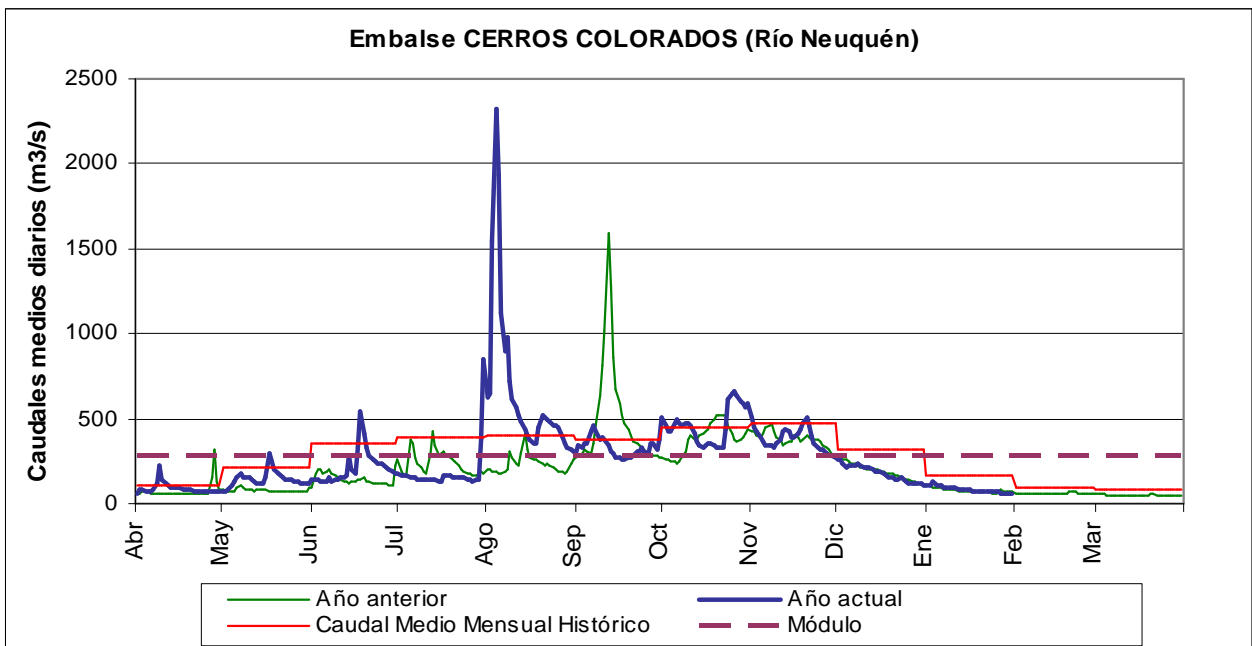
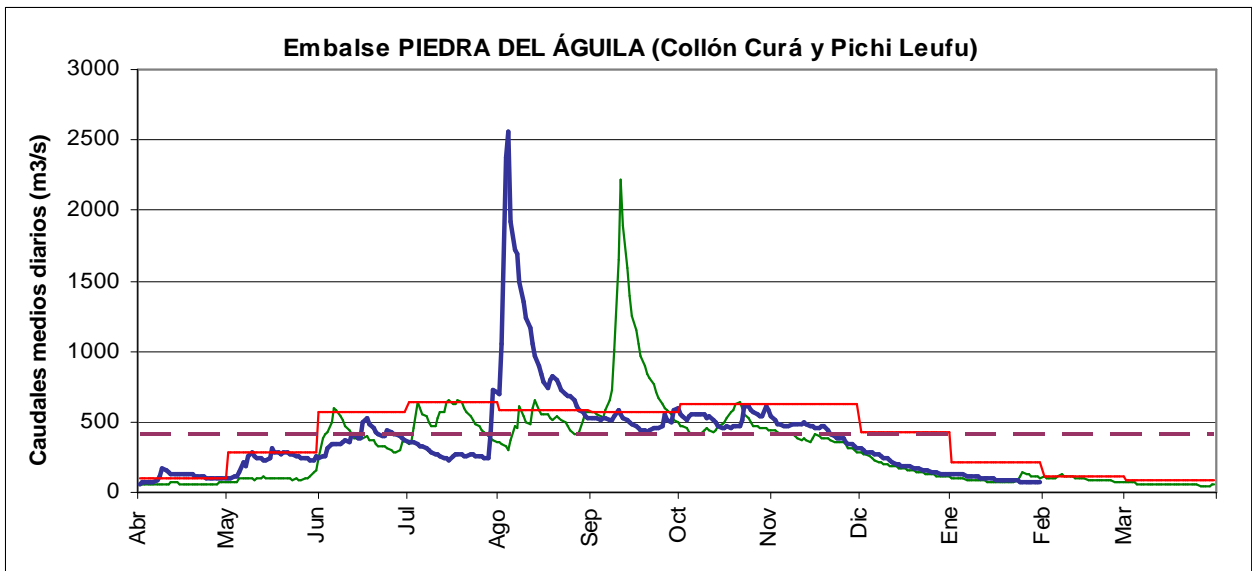
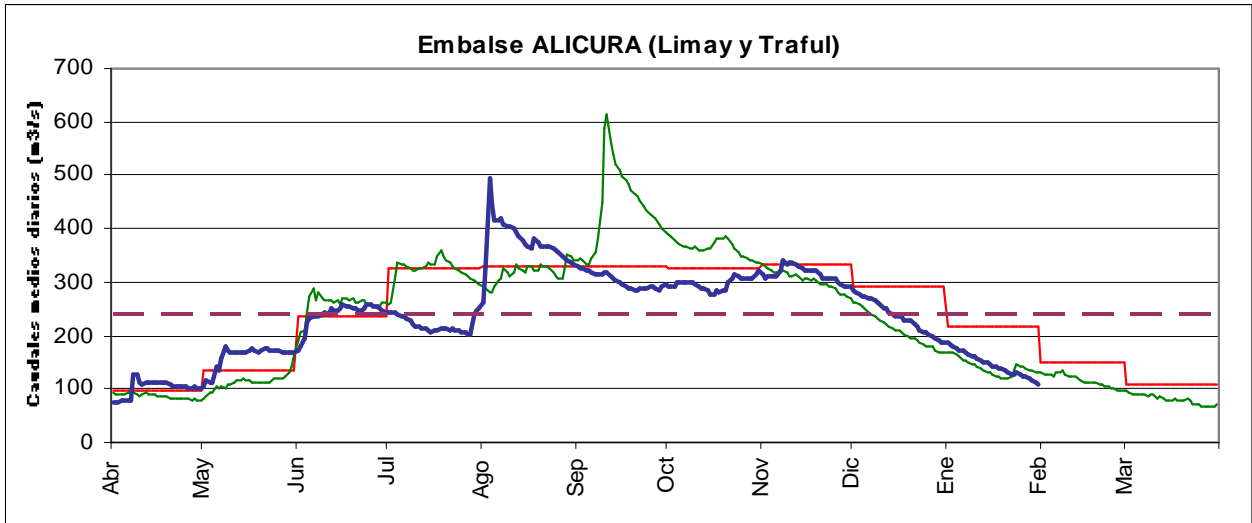
81

93

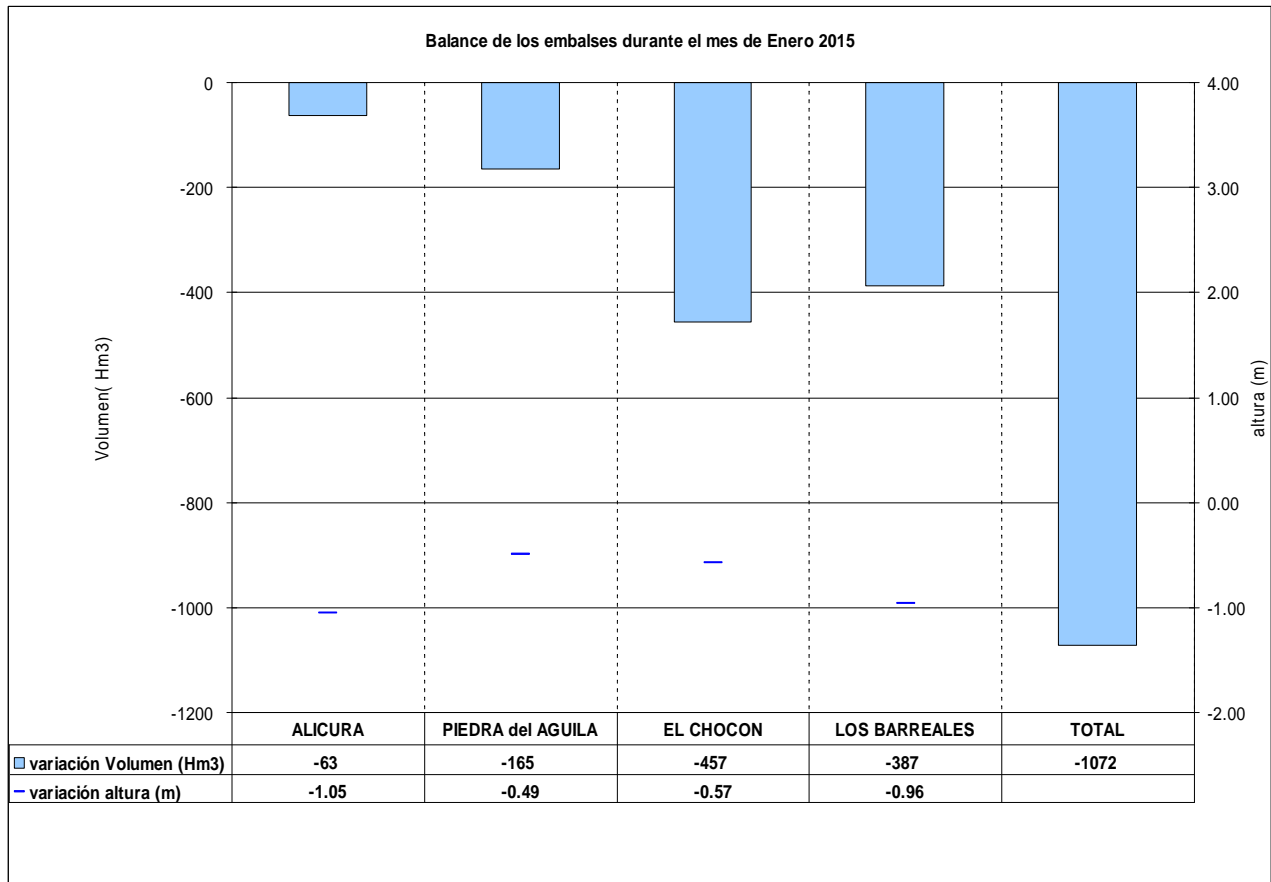
143



Afluentes naturales a los embalses

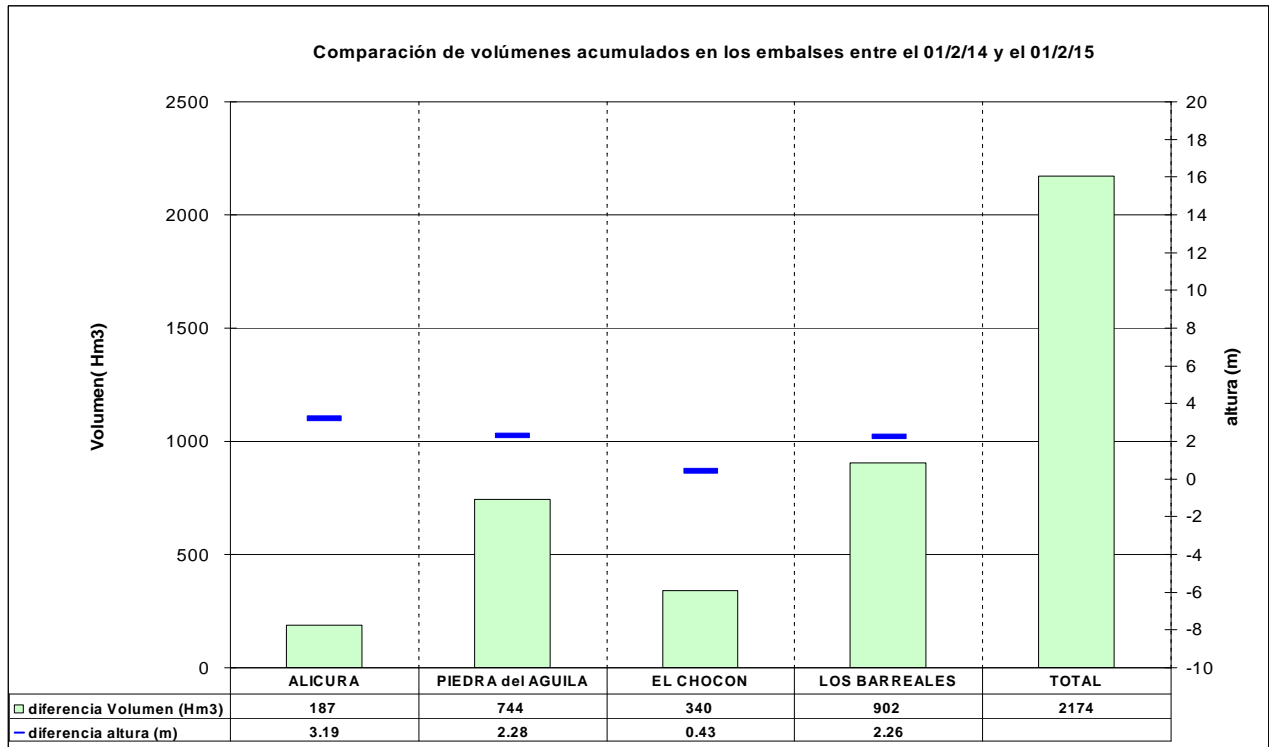


Durante el mes de Enero el sistema desembalsó un volumen de 1072 Hm³.



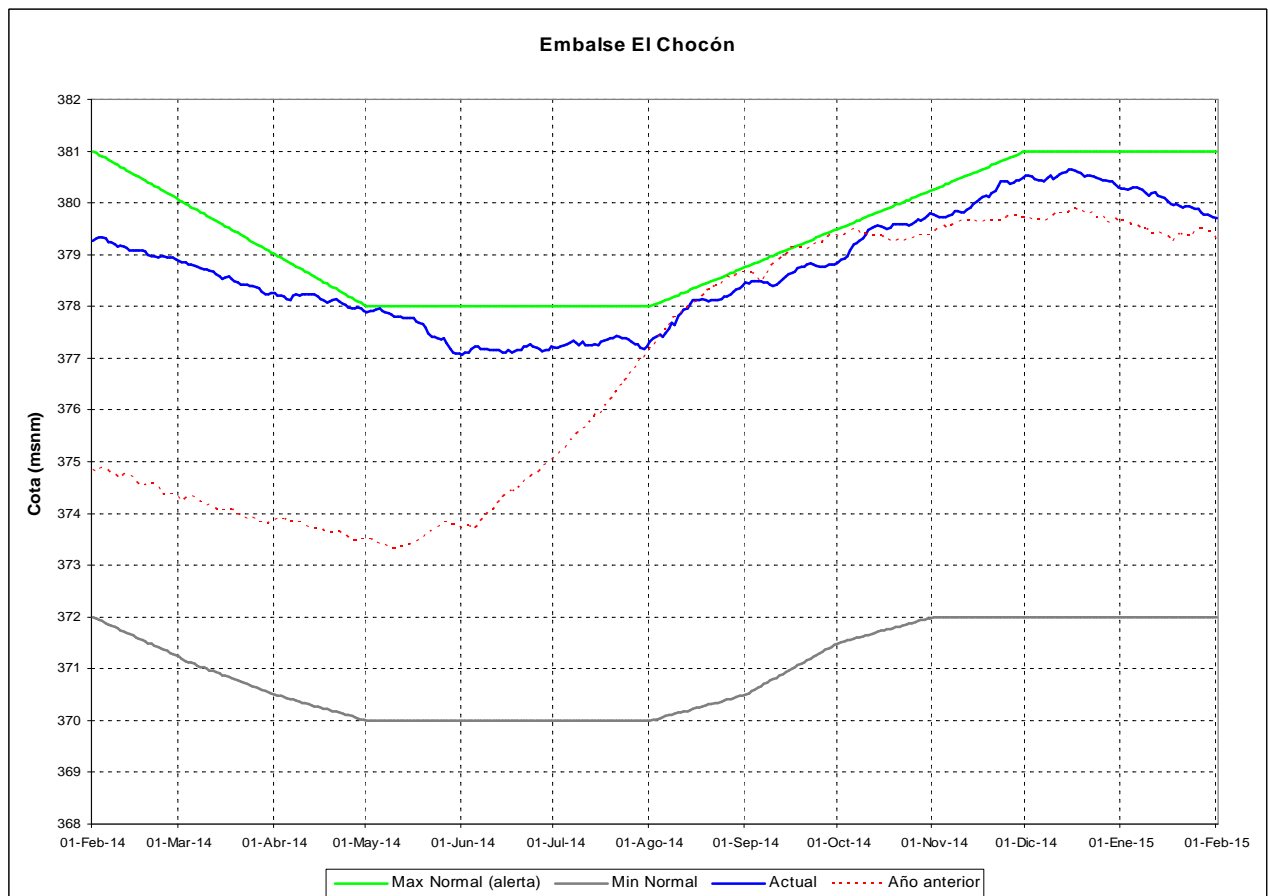
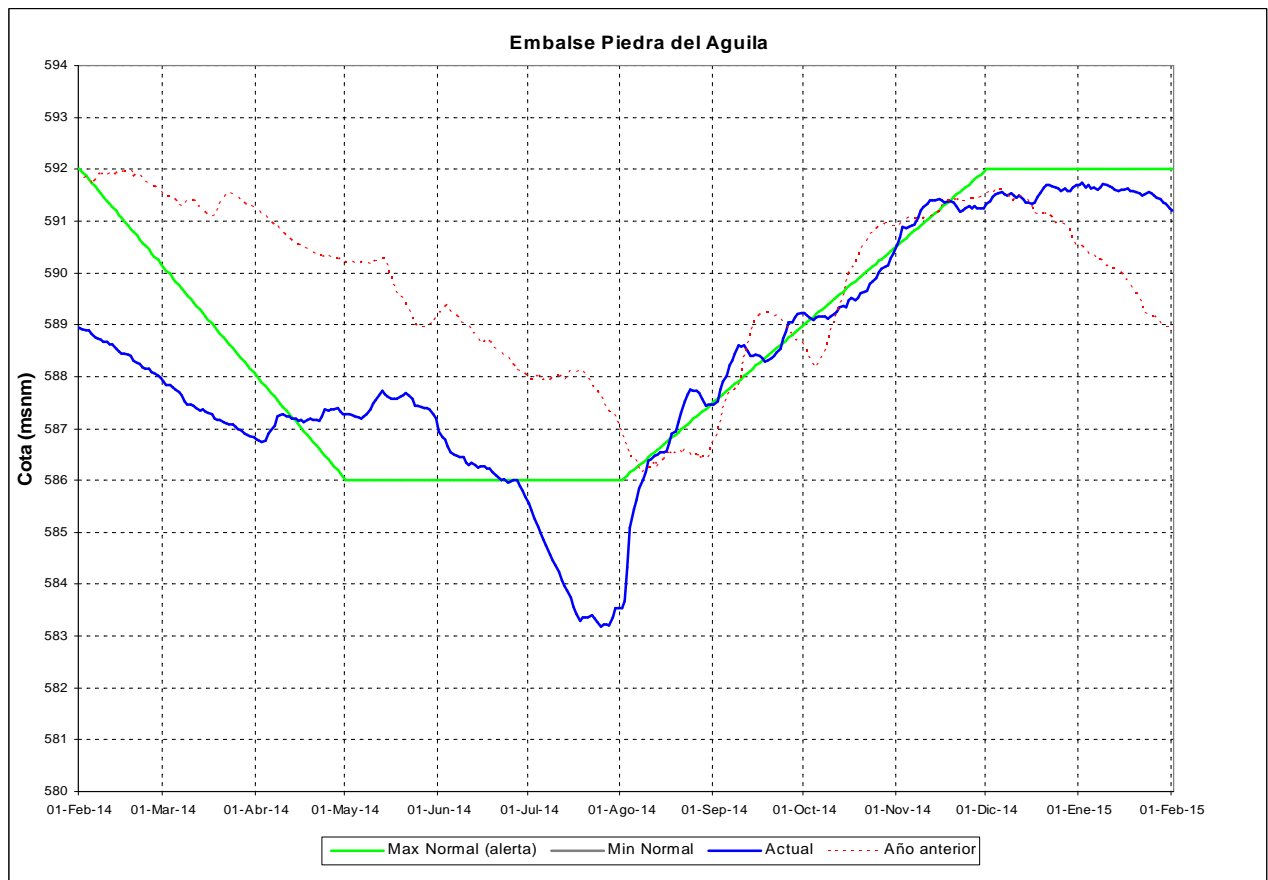
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

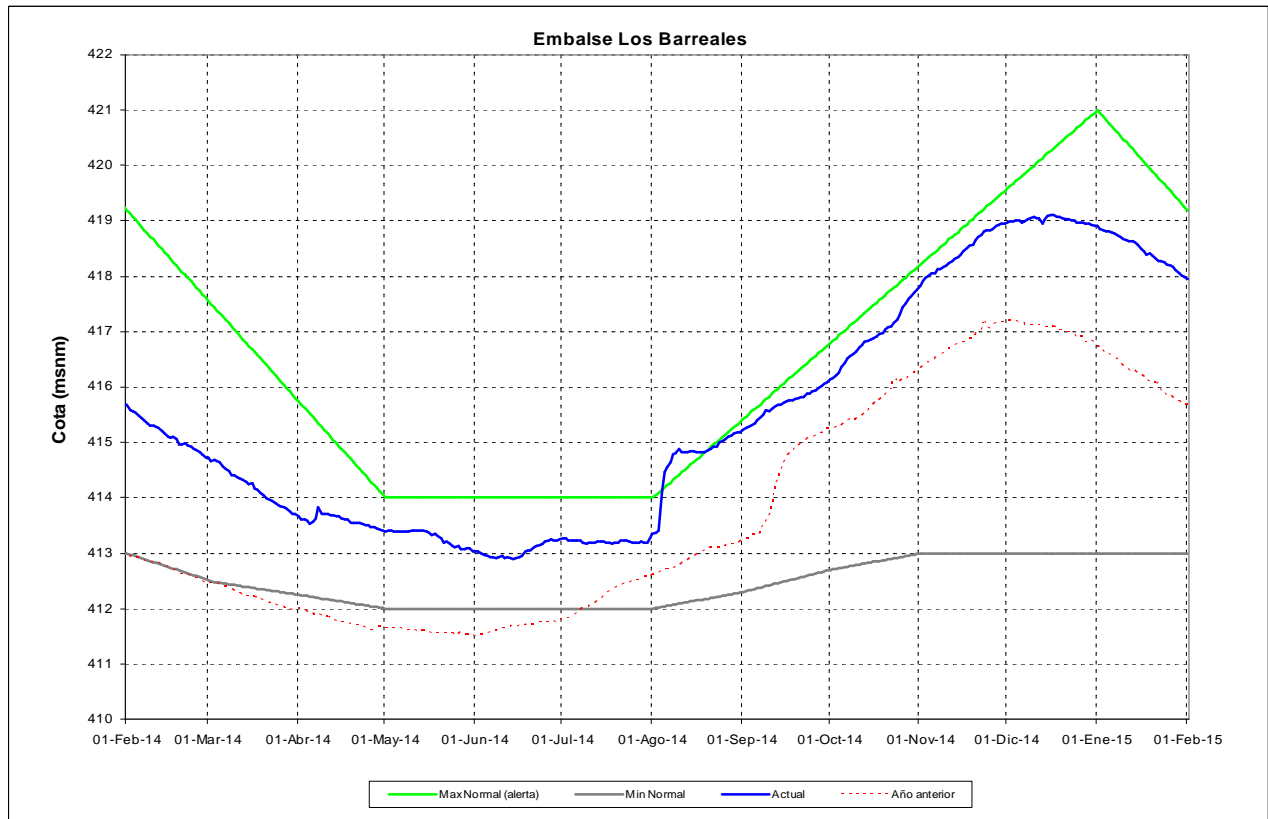
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	187	3.19
Piedra del Águila	744	2.28
El Chocón	340	0.43
Los Barreales-Mari Menuco	902	2.26
Total	2174	



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





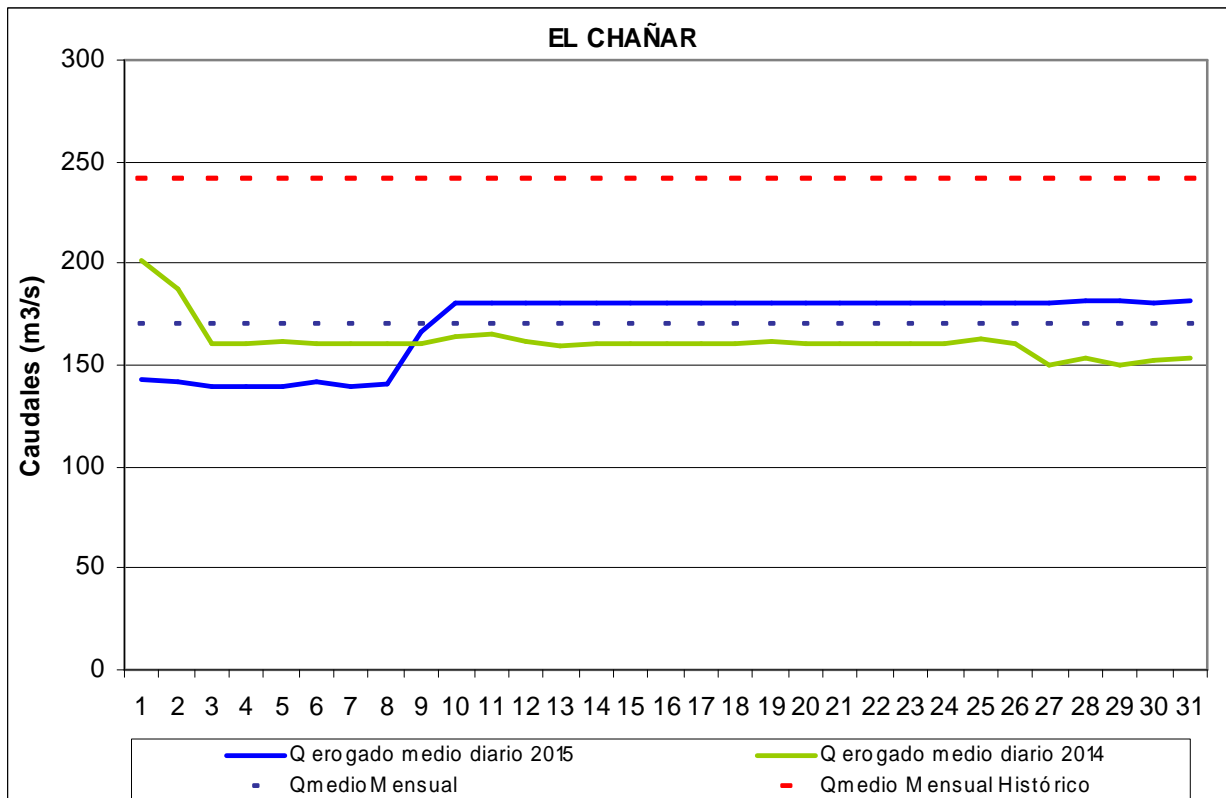


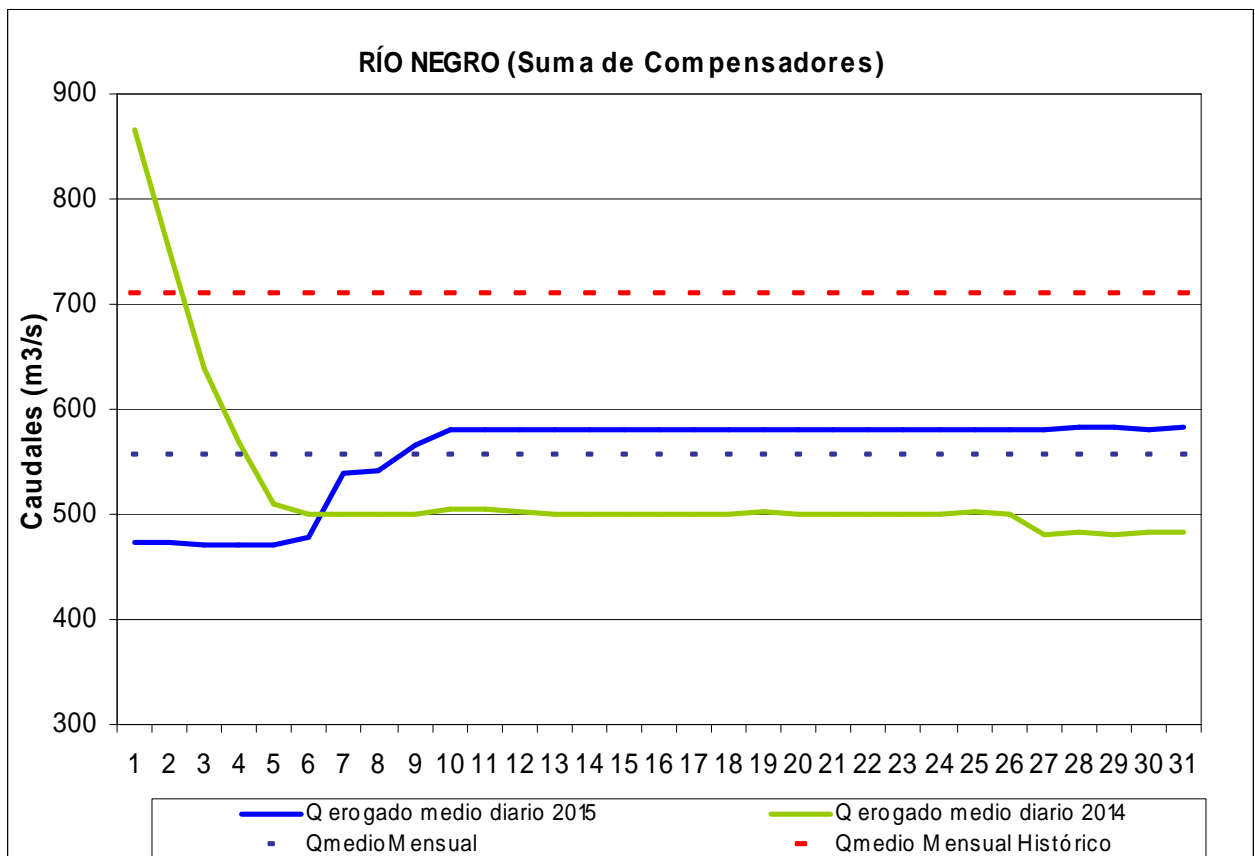
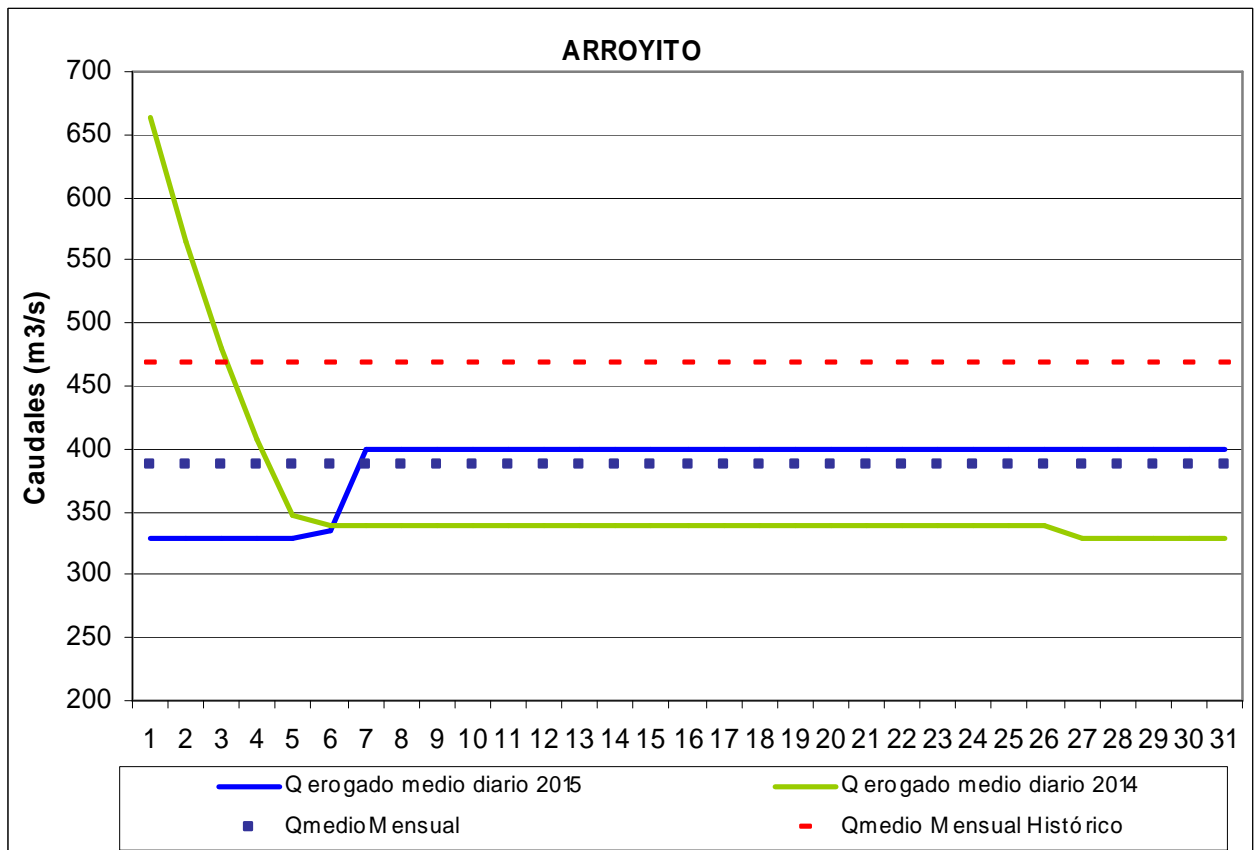
Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															D	
	I	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEPU	EL CHOCON				LOS BARREALES					M. MENCUCO
		A	REAL	NAALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NAALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	NAALERTA	MINNORMAL	REAL		SITUACION
1	703.81	592	576	591.70	F.ON	478.24	381	372.00	380.28	F.ON	421.00	413	418.91	F.ON	413.43	1	
2	703.98	592	576	591.73	F.ON	477.58	381	372.00	380.29	F.ON	420.94	413	418.86	F.ON	413.45	2	
3	704.20	592	576	591.64	F.ON	478.47	381	372.00	380.25	F.ON	420.88	413	418.84	F.ON	413.44	3	
4	703.75	592	576	591.69	F.ON	478.50	381	372.00	380.27	F.ON	420.82	413	418.82	F.ON	413.45	4	
5	703.96	592	576	591.62	F.ON	477.97	381	372.00	380.30	F.ON	420.77	413	418.81	F.ON	413.46	5	
6	703.69	592	576	591.64	F.ON	478.00	381	372.00	380.30	F.ON	420.71	413	418.79	F.ON	413.43	6	
7	703.85	592	576	591.61	F.ON	477.77	381	372.00	380.28	F.ON	420.65	413	418.77	F.ON	413.43	7	
8	703.68	592	576	591.64	F.ON	478.00	381	372.00	380.25	F.ON	420.59	413	418.74	F.ON	413.44	8	
9	703.24	592	576	591.72	F.ON	478.58	381	372.00	380.19	F.ON	420.53	413	418.72	F.ON	413.41	9	
10	702.81	592	576	591.70	F.ON	478.49	381	372.00	380.15	F.ON	420.47	413	418.67	F.ON	413.45	10	
11	702.82	592	576	591.66	F.ON	478.65	381	372.00	380.19	F.ON	420.42	413	418.65	F.ON	413.45	11	
12	702.96	592	576	591.64	F.ON	478.04	381	372.00	380.22	F.ON	420.36	413	418.64	F.ON	413.45	12	
13	702.87	592	576	591.60	F.ON	478.62	381	372.00	380.14	F.ON	420.30	413	418.63	F.ON	413.42	13	
14	703.05	592	576	591.59	F.ON	477.99	381	372.00	380.11	F.ON	420.24	413	418.62	F.ON	413.45	14	
15	702.89	592	576	591.61	F.ON	478.12	381	372.00	380.09	F.ON	420.18	413	418.58	F.ON	413.44	15	
16	702.90	592	576	591.61	F.ON	478.35	381	372.00	380.06	F.ON	420.12	413	418.49	F.ON	413.50	16	
17	702.61	592	576	591.62	F.ON	478.76	381	372.00	379.98	F.ON	420.07	413	418.46	F.ON	413.42	17	
18	702.79	592	576	591.59	F.ON	478.75	381	372.00	379.96	F.ON	420.01	413	418.40	F.ON	413.44	18	
19	702.96	592	576	591.57	F.ON	478.40	381	372.00	379.97	F.ON	419.95	413	418.41	F.ON	413.43	19	
20	703.08	592	576	591.56	F.ON	477.73	381	372.00	379.94	F.ON	419.89	413	418.37	F.ON	413.40	20	
21	703.25	592	576	591.54	F.ON	477.57	381	372.00	379.92	F.ON	419.83	413	418.32	F.ON	413.48	21	
22	703.42	592	576	591.49	F.ON	477.62	381	372.00	379.94	F.ON	419.77	413	418.28	F.ON	413.50	22	
23	703.41	592	576	591.52	F.ON	477.22	381	372.00	379.93	F.ON	419.72	413	418.28	F.ON	413.47	23	
24	703.09	592	576	591.55	F.ON	477.80	381	372.00	379.91	F.ON	419.66	413	418.26	F.ON	413.45	24	
25	703.18	592	576	591.53	F.ON	477.48	381	372.00	379.88	F.ON	419.60	413	418.21	F.ON	413.46	25	
26	703.02	592	576	591.50	F.ON	478.14	381	372.00	379.89	F.ON	419.54	413	418.19	F.ON	413.47	26	
27	702.65	592	576	591.45	F.ON	477.62	381	372.00	379.82	F.ON	419.48	413	418.18	F.ON	413.45	27	
28	702.25	592	576	591.43	F.ON	478.03	381	372.00	379.78	F.ON	419.42	413	418.12	F.ON	413.42	28	
29	702.39	592	576	591.36	F.ON	478.00	381	372.00	379.78	F.ON	419.37	413	418.05	F.ON	413.43	29	
30	702.53	592	576	591.33	F.ON	477.98	381	372.00	379.75	F.ON	419.31	413	418.01	F.ON	413.46	30	
31	702.68	592	576	591.24	F.ON	478.61	381	372.00	379.72	F.ON	419.25	413	417.99	F.ON	413.46	31	

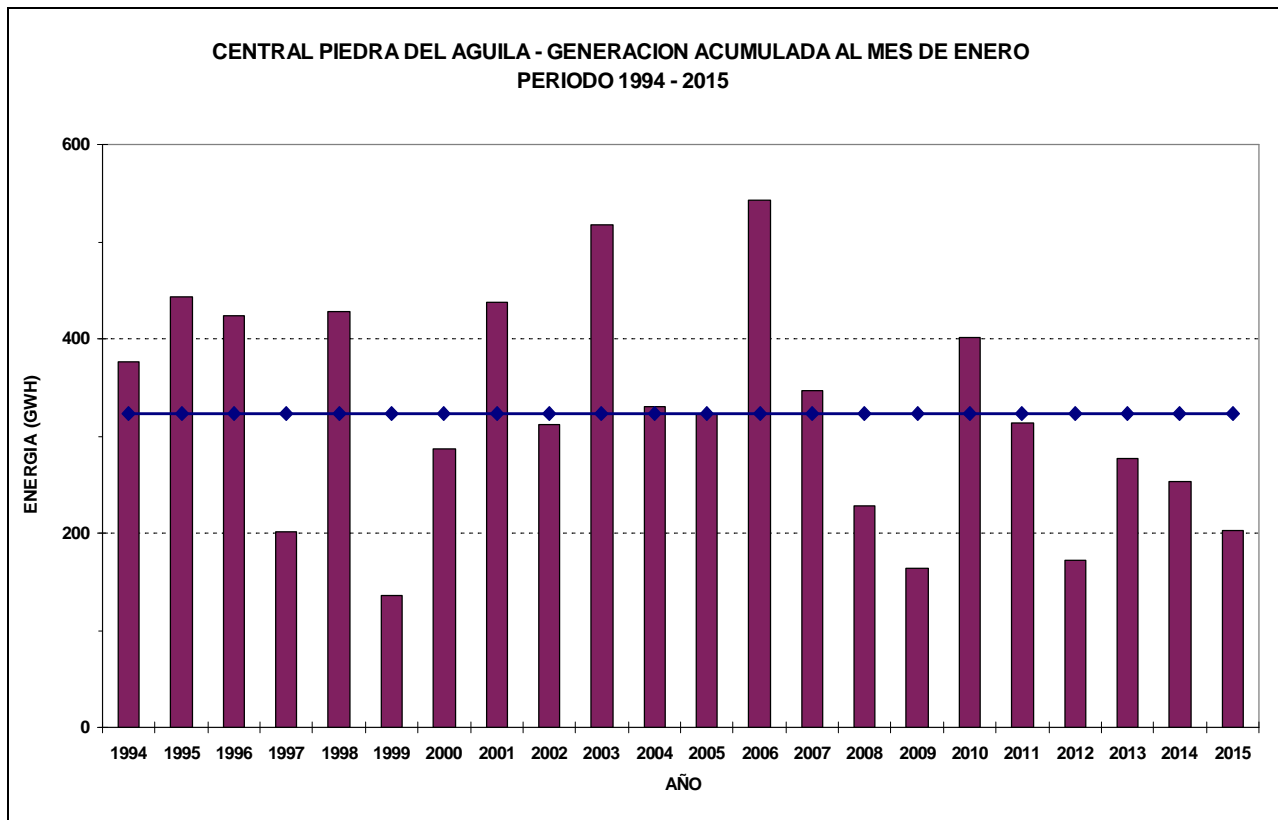
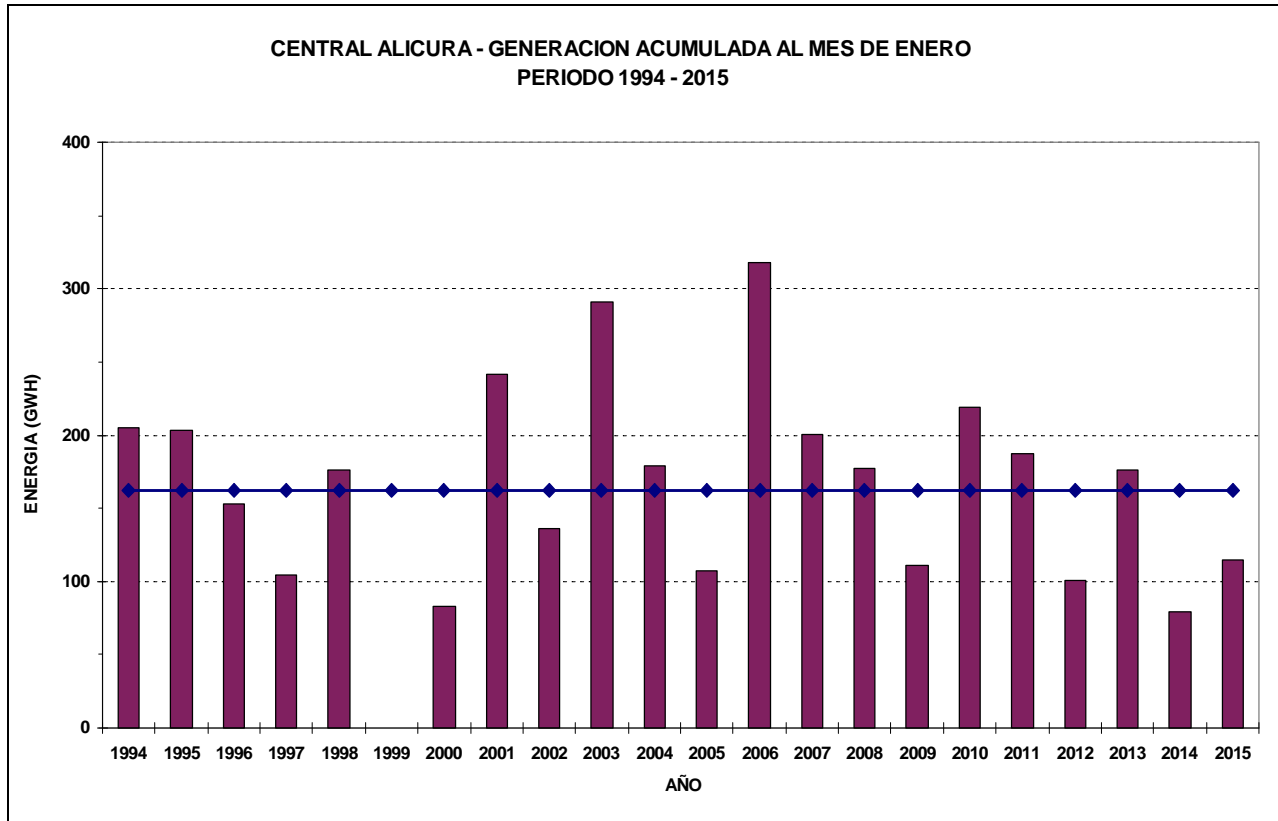
D	ENTRANTES			CAUDALES												SALENIES		D							
	A	ALIJURA	PIEDRA	PORTE	ALIJURA			PIEDRA DEL AGUILA			RICH POUNLELU			CHOCÓN			Turb		PORTEZ	ARROYO			SALENIE	SUMA	D
					TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL				P. BAND	GRANDE	TURB			
1	183	134	109	44	0	44	101	0	101	194	0	194	0	0	86	12	330	0	330	142	472	1			
2	178	131	126	0	0	0	341	0	341	197	0	197	598	0	598	156	12	330	0	330	140	470	2		
3	175	126	118	487	0	487	484	0	484	397	0	397	47	0	47	96	12	330	0	330	140	470	3		
4	172	122	108	22	0	22	270	0	270	384	0	384	101	0	101	84	12	330	0	330	140	470	4		
5	171	120	102	273	0	273	417	0	417	403	0	403	447	0	447	212	12	335	0	335	142	477	5		
6	168	117	97	130	0	130	266	0	266	303	0	303	597	0	597	182	12	400	0	400	140	540	6		
7	164	113	96	249	0	249	251	0	251	197	0	197	489	0	489	163	12	400	0	400	141	541	7		
8	162	110	94	394	0	394	266	0	266	196	0	196	678	0	678	179	12	400	0	400	166	566	8		
9	159	107	91	468	0	468	616	0	616	593	0	593	471	0	471	177	12	400	0	400	181	581	9		
10	157	104	89	226	0	226	325	0	325	322	0	322	138	0	138	125	12	400	0	400	180	580	10		
11	154	102	86	45	0	45	182	0	182	288	0	288	0	0	0	95	12	400	0	400	180	580	11		
12	151	99	84	183	0	183	412	0	412	328	0	328	921	0	921	201	12	400	0	400	180	580	12		
13	148	97	82	35	0	35	124	0	124	201	0	201	521	0	521	149	12	400	0	400	181	581	13		
14	145	94	79	255	0	255	233	0	233	195	0	195	271	0	271	202	12	400	0	400	181	581	14		
15	141	91	77	118	0	118	238	0	238	194	0	194	409	0	409	219	12	400	0	400	181	581	15		
16	141	89	76	352	0	352	280	0	280	191	0	191	822	0	822	260	12	400	0	400	181	581	16		
17	139	87	75	3	0	3	198	0	198	191	0	191	313	0	313	150	12	400	0	400	181	581	17		
18	137	85	75	0	0	0	133	0	133	193	0	193	52	0	52	88	12	400	0	400	180	580	18		
19	135	88	73	32	0	32	55	0	55	196	0	196	362	0	362	186	12	400	0	400	180	580	19		
20	131	80	73	0	0	0	179	0	179	193	0	193	301	0	301	163	12	400	0	400	180	580	20		
21	128	78	71	0	0	0	212	0	212	198	0	198	316	0	316	141	12	400	0	400	180	580	21		
22	129	79	73	108	0	108	118	0	118	196	0	196	215	0	215	256	12	400	0	400	180	580	22		
23	130	77	70	324	0	324	266	0	266	200	0	200	249	0	249	177	12	400	0	400	181	581	23		
24	128	76	68	99	0	99	196	0	196	199	0	199	430	0	430	134	12	400	0	400	181	581	24		
25	124	74	65	175	0	175	293	0	293	200	0	200	35	0	35	79	12	400	0	400	181	581	25		
26	122	73	63	387	0	387	643	0	643	607	0	607	814	0	814	203	12	400	0	400	180	580	26		
27	121	73	61	430	0	430	478	0	478	554	0	554	973	0	973	231	12	400	0	400	182	582	27		
28	118	70	60	32	0	32	274	0	274	194	0	194	425	0	425	197	12	400	0	400	182	582	28		
29	113	67	60	0	0	0	202	0	202	198	0	198	397	0	397	144	12	400	0	400	180	580	29		
30	110	66	60	0	0	0	331	0	331	196	0	196	472	0	472	176	12	400	0	400	182	582	30		
31	109	65	58	35	0	35	215	0	215	202	0	202	273	0	273	112	12	400	0	400	180	580	31		

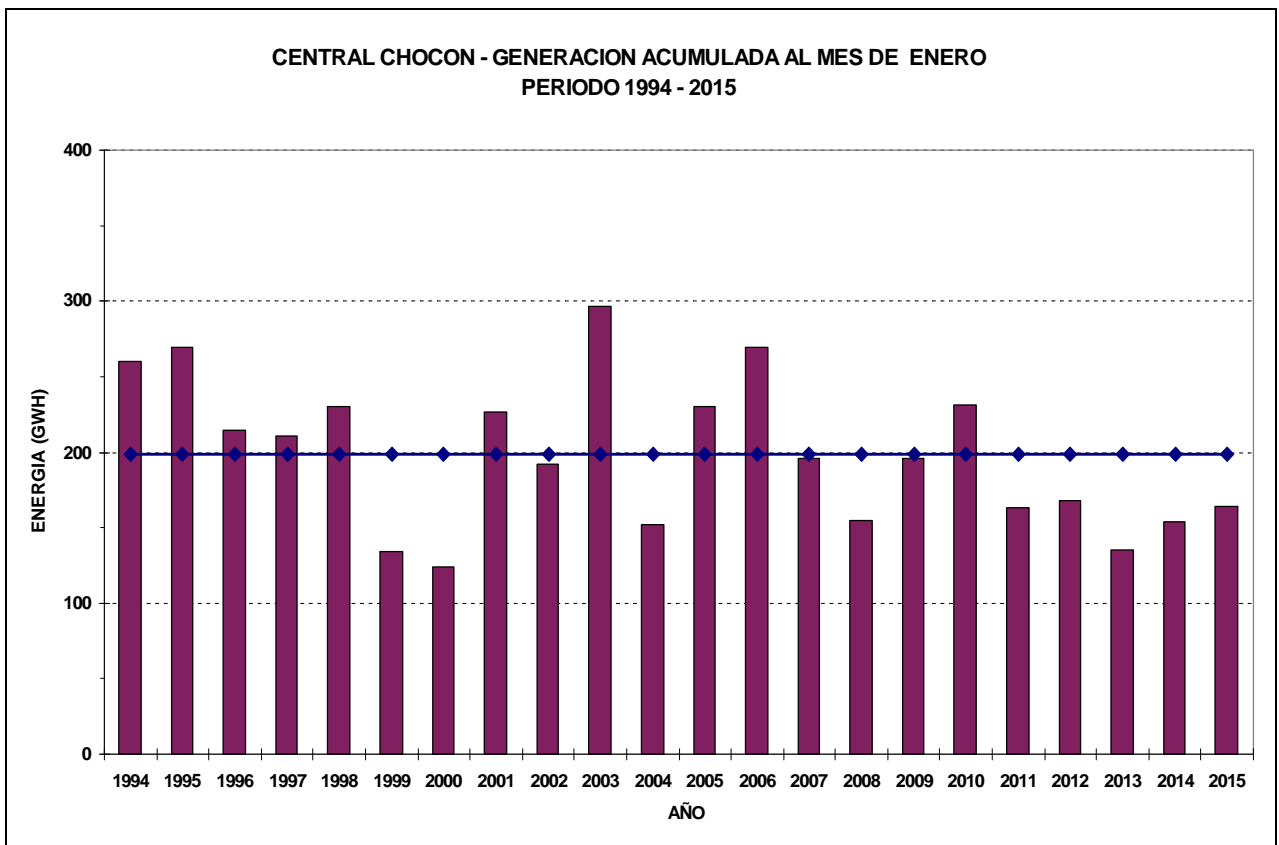
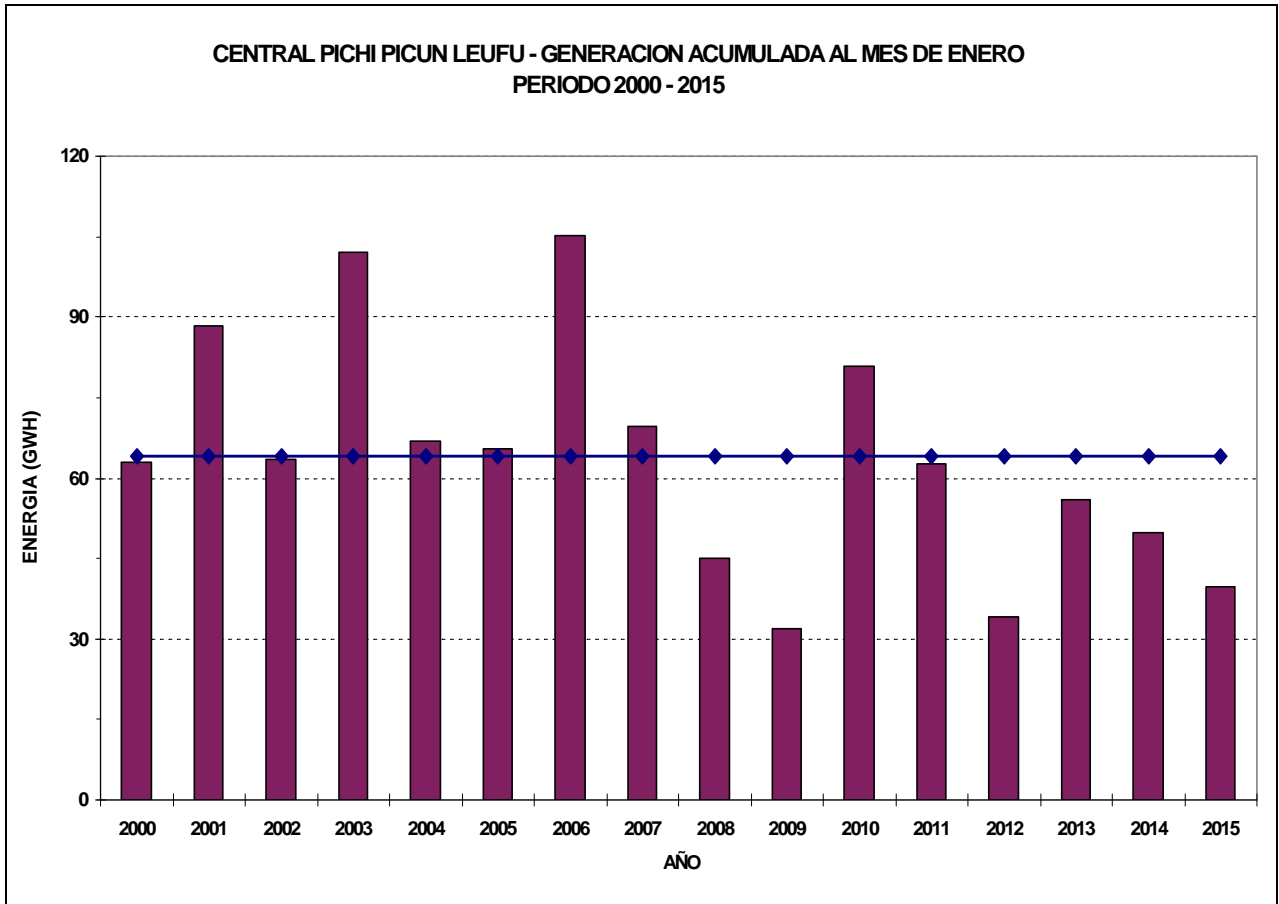
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

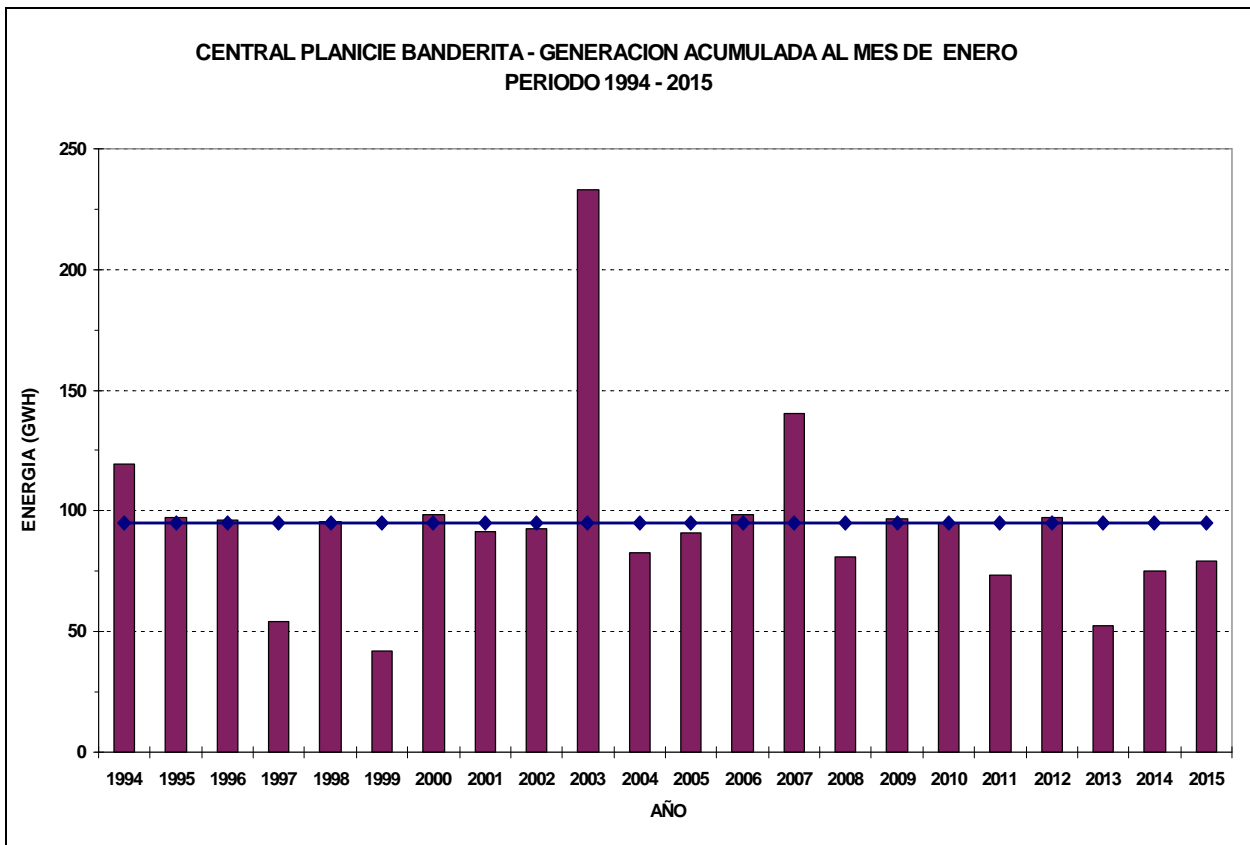
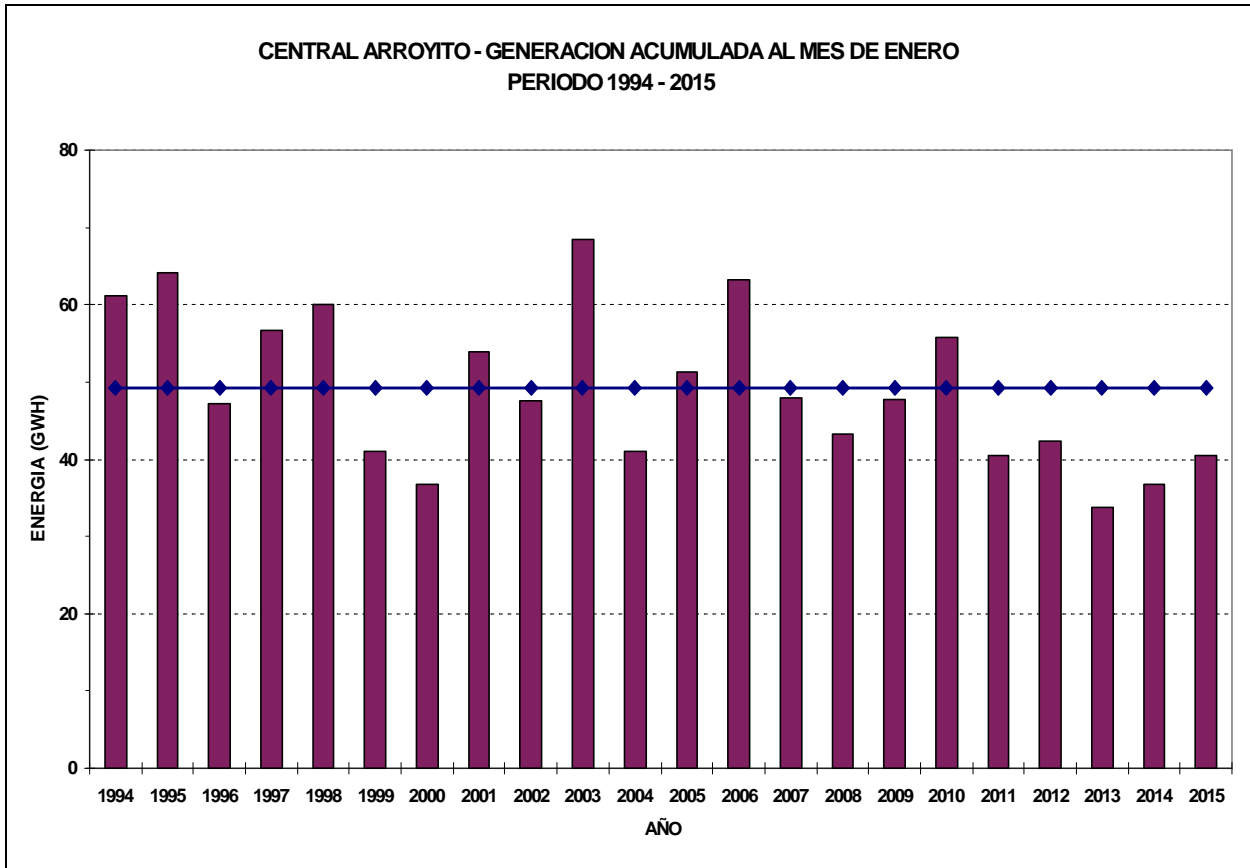


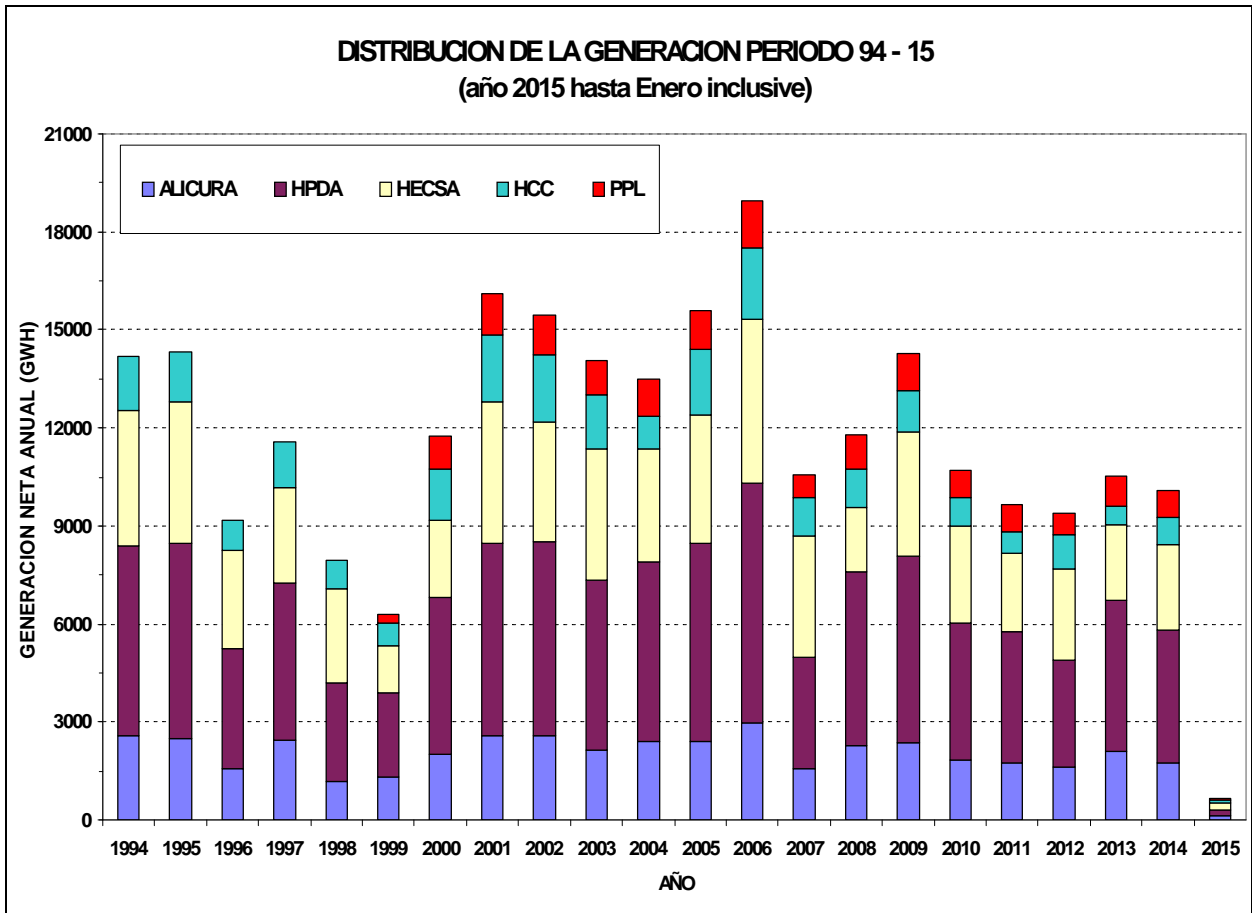
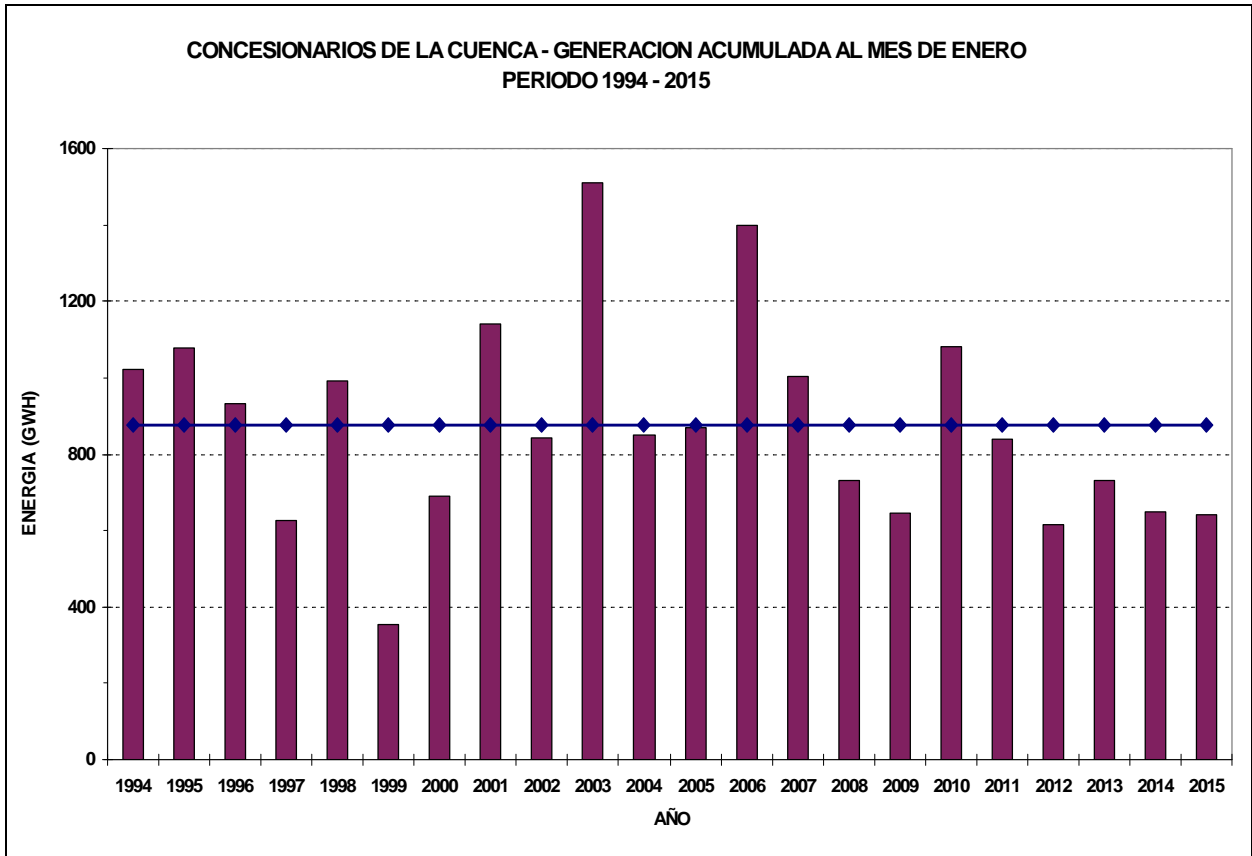


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Se mantienen las anomalías positivas en la TSM (Temperatura Superficial del Mar) en latitudes medias tanto en el Océano Pacífico como en el Océano Atlántico. En este último, desde hace varios meses, persisten aguas cálidas frente las costas de Argentina y Brasil.

La circulación atmosférica asociada ha provocado en el Norte de la Patagonia períodos frecuentes de ingreso de aire húmedo, cálido e inestable con vientos del Este. En las últimas semanas ha provocado a formación de tormentas eléctricas con chaparrones de variada intensidad y ocasional granizo sobre los valles y meseta de las Provincias de Neuquén, Río Negro y sur de la Provincia de Buenos Aires.

Esta condición abarca especialmente las cuencas medias y bajas de los ríos Colorado y Negro.

También se han registrado en cordillera y precordillera precipitaciones por tormentas eléctricas con vientos dominantes del Este.

En la región cordillerana se desarrolla el período estacional seco, con un déficit más marcado en los últimos meses, en las precipitaciones frontales desde el Océano Pacífico.

Para las cuencas activas de la región cordillerana se espera que las lluvias acumuladas del trimestre Febrero-Abril se mantengan en torno a los niveles medios. Probables lluvias y chaparrones por tormentas durante el período, especialmente en precordillera.

Las condiciones probables para el presente, y próximos meses, se detallan a continuación:

Febrero

Estas condiciones de inestabilidad y formación de tormentas se mantienen para los valles, meseta, línea sur y costa atlántica. Se esperan nuevos períodos inestables a comienzos de la segunda quincena y durante los últimos diez días del mes. En cordillera, probables lluvias débiles por frentes fríos a partir del día 20.

Se mantienen los períodos de días cálidos alternando con otros templados a frescos por el ingreso de aire más frío con vientos del Sur, especialmente a fin de mes.

Marzo

Aire fresco en la primera semana; paulatino ascenso de la temperatura con días cálidos e inestables en la segunda. Probables tormentas en valles y mesetas. Lluvias en cordillera.

Durante la segunda quincena se espera el ingreso de aire frío y seco con descenso de la temperatura en el Norte de la Patagonia. Podrían registrarse temperaturas mínimas en torno a 0°C, o heladas en cordillera y Región Sur.

Abril

Ingresaría aire templado a cálido en la primera quincena con ascenso de la temperatura. Durante la segunda semana y mediados de mes, probable ingreso de aire húmedo con probables lluvias y formación de tormentas en los valles y mesetas. Se esperan lluvias frontales en cordillera.

Durante la segunda quincena ingresaría aire frío con algunas lluvias en cordillera y nevadas en alta montaña. En valles y mesetas, aire húmedo y frío con períodos ventosos. Descenso de la temperatura en toda la región. Los días más fríos se esperan hacia fines de Abril.

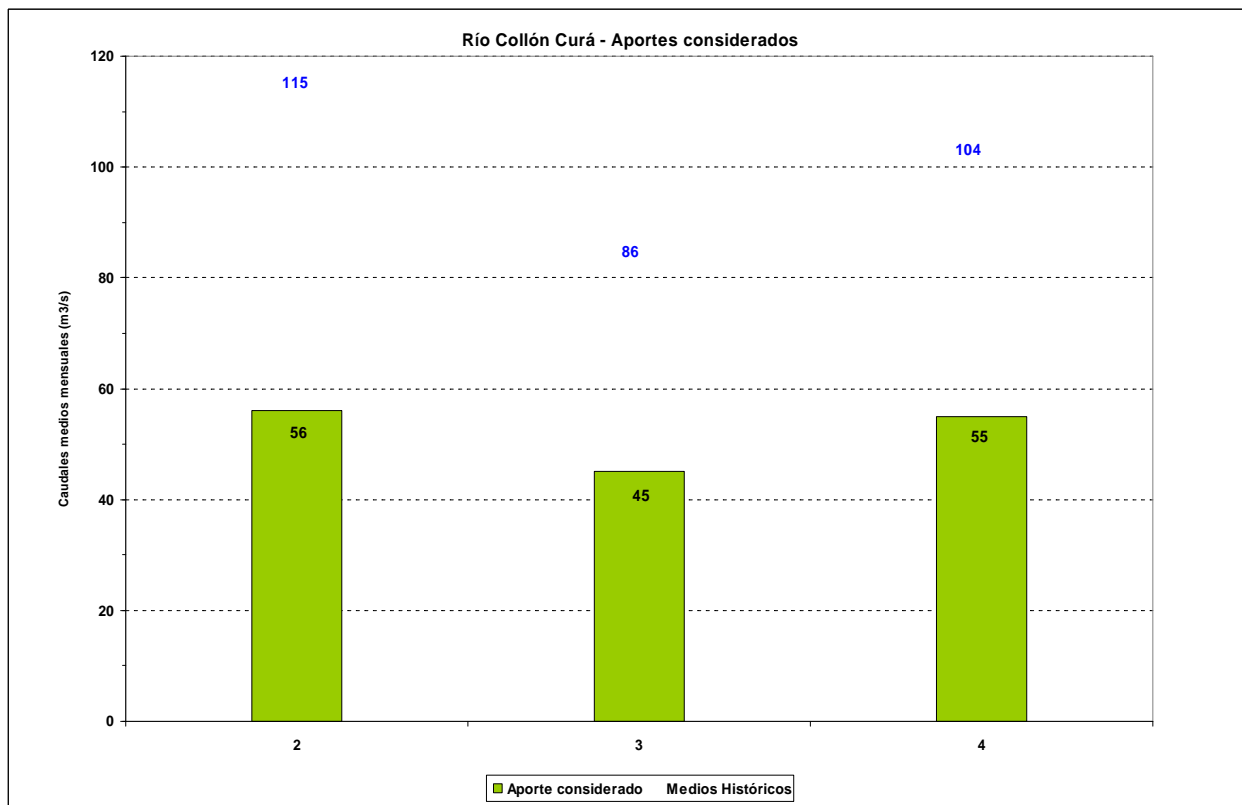
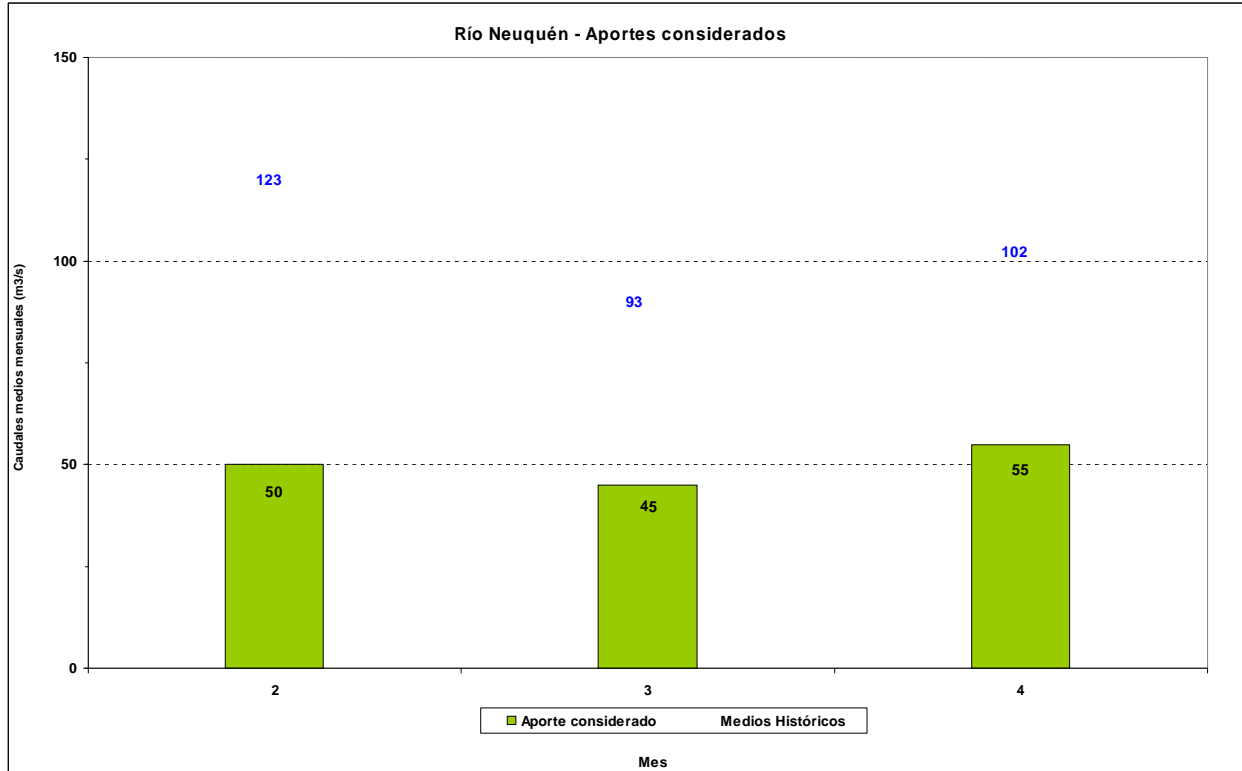
Mayo

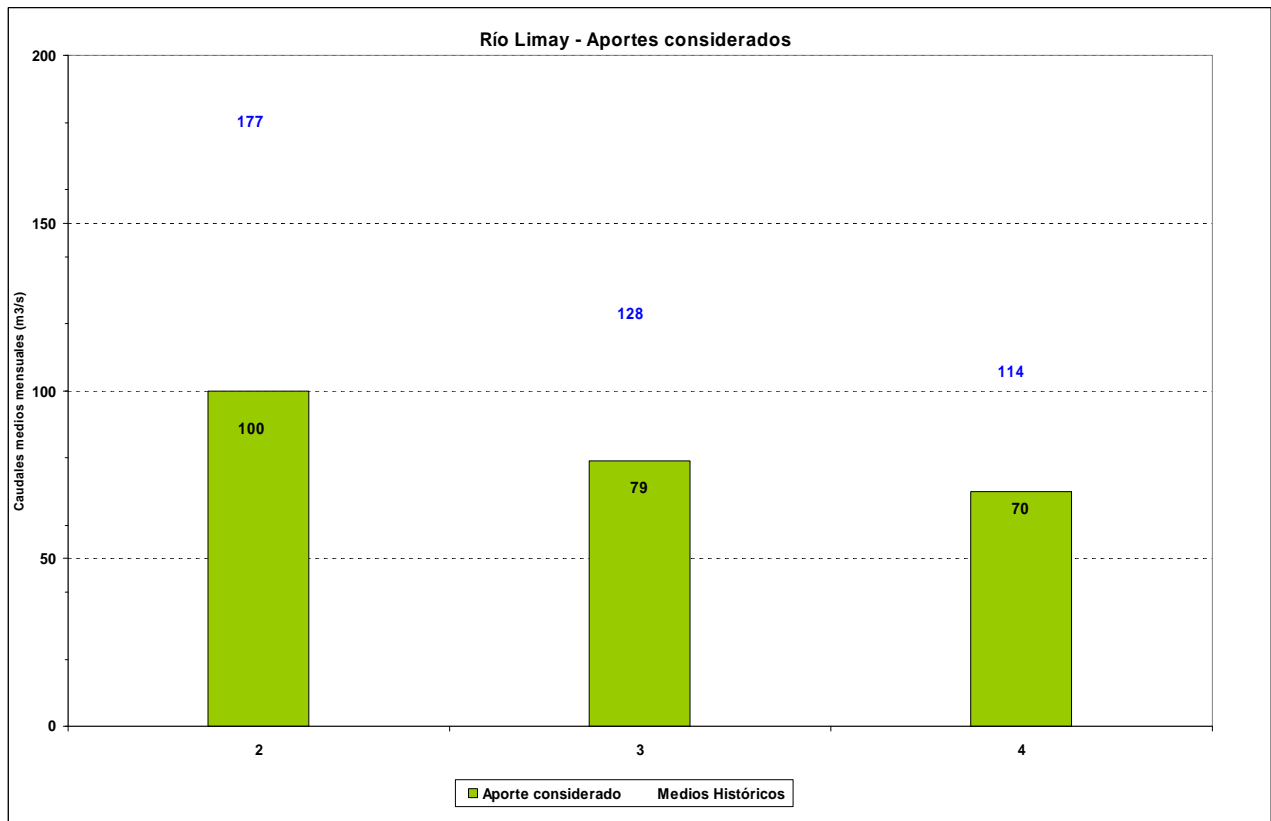
Se espera el ingreso de frentes fríos con lluvias en cordillera y nevadas en alta montaña. Los períodos más probables son la segunda y tercera semana de Mayo. En los valles, meseta y Línea Sur, períodos de viento. Descenso de la temperatura y probables heladas.

Junio

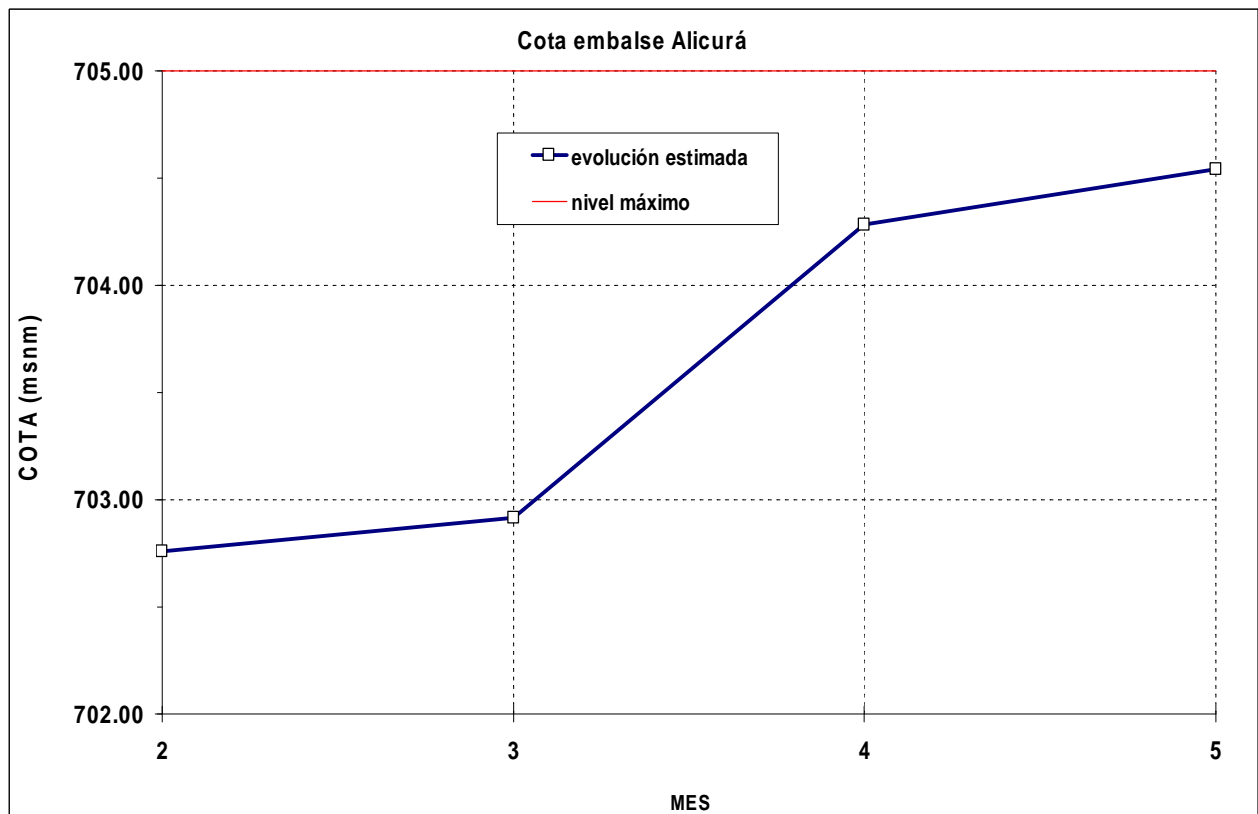
Durante la primera semana y segunda quincena, probables lluvias y nevadas en cordillera. Dominan las condiciones de tiempo frío durante el mes con períodos de heladas de variada intensidad en los valles, meseta y región sur rionegrina.

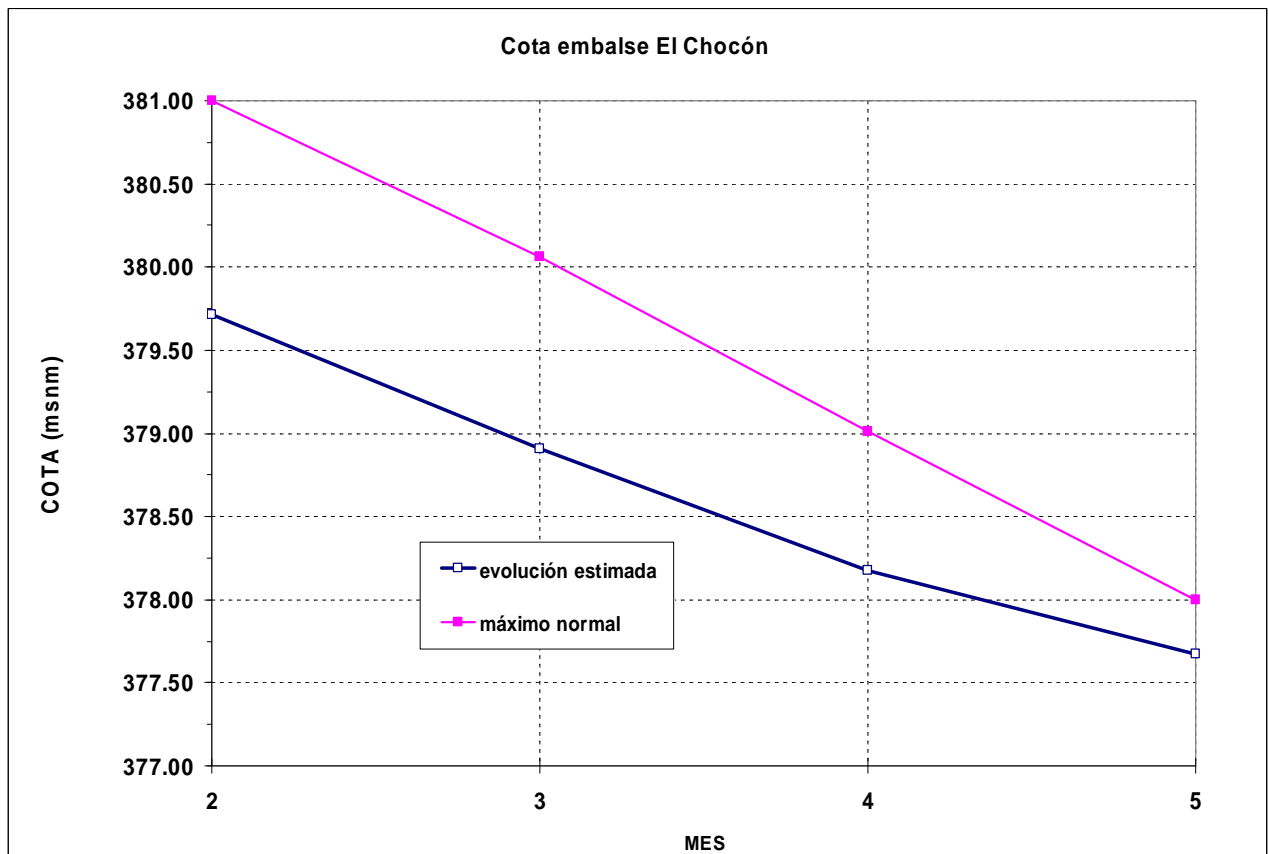
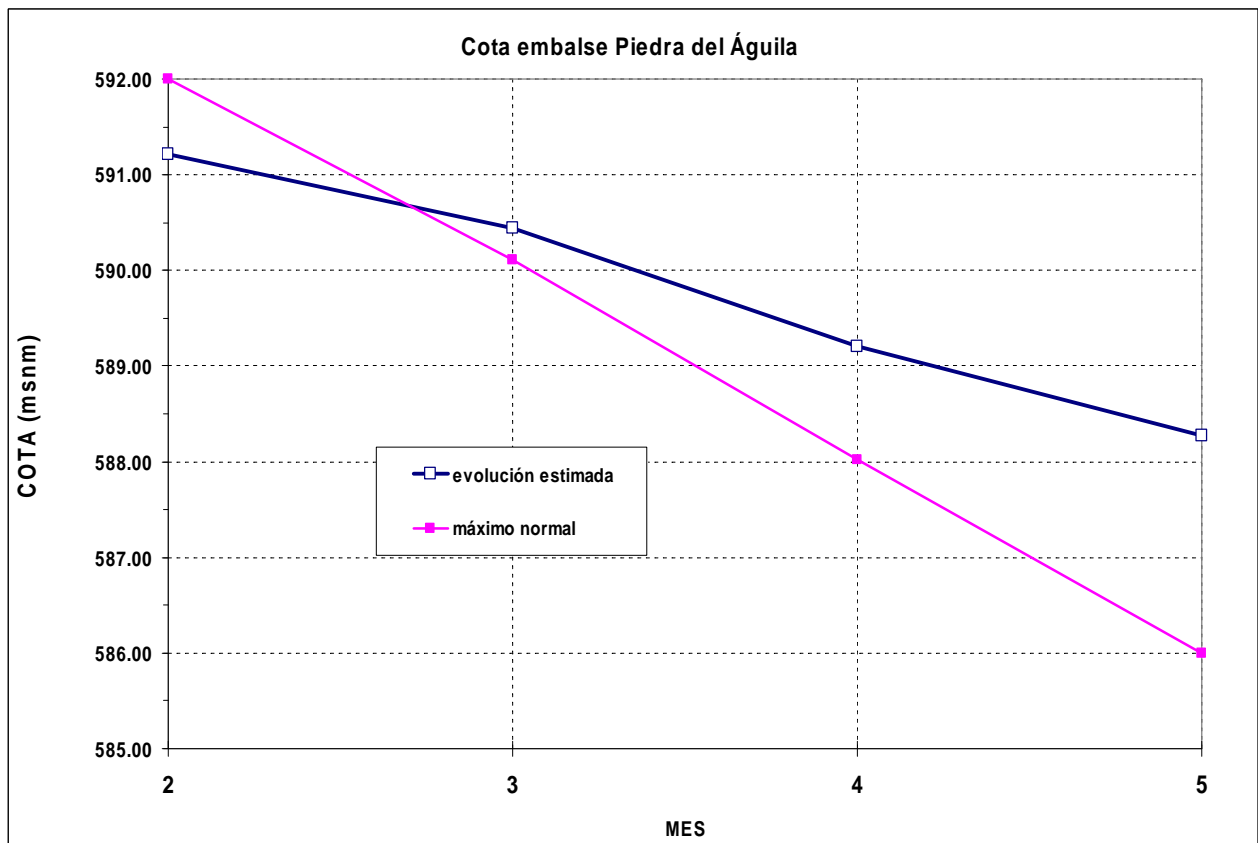
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

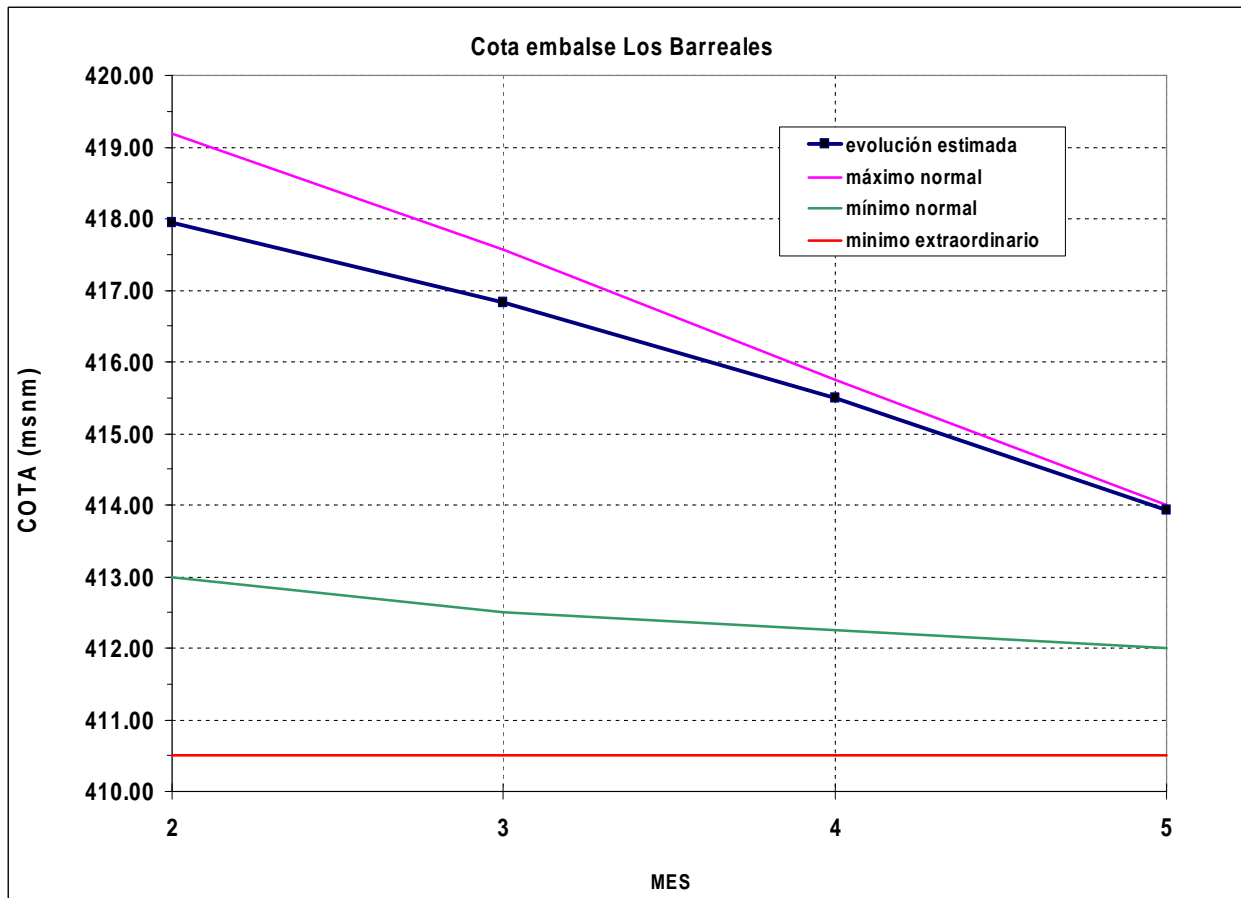




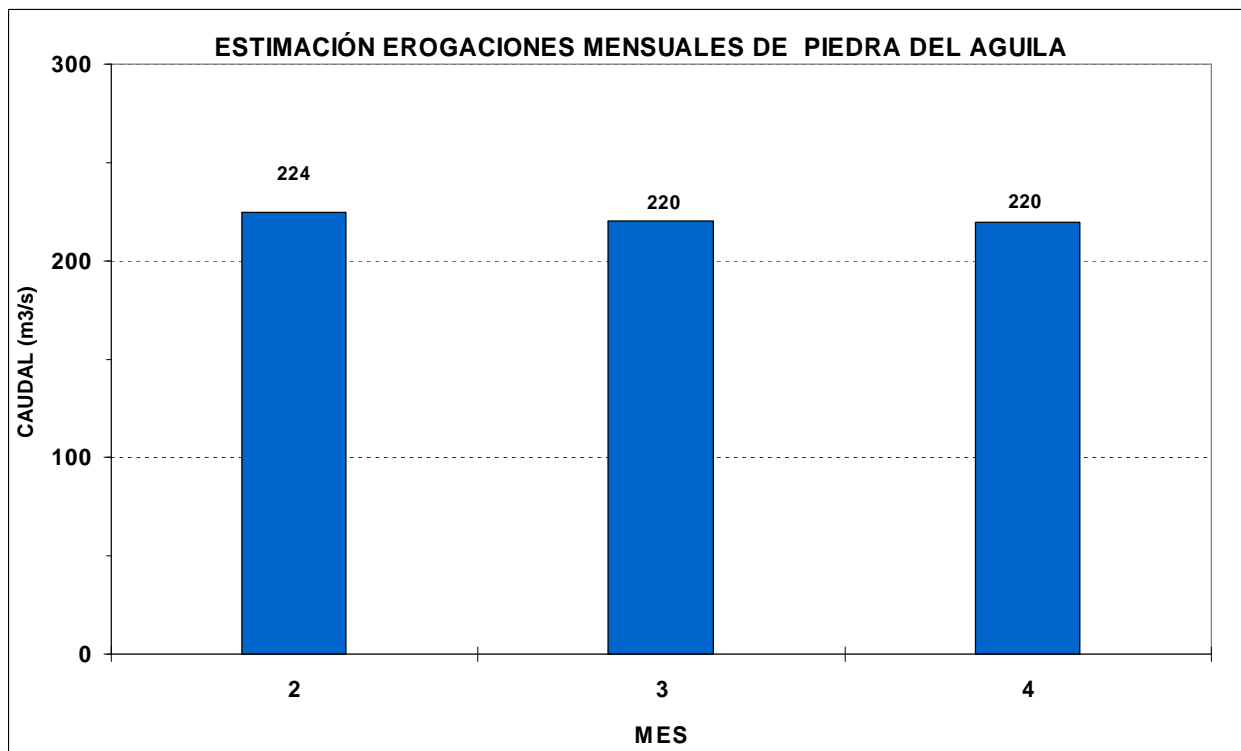
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



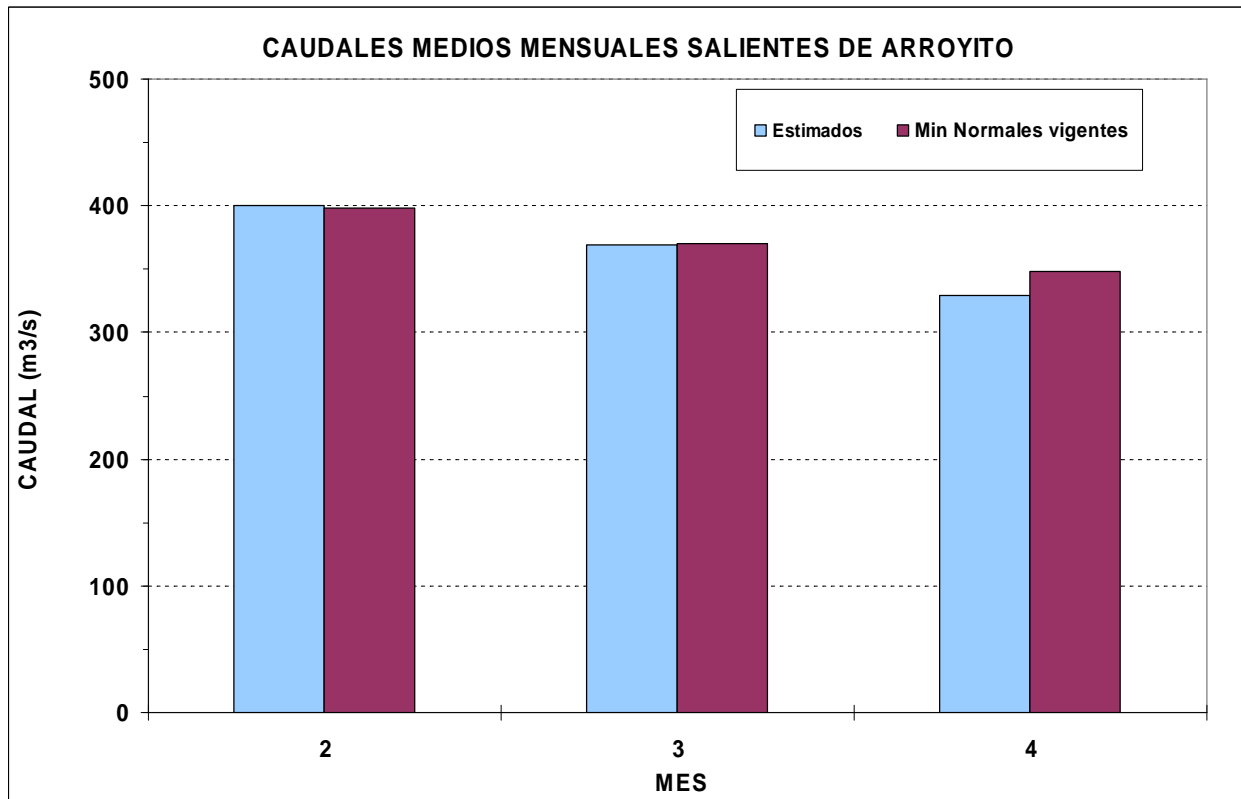




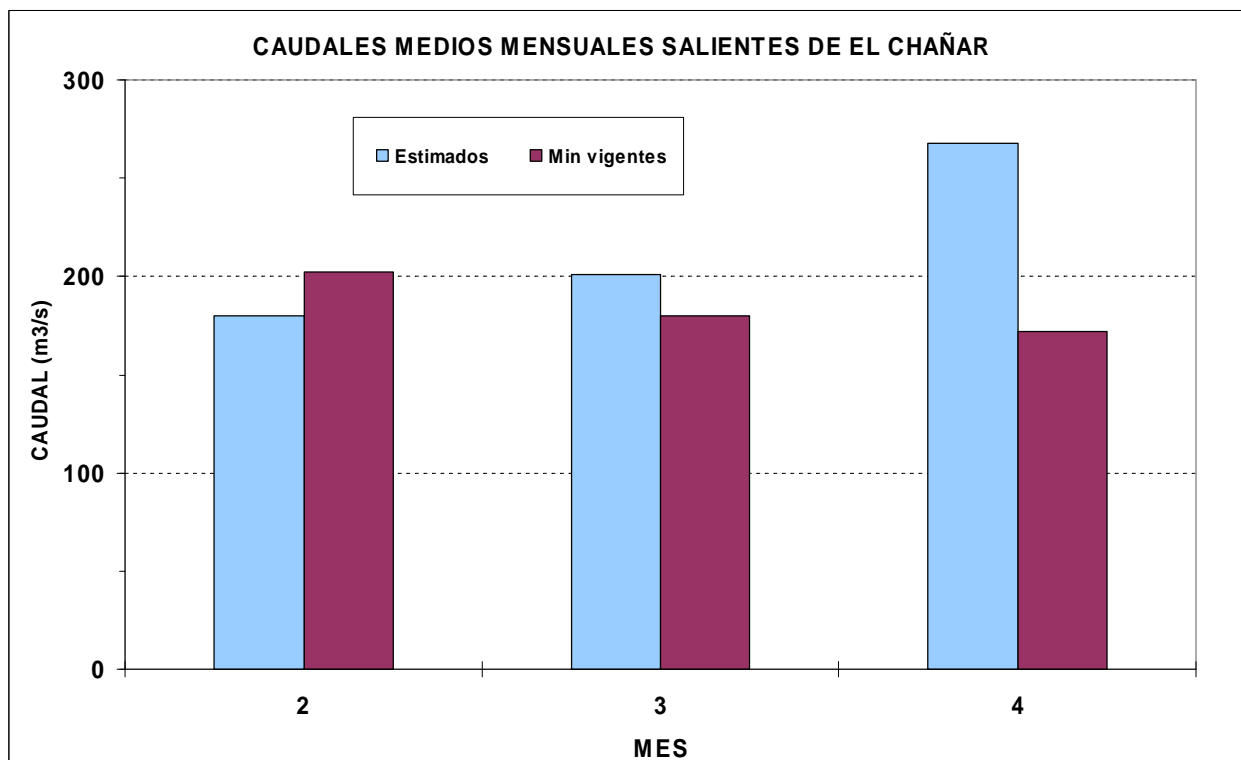
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



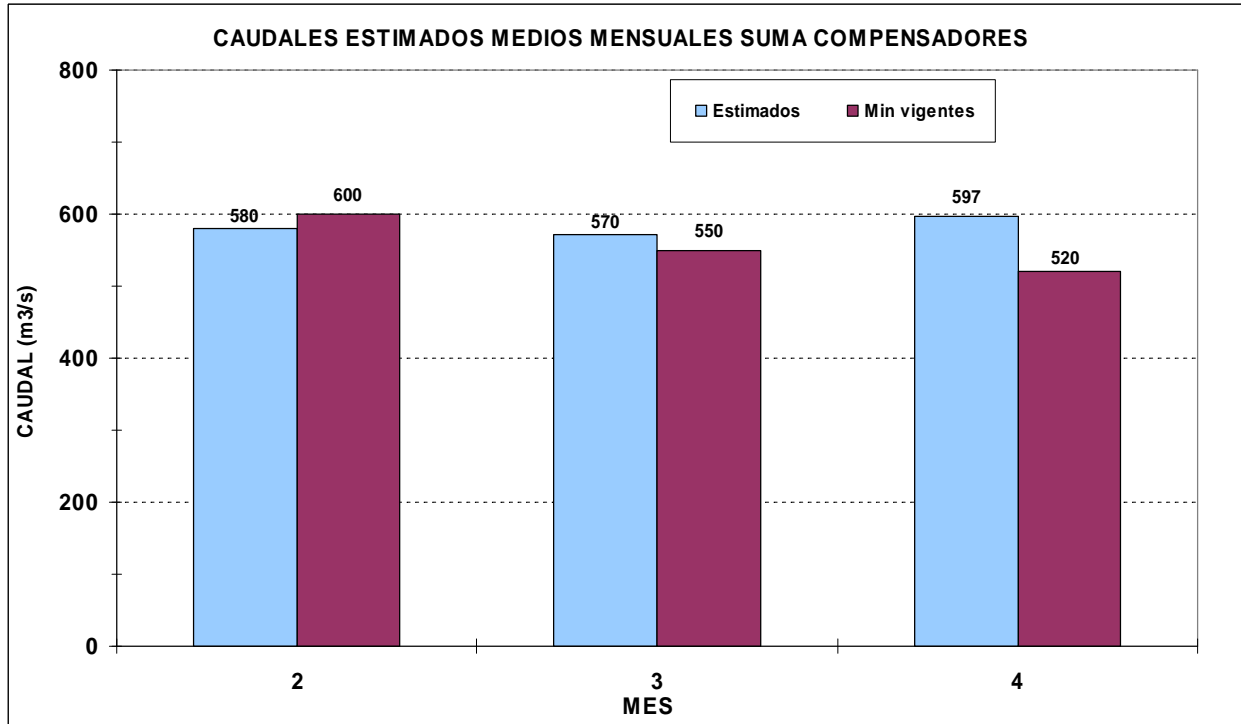
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



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.

