

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

OCTUBRE 2013



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.



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

AUTORIDADES

- **Consejo de Gobierno:**

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

- **Comité Ejecutivo:**

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

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

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

Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca:

Subcuenca Neuquén:

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

Subcuenca Collón Curá:

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

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:

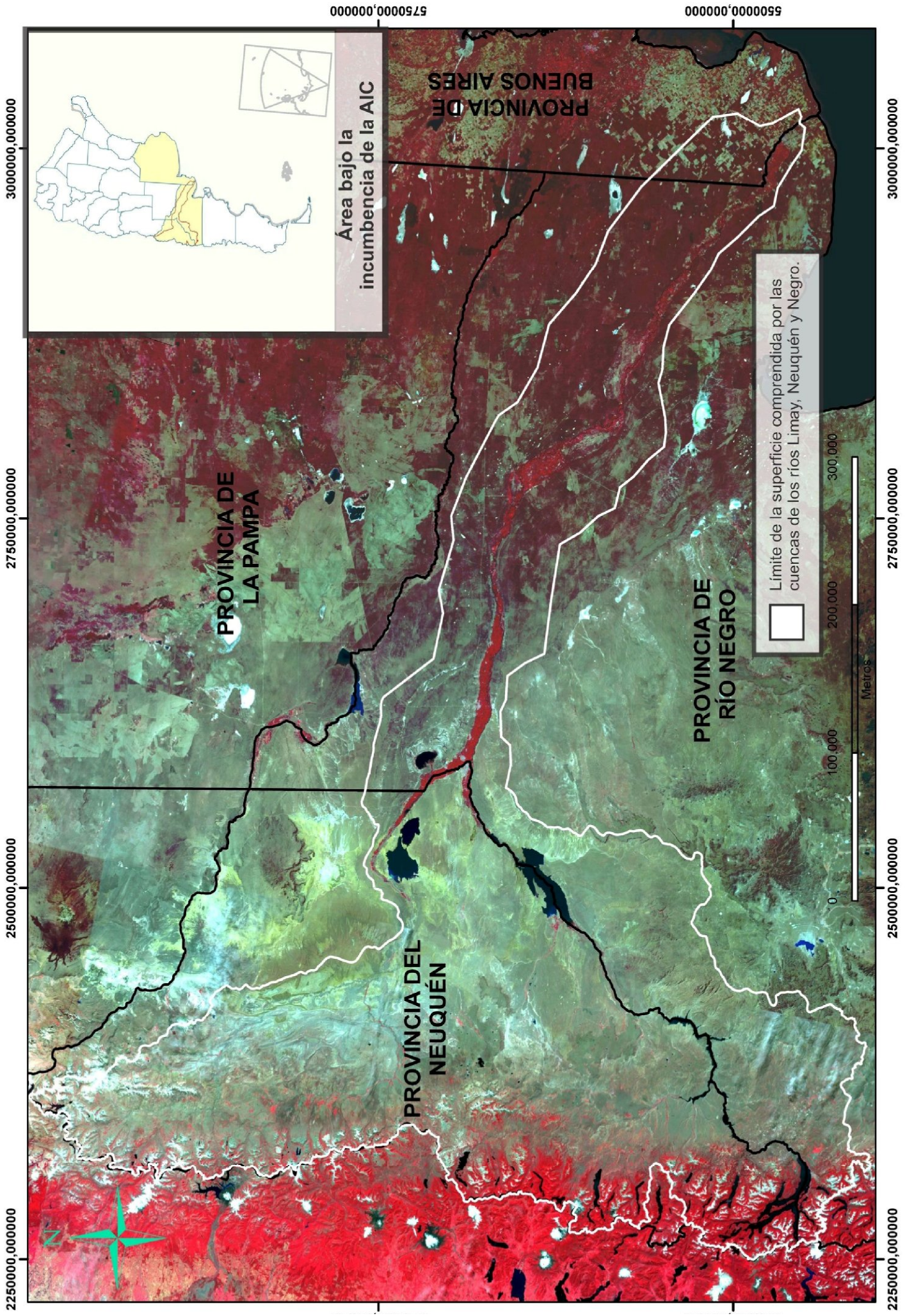
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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



2250000,000000

2500000,000000

2750000,000000

3000000,000000

5750000,000000

5500000,000000

2250000,000000

2500000,000000

2750000,000000

3000000,000000

Area bajo la incumbencia de la AIC

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

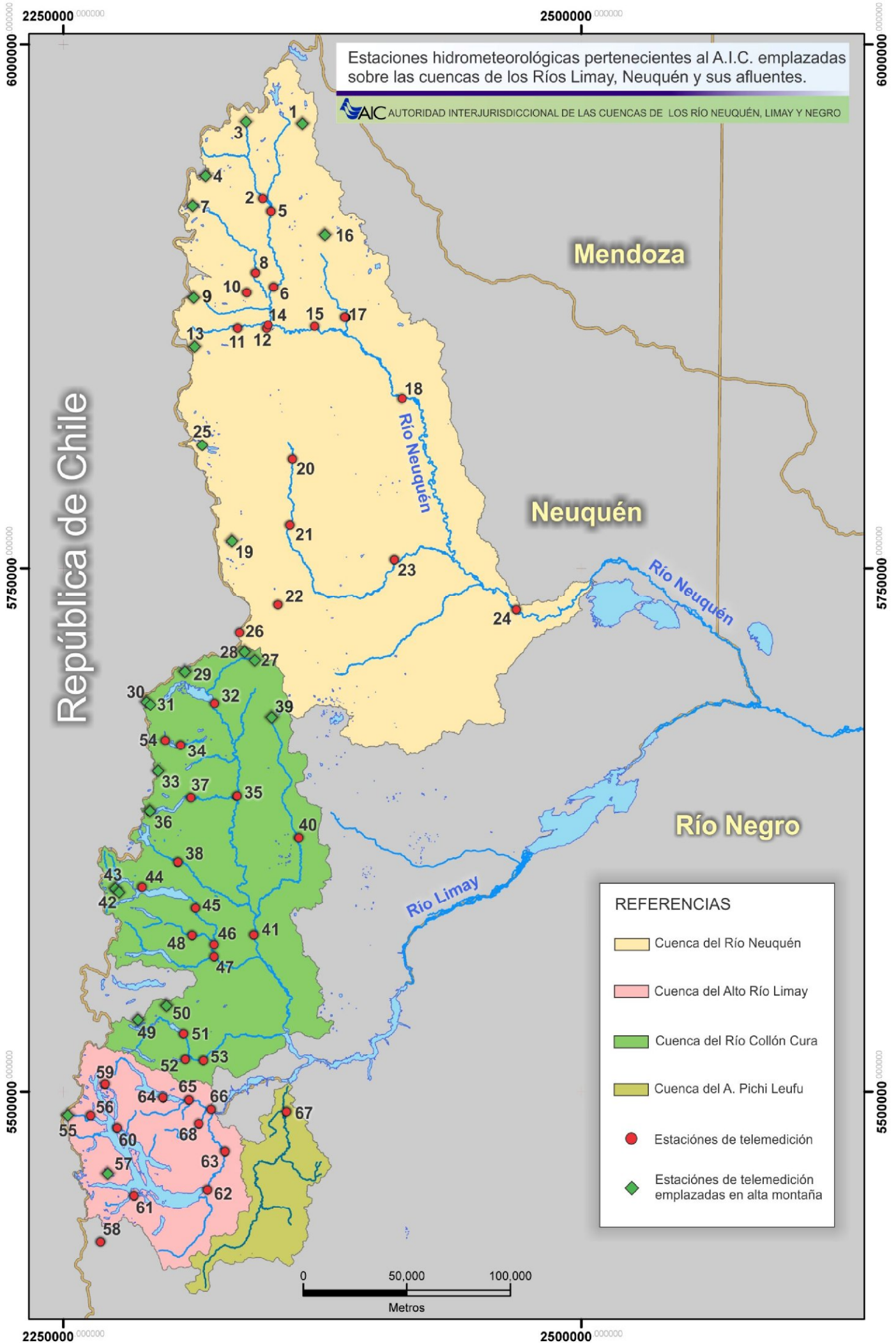
PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

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

Meetros



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 Trafal, totalizando el ingreso al embalse Alicurá (6.138 Km²);
- de los ríos Collón Curá y A° Pichileufú, afluentes naturales al embalse Piedra del Águila (16.295 y 2.336 Km², respectivamente);
- del río Neuquén, afluente al dique Portezuelo Grande (31.668 Km²).

La anterior partición de subcuencas se realiza desde el punto de vista de la evaluación de la operación de los embalses.

Síntesis hidrológica Octubre 2013 – Comparación con los valores medios

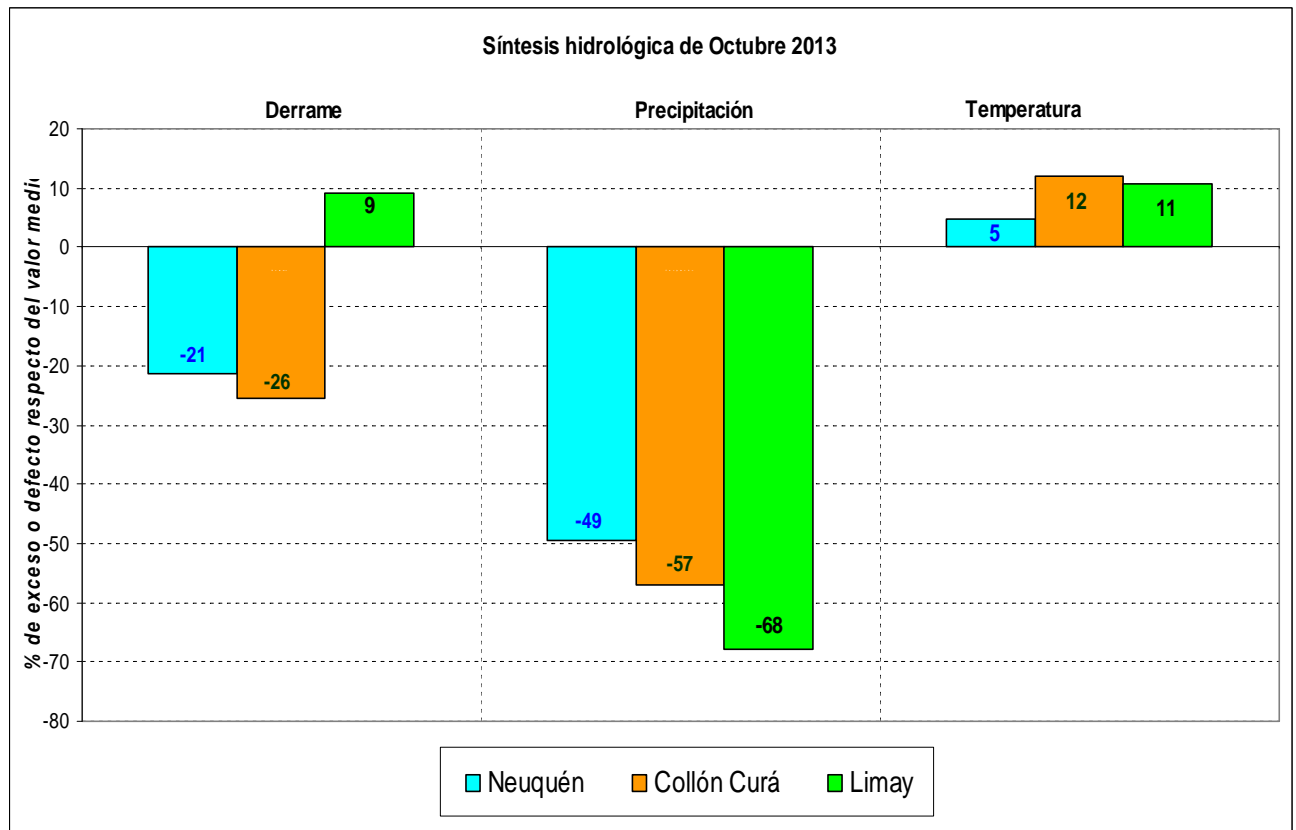
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor de -68 % en la cuenca de los ríos Limay - Trafal; -57% en la cuenca del río Collón Curá, y -49% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en un 11% en la cuenca río Limay, 12% en la cuenca del Collón Cura y 5% en la cuenca del Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como medio en la cuenca del Limay; como medio en el límite con seco en la cuenca del Collon y en la cuenca del Neuquén como seco en el límite con medio. El río Neuquén con un déficit del 21 %, el río Collón Curá con un déficit del 26% y para la cuenca del río Limay un exceso del 9%.

La acumulación subterránea se encuentra por debajo de los valores medios en las cuencas del Collon Curá y Neuquén y muy cercana a la media en la cuenca del Limay.

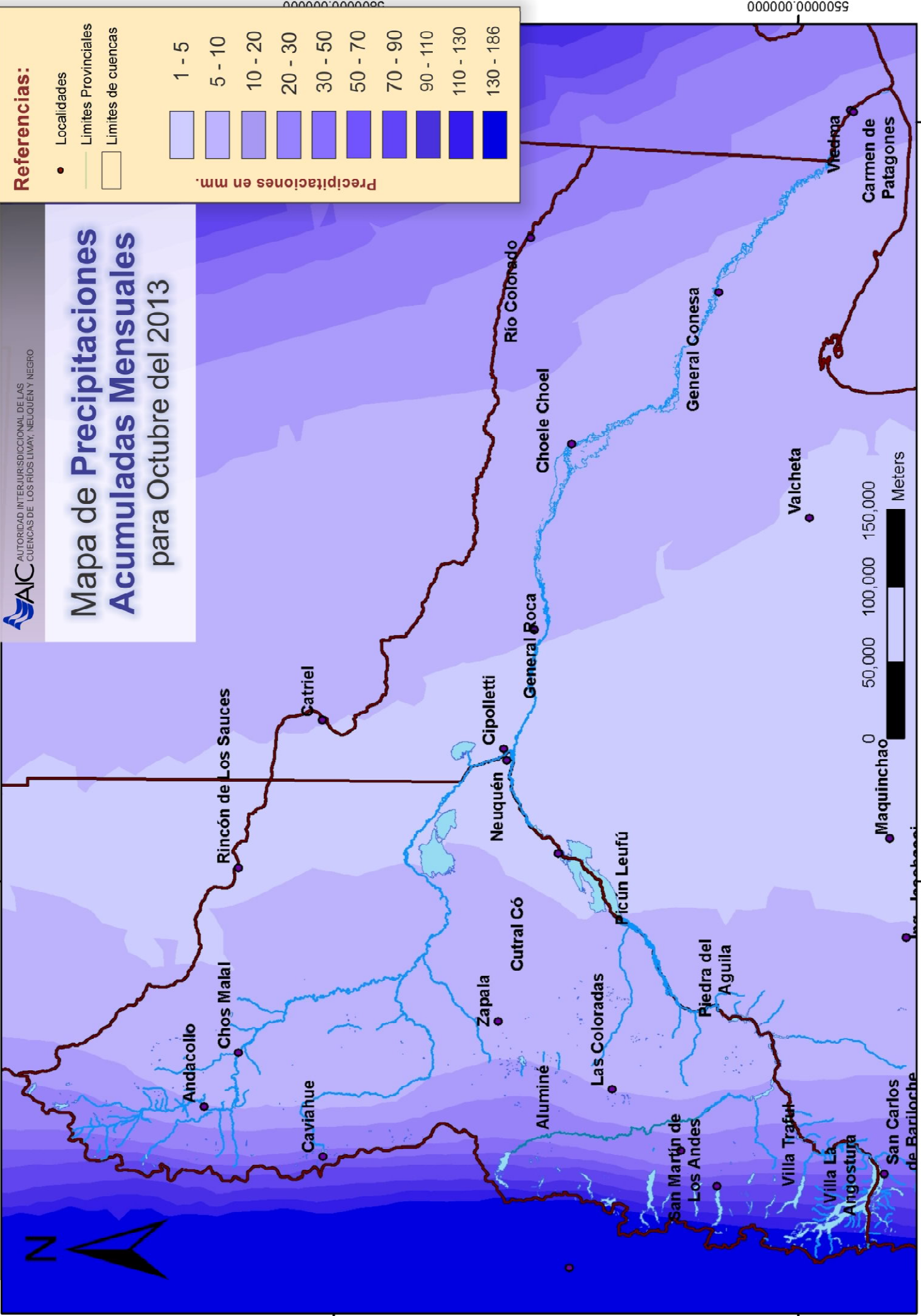
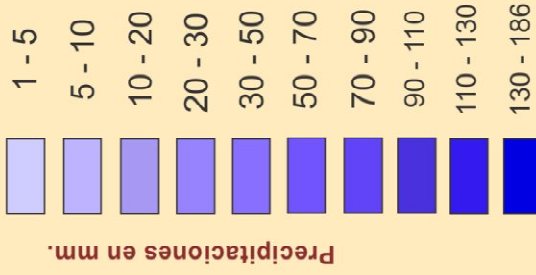
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay se encuentran alrededor de la media; en cambio en la cuenca del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios en los lagos Meliquina y Huechulafquen y alrededor de la media en el Aluminé.



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Octubre del 2013

Referencias:

- Localidades
- Limites Provinciales
- Limites de cuencas



5800000.000000

5500000.000000

5500000.000000

0 50,000 100,000 150,000 Meters



Map labels include: Andacollo, Chos Malal, Caviáhue, Rincón de Los Sauces, Patriel, Neuquén, Cípolletti, General Roca, Zapala, Cutral Có, Aluminé, Las Coloradas, Ficún Leufú, San Martín de Los Andes, Villa Traful, Piedra del Águila, Villa La Angostura, San Carlos de Bariloche, Maquinchao, Valcheta, Choele Choel, General Conesa, Río Colonsado, Vieehoa, and Carmen de Patagones.

230000,000000

232000,000000

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



5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollet

Junín de Los Andes

Picún Leufú

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

Temperaturas Medias Mensuales (C°)

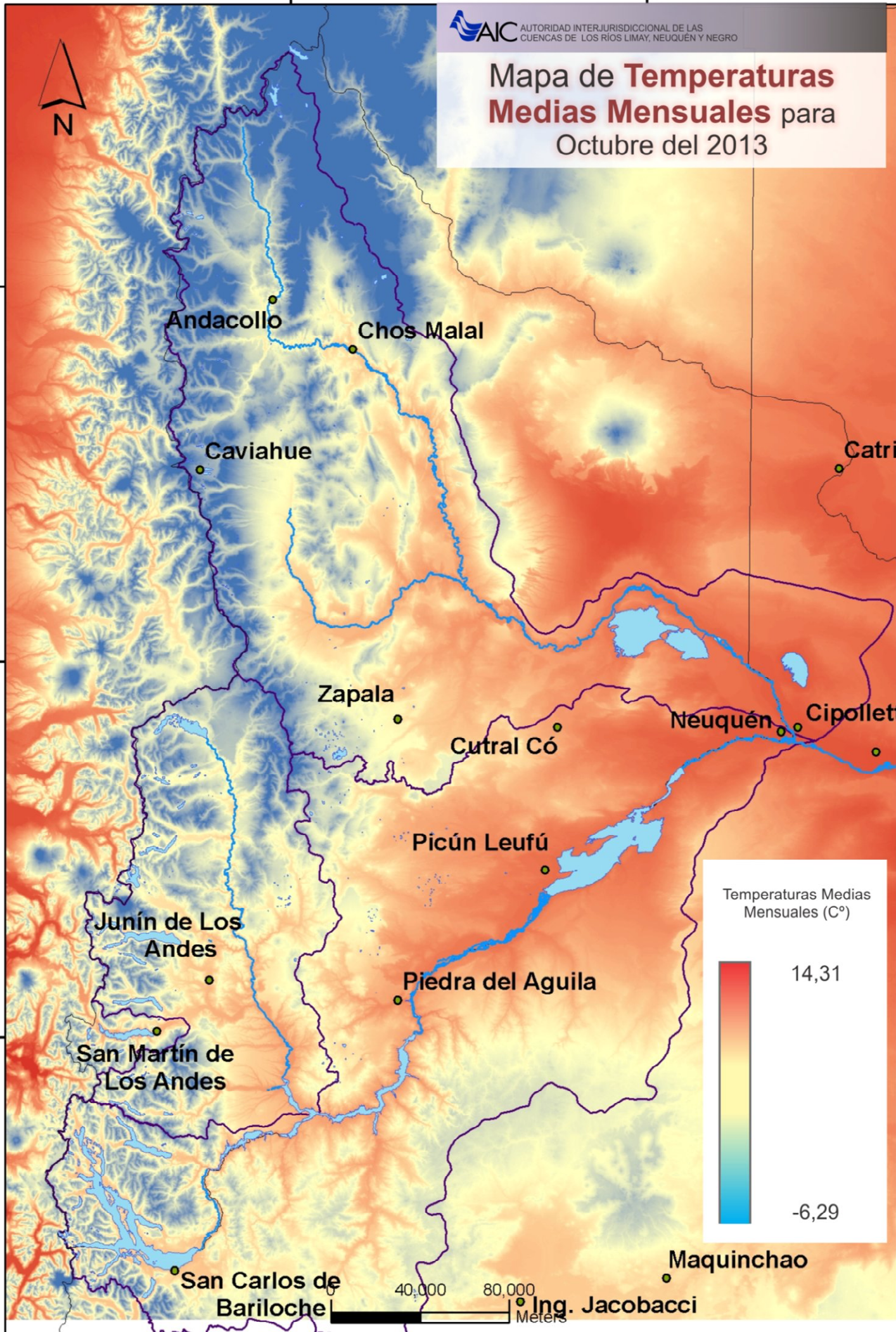
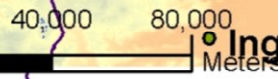
14,31

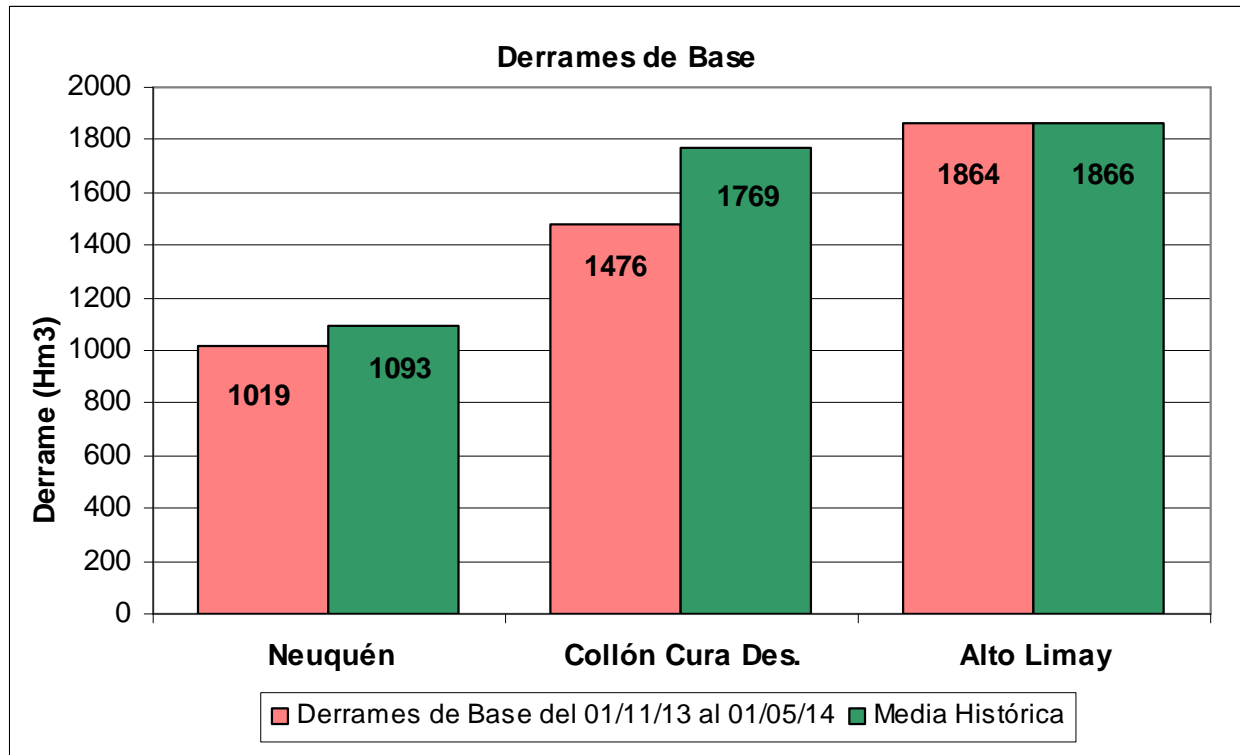
-6,29

San Carlos de Bariloche

Maquinchao

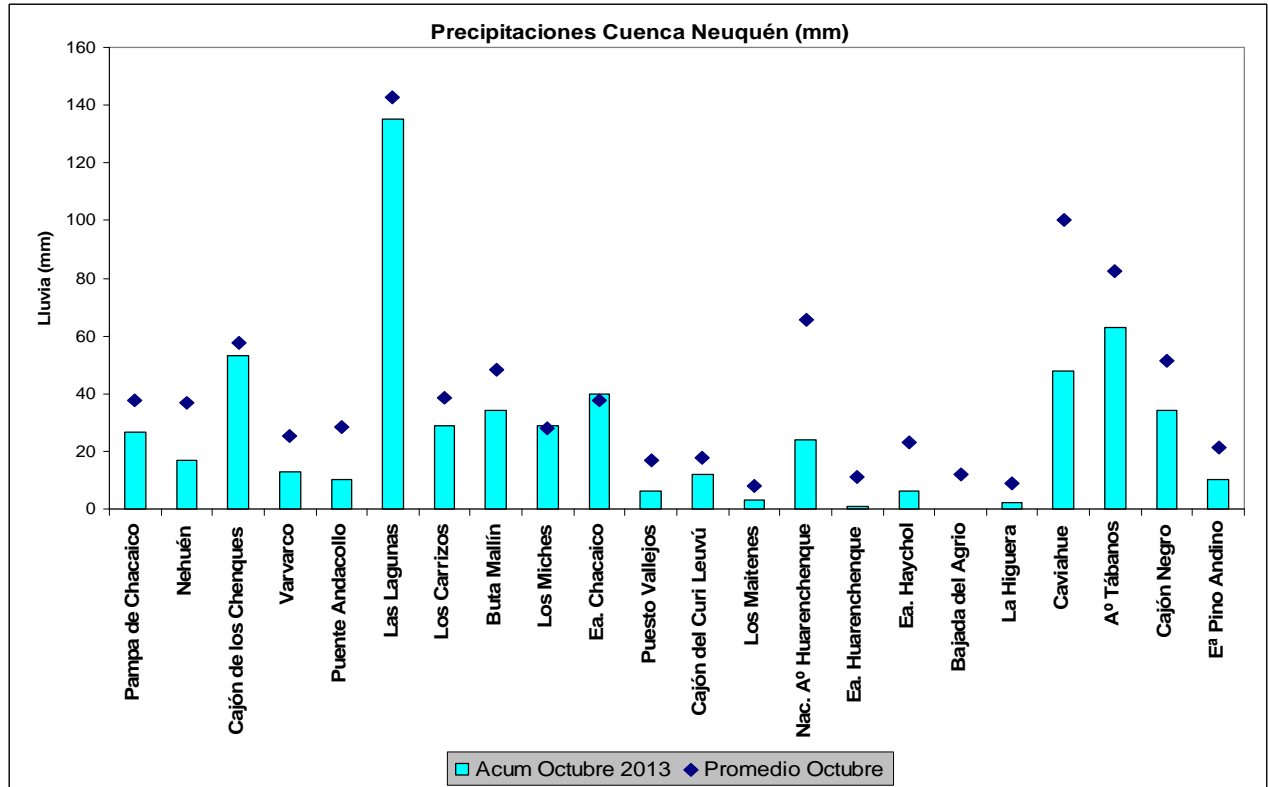
Ing. Jacobacci

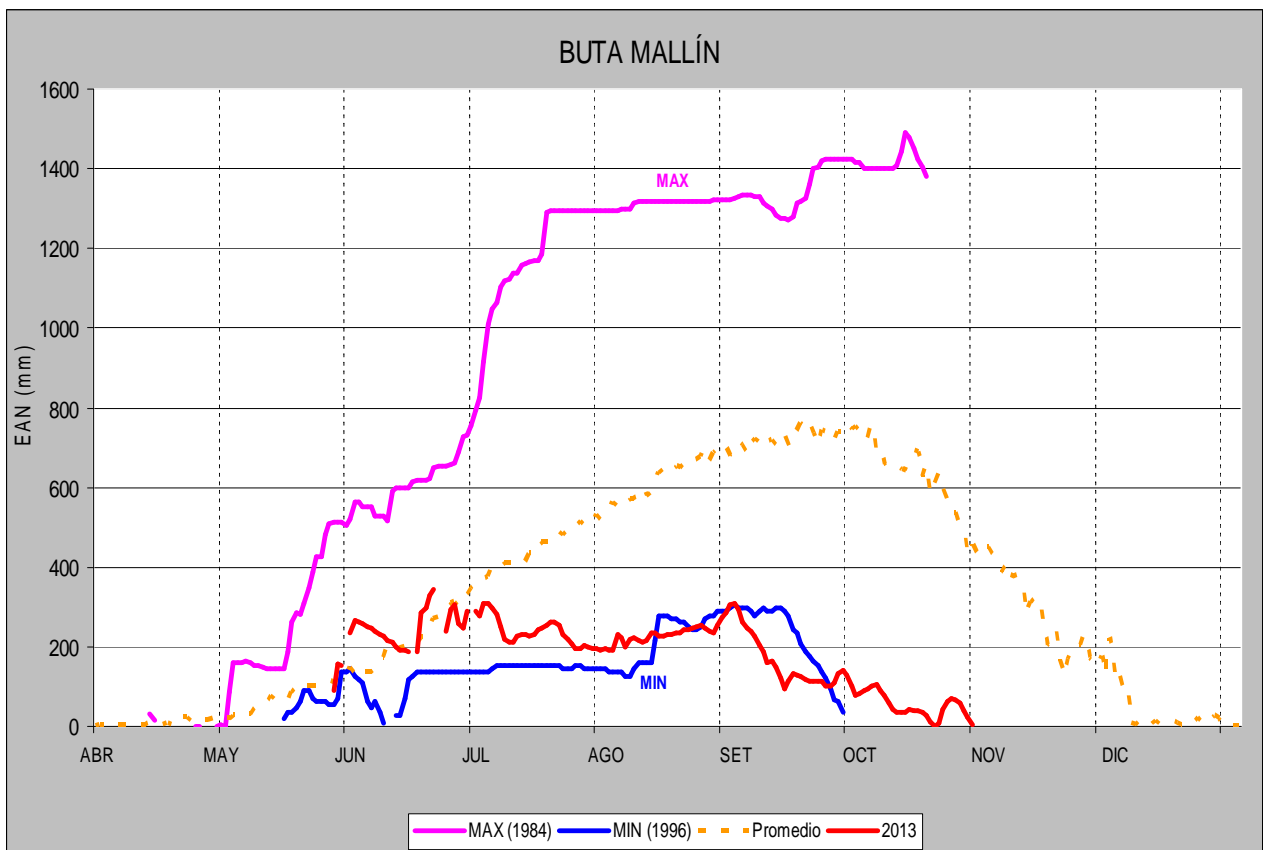
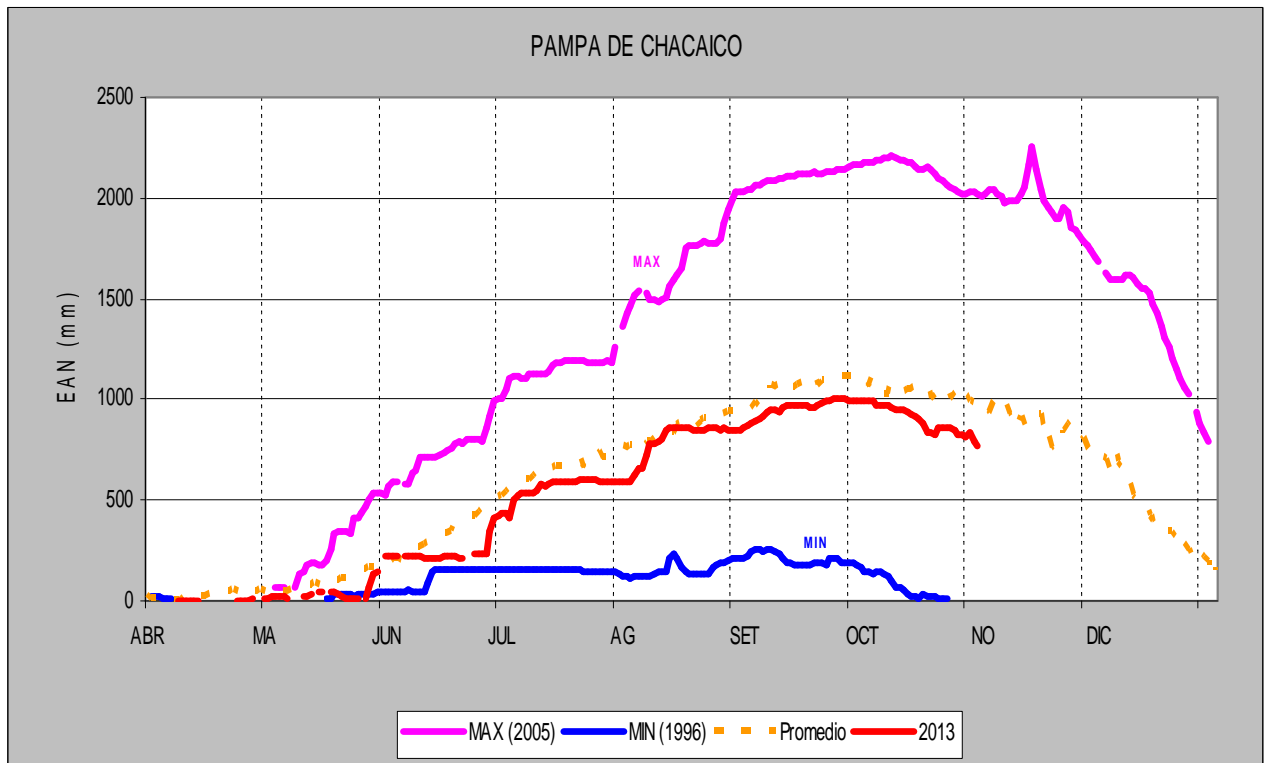


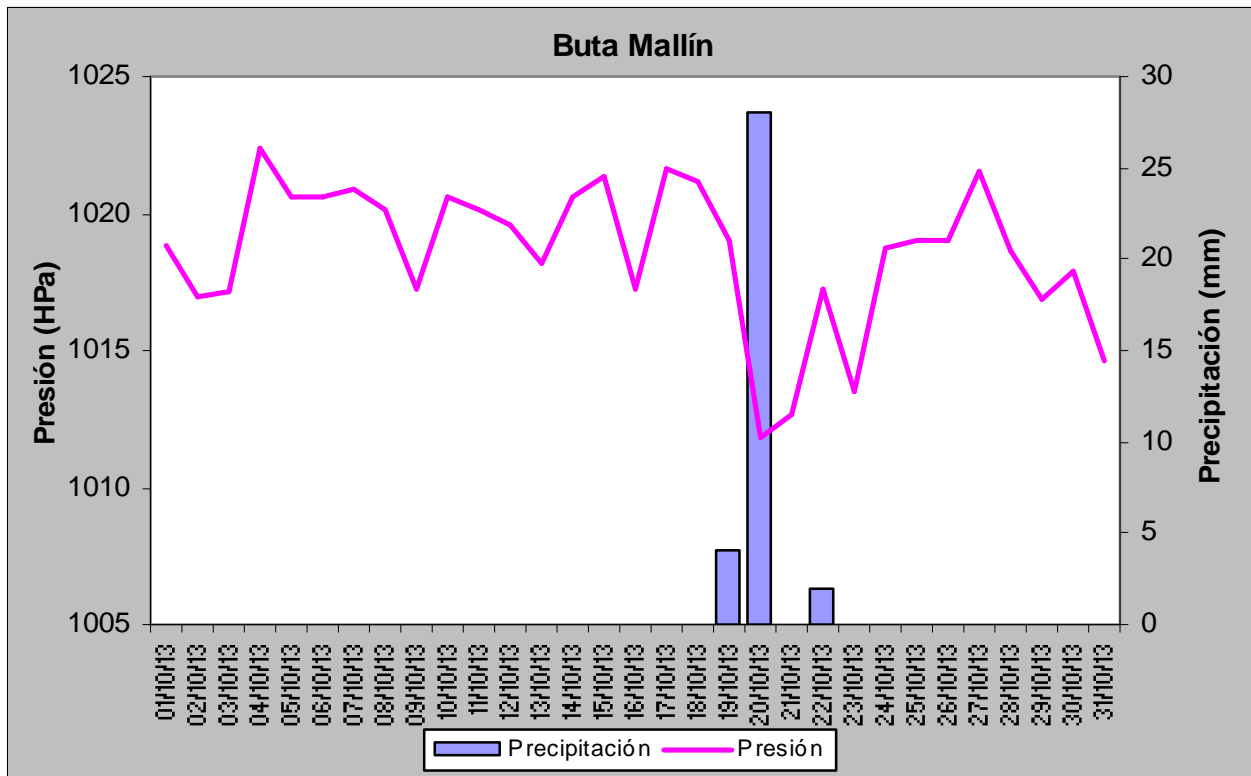
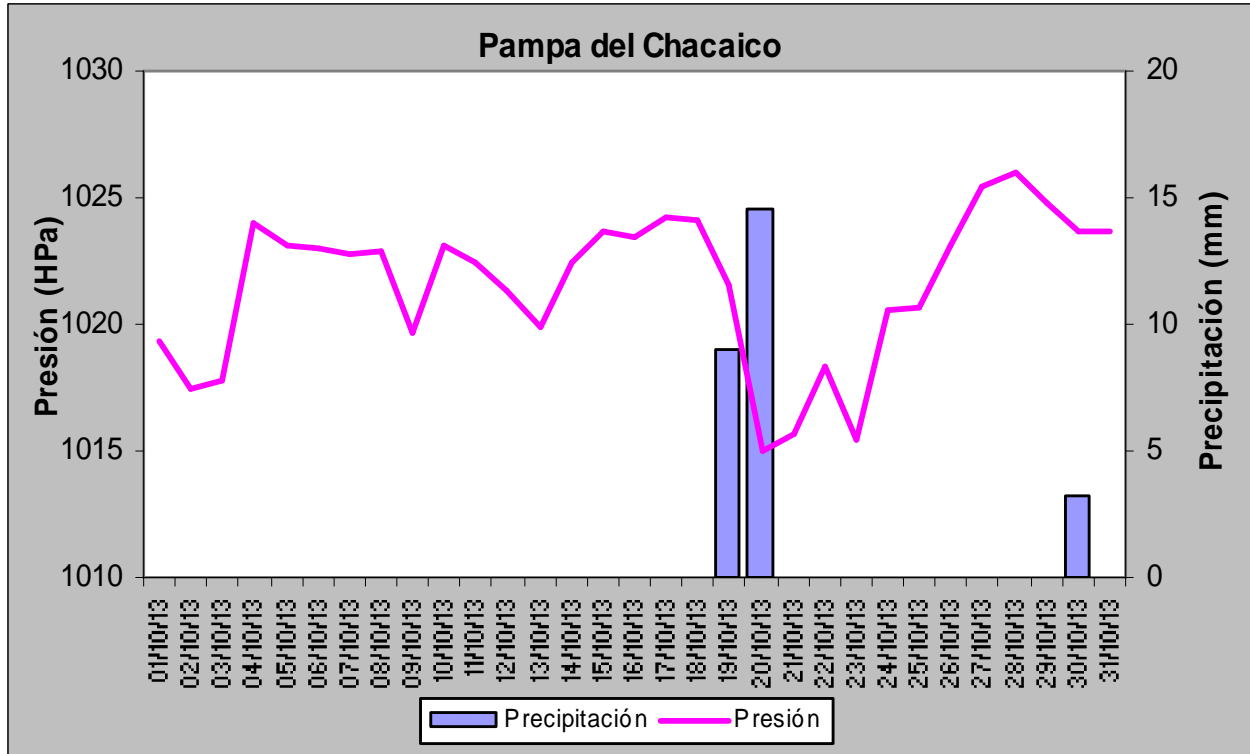
Acumulación subterránea – Derrames de base


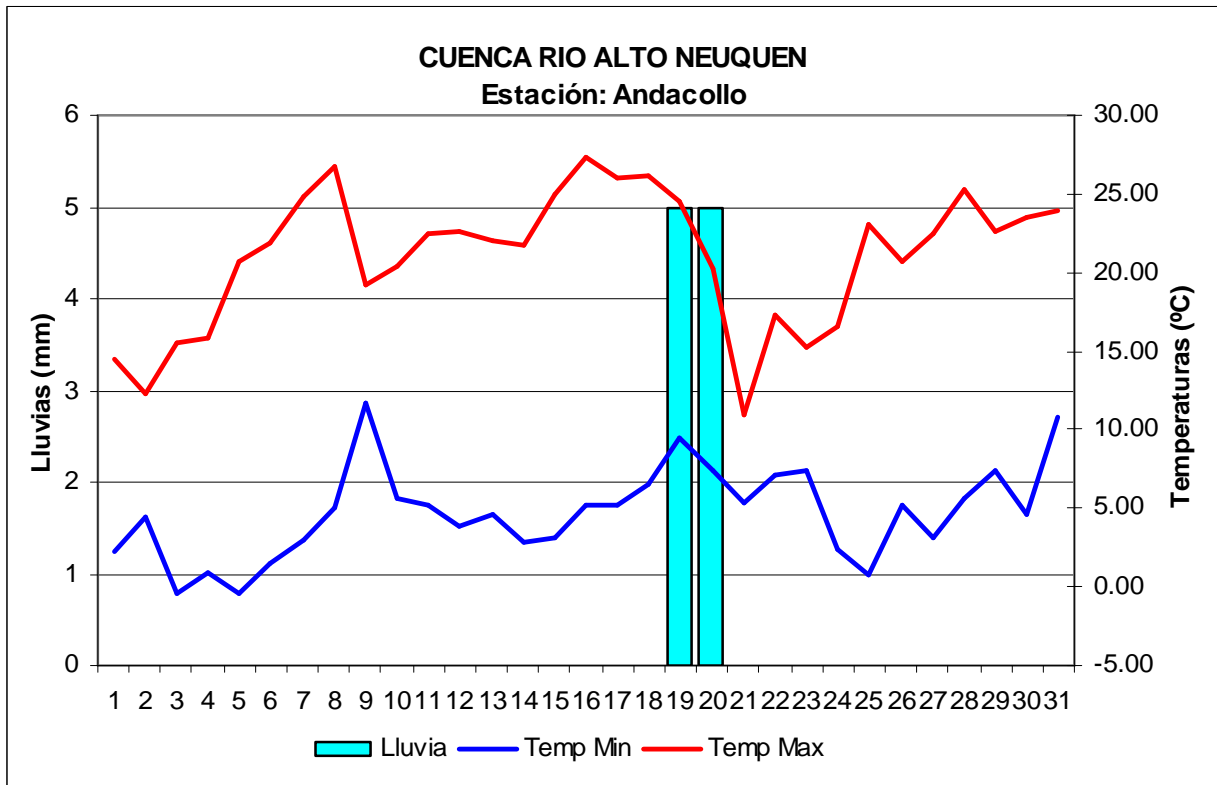
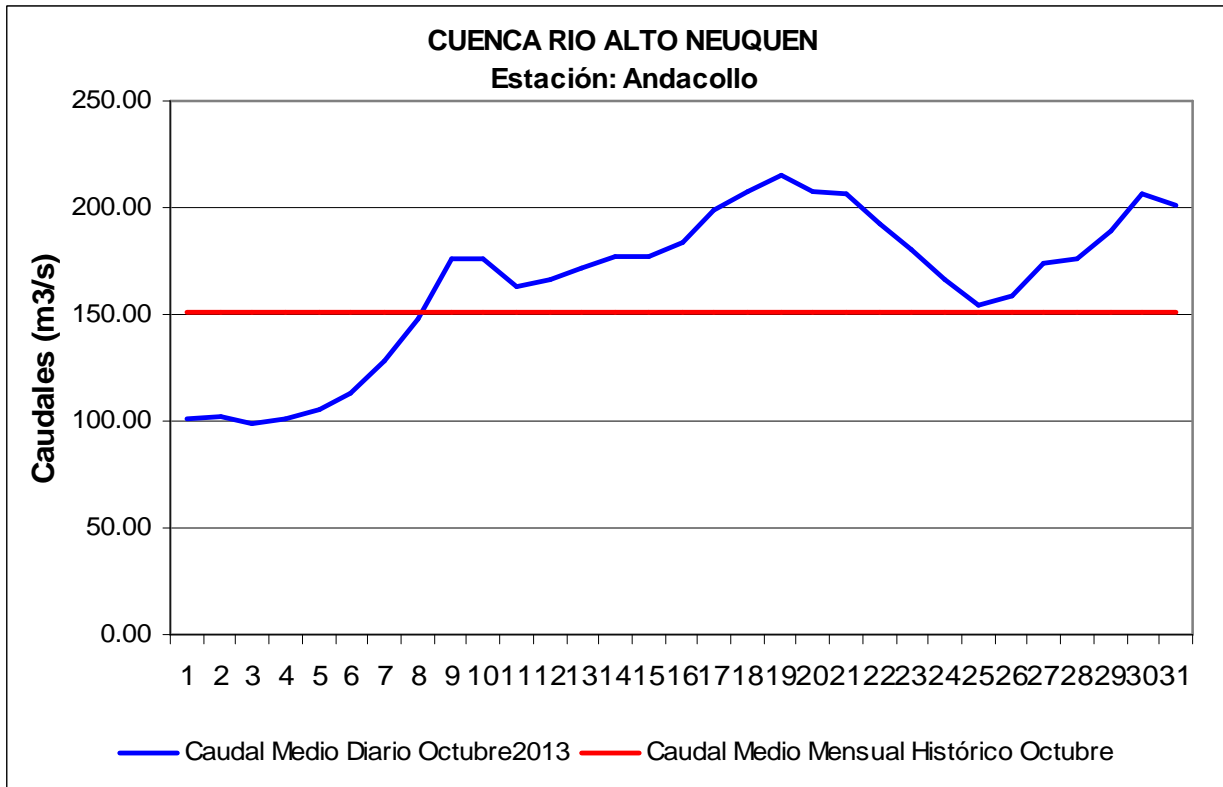
Subcuenca Neuquén

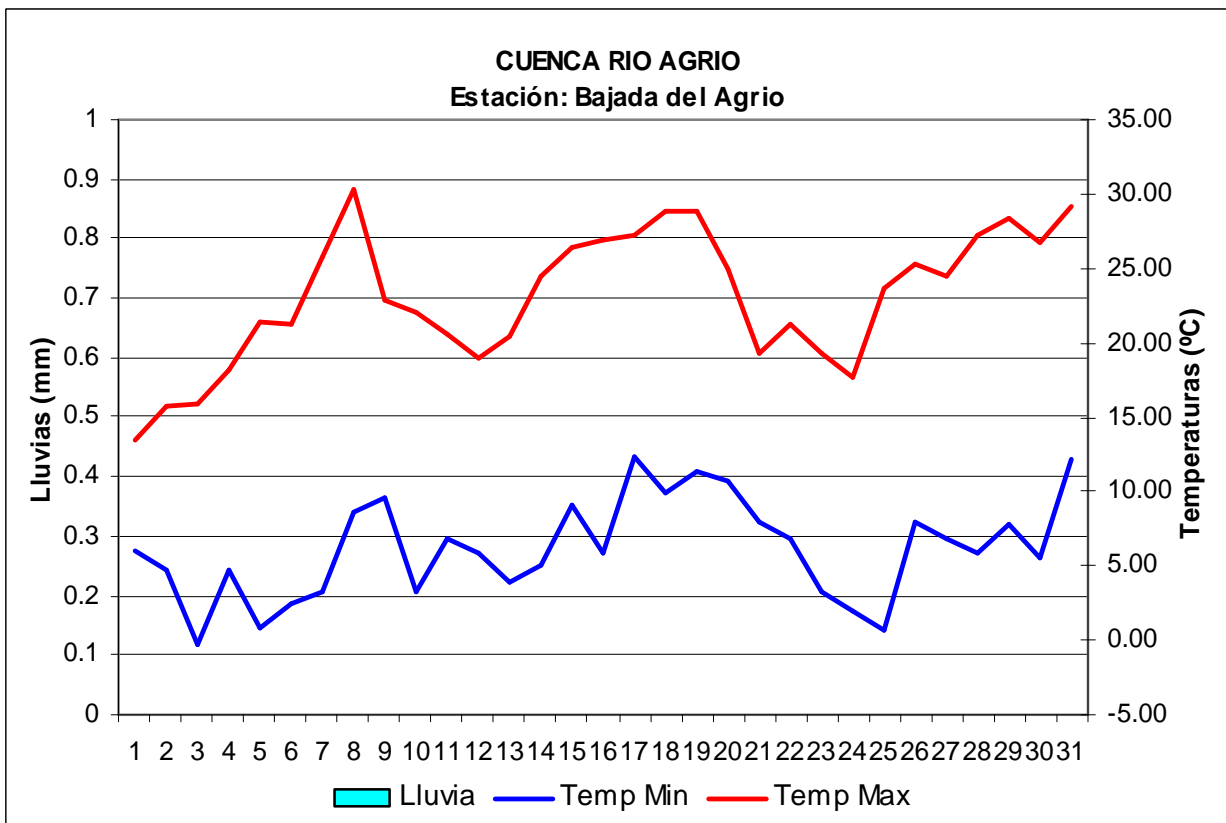
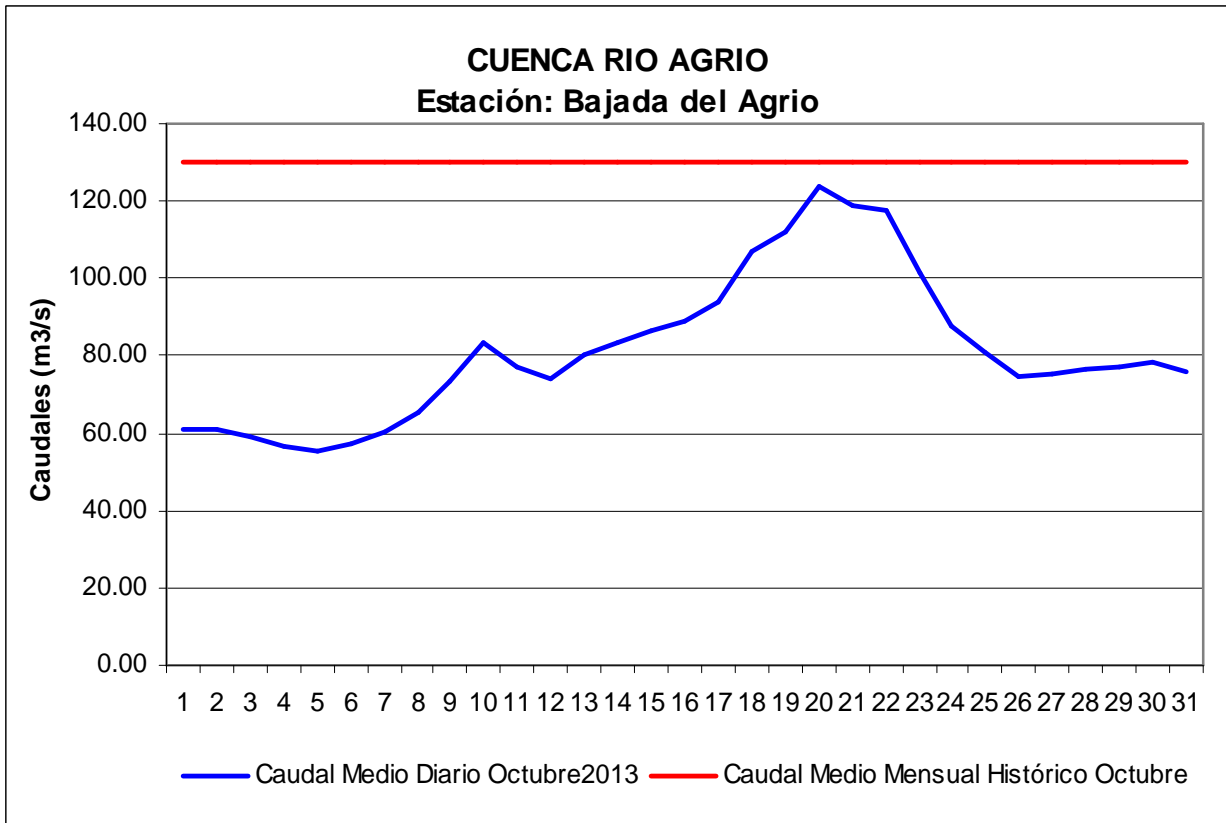
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)

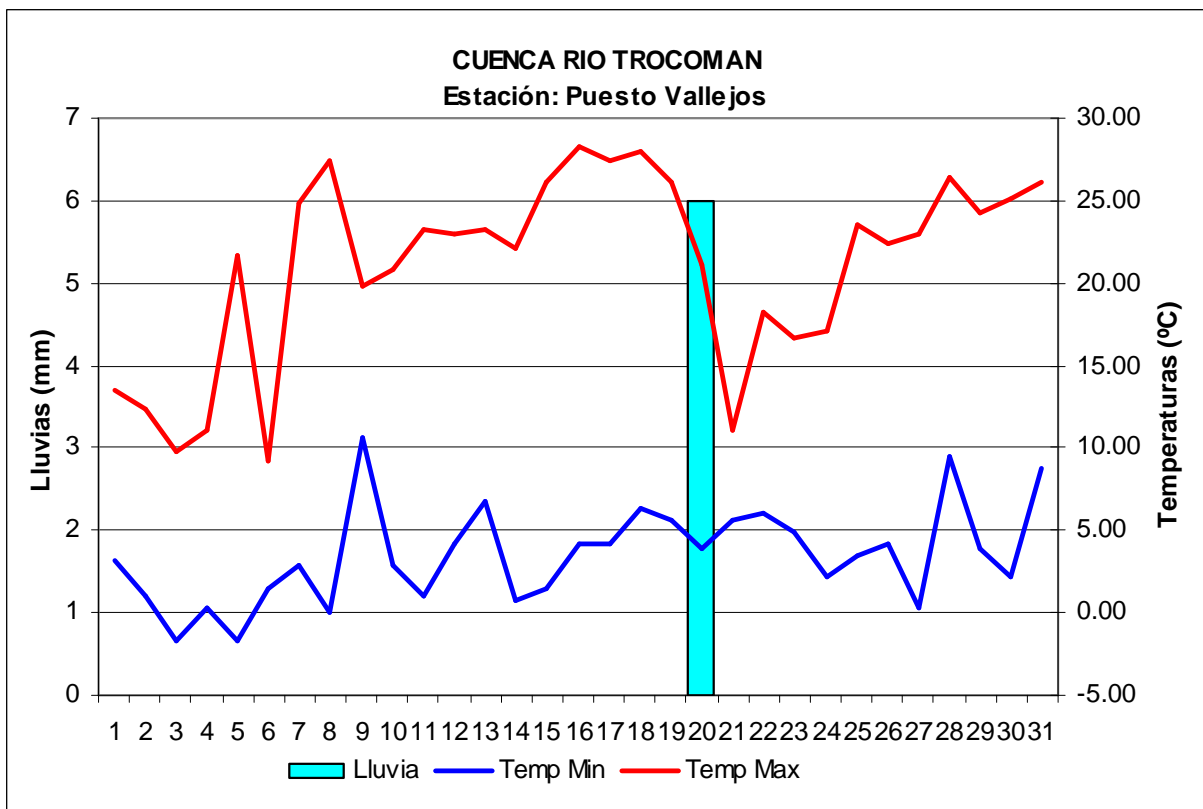
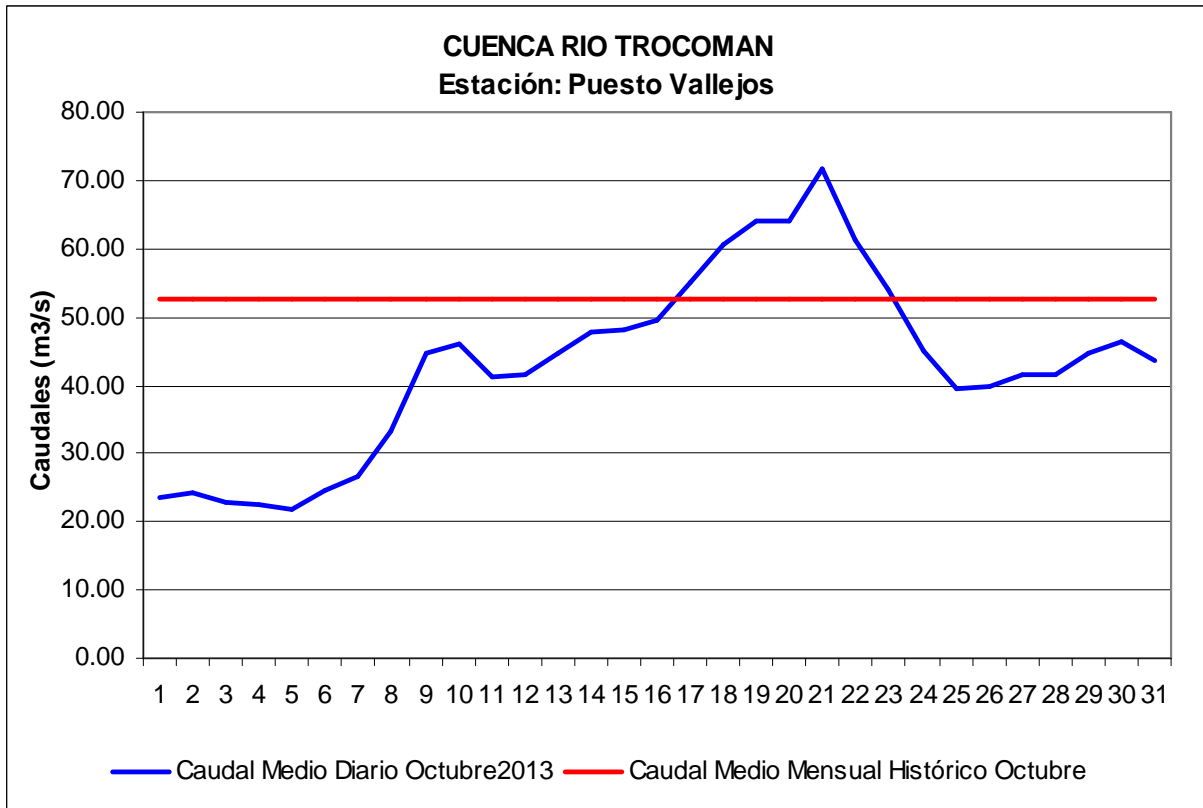


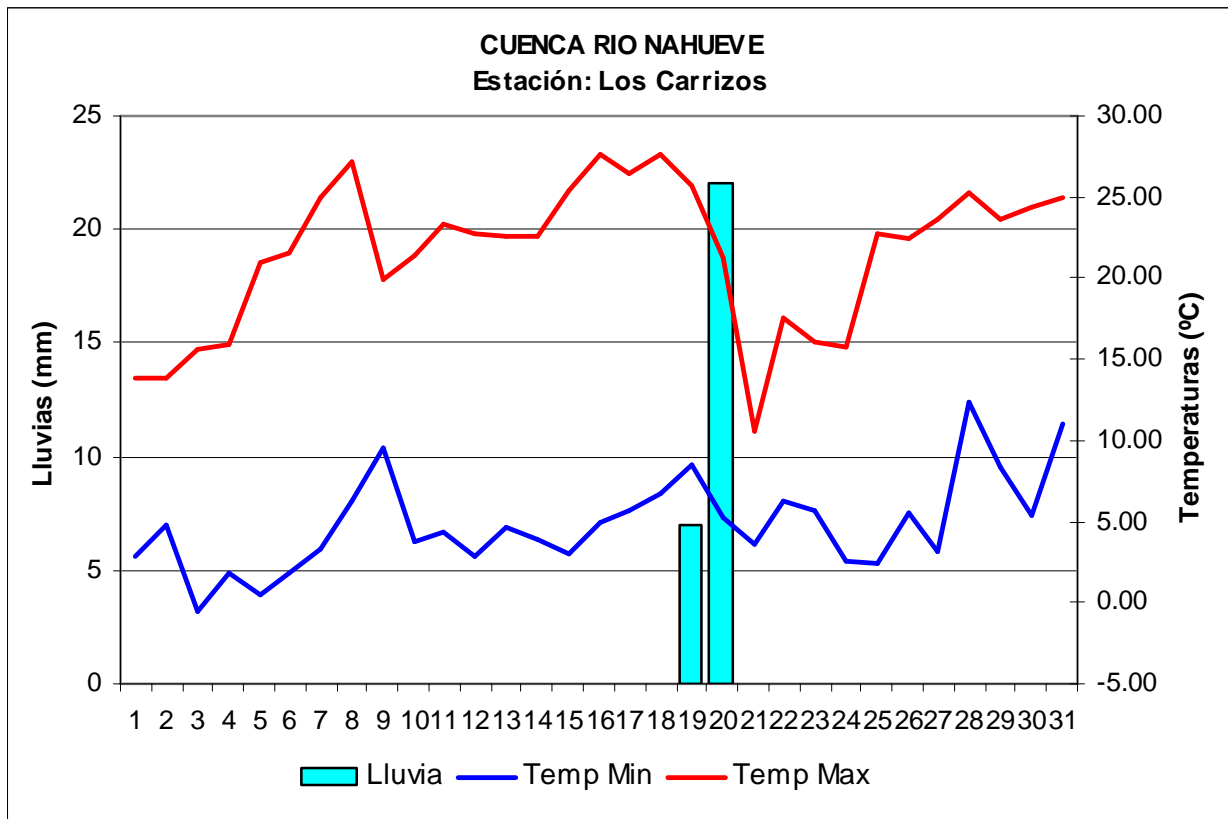
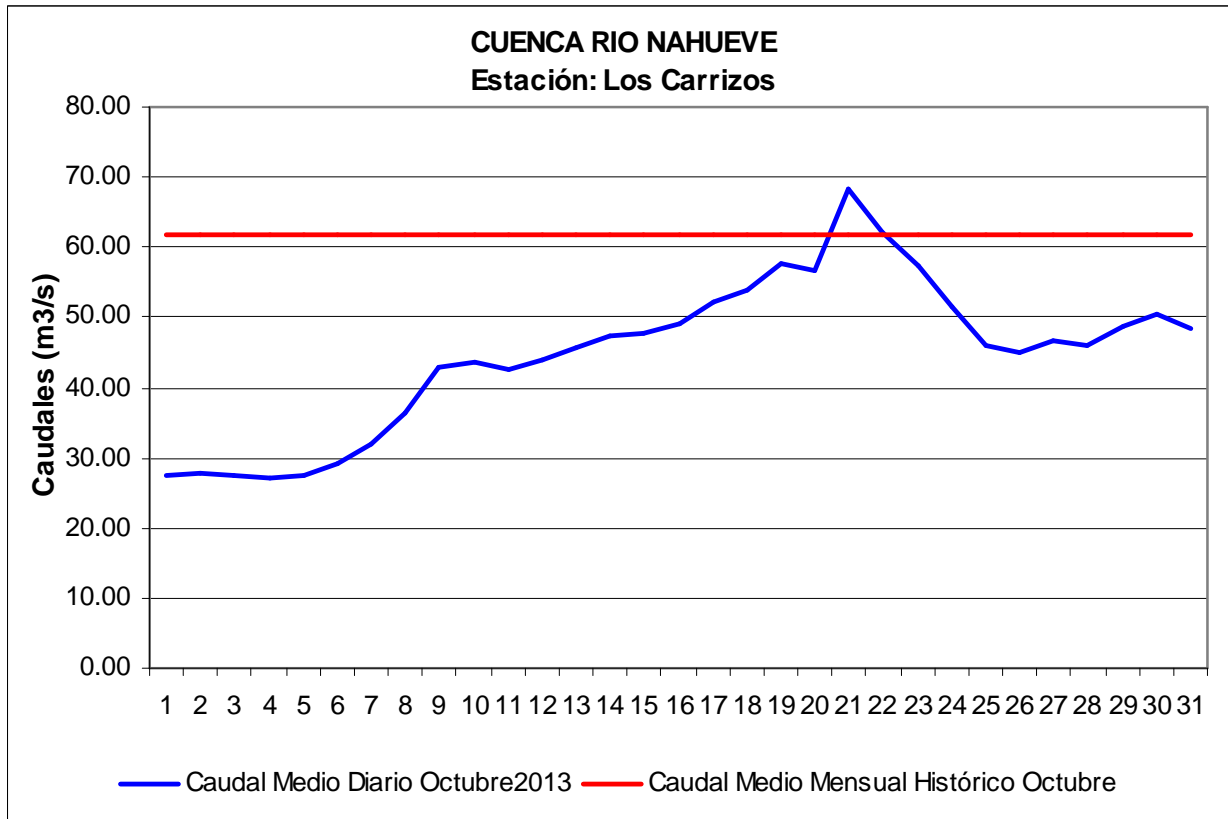
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.


Gráficos de precipitación y presión atmosférica


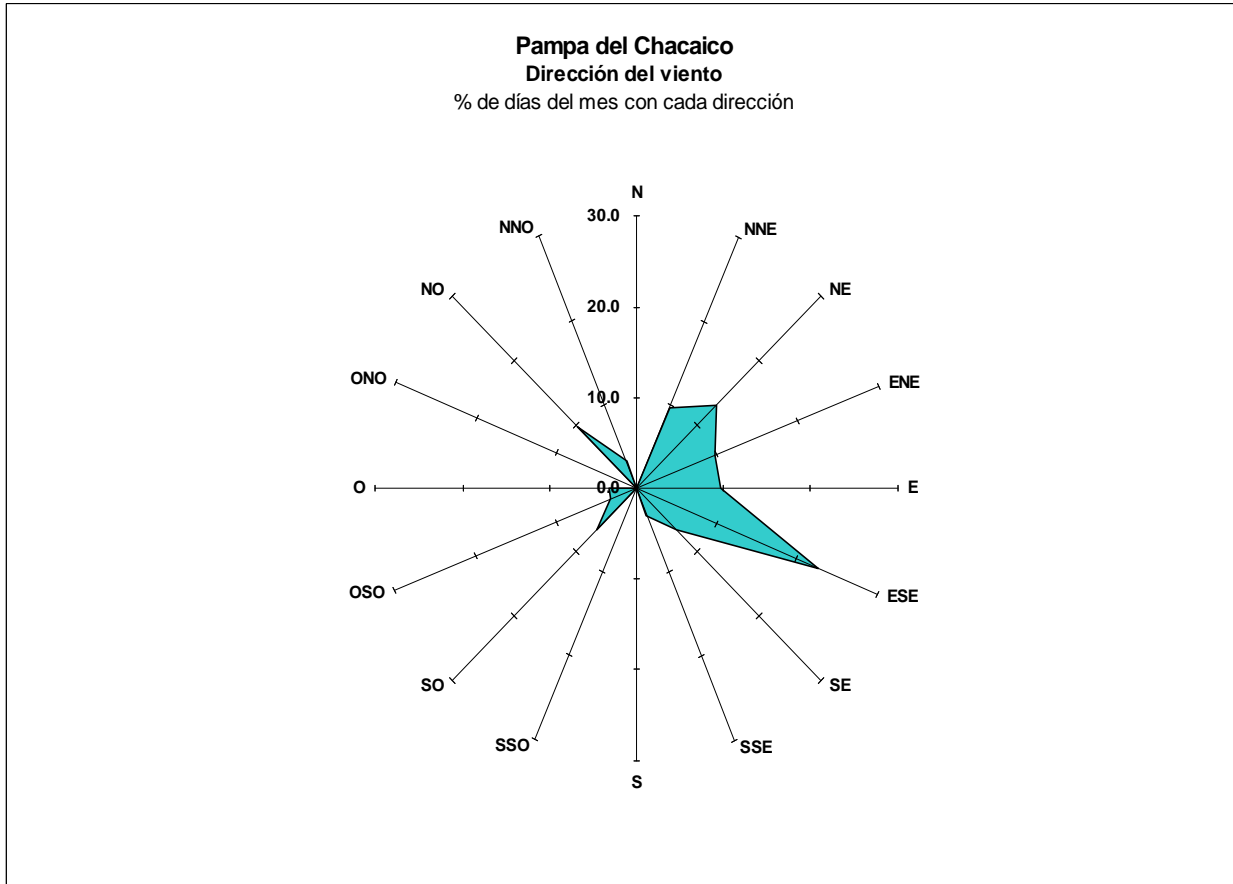






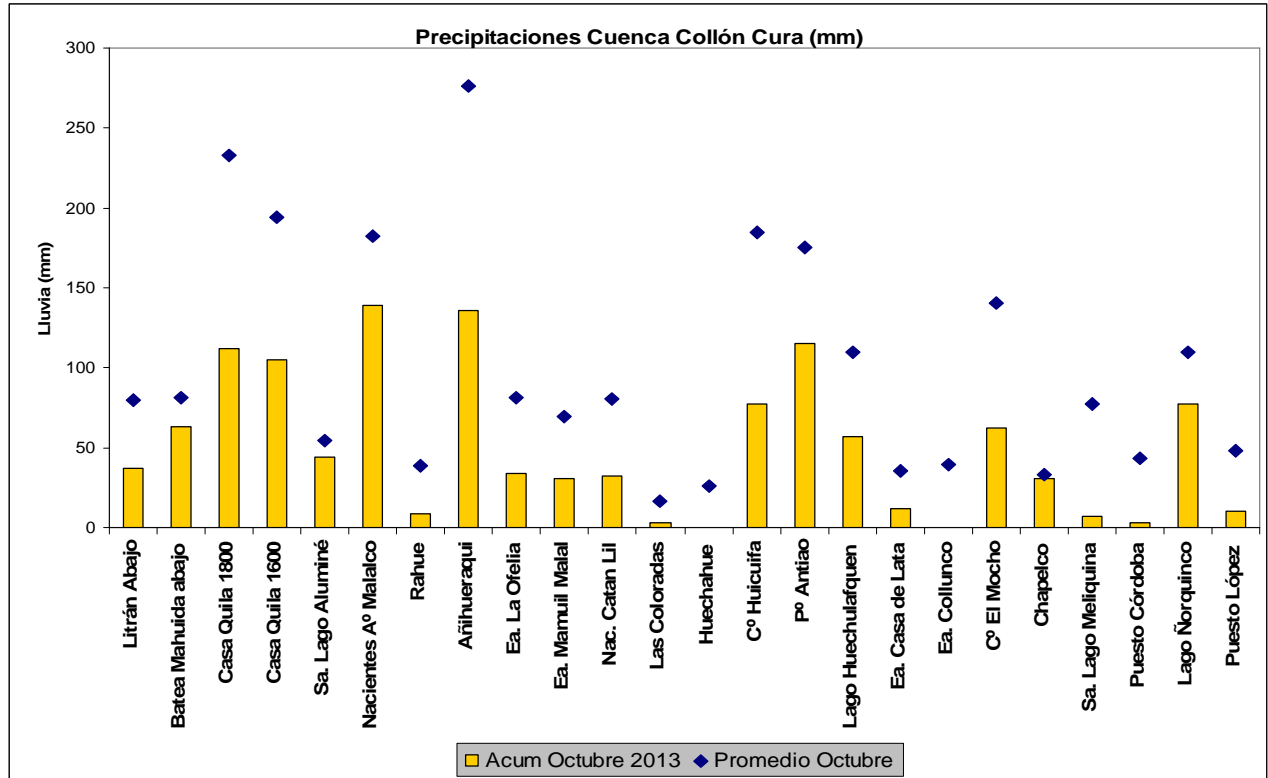


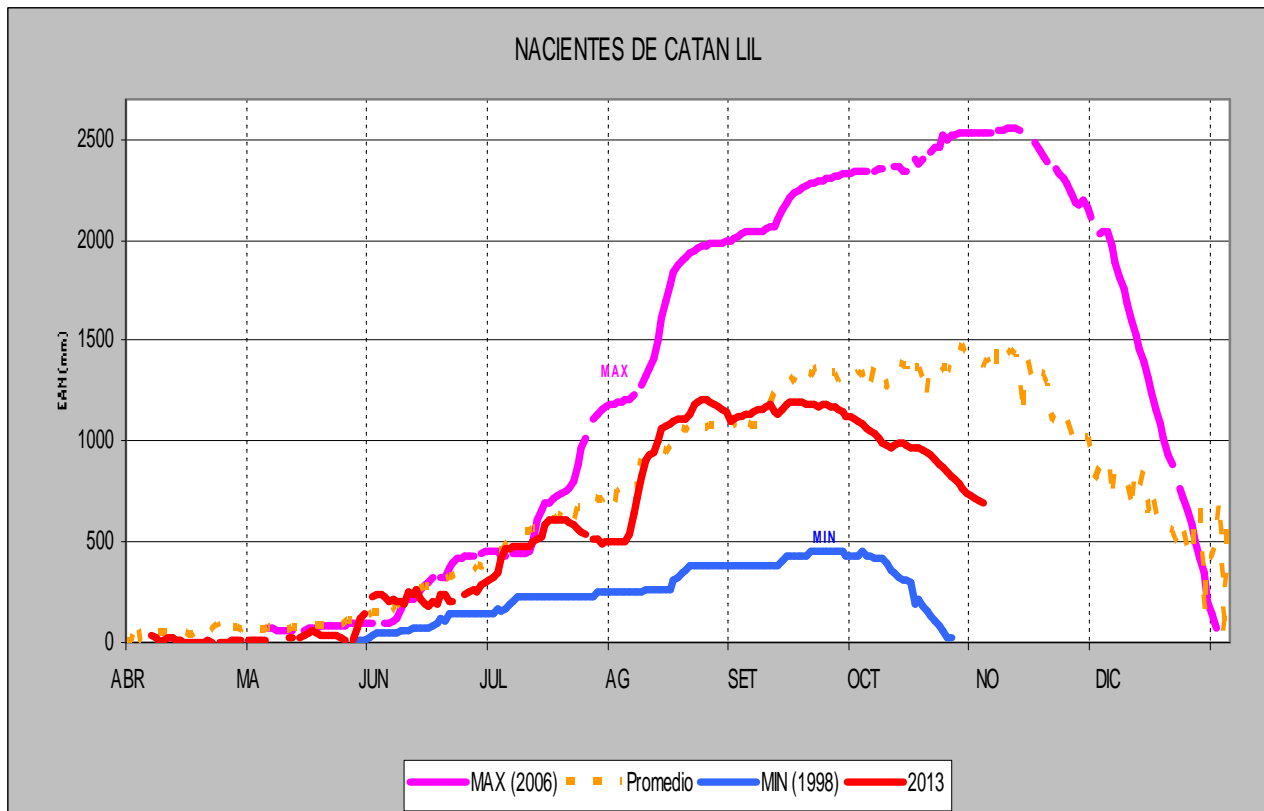
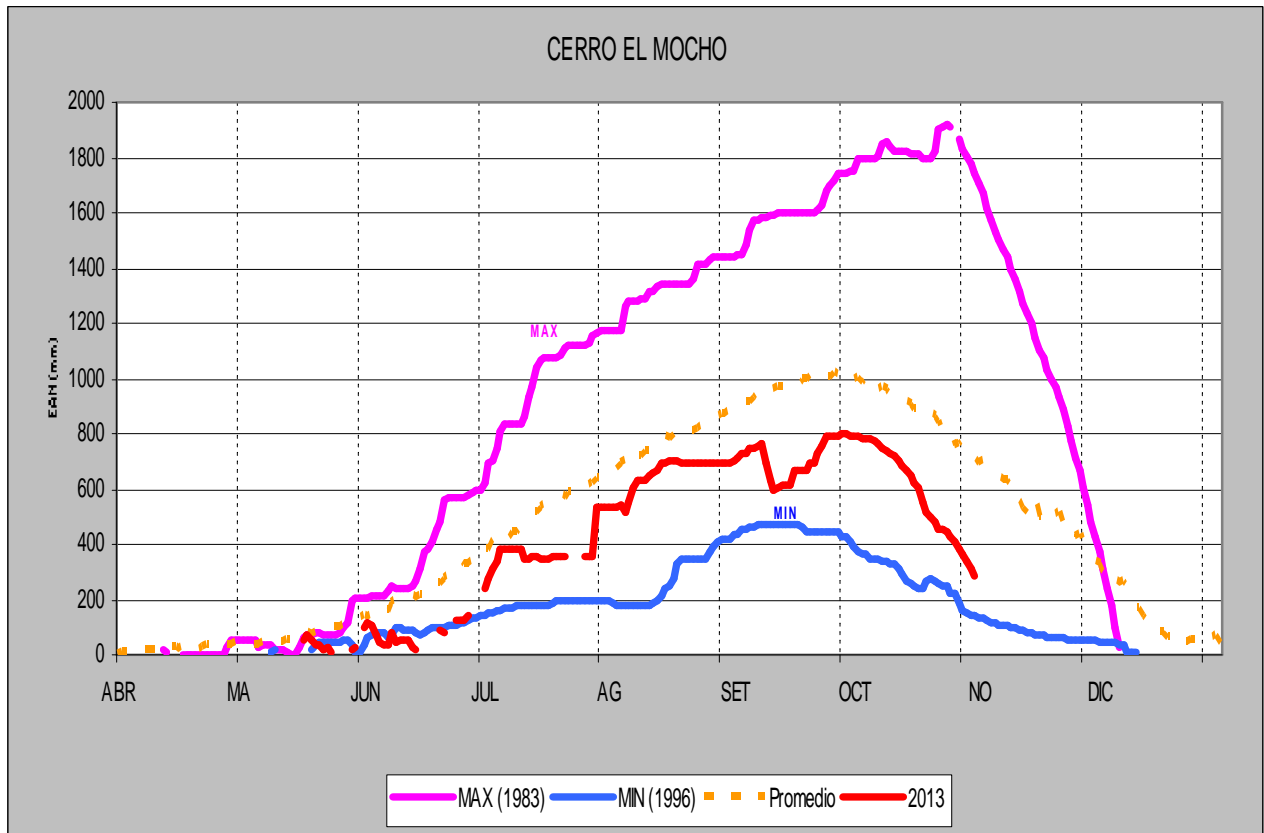
Gráficos de dirección predominante del viento

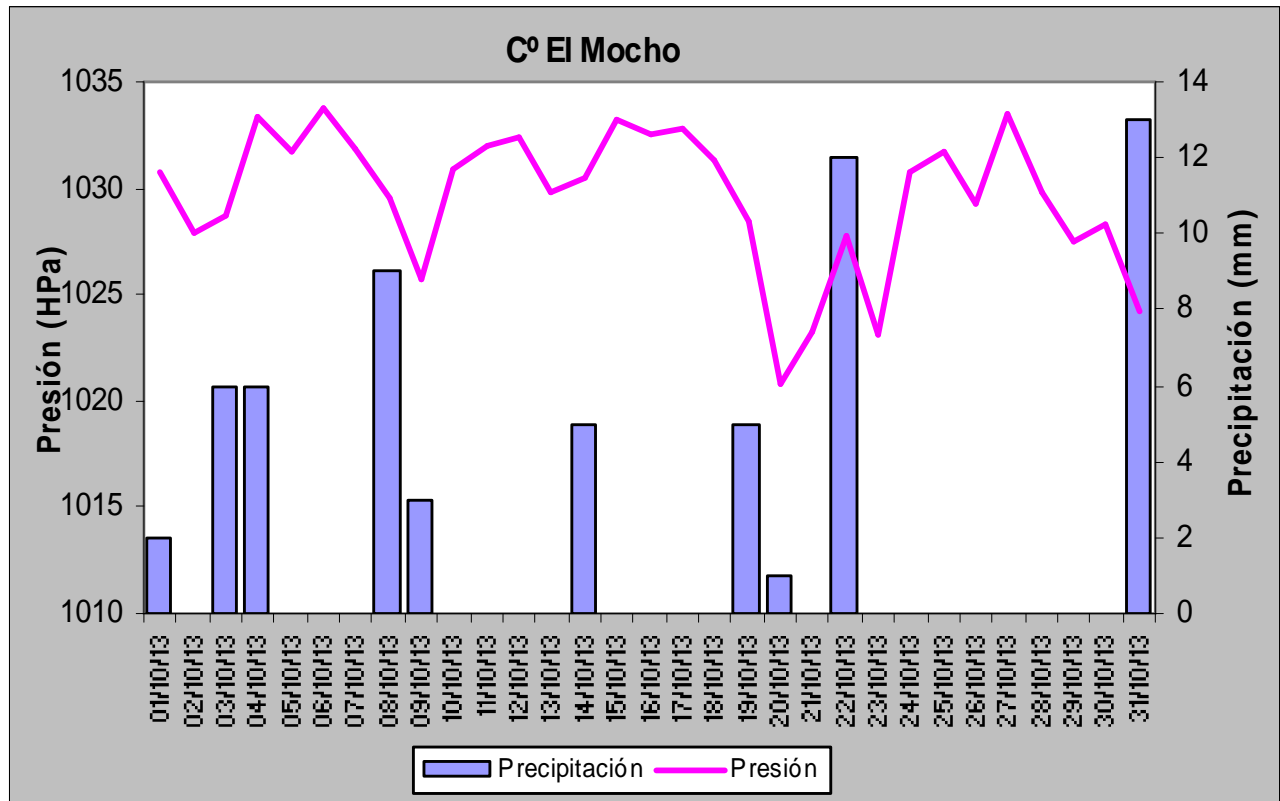


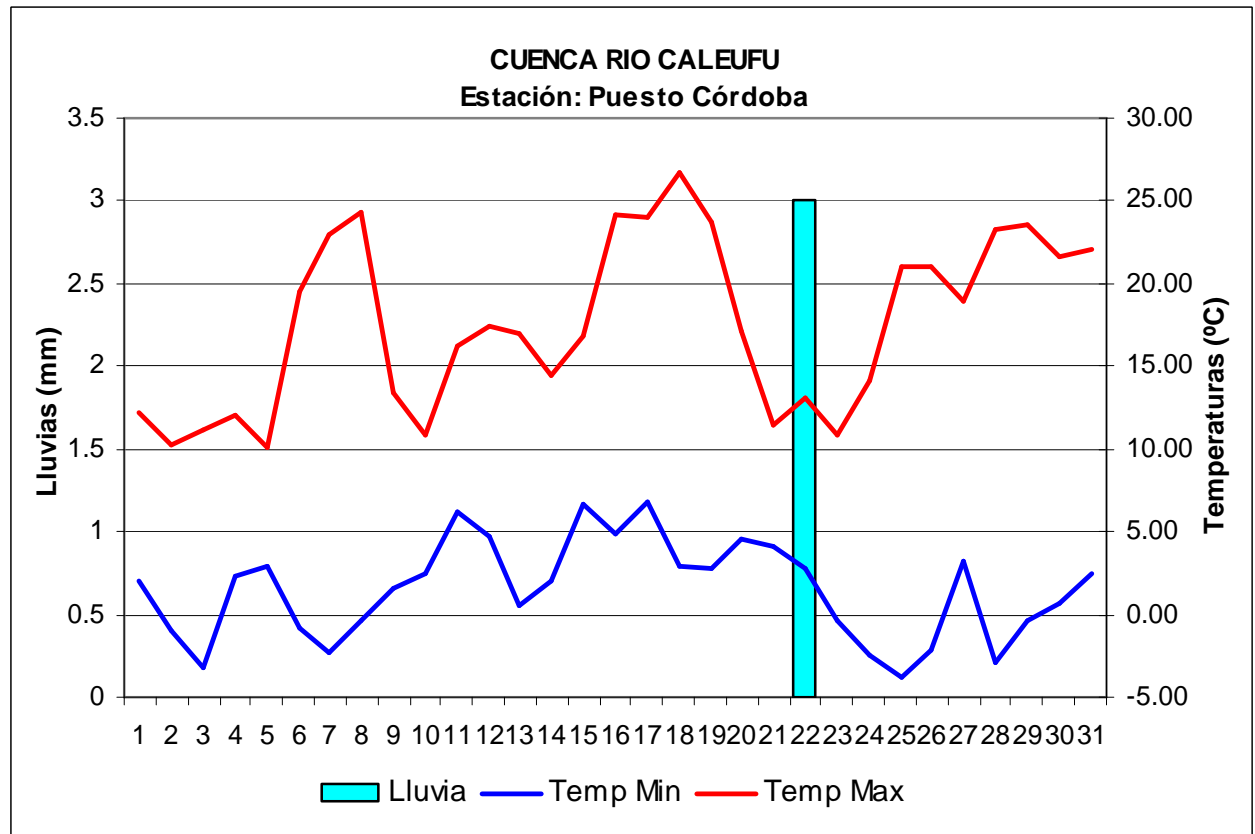
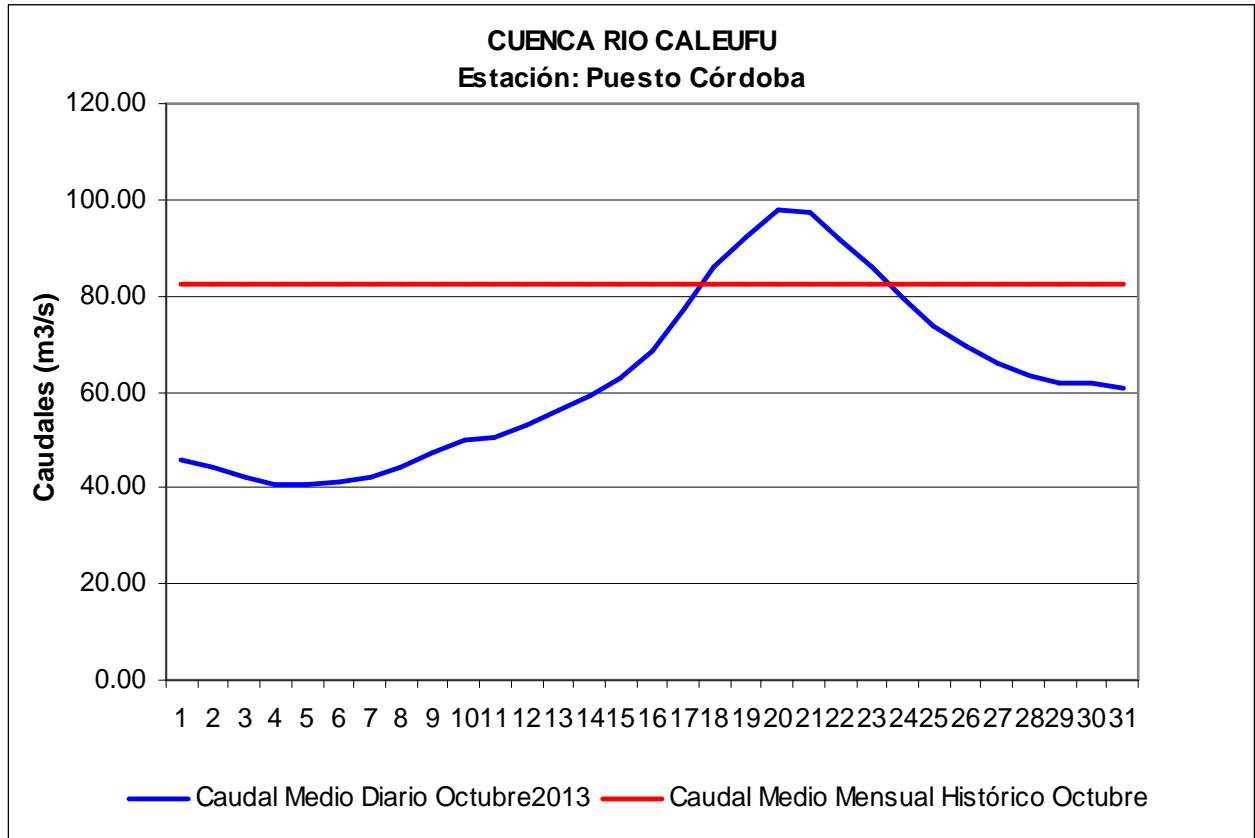
Subcuenca Collon Curá

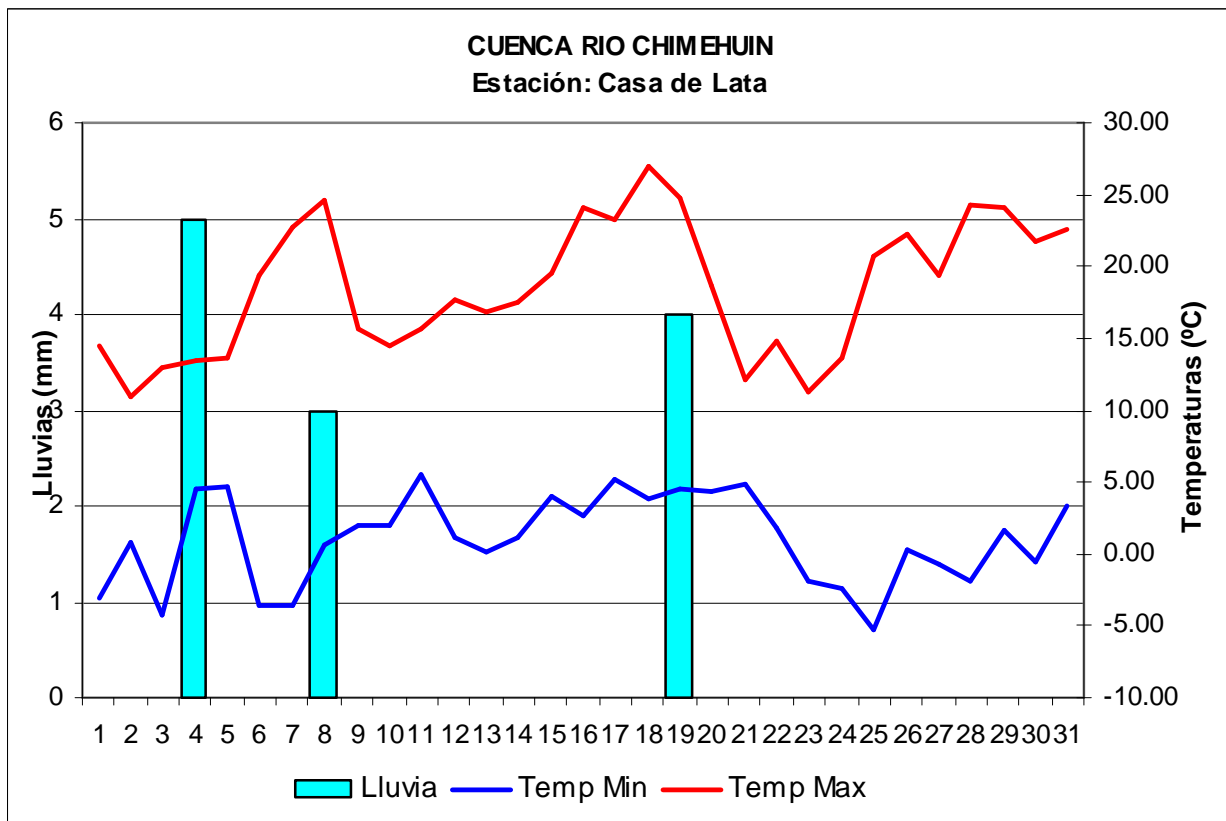
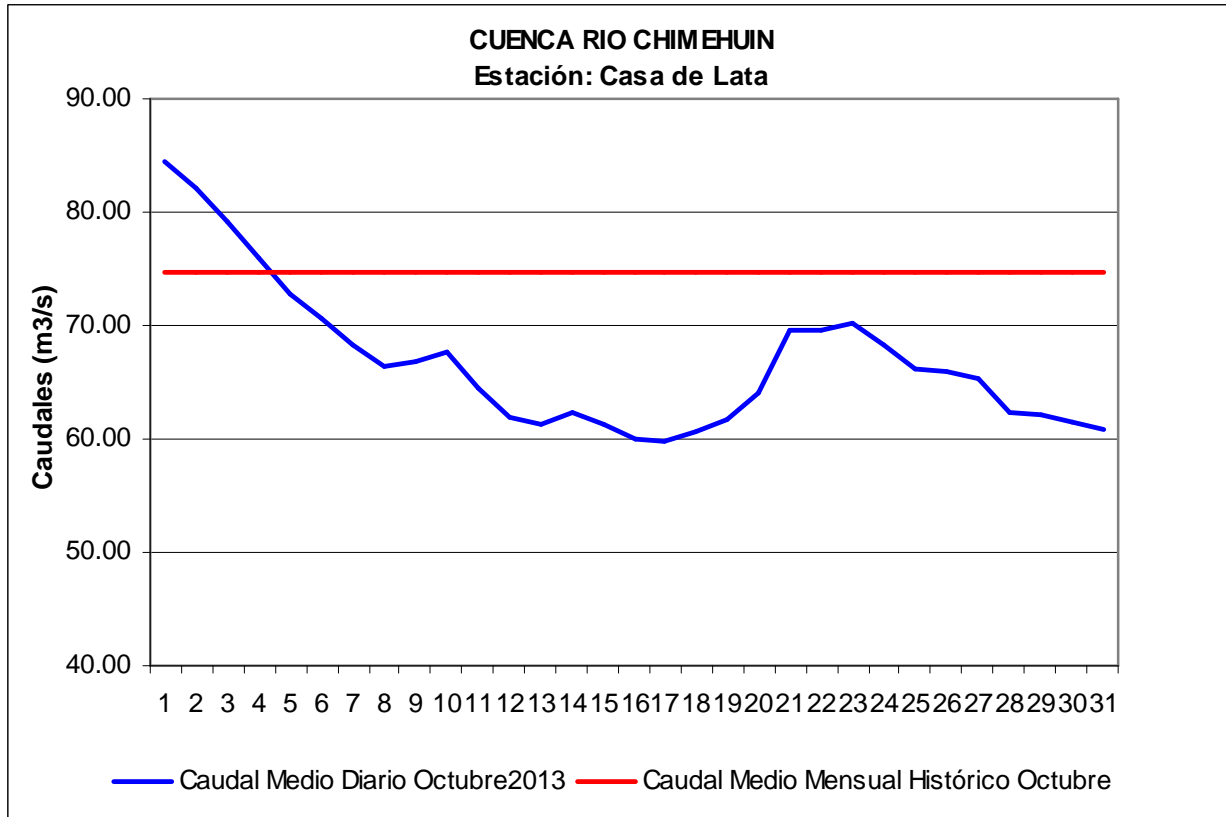
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)

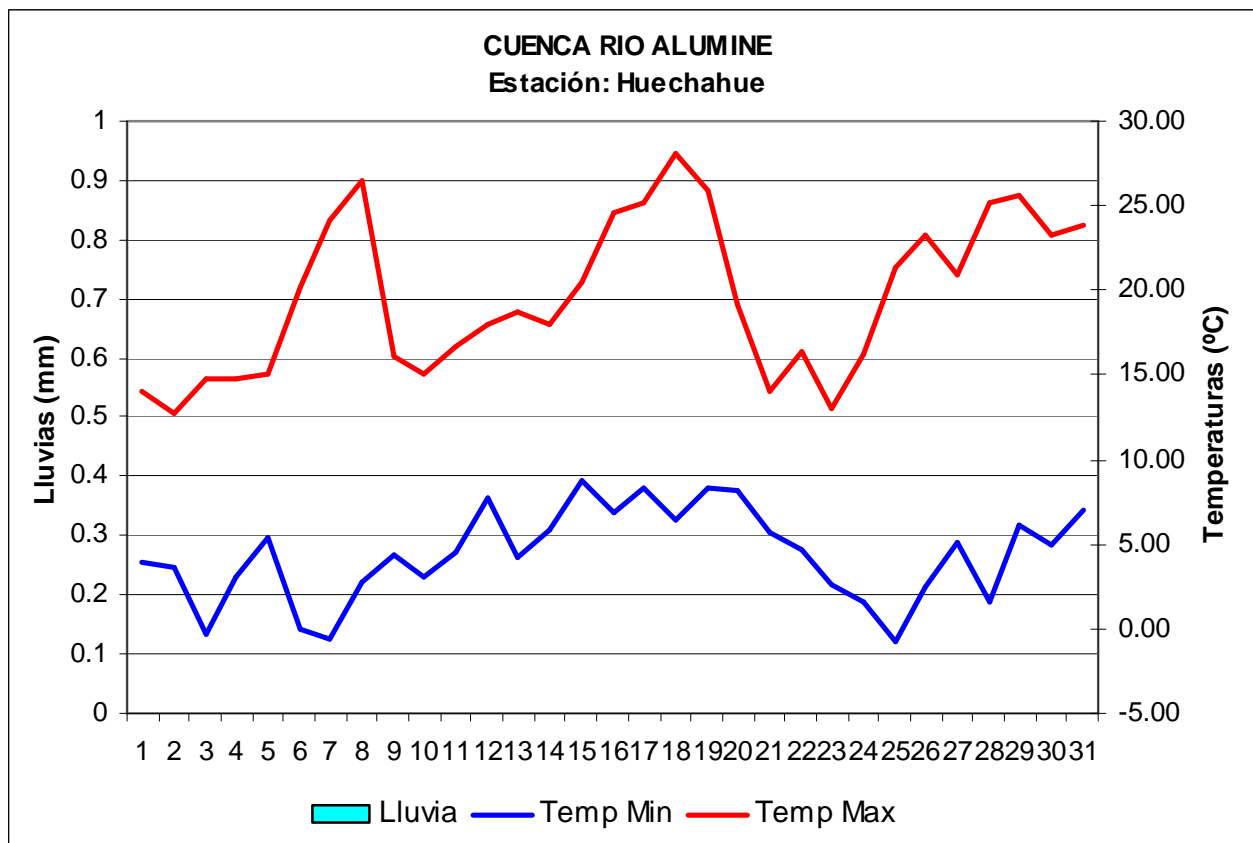
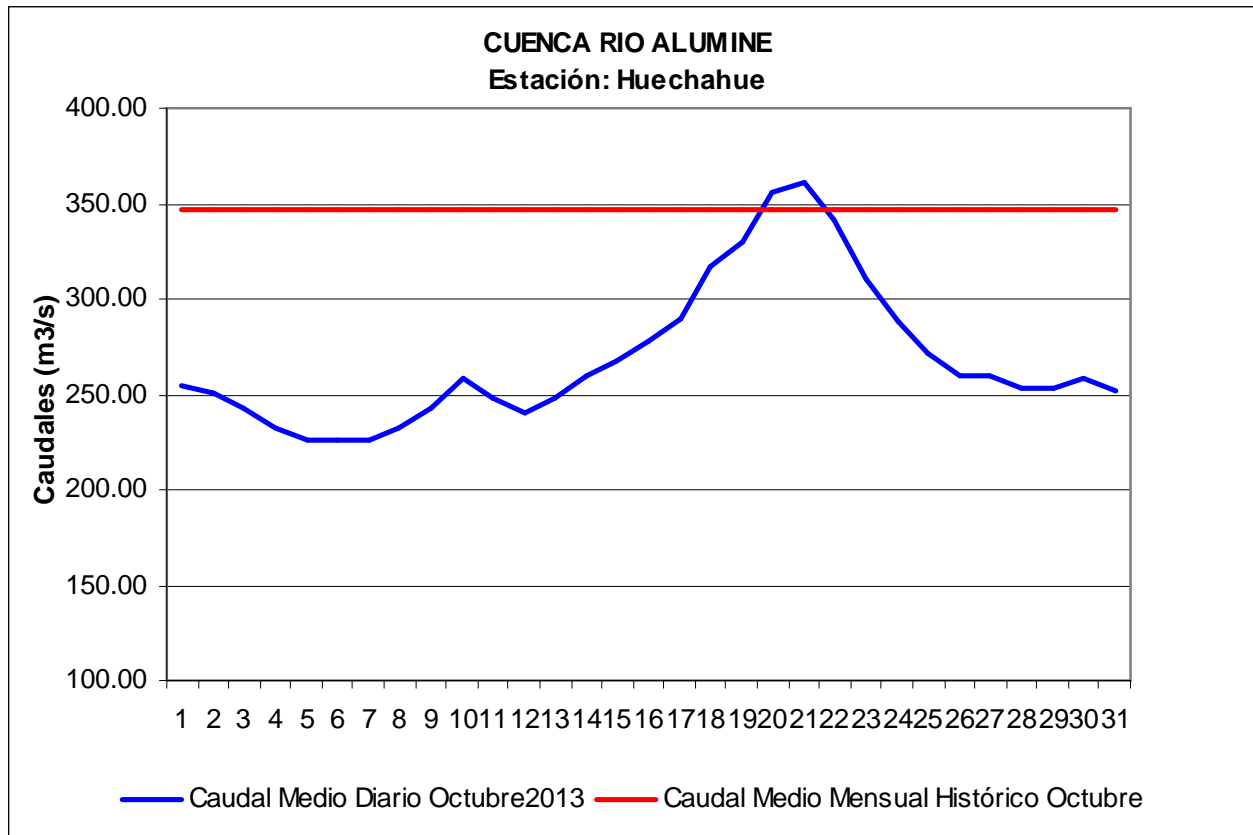


Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.


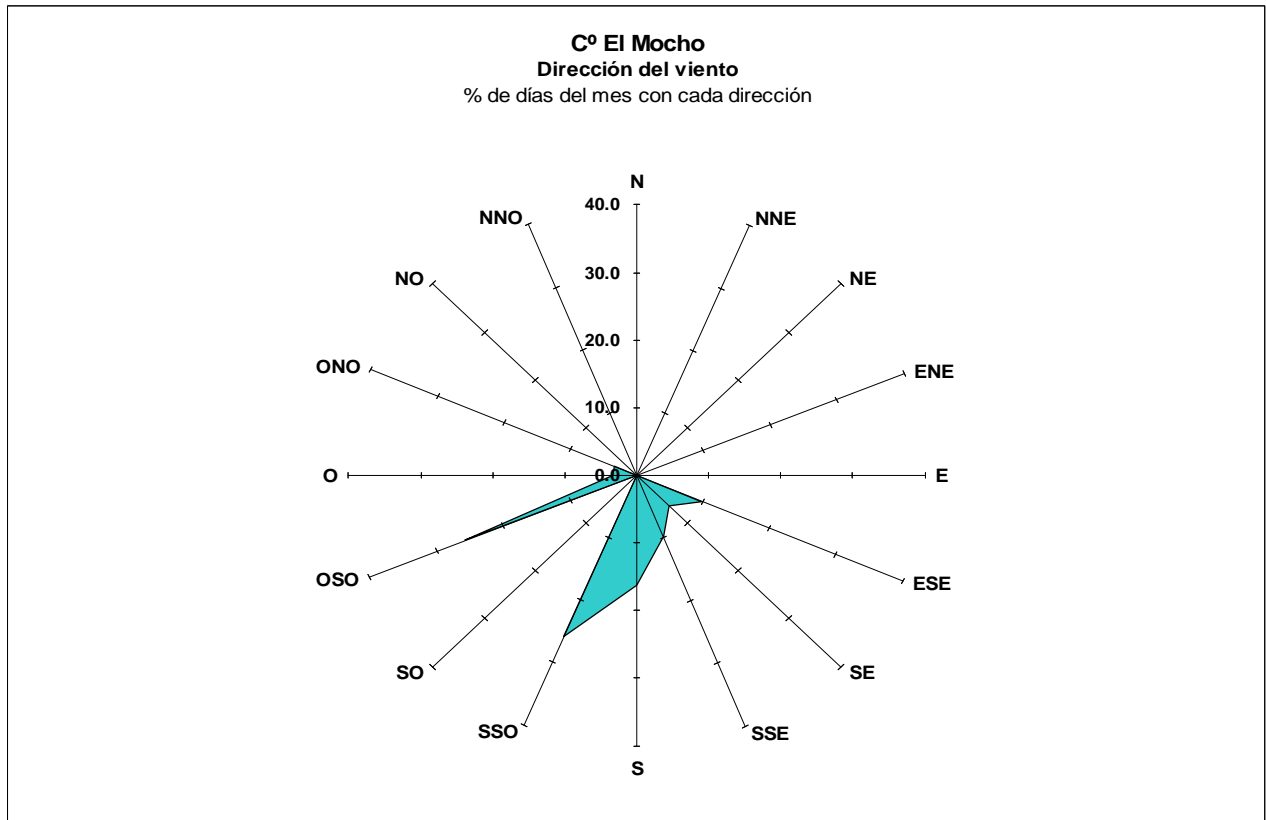
Gráficos de precipitación y presión atmosférica




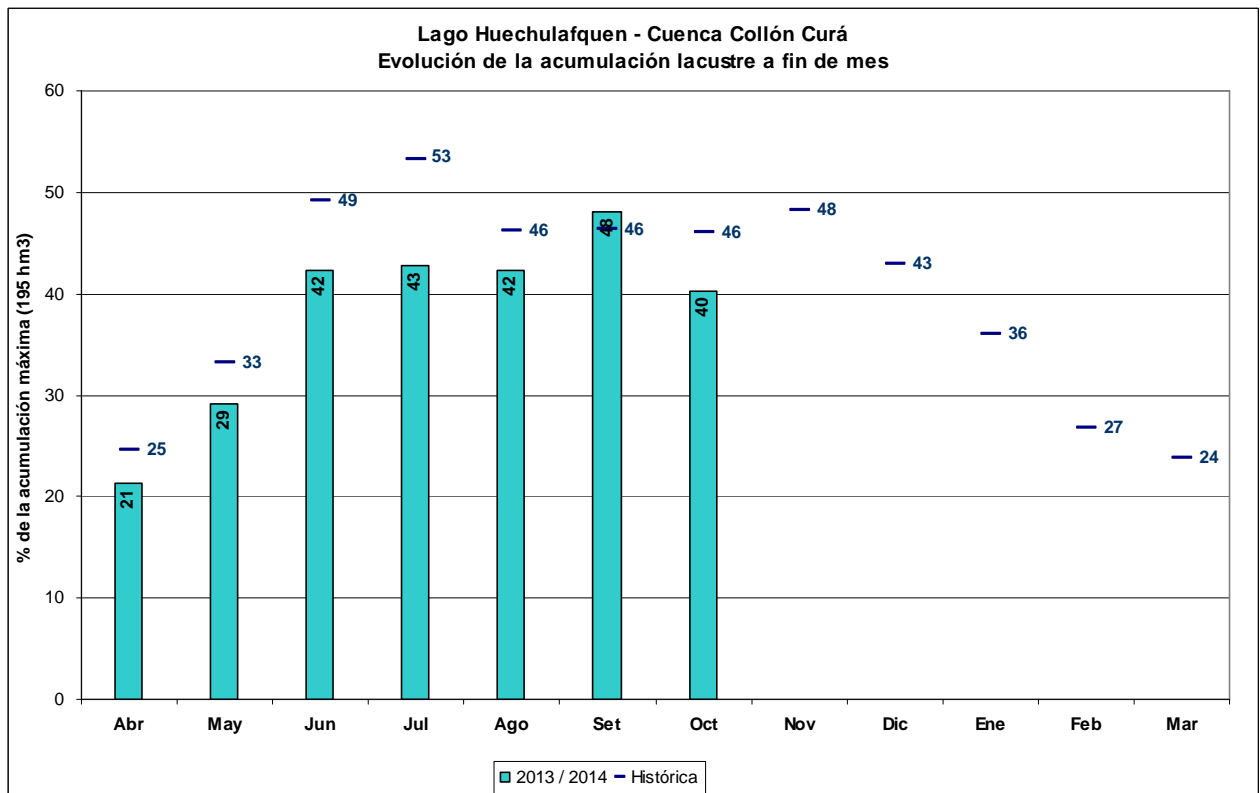


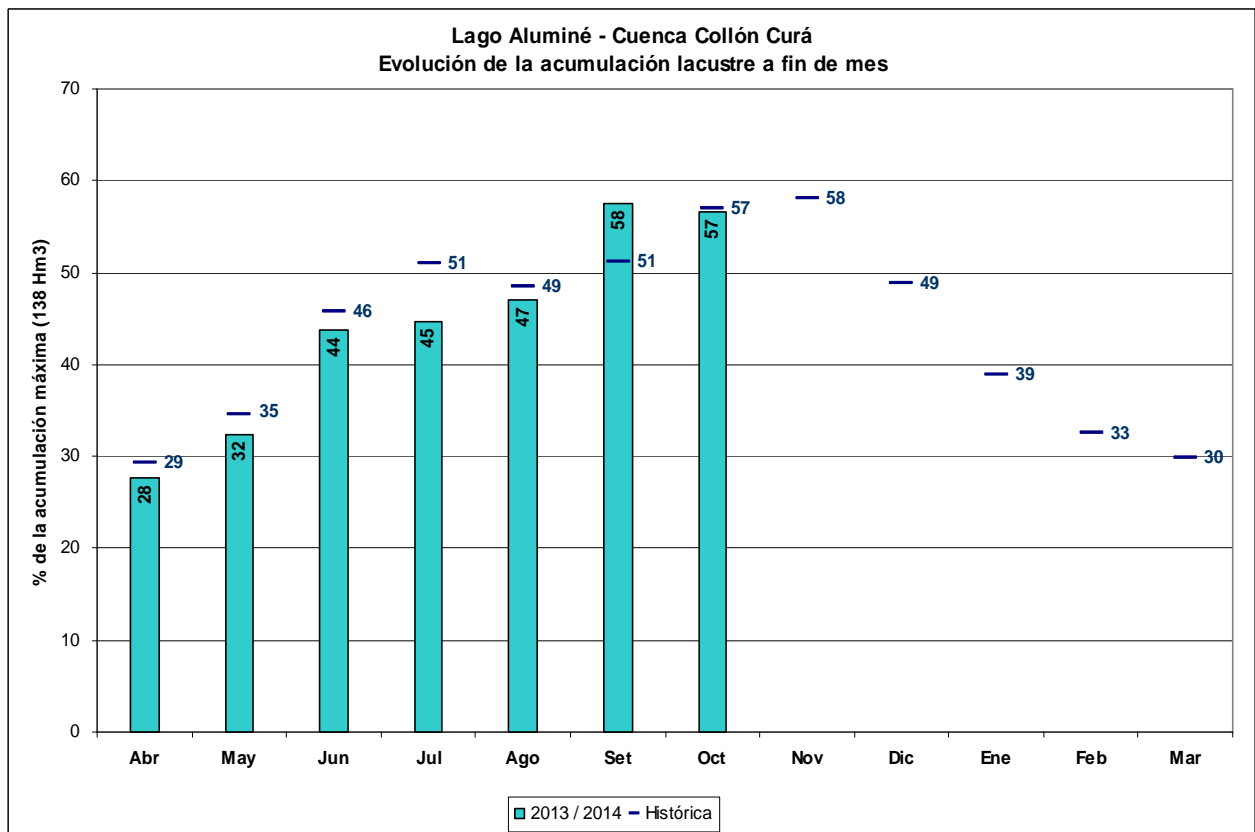
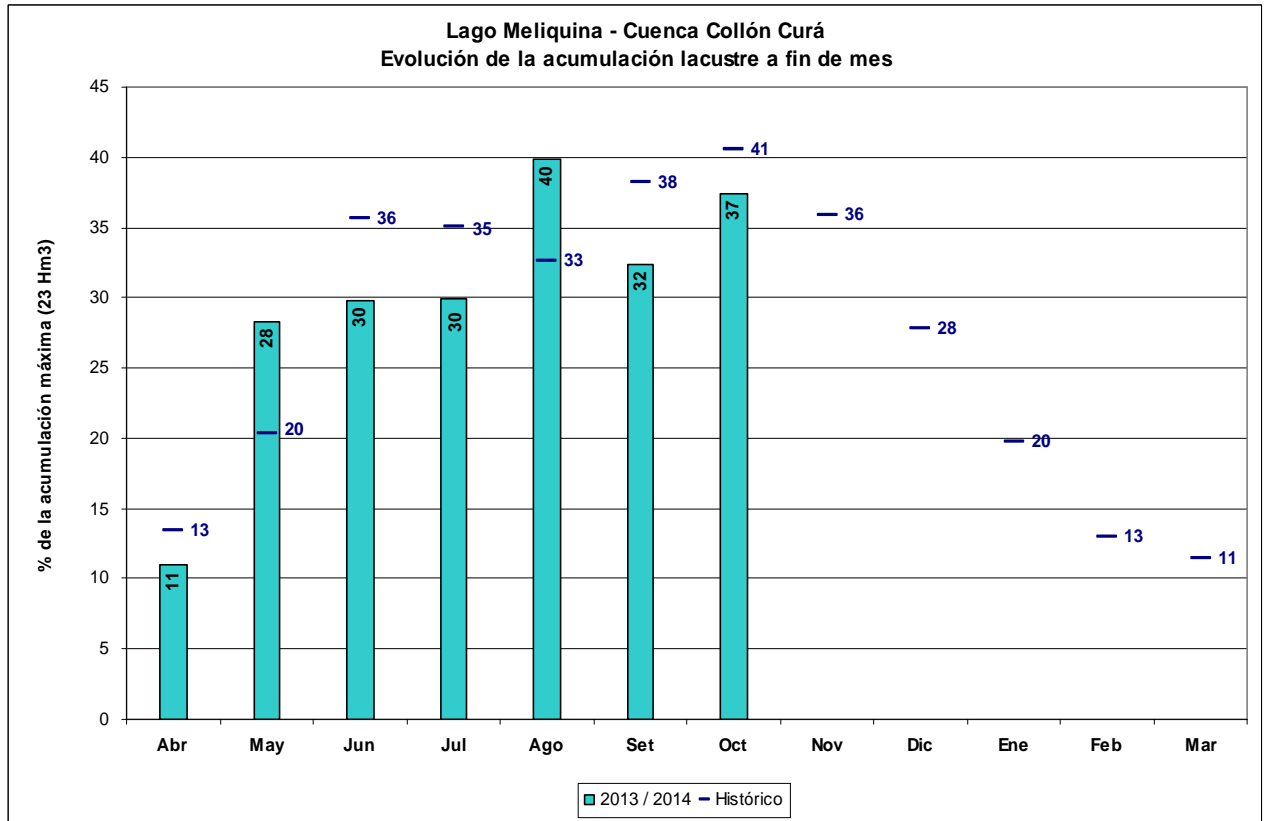


Gráficos de dirección predominante del viento



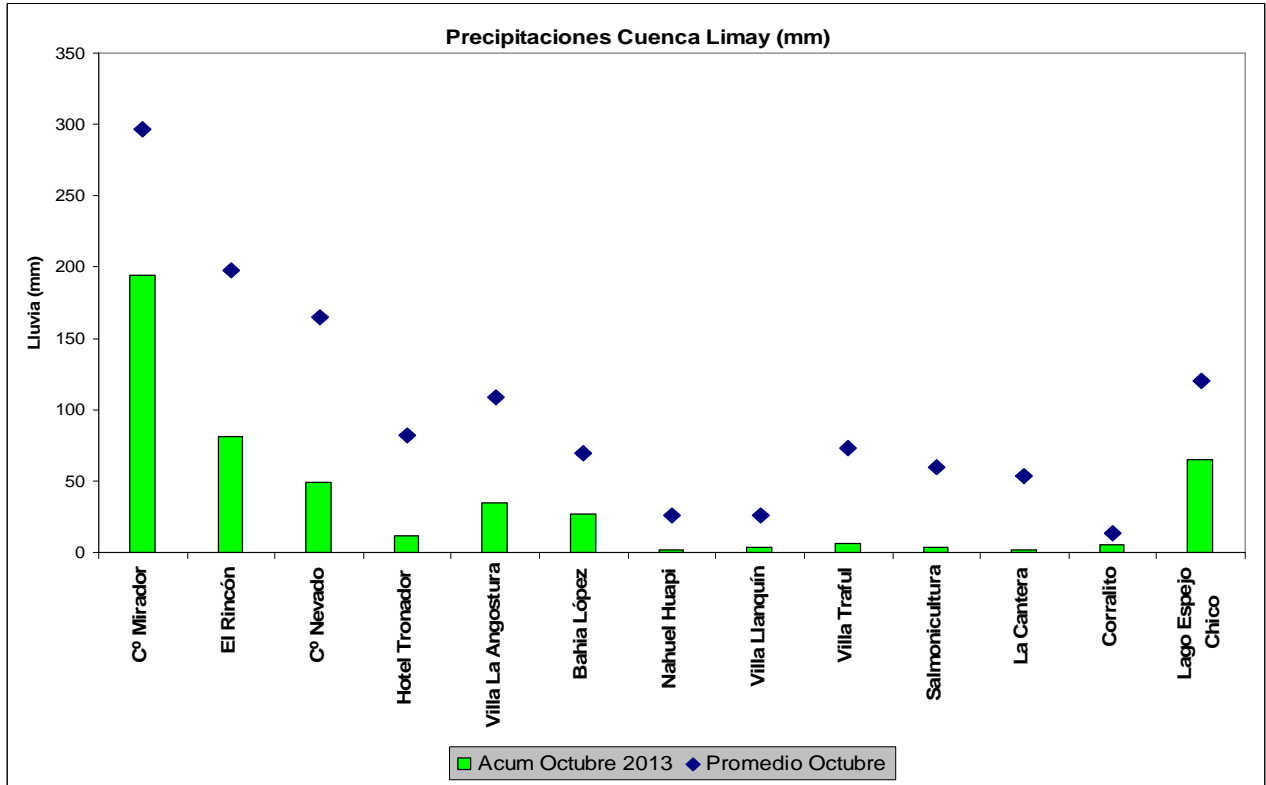
Acumulación lacustre



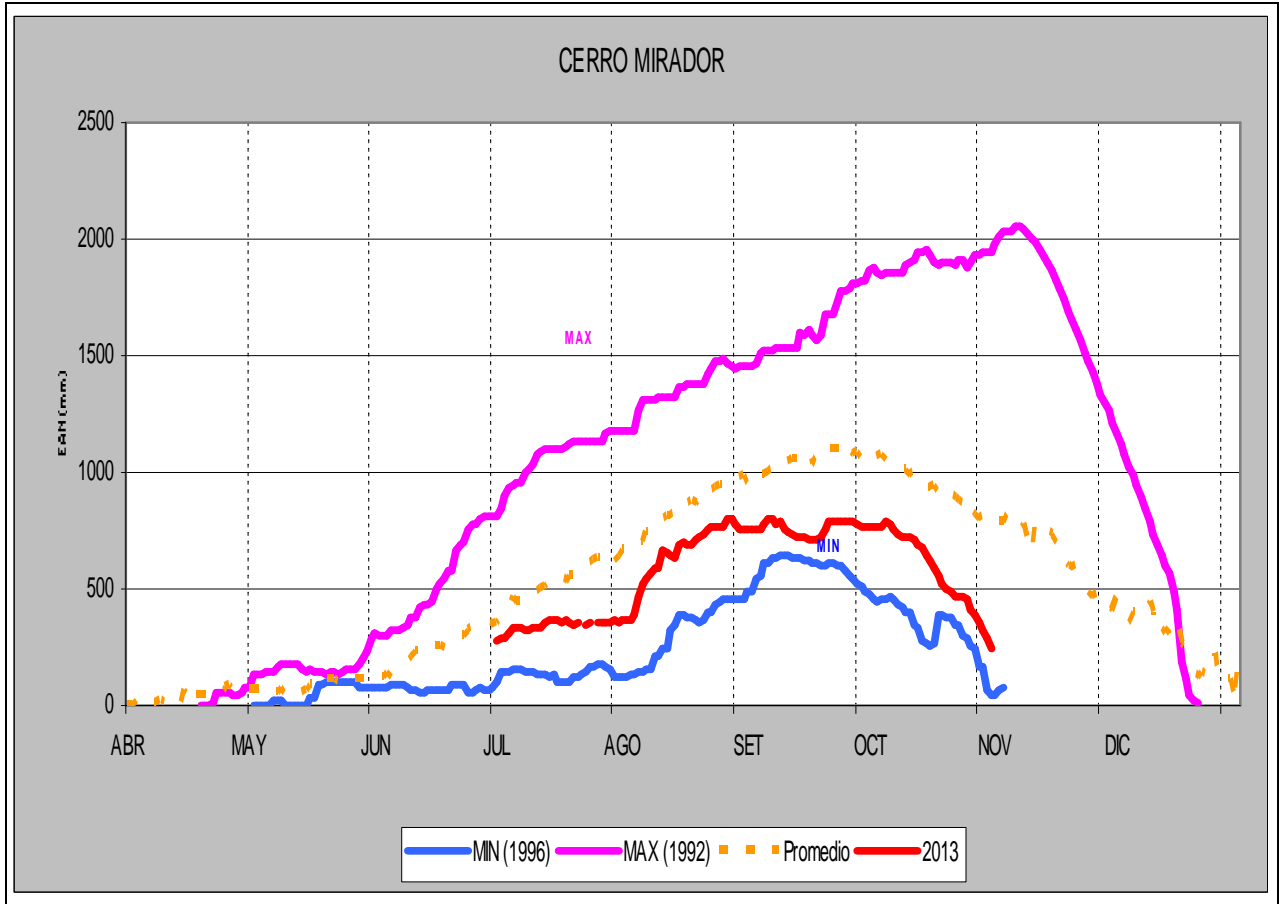


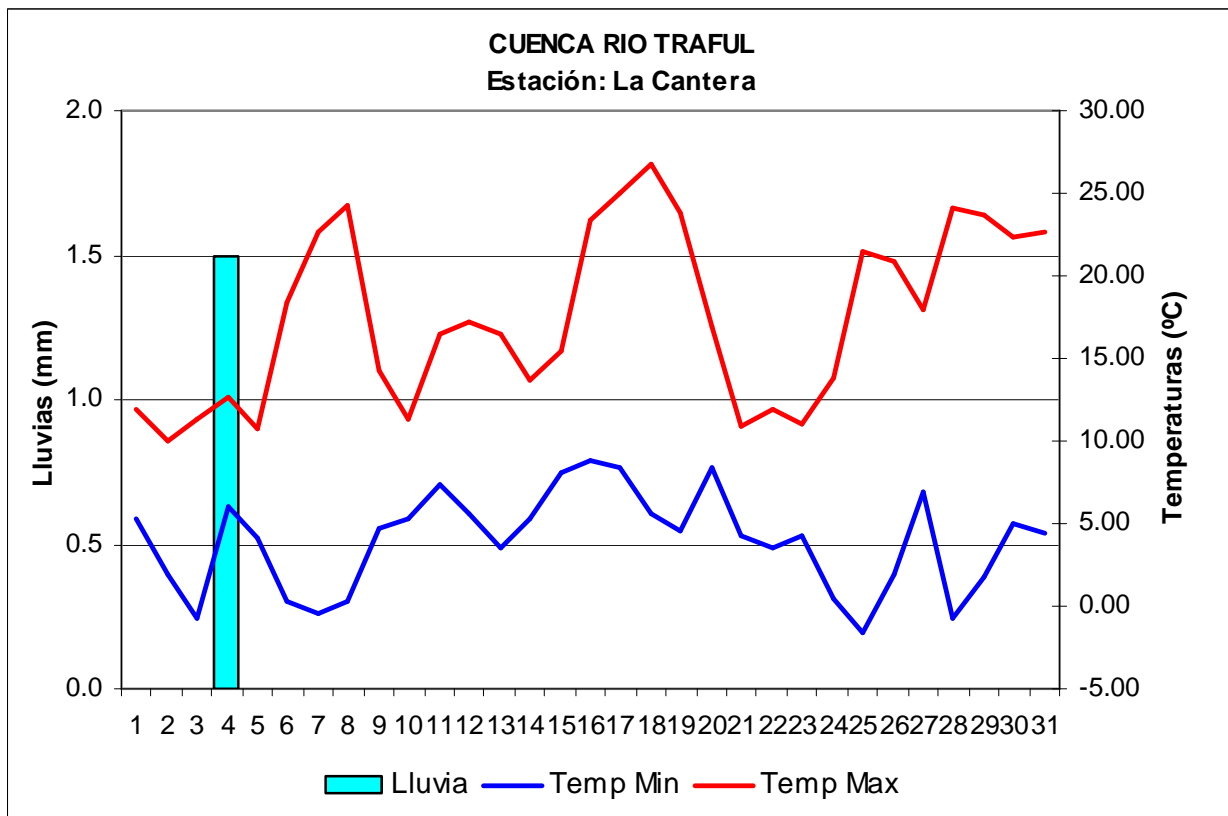
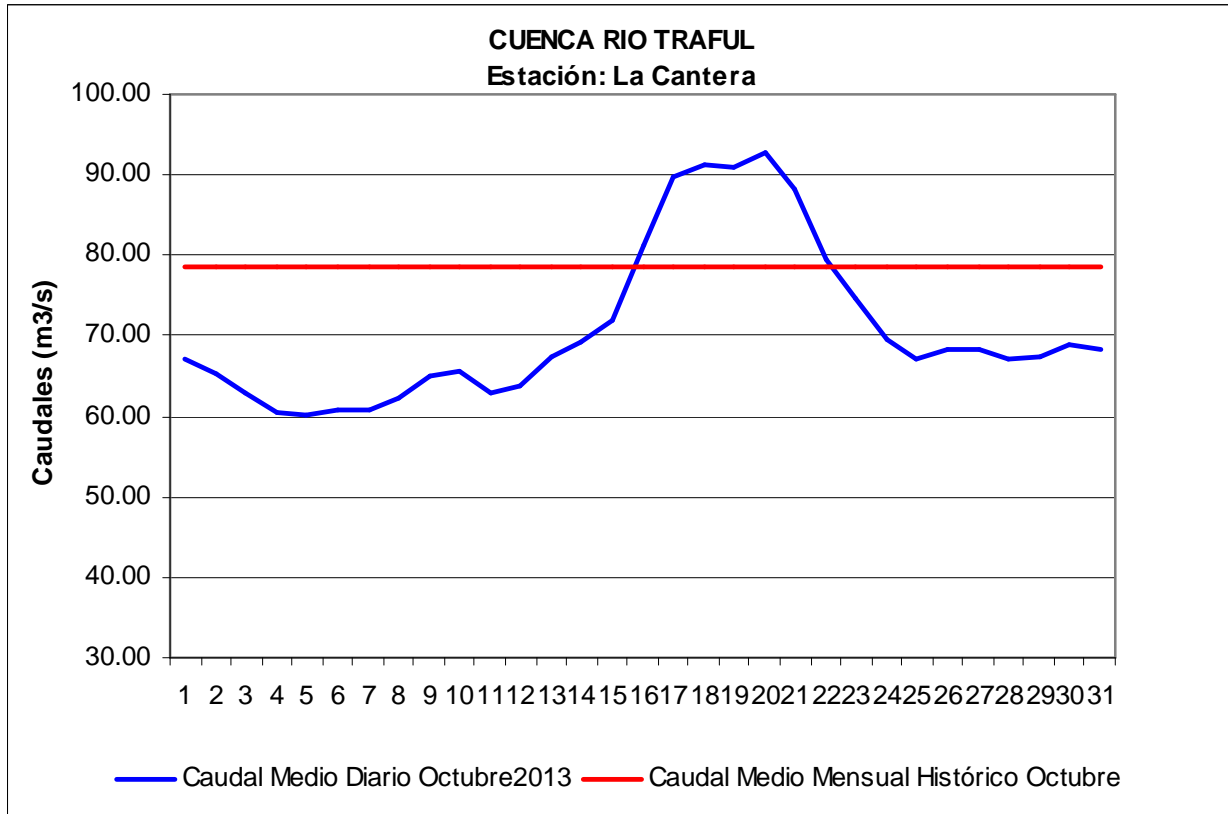
Subcuenca Limay

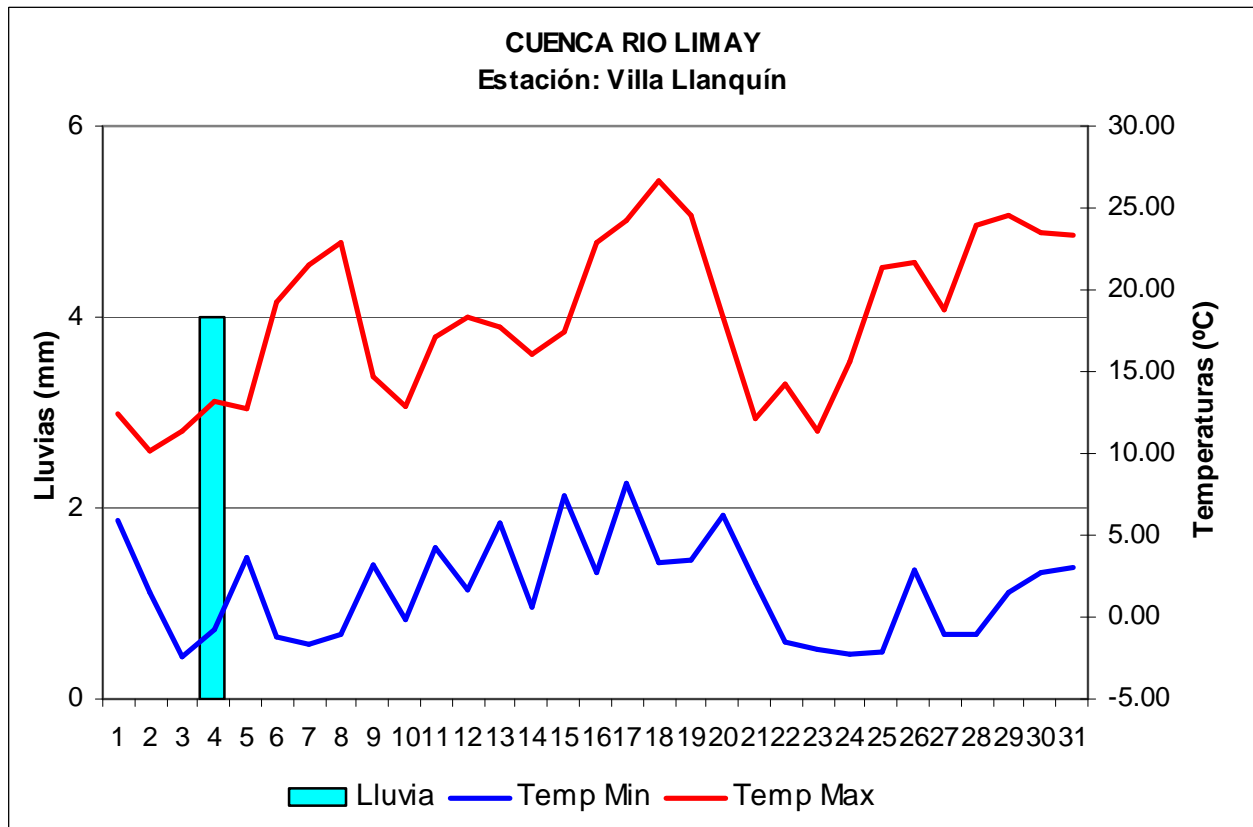
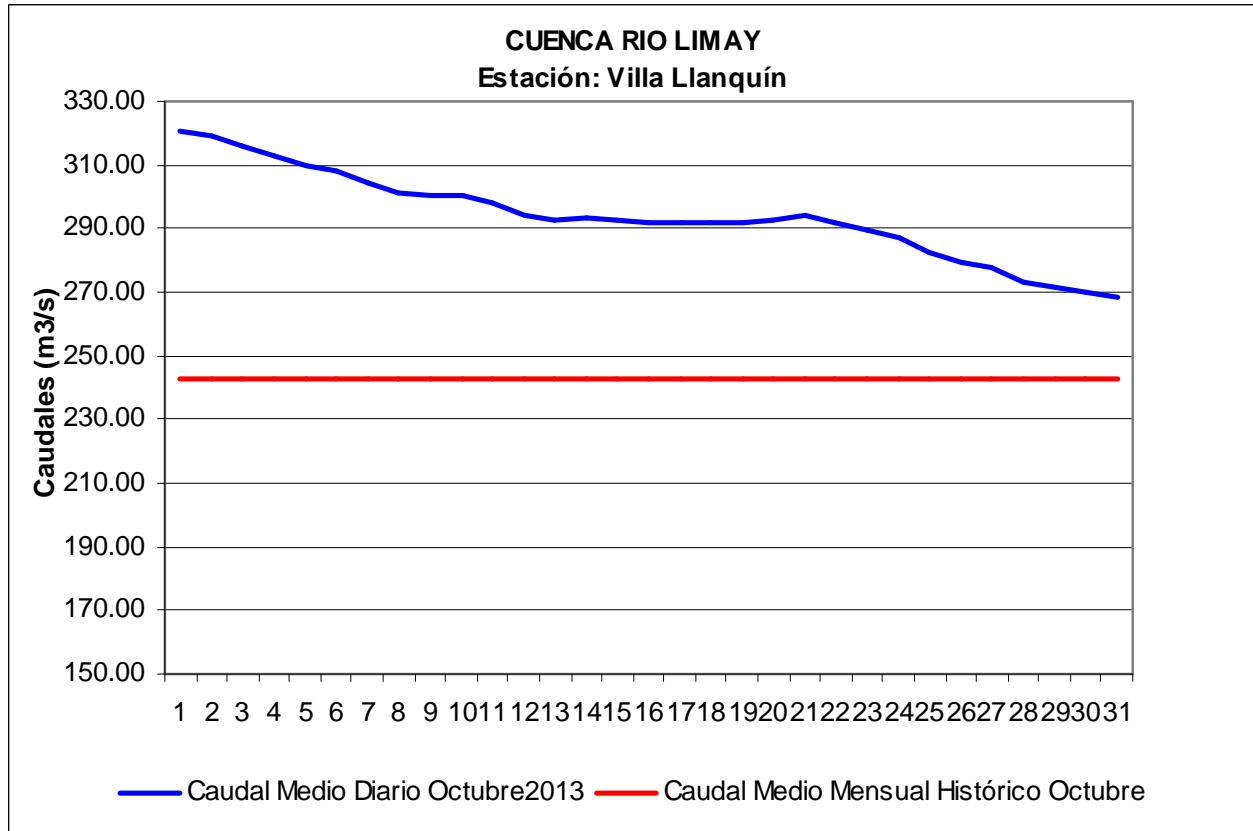
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)



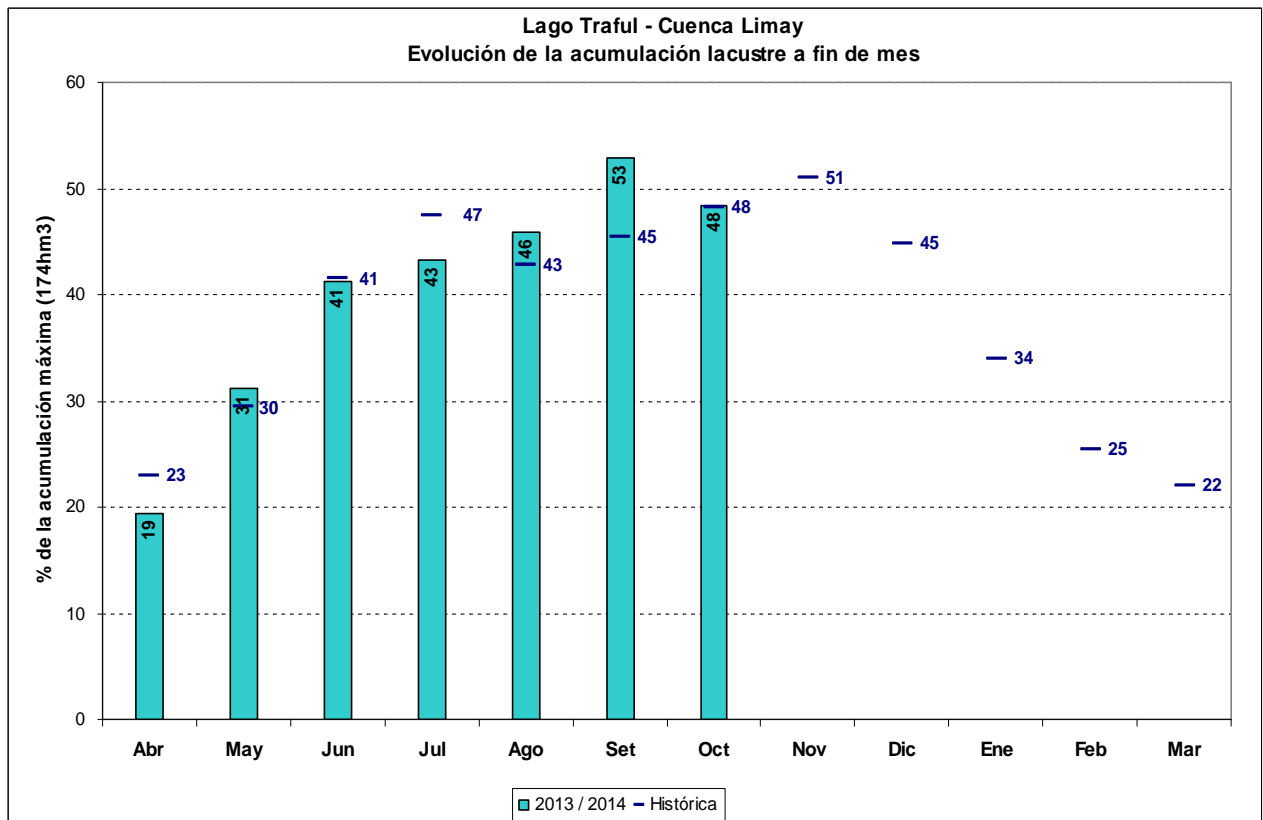
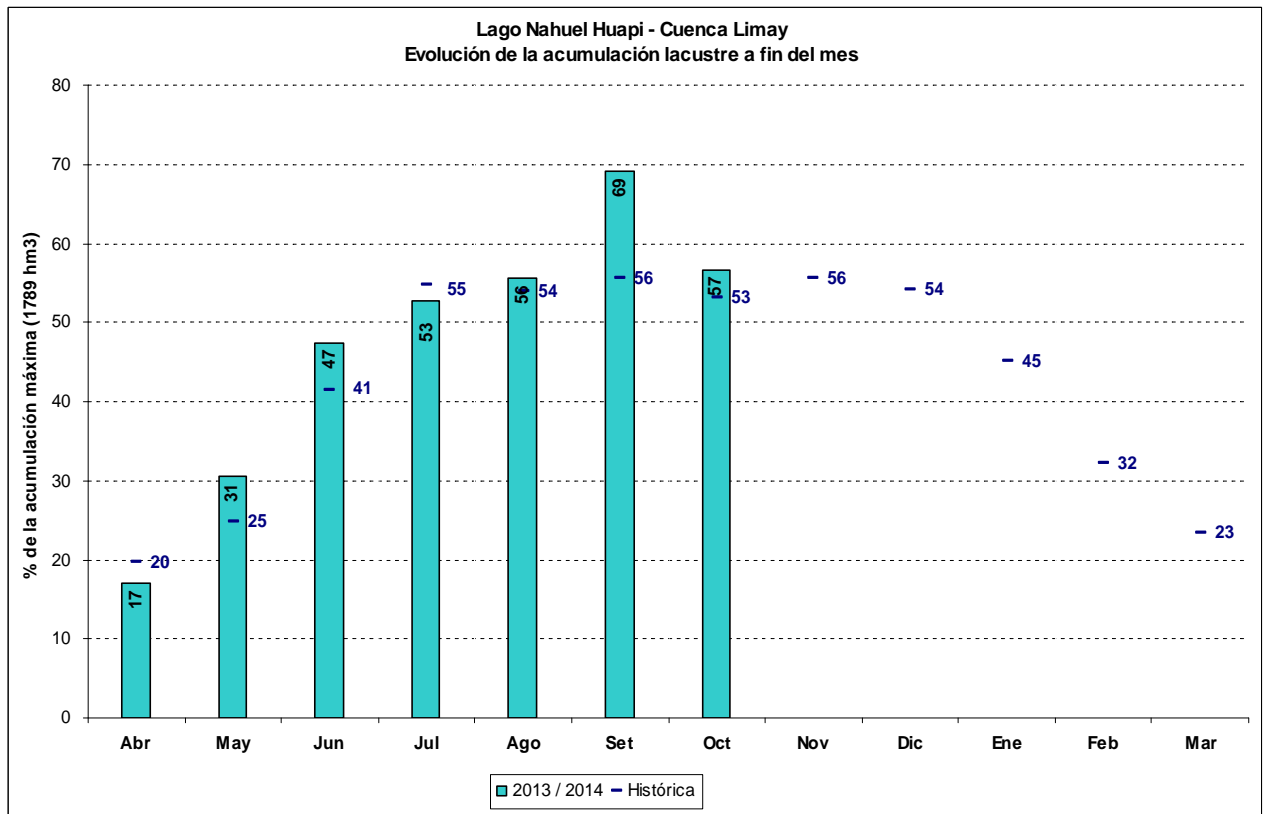
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.







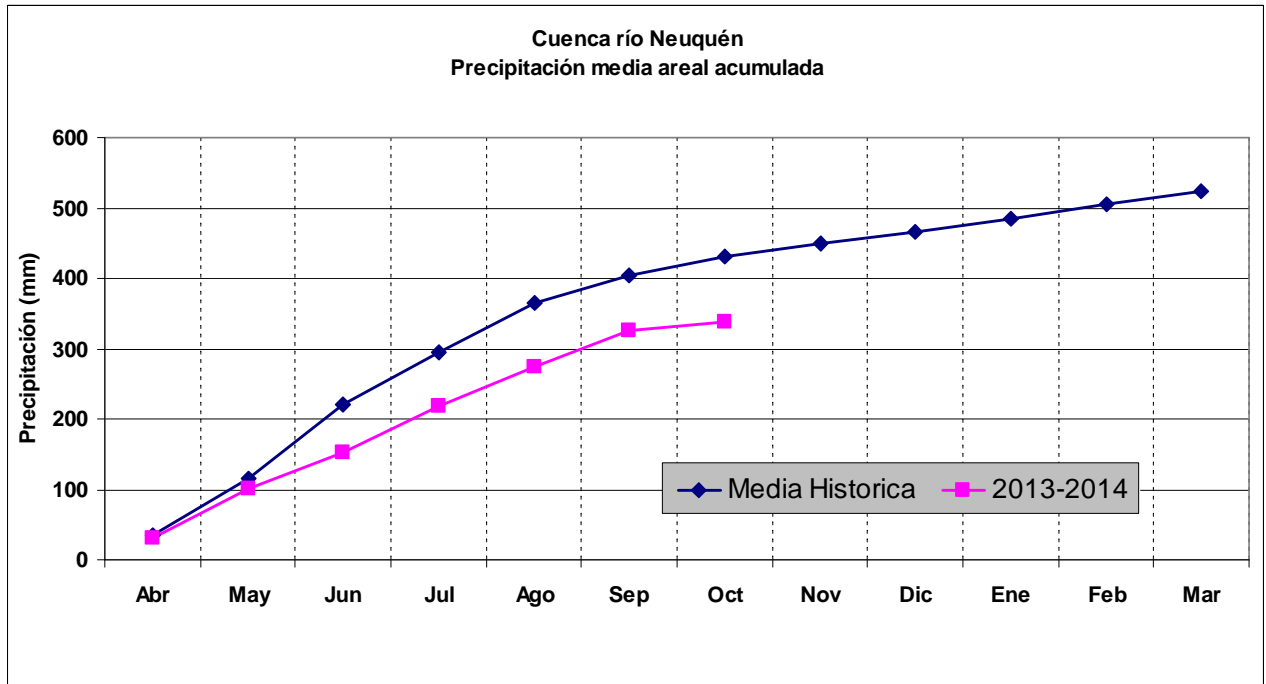
Acumulación lacustre



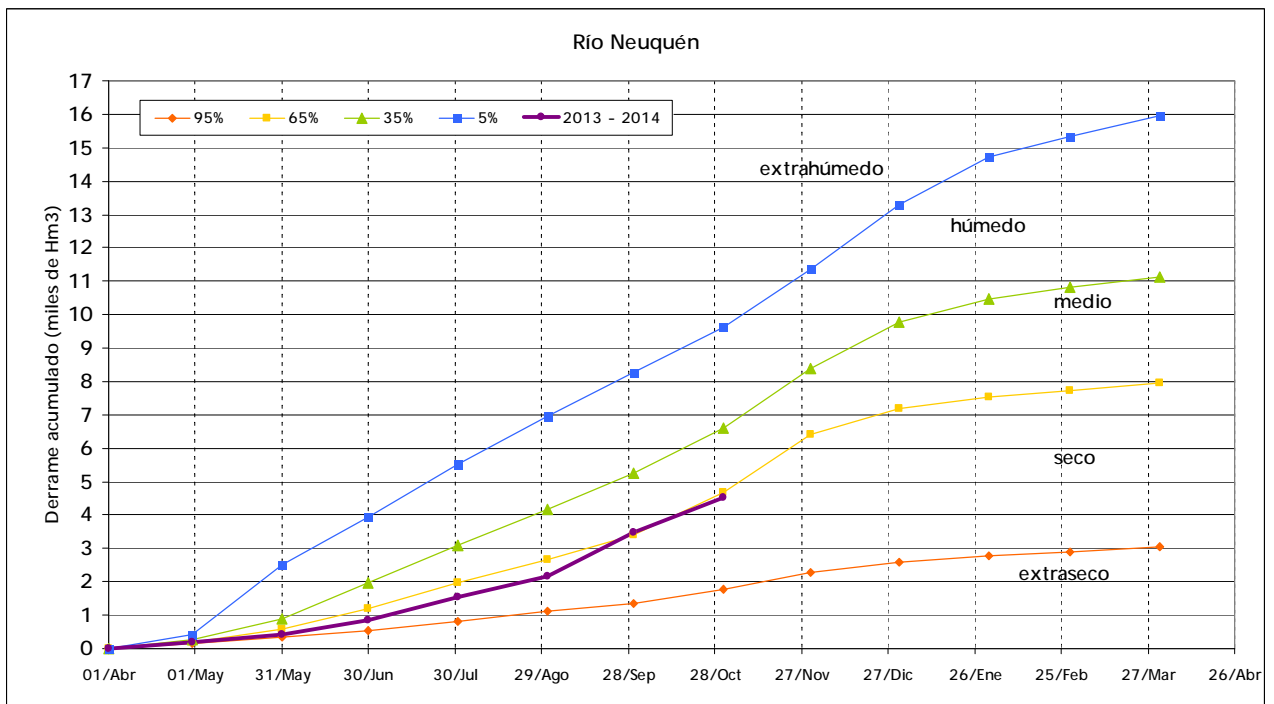
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

Precipitación Media Areal del Mes

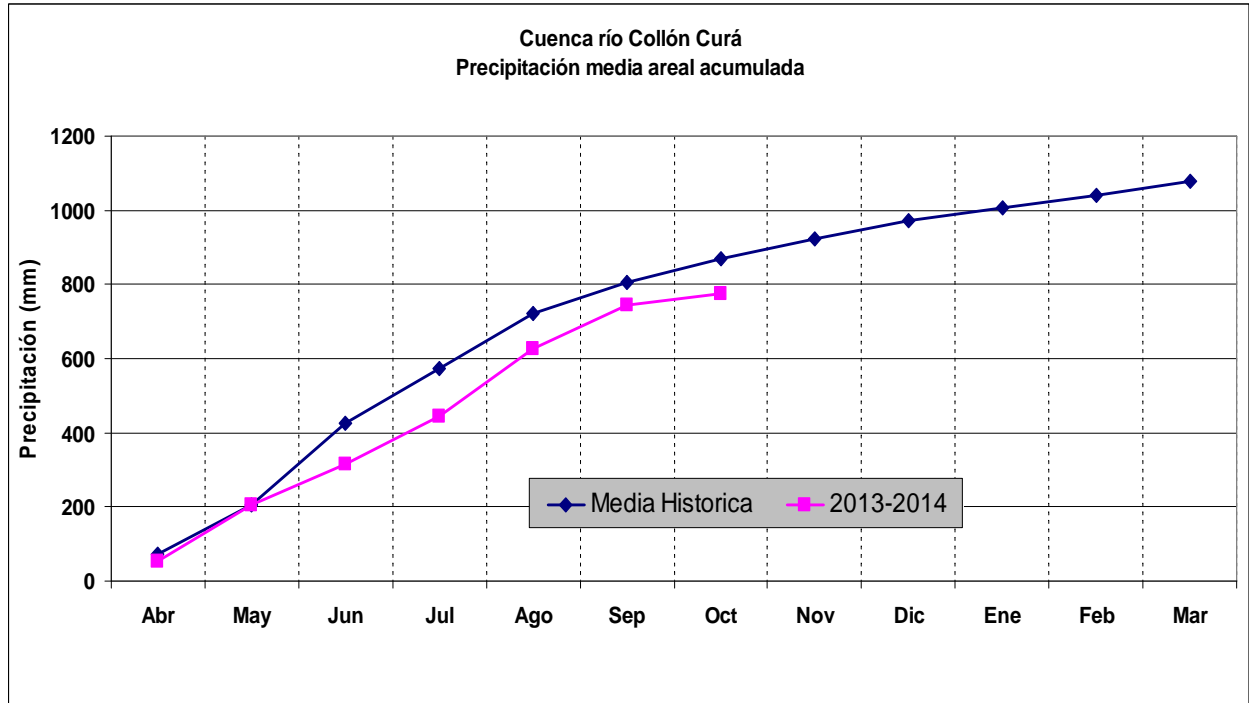


Clasificación hidrológica del derrame:

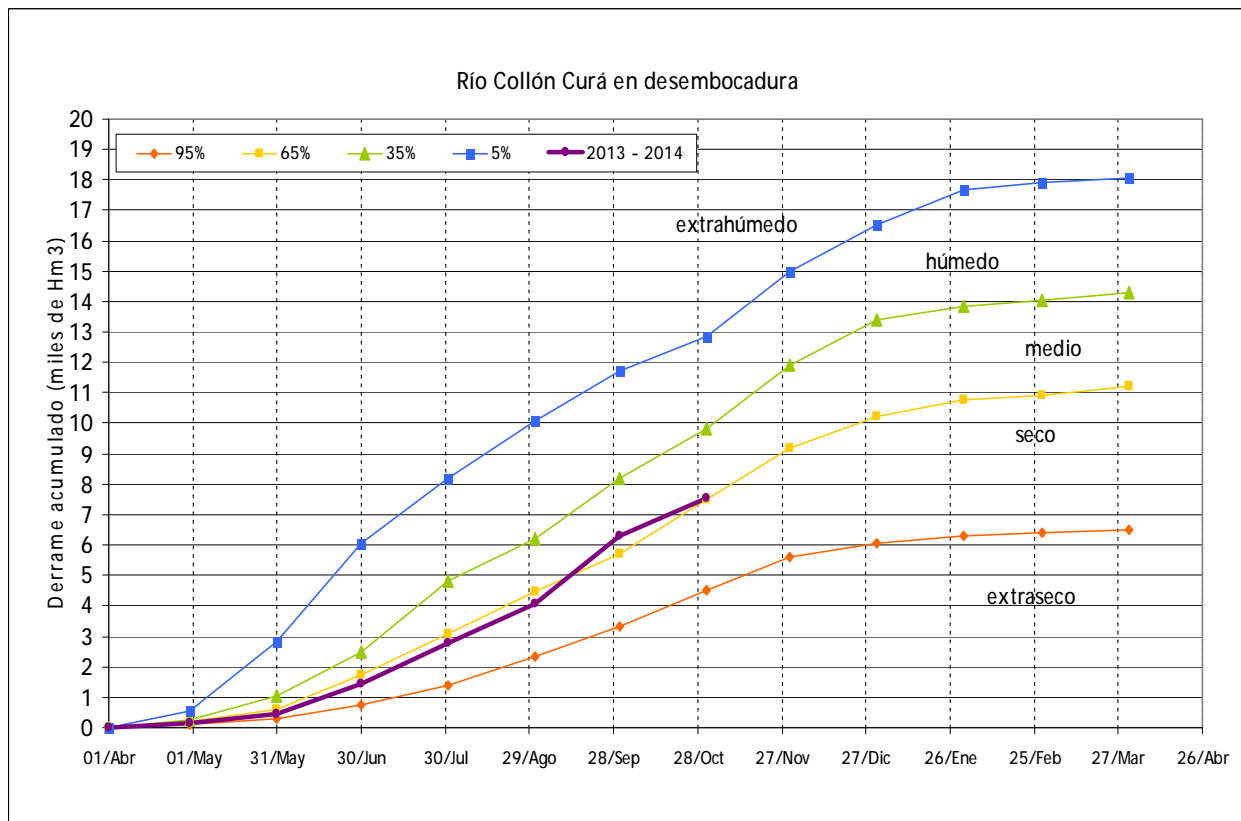


Subcuenca Collon Curá

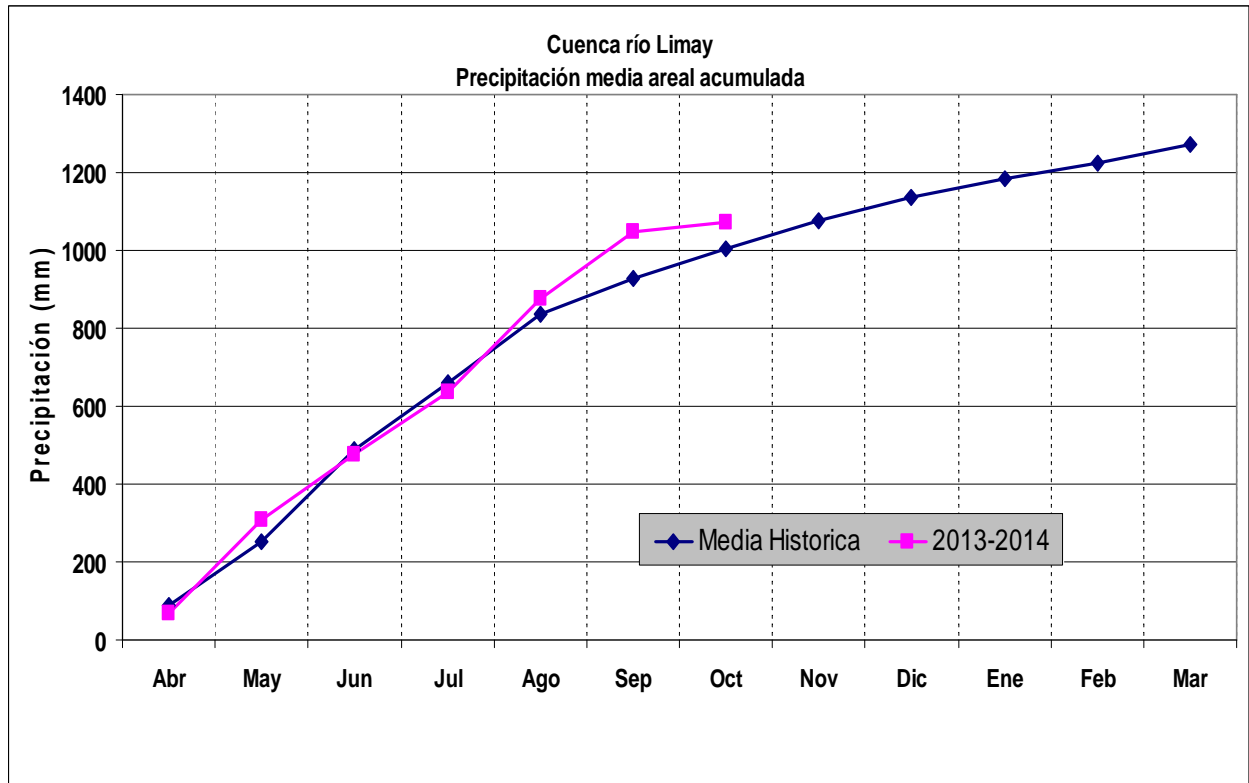
Precipitación Media Areal del Mes



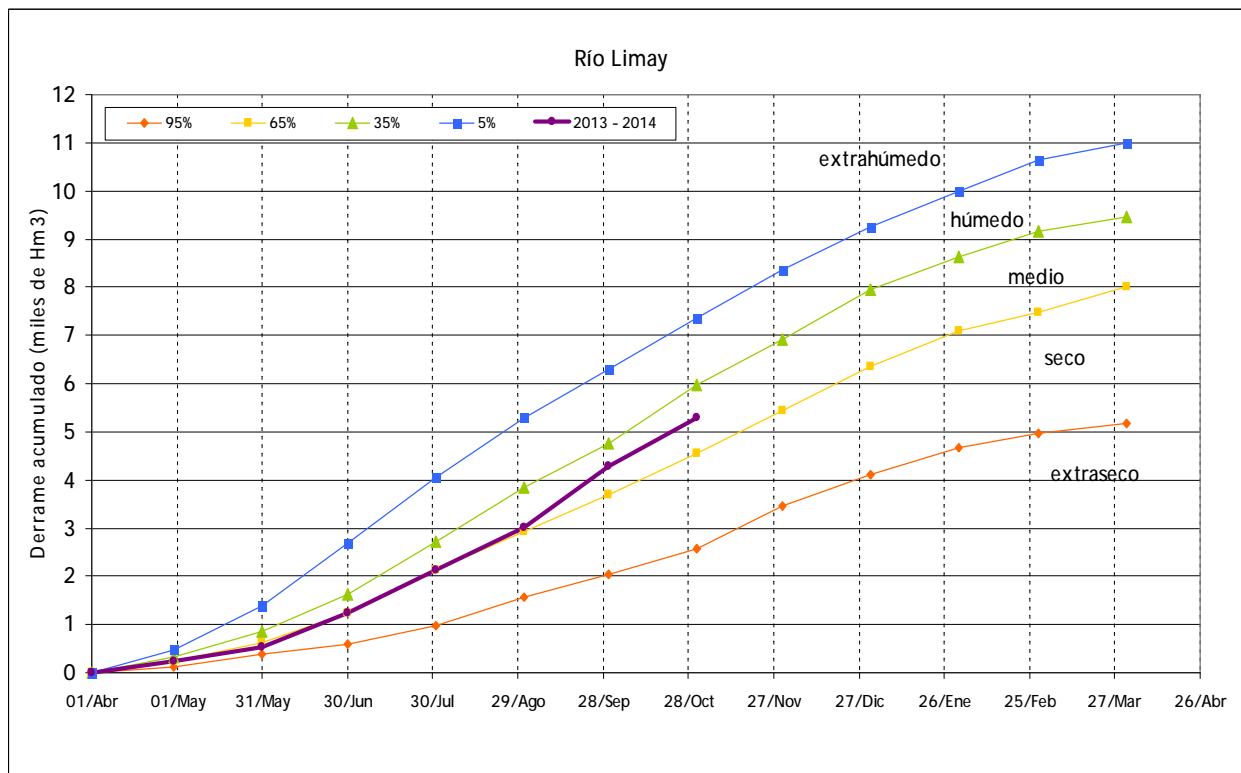
Clasificación hidrológica del derrame:



Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:

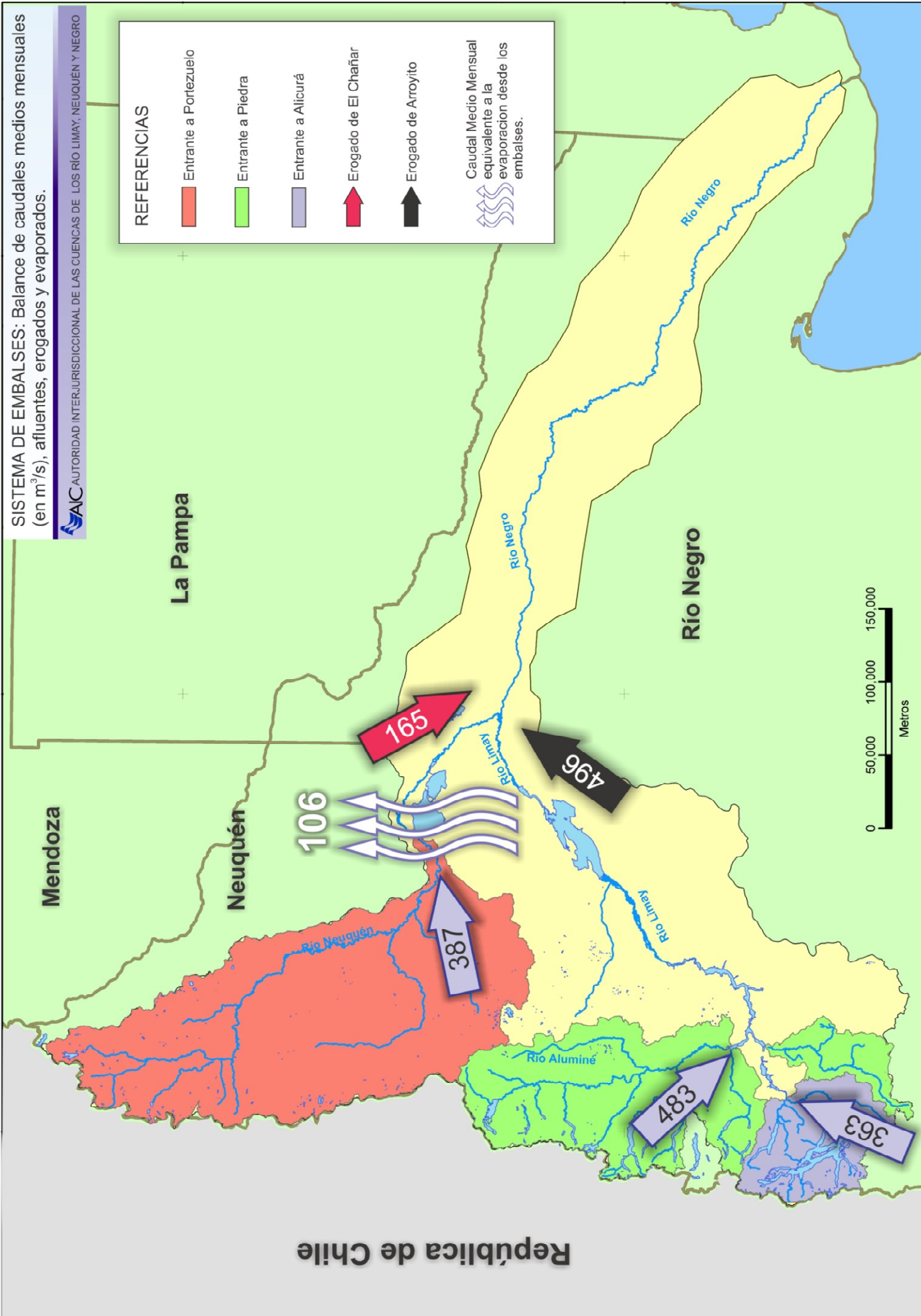


SISTEMA DE EMBALSES: Balance de caudales medios mensuales (en m³/s), afluentes, erogados y evaporados.

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.



000000 0000069

000000 0000095

4500000

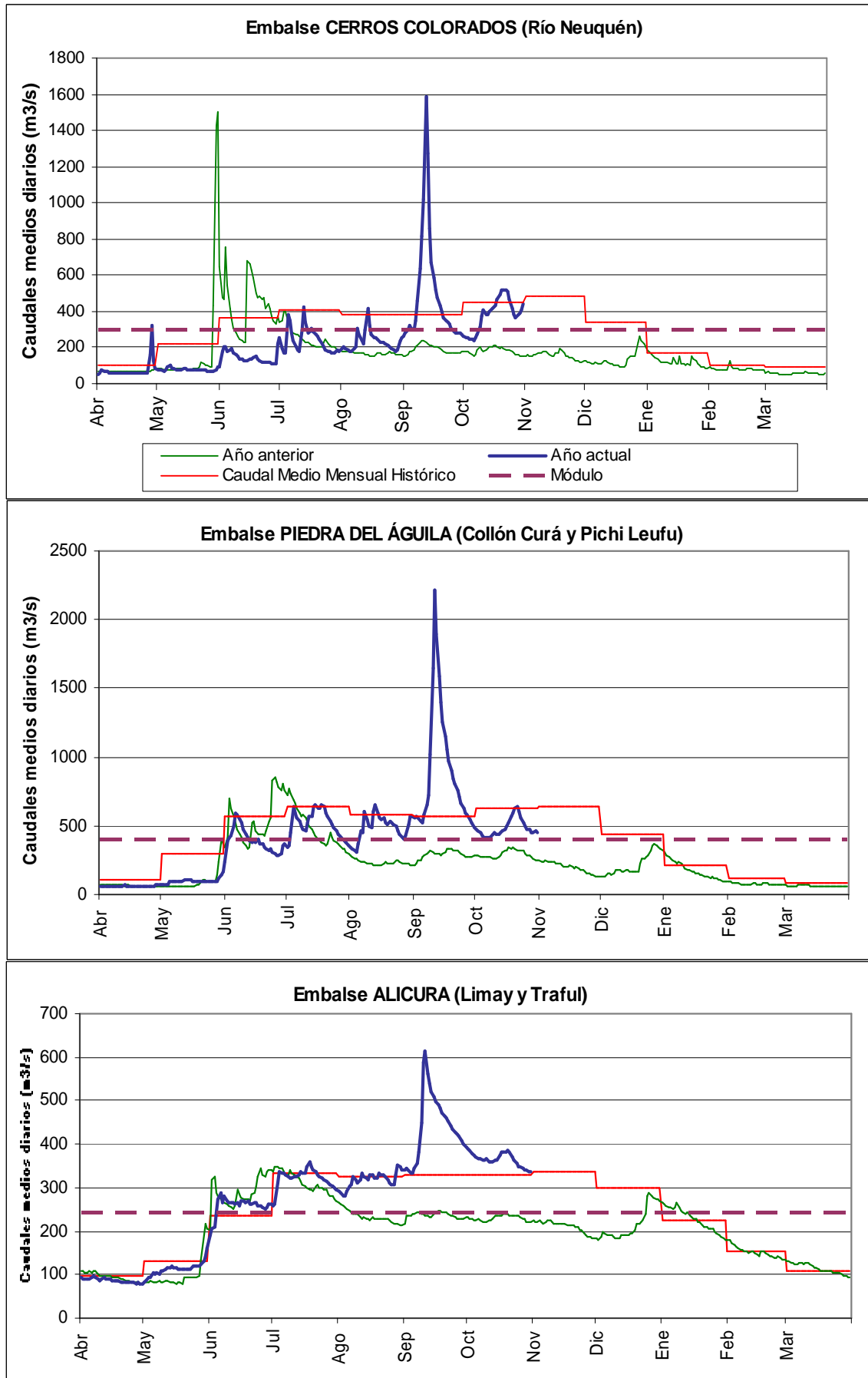
4000000

3000000

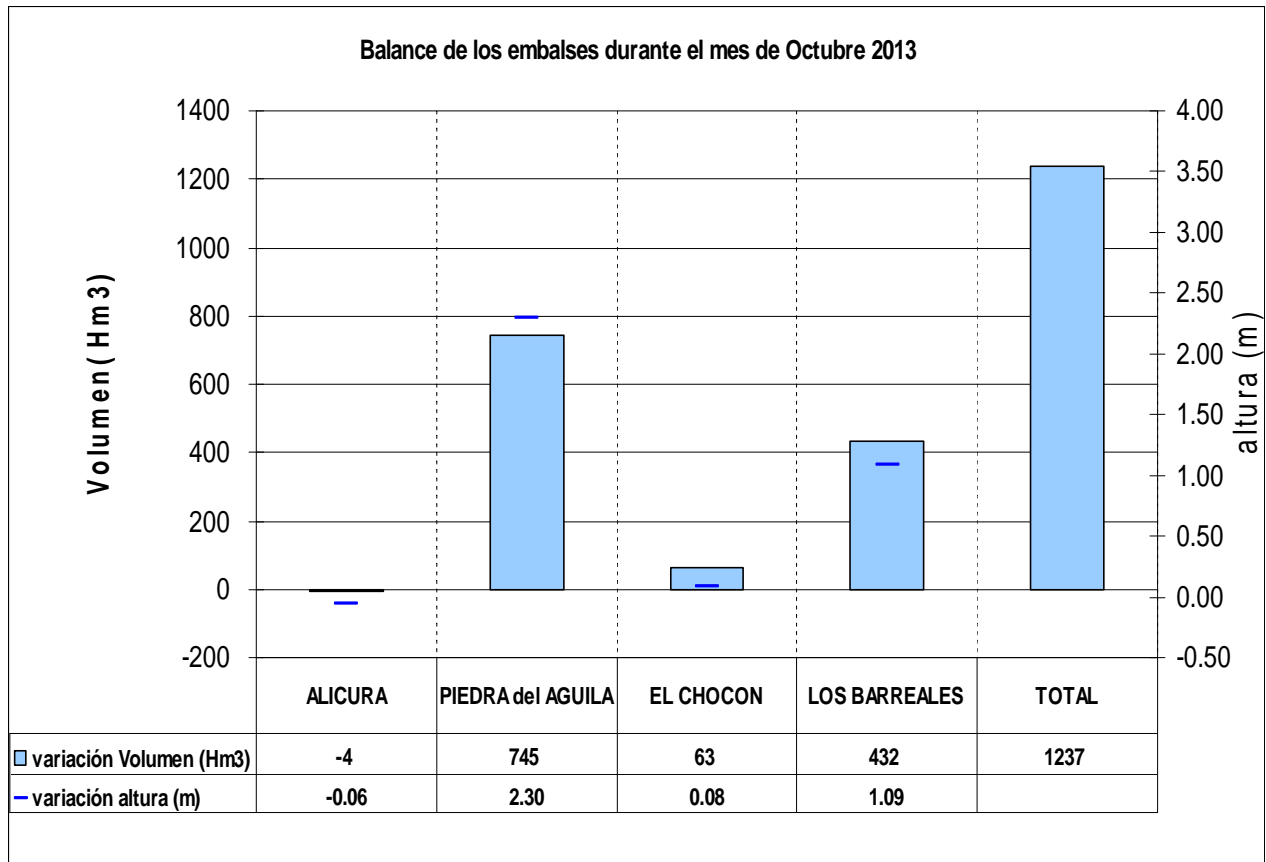
000000 0000095

000000 0000095

000000 0000095

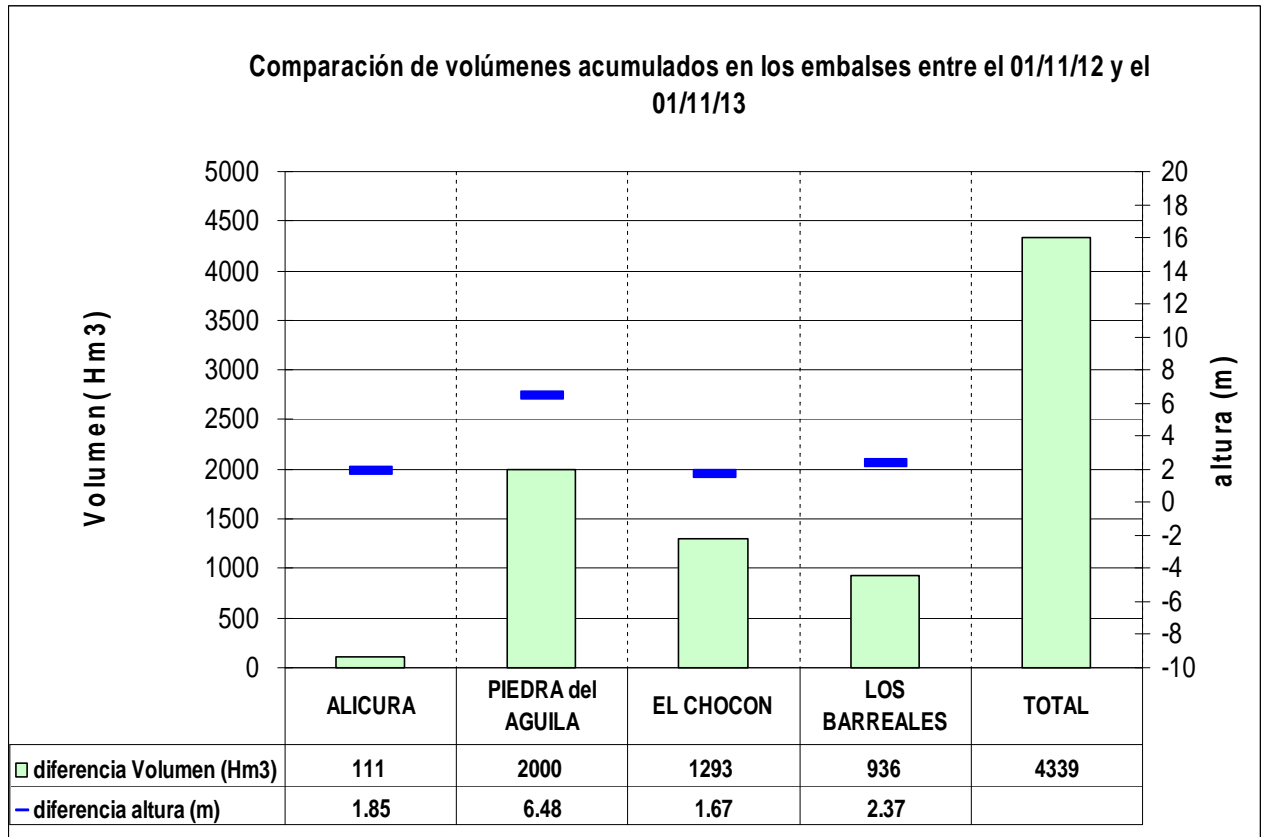
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Octubre el sistema embalsó un volumen de 1237 Hm³.

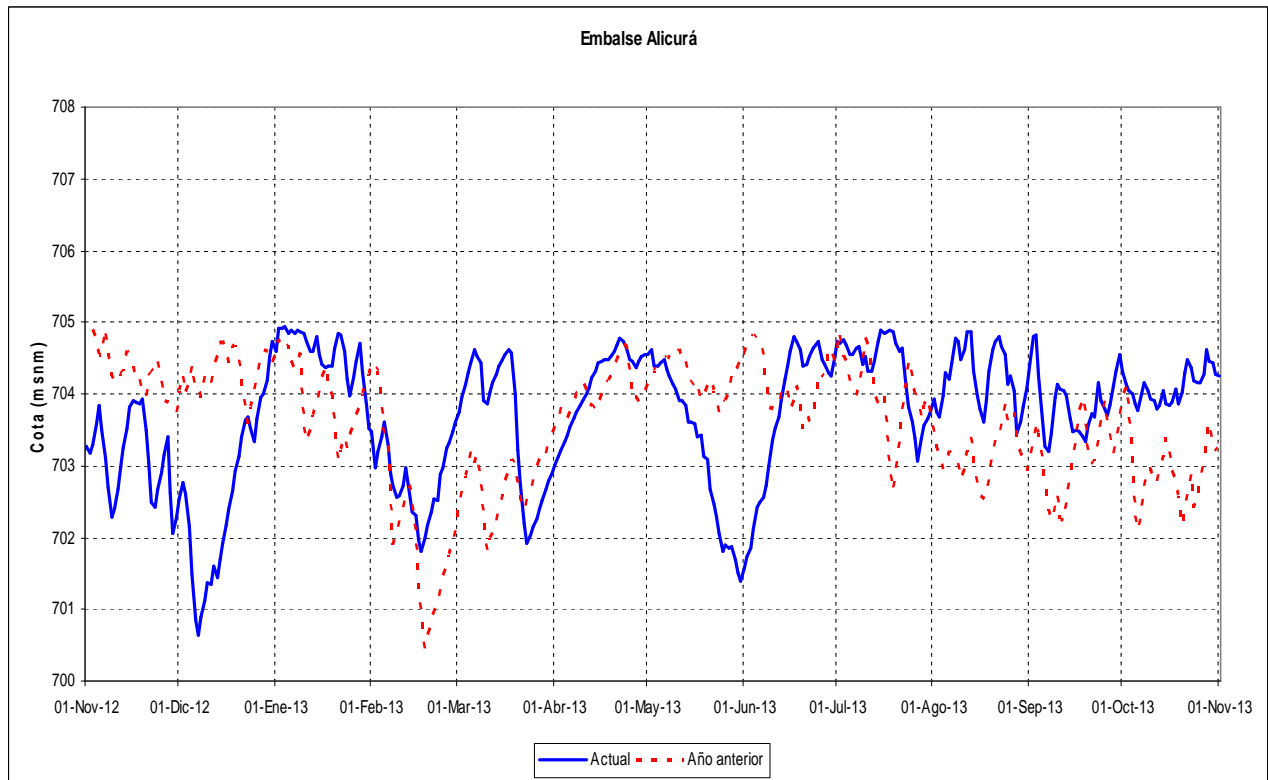


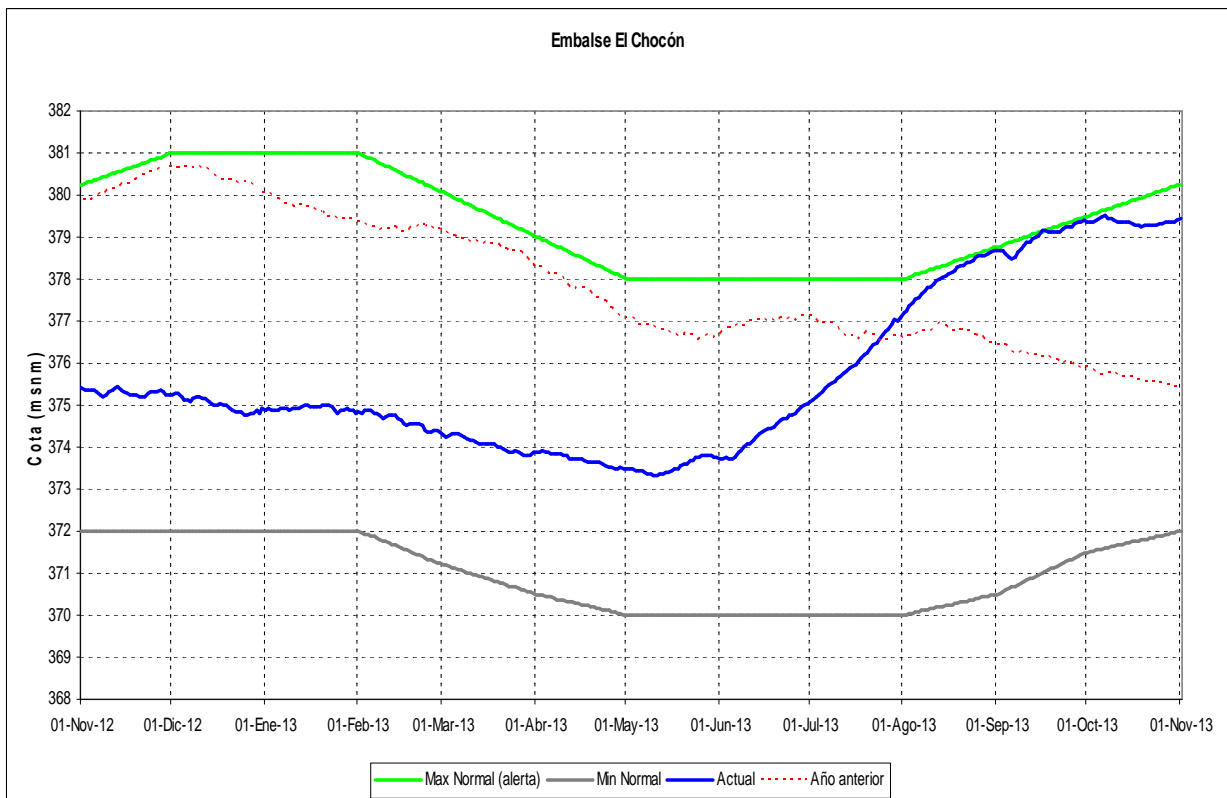
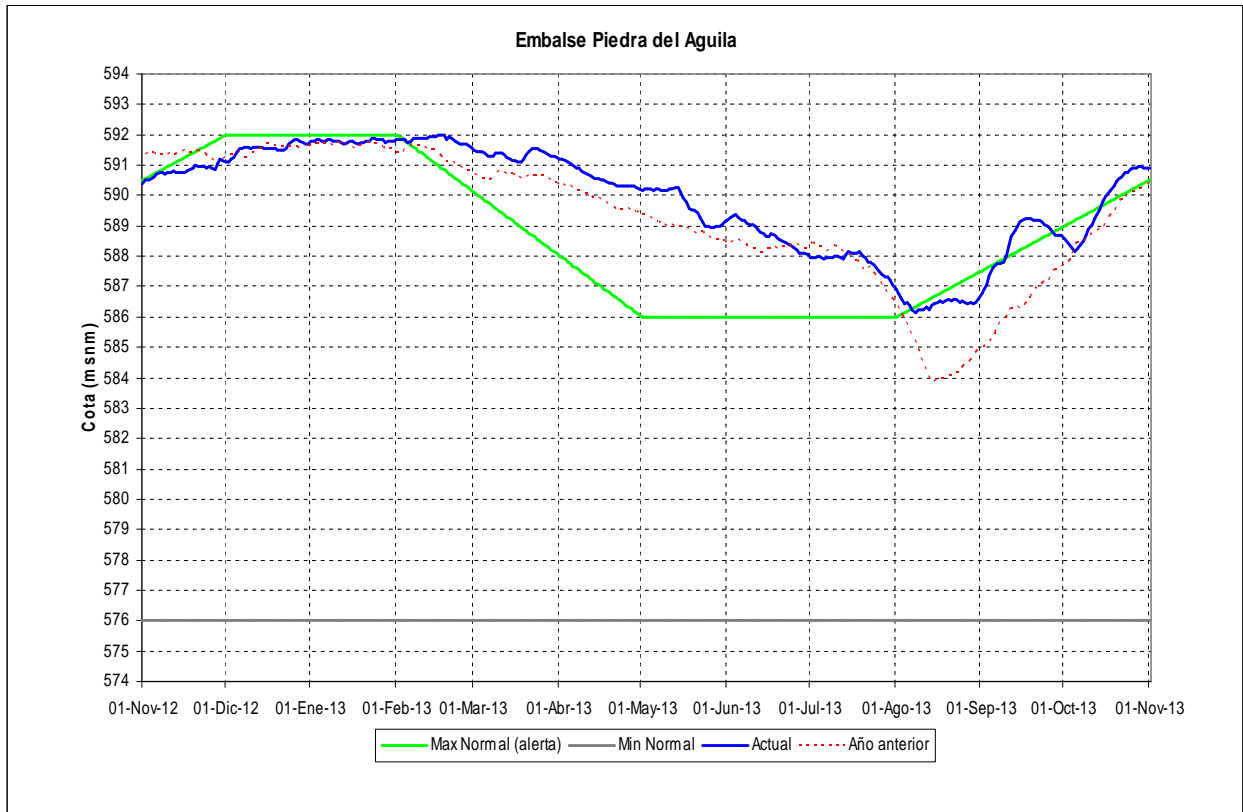
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

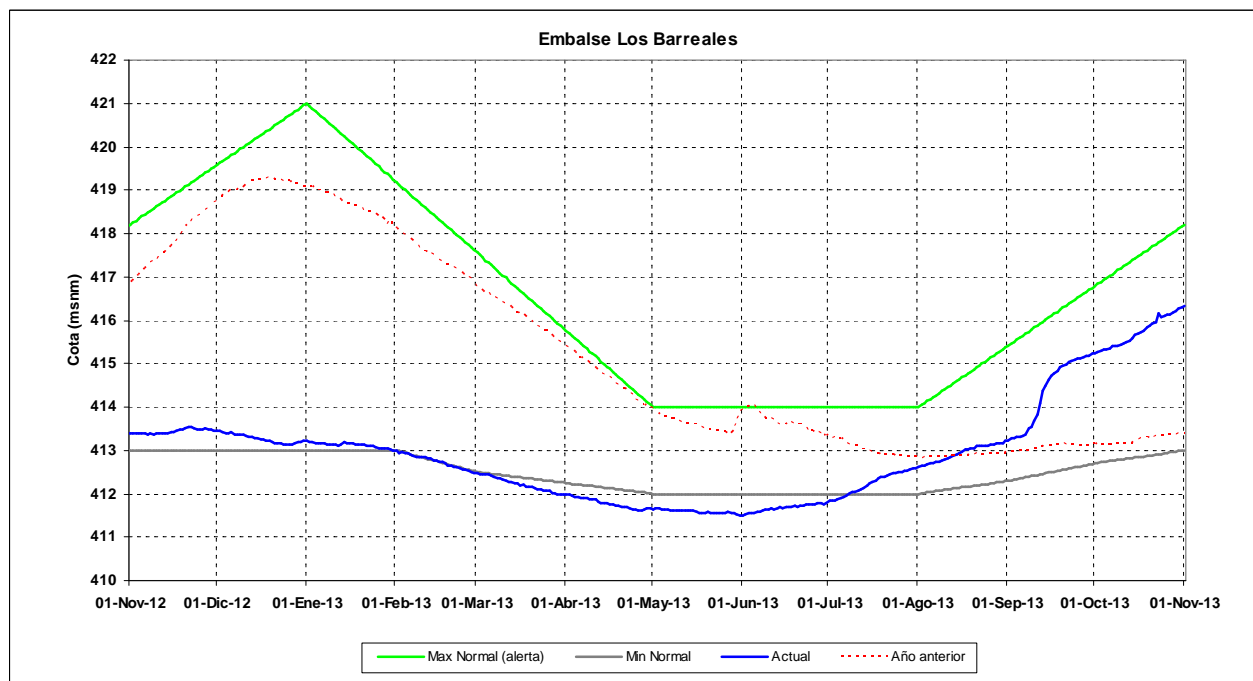
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	111	1.85
Piedra del Águila	2000	6.48
El Chocón	1293	1.67
Los Barreales-Mari Menuco	936	2.37
Total	4339	



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

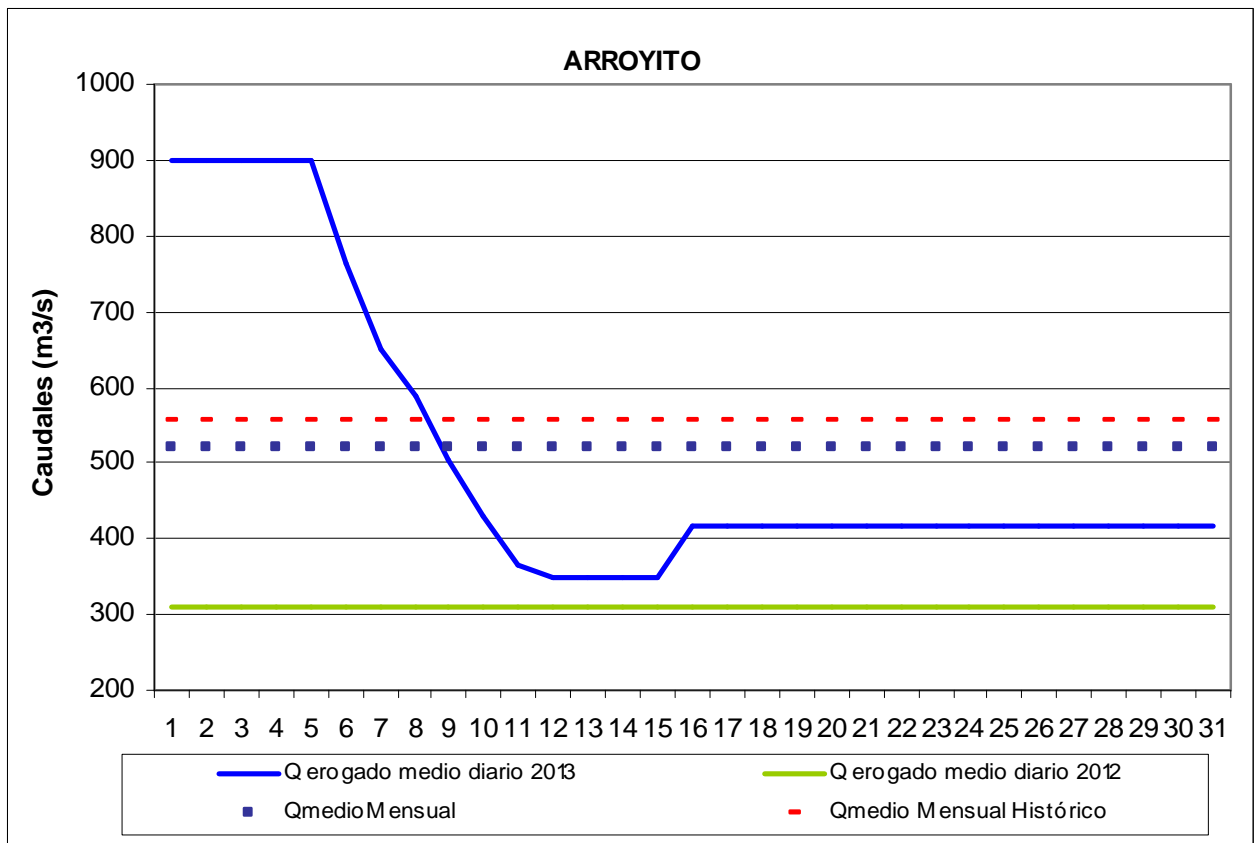
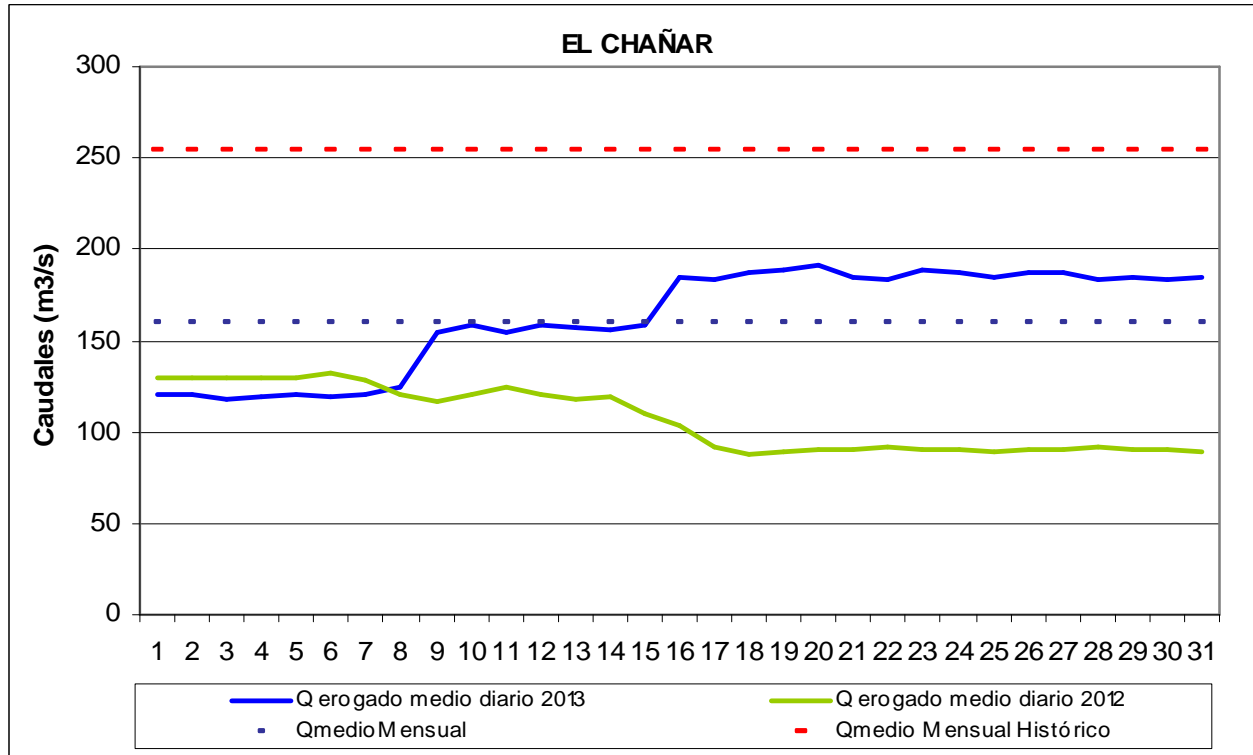


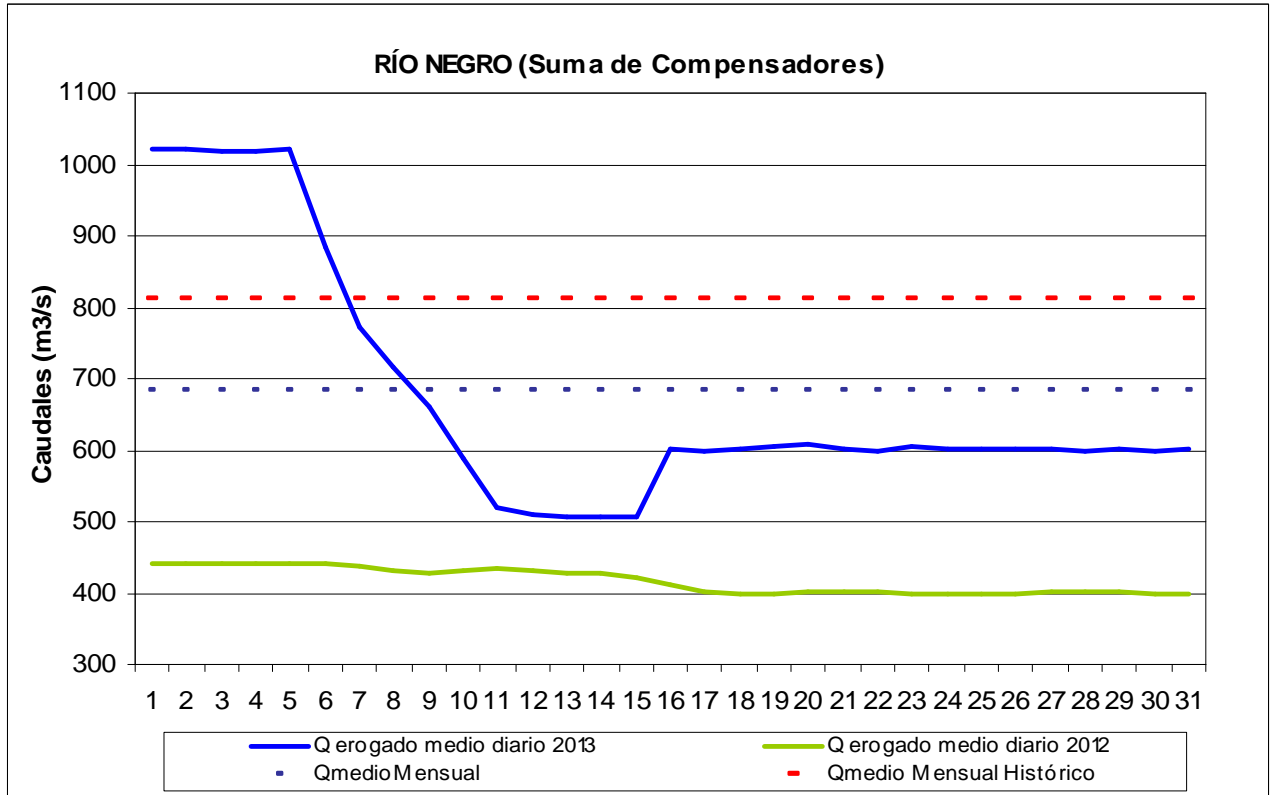



Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m³/s) de embalses.

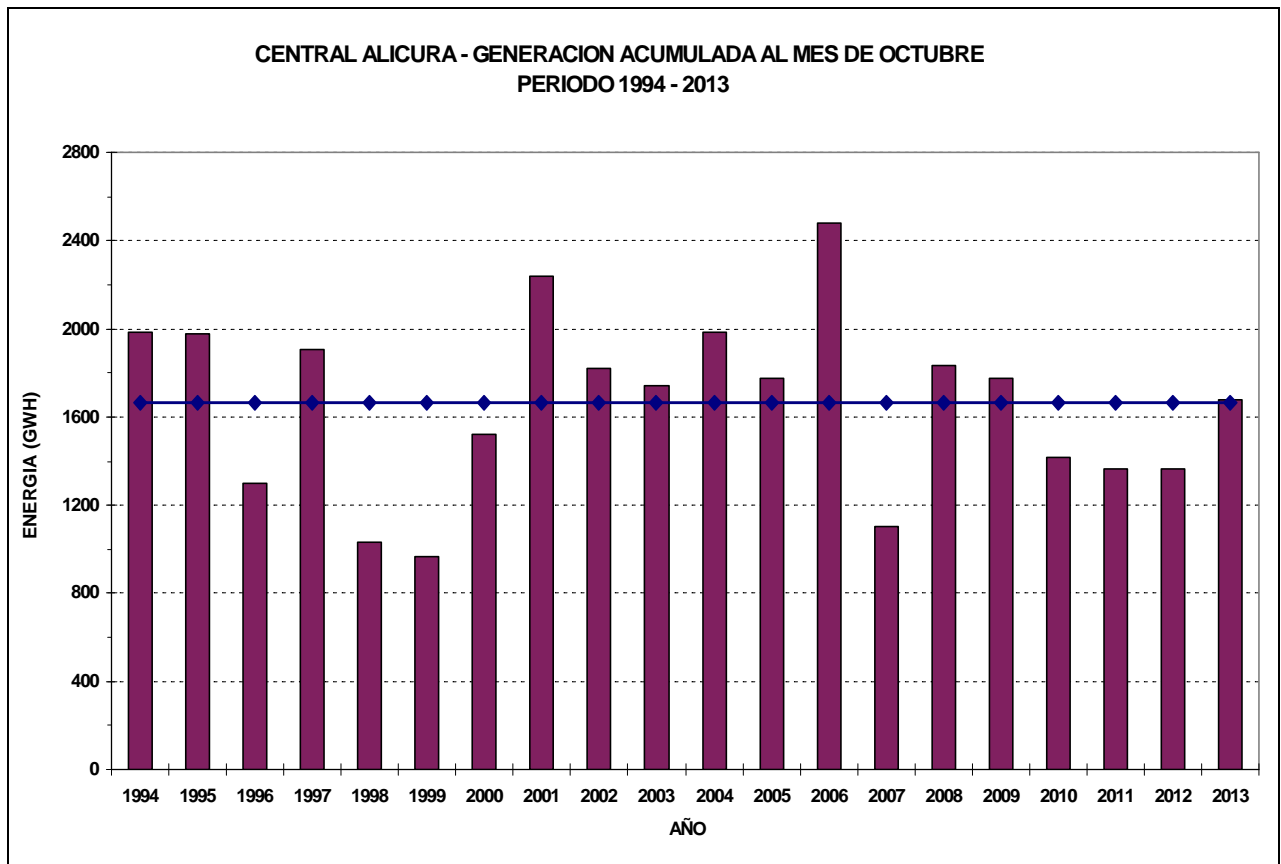
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																					
D	ALICURA					PIEDRA DEL AGUILA					P. P. LEUFU		EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENUCCO
	REAL	NALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	NALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	
1	704.31	589.00	576.00	588.60	F.QN	478.69	379.50	371.50	379.35	F.QN	416.79	412.70	415.25	F.QN						413.48	
2	704.14	589.05	576.00	588.52	F.QN	478.65	379.52	371.52	379.35	F.QN	416.84	412.71	415.26	F.QN						413.46	
3	704.04	589.10	576.00	588.35	F.QN	478.95	379.55	371.53	379.38	F.QN	416.88	412.72	415.29	F.QN						413.46	
4	704.00	589.15	576.00	588.23	F.QN	478.92	379.57	371.55	379.40	F.QN	416.93	412.73	415.32	F.QN						413.48	
5	703.86	589.20	576.00	588.17	F.QN	478.90	379.60	371.56	379.45	F.QN	416.97	412.74	415.31	F.QN						413.47	
6	703.77	589.25	576.00	588.26	F.QN	478.55	379.62	371.58	379.50	F.QN	417.02	412.75	415.36	F.QN						413.46	
7	703.99	589.29	576.00	588.39	F.QN	478.42	379.65	371.60	379.51	F.QN	417.06	412.76	415.40	F.QN						413.43	
8	704.17	589.34	576.00	588.48	F.QN	478.53	379.67	371.61	379.44	F.QN	417.11	412.77	415.42	F.QN						413.44	
9	704.04	589.39	576.00	588.68	F.QN	478.45	379.70	371.63	379.42	F.QN	417.16	412.78	415.42	F.QN						413.46	
10	703.94	589.44	576.00	588.88	F.QN	478.58	379.72	371.65	379.41	F.QN	417.20	412.79	415.43	F.QN						413.48	
11	703.91	589.49	576.00	589.04	F.QN	478.76	379.75	371.66	379.38	F.QN	417.25	412.80	415.47	F.QN						413.49	
12	703.80	589.54	576.00	589.23	F.QN	478.53	379.77	371.68	379.37	F.QN	417.29	412.81	415.49	F.QN						413.47	
13	703.84	589.59	576.00	589.40	F.QN	478.18	379.79	371.69	379.36	F.QN	417.34	412.82	415.53	F.QN						413.47	
14	704.05	589.64	576.00	589.55	F.QN	477.68	379.82	371.71	379.35	F.QN	417.39	412.83	415.59	F.QN						413.47	
15	703.86	589.69	576.00	589.80	FAC	477.21	379.84	371.73	379.36	F.QN	417.43	412.84	415.66	F.QN						413.44	
16	703.84	589.74	576.00	589.98	FAC	477.54	379.87	371.74	379.33	F.QN	417.48	412.85	415.69	F.QN						413.48	
17	703.88	589.78	576.00	590.09	FAC	478.37	379.89	371.76	379.29	F.QN	417.52	412.85	415.74	F.QN						413.44	
18	704.07	589.83	576.00	590.15	FAC	478.38	379.92	371.77	379.27	F.QN	417.57	412.86	415.76	F.QN						413.46	
19	703.87	589.88	576.00	590.31	FAC	478.52	379.94	371.79	379.26	F.QN	417.61	412.87	415.83	F.QN						413.47	
20	704.02	589.93	576.00	590.45	FAC	478.52	379.97	371.81	379.27	F.QN	417.66	412.88	415.86	F.QN						413.47	
21	704.30	589.98	576.00	590.58	FAC	478.53	379.99	371.82	379.29	F.QN	417.71	412.89	415.94	F.QN						413.45	
22	704.48	590.03	576.00	590.61	FAC	477.95	380.01	371.84	379.27	F.QN	417.75	412.90	415.97	F.QN						413.49	
23	704.36	590.08	576.00	590.76	FAC	478.22	380.04	371.85	379.29	F.QN	417.80	412.91	416.15	F.QN						413.46	
24	704.19	590.13	576.00	590.78	FAC	478.51	380.06	371.87	379.29	F.QN	417.84	412.92	416.08	F.QN						413.42	
25	704.15	590.18	576.00	590.85	FAC	478.46	380.09	371.89	379.31	F.QN	417.89	412.93	416.09	F.QN						413.42	
26	704.17	590.23	576.00	590.89	FAC	478.37	380.11	371.90	379.34	F.QN	417.94	412.94	416.13	F.QN						413.45	
27	704.28	590.27	576.00	590.92	FAC	478.72	380.14	371.92	379.35	F.QN	417.98	412.95	416.14	F.QN						413.49	
28	704.62	590.32	576.00	590.95	FAC	478.40	380.16	371.94	379.38	F.QN	418.03	412.96	416.20	F.QN						413.48	
29	704.46	590.37	576.00	590.96	FAC	478.76	380.19	371.95	379.35	F.QN	418.07	412.97	416.23	F.QN						413.47	
30	704.44	590.42	576.00	590.92	FAC	478.89	380.21	371.97	379.38	F.QN	418.12	412.98	416.26	F.QN						413.46	
31	704.28	590.47	576.00	590.92	FAC	478.43	380.24	371.98	379.39	F.QN	418.16	412.99	416.30	F.QN						413.47	

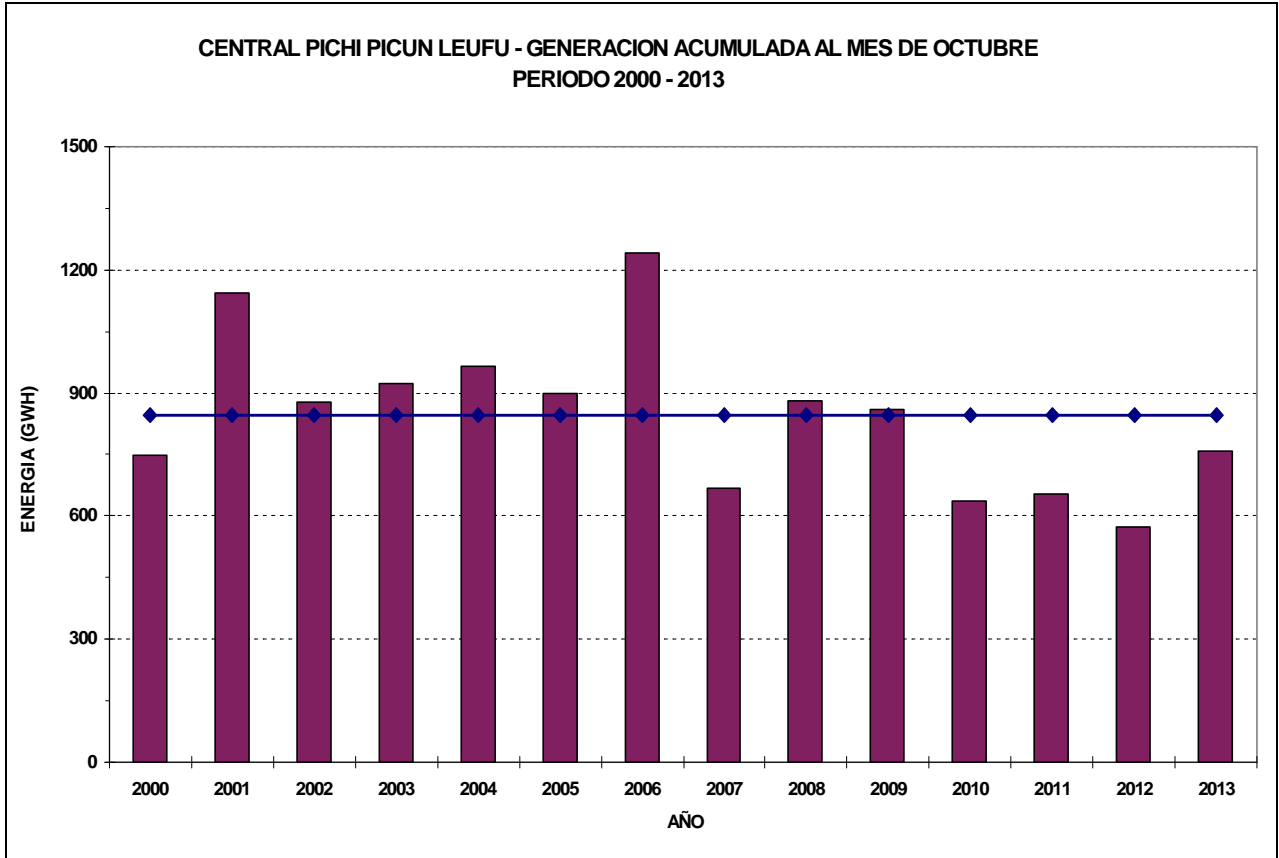
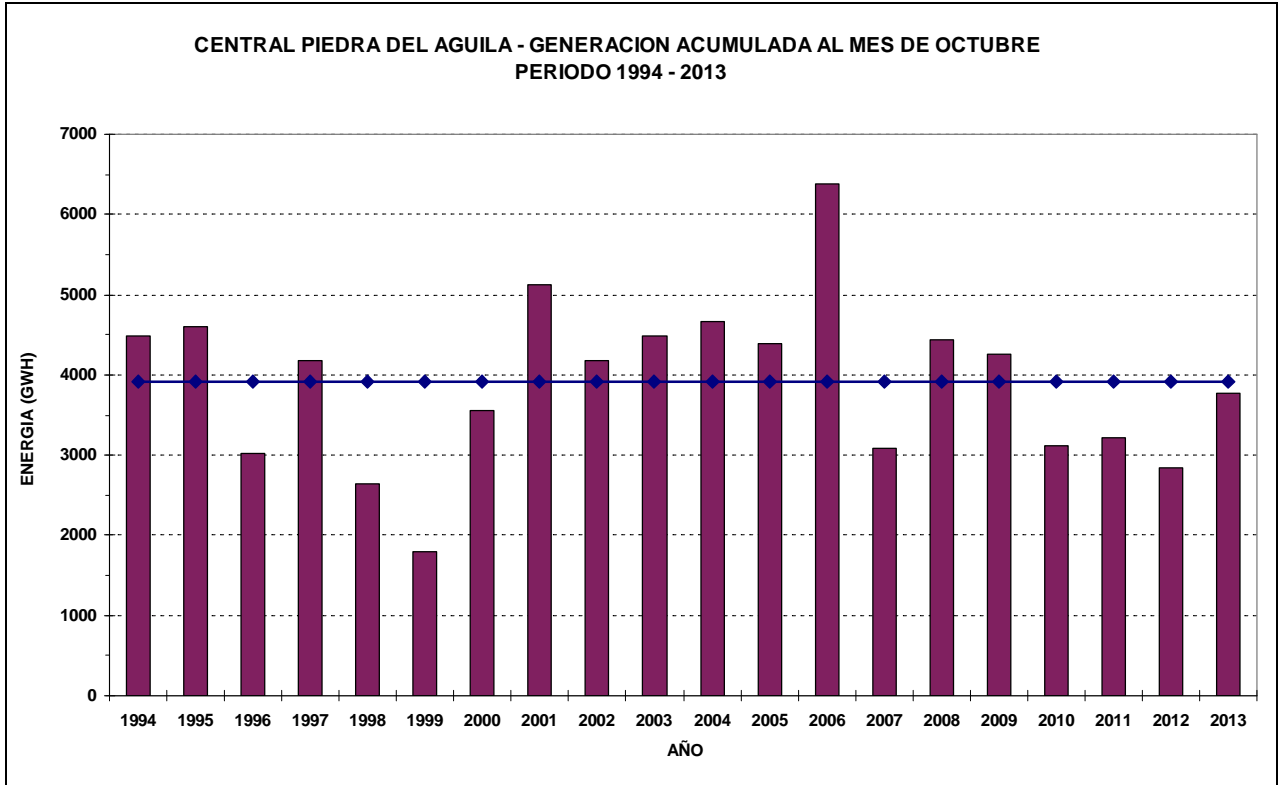
D	ENTRANTES			CAUDALES												SALENTES			SUMA				
	I	A	PORTE	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			FICHI RONLEJUN			CHOCON			Turb.	PORTEZ	ARROYITO			SALIENTE	SUMA	
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL			P. BANC.		GRANDE			TURB.
1	384	465	257	502	0	502	1204	0	1204	1232	0	1232	1099	0	1099	186	12	900	0	900	121	1021	
2	379	450	255	487	0	487	1244	0	1244	1179	0	1179	942	0	942	86	12	900	0	900	118	1018	
3	373	430	250	392	0	392	1292	0	1292	1276	0	1276	965	0	965	127	12	900	0	900	119	1019	
4	370	418	244	359	0	359	1236	0	1236	1240	0	1240	819	0	819	124	12	900	0	900	120	1020	
5	369	416	242	452	0	452	665	0	665	652	0	652	845	0	845	79	12	765	0	765	119	884	
6	365	414	251	261	0	261	134	0	134	255	0	255	498	0	498	32	12	651	0	651	120	771	
7	364	419	275	213	0	213	368	16	384	255	0	255	796	0	796	163	12	590	0	590	125	715	
8	365	434	312	418	0	418	139	17	156	193	0	193	426	0	426	165	12	505	0	505	155	660	
9	366	456	377	427	0	427	148	0	148	192	0	192	258	0	258	162	12	430	0	430	158	588	
10	361	444	406	394	0	394	248	0	248	192	0	192	376	0	376	147	12	366	0	366	155	521	
11	358	433	381	376	0	376	299	0	299	276	0	276	262	0	262	194	12	350	0	350	159	509	
12	360	445	380	340	0	340	123	0	123	191	0	191	370	0	370	183	12	350	0	350	157	507	
13	362	463	401	159	0	159	96	0	96	196	0	196	238	0	238	64	12	350	0	350	156	506	
14	365	477	417	345	0	345	109	0	109	201	0	201	75	0	75	65	12	350	0	350	158	508	
15	373	494	426	587	0	587	276	0	276	202	0	202	454	0	454	233	12	416	0	416	185	601	
16	381	520	437	286	0	286	351	0	351	196	0	196	558	0	558	222	12	416	0	416	184	600	
17	383	564	467	262	0	262	566	0	566	505	0	505	417	0	417	235	12	416	0	416	187	603	
18	382	587	492	458	0	458	479	0	479	457	0	457	675	0	675	210	12	416	0	416	189	605	
19	385	624	518	315	0	315	392	0	392	393	0	393	402	0	402	162	12	416	0	416	191	607	
20	383	634	519	141	0	141	221	0	221	210	0	210	174	0	174	101	12	416	0	416	185	601	
21	372	604	515	233	0	233	652	0	652	678	0	678	390	0	390	169	12	416	0	416	184	600	
22	364	561	513	409	0	409	478	0	478	482	0	482	432	0	432	224	12	416	0	416	188	604	
23	356	526	464	382	0	382	650	0	650	655	0	655	469	0	469	230	12	416	0	416	187	603	
24	349	495	418	376	0	376	756	0	756	698	0	698	412	0	412	235	12	416	0	416	185	601	
25	348	475	380	407	0	407	581	0	581	574	0	574	381	0	381	206	12	416	0	416	187	603	
26	346	470	366	248	0	248	581	0	581	572	0	572	427	0	427	117	12	416	0	416	187	603	
27	341	455	381	54	0	54	452	0	452	420	0	420	288	0	288	95	12	416	0	416	184	600	
28	339	452	388	423	0	423	654	0	654	696	0	696	660	0	660	198	12	416	0	416	185	601	
29	339	457	409	355	0	355	822	0	822	759	0	759	454	0	454	221	12	416	0	416	184	600	
30	337	447	439	441	0	441	893	0	893	917	0	917	653	0	653	204	12	416	0	416	185	601	
31	334	446	429	332	0	332	750	0	750	762	0	762	478	0	478	205	12	416	0	416	184	600	

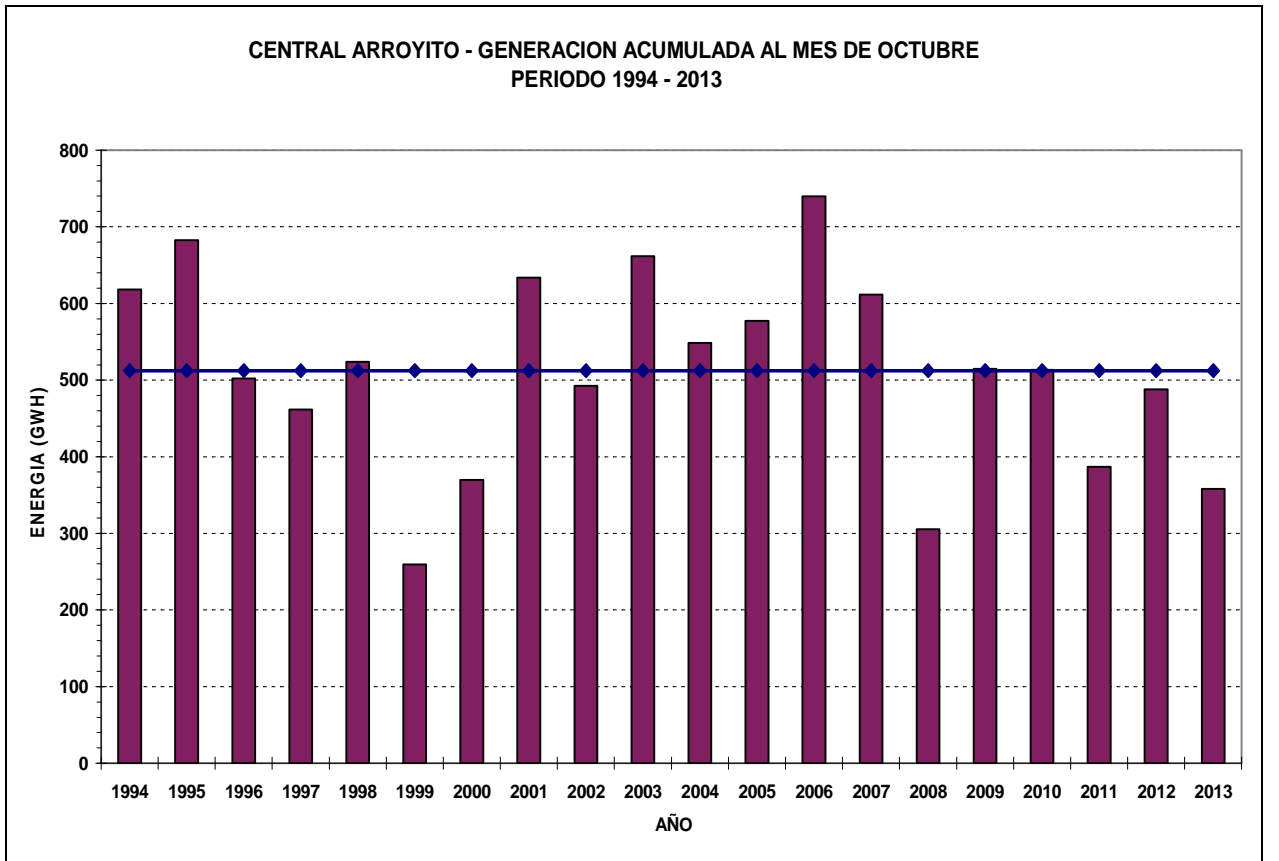
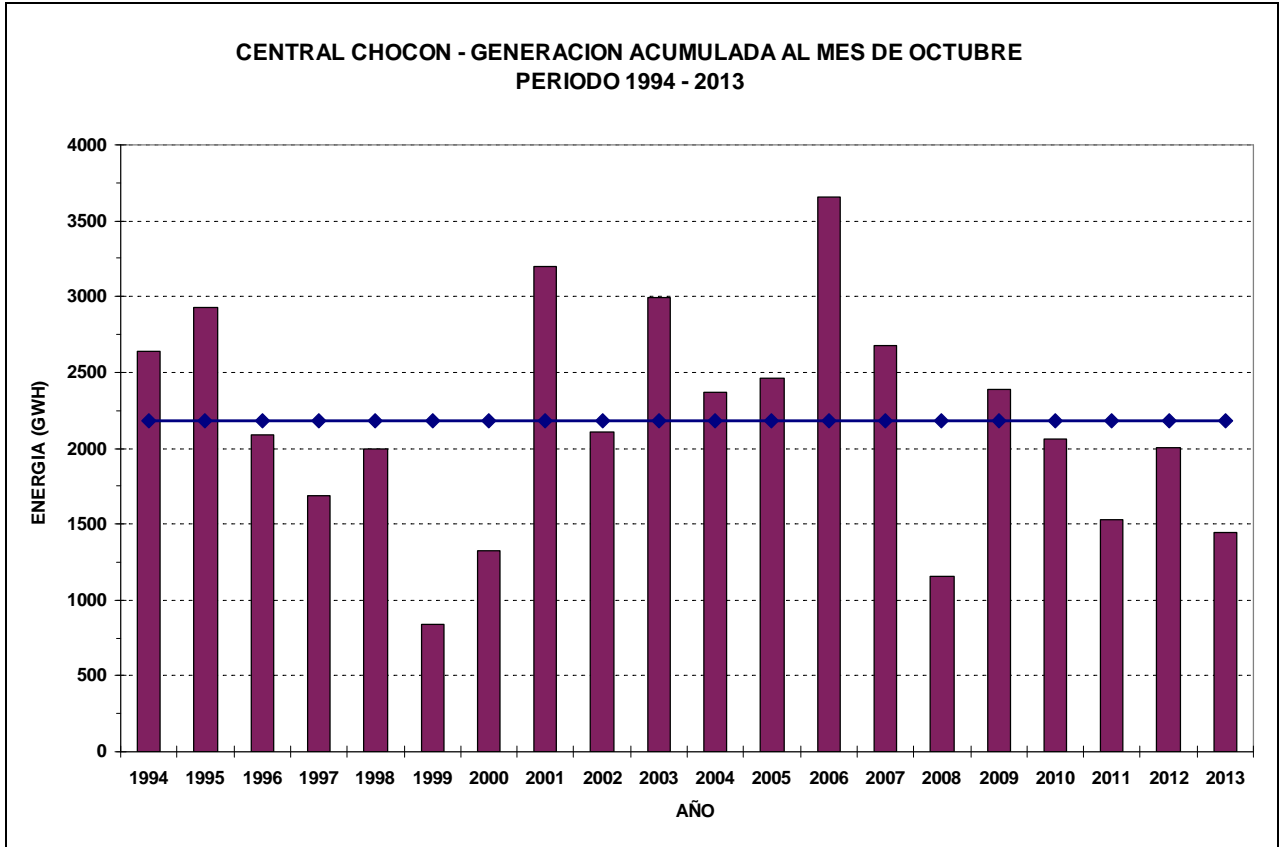
Erogaciones medias diarias (m³/s) desde los embalses compensadores:


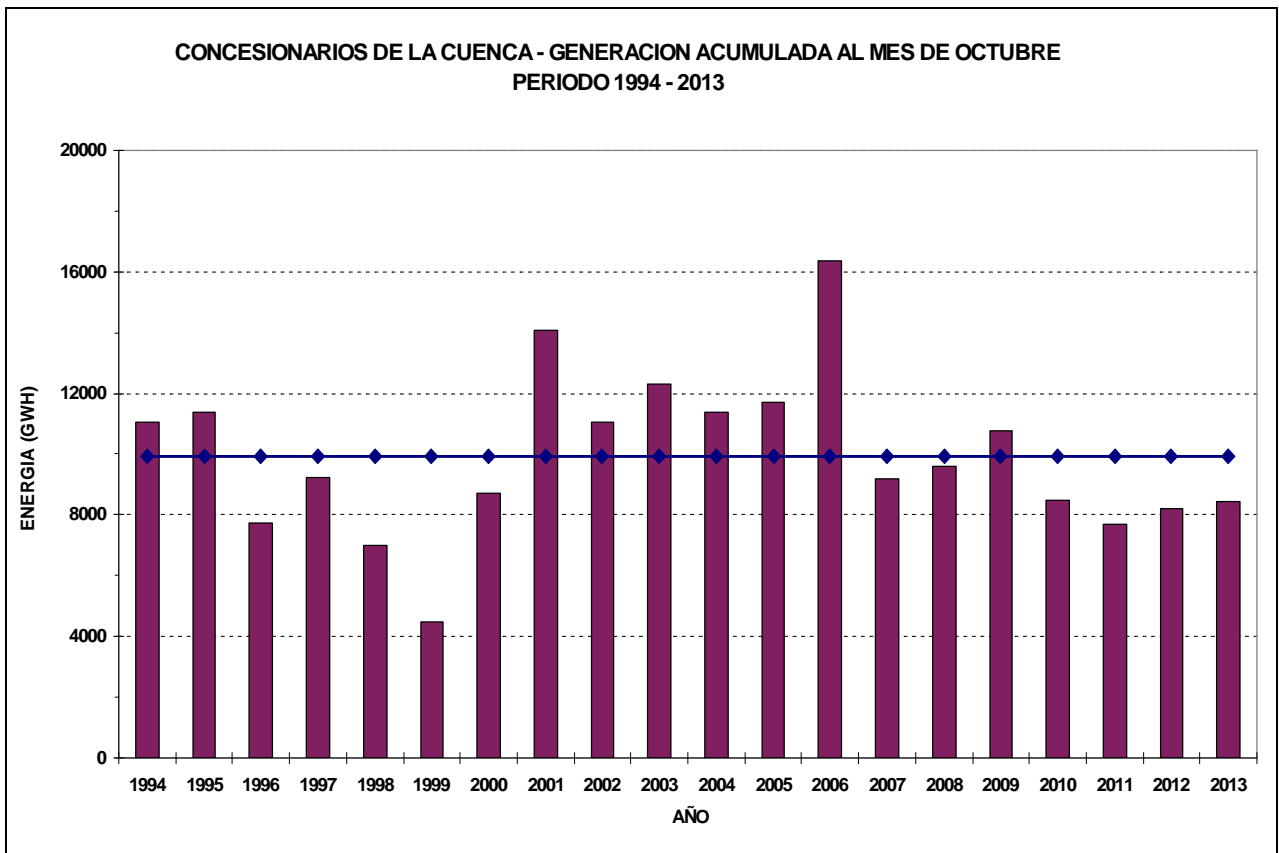
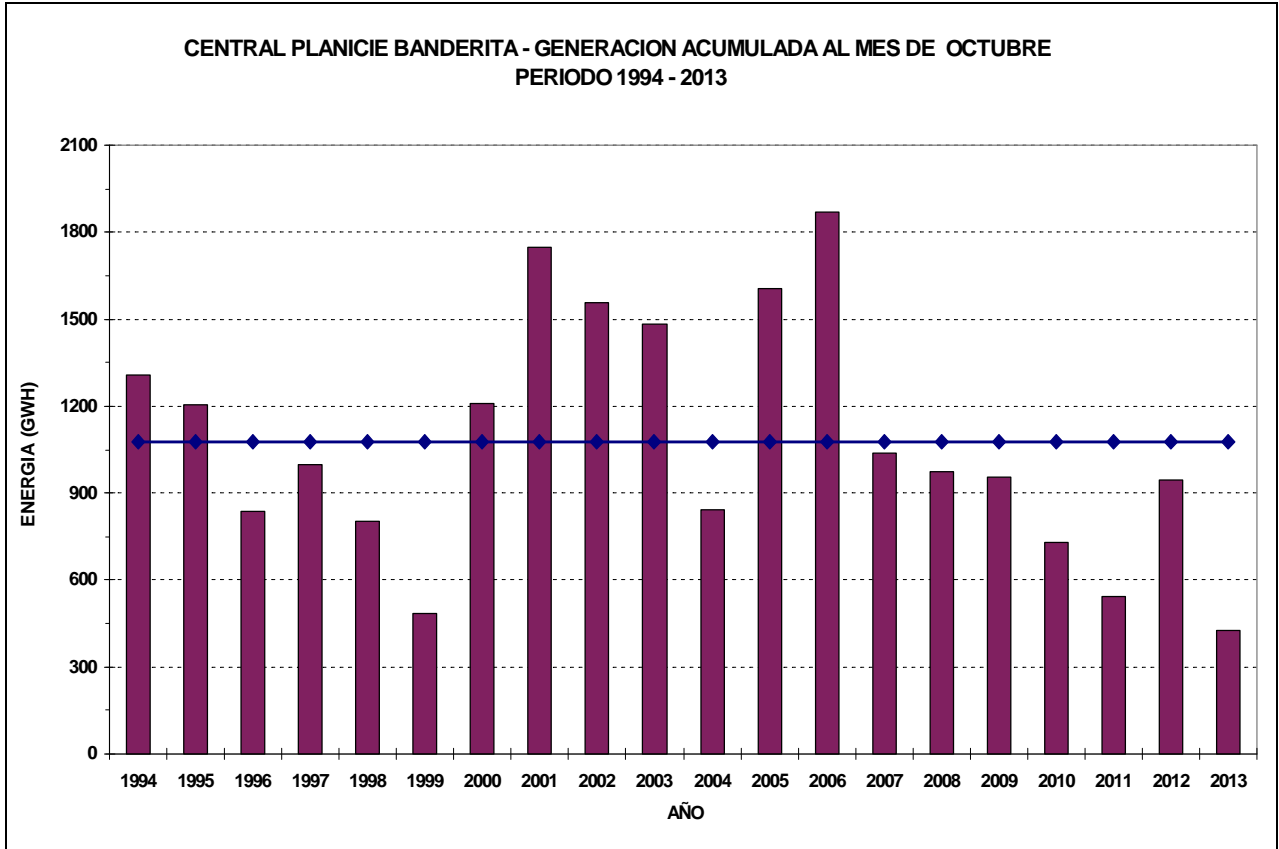


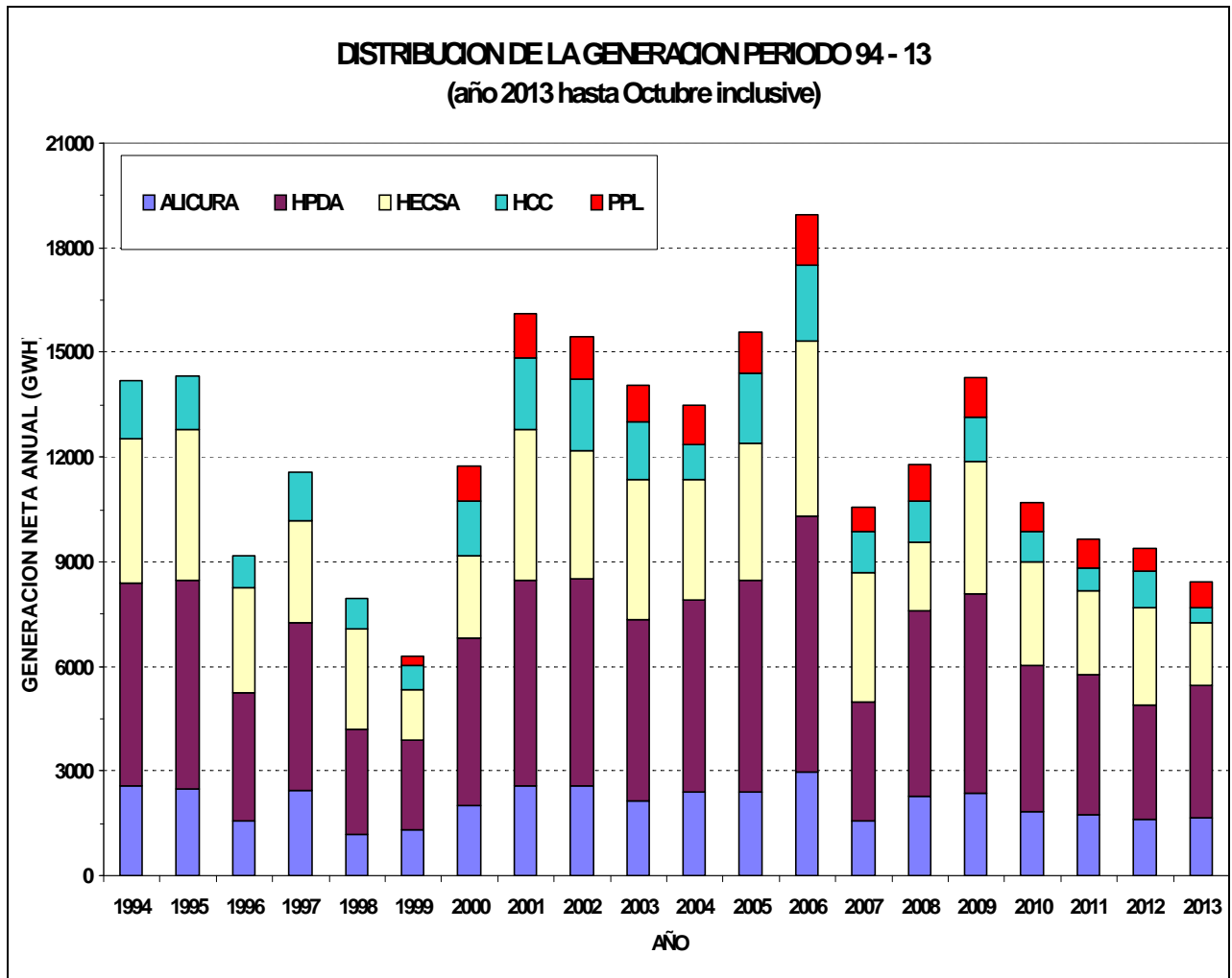
Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).











Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

El mes de Octubre presentó precipitaciones deficitarias sobre las tres cuencas, condiciones que se mantienen durante el mes de Noviembre.

Tres períodos cálidos ocurridos en Octubre acentuaron el proceso de fusión sobre las tres cuencas, siendo la causa más importante del incremento en los caudales durante el mes.

Se espera que el ascenso de las temperaturas durante la segunda quincena de Noviembre finalice el proceso de fusión de la nieve acumulada.

En el mes de Octubre, con la migración del Anticiclón del Pacífico y acompañando su comportamiento estacional, comienza la estación seca sobre las cuencas, disminuyendo la frecuencia de ingreso de aire húmedo sobre la zona y favoreciendo la irrupción de aire subtropical y del norte del país.

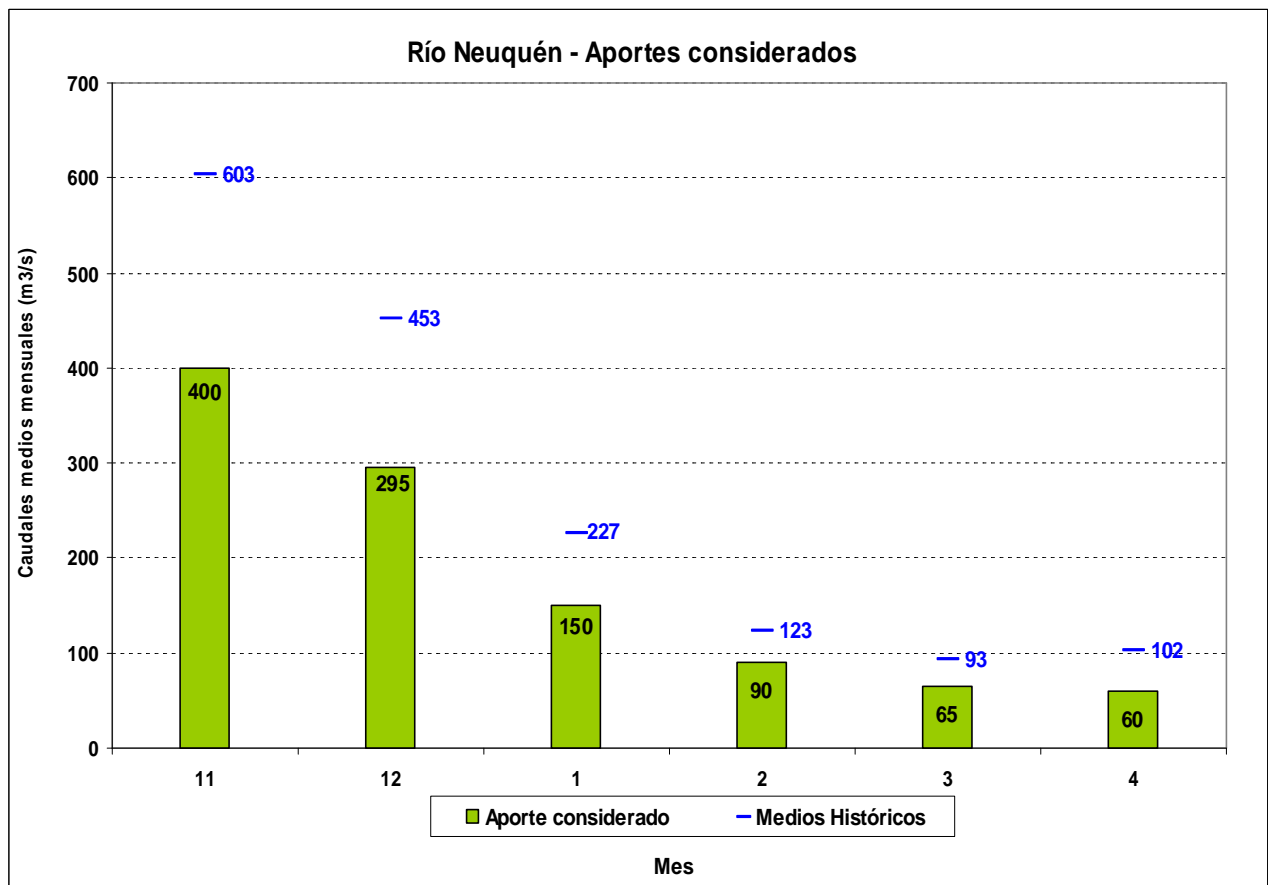
Atendiendo a los pronósticos de corto y mediano plazo, las lluvias esperadas en Noviembre podrían alcanzar al promedio, o ubicarse levemente por debajo del mismo.

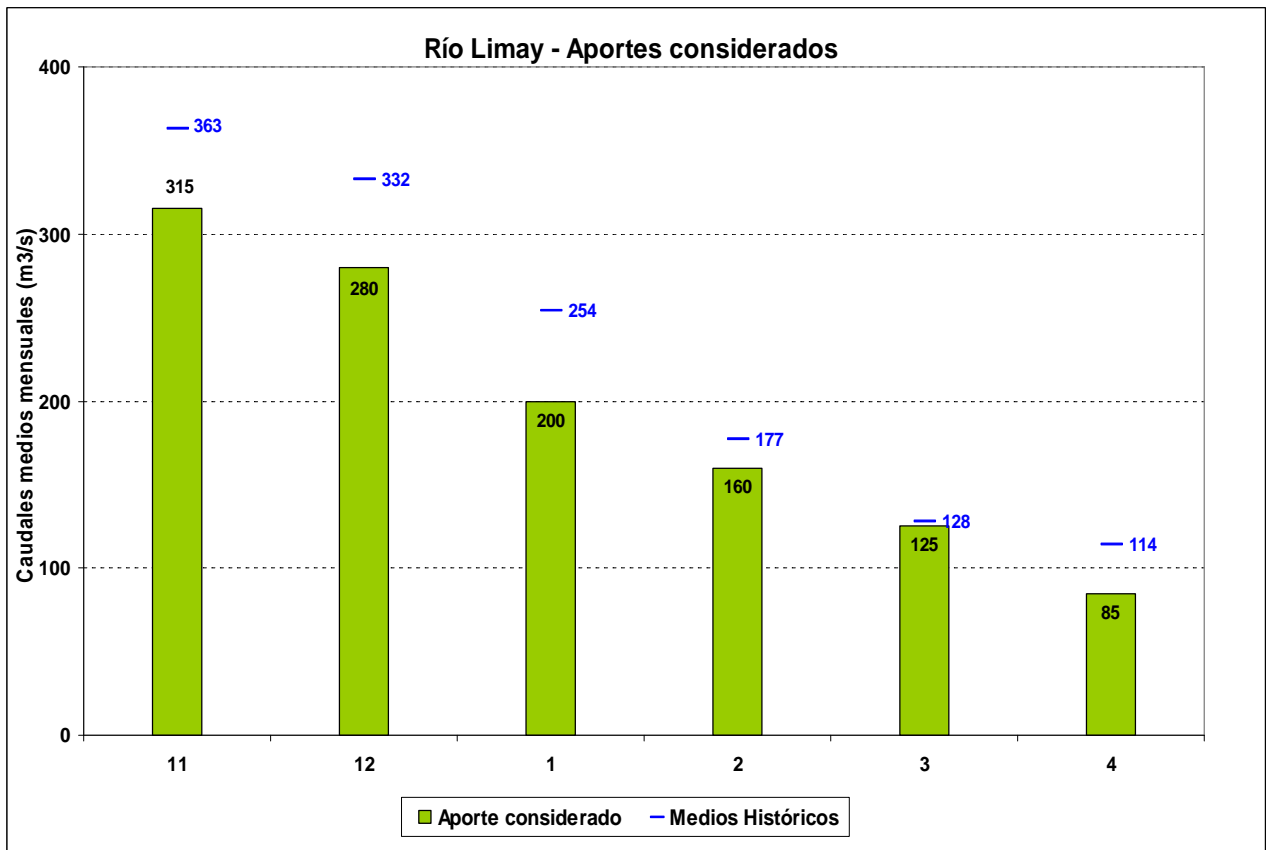
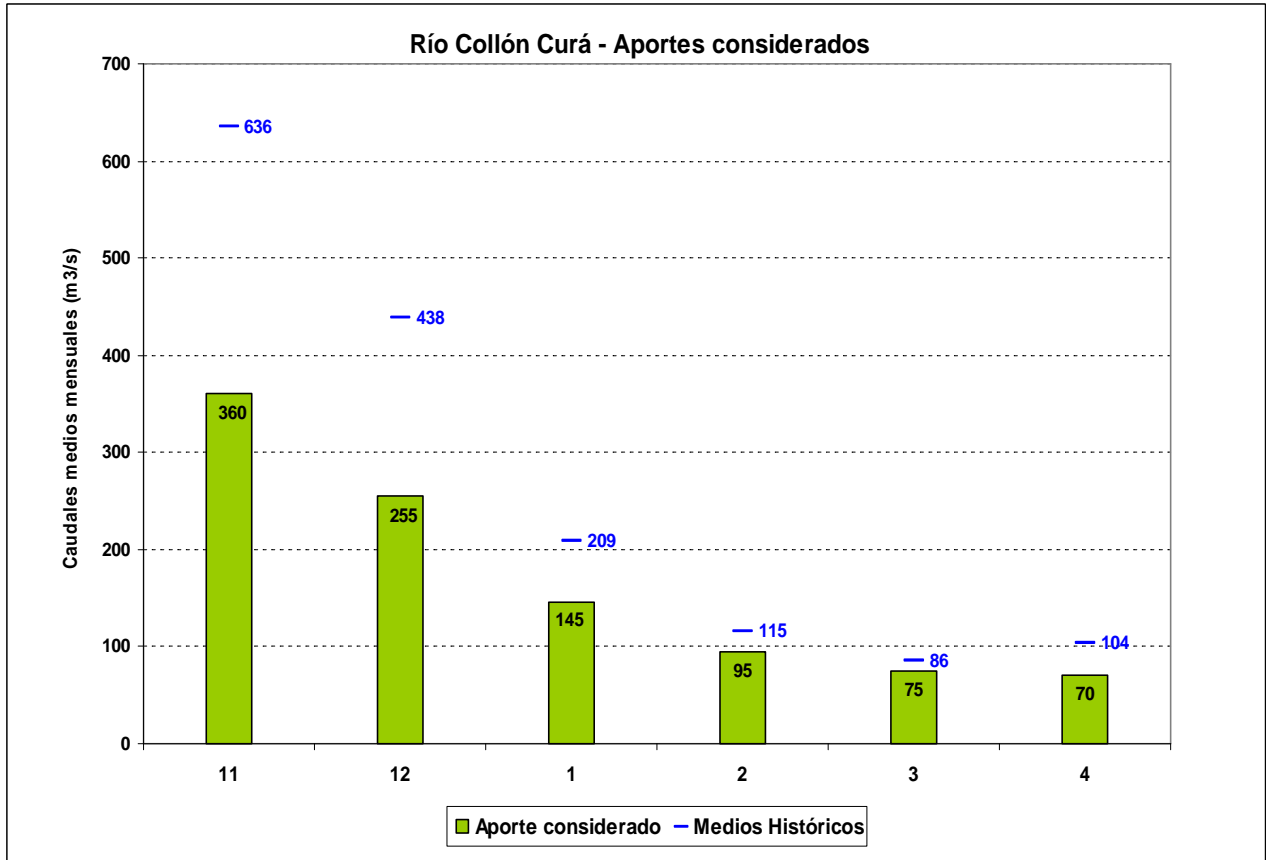
Durante Diciembre se espera ingreso de aire húmedo durante la primera y última semana del mes. Aire seco sobre Patagonia hacia mediados de mes.

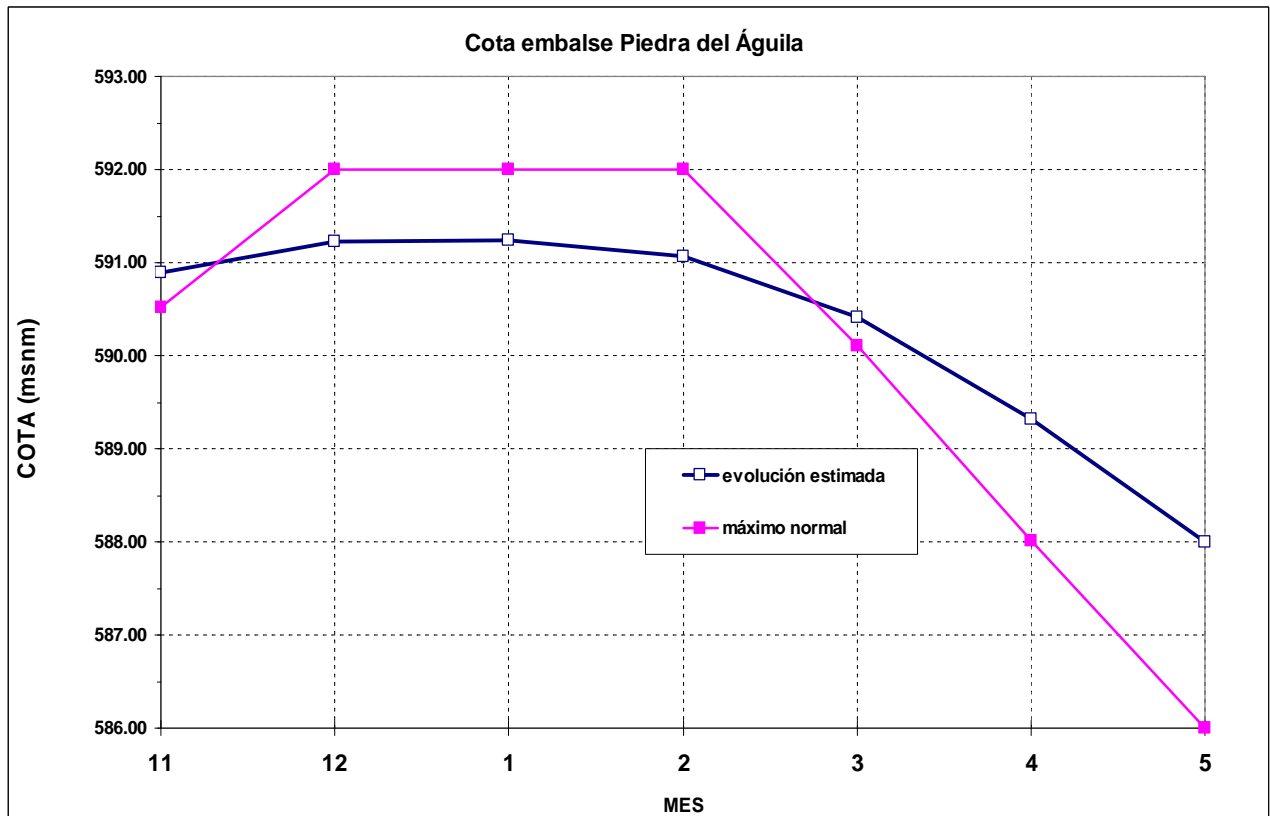
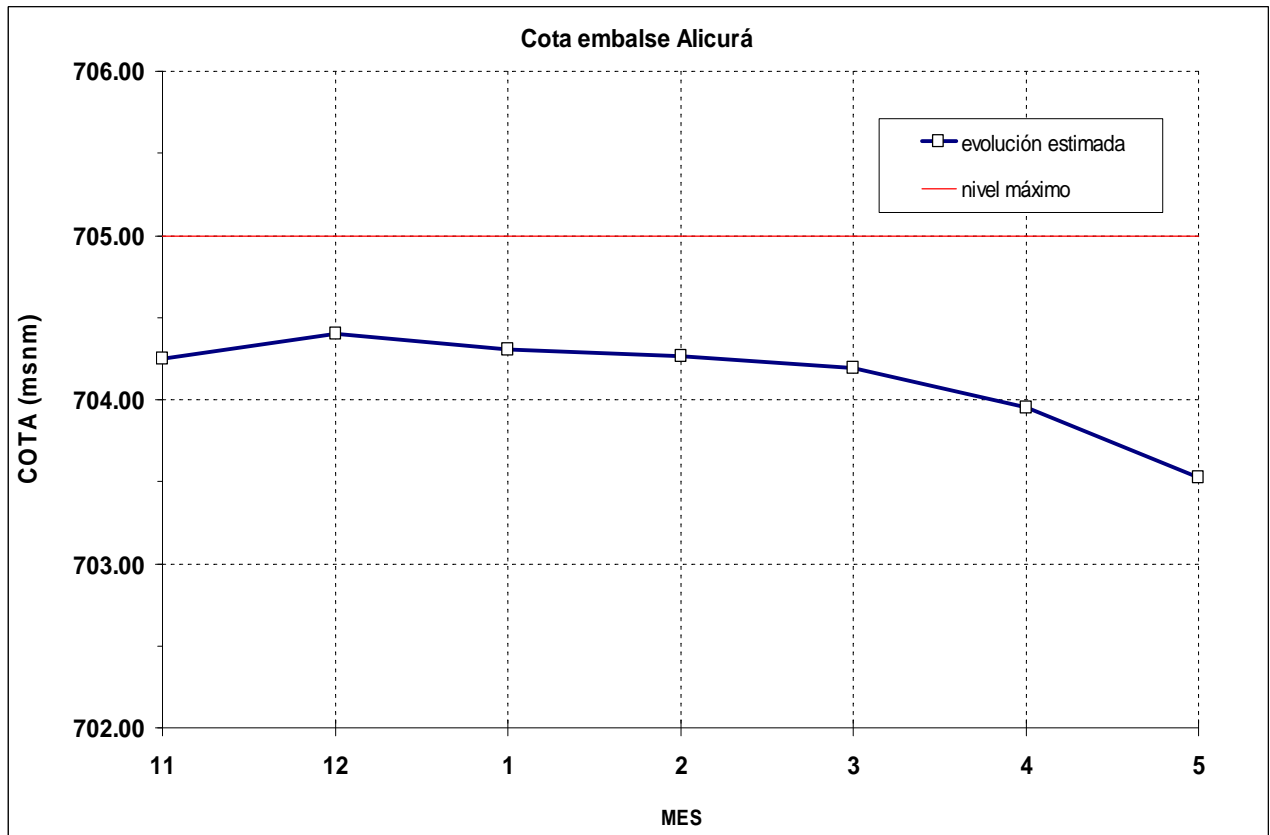
El trimestre Noviembre-Diciembre-Enero tendría un comportamiento deficitario en cuanto a precipitaciones y períodos cálidos hacia fines de Diciembre y principios de Enero.

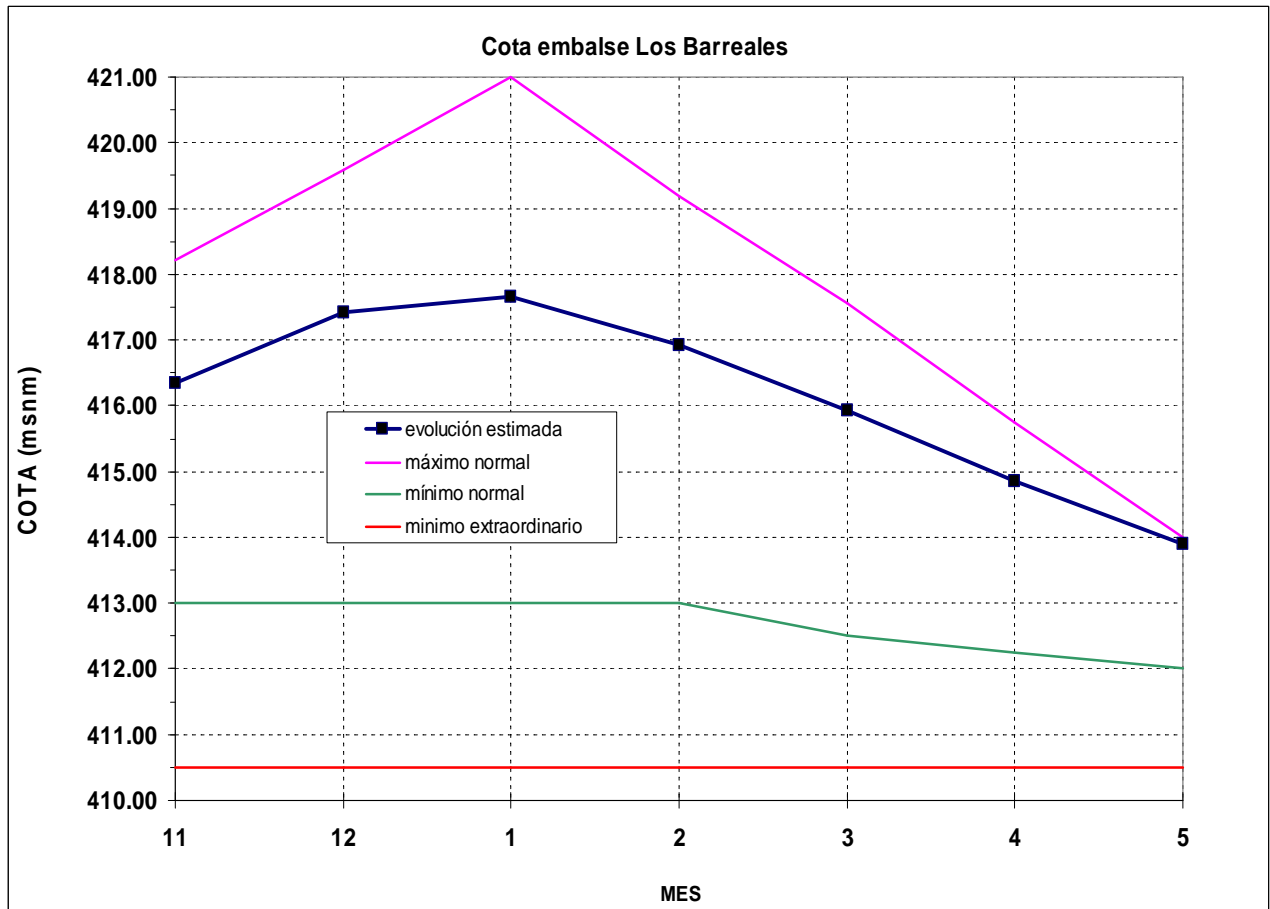
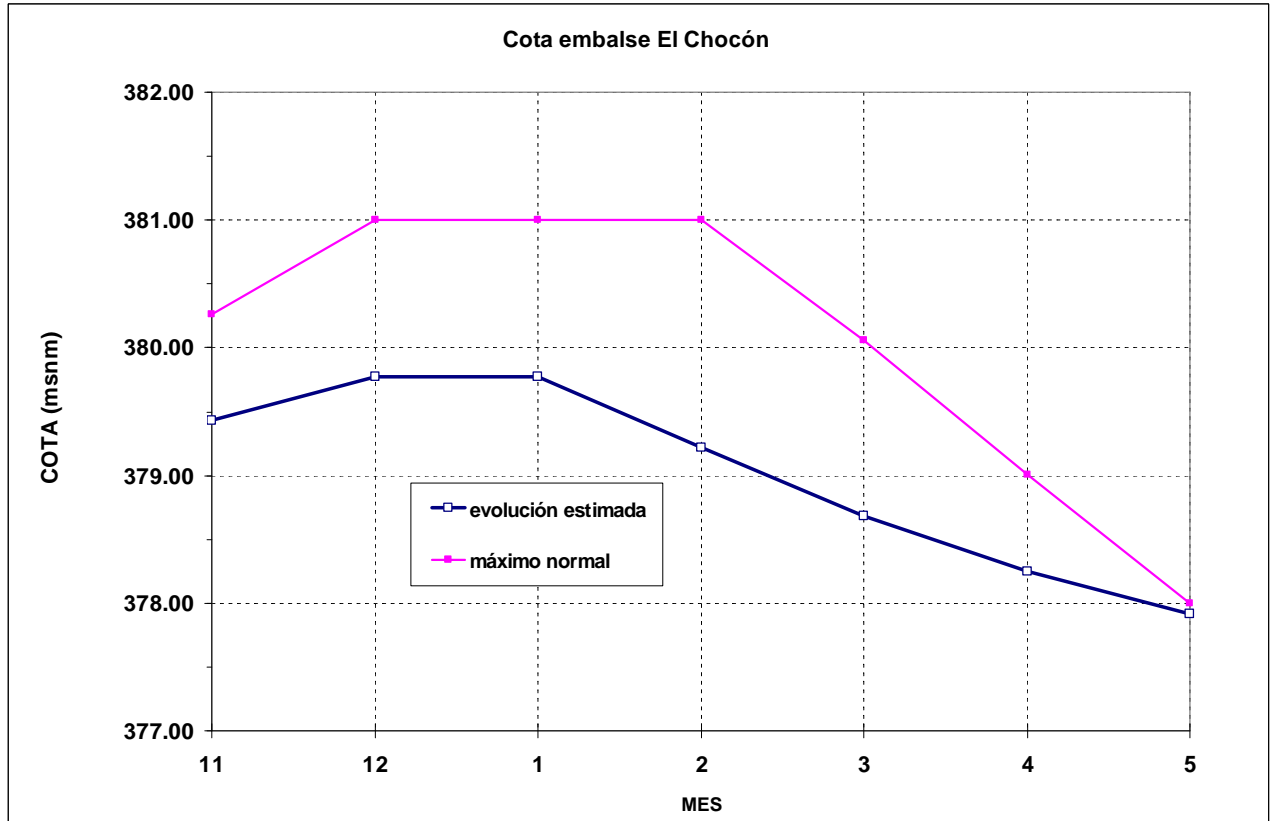
En la zona norte de la cuenca del río Neuquén y sur de Mendoza podría llover más que la media, con ocurrencia de tormentas.

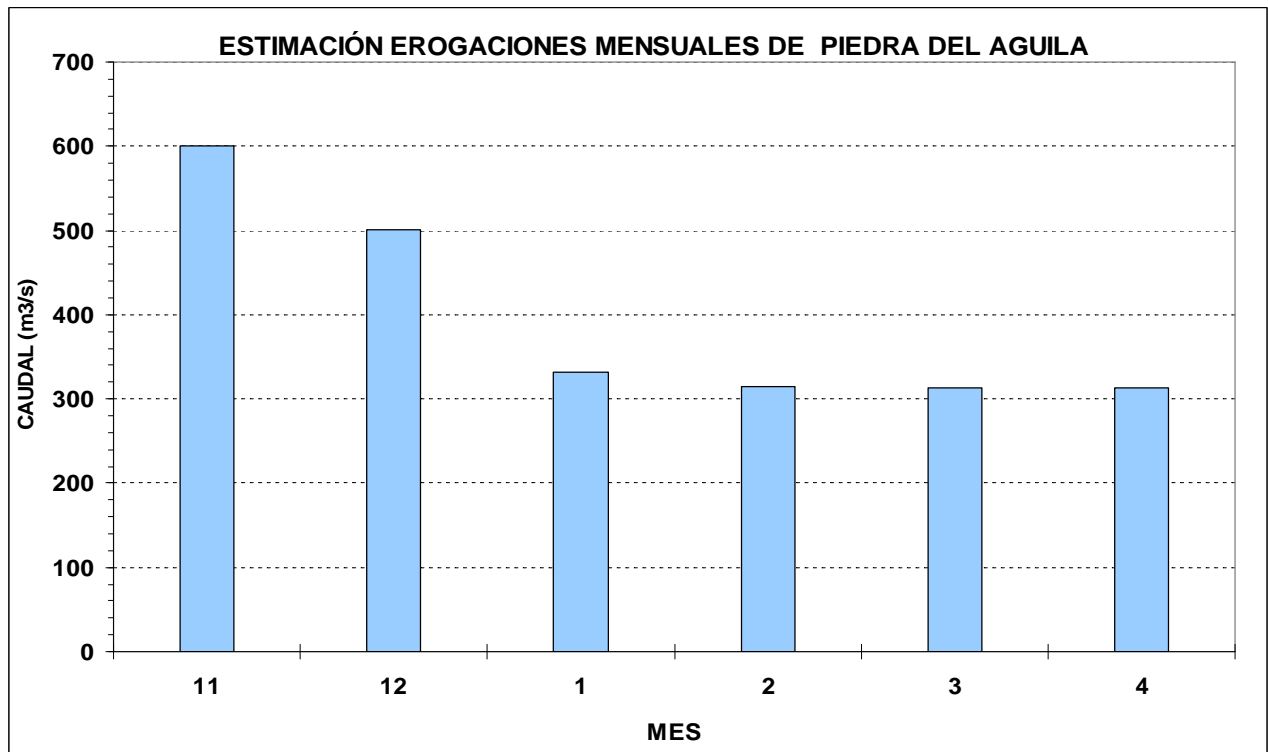
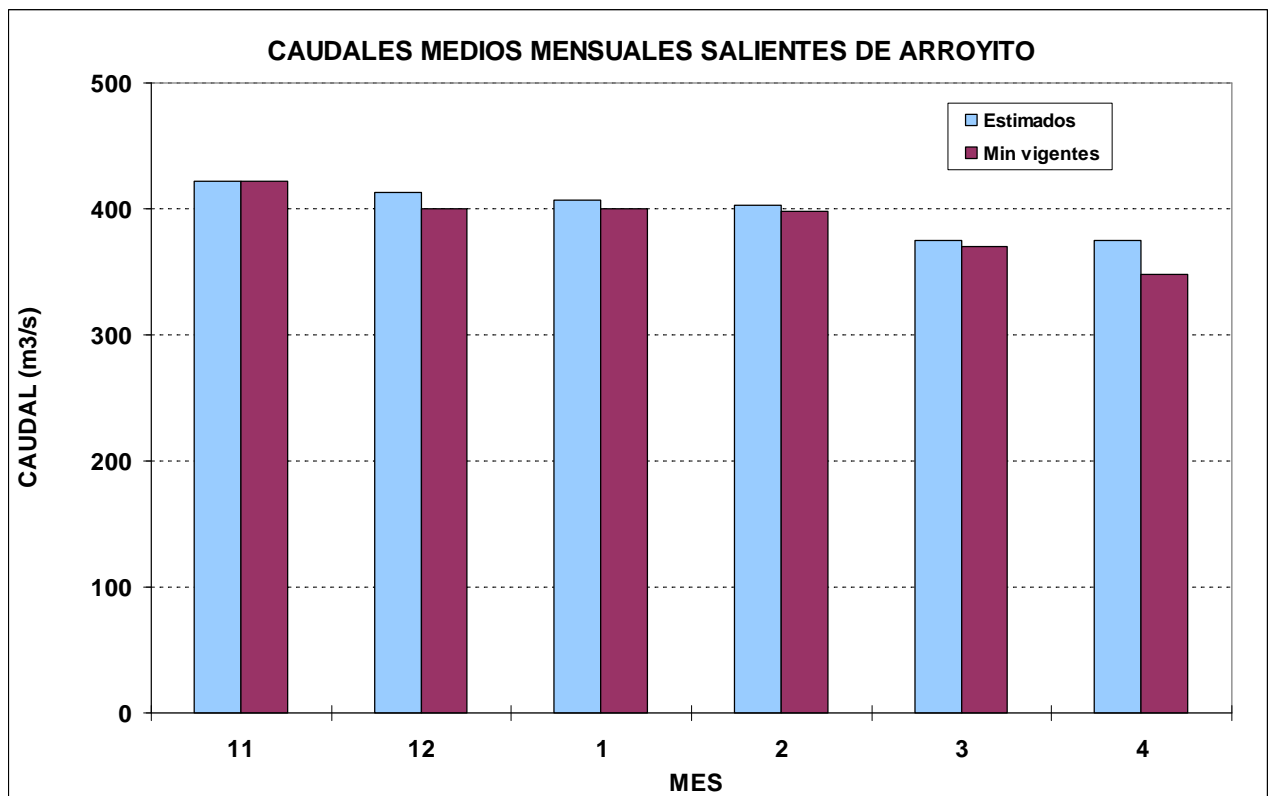
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



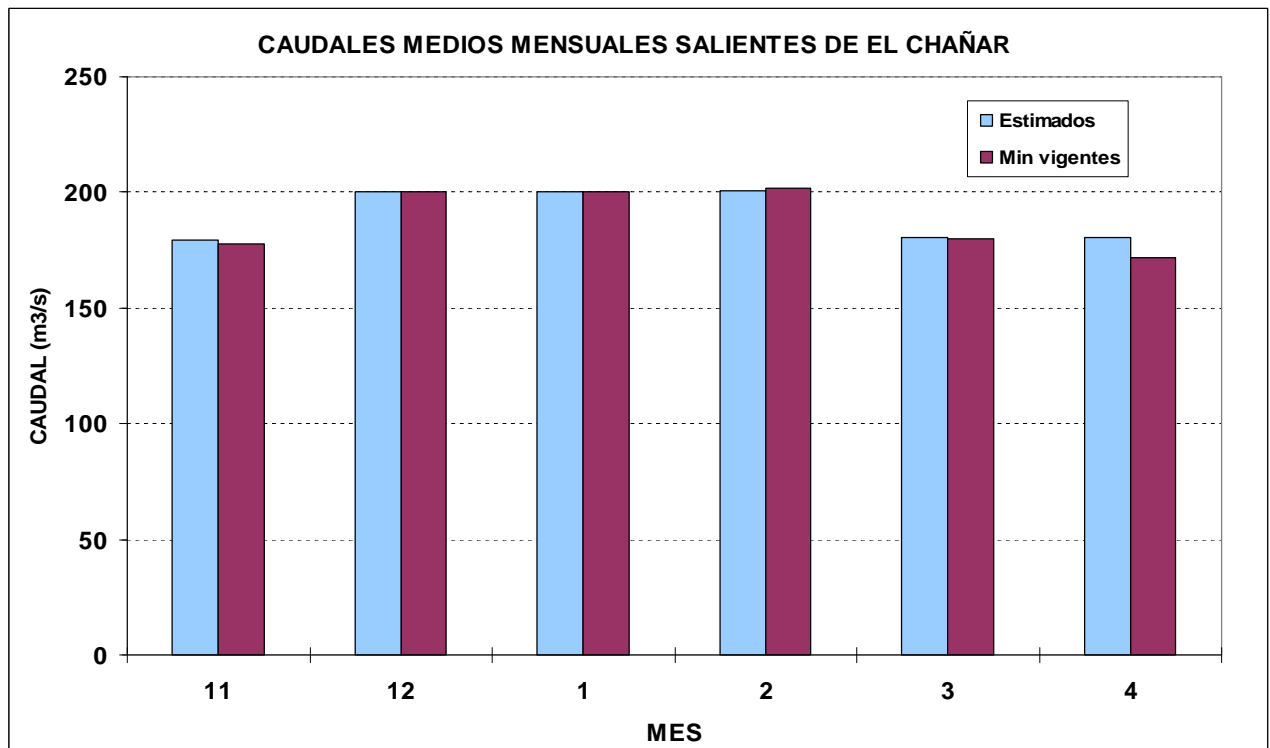


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.


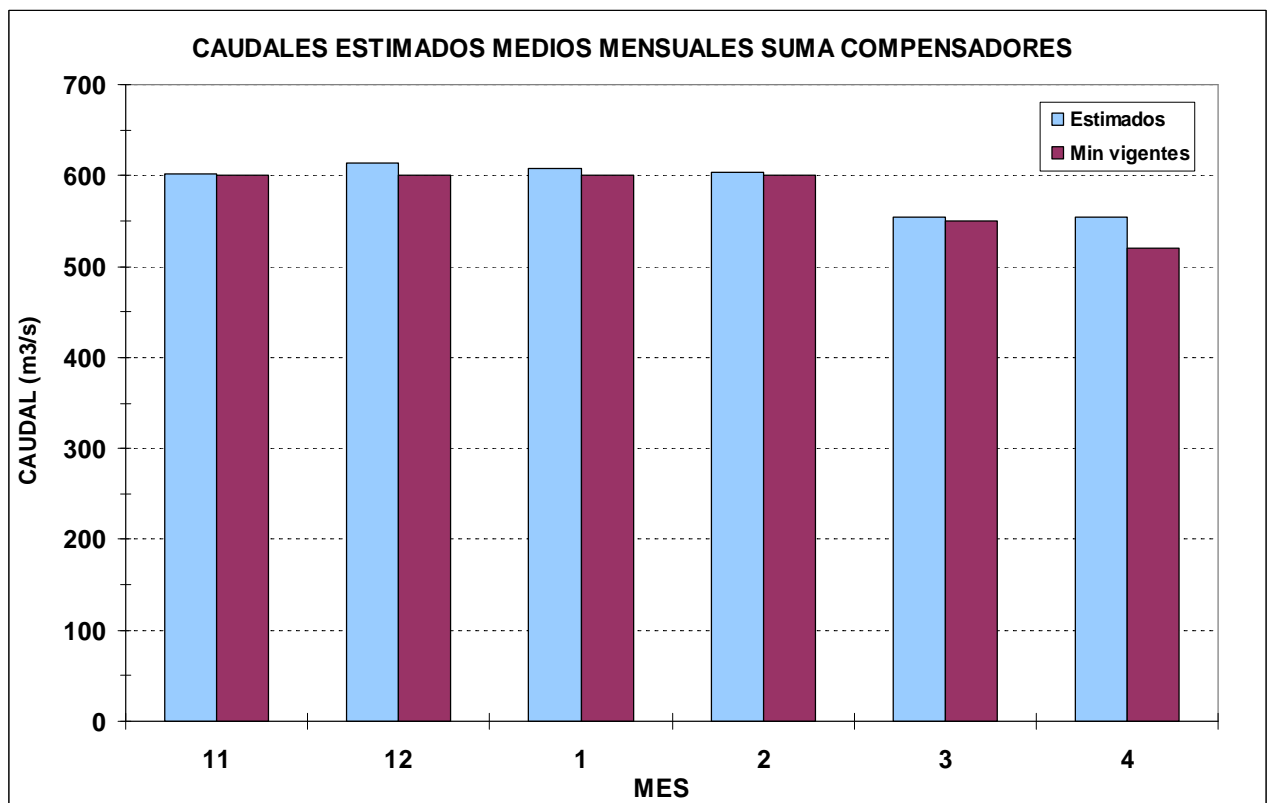


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

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.
