

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

JULIO 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 Julio 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:

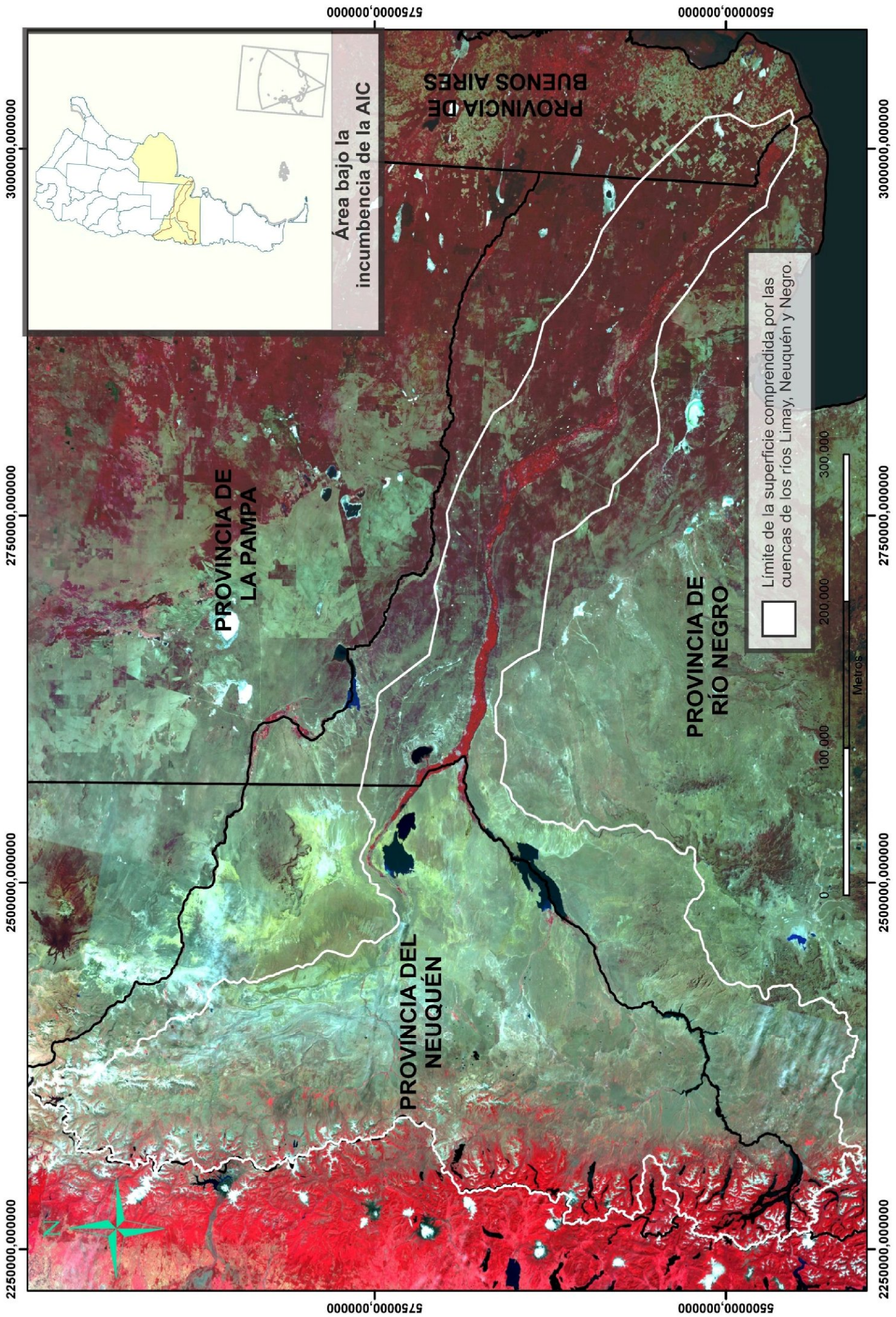
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas 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.....	40
- Erogaciones medias diarias desde los embalses a compensadores	42
- Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue.....	45
- Pronósticos meteorológicos a mediano plazo y tendencias climáticas.....	49
- Estimación de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	50



3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

5750000,000000

5500000,000000

3000000,000000

2750000,000000

2500000,000000

2250000,000000

Area bajo la
incumbencia de la AIC

PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

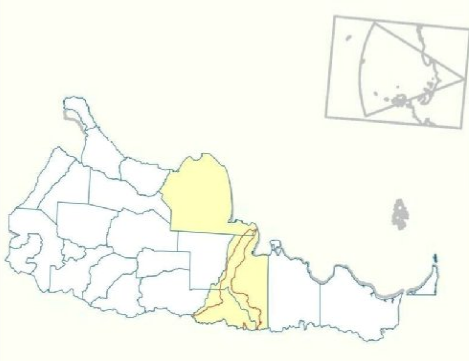
PROVINCIA DE
LA PAMPA

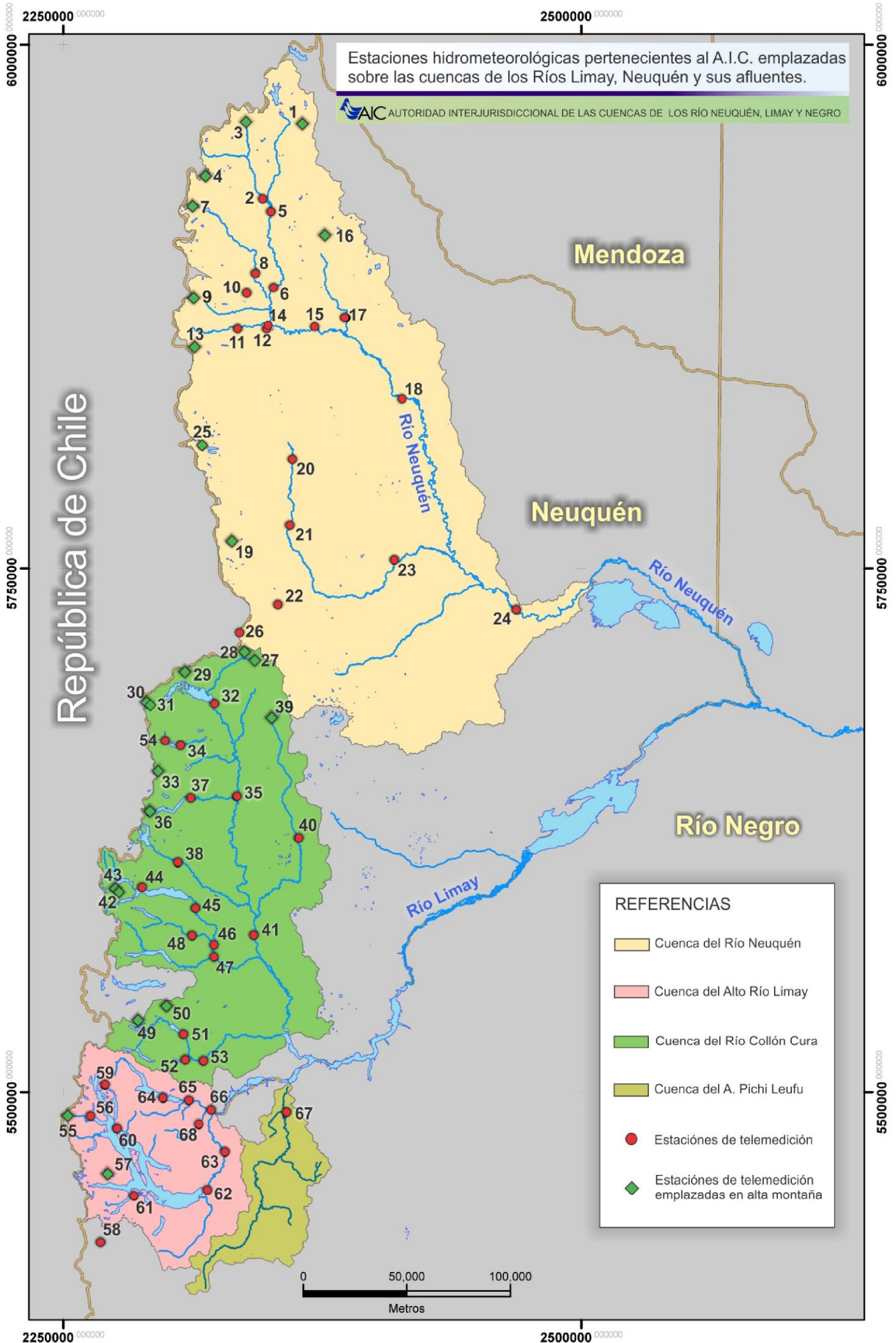
PROVINCIA DE
RÍO NEGRO

PROVINCIA DEL
NEUQUÉN

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

Metros





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 Canterana 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 Julio 2013 – Comparación con los valores medios

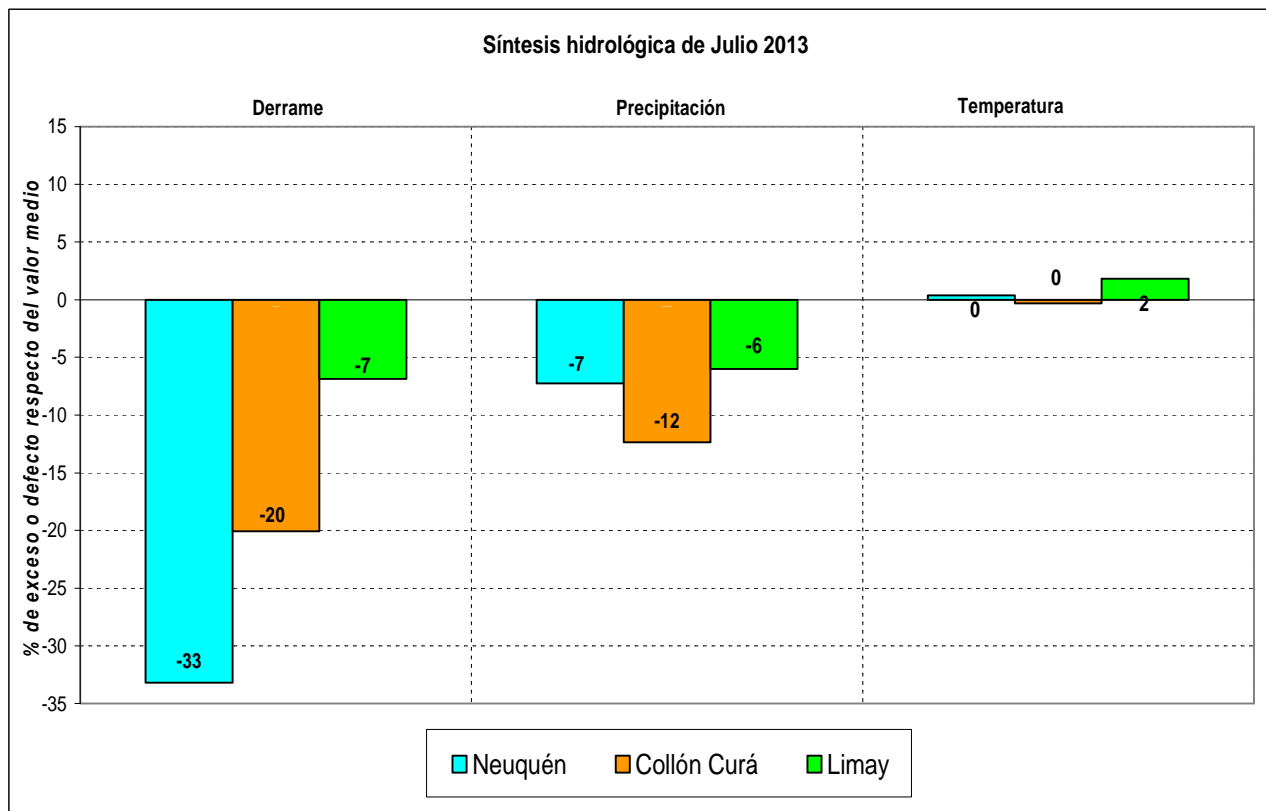
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -6 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -12% en la cuenca del río Collón Curá, y -7% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron en torno de los valores medios en las tres cuencas. Con apenas un 2% por encima en la cuenca río Limay y en iguales valores a la media en las cuencas de los ríos Collón Curá y Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del 33 %, el río Limay con un déficit del 7% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 20%.

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

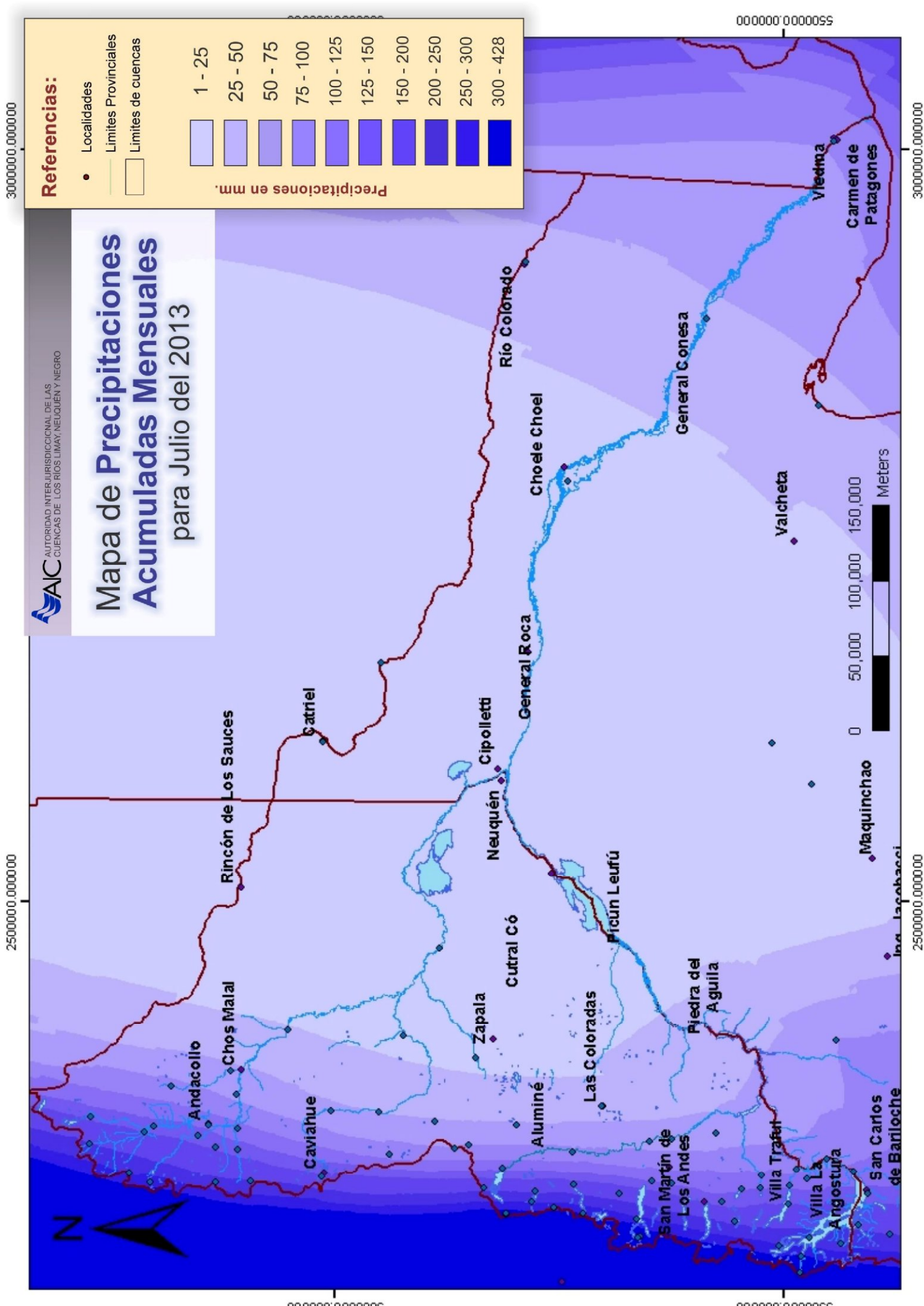
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Julio del 2013

Referencias:

- Localidades
 - Limites Provinciales
 - Limites de cuencas
- Precipitaciones en mm.
- | |
|-----------|
| 1 - 25 |
| 25 - 50 |
| 50 - 75 |
| 75 - 100 |
| 100 - 125 |
| 125 - 150 |
| 150 - 200 |
| 200 - 250 |
| 250 - 300 |
| 300 - 428 |



236 0000,000000

252 0000,000000

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

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

589 0000,000000

589 0000,000000

572 0000,000000

572 0000,000000

555 0000,000000

555 0000,000000



Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

Junín de Los Andes

Picún Leufú

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

San Carlos de Bariloche

Maquinchao

Ing. Jacobacci

Temperaturas Medias Mensuales (C°)



6,31

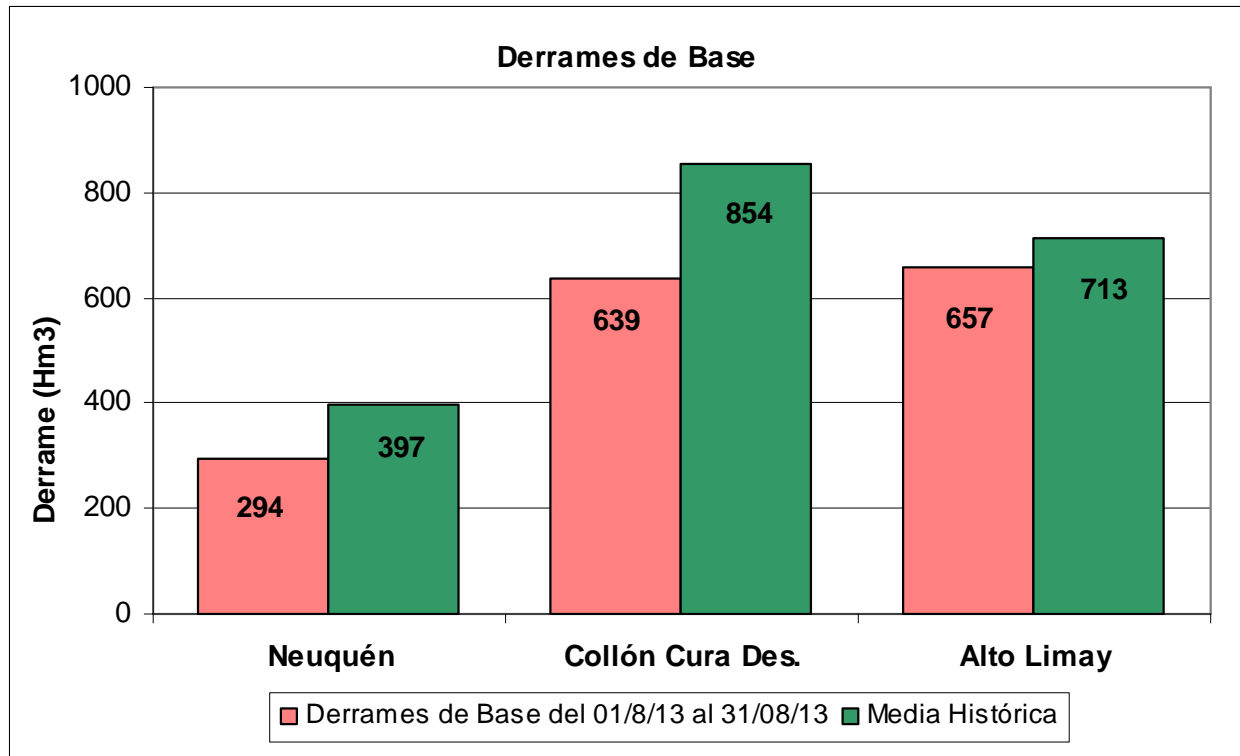
-10,81

40,000

80,000

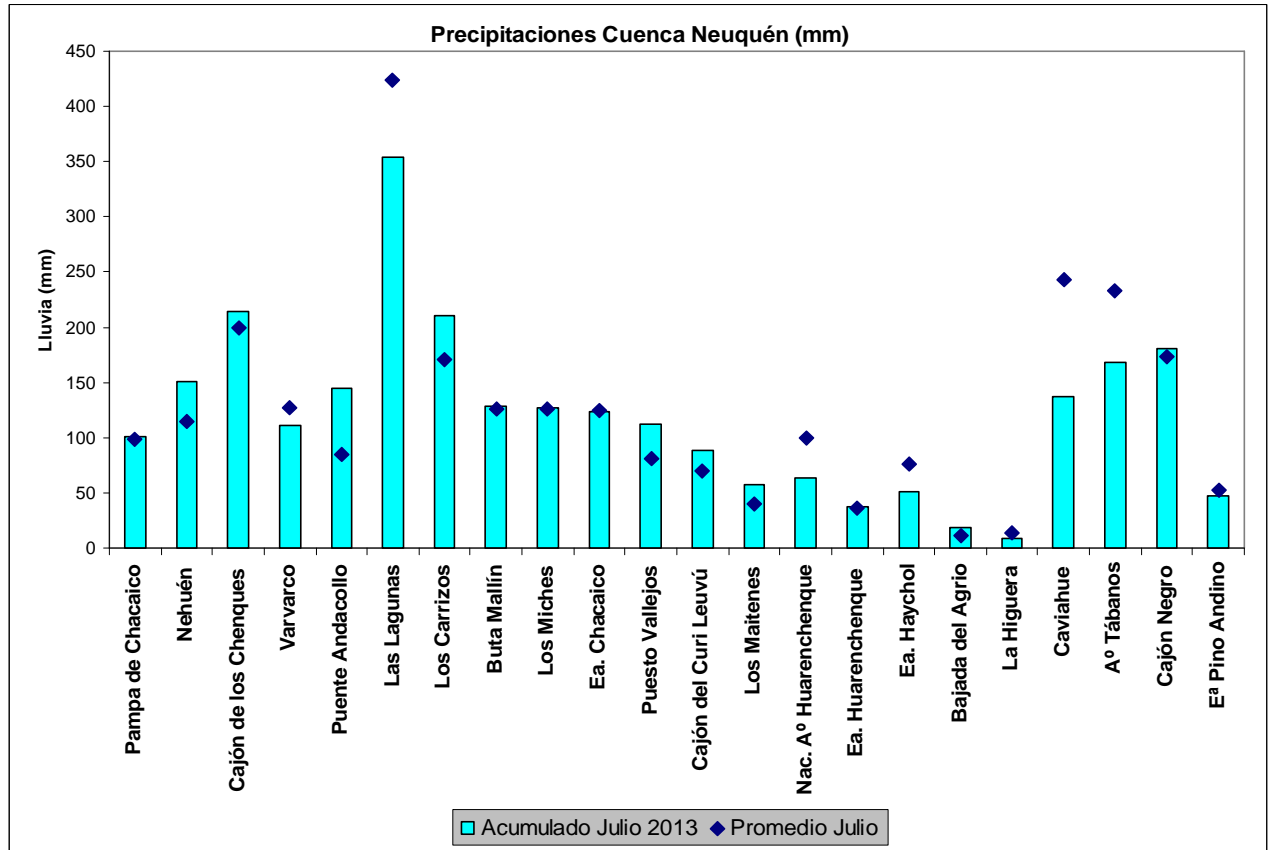
Meters



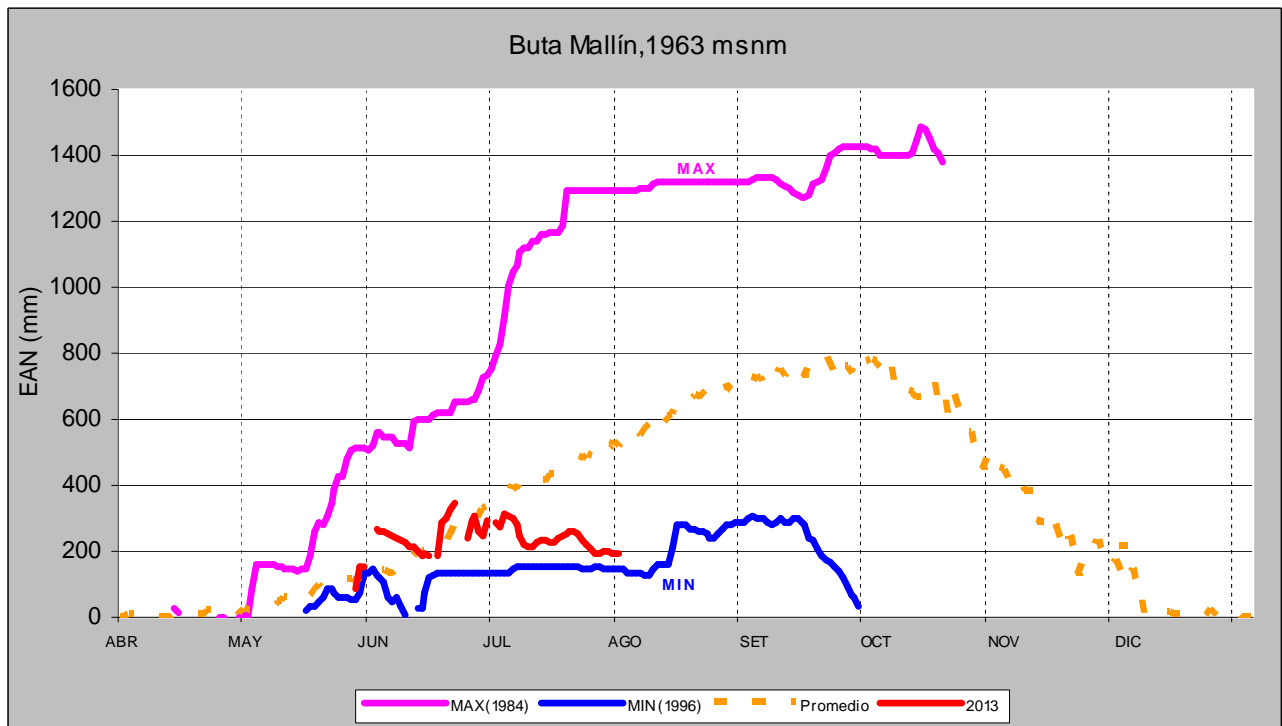
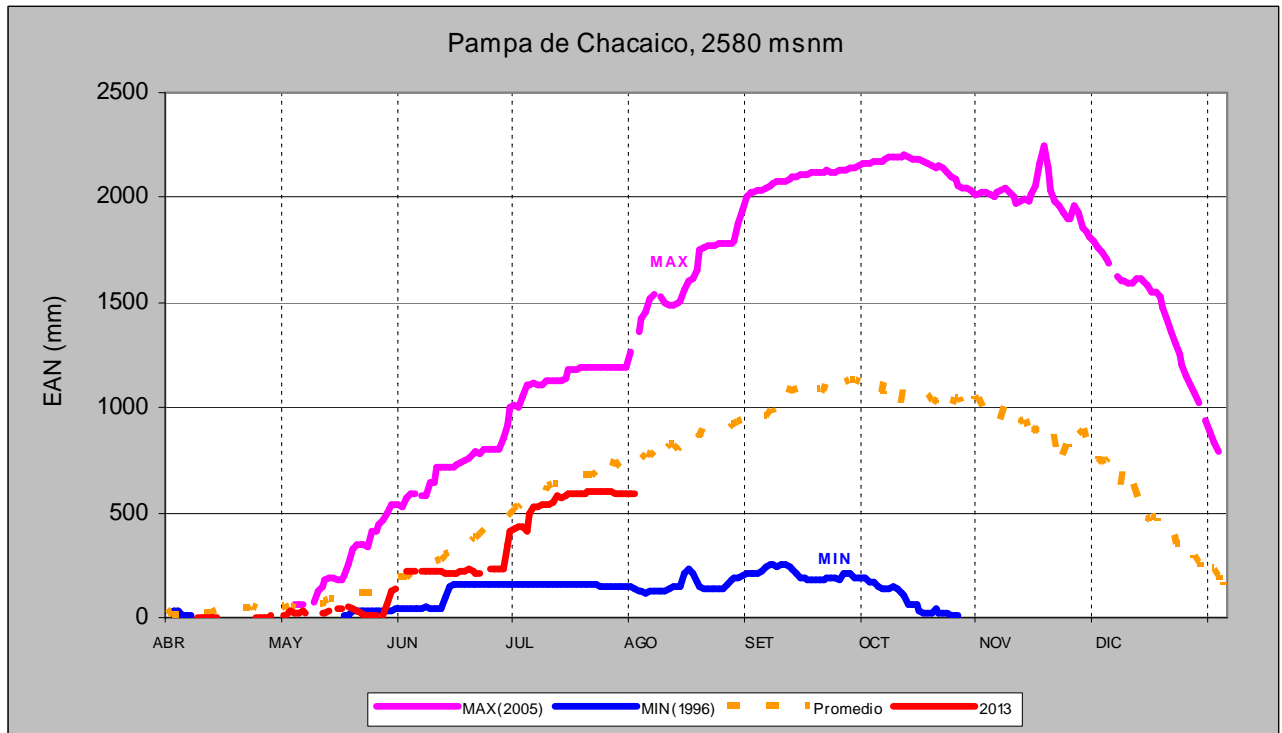
Acumulación subterránea – Derrames de base


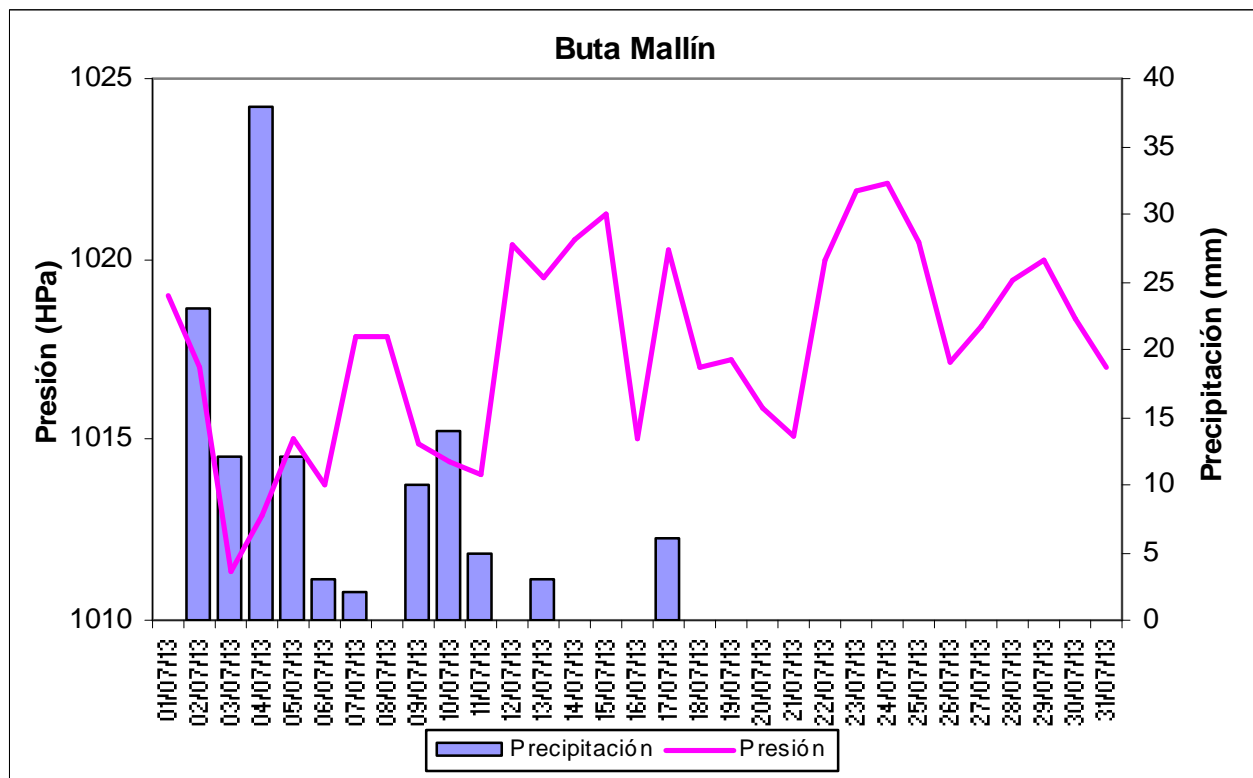
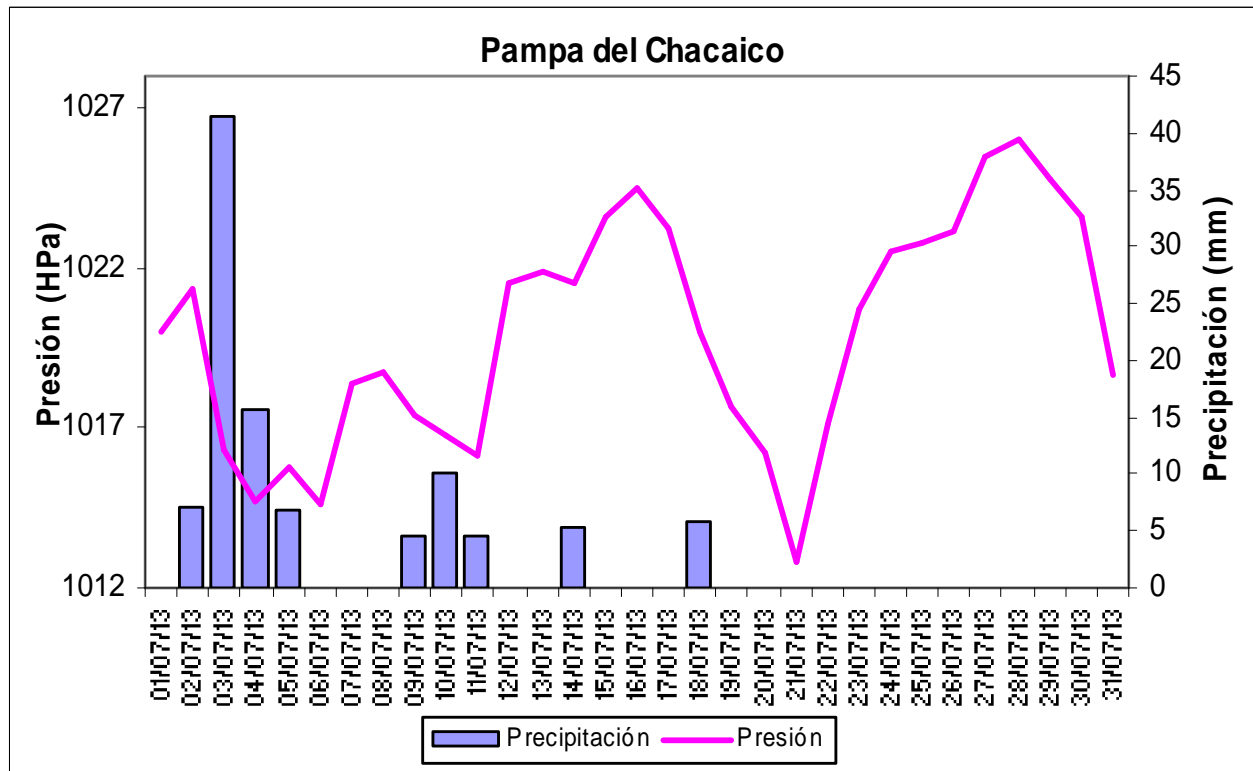
Subcuenca Neuquén

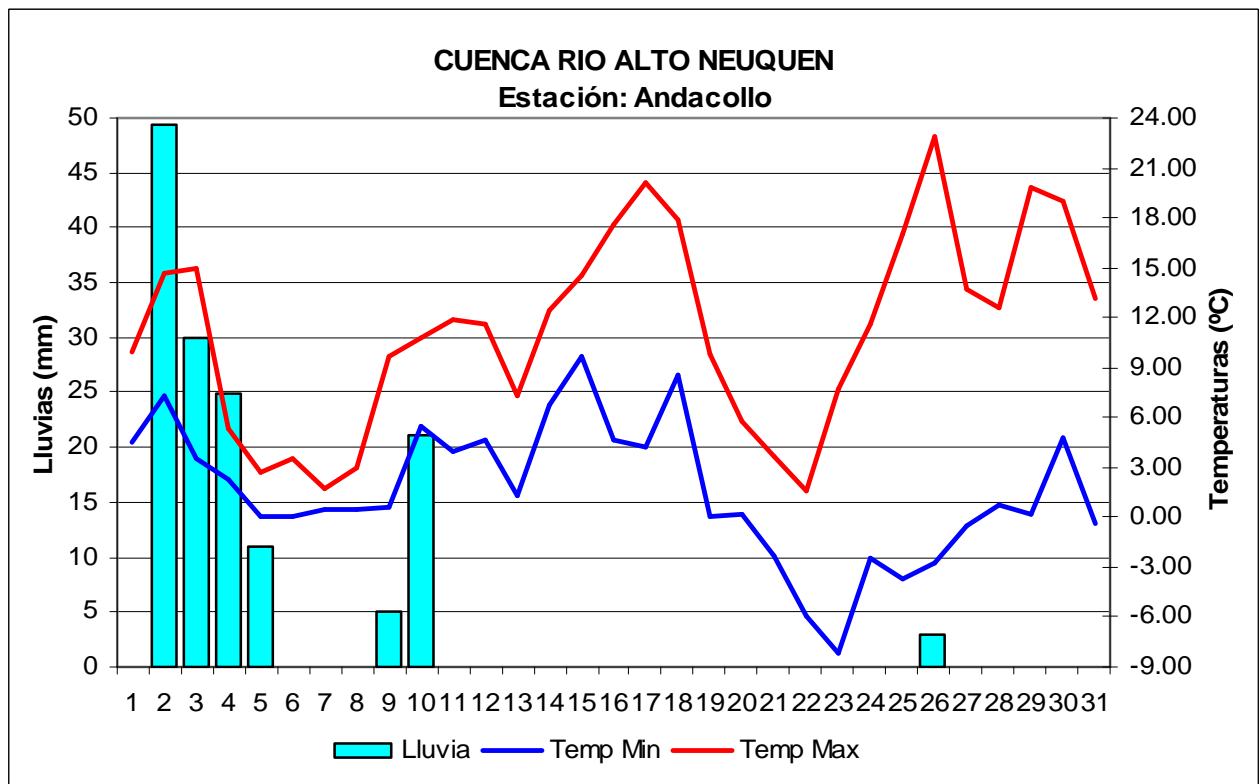
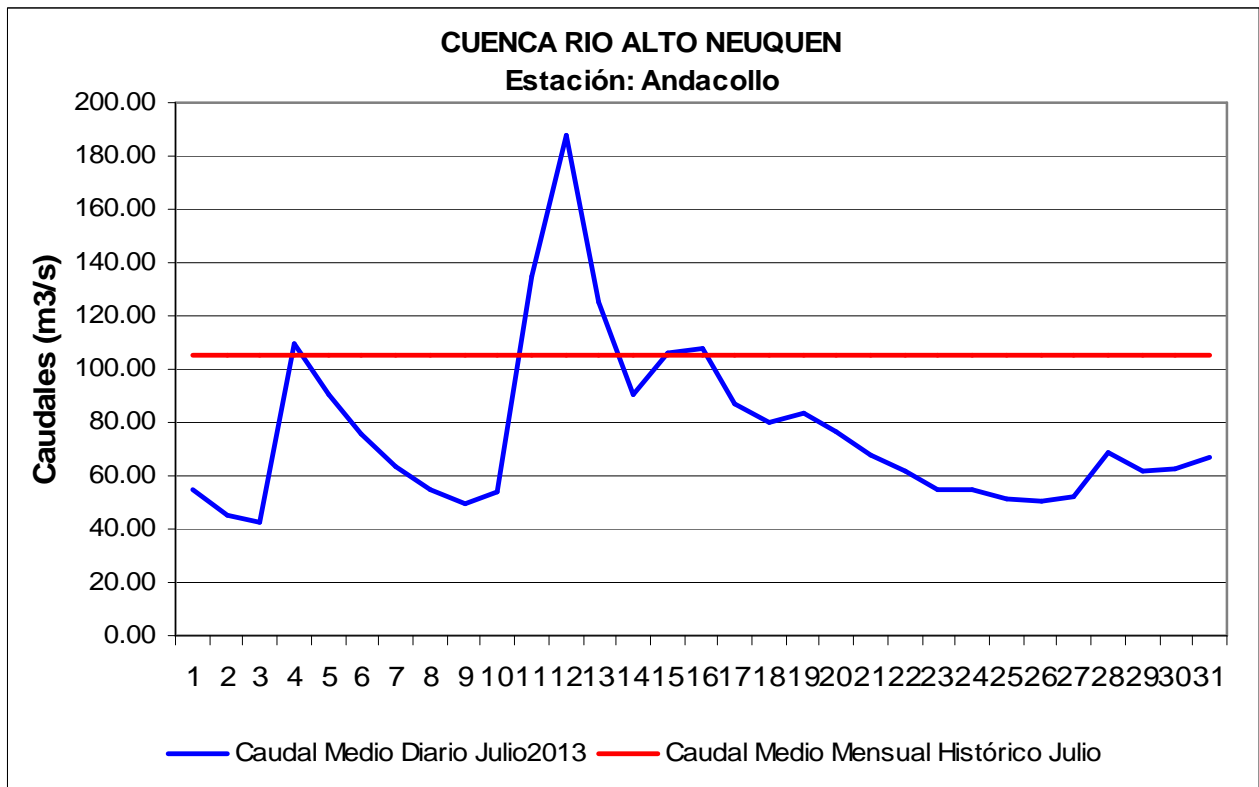
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)

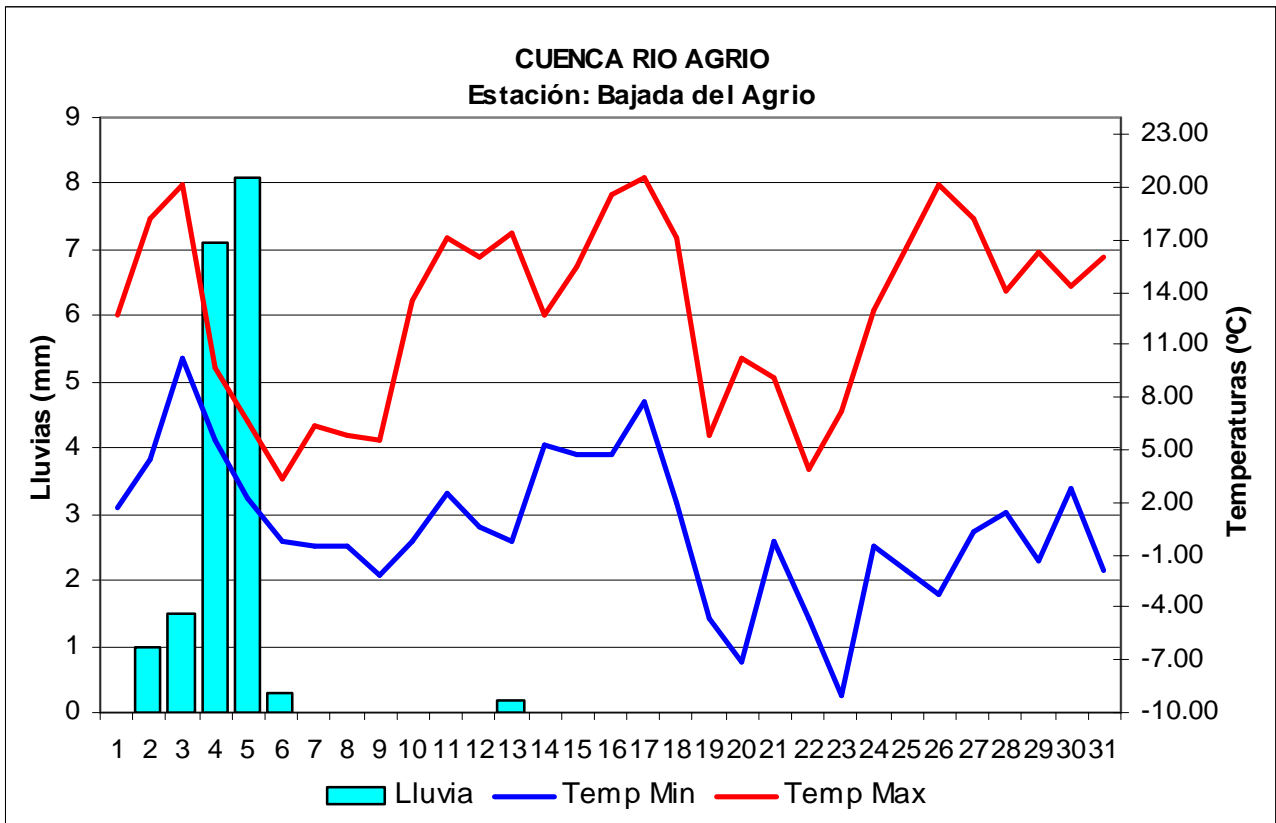
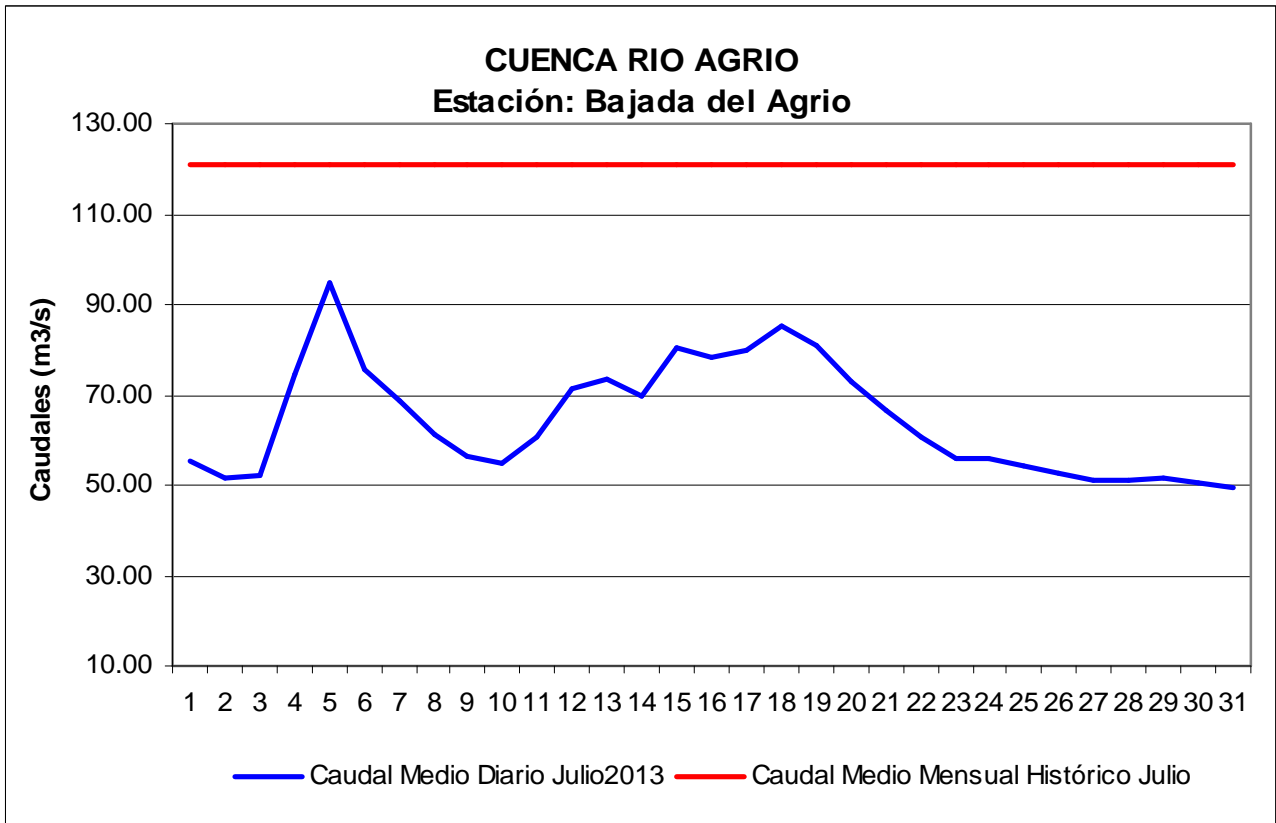


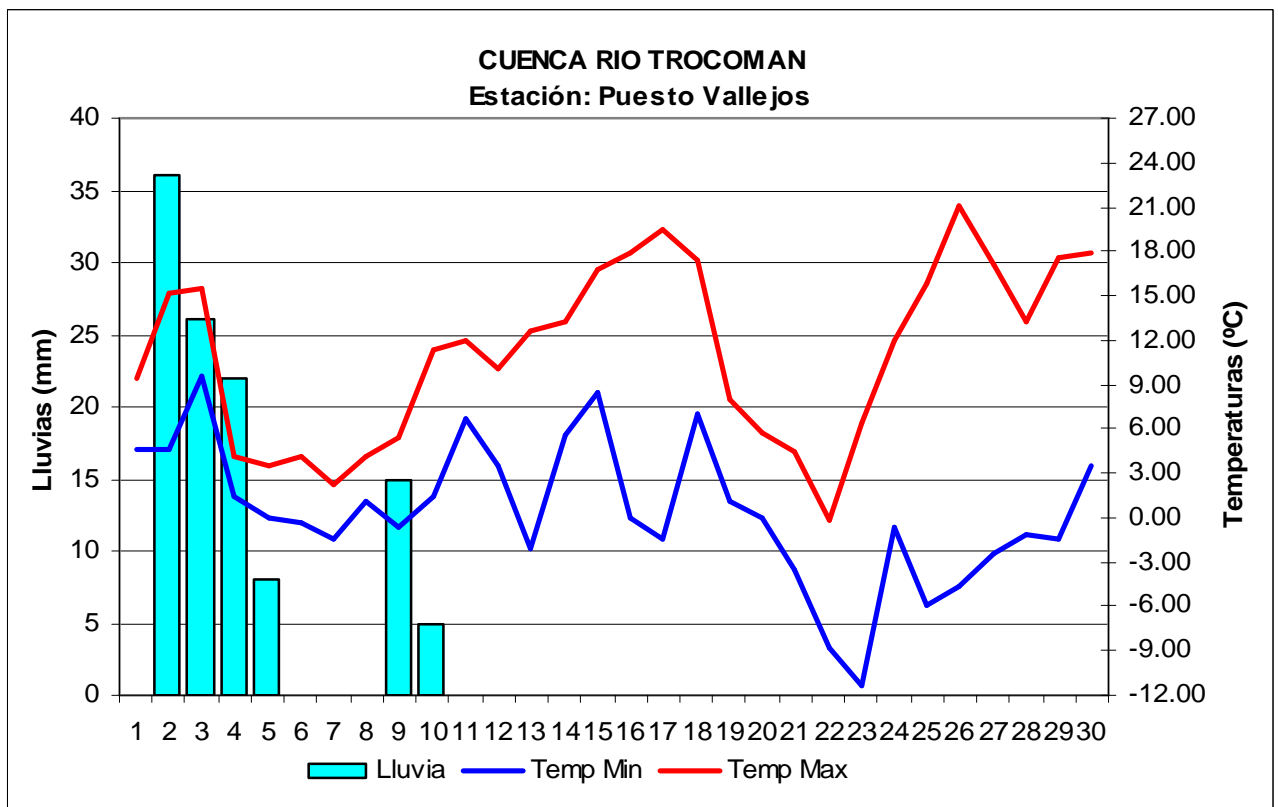
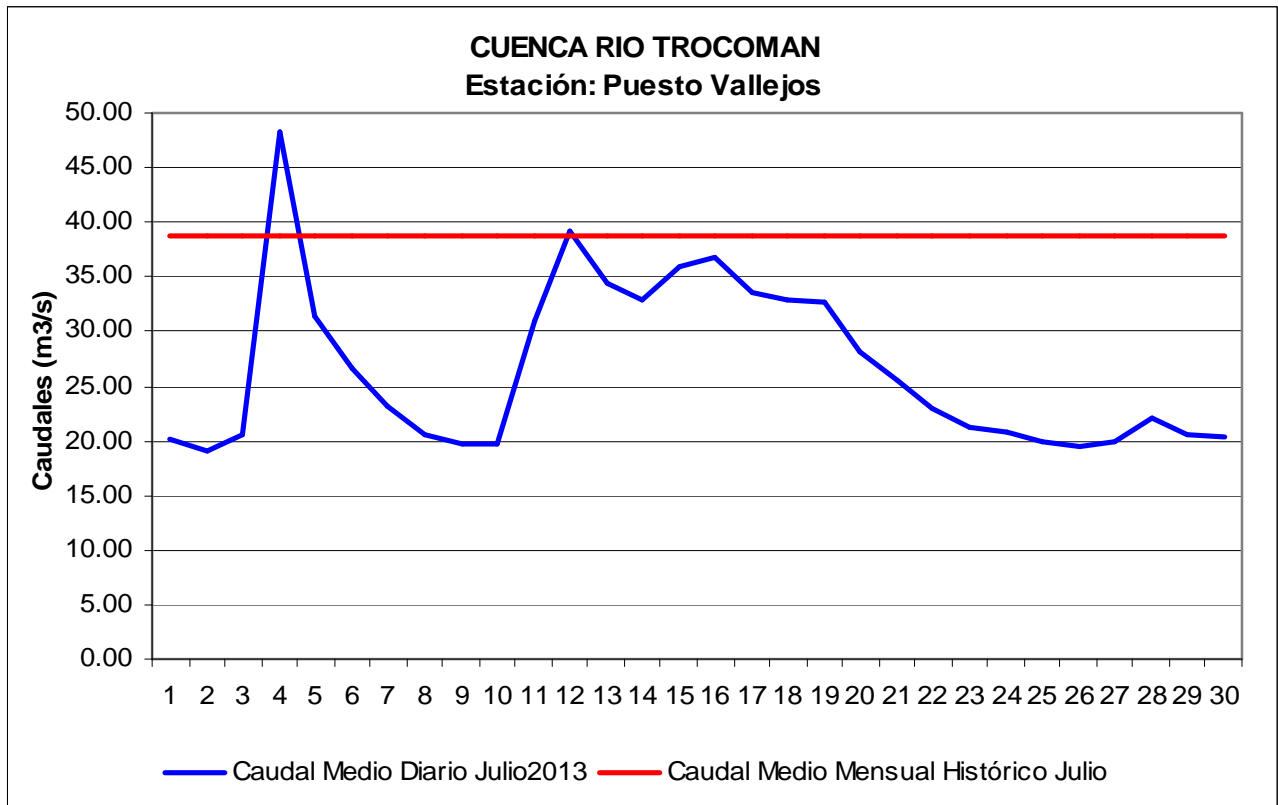
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

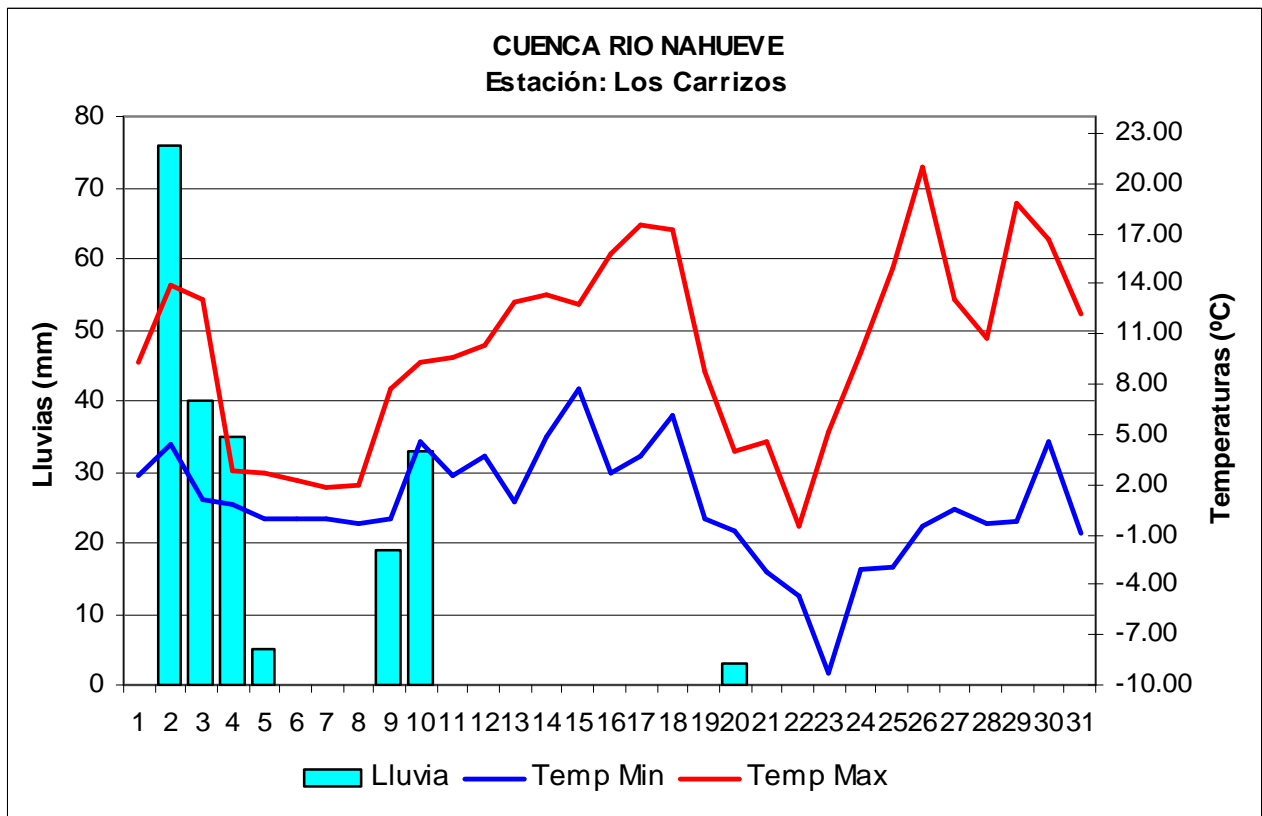
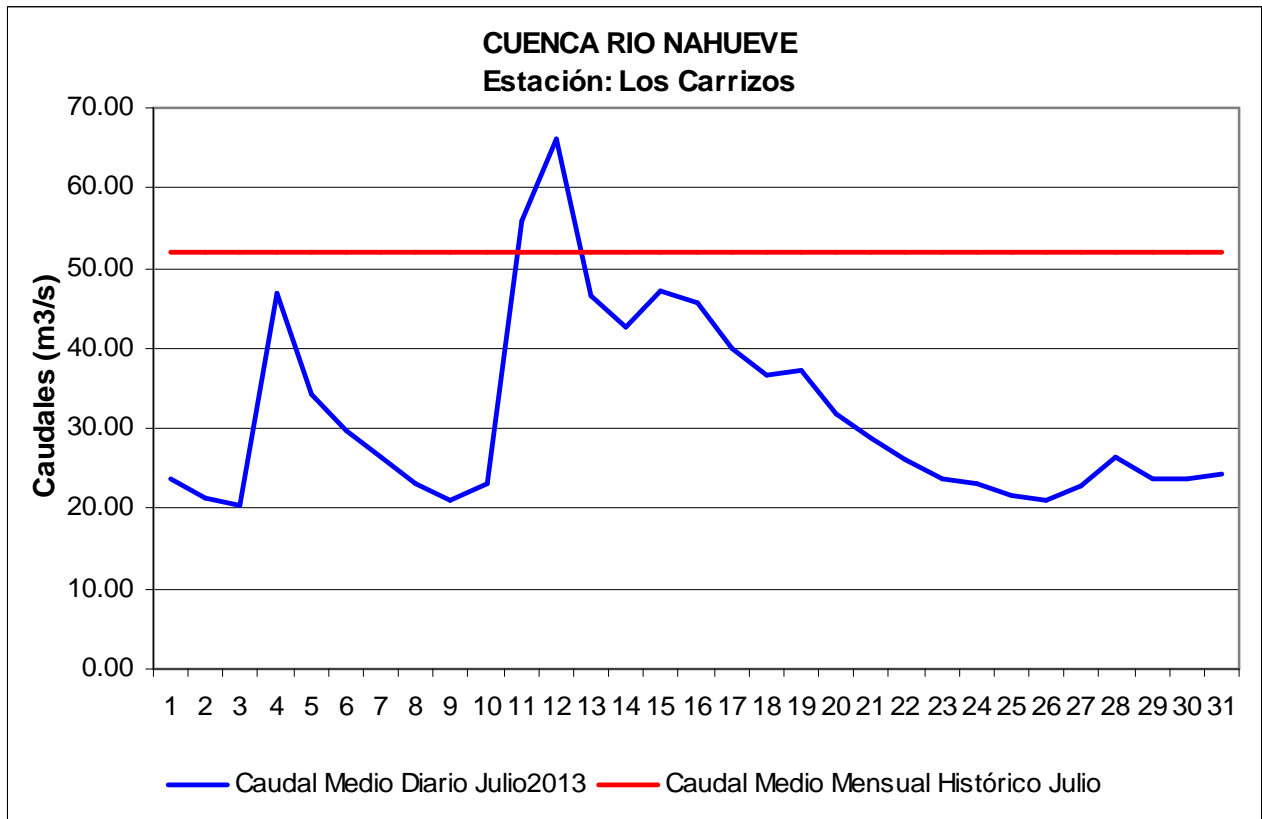


Gráficos de precipitación y presión atmosférica


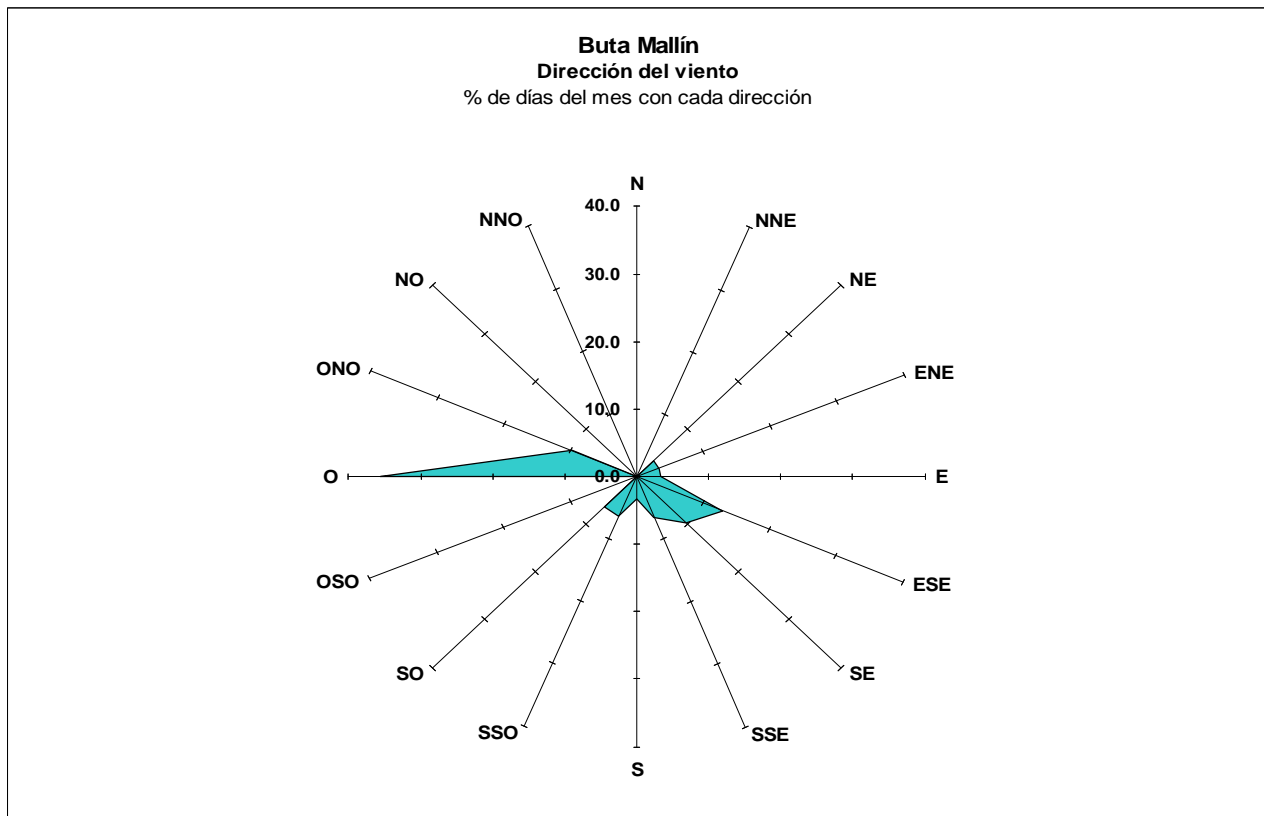
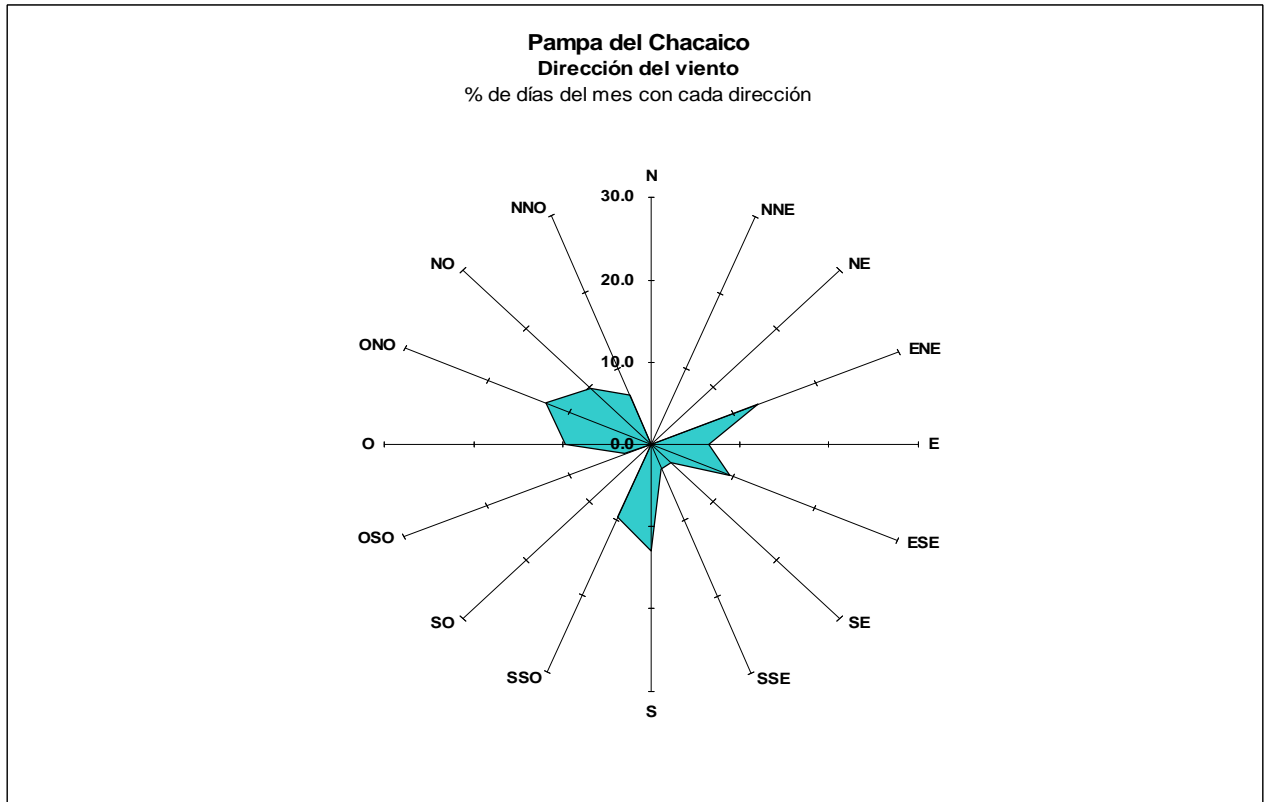






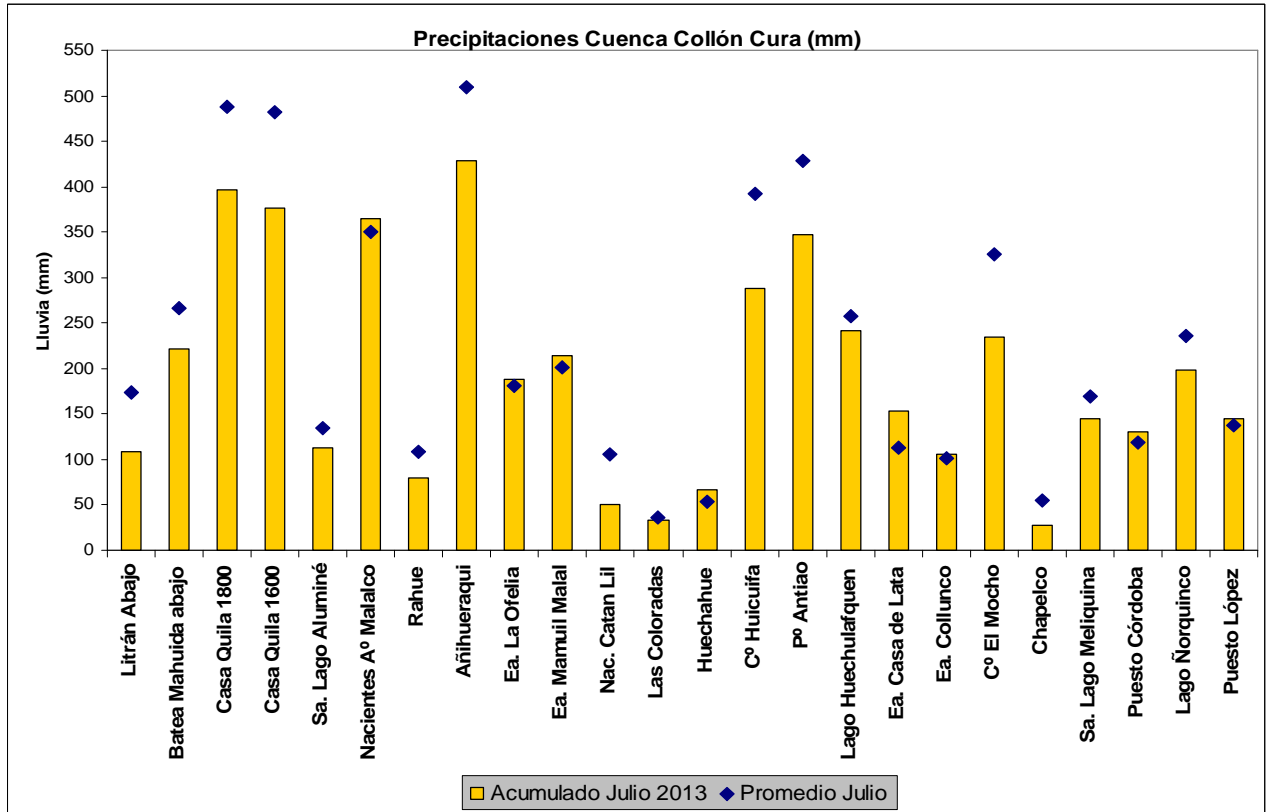


Gráficos de dirección predominante del viento

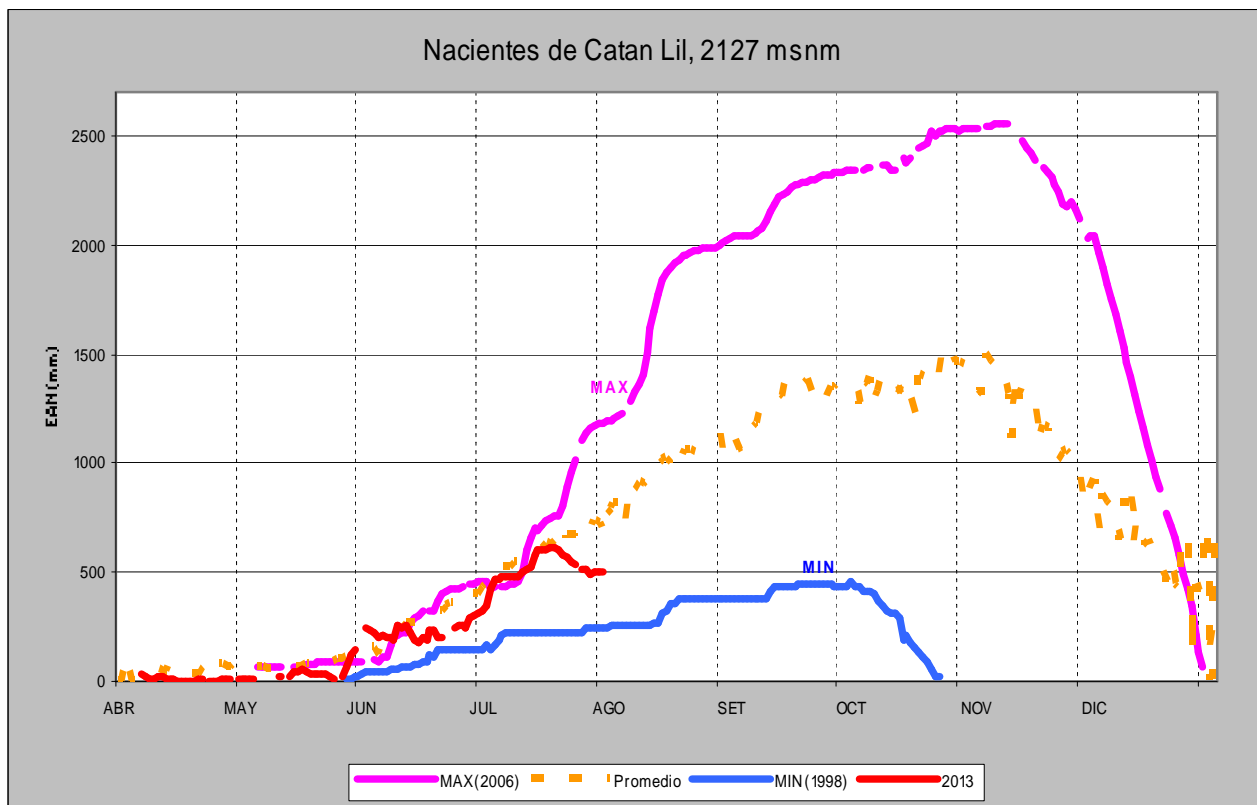
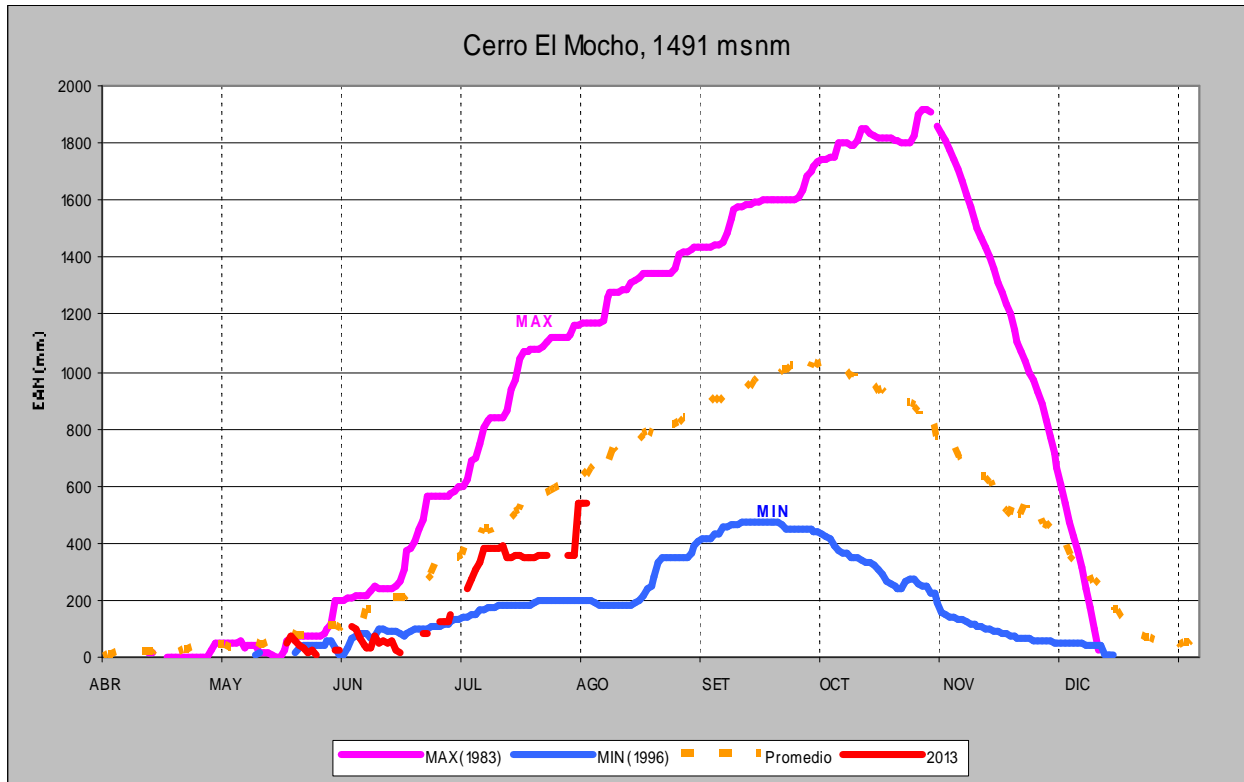


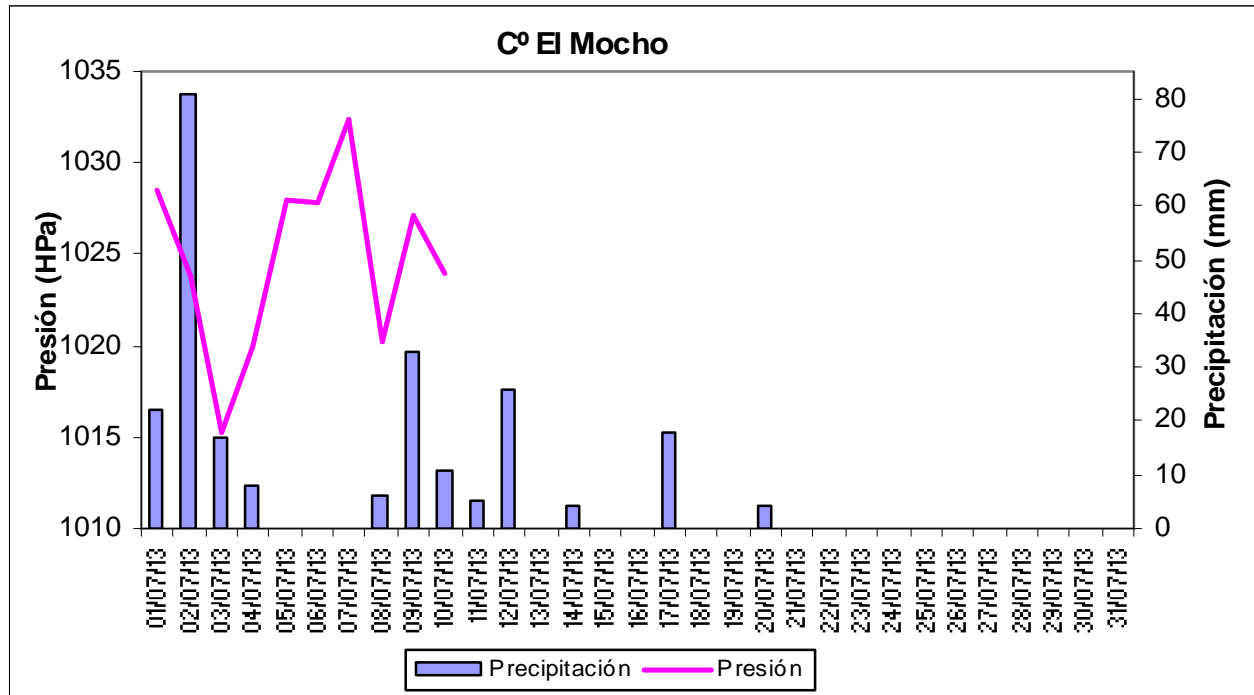
Subcuenca Collón Curá

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

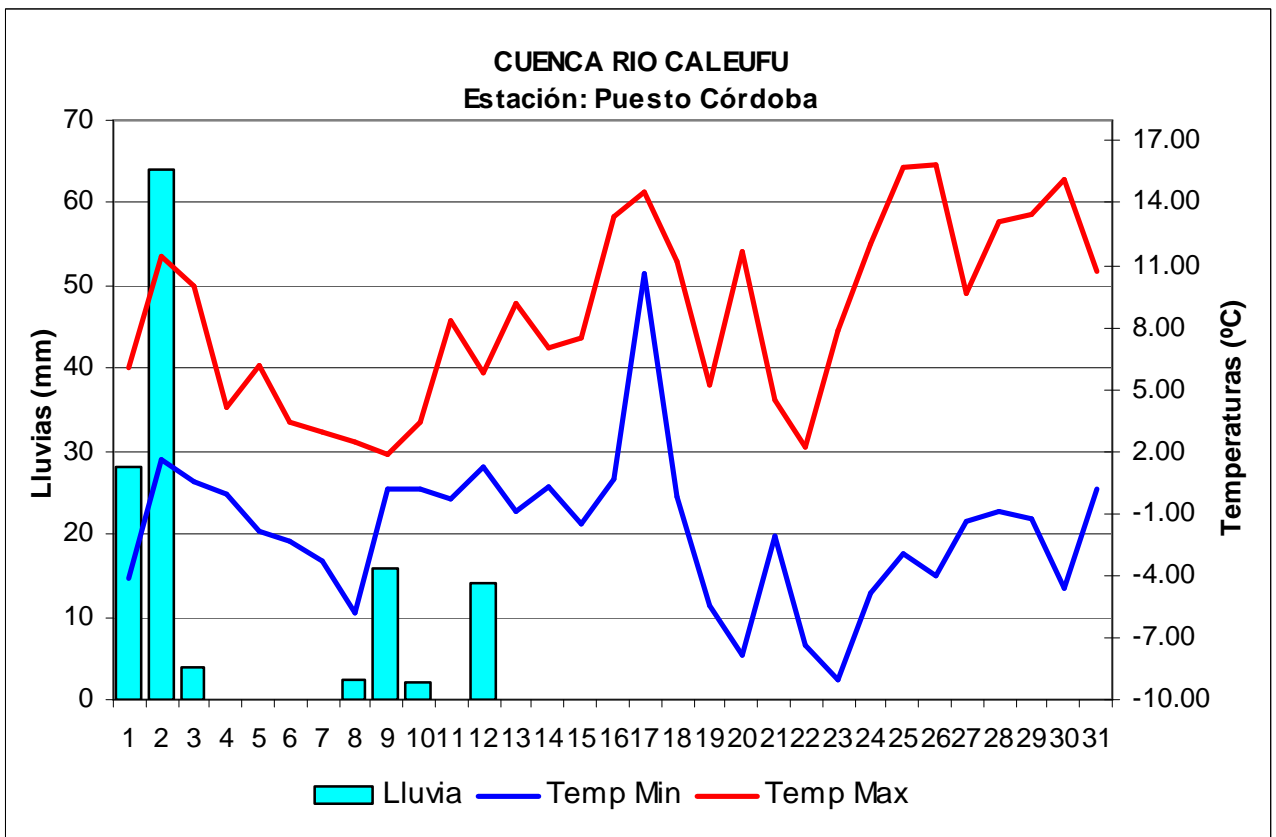
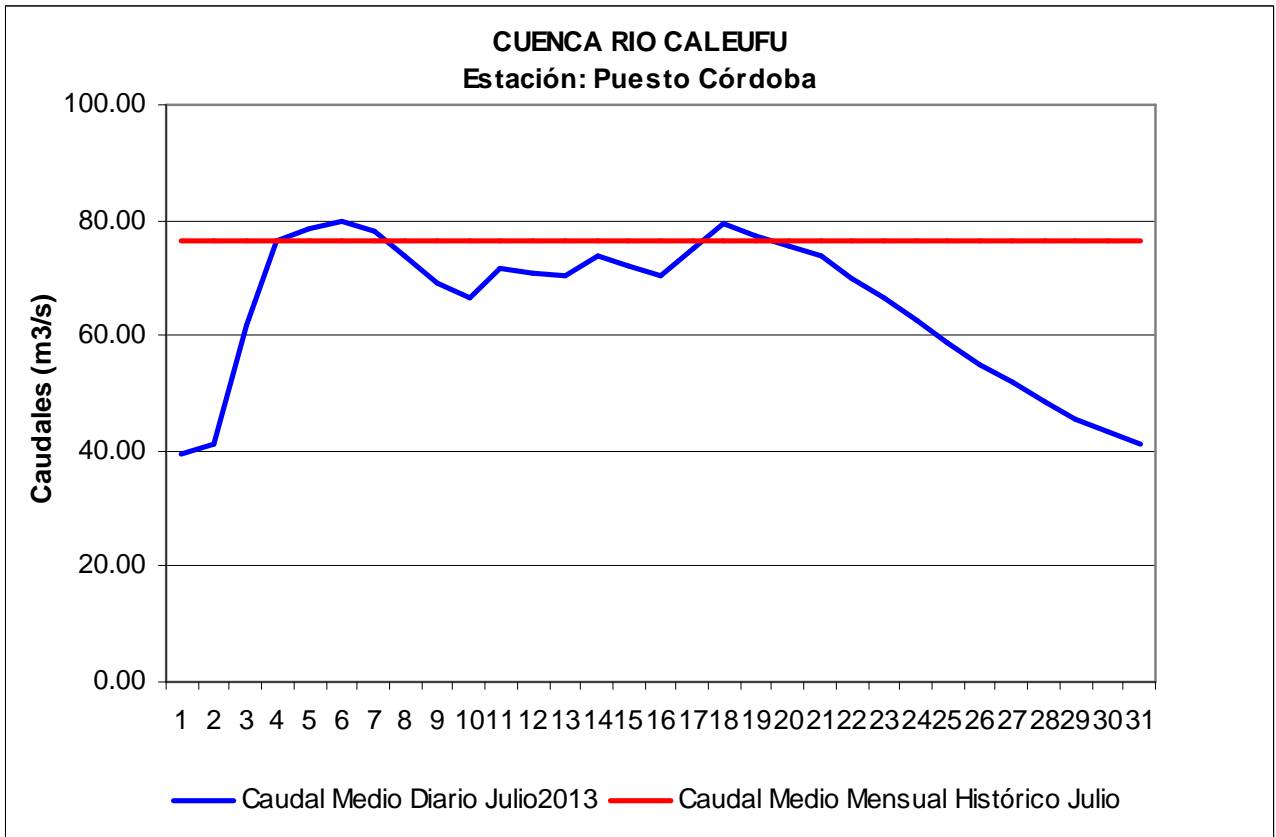


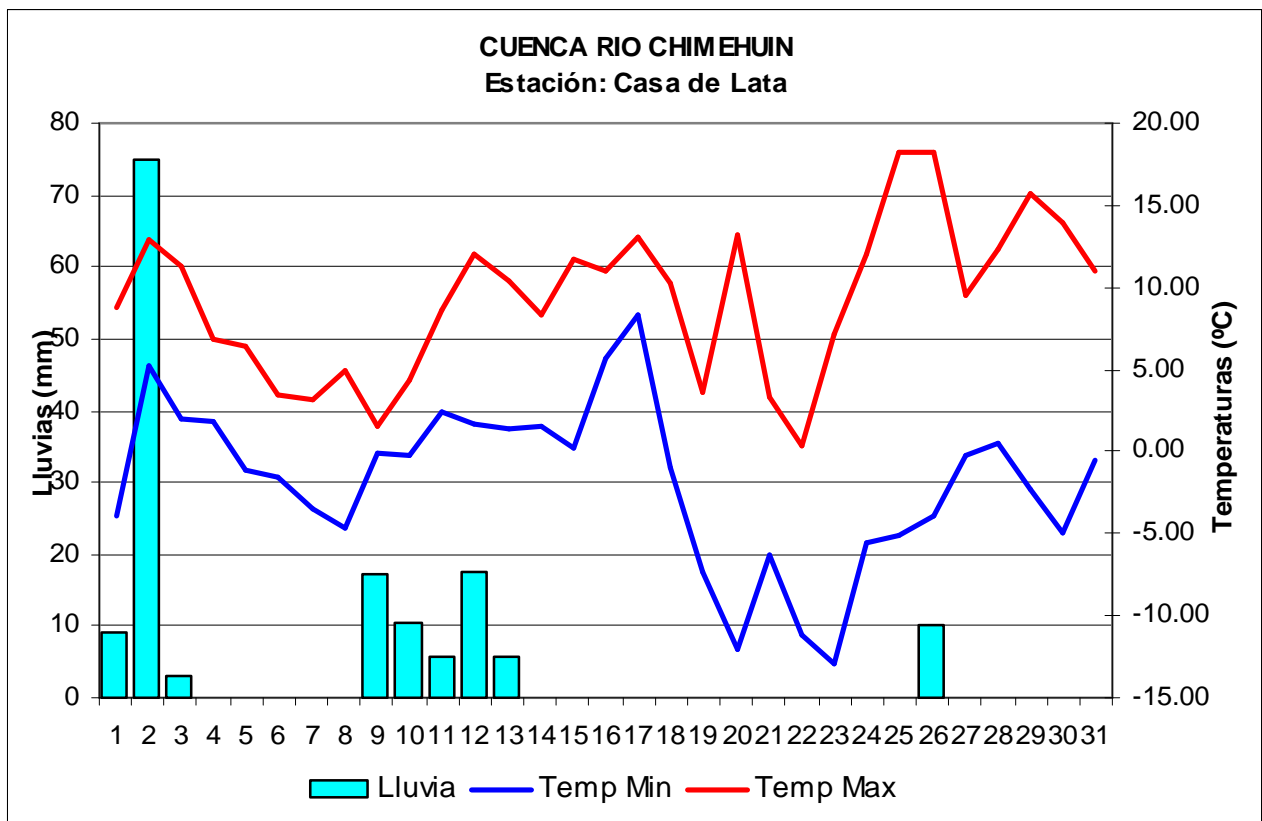
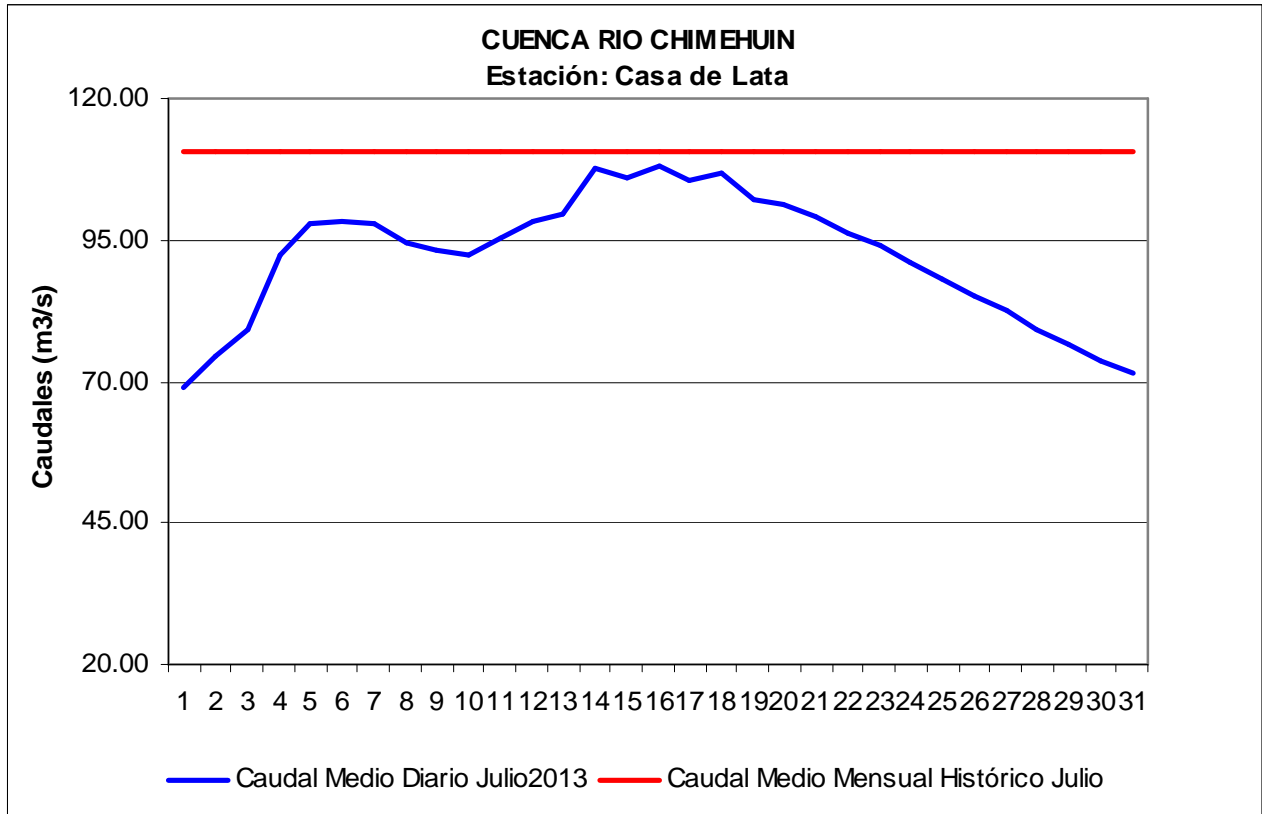
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

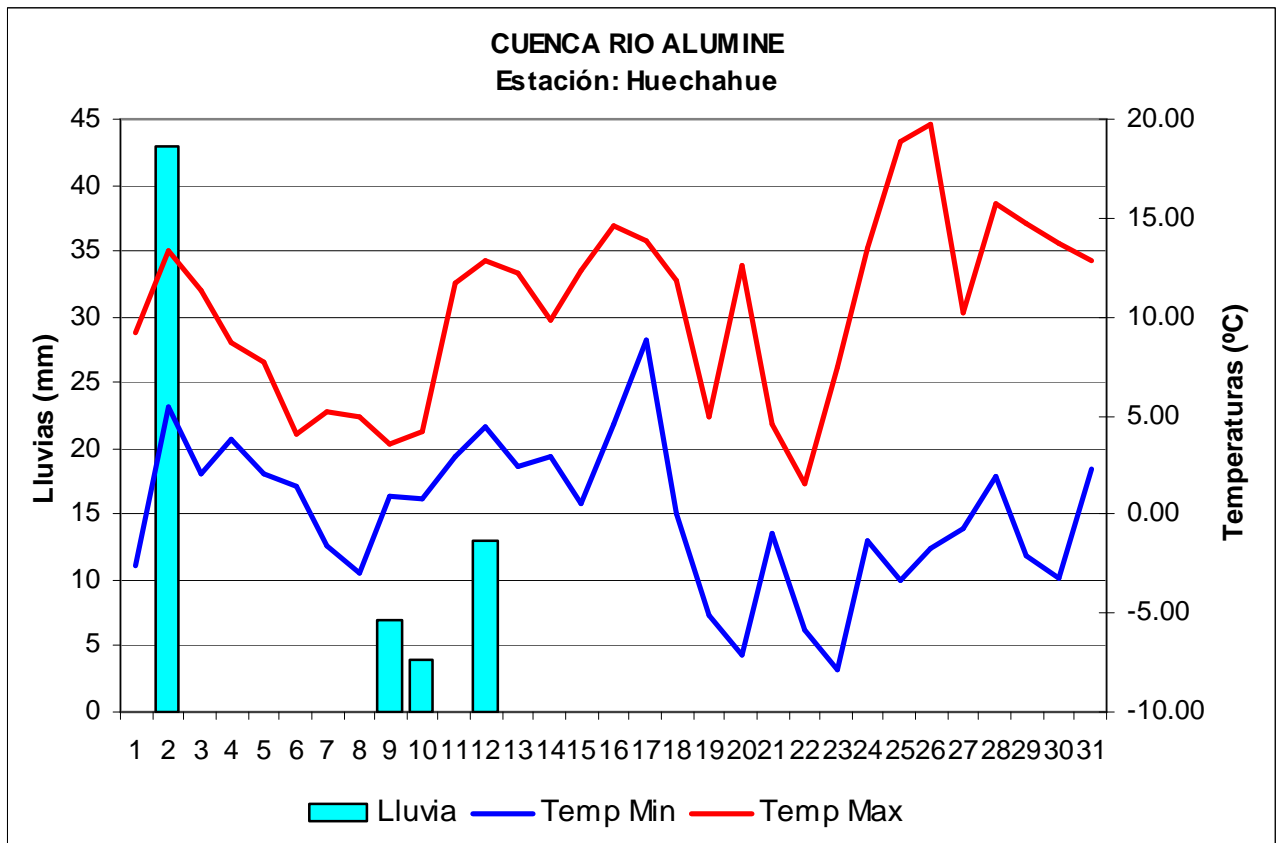
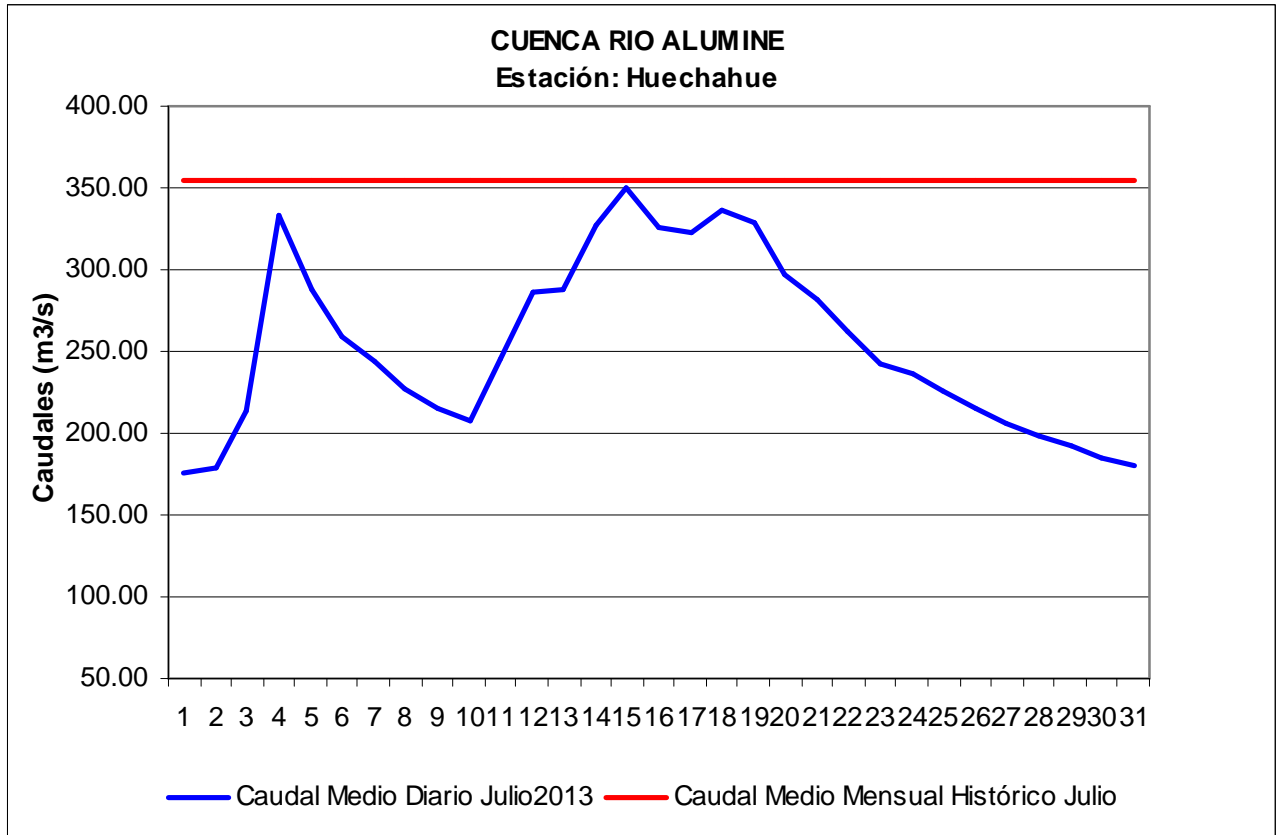


Gráficos de precipitación y presión atmosférica


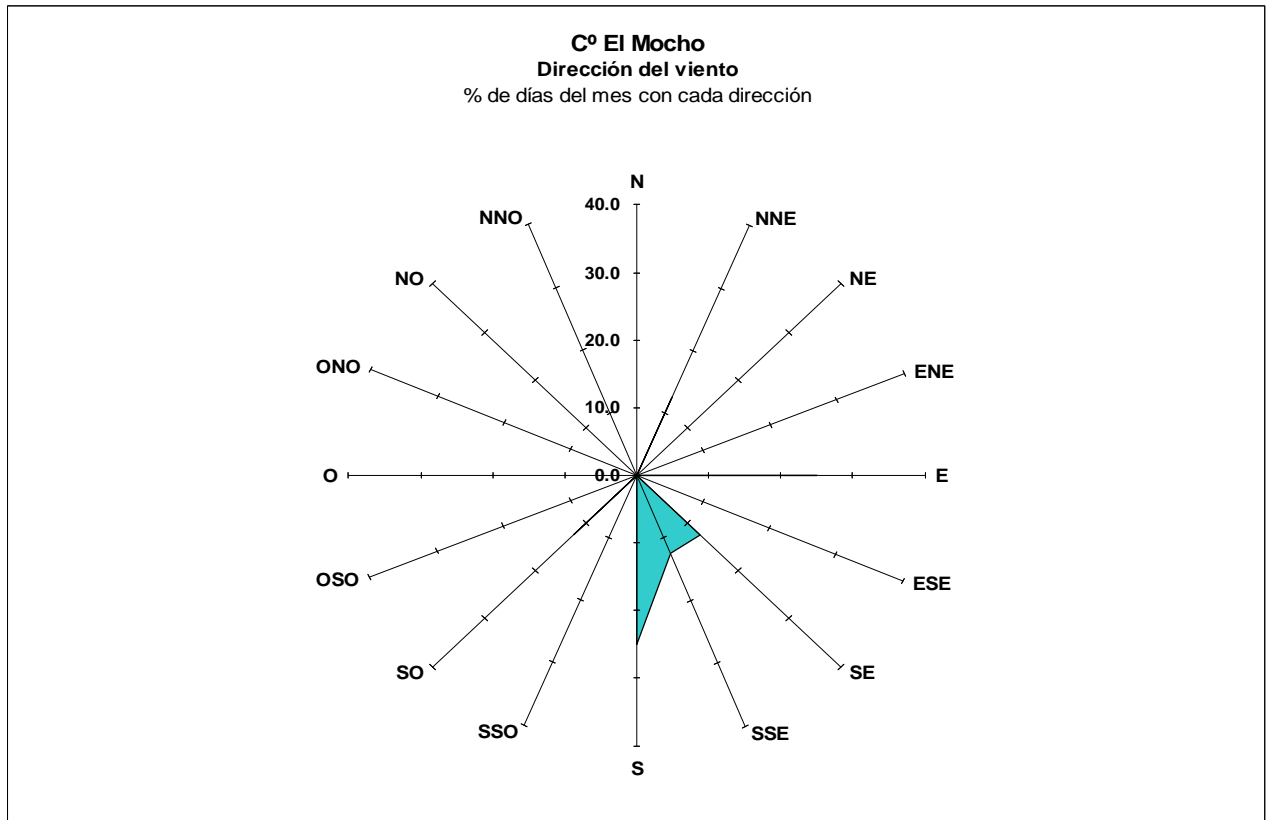
(*) A partir del día 11/7/13 queda fuera de servicio el sensor de Presión Atmosférica.



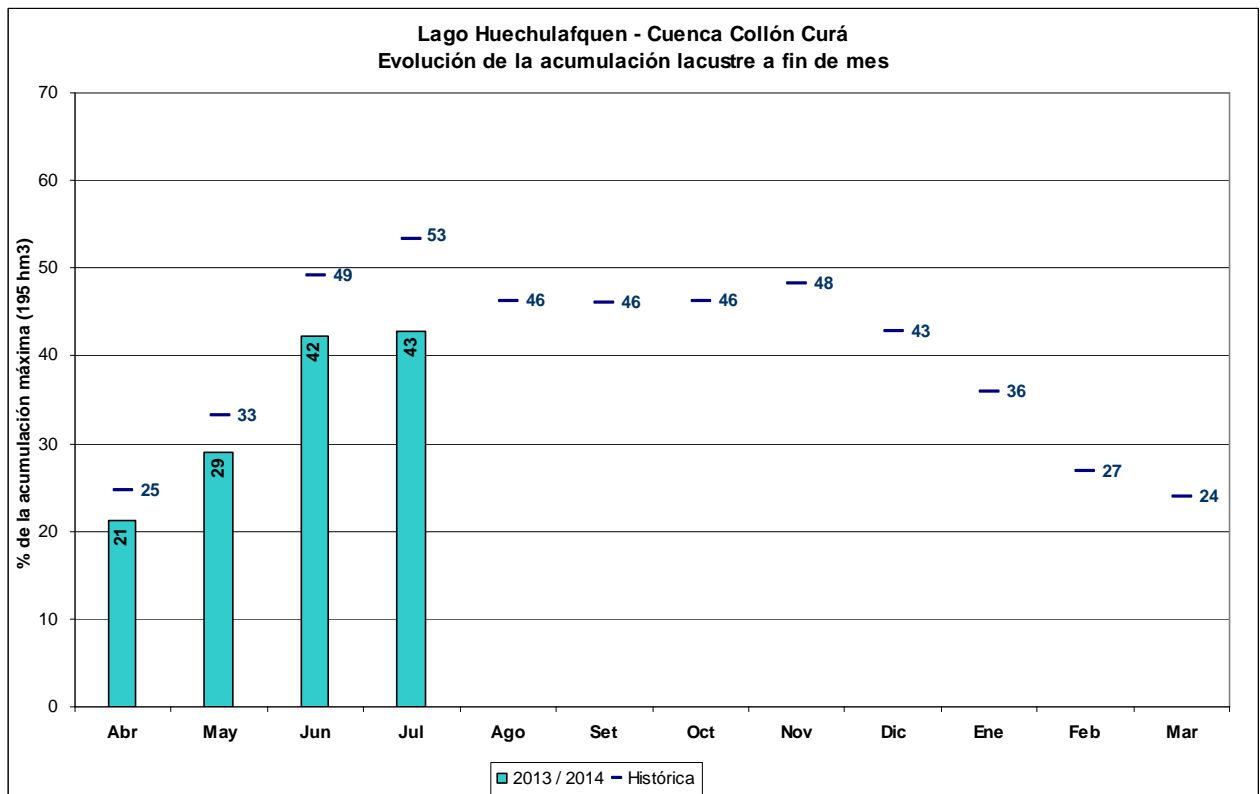


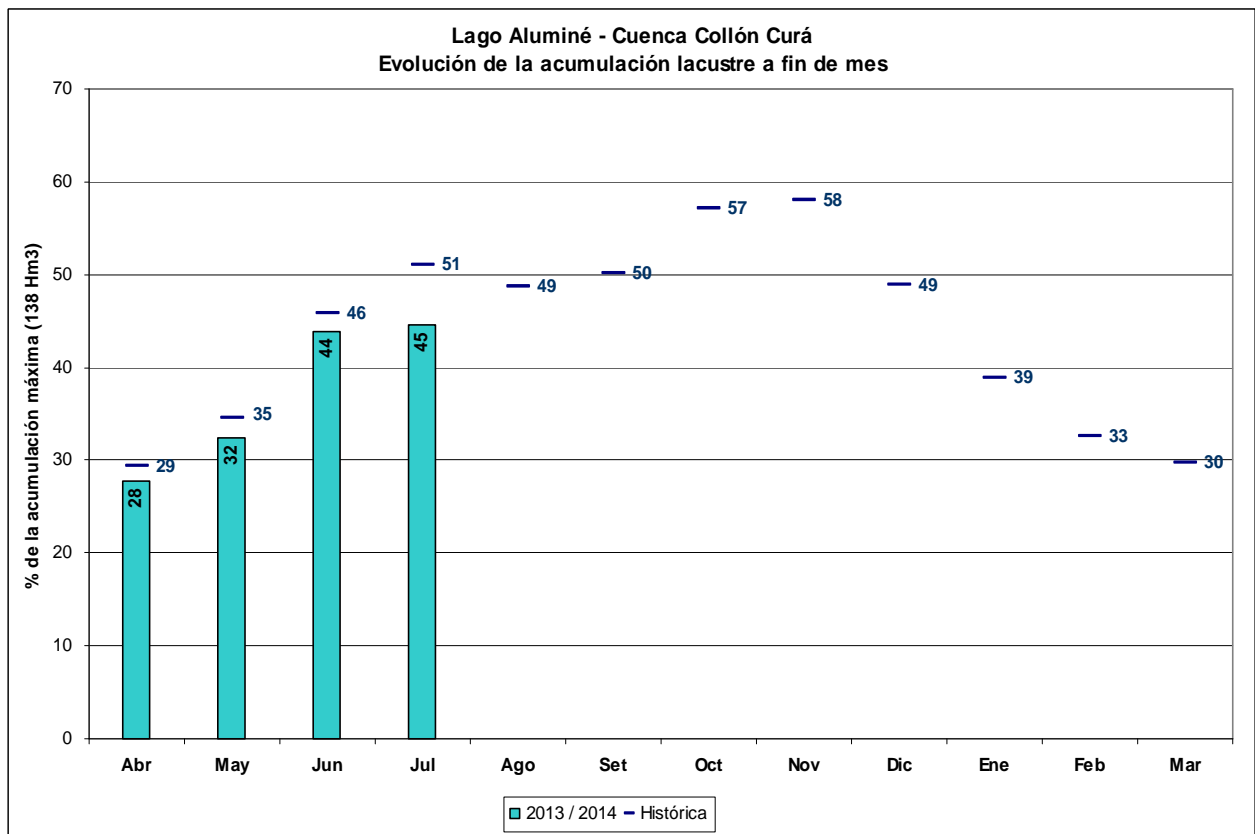
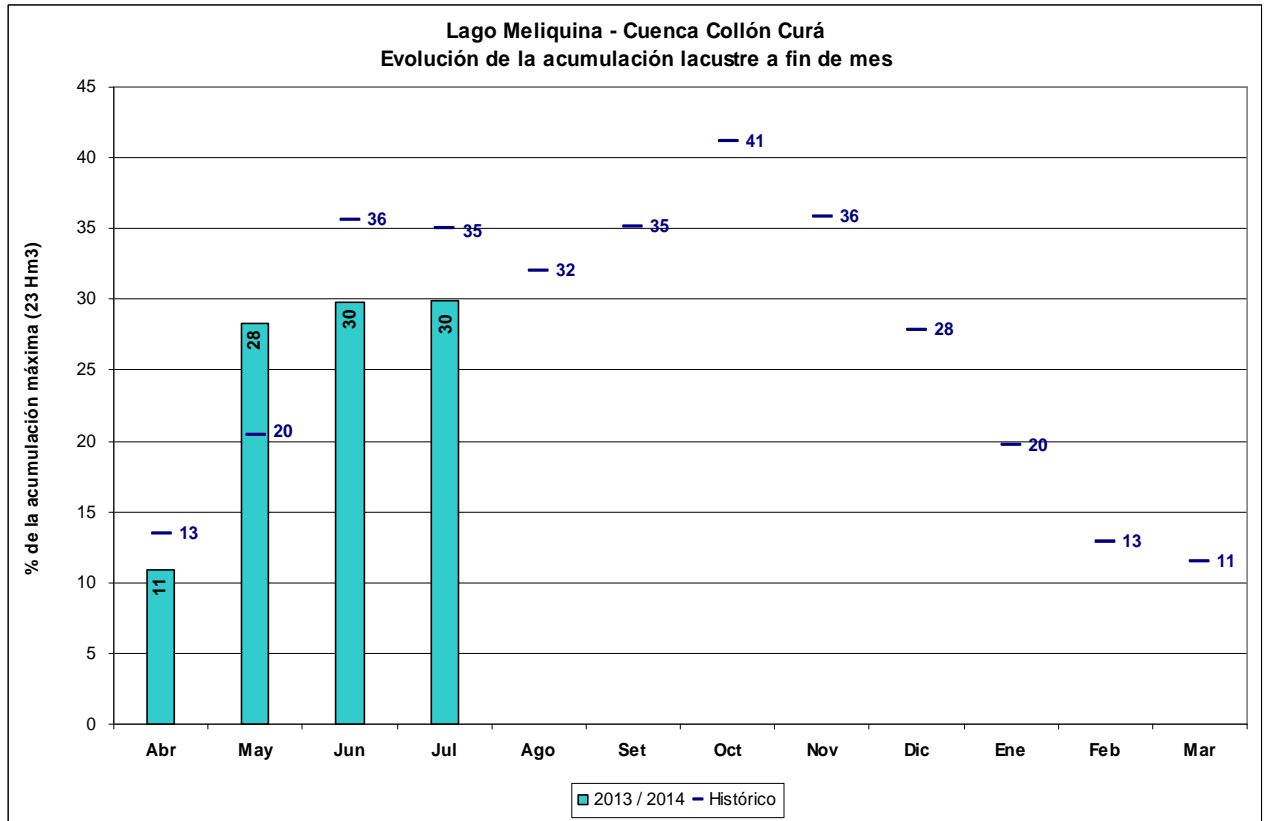


Gráficos de dirección predominante del viento



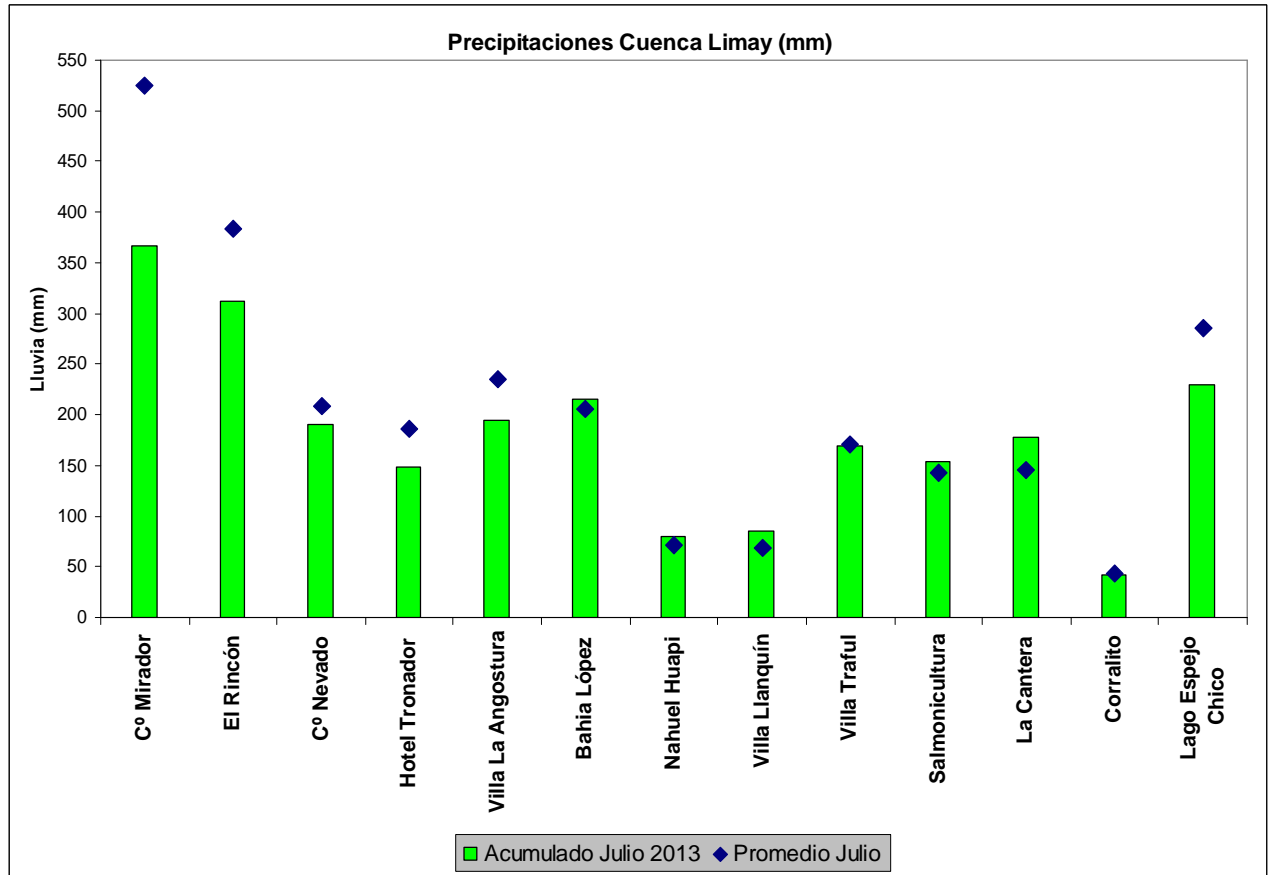
Acumulación lacustre



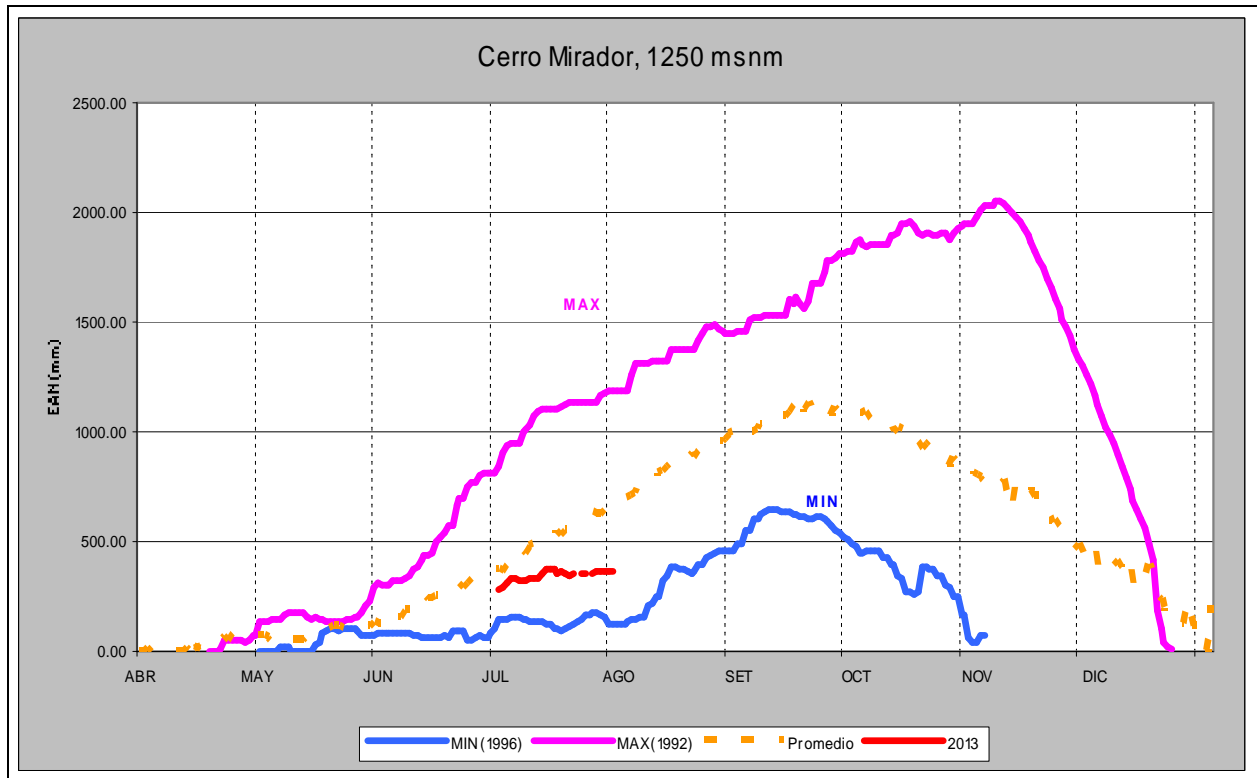


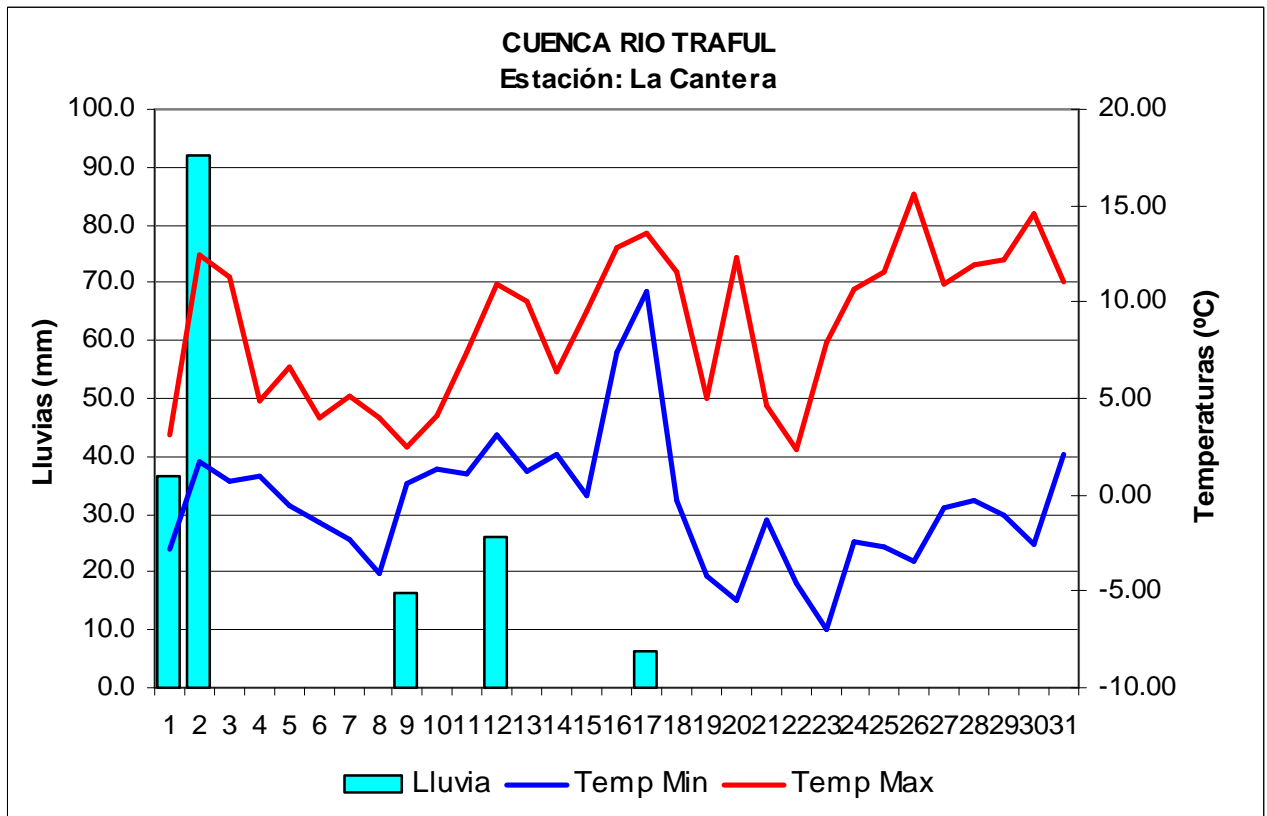
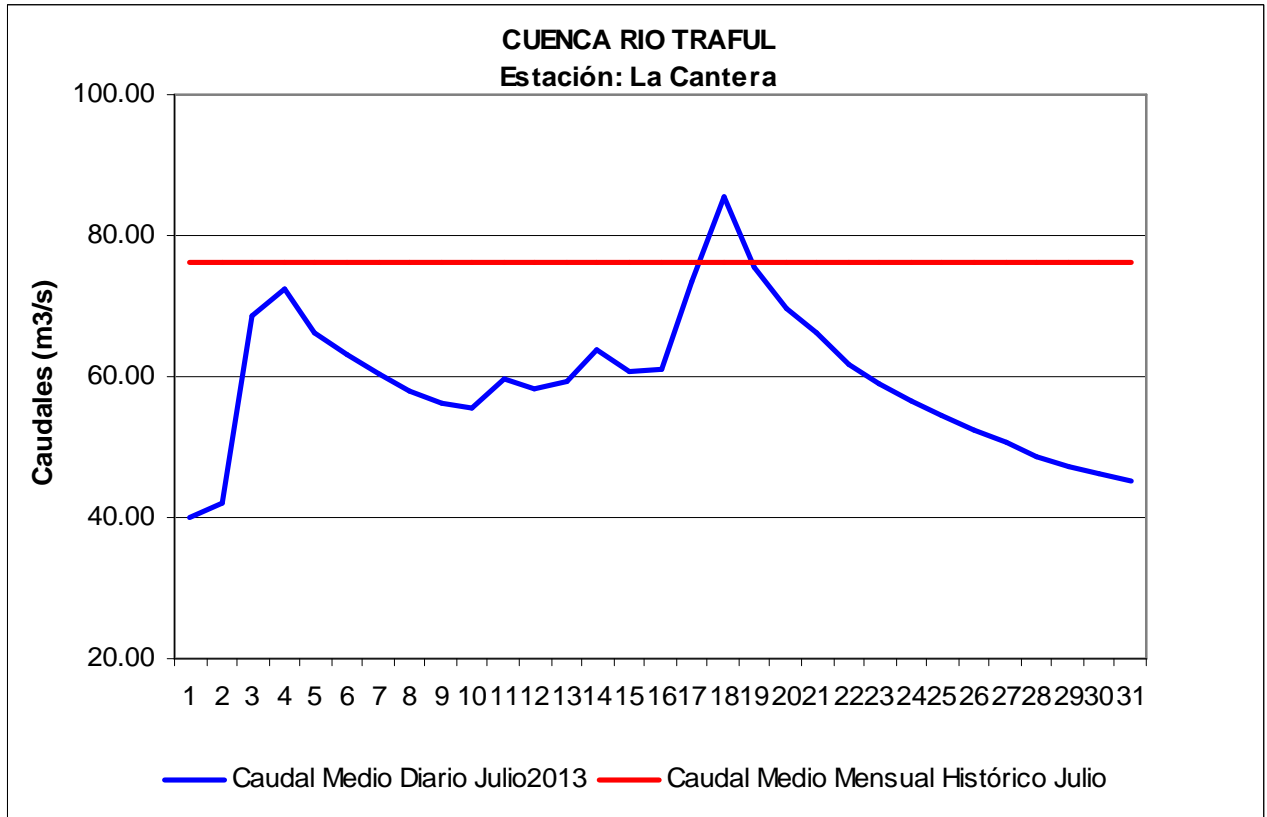
Subcuenca Limay

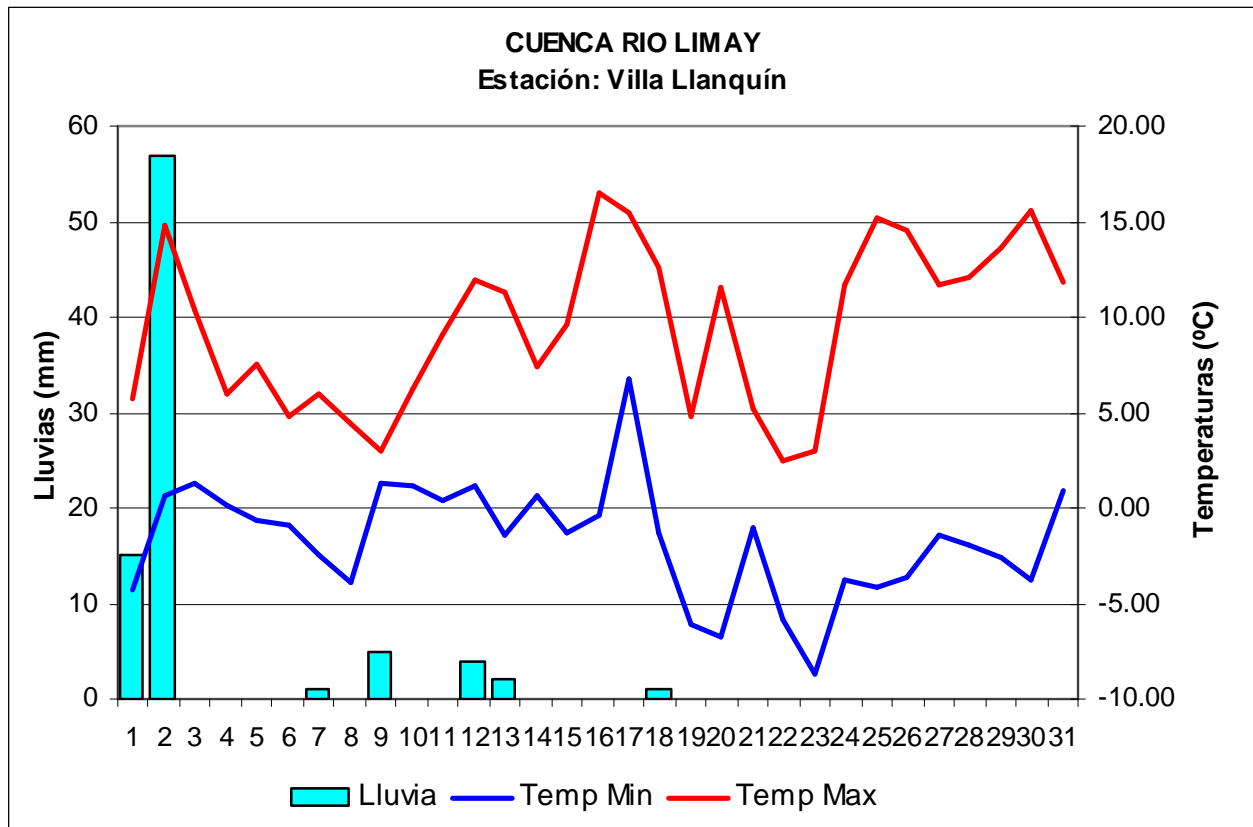
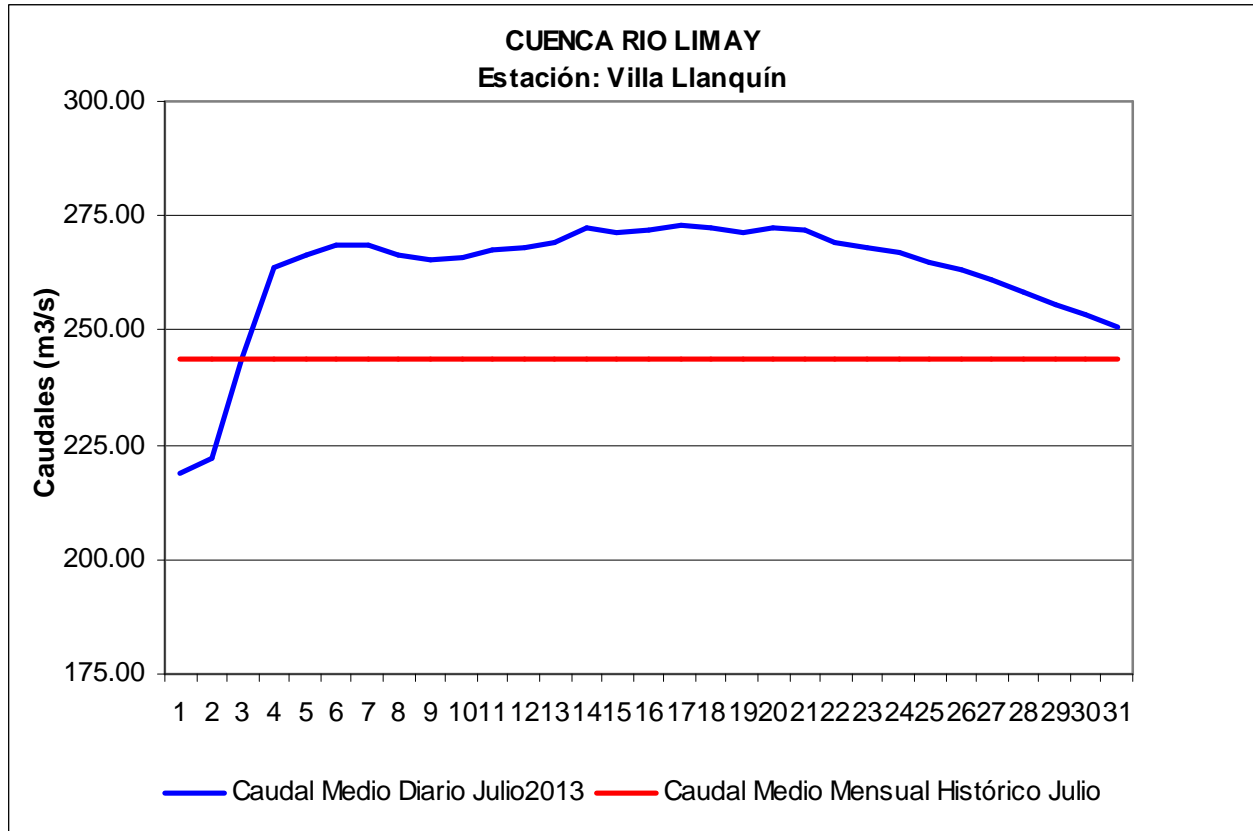
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)



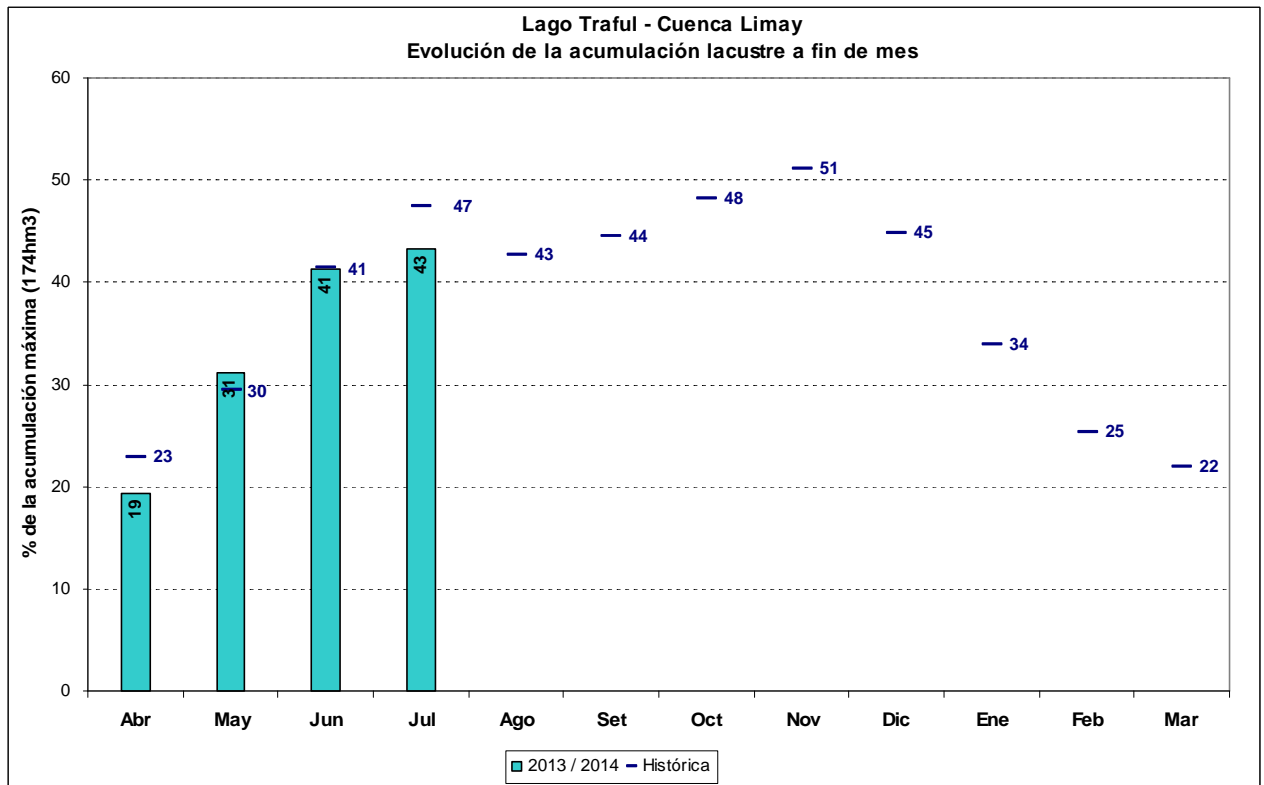
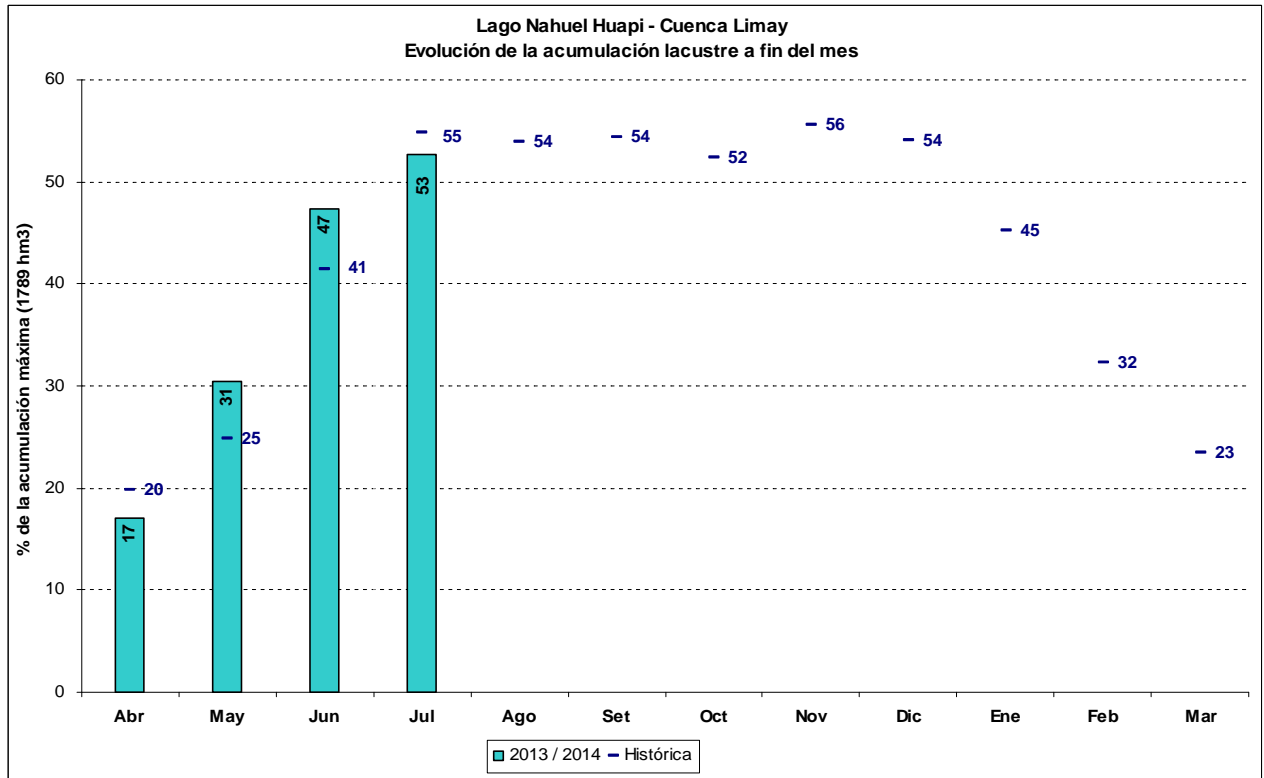
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.







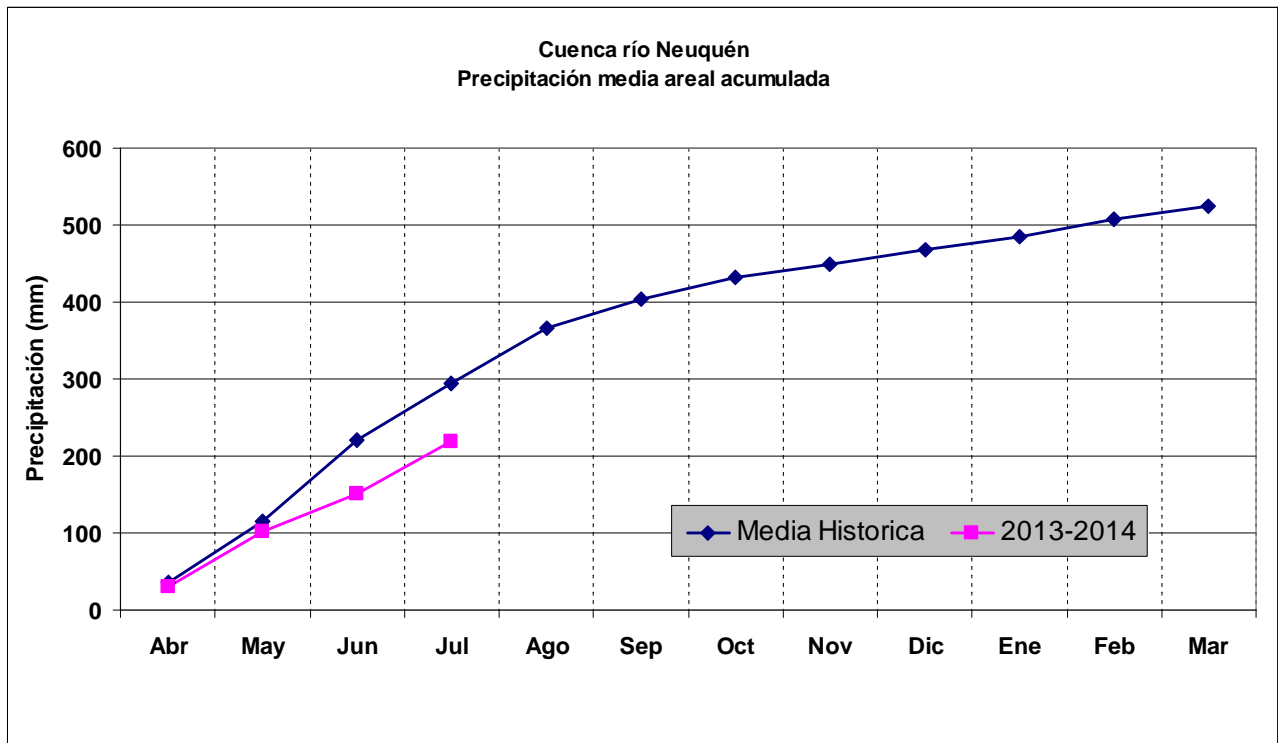
Acumulación lacustre



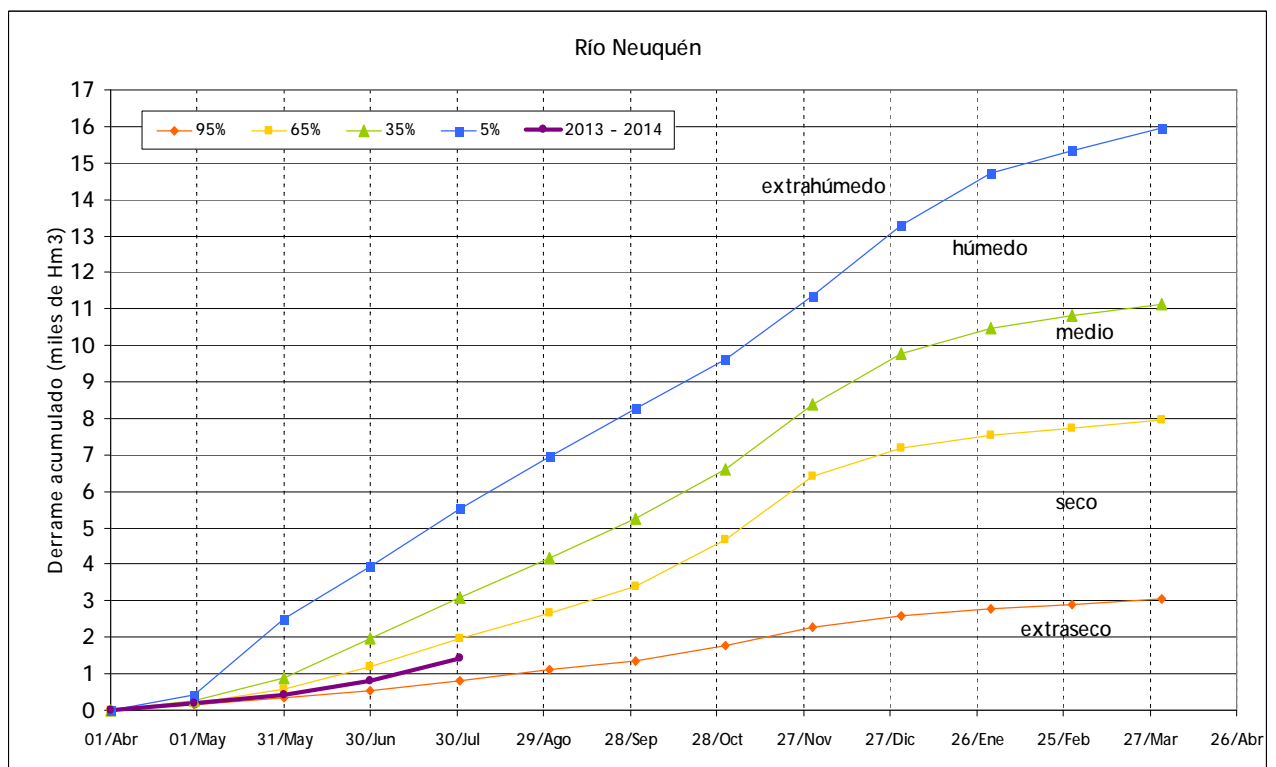
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

Precipitación Media Areal del Mes

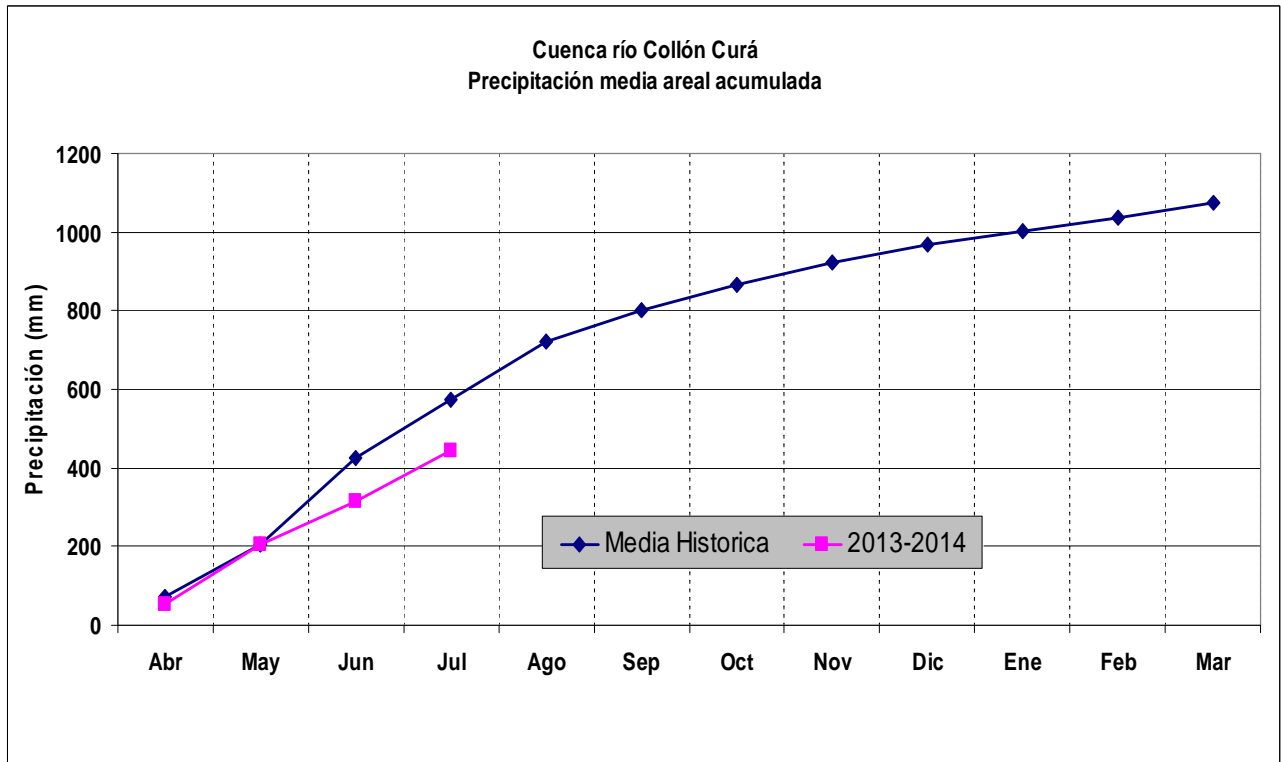


Clasificación hidrológica del derrame:

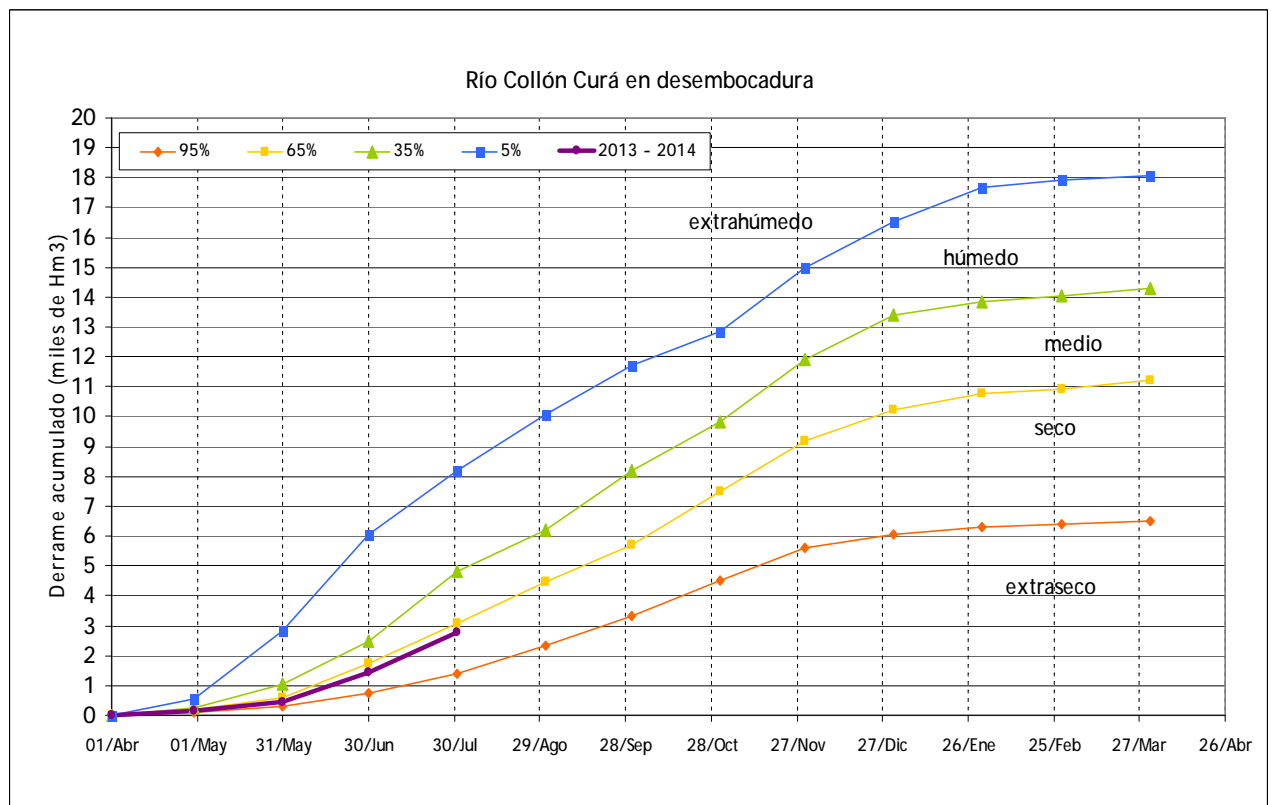


Subcuenca Collón Curá

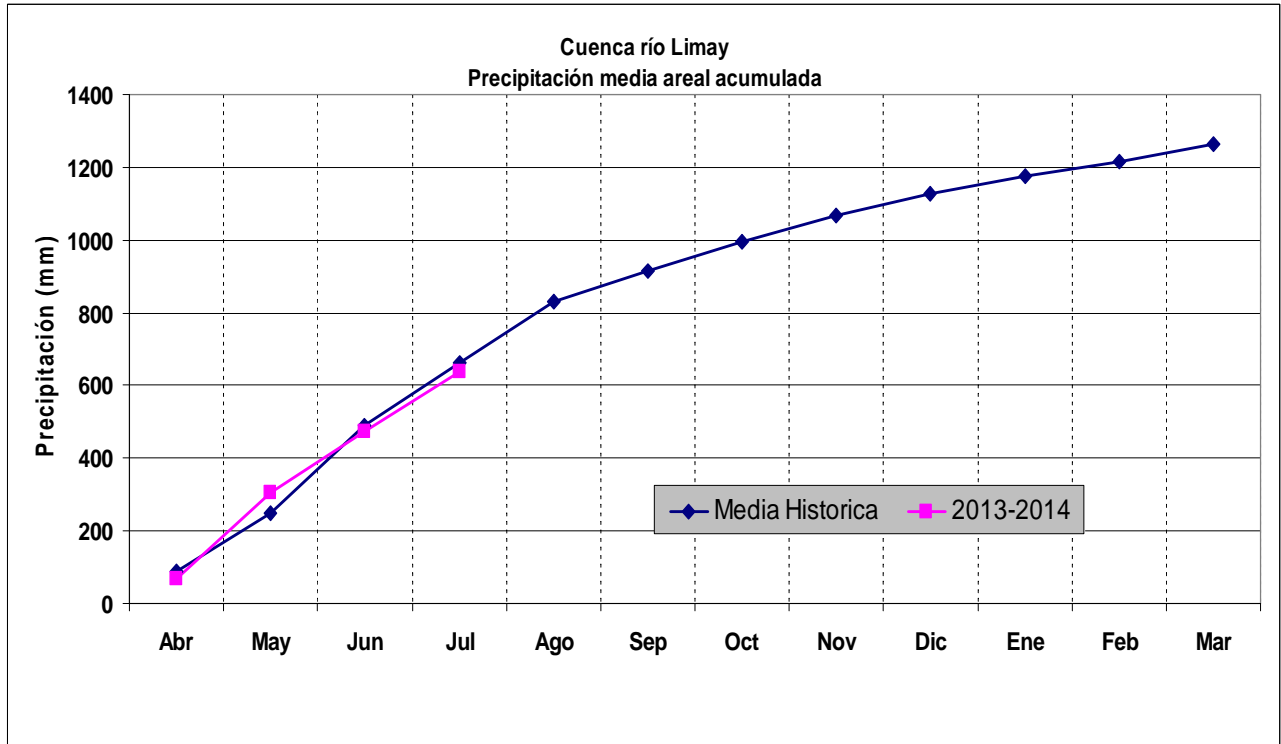
Precipitación Media Areal del Mes



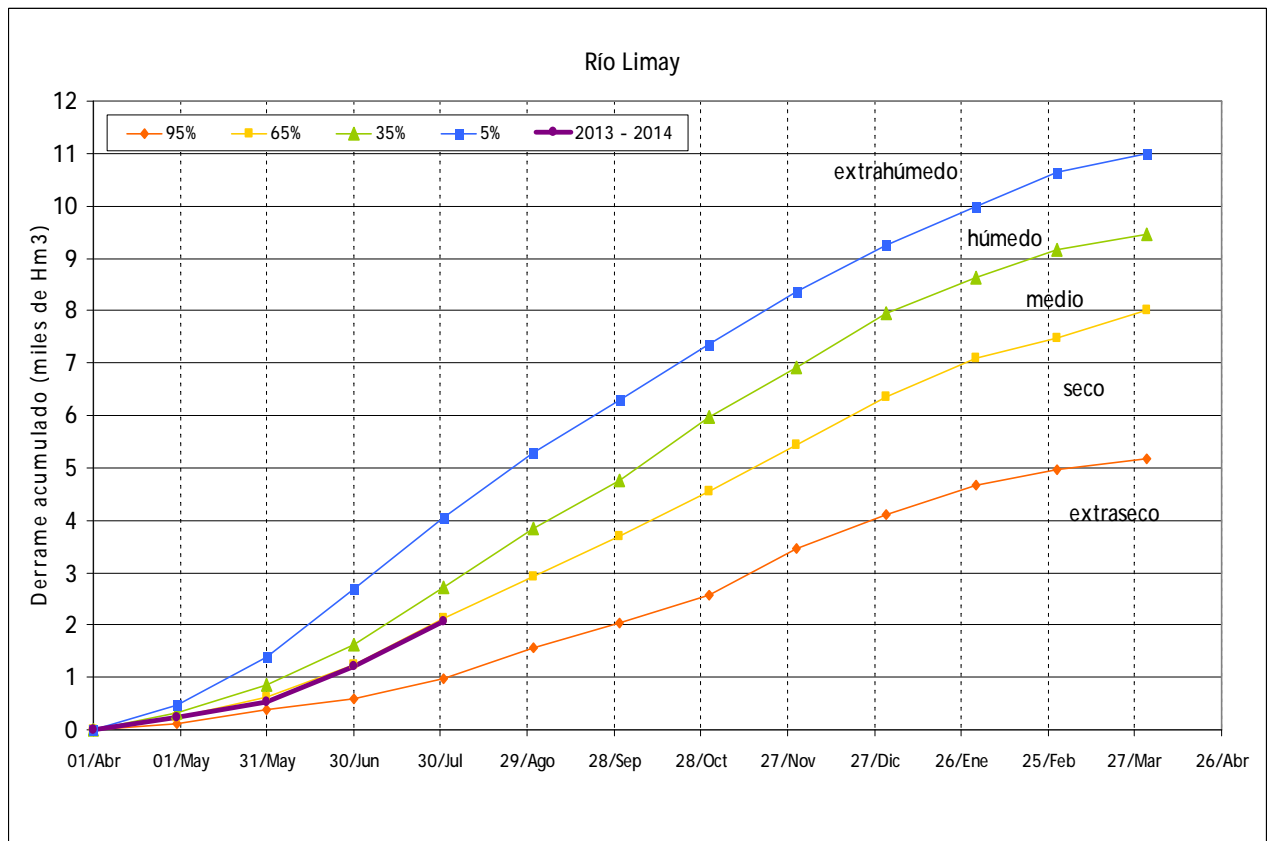
Clasificación hidrológica del derrame:



Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



2900000 000000

2600000 000000

2300000 000000

000000 0000095

000000 0000065

2900000 000000

2600000 000000

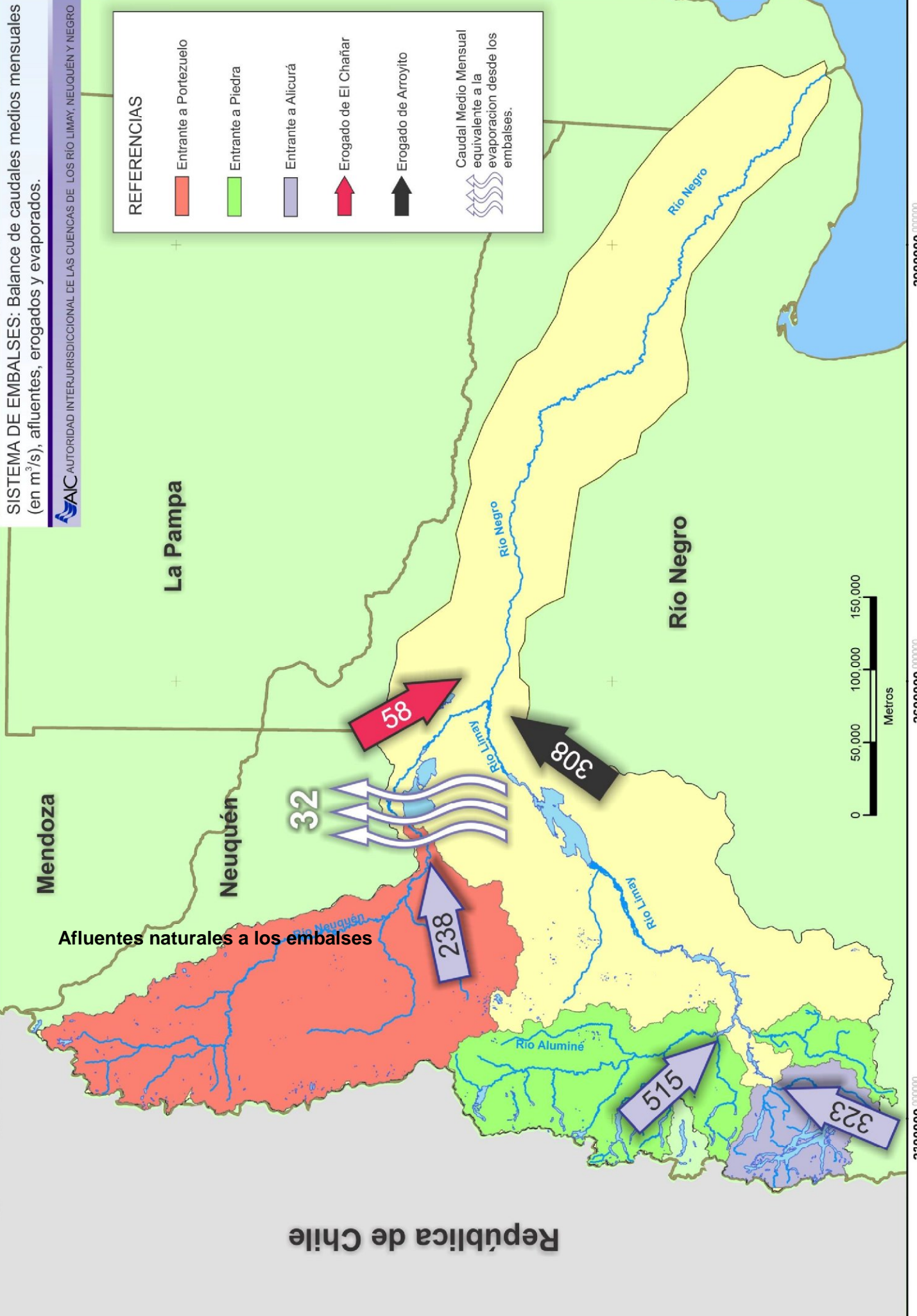
2300000 000000

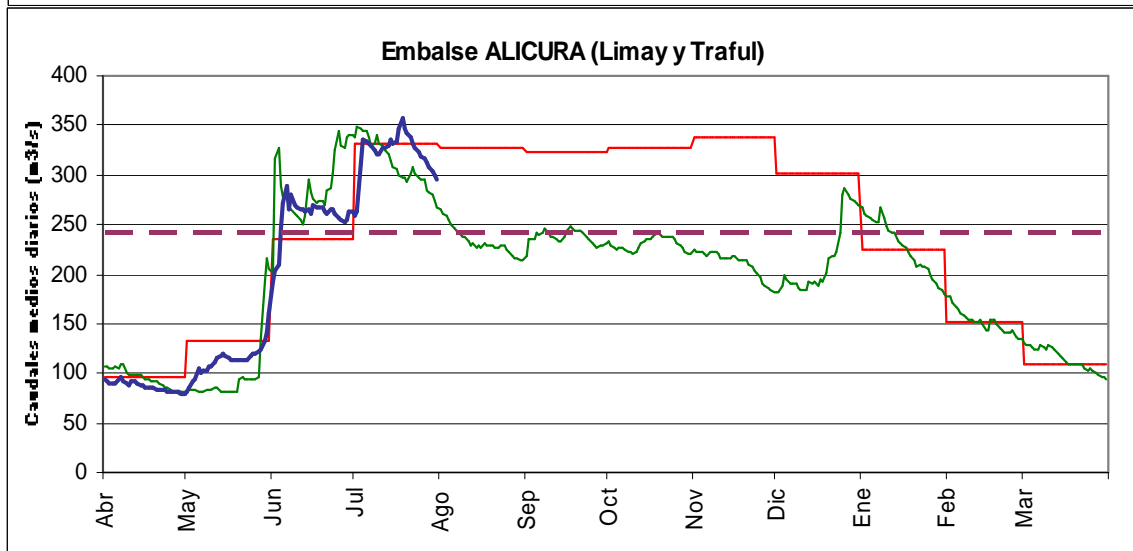
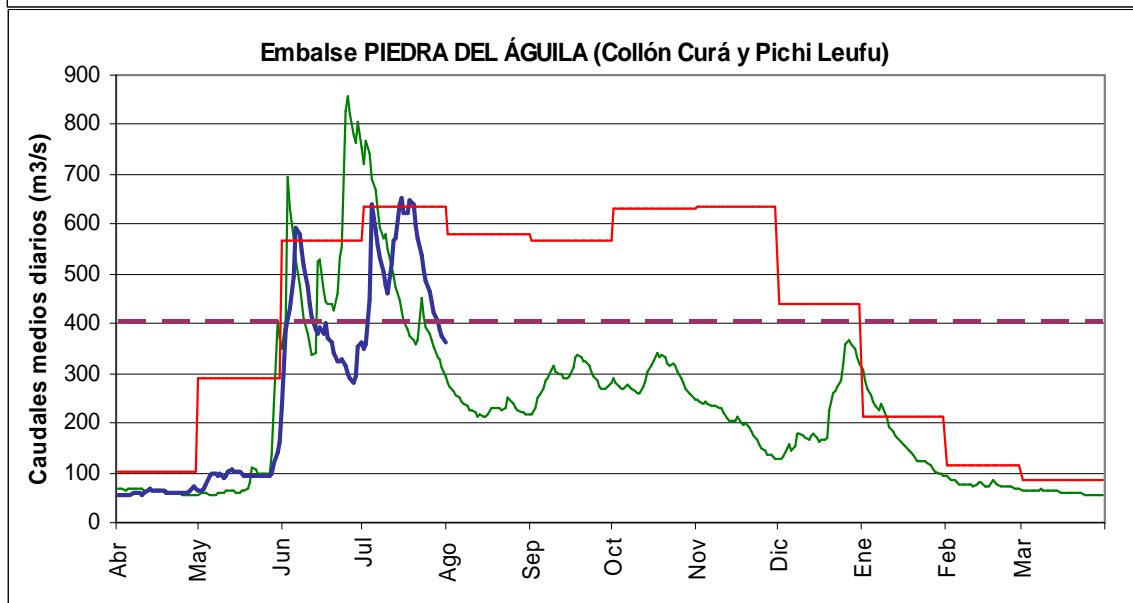
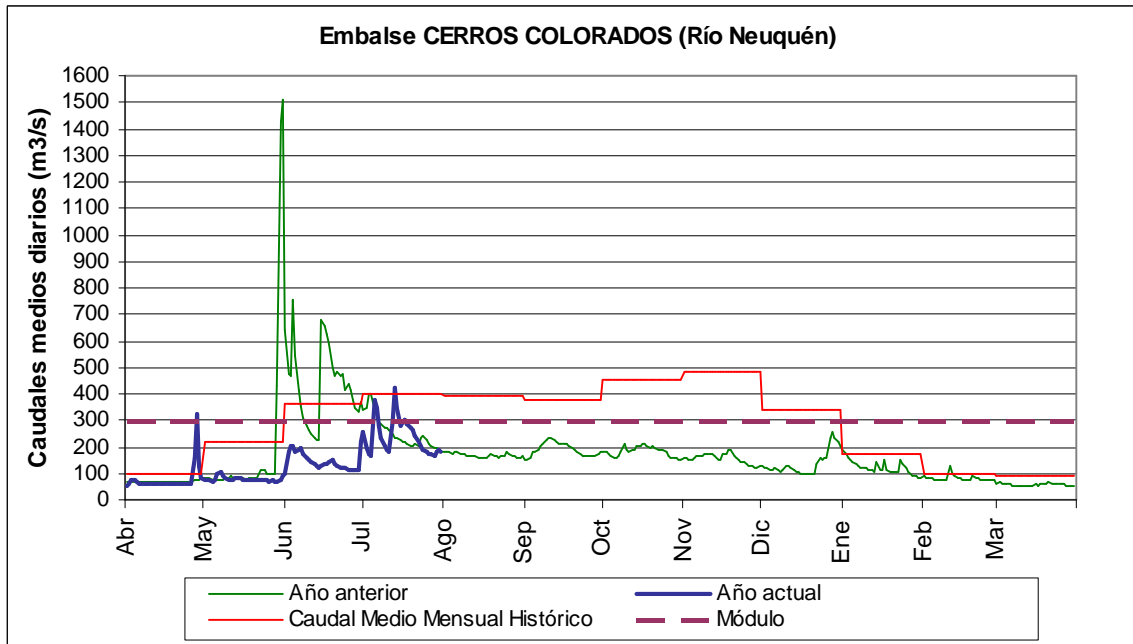
SISTEMA DE EMBALSES: Balance de caudales medios mensuales (en m³/s), afluentes, erogados y evaporados.

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

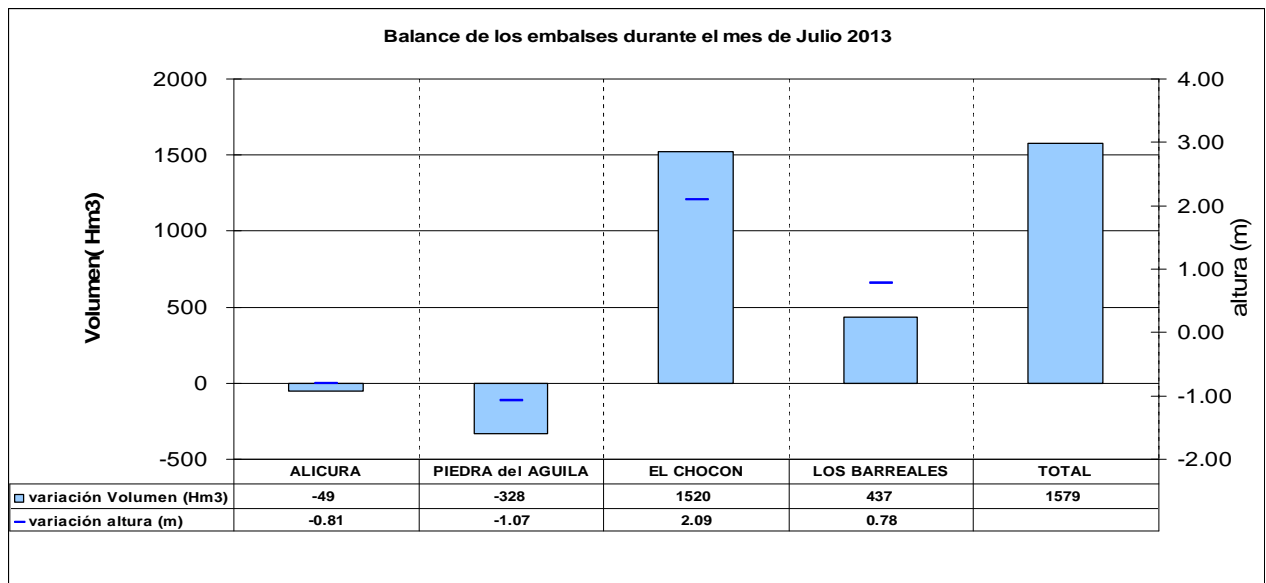
REFERENCIAS

- 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.



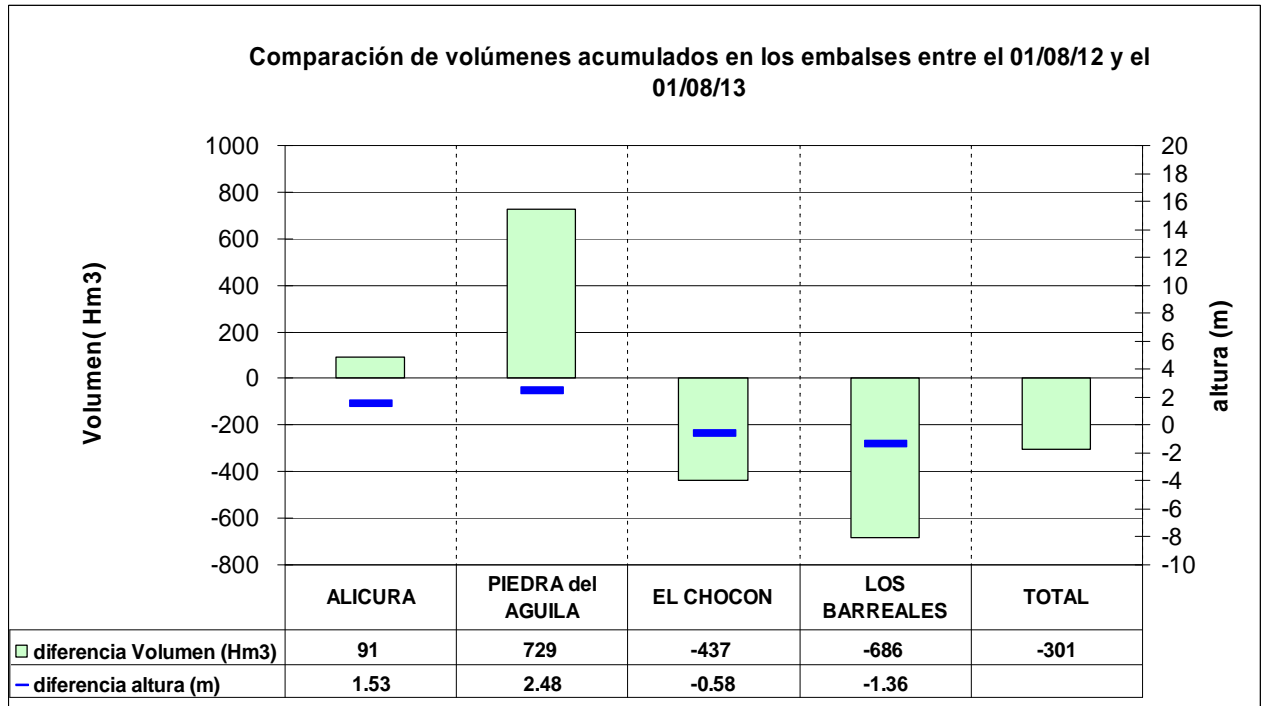


Durante el mes de Julio el sistema embalsó un volumen de 1579 Hm³.

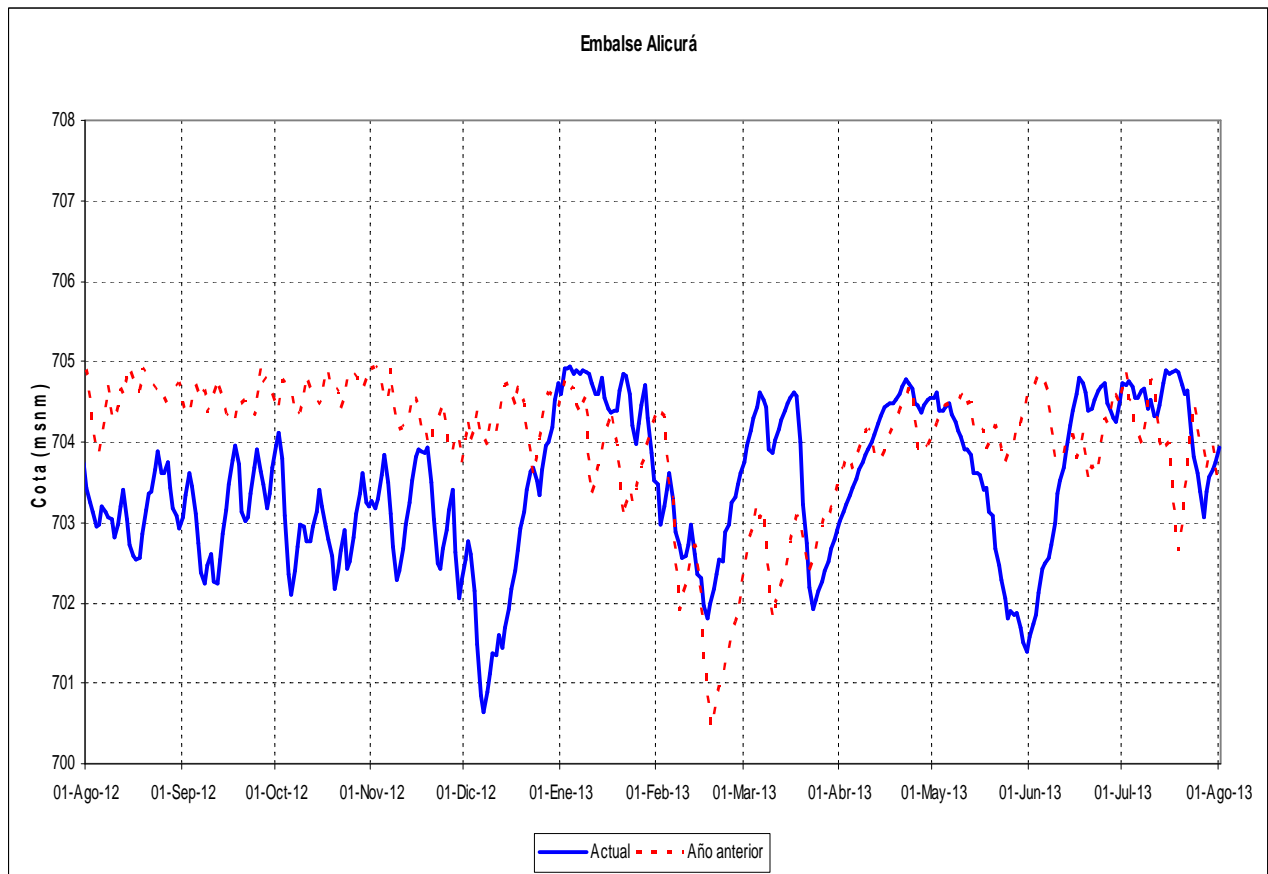


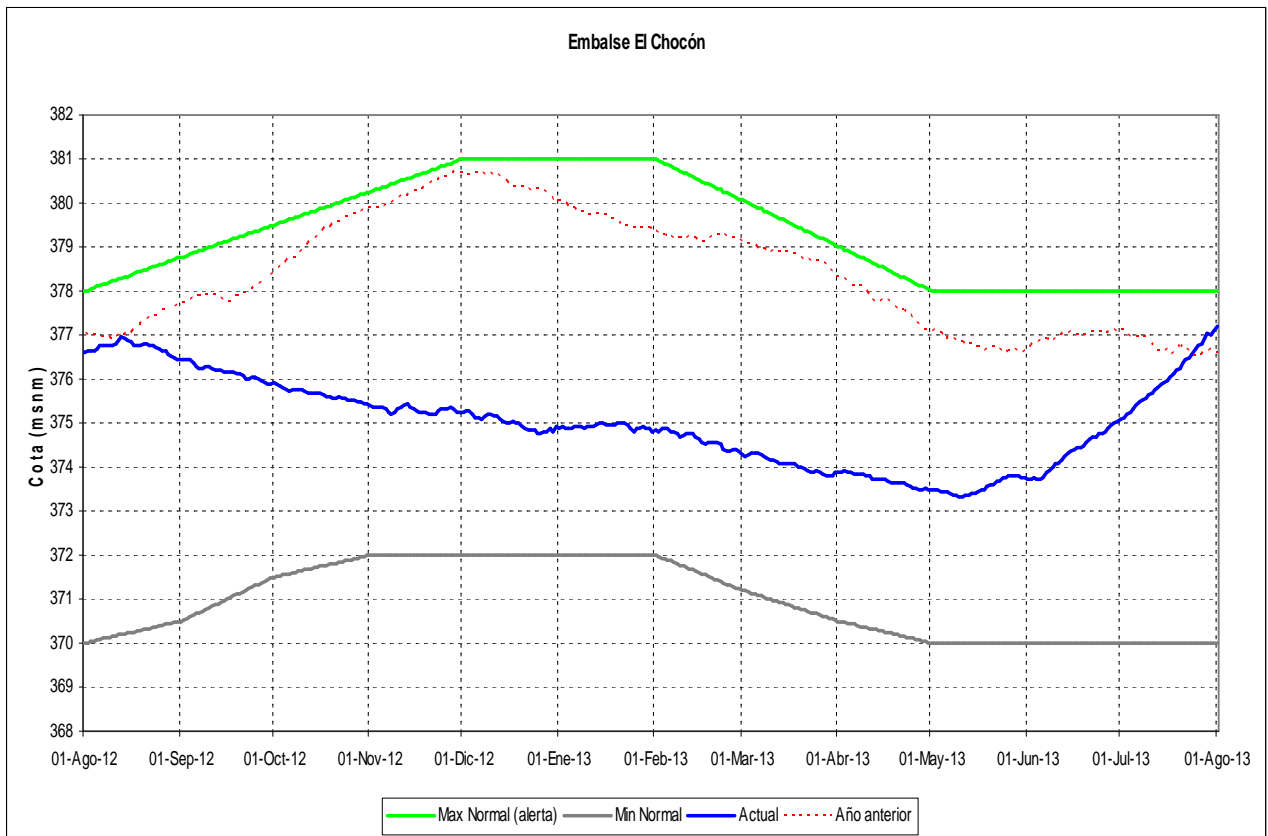
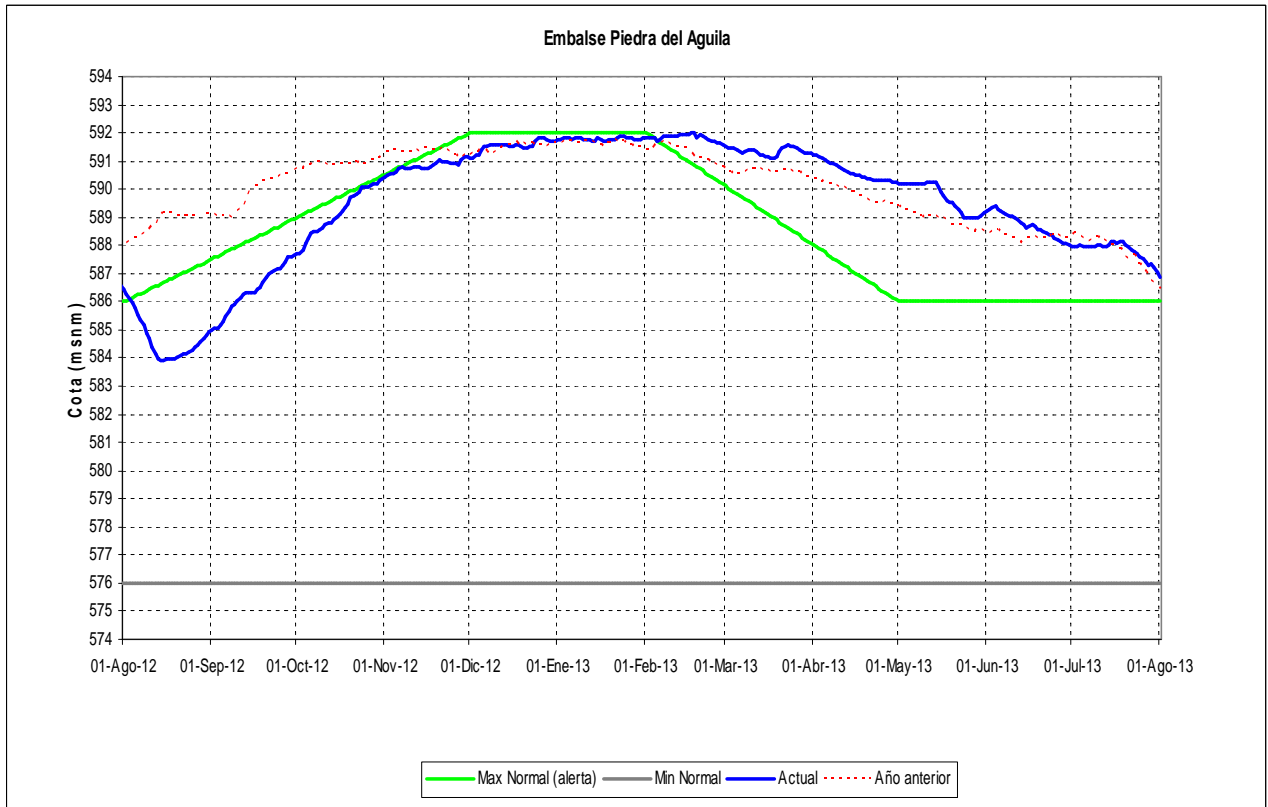
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

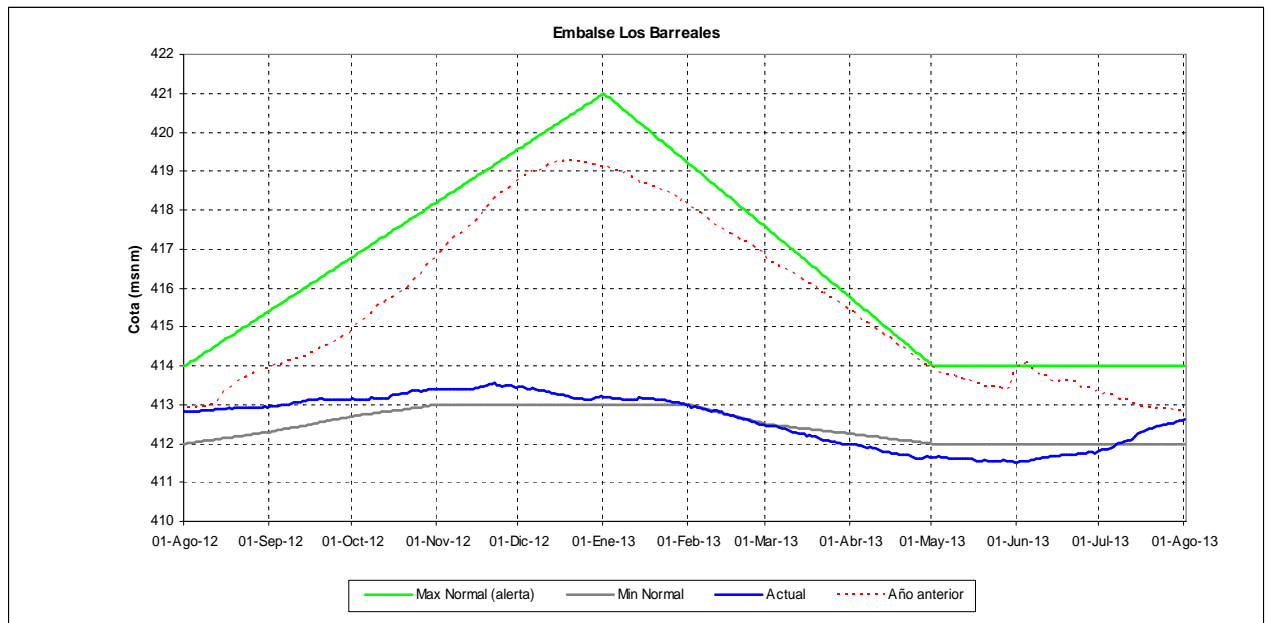
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	91	1.53
Piedra del Águila	729	2.48
El Chocón	-437	-0.58
Los Barreales-Mari Menuco	-686	-1.36
Total	-301	



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







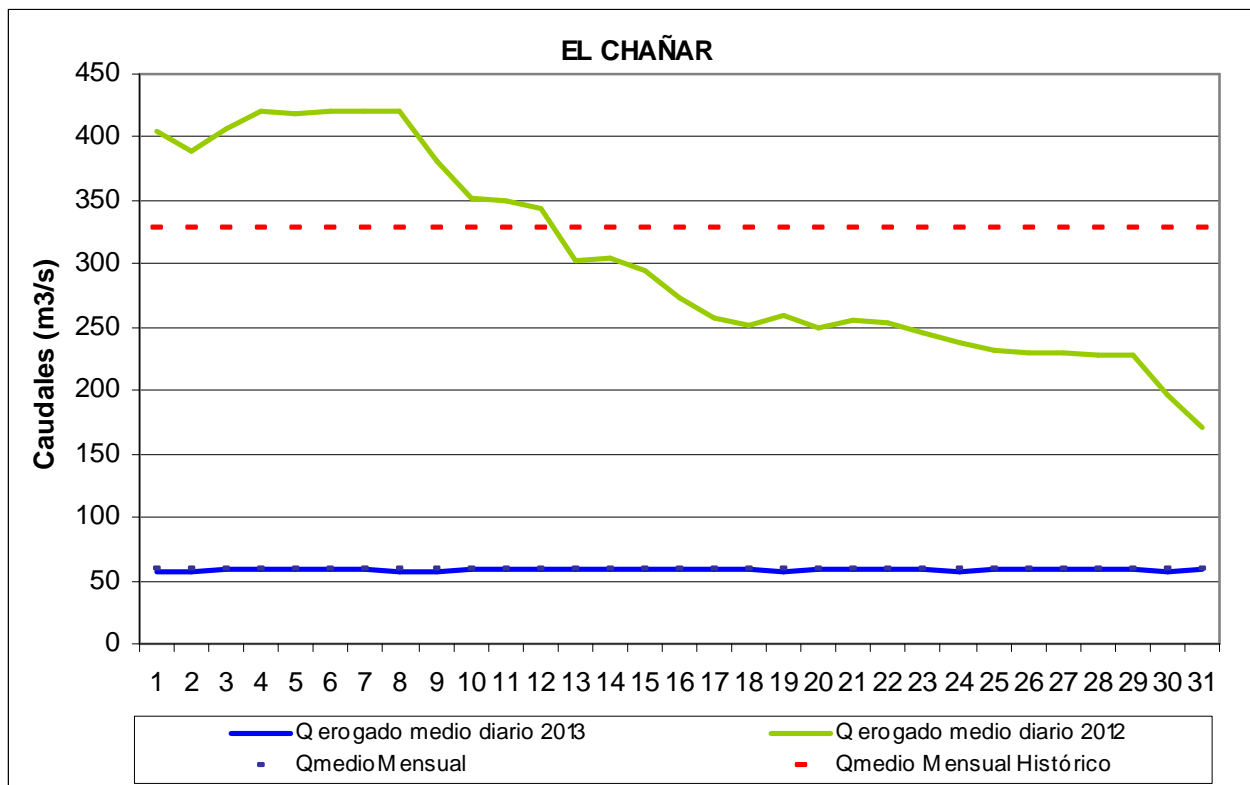
Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m³/s) de embalses.

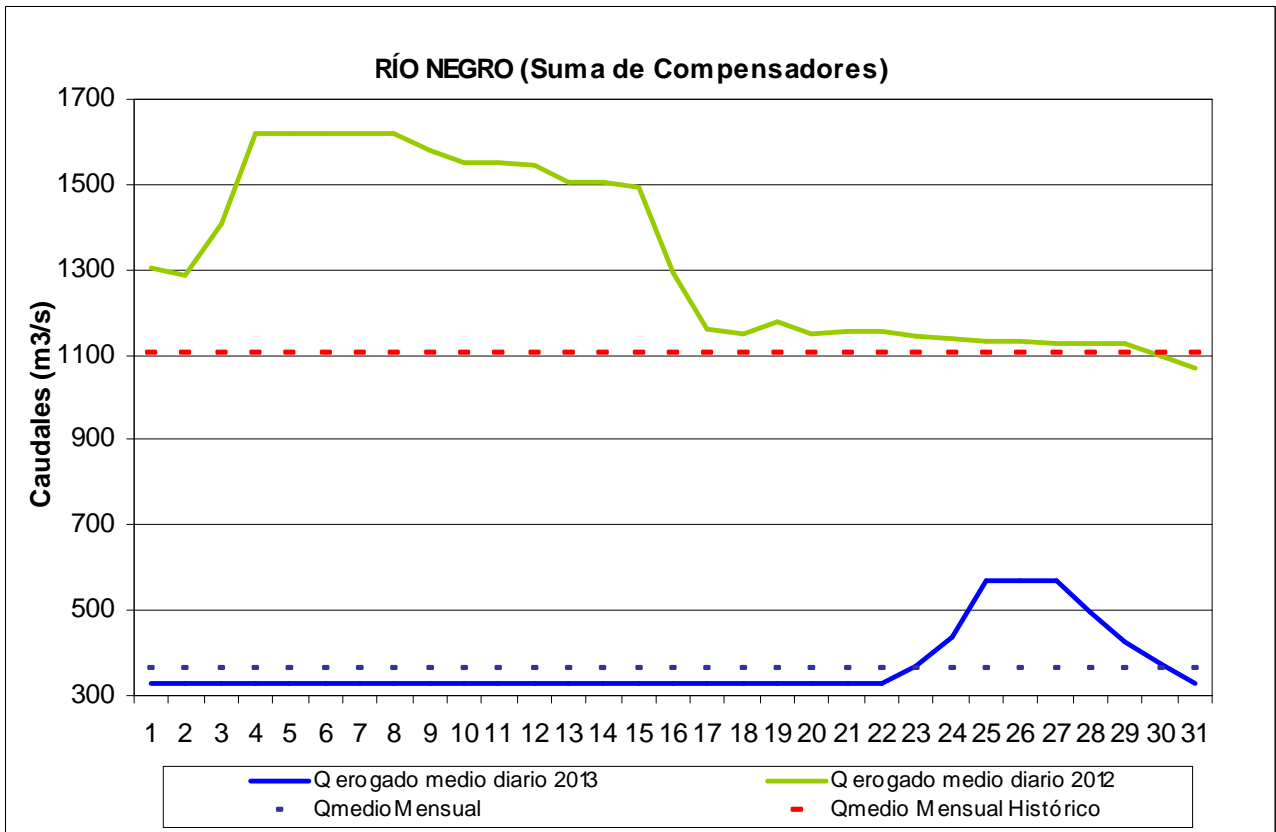
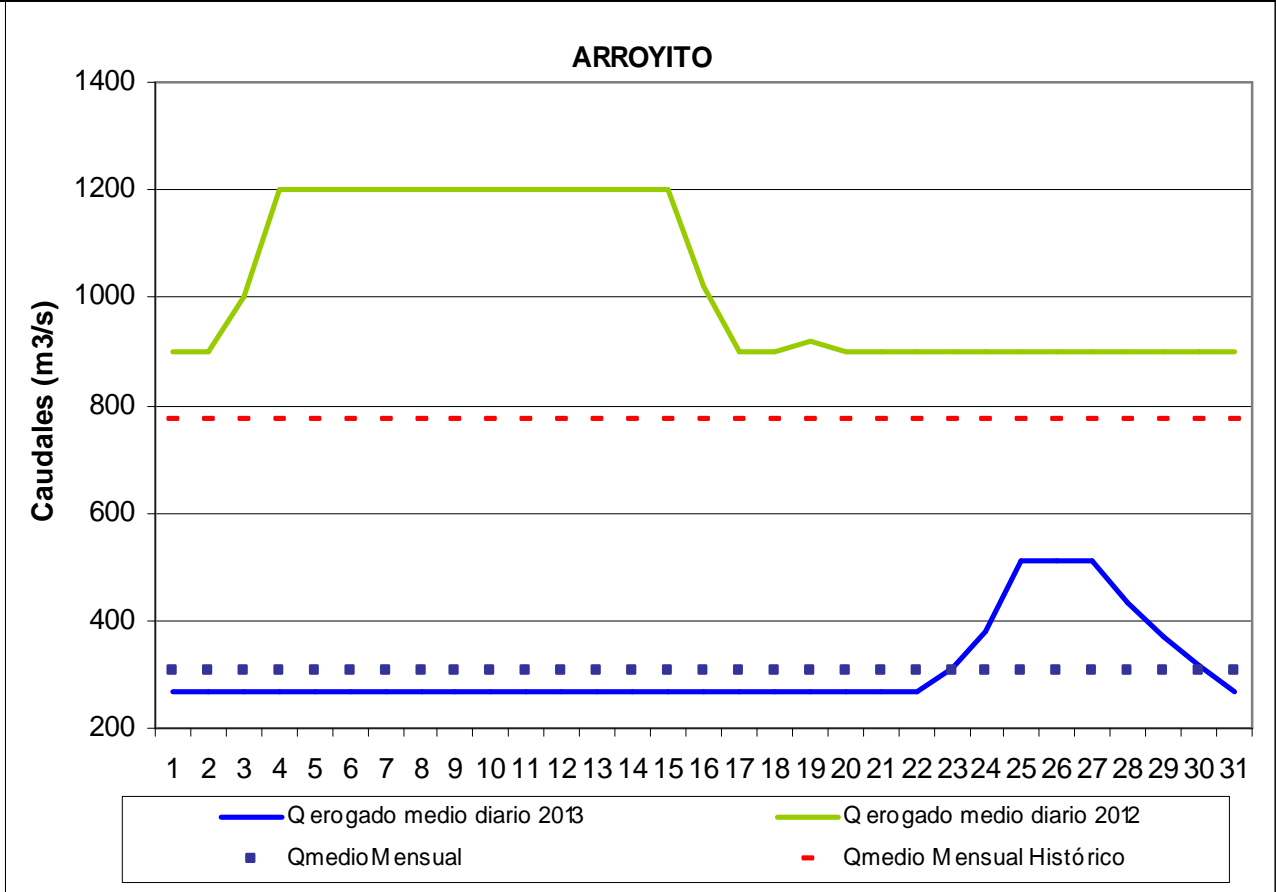
Julio 2013

D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (M3/NM)														
	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEFU	EL CHICON				LOS BARREALES				MIMENUCO
	REAL	NALERTIA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALERTIA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	NALERTIA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL
1	70474	586.00	576.00	587.97	FAC	478.04	378.00	370.00	375.09	FON	414.00	412.00	411.83	FOE	411.83
2	70470	586.00	576.00	587.95	FAC	478.57	378.00	370.00	375.14	FON	414.00	412.00	411.84	FOE	411.84
3	70476	586.00	576.00	587.96	FAC	478.49	378.00	370.00	375.20	FON	414.00	412.00	411.84	FOE	411.84
4	70469	586.00	576.00	588.02	FAC	478.24	378.00	370.00	375.25	FON	414.00	412.00	411.86	FOE	411.86
5	70456	586.00	576.00	587.94	FAC	478.55	378.00	370.00	375.31	FON	414.00	412.00	411.89	FOE	411.89
6	70454	586.00	576.00	587.93	FAC	478.42	378.00	370.00	375.40	FON	414.00	412.00	411.92	FOE	411.92
7	70464	586.00	576.00	587.95	FAC	478.48	378.00	370.00	375.49	FON	414.00	412.00	411.97	FOE	411.97
8	70467	586.00	576.00	587.94	FAC	478.84	378.00	370.00	375.53	FON	414.00	412.00	412.02	FON	412.02
9	70441	586.00	576.00	587.93	FAC	478.62	378.00	370.00	375.57	FON	414.00	412.00	412.03	FON	412.03
10	70453	586.00	576.00	588.01	FAC	478.35	378.00	370.00	375.64	FON	414.00	412.00	412.04	FON	412.04
11	70432	586.00	576.00	588.01	FAC	478.33	378.00	370.00	375.67	FON	414.00	412.00	412.08	FON	412.08
12	70433	586.00	576.00	587.97	FAC	478.20	378.00	370.00	375.74	FON	414.00	412.00	412.10	FON	412.10
13	70446	586.00	576.00	587.93	FAC	478.44	378.00	370.00	375.80	FON	414.00	412.00	412.13	FON	412.13
14	70474	586.00	576.00	588.03	FAC	478.56	378.00	370.00	375.89	FON	414.00	412.00	412.18	FON	412.18
15	70490	586.00	576.00	588.13	FAC	478.38	378.00	370.00	375.94	FON	414.00	412.00	412.25	FON	412.25
16	70484	586.00	576.00	588.12	FAC	478.53	378.00	370.00	375.95	FON	414.00	412.00	412.28	FON	412.28
17	70487	586.00	576.00	588.03	FAC	478.40	378.00	370.00	376.04	FON	414.00	412.00	412.31	FON	412.31
18	70489	586.00	576.00	588.11	FAC	478.27	378.00	370.00	376.13	FON	414.00	412.00	412.36	FON	412.36
19	70487	586.00	576.00	588.14	FAC	478.72	378.00	370.00	376.20	FON	414.00	412.00	412.38	FON	412.38
20	70470	586.00	576.00	588.01	FAC	478.84	378.00	370.00	376.25	FON	414.00	412.00	412.40	FON	412.40
21	70459	586.00	576.00	587.97	FAC	478.80	378.00	370.00	376.35	FON	414.00	412.00	412.43	FON	412.43
22	70464	586.00	576.00	587.81	FAC	478.59	378.00	370.00	376.46	FON	414.00	412.00	412.45	FON	412.45
23	70411	586.00	576.00	587.80	FAC	478.74	378.00	370.00	376.49	FON	414.00	412.00	412.47	FON	412.47
24	70381	586.00	576.00	587.71	FAC	478.82	378.00	370.00	376.58	FON	414.00	412.00	412.48	FON	412.48
25	70361	586.00	576.00	587.62	FAC	478.61	378.00	370.00	376.67	FON	414.00	412.00	412.49	FON	412.49
26	70338	586.00	576.00	587.51	FAC	478.75	378.00	370.00	376.74	FON	414.00	412.00	412.51	FON	412.51
27	70306	586.00	576.00	587.40	FAC	478.70	378.00	370.00	376.81	FON	414.00	412.00	412.52	FON	412.52
28	70338	586.00	576.00	587.32	FAC	478.39	378.00	370.00	376.92	FON	414.00	412.00	412.53	FON	412.53
29	70356	586.00	576.00	587.33	FAC	478.50	378.00	370.00	377.03	FON	414.00	412.00	412.57	FON	412.57
30	70366	586.00	576.00	587.22	FAC	478.15	378.00	370.00	377.02	FON	414.00	412.00	412.58	FON	412.58
31	70374	586.00	576.00	587.03	FAC	478.22	378.00	370.00	377.09	FON	414.00	412.00	412.58	FON	412.58

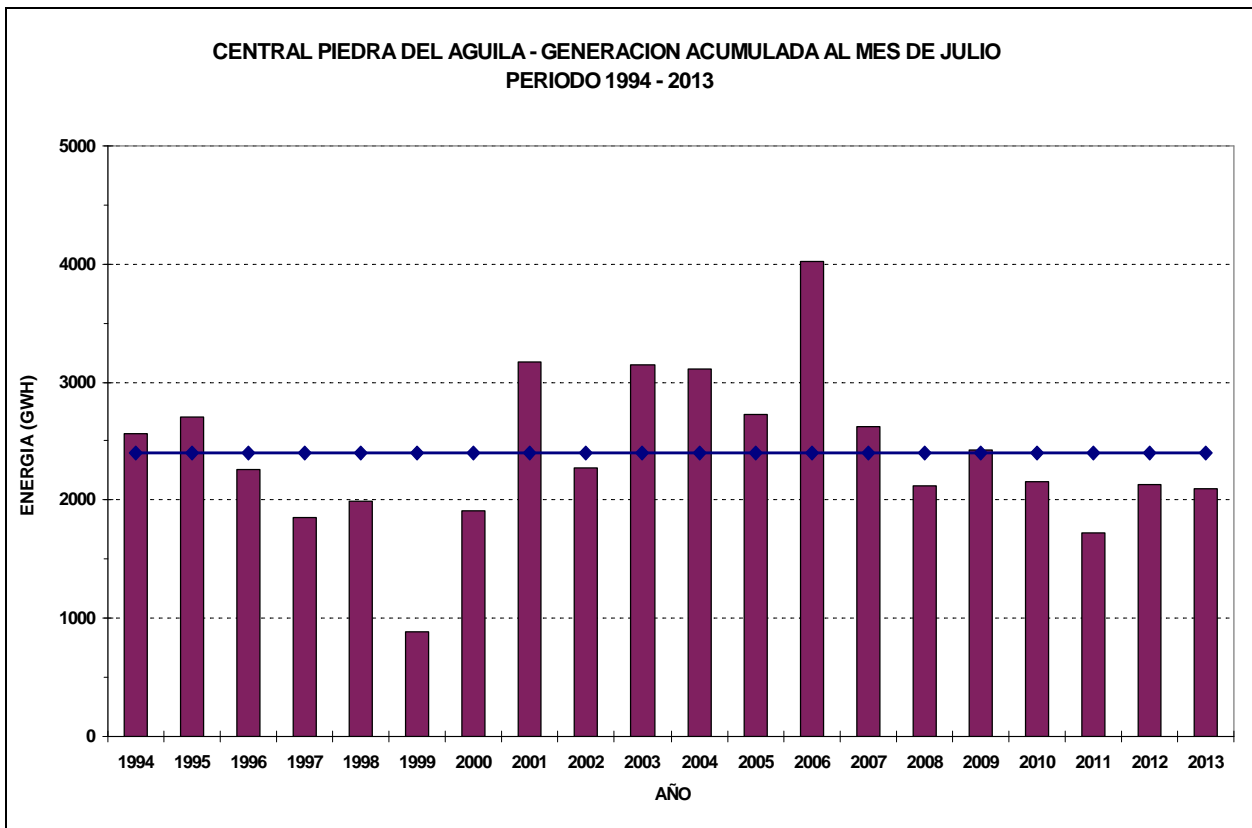
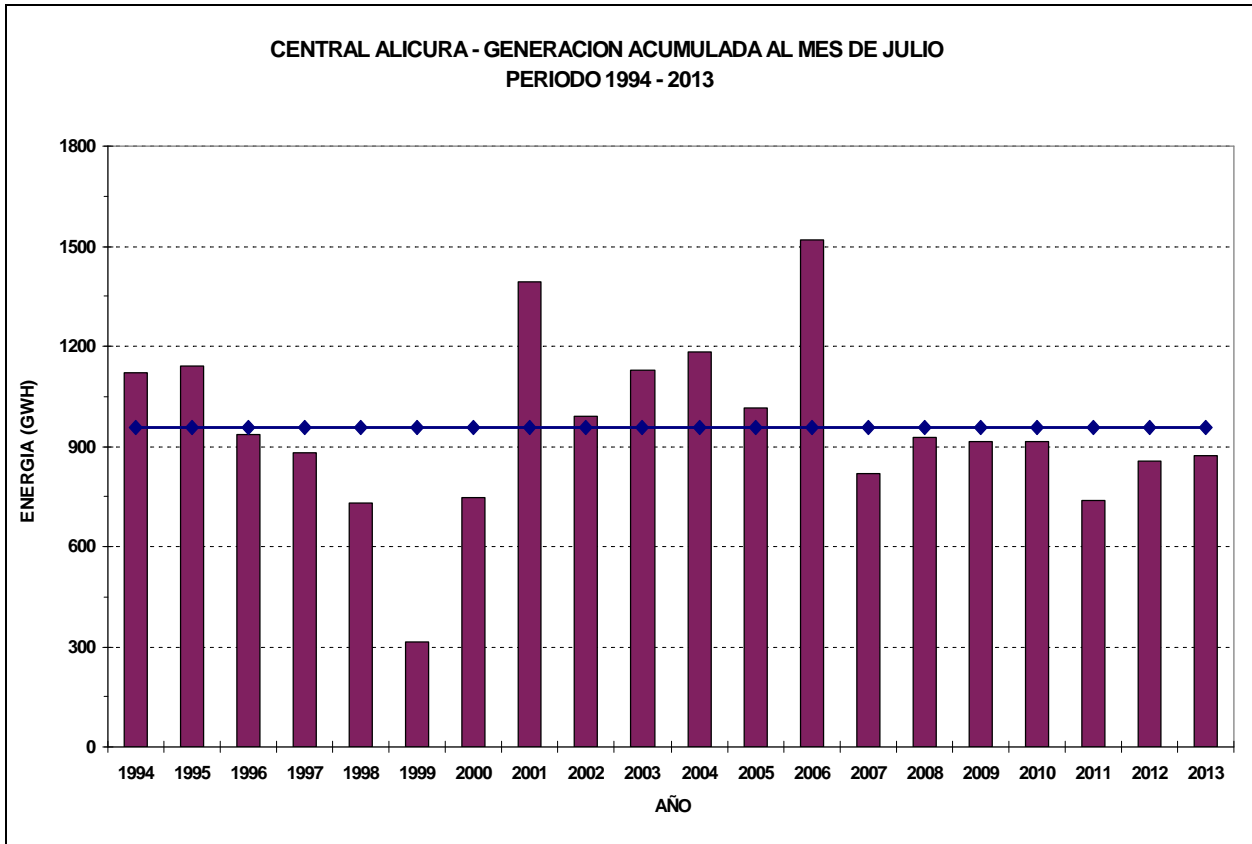
Julio 2013

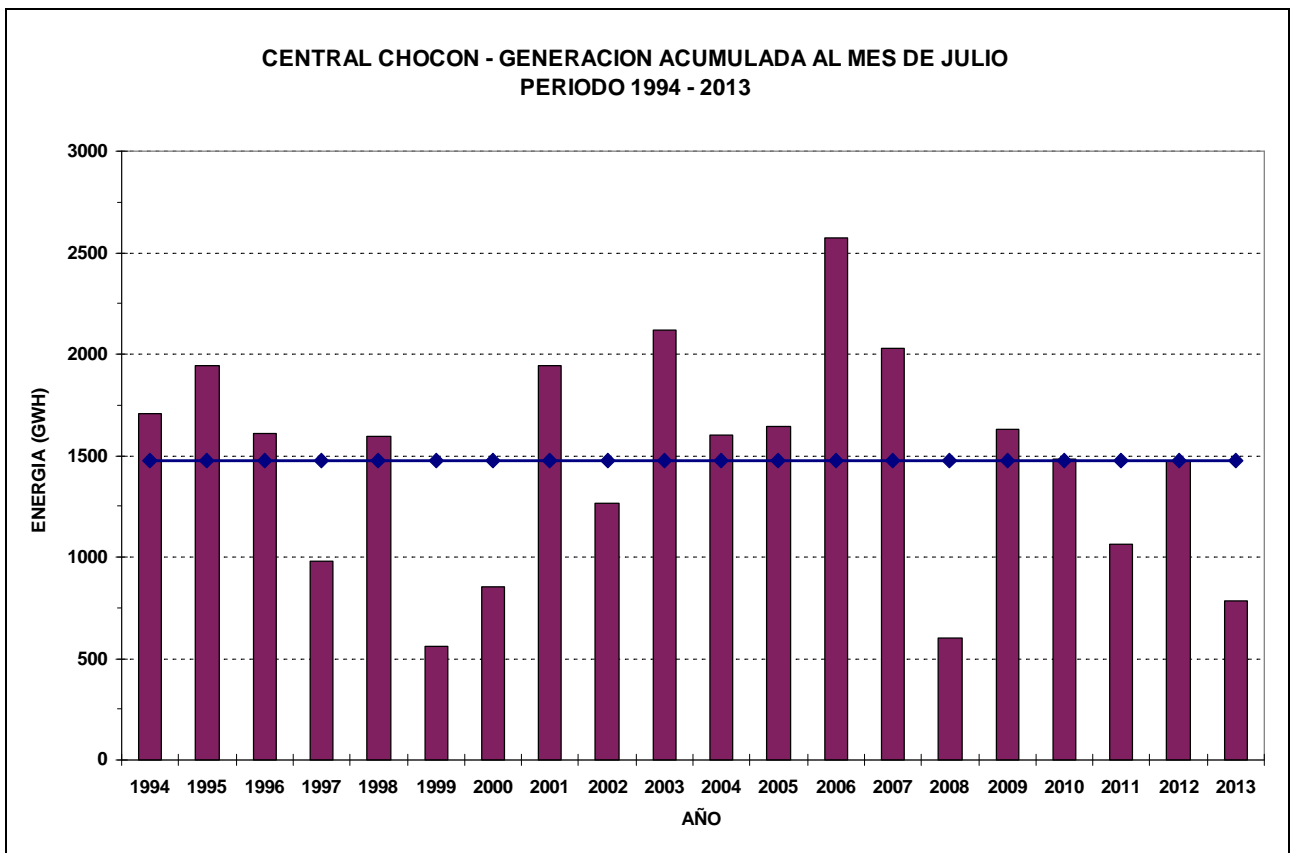
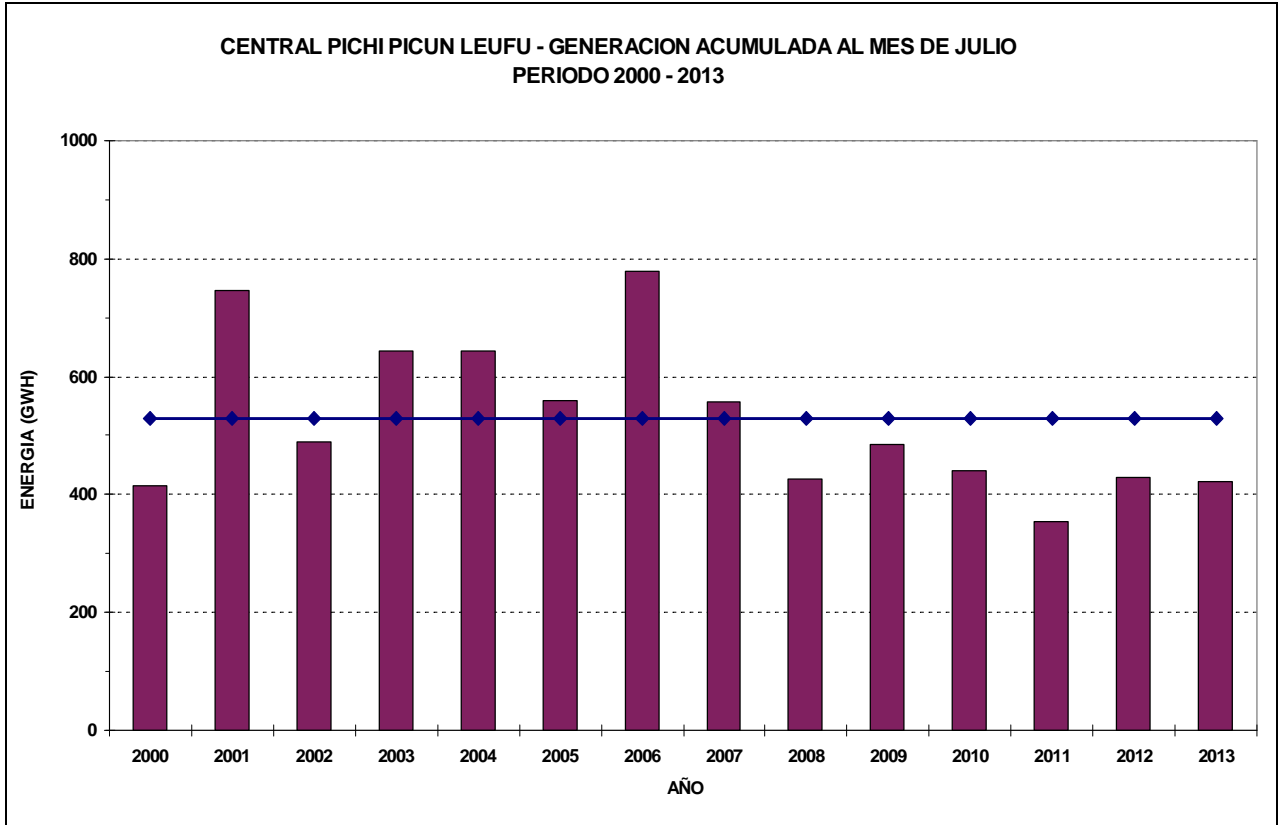
D	ENTRANTES			CAUDALES												SALIENTES		SUMA				
	A	HIEDRA	PORTE ZULEO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			RICHICUNLEJFU			CHOCÓN			Turb.	PORTEZ		ARROYITO			SALIENTE
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	P. BAND	GRANDE		TURB.	VERT.	TOTAL	EI CHAÑAR
1	264	358	193	293	0	293	785	0	785	750	0	750	309	0	309	56	6	270	0	270	57	327
2	312	449	171	276	0	276	654	0	654	636	0	636	289	0	289	63	6	270	0	270	58	328
3	336	639	166	381	0	381	847	0	847	876	0	876	246	0	246	66	6	270	0	270	59	329
4	333	591	380	430	0	430	1031	0	1031	1018	0	1018	384	0	384	68	6	270	0	270	58	328
5	332	558	348	335	0	335	1007	0	1007	1024	0	1024	301	0	301	68	6	270	0	270	58	328
6	329	533	276	253	0	253	671	0	671	641	0	641	266	0	266	30	6	270	0	270	58	328
7	324	502	236	197	0	197	556	0	556	544	0	544	263	0	263	30	6	270	0	270	57	327
8	321	476	207	536	0	536	940	0	940	946	0	946	211	0	211	92	6	270	0	270	57	327
9	322	463	189	214	0	214	587	0	587	601	0	601	346	0	346	70	6	270	0	270	58	328
10	327	521	181	456	0	456	912	0	912	882	0	882	310	0	310	58	6	270	0	270	59	329
11	326	569	295	311	0	311	935	0	935	944	0	944	301	0	301	49	6	270	0	270	59	329
12	328	571	422	209	0	209	882	0	882	874	0	874	460	0	460	64	6	270	0	270	59	329
13	336	638	344	106	0	106	446	0	446	431	0	431	139	0	139	40	6	270	0	270	59	329
14	332	654	279	164	0	164	328	0	328	314	0	314	13	0	13	0	6	270	0	270	58	328
15	333	624	291	380	0	380	903	0	903	931	0	931	228	0	228	39	6	270	0	270	58	328
16	346	624	304	331	0	331	1034	0	1034	1010	0	1010	195	0	195	61	6	270	0	270	59	329
17	358	649	288	339	0	339	906	0	906	883	0	883	246	0	246	19	6	270	0	270	59	329
18	347	639	272	365	0	365	881	0	881	899	0	899	266	0	266	64	6	270	0	270	57	327
19	342	598	262	422	0	422	1057	0	1057	1078	0	1078	435	0	435	109	6	270	0	270	59	329
20	338	574	244	323	0	323	1233	0	1233	1242	0	1242	206	0	206	32	6	270	0	270	59	329
21	331	538	221	322	0	322	1125	0	1125	1063	0	1063	264	0	264	31	6	270	0	270	59	329
22	327	506	203	615	0	615	1243	0	1243	1285	0	1285	773	0	773	68	6	310	0	310	58	368
23	324	488	189	688	0	688	1240	0	1240	1197	0	1197	517	0	517	78	6	380	0	380	57	437
24	319	464	182	414	0	414	1108	0	1108	1157	0	1157	455	0	455	77	6	510	0	510	58	568
25	316	443	177	513	0	513	1267	0	1267	1210	0	1210	578	0	578	67	6	510	0	510	59	569
26	312	422	171	519	0	519	1202	0	1202	1235	0	1235	566	0	566	63	6	510	0	510	59	569
27	307	405	168	102	0	102	1034	0	1034	1037	0	1037	308	0	308	0	6	435	0	435	59	494
28	303	390	181	133	0	133	366	0	366	348	0	348	78	0	78	0	6	370	0	370	58	428
29	299	374	187	194	0	194	900	0	900	952	0	952	420	0	420	95	6	315	0	315	57	372
30	296	361	180	225	0	225	999	0	999	976	0	976	342	0	342	42	6	270	0	270	58	328
31	291	349	182	134	0	134	1014	0	1014	1014	0	1014	217	0	217	64	6	270	0	270	58	328

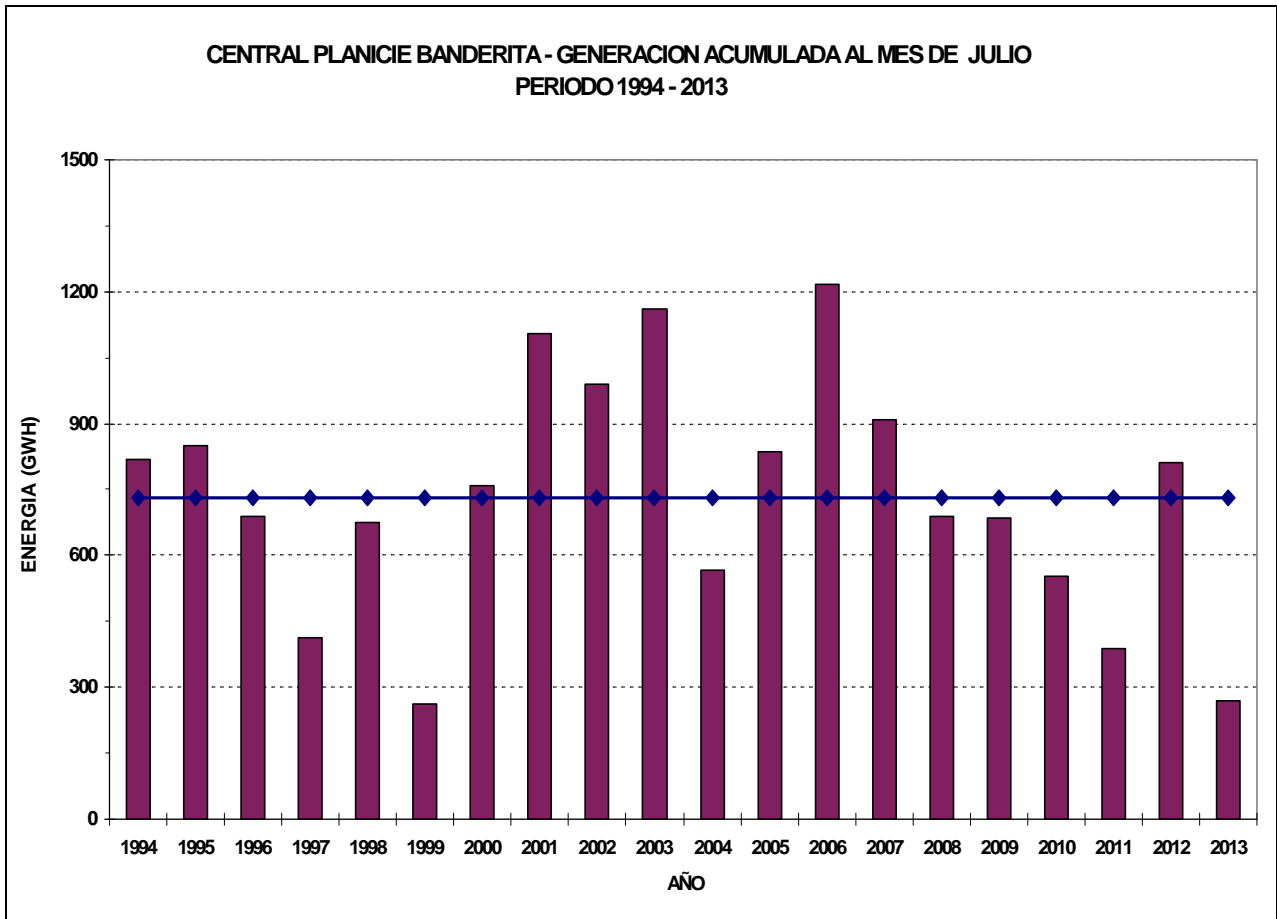
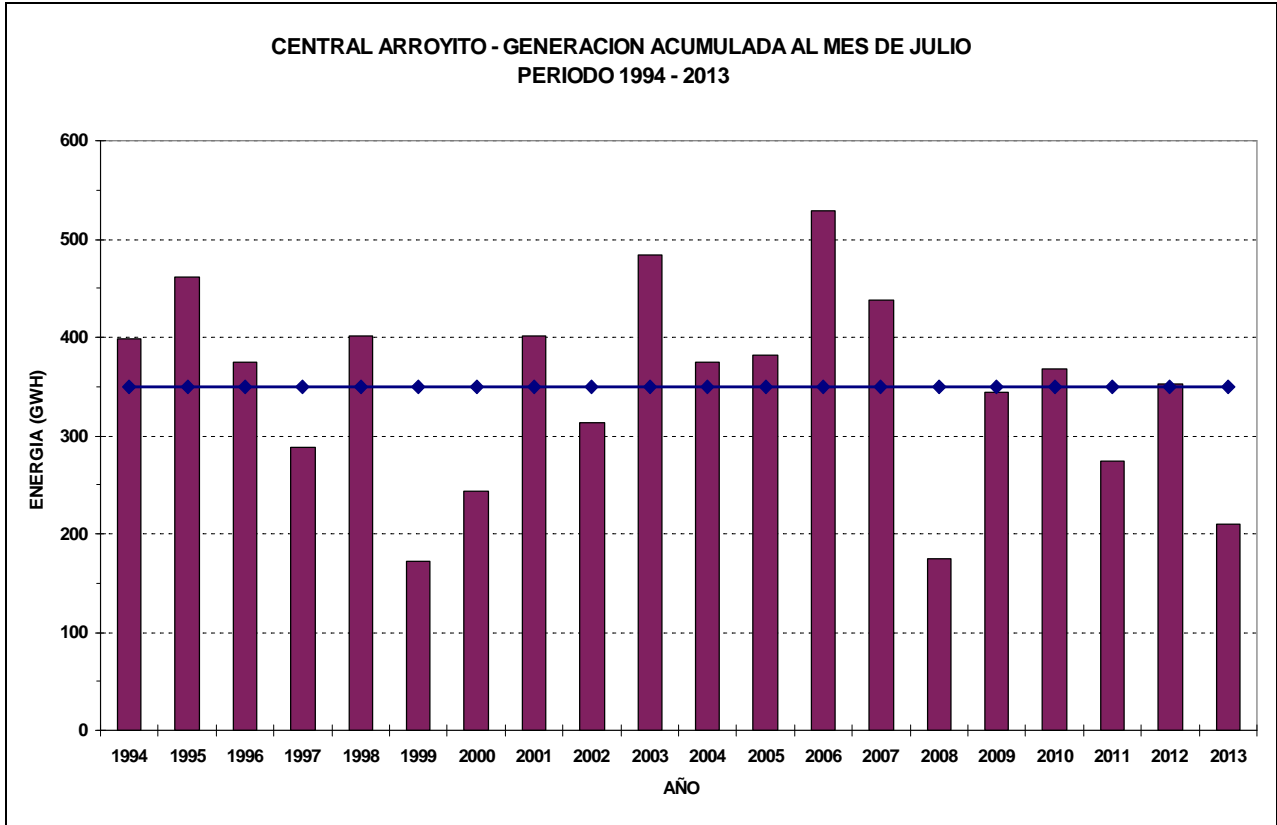
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:


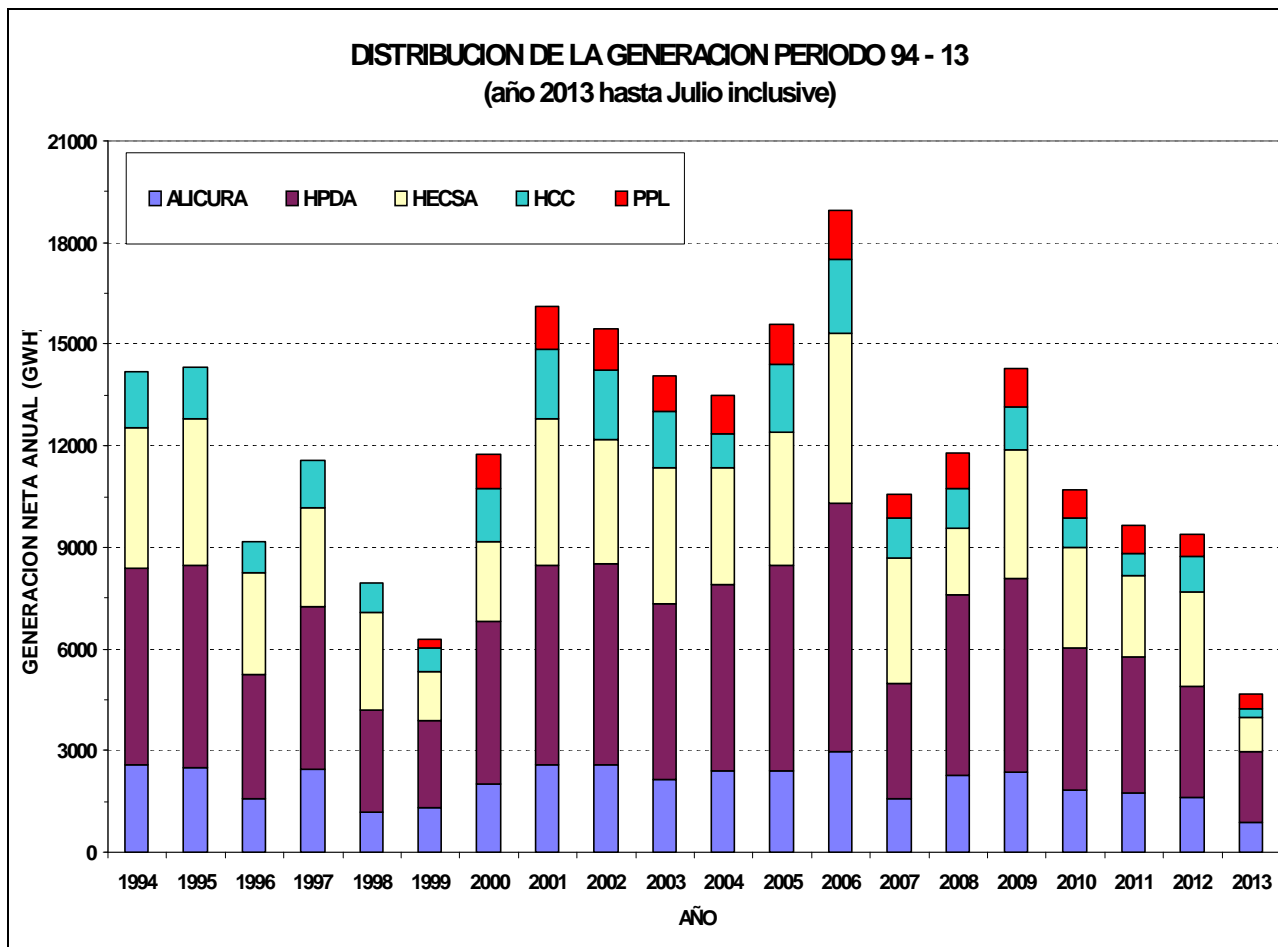
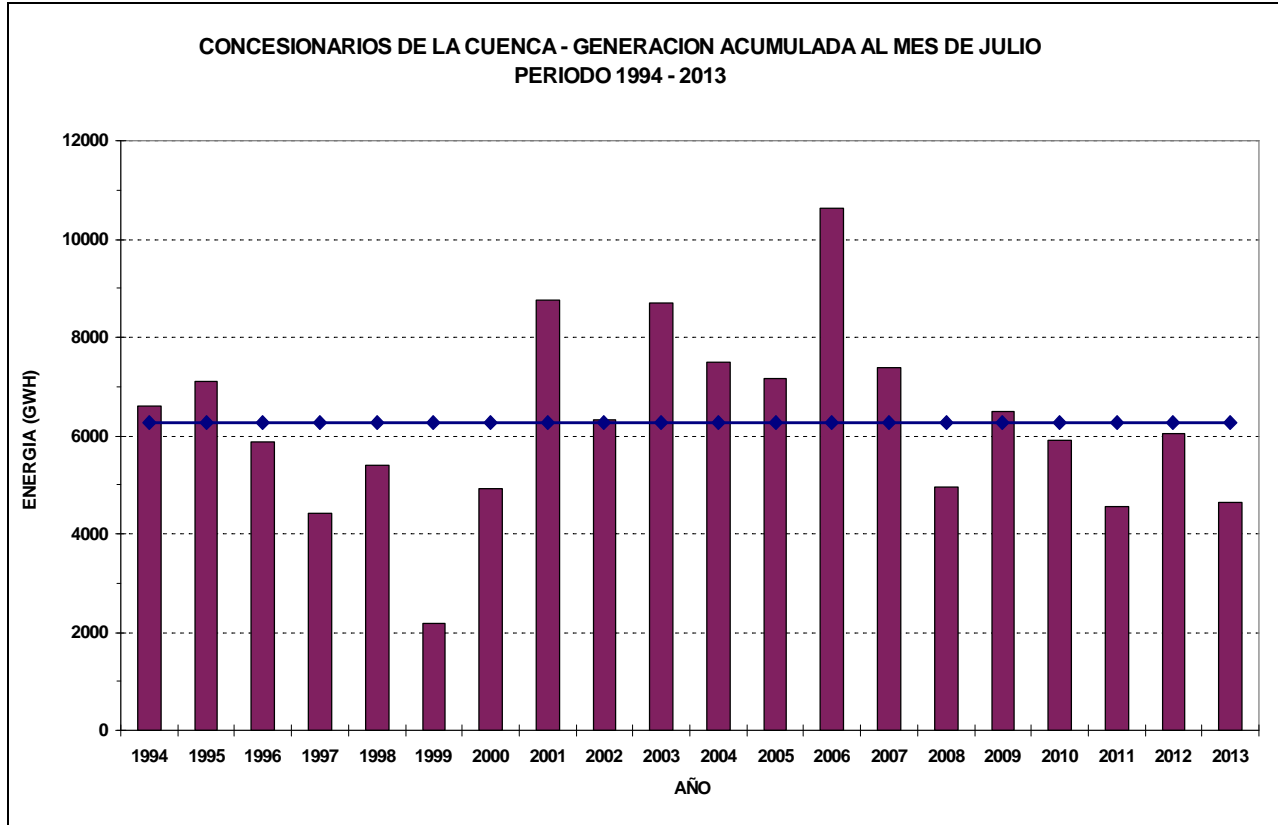


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

En lo que va de Agosto se intensificó el flujo de los oestes, provocando lluvias y nevadas moderadas a regulares en las tres cuencas. Las lluvias acumuladas al día 14 se encuentran cercanas a los valores medios del mes en las tres cuencas.

La acumulación nival ha sido significativa en las tres cuencas donde los registros de Equivalente de Agua en Nieve (EAN) a comienzos de mes se mantienen cercanos o por encima de los valores medios.

Durante la segunda quincena de Agosto se mantiene el ingreso de aire húmedo y frío con precipitaciones en las tres cuencas. Se esperan ingresos de aire frío con períodos inestables y probables heladas en valles y meseta.

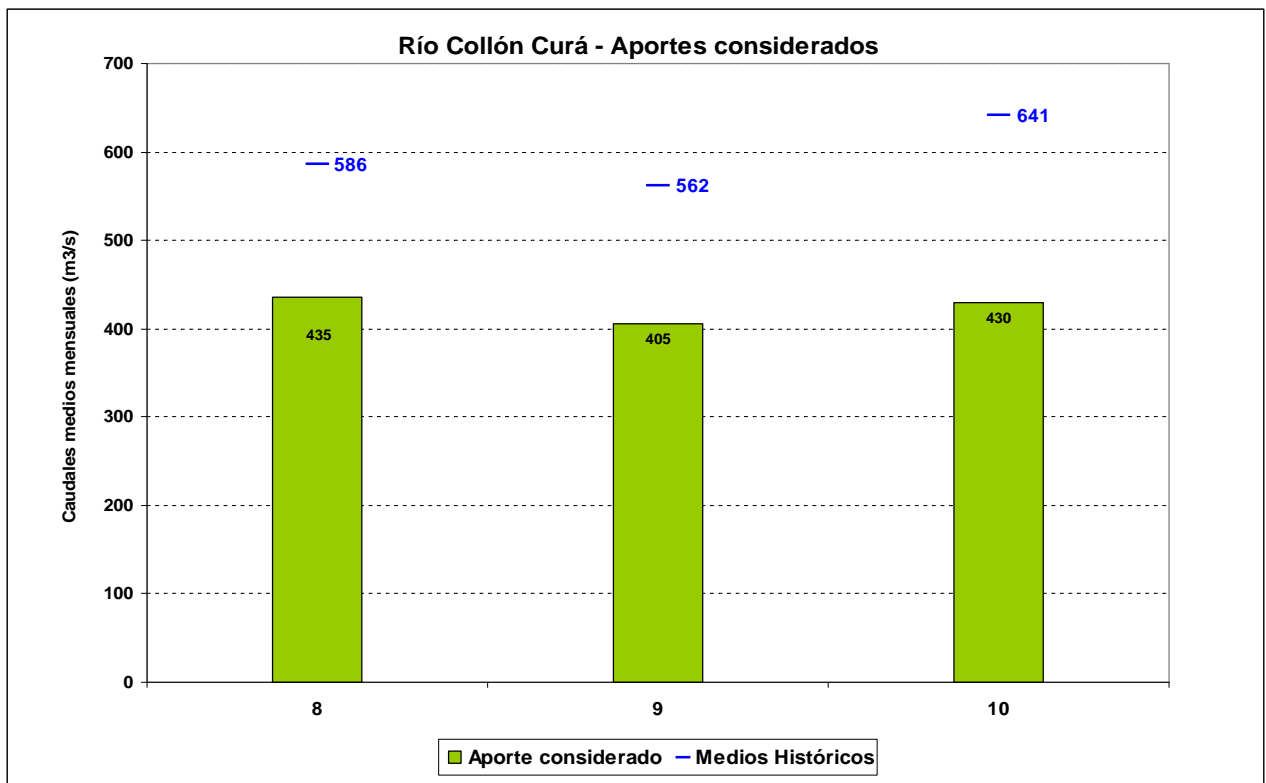
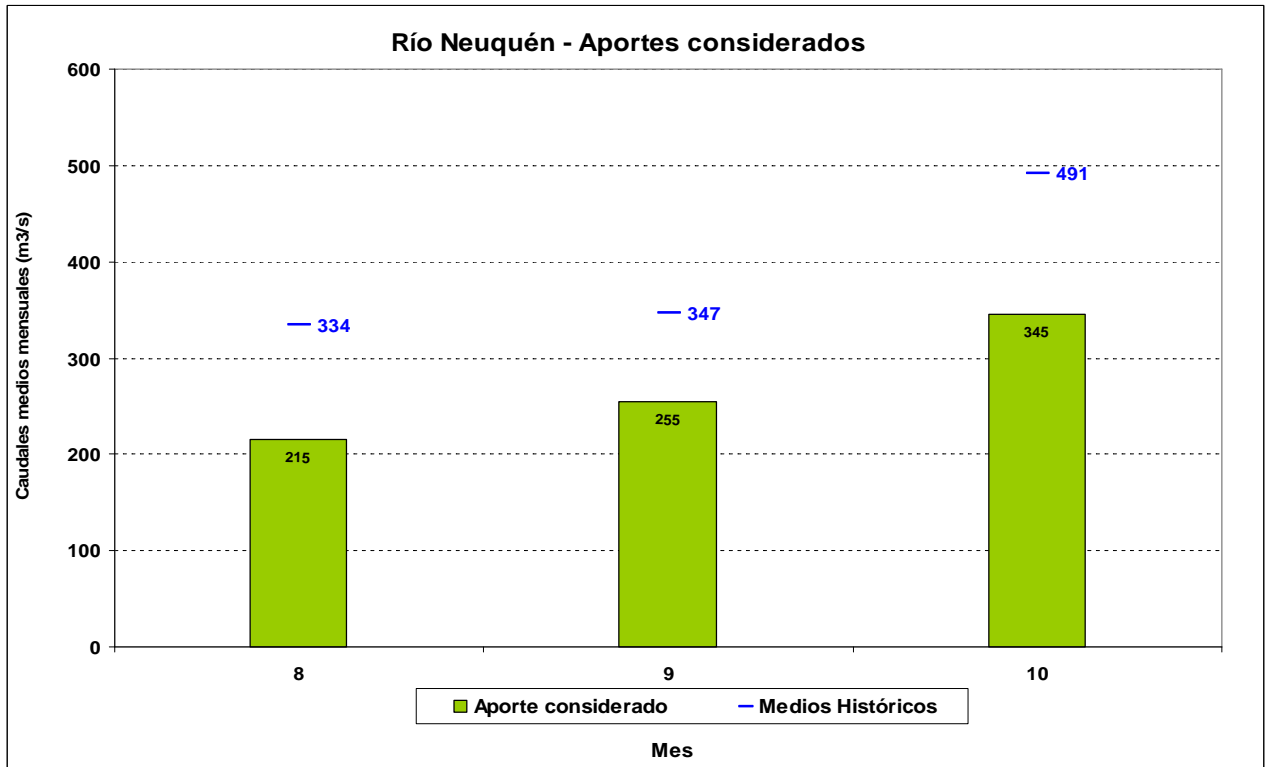
Aire cálido a comienzos de Septiembre; a partir de la segunda semana del mes paulatino ingreso de aire húmedo. Aumenta la probabilidad de precipitaciones durante la segunda y tercera semana. Descenso de la temperatura con períodos de aire frío en toda la región y más cálido a fines de mes.

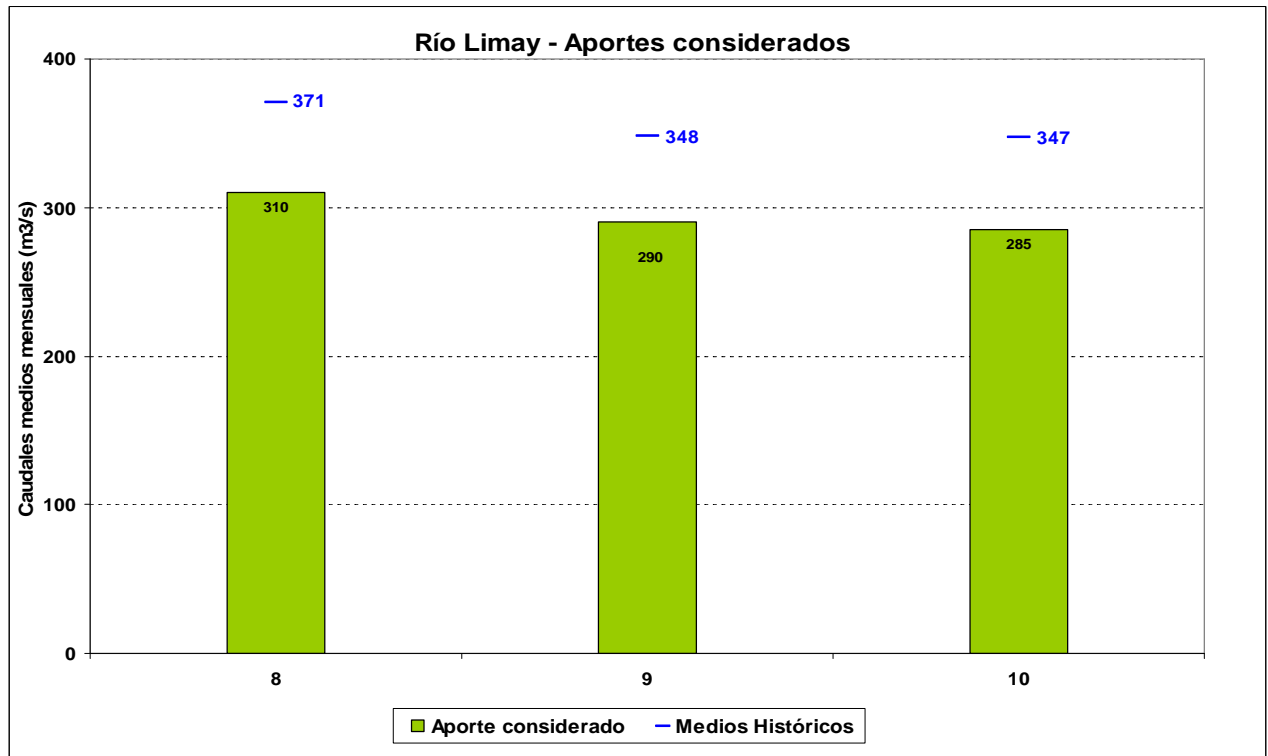
A principios de Octubre ascenso de la temperatura con lluvias débiles. Aire cálido a mediados de mes y aumenta la probabilidad de precipitaciones durante la segunda quincena.

Los resultados de la mayoría de los modelos internacionales de pronóstico climático muestran o indefinición, o condiciones deficitarias durante los próximos meses en las cuencas. Sin embargo, las condiciones oceánicas y la dinámica atmosférica observada durante los últimos meses -junto a los resultados de modelos de pronóstico regionales- permiten considerar como probable que la precipitación acumulada para el trimestre Agosto-Septiembre-October se mantenga cercana, aunque por debajo, a los valores normales sobre las tres cuencas.

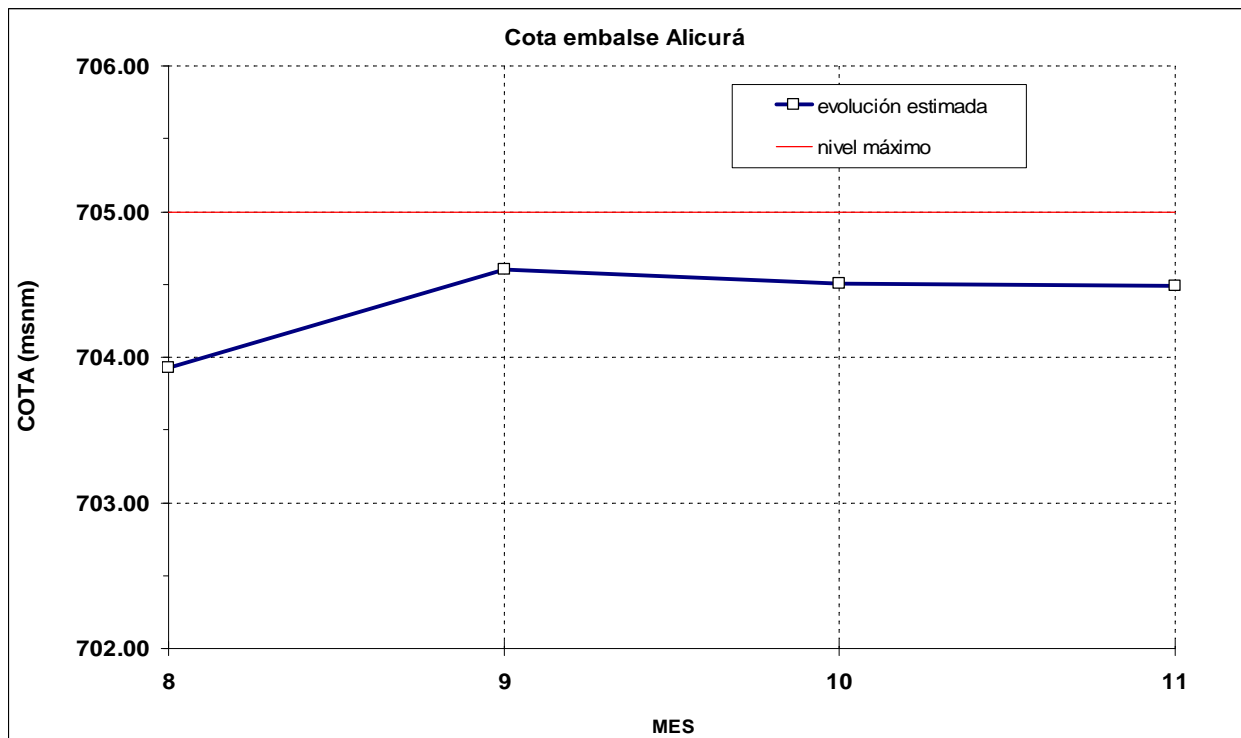
El Laboratorio Climático Sudamericano, a cargo del Dr. Minetti, también estima para dicho trimestre precipitaciones normales o deficitarias por períodos sobre el Centro y Sur del área cordillerana de la provincia de Neuquén y cordillera rionegrina.

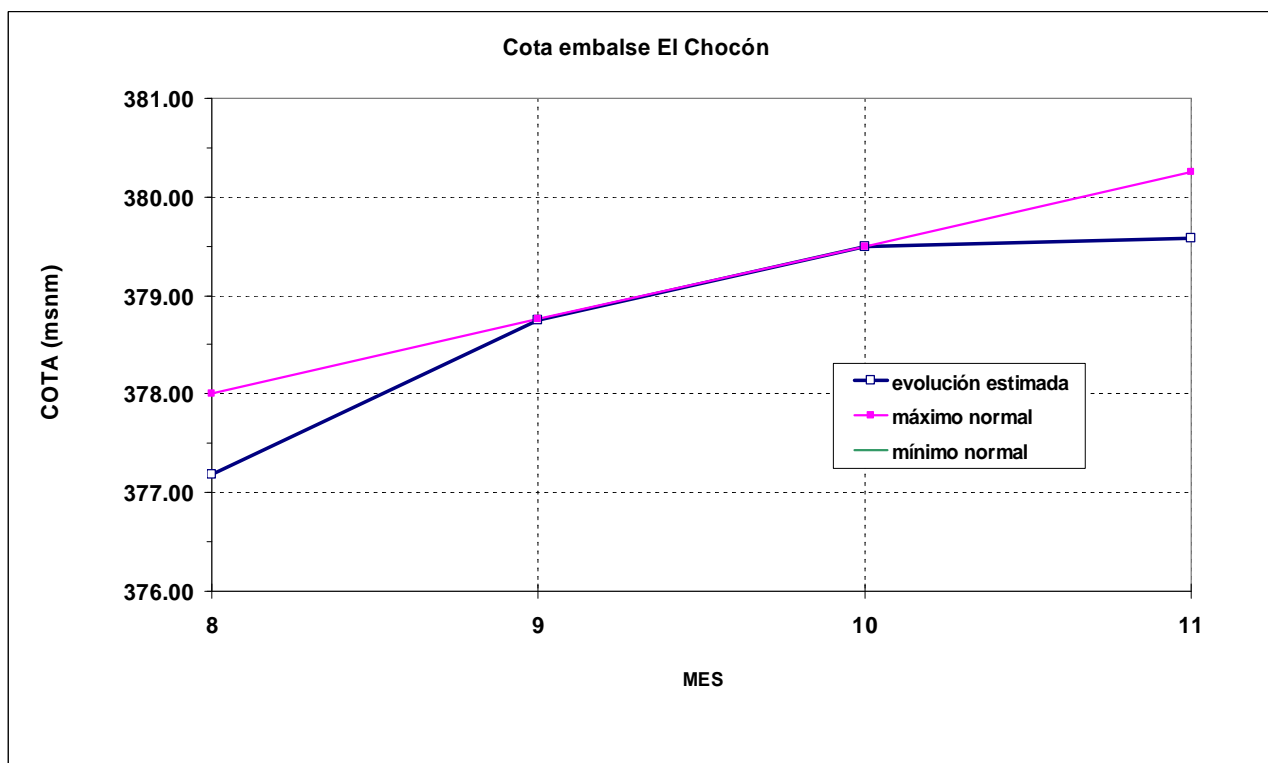
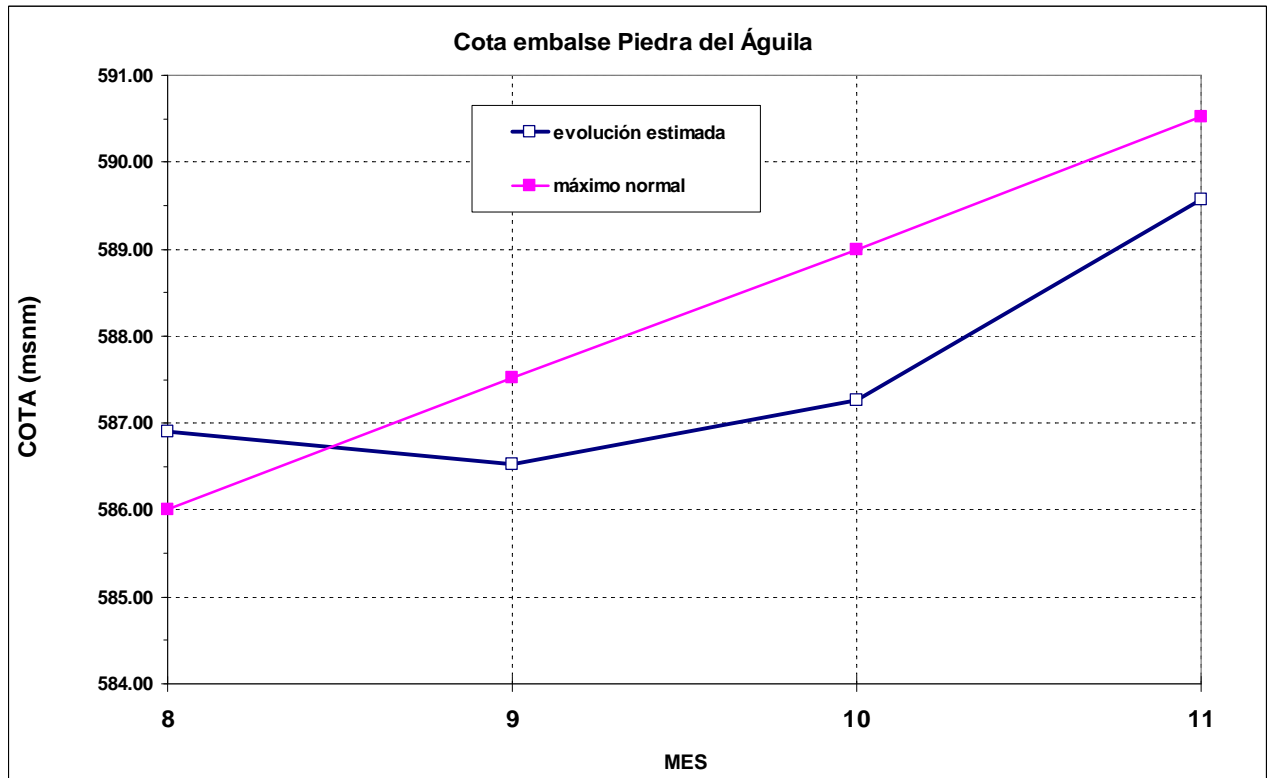
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

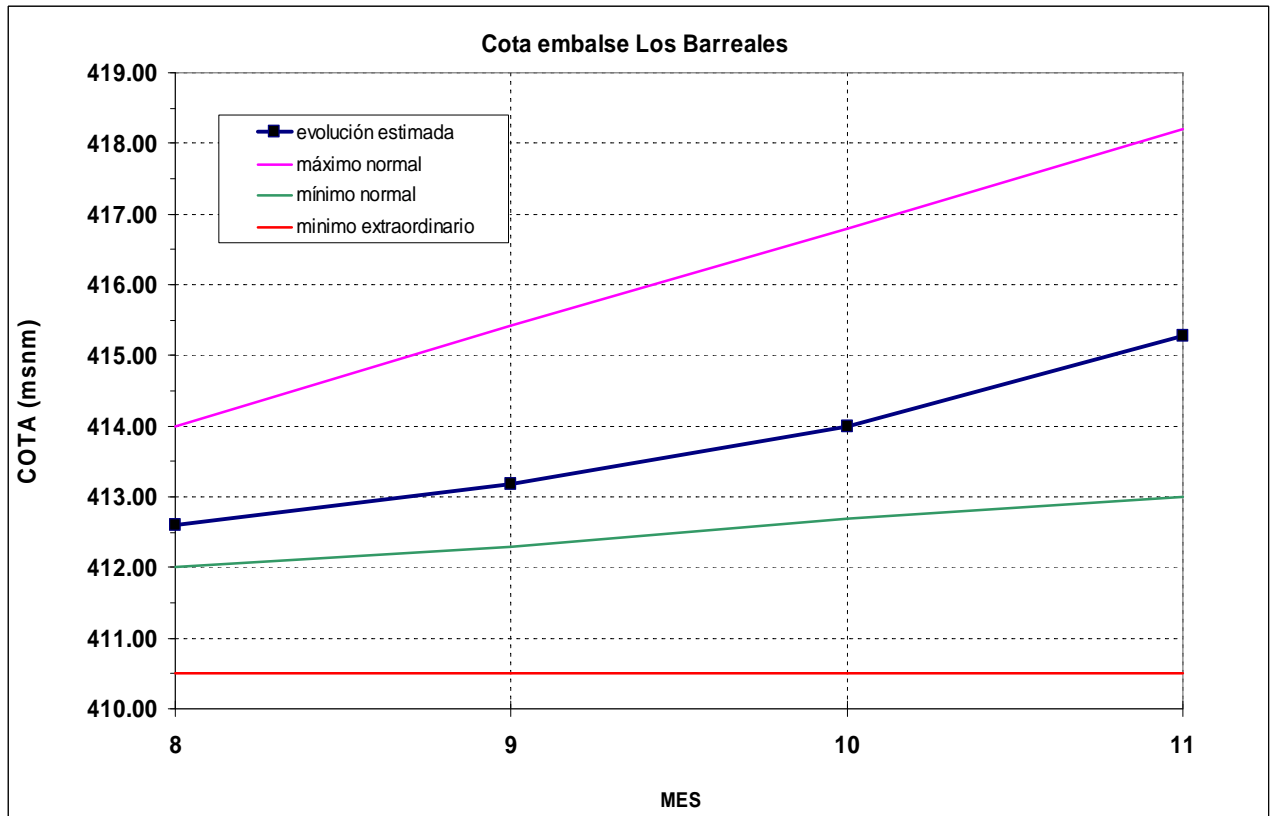




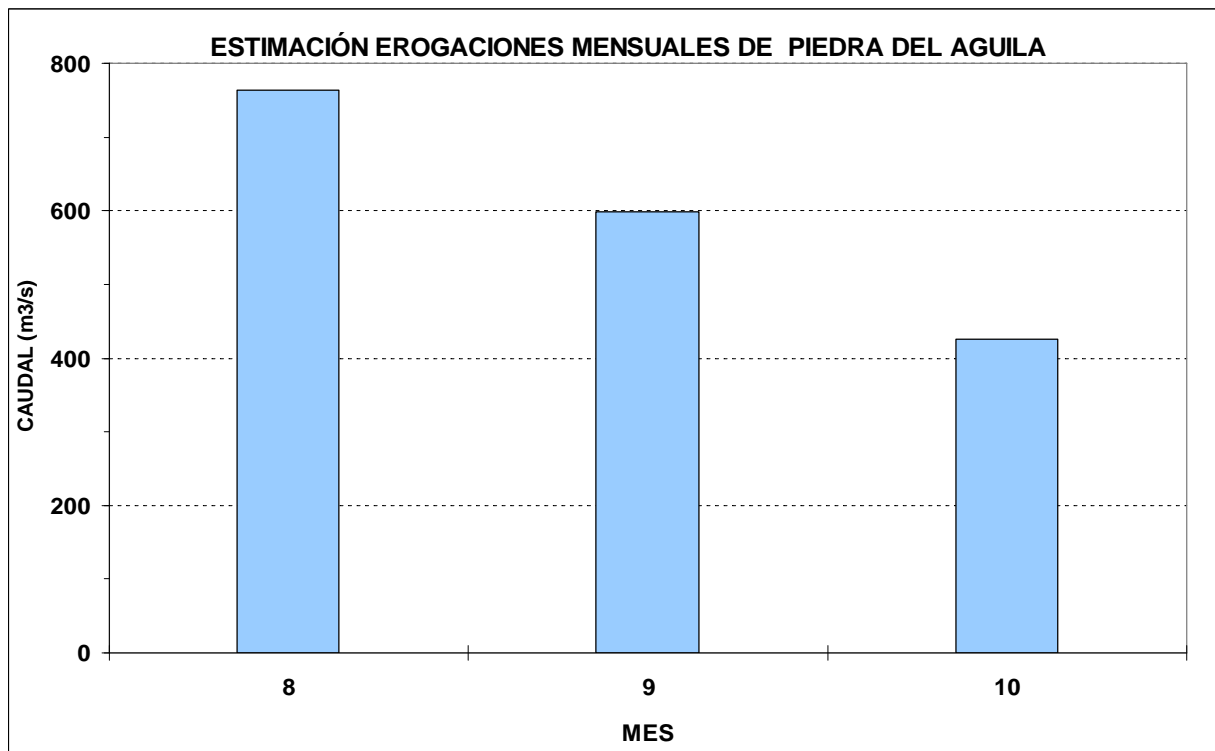
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



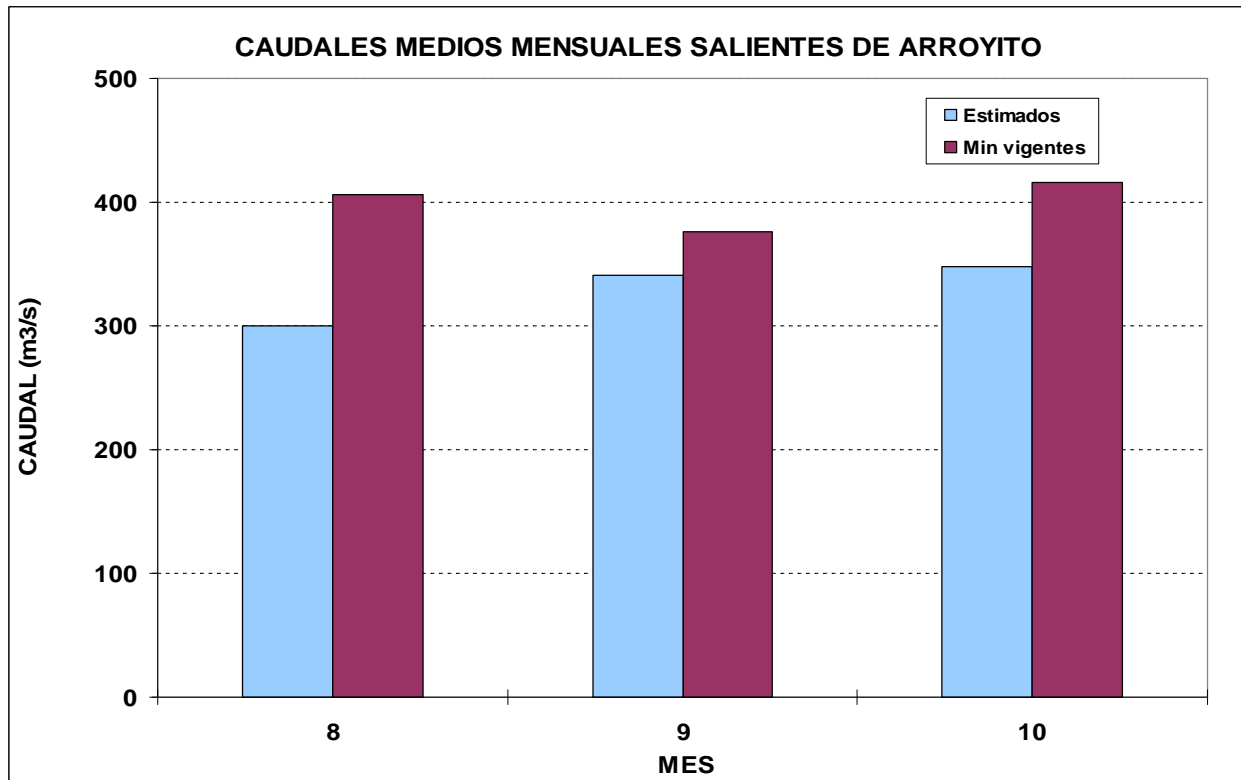




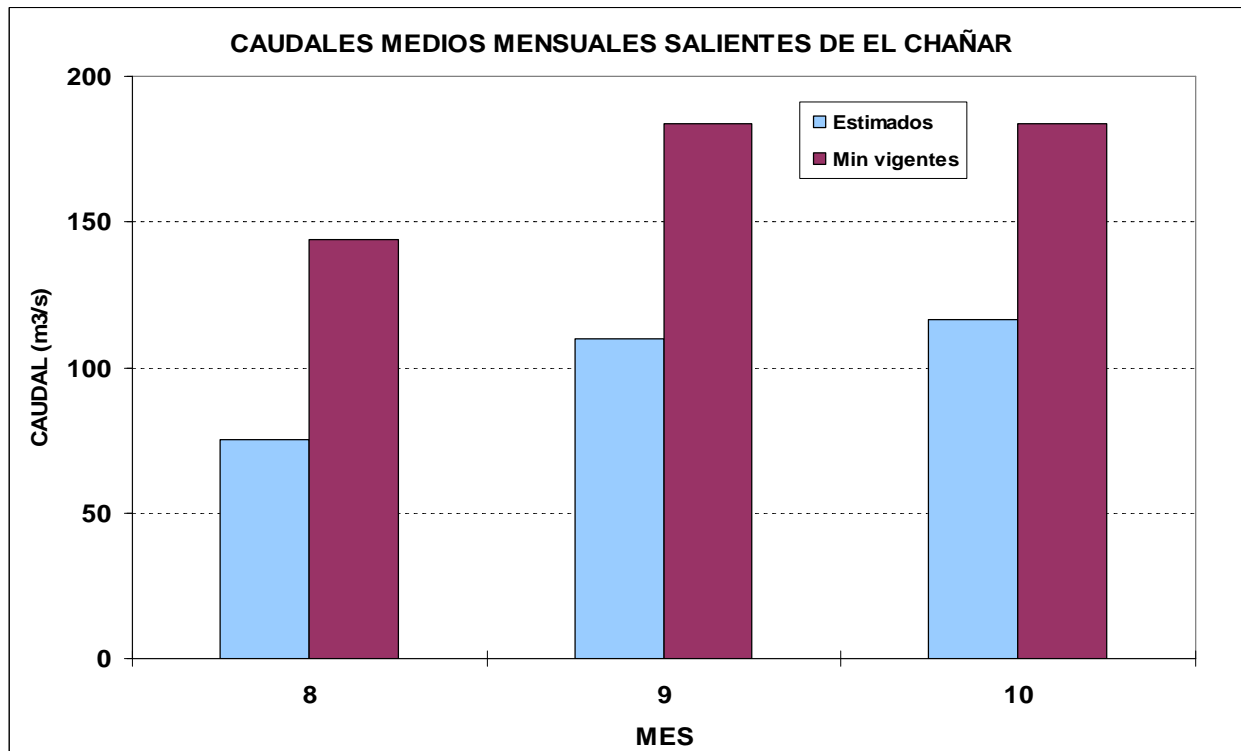
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

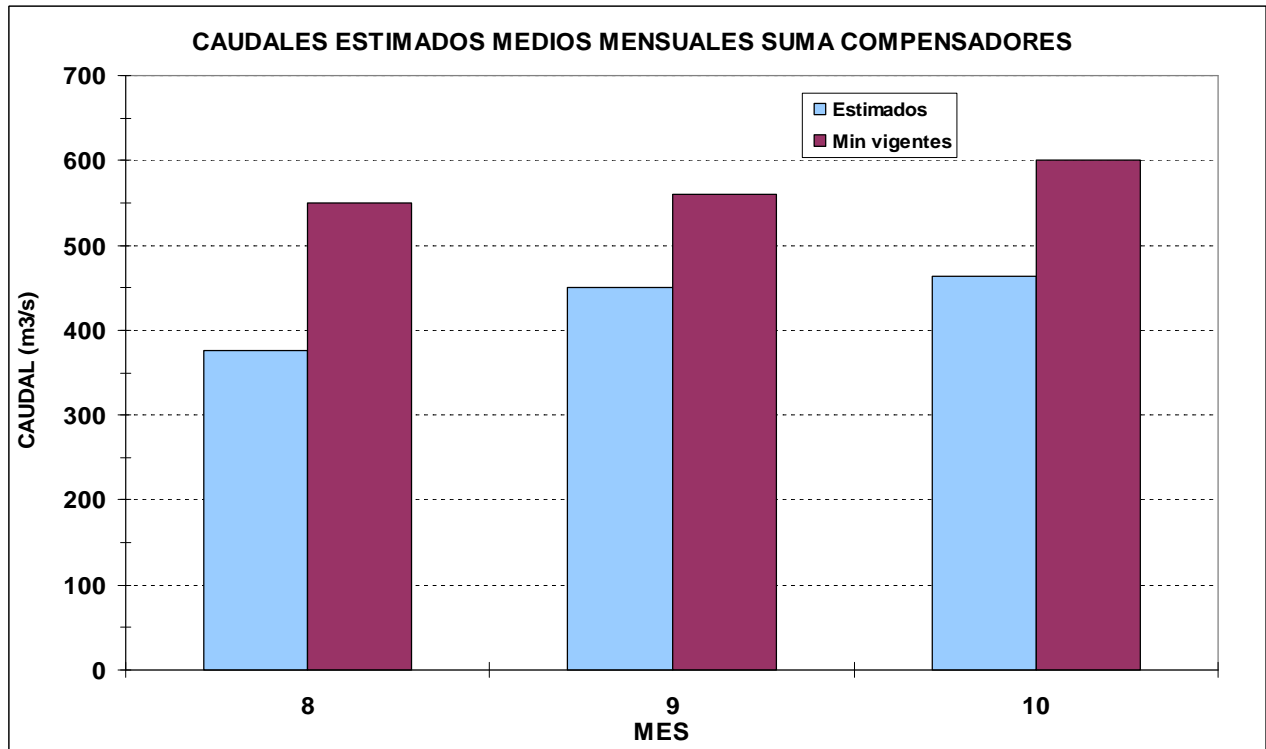


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



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.
