

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

MARZO 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.
Foto de tapa: gentileza de Fernando José Frassetto

(*) 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 Cuenclas

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 Marzo 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:

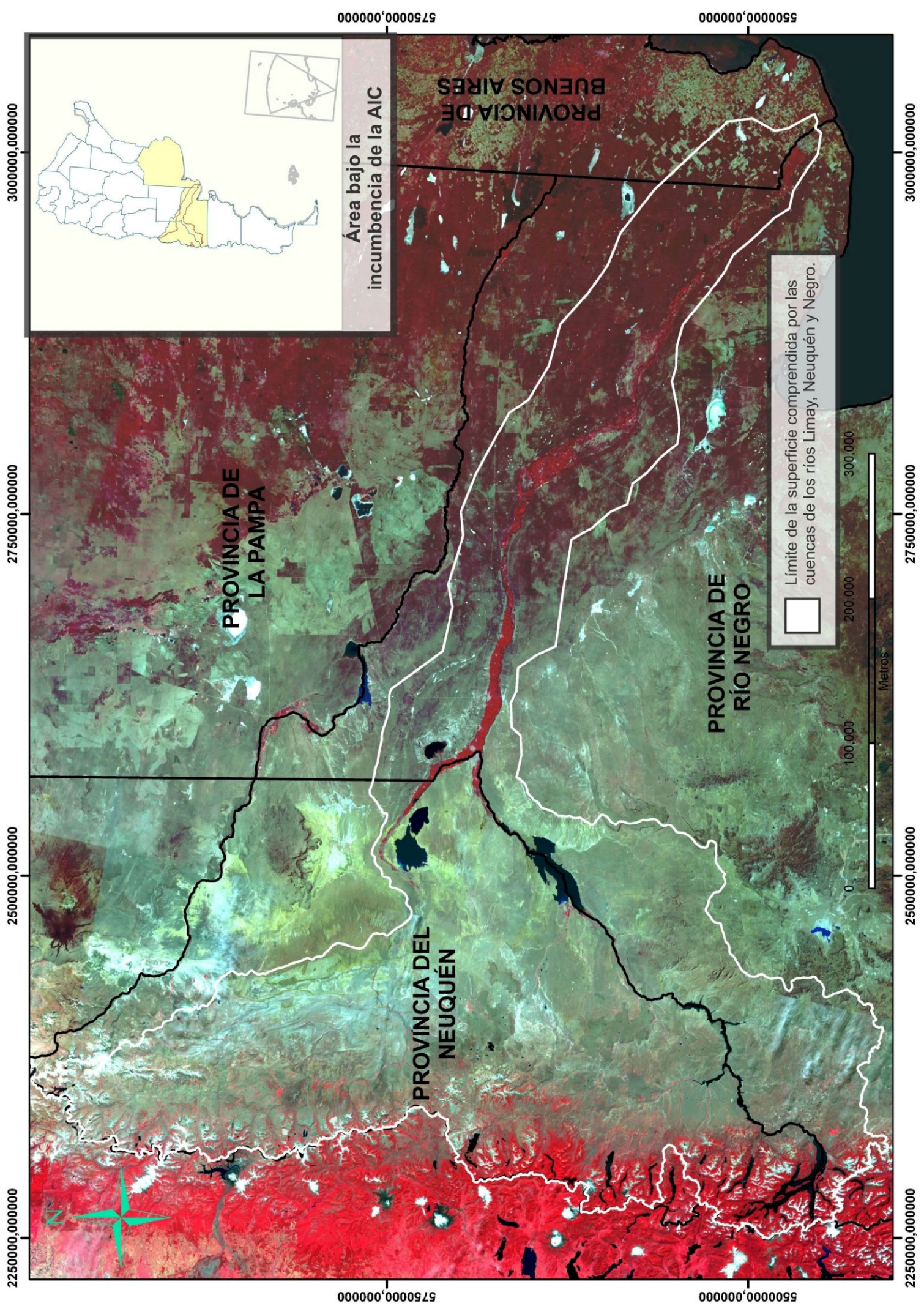
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas 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.....	49
- Estimación de derrames afluentes y probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.....	50
- Novedades.....	56



2250000,000000 2500000,000000 2750000,000000 3000000,000000

5750000,000000

5500000,000000

5750000,000000

5500000,000000

2250000,000000

2500000,000000

2750000,000000

3000000,000000

PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

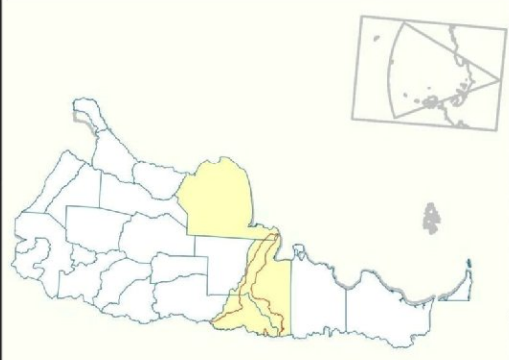
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

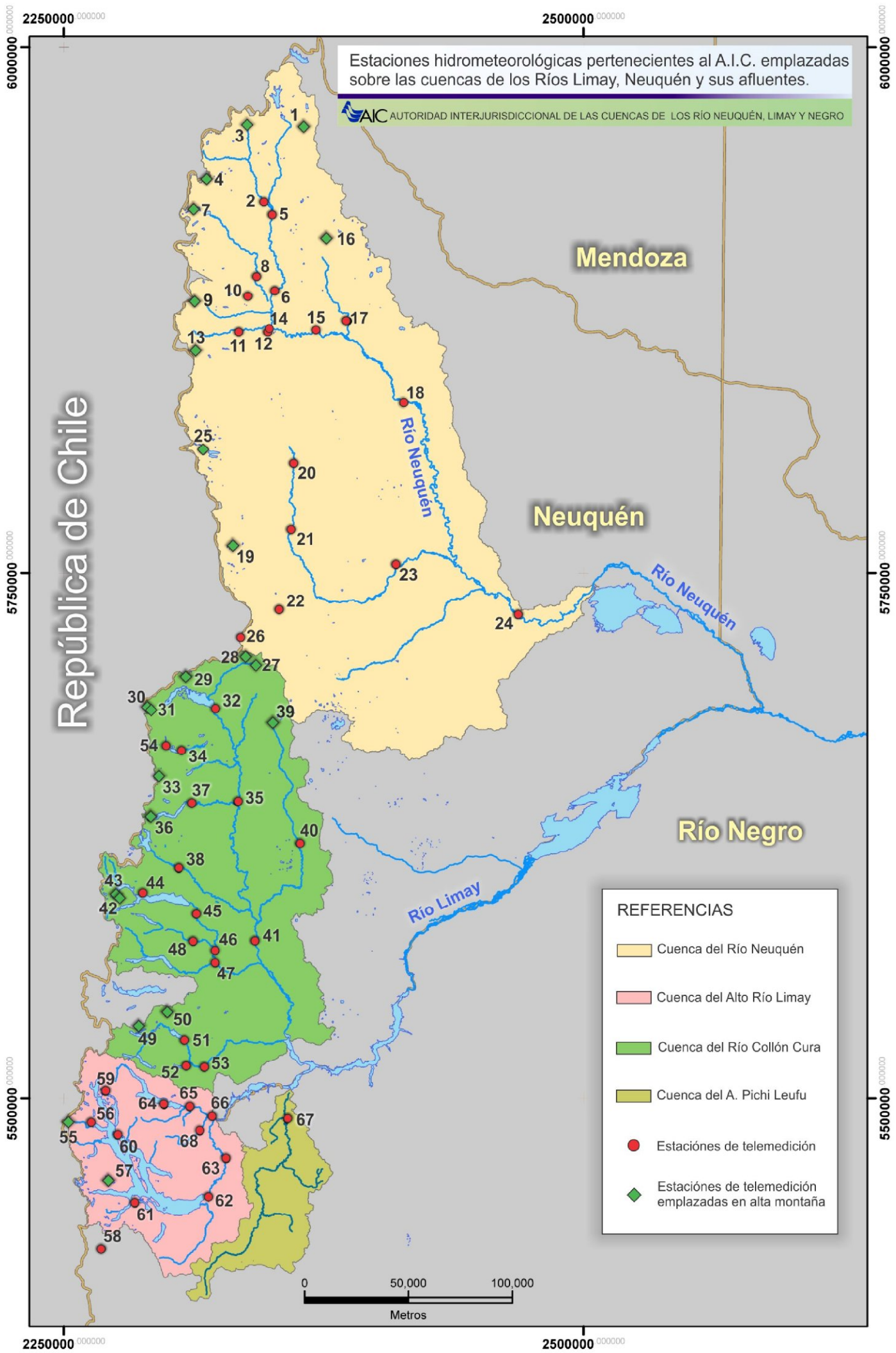
Área bajo la incumbencia de la AIC

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

Metros

0 100,000 200,000 300,000





Estaciones hidrometeorológicas pertenecientes al A.I.C. emplazadas sobre las cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y sus afluentes.

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

República de Chile

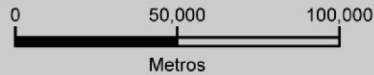
Mendoza

Neuquén

Río Negro

REFERENCIAS

- Cuenca del Río Neuquén
- Cuenca del Alto Río Limay
- Cuenca del Río Collón Cura
- Cuenca del A. Pichi Leufu
- Estaciones de telemedición
- Estaciones de telemedición emplazadas en alta montaña



2250000

2500000

2250000

2500000

6000000

6000000

5750000

5750000

5500000

5500000

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

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

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

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

VARIABLES HIDROMETEOROLÓGICAS DE LAS SUBCUENCAS HASTA EL INGRESO A LOS EMBALSES ALICURA, PIEDRA DEL ÁGUILA Y CERROS COLORADOS

Se hace referencia en adelante, a las siguientes subcuencas:

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

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

Síntesis hidrológica Marzo 2013 – Comparación con los valores medios

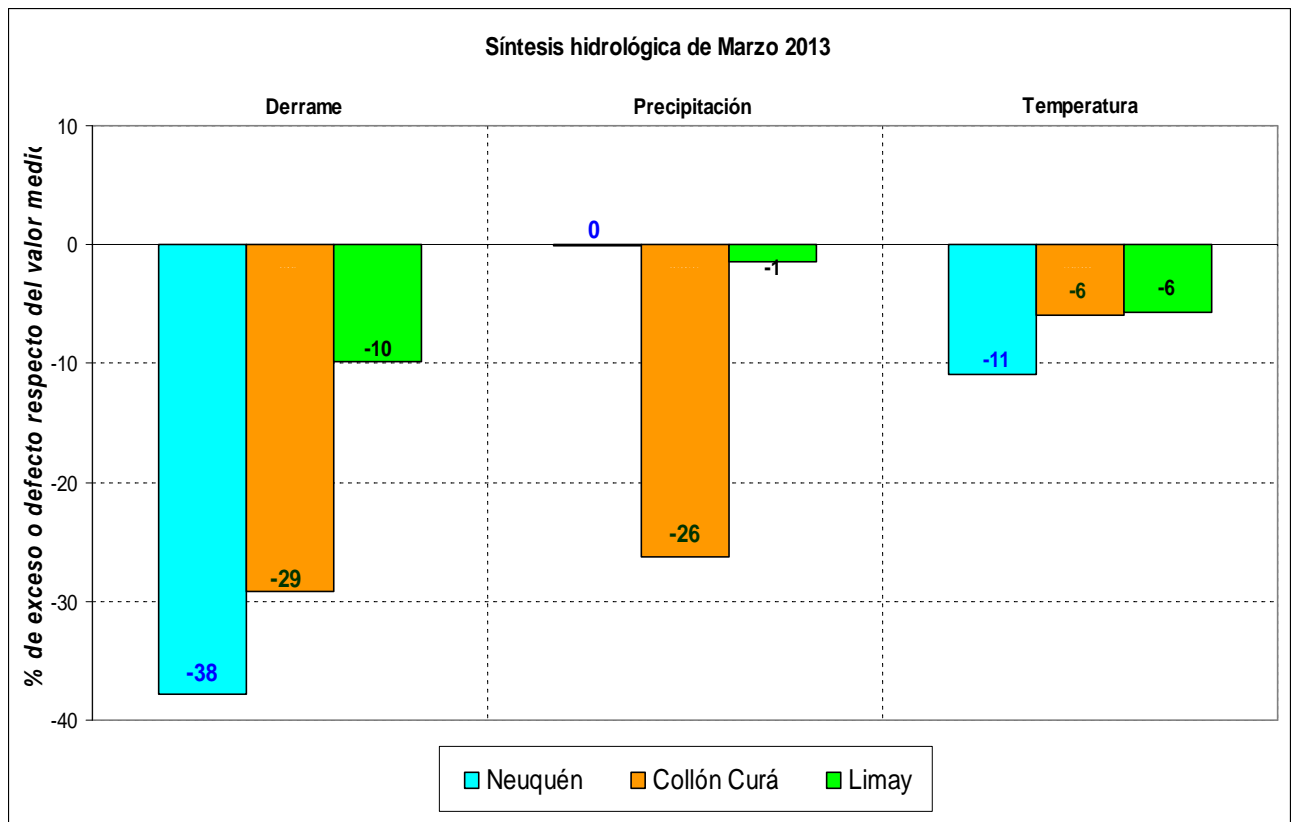
La precipitación del mes resultó con déficit en la cuenca del río Collón Curá con un valor de -26%. En cambio las cuencas del río Neuquén y del río Limay resultaron con valores igual o muy cercanos a la media con 0% y -1% respectivamente.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en las tres cuencas; con un -6% en las cuencas de los ríos Limay y Collón Curá y un -11% en la cuenca del río Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del 38 %, el río Limay con un déficit del 10% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 29%.

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

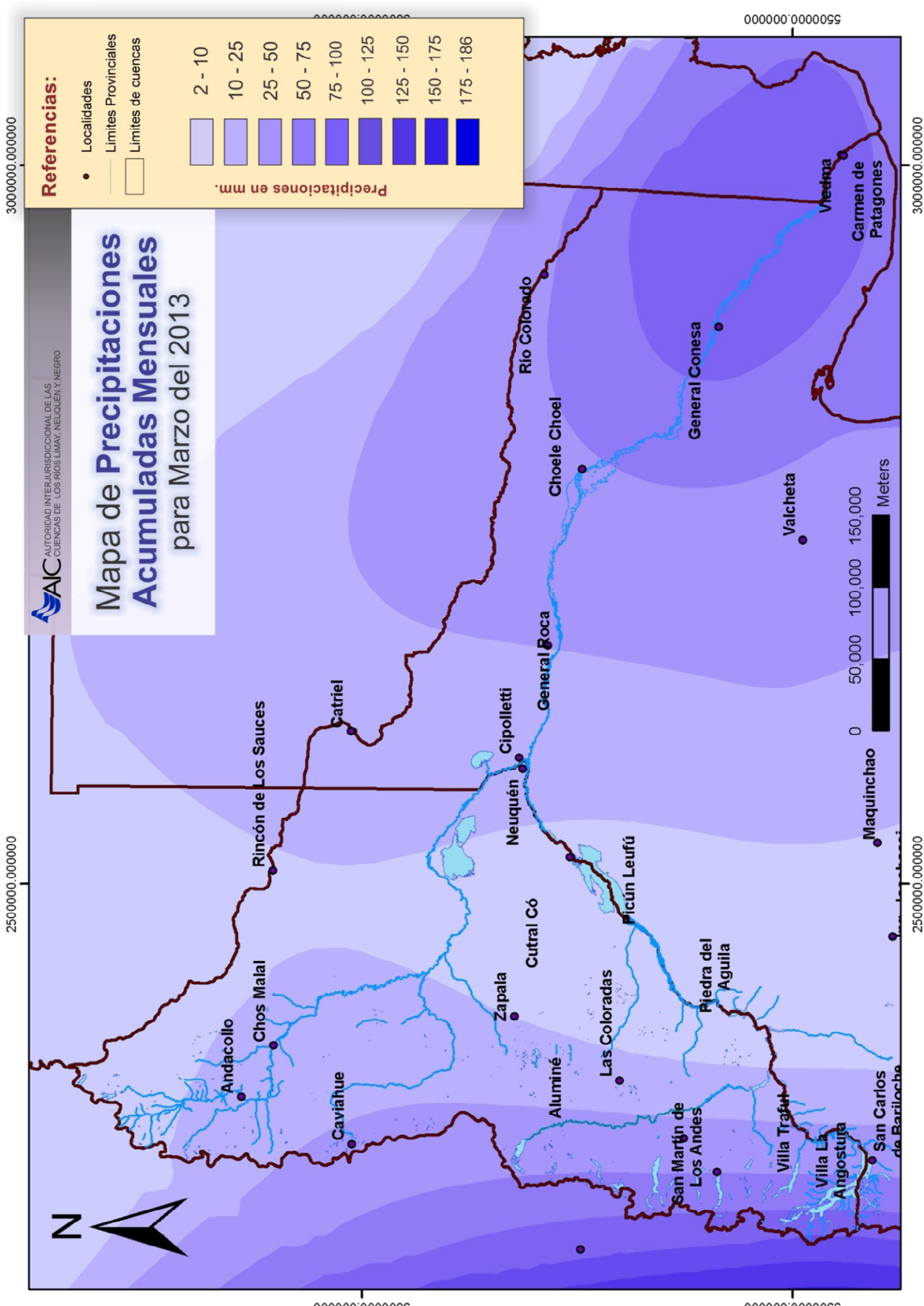
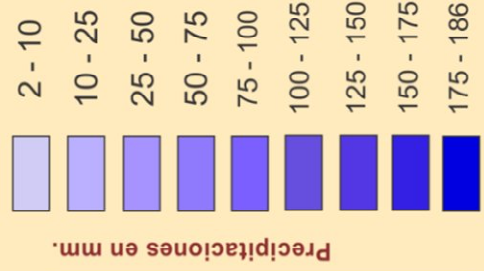
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por debajo de los valores medios.



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Marzo del 2013

Referencias:

- Localidades
- Limites Provinciales
- Limites de cuencas



2360000,000000

2520000,000000

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

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Marzo del 2013



5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

Picún Leufú

Junín de Los Andes

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

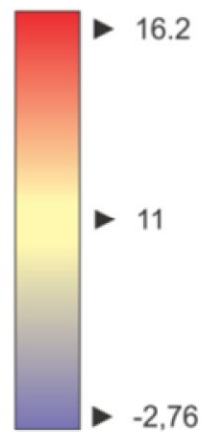
San Carlos de Bariloche

Maquinchao

Meters

0 40,000 80,000

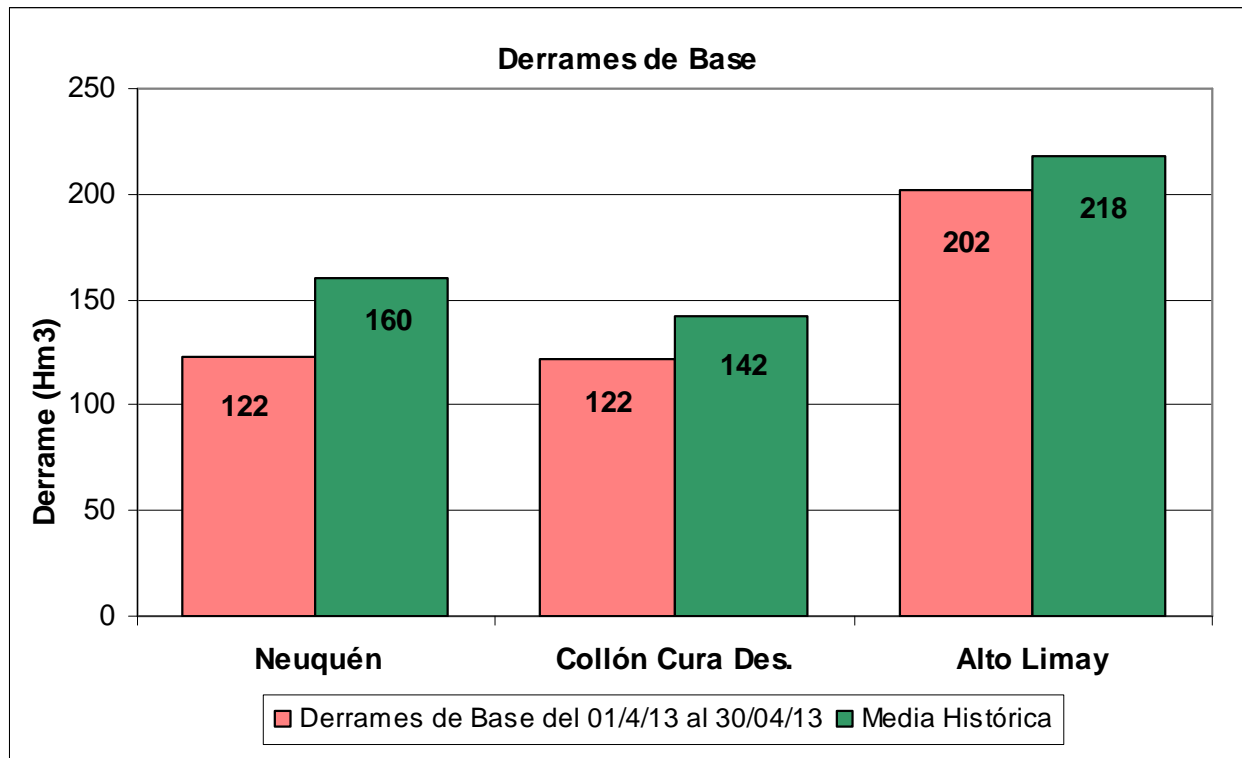
Temperaturas Medias Mensuales (C°)



2360000,000000

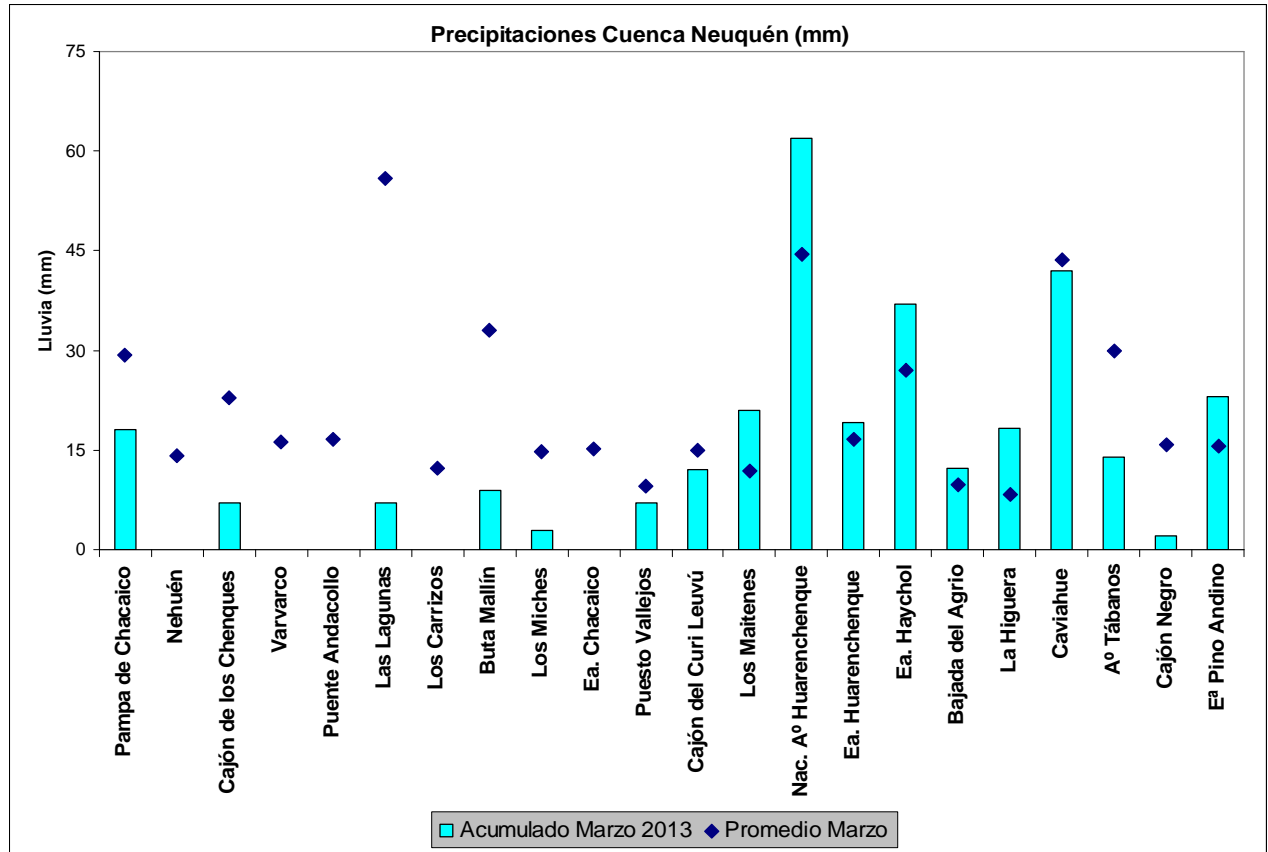
2520000,000000

Ing. Jacobacci

Acumulación subterránea – Derrames de base


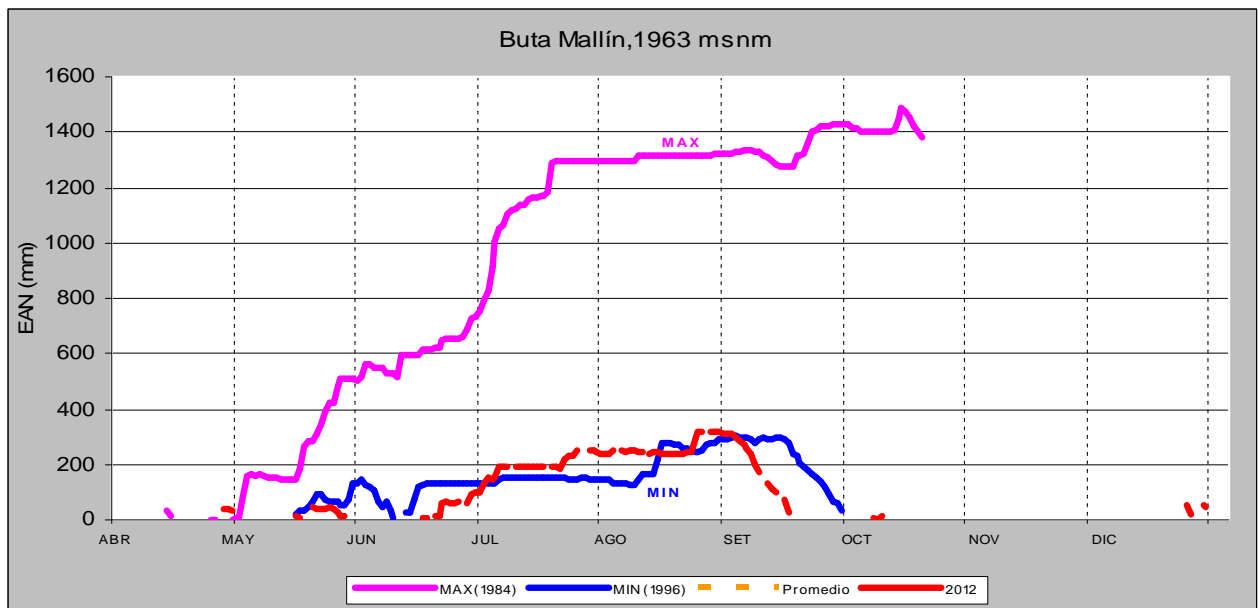
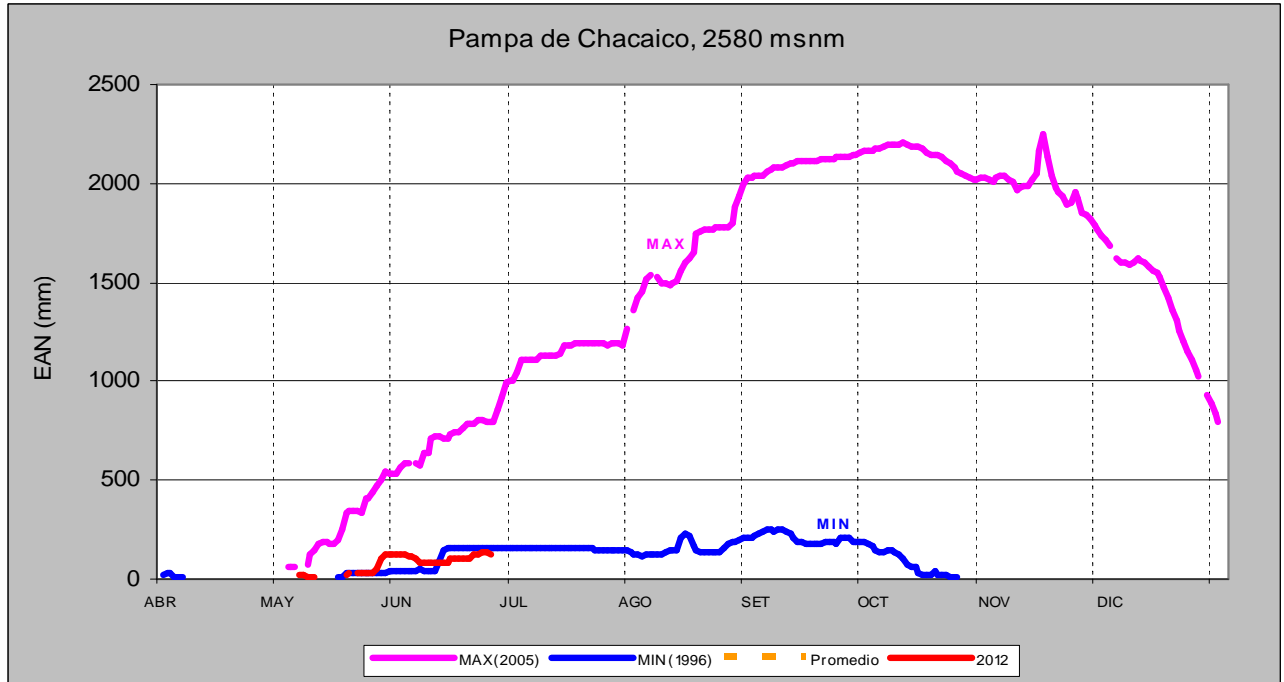
Subcuenca Neuquén

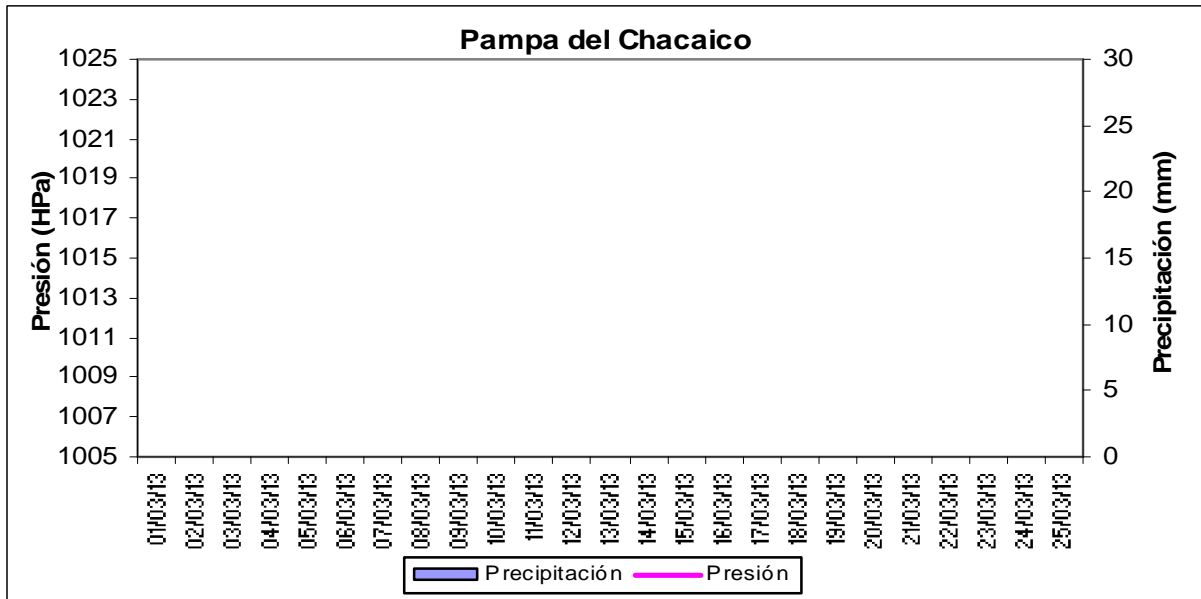
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)



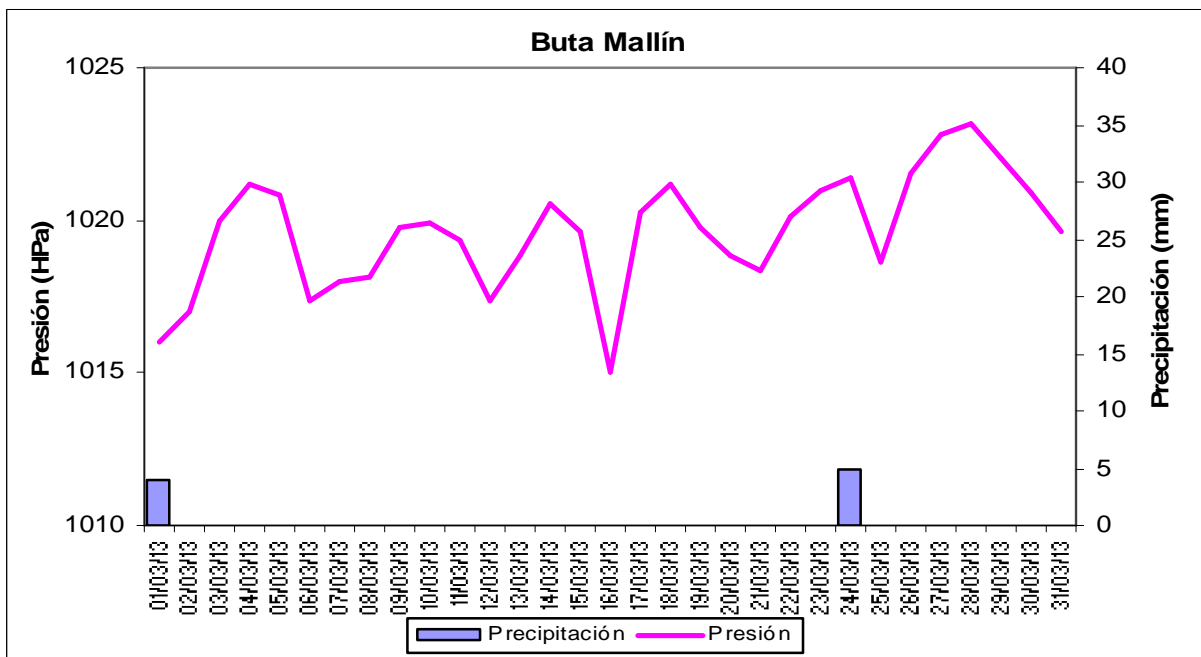
(*) Pampa Chacaico calculada por correlación.

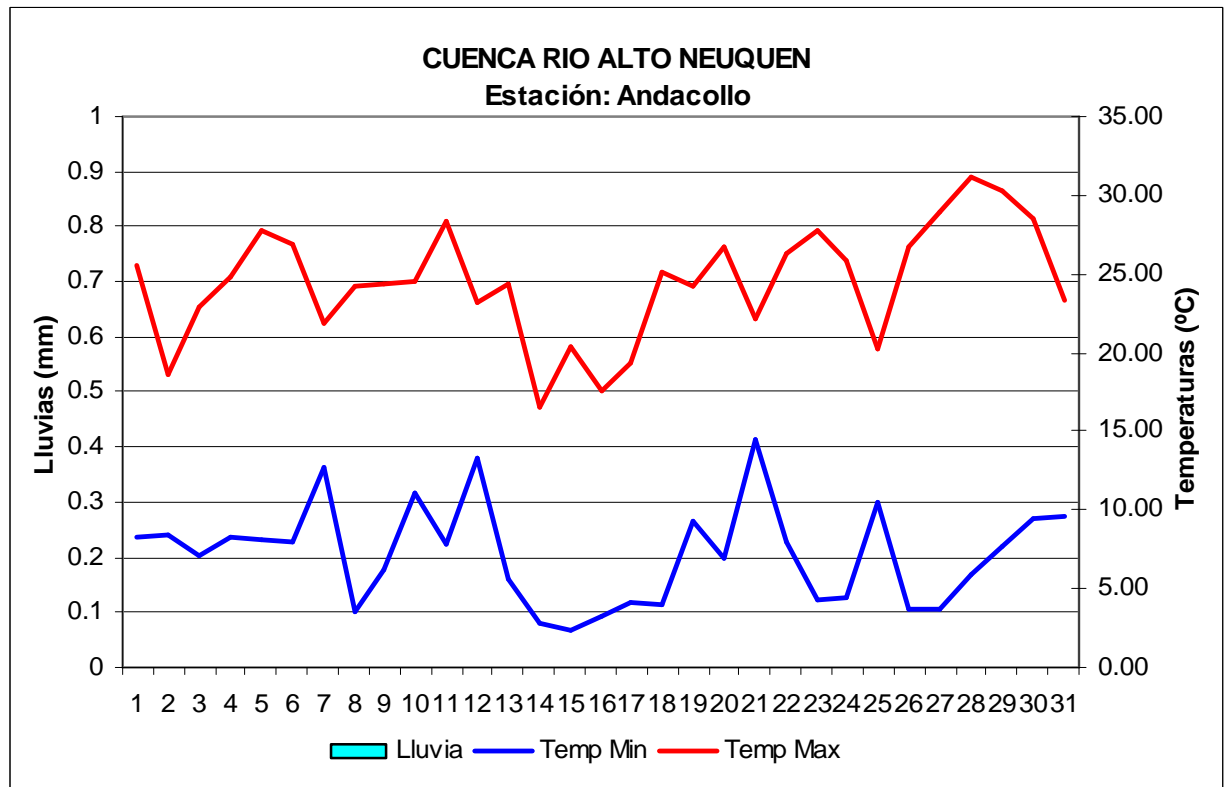
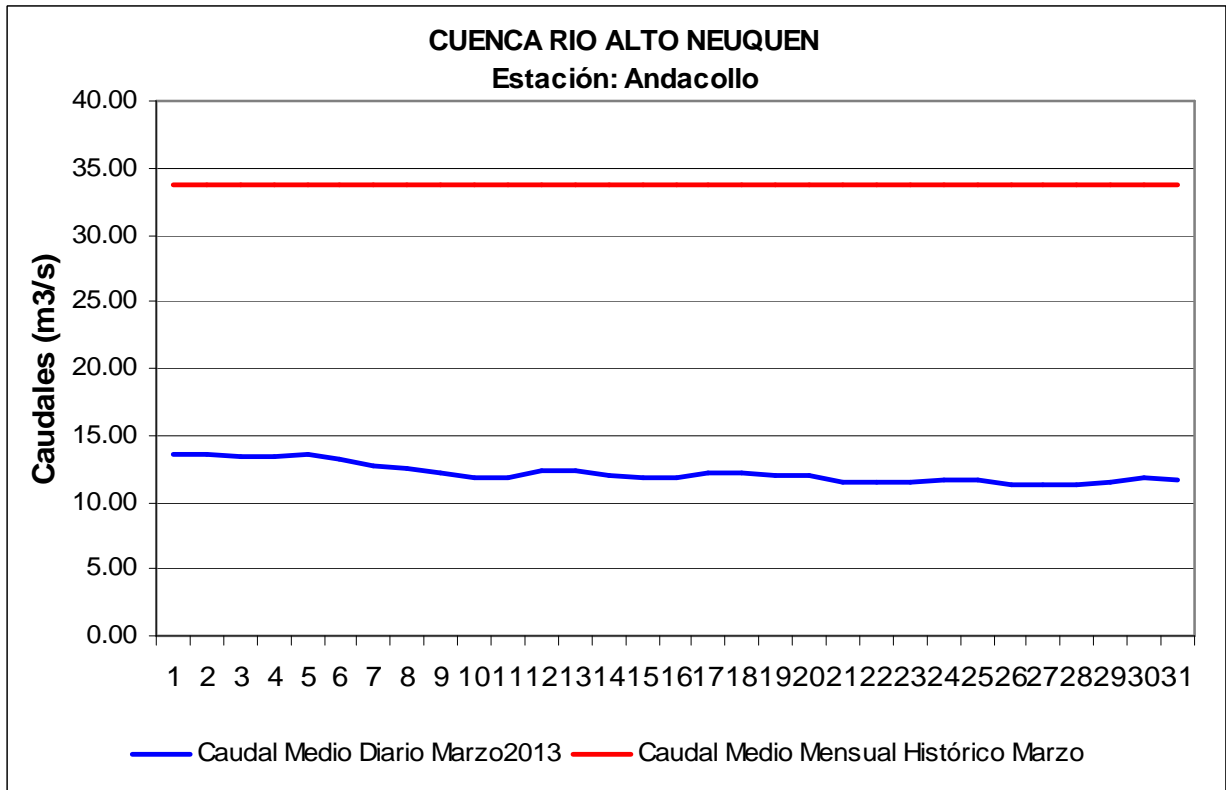
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

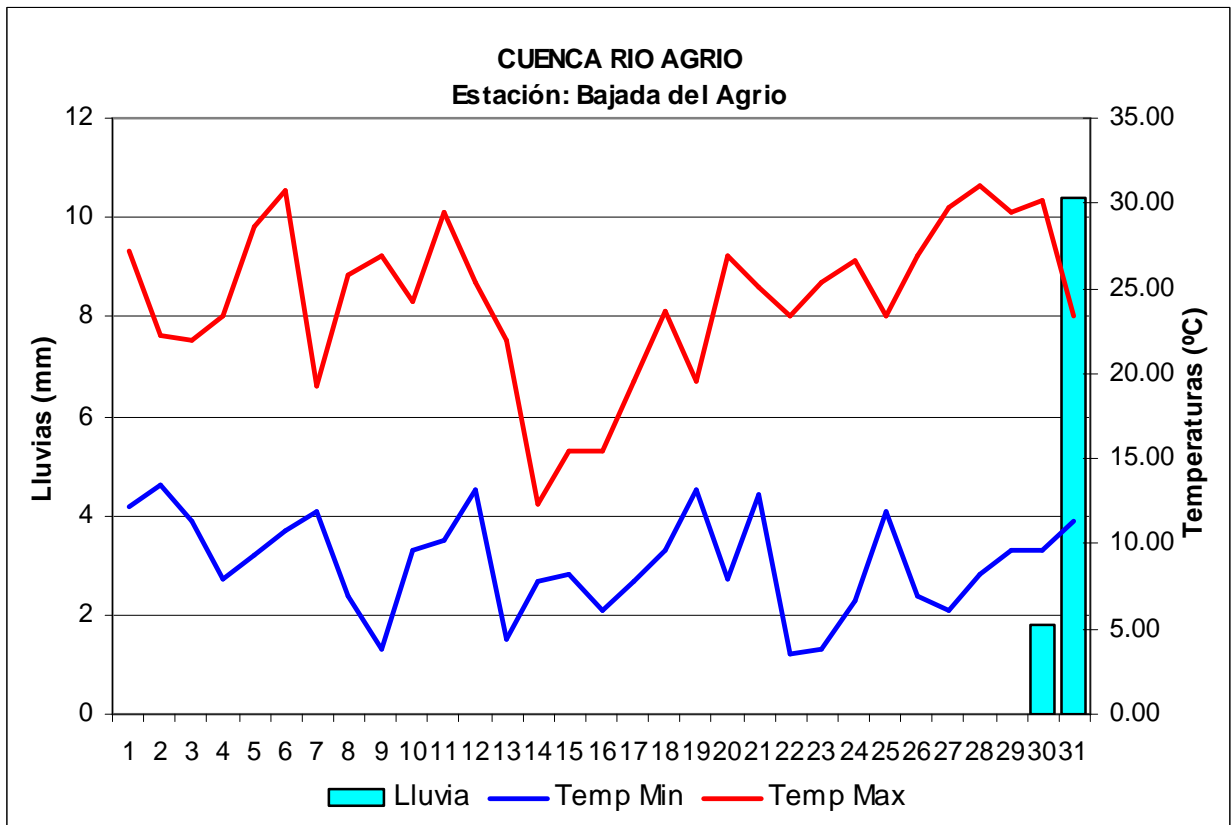
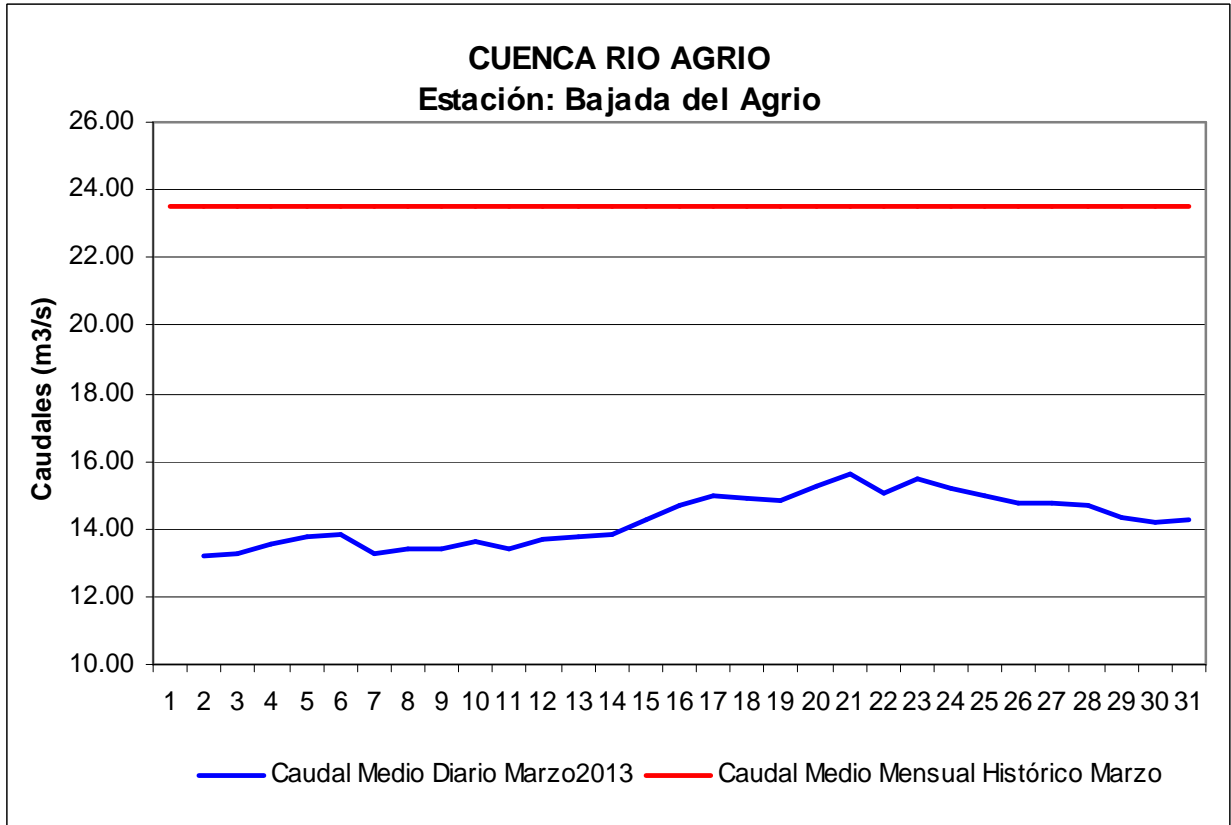


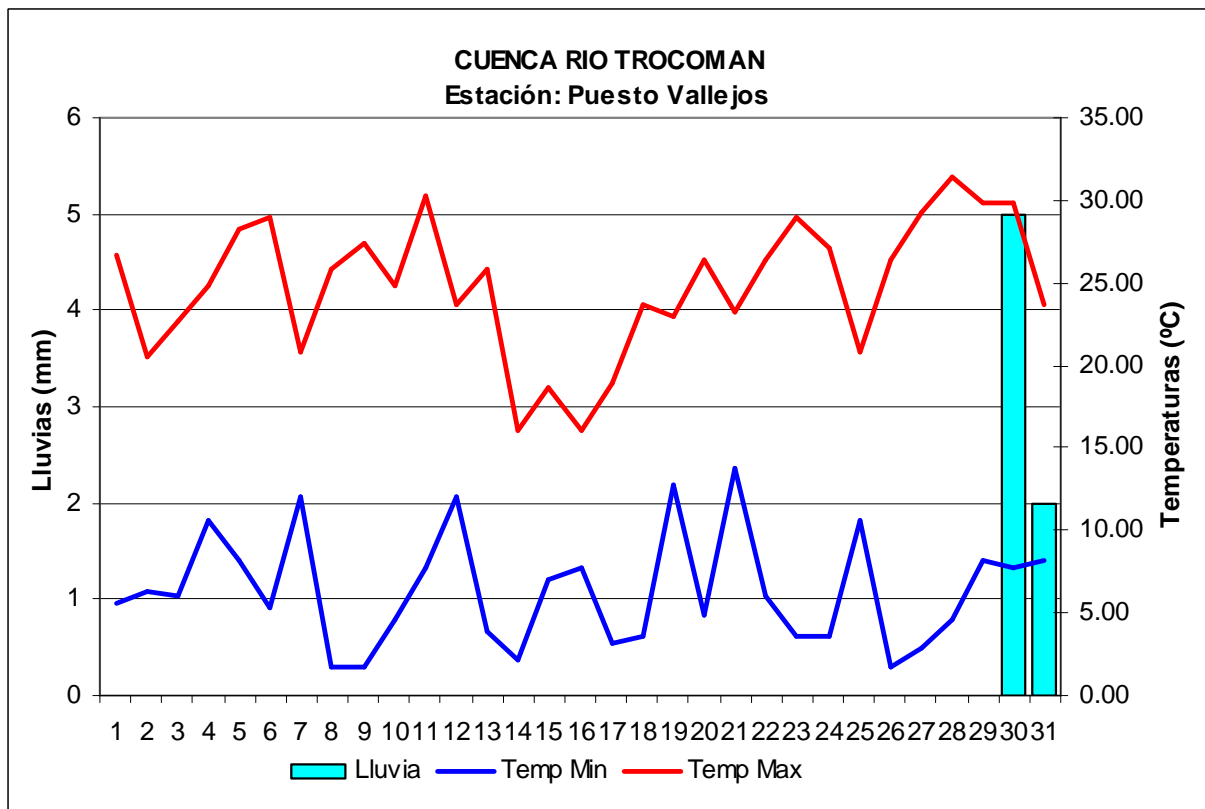
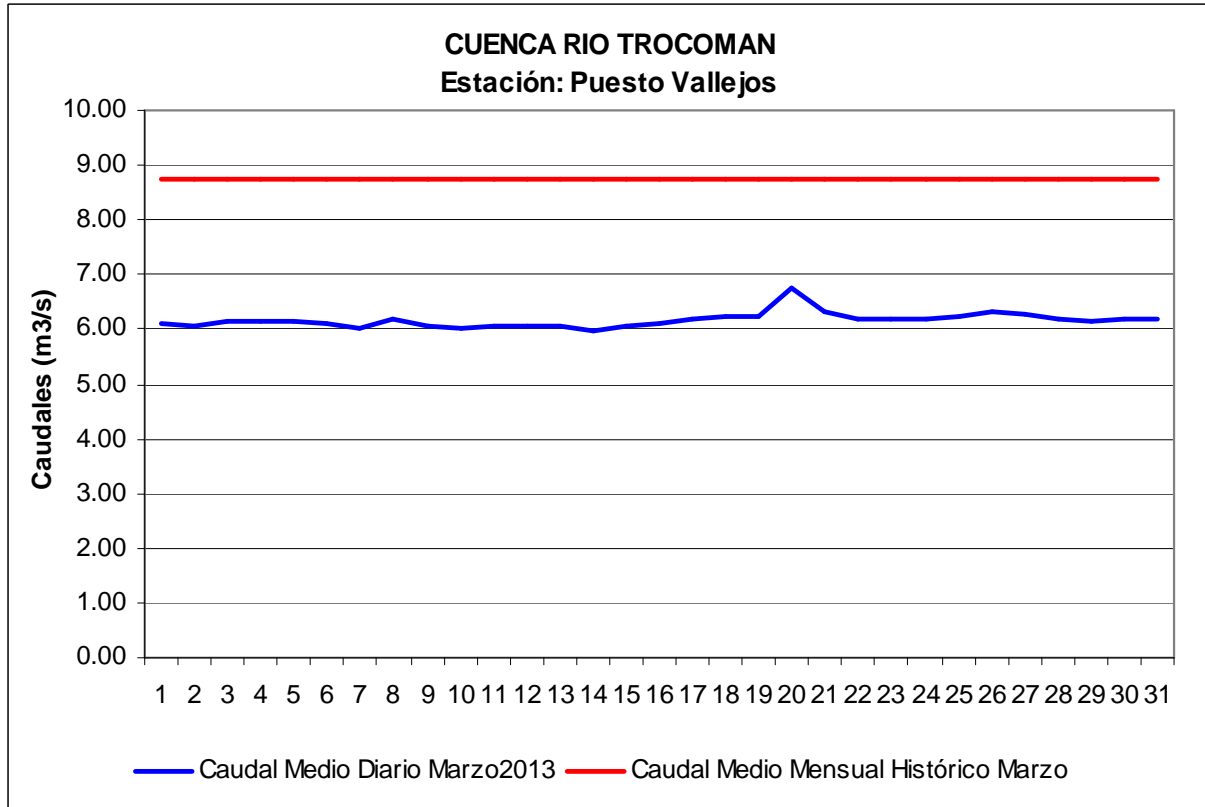
Gráficos de precipitación y presión atmosférica


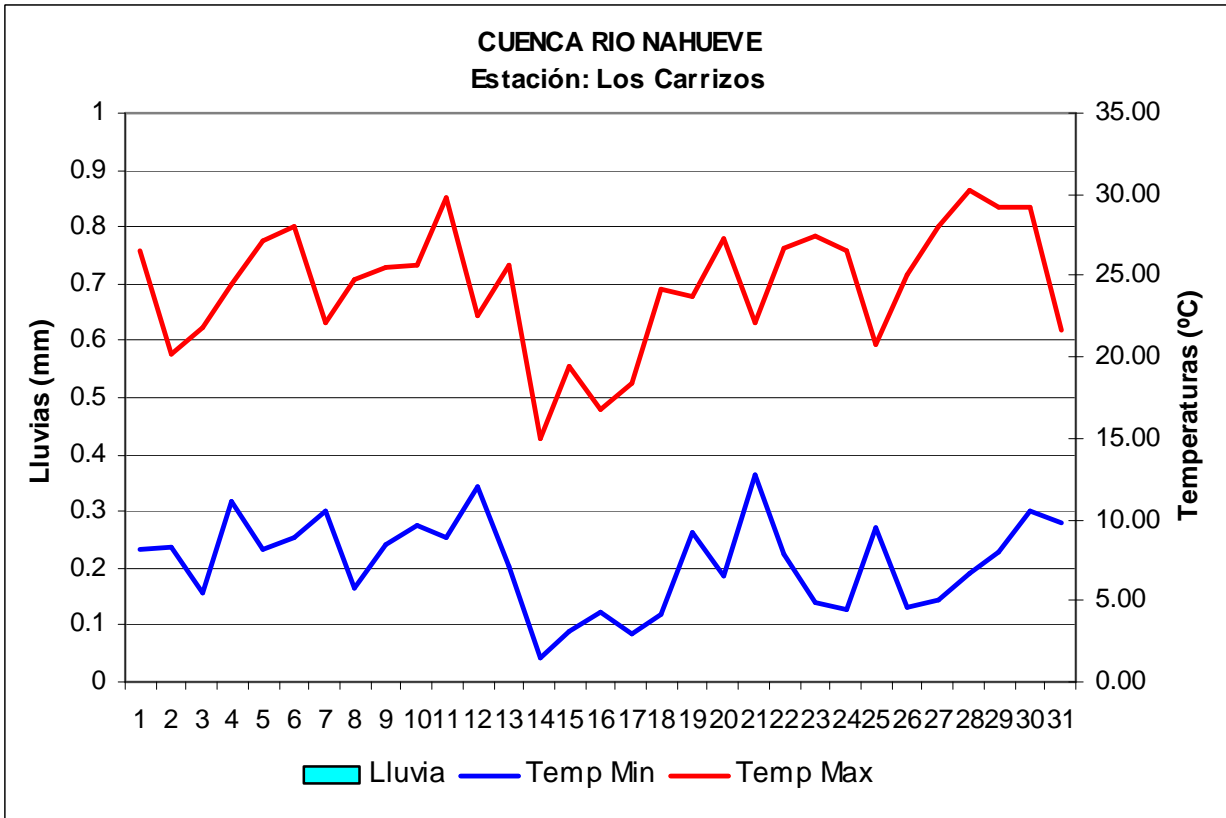
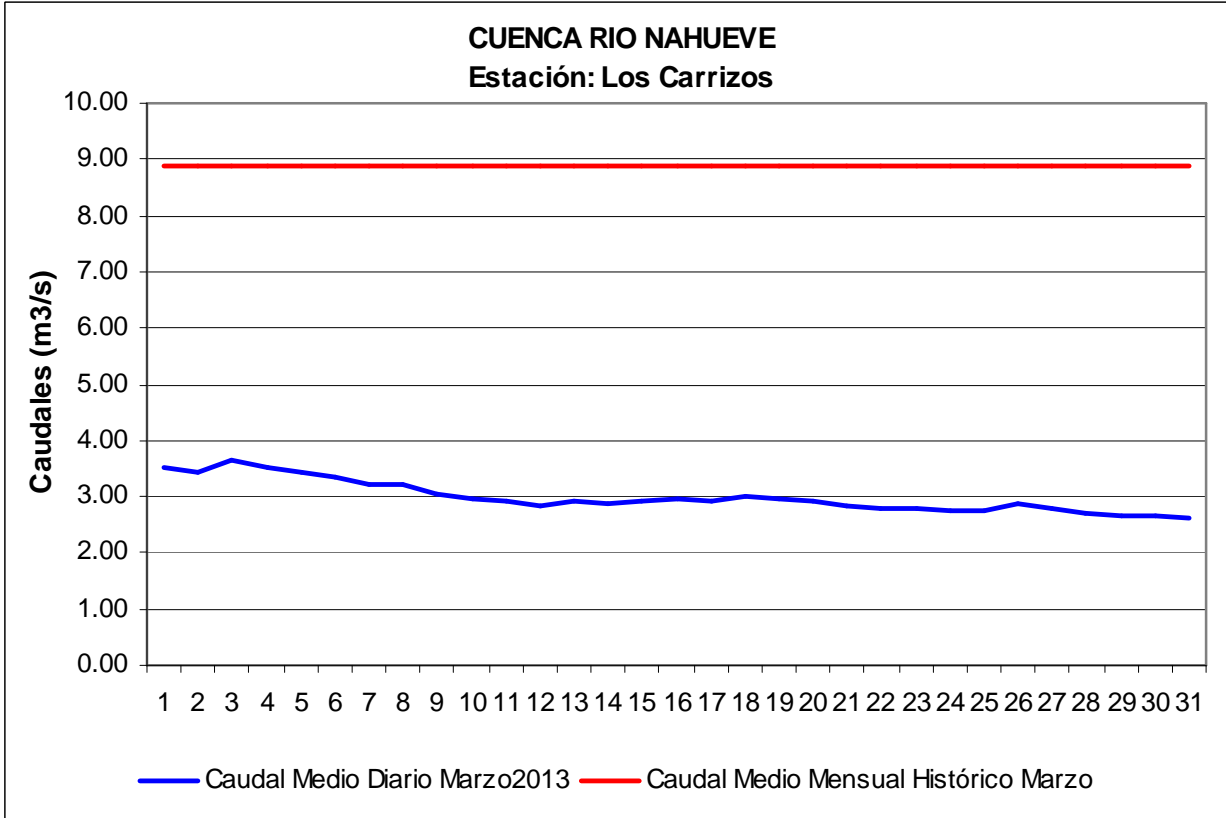
(*) Sin datos por falla en la estación.



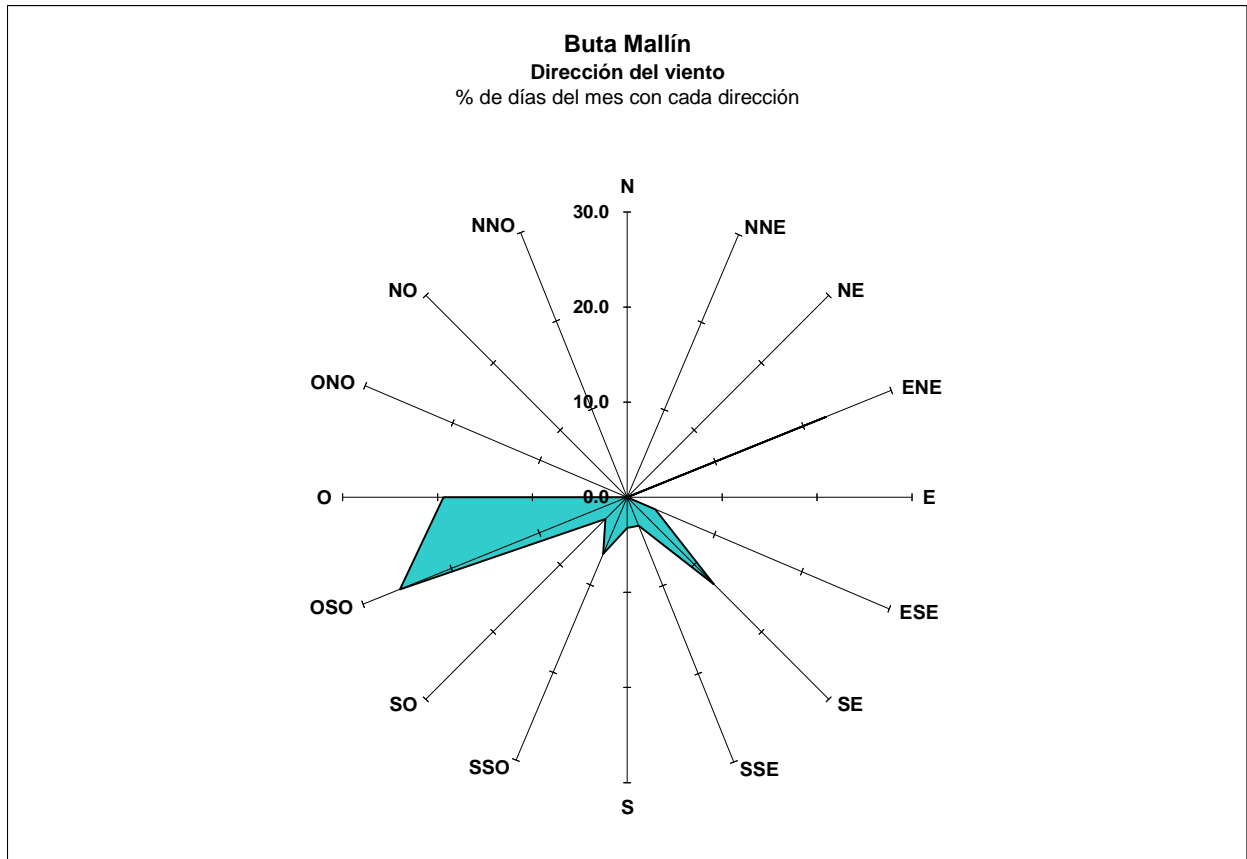






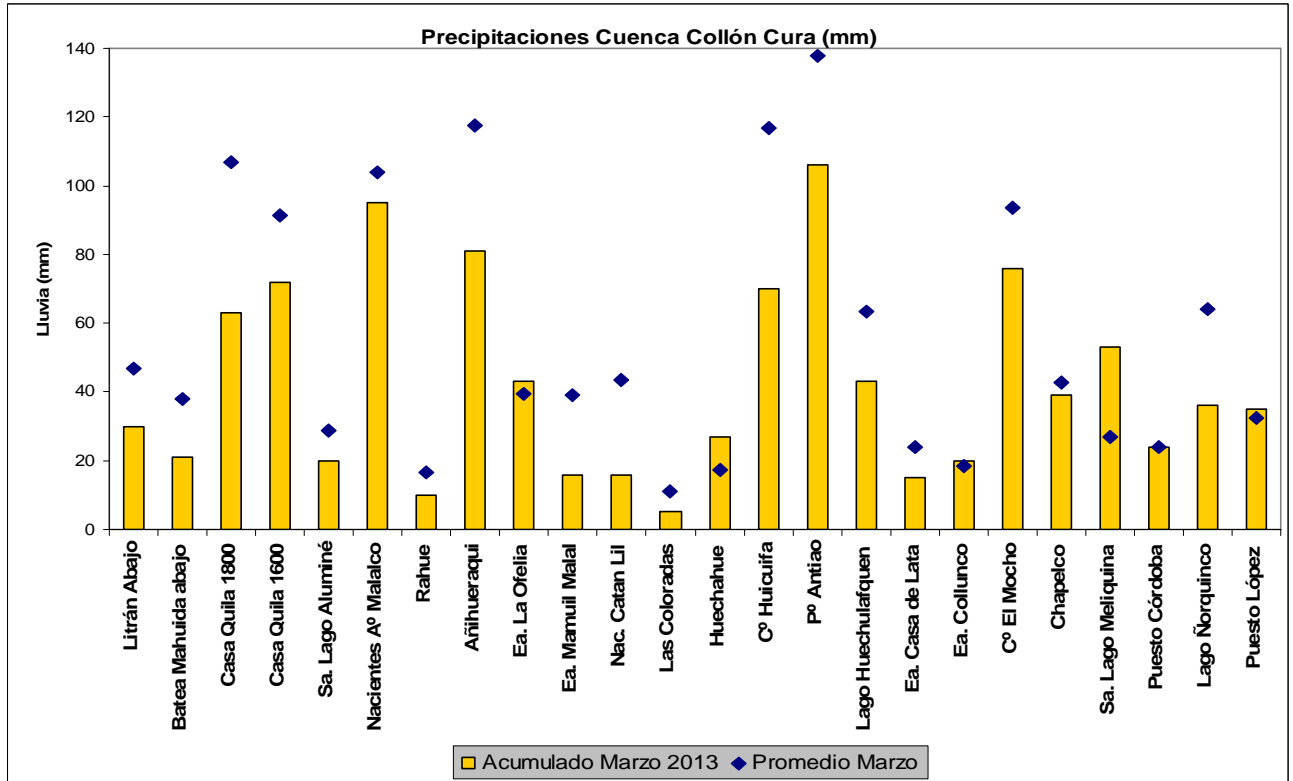


Gráficos de dirección predominante del viento

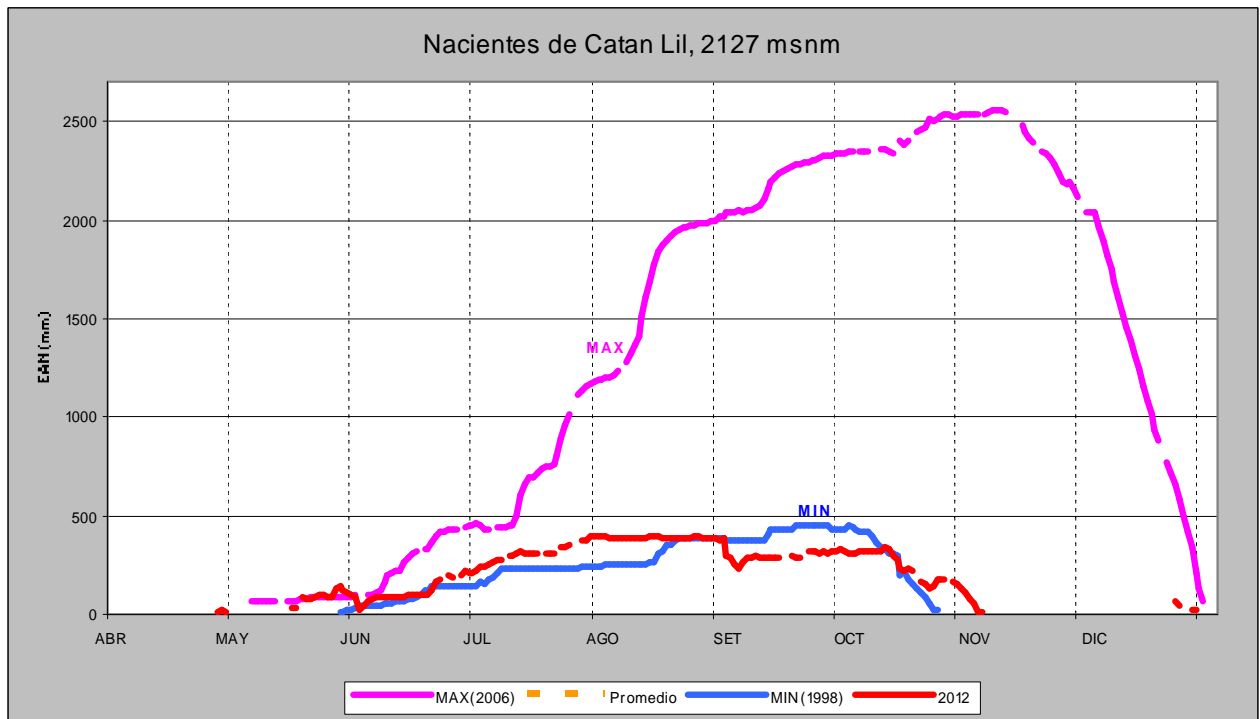
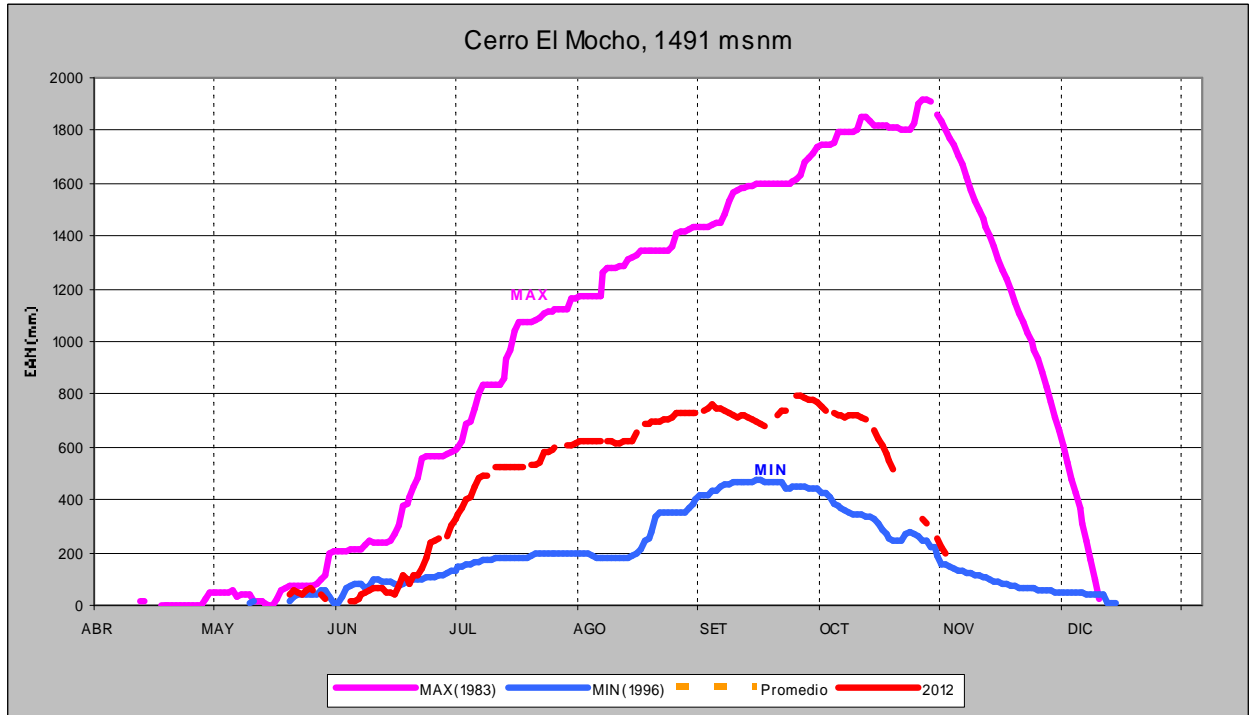


Subcuenca Collón Curá

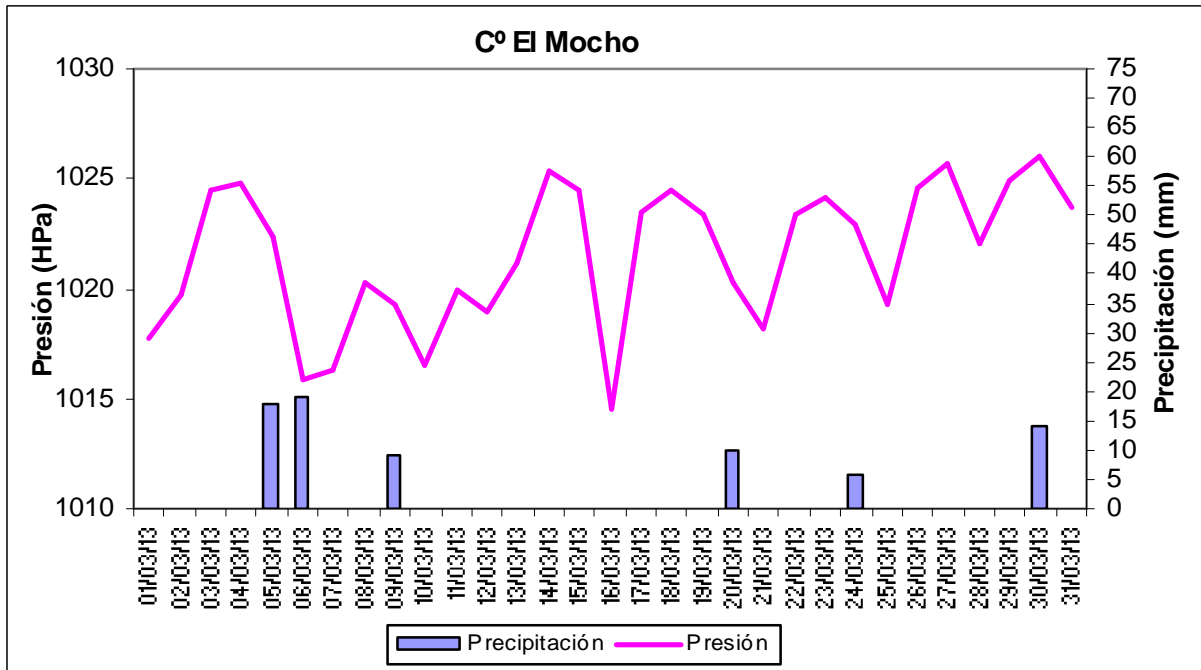
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)

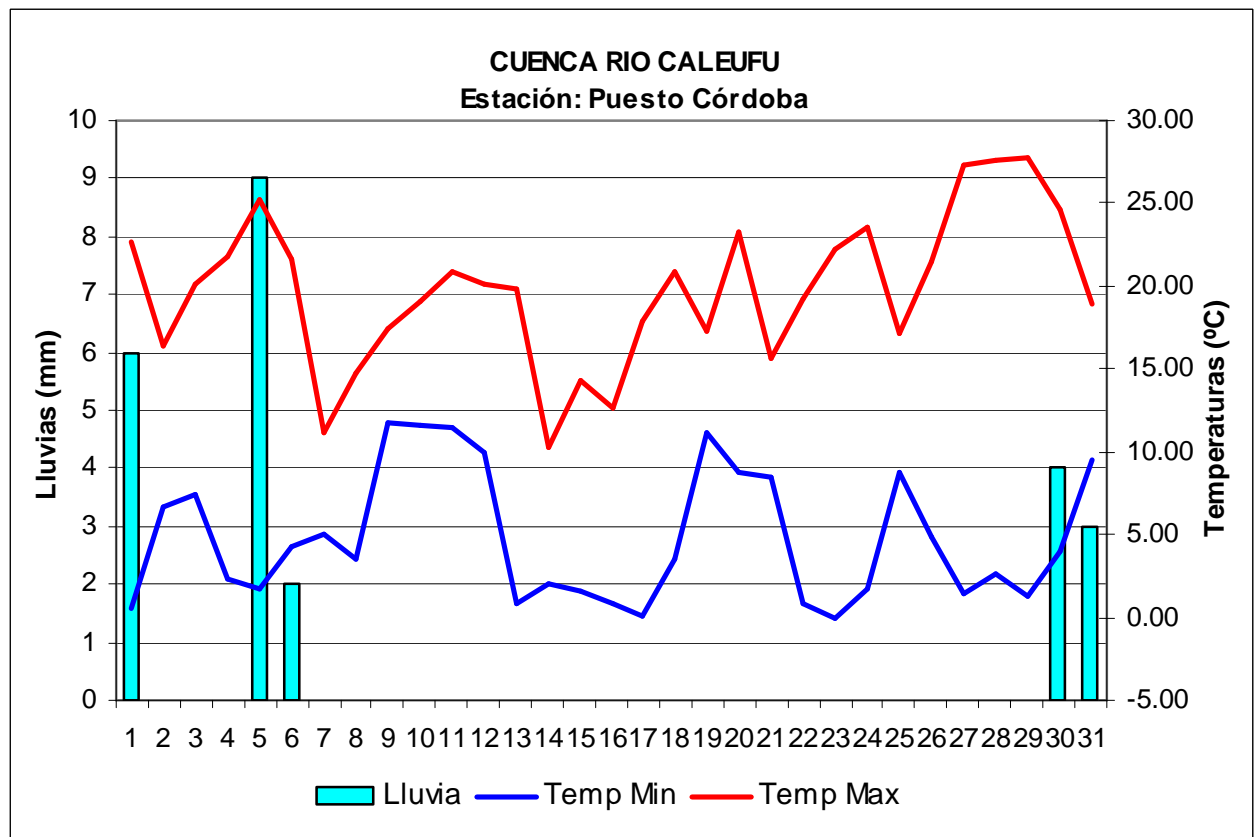
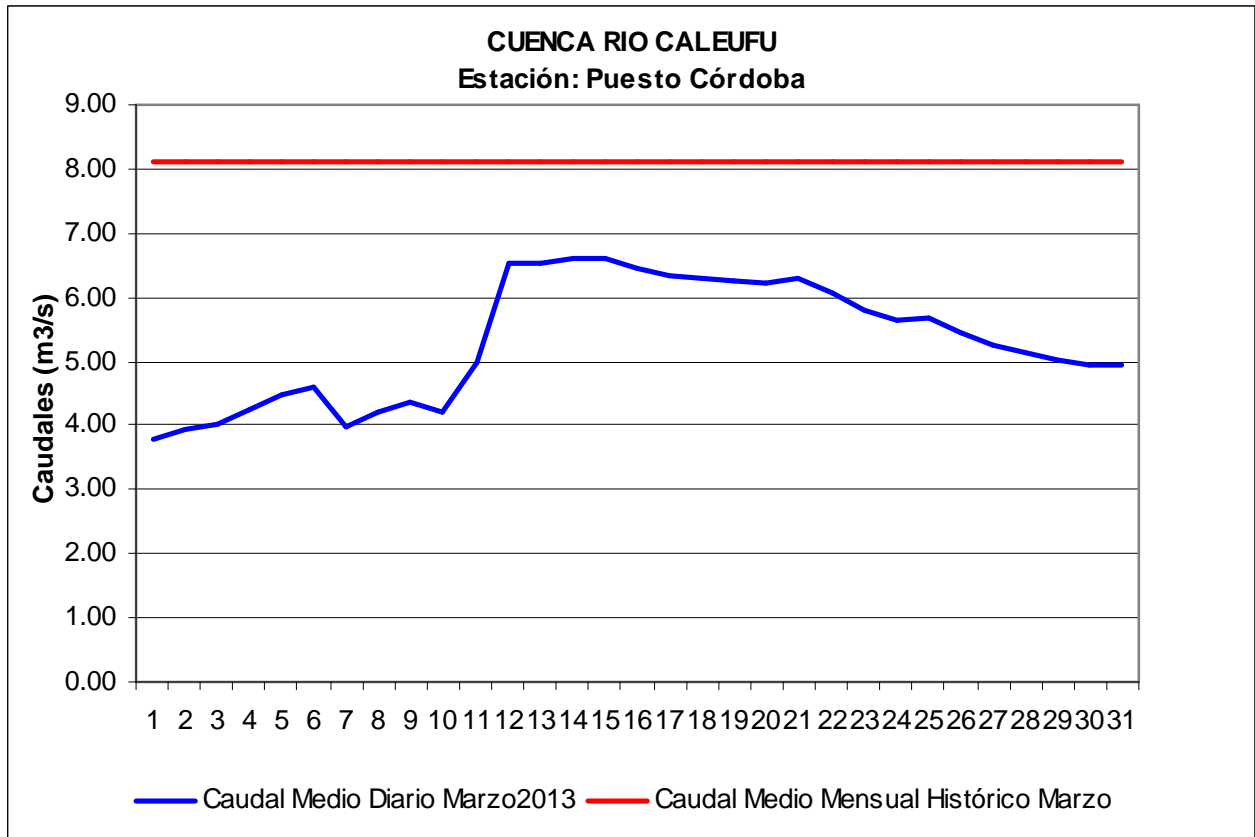


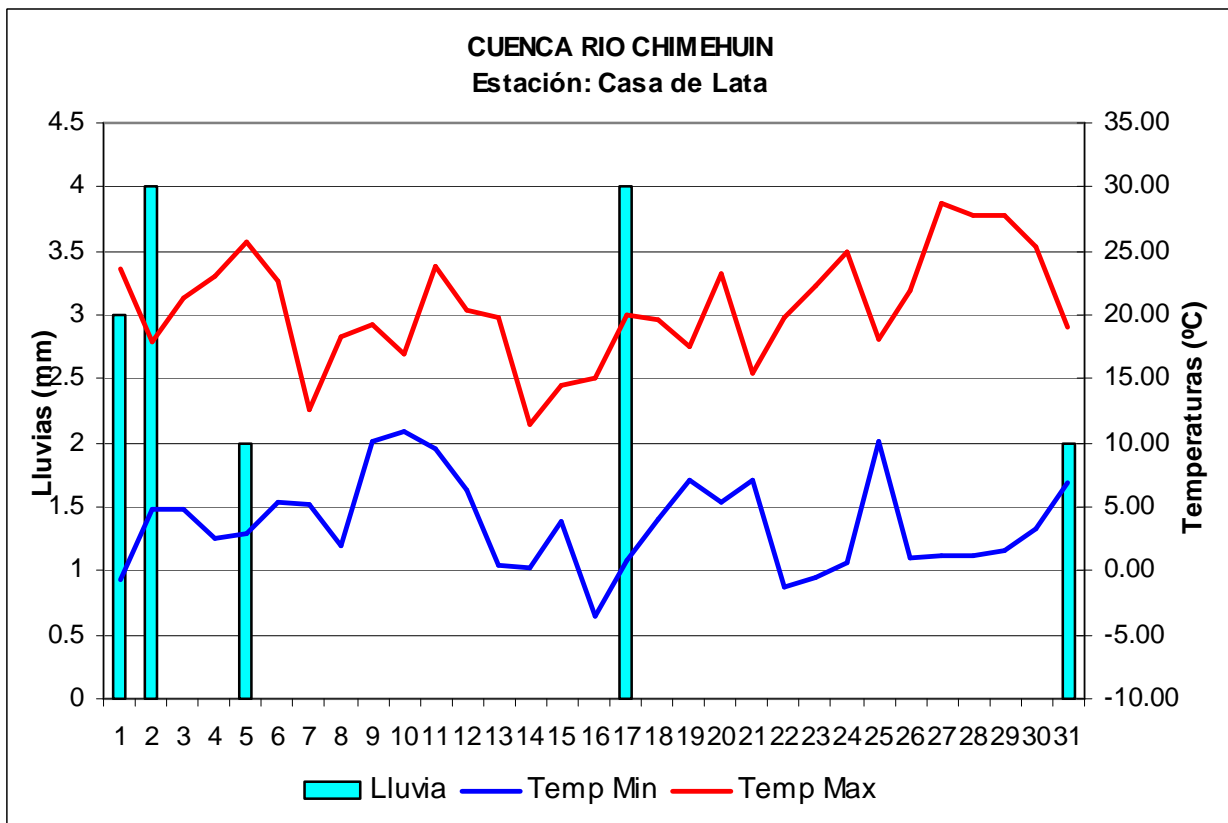
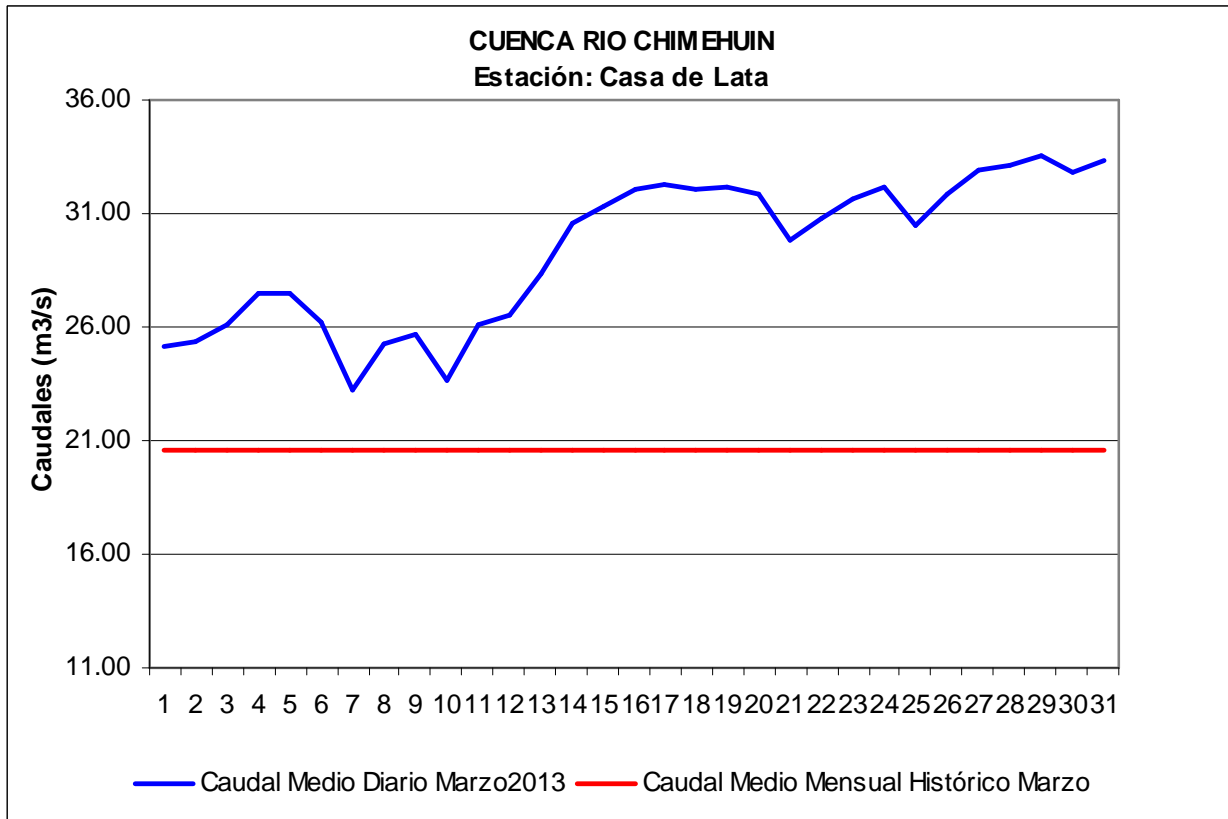
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

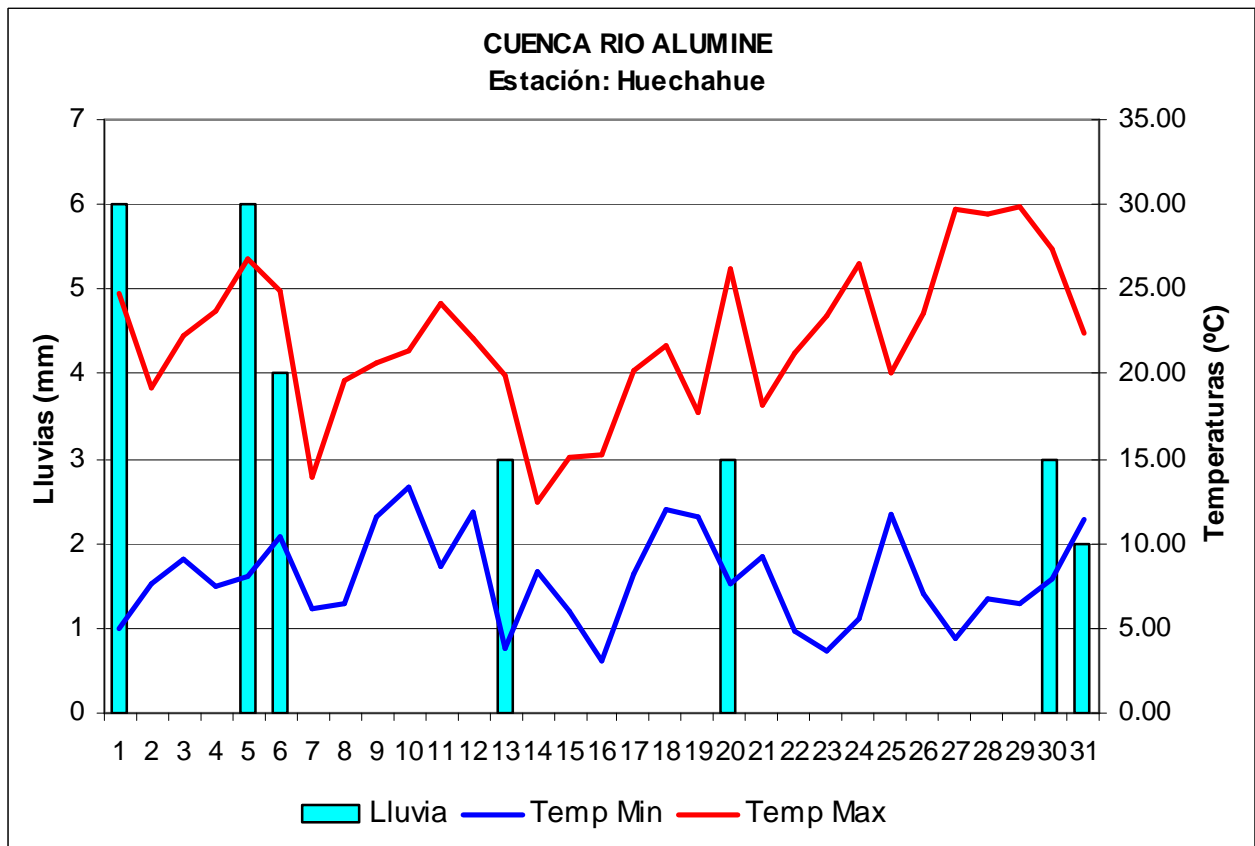
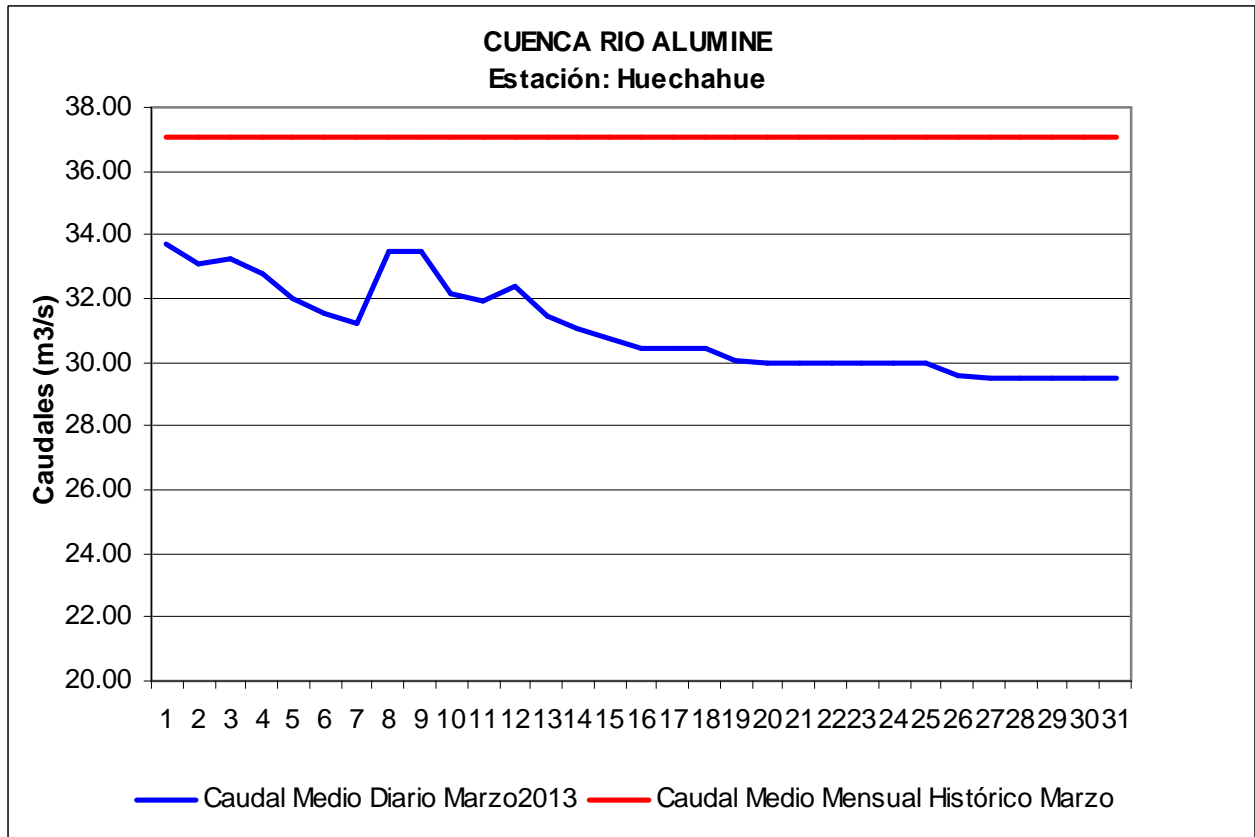


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

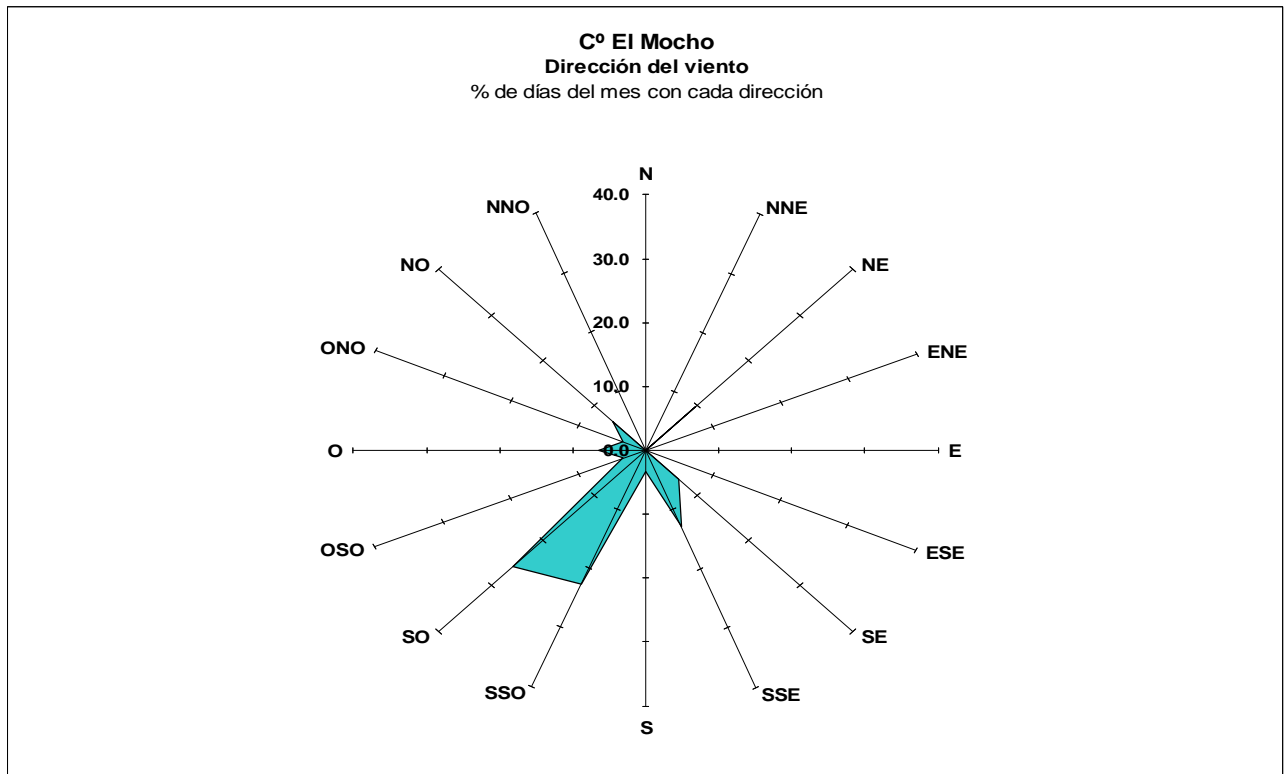




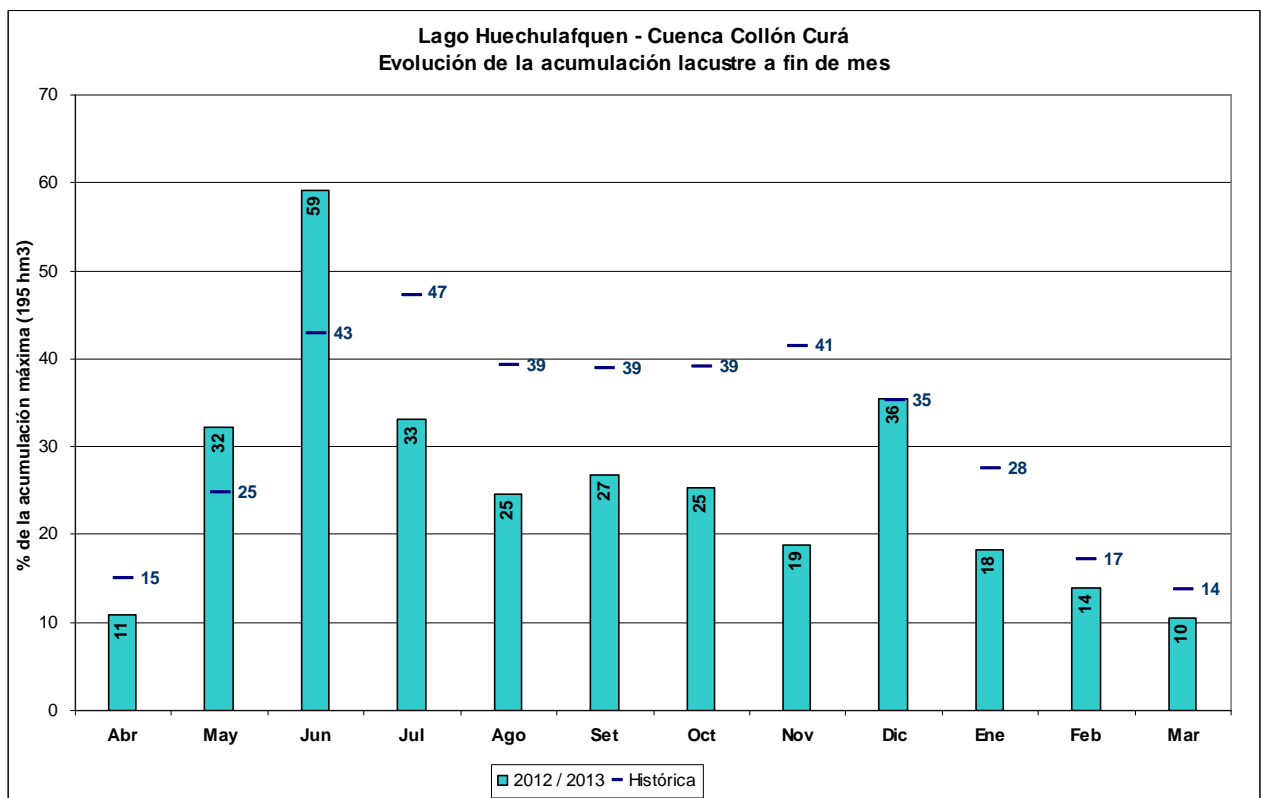


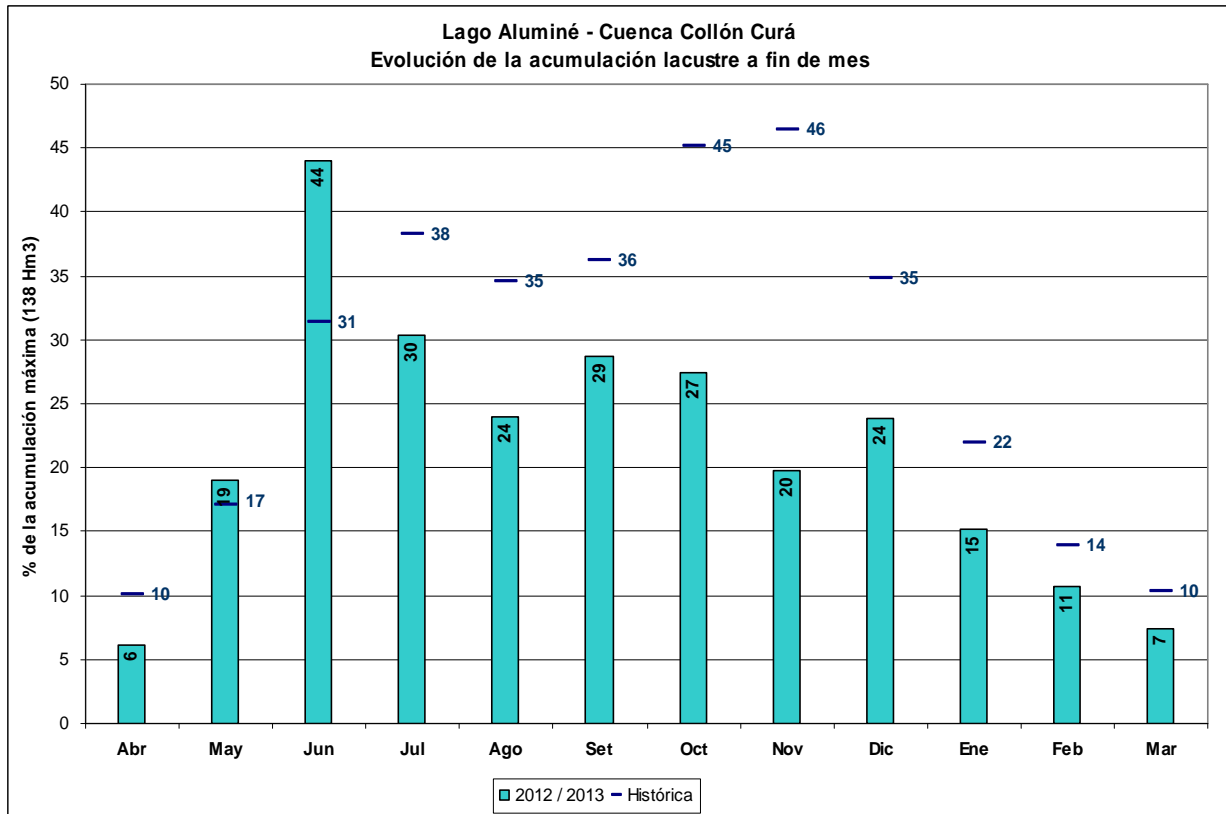
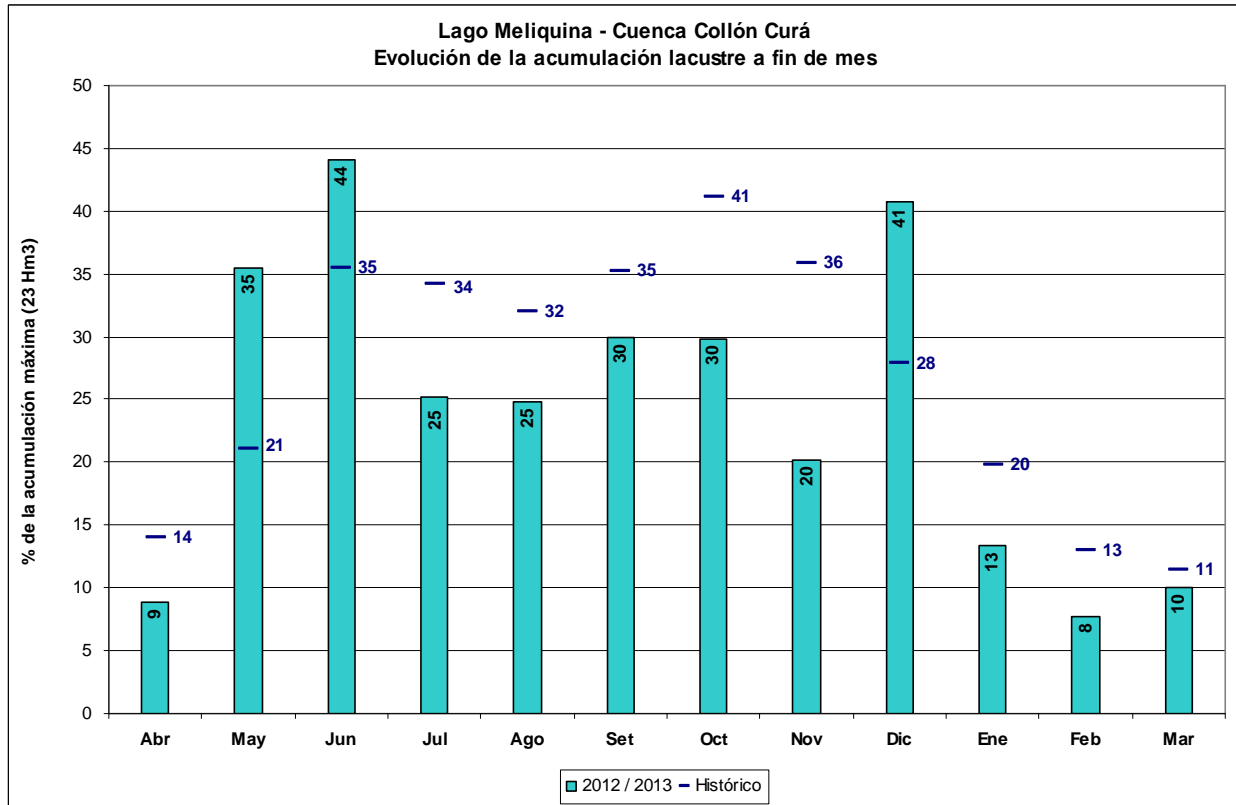


Gráficos de dirección predominante del viento



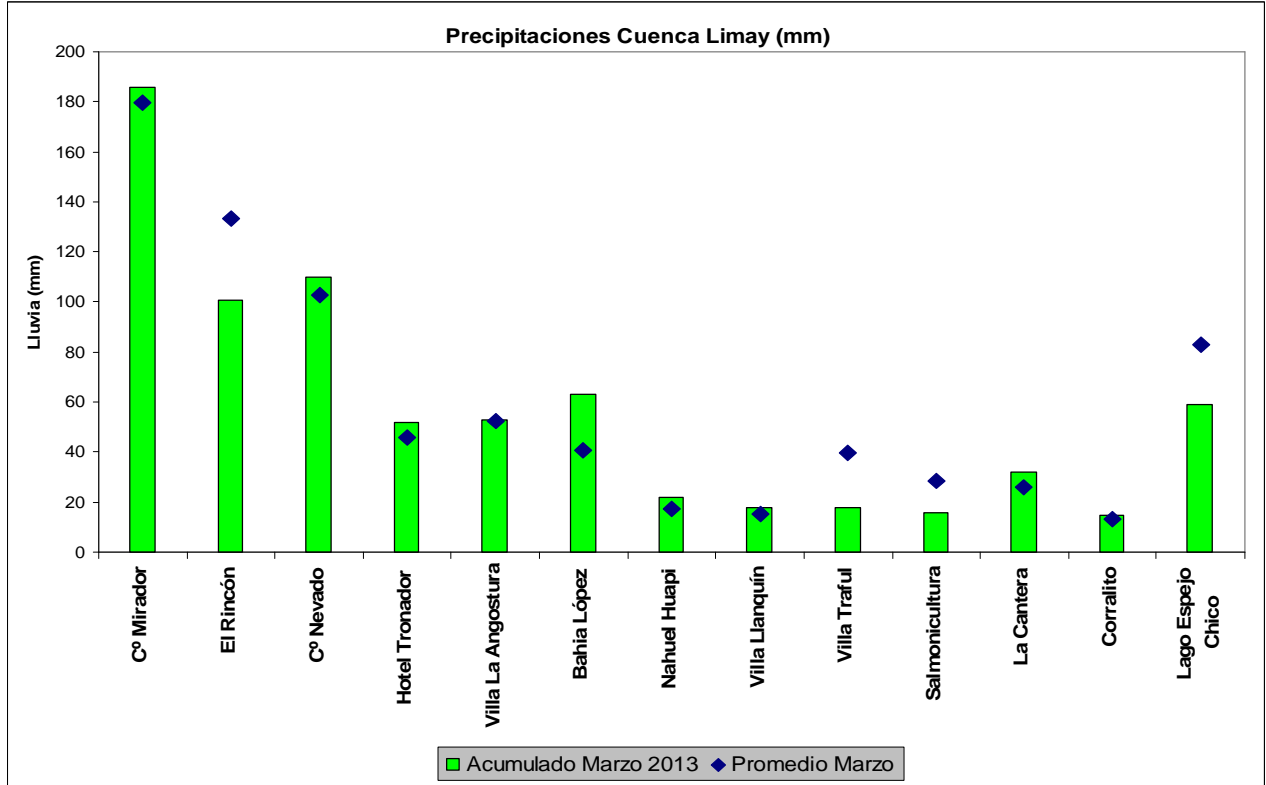
Acumulación lacustre



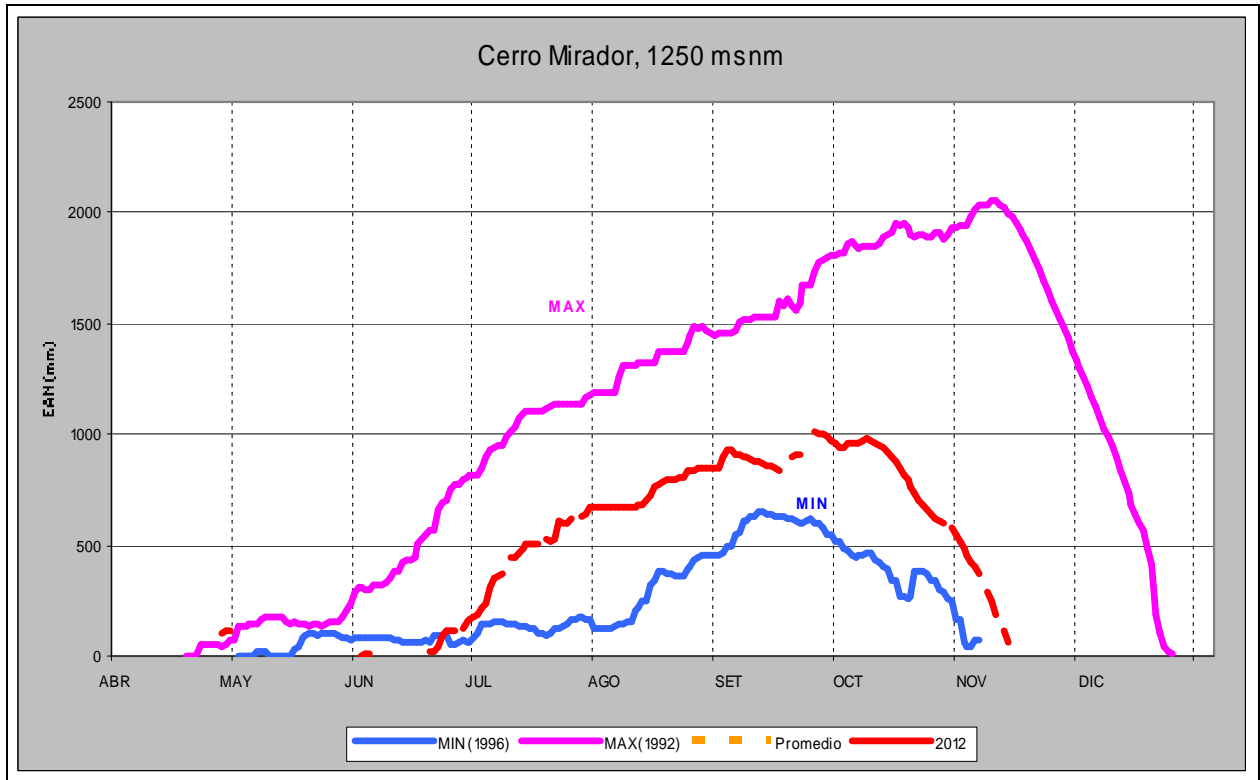


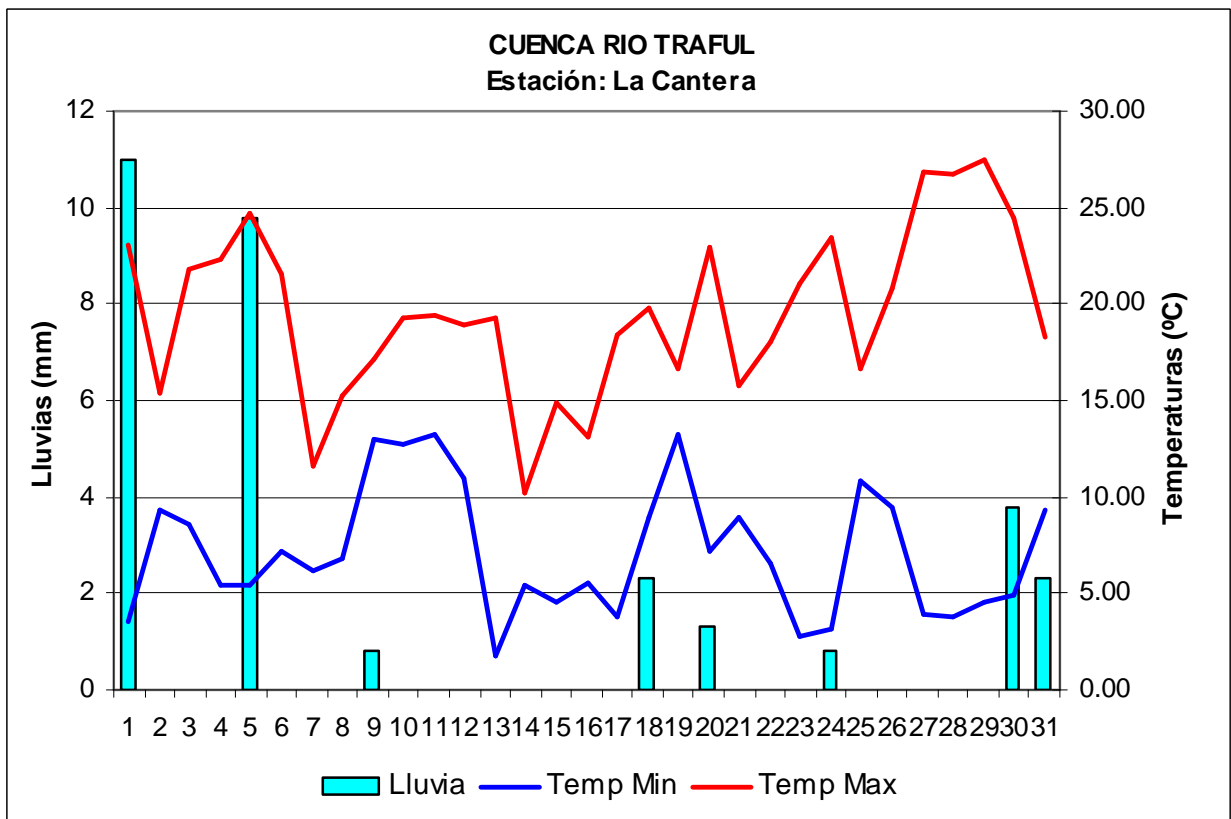
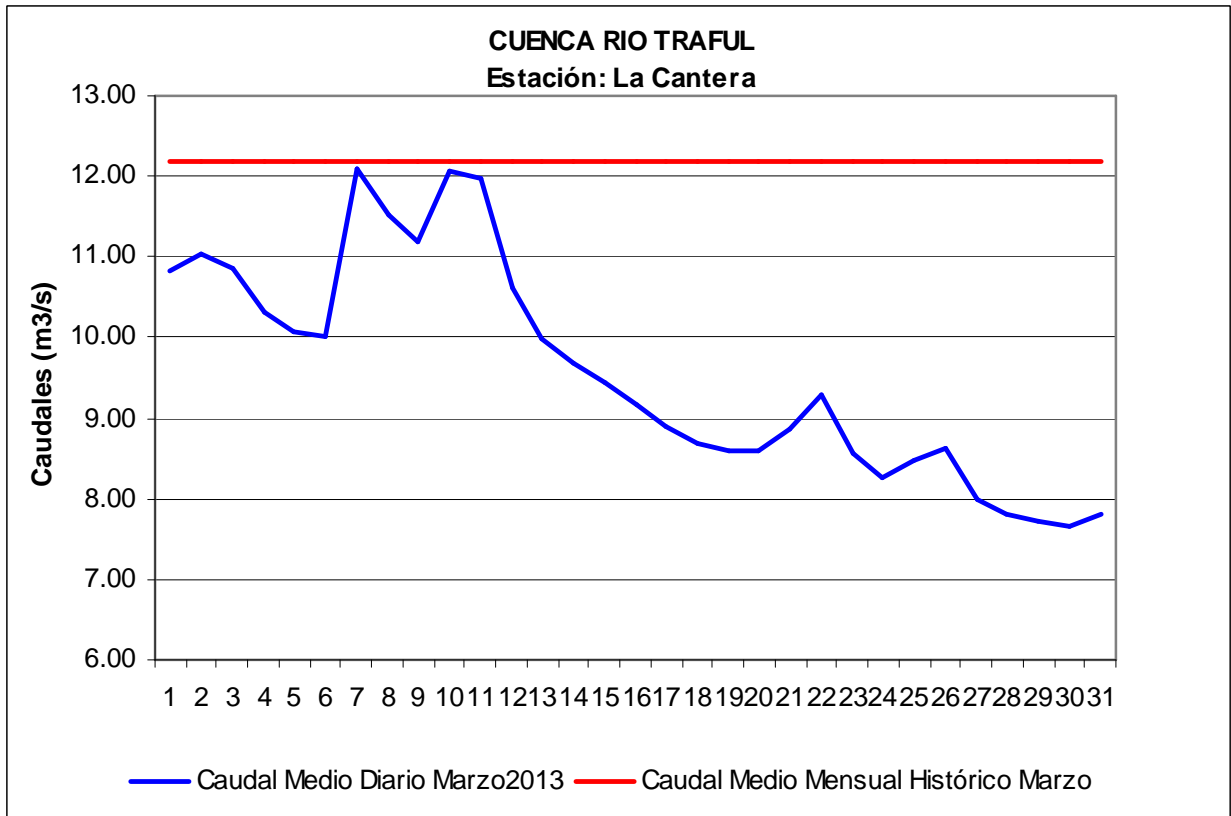
Subcuenca Limay

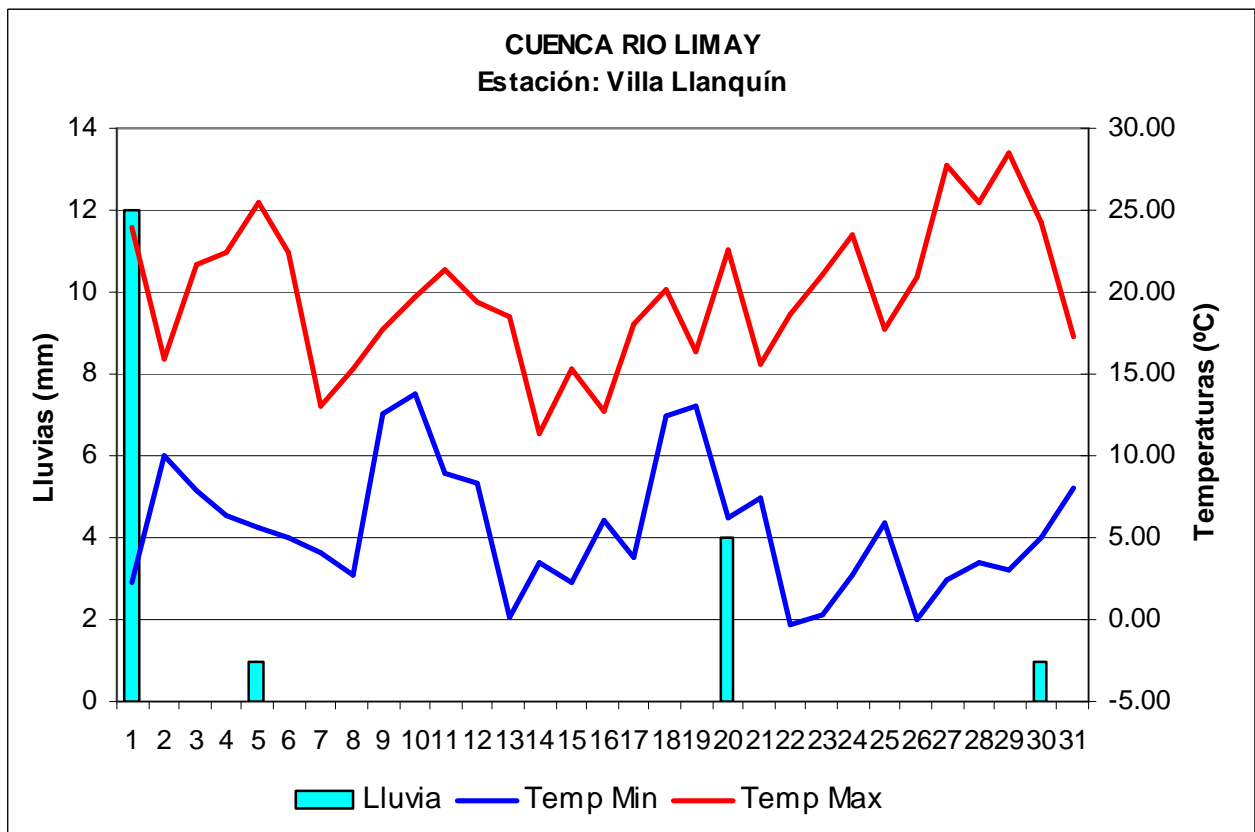
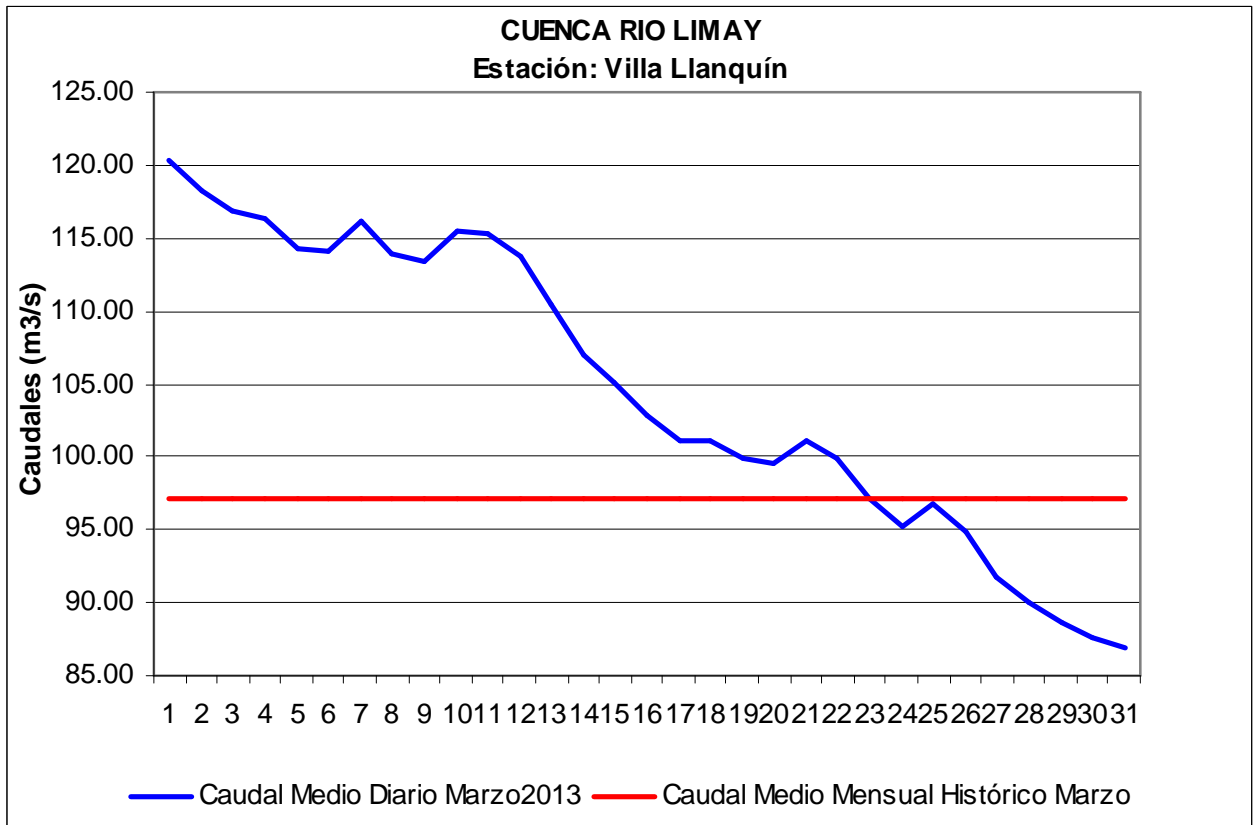
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2013)



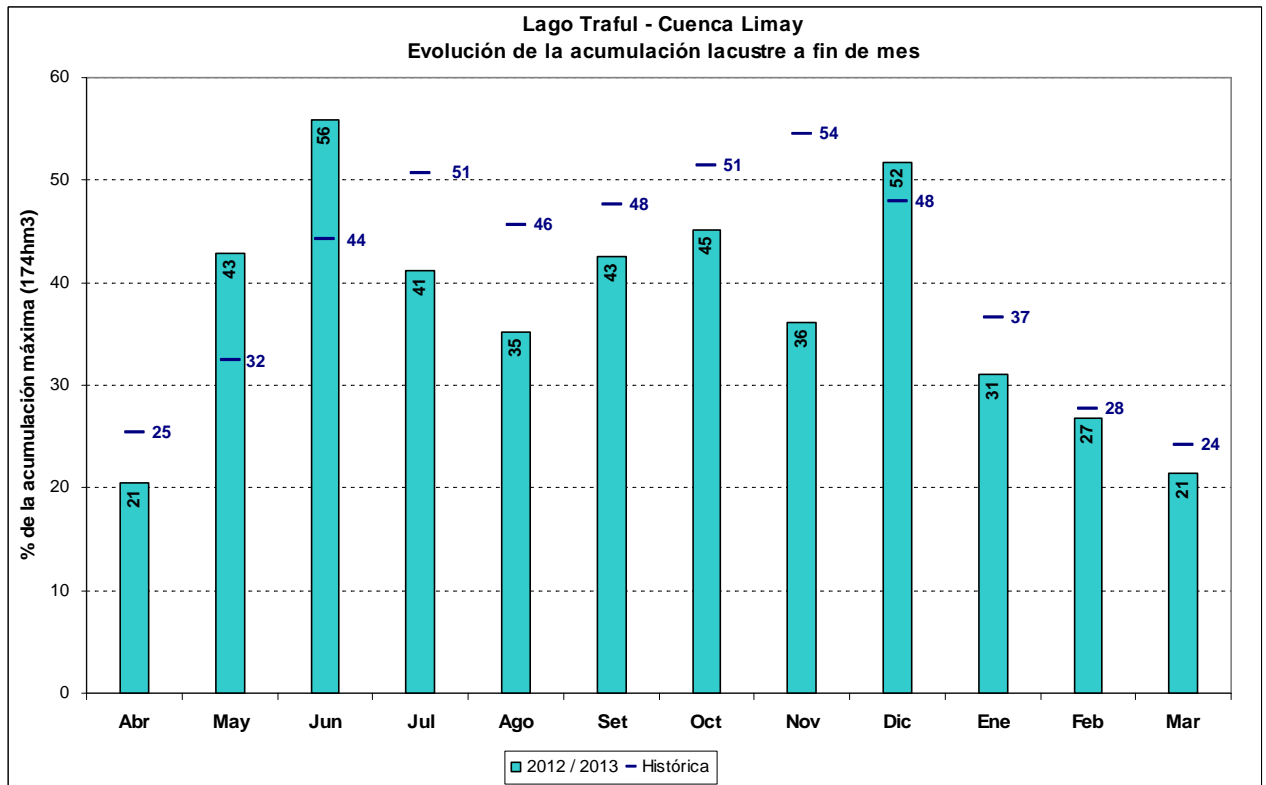
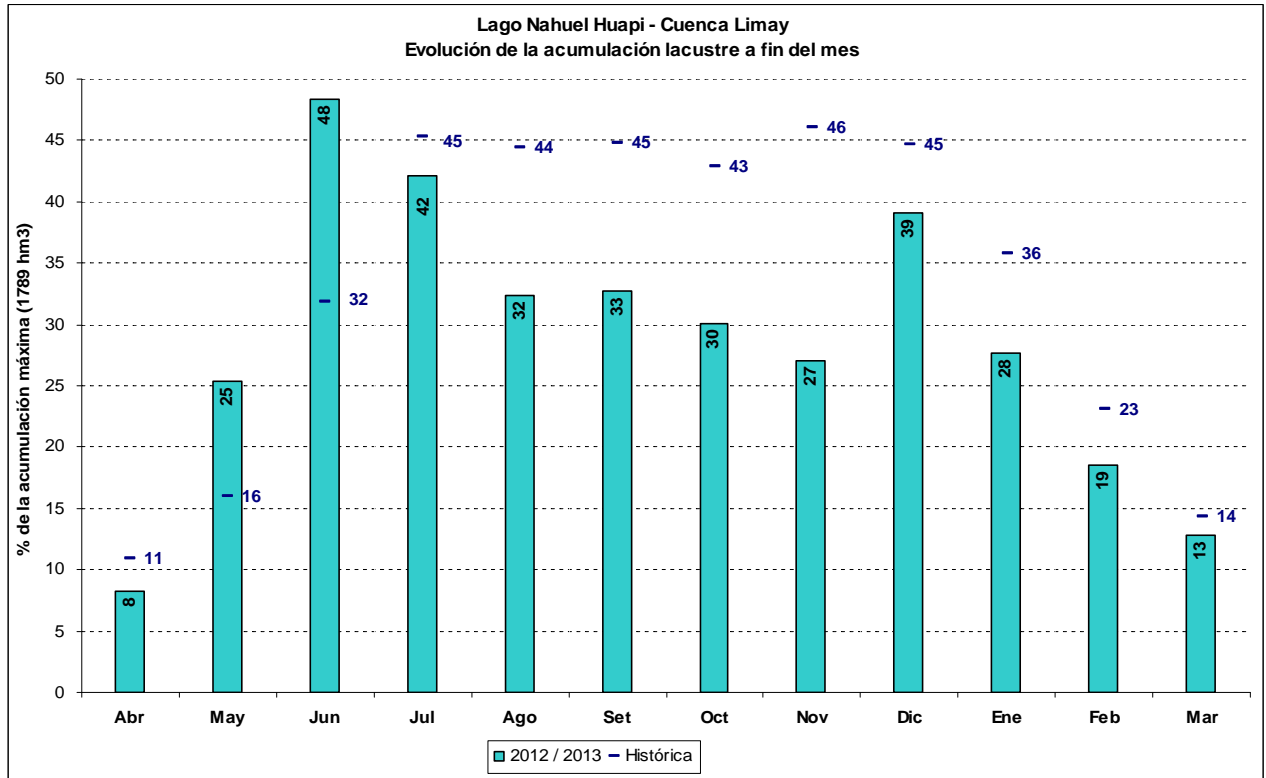
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores







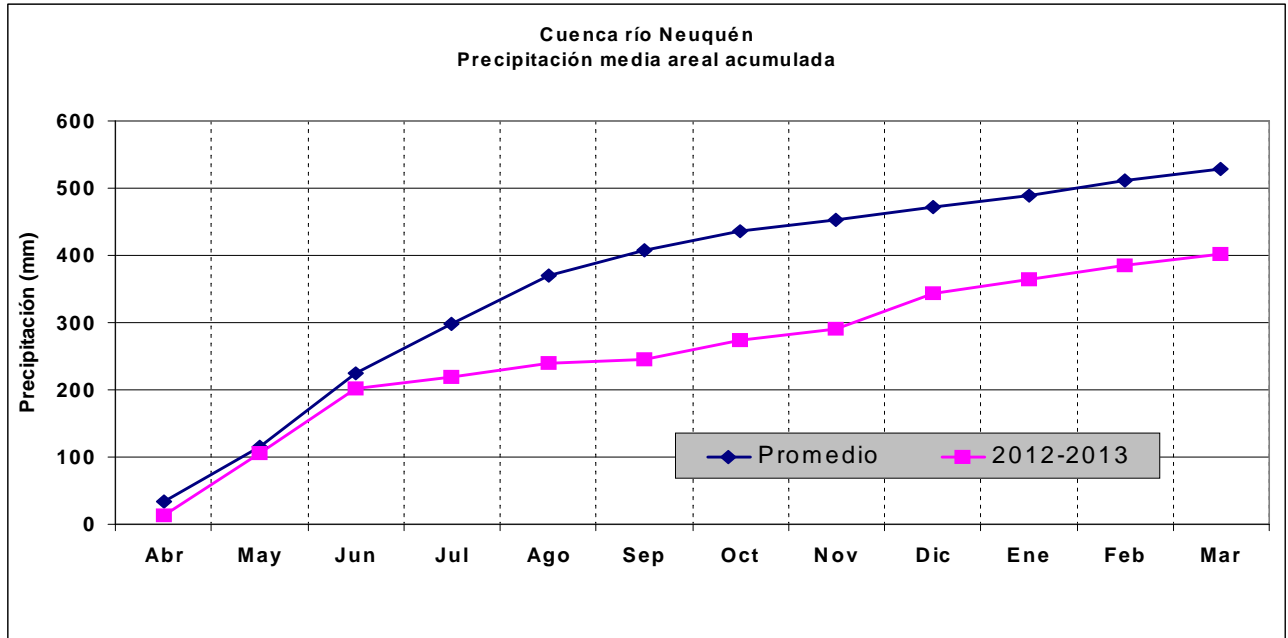
Acumulación lacustre



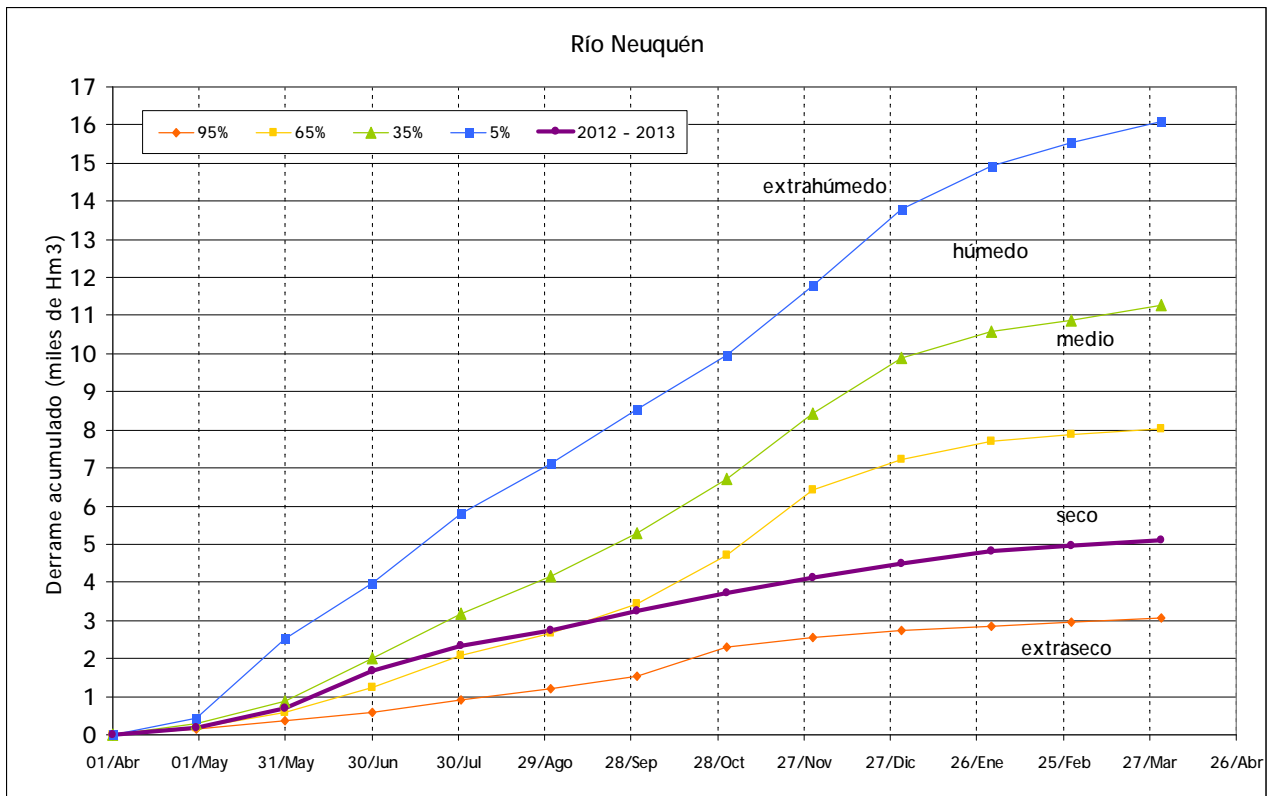
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

Precipitación Media Areal del Mes

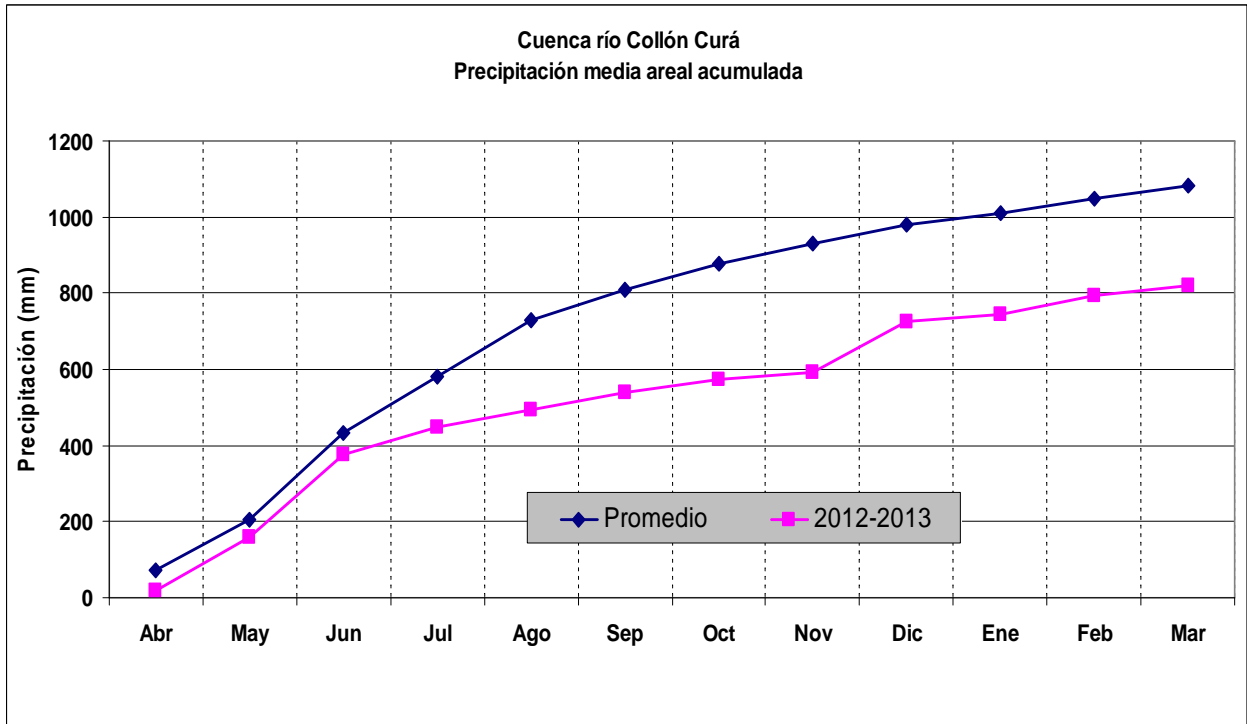


Clasificación hidrológica del derrame:

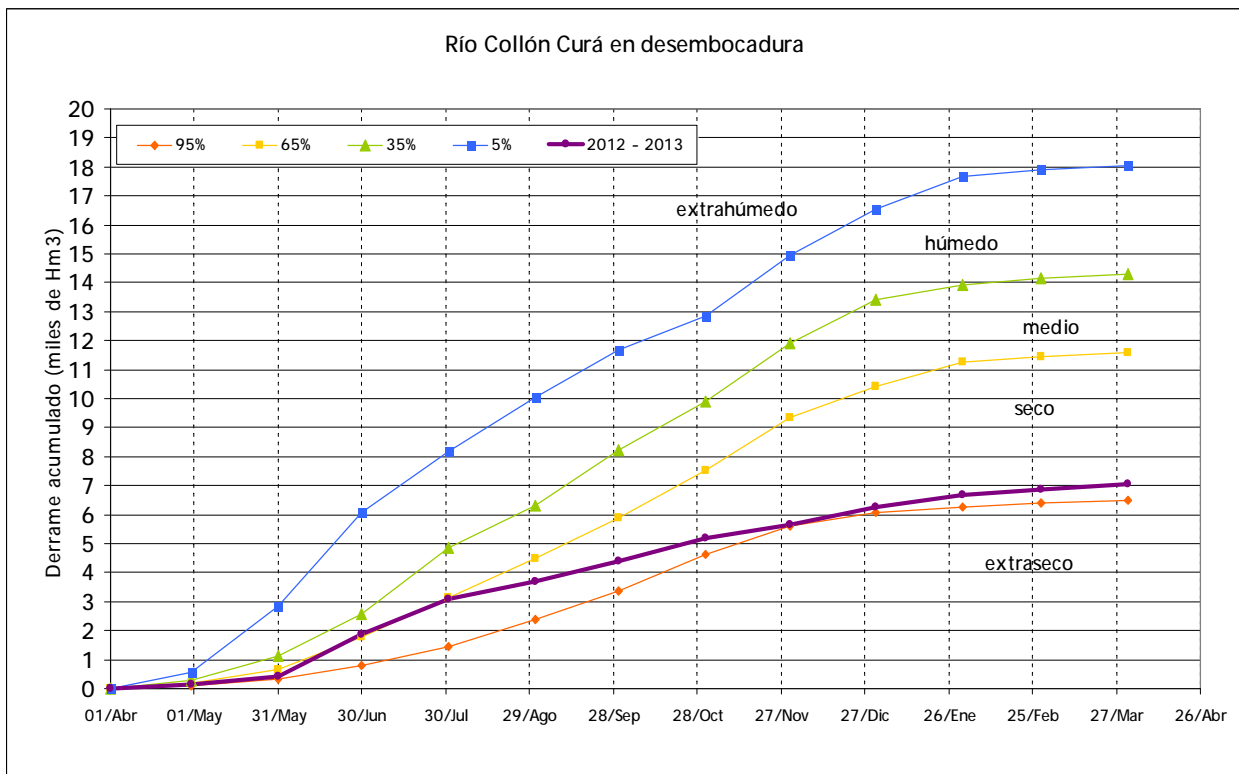


Subcuenca Collón Curá

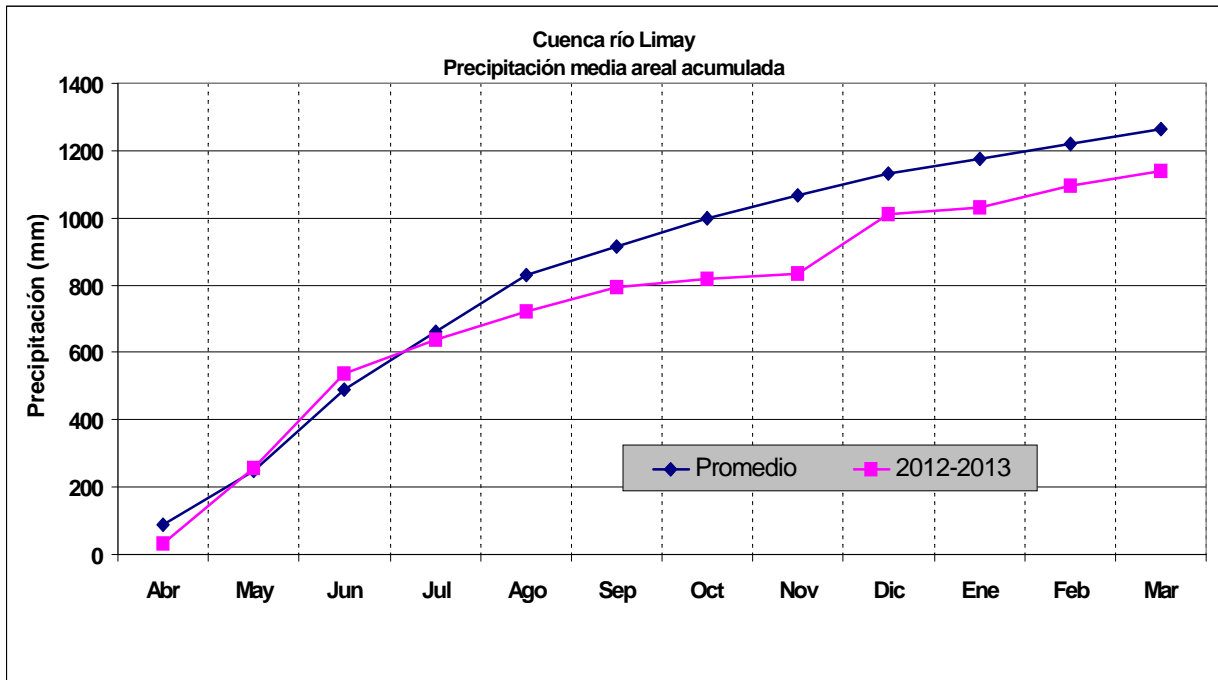
Precipitación Media Areal del Mes



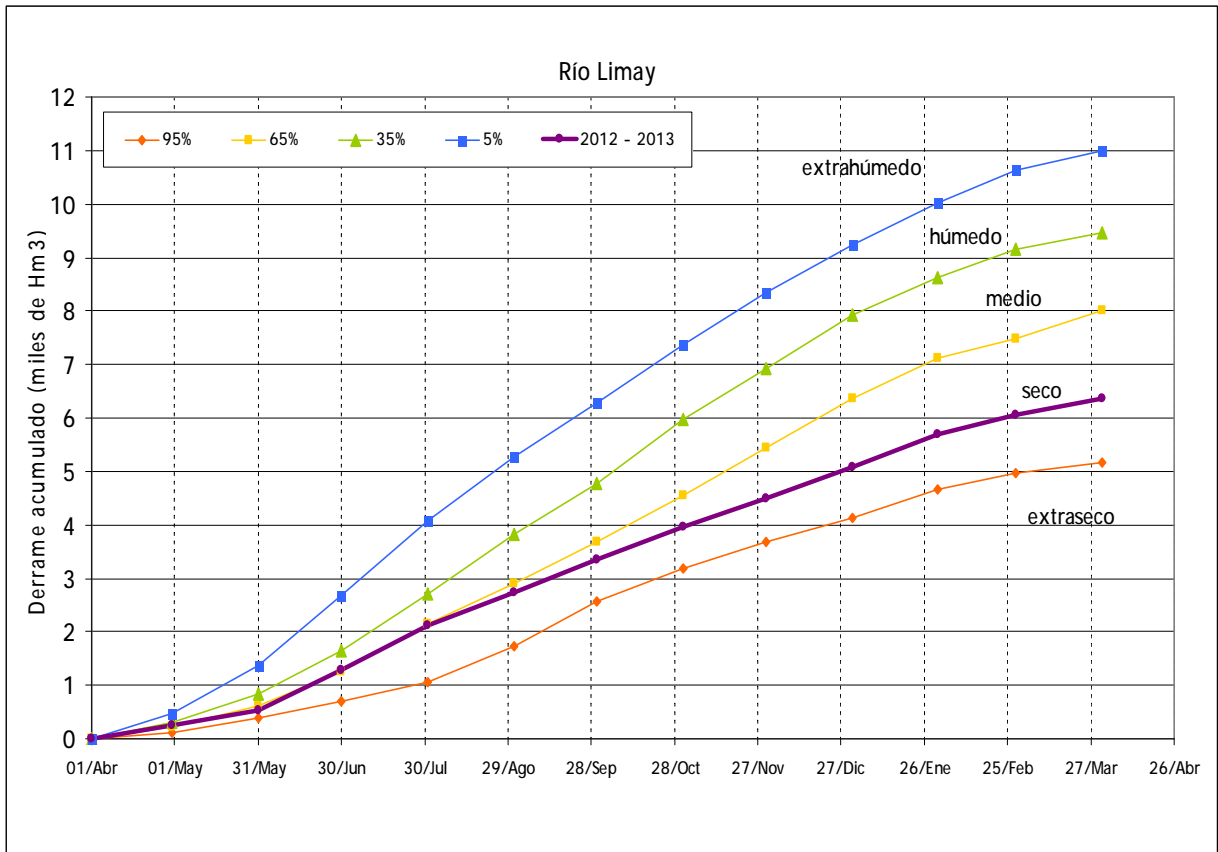
Clasificación hidrológica del derrame:

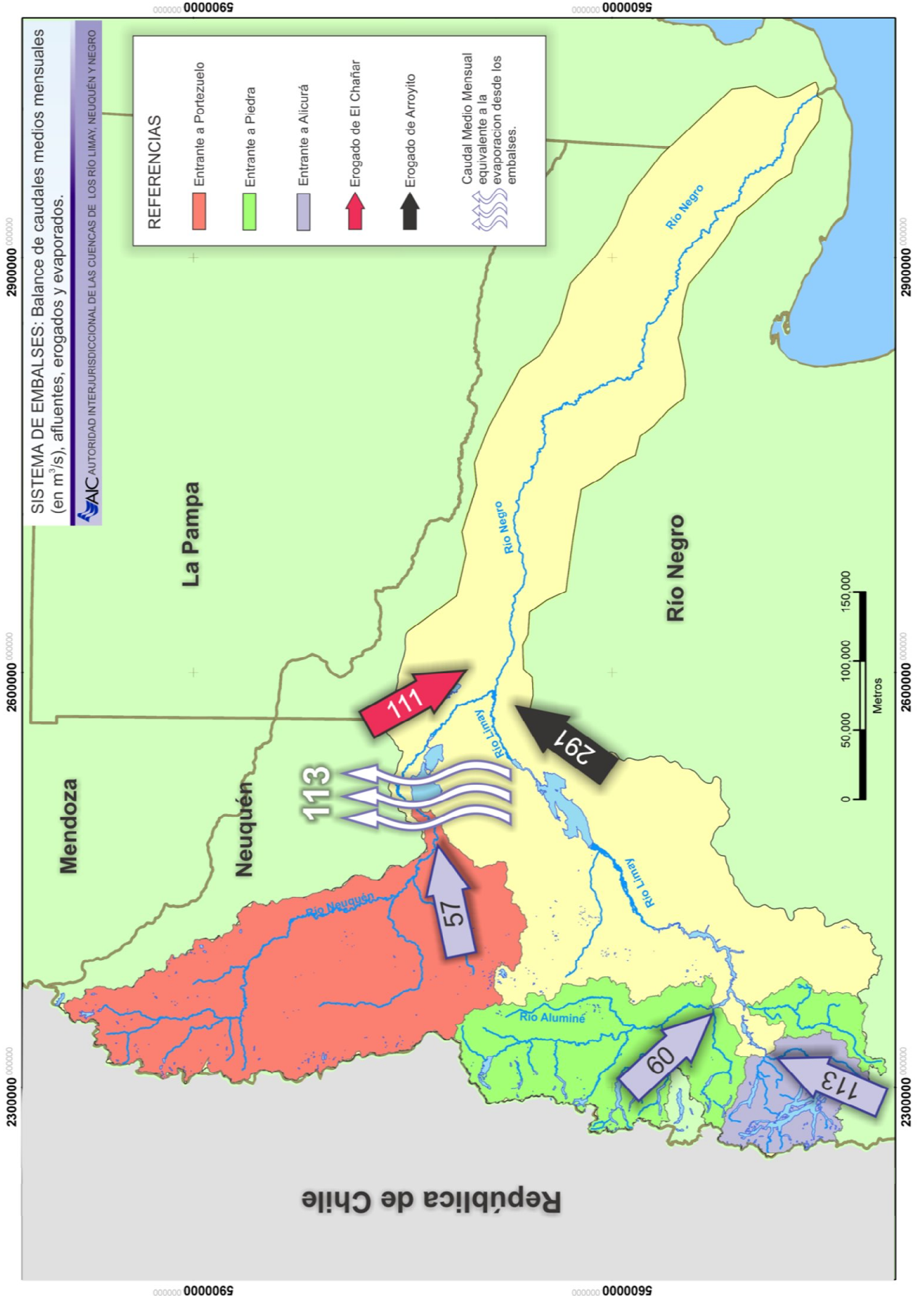


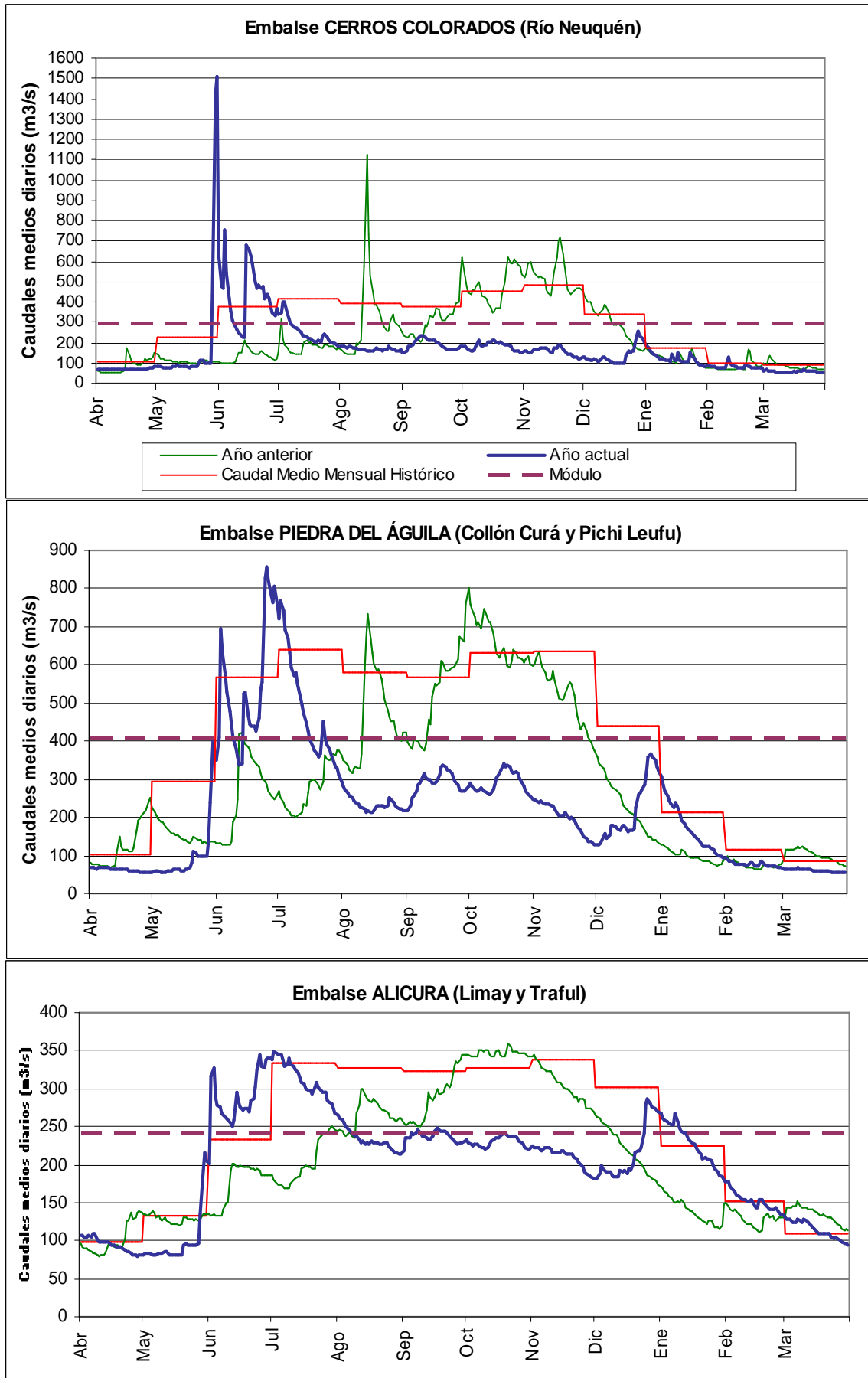
Subcuenca Limay Precipitación Media Areal del Mes



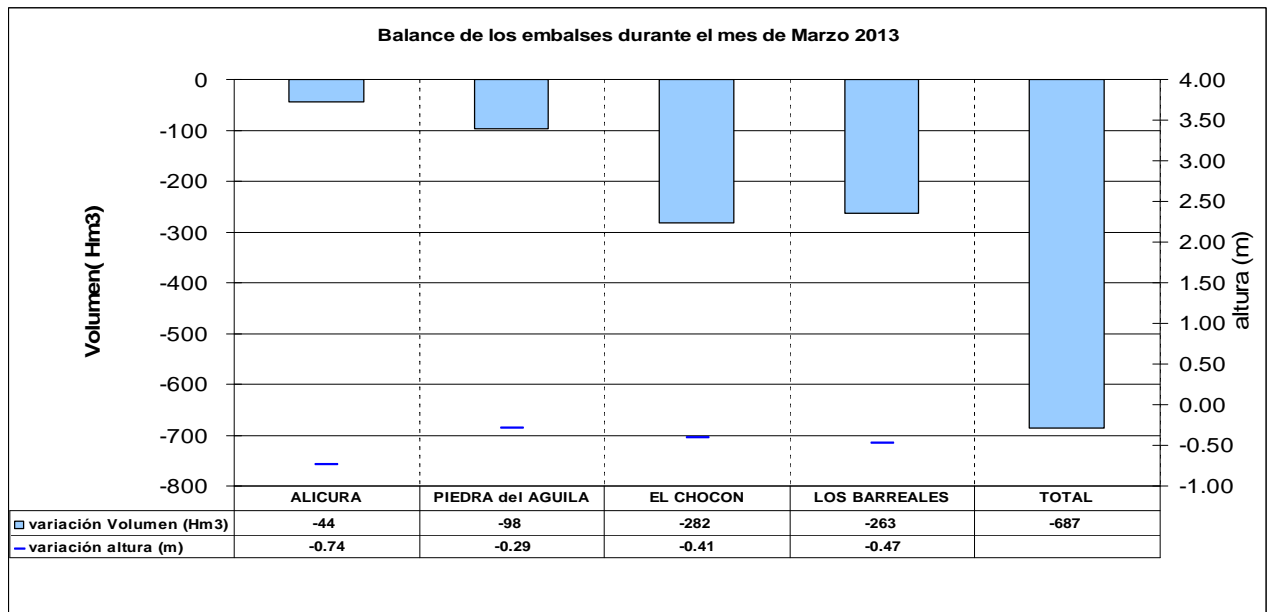
Clasificación hidrológica del Derrame:





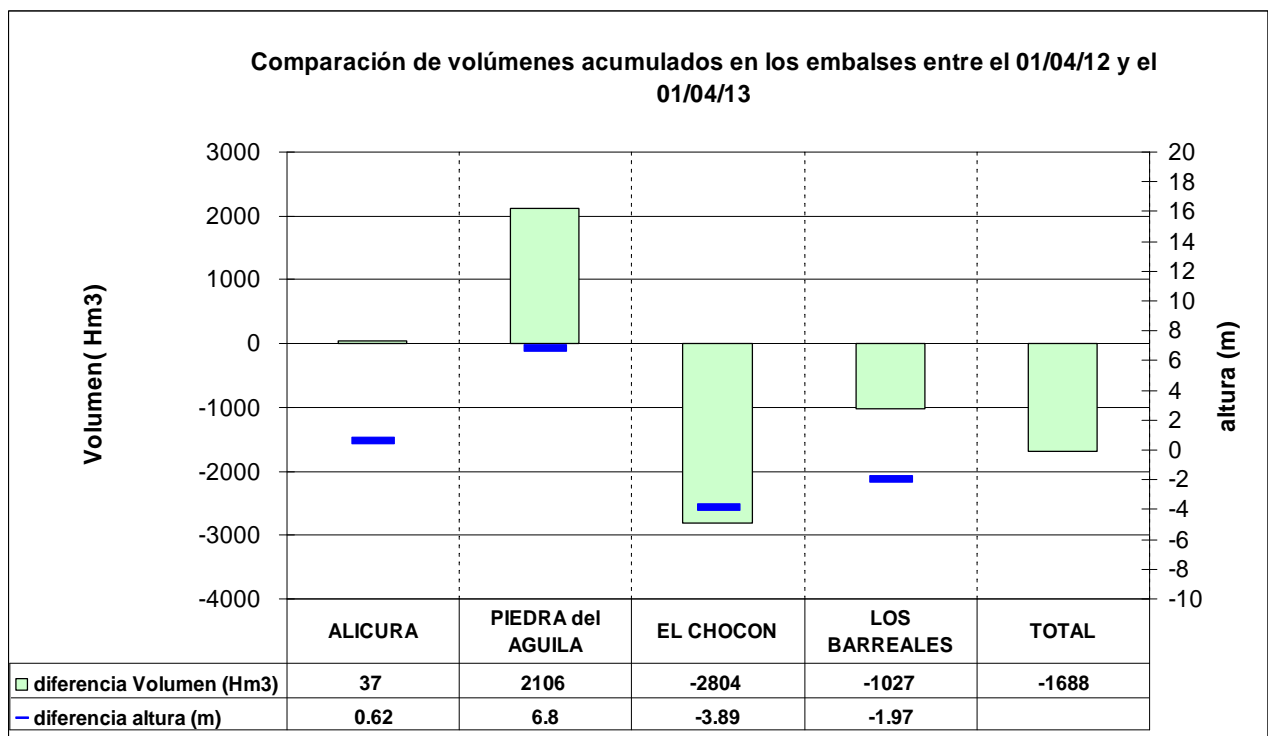
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Marzo el sistema desembalsó un volumen de 687 Hm³.

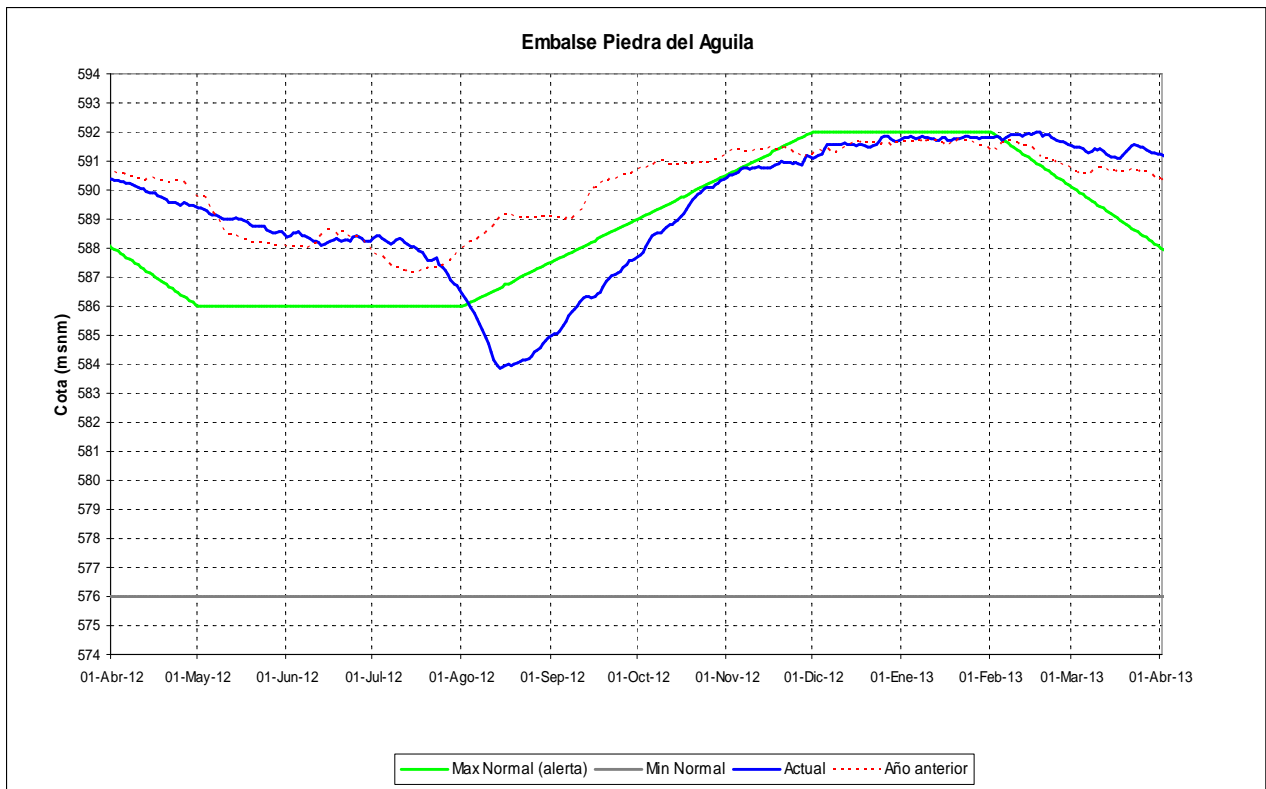
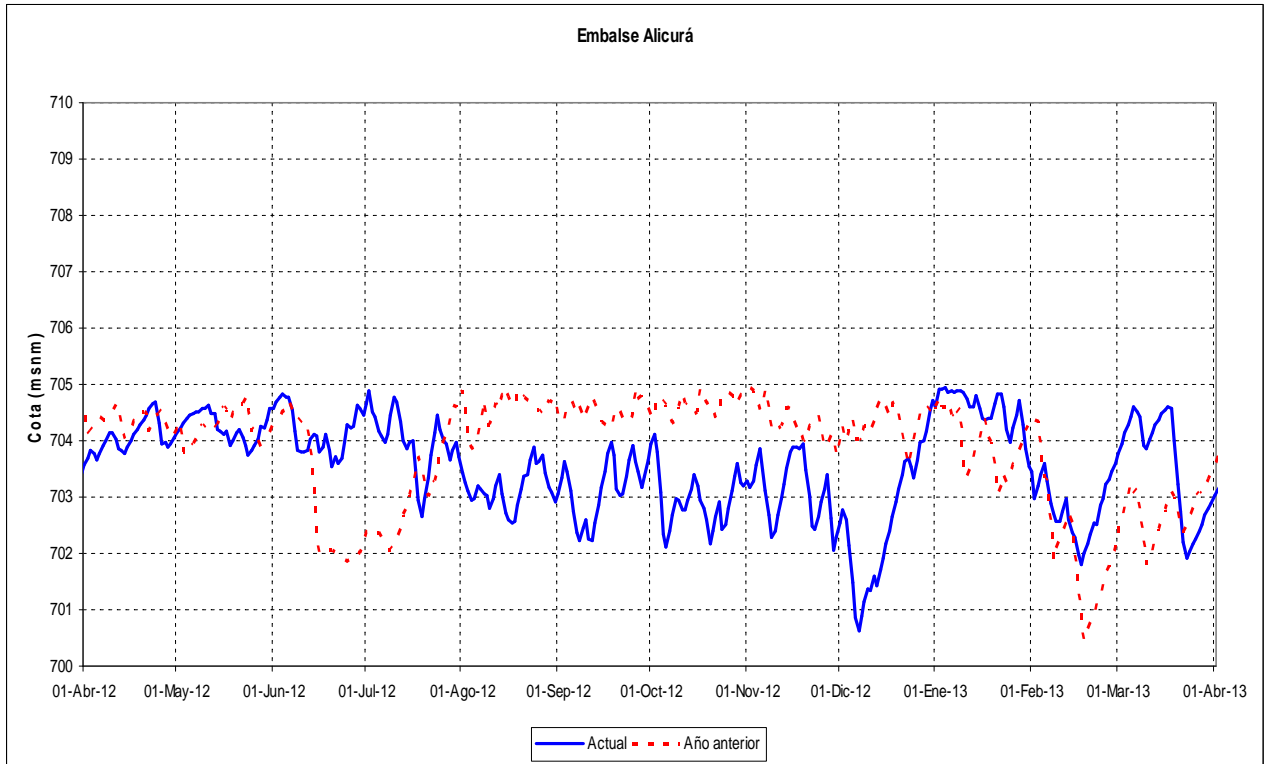


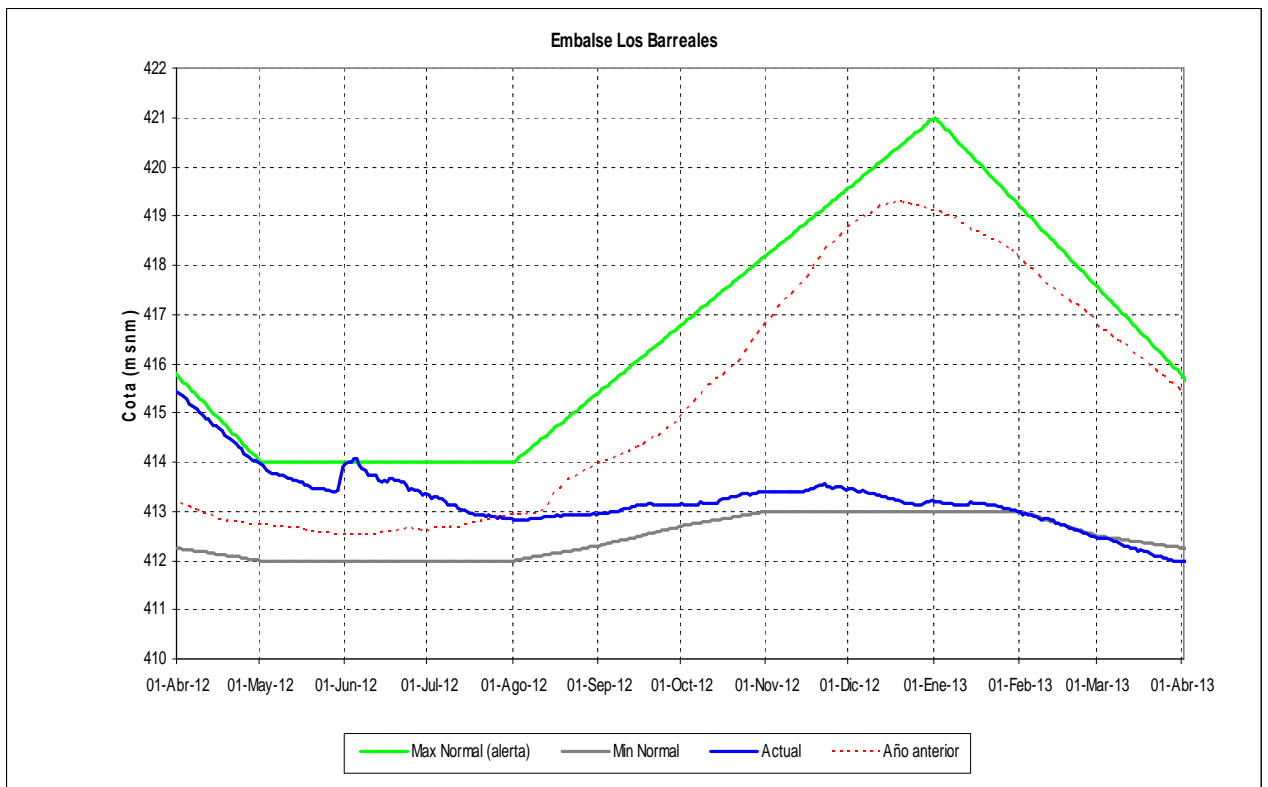
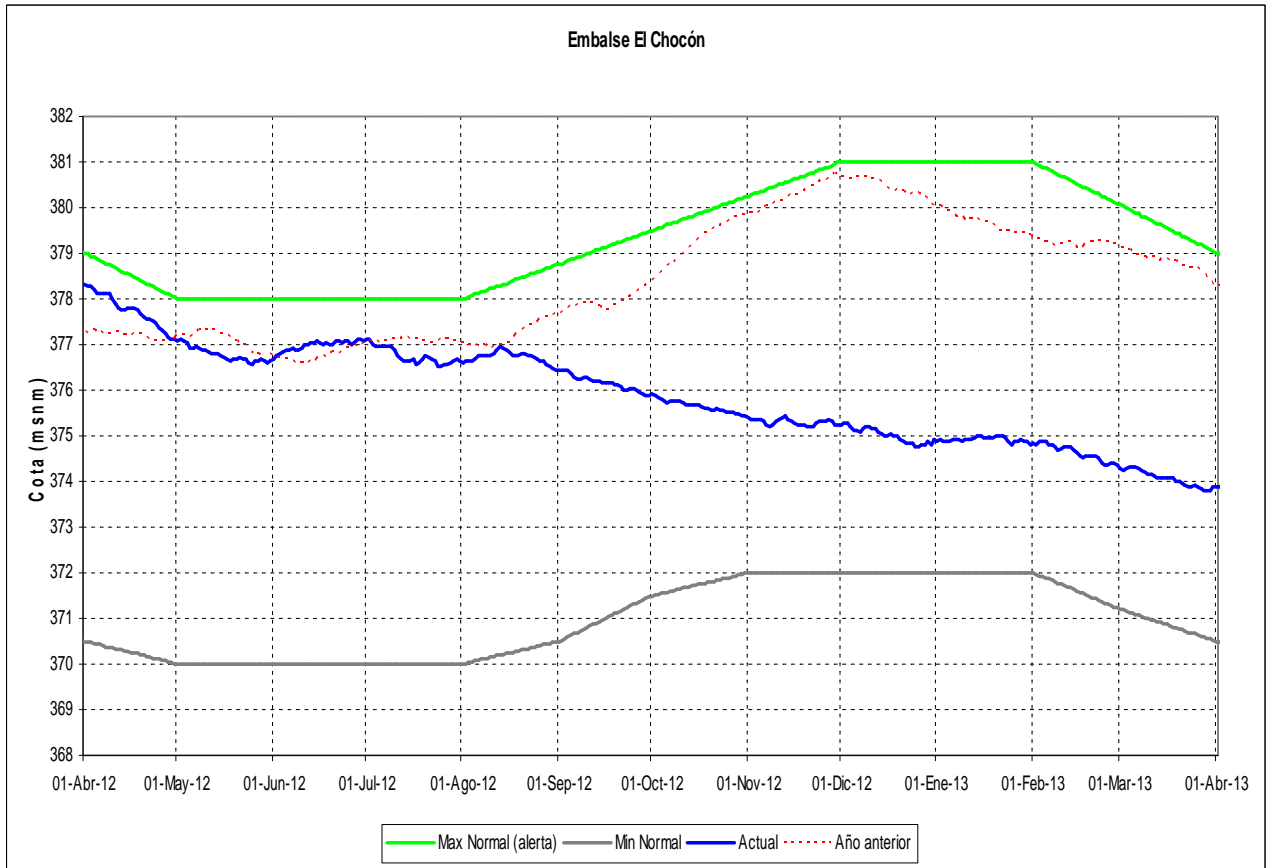
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-25	-0.42
Piedra del Águila	272	0.82
El Chocón	-3247	-4.47
Los Barreales-Mari Menuco	-1606	-3.44
Total	-4606	



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





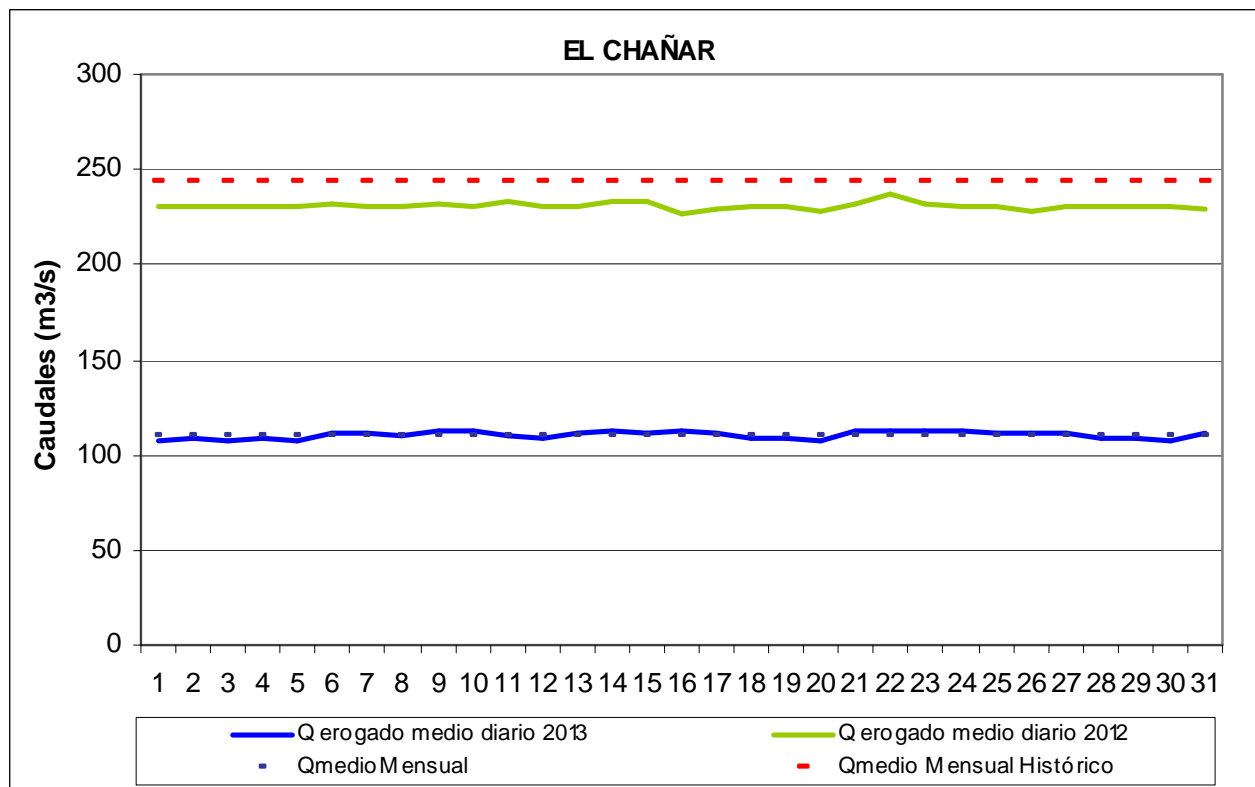
Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

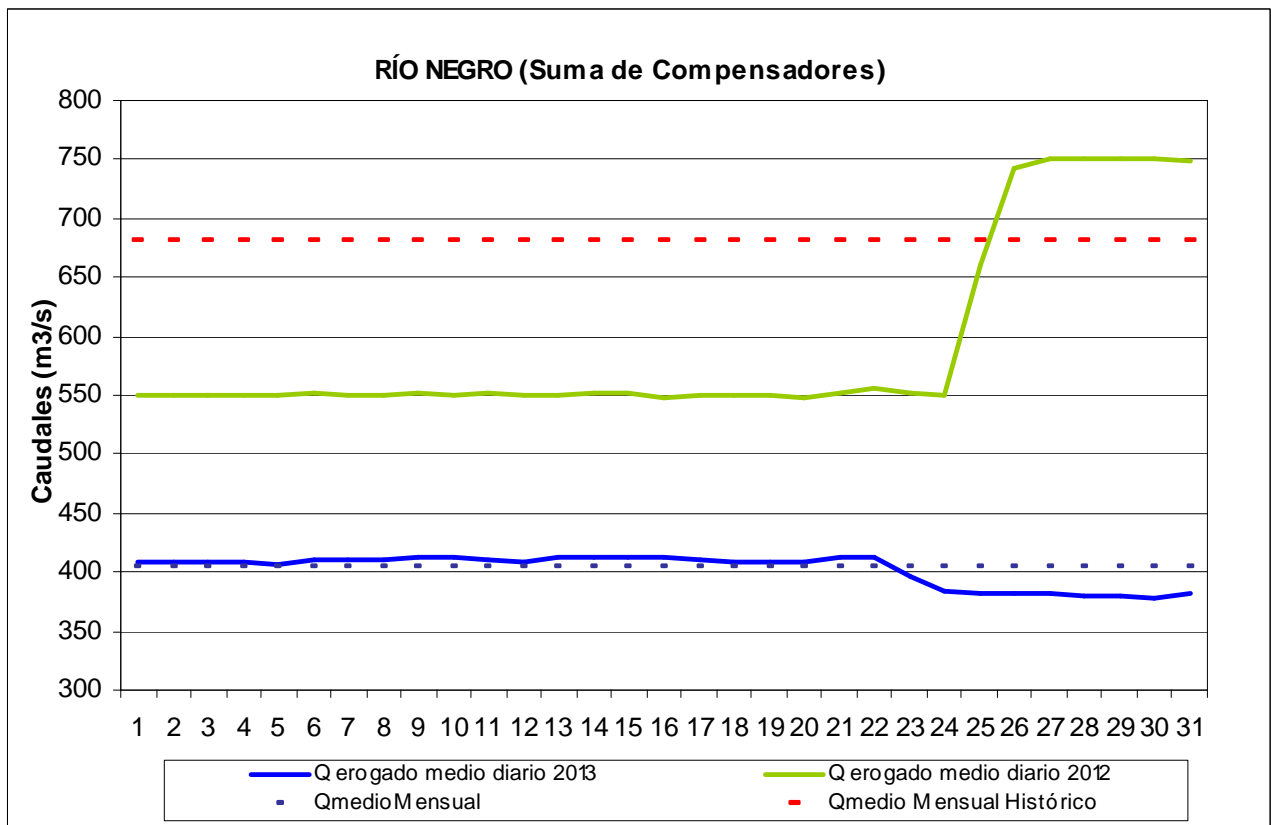
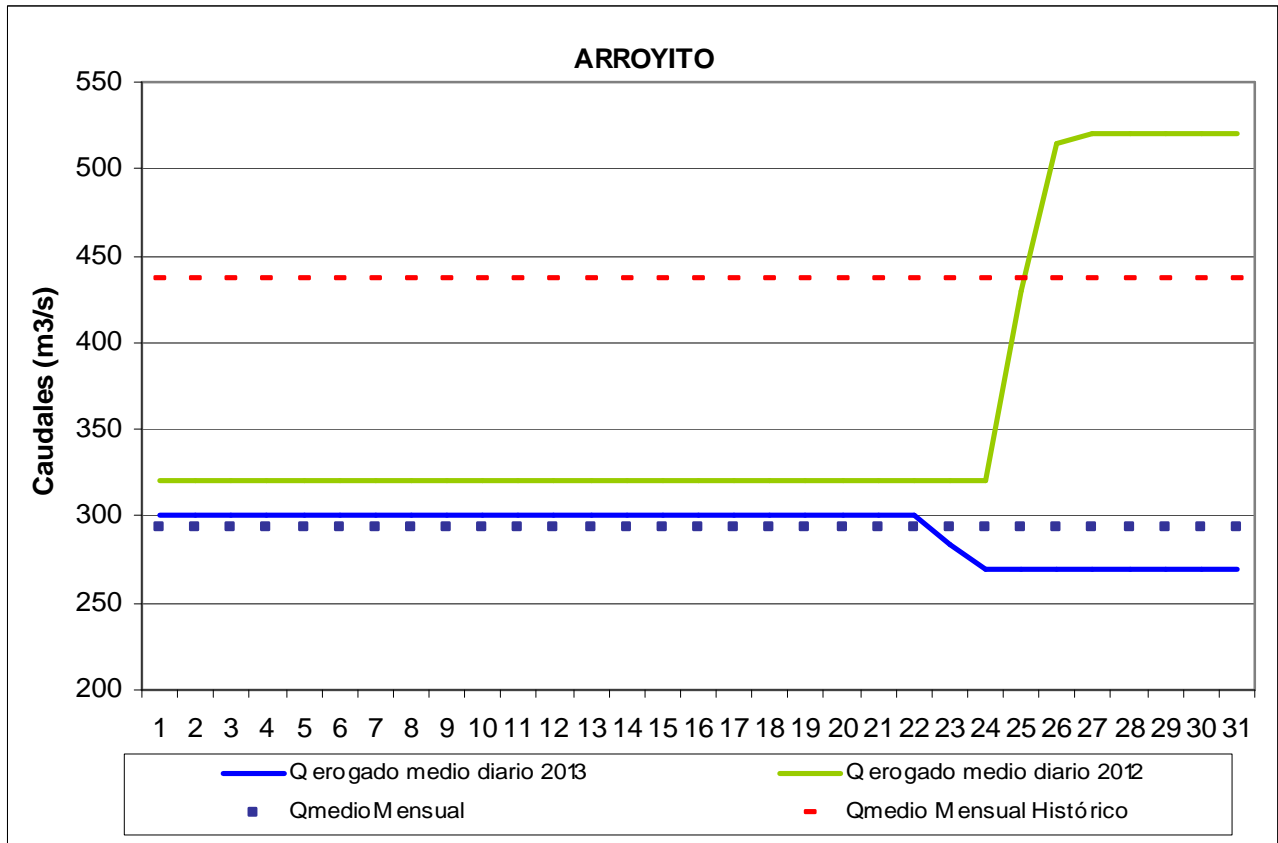
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)														
	A	PIEDRA DEL AGUILA				P.P. IELFU	EL CHOCÓN				LOS BARREALES				MIMENCO
		REAL	NALERTA	MINORMAL	REAL		SITUACION	REAL	NALERTA	MINORMAL	REAL	SITUACION	NALERTA	MINORMAL	
1	70376	580.11	57600	591.51	FAC	478.39	380.06	371.20	374.28	FON	417.56	41250	41247	FOE	41247
2	70395	580.04	57600	591.46	FAC	478.73	380.03	371.18	374.25	FON	417.50	41249	41246	FOE	41246
3	70414	589.98	57600	591.46	FAC	477.90	379.99	371.15	374.28	FON	417.44	41248	41244	FOE	41244
4	70429	589.91	57600	591.46	FAC	477.18	379.96	371.13	374.31	FON	417.38	41248	41245	FOE	41245
5	70443	589.84	57600	591.41	FAC	477.39	379.92	371.11	374.33	FON	417.33	41247	41244	FOE	41244
6	70461	589.77	57600	591.32	FAC	478.87	379.89	371.09	374.32	FON	417.27	41246	41242	FOE	41242
7	70452	589.71	57600	591.30	FAC	478.11	379.86	371.06	374.28	FON	417.21	41245	41239	FOE	41239
8	70444	589.64	57600	591.32	FAC	478.03	379.82	371.04	374.23	FON	417.15	41244	41237	FOE	41237
9	70391	589.57	57600	591.41	FAC	478.07	379.79	371.02	374.19	FON	417.09	41244	41236	FOE	41236
10	70387	589.50	57600	591.38	FAC	478.42	379.76	371.00	374.15	FON	417.03	41243	41232	FOE	41232
11	70403	589.44	57600	591.41	FAC	477.46	379.72	370.97	374.17	FON	416.98	41242	41230	FOE	41230
12	70415	589.37	57600	591.34	FAC	477.95	379.69	370.95	374.12	FON	416.92	41241	41228	FOE	41228
13	70428	589.30	57600	591.24	FAC	478.61	379.65	370.93	374.08	FON	416.86	41240	41226	FOE	41226
14	70438	589.23	57600	591.21	FAC	478.57	379.62	370.91	374.07	FON	416.80	41240	41224	FOE	41224
15	70449	589.17	57600	591.16	FAC	478.53	379.59	370.88	374.07	FON	416.74	41239	41224	FOE	41224
16	70455	589.10	57600	591.14	FAC	478.48	379.55	370.86	374.07	FON	416.68	41238	41219	FOE	41219
17	70461	589.03	57600	591.09	FAC	478.52	379.52	370.84	374.09	FON	416.63	41237	41221	FOE	41221
18	70457	589.96	57600	591.10	FAC	478.30	379.48	370.82	374.09	FON	416.57	41236	41217	FOE	41217
19	70401	589.90	57600	591.19	FAC	478.40	379.45	370.79	374.02	FON	416.51	41235	41217	FOE	41217
20	70323	589.83	57600	591.33	FAC	478.42	379.42	370.77	373.99	FON	416.45	41235	41216	FOE	41216
21	70274	589.76	57600	591.45	FAC	478.33	379.38	370.75	373.95	FON	416.39	41234	41213	FOE	41213
22	70220	589.69	57600	591.54	FAC	478.29	379.35	370.73	373.92	FON	416.33	41233	41209	FOE	41209
23	70191	589.63	57600	591.56	FAC	478.53	379.31	370.70	373.89	FON	416.28	41232	41210	FOE	41210
24	70203	589.56	57600	591.52	FAC	478.53	379.28	370.68	373.89	FON	416.22	41231	41207	FOE	41207
25	70216	589.49	57600	591.50	FAC	478.15	379.25	370.66	373.91	FON	416.16	41231	41206	FOE	41206
26	70227	589.42	57600	591.46	FAC	478.20	379.21	370.64	373.89	FON	416.10	41230	41206	FOE	41206
27	70241	589.36	57600	591.40	FAC	478.43	379.18	370.61	373.84	FON	416.04	41229	41202	FOE	41202
28	70251	589.29	57600	591.34	FAC	478.62	379.15	370.59	373.82	FON	415.98	41228	41202	FOE	41202
29	70268	589.22	57600	591.29	FAC	478.55	379.11	370.57	373.80	FON	415.93	41227	41200	FOE	41200
30	70279	589.15	57600	591.28	FAC	478.22	379.08	370.55	373.81	FON	415.87	41227	411.98	FOE	411.98
31	70290	589.09	57600	591.26	FAC	477.86	379.04	370.52	373.86	FON	415.81	41226	411.98	FOE	411.98

Marzo 2013

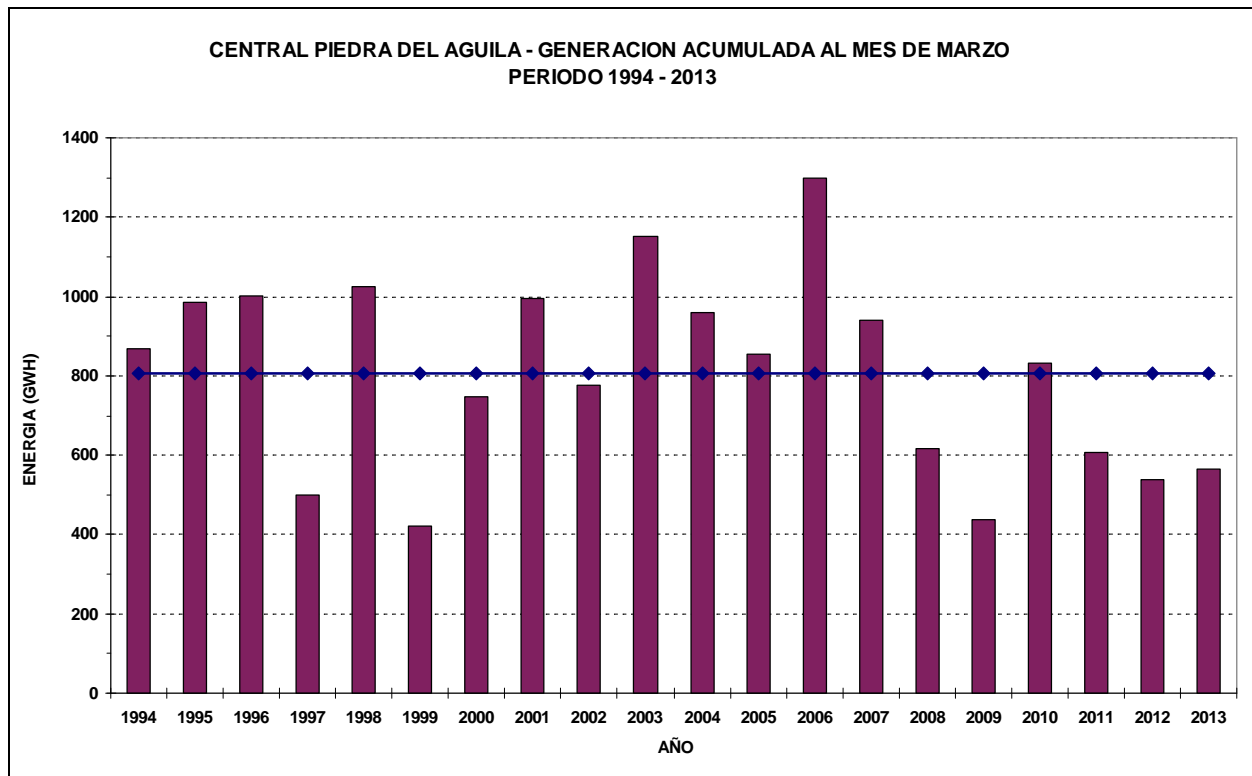
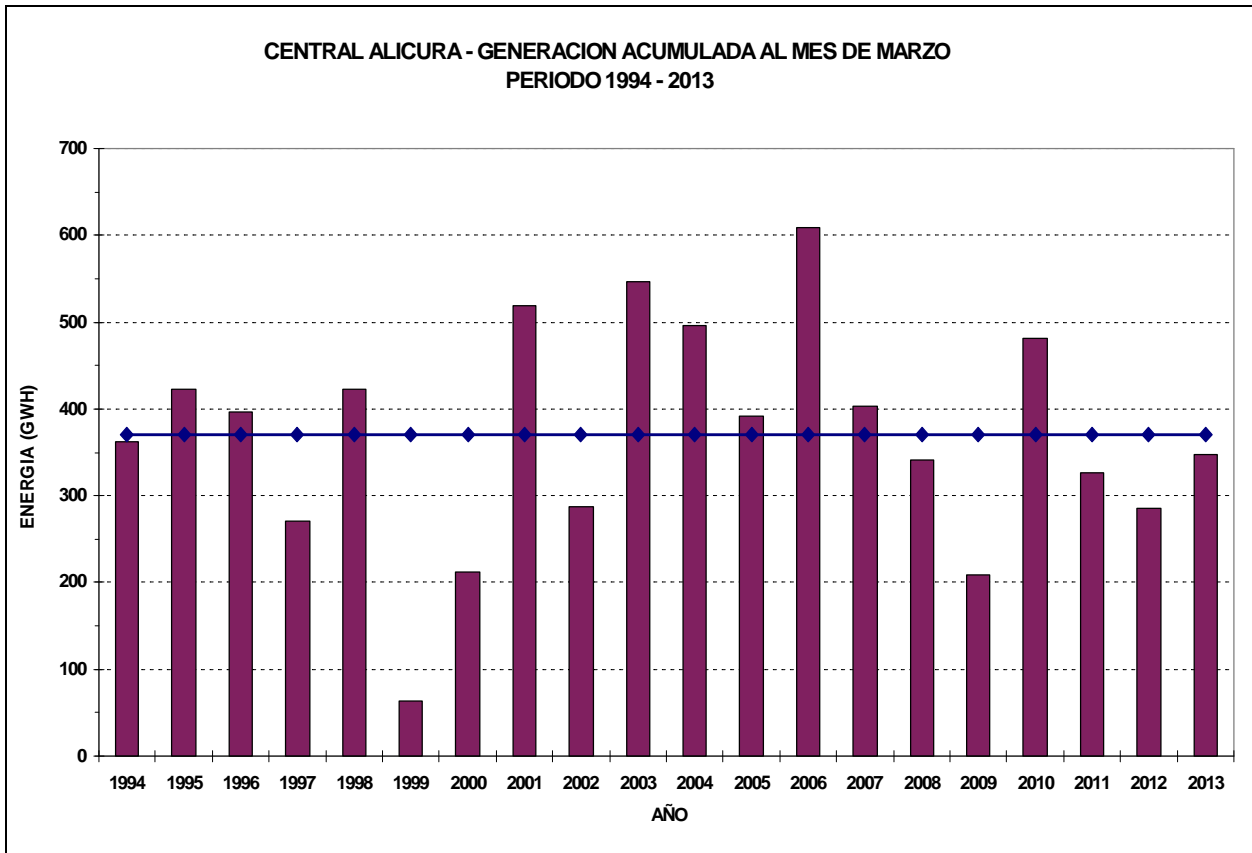
D	ENTRANES			CALDALES SALIENTES																		D		
	A	ALICURA	PIEDRA	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			FICH FICUNLEFU			CHOCÓN			Turb	PORTEZ	ARROYITO			SALIENTE		SUMA	A
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL			P. BAND.	GRANDE	TURB.				
1	129	65	66	0	0	0	241	0	241	194	0	194	486	0	486	113	12	300	0	300	109	409	1	
2	128	65	60	0	0	0	58	0	58	193	0	193	0	0	0	93	12	300	0	300	108	408	2	
3	127	63	58	0	0	0	54	0	54	197	0	197	0	0	0	3	12	300	0	300	109	409	3	
4	124	62	57	0	0	0	233	0	233	200	0	200	0	0	0	105	12	300	0	300	107	407	4	
5	124	62	58	0	0	0	316	0	316	199	0	199	258	0	258	122	12	300	0	300	111	411	5	
6	128	65	55	151	0	151	256	0	256	194	0	194	444	0	444	93	12	300	0	300	111	411	6	
7	125	67	54	218	0	218	180	0	180	193	0	193	528	0	528	129	12	300	0	300	110	410	7	
8	125	66	54	435	0	435	211	0	211	196	0	196	491	0	491	128	12	300	0	300	113	413	8	
9	128	65	54	192	0	192	271	0	271	192	0	192	472	0	472	65	12	300	0	300	113	413	9	
10	127	65	53	0	0	0	0	0	0	194	0	194	0	0	0	63	12	300	0	300	110	410	10	
11	124	66	53	8	0	8	277	0	277	197	0	197	510	0	510	140	12	300	0	300	109	409	11	
12	120	64	54	0	0	0	334	0	334	193	0	193	468	0	468	111	12	300	0	300	112	412	12	
13	117	62	55	20	0	20	186	0	186	191	0	191	262	0	262	108	12	300	0	300	113	413	13	
14	115	61	56	0	0	0	202	0	202	192	0	192	120	0	120	108	12	300	0	300	112	412	14	
15	112	60	57	58	0	58	168	0	168	192	0	192	189	0	189	95	12	300	0	300	113	413	15	
16	110	59	56	45	0	45	208	0	208	193	0	193	0	0	0	77	12	300	0	300	111	411	16	
17	110	59	57	74	0	74	144	0	144	192	0	192	159	0	159	58	12	300	0	300	109	409	17	
18	108	58	58	439	0	439	206	0	206	193	0	193	683	0	683	126	12	300	0	300	109	409	18	
19	108	58	59	669	0	669	217	0	217	194	0	194	381	0	381	139	12	300	0	300	108	408	19	
20	110	59	66	513	0	513	173	0	173	194	0	194	443	0	443	113	12	300	0	300	113	413	20	
21	109	59	63	462	0	462	190	0	190	196	0	196	396	0	396	96	12	300	0	300	113	413	21	
22	106	58	59	364	0	364	242	0	242	196	0	196	407	0	407	96	12	283	0	283	113	396	22	
23	103	57	59	0	0	0	199	0	199	191	0	191	112	0	112	69	12	270	0	270	113	383	23	
24	105	58	60	0	0	0	102	0	102	192	0	192	0	0	0	40	12	270	0	270	111	381	24	
25	104	57	59	0	0	0	173	0	173	194	0	194	271	0	271	150	12	270	0	270	111	381	25	
26	100	55	57	0	0	0	267	0	267	193	0	193	502	0	502	136	12	270	0	270	111	381	26	
27	98	55	54	0	0	0	224	0	224	193	0	193	323	0	323	96	12	270	0	270	109	379	27	
28	96	54	54	0	0	0	191	0	191	190	0	190	317	0	317	98	12	270	0	270	109	379	28	
29	95	54	53	0	0	0	123	0	123	189	0	189	44	0	44	61	12	270	0	270	108	378	29	
30	95	55	56	0	0	0	115	0	115	191	0	191	78	0	78	75	12	270	0	270	111	381	30	
31	93	56	55	0	0	0	173	0	173	195	0	195	74	0	74	3	12	270	0	270	111	381	31	

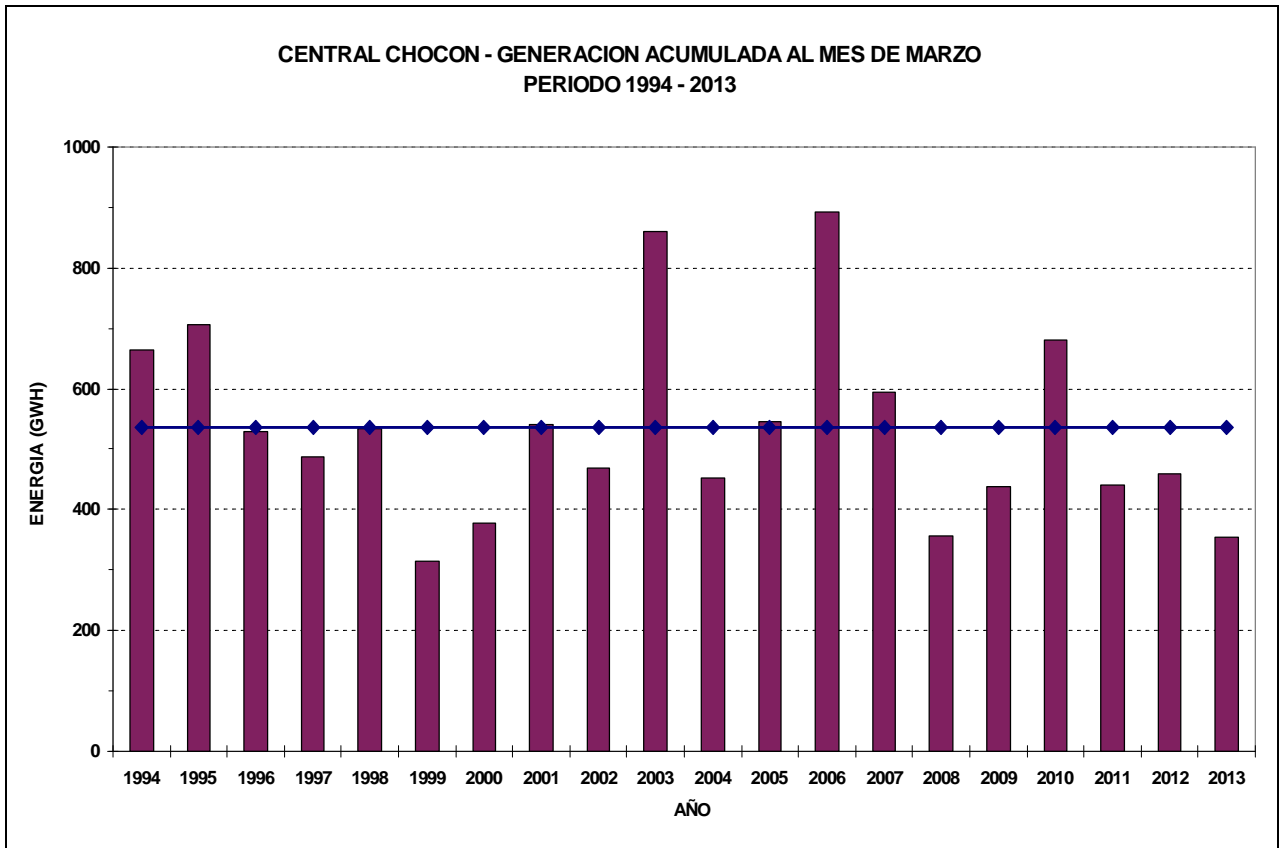
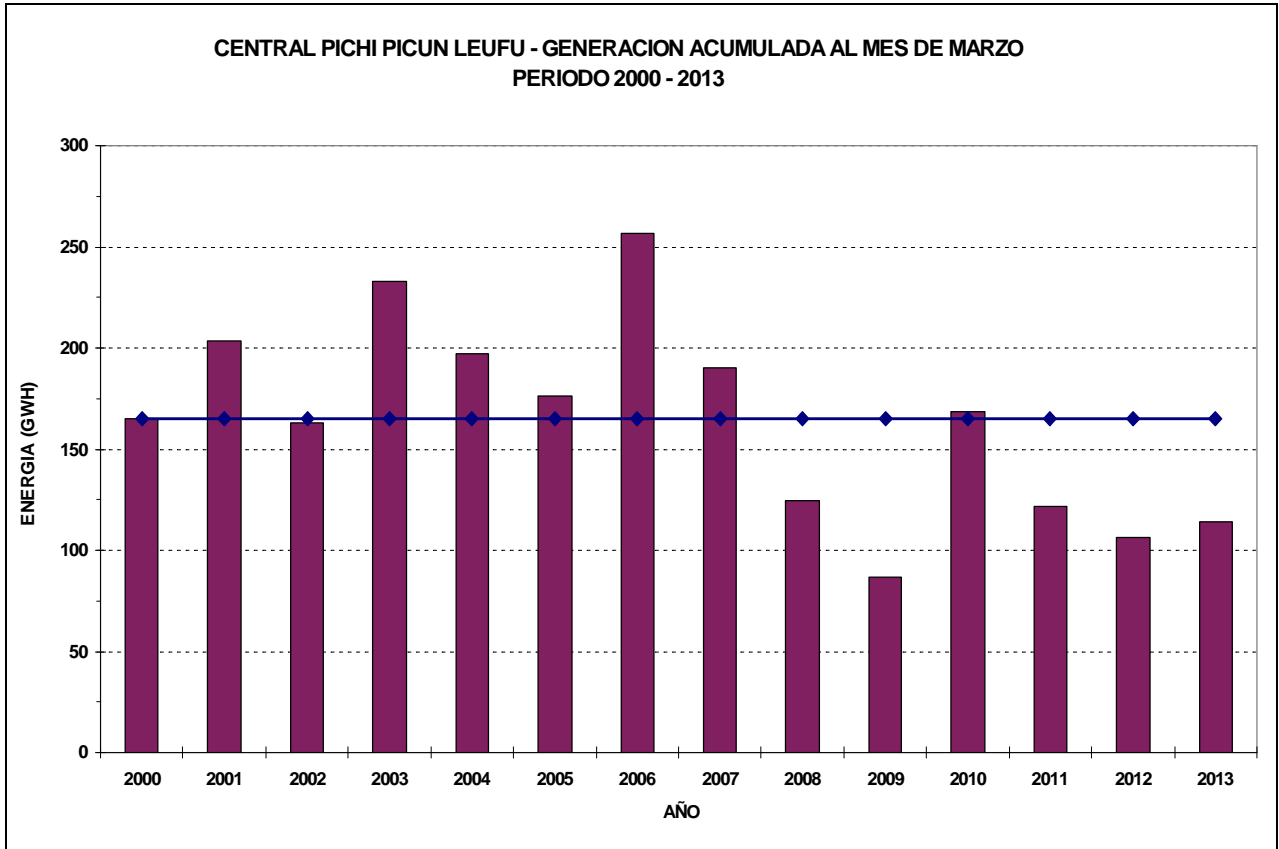
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

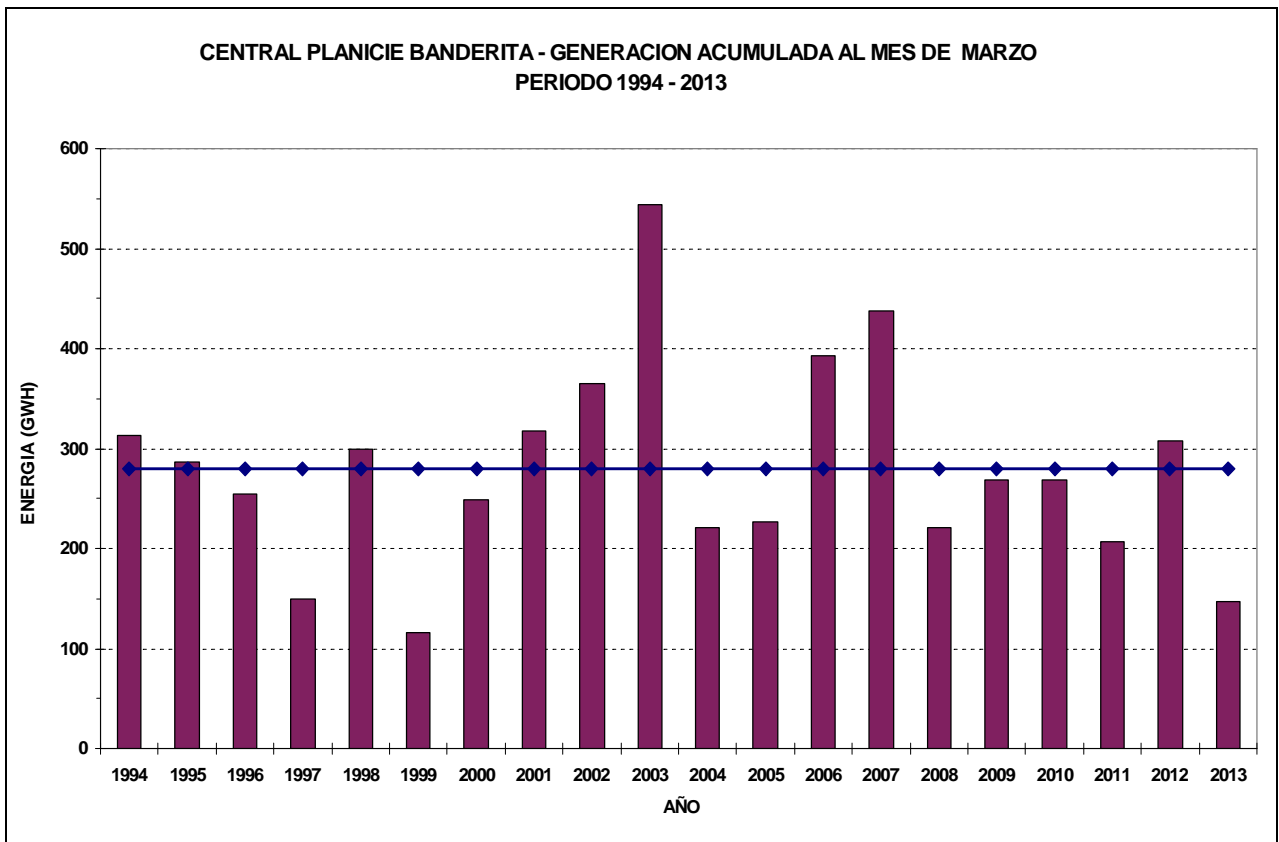
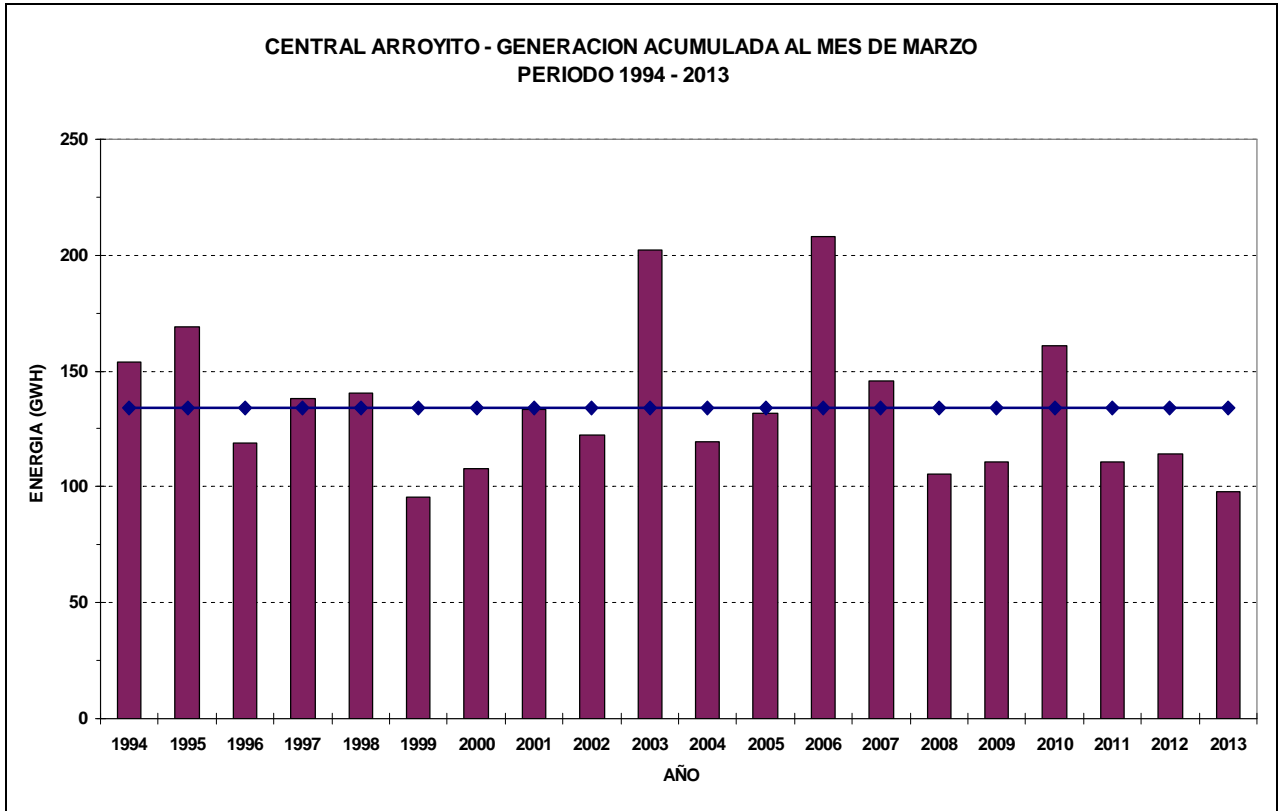


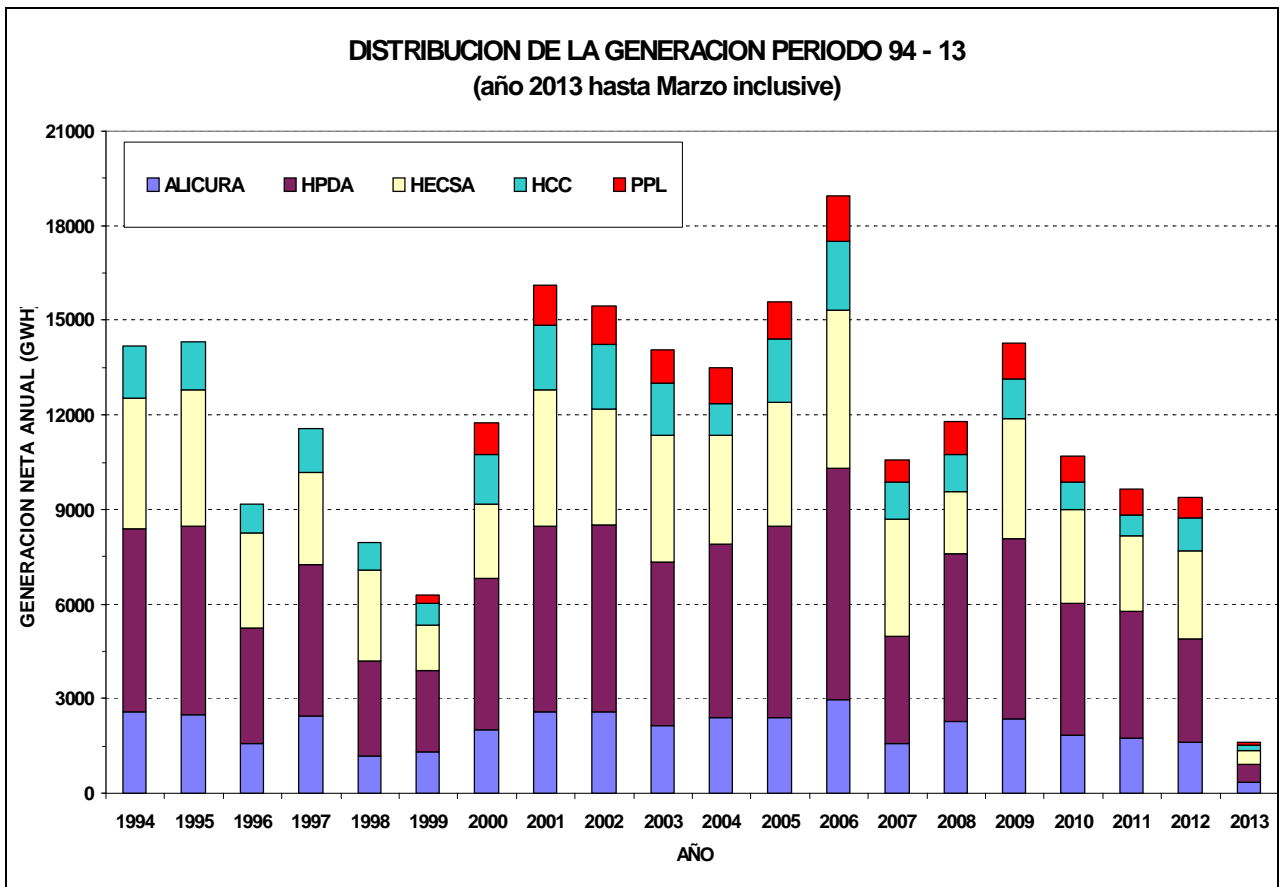
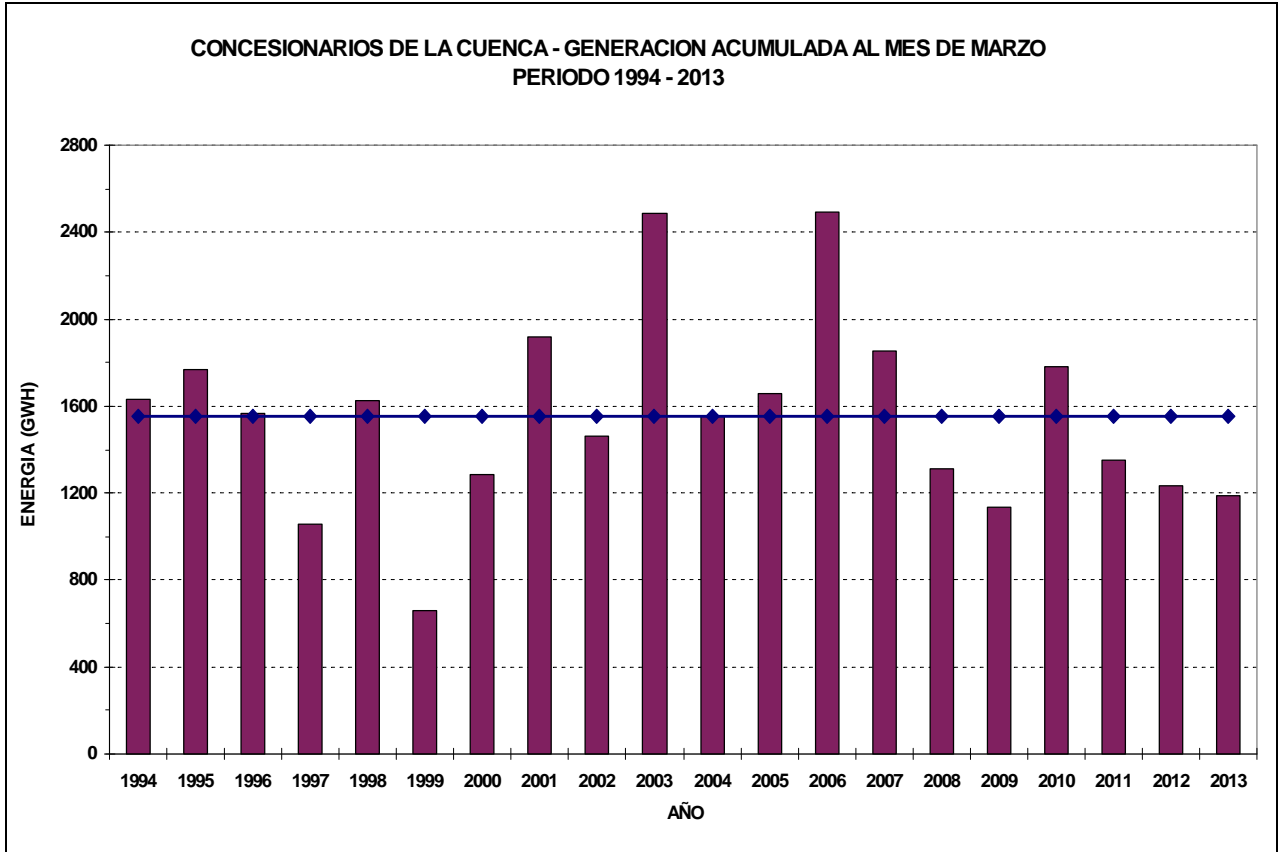


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

La actividad anticiclónica sobre el Pacífico Sur, se debilitó durante el mes de Marzo, favoreciendo el flujo de aire húmedo sobre las cuencas con viento del oeste y lluvias débiles a moderadas. Tanto sobre la cuenca del río Limay como sobre la cuenca del río Neuquén las precipitaciones medias alcanzaron valores normales para Marzo.

Esta condición de debilitamiento anticiclónico, favoreció el pasaje de sistemas frontales que aportaron lluvias y precipitación en forma de nieve en Alta Montaña, en los primeros días de Abril.

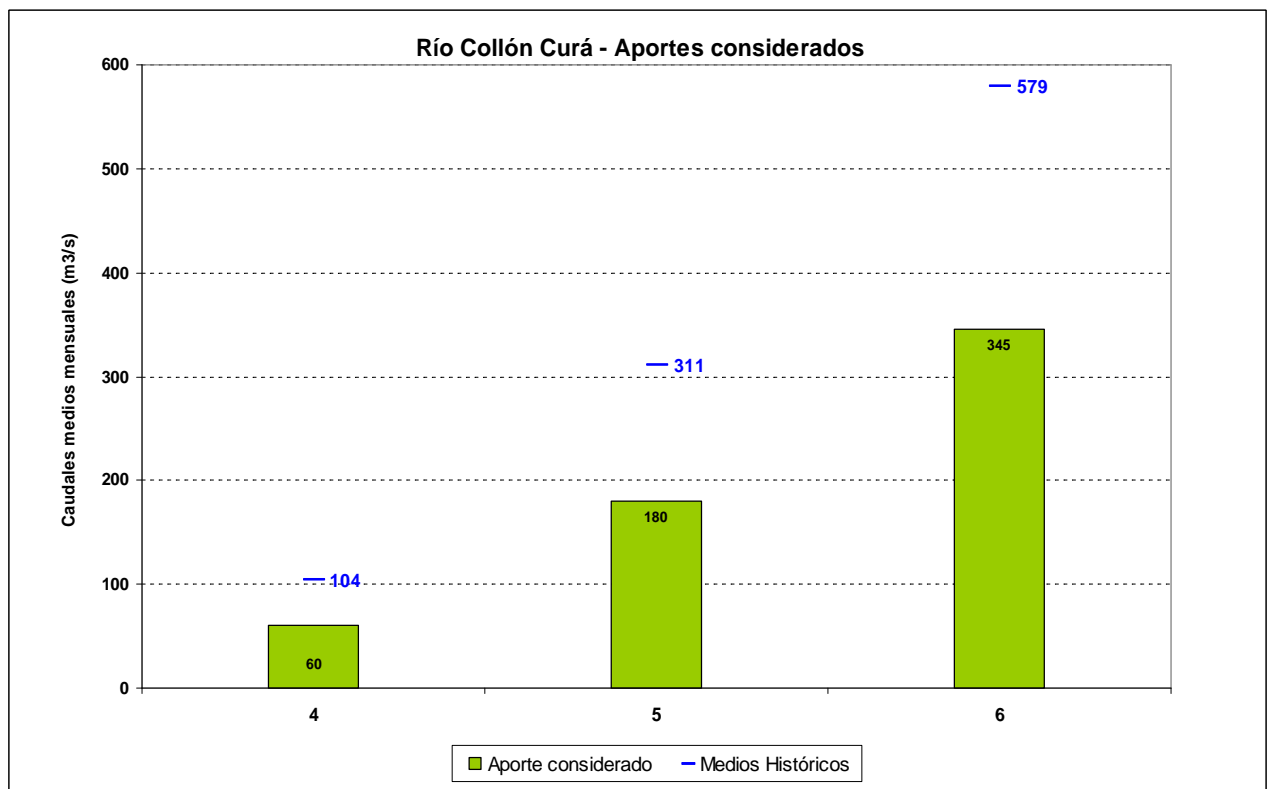
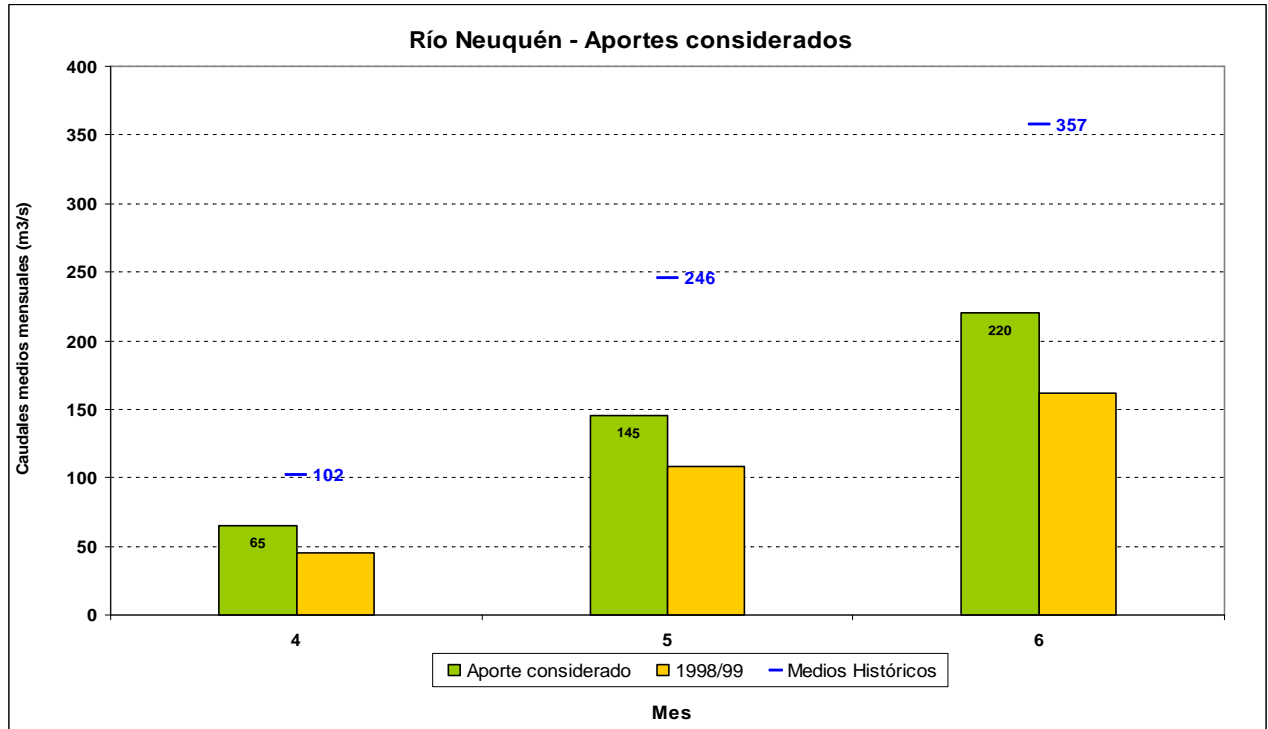
Para lo que resta del mes de Abril un nuevo pulso de aire frío hacia el día 20 provocaría nuevas precipitaciones sobre las cuencas, pudiendo registrarse ingreso de aire húmedo hasta fin de mes. Las precipitaciones totales del mes acumularían valores normales o cercanos a la media.

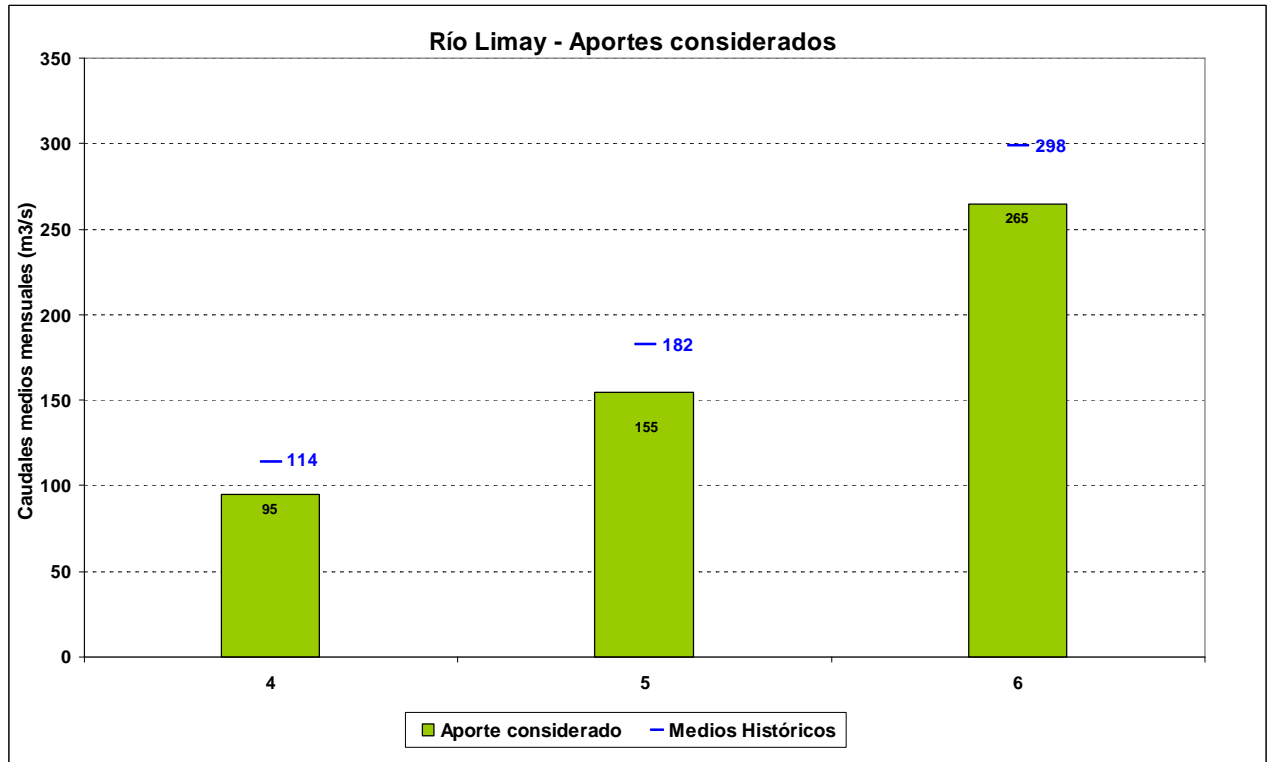
Para el mes de Mayo se destacan dos períodos con advección de humedad desde el Pacífico, a principios de mes y en la segunda quincena.

De acuerdo con la tendencia observada desde Febrero en el comportamiento de flujo del oeste sobre las cuencas, con persistente pasaje de aire húmedo alimentado con aporte en superficie de aire del sudeste, creemos probable que el trimestre Abril-Mayo-Junio cierre con un acumulado de valores normales de precipitaciones sobre las cuencas.

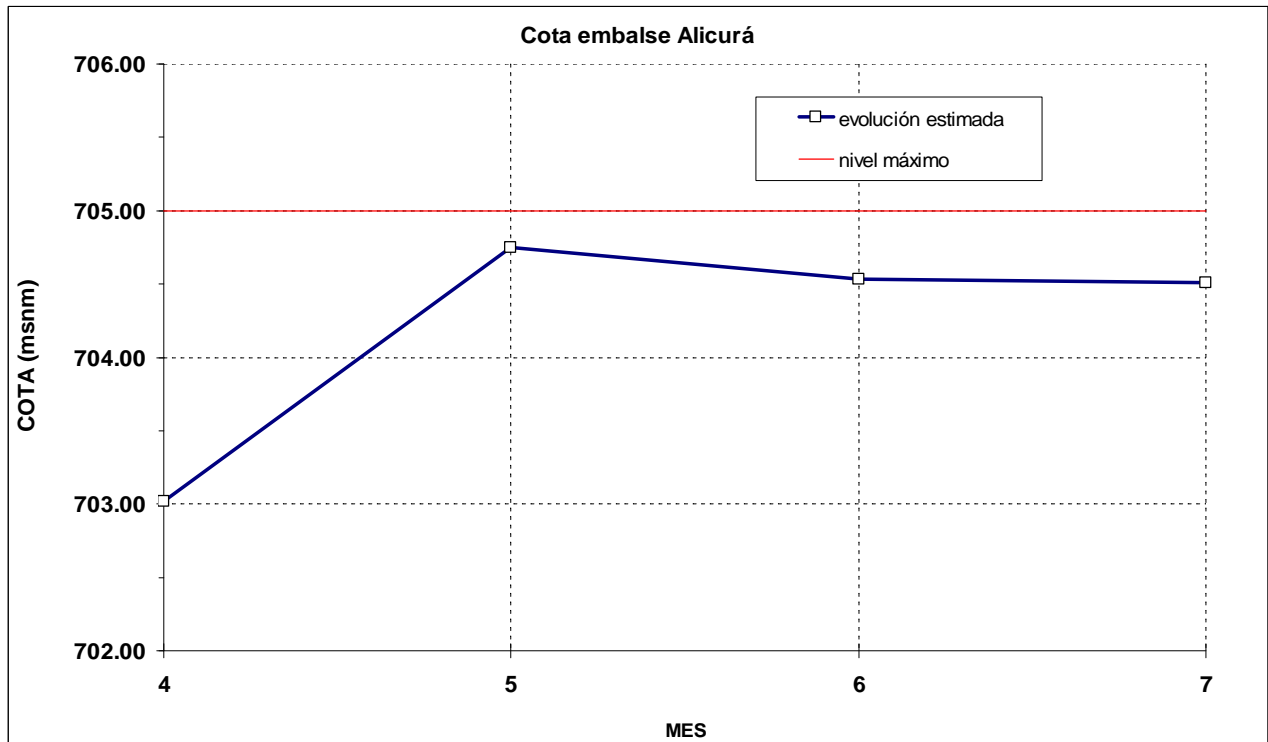
El Laboratorio Climático Sudamericano, a cargo del Dr. Minetti, para dicho trimestre estima precipitaciones arriba de lo normal sobre el Centro y Sur del área cordillerana de la provincia de Neuquén y cordillera Rionegrina. Hace también referencia a la probabilidad de advección de aire polar seco hacia mediados de Mayo con una caída en las precipitaciones.

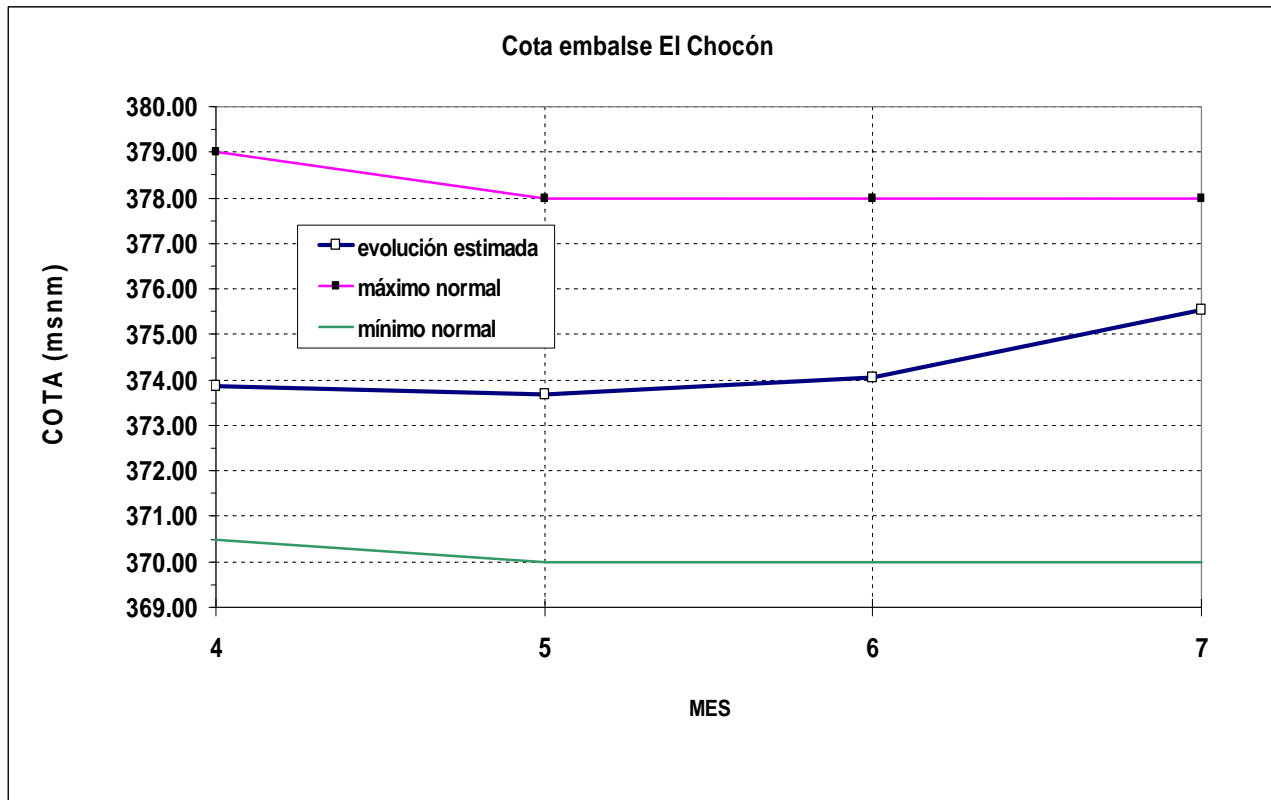
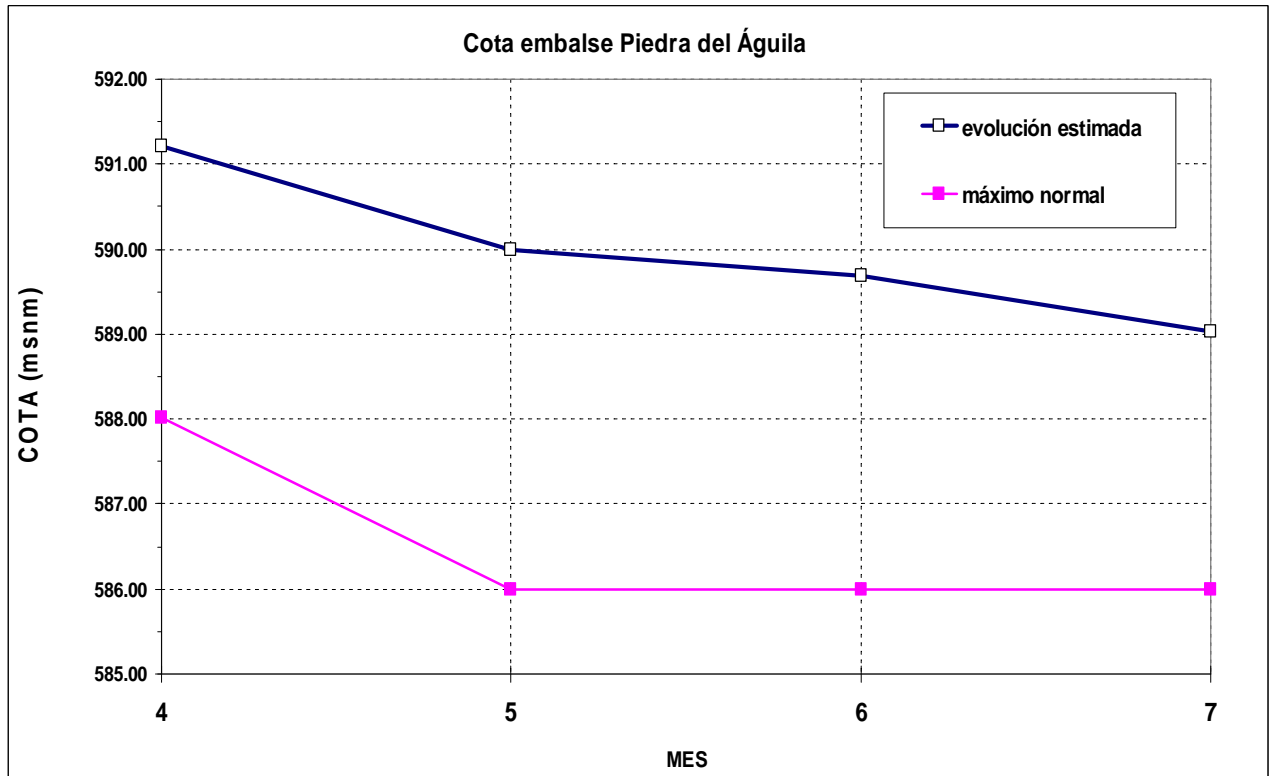
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

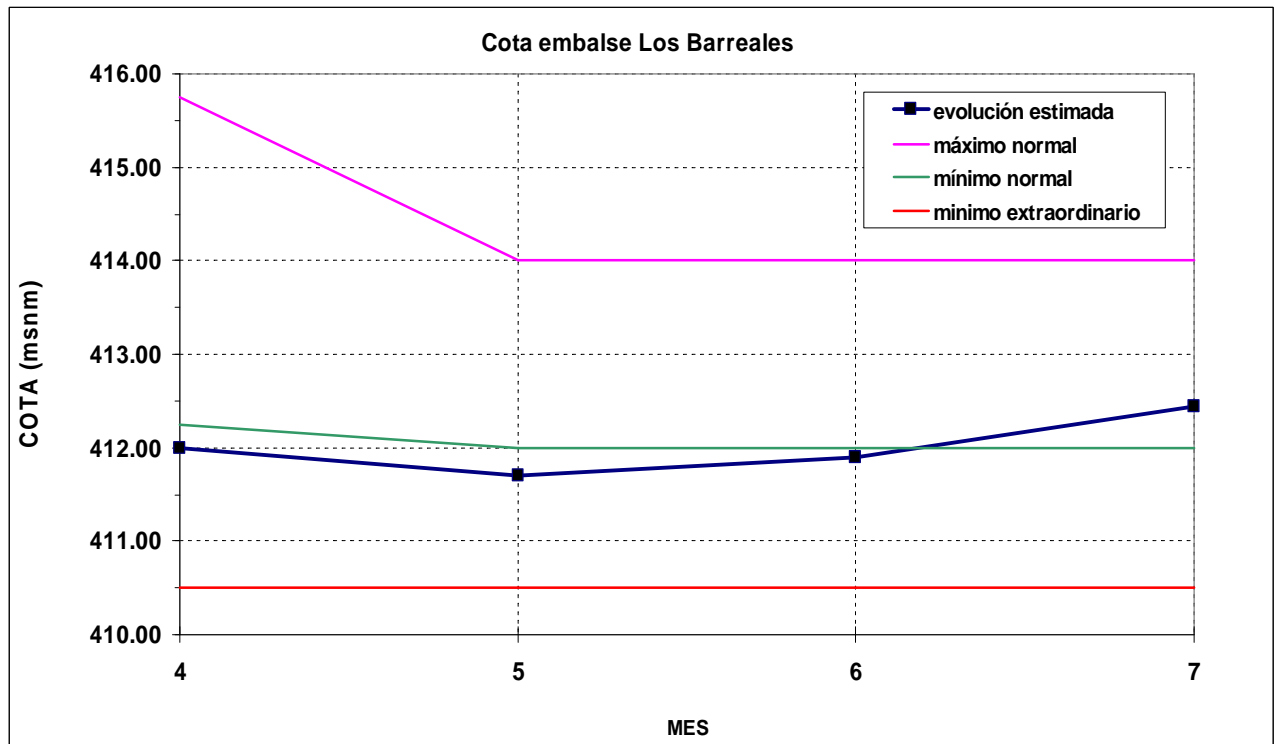




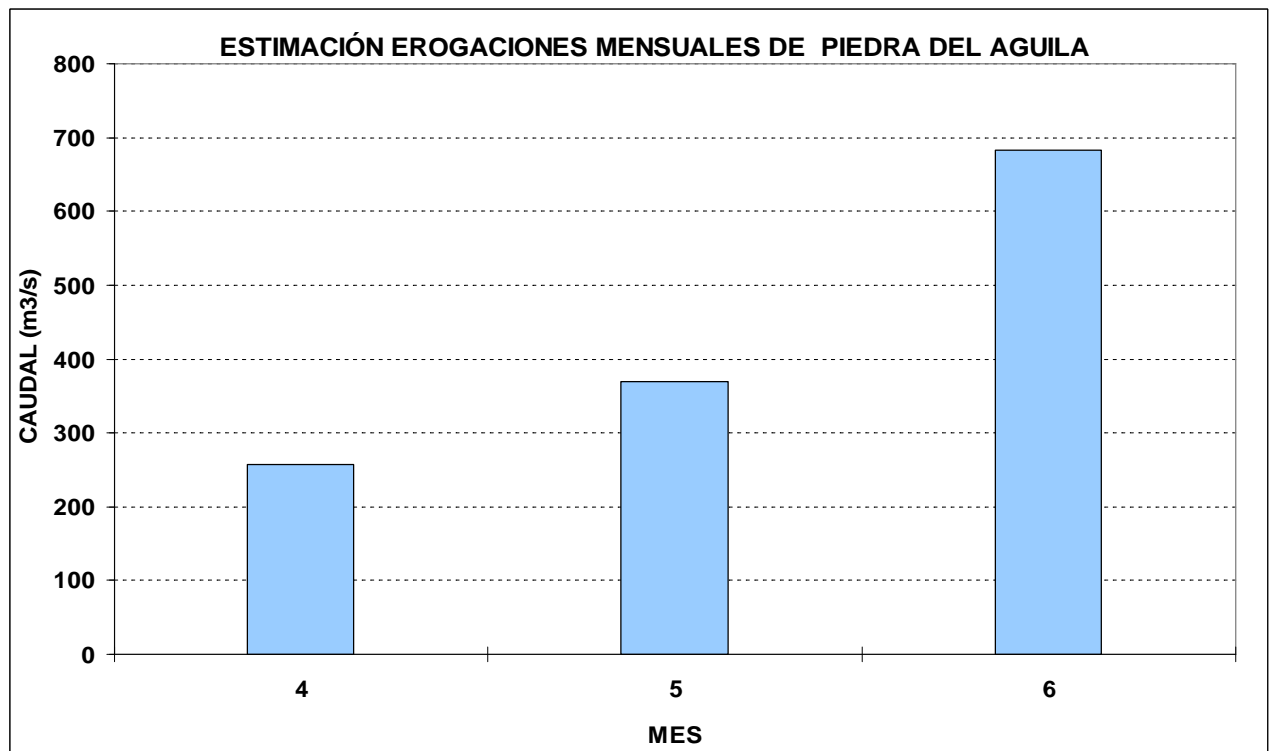
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



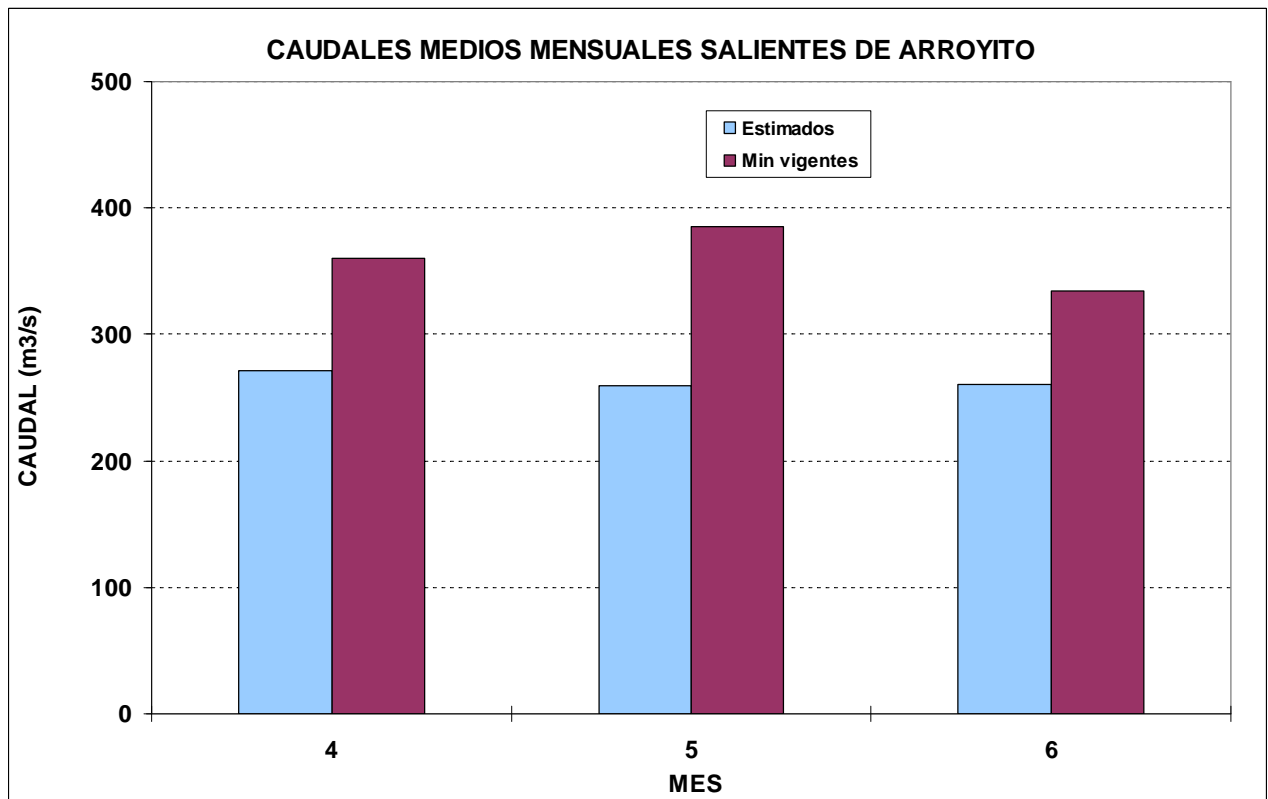




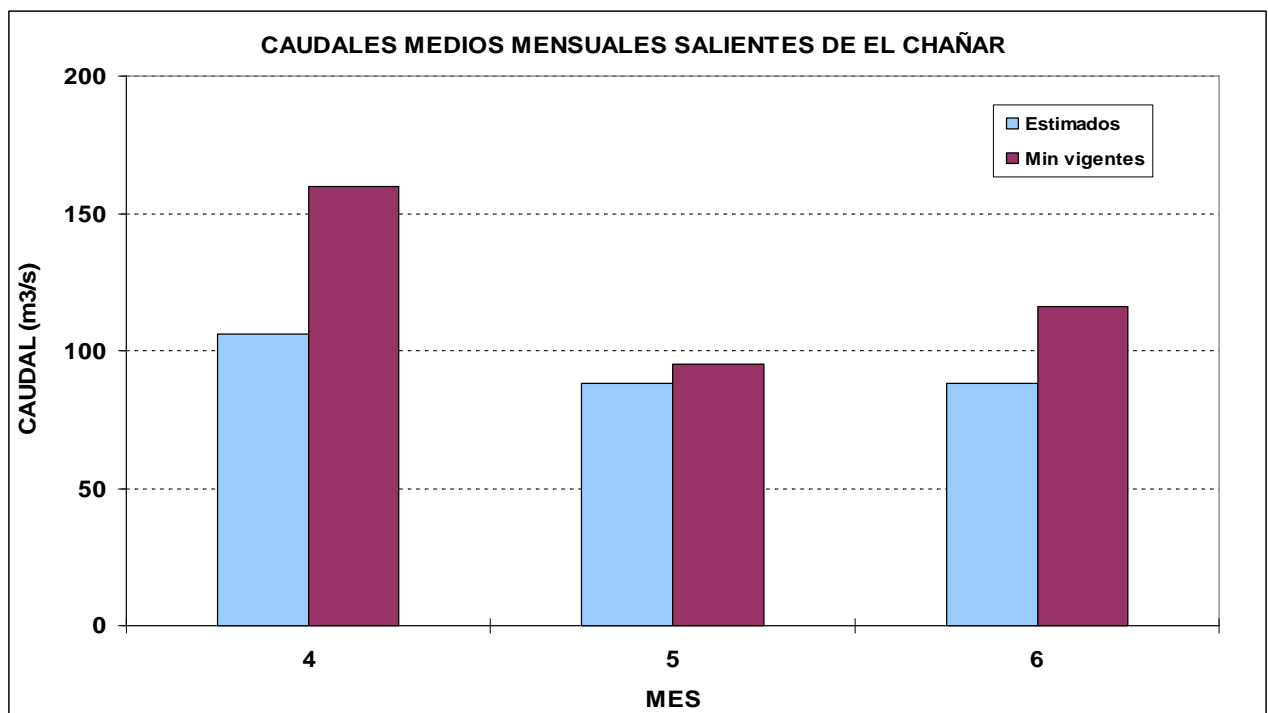
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



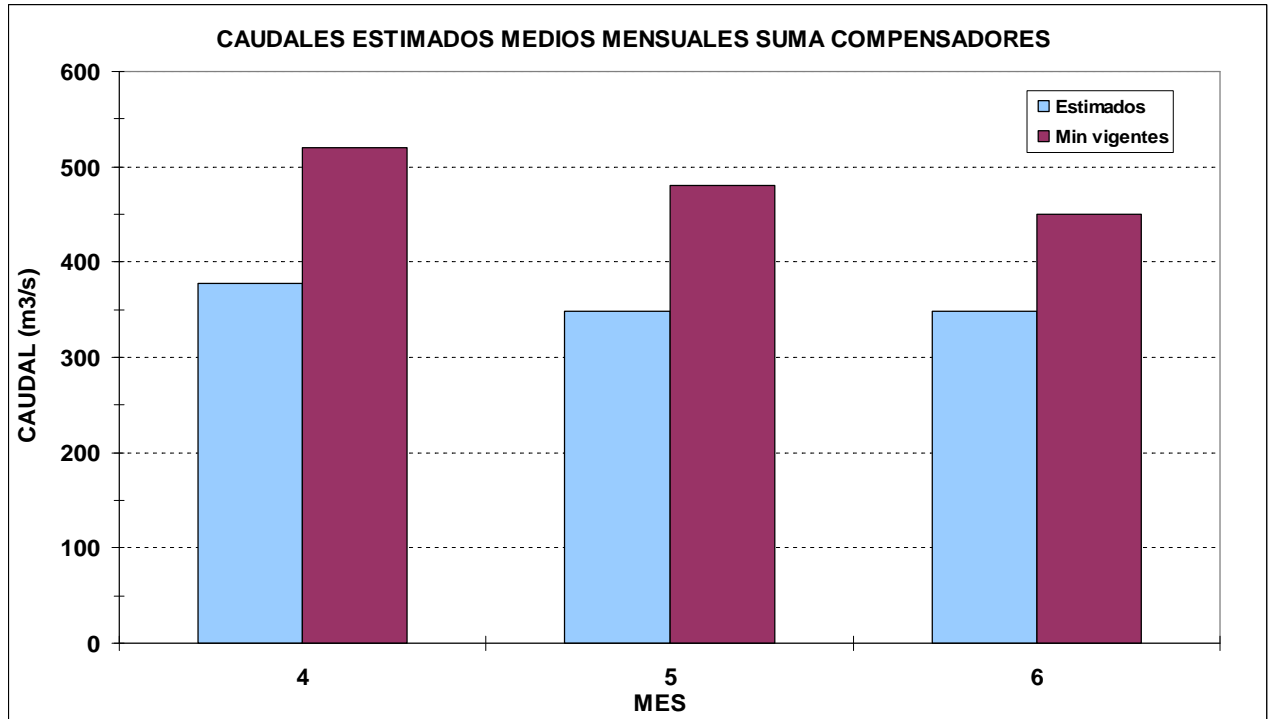
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



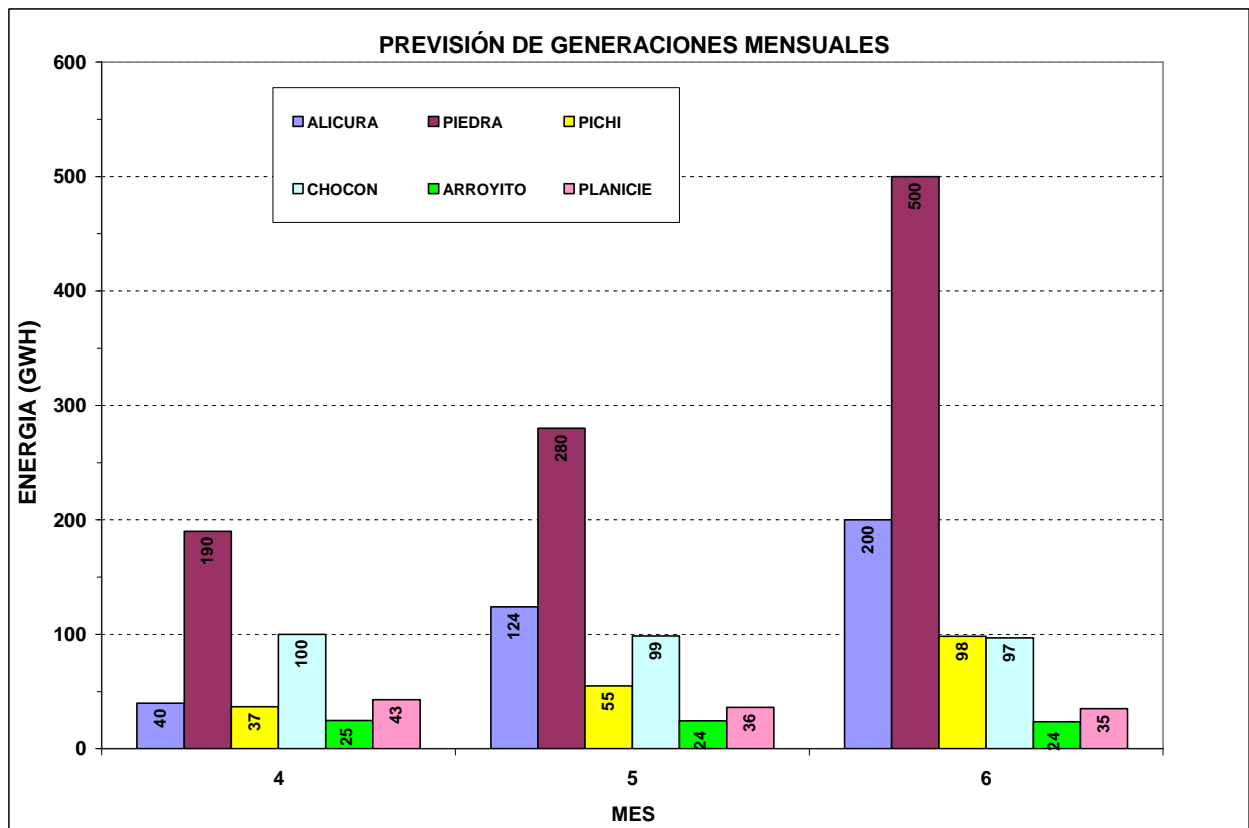
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Neuquén:



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



Energías generadas para las operaciones de embalse indicadas precedentemente.



Novedades

Se informa que durante el mes de Marzo se modificaron las curvas HQ de las siguientes estaciones:

- La Higuera (3000.60); a partir del 13/03/2013 siendo retroactiva al 24/01/2013.
- Paso de los Indios (3000.10); a partir del 13/3/2013 siendo retroactiva al 7/1/2013.
- Nehuen (3000.45); a partir del 25/3/2013 siendo retroactiva al 4/6/2012.