

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

NOVIEMBRE 2012



**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 Weretilneck*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires
Sr. Daniel SCIOLI*

- **Comité Ejecutivo:**

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

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 Noviembre 2012 – 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:

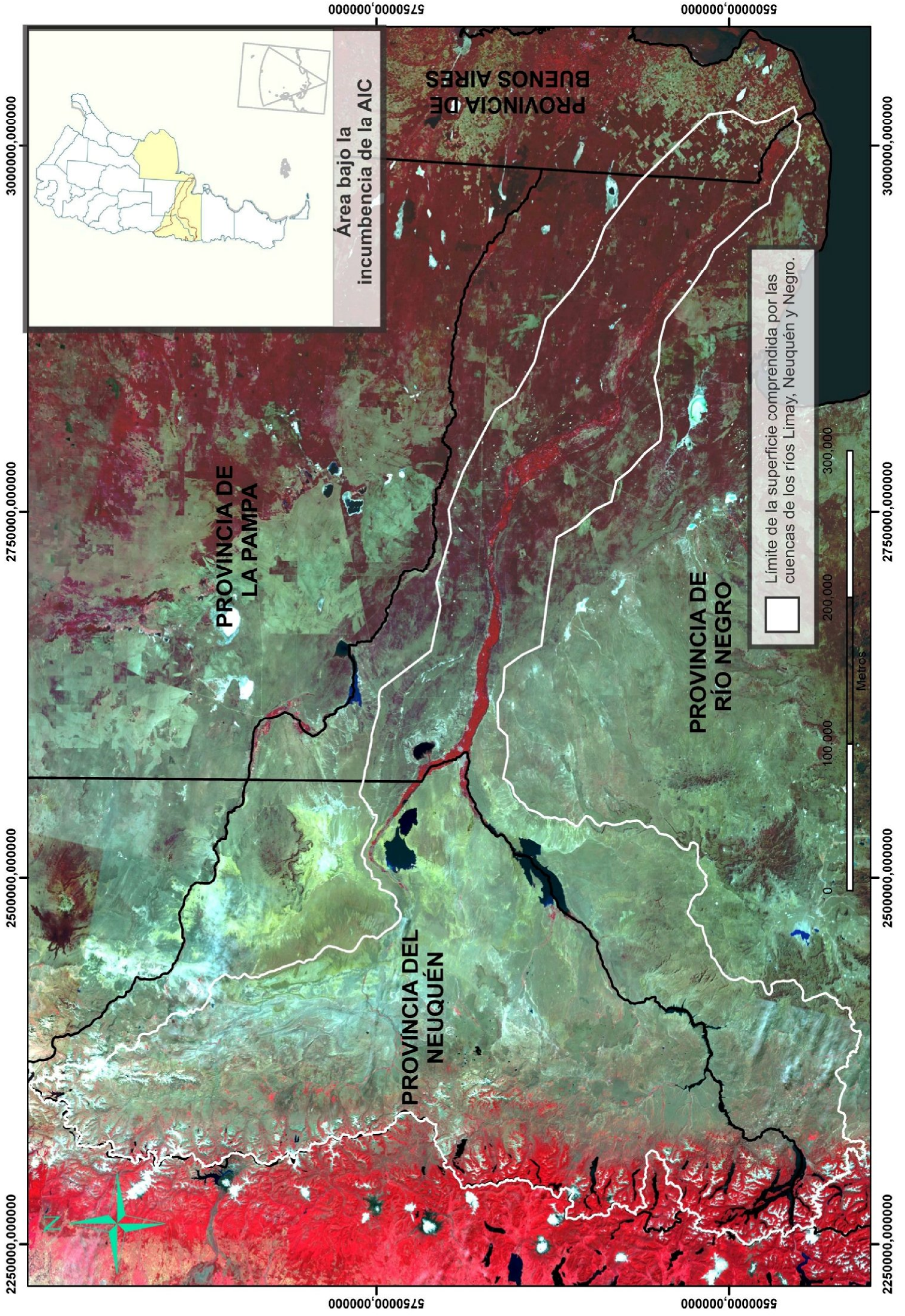
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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

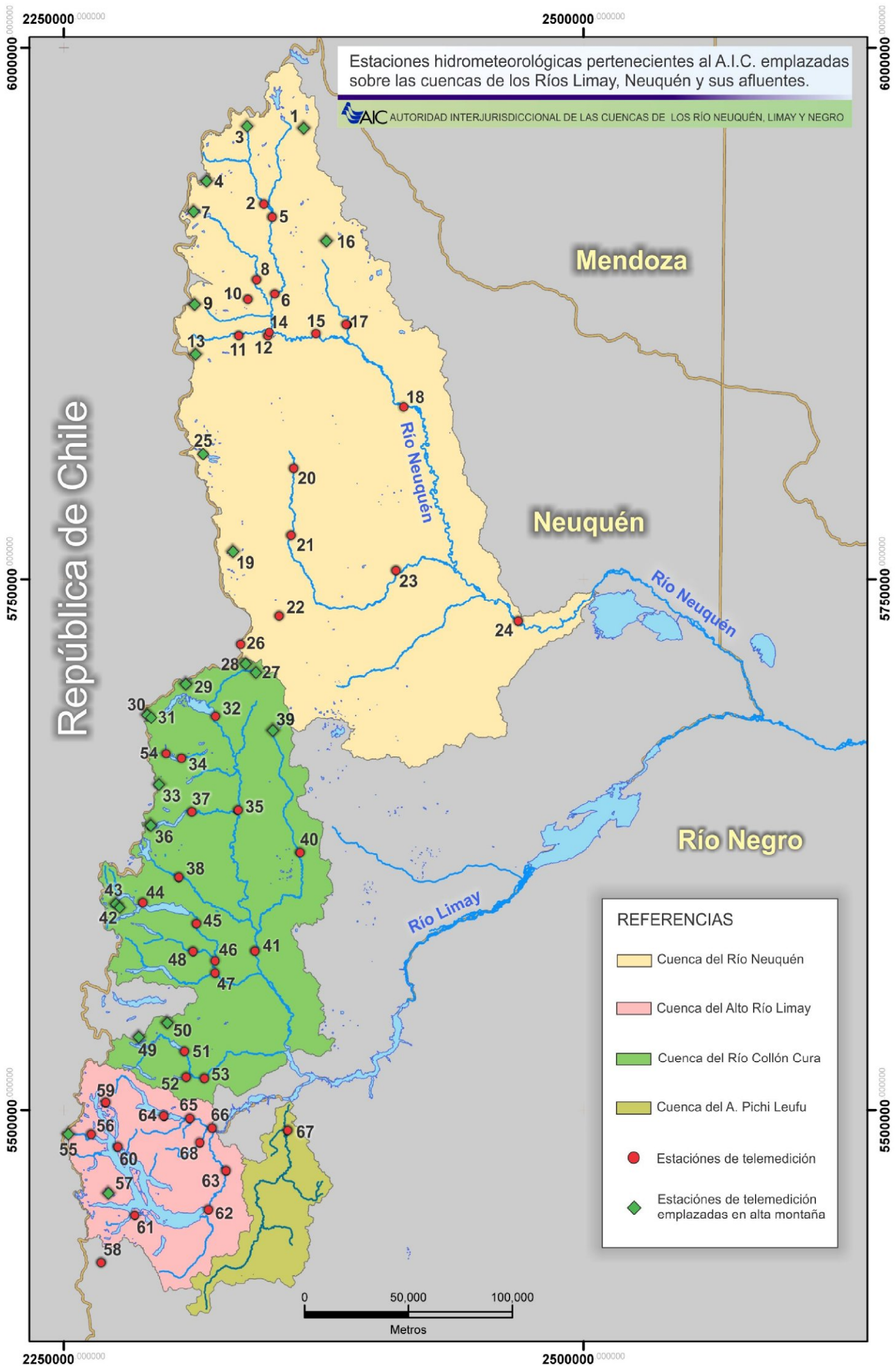
Análisis de precipitación y derrame por cuenca

- 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





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° 8' 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	▶ 1834 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 Trafal 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 Noviembre 2012 – Comparación con los valores medios

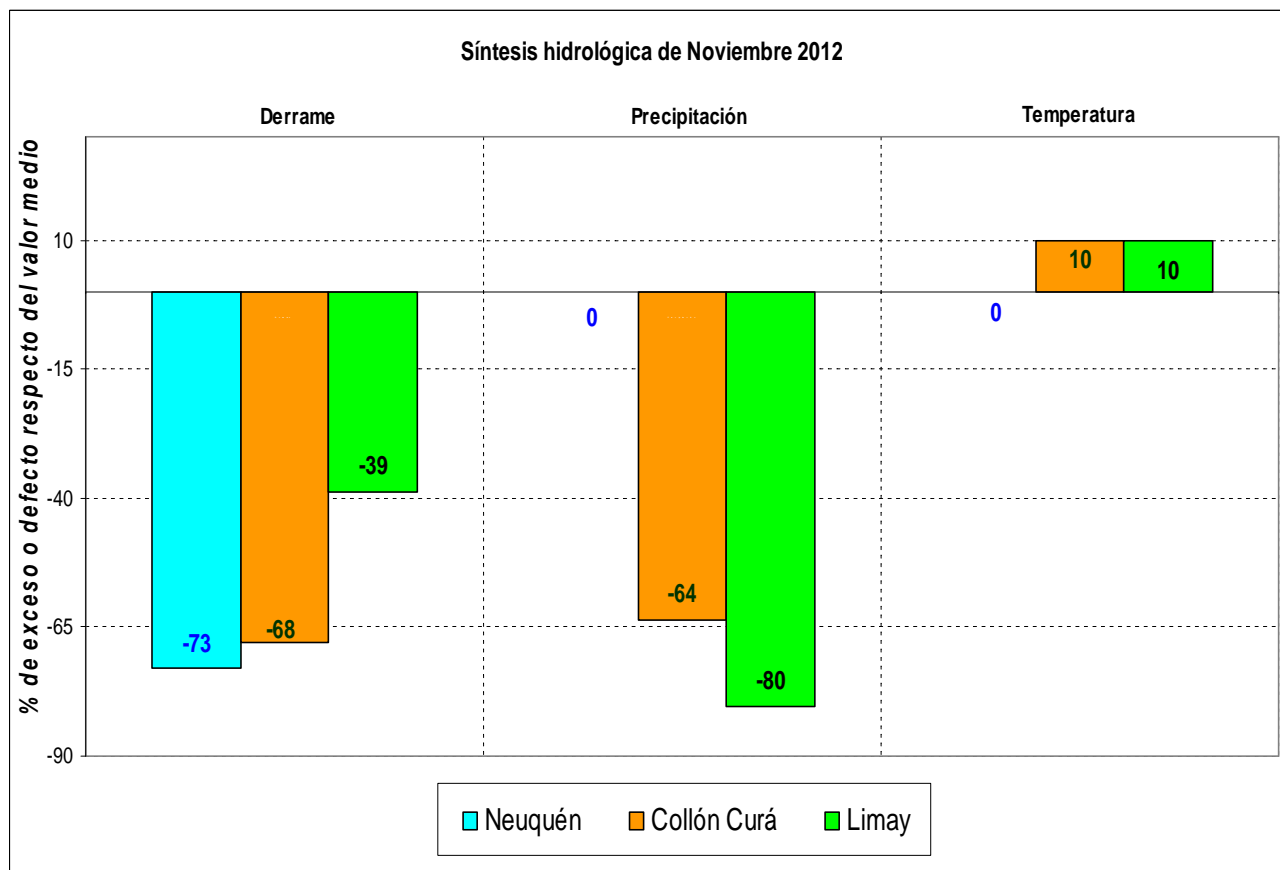
La precipitación del mes resultó con déficit en la cuenca del Collón y la del Limay con valores de -64% y -80% respectivamente; mientras que la cuenca del Neuquén se mantuvo alrededor de los valores medios.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios con un 10% en la cuenca río Collón y el Limay, y en torno a los valores medios en la cuenca del río Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del 73 %, el río Limay con un déficit del 39% y el río Collón Curá un déficit del 68%.

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 Noviembre del 2012

000000.000000 5500000.000000

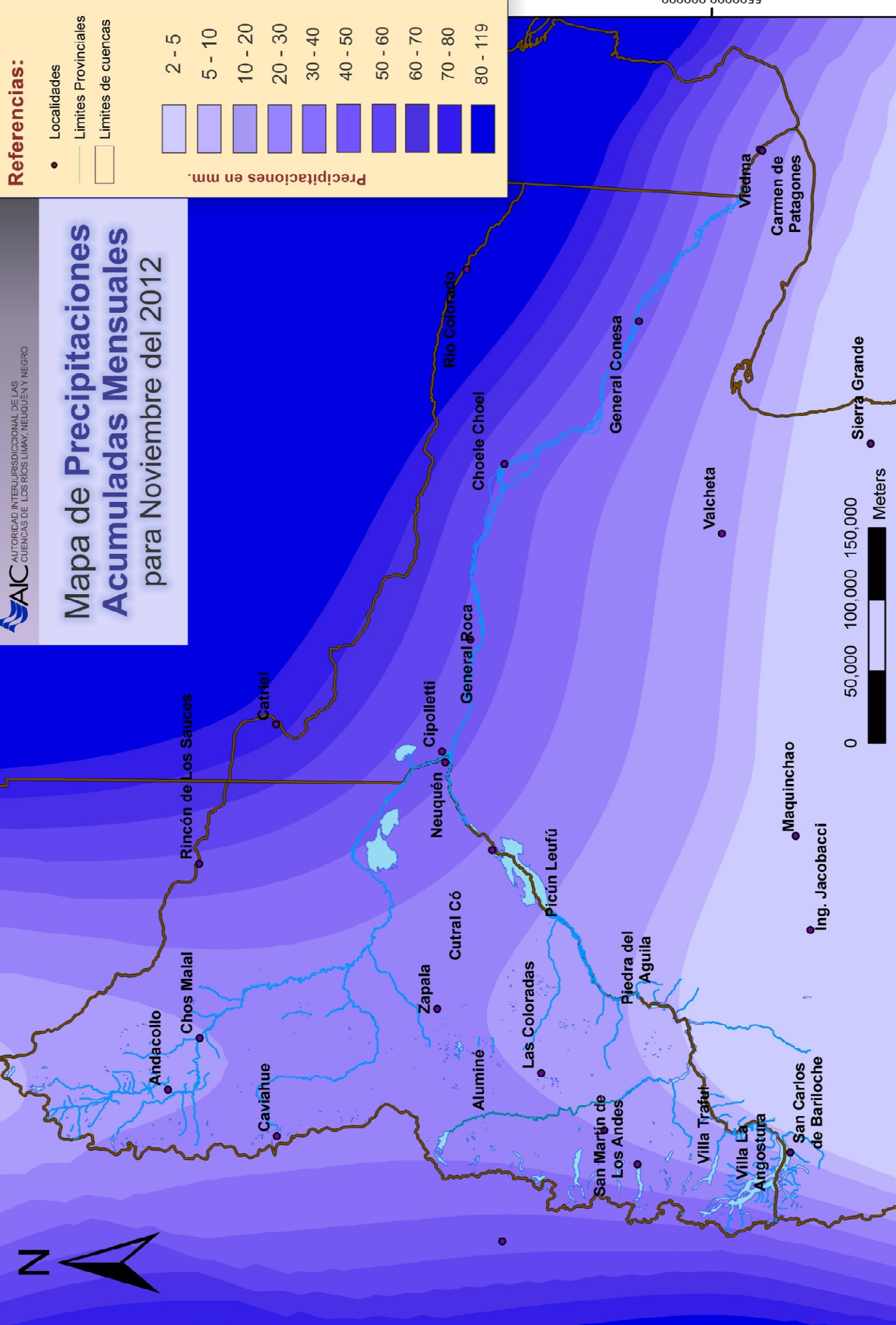
3000000.000000

000000.000000 5500000.000000

3000000.000000

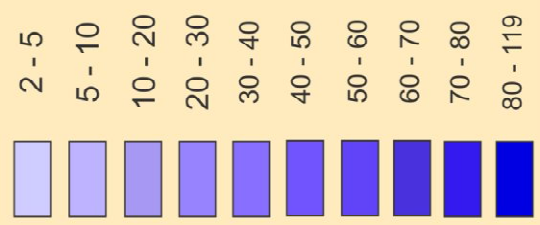
2500000.000000

5500000.000000



Referencias:

- Localidades
- Limites Provinciales
- Limites de cuencas



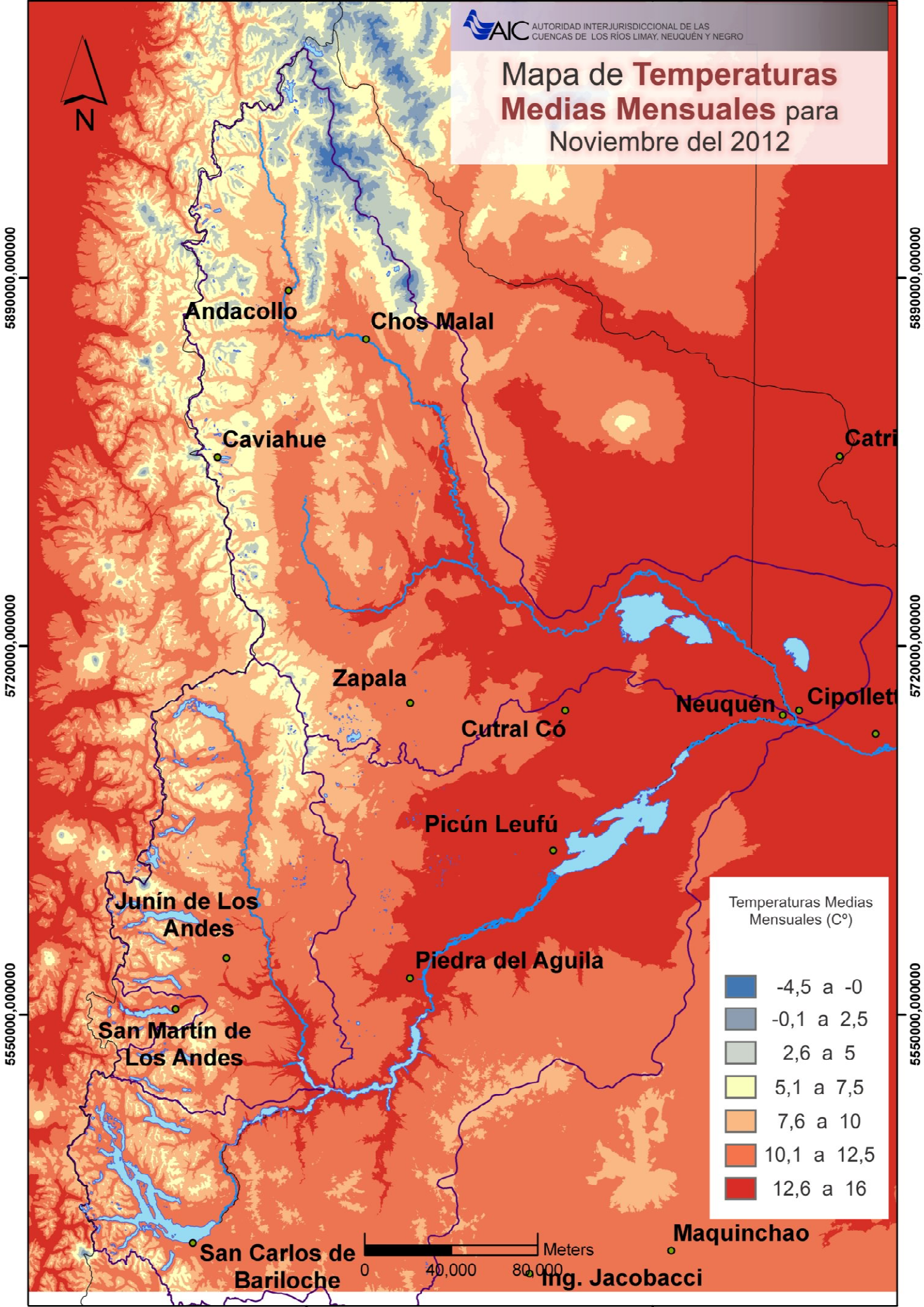
2360000,000000

2520000,000000



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

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Noviembre del 2012



5890000,000000

5890000,000000

5720000,000000

5720000,000000

5550000,000000

5550000,000000

Temperaturas Medias Mensuales (C°)

	-4,5 a -0
	-0,1 a 2,5
	2,6 a 5
	5,1 a 7,5
	7,6 a 10
	10,1 a 12,5
	12,6 a 16

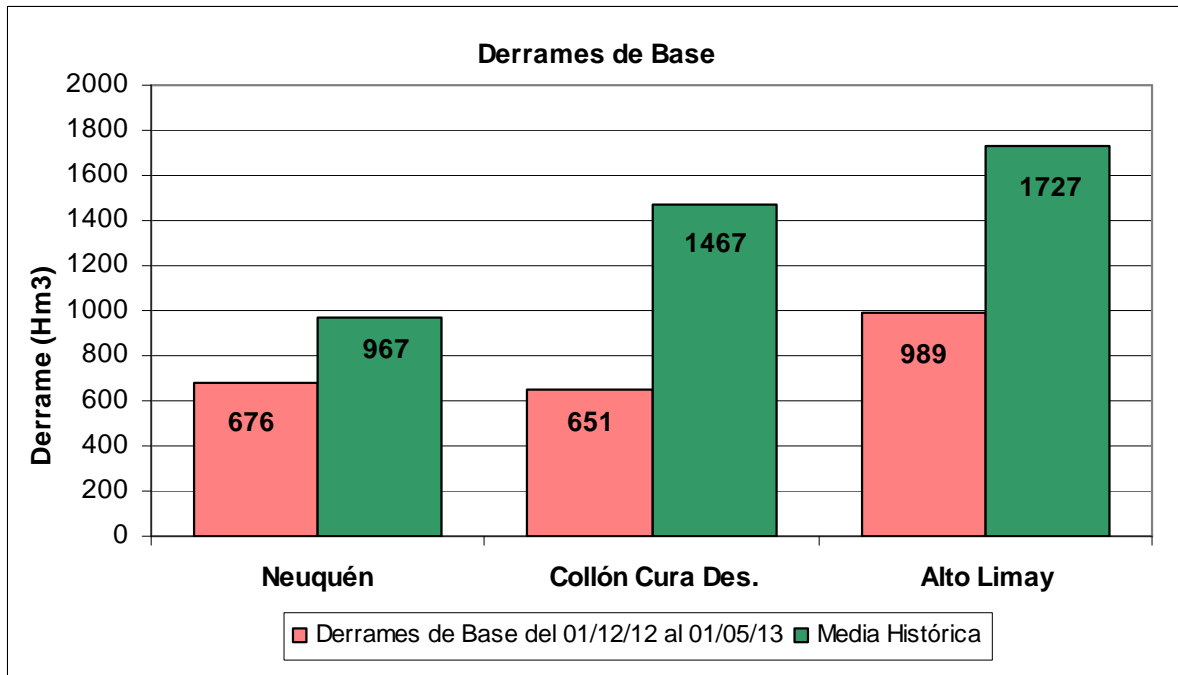


Ing. Jacobacci

2360000,000000

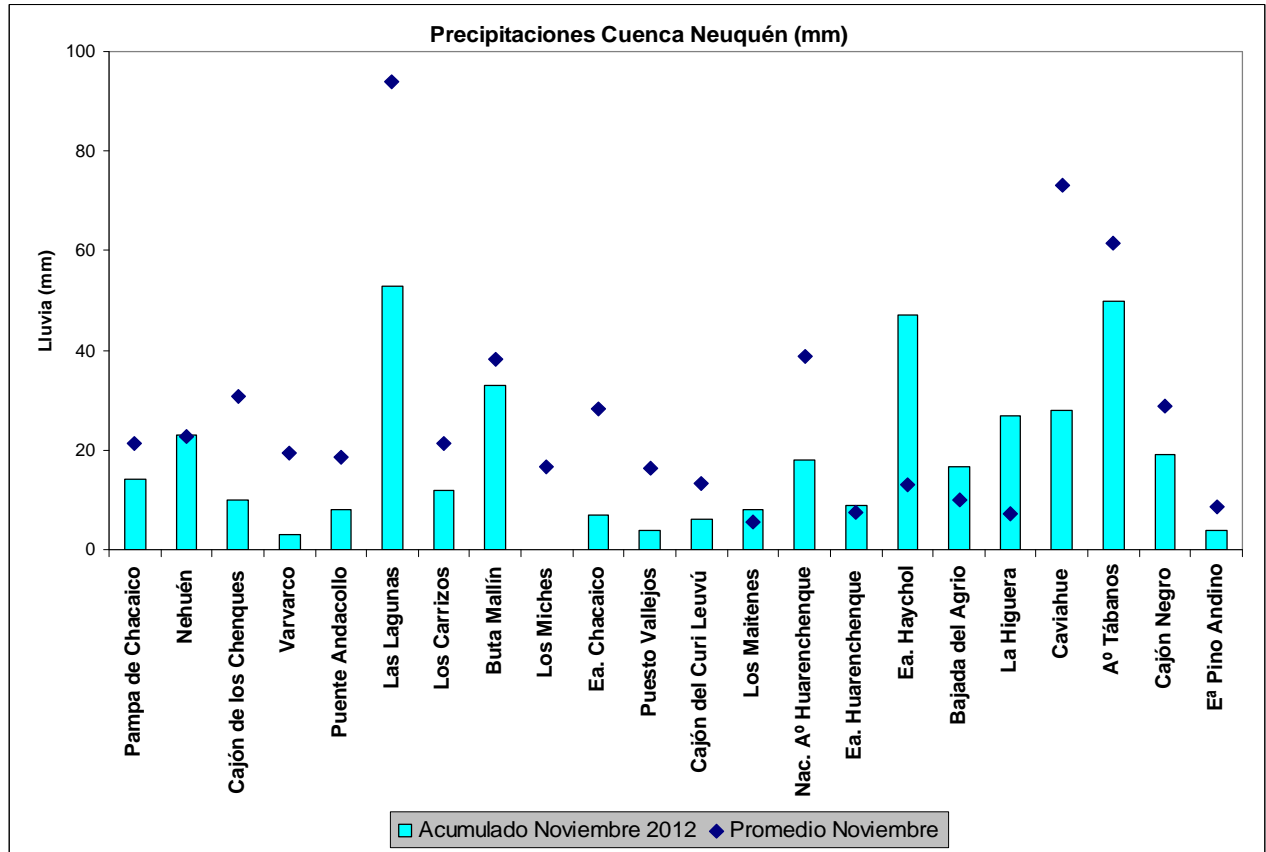
2520000,000000

Acumulación subterránea – Derrames de base

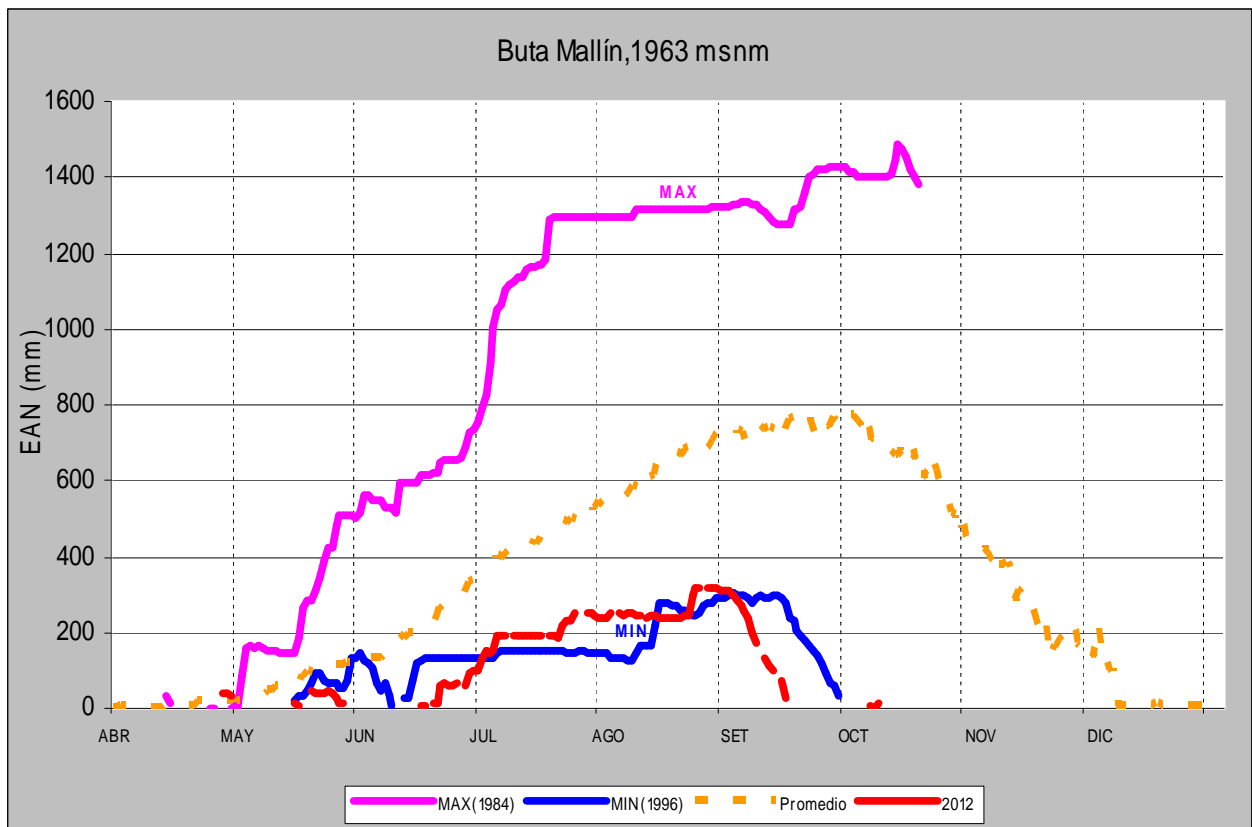
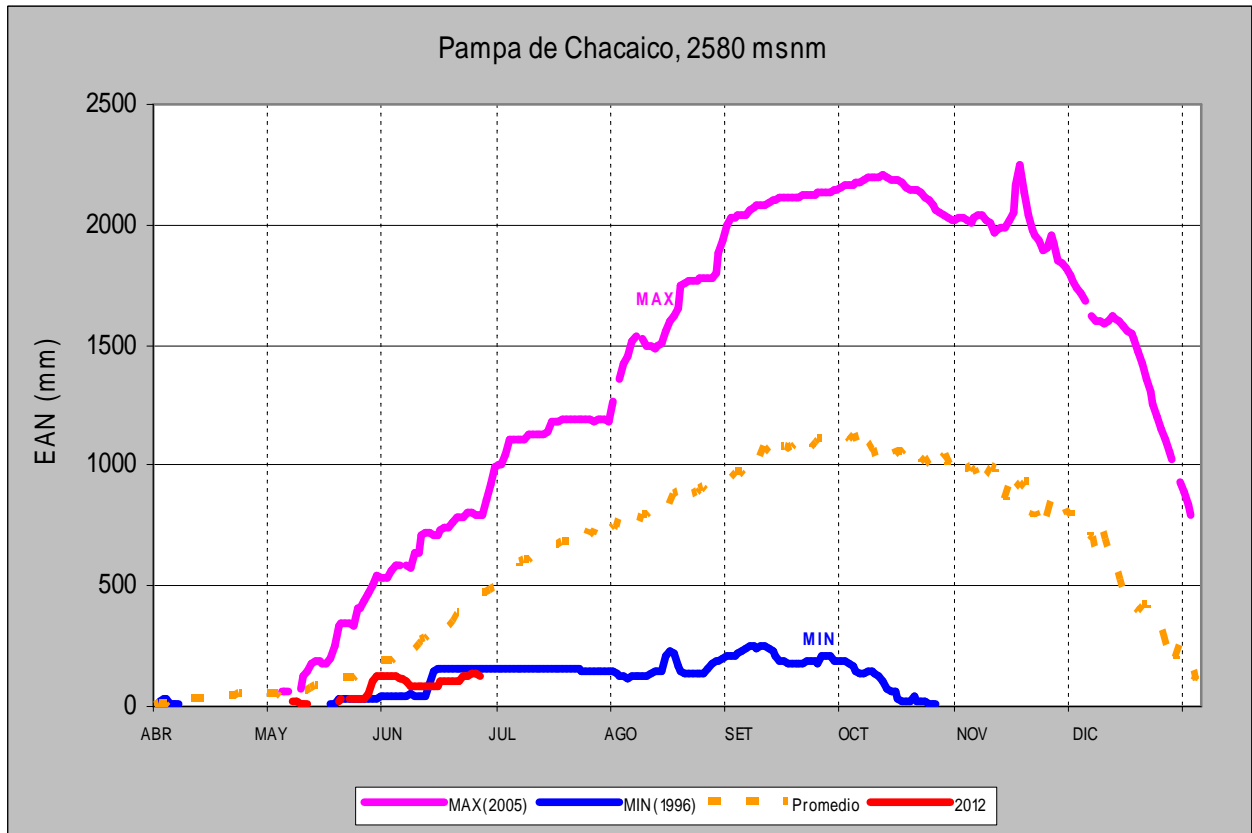


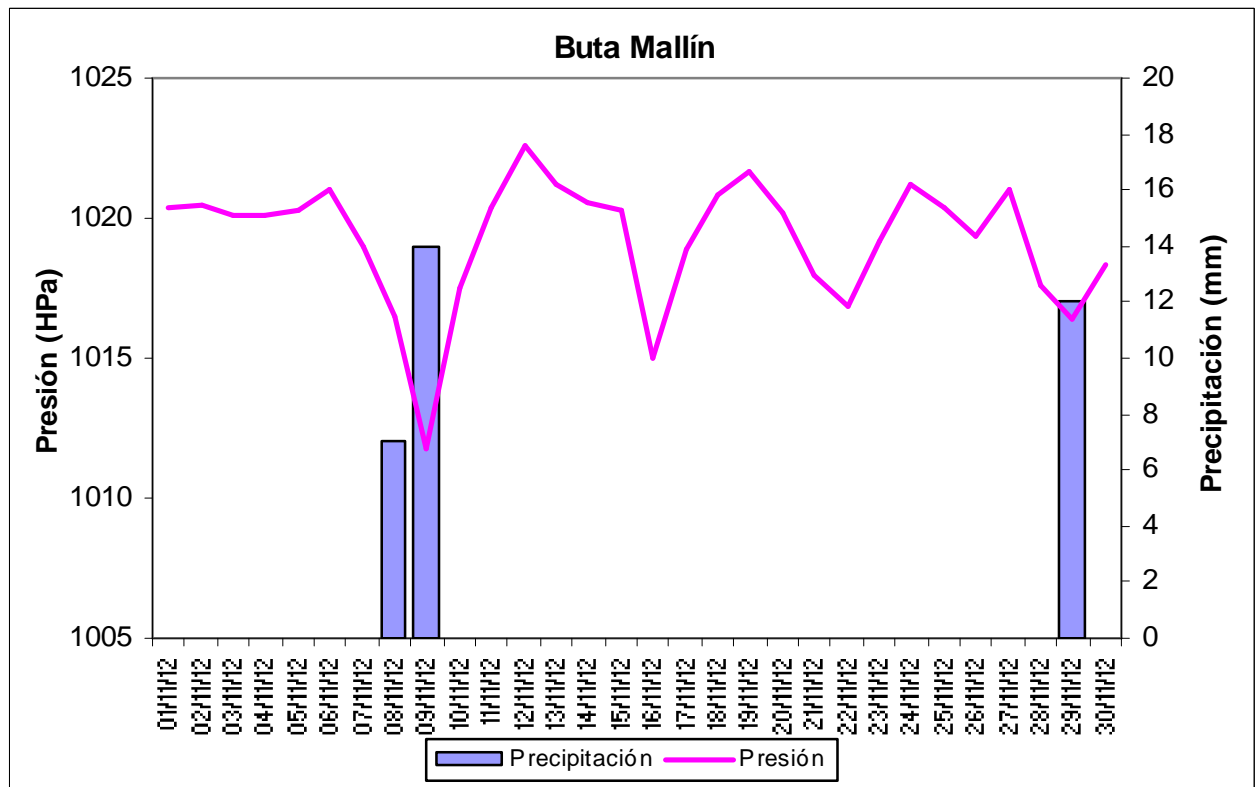
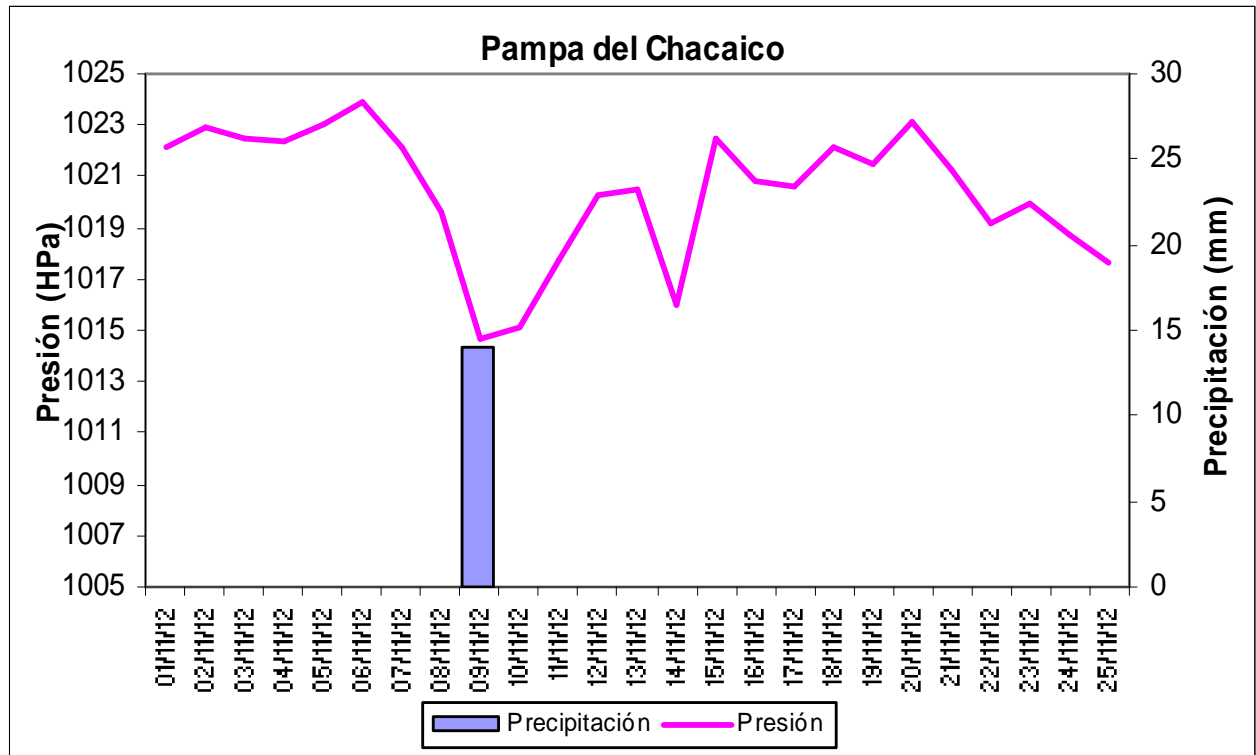
Subcuenca Neuquén

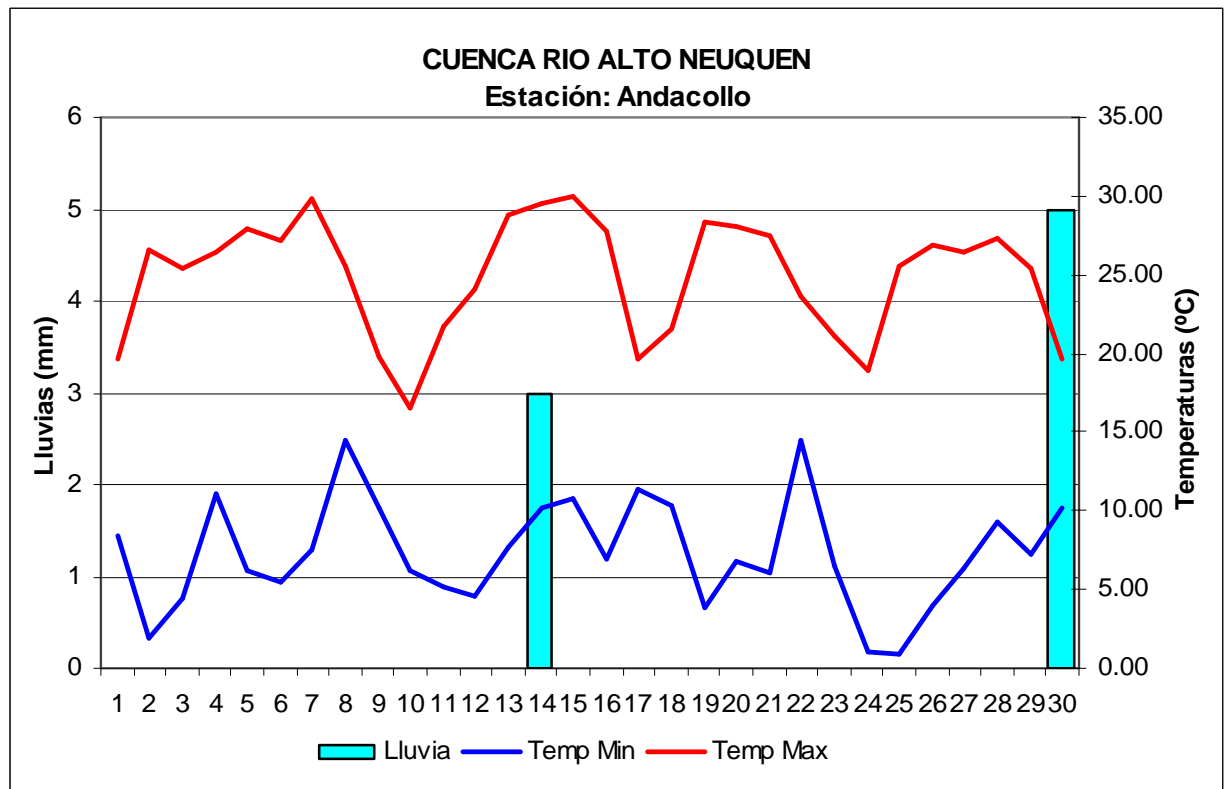
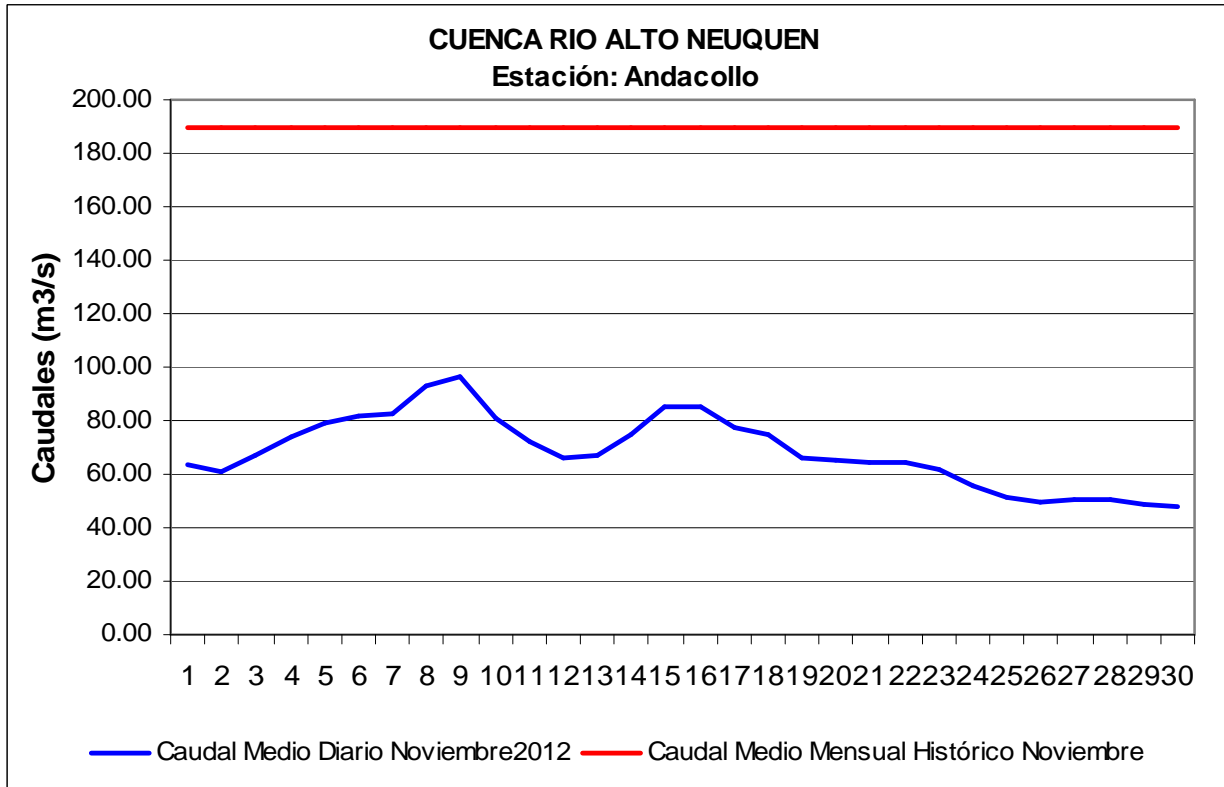
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2012)

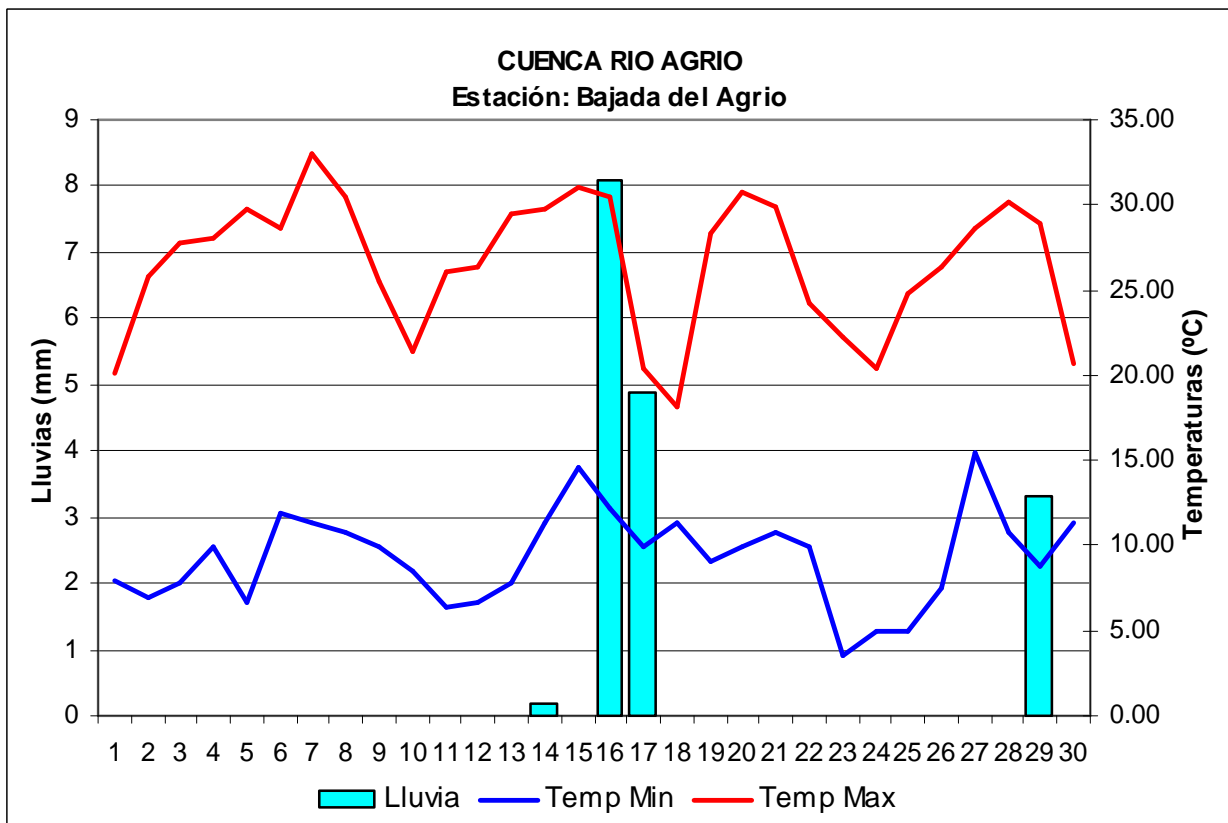
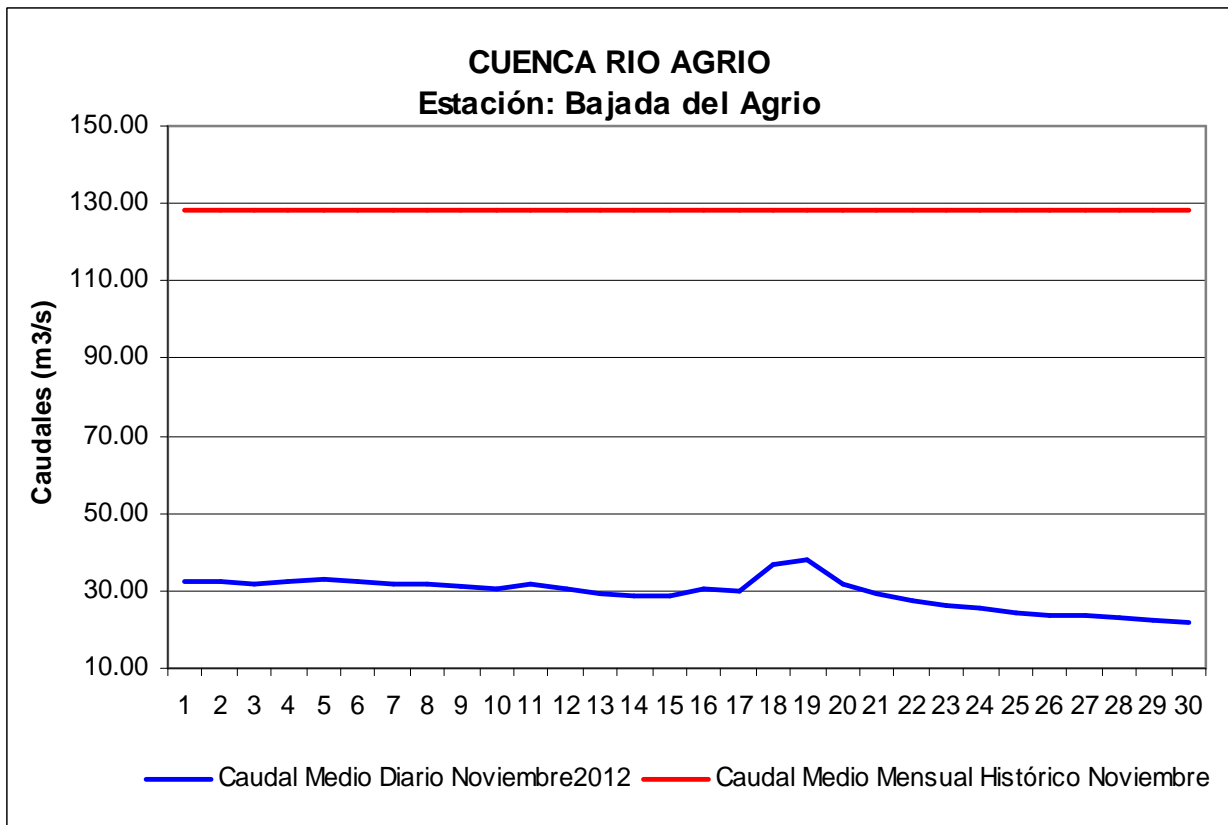


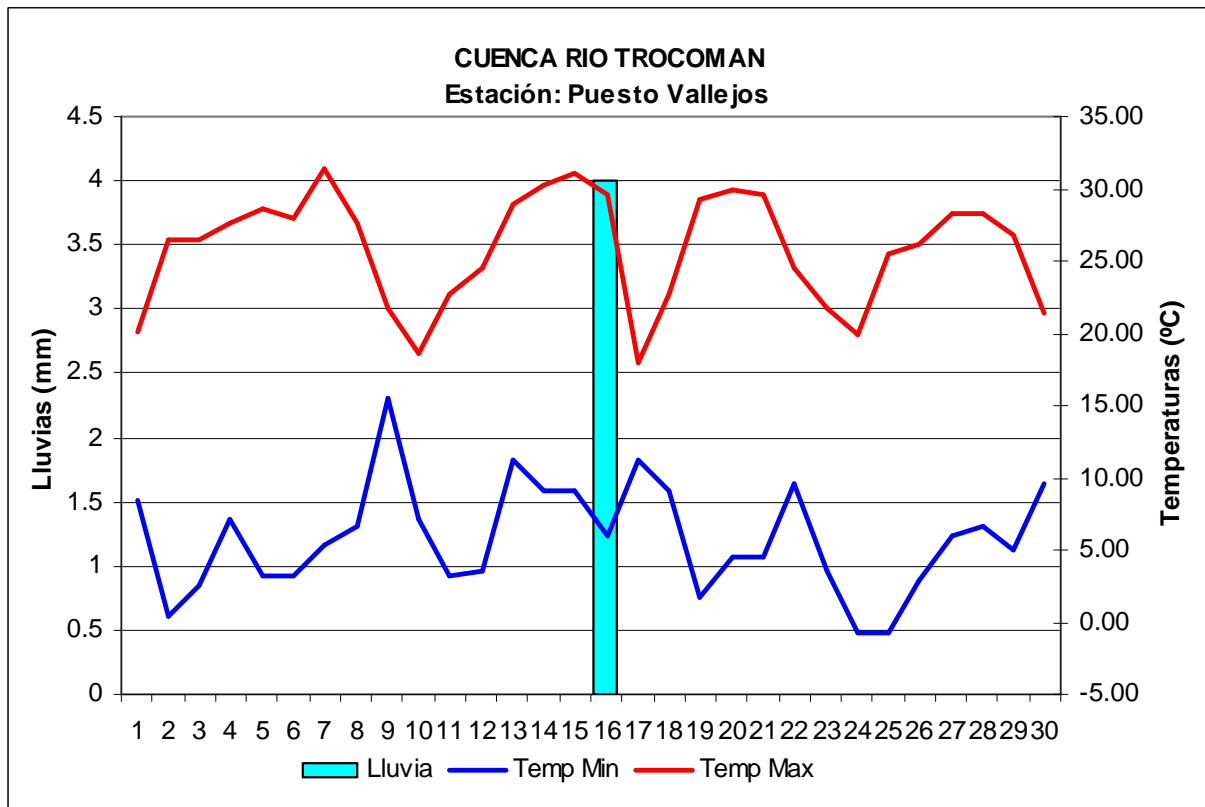
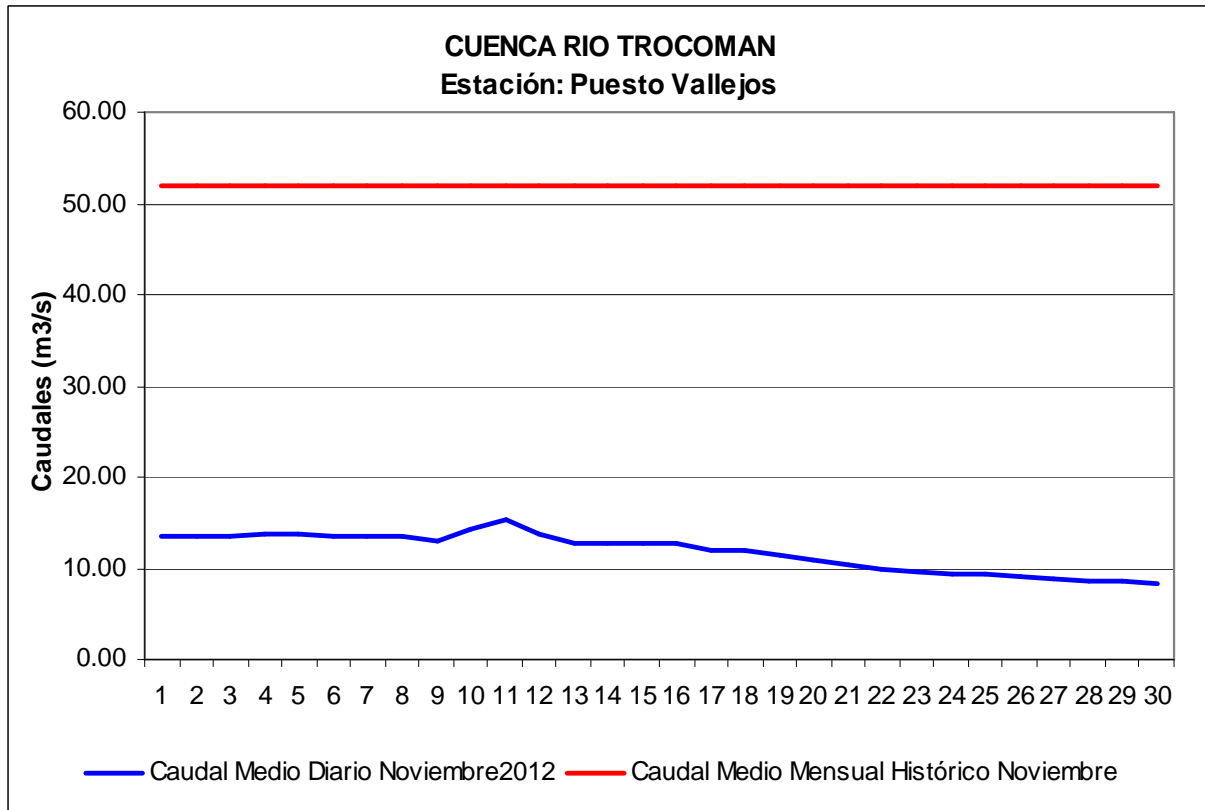
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

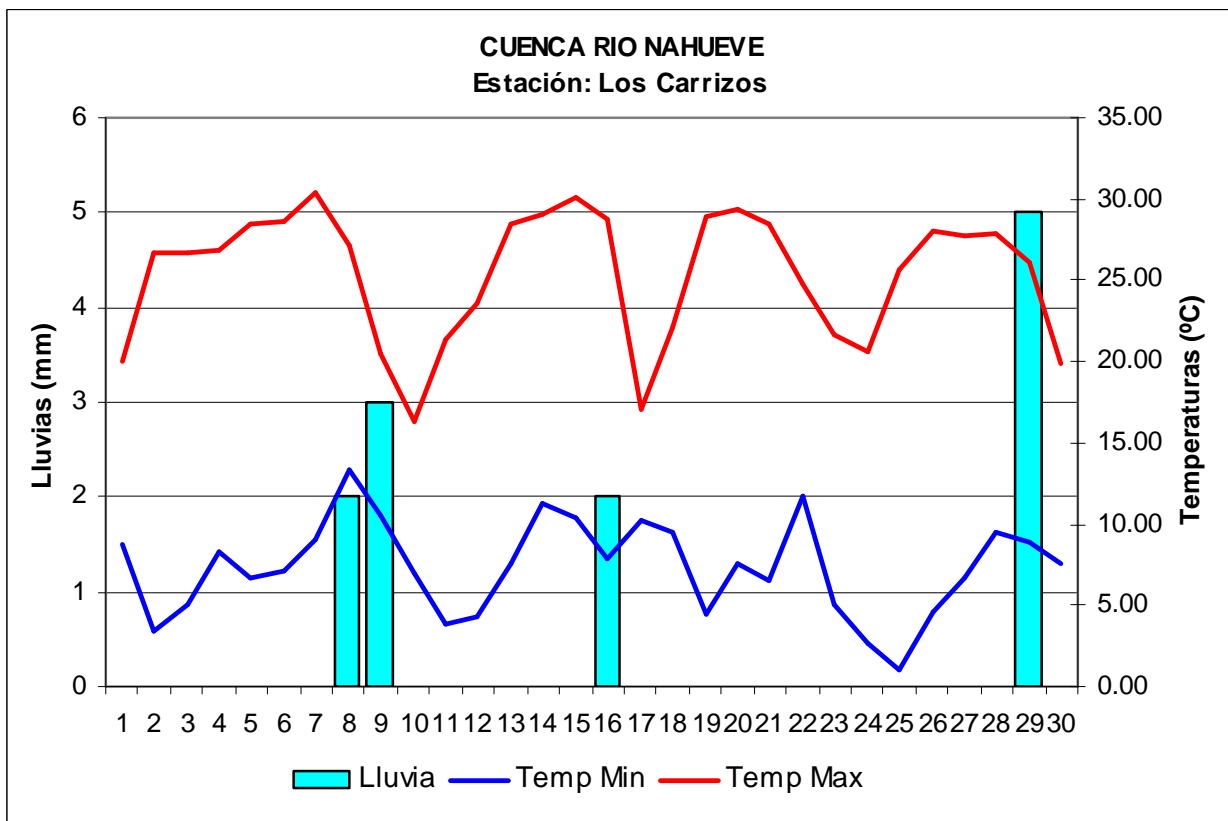
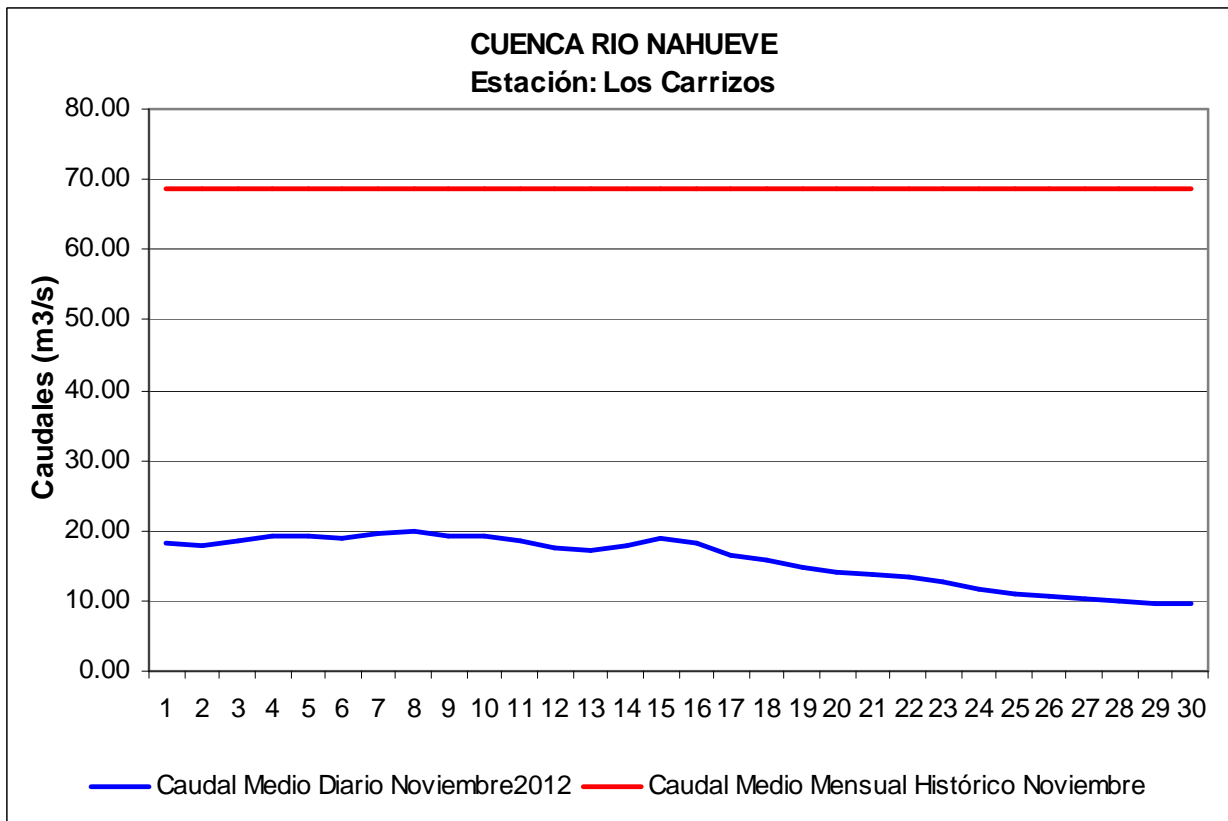


Gráficos de precipitación y presión atmosférica


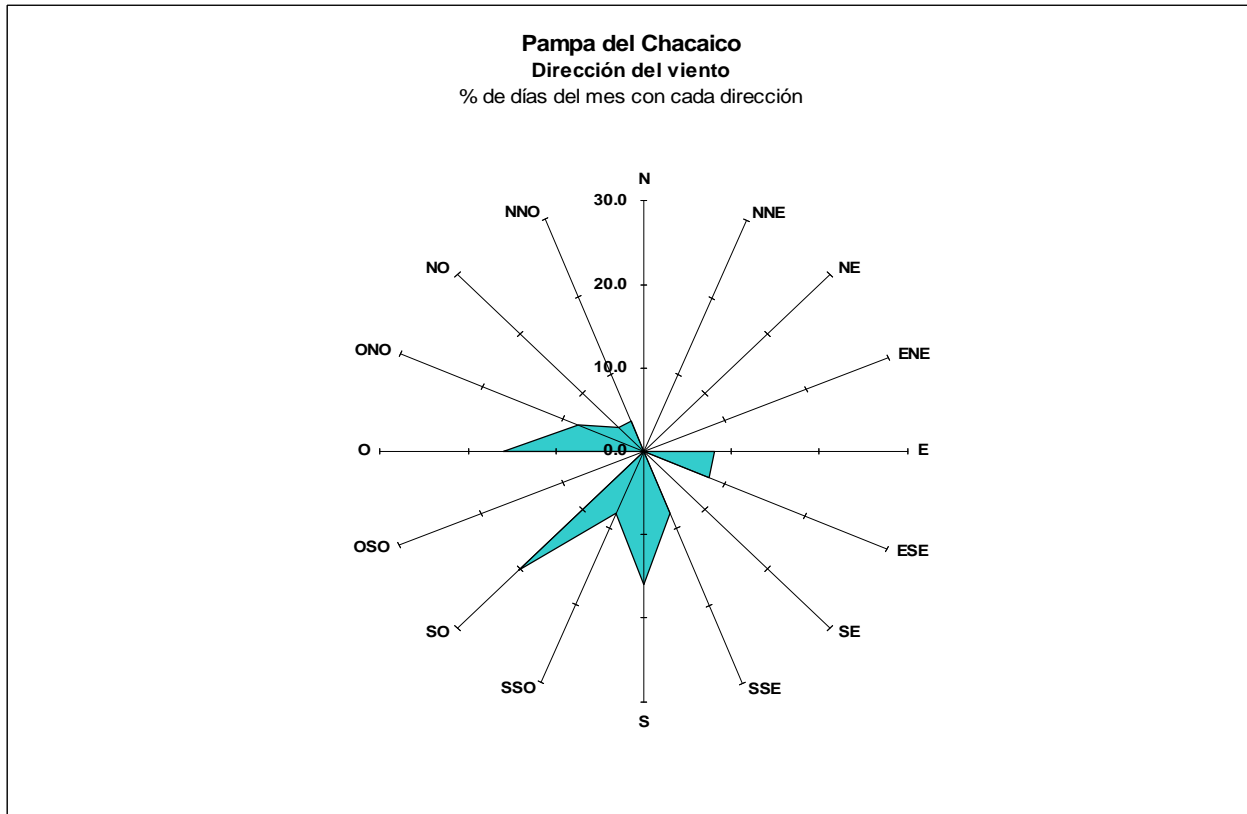






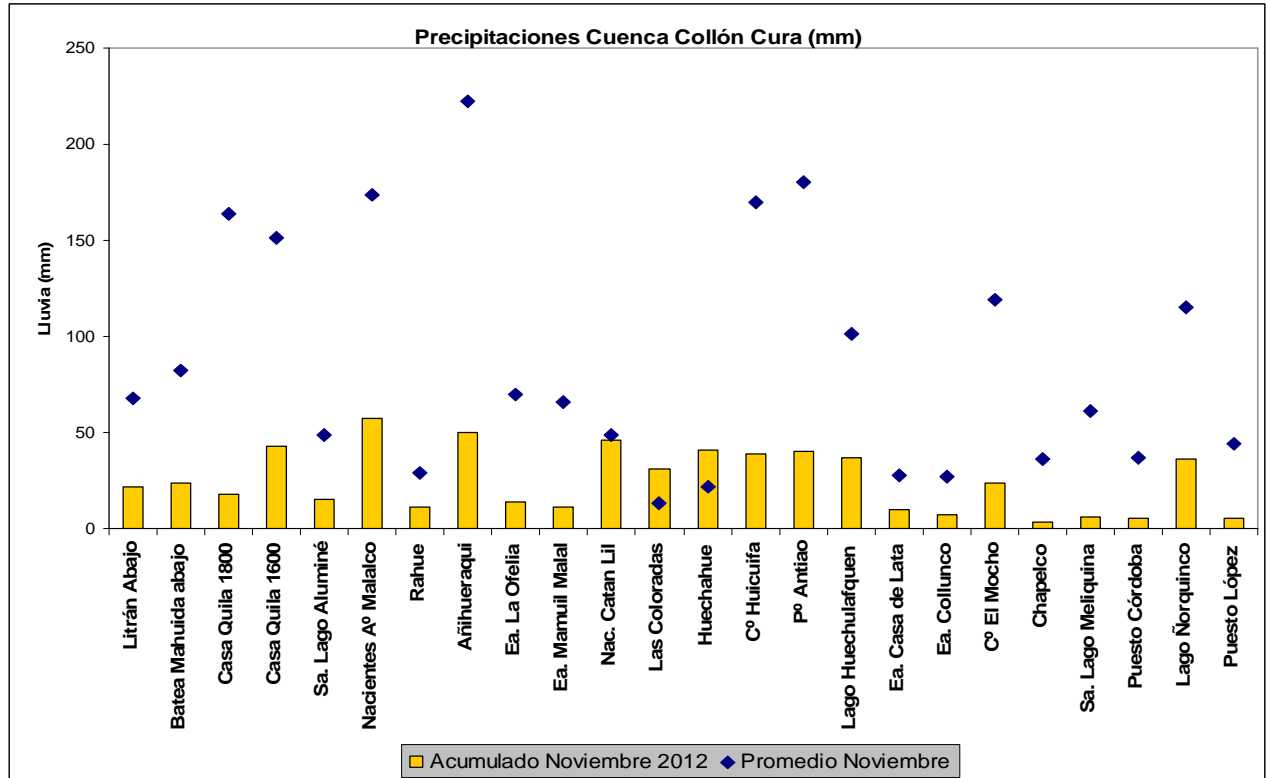


Gráficos de dirección predominante del viento

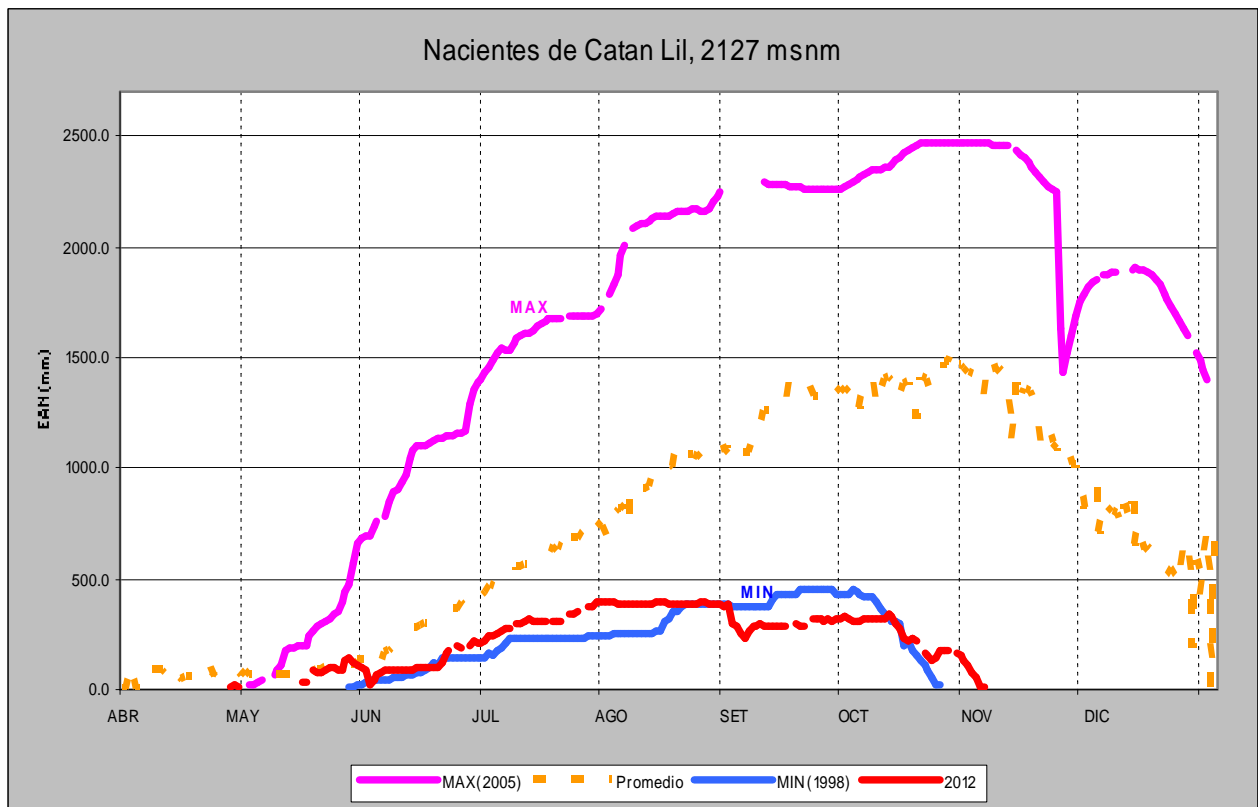
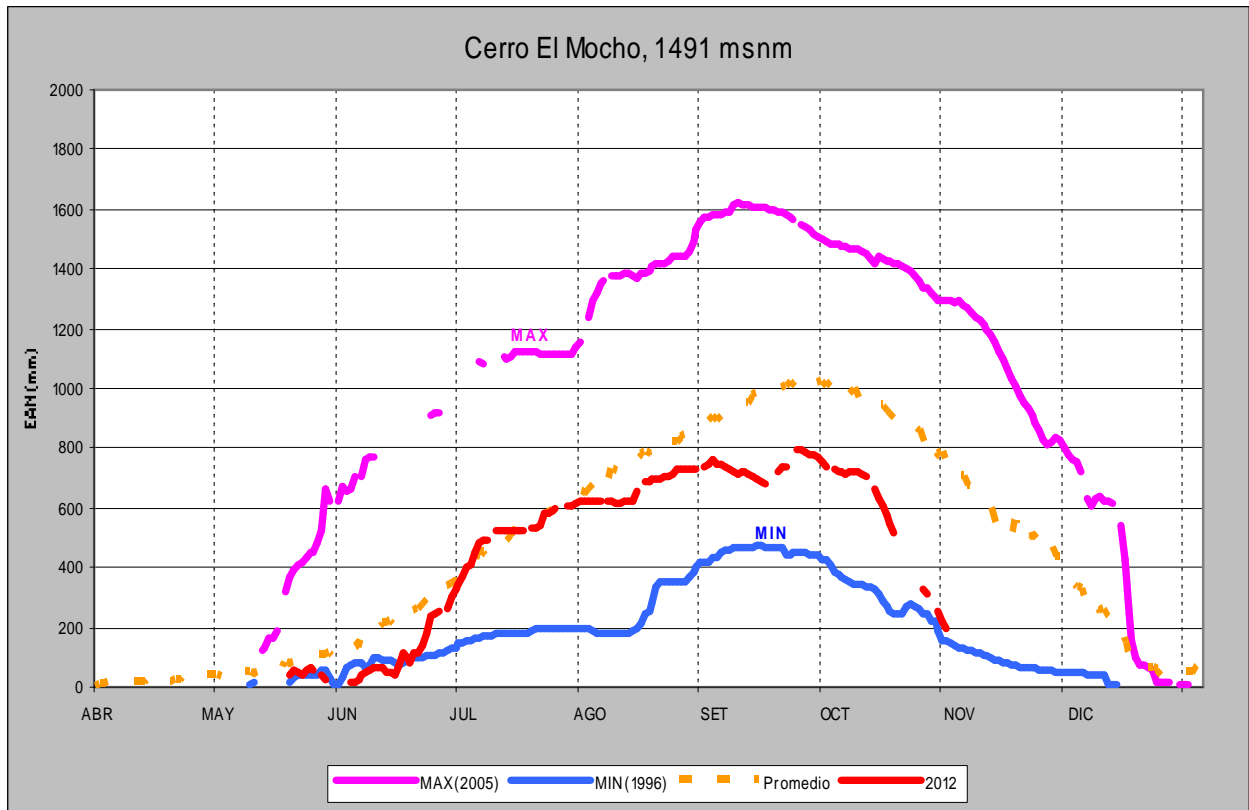


Subcuenca Collón Curá

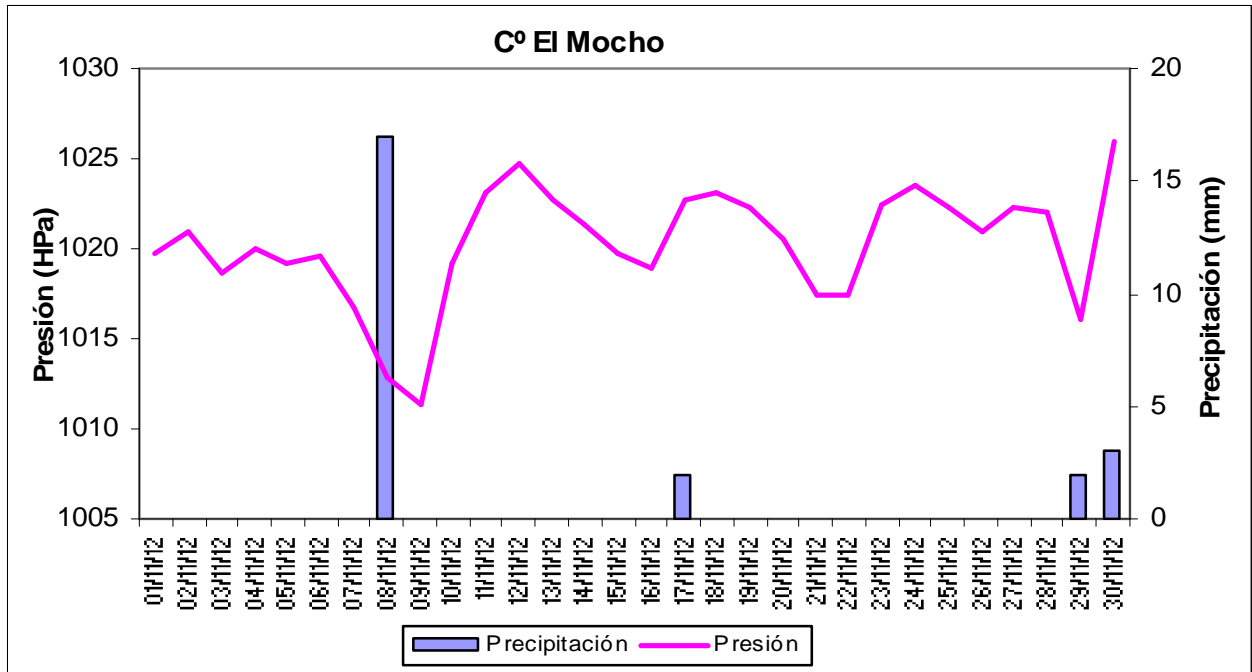
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2012)

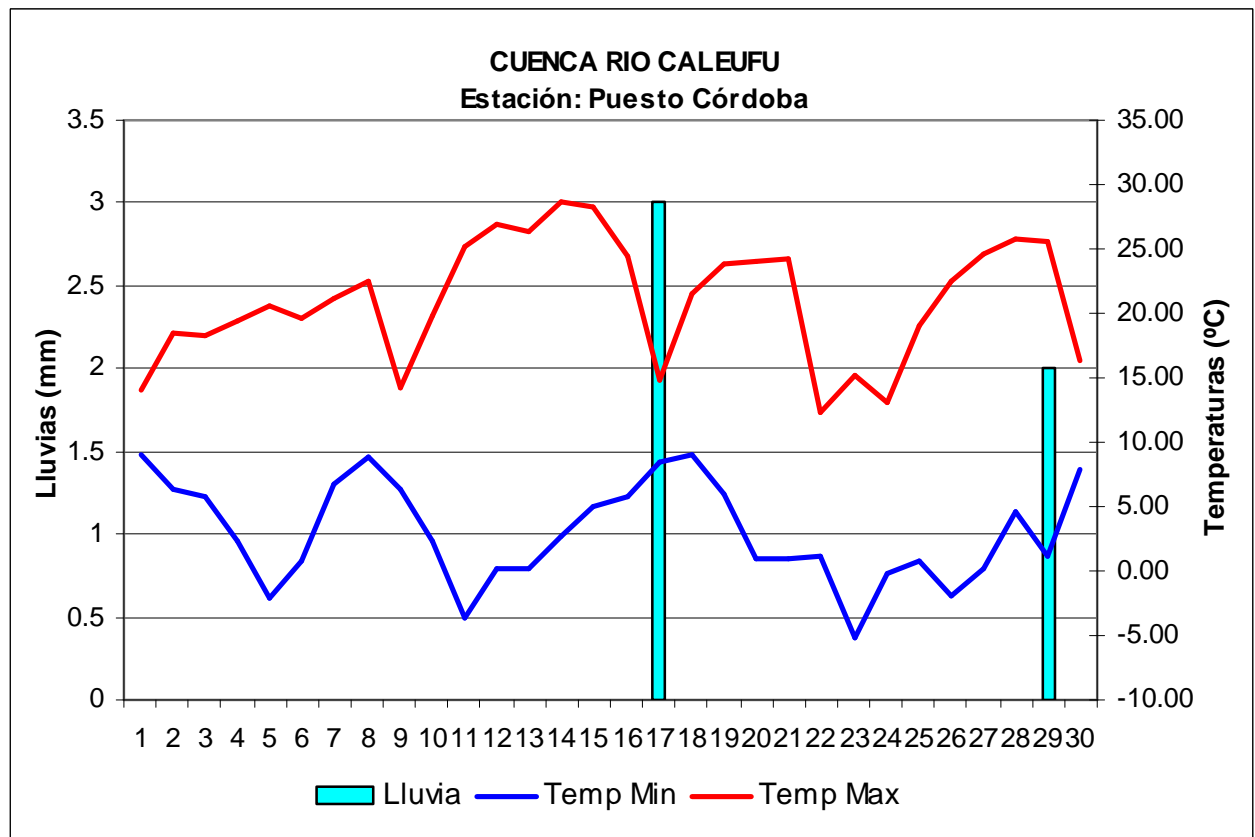
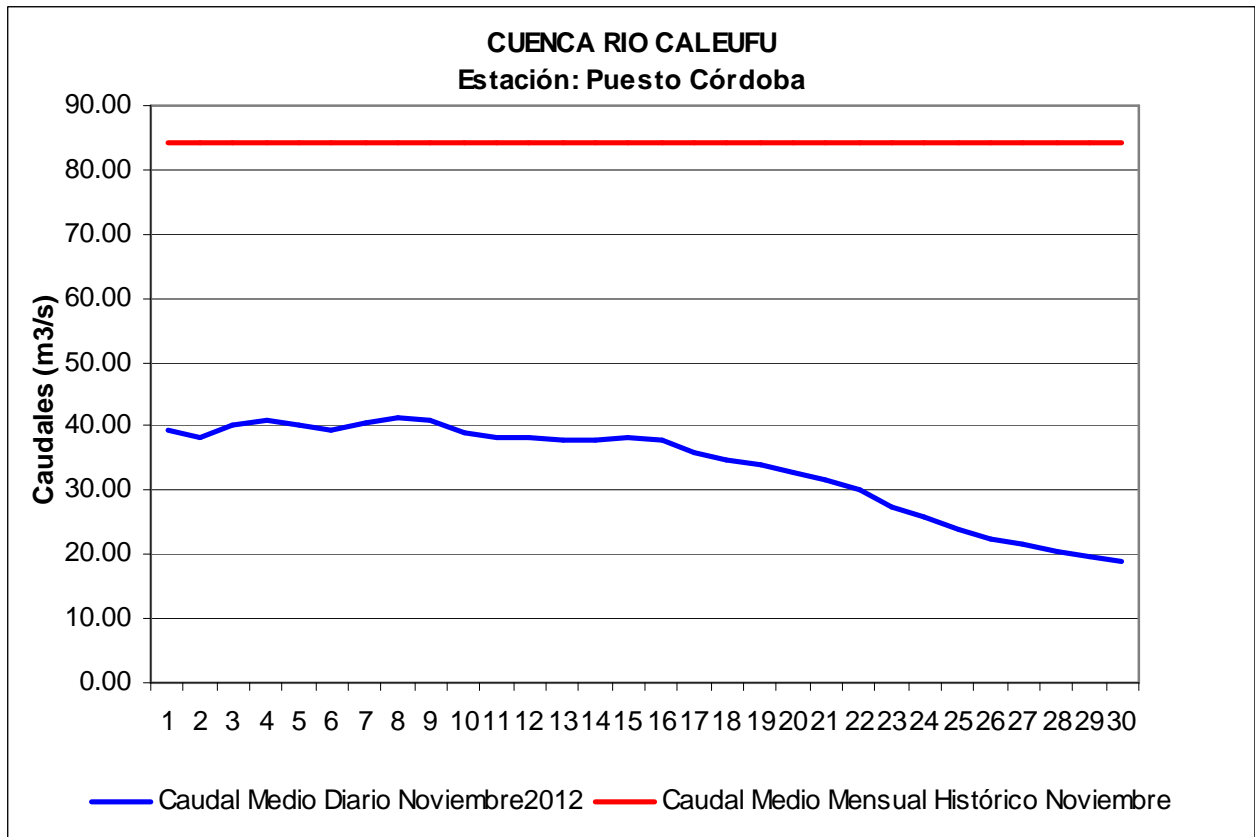


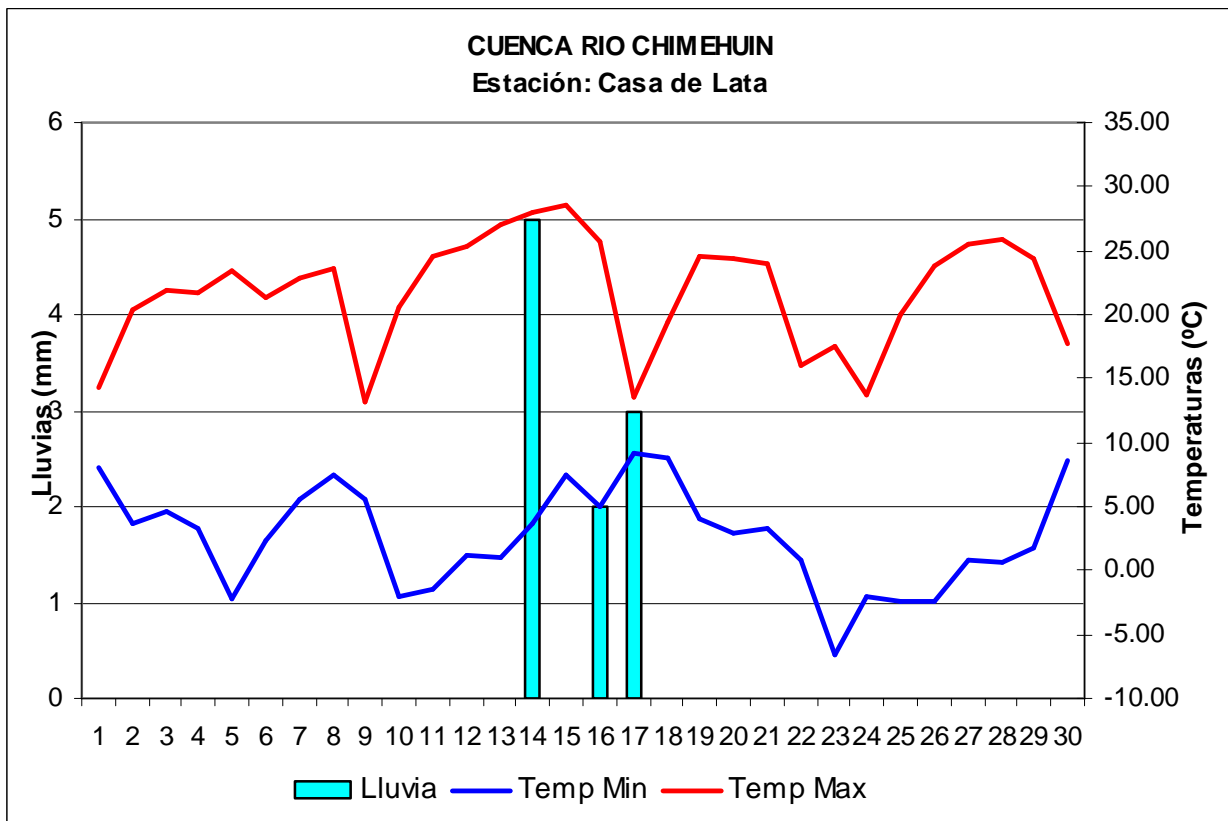
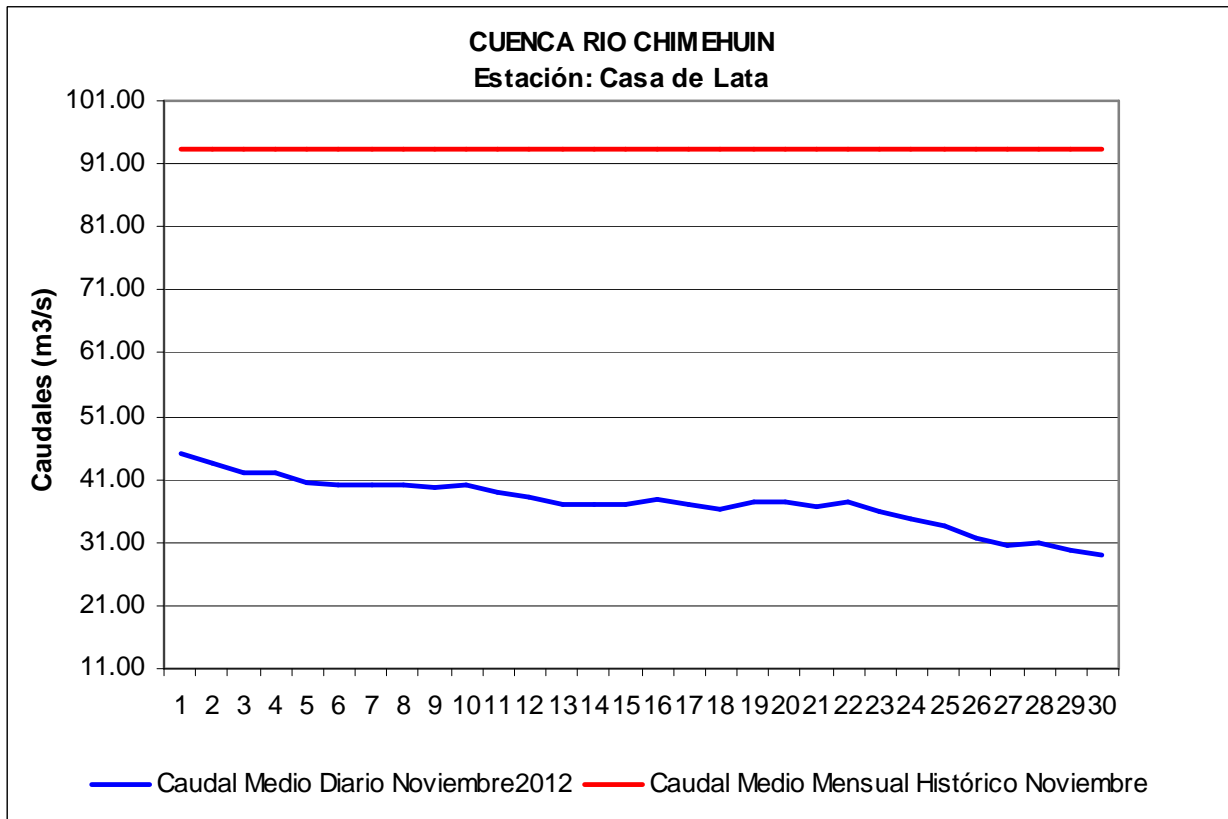
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

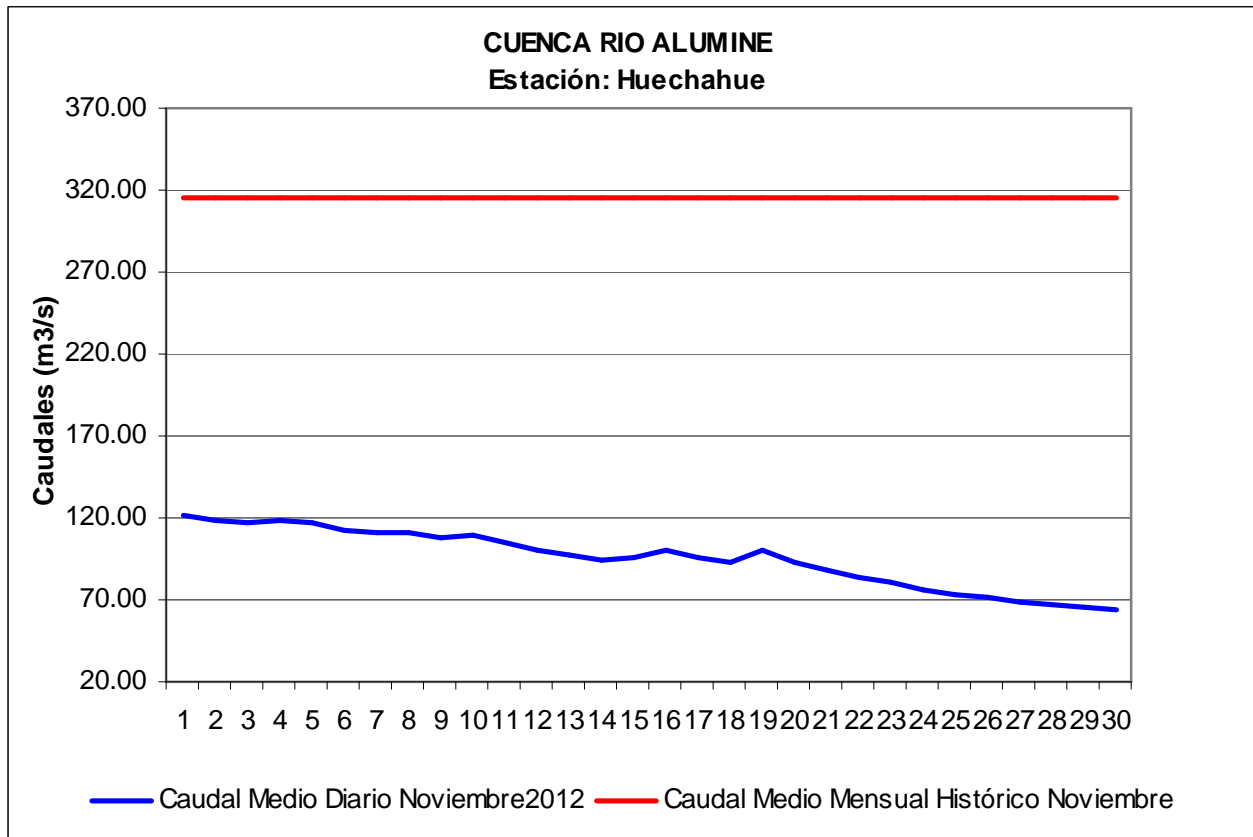


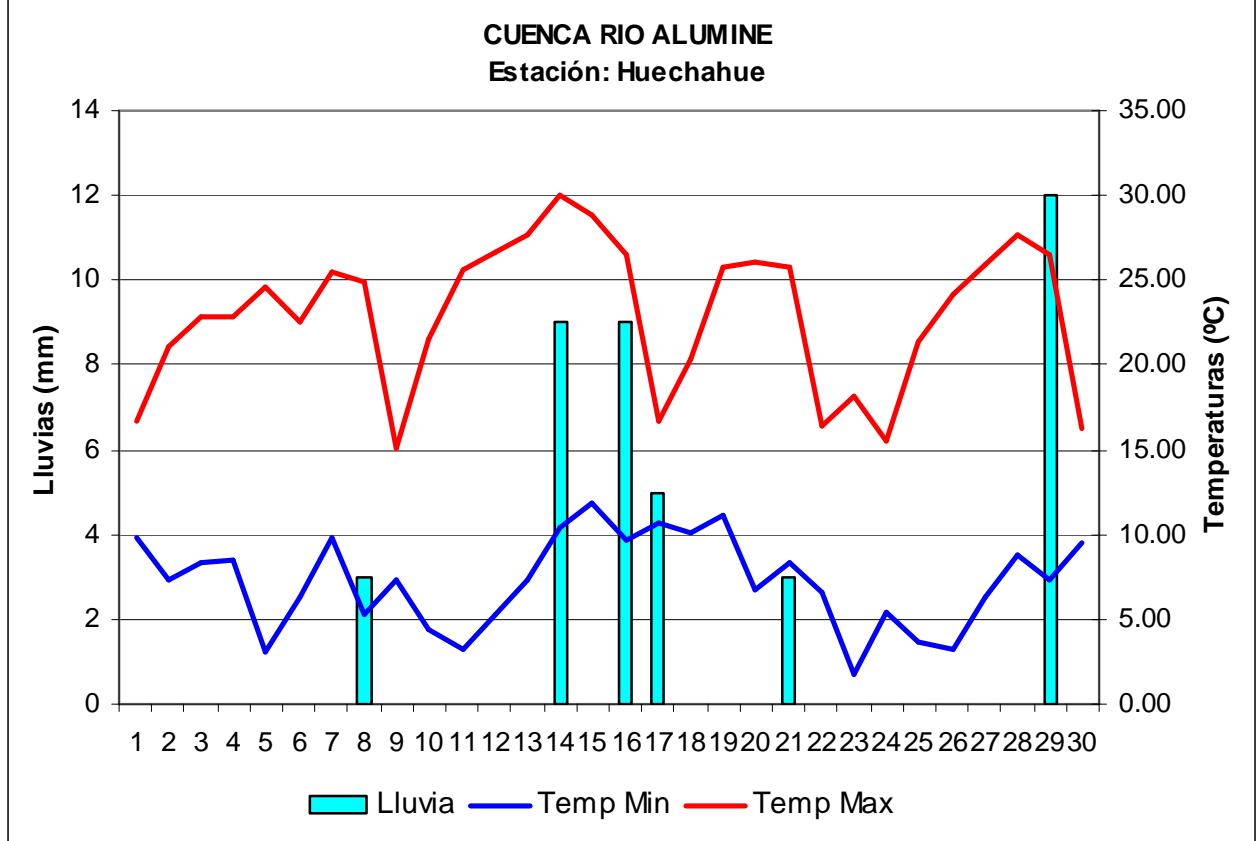
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



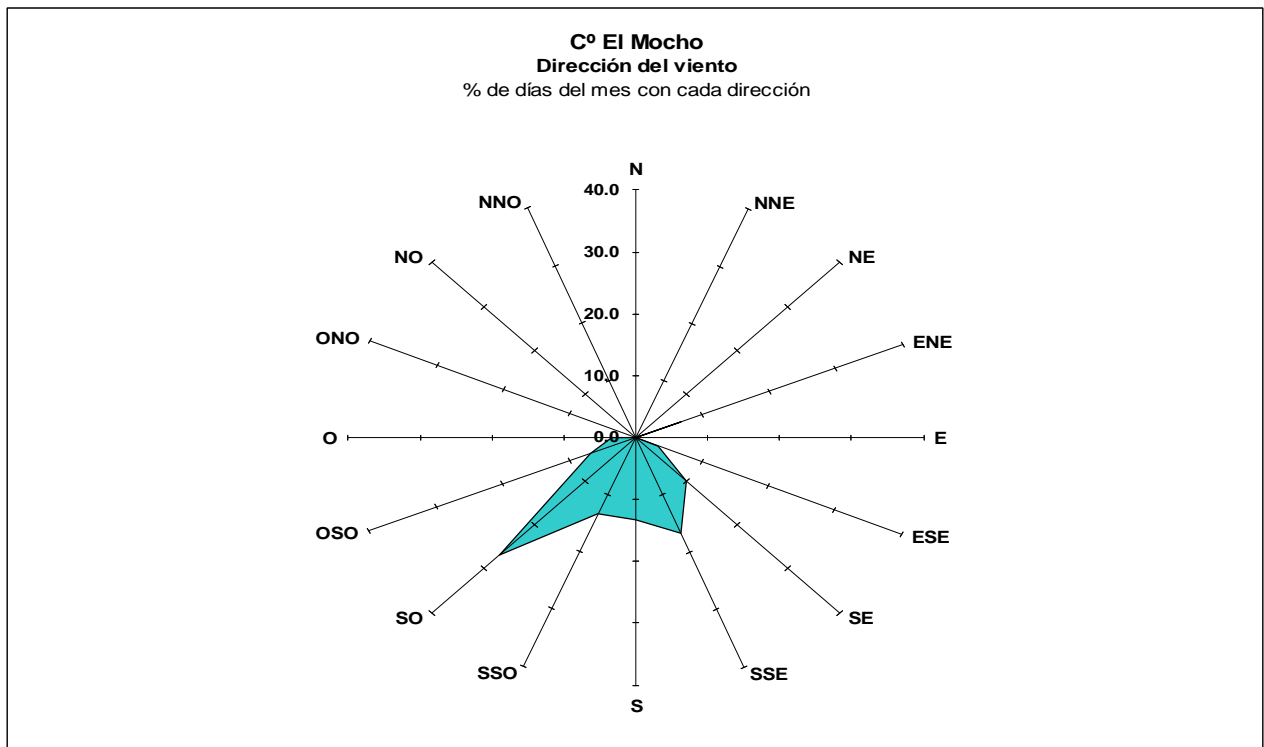




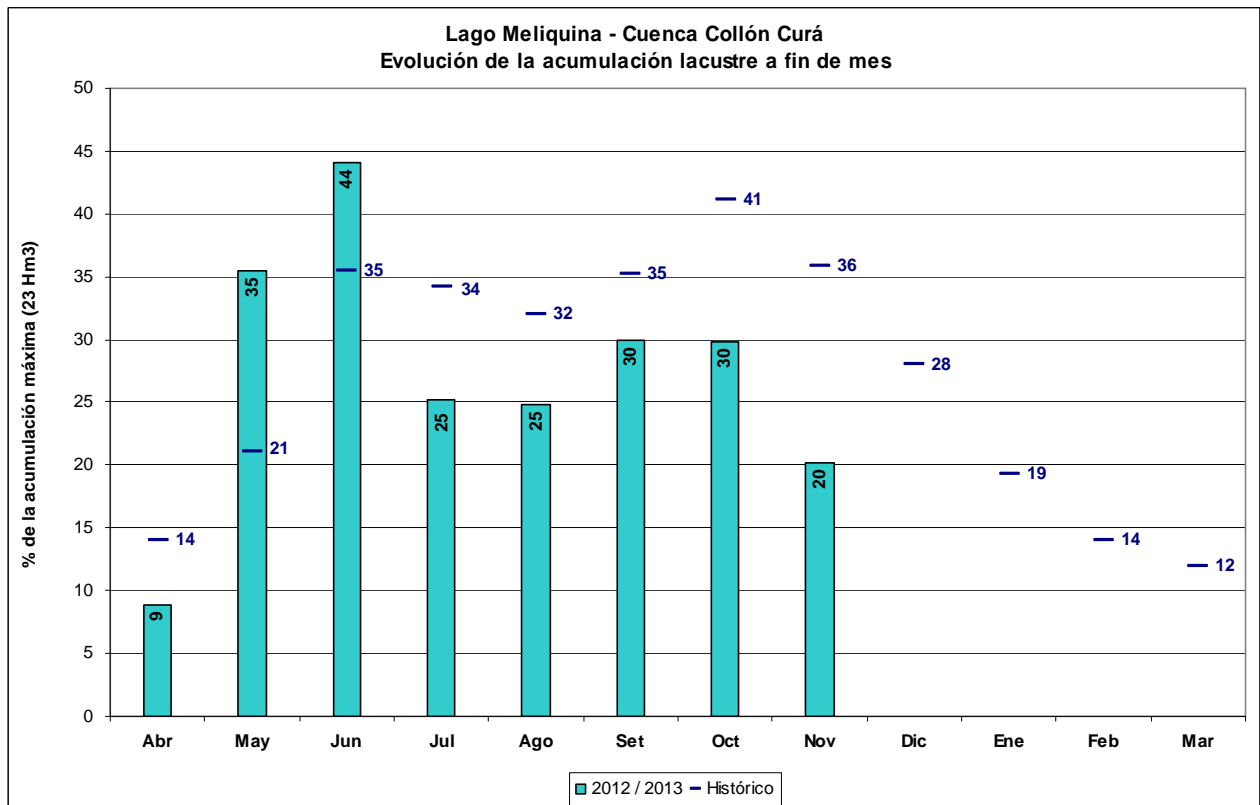
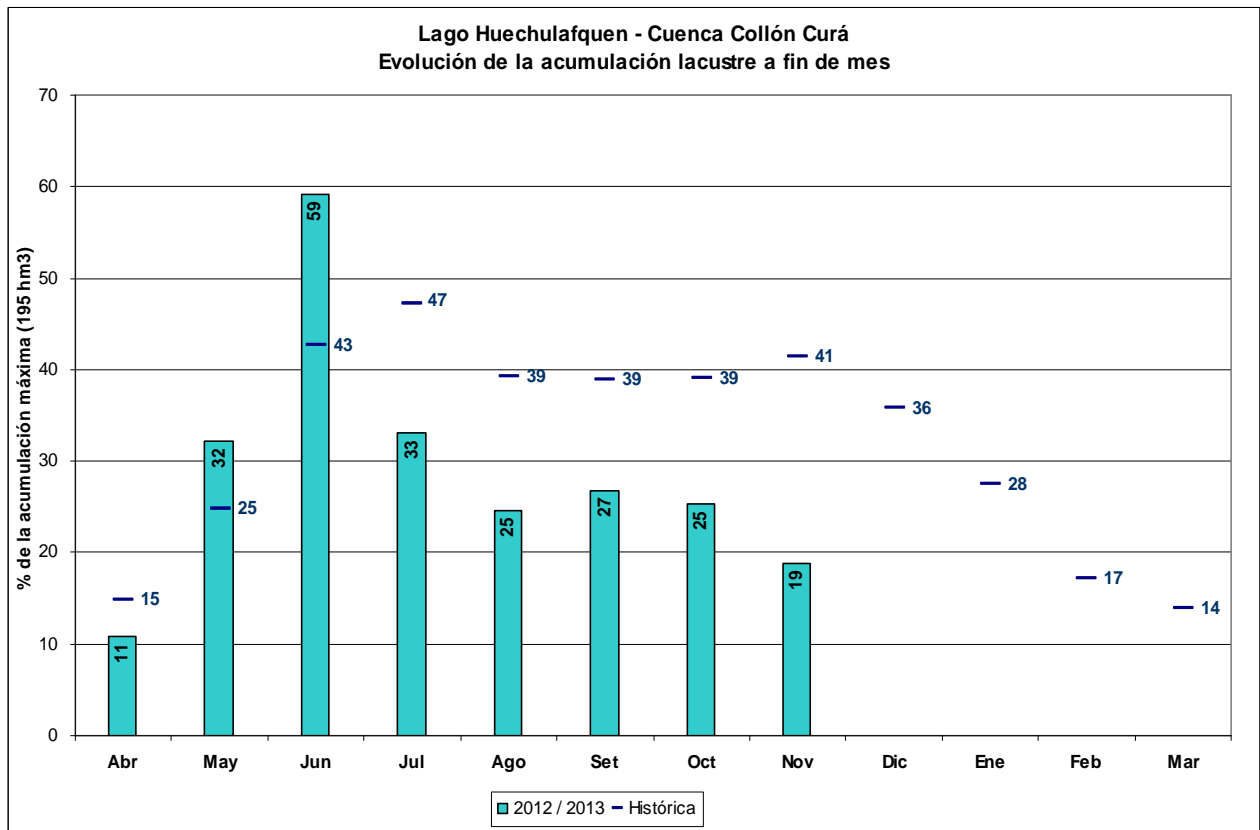


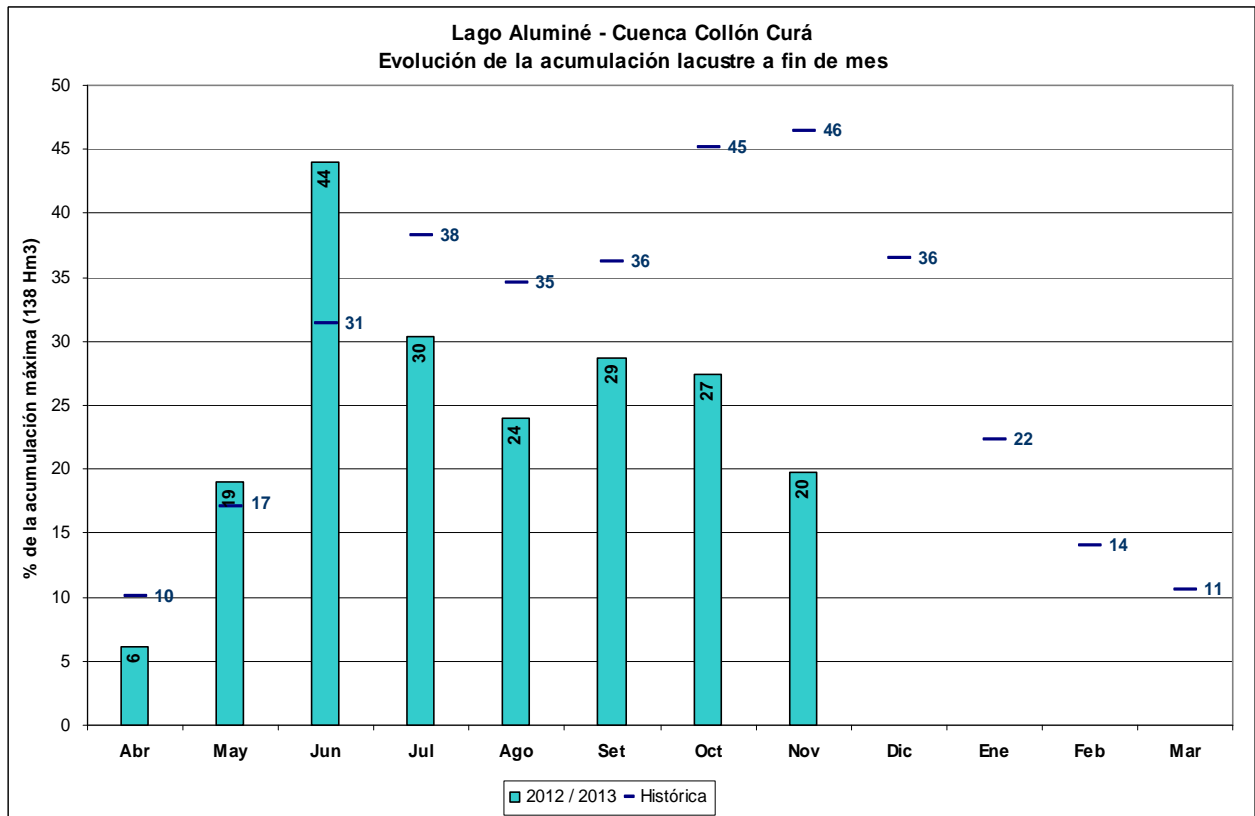


Gráficos de dirección predominante del viento



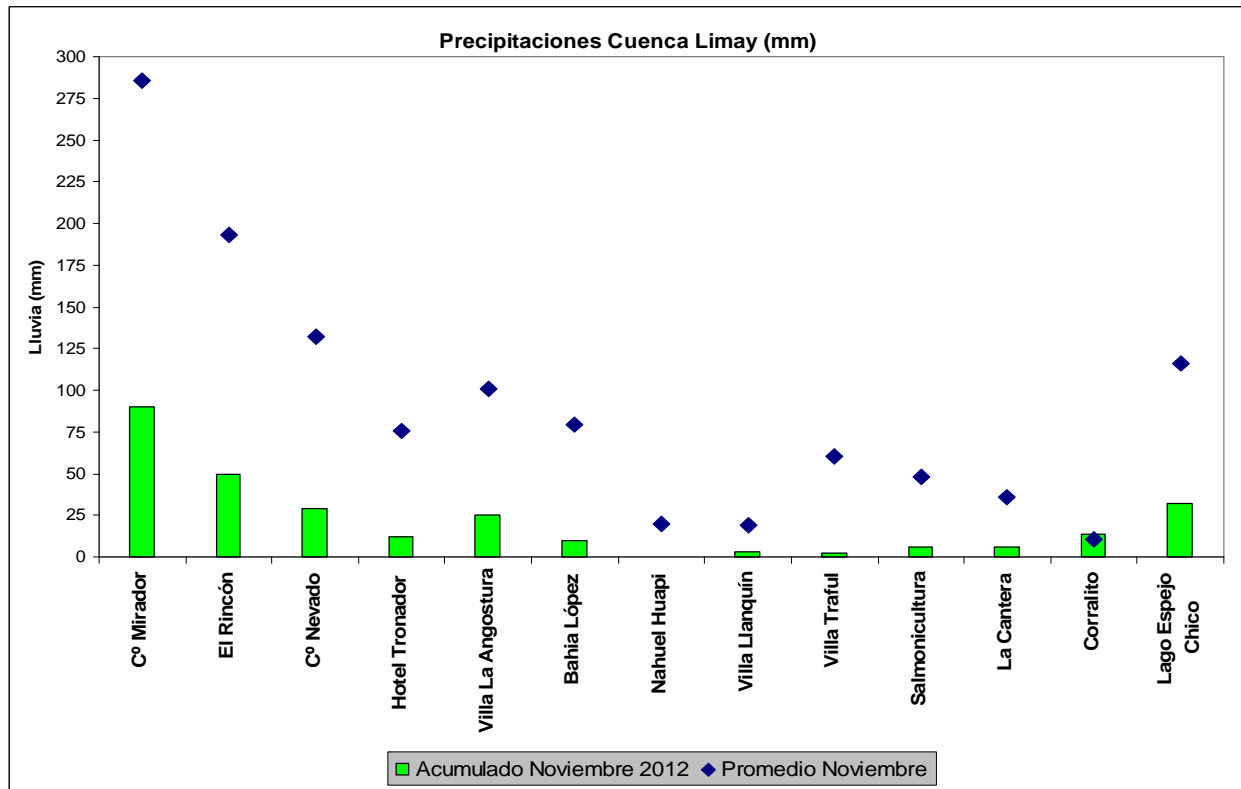
Acumulación lacustre



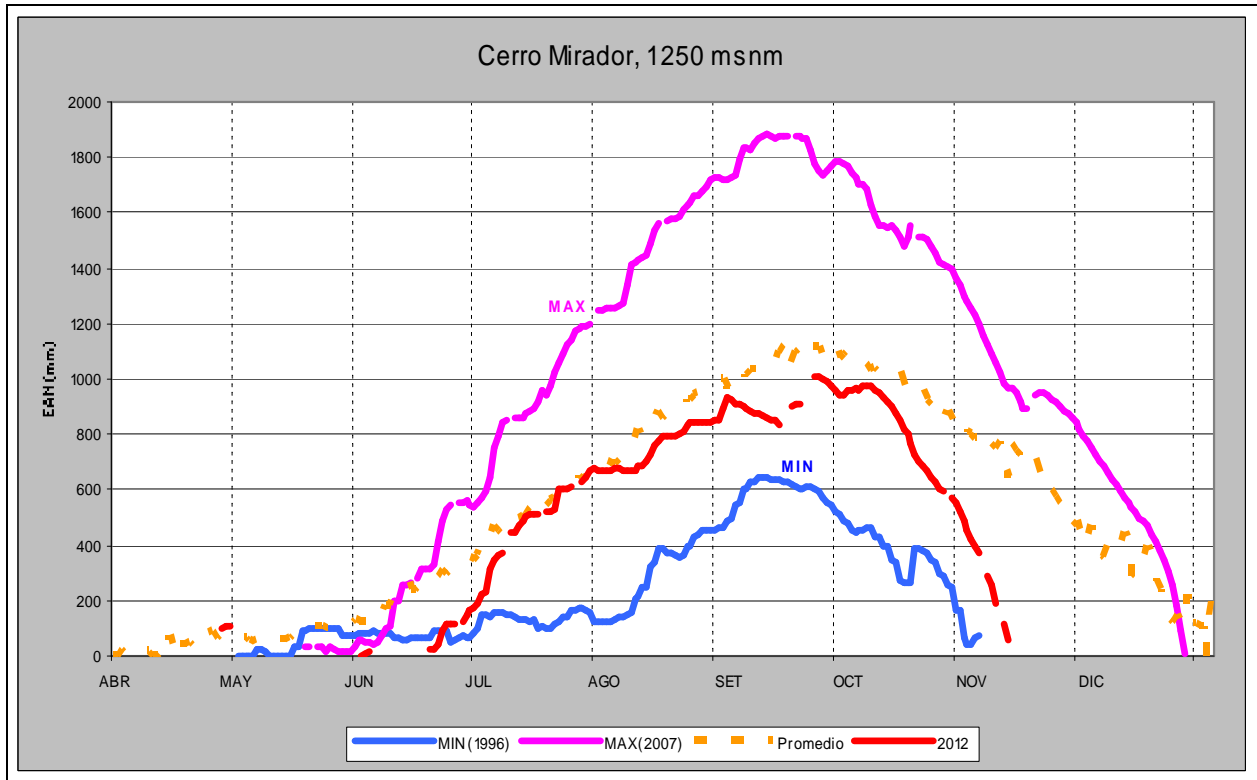


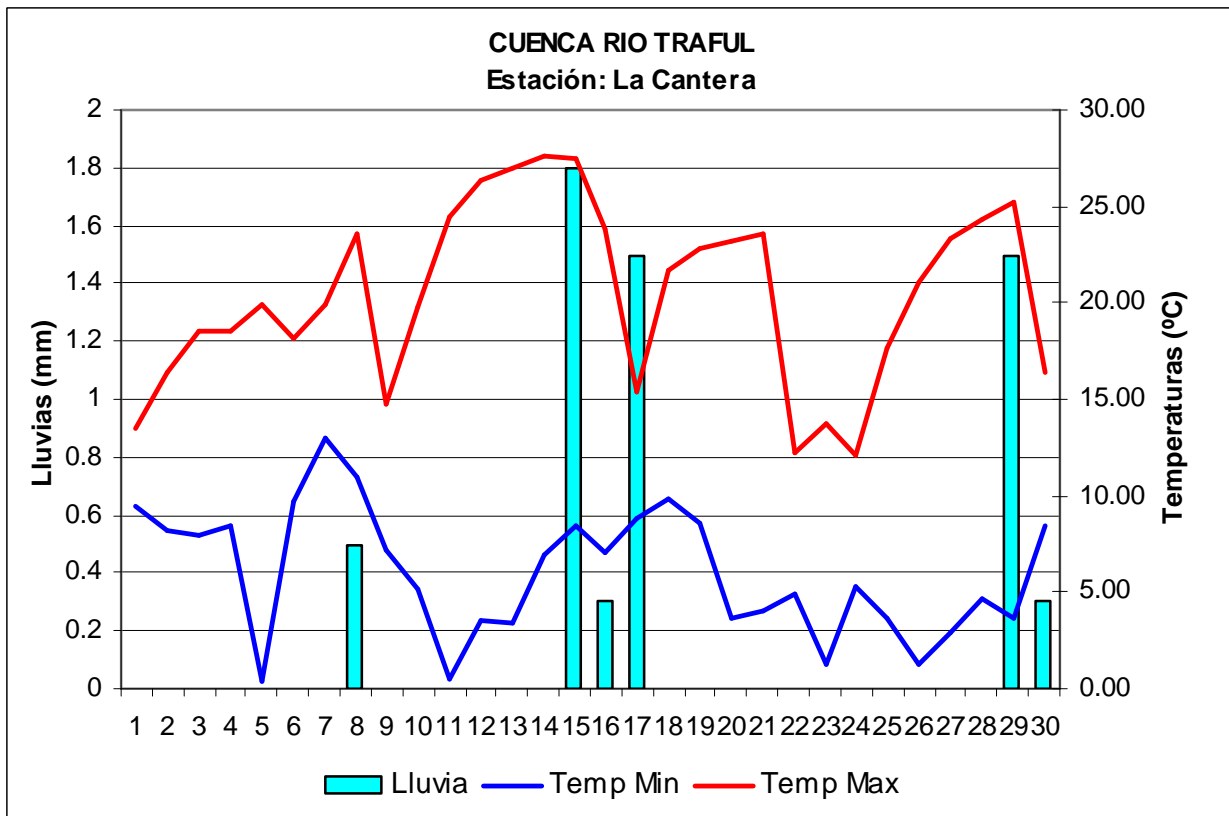
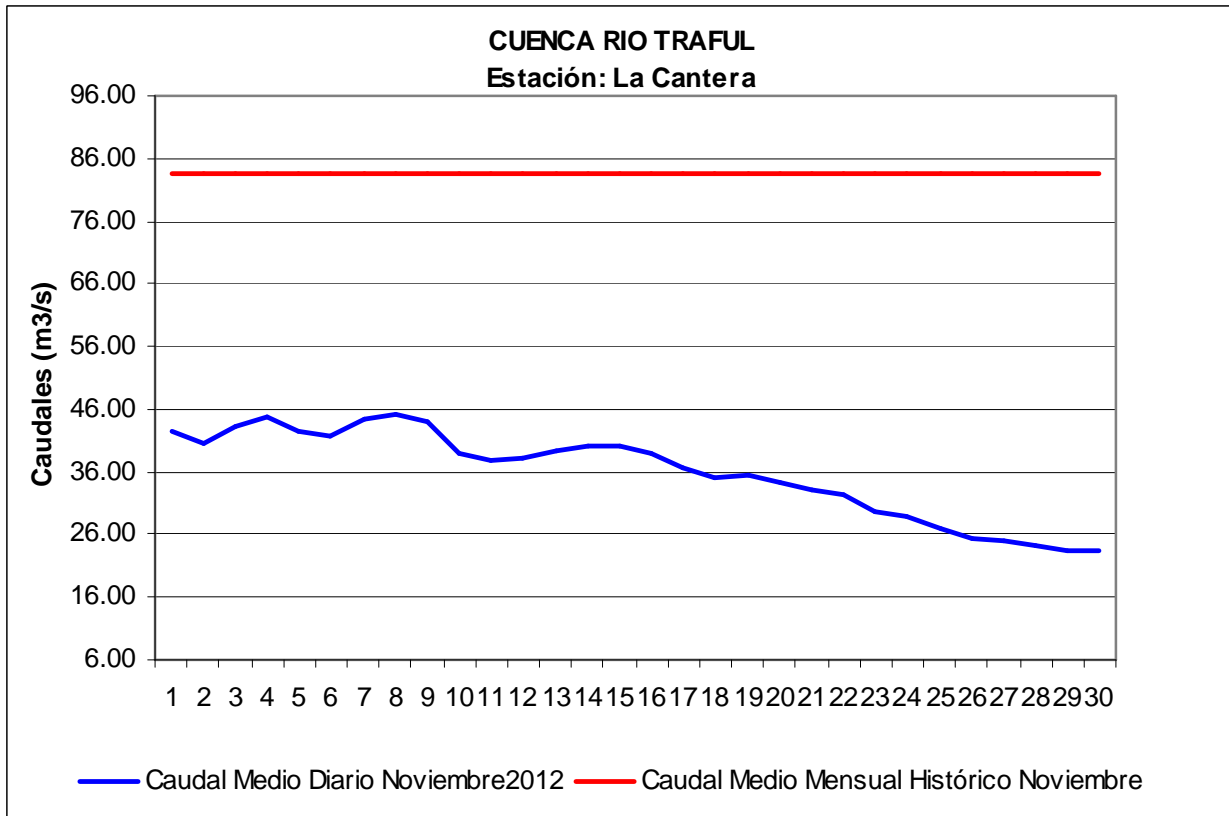
Subcuenca Limay

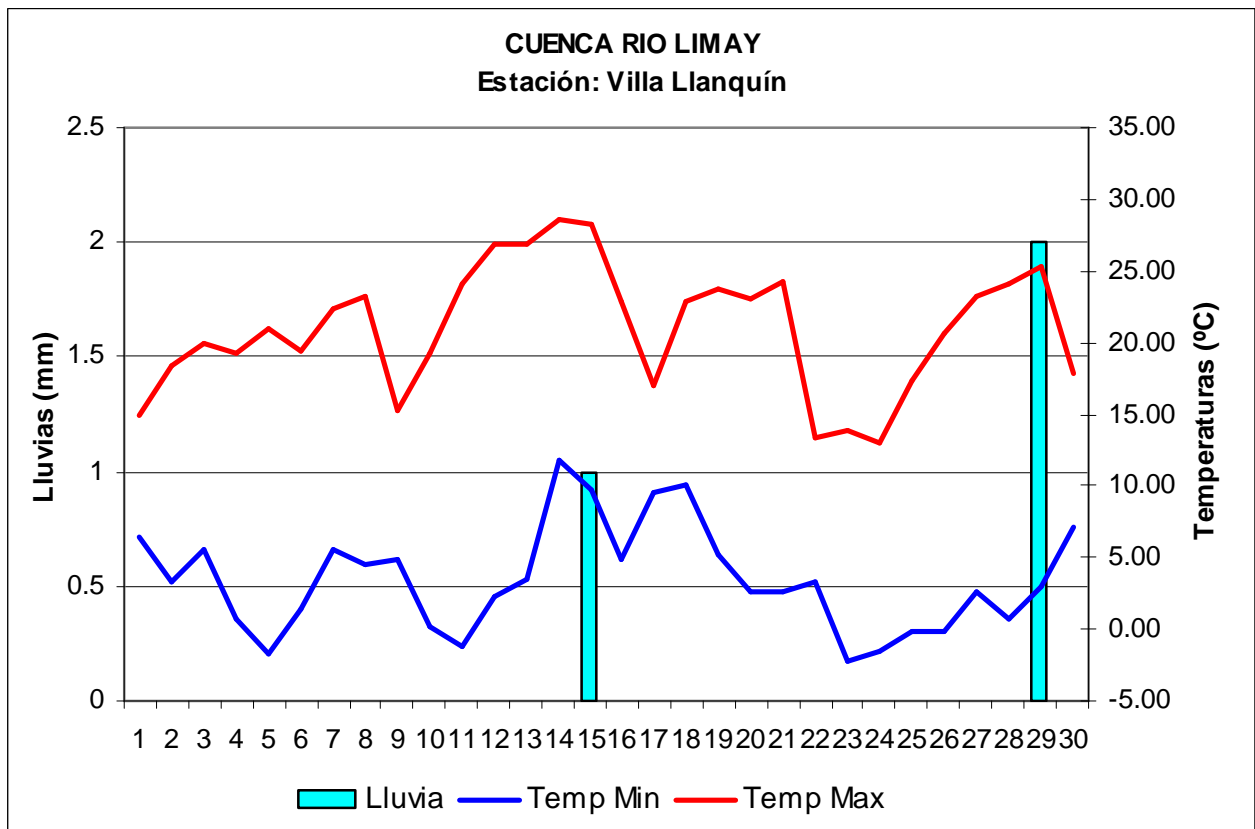
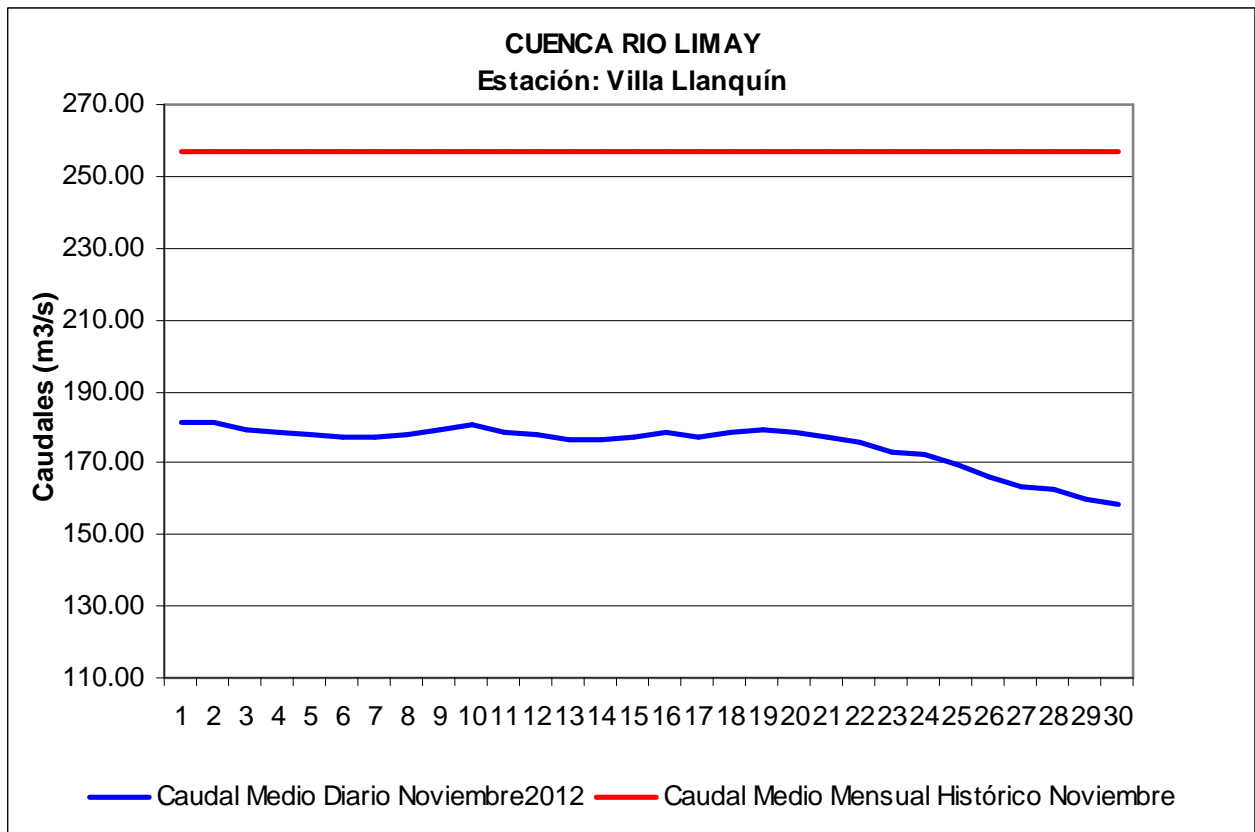
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2012)



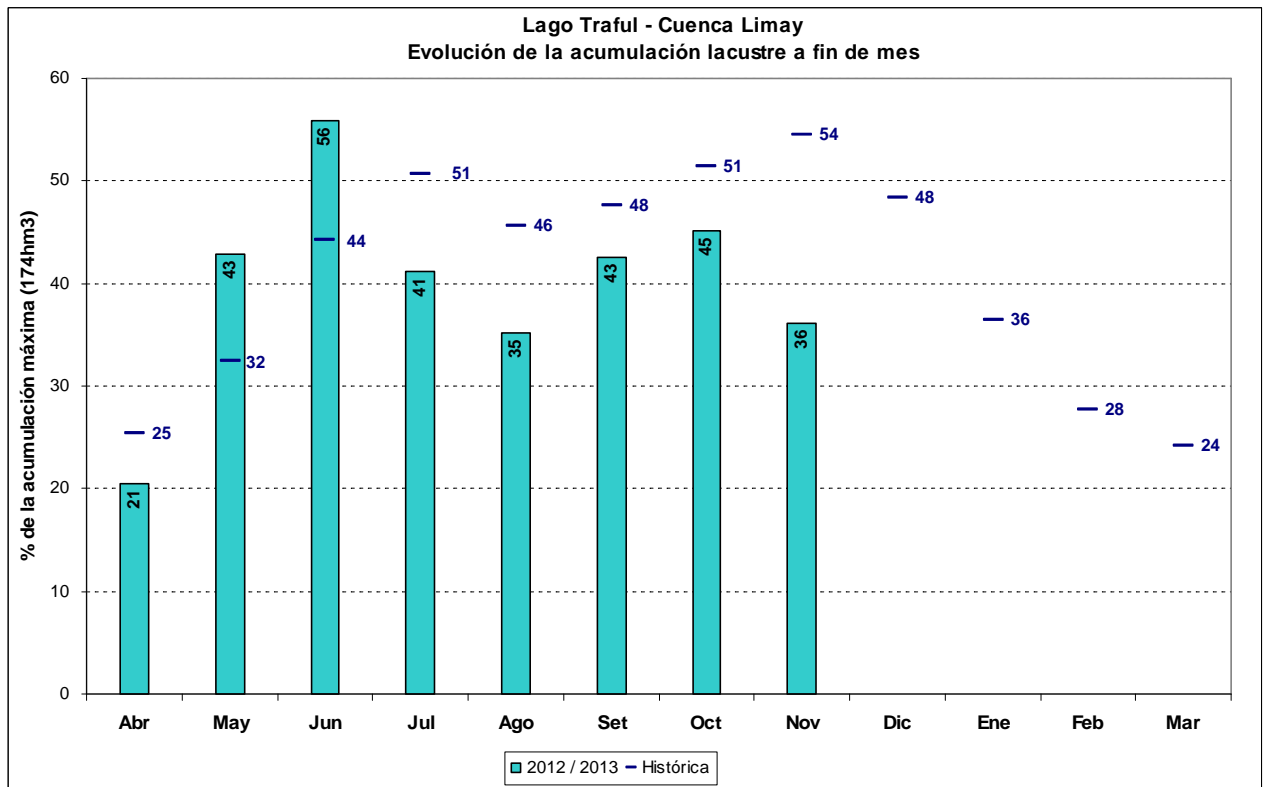
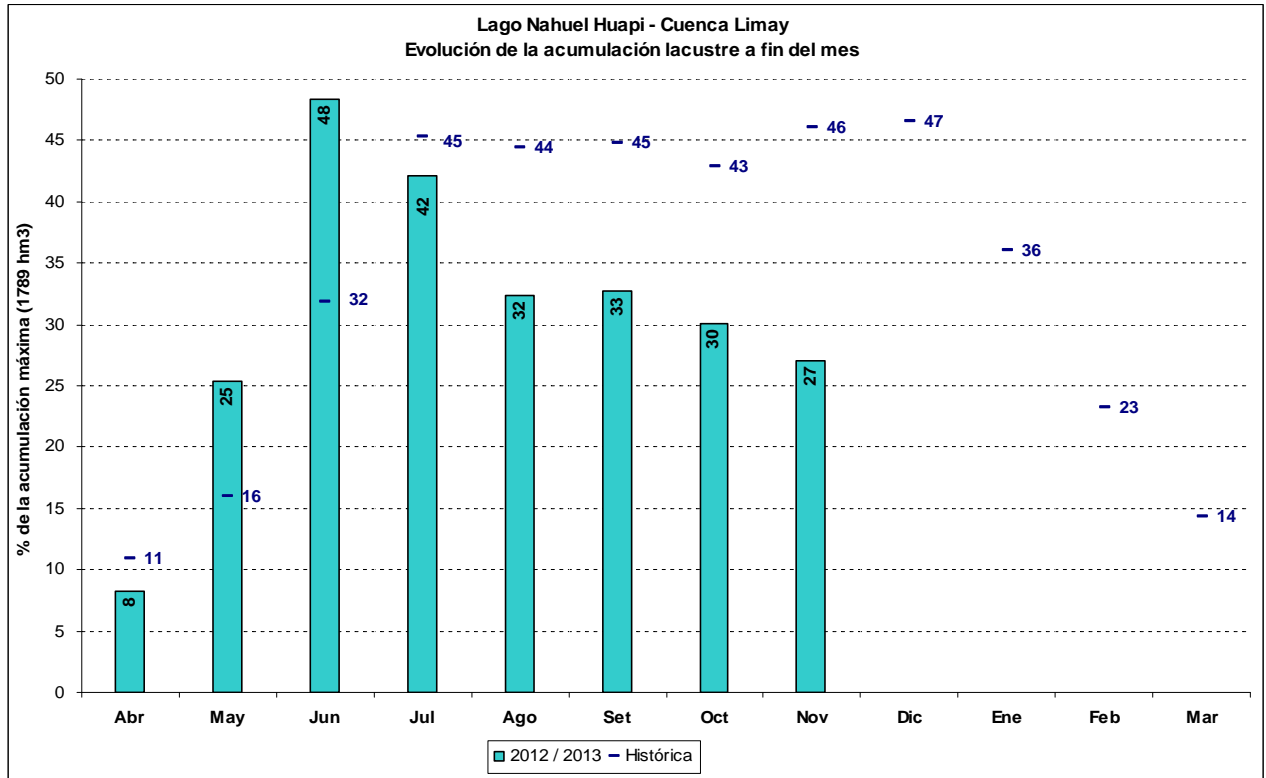
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores







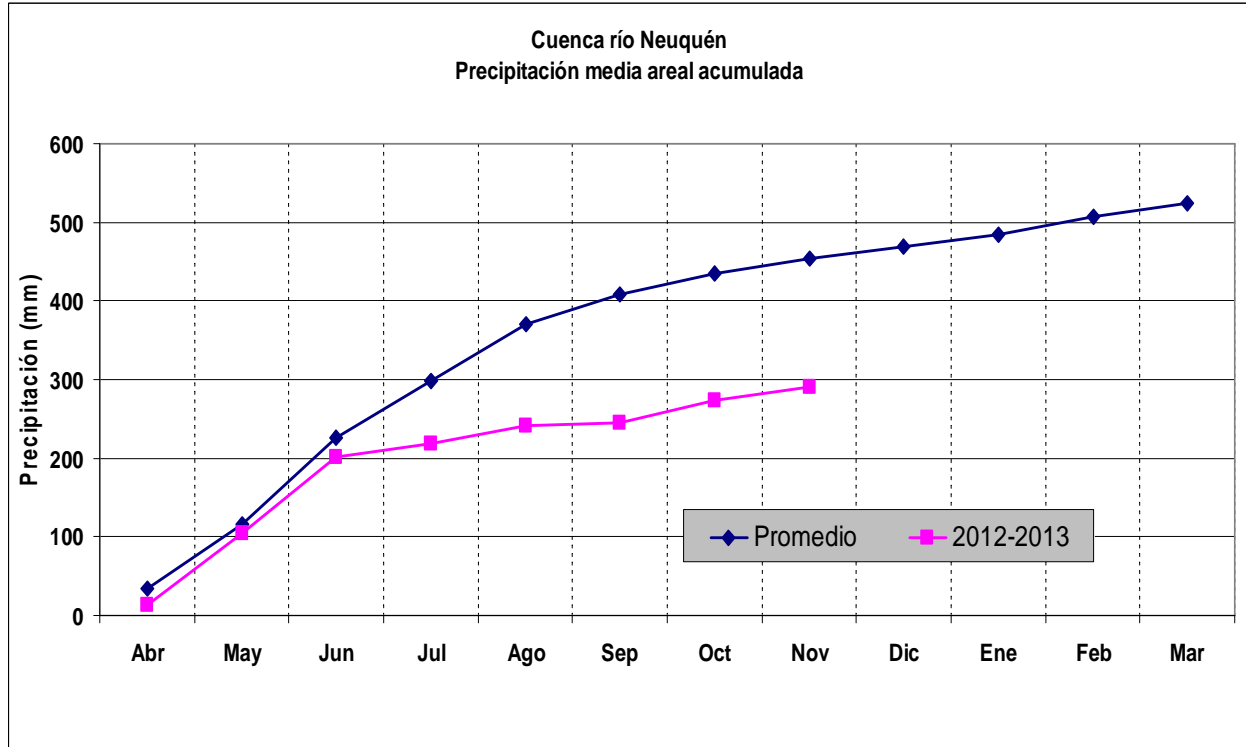
Acumulación lacustre



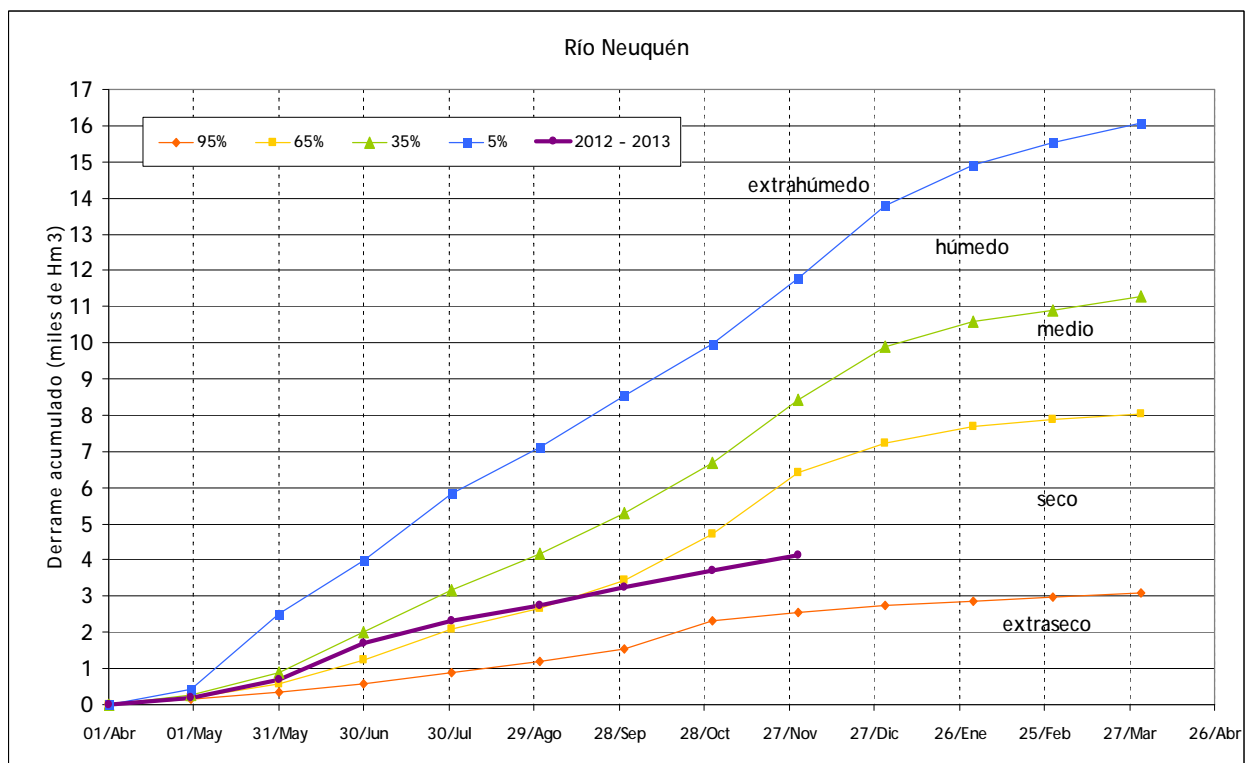
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

Precipitación Media Areal del Mes

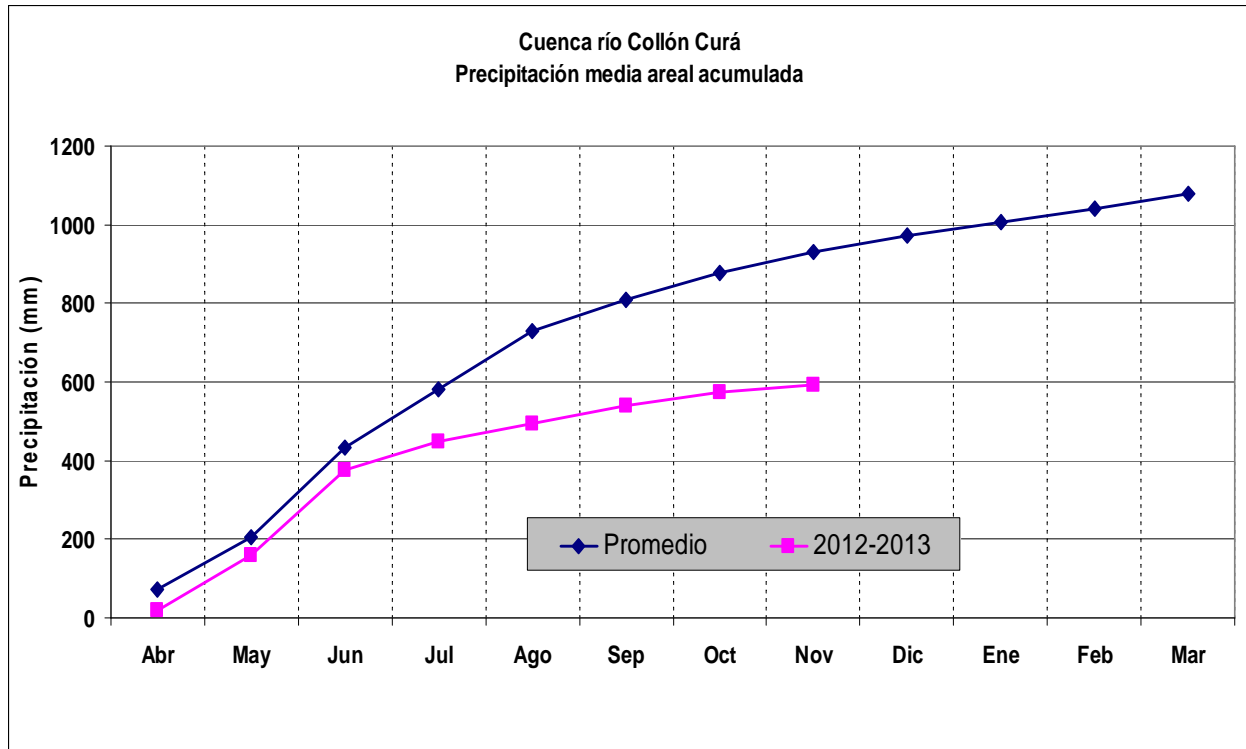


Clasificación hidrológica del derrame:

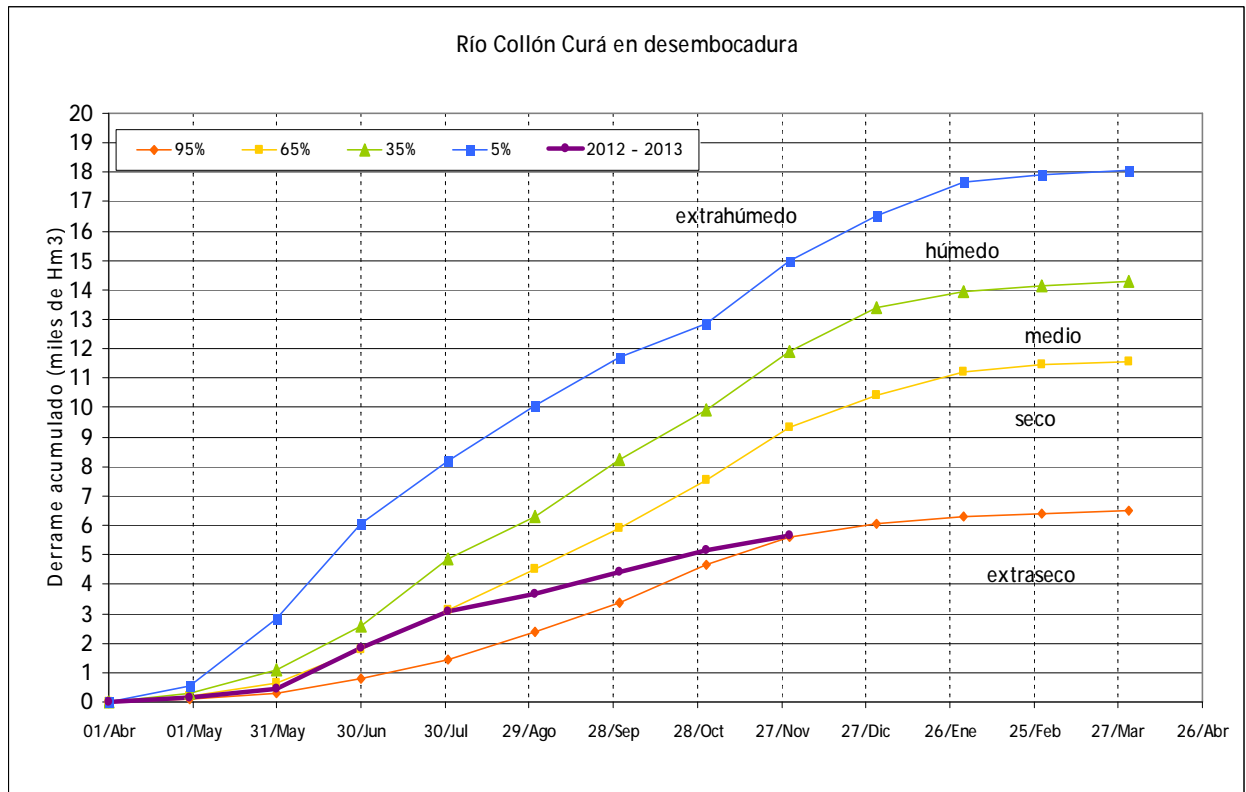


Subcuenca Collón Curá

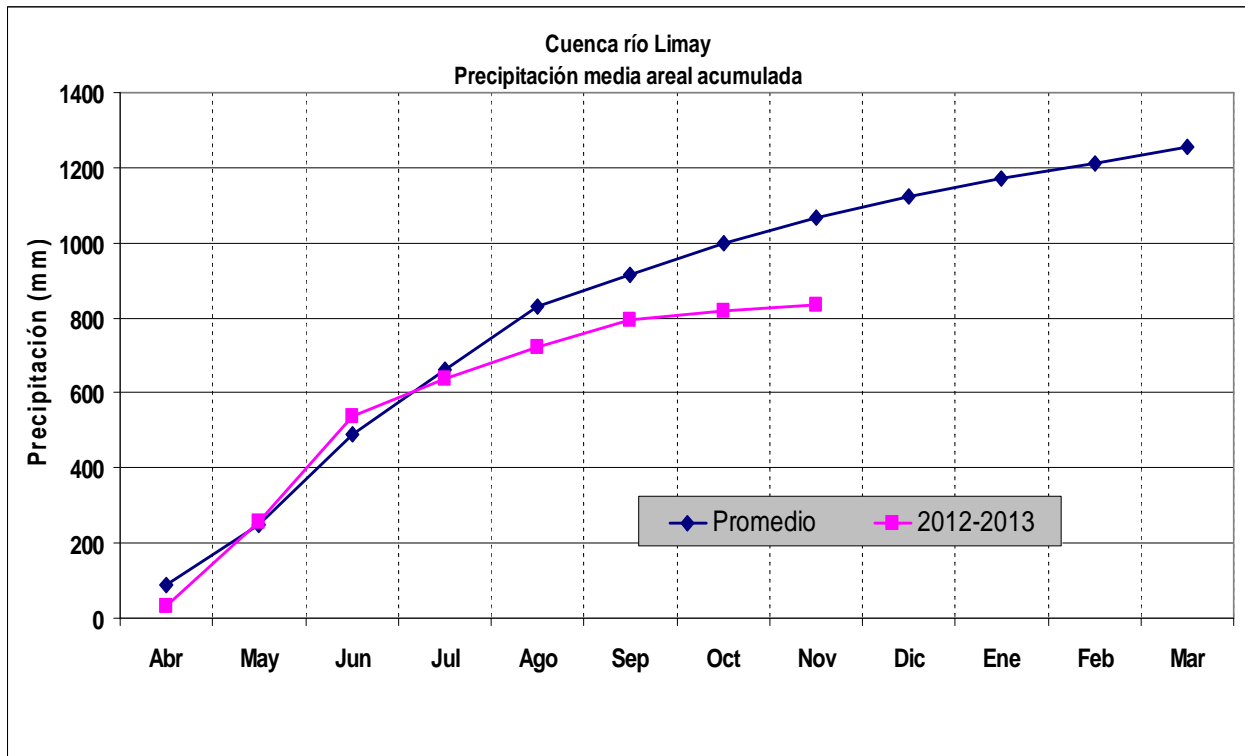
Precipitación Media Areal del Mes



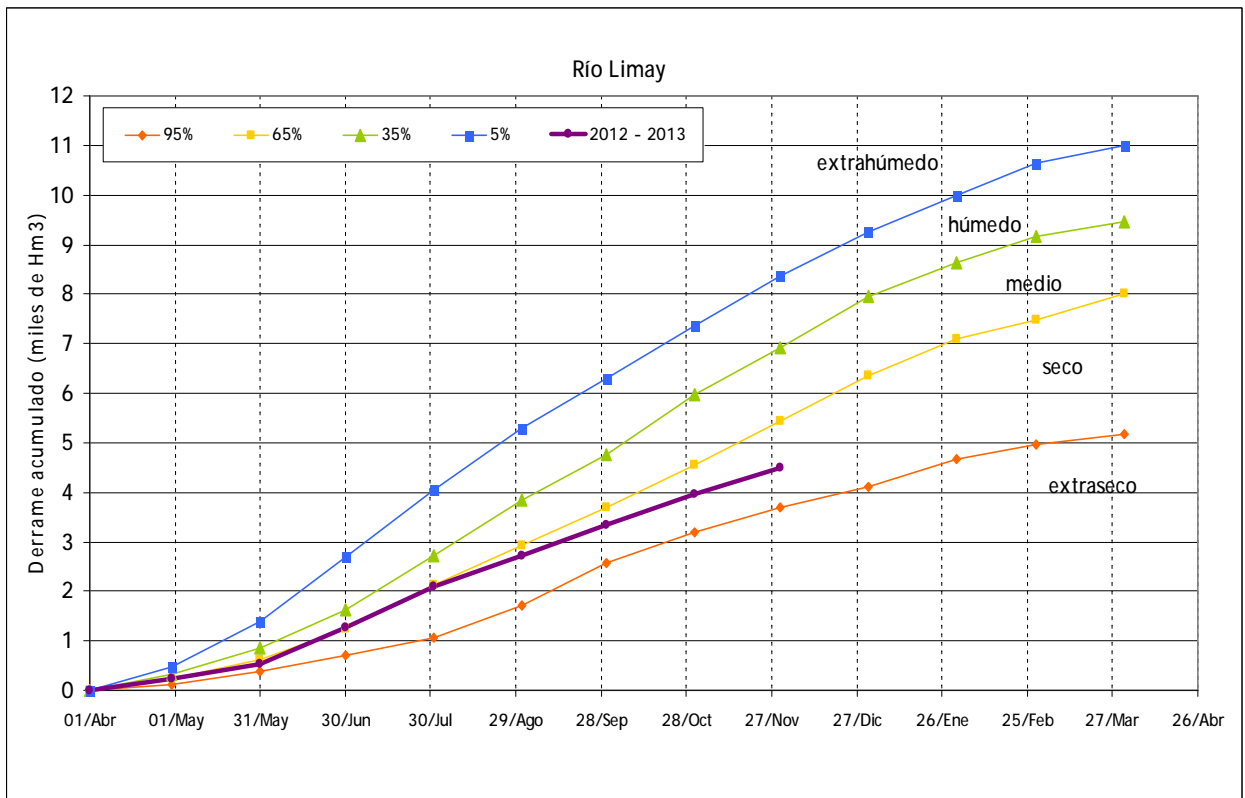
Clasificación hidrológica del derrame:

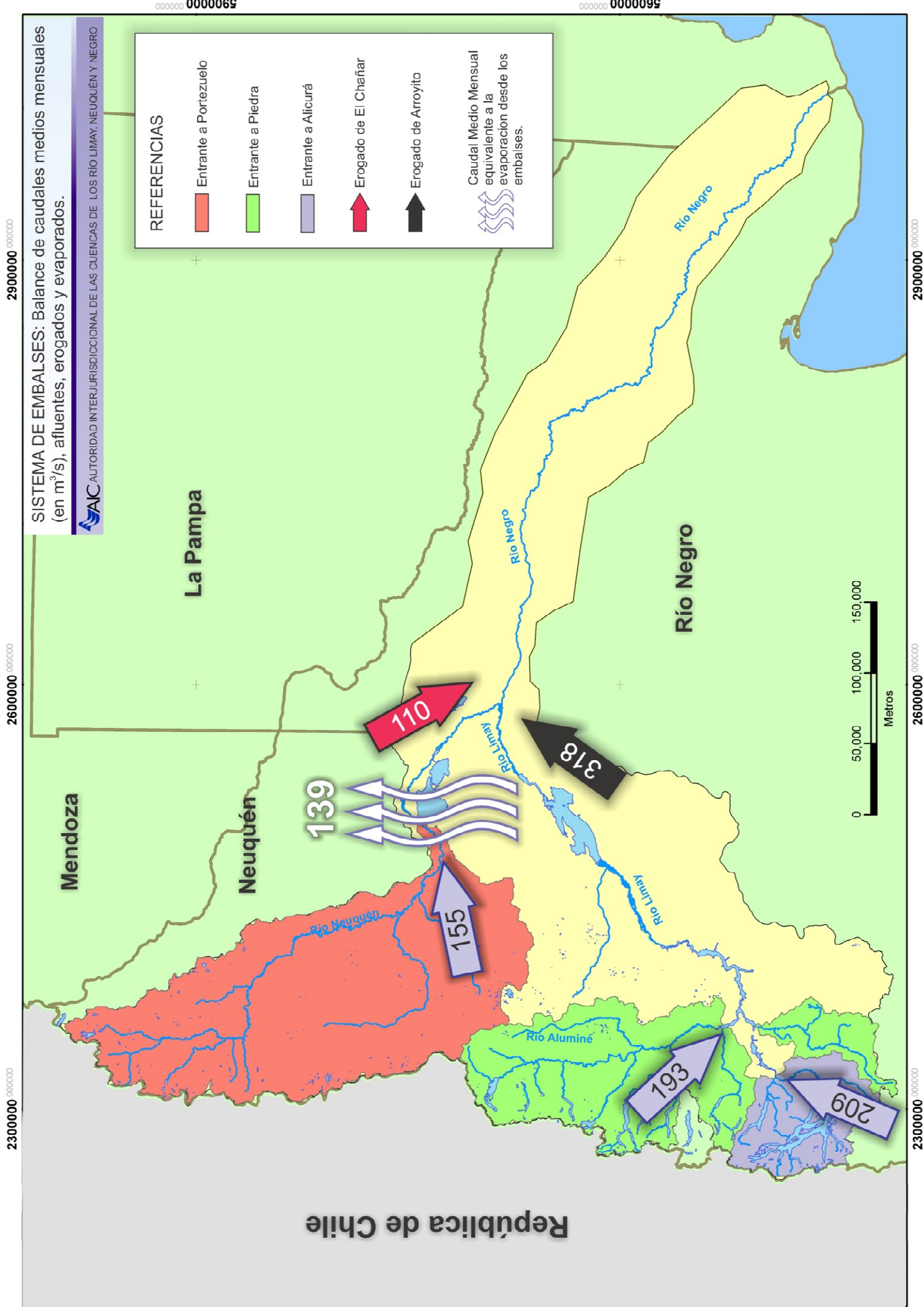


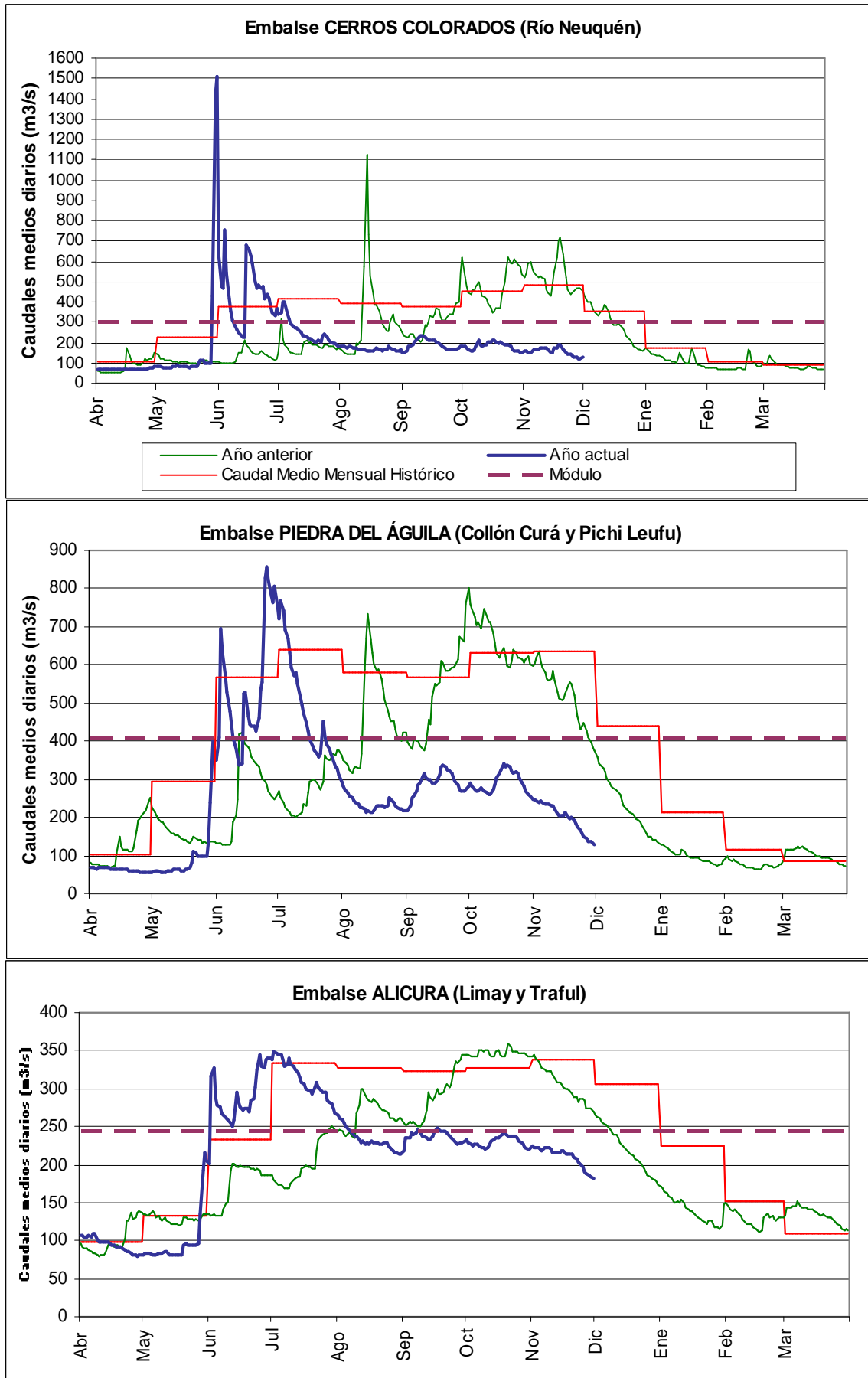
Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



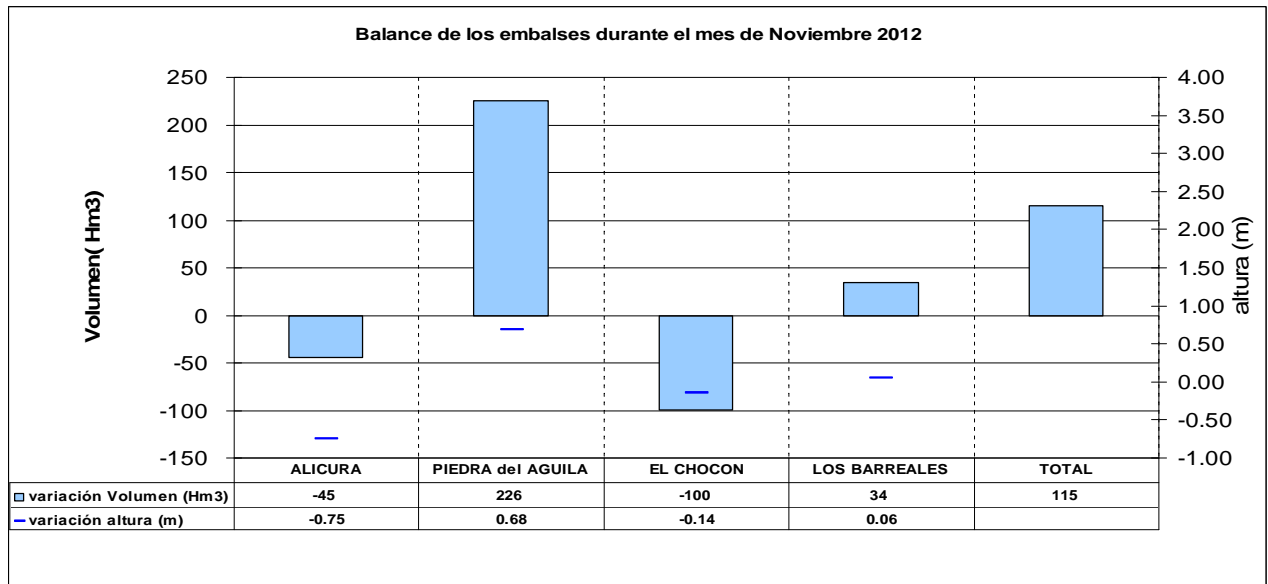
Clasificación hidrológica del Derrame:





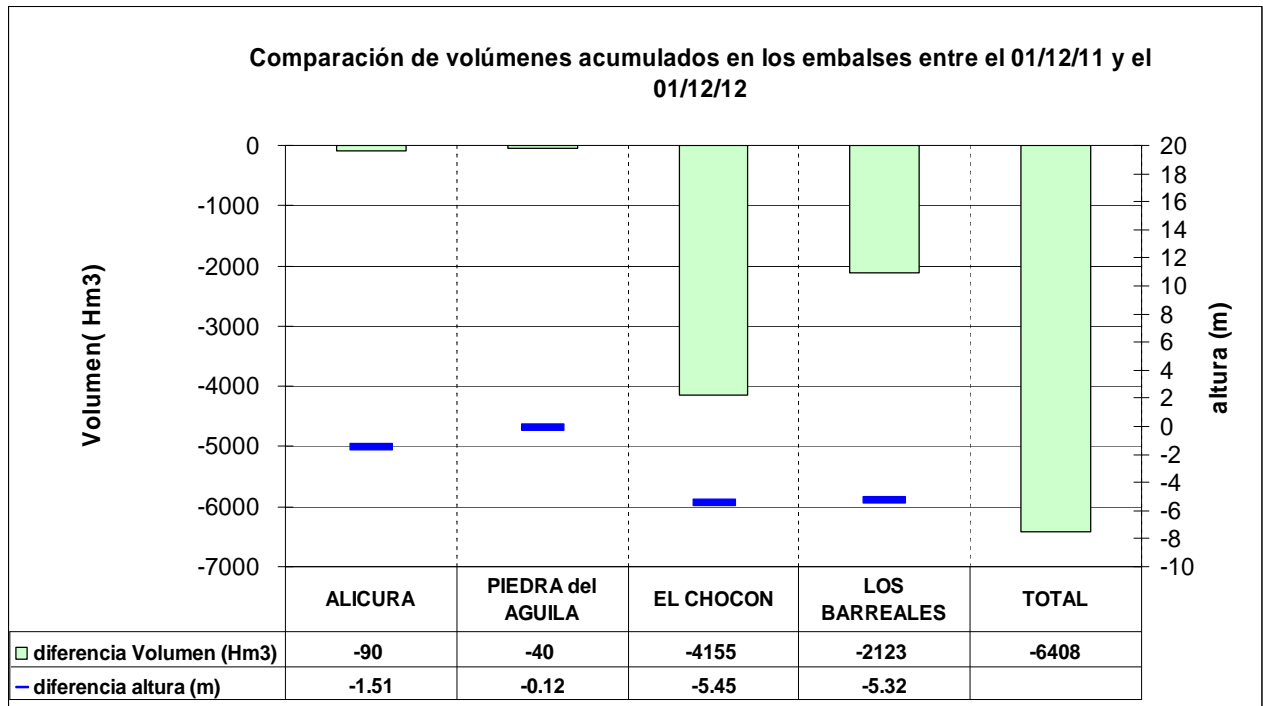
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Noviembre el sistema embalsó un volumen de 115 Hm³.

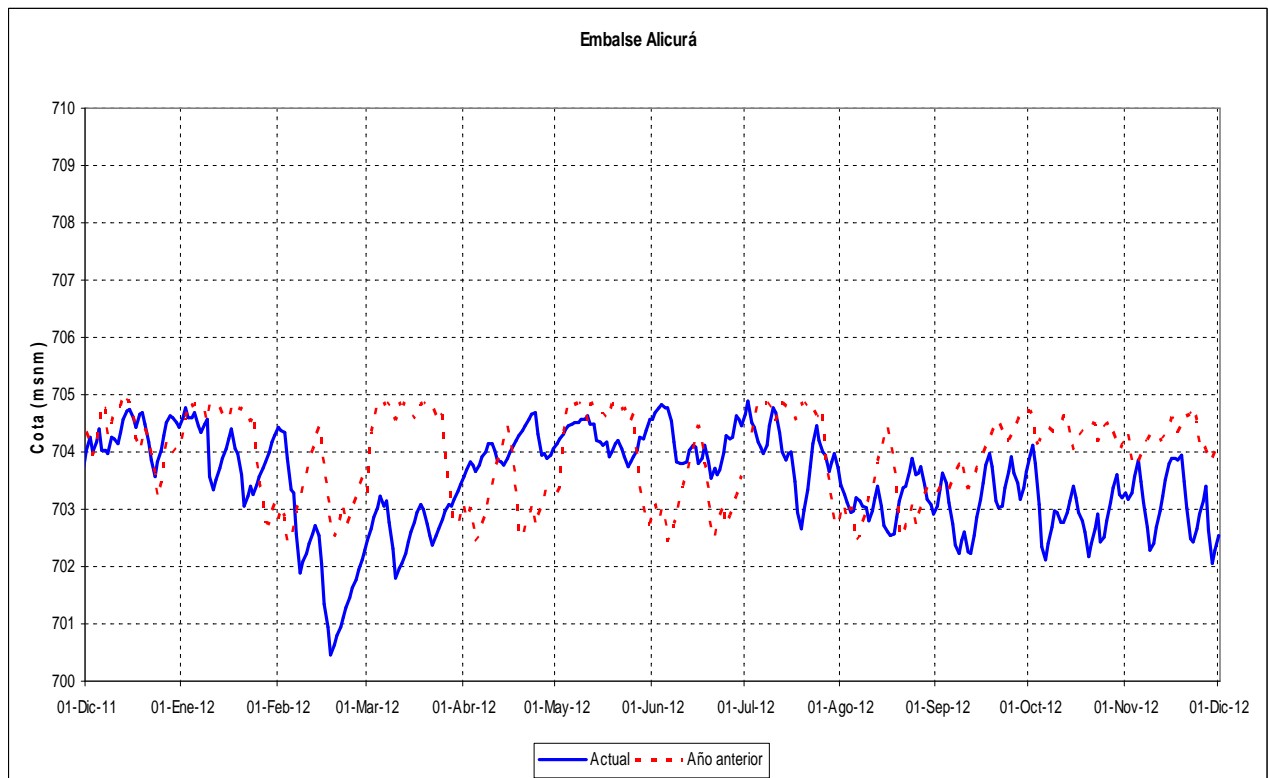


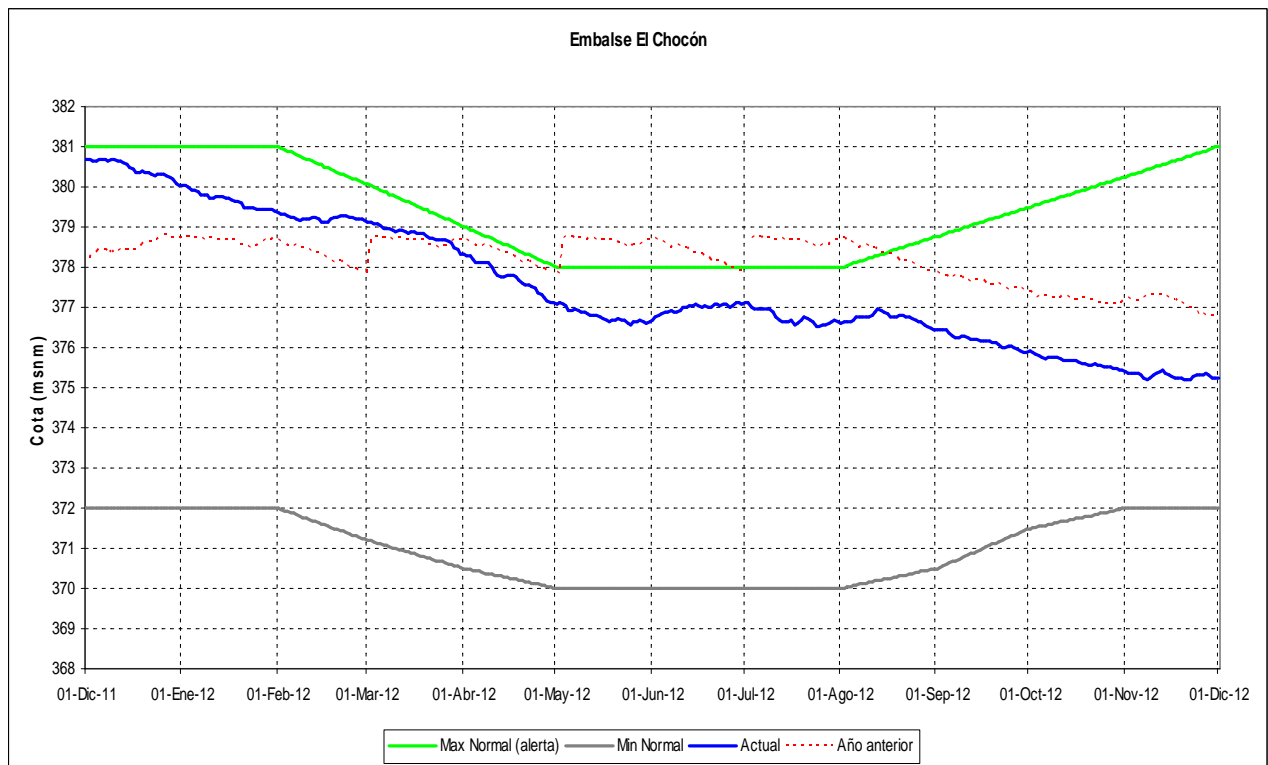
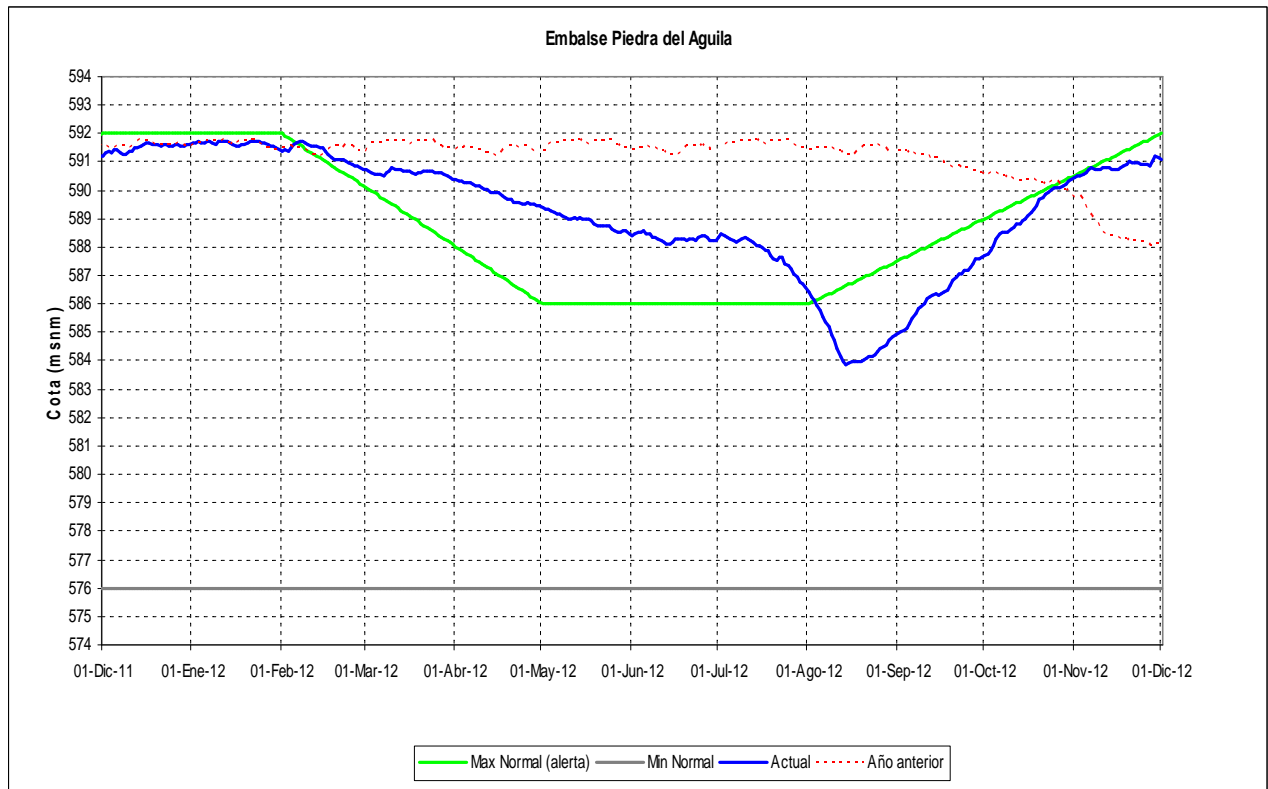
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

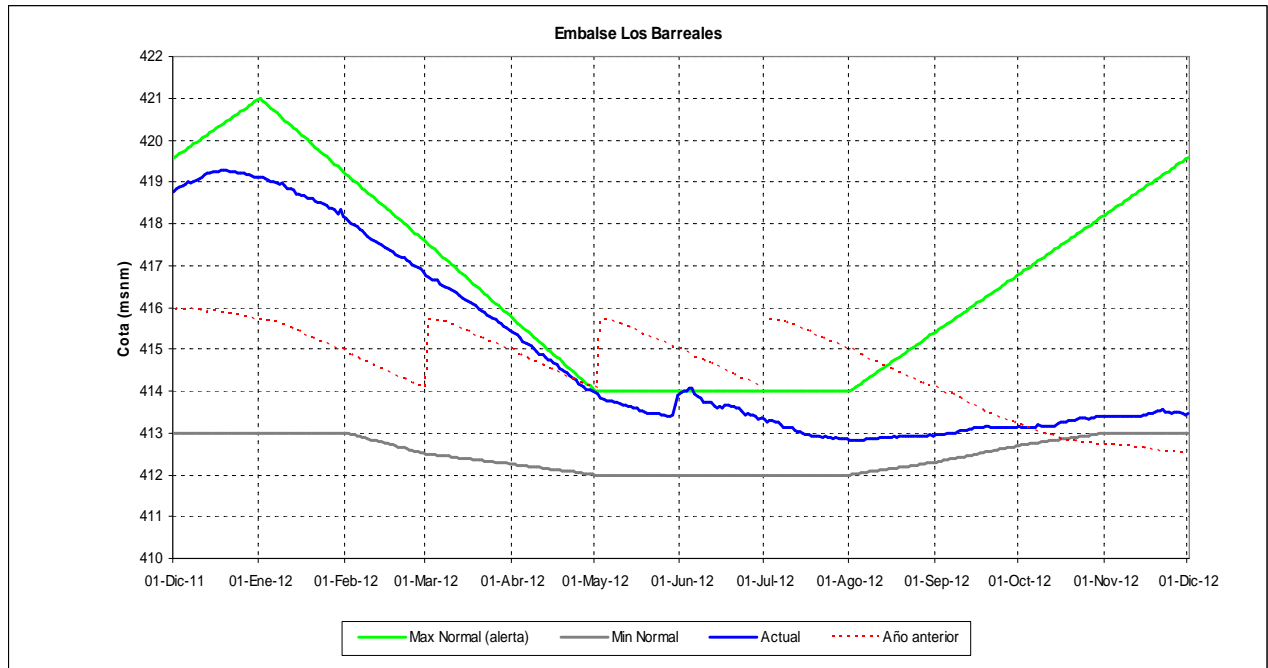
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-90	-1.51
Piedra del Águila	-40	-0.12
El Chocón	-4155	-5.45
Los Barreales-Mari Menuco	-2123	-5.32
Total	-6408	



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





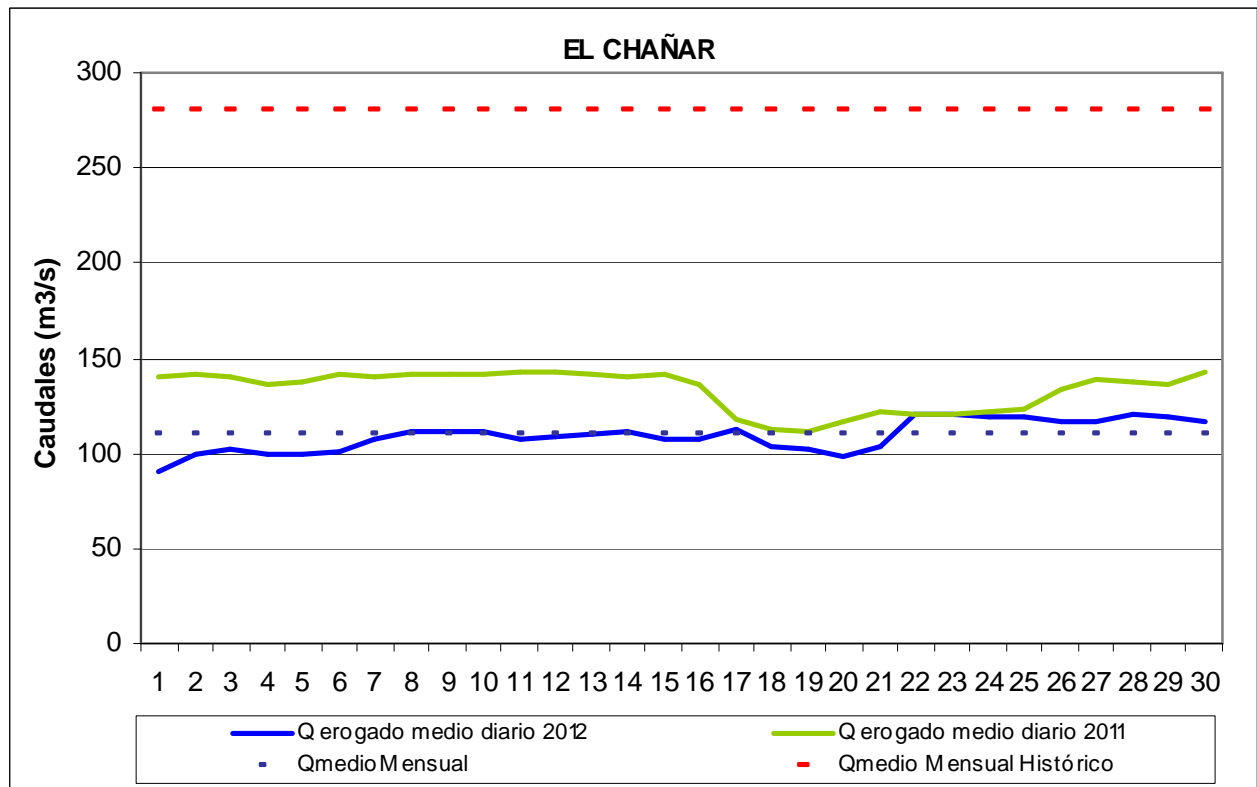

Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m³/s) de embalses.

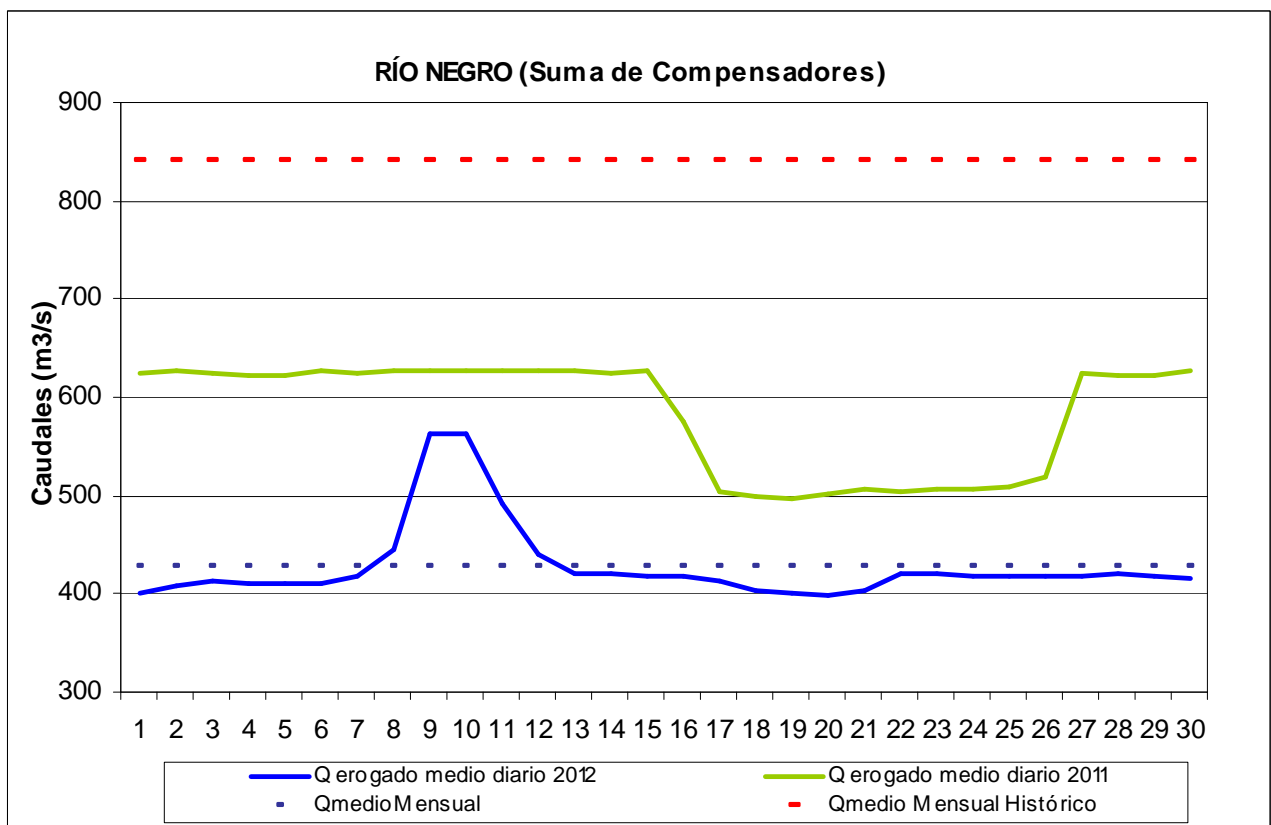
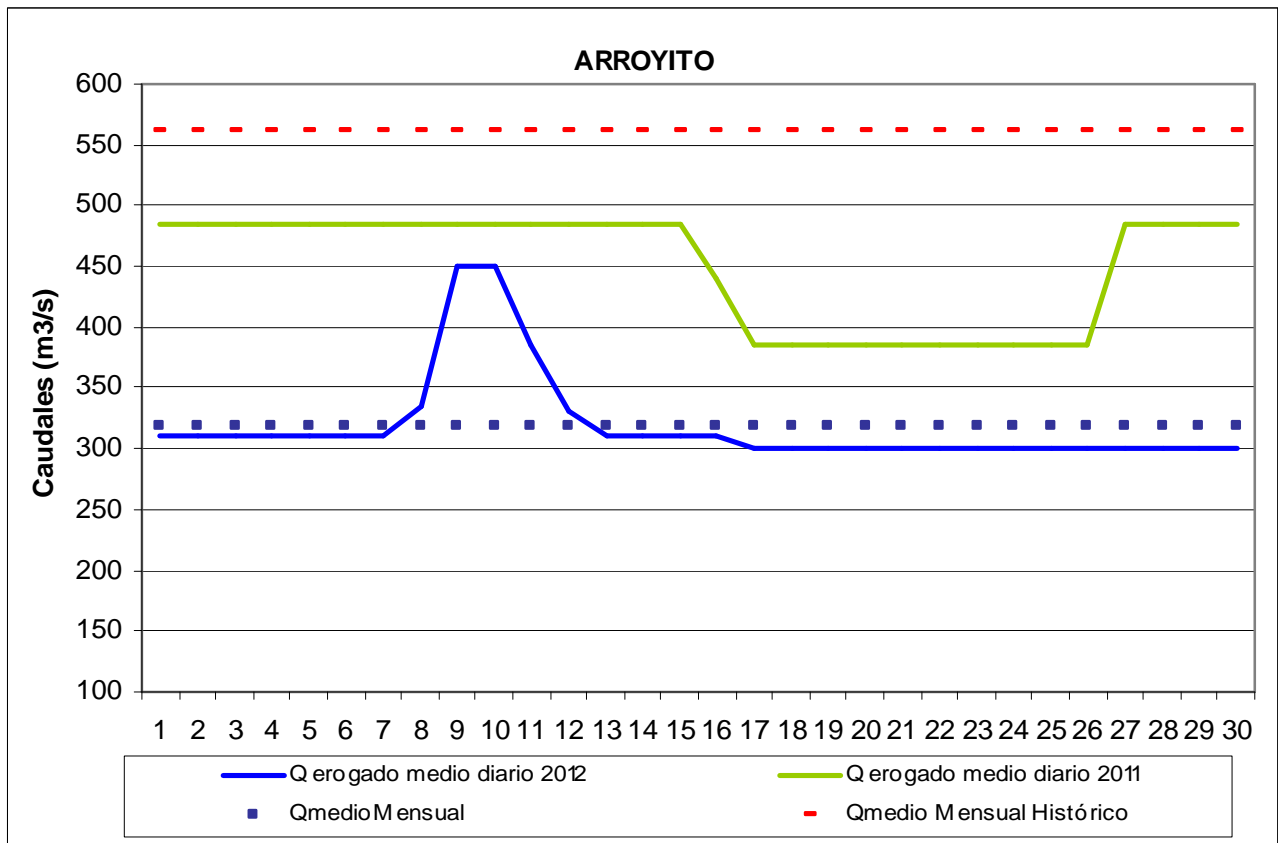
Noviembre 2012																
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																
D	ALICURA					P. P. LEFU	EL CHOCÓN				LOS BARREALES				M. MENCO	D
	REAL	NALETA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NALETA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	NALETA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	
1	70328	590.52	576.00	590.43	F.ON	478.17	380.26	372.00	375.39	F.ON	418.21	413.00	413.39	F.ON	413.39	1
2	70318	590.57	576.00	590.51	F.ON	478.31	380.28	372.00	375.37	F.ON	418.26	413.00	413.39	F.ON	413.39	2
3	70329	590.62	576.00	590.53	F.ON	478.63	380.31	372.00	375.36	F.ON	418.30	413.00	413.39	F.ON	413.39	3
4	70358	590.67	576.00	590.56	F.ON	478.28	380.33	372.00	375.36	F.ON	418.35	413.00	413.40	F.ON	413.40	4
5	70385	590.72	576.00	590.60	F.ON	477.76	380.36	372.00	375.37	F.ON	418.39	413.00	413.40	F.ON	413.40	5
6	70349	590.77	576.00	590.71	F.ON	478.16	380.38	372.00	375.32	F.ON	418.44	413.00	413.40	F.ON	413.40	6
7	70311	590.82	576.00	590.78	F.ON	477.95	380.41	372.00	375.25	F.ON	418.48	413.00	413.38	F.ON	413.38	7
8	70269	590.87	576.00	590.74	F.ON	478.11	380.43	372.00	375.19	F.ON	418.53	413.00	413.39	F.ON	413.39	8
9	70228	590.91	576.00	590.72	F.ON	478.23	380.46	372.00	375.24	F.ON	418.58	413.00	413.38	F.ON	413.38	9
10	70240	590.96	576.00	590.76	F.ON	478.04	380.48	372.00	375.34	F.ON	418.62	413.00	413.40	F.ON	413.40	10
11	70268	591.01	576.00	590.77	F.ON	477.62	380.51	372.00	375.38	F.ON	418.67	413.00	413.40	F.ON	413.40	11
12	70296	591.06	576.00	590.79	F.ON	477.20	380.53	372.00	375.41	F.ON	418.71	413.00	413.40	F.ON	413.40	12
13	70324	591.11	576.00	590.77	F.ON	477.30	380.56	372.00	375.42	F.ON	418.76	413.00	413.40	F.ON	413.40	13
14	70352	591.16	576.00	590.76	F.ON	477.52	380.58	372.00	375.35	F.ON	418.80	413.00	413.41	F.ON	413.41	14
15	70381	591.21	576.00	590.74	F.ON	478.02	380.61	372.00	375.31	F.ON	418.85	413.00	413.42	F.ON	413.42	15
16	70390	591.26	576.00	590.74	F.ON	478.47	380.63	372.00	375.27	F.ON	418.90	413.00	413.43	F.ON	413.43	16
17	70389	591.31	576.00	590.79	F.ON	478.63	380.66	372.00	375.23	F.ON	418.94	413.00	413.45	F.ON	413.45	17
18	70387	591.36	576.00	590.84	F.ON	478.58	380.68	372.00	375.22	F.ON	418.99	413.00	413.47	F.ON	413.47	18
19	70394	591.41	576.00	590.91	F.ON	478.20	380.70	372.00	375.24	F.ON	419.03	413.00	413.49	F.ON	413.49	19
20	70350	591.46	576.00	591.01	F.ON	478.09	380.73	372.00	375.19	F.ON	419.08	413.00	413.52	F.ON	413.44	20
21	70303	591.51	576.00	590.97	F.ON	477.63	380.75	372.00	375.18	F.ON	419.12	413.00	413.54	F.ON	413.41	21
22	70249	591.56	576.00	590.97	F.ON	477.57	380.78	372.00	375.21	F.ON	419.17	413.00	413.55	F.ON	413.40	22
23	70243	591.61	576.00	590.95	F.ON	477.99	380.80	372.00	375.28	F.ON	419.21	413.00	413.51	F.ON	413.40	23
24	70267	591.65	576.00	590.92	F.ON	478.08	380.83	372.00	375.30	F.ON	419.26	413.00	413.48	F.ON	413.41	24
25	70291	591.70	576.00	590.98	F.ON	477.57	380.85	372.00	375.32	F.ON	419.31	413.00	413.47	F.ON	413.44	25
26	70315	591.75	576.00	590.90	F.ON	477.65	380.88	372.00	375.34	F.ON	419.35	413.00	413.49	F.ON	413.42	26
27	70340	591.80	576.00	590.87	F.ON	477.78	380.90	372.00	375.37	F.ON	419.40	413.00	413.50	F.ON	413.41	27
28	70263	591.85	576.00	591.04	F.ON	478.26	380.93	372.00	375.30	F.ON	419.44	413.00	413.48	F.ON	413.40	28
29	70206	591.90	576.00	591.19	F.ON	478.16	380.95	372.00	375.25	F.ON	419.49	413.00	413.47	F.ON	413.41	29
30	70229	591.95	576.00	591.15	F.ON	478.40	380.98	372.00	375.25	F.ON	419.53	413.00	413.44	F.ON	413.44	30

Noviembre 2012

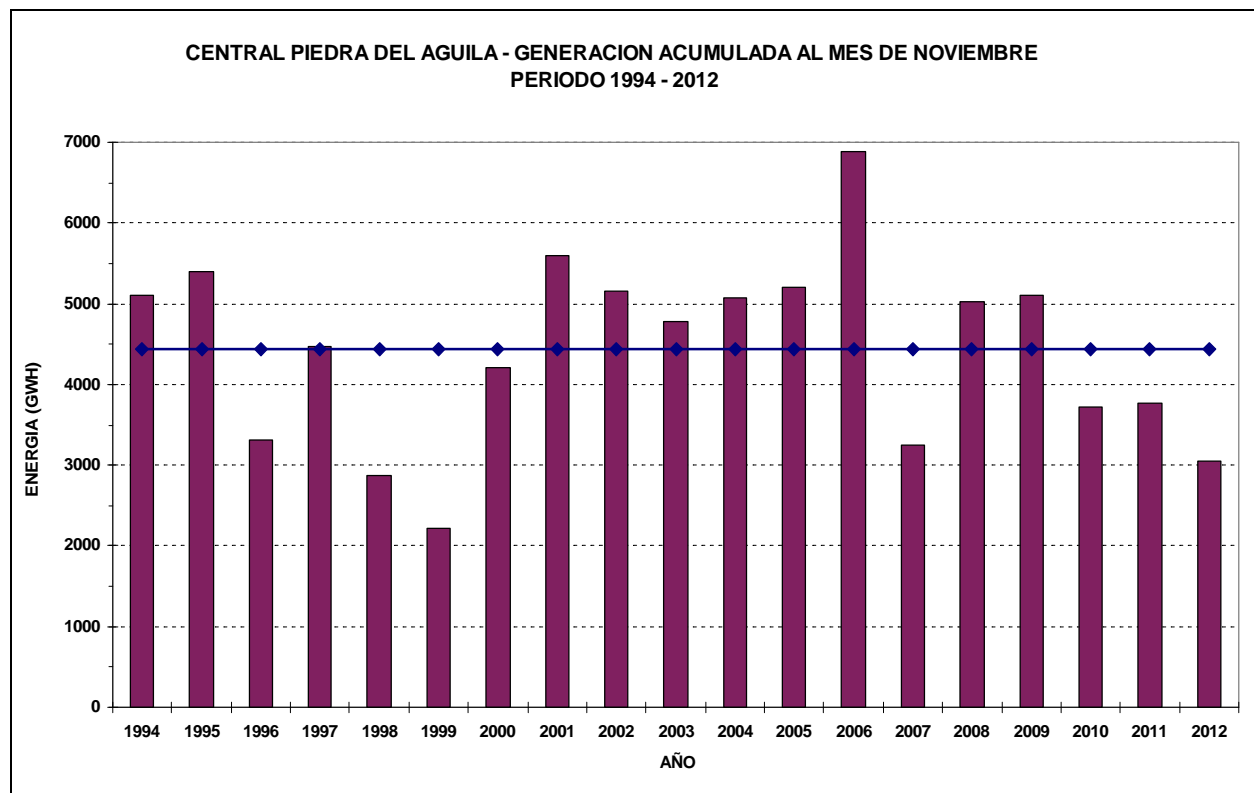
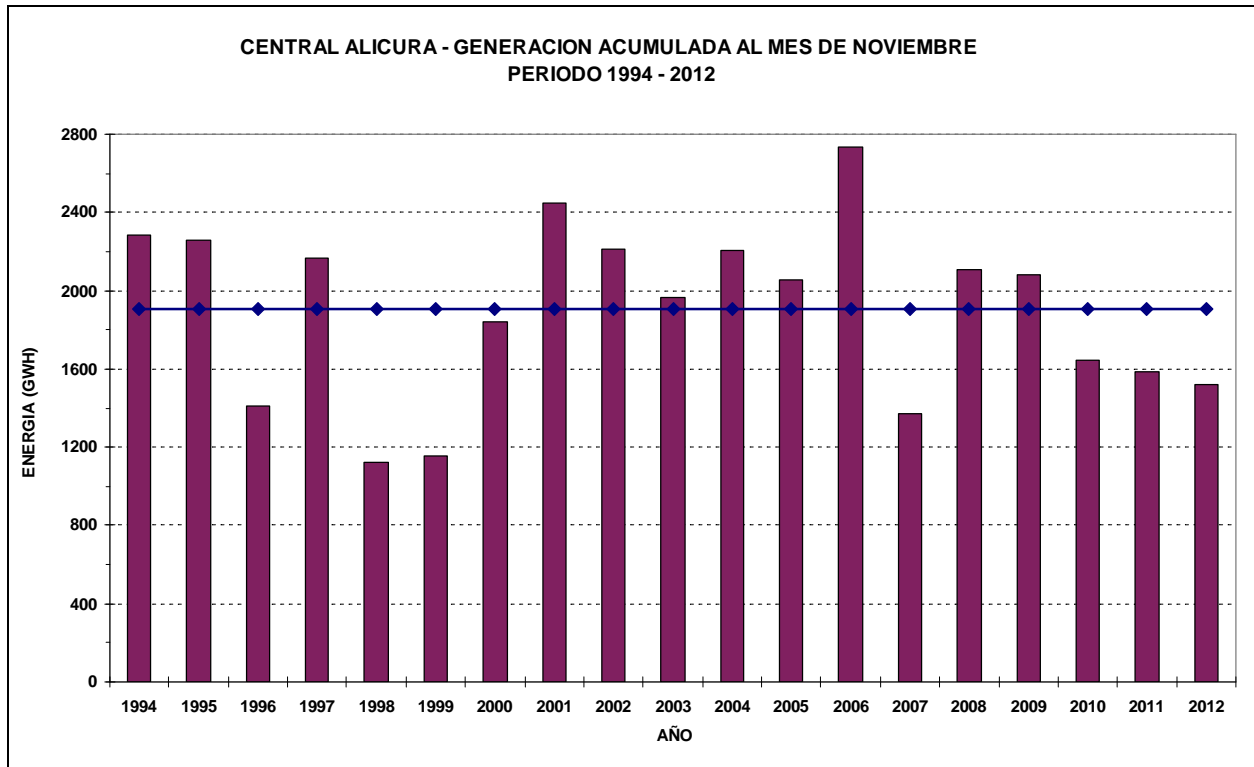
D	ENTRANES			CAUDALES																	D			
	A	I	F	AUCURA			PIEDRA DEL AGUILA			RICHICUNLEJUFU			CHOCOON			Turb	FORTEZ	ARROYITO				SALIENES		SUMA
				TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL			P. BAND	GRANDE	TURB		VERT.	TOTAL	
1	222	242	158	275	0	275	236	0	236	196	0	196	322	0	322	98	12	310	0	310	99	409	1	
2	223	240	154	137	0	137	263	0	263	192	0	192	217	0	217	95	12	310	0	310	102	412	2	
3	223	243	152	0	0	0	120	0	120	194	0	194	106	0	106	75	12	310	0	310	100	410	3	
4	220	239	159	0	0	0	91	0	91	197	0	197	28	0	28	62	12	310	0	310	100	410	4	
5	219	234	166	427	0	427	283	0	283	201	0	201	524	0	524	104	12	310	0	310	101	411	5	
6	222	233	167	514	0	514	442	0	442	362	0	362	715	0	715	154	12	310	0	310	108	418	6	
7	223	232	168	484	0	484	787	0	787	817	0	817	823	0	823	127	12	335	0	335	111	446	7	
8	223	230	171	528	0	528	791	0	791	790	0	790	380	0	380	116	12	450	0	450	112	552	8	
9	220	230	176	182	0	182	266	0	266	365	0	365	0	0	0	65	12	450	0	450	112	552	9	
10	217	220	176	0	0	0	76	0	76	195	0	195	0	0	0	58	12	385	0	385	107	432	10	
11	216	211	172	0	0	0	147	0	147	202	0	202	0	0	0	57	12	330	0	330	109	439	11	
12	216	205	163	0	0	0	228	0	228	201	0	201	94	0	94	97	12	310	0	310	110	420	12	
13	217	203	154	0	0	0	248	0	248	200	0	200	692	0	692	115	12	310	0	310	111	421	13	
14	218	207	154	0	0	0	294	0	294	198	0	198	461	0	461	117	12	310	0	310	108	418	14	
15	218	211	172	132	0	132	304	0	304	195	0	195	509	0	509	117	12	310	0	310	108	418	15	
16	214	202	172	144	0	144	237	0	237	205	0	205	548	0	548	161	12	300	0	300	113	413	16	
17	214	195	192	222	0	222	167	0	167	194	0	194	305	0	305	85	12	300	0	300	104	404	17	
18	215	200	188	182	0	182	123	0	123	195	0	195	21	0	21	32	12	300	0	300	102	402	18	
19	213	192	169	509	0	509	333	0	333	279	0	279	617	0	617	85	12	300	0	300	98	398	19	
20	210	181	155	551	0	551	761	0	761	789	0	789	347	0	347	92	12	300	0	300	104	404	20	
21	208	174	149	485	0	485	776	0	776	845	0	845	563	0	563	100	12	300	0	300	120	420	21	
22	203	165	144	353	0	353	481	0	481	510	0	510	296	0	296	103	12	300	0	300	120	420	22	
23	201	158	141	0	0	0	196	0	196	194	0	194	274	0	274	104	12	300	0	300	119	419	23	
24	195	150	137	8	0	8	139	0	139	196	0	196	0	0	0	94	12	300	0	300	119	419	24	
25	191	144	130	0	0	0	214	0	214	198	0	198	0	0	0	65	12	300	0	300	117	417	25	
26	188	139	125	0	0	0	144	0	144	202	0	202	0	0	0	71	12	300	0	300	117	417	26	
27	187	135	122	608	0	608	395	0	395	198	0	198	698	0	698	116	12	300	0	300	121	421	27	
28	183	131	119	689	0	689	171	0	171	194	0	194	553	0	553	113	12	300	0	300	119	419	28	
29	182	128	126	34	0	34	240	0	240	195	0	195	176	0	176	114	12	300	0	300	116	416	29	
30	182	128	127	34	0	34	226	0	226	193	0	193	105	0	105	122	12	300	0	300	111	411	30	

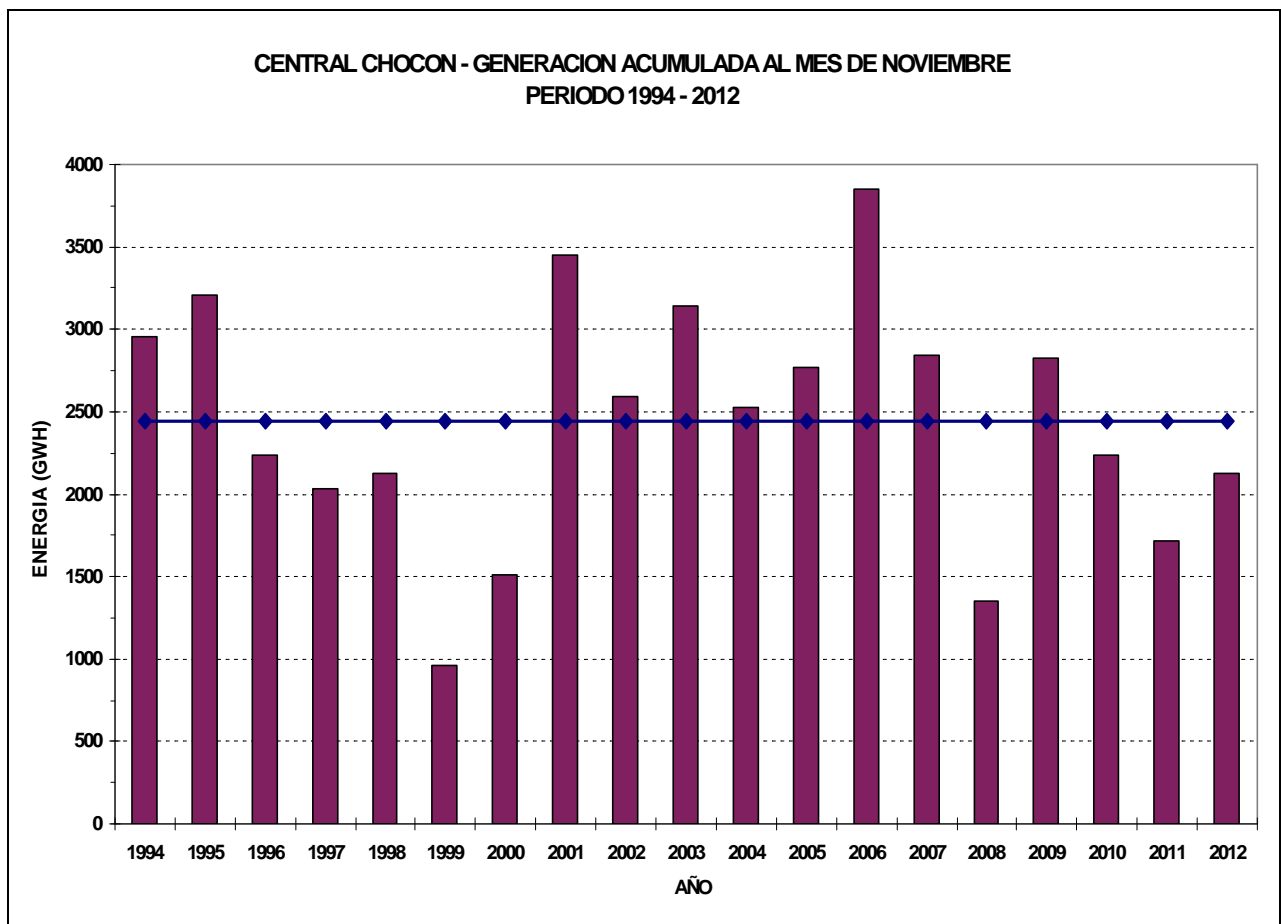
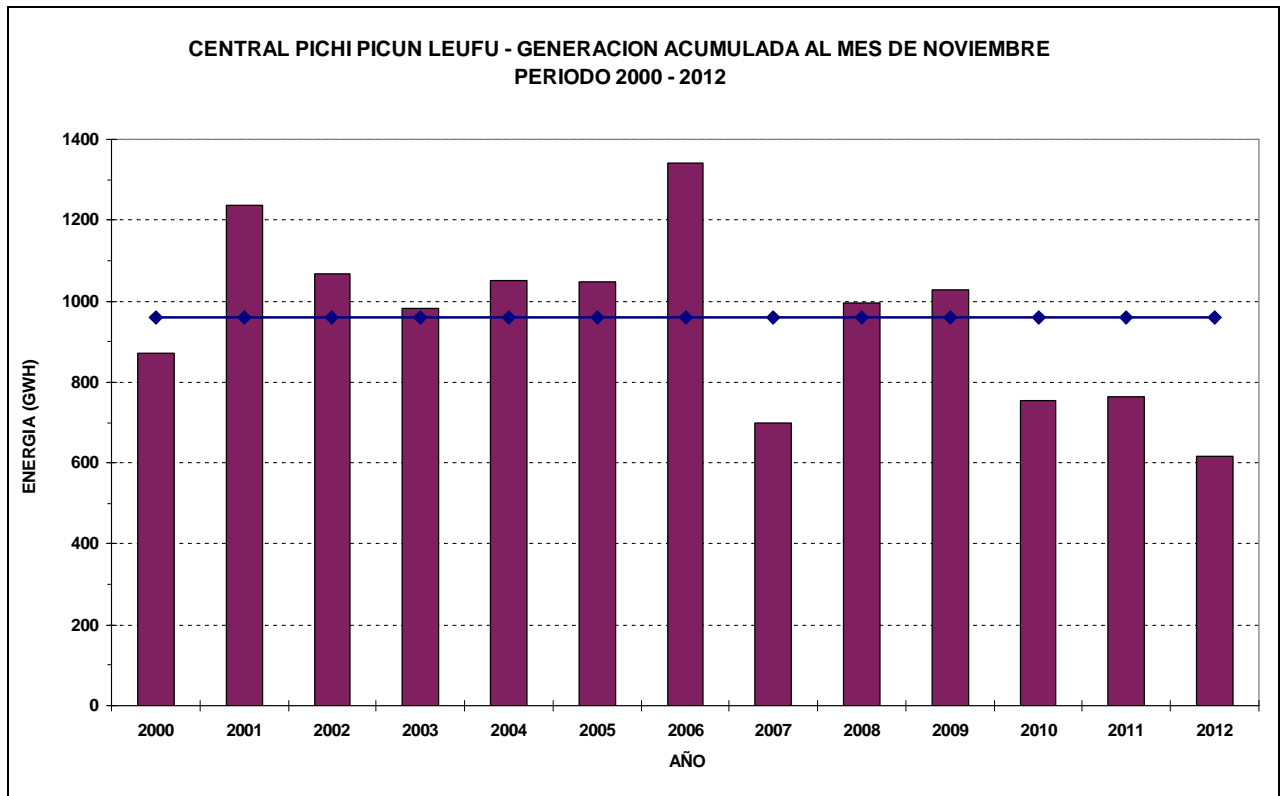
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

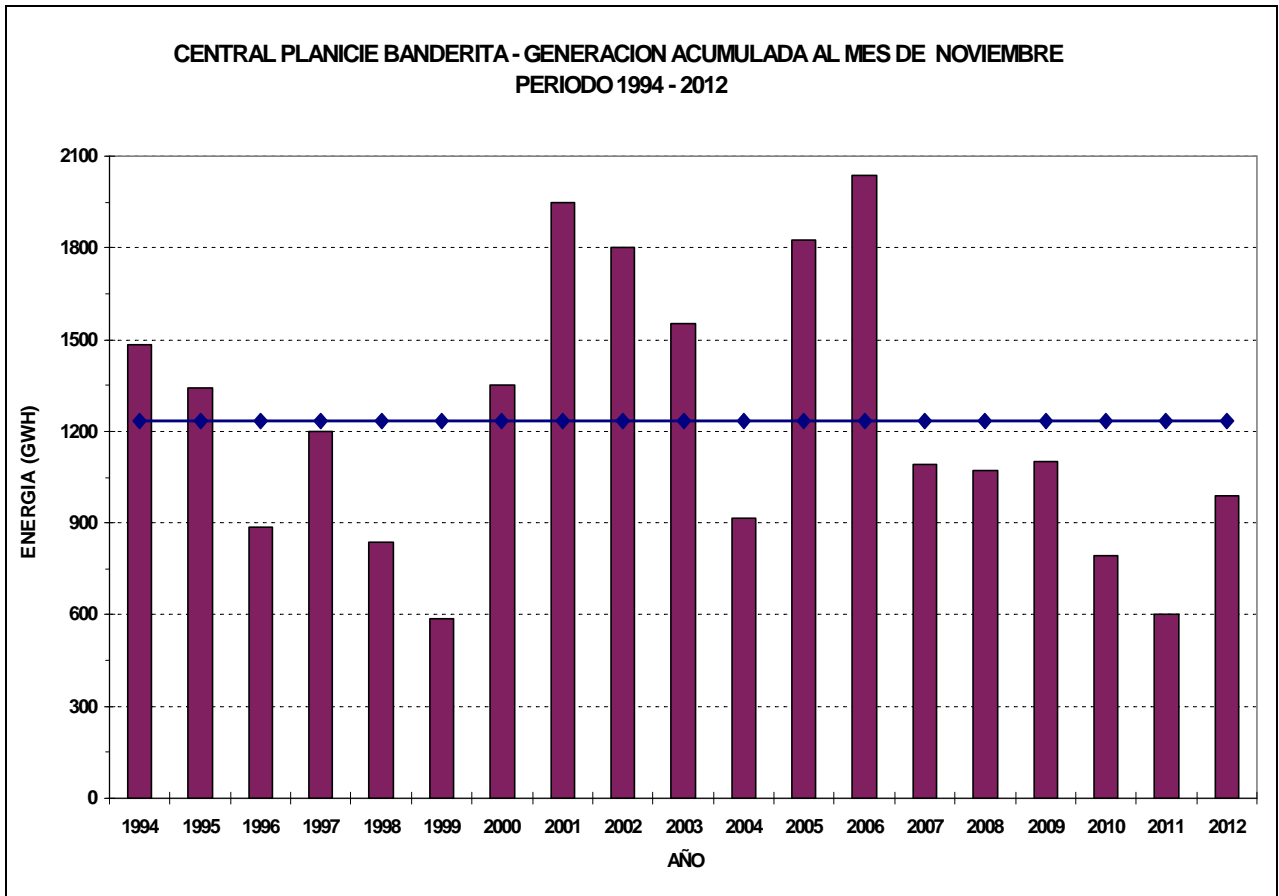
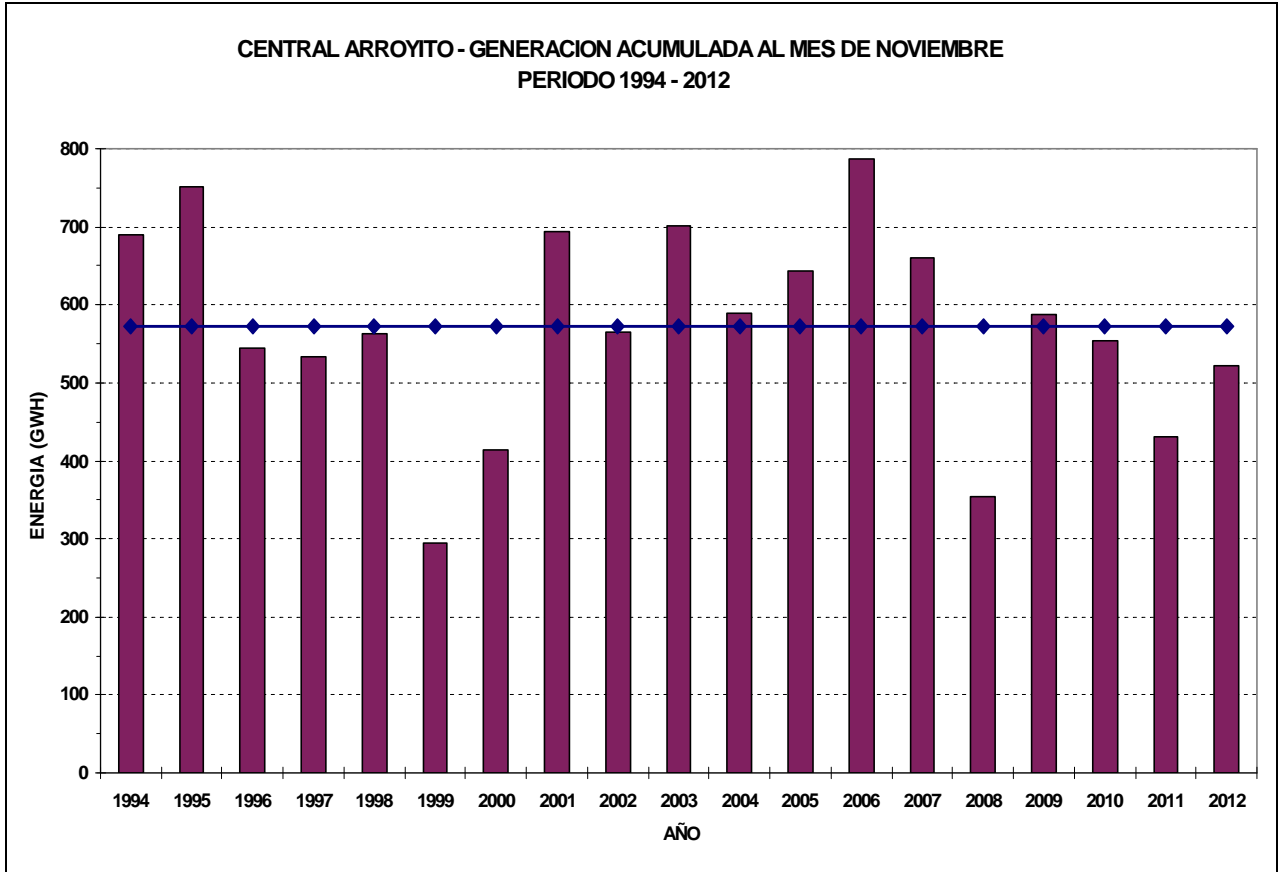


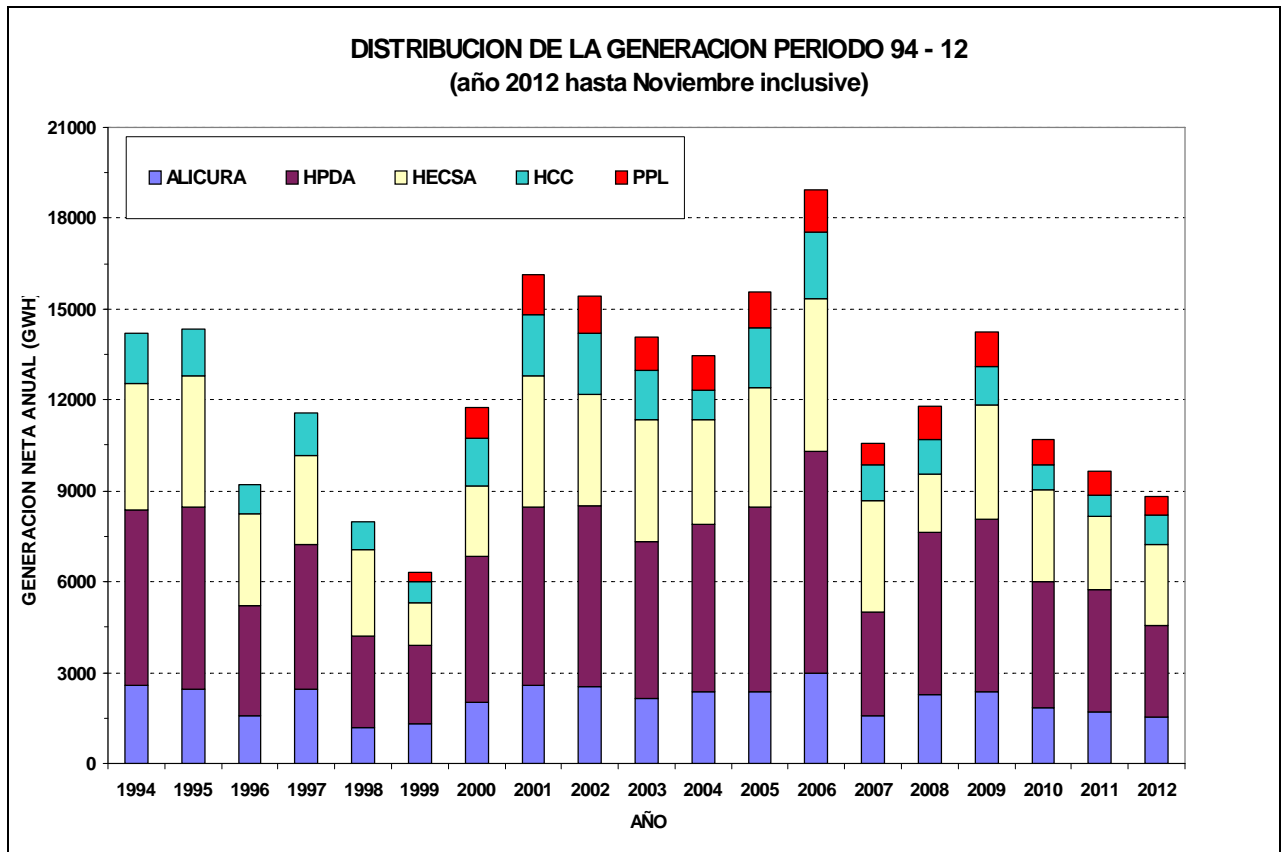
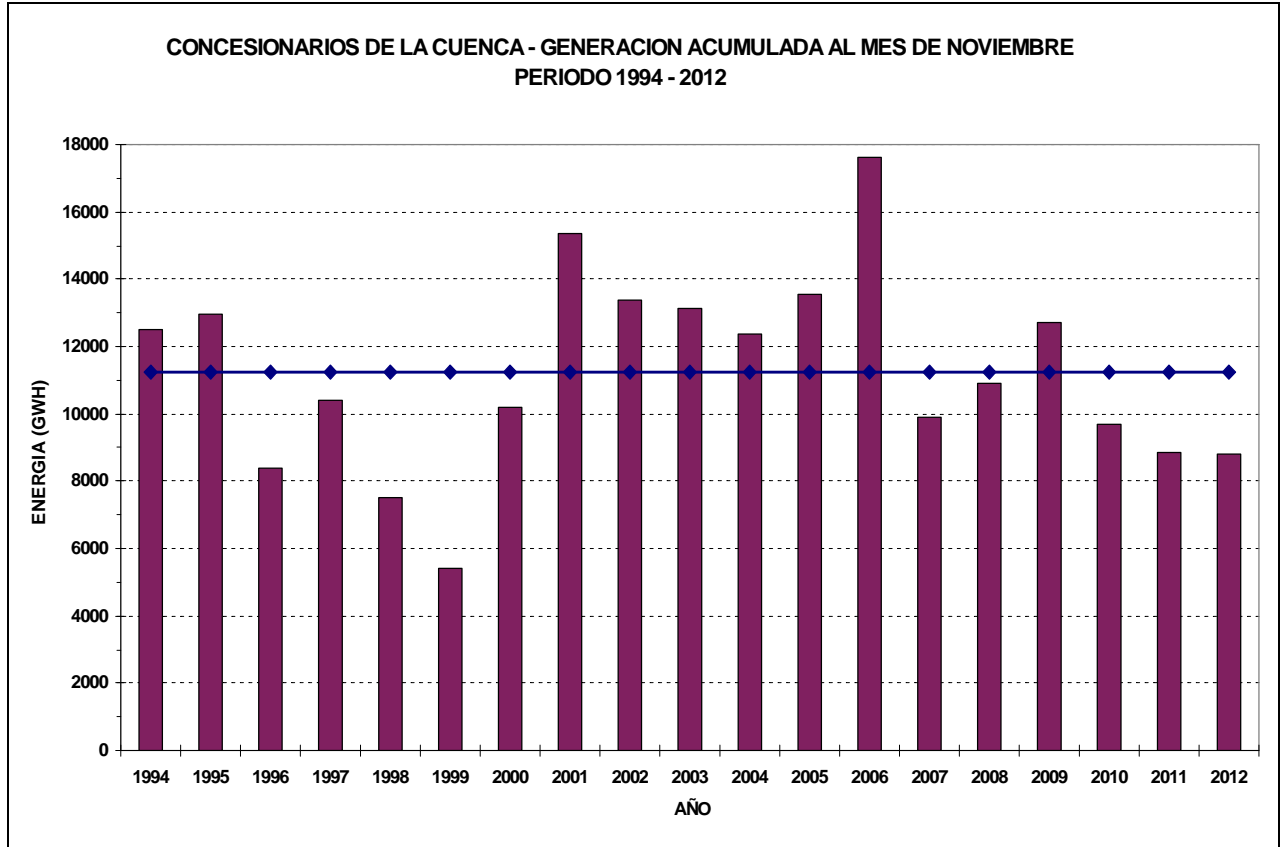


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

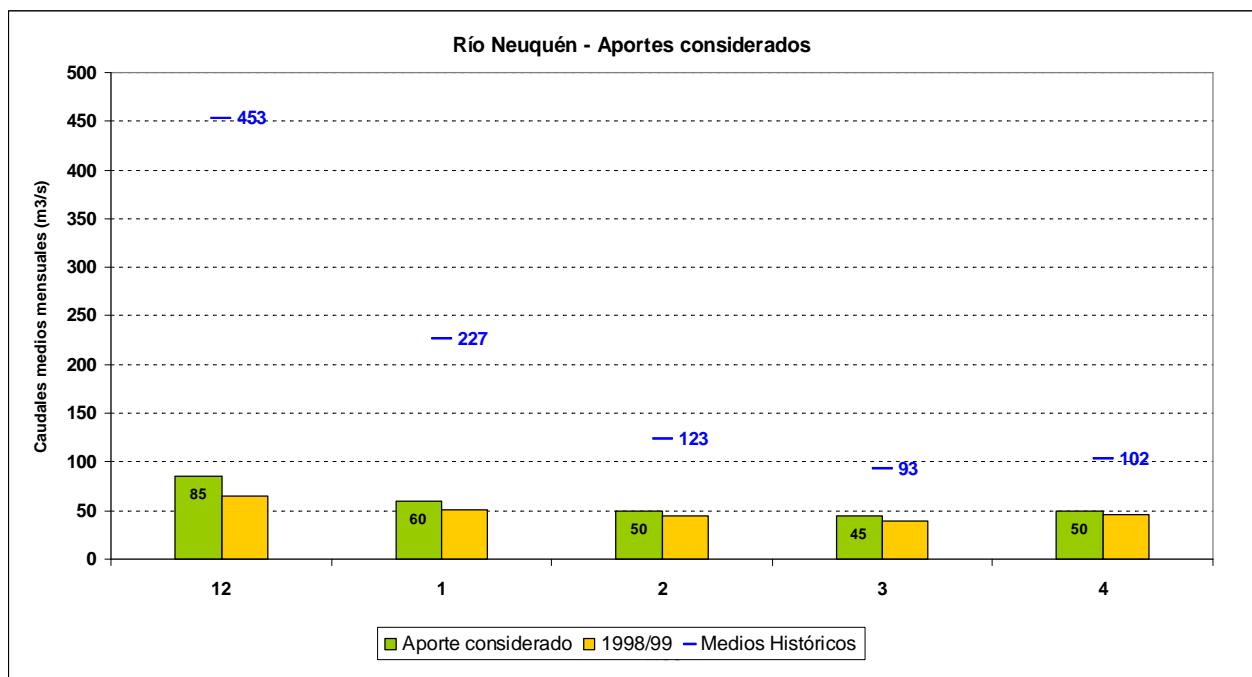
Si bien las precipitaciones durante el mes de Noviembre registran anomalías negativas en las cuencas activas de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén, se observa un mayor flujo del oeste a comienzos de Diciembre sobre la región con el pasaje de frentes desde el Océano Pacífico. Las precipitaciones acumuladas durante el mes de Diciembre se mantendrían por encima de la media en las tres cuencas. Además de lluvias también pueden registrarse nevadas en montaña.

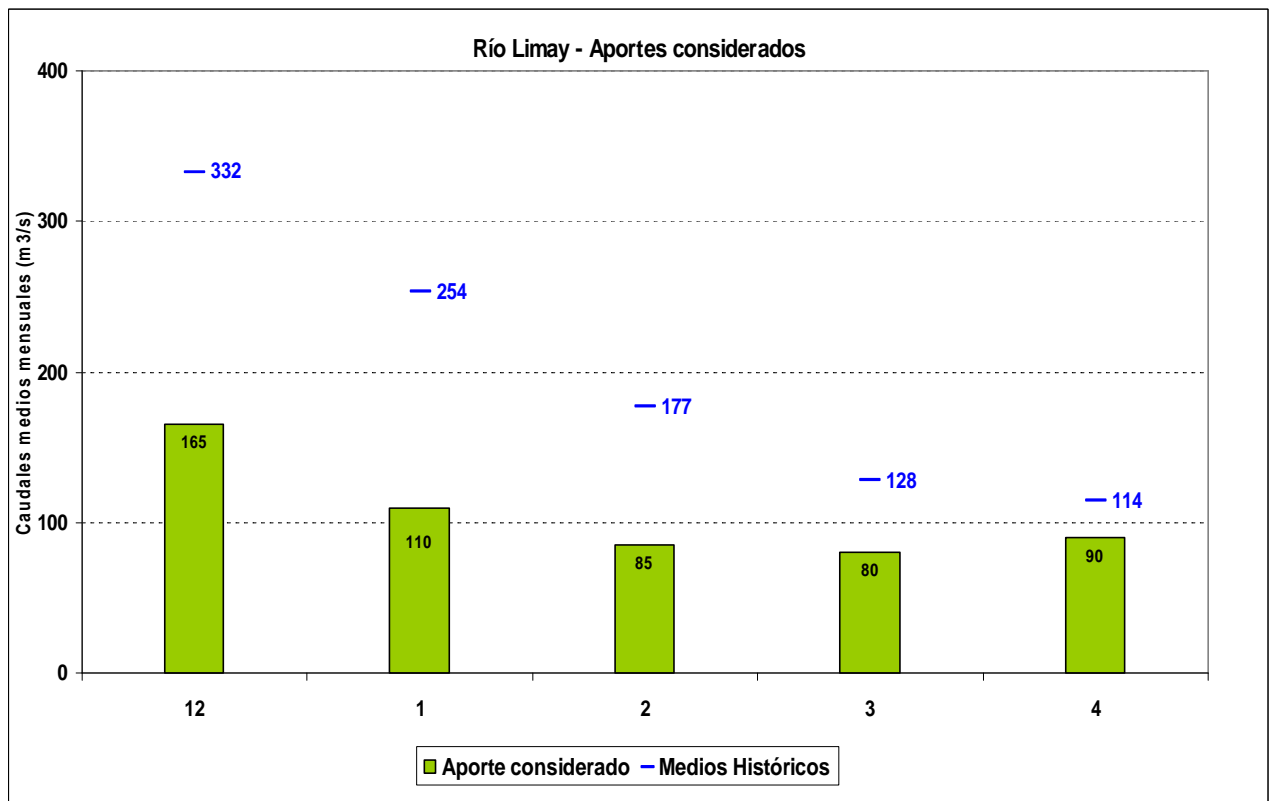
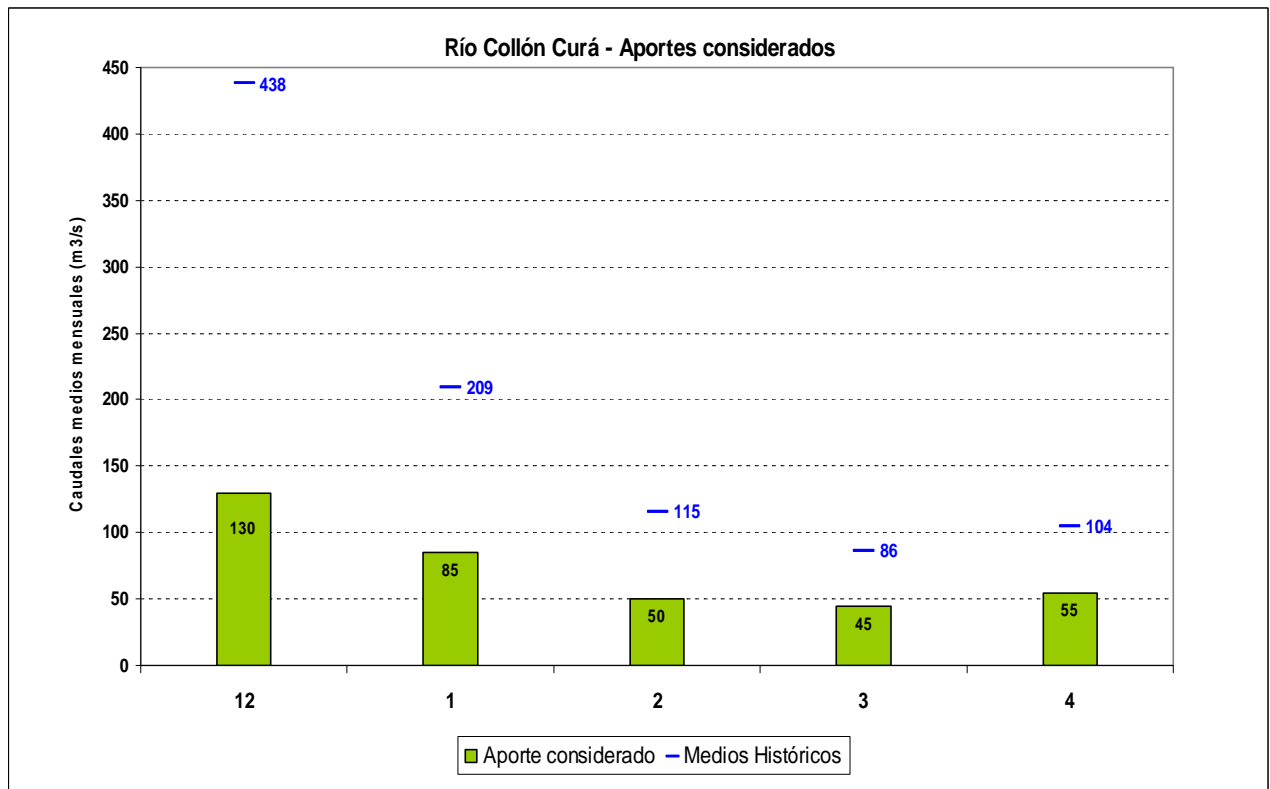
En los valles y meseta del norte de la Patagonia se esperan períodos ventosos con tormentas aisladas durante el pasaje de frentes fríos y cambios bruscos en la temperatura.

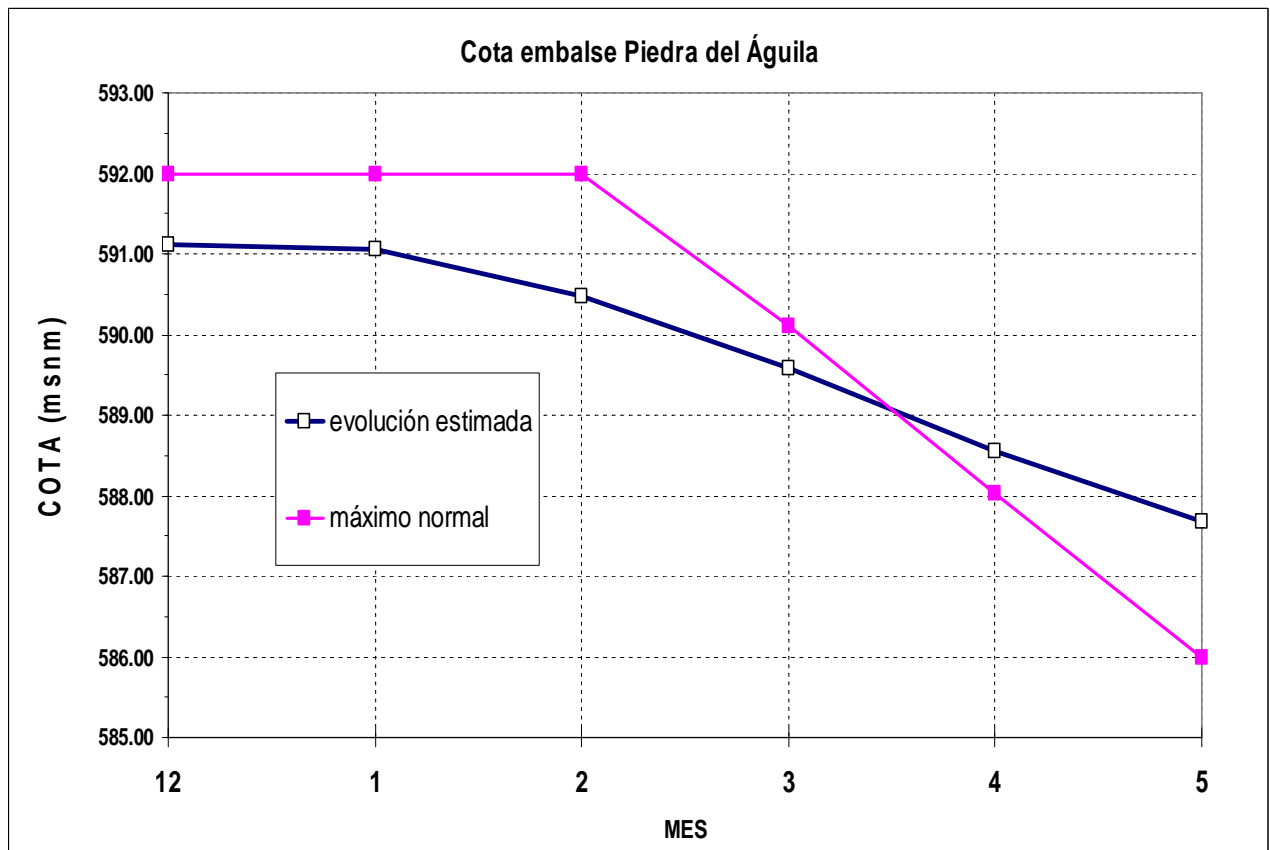
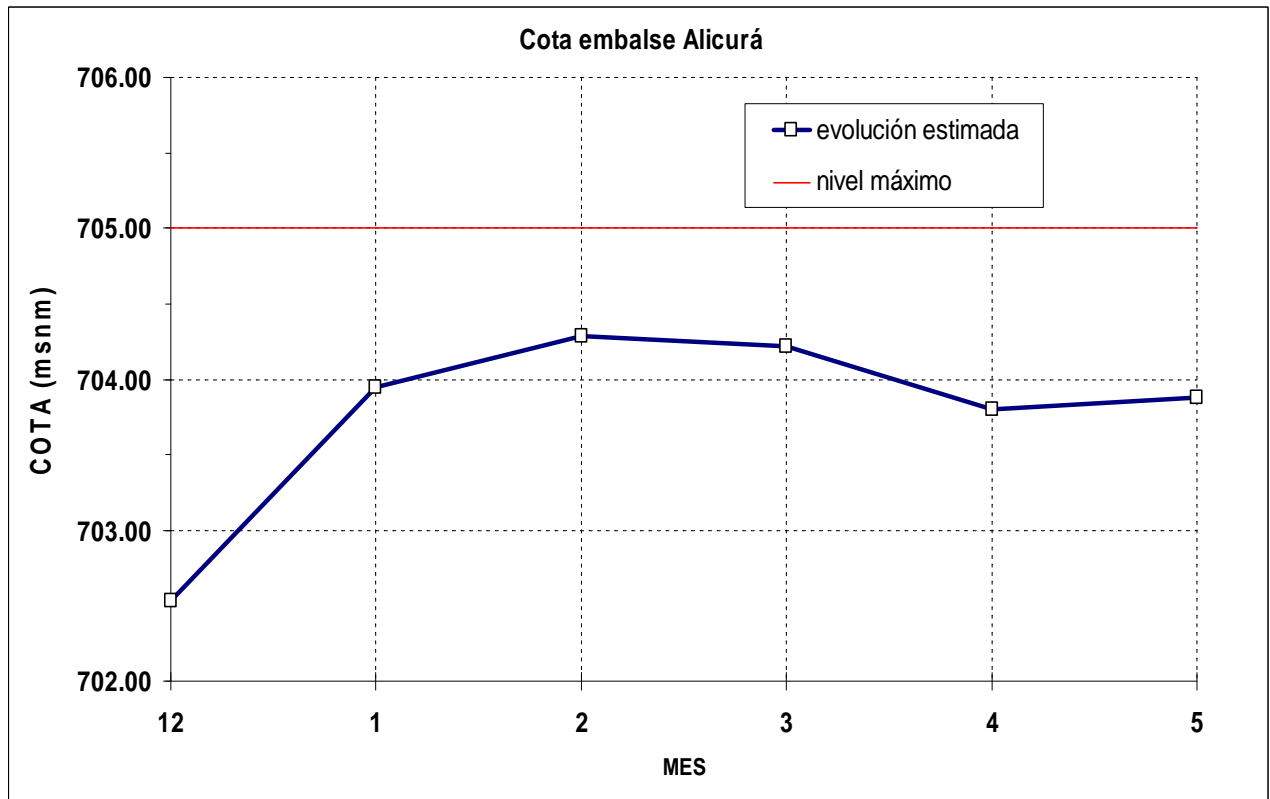
En la segunda quincena del mes es probable un nuevo ingreso de aire húmedo desde el Océano Atlántico como ha ocurrido durante los últimos meses con probables lluvias y chaparrones en los valles, meseta y costa Atlántica Rionegrina.

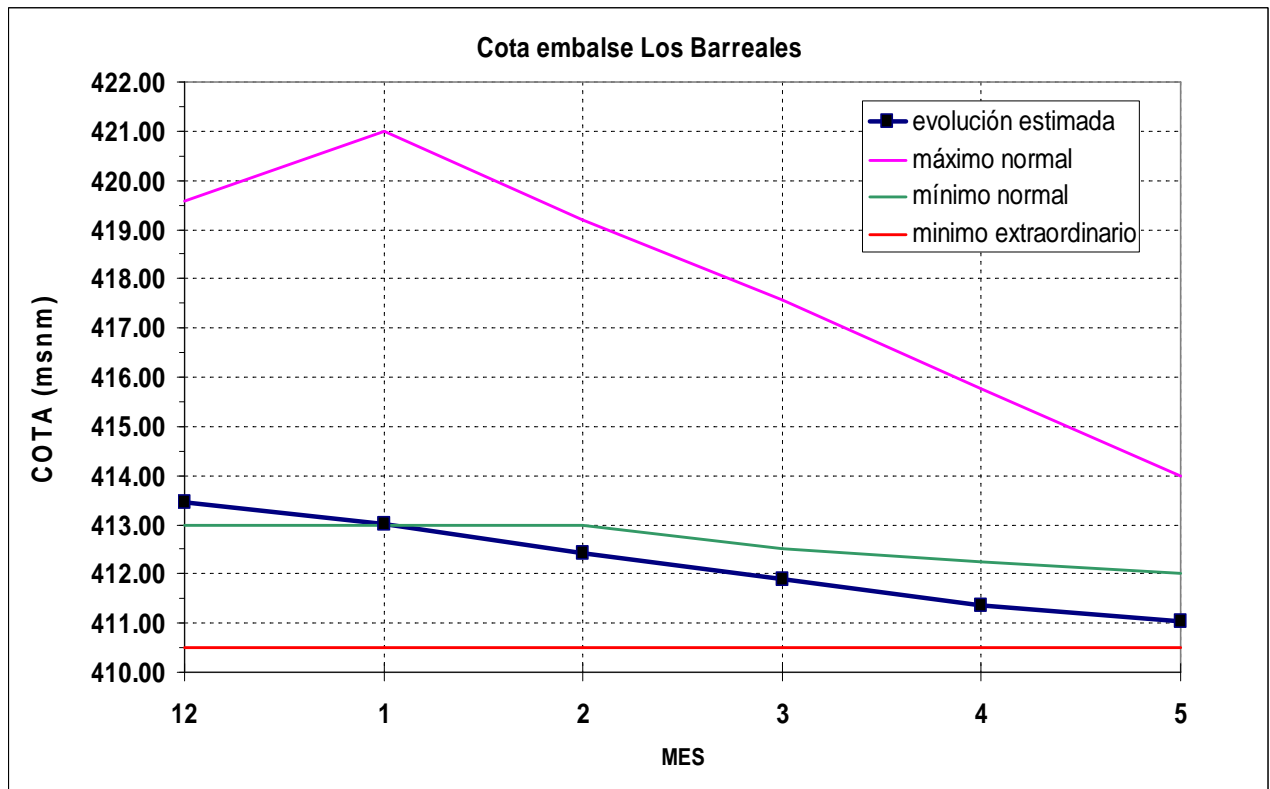
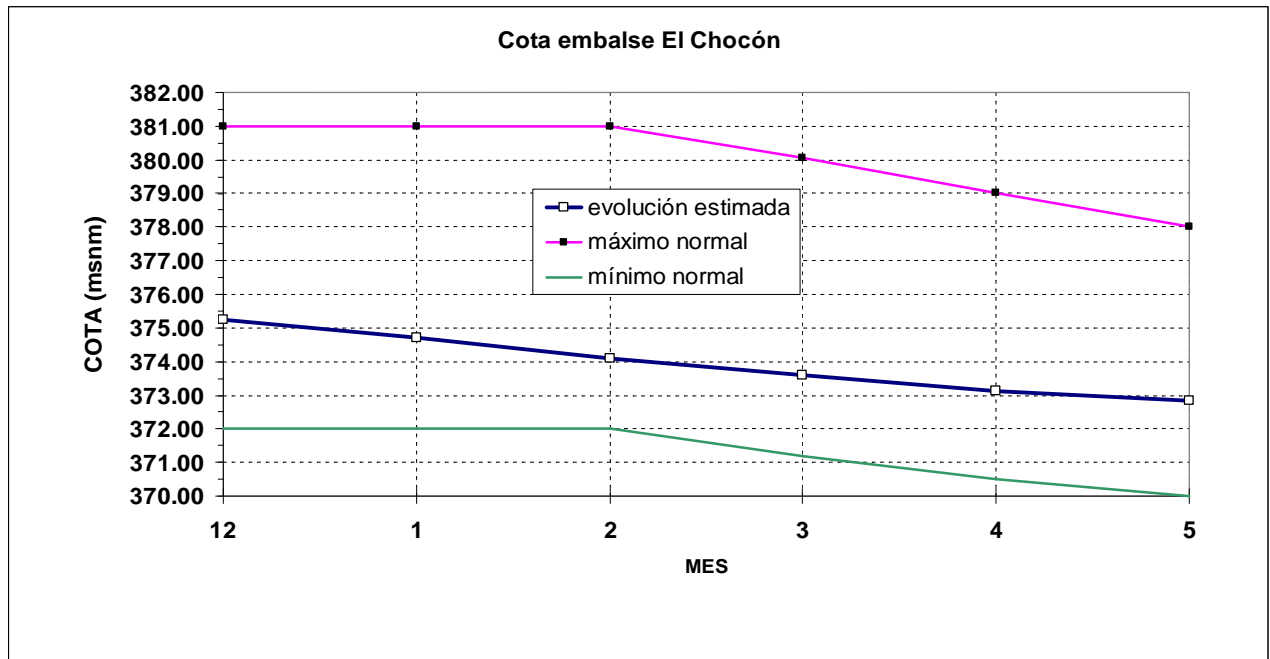
Durante el verano se mantendría la alternancia de períodos cálidos y secos estacionales con otros templados y más húmedos sobre el norte de la Patagonia.

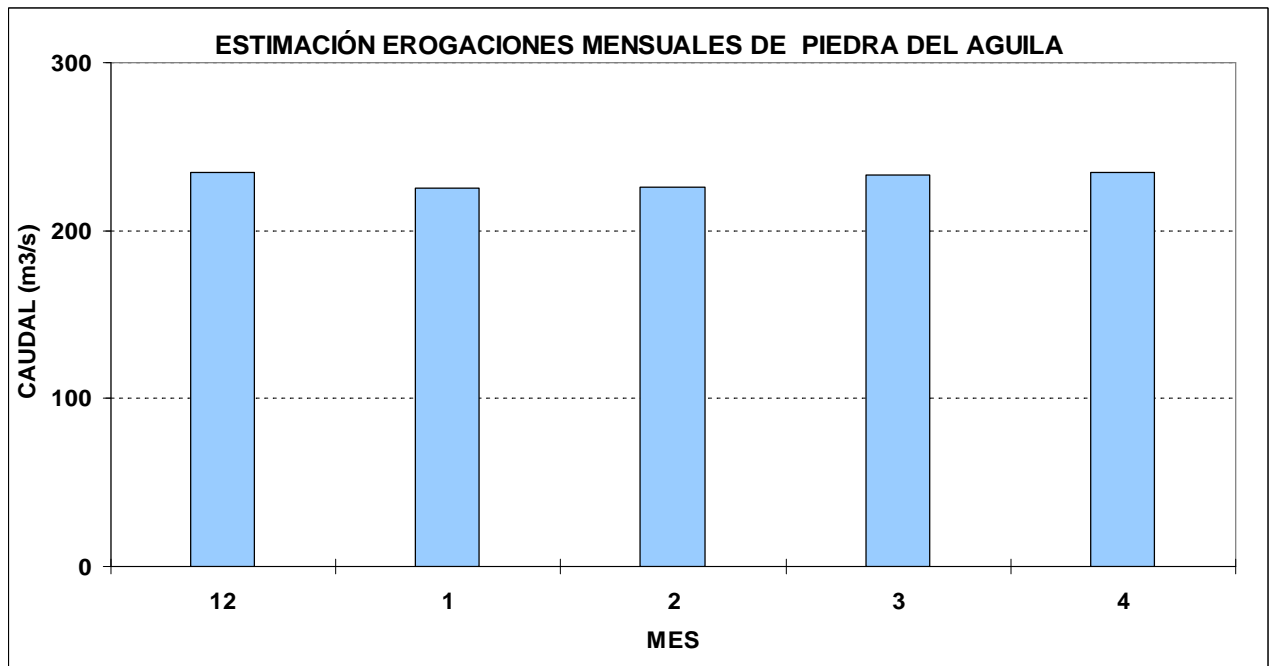
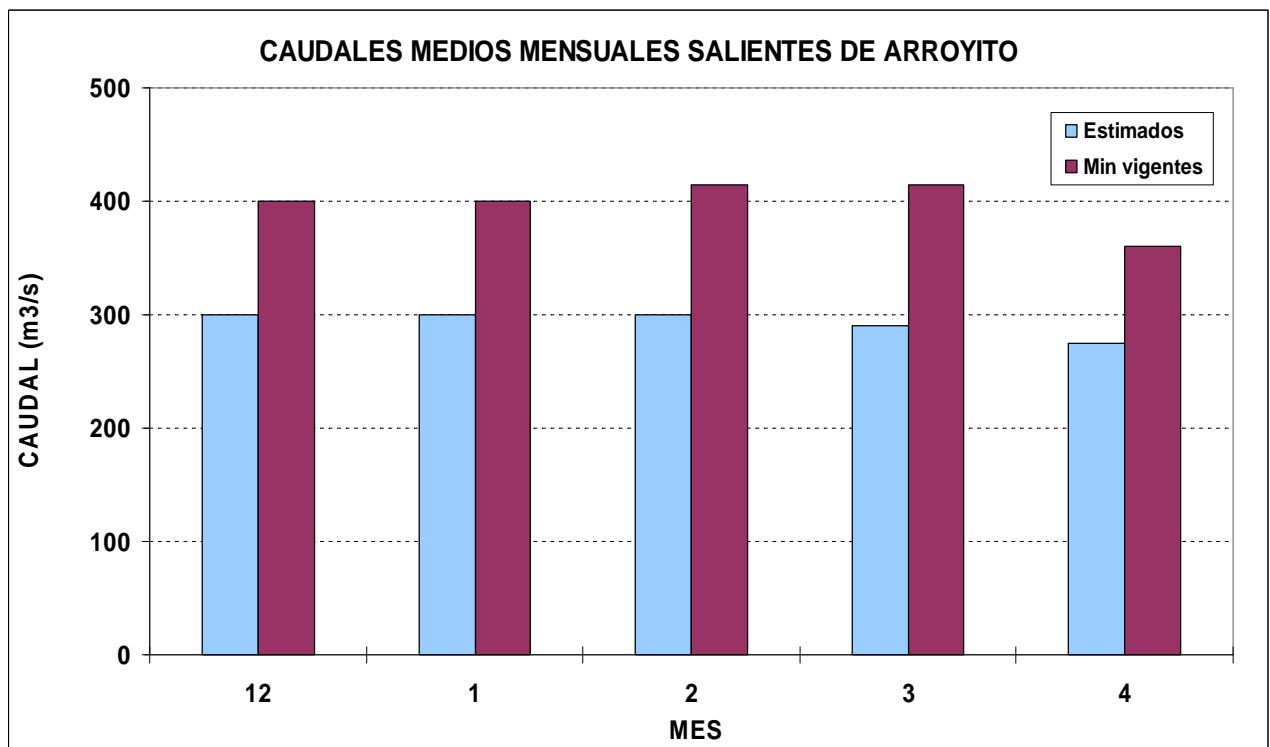
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



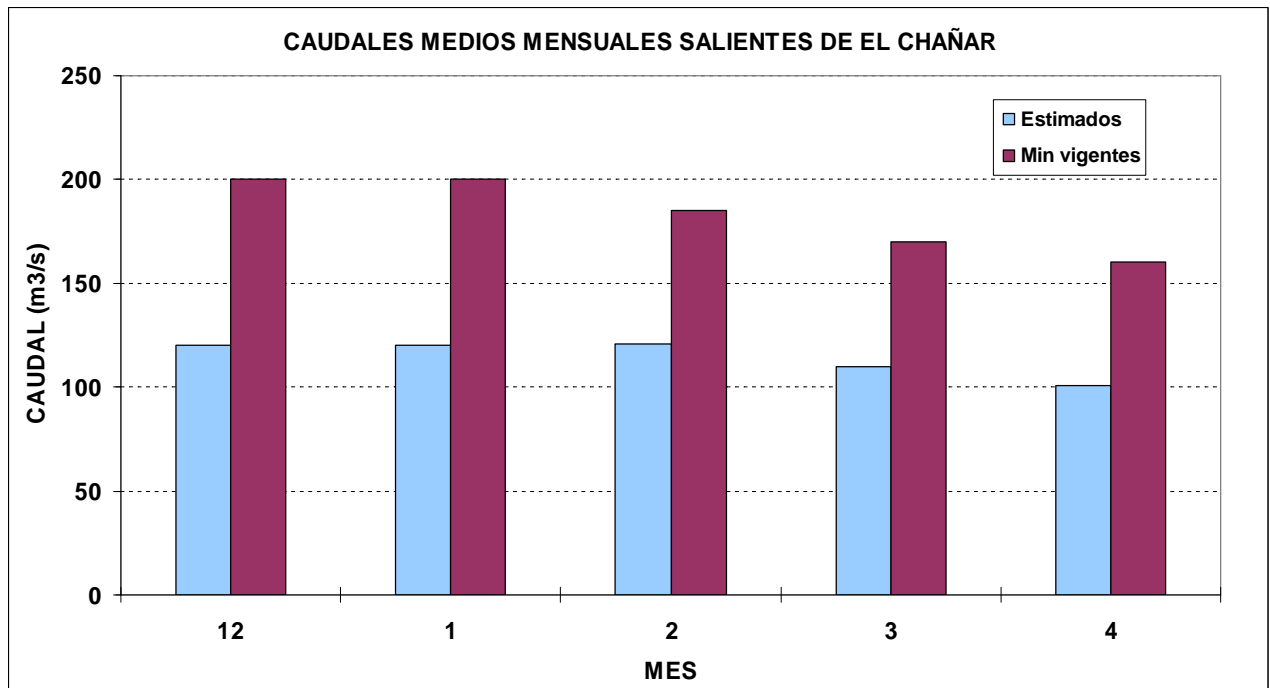


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.


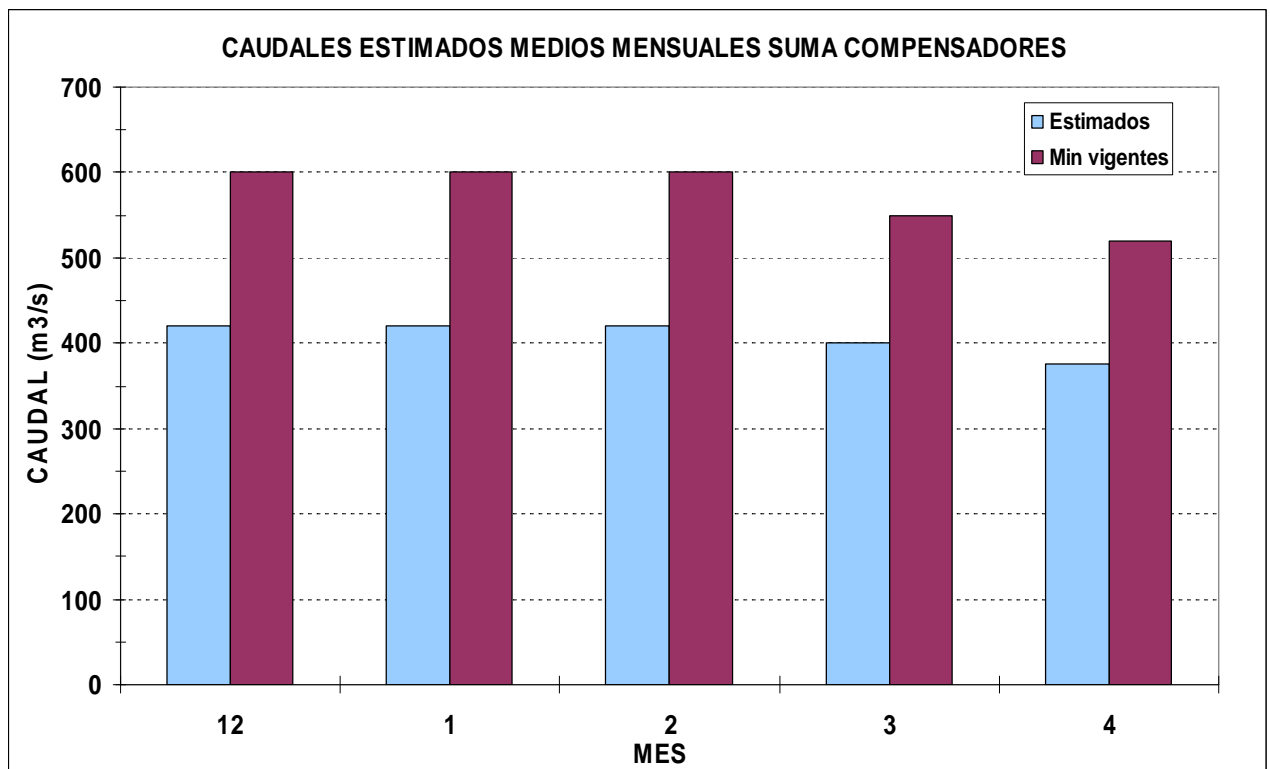


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

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.

