

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

DICIEMBRE 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 Diciembre 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:

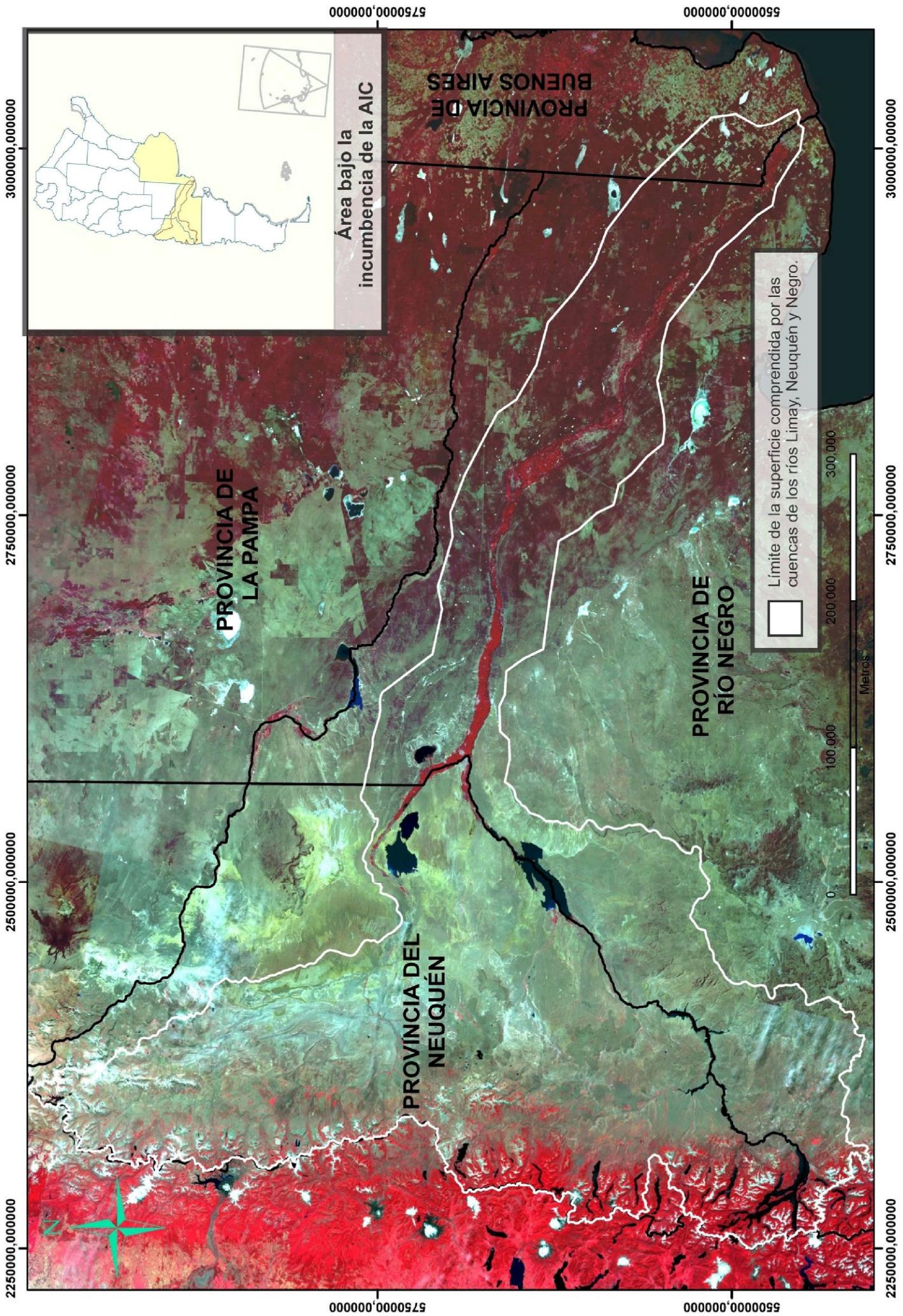
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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

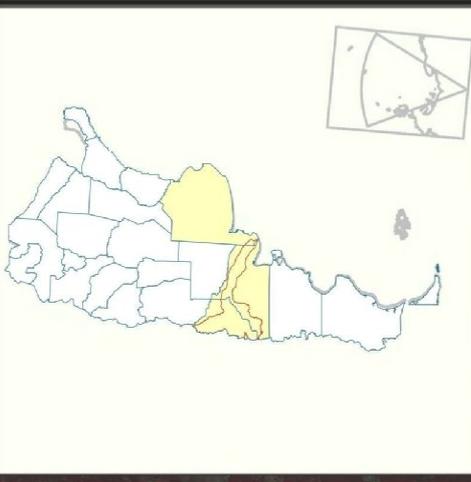
Operación de los aprovechamientos hidroeléctricos del Río Limay, Neuquén y Negro

- 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
- 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.....	51



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

5750000,000000 5500000,000000



PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

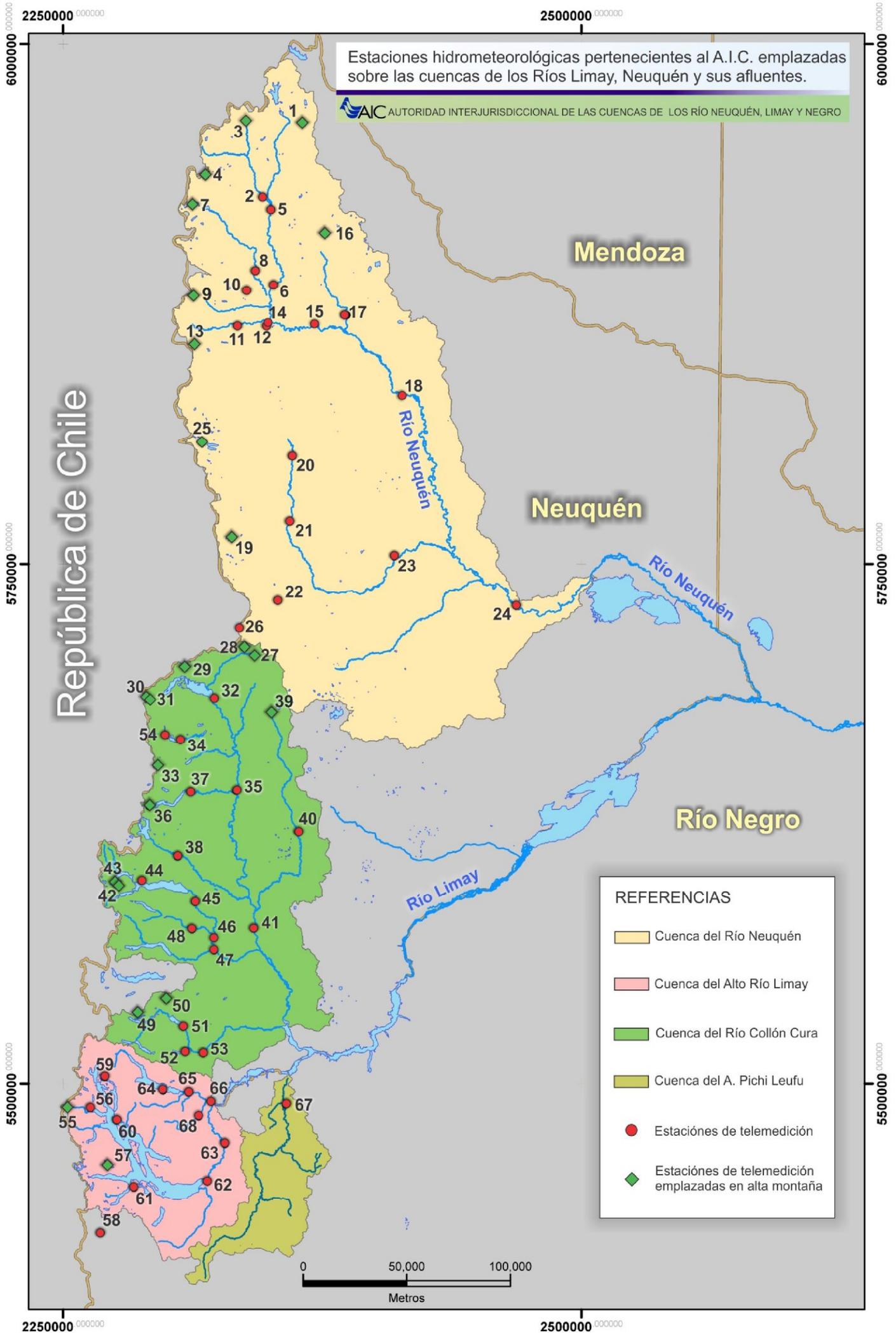
PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

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

0 100,000 200,000 300,000
Metros

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



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

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

35 Rahue Código: 6000.07 ▶ 845 msnm ▶ 39° 22' 11.8" S ▶ 70° 55' 59" O	52 Puesto López Código: 4100.04 ▶ 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 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 Trafal, totalizando el ingreso al embalse Alicurá (6.138 Km²);
- de los ríos Collón Curá y A° Pichileufú, afluentes naturales al embalse Piedra del Águila (16.295 y 2.336 Km², respectivamente);
- del río Neuquén, afluente al dique Portezuelo Grande (31.668 Km²).

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

Síntesis hidrológica Diciembre 2012 – Comparación con los valores medios

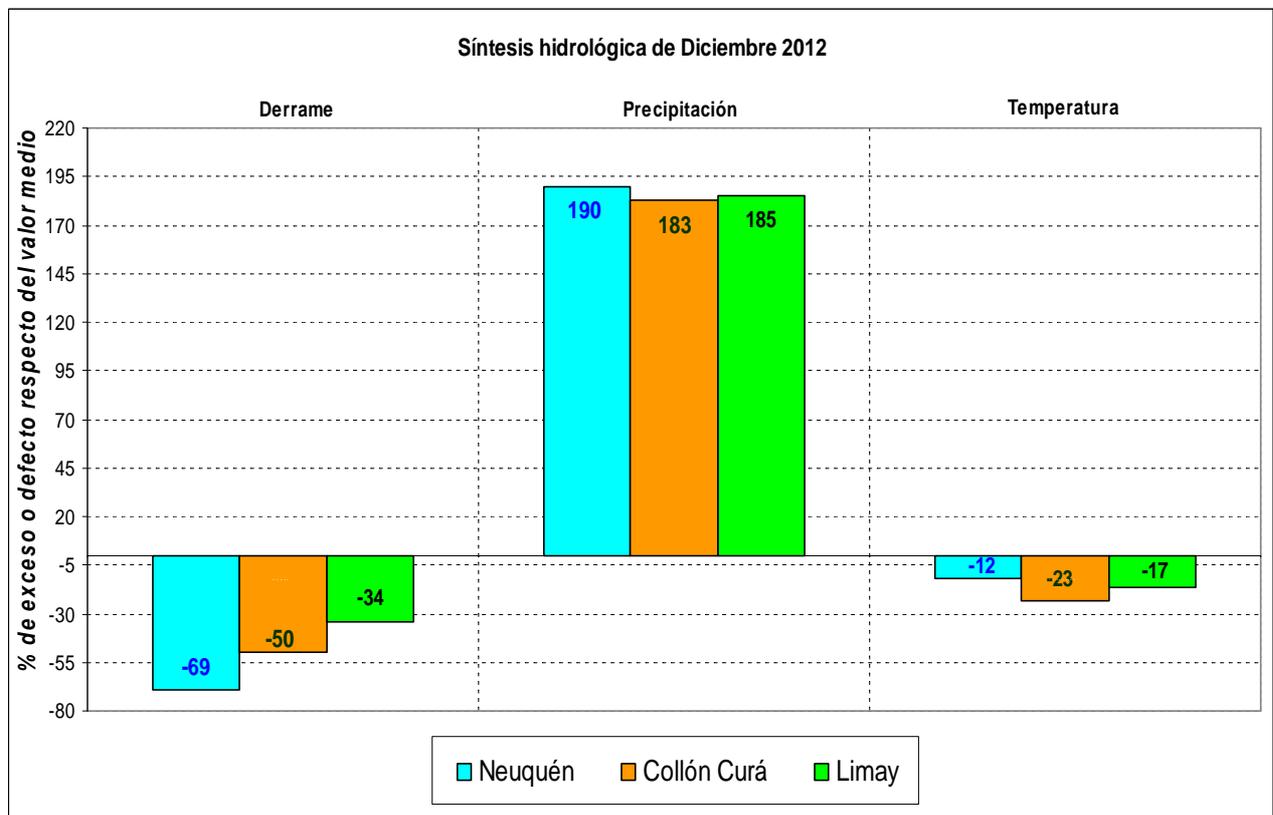
La precipitación del mes resultó con exceso en las tres cuencas, con un valor del 185 % en la cuenca de los ríos Limay - Trafal; 183% en la cuenca del río Collón Curá y 190% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un -17% en la cuenca río Limay, -23 en la cuenca del río Collón Curá y -12 en la cuenca del Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit de -69 %, el río Limay con un déficit de -34% y -50% para la cuenca del río Collón Curá.

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

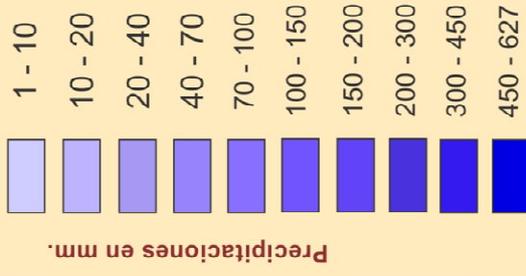
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay resultaron alrededor de la media en la estación de Villa Trafal y por debajo de la media en Nahuel Huapi; en cambio en la cuenca del Collón Curá quedó por encima de la media en Sda. Lago Meliquina, por debajo de la media en Sda. Lago Aluminé y alrededor de la media en el Lago Huechulafquen.



Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Diciembre del 2012

Referencias:

- Localidades
- Límites Provinciales
- Límites de cuencas



3000000,000000

2500000,000000

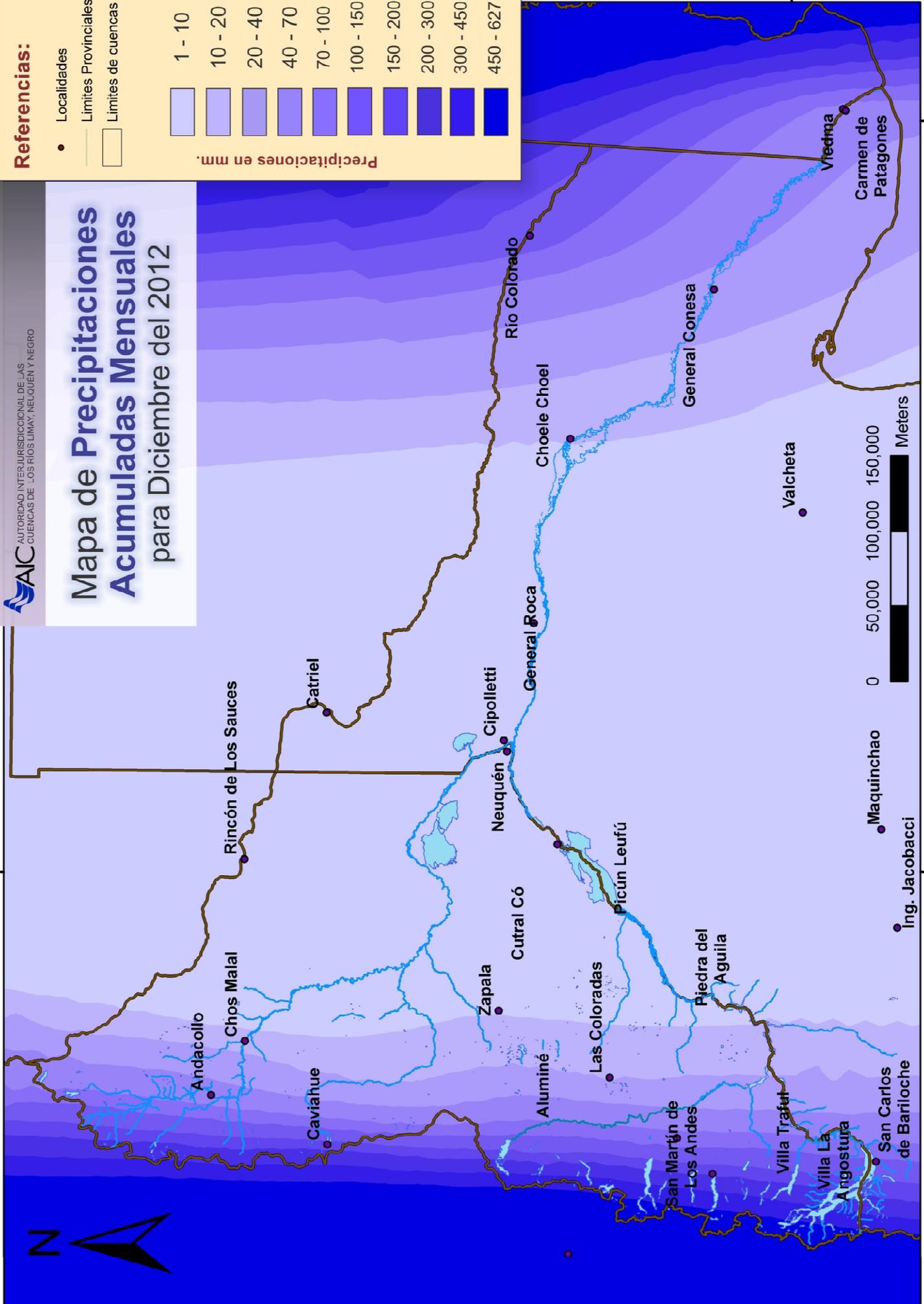
000000,000000

000000,000000

3000000,000000

2500000,000000

000000,000000

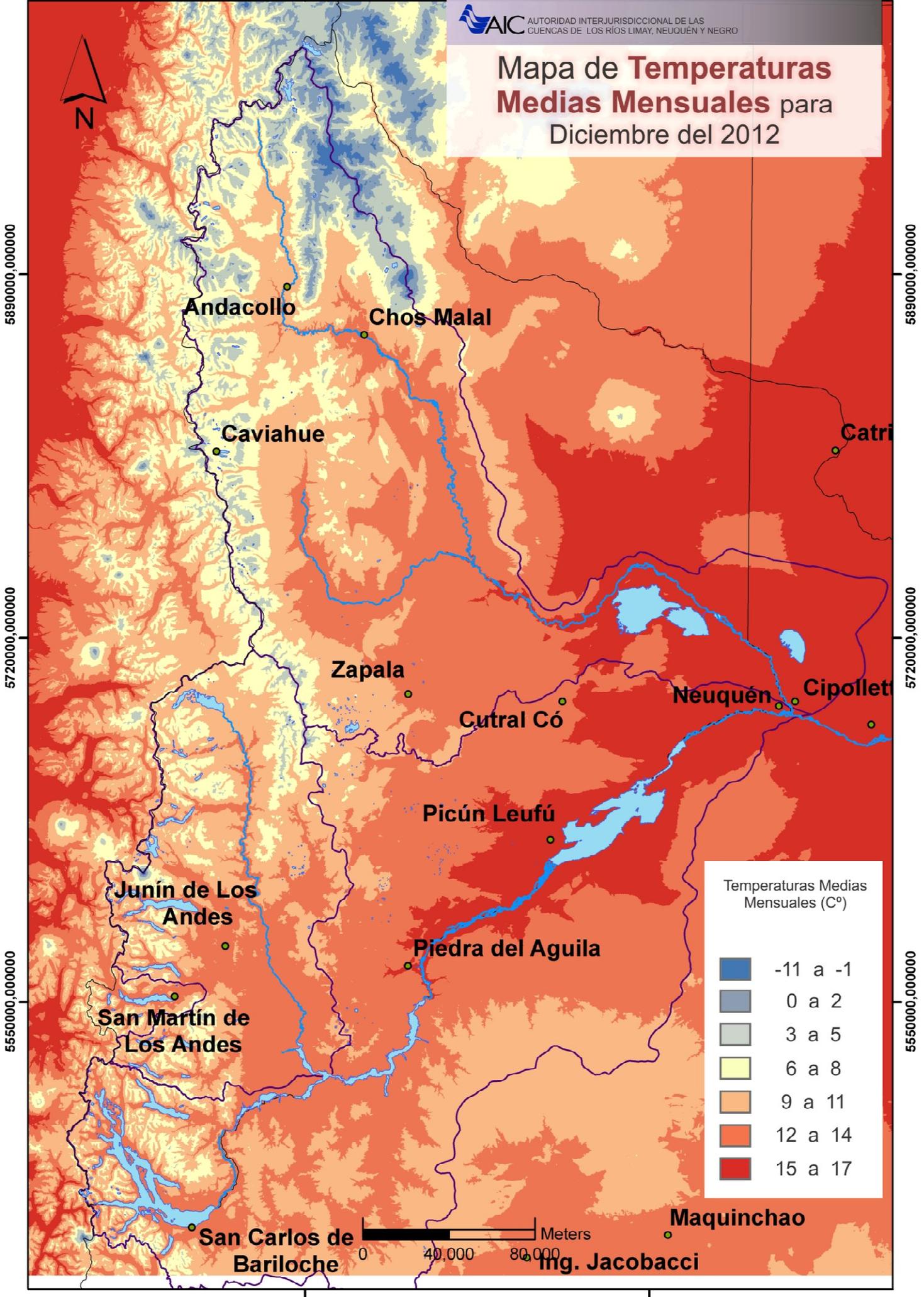


2360000,000000

2520000,000000

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

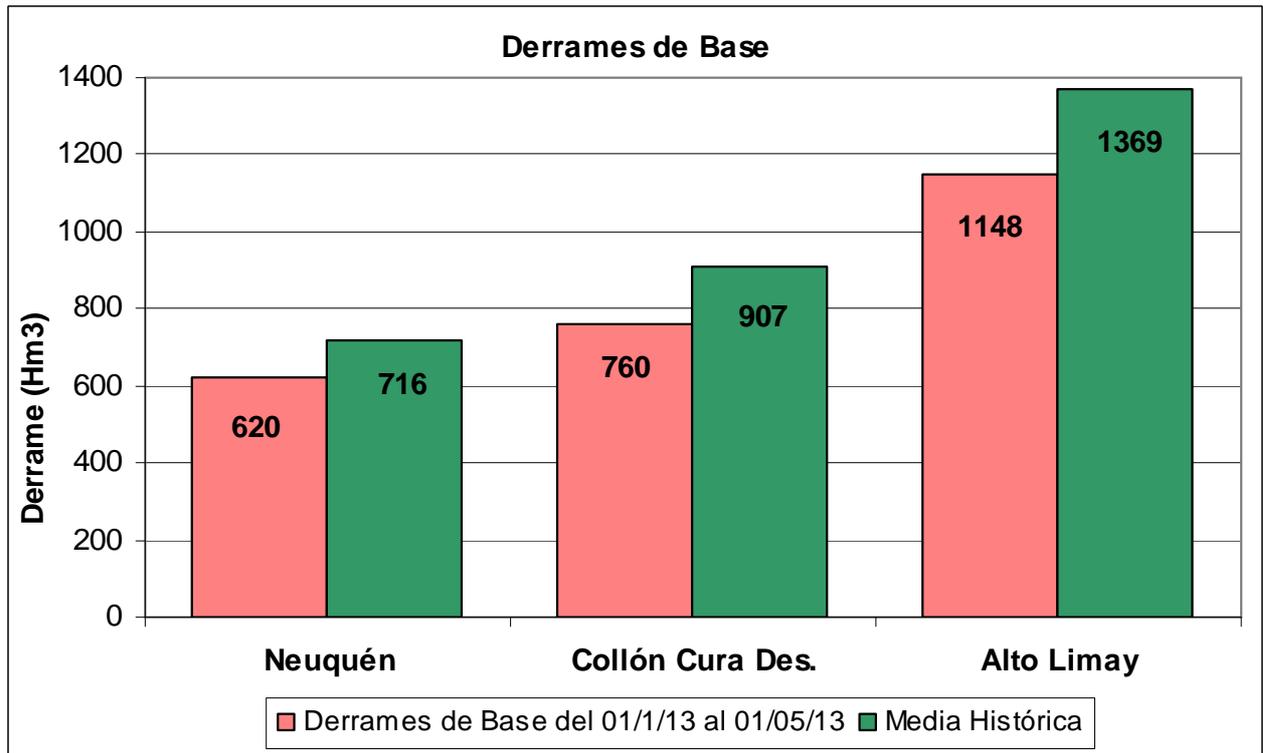
Mapa de Temperaturas Medias Mensuales para Diciembre del 2012



2360000,000000

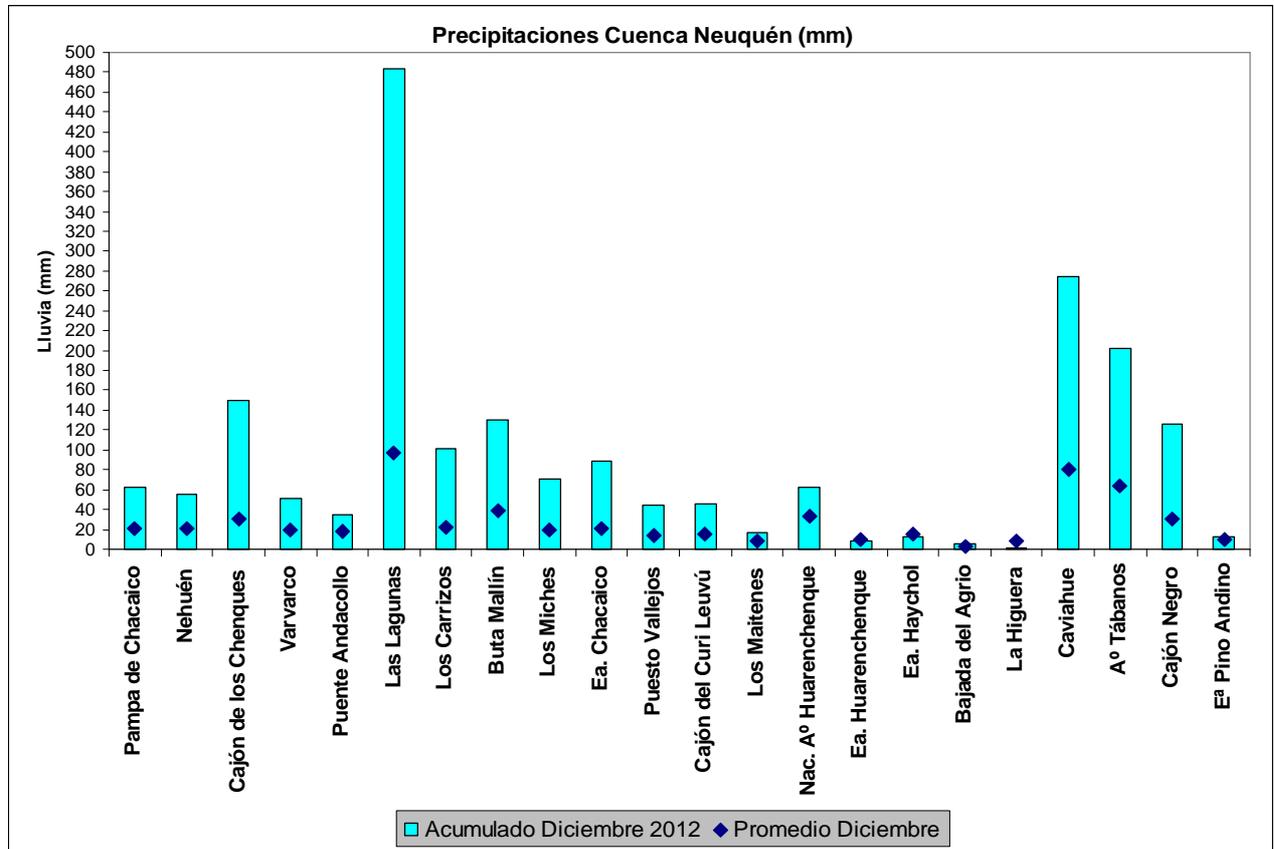
2520000,000000

Acumulación subterránea – Derrames de base

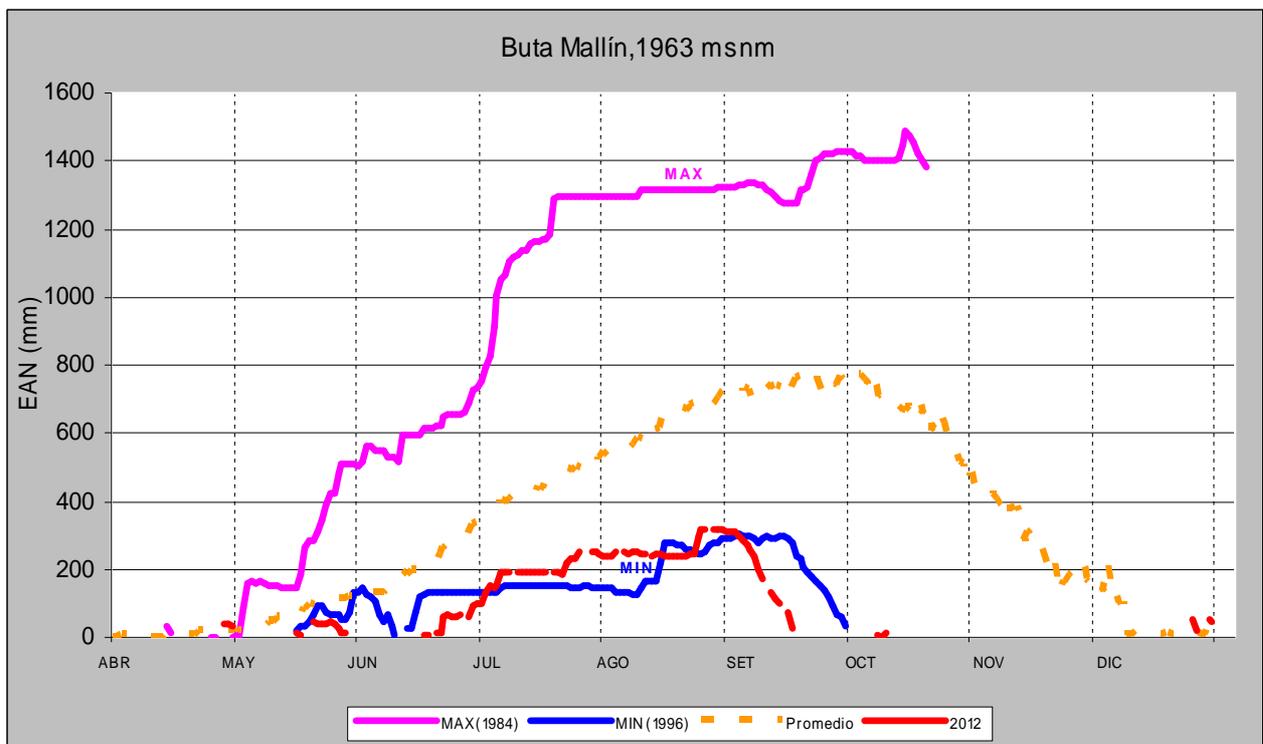
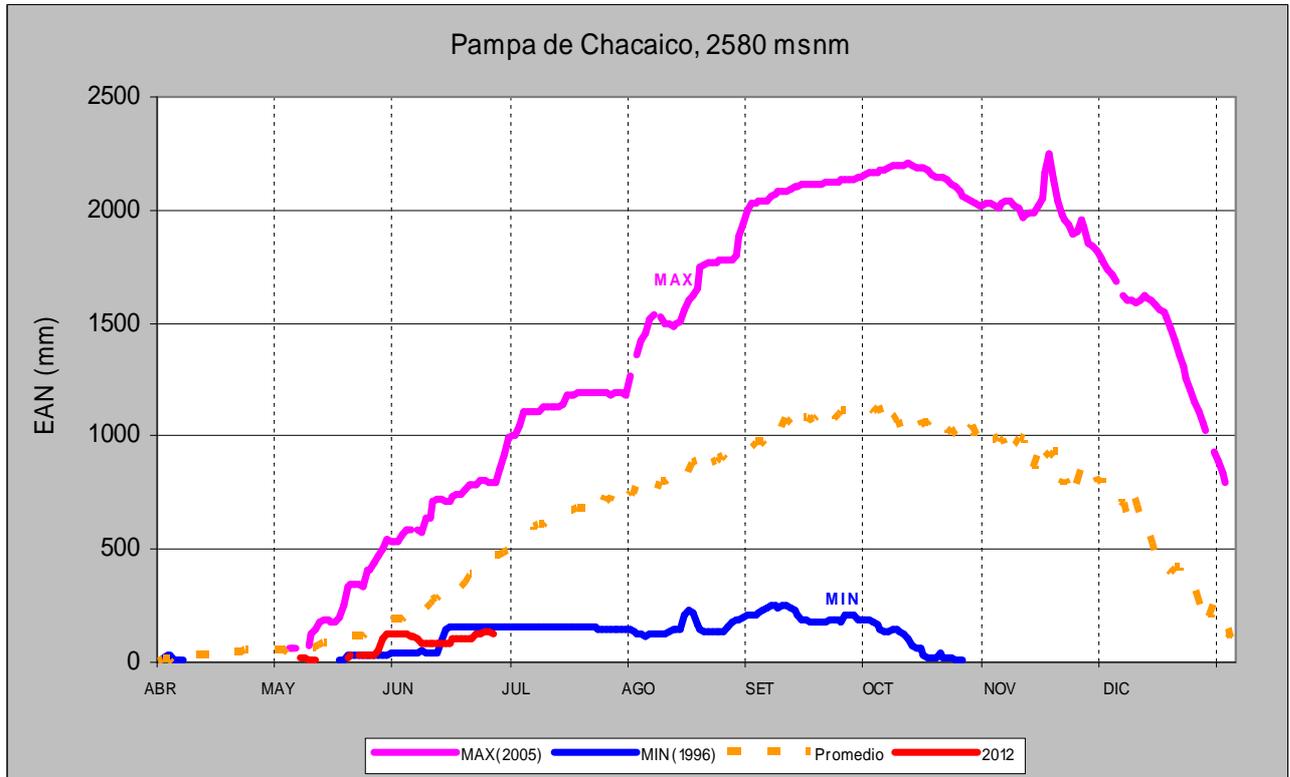


Subcuenca Neuquén

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

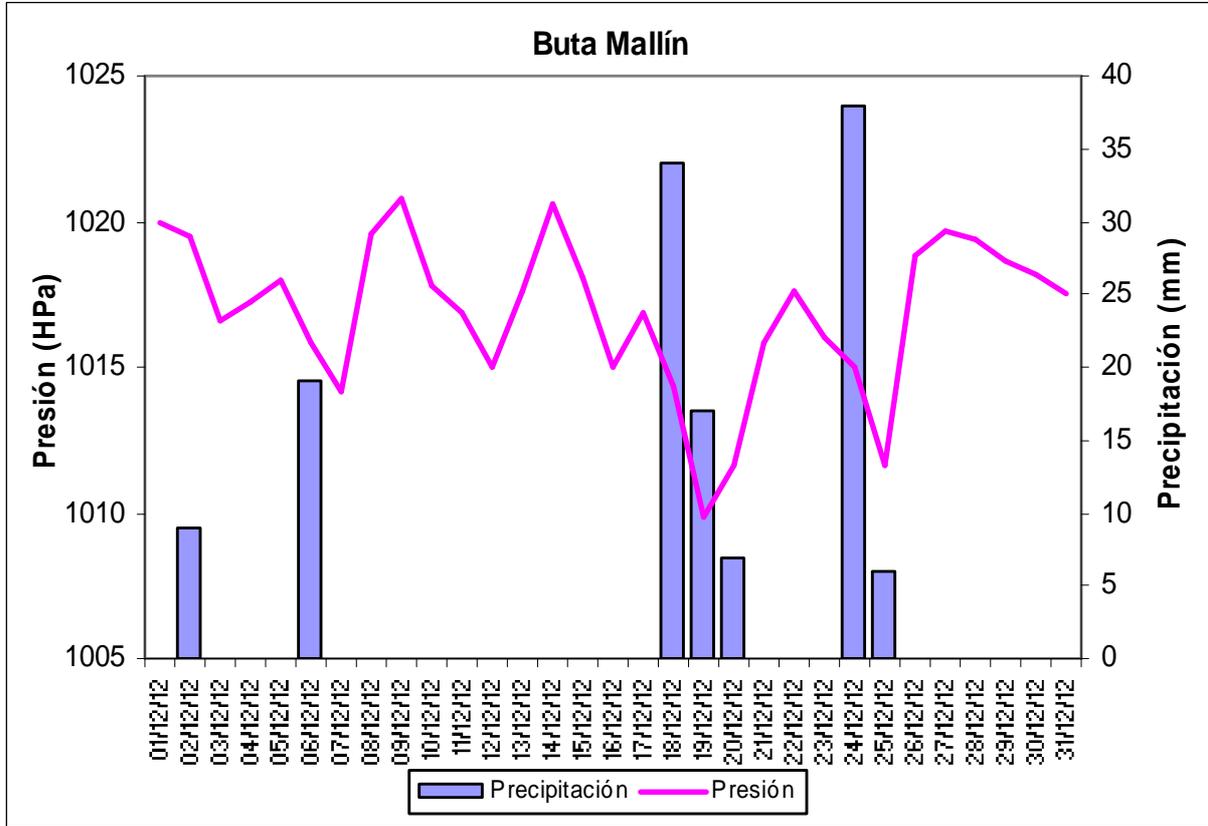


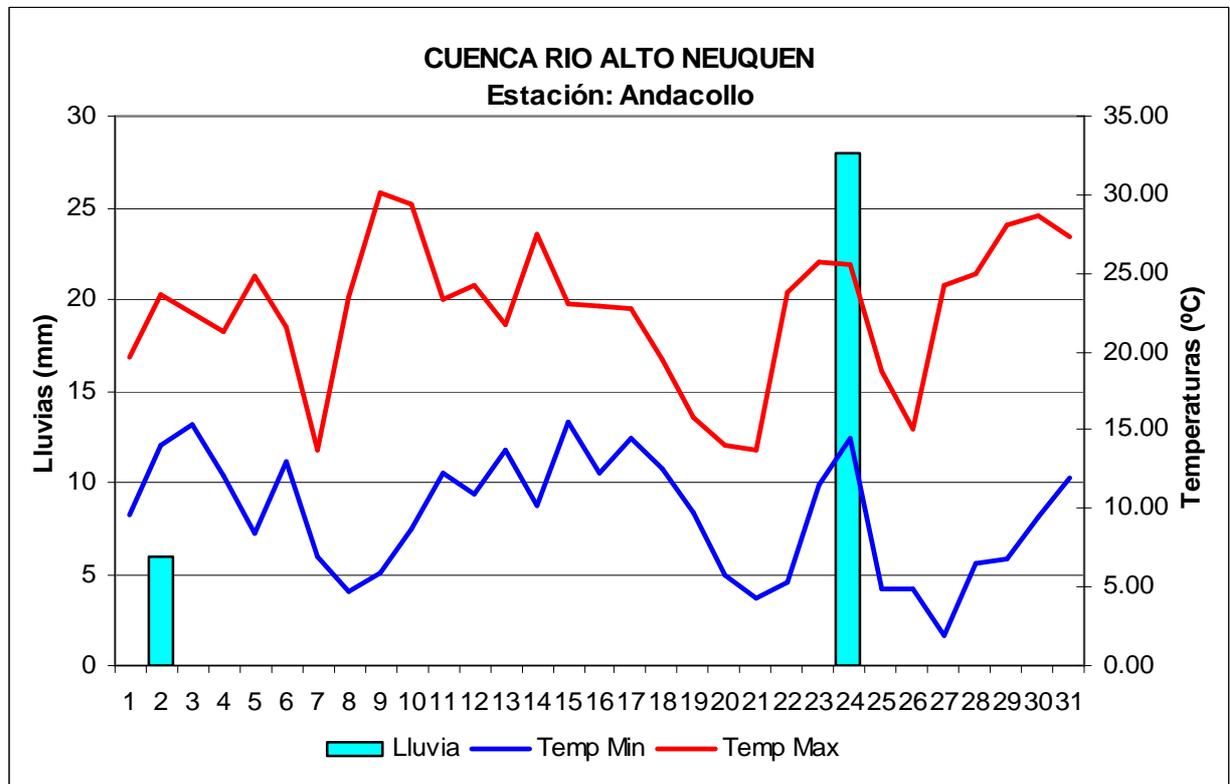
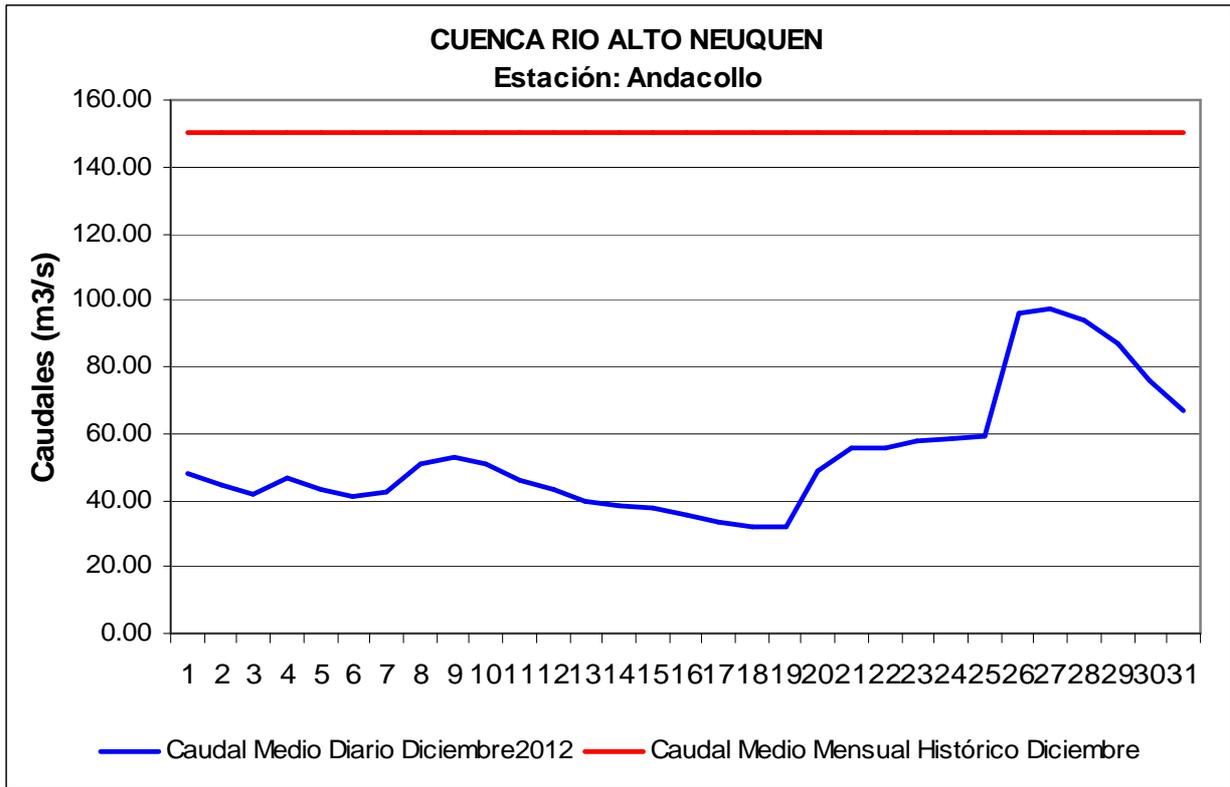
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

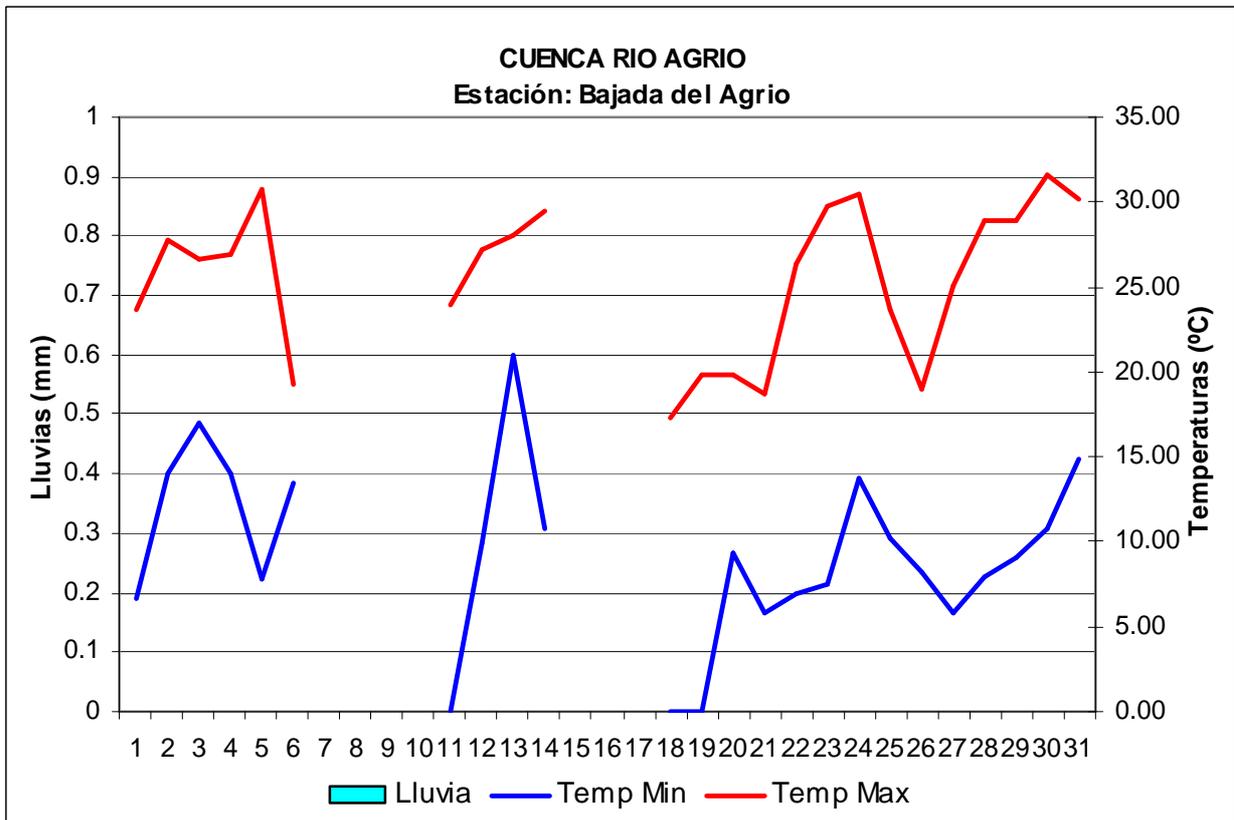
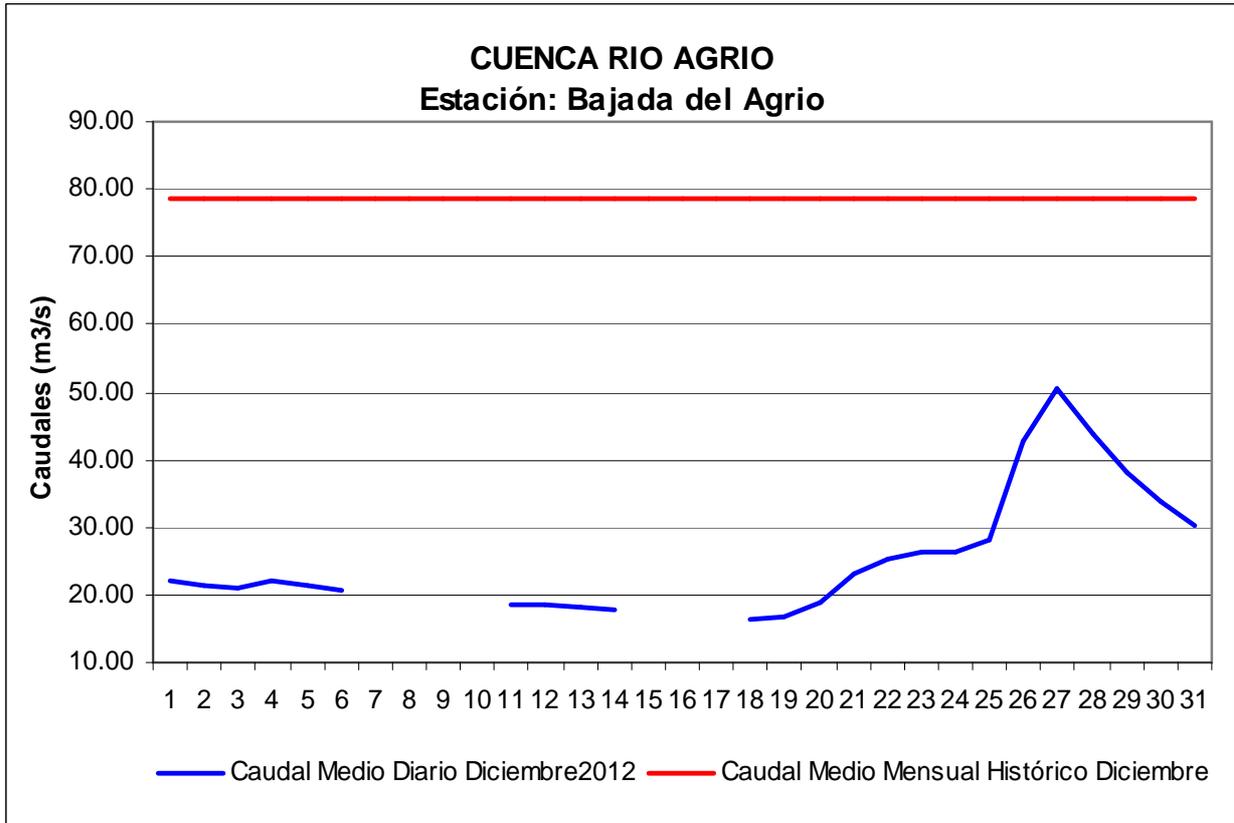


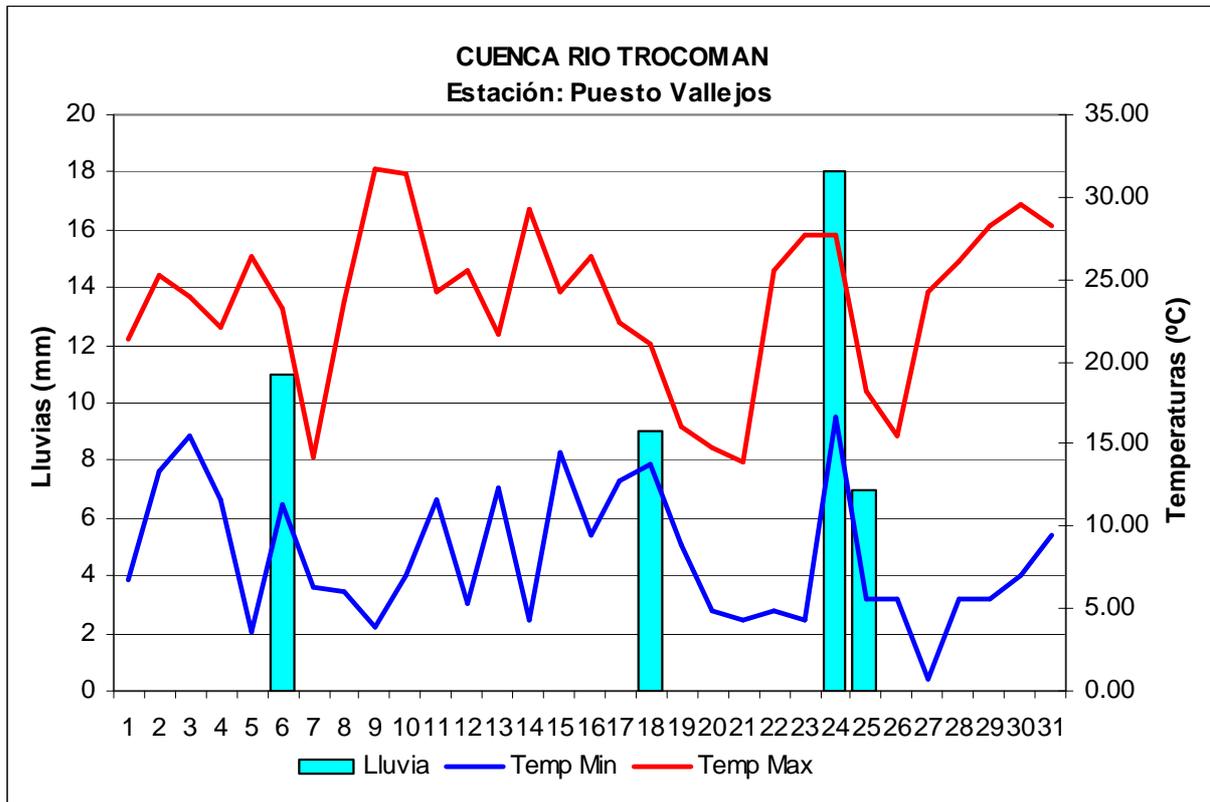
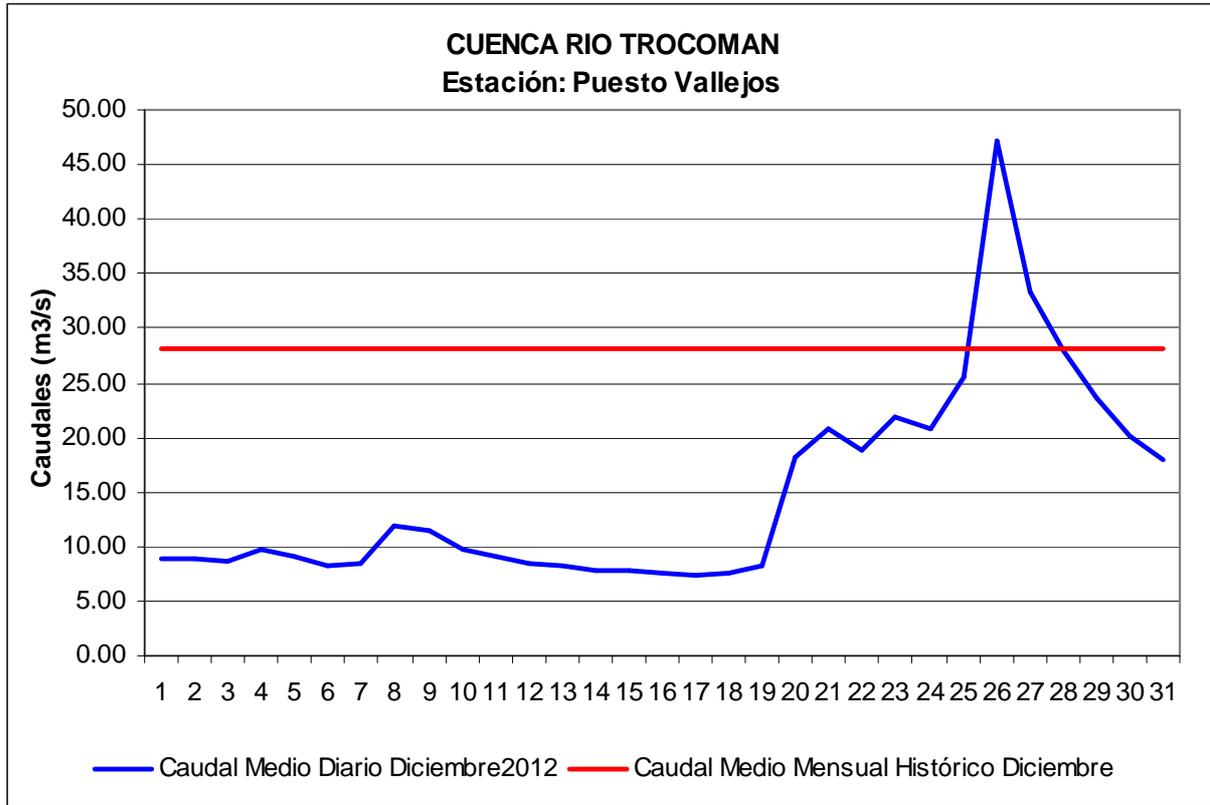
Gráficos de precipitación y presión atmosférica

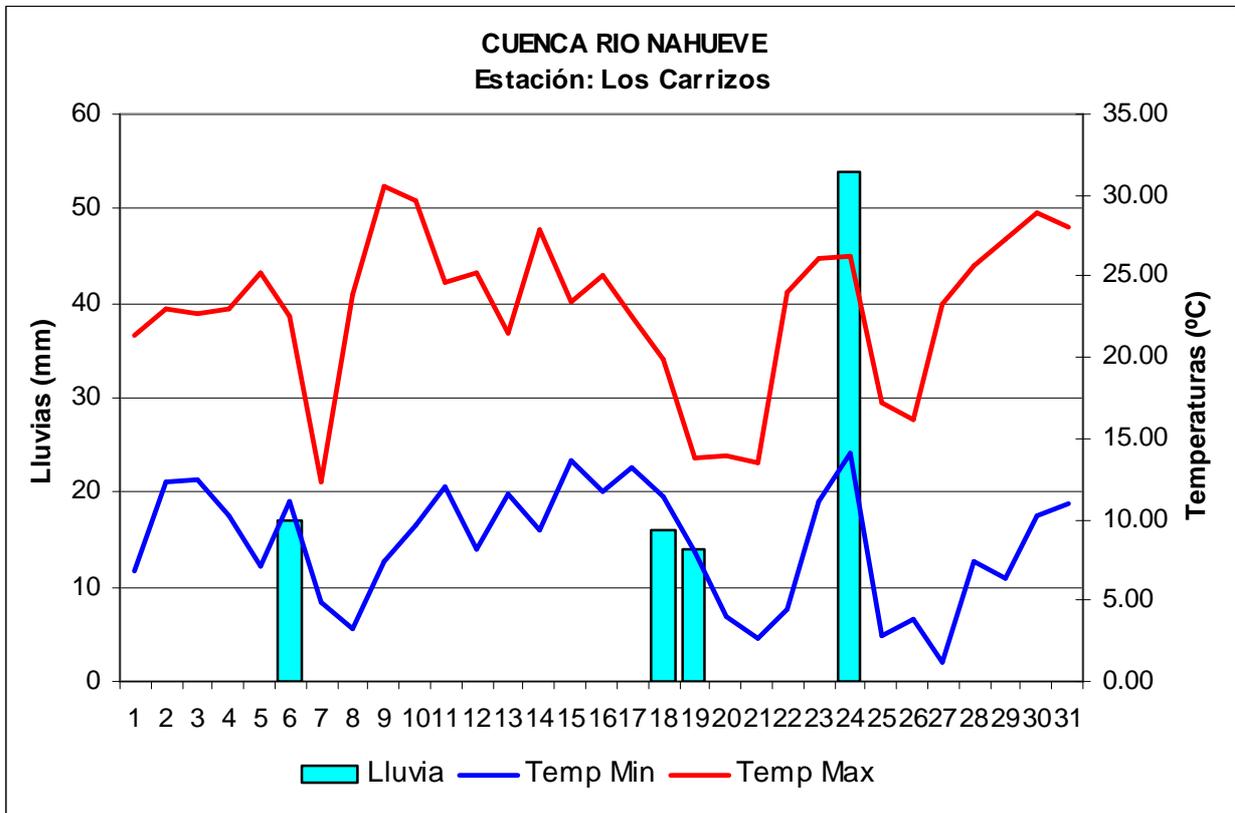
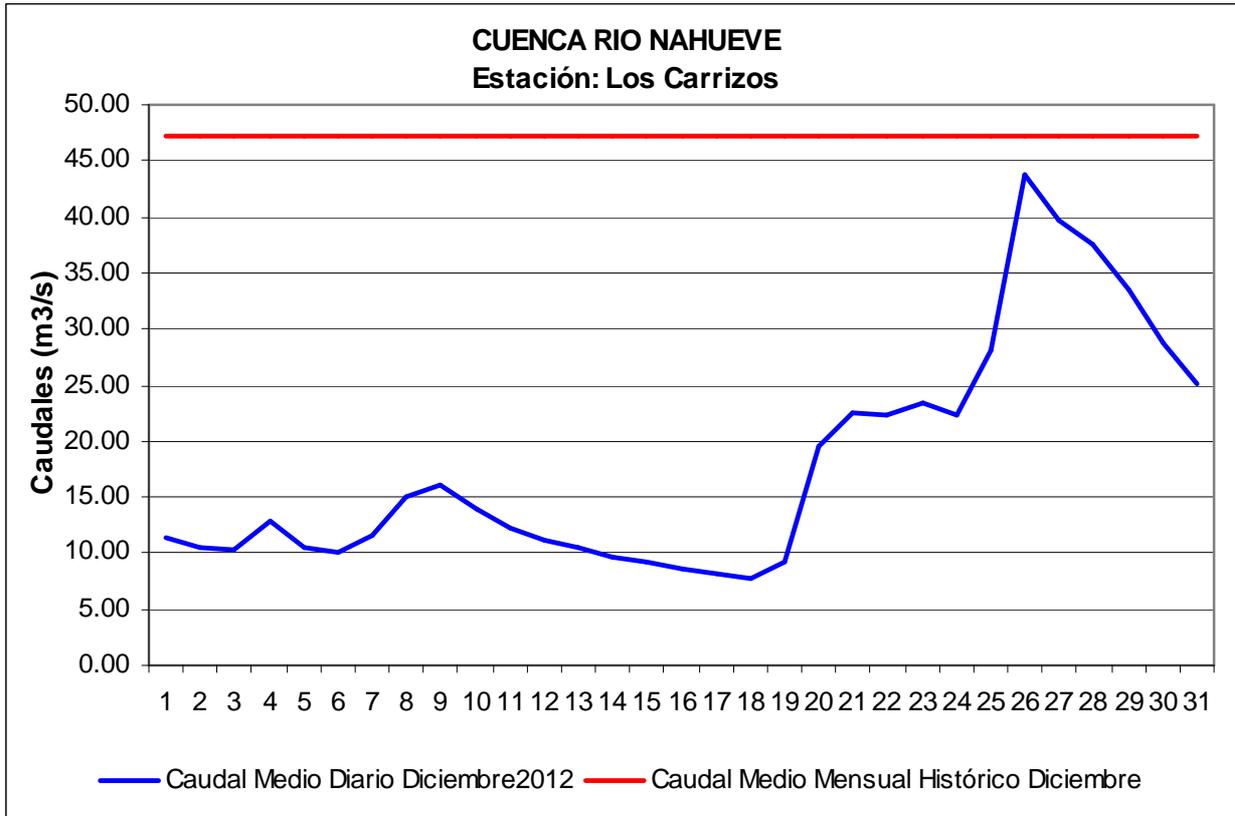
Sin datos para este mes en la estación de Pampa Chacaico.





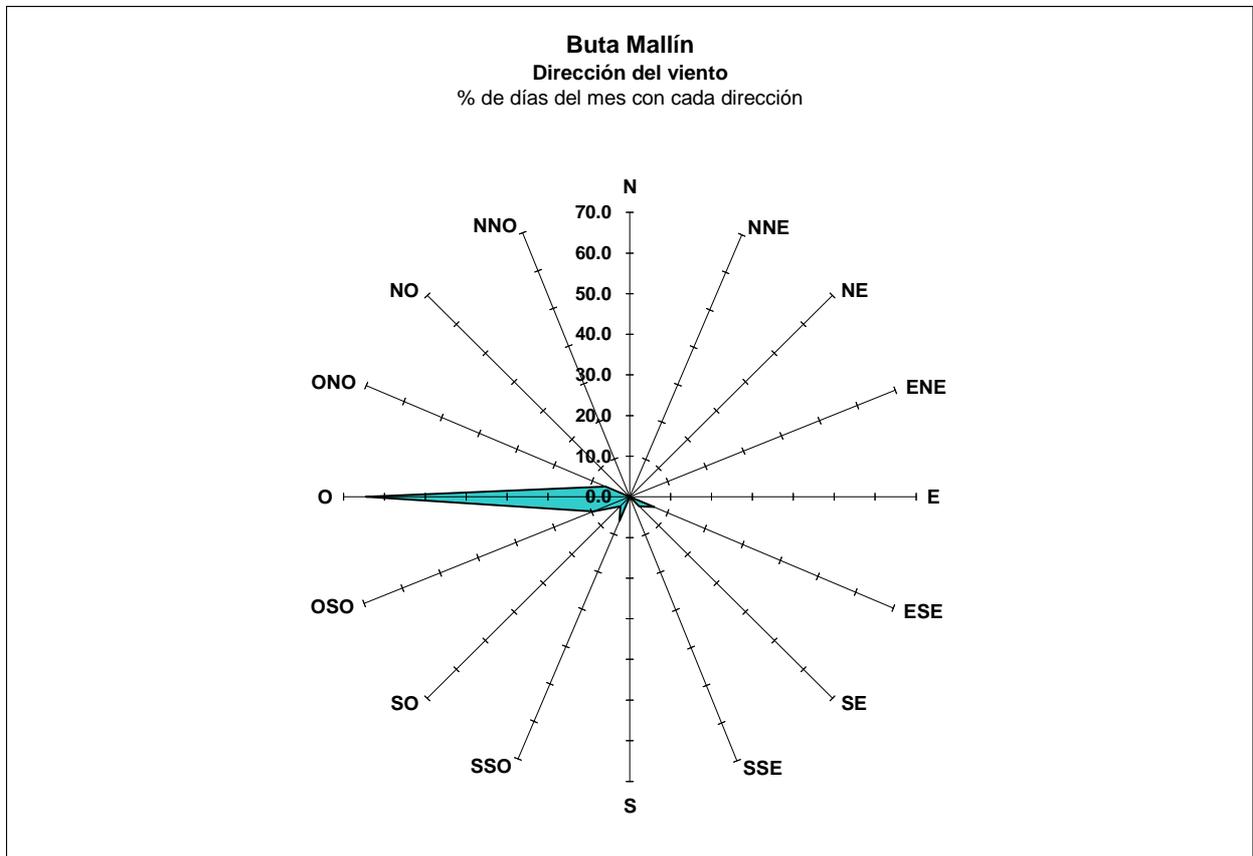






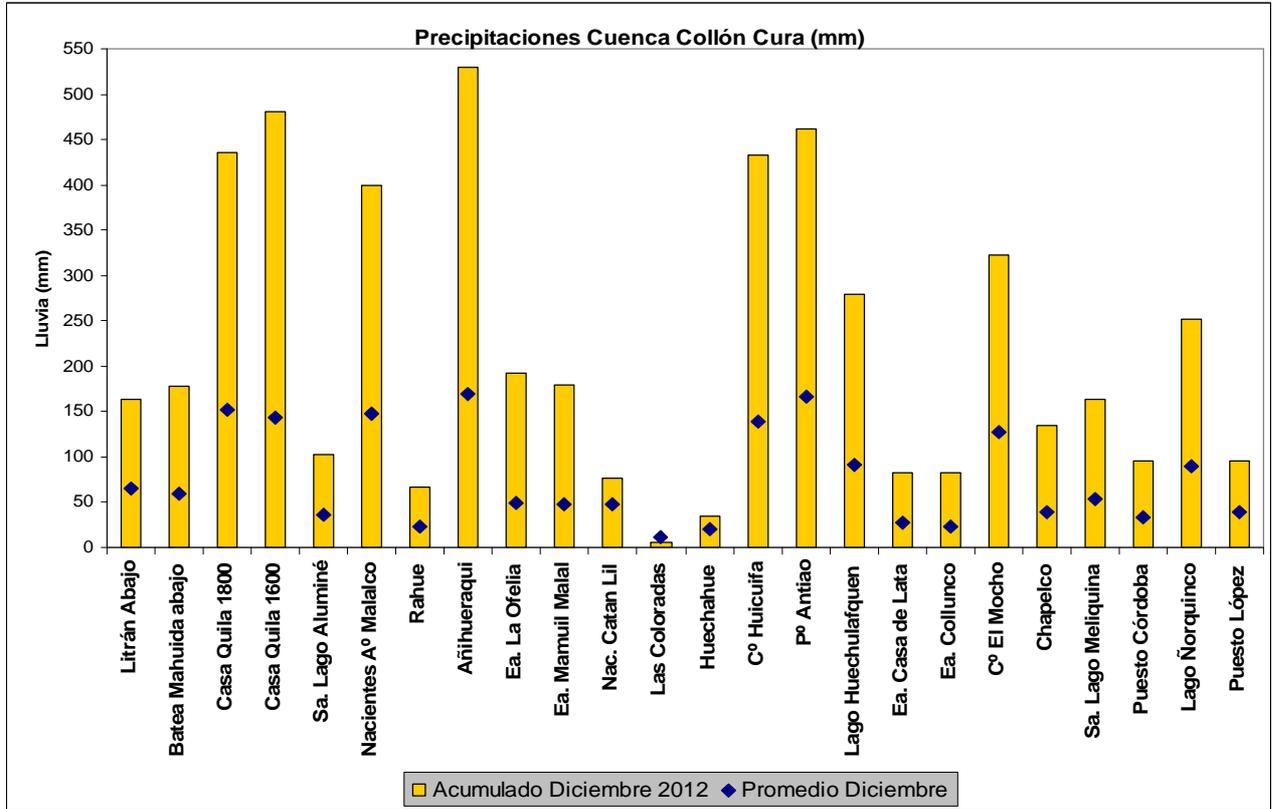
Gráficos de dirección predominante del viento

Sin datos de Viento para este mes en la estación de Pampa Chacaico

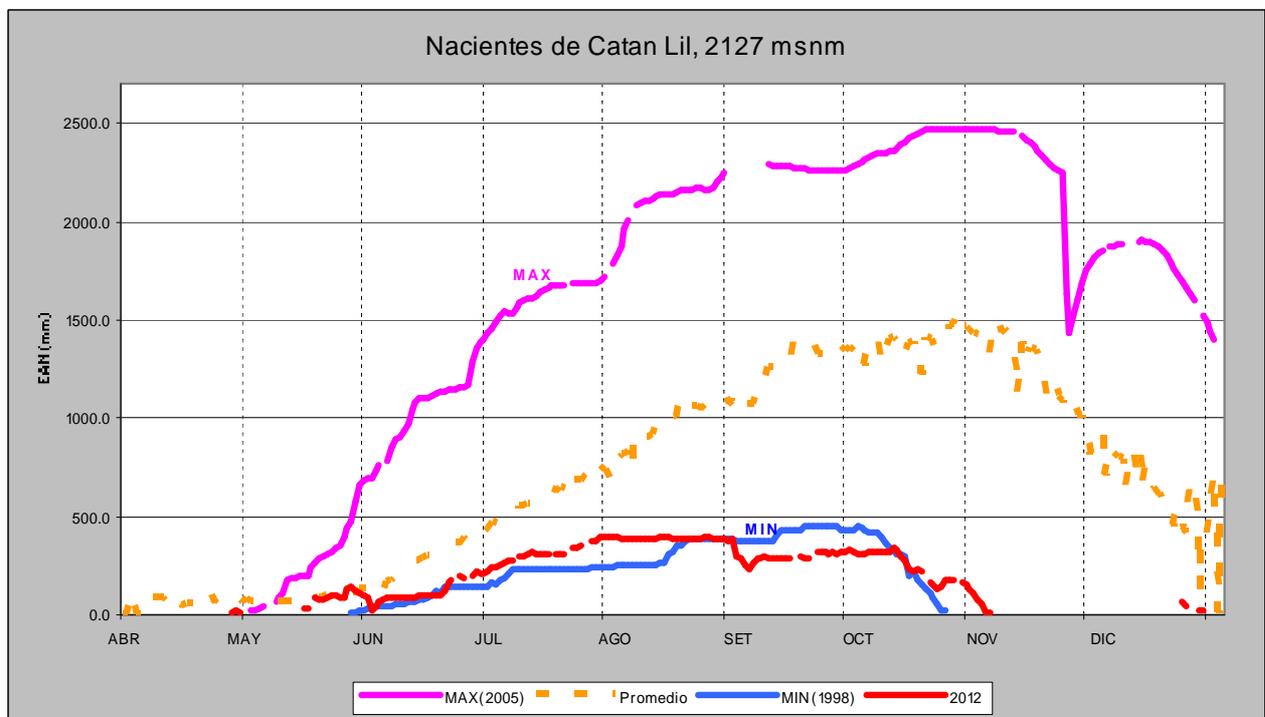
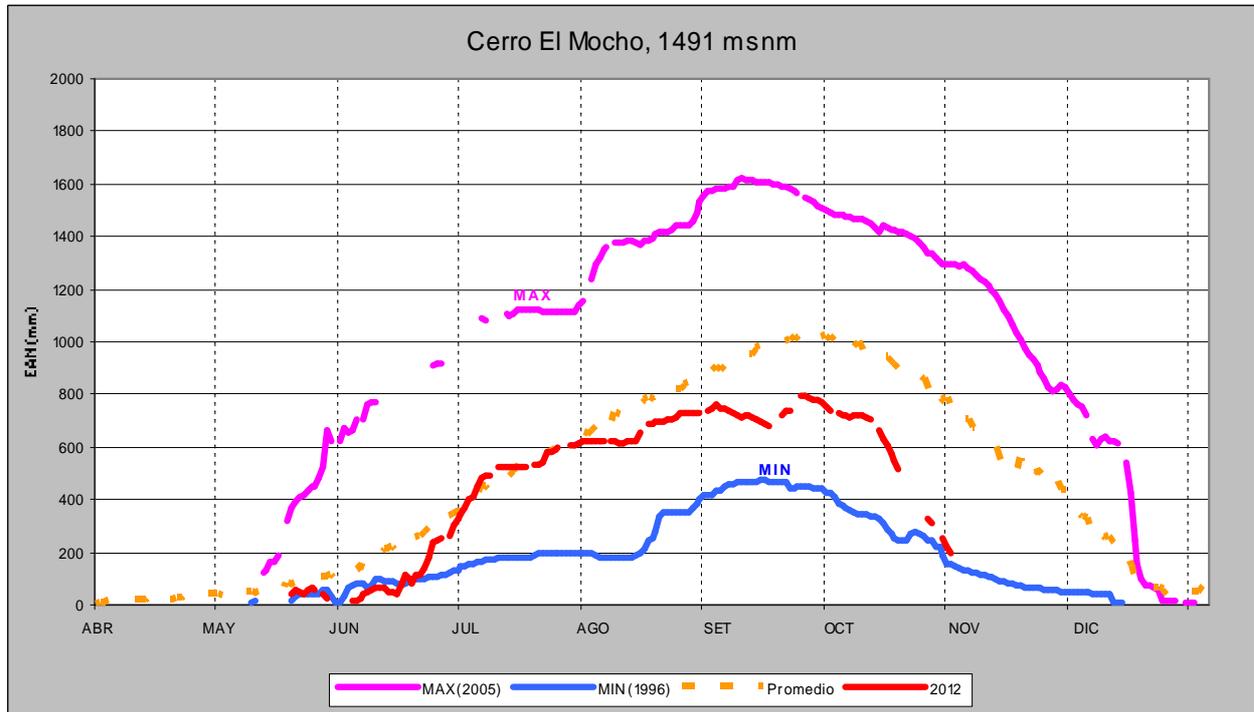


Subcuenca Collón Curá

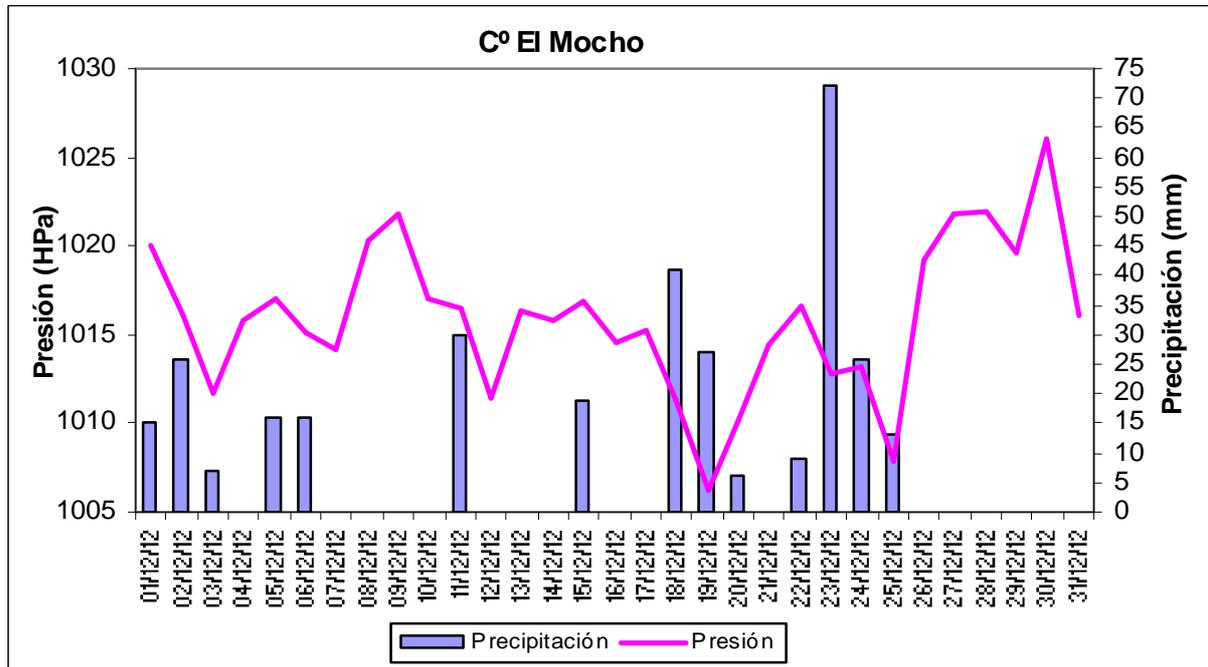
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2012)

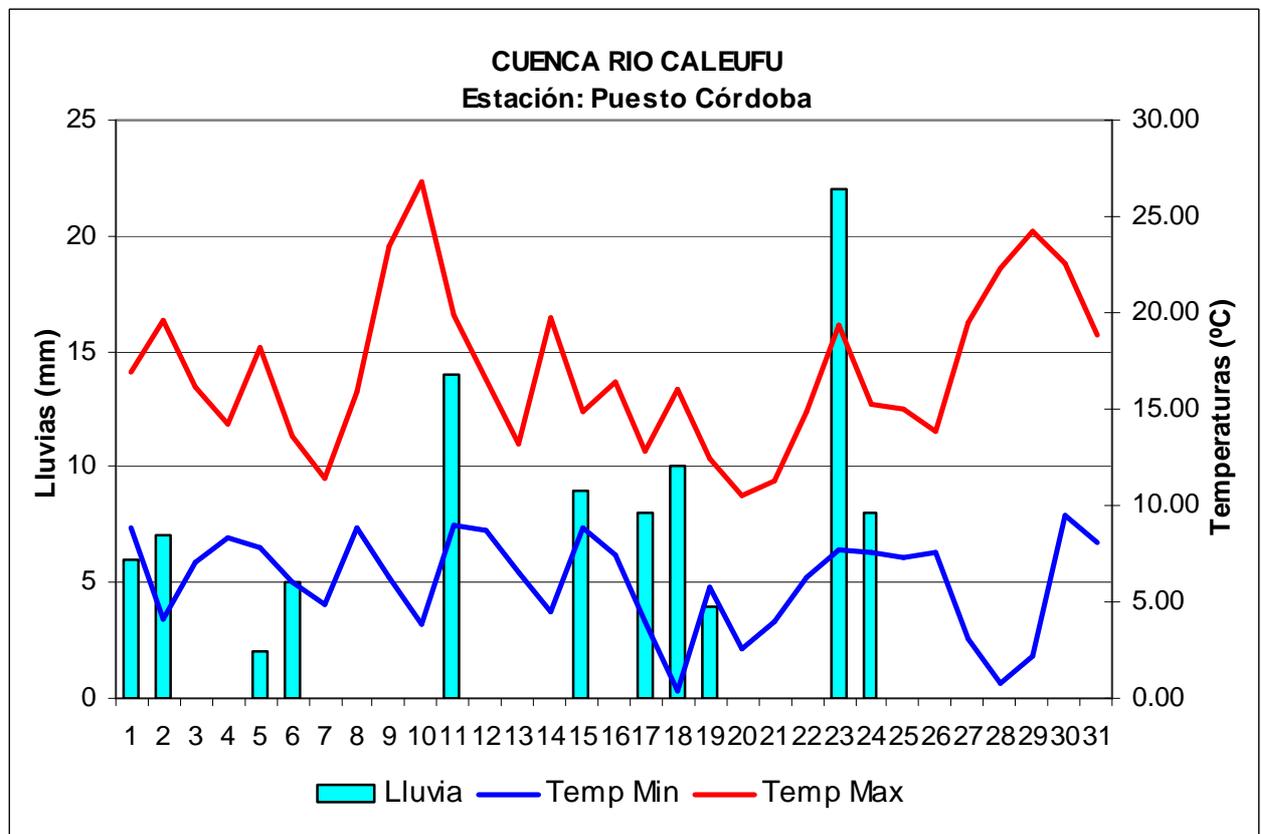
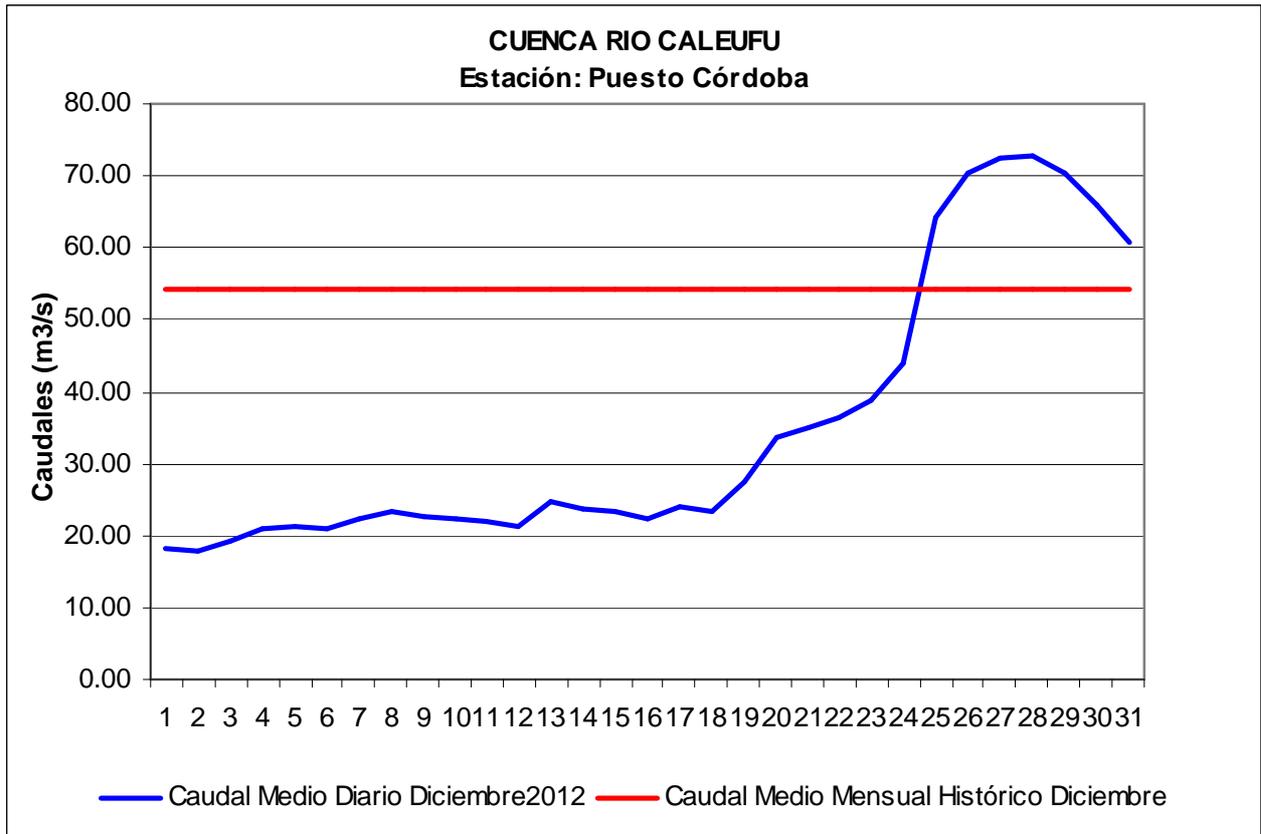


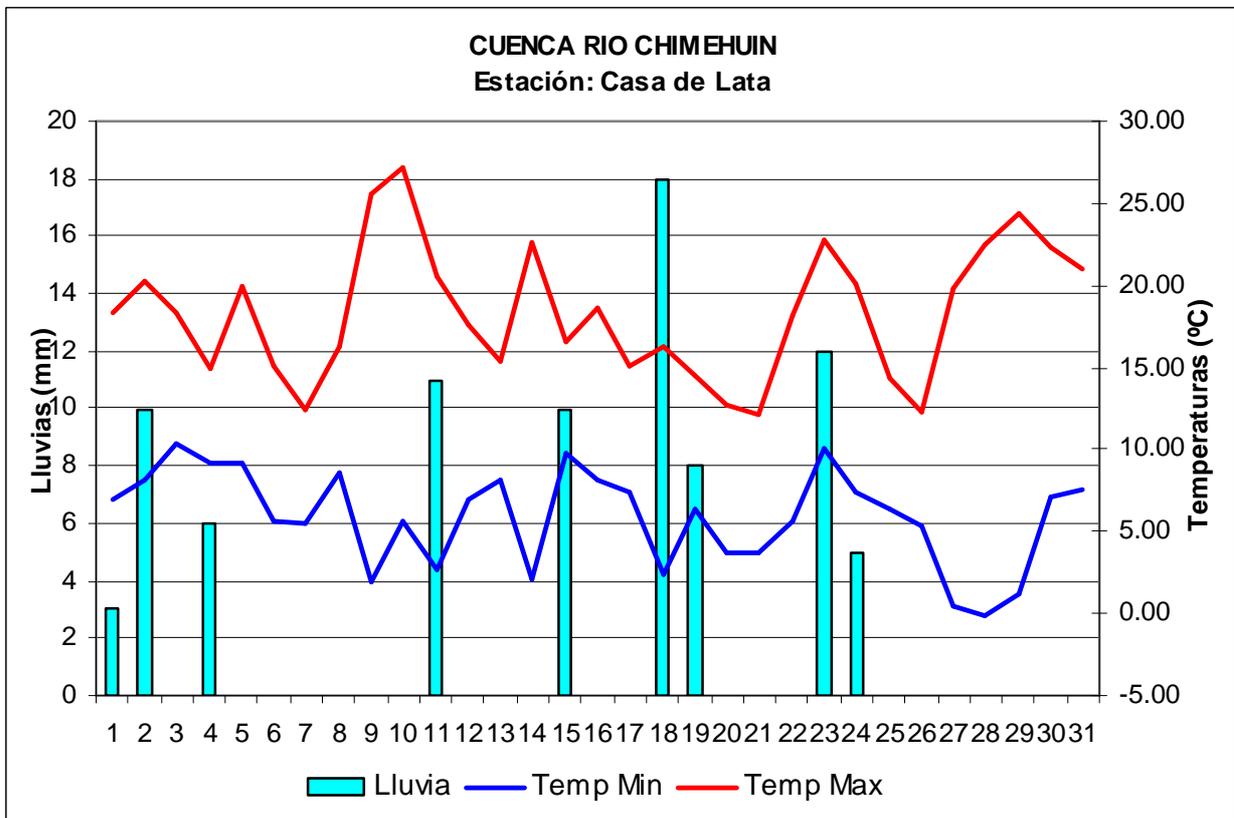
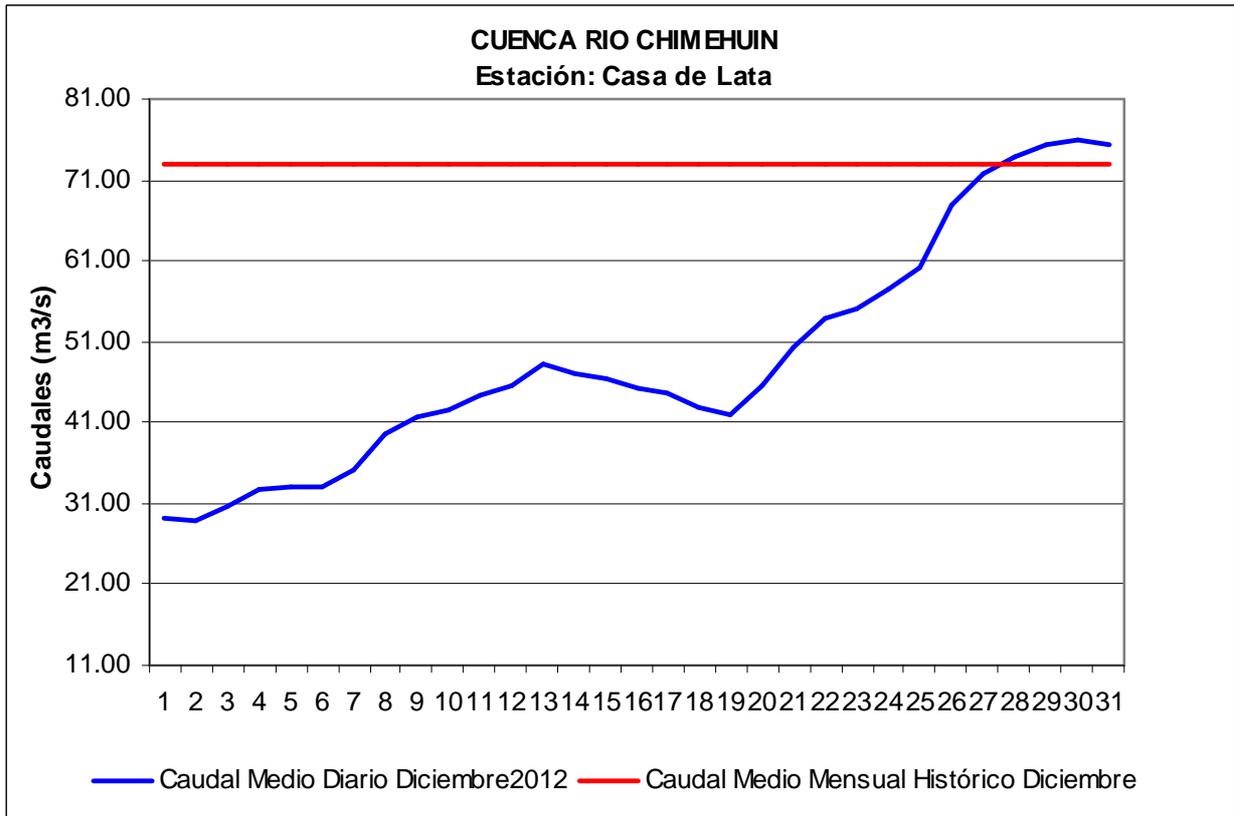
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

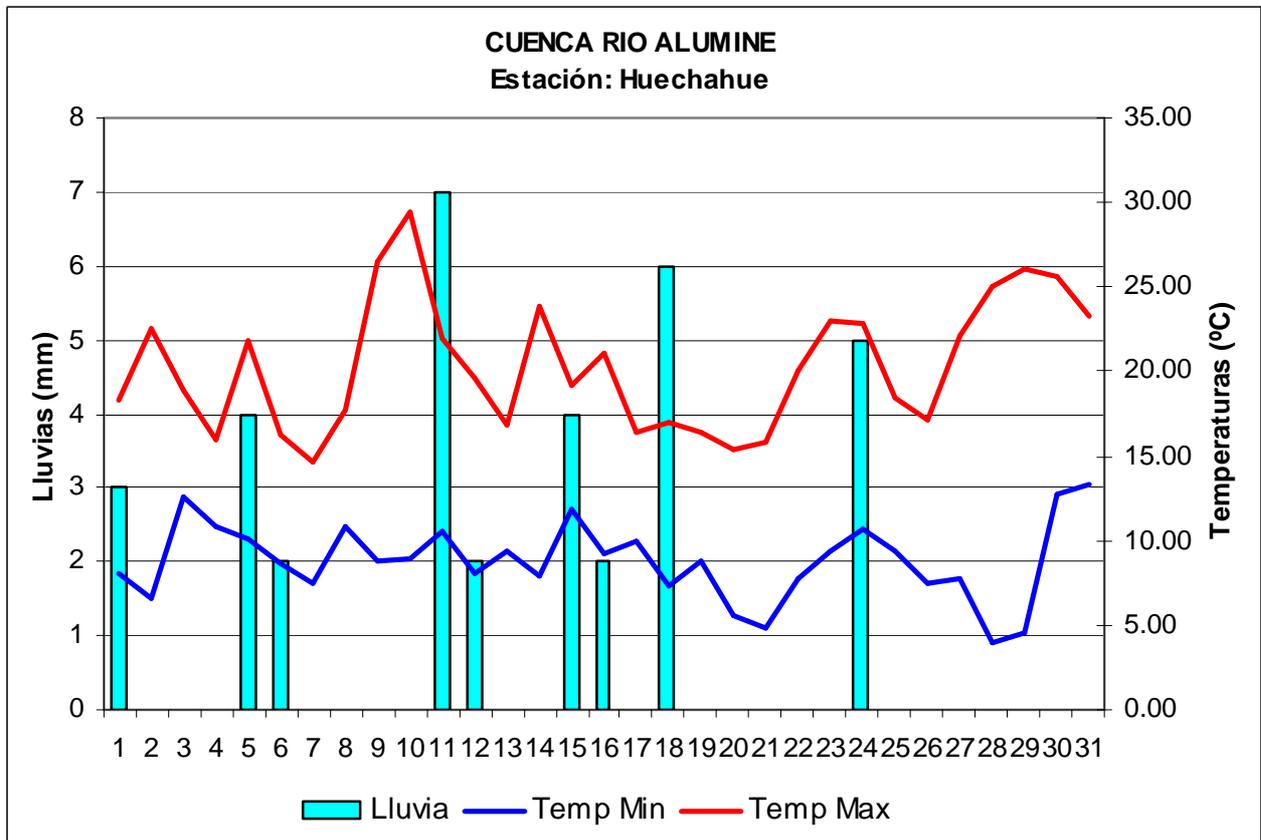
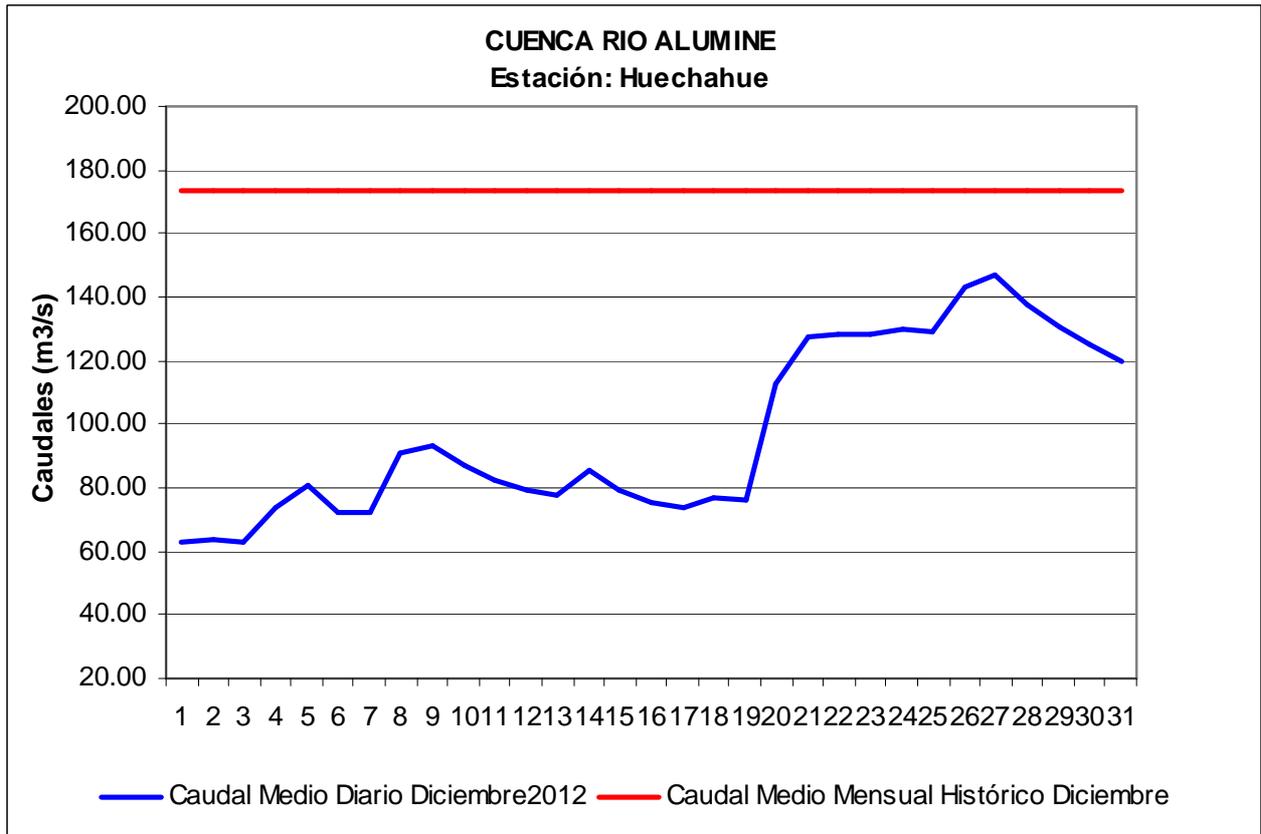


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

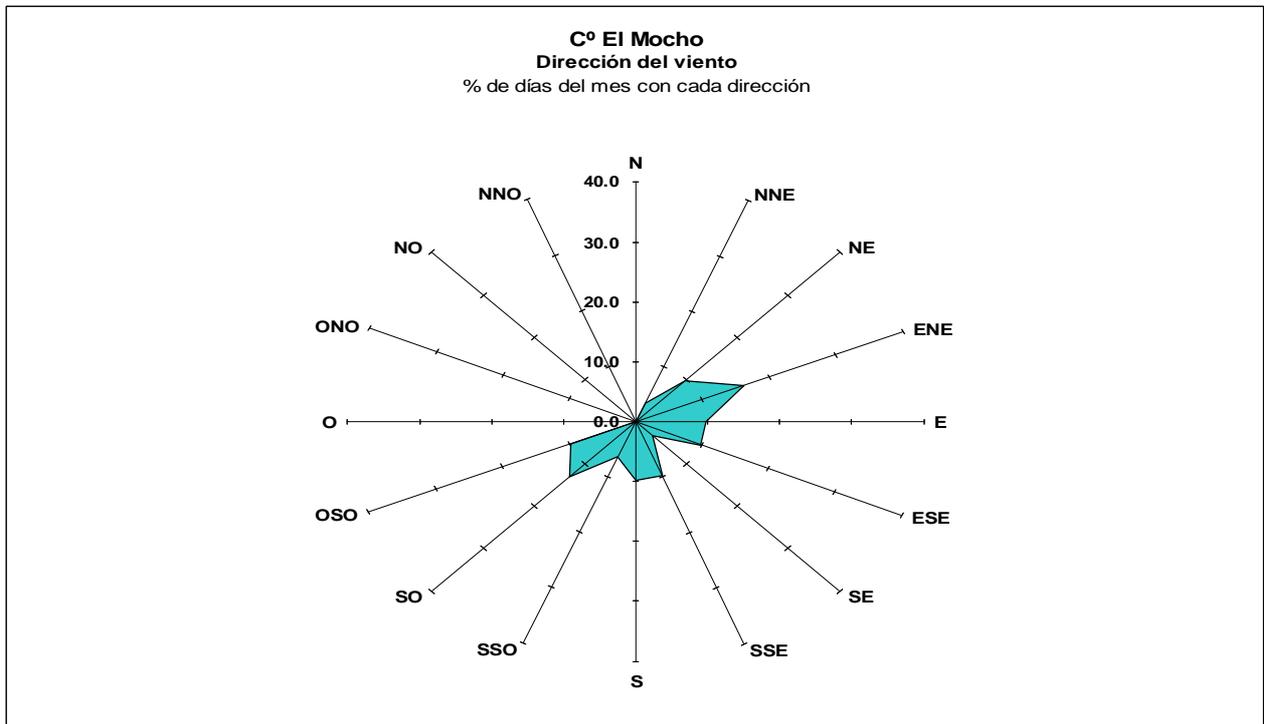




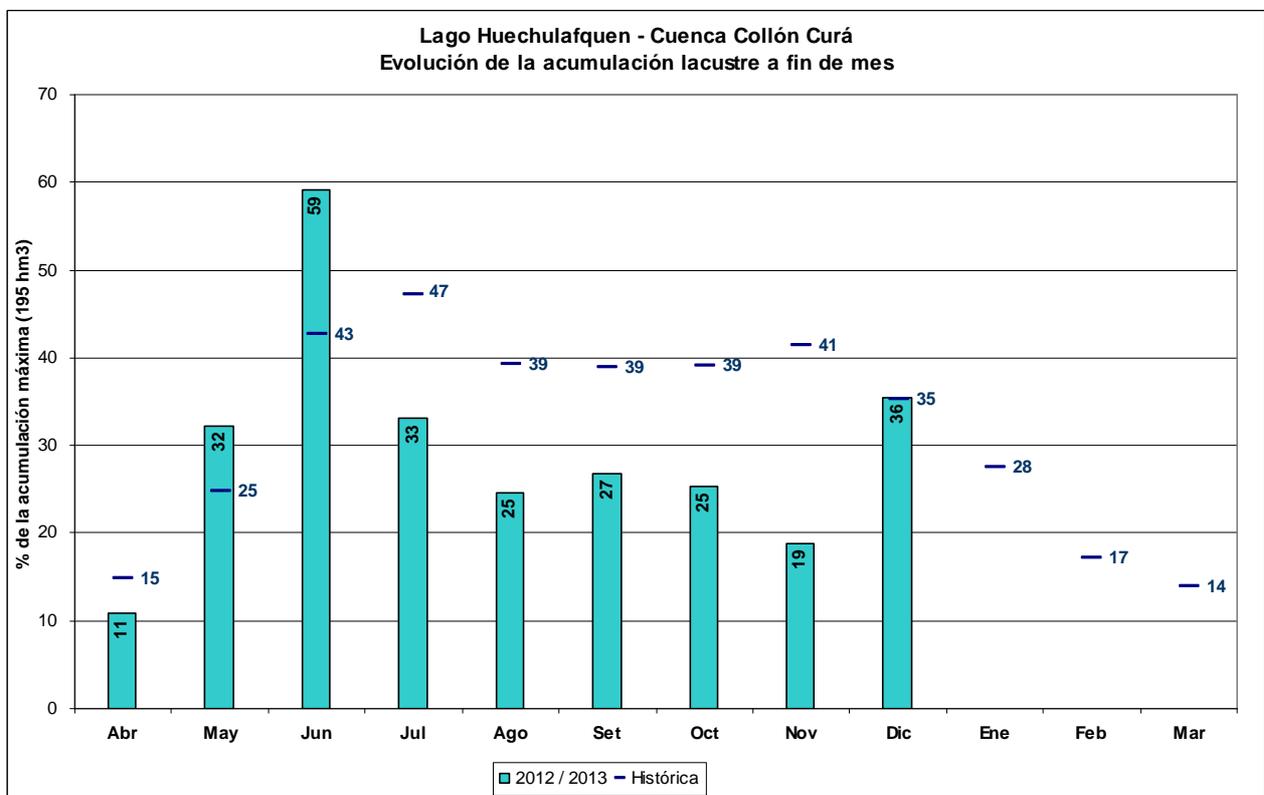


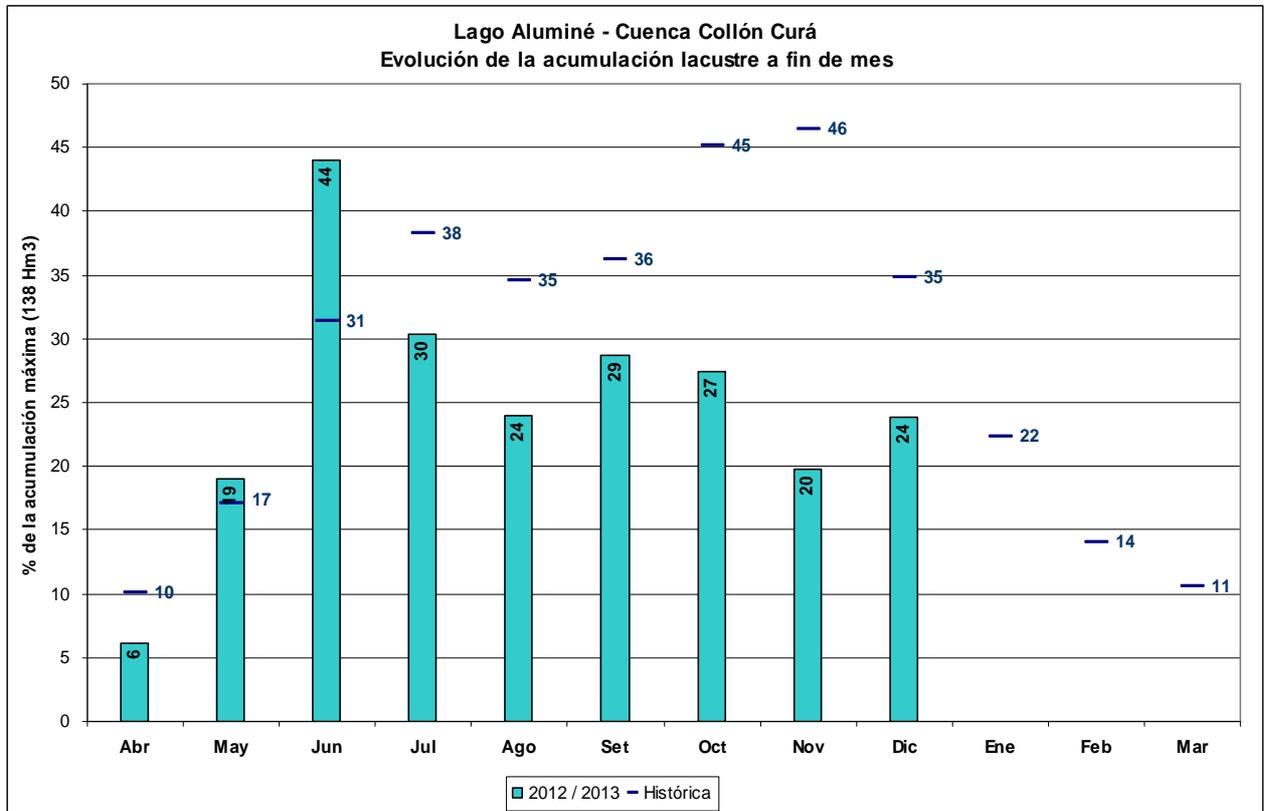
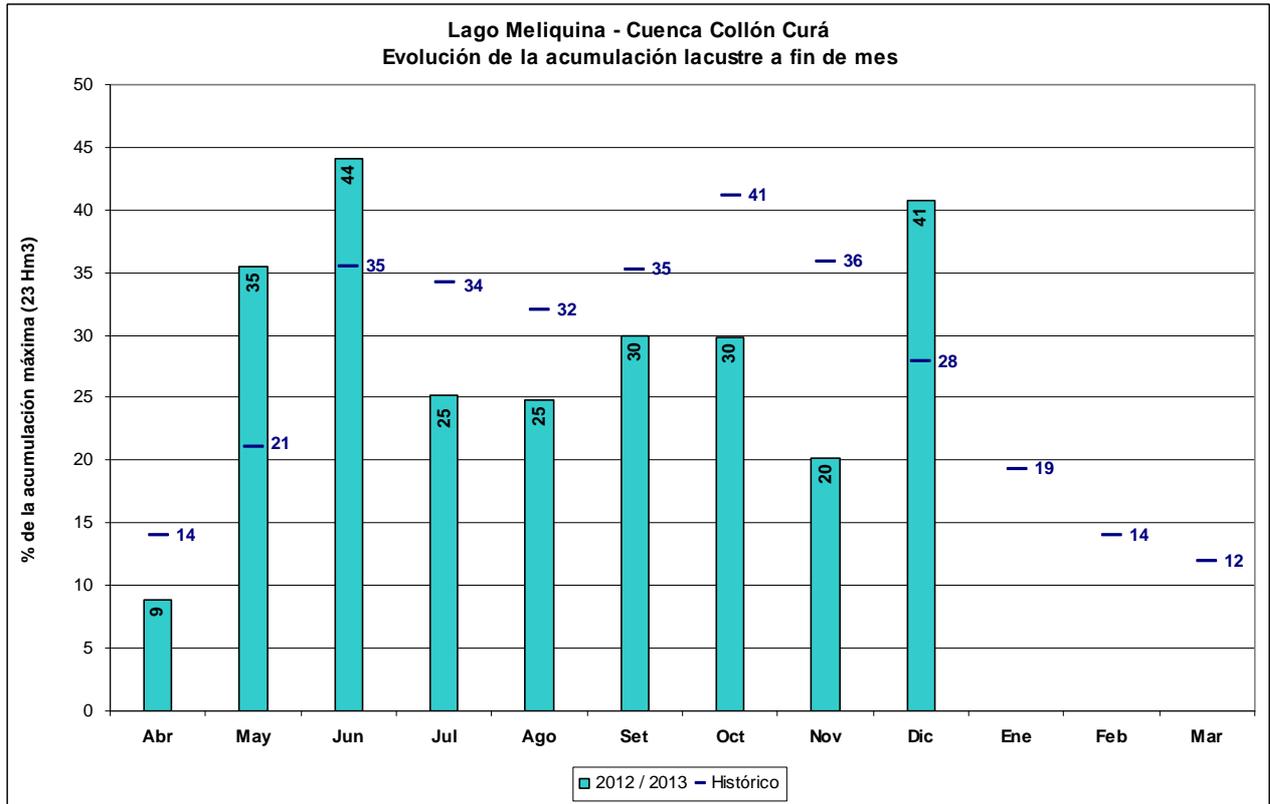


Gráficos de dirección predominante del viento



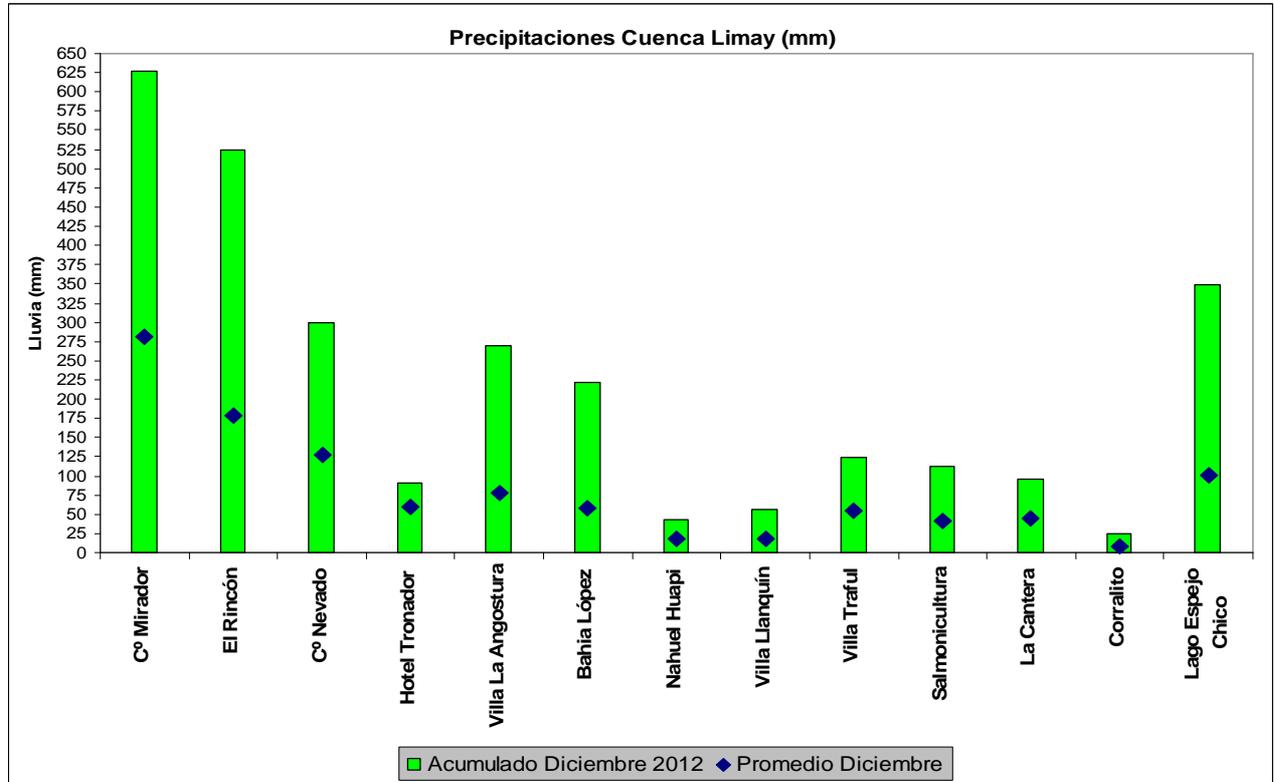
Acumulación lacustre



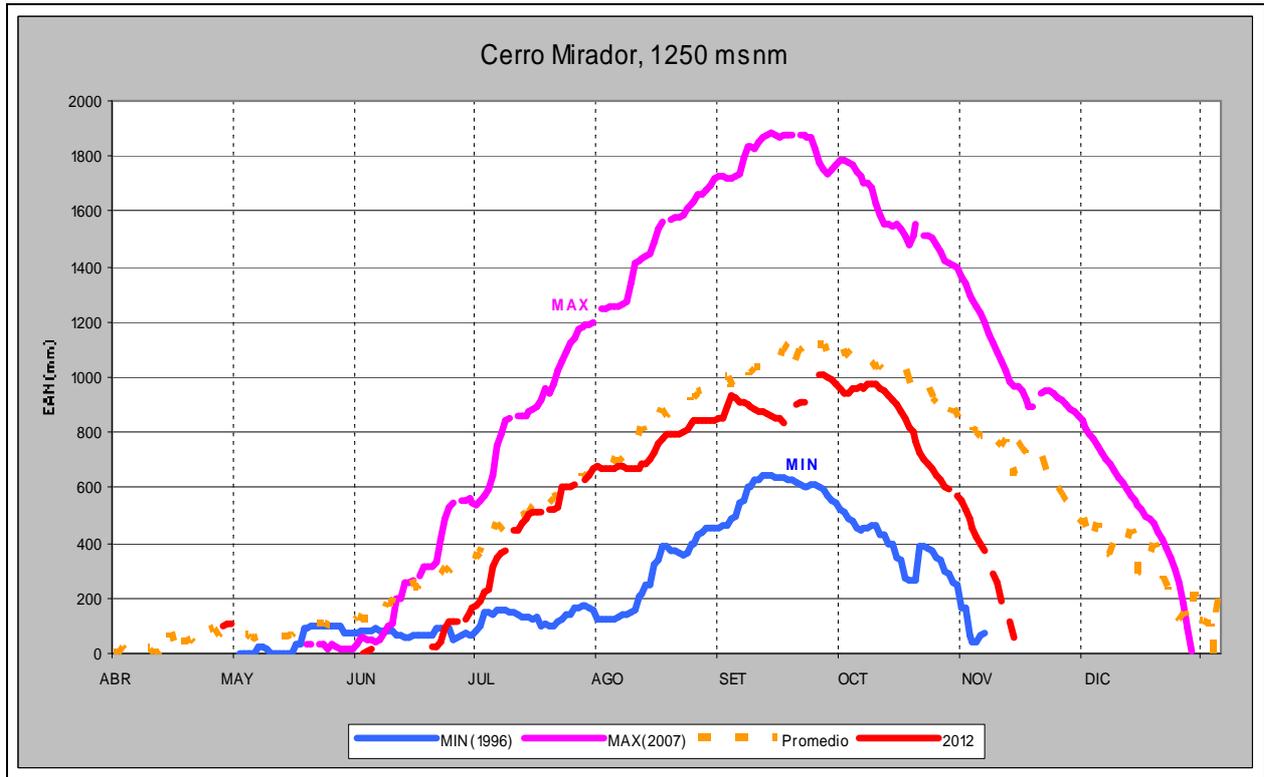


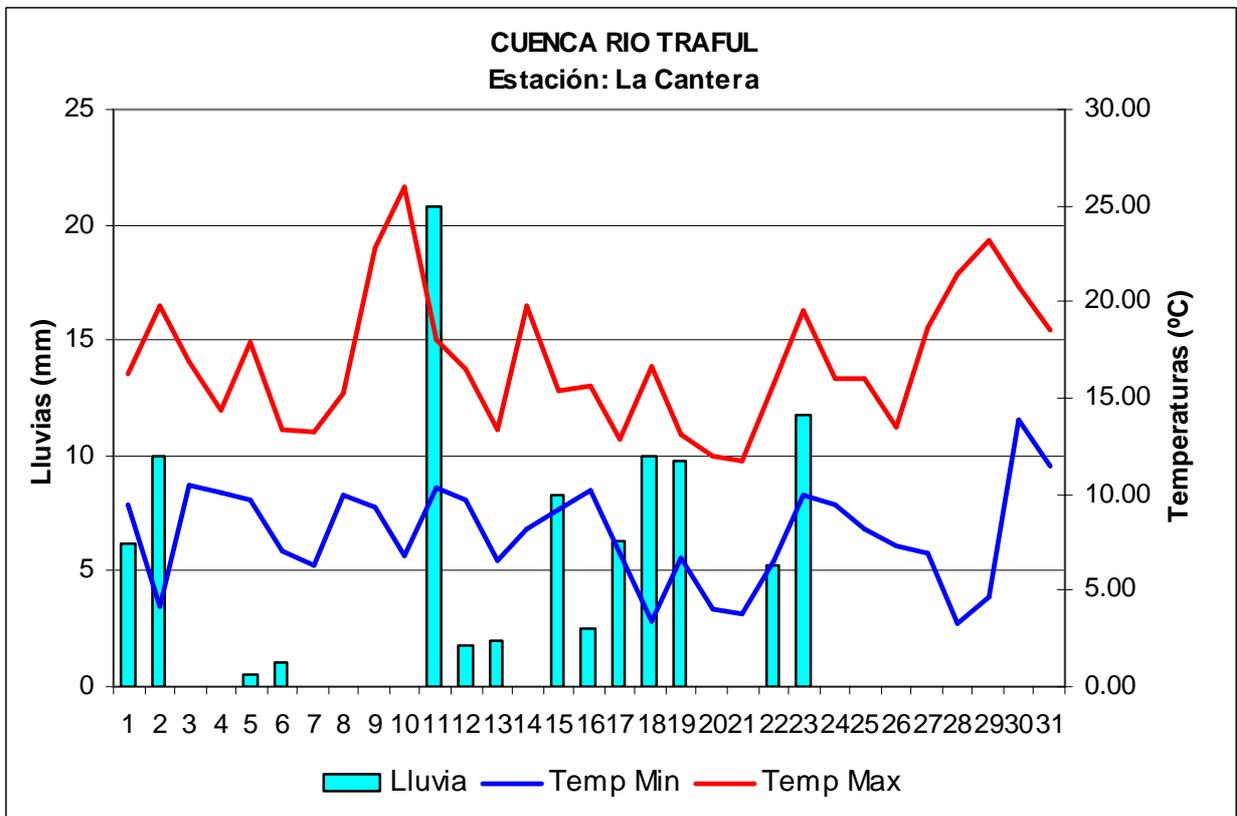
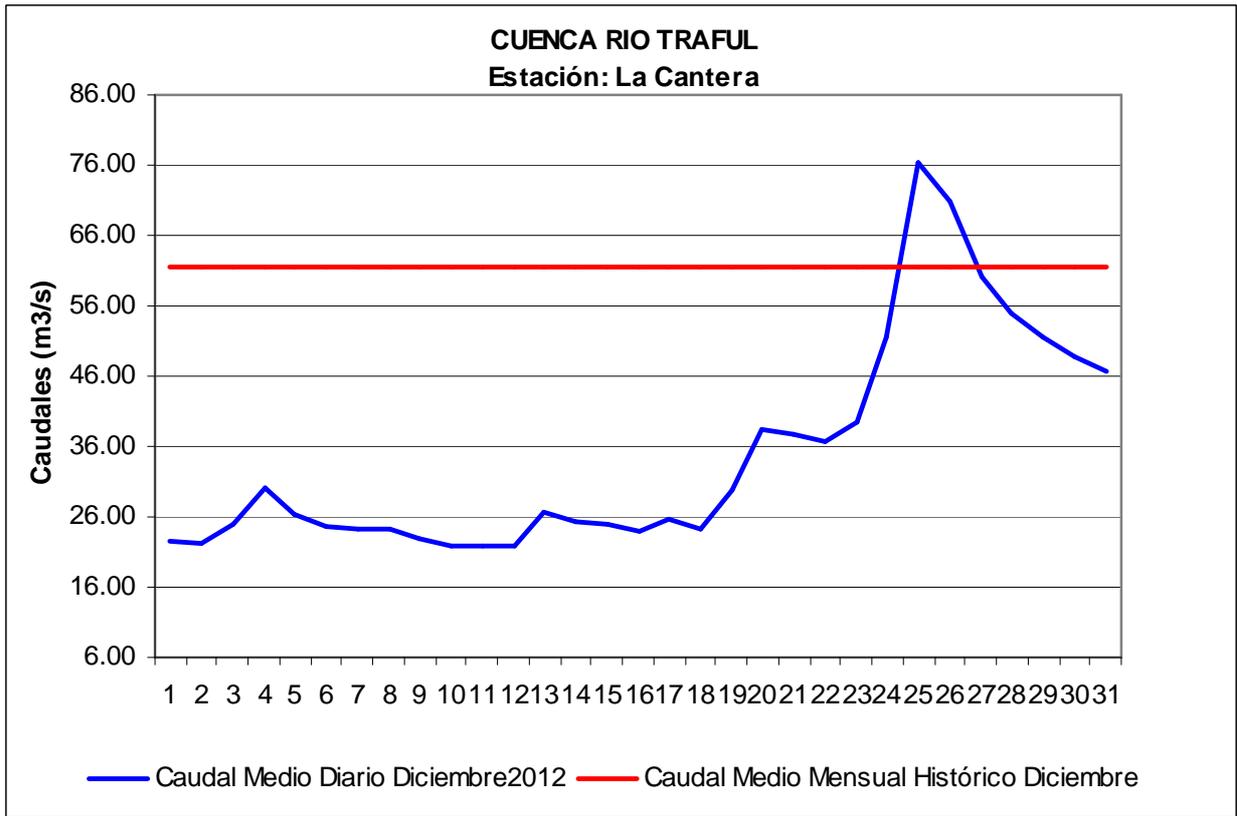
Subcuenca Limay

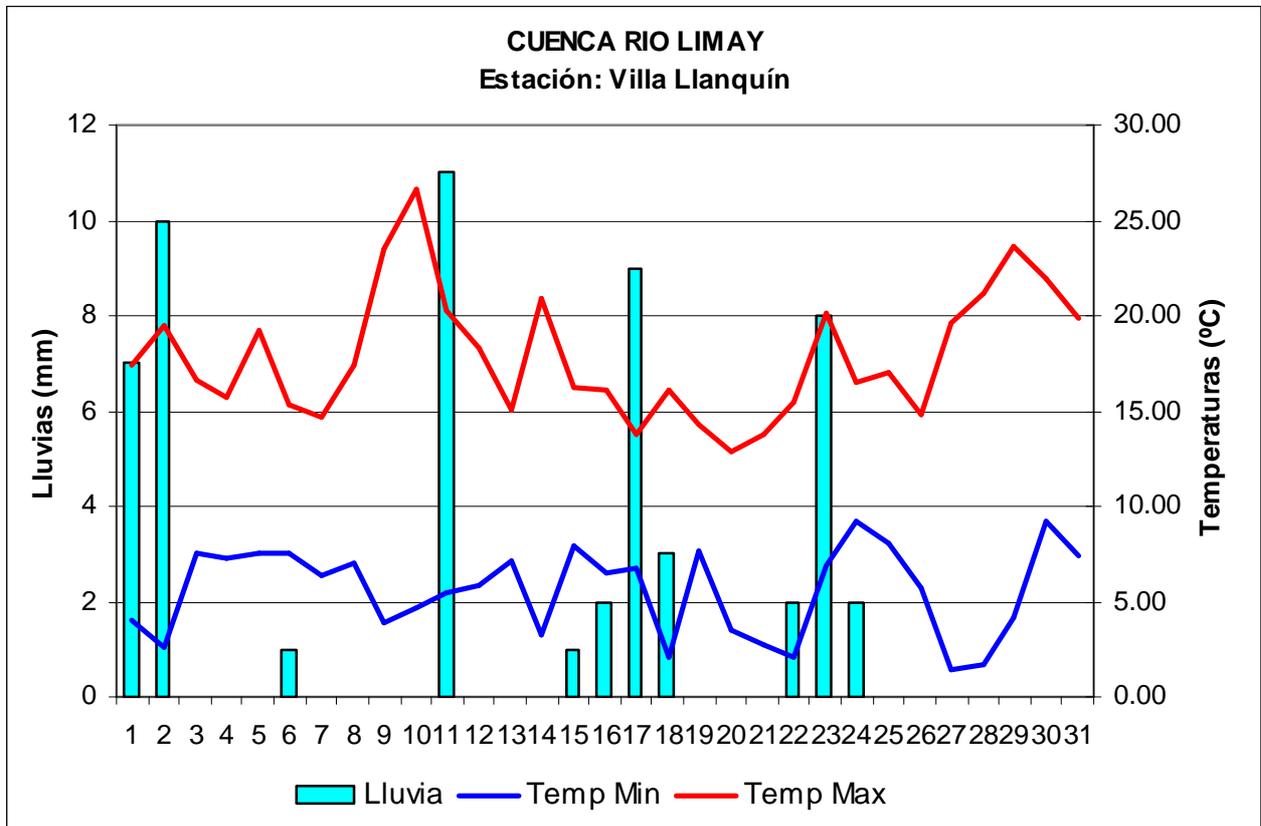
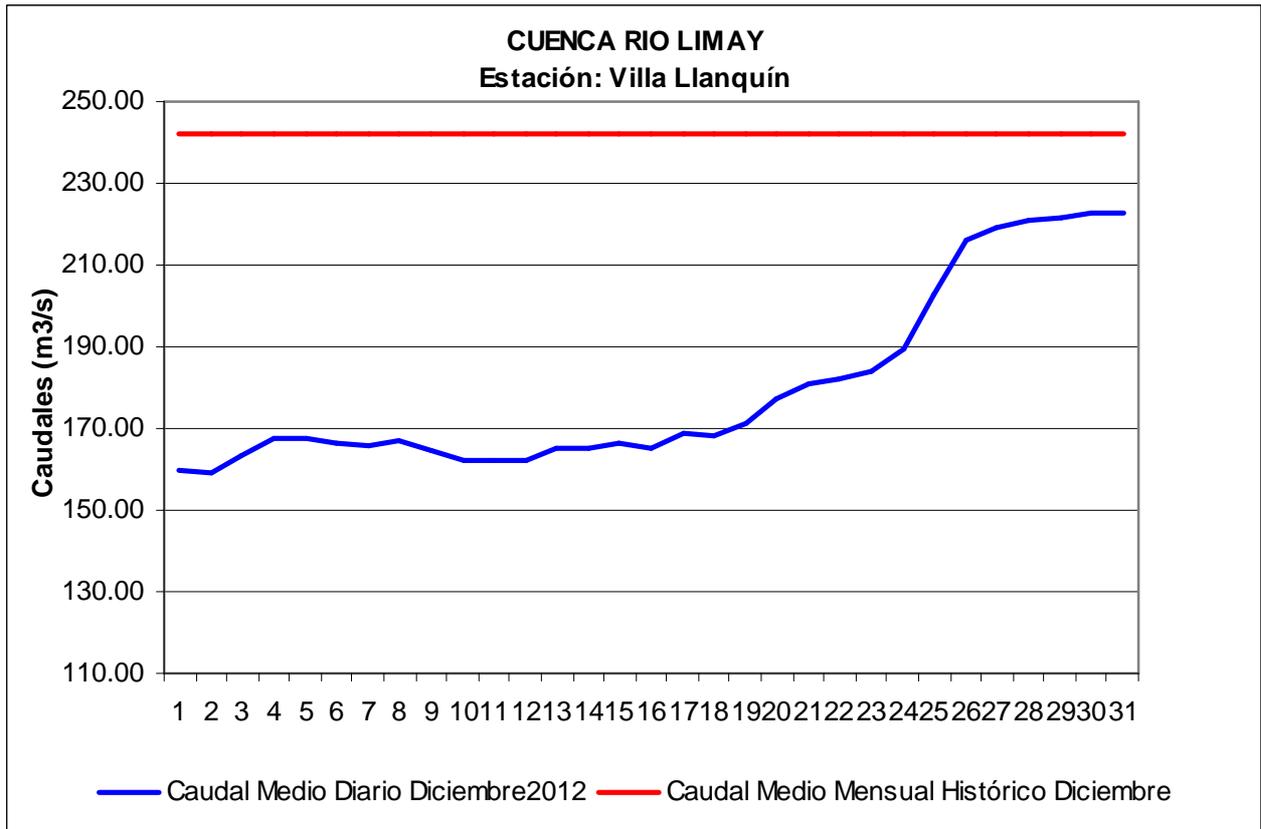
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2012)



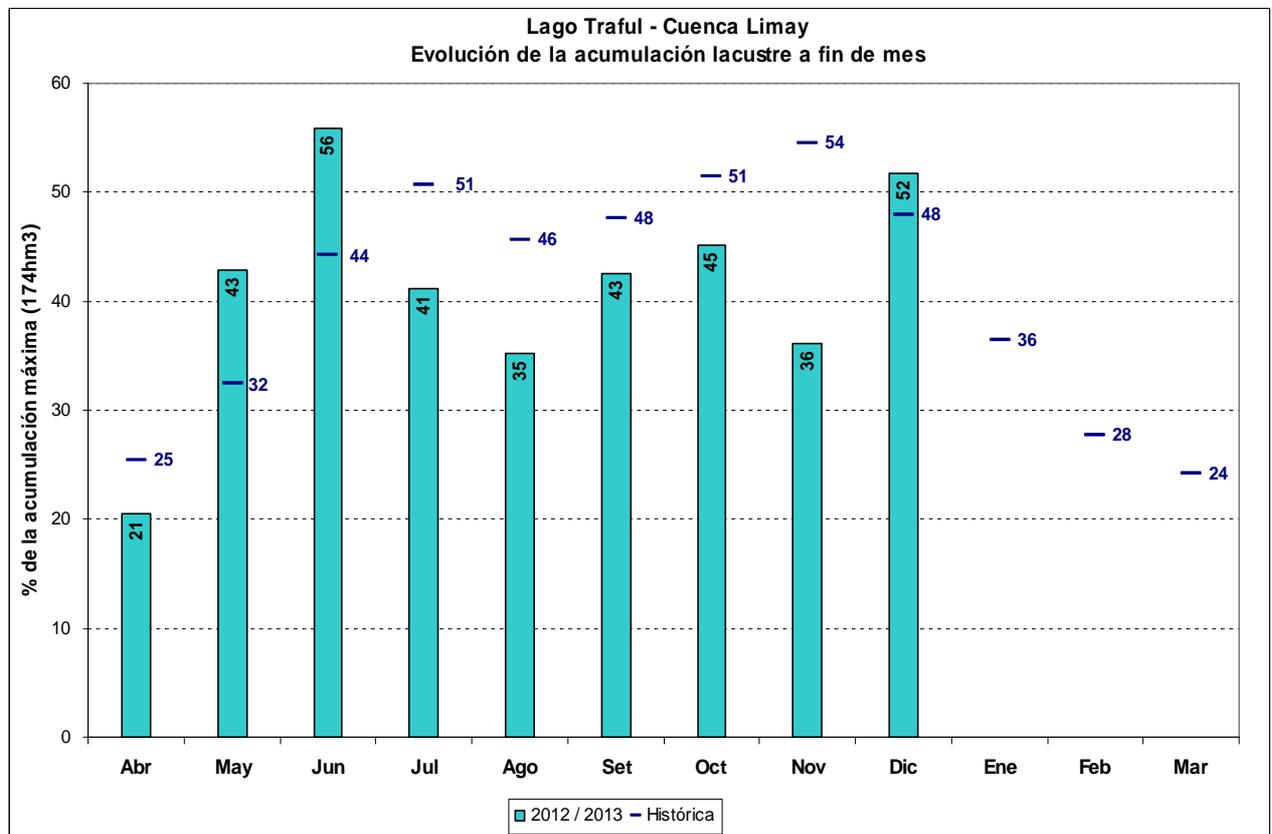
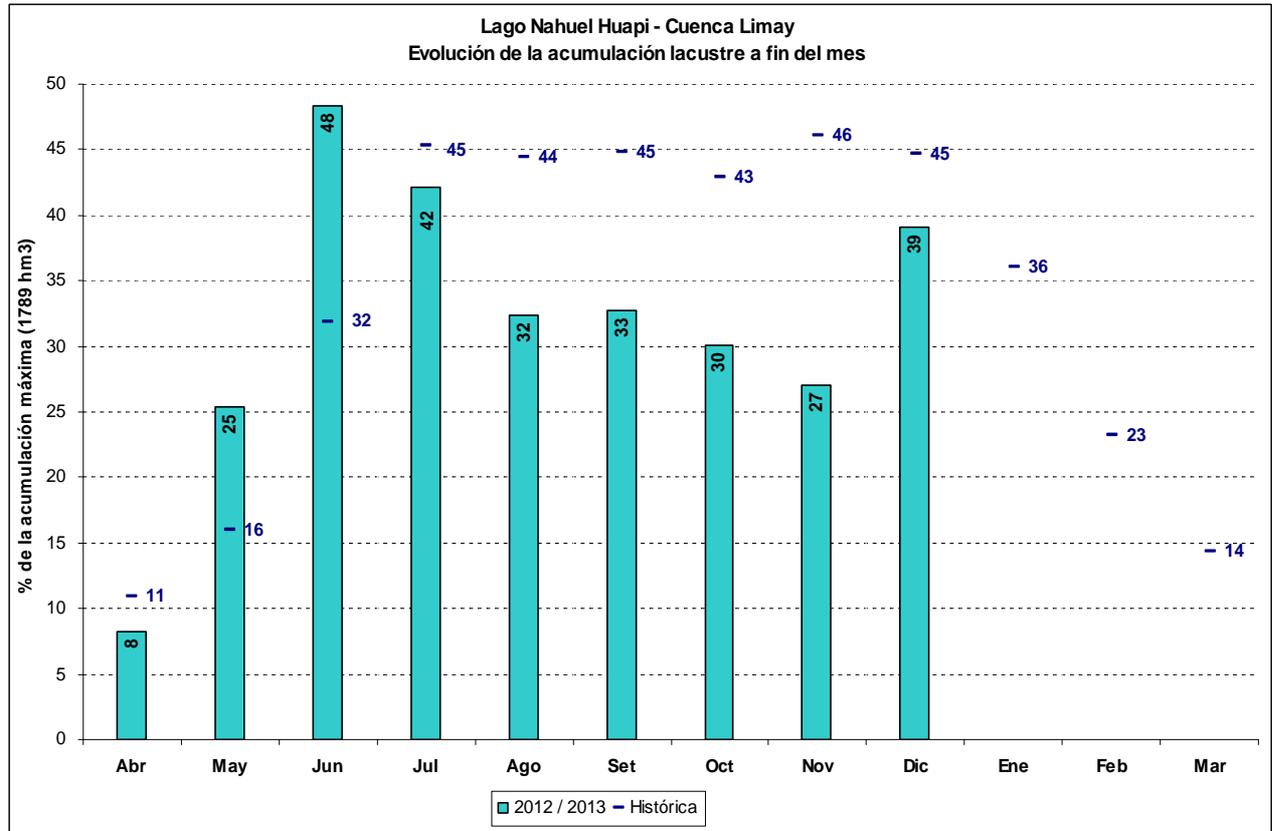
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores





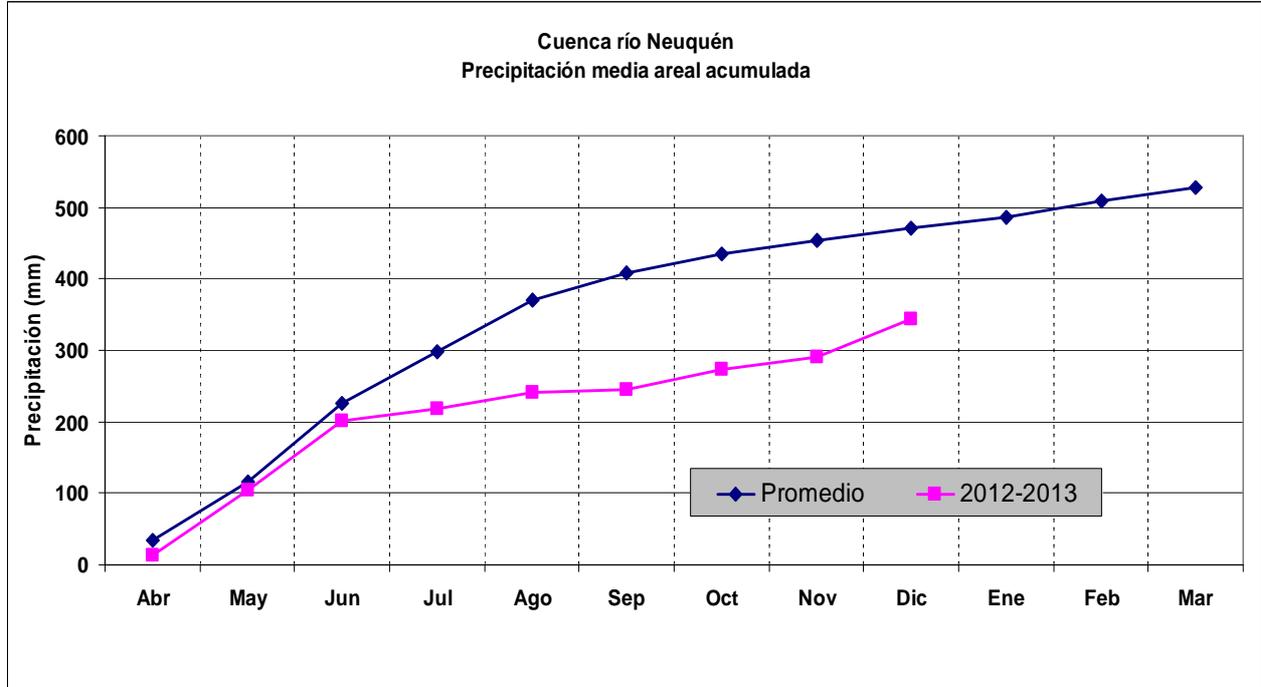


Acumulación lacustre

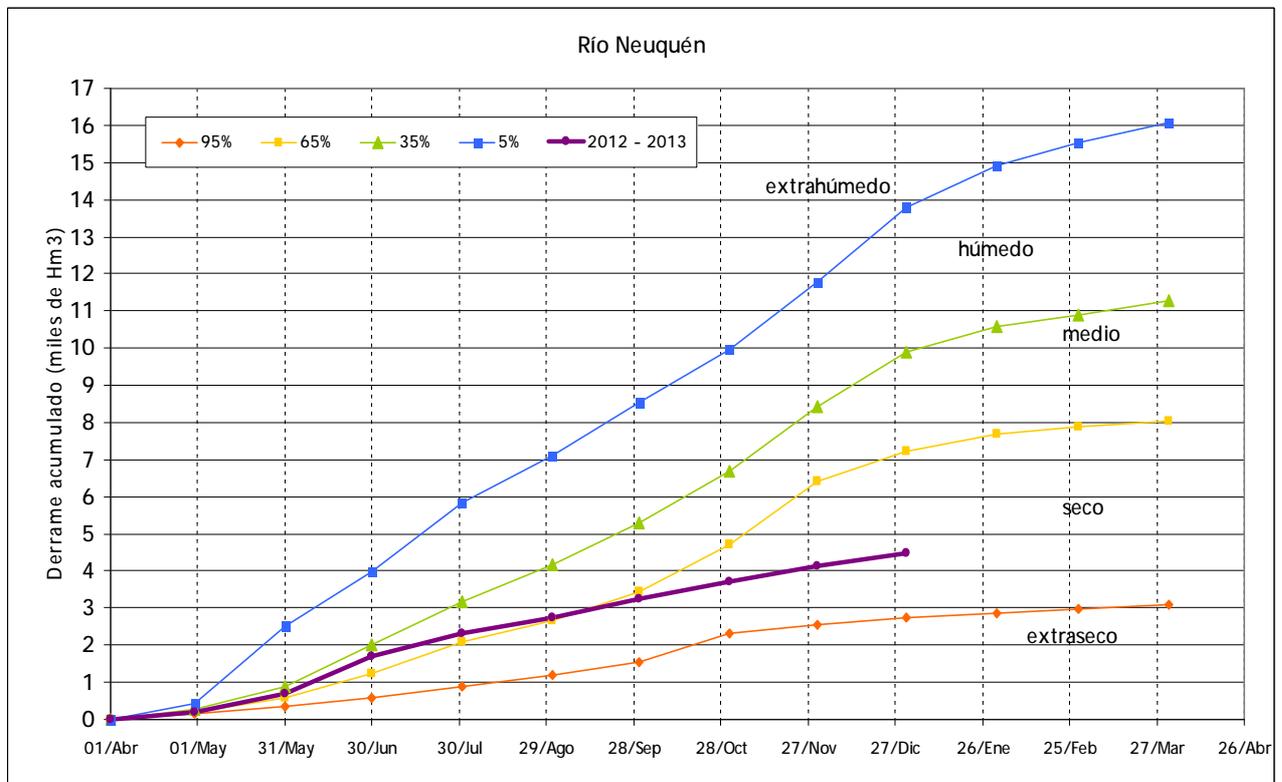


Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén Precipitación Media Areal del Mes

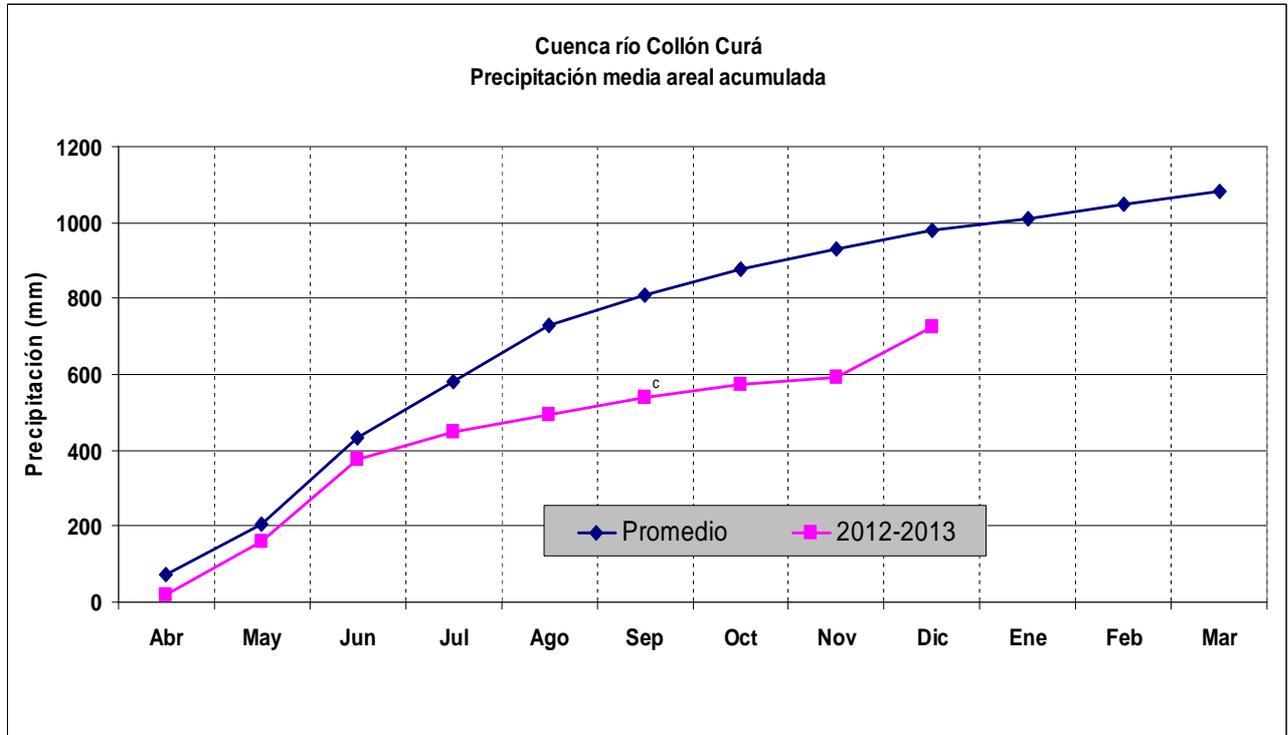


Clasificación hidrológica del derrame:

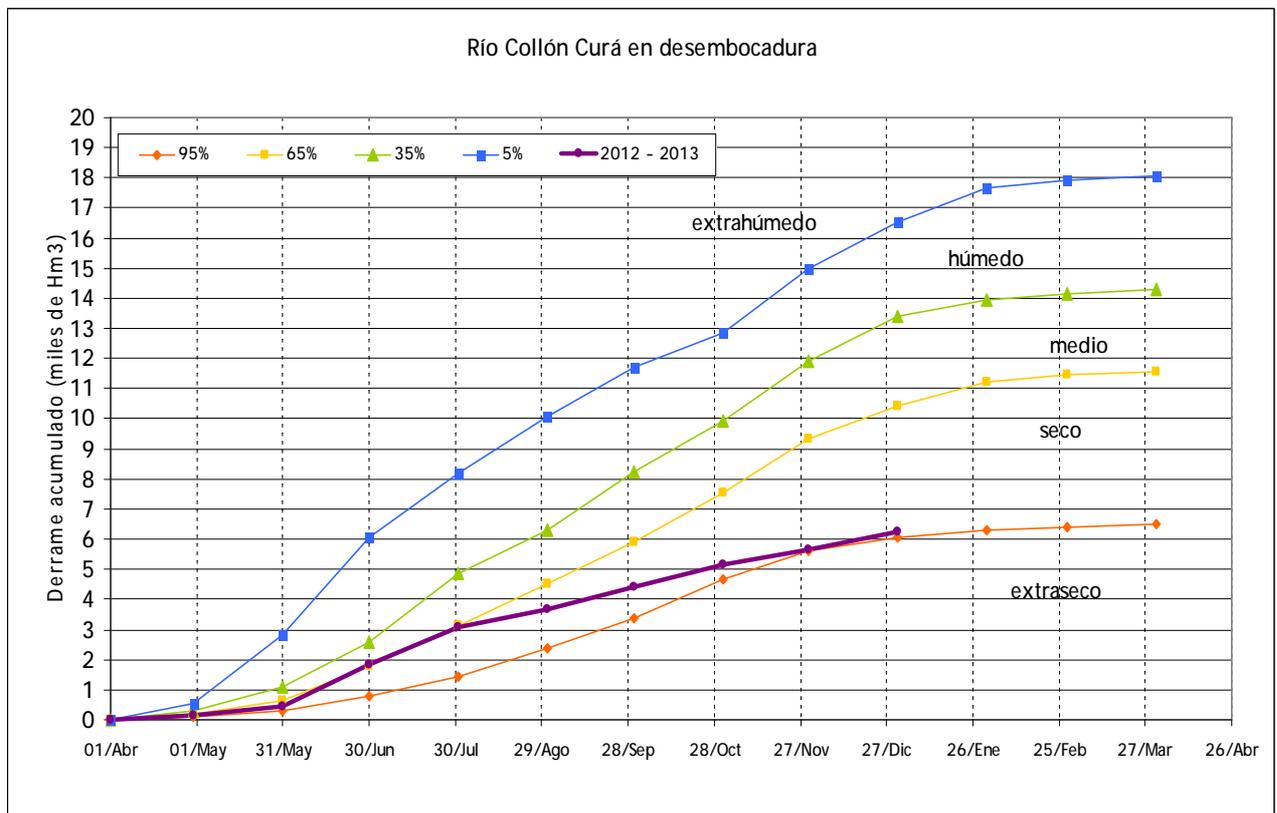


Subcuenca Collón Curá

Precipitación Media Areal del Mes

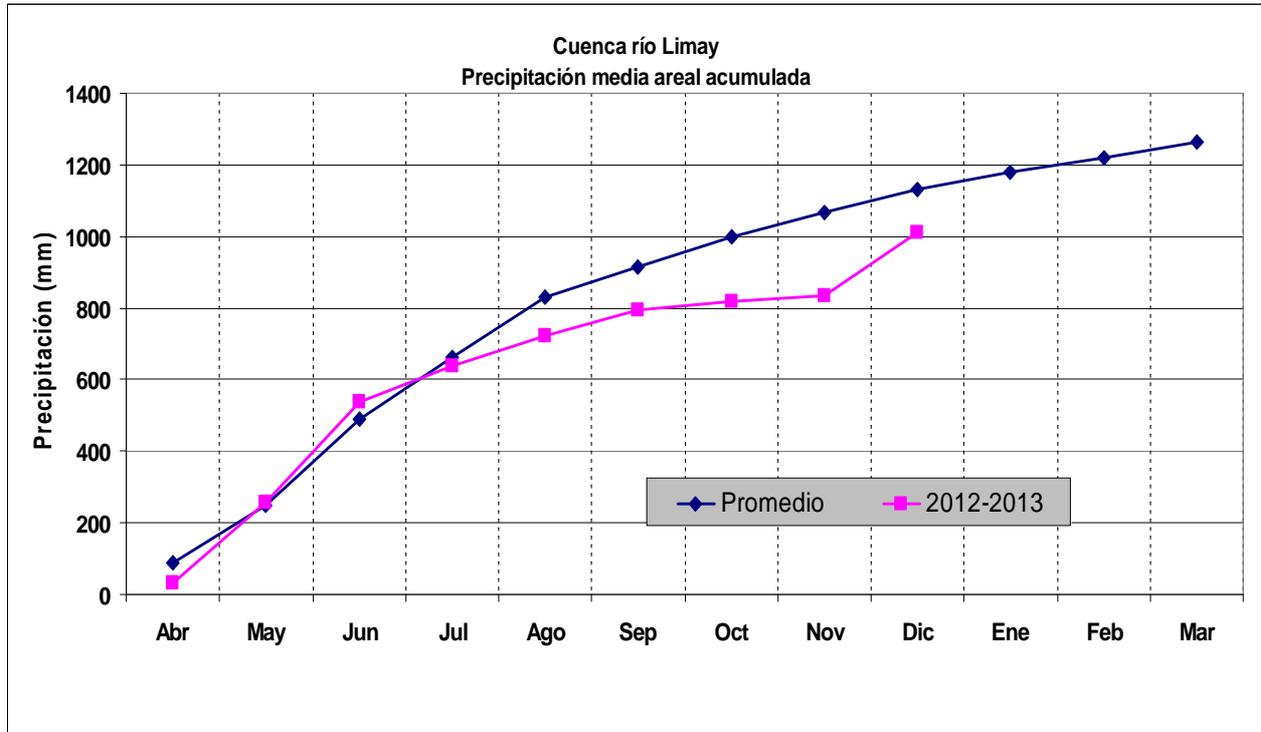


Clasificación hidrológica del derrame:

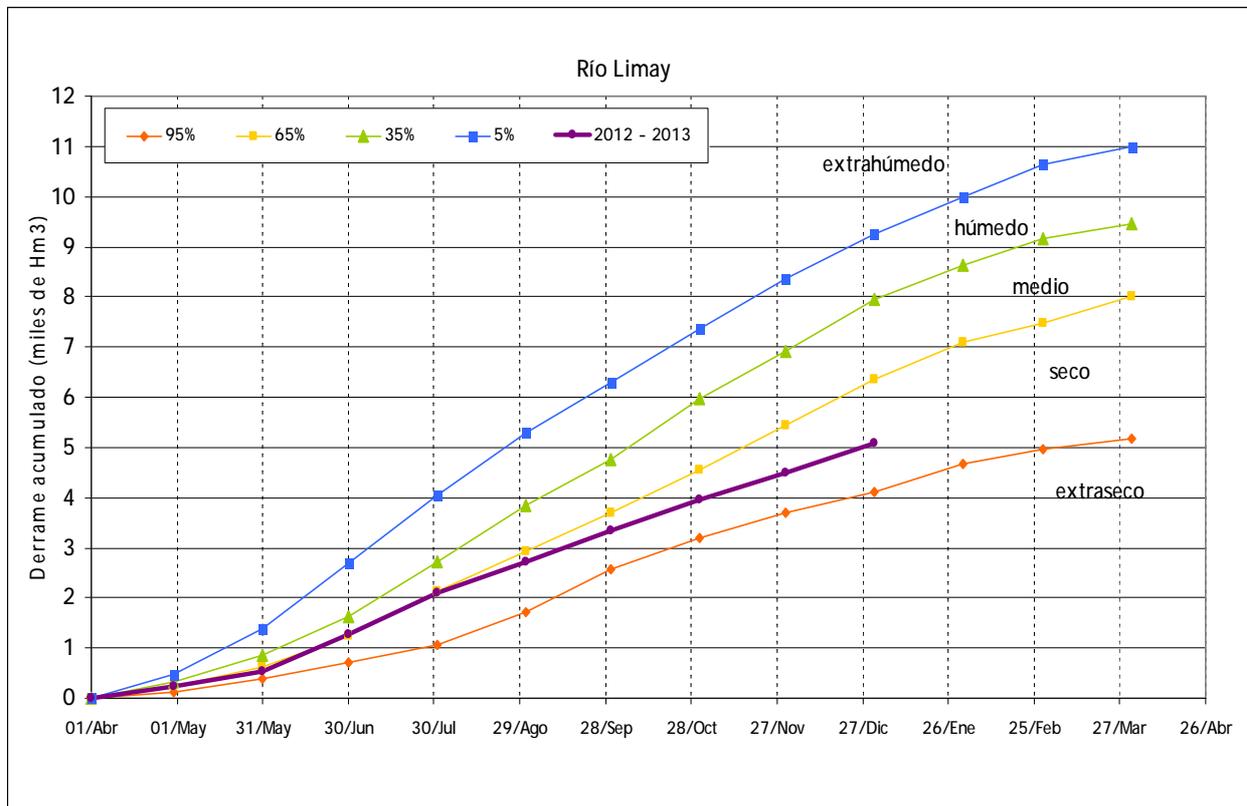


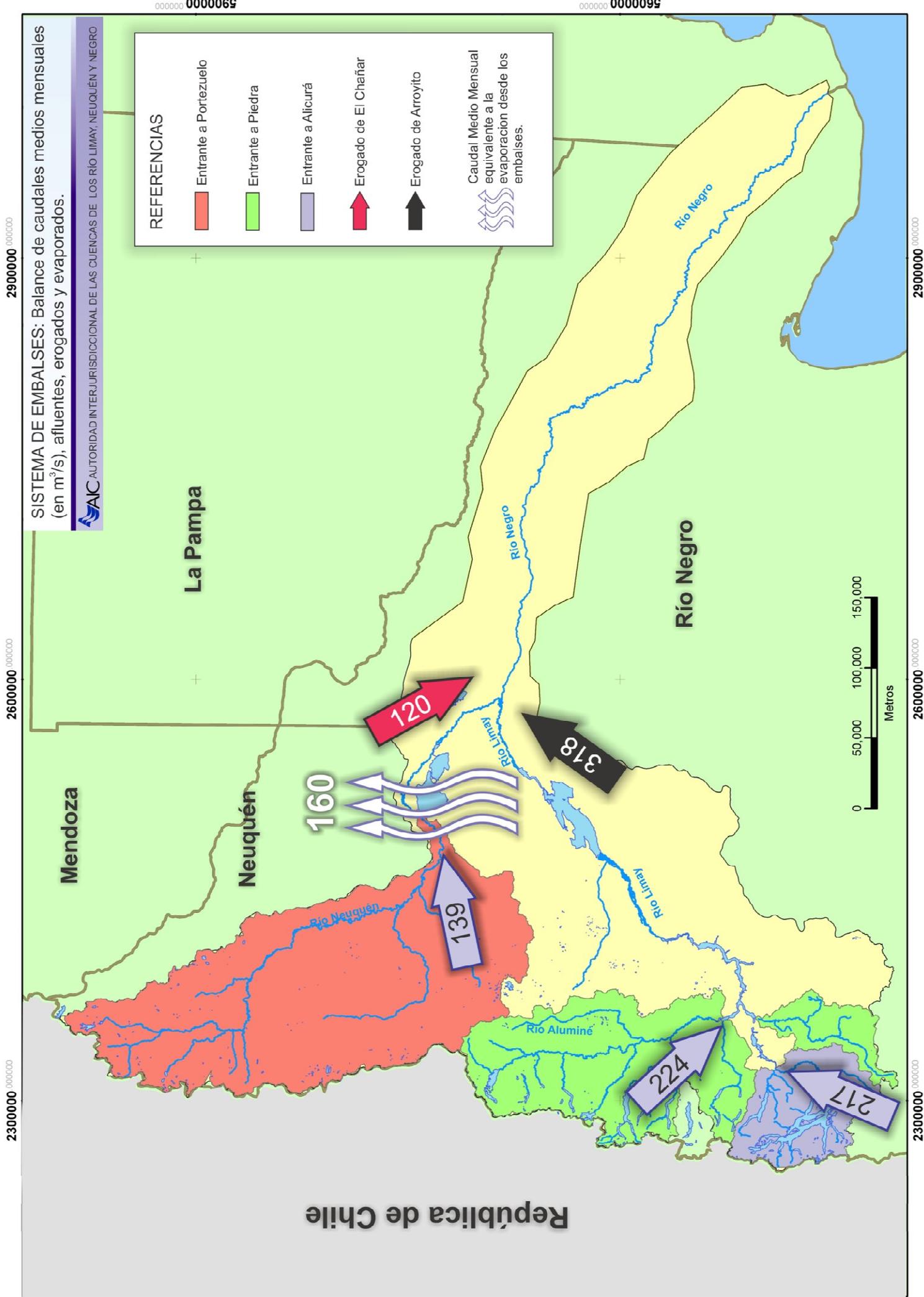
Subcuenca Limay

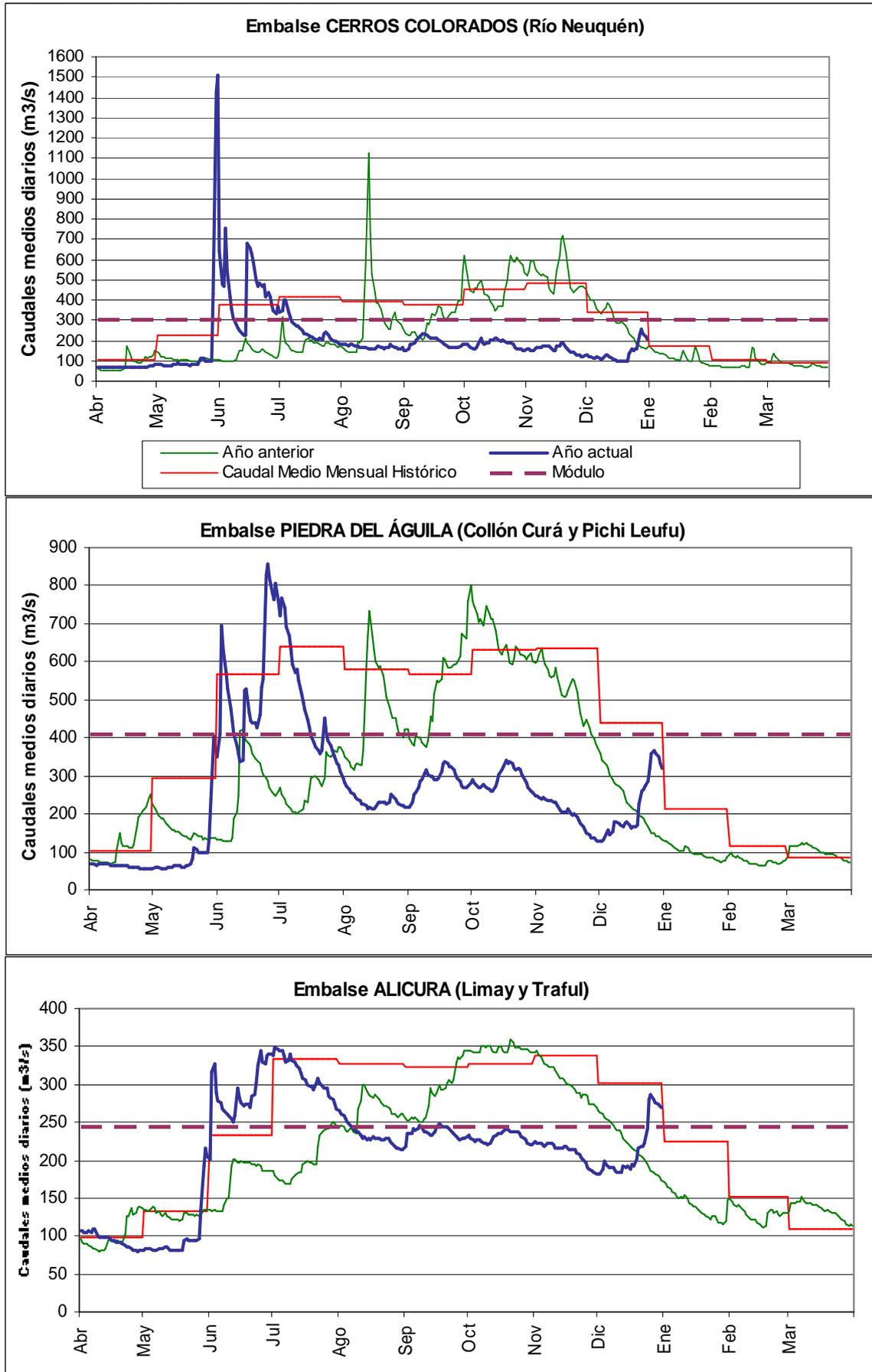
Precipitación Media Areal del Mes



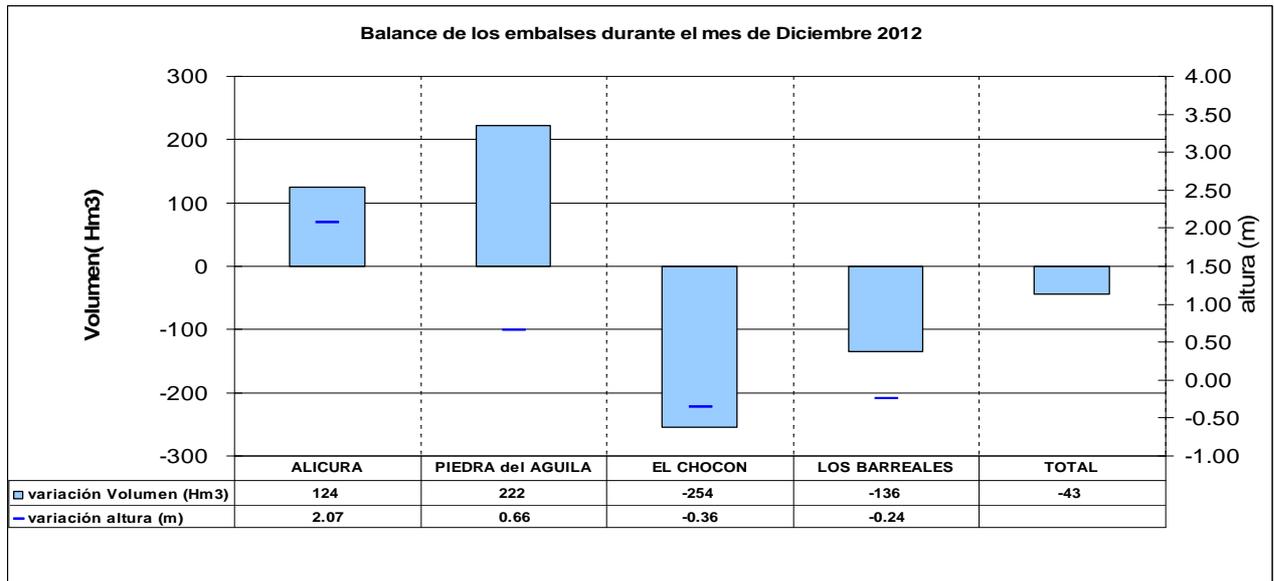
Clasificación hidrológica del Derrame:





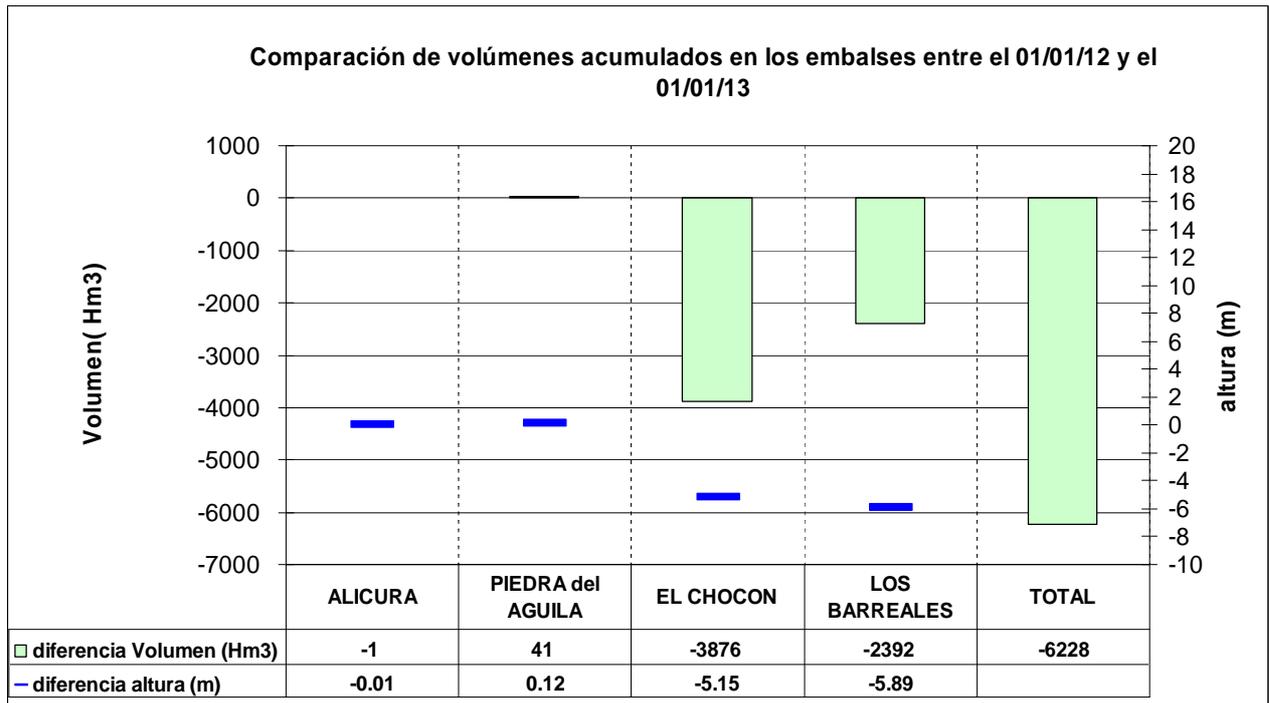
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Diciembre el sistema desembalsó un volumen de 43 Hm³.

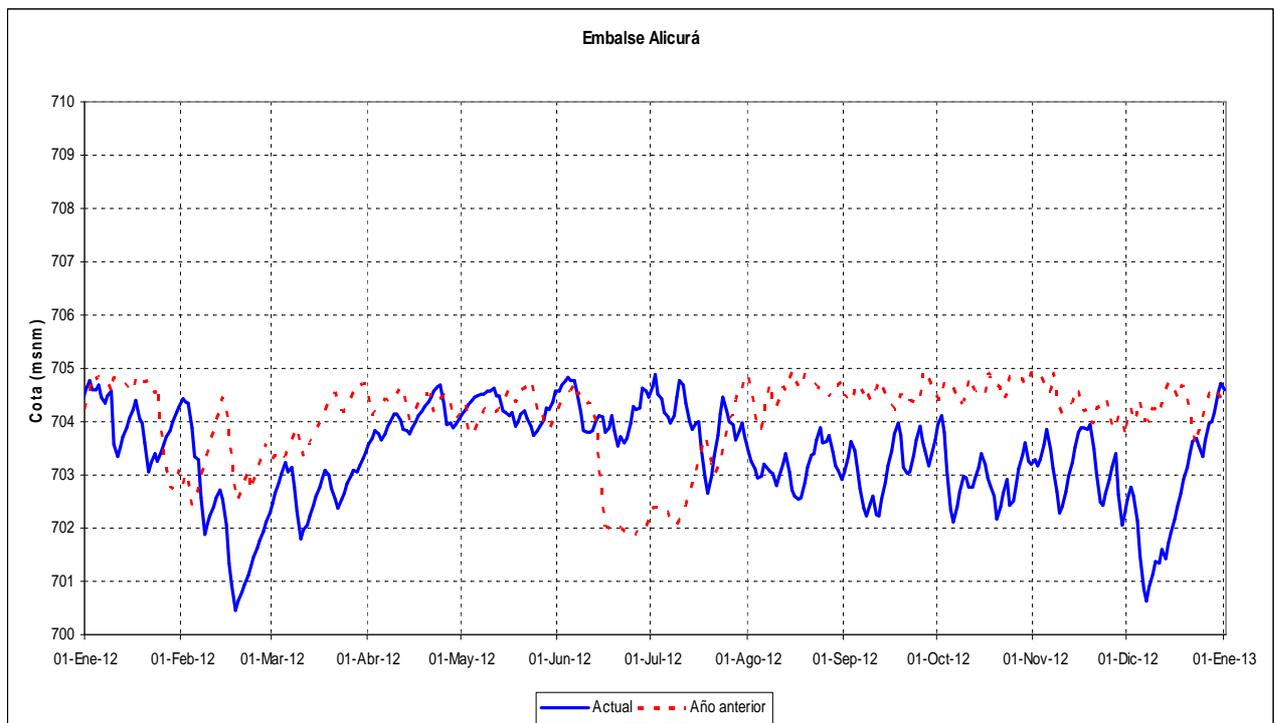


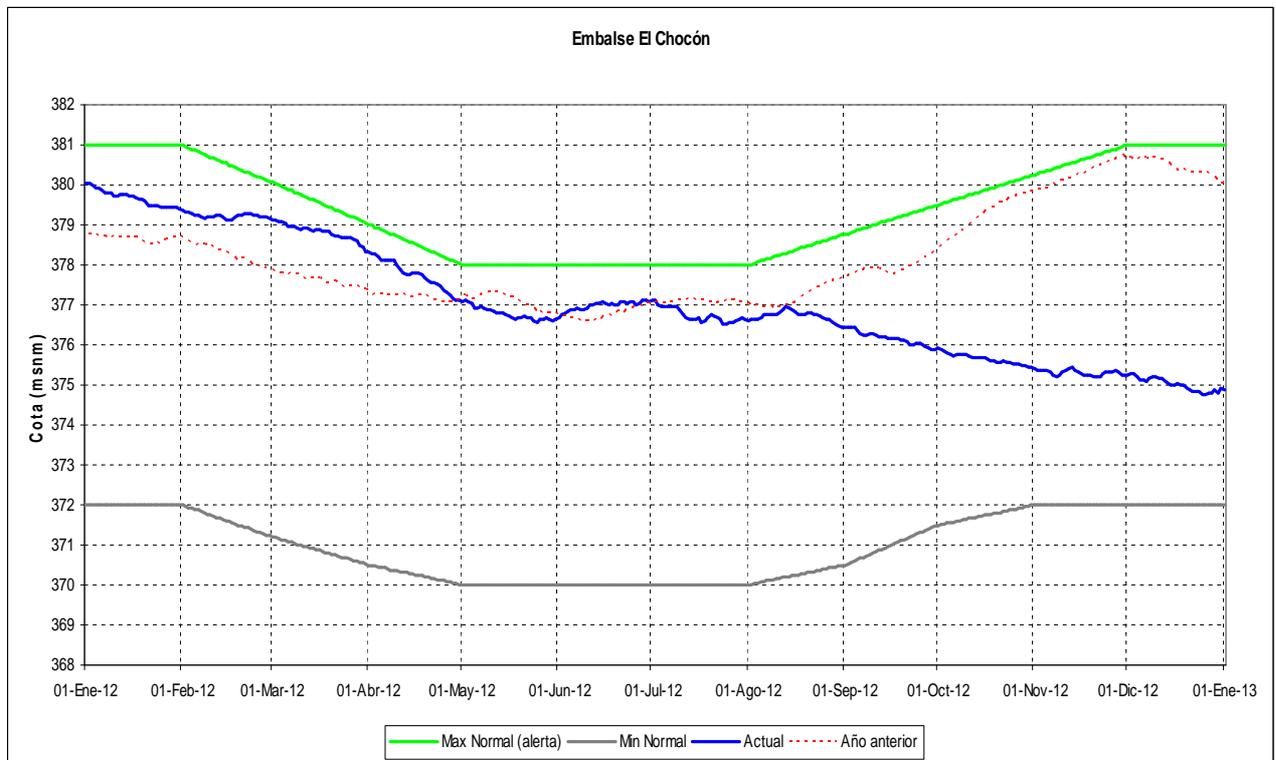
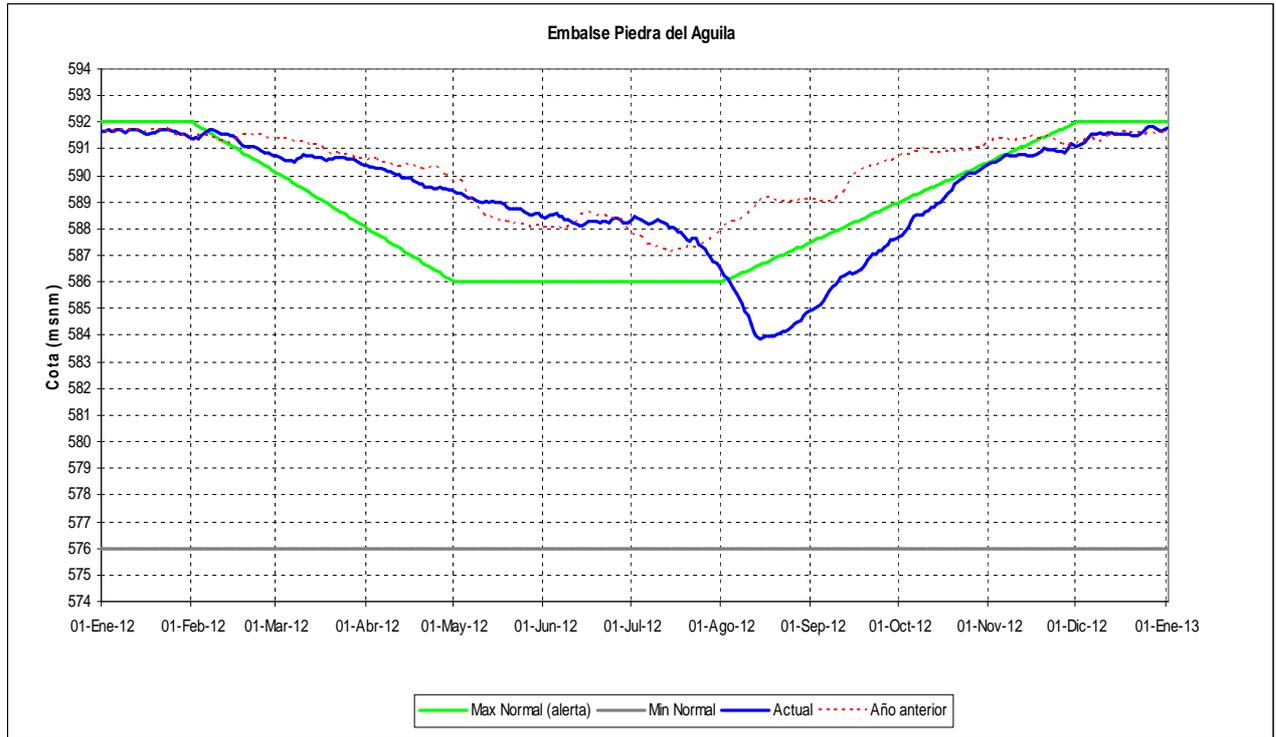
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

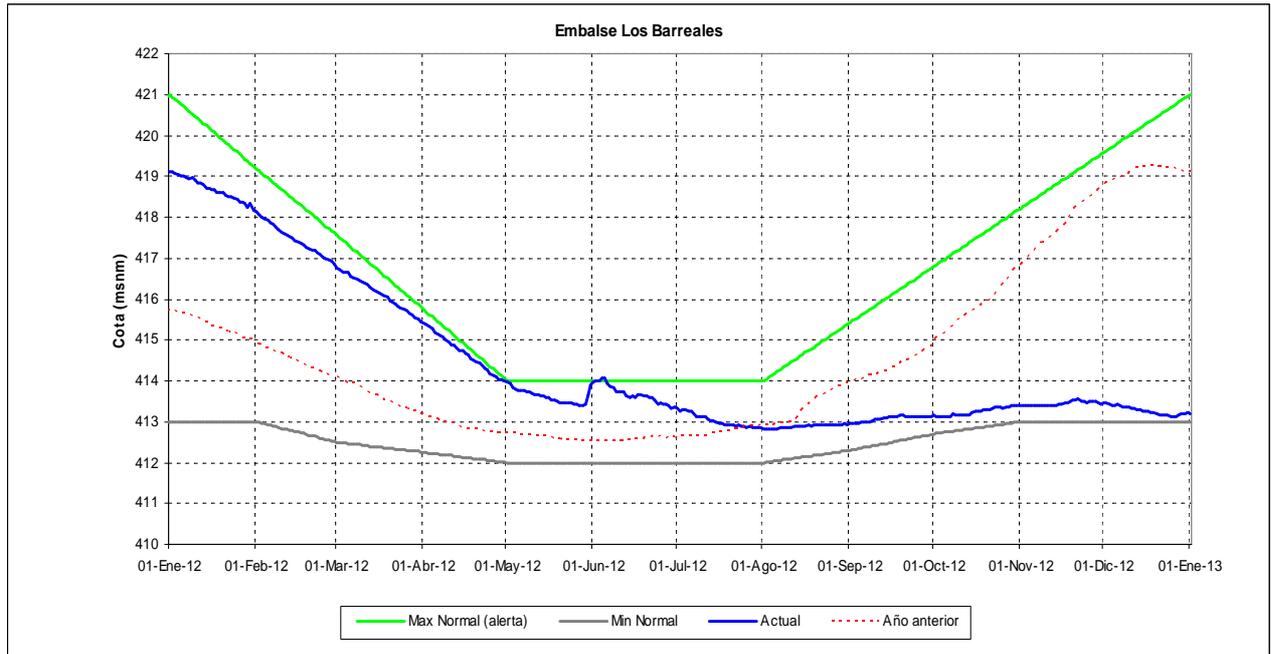
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-1	-0.01
Piedra del Águila	41	0.12
El Chocón	-3876	-5.15
Los Barreales-Mari Menuco	-2392	-5.89
Total	-6228	



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







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

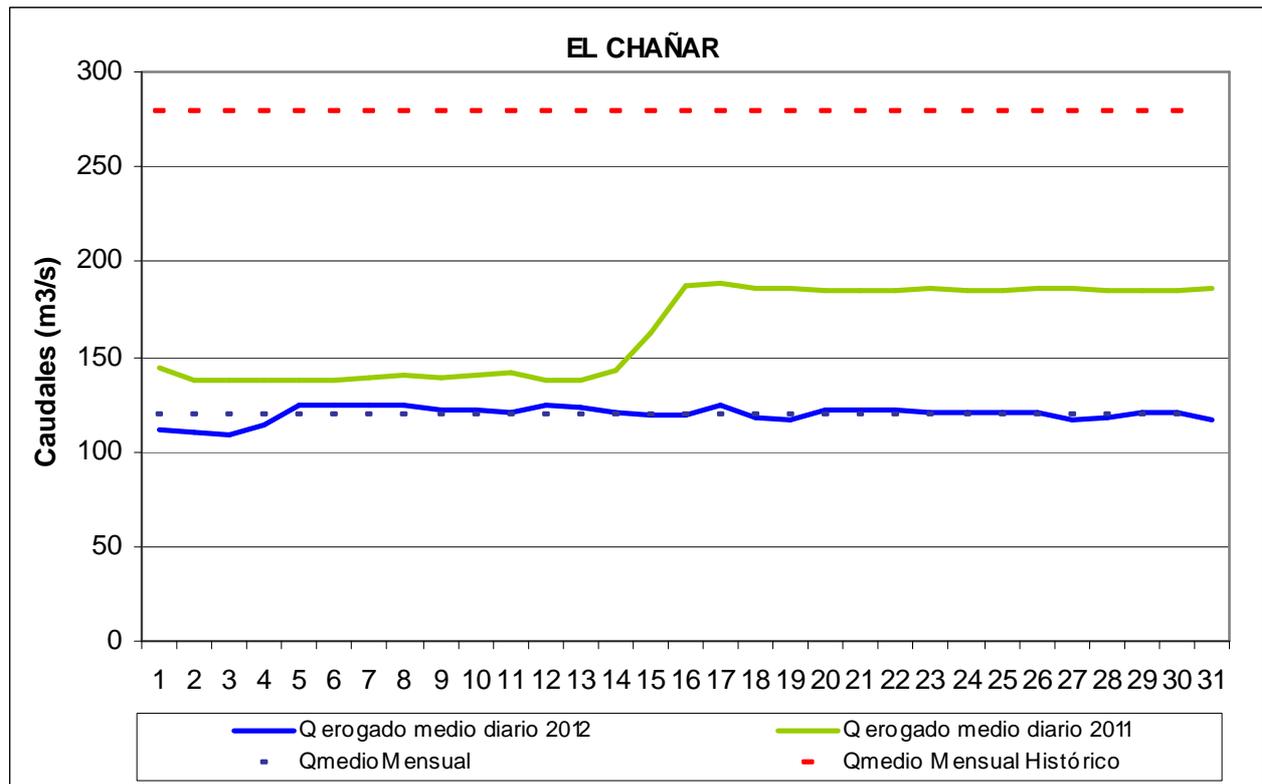
Diciembre 2012

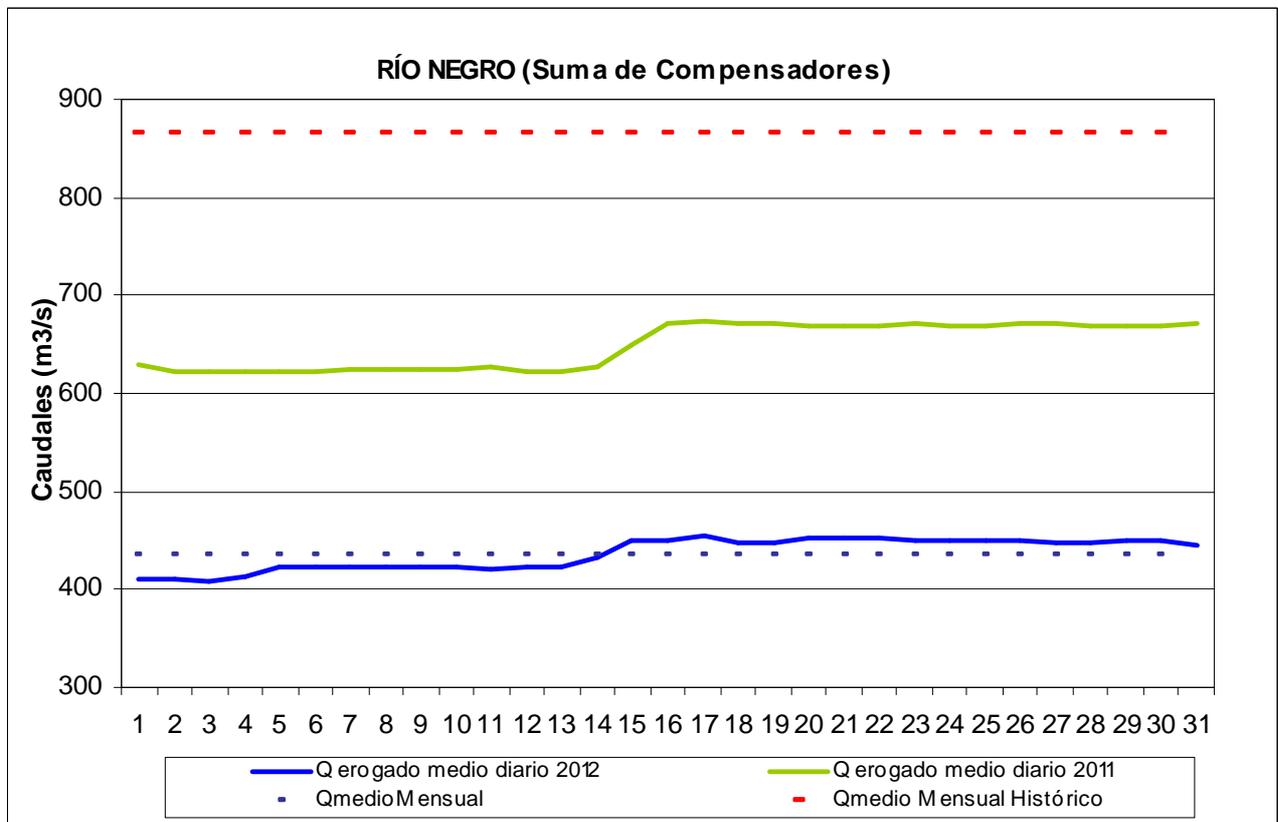
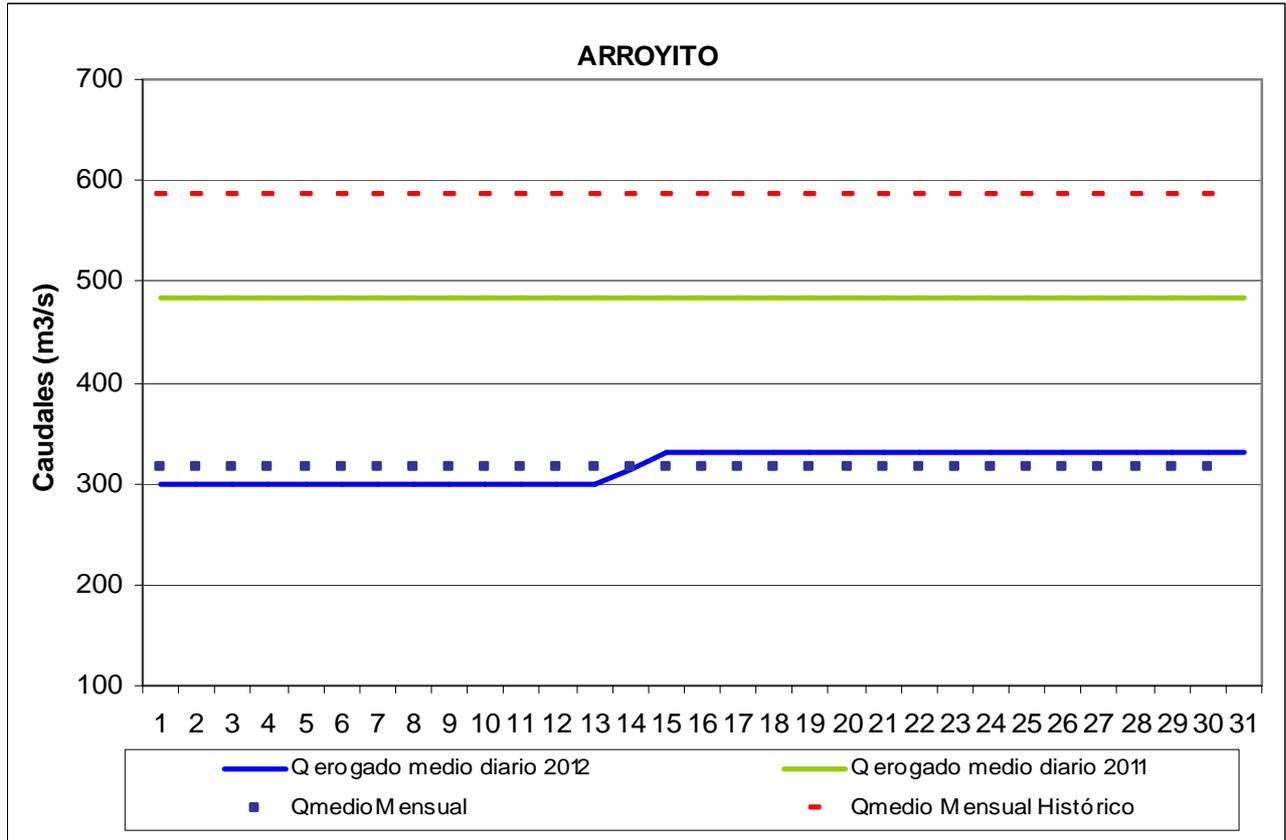
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																							
D	ALICURÁ					PIEDRA DEL AGUILA					P. P. LEJFU		EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENCUCO	D	
	REAL	NAALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NAALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NAALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NAALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL		
1	702.53	592.00	576.00	591.11	F.ON	478.51	381.00	372.00	375.25	F.ON	419.58	413.00	413.45	F.ON	413.45								1
2	702.77	592.00	576.00	591.12	F.ON	478.03	381.00	372.00	375.28	F.ON	419.63	413.00	413.45	F.ON	413.45								2
3	702.60	592.00	576.00	591.20	F.ON	477.60	381.00	372.00	375.29	F.ON	419.67	413.00	413.43	F.ON	413.43								3
4	702.15	592.00	576.00	591.25	F.ON	478.80	381.00	372.00	375.20	F.ON	419.72	413.00	413.40	F.ON	413.40								4
5	701.48	592.00	576.00	591.43	F.ON	478.54	381.00	372.00	375.14	F.ON	419.76	413.00	413.40	F.ON	413.40								5
6	700.85	592.00	576.00	591.55	F.ON	478.27	381.00	372.00	375.10	F.ON	419.81	413.00	413.42	F.ON	413.42								6
7	700.64	592.00	576.00	591.55	F.ON	478.33	381.00	372.00	375.08	F.ON	419.85	413.00	413.38	F.ON	413.38								7
8	700.89	592.00	576.00	591.58	F.ON	477.59	381.00	372.00	375.15	F.ON	419.90	413.00	413.36	F.ON	413.36								8
9	701.13	592.00	576.00	591.59	F.ON	477.41	381.00	372.00	375.18	F.ON	419.95	413.00	413.37	F.ON	413.37								9
10	701.38	592.00	576.00	591.56	F.ON	477.60	381.00	372.00	375.21	F.ON	419.99	413.00	413.36	F.ON	413.36								10
11	701.35	592.00	576.00	591.57	F.ON	477.78	381.00	372.00	375.16	F.ON	420.04	413.00	413.33	F.ON	413.33								11
12	701.61	592.00	576.00	591.60	F.ON	477.43	381.00	372.00	375.16	F.ON	420.08	413.00	413.32	F.ON	413.32								12
13	701.44	592.00	576.00	591.59	F.ON	478.47	381.00	372.00	375.08	F.ON	420.13	413.00	413.31	F.ON	413.31								13
14	701.70	592.00	576.00	591.58	F.ON	478.43	381.00	372.00	375.05	F.ON	420.18	413.00	413.28	F.ON	413.28								14
15	701.92	592.00	576.00	591.55	F.ON	478.55	381.00	372.00	375.01	F.ON	420.22	413.00	413.27	F.ON	413.27								15
16	702.17	592.00	576.00	591.53	F.ON	478.66	381.00	372.00	375.02	F.ON	420.27	413.00	413.25	F.ON	413.25								16
17	702.41	592.00	576.00	591.56	F.ON	477.75	381.00	372.00	375.04	F.ON	420.31	413.00	413.26	F.ON	413.26								17
18	702.66	592.00	576.00	591.56	F.ON	477.53	381.00	372.00	375.02	F.ON	420.36	413.00	413.23	F.ON	413.23								18
19	702.92	592.00	576.00	591.53	F.ON	477.93	381.00	372.00	374.99	F.ON	420.40	413.00	413.22	F.ON	413.22								19
20	703.14	592.00	576.00	591.49	F.ON	478.43	381.00	372.00	374.92	F.ON	420.45	413.00	413.19	F.ON	413.19								20
21	703.40	592.00	576.00	591.49	F.ON	478.80	381.00	372.00	374.89	F.ON	420.50	413.00	413.17	F.ON	413.17								21
22	703.63	592.00	576.00	591.51	F.ON	478.51	381.00	372.00	374.85	F.ON	420.54	413.00	413.16	F.ON	413.16								22
23	703.68	592.00	576.00	591.55	F.ON	478.74	381.00	372.00	374.85	F.ON	420.59	413.00	413.16	F.ON	413.16								23
24	703.53	592.00	576.00	591.69	F.ON	478.80	381.00	372.00	374.85	F.ON	420.63	413.00	413.15	F.ON	413.15								24
25	703.33	592.00	576.00	591.80	F.ON	478.08	381.00	372.00	374.74	F.ON	420.68	413.00	413.14	F.ON	413.14								25
26	703.66	592.00	576.00	591.85	F.ON	477.81	381.00	372.00	374.78	F.ON	420.73	413.00	413.14	F.ON	413.14								26
27	703.96	592.00	576.00	591.85	F.ON	478.22	381.00	372.00	374.80	F.ON	420.77	413.00	413.14	F.ON	413.14								27
28	704.01	592.00	576.00	591.78	F.ON	478.18	381.00	372.00	374.80	F.ON	420.82	413.00	413.17	F.ON	413.17								28
29	704.18	592.00	576.00	591.72	F.ON	478.38	381.00	372.00	374.86	F.ON	420.86	413.00	413.19	F.ON	413.19								29
30	704.53	592.00	576.00	591.69	F.ON	478.58	381.00	372.00	374.80	F.ON	420.91	413.00	413.20	F.ON	413.20								30
31	704.72	592.00	576.00	591.70	F.ON	478.42	381.00	372.00	374.91	F.ON	420.95	413.00	413.22	F.ON	413.22								31

Diciembre 2012

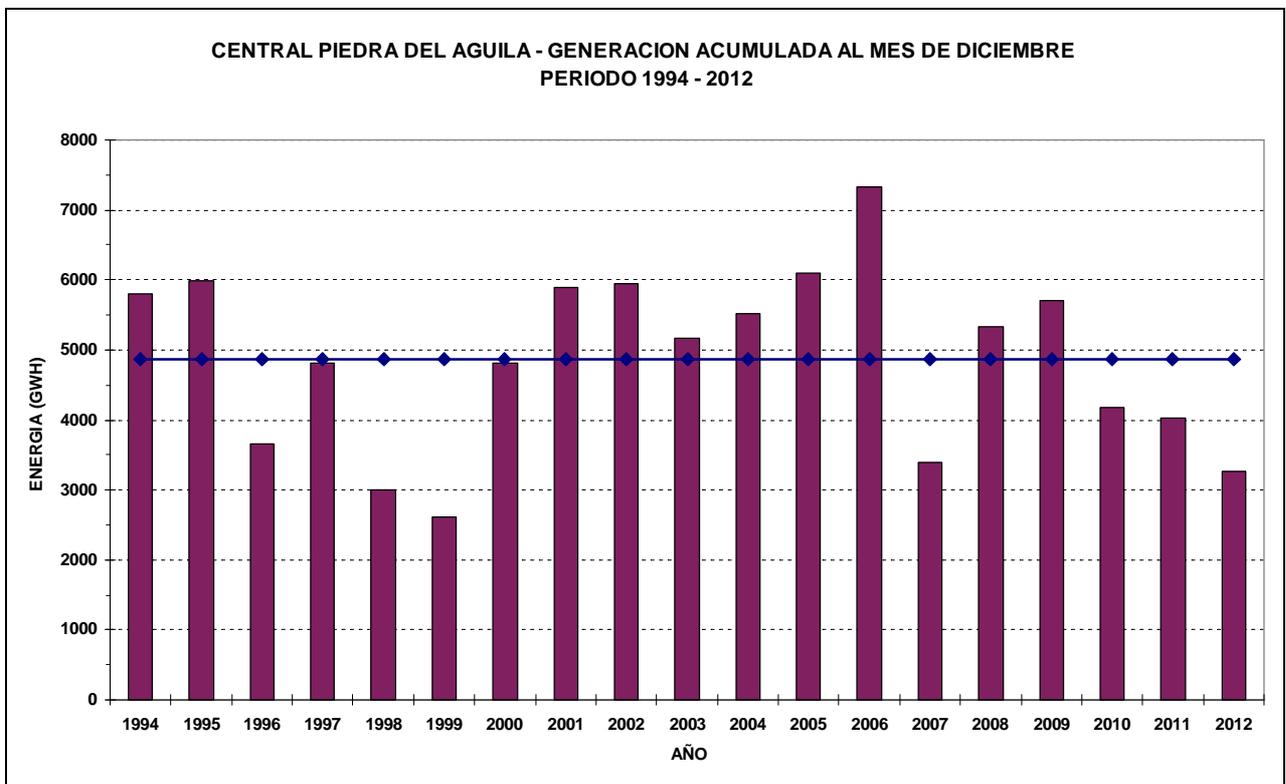
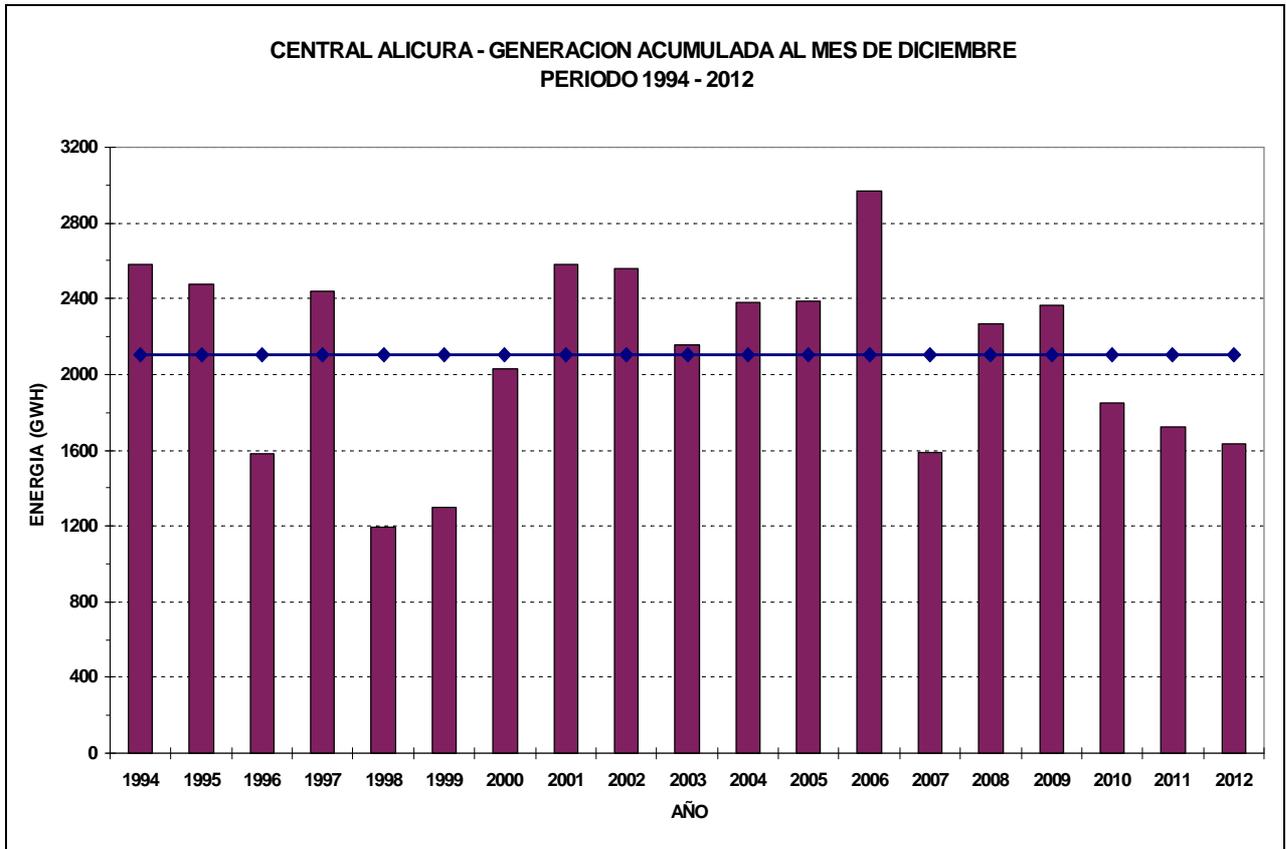
D	ENTRANTES			CAUDALES												SALENIES		D					
	A	I	A	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			FICHI FICUNLEFU			CHOCOON			Turb.	PORTEZ		ARROYITO			SALENIE	SUMA
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL				TURB.	VERT.	TOTAL		
1	181	127	117	0	0	0	90	0	90	195	0	195	0	0	0	77	12	300	0	300	110	410	
2	188	131	118	92	0	92	106	0	106	199	0	199	0	0	0	87	12	300	0	300	109	409	
3	198	148	114	567	0	567	366	0	366	200	0	200	851	0	851	175	12	300	0	300	114	414	
4	194	156	111	713	0	713	204	0	204	194	0	194	635	0	635	132	12	300	0	300	124	424	
5	191	147	117	666	0	666	304	0	304	319	0	319	598	0	598	97	12	300	0	300	124	424	
6	190	153	112	388	0	388	569	0	569	597	0	597	406	0	406	137	12	300	0	300	124	424	
7	191	179	108	2	0	2	48	0	48	199	0	199	0	0	0	105	12	300	0	300	124	424	
8	187	181	112	0	0	0	164	0	164	195	0	195	0	0	0	58	12	300	0	300	122	422	
9	184	174	127	0	0	0	197	0	197	197	0	197	0	0	0	73	12	300	0	300	122	422	
10	184	171	127	196	0	196	274	0	274	195	0	195	531	0	531	146	12	300	0	300	121	421	
11	184	168	119	0	0	0	125	0	125	195	0	195	230	0	230	146	12	300	0	300	124	424	
12	192	175	112	244	0	244	401	0	401	196	0	196	755	0	755	131	12	300	0	300	123	423	
13	190	178	107	59	0	59	209	0	209	193	0	193	399	0	399	141	12	314	0	314	120	434	
14	191	172	105	0	0	0	221	0	221	191	0	191	411	0	411	120	12	330	0	330	119	449	
15	189	164	101	0	0	0	194	0	194	192	0	192	80	0	80	93	12	330	0	330	119	449	
16	194	165	99	0	0	0	26	0	26	192	0	192	0	0	0	42	12	330	0	330	124	454	
17	193	165	97	0	0	0	152	0	152	195	0	195	305	0	305	129	12	330	0	330	118	448	
18	201	170	97	0	0	0	265	0	265	198	0	198	341	0	341	145	12	330	0	330	117	447	
19	216	224	95	36	0	36	318	0	318	197	0	197	629	0	629	124	12	330	0	330	122	452	
20	218	259	100	0	0	0	219	0	219	192	0	192	378	0	378	130	12	330	0	330	122	452	
21	219	267	140	44	0	44	190	0	190	192	0	192	410	0	410	102	12	330	0	330	122	452	
22	223	271	155	173	0	173	203	0	203	193	0	193	91	0	91	104	12	330	0	330	120	450	
23	241	284	152	200	0	200	171	0	171	192	0	192	527	0	527	85	12	330	0	330	120	450	
24	279	318	157	583	0	583	313	0	313	371	0	371	577	0	577	123	12	330	0	330	120	450	
25	287	359	157	13	0	13	138	0	138	247	0	247	0	0	0	103	12	330	0	330	120	450	
26	279	369	232	40	0	40	475	0	475	325	0	325	46	0	46	76	12	330	0	330	117	447	
27	275	360	259	237	0	237	665	0	665	664	0	664	370	0	370	138	12	330	0	330	118	448	
28	273	348	238	126	0	126	611	0	611	595	0	595	145	0	145	148	12	330	0	330	120	450	
29	272	334	223	0	0	0	388	0	388	385	0	385	239	0	239	74	12	330	0	330	120	450	
30	270	320	205	46	0	46	375	0	375	413	0	413	209	0	209	60	12	330	0	330	116	446	
31	267	305	185	366	0	366	264	0	264	264	0	264	485	0	485	161	12	330	0	330	116	446	

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

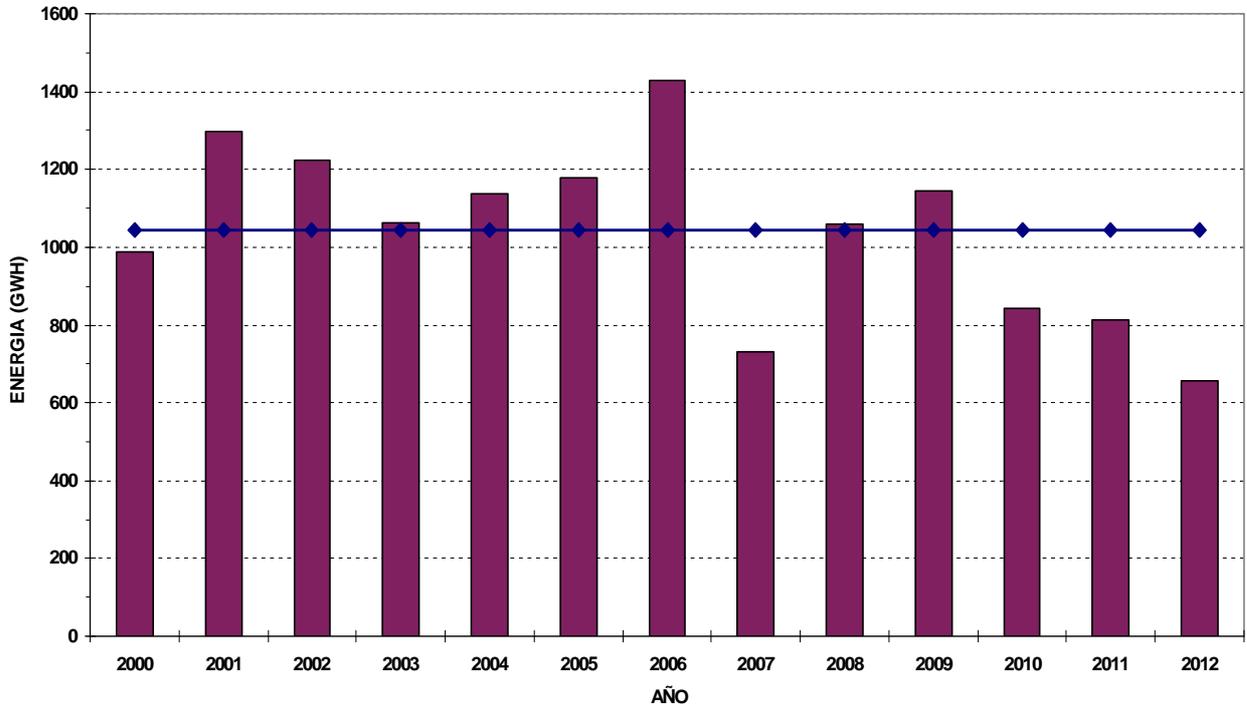




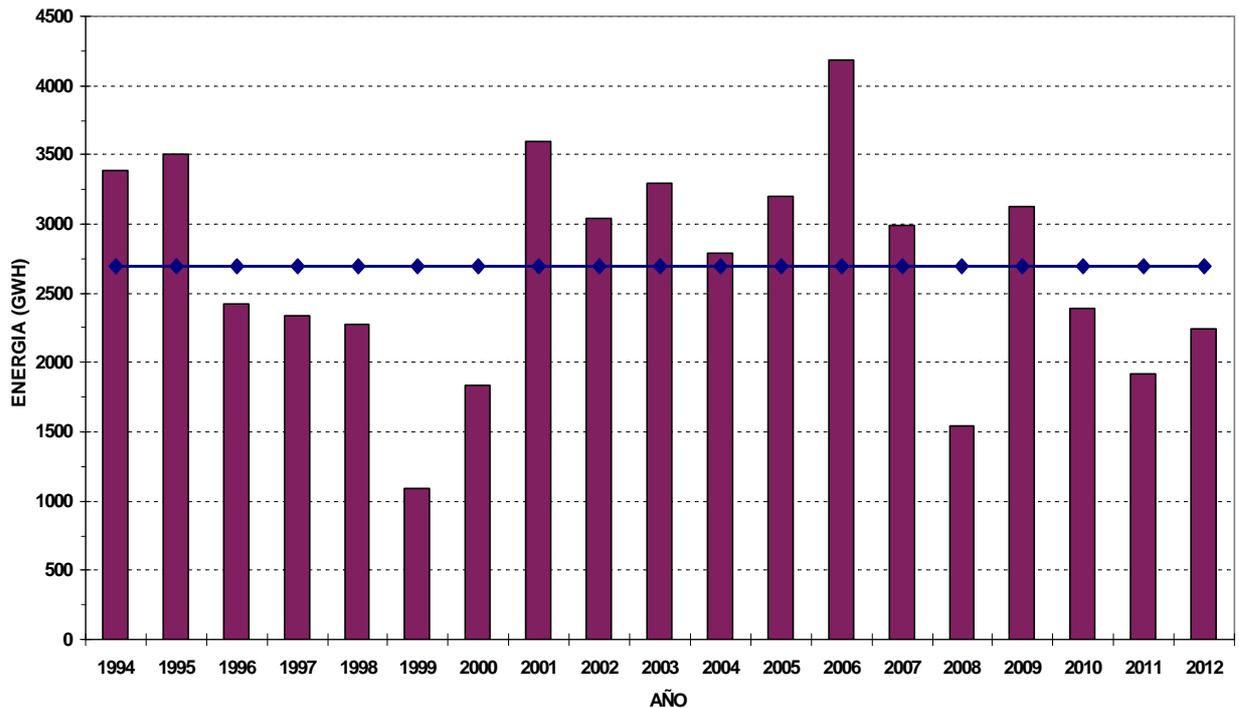
Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

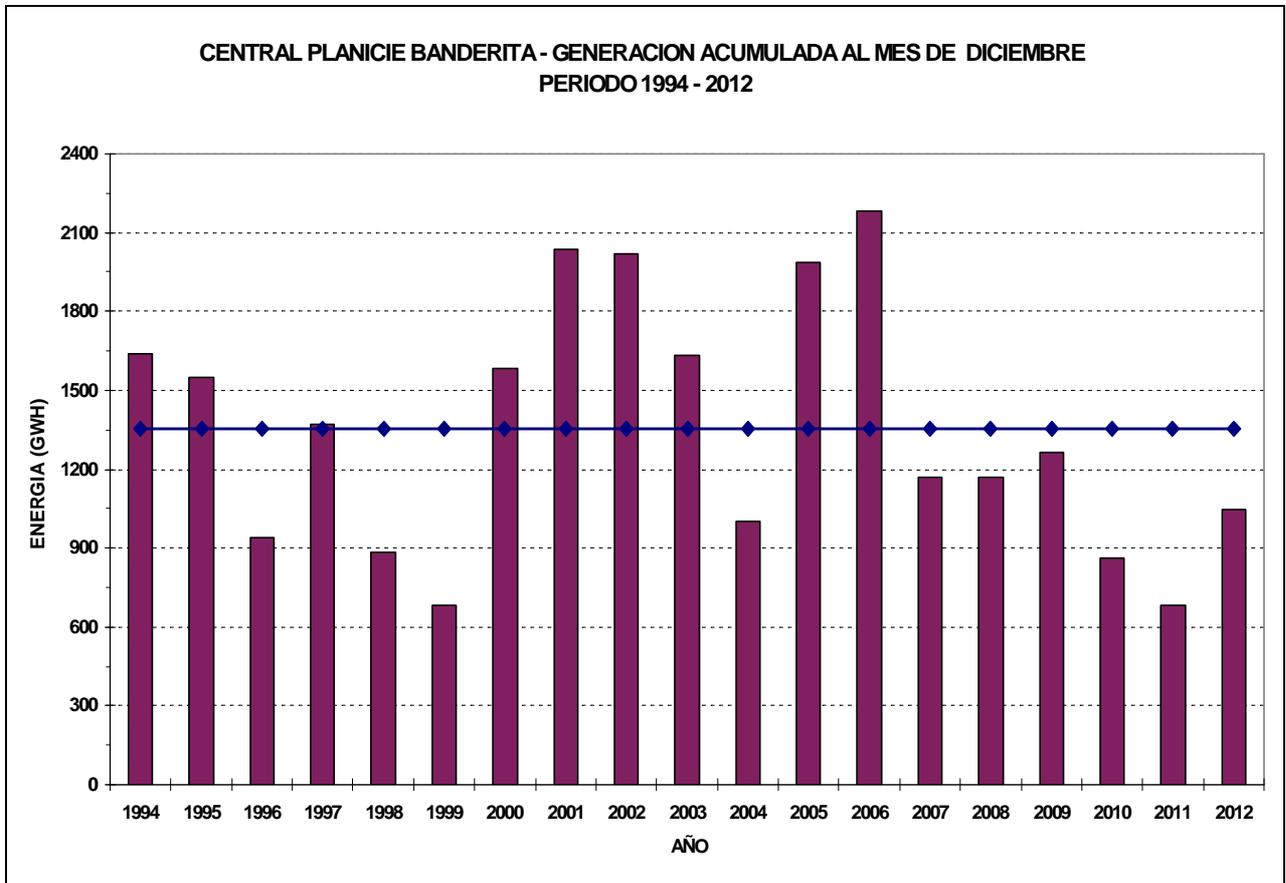
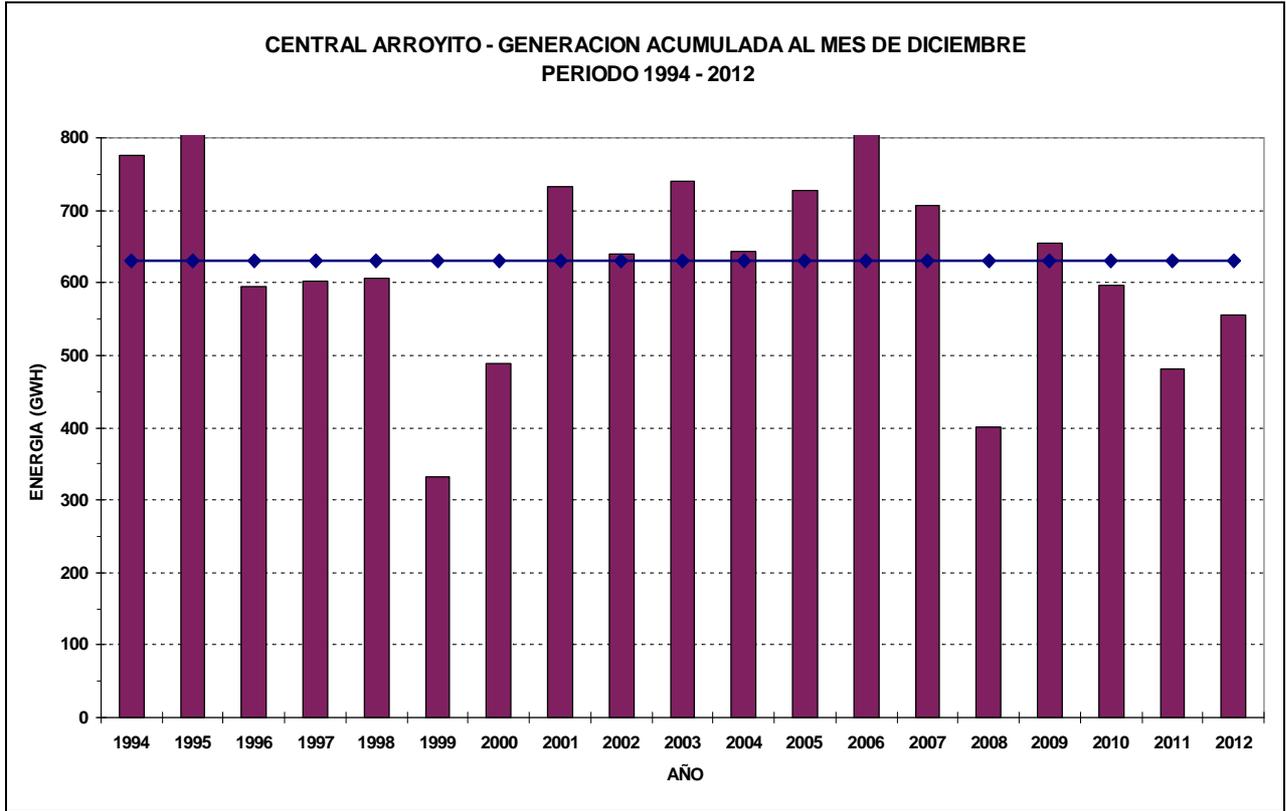


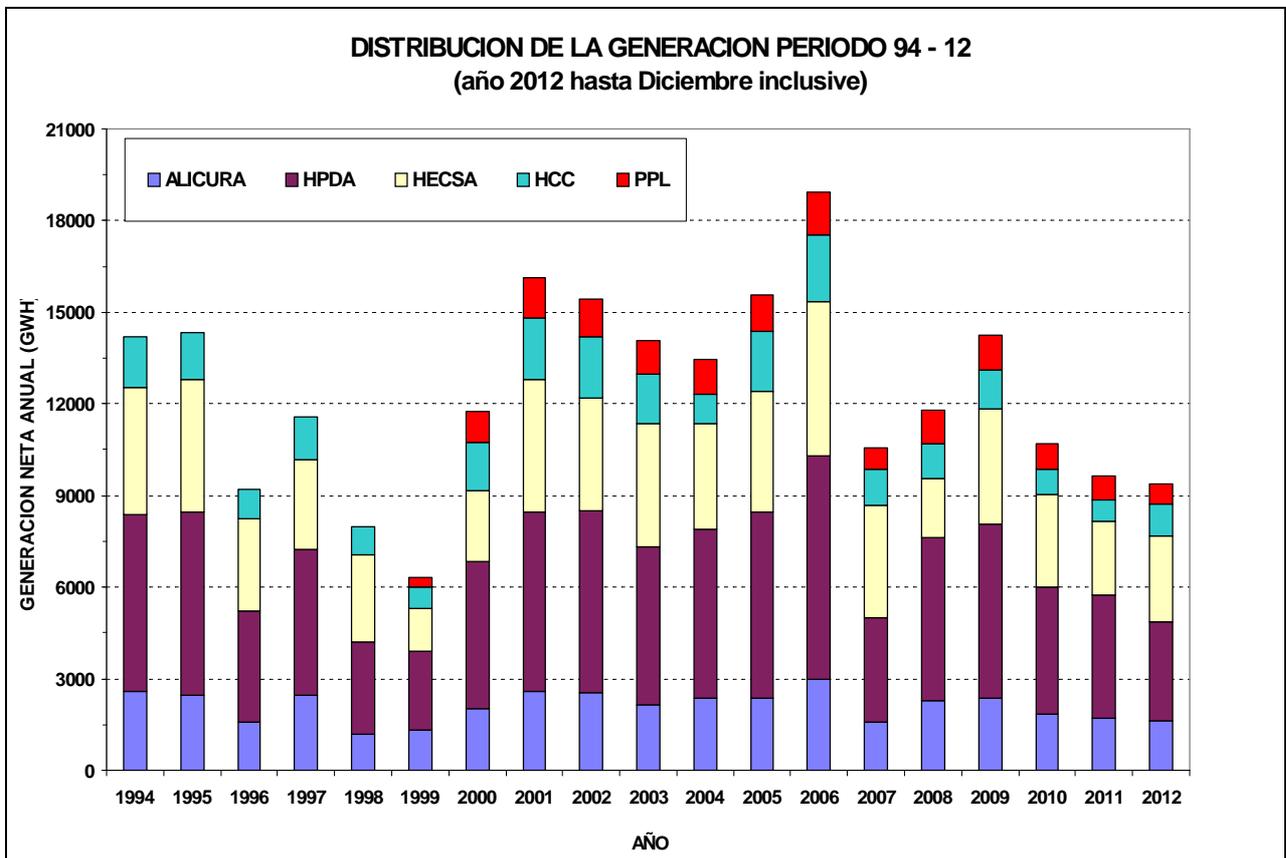
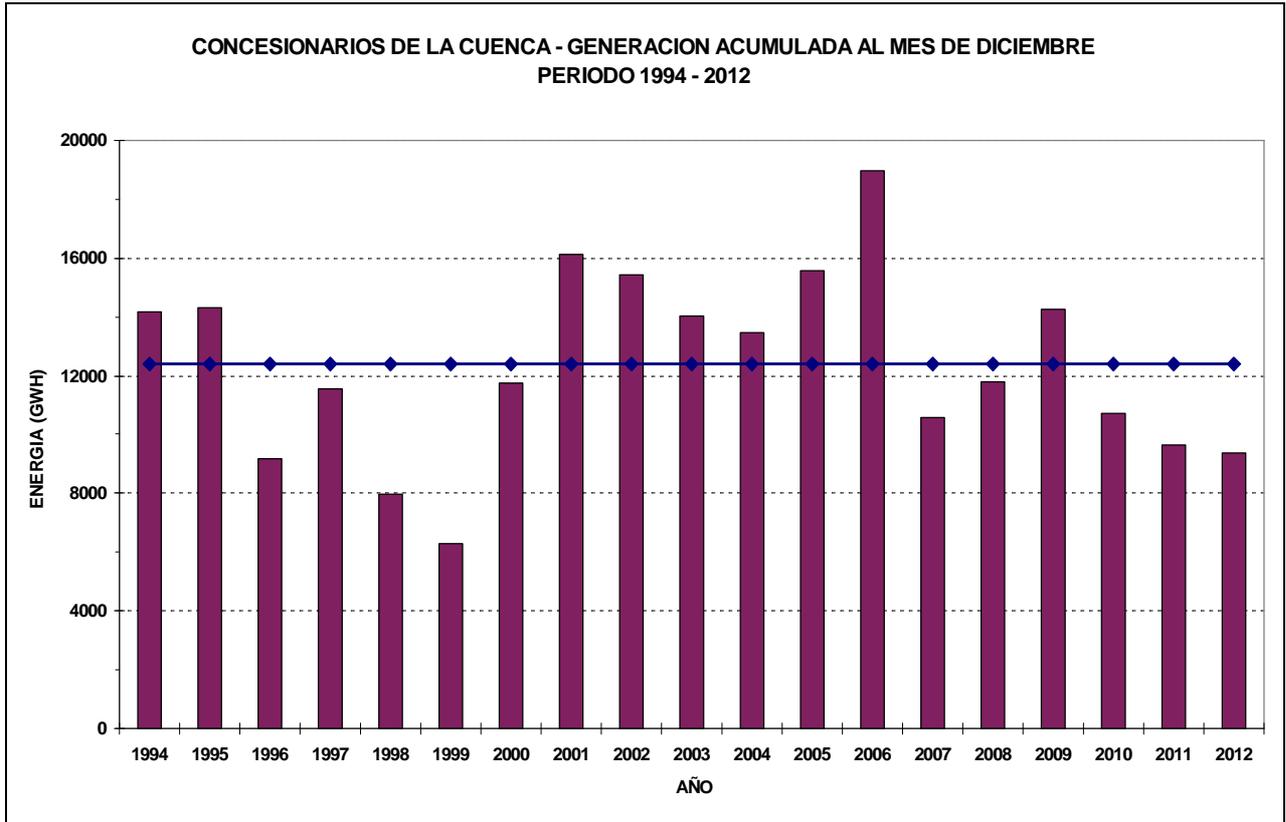
**CENTRAL PICHICUN LEUFU - GENERACION ACUMULADA AL MES DE DICIEMBRE
PERIODO 2000 - 2012**



**CENTRAL CHOCON - GENERACION ACUMULADA AL MES DE DICIEMBRE
PERIODO 1994 - 2012**







Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Luego de un déficit importante en las cuencas cordilleranas, durante el mes de Diciembre se intensificó el flujo del oeste desde el Océano Pacífico con el ingreso de frentes fríos que provocaron precipitaciones por encima de la media en las tres cuencas y nevadas en montaña. Este escenario anómalo a comienzos del verano, provocó una mejora relativa en los escurrimientos, especialmente en los ríos Limay y Collón Curá.

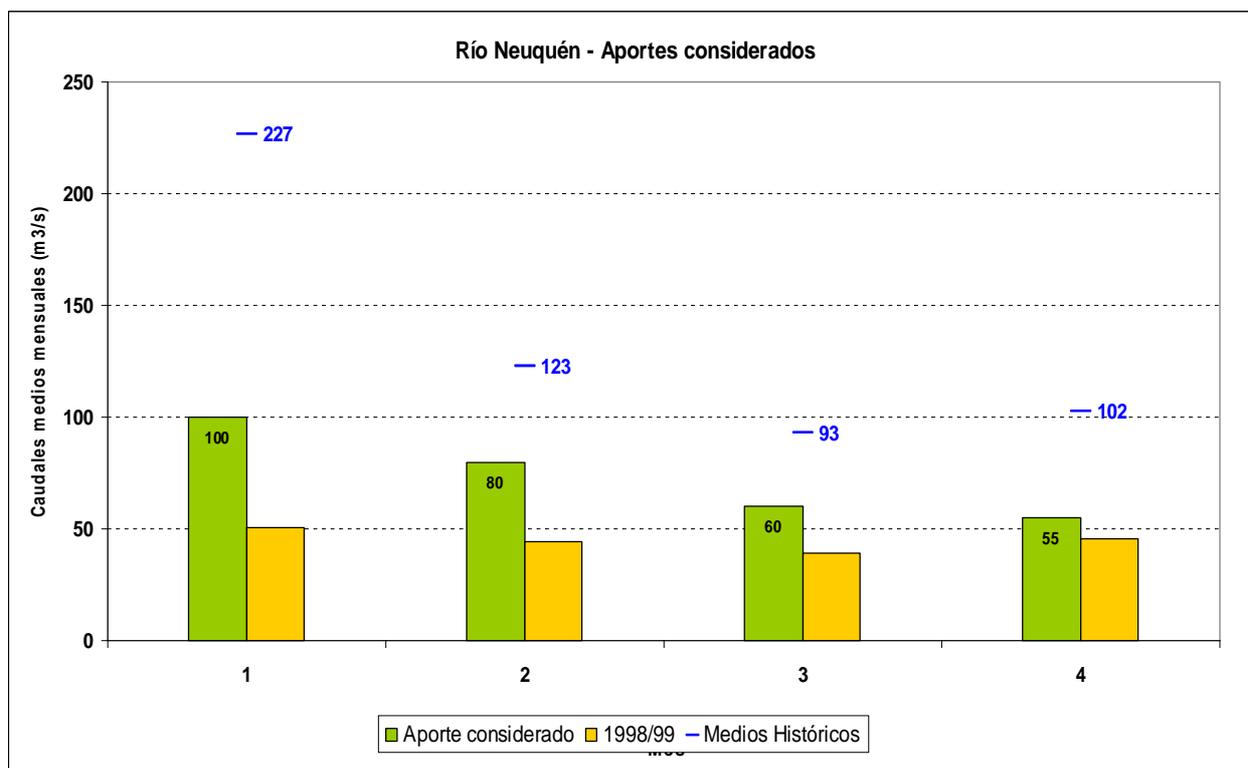
Durante la primera semana de Enero las precipitaciones acumuladas en el Limay y Collón Curá alcanzan el 40% de la media areal mensual para las dos cuencas. En la cuenca del Neuquén no se registraron precipitaciones.

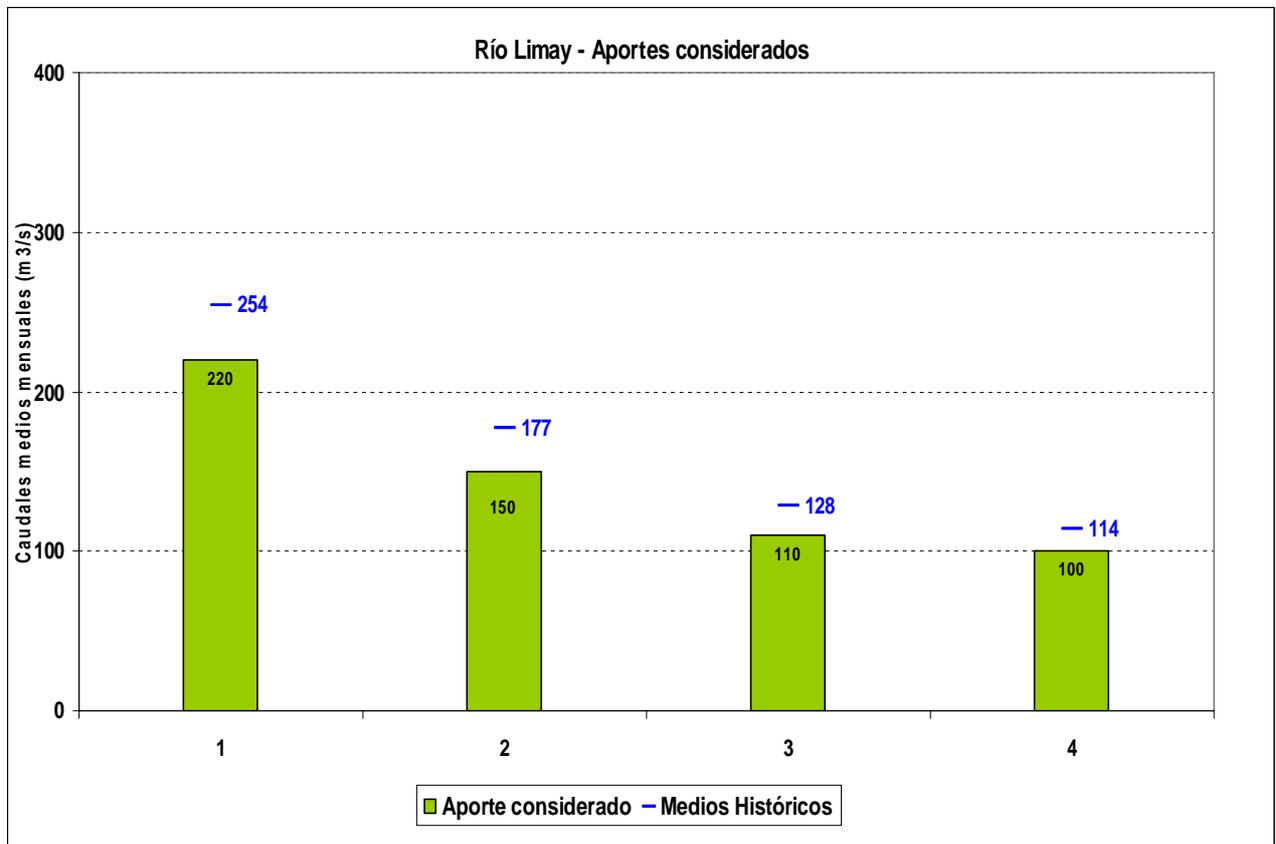
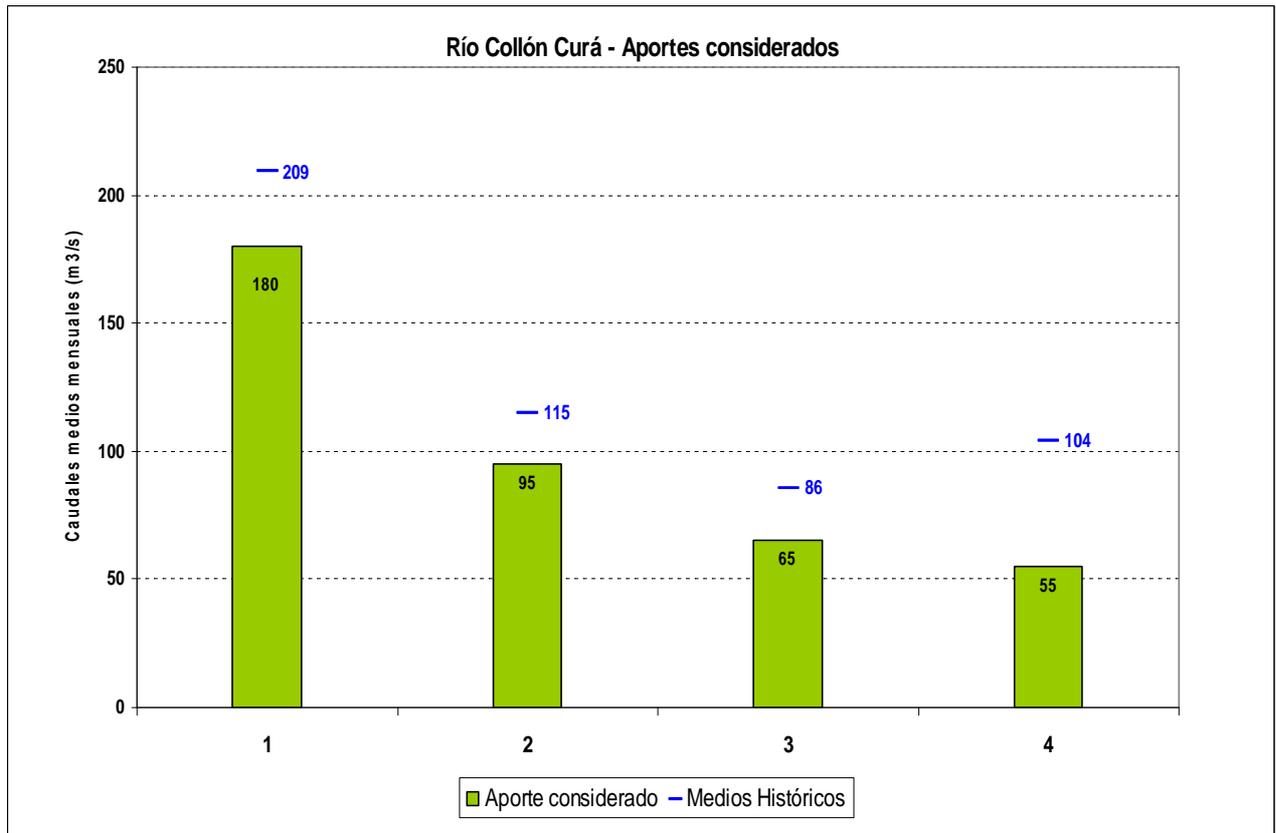
Las condiciones para la segunda y tercera semana de Enero son de tiempo cálido a caluroso con algunas precipitaciones débiles y formación de tormentas con chaparrones aislados. En la cuenca del Neuquén y Río Colorado la presencia de aire húmedo, cálido e inestable durante las próximas semanas puede provocar tormentas con chaparrones de variada intensidad, algunos localmente fuertes.

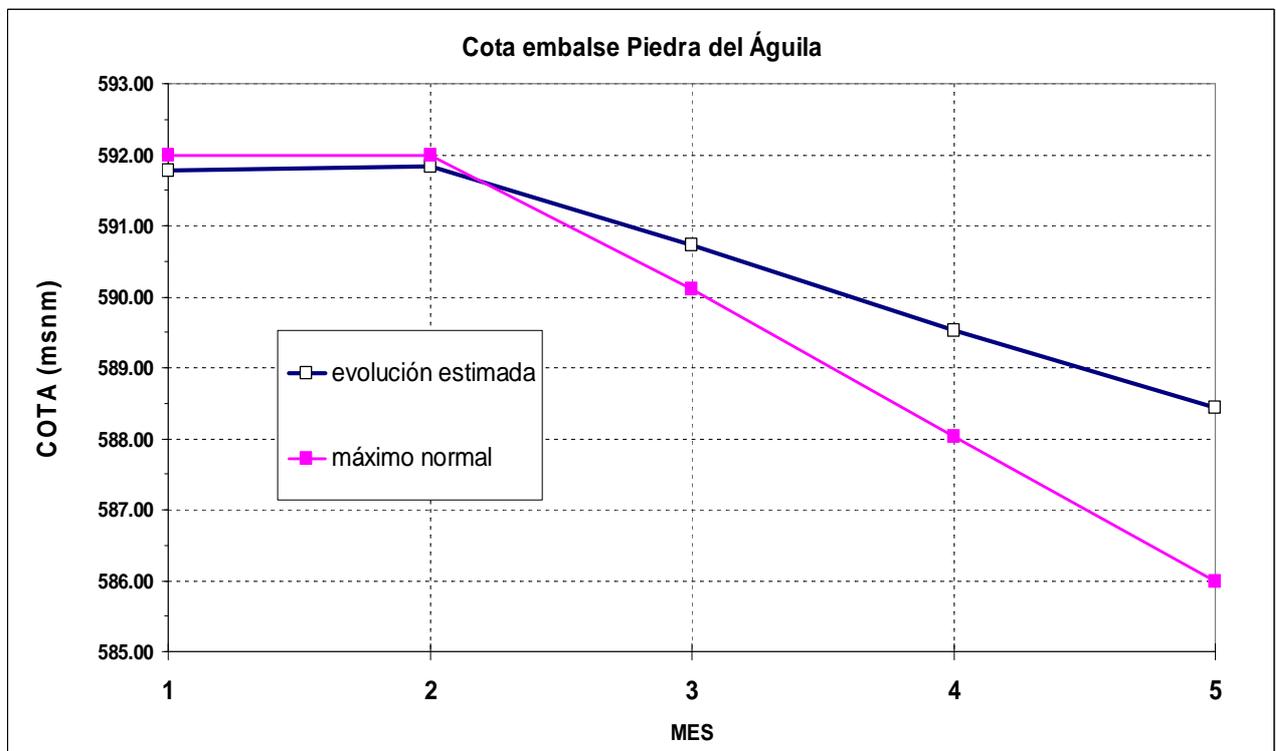
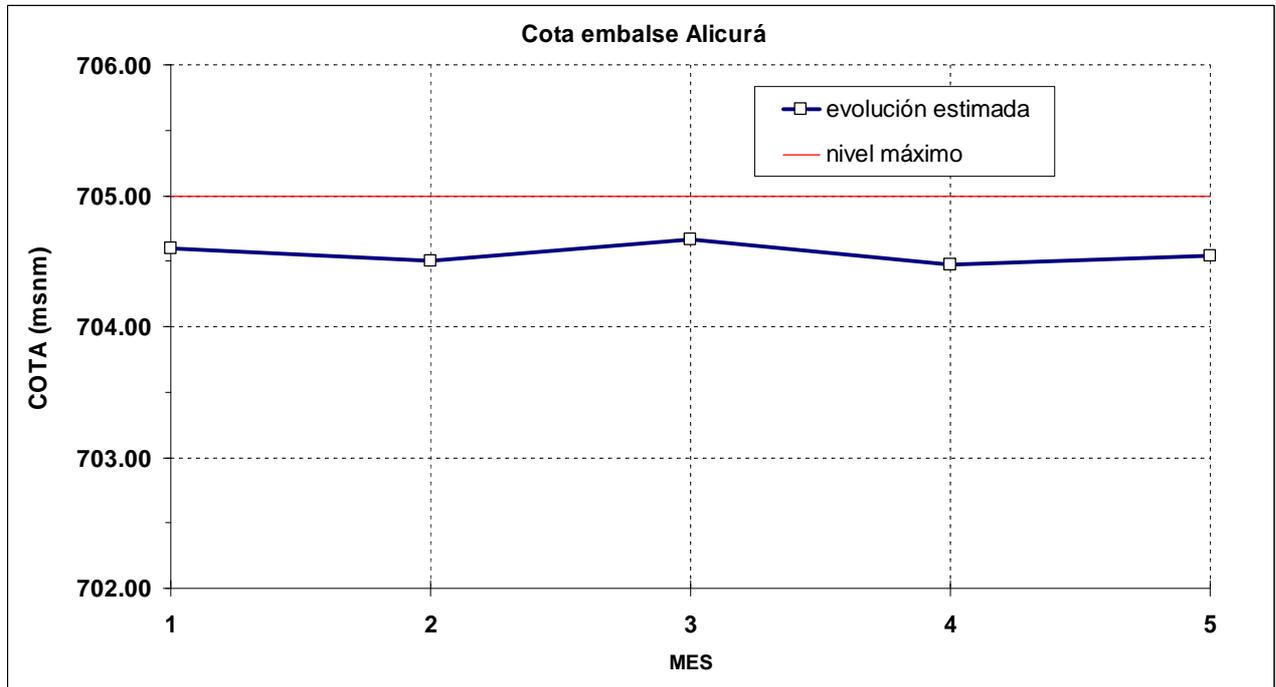
A fin de mes y comienzos de Febrero se espera el ingreso de aire frío con probables precipitaciones generalizadas especialmente en el Limay y Collón Cura.

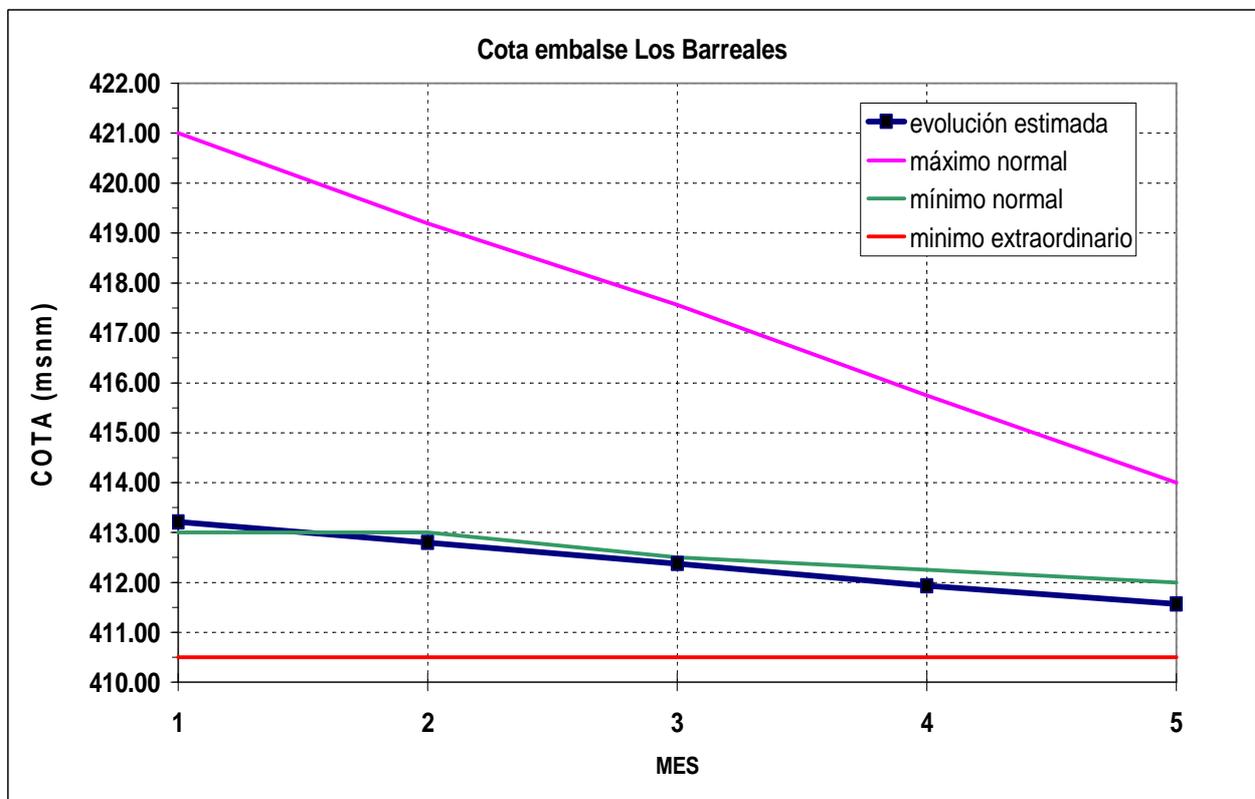
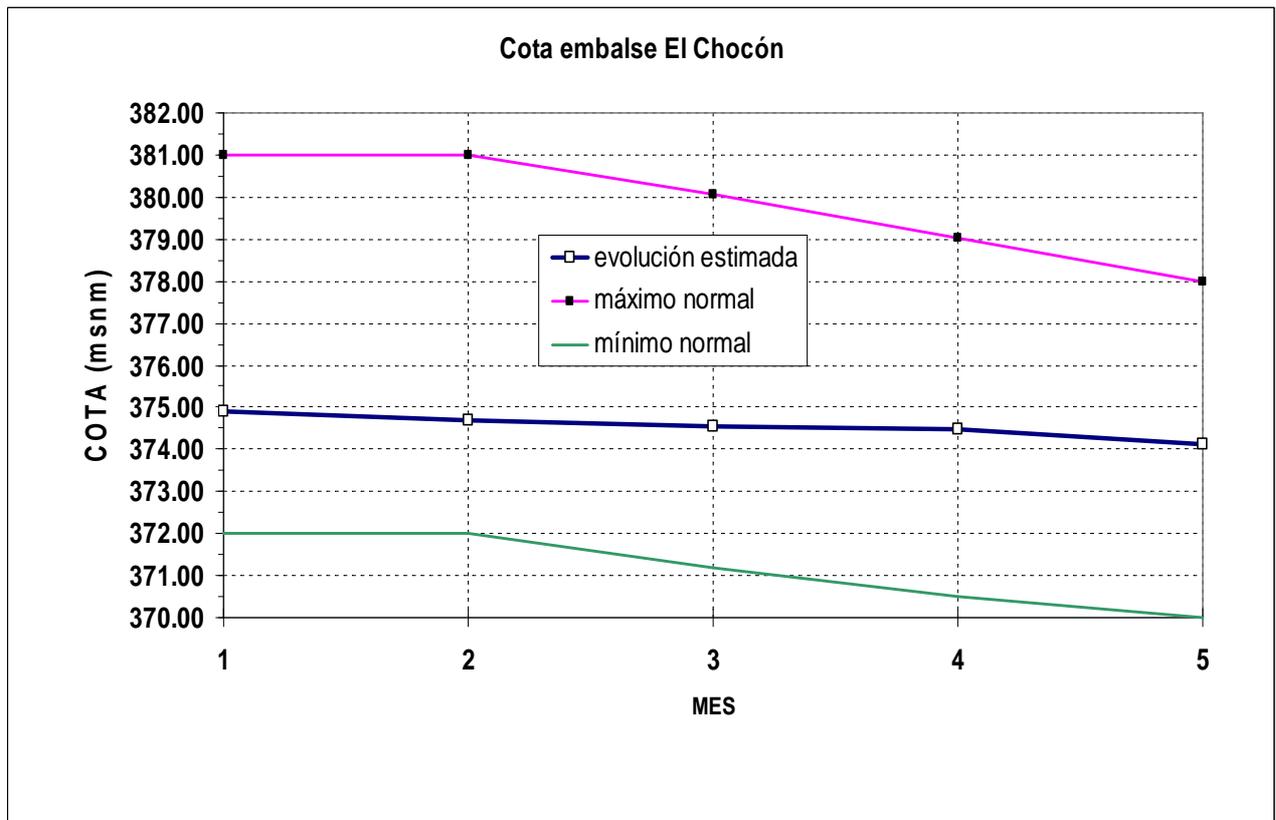
Las precipitaciones acumuladas para el trimestre Enero-Febrero-Marzo se mantendrían en los niveles medios en las tres cuencas.

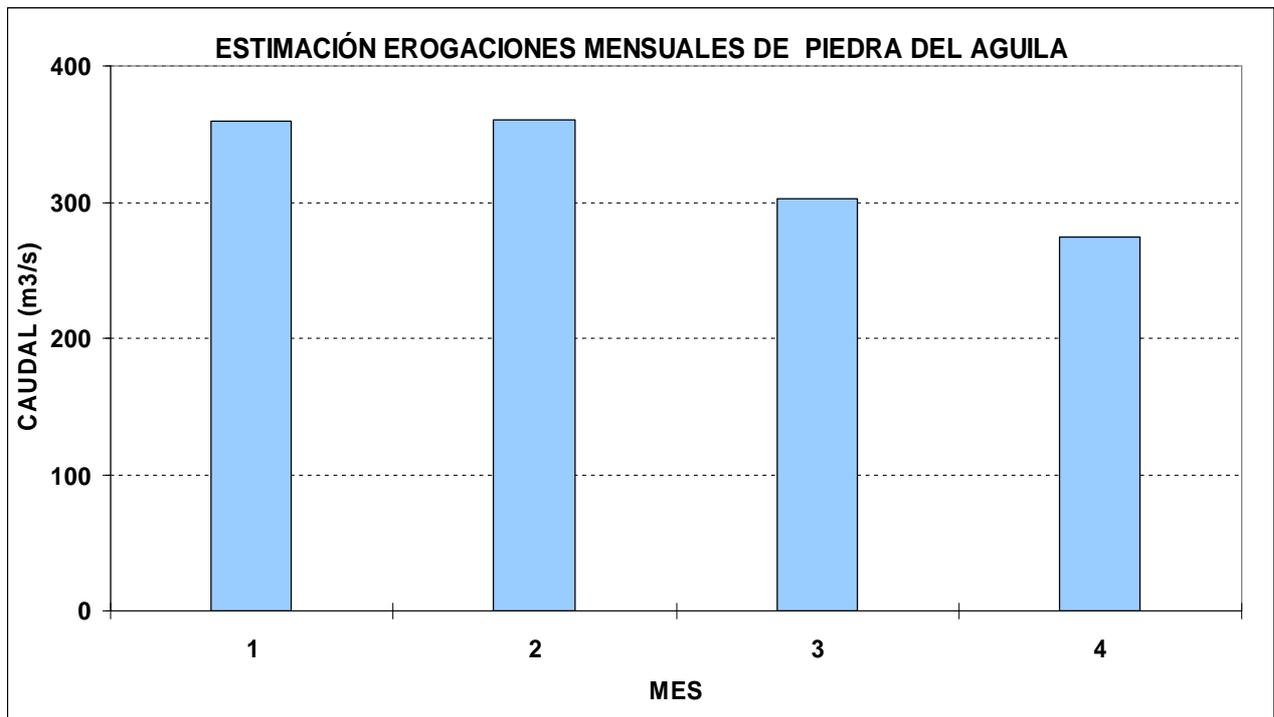
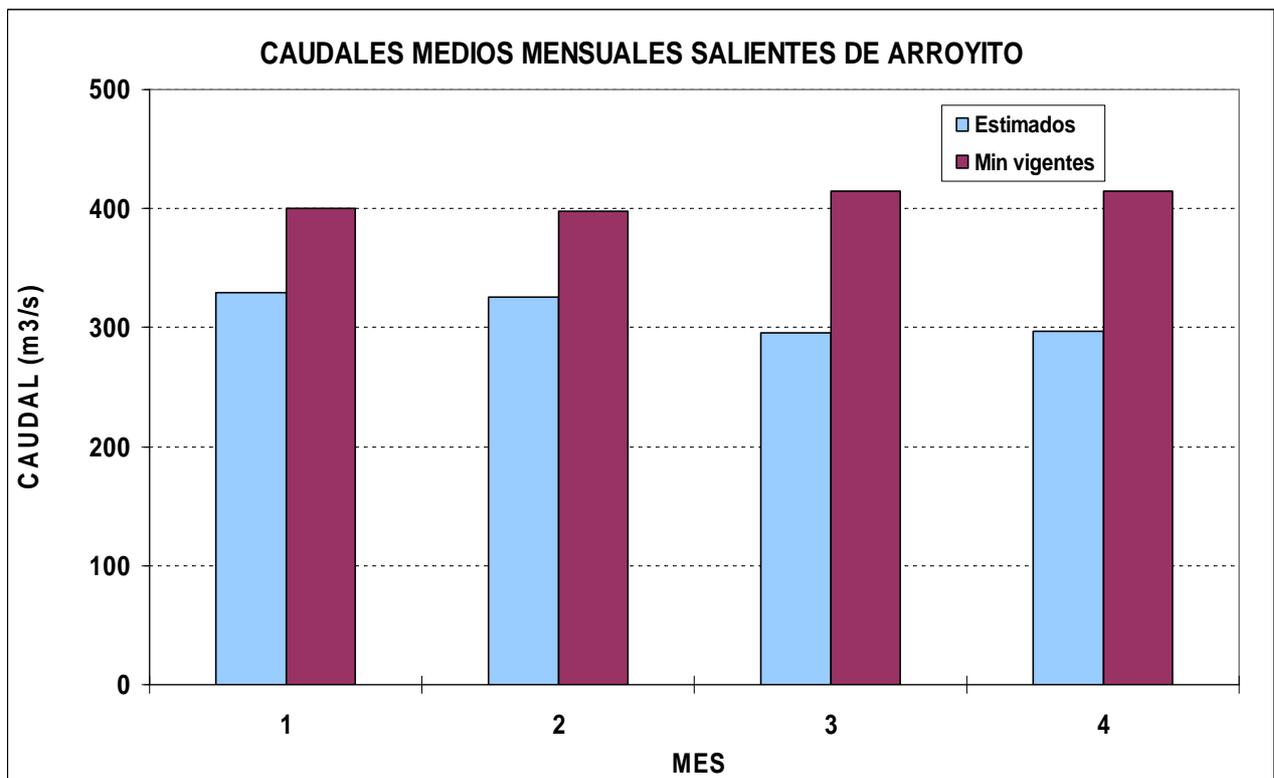
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



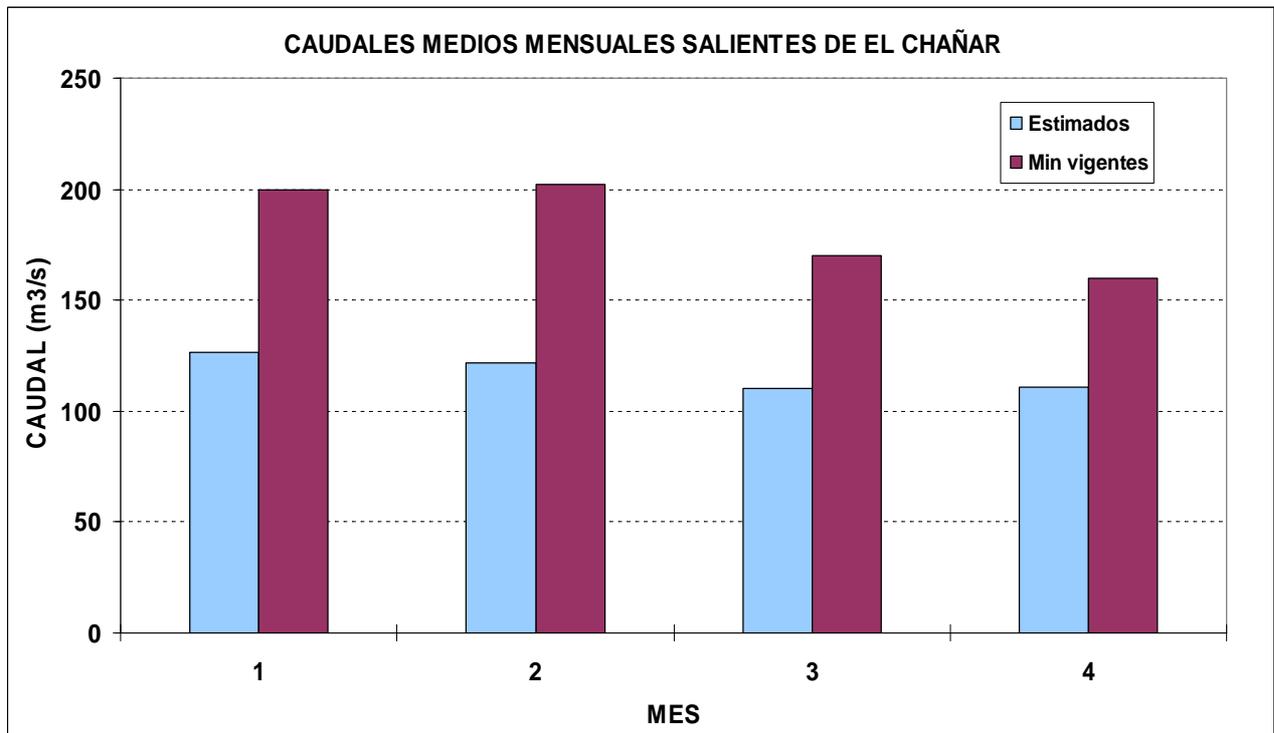


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.


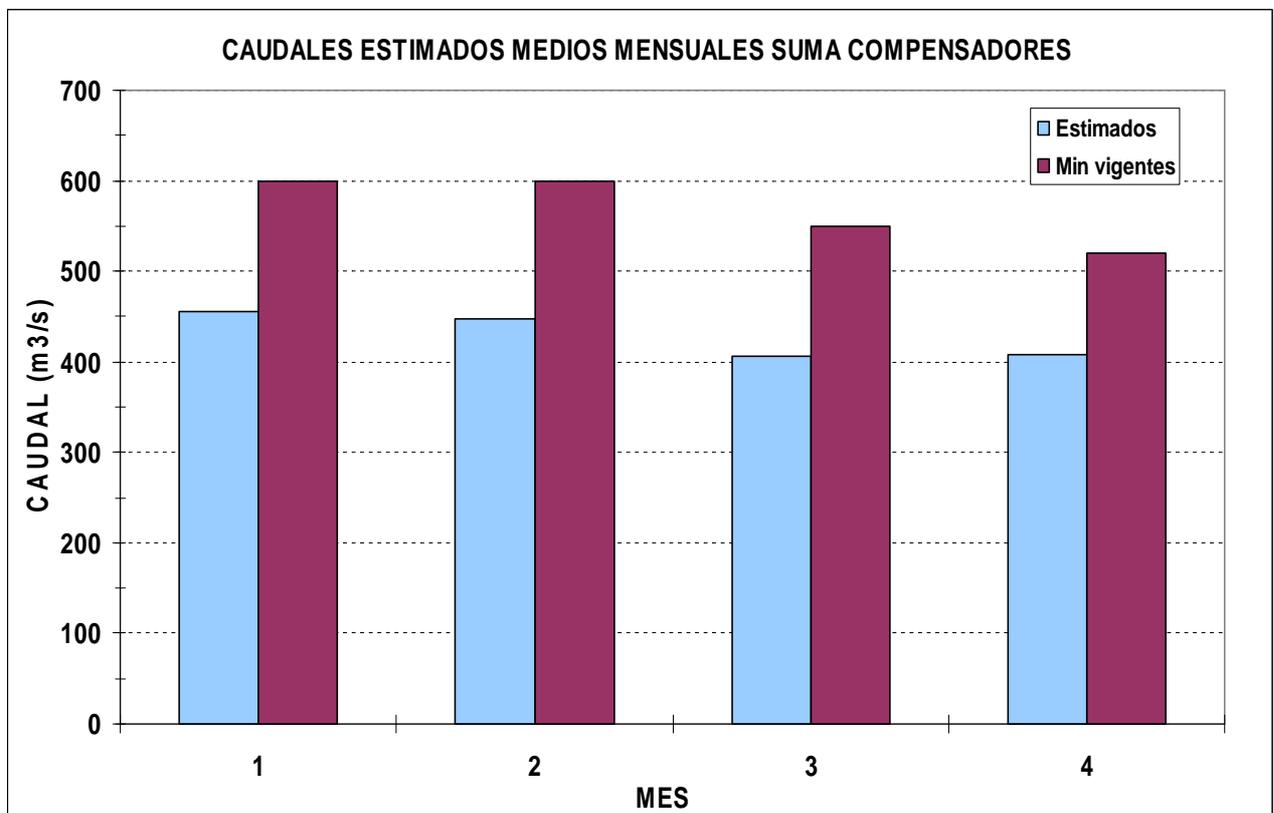


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

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.

