

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

JUNIO 2016



**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
Lic.Ec. Rogelio FRIGERIO*
- *Gobernador de la Provincia de Neuquén
Cr. Omar GUTIERREZ*
- *Gobernador de la Provincia de Río Negro
Sr. Alberto WERETILNECK*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires
Lic. María Eugenia VIDAL*

Comité Ejecutivo:

- *Presidente: (cargo rotativo anual)
Representante de la Provincia de Neuquén
Ing. Elías Sapag*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires
Sr. Haroldo Lebed*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Fernando Curetti / Ing. Marcelo Echegoyen*
- *Representante del Estado Nacional
Ing. Marcelo Gaviño Novillo*

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 Cuenas

Índice y Contenido

1 Introducción

- 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 del mes – 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

2 Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada cuenca

2.1 Cuenca del 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

2.2 Cuenca del 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

2.3 Cuenca del Limay:

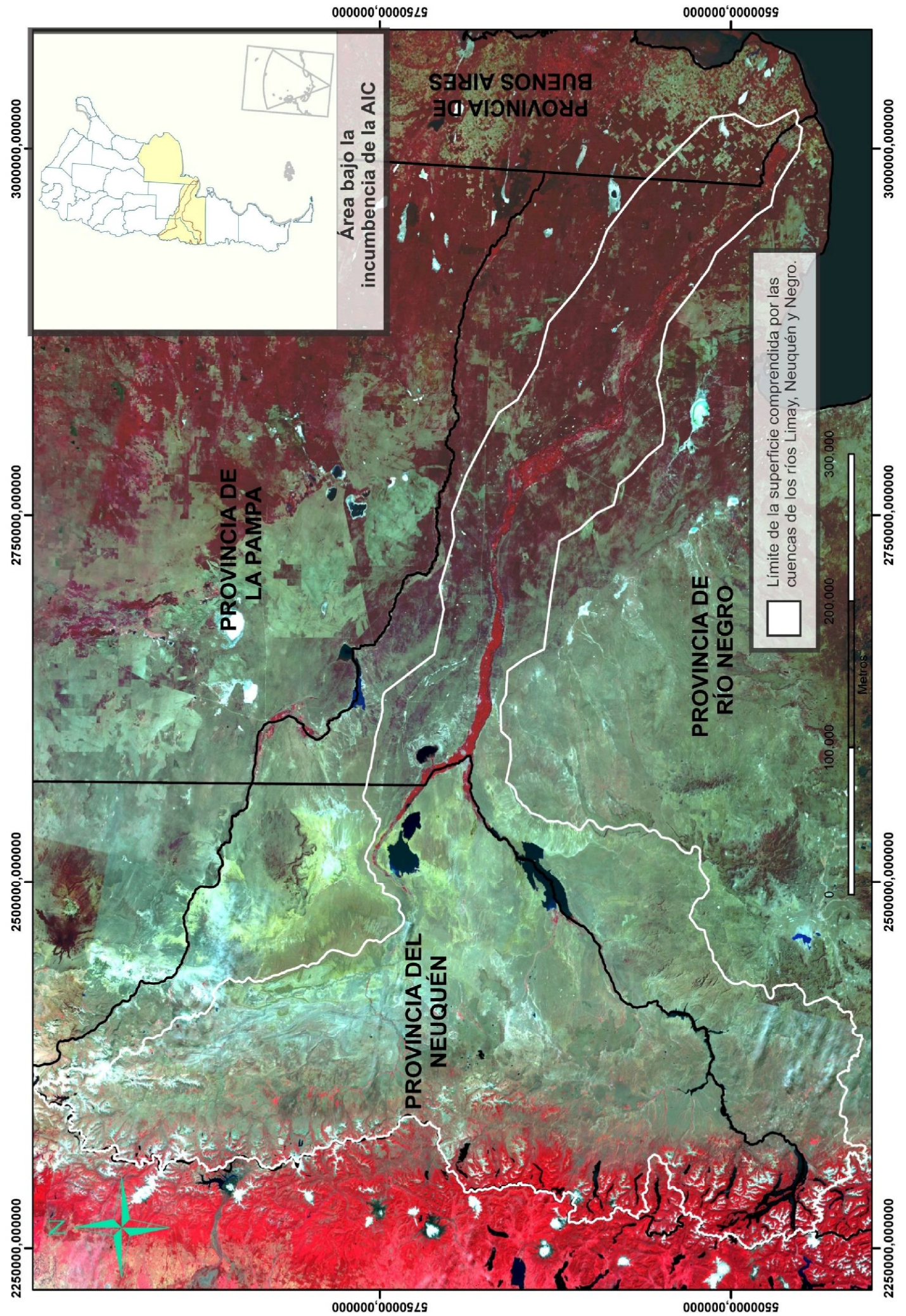
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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

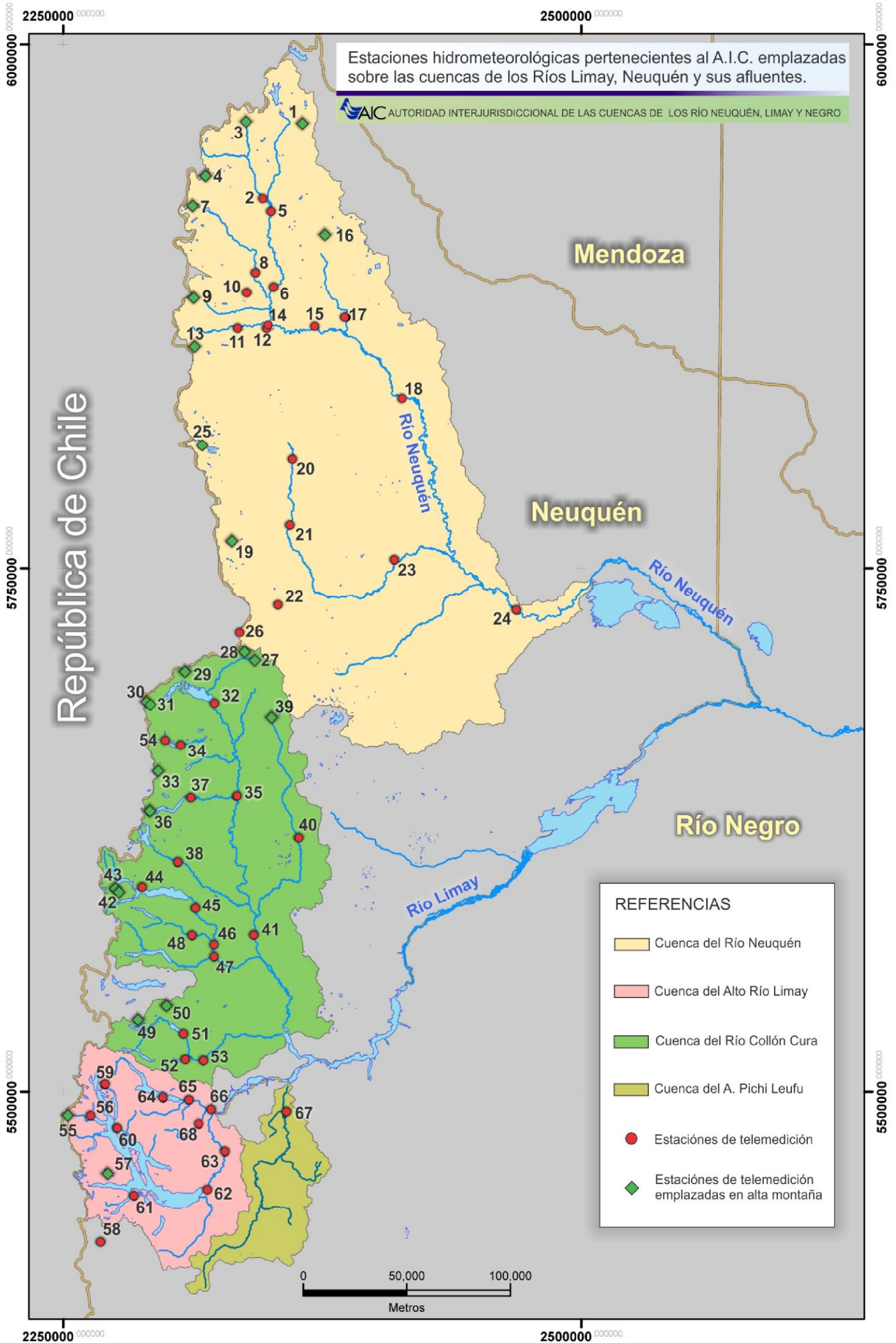
3 Análisis de precipitación y derrame por cuenca

- 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

4 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° 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: 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	▶ 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 Traful Código: 2240.01	▶ 809 msnm ▶ 40° 38' 60" S ▶ 71° 25' 0" O
48	Estancia Collunco Código: 7100.01	▶ 873 msnm ▶ 39° 57' 52.8" S ▶ 71° 11' 56.4" O	65	Salmonicultura Código: 2200.02	▶ 790 msnm ▶ 40° 40' 16.2" S ▶ 71° 14' 28.2" O
49	Cerro El Mocho Código: 4151.01	▶ 1491 msnm ▶ 40° 19' 58.2" S ▶ 71° 31' 3.6" O	66	La Cantera Código: 2200.03	▶ 712 msnm ▶ 40° 42' 48" S ▶ 71° 6' 46.8" O
50	Cerro Chapelco Código: 4132.01	▶ 1933 msnm ▶ 40° 15' 51.6" S ▶ 71° 21' 14.7" O	67	Corralito Código: 2300.07	▶ 658 msnm ▶ 40° 43' 53.4" S ▶ 70° 41' 18" O
51	Salida Lago Meliquina Código: 4110.01	▶ 933 msnm ▶ 30° 23' 2.1" S ▶ 71° 15' 45.6" O	68	Cuyín Manzano Código: 2210.01	▶ 826 msnm ▶ 40° 46' 0" S ▶ 71° 11' 0" O

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

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

Se hace referencia en adelante, a las siguientes subcuencas:

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

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

Síntesis hidrológica Junio 2016 – Comparación con los valores medios

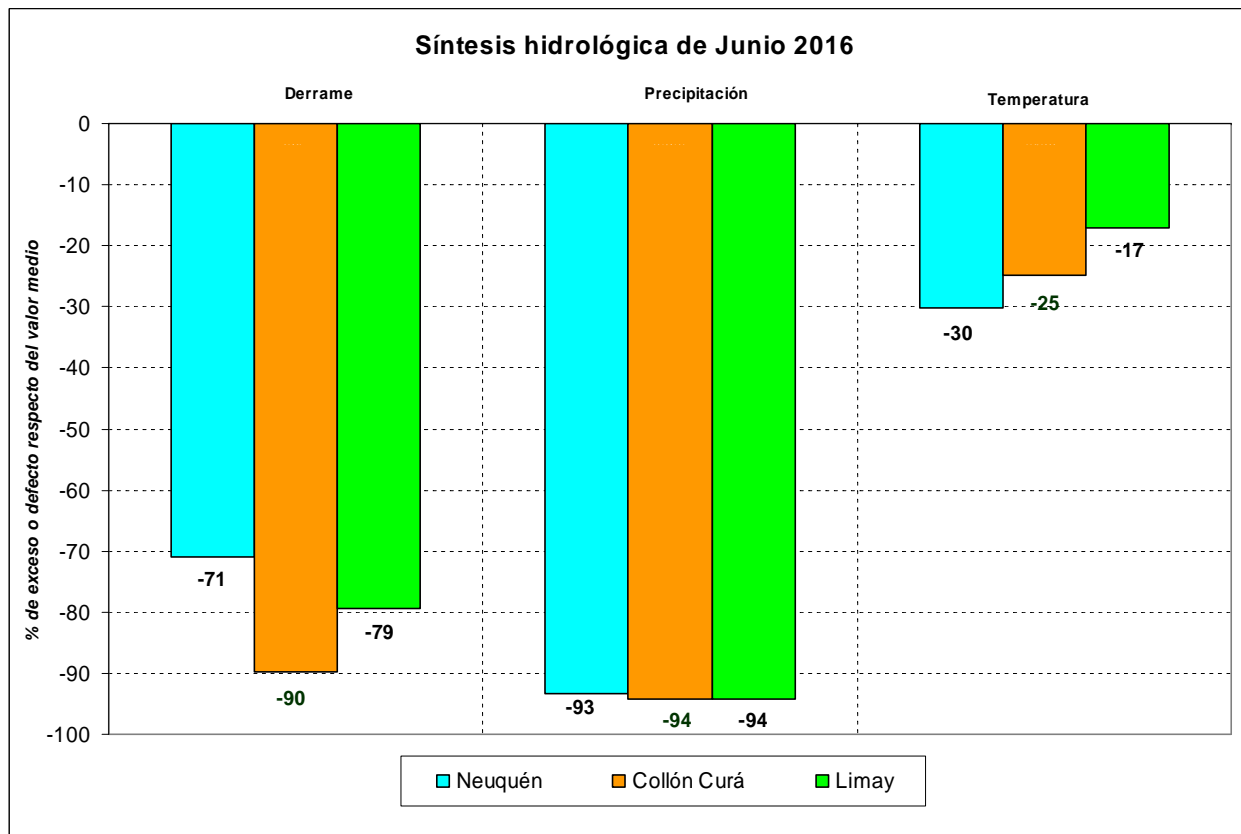
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor del -94 % en las cuencas de los ríos Limay – Trafal y Collón Curá, y -93% en la cuenca del río Neuquén.

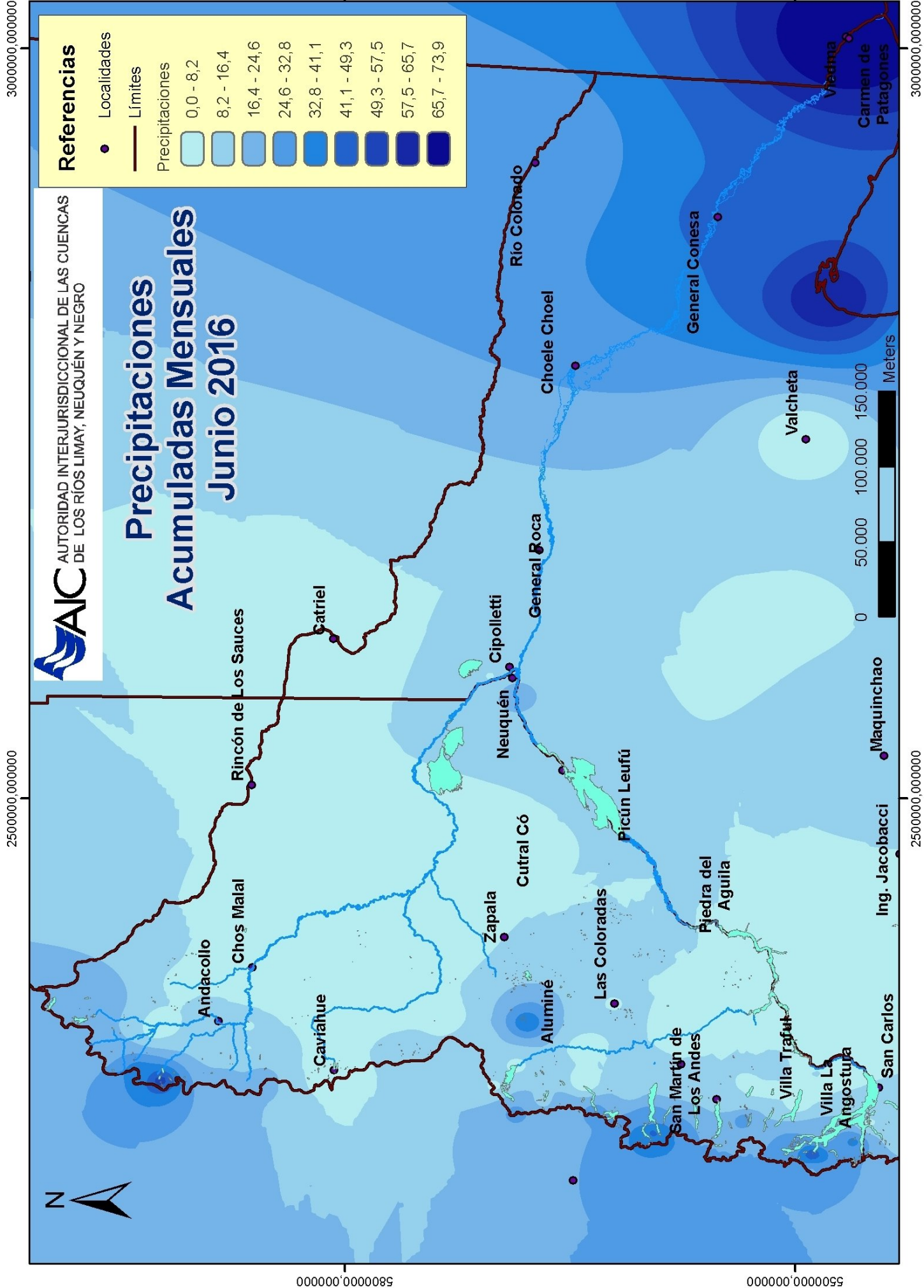
Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un -17% en la cuenca río Limay, -25% en la cuenca del río Collón Cura y -30% en la cuenca del río Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como seco en la cuenca del Neuquén y como extraseco en las cuencas del Limay y Collón Curá. El río Neuquén con un déficit del 71 %, el río Limay con un déficit del 79% y la cuenca del río Collón Curá un déficit del 90%.

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.





2360000,000000

2520000,000000



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

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales Junio 2016



5890000,000000

5890000,000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

5720000,000000

5720000,000000

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

5550000,000000

5550000,000000

Junín de Los Andes

Picún Leufú

San Martín de Los Andes

Piedra del Aguila

Temperaturas Medias Mensuales °C



San Carlos de Bariloche

40.000

80.000

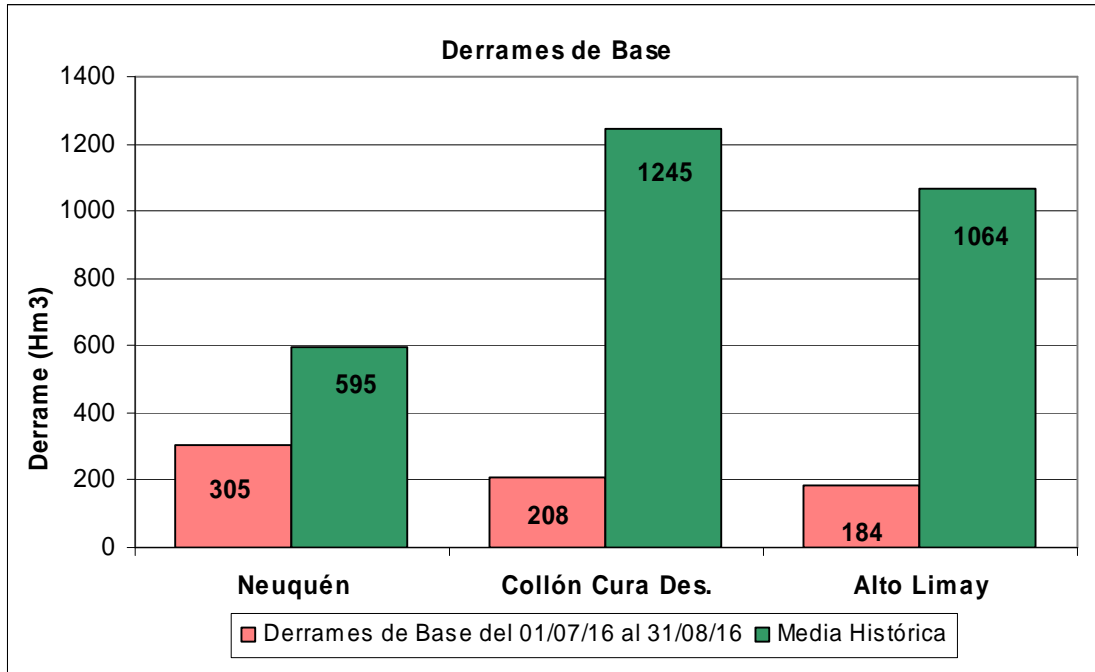
Meters

Ing. Jacobacci

2360000,000000

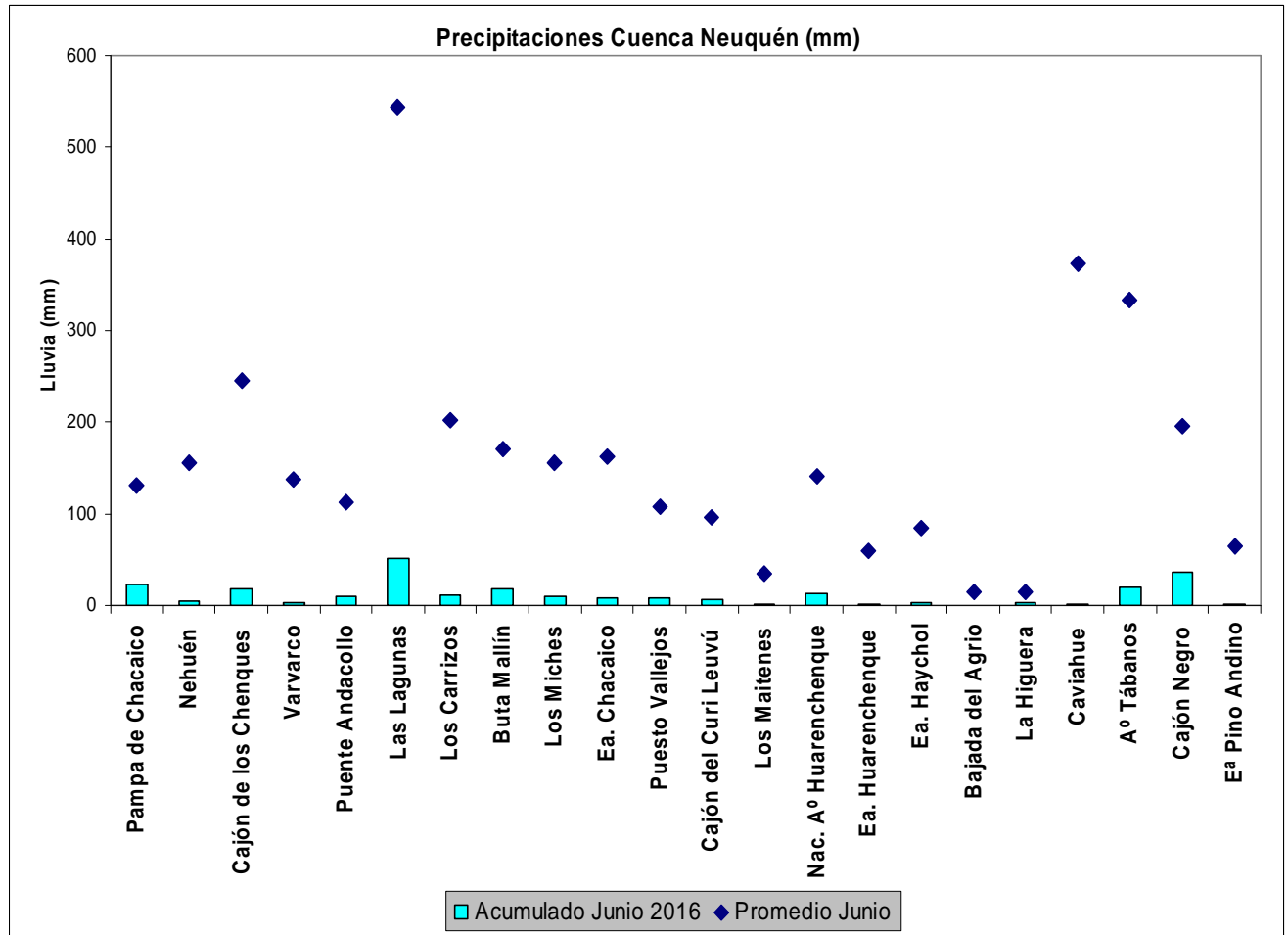
2520000,000000

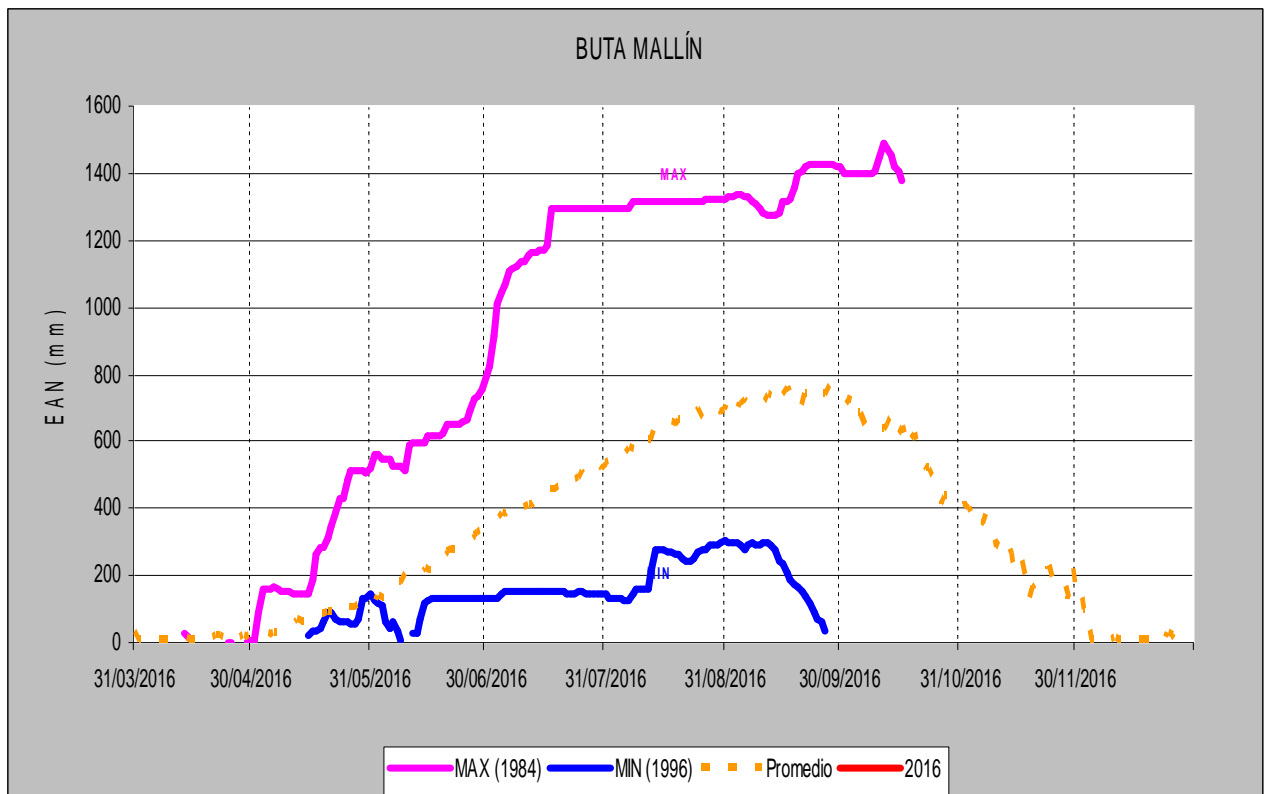
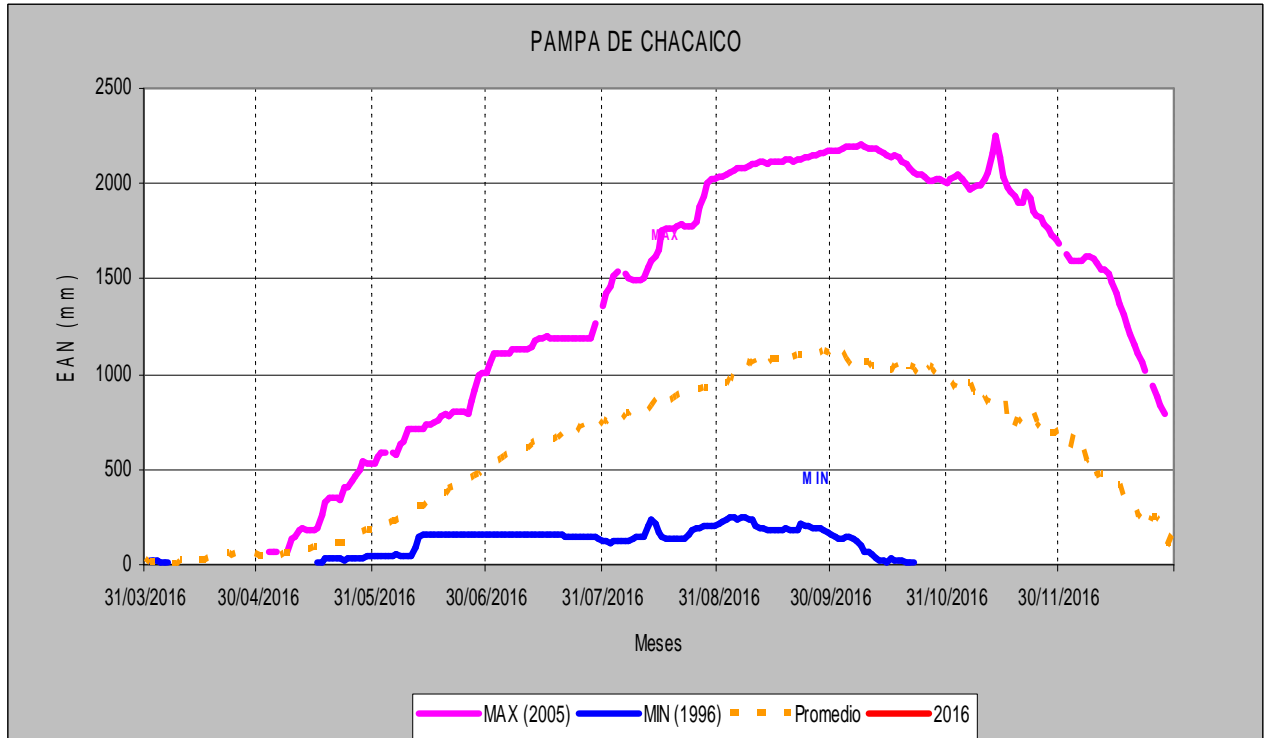
Acumulación subterránea – Derrames de base



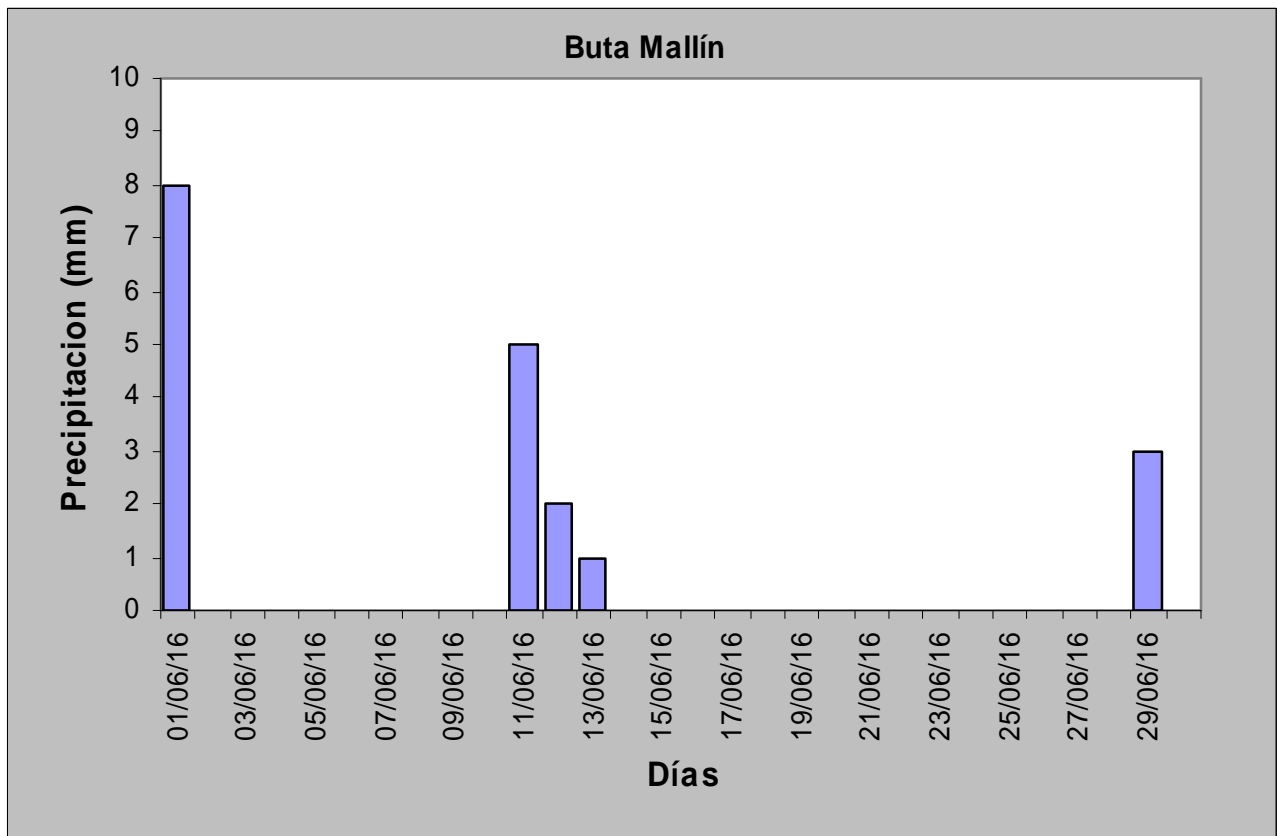
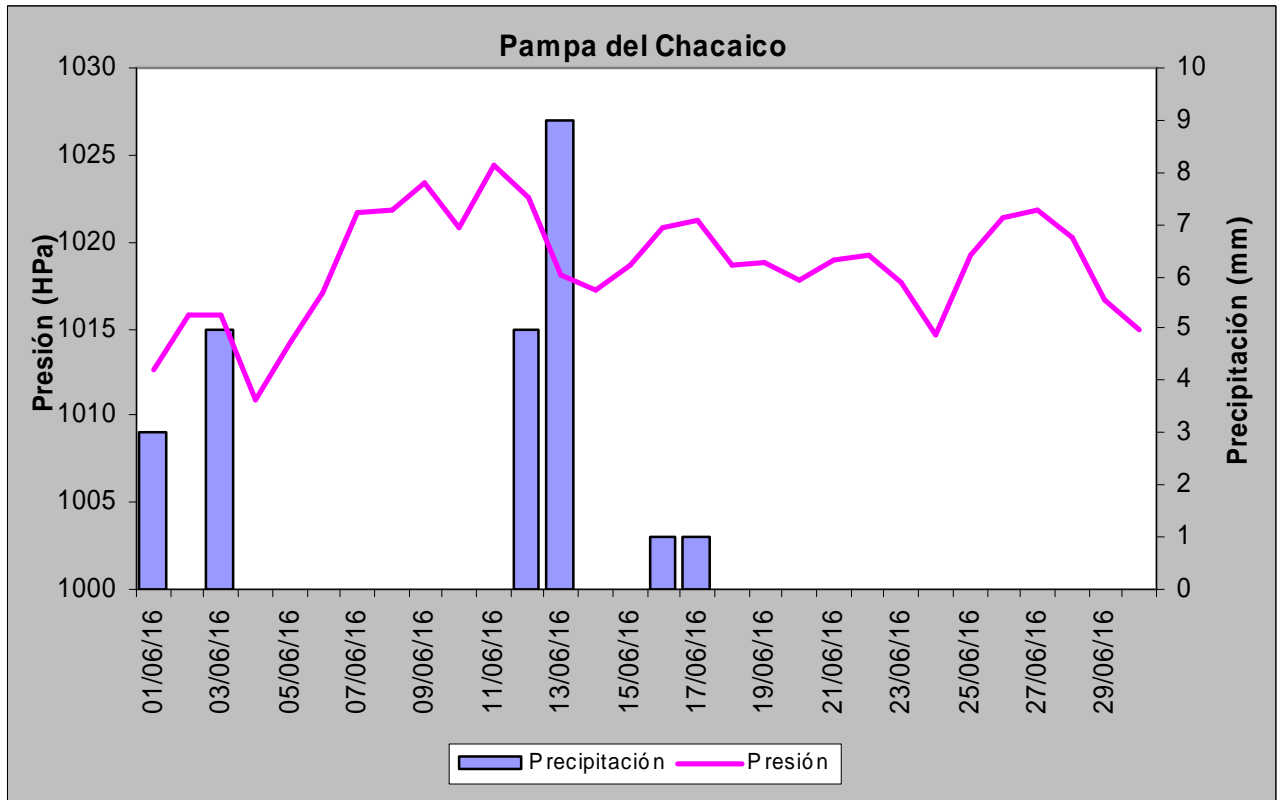
Subcuenca Neuquén

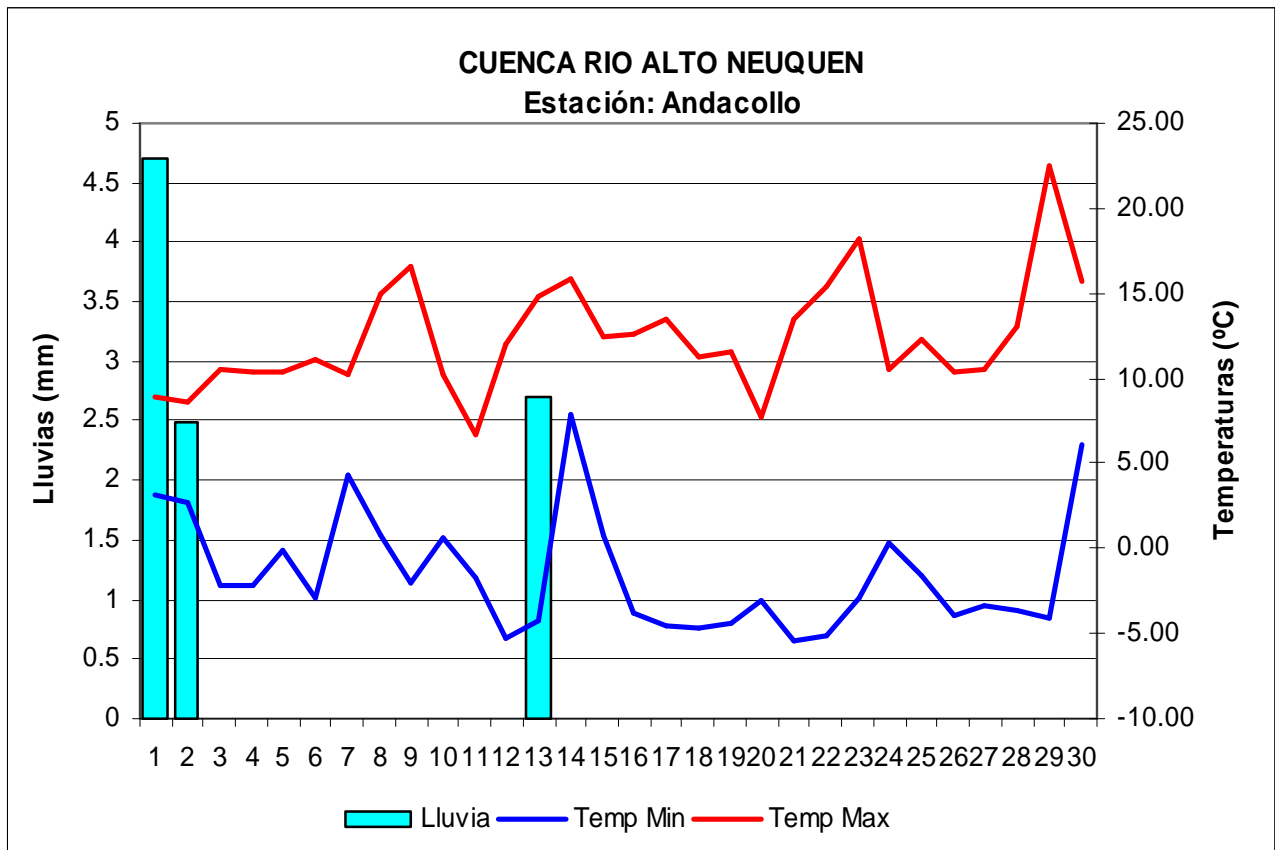
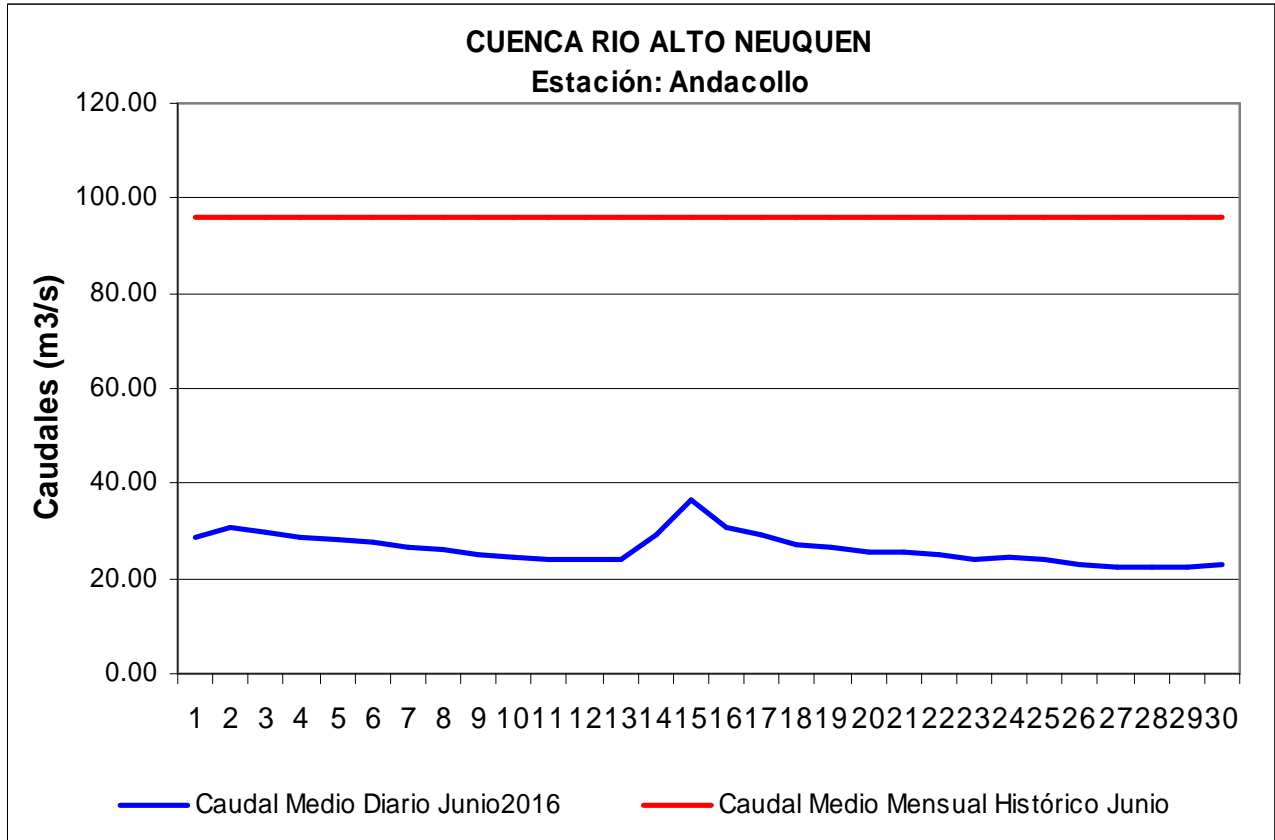
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

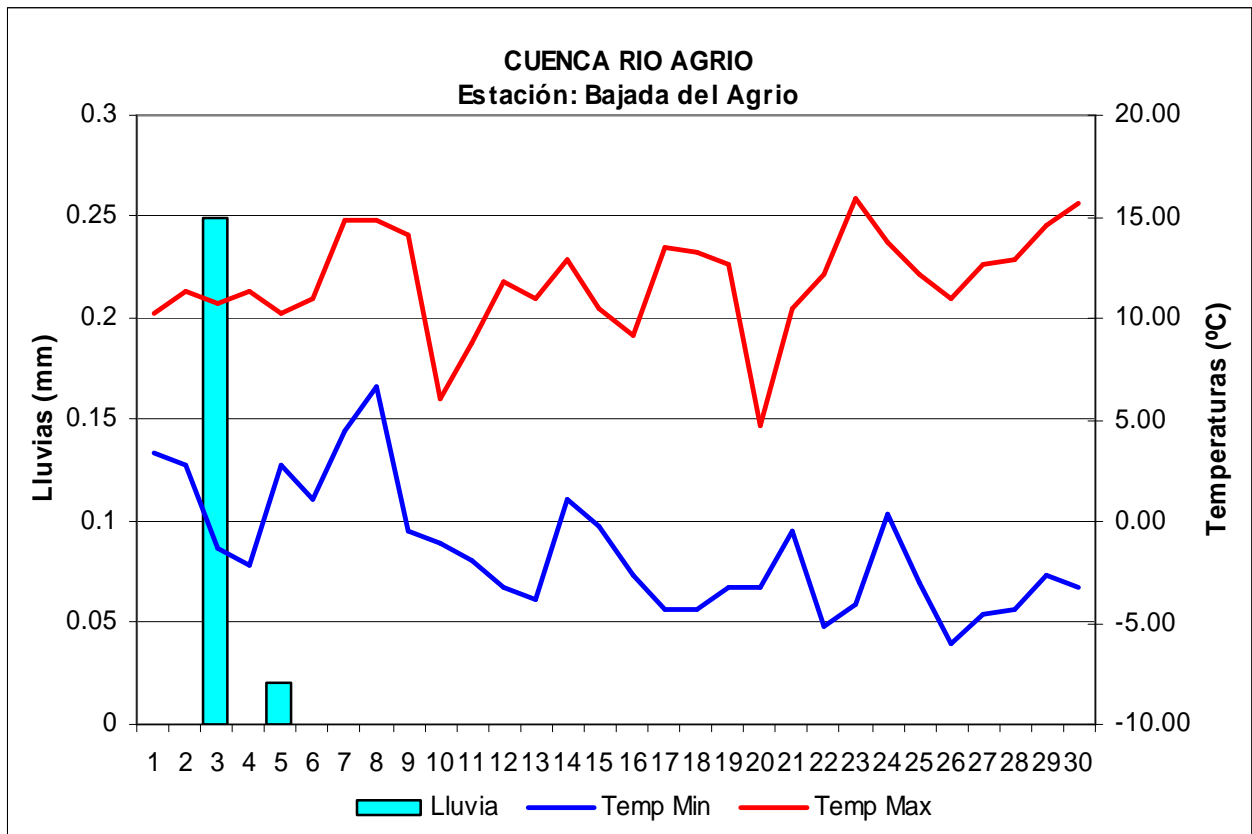
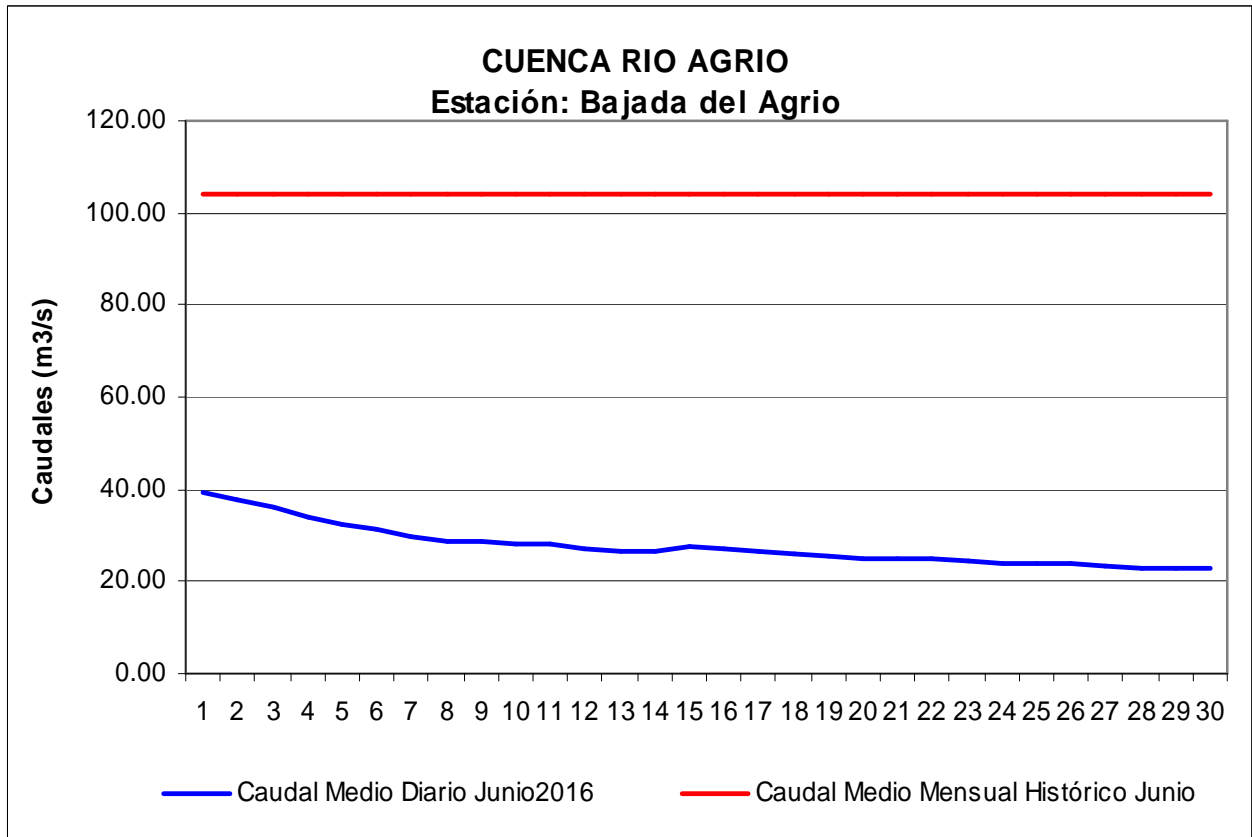


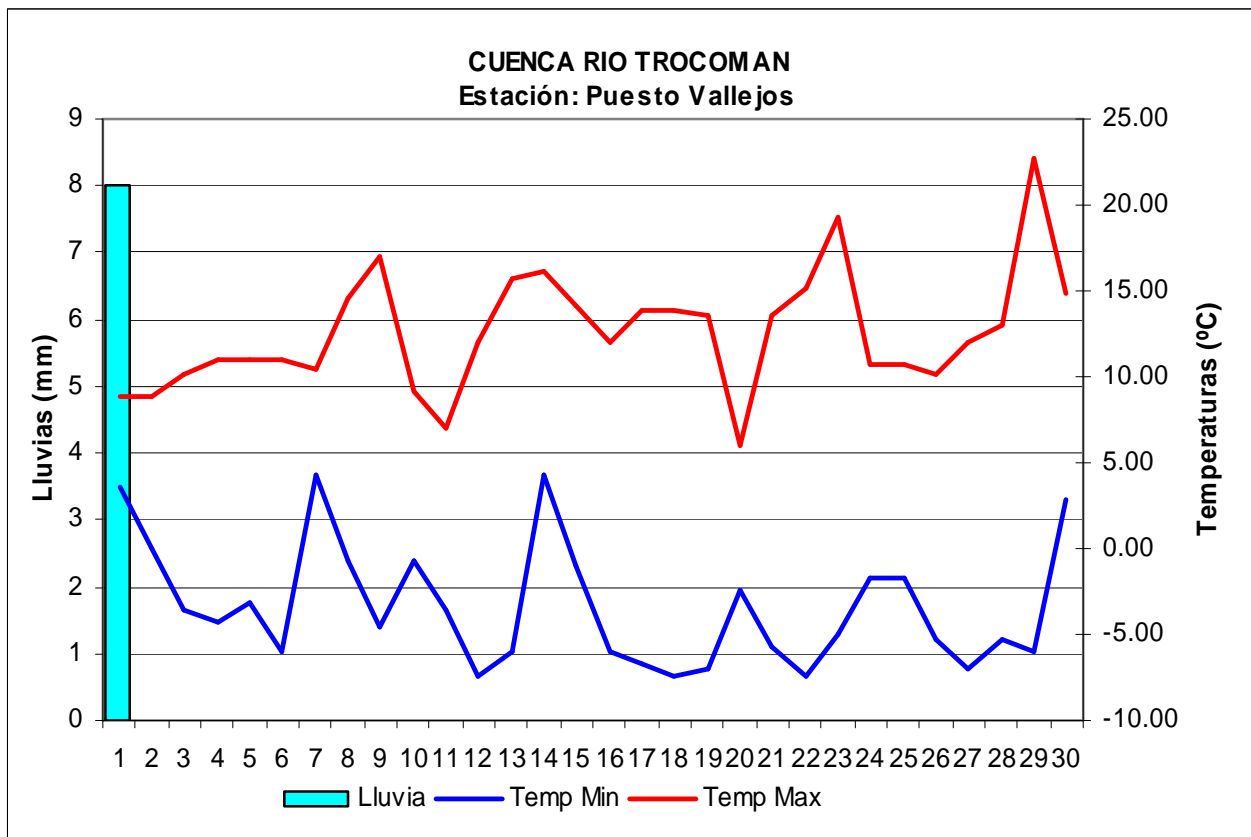
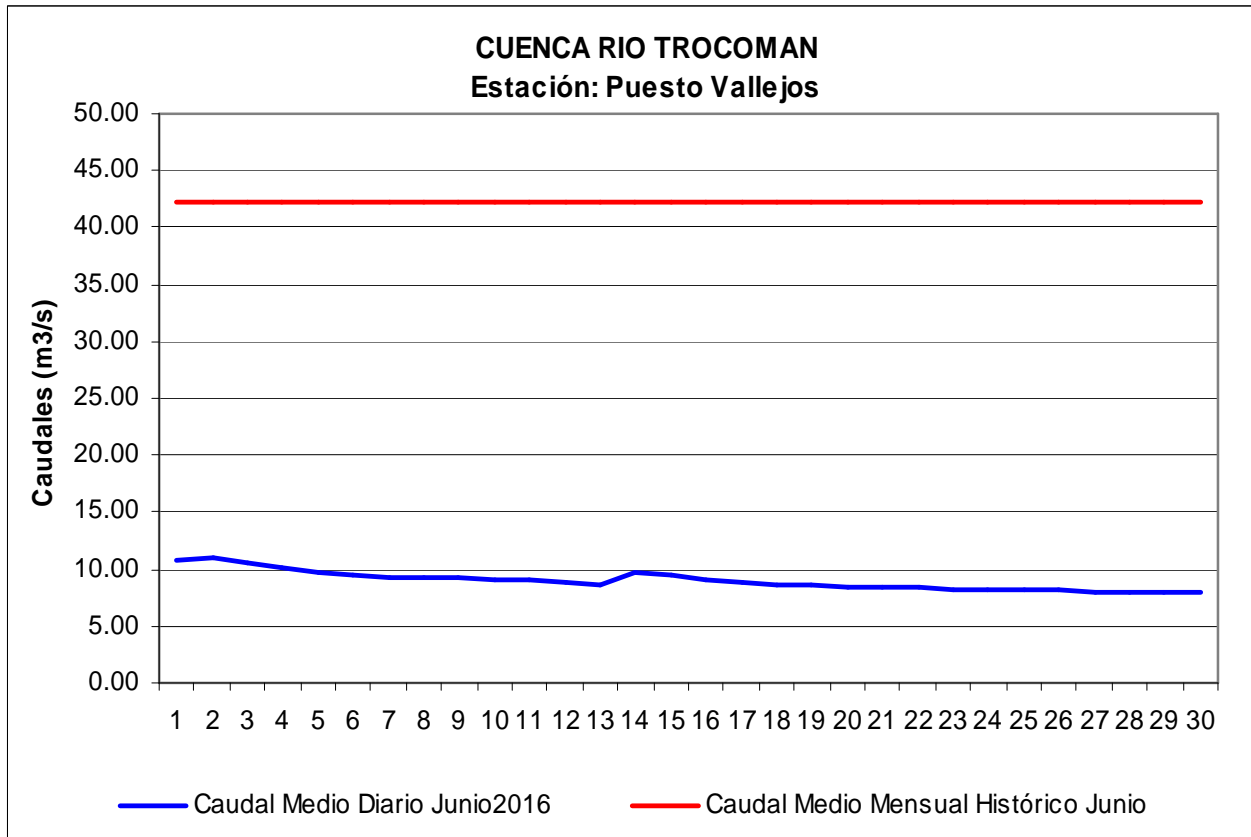
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.


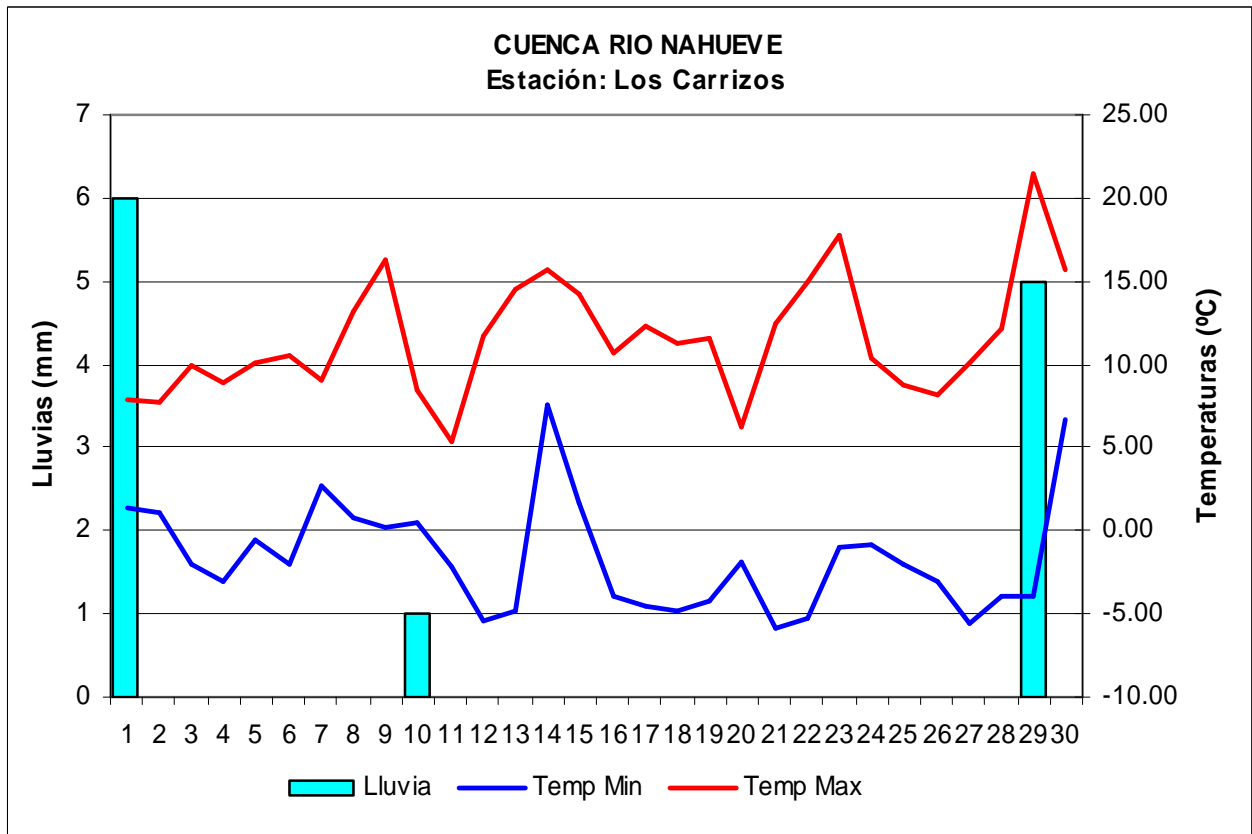
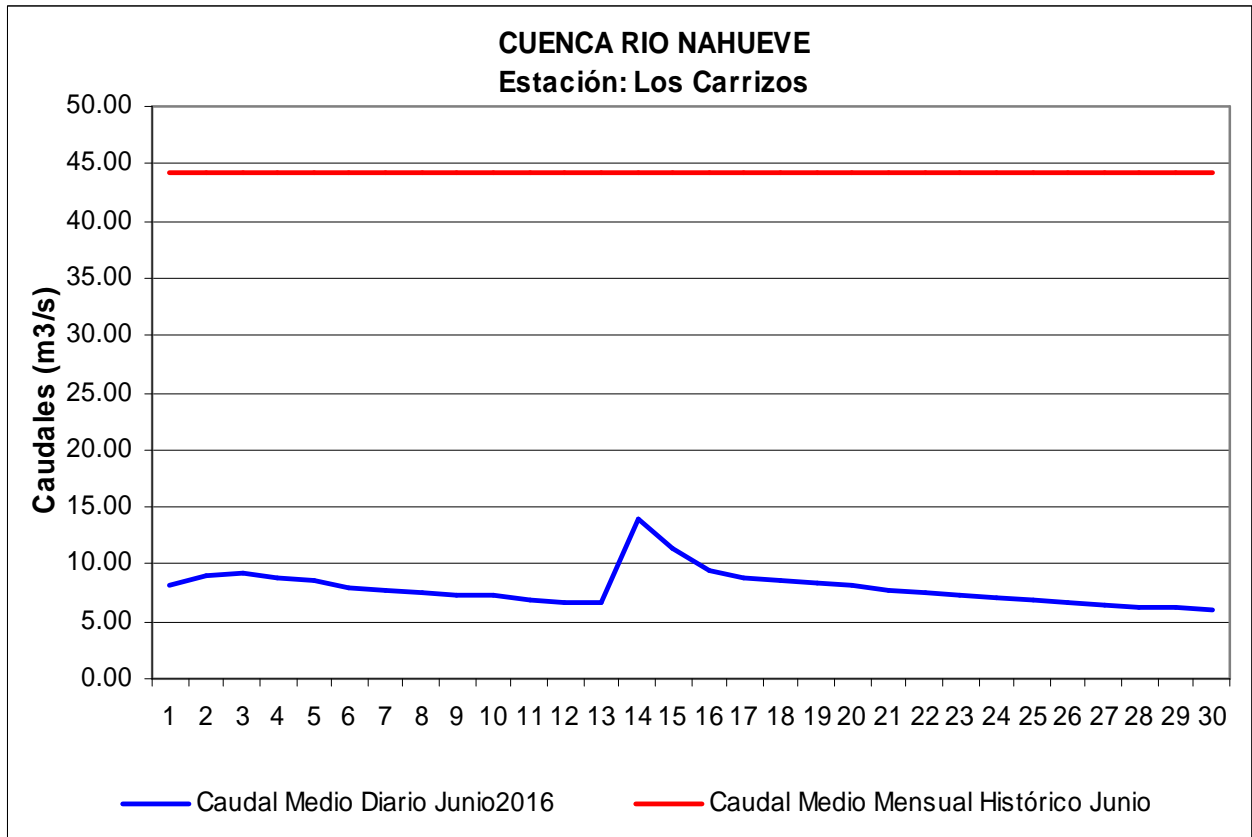
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



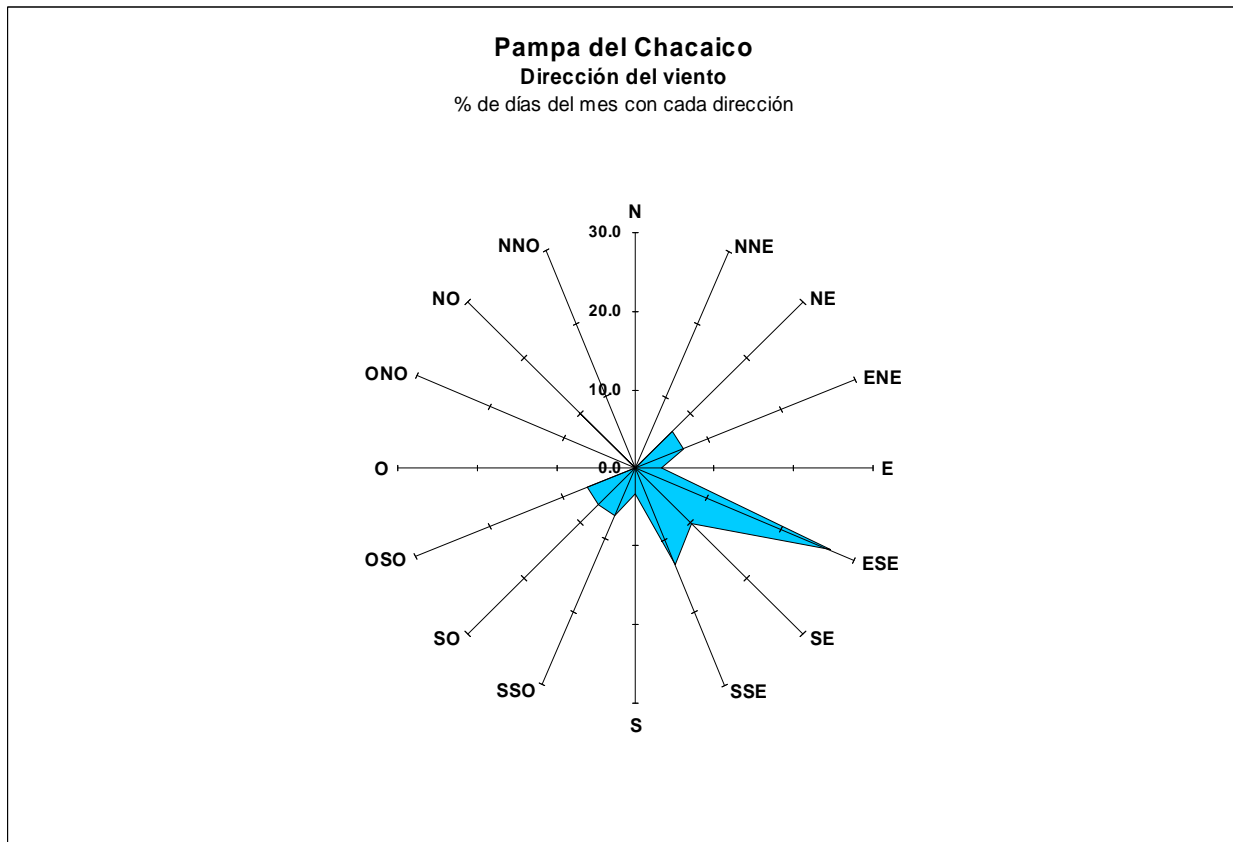






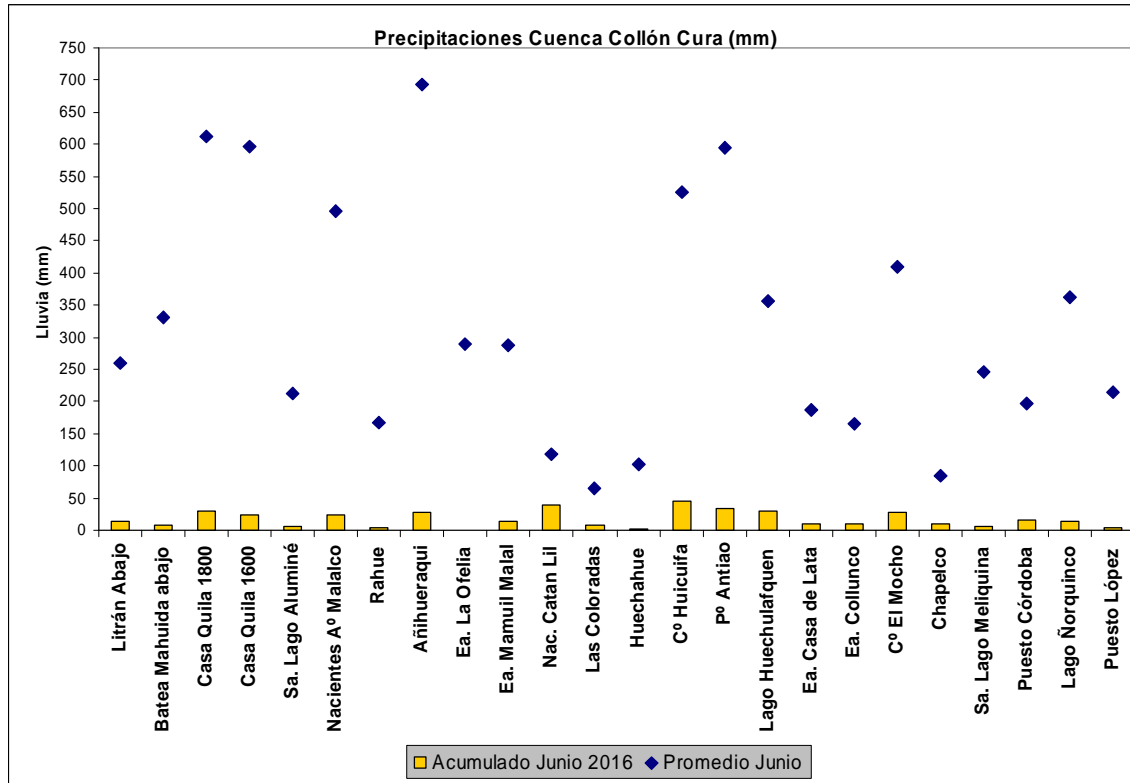


Gráficos de dirección predominante del viento

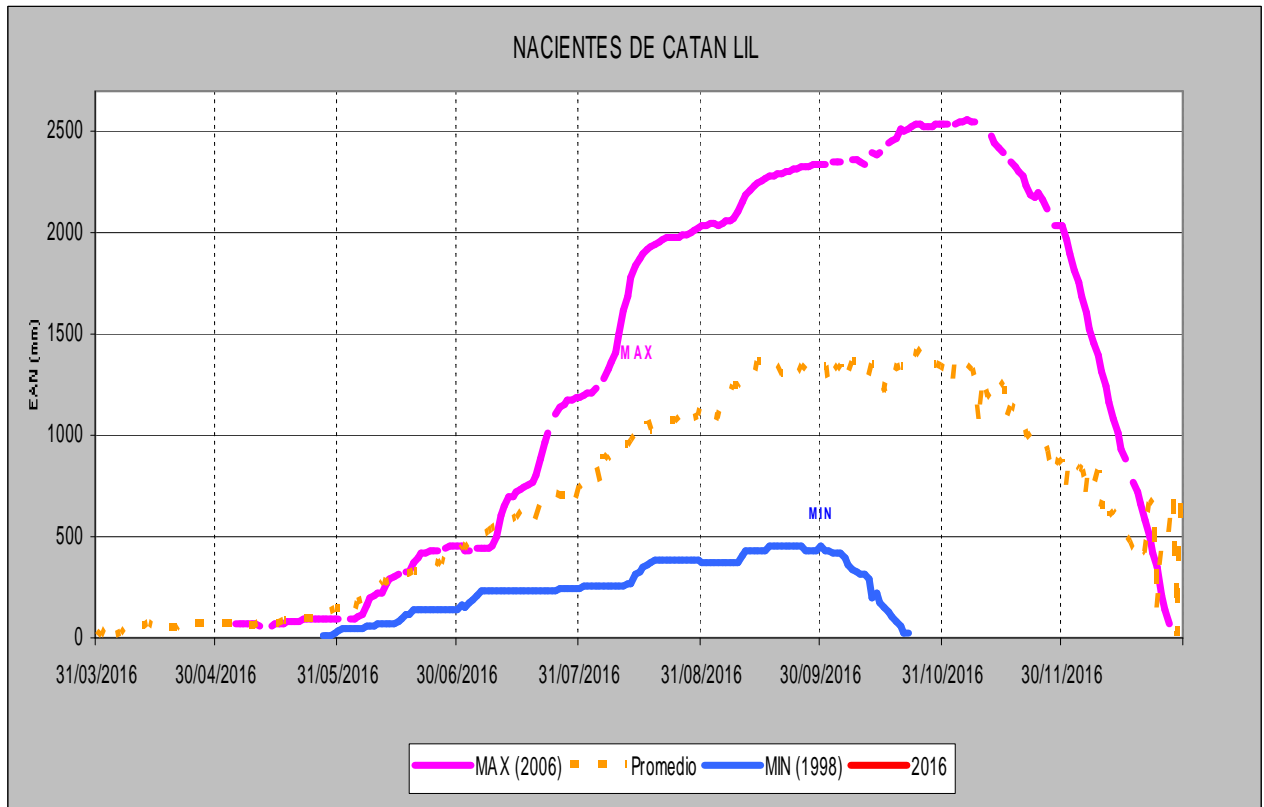
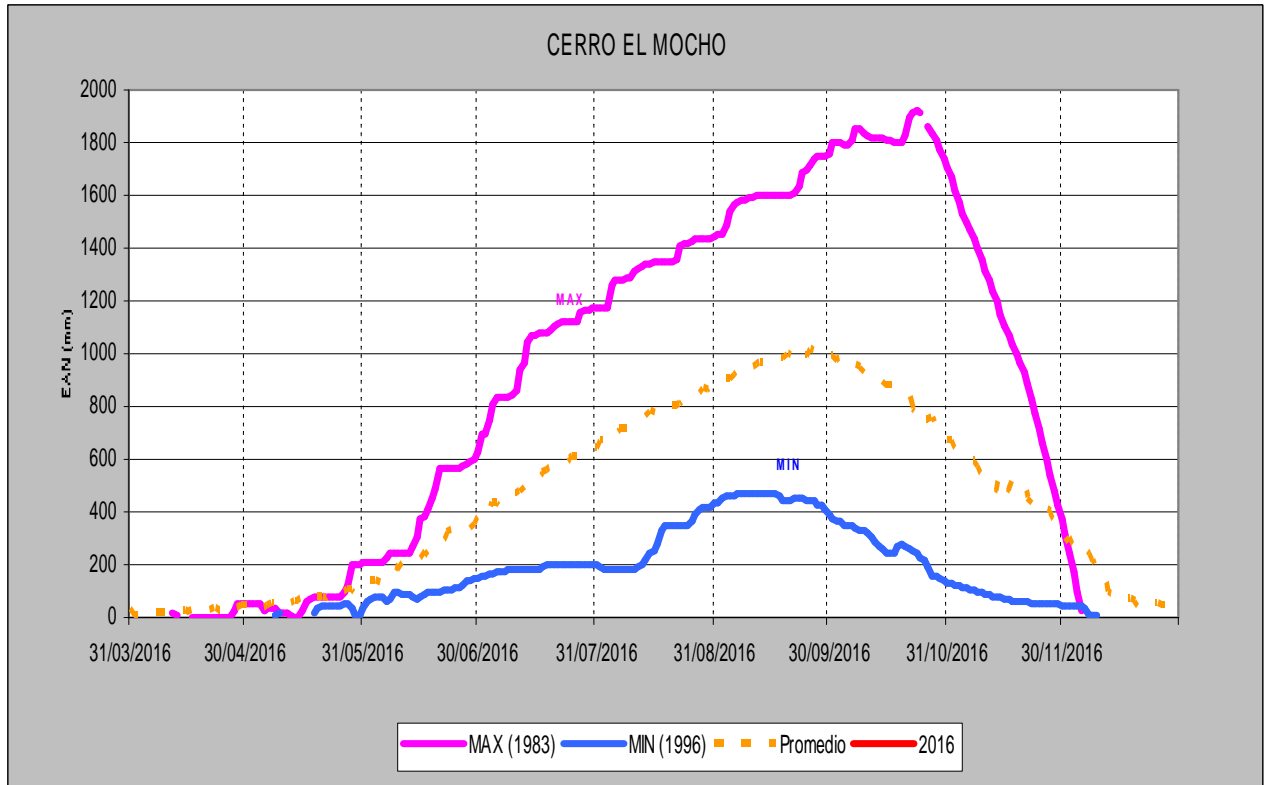


Subcuenca Collón Curá

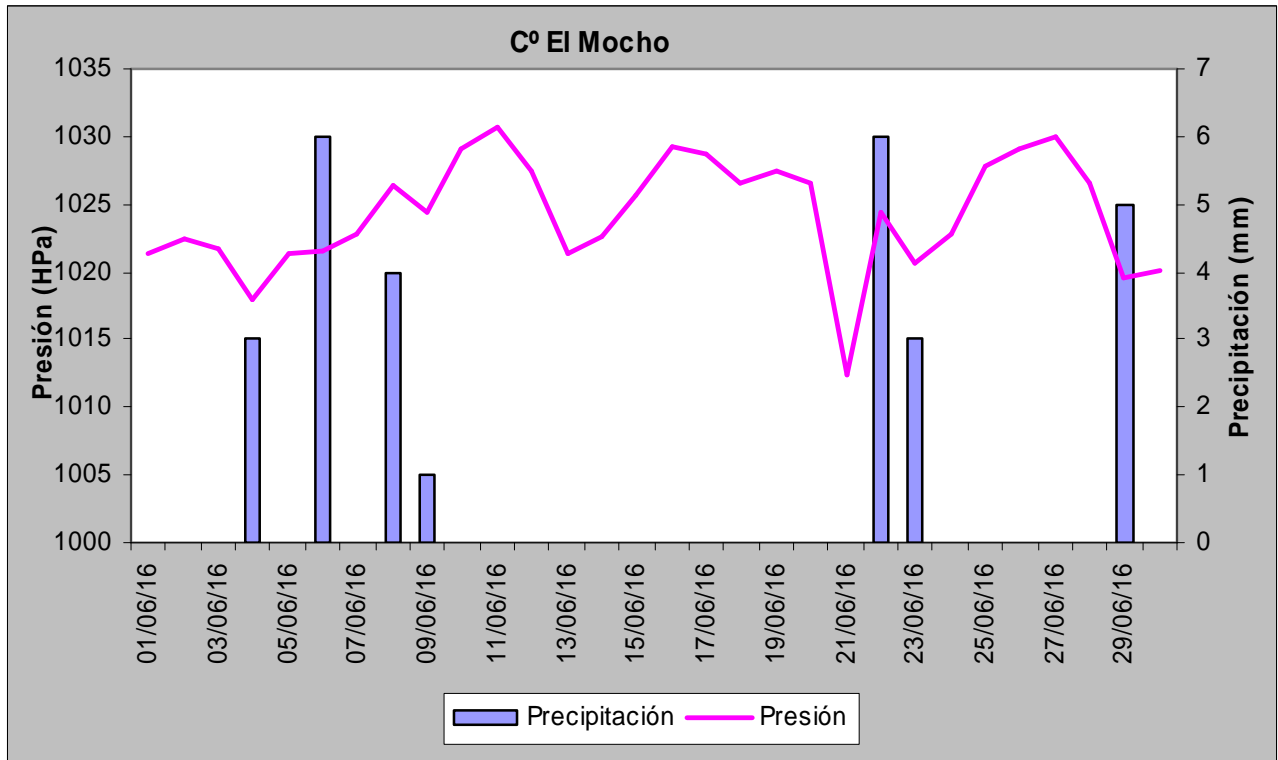
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

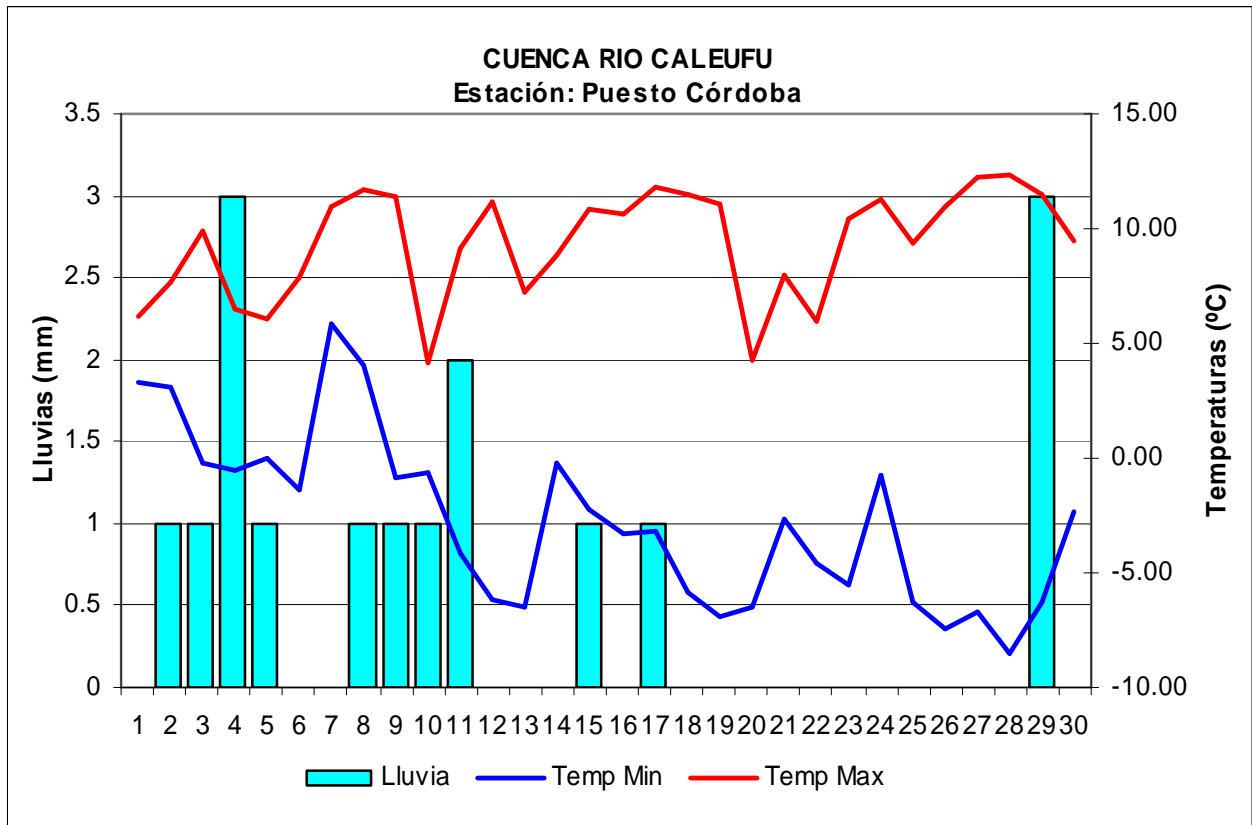
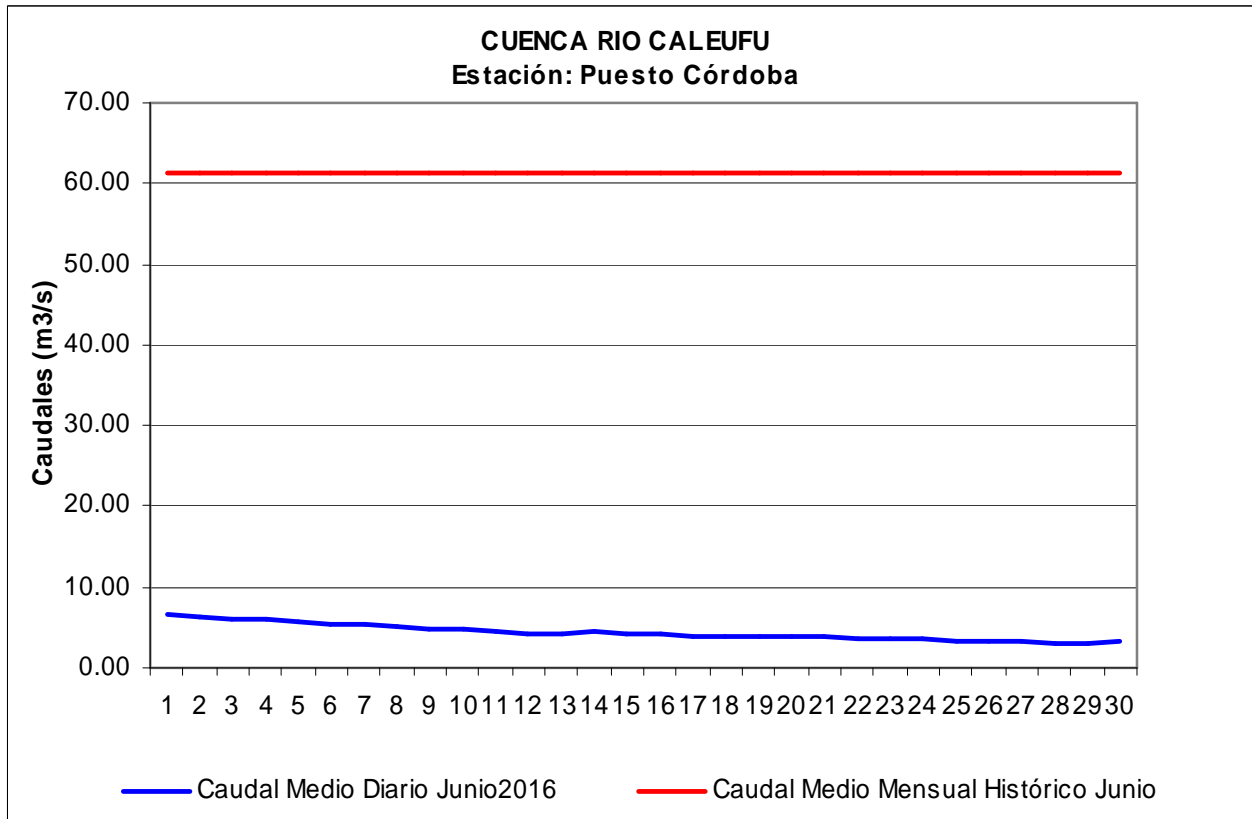


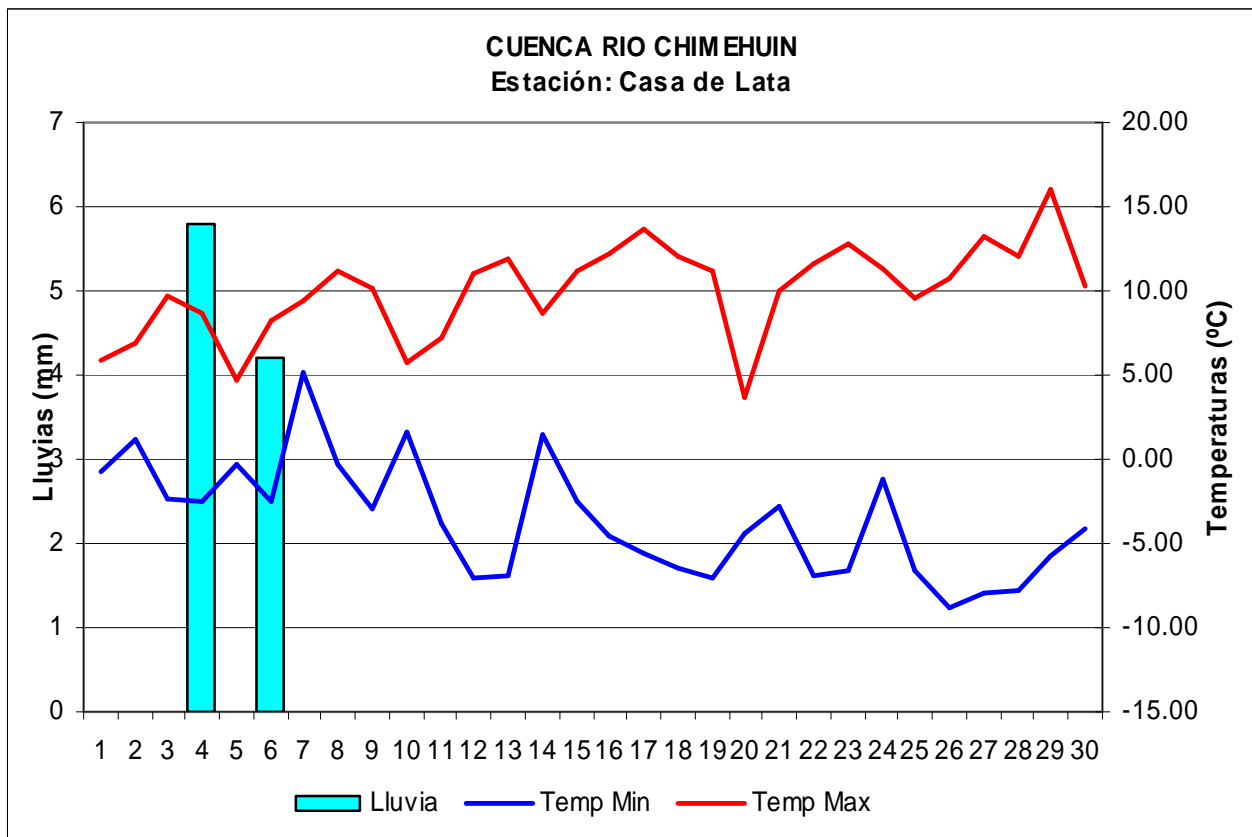
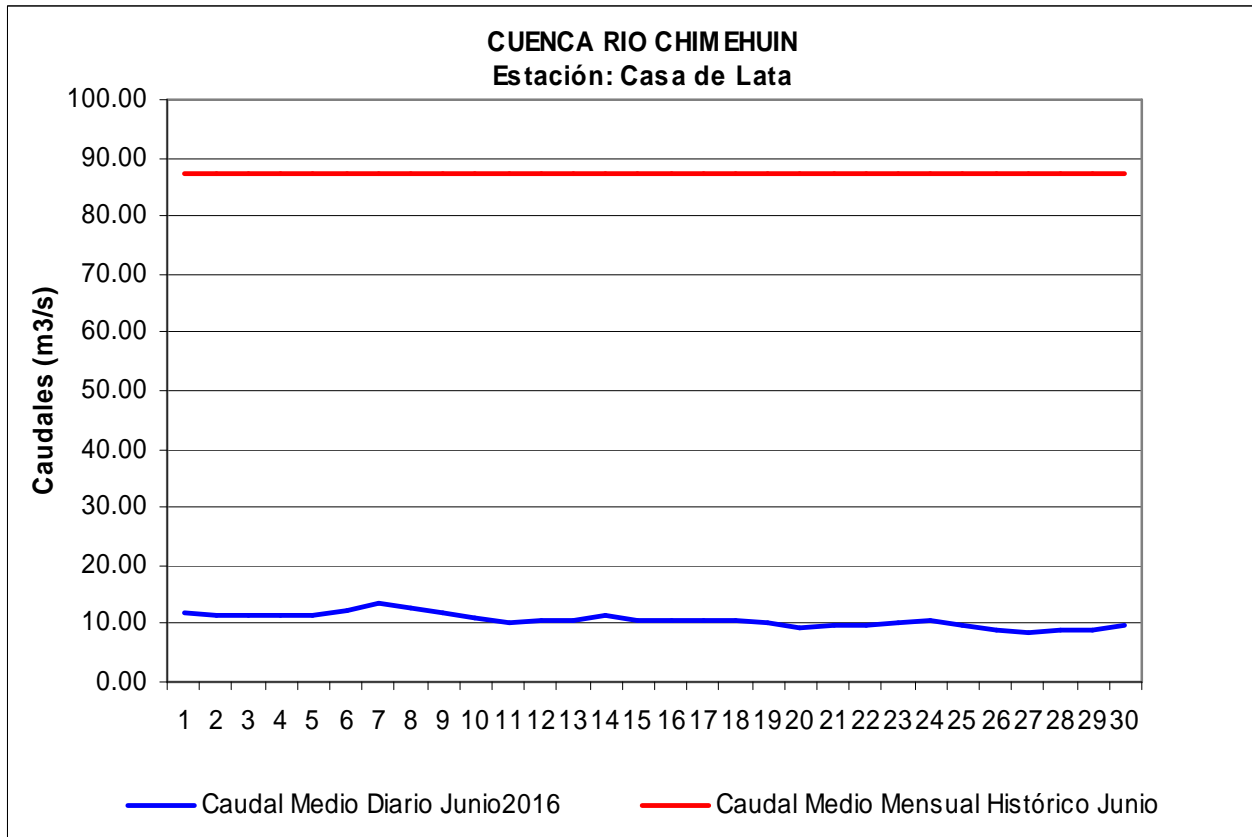
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

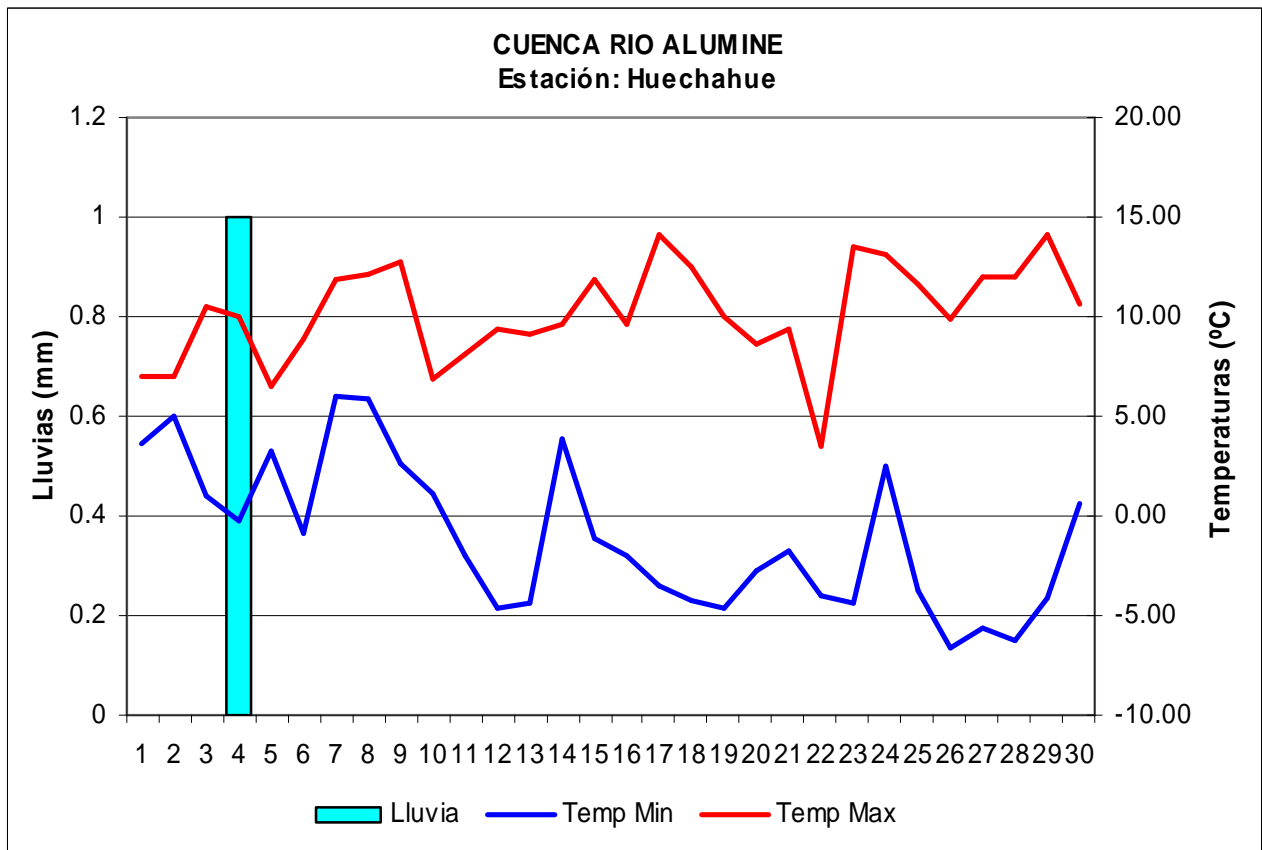
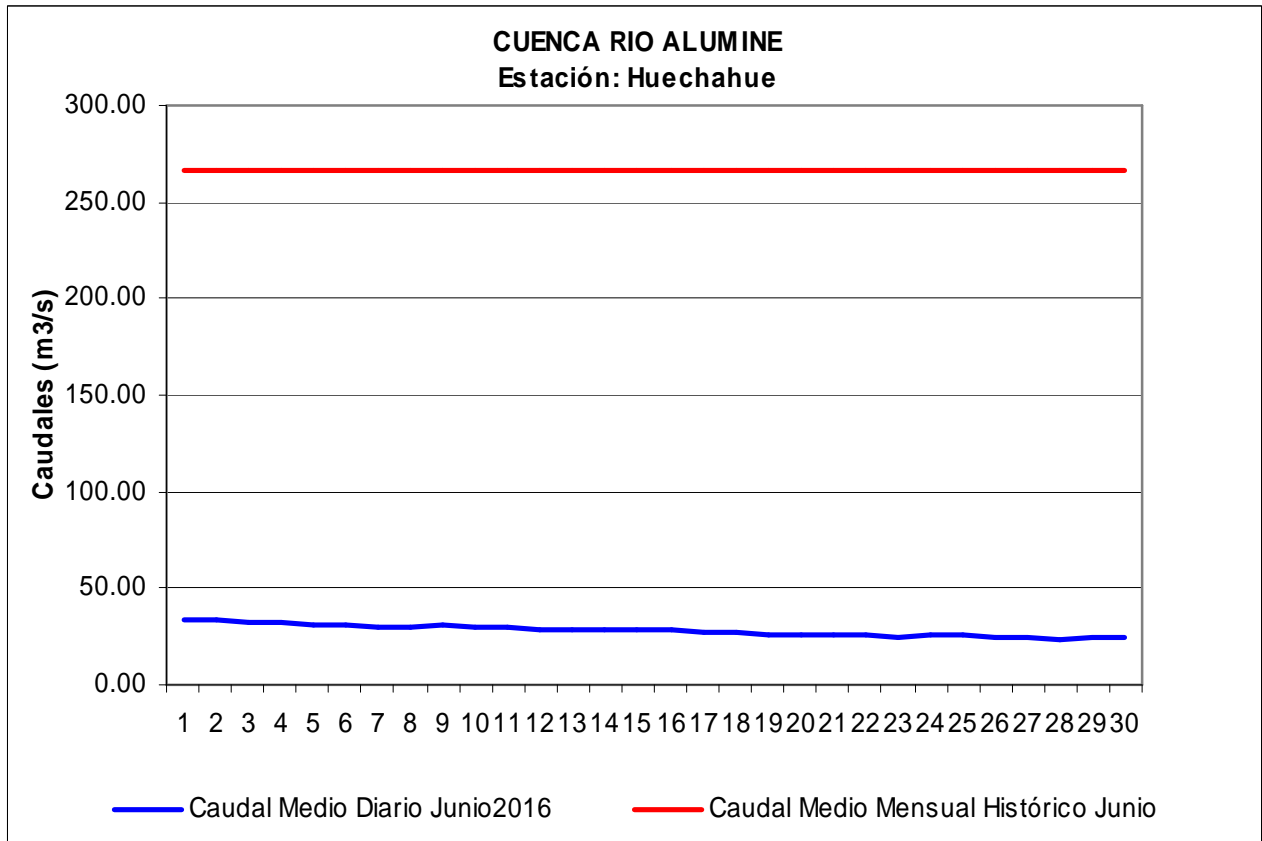


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

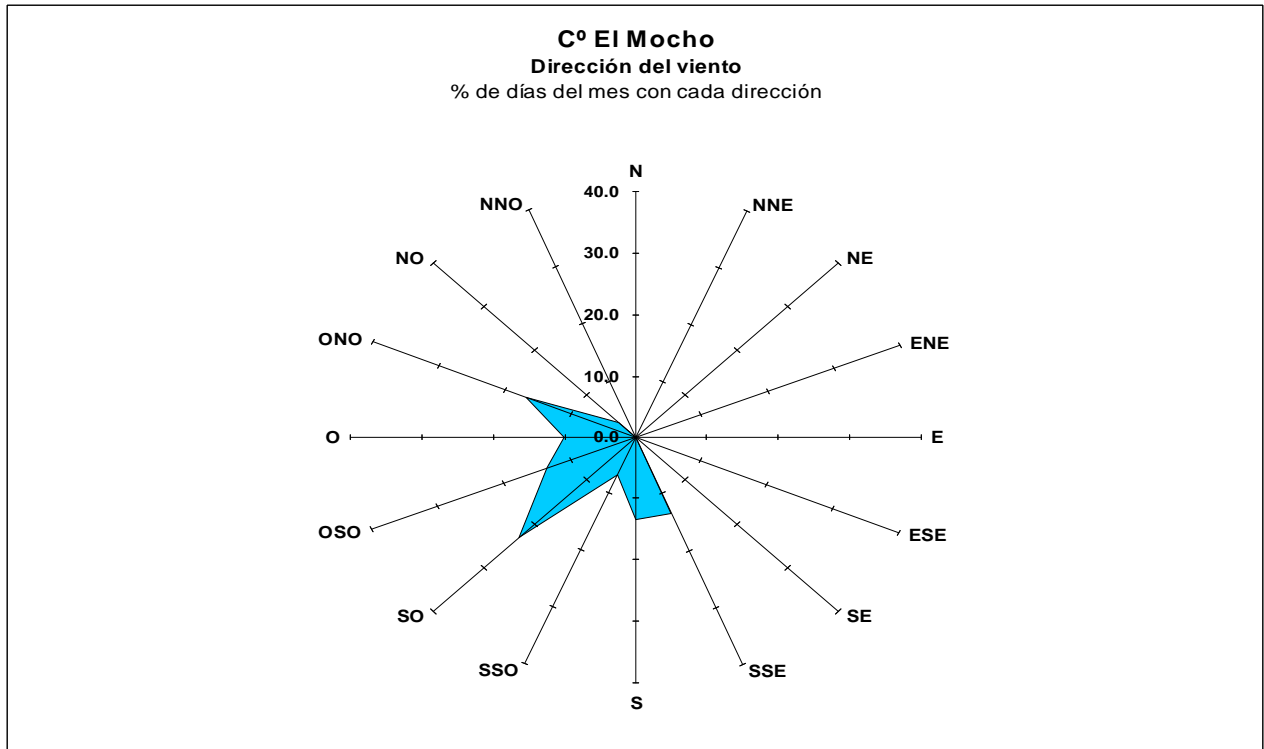




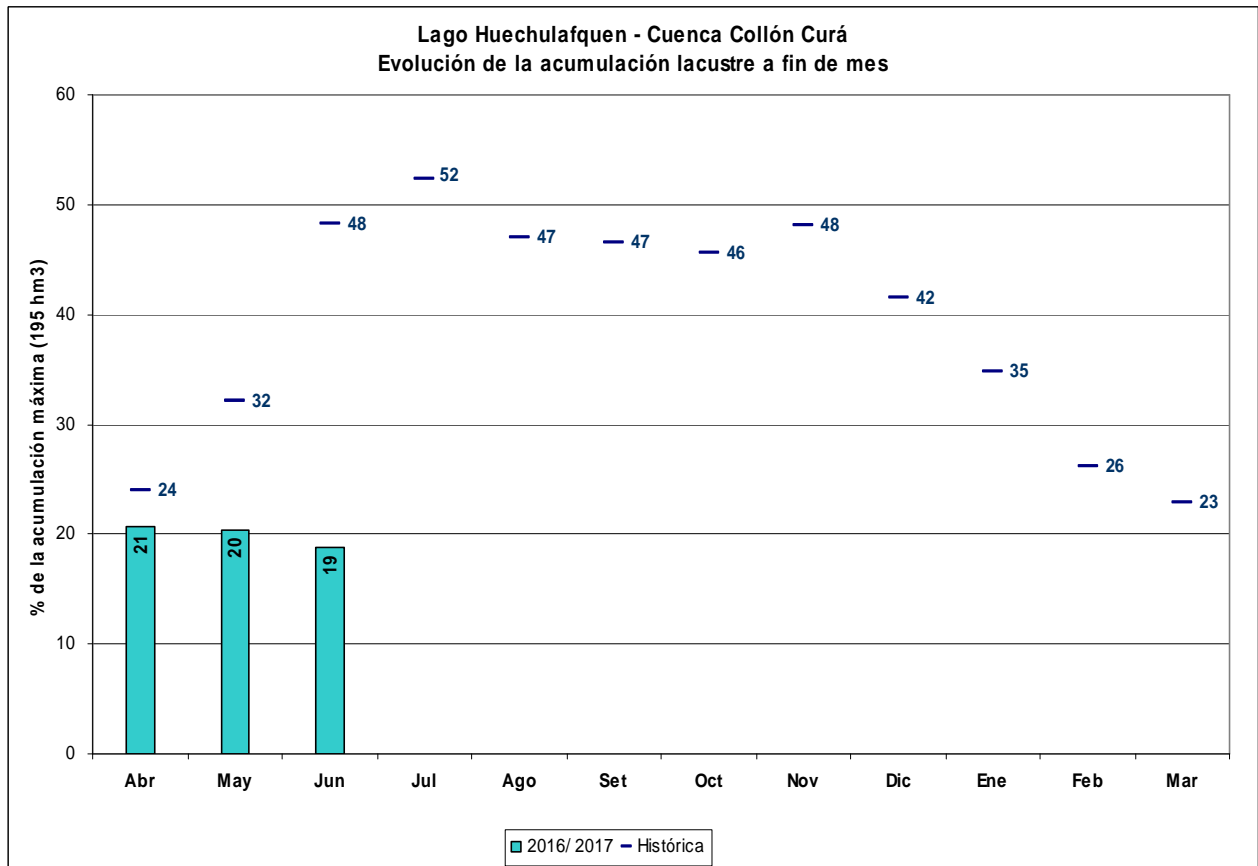


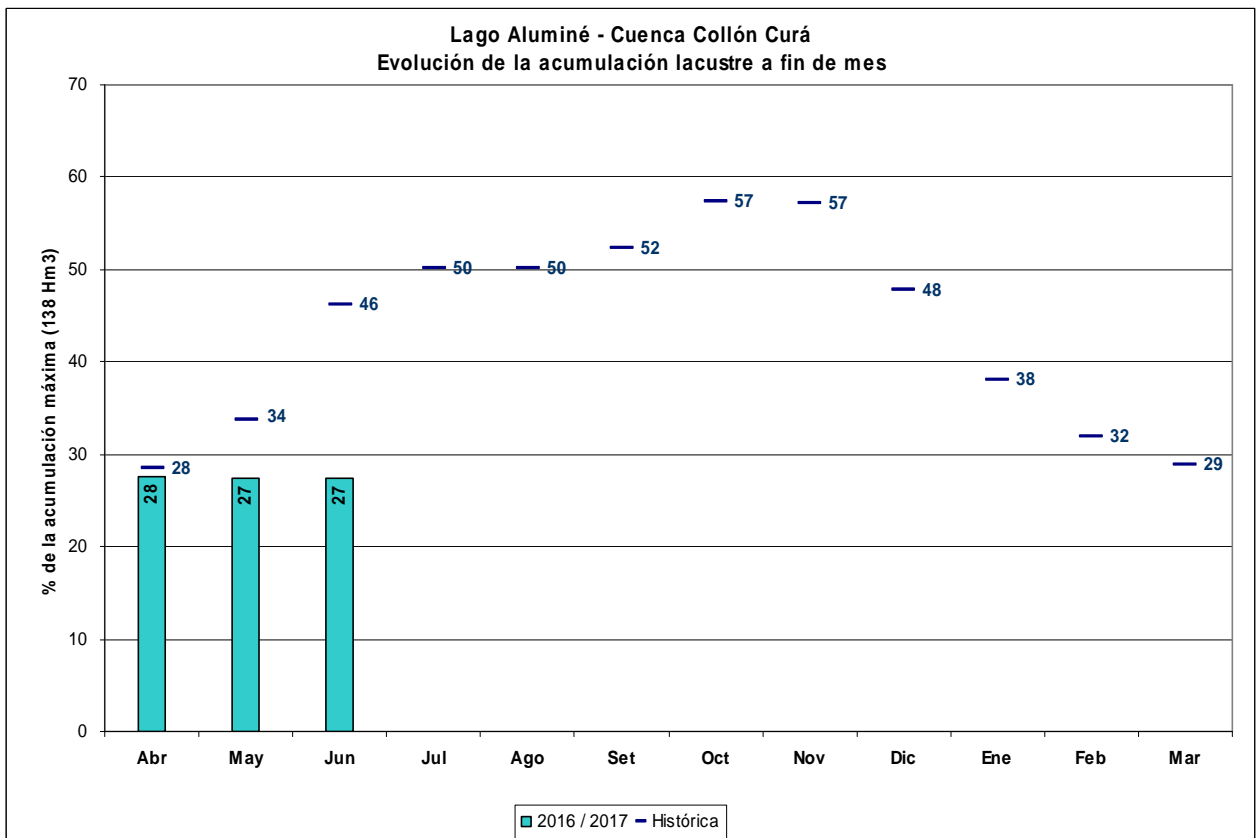
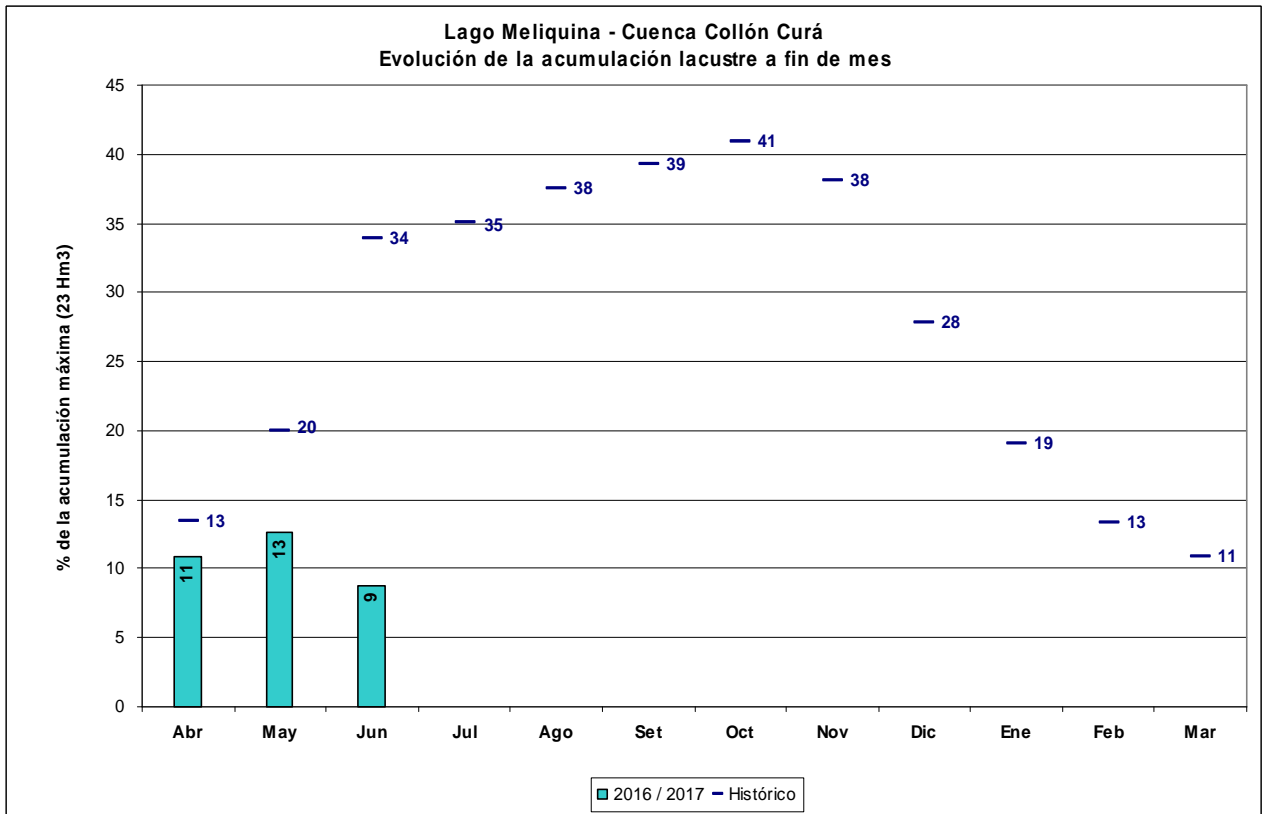


Gráficos de dirección predominante del viento



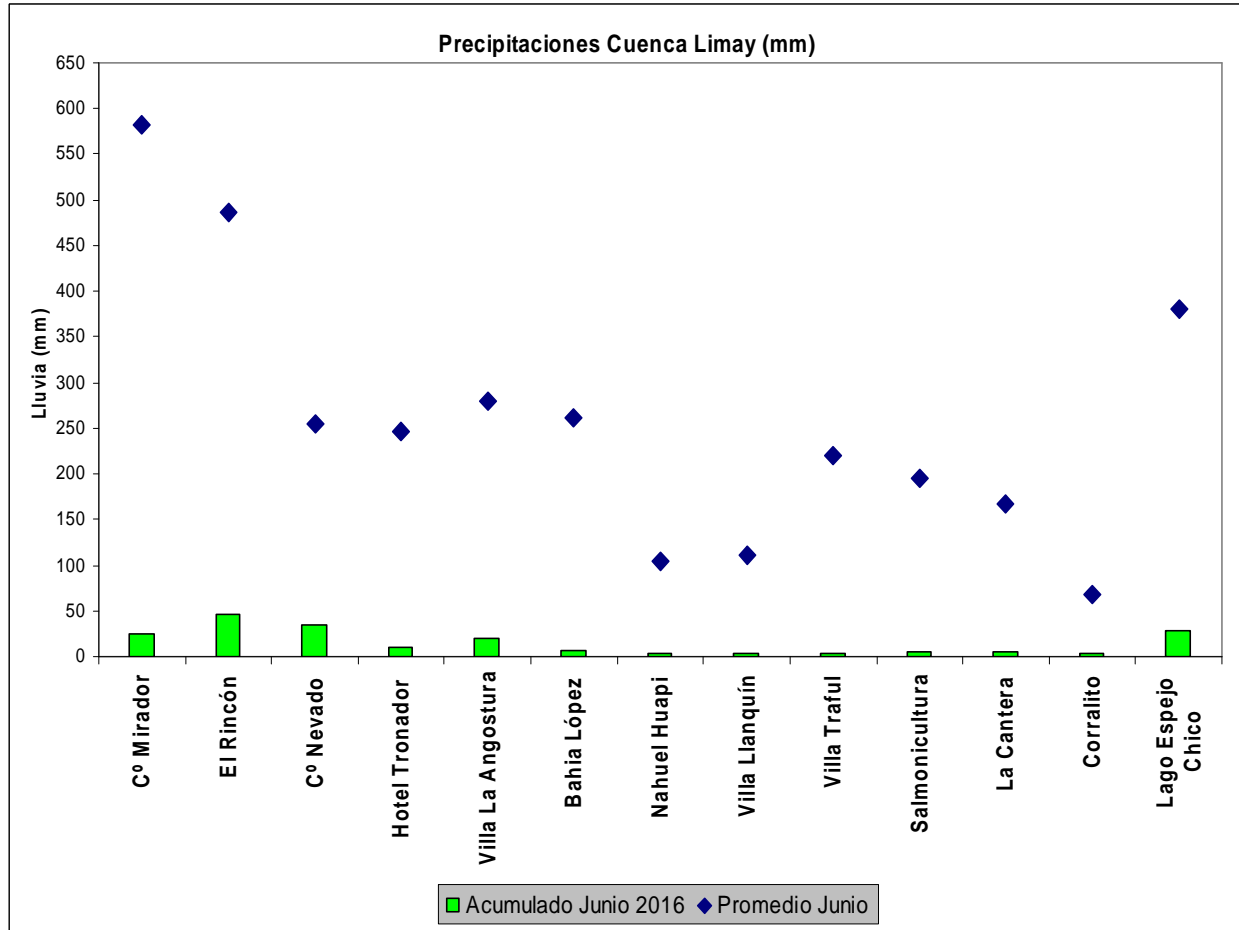
Acumulación lacustre



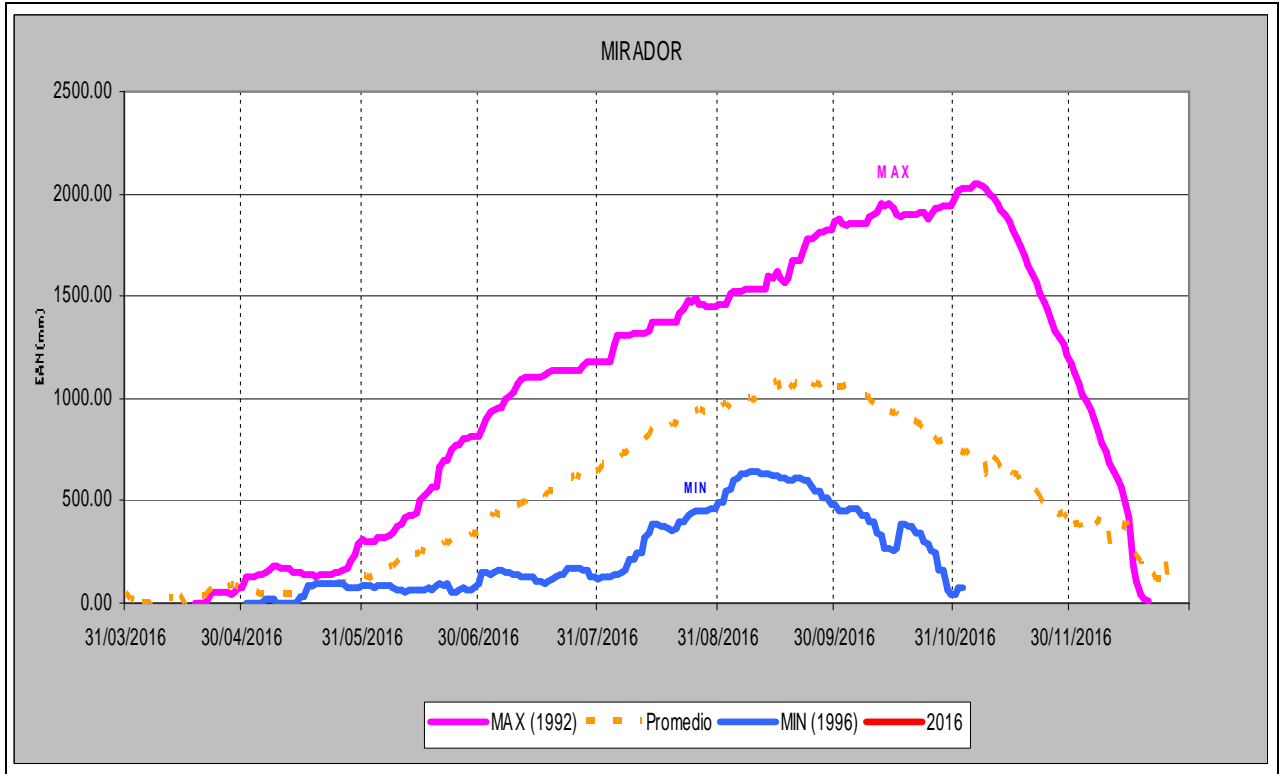


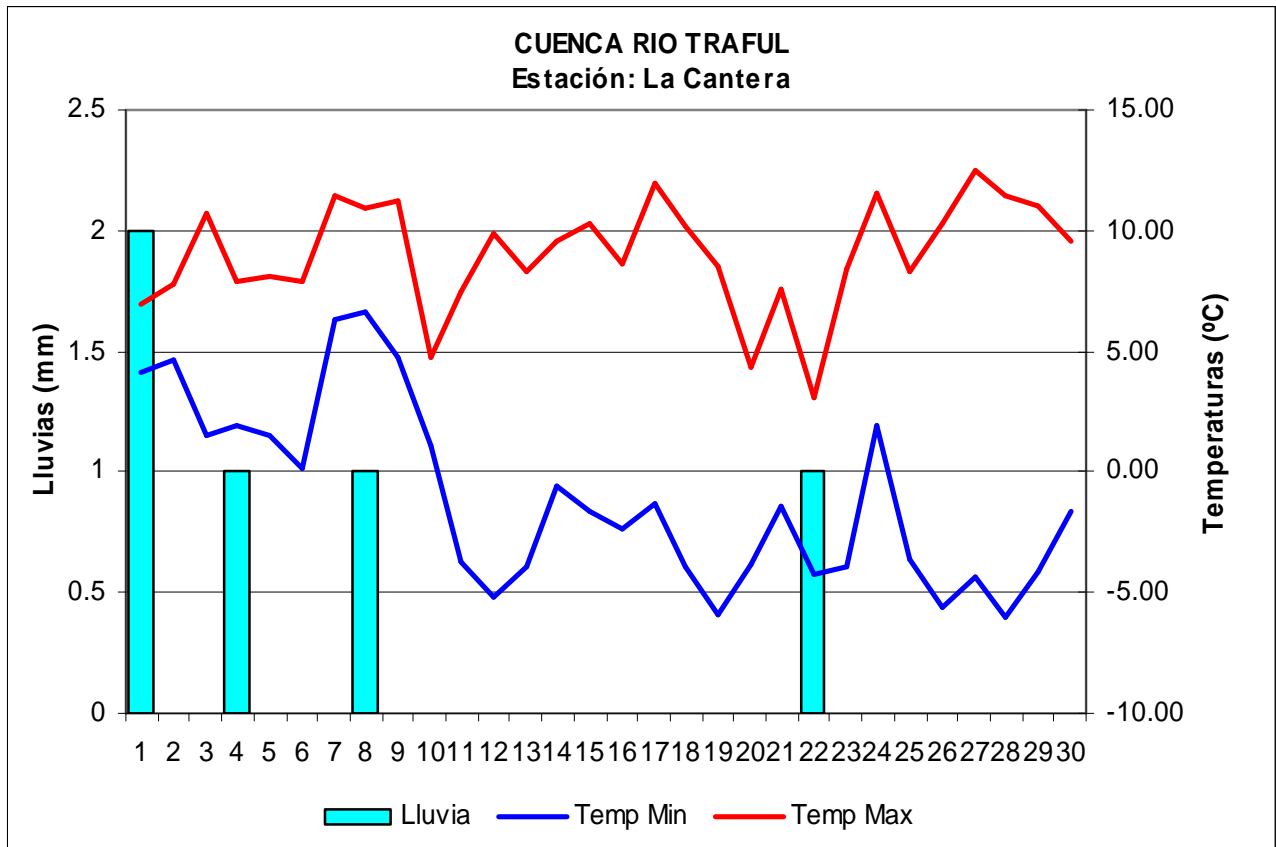
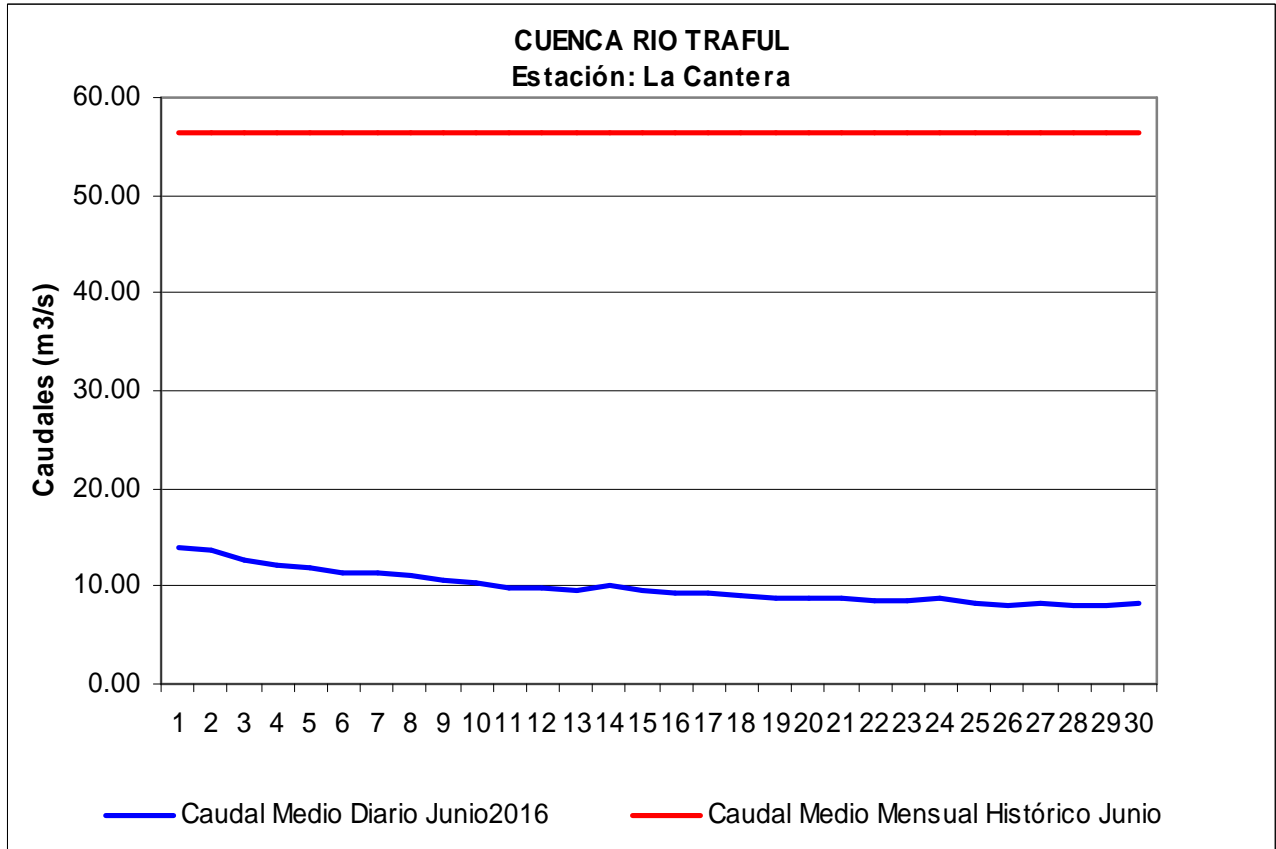
Subcuenca Limay

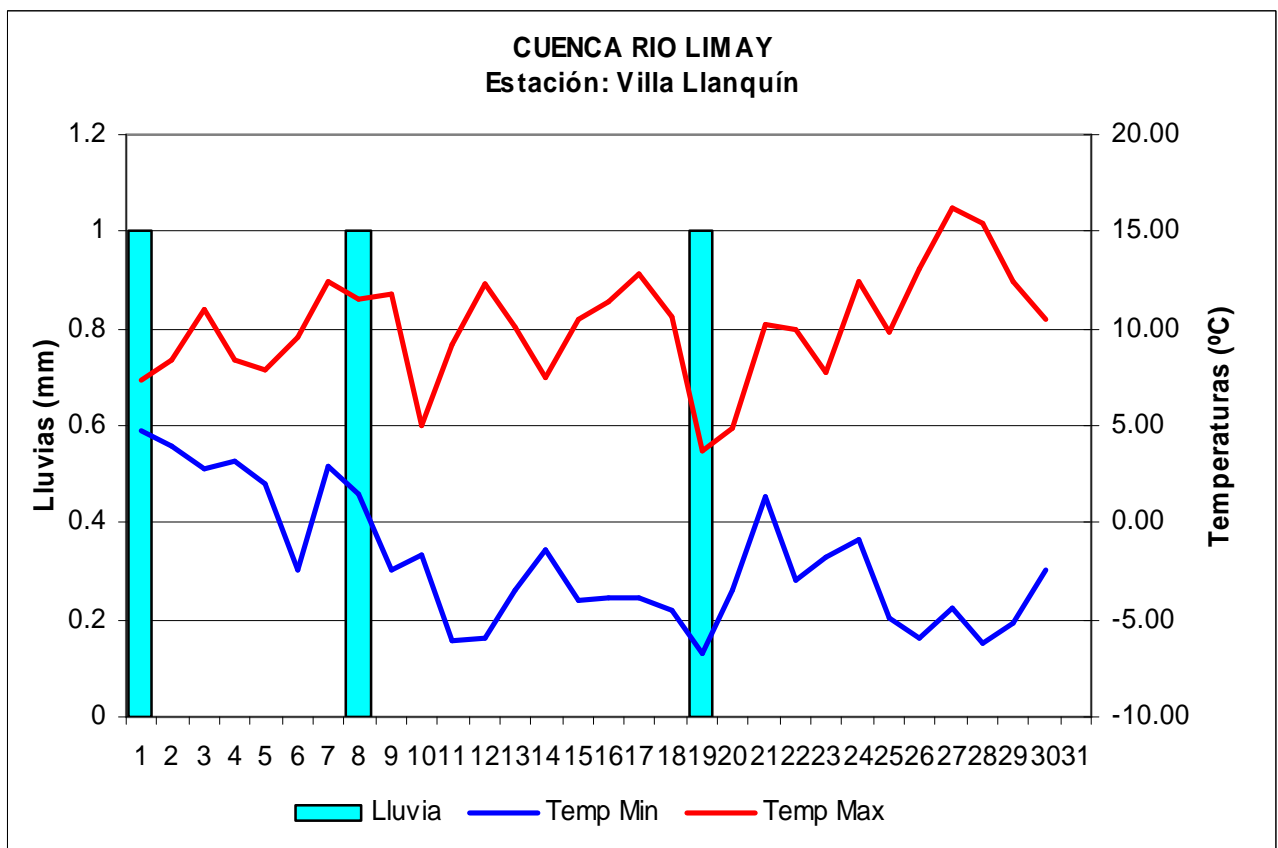
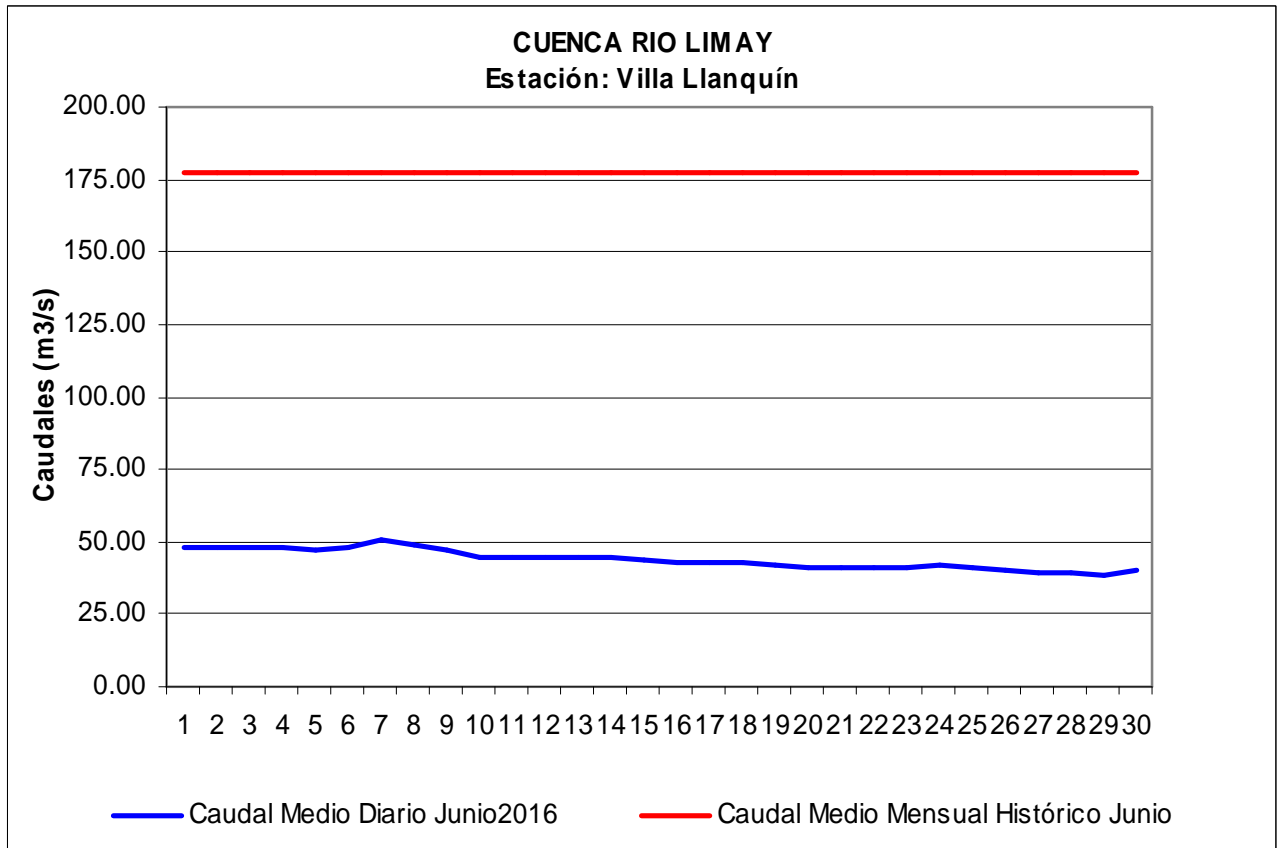
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)



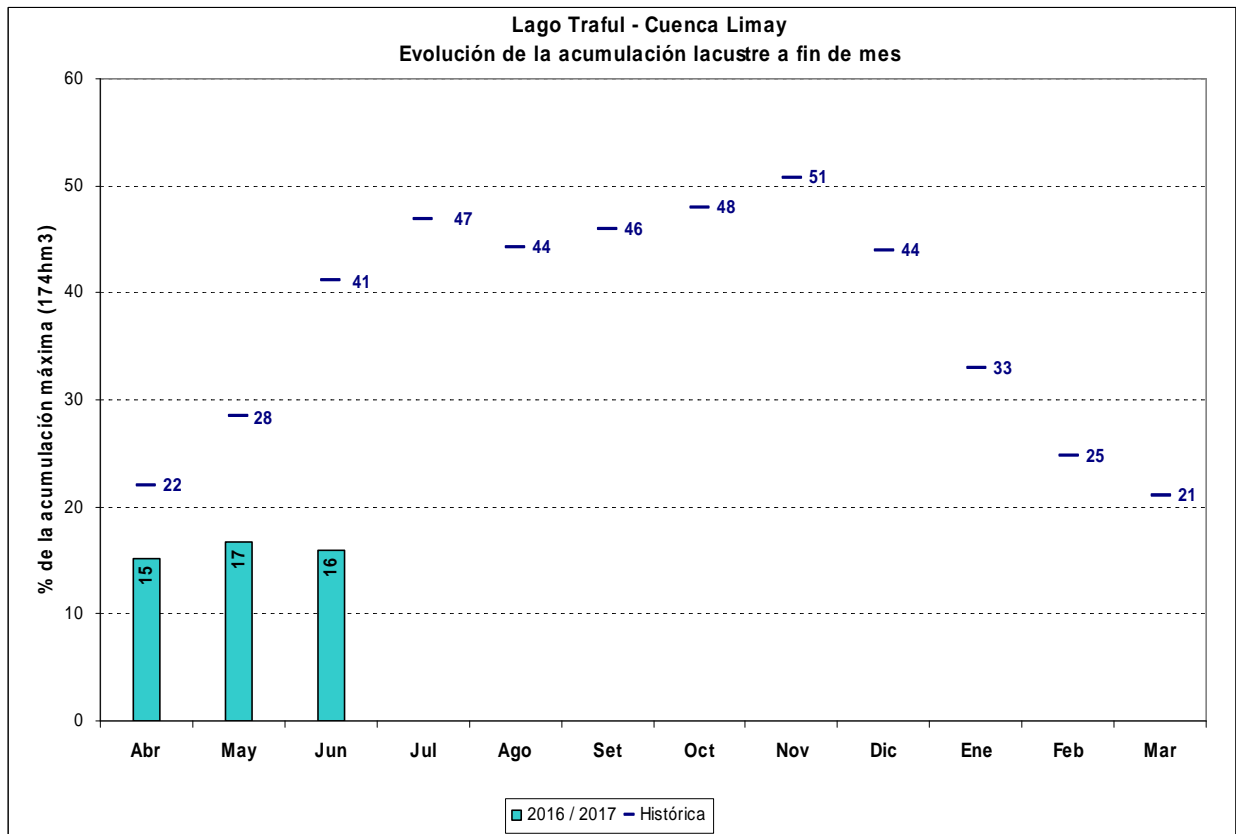
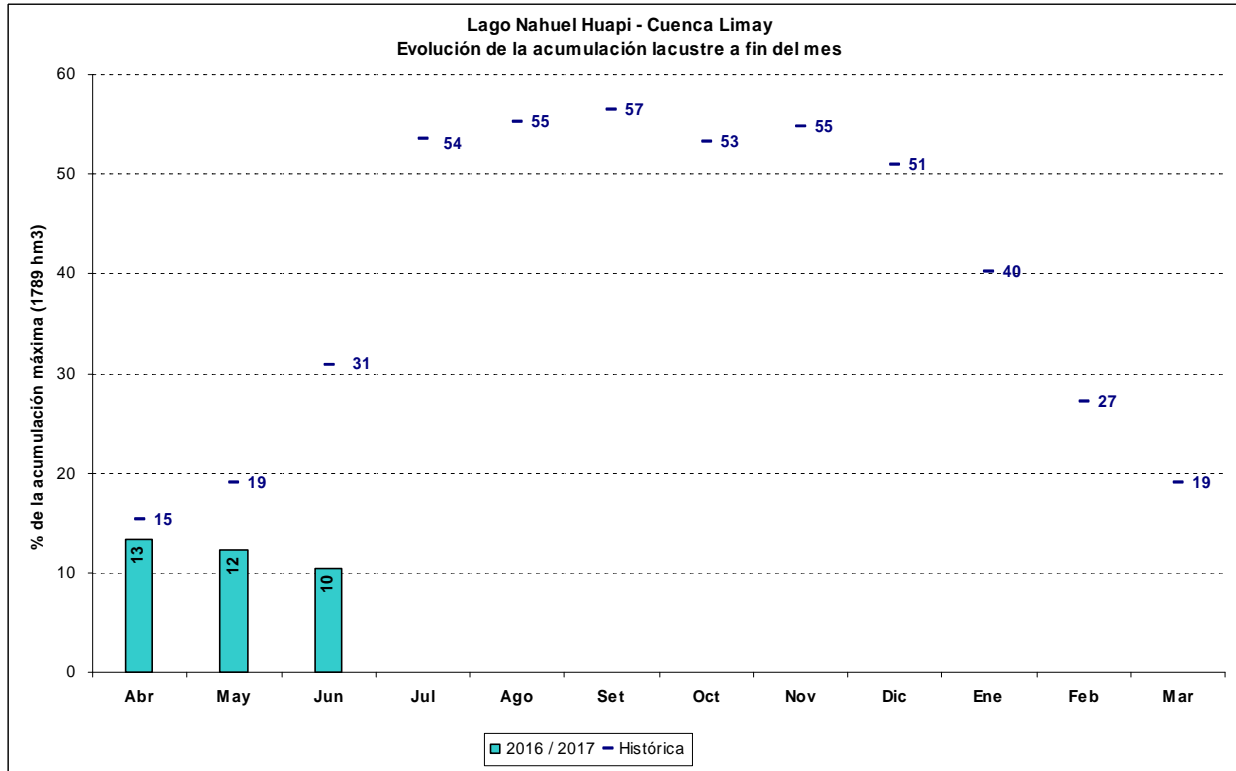
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.







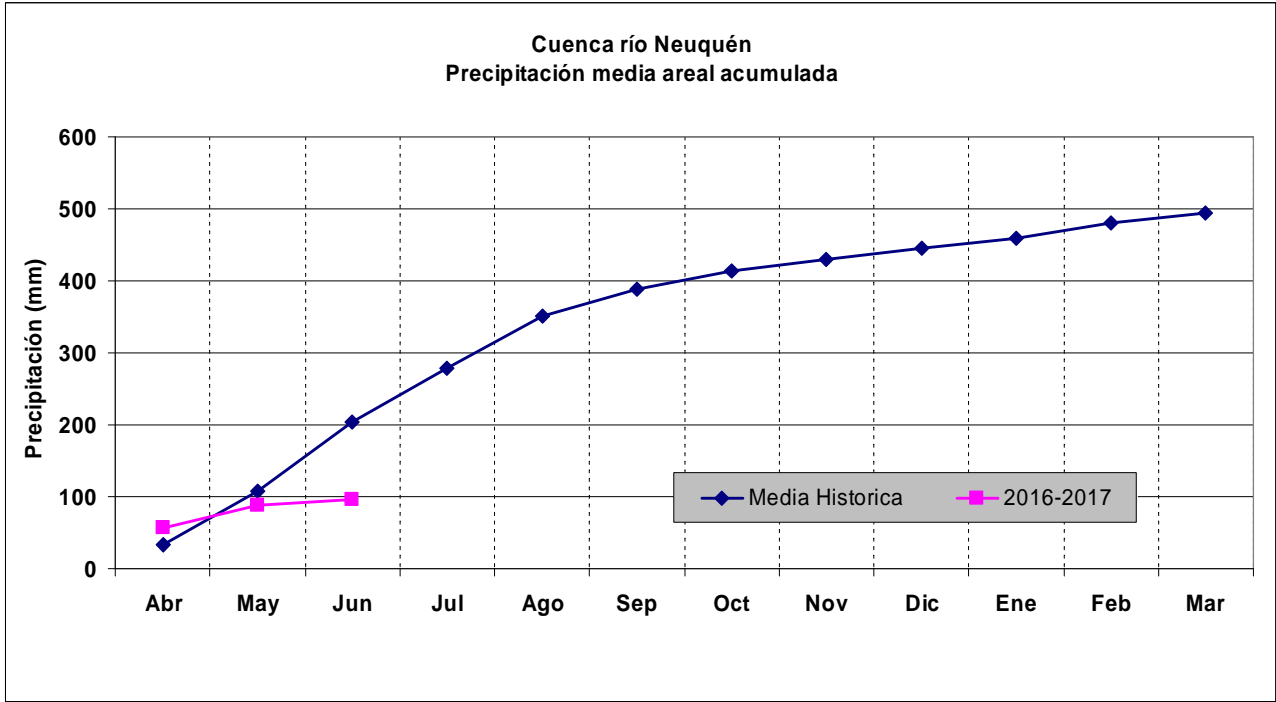
Acumulación lacustre



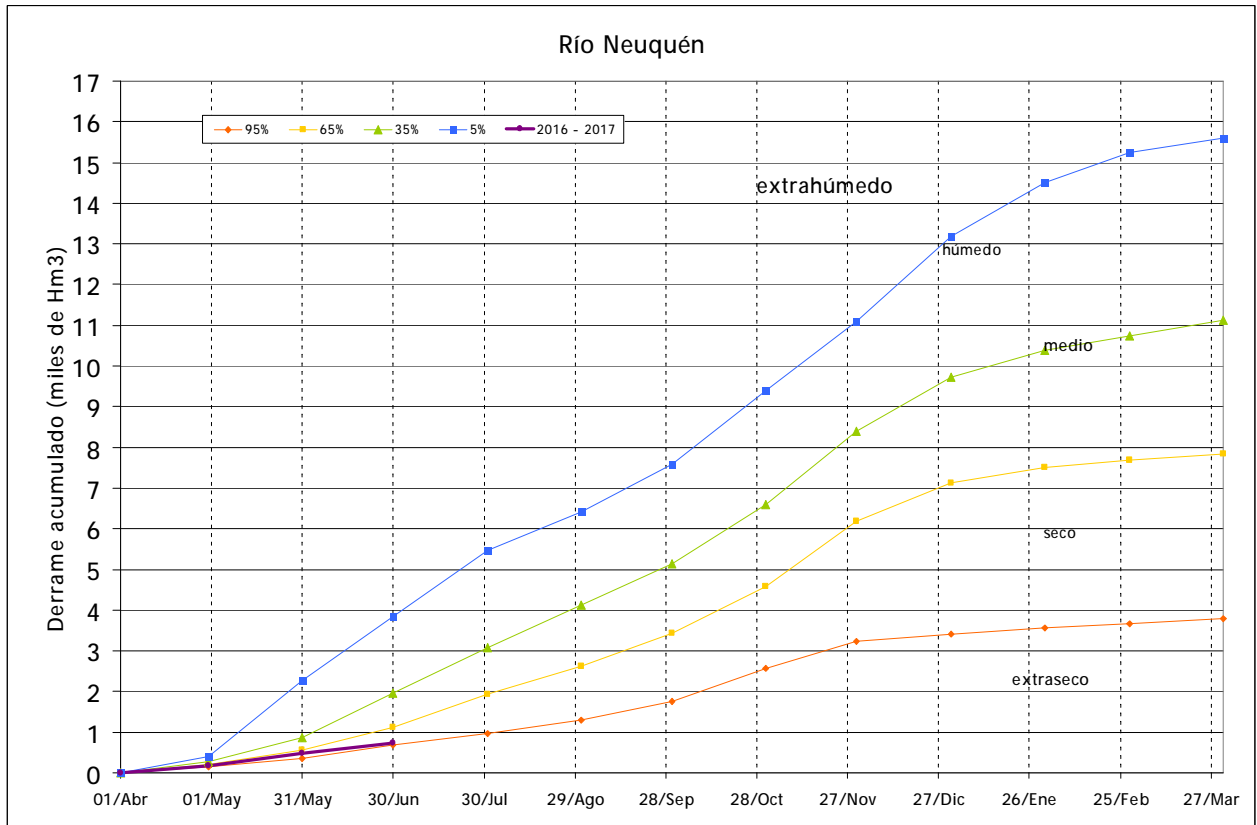
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

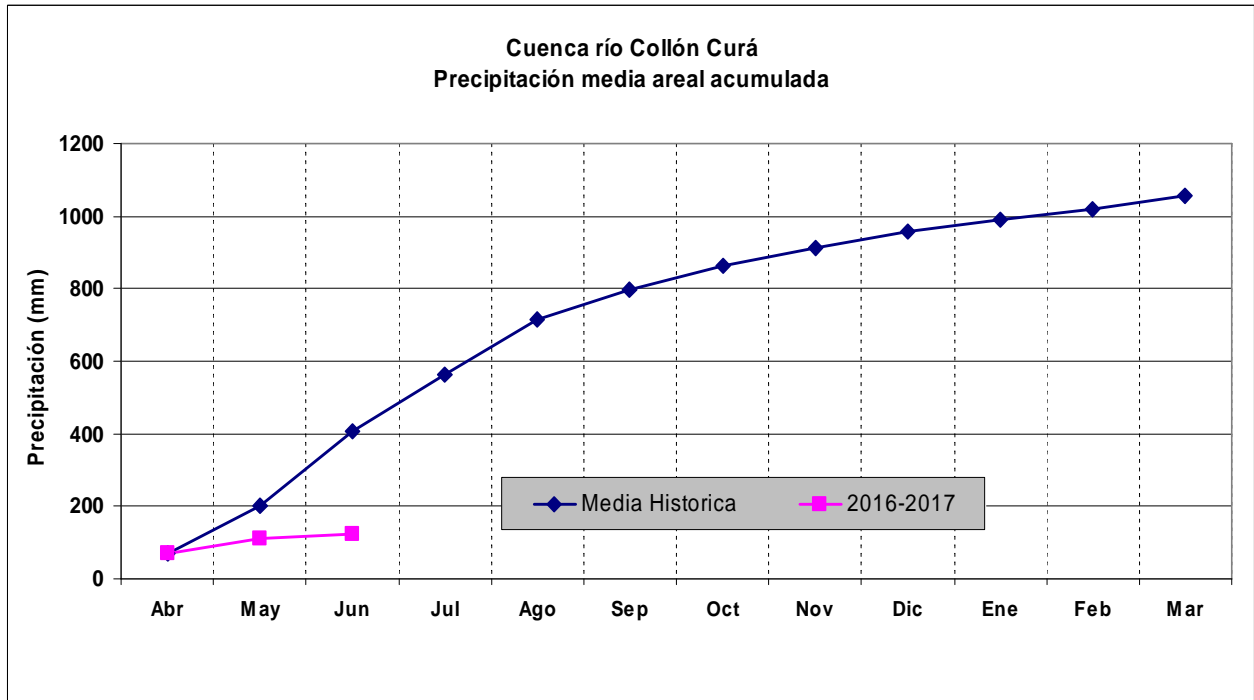
Precipitación Media Areal del Mes



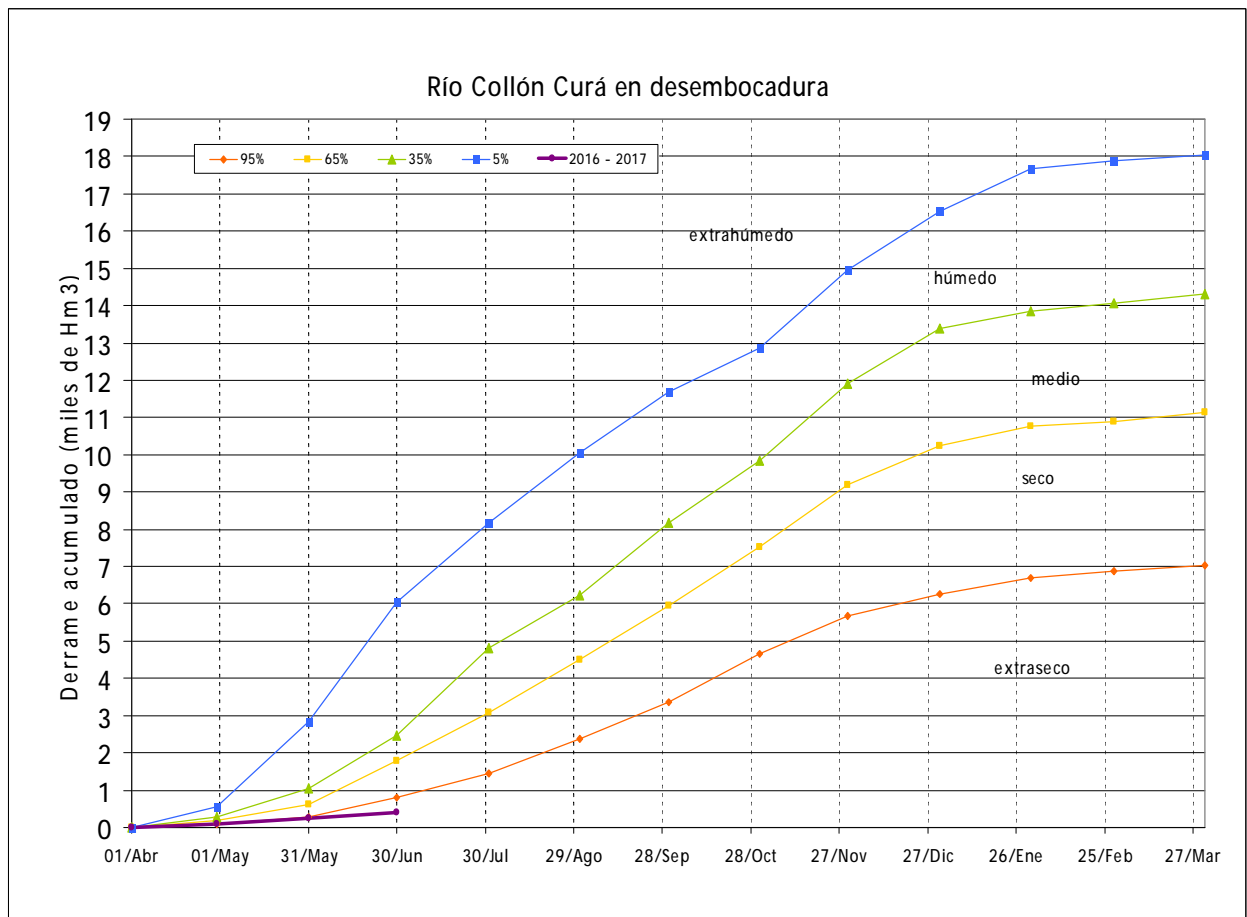
Clasificación hidrológica del derrame:



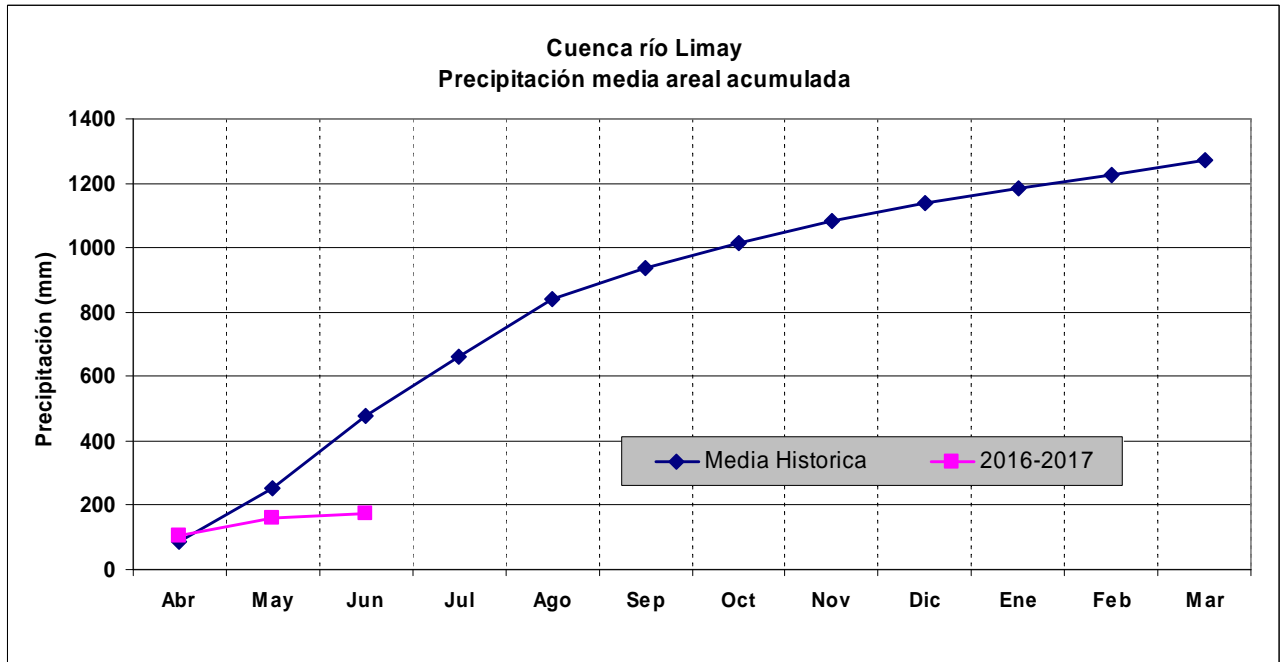
Subcuenca Collón Curá
Precipitación Media Areal del Mes



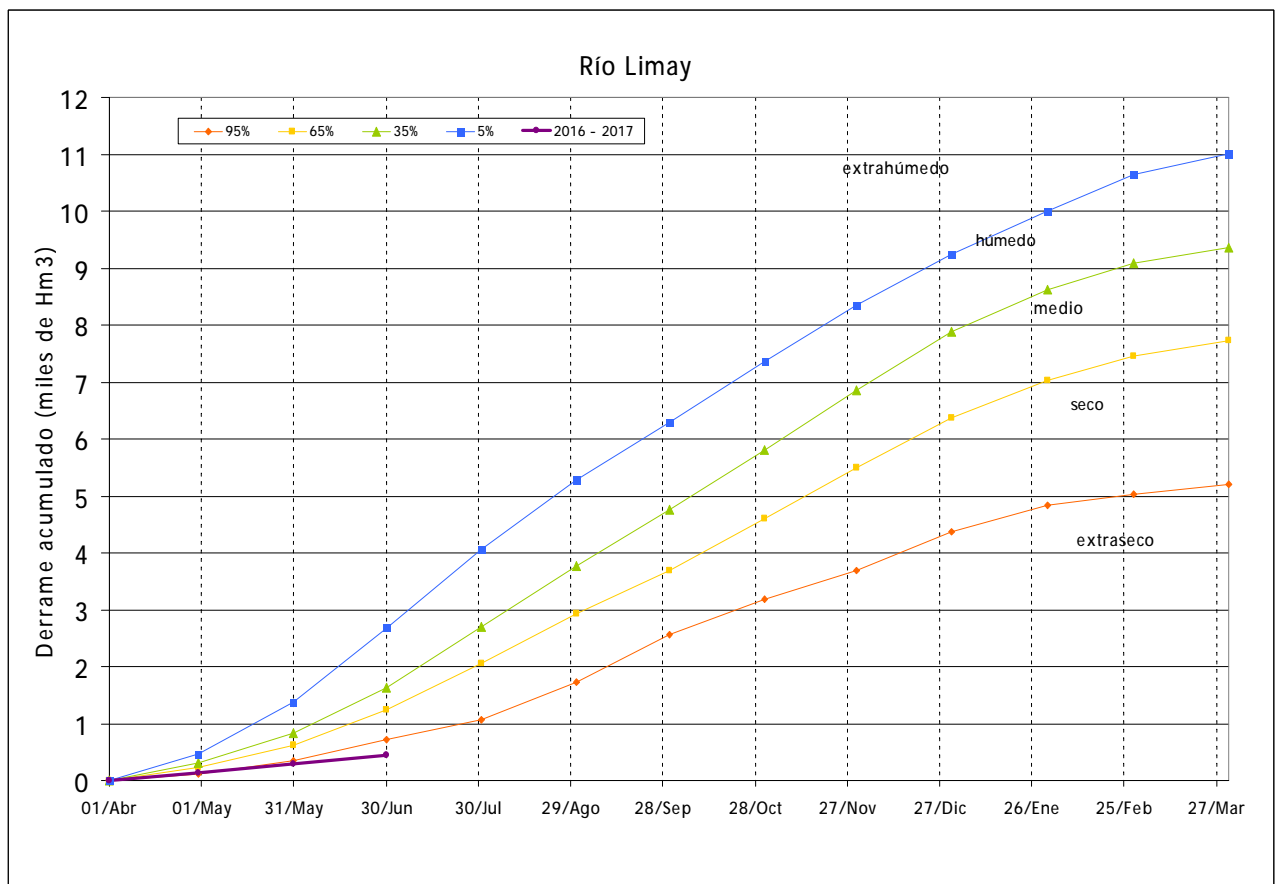
Clasificación hidrológica del derrame:

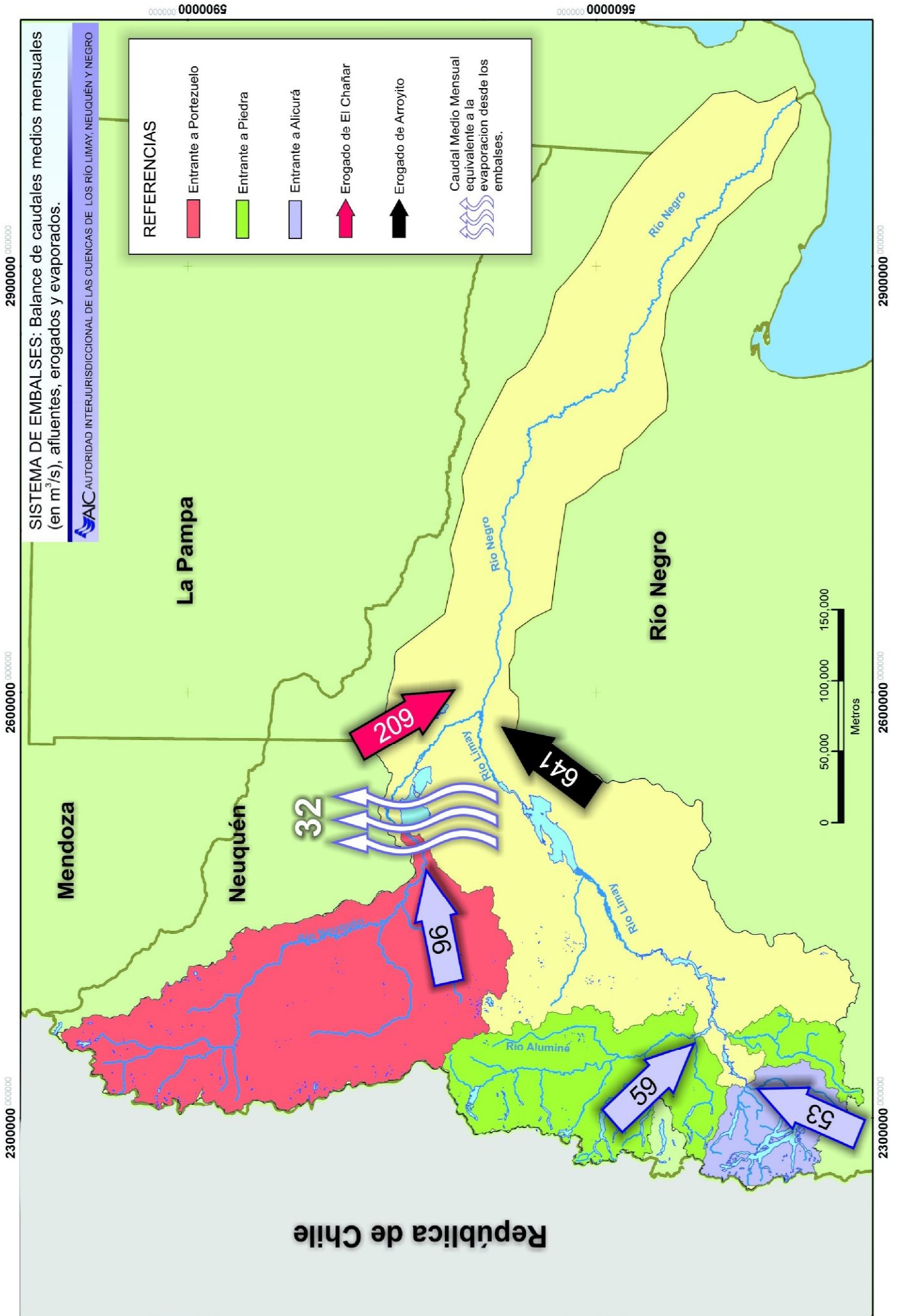


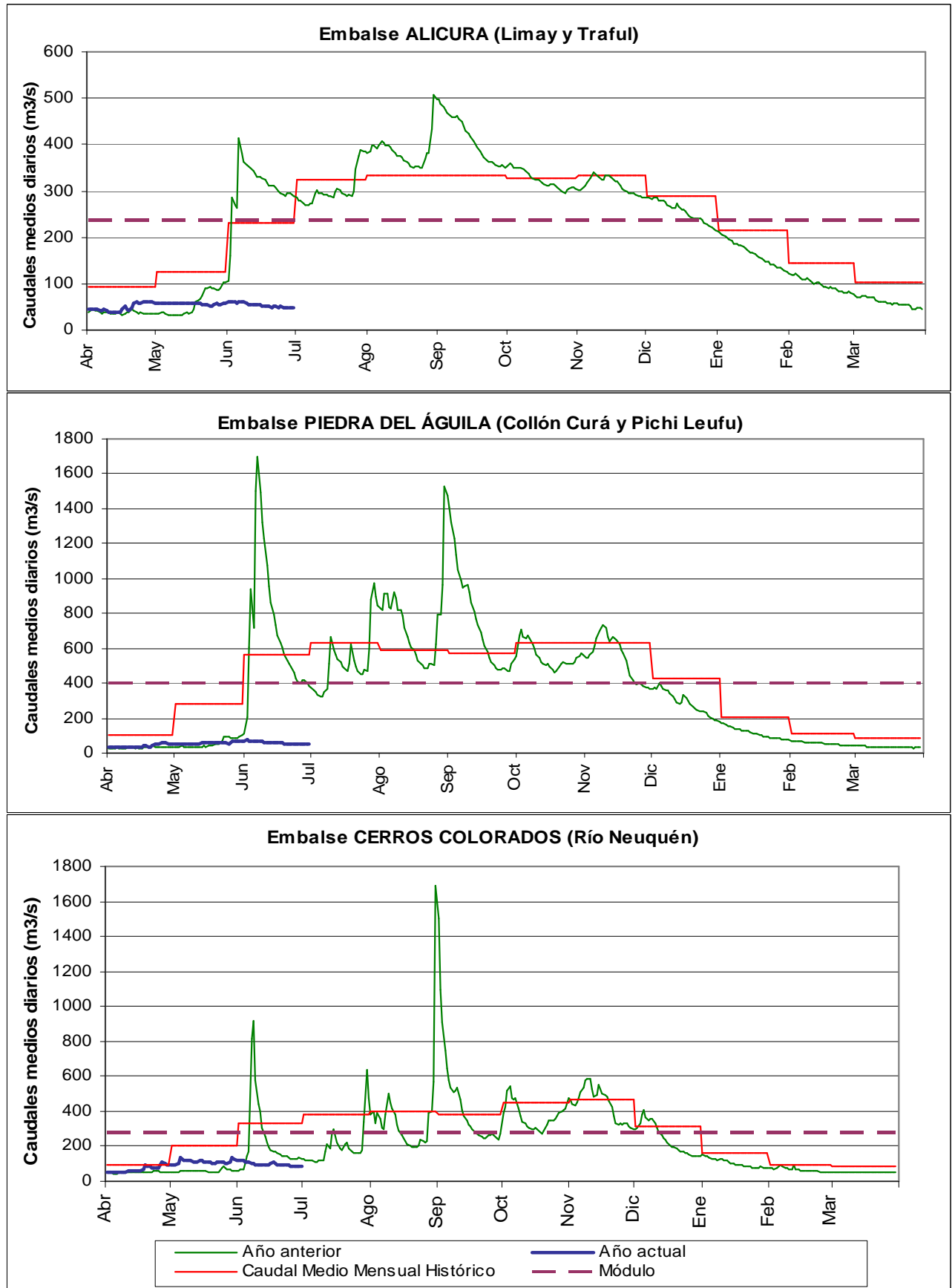
Subcuenca Limay Precipitación Media Areal del Mes



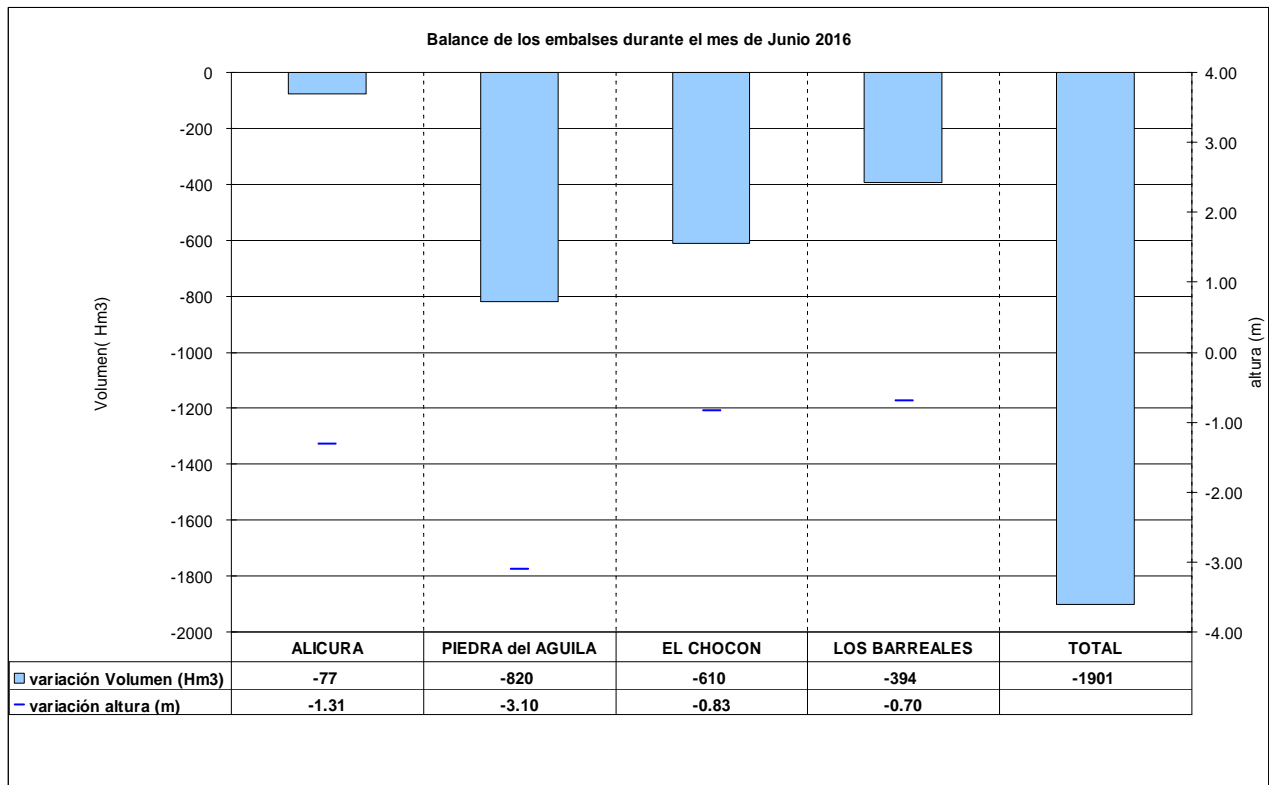
Clasificación hidrológica del Derrame:





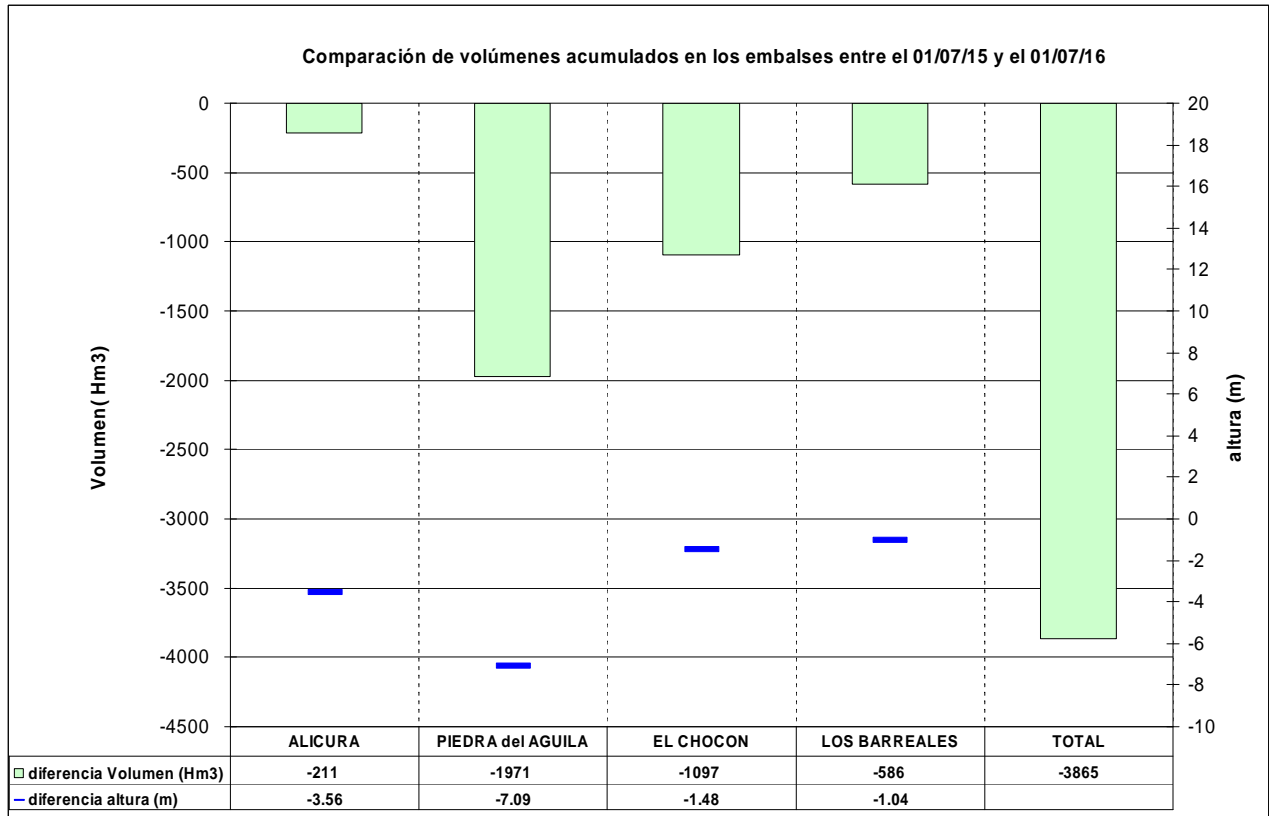
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Junio el sistema desembalsó un volumen de 1901 Hm³.

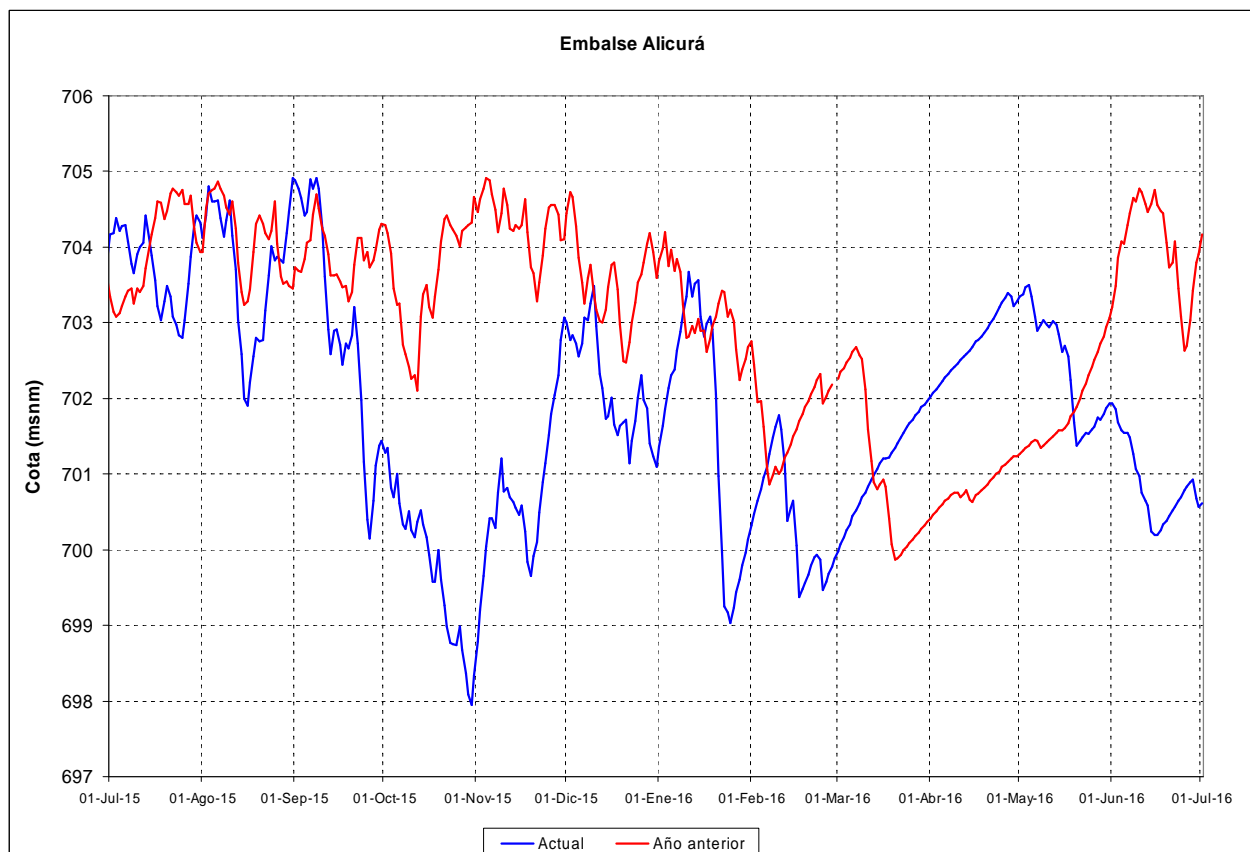


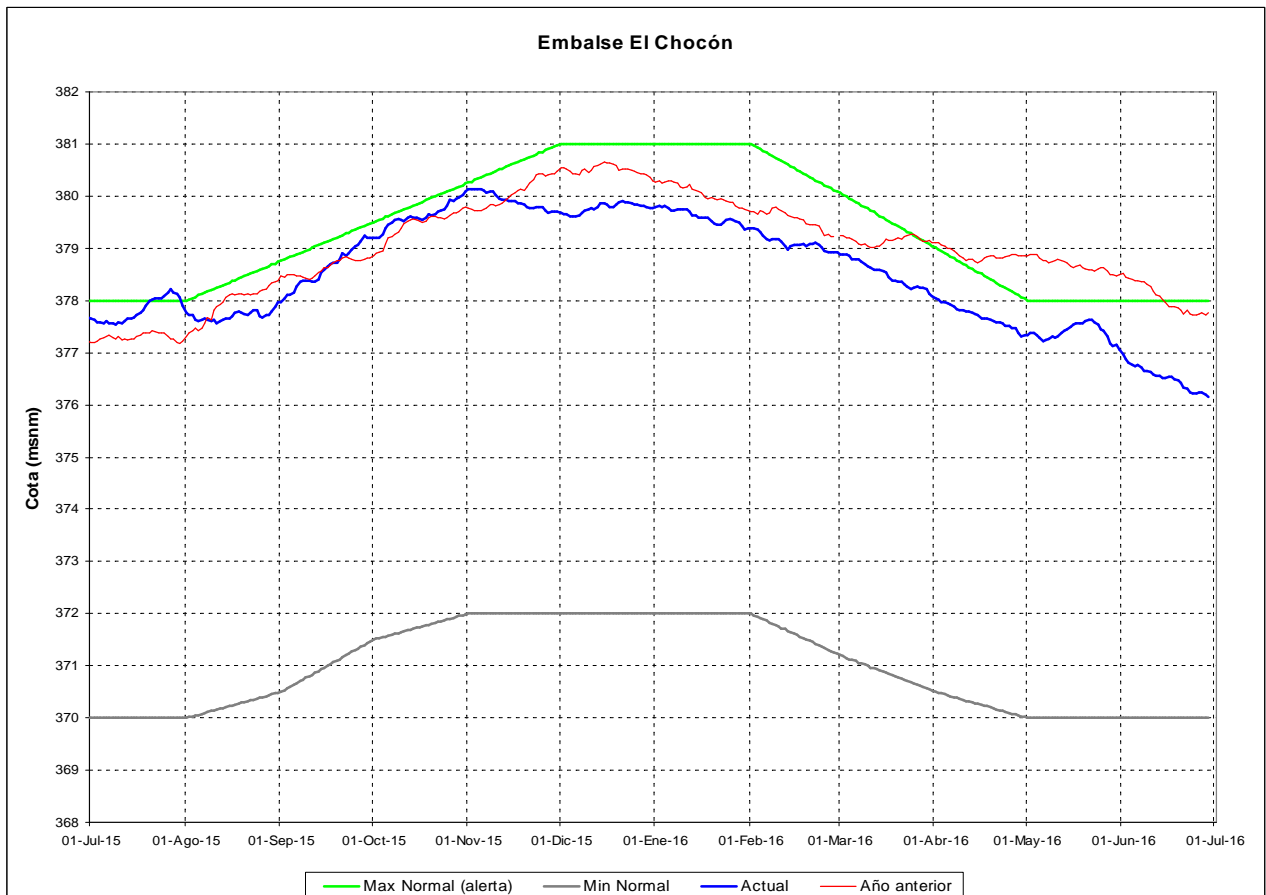
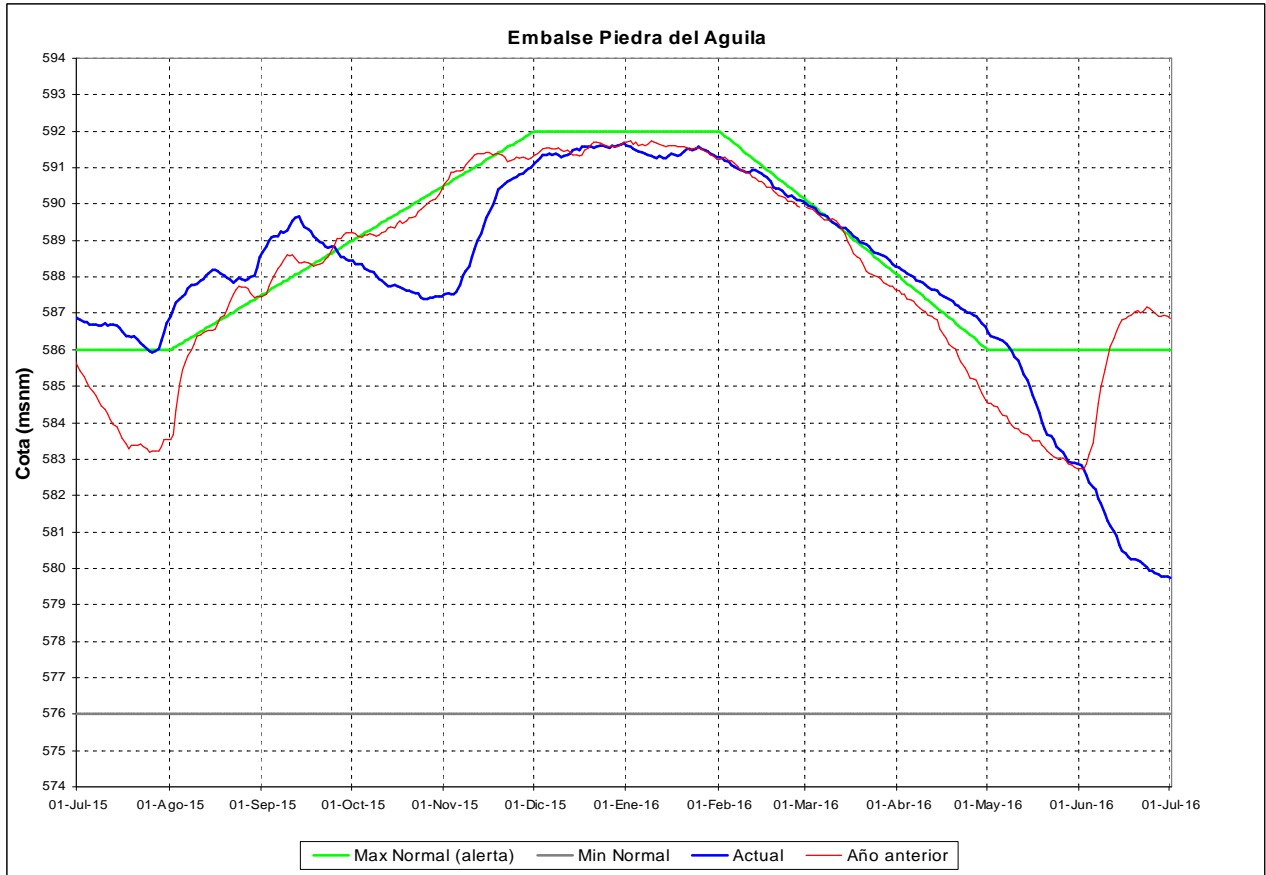
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

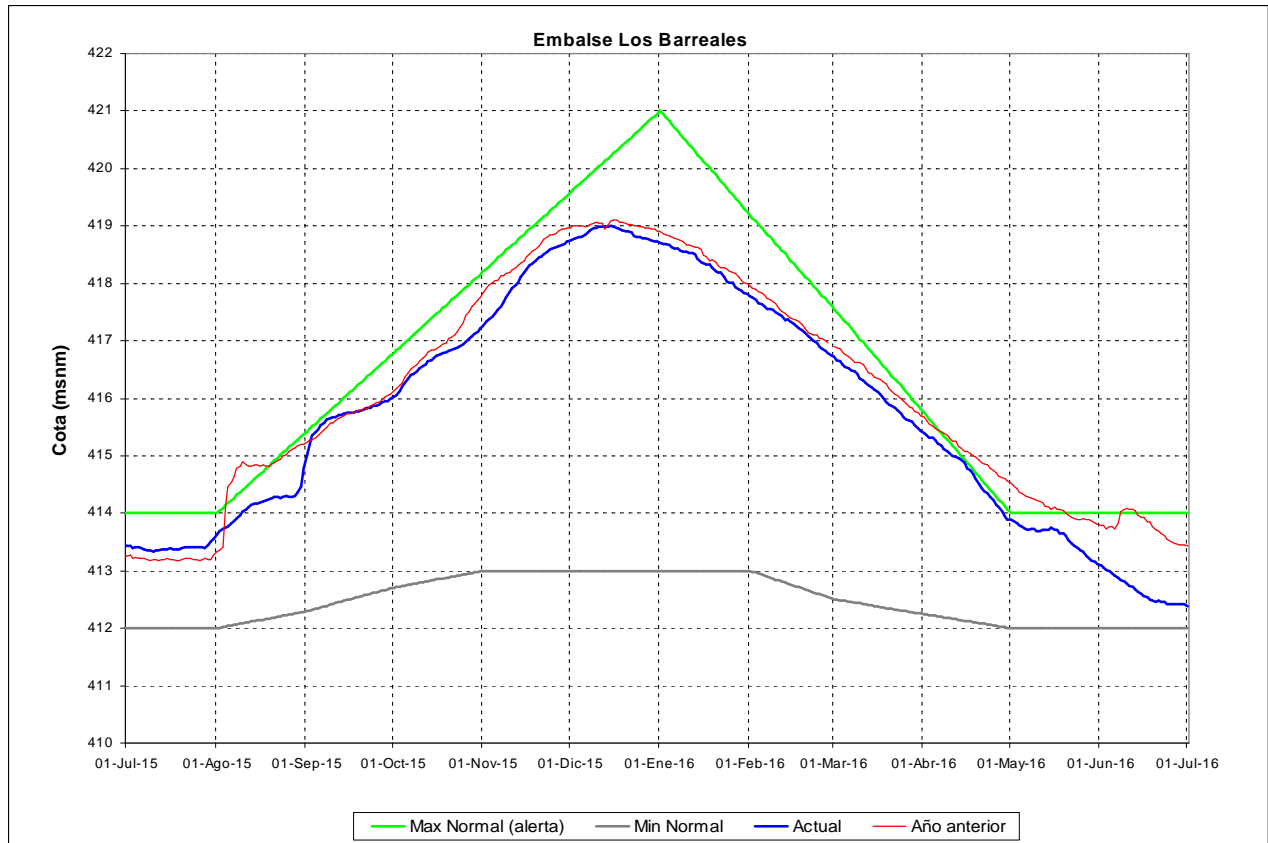
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-211	-3.56
Piedra del Águila	-1971	-7.09
El Chocón	-1097	-1.48
Los Barreales-Mari Menuco	-586	-1.04
Total	-3865	



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



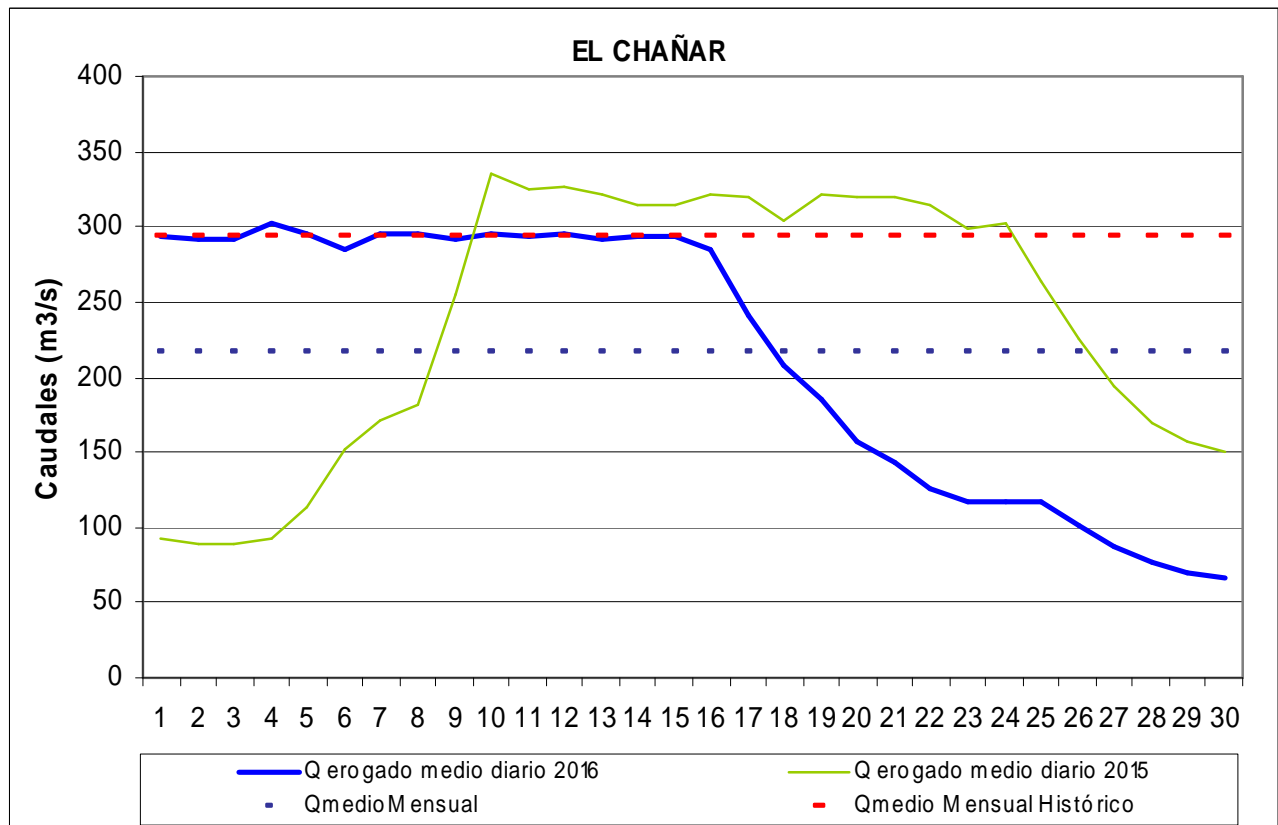


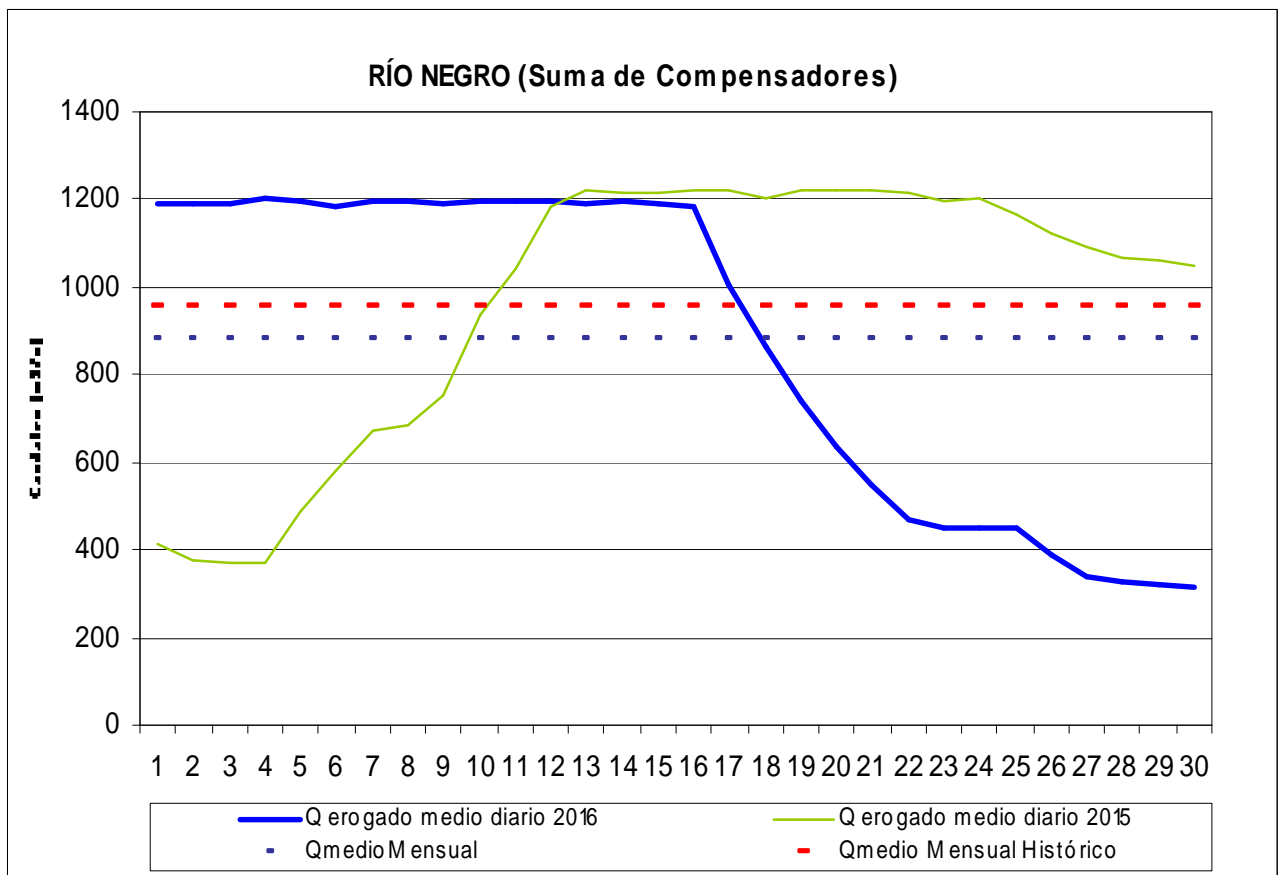
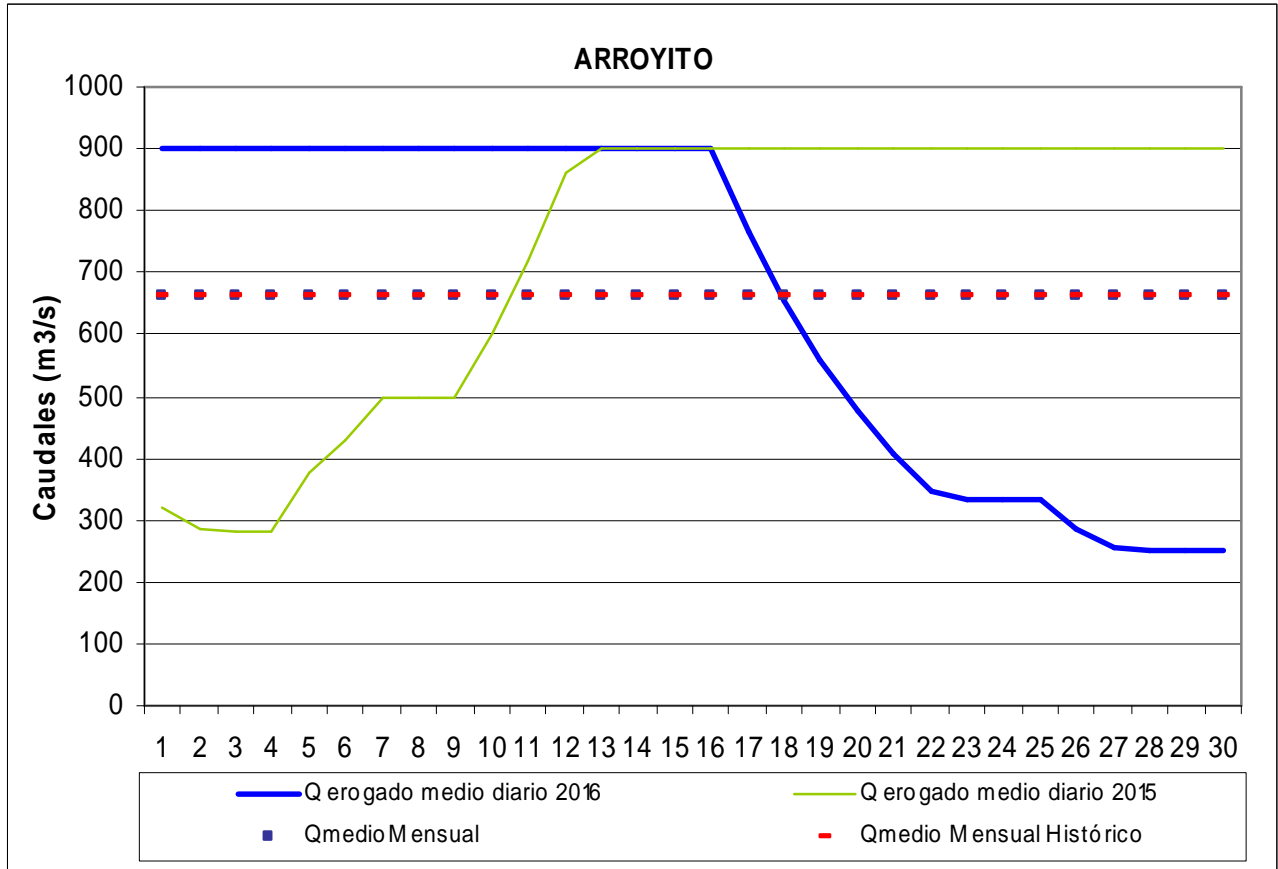


Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m³/s) de embalses.

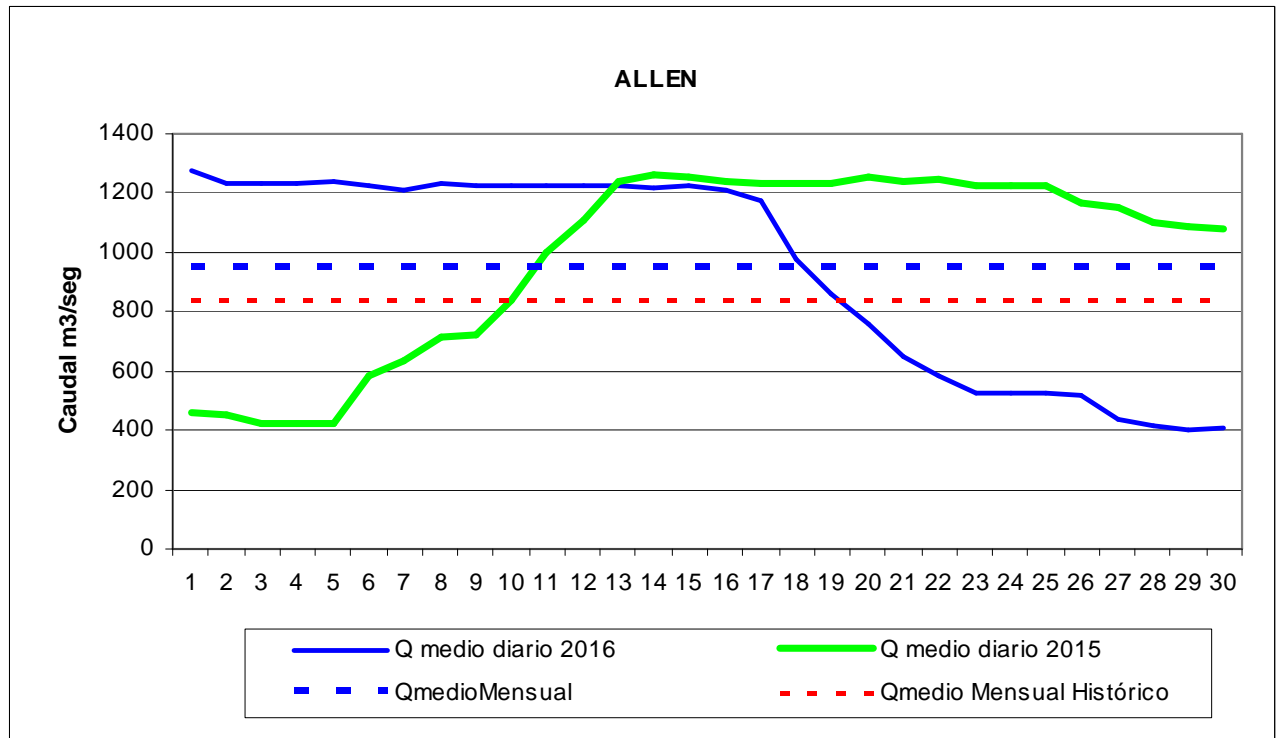
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															D
	ALICURÁ		PEDRA DEL AGUILA			P. P. LEJUN	EL CHOCÓN				LOS BARREALES				M. MENUCO	
	REAL	N.ALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	N.ALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	N.ALERTA	MNNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	
1	701.93	586	576	582.8	F.ON	477.92	378	370	377.0	F.ON	414	412	413.1	F.ON	413.1	1
2	701.86	586	576	582.7	F.ON	478.22	378	370	376.9	F.ON	414	412	413.1	F.ON	413.1	2
3	701.68	586	576	582.5	F.ON	478.27	378	370	376.8	F.ON	414	412	413.0	F.ON	413.0	3
4	701.58	586	576	582.4	F.ON	478.42	378	370	376.8	F.ON	414	412	413.0	F.ON	413.0	4
5	701.55	586	576	582.2	F.ON	478.63	378	370	376.8	F.ON	414	412	413.0	F.ON	413.0	5
6	701.54	586	576	582.2	F.ON	478.29	378	370	376.8	F.ON	414	412	412.9	F.ON	412.9	6
7	701.49	586	576	581.9	F.ON	478.81	378	370	376.7	F.ON	414	412	412.9	F.ON	412.9	7
8	701.27	586	576	581.8	F.ON	478.35	378	370	376.7	F.ON	414	412	412.8	F.ON	412.8	8
9	701.06	586	576	581.5	F.ON	478.78	378	370	376.7	F.ON	414	412	412.8	F.ON	412.8	9
10	700.97	586	576	581.3	F.ON	478.87	378	370	376.6	F.ON	414	412	412.8	F.ON	412.8	10
11	700.76	586	576	581.2	F.ON	478.72	378	370	376.6	F.ON	414	412	412.7	F.ON	412.7	11
12	700.65	586	576	581.0	F.ON	478.38	378	370	376.6	F.ON	414	412	412.7	F.ON	412.7	12
13	700.59	586	576	580.9	F.ON	478.66	378	370	376.6	F.ON	414	412	412.7	F.ON	412.7	13
14	700.24	586	576	580.6	F.ON	478.70	378	370	376.5	F.ON	414	412	412.6	F.ON	412.6	14
15	700.19	586	576	580.5	F.ON	478.27	378	370	376.5	F.ON	414	412	412.6	F.ON	412.6	15
16	700.19	586	576	580.4	F.ON	477.95	378	370	376.5	F.ON	414	412	412.6	F.ON	412.6	16
17	700.26	586	576	580.3	F.ON	478.38	378	370	376.5	F.ON	414	412	412.5	F.ON	412.5	17
18	700.33	586	576	580.3	F.ON	478.38	378	370	376.5	F.ON	414	412	412.5	F.ON	412.5	18
19	700.39	586	576	580.3	F.ON	477.97	378	370	376.5	F.ON	414	412	412.5	F.ON	412.5	19
20	700.45	586	576	580.2	F.ON	477.48	378	370	376.4	F.ON	414	412	412.5	F.ON	412.5	20
21	700.52	586	576	580.2	F.ON	477.42	378	370	376.3	F.ON	414	412	412.5	F.ON	412.5	21
22	700.57	586	576	580.1	F.ON	477.75	378	370	376.3	F.ON	414	412	412.5	F.ON	412.5	22
23	700.64	586	576	580.0	F.ON	478.27	378	370	376.2	F.ON	414	412	412.5	F.ON	412.5	23
24	700.70	586	576	579.9	F.ON	478.70	378	370	376.2	F.ON	414	412	412.4	F.ON	412.4	24
25	700.78	586	576	579.9	F.ON	478.42	378	370	376.2	F.ON	414	412	412.4	F.ON	412.4	25
26	700.83	586	576	579.9	F.ON	478.47	378	370	376.2	F.ON	414	412	412.4	F.ON	412.4	26
27	700.90	586	576	579.8	F.ON	477.96	378	370	376.2	F.ON	414	412	412.4	F.ON	412.4	27
28	700.93	586	576	579.8	F.ON	478.15	378	370	376.2	F.ON	414	412	412.4	F.ON	412.4	28
29	700.67	586	576	579.8	F.ON	478.20	378	370	376.2	F.ON	414	412	412.4	F.ON	412.4	29
30	700.57	586	576	579.8	F.ON	478.25	378	370	376.1	F.ON	414	412	412.4	F.ON	412.4	30

D	ENTRANTES			CAUDALES SAIENTES																	D			
	I	PIEDRA DEL AGUILA	PORTEZUELO	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			RICHICUNLEJU			CHOCÓN			Turb	PORTEZ	ARROYO				SAIENTE		SUMA
				TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL			TURB	VERT.	TOTAL		EL CHAÑAR	COMPENS	
1	62	73	115	114	0	114	506	0	506	375	0	375	1078	0	1078	308	6	900	0	900	291	1191	1	
2	61	72	115	183	0	183	703	0	703	685	0	685	943	0	943	339	6	900	0	900	292	1192	2	
3	60	70	113	135	0	135	797	0	797	808	0	808	1042	0	1042	337	6	900	0	900	302	1202	3	
4	59	69	111	70	0	70	566	0	566	555	0	555	952	0	952	219	6	900	0	900	295	1195	4	
5	60	68	107	65	0	65	276	0	276	283	0	283	407	0	407	189	6	900	0	900	284	1184	5	
6	62	68	104	100	0	100	741	0	741	697	0	697	817	0	817	326	6	900	0	900	296	1196	6	
7	60	67	100	188	0	188	777	0	777	781	0	781	1075	0	1075	320	6	900	0	900	296	1196	7	
8	58	65	97	186	0	186	980	0	980	989	0	989	889	0	889	300	6	900	0	900	291	1191	8	
9	55	63	97	146	0	146	715	0	715	769	0	769	1083	0	1083	308	6	900	0	900	296	1196	9	
10	54	61	95	204	0	204	700	0	700	688	0	688	1150	0	1150	301	6	900	0	900	294	1194	10	
11	54	60	94	128	0	128	712	0	712	703	0	703	823	0	823	278	6	900	0	900	296	1196	11	
12	54	59	93	86	0	86	387	0	387	381	0	381	647	0	647	282	6	900	0	900	291	1191	12	
13	55	60	91	305	0	305	1021	0	1021	1009	0	1009	938	0	938	332	6	900	0	900	294	1194	13	
14	53	59	92	81	0	81	846	0	846	831	0	831	880	0	880	247	6	900	0	900	293	1193	14	
15	53	58	101	39	0	39	315	0	315	423	0	423	749	0	749	289	6	900	0	900	284	1184	15	
16	52	57	108	0	0	0	241	0	241	199	0	199	417	0	417	222	6	765	0	765	241	1006	16	
17	52	56	101	0	0	0	252	0	252	194	0	194	513	0	513	221	6	655	0	655	207	862	17	
18	51	55	97	0	0	0	129	0	129	195	0	195	389	0	389	98	6	557	0	557	185	742	18	
19	50	54	95	0	0	0	109	0	109	204	0	204	616	0	616	163	6	475	0	475	158	633	19	
20	50	54	93	0	0	0	190	0	190	204	0	204	839	0	839	164	6	405	0	405	144	549	20	
21	50	54	92	0	0	0	263	0	263	202	0	202	558	0	558	139	6	345	0	345	125	470	21	
22	49	53	91	0	0	0	317	0	317	199	0	199	617	0	617	136	6	334	0	334	117	451	22	
23	51	54	90	0	0	0	285	0	285	194	0	194	474	0	474	132	6	334	0	334	117	451	23	
24	49	54	89	0	0	0	158	0	158	205	0	205	204	0	204	118	6	334	0	334	117	451	24	
25	48	52	88	0	0	0	203	0	203	194	0	194	12	0	12	78	6	285	0	285	101	386	25	
26	48	50	87	0	0	0	102	0	102	194	0	194	136	0	136	38	6	254	0	254	88	342	26	
27	47	49	86	4	0	4	239	0	239	196	0	196	554	0	554	91	6	250	0	250	76	326	27	
28	47	50	85	206	0	206	211	0	211	195	0	195	488	0	488	69	6	250	0	250	70	320	28	
29	48	51	84	50	0	50	211	0	211	195	0	195	313	0	313	46	6	250	0	250	67	317	29	
30	46	51	84	6	0	6	190	0	190	195	0	195	177	0	177	45	6	250	0	250	55	305	30	

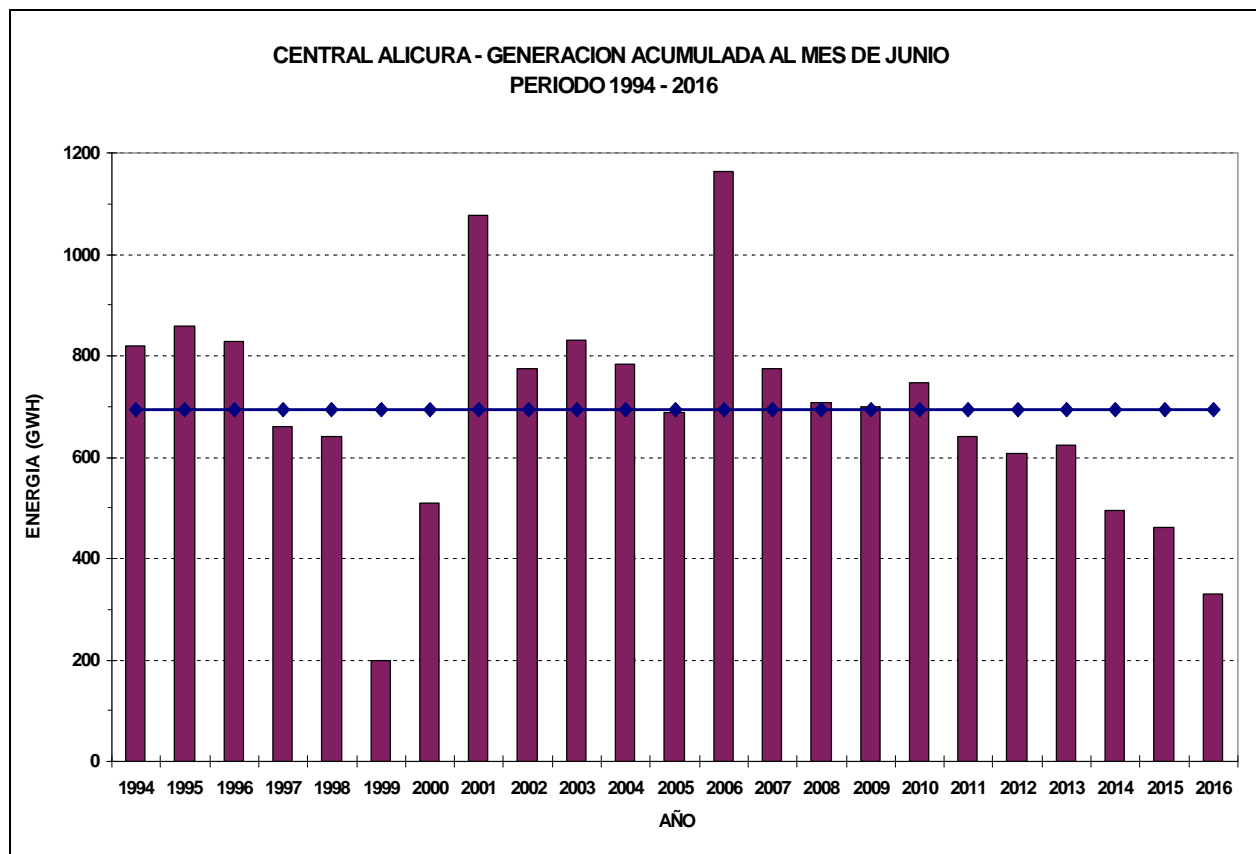
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:


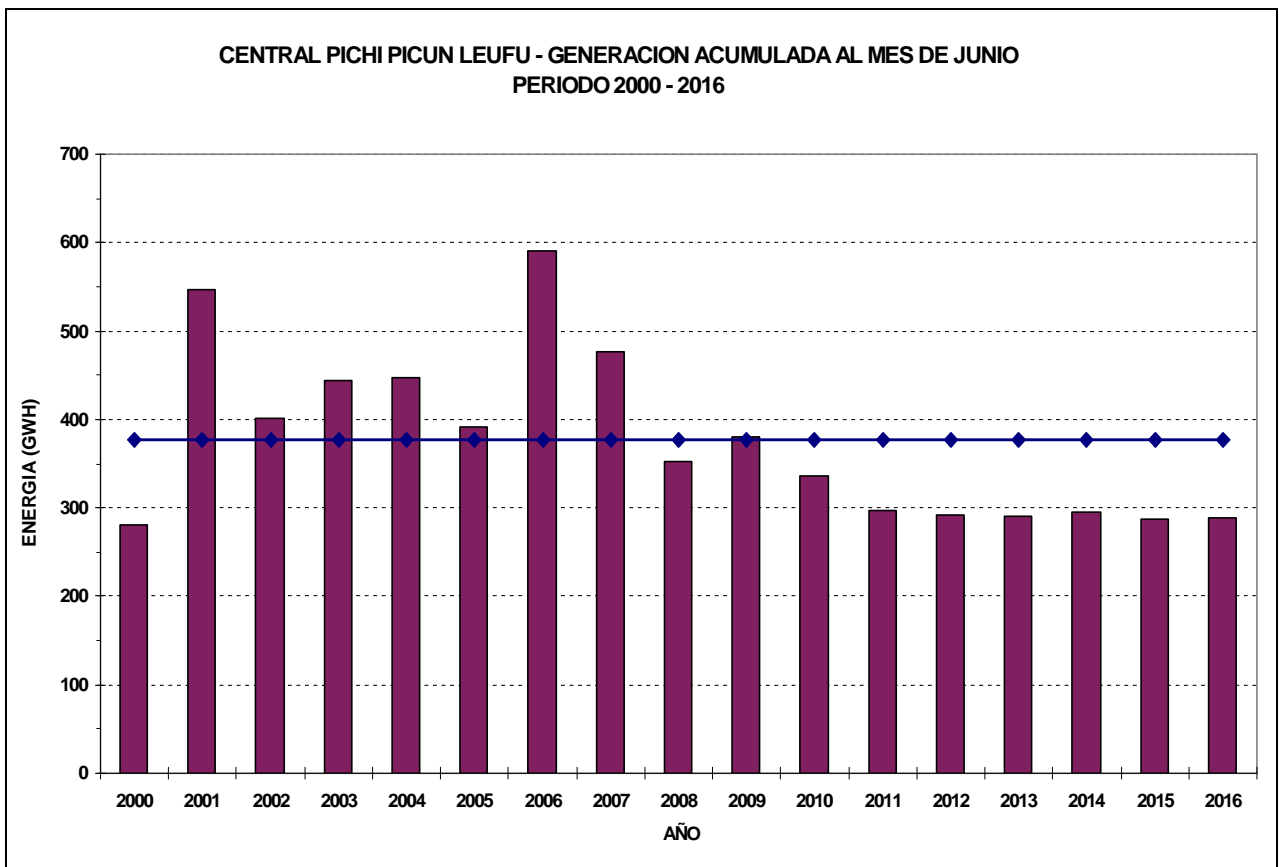
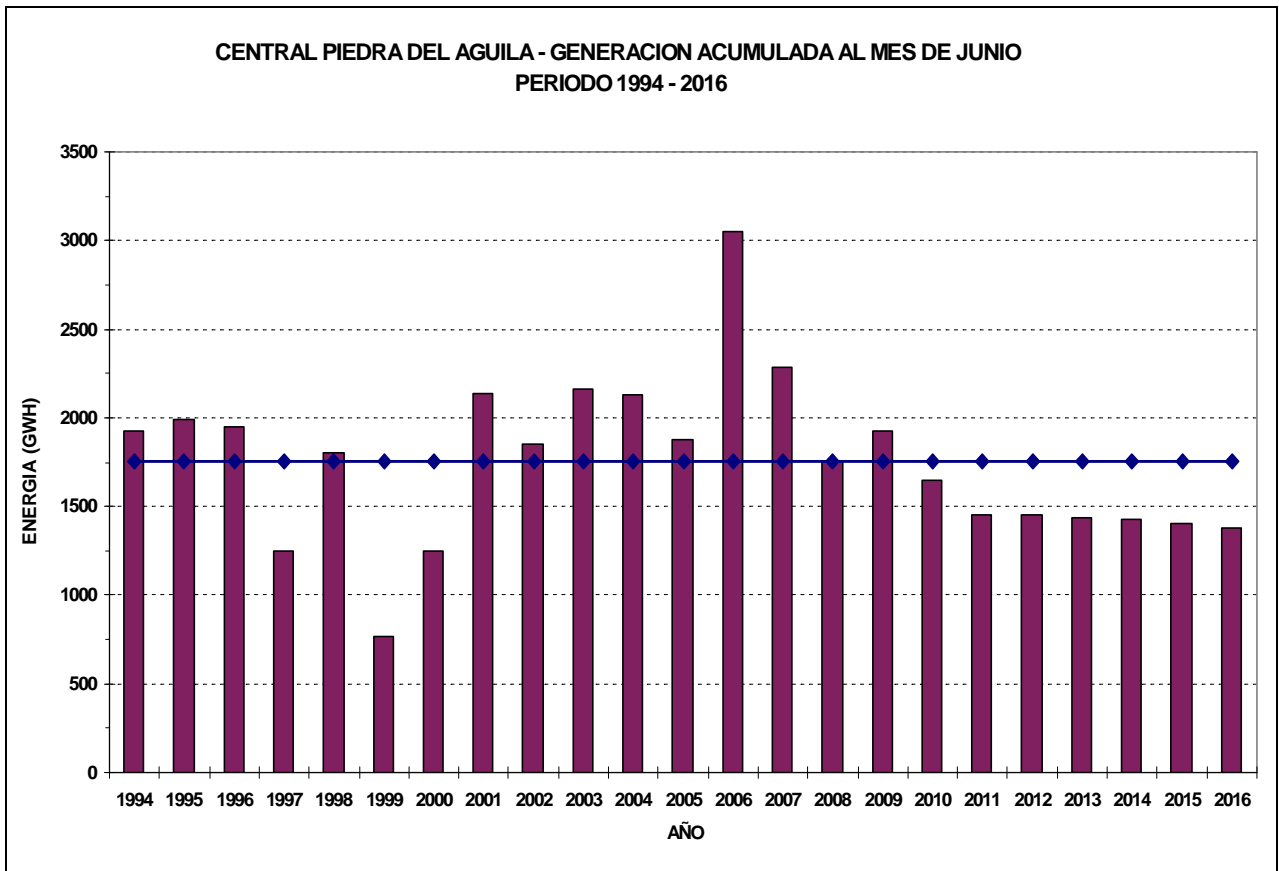


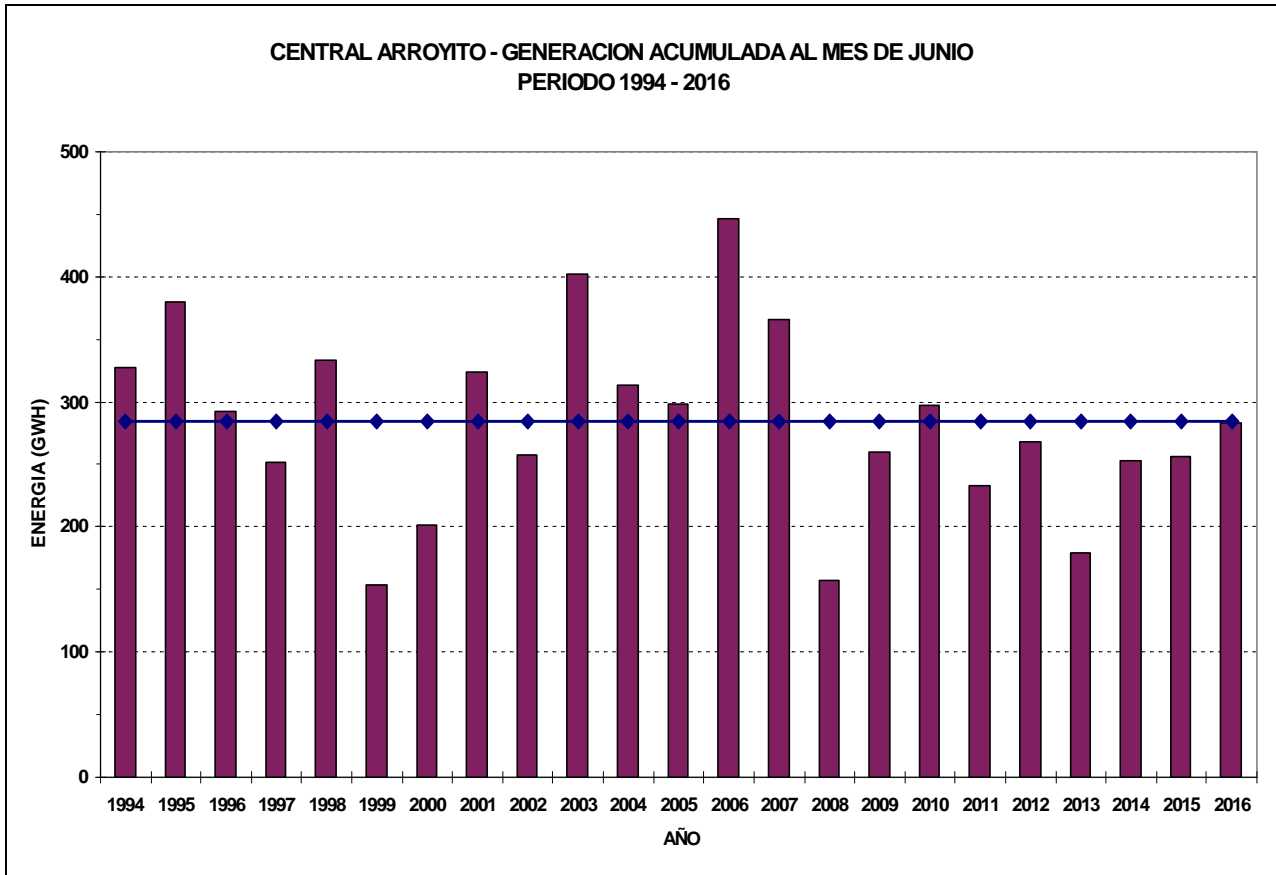
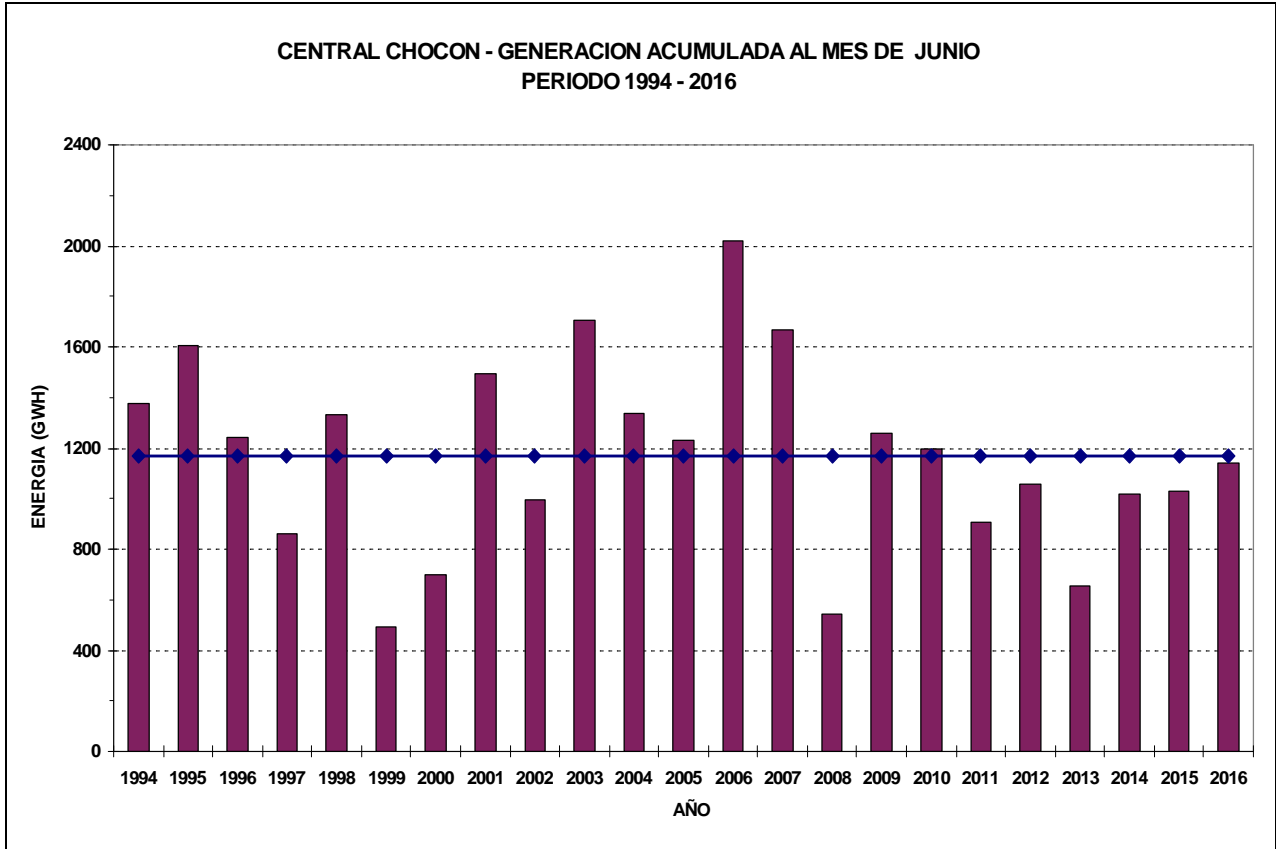
Caudal Medio Mensual en el Río Negro

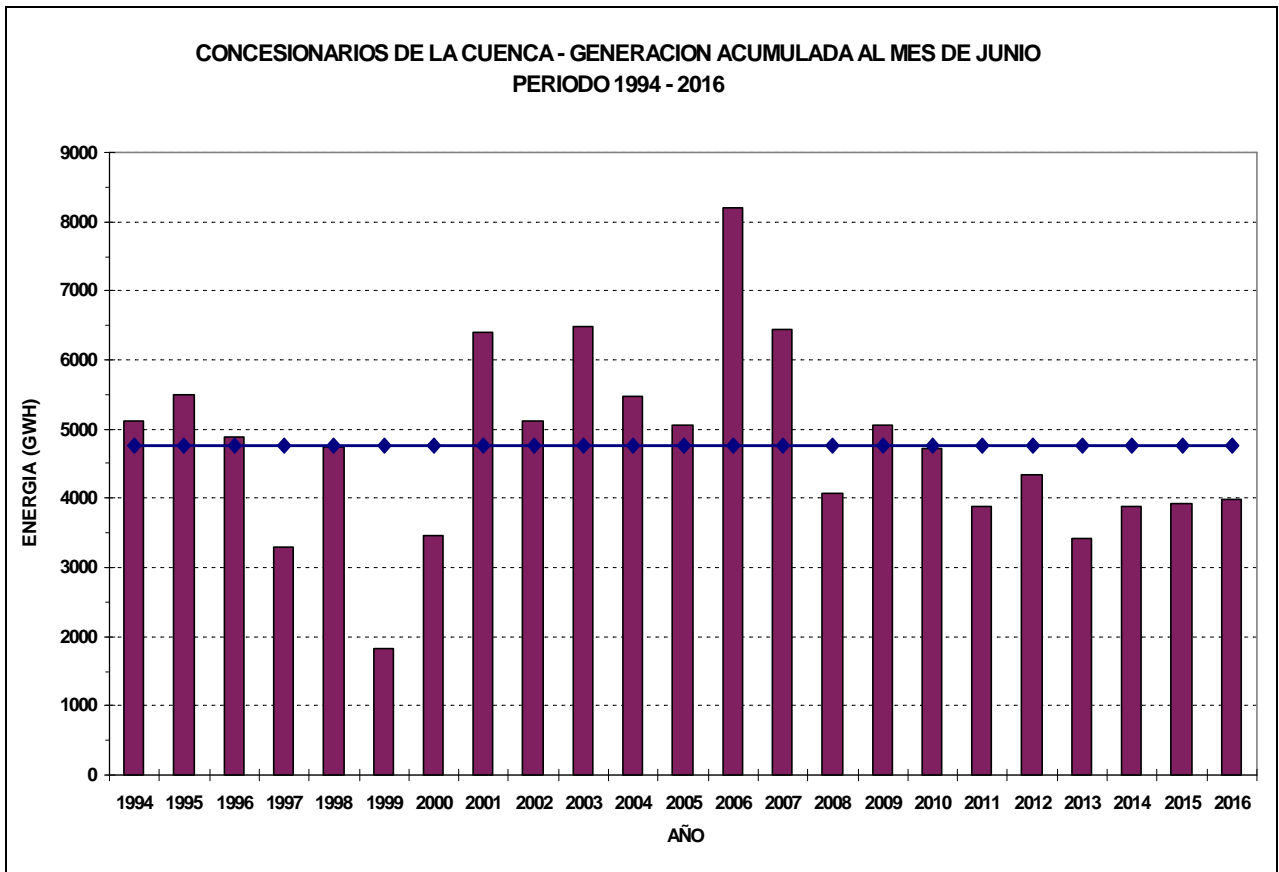
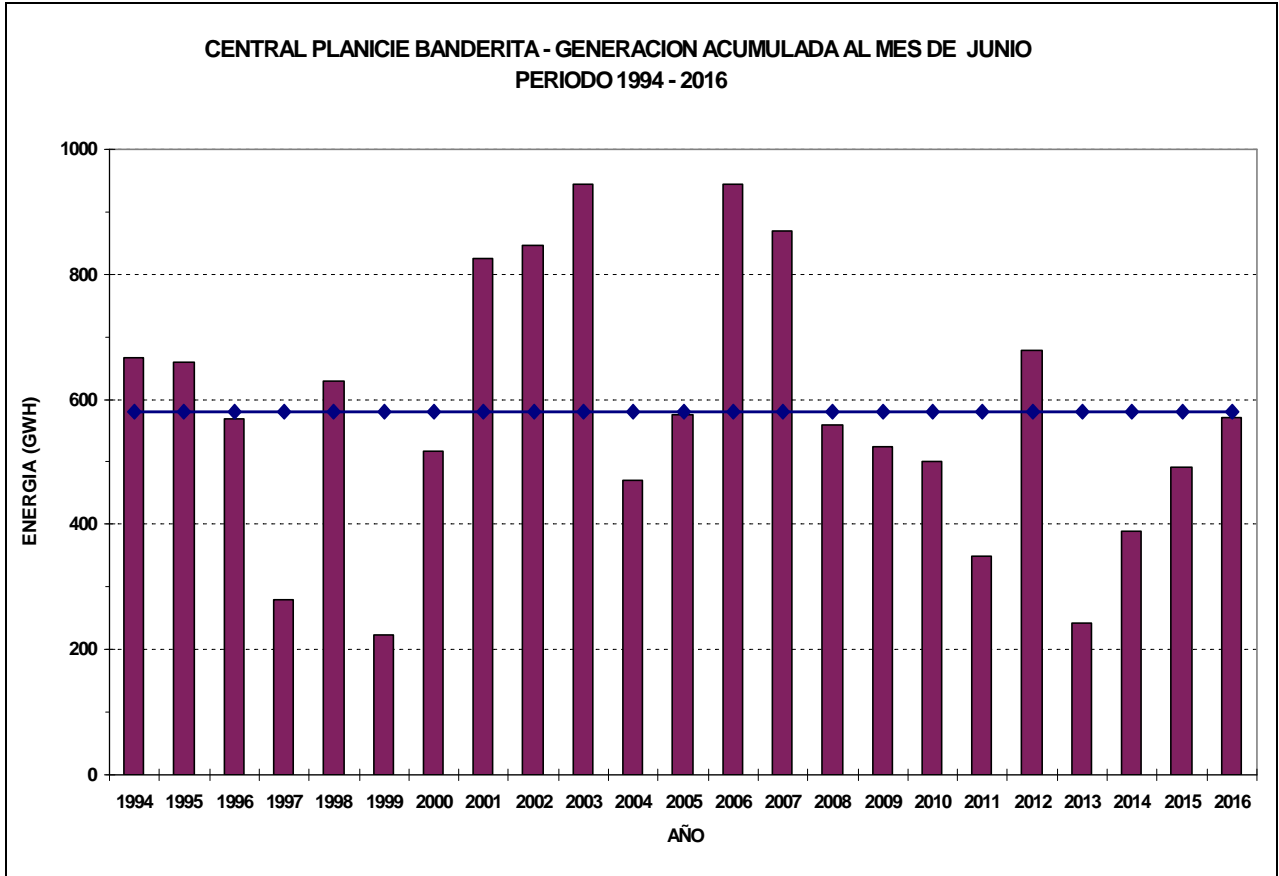


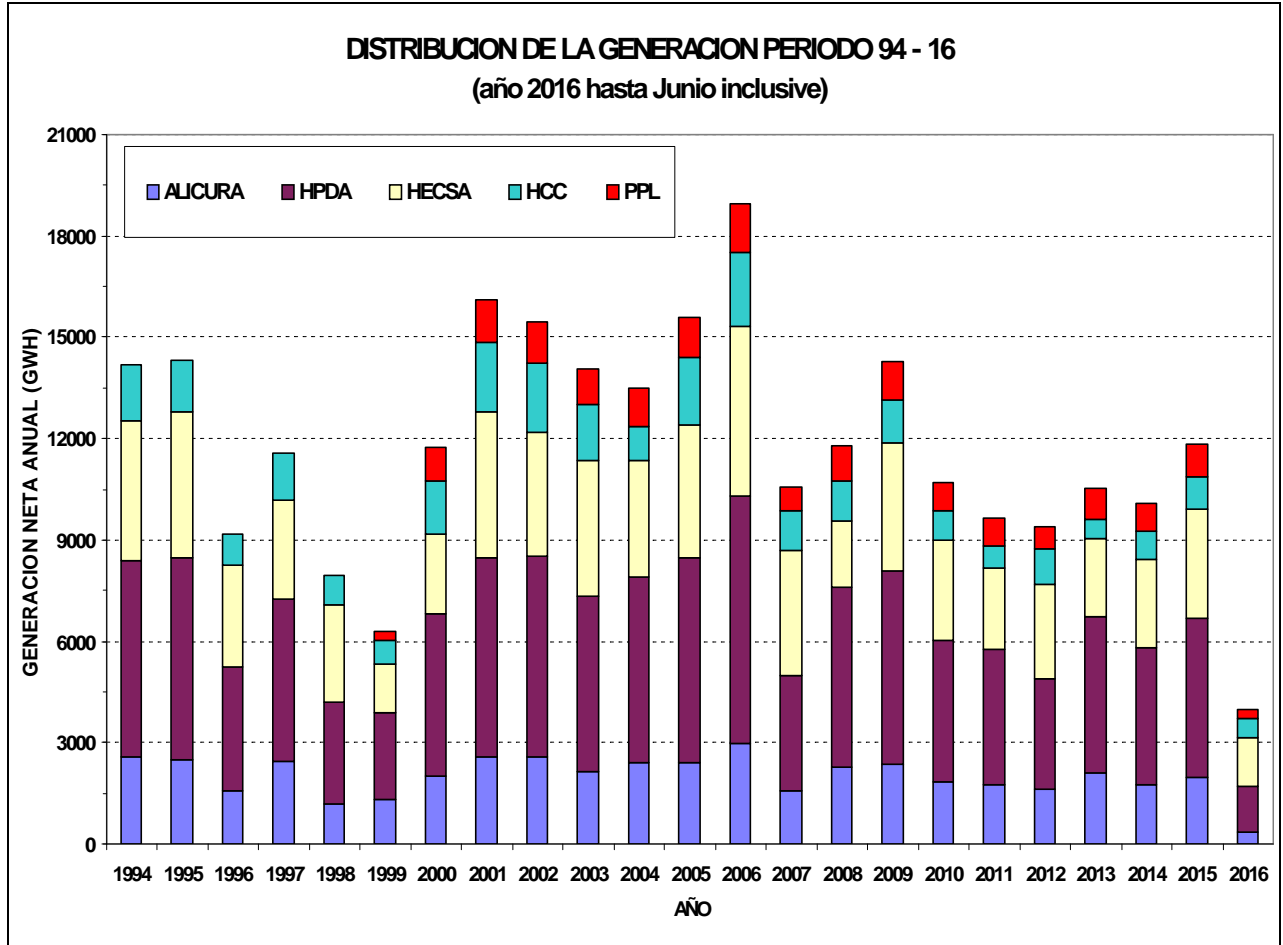
Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).











Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Durante la segunda semana de Julio se observa un retorno de los oestes con ingreso de frentes frío. Se están registrando lluvias y nevadas en las tres cuencas. Estas condiciones se mantienen durante la segunda quincena del mes.

Julio

Ascenso de la temperatura en la primera semana. Durante la segunda semana lluvias y nevadas en las tres cuencas. Se mantiene el ingreso de aire frío y húmedo a comienzos de la segunda quincena y fines de Julio con precipitaciones.

Agosto

Precipitaciones la primera semana. Días soleados con heladas durante la segunda semana. Probables lluvias y nevadas a mediados de mes. Días soleados hacia fin de mes con tardes templadas y noches frías con heladas.

Septiembre

Soleados los primeros días. Durante la segunda semana del mes, probables lluvias en cordillera con períodos inestables en valles y meseta. Durante la segunda quincena ingresa un frente frío con lluvias y nevadas en montaña. Probables heladas en los valles.

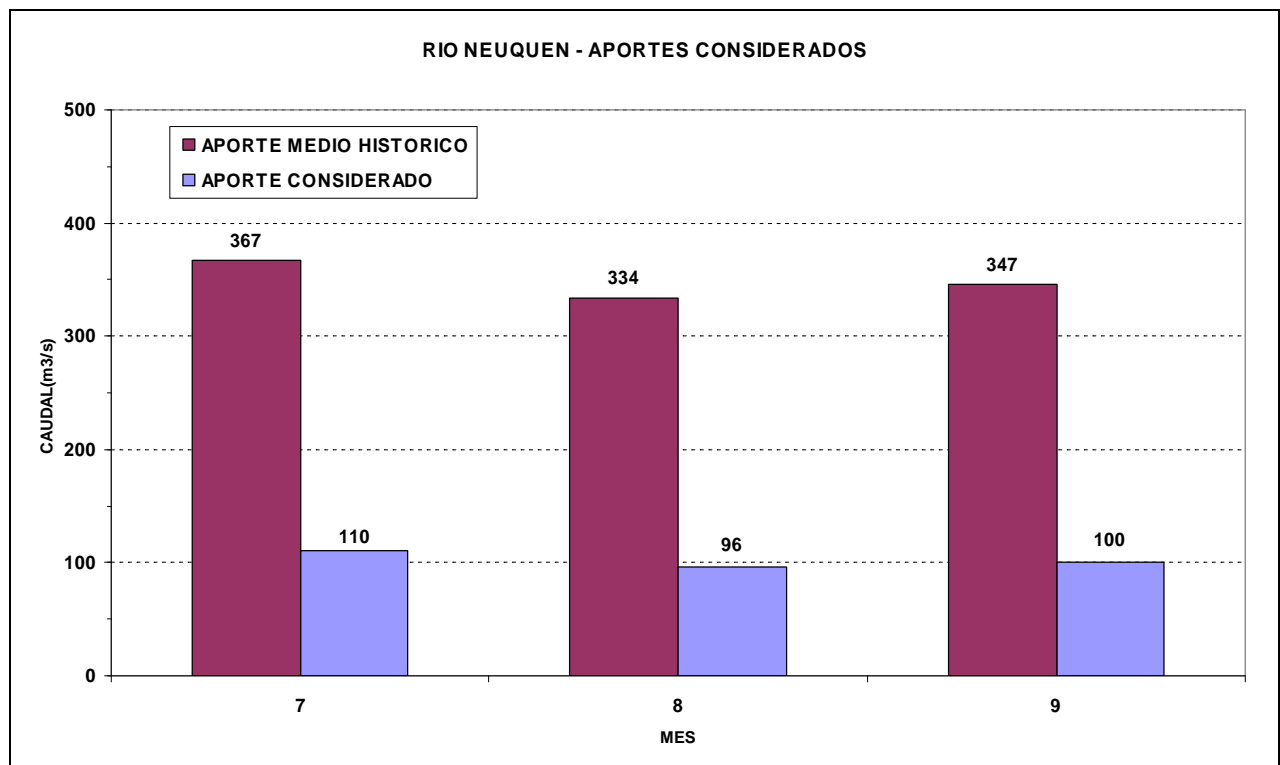
Tendencia para Julio-Agosto-Septiembre

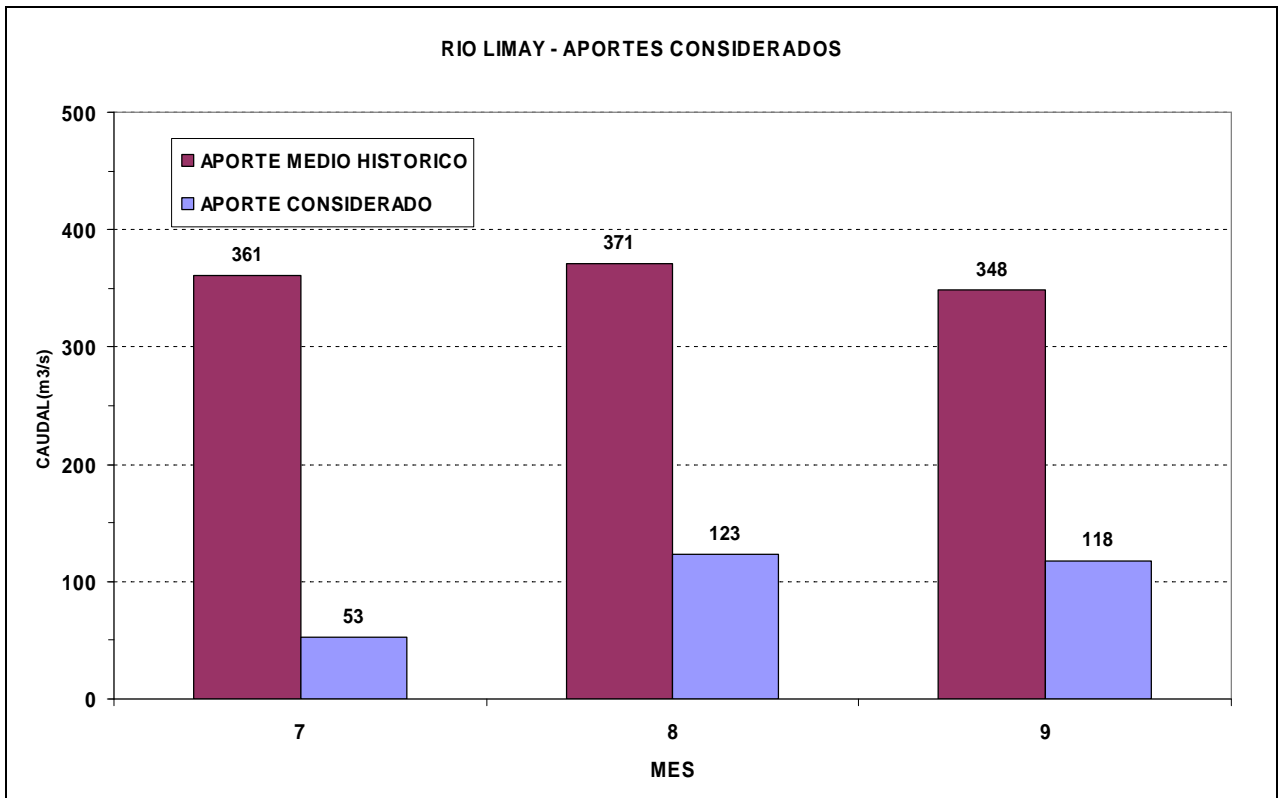
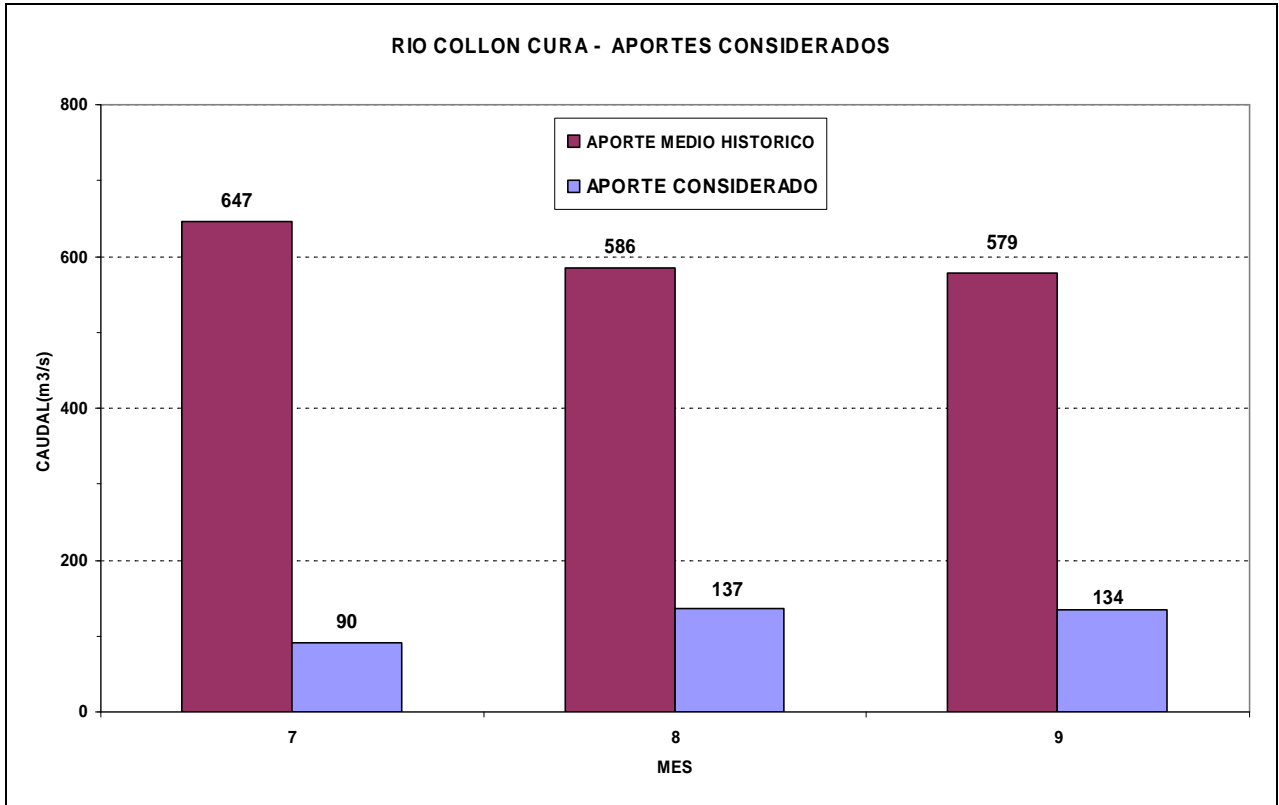
No hay posición unánime en los diferentes centros de estudio y análisis de la meteorología, tanto nacionales como internacionales. Algunos modelos de predicción climática indican para las cuencas de los ríos Limay y Neuquén, precipitaciones normales a deficitarias. Otros modelos, indican que esas precipitaciones podrían ubicarse incluso por encima de lo normal.

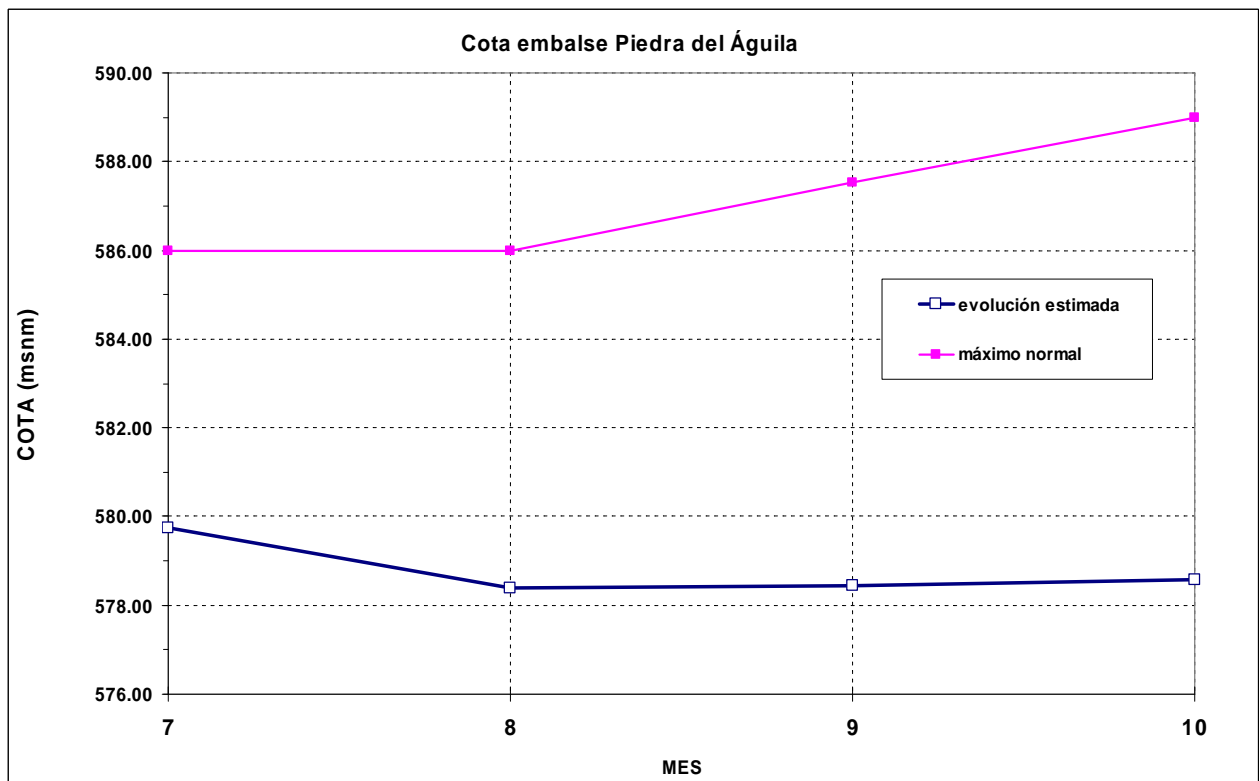
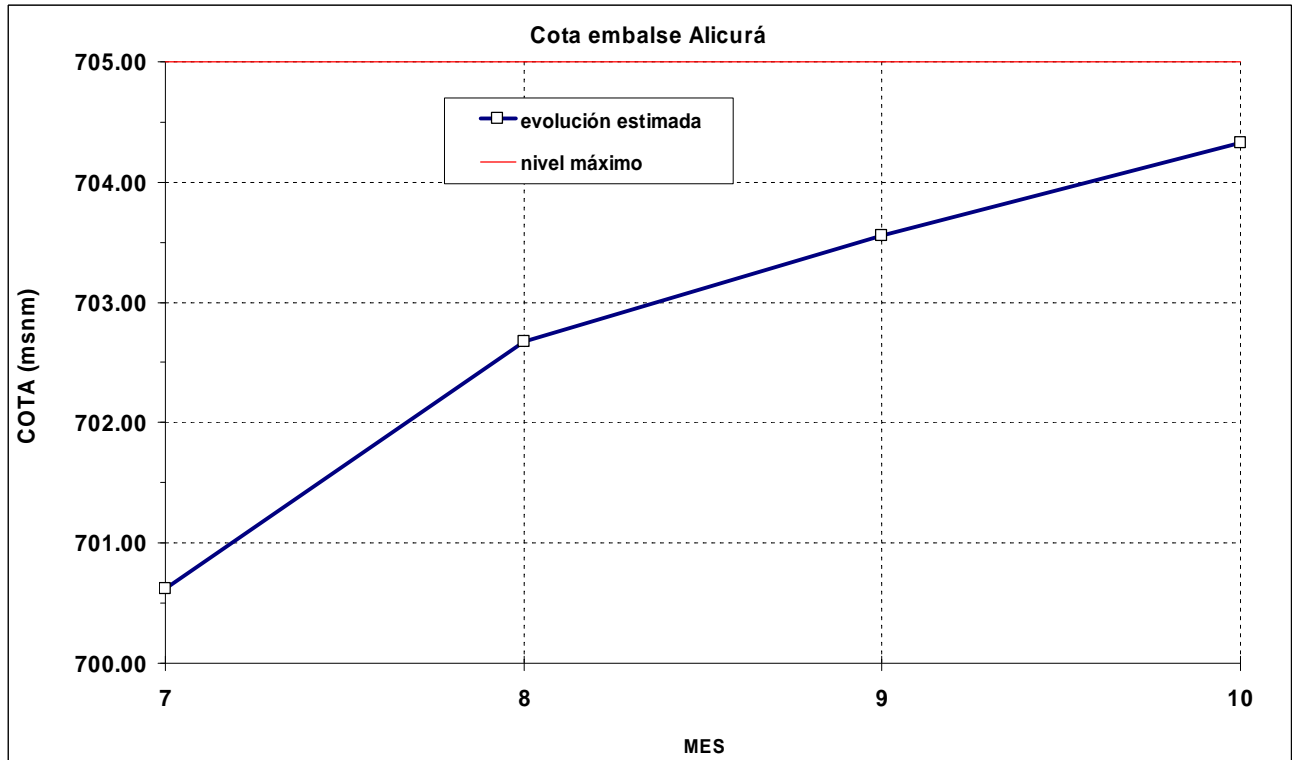
Frente a esa falta de consenso, para las evaluaciones que siguen se ha considerado la primera hipótesis, es decir que las precipitaciones resulten deficitarias, a los efectos de planificar una operación que permita hacer frente a una situación de escasez hídrica.

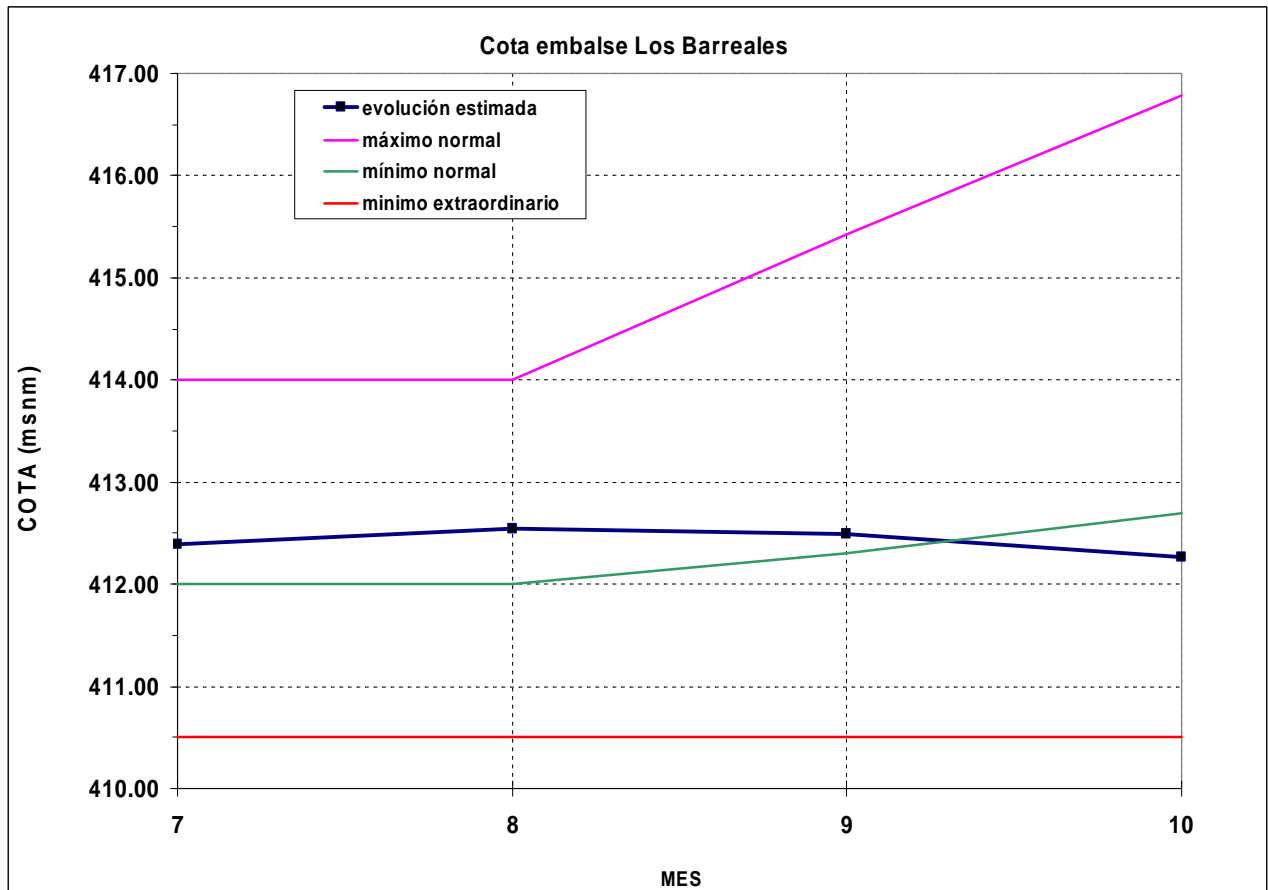
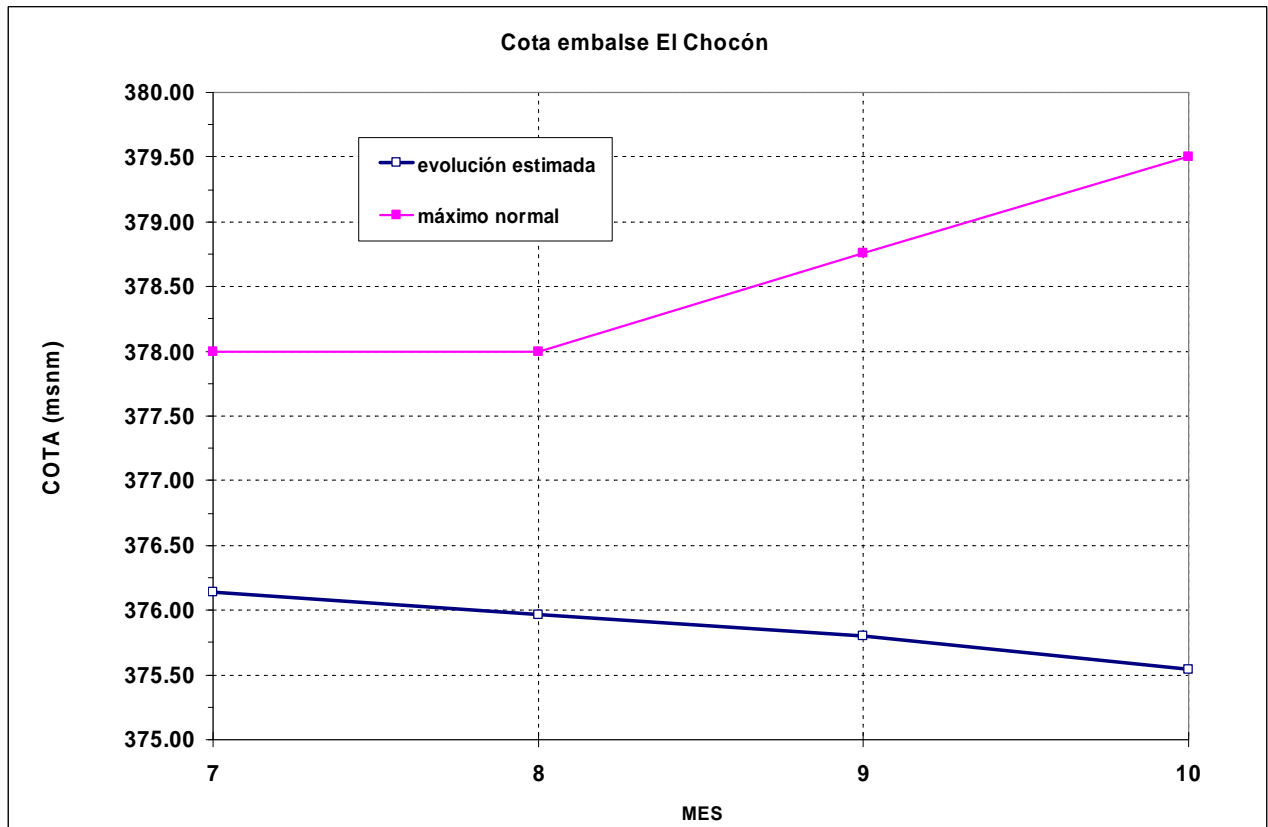
Previsión de embalses

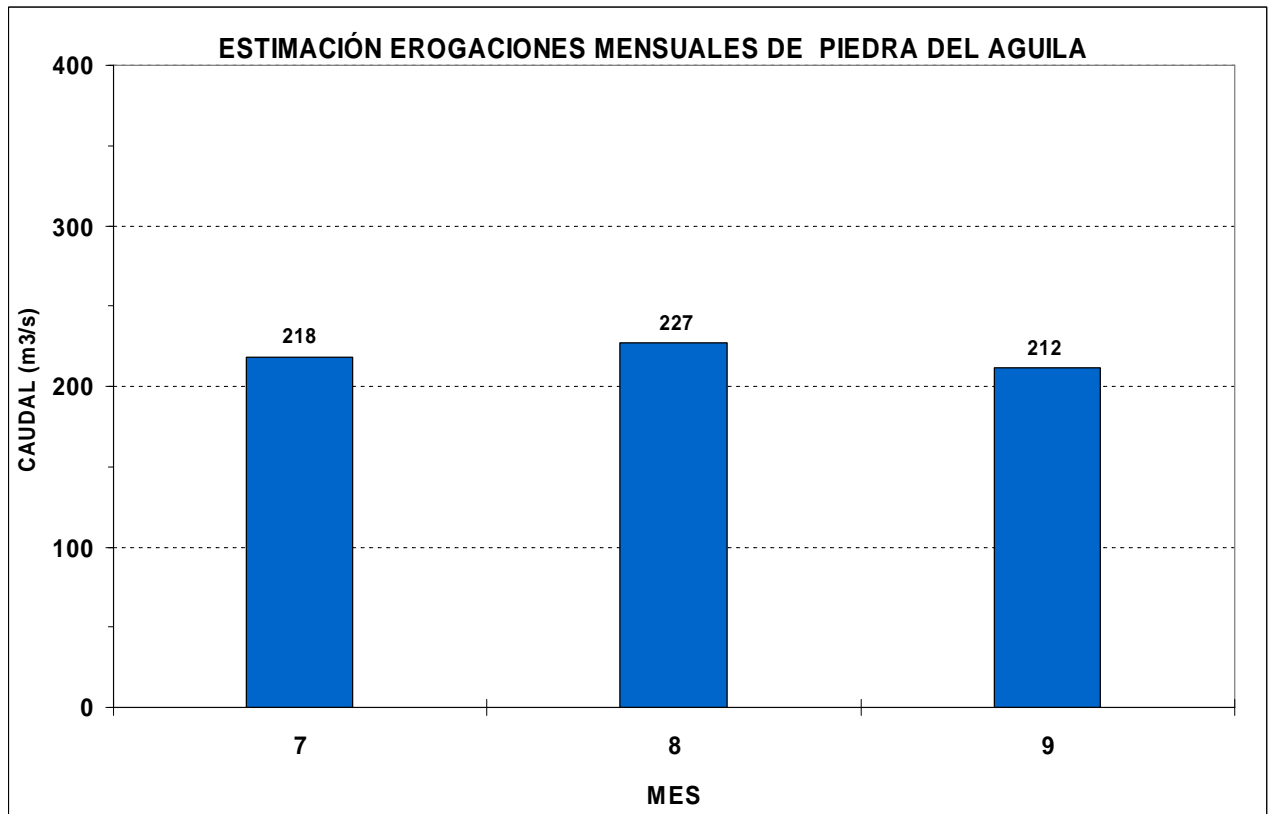
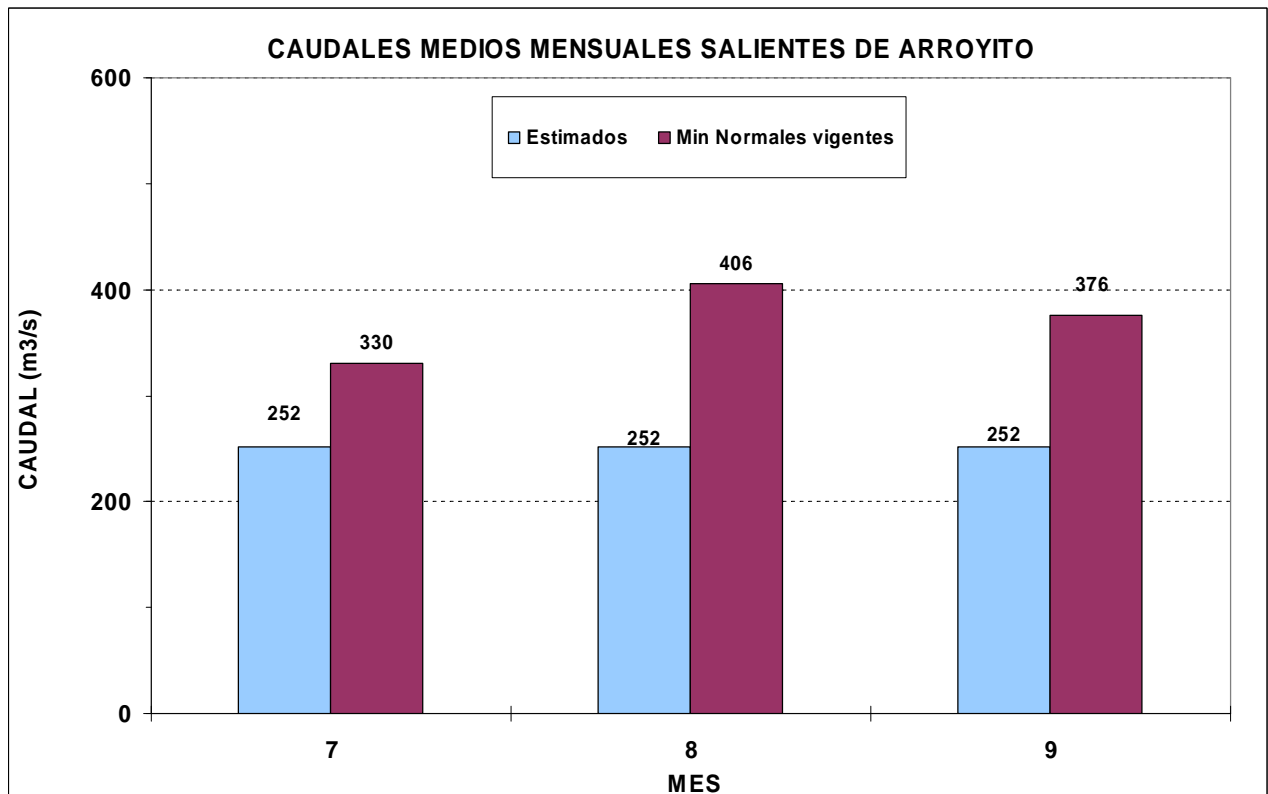
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.



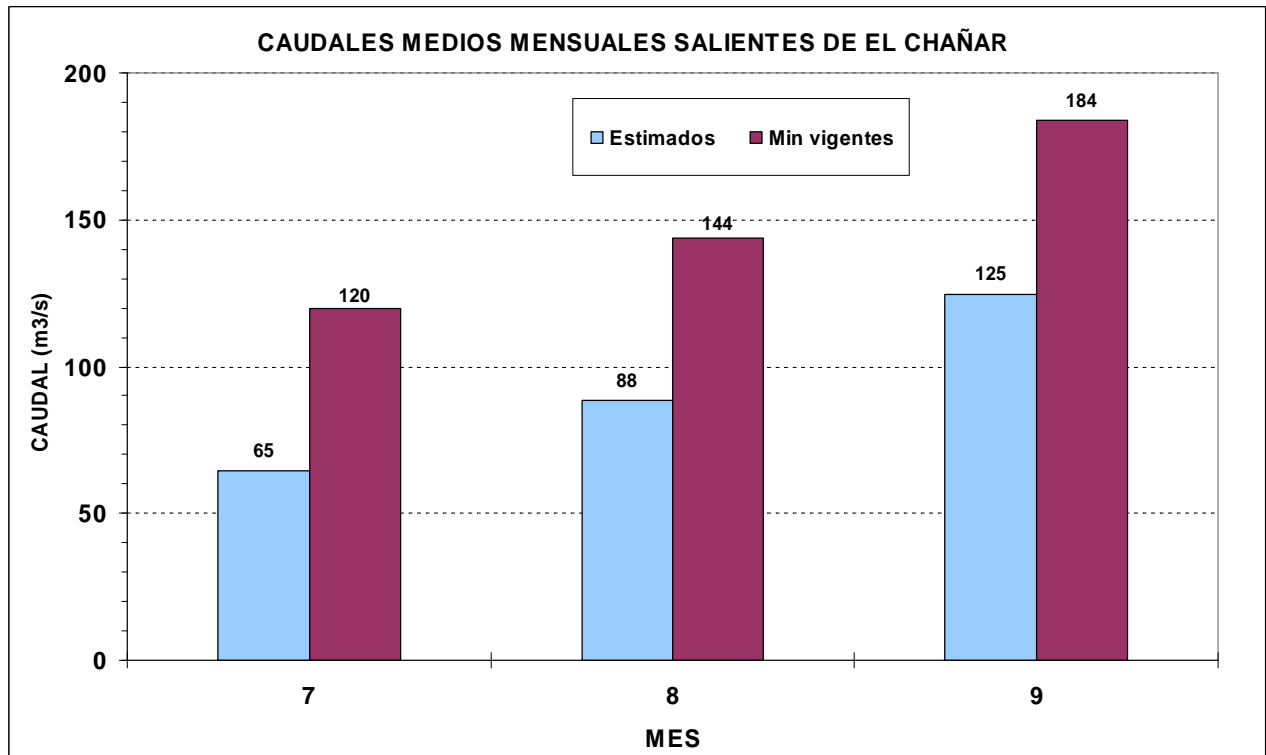


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.


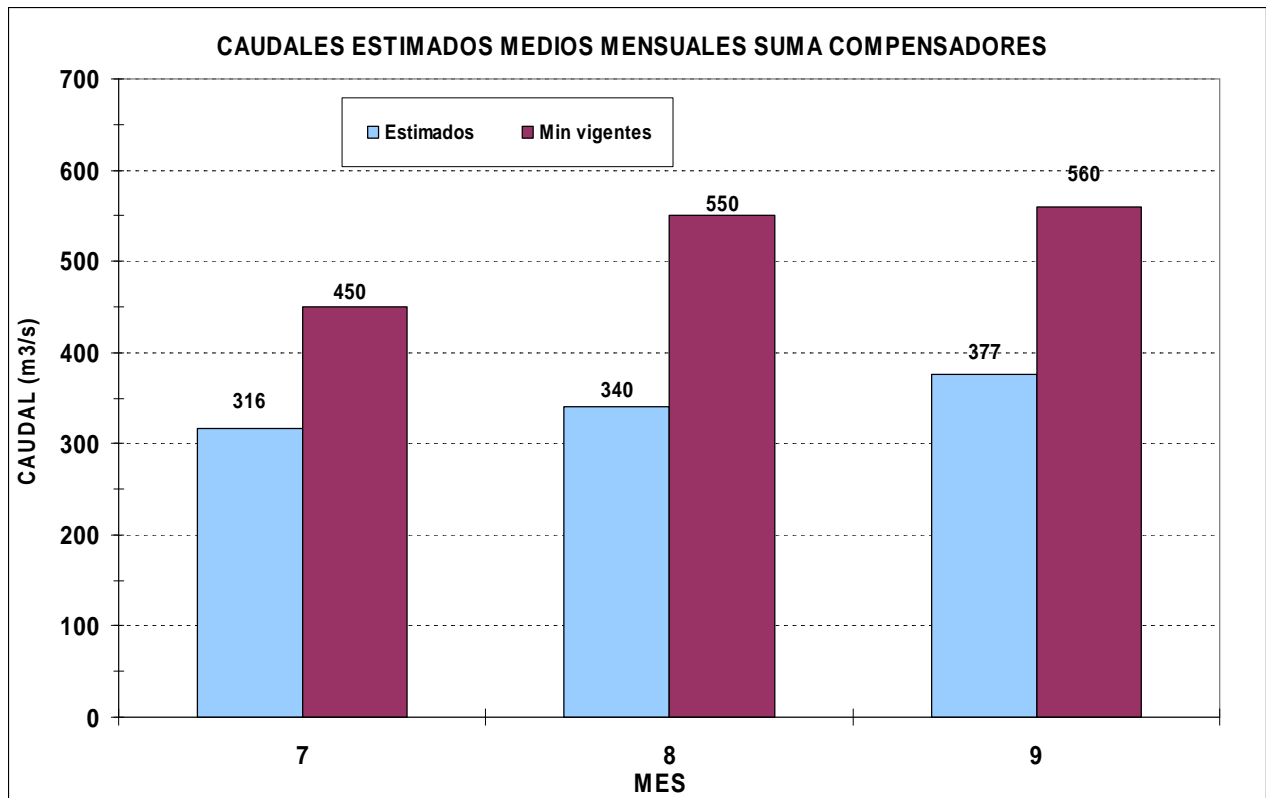


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

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.
