

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

MAYO 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
M.M.O. Gustavo Romero*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Fernando Curetti*
- *Representante del Estado Nacional
Ing. Hugo Aguzín*

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 Septiembre 2014 – 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:

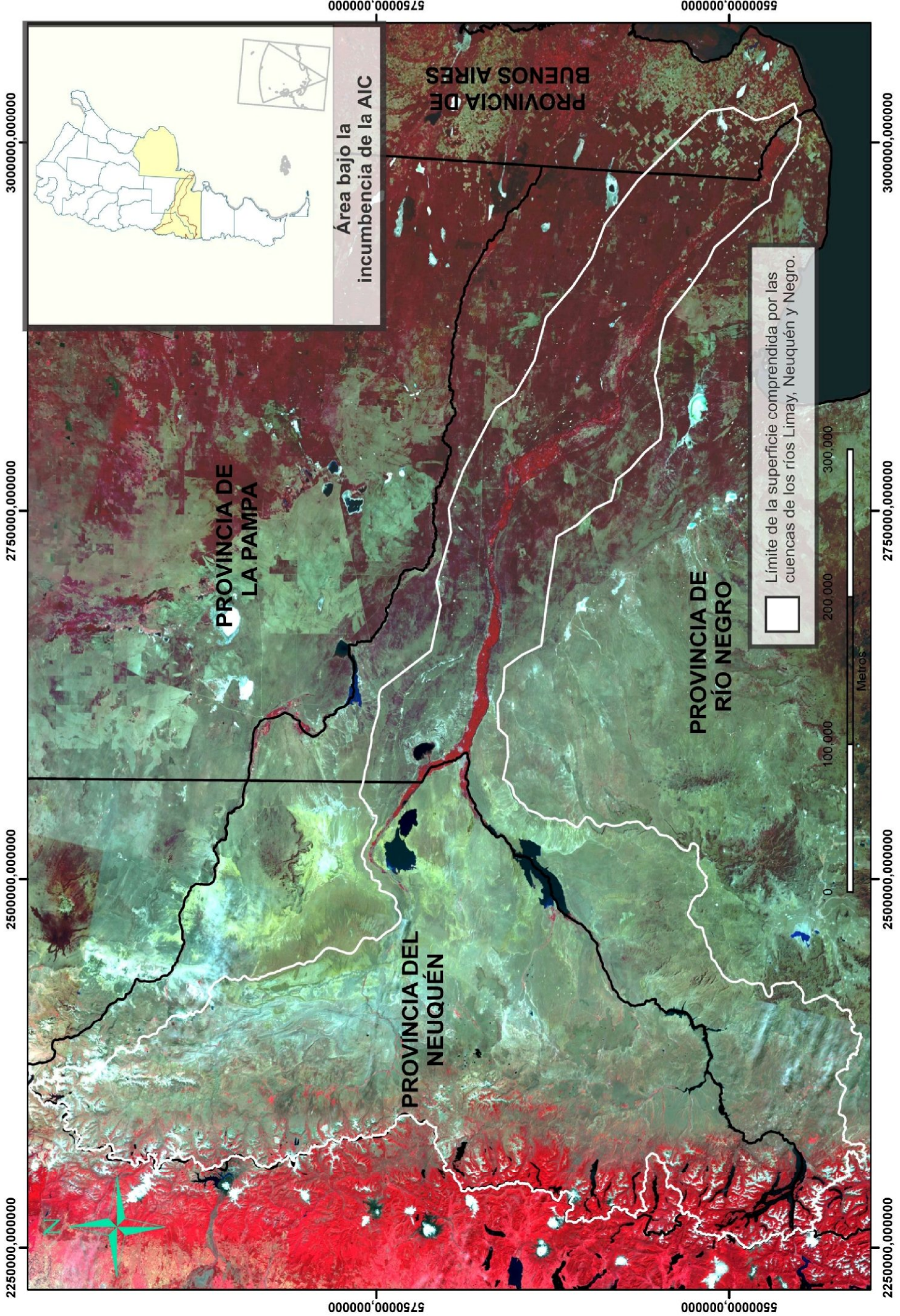
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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

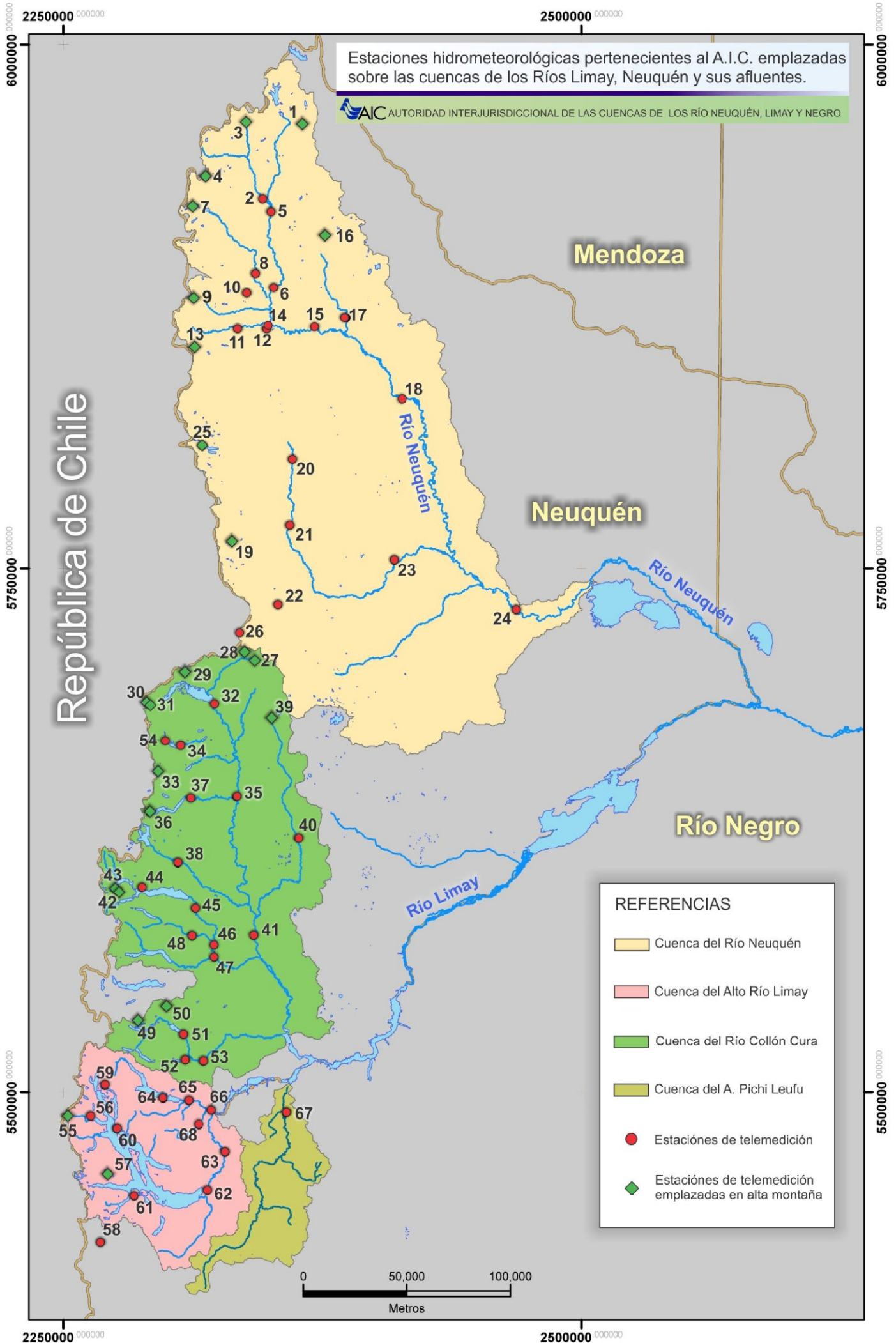
Análisis de precipitación y derrame por cuenca

- 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° 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 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 Mayo 2016 – Comparación con los valores medios

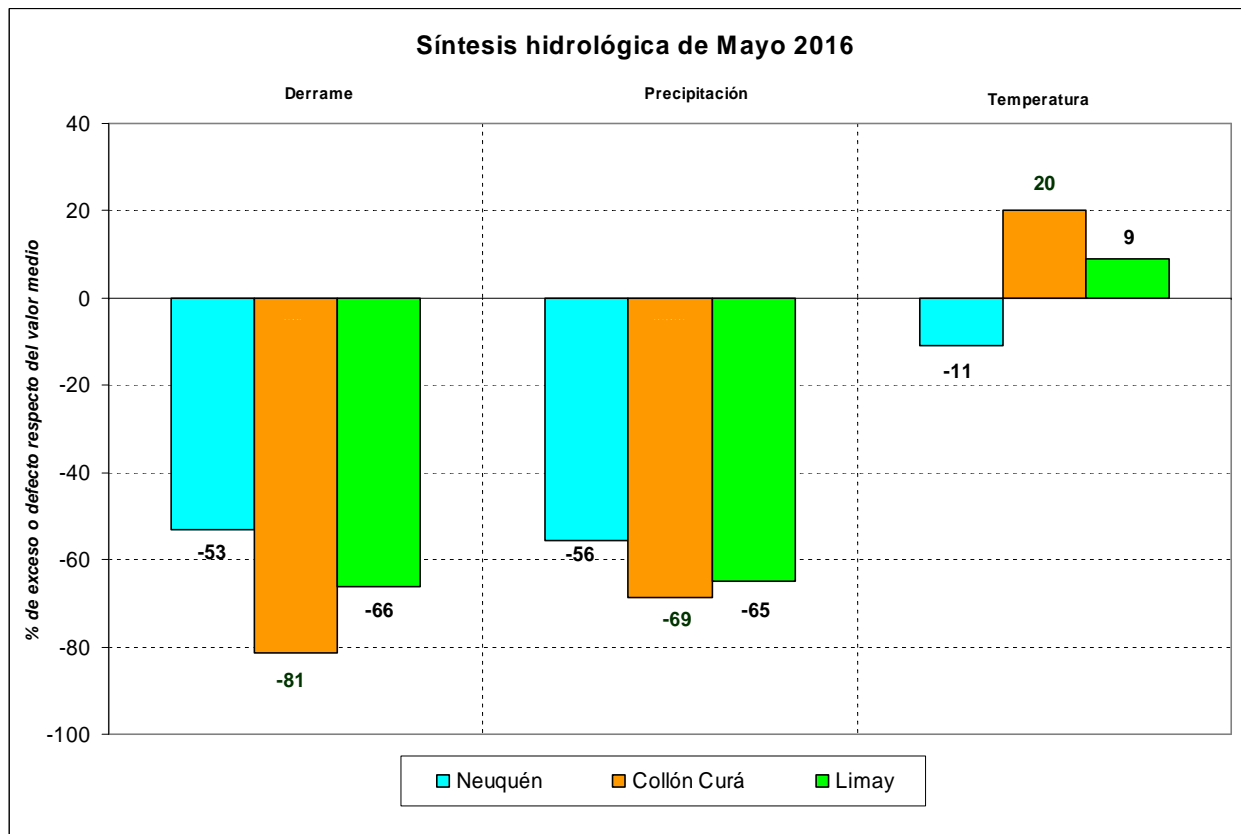
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con valores de -65 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; -69% en la cuenca del río Collón Curá, y -56% en la cuenca del río Neuquén.

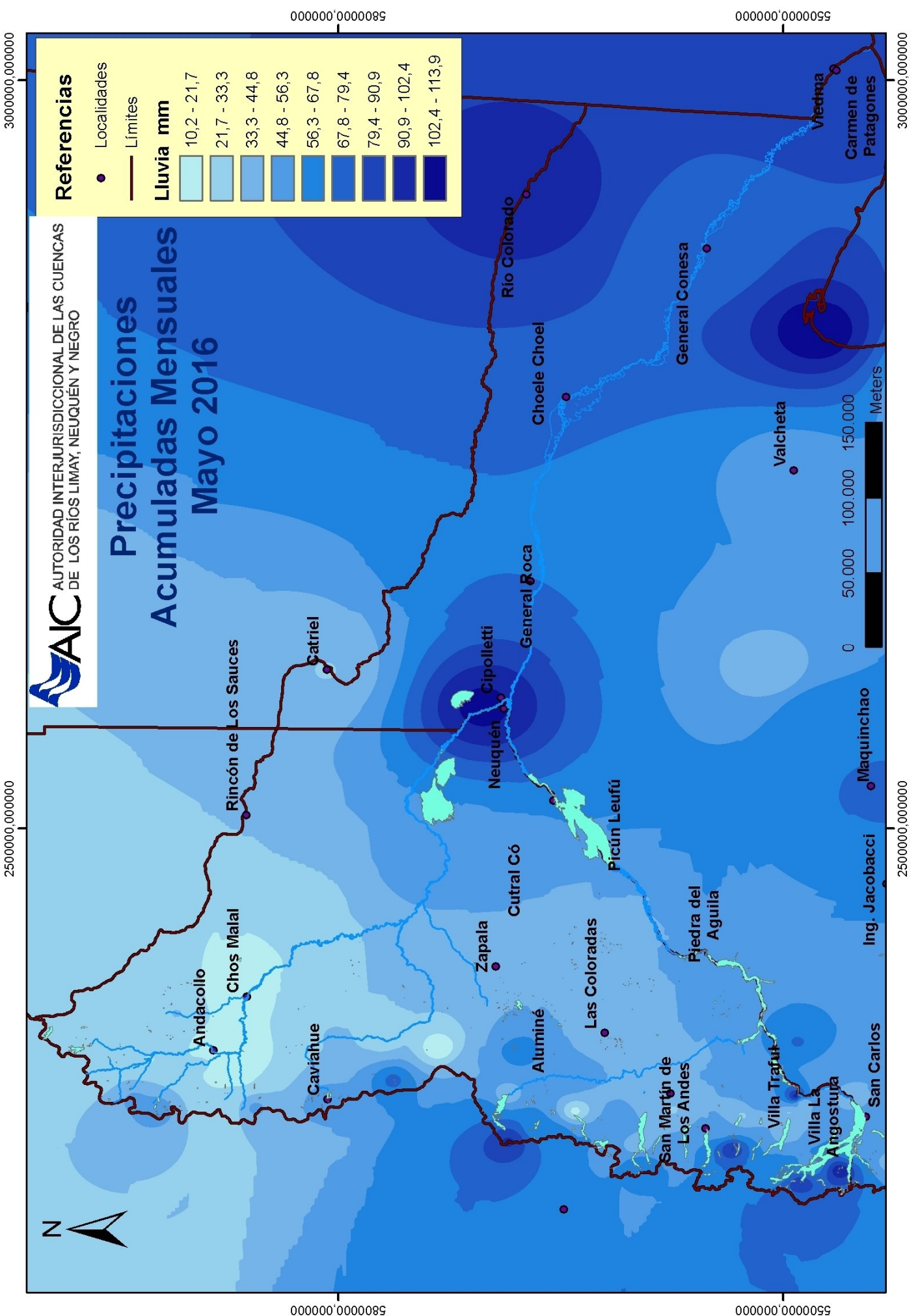
Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por encima de los valores medios en un 9% en la cuenca río Limay, y 20% en la cuenca del Collón Curá y por debajo de los valores medios en la cuenca del río Neuquén con un 11%.

Los derrames del mes clasificaron como seco en la cuenca del Neuquén y en el límite entre seco y extraseco en las cuencas del Limay y Collón Curá. El río Neuquén con un déficit del 53 %, el río Limay con un déficit del 66% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 81%.

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.





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

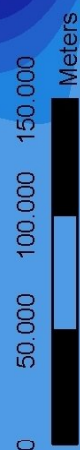
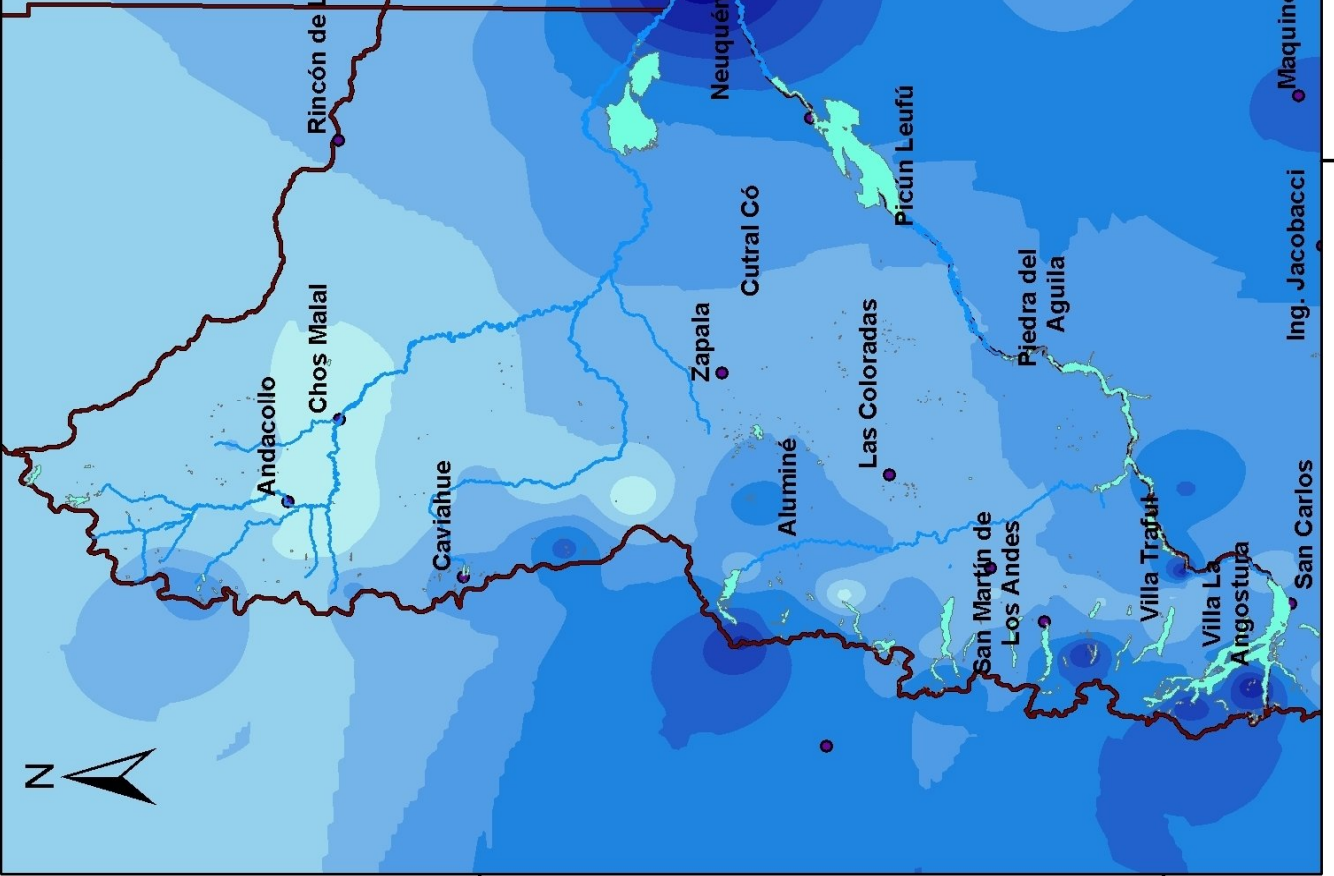
Precipitaciones Acumuladas Mensuales Mayo 2016

Referencias

- Localidades
- Límites

Lluvia mm

10,2 - 21,7
21,7 - 33,3
33,3 - 44,8
44,8 - 56,3
56,3 - 67,8
67,8 - 79,4
79,4 - 90,9
90,9 - 102,4
102,4 - 113,9



5800000,000000

5500000,000000

3000000,000000

3000000,000000

2500000,000000

2500000,000000

5800000,000000

5500000,000000

2360000,000000

2520000,000000



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

Mapa de Temperaturas Medias Mensuales Mayo 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

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

Temperaturas Medias Mensuales °C



San Carlos de Bariloche

40.000

80.000

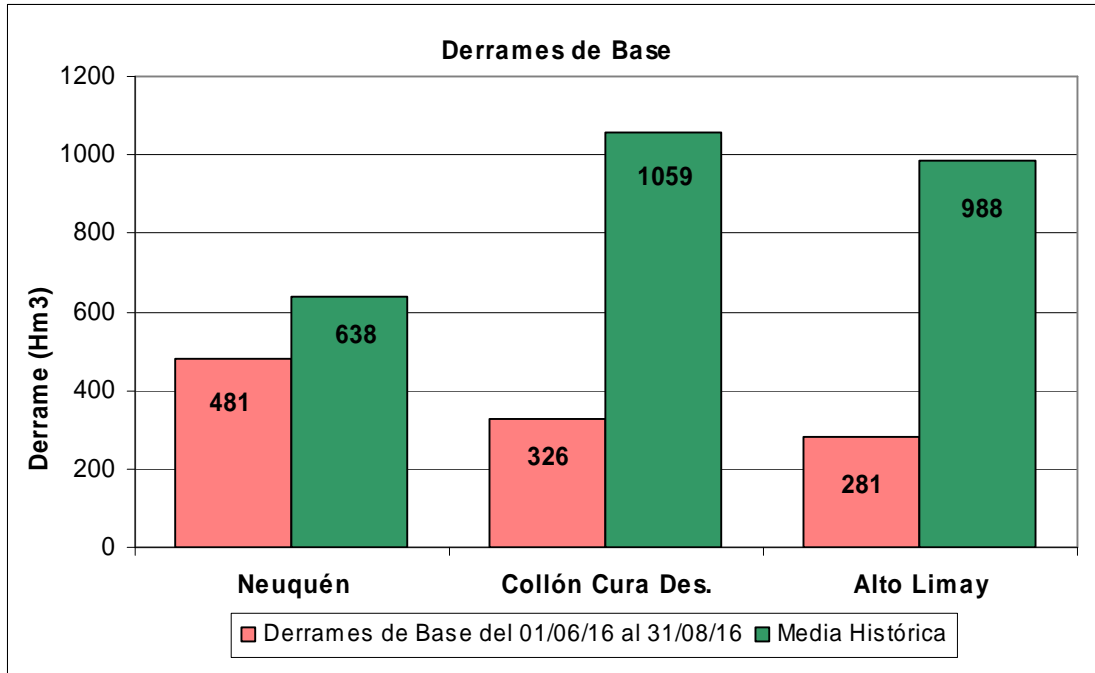
Meters

Ing. Jacobacci

2360000,000000

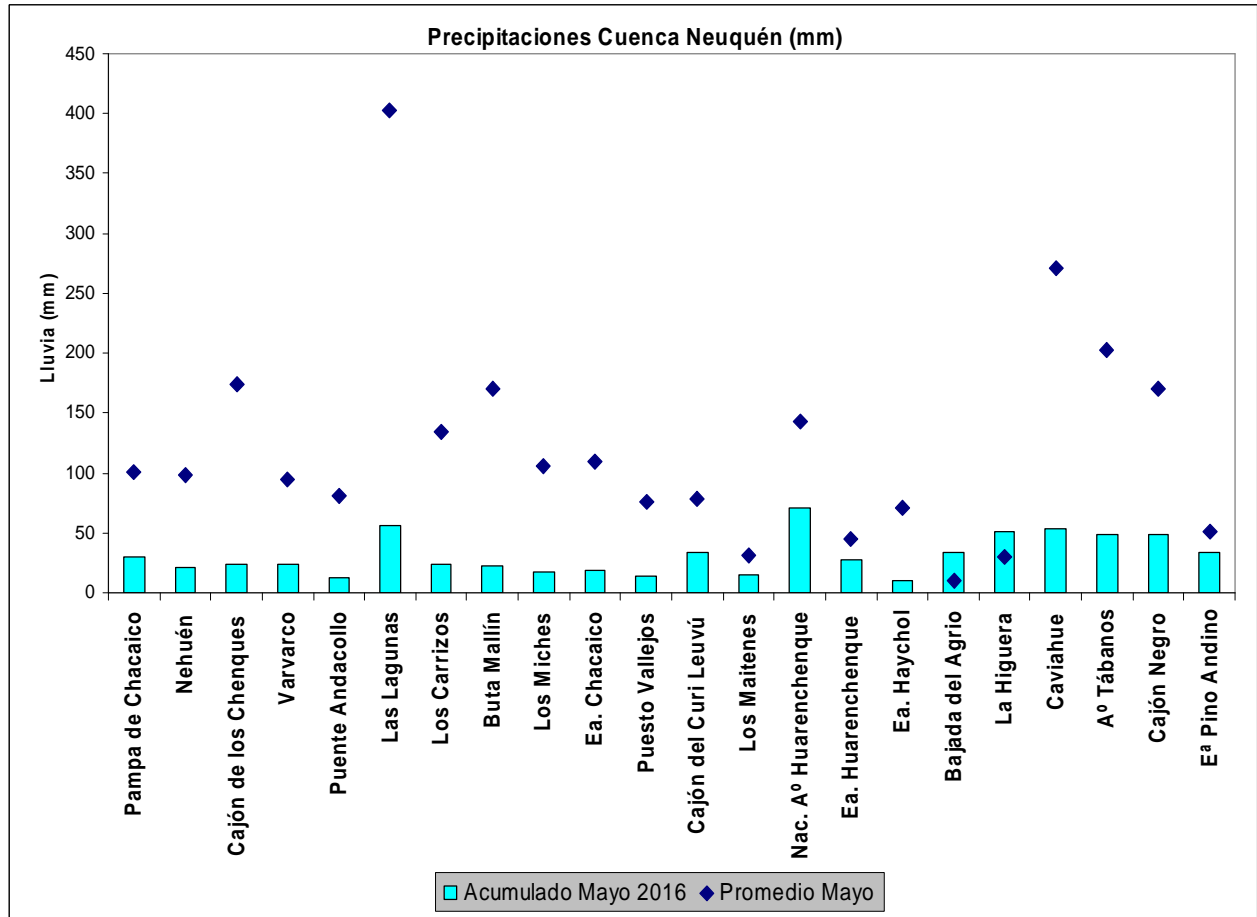
2520000,000000

Acumulación subterránea – Derrames de base

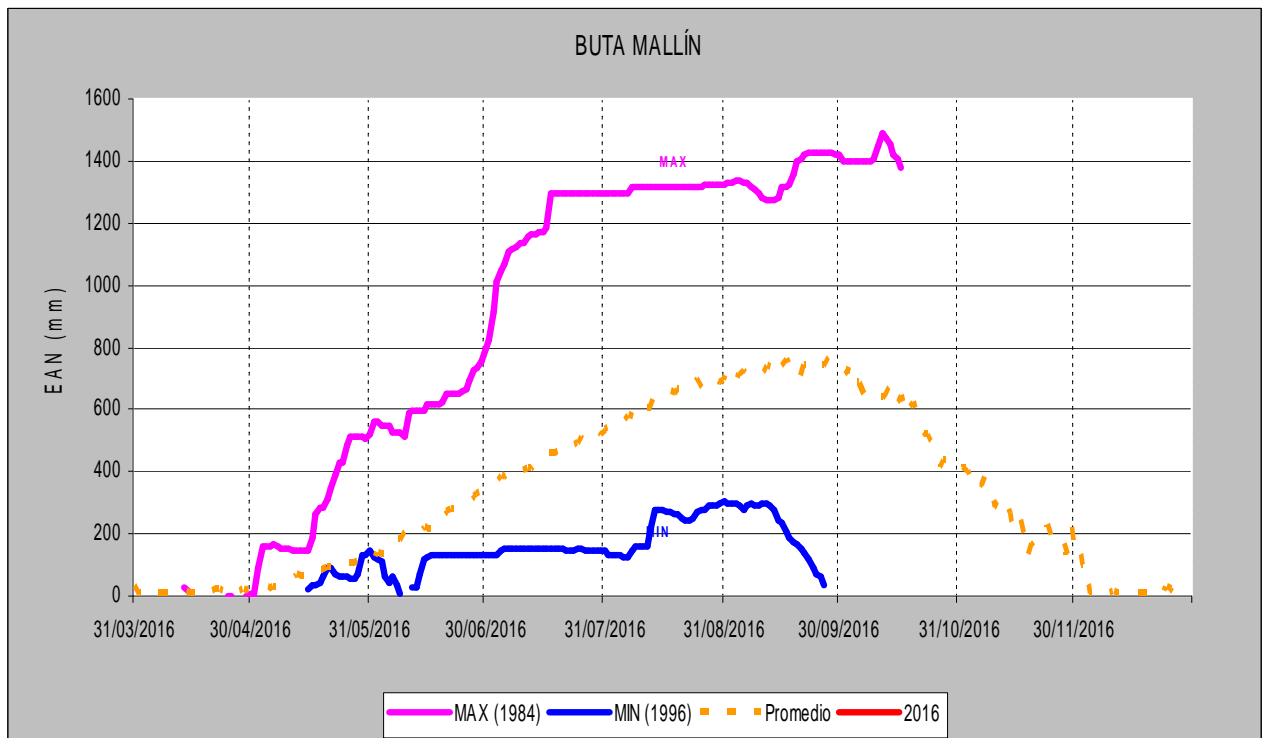
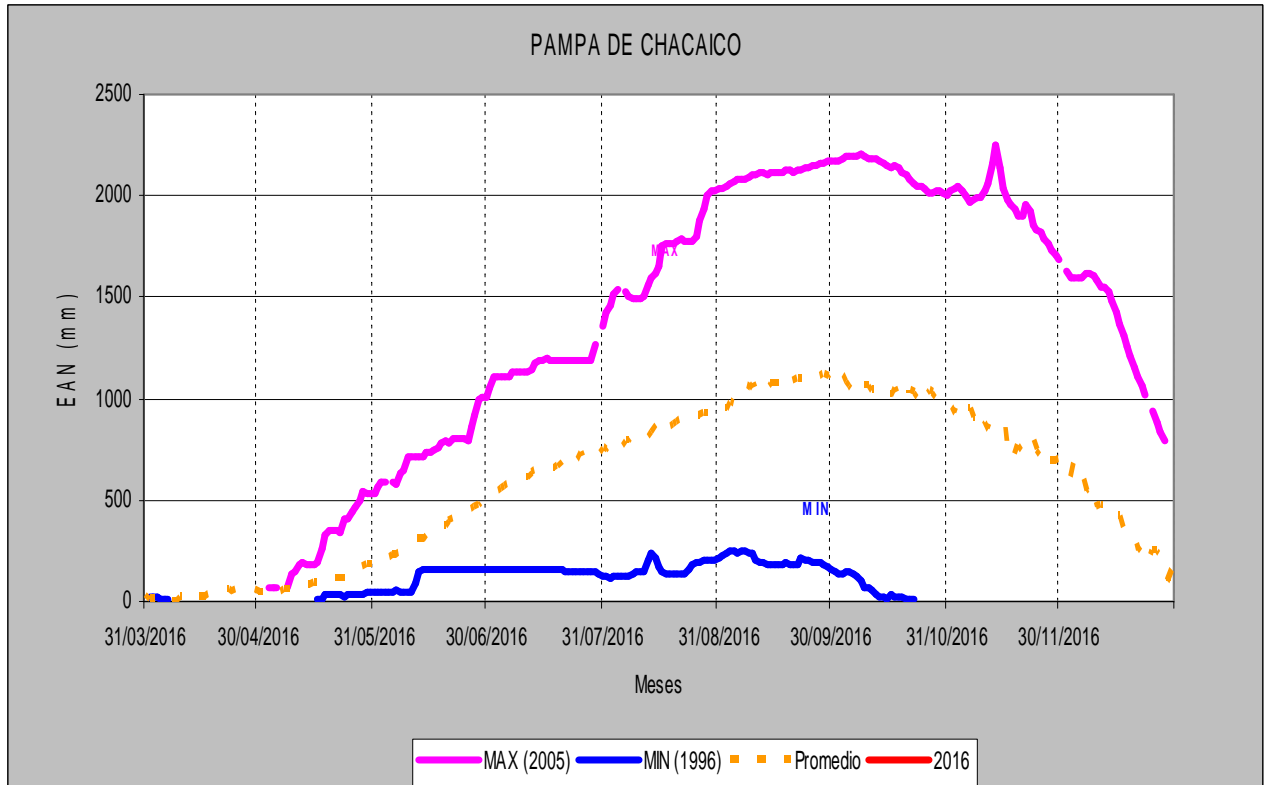


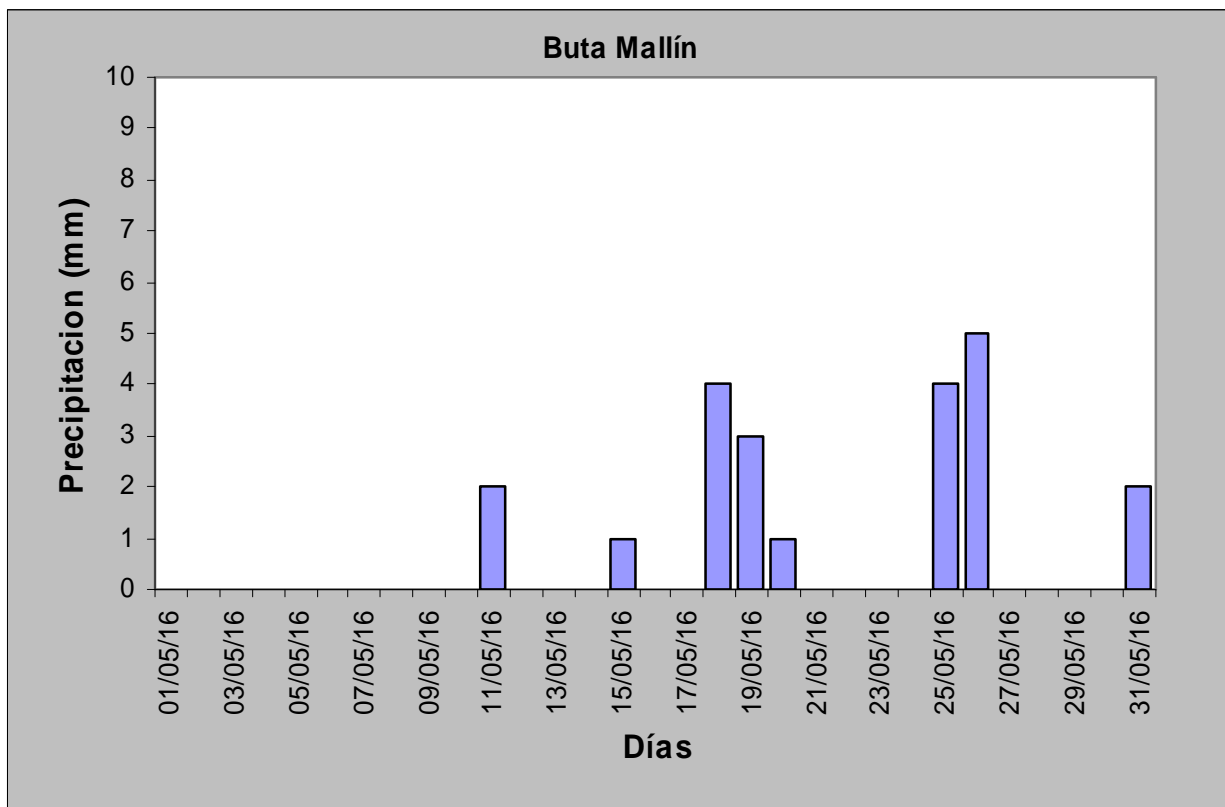
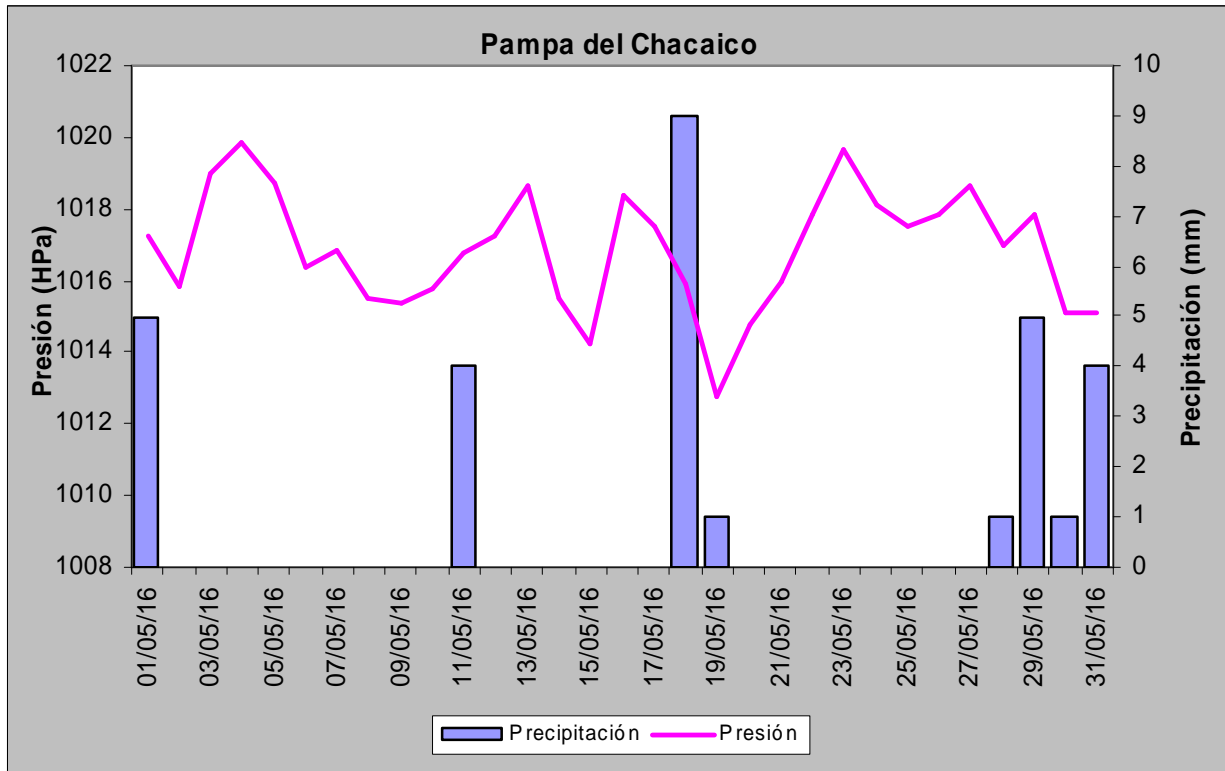
Subcuenca Neuquén

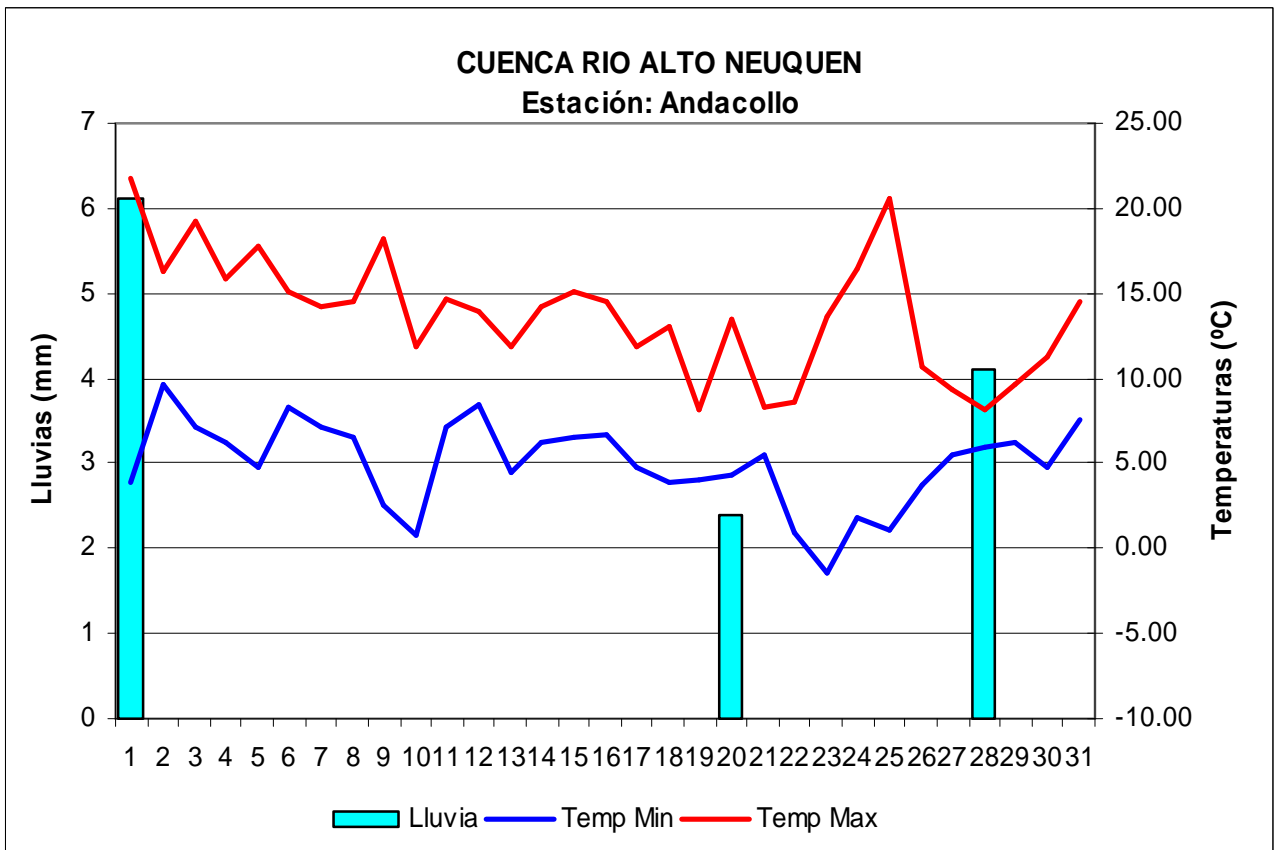
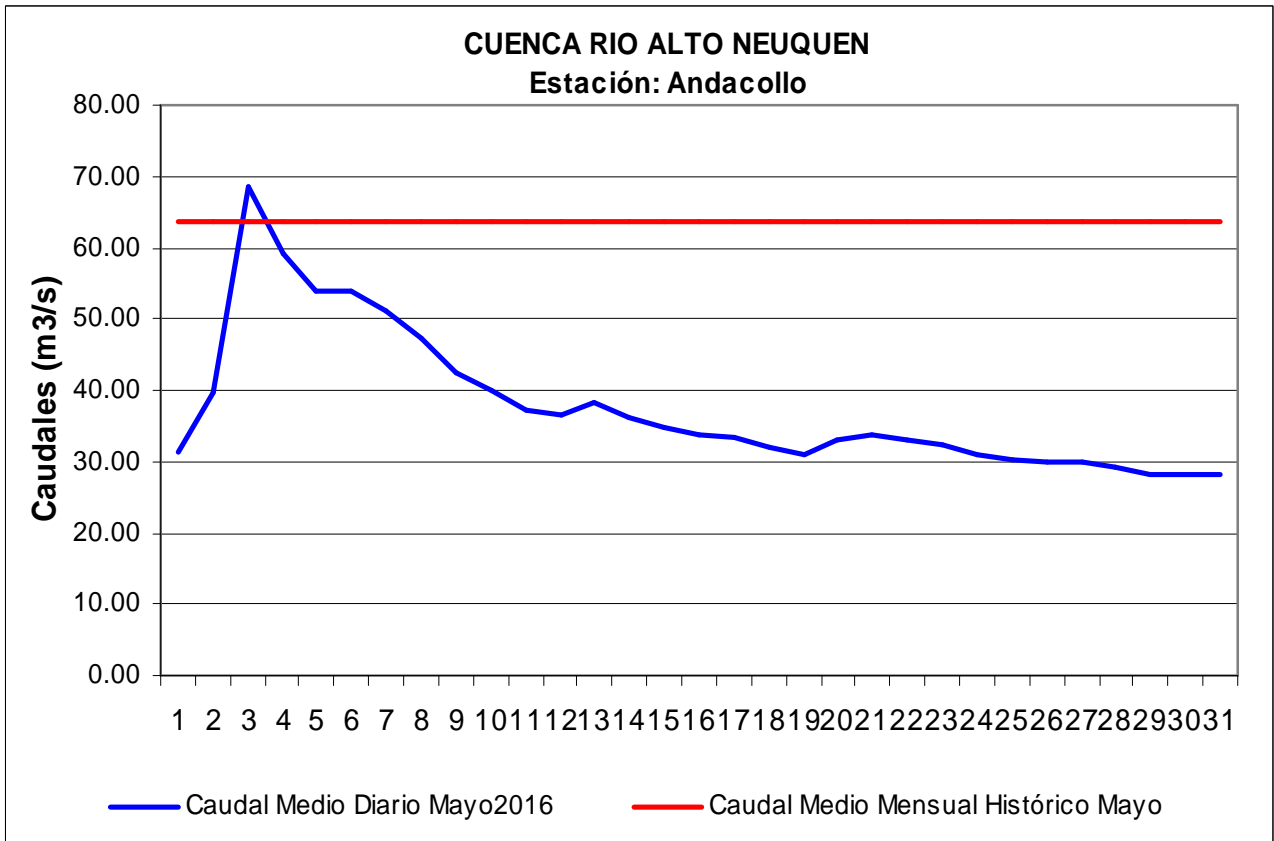
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

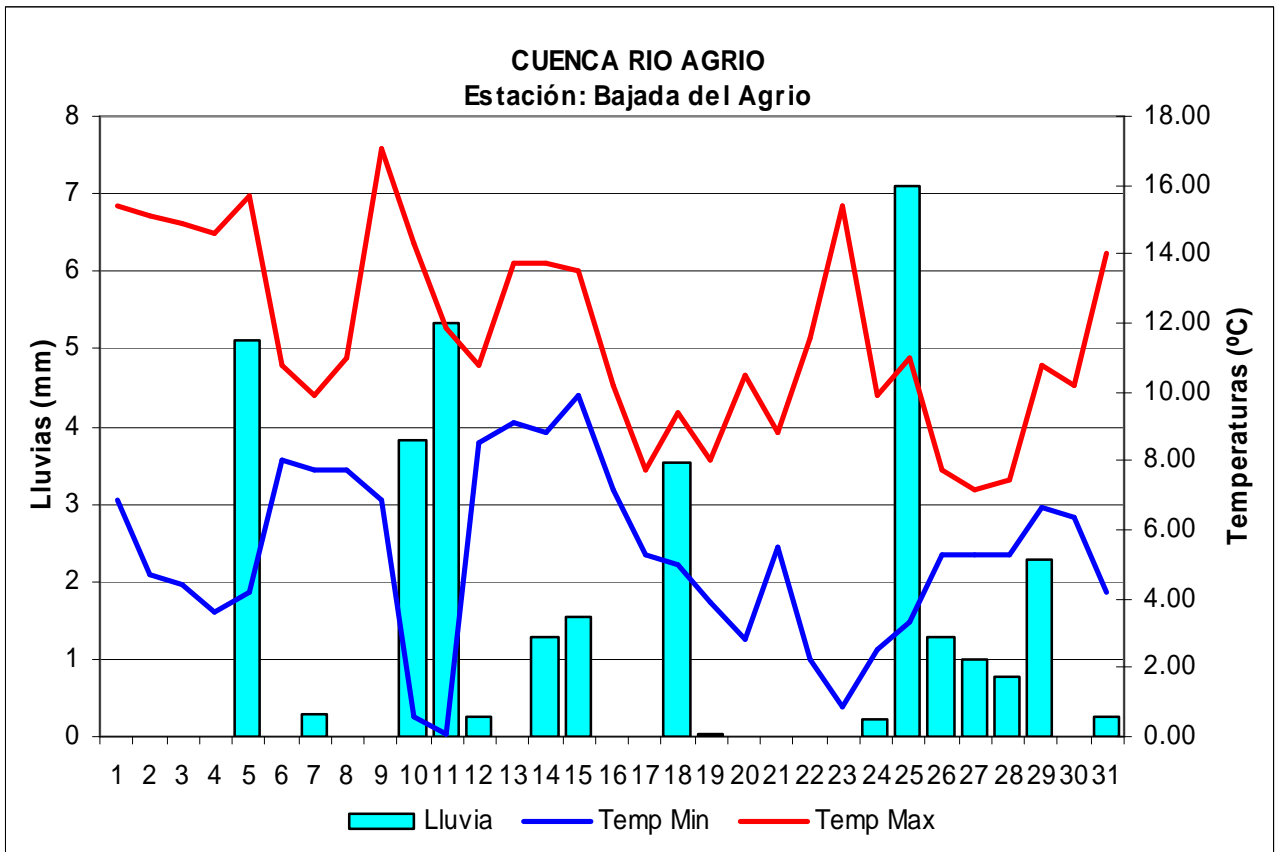
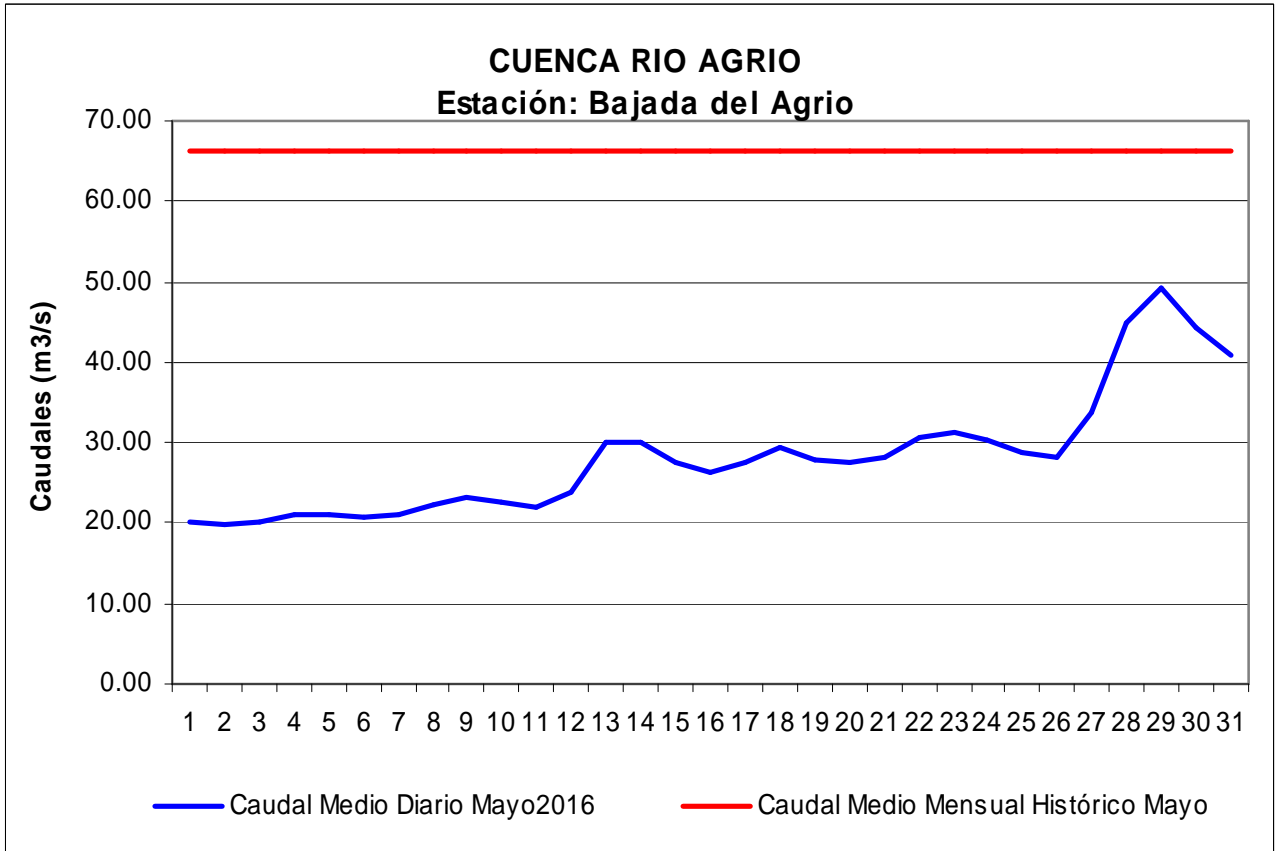


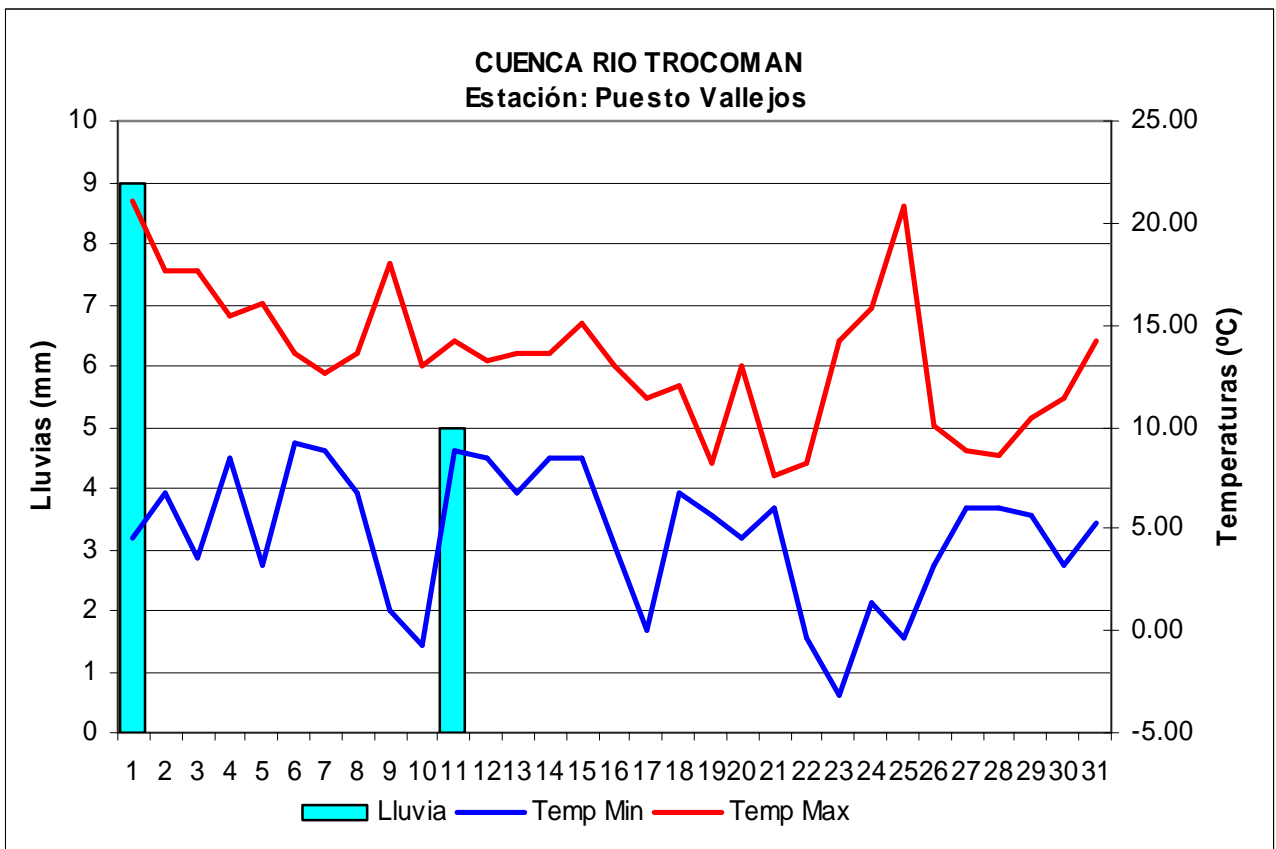
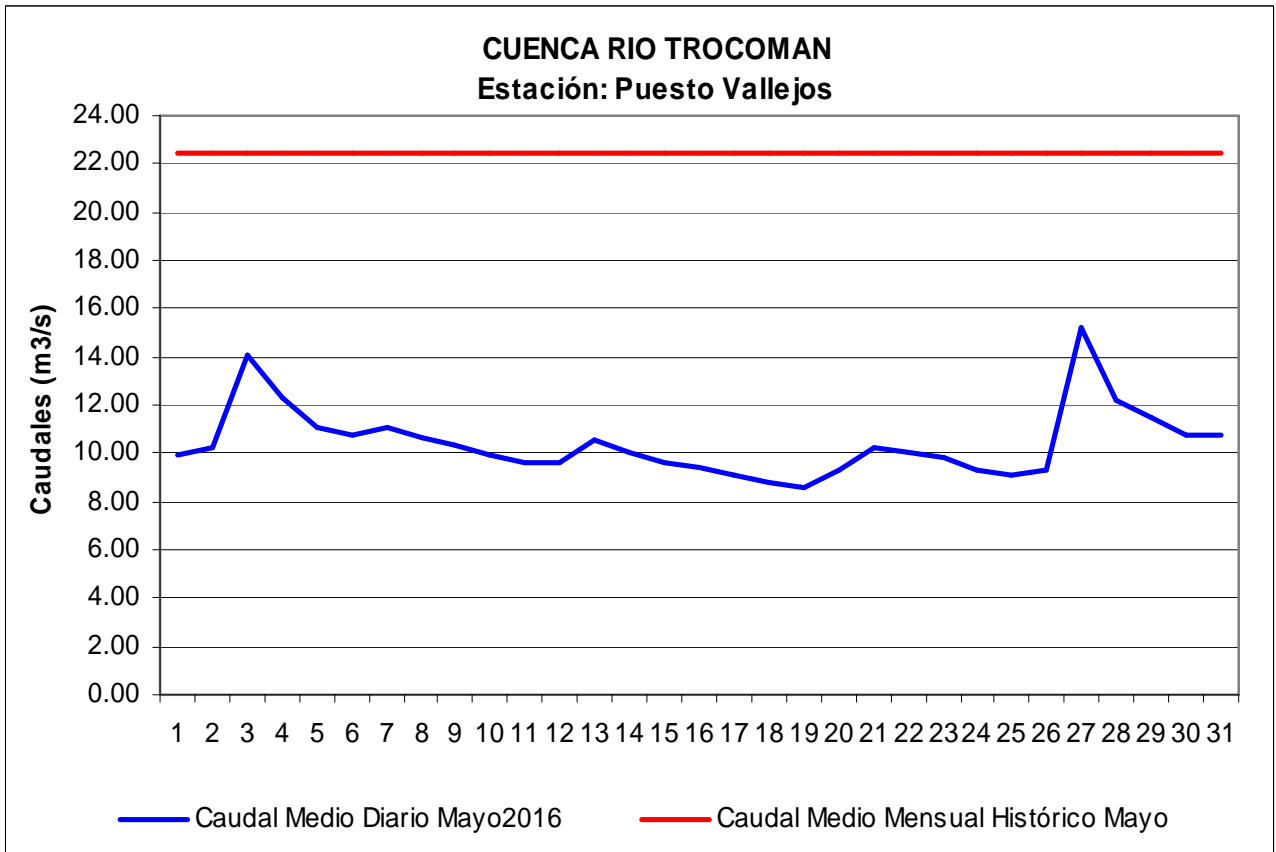
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

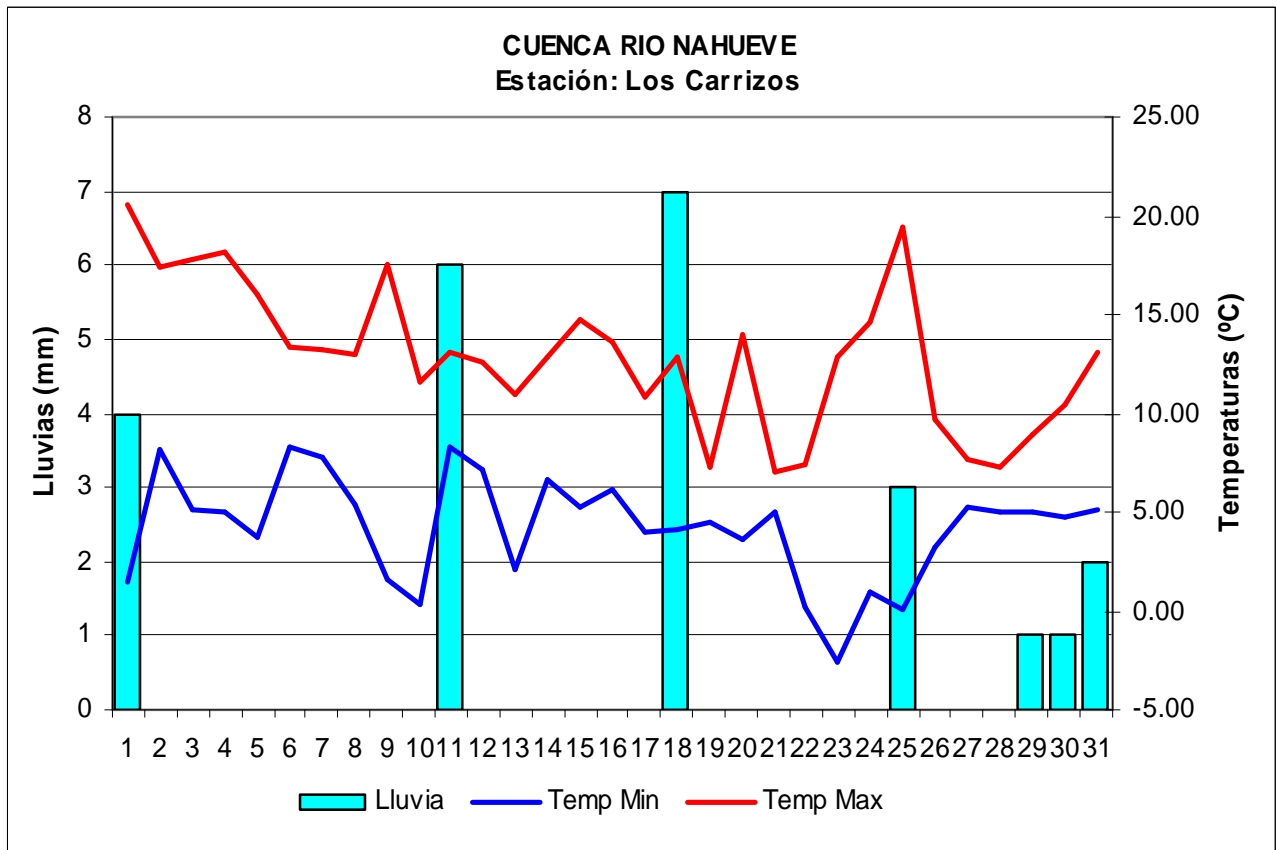
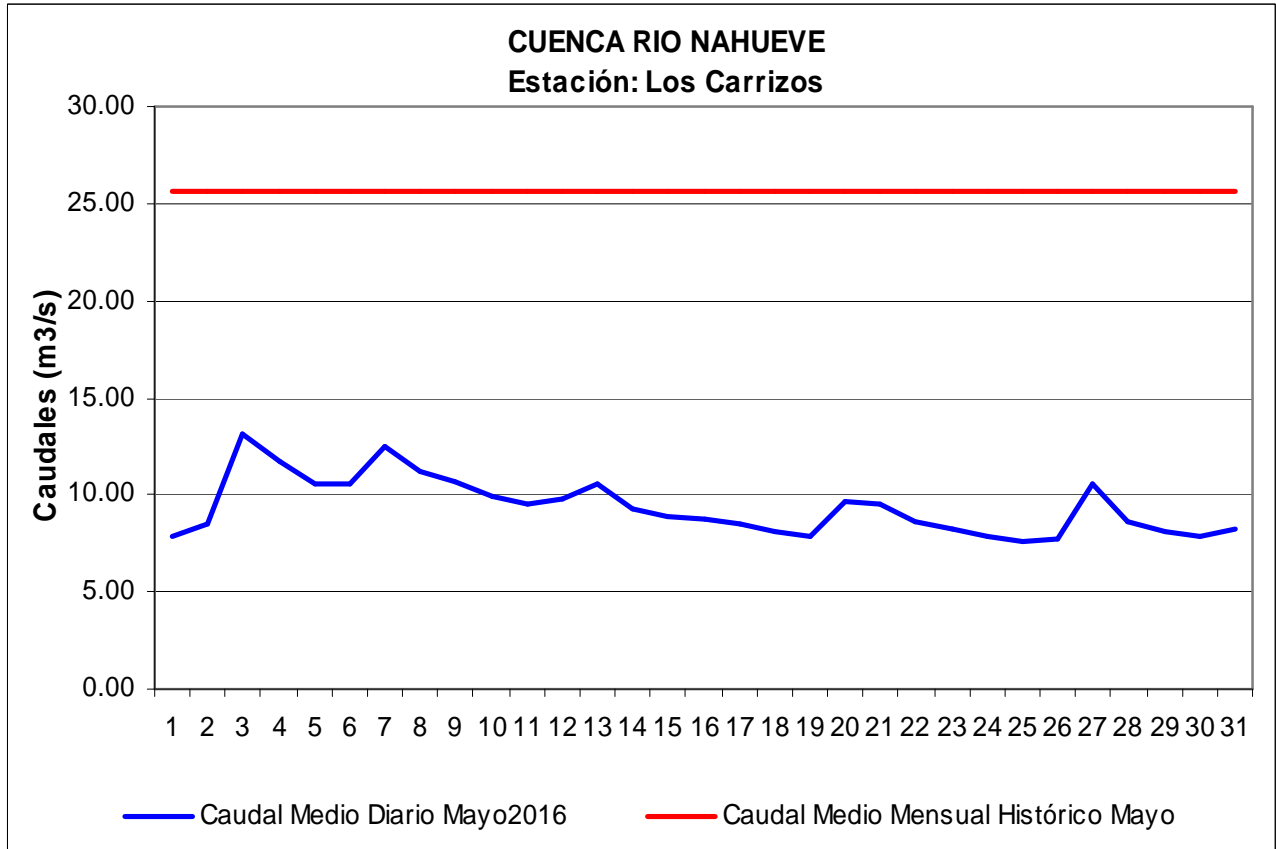


Gráficos de precipitación y presión atmosférica


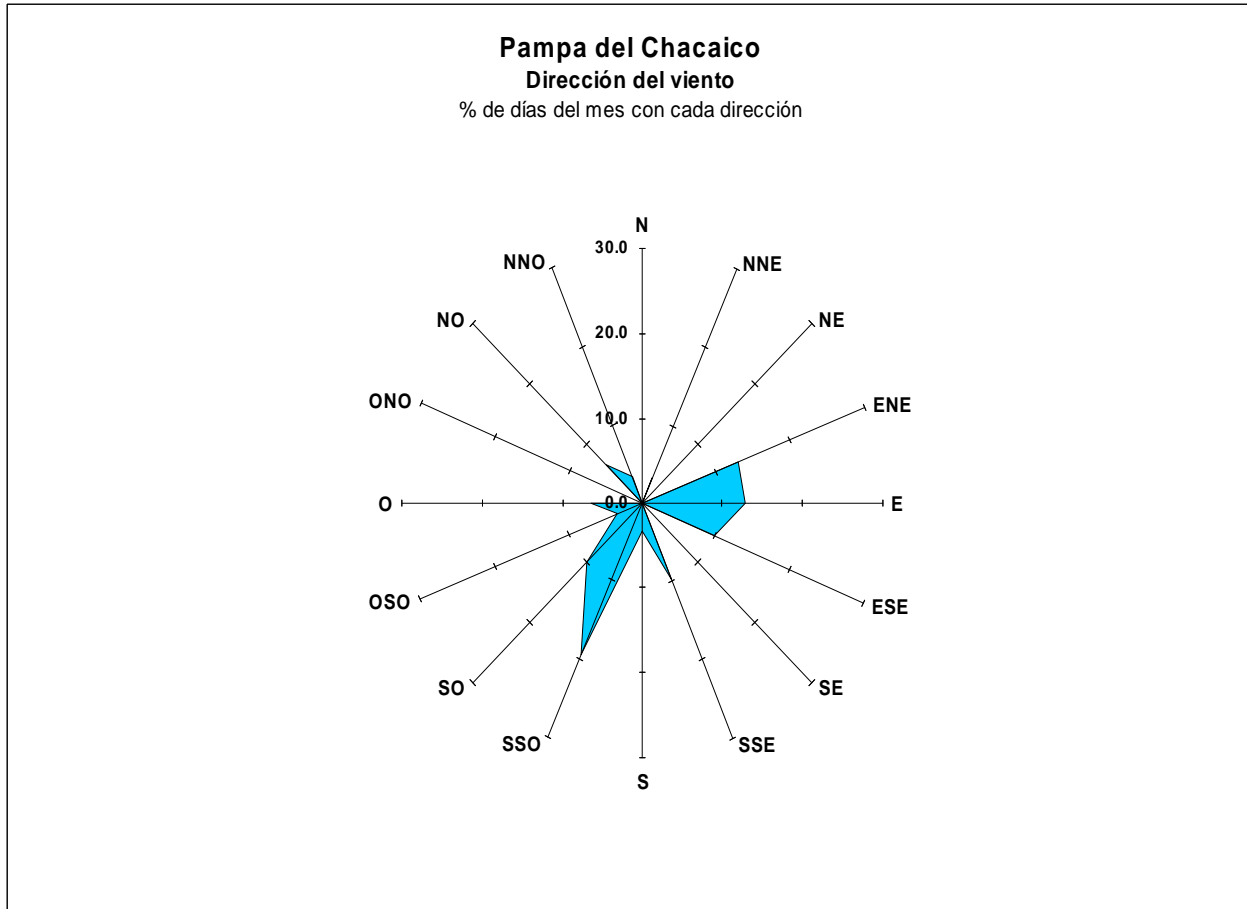






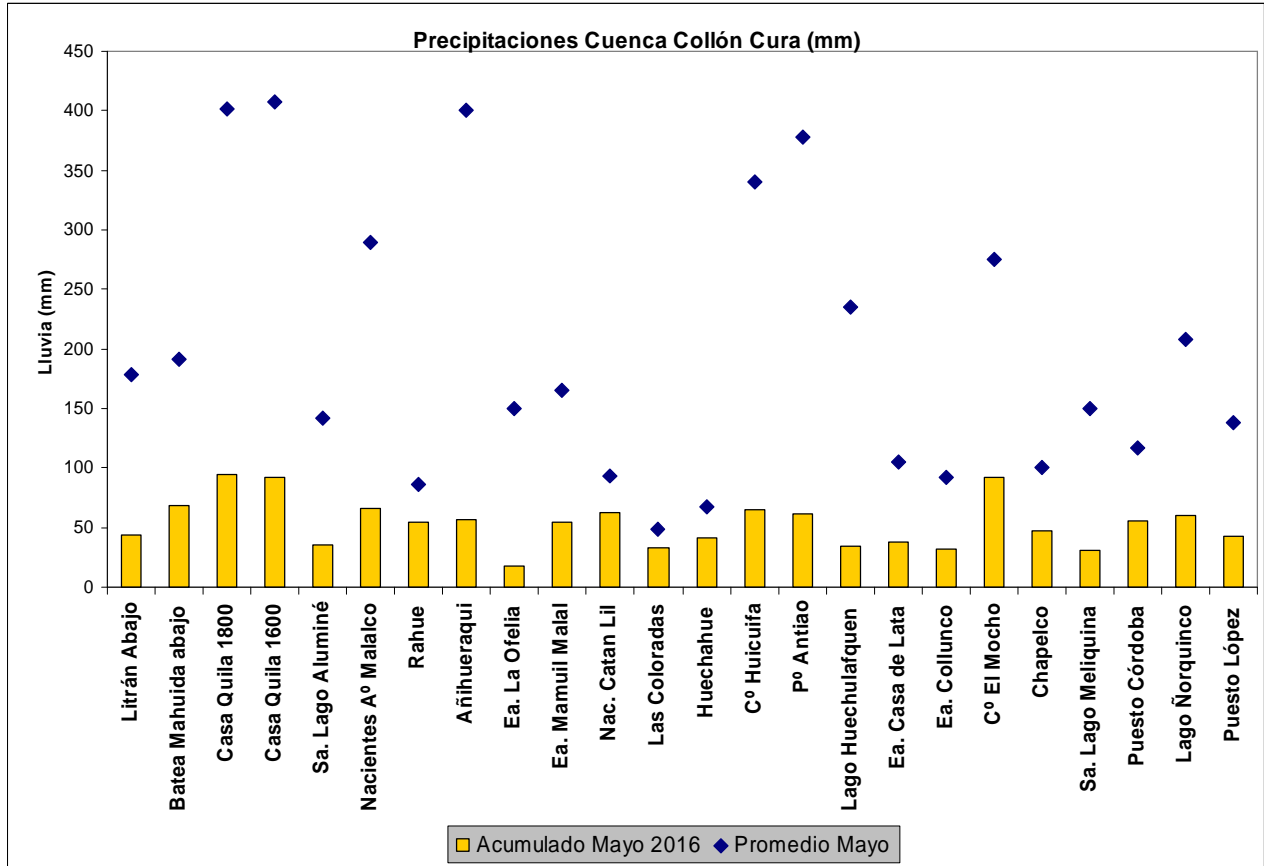


Gráficos de dirección predominante del viento

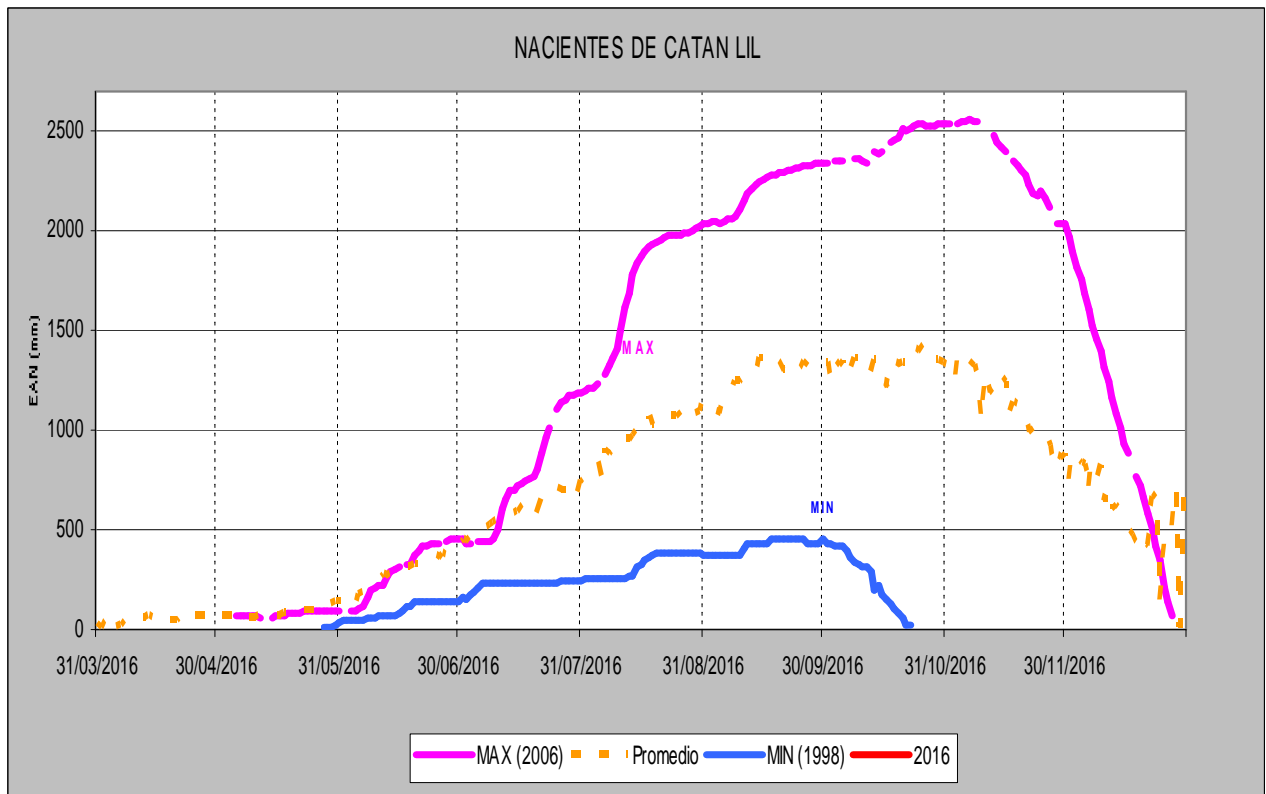
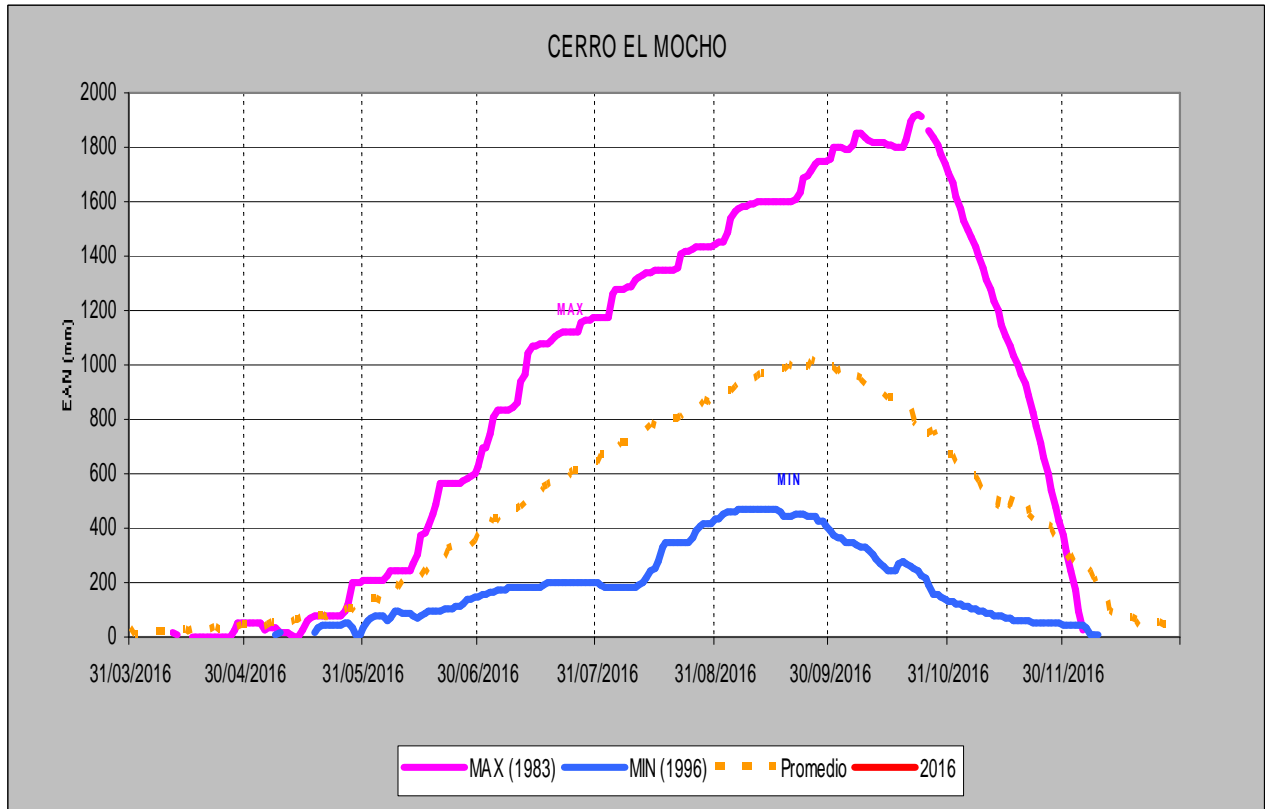


Subcuenca Collón Curá

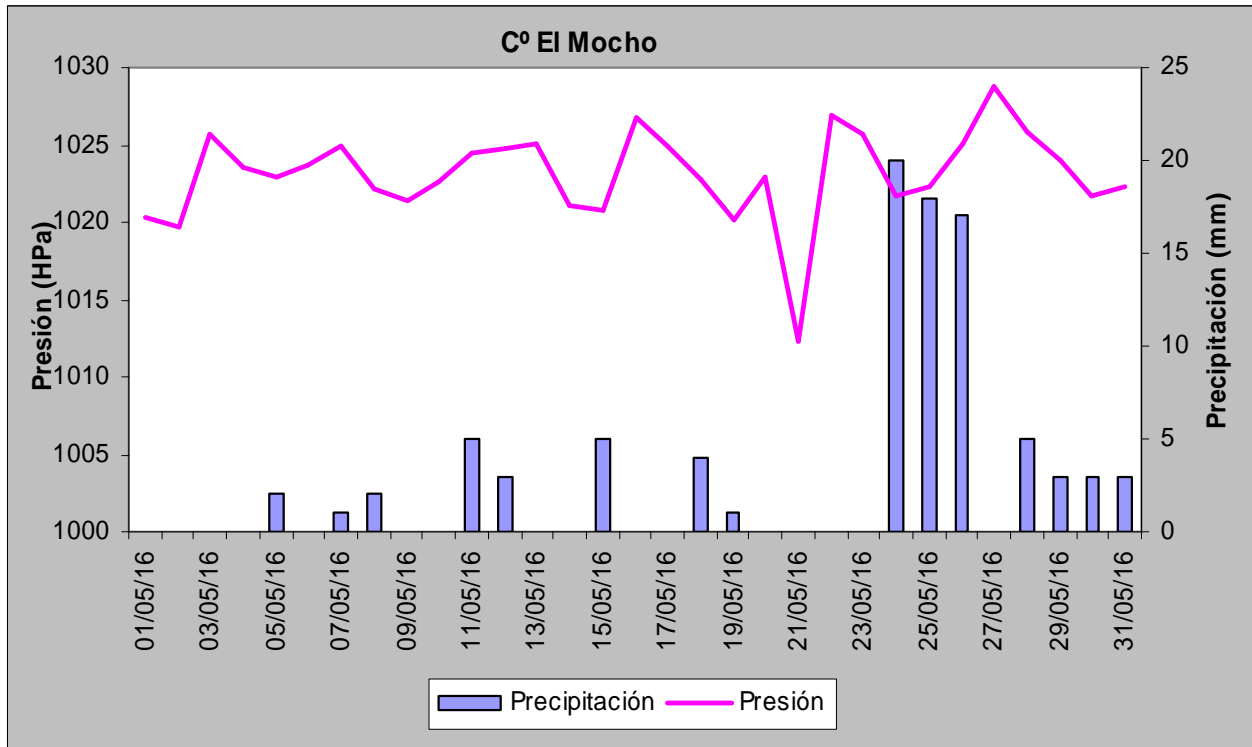
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

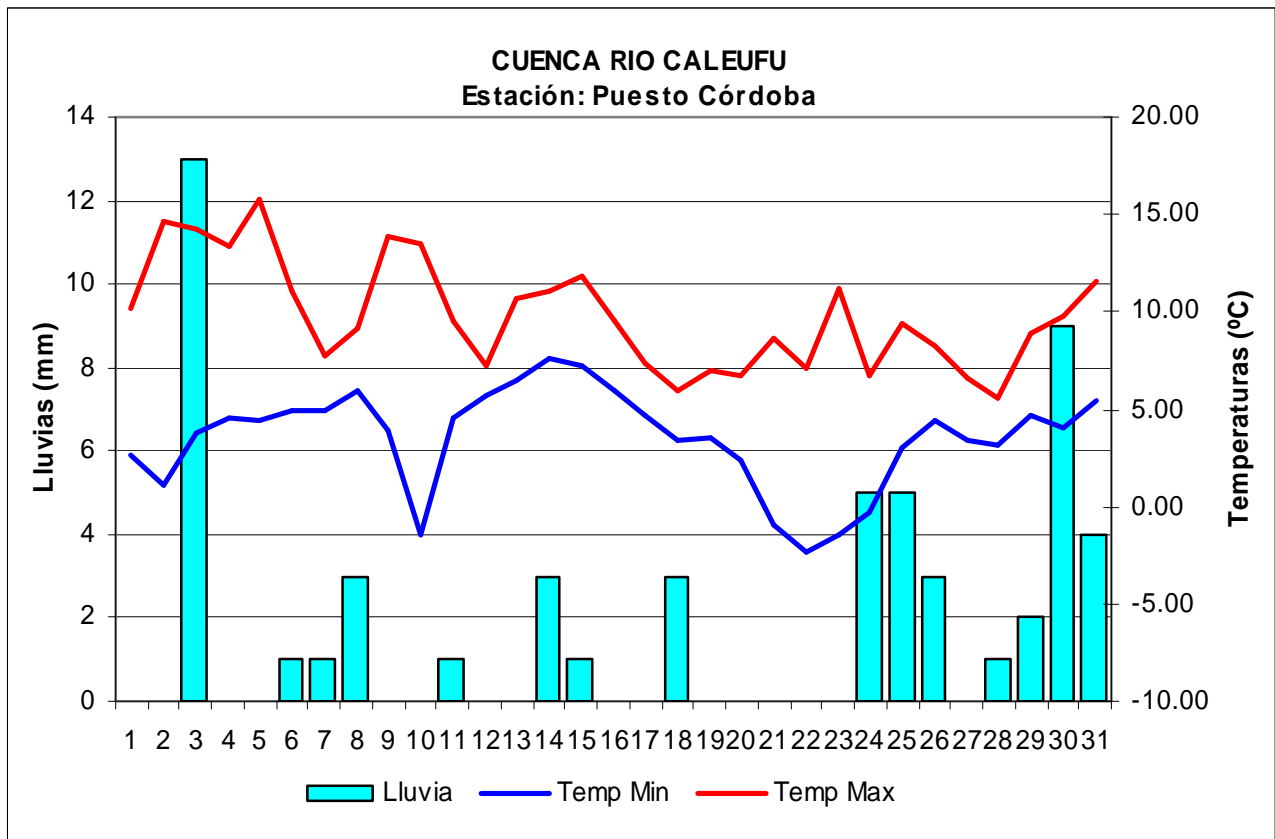
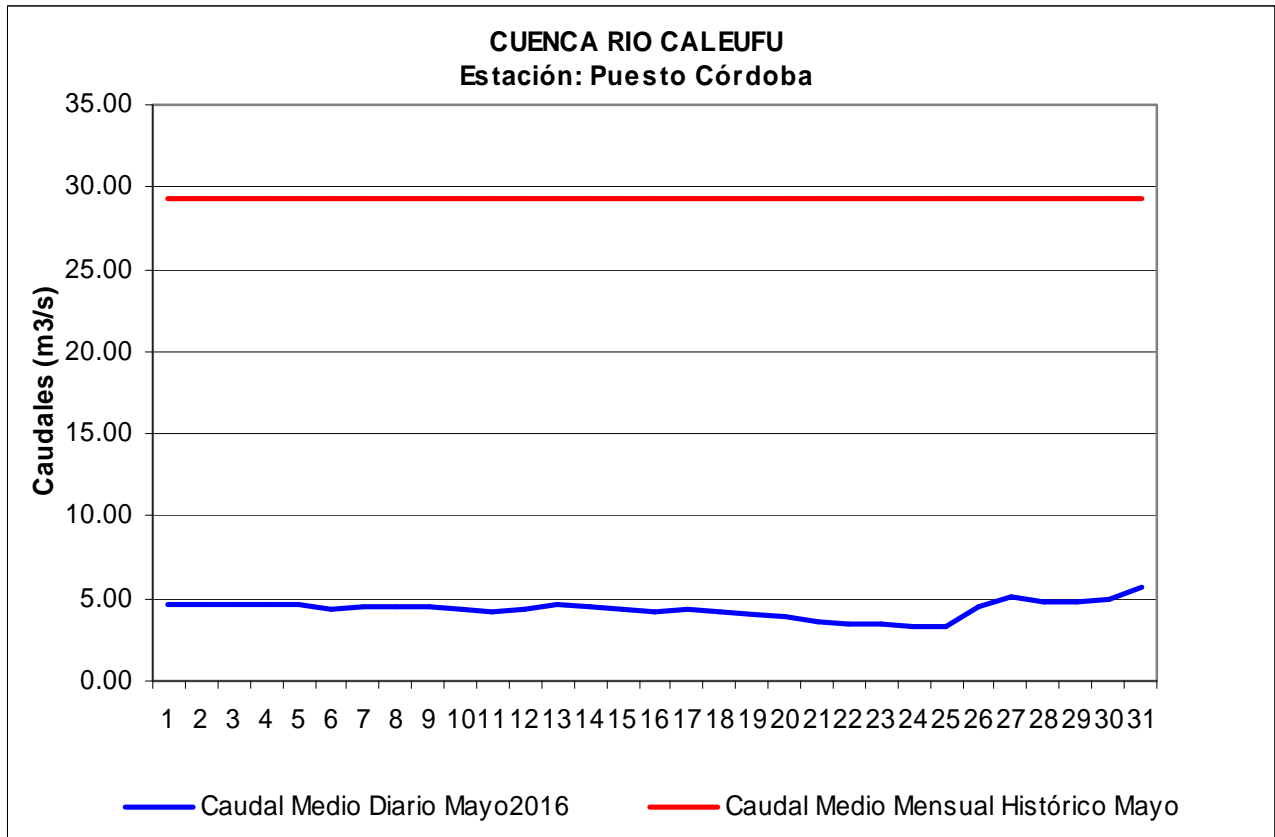


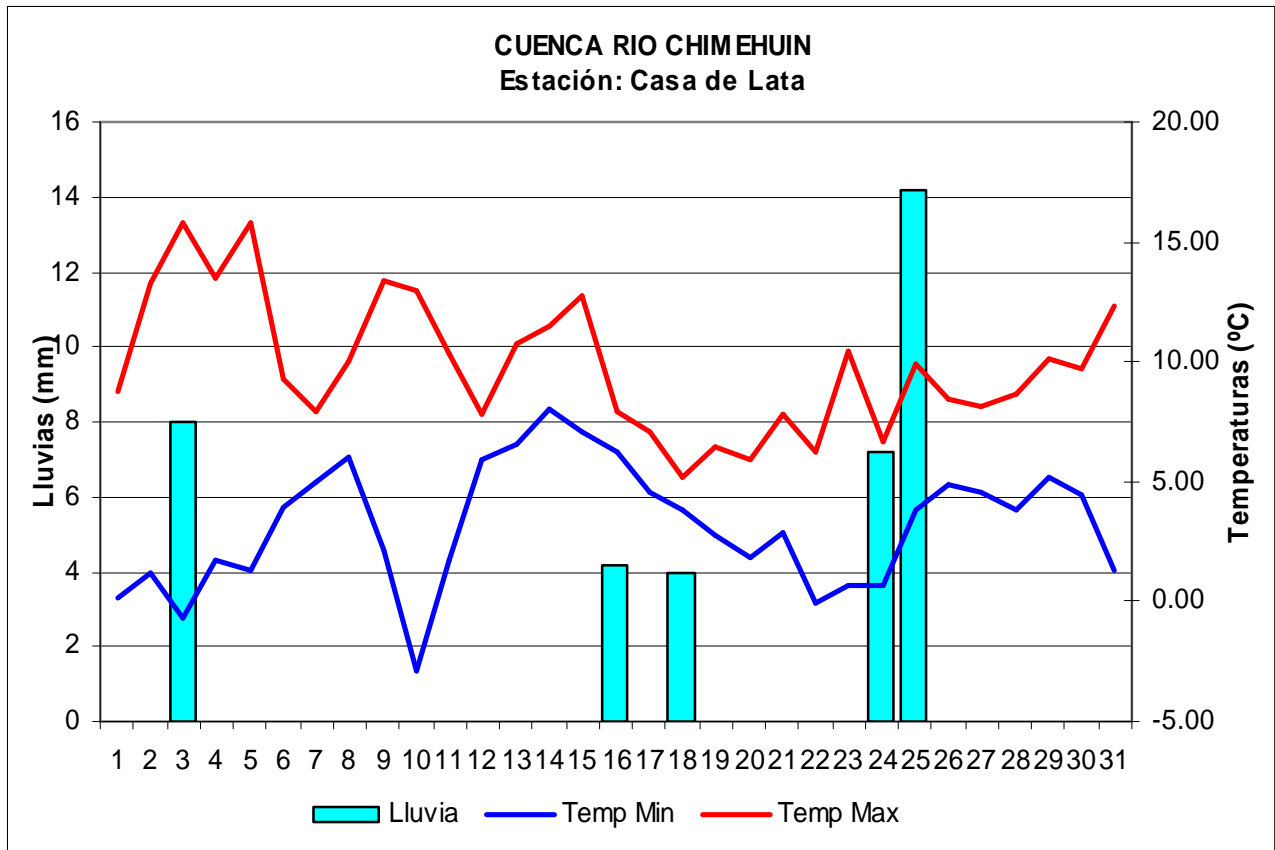
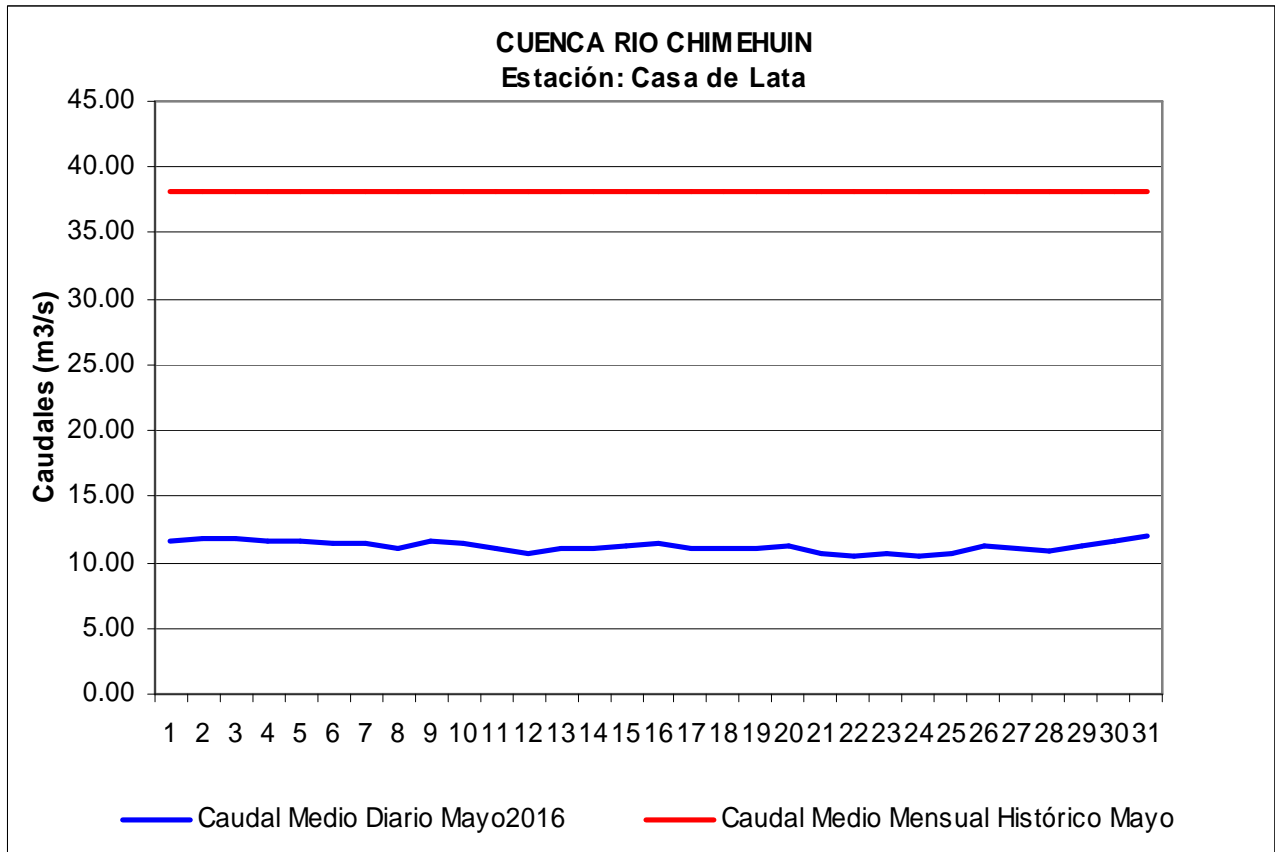
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

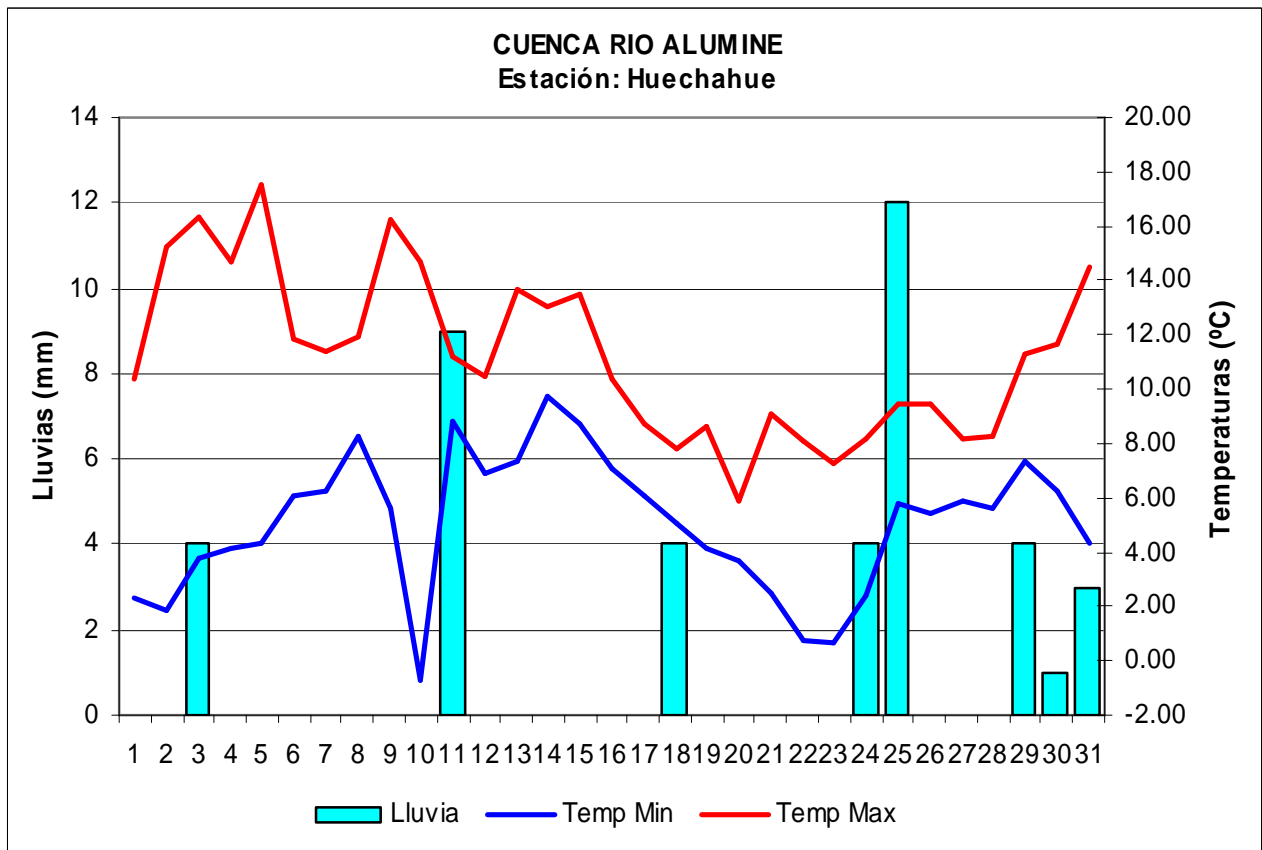
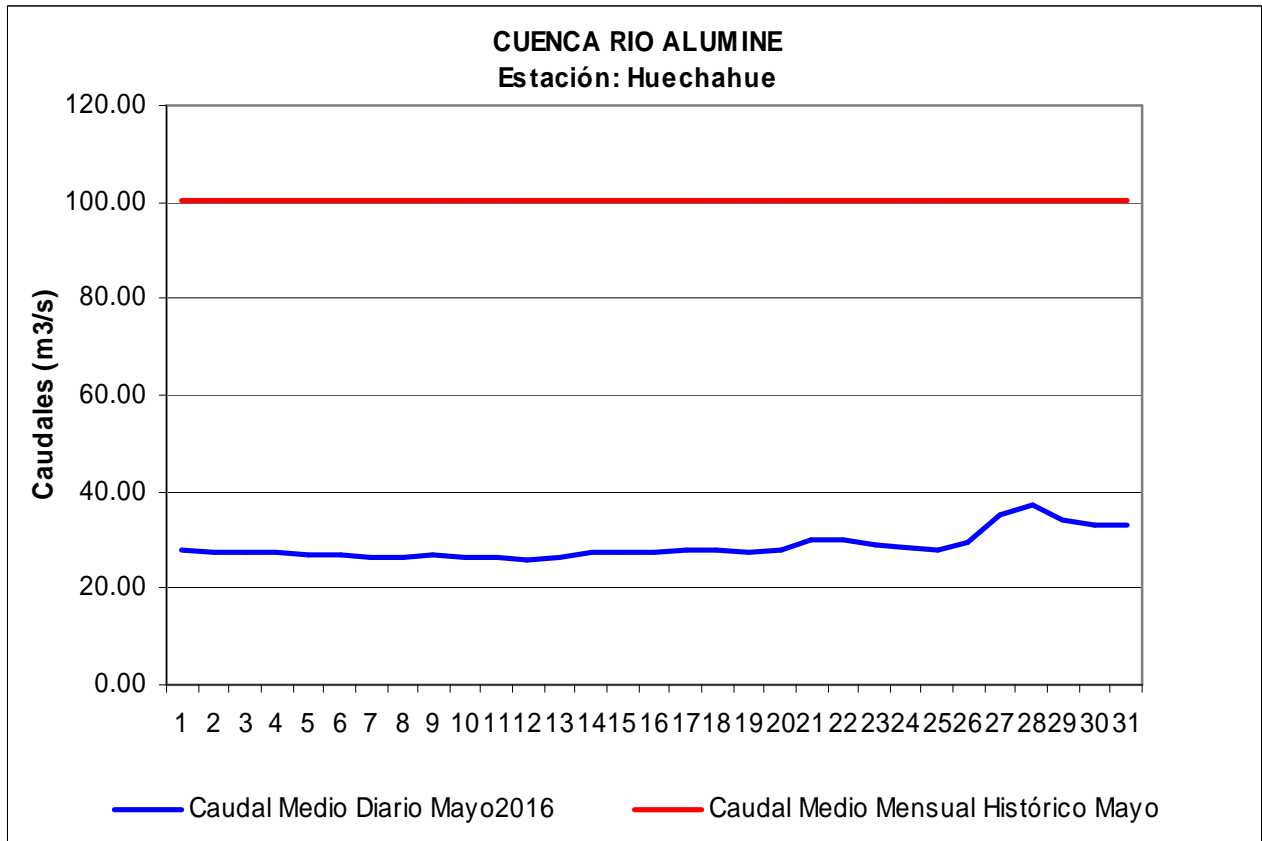


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

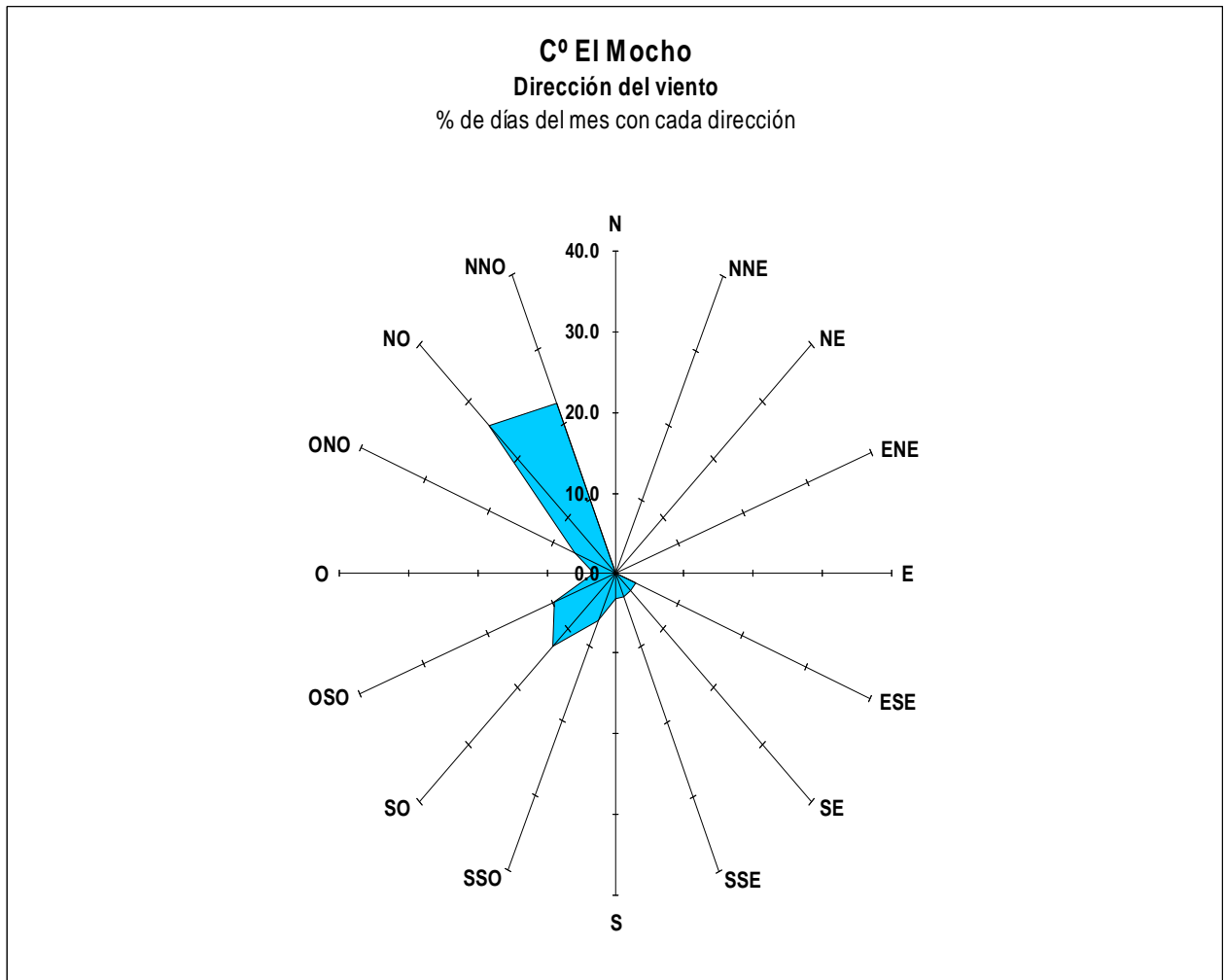




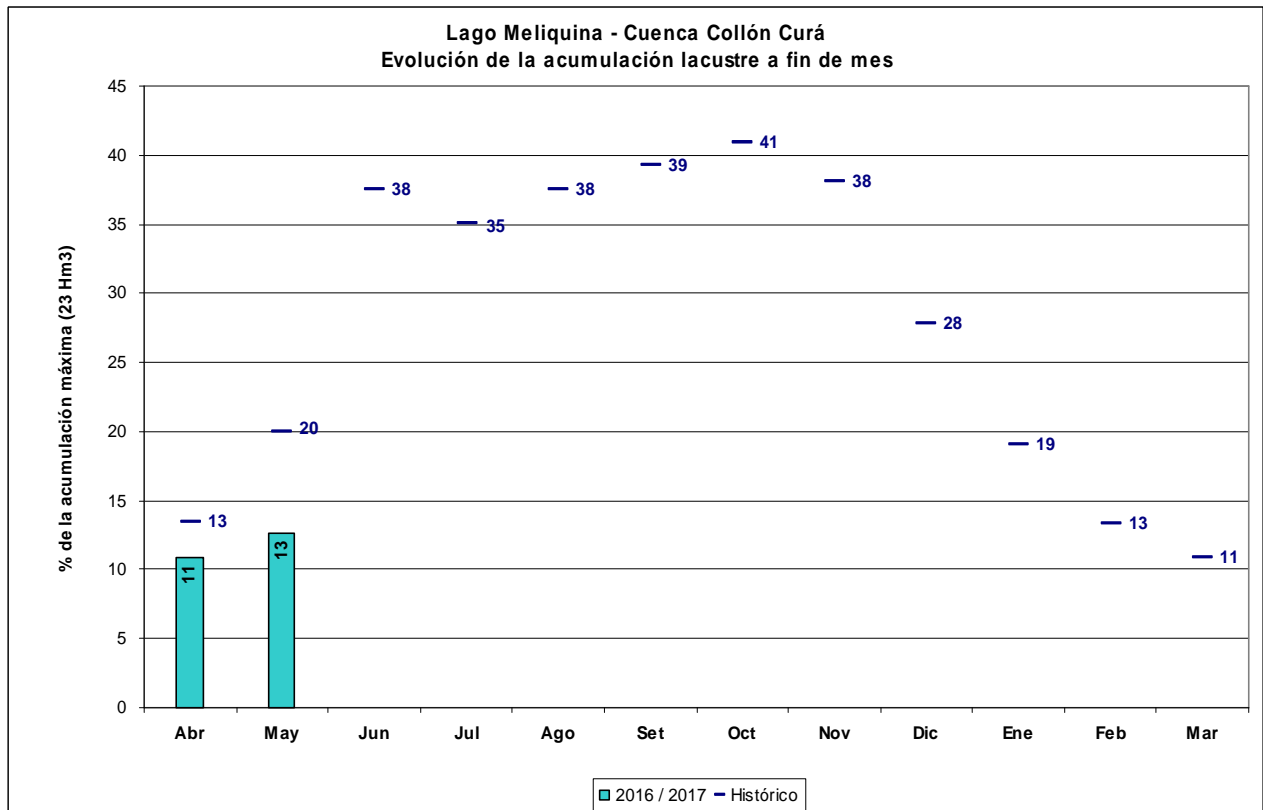
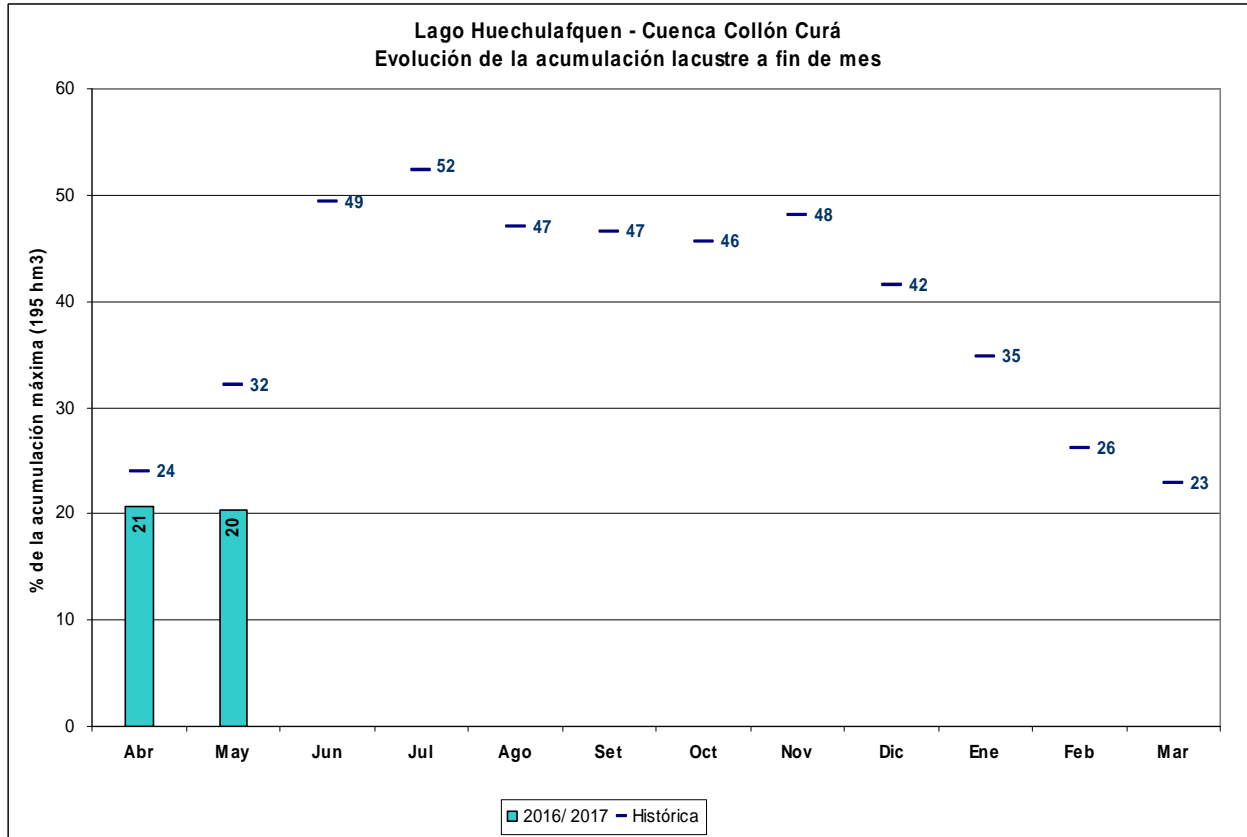


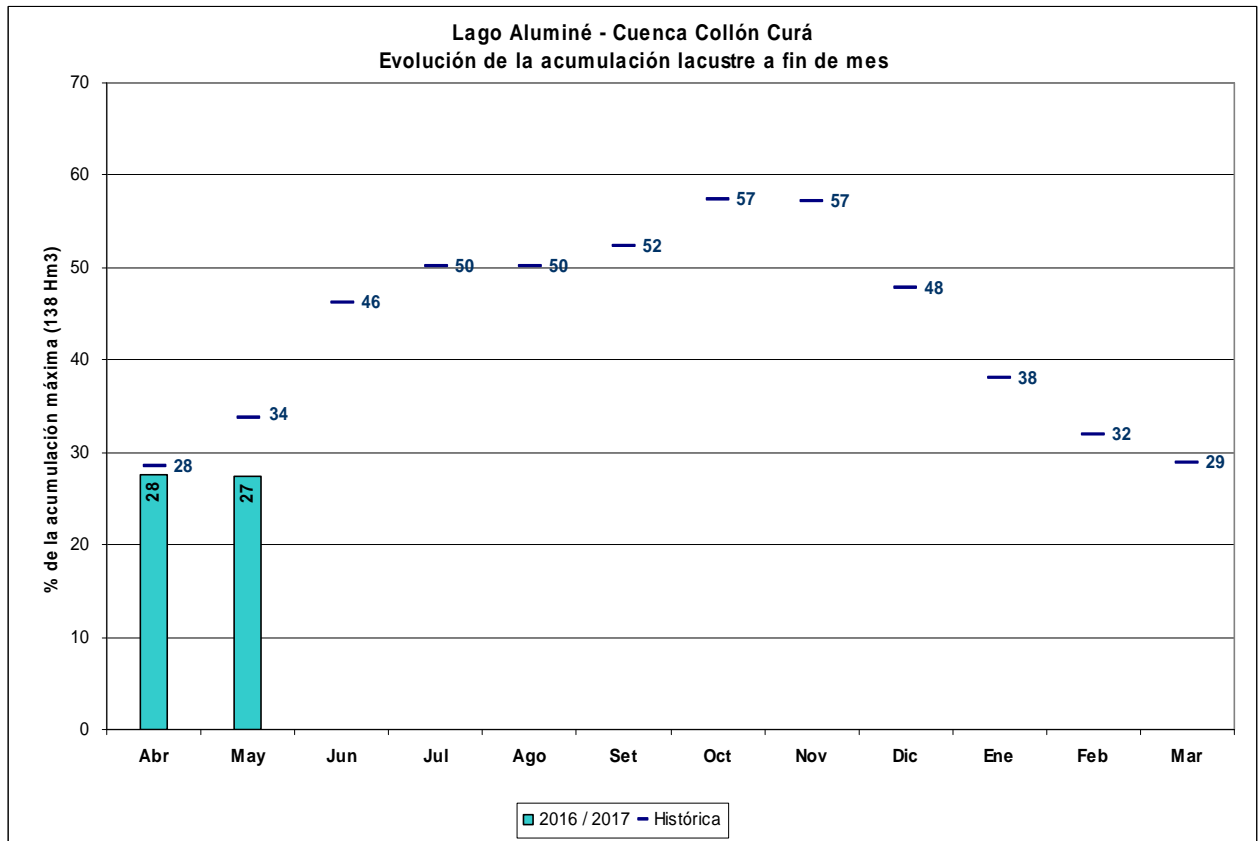


Gráficos de dirección predominante del viento



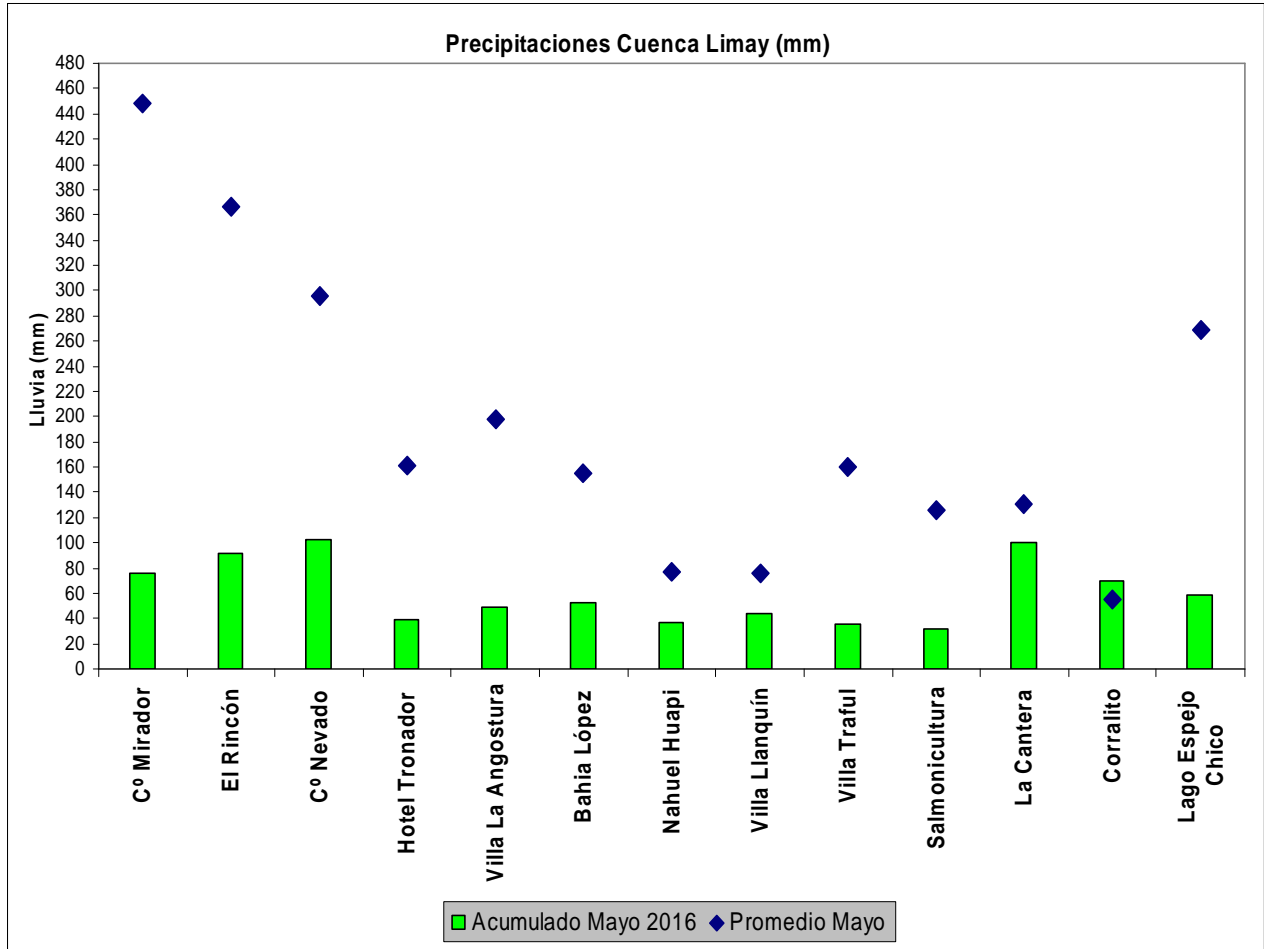
Acumulación lacustre



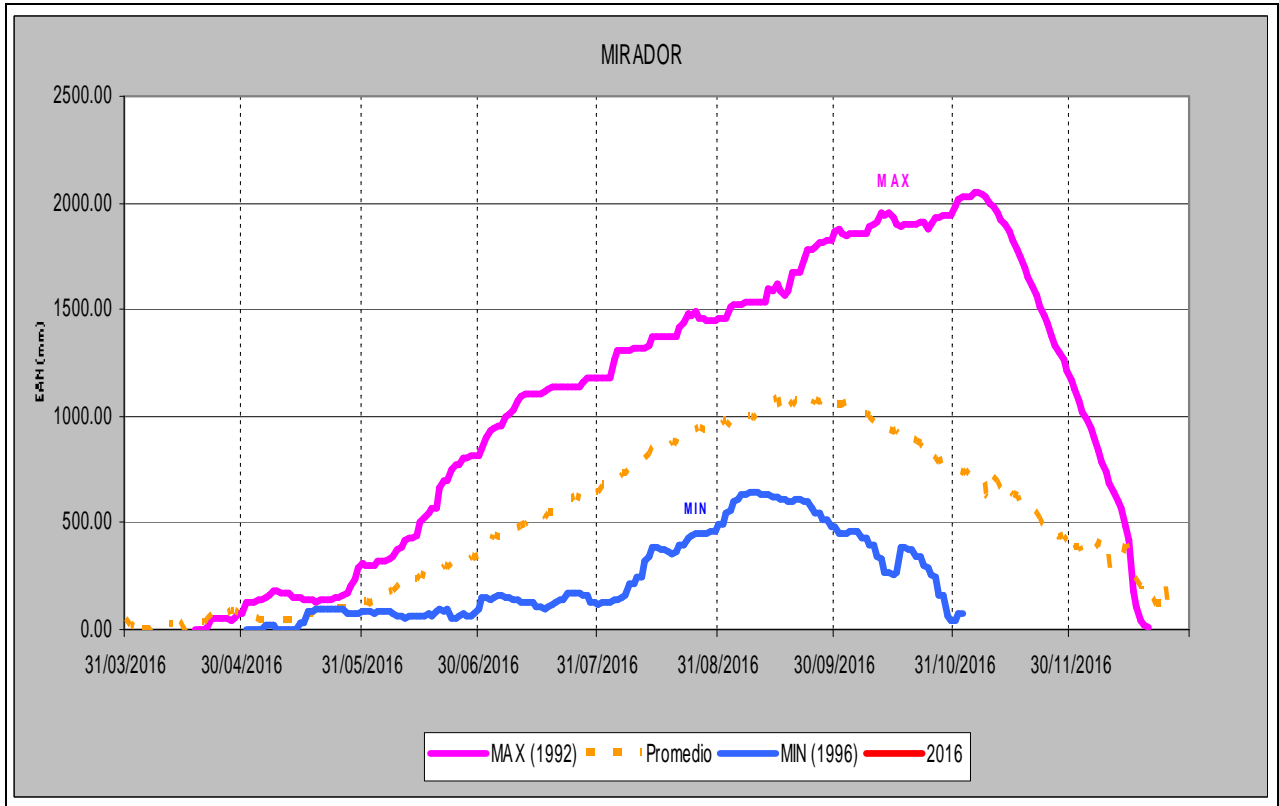


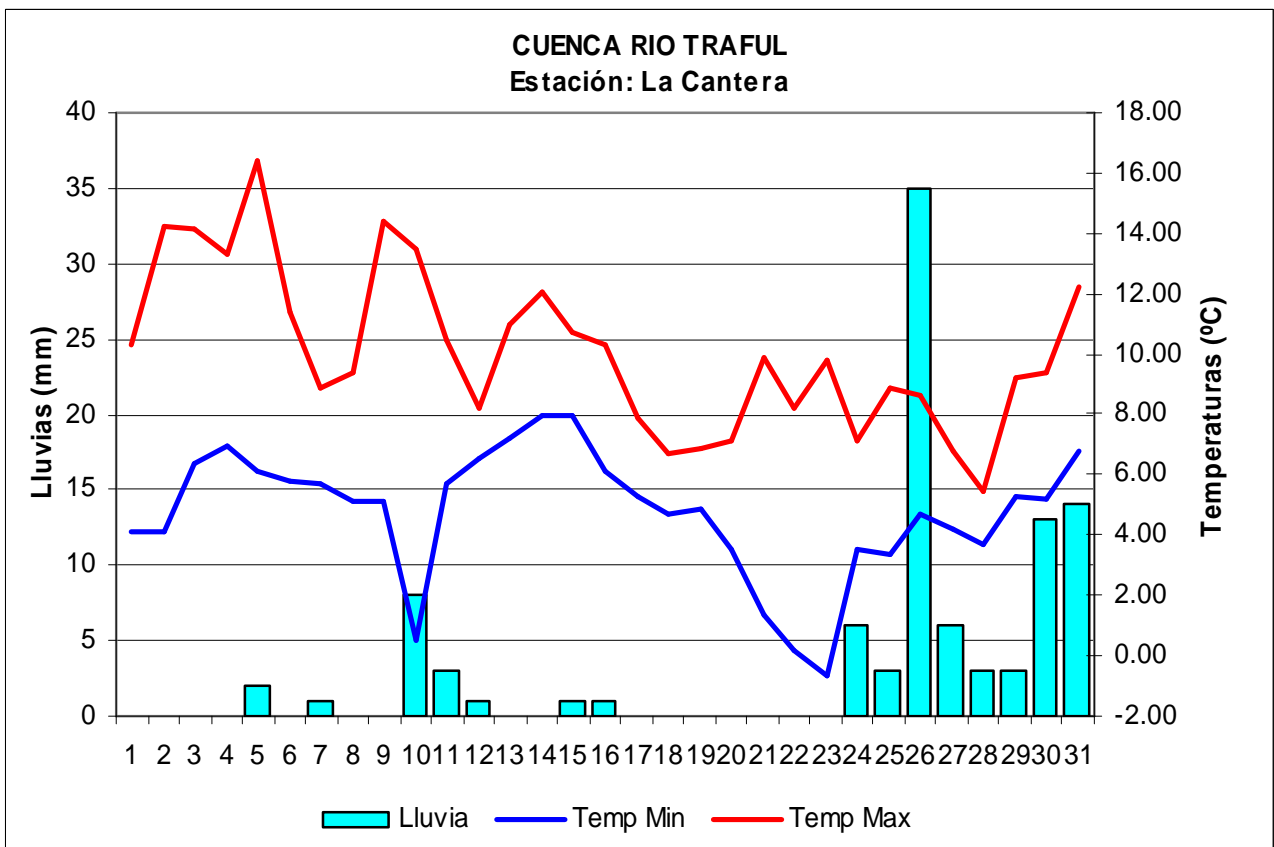
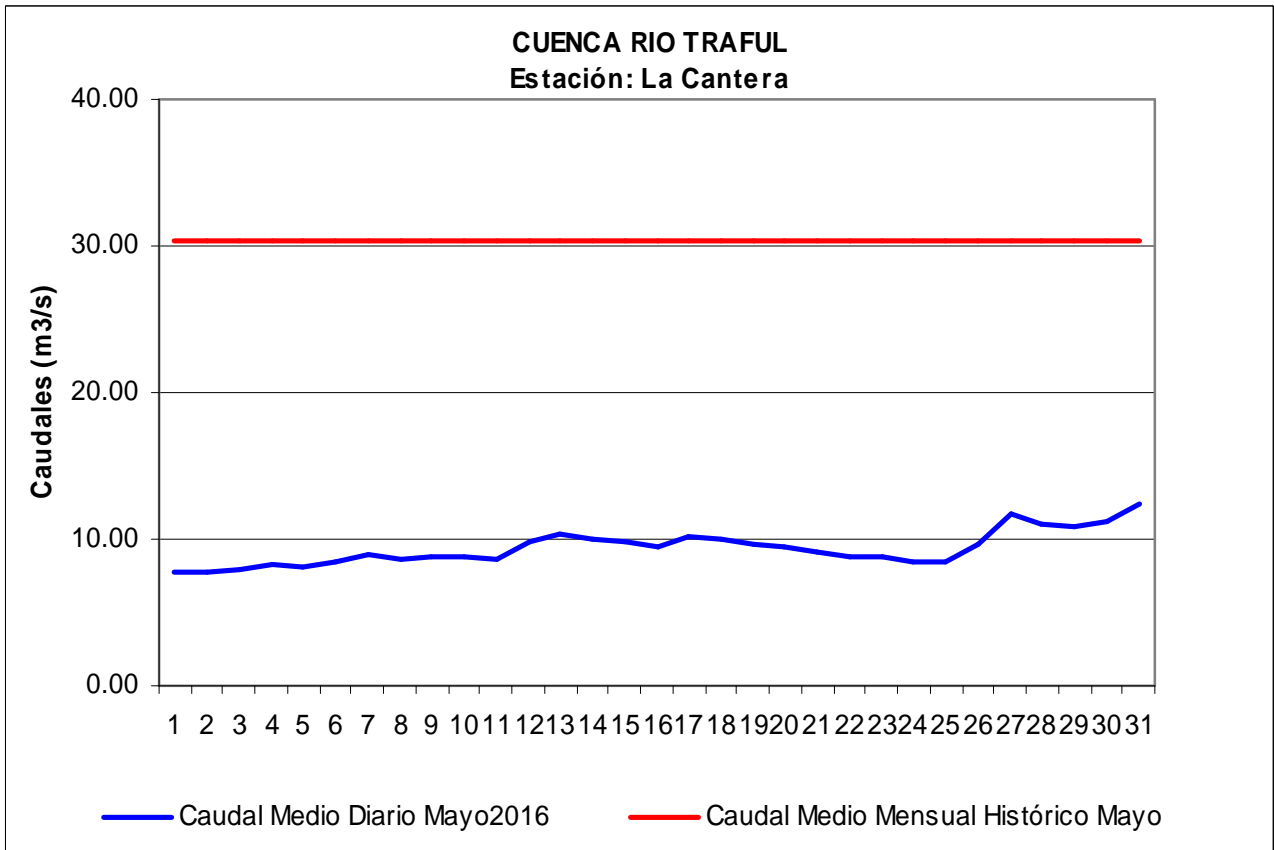
Subcuenca Limay

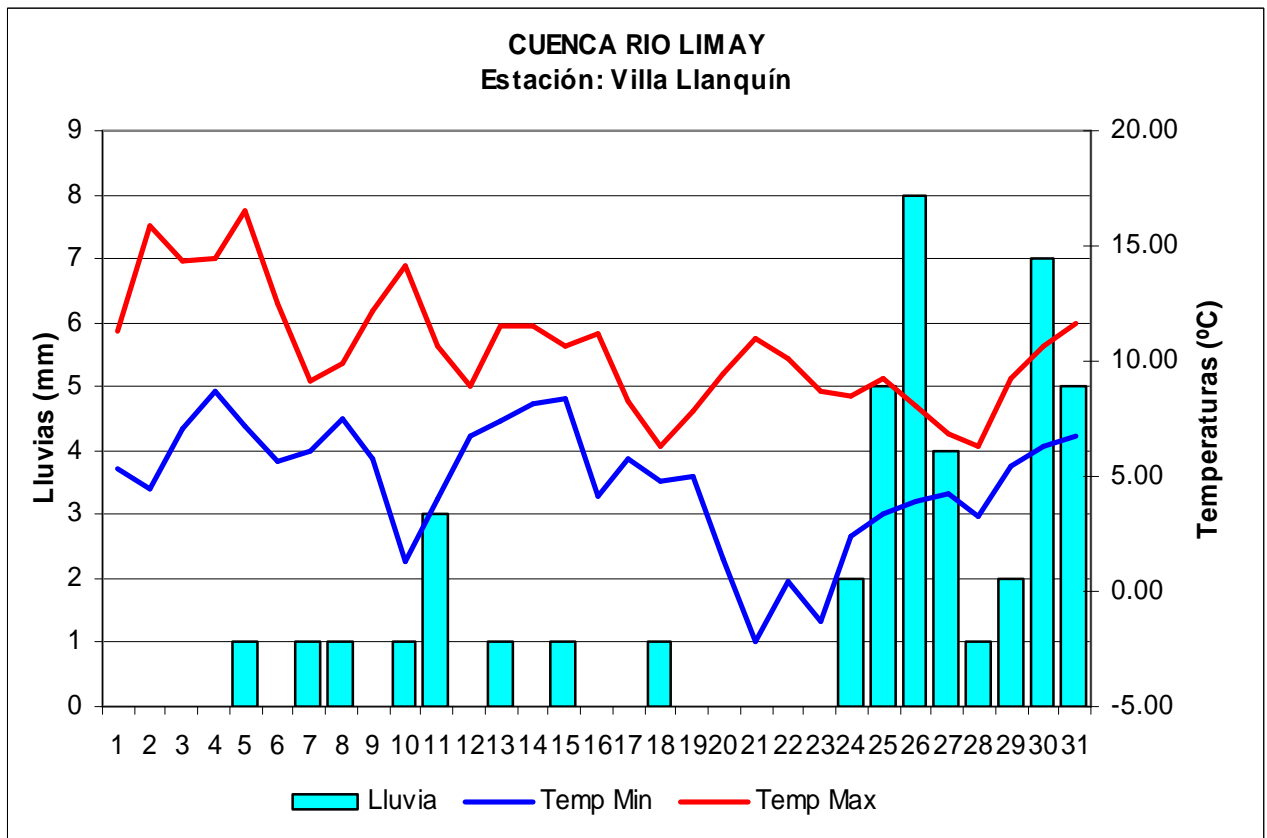
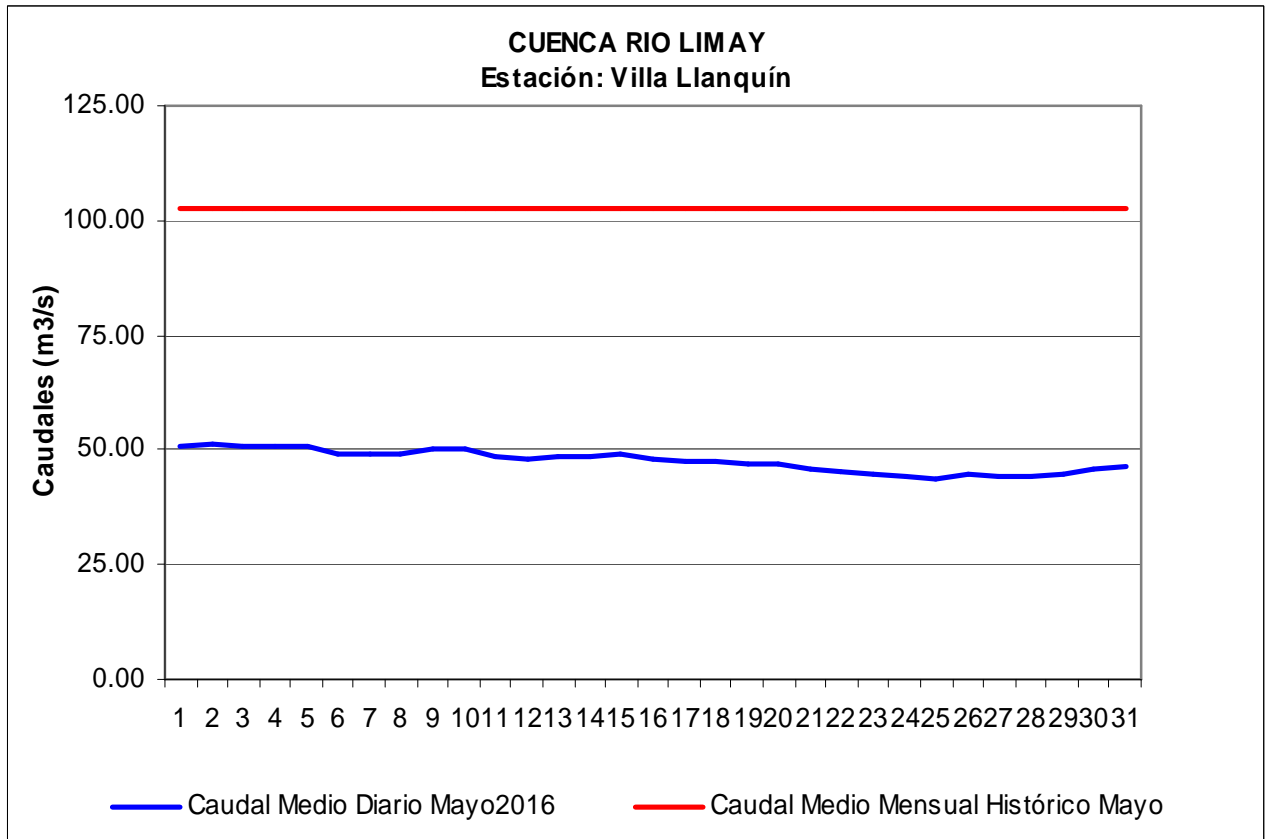
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)



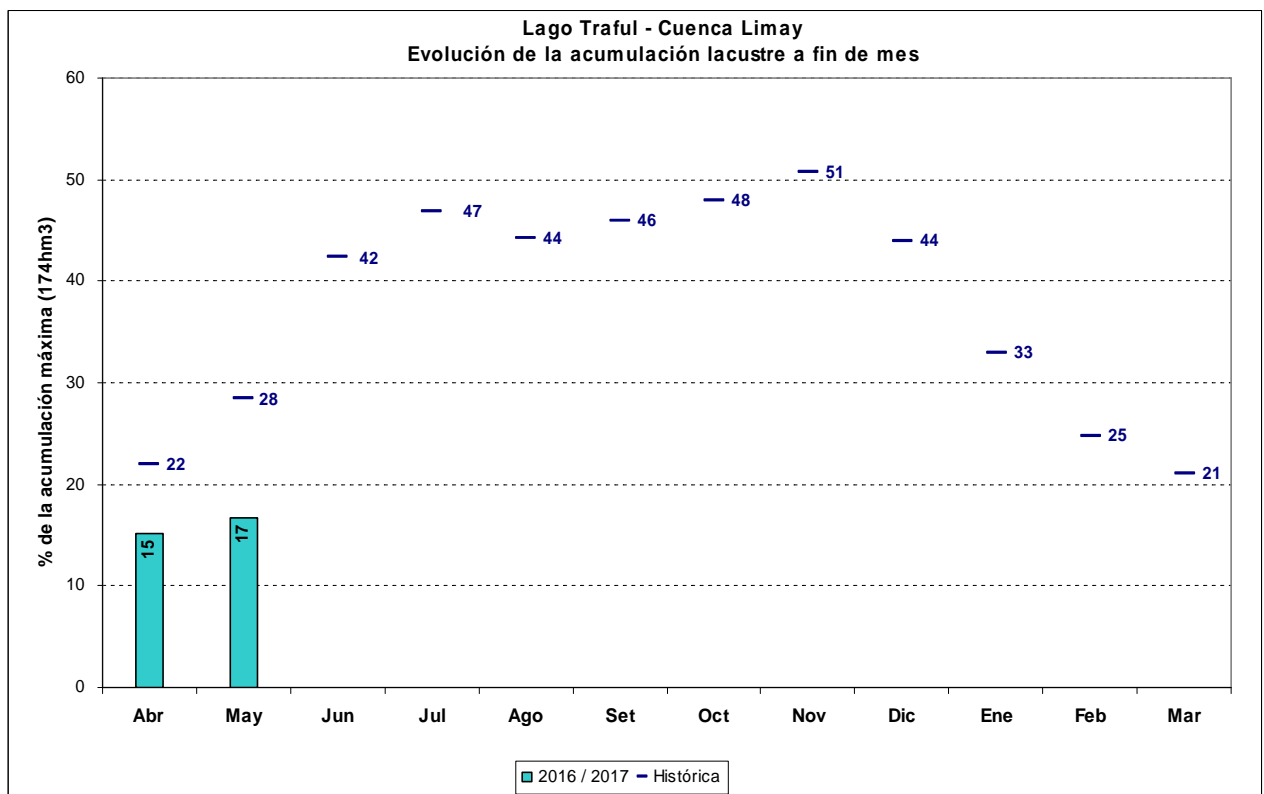
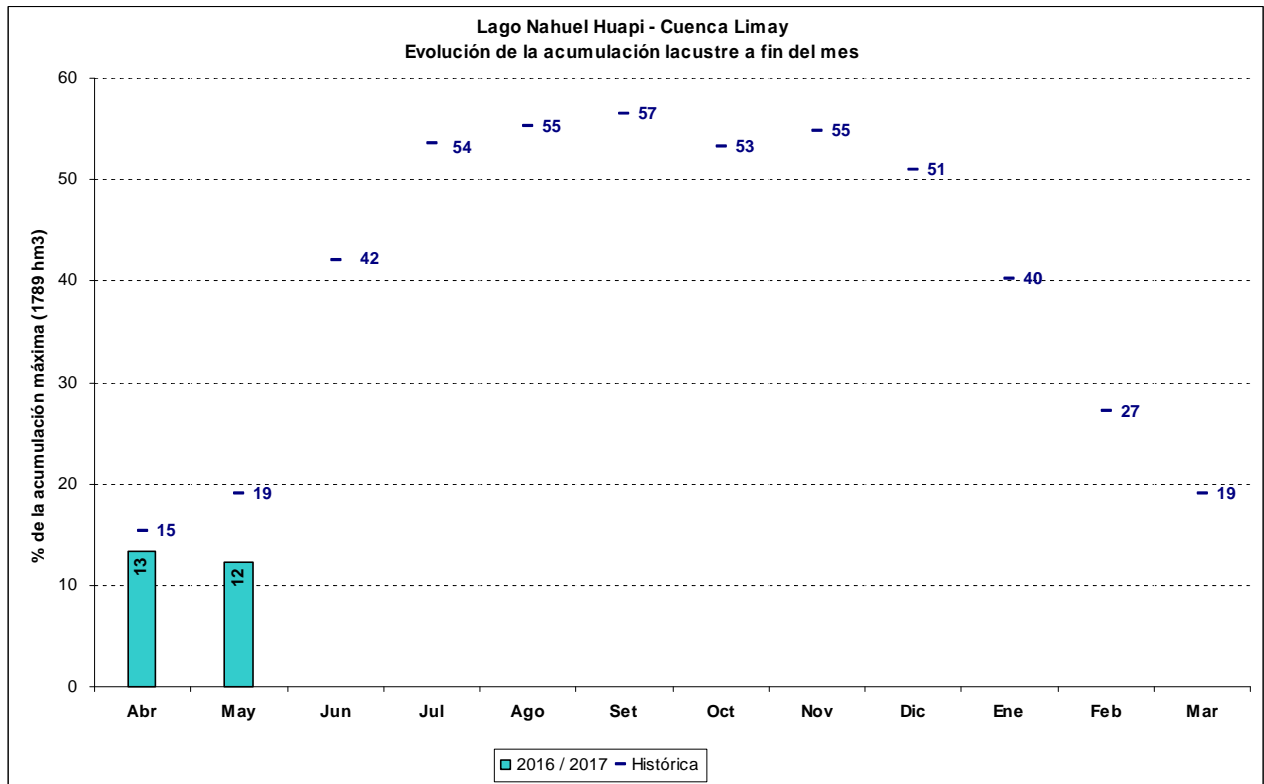
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.







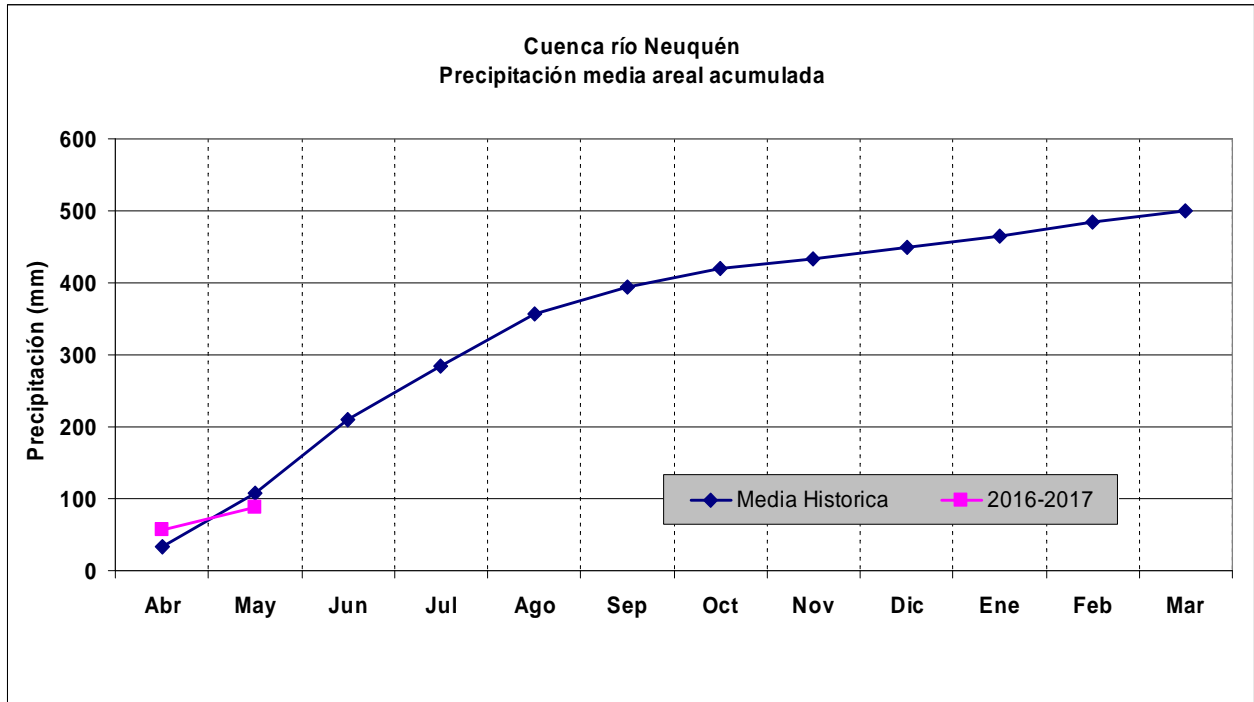
Acumulación lacustre



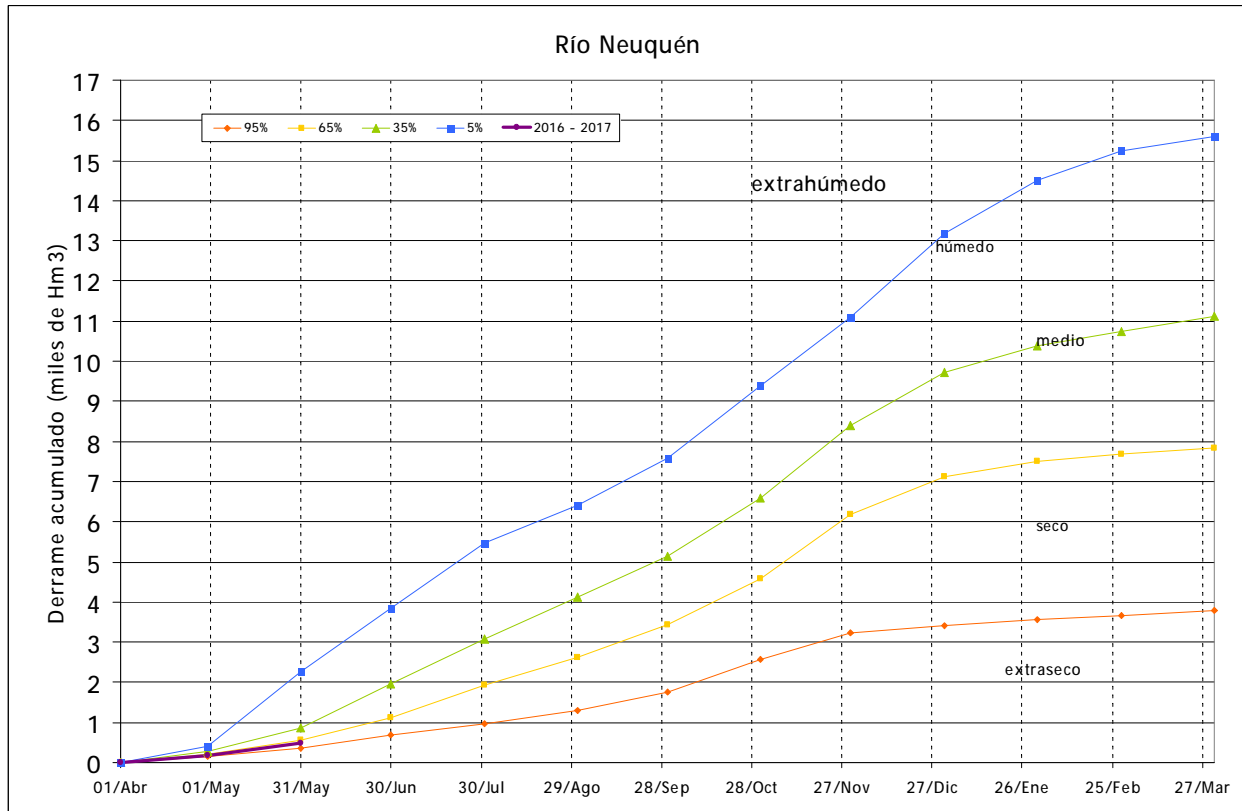
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

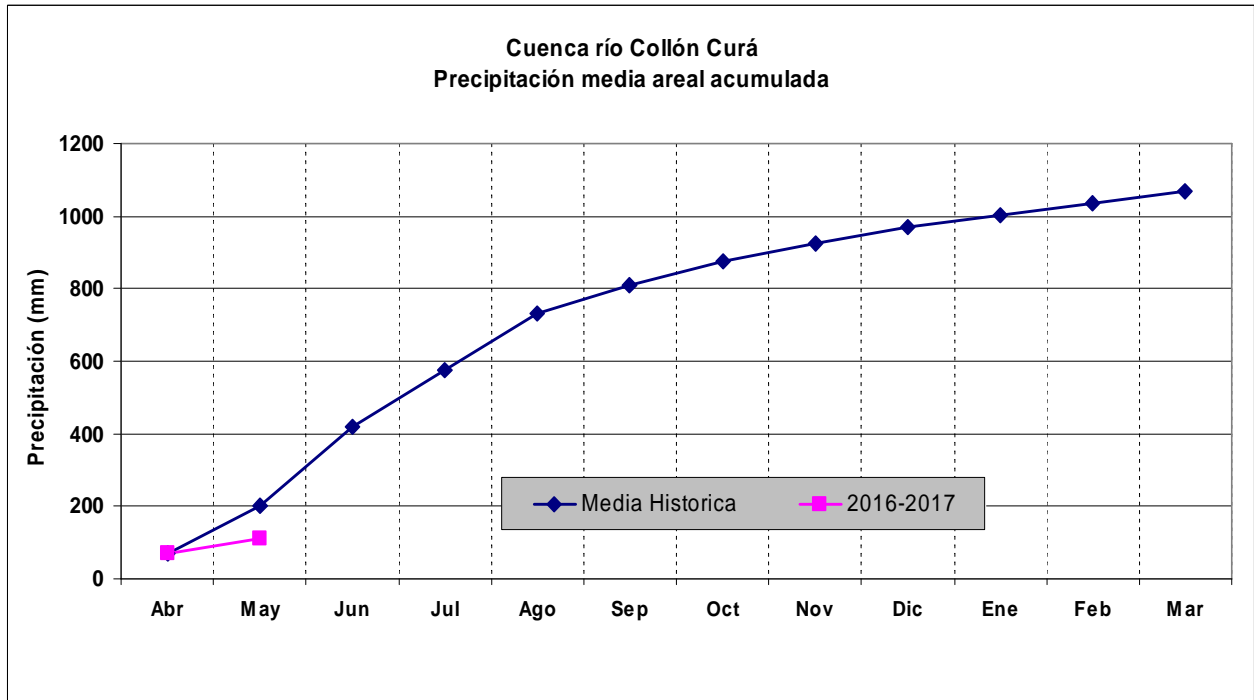
Precipitación Media Areal del Mes



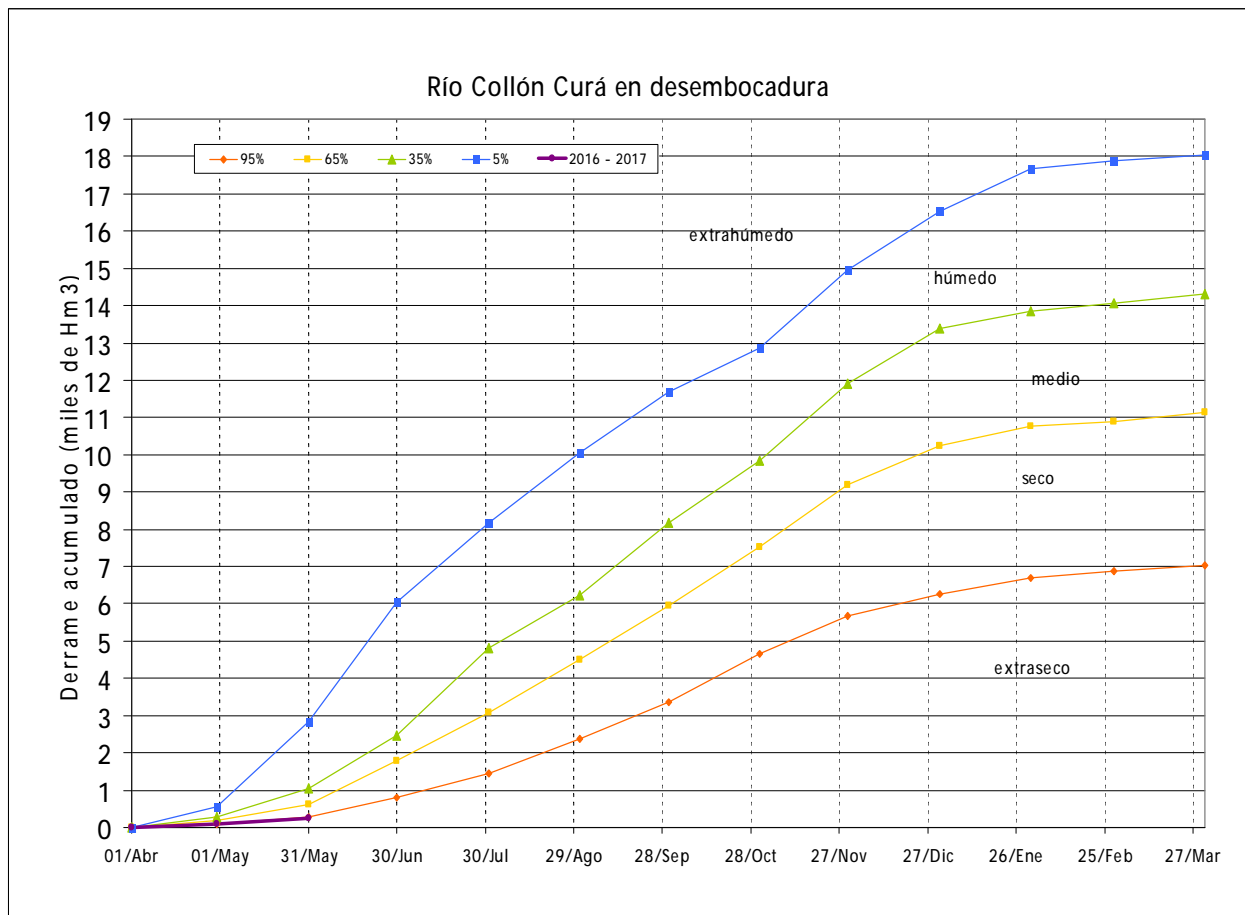
Clasificación hidrológica del derrame:



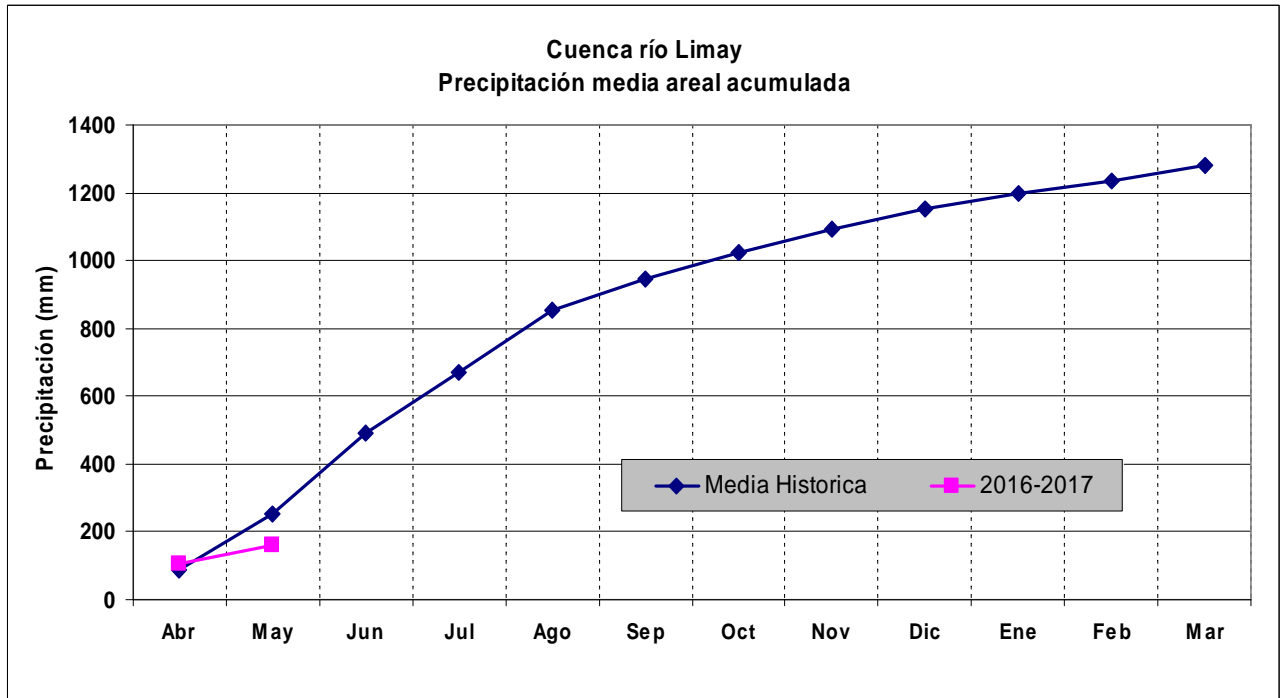
Subcuenca Collón Curá Precipitación Media Areal del Mes



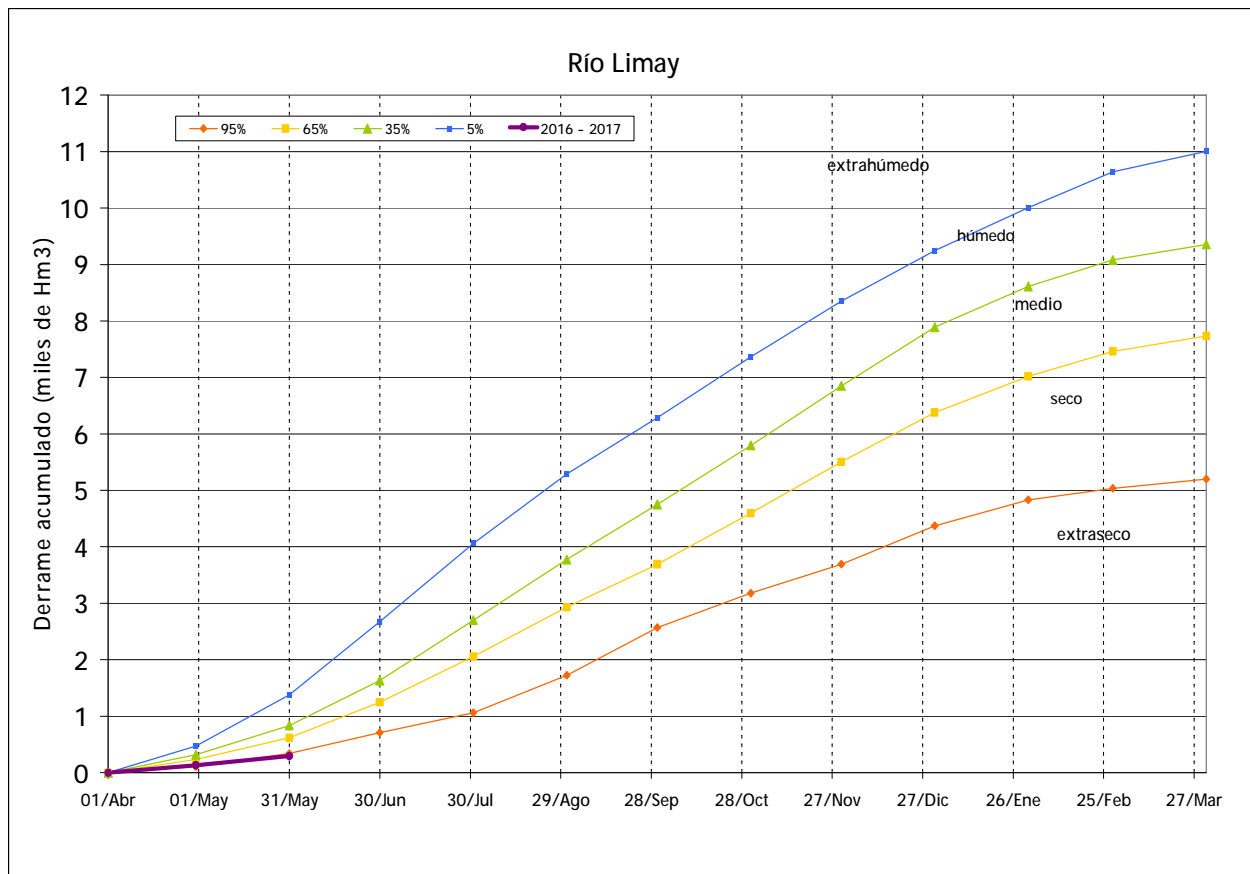
Clasificación hidrológica del derrame:

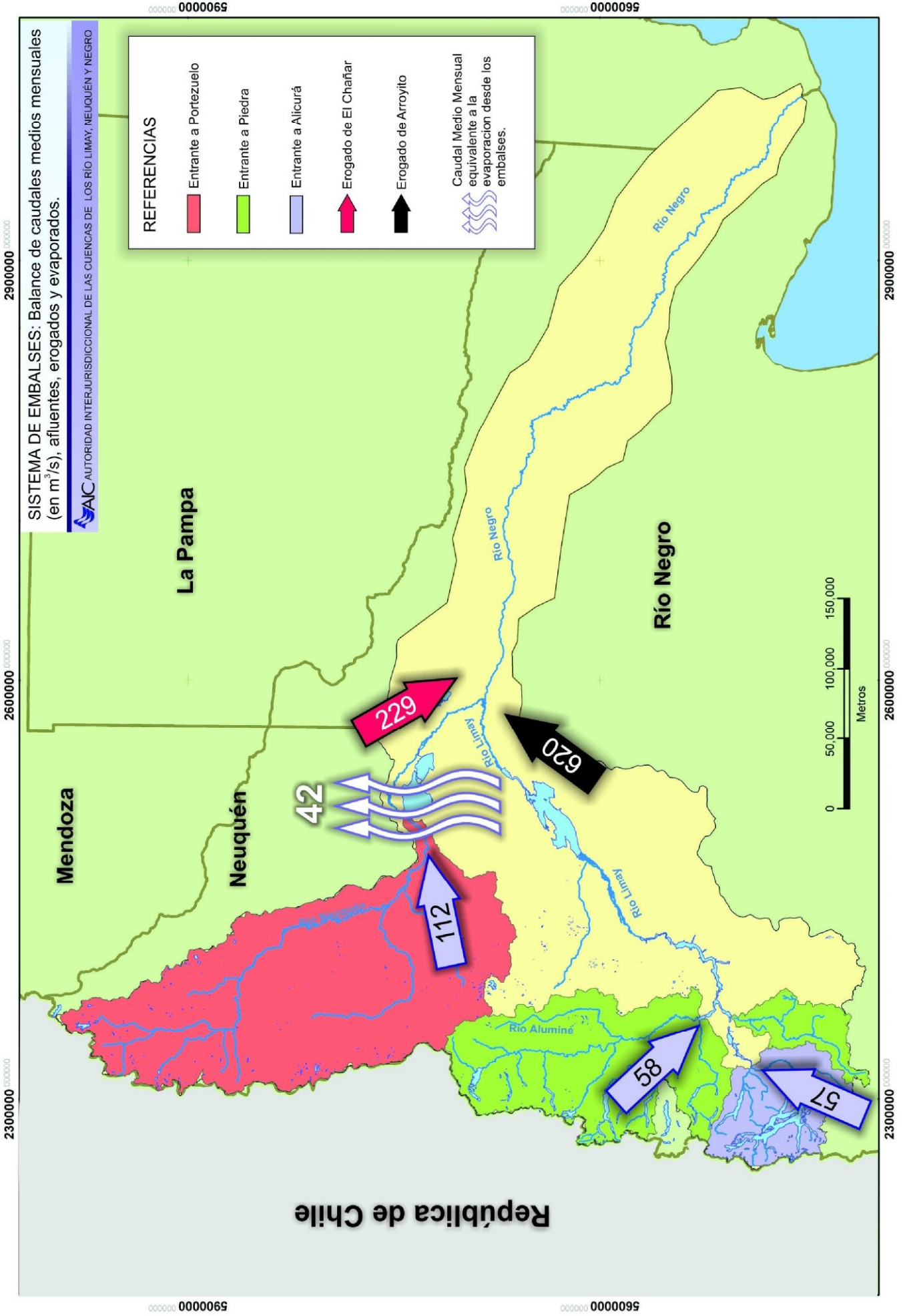


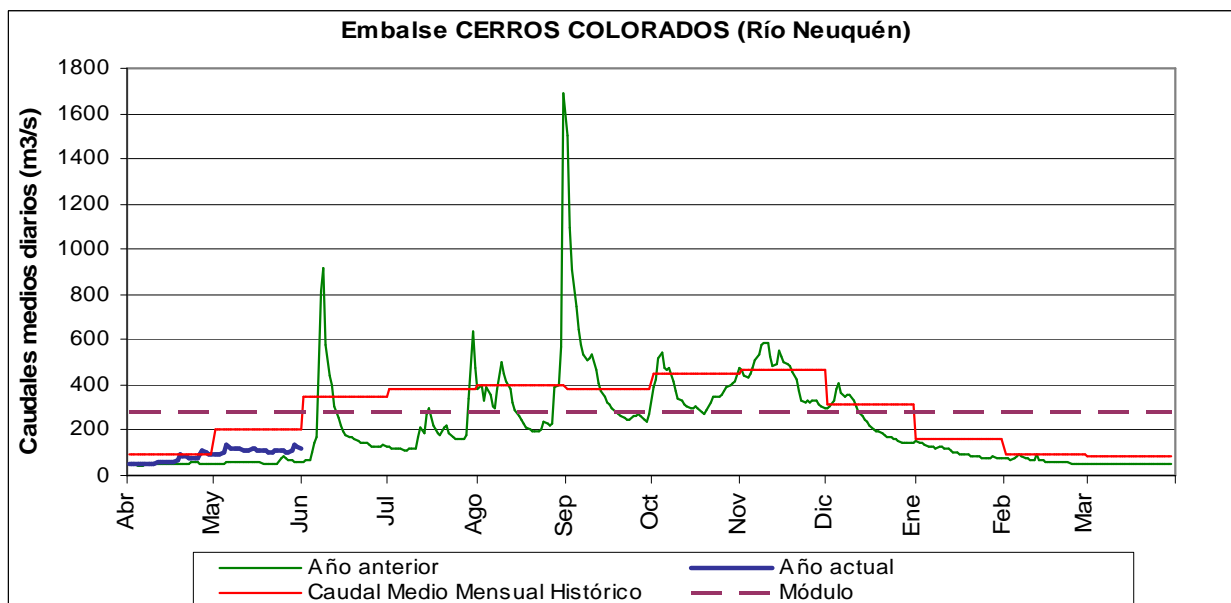
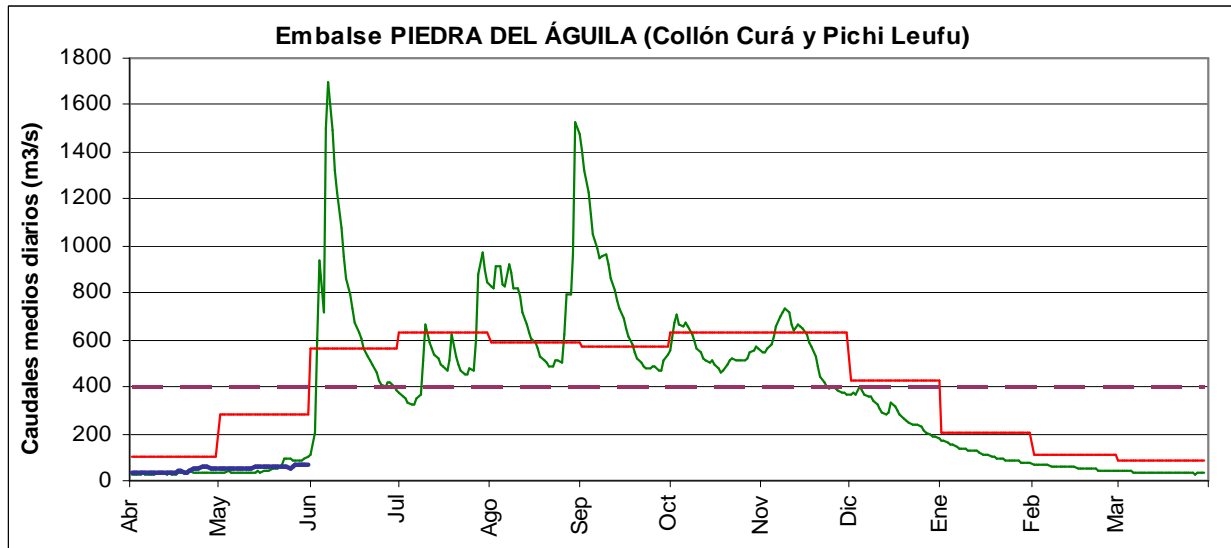
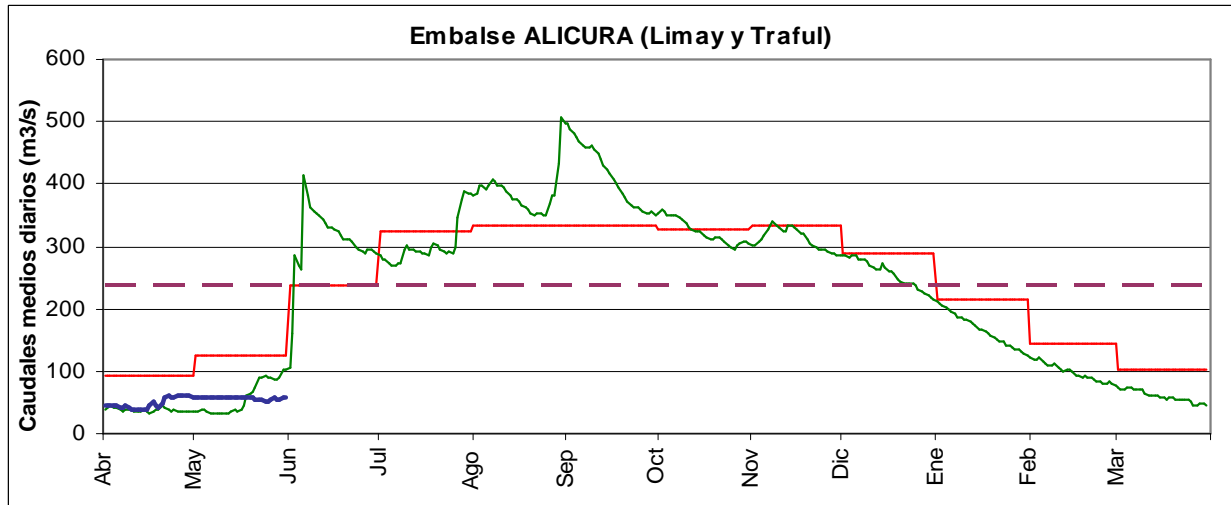
Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



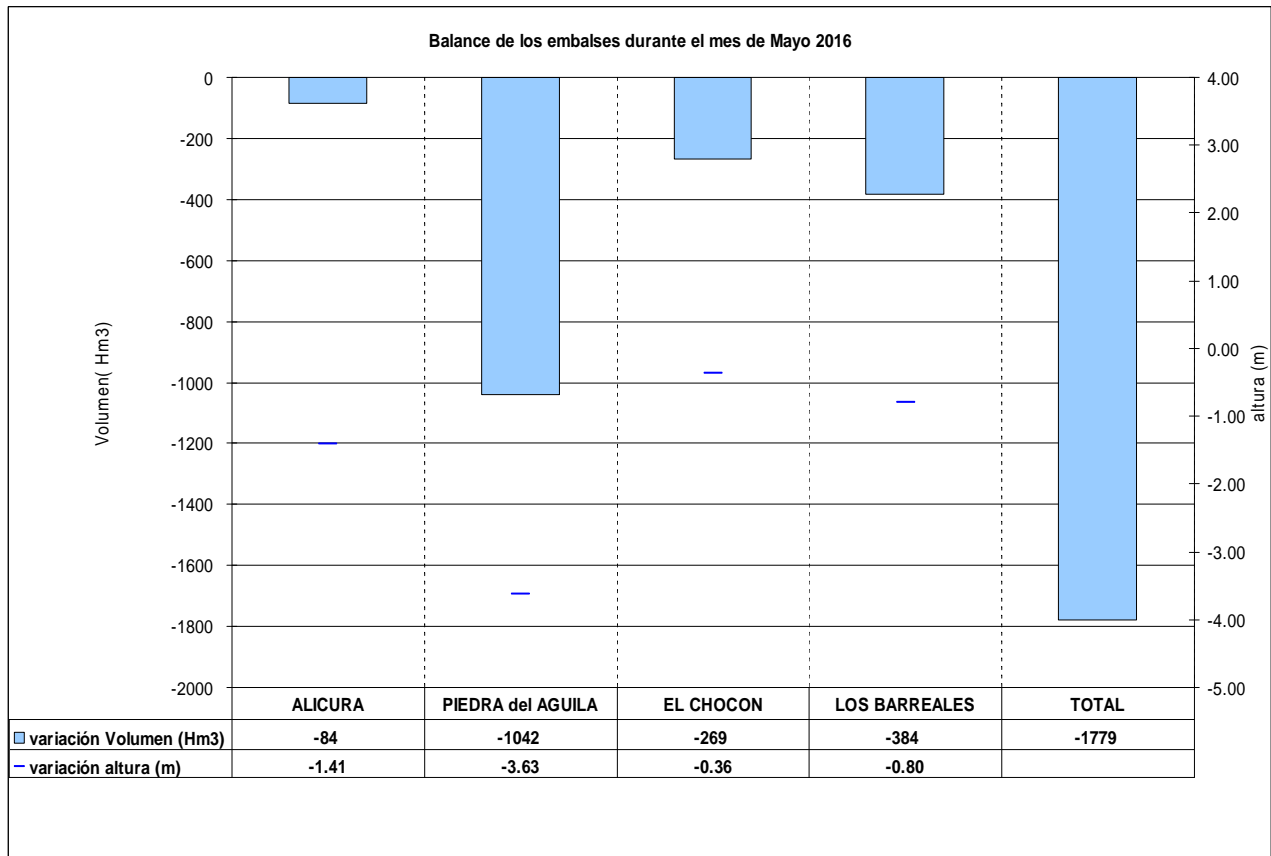
Clasificación hidrológica del Derrame:





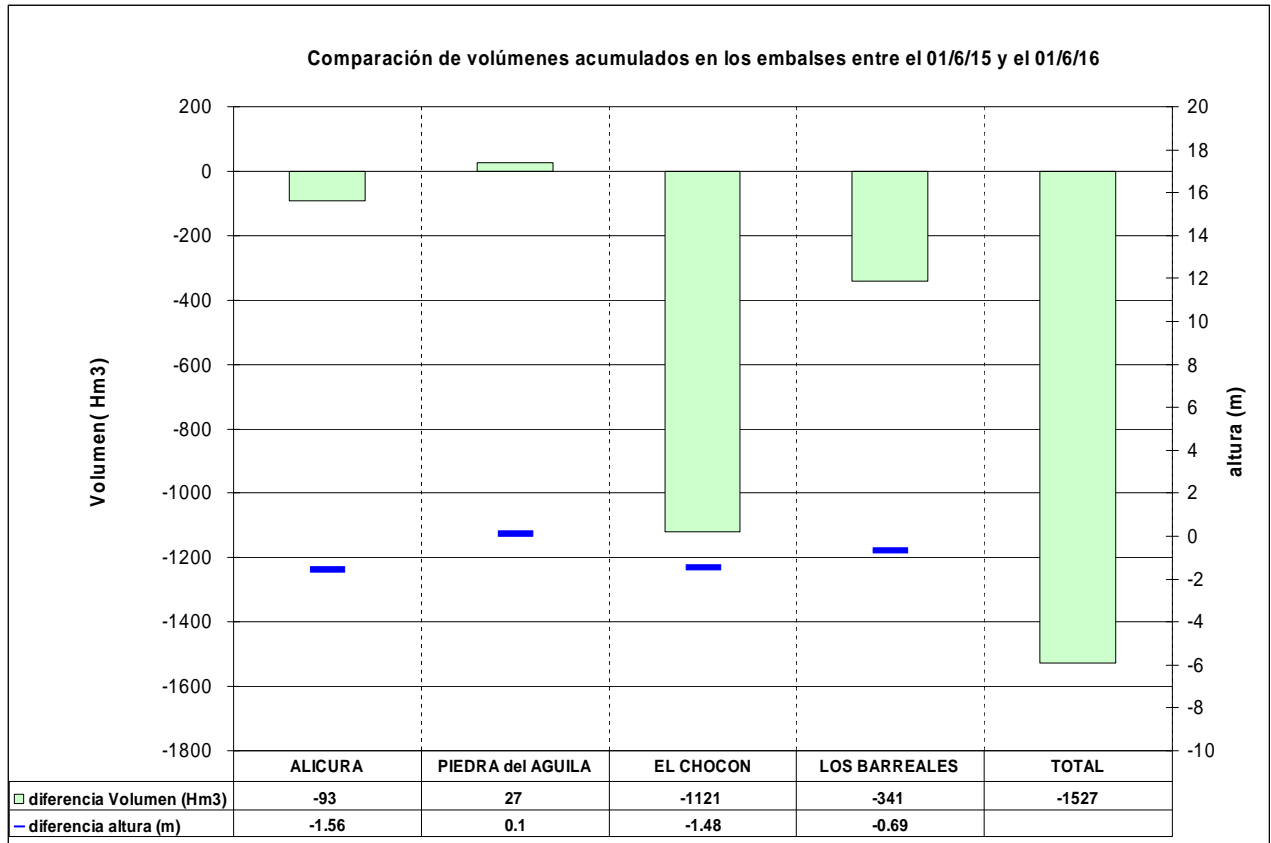
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Mayo el sistema desembalsó un volumen de 1779 Hm³.

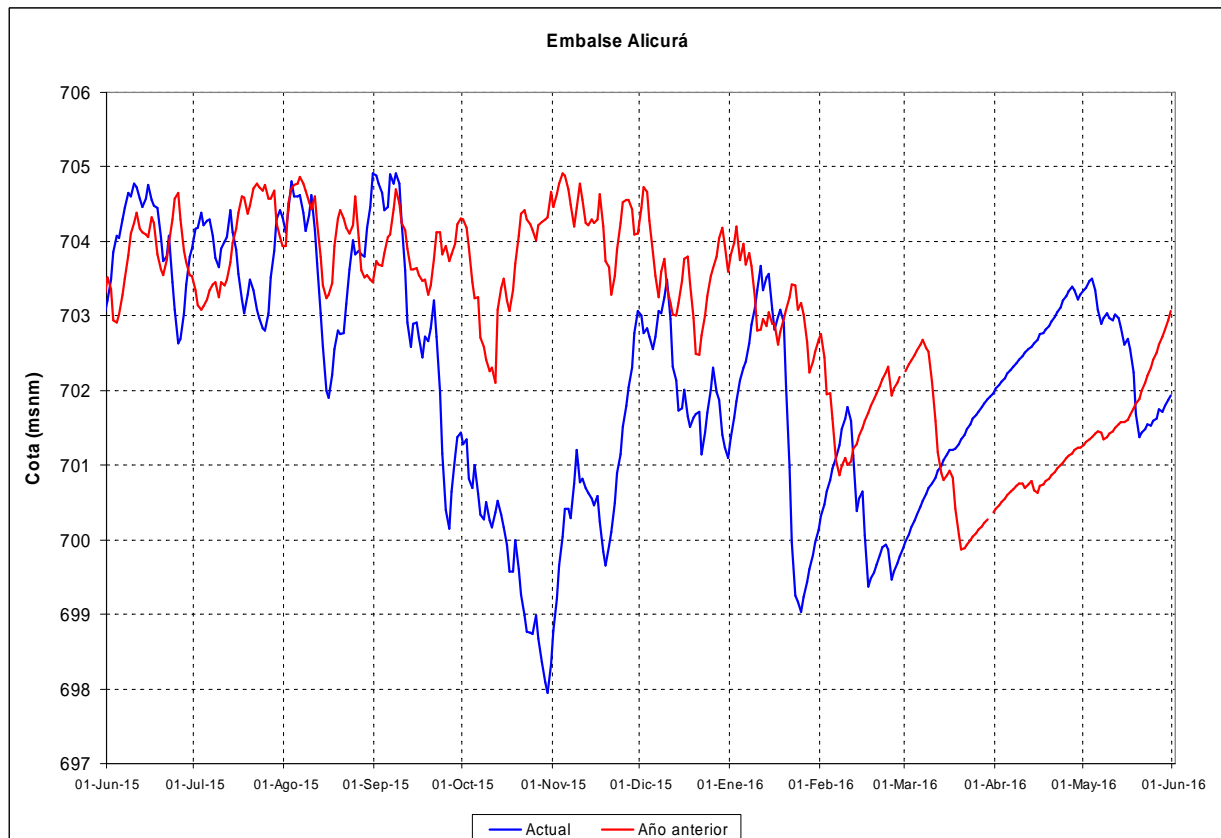


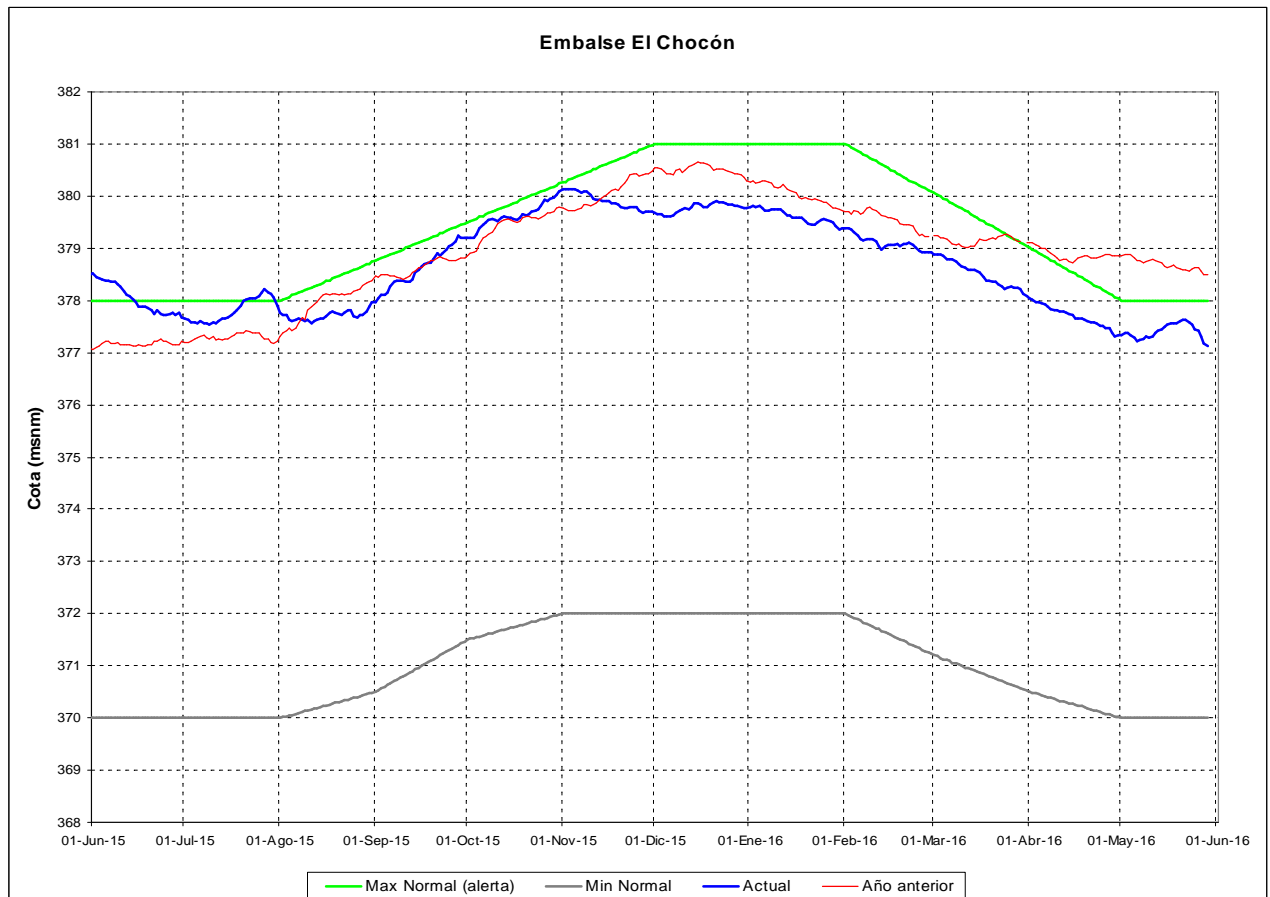
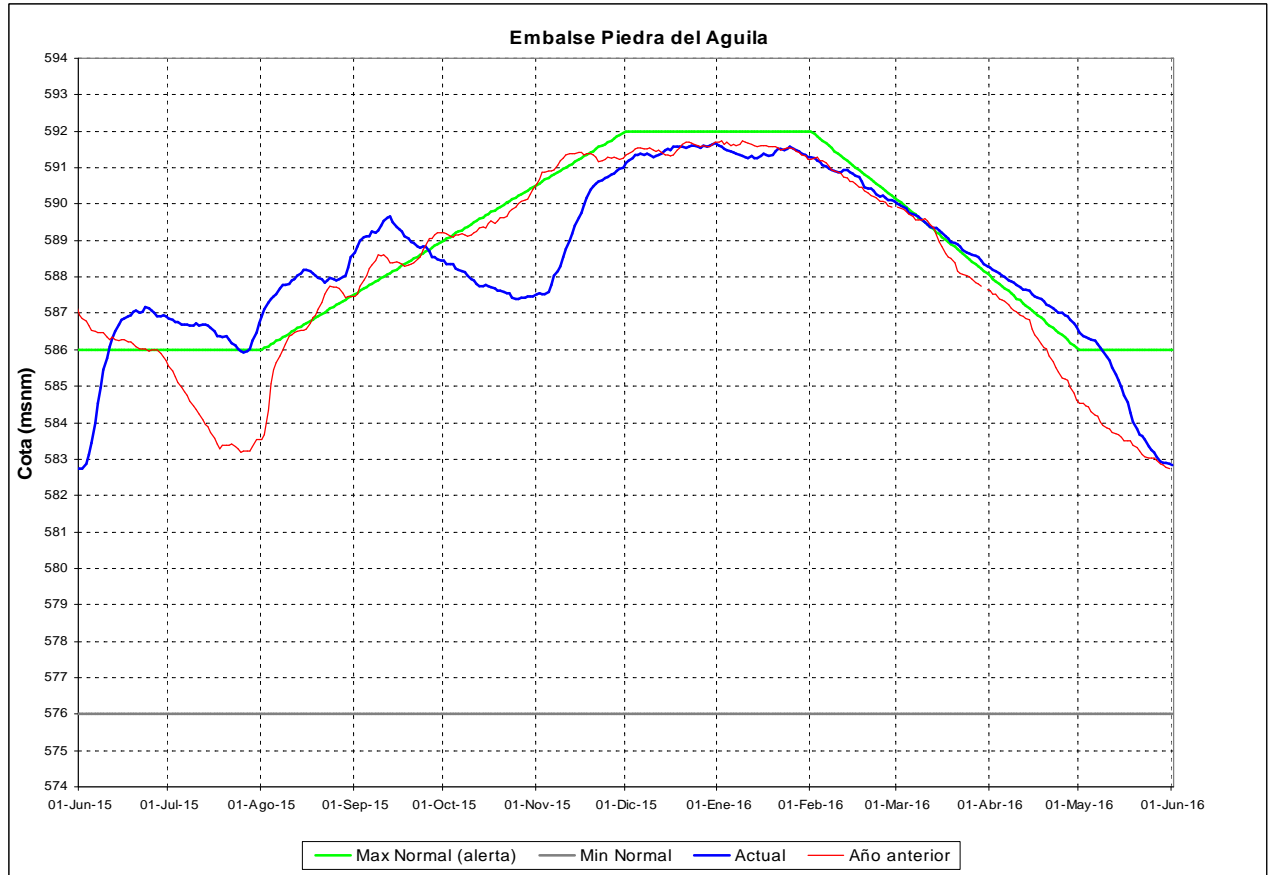
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

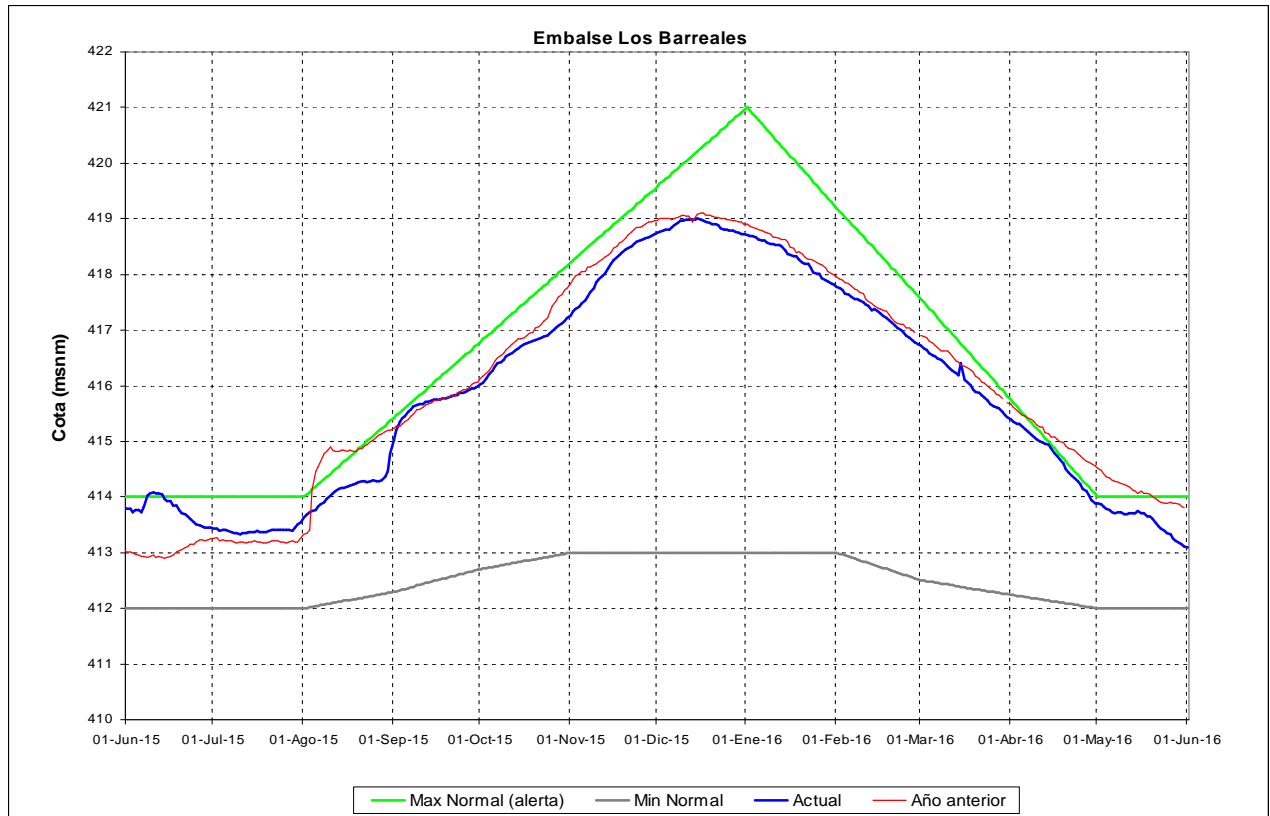
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-93	-1.56
Piedra del Águila	27	0.1
El Chocón	-1121	-1.48
Los Barreales-Mari Menuco	-341	-0.69
Total	-1527	



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

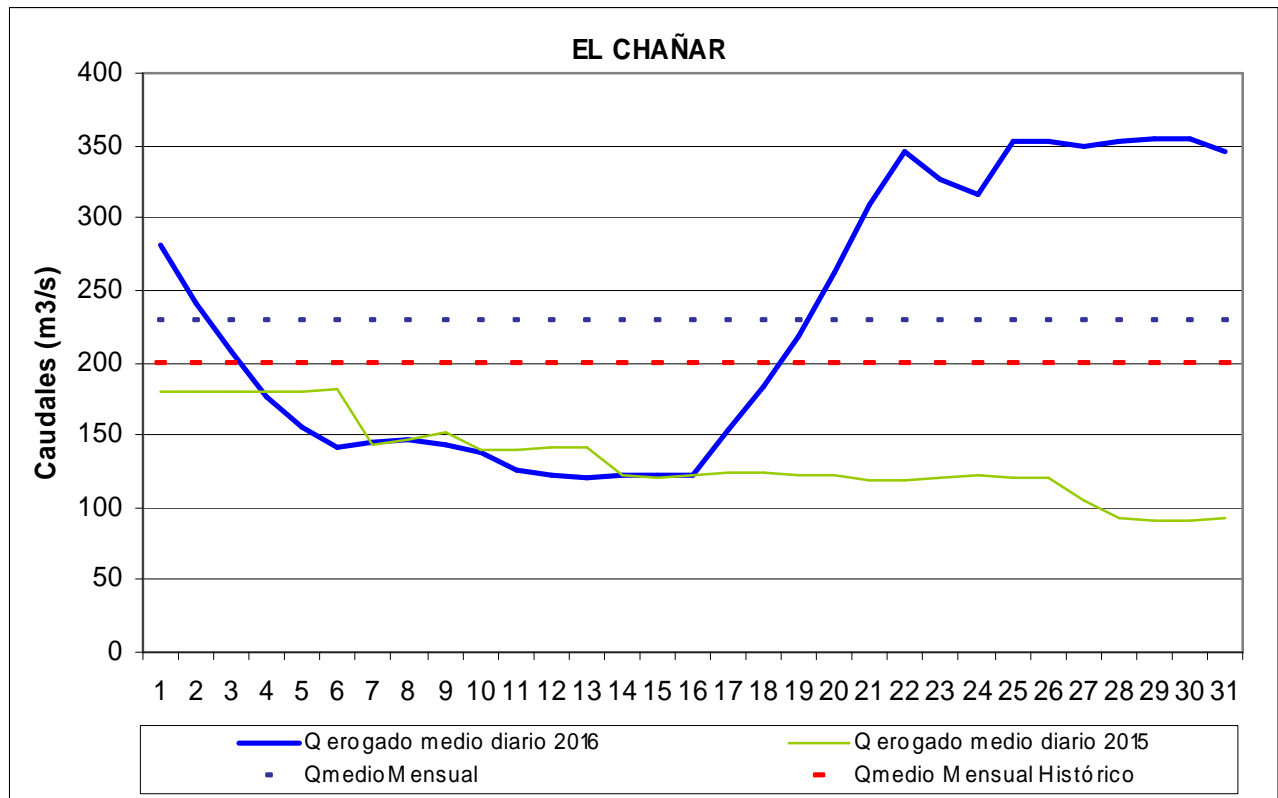


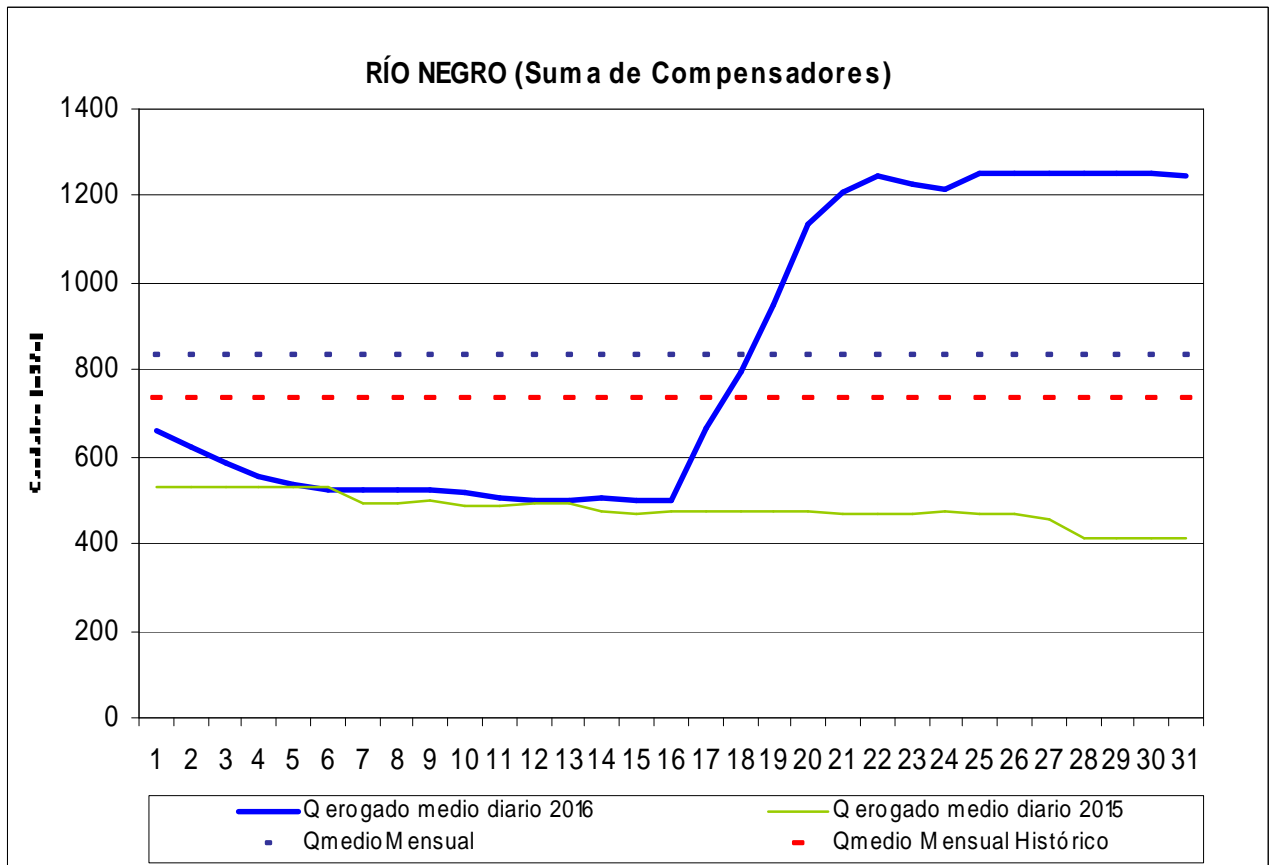
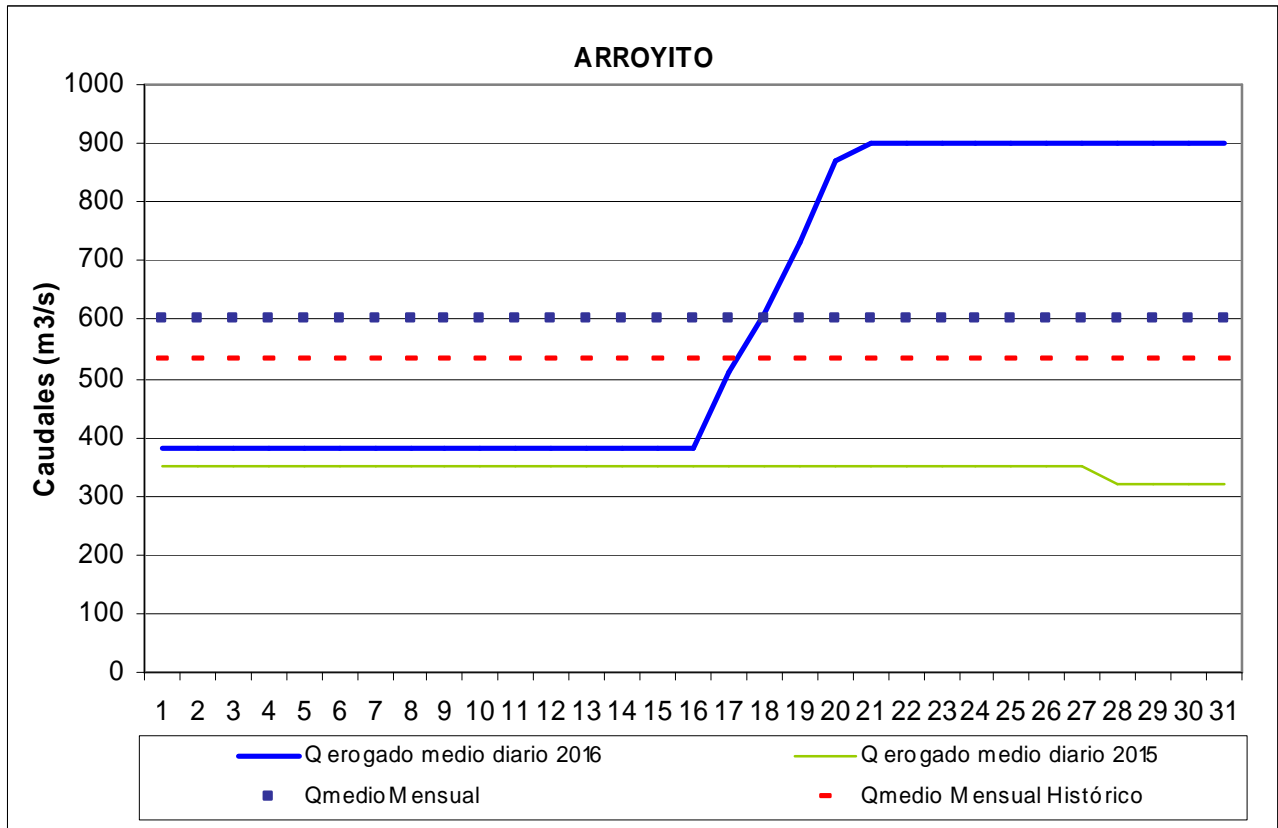



Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m³/s) de embalses.

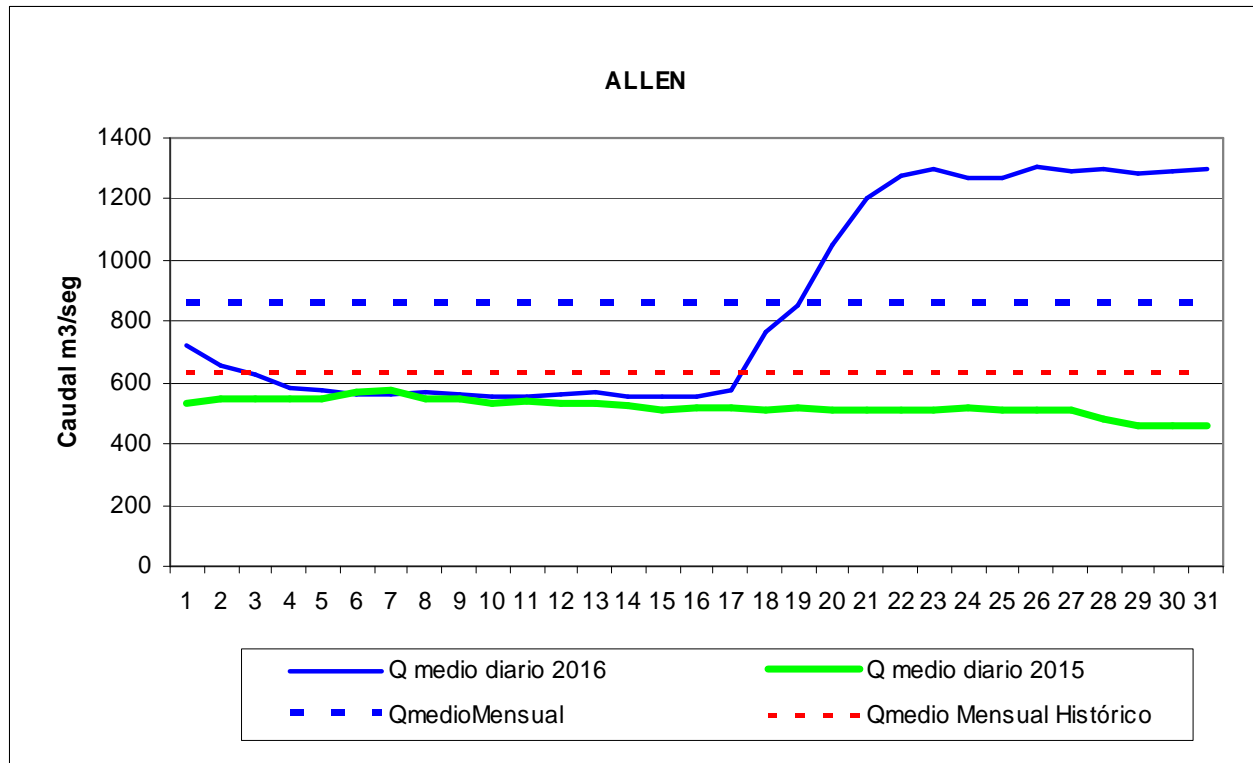
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															
D	AUCURA	FEDRA DEL AGUILA				P. P. LEFU	EL CHOCON				LOS BARREALES				M. M. N. COC
		REAL	NA. ALERTA	MIN. NORMAL	REAL		SITUACION	REAL	NA. ALERTA	MIN. NORMAL	REAL	SITUACION	NA. ALERTA	MIN. NORMAL	
1	703.3	586	576	586.5	FAC	478.6	378	370	377.3	FON	414	412	4139	FON	4134
2	703.4	586	576	586.4	FAC	478.4	378	370	377.4	FON	414	412	4139	FON	4134
3	703.5	586	576	586.3	FAC	478.5	378	370	377.4	FON	414	412	4138	FON	4134
4	703.5	586	576	586.3	FAC	478.5	378	370	377.3	FON	414	412	4138	FON	4134
5	703.4	586	576	586.3	FAC	478.5	378	370	377.3	FON	414	412	4138	FON	4134
6	703.1	586	576	586.3	FAC	478.3	378	370	377.2	FON	414	412	4137	FON	4135
7	702.9	586	576	586.2	FAC	478.7	378	370	377.2	FON	414	412	4137	FON	4135
8	703.0	586	576	586.1	FAC	479.0	378	370	377.3	FON	414	412	4137	FON	4135
9	703.0	586	576	586.0	FON	478.7	378	370	377.3	FON	414	412	4137	FON	4135
10	703.0	586	576	585.8	FON	478.5	378	370	377.3	FON	414	412	4137	FON	4135
11	702.9	586	576	585.7	FON	477.5	378	370	377.3	FON	414	412	4137	FON	4135
12	703.0	586	576	585.5	FON	477.6	378	370	377.4	FON	414	412	4137	FON	4135
13	703.0	586	576	585.3	FON	478.2	378	370	377.4	FON	414	412	4137	FON	4135
14	702.9	586	576	585.2	FON	478.6	378	370	377.5	FON	414	412	4137	FON	4134
15	702.6	586	576	585.0	FON	478.1	378	370	377.5	FON	414	412	4137	FON	4134
16	702.7	586	576	584.8	FON	478.6	378	370	377.5	FON	414	412	4137	FON	4134
17	702.6	586	576	584.6	FON	478.3	378	370	377.6	FON	414	412	4137	FON	4134
18	702.2	586	576	584.3	FON	478.4	378	370	377.6	FON	414	412	4136	FON	4135
19	701.7	586	576	584.0	FON	478.8	378	370	377.6	FON	414	412	4137	FON	4134
20	701.4	586	576	583.8	FON	478.5	378	370	377.6	FON	414	412	4136	FON	4135
21	701.4	586	576	583.7	FON	478.2	378	370	377.6	FON	414	412	4135	FON	4134
22	701.5	586	576	583.6	FON	477.8	378	370	377.6	FON	414	412	4135	FON	4135
23	701.6	586	576	583.5	FON	478.2	378	370	377.6	FON	414	412	4134	FON	4134
24	701.5	586	576	583.3	FON	478.2	378	370	377.5	FON	414	412	4134	FON	4134
25	701.6	586	576	583.2	FON	478.7	378	370	377.5	FON	414	412	4134	FON	4134
26	701.6	586	576	583.2	FON	478.3	378	370	377.4	FON	414	412	4133	FON	4133
27	701.8	586	576	583.1	FON	478.2	378	370	377.3	FON	414	412	4133	FON	4133
28	701.7	586	576	582.9	FON	478.2	378	370	377.2	FON	414	412	4132	FON	4132
29	701.8	586	576	582.9	FON	478.1	378	370	377.1	FON	414	412	4132	FON	4132
30	701.9	586	576	582.9	FON	477.5	378	370	377.1	FON	414	412	4132	FON	4132
31	701.9	586	576	582.9	FON	477.7	378	370	377.1	FON	414	412	4131	FON	4131

D	ENTRANES			CAUDALES												SALIENTES		SUMA				
	I	PIEDRA DEL AGUILA	FORTE	ALICURA			PIEDRA DEL AGUILA			RICH PIONLELU			CHOCÓN			Turb	FORTEZ		ARRODIO			SALIENTE
				TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL				TURB	VERT.	TOTAL	
1	59	53	92	0	0	0	334	0	334	374	0	374	0	0	0	164	6	380	0	380	241	621
2	59	53	92	0	0	0	239	0	239	210	0	210	474	0	474	219	6	380	0	380	207	587
3	59	53	105	21	0	21	222	0	222	216	0	216	485	0	485	203	6	380	0	380	176	556
4	59	53	134	148	0	148	202	0	202	191	0	191	529	0	529	199	6	380	0	380	156	536
5	57	52	124	268	0	268	345	0	345	404	0	404	664	0	664	177	6	380	0	380	142	522
6	58	53	119	183	0	183	511	0	511	467	0	467	343	0	343	133	6	380	0	380	145	525
7	58	53	119	0	0	0	428	0	428	400	0	400	173	0	173	115	6	380	0	380	147	527
8	59	55	119	0	0	0	319	0	319	378	0	378	74	0	74	93	6	380	0	380	143	523
9	59	55	115	98	0	98	617	0	617	598	0	598	486	0	486	160	6	380	0	380	138	518
10	57	54	110	78	0	78	533	0	533	621	0	621	341	0	341	83	6	380	0	380	126	506
11	58	54	106	0	0	0	535	0	535	656	0	656	176	0	176	82	6	380	0	380	122	502
12	59	56	113	85	0	85	796	0	796	683	0	683	376	0	376	100	6	380	0	380	121	501
13	59	57	116	151	0	151	730	0	730	672	0	672	503	0	503	211	6	380	0	380	123	503
14	59	57	116	220	0	220	812	0	812	784	0	784	303	0	303	63	6	380	0	380	122	502
15	58	57	110	0	0	0	753	0	753	713	0	713	414	0	414	88	6	380	0	380	122	502
16	58	58	106	157	0	157	807	0	807	848	0	848	551	0	551	194	6	510	0	510	153	663
17	58	58	108	273	0	273	968	0	968	1040	0	1040	842	0	842	200	6	610	0	610	183	793
18	57	57	108	377	0	377	1212	0	1212	1154	0	1154	992	0	992	213	6	730	0	730	218	948
19	56	58	104	347	0	347	1162	0	1162	1141	0	1141	871	0	871	245	6	870	0	870	252	1132
20	55	59	104	8	0	8	599	0	599	633	0	633	745	0	745	296	6	900	0	900	309	1209
21	54	58	109	5	0	5	267	0	267	329	0	329	746	0	746	335	6	900	0	900	346	1246
22	54	57	112	0	0	0	186	0	186	233	0	233	572	0	572	254	6	900	0	900	326	1226
23	53	56	111	62	0	62	797	0	797	624	0	624	788	0	788	389	6	900	0	900	316	1216
24	52	55	106	0	0	0	401	0	401	383	0	383	1267	0	1267	368	6	900	0	900	352	1252
25	54	60	103	0	0	0	215	0	215	200	0	200	499	0	499	273	6	900	0	900	353	1253
26	56	67	104	12	0	12	451	0	451	482	0	482	1225	0	1225	398	6	900	0	900	349	1249
27	55	70	114	92	0	92	573	0	573	569	0	569	1410	0	1410	393	6	900	0	900	353	1253
28	56	68	137	0	0	0	196	0	196	285	0	285	916	0	916	344	6	900	0	900	355	1255
29	57	71	128	0	0	0	96	0	96	199	0	199	306	0	306	326	6	900	0	900	355	1255
30	59	68	120	25	0	25	217	0	217	202	0	202	839	0	839	326	6	900	0	900	346	1246
31	62	71	117	81	0	81	245	0	245	198	0	198	1184	0	1184	220	6	900	0	900	293	1193

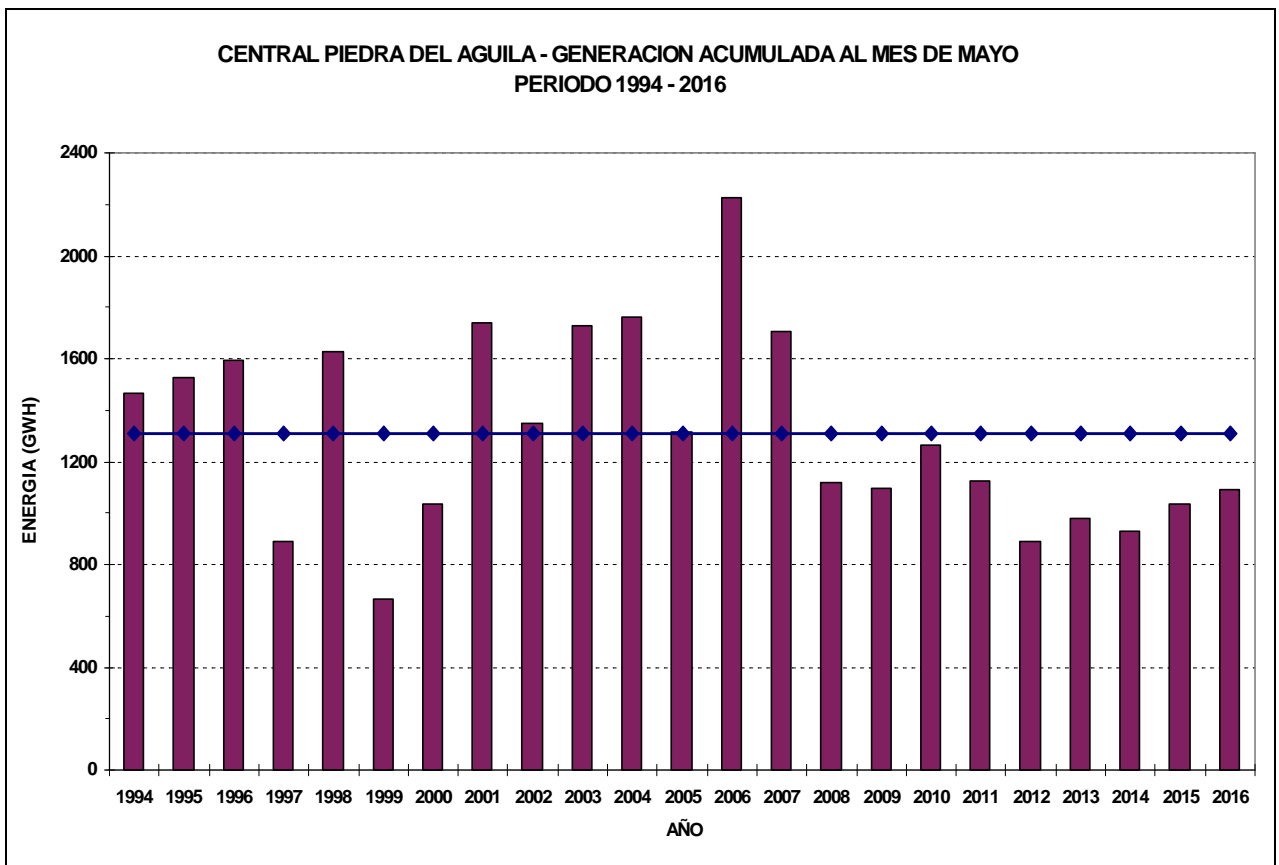
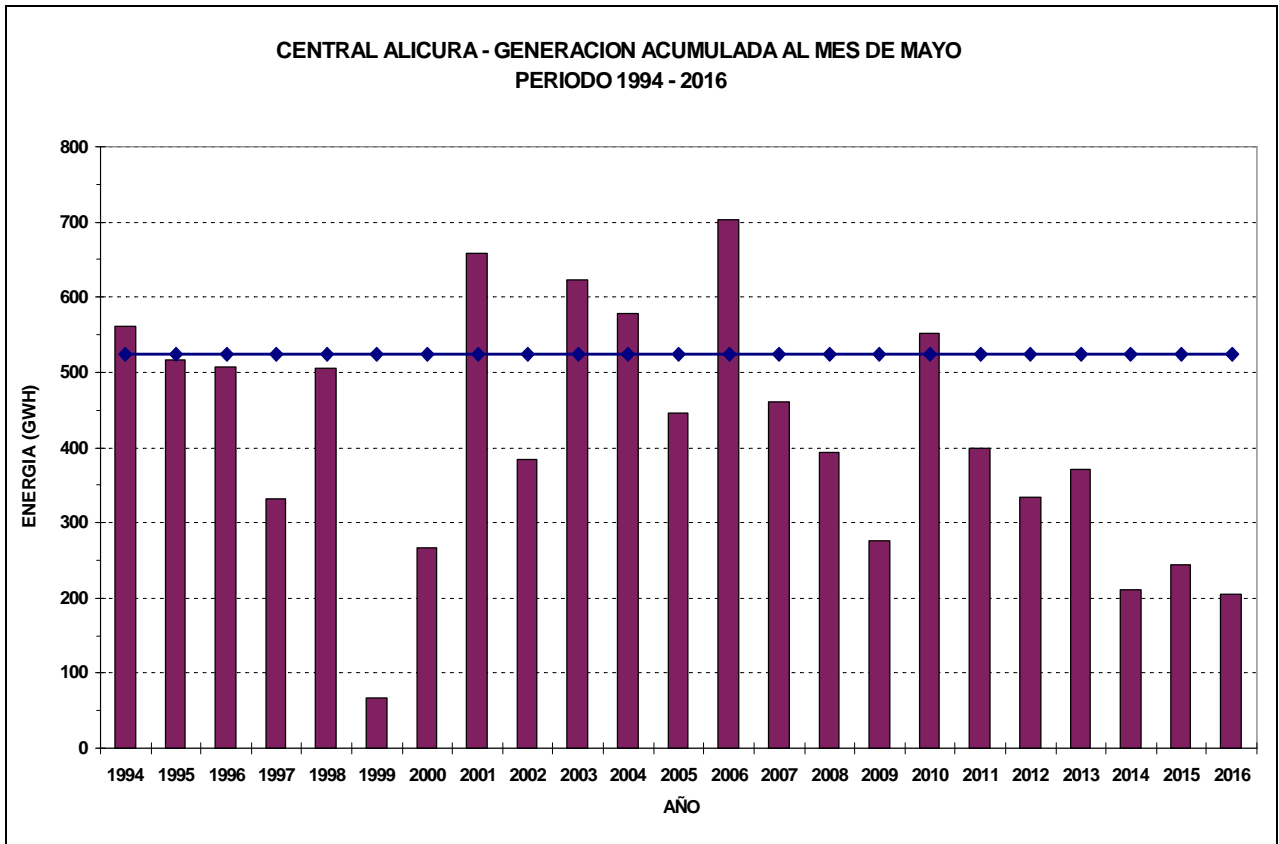
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:


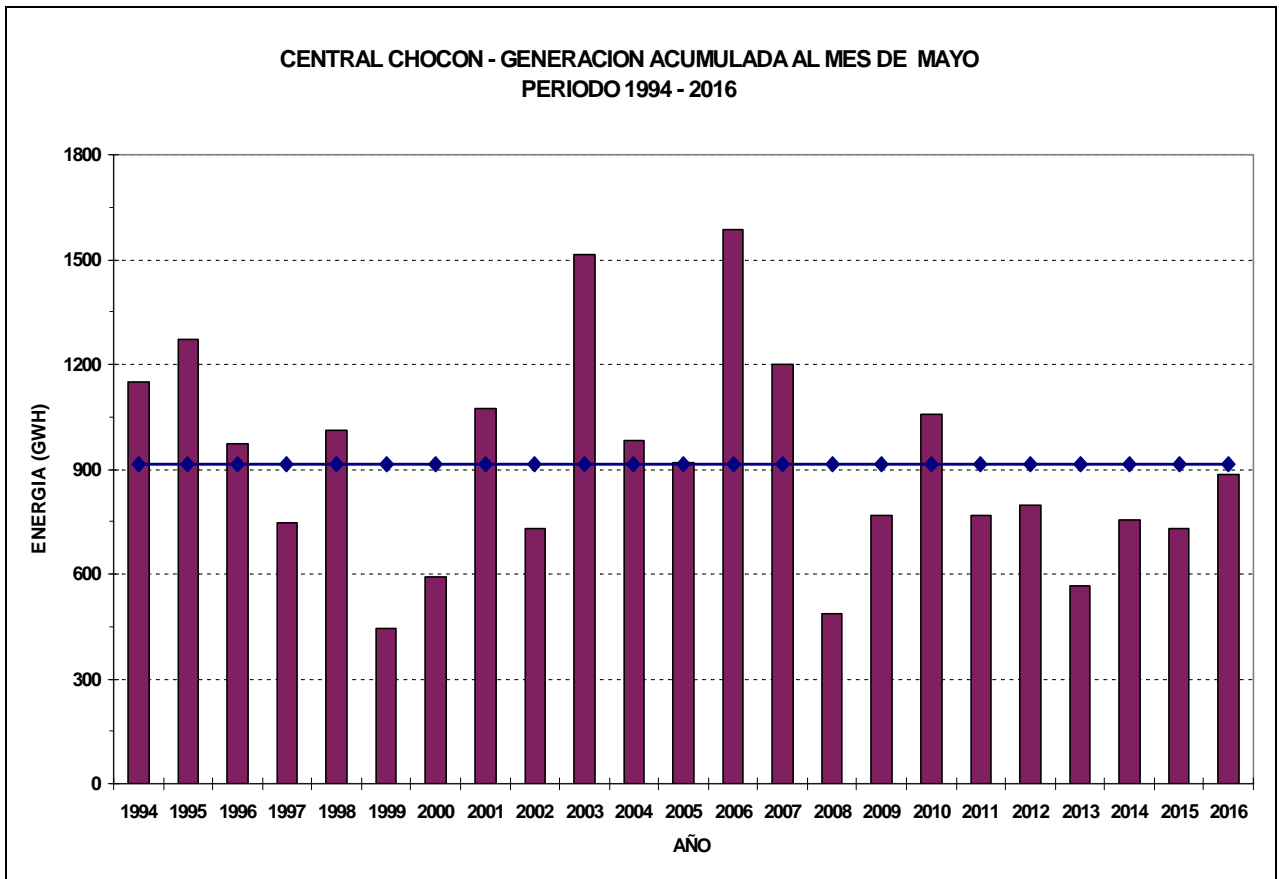
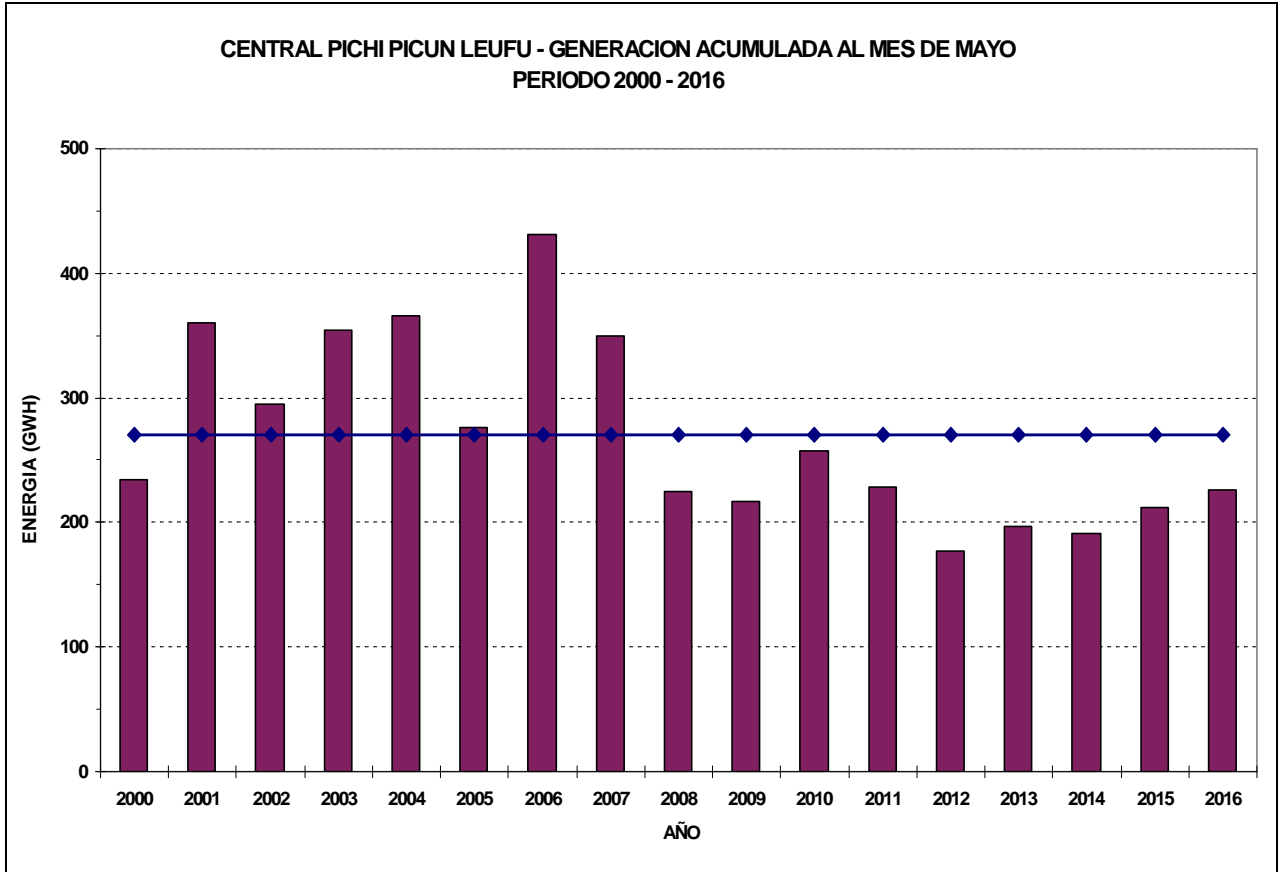


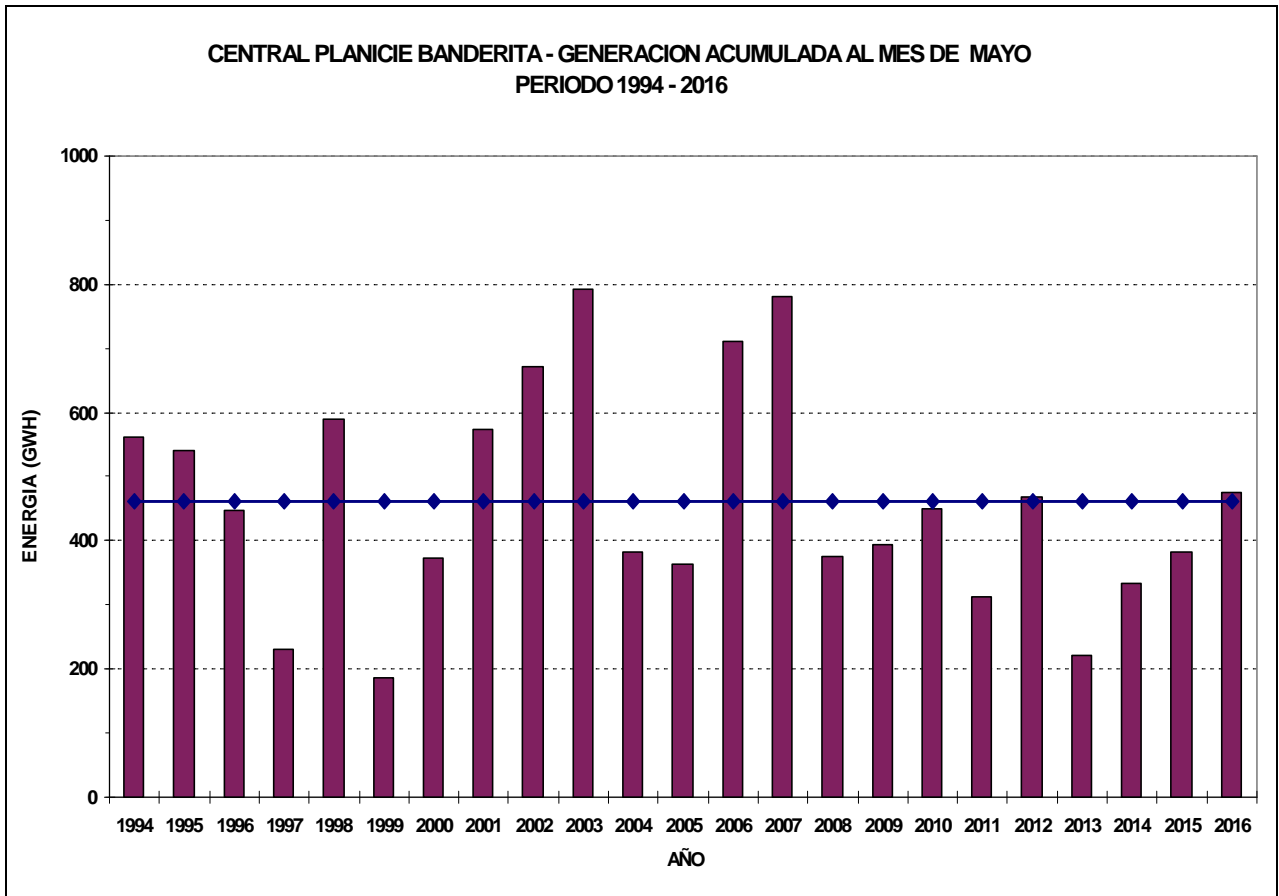
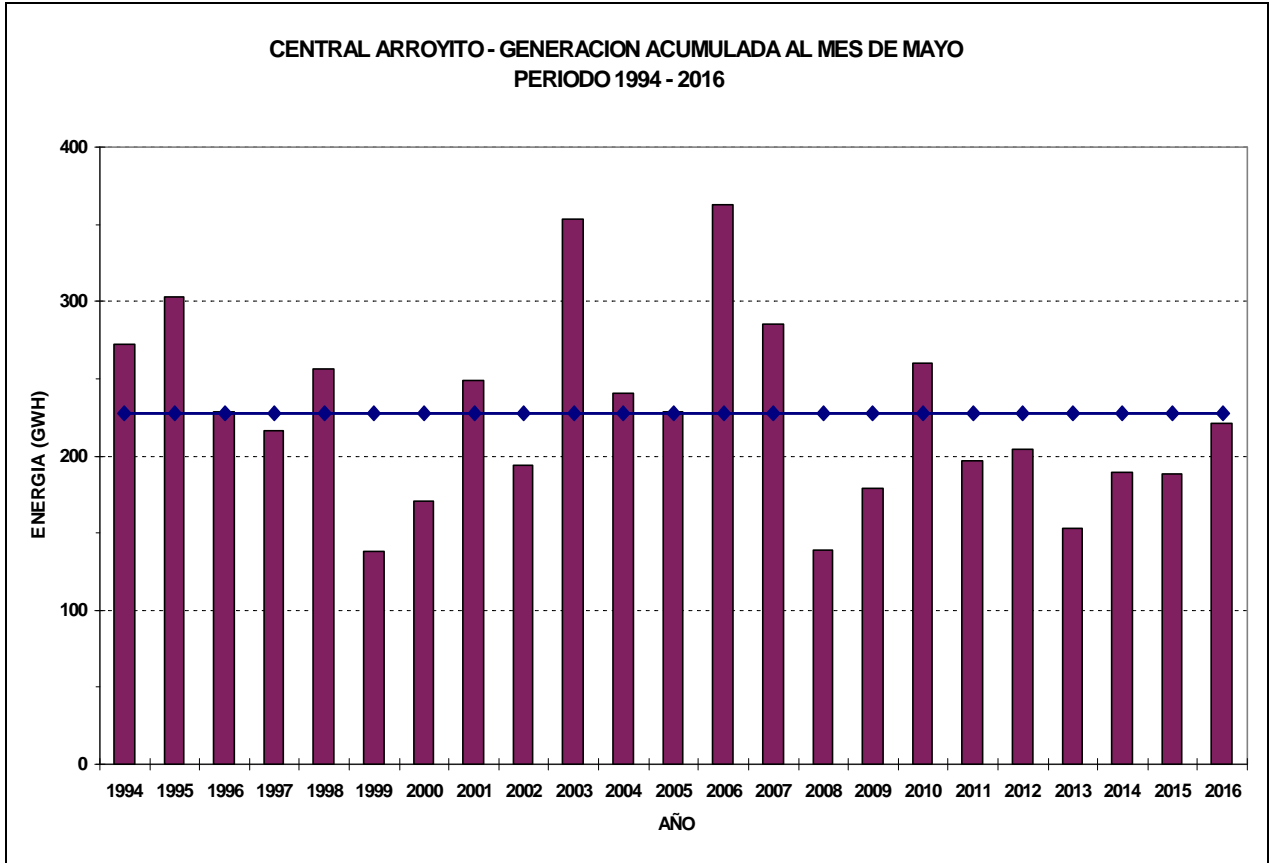
Caudal Medio Mensual en el Río Negro

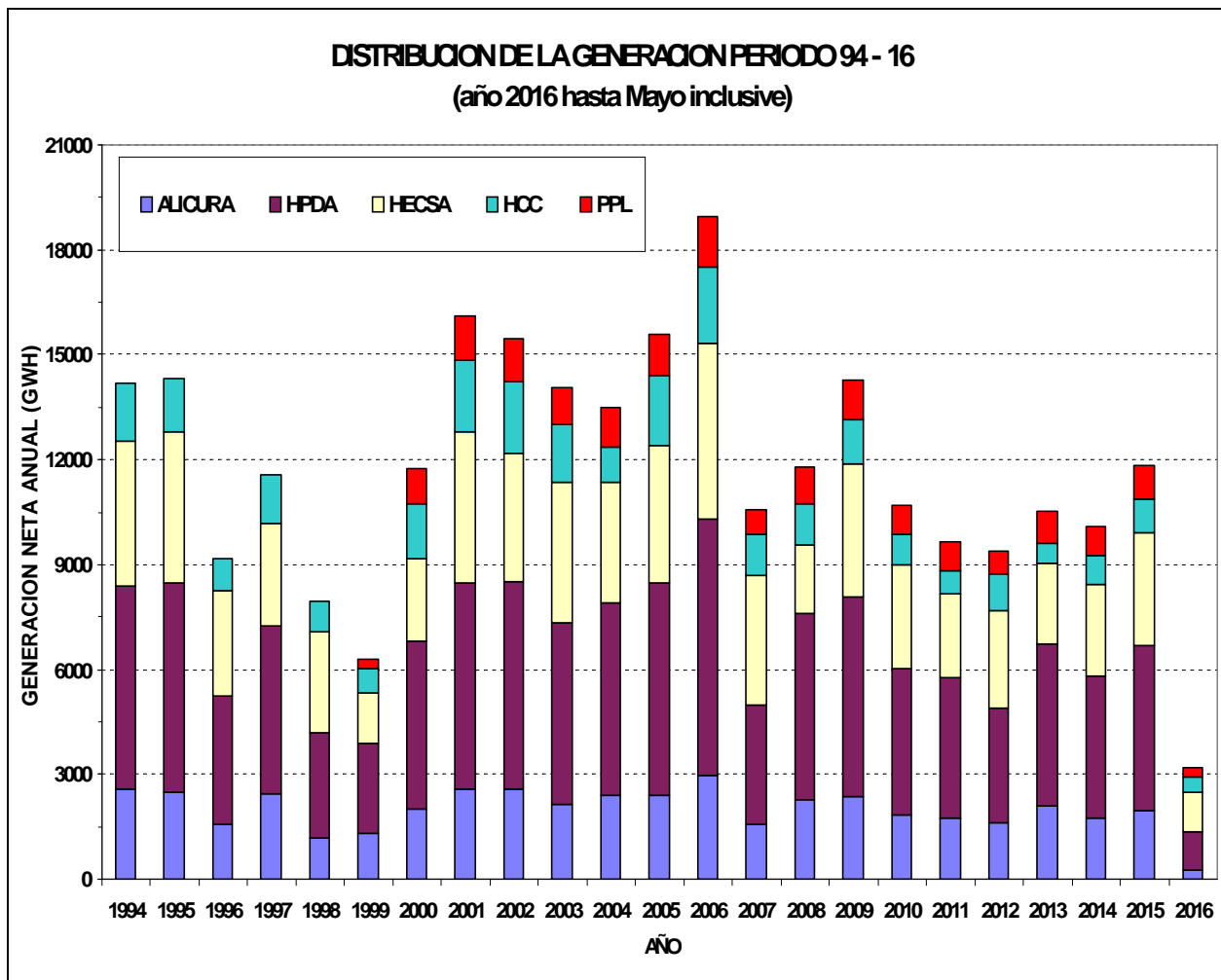
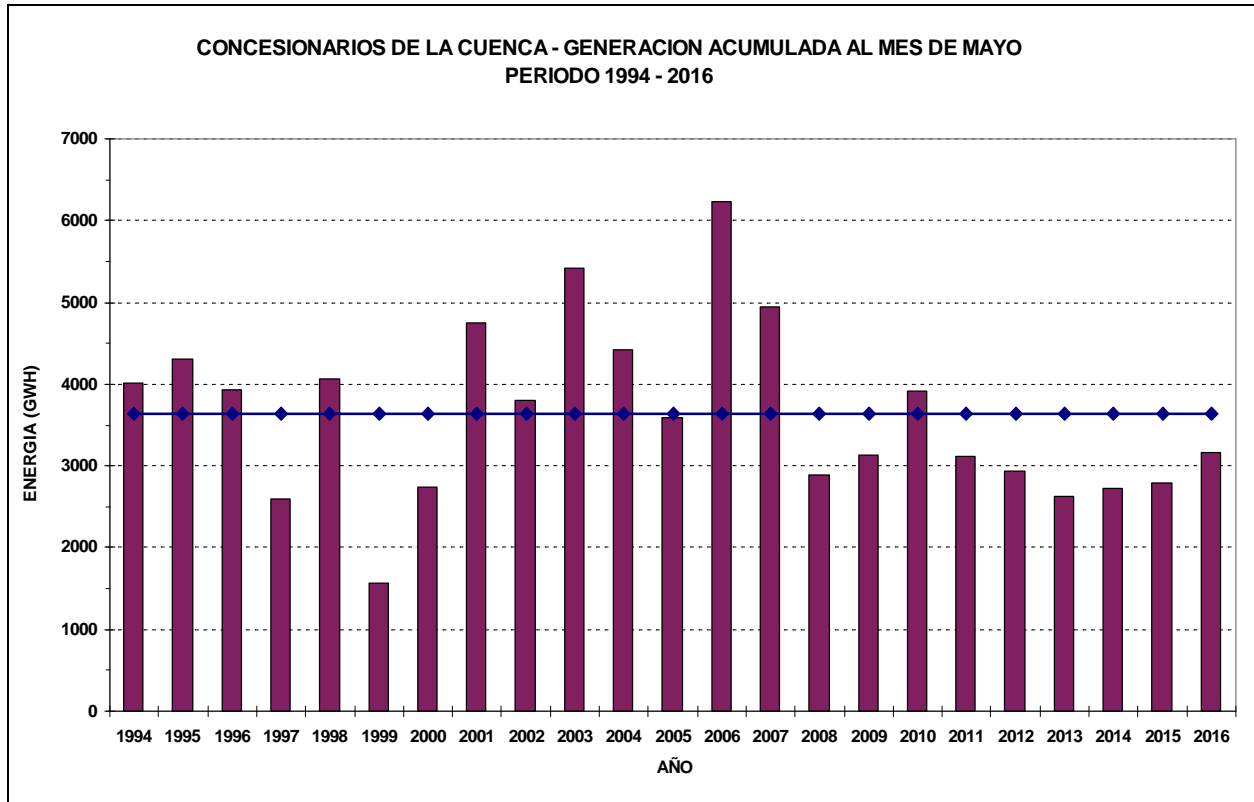


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Cordillera

Se mantiene desde el comienzo del ciclo hidrológico 2016/17 un déficit en las precipitaciones registradas en las cuencas activas del Limay, Collón Cura y Neuquén.

Solo durante el mes de Abril las lluvias y las nevadas alcanzaron niveles medios. En el mes de Mayo y la primera quincena de Junio, las precipitaciones han sido débiles y escasas en las tres cuencas. Las lluvias de Otoño en cordillera, son necesarias para recuperar el nivel de los lagos, humedad del suelo y el acumulado subterráneo.

A mediados de Junio los caudales de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén clasifican históricamente entre los más secos para este período en las tres cuencas. A esto contribuye además, que durante la primavera y el verano del período 2015/16, las precipitaciones fueron débiles.

El resultado de los modelos para las tendencias climáticas Jun-Jul-Ago 2016, mantienen condiciones deficitarias en las precipitaciones para los próximos meses (julio-sep) en toda la región cordillerana.

De mantenerse estas condiciones, el presente período hidrológico se corresponde con la tendencia observada desde el año 2007 en los ciclos hidrológicos cordilleranos en el norte de la Patagonia, donde han dominado períodos deficitarios en las precipitaciones, lluvias y nevadas. Esta característica se manifiesta especialmente de Norte a Sur, desde la cuenca del Río Neuquén hacia la cuenca del Limay.

Valles, Meseta, Línea Sur, costa y Sur de Buenos Aires

El ingreso dominante de aire húmedo con vientos del este desde el Atlántico ha provocado lluvias y chaparrones persistentes en los valles, meseta y costa Atlántica de Río Negro y Neuquén. Desde comienzos de año las lluvias más importantes se han registrado en esta región. Los registros acumulados ya superan en la mayoría de las zonas la media anual y el mes de Mayo 2016 uno de los más lluviosos.

Junio

Cordillera: se han registrado precipitaciones débiles en las tres cuencas durante la primera quincena. Probables períodos de lluvias y nevadas en los últimos días del mes.

Valles, Meseta, Línea Sur, costa y Sur de Buenos Aires: han disminuido las condiciones de lluvias persistentes. Ingresó aire polar durante la primera quincena con lluvias aisladas y

heladas. Tiempo bueno con días soleados durante la segunda quincena. del mes. Inestable y frío hacia fin de mes.

Julio

Ascenso de la temperatura a comienzos de mes. Paulatino ingreso de aire húmedo con probabilidad de lluvias y chaparrones en cordillera. En los valles del Río Negro-Río Colorado y meseta, períodos inestables con lluvias y ventosos. Frío con nevadas hacia mediados de mes. Heladas. Durante la segunda quincena se mantiene el ingreso de aire húmedo y frío.

Agosto

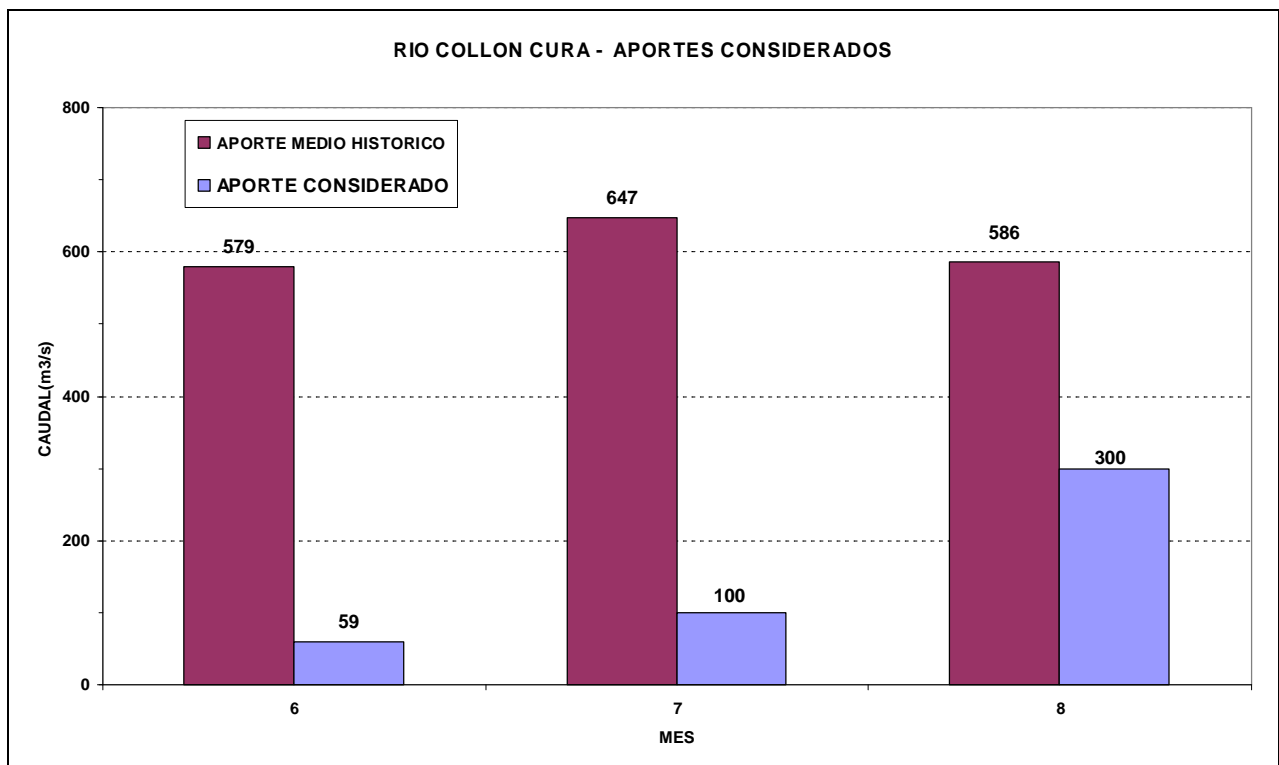
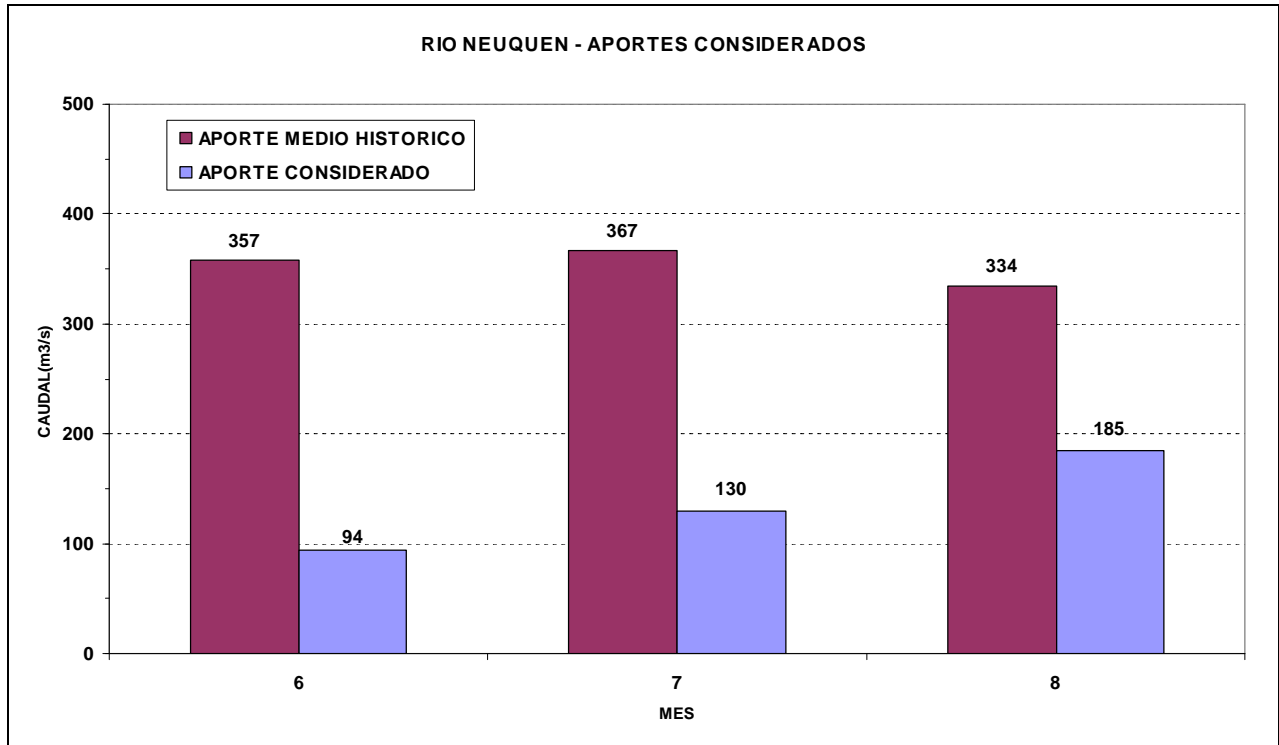
Aire frío y húmedo en los primeros días durante la primera quincena. Heladas. Leve ascenso de la temperatura hacia mediados de mes. Lluvias y nevadas en cordillera. Ingresos de aire frío en la segunda quincena. Inestable. Soleado con probables heladas la última semana del mes.

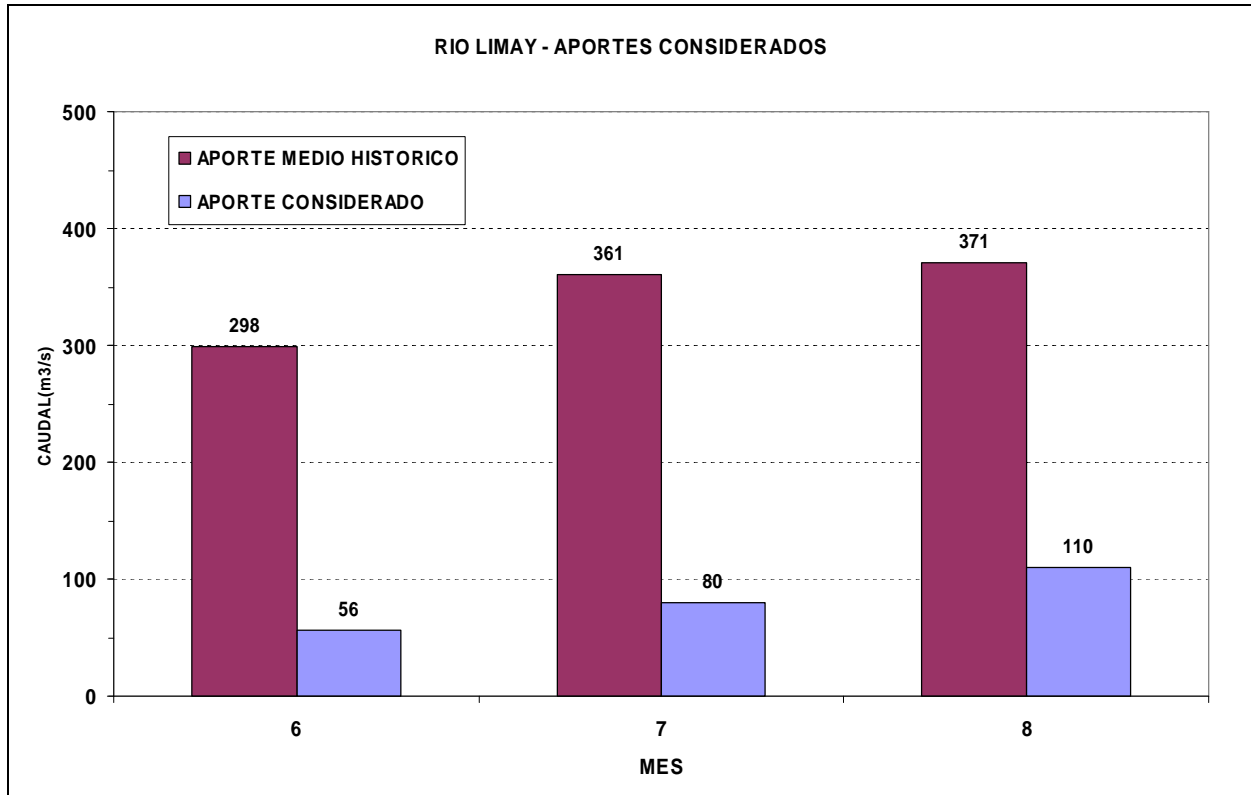
Tendencia para Junio-Julio-Agosto

Una parte de los modelos dinámicos y estadísticos de los centros meteorológicos internacionales, pronostican para el Trimestre Junio-Julio-Agosto precipitaciones deficitarias para las cuencas activas de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén. Otros resultados muestran condiciones normales o por encima de la normal. Las estimaciones de la AIC para el mismo trimestre, elaborados con el modelo CPT (IRI) muestran condiciones de mayor precipitación para el trimestre. Frente al déficit de Junio, es probable un aumento en la probabilidad de precipitaciones para el bimestre Julio_Agosto.

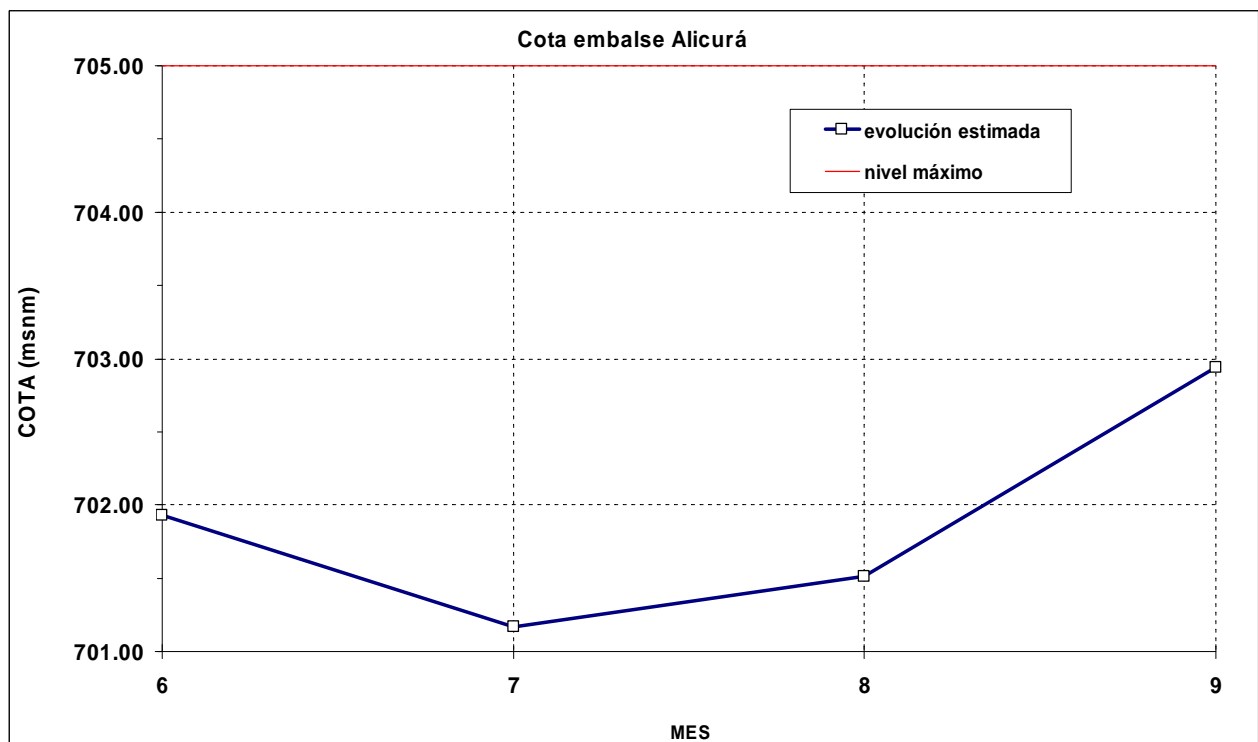
Previsión de embalses

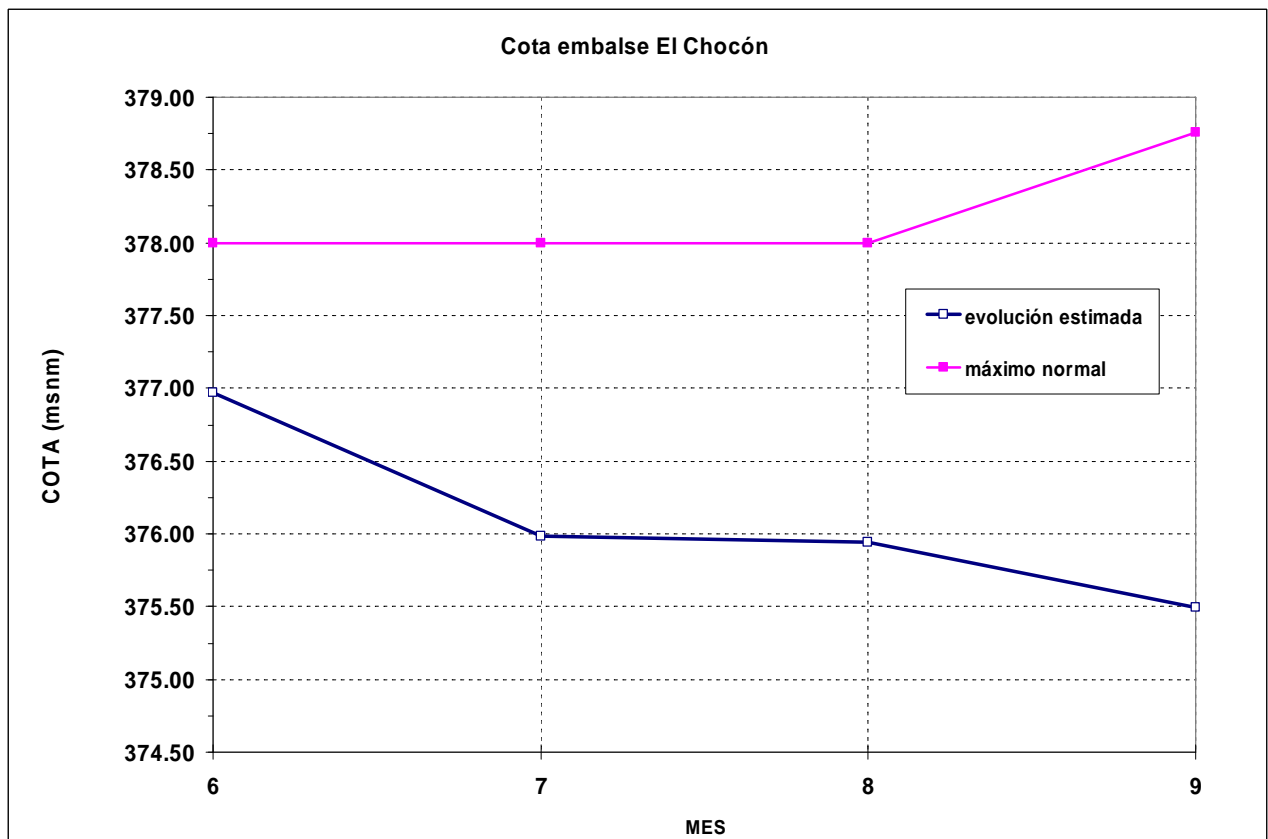
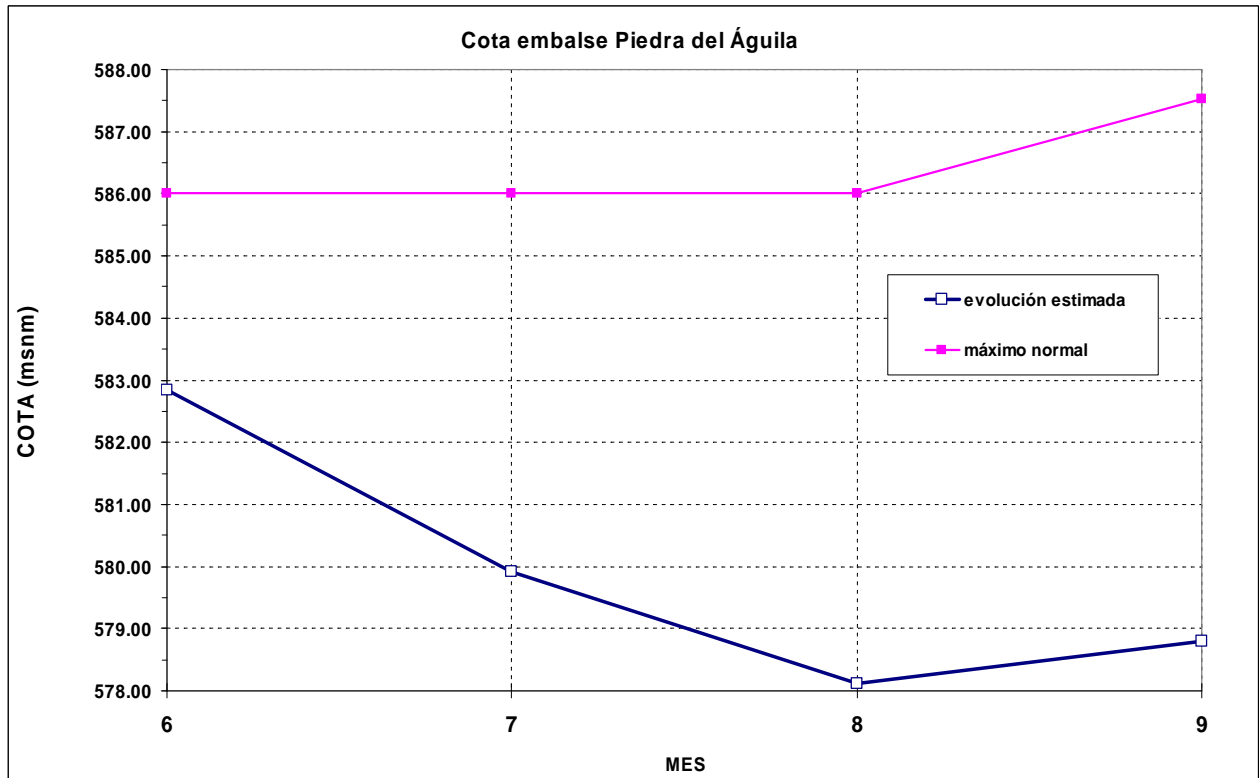
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

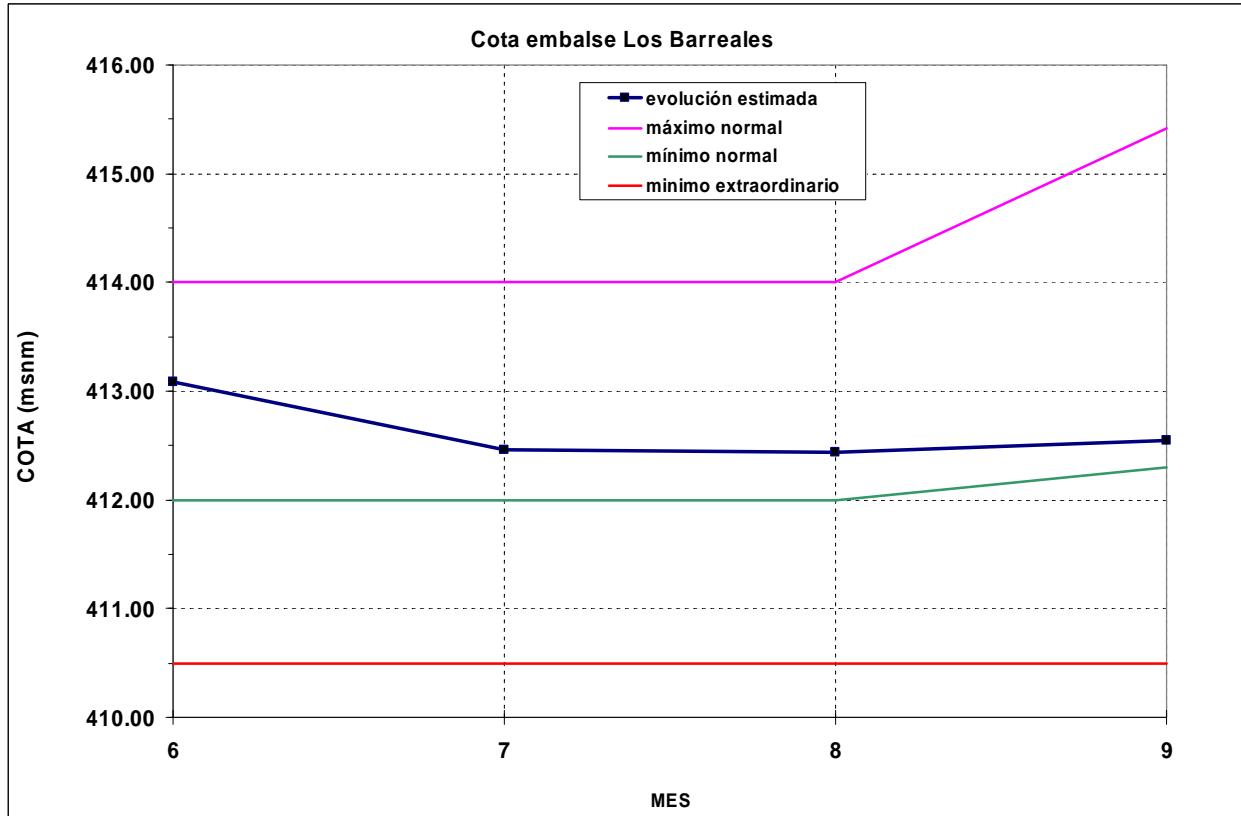




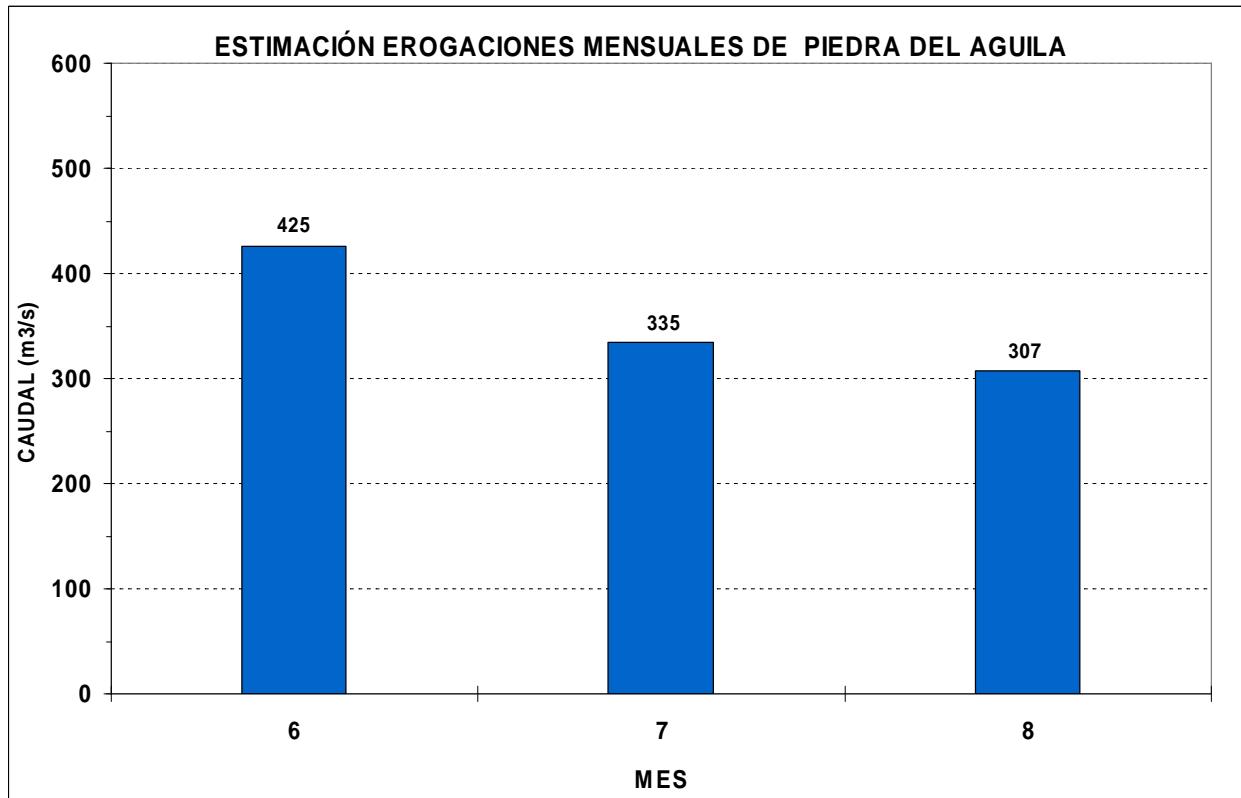
Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.



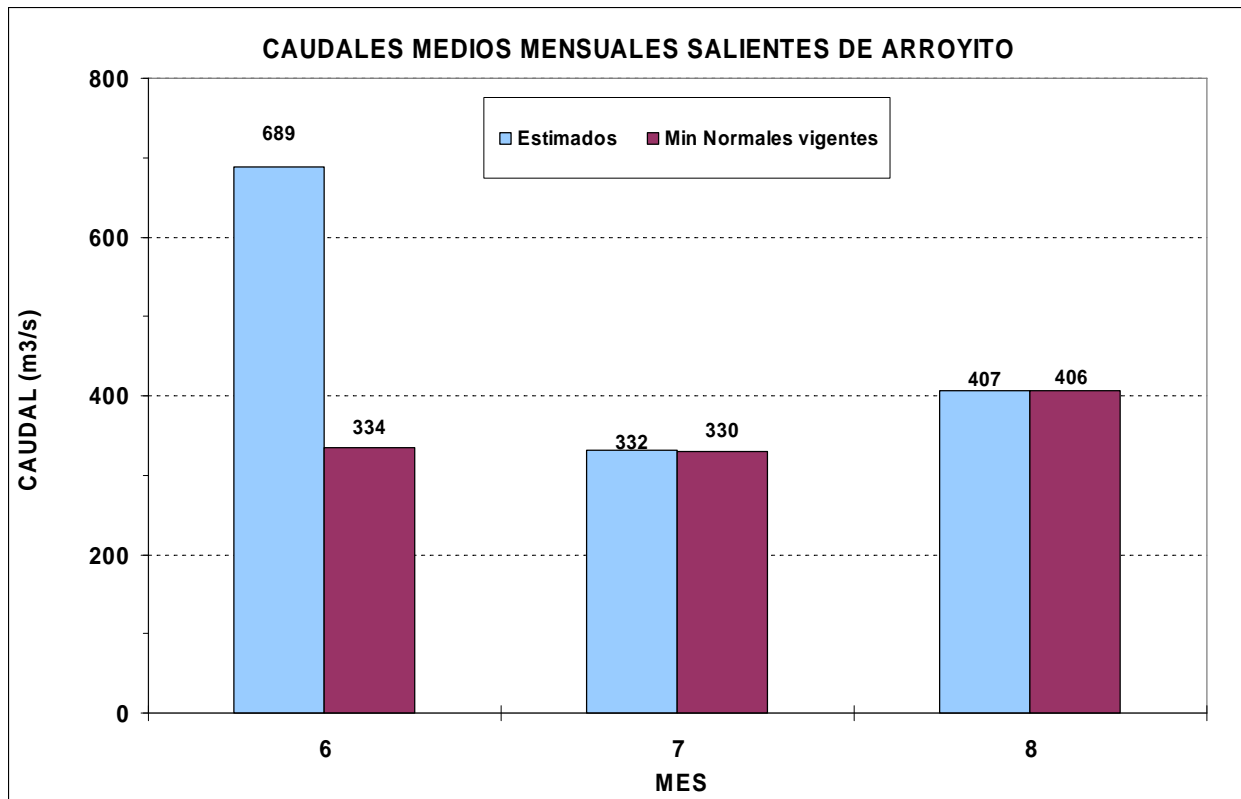




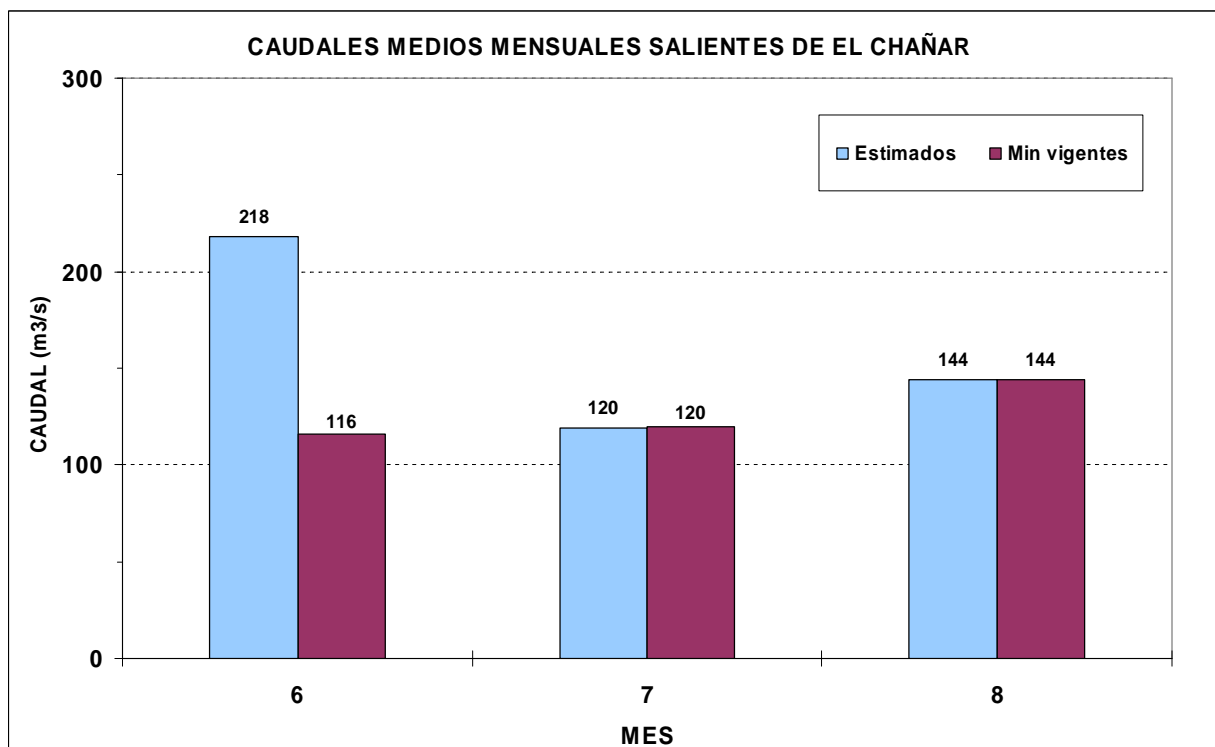
Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

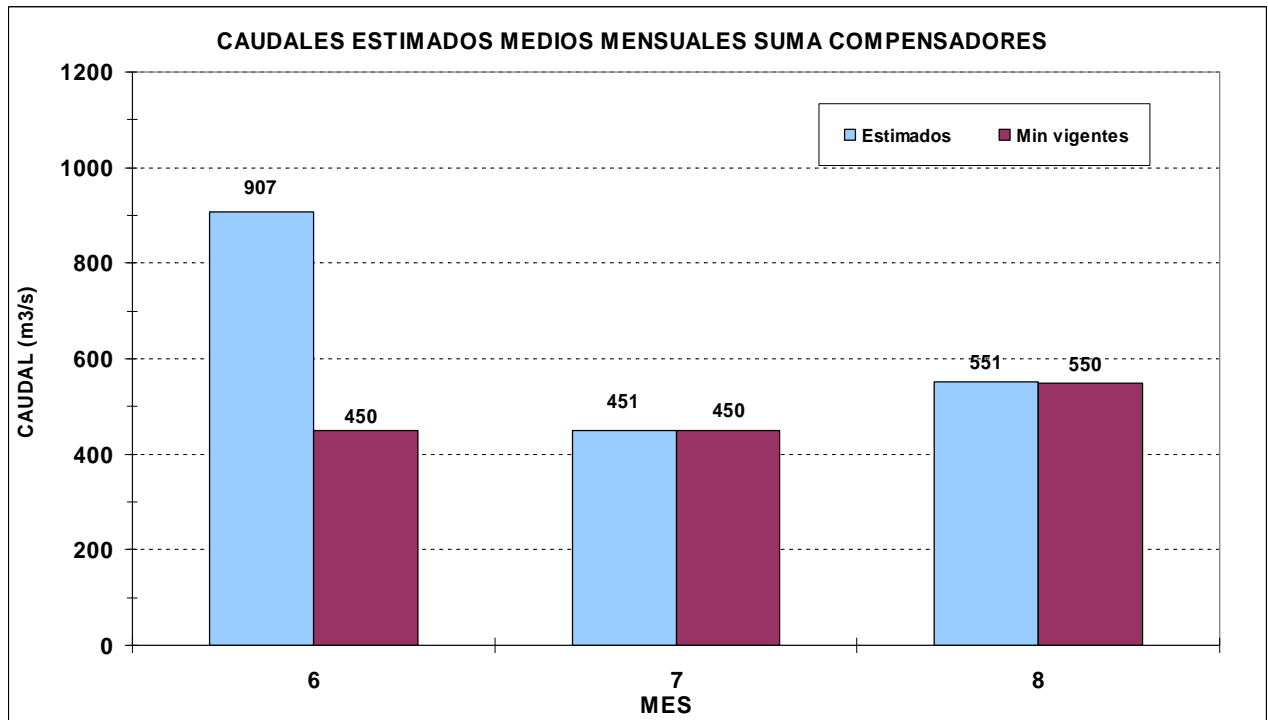


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde el sistema de embalses del río Limay:



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.
