

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

ABRIL 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:

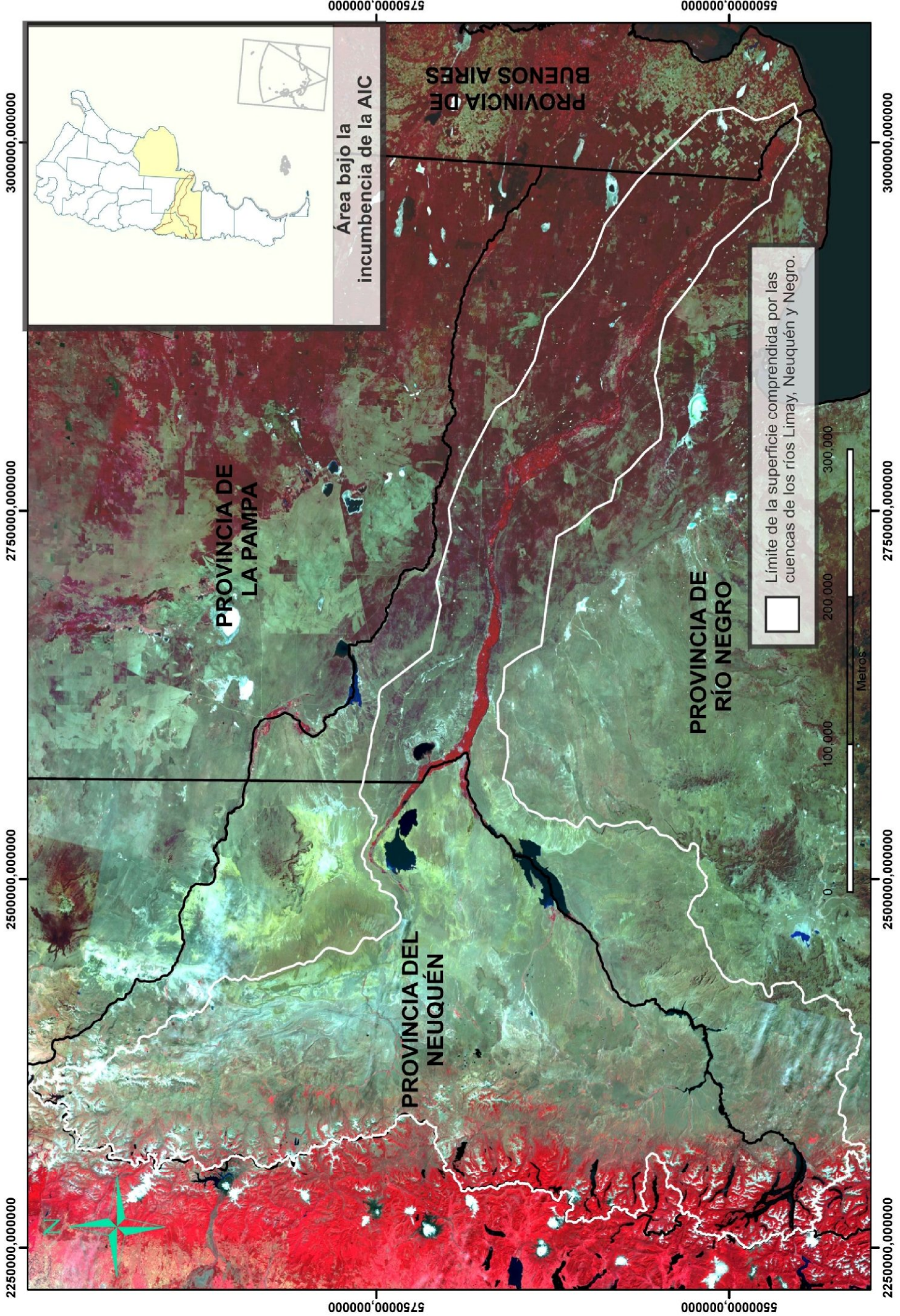
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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



Área bajo la incumbencia de la AIC

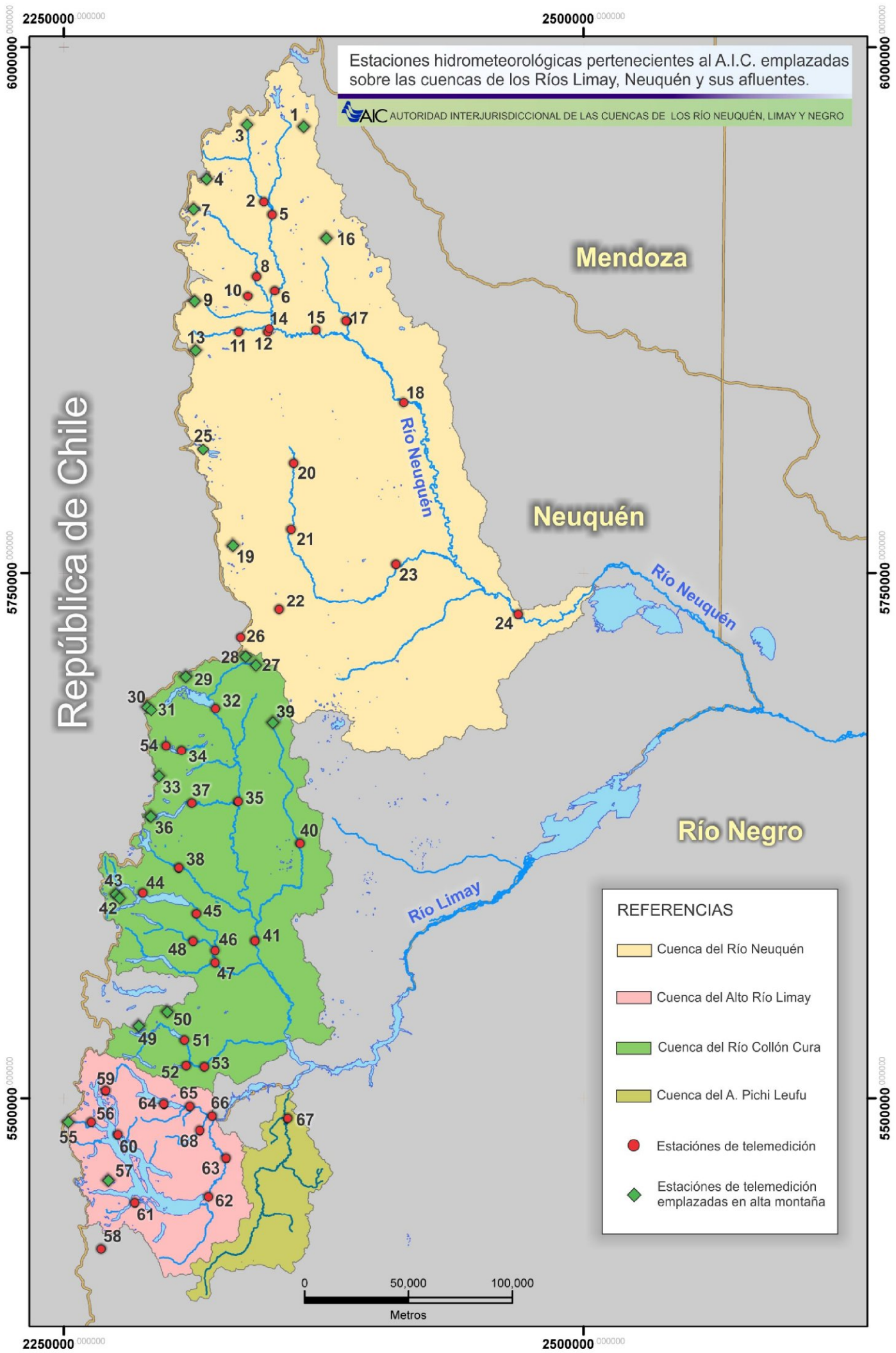
□ Límite de la superficie comprendida por las cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro.

PROVINCIA DE LA PAMPA

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

PROVINCIA DE RÍO NEGRO

PROVINCIA DE BUENOS AIRES



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 Andacolto 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 Abril 2016 – Comparación con los valores medios

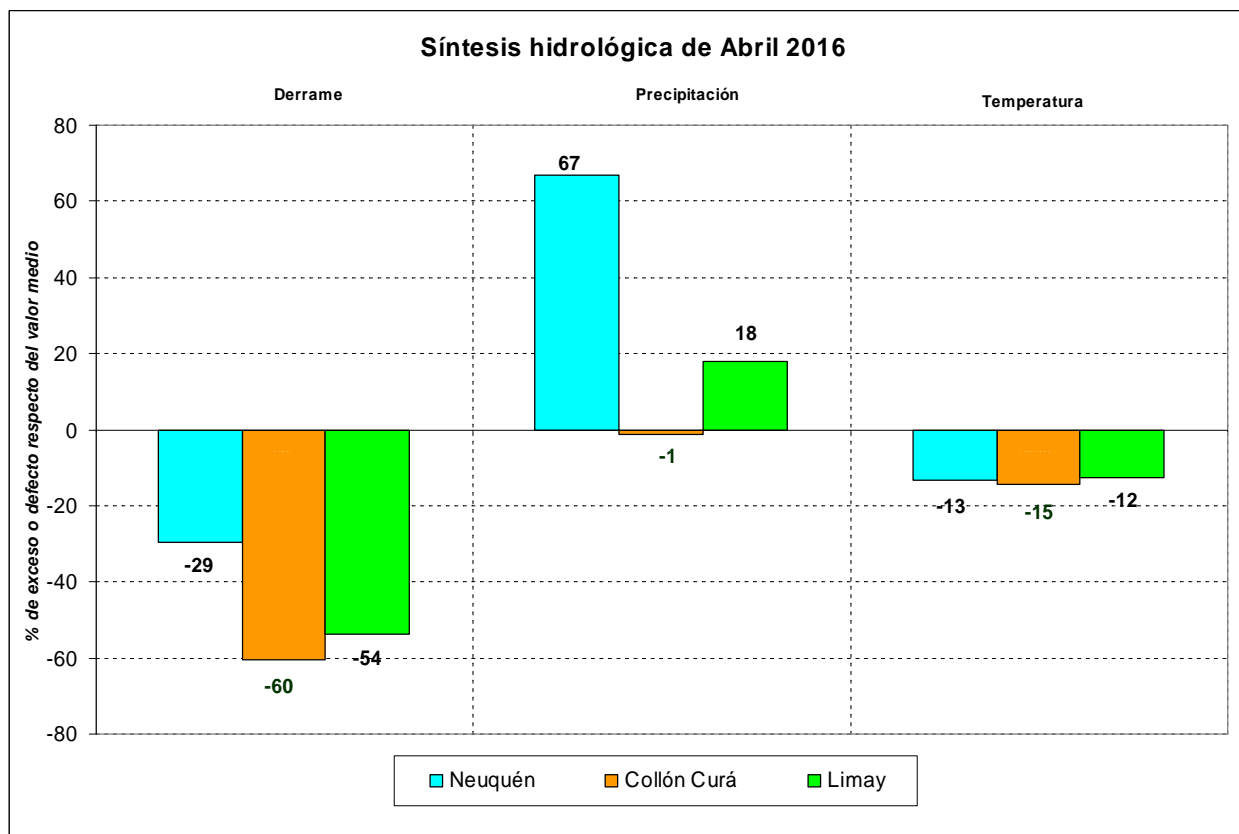
La precipitación del mes resultó con exceso en las cuencas del Neuquén y el Limay con un valor del 67 y 18% respectivamente, en cambio la cuenca del río Collón Curá resultó apenas por debajo de la media con un déficit del -1%.

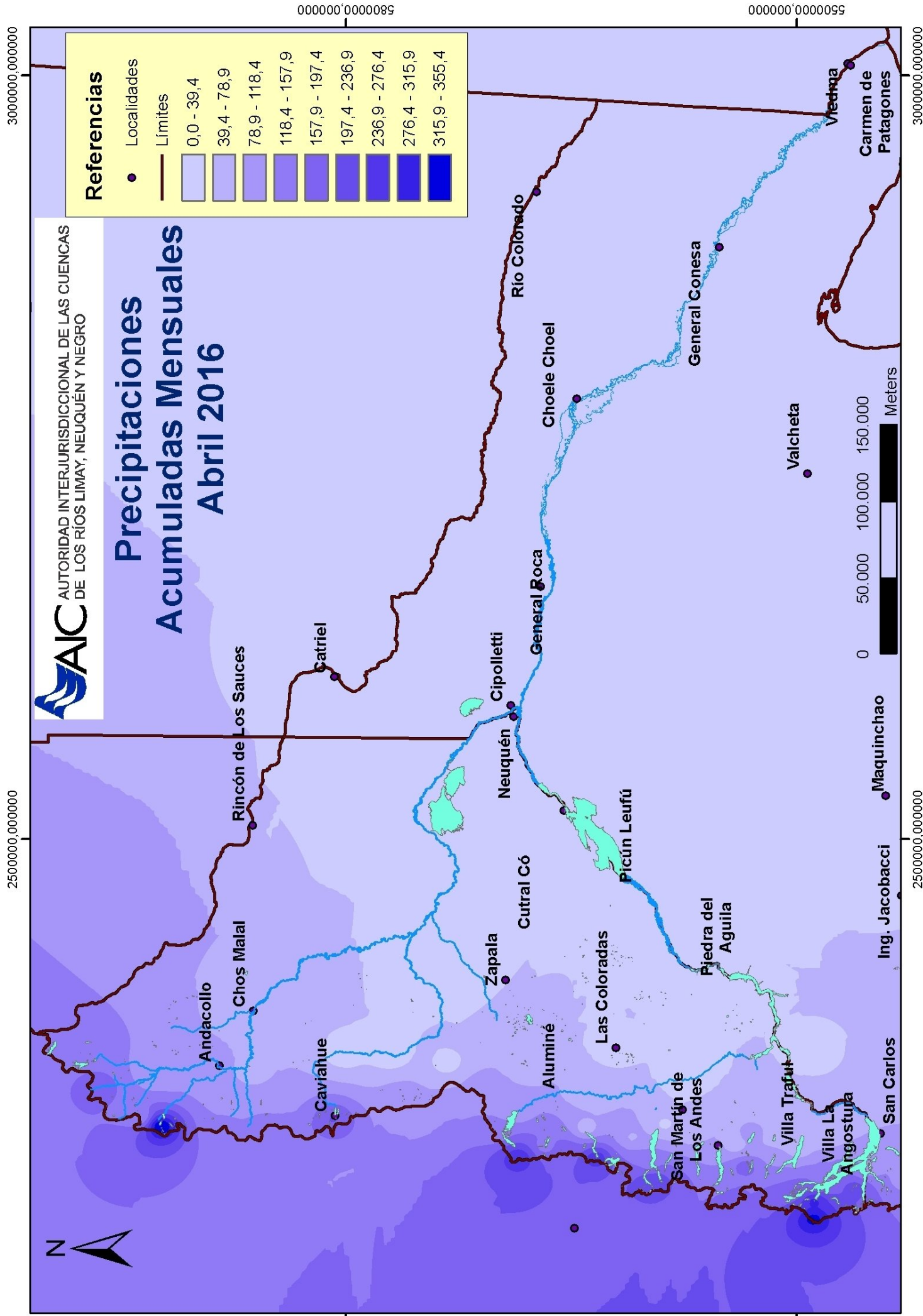
Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en las tres cuencas. Con un -12% en la cuenca río Limay, -15% en el Collón Curá y -13% en Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como extra secos en las tres cuencas. El río Neuquén con un déficit del 29 %, el río Limay con un déficit del 54% y para la cuenca del río Collón Curá un déficit del 60%.

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 Abril 2016



5890000 000000

5890000 000000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

5720000 000000

5720000 000000

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

Junín de Los Andes

Picún Leufú

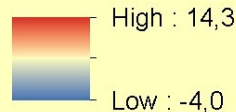
Piedra del Aguila

5550000 000000

5550000 000000

San Martín de Los Andes

Temperaturas Medias Mensuales °C



San Carlos de Bariloche

40.000

80.000

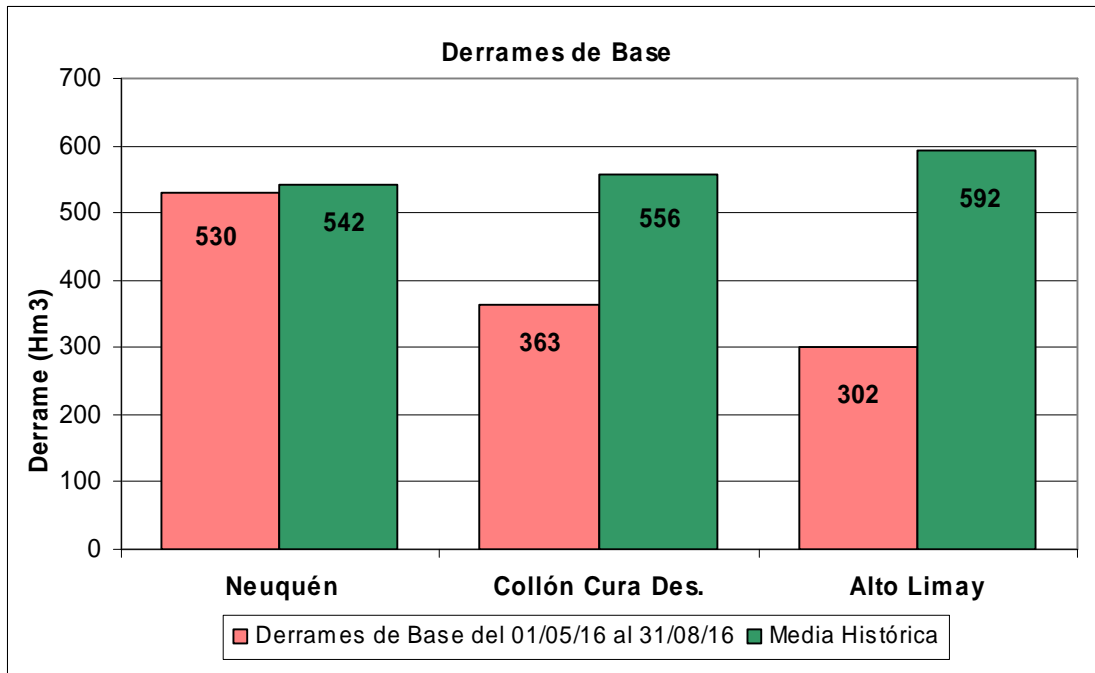
Meters

Ing. Jacobacci

2360000 000000

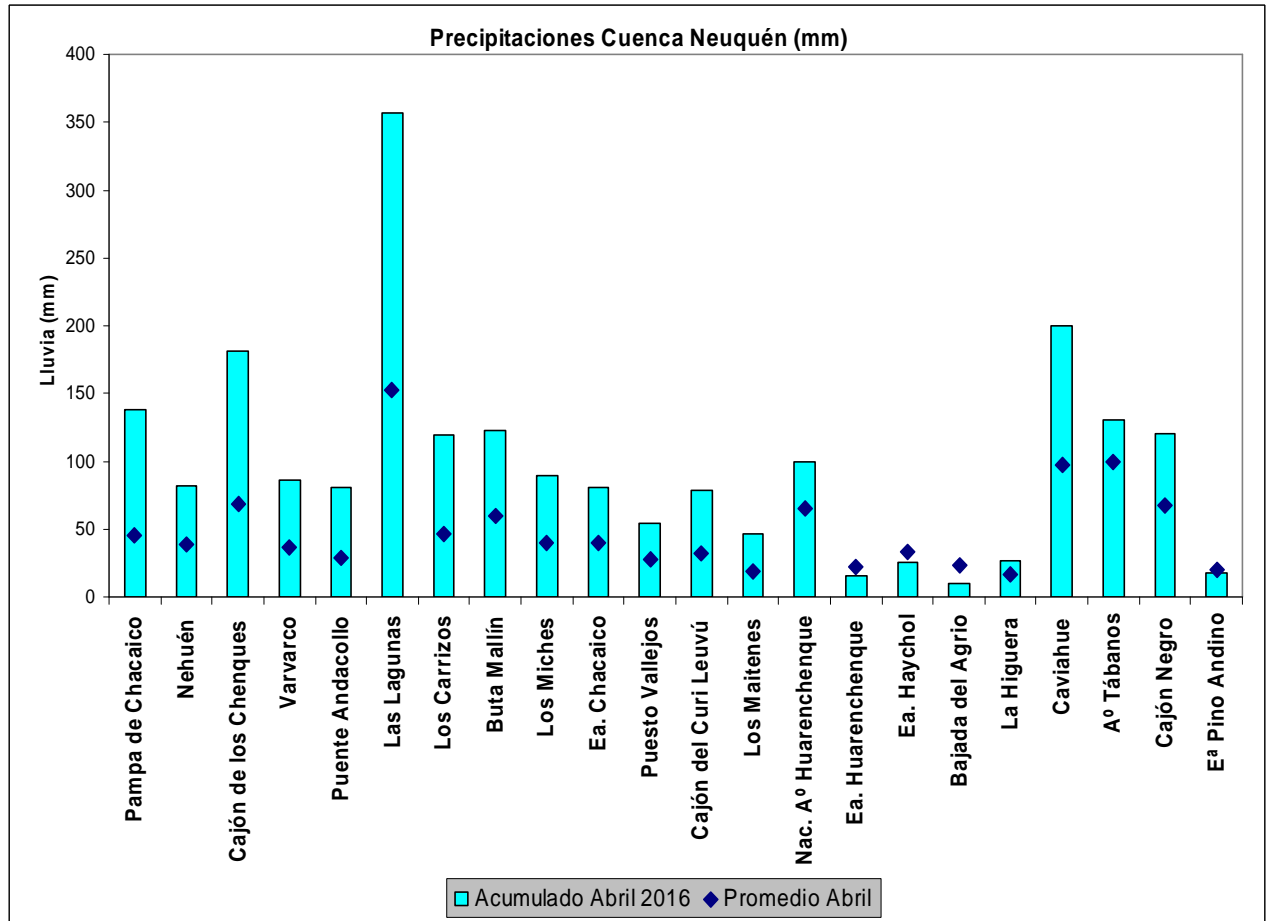
2520000 000000

Acumulación subterránea – Derrames de base

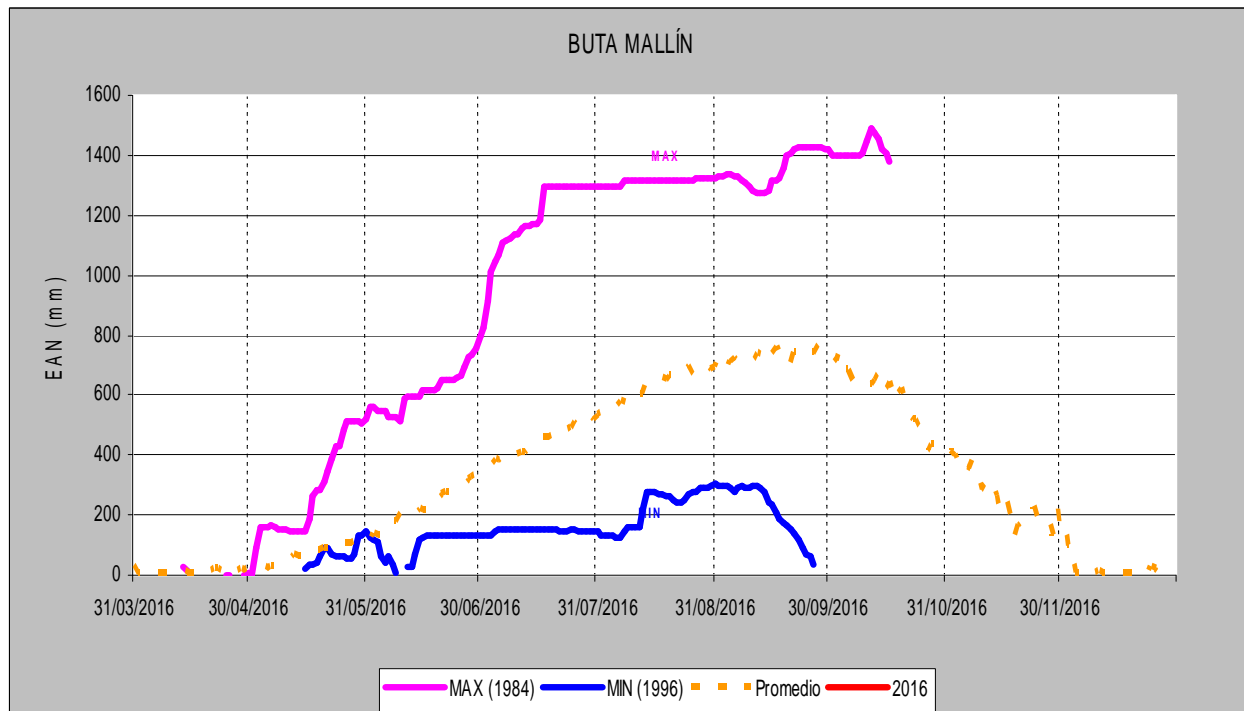
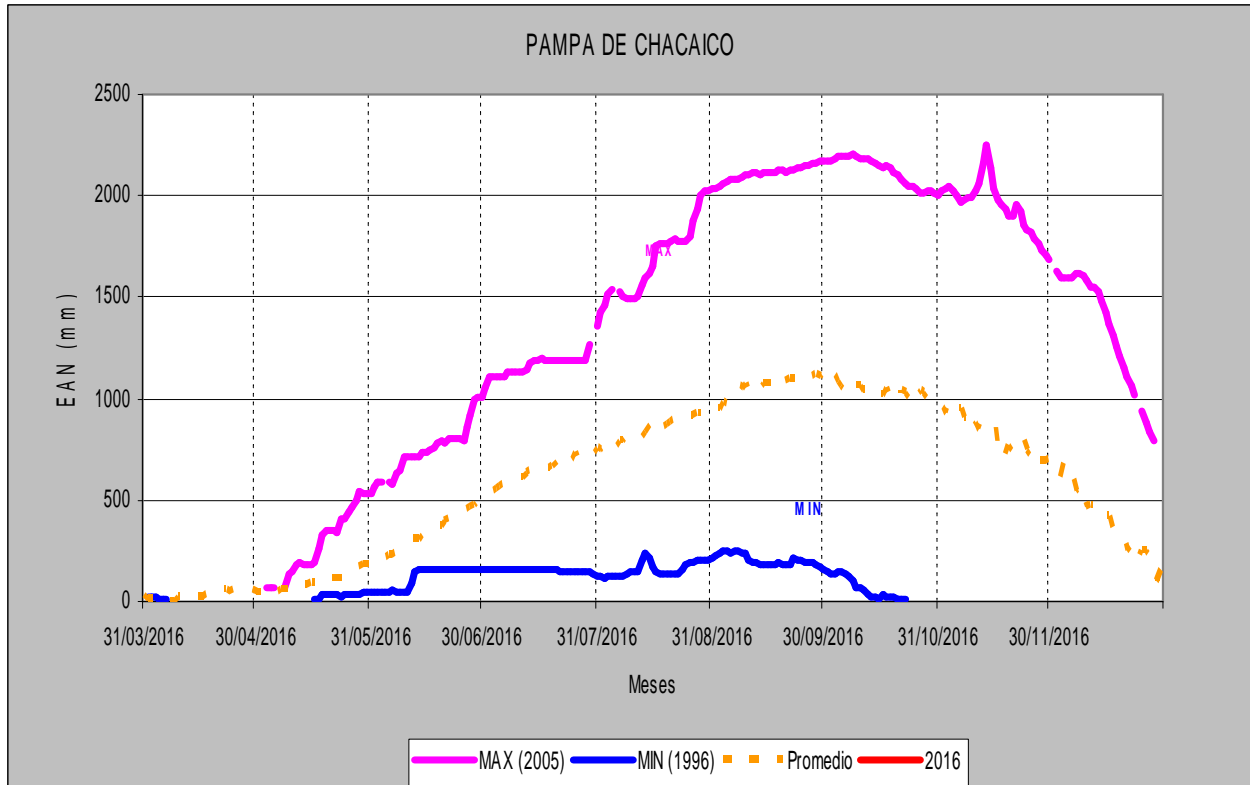


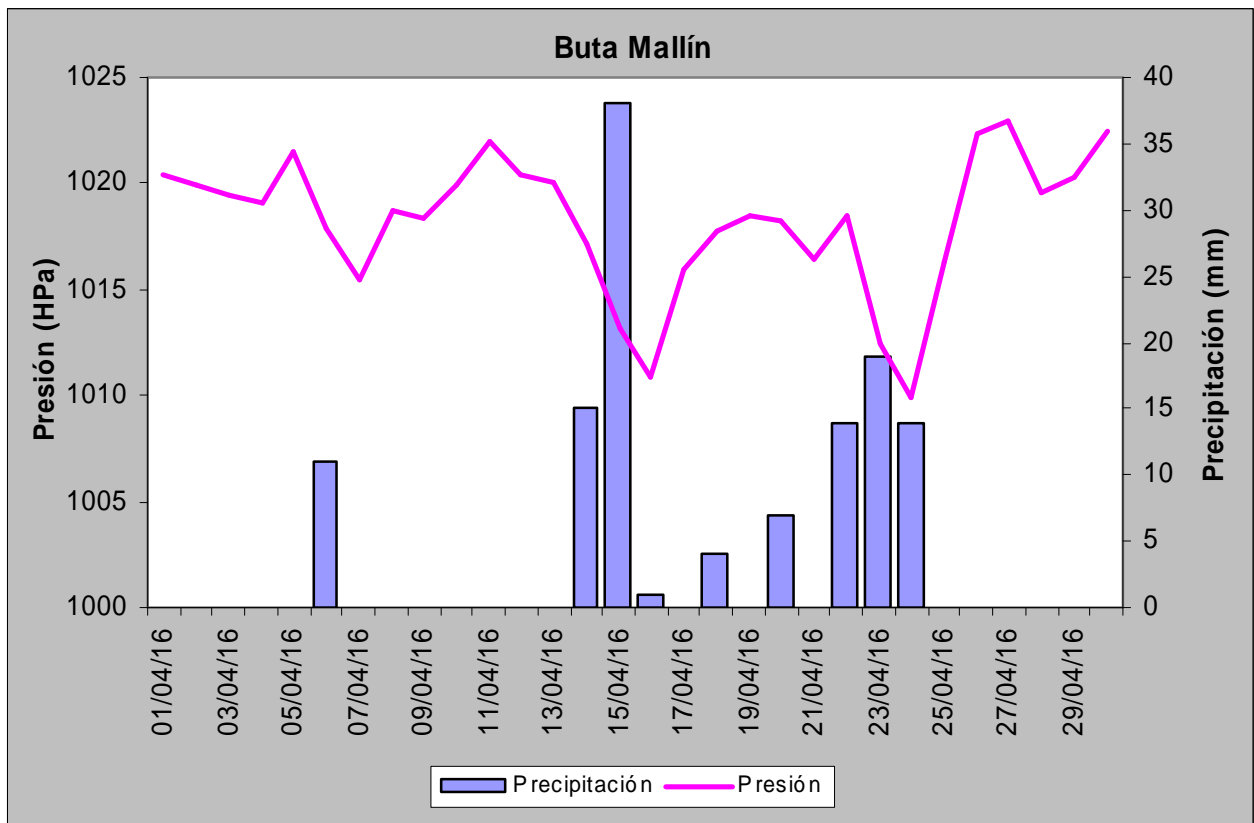
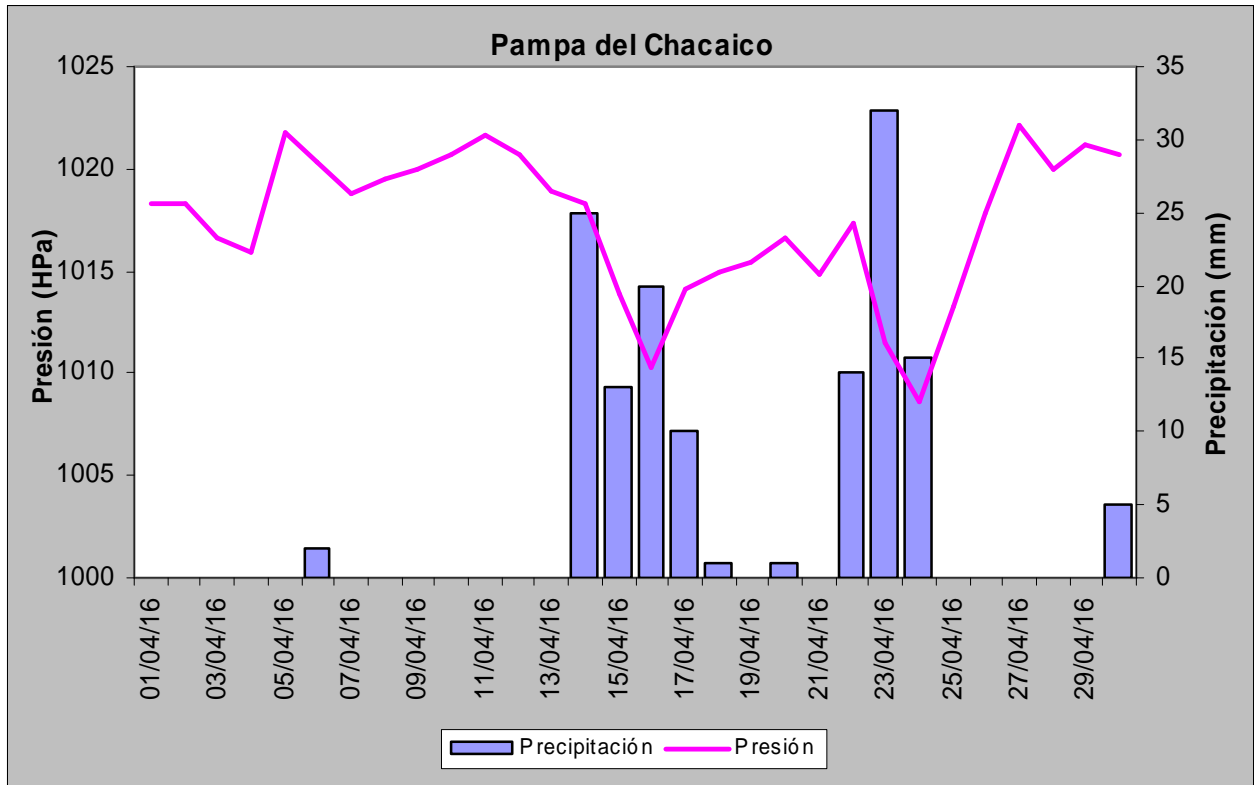
Subcuenca Neuquén

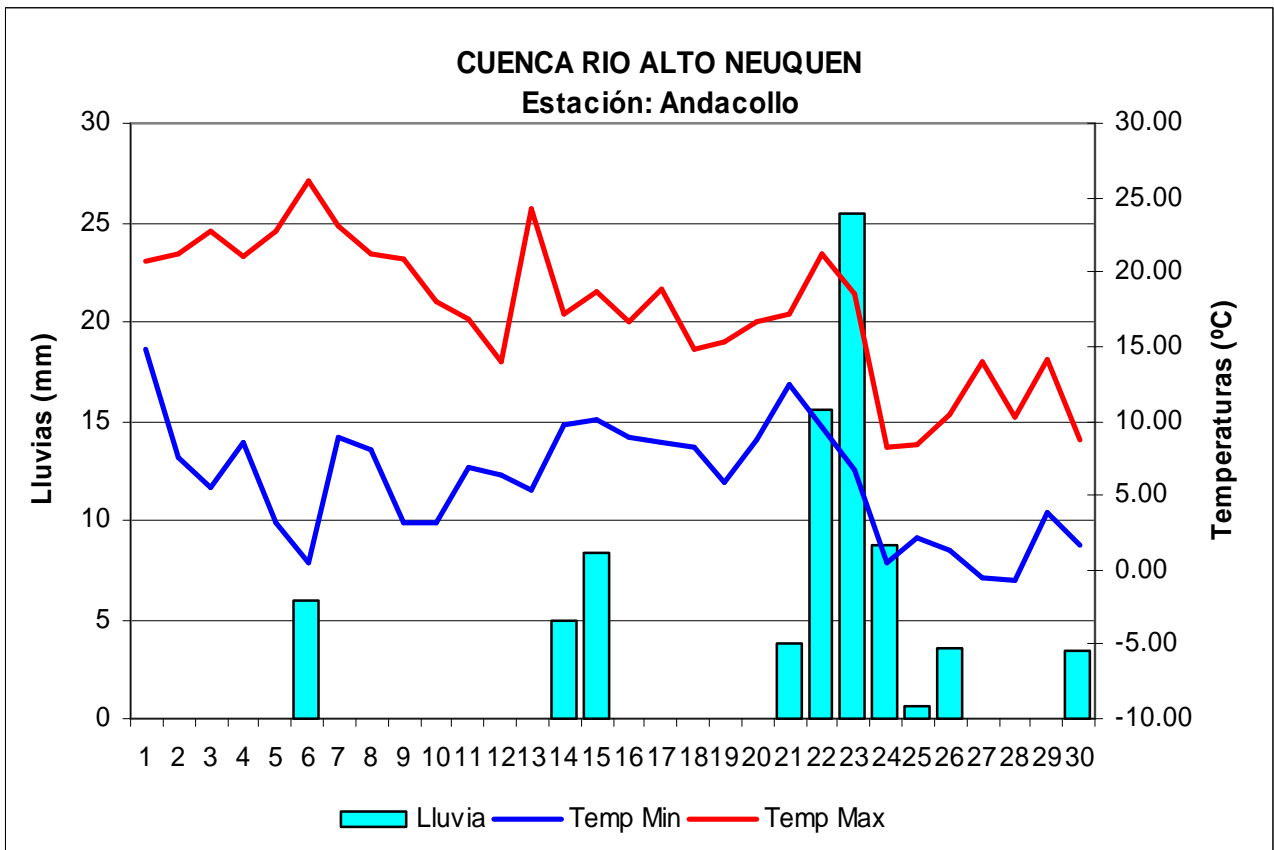
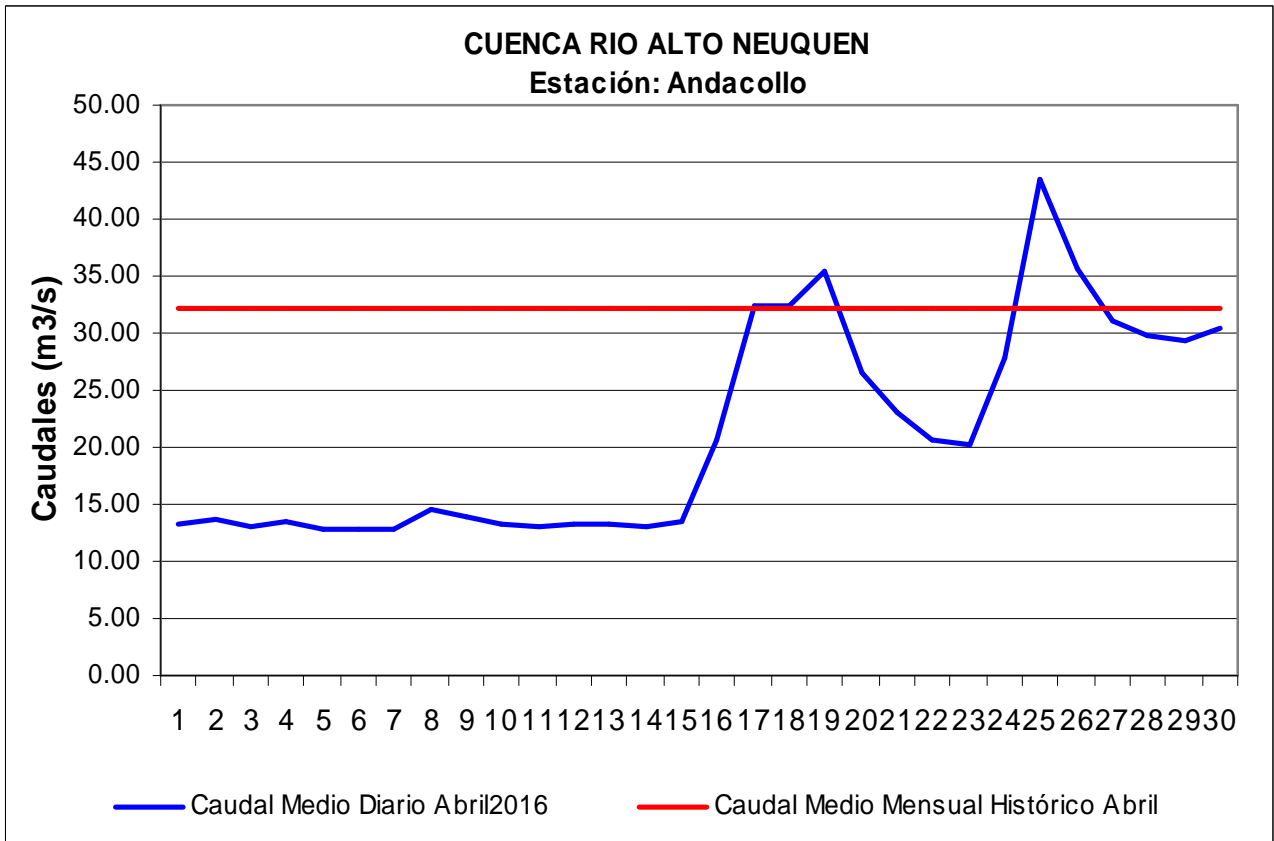
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

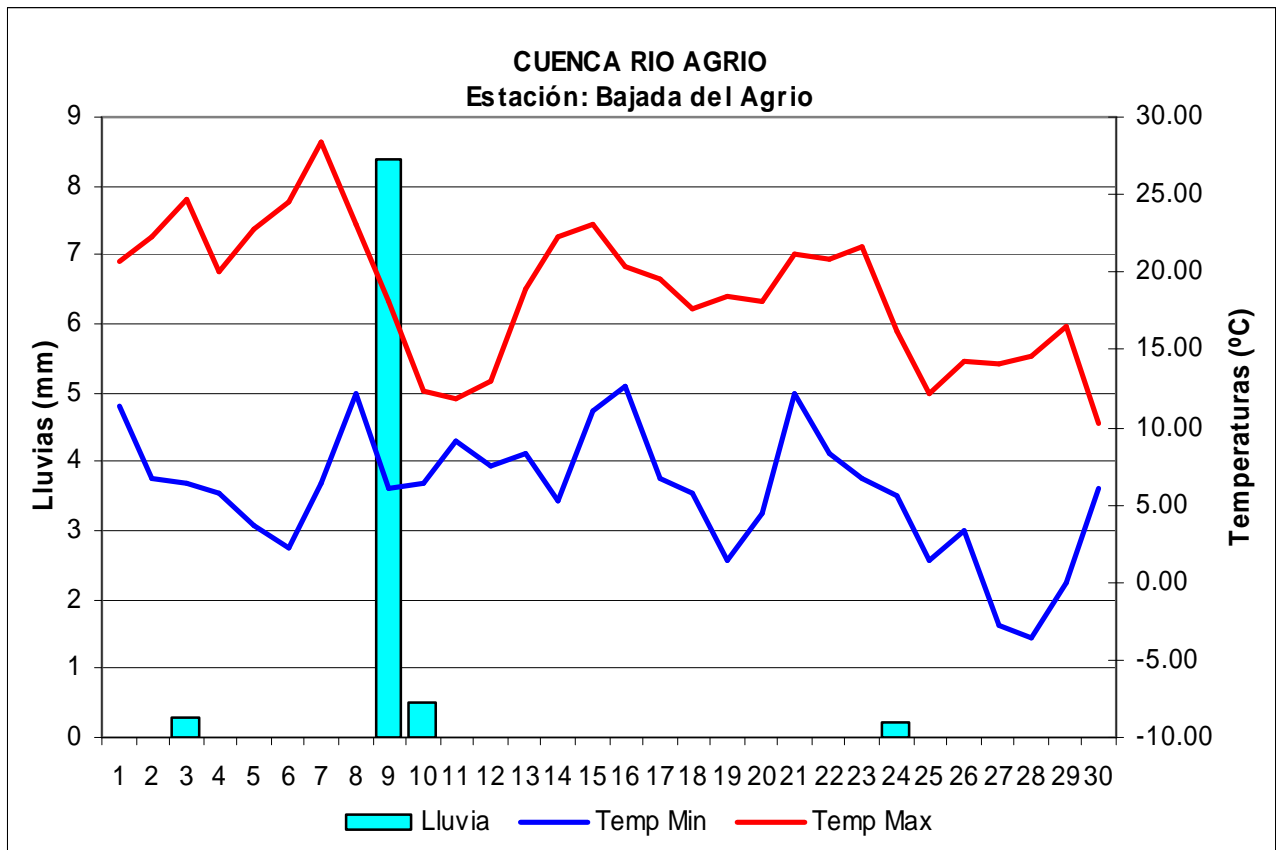
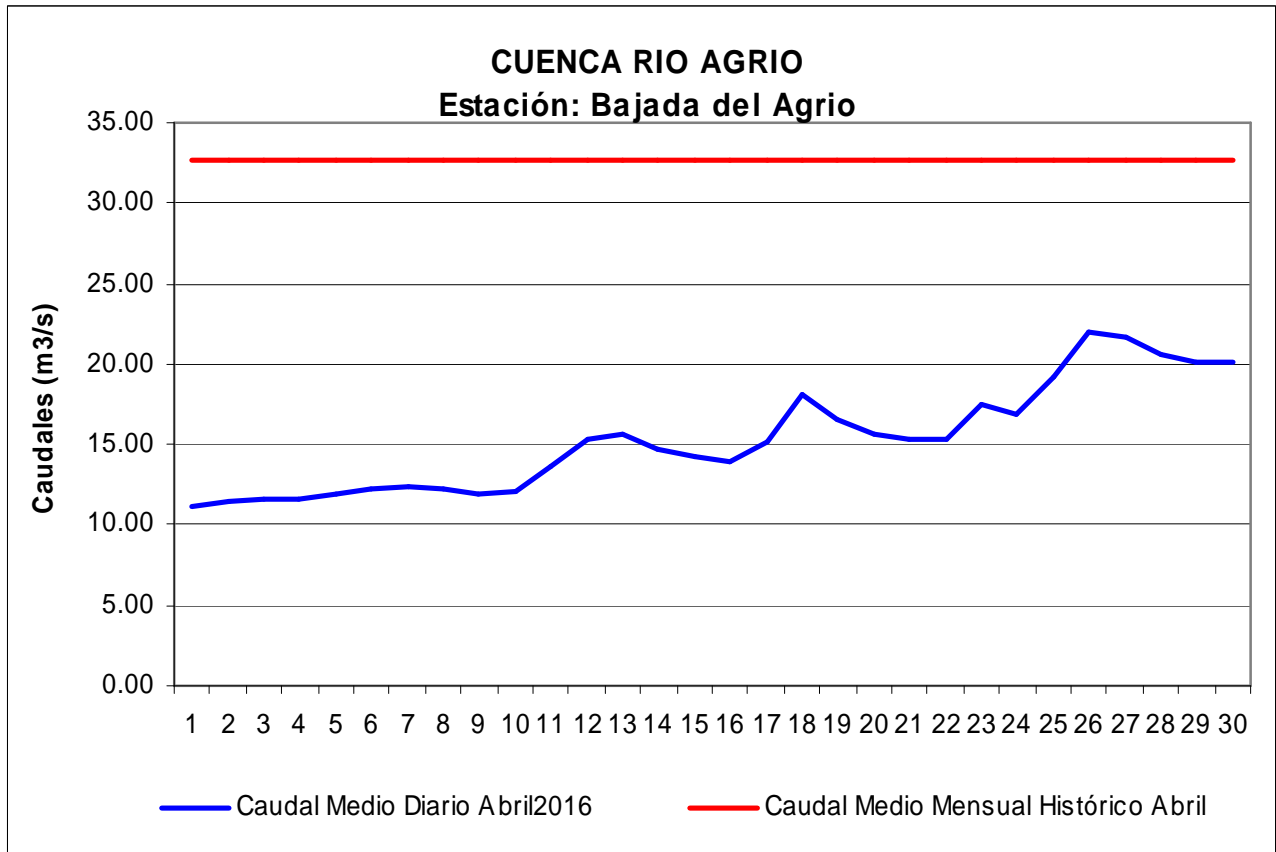


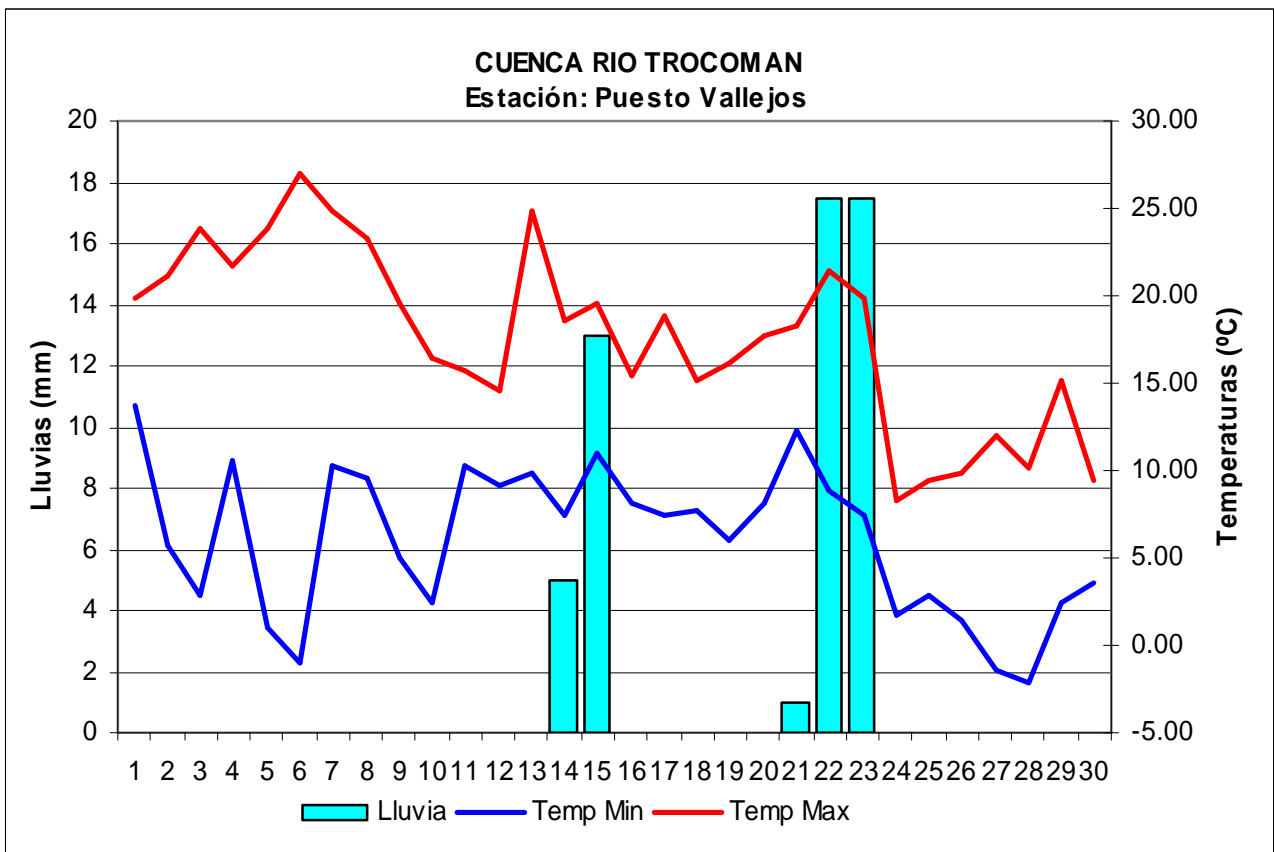
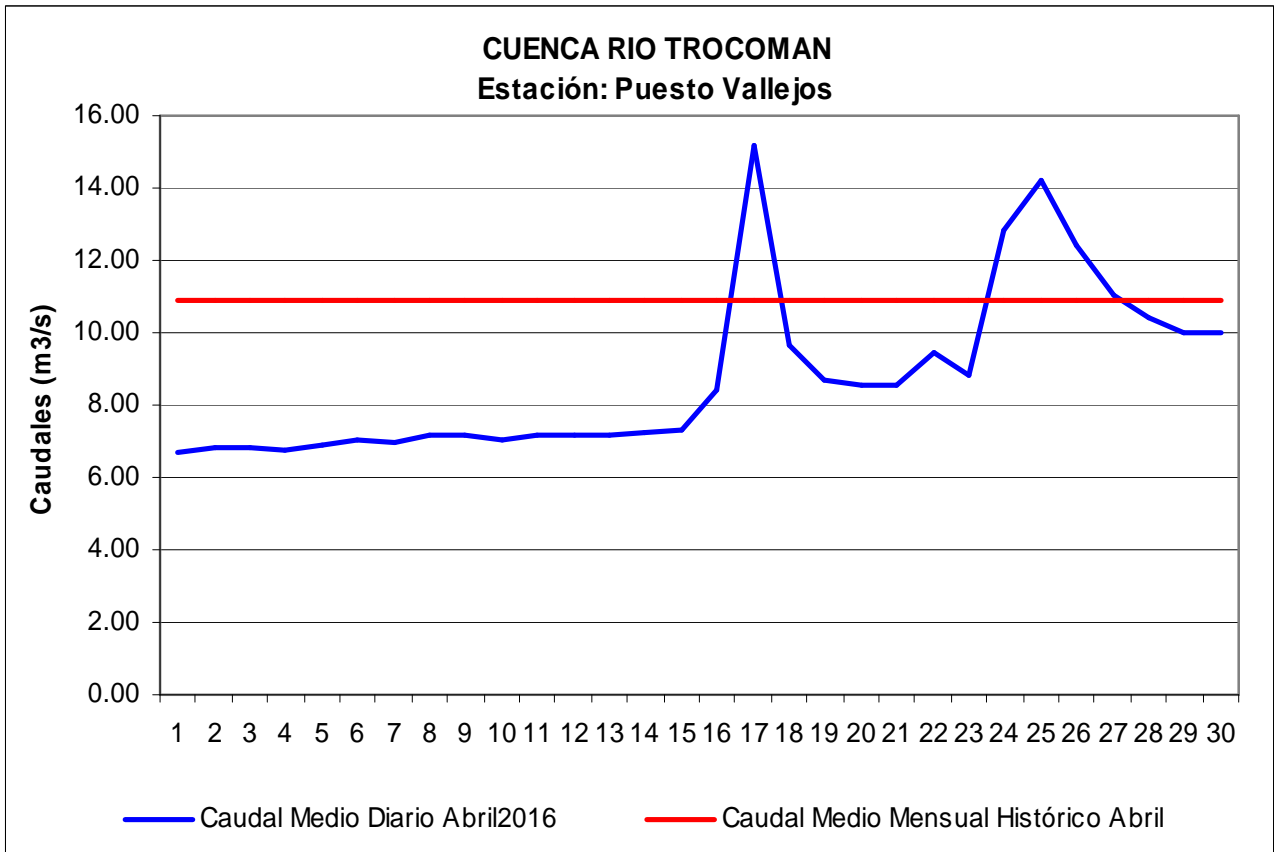
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

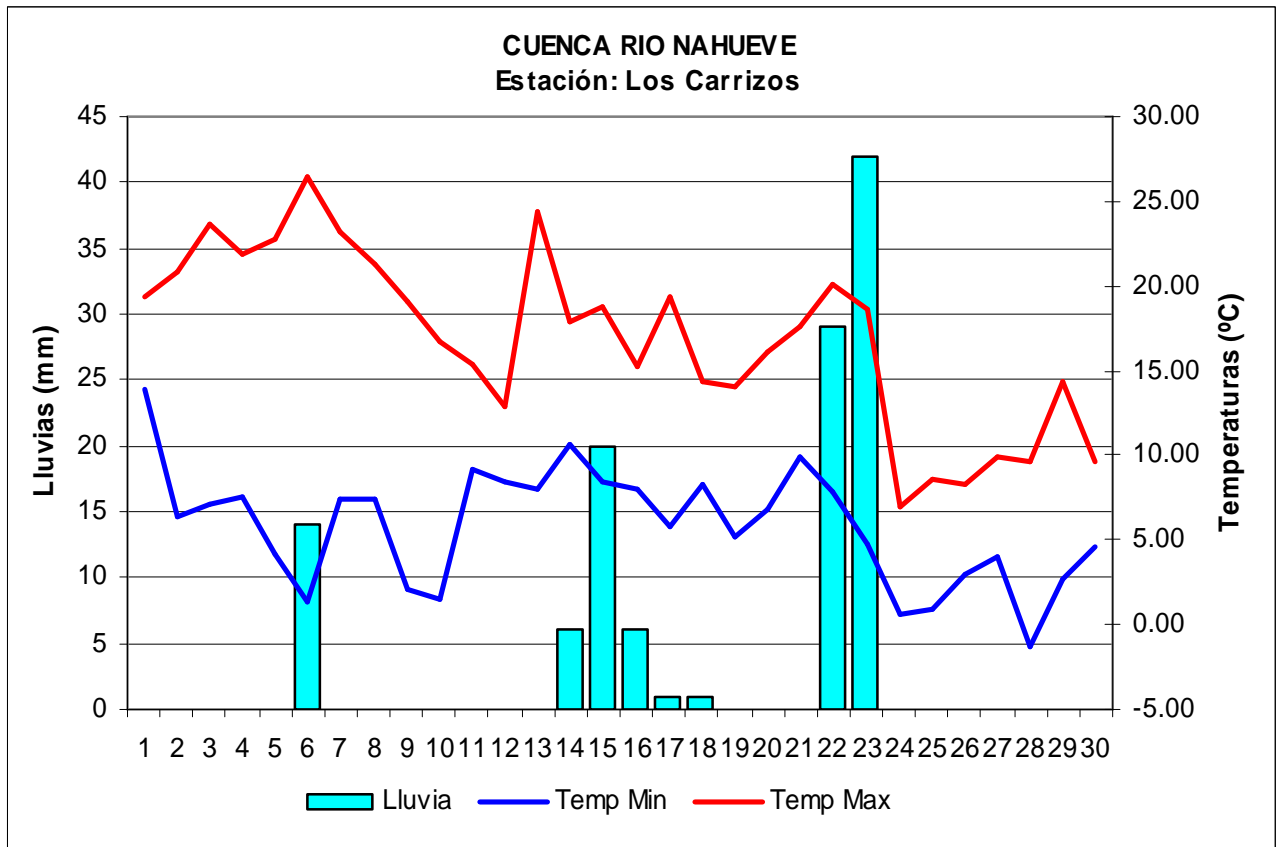
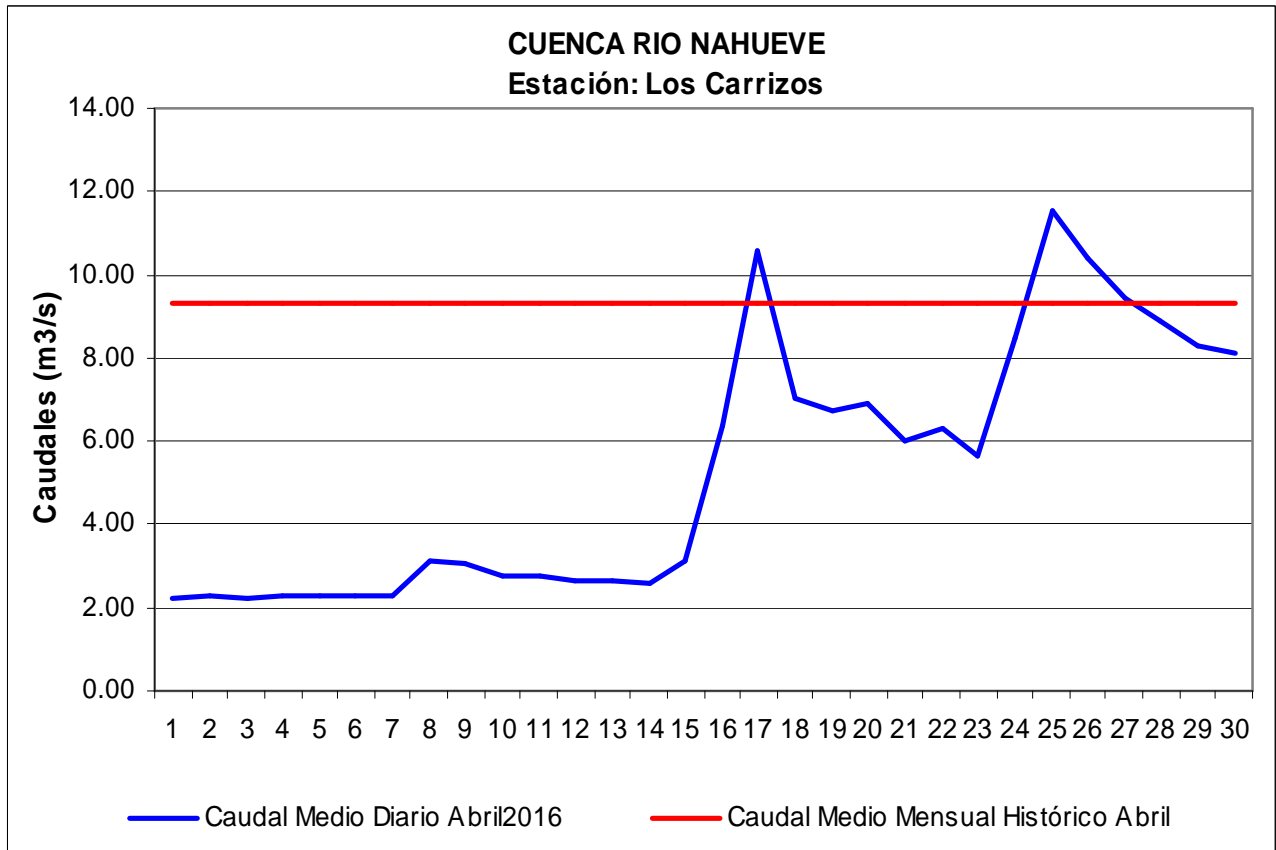


Gráficos de precipitación y presión atmosférica


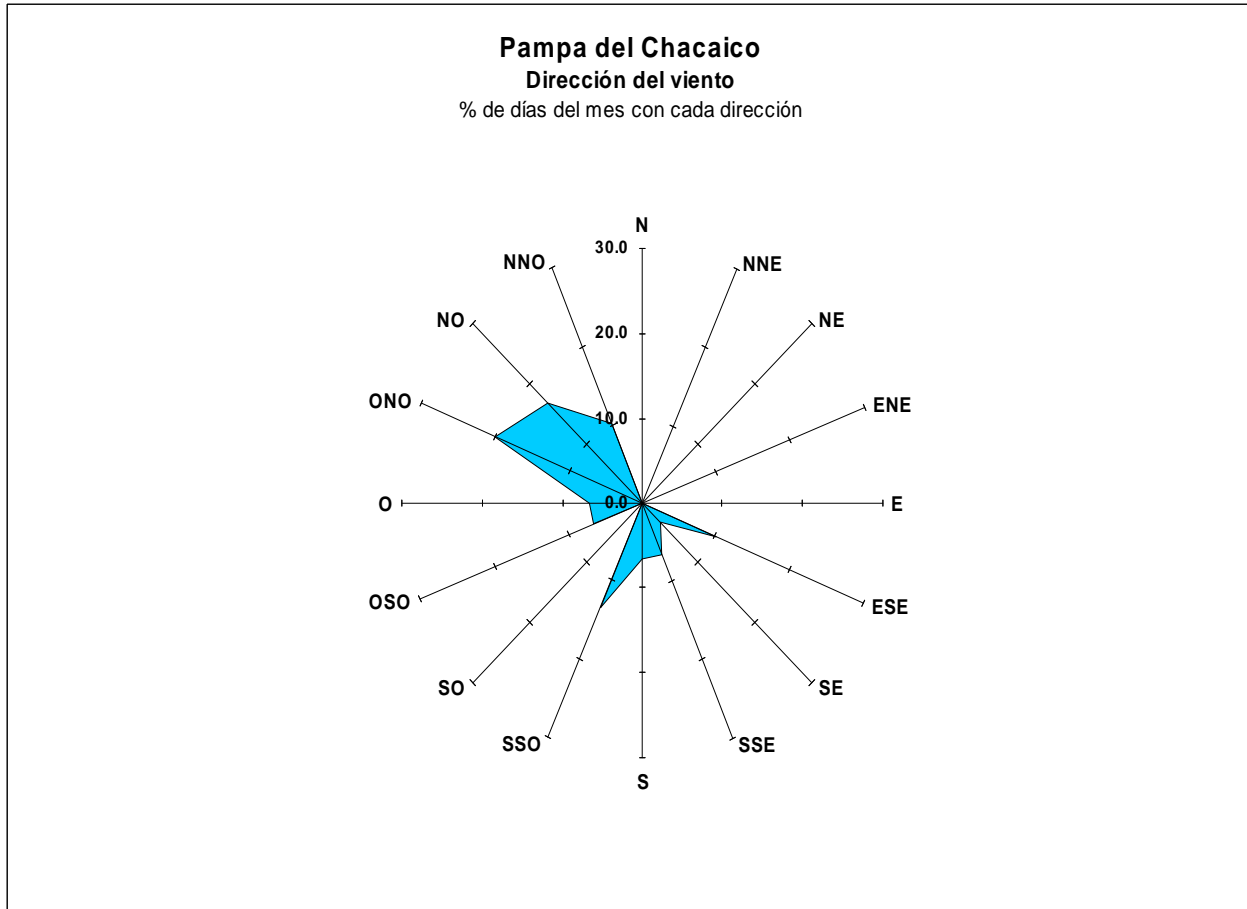






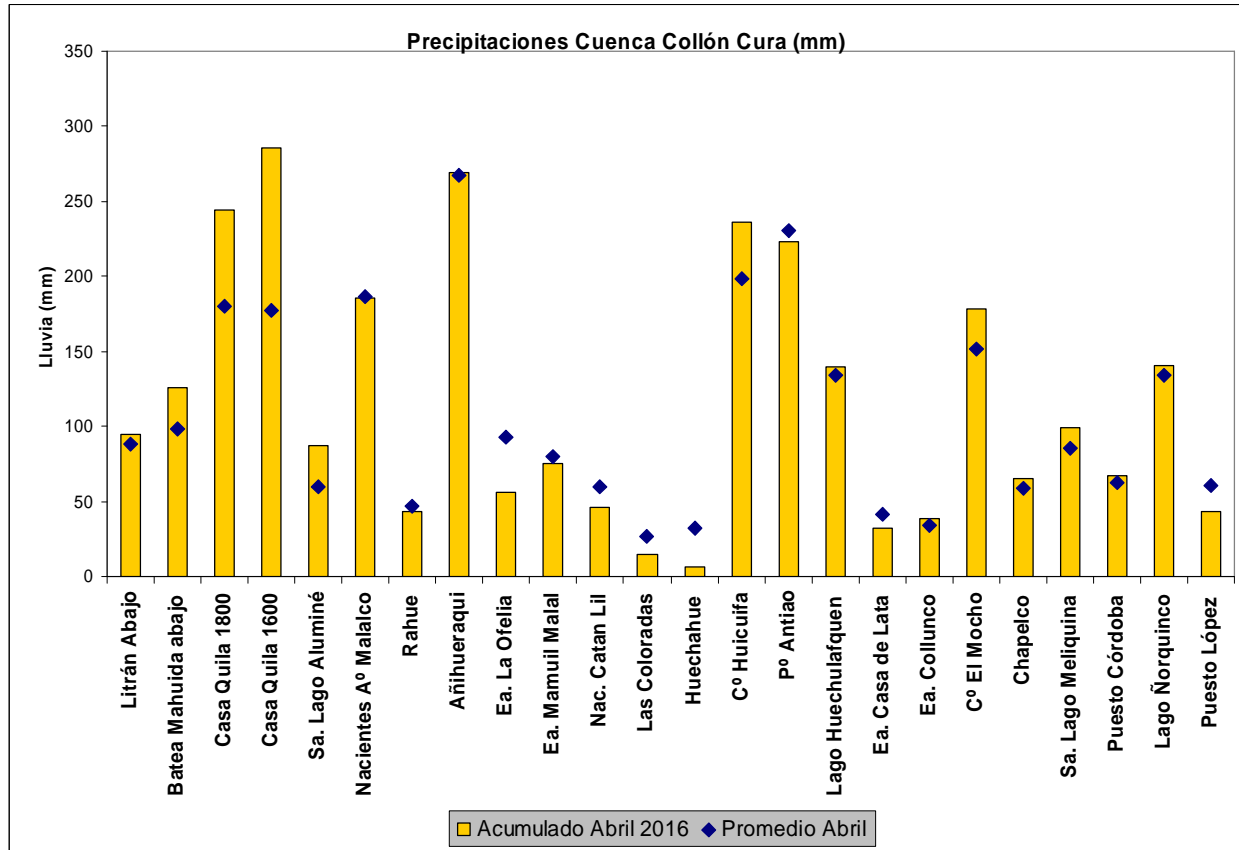


Gráficos de dirección predominante del viento

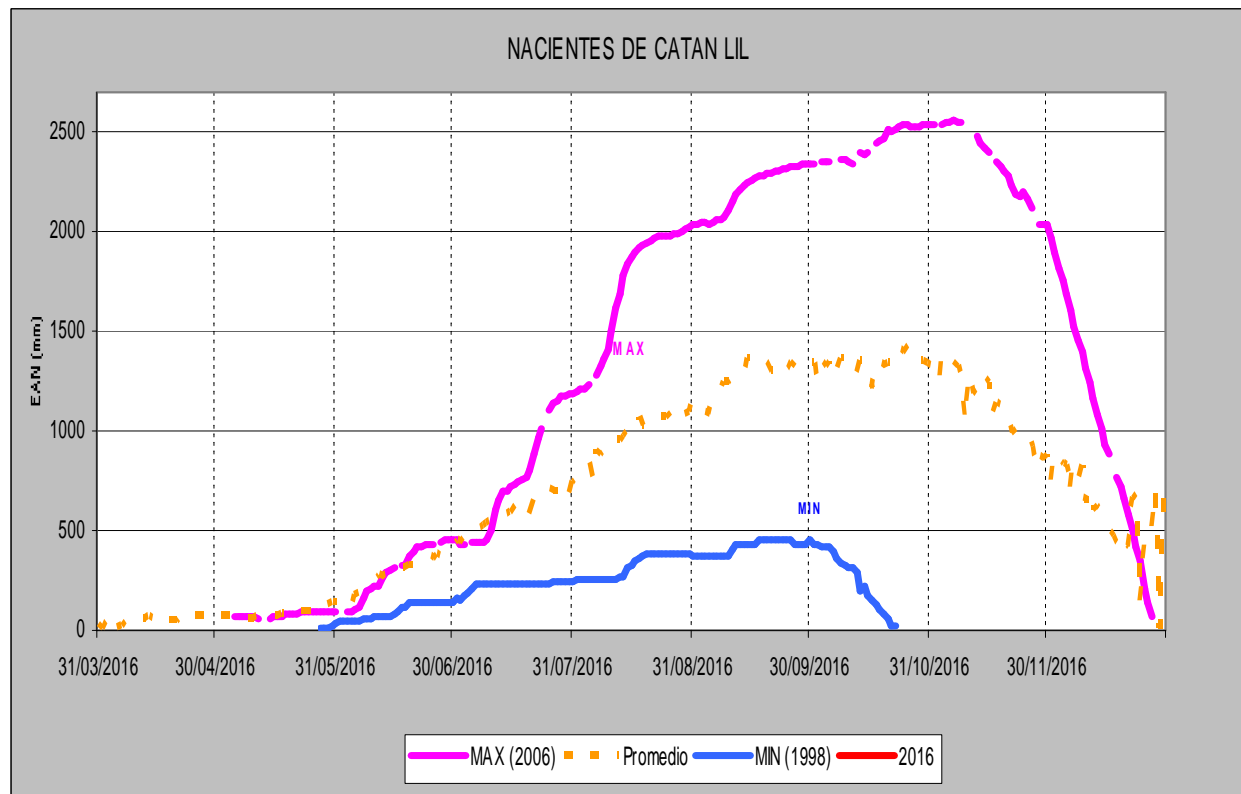
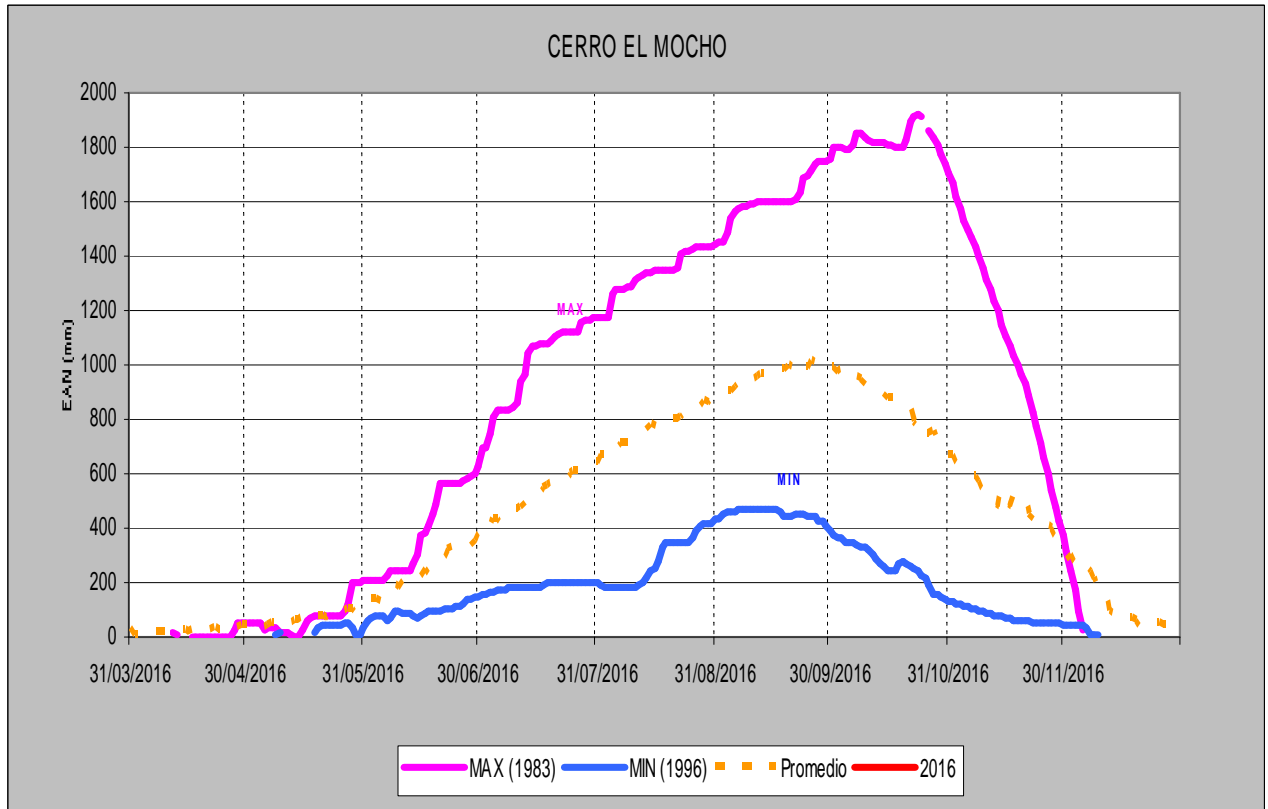


Subcuenca Collón Curá

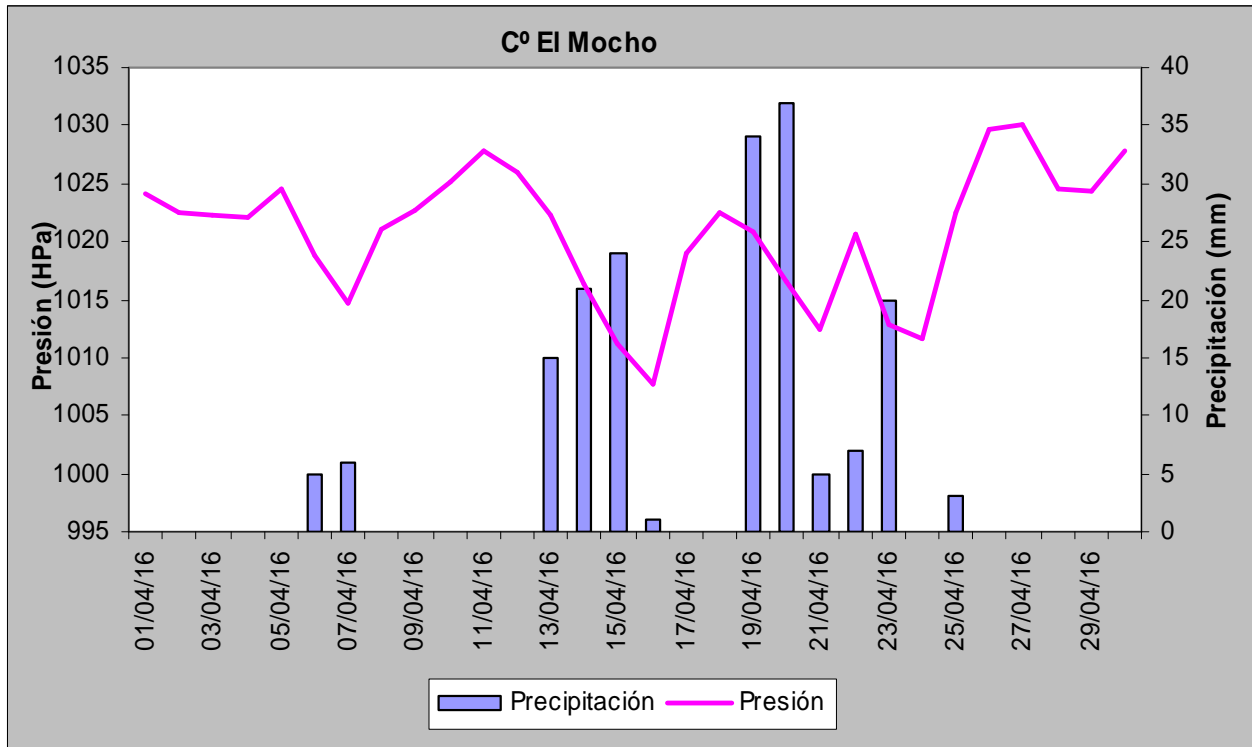
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)

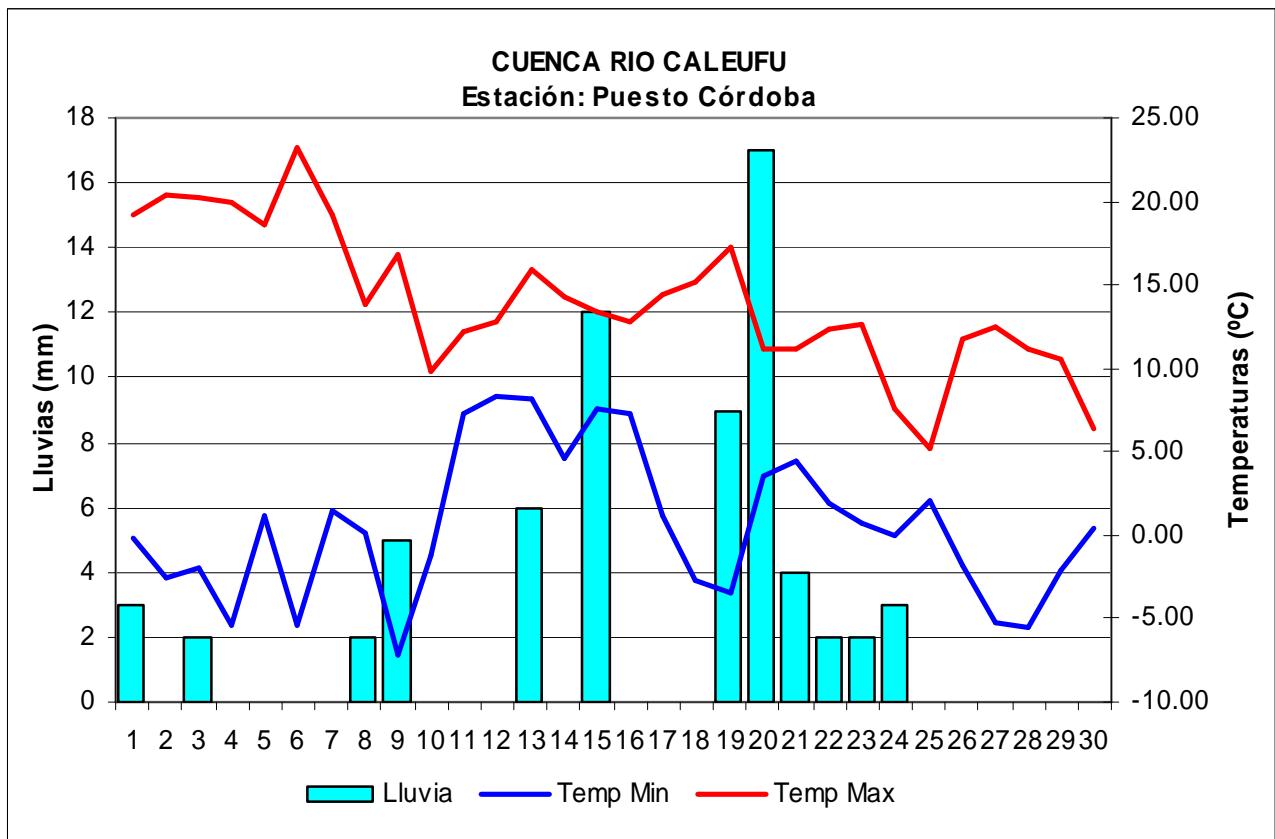
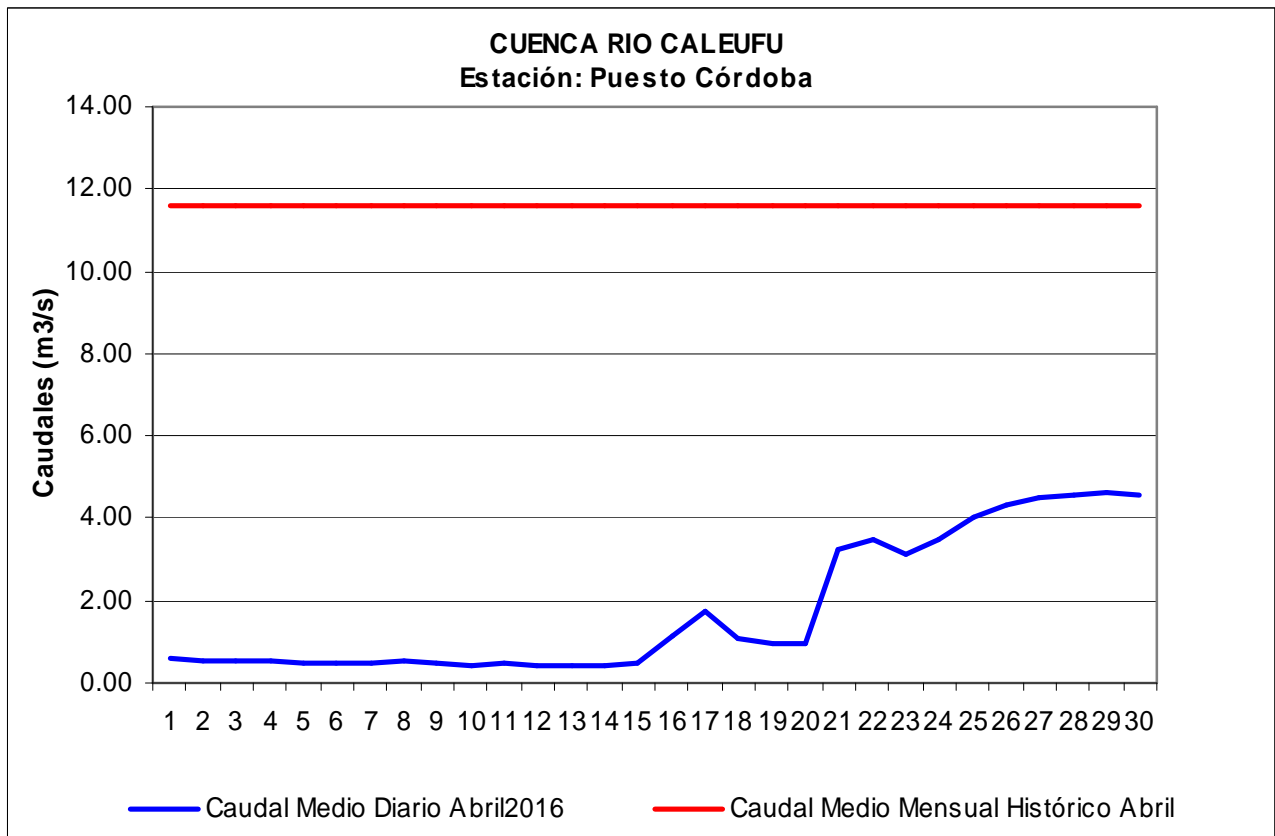


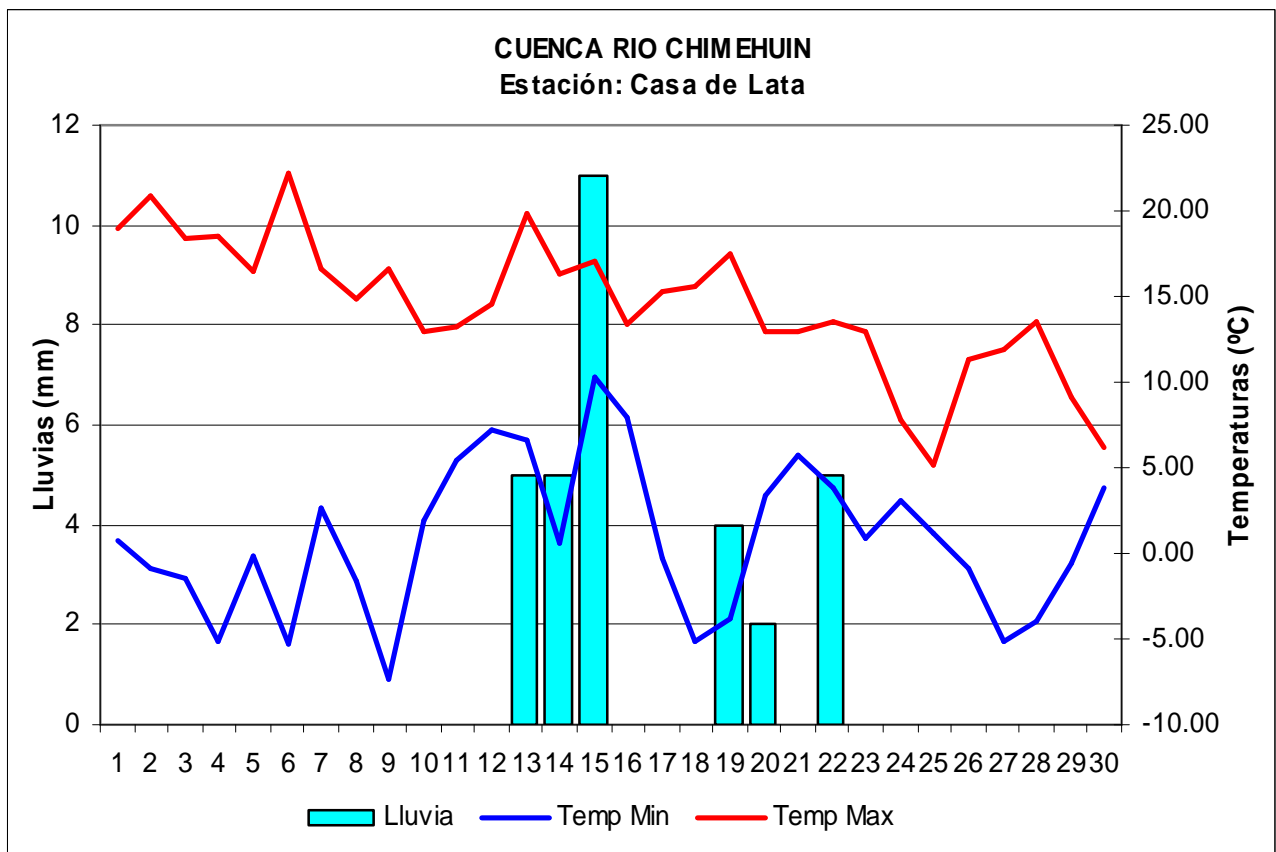
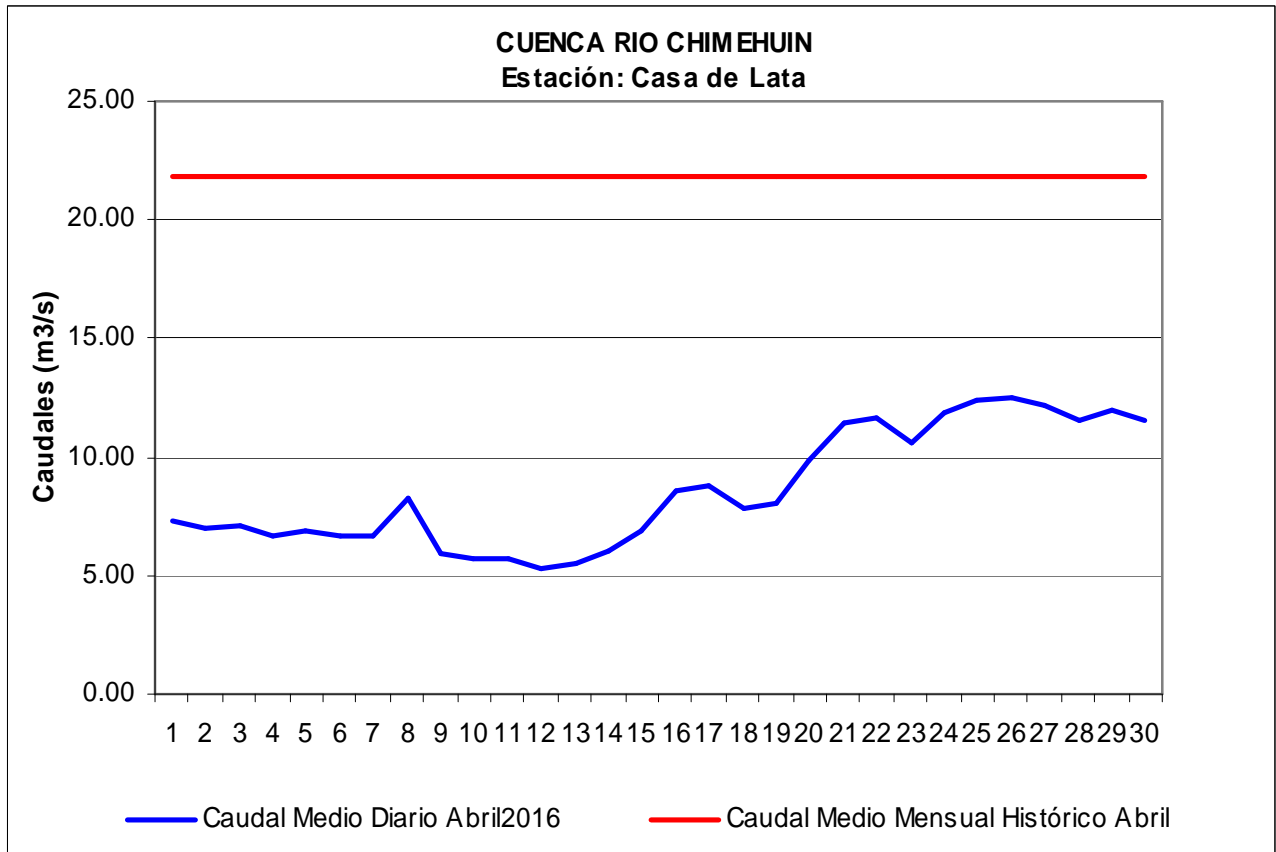
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.

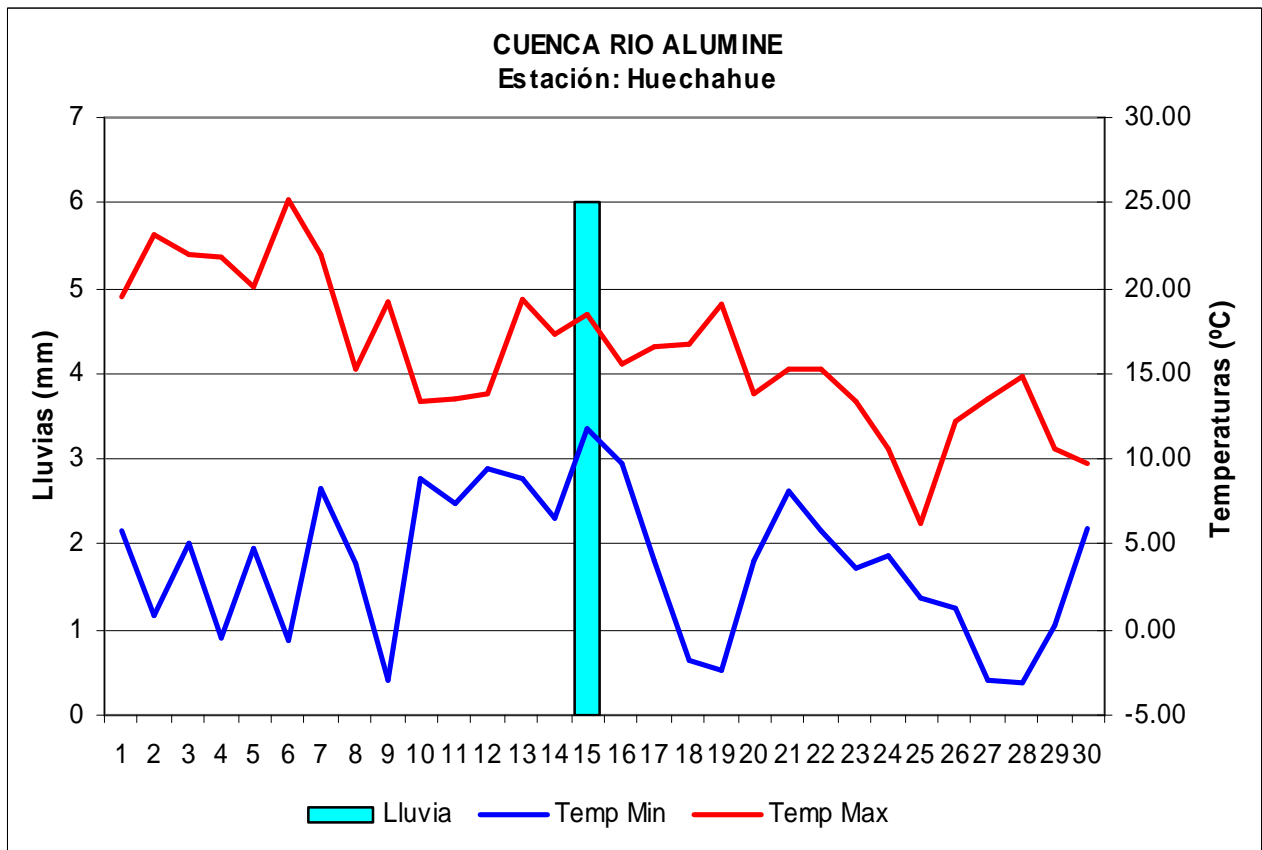
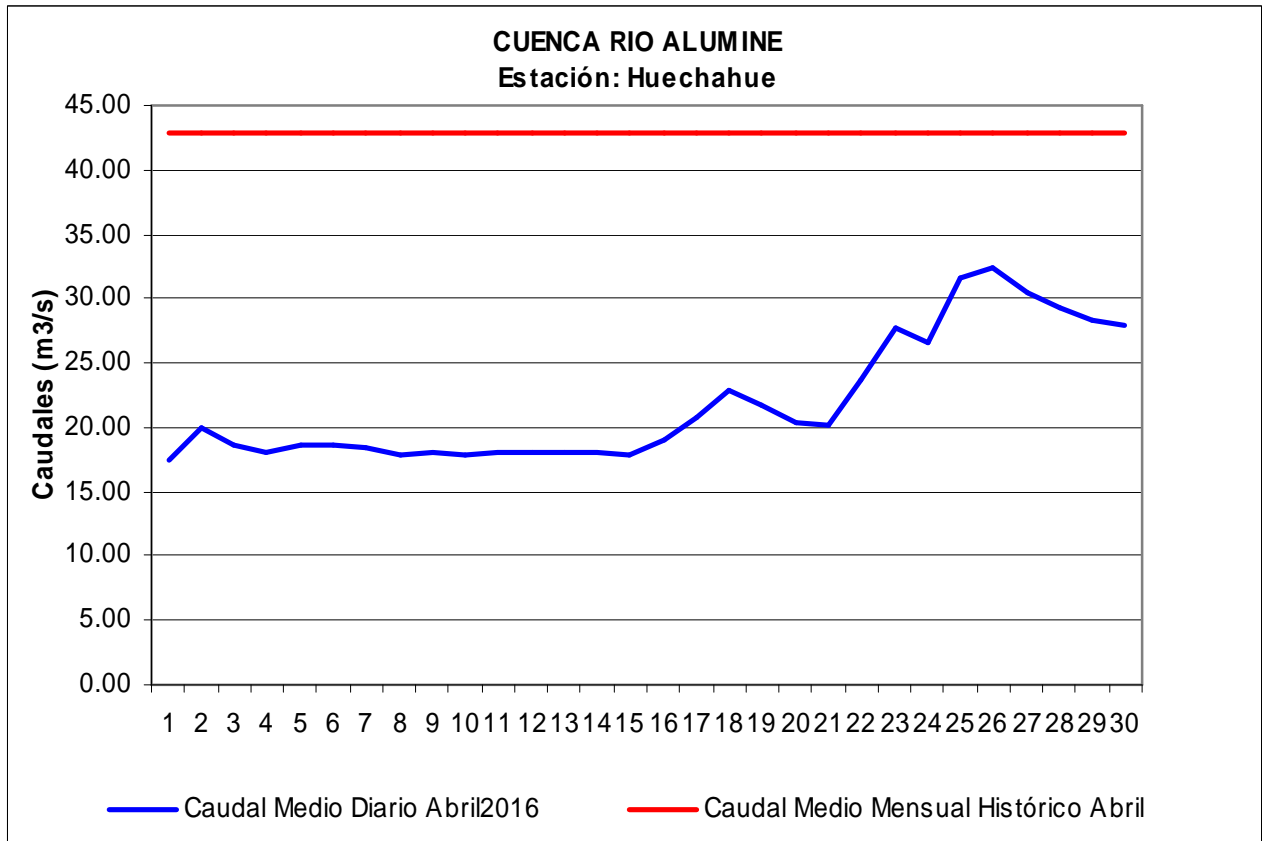


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

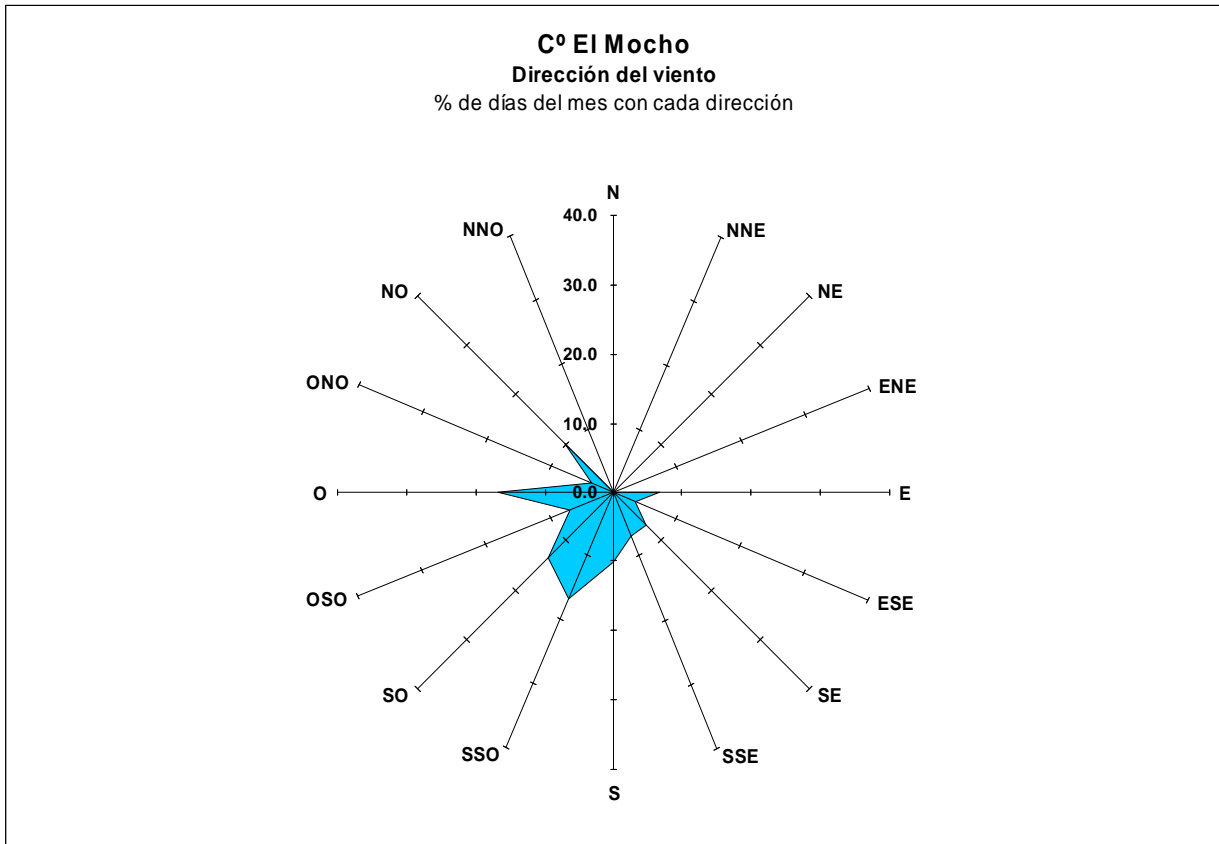




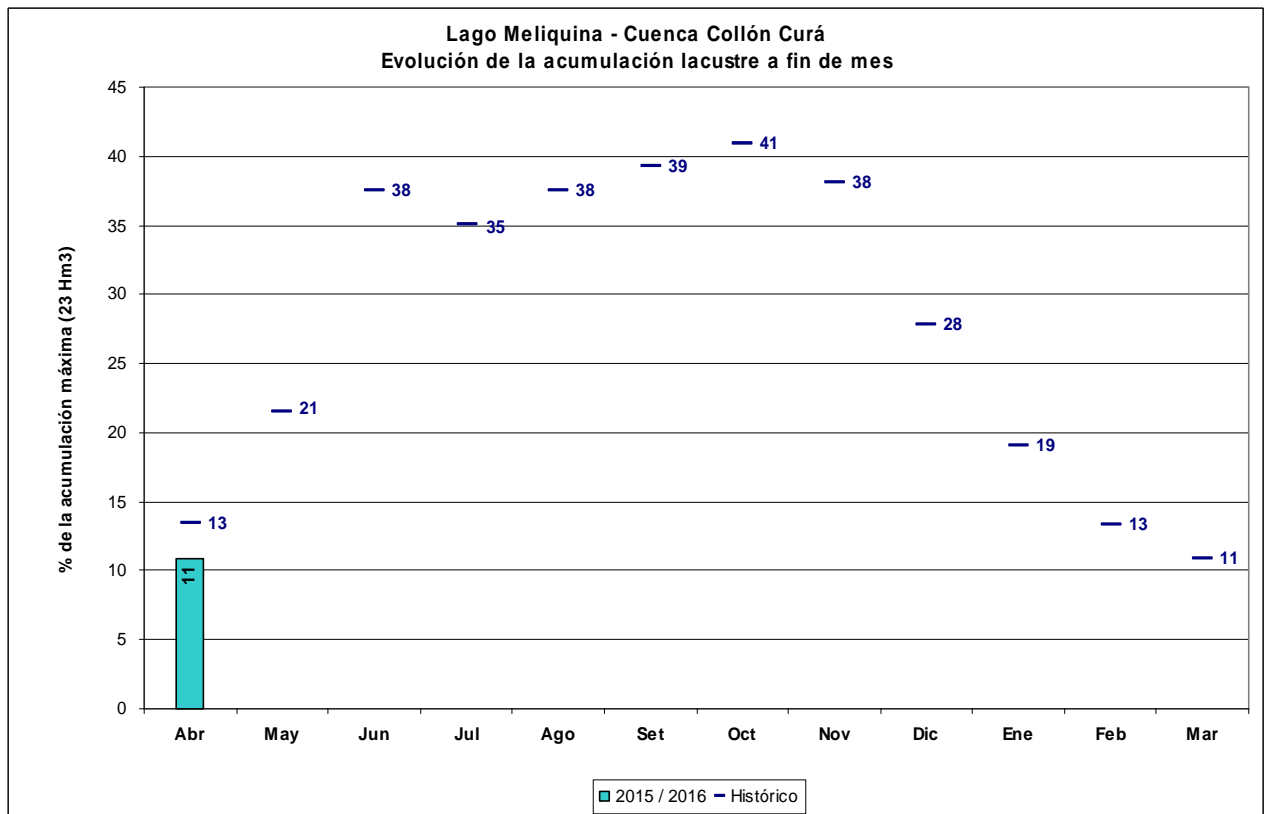
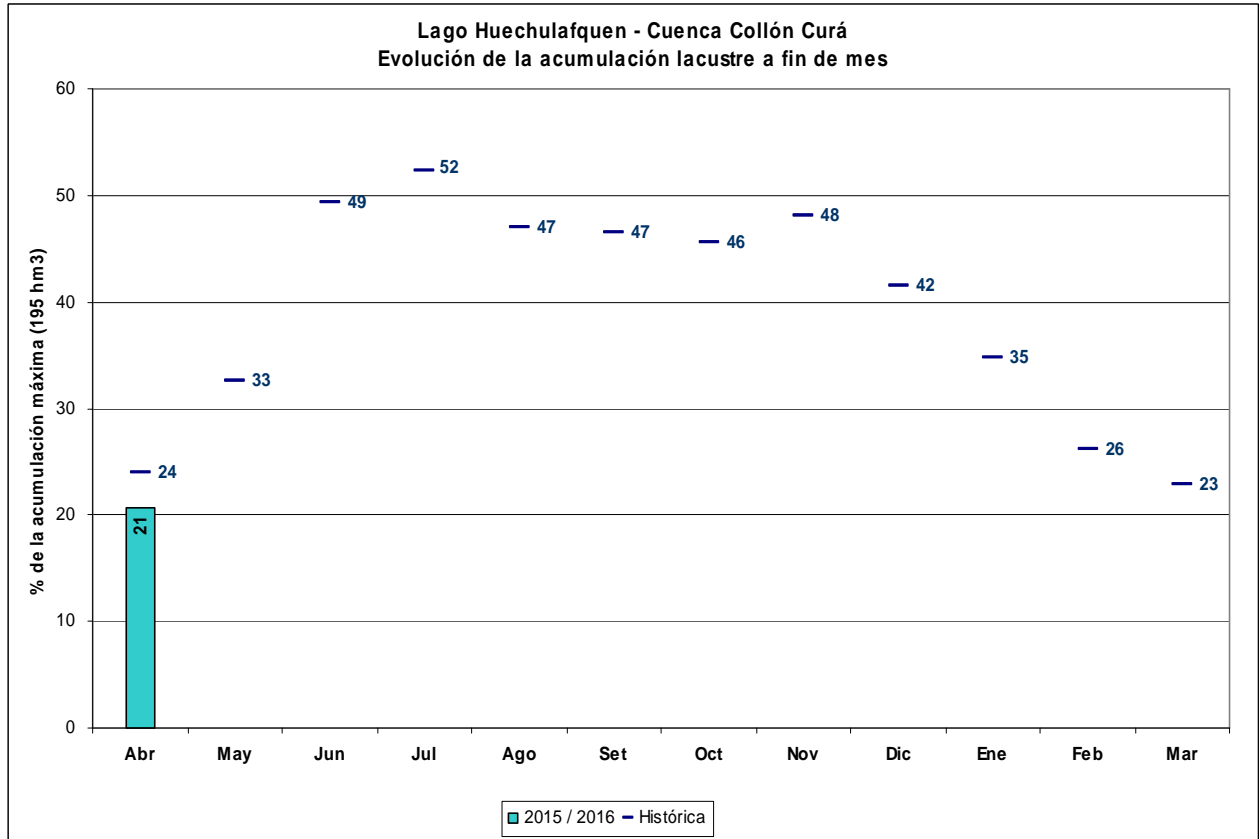


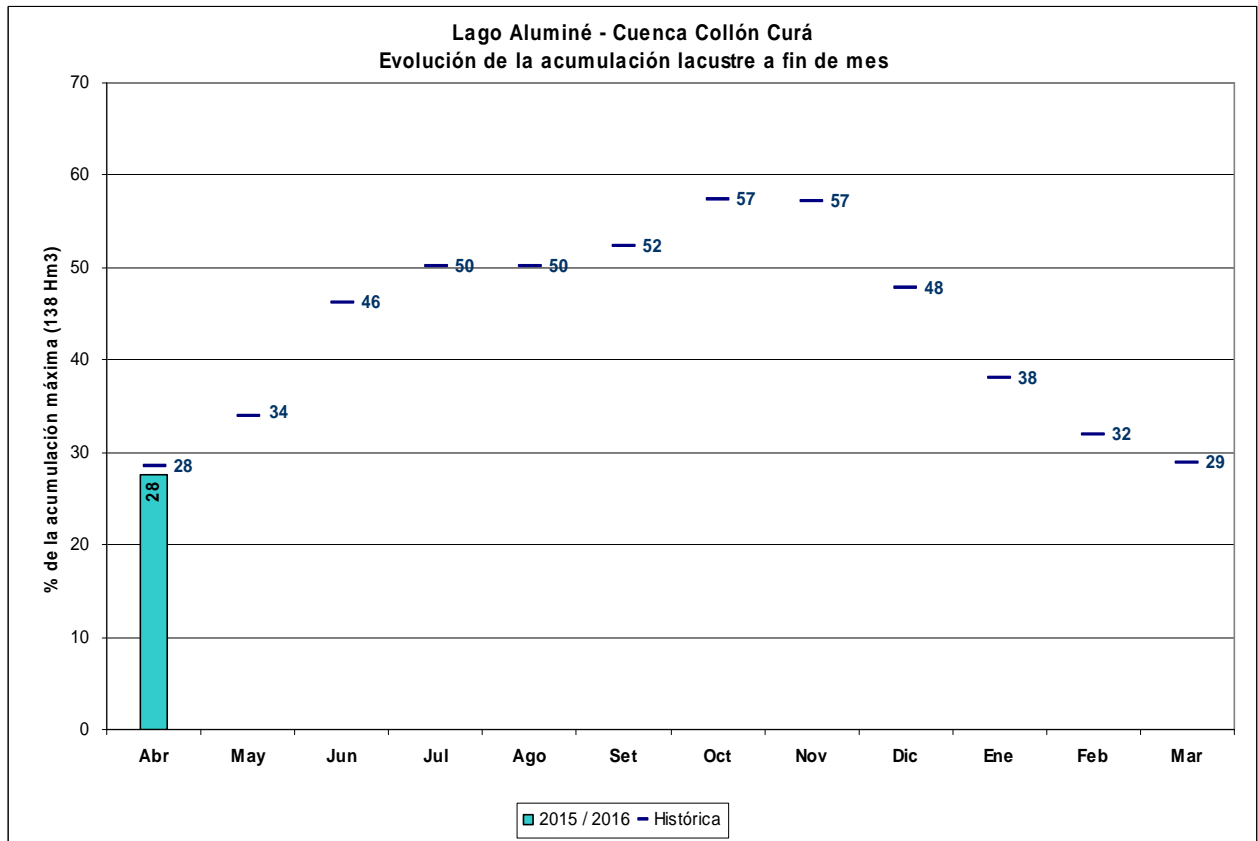


Gráficos de dirección predominante del viento



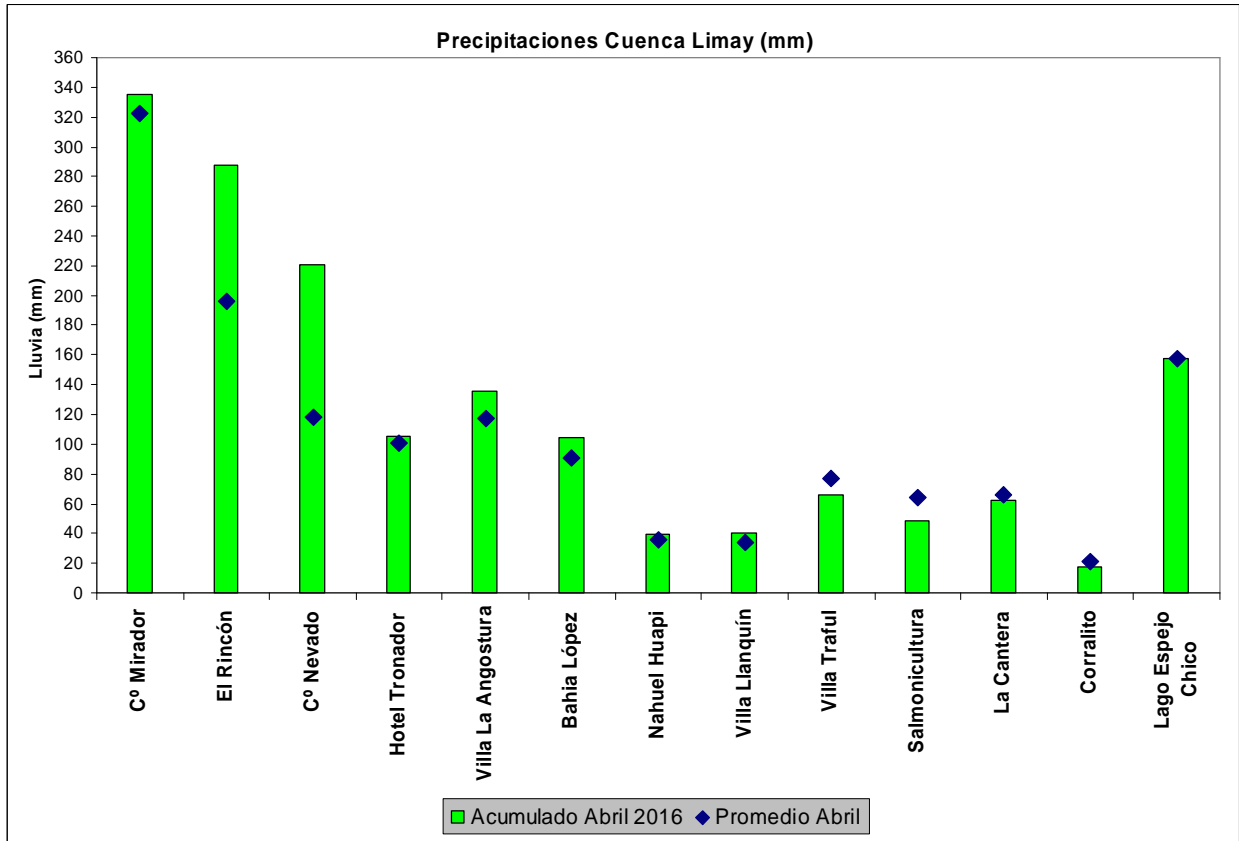
Acumulación lacustre



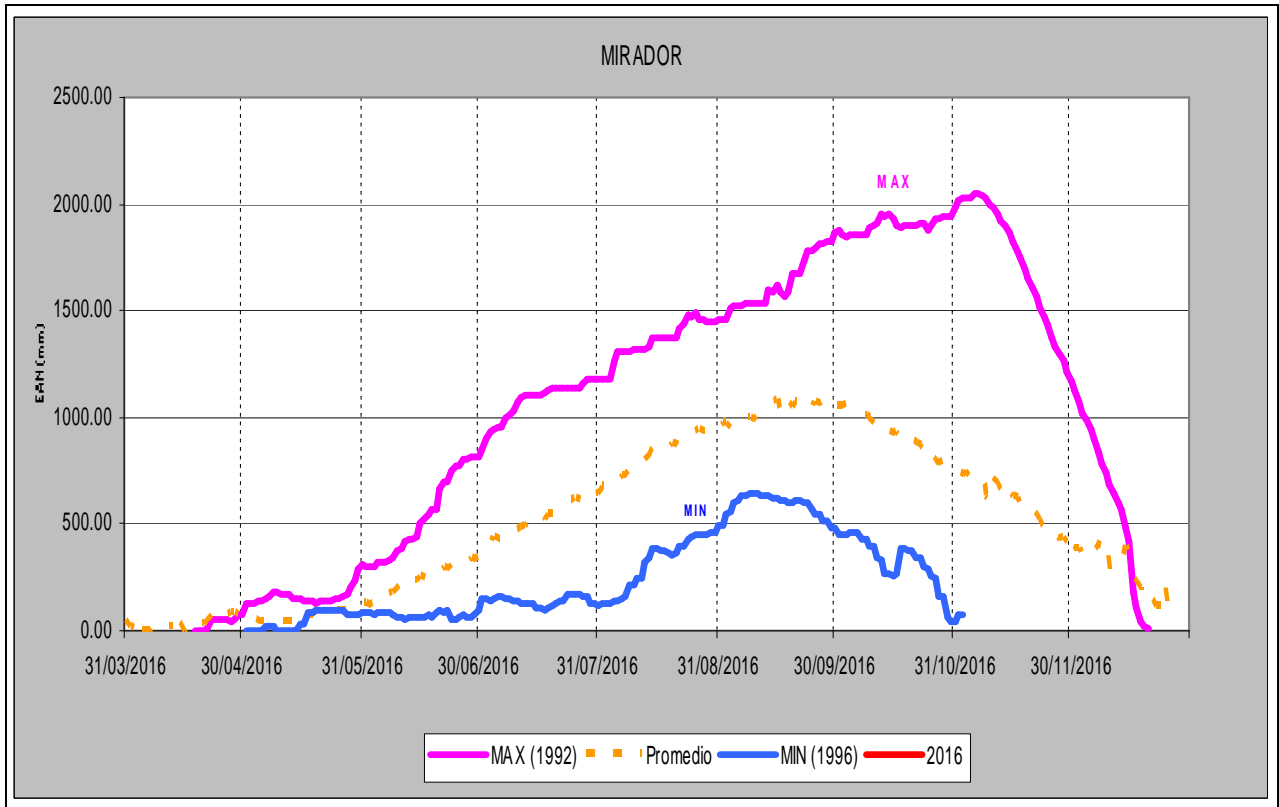


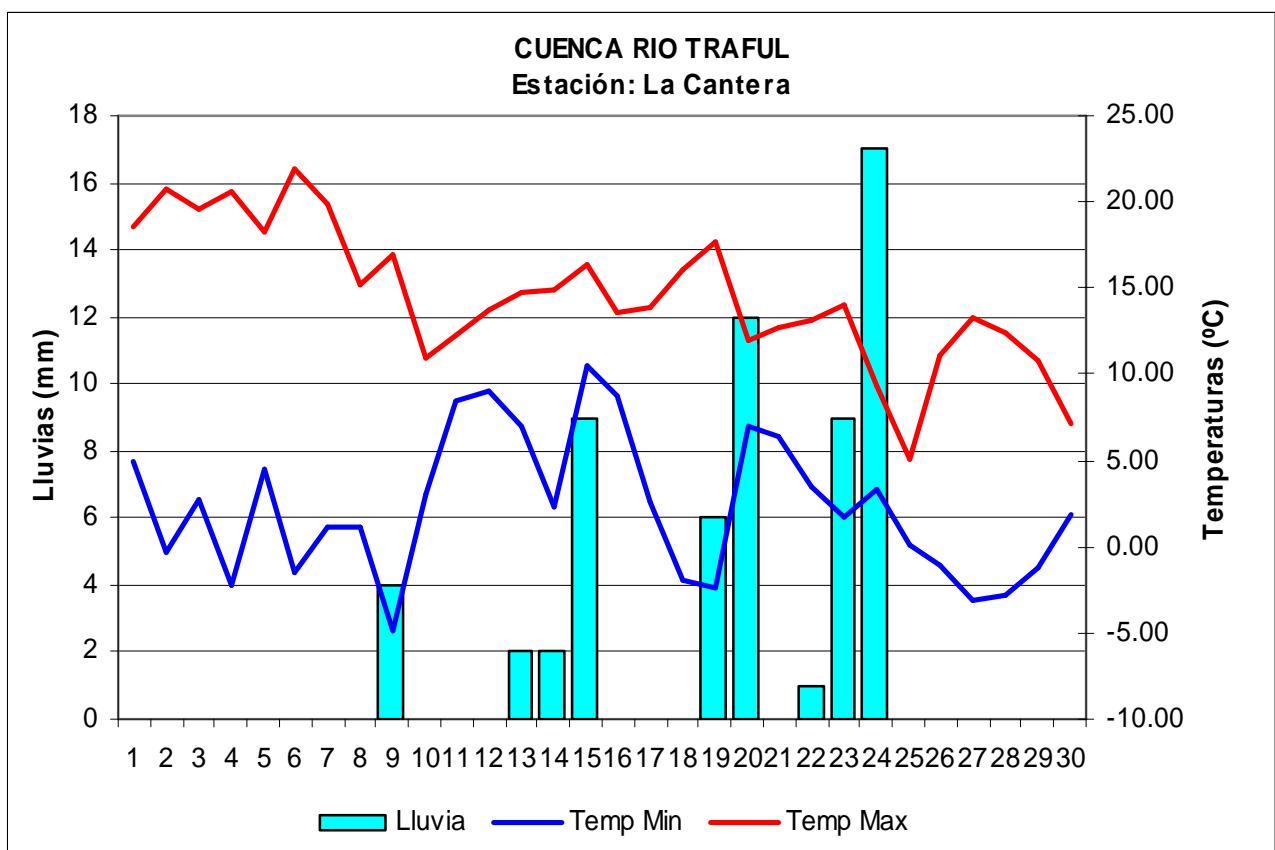
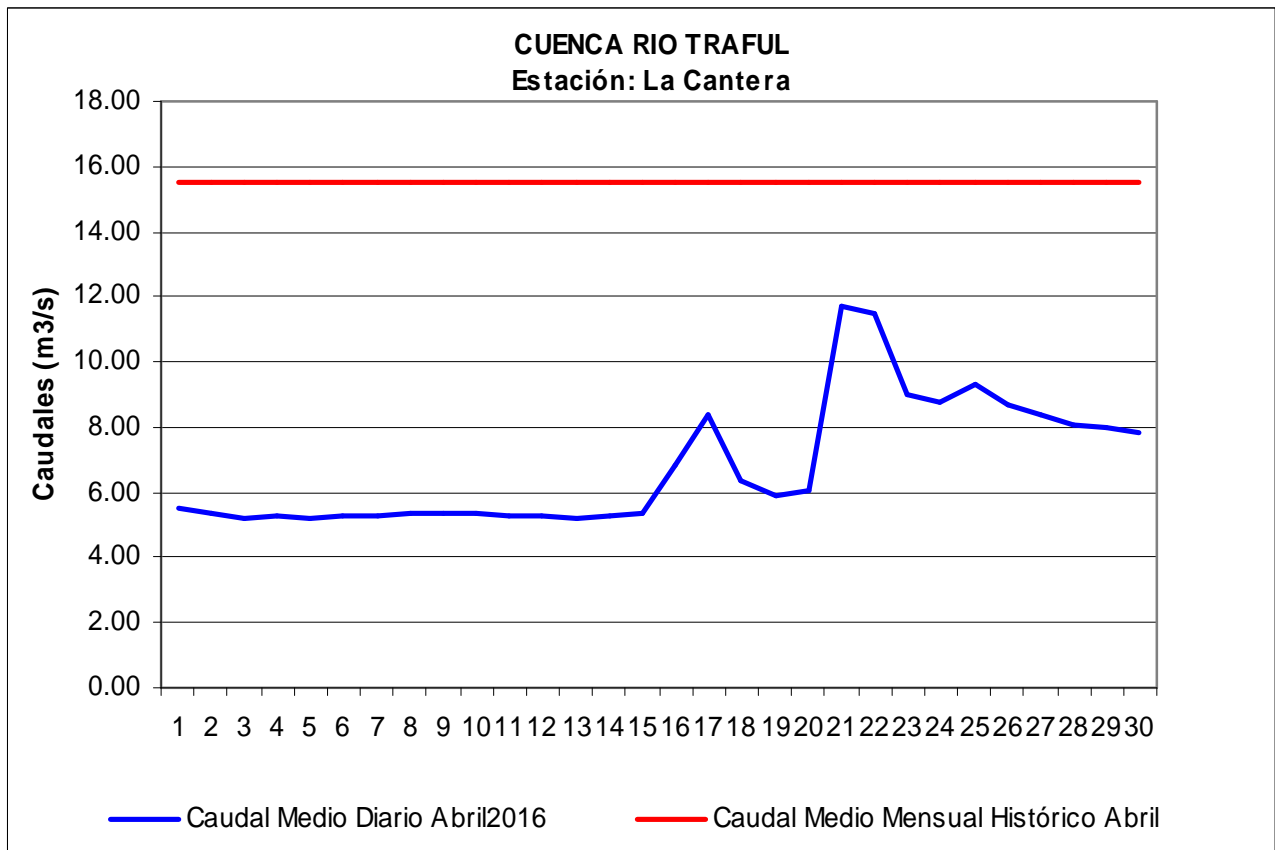
Subcuenca Limay

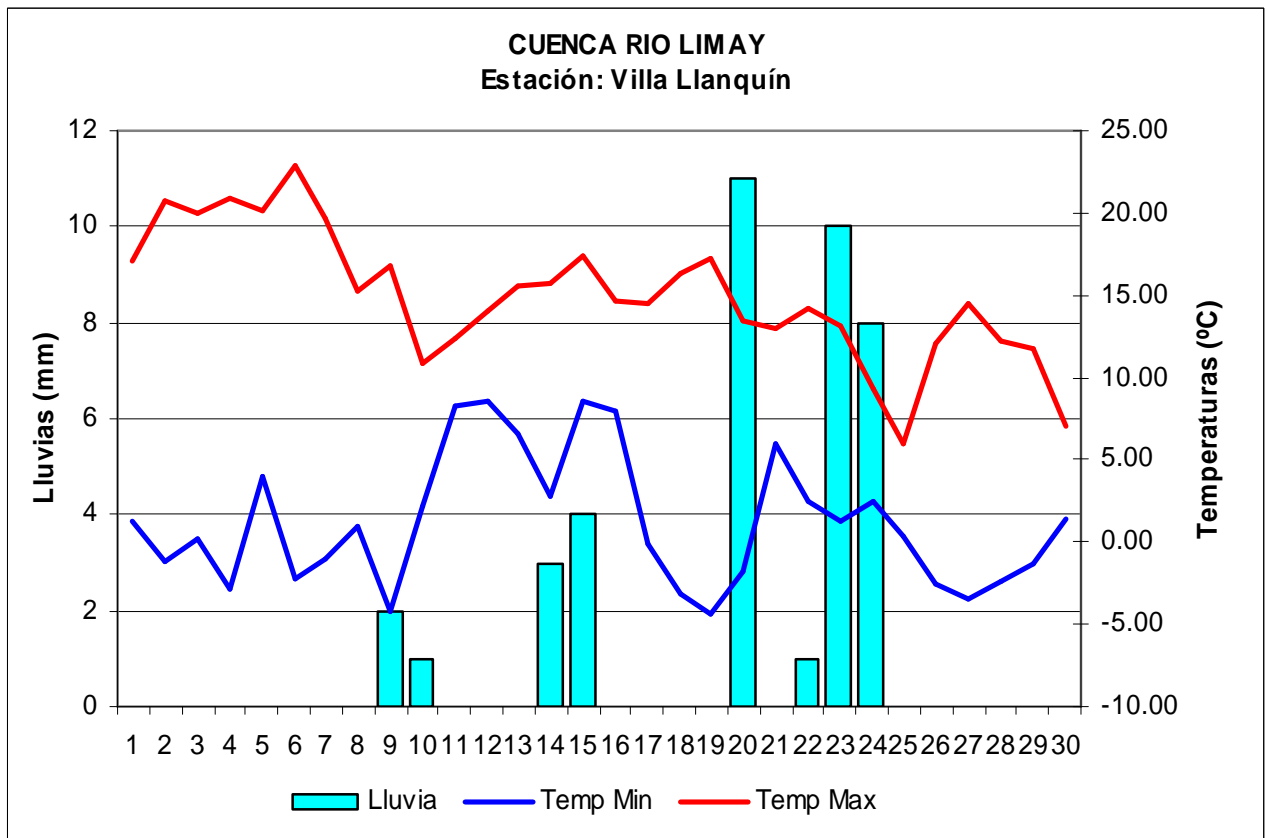
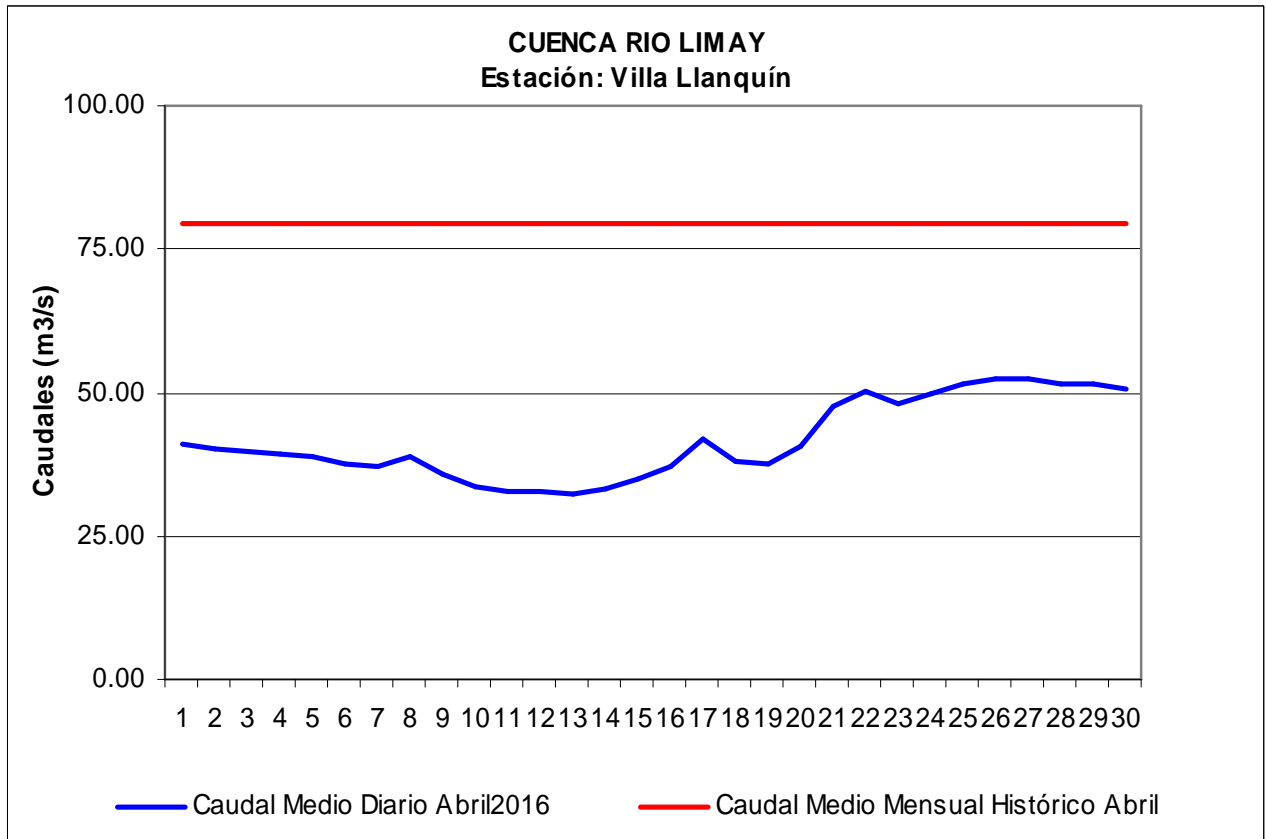
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2016)



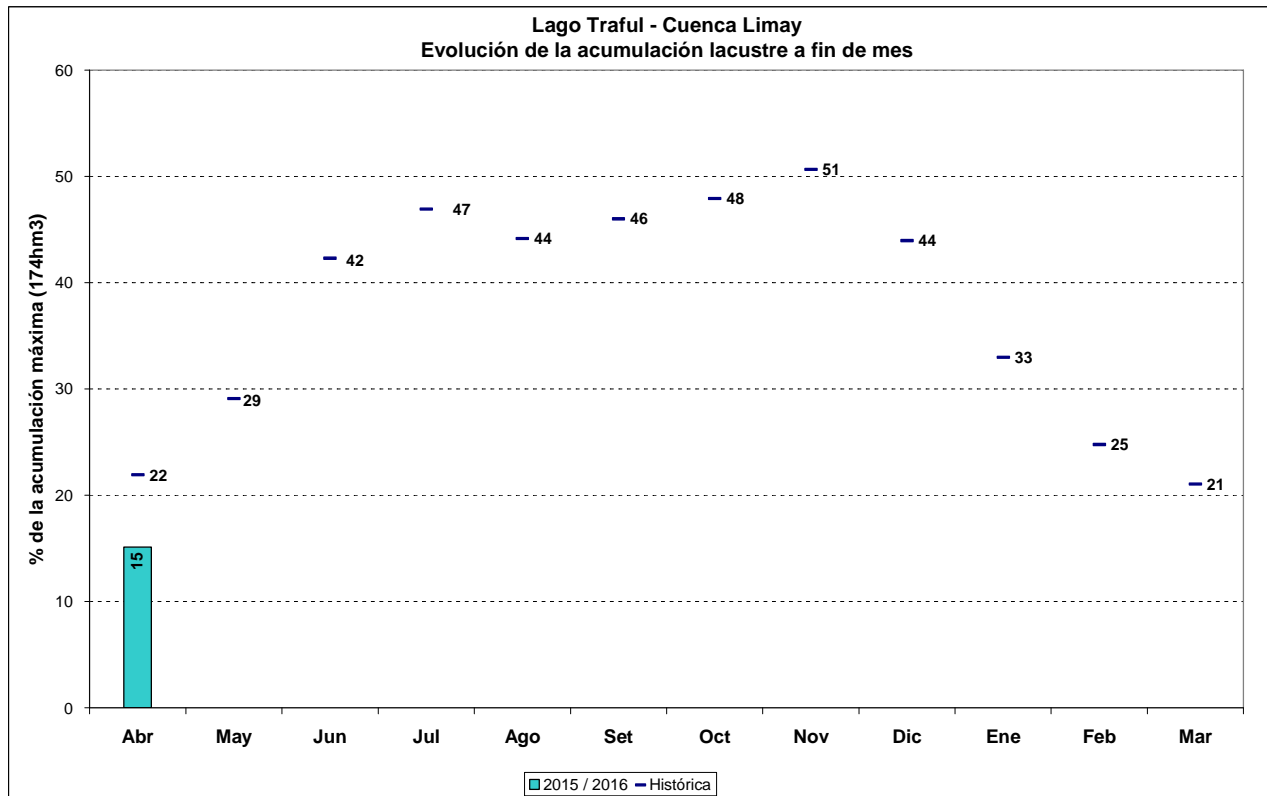
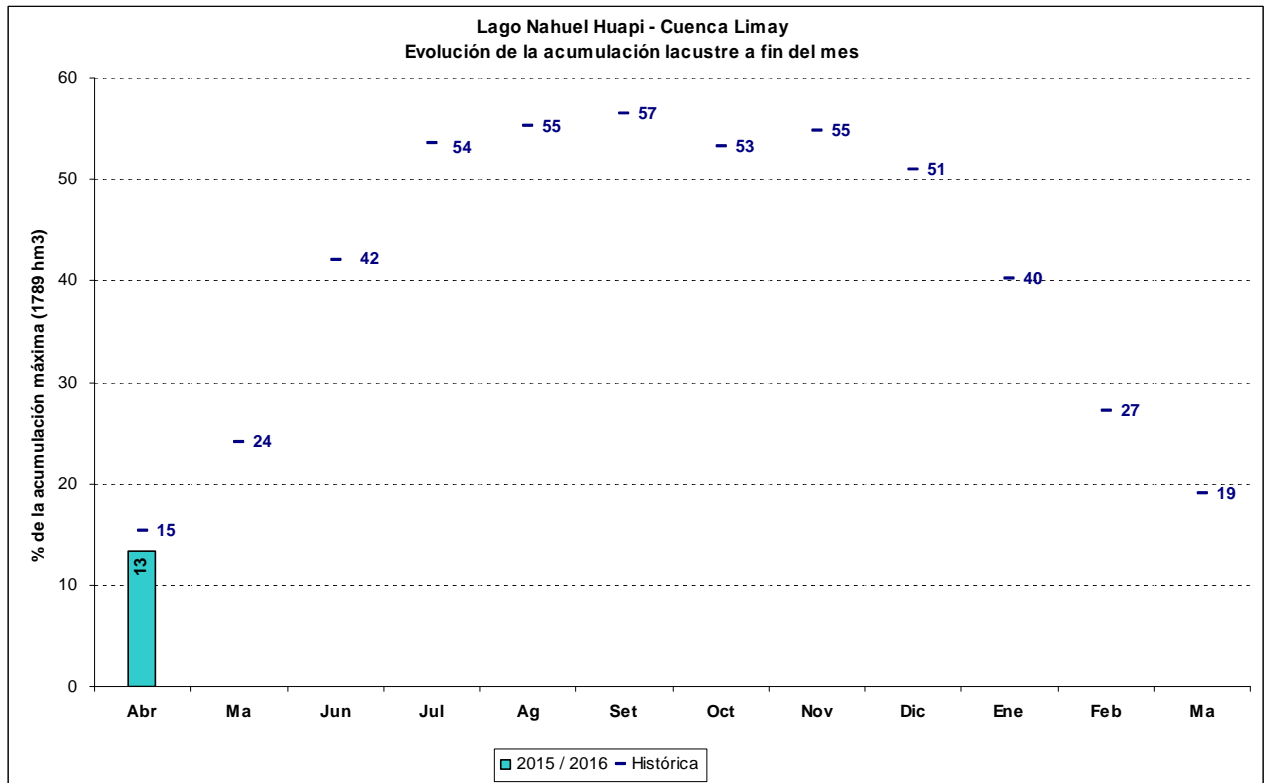
Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.







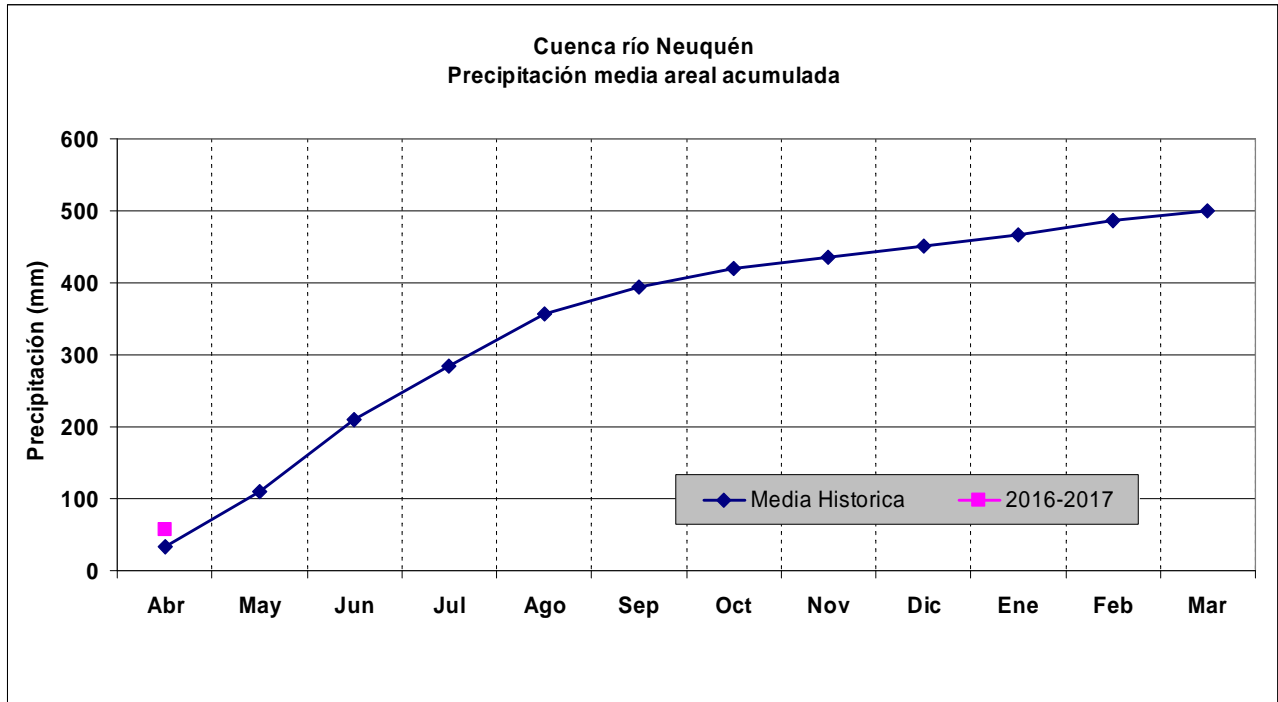
Acumulación lacustre



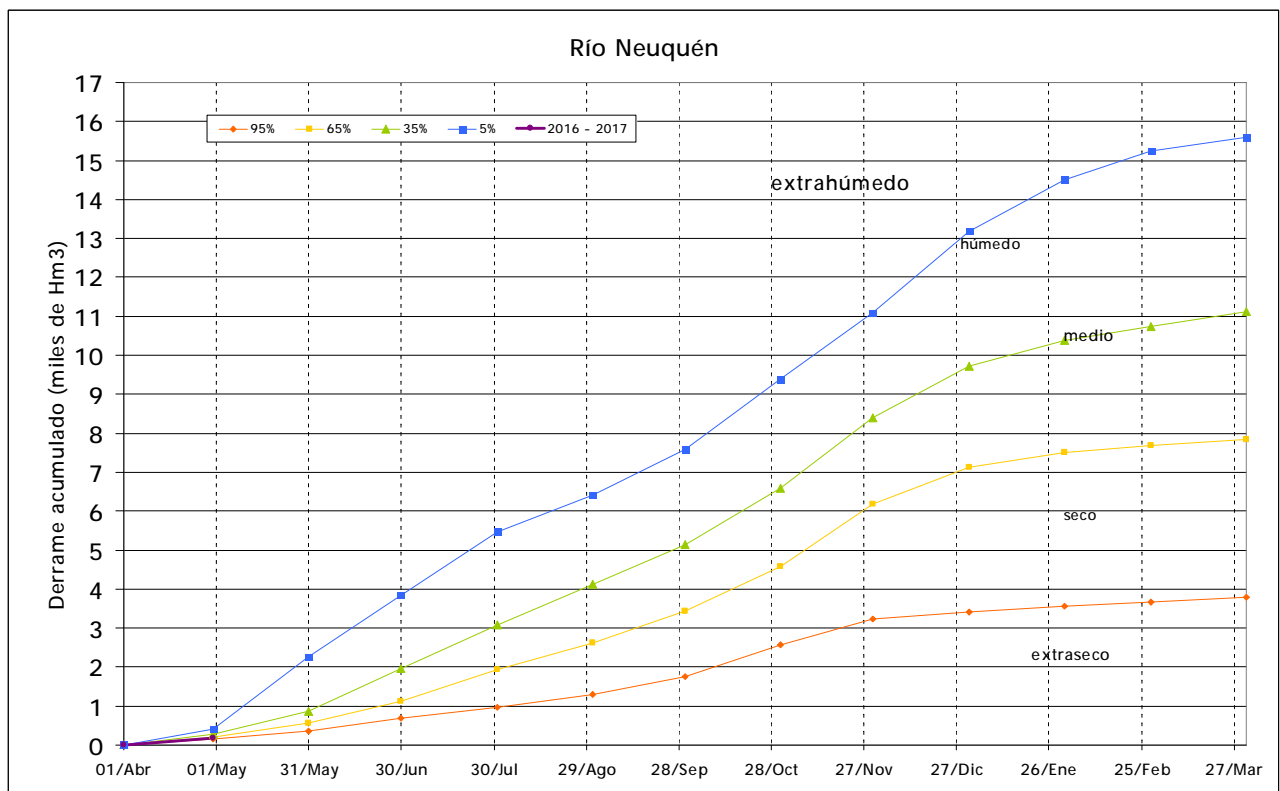
Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

Subcuenca Neuquén

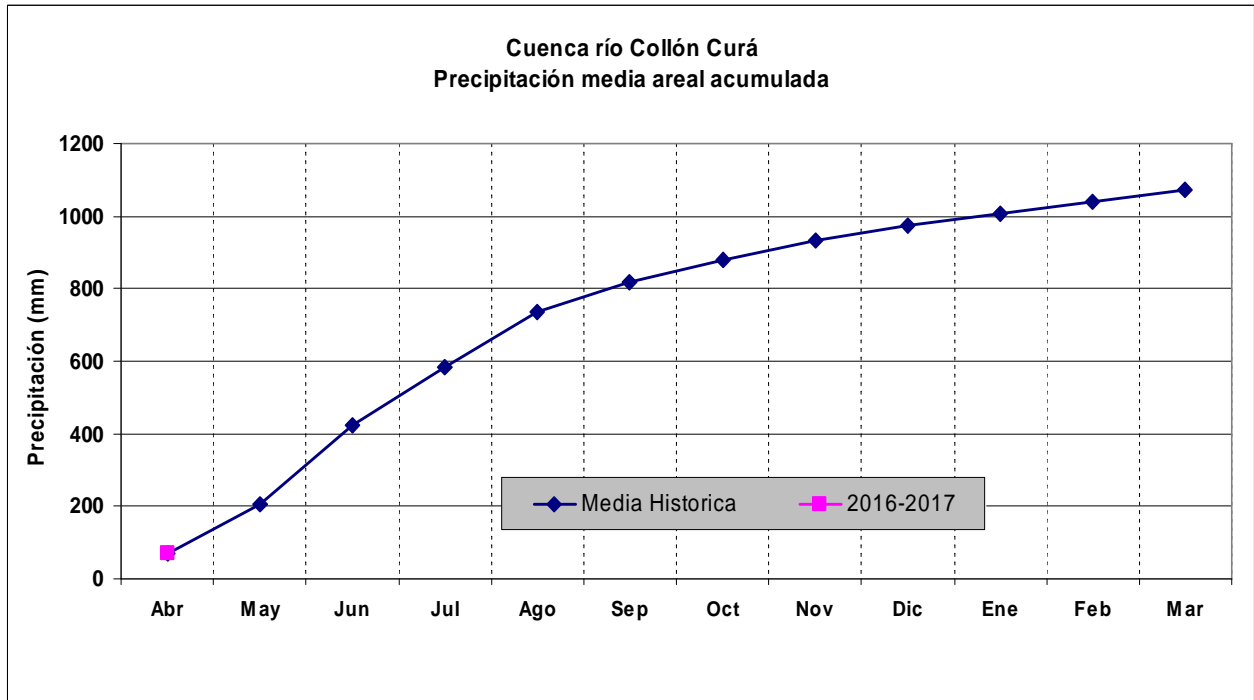
Precipitación Media Areal del Mes



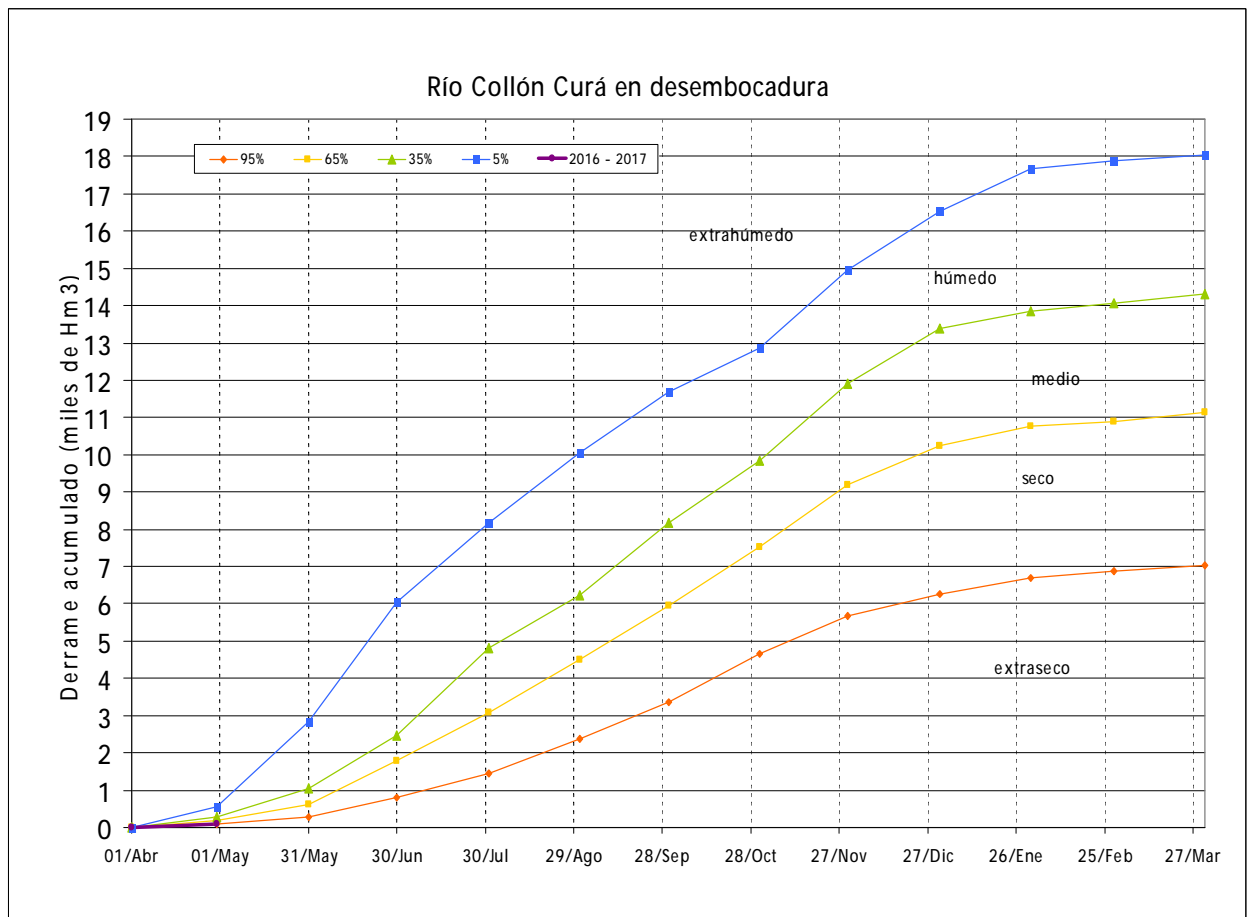
Clasificación hidrológica del derrame:



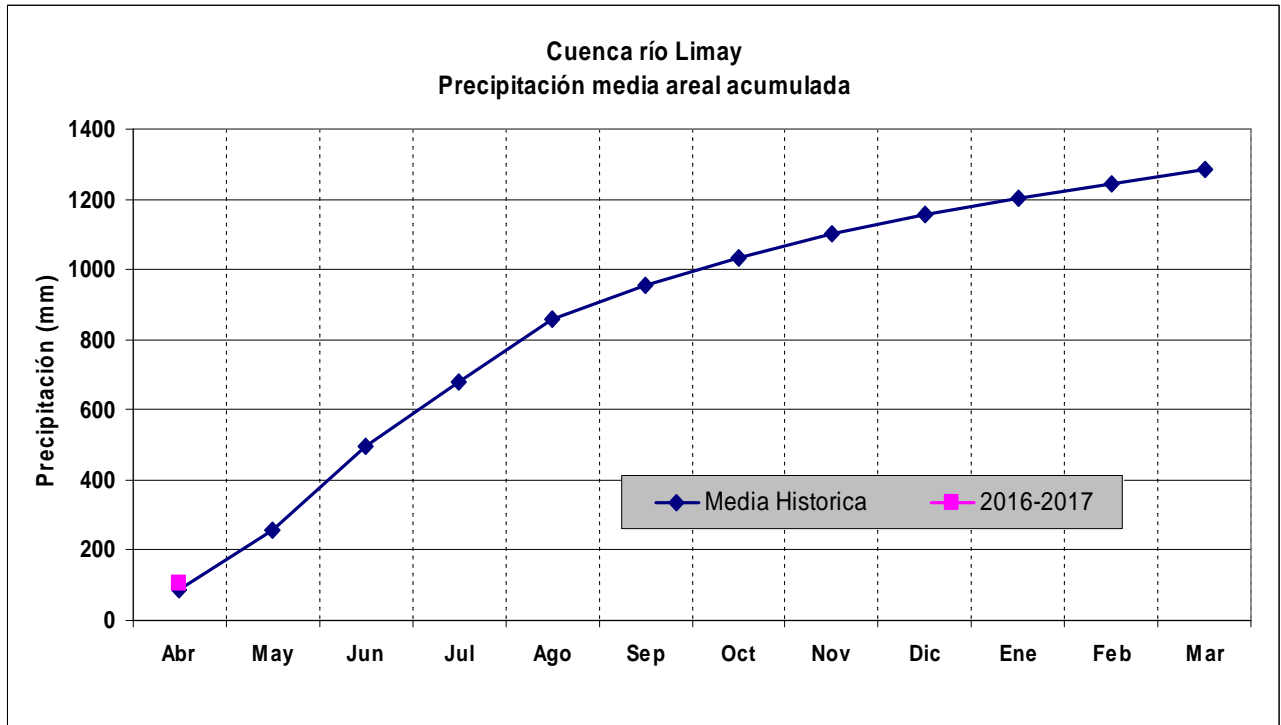
Subcuenca Collón Curá
Precipitación Media Areal del Mes



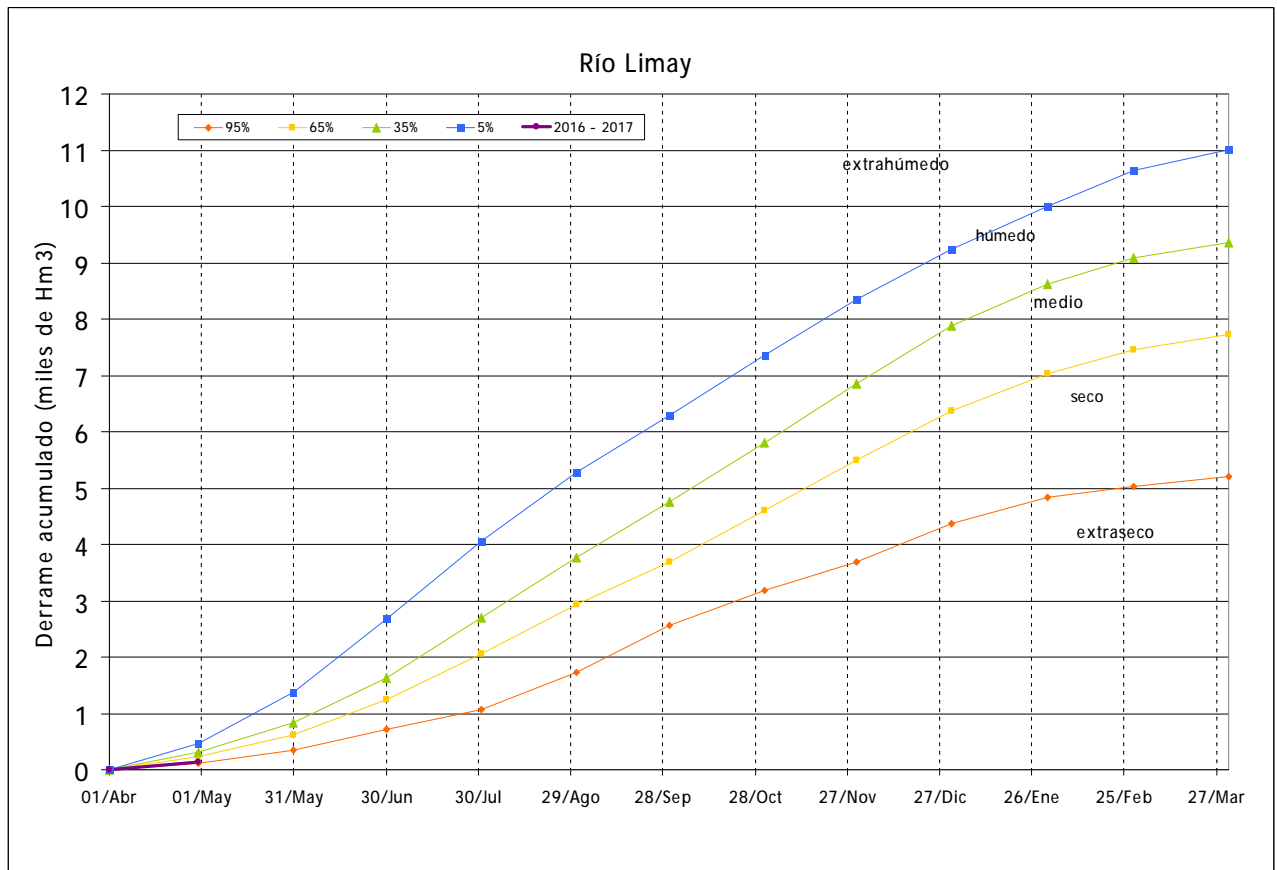
Clasificación hidrológica del derrame:

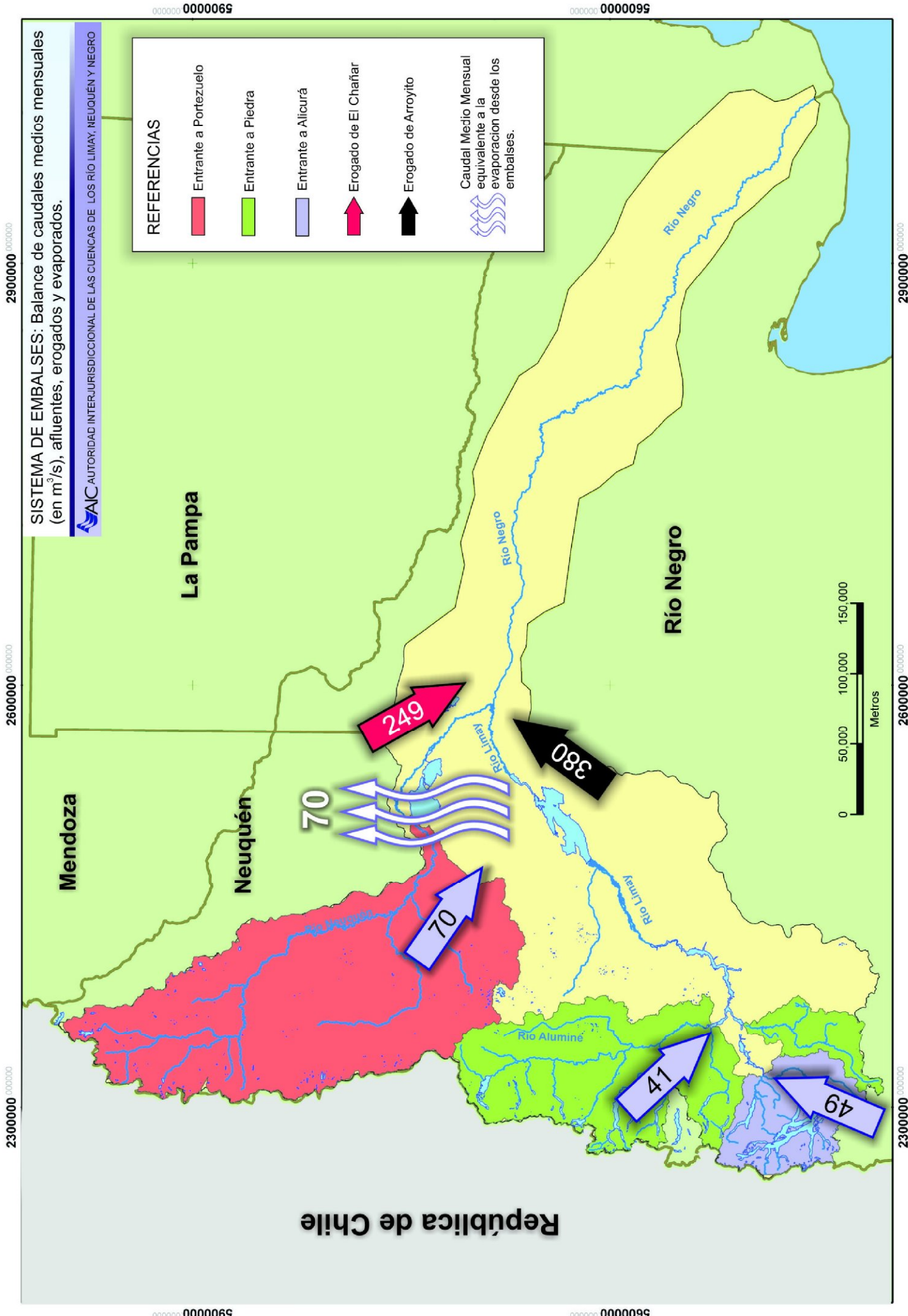


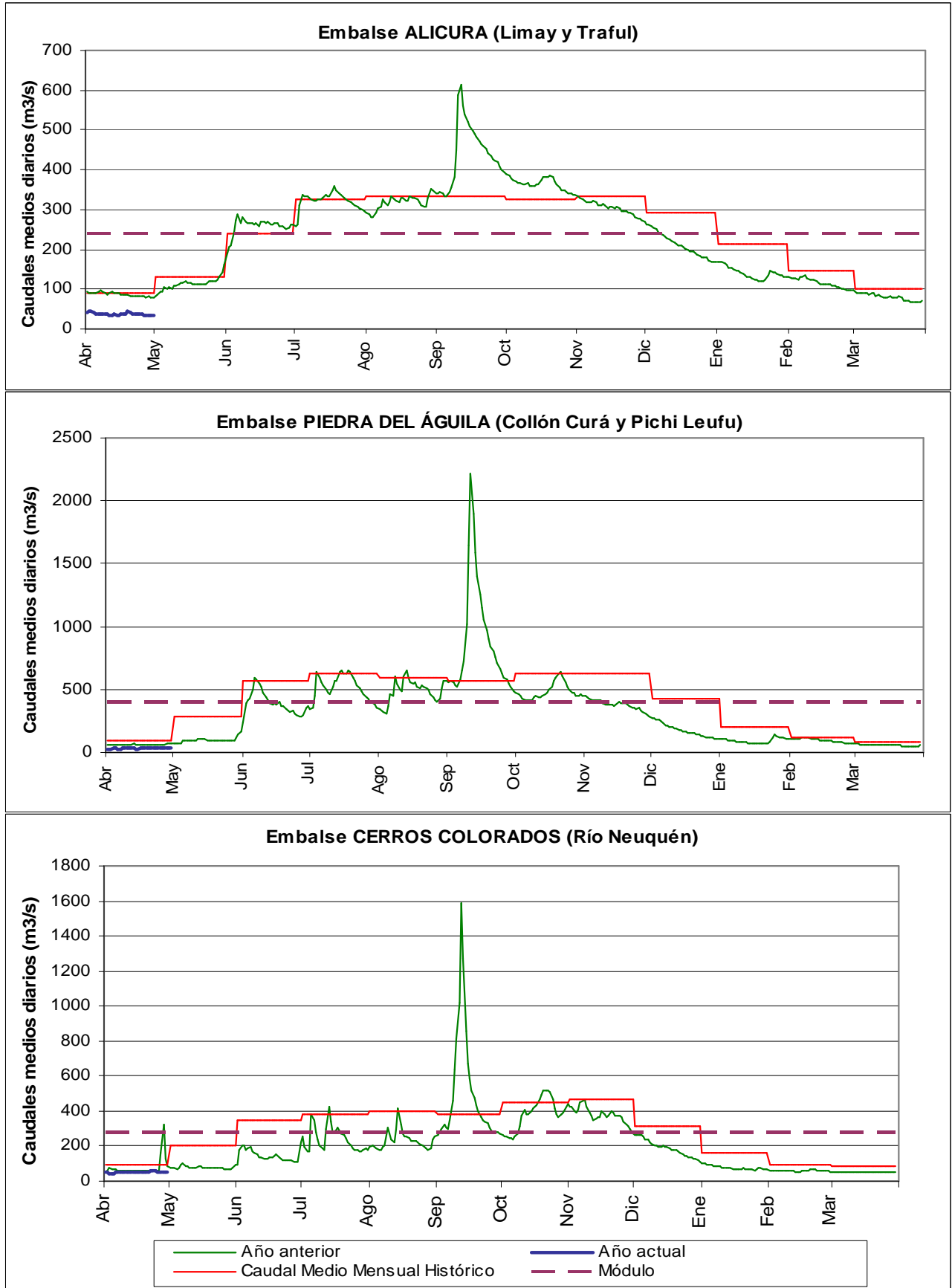
Subcuenca Limay
Precipitación Media Areal del Mes



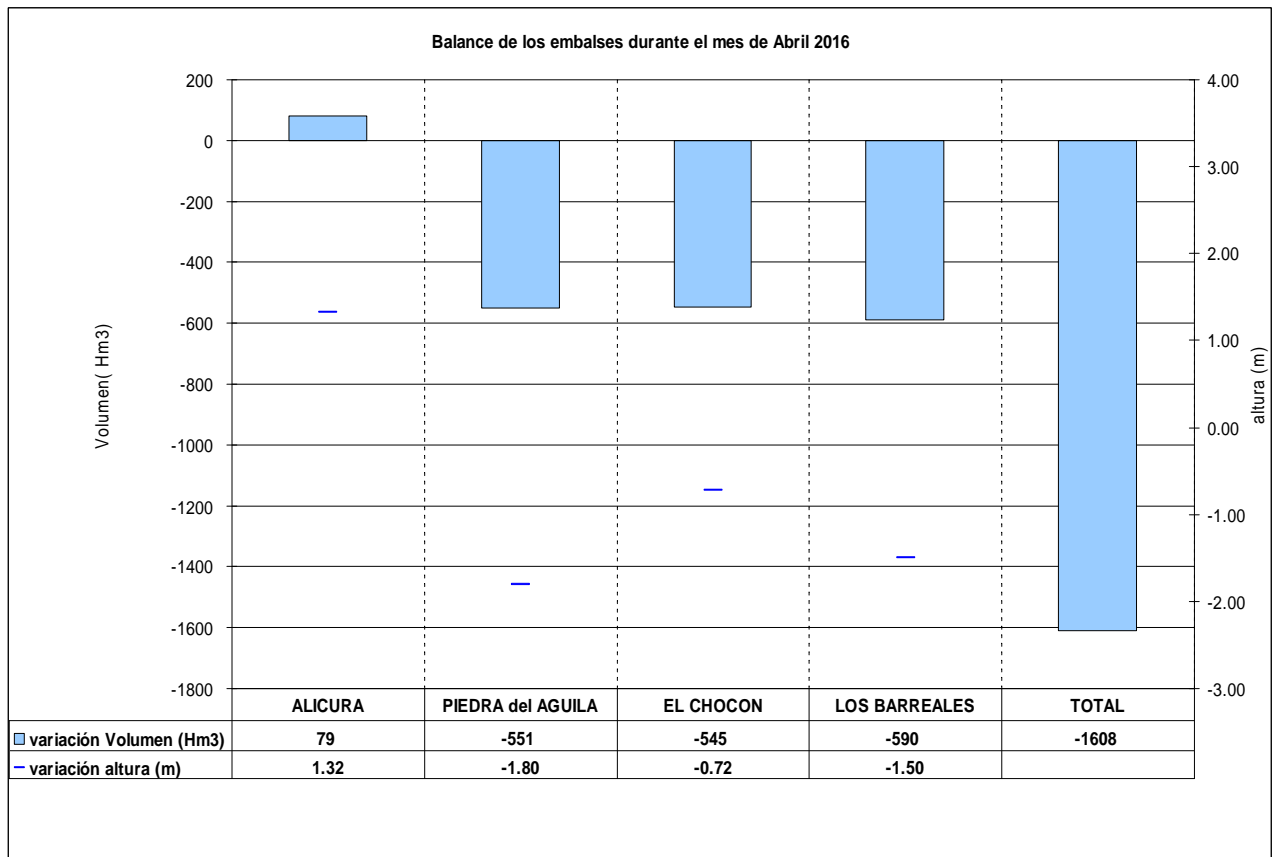
Clasificación hidrológica del Derrame:





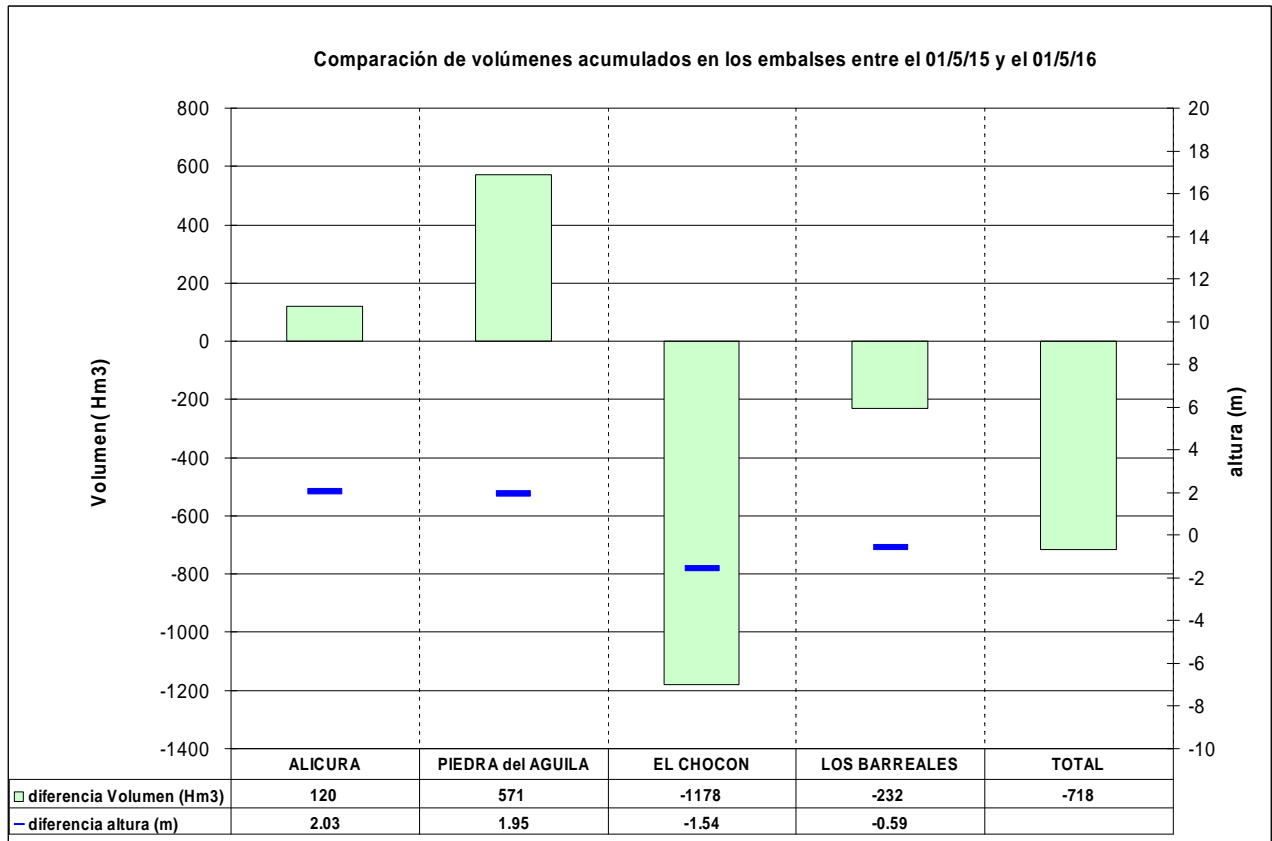
Afluentes naturales a los embalses


Durante el mes de Abril el sistema desembalsó un volumen de 1608Hm³.

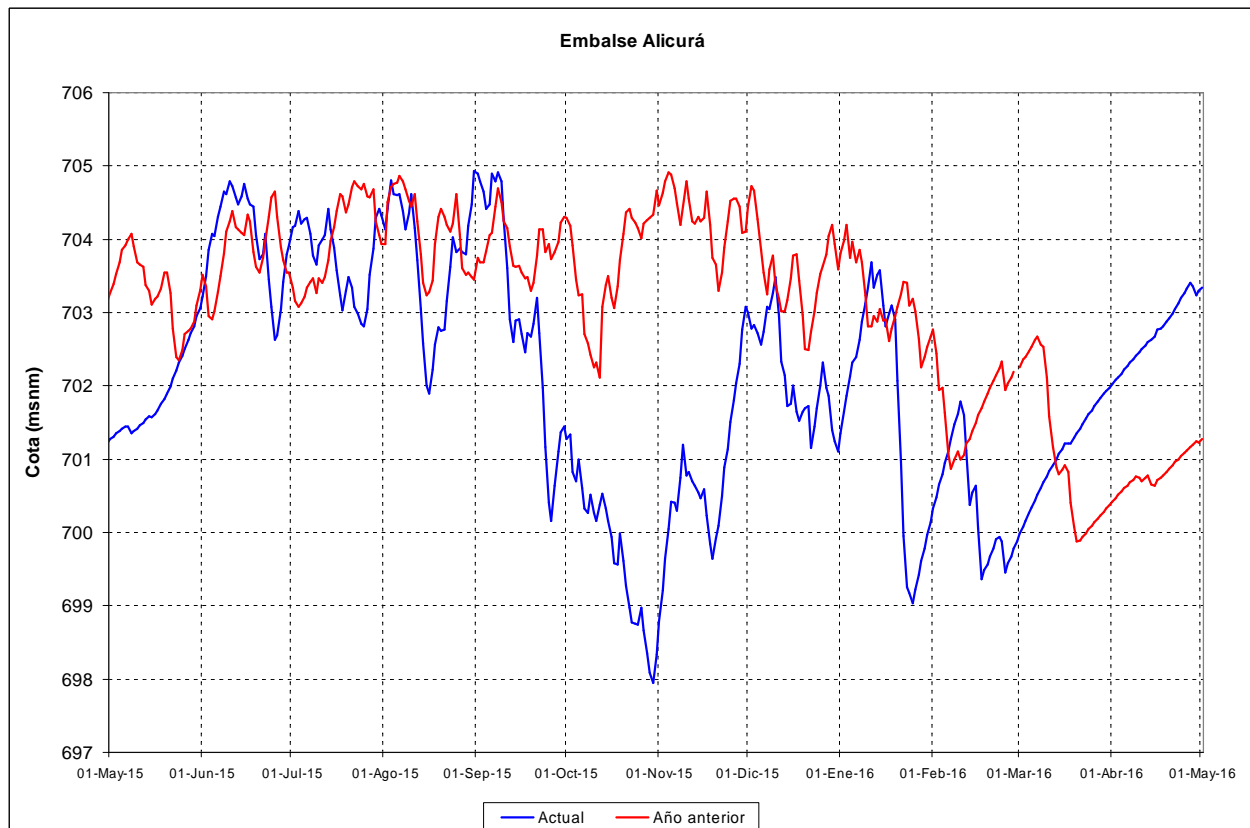


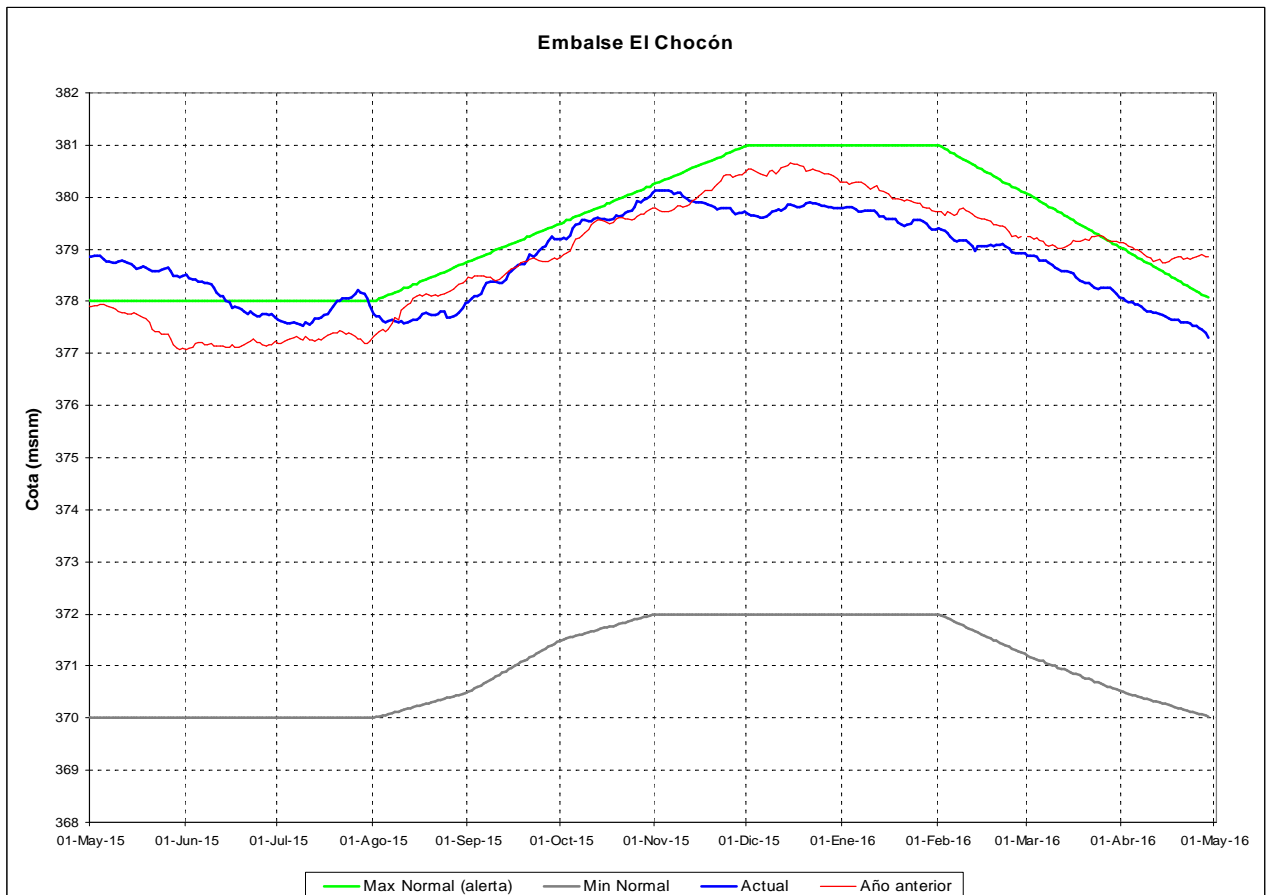
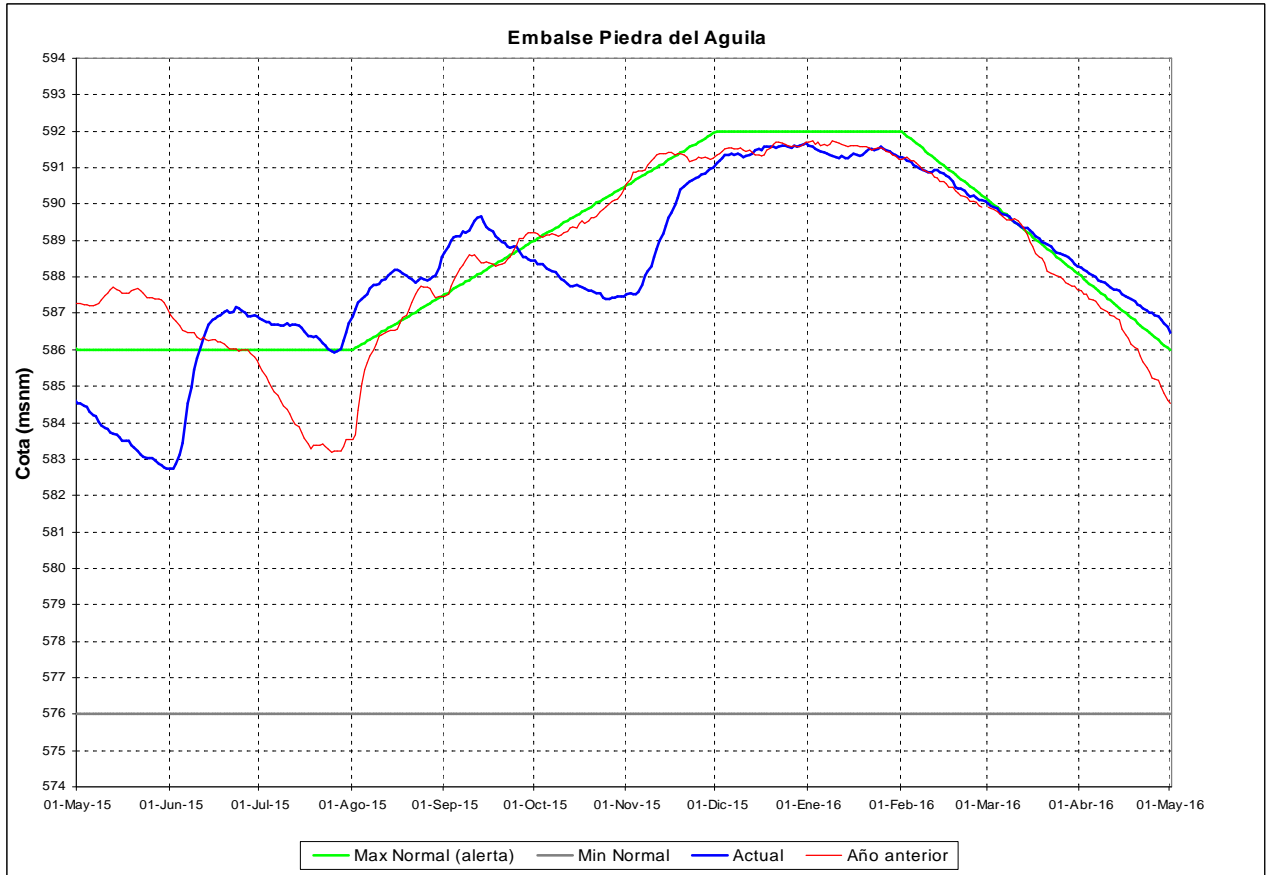
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

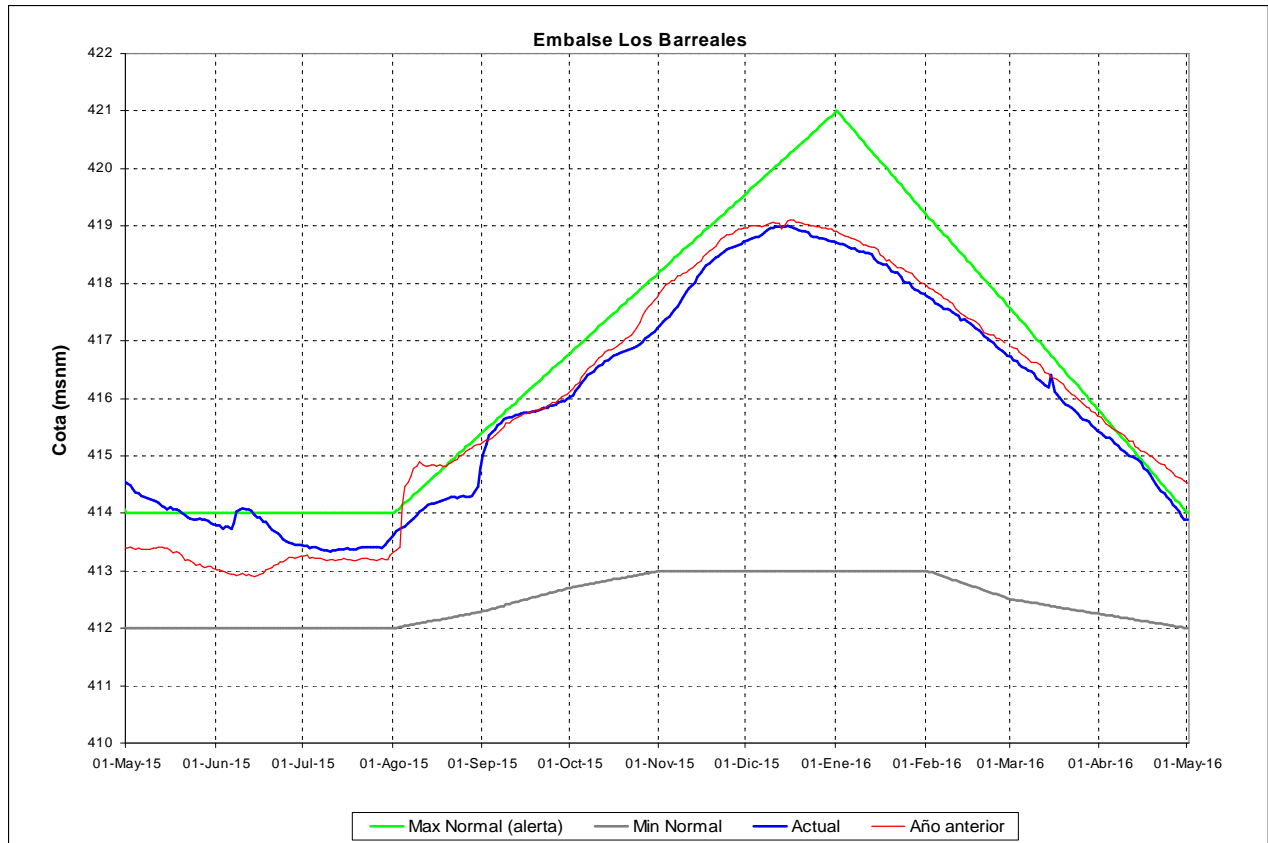
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	120	2.03
Piedra del Águila	571	1.95
El Chocón	-1178	-1.54
Los Barreales-Mari Menuco	-232	-0.59
Total	-718	



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



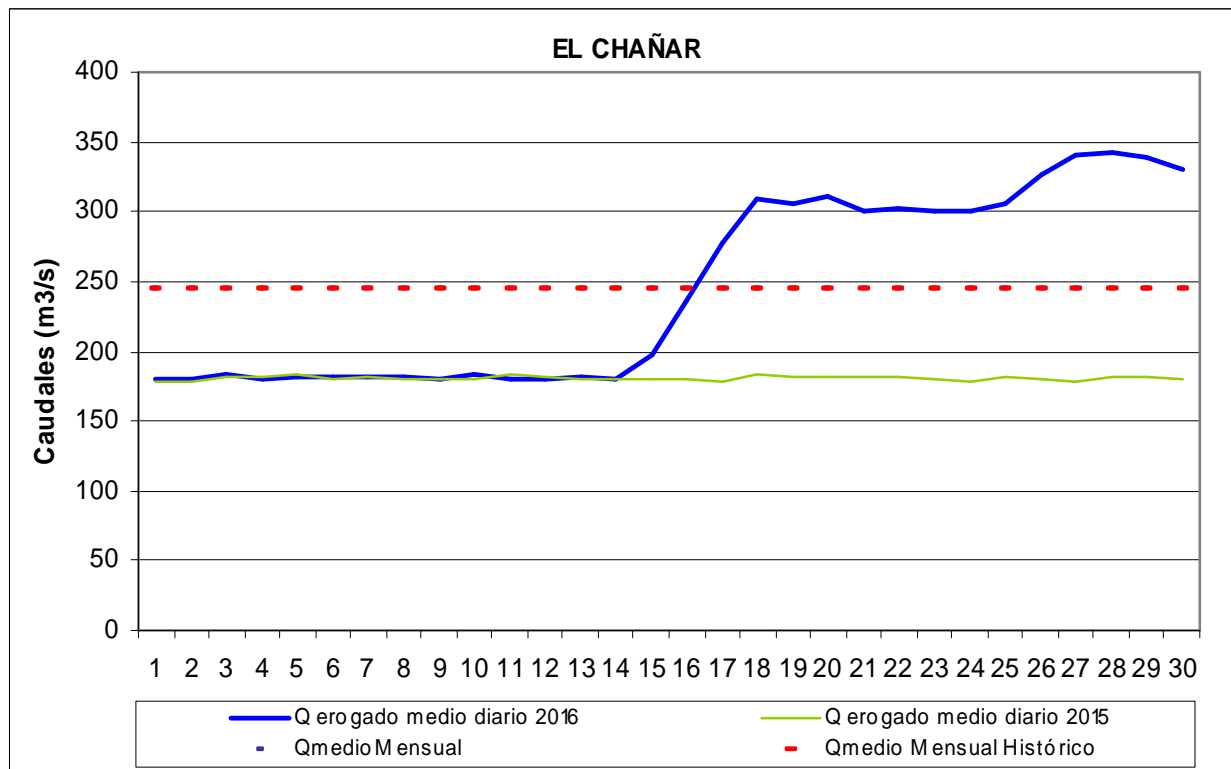


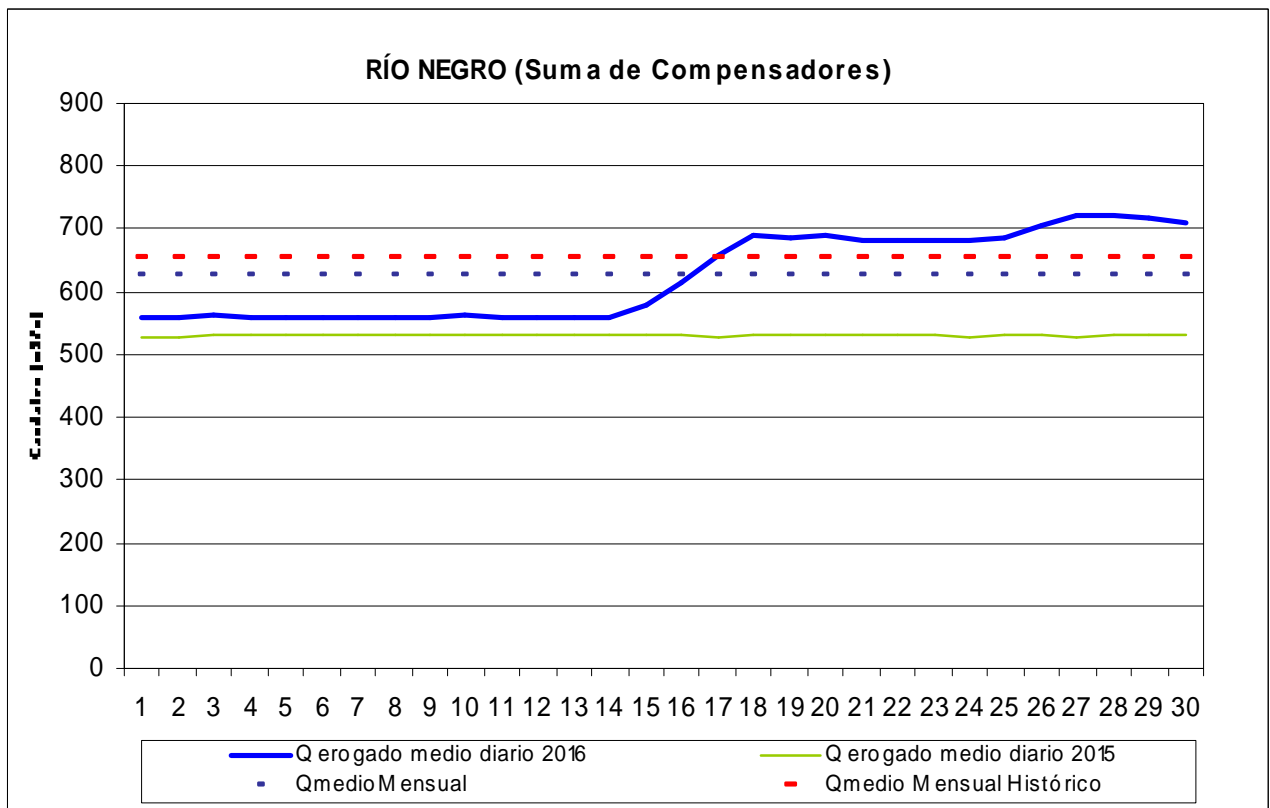
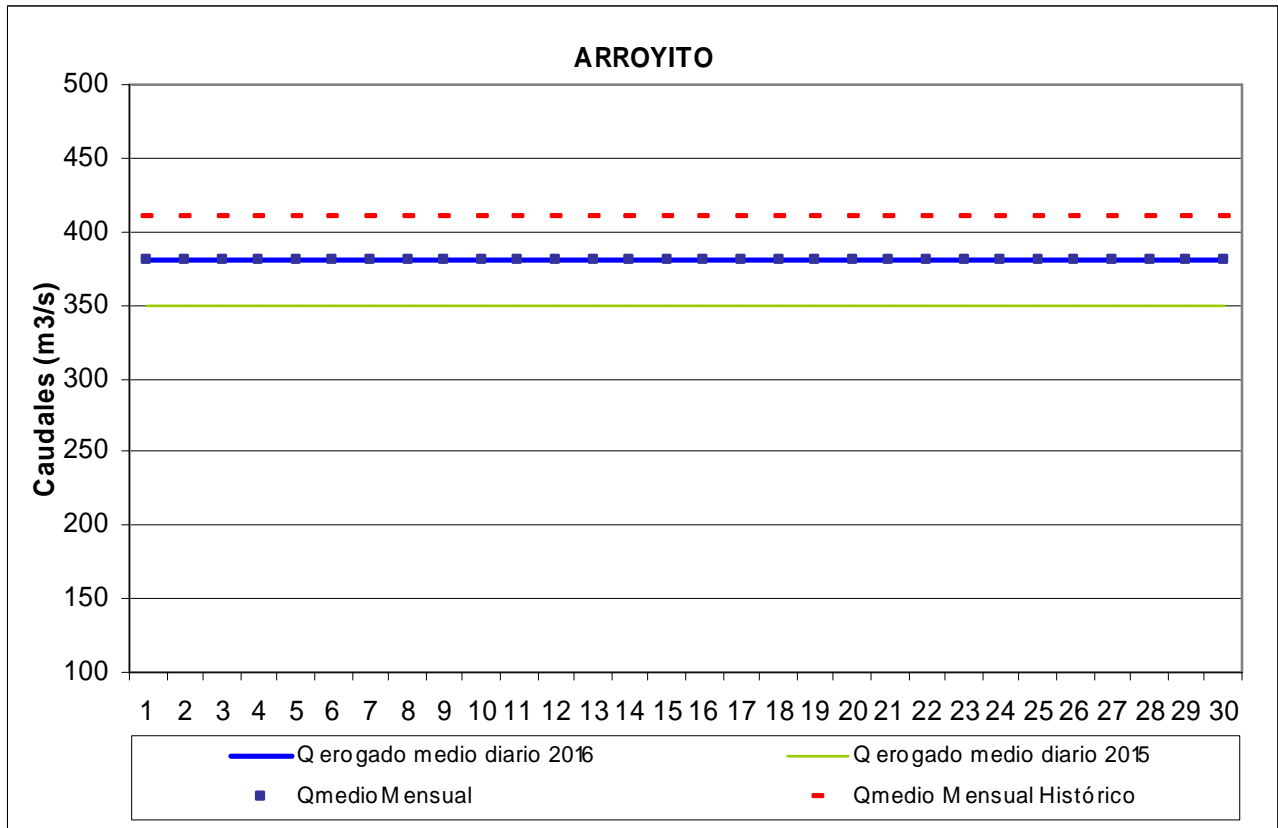


Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m³/s) de embalses.

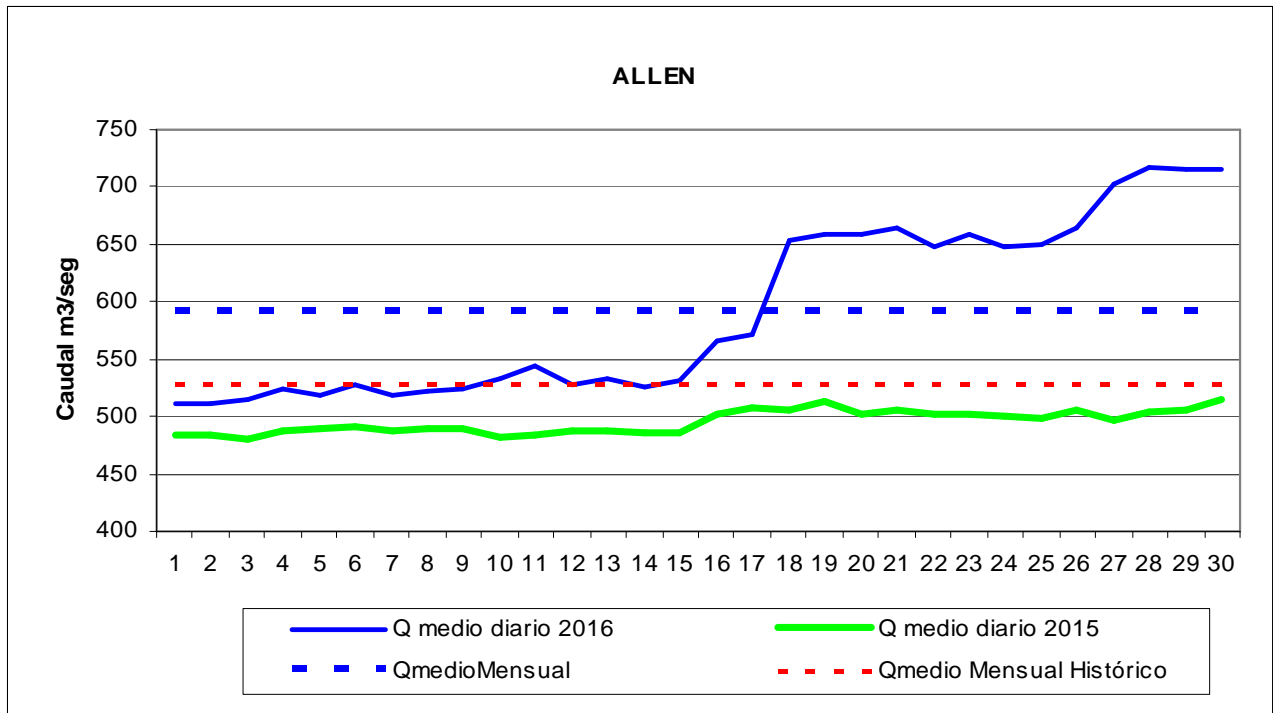
RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															
D															
I	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)														
A	ALICURA	PIEDRA DEL AGUILA				P. P. LEUFU	EL CHOCON				LOS BARREALES				M. MENCUCO
	REAL	ALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL	ALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	ALERTA	MINNORMAL	REAL	SITUACION	REAL
1	702.02	588.02	576	588.27	FAC	478.50	379.01	370.50	378.05	F.ON	415.75	412.25	415.39	F.ON	413.48
2	702.08	587.95	576	588.20	FAC	478.75	378.98	370.48	378.01	F.ON	415.69	412.24	415.35	F.ON	413.43
3	702.12	587.89	576	588.15	FAC	478.62	378.94	370.47	377.98	F.ON	415.63	412.23	415.32	F.ON	413.40
4	702.16	587.82	576	588.11	FAC	478.31	378.91	370.45	377.98	F.ON	415.58	412.23	415.31	F.ON	413.42
5	702.23	587.75	576	588.05	FAC	478.50	378.88	370.43	377.94	F.ON	415.52	412.22	415.27	F.ON	413.43
6	702.27	587.68	576	587.99	FAC	478.53	378.84	370.42	377.93	F.ON	415.46	412.21	415.22	F.ON	413.43
7	702.32	587.62	576	587.92	FAC	478.97	378.81	370.40	377.89	F.ON	415.40	412.20	415.17	F.ON	413.42
8	702.37	587.55	576	587.89	FAC	478.83	378.77	370.38	377.84	F.ON	415.34	412.19	415.12	F.ON	413.42
9	702.41	587.48	576	587.83	FAC	478.55	378.74	370.37	377.81	F.ON	415.28	412.18	415.07	F.ON	413.43
10	702.46	587.41	576	587.77	FAC	478.55	378.71	370.35	377.80	F.ON	415.23	412.18	415.04	F.ON	413.45
11	702.51	587.35	576	587.71	FAC	478.55	378.67	370.33	377.79	F.ON	415.17	412.17	415.00	F.ON	413.46
12	702.55	587.28	576	587.66	FAC	478.46	378.64	370.32	377.78	F.ON	415.11	412.16	414.97	F.ON	413.45
13	702.59	587.21	576	587.64	FAC	478.11	378.61	370.30	377.77	F.ON	415.05	412.15	414.95	F.ON	413.42
14	702.63	587.14	576	587.62	FAC	478.74	378.57	370.28	377.74	F.ON	414.99	412.14	414.93	F.ON	413.40
15	702.68	587.08	576	587.53	FAC	478.10	378.54	370.27	377.71	F.ON	414.93	412.13	414.87	F.ON	413.38
16	702.76	587.01	576	587.47	FAC	478.39	378.51	370.25	377.66	F.ON	414.88	412.13	414.79	F.ON	413.43
17	702.78	586.94	576	587.43	FAC	478.30	378.47	370.23	377.65	F.ON	414.82	412.12	414.74	F.ON	413.40
18	702.82	586.88	576	587.40	FAC	477.93	378.44	370.22	377.65	F.ON	414.76	412.11	414.69	F.ON	413.43
19	702.87	586.81	576	587.33	FAC	477.97	378.40	370.20	377.64	F.ON	414.70	412.10	414.60	F.ON	413.46
20	702.93	586.74	576	587.23	FAC	478.59	378.37	370.18	377.60	F.ON	414.64	412.09	414.51	F.ON	413.45
21	702.99	586.67	576	587.19	FAC	478.56	378.34	370.17	377.59	F.ON	414.58	412.08	414.44	F.ON	413.46
22	703.05	586.61	576	587.14	FAC	478.31	378.30	370.15	377.59	F.ON	414.53	412.08	414.39	F.ON	413.46
23	703.12	586.54	576	587.09	FAC	478.31	378.27	370.13	377.57	F.ON	414.47	412.07	414.35	F.ON	413.45
24	703.20	586.47	576	587.03	FAC	478.37	378.24	370.12	377.52	F.ON	414.41	412.06	414.28	F.ON	413.43
25	703.27	586.40	576	587.01	FAC	478.23	378.20	370.10	377.52	F.ON	414.35	412.05	414.22	F.ON	413.45
26	703.33	586.34	576	586.96	FAC	478.33	378.17	370.08	377.48	F.ON	414.29	412.04	414.15	F.ON	413.43
27	703.40	586.27	576	586.91	FAC	478.40	378.13	370.07	377.46	F.ON	414.23	412.03	414.10	F.ON	413.45
28	703.35	586.20	576	586.83	FAC	478.87	378.10	370.05	377.39	F.ON	414.18	412.03	414.03	F.ON	413.45
29	703.23	586.13	576	586.73	FAC	478.53	378.07	370.03	377.31	F.ON	414.12	412.02	413.94	F.ON	413.43
30	703.29	586.07	576	586.64	FAC	478.13	378.03	370.02	377.33	F.ON	414.06	412.01	413.89	F.ON	413.42

D	ENTRANES			CAUDALES																		SALIENTES	
	I	PIEDRA DEL AGUILA	FORTE	ALJORA			PIEDRA DEL AGUILA			PICHICUNLEJU			CHOCÓN			TUB. P. BAND.	FORTEZ. GRANDE	ARROYO			SALIENTE B. CHAÑAR	SUMA COMPENS.	
				TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL			TURB.	VERT.	TOTAL			
1	45	34	51	0	0	0	212	0	212	192	0	192	555	0	555	168	12	380	0	380	180	560	
2	45	33	51	0	0	0	181	0	181	192	0	192	407	0	407	170	12	380	0	380	183	563	
3	45	32	53	0	0	0	122	0	122	194	0	194	172	0	172	84	12	380	0	380	180	560	
4	44	32	53	0	0	0	248	0	248	195	0	195	470	0	470	196	12	380	0	380	181	561	
5	43	33	53	0	0	0	193	0	193	194	0	194	230	0	230	206	12	380	0	380	181	561	
6	42	32	53	0	0	0	202	0	202	193	0	193	559	0	559	191	12	380	0	380	181	561	
7	44	33	53	0	0	0	161	0	161	195	0	195	559	0	559	191	12	380	0	380	181	561	
8	41	32	52	0	0	0	132	0	132	195	0	195	468	0	468	183	12	380	0	380	180	560	
9	39	31	53	0	0	0	310	0	310	230	0	230	275	0	275	161	12	380	0	380	183	563	
10	38	31	60	0	0	0	190	0	190	192	0	192	179	0	179	95	12	380	0	380	180	560	
11	38	31	59	0	0	0	174	0	174	193	0	193	226	0	226	161	12	380	0	380	180	560	
12	38	31	59	0	0	0	118	0	118	194	0	194	265	0	265	207	12	380	0	380	181	561	
13	39	31	58	0	0	0	115	0	115	195	0	195	388	0	388	181	12	380	0	380	180	560	
14	40	32	57	0	0	0	261	0	261	196	0	196	389	0	389	244	12	380	0	380	198	578	
15	44	35	57	0	0	0	256	0	256	194	0	194	612	0	612	227	12	380	0	380	226	615	
16	50	40	56	0	0	0	170	0	170	193	0	193	205	0	205	278	12	380	0	380	277	657	
17	45	39	64	0	0	0	120	0	120	197	0	197	197	0	197	242	12	380	0	380	310	690	
18	43	38	92	0	0	0	208	0	208	198	0	198	211	0	211	306	12	380	0	380	305	685	
19	47	38	85	0	0	0	233	0	233	199	0	199	540	0	540	339	12	380	0	380	311	691	
20	59	44	86	0	0	0	199	0	199	196	0	196	239	0	239	320	12	380	0	380	301	681	
21	62	49	77	0	0	0	205	0	205	231	0	231	166	0	166	297	11	380	0	380	302	682	
22	57	50	75	0	0	0	187	0	187	193	0	193	374	0	374	245	10	380	0	380	300	680	
23	59	51	76	0	0	0	217	0	217	196	0	196	477	0	477	297	9	380	0	380	300	680	
24	61	58	75	0	0	0	169	0	169	196	0	196	177	0	177	268	8	380	0	380	305	685	
25	61	59	94	0	0	0	220	0	220	197	0	197	538	0	538	388	8	380	0	380	327	707	
26	61	57	112	0	0	0	205	0	205	194	0	194	361	0	361	332	8	380	0	380	341	721	
27	59	55	103	90	0	90	353	0	353	227	0	227	816	0	816	346	8	380	0	380	342	722	
28	59	54	95	130	0	130	465	0	465	529	0	529	885	0	885	341	8	380	0	380	338	718	
29	58	54	92	1	0	1	377	0	377	464	0	464	346	0	346	335	6	380	0	380	331	711	
30	58	53	91	14	0	14	653	0	653	517	0	517	411	0	411	195	6	380	0	380	281	661	

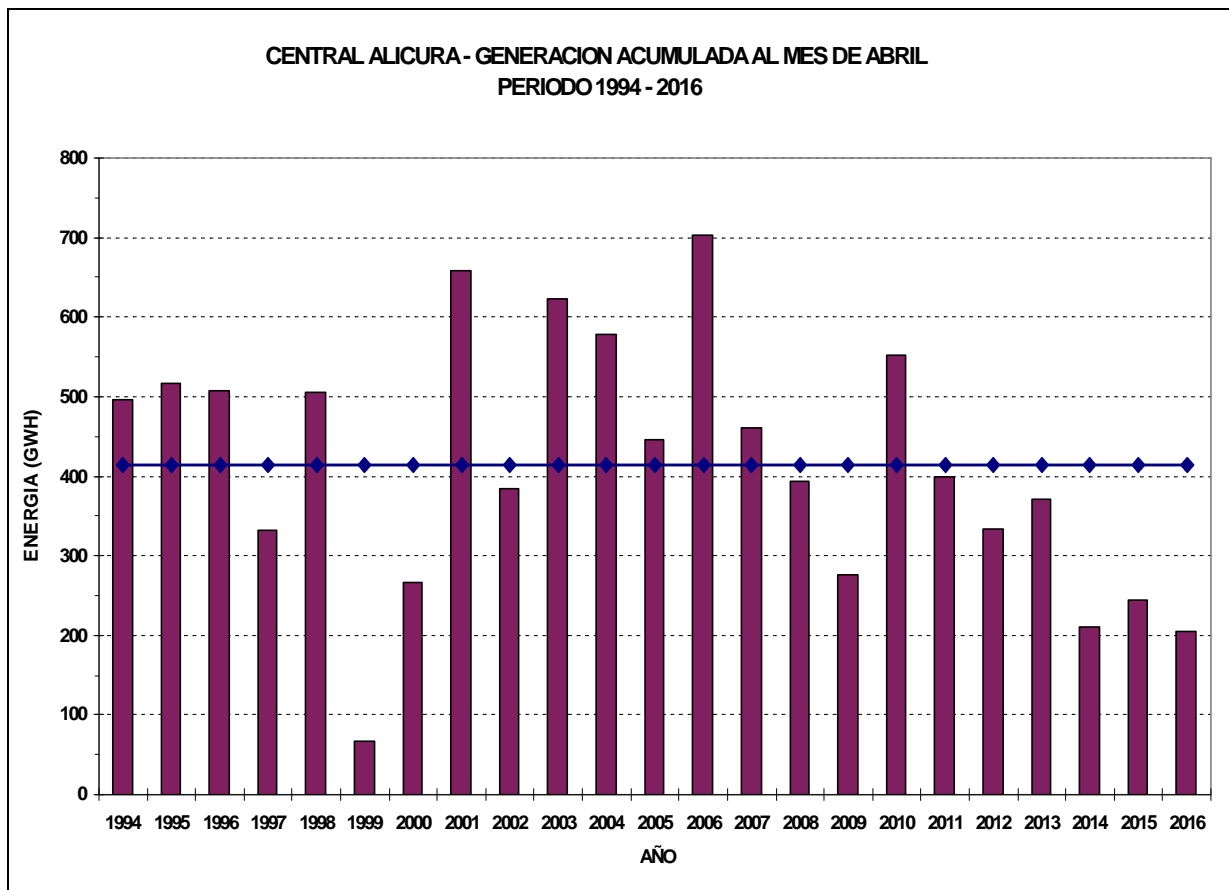
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:


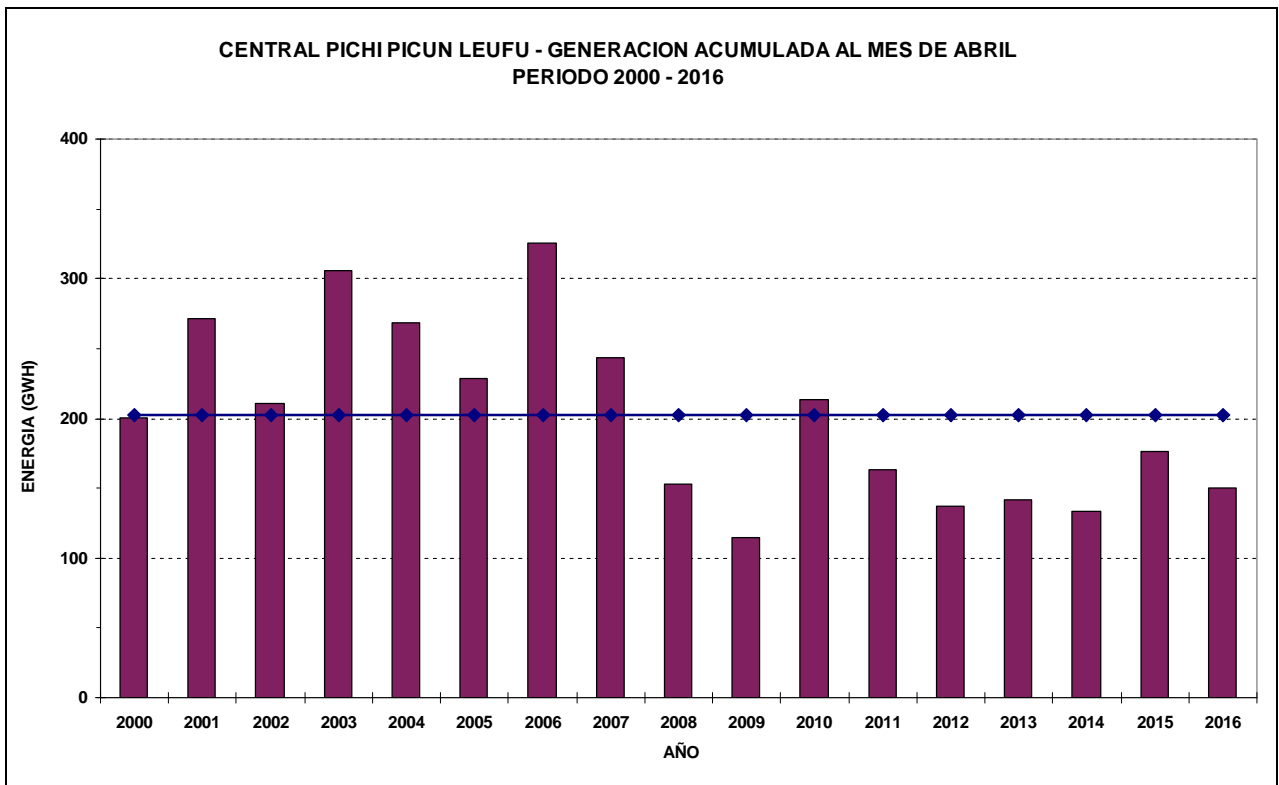
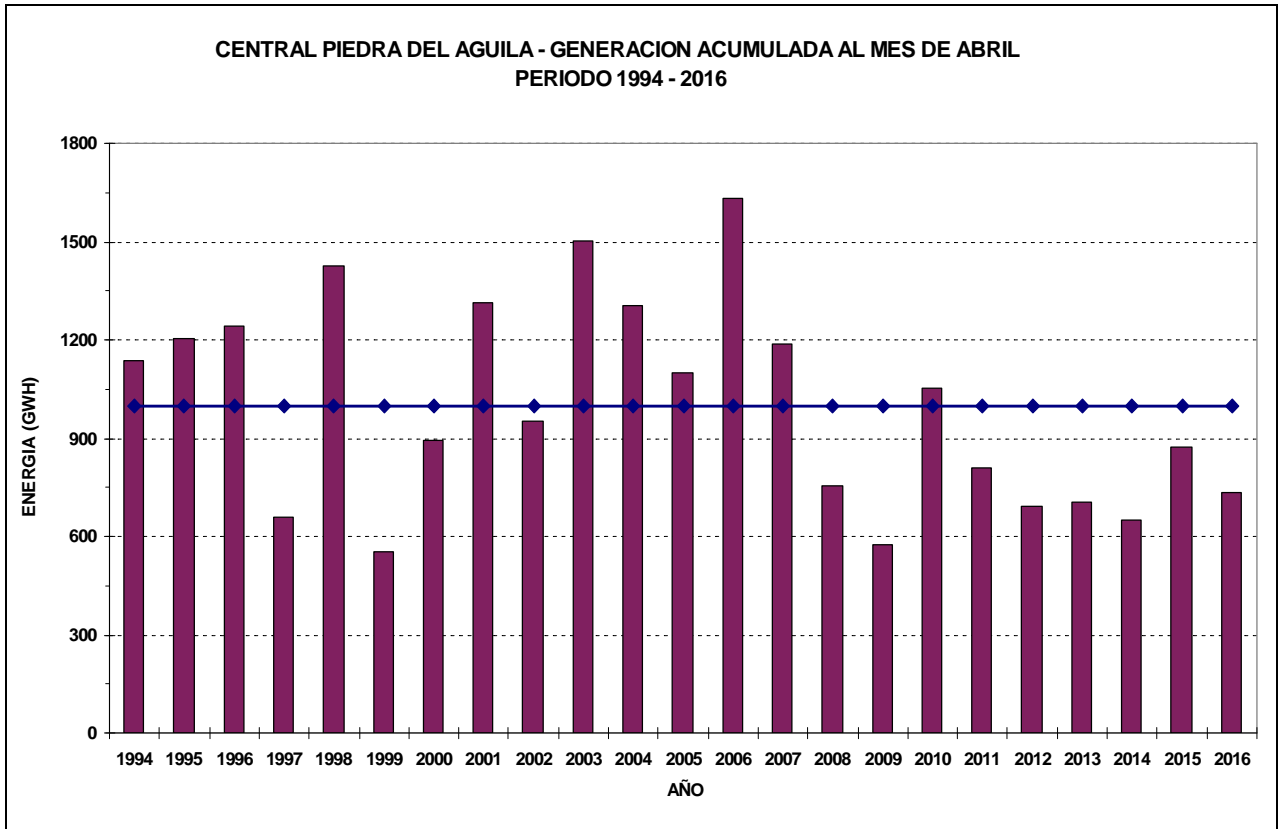


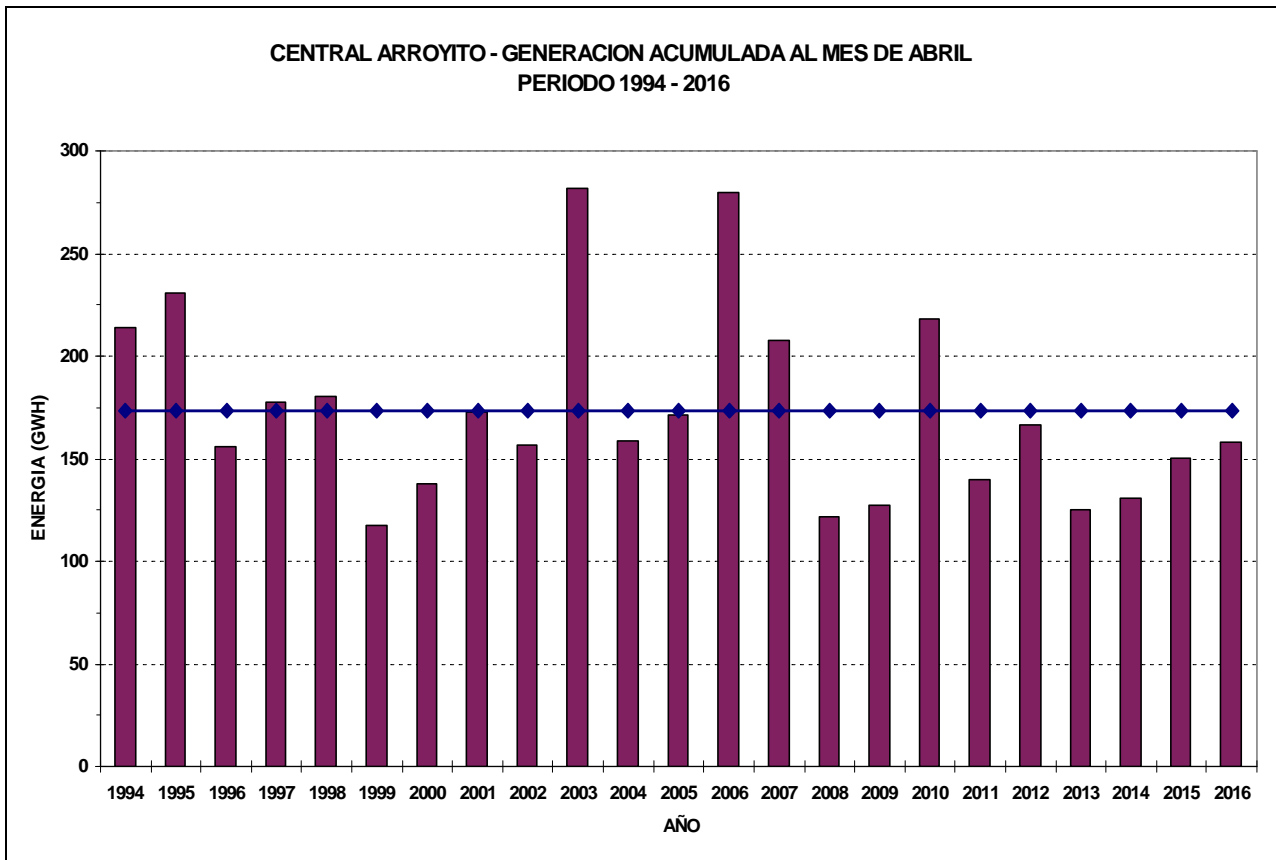
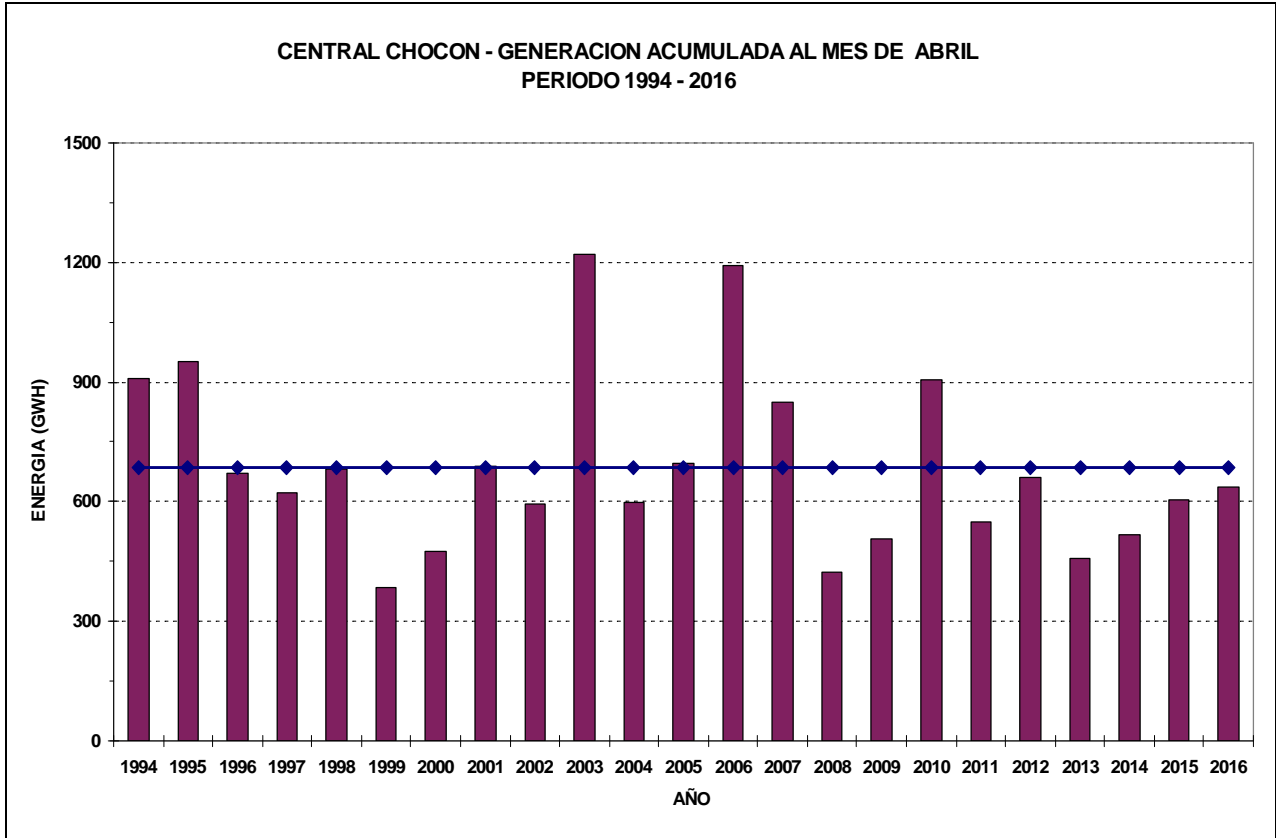
Caudal Medio Mensual en el Río Negro

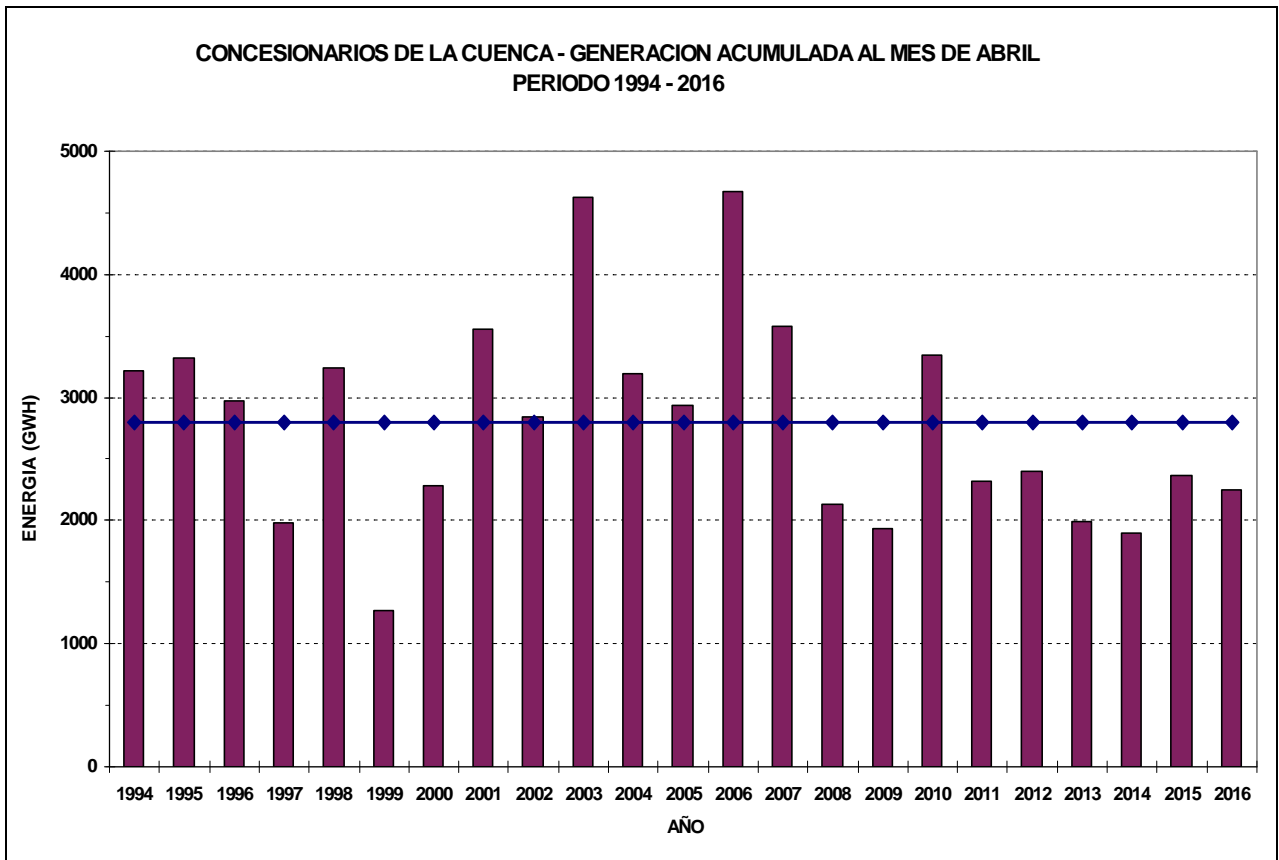
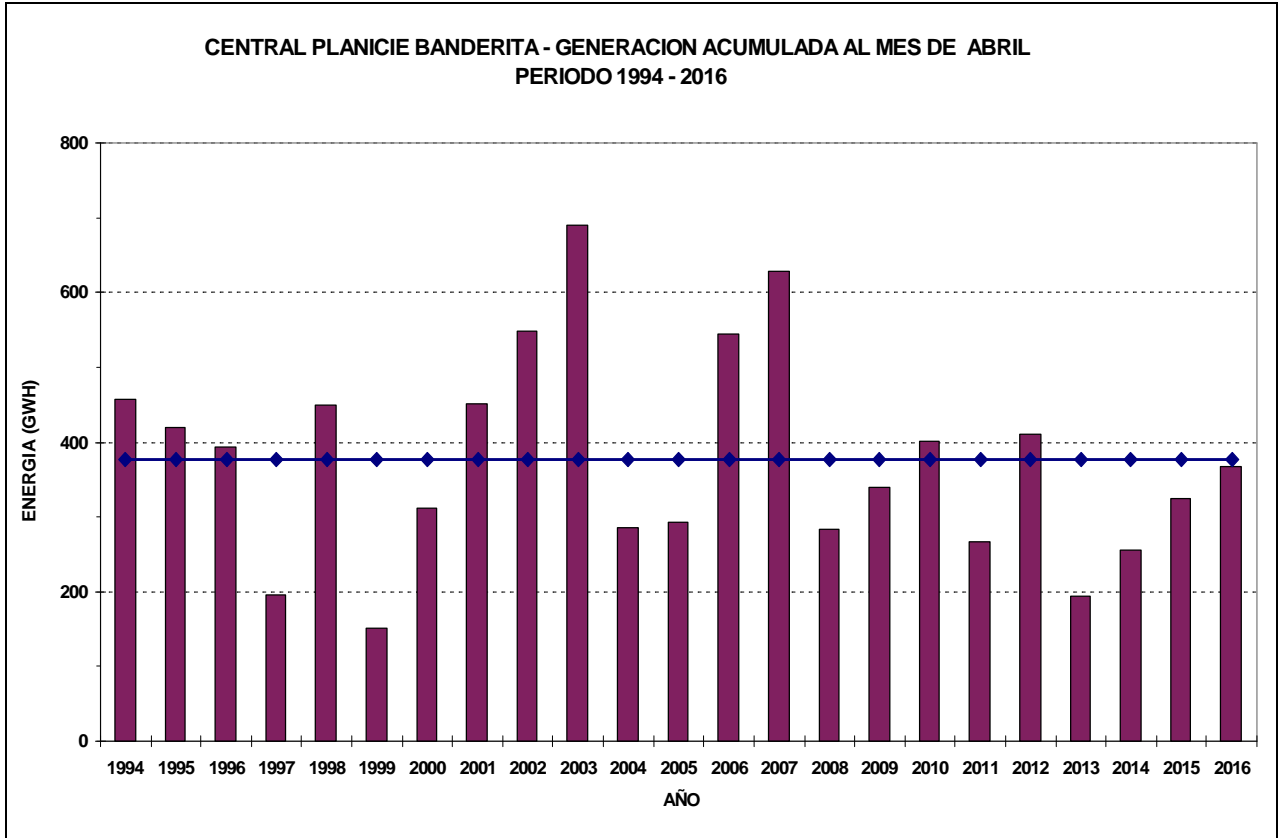


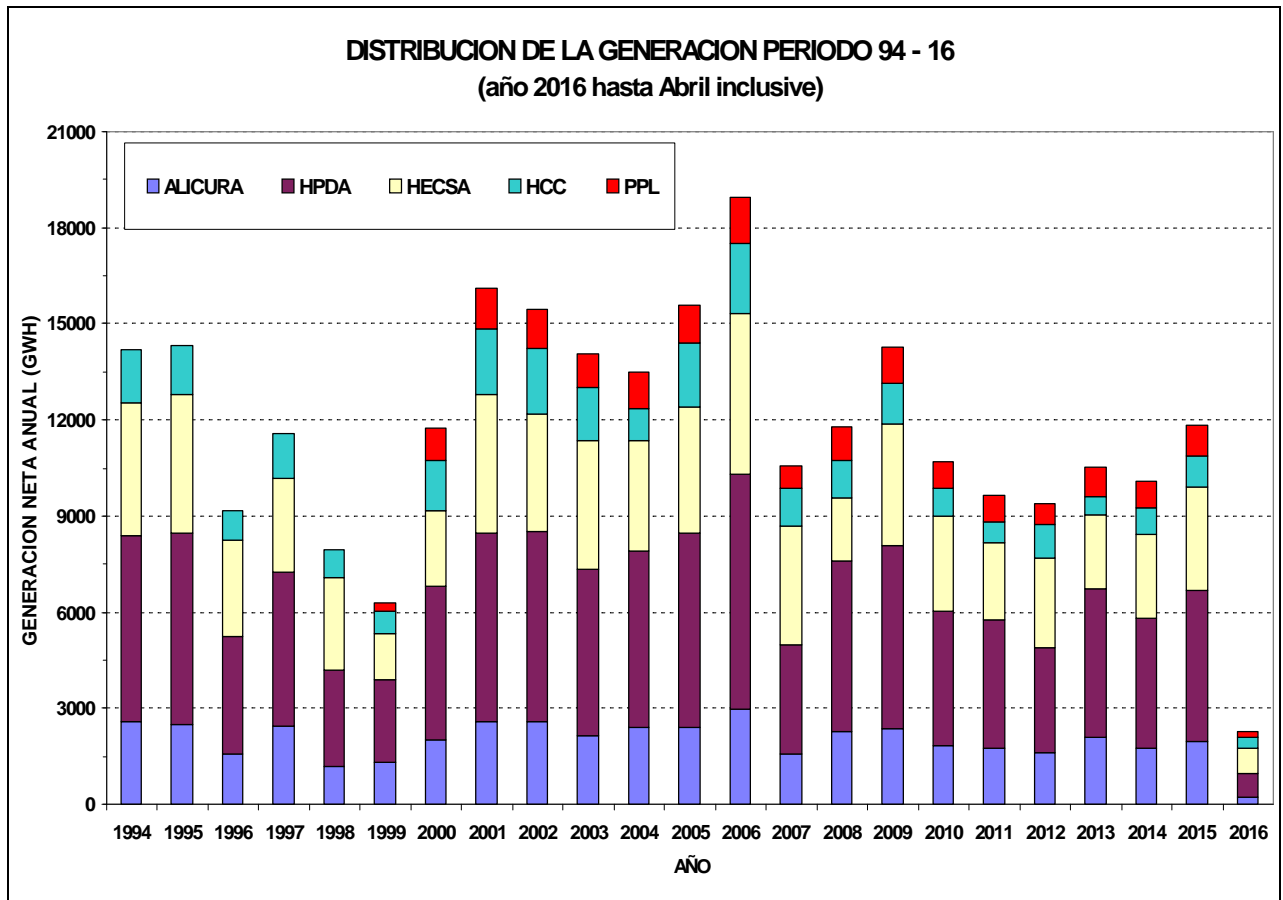
Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).











Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Durante el mes de Mayo se observa un flujo permanente del Océano Atlántico con períodos de lluvias persistentes en los valles y meseta del centro de Río Negro y Neuquén. En Cordillera y este de Río Negro, precipitaciones débiles con déficit.

Los resultados de la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos pronostican para el Trimestre Abril – Mayo - Junio precipitaciones normales a deficitarias para las cuencas activas de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén. Sobre los valles en el centro de la provincia de Río Negro y Neuquén las precipitaciones tendrían un comportamiento normal con tendencia a déficit hacia el este de Río Negro.

Mayo

Cordillera: lluvias y nevadas débiles en la primera y segunda semana. Hacia mediados de mes ingreso de aire húmedo y frío. Lluvias y nevadas también en precordillera. Segunda quincena ingreso de frente frío en la última semana.

Vientos dominantes del este. Probables lluvias y nevadas en meseta y Línea Sur durante la primera quincena y hacia mediados de mes con aire polar. Durante la segunda quincena secuencia de días soleados con heladas con otros períodos nubosos e inestables y probabilidad de lluvias.

Junio

Aire frío y húmedo en los primeros días. Heladas. Aire húmedo y frío en la segunda semana con lluvias y nevadas en cordillera. Lluvias probables en los valles y este de Río Negro y nevadas en meseta del centro de Neuquén y Río Negro.

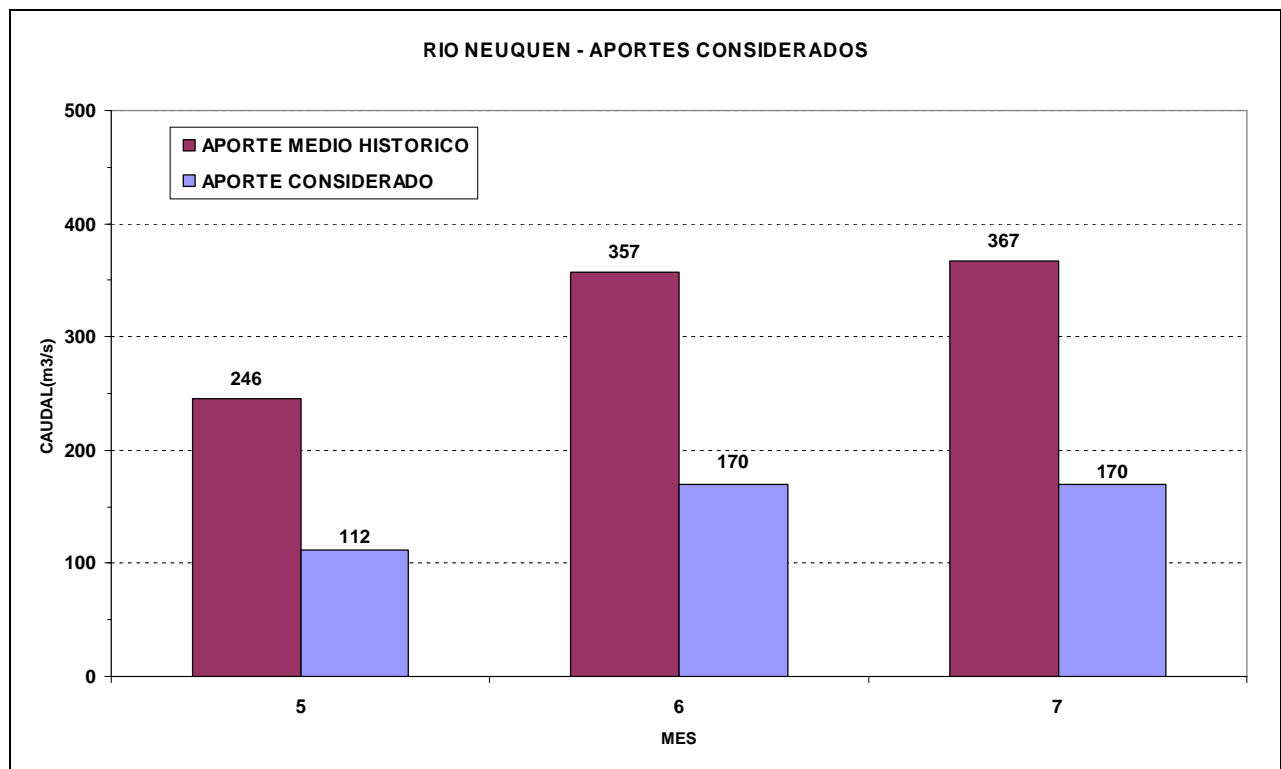
Durante la segunda quincena aire frío y húmedo con probables lluvias y nevadas especialmente en cordillera. Frío y seco con heladas fuertes la última semana del mes.

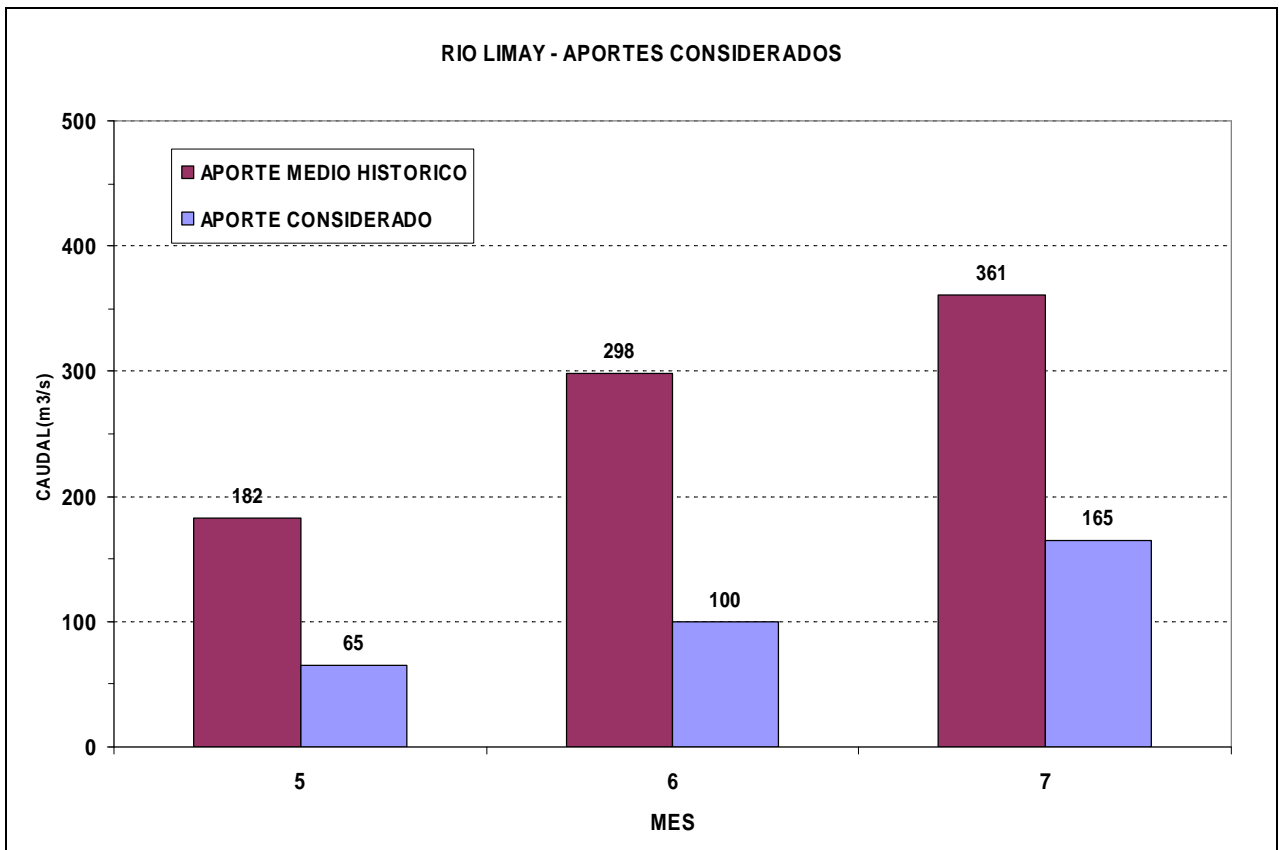
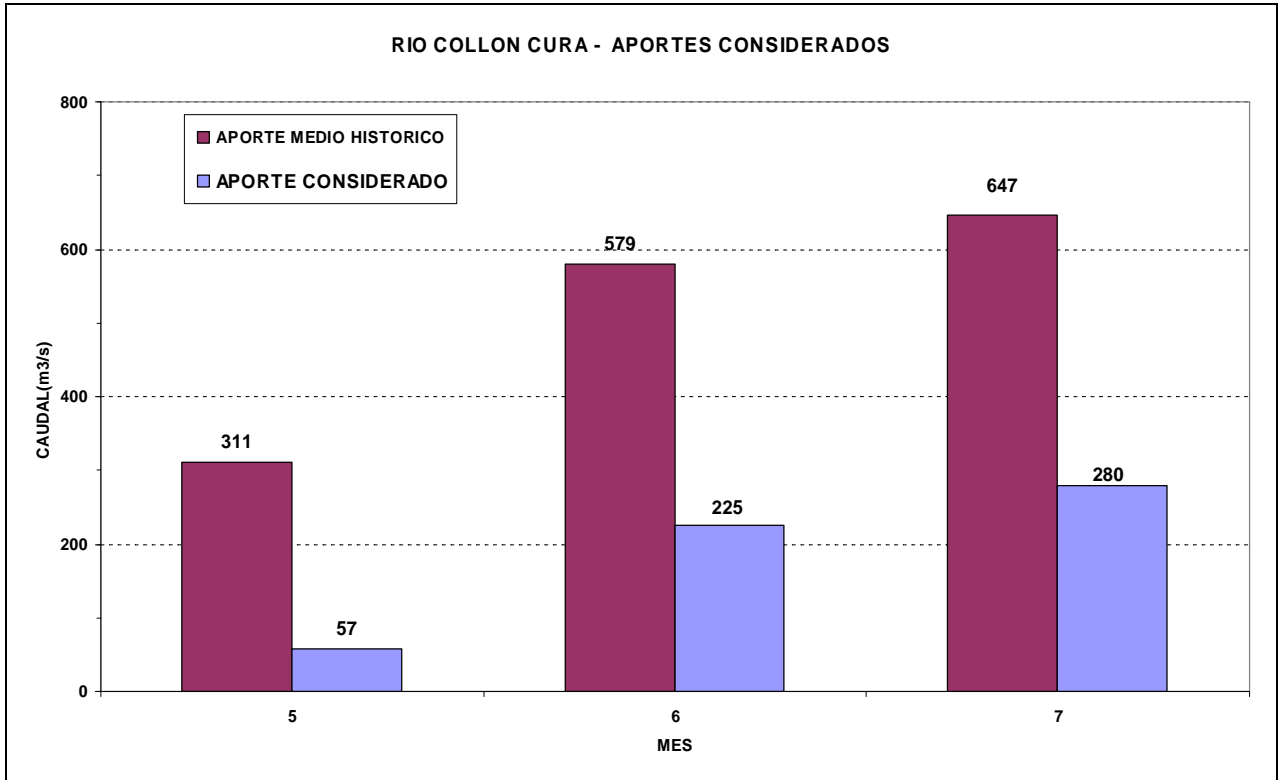
Julio

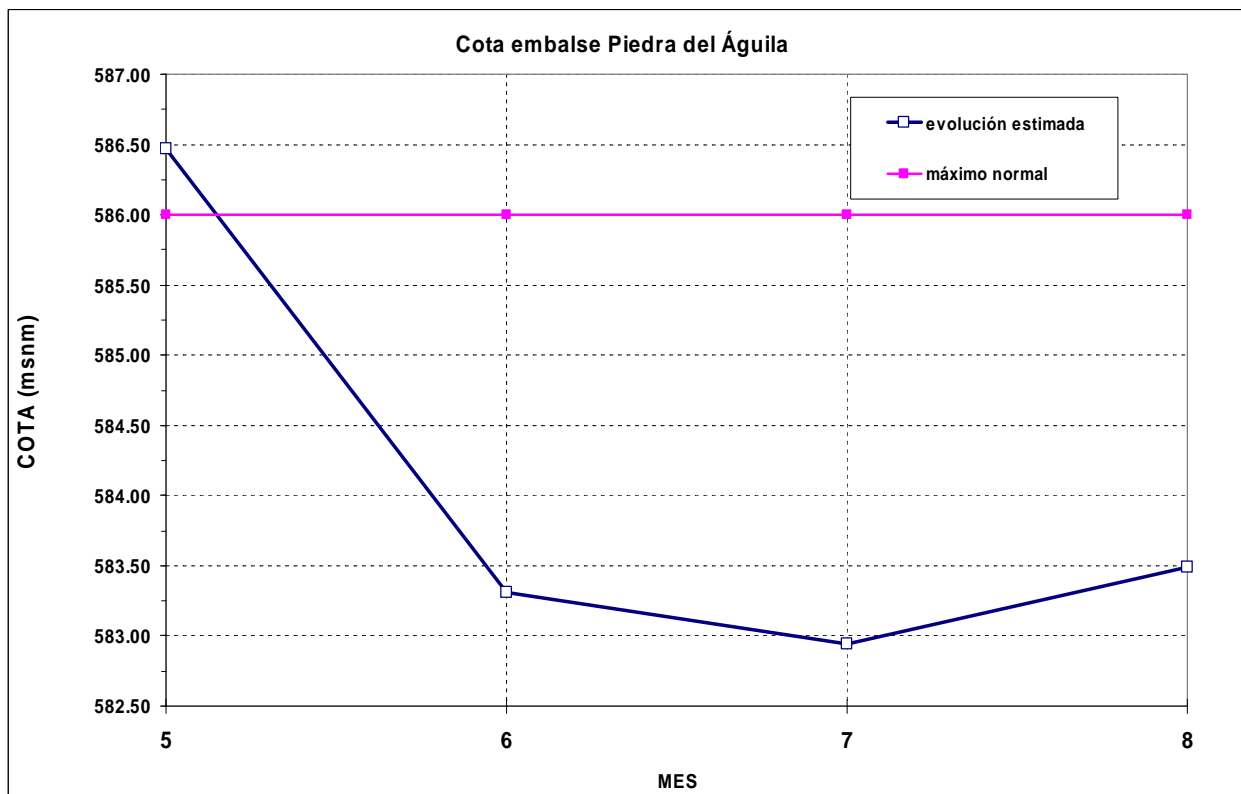
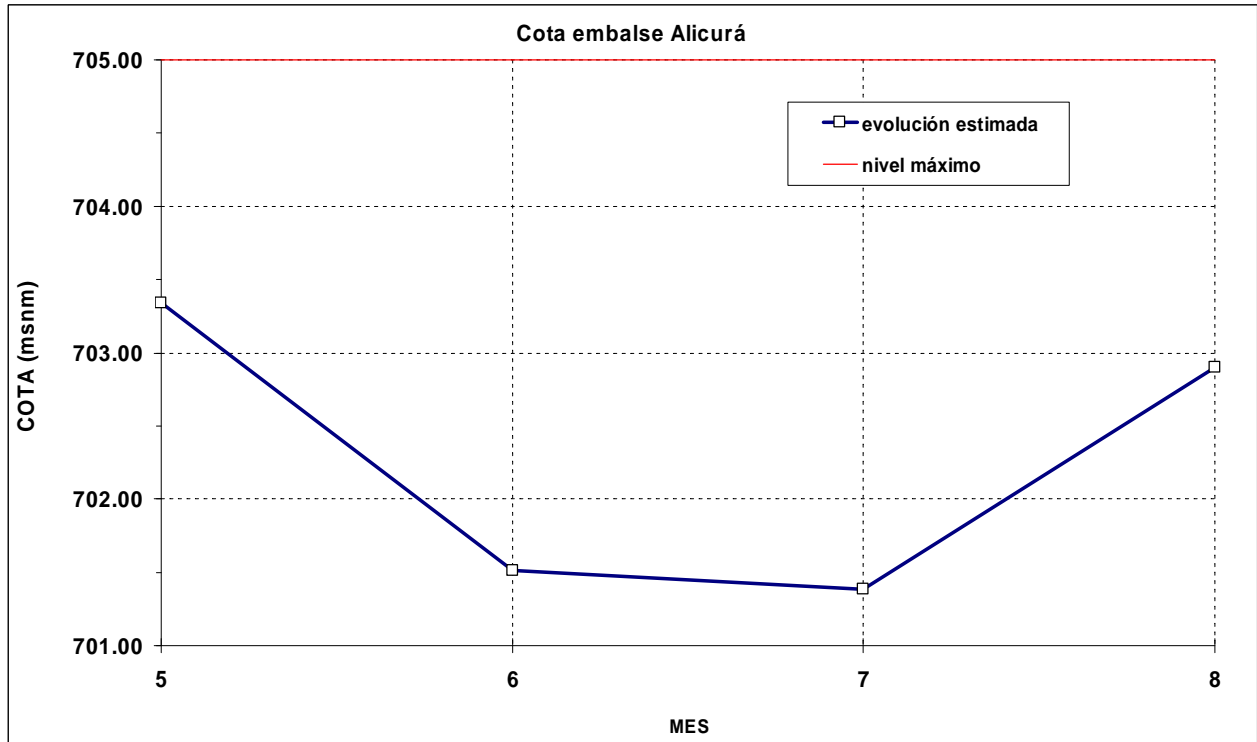
Ascenso de la temperatura a comienzos de mes. Paulatino ingreso de aire húmedo con probabilidad de lluvias y chaparrones en cordillera. En los valles del Río Negro-Río Colorado y meseta, períodos inestables con lluvias y ventosos. Frío con nevadas hacia mediados de mes. Heladas. Durante la segunda quincena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

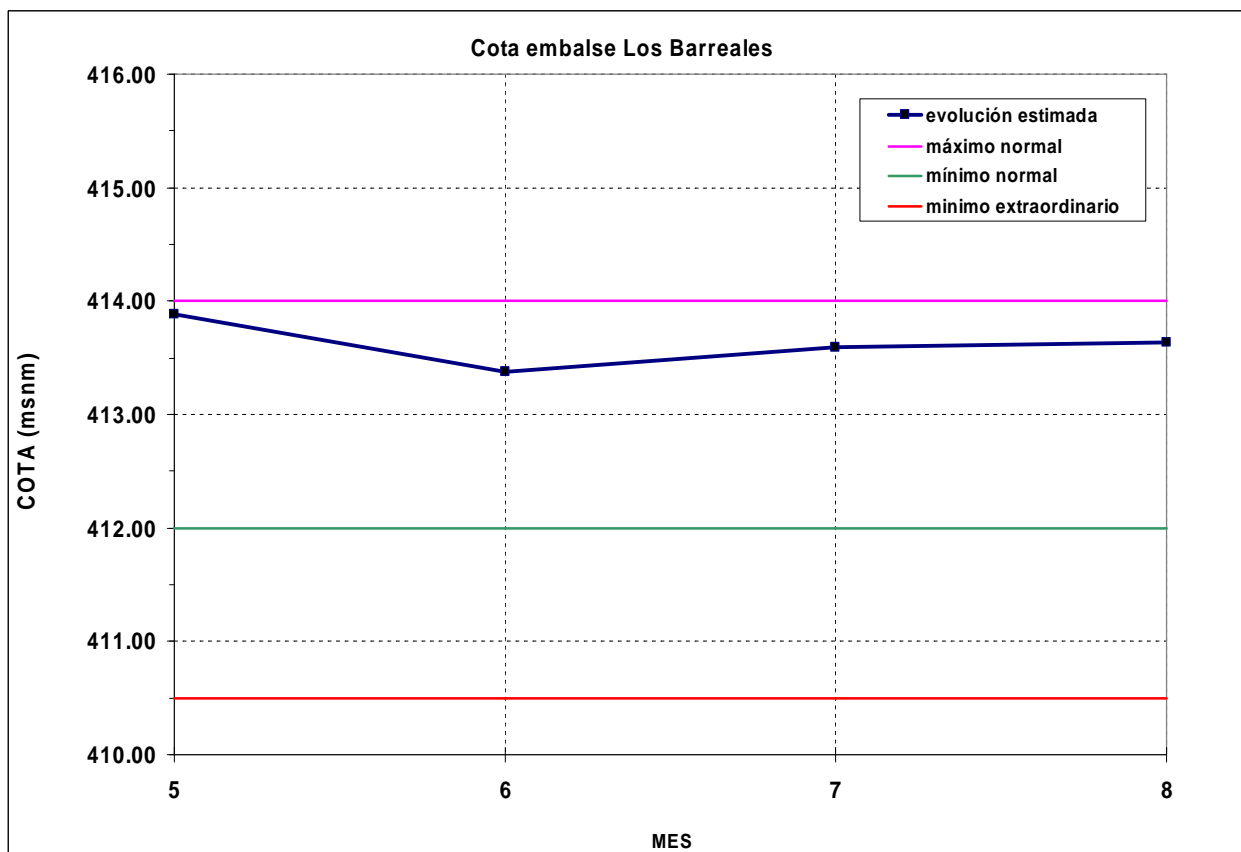
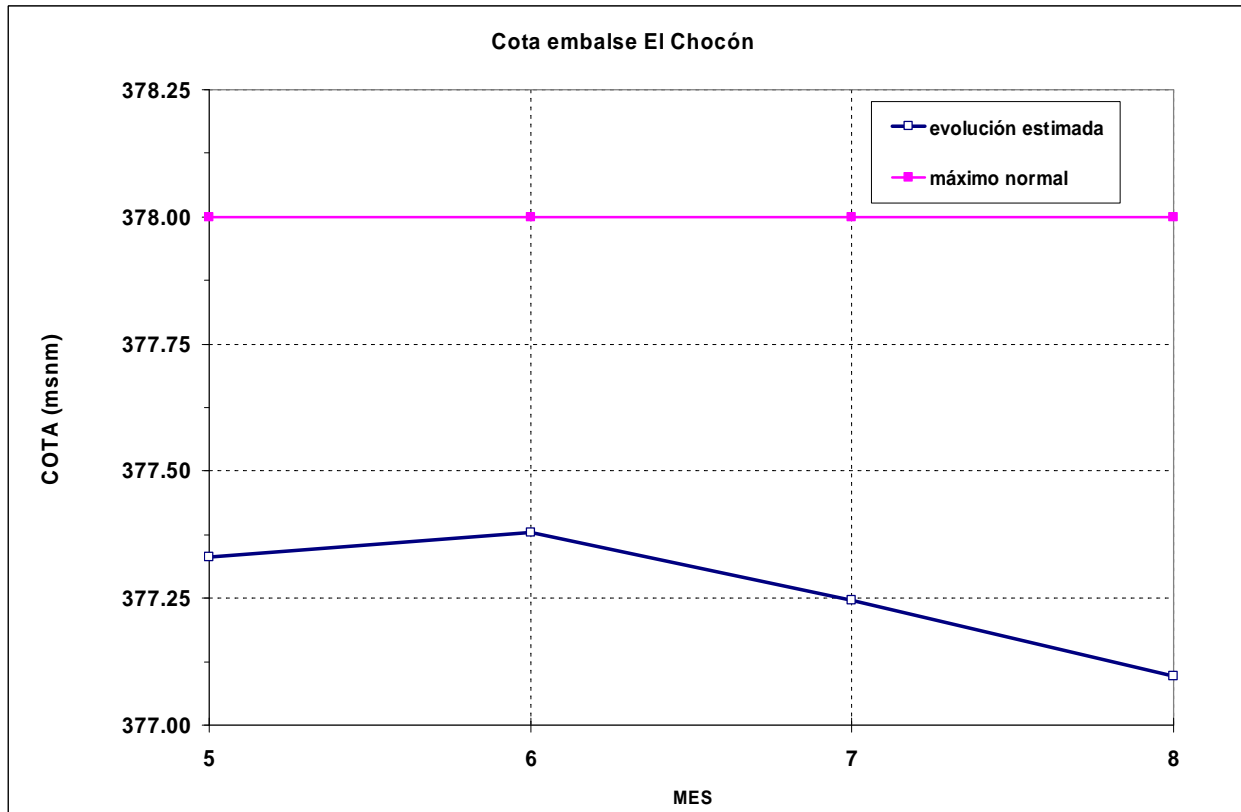
Previsión de Operación de Embalses

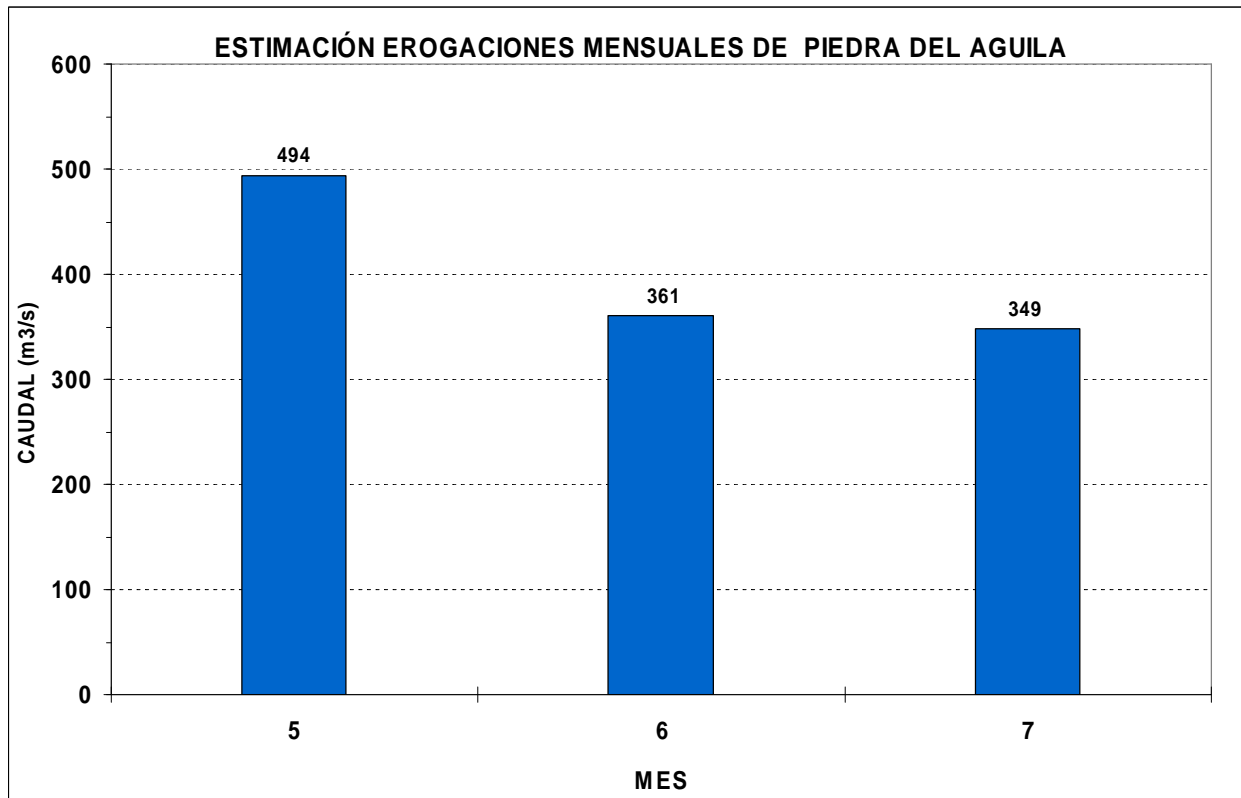
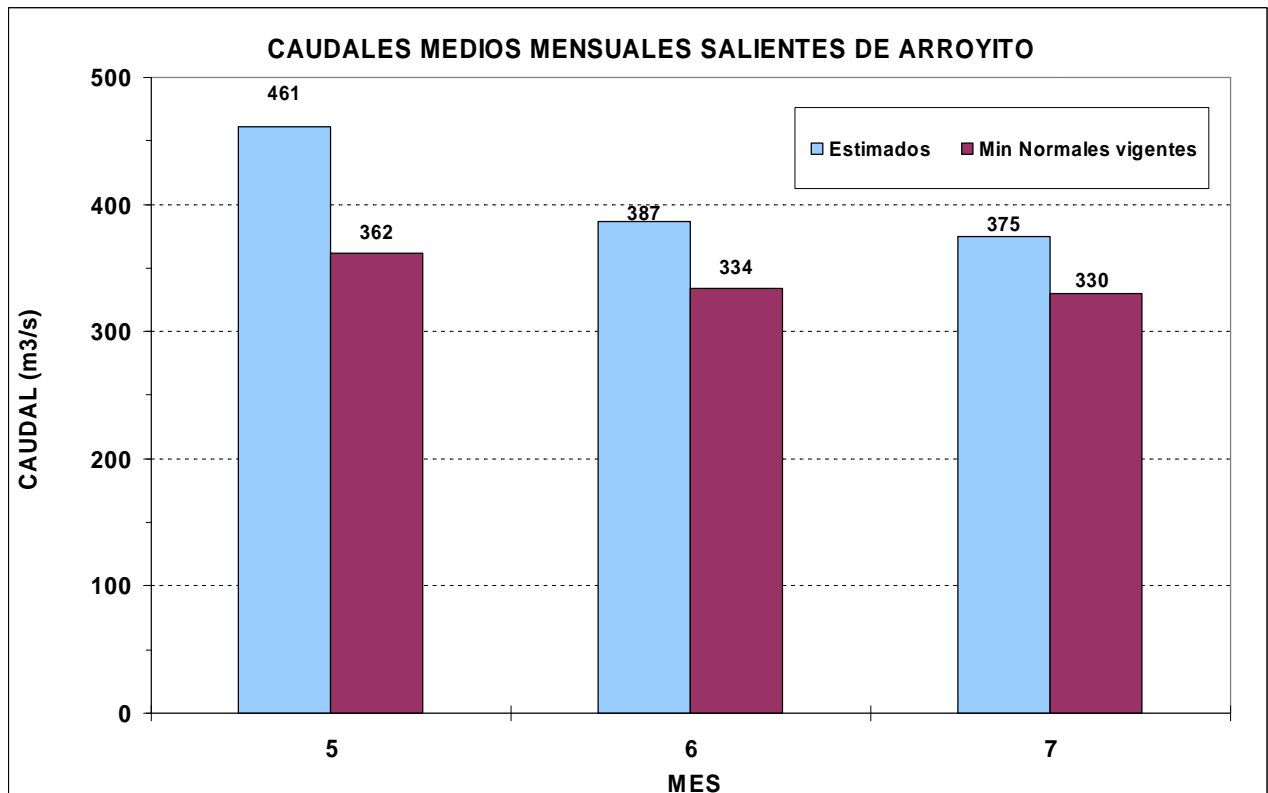
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica y erogaciones relativamente altas, originadas por la elevada demanda energética del período invernal.



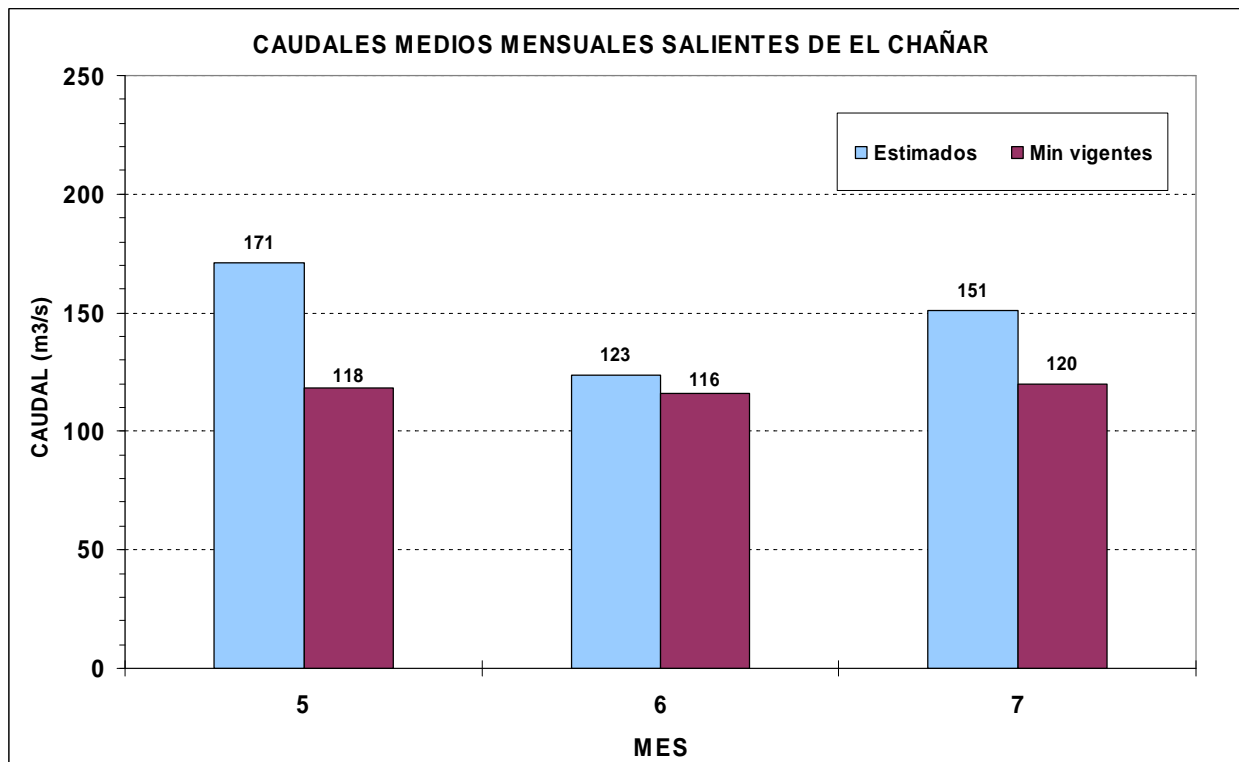


Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.


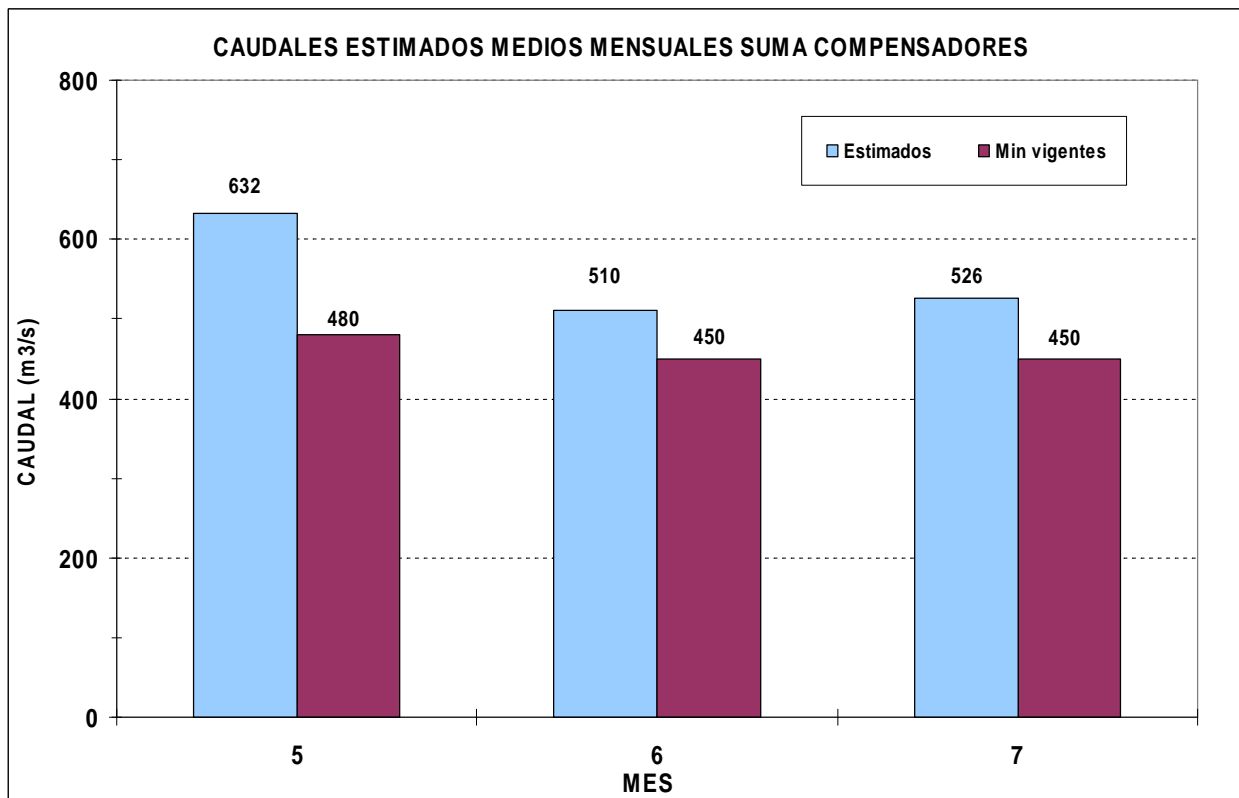


Evolución probable de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:

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.

