

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

OCTUBRE 2015



**Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de  
los Ríos Limay, Neuquén y Negro.**

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN.



## ***Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro***

### **AUTORIDADES**

- **Consejo de Gobierno:**

- *Presidente: Ministro del Interior  
Cr. Aníbal Florencio RANDAZZO*
- *Gobernador de la Provincia de Neuquén  
Dr. Jorge SAPAG*
- *Gobernador de la Provincia de Río Negro  
Sr. Alberto WERETILNECK*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires  
Sr. Daniel SCIOLI*

### **Comité Ejecutivo:**

- *Presidente: (cargo rotativo anual)  
Representante del Estado Nacional  
Ing. Hugo Aguzín*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires  
M.M.O. Gustavo Romero*
- *Representante de la Provincia de Río Negro  
Ing. Raquel Morales*
- *Representante de la Provincia de Neuquén  
Ing. Elías Sapag*

Propietario: Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los  
Ríos Limay, Neuquén y Negro.

Número de Propiedad Intelectual (en trámite) (\*).

(\*) 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:**

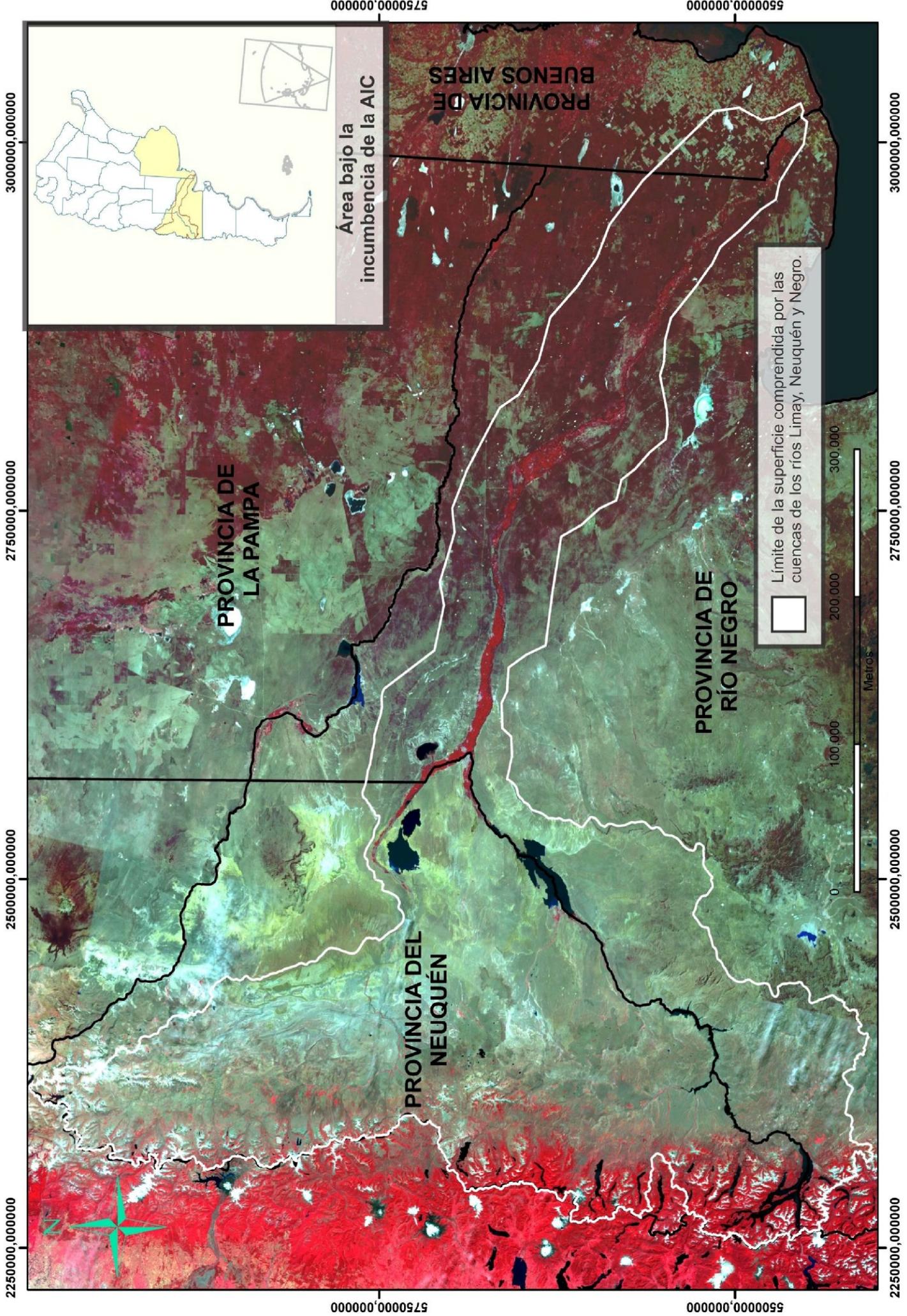
- Precipitaciones acumuladas mensuales – Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual.....	29
- Acumulación de nieve – Evolución comparada con años anteriores.....	30
- Cuenca Río Traful – Estación La Cantera: Caudal medio diario y medio mensual histórico, lluvia, temperaturas máximas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

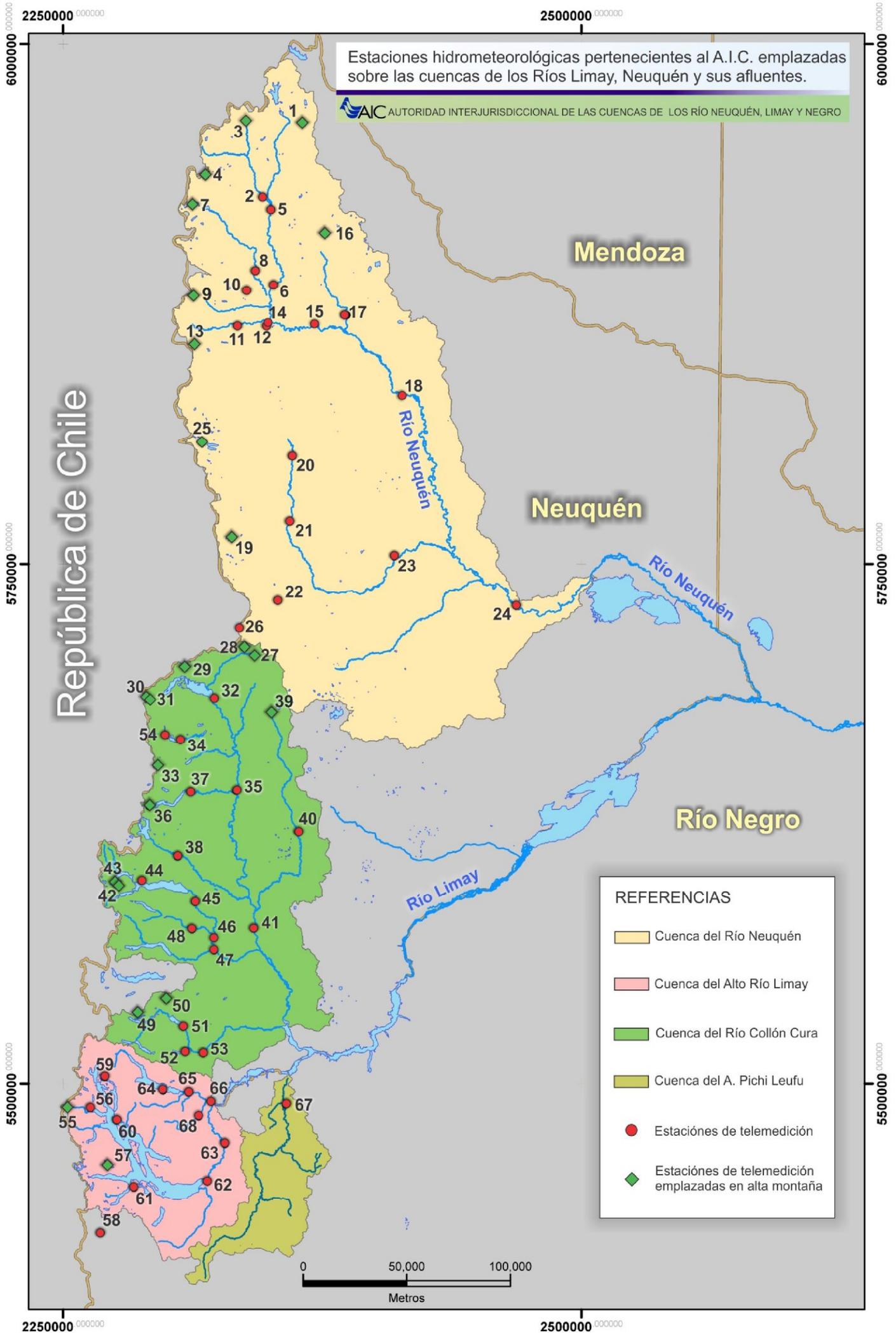
### **Análisis de precipitación y derrame por cuenca**

- 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: 4100.04	▶ 898 msnm ▶ 40° 29' 46.2" S ▶ 71° 15' 19.8" O
36	Añihueraqui Código: 6210.07	▶ 981 msnm ▶ 39° 25' 38.1" S ▶ 71° 25' 16.8" O	53	Puesto Córdoba Código: 4100.03	▶ 811 msnm ▶ 40° 30' 13.8" S ▶ 71° 9' 10.8" O
37	Estancia La Ofelia Código: 6200.04	▶ 973 msnm ▶ 39° 22' 16.8" S ▶ 71° 11' 22" O	54	Lago Ñorquinco Código: 6810.03	▶ 1060 msnm ▶ 39° 7' 15.6" S ▶ 71° 19' 9.3" O
38	Estancia Mamuil Malal Código: 6100.06	▶ 925 msnm ▶ 36° 38' 52.8" S ▶ 71° 16' 9" O	55	Cerro Mirador Código: 8710.02	▶ 1250 msnm ▶ 40° 43' 7.8" S ▶ 71° 56' 6.3" O
39	Nacientes Arroyo Catan Lil Código: 6900.09	▶ 2127 msnm ▶ 39° 2' 6" S ▶ 70° 43' 34.5" O	56	El Rincón Código: 8700.03	▶ 791 msnm ▶ 40° 43' 30" S ▶ 71° 48' 13.2" O
40	Las Coloradas Código: 6900.08	▶ 898 msnm ▶ 39° 33' 7.8" S ▶ 70° 35' 26.2" O	57	Cerro Nevado Código: 8070.01	▶ 1634 msnm ▶ 40° 58' 15" S ▶ 71° 42' 45.6" O
41	Huechahue Código: 6000.27	▶ 663 msnm ▶ 39° 58' 4.8" S ▶ 70° 55' 59" O	58	Hotel Tronador Código: 11000.03	▶ 808 msnm ▶ 41° 16' 0" S ▶ 71° 39' 13.8" O
42	Cerro Huicuifa Código: 7210.07	▶ 1594 msnm ▶ 39° 45' 57.6" S ▶ 71° 36' 33.6" O	59	Lago Espejo Chico Código: 8811.01	▶ 792 msnm ▶ 40° 35' 39.6" S ▶ 71° 43' 2.4" O
43	Puesto Antiao Código: 7210.06	▶ 960 msnm ▶ 39° 45' 10.2" S ▶ 71° 37' 28.8" O	60	Villa La Angostura Código: 8000.22	▶ 774 msnm ▶ 40° 46' 57.6" S ▶ 71° 39' 25.2" O
44	Lago Huechulafquen Código: 7200.03	▶ 896 msnm ▶ 39° 44' 53.7" S ▶ 71° 28' 34.8" O	61	Bahía López Código: 8000.06	▶ 774 msnm ▶ 41° 4' 27.6" S ▶ 71° 34' 5.4" O
45	Estancia Casa de Lata Código: 7000.03	▶ 848 msnm ▶ 39° 50' 48" S ▶ 71° 10' 40.2" O	62	Nahuel Huapi Código: 2000.10	▶ 779 msnm ▶ 41° 3' 23.97" S ▶ 71° 8' 48.6" O
46	Puesto Collunco Código: 7000.07	▶ 761 msnm ▶ 40° 0' 18" S ▶ 71° 4' 32.28" O	63	Villa Llanquín Código: 2000.62	▶ 740 msnm ▶ 40° 53' 43.5" S ▶ 71° 2' 26" O
47	Puente Ruta N° 234 Código: 7300.01	▶ 741 msnm ▶ 40° 3' 27.42" S ▶ 71° 4' 36.87" O	64	Villa Trafal Código: 2240.01	▶ 809 msnm ▶ 40° 38' 60" S ▶ 71° 25' 0" O
48	Estancia Collunco Código: 7100.01	▶ 873 msnm ▶ 39° 57' 52.8" S ▶ 71° 11' 56.4" O	65	Salmonicultura Código: 2200.02	▶ 790 msnm ▶ 40° 40' 16.2" S ▶ 71° 14' 28.2" O
49	Cerro El Mocho Código: 4151.01	▶ 1491 msnm ▶ 40° 19' 58.2" S ▶ 71° 31' 3.6" O	66	La Cantera Código: 2200.03	▶ 712 msnm ▶ 40° 42' 48" S ▶ 71° 6' 46.8" O
50	Cerro Chapelco Código: 4132.01	▶ 1933 msnm ▶ 40° 15' 51.6" S ▶ 71° 21' 14.7" O	67	Corralito Código: 2300.07	▶ 658 msnm ▶ 40° 43' 53.4" S ▶ 70° 41' 18" O
51	Salida Lago Meliquina Código: 4110.01	▶ 933 msnm ▶ 30° 23' 2.1" S ▶ 71° 15' 45.6" O	68	Cuyín Manzano Código: 2210.01	▶ 826 msnm ▶ 40° 46' 0" S ▶ 71° 11' 0" O

Cuenca del Río Neuquén

Cuenca del Río Collón Cura

Cuenca del Río Limay

Estaciones en Alta Montaña

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

Se hace referencia en adelante, a las siguientes subcuencas:

- de los ríos Alto Limay y Trafal, totalizando el ingreso al embalse Alicurá (6.138 Km<sup>2</sup>);
- de los ríos Collón Curá y A° Pichileufú, afluentes naturales al embalse Piedra del Águila (16.295 y 2.336 Km<sup>2</sup>, respectivamente);
- del río Neuquén, afluente al dique Portezuelo Grande (31.668 Km<sup>2</sup>).

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

### Síntesis hidrológica Octubre 2015 – Comparación con los valores medios

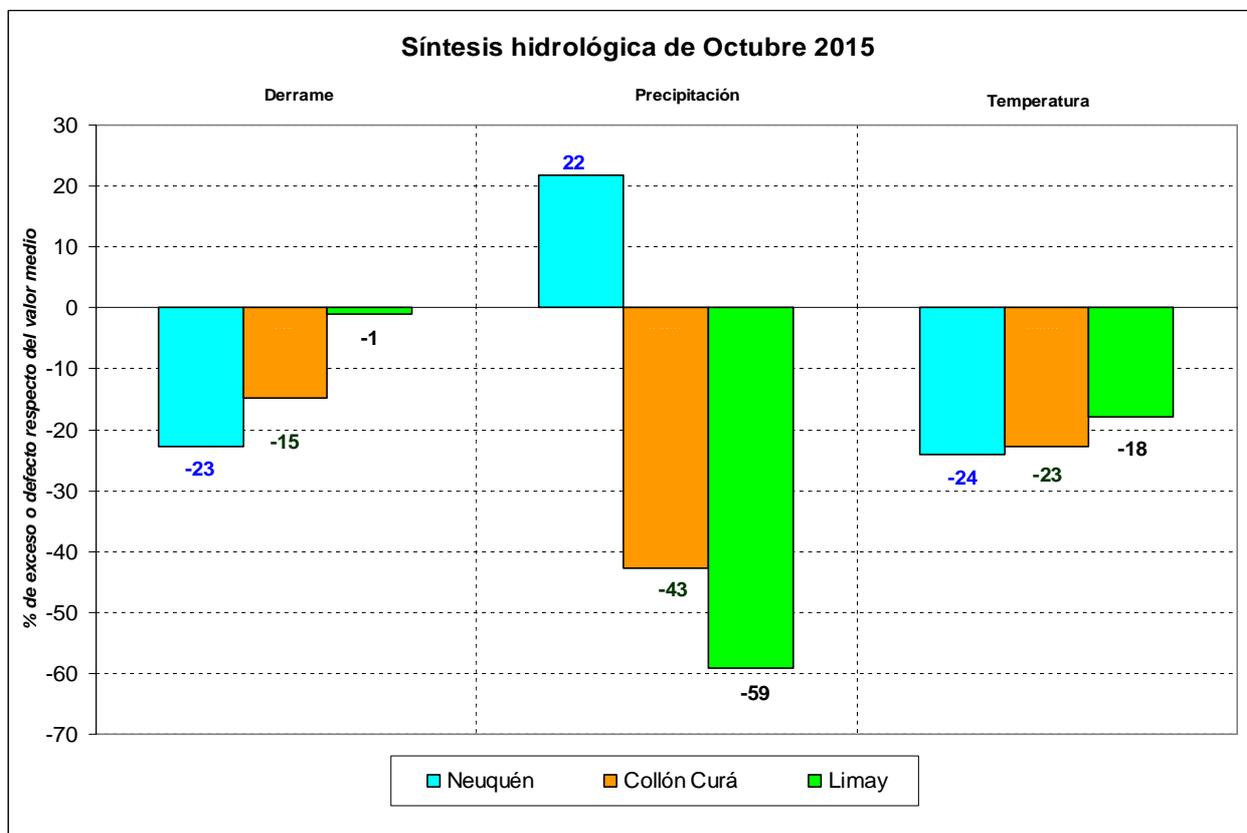
La precipitación del mes resultó con exceso en la cuenca del río Neuquén, con un 22% encima de la media y para las cuencas de los ríos Limay – Trafal y río Collón Curá, resultaron con déficit de -59% y -43% debajo de la media respectivamente.

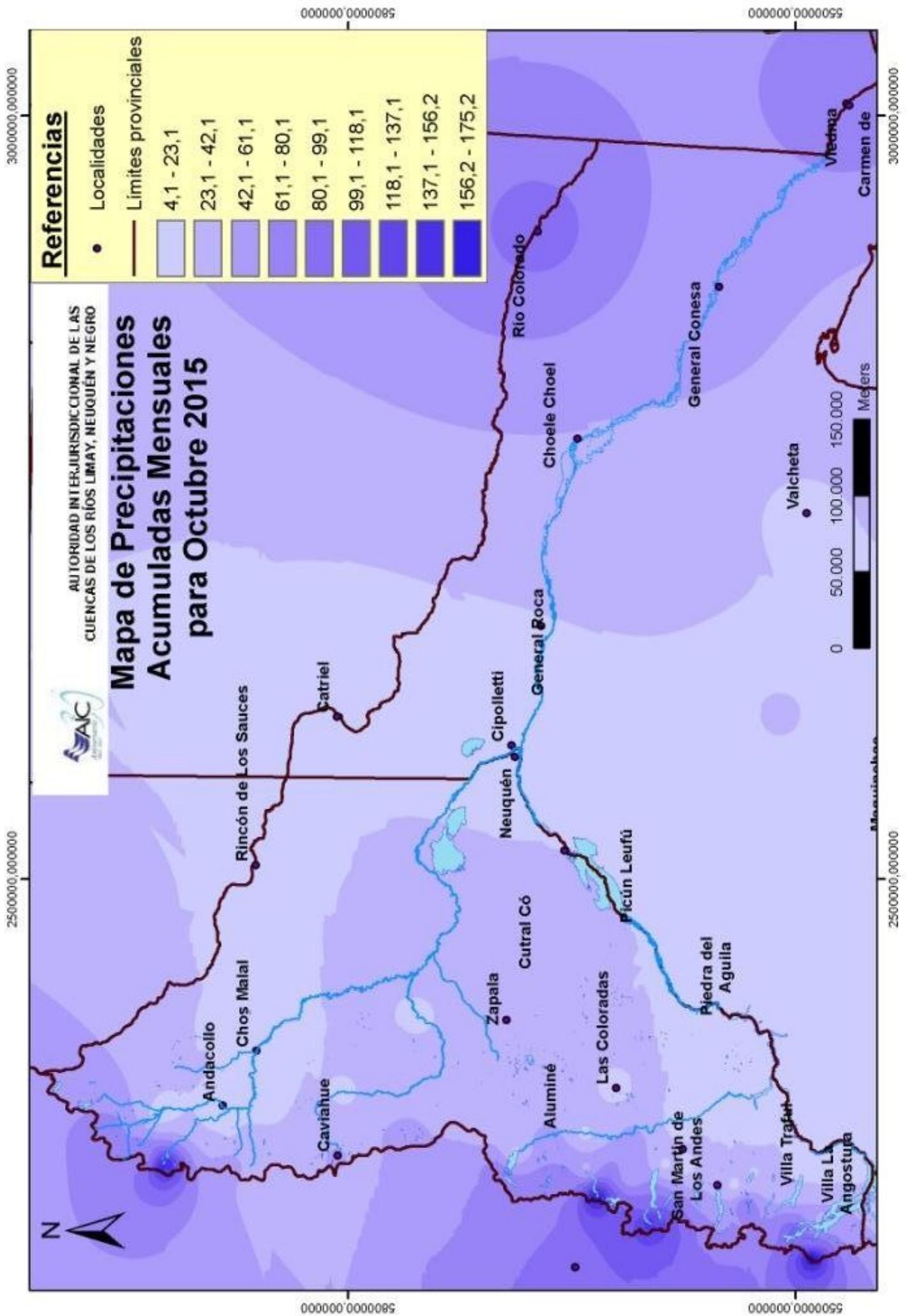
Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en las tres cuencas, con un -18% en la cuenca río Limay, -23% río Collón Curá y -24% en el río Neuquén.

Los derrames del mes clasificaron como medios en las cuencas del Collón Curá y Limay y en el límite entre seco y medio en el río Neuquén; este último con un déficit de -23%, el río Collón Curá un déficit de -15% y el río Limay con un déficit de apenas -1% por debajo de la media.

La acumulación subterránea se encuentra apenas 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 en torno a los valores medios.





AJIC  
 AUTORIDAD INTER-JURISDICCIONAL DE LAS  
 CUENCAS DE LOS RÍOS LIMAY, NEUQUÉN Y NEGRO

# Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Octubre 2015

### Referencias

- Localidades
- Límites provinciales

4,1 - 23,1
23,1 - 42,1
42,1 - 61,1
61,1 - 80,1
80,1 - 99,1
99,1 - 118,1
118,1 - 137,1
137,1 - 156,2
156,2 - 175,2



3000000,000000

2500000,000000

000000,000000

000000,000000

5500000,000000

5500000,000000

3000000,000000

2500000,000000

3000000,000000

2500000,000000

3000000,000000

2500000,000000

2360000

2520000



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

# Mapa de Temperaturas Medias Mensuales Octubre 2015



5890000

5890000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

5720000

5720000

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

Picún Leufú

5550000

5550000

Junín de Los Andes

Piedra del Aguila

San Martín de Los Andes

**TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES °C**

High : 14,8021  
Low : -12,4897

San Carlos de Bariloche

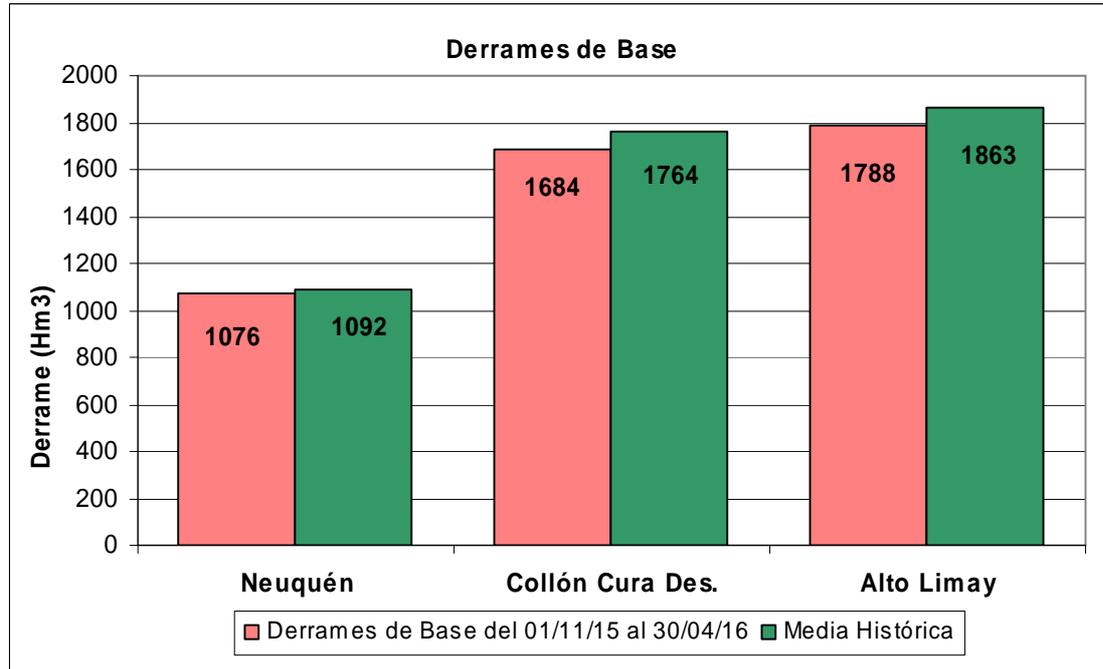
40,000

80,000

Meters

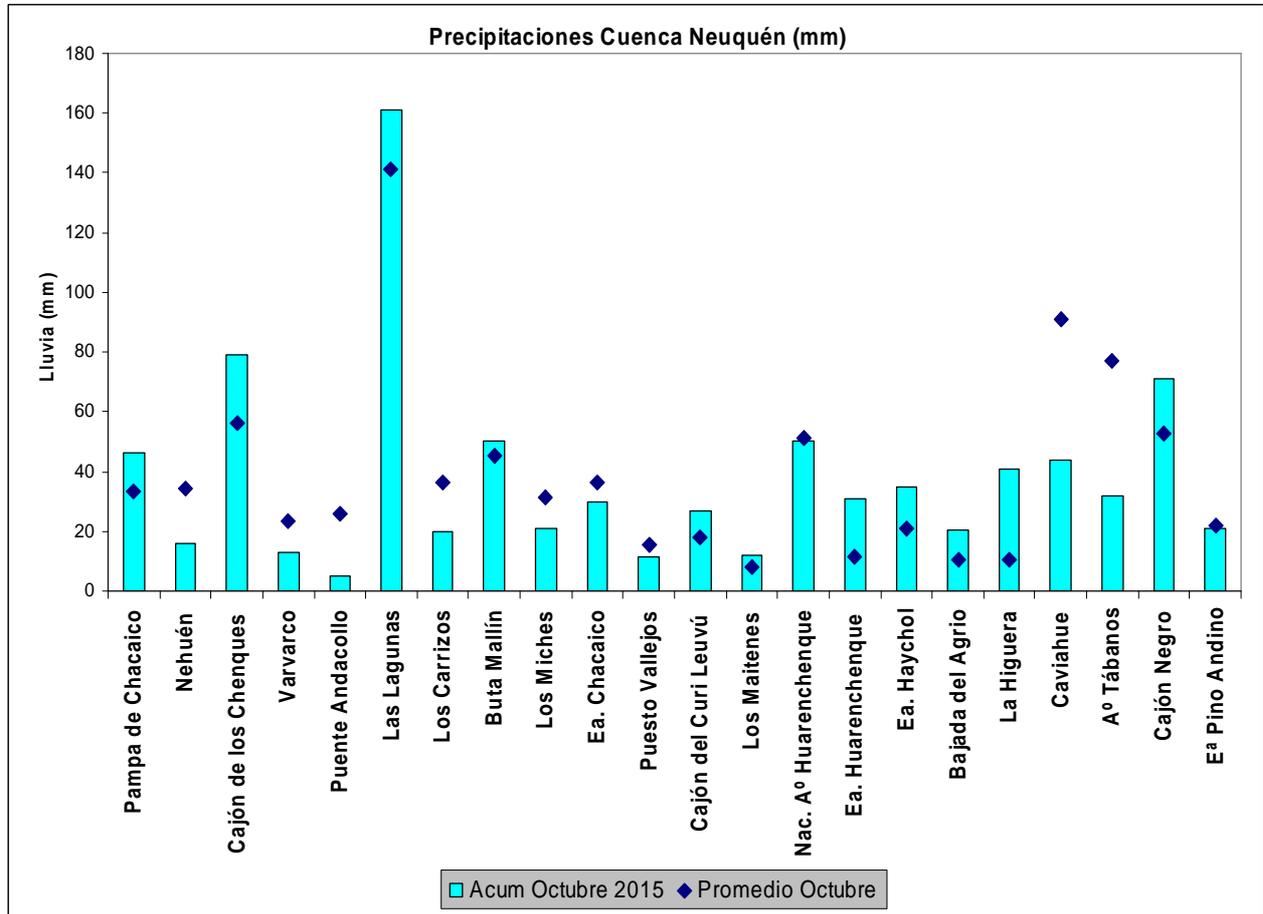
Ing. Jacobacci

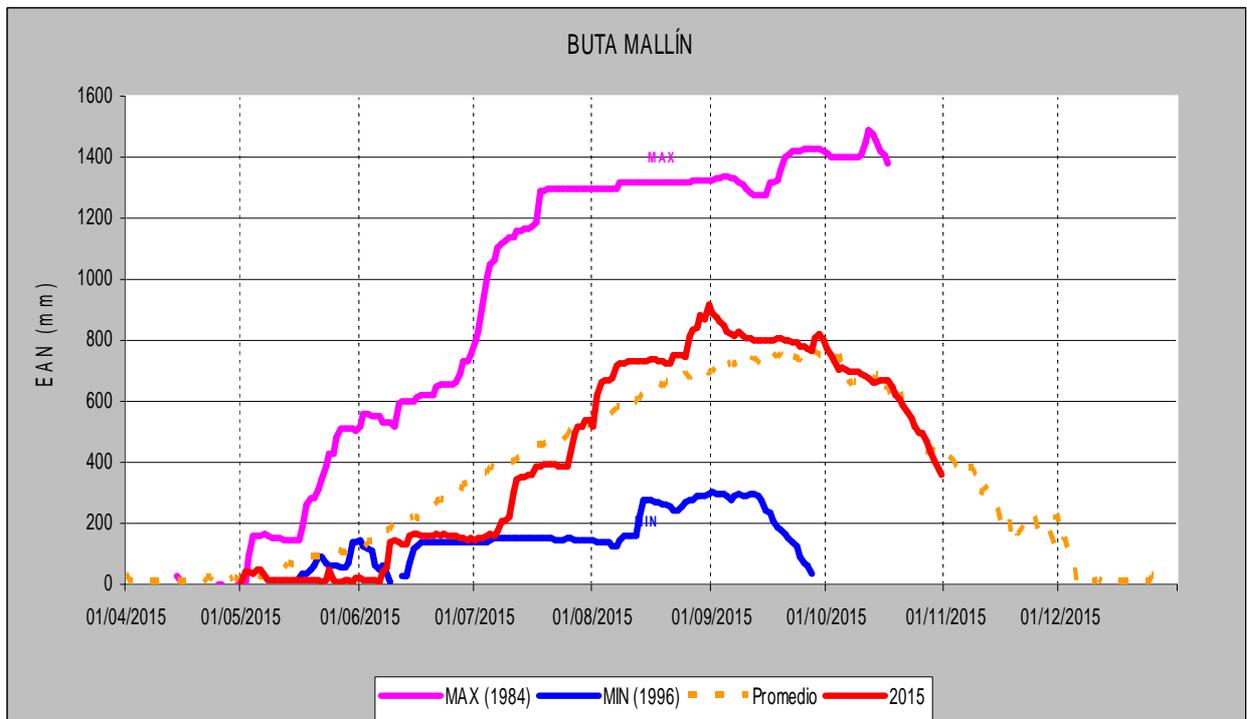
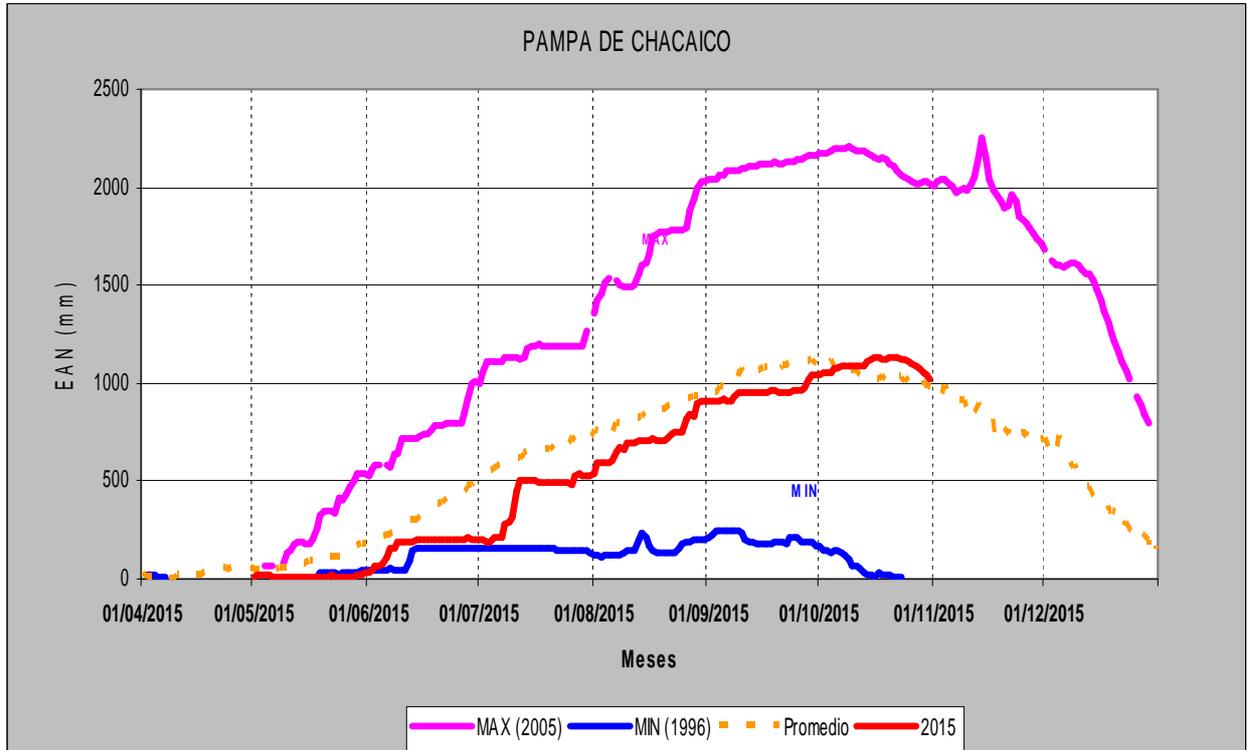
### Acumulación subterránea – Derrames de base

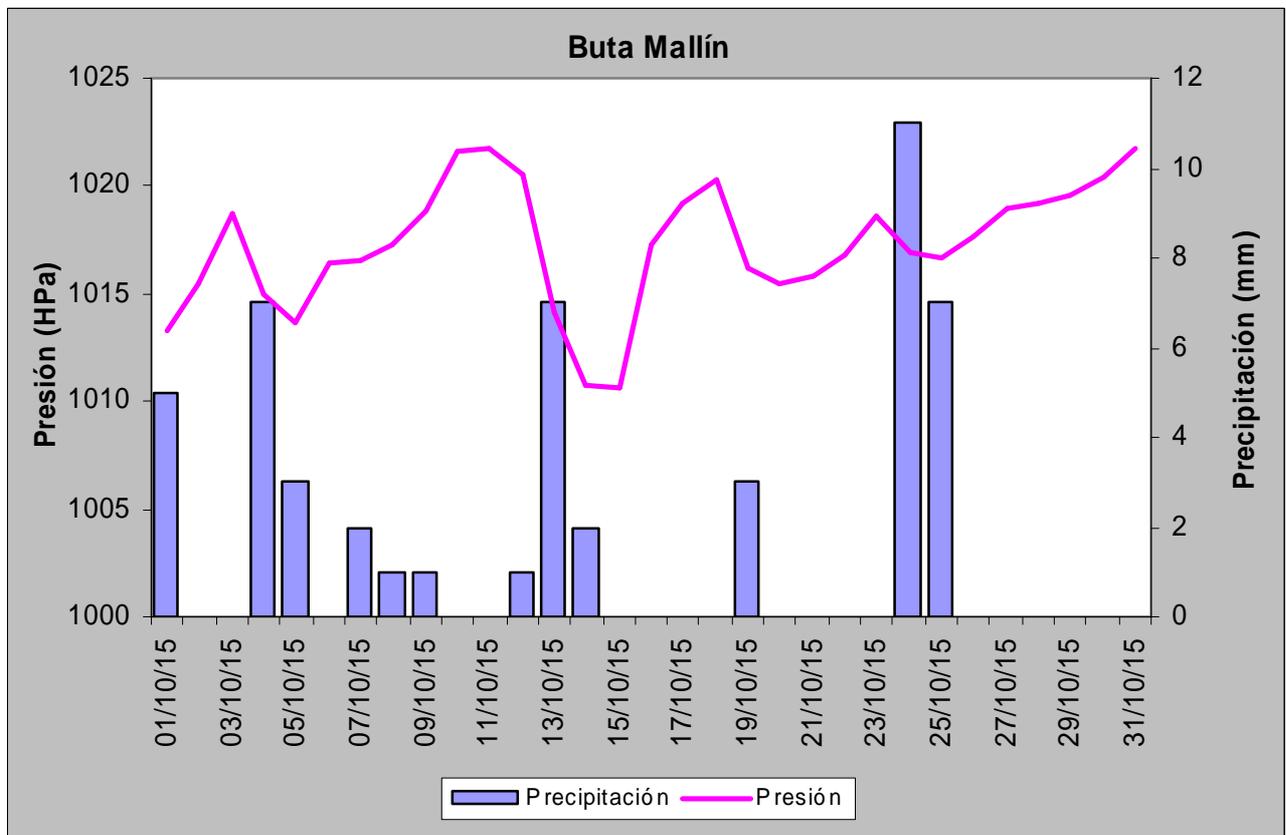
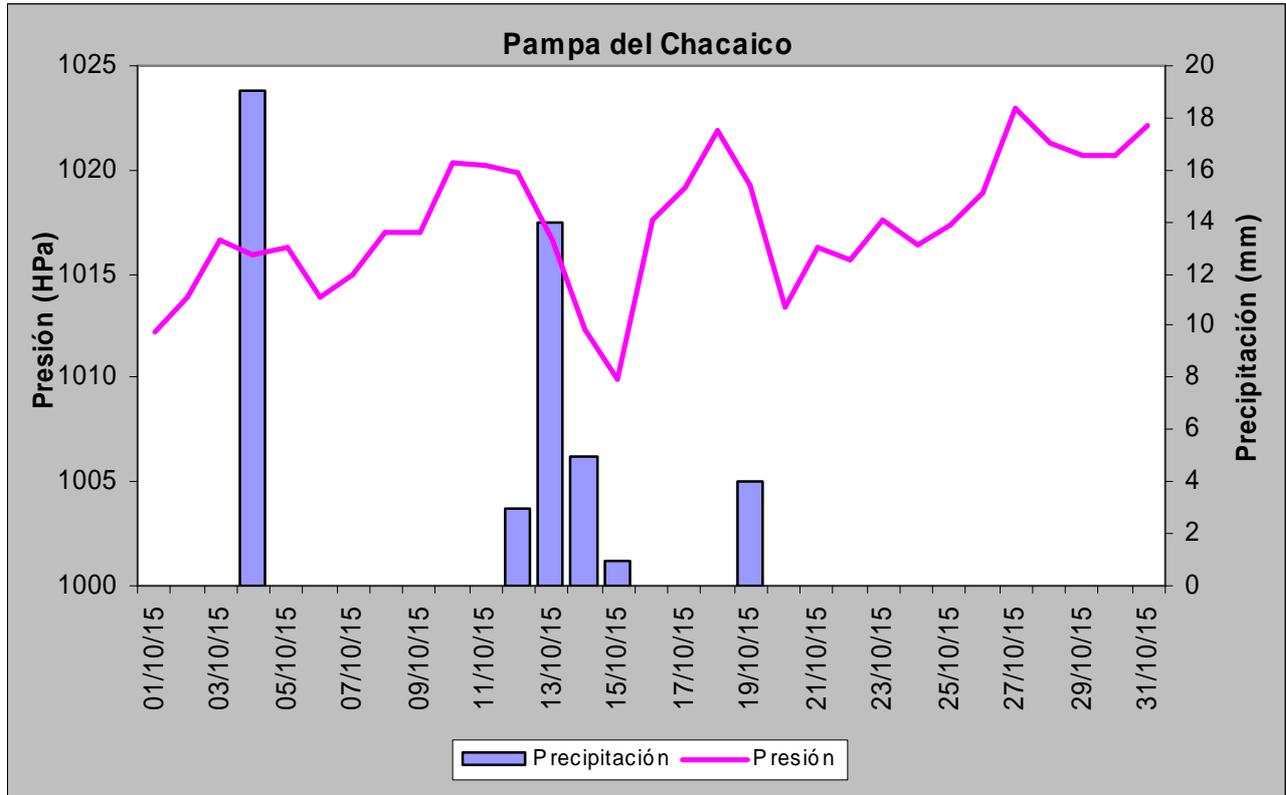


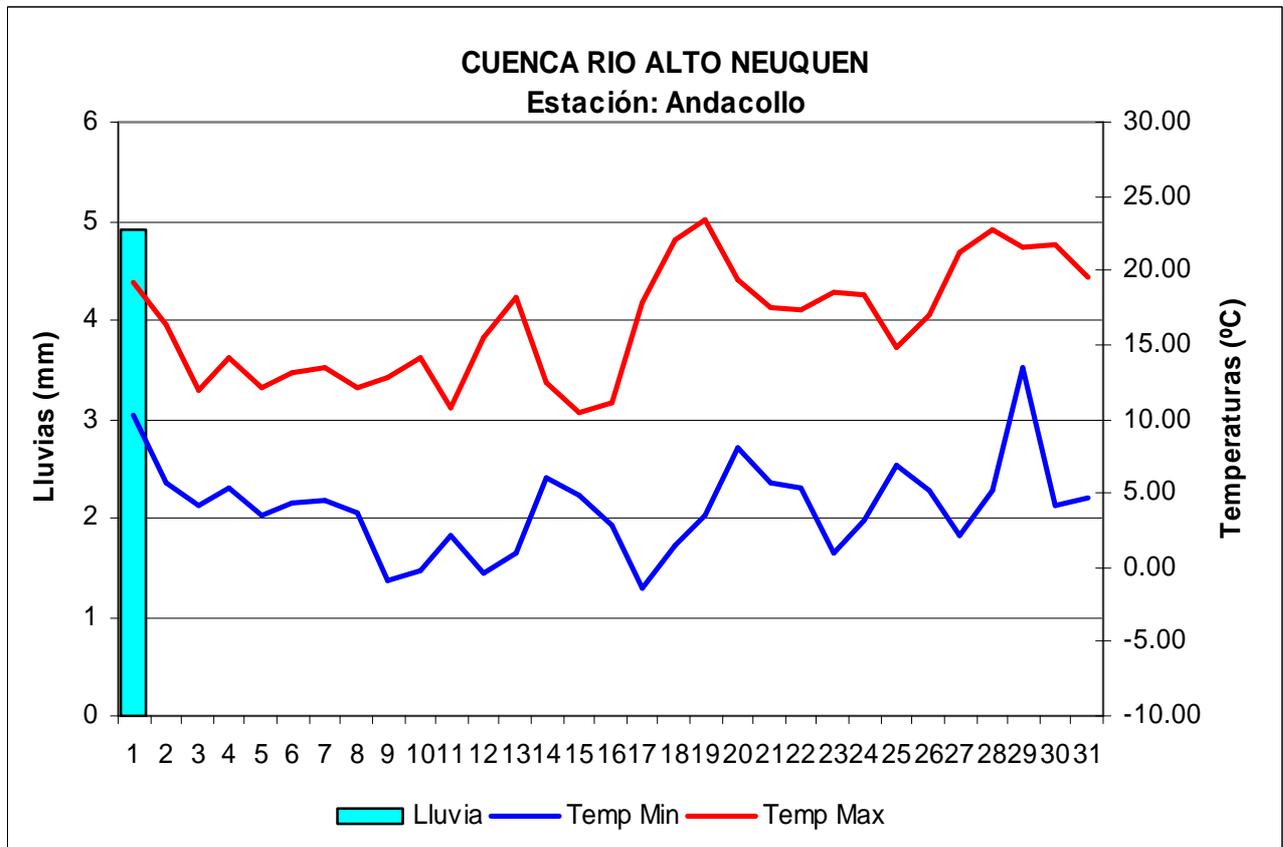
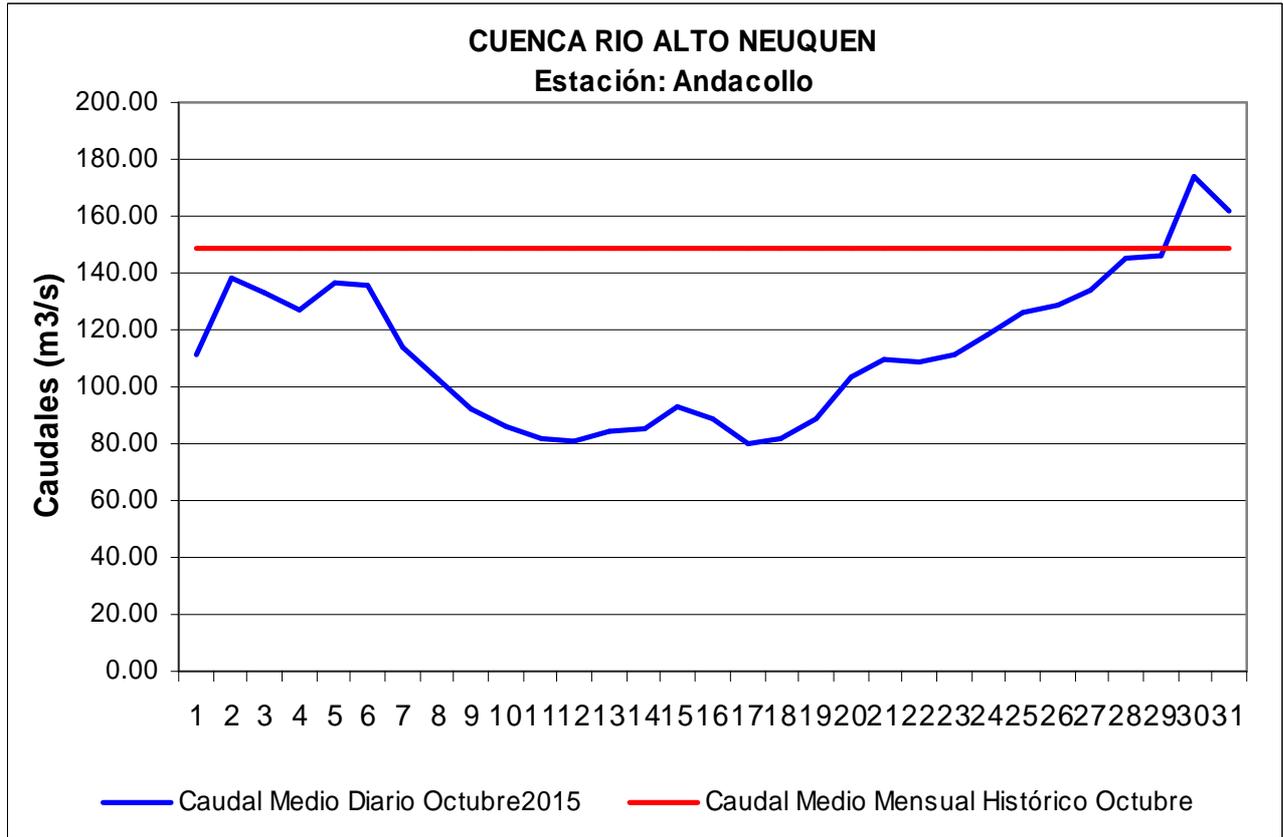
## Subcuenca Neuquén

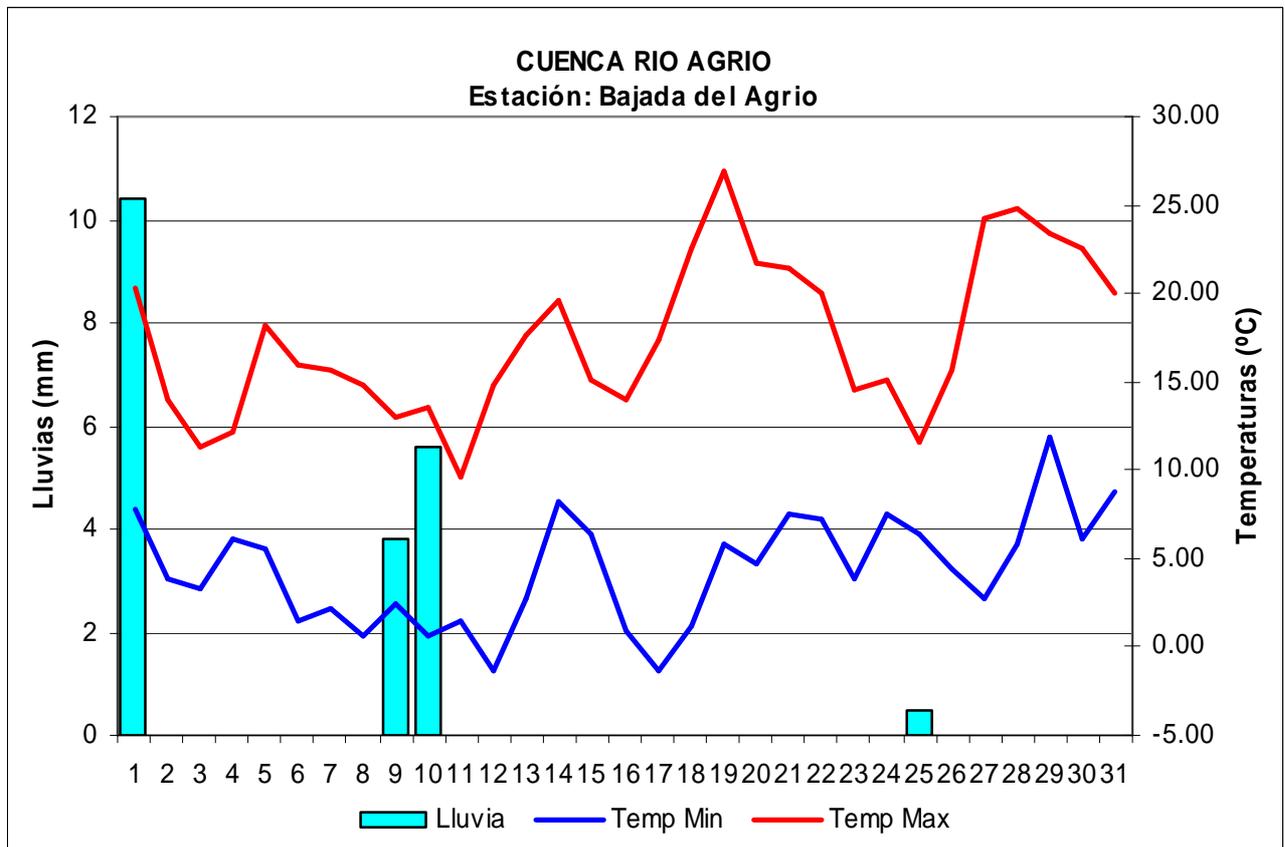
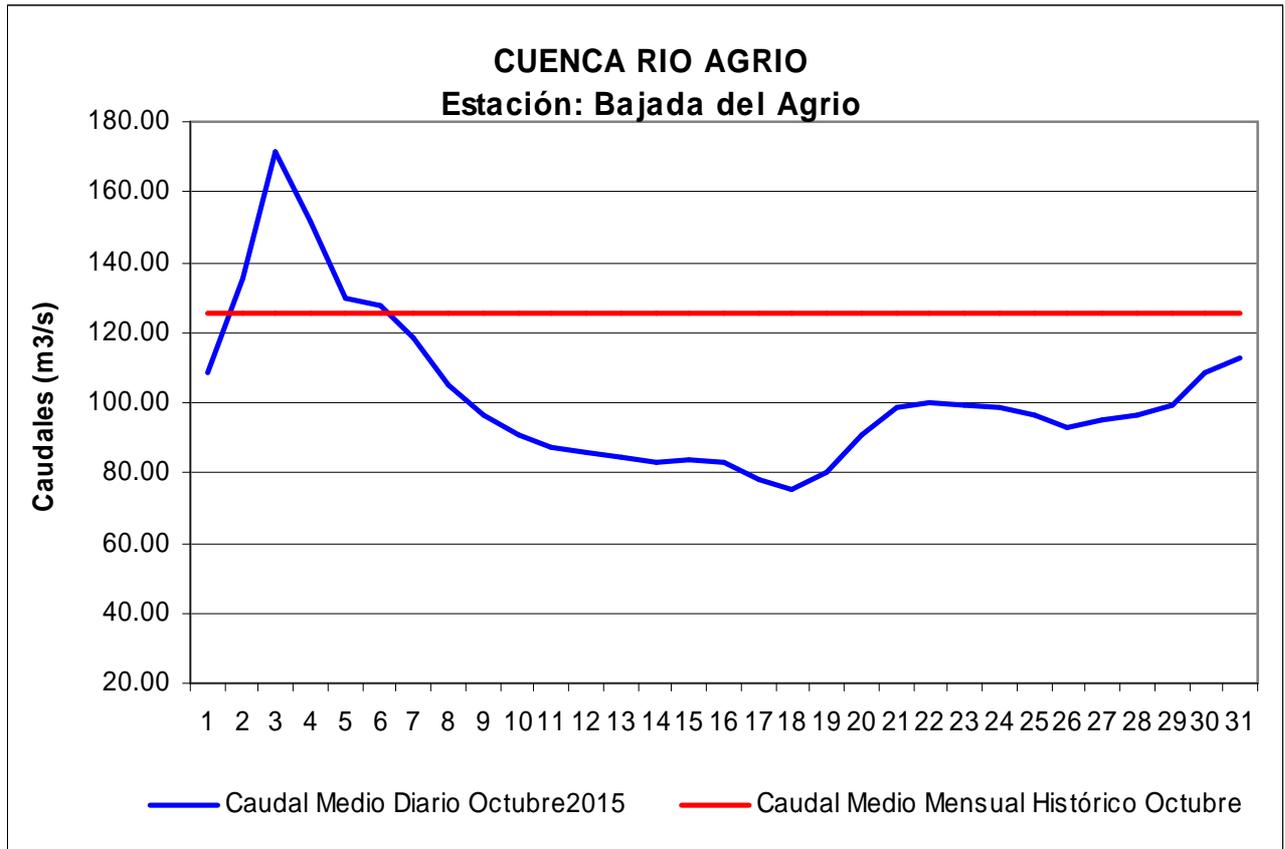
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)

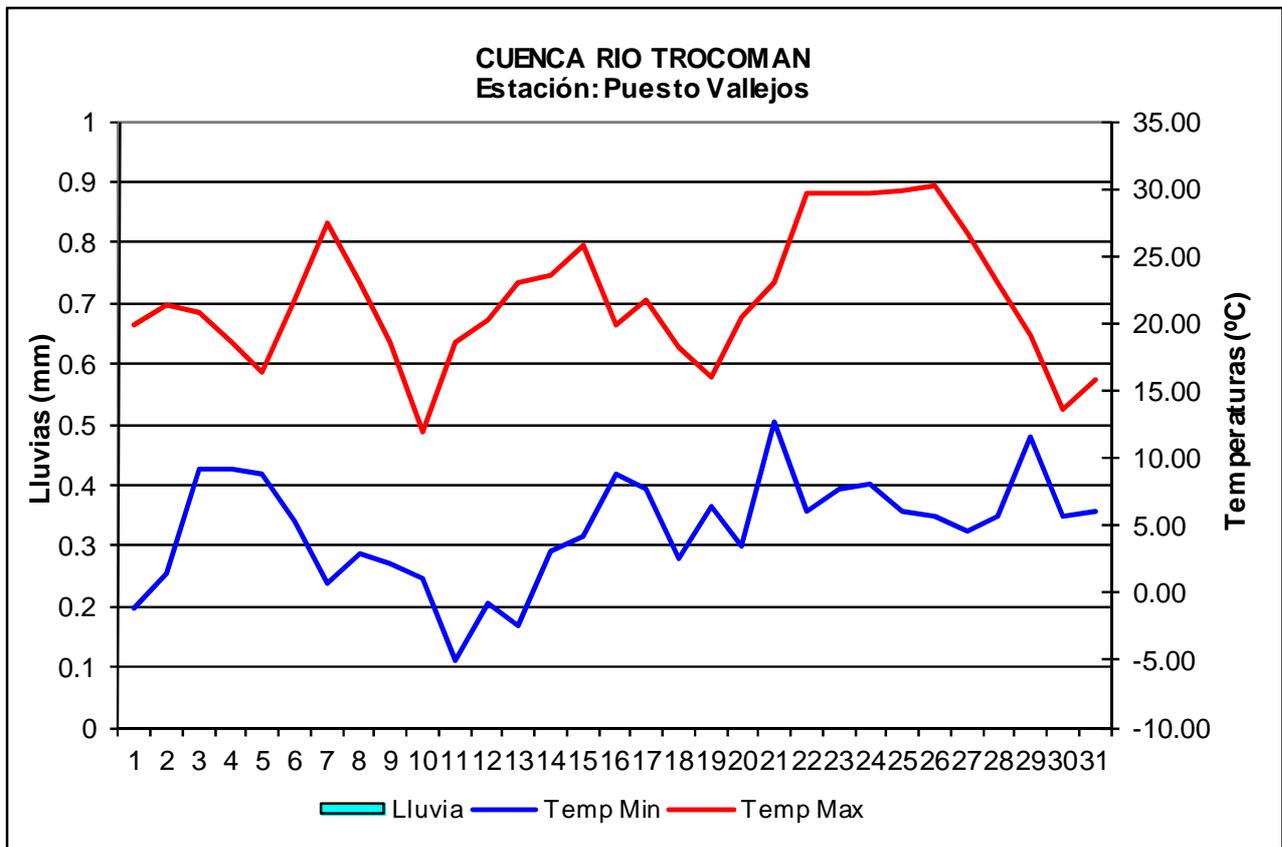
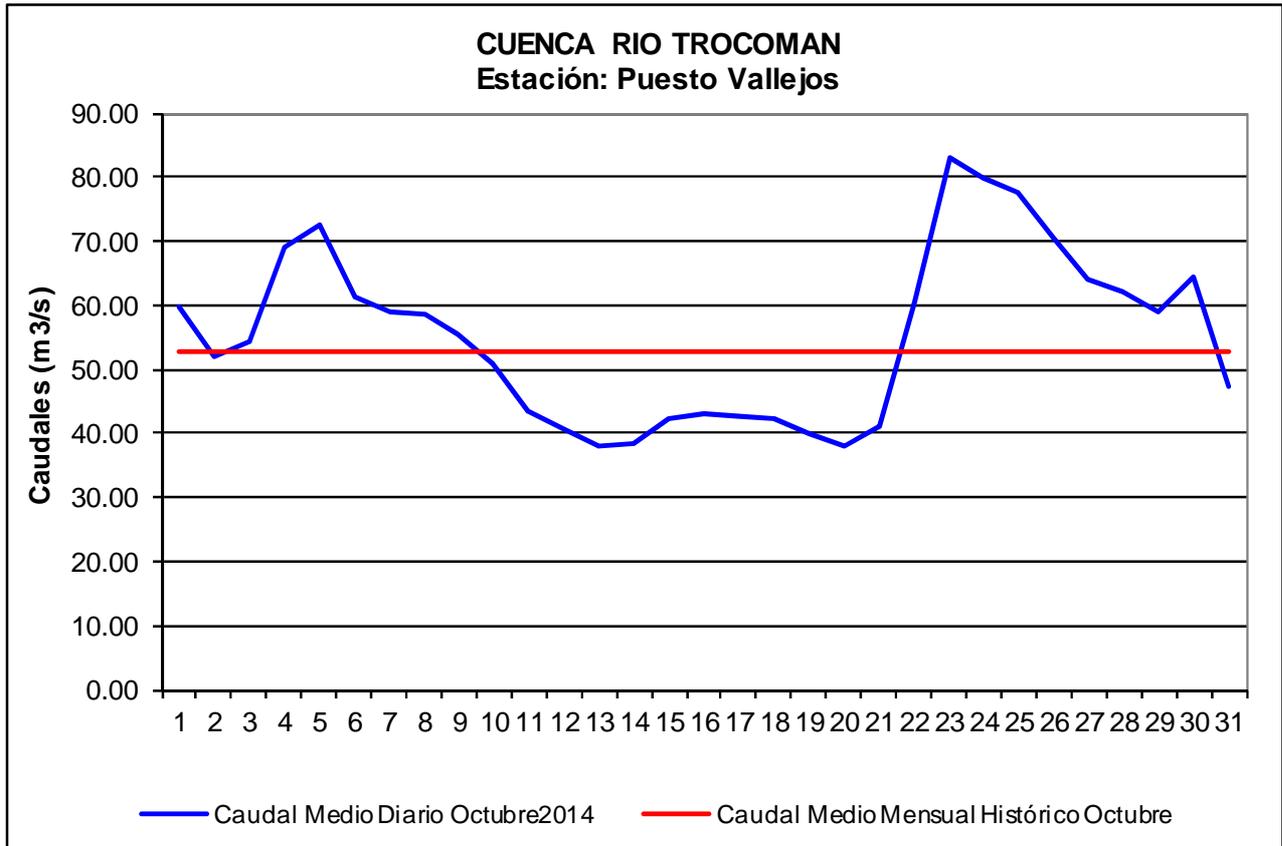


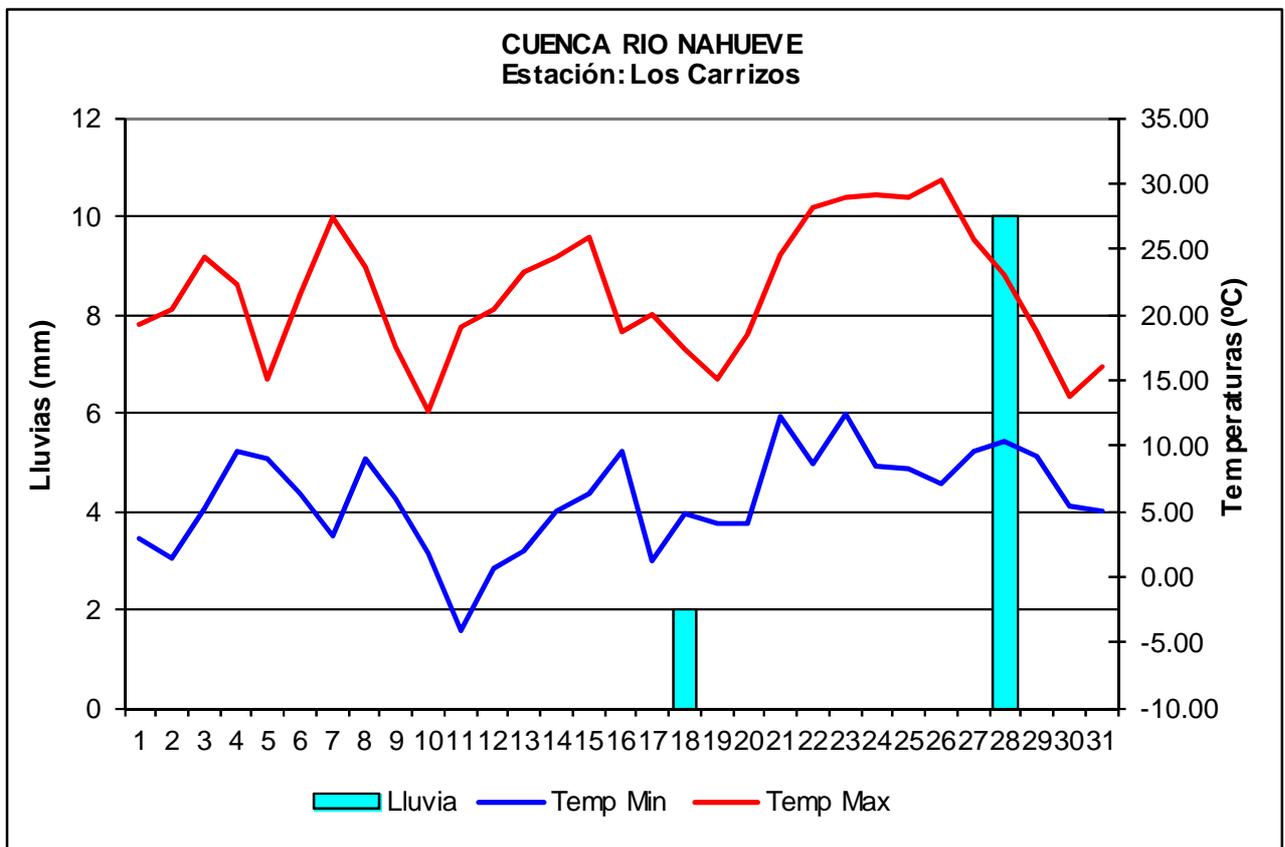
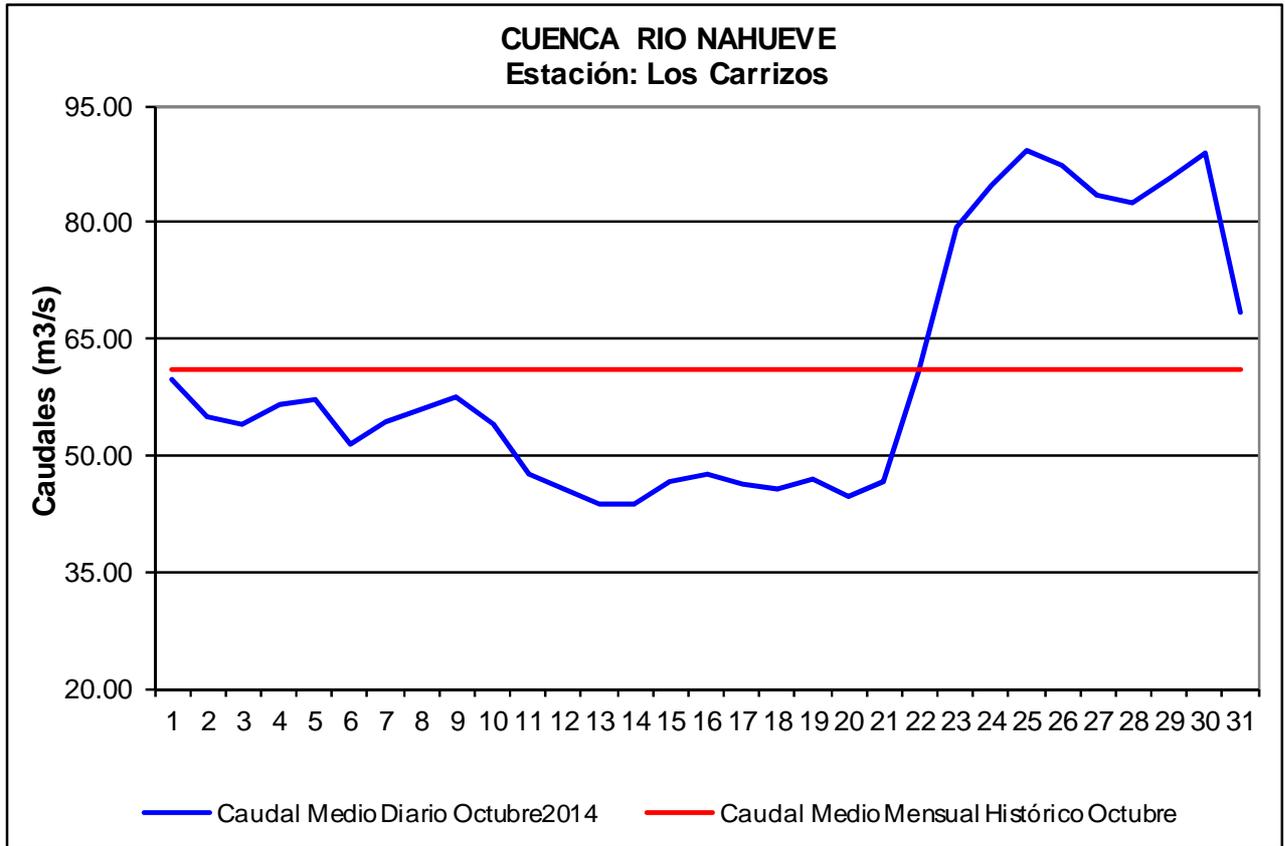
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**


**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**


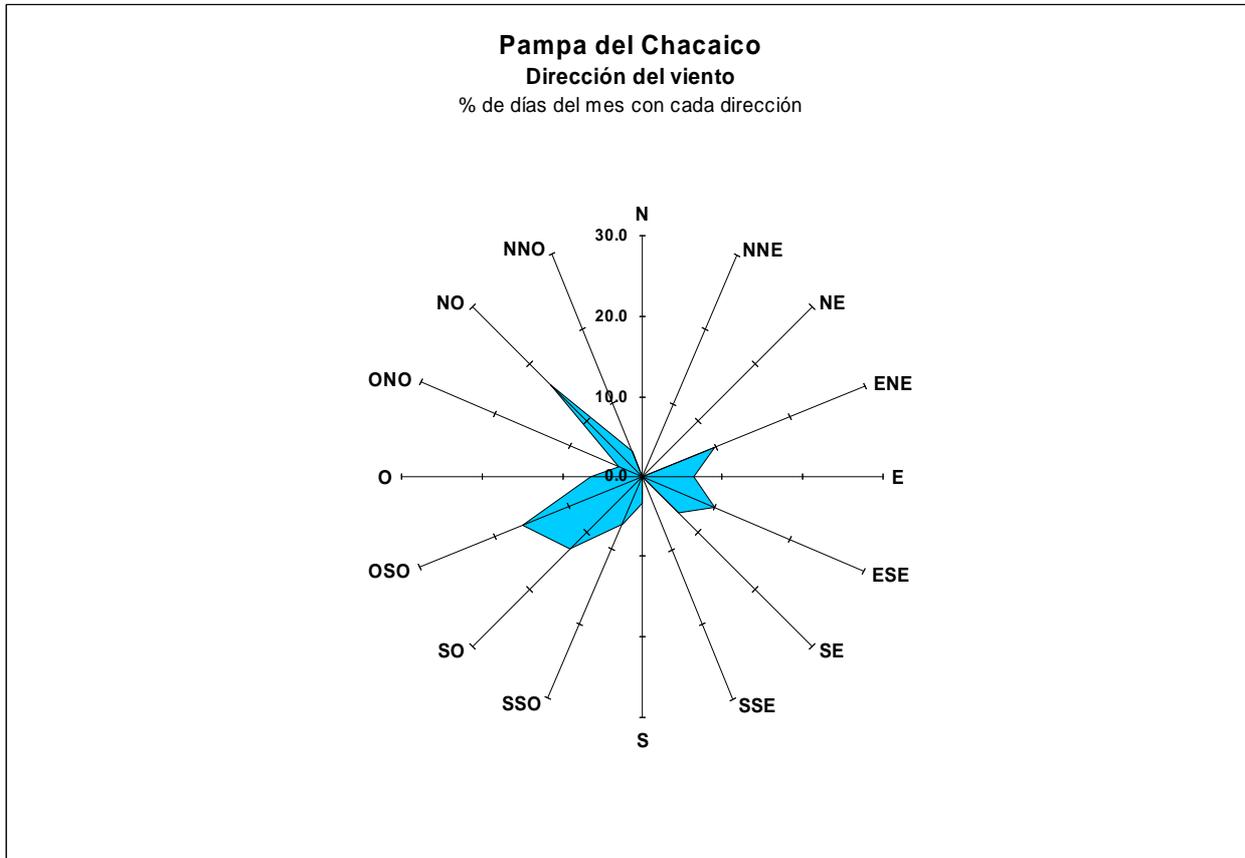






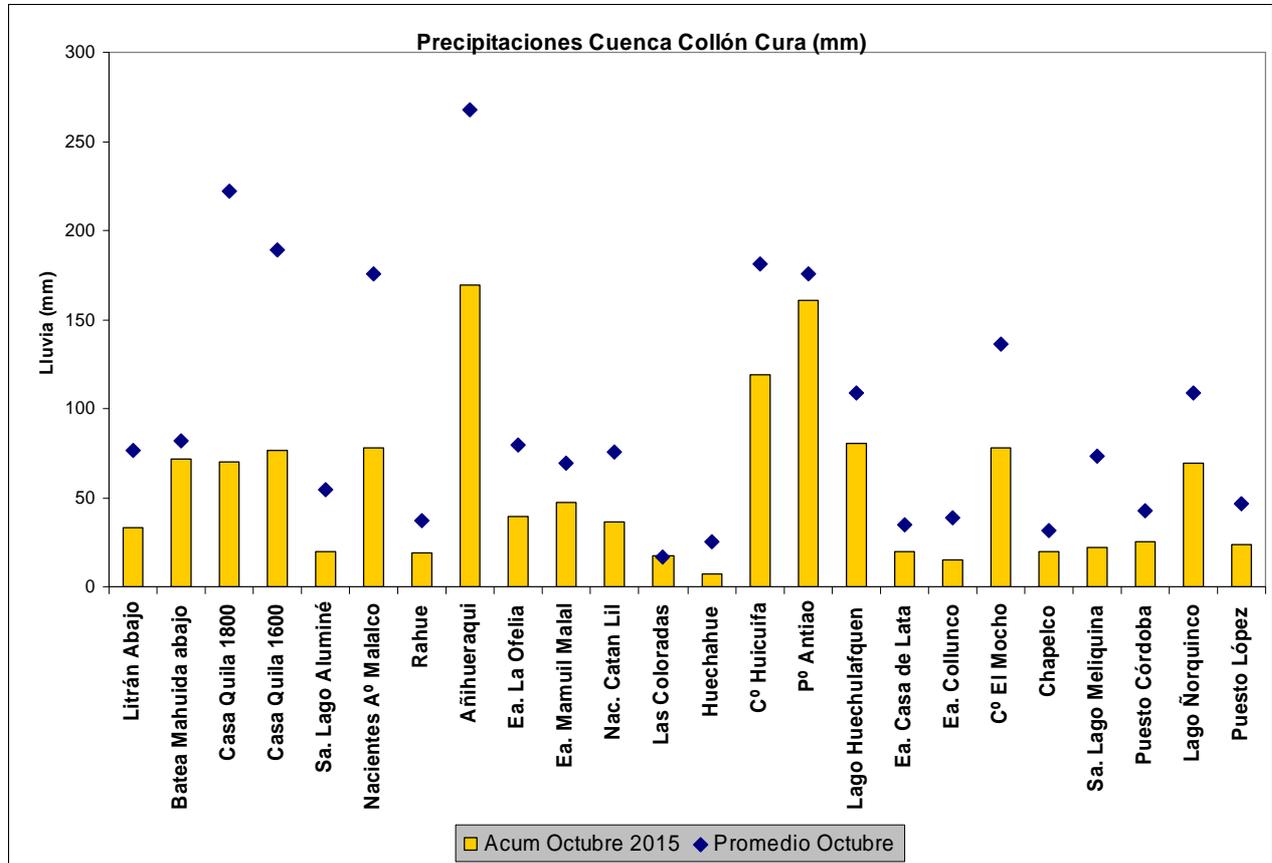


### Gráficos de dirección predominante del viento

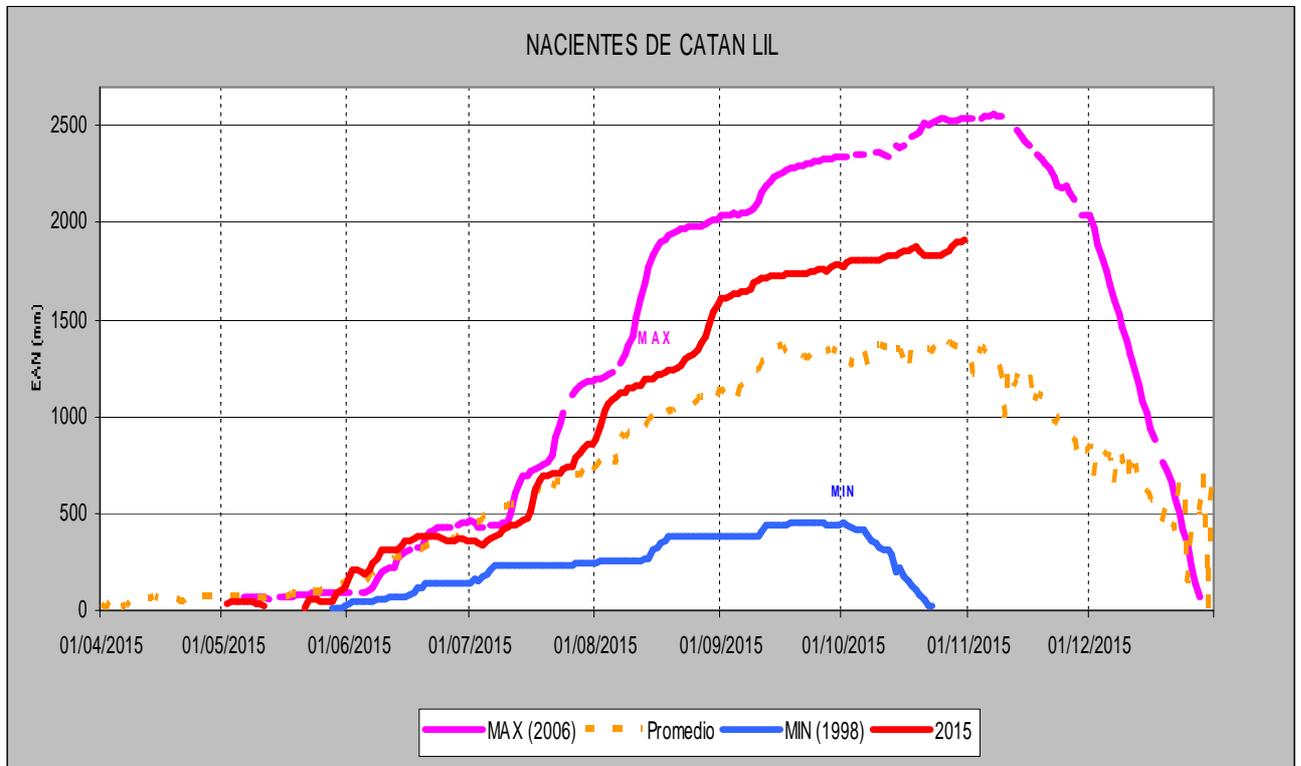
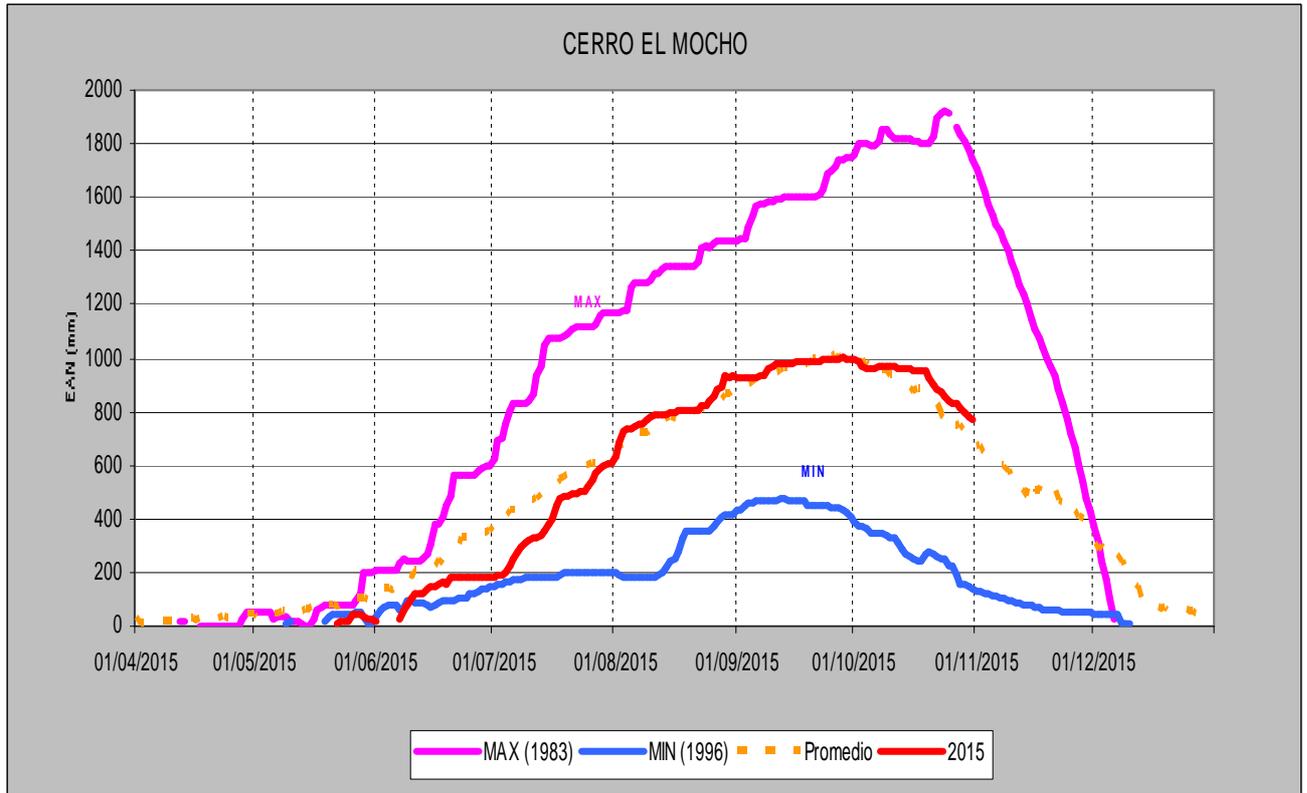


### Subcuenca Collón Curá

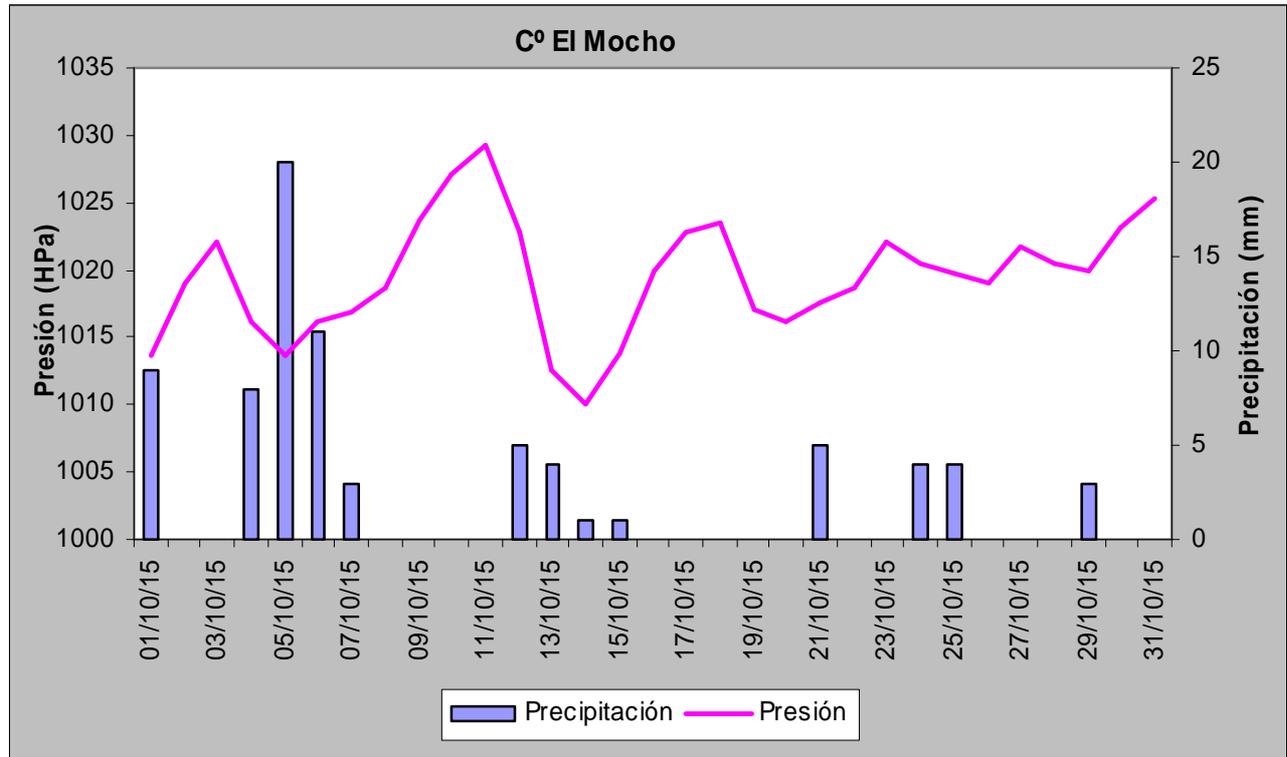
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)**

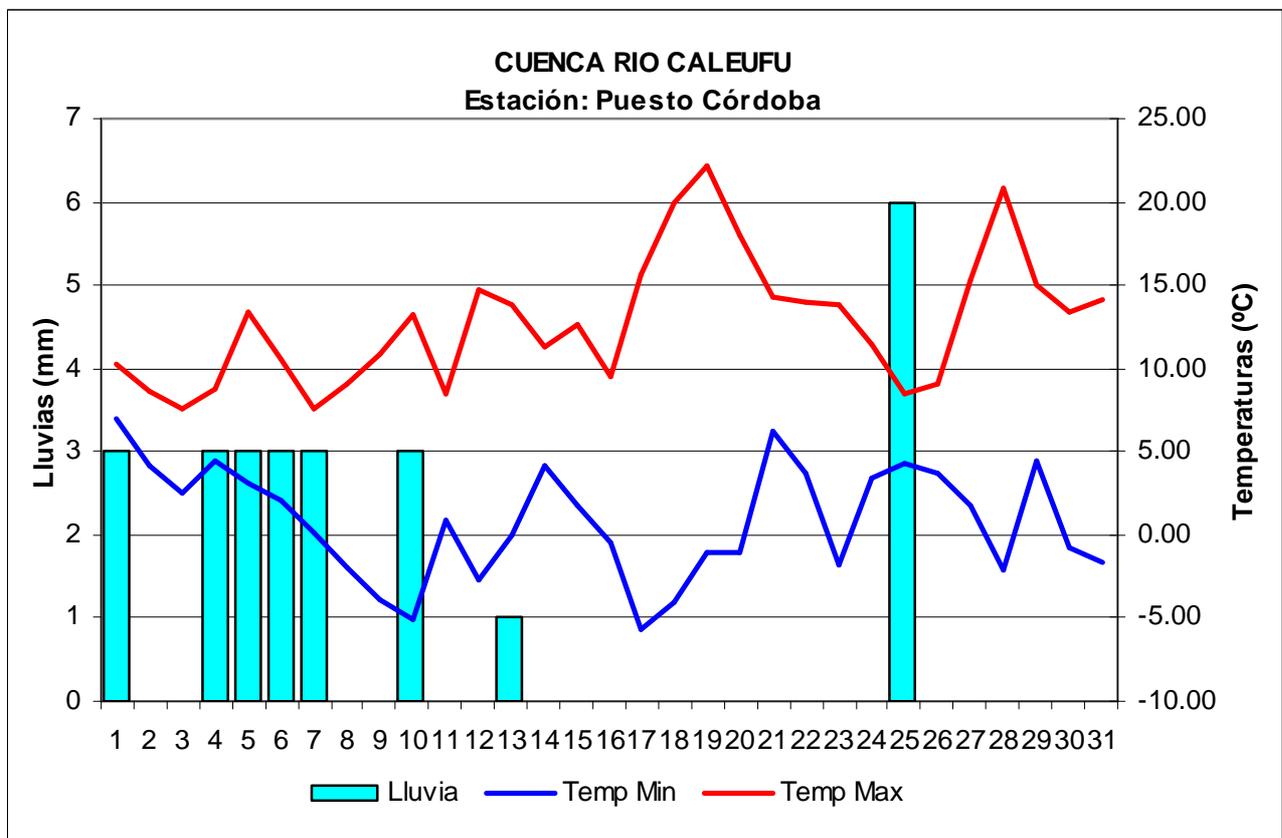
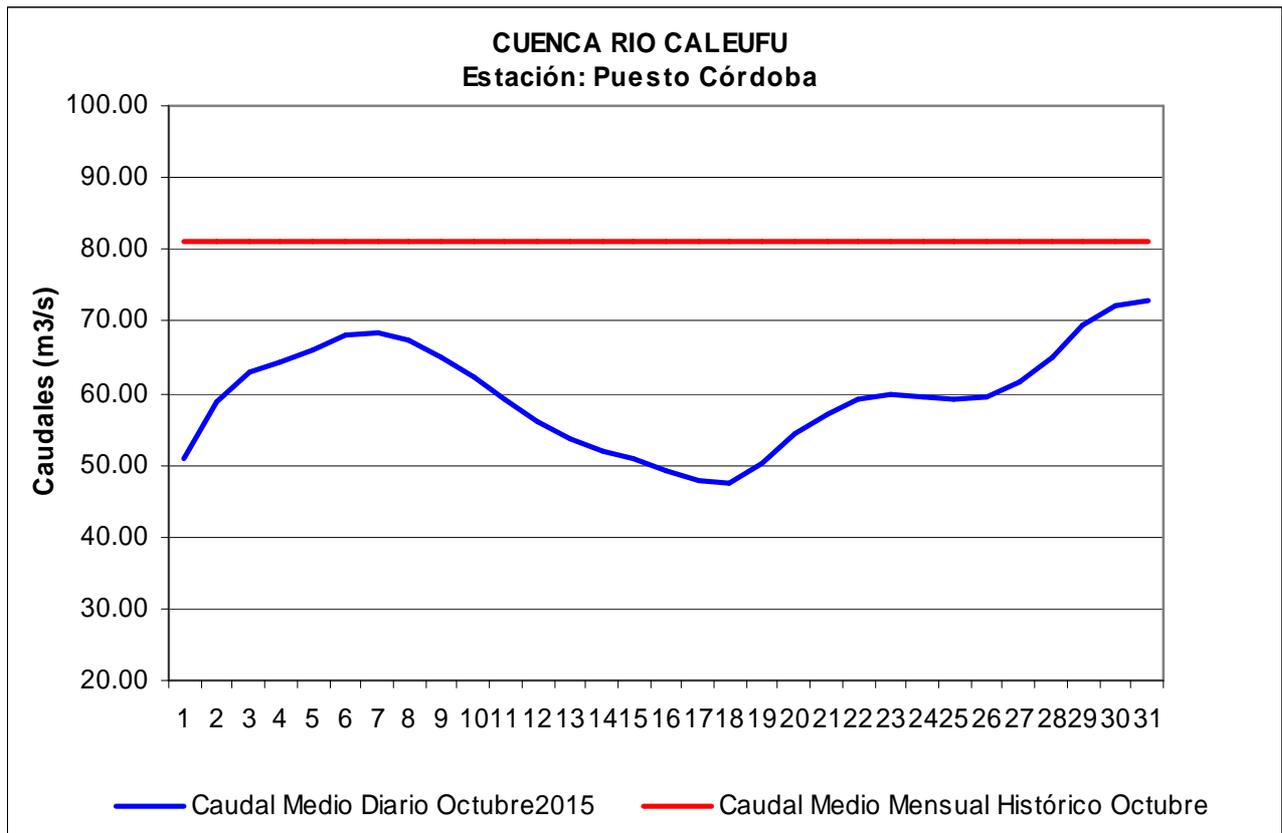


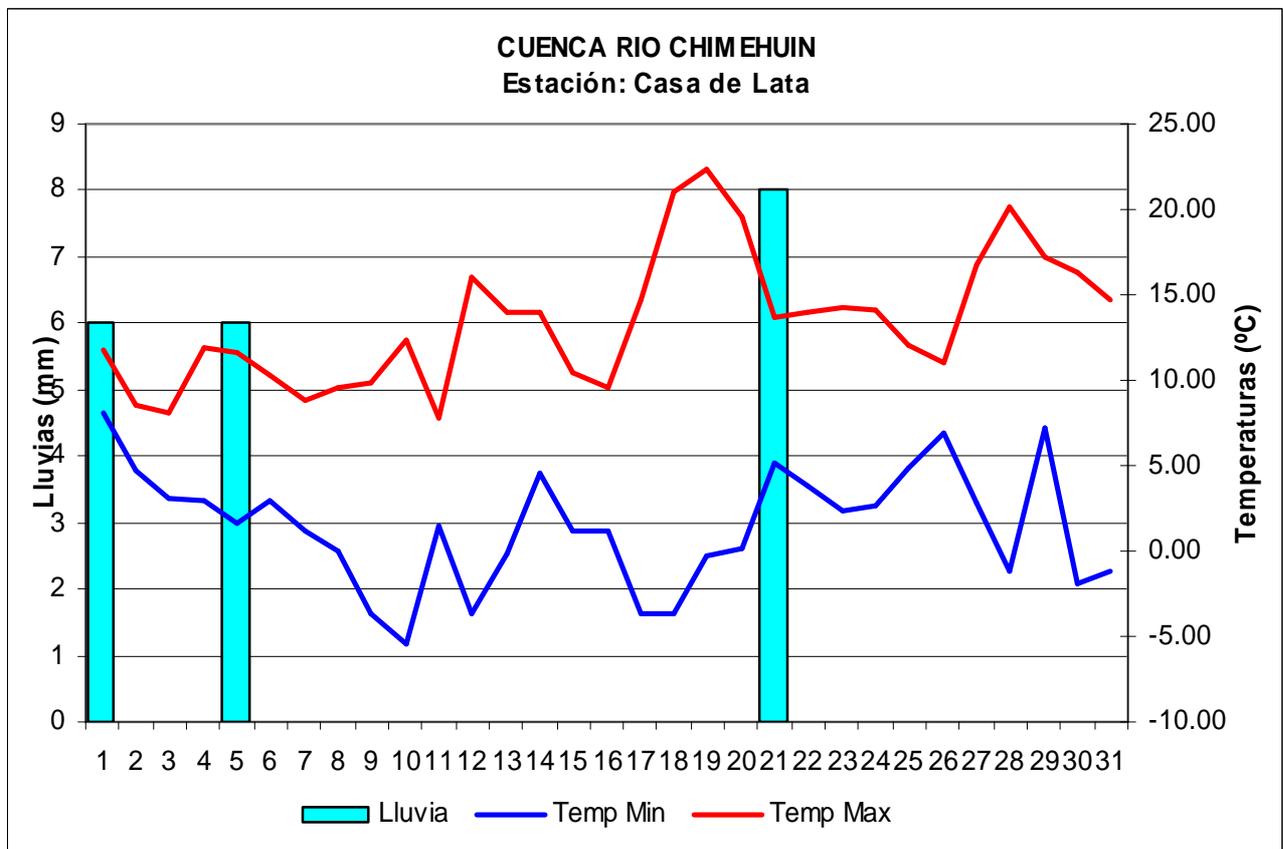
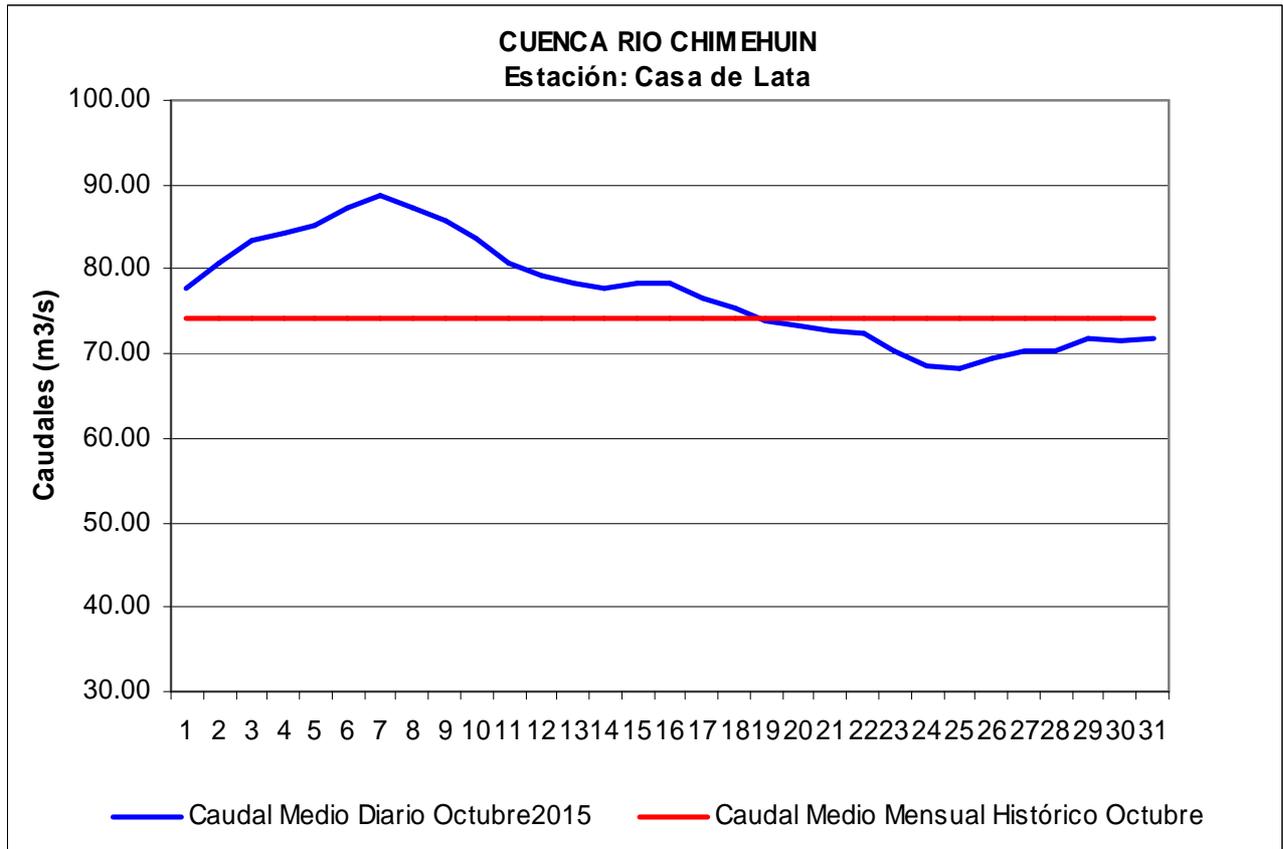
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**

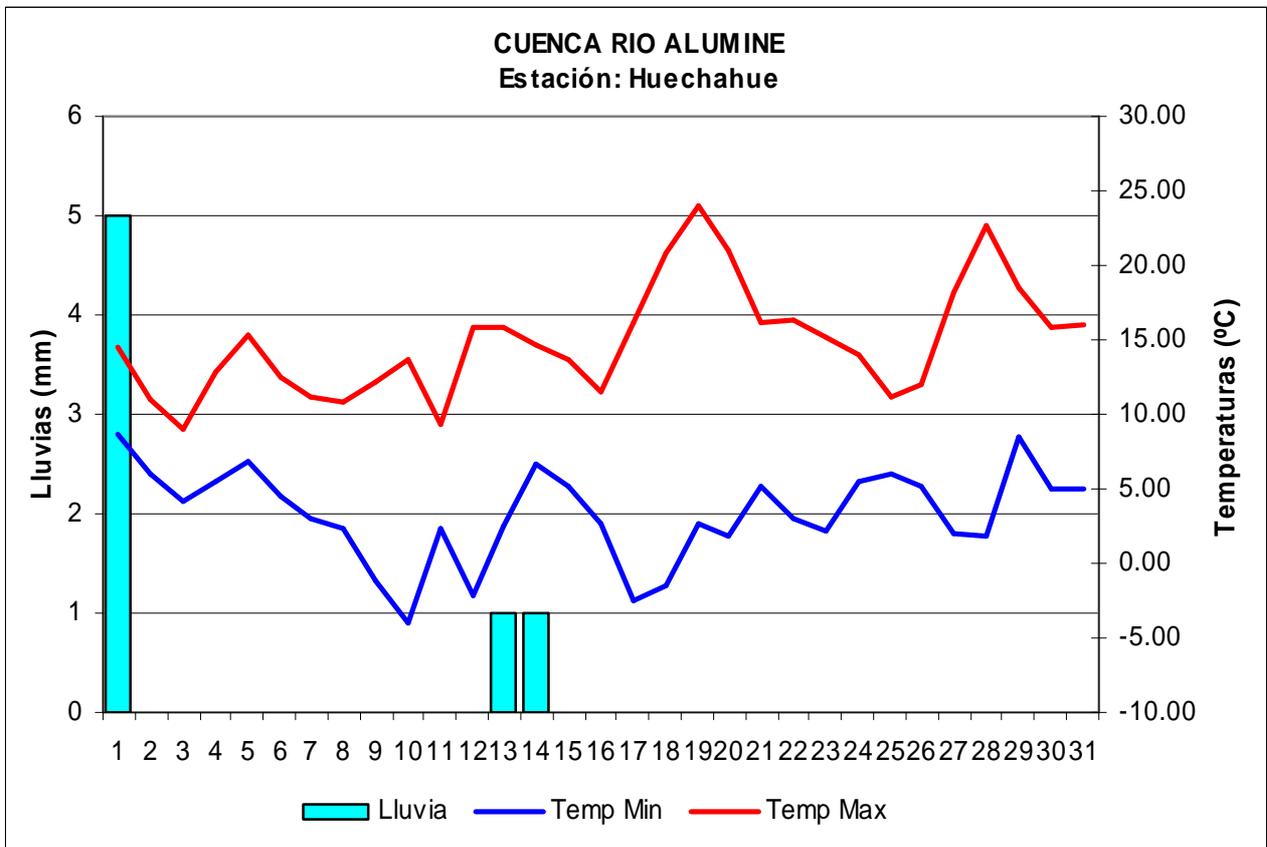
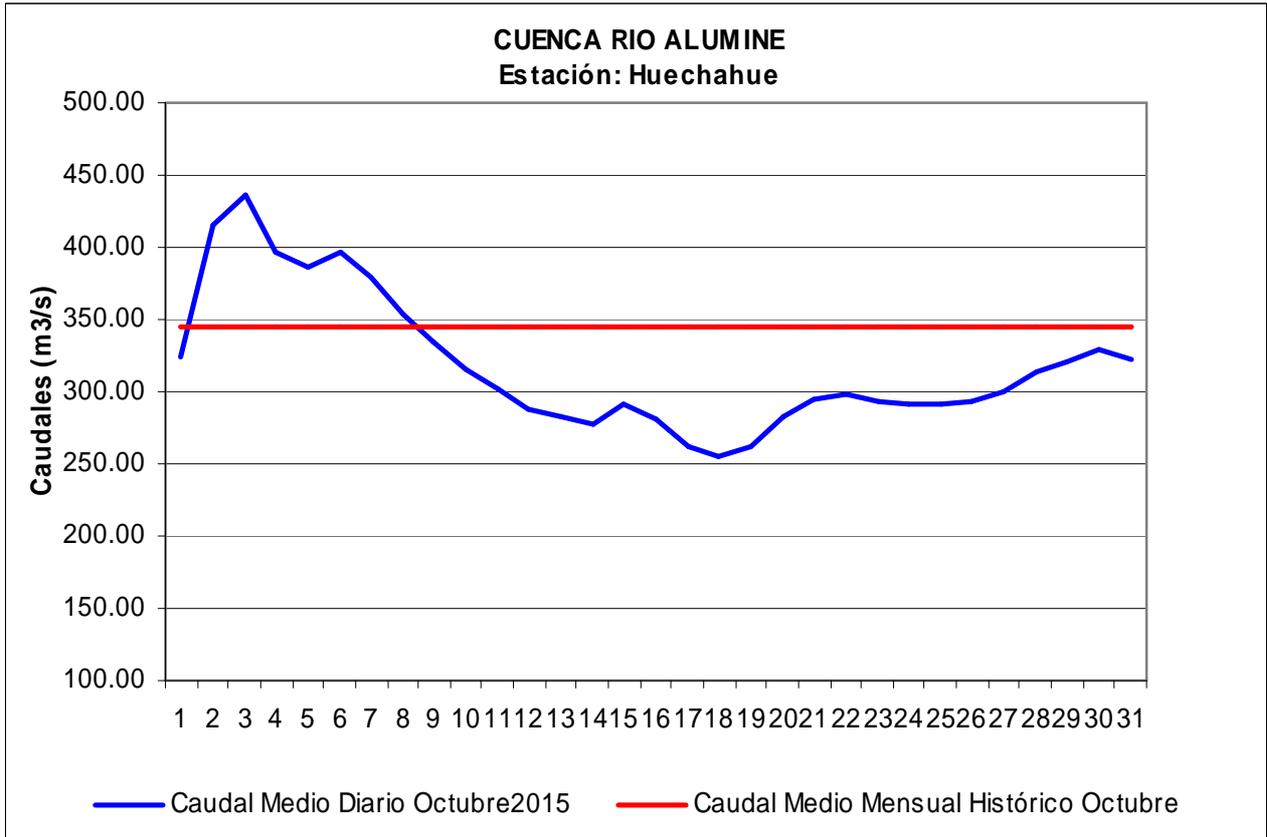


### Gráficos de precipitación y presión atmosférica

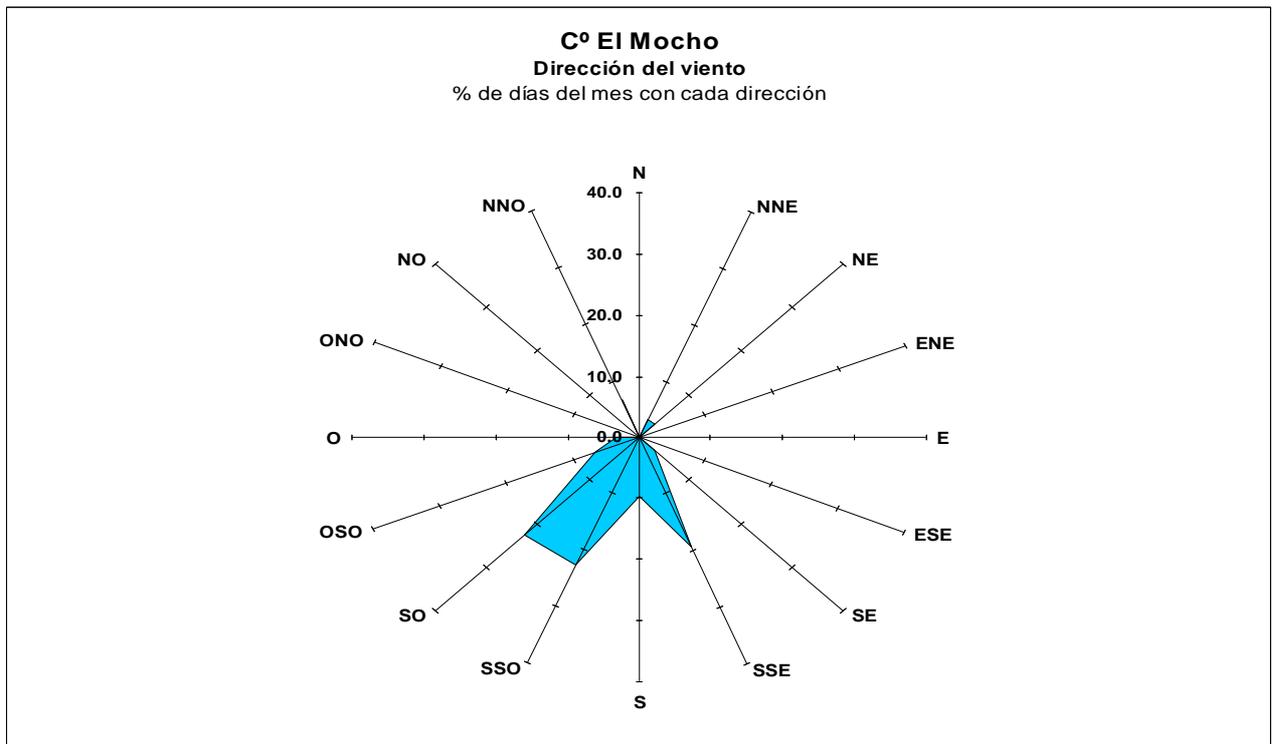




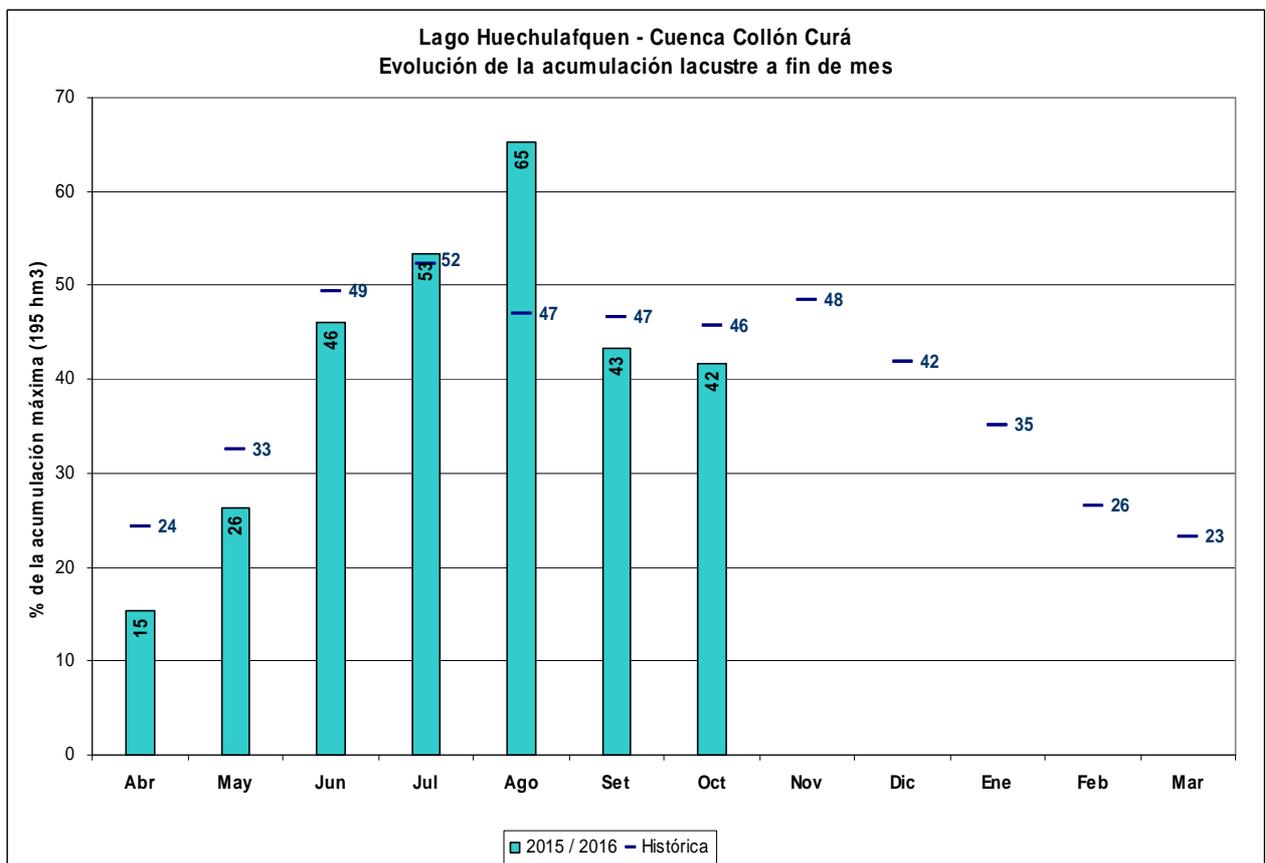


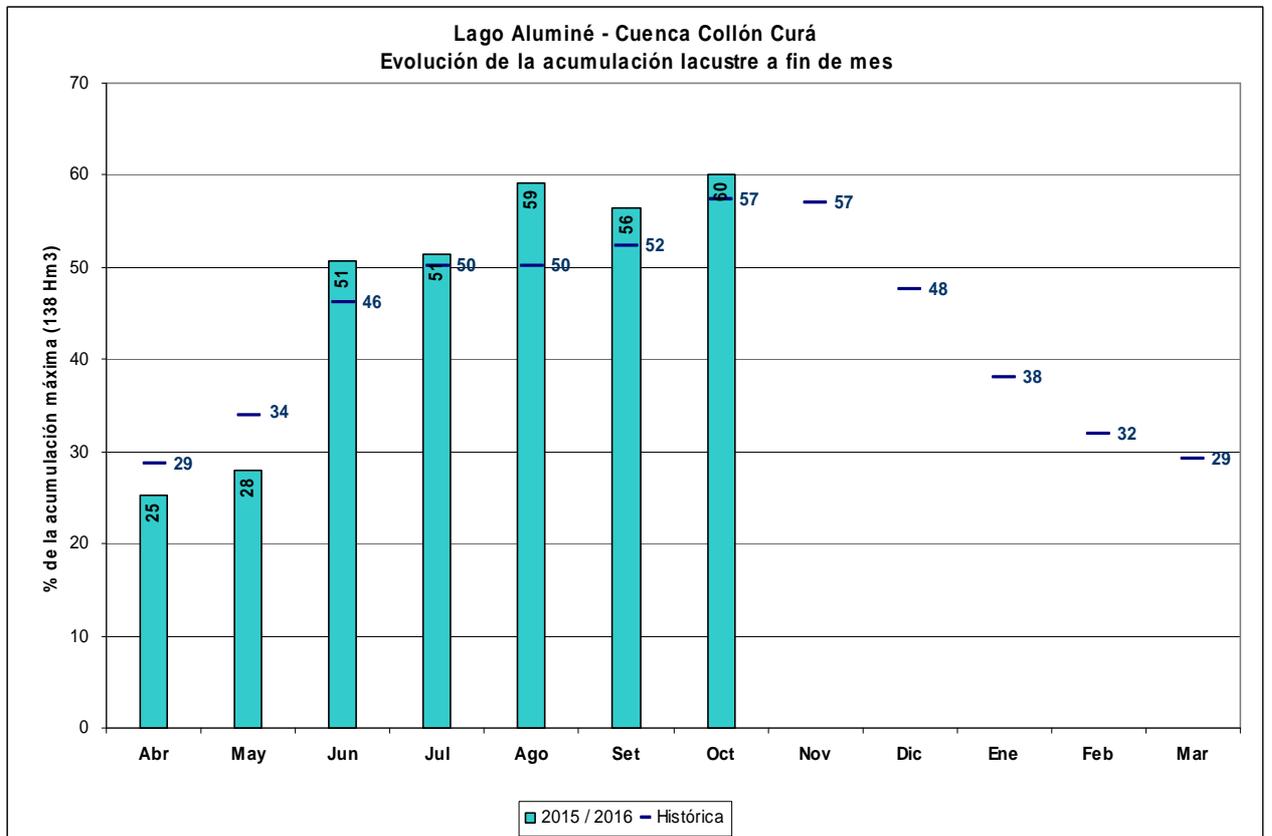
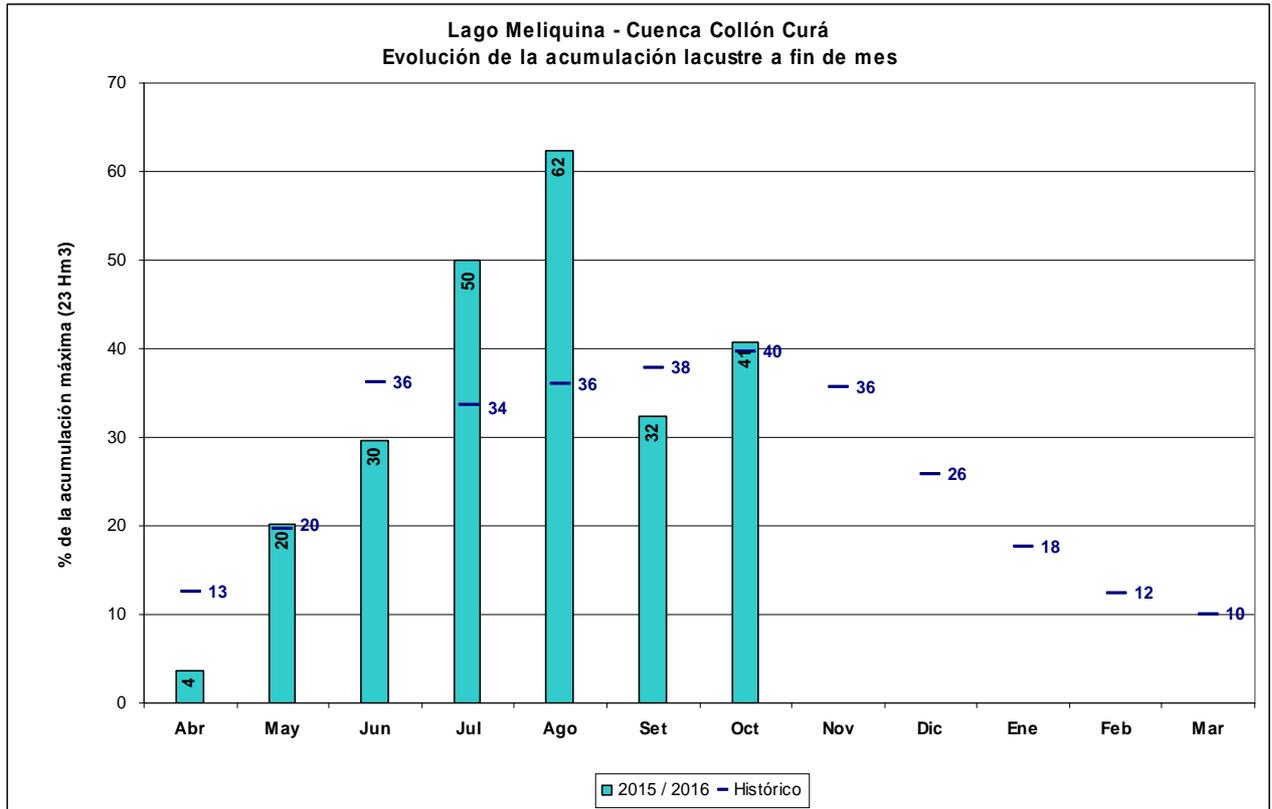


### Gráficos de dirección predominante del viento



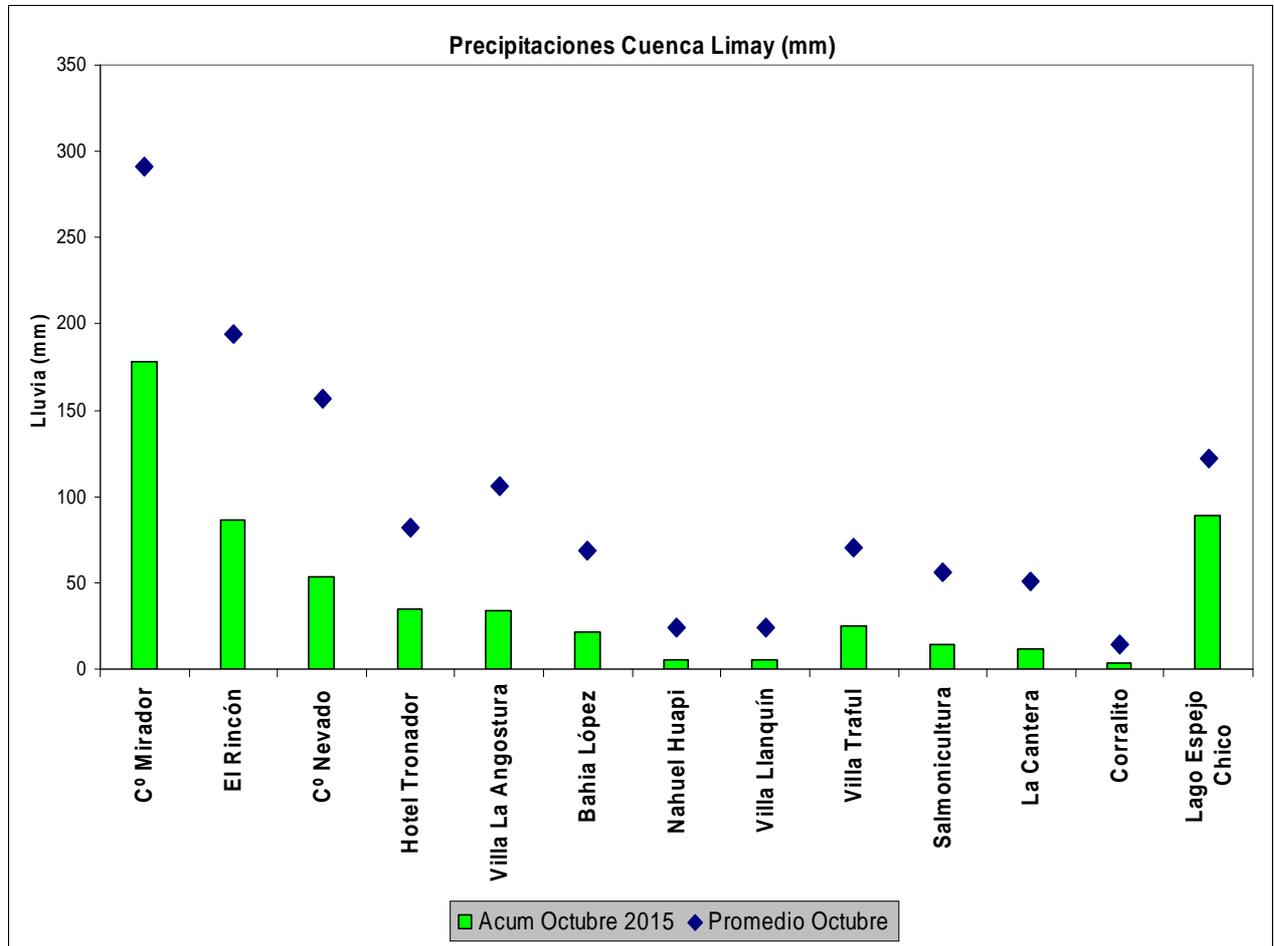
### Acumulación lacustre

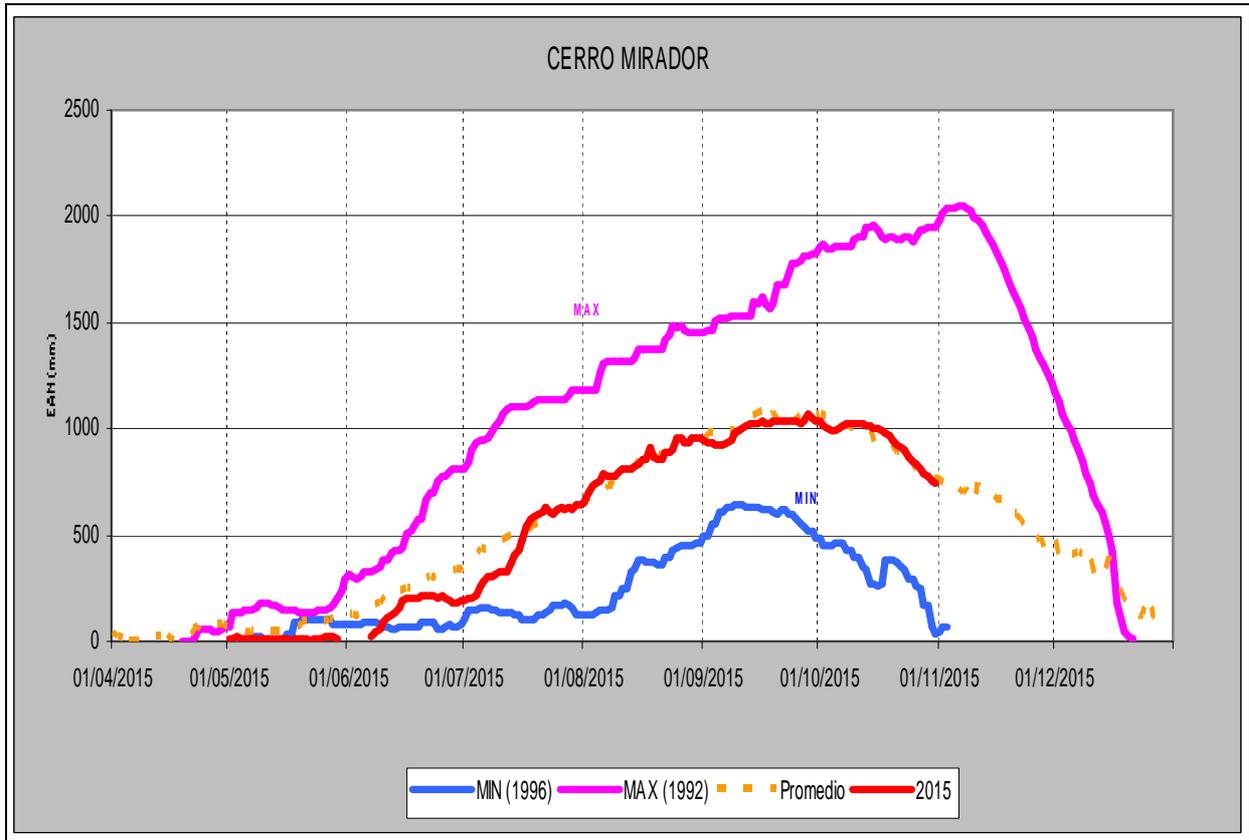


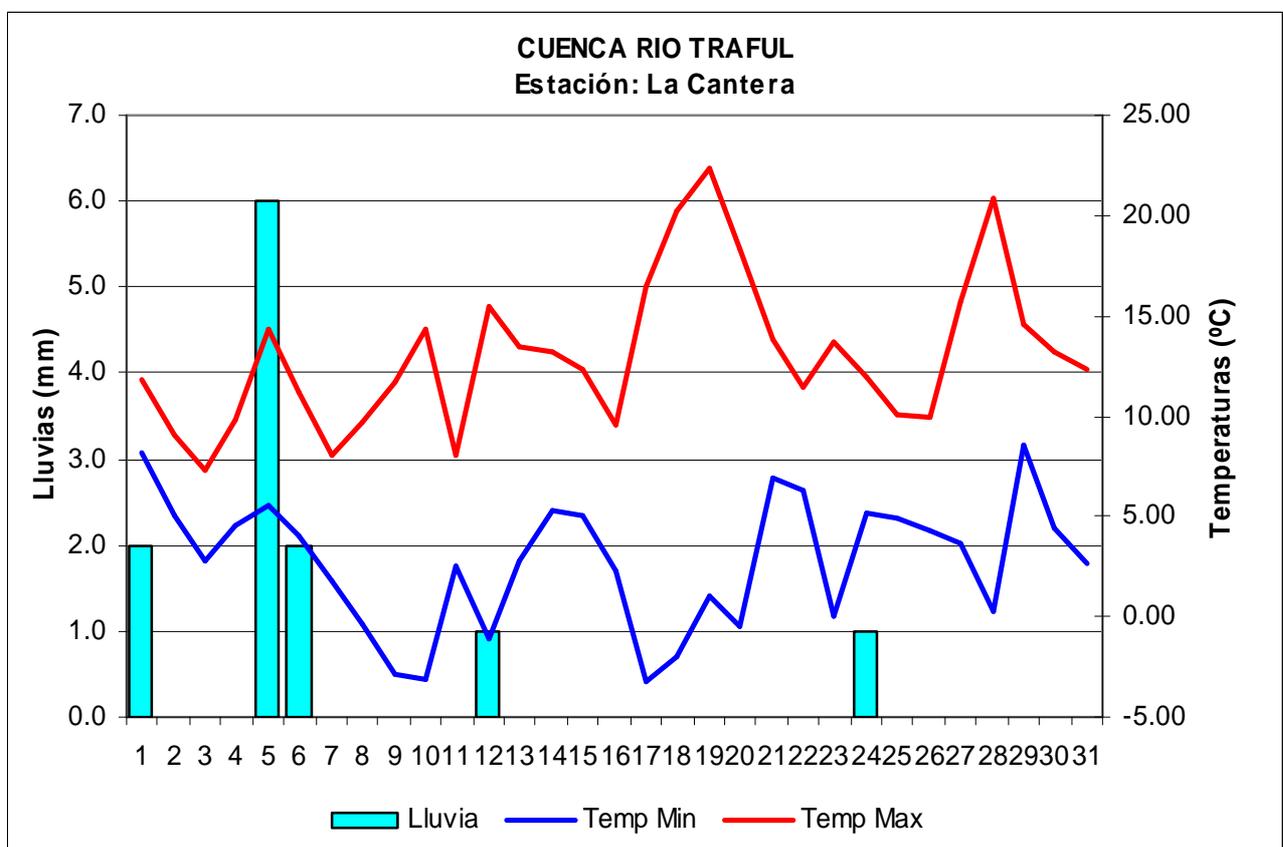
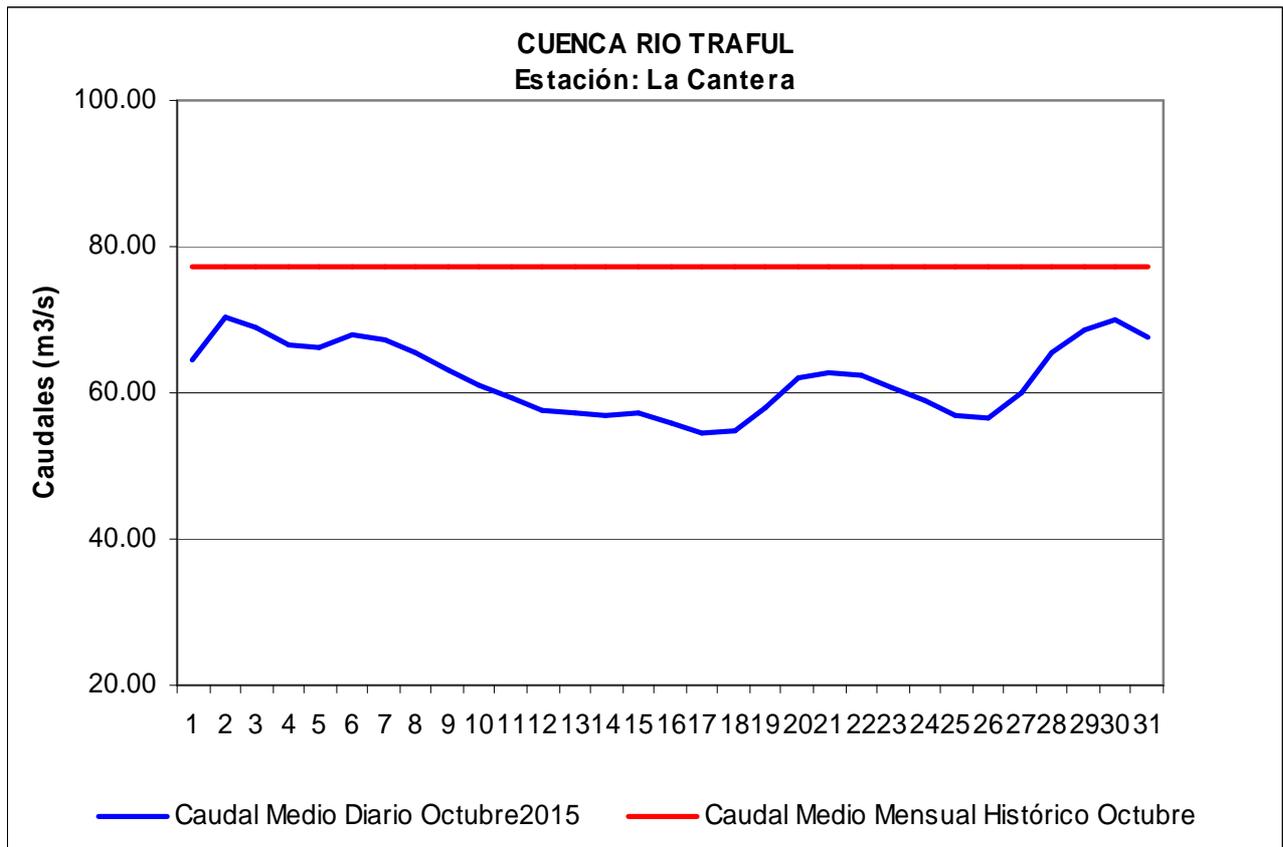


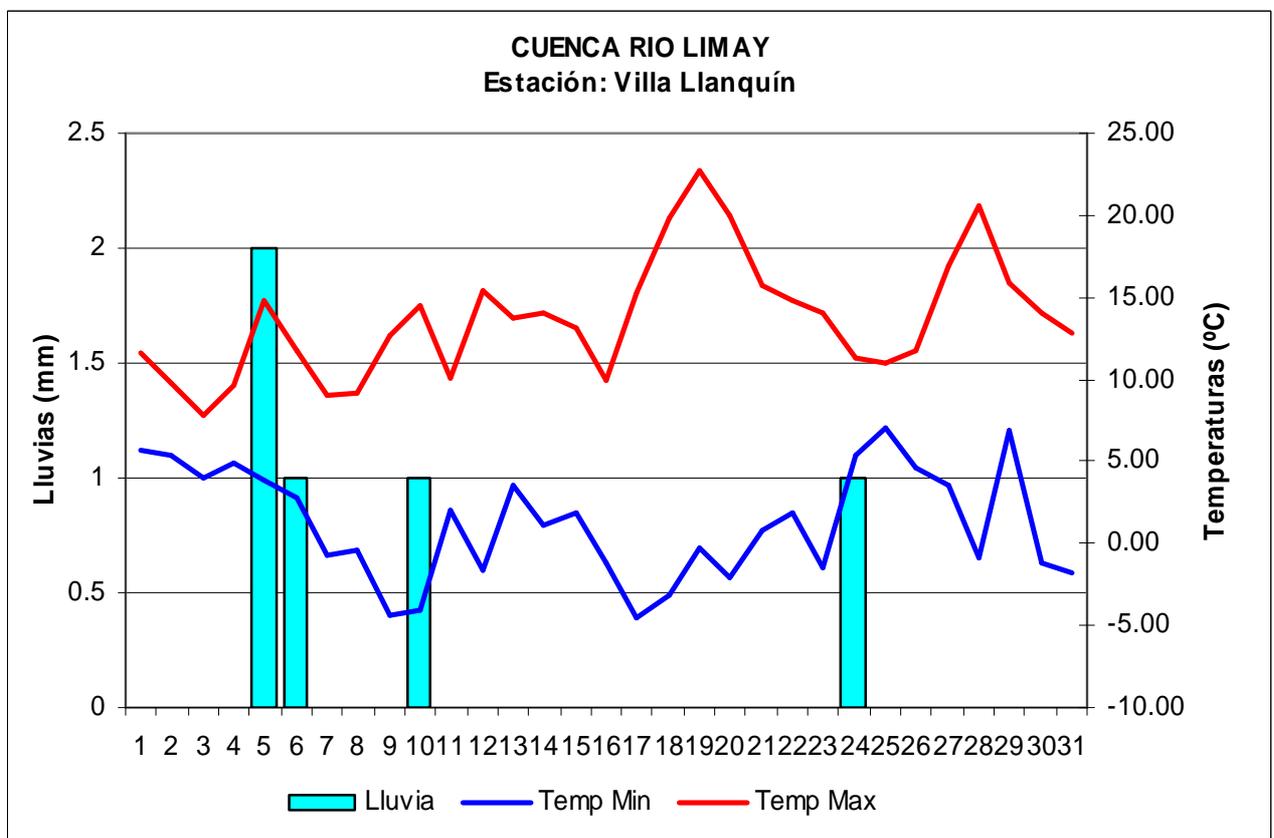
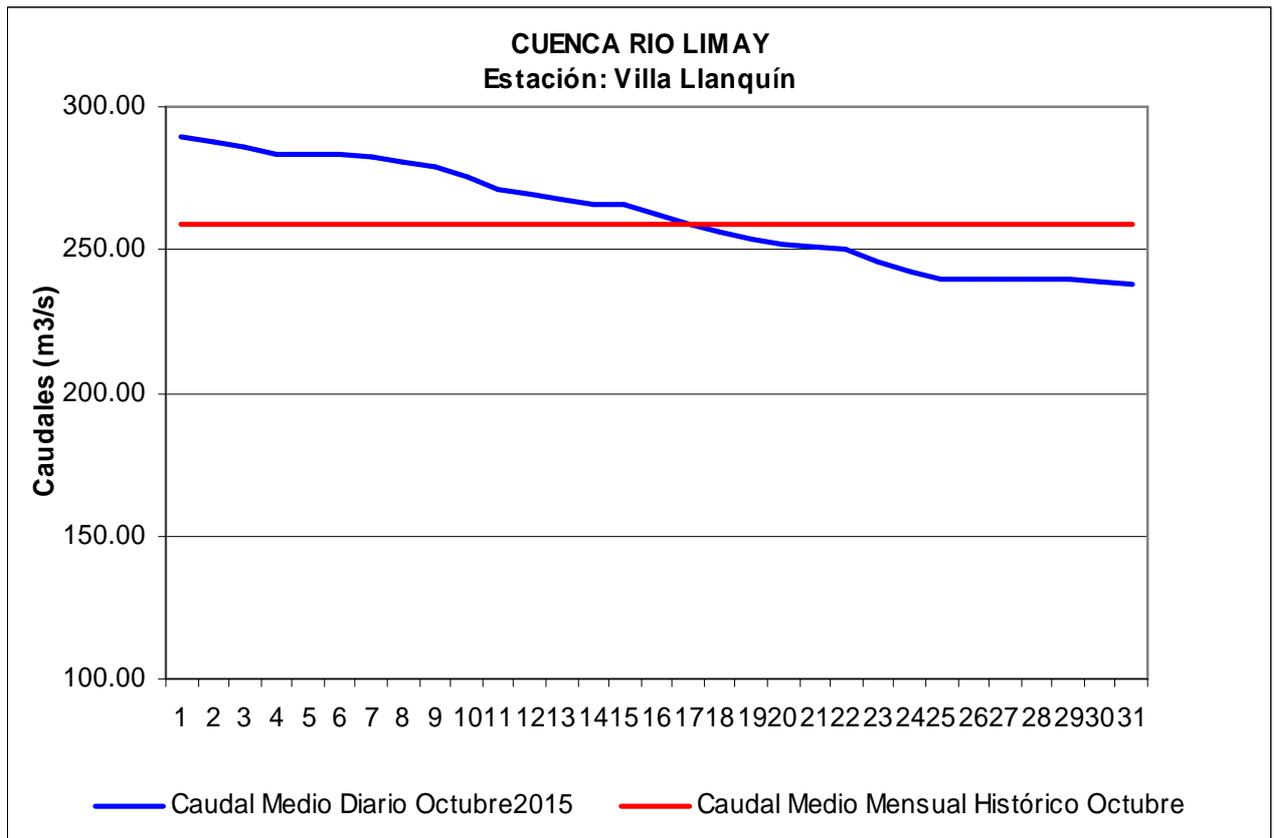
## Subcuenca Limay

**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)**

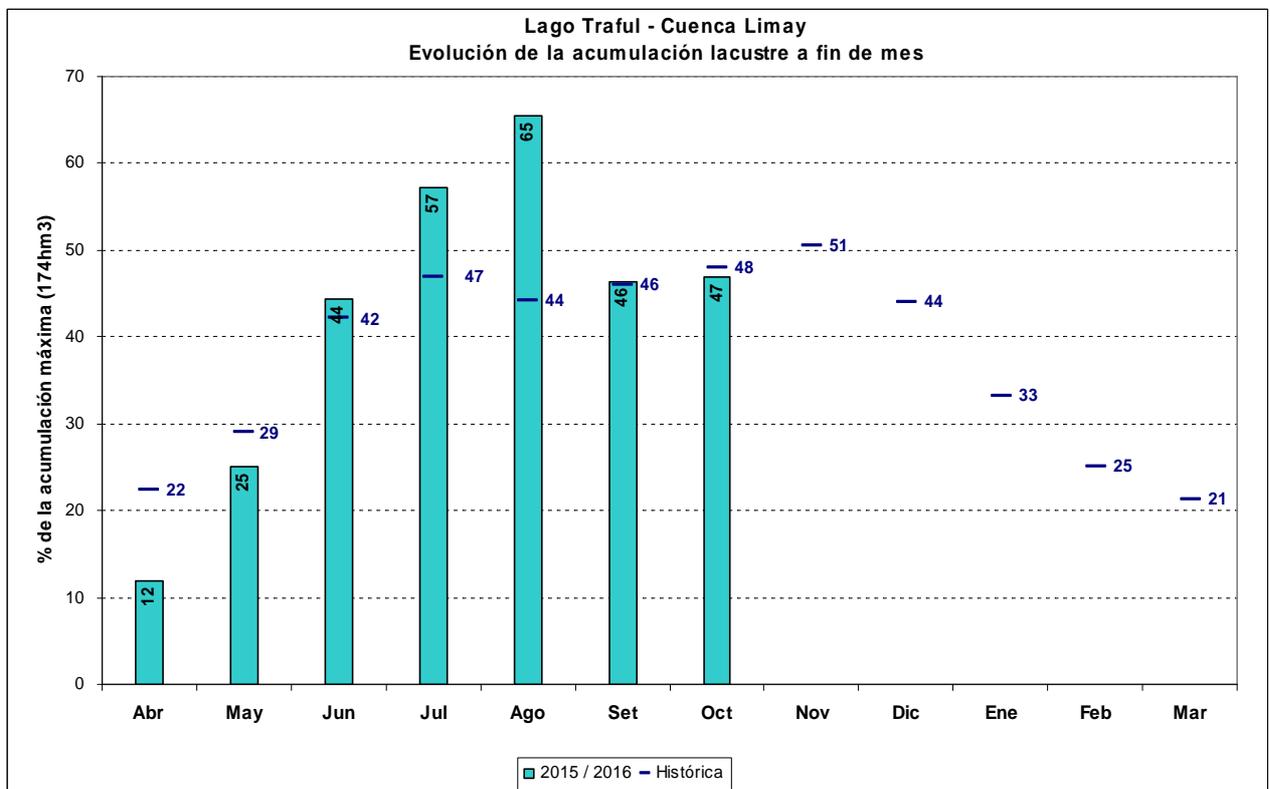
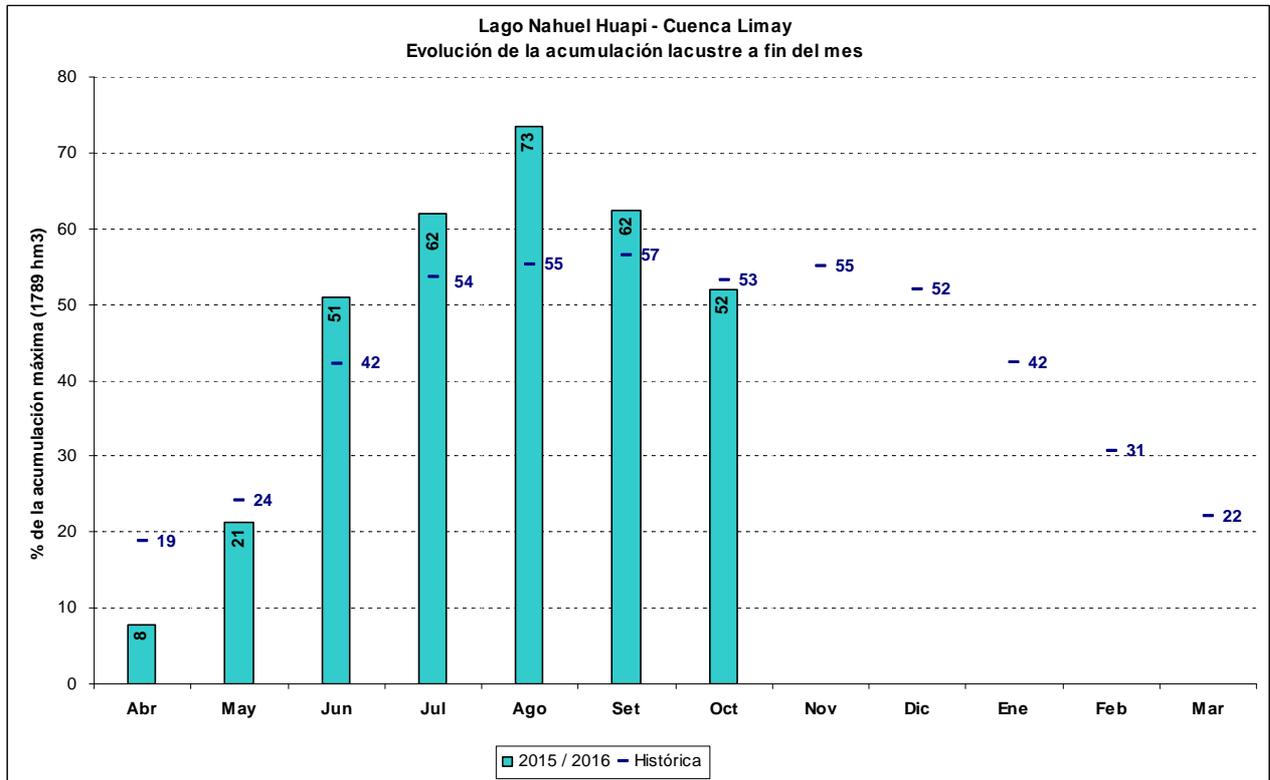


**Acumulación de nieve. Evolución comparada con año máximo, mínimo y medio histórico.**




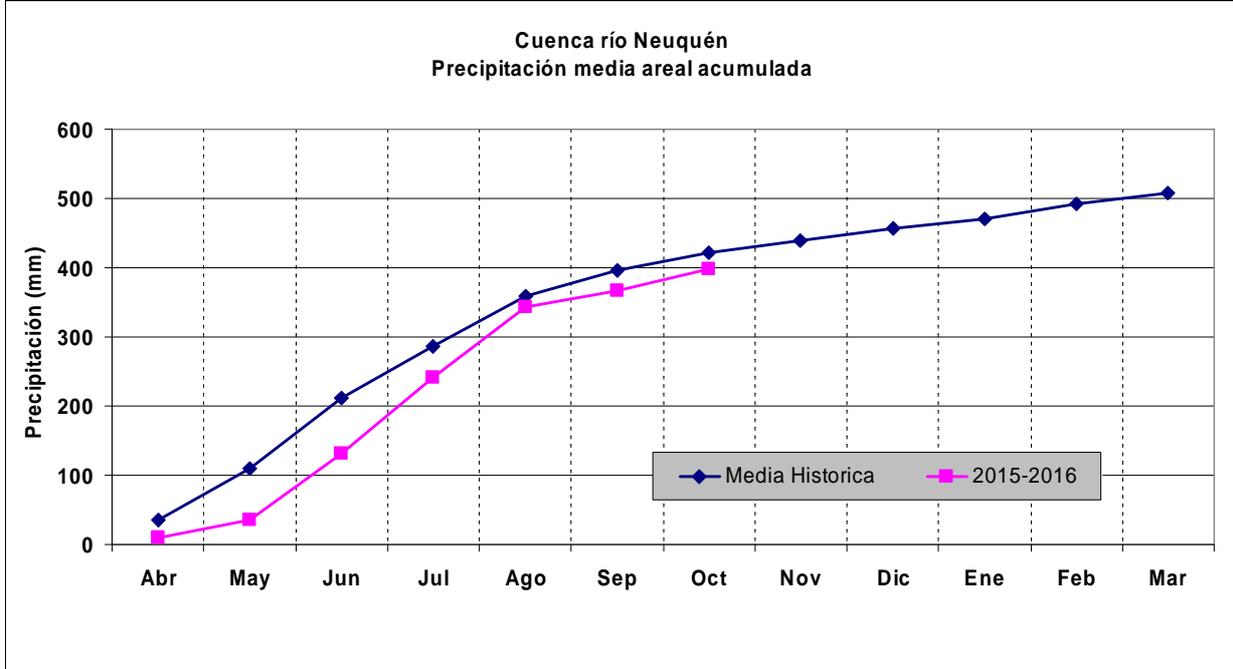


## Acumulación lacustre

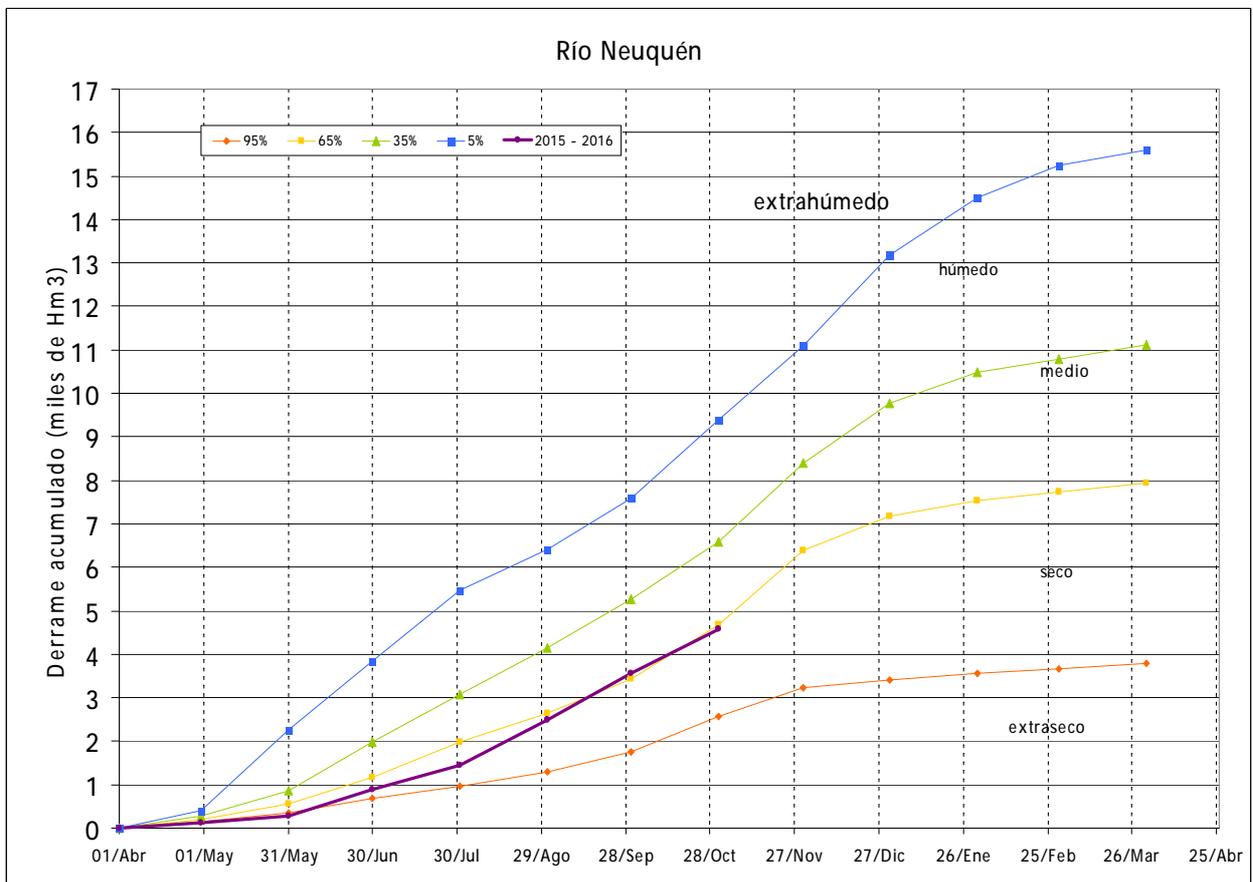


## Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

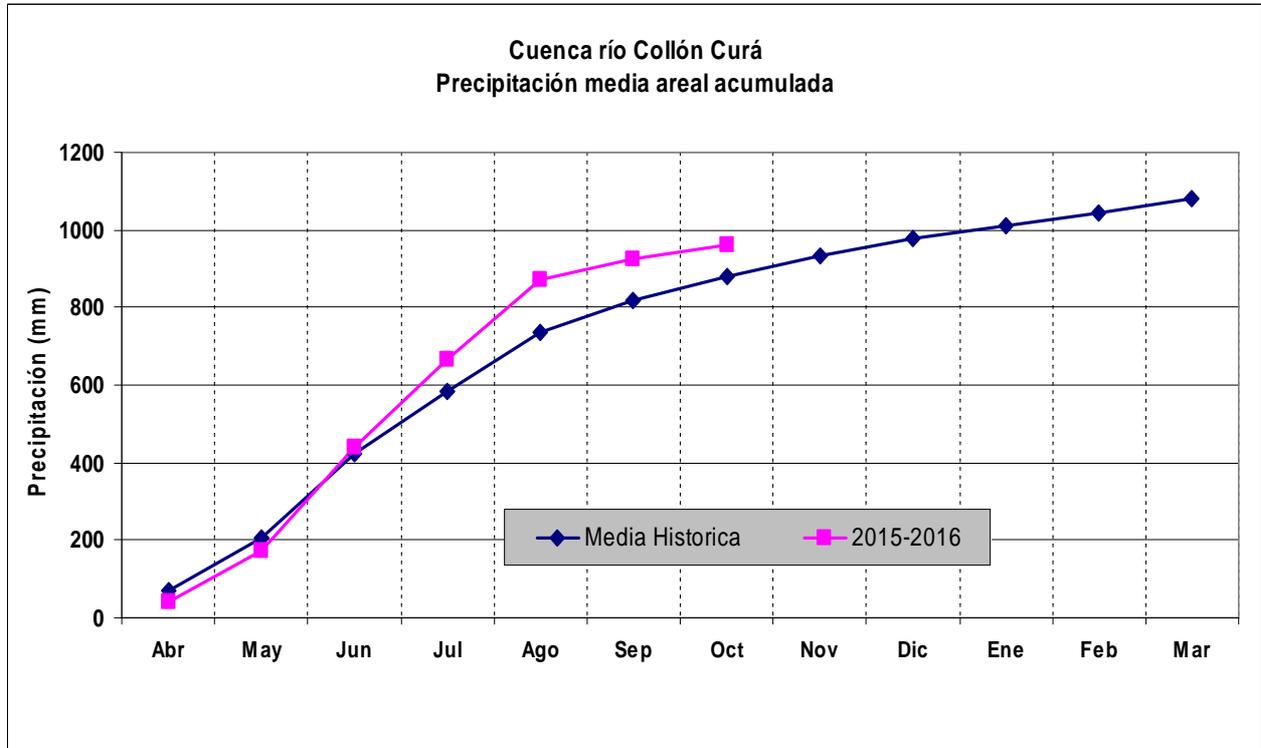
### Subcuenca Neuquén Precipitación Media Areal del Mes



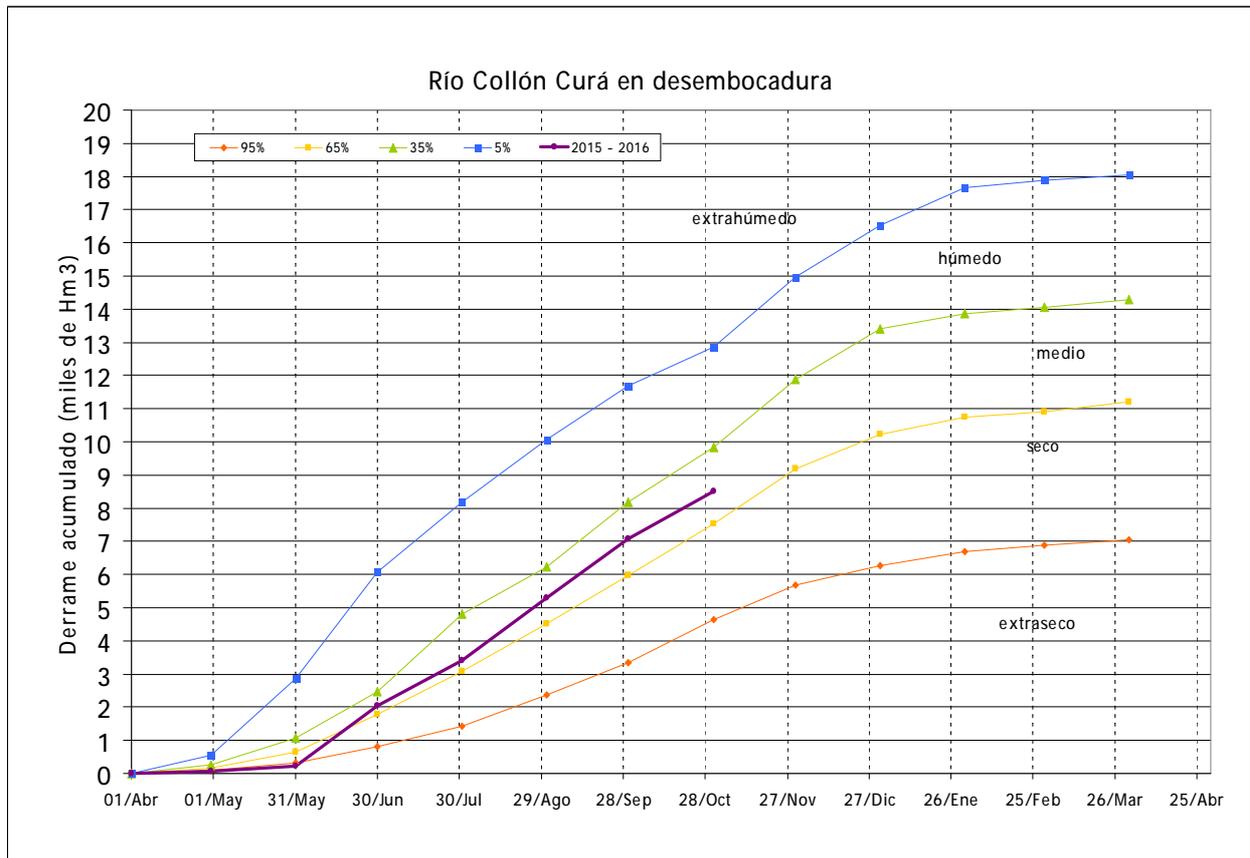
### Clasificación hidrológica del derrame:



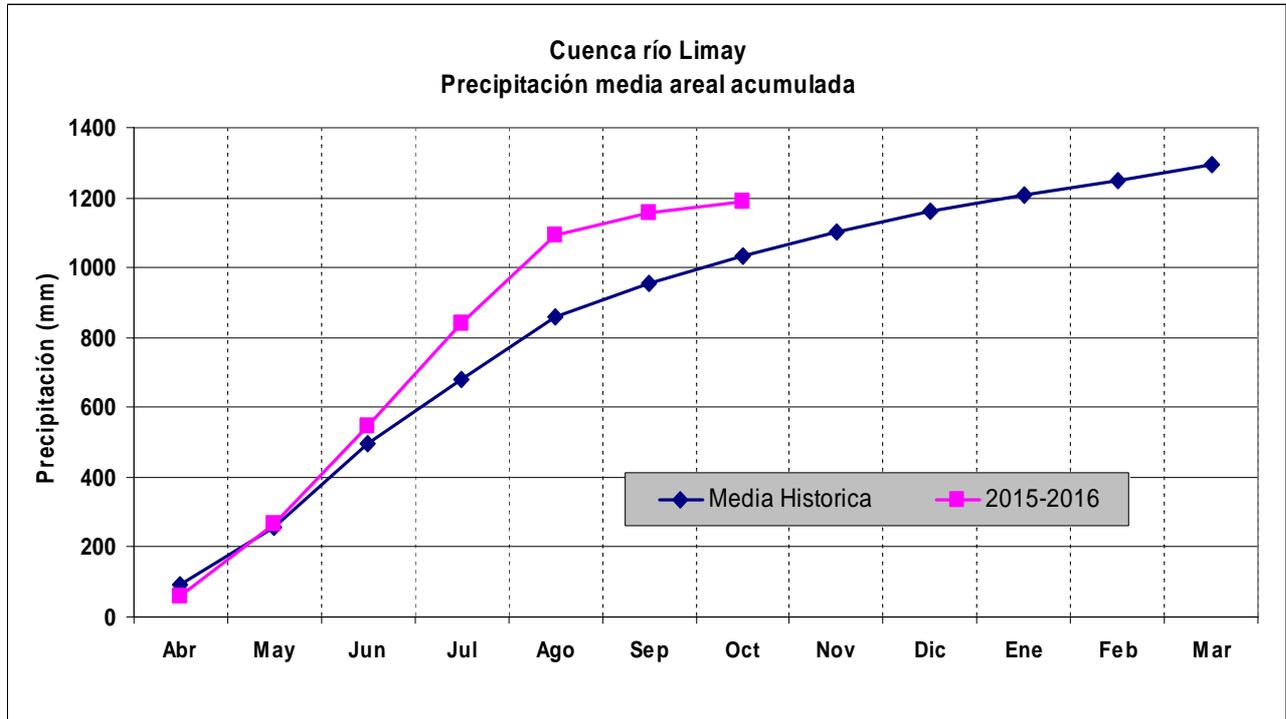
### Subcuenca Collón Curá Precipitación Media Areal del Mes



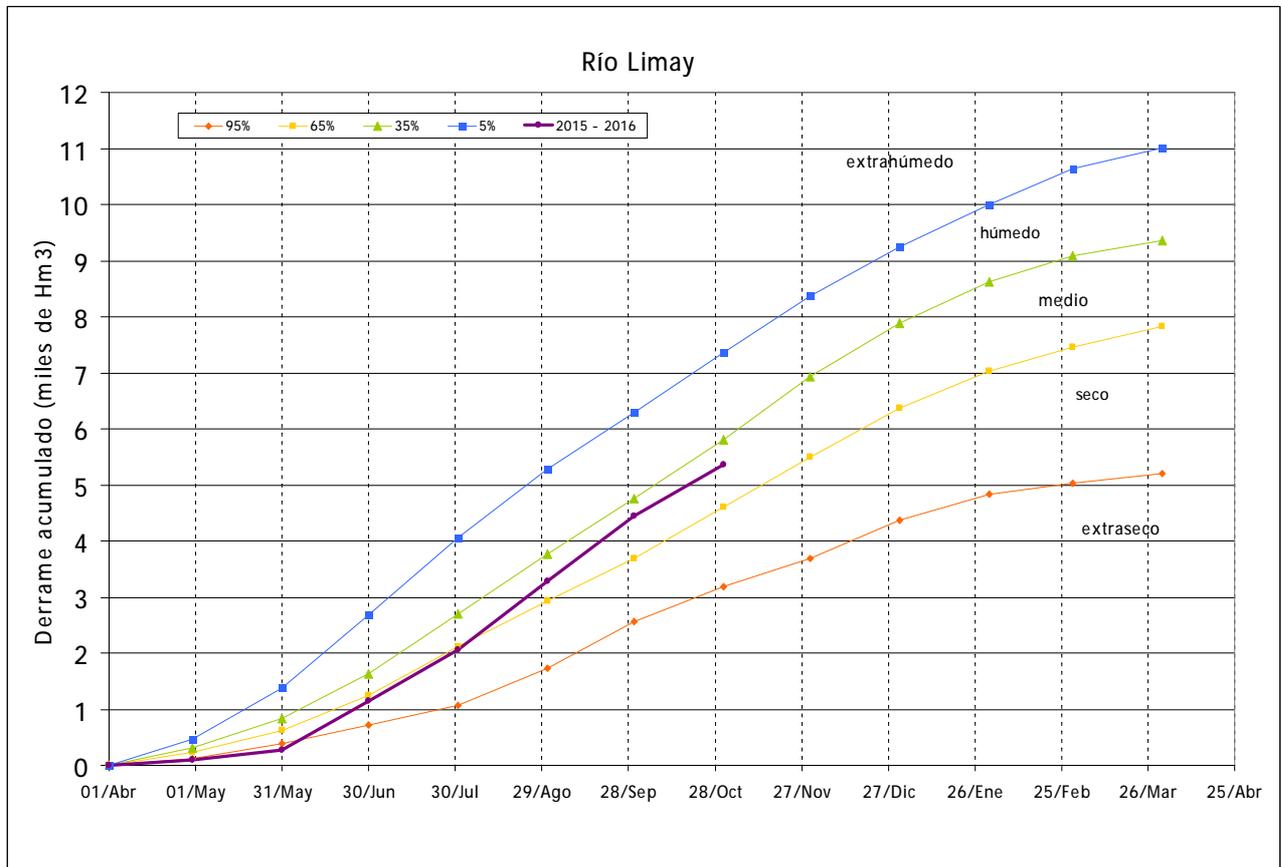
### Clasificación hidrológica del derrame:

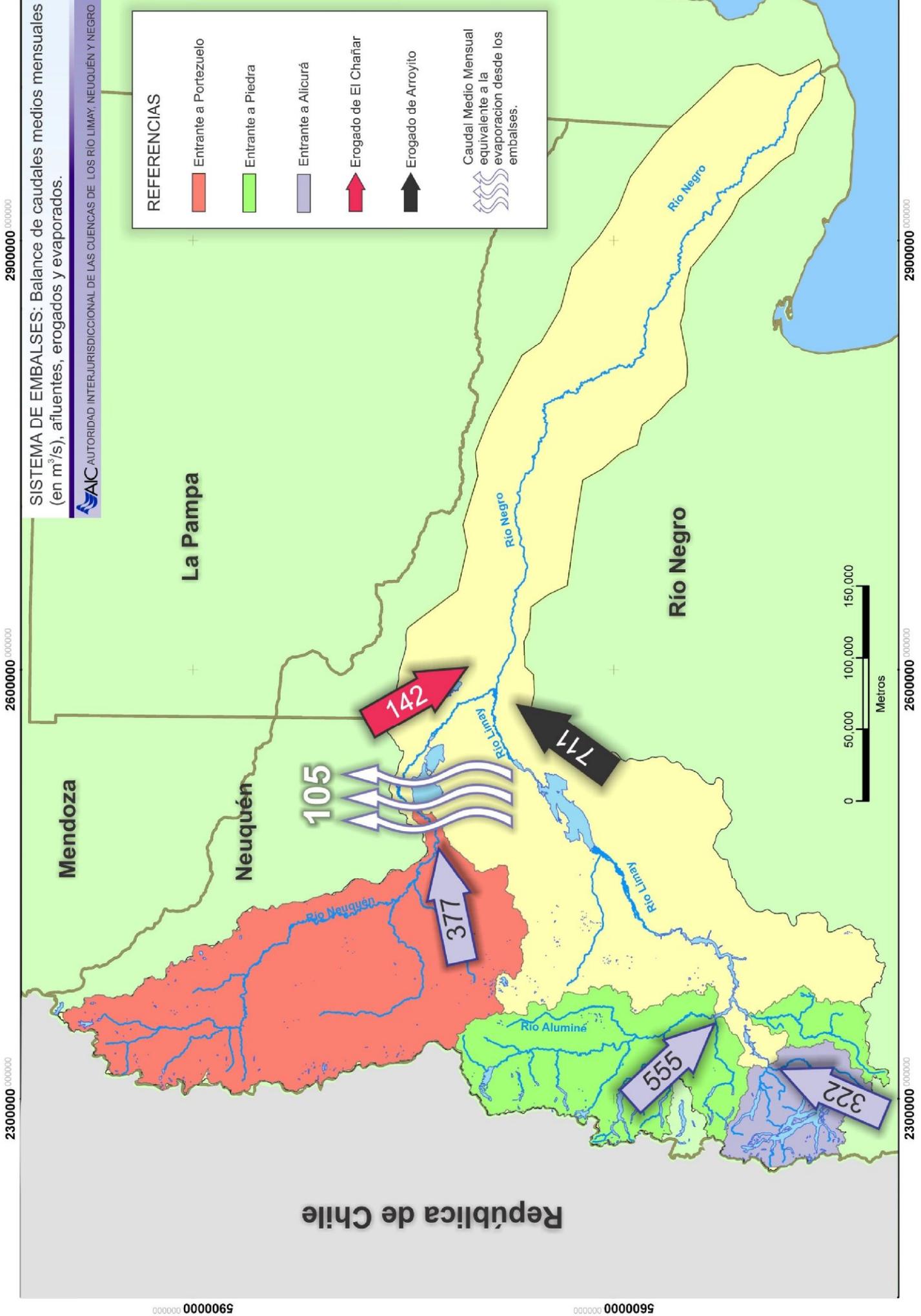


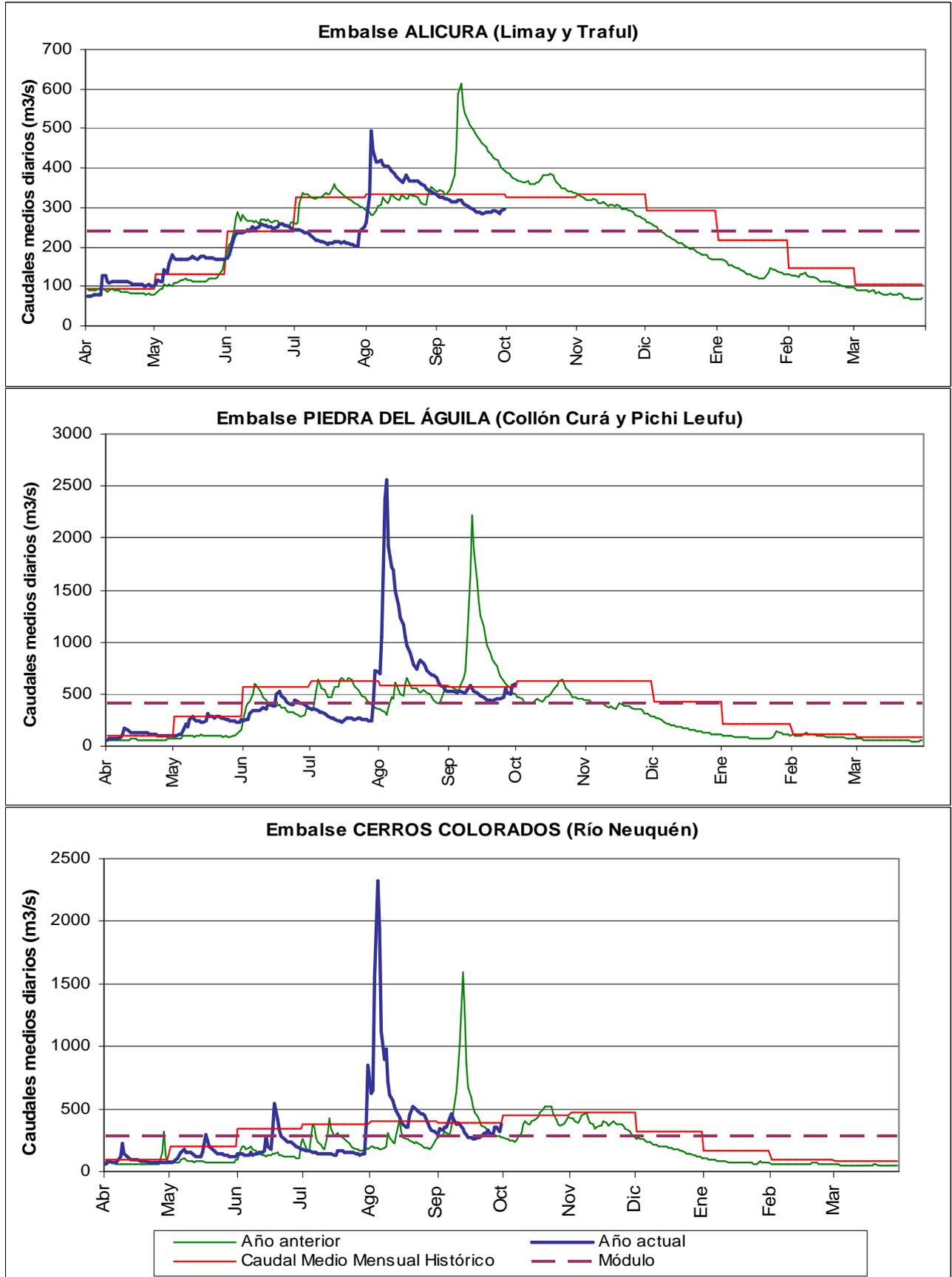
**Subcuenca Limay**  
**Precipitación Media Areal del Mes**



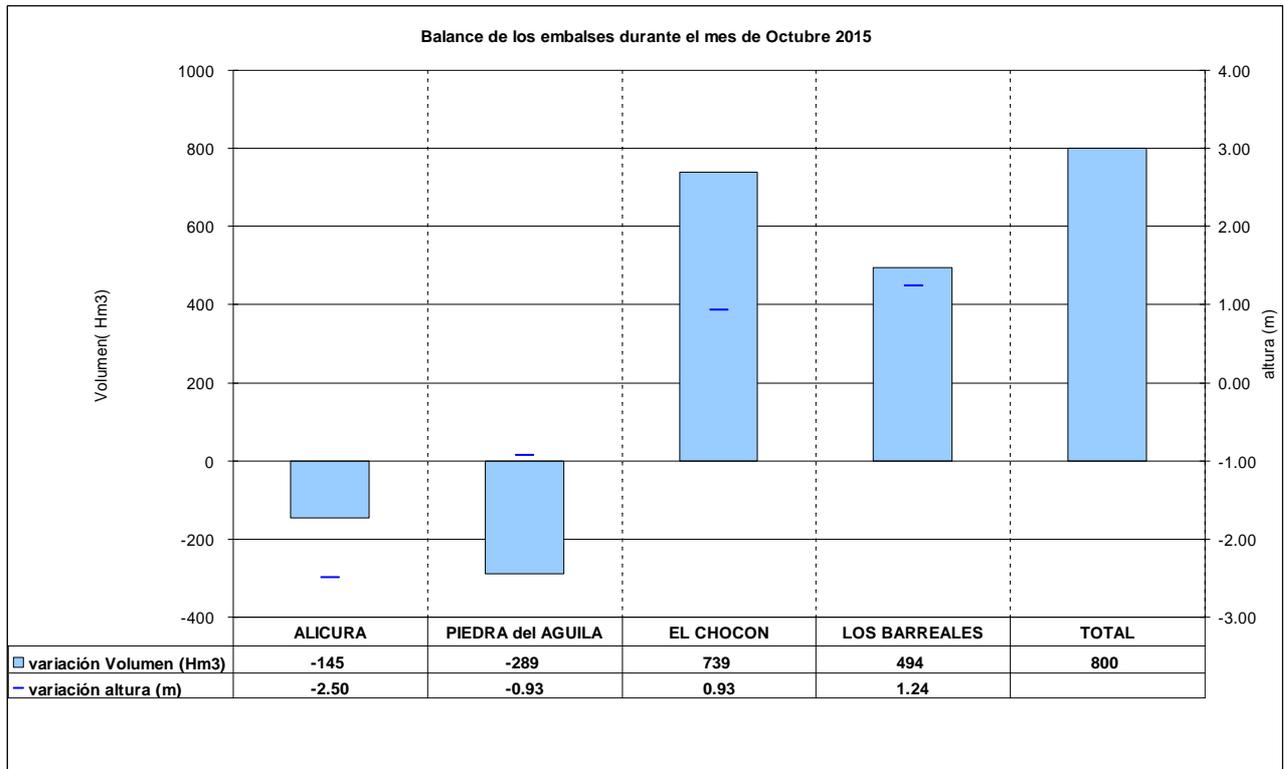
**Clasificación hidrológica del Derrame:**





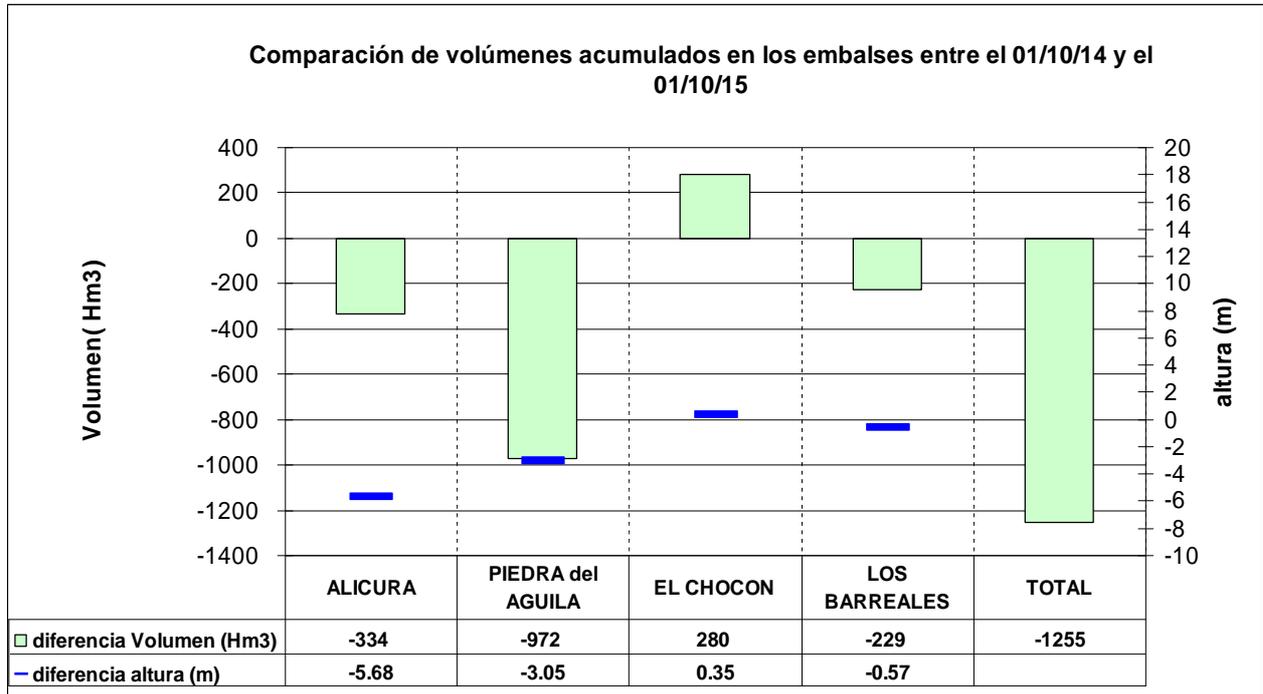
**Afluentes naturales a los embalses**


Durante el mes de Octubre el sistema embalsó un volumen de 800 Hm<sup>3</sup>.

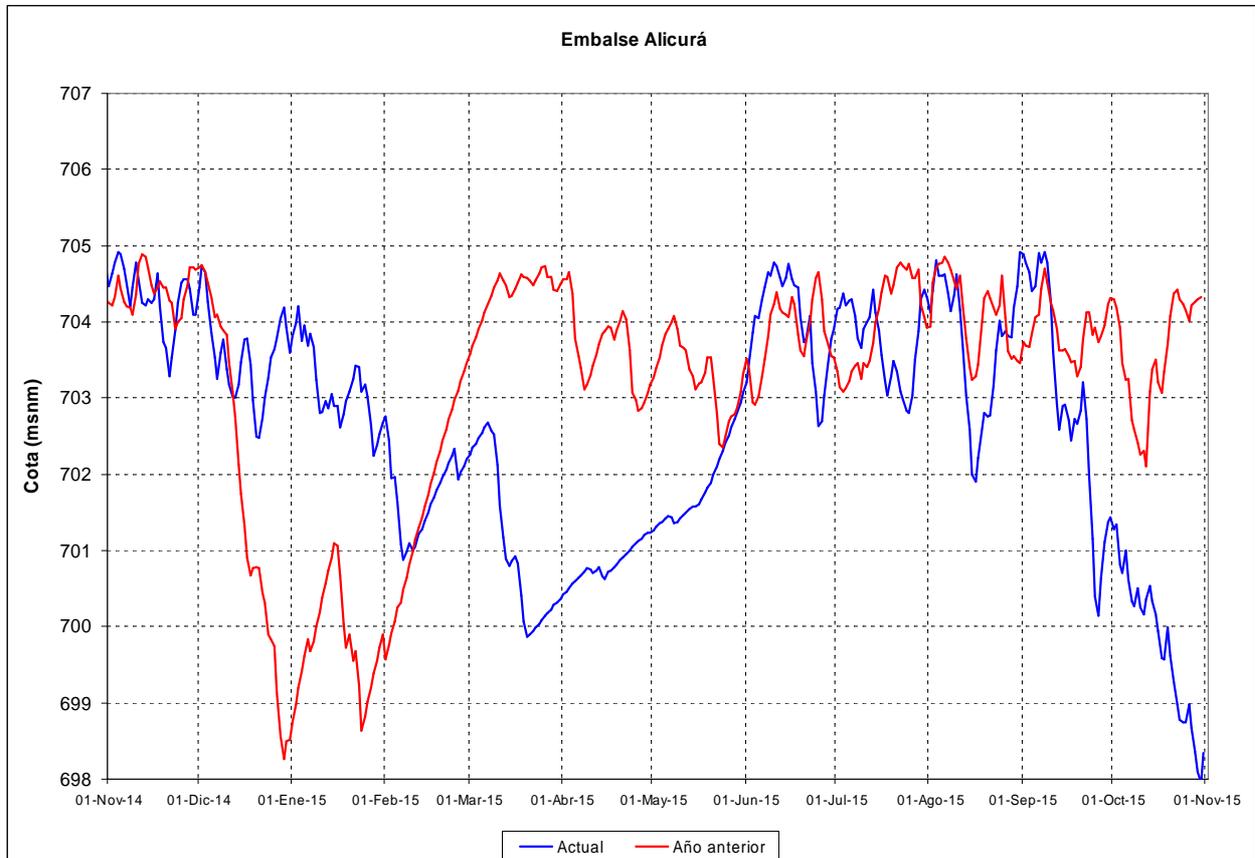


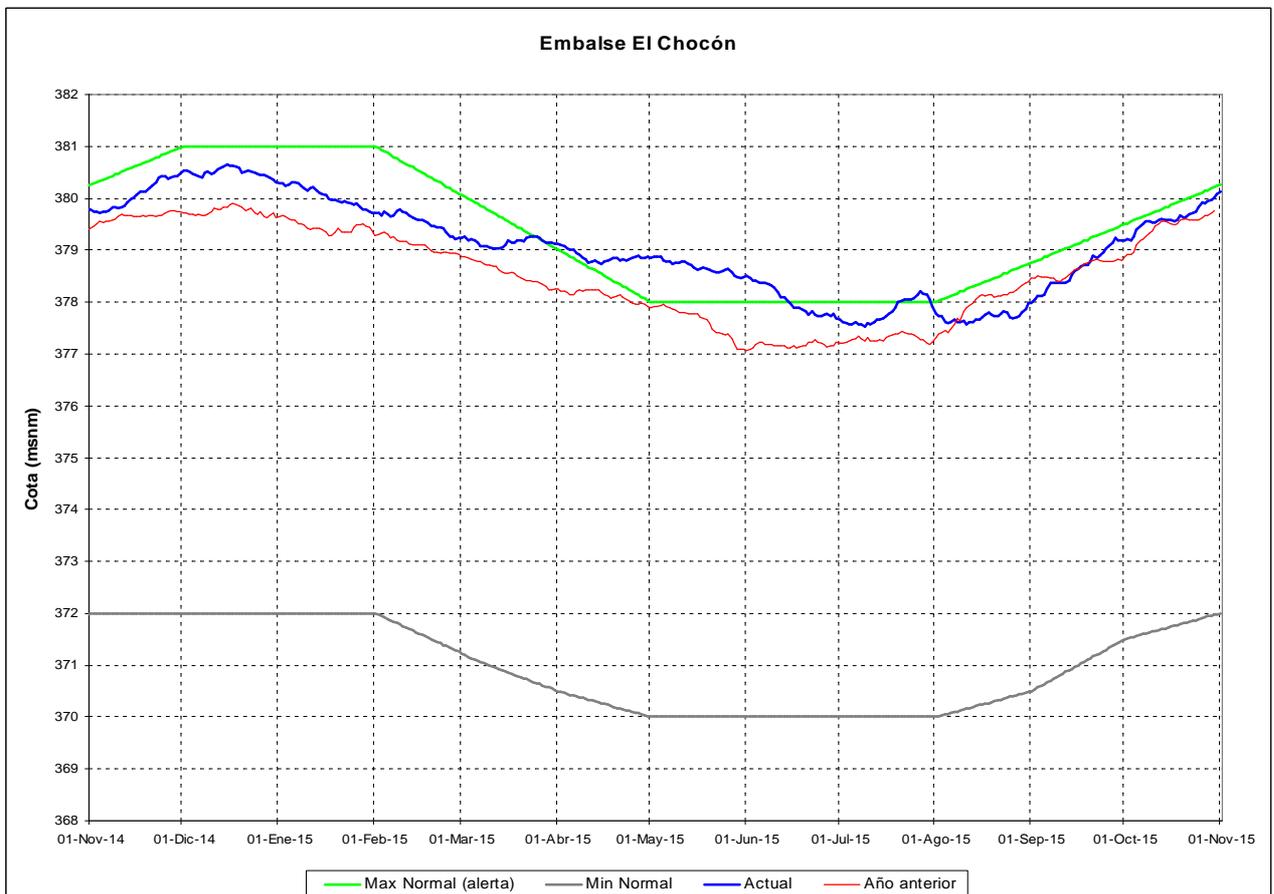
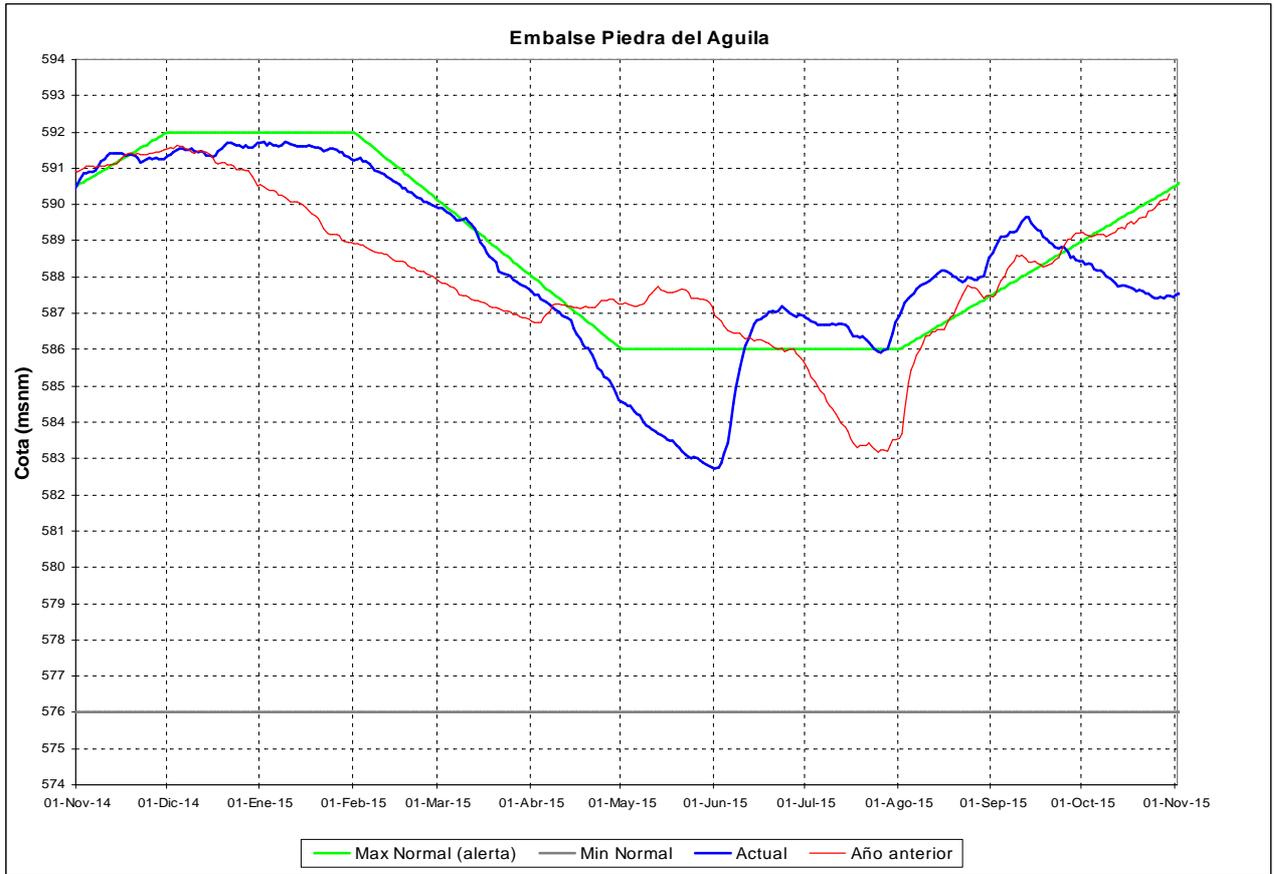
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

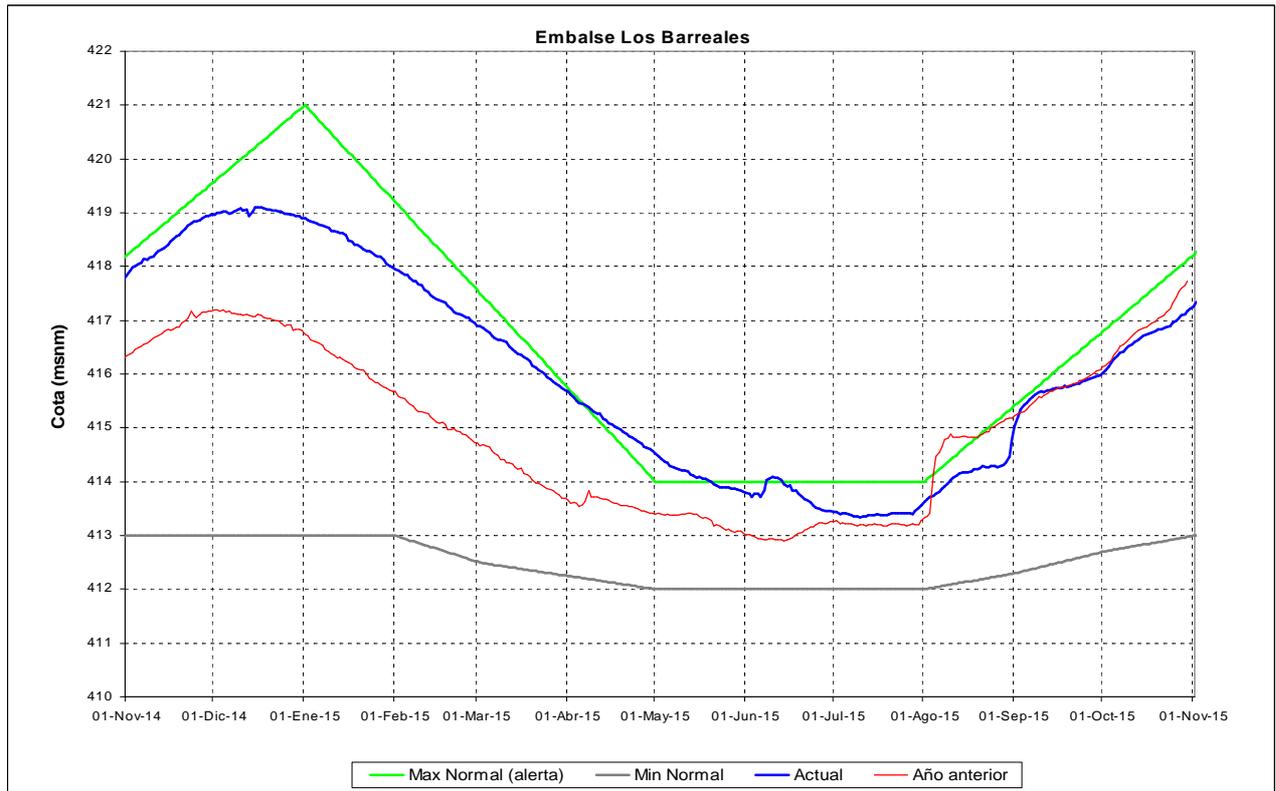
Embalse	Volumen acumulado (hm3)	Altura acumulada (m)
Alicurá	-334	-5.68
Piedra del Águila	-972	-3.05
El Chocón	280	0.35
Los Barreales-Mari Menuco	-229	-0.57
Total	-1255	



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

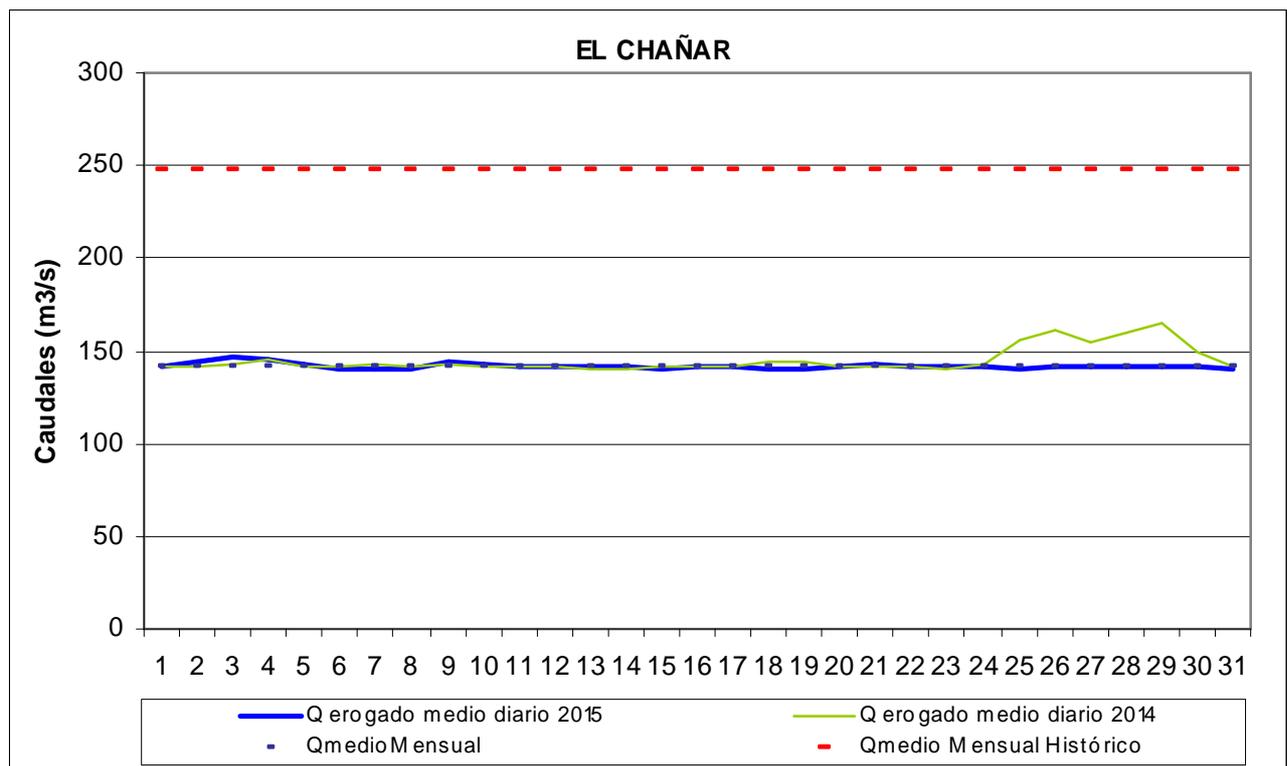


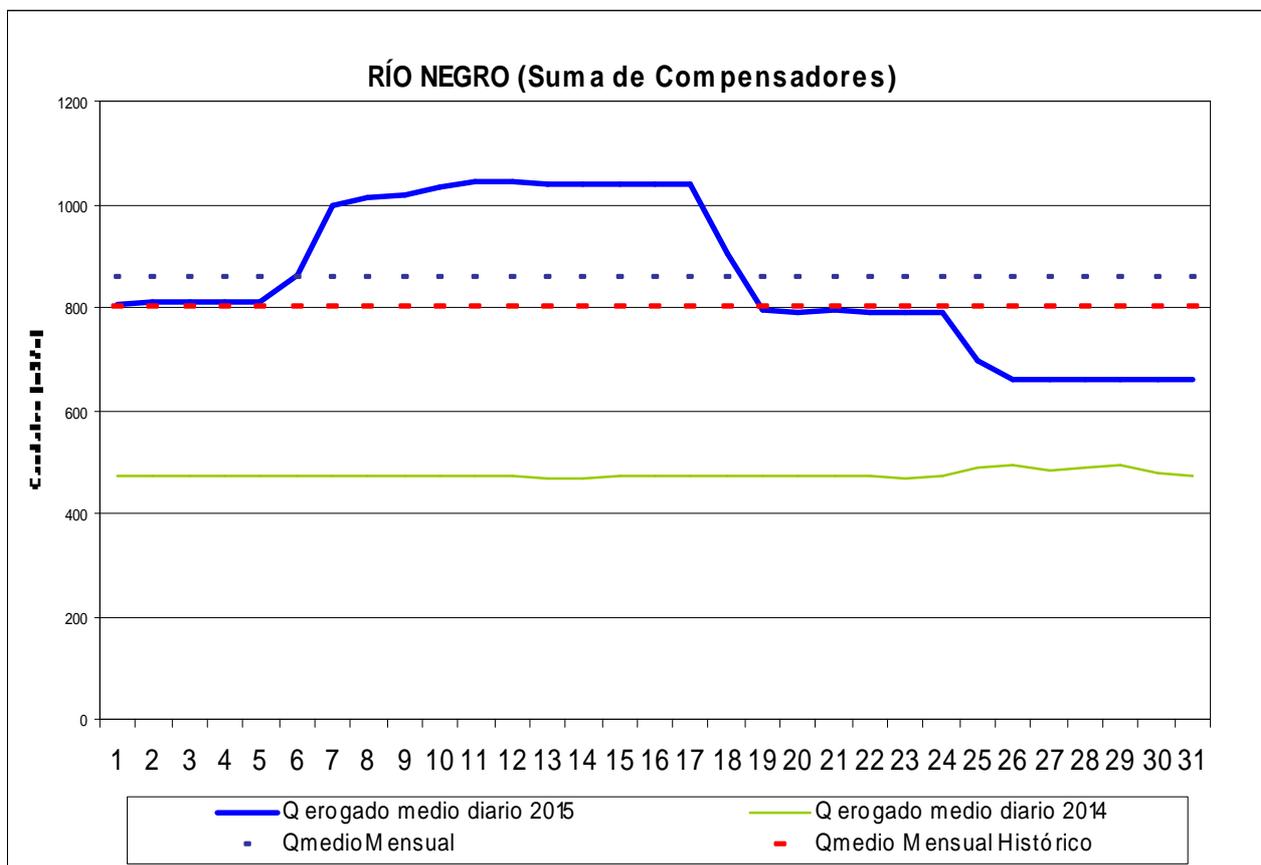
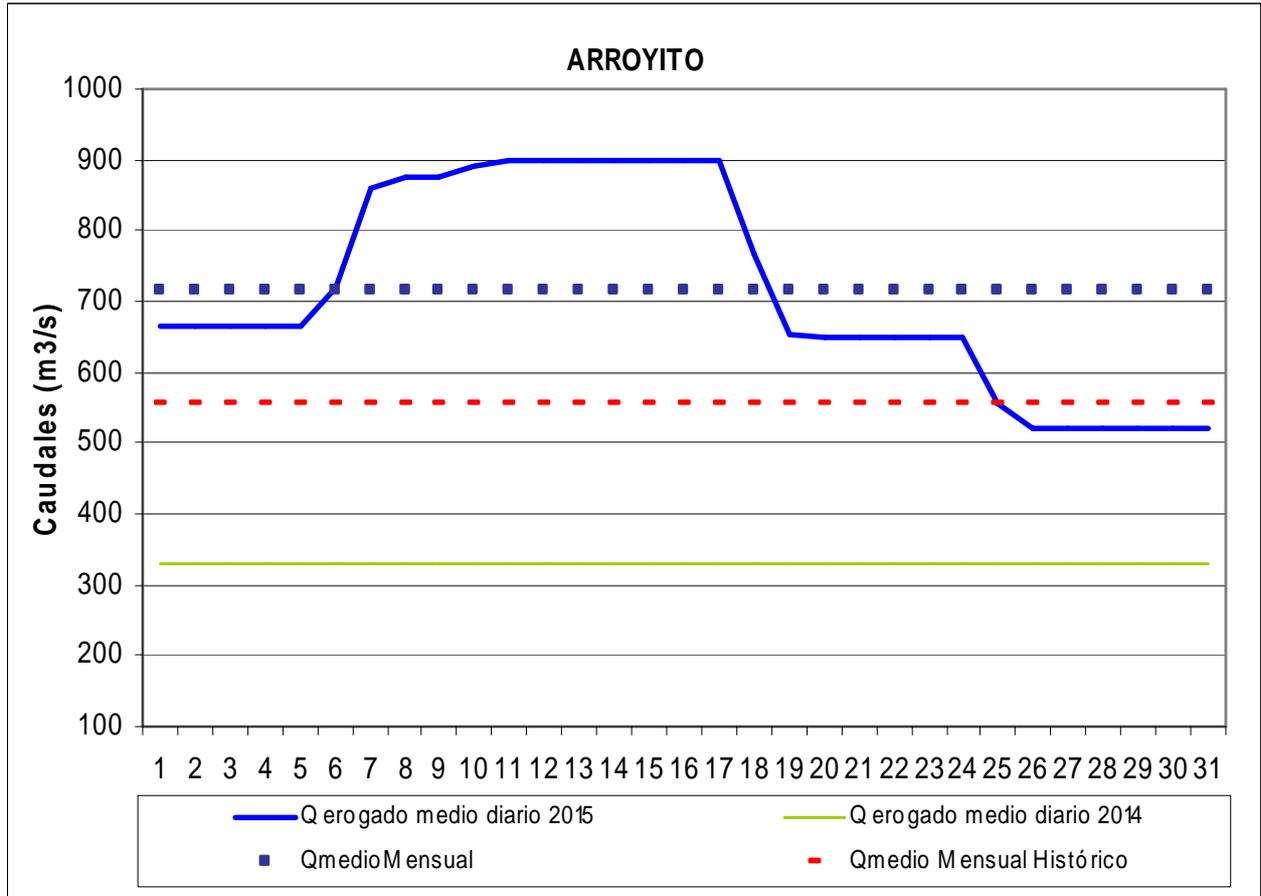



**Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m<sup>3</sup>/s) de embalses.**

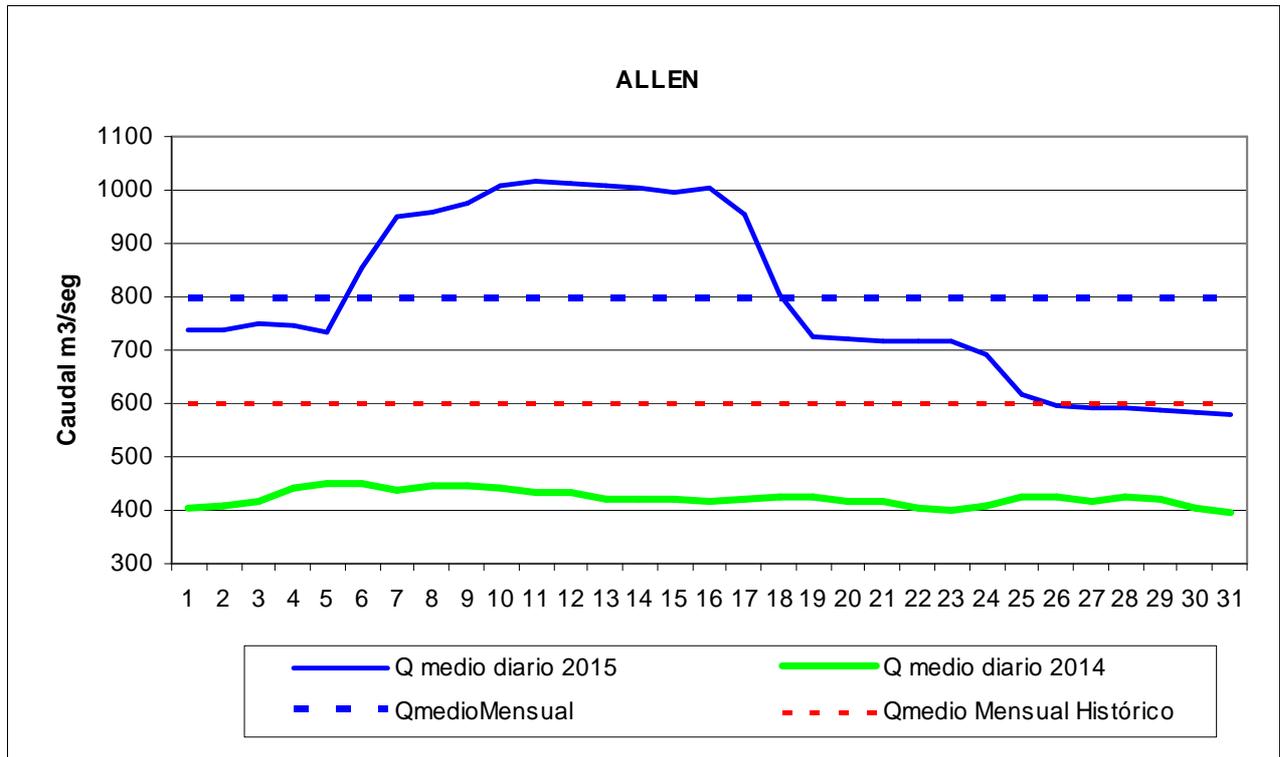
D	RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)															D	
	ALICURA					PIEDRA DEL AGUILA					LOS BARREALES						M MENUCO
	REAL	NA ALERTA	MIN NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NA ALERTA	MIN NORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NA ALERTA	MIN NORMAL	REAL	SITUACION		
1	701.28	589.00	576	588.44	FON	478.92	379.50	371.50	379.20	FON	416.79	412.70	416.02	FON	413.41	1	
2	701.34	589.05	576	588.34	FON	478.80	379.52	371.52	379.21	FON	416.84	412.71	416.05	FON	413.40	2	
3	700.82	589.10	576	588.37	FON	478.85	379.55	371.53	379.20	FON	416.88	412.72	416.13	FON	413.40	3	
4	700.70	589.15	576	588.34	FON	478.90	379.57	371.55	379.27	FON	416.93	412.73	416.21	FON	413.40	4	
5	701.00	589.20	576	588.23	FON	478.80	379.60	371.56	379.39	FON	416.97	412.74	416.27	FON	413.40	5	
6	700.61	589.25	576	588.20	FON	478.75	379.62	371.58	379.46	FON	417.02	412.75	416.34	FON	413.40	6	
7	700.33	589.29	576	588.17	FON	478.90	379.65	371.60	379.50	FON	417.06	412.76	416.40	FON	413.42	7	
8	700.27	589.34	576	588.12	FON	478.91	379.67	371.61	379.55	FON	417.11	412.77	416.42	FON	413.42	8	
9	700.51	589.39	576	588.03	FON	478.77	379.70	371.63	379.56	FON	417.16	412.78	416.47	FON	413.42	9	
10	700.26	589.44	576	587.95	FON	478.92	379.72	371.65	379.54	FON	417.20	412.79	416.52	FON	413.42	10	
11	700.16	589.49	576	587.91	FON	478.67	379.75	371.66	379.53	FON	417.25	412.80	416.56	FON	413.42	11	
12	700.37	589.54	576	587.82	FON	478.47	379.77	371.68	379.58	FON	417.29	412.81	416.59	FON	413.43	12	
13	700.53	589.59	576	587.75	FON	478.82	379.79	371.69	379.61	FON	417.34	412.82	416.64	FON	413.43	13	
14	700.33	589.64	576	587.76	FON	478.46	379.82	371.71	379.59	FON	417.39	412.83	416.67	FON	413.40	14	
15	700.16	589.69	576	587.77	FON	478.52	379.84	371.73	379.59	FON	417.43	412.84	416.71	FON	413.43	15	
16	699.94	589.74	576	587.74	FON	478.82	379.87	371.74	379.57	FON	417.48	412.85	416.74	FON	413.42	16	
17	699.58	589.78	576	587.72	FON	478.79	379.89	371.76	379.55	FON	417.52	412.85	416.76	FON	413.42	17	
18	699.57	589.83	576	587.67	FON	478.60	379.92	371.77	379.58	FON	417.57	412.86	416.78	FON	413.43	18	
19	699.99	589.88	576	587.61	FON	478.78	379.94	371.79	379.66	FON	417.61	412.87	416.80	FON	413.43	19	
20	699.61	589.93	576	587.63	FON	478.73	379.97	371.81	379.63	FON	417.66	412.88	416.83	FON	413.40	20	
21	699.27	589.98	576	587.60	FON	478.58	379.99	371.82	379.65	FON	417.71	412.89	416.84	FON	413.43	21	
22	698.98	590.03	576	587.56	FON	478.68	380.01	371.84	379.69	FON	417.75	412.90	416.86	FON	413.46	22	
23	698.77	590.08	576	587.55	FON	478.35	380.04	371.85	379.72	FON	417.80	412.91	416.88	FON	413.46	23	
24	698.75	590.13	576	587.44	FON	478.80	380.06	371.87	379.75	FON	417.84	412.92	416.90	FON	413.45	24	
25	698.74	590.18	576	587.41	FON	478.70	380.09	371.89	379.82	FON	417.89	412.93	416.95	FON	413.45	25	
26	698.98	590.23	576	587.41	FON	478.59	380.11	371.90	379.92	FON	417.94	412.94	416.99	FON	413.46	26	
27	698.67	590.27	576	587.44	FON	478.80	380.14	371.92	379.91	FON	417.98	412.95	417.04	FON	413.42	27	
28	698.36	590.32	576	587.42	FON	478.83	380.16	371.94	379.94	FON	418.03	412.96	417.09	FON	413.43	28	
29	698.09	590.37	576	587.47	FON	478.78	380.19	371.95	379.97	FON	418.07	412.97	417.12	FON	413.48	29	
30	697.95	590.42	576	587.47	FON	478.70	380.21	371.97	380.02	FON	418.12	412.98	417.17	FON	413.45	30	
31	698.34	590.47	576	587.46	FON	478.76	380.24	371.98	380.09	FON	418.16	412.99	417.22	FON	413.42	31	

D	ENRIANES			CALDALES												SALENIES						
	A	ALICURA	RIERA	FORIE-ZUELO	ALICURA			RIERA DEL AGUILA			RICHICUNLEPU			CHOCÓN			Turb. P. BAND	FORIEZ GRANDE	ARROYO			SALIENIE BICHANAR
					TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL	TURB.	VERT.	TOTAL			TURB.	VERT.	TOTAL	
1	358	675	427	351	0	351	1113	0	1113	1116	0	1116	1077	0	1077	129	12	665	0	665	144	
2	355	709	514	517	0	517	1192	0	1192	1150	0	1150	1112	0	1112	150	12	665	0	665	147	
3	350	688	542	588	0	588	1223	0	1223	1263	0	1263	430	0	430	102	12	665	0	665	145	
4	349	660	476	177	0	177	1146	0	1146	1104	0	1104	114	0	114	95	12	665	0	665	143	
5	351	675	468	500	0	500	1269	0	1269	1230	0	1230	409	0	409	133	12	720	0	720	140	
6	350	657	478	579	0	579	1245	0	1245	1219	0	1219	950	0	950	133	12	860	0	860	140	
7	346	625	416	445	0	445	1220	0	1220	1215	0	1215	732	0	732	164	12	875	0	875	140	
8	342	596	371	163	0	163	1086	0	1086	1080	0	1080	1116	0	1116	159	12	875	0	875	144	
9	336	566	343	430	0	430	1131	0	1131	1074	0	1074	1251	0	1251	133	12	890	0	890	143	
10	331	542	335	414	0	414	1145	0	1145	1178	0	1178	1205	0	1205	118	12	900	0	900	142	
11	327	519	318	201	0	201	988	0	988	971	0	971	662	0	662	128	12	900	0	900	142	
12	325	508	304	174	0	174	778	0	778	749	0	749	625	0	625	127	12	900	0	900	141	
13	323	500	298	460	0	460	1015	0	1015	1032	0	1032	907	0	907	142	12	900	0	900	141	
14	323	513	294	451	0	451	933	0	933	984	0	984	1025	0	1025	136	12	900	0	900	140	
15	319	489	309	451	0	451	936	0	936	903	0	903	1041	0	1041	154	12	900	0	900	141	
16	313	474	301	489	0	489	1040	0	1040	1010	0	1010	1061	0	1061	195	12	900	0	900	141	
17	311	462	278	336	0	336	1030	0	1030	1011	0	1011	758	0	758	102	12	765	0	765	140	
18	312	471	270	68	0	68	608	0	608	565	0	565	304	0	304	91	12	665	0	665	140	
19	314	497	286	515	0	515	944	0	944	996	0	996	893	0	893	206	12	660	0	660	142	
20	314	515	319	563	0	563	1079	0	1079	1038	0	1038	745	0	745	173	12	660	0	660	143	
21	313	522	346	491	0	491	1077	0	1077	1104	0	1104	734	0	734	142	12	660	0	660	142	
22	307	515	349	479	0	479	1045	0	1045	1053	0	1053	753	0	753	137	12	660	0	660	141	
23	301	510	350	97	0	97	964	0	964	890	0	890	728	0	728	124	12	648	0	648	141	
24	297	509	360	449	0	449	1062	0	1062	1075	0	1075	412	0	412	113	12	555	0	555	140	
25	296	512	372	166	0	166	645	0	645	566	0	566	86	0	86	89	12	520	0	520	141	
26	300	523	388	491	0	491	944	0	944	962	0	962	684	0	684	141	12	520	0	520	141	
27	305	542	399	531	0	531	973	0	973	962	0	962	651	0	651	145	12	520	0	520	142	
28	308	558	407	481	0	481	969	0	969	940	0	940	682	0	682	130	12	520	0	520	142	
29	309	574	419	414	0	414	947	0	947	930	0	930	496	0	496	138	12	520	0	520	141	
30	306	566	474	37	0	37	700	0	700	715	0	715	272	0	272	187	12	520	0	520	140	
31	302	549	467	0	0	0	337	0	337	331	0	331	272	0	272	95	12	520	0	520	140	

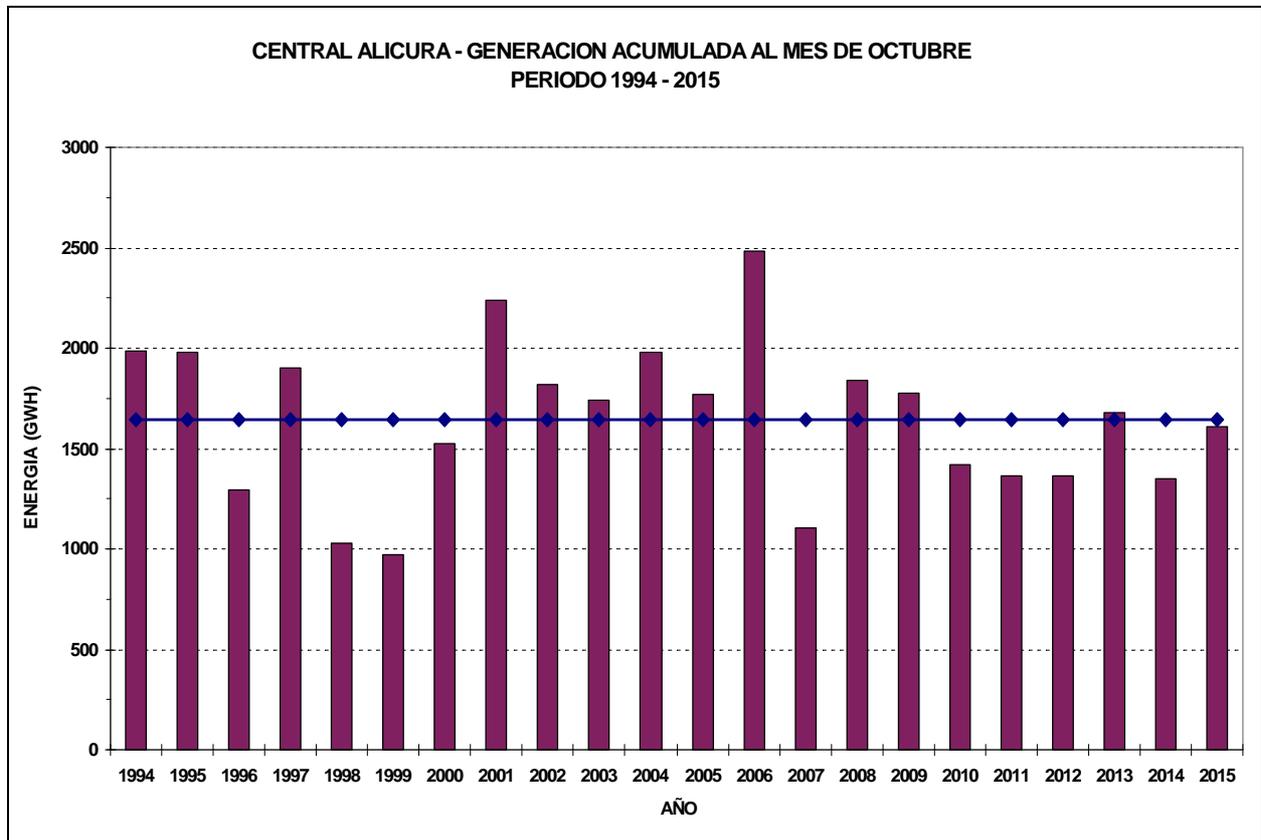
**Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:**


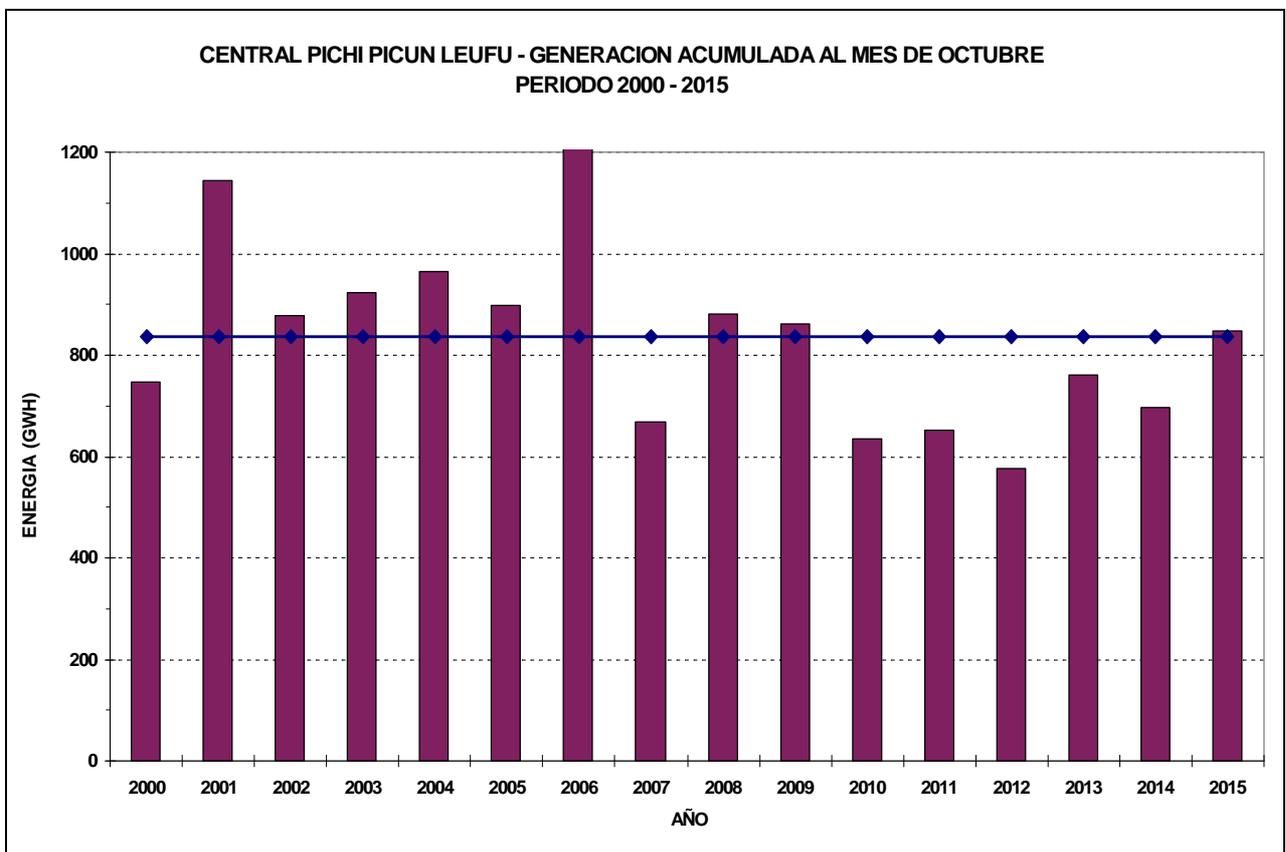
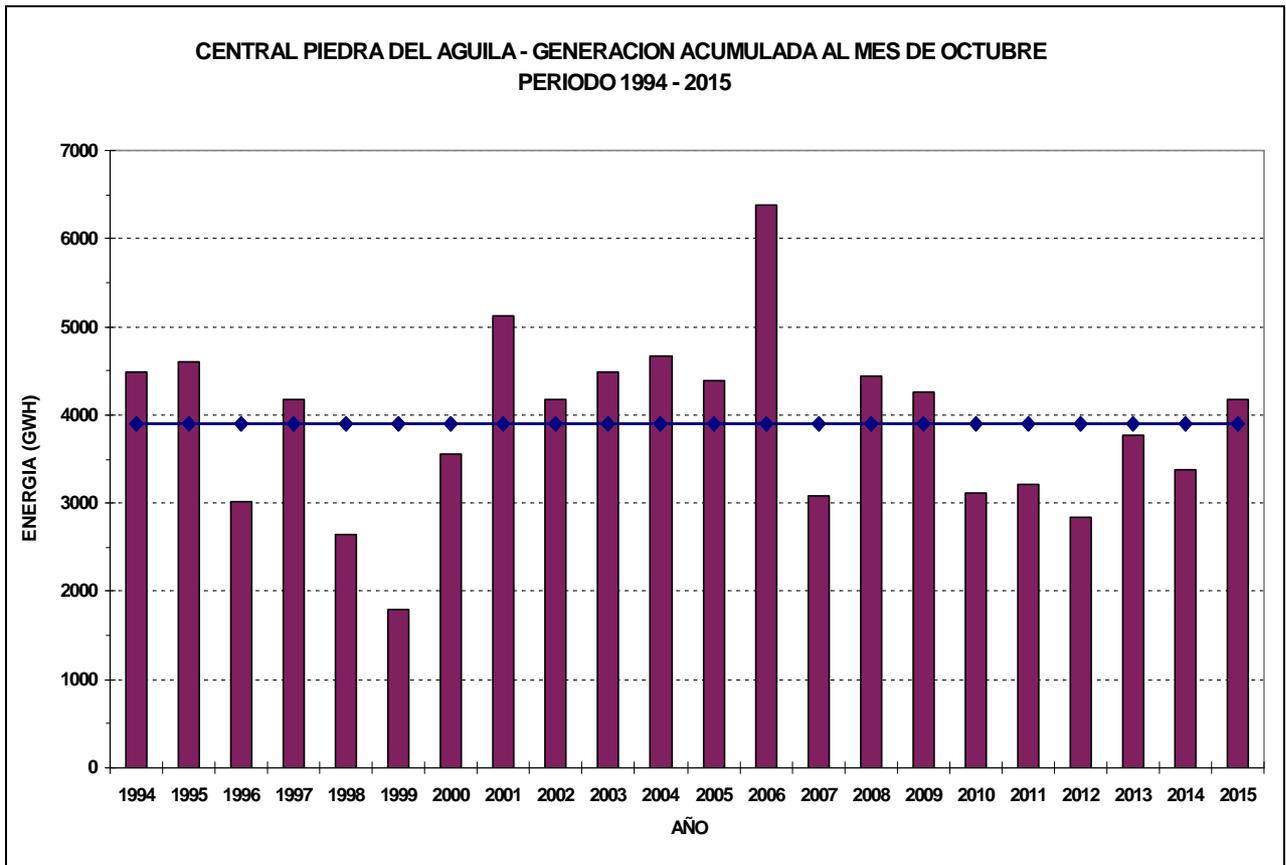


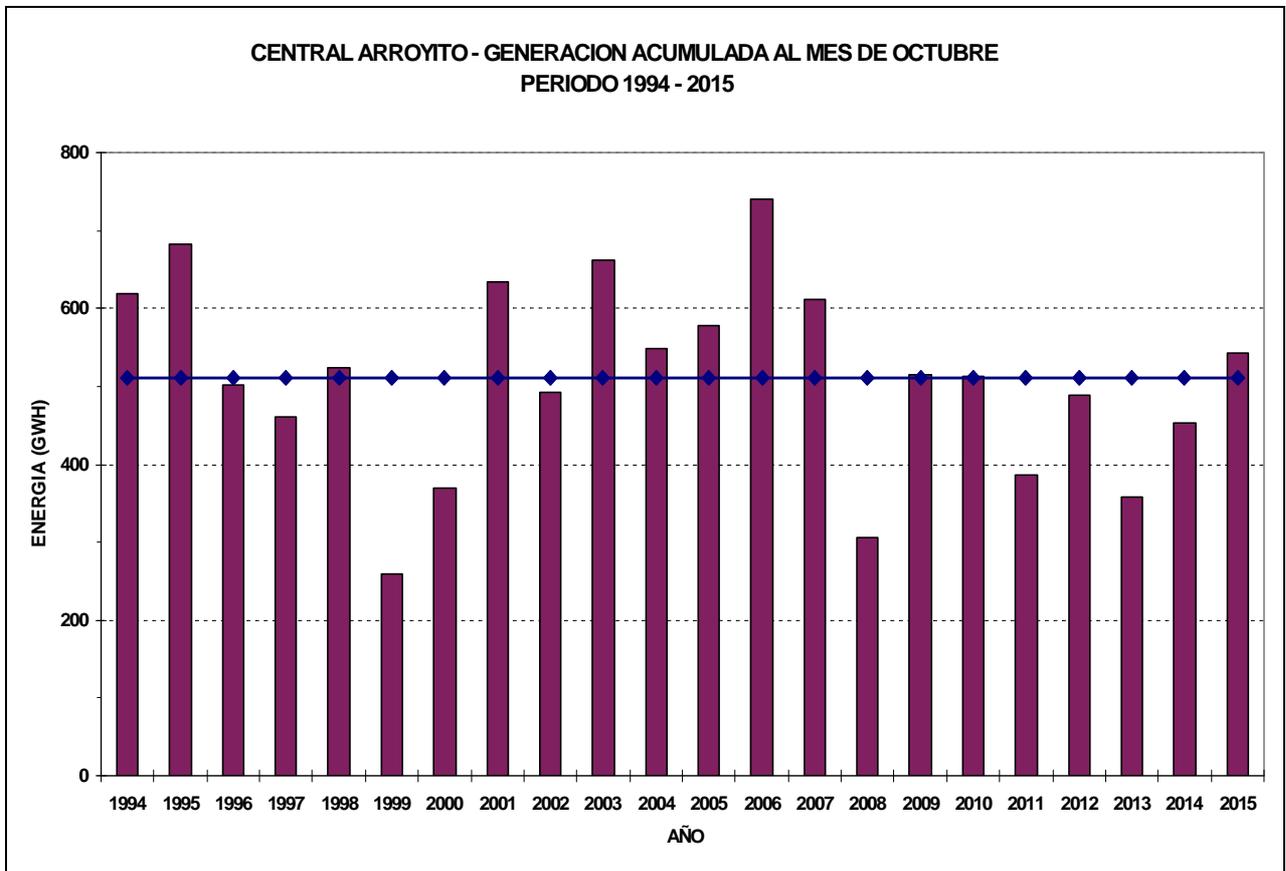
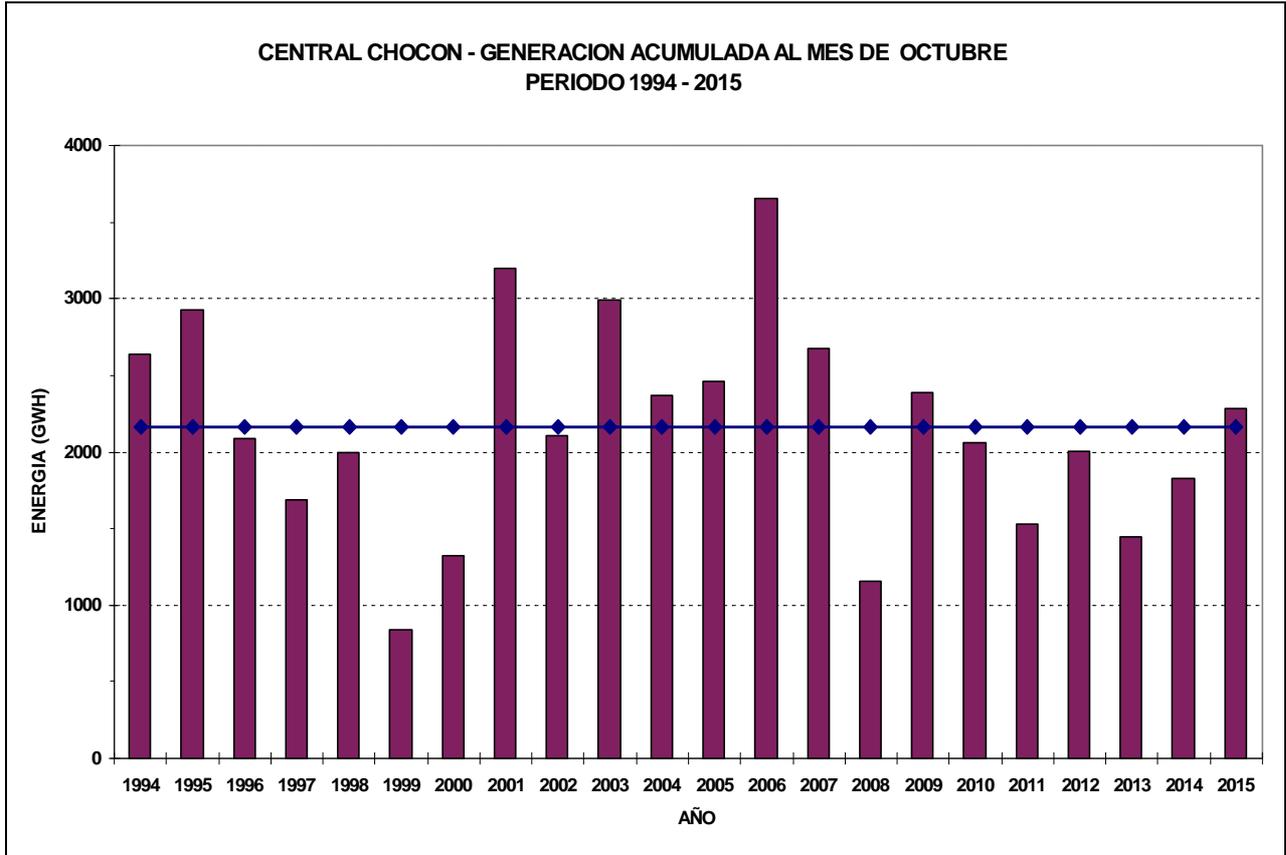
### Caudal Medio Mensual en el Río Negro



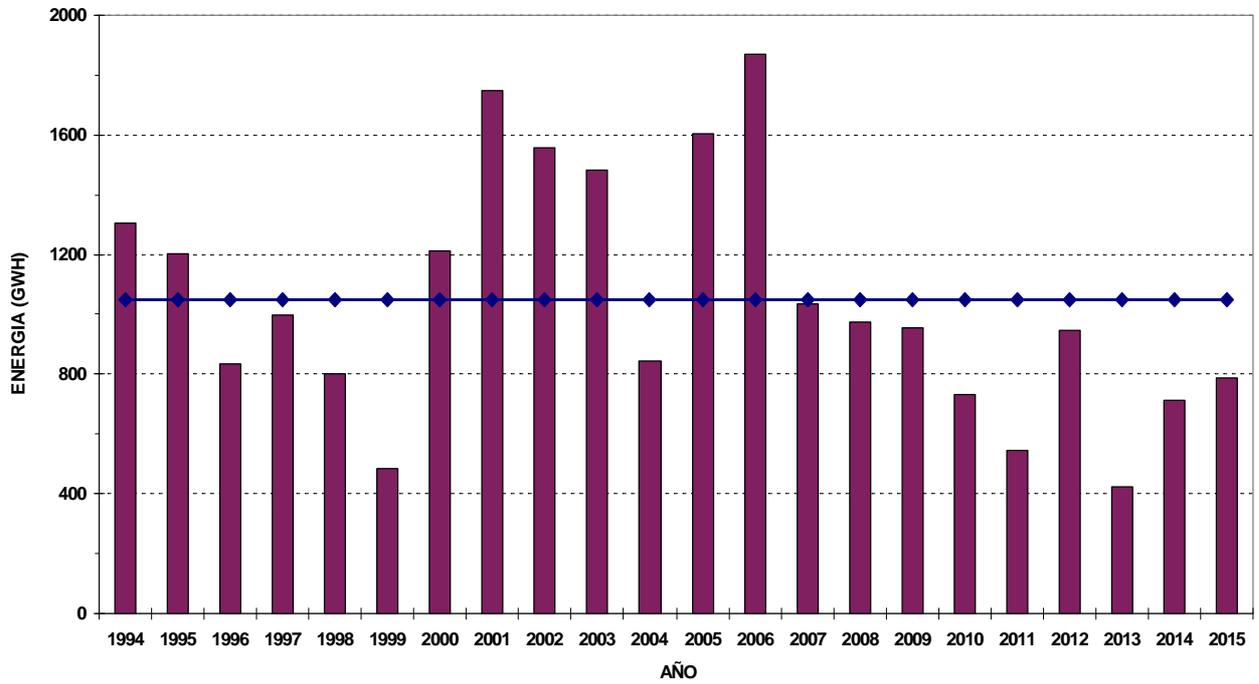
### Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).



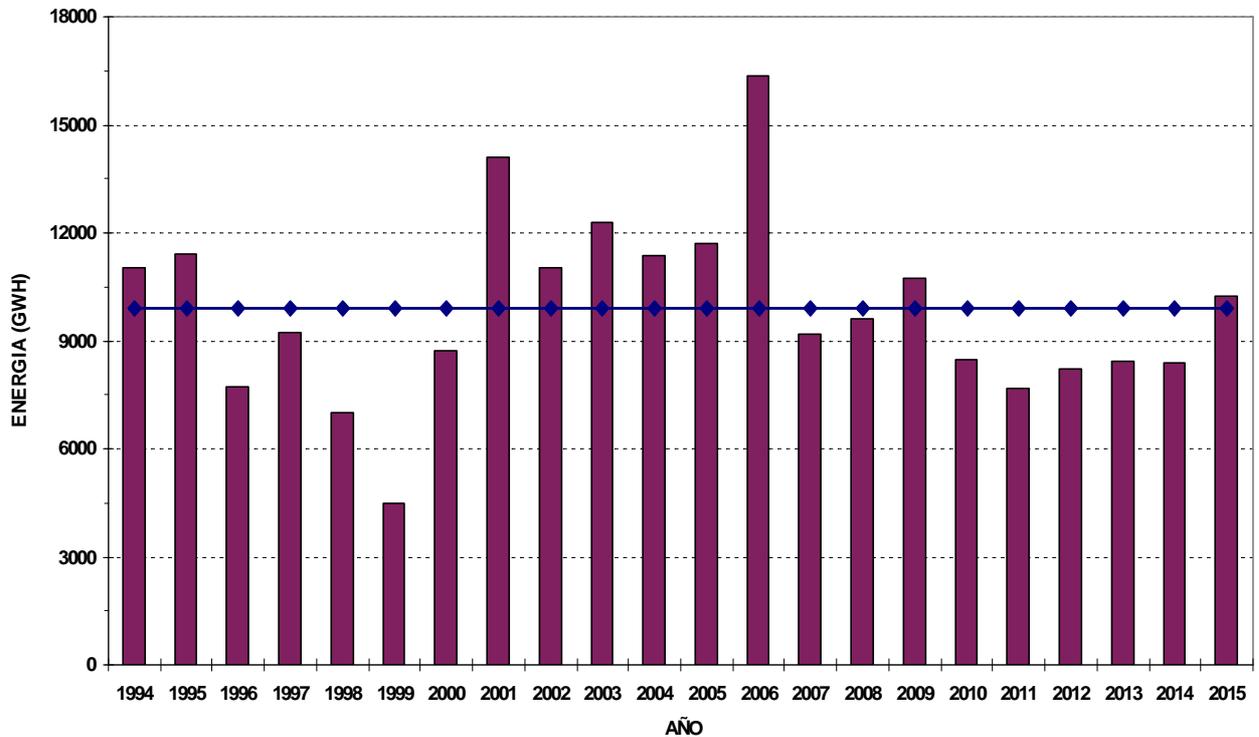


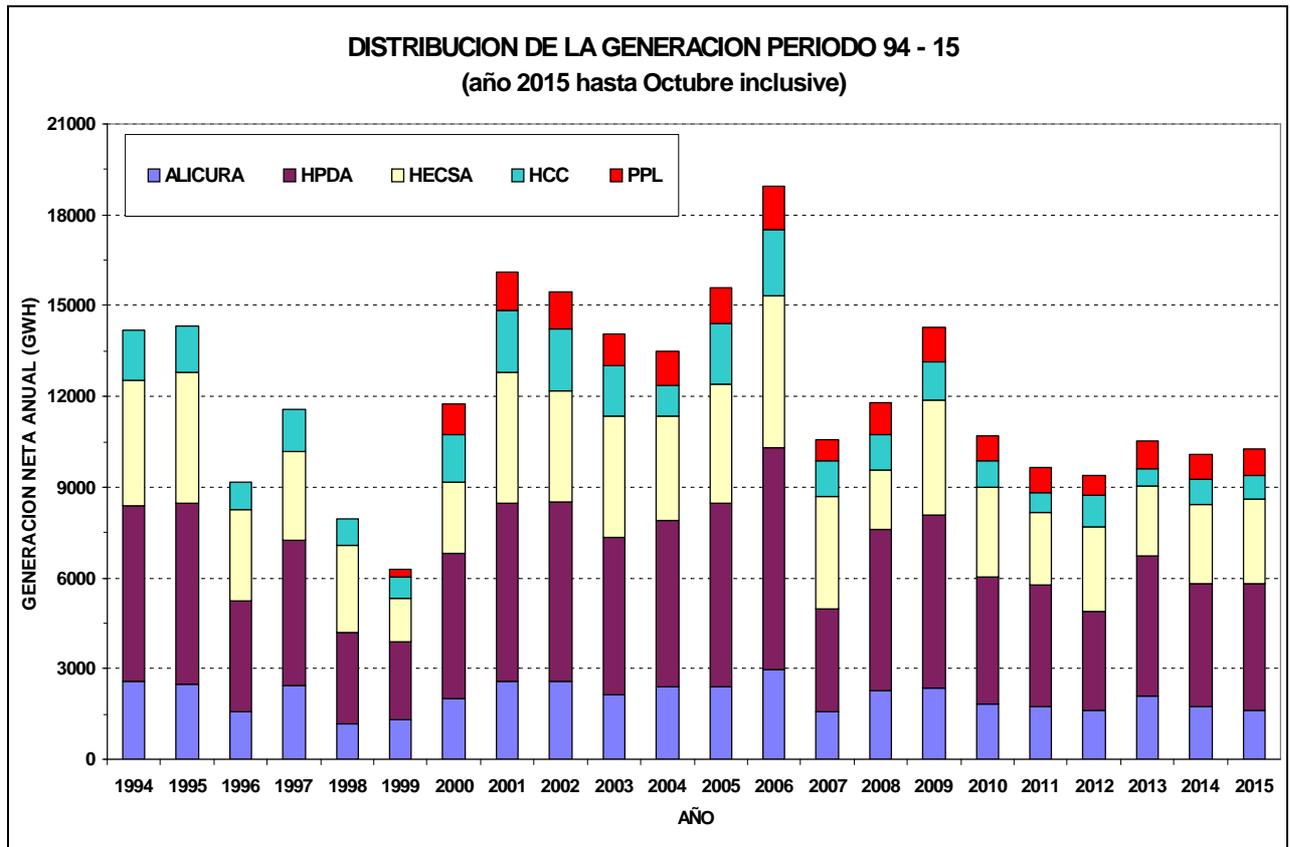


**CENTRAL PLANICIE BANDERITA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE OCTUBRE  
PERIODO 1994 - 2015**



**CONCESIONARIOS DE LA CUENCA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE OCTUBRE  
PERIODO 1994 - 2015**





### Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

Durante el mes de Octubre se mantuvo el ingreso de aire frío que provocó lluvias y nevadas débiles en cordillera. En los valles, meseta y costa atlántica, se registraron ingresos semanales de aire frío polar, que mantuvo las temperaturas por debajo de lo normal en el inicio de la primavera con frecuentes heladas en toda la región.

#### Noviembre

Durante la primera quincena del mes ascenso de la temperatura en el norte de la Patagonia. Precipitaciones débiles en cordillera con temperaturas cálidas que intensificaron el proceso de la fusión de la nieve acumulada en montaña. En los valles y meseta períodos soleado y cálidos. En la segunda quincena del mes se intensifica el ingreso de aire húmedo desde el Océano Pacífico con lluvias y nevadas en cordillera. Descenso de la temperatura en toda la región con períodos de viento. Más cálido a fin de mes con inestabilidad. Tormentas.

#### Diciembre

Aire templado a fresco en la primera semana. Probables lluvias en cordillera con nevadas en montaña. Algunos períodos de viento e inestabilidad en los valles y meseta. Tiempo bueno y cálido a mediados de mes. Algunas lluvias débiles en la tercera semana en cordillera. Cálido a caluroso con períodos inestables en la última semana del año.

## Enero

Condiciones de tiempo cálido con paulatino aumento de la inestabilidad y formación de tormentas durante la primera quincena del mes. Días soleados, cálidos a calurosos en la segunda.

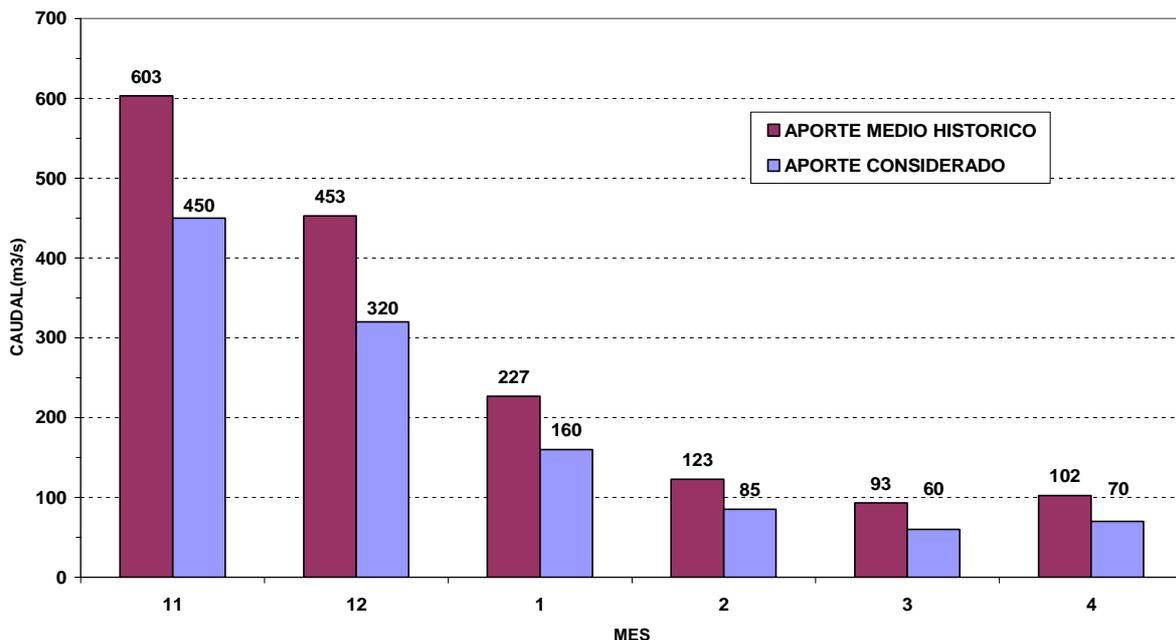
Los resultados de la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos pronostican precipitaciones normales o por encima de lo normal en el trimestre NDE 2015/16 en todo el norte patagónico. El análisis climático elaborado en la AIC para el próximo trimestre: Noviembre-Diciembre-Enero, a partir de los resultados del Modelos de Predicción Climática CPT (IRI), pronostica precipitaciones por encima de la normal en las tres cuencas.

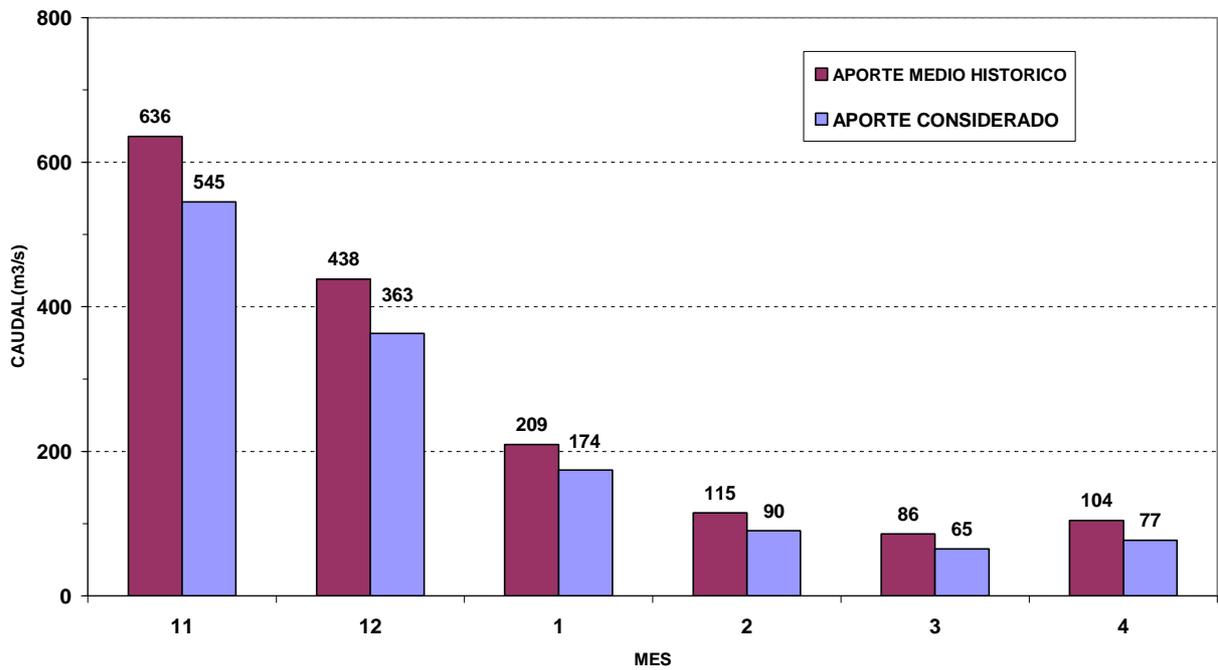
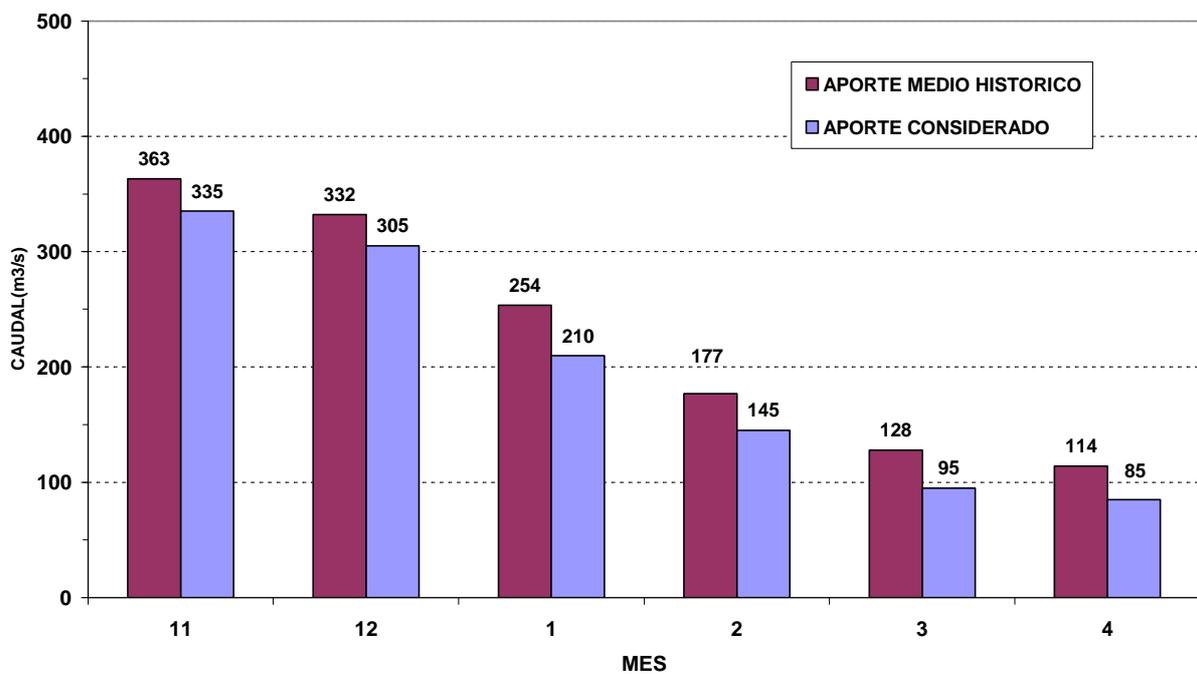
Las condiciones dominantes de **El Niño** 2015 (fuerte) mantienen la probabilidad de mayor advección de aire húmedo sobre gran parte de Argentina. Específicamente sobre el norte Patagónico, durante el trimestre, probable ingreso de frentes fríos con lluvias y precipitaciones en cordillera. En los valles, meseta, sur de la provincia de Buenos Aires, Región Sur rionegrina y costa patagónica, períodos húmedos con formación de tormentas eléctricas y chaparrones de variada intensidad.

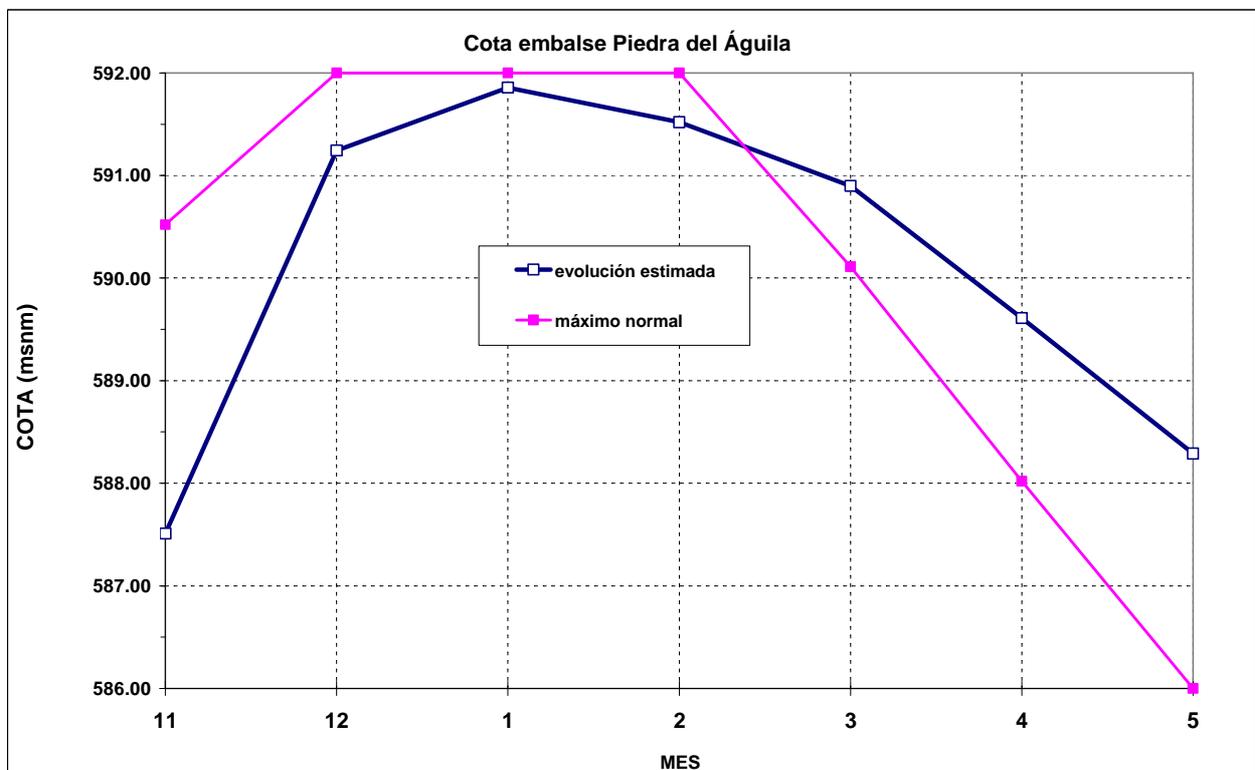
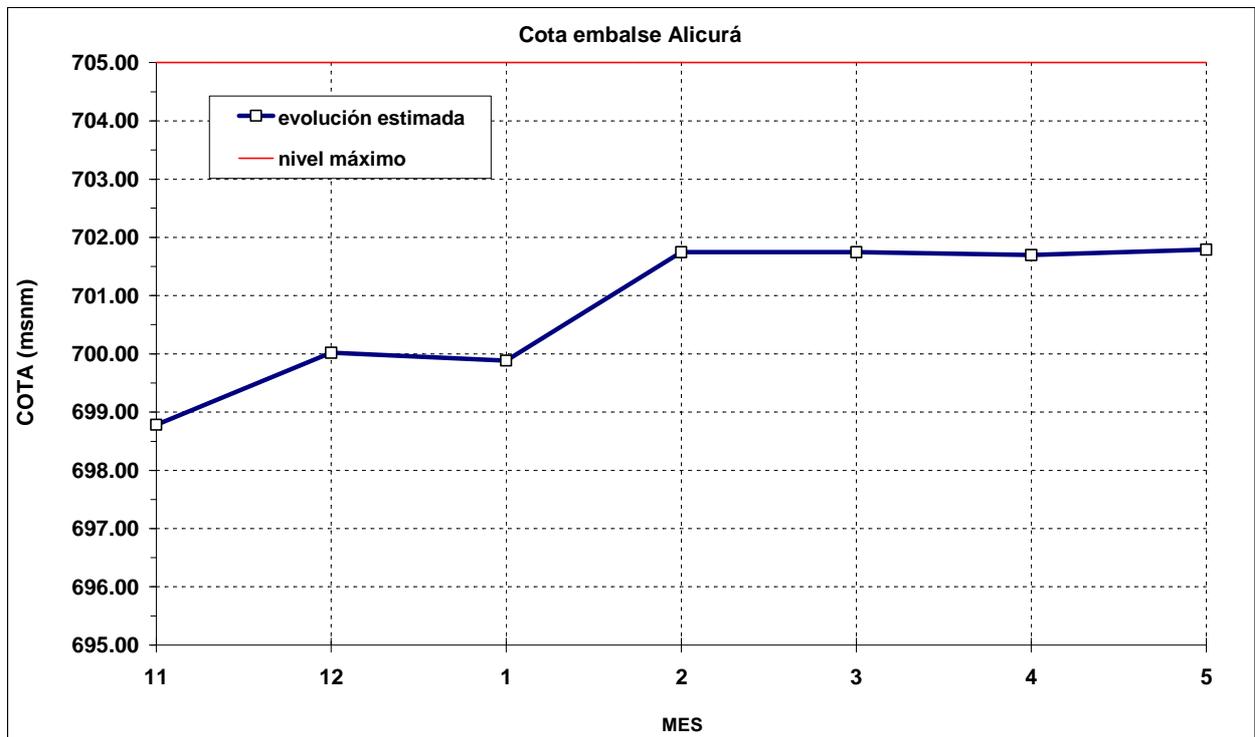
## Previsión de embales

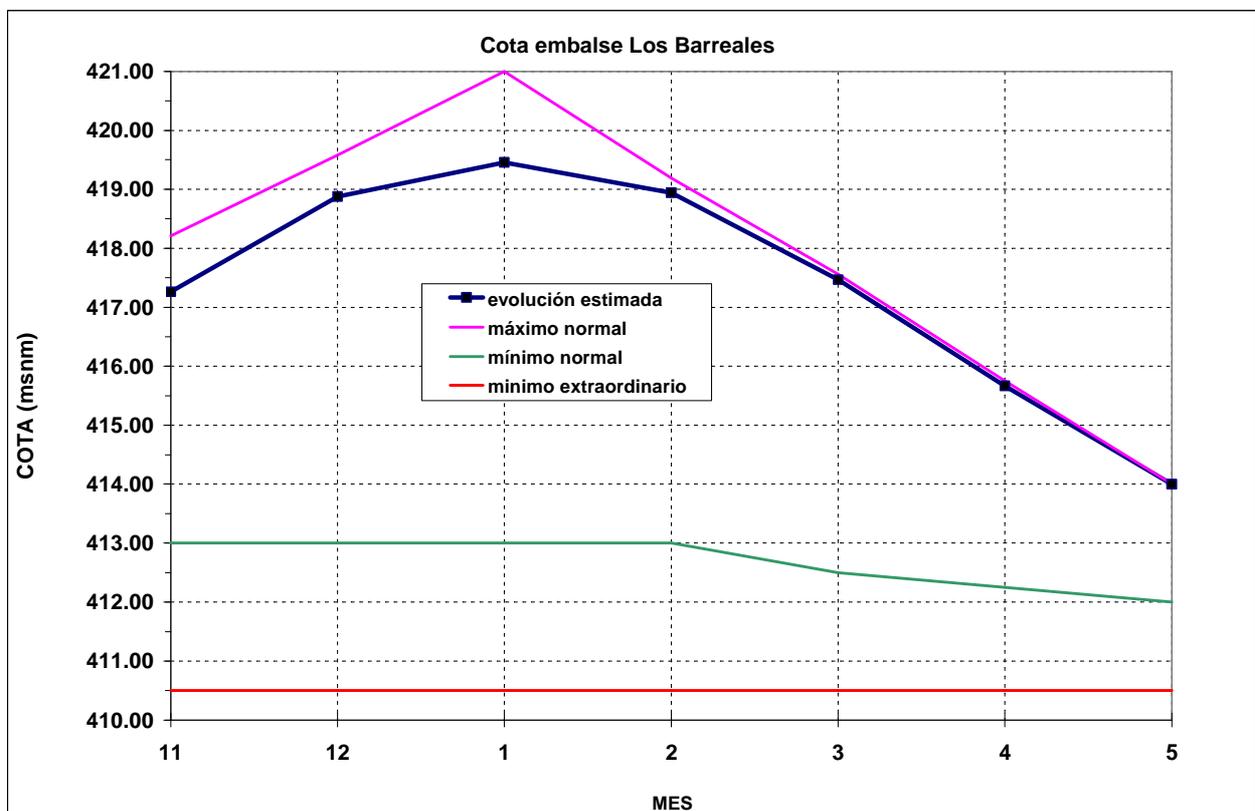
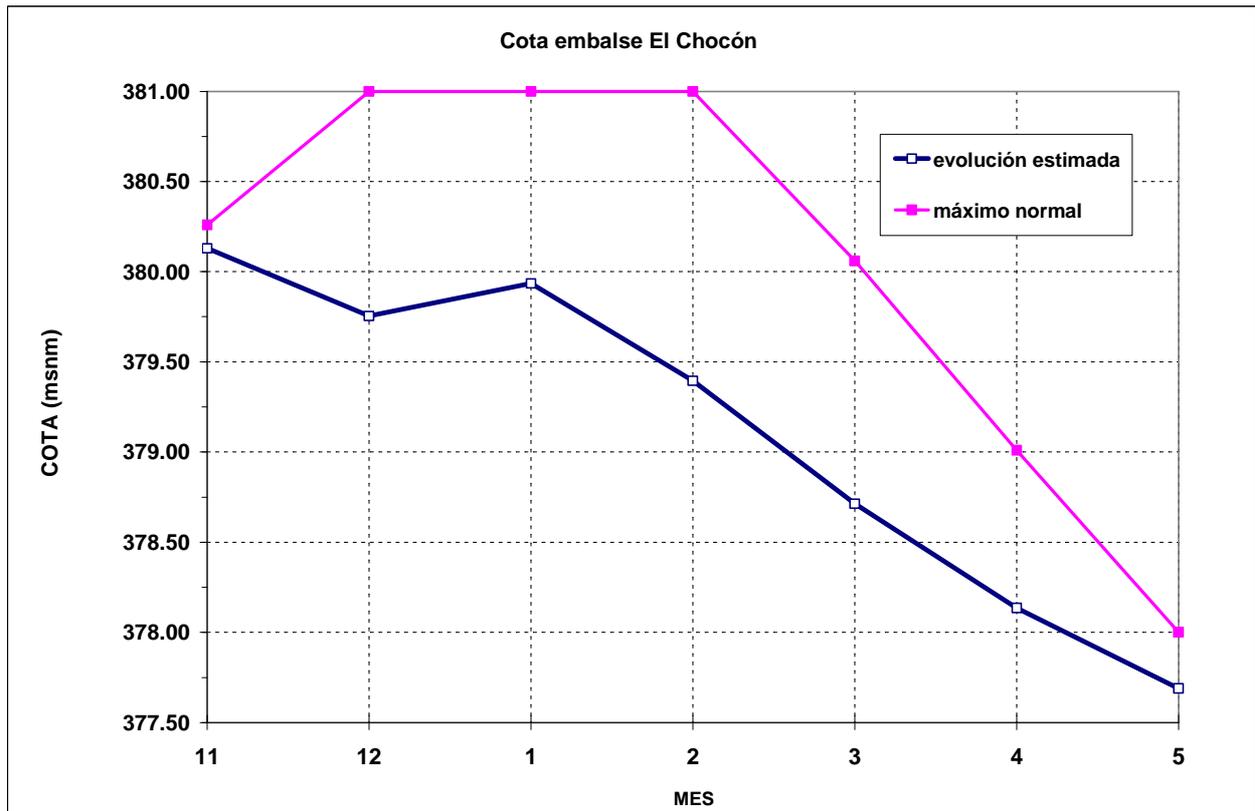
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

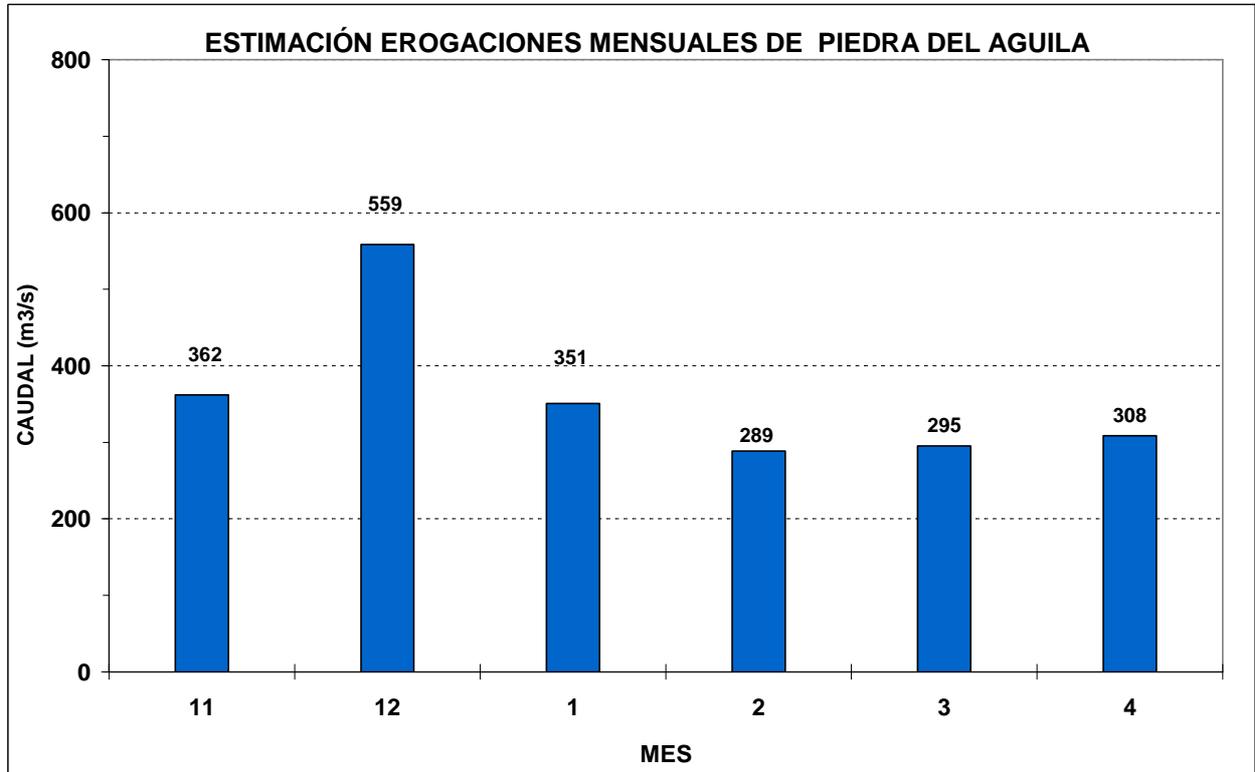
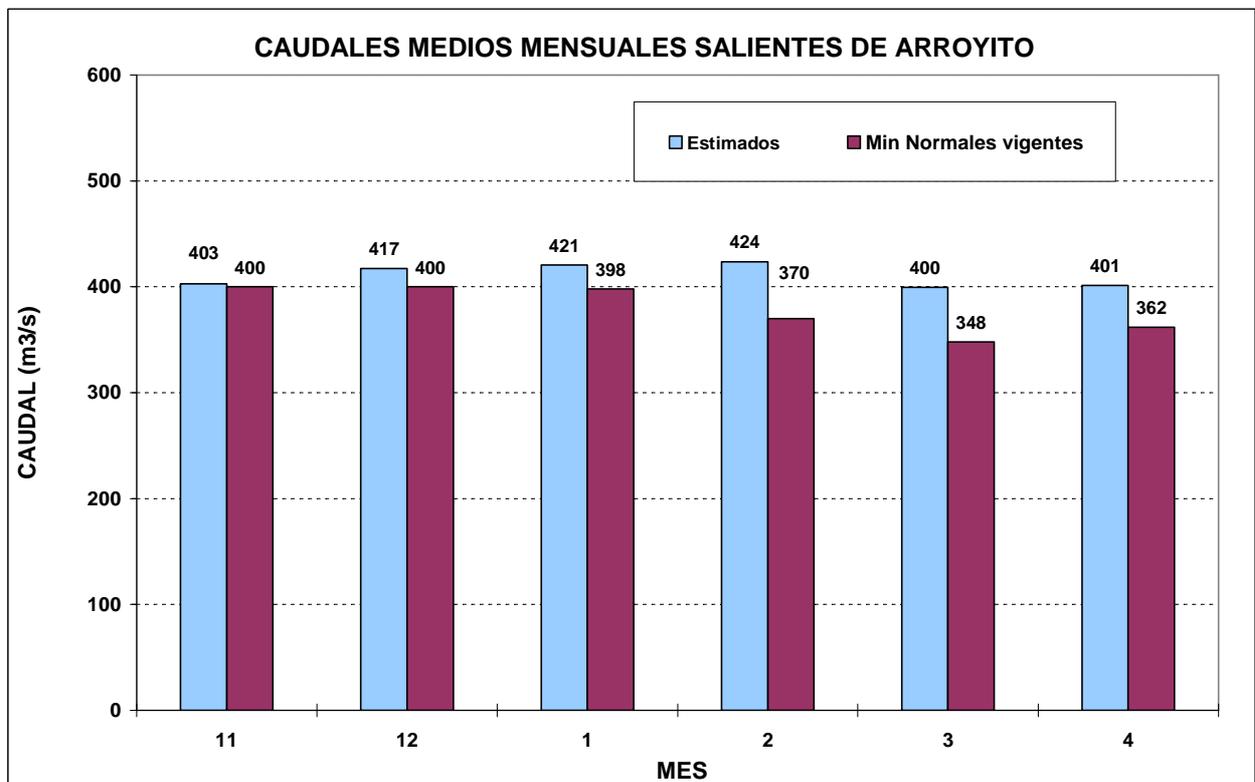
RIO NEUQUEN - APORTES CONSIDERADOS



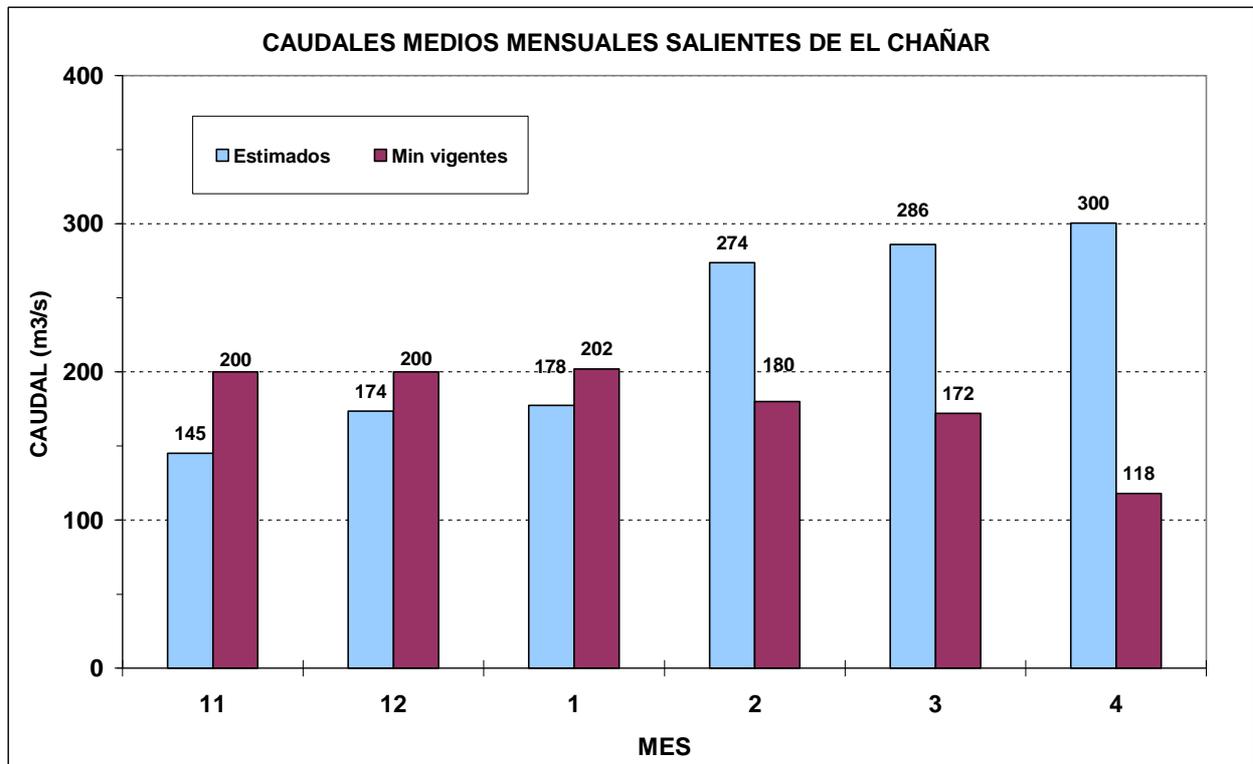
**RIO COLLON CURA - APORTES CONSIDERADOS**

**RIO LIMAY - APORTES CONSIDERADOS**


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


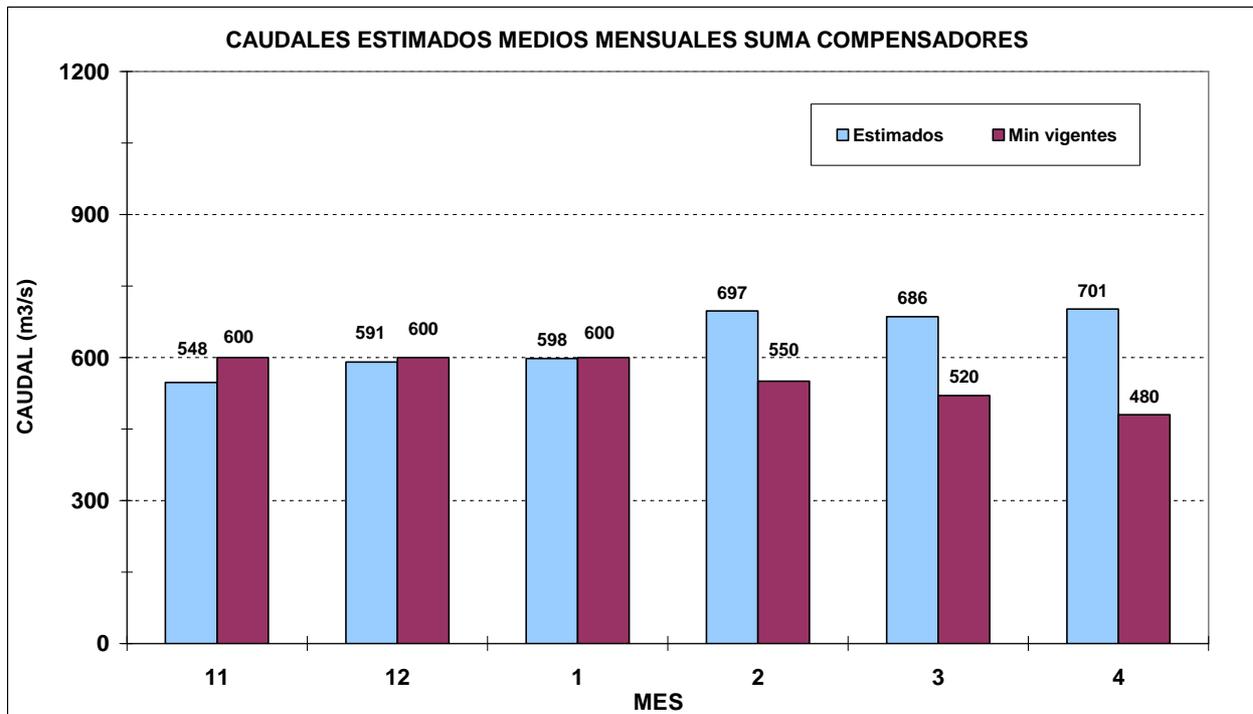


**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**

**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde el sistema de embalses del río Limay:**


**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde el sistema de embalses del río Neuquén:**



**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) suma de Arroyito y El Chañar:**



**Energías generadas para las operaciones de embalse indicadas precedentemente.**

