

# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO

DICIEMBRE 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 / Lic.Ec. Rogelio FRIGERIO*
- *Gobernador de la Provincia de Neuquén  
Dr. Jorge SAPAG / Cr. Omar GUTIÉRREZ*
- *Gobernador de la Provincia de Río Negro  
Sr. Alberto WERETILNECK*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires  
Sr. Daniel SCIOLI / Lic.CP María Eugenia VIDAL*

#### **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 / Ing. Fernando Curetti.*
- *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) (\*).  
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

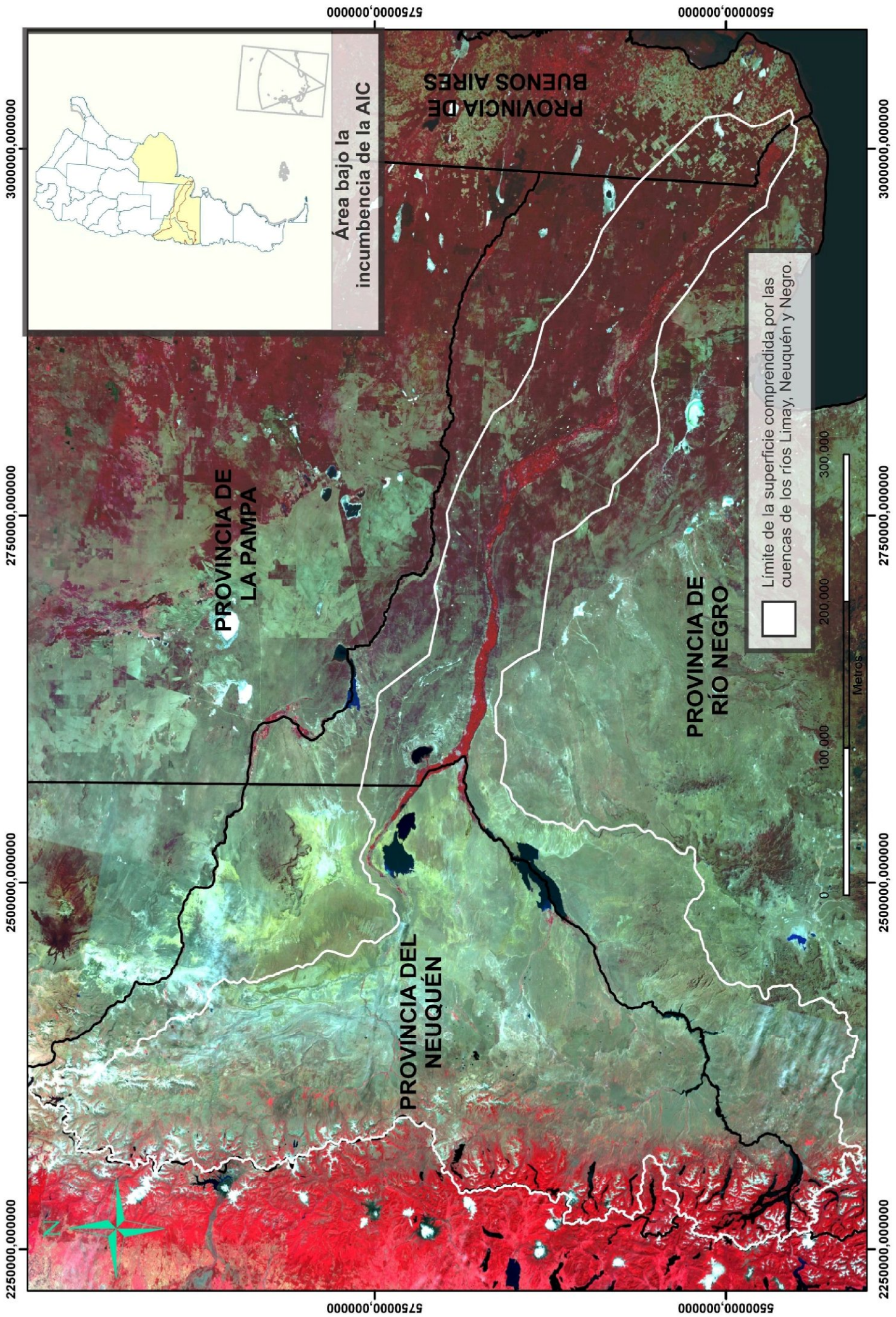
### **Análisis de precipitación y derrame por cuenca**

- 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

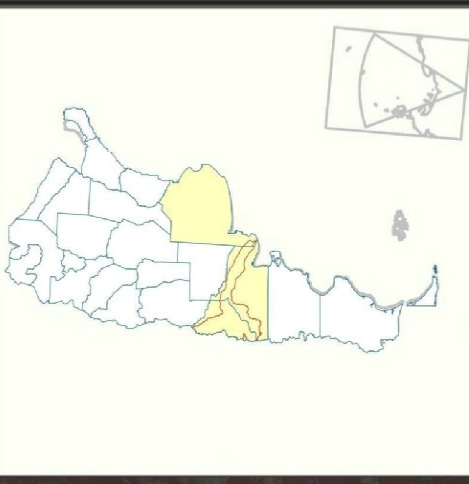




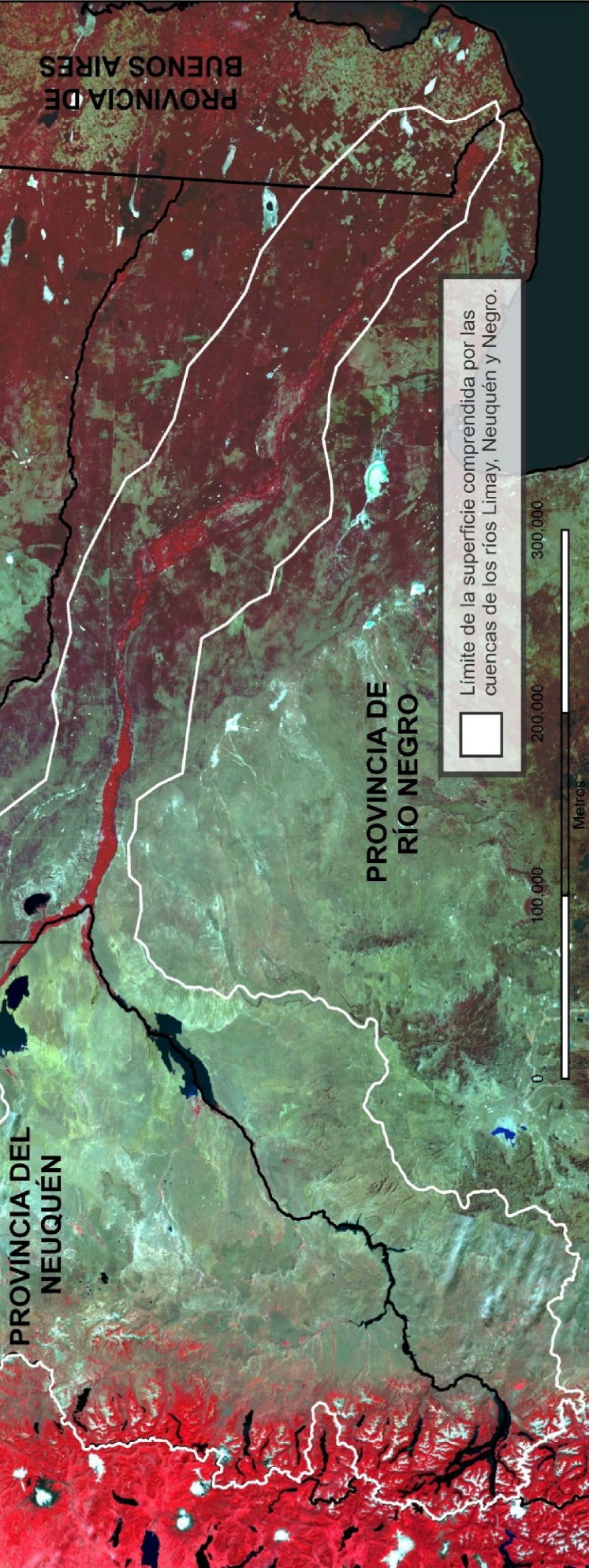
2250000,000000 2500000,000000 2750000,000000 3000000,000000

5750000,000000 5500000,000000

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



Area bajo la  
incumbencia de la AIC

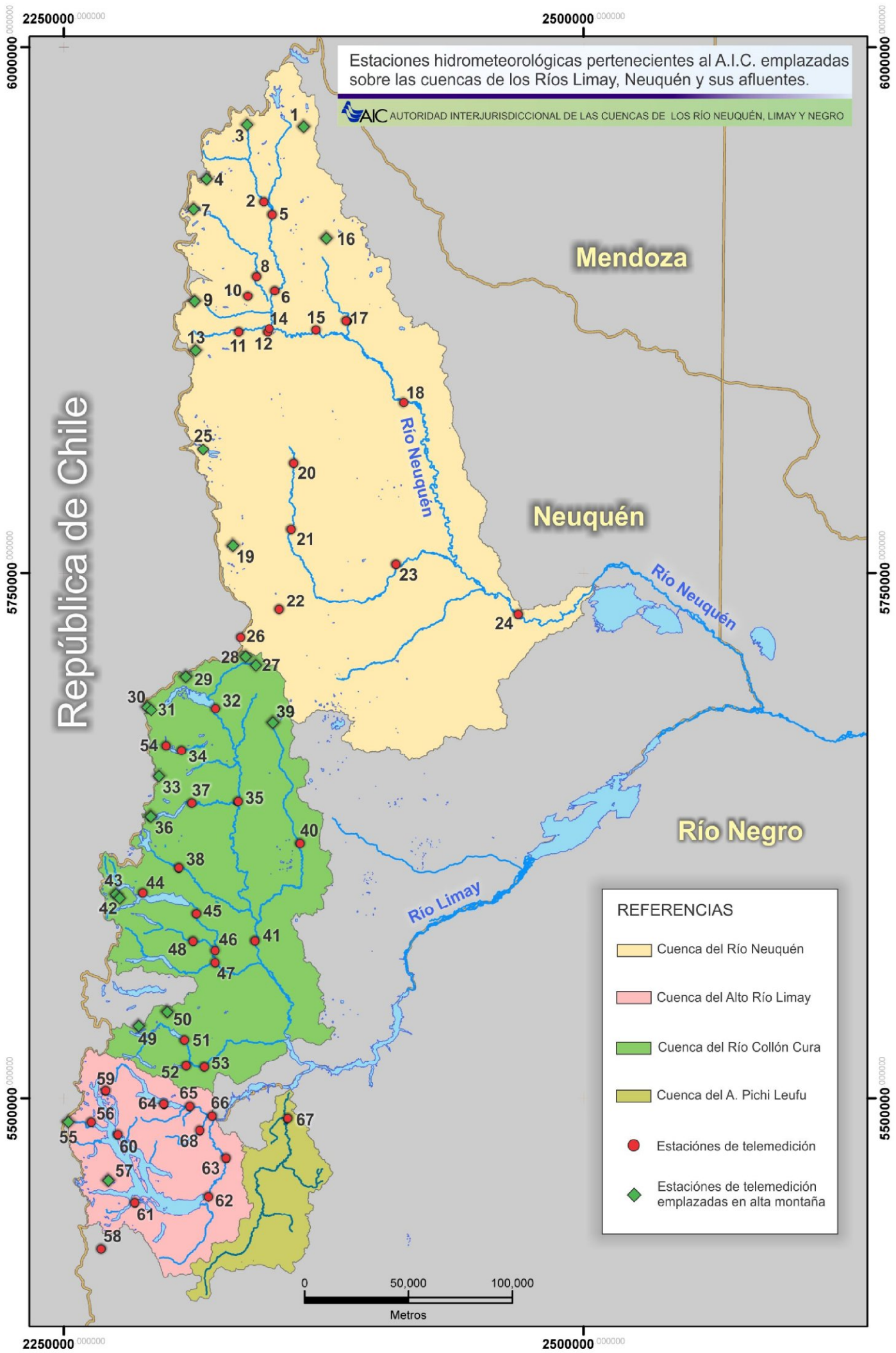


Limite de la superficie comprendida por las  
cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro.



Metros





Estaciones hidrometeorológicas pertenecientes al A.I.C. emplazadas sobre las cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y sus afluentes.

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

República de Chile

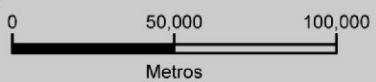
Mendoza

Neuquén

Río Negro

**REFERENCIAS**

- Cuenca del Río Neuquén
- Cuenca del Alto Río Limay
- Cuenca del Río Collón Cura
- Cuenca del A. Pichi Leufu
- Estaciones de telemedición
- Estaciones de telemedición emplazadas en alta montaña



2250000 6000000 2500000 6000000 6000000 5750000 5500000 2250000 2500000 6000000 5750000 5500000

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 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 Diciembre 2015 – Comparación con los valores medios

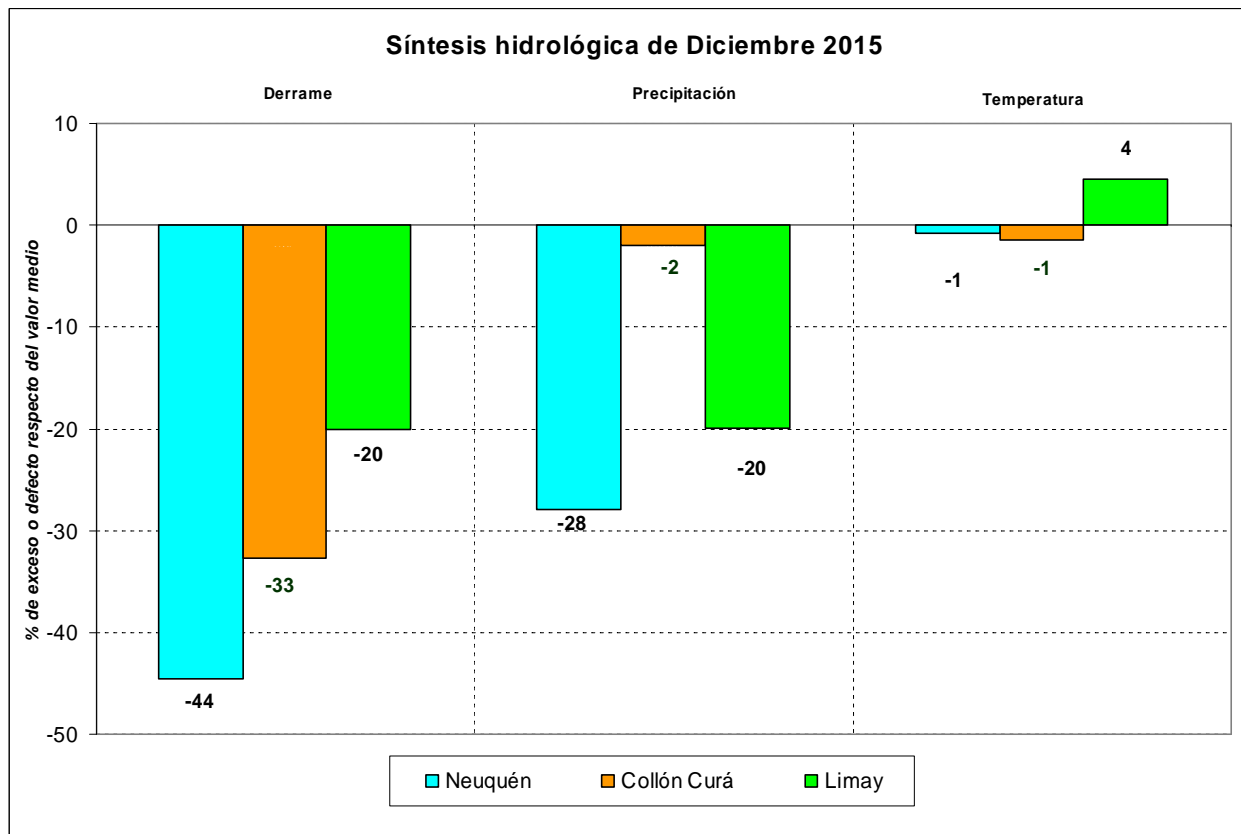
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres cuencas, con un valor de -20 % en la cuenca de los ríos Limay; -28% en la cuenca del río Neuquén y con -2% la cuenca del Collón Curá.

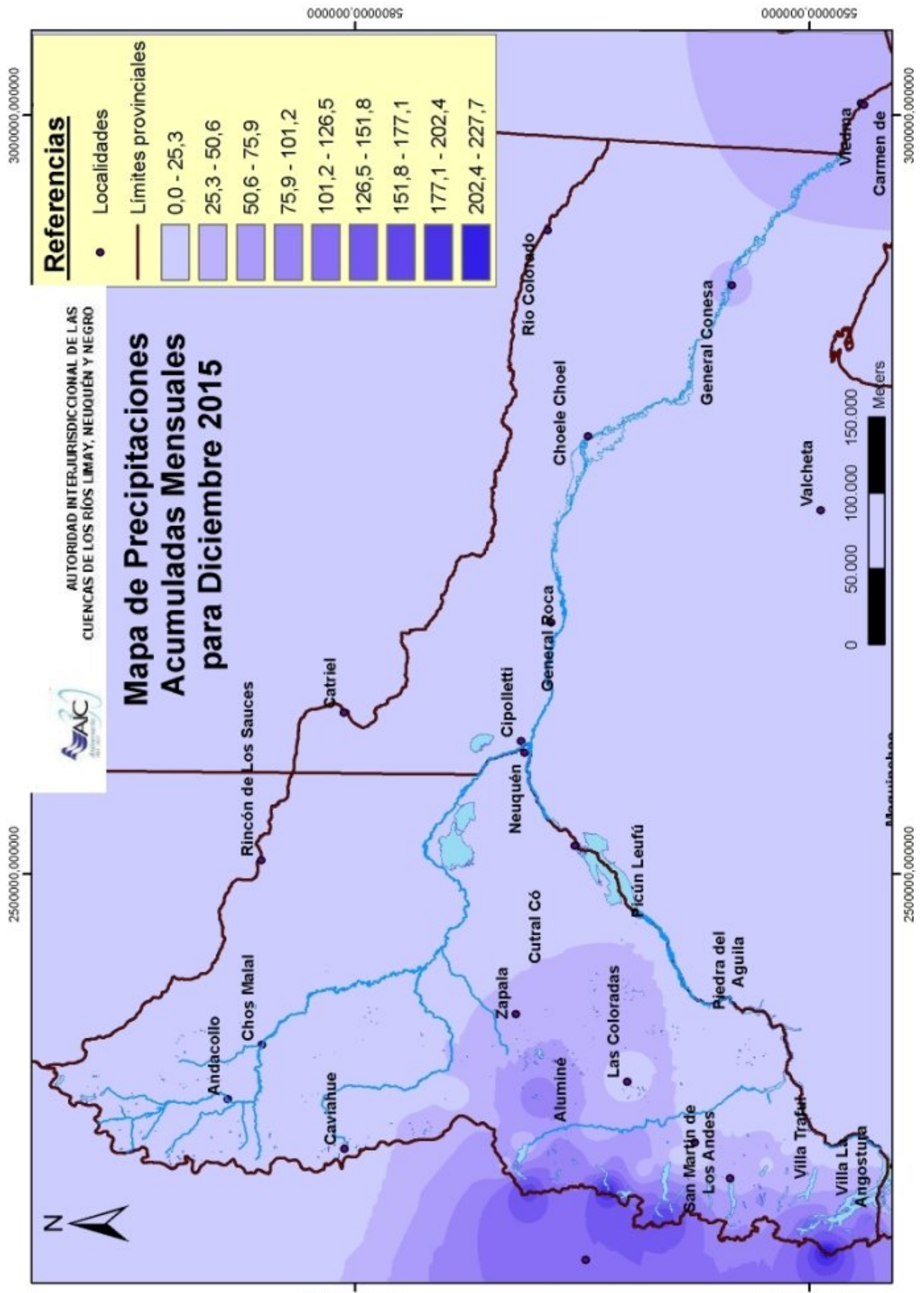
Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron apenas por debajo de los valores medios en las cuencas de los ríos Collón Curá y Neuquén con -1% y un 4% por encima en la cuenca río Limay.

Los derrames del mes clasificaron como medios en las cuencas del Collón Cura y Limay y como seco en la cuenca del Neuquén; este último con un déficit del 44 %, el río Limay con un déficit de 20% y en la cuenca del río Collón Curá un déficit del 33%.

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.





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



# Mapa de Precipitaciones Acumuladas Mensuales para Diciembre 2015

**Referencias**

- Localidades
- Límites provinciales

0,0 - 25,3
25,3 - 50,6
50,6 - 75,9
75,9 - 101,2
101,2 - 126,5
126,5 - 151,8
151,8 - 177,1
177,1 - 202,4
202,4 - 227,7

2500000,000000



Rincón de Los Sauces

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catriel

Zapala

Neuquén

Cipolletti

Cutral Có

General Roca

Choele Choel

Río Colorado

Aluminé

Las Coloradas

Picún Leufú

Piedra del Aguilá

General Conesa

Valcheta

San Martín de Los Andes

Villa Traful

Villa La Angostura

Viequesa

Carmen de



2500000,000000

5800000,000000

5500000,000000

3000000,000000

3000000,000000



2360000

2520000



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

# Mapa de Temperaturas Medias Mensuales Diciembre 2015



5890000

5890000

Andacollo

Chos Malal

Caviahue

Catri

5720000

5720000

Zapala

Cutral Có

Neuquén

Cipollett

Picún Leufú

Junín de Los Andes

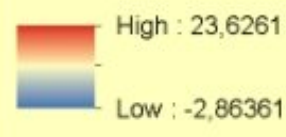
Piedra del Aguila

5550000

5550000

San Martín de Los Andes

## Temperaturas Medias Mensuales °C



San Carlos de Bariloche

40.000

80.000

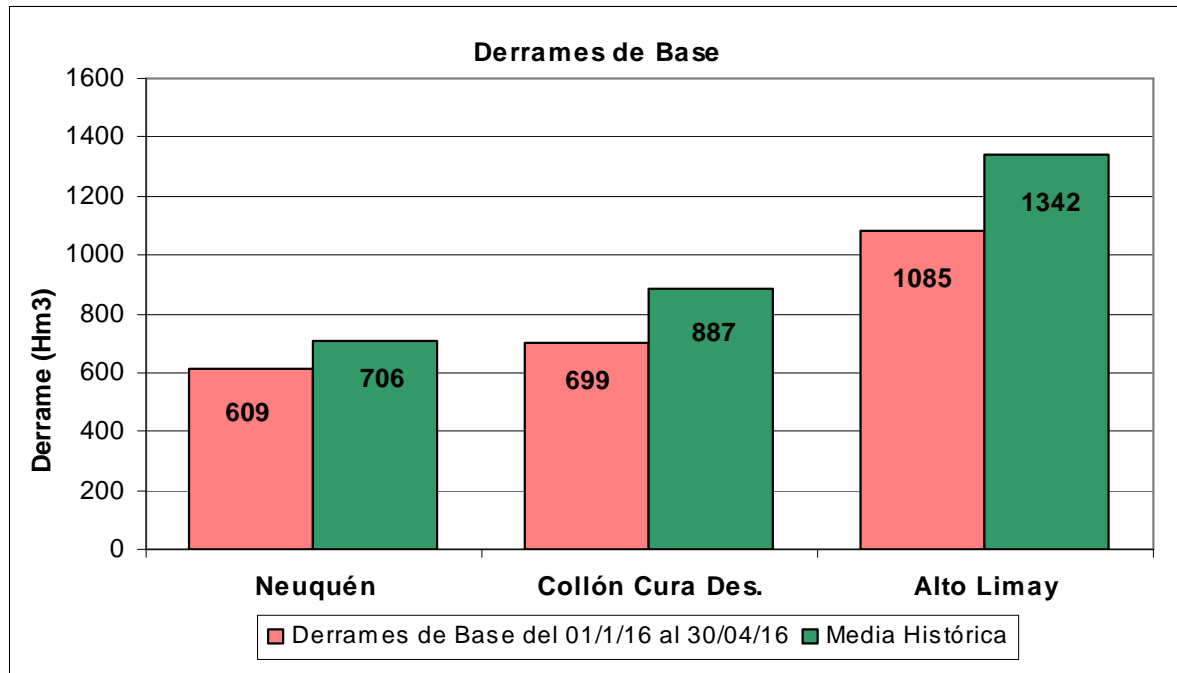
Meters

Ing. Jacobacci

2360000

2520000

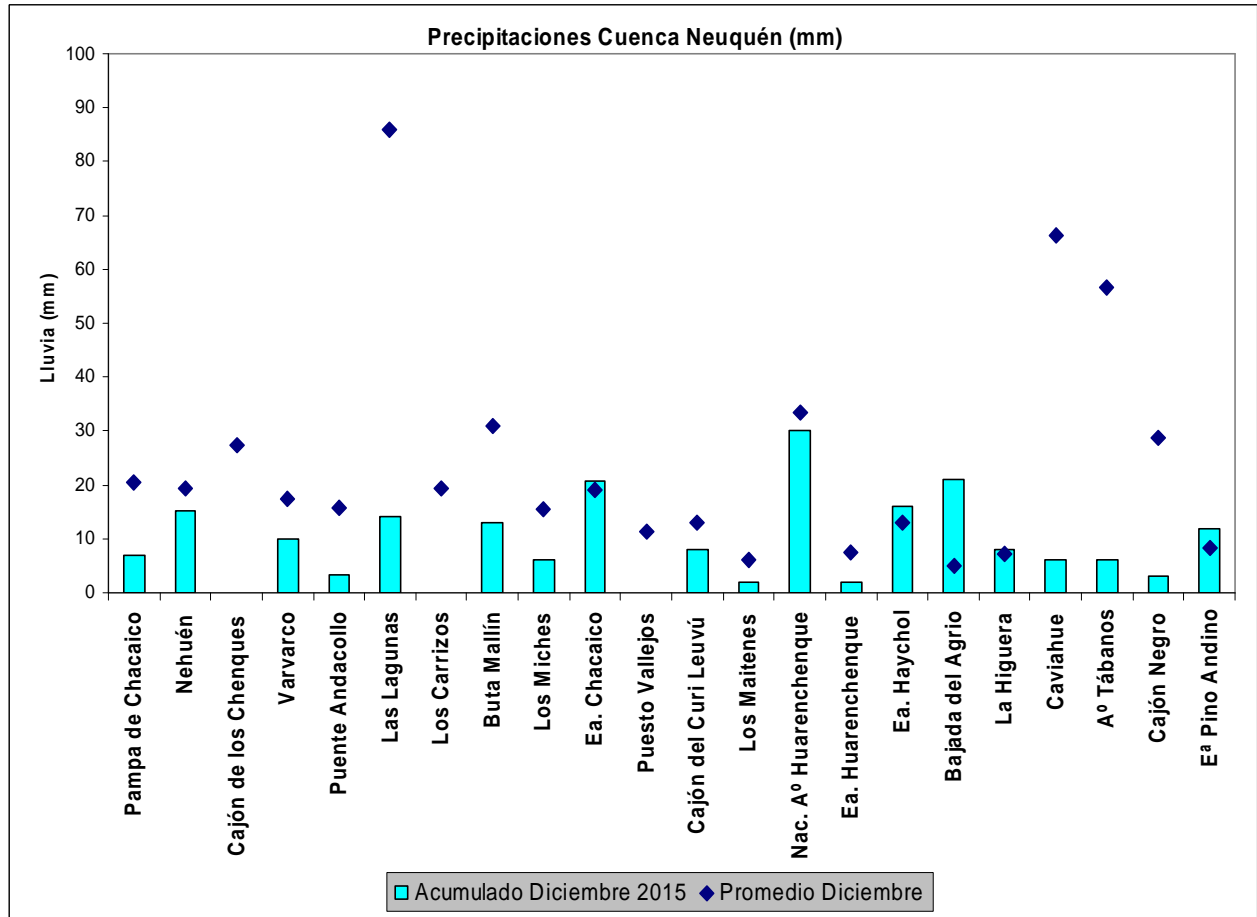
### Acumulación subterránea – Derrames de base

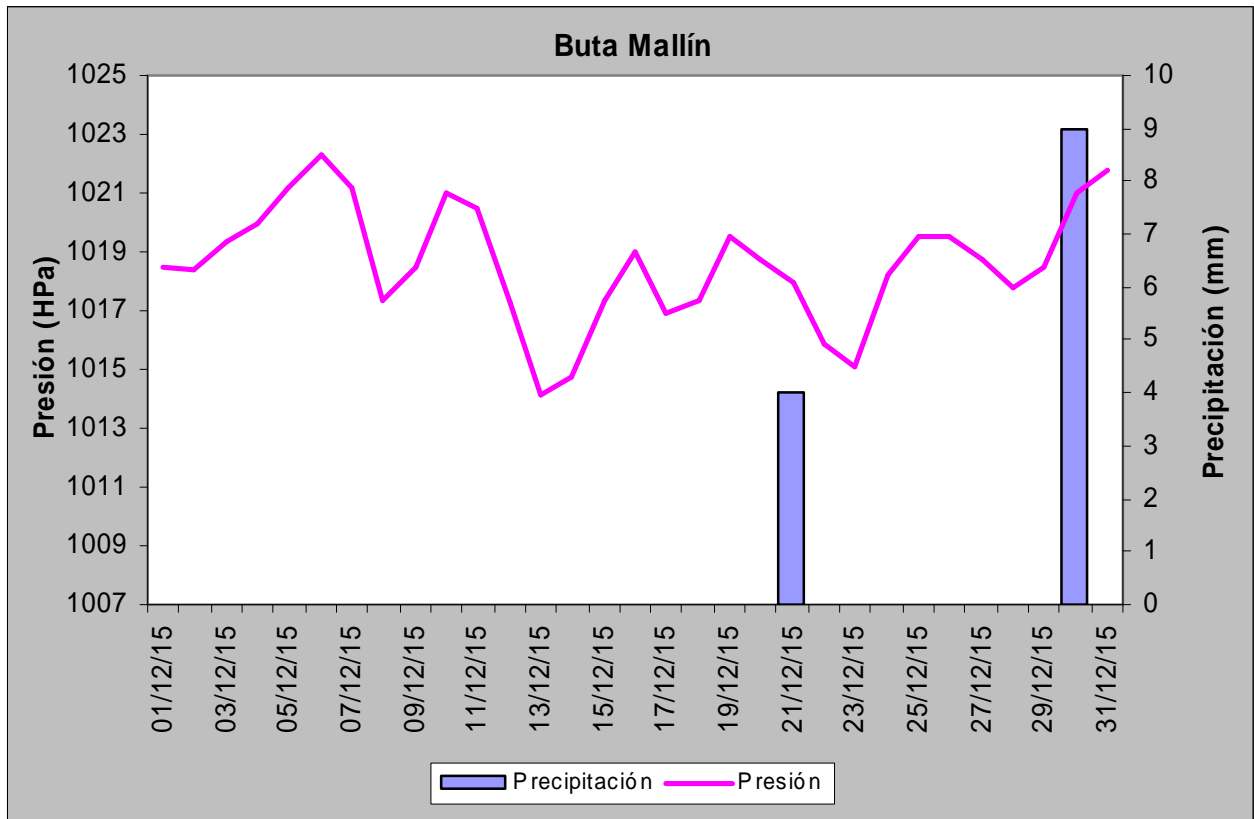
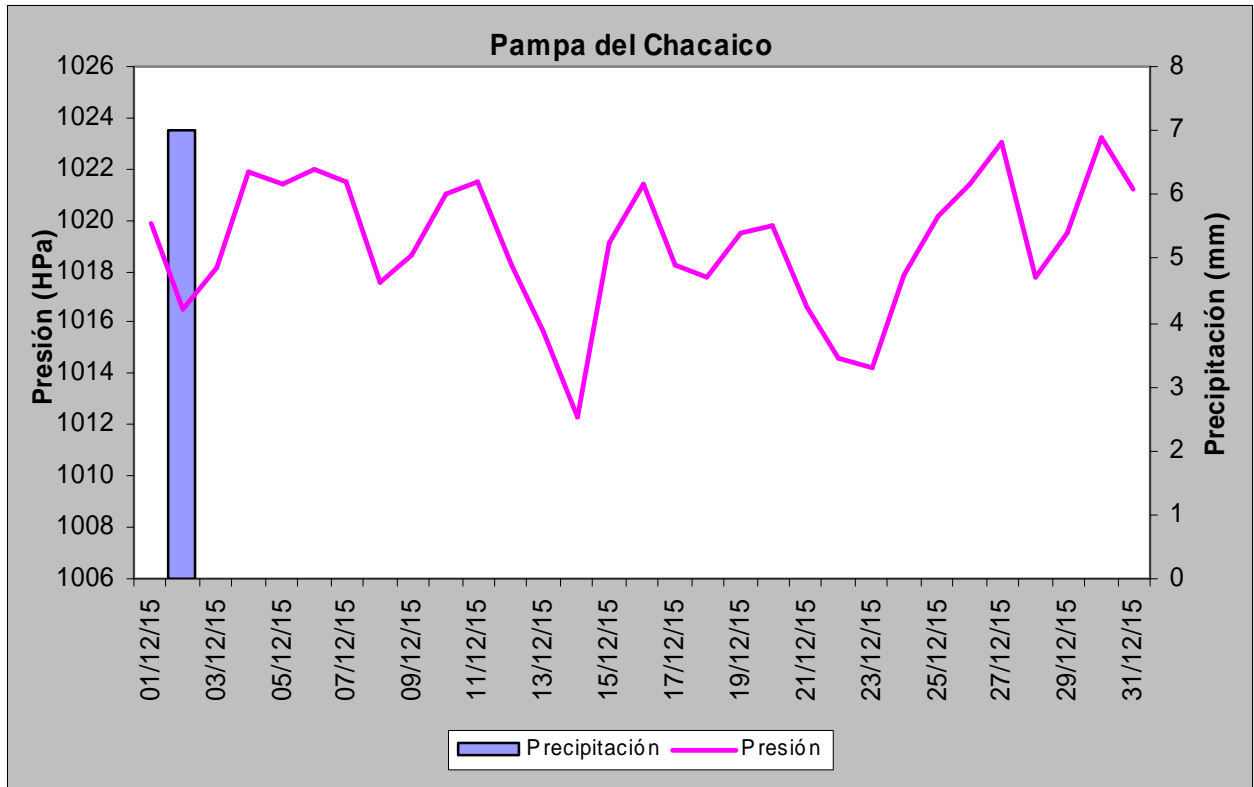




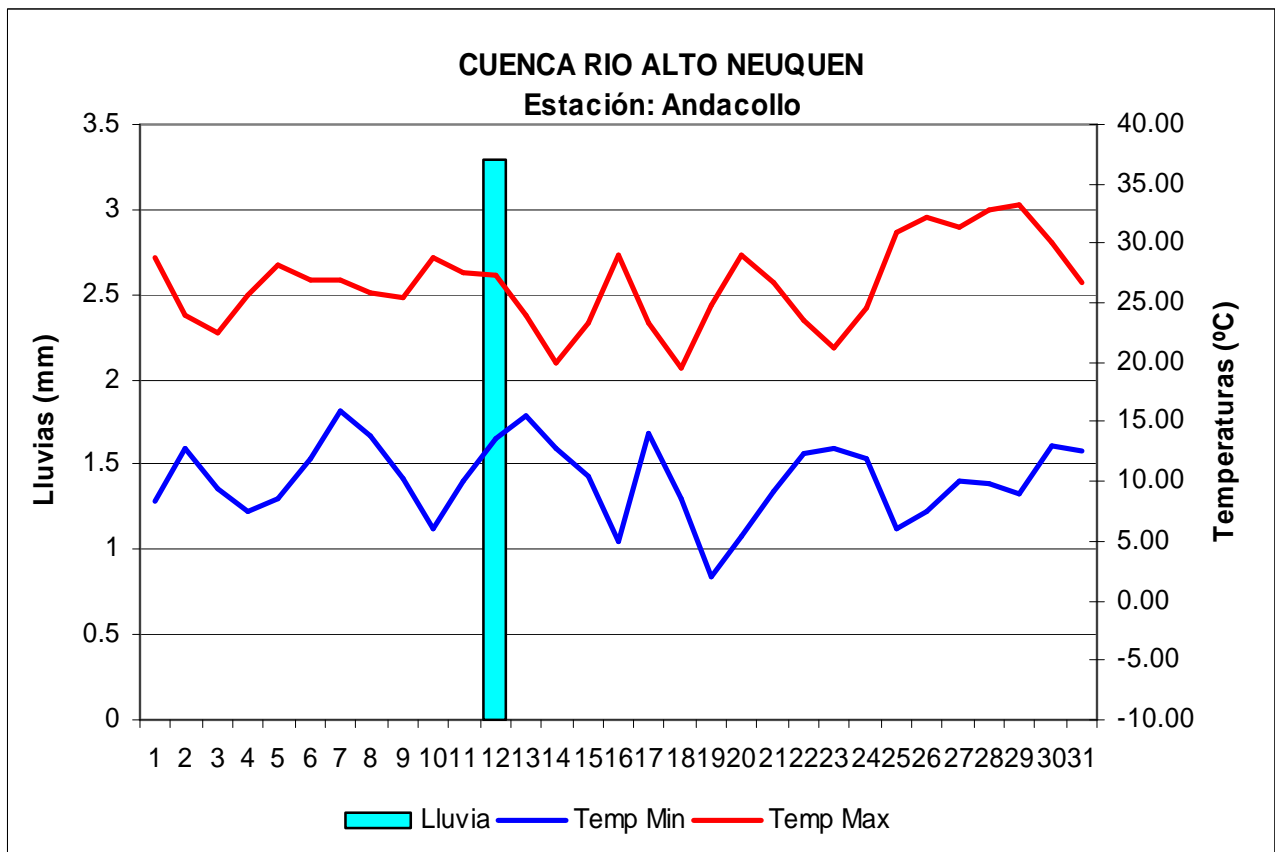
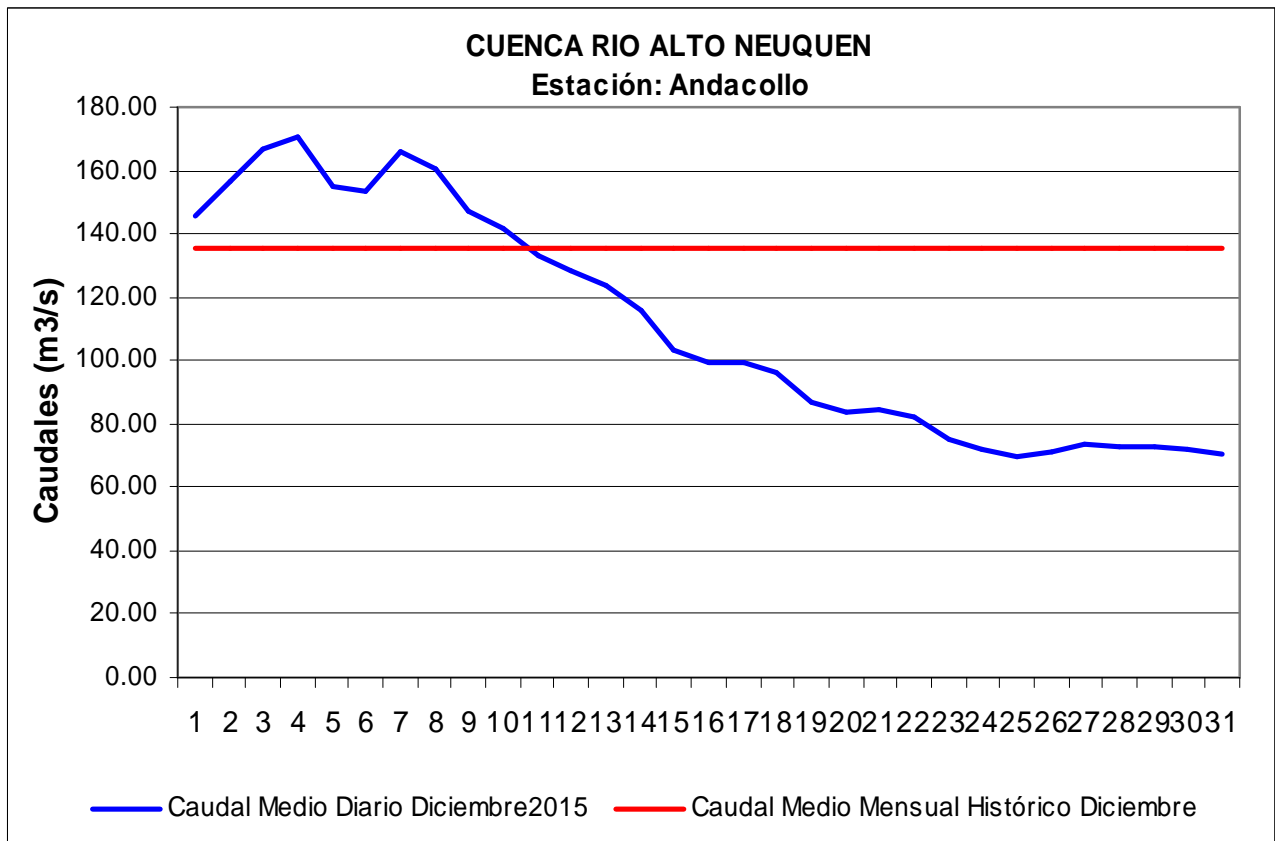
### Subcuenca Neuquén

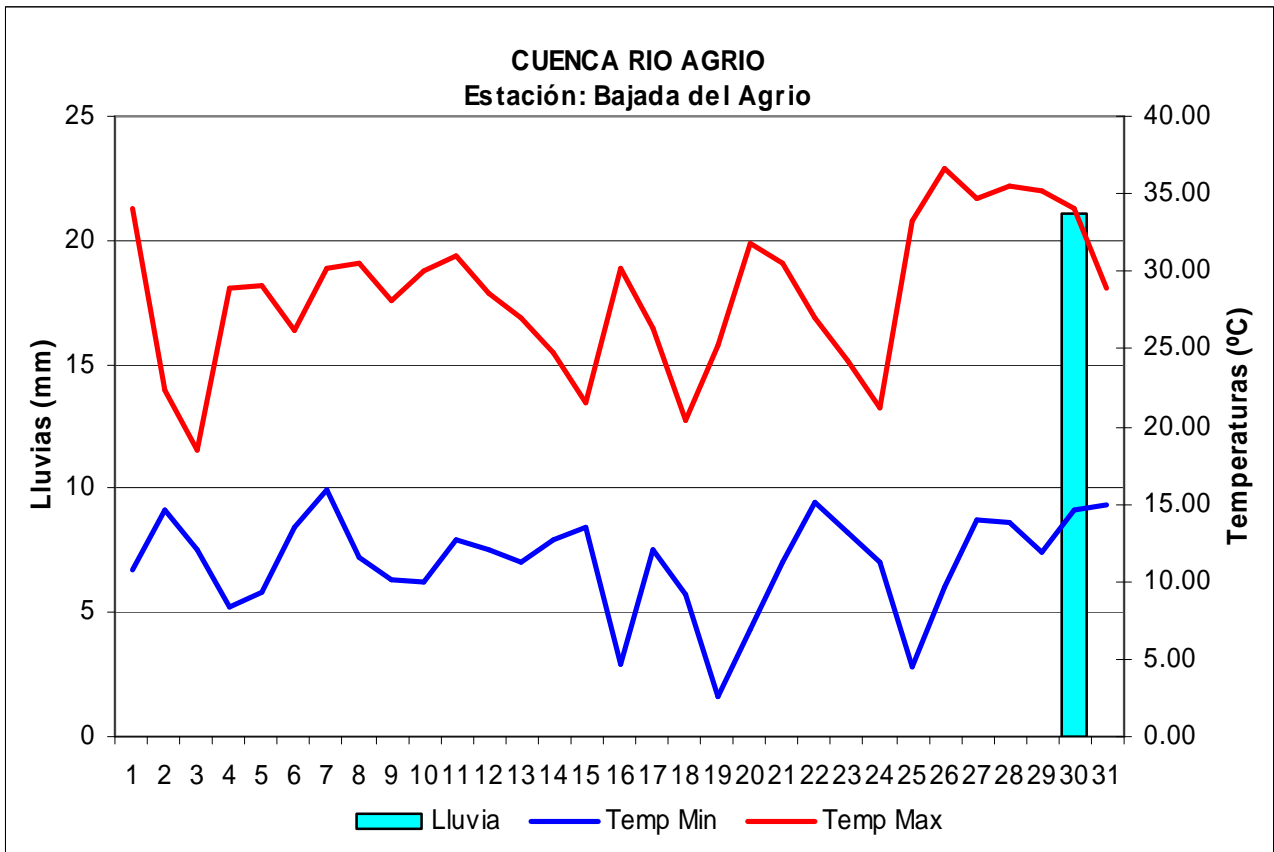
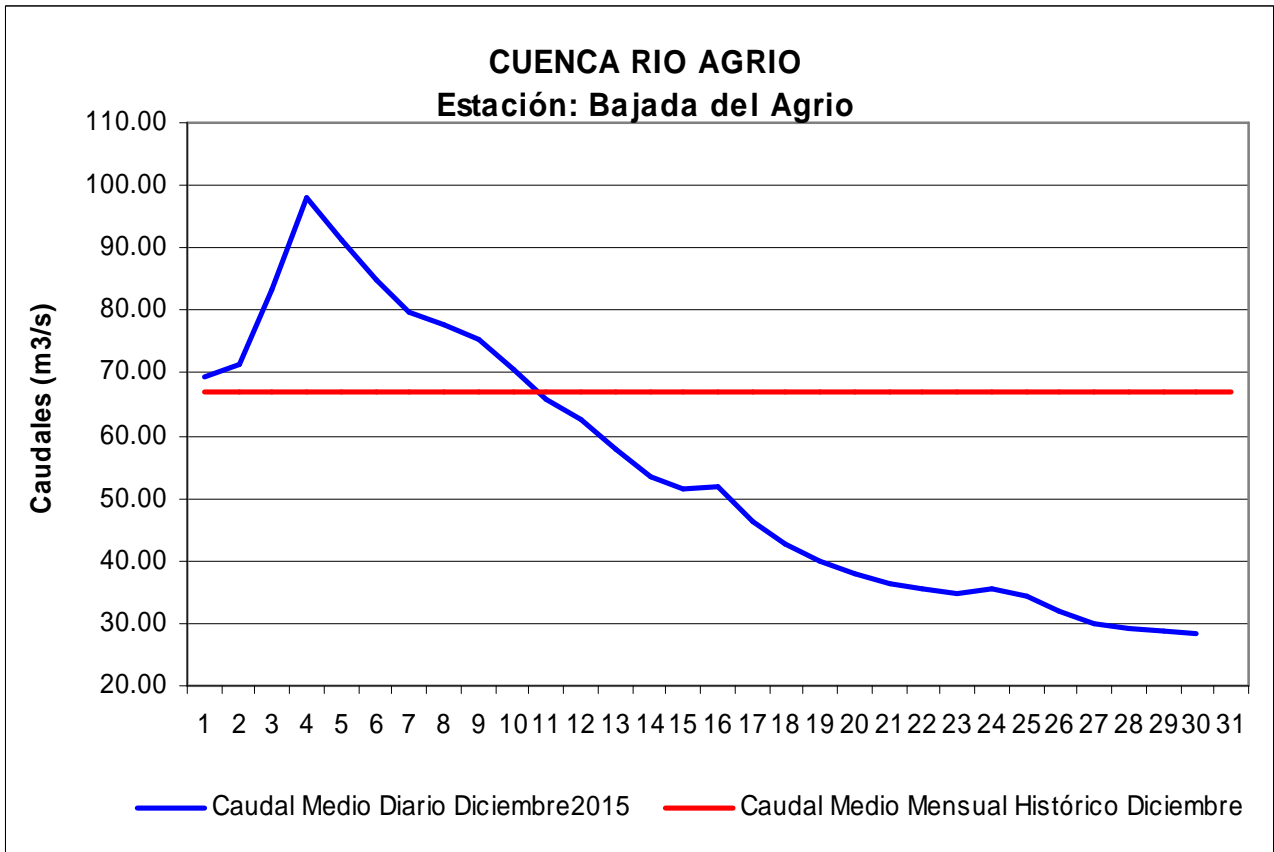
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)**

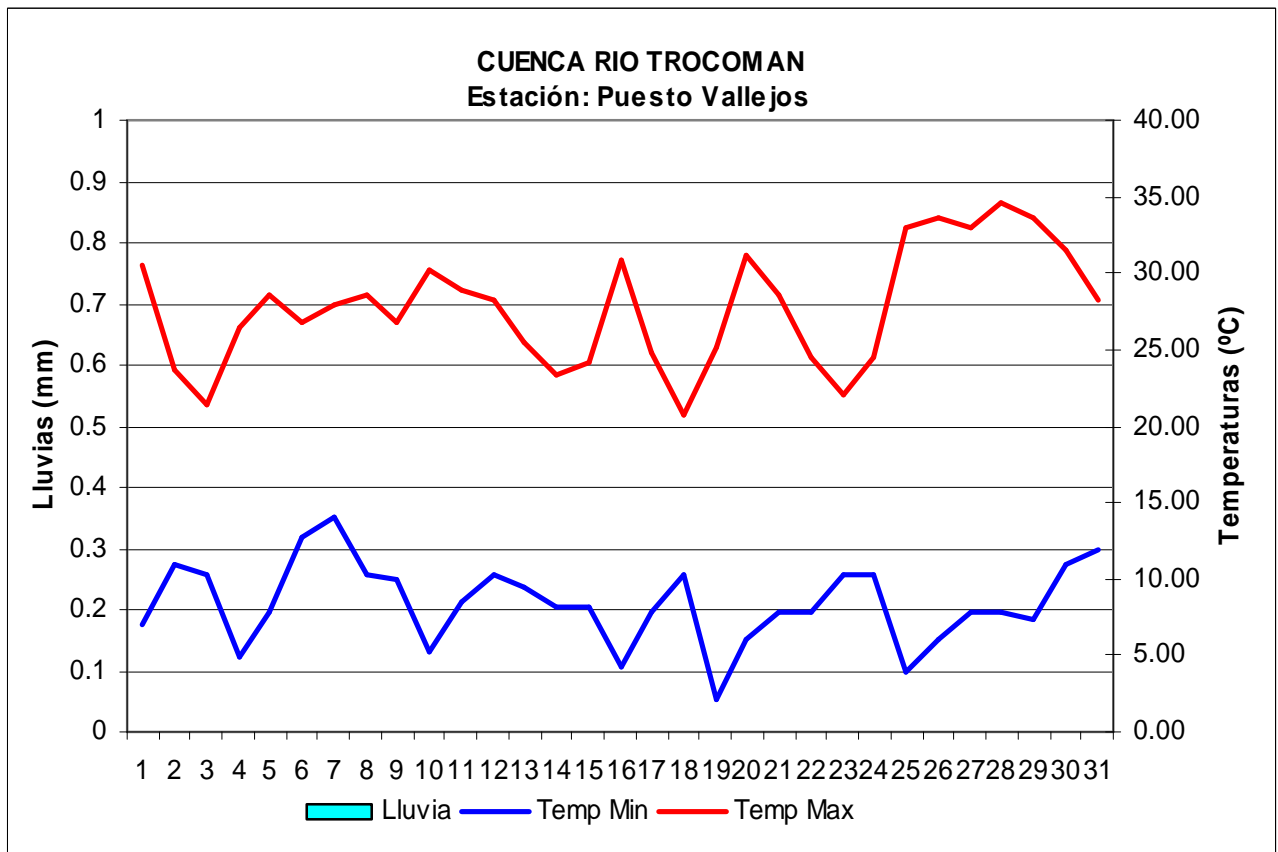
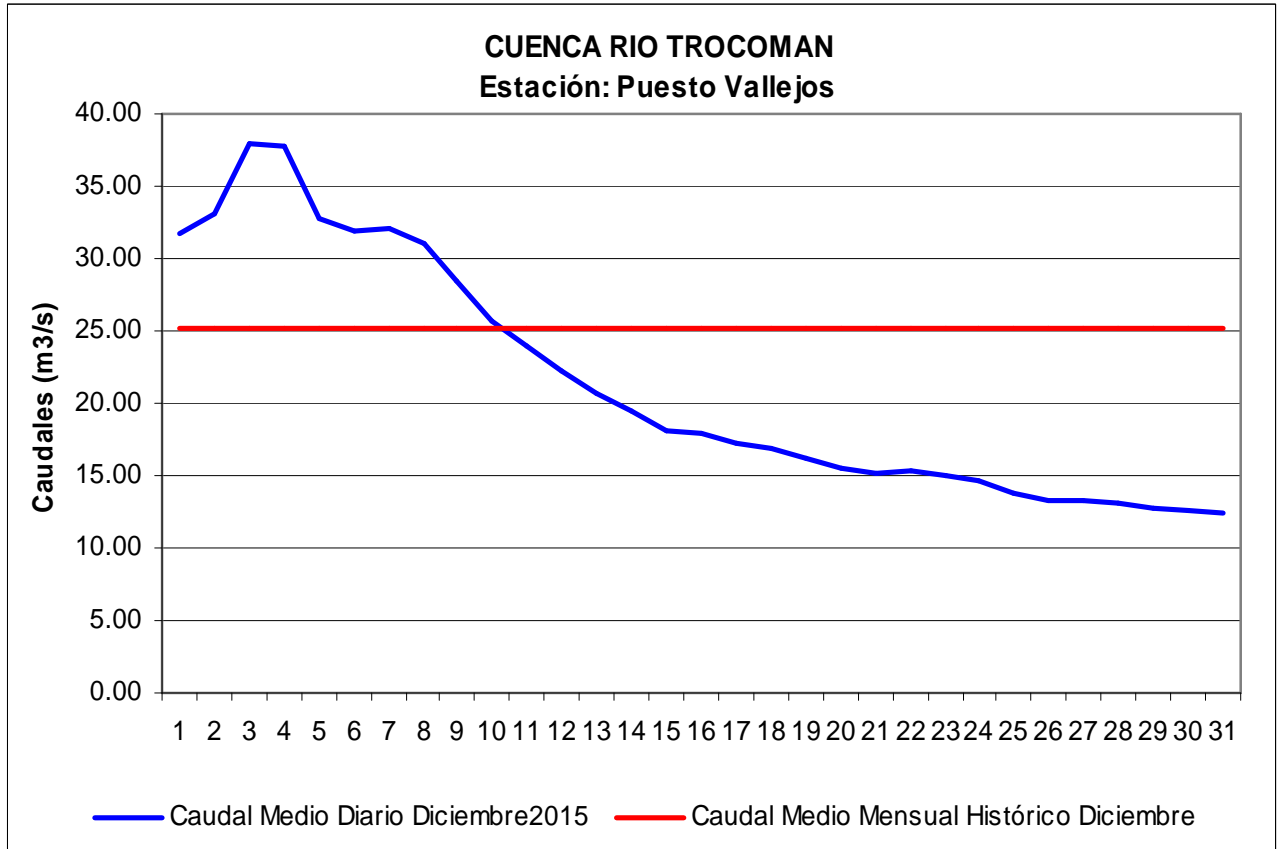


**Gráficos de precipitación y presión atmosférica**


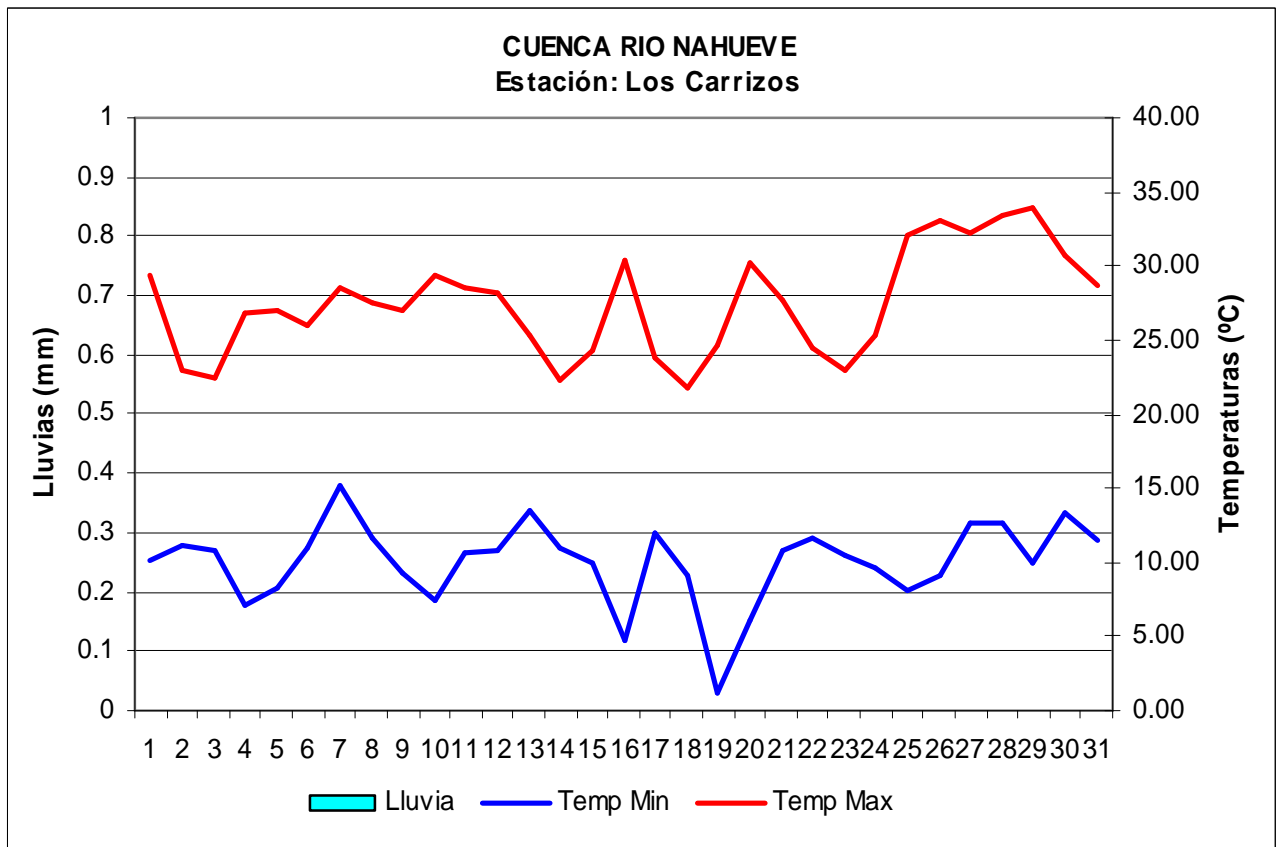
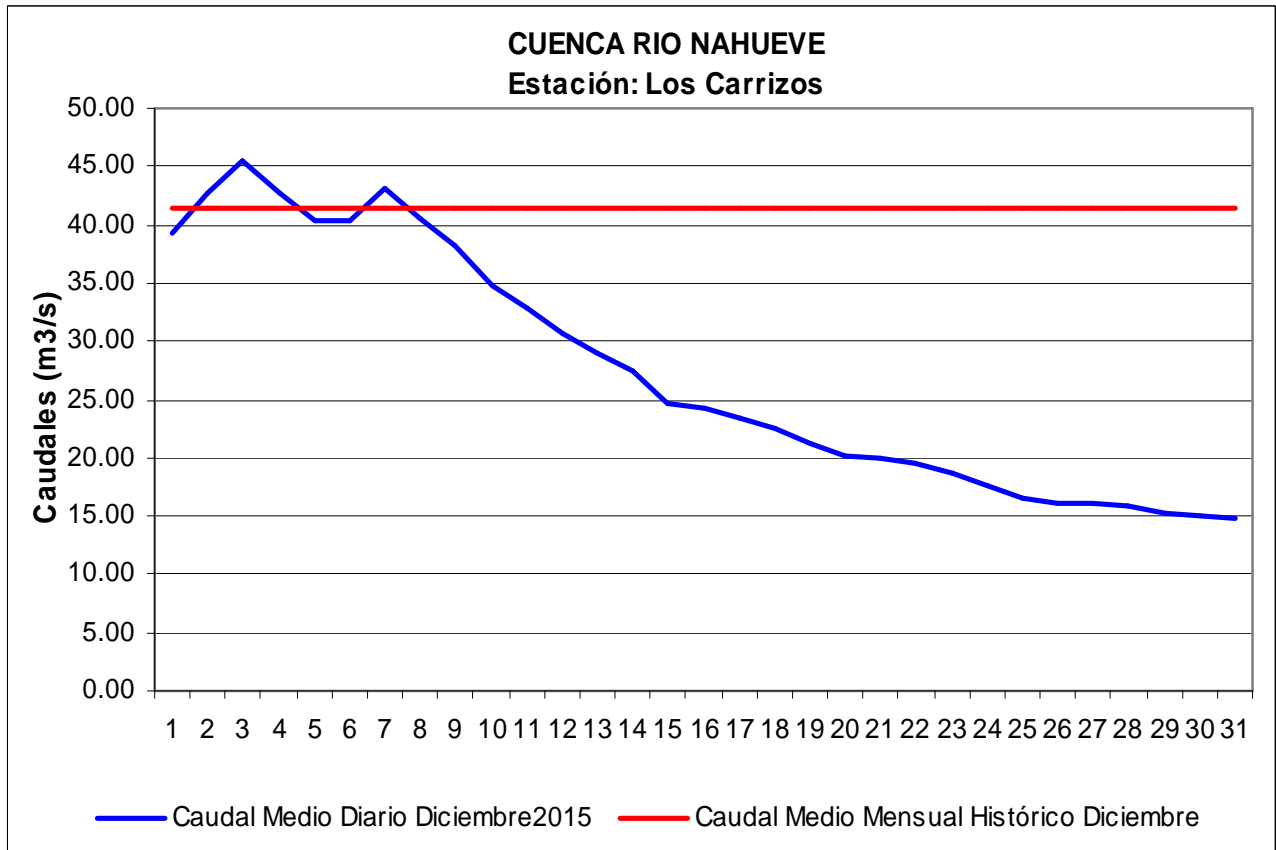




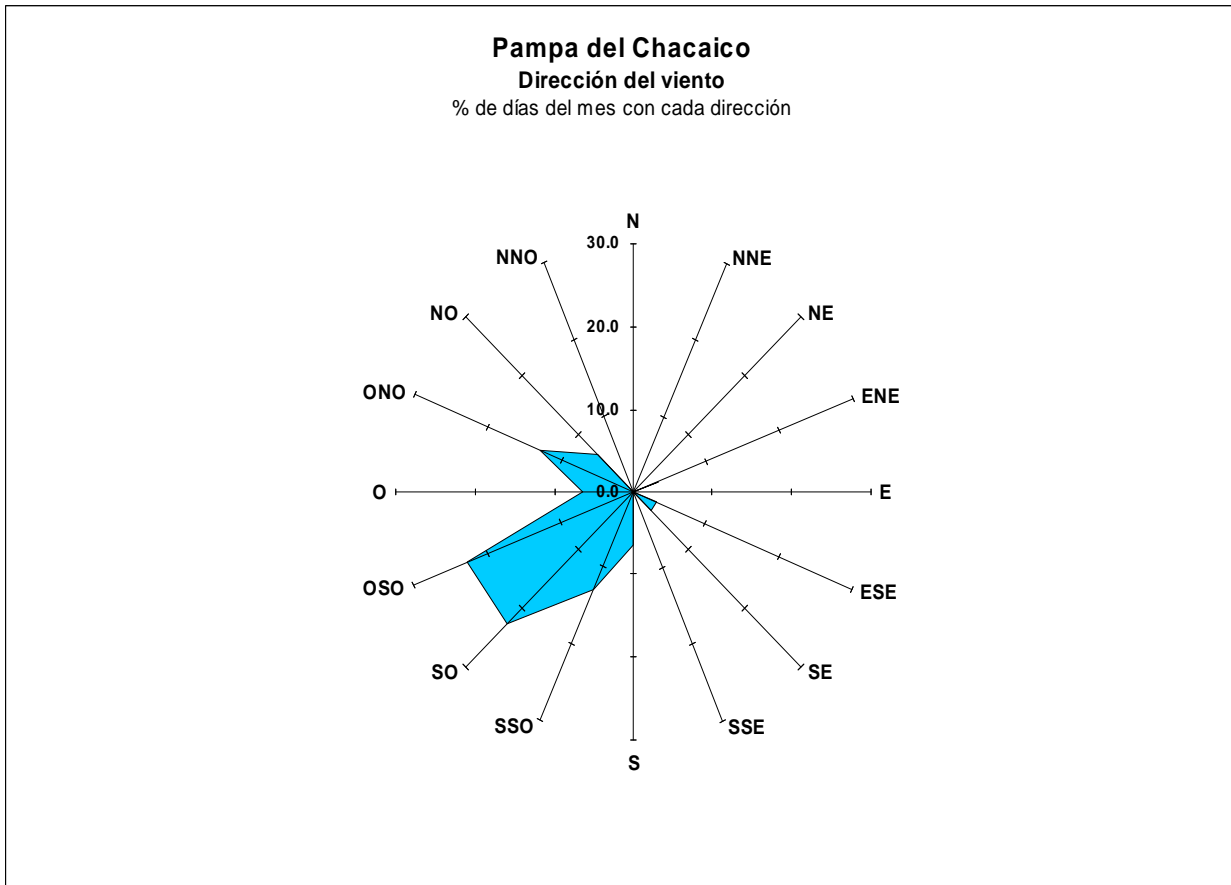






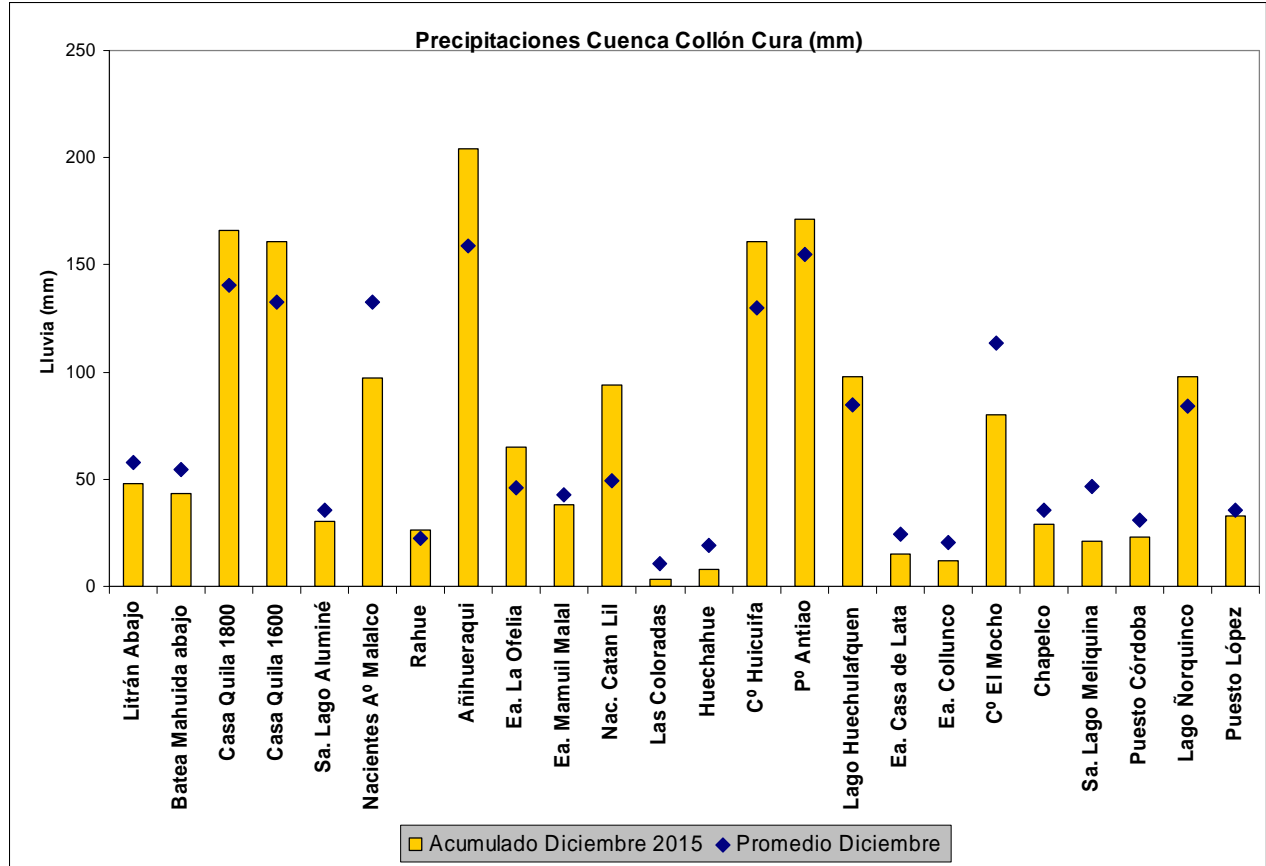


### Gráficos de dirección predominante del viento



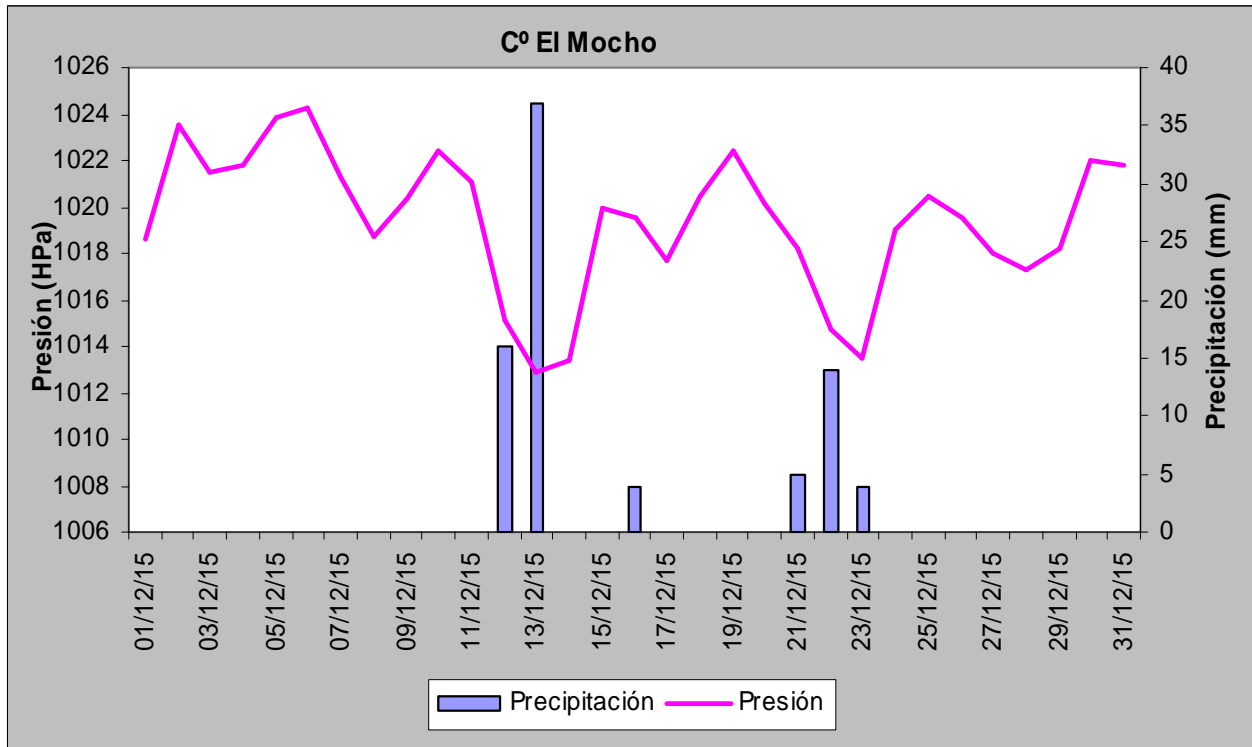
### Subcuenca Collón Curá

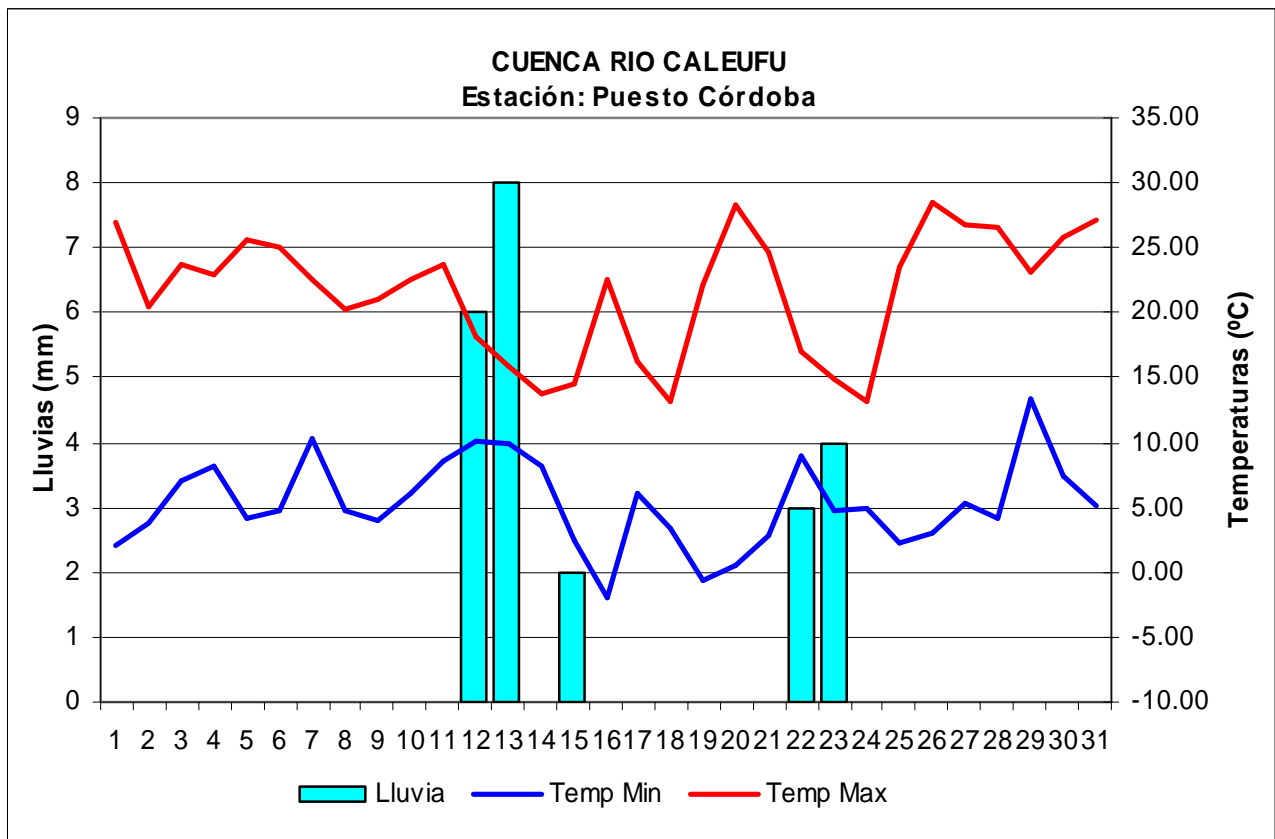
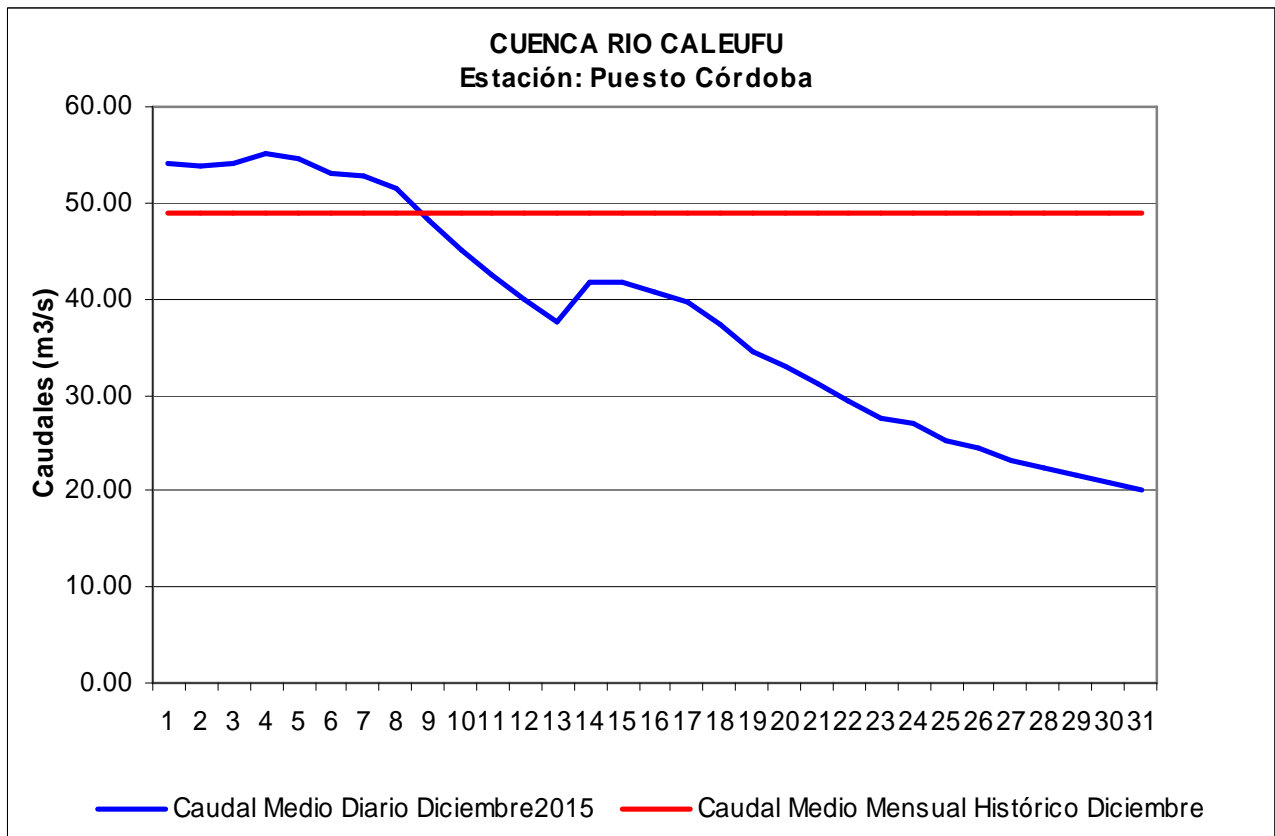
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2015)**

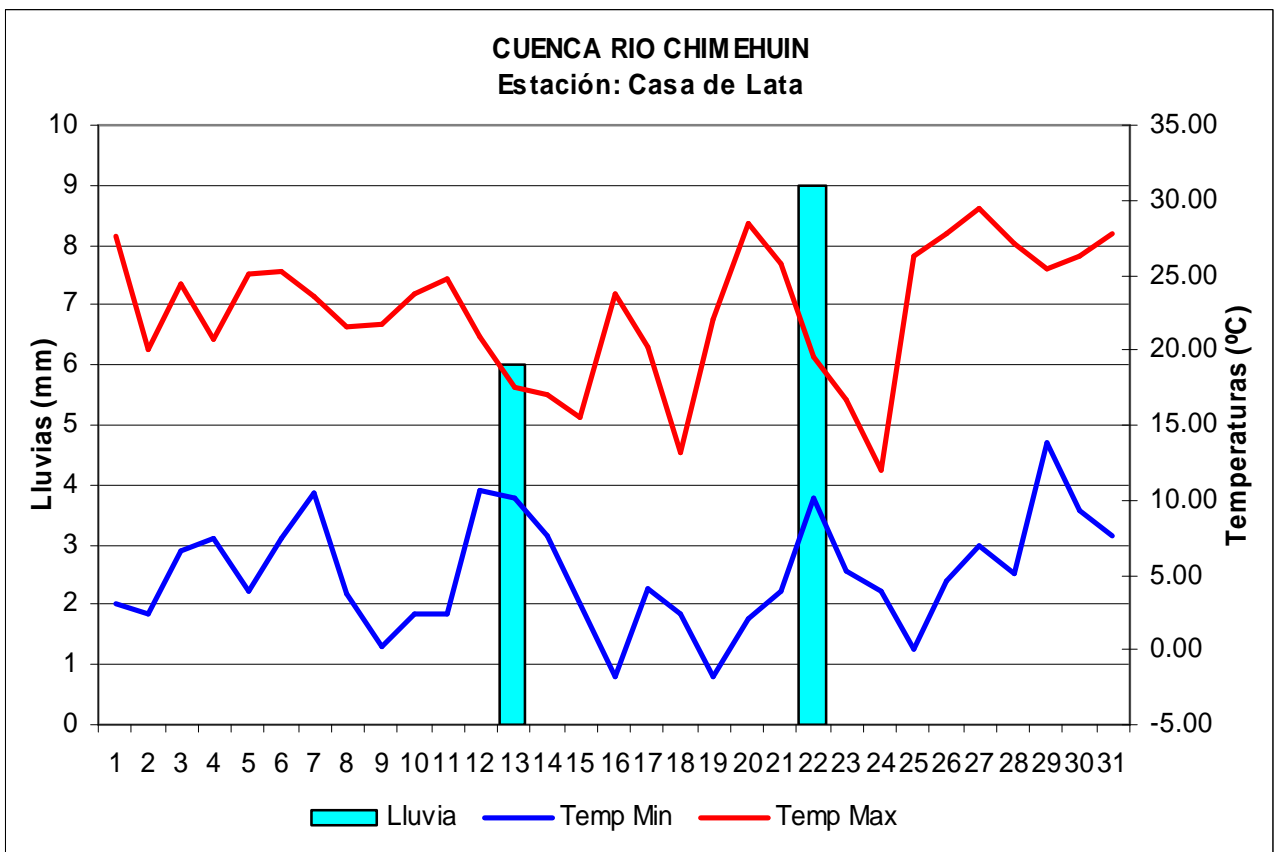
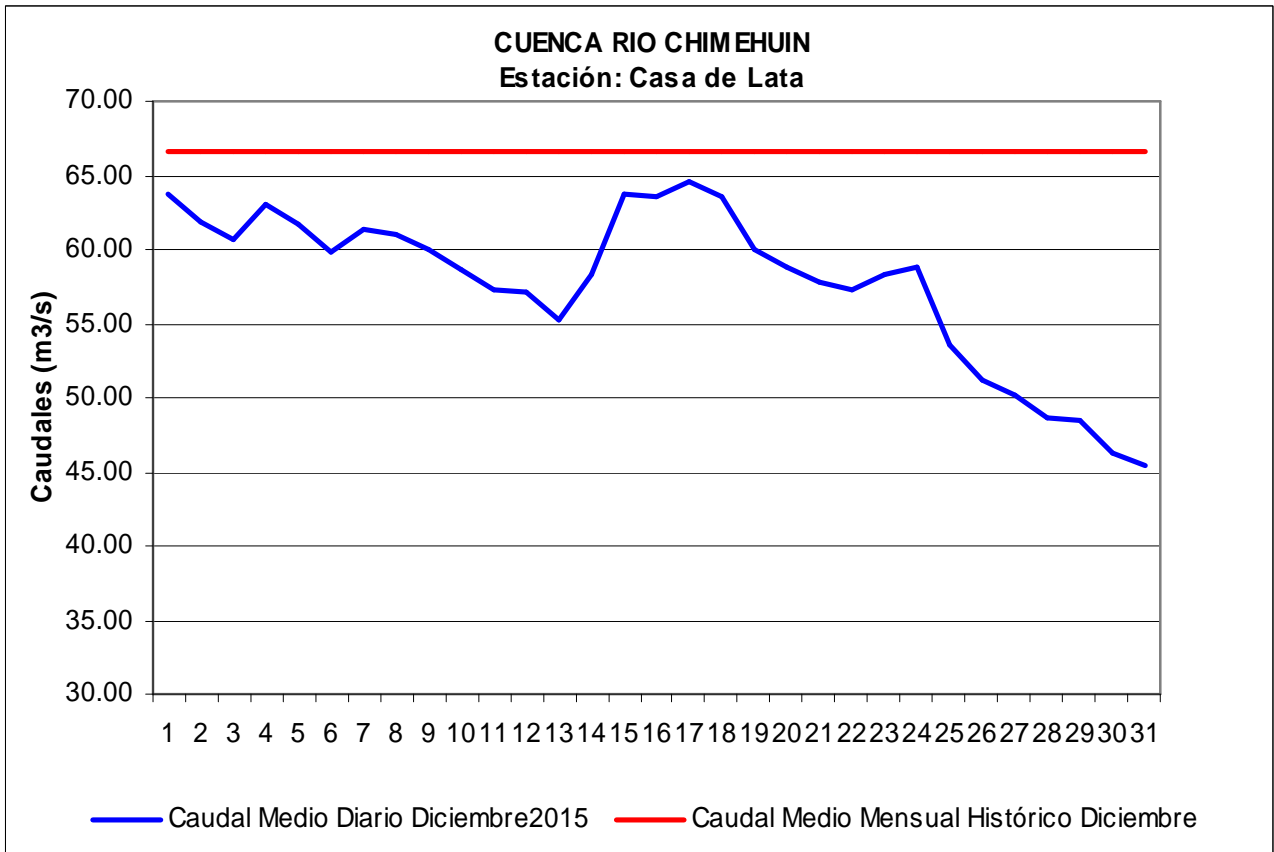




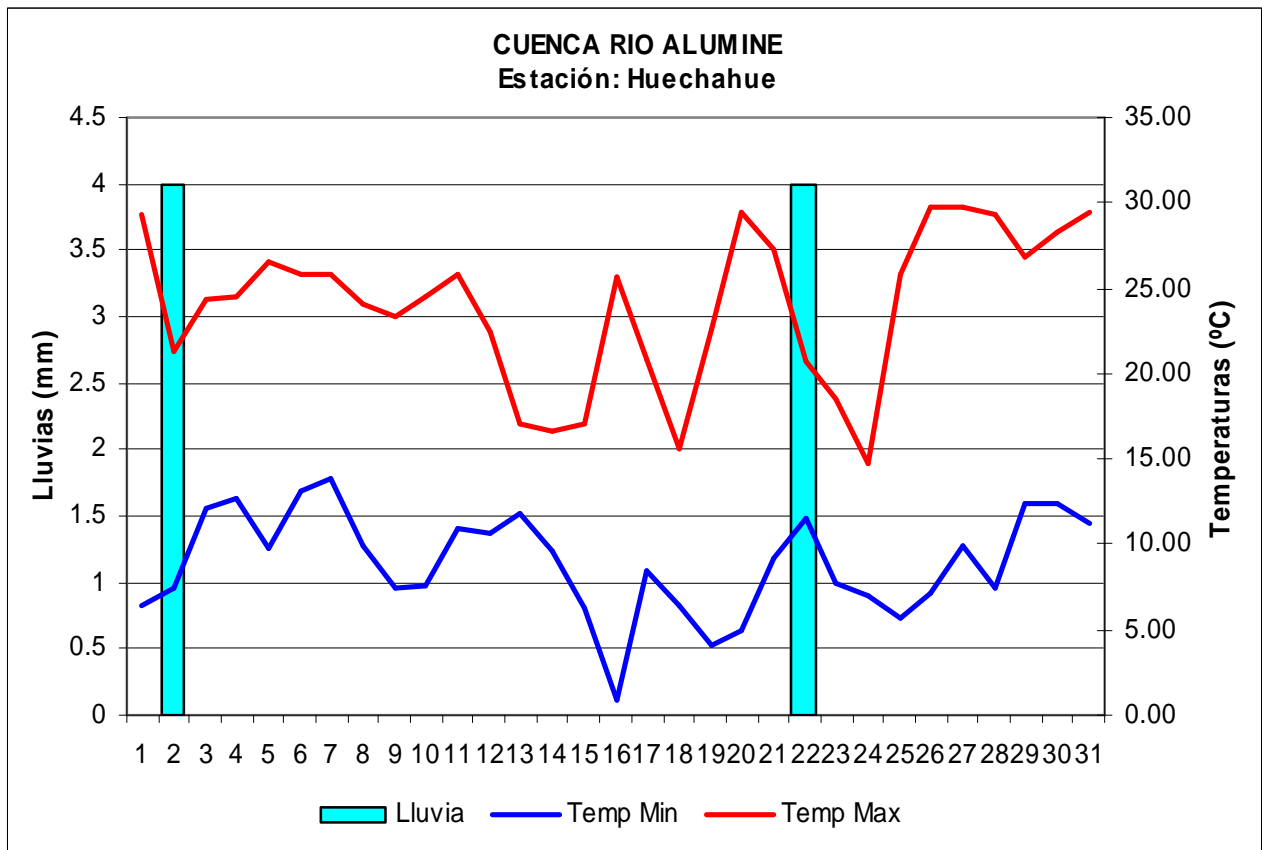
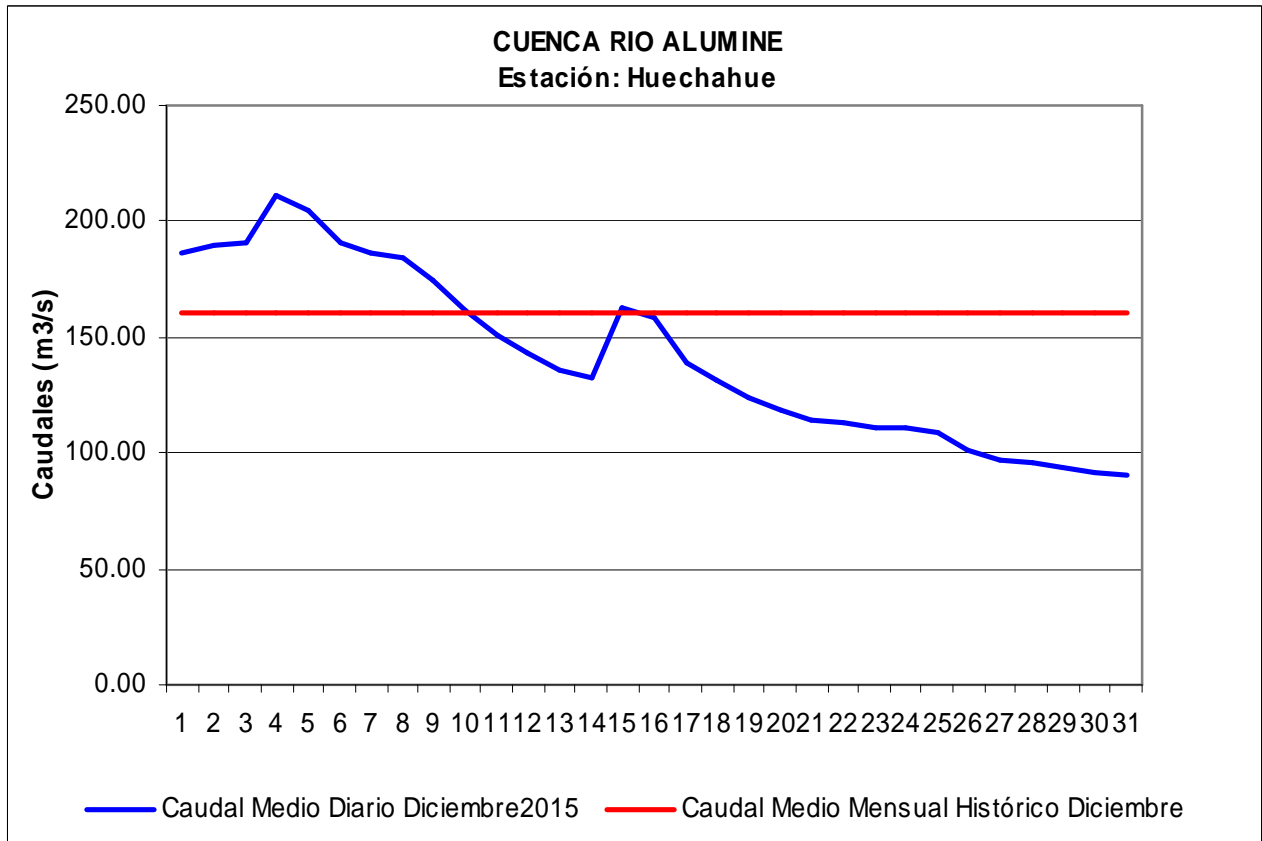
### Gráficos de precipitación y presión atmosférica



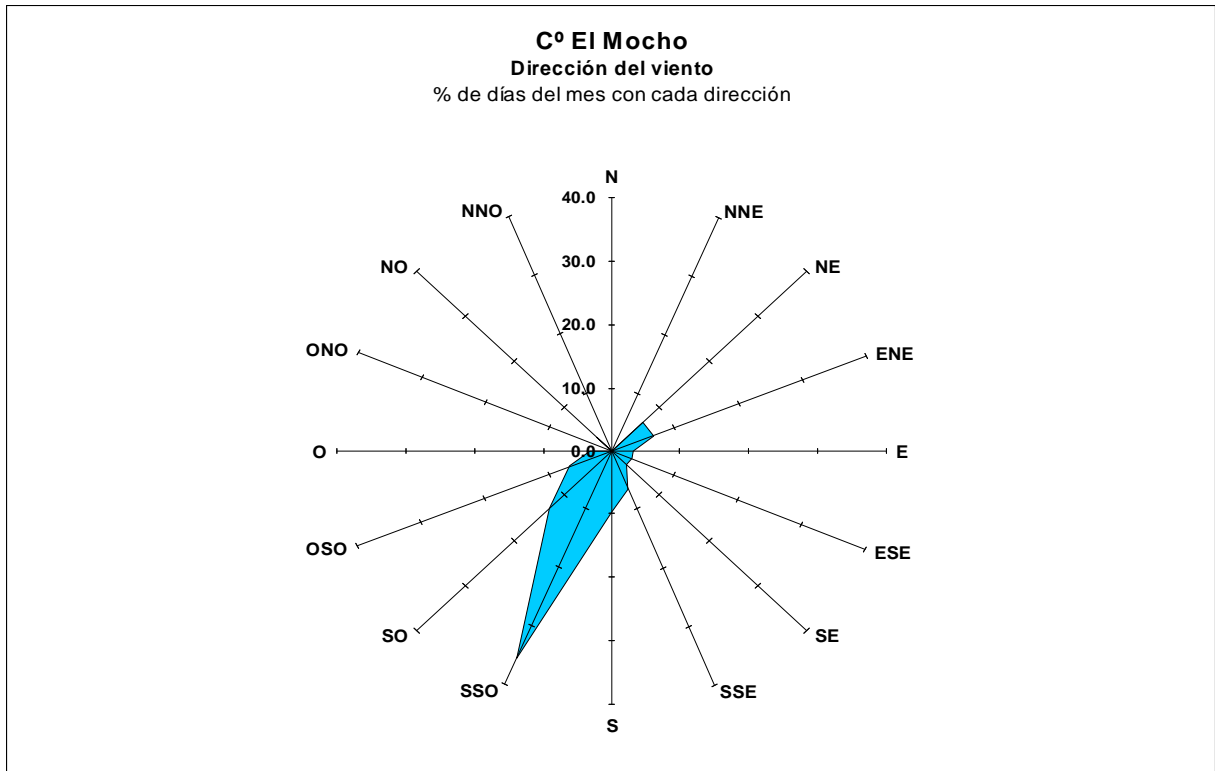




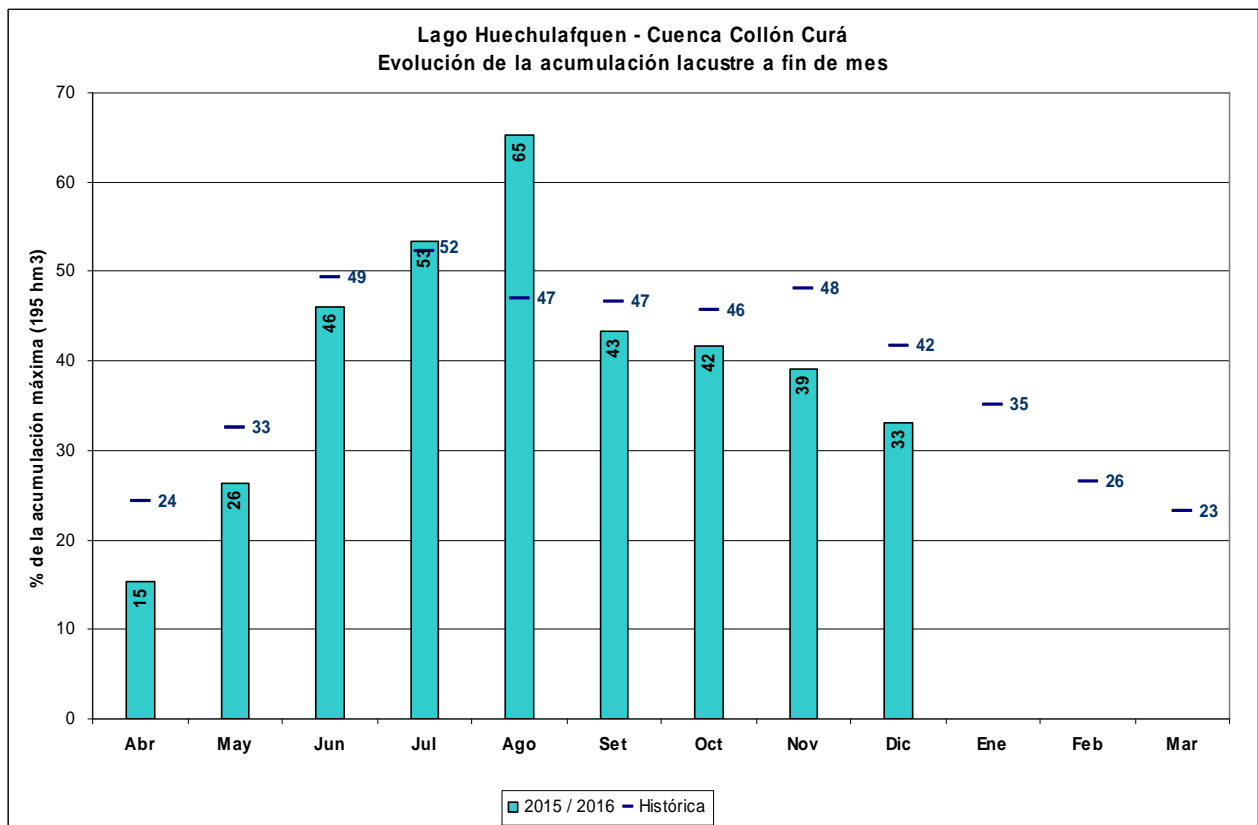


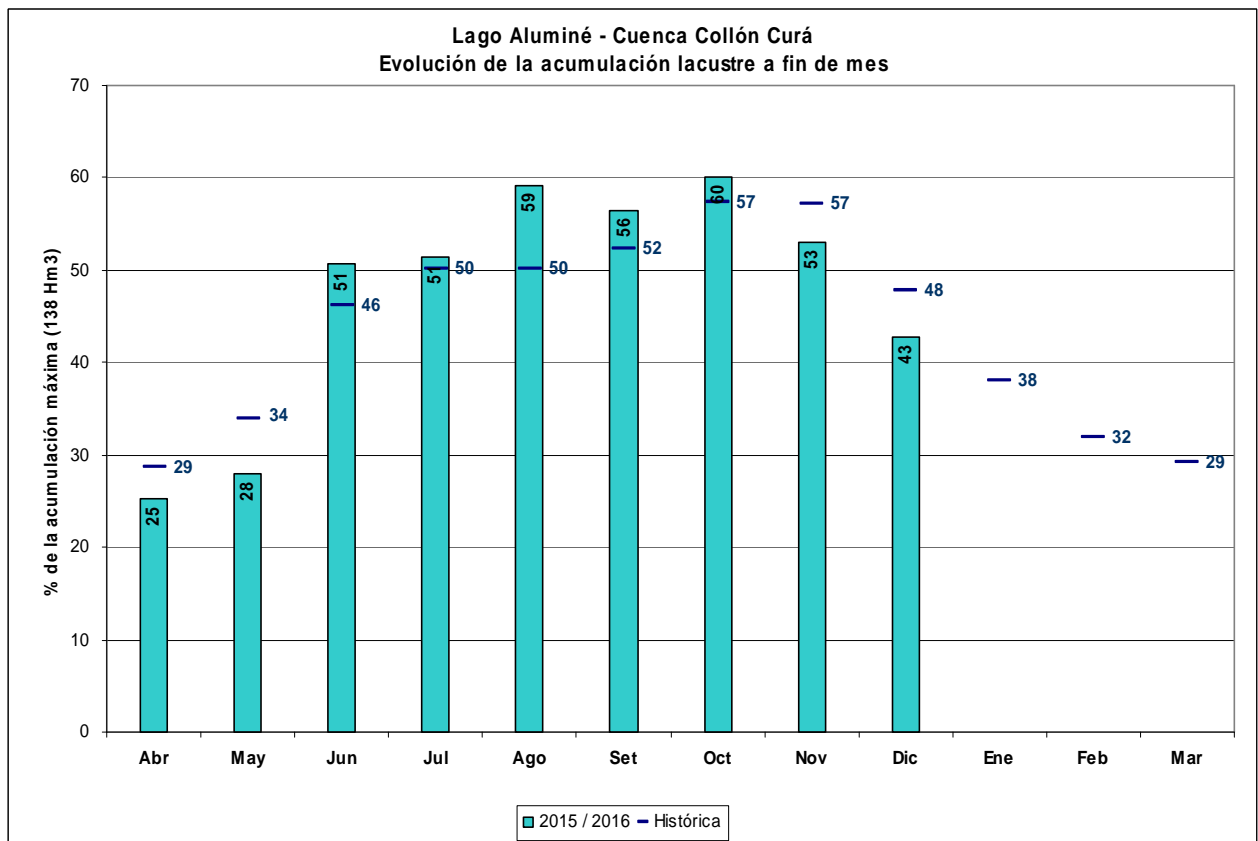
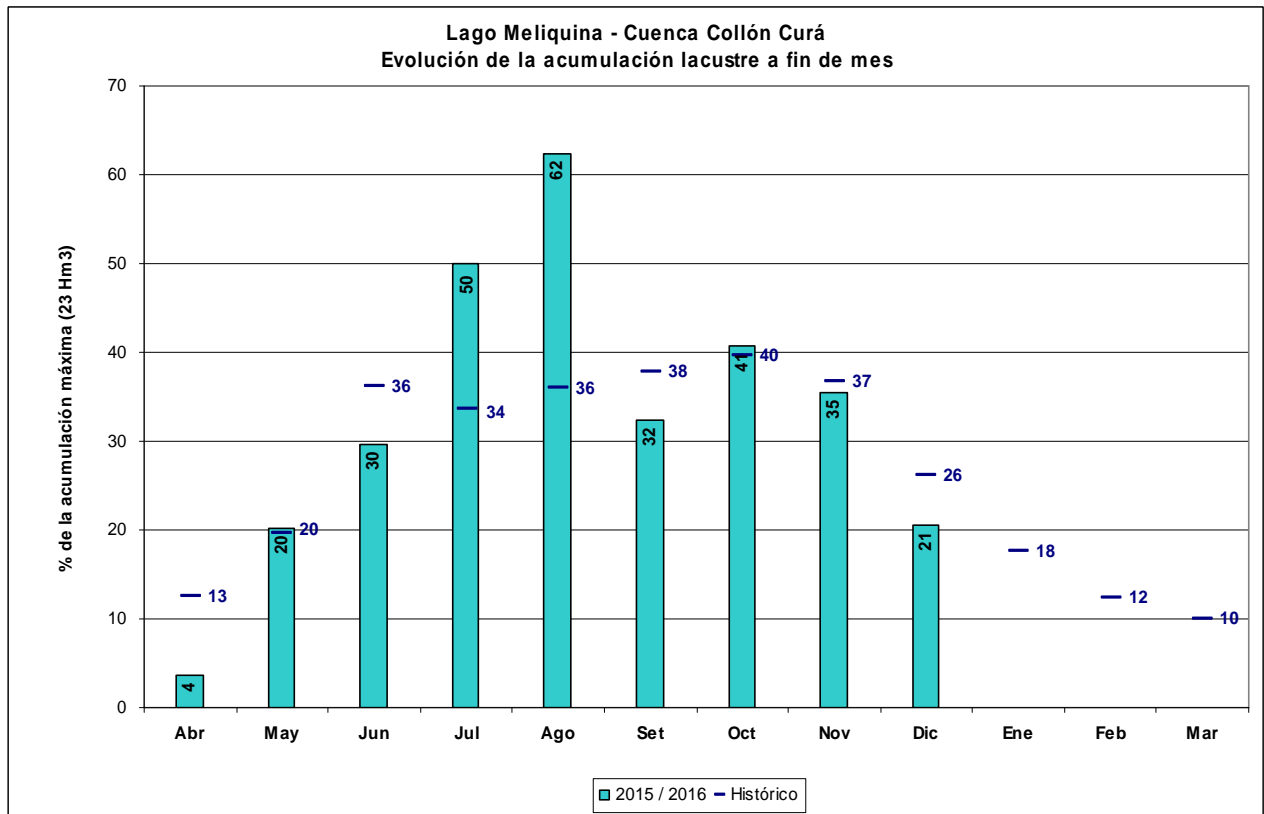


### Gráficos de dirección predominante del viento



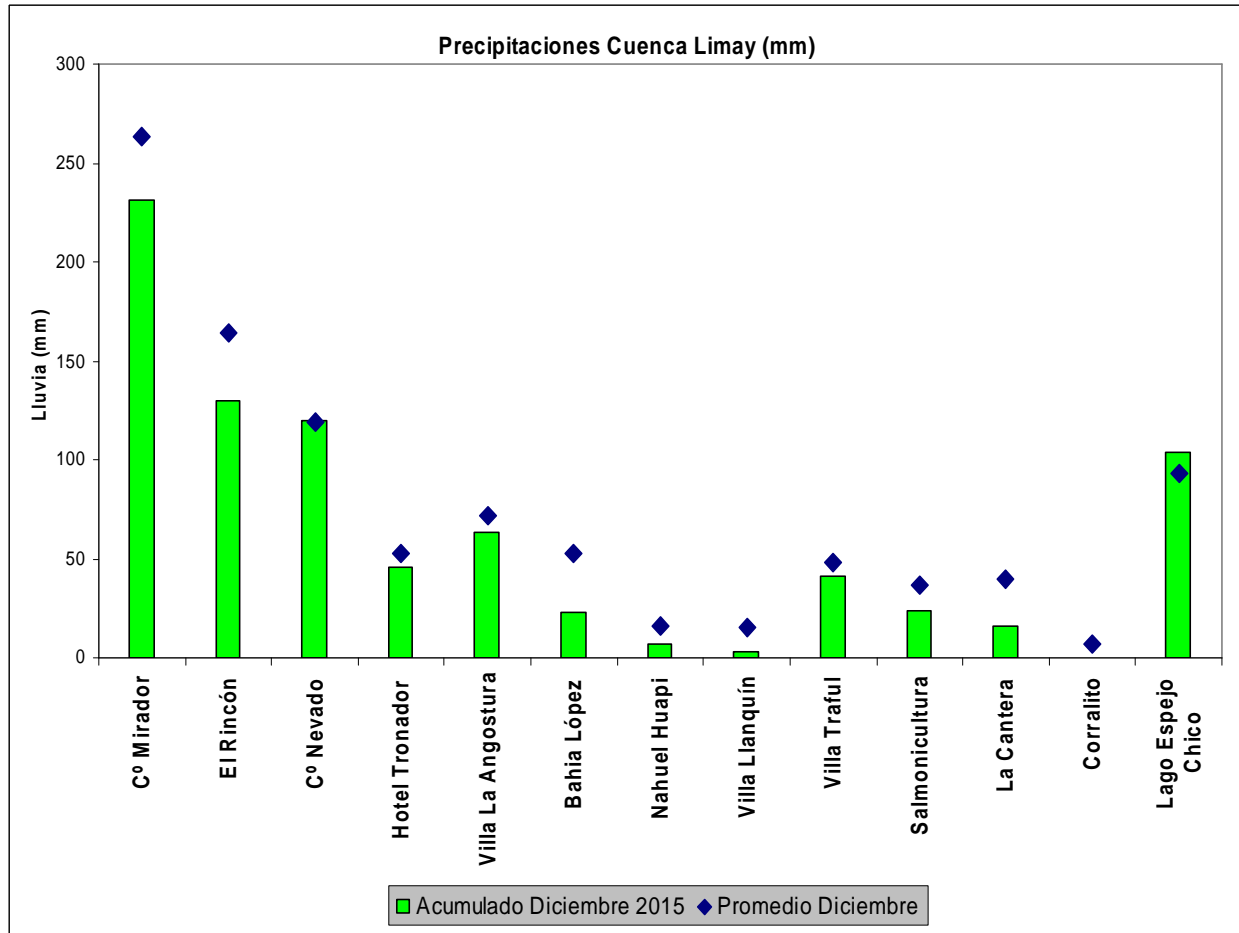
### Acumulación lacustre



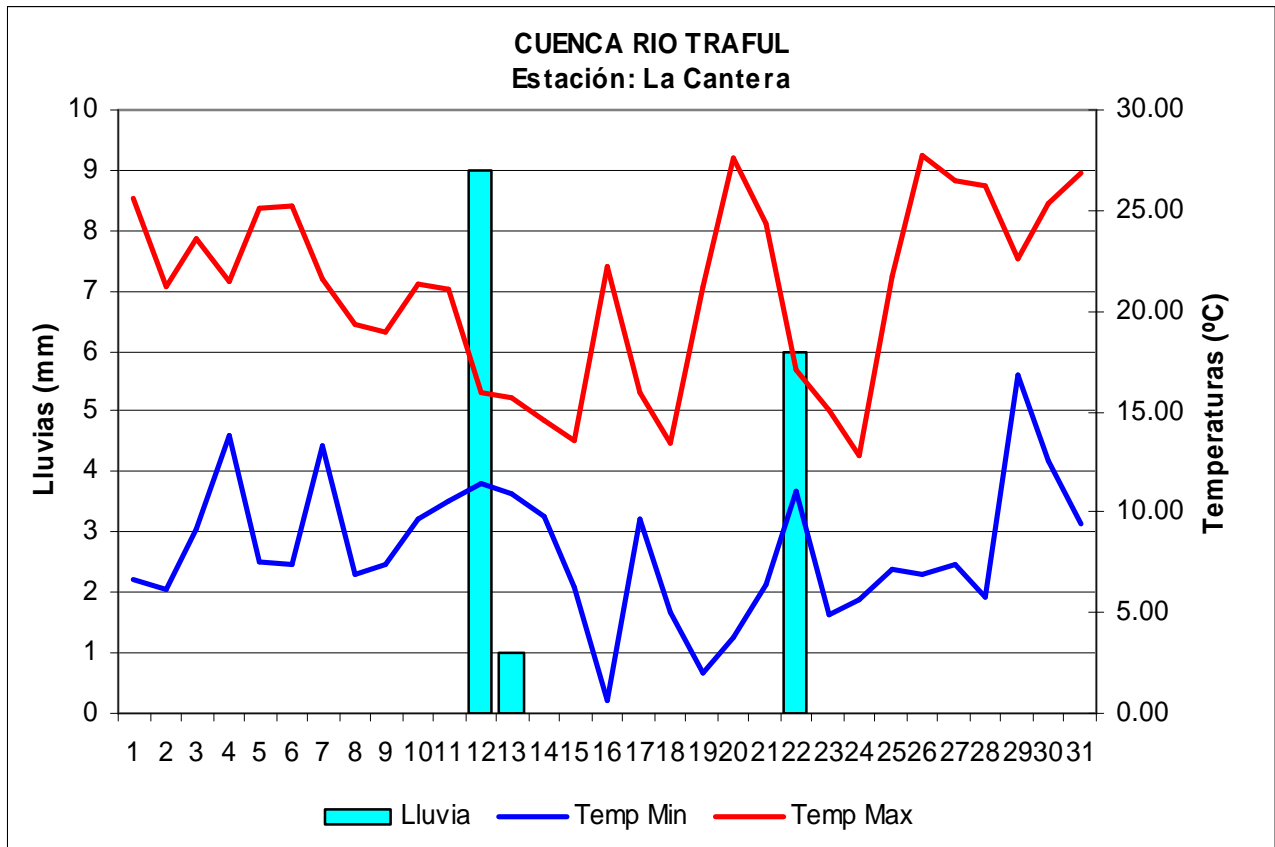
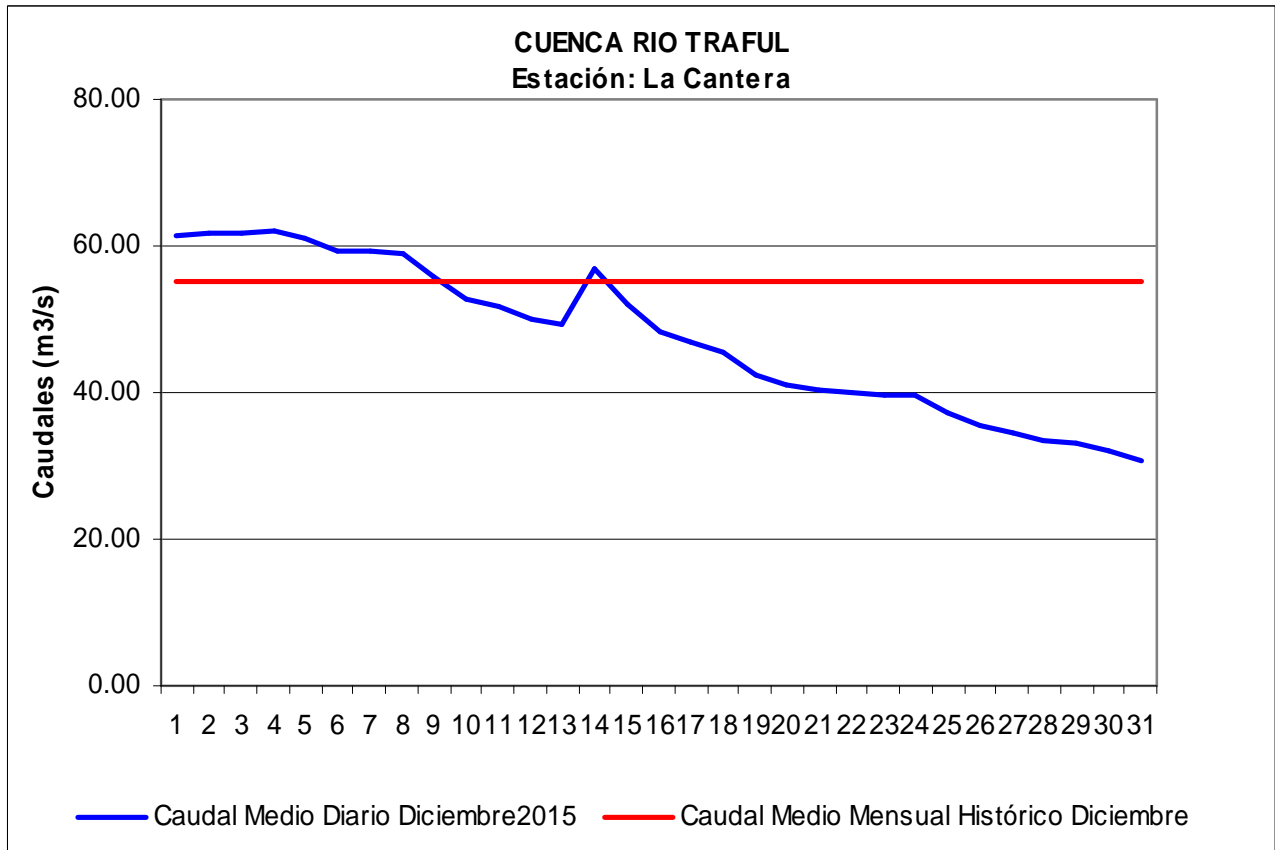


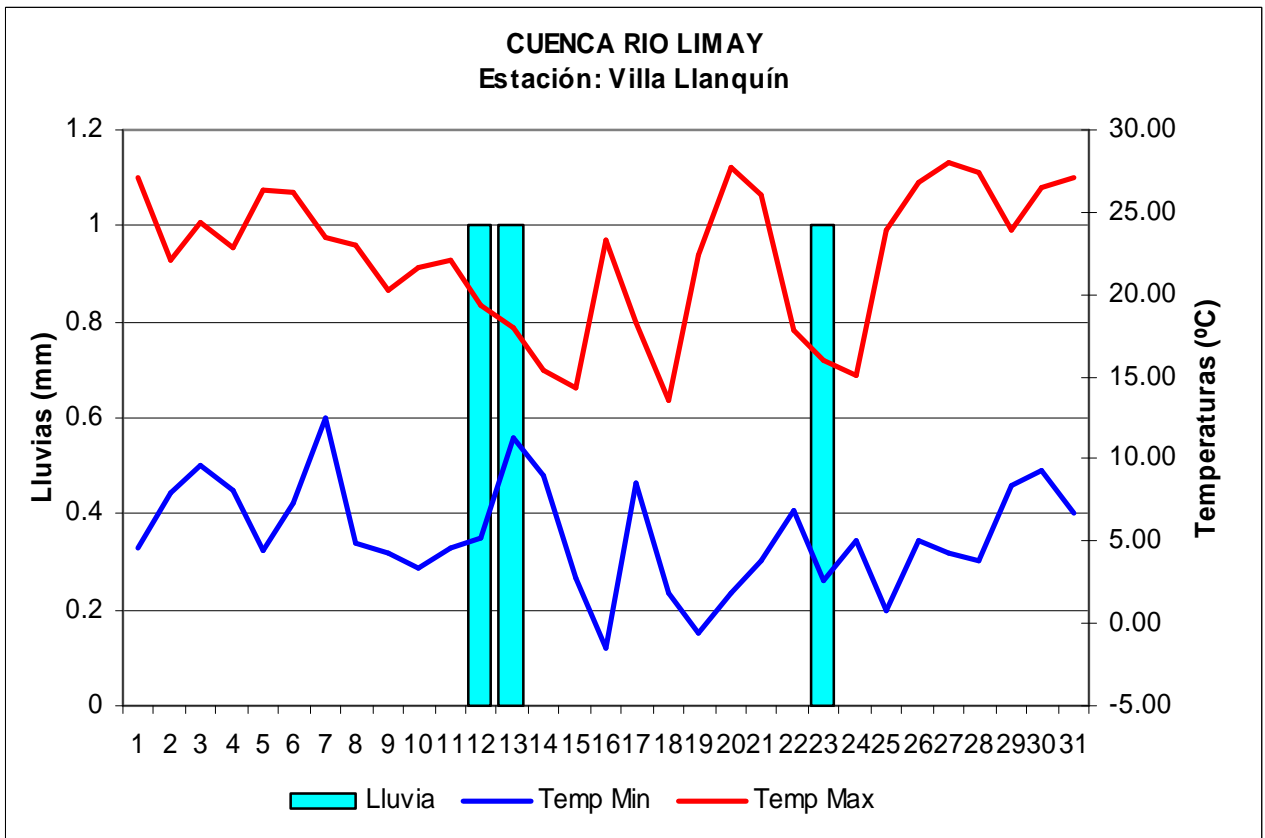
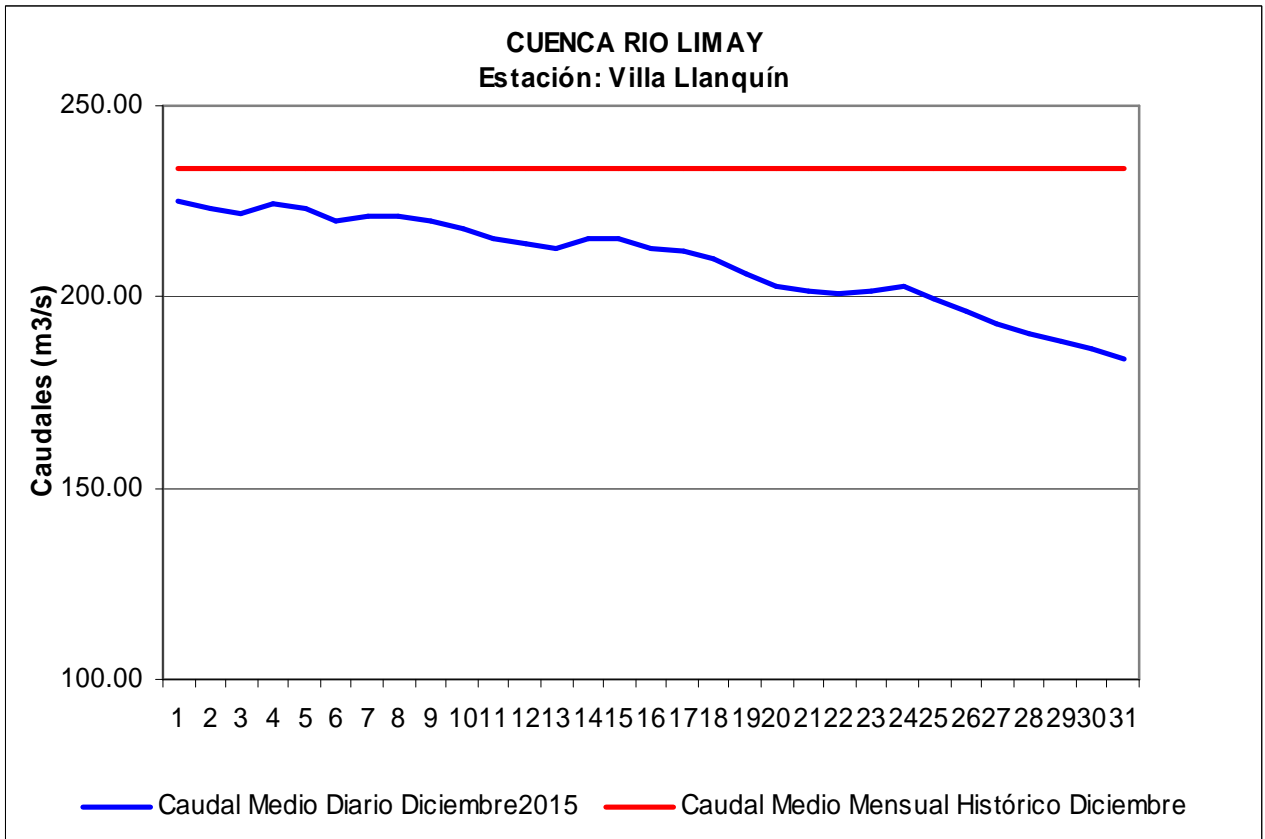
## Subcuenca Limay

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

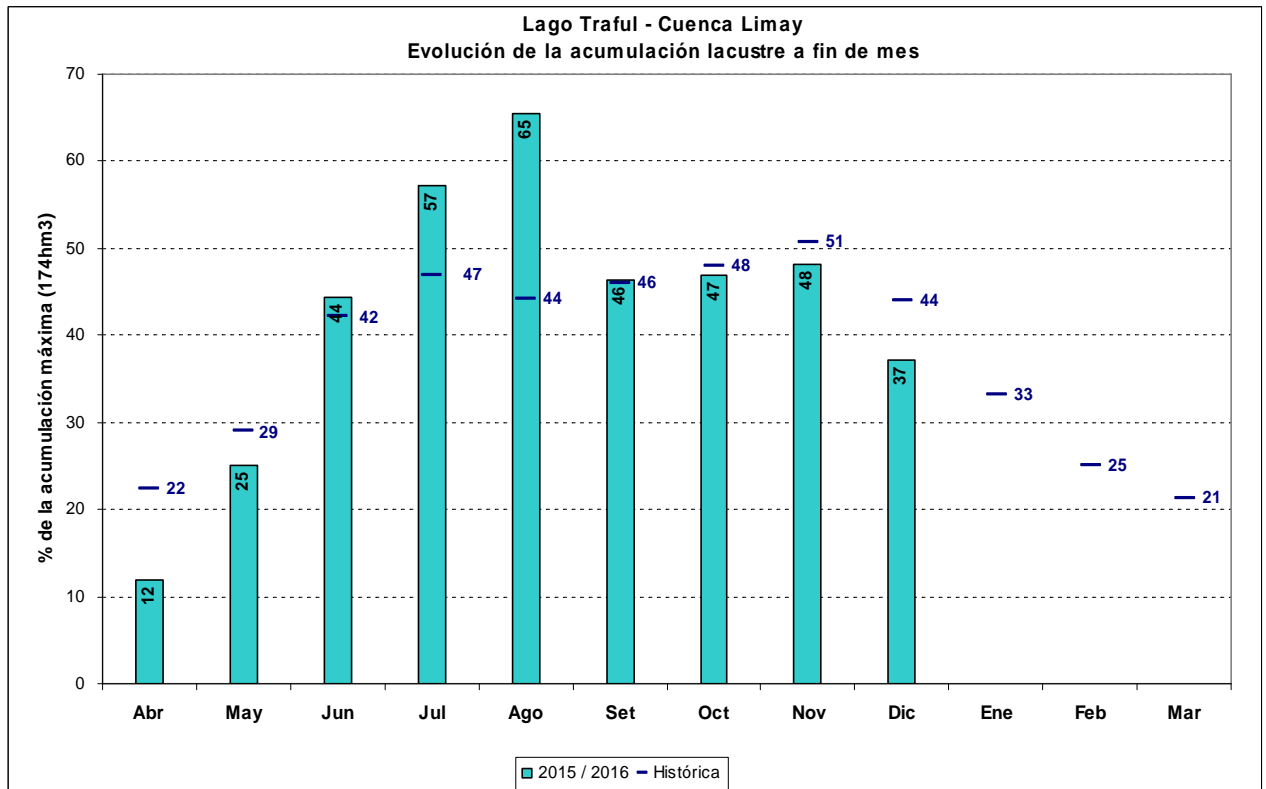
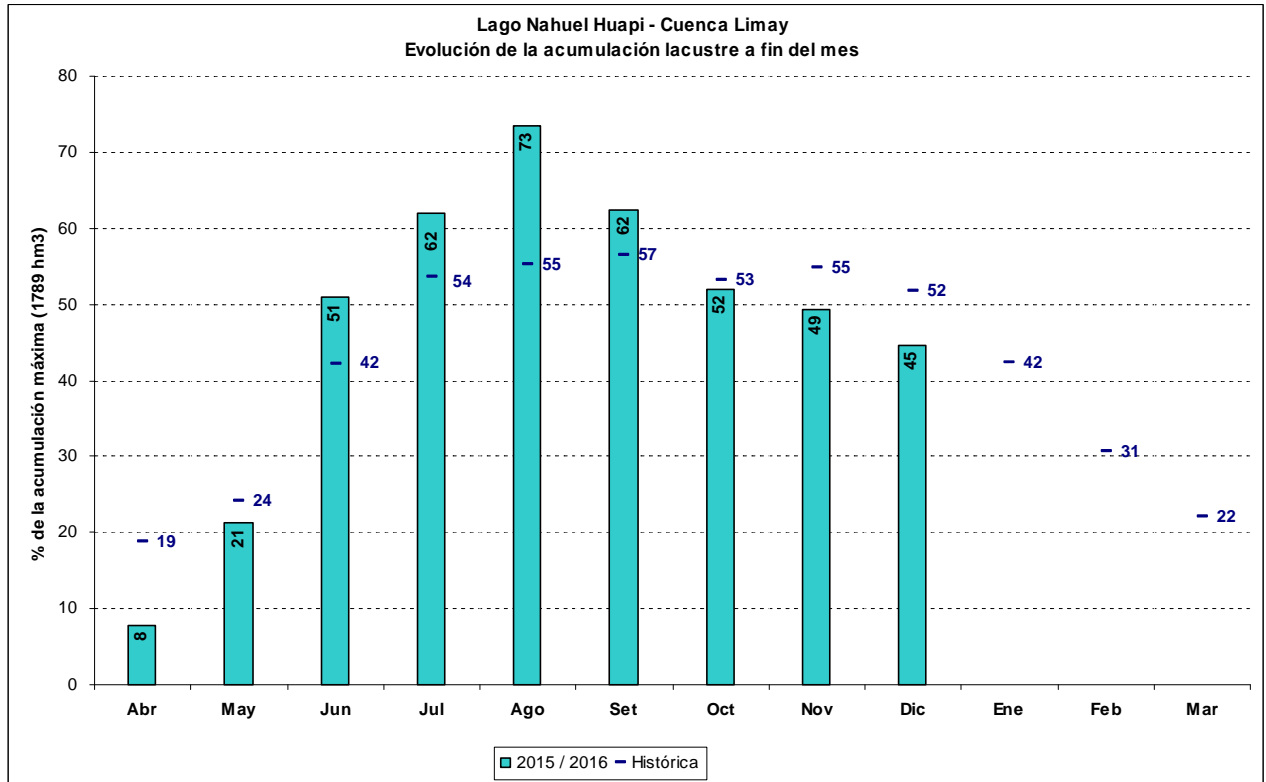




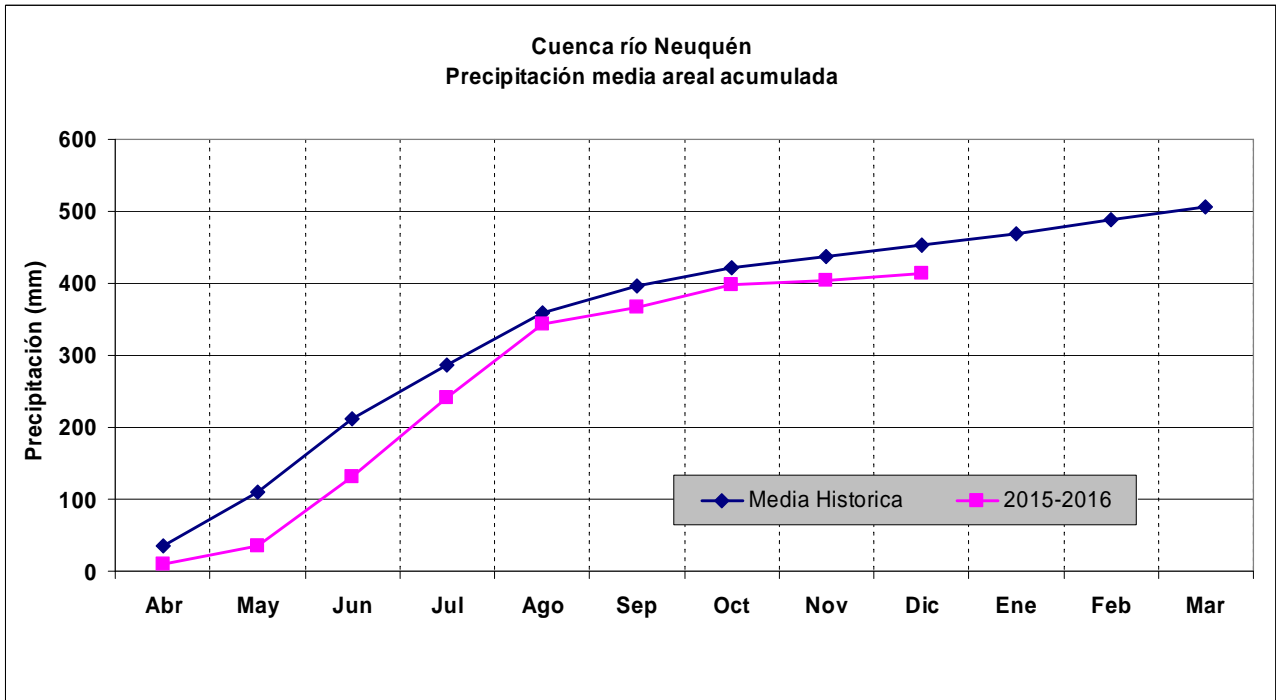




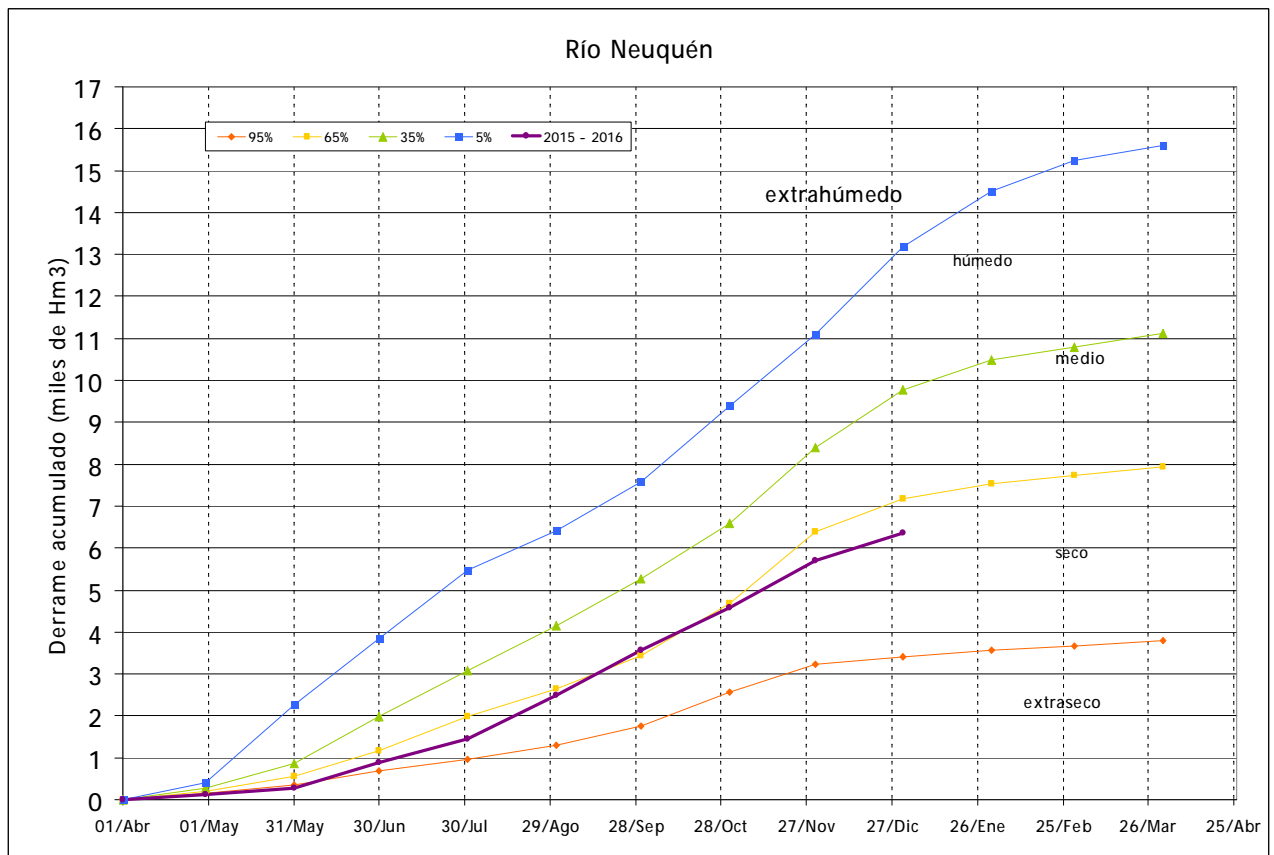
## Acumulación lacustre



### Análisis de precipitación y derrame por subcuenca Subcuenca Neuquén - Precipitación Media Areal del Mes

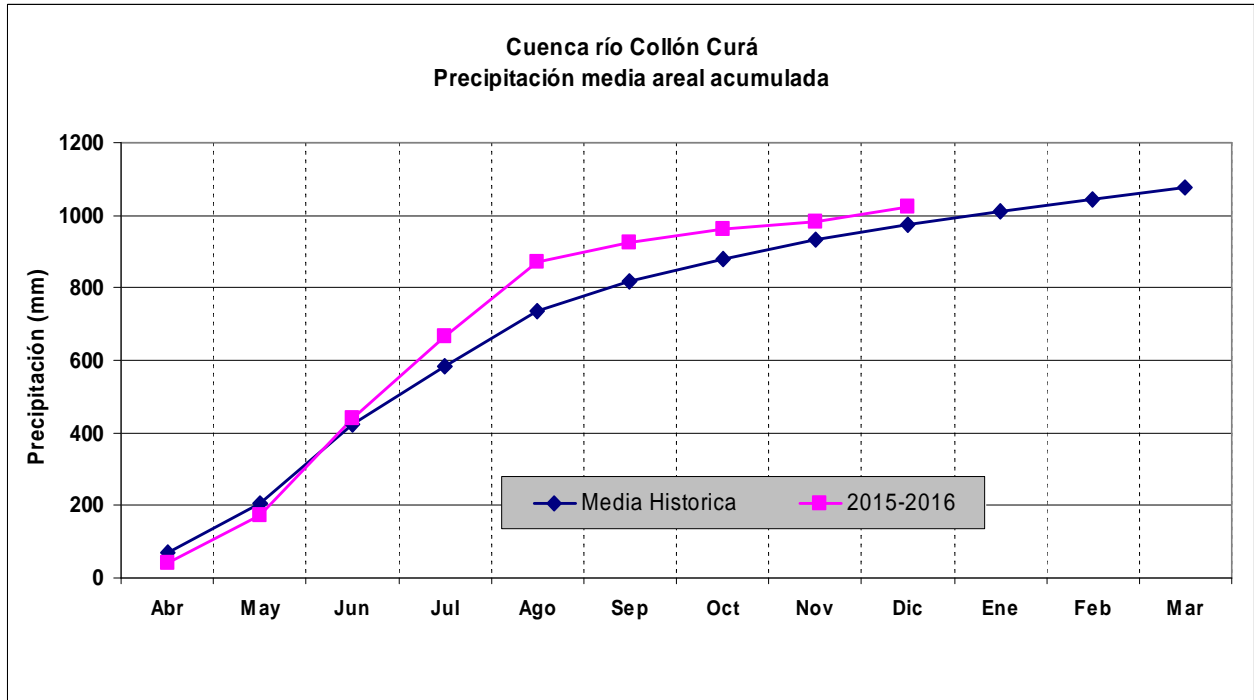


### Clasificación hidrológica del derrame:

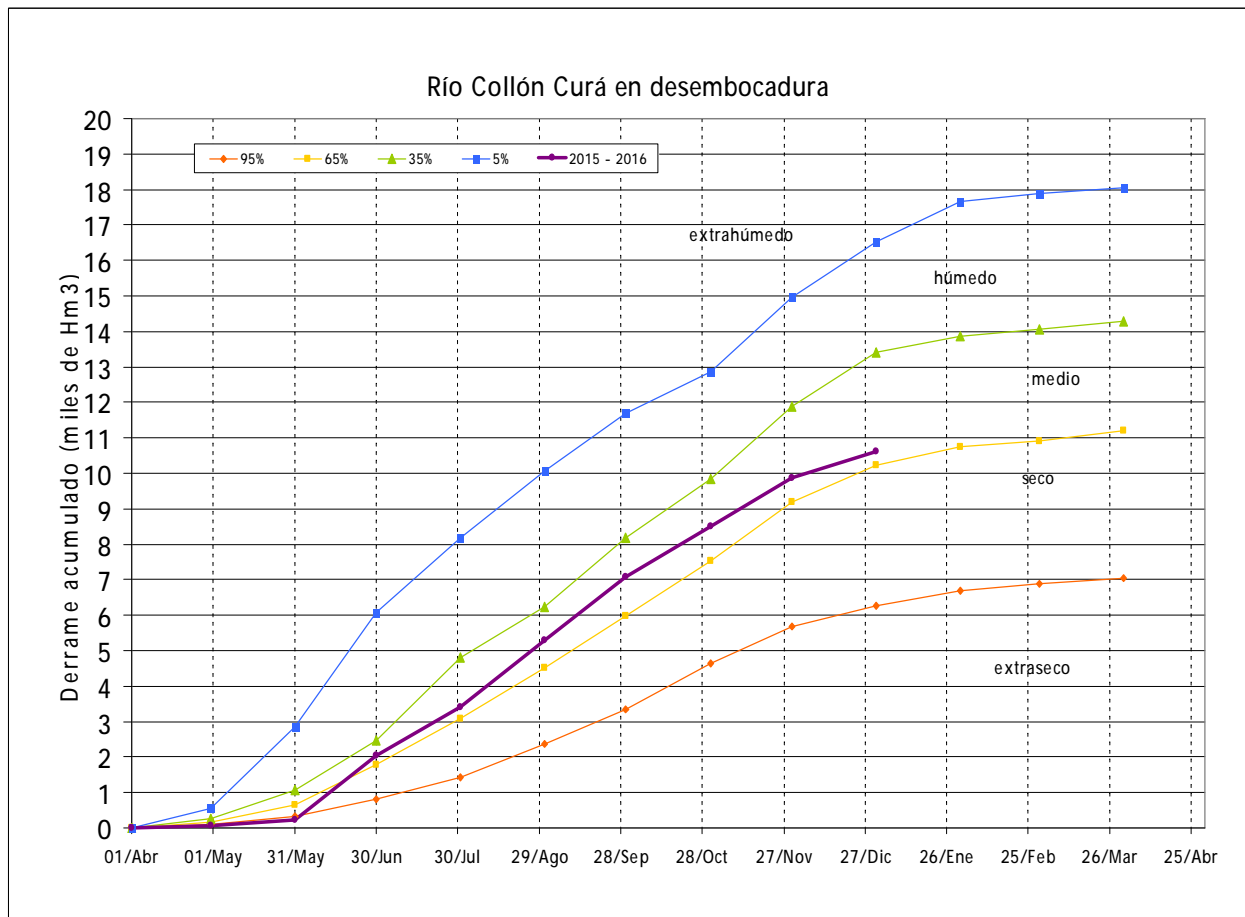




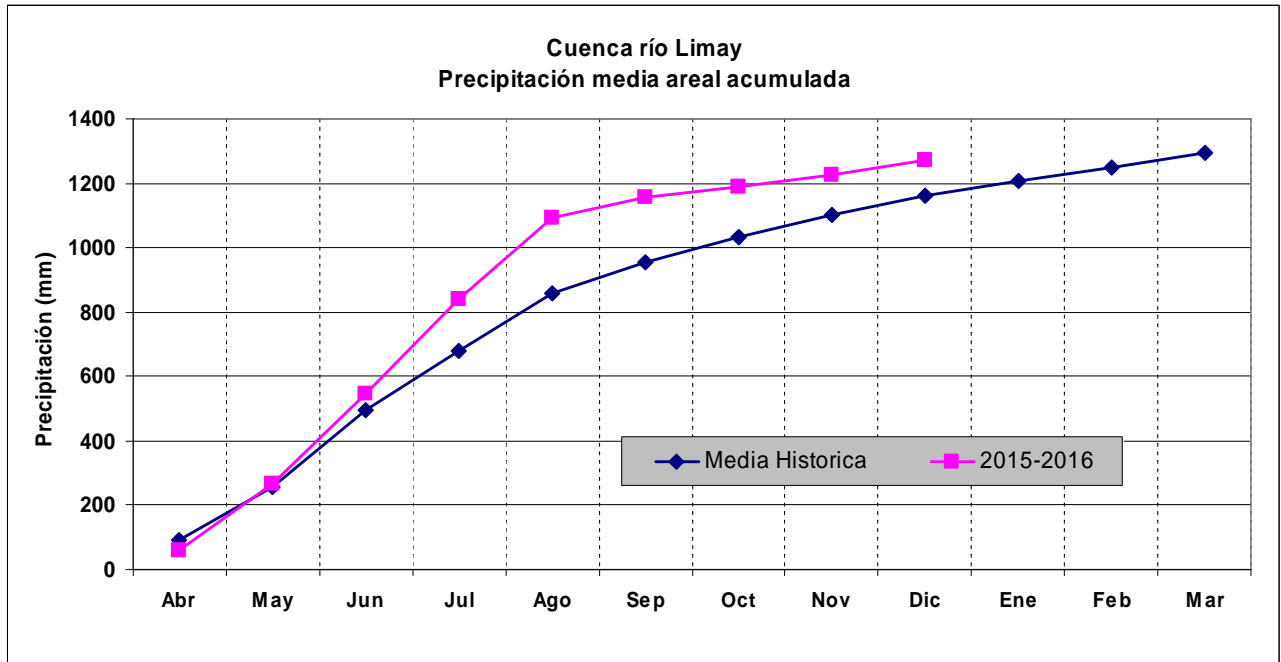
**Subcuenca Collón Curá**  
**Precipitación Media Areal del Mes**



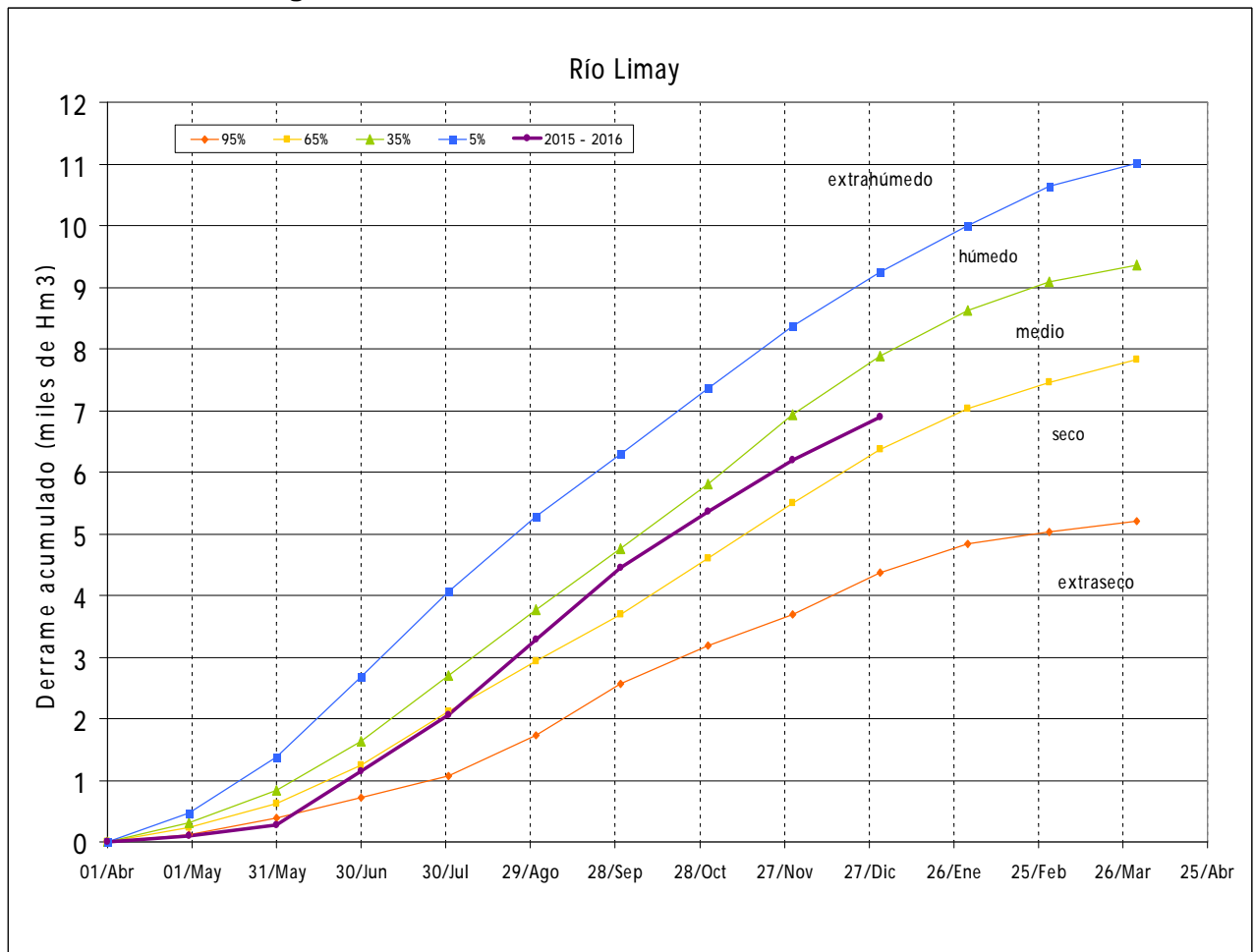
**Clasificación hidrológica del derrame:**

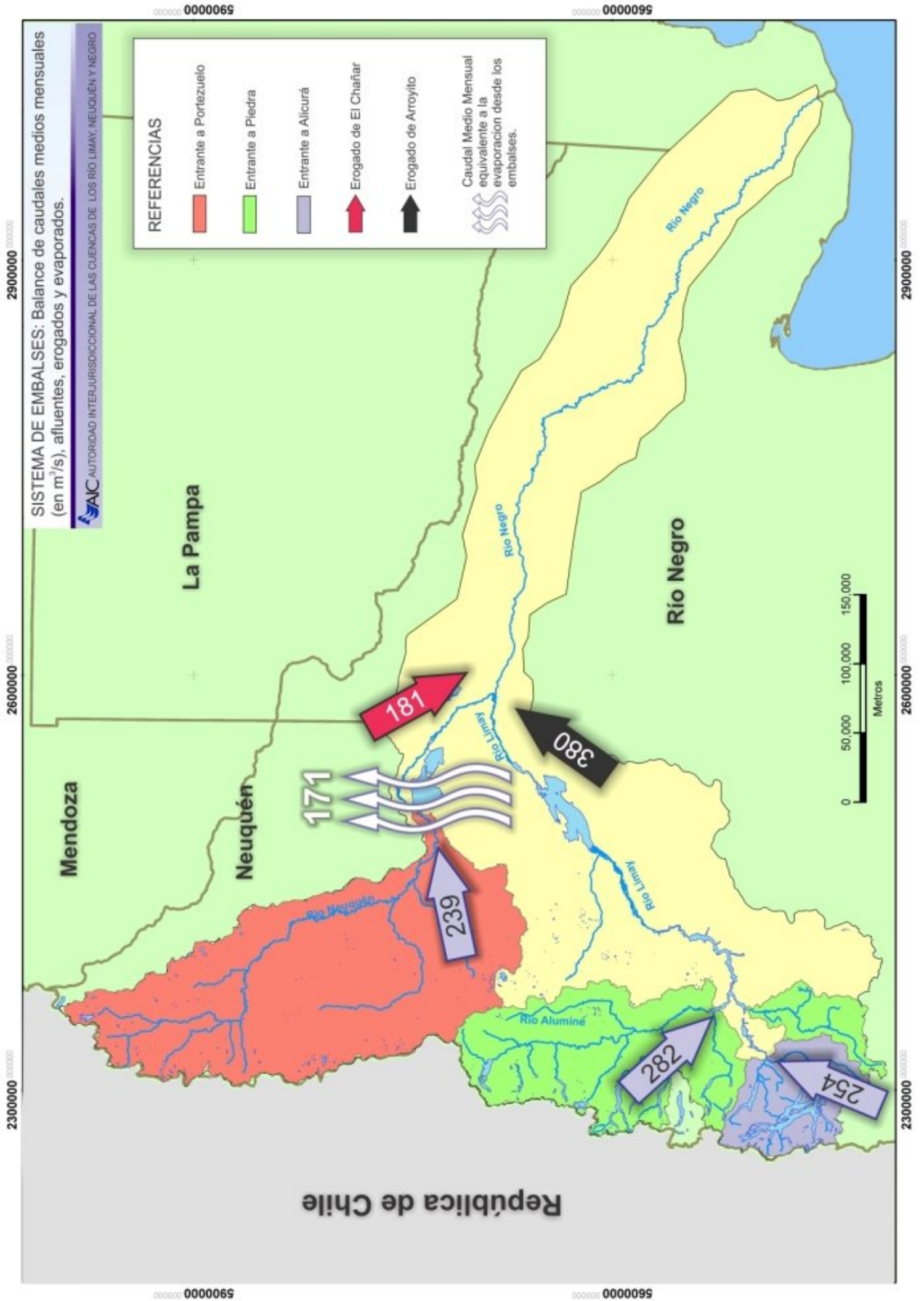


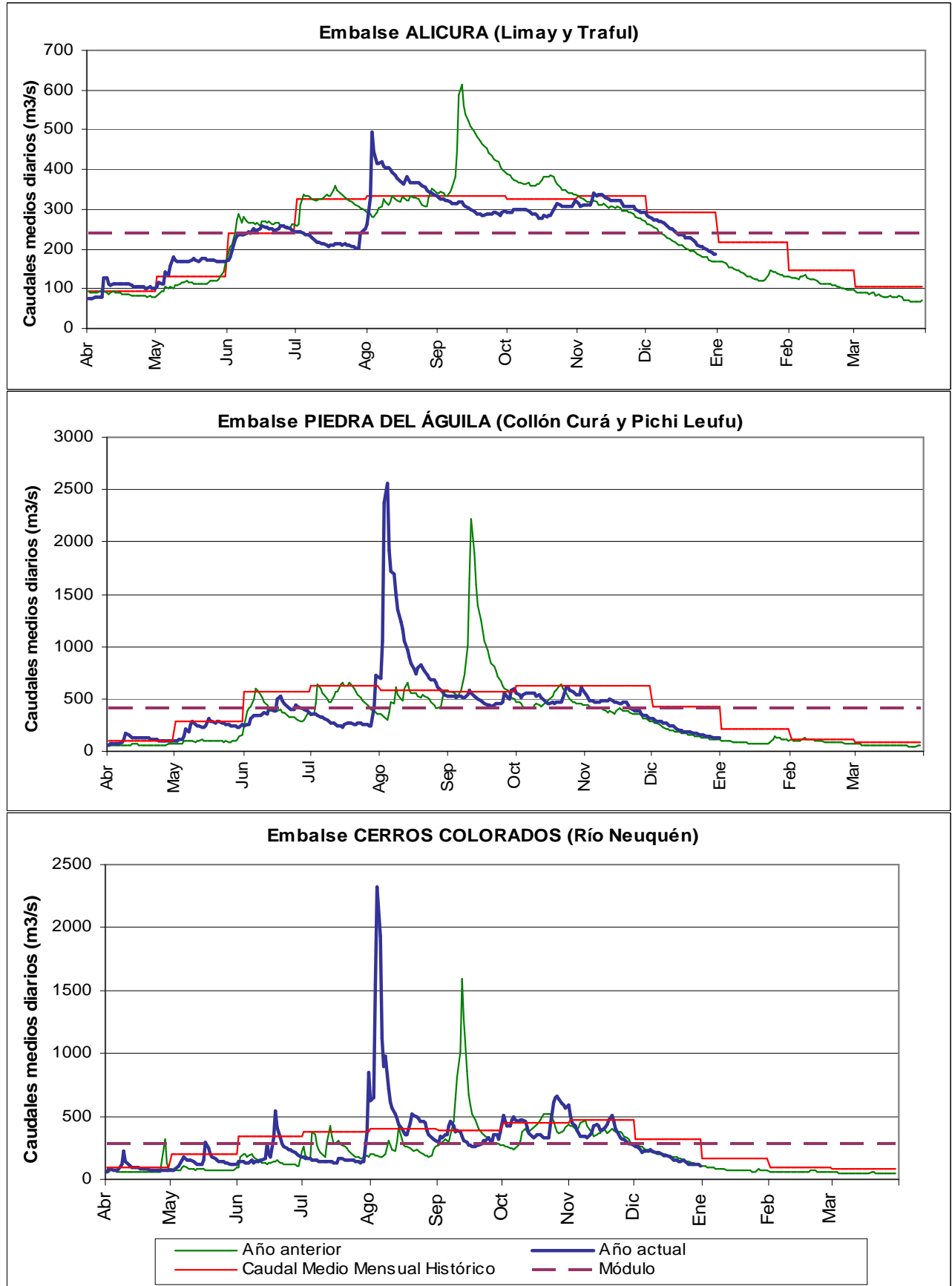
**Subcuenca Limay**  
**Precipitación Media Areal del Mes**



**Clasificación hidrológica del Derrame:**

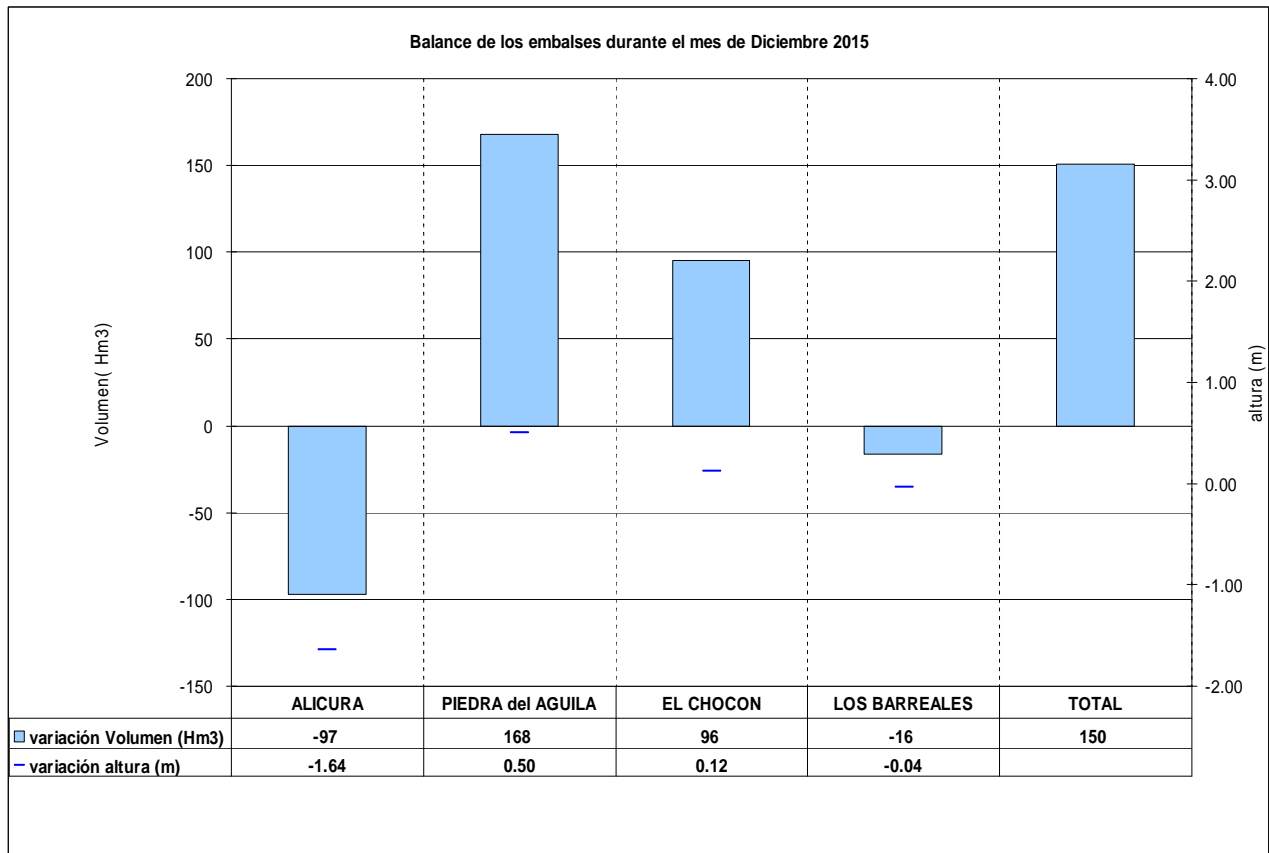




**Afluentes naturales a los embalses**


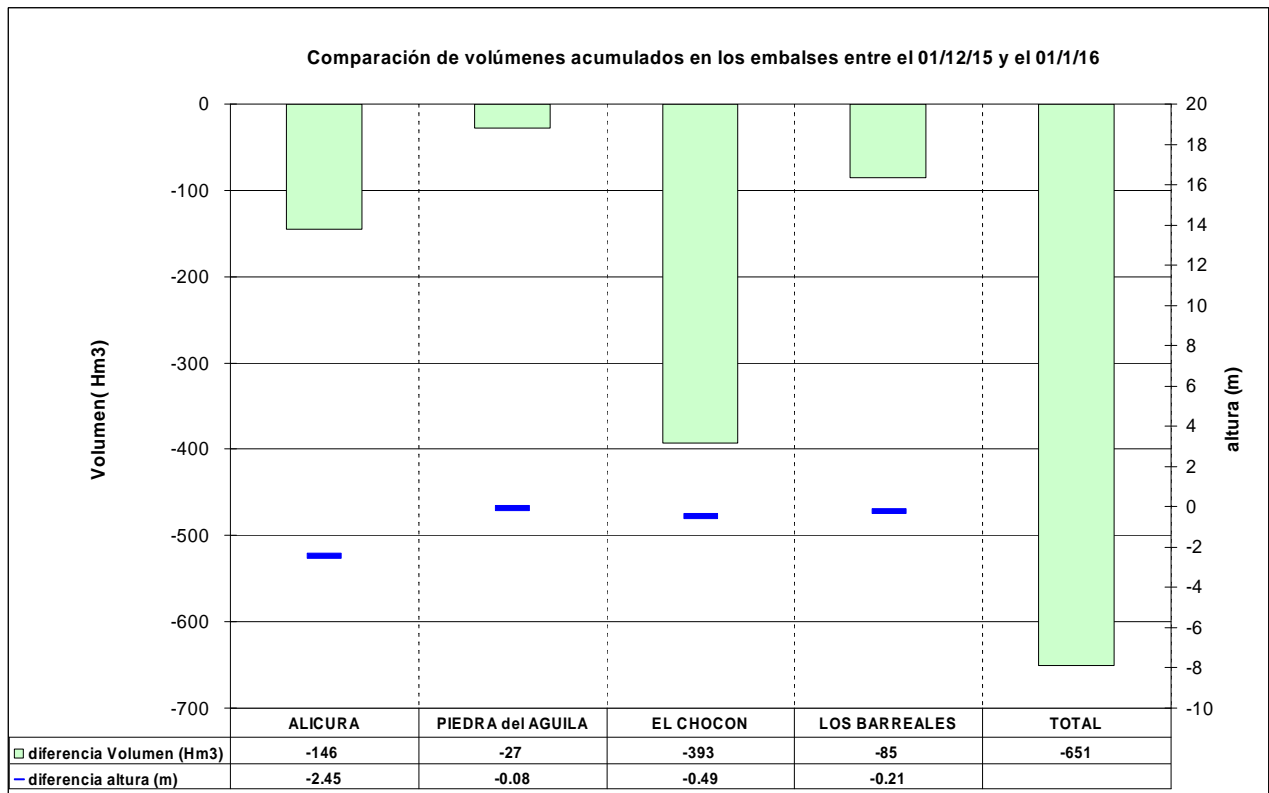


Durante el mes de Diciembre el sistema embalsó un volumen de 150Hm<sup>3</sup>.

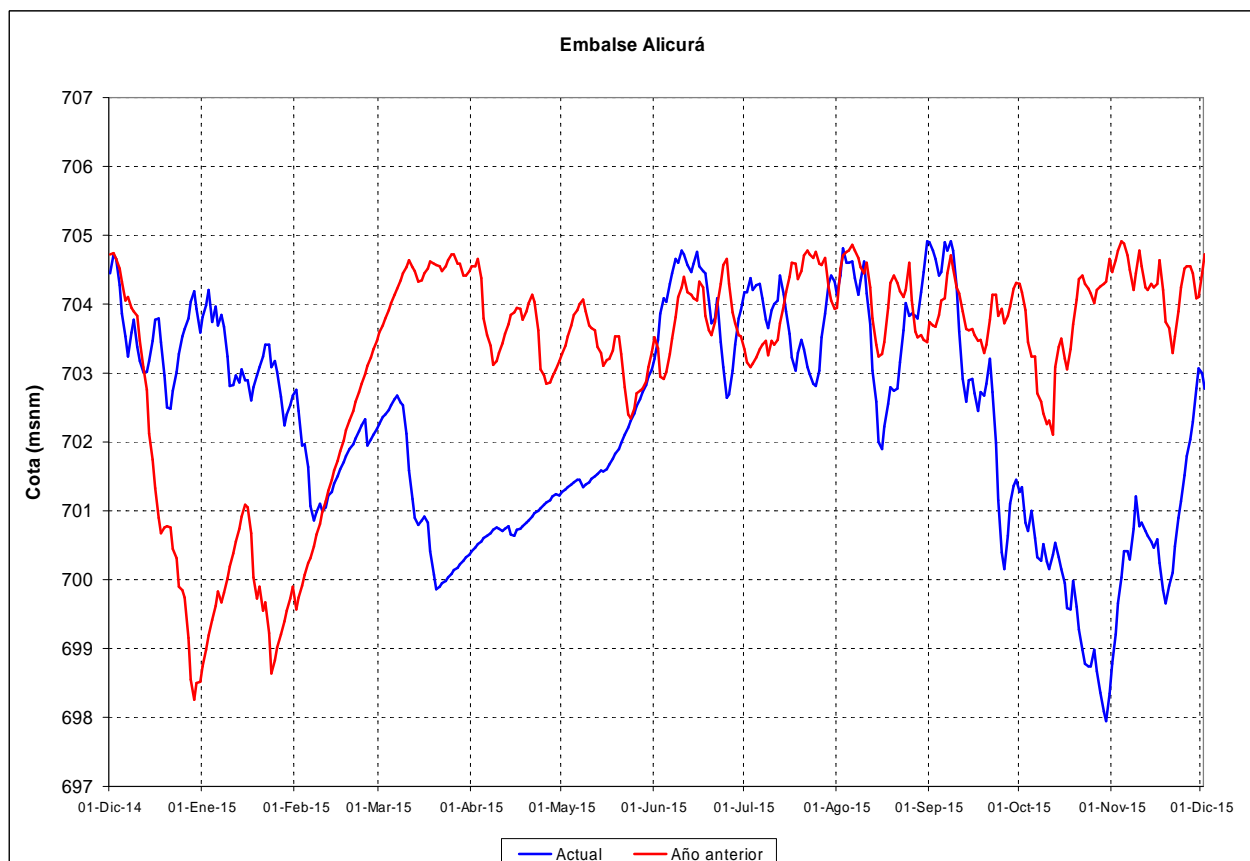


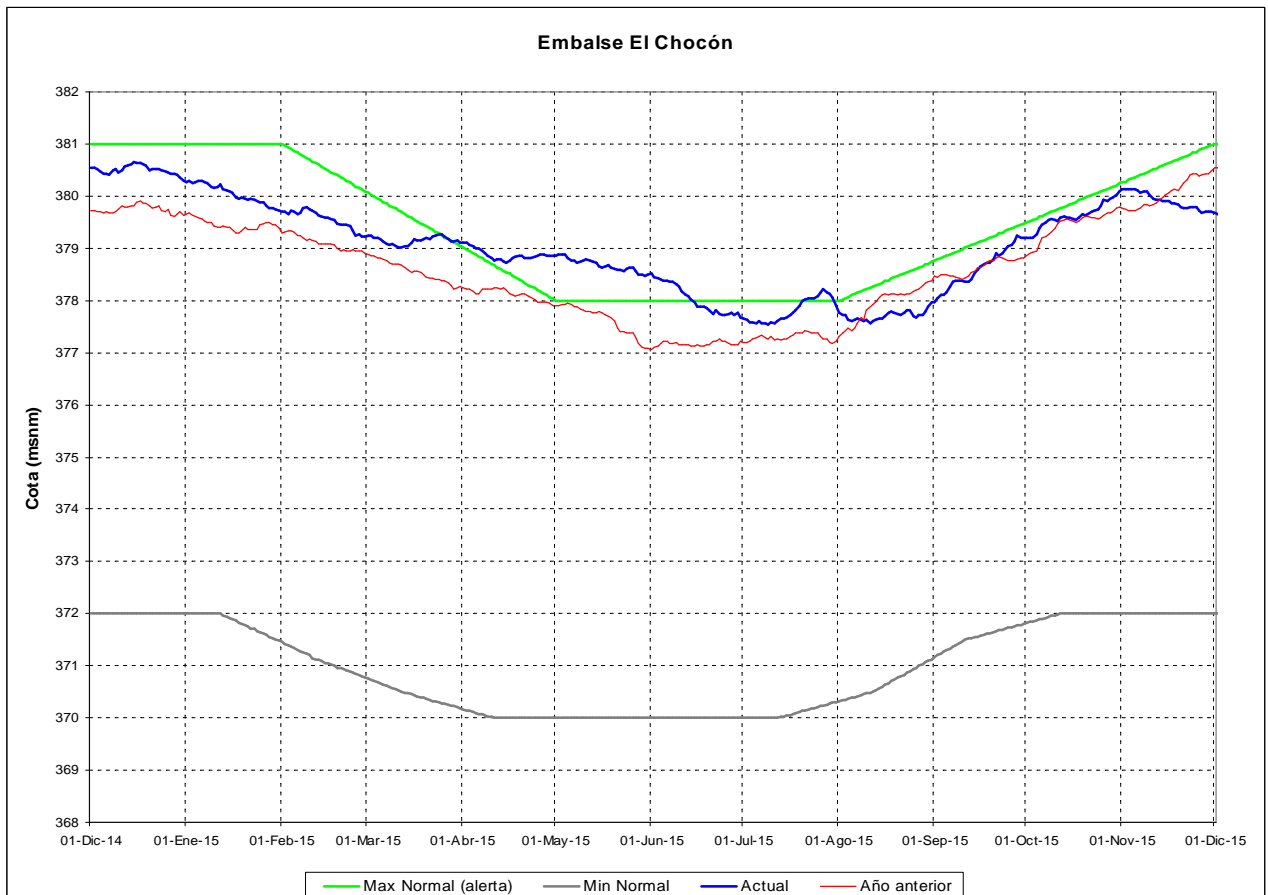
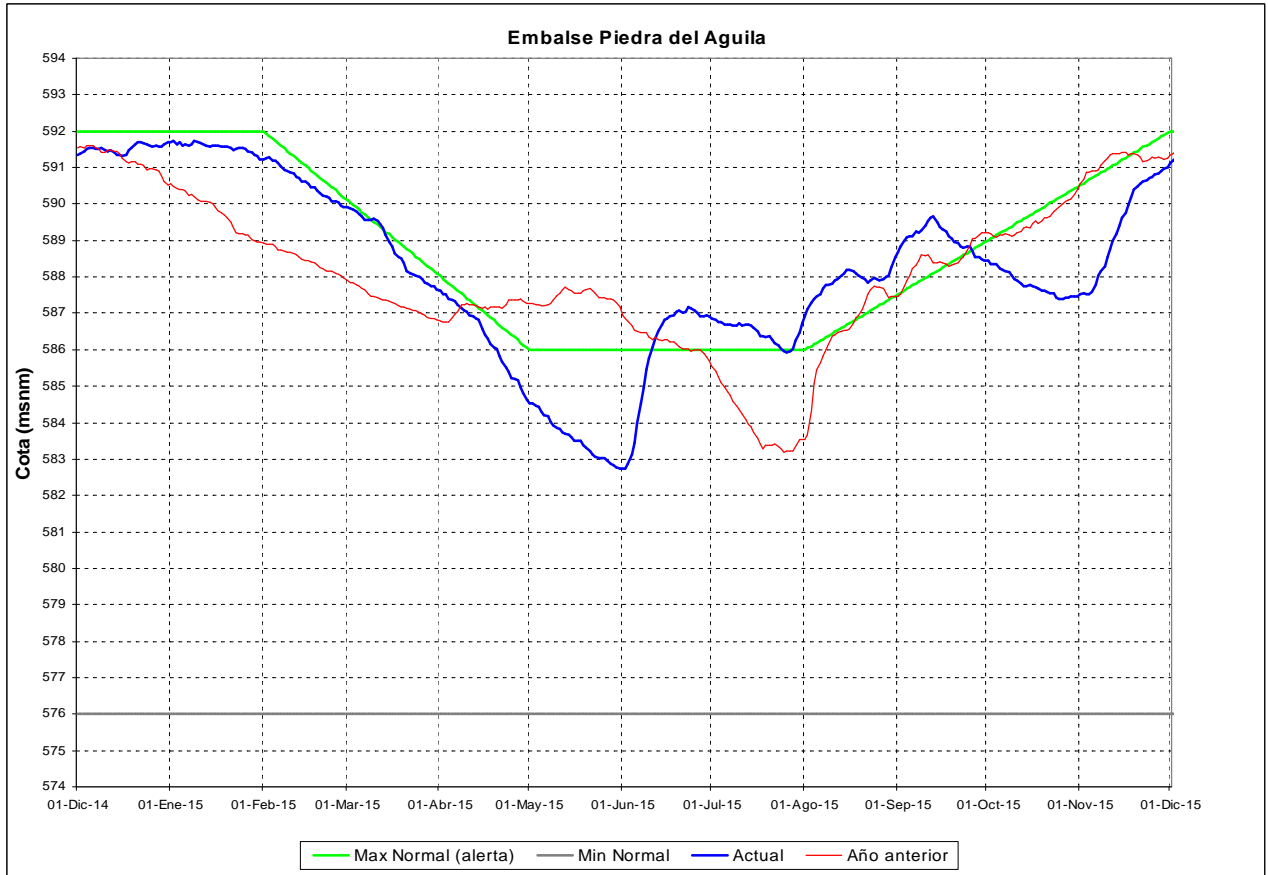
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

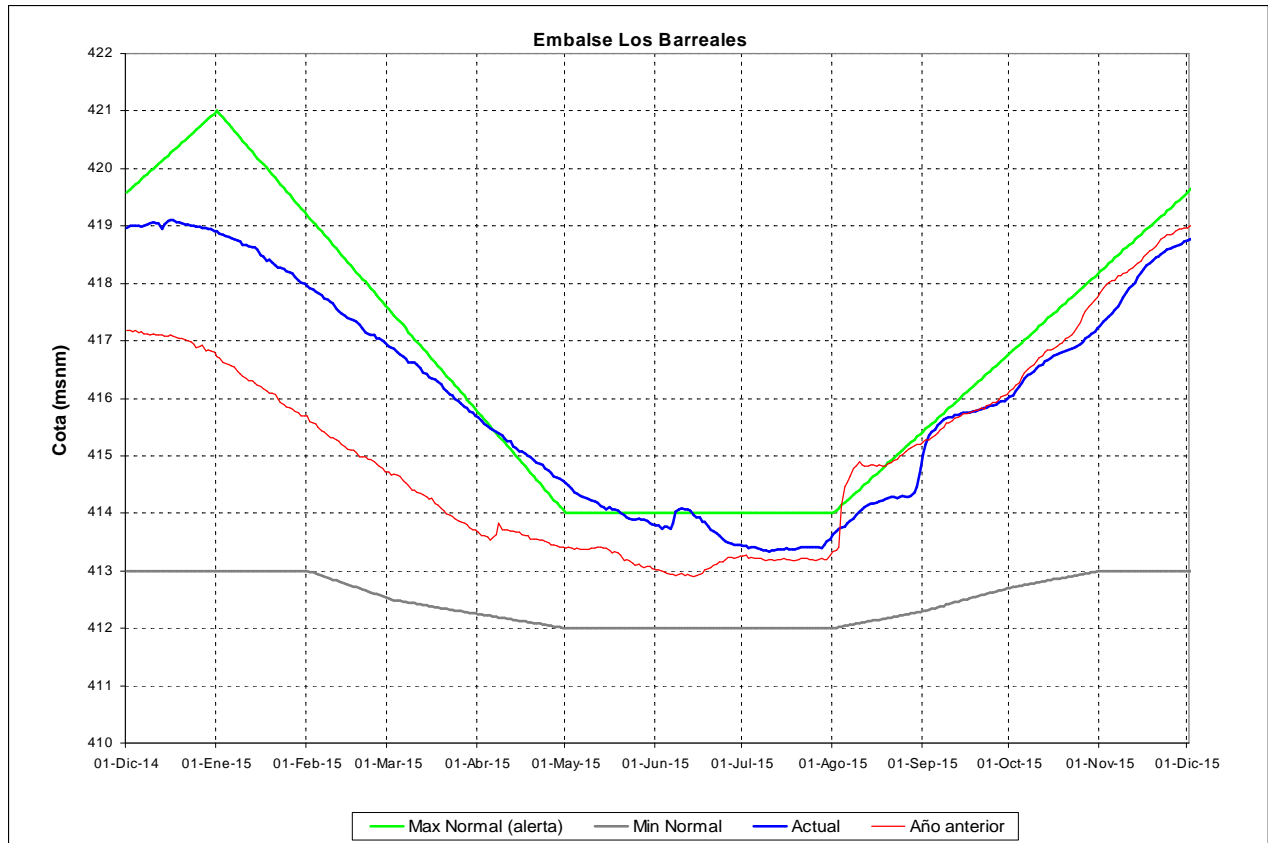
<b>Embalse</b>	<b>Volumen acumulado (hm3)</b>	<b>Altura acumulada (m)</b>
Alicurá	-146	-2.45
Piedra del Águila	-27	-0.08
El Chocón	-393	-0.49
Los Barreales-Mari Menuco	-85	-0.21
Total	-651	



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



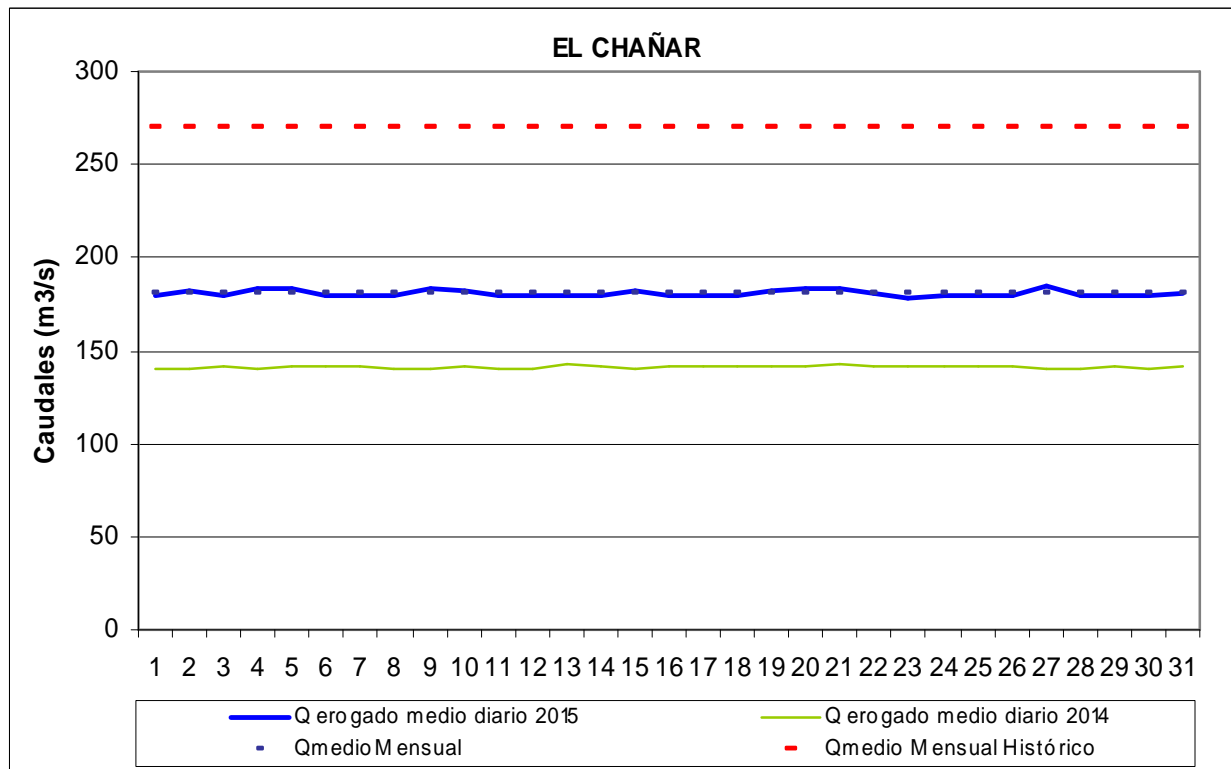


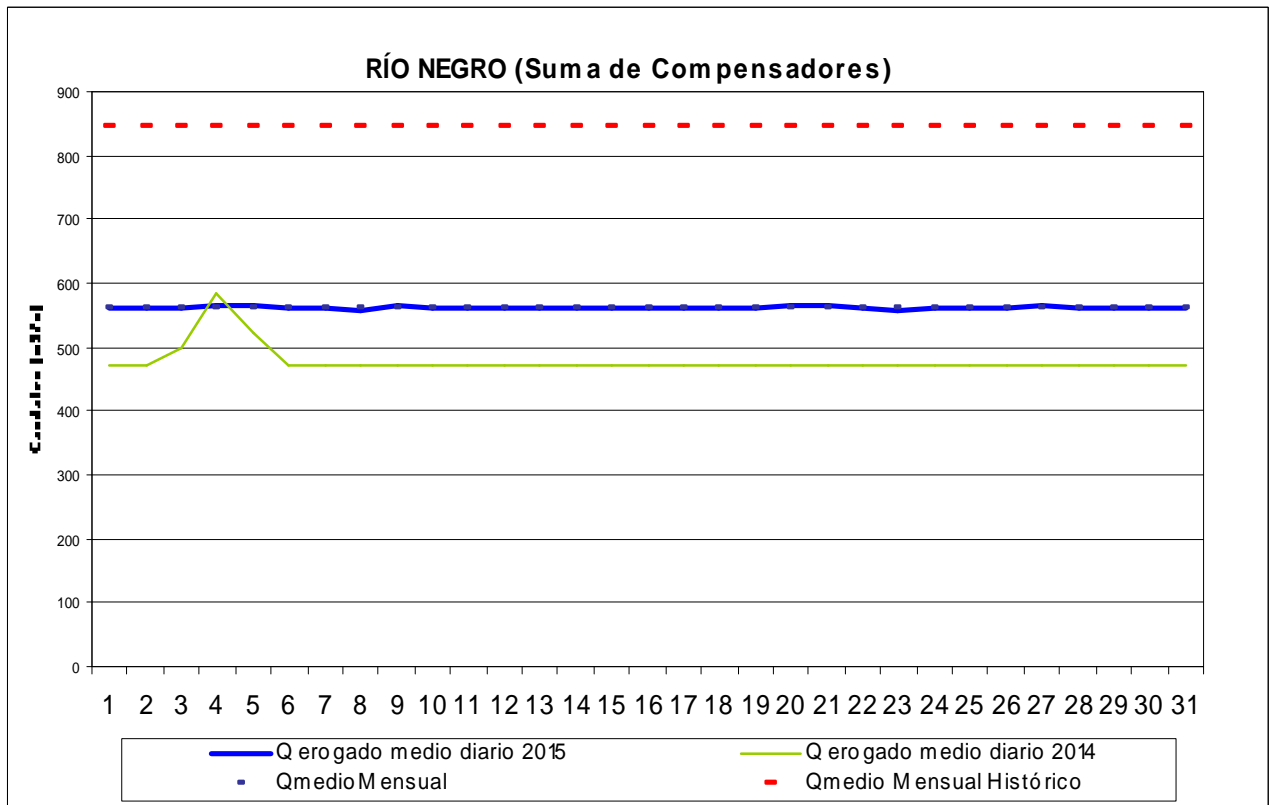
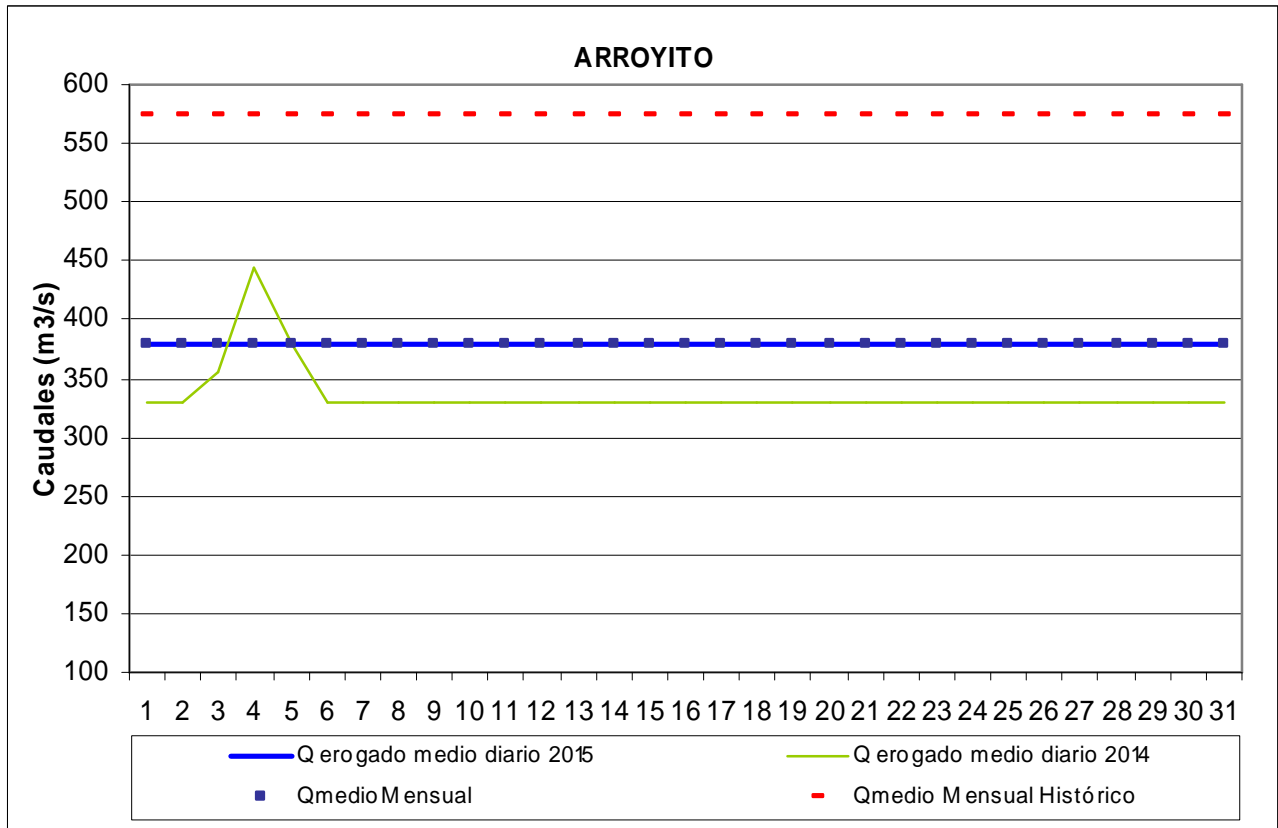

**Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m<sup>3</sup>/s) de embalses.**

RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM)																											
D	ALICURA					PIEDRA DEL AGUILA					P. P. LEIFU					EL CHOCON					LOS BARREALES					M. MENJOC	D
	REAL	NORMAL	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NORMAL	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NORMAL	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	NORMAL	MINORMAL	REAL	SITUACION	REAL	SITUACION	REAL				
1	703.00	592	576	591.12	F.ON	478.87	381	372	379.67	F.ON	419.58	413	418.74	F.ON	413.44												
2	702.78	592	576	591.18	F.ON	478.56	381	372	379.66	F.ON	419.63	413	418.76	F.ON	413.45												
3	702.83	592	576	591.25	F.ON	478.85	381	372	379.65	F.ON	419.67	413	418.78	F.ON	413.45												
4	702.72	592	576	591.34	F.ON	478.55	381	372	379.62	F.ON	419.72	413	418.80	F.ON	413.46												
5	702.56	592	576	591.35	F.ON	478.73	381	372	379.60	F.ON	419.76	413	418.81	F.ON	413.45												
6	702.73	592	576	591.37	F.ON	478.70	381	372	379.60	F.ON	419.81	413	418.84	F.ON	413.45												
7	703.07	592	576	591.36	F.ON	478.80	381	372	379.63	F.ON	419.85	413	418.88	F.ON	413.42												
8	703.04	592	576	591.37	F.ON	478.53	381	372	379.67	F.ON	419.90	413	418.92	F.ON	413.43												
9	703.26	592	576	591.34	F.ON	478.48	381	372	379.72	F.ON	419.95	413	418.95	F.ON	413.40												
10	703.48	592	576	591.28	F.ON	478.31	381	372	379.75	F.ON	419.99	413	418.97	F.ON	413.43												
11	702.96	592	576	591.32	F.ON	478.48	381	372	379.77	F.ON	420.04	413	418.99	F.ON	413.42												
12	702.33	592	576	591.35	F.ON	478.71	381	372	379.74	F.ON	420.08	413	418.99	F.ON	413.42												
13	702.14	592	576	591.37	F.ON	478.41	381	372	379.79	F.ON	420.13	413	418.99	F.ON	413.45												
14	701.73	592	576	591.47	F.ON	478.65	381	372	379.86	F.ON	420.18	413	418.99	F.ON	413.45												
15	701.76	592	576	591.51	F.ON	478.74	381	372	379.85	F.ON	420.22	413	419.00	F.ON	413.43												
16	702.01	592	576	591.49	F.ON	478.73	381	372	379.84	F.ON	420.27	413	418.99	F.ON	413.43												
17	701.65	592	576	591.56	F.ON	478.71	381	372	379.80	F.ON	420.31	413	418.97	F.ON	413.42												
18	701.52	592	576	591.59	F.ON	478.60	381	372	379.80	F.ON	420.36	413	418.95	F.ON	413.42												
19	701.64	592	576	591.56	F.ON	478.65	381	372	379.84	F.ON	420.40	413	418.99	F.ON	413.42												
20	701.69	592	576	591.59	F.ON	478.85	381	372	379.88	F.ON	420.45	413	418.91	F.ON	413.46												
21	701.72	592	576	591.55	F.ON	478.84	381	372	379.90	F.ON	420.50	413	418.91	F.ON	413.45												
22	701.15	592	576	591.58	F.ON	478.68	381	372	379.89	F.ON	420.54	413	418.88	F.ON	413.40												
23	701.44	592	576	591.60	F.ON	478.23	381	372	379.88	F.ON	420.59	413	418.82	F.ON	413.43												
24	701.70	592	576	591.60	F.ON	478.45	381	372	379.85	F.ON	420.63	413	418.80	F.ON	413.45												
25	702.01	592	576	591.59	F.ON	478.76	381	372	379.84	F.ON	420.68	413	418.80	F.ON	413.45												
26	702.31	592	576	591.54	F.ON	478.90	381	372	379.84	F.ON	420.73	413	418.79	F.ON	413.45												
27	701.98	592	576	591.62	F.ON	478.90	381	372	379.81	F.ON	420.77	413	418.78	F.ON	413.42												
28	701.87	592	576	591.58	F.ON	478.57	381	372	379.82	F.ON	420.82	413	418.77	F.ON	413.43												
29	701.40	592	576	591.61	F.ON	478.57	381	372	379.79	F.ON	420.86	413	418.75	F.ON	413.43												
30	701.24	592	576	591.64	F.ON	478.75	381	372	379.78	F.ON	420.91	413	418.72	F.ON	413.45												
31	701.10	592	576	591.66	F.ON	478.82	381	372	379.78	F.ON	420.95	413	418.72	F.ON	413.42												

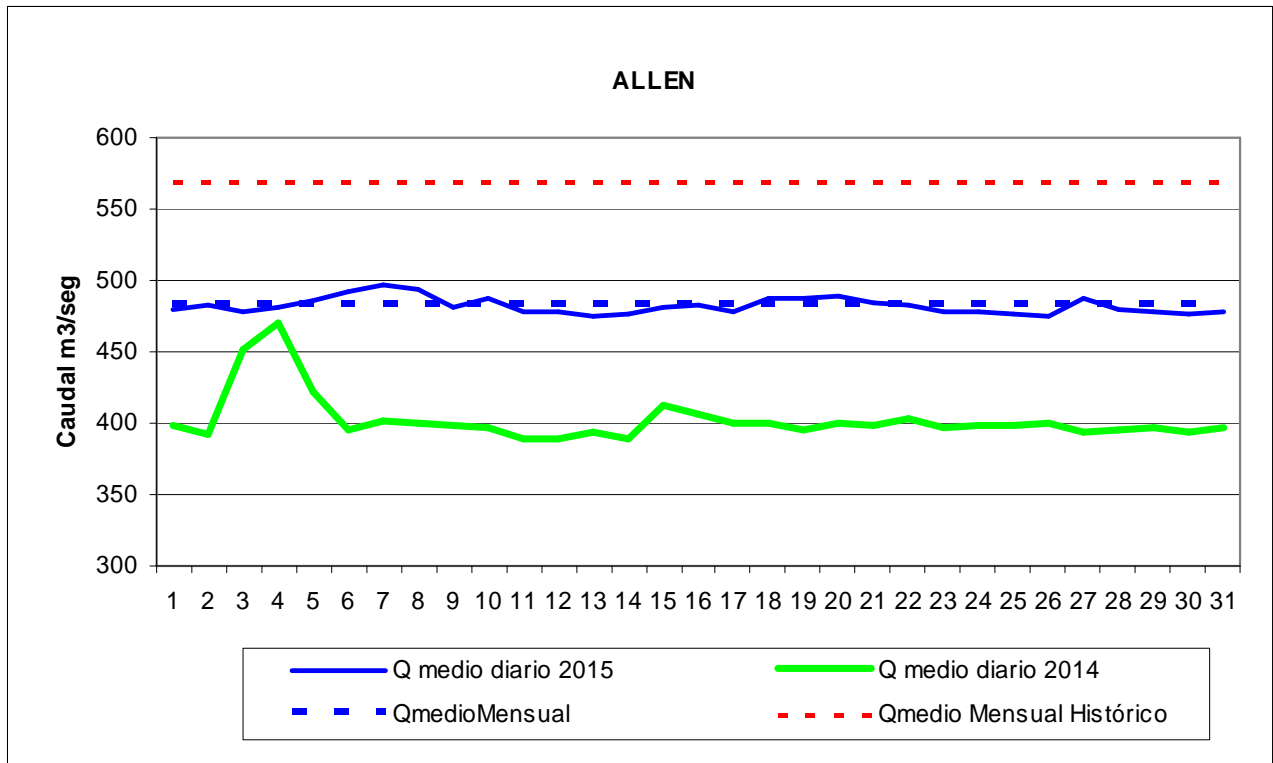


D	ENRANES			CAUDALES																	SUMA	D			
	A	ALICURA	PIEDRA	PORTE	ALICURA			REDRADEL AGUILA			RICHICUNLELFU			CHODON			Turb	FORTEZ	ARROJITO				SAUENTE	COMPENS	
					TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	TURB	VERT.	TOTAL	P. BANDA	GRANDE	TURB	VERT.			TOTAL		EL CHAÑAR
1	285	372	305	330	0	330	491	0	491	509	0	509	325	0	325	177	14	380	0	380	182	562	1		
2	283	371	333	270	0	270	397	0	397	349	0	349	594	0	594	206	14	380	0	380	180	560	2		
3	286	397	386	344	0	344	403	0	403	444	0	444	576	0	576	229	14	380	0	380	183	563	3		
4	284	388	409	236	0	236	581	0	581	515	0	515	684	0	684	238	14	380	0	380	184	564	4		
5	279	367	363	181	0	181	503	0	503	500	0	500	450	0	450	140	14	380	0	380	180	560	5		
6	280	363	345	30	0	30	370	0	370	366	0	366	169	0	169	103	14	380	0	380	180	560	6		
7	280	359	355	274	0	274	608	0	608	562	0	562	30	0	30	135	14	380	0	380	179	559	7		
8	276	343	360	106	0	106	542	0	542	536	0	536	0	0	0	208	14	380	0	380	183	563	8		
9	271	322	335	87	0	87	605	0	605	652	0	652	245	0	245	221	14	380	0	380	182	562	9		
10	267	304	307	599	0	599	705	0	705	621	0	621	481	0	481	184	14	380	0	380	180	560	10		
11	264	292	282	652	0	652	866	0	866	883	0	883	895	0	895	243	14	380	0	380	180	560	11		
12	262	279	264	504	0	504	638	0	638	701	0	701	404	0	404	139	14	380	0	380	180	560	12		
13	272	287	249	469	0	469	466	0	466	297	0	297	169	0	169	115	14	380	0	380	180	560	13		
14	267	329	236	328	0	328	357	0	357	440	0	440	308	0	308	226	14	380	0	380	182	562	14		
15	261	320	224	131	0	131	559	0	559	516	0	516	536	0	536	172	14	380	0	380	180	560	15		
16	259	297	208	379	0	379	495	0	495	473	0	473	807	0	807	204	14	380	0	380	180	560	16		
17	256	285	199	336	0	336	527	0	527	583	0	583	491	0	491	205	14	380	0	380	180	560	17		
18	248	288	194	165	0	165	474	0	474	448	0	448	160	0	160	191	14	380	0	380	182	562	18		
19	244	257	186	113	0	113	357	0	357	289	0	289	12	0	12	97	14	380	0	380	183	563	19		
20	242	248	176	246	0	246	419	0	419	436	0	436	33	0	33	148	14	380	0	380	183	563	20		
21	241	243	169	620	0	620	771	0	771	752	0	752	412	0	412	170	14	380	0	380	181	561	21		
22	241	240	167	80	0	80	227	0	227	393	0	393	791	0	791	190	14	380	0	380	178	558	22		
23	242	241	164	34	0	34	255	0	255	209	0	209	584	0	584	216	14	380	0	380	180	560	23		
24	237	230	157	0	0	0	265	0	265	194	0	194	173	0	173	180	14	380	0	380	180	560	24		
25	231	214	151	0	0	0	323	0	323	255	0	255	148	0	148	180	14	380	0	380	180	560	25		
26	228	203	145	363	0	363	334	0	334	325	0	325	471	0	471	225	14	380	0	380	185	565	26		
27	223	196	144	294	0	294	515	0	515	552	0	552	139	0	139	82	14	380	0	380	180	560	27		
28	222	190	145	542	0	542	765	0	765	753	0	753	806	0	806	215	14	380	0	380	180	560	28		
29	219	185	143	408	0	408	495	0	495	511	0	511	811	0	811	227	14	380	0	380	180	560	29		
30	215	179	144	320	0	320	360	0	360	338	0	338	425	0	425	206	14	380	0	380	181	561	30		
31	212	174	154	21	0	21	303	0	303	268	0	268	143	0	143	195	14	380	0	380	183	563	31		

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


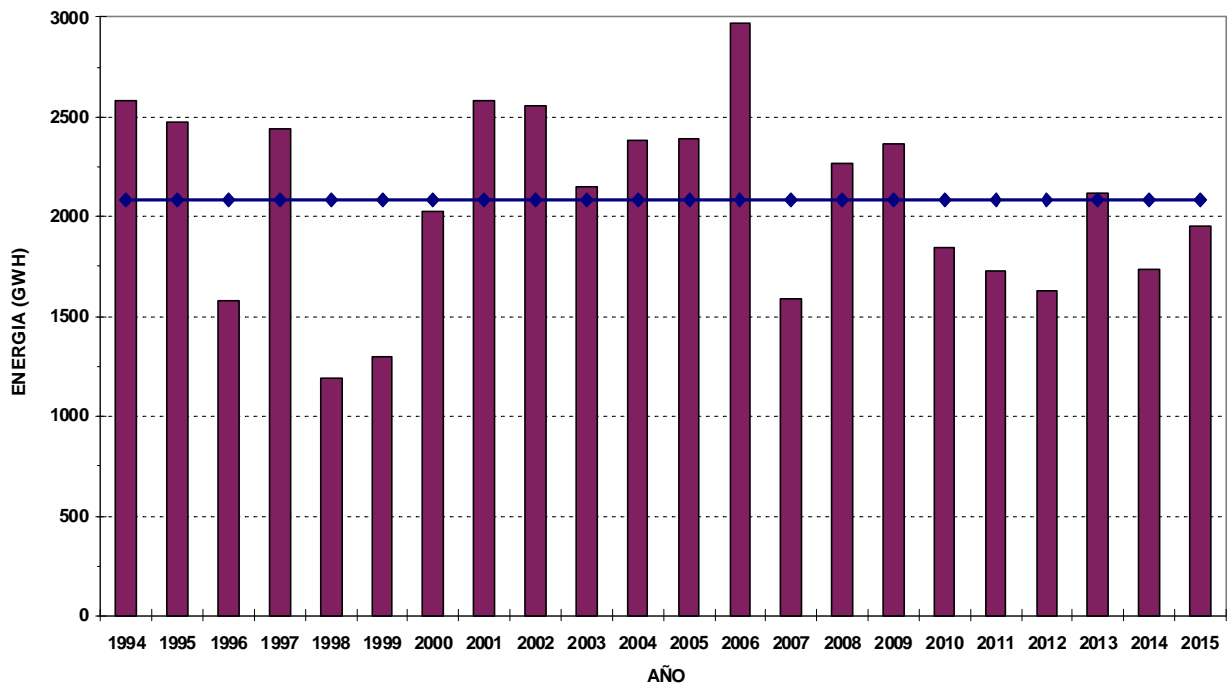


### Caudal Medio Mensual en el Río Negro

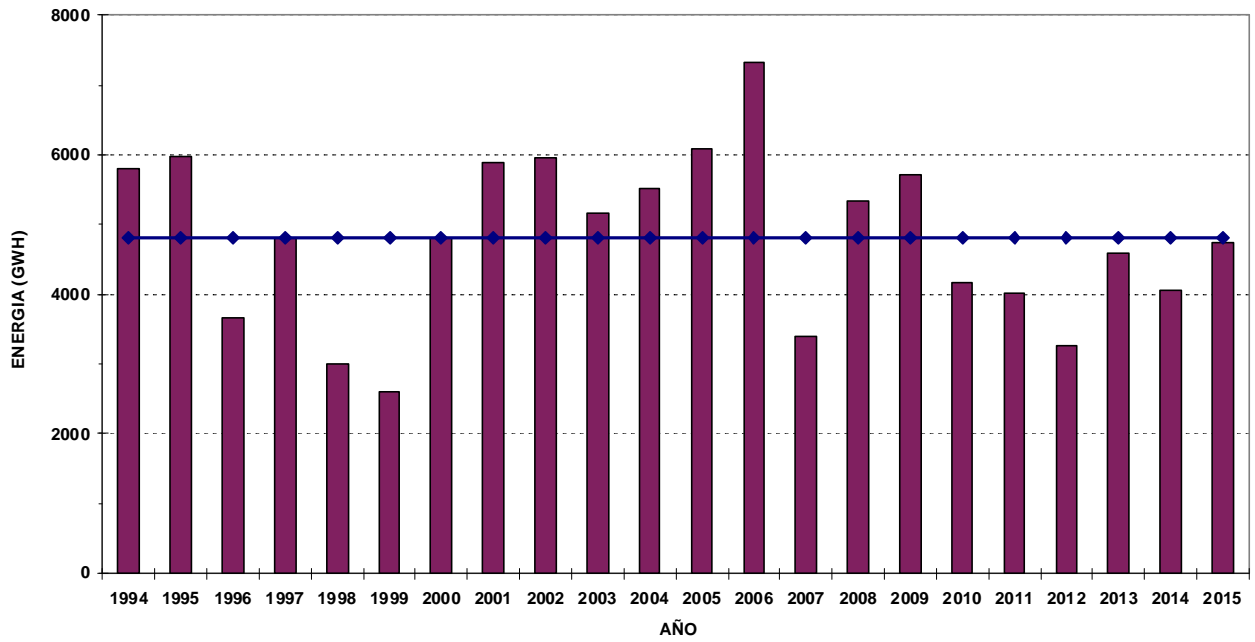


### Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).

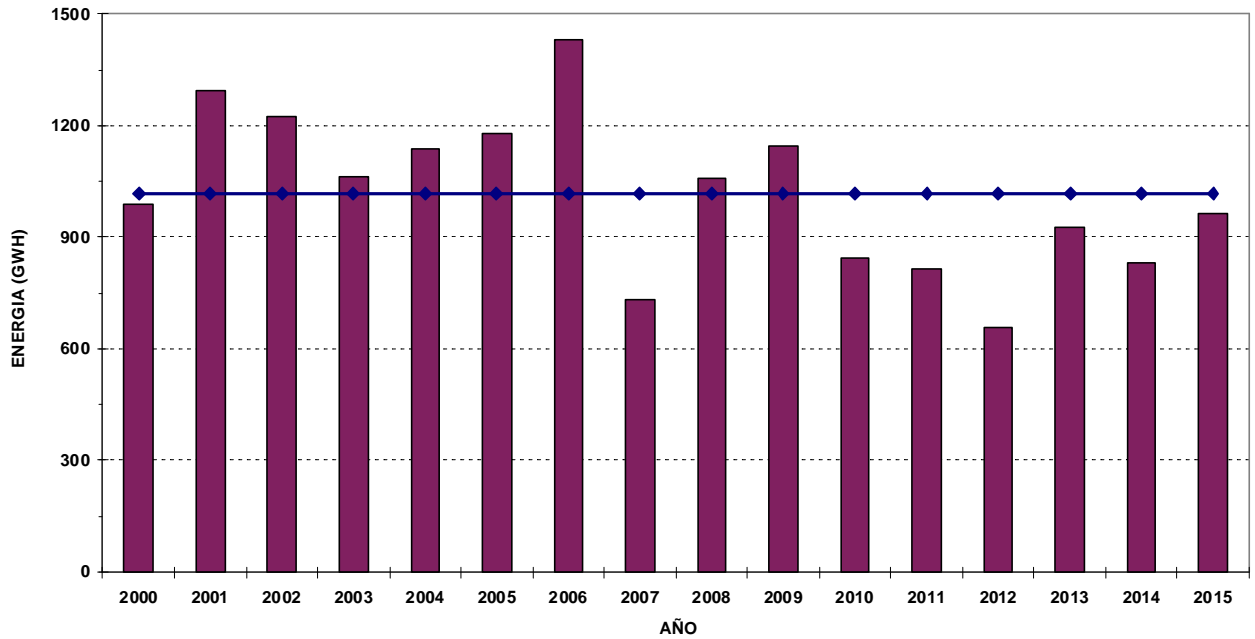
**CENTRAL ALICURA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE DICIEMBRE  
PERIODO 1994 - 2015**



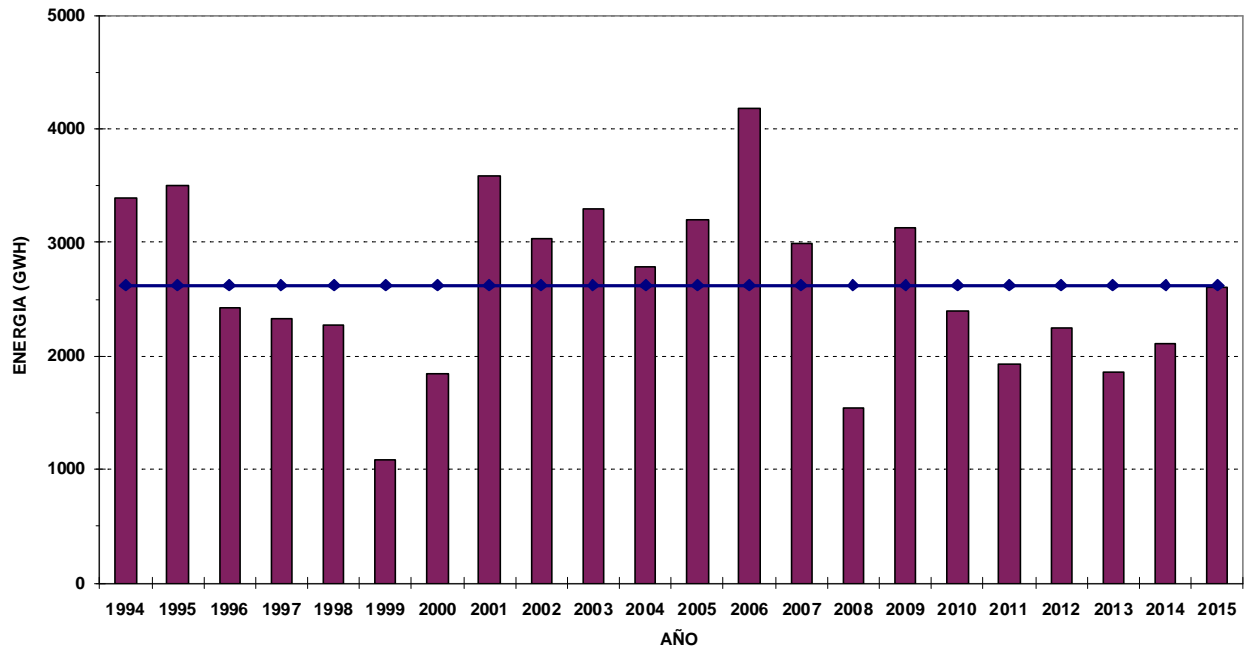
**CENTRAL PIEDRA DEL AGUILA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE DICIEMBRE  
PERIODO 1994 - 2015**



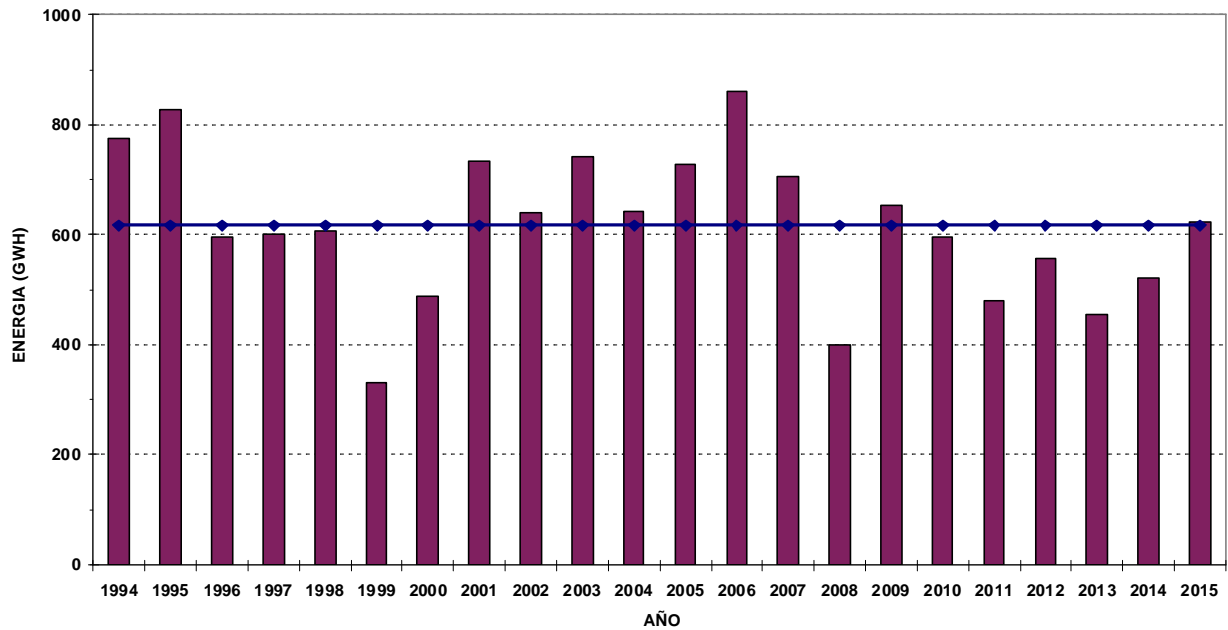
**CENTRAL PACHI PICUN LEUFU - GENERACION ACUMULADA AL MES DE DICIEMBRE  
PERIODO 2000 - 2015**



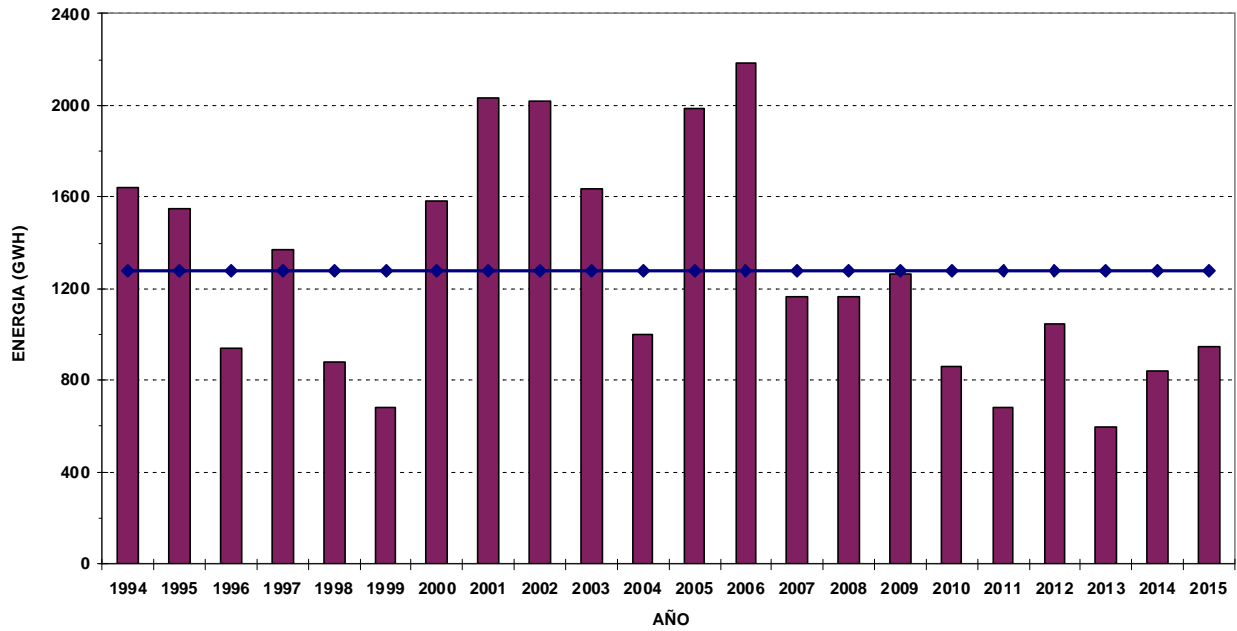
**CENTRAL CHOCON - GENERACION ACUMULADA AL MES DE DICIEMBRE  
PERIODO 1994 - 2015**



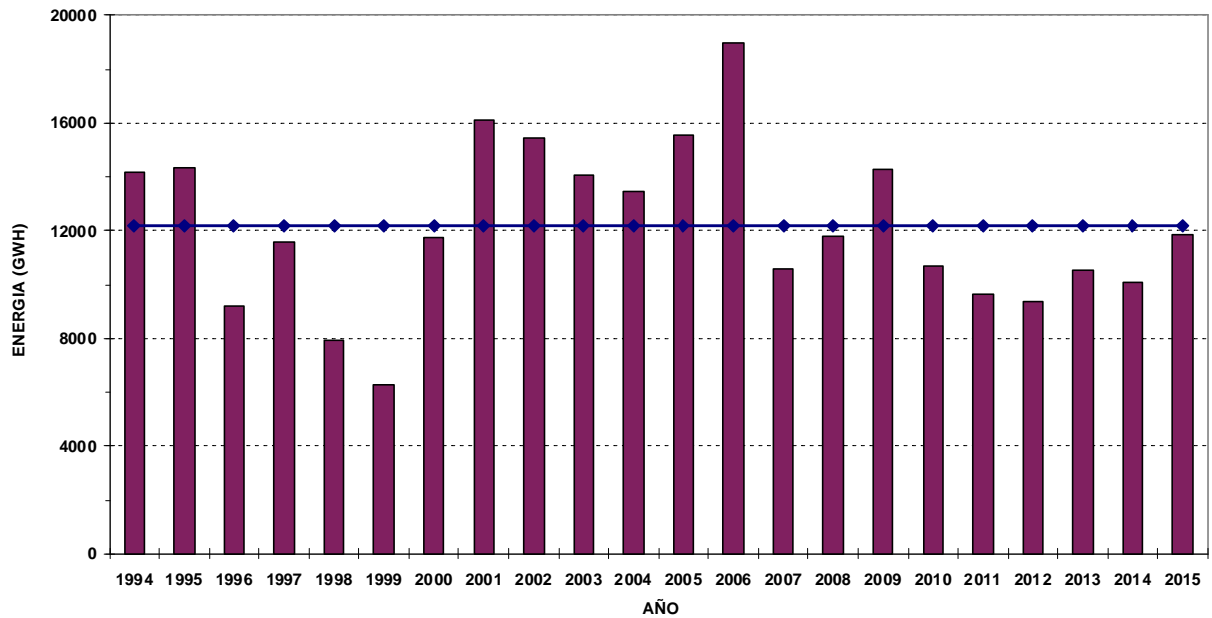
**CENTRAL ARROYITO - GENERACION ACUMULADA AL MES DE DICIEMBRE  
PERIODO 1994 - 2015**



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

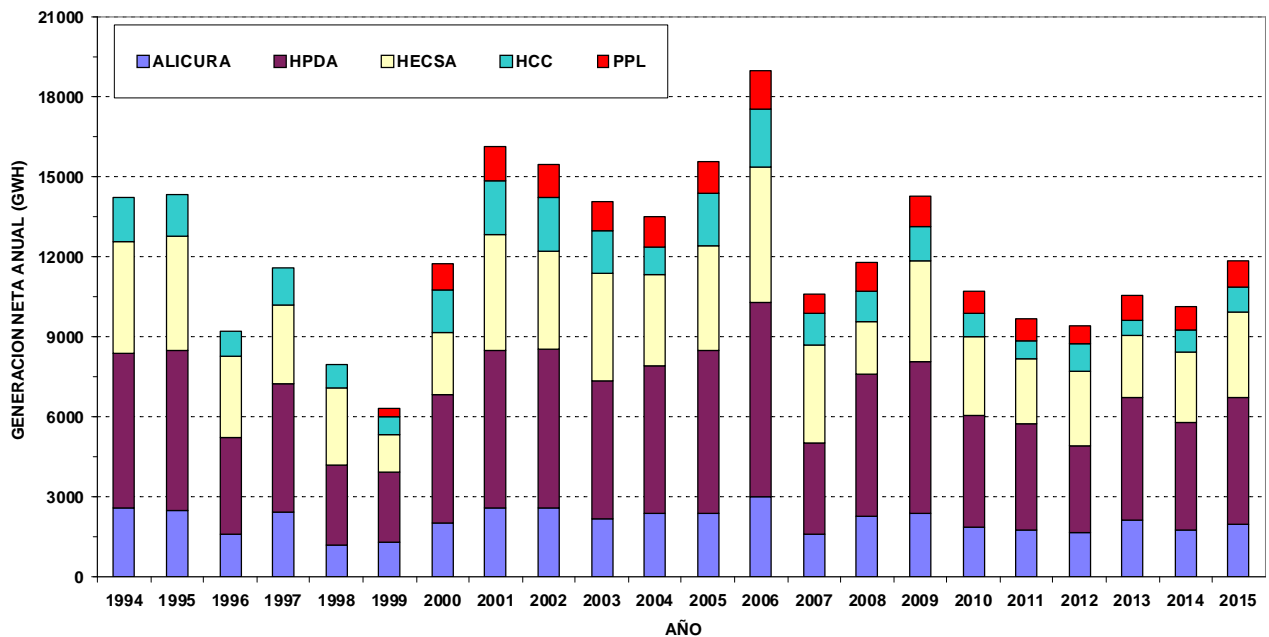


**CONCESIONARIOS DE LA CUENCA - GENERACION ACUMULADA AL MES DE DICIEMBRE  
PERIODO 1994 - 2015**





### DISTRIBUCION DE LA GENERACION PERIODO 94 - 15 (año 2015 hasta Diciembre inclusive)



## Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

### Enero

Durante la primera quincena alternancia de días cálidos y soleado con períodos inestables en los valles y meseta. Desarrollo de tormentas con actividad eléctrica, lluvias y chaparrones con ocasional granizo. Durante la segunda quincena se mantienen los períodos calurosos e inestables en el norte patagónico. En cordillera precipitaciones débiles.

### Febrero

Durante la primera quincena de febrero se espera el ingreso de aire húmedo y más fresco. Probabilidad de lluvias y tormentas sobre la región. Descenso de la temperatura. Durante la segunda quincena tiempo bueno con días soleados y templados. Probables lluvias frontales en cordillera. Más cálido hacia fin de mes.

### Marzo

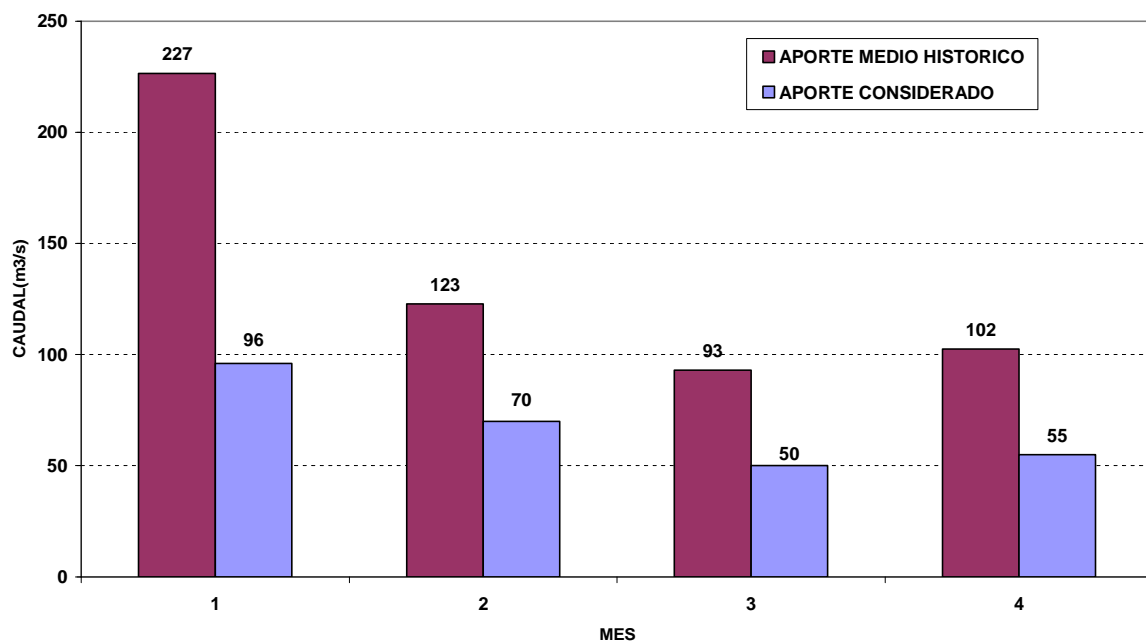
Húmeda e inestable la primera semana. Probables tormentas. Días soleados y cálidos hacia mediados de mes. Lluvias en cordillera. La segunda quincena se presenta con períodos inestables. Ascenso de la temperatura durante la última semana.

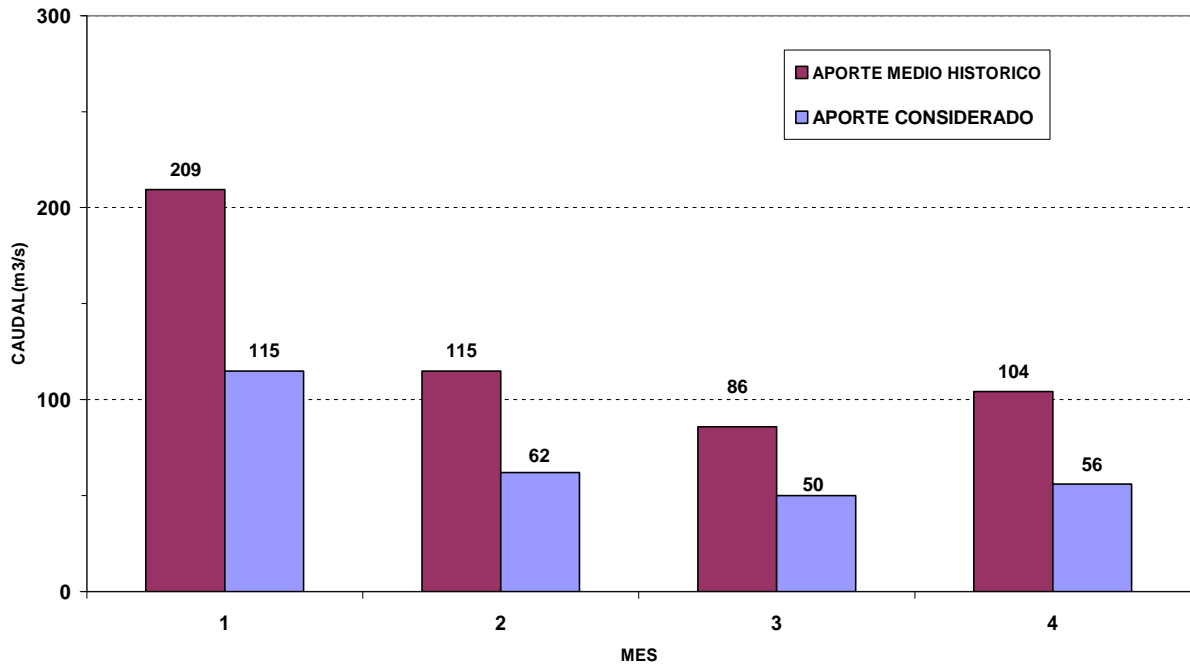
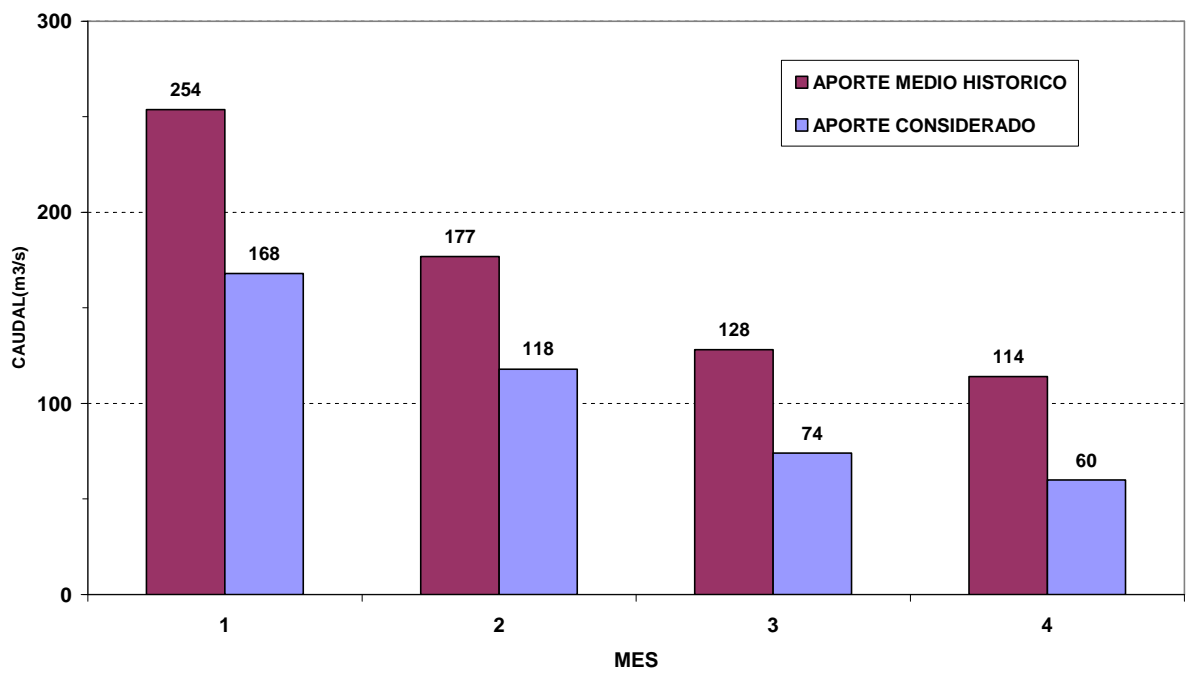
Los resultados de la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos pronostican para el Trimestre EFM precipitaciones normales a deficitarias para las cuencas activas de los ríos Limay, Collón Curá y Neuquén.

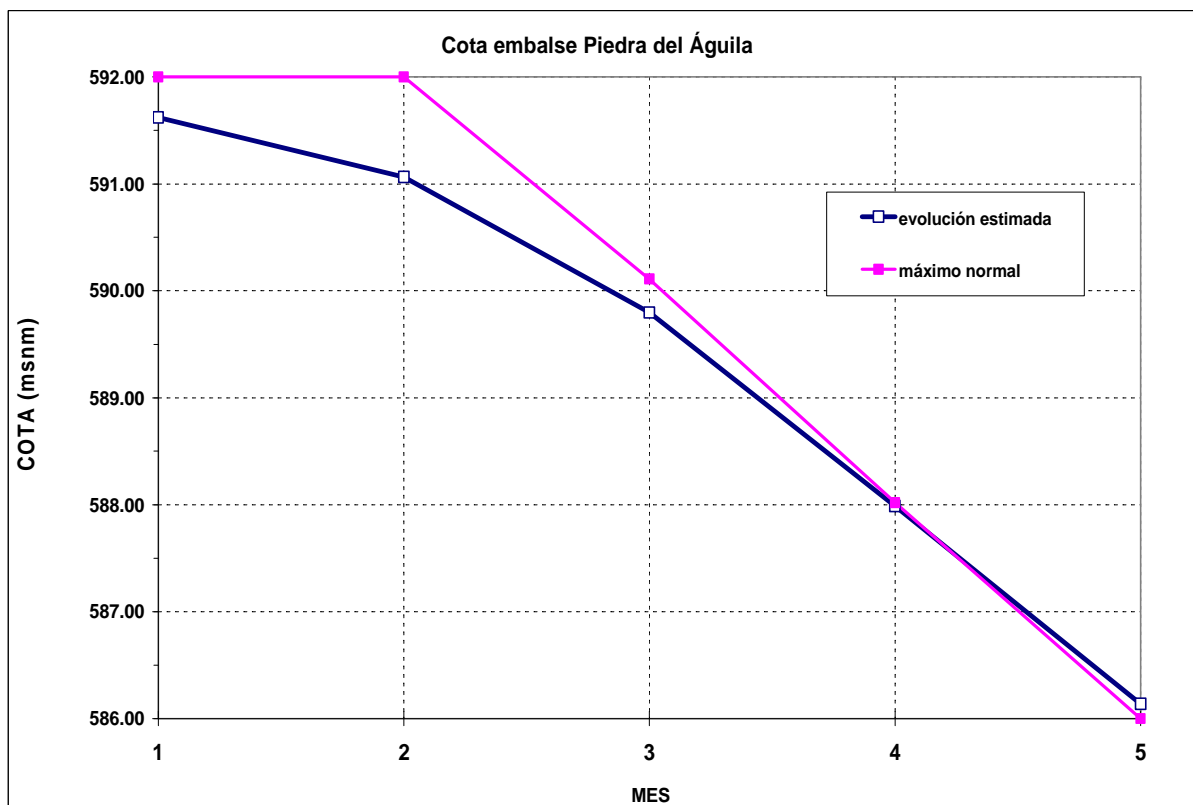
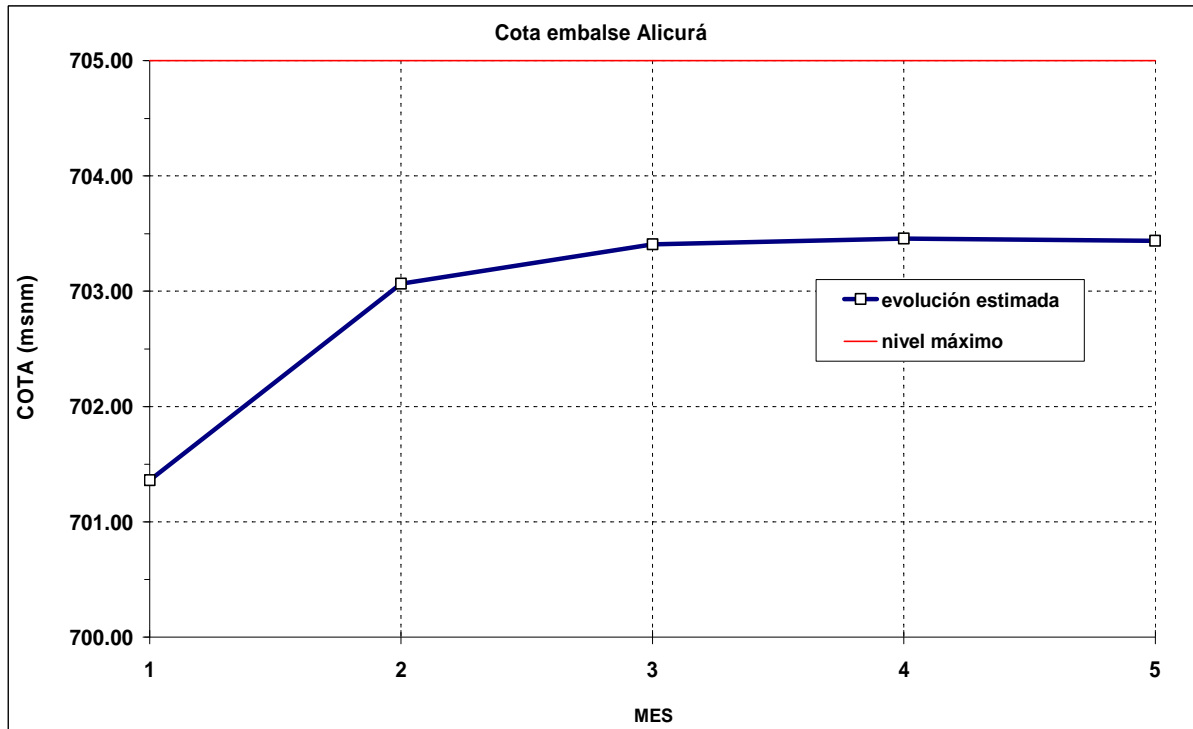
Las condiciones dominantes de **El Niño** 2015/16 (fuerte) mantienen la probabilidad de mayor advección de aire húmedo sobre gran parte de Argentina, específicamente sobre La Pampa Húmeda Argentina y el norte Patagónico. Para el trimestre enero-marzo, en los valles, meseta, sur de la provincia de Buenos Aires, Región Sur rionegrina y costa patagónica, períodos húmedos con formación de tormentas eléctricas y chaparrones de variada intensidad.

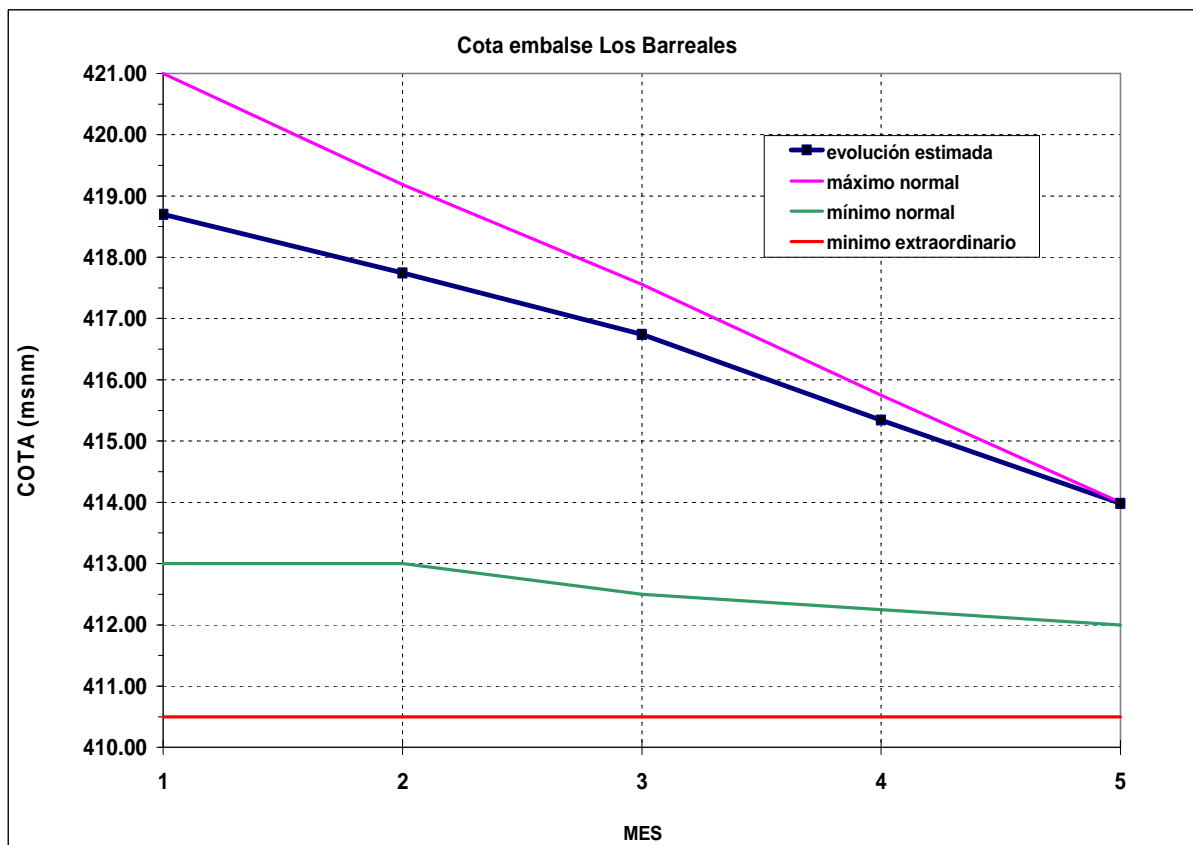
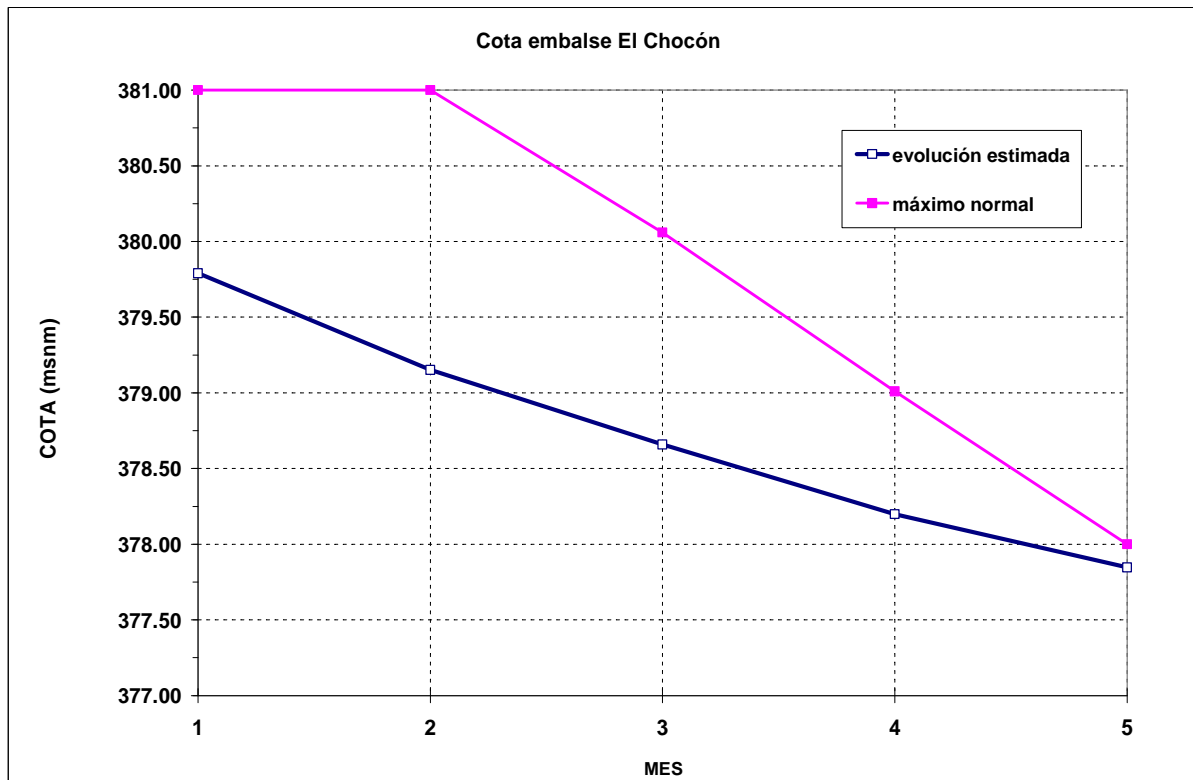
Para las evaluaciones de la operación de embalses de los próximos meses, se adopta la hipótesis de derrames afluentes que se indica en los gráficos siguientes, por debajo de la media histórica.

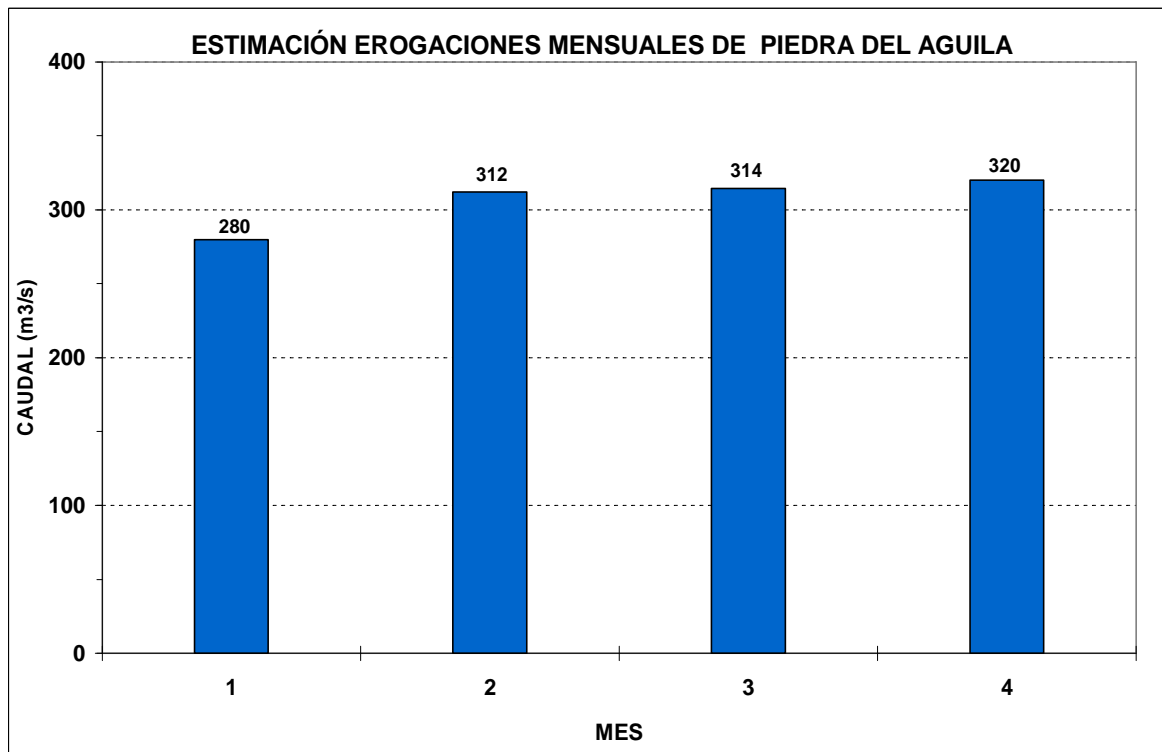
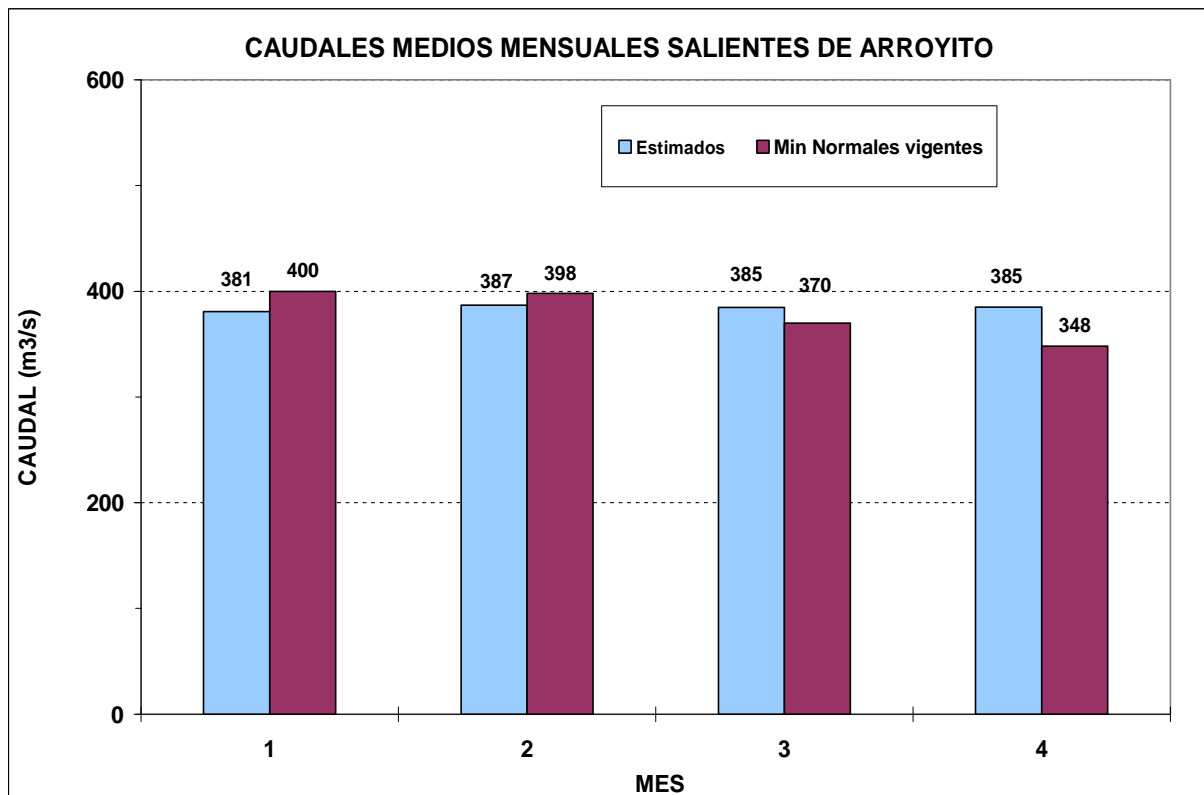
RIO NEUQUEN - APORTES CONSIDERADOS



**RIO COLLON CURA - APORTES CONSIDERADOS**

**RIO LIMAY - APORTES CONSIDERADOS**


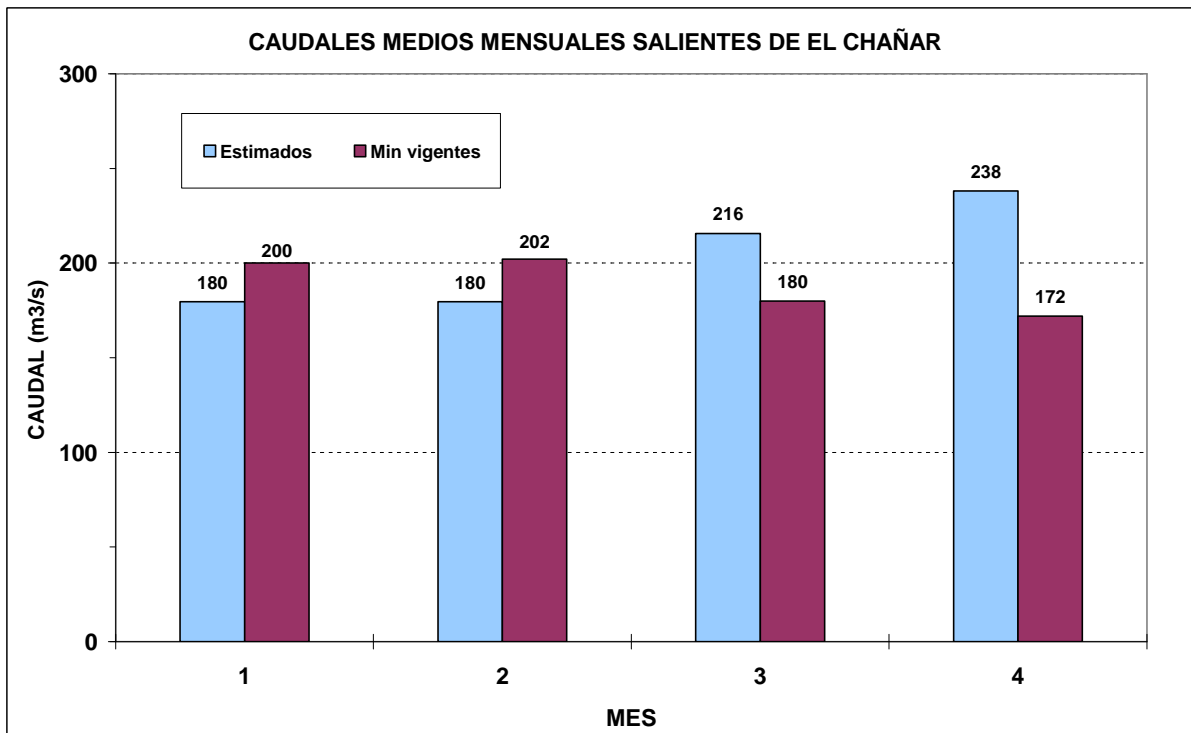
**Probable evolución de los niveles de embalses y erogaciones en los próximos meses.**




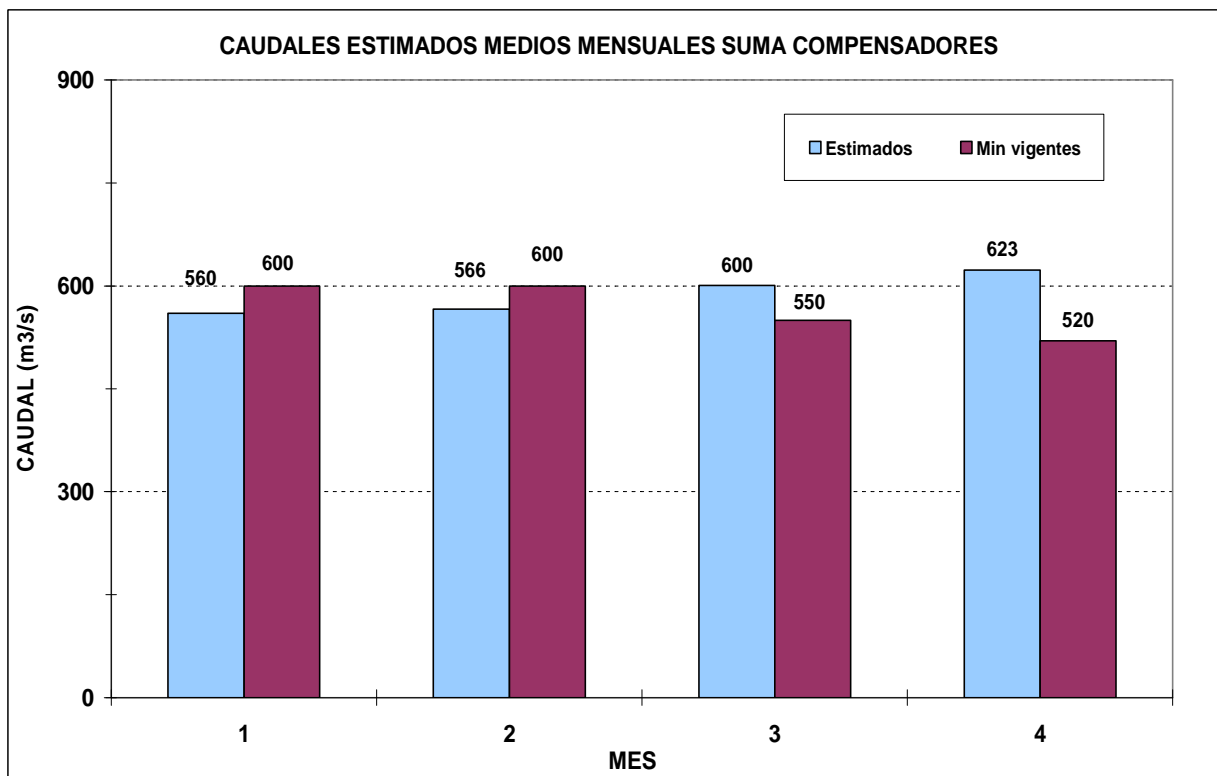
**Evolución probable de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**

**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.**

