



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

**SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN**

**INFORME HIDROMETEOROLÓGICO  
ENERO 2011**



Edición: Mes de Febrero de 2011



## ***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  
Dr. Miguel SAIZ*
- *Gobernador de la Provincia de Buenos Aires  
Don Daniel SCIOLI*

### **Comité Ejecutivo:**

- *Presidente: (cargo rotativo anual)  
Representante de Estado Nacional  
Arq. Alberto CIAMPINI*
- *Representante de la Provincia de Buenos Aires  
M.M.O. Gustavo ROMERO*
- *Representante de la Provincia de Río Negro  
Ing. Horacio Raúl COLLADO*
- *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.  
Foto Portada: Río Limay

(\*) 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 la Cuenca

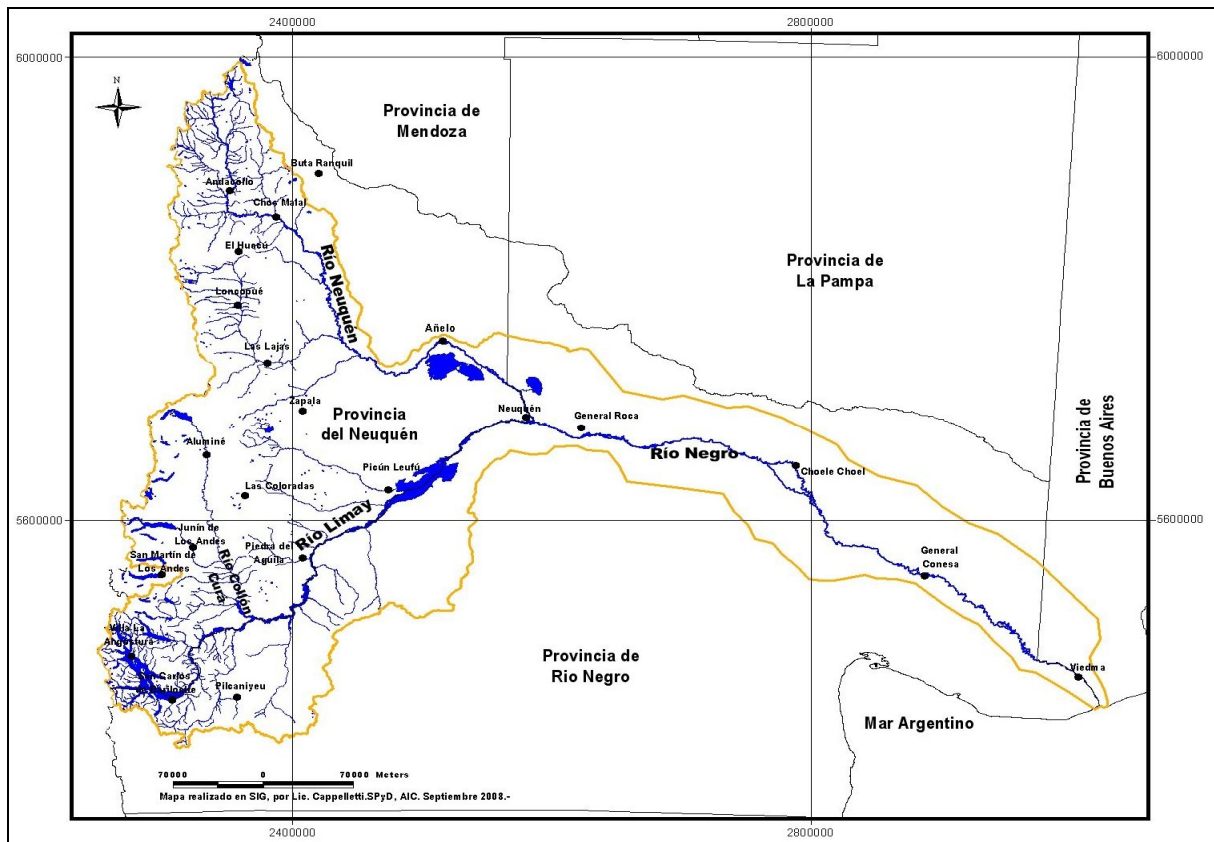
**Período: Enero 2011**

### **Contenido y Organización:**

*El presente informe expone, para el período mensual del título:*

1. *El comportamiento de las variables hidrometeorológicas de las subcuencas (río Neuquén; río Collón Curá; y ríos Traful - Alto Limay) hasta los puntos de ingreso a los embalses de los aprovechamientos hidroeléctricos.*
  - 1.1. *Síntesis del comportamiento de las principales variables de cada subcuenca, en relación con los promedios históricos.*
  - 1.2. *Análisis por subcuenca de:*
    - 1.2.1. *Evolución de los parámetros hidrometeorológicos en algunas estaciones de medición representativas: acumulación de nieve, viento, presión atmosférica, precipitación temperatura, humedad relativa, acumulación lacustre y caudales.*
    - 1.2.2. *Valores de precipitaciones, temperatura, acumulación subterránea, referidos al área total de cada subcuenca, comparados con los promedios para el mes. Hidrograma afluente al embalse y clasificaciones del derrame del mes y del acumulado desde el comienzo del período hidrológico.*
2. *La operación de los aprovechamientos: evolución de los niveles de embalses y las erogaciones.*
3. *Tendencias meteorológicas, estimación de derrames afluentes y de la probable evolución de los embalses para los próximos meses.*

## Mapa de la cuenca



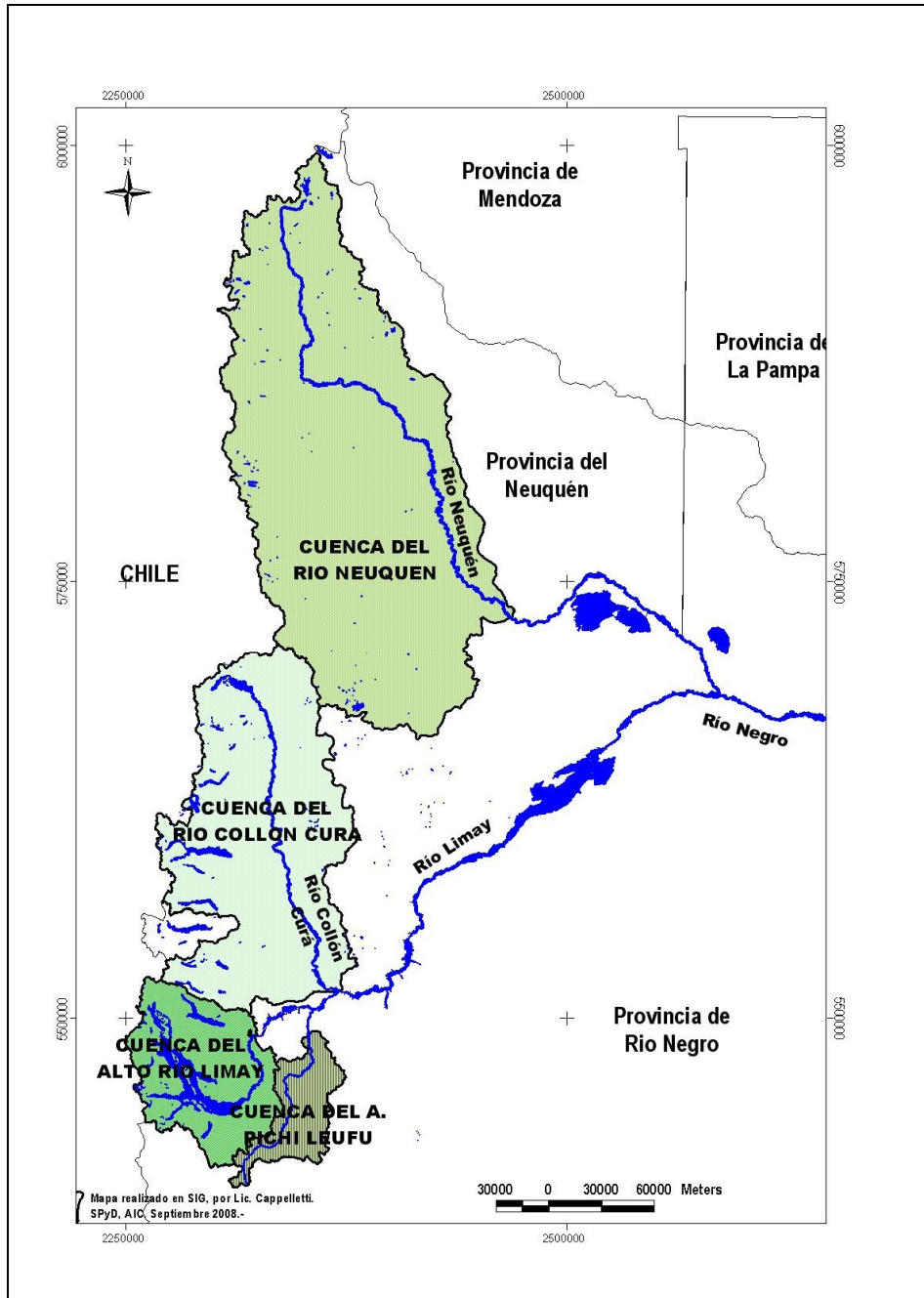
### 1. Variables hidrometeorológicas de las subcuencas hasta el ingreso a los embalses Alicura, Piedra del Águila y Cerros Colorados

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.

### Mapa de las subcuencas



### 1.1. Síntesis hidrológica Enero 2011 – Comparación con los valores medios

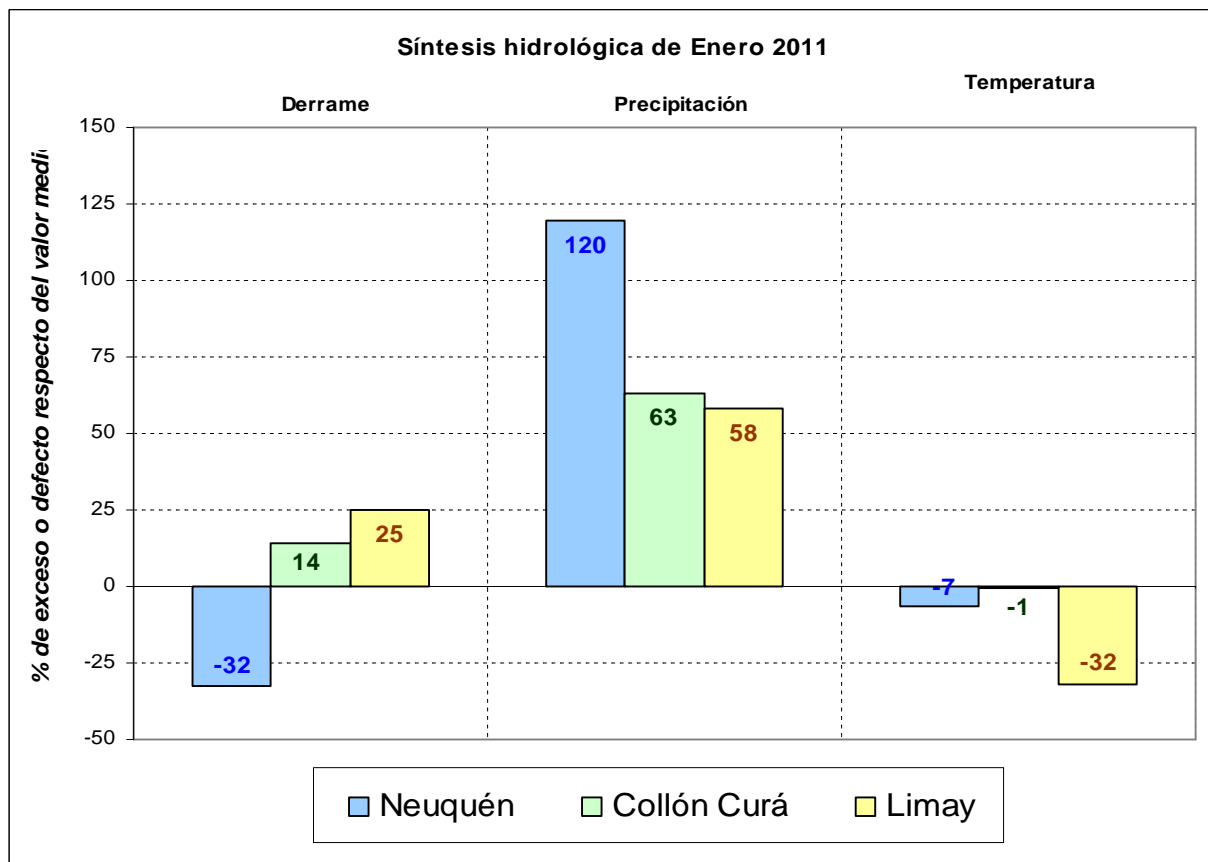
La precipitación del mes fue superior a la media en las tres cuencas de acuerdo a los valores indicados en el gráfico inferior.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios.

Los derrames del mes estuvieron por debajo de la media en el Neuquén y por arriba de los valores medios en las cuencas del Limay y Collón Cura.

La acumulación subterránea se encuentra por debajo de los valores medios en las tres subcuencas.

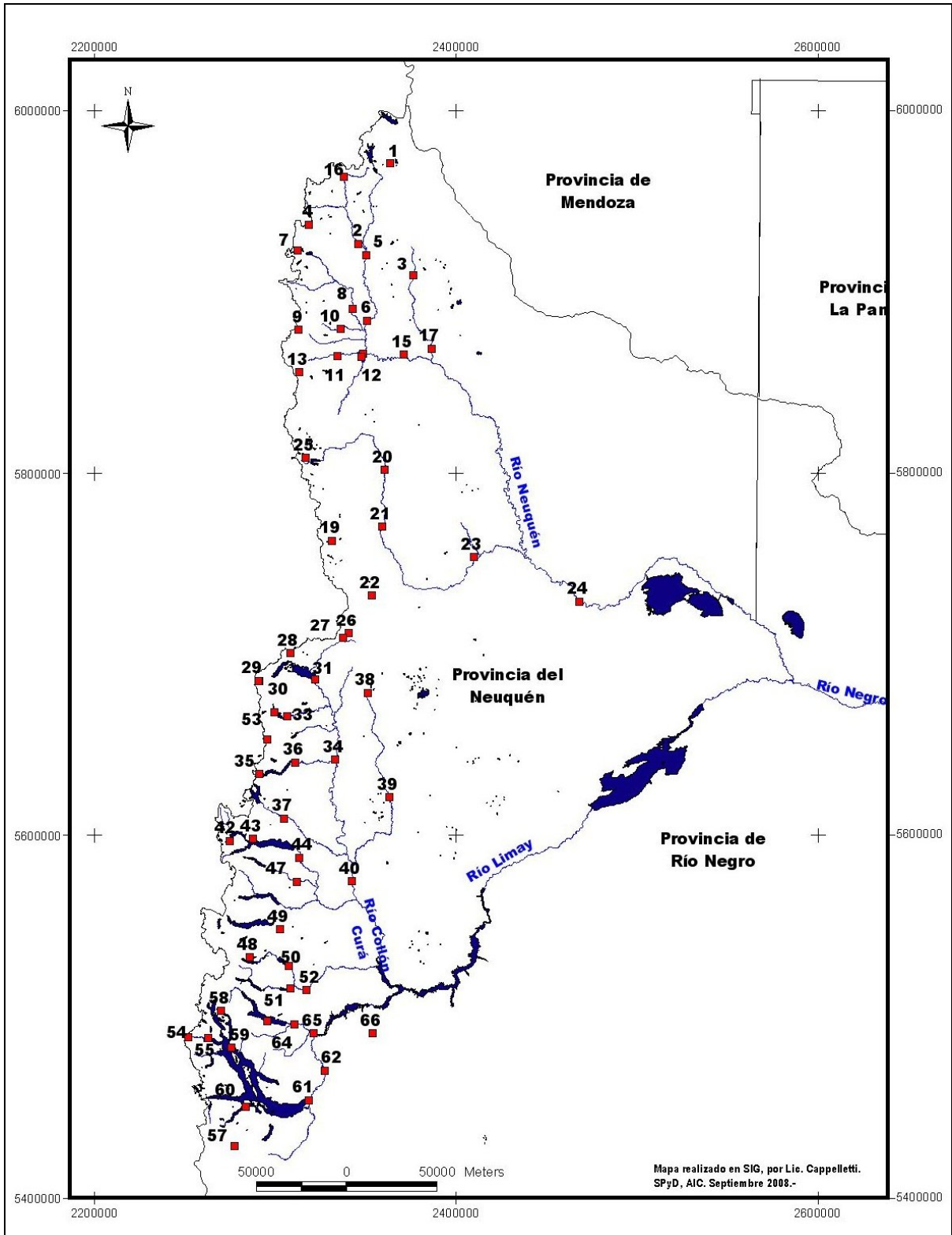
Los niveles de los lagos de la cuenca del río Limay y del Collón Curá se encuentran por arriba de los valores medios.





## 1.2. Variables hidrometeorológicas en estaciones de medición, para cada subcuenca

### Ubicación de las estaciones de medición



**Referencias**

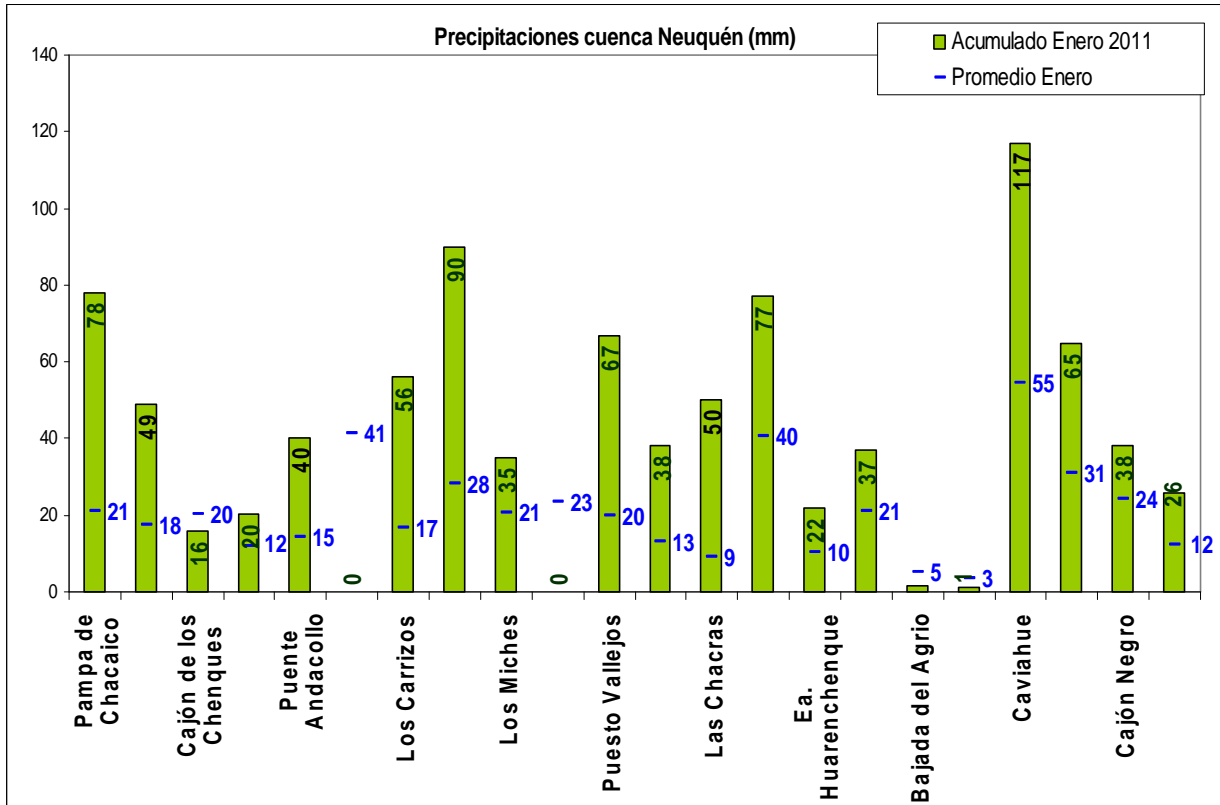
|                    | <b>HUMERO</b> | <b>ESTACION</b>           |  |                       | <b>HUMERO</b> | <b>ESTACION</b>              |
|--------------------|---------------|---------------------------|--|-----------------------|---------------|------------------------------|
| SUBCUENCA NELIQUÉN | 1             | PAMPA DEL CHACAICO        |  | SUBCUENCA COLLÓN CURÁ | 26            | CERRO LITRAN                 |
|                    | 2             | NEHUEN                    |  |                       | 27            | LITRAN ABAJO                 |
|                    | 3             | CAJON DE LOS CHENQUES     |  |                       | 28            | BATEA MAHUIDA ABAJO          |
|                    | 4             | CAJON NEGRO               |  |                       | 29            | CERRO CASA QUILA (1.800)     |
|                    | 5             | VARVARCO                  |  |                       | 30            | CERRO CASA QUILA (1.600)     |
|                    | 6             | ANDACOLLO (PUENTE)        |  |                       | 31            | SALIDA LAGO ALUMINE          |
|                    | 7             | LAS LAGUNAS DE EPULAFQUEN |  |                       | 32            | NACIENTES ARROYO MALALCO     |
|                    | 8             | LOS CARRIZOS              |  |                       | 33            | SALIDA LAGO ÑORQUINCO        |
|                    | 9             | BUTA MALLIN               |  |                       | 34            | RAHUE                        |
|                    | 10            | LOS MICHES                |  |                       | 35            | AÑIHUERAQUI                  |
|                    | 11            | ESTANCIA CHACAICO         |  |                       | 36            | ESTANCIA LA OFELIA (Quillen) |
|                    | 12            | LA BUITRERA               |  |                       | 37            | ESTANCIA MAMUIL MALAL        |
|                    | 13            | ARROYO TABANOS            |  |                       | 38            | NACIENTES ARROYO CATAN LIL   |
|                    | 14            | PUESTO VALLEJOS           |  |                       | 39            | LAS COLORADAS                |
|                    | 15            | RAHUECO                   |  |                       | 40            | HUECHAHUE                    |
|                    | 16            | CAJON DEL CURI LEUVU      |  |                       | 42            | PUESTO ANTIAO                |
|                    | 17            | LOS MAITENES              |  |                       | 43            | LAGO HUECHULAFQUEN           |
|                    | 19            | NAC. ARROYO HUARENCHENQUE |  |                       | 44            | ESTANCIA CASA DE LATA        |
|                    | 20            | ESTANCIA PINO ANDINO      |  |                       | 47            | ESTANCIA COLLUN CO           |
|                    | 21            | ESTANCIA HUARENCHENQUE    |  |                       | 48            | CERRO EL MOCHO               |
|                    | 22            | ESTANCIA HAYCHOL          |  |                       | 49            | CERRO CHAPELCO (CONFITERIA)  |
|                    | 23            | BAJADA DEL AGRIO          |  |                       | 50            | SALIDA LAGO MELIQUINA        |
|                    | 24            | LA HIGUERA                |  |                       | 51            | PUESTO LOPEZ                 |
|                    | 25            | CAVIAHUE                  |  |                       | 52            | PUESTO CORDOBA               |
|                    |               |                           |  |                       |               | 53                           |

|                 | <b>HUMERO</b> | <b>ESTACION</b>             |
|-----------------|---------------|-----------------------------|
| SUBCUENCA LIMAY | 54            | CERRO MIRADOR               |
|                 | 55            | EL RINCÓN TM                |
|                 | 57            | HOTEL TRONADOR (MASCARDI)   |
|                 | 58            | LAGO ESPEJO CHICO           |
|                 | 59            | VILLA LA ANGOSTURA          |
|                 | 60            | BAHIA LOPEZ                 |
|                 | 61            | NAHUEL HUAPI                |
|                 | 62            | VILLA LLANQUIN              |
|                 | 63            | VILLA TRAFUL (Guardaparque) |
|                 | 64            | SALMONICULTURA              |
|                 | 65            | LA CANTERA                  |
|                 | 66            | CORRALITO                   |

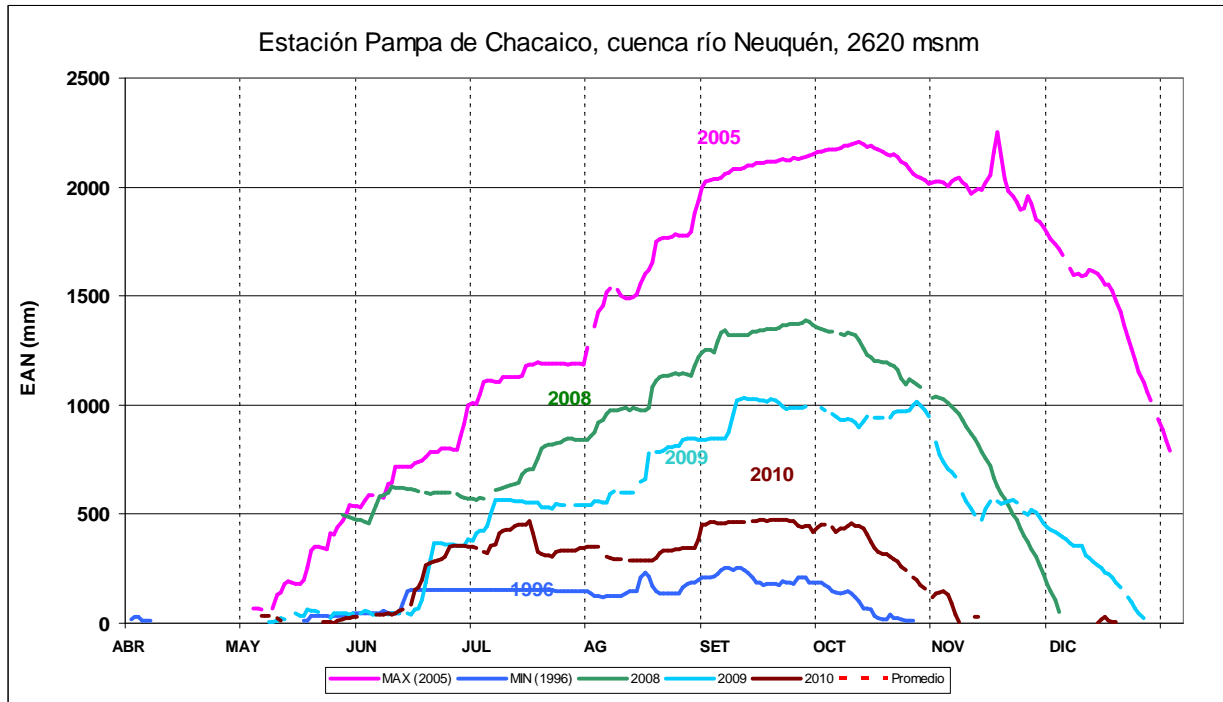


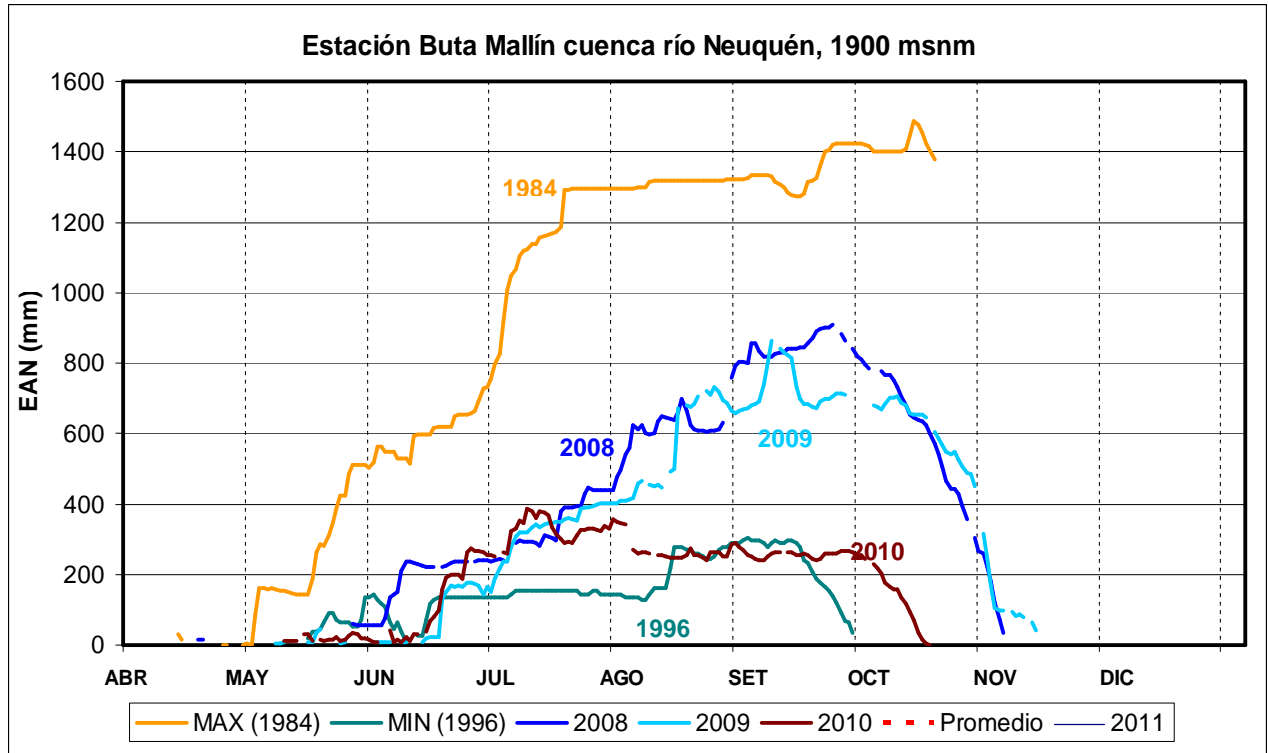
### 1.2.1. Subcuenca Neuquén

**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2011)**

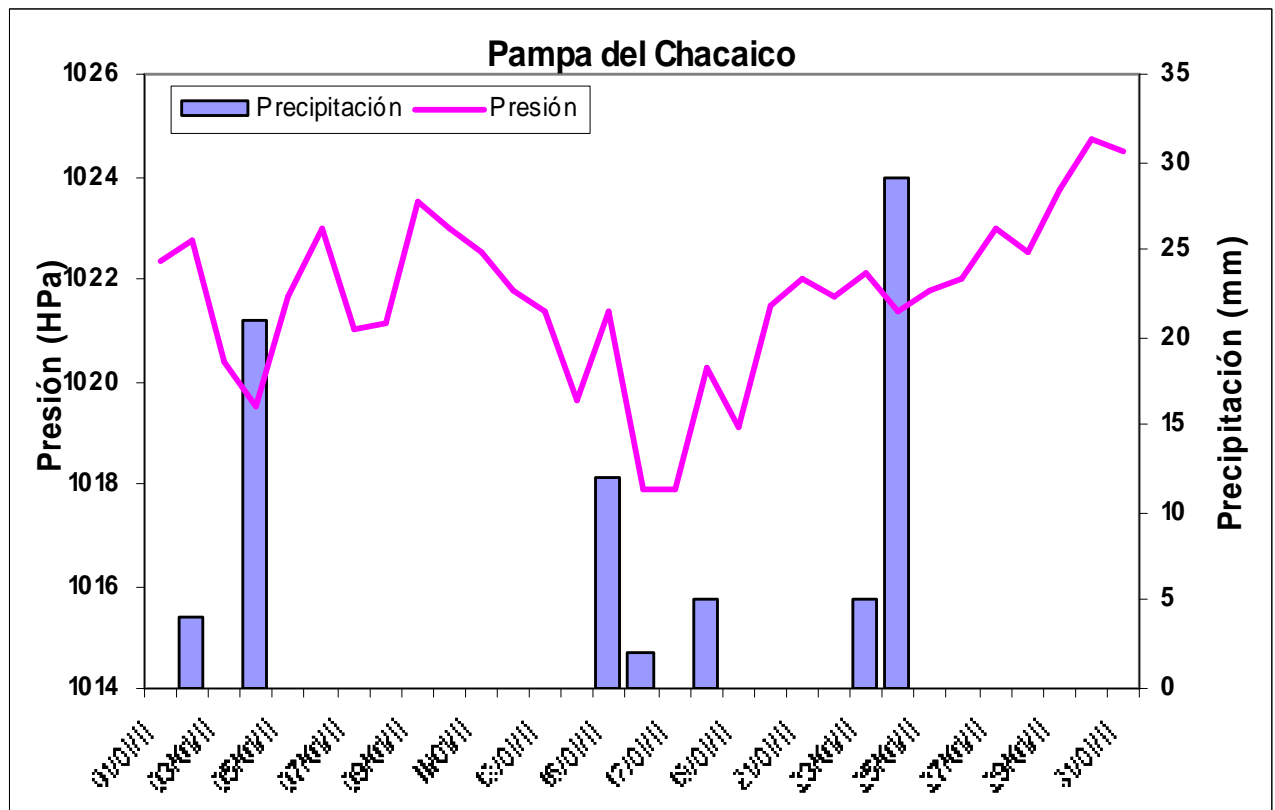


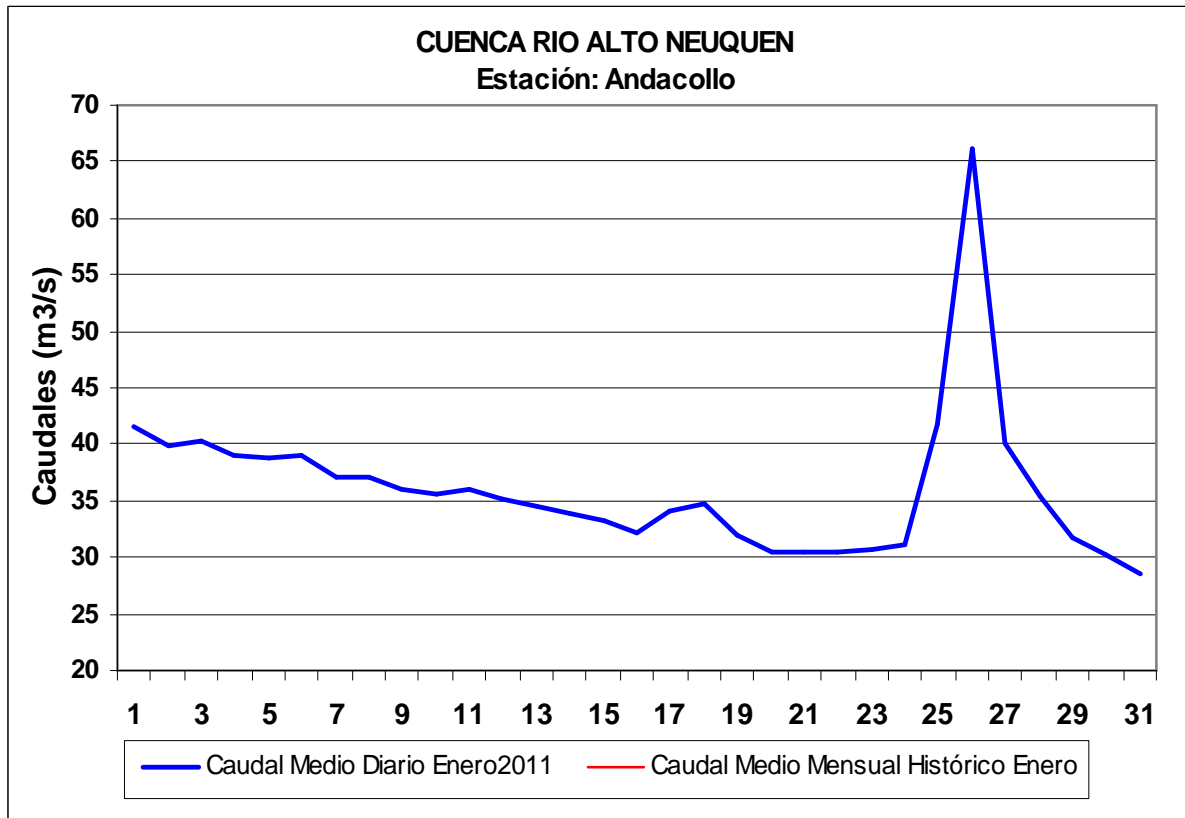
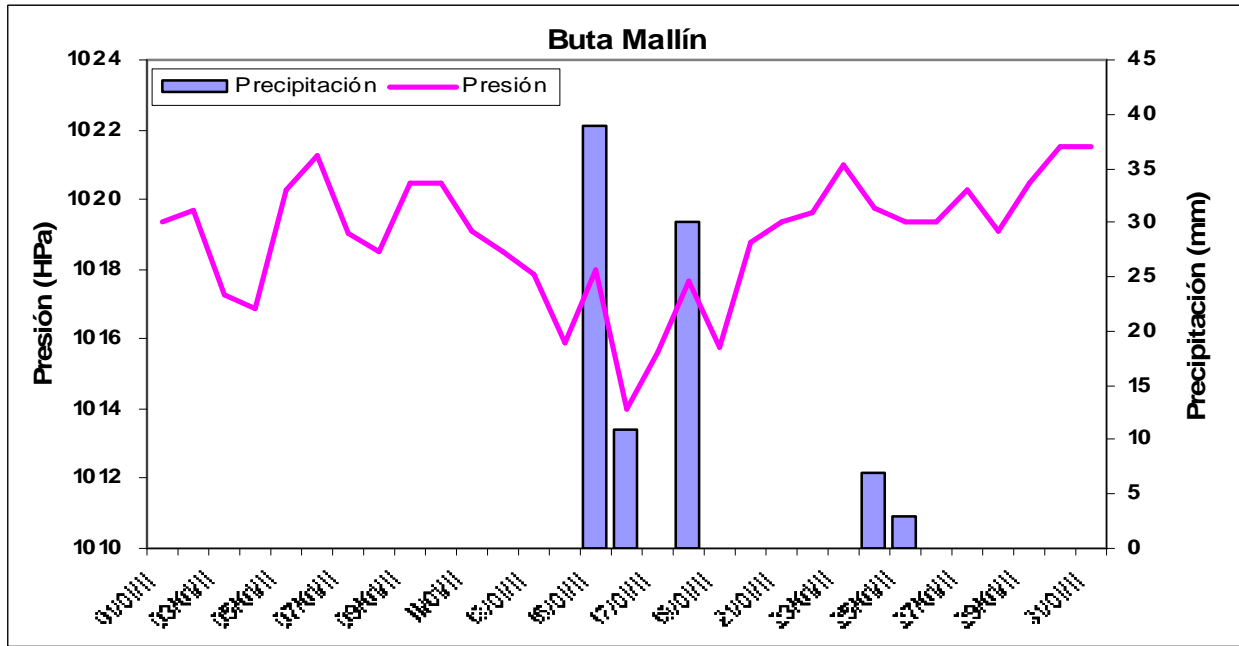
### Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

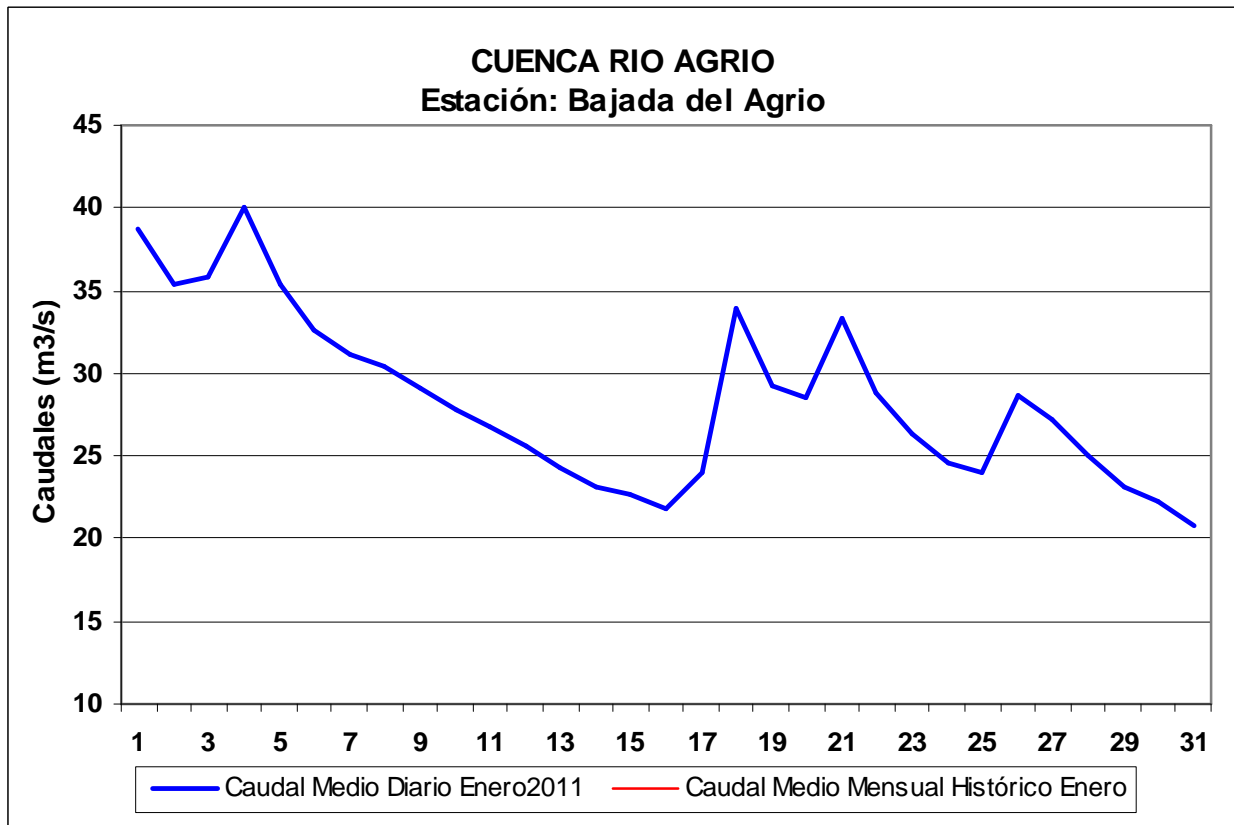
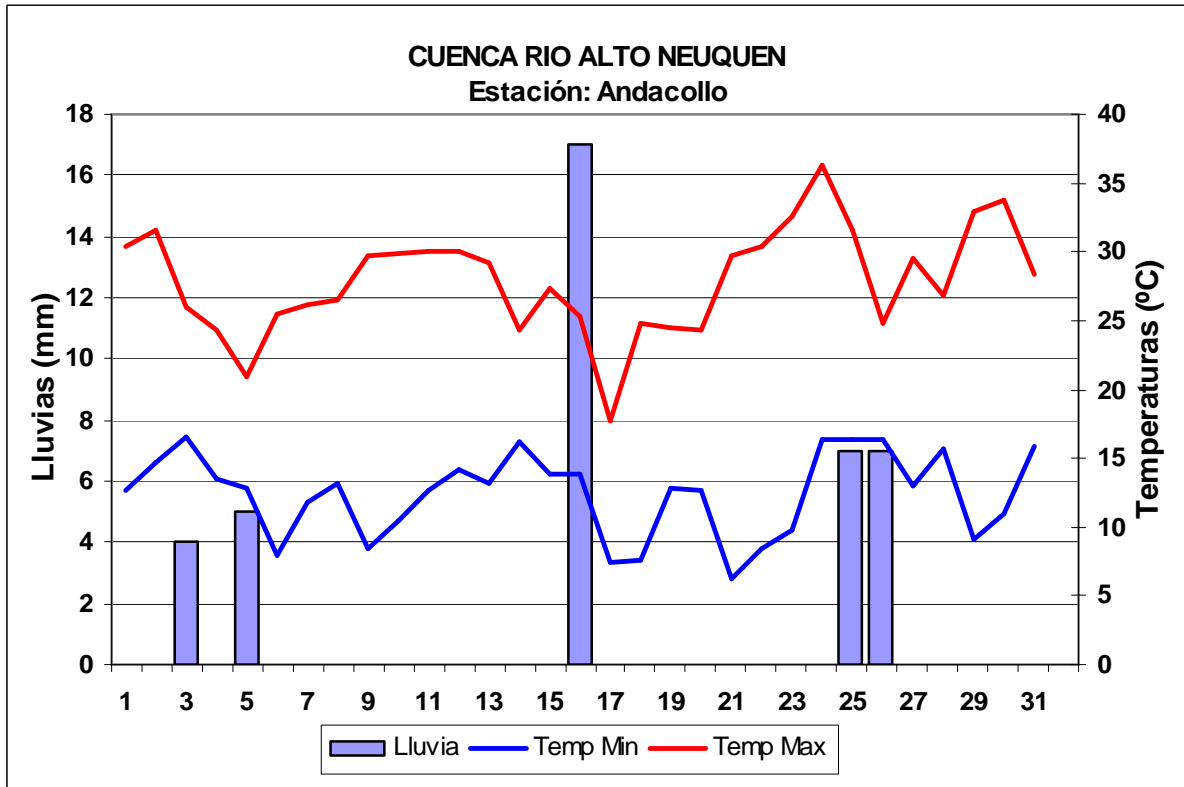


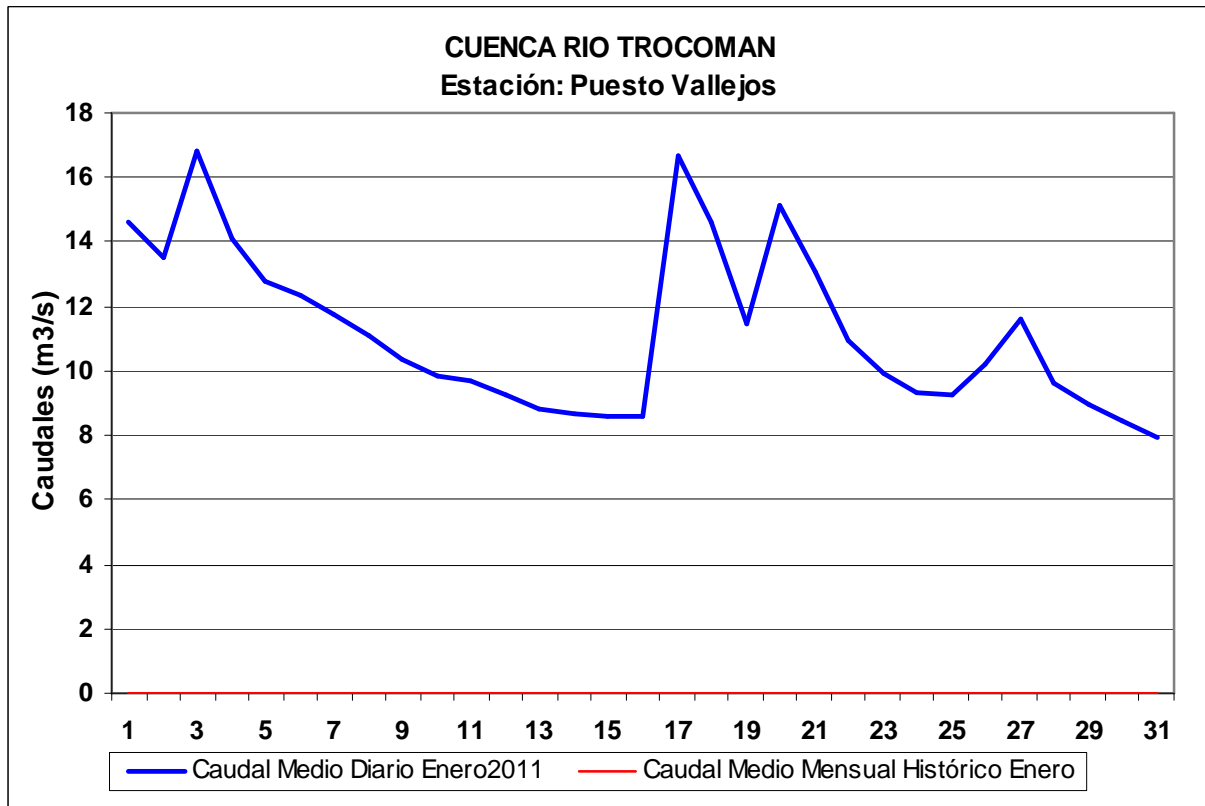
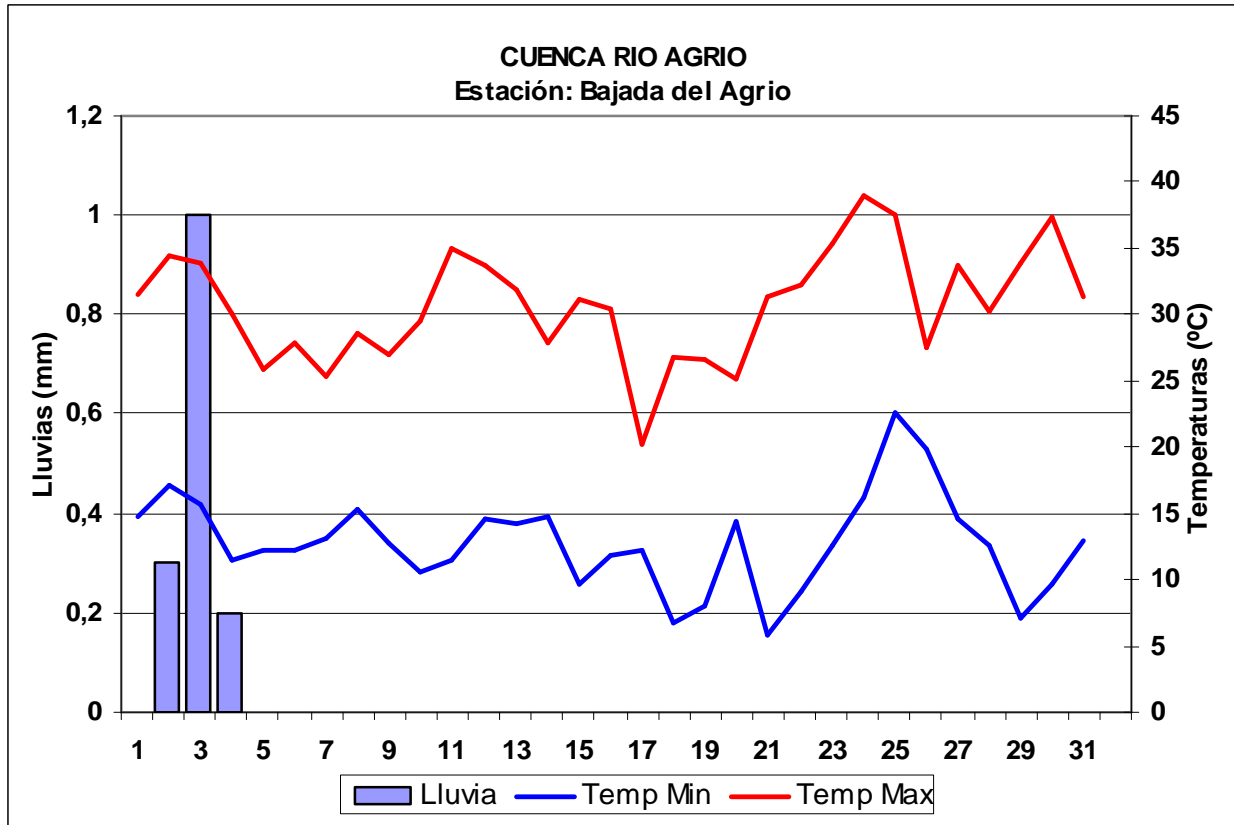


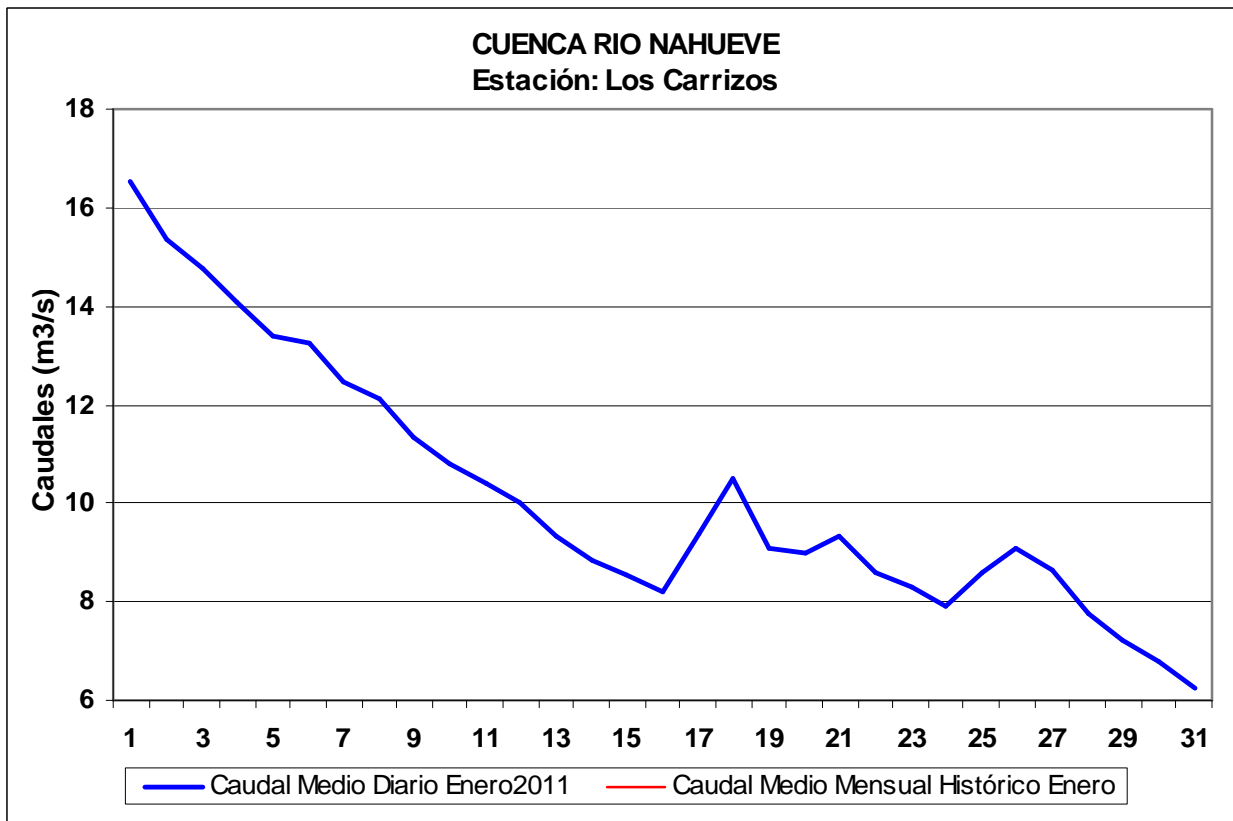
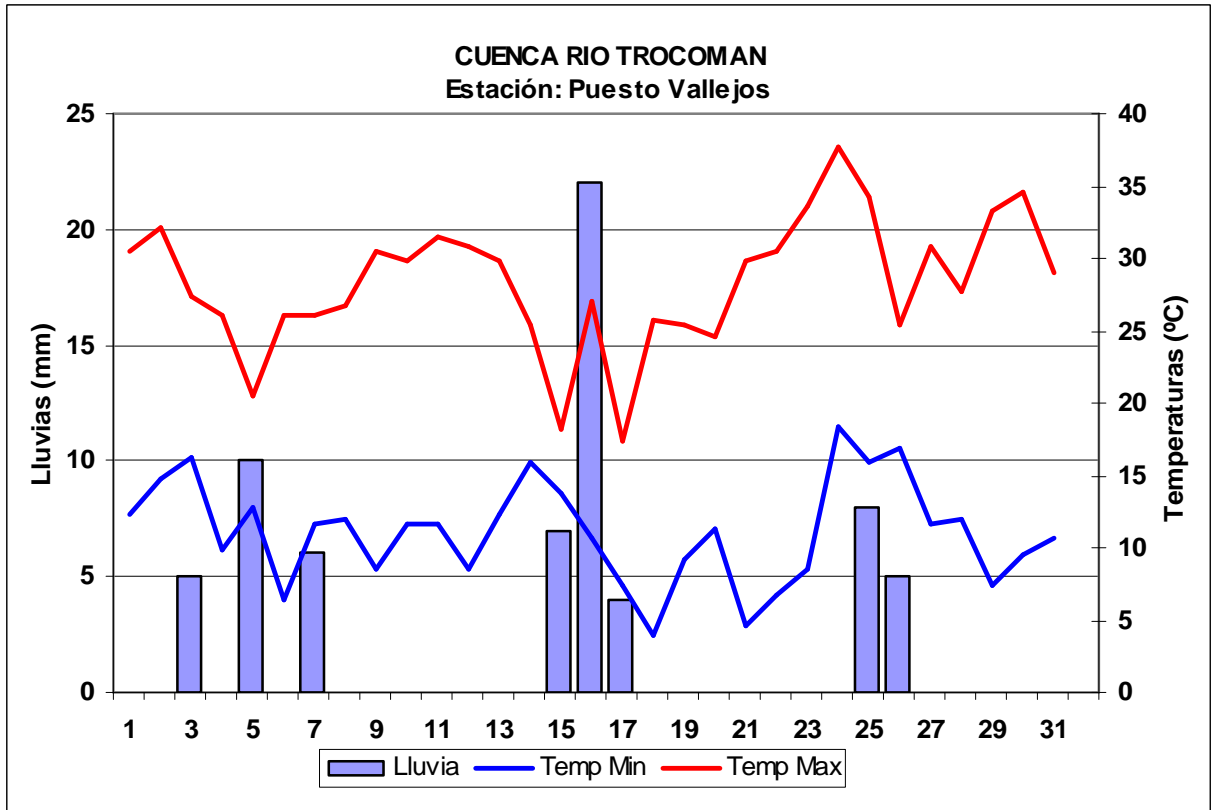
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



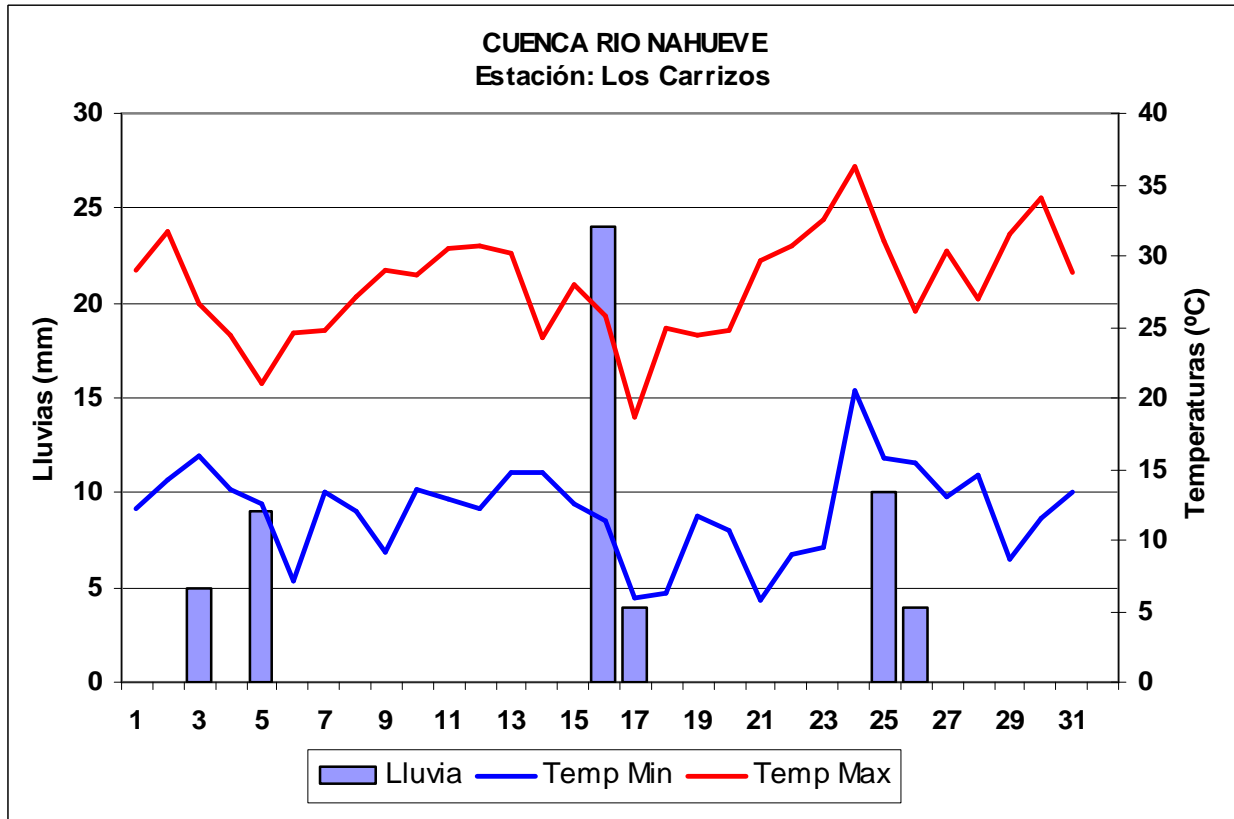




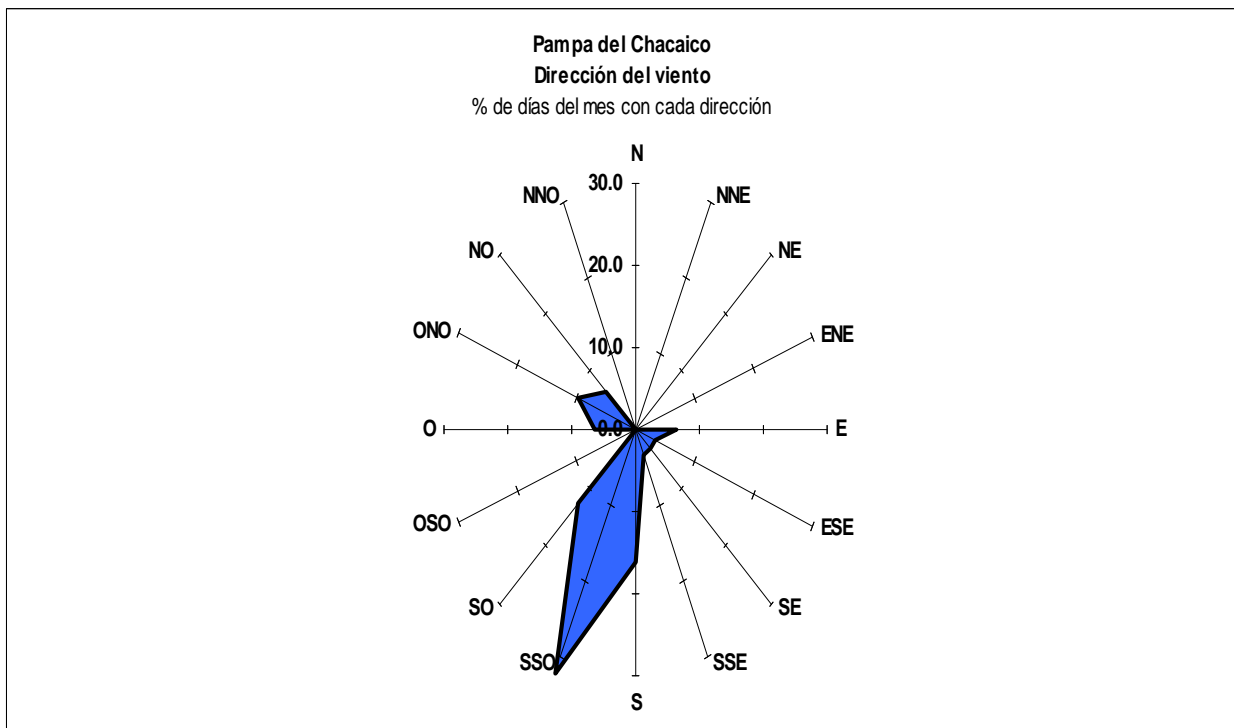






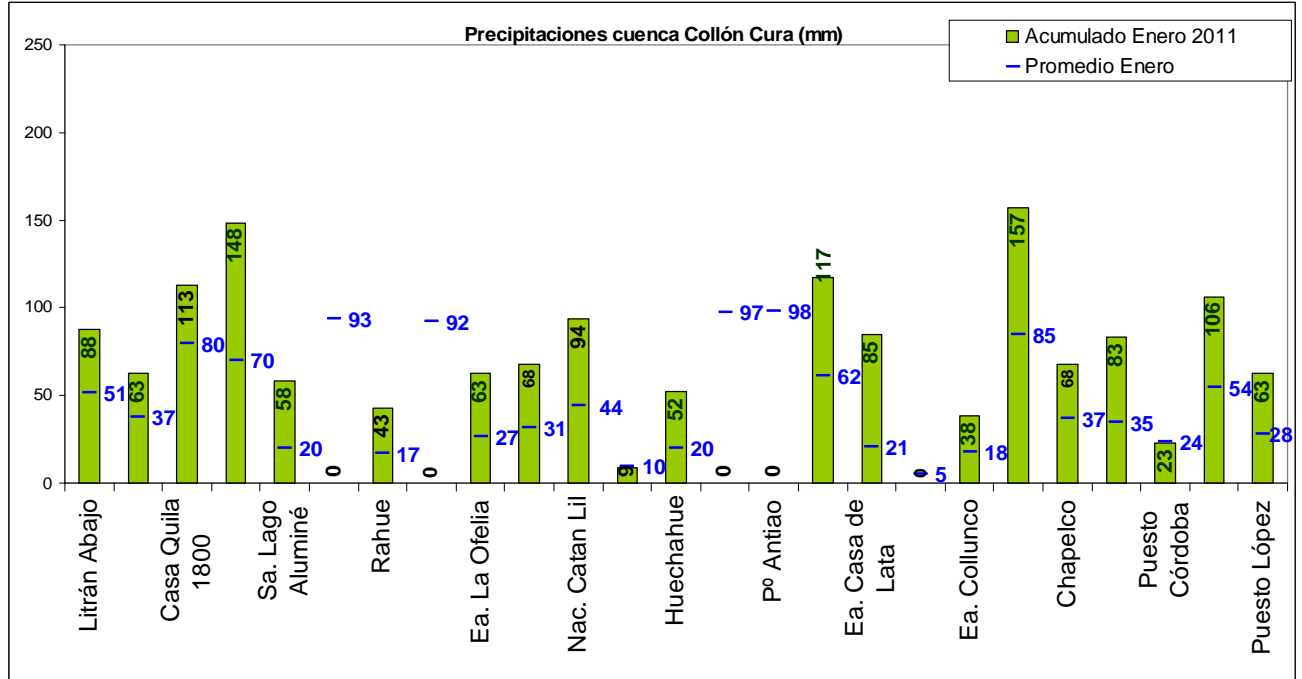


### Gráficos de dirección predominante del viento

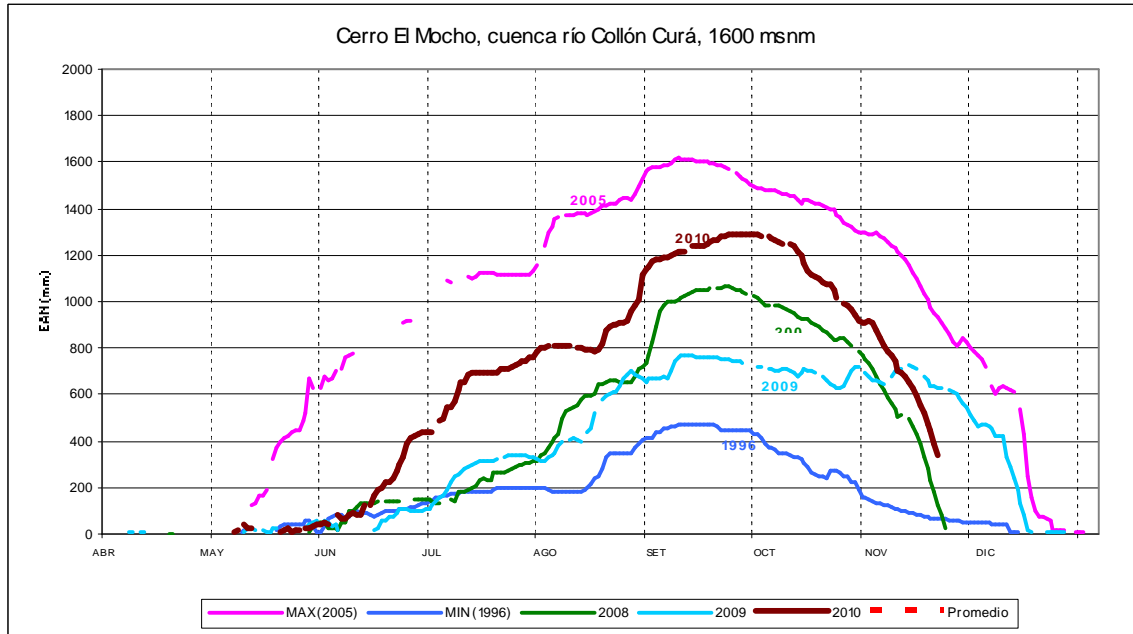


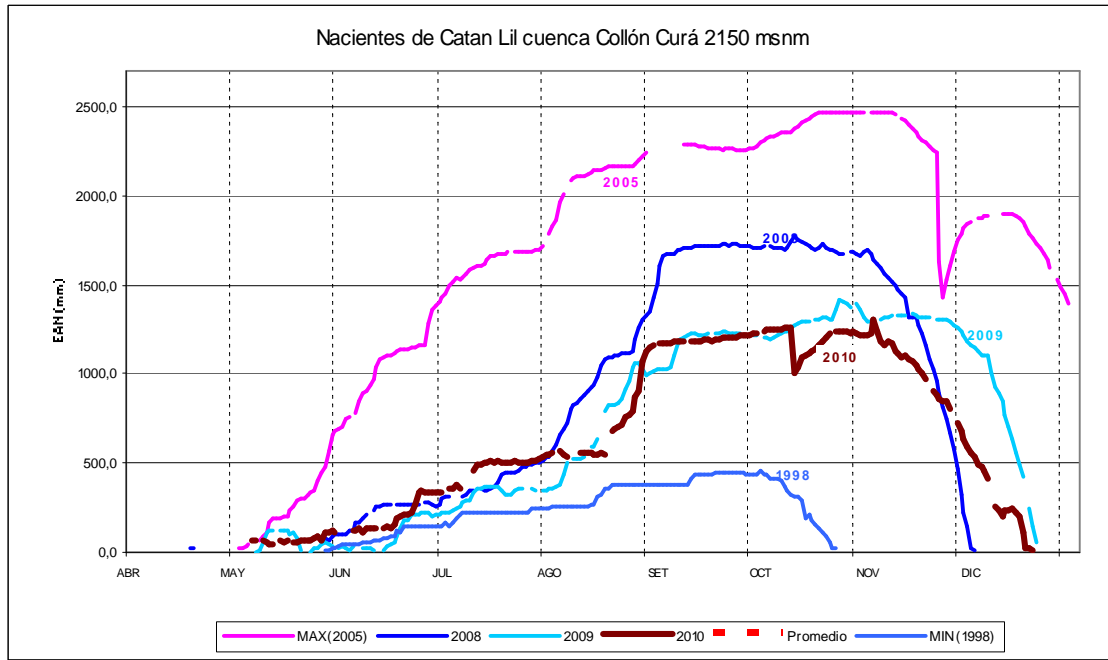
### Subcuenca Collón Curá

**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2011)**

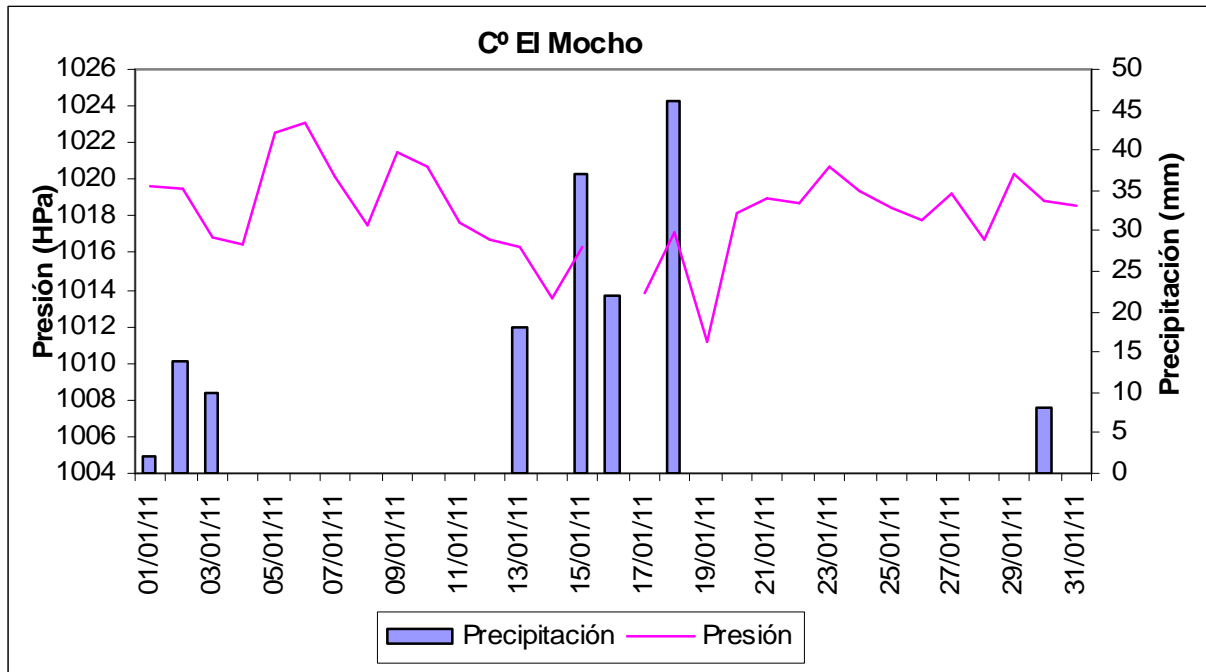


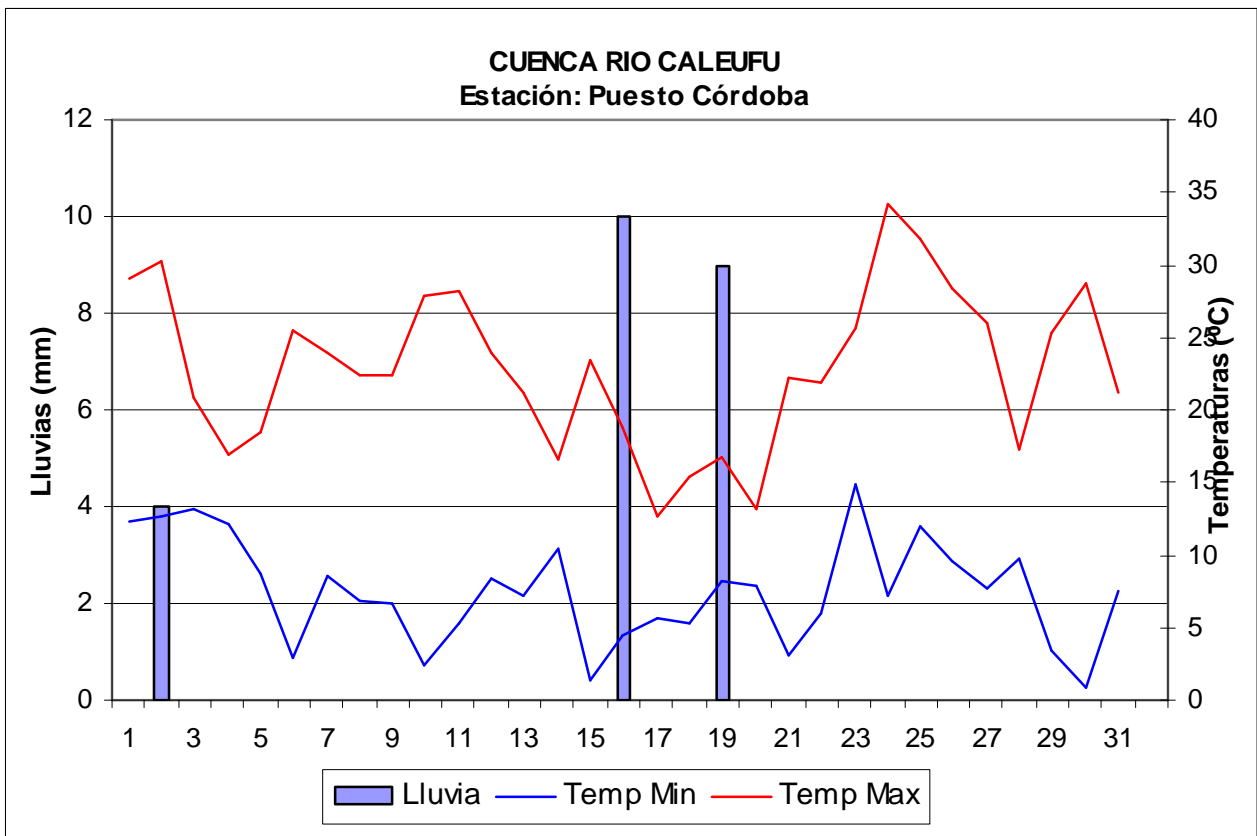
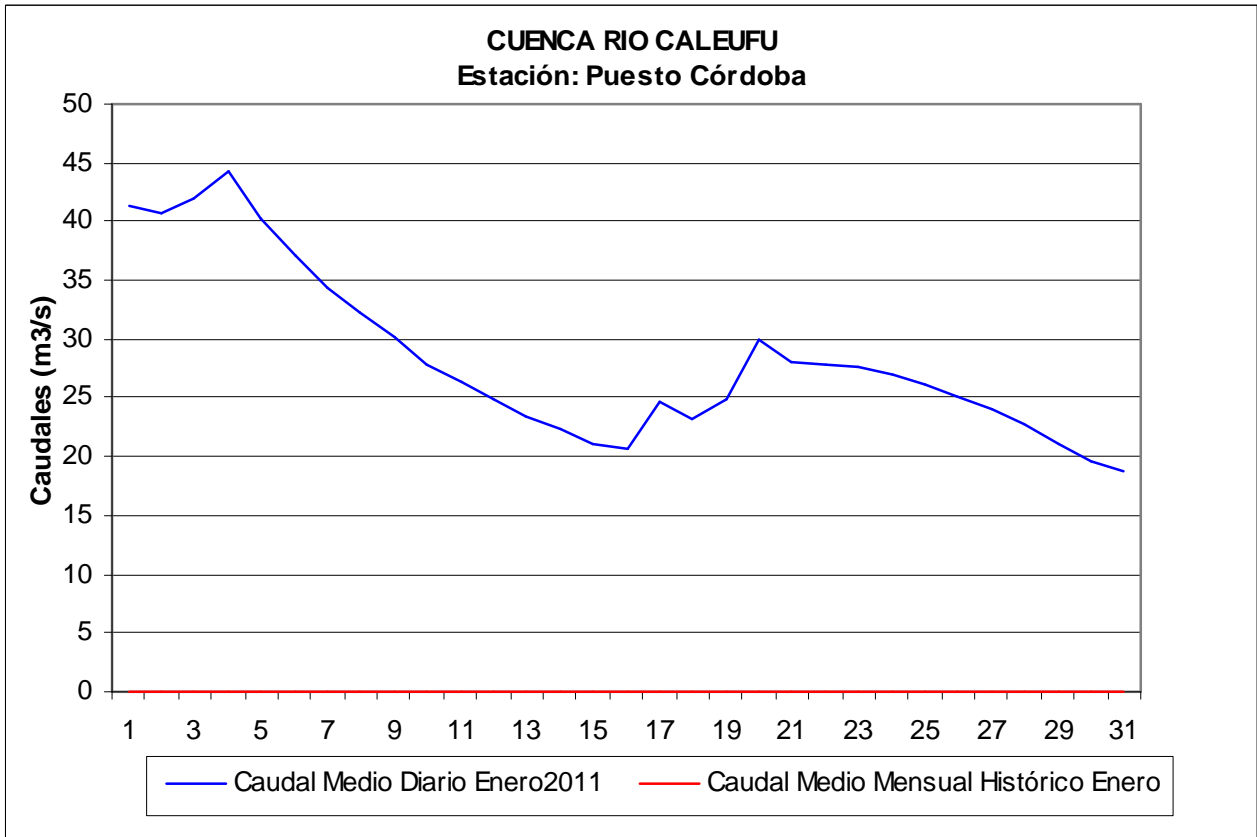
### Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

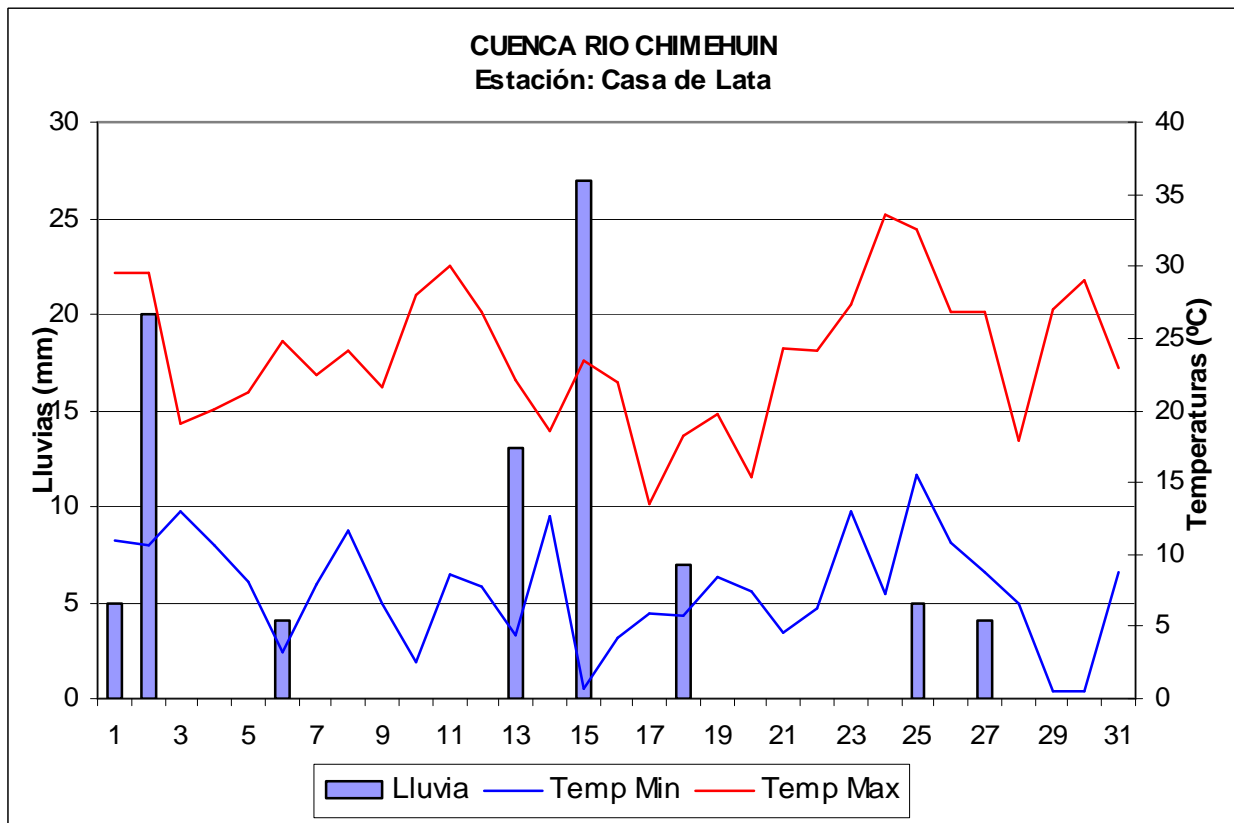
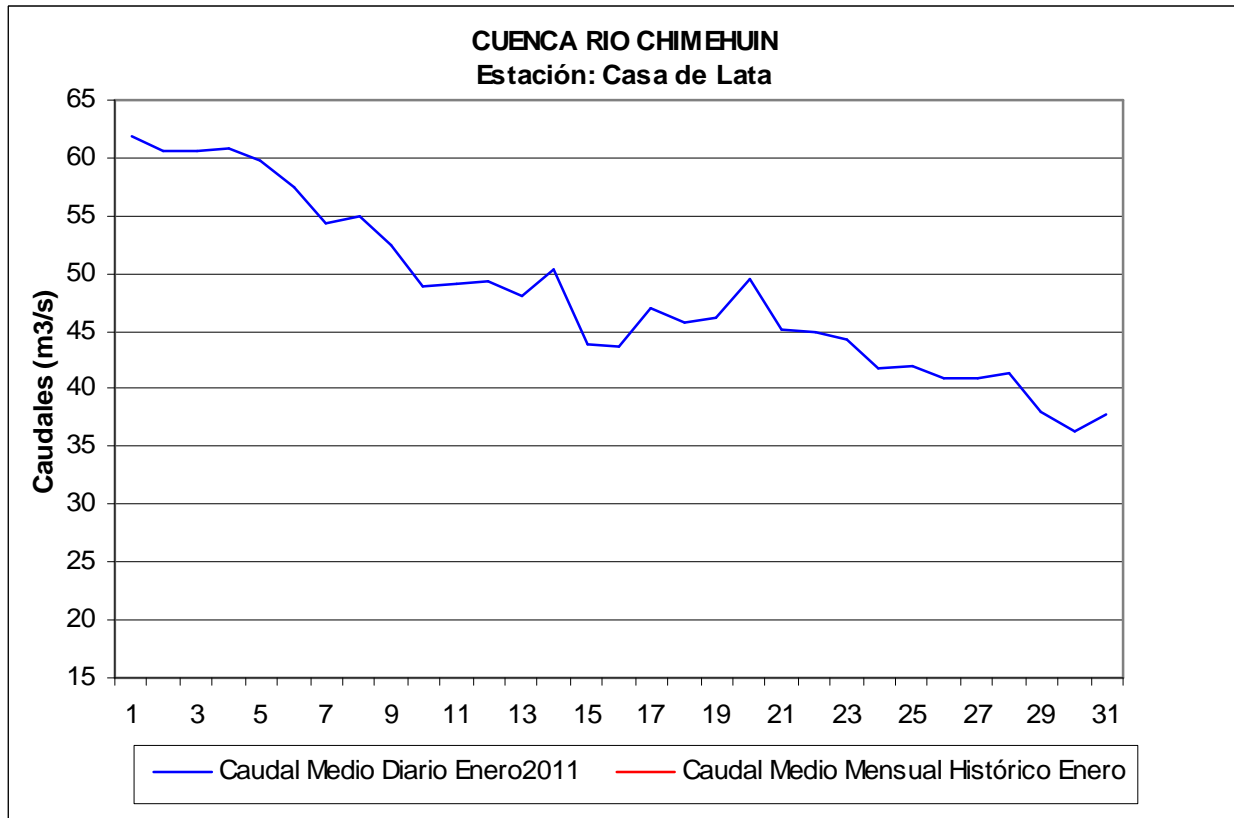


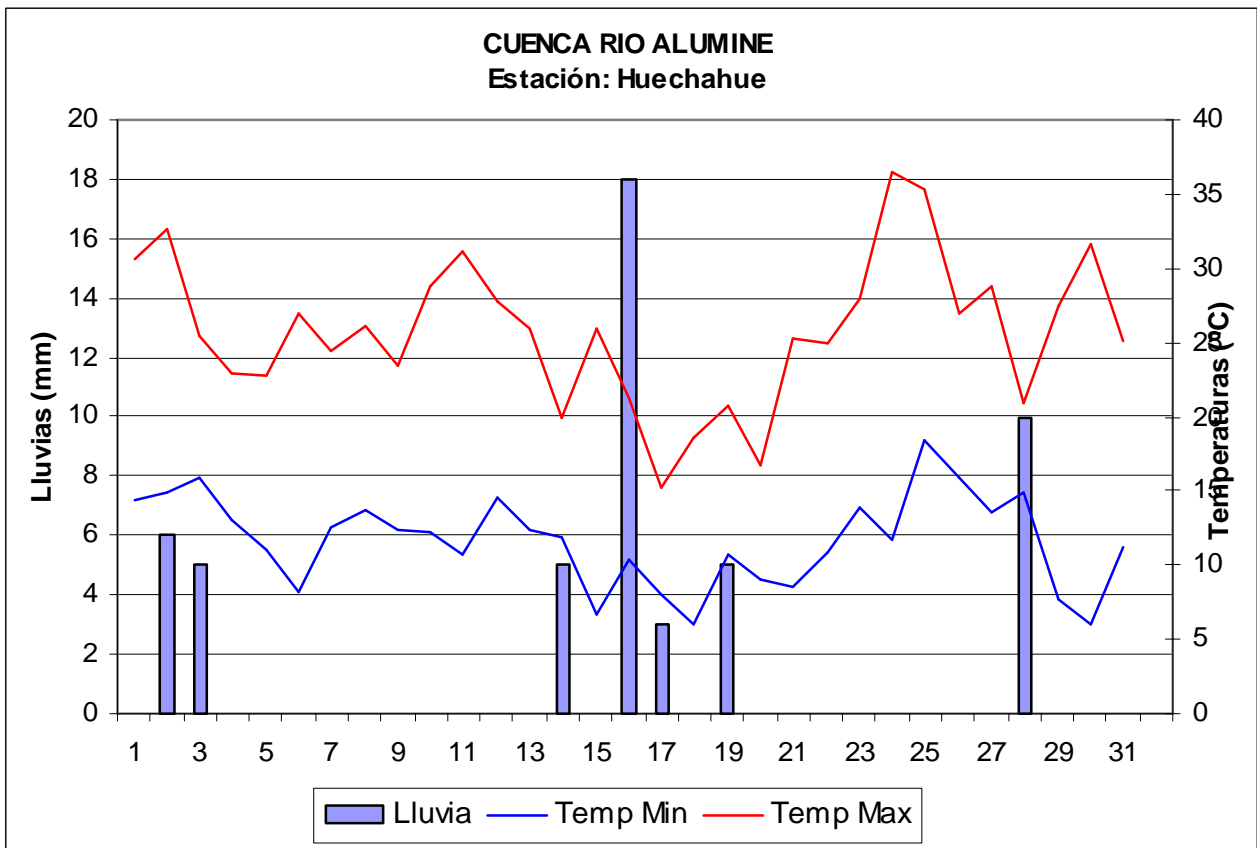
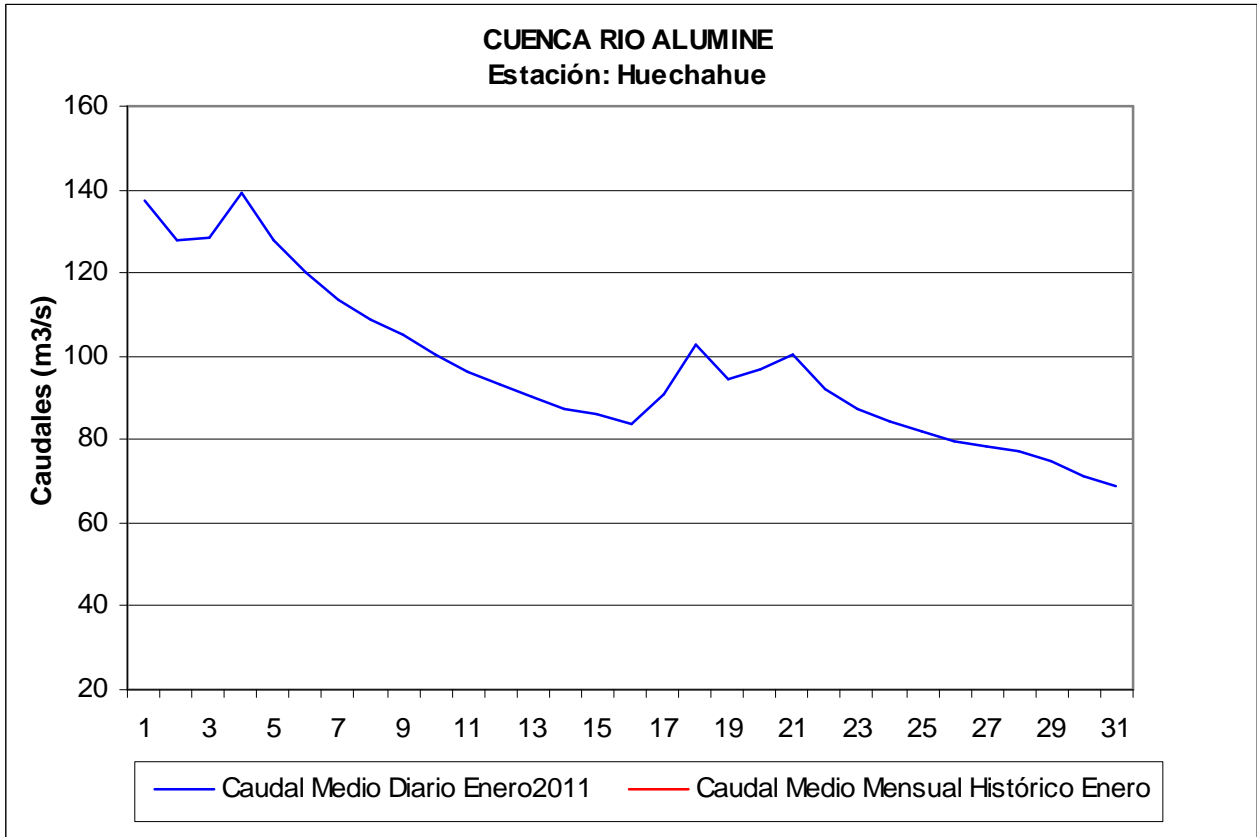


Gráficos de precipitación y presión atmosférica



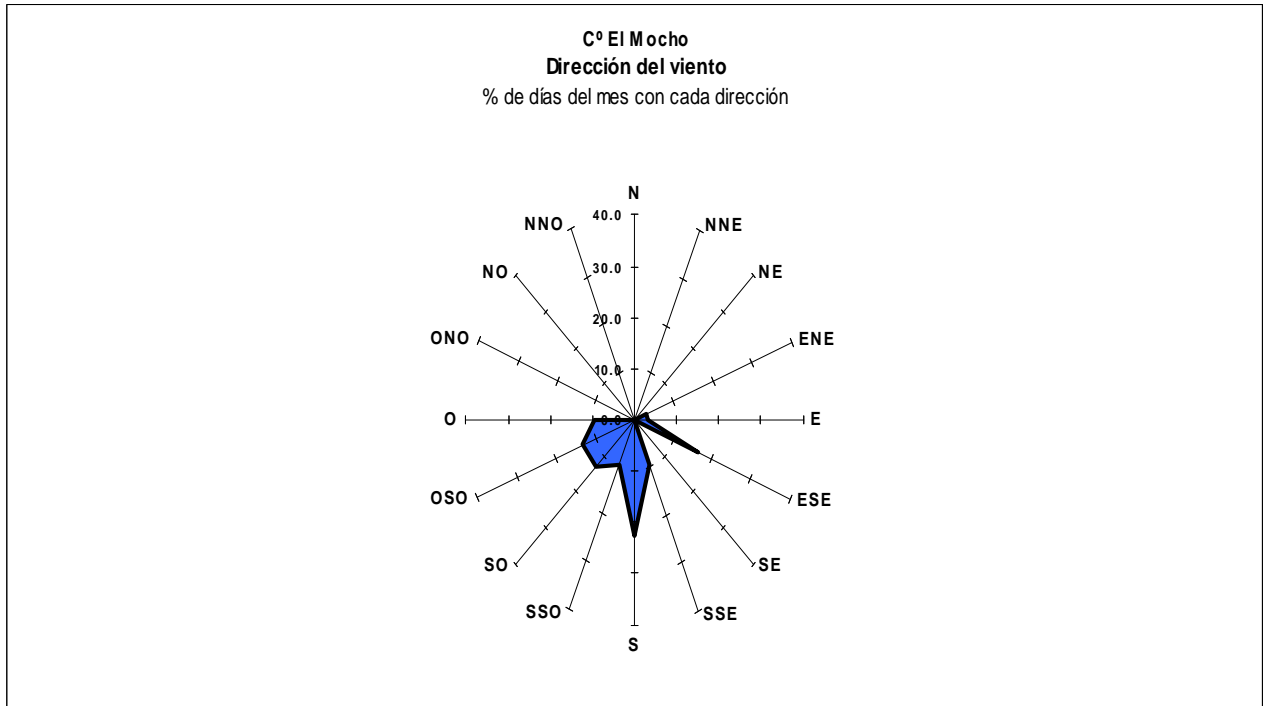




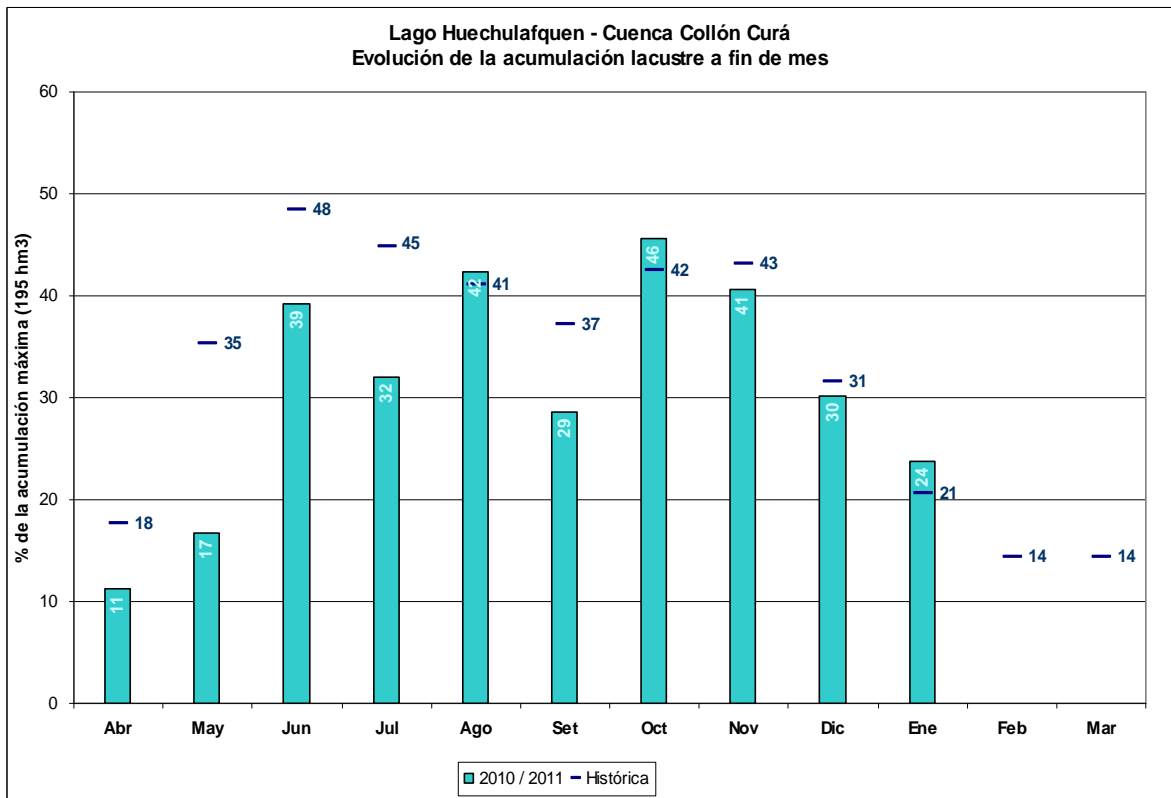


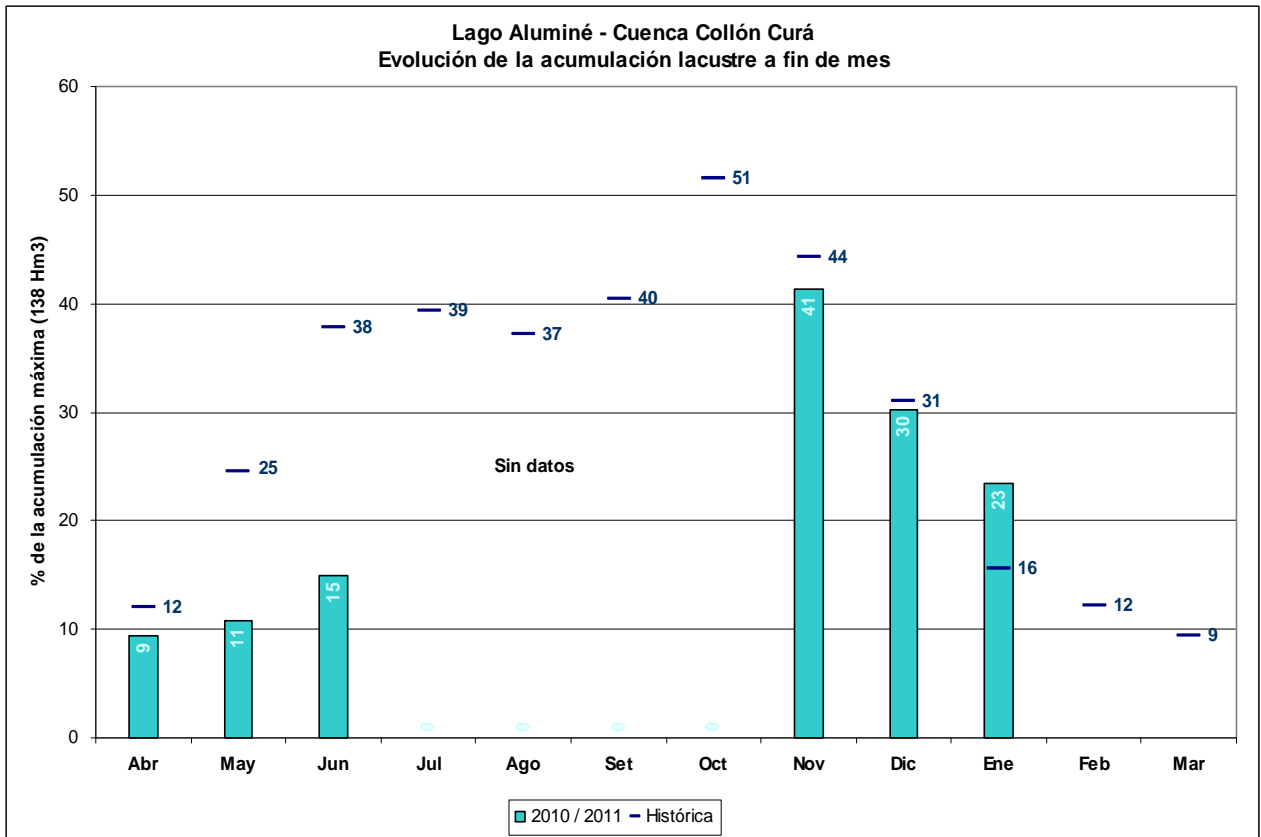
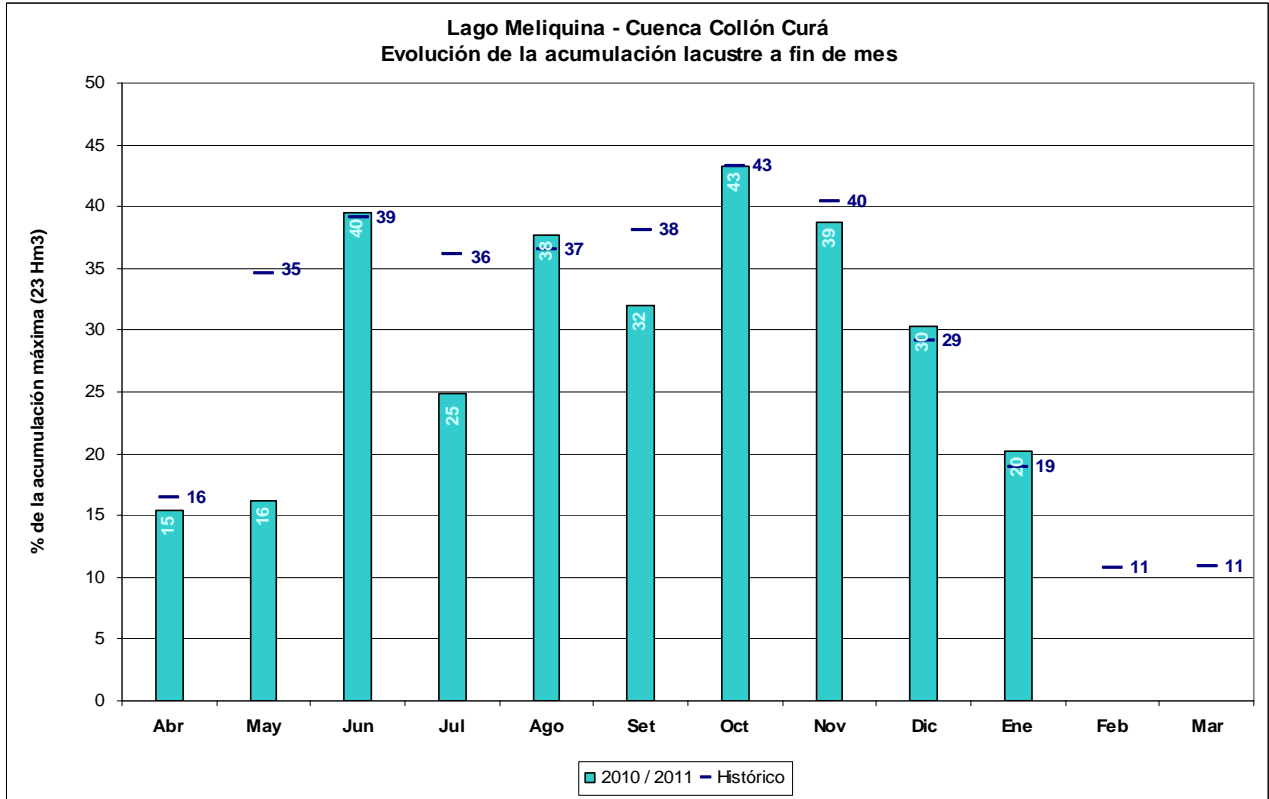


### Gráficos de dirección predominante del viento



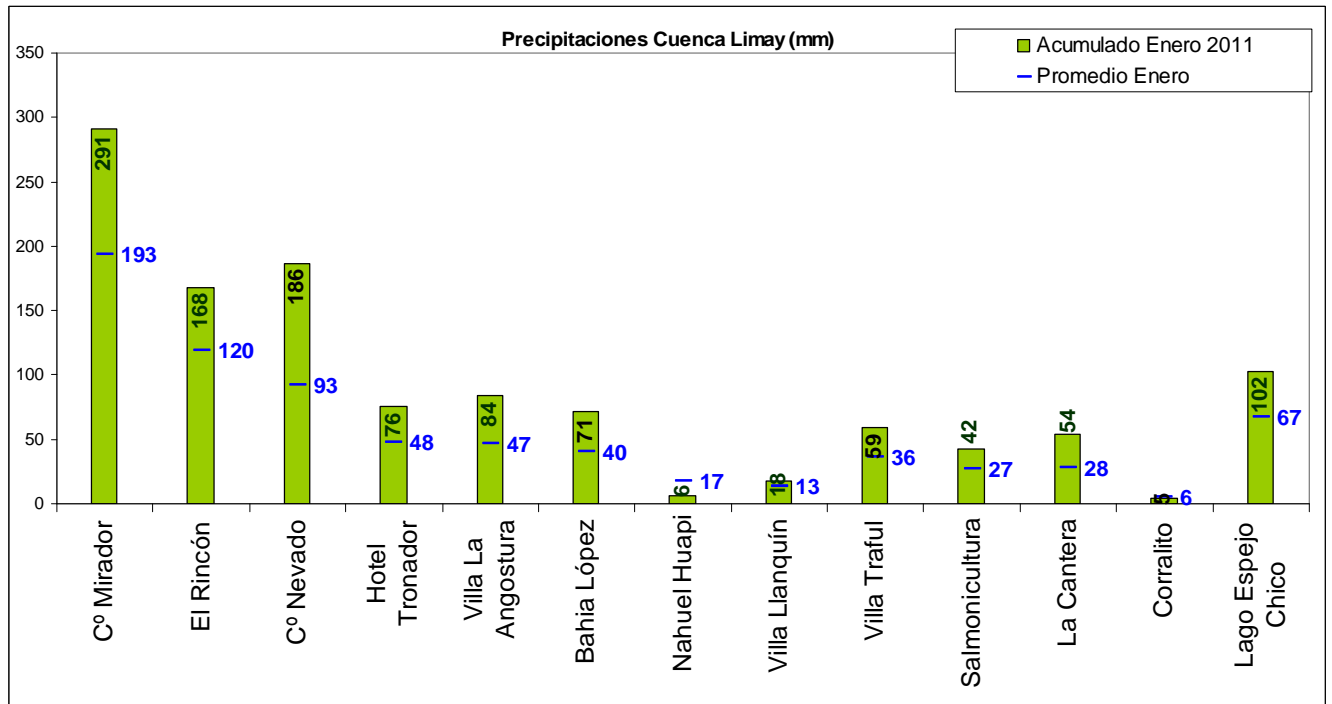
### Acumulación lacustre



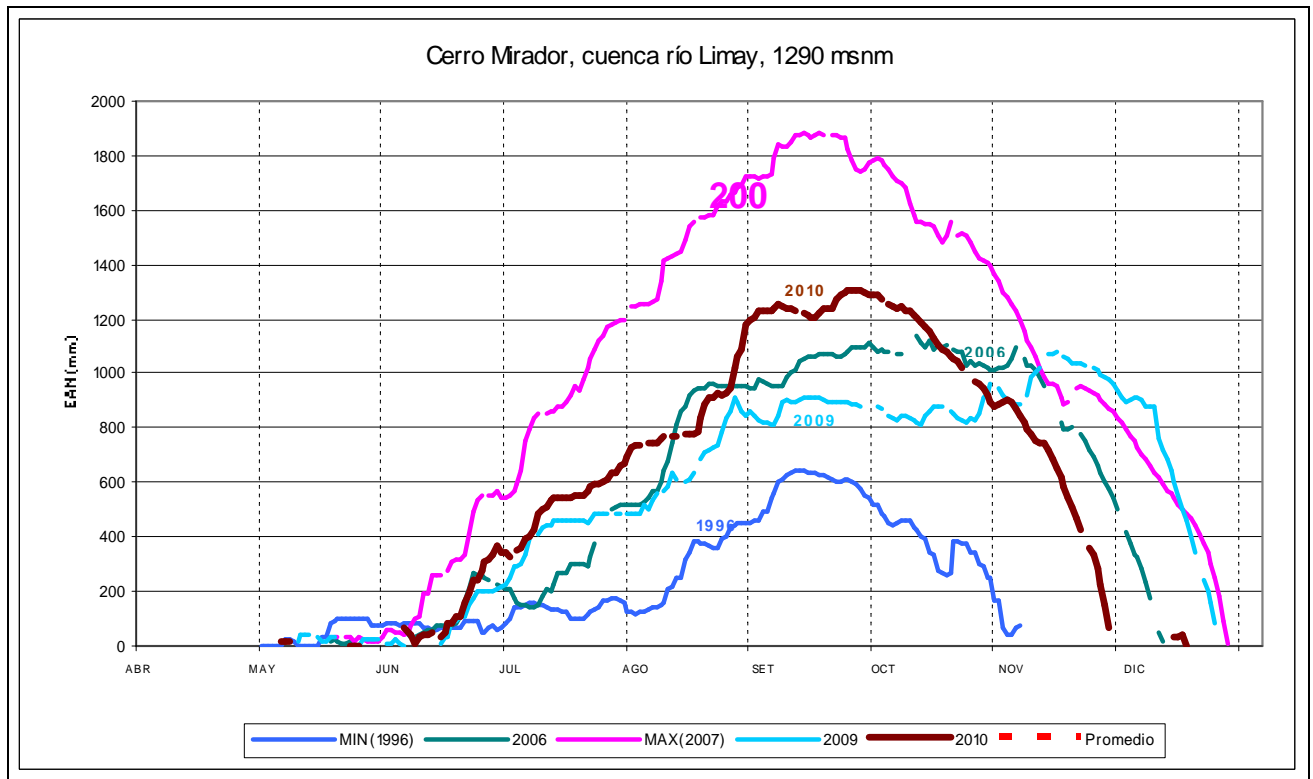


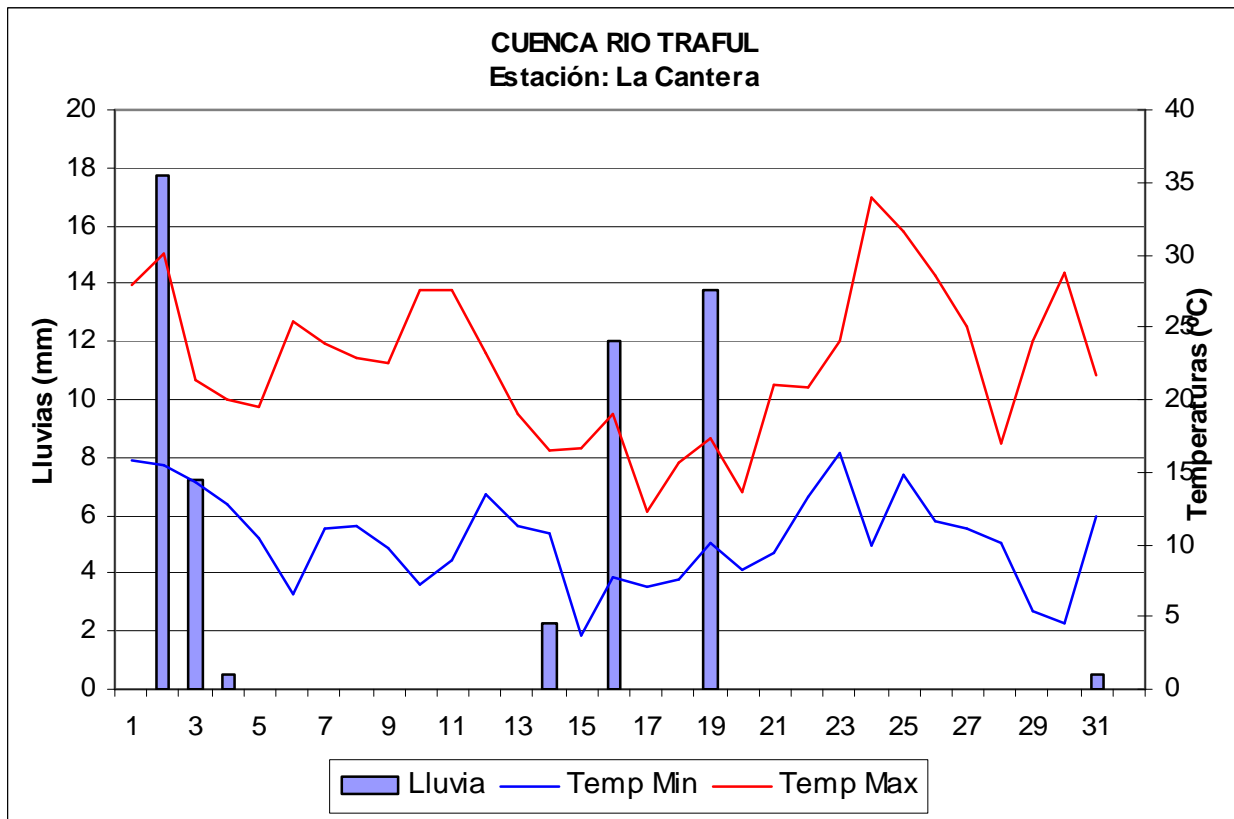
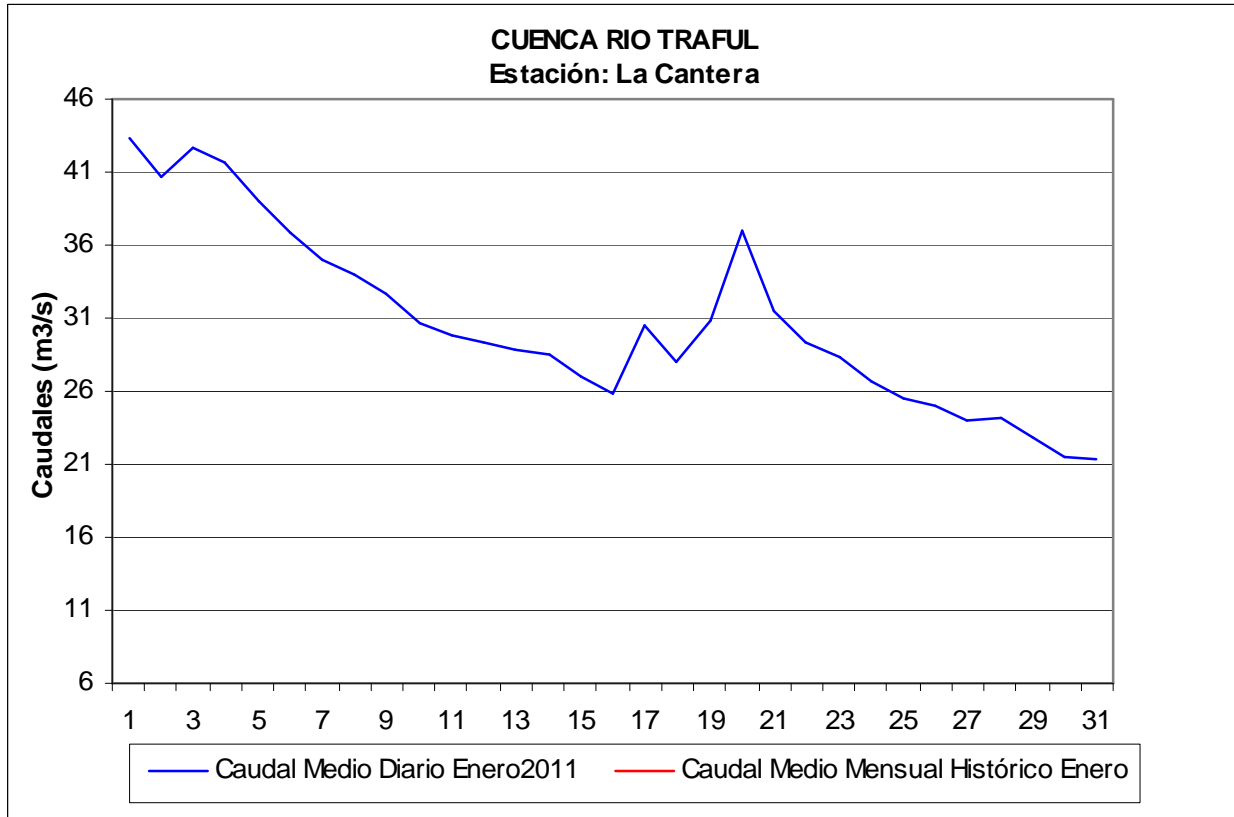
**Subcuenca Limay**

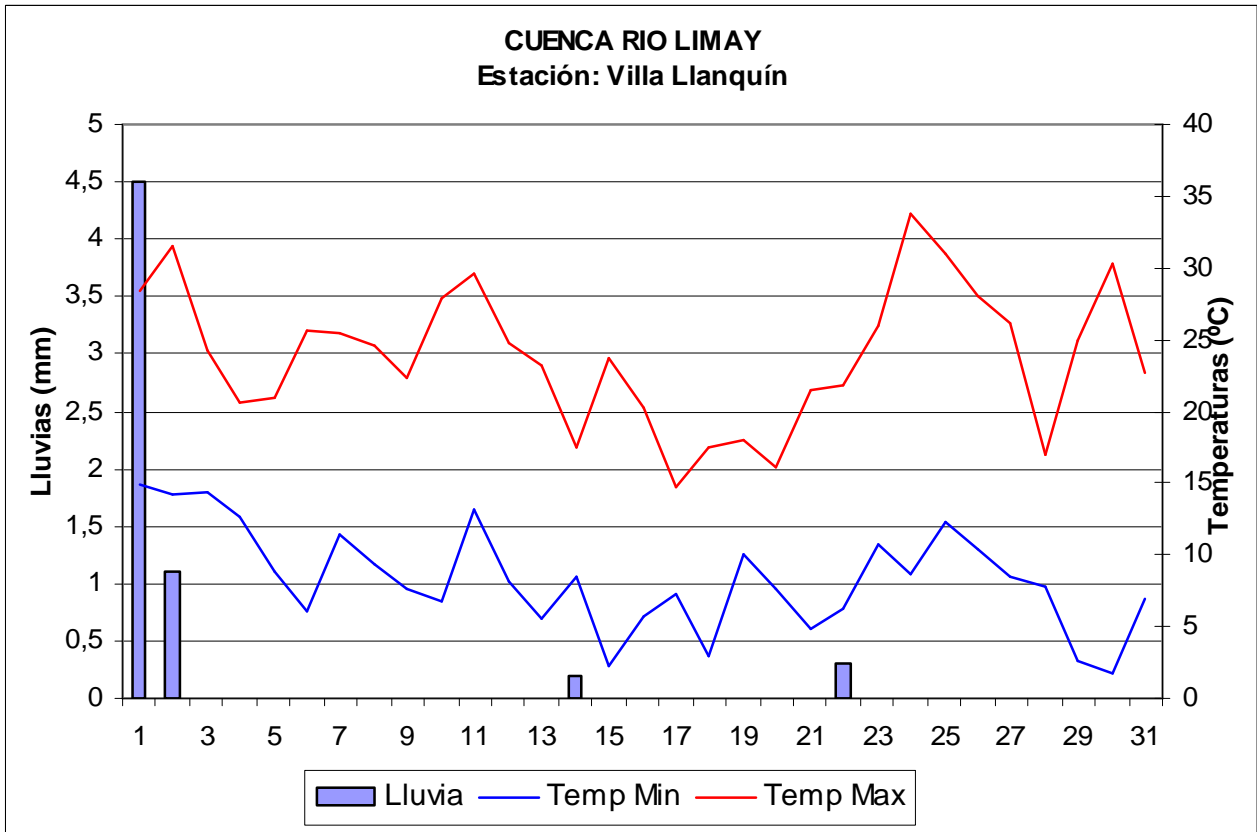
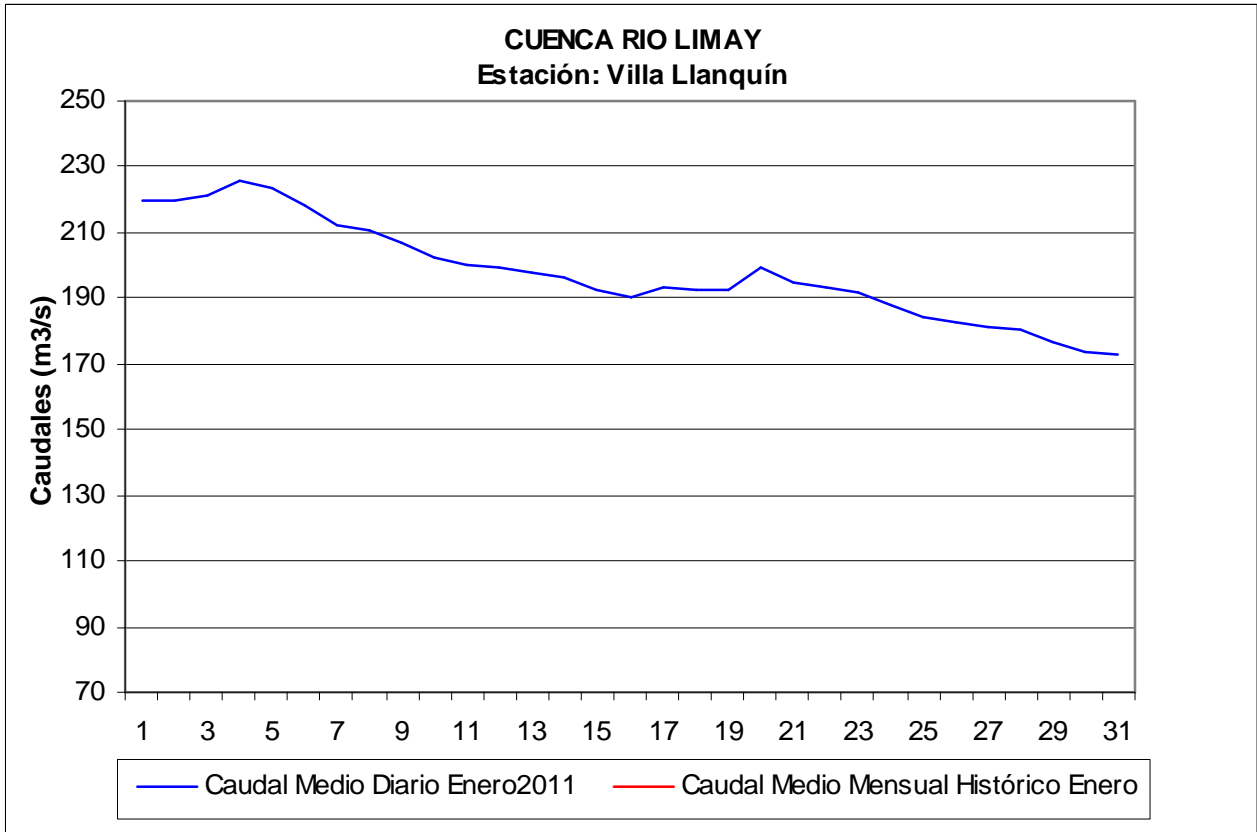
**Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2011)**



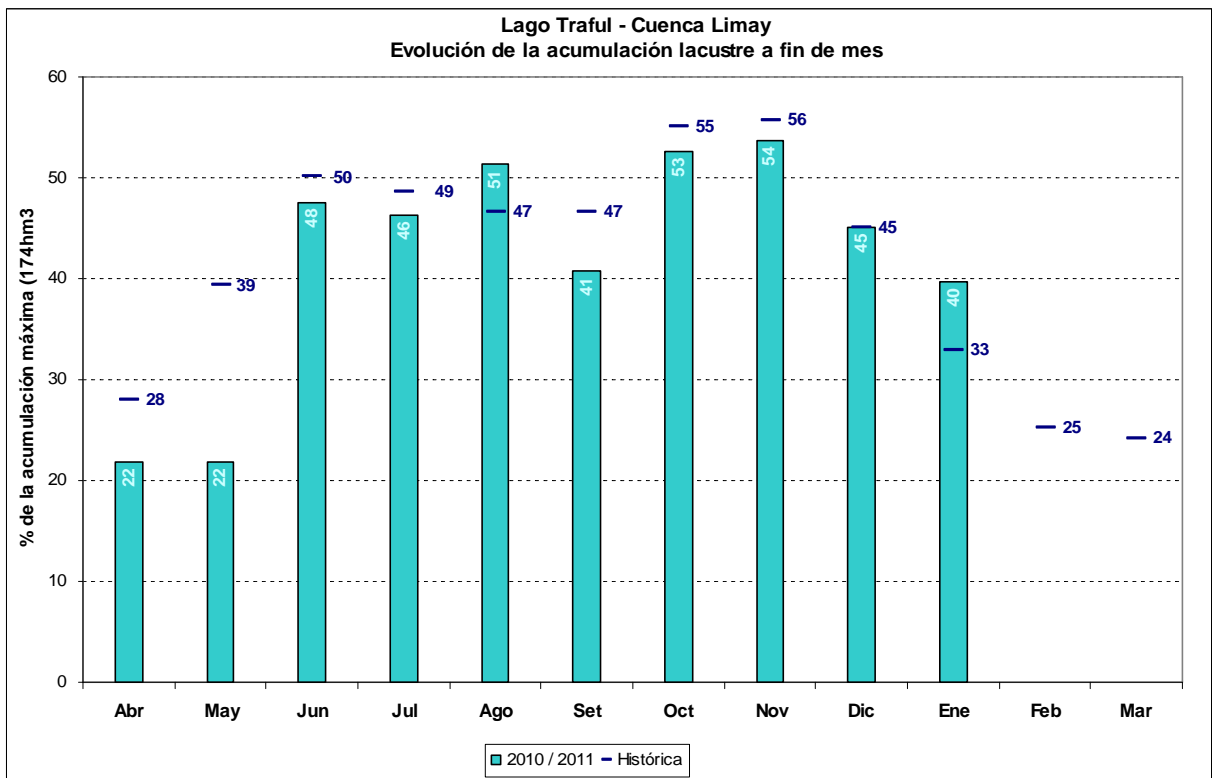
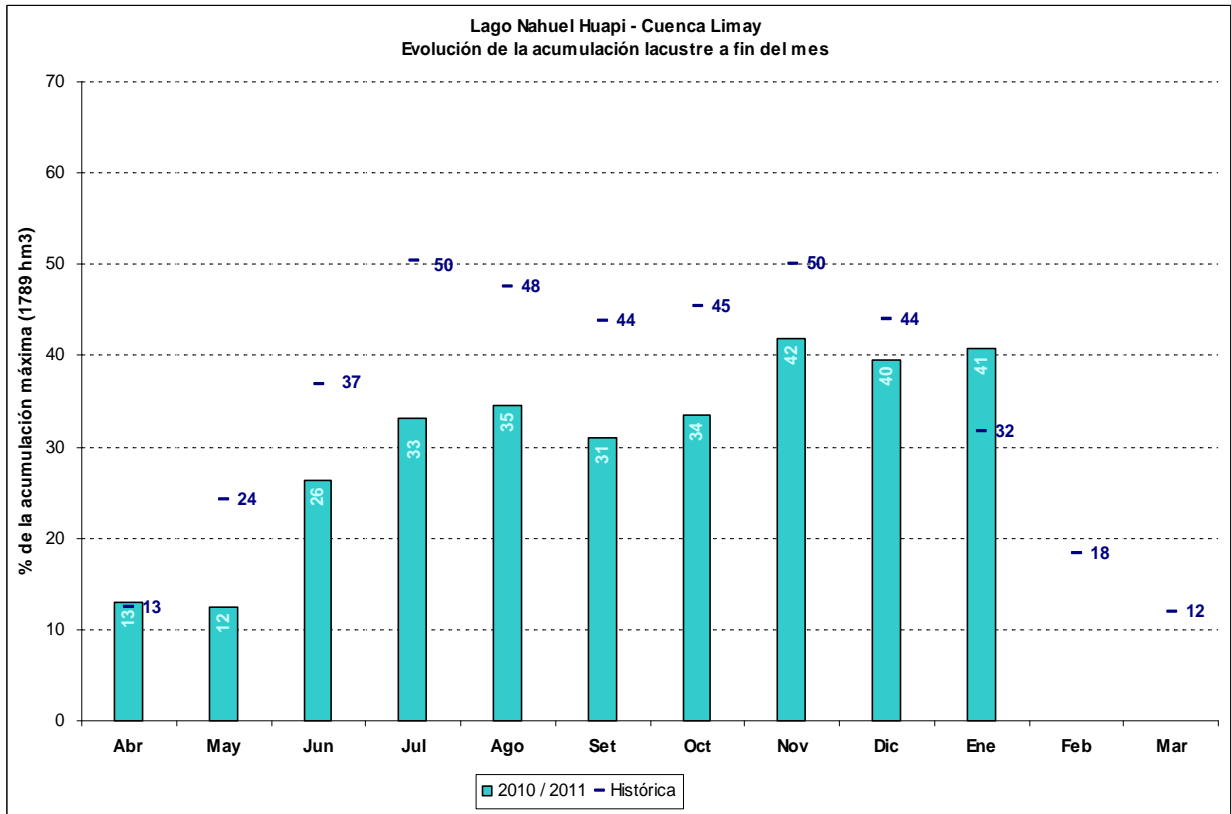
**Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores**







**Acumulación lacustre**

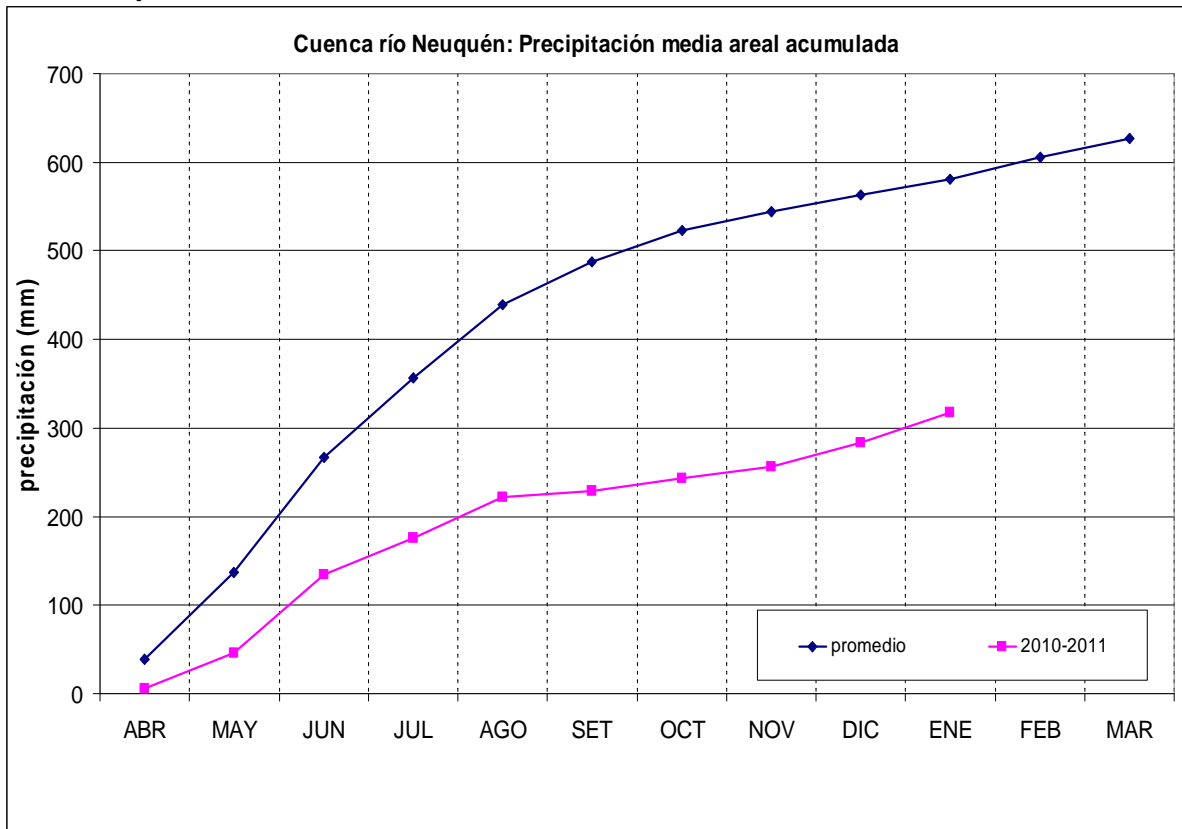


### 1.2.2 Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

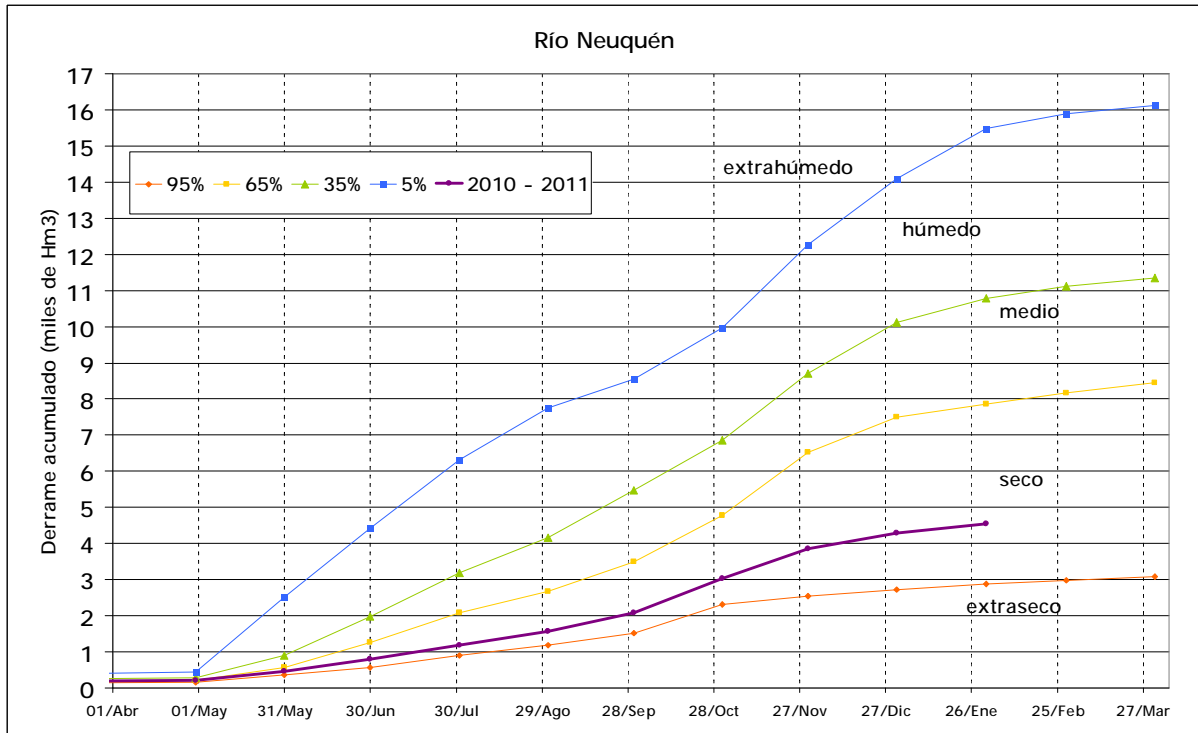
#### Subcuenca Neuquén



**Precipitación Media Areal del Mes**

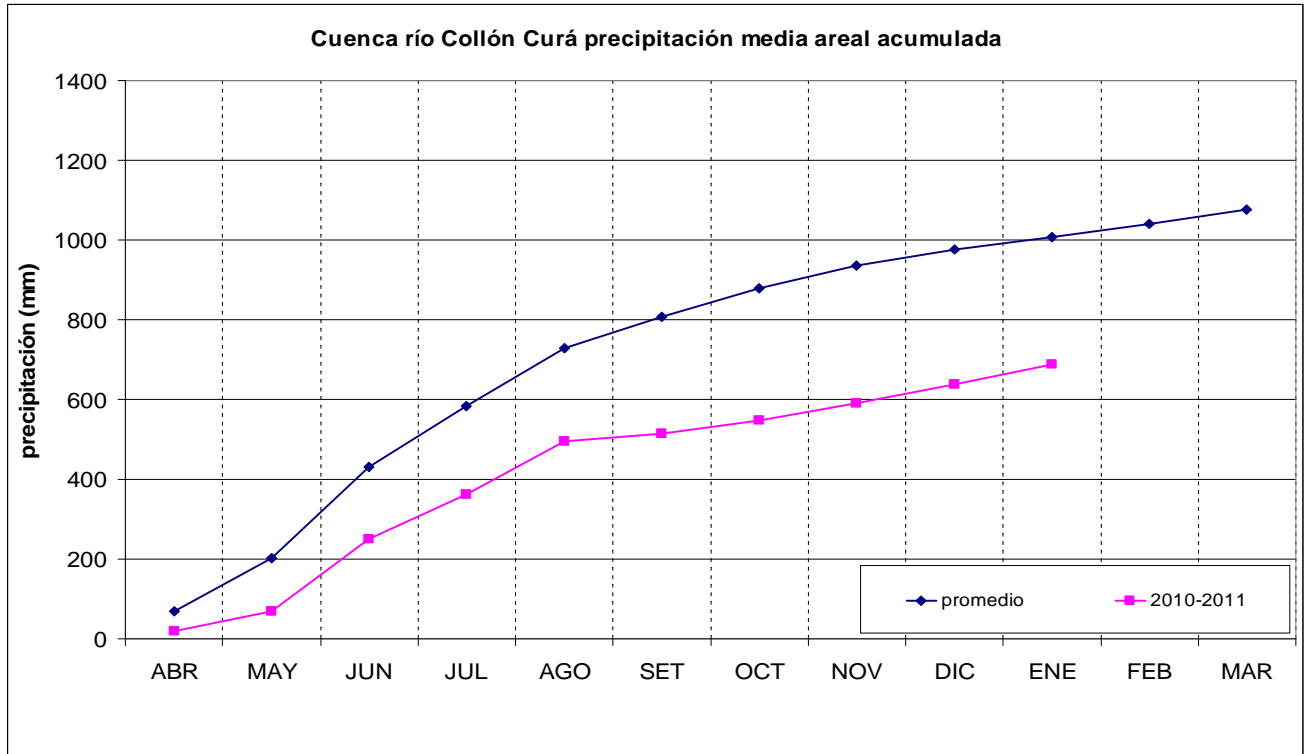


**Clasificación hidrológica del derrame:**

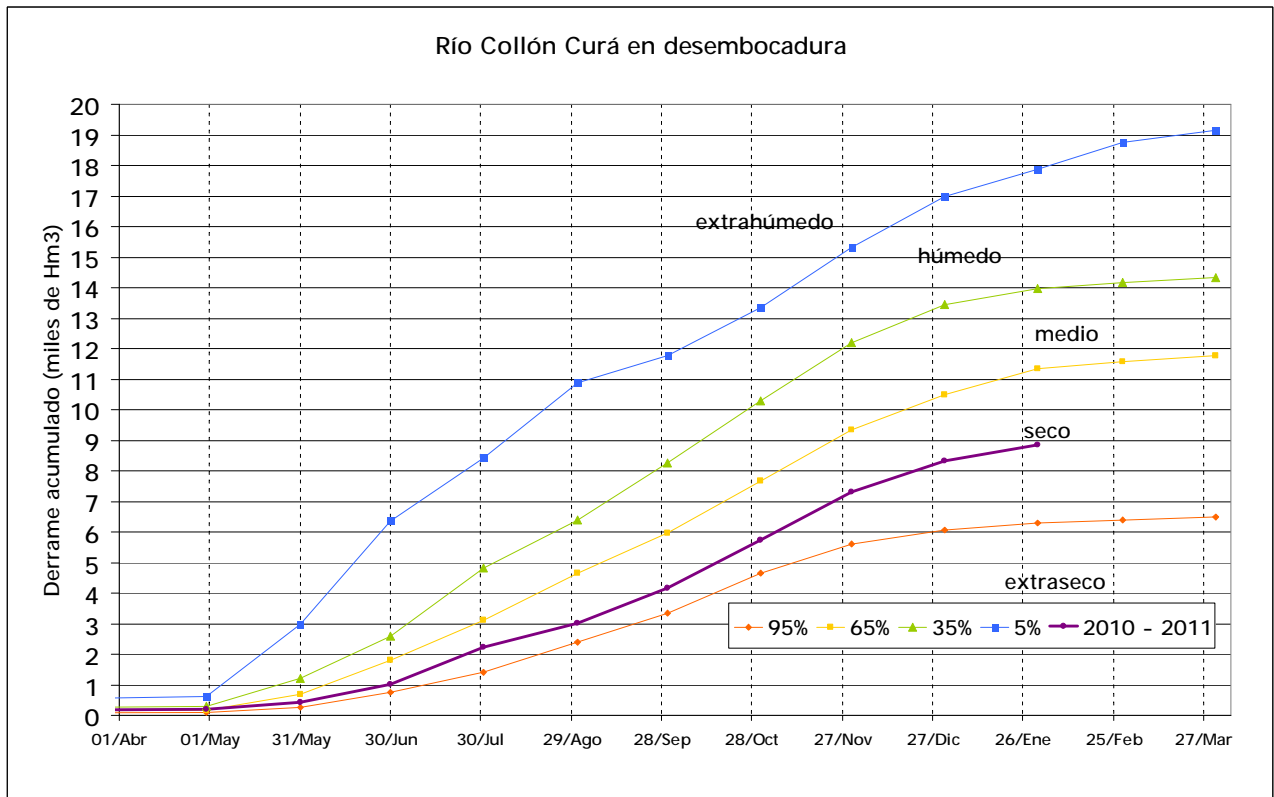


**Subcuenca Collón Curá**

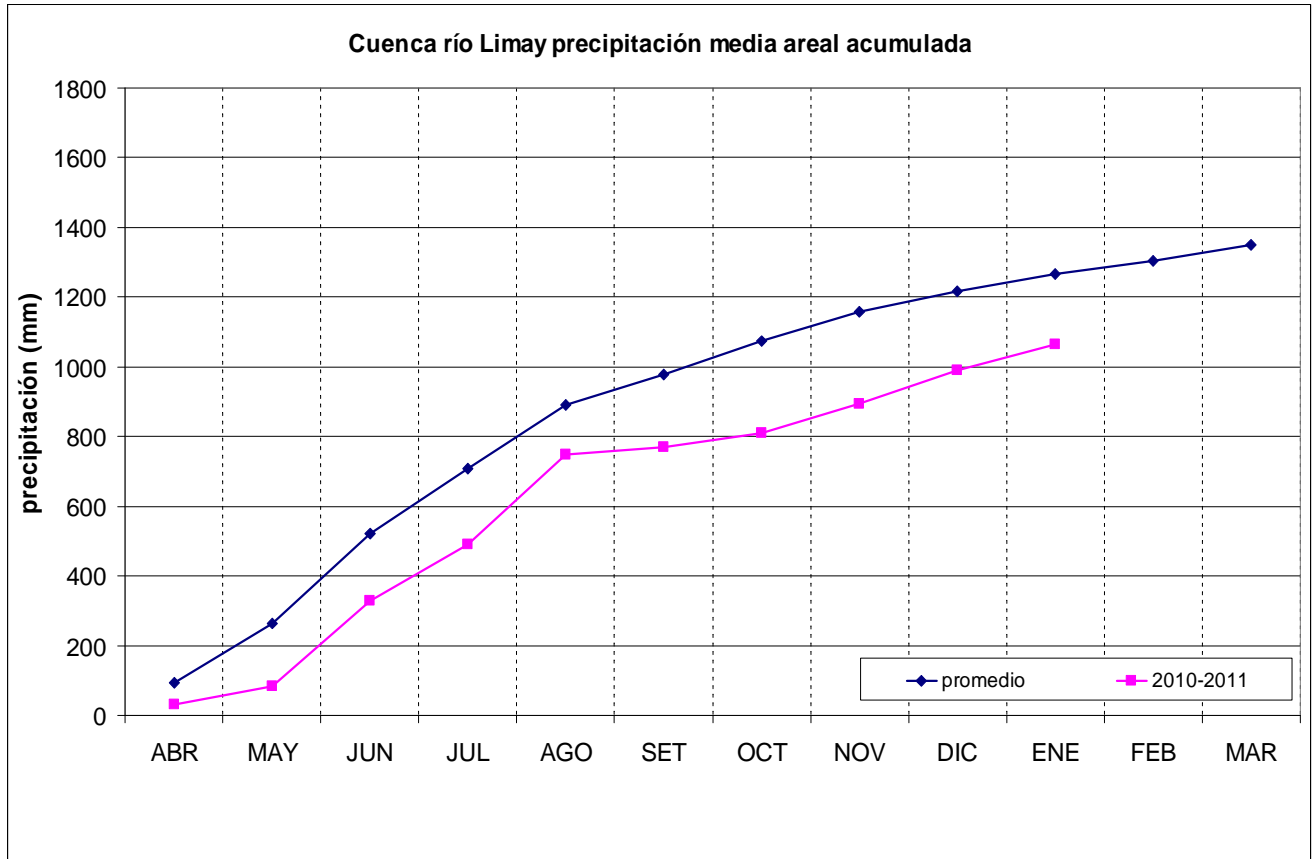
**Precipitación Media Areal del Mes**



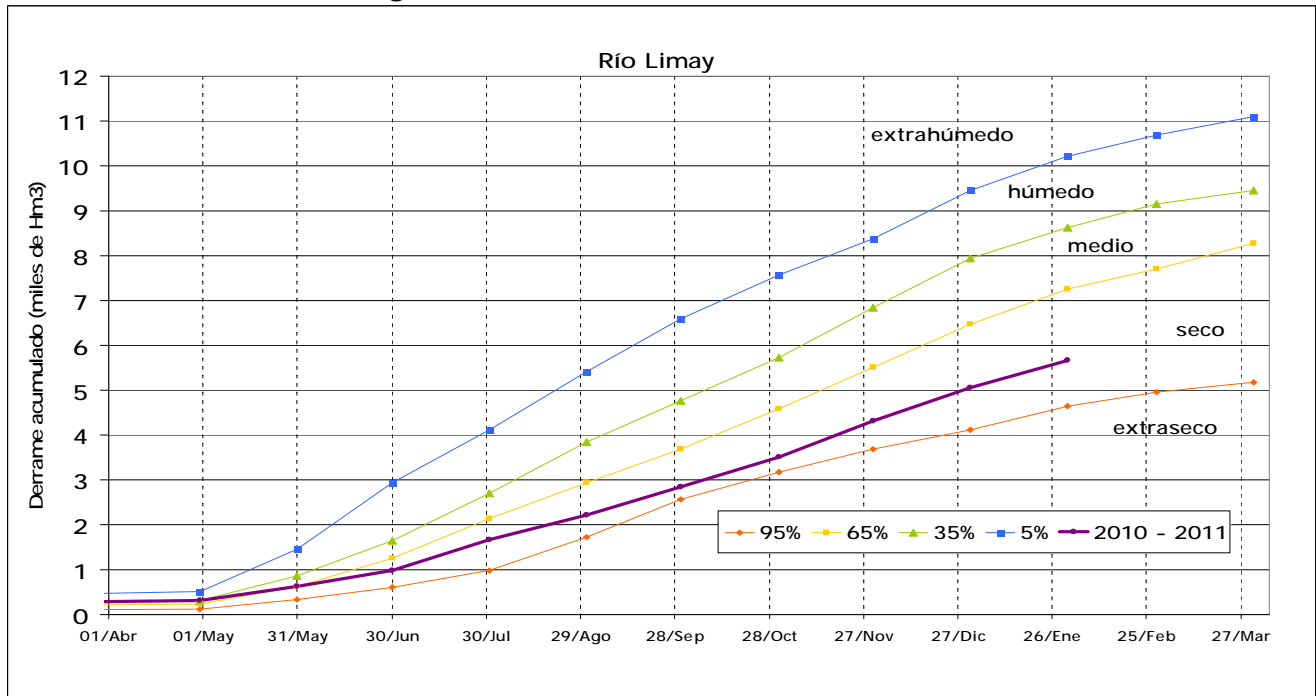
**Clasificación hidrológica del derrame:**



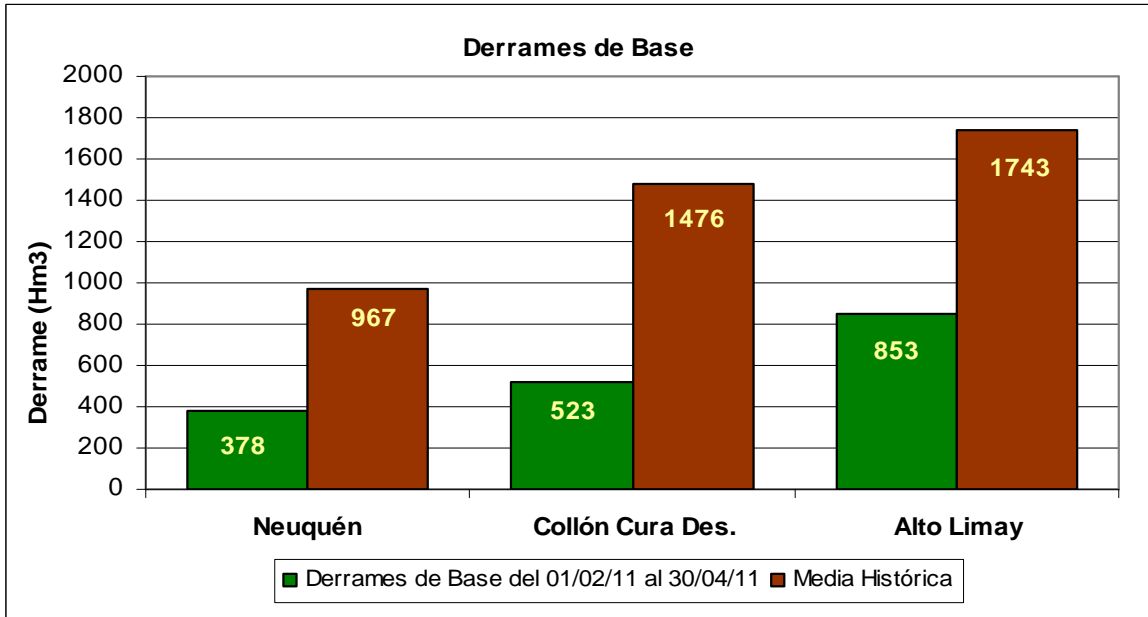
**Subcuenca Limay  
Precipitación Media Areal del Mes**



### Clasificación hidrológica del Derrame:



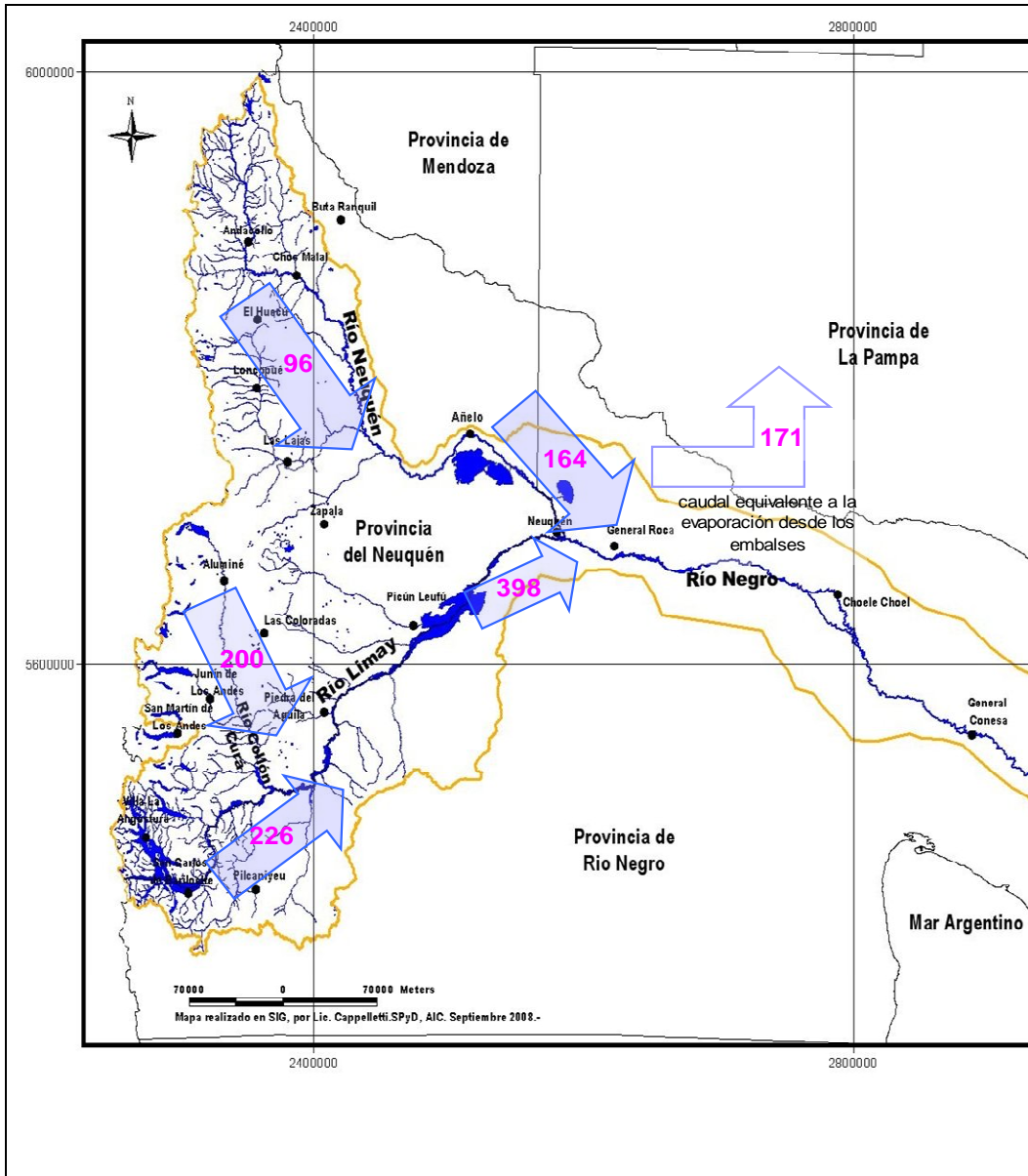
### Acumulación subterránea – Derrames de base



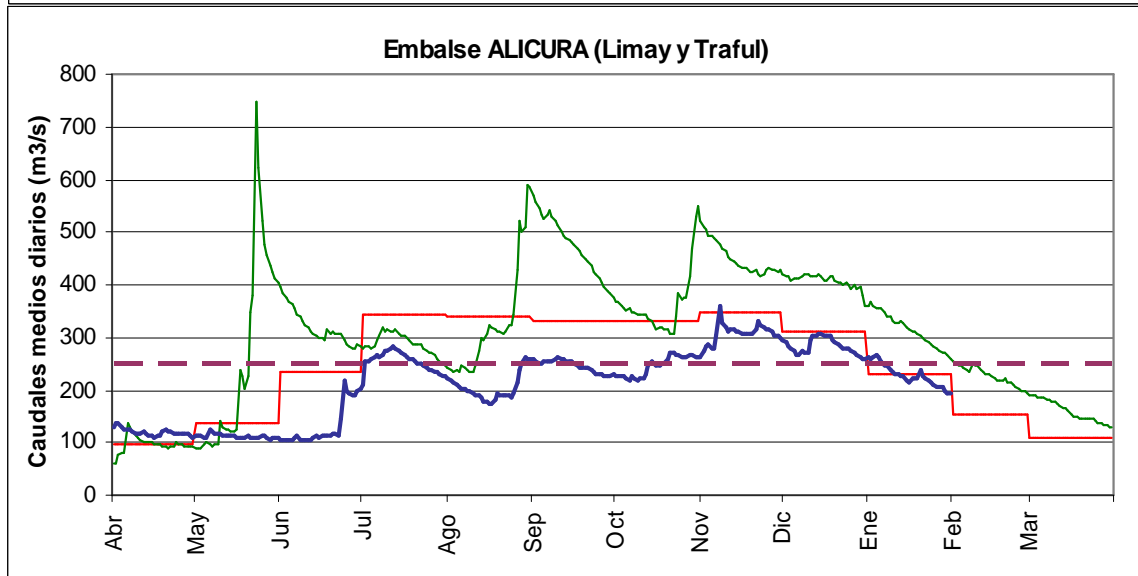
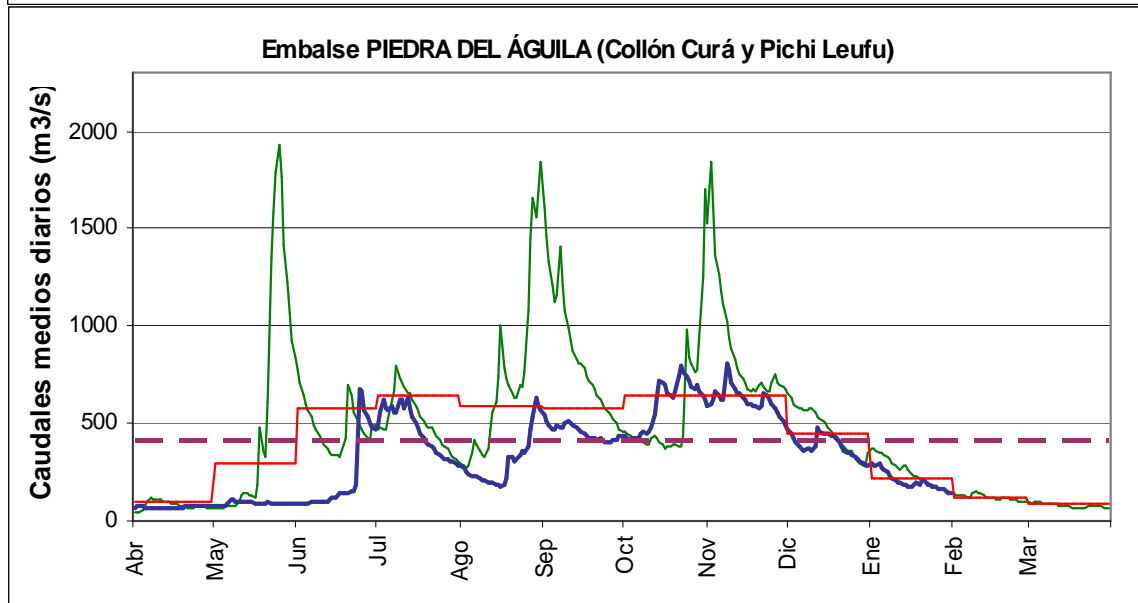
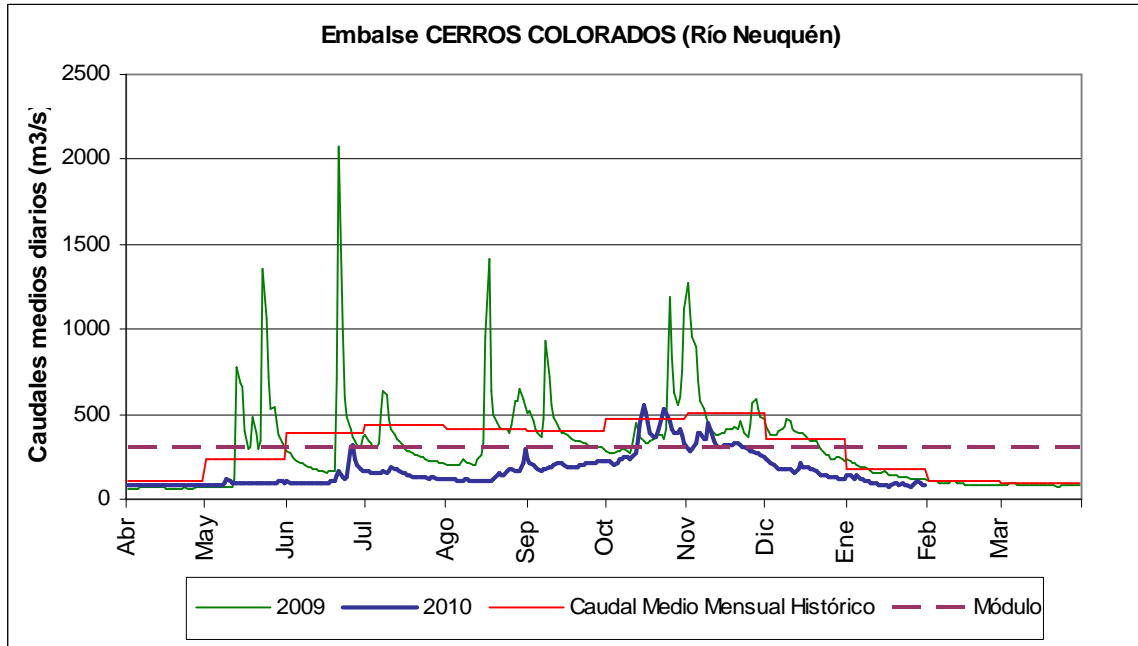
**2. Operación de los aprovechamientos hidroeléctricos de los ríos Limay, Neuquén y Negro**

### Evolución de Embalses

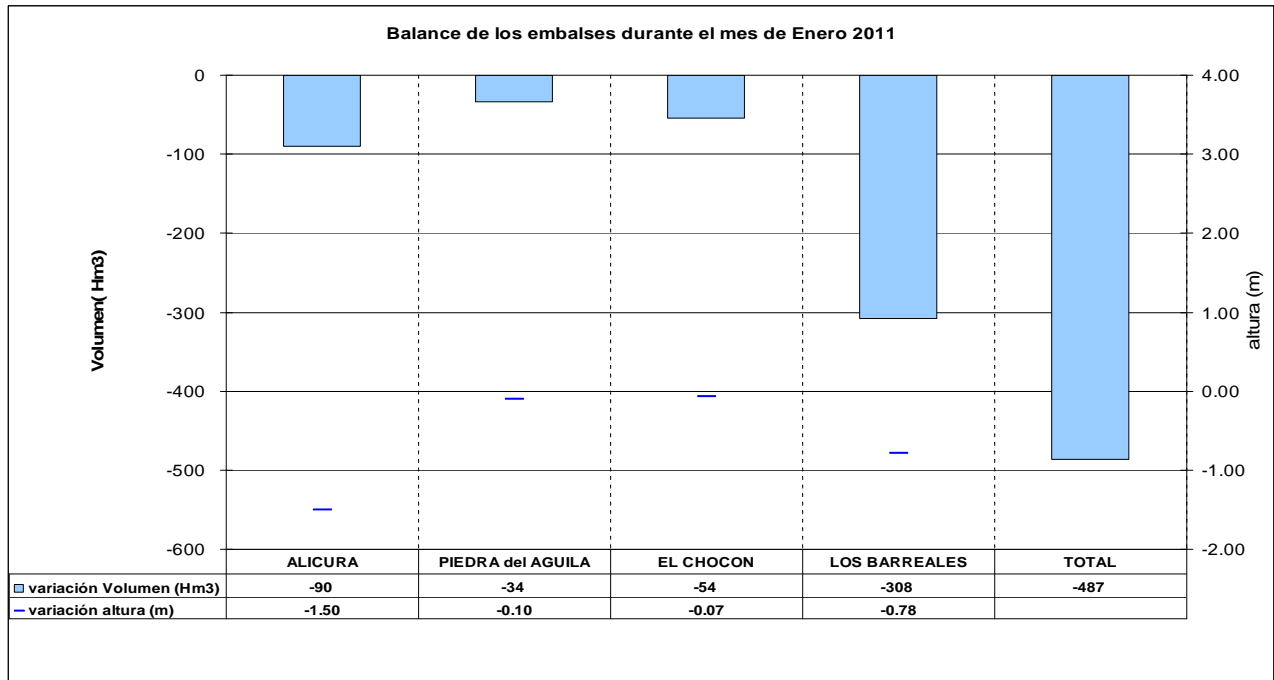
Caudales (m<sup>3</sup>/s) medios del mes, afluentes y erogados al/del sistema de embalses.



### Afluentes naturales a los embalses

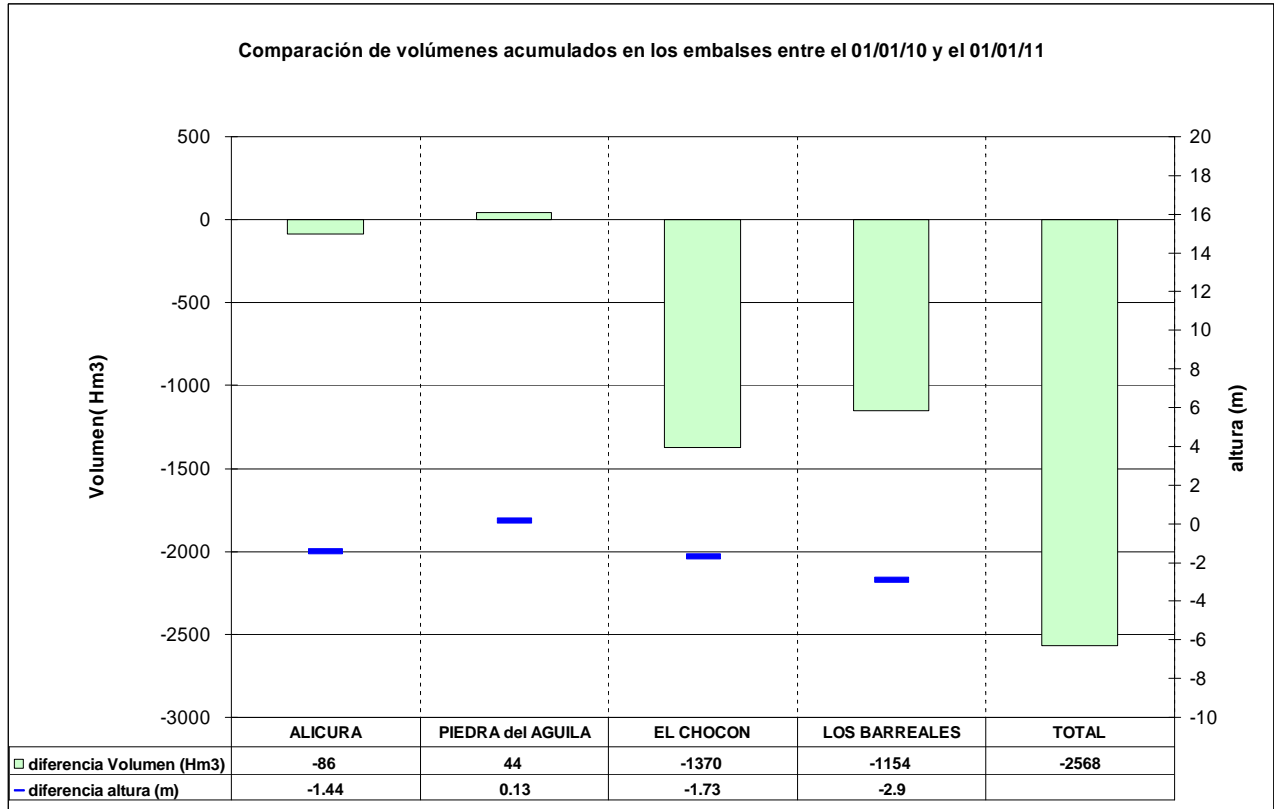


Durante el mes de Enero el sistema desembalsó un volumen de 487Hm<sup>3</sup>.

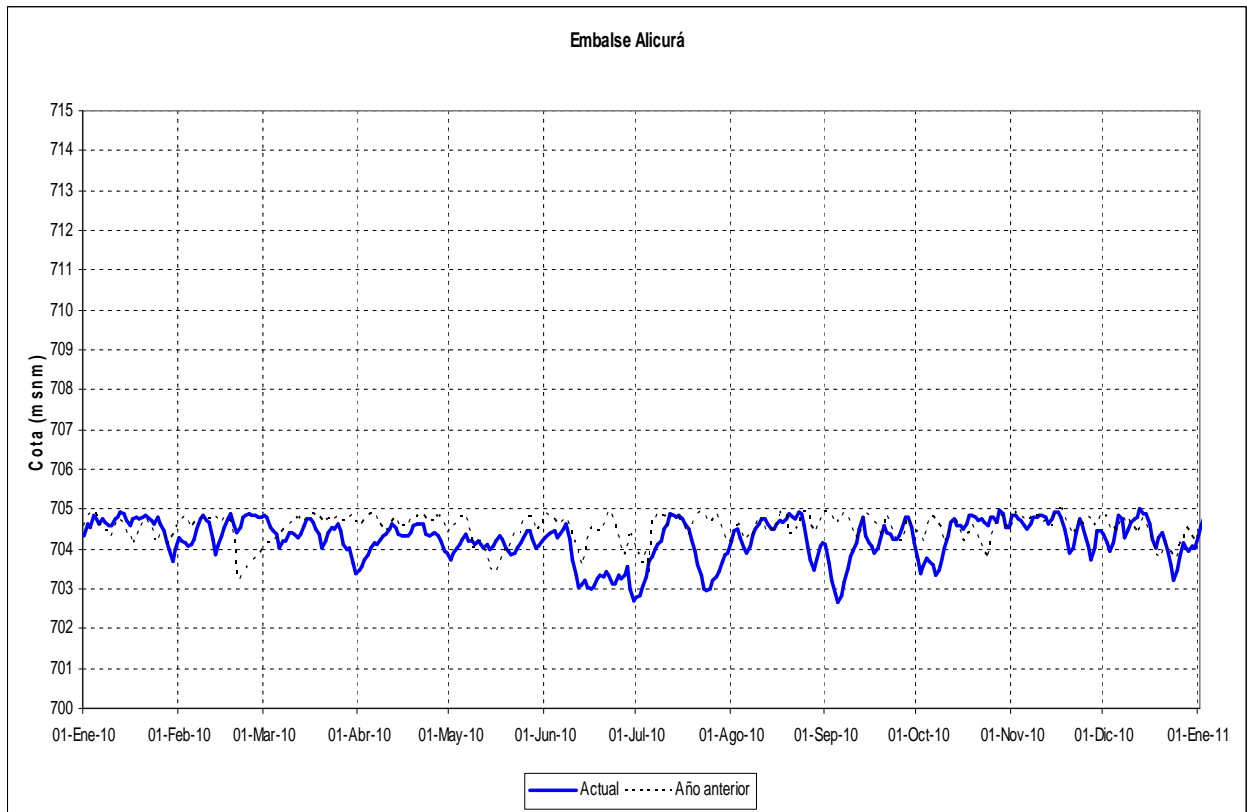


Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

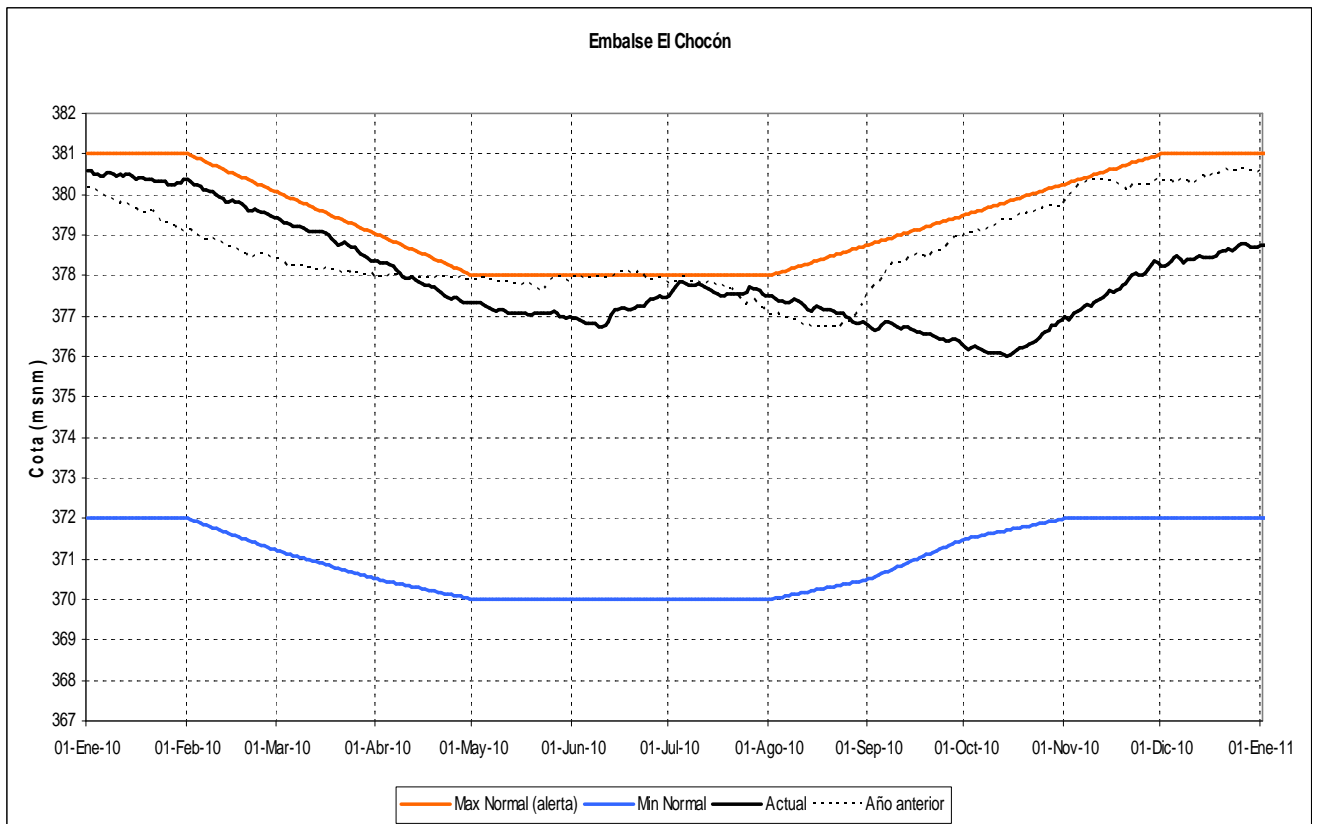
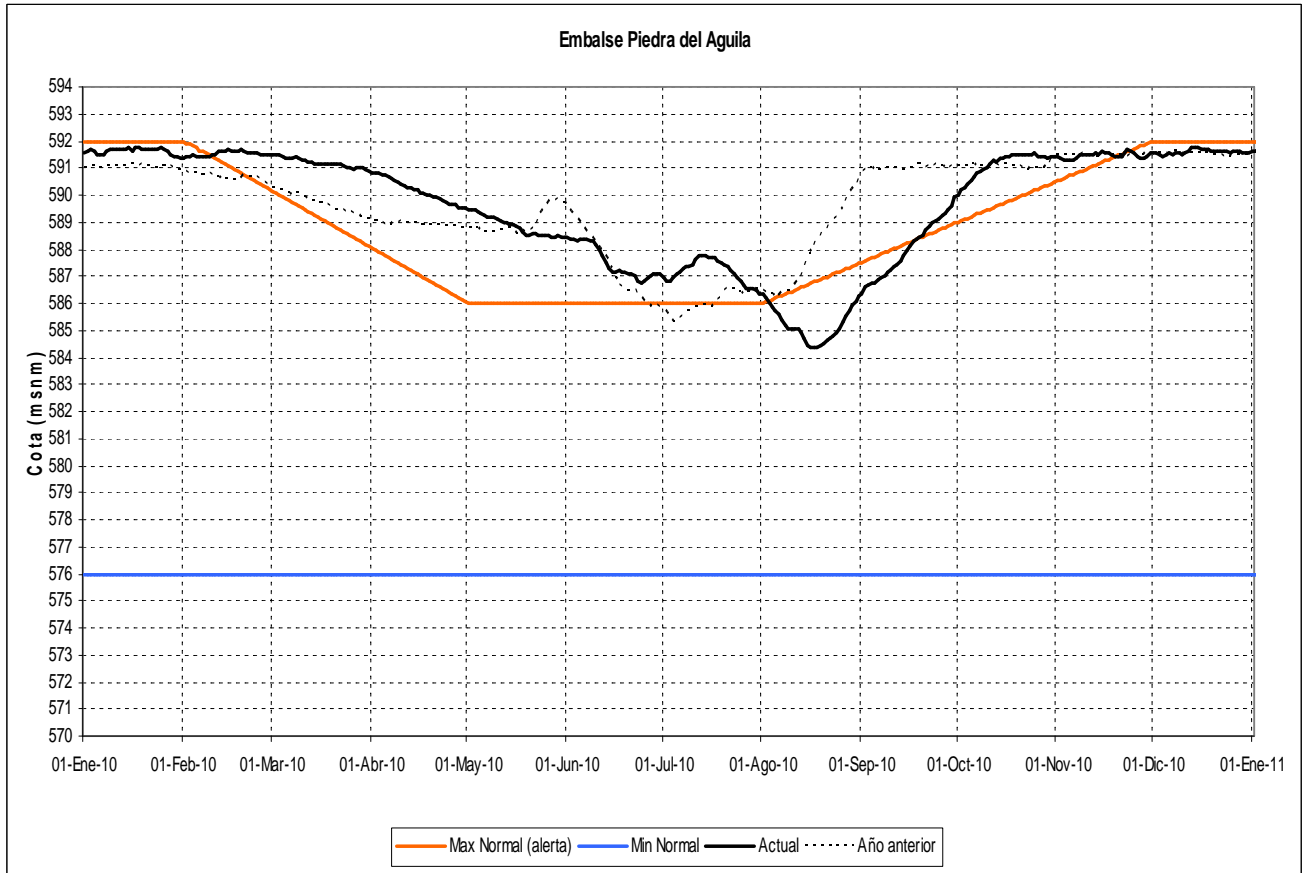
| <b>Embalse</b>            | <b>Volumen acumulado (hm3)</b> | <b>Altura acumulada (m)</b> |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Alicurá                   | -86                            | -1.44                       |
| Piedra del Águila         | 44                             | 0.13                        |
| El Chocón                 | -1370                          | -1.73                       |
| Los Barreales-Mari Menuco | -1154                          | -2.9                        |
| <b>Total</b>              | <b>-2568</b>                   |                             |

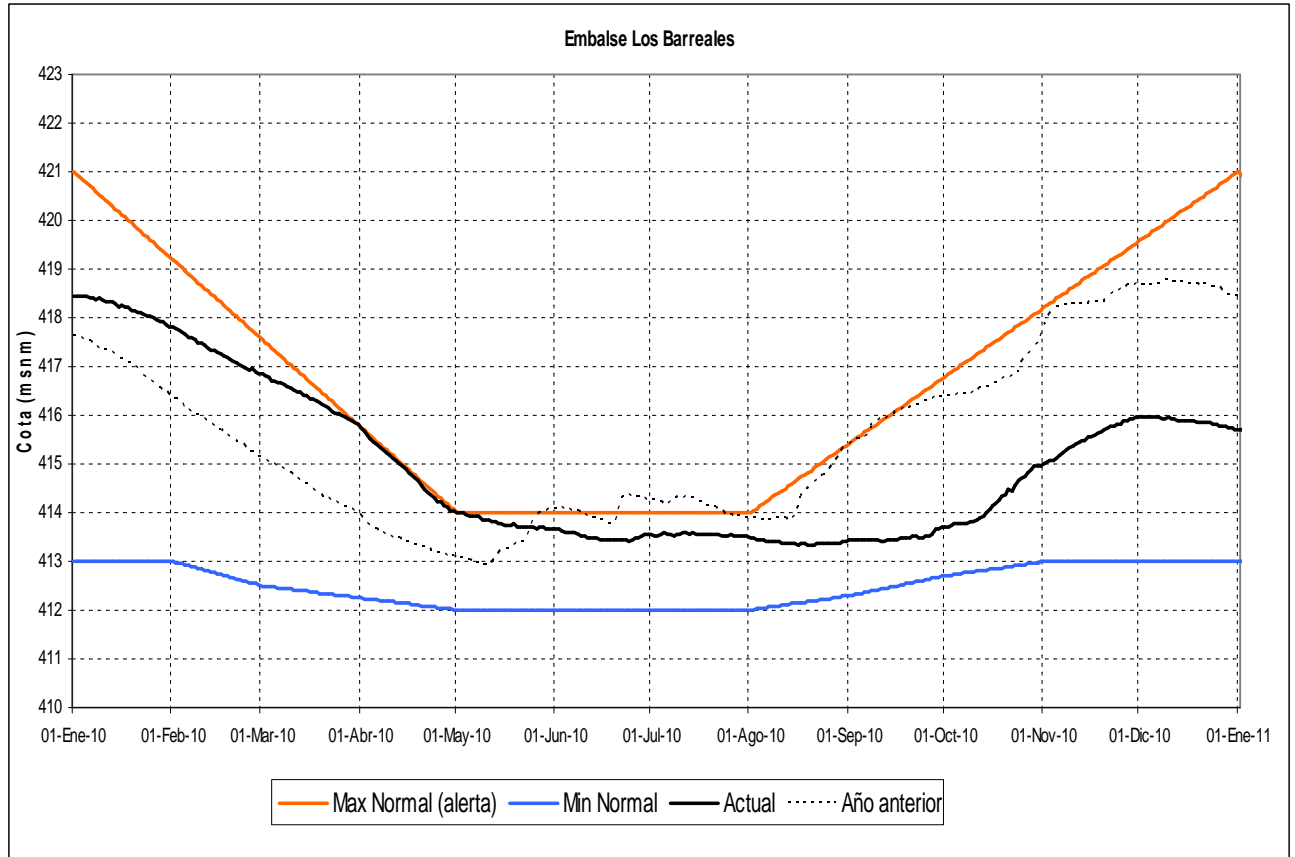


Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de Febrero, comparados con el año anterior.









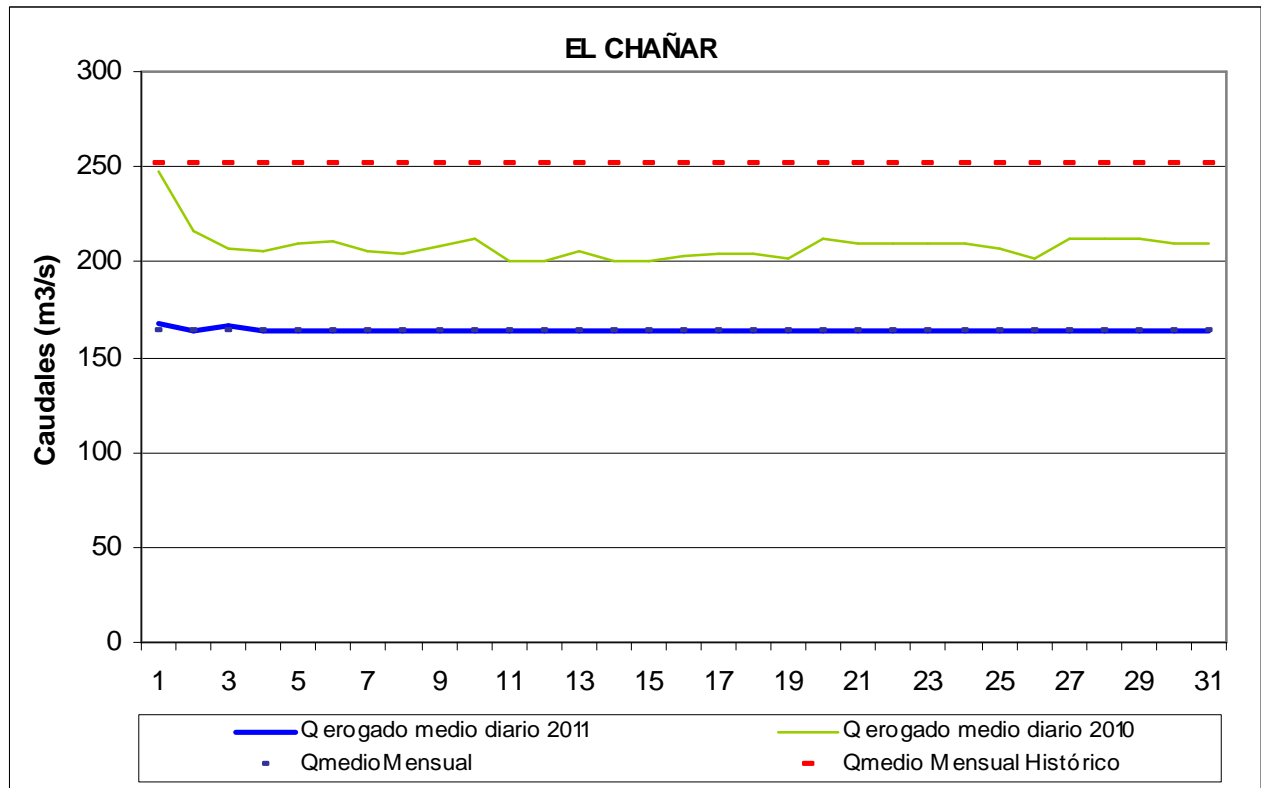
**Evolución diaria de niveles (msnm) y erogaciones (m3/s) de embalses.**

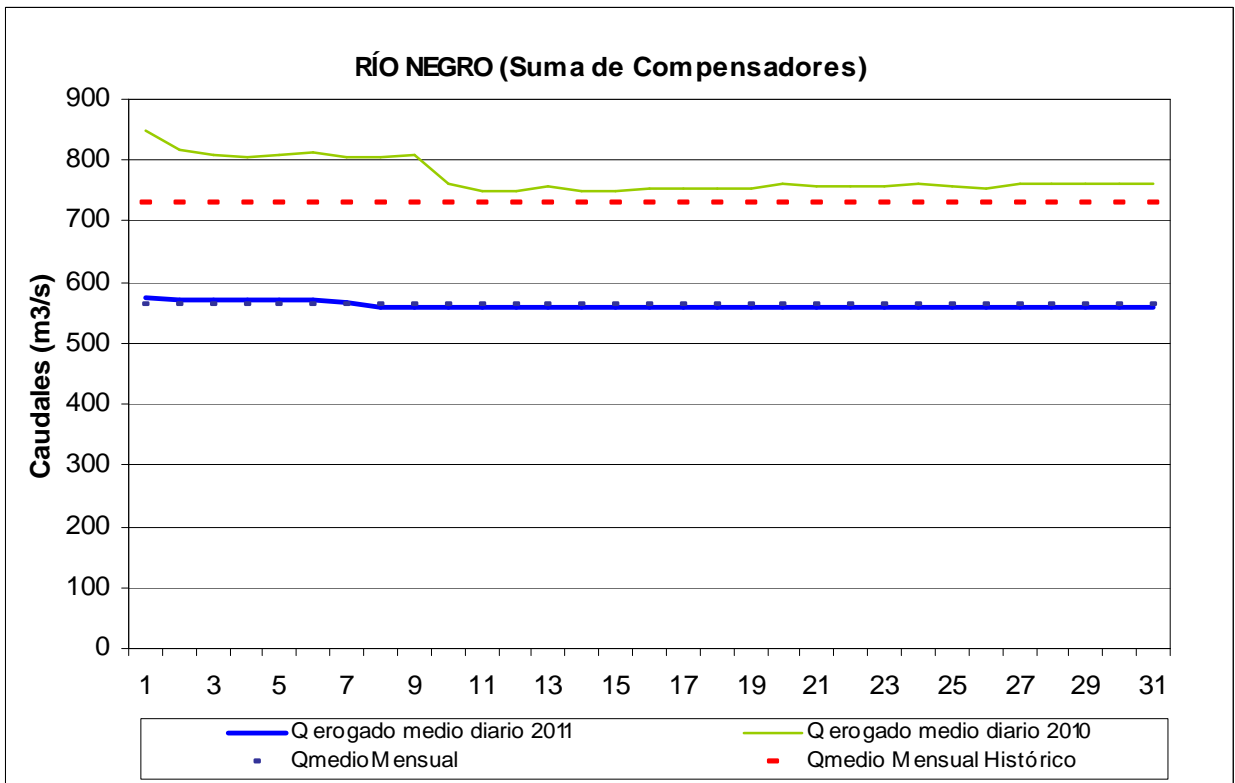
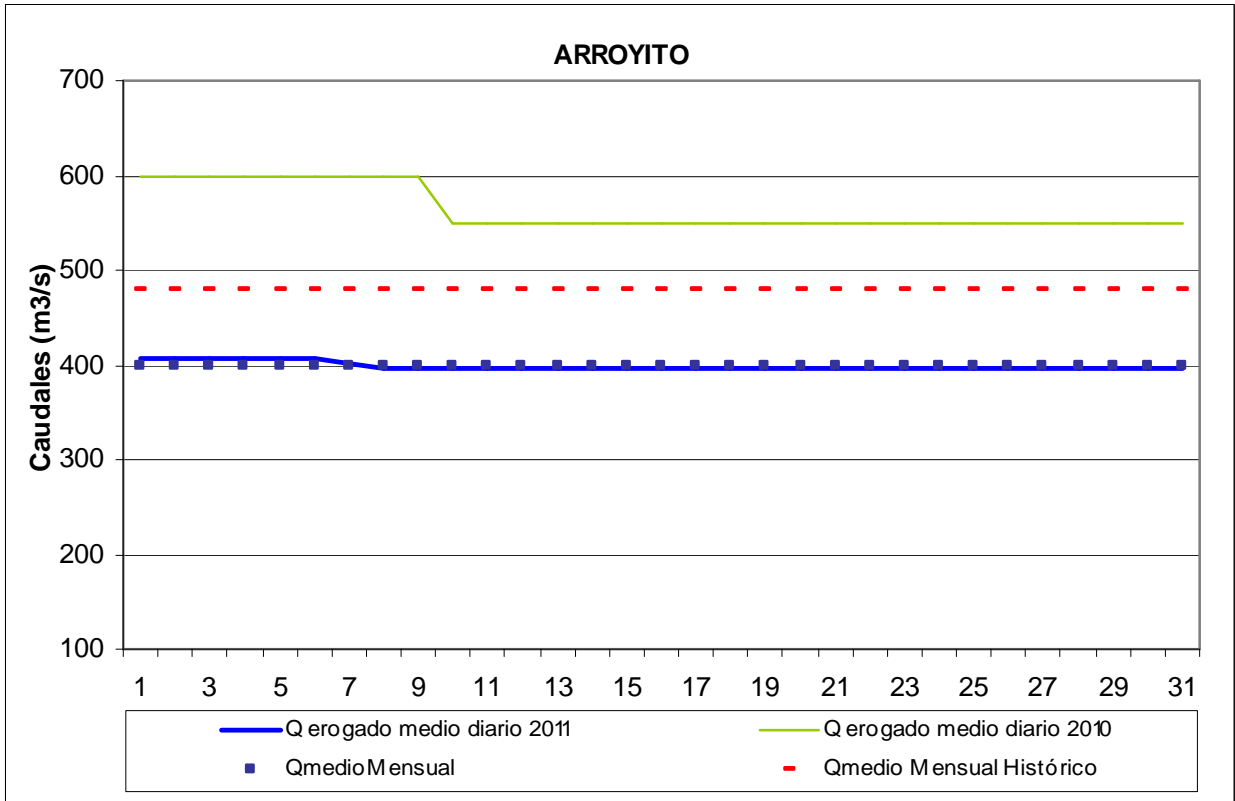
Enero 2011

| RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM) |   |                 |                   |            |        |           |                     |           |            |        |           |               |            |        |           |
|-------------------------------------|---|-----------------|-------------------|------------|--------|-----------|---------------------|-----------|------------|--------|-----------|---------------|------------|--------|-----------|
| D                                   | I | ALICURA<br>REAL | PIEDRA DEL AGUILA |            |        |           | P. P. LEUFU<br>REAL | EL CHOCON |            |        |           | LOS BARREALES |            |        |           |
|                                     |   |                 | N.ALERTA          | MIN.NORMAL | REAL   | SITUACION |                     | N.ALERTA  | MIN.NORMAL | REAL   | SITUACION | N.ALERTA      | MIN.NORMAL | REAL   | SITUACION |
| 1                                   |   | 704.33          | 592.00            | 576.00     | 591.60 | F.O.N.    | 478.57              | 381.00    | 372.00     | 378.73 | F.O.N.    | 421.00        | 413.00     | 415.71 | F.O.N.    |
| 2                                   |   | 704.60          | 592.00            | 576.00     | 591.65 | F.O.N.    | 478.22              | 381.00    | 372.00     | 378.76 | F.O.N.    | 420.94        | 413.00     | 415.72 | F.O.N.    |
| 3                                   |   | 704.85          | 592.00            | 576.00     | 591.68 | F.O.N.    | 477.98              | 381.00    | 372.00     | 378.76 | F.O.N.    | 420.88        | 413.00     | 415.73 | F.O.N.    |
| 4                                   |   | 704.80          | 592.00            | 576.00     | 591.68 | F.O.N.    | 478.67              | 381.00    | 372.00     | 378.74 | F.O.N.    | 420.82        | 413.00     | 415.69 | F.O.N.    |
| 5                                   |   | 704.82          | 592.00            | 576.00     | 591.65 | F.O.N.    | 478.80              | 381.00    | 372.00     | 378.72 | F.O.N.    | 420.77        | 413.00     | 415.68 | F.O.N.    |
| 6                                   |   | 704.87          | 592.00            | 576.00     | 591.71 | F.O.N.    | 477.95              | 381.00    | 372.00     | 378.73 | F.O.N.    | 420.71        | 413.00     | 415.64 | F.O.N.    |
| 7                                   |   | 704.80          | 592.00            | 576.00     | 591.72 | F.O.N.    | 478.69              | 381.00    | 372.00     | 378.72 | F.O.N.    | 420.65        | 413.00     | 415.64 | F.O.N.    |
| 8                                   |   | 704.73          | 592.00            | 576.00     | 591.74 | F.O.N.    | 478.73              | 381.00    | 372.00     | 378.70 | F.O.N.    | 420.59        | 413.00     | 415.60 | F.O.N.    |
| 9                                   |   | 704.54          | 592.00            | 576.00     | 591.75 | F.O.N.    | 478.55              | 381.00    | 372.00     | 378.69 | F.O.N.    | 420.53        | 413.00     | 415.58 | F.O.N.    |
| 10                                  |   | 704.84          | 592.00            | 576.00     | 591.72 | F.O.N.    | 478.57              | 381.00    | 372.00     | 378.72 | F.O.N.    | 420.47        | 413.00     | 415.57 | F.O.N.    |
| 11                                  |   | 704.85          | 592.00            | 576.00     | 591.74 | F.O.N.    | 478.50              | 381.00    | 372.00     | 378.72 | F.O.N.    | 420.42        | 413.00     | 415.55 | F.O.N.    |
| 12                                  |   | 704.80          | 592.00            | 576.00     | 591.76 | F.O.N.    | 478.33              | 381.00    | 372.00     | 378.70 | F.O.N.    | 420.36        | 413.00     | 415.51 | F.O.N.    |
| 13                                  |   | 704.77          | 592.00            | 576.00     | 591.70 | F.O.N.    | 478.27              | 381.00    | 372.00     | 378.69 | F.O.N.    | 420.30        | 413.00     | 415.49 | F.O.N.    |
| 14                                  |   | 704.66          | 592.00            | 576.00     | 591.64 | F.O.N.    | 478.21              | 381.00    | 372.00     | 378.70 | F.O.N.    | 420.24        | 413.00     | 415.46 | F.O.N.    |
| 15                                  |   | 704.56          | 592.00            | 576.00     | 591.62 | F.O.N.    | 478.53              | 381.00    | 372.00     | 378.67 | F.O.N.    | 420.18        | 413.00     | 415.43 | F.O.N.    |
| 16                                  |   | 704.61          | 592.00            | 576.00     | 591.67 | F.O.N.    | 478.35              | 381.00    | 372.00     | 378.68 | F.O.N.    | 420.12        | 413.00     | 415.35 | F.O.N.    |
| 17                                  |   | 704.83          | 592.00            | 576.00     | 591.72 | F.O.N.    | 477.37              | 381.00    | 372.00     | 378.69 | F.O.N.    | 420.07        | 413.00     | 415.36 | F.O.N.    |
| 18                                  |   | 704.87          | 592.00            | 576.00     | 591.75 | F.O.N.    | 477.16              | 381.00    | 372.00     | 378.67 | F.O.N.    | 420.01        | 413.00     | 415.32 | F.O.N.    |
| 19                                  |   | 704.76          | 592.00            | 576.00     | 591.72 | F.O.N.    | 478.90              | 381.00    | 372.00     | 378.61 | F.O.N.    | 419.95        | 413.00     | 415.29 | F.O.N.    |
| 20                                  |   | 704.73          | 592.00            | 576.00     | 591.75 | F.O.N.    | 478.19              | 381.00    | 372.00     | 378.56 | F.O.N.    | 419.89        | 413.00     | 415.27 | F.O.N.    |
| 21                                  |   | 704.77          | 592.00            | 576.00     | 591.75 | F.O.N.    | 478.48              | 381.00    | 372.00     | 378.56 | F.O.N.    | 419.83        | 413.00     | 415.23 | F.O.N.    |
| 22                                  |   | 704.62          | 592.00            | 576.00     | 591.78 | F.O.N.    | 478.77              | 381.00    | 372.00     | 378.53 | F.O.N.    | 419.77        | 413.00     | 415.20 | F.O.N.    |
| 23                                  |   | 704.51          | 592.00            | 576.00     | 591.77 | F.O.N.    | 478.60              | 381.00    | 372.00     | 378.50 | F.O.N.    | 419.72        | 413.00     | 415.18 | F.O.N.    |
| 24                                  |   | 704.65          | 592.00            | 576.00     | 591.66 | F.O.N.    | 478.81              | 381.00    | 372.00     | 378.54 | F.O.N.    | 419.66        | 413.00     | 415.16 | F.O.N.    |
| 25                                  |   | 703.88          | 592.00            | 576.00     | 591.63 | F.O.N.    | 478.22              | 381.00    | 372.00     | 378.51 | F.O.N.    | 419.60        | 413.00     | 415.14 | F.O.N.    |
| 26                                  |   | 703.46          | 592.00            | 576.00     | 591.57 | F.O.N.    | 478.00              | 381.00    | 372.00     | 378.56 | F.O.N.    | 419.54        | 413.00     | 415.10 | F.O.N.    |
| 27                                  |   | 703.09          | 592.00            | 576.00     | 591.52 | F.O.N.    | 478.22              | 381.00    | 372.00     | 378.62 | F.O.N.    | 419.48        | 413.00     | 415.05 | F.O.N.    |
| 28                                  |   | 702.77          | 592.00            | 576.00     | 591.51 | F.O.N.    | 478.08              | 381.00    | 372.00     | 378.68 | F.O.N.    | 419.42        | 413.00     | 415.04 | F.O.N.    |
| 29                                  |   | 702.75          | 592.00            | 576.00     | 591.51 | F.O.N.    | 478.47              | 381.00    | 372.00     | 378.66 | F.O.N.    | 419.37        | 413.00     | 415.01 | F.O.N.    |
| 30                                  |   | 702.96          | 592.00            | 576.00     | 591.46 | F.O.N.    | 478.66              | 381.00    | 372.00     | 378.69 | F.O.N.    | 419.31        | 413.00     | 415.00 | F.O.N.    |
| 31                                  |   | 703.09          | 592.00            | 576.00     | 591.42 | F.O.N.    | 478.61              | 381.00    | 372.00     | 378.71 | F.O.N.    | 419.25        | 413.00     | 415.00 | F.O.N.    |

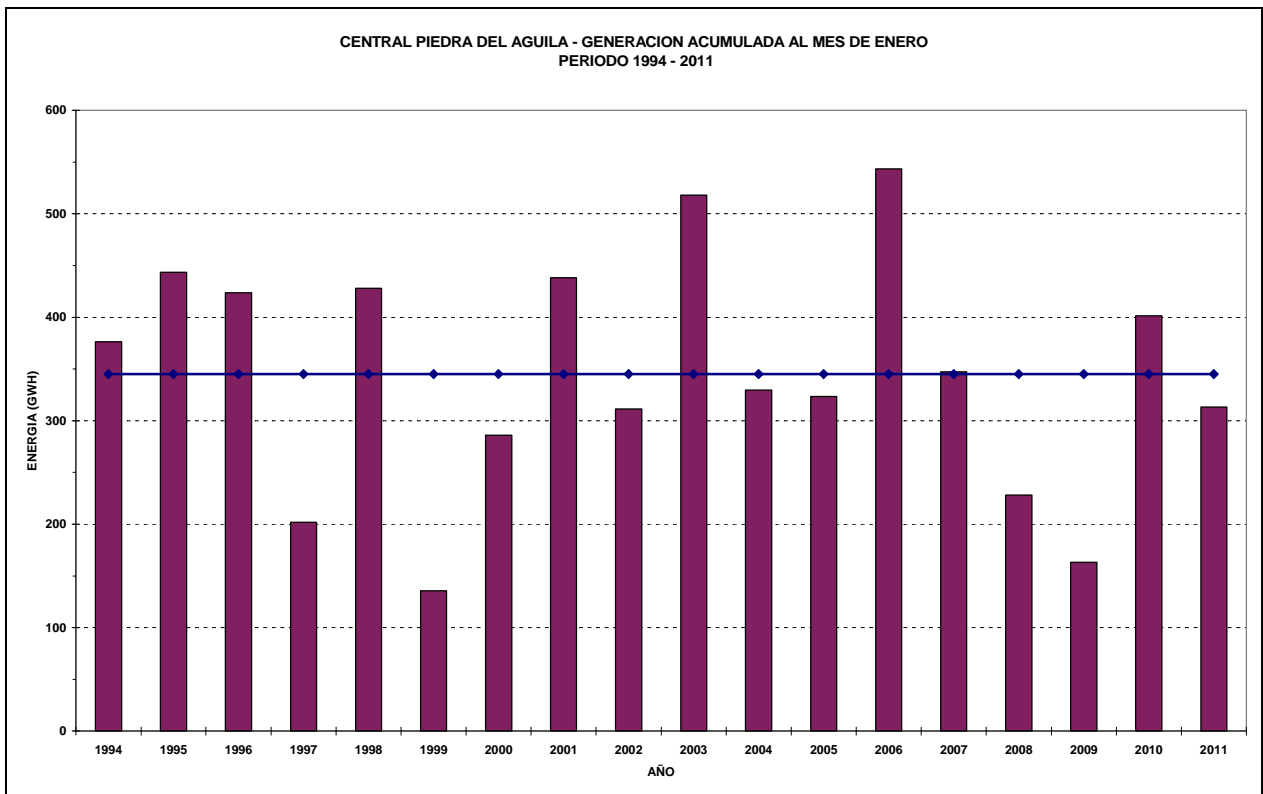
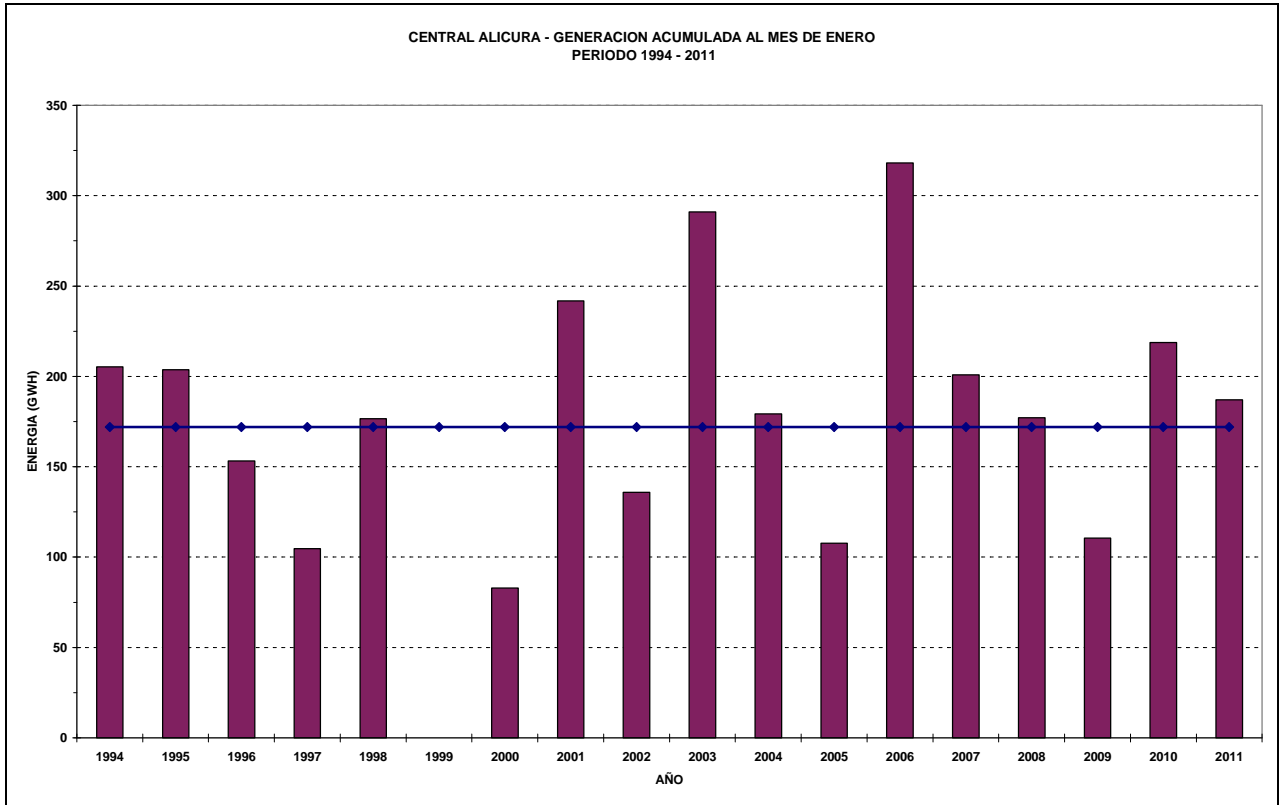
| Enero 2011 |           |        |       |          |       |       |                   |       |       |                  |       |       |        |       |       |          |        |          |       |       |           |         |      |   |  |
|------------|-----------|--------|-------|----------|-------|-------|-------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|--------|-------|-------|----------|--------|----------|-------|-------|-----------|---------|------|---|--|
| D          | ENTRANTES |        |       | CAUDALES |       |       |                   |       |       |                  |       |       |        |       |       |          |        |          |       |       |           | D       |      |   |  |
|            | PORTE-    |        |       | ALICURA  |       |       | PIEDRA DEL AGUILA |       |       | PICH PICUN LEUFU |       |       | CHOCON |       |       | Turb.    | PORTEZ | ARROYITO |       |       | SALIENTE  |         | SUMA | I |  |
| A          | ALICURA   | PIEDRA | ZUELO | TURB.    | VERT. | TOTAL | TURB.             | VERT. | TOTAL | TURB.            | VERT. | TOTAL | TURB.  | VERT. | TOTAL | P. BAND. | GRANDE | TURB.    | VERT. | TOTAL | EL CHAÑAR | COMPENS | A    |   |  |
| 1          | 260       | 279    | 141   | 41       | 0     | 41    | 108               | 0     | 108   | 195              | 0     | 195   | 6      | 0     | 6     | 94       | 12     | 406      | 0     | 406   | 164       | 570     | 1    |   |  |
| 2          | 264       | 283    | 125   | 81       | 0     | 81    | 66                | 0     | 66    | 198              | 0     | 198   | 134    | 0     | 134   | 128      | 12     | 406      | 0     | 406   | 166       | 572     | 2    |   |  |
| 3          | 267       | 297    | 123   | 244      | 0     | 244   | 515               | 0     | 515   | 366              | 0     | 366   | 372    | 0     | 372   | 198      | 12     | 406      | 0     | 406   | 164       | 570     | 3    |   |  |
| 4          | 263       | 277    | 140   | 245      | 0     | 245   | 585               | 0     | 585   | 525              | 0     | 525   | 544    | 0     | 544   | 153      | 12     | 406      | 0     | 406   | 164       | 570     | 4    |   |  |
| 5          | 255       | 262    | 120   | 238      | 0     | 238   | 323               | 0     | 323   | 416              | 0     | 416   | 401    | 0     | 401   | 171      | 12     | 406      | 0     | 406   | 164       | 570     | 5    |   |  |
| 6          | 247       | 245    | 116   | 274      | 0     | 274   | 365               | 0     | 365   | 253              | 0     | 253   | 496    | 0     | 496   | 173      | 12     | 401      | 0     | 401   | 164       | 565     | 6    |   |  |
| 7          | 245       | 233    | 110   | 231      | 0     | 231   | 461               | 0     | 461   | 435              | 0     | 435   | 446    | 0     | 446   | 124      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 7    |   |  |
| 8          | 240       | 223    | 103   | 411      | 0     | 411   | 448               | 0     | 448   | 439              | 0     | 439   | 473    | 0     | 473   | 125      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 8    |   |  |
| 9          | 233       | 208    | 99    | 37       | 0     | 37    | 199               | 0     | 199   | 310              | 0     | 310   | 95     | 0     | 95    | 85       | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 9    |   |  |
| 10         | 230       | 197    | 95    | 211      | 0     | 211   | 474               | 0     | 474   | 366              | 0     | 366   | 229    | 0     | 229   | 181      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 10   |   |  |
| 11         | 229       | 193    | 92    | 245      | 0     | 245   | 313               | 0     | 313   | 351              | 0     | 351   | 505    | 0     | 505   | 188      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 11   |   |  |
| 12         | 226       | 186    | 88    | 242      | 0     | 242   | 509               | 0     | 509   | 465              | 0     | 465   | 462    | 0     | 462   | 139      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 12   |   |  |
| 13         | 225       | 184    | 84    | 325      | 0     | 325   | 751               | 0     | 751   | 748              | 0     | 748   | 399    | 0     | 399   | 140      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 13   |   |  |
| 14         | 219       | 175    | 80    | 270      | 0     | 270   | 480               | 0     | 480   | 465              | 0     | 465   | 943    | 0     | 943   | 151      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 14   |   |  |
| 15         | 216       | 171    | 78    | 179      | 0     | 179   | 168               | 0     | 168   | 218              | 0     | 218   | 335    | 0     | 335   | 188      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 15   |   |  |
| 16         | 224       | 190    | 74    | 56       | 0     | 56    | 25                | 0     | 25    | 195              | 0     | 195   | 47     | 0     | 47    | 92       | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 16   |   |  |
| 17         | 221       | 198    | 77    | 168      | 0     | 168   | 165               | 0     | 165   | 201              | 0     | 201   | 283    | 0     | 283   | 163      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 17   |   |  |
| 18         | 223       | 190    | 99    | 274      | 0     | 274   | 373               | 0     | 373   | 202              | 0     | 202   | 745    | 0     | 745   | 178      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 18   |   |  |
| 19         | 237       | 204    | 95    | 288      | 0     | 288   | 572               | 0     | 572   | 524              | 0     | 524   | 543    | 0     | 543   | 180      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 19   |   |  |
| 20         | 227       | 206    | 87    | 186      | 0     | 186   | 176               | 0     | 176   | 193              | 0     | 193   | 392    | 0     | 392   | 118      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 20   |   |  |
| 21         | 223       | 190    | 90    | 217      | 0     | 217   | 379               | 0     | 379   | 286              | 0     | 286   | 400    | 0     | 400   | 189      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 21   |   |  |
| 22         | 220       | 184    | 87    | 377      | 0     | 377   | 492               | 0     | 492   | 467              | 0     | 467   | 428    | 0     | 428   | 142      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 22   |   |  |
| 23         | 214       | 177    | 80    | 88       | 0     | 88    | 532               | 0     | 532   | 517              | 0     | 517   | 12     | 0     | 12    | 102      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 23   |   |  |
| 24         | 210       | 172    | 77    | 574      | 0     | 574   | 1049              | 0     | 1049  | 1054             | 0     | 1054  | 773    | 0     | 773   | 182      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 24   |   |  |
| 25         | 207       | 168    | 78    | 746      | 0     | 746   | 903               | 0     | 903   | 972              | 0     | 972   | 652    | 0     | 652   | 203      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 25   |   |  |
| 26         | 205       | 165    | 94    | 470      | 0     | 470   | 850               | 0     | 850   | 757              | 0     | 757   | 414    | 0     | 414   | 186      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 26   |   |  |
| 27         | 205       | 163    | 111   | 451      | 0     | 451   | 646               | 0     | 646   | 677              | 0     | 677   | 260    | 0     | 260   | 145      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 27   |   |  |
| 28         | 200       | 155    | 93    | 248      | 0     | 248   | 368               | 0     | 368   | 379              | 0     | 379   | 759    | 0     | 759   | 148      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 28   |   |  |
| 29         | 195       | 147    | 85    | 29       | 0     | 29    | 285               | 0     | 285   | 222              | 0     | 222   | 70     | 0     | 70    | 106      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 29   |   |  |
| 30         | 194       | 144    | 78    | 23       | 0     | 23    | 285               | 0     | 285   | 300              | 0     | 300   | 13     | 0     | 13    | 101      | 12     | 396      | 0     | 396   | 164       | 560     | 30   |   |  |
| 31         | 193       | 142    | 73    | 434      | 0     | 434   | 262               | 0     | 262   | 254              | 0     | 254   | 678    | 0     | 678   | 195      | 12     | 396      | 0     | 396   | 166       | 562     | 31   |   |  |

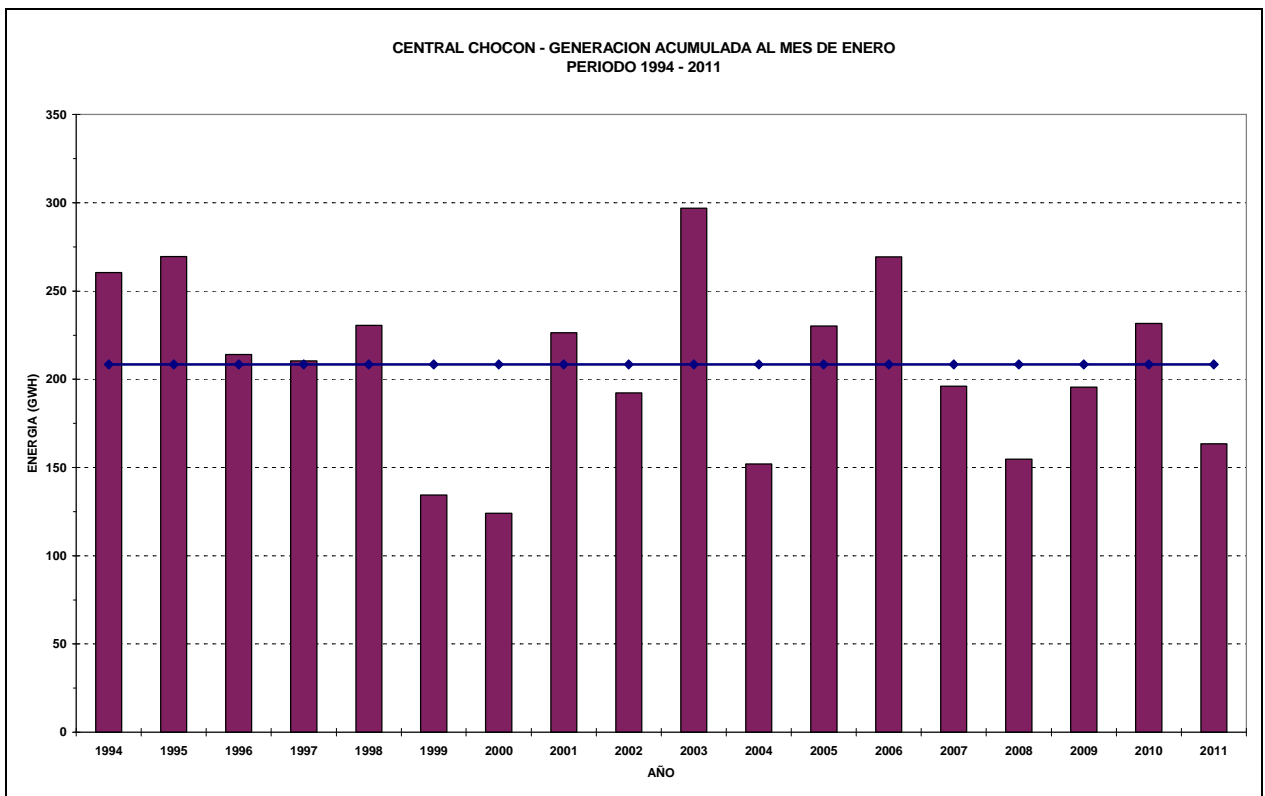
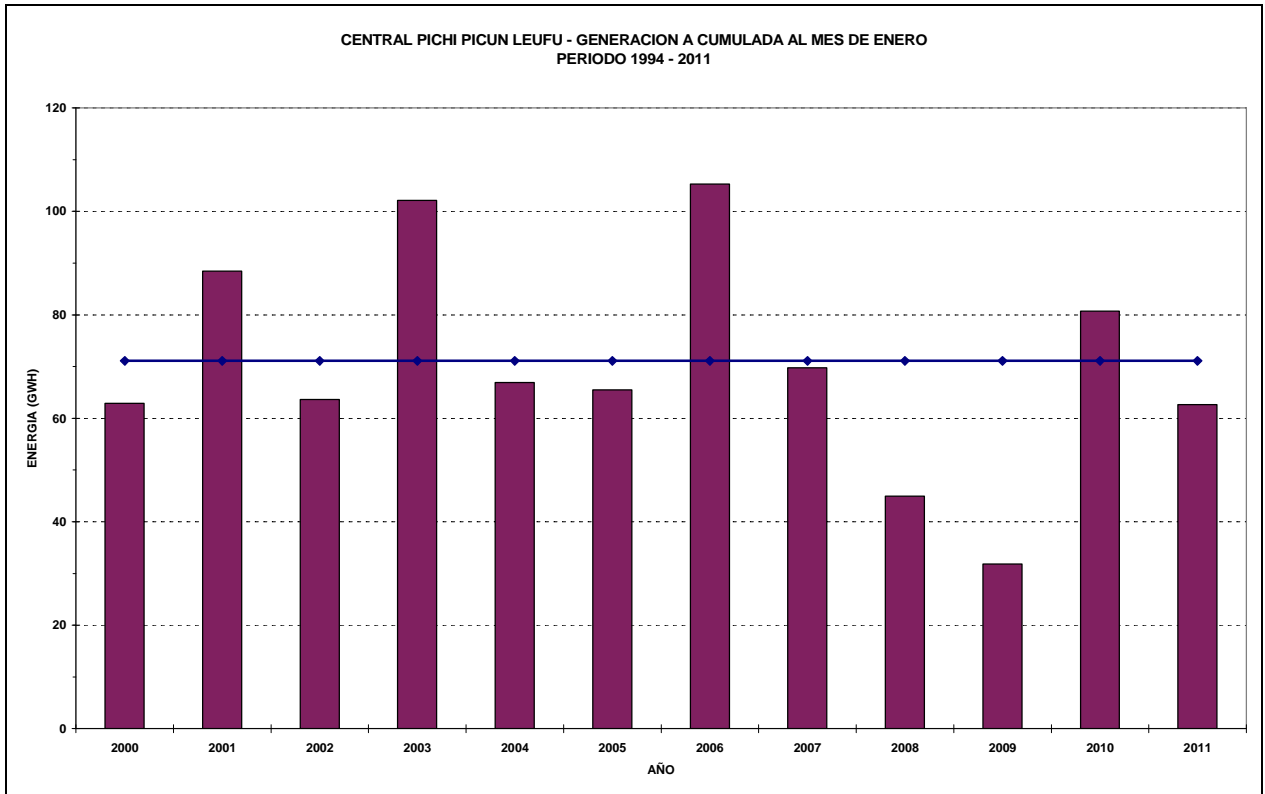
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

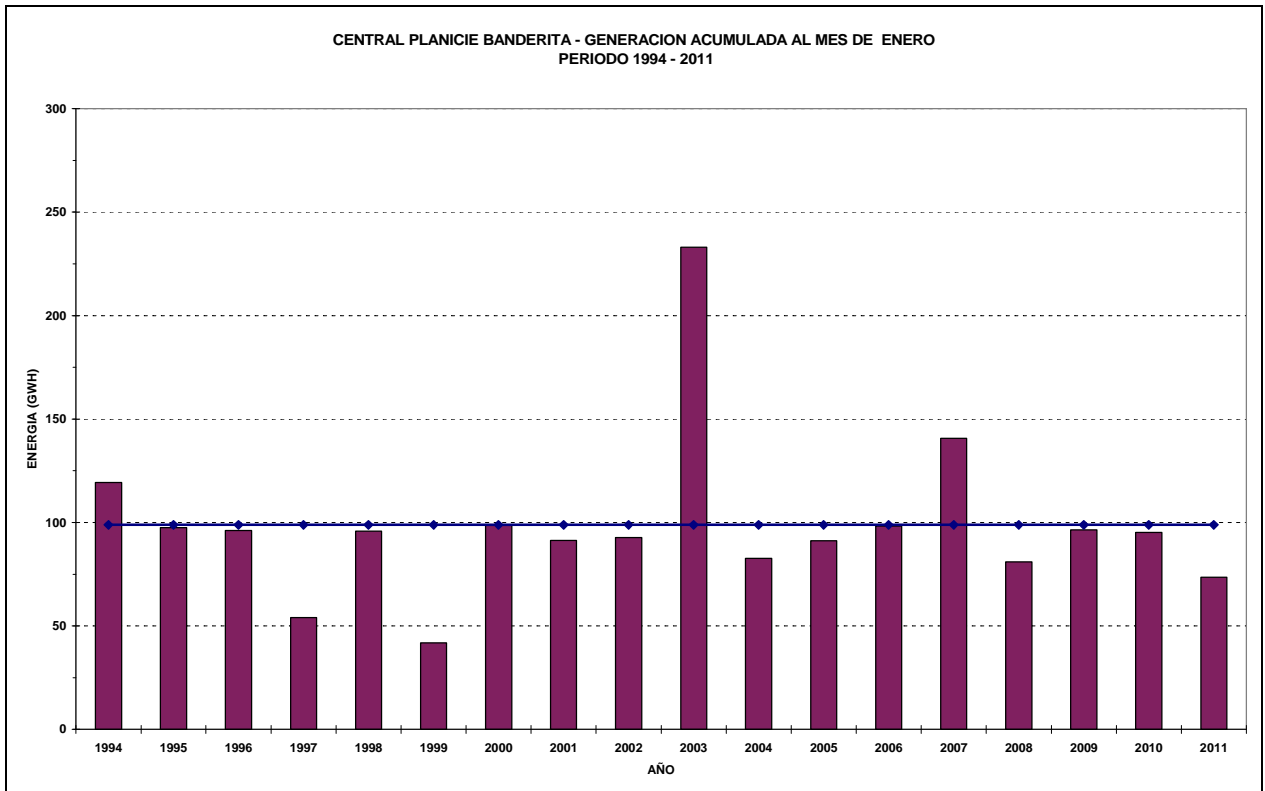
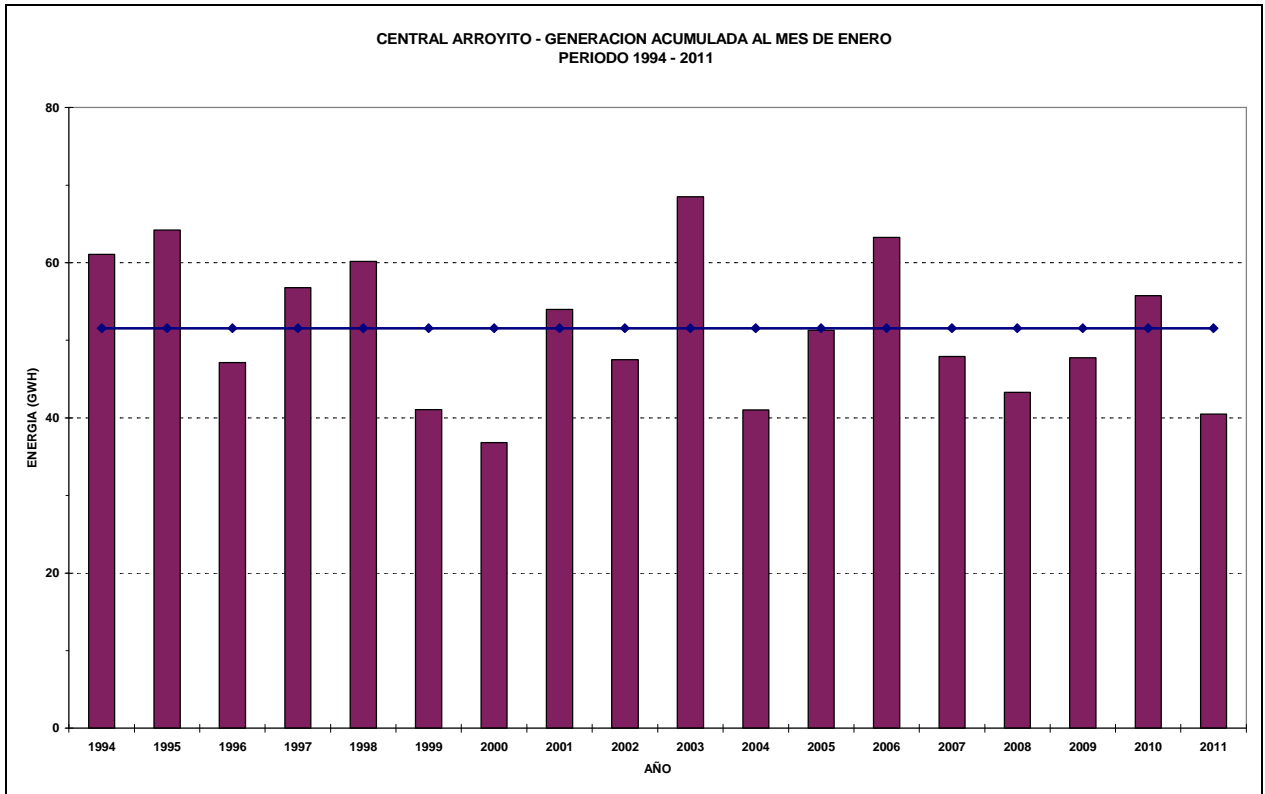


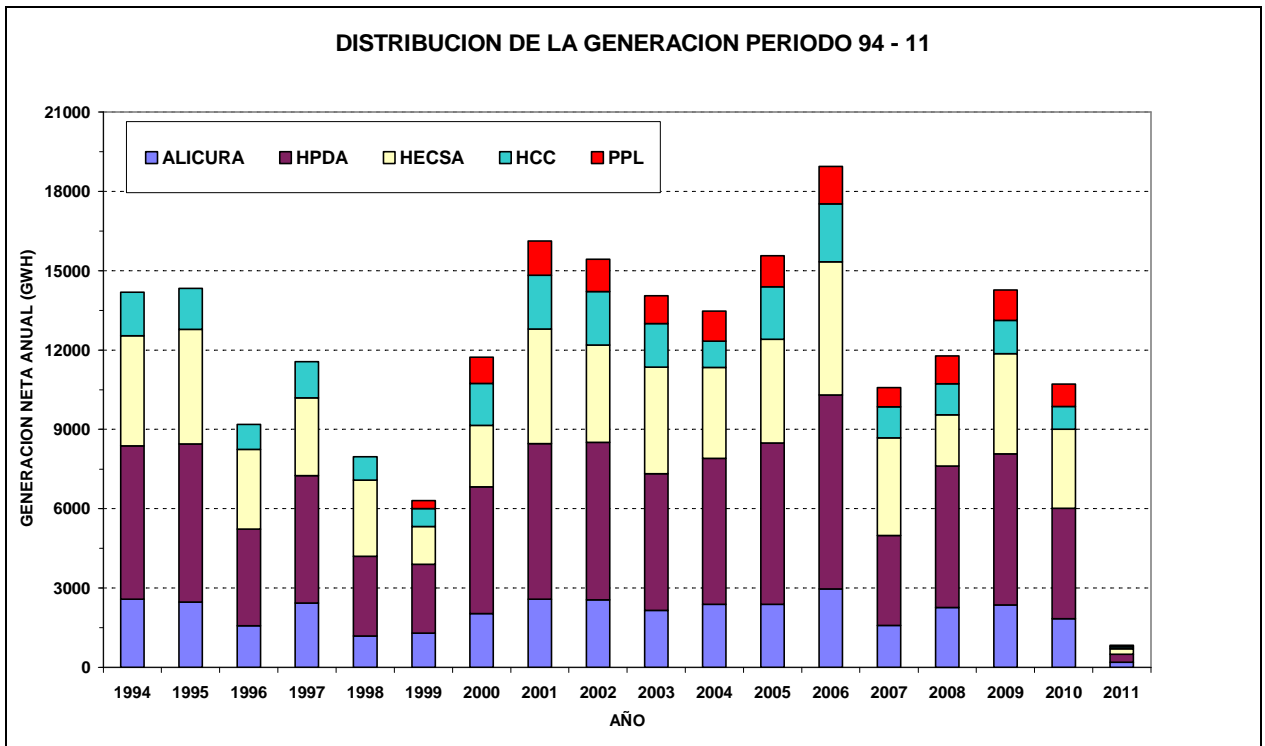
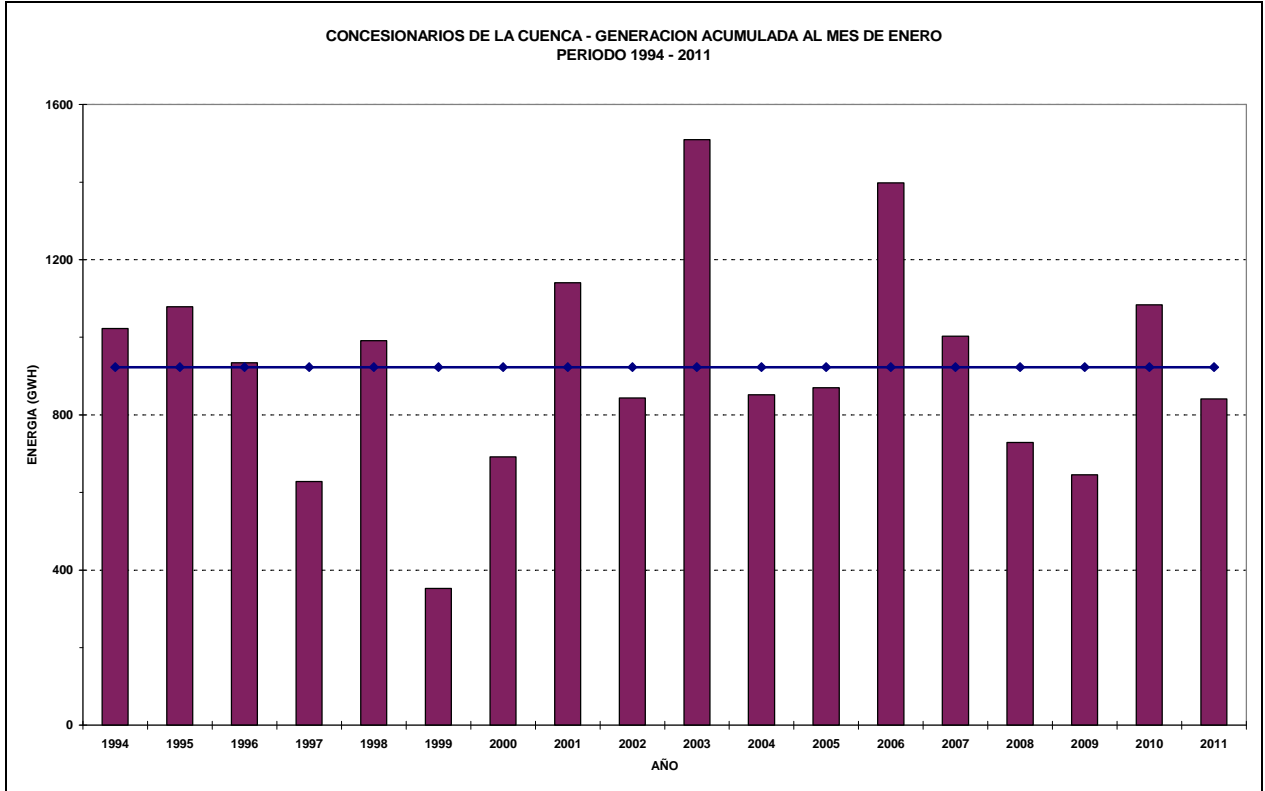


**Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).**











### 3. Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

#### 3.1. Perspectiva climática para las subcuencas de los ríos Limay y Neuquén, cuyos aportes ingresan a los embalses.

##### Tendencia climática regional

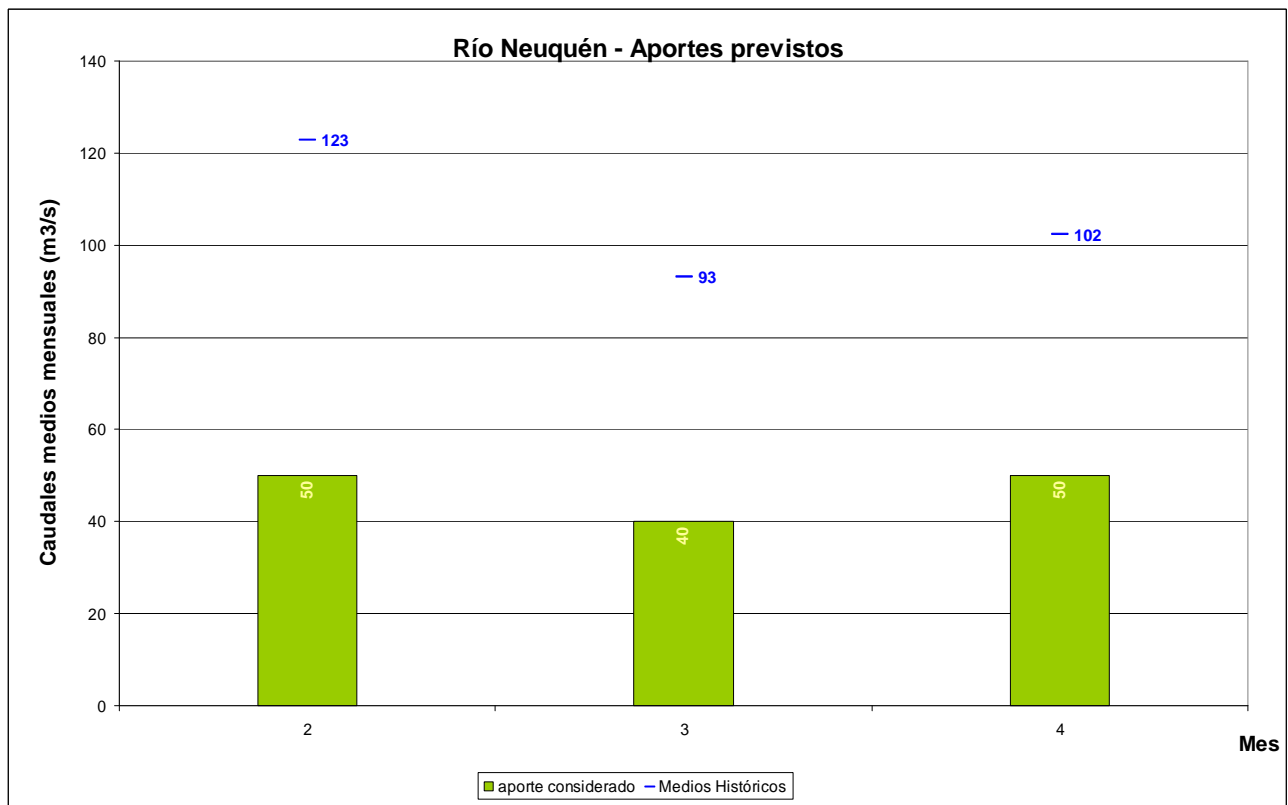
Durante el trimestre febrero-marzo-abril, las precipitaciones acumuladas se mantendrían normales o por debajo de la normal en las cuencas del Limay y Collón Curá y Neuquén. La mayor probabilidad de precipitaciones se espera sobre las cuencas activas del río Limay y centro-sur del Collón Curá. En el norte del Collón Curá, cuenca activa y media del río Neuquén, río Colorado y Río Negro es probable la ocurrencia de tormentas eléctricas con chaparrones durante el período de verano. Estas condiciones estarán acompañadas de períodos ventosos sobre los valles y meseta con inestabilidad y formación de tormentas sobre el norte de la Patagonia.

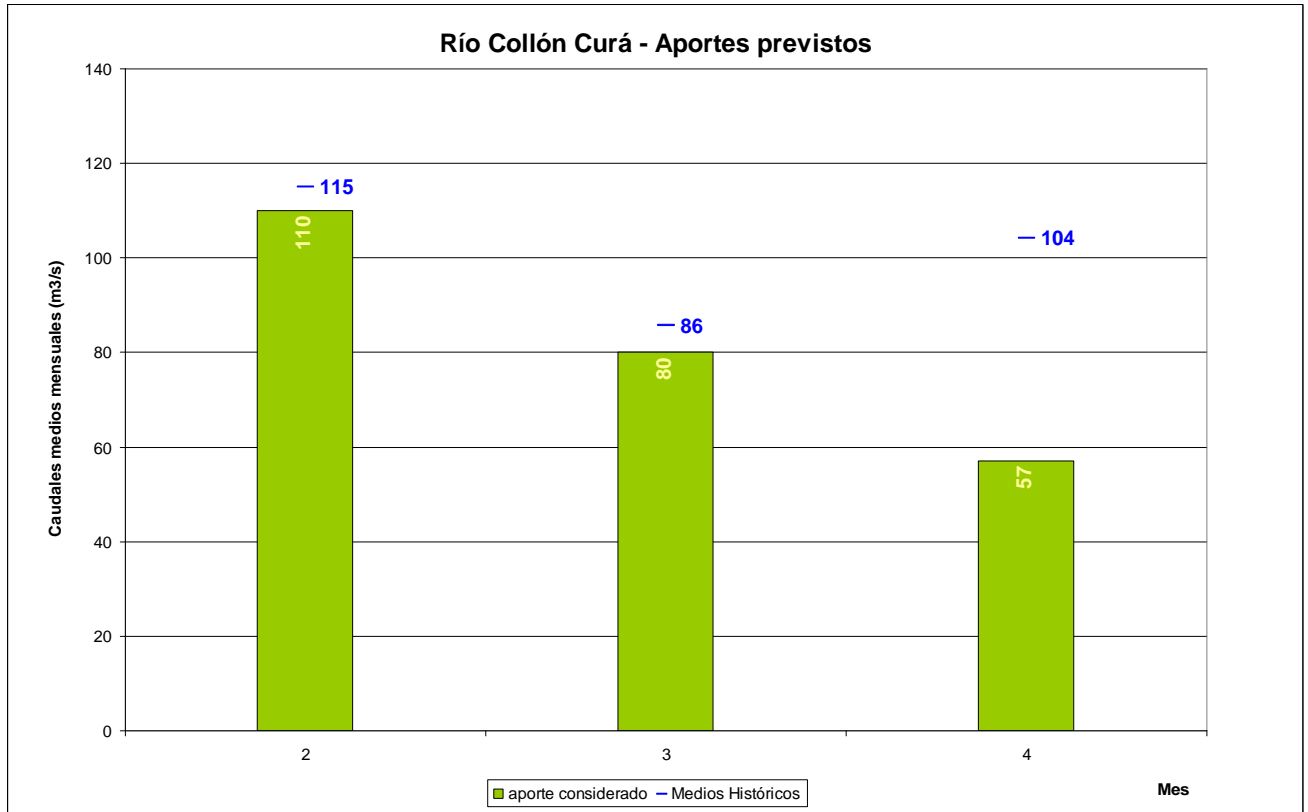
Para el mes de Febrero se esperan dos períodos de aire húmedo con probables precipitaciones en cordillera y los valles. El primero hacia la segunda semana del mes y el segundo durante la segunda quincena.

Durante el mes de Marzo ingresaría aire cálido y húmedo durante la segunda semana. Aire más fresco a mediados de mes. Durante la última quincena ingresa aire húmedo con probabilidad de lluvias sobre los valles y cordillera.

En Abril ascendería la temperatura con probabilidad de lluvias durante la segunda semana del mes y también en la segunda quincena.

#### 3.2. Pronóstico de Caudales Afluentes:

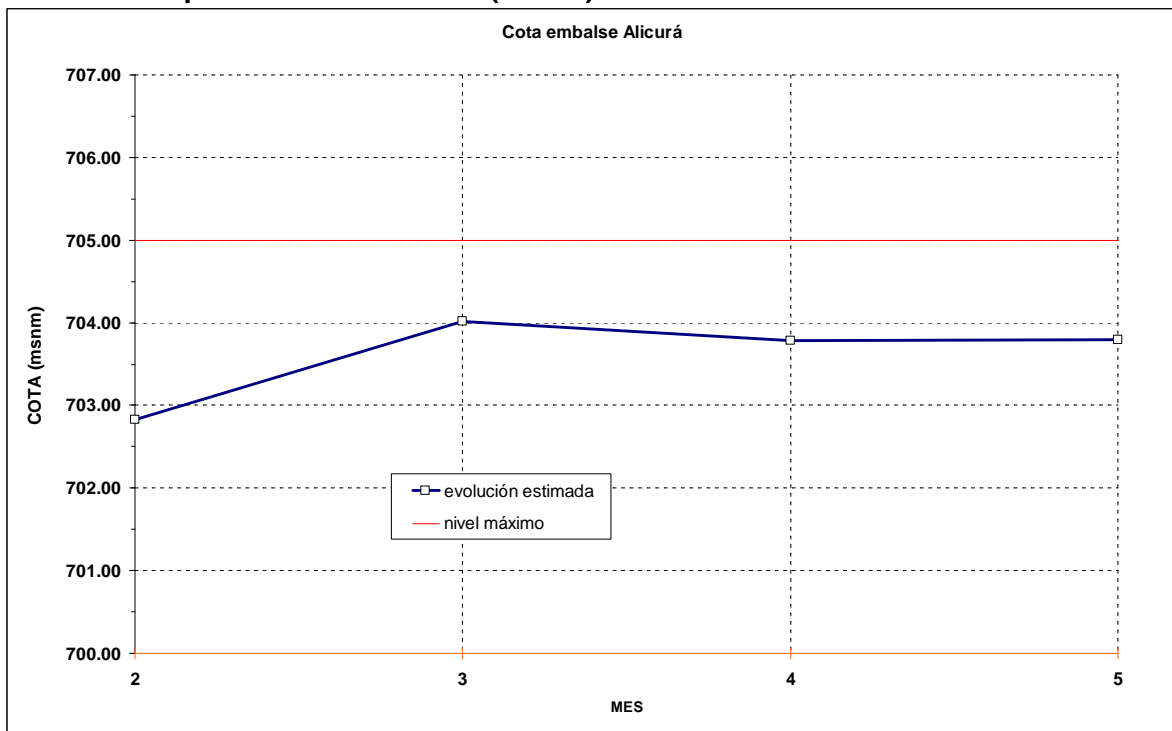


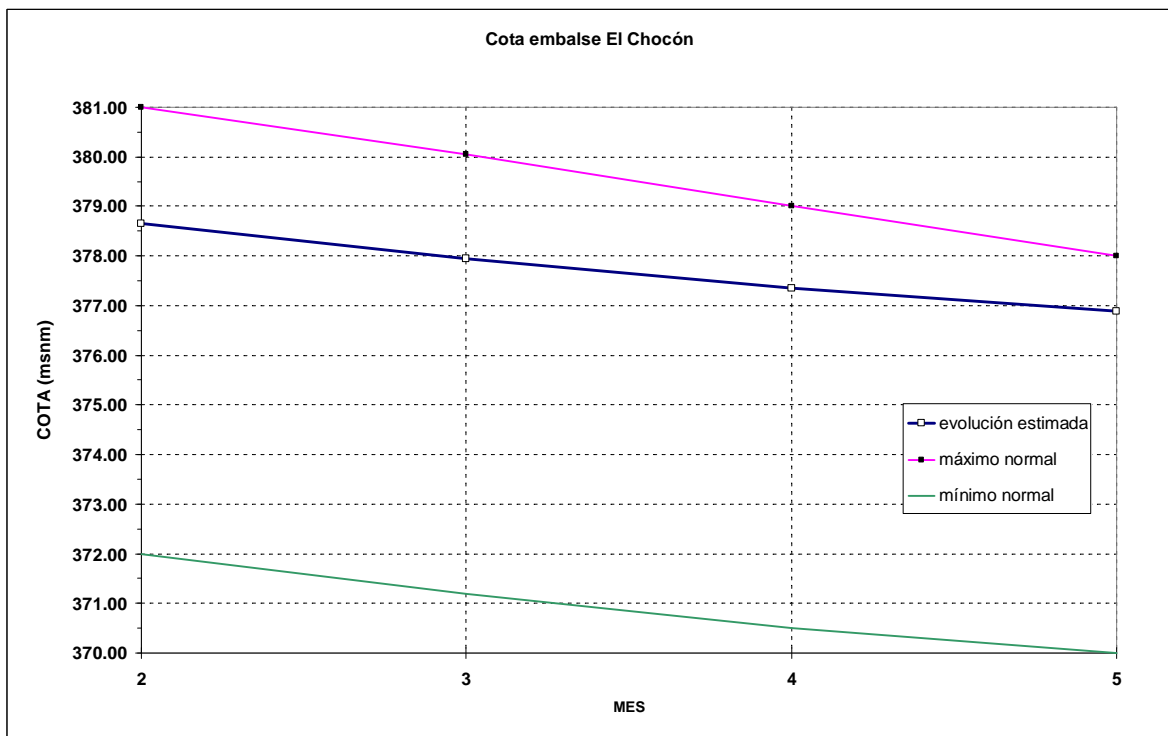
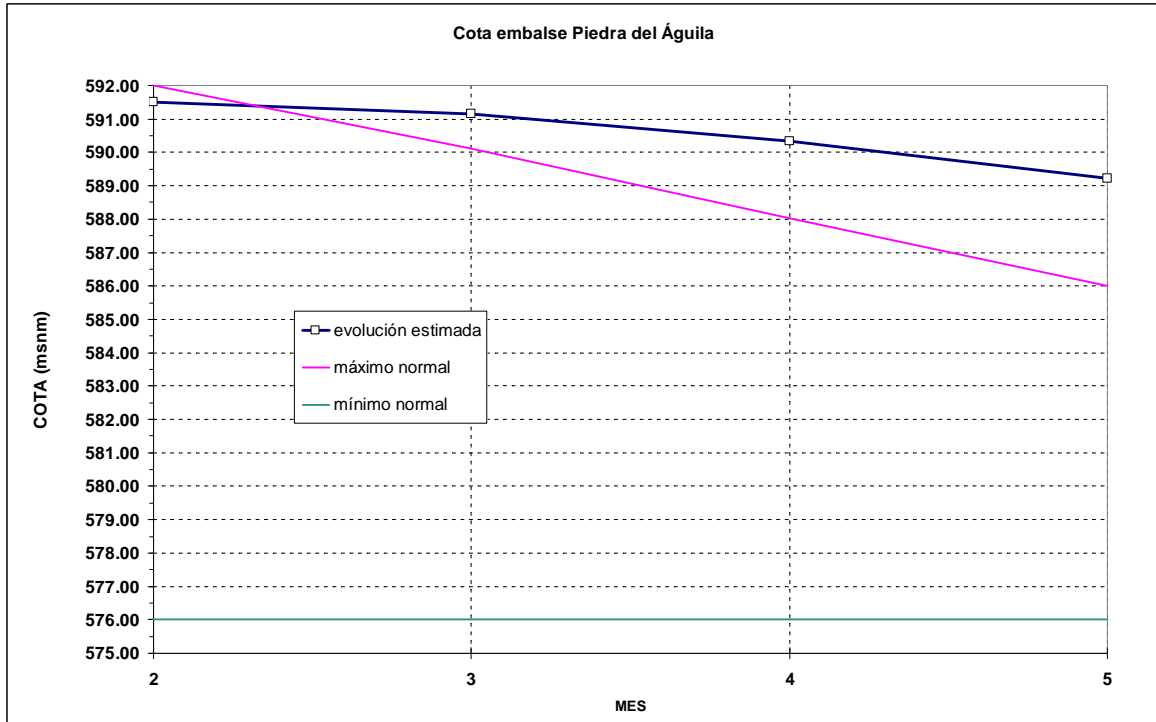


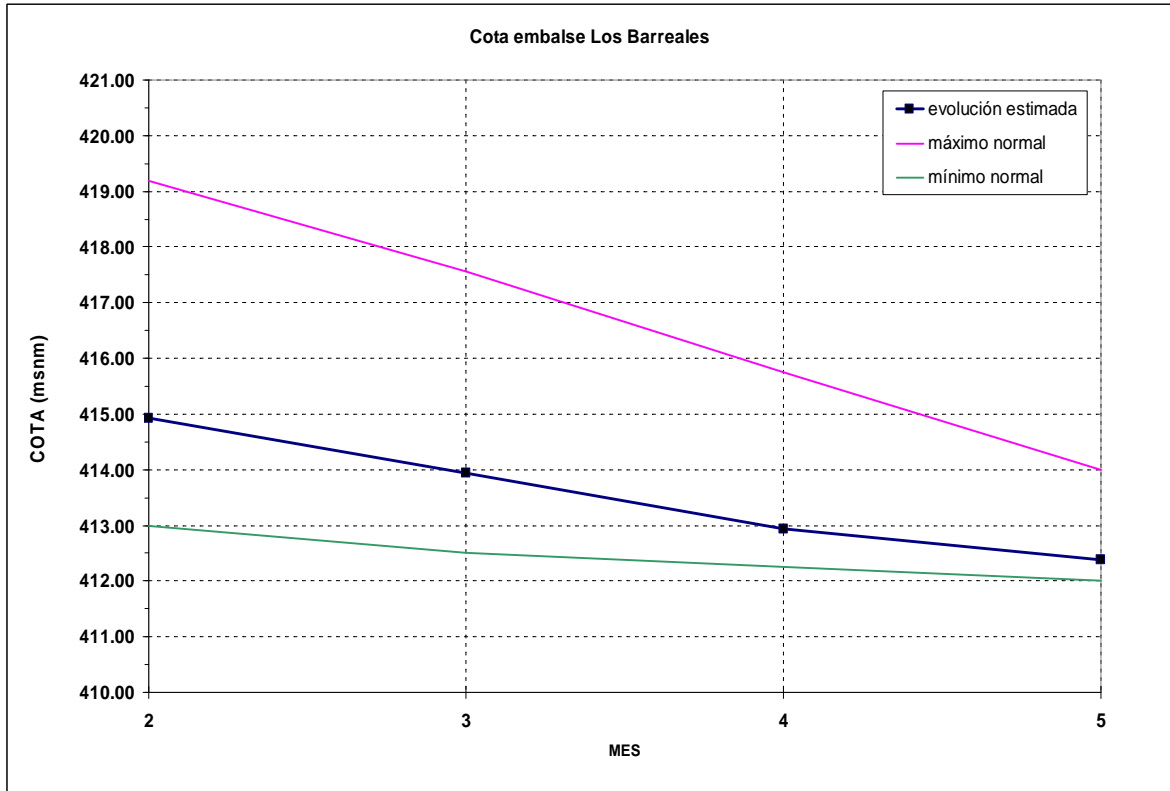
### 3.3. Previsión de la evolución de los embalses y erogaciones esperables para los próximos meses.

Con los afluentes previstos, para el período Febrero-Abril se espera una evolución de los embalses y caudales erogados de los mismos, como la que se muestra en los gráficos siguientes.

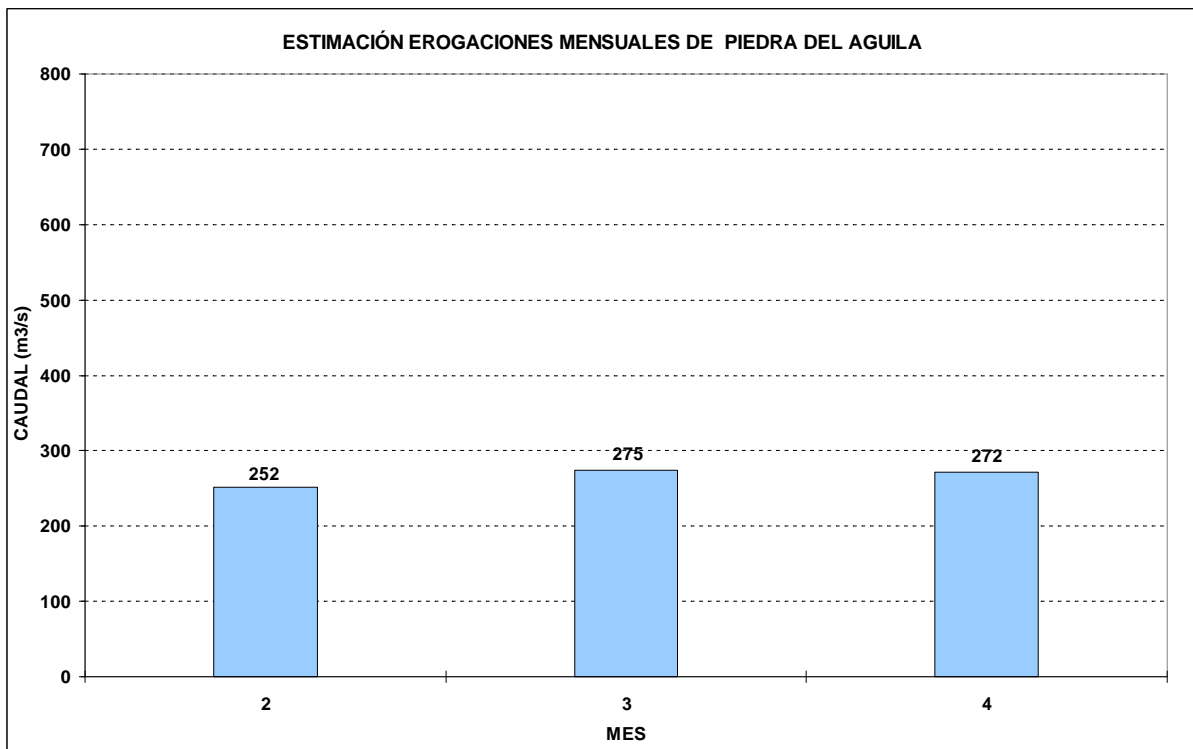
#### Evolución esperada de los niveles (msnm) de embalses:



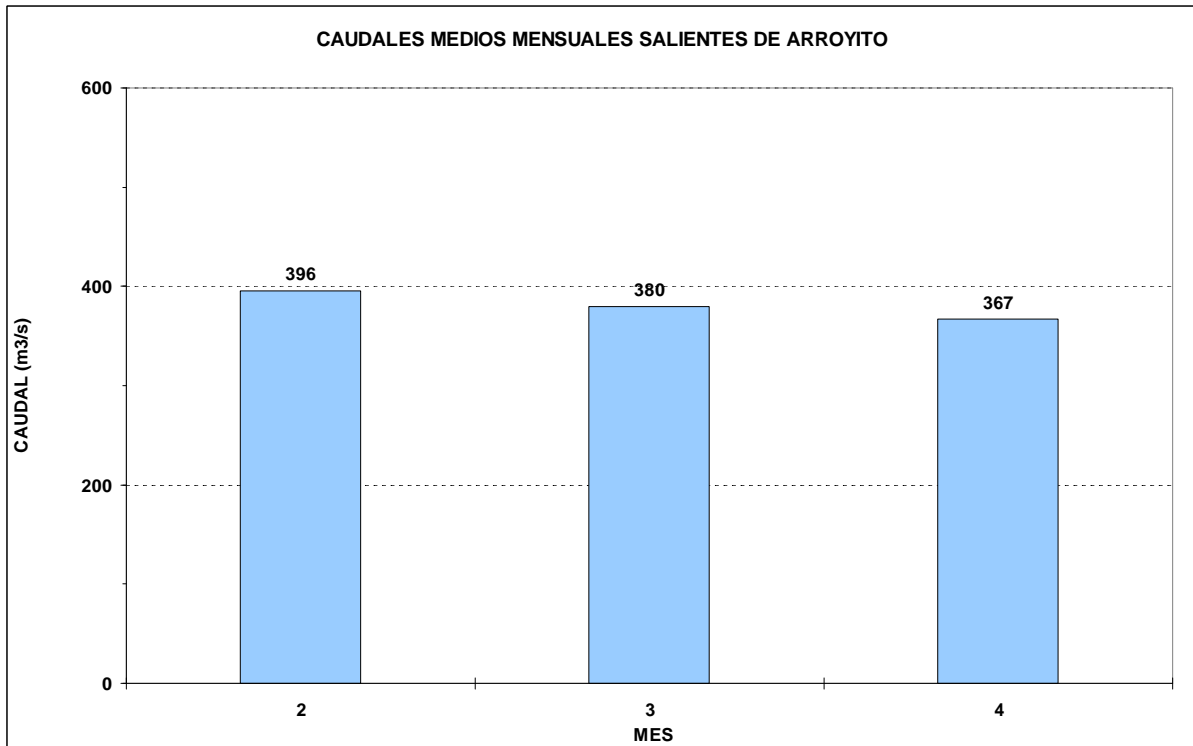




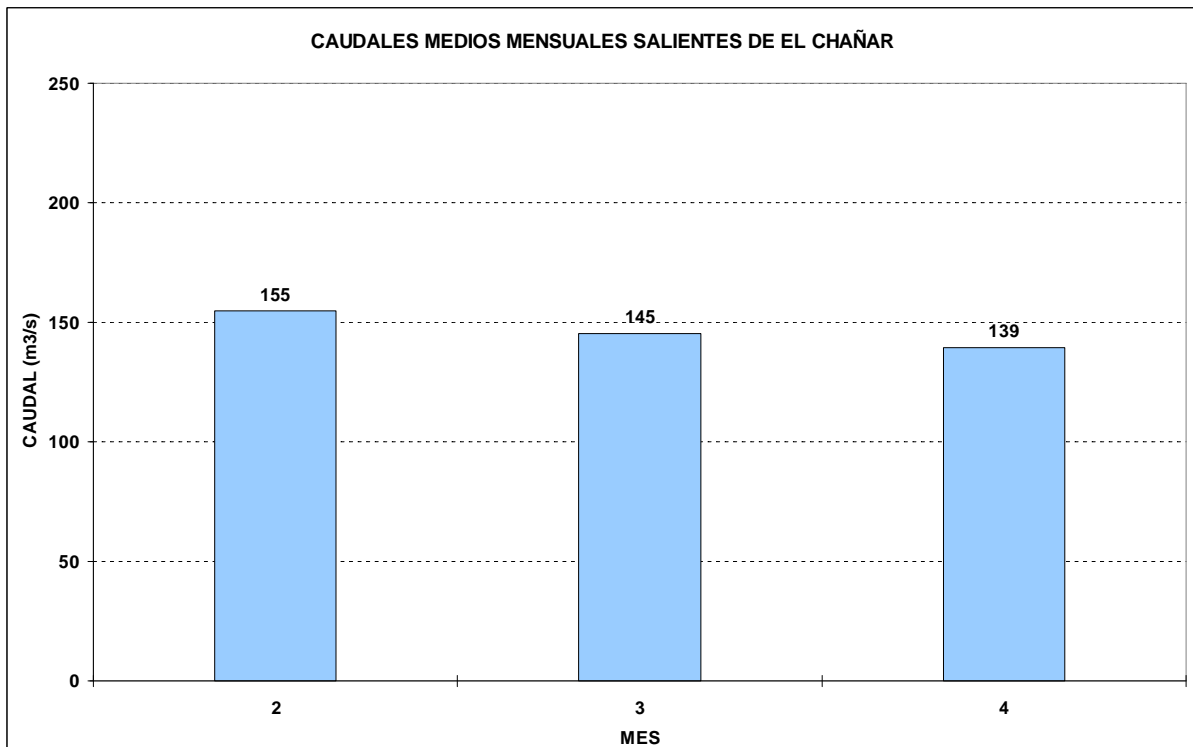
**Evolución esperada de las erogaciones (m<sup>3</sup>/s) desde Piedra del Águila:**



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



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



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

