



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

SECRETARÍA DE OPERACIONES Y FISCALIZACIÓN

**INFORME HIDROMETEOROLÓGICO
JULIO 2010**



Edición: Mes de Agosto de 2010.



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 la Provincia de Buenos Aires
M.M.O. Gustavo ROMERO*
- *Representante de la Provincia de Río Negro
Ing. Horacio Raúl COLLADO*
- *Representante de Estado Nacional
Arq. Alberto CIAMPINI*
- *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: Vista de Viedma desde Carmen de Patagones

(*) 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

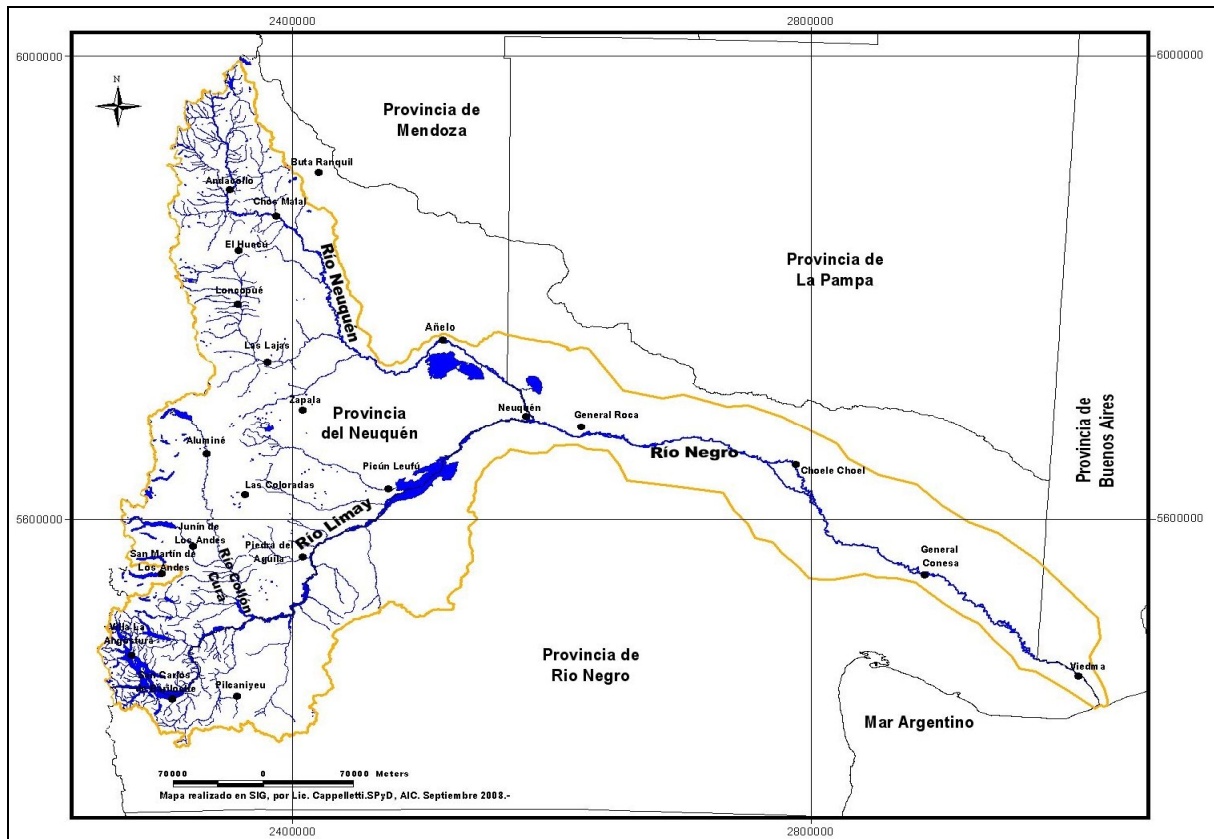
Período: JULIO 2010

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 Trafal - 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



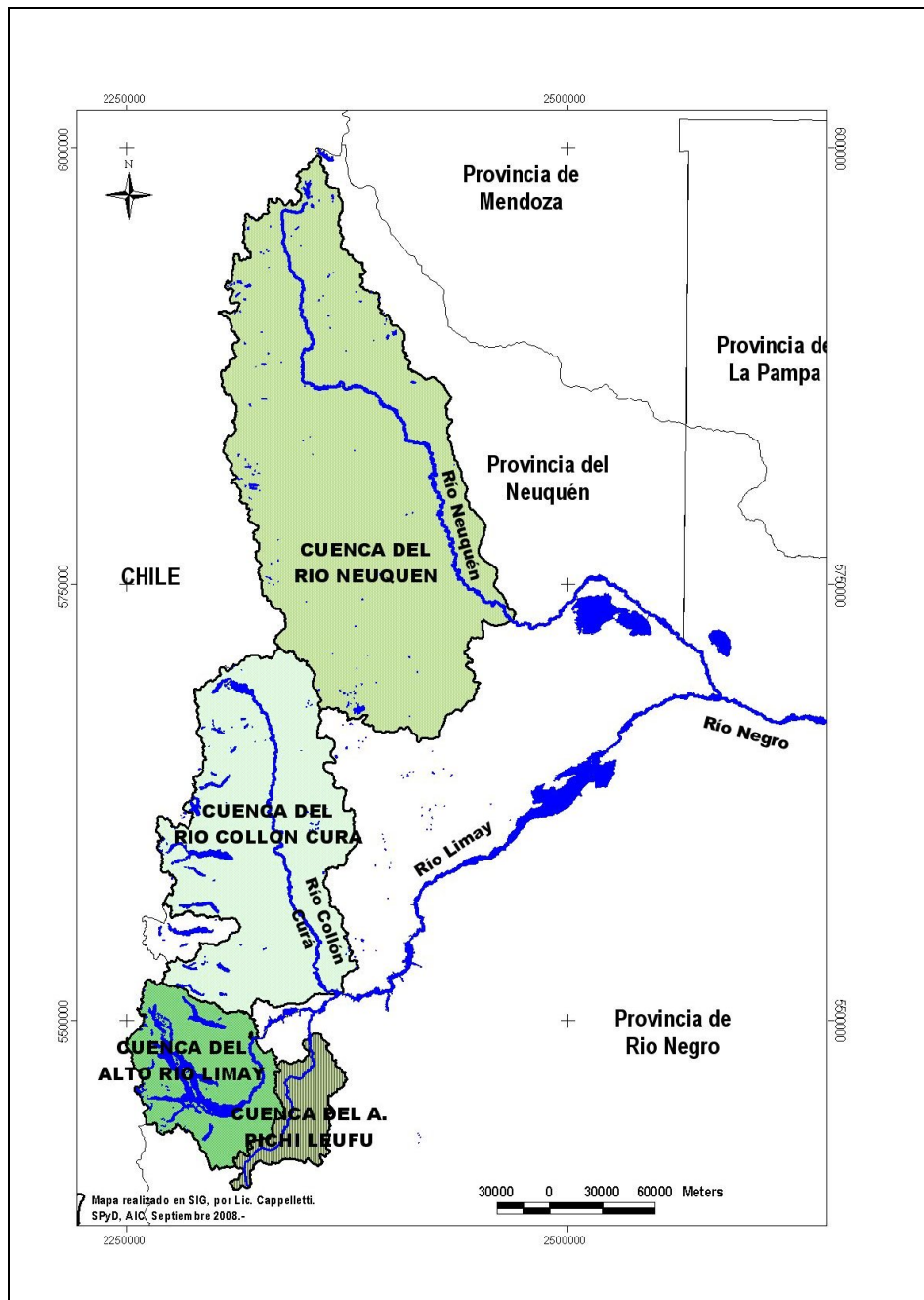
1. Variables hidrometeorológicas de las subcuencas hasta el ingreso a los embalses Alicura, Piedra del Águila y Cerros Colorados

Se hace referencia en adelante, a las siguientes subcuencas:

- de los ríos Alto Limay y Traful, totalizando el ingreso al embalse Alicurá (6.138 Km²);
- de los ríos Collón Curá y A° Pichileufú, afluentes naturales al embalse Piedra del Águila (16.295 y 2.336 Km², respectivamente);
- del río Neuquén, afluente al dique Portezuelo Grande (31.668 Km²).

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

Mapa de las subcuencas



1.1. Síntesis hidrológica Julio 2010 – Condiciones climáticas dominantes durante Julio en el Norte de la Patagonia

Las precipitaciones registradas en el mes de Julio se han concentrado durante la primera quincena del mes, con una intensidad débil a moderada sobre las tres cuencas, con mayor acumulación nival que pluvial. Estas precipitaciones han sido provocadas por el pasaje de sistemas de aire frío desde el Pacífico sudoeste y sur, con una componente fría muy intensa que además de lluvias en las tres cuencas ha provocado nevadas de variada intensidad. Se han registrado períodos de vientos del sur y sudeste durante el mes en forma persistente, indicativos del ingreso de aire frío desde el polo.

Ya transcurriendo la segunda semana del mes, con el dominio de altas presiones, comenzaron a mejorar las condiciones con buen tiempo pero persistente flujo del sur y sudeste, lo que ha permitido la permanencia de aire frío polar, asociado a las altas presiones que alcanzaron su máximo entre los días jueves 15 y viernes 16, con un valor central de 1045 mb a nivel del mar. Esta masa de aire polar ha invadido todo el país, provocando heladas intensas sobre el territorio y condiciones de frío extremo sobre la región de Los Andes con registros de más de 48 horas con temperaturas bajo cero en áreas de altura (Ej. Caviahue – Copahue).

A partir de mediados de mes, continuaron las condiciones de buen tiempo, con leve ascenso de las temperaturas máximas y condiciones de sequía en toda la región, solo se ha registrado algún episodio aislado con lluvias débiles y nevadas en alta montaña, especialmente sobre la cuenca del río Limay.

Comparación con los valores medios

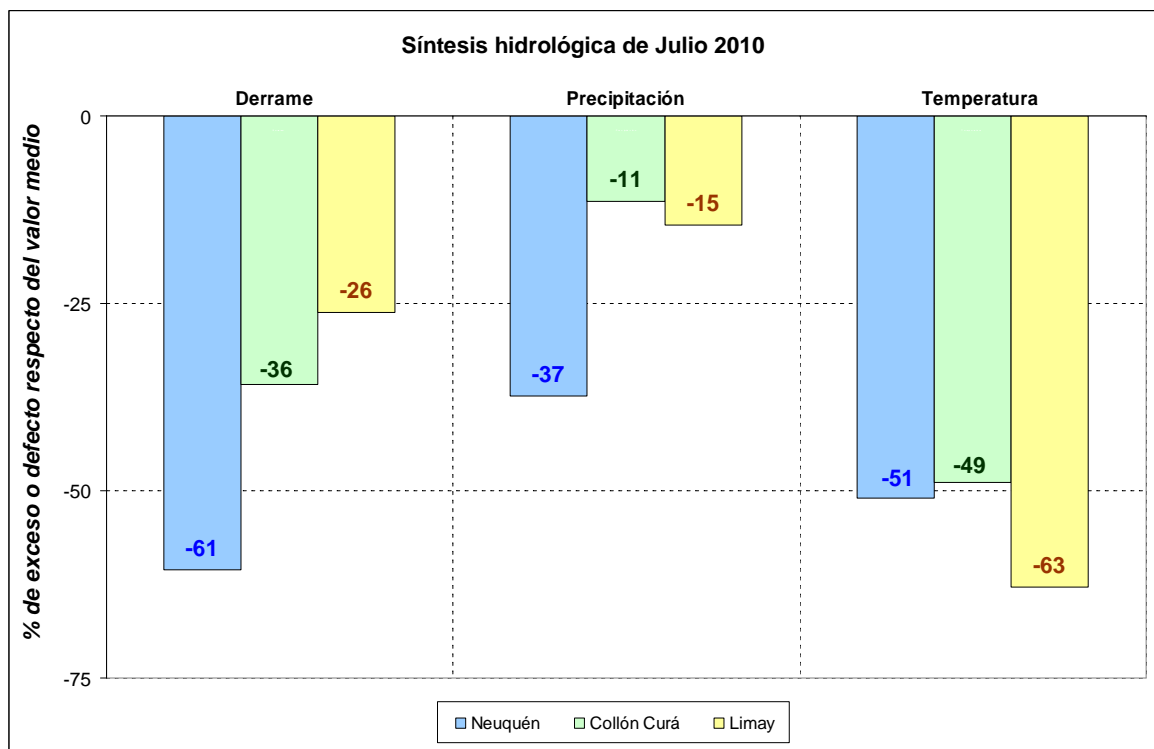
La precipitación del mes resultó con déficit en las tres subcuencas: 15 % en la cuenca de los ríos Limay - Traful; 11% en la cuenca del río Collón Curá, y 37% en la cuenca del río Neuquén.

Las temperaturas de las subcuencas se ubicaron por debajo de los valores medios en un 63% en la cuenca río Limay, en un 49% en la cuenca del río Collón Curá, y en un 51% para la subcuenca del río Neuquén

Los derrames del mes clasificaron como secos en las tres cuencas. El río Neuquén con déficit del 61 %, Collón Curá un déficit de 36 % y para la cuenca del río Limay un déficit del 26 %.

La acumulación subterránea se encuentra por encima 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.



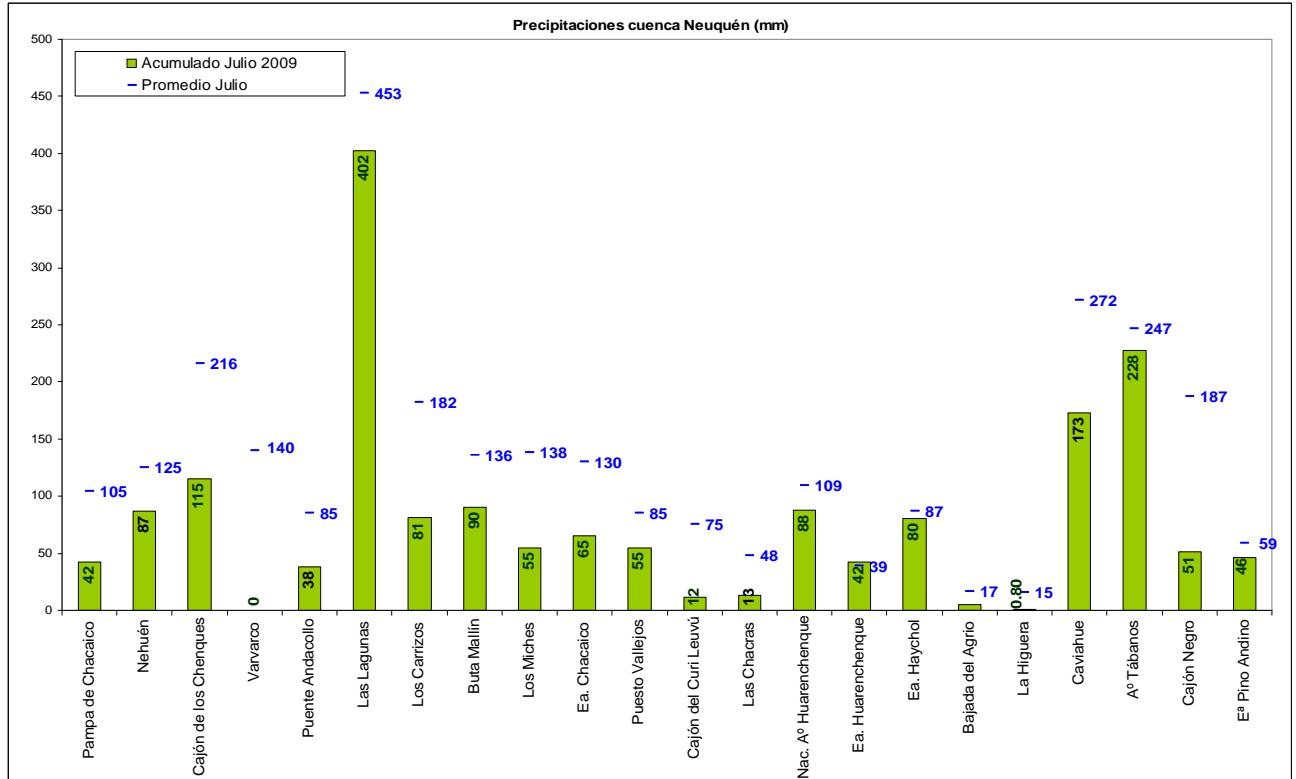
Referencias

| | HUMERO | ESTACION | | | HUMERO | ESTACION |
|-------------------|--------|---------------------------|--|-----------------------|--------|------------------------------|
| SUBCUENCA NEUQUÉN | 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 GUILA (1.800) |
| | 5 | VARVARCO | | | 30 | CERRO CASA GUILA (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 MELIGUINA |
| | 24 | LA HIGUERA | | | 51 | PUESTO LOPEZ |
| | 25 | CAVIAHUE | | | 52 | PUESTO CORDOBA |
| | | | | | | 53 |

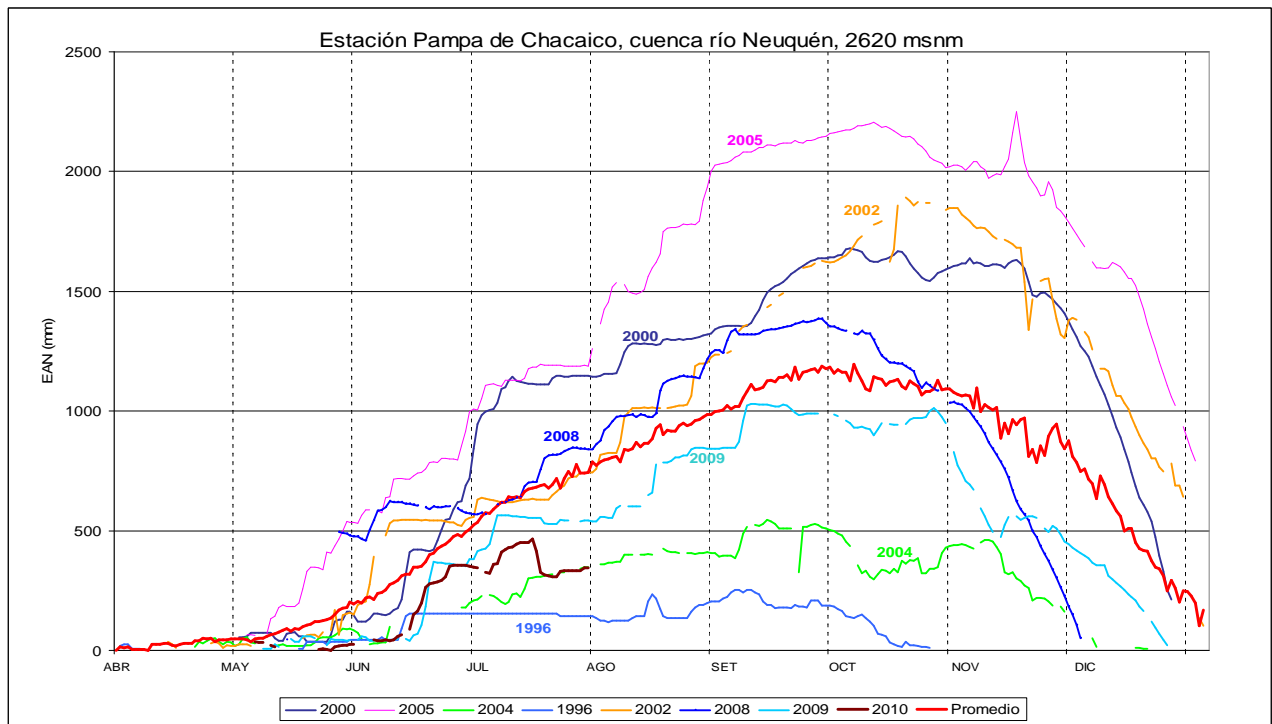
| | HUMERO | ESTACION |
|-----------------|--------|-----------------------------|
| SUBCUENCA LIMAY | 54 | CERRO MIRADOR |
| | 55 | EL RINCÓN TM |
| | 57 | HOTEL TRONADOR (MASCARDI) |
| | 58 | LAGO ESPEJO CHICO |
| | 59 | VILLA LA ANGOSTURA |
| | 60 | BAHIA LOPEZ |
| | 61 | NAHUEL HUAPI |
| | 62 | VILLA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

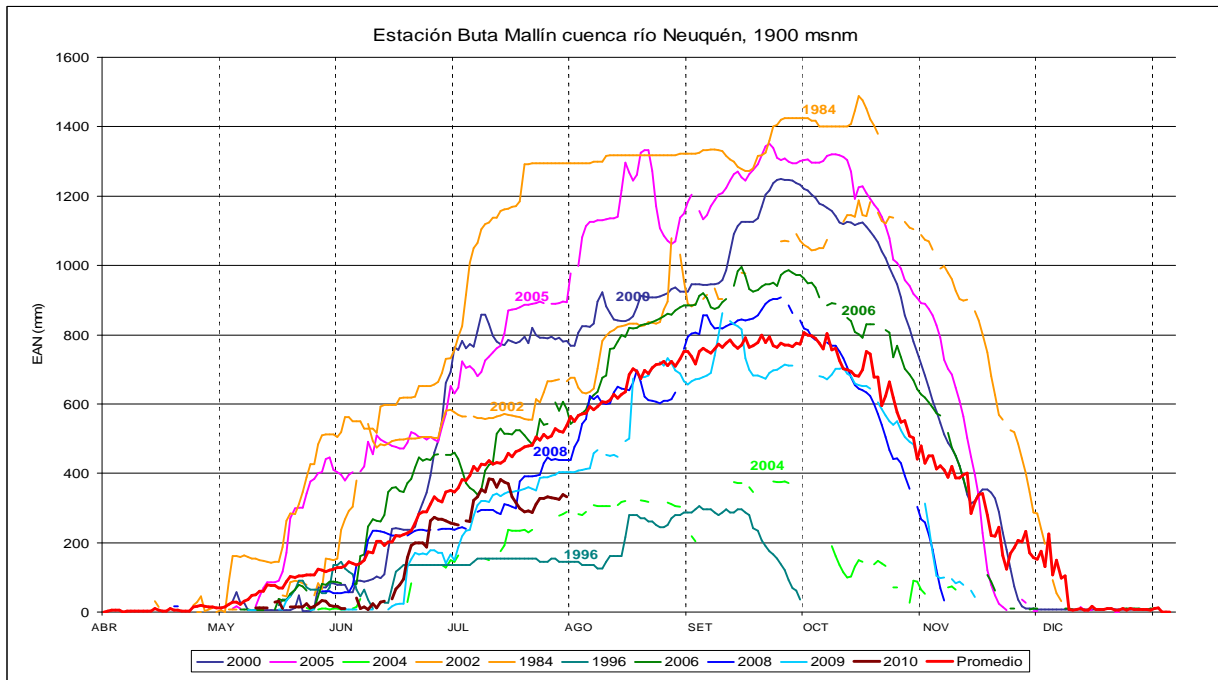
1.2.1. Subcuenca Neuquén

Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2010)

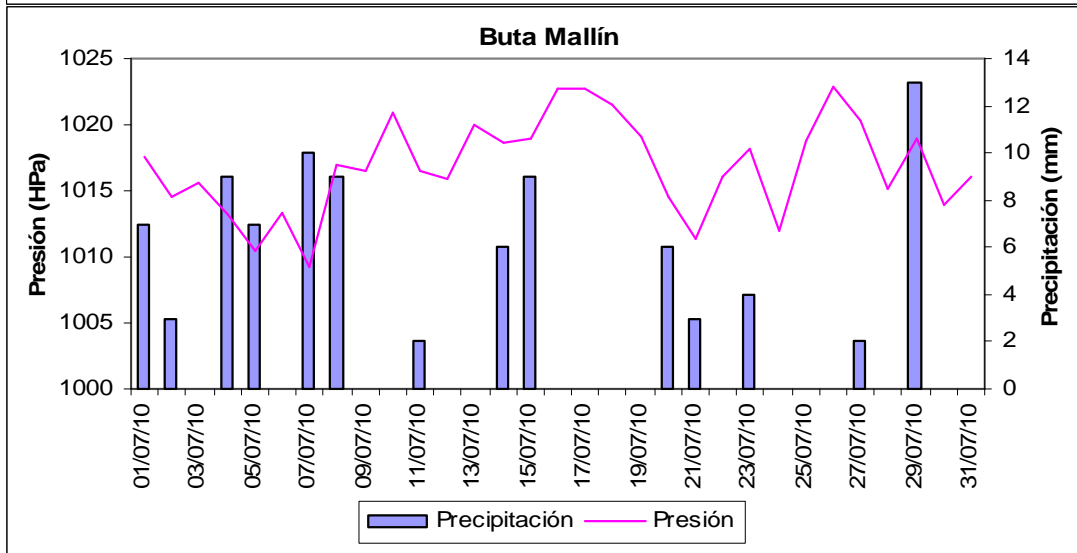
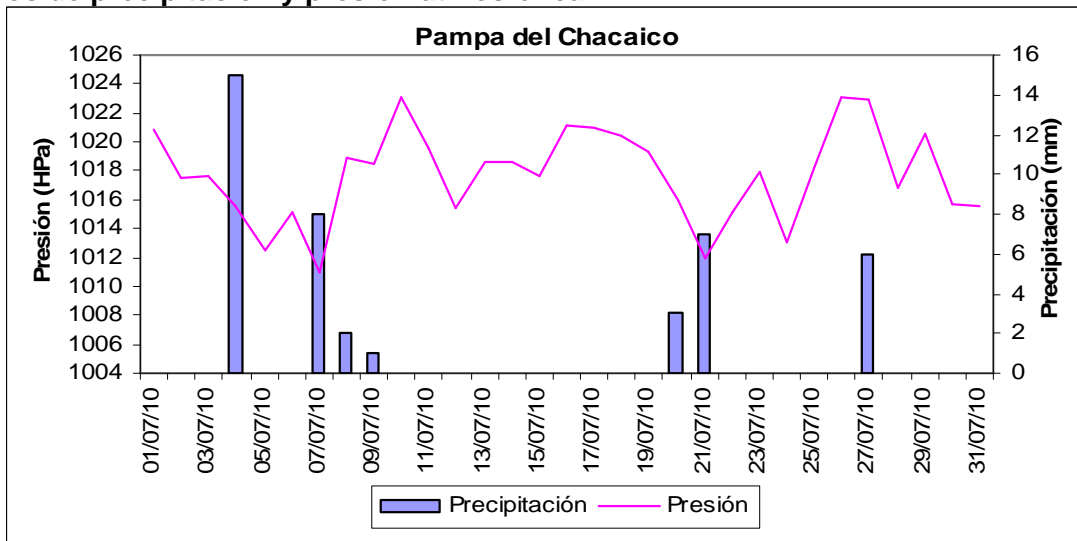


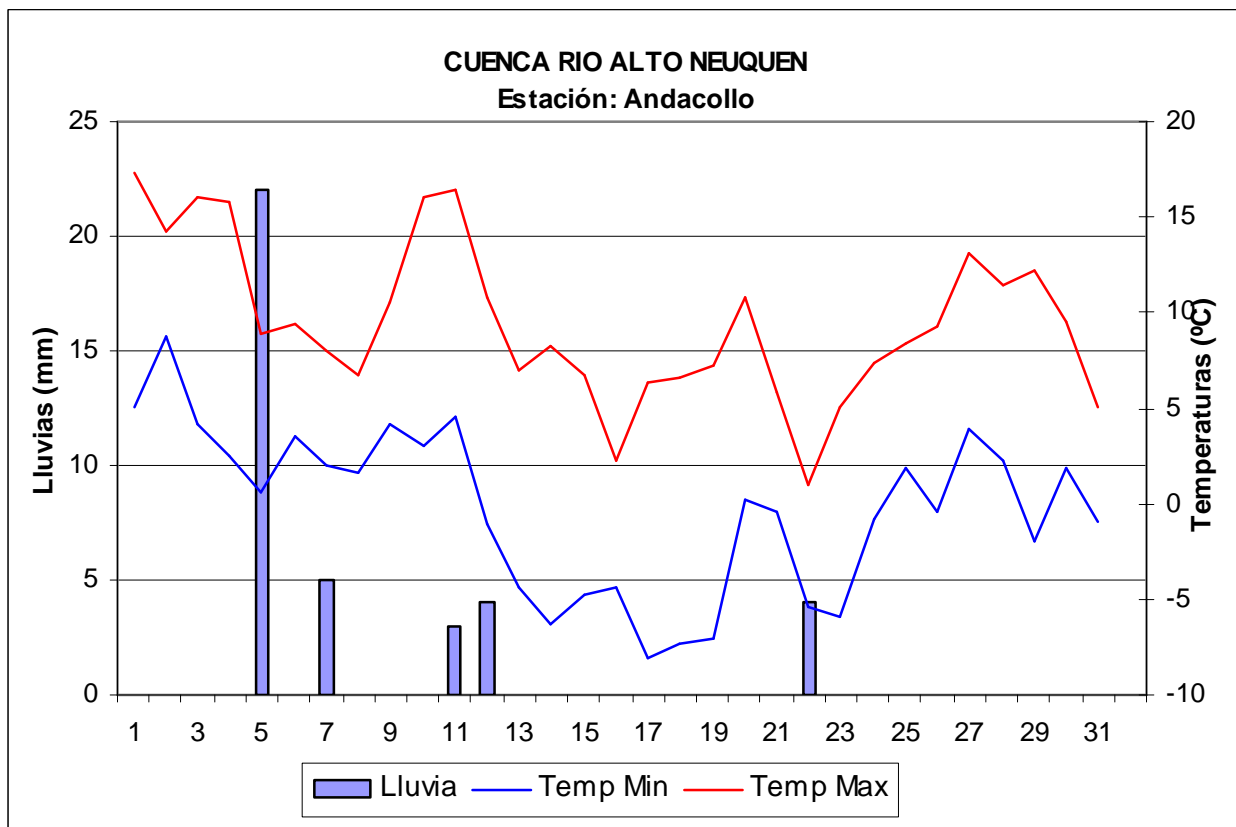
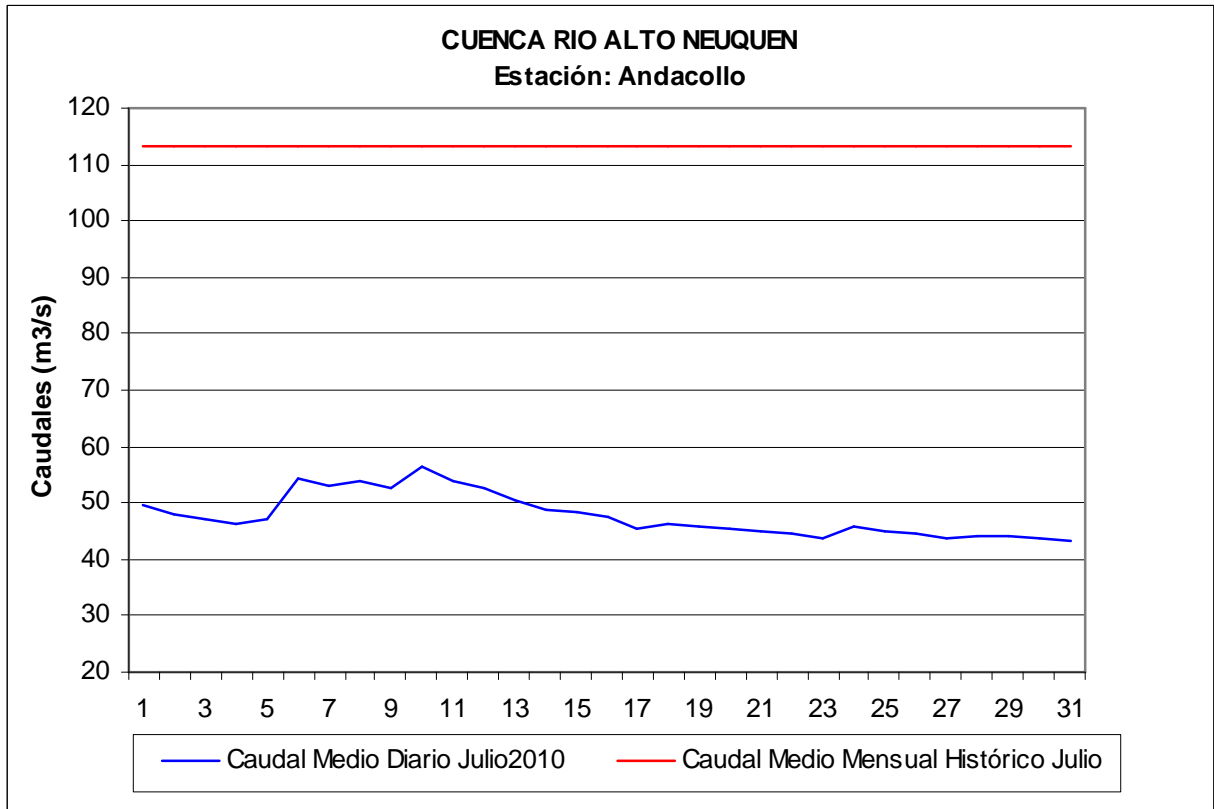
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

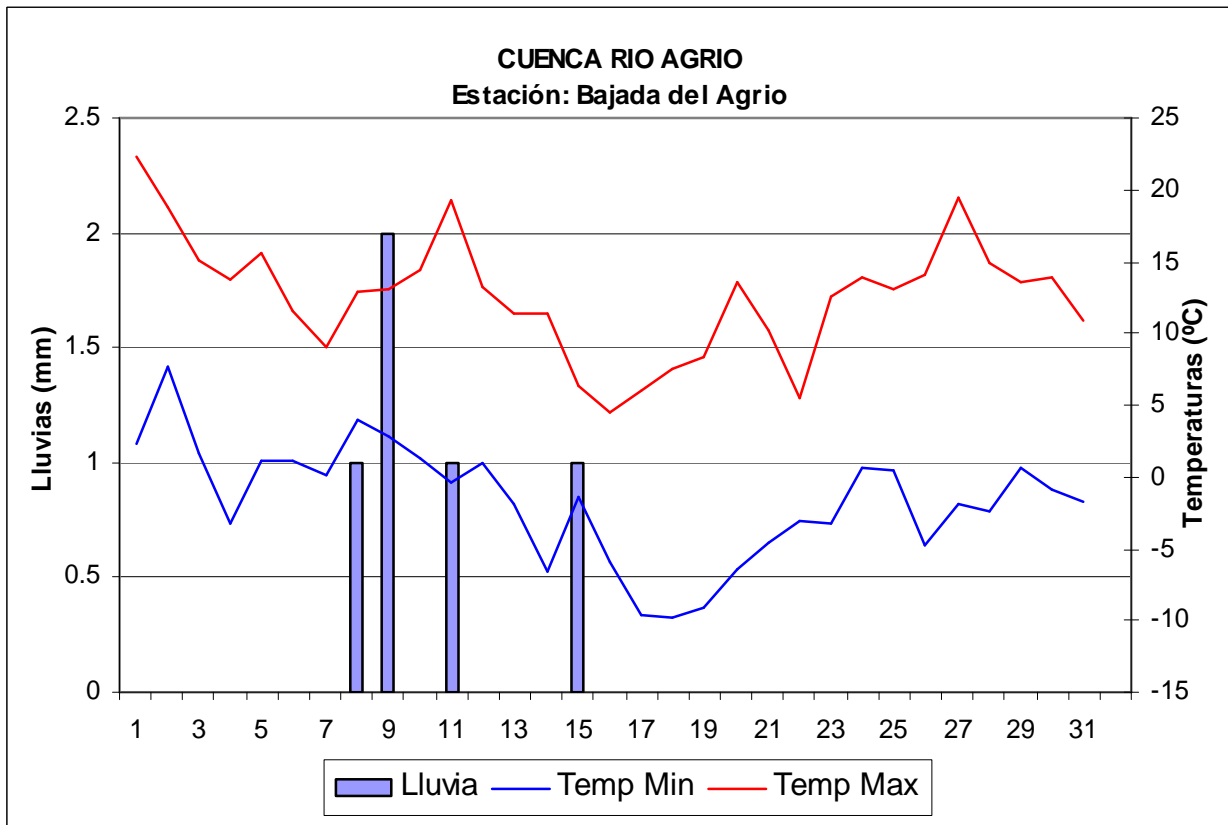
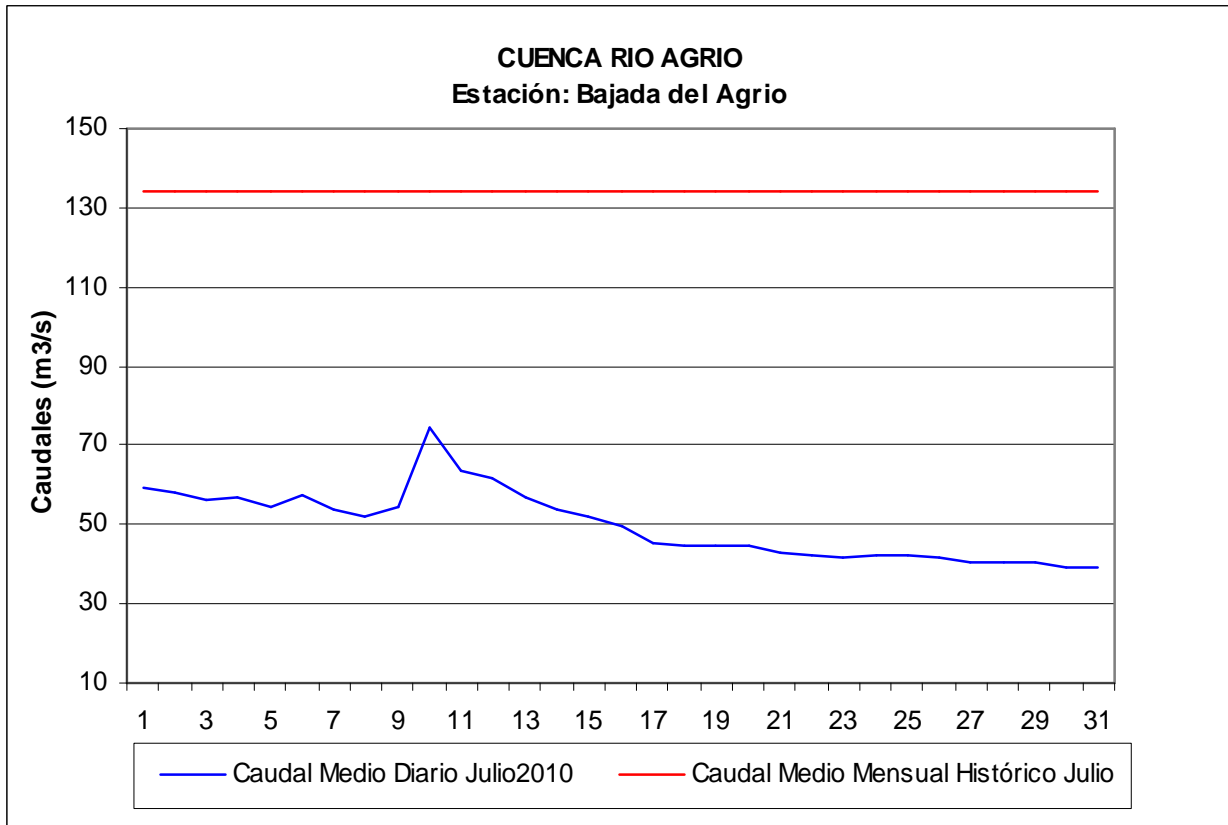


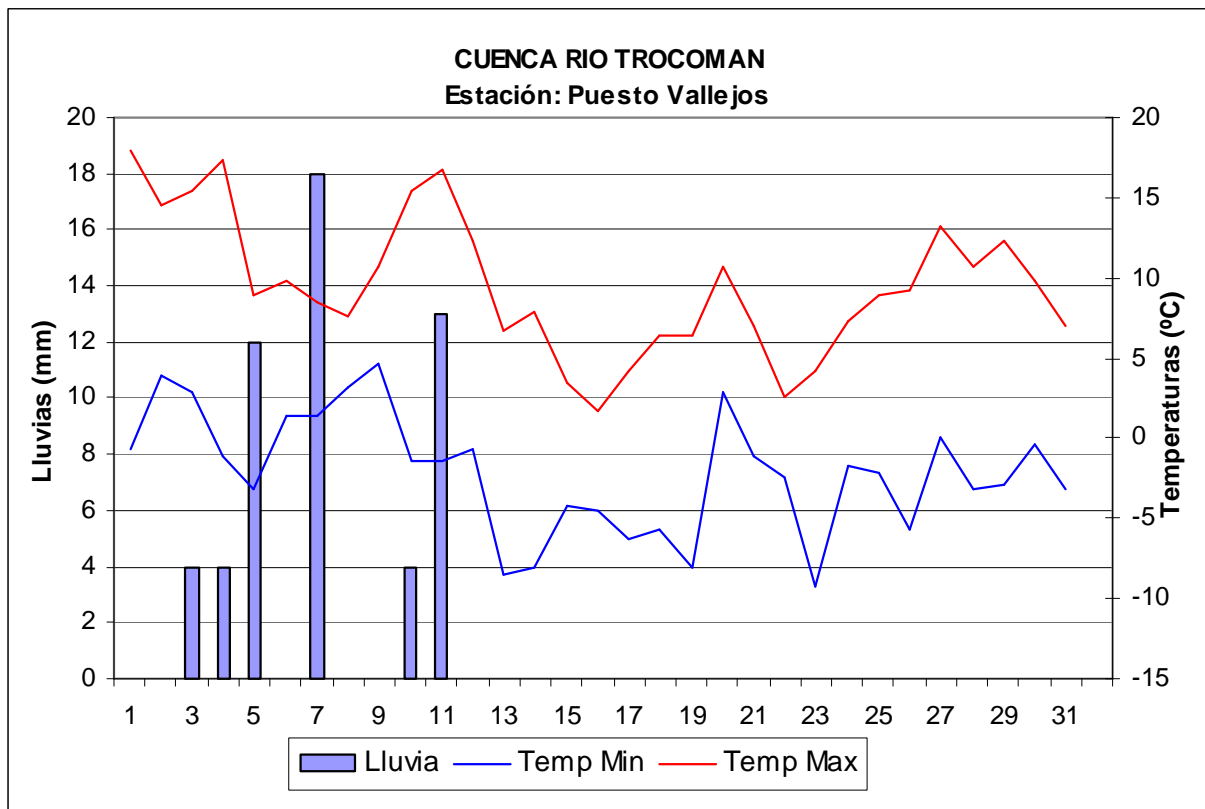
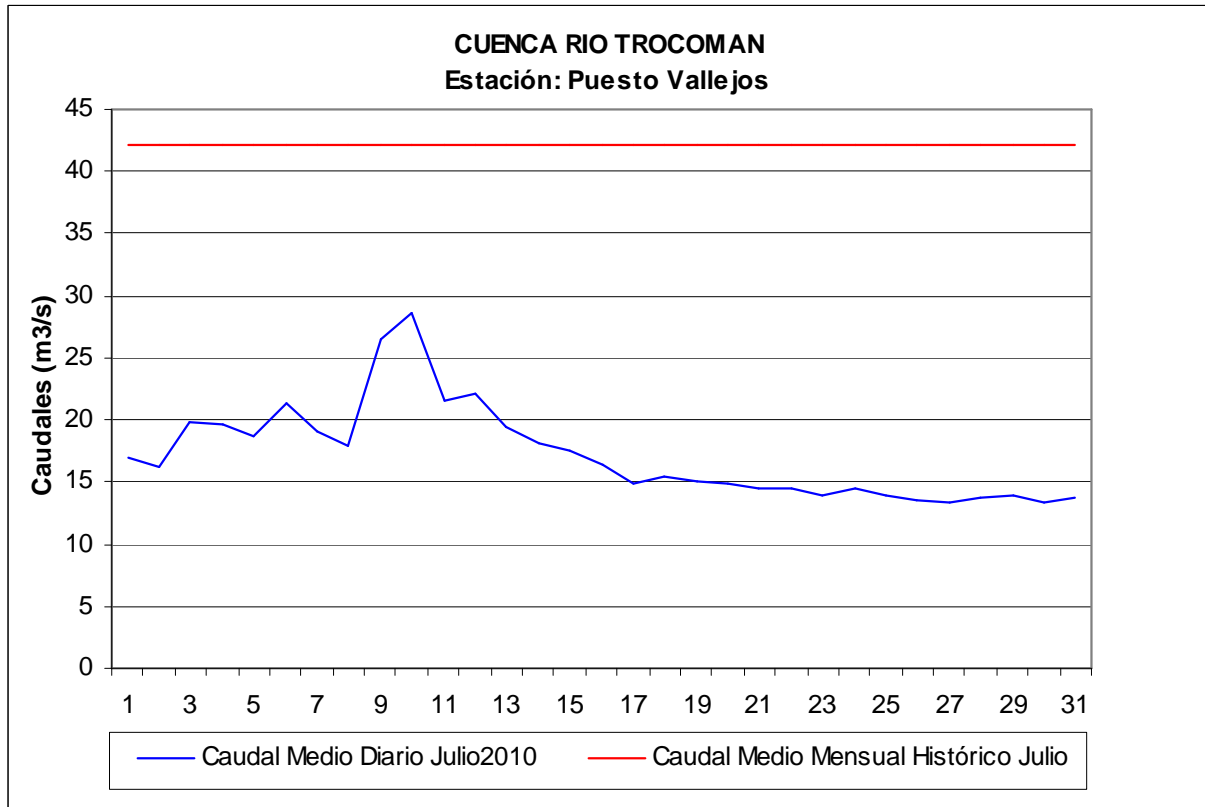


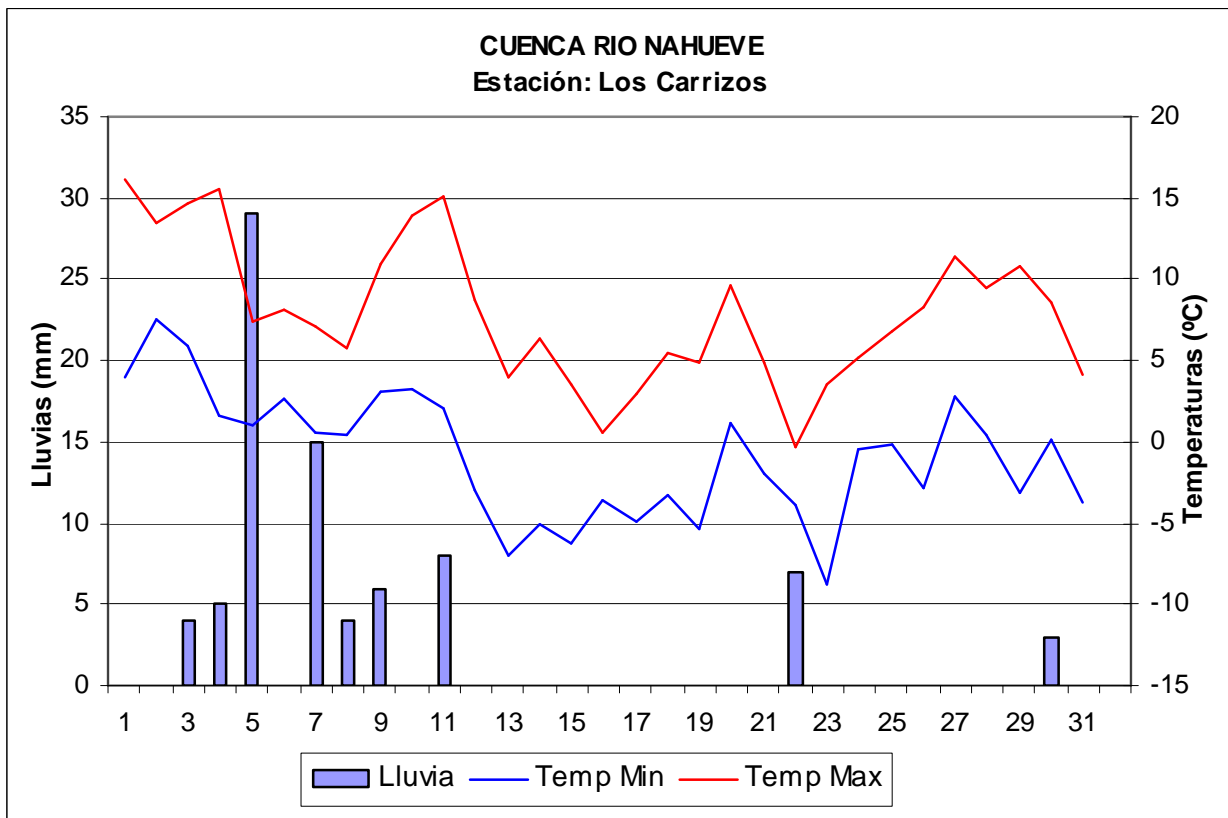
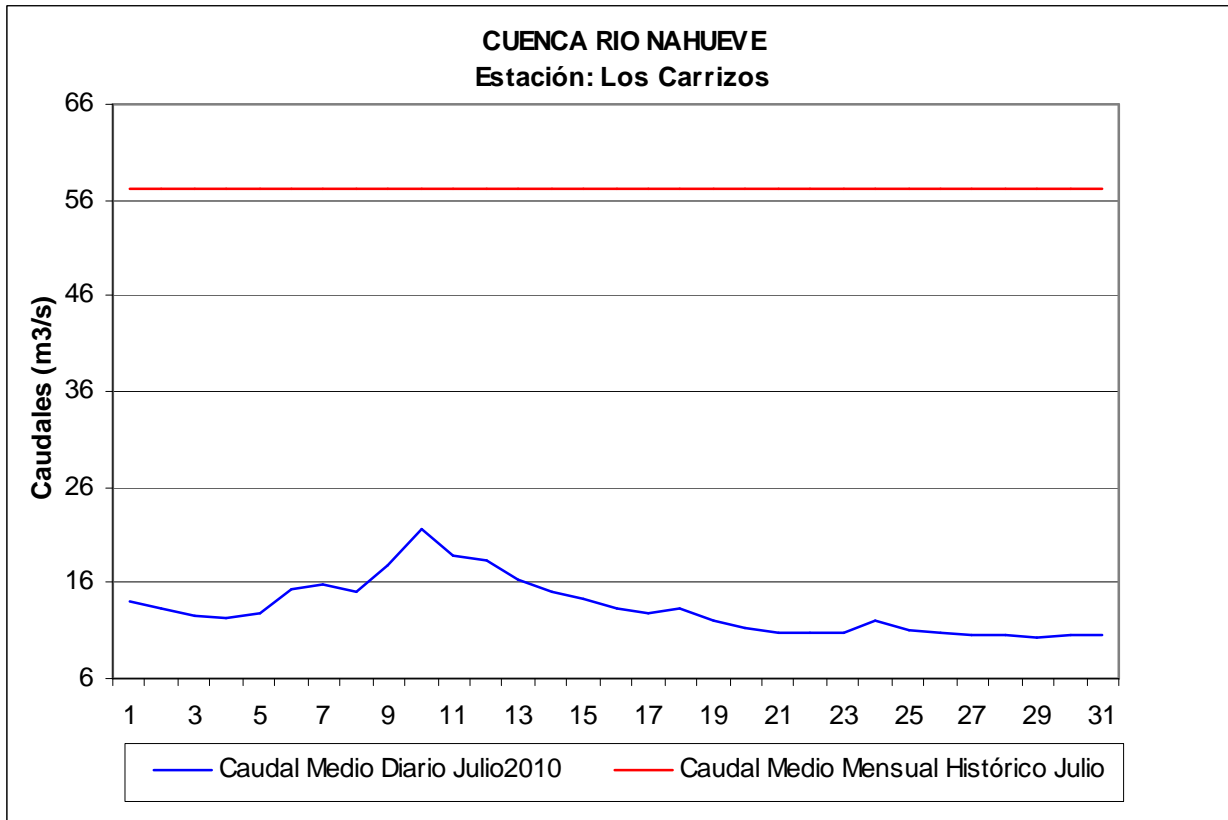
Gráficos de precipitación y presión atmosférica



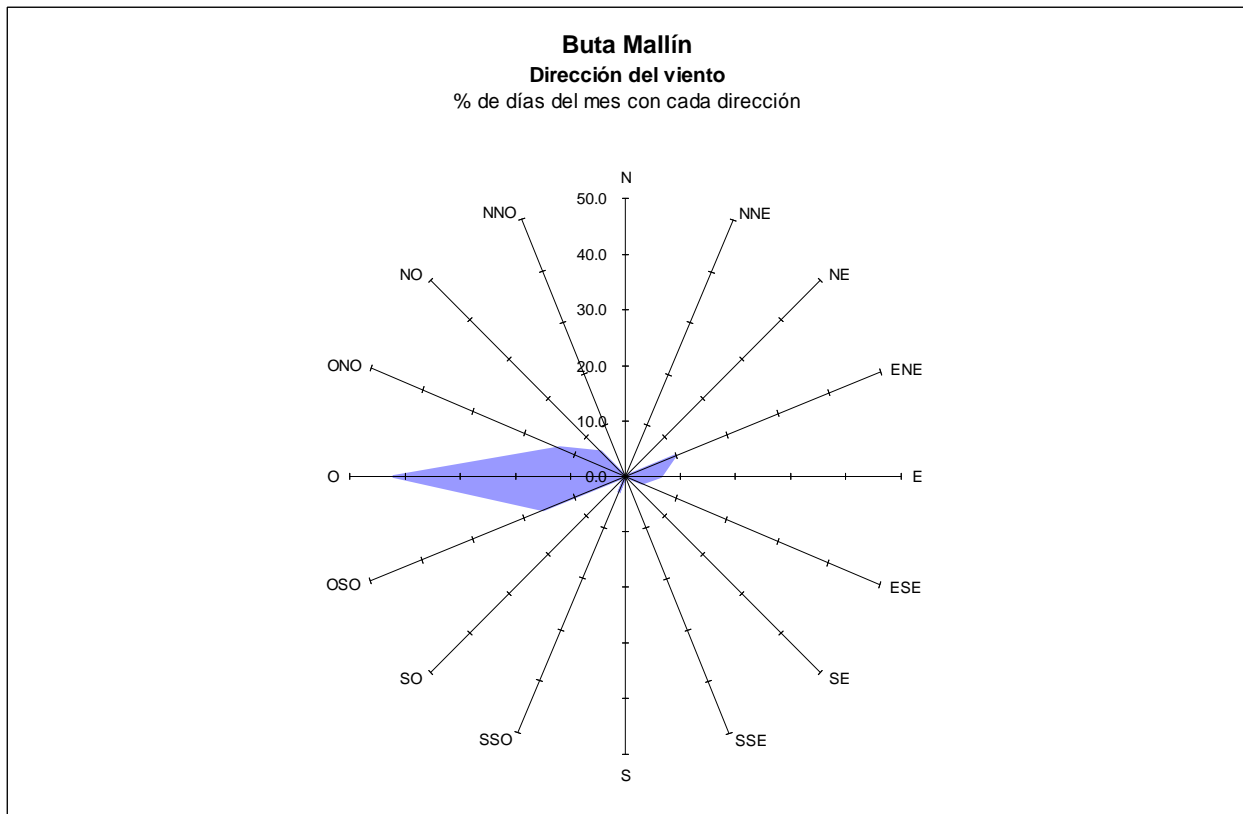
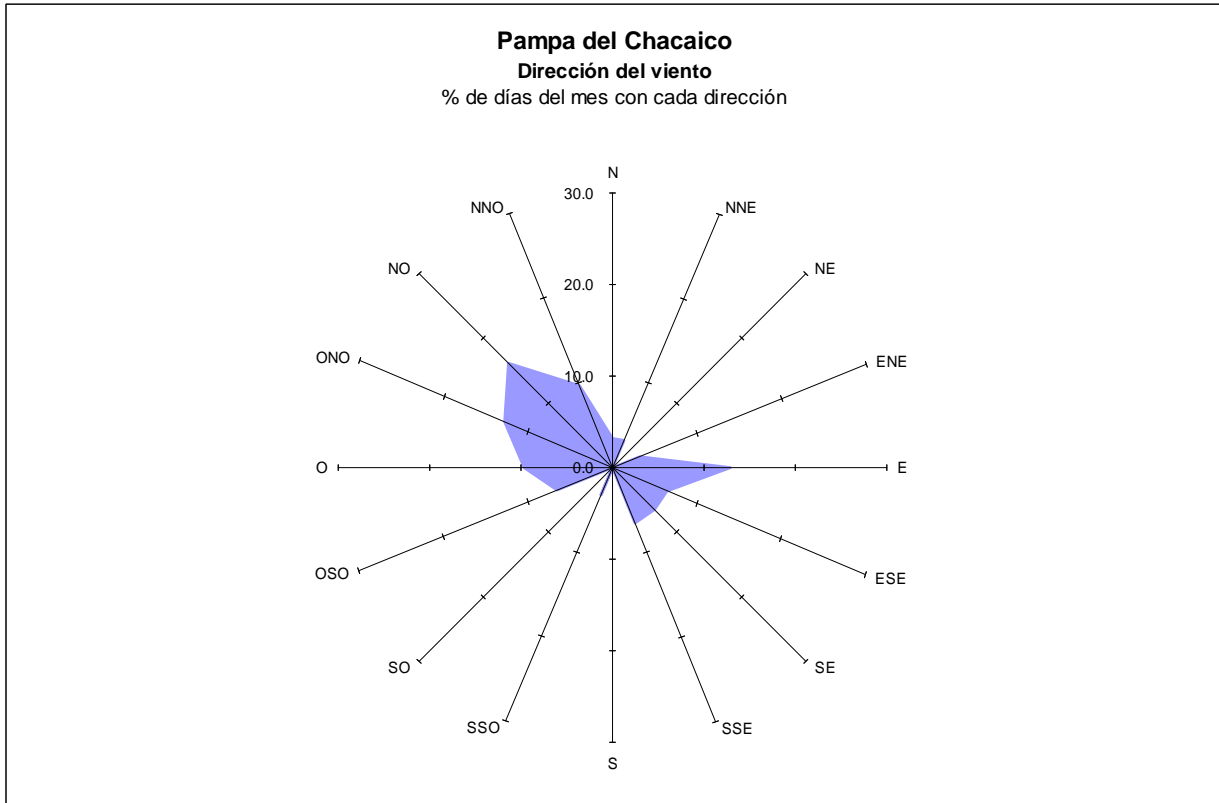






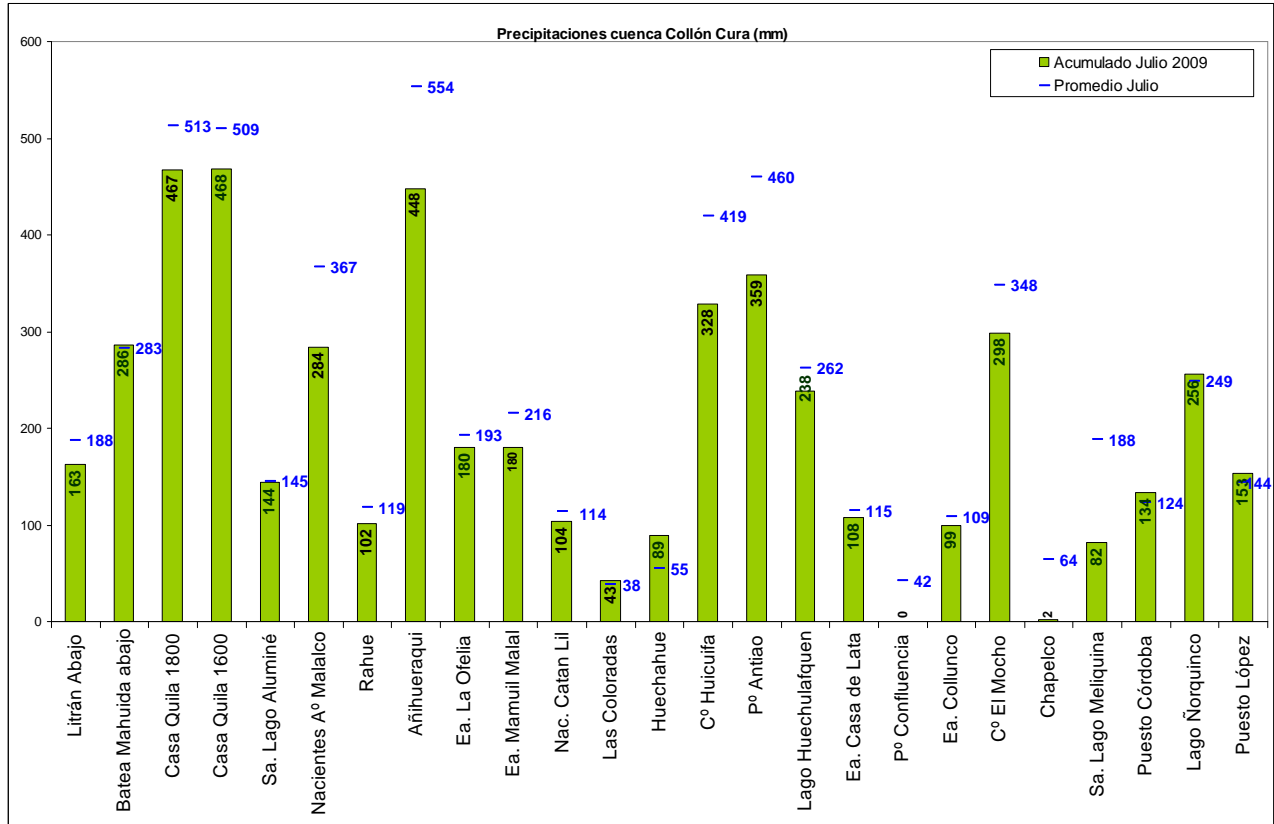


Gráficos de dirección predominante del viento

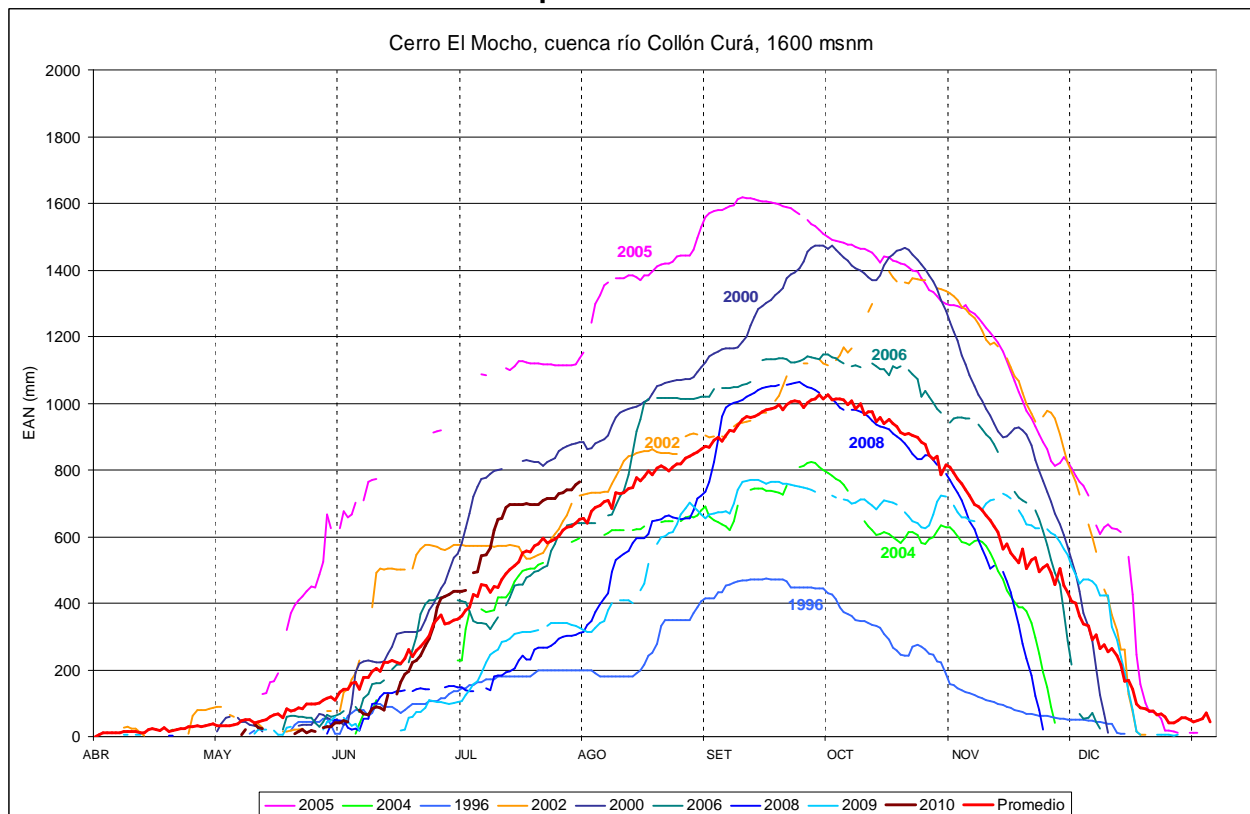


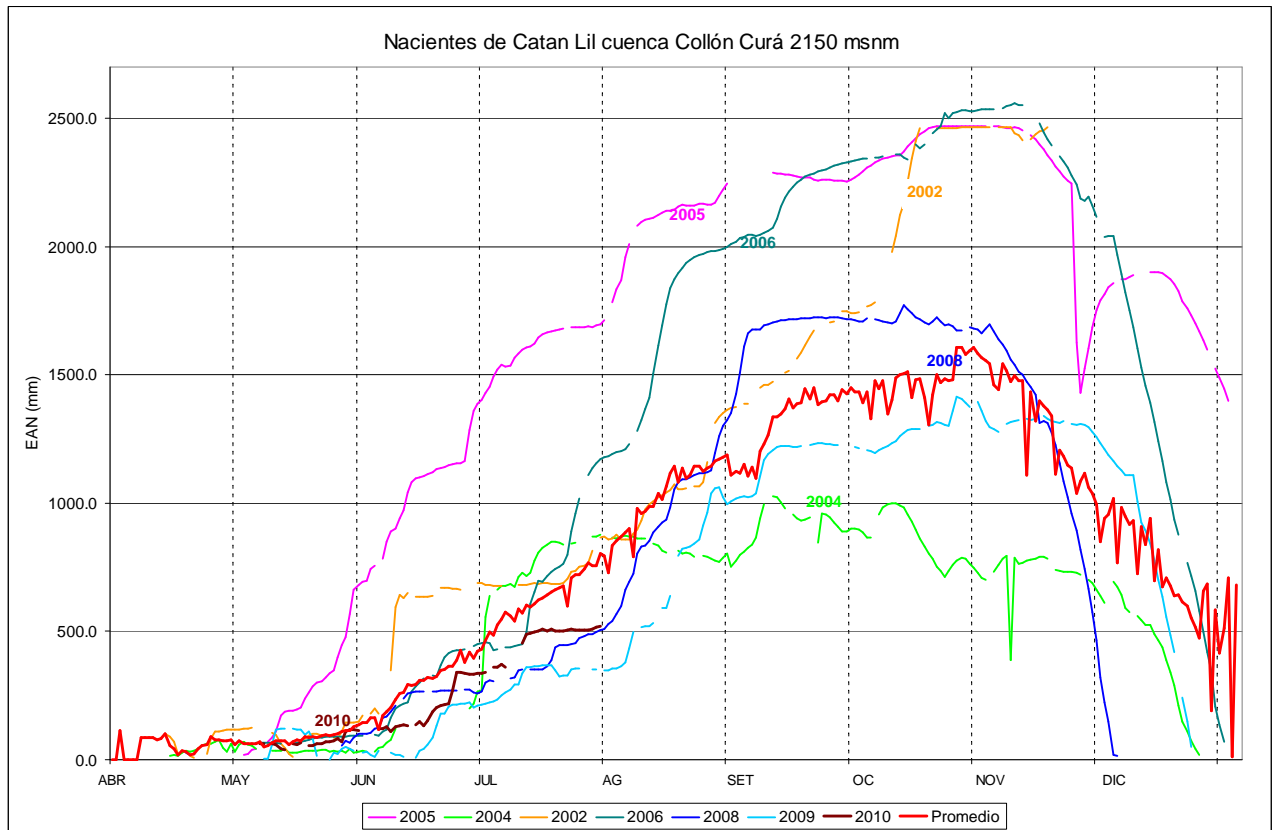
1.2.2. Subcuenca Collón Curá

Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2010)

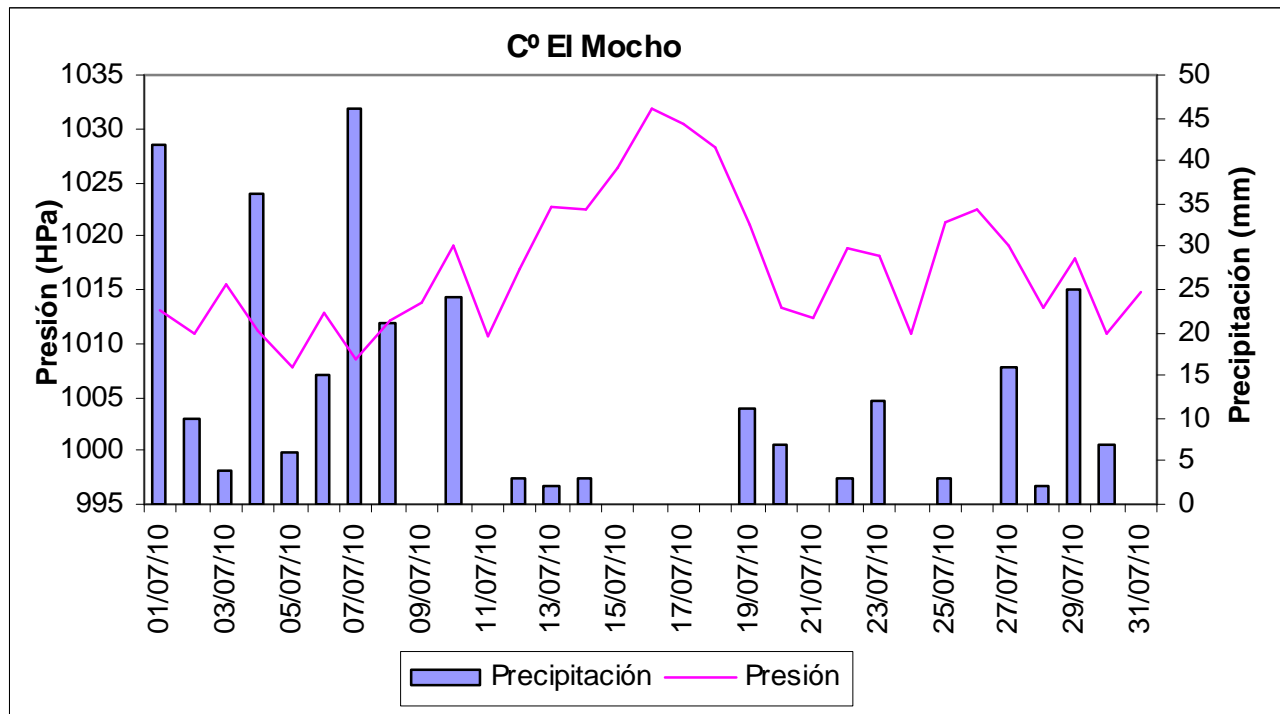


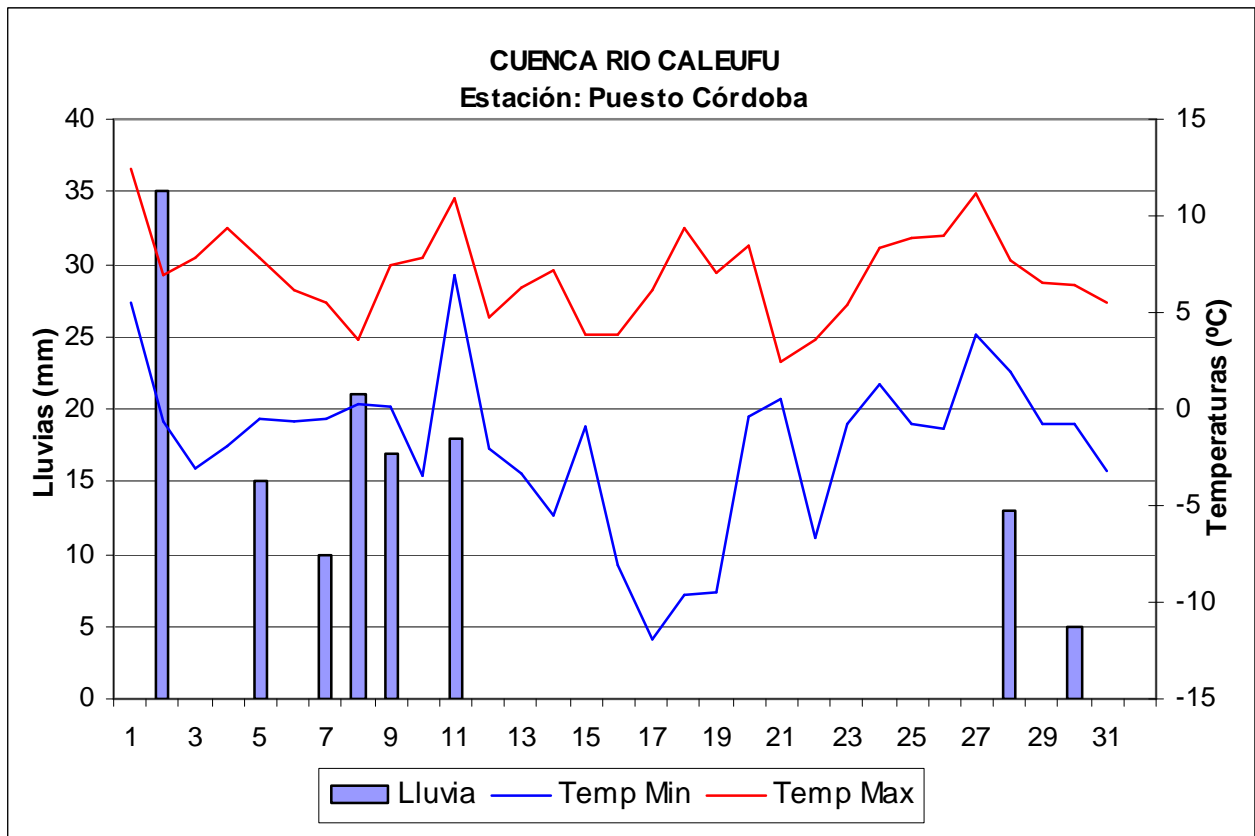
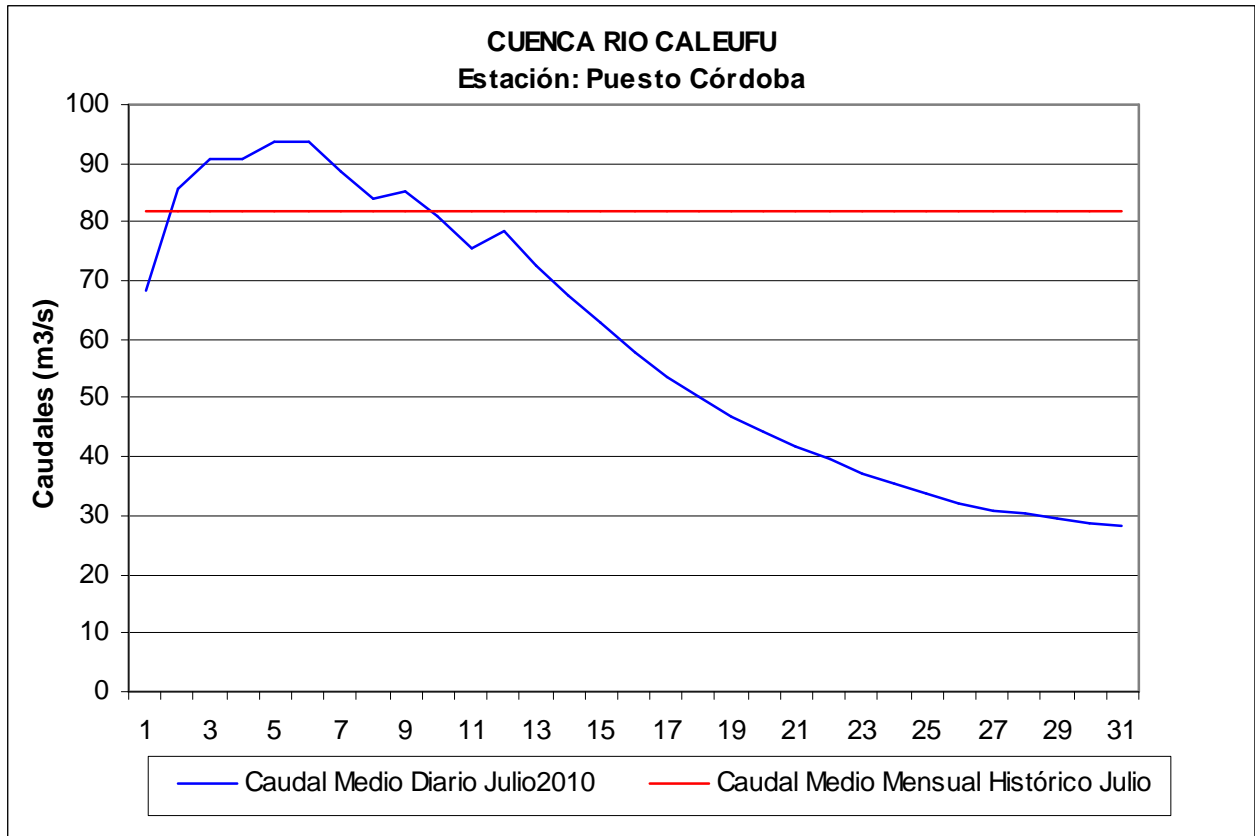
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

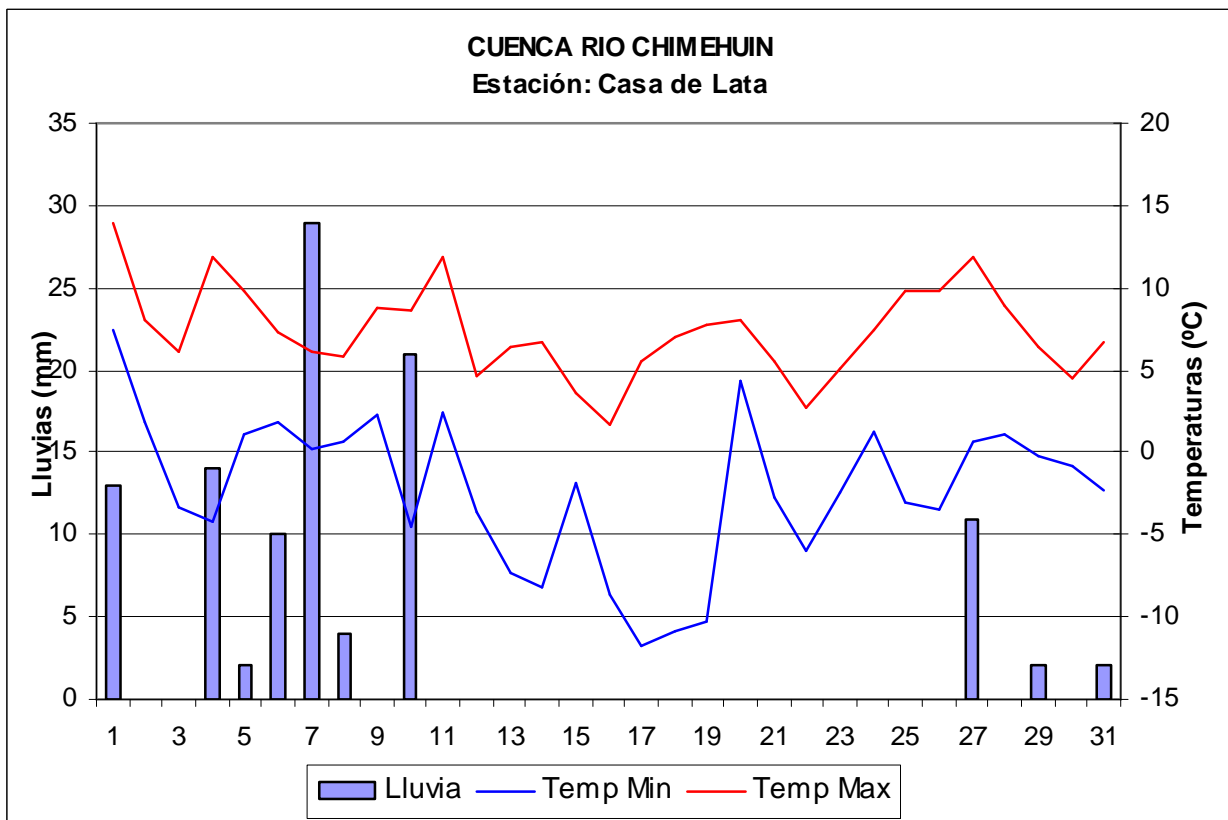
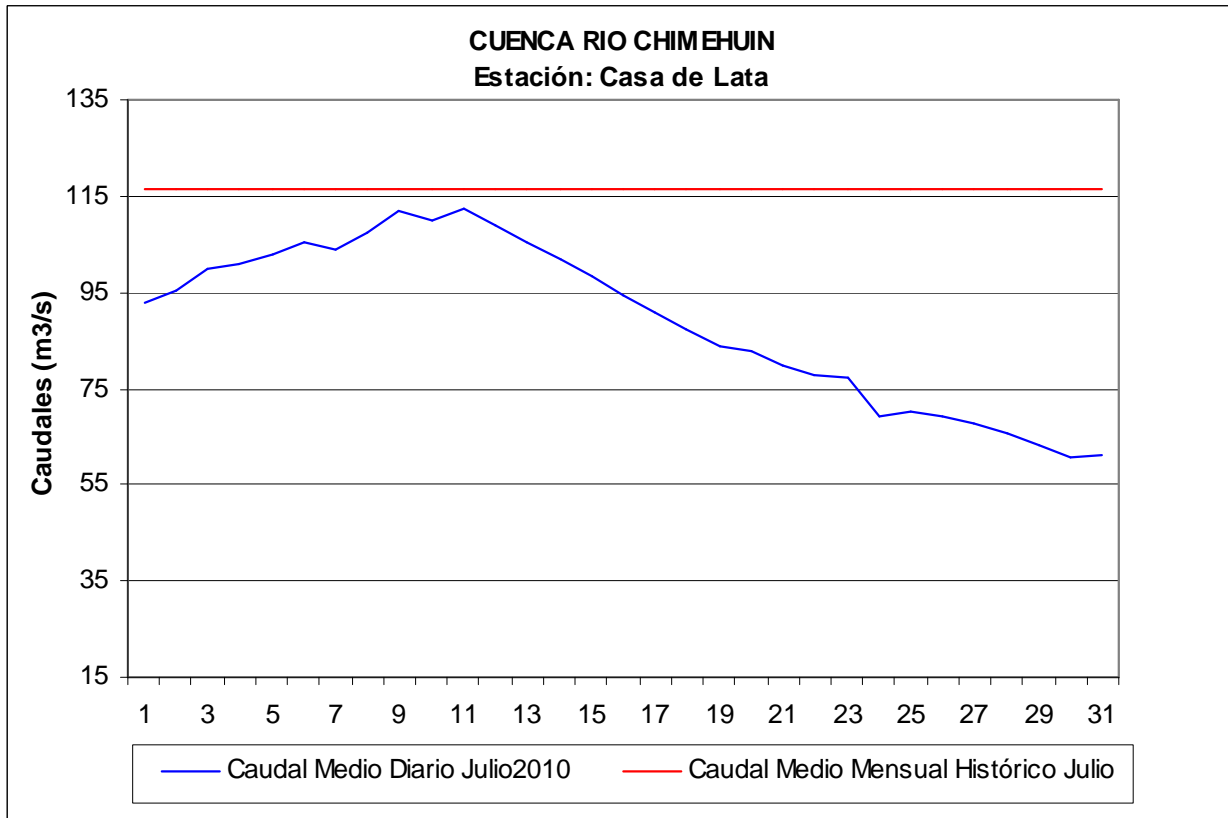


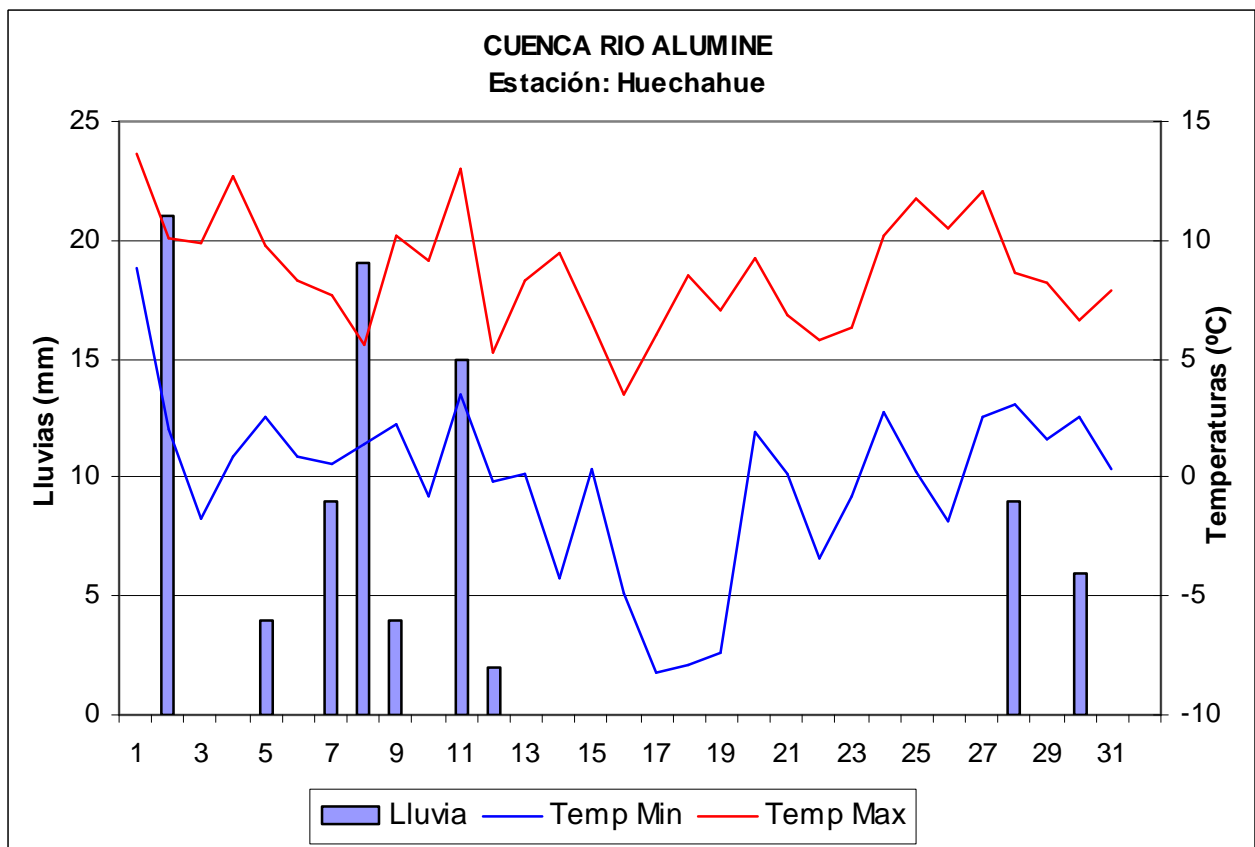
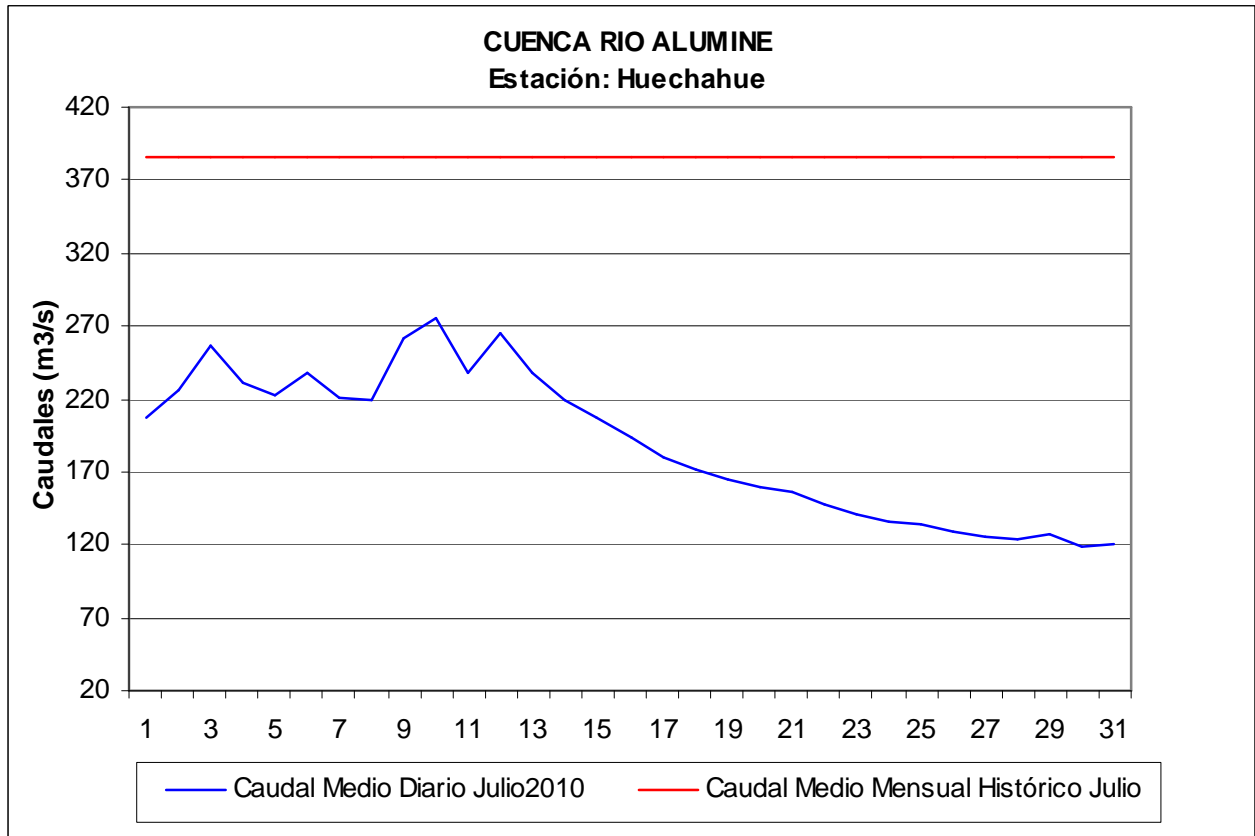


Gráficos de precipitación y presión atmosférica

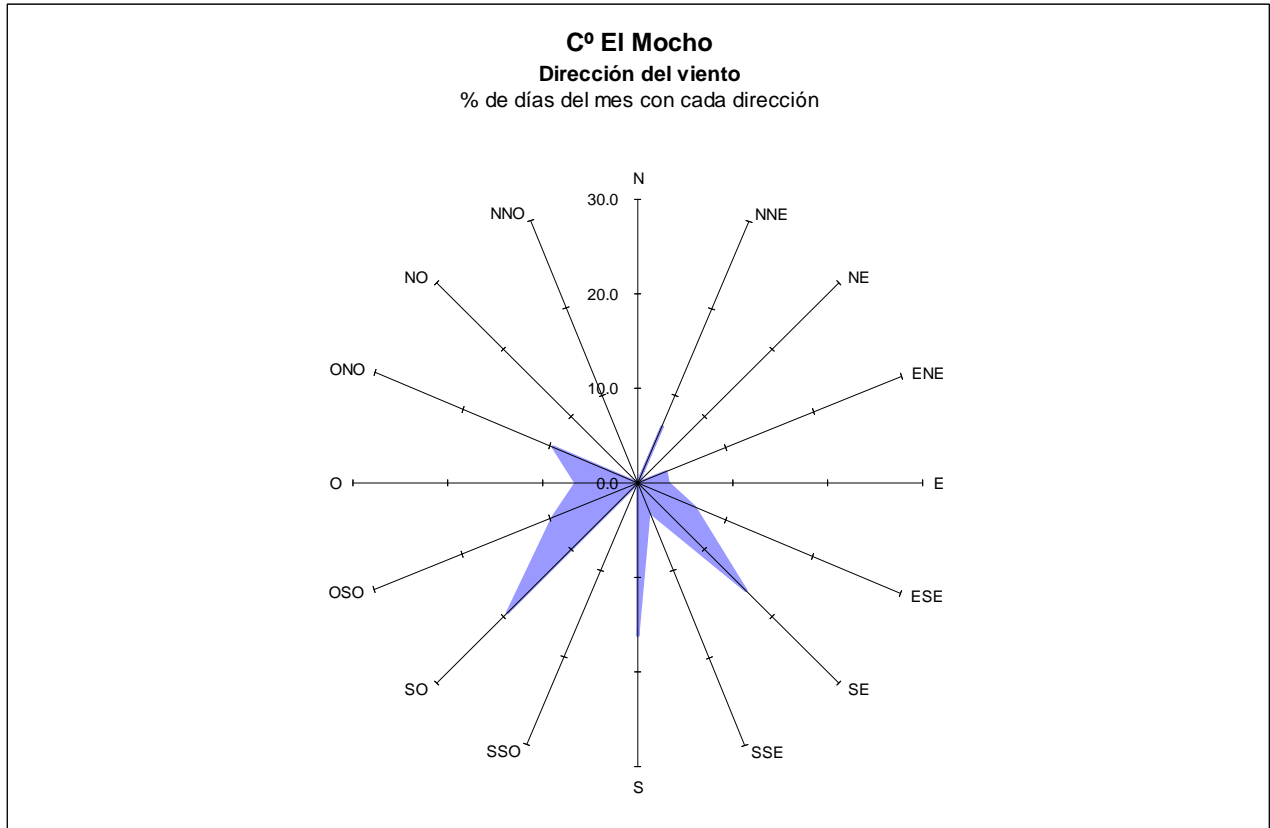




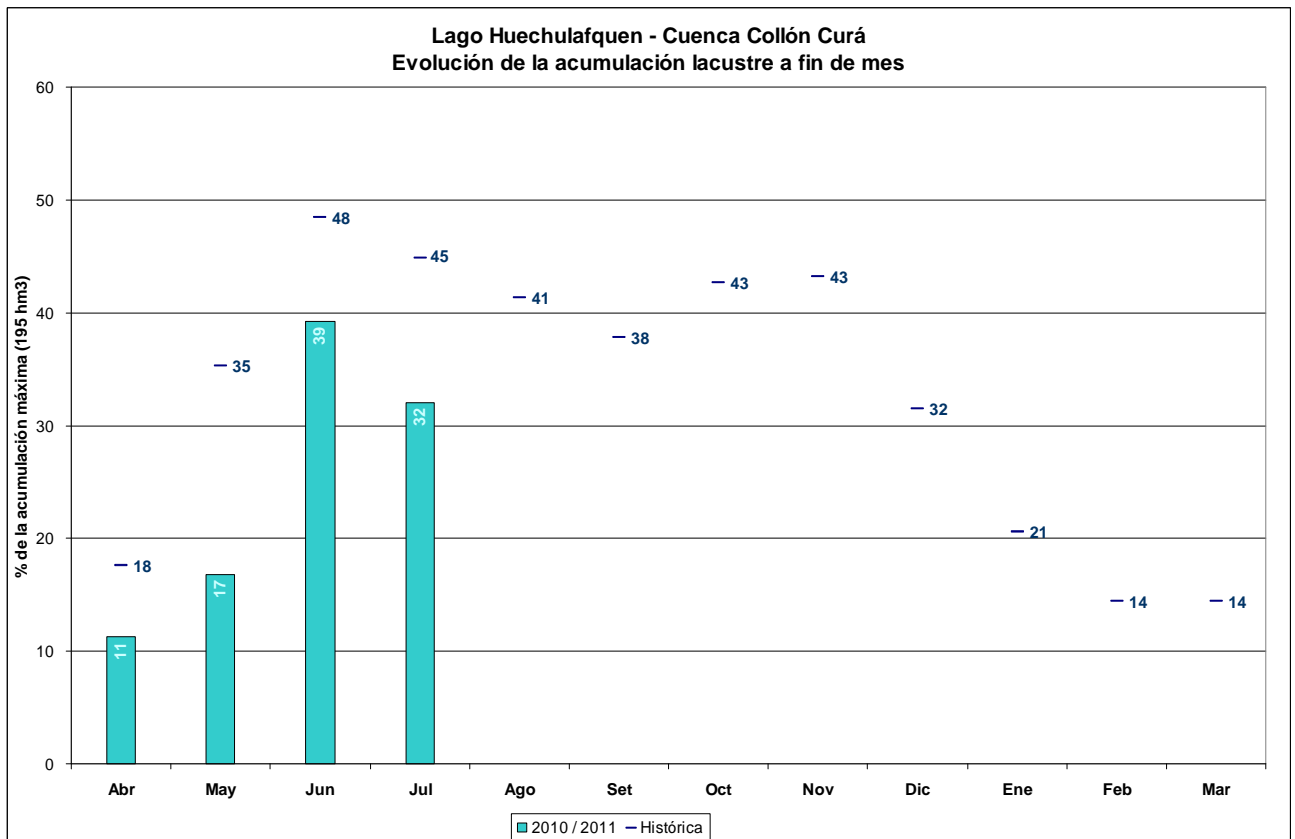


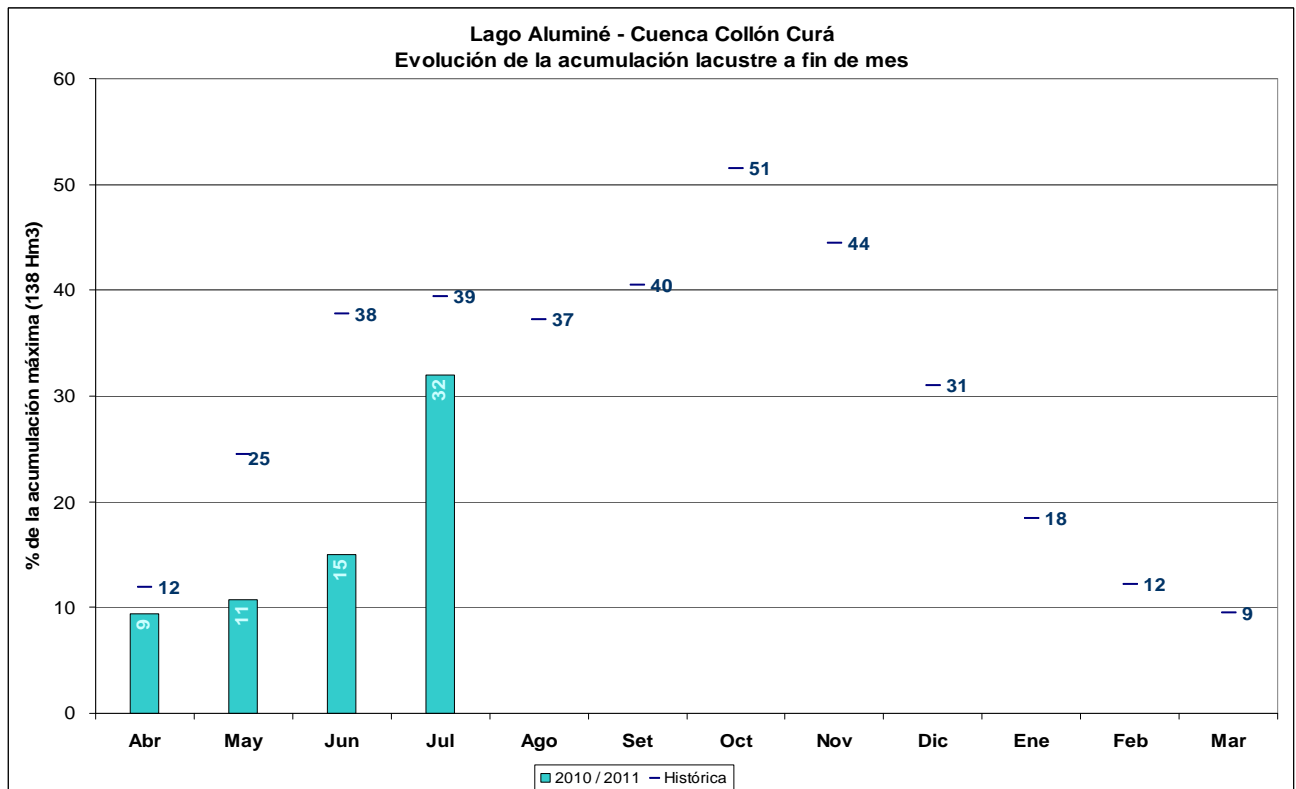
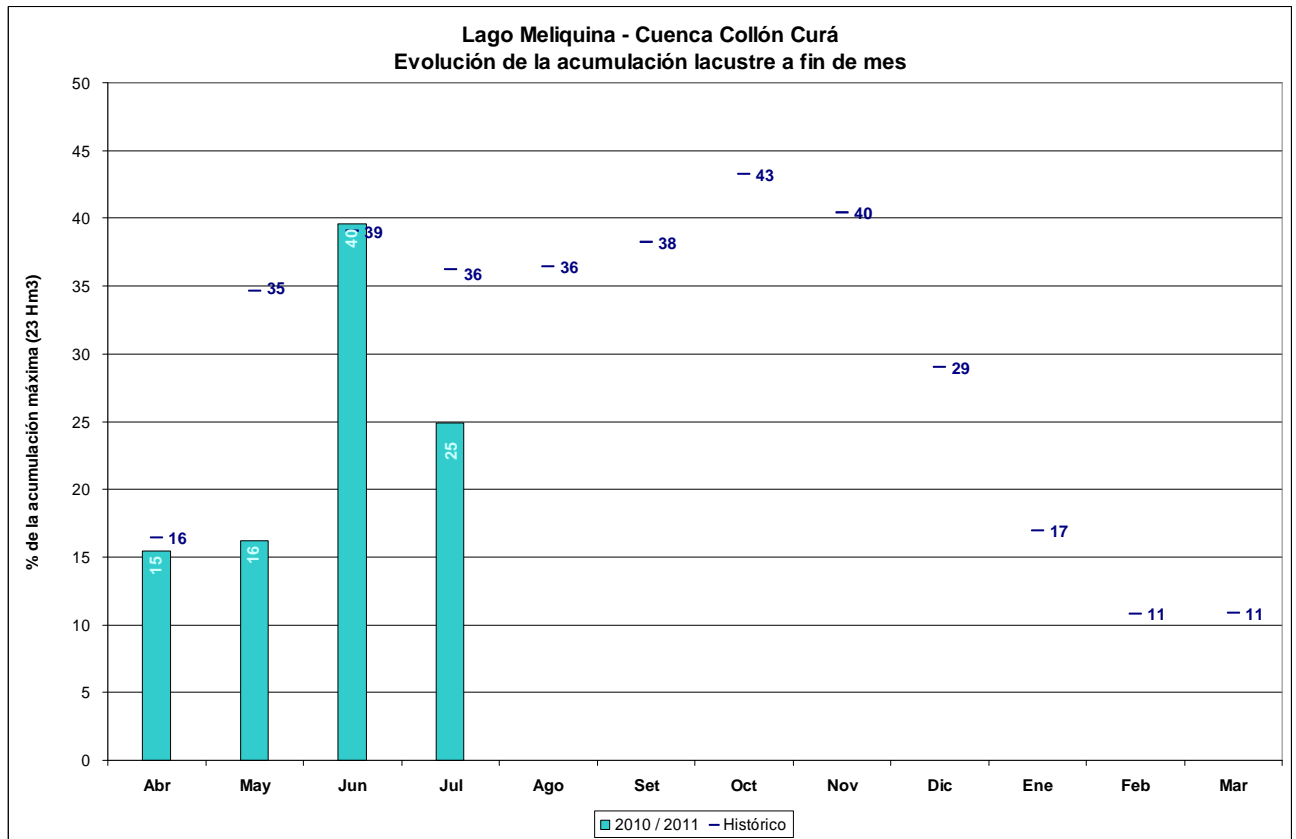


Gráficos de dirección predominante del viento



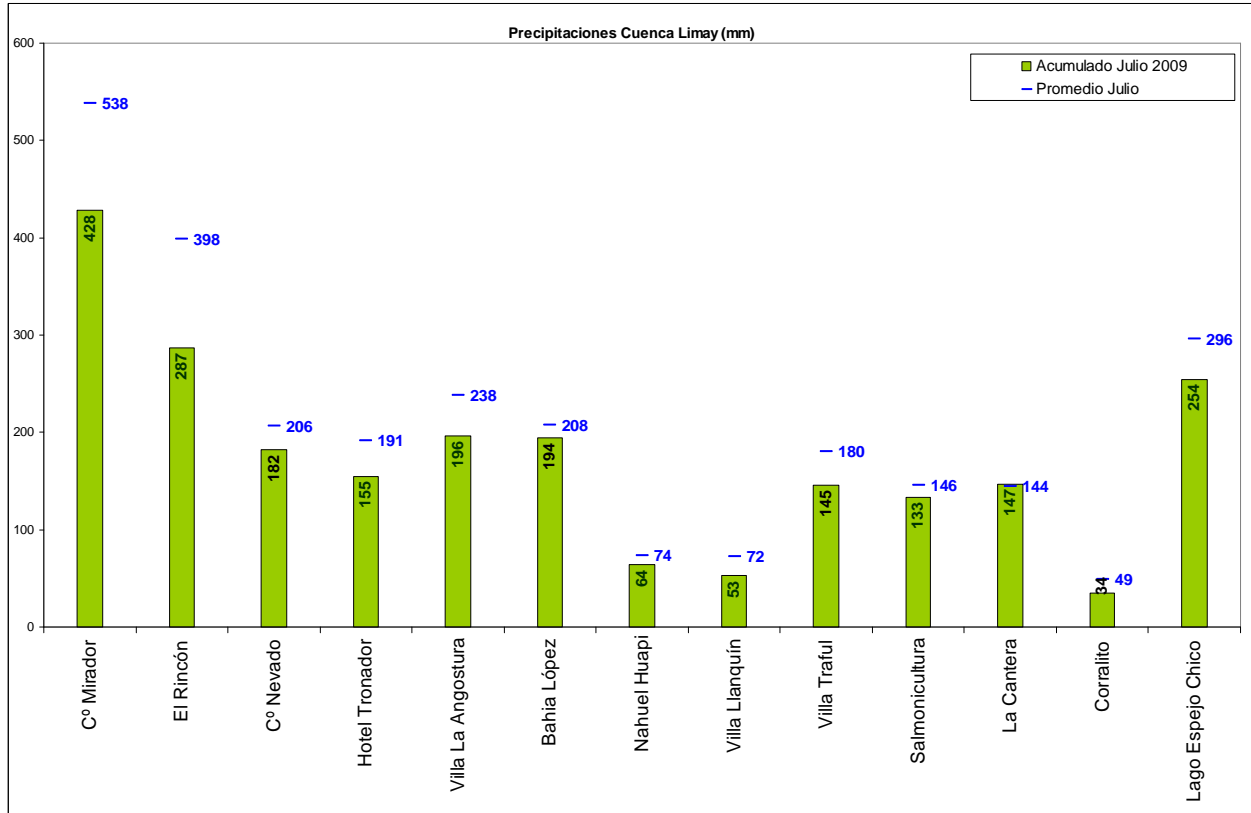
Acumulación lacustre



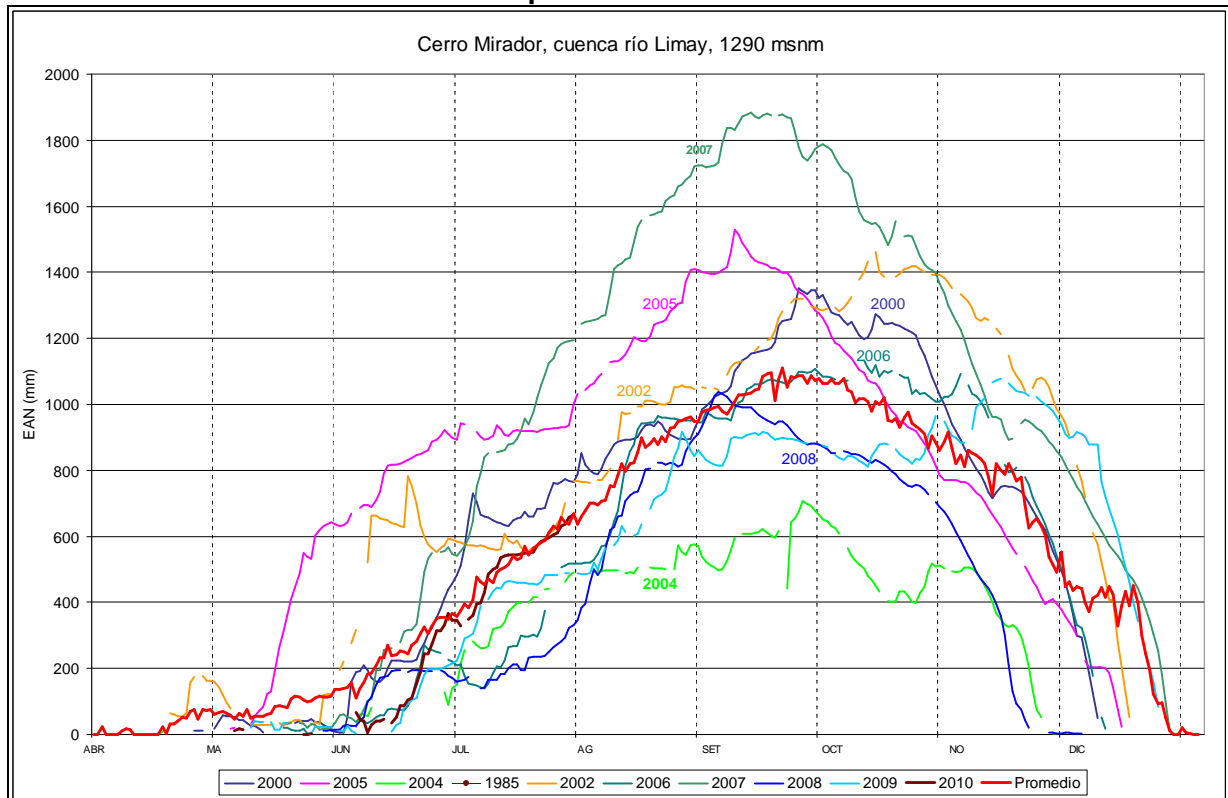


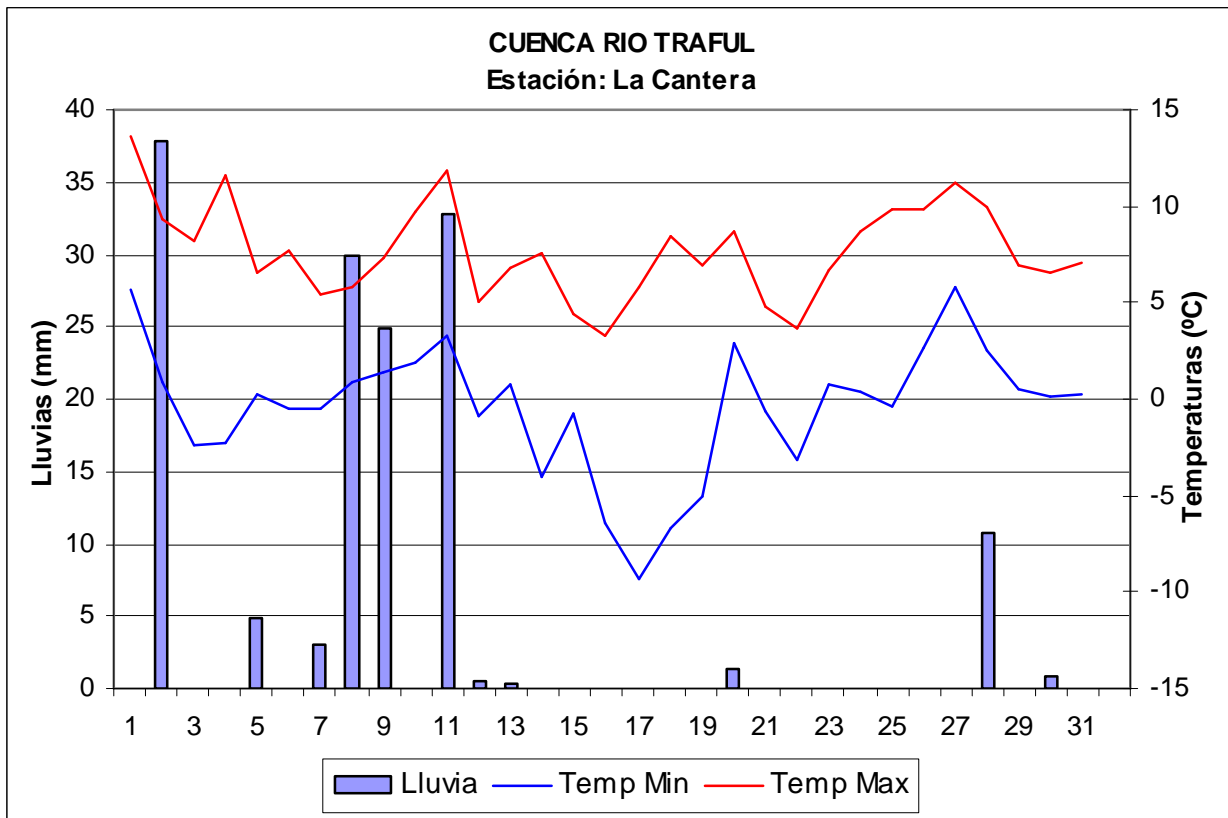
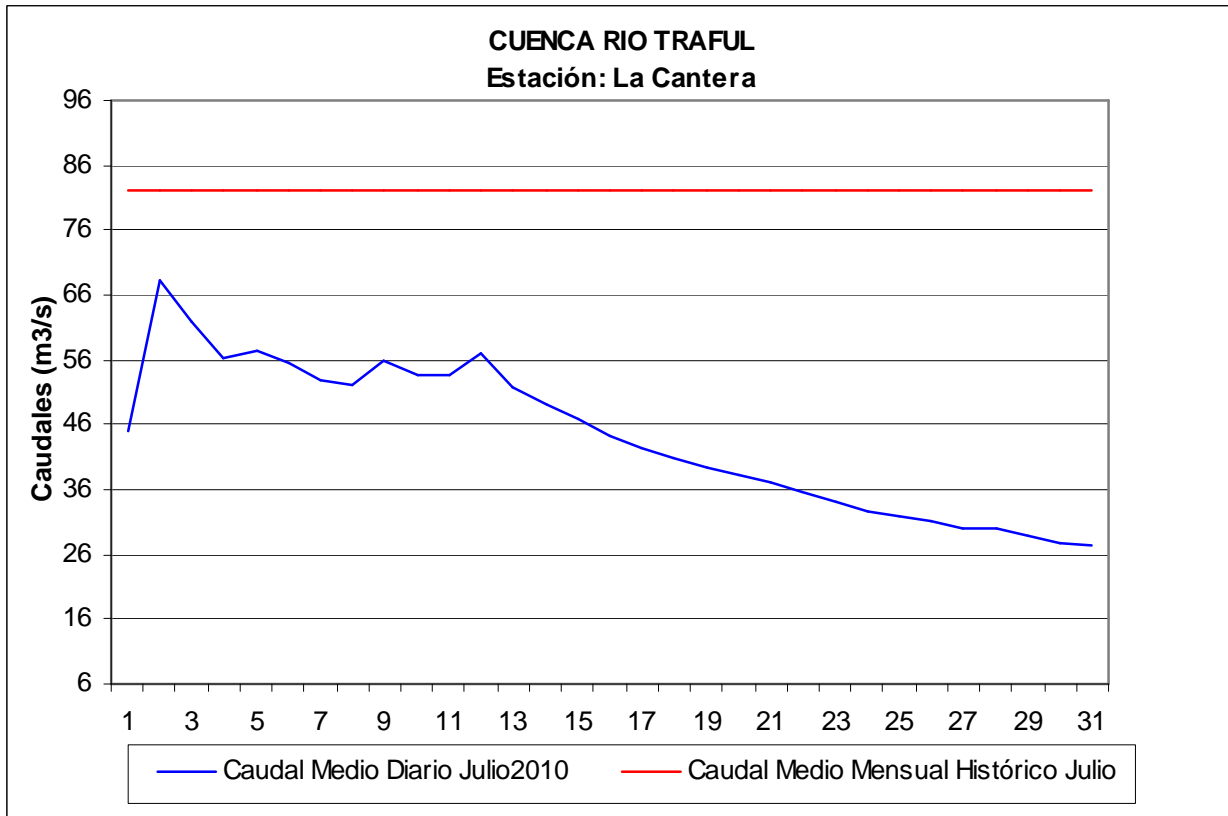
1.2.3. Subcuenca Limay

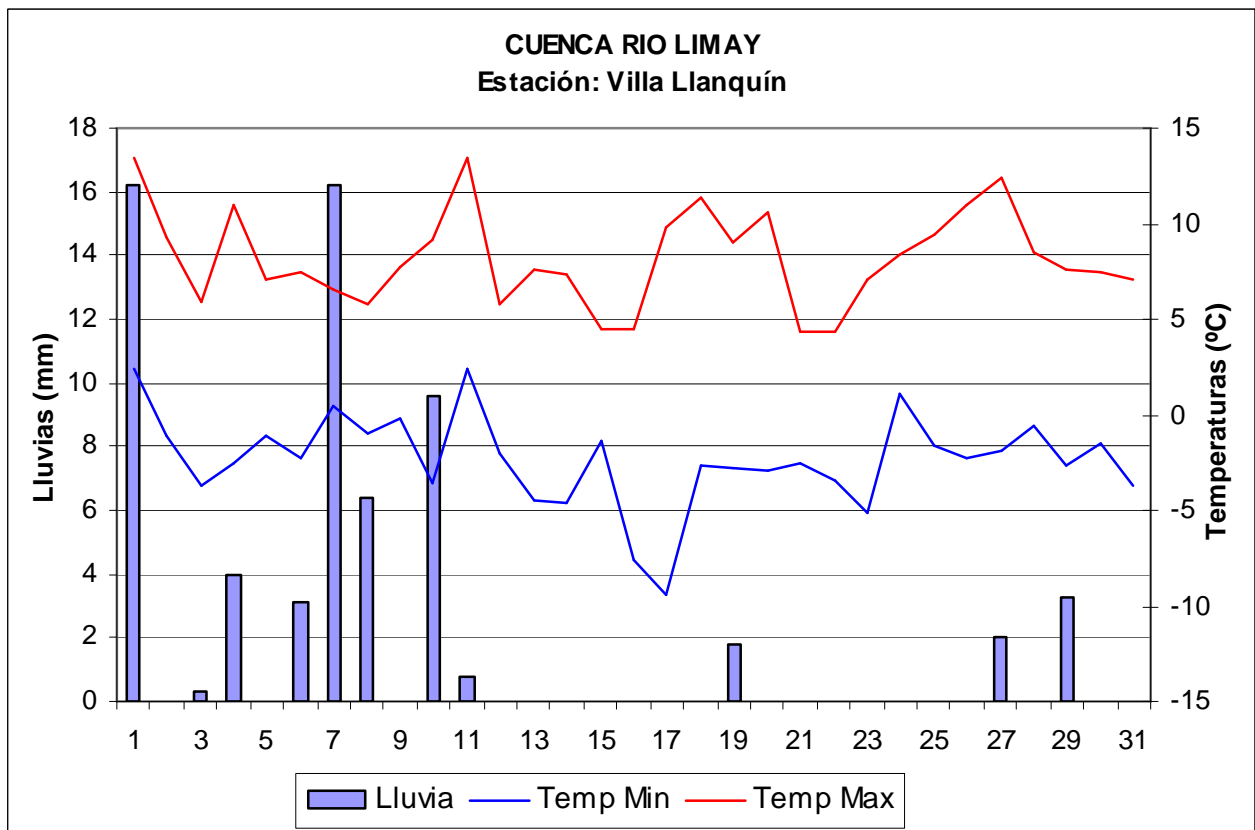
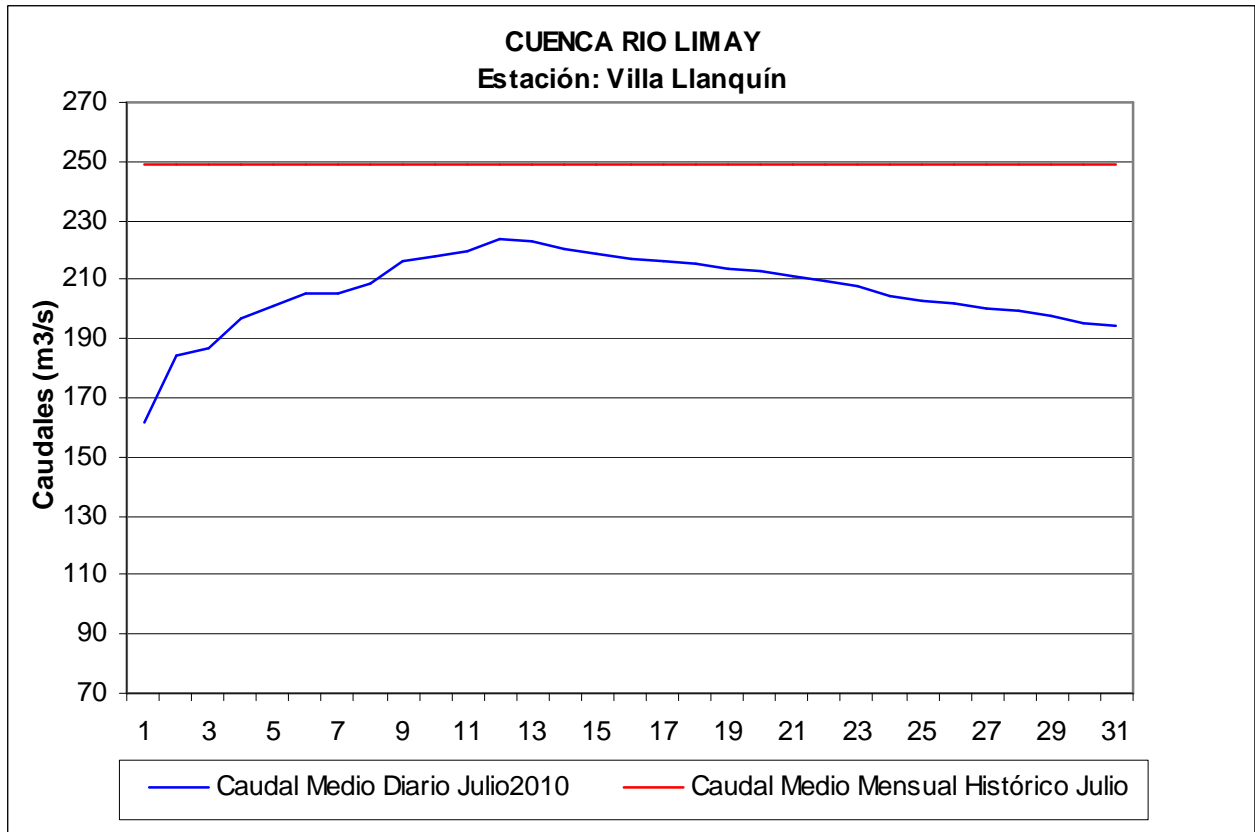
Precipitaciones acumuladas mensuales. Comparación con los promedios históricos de acumulación mensual (Serie 1997 – 2010)



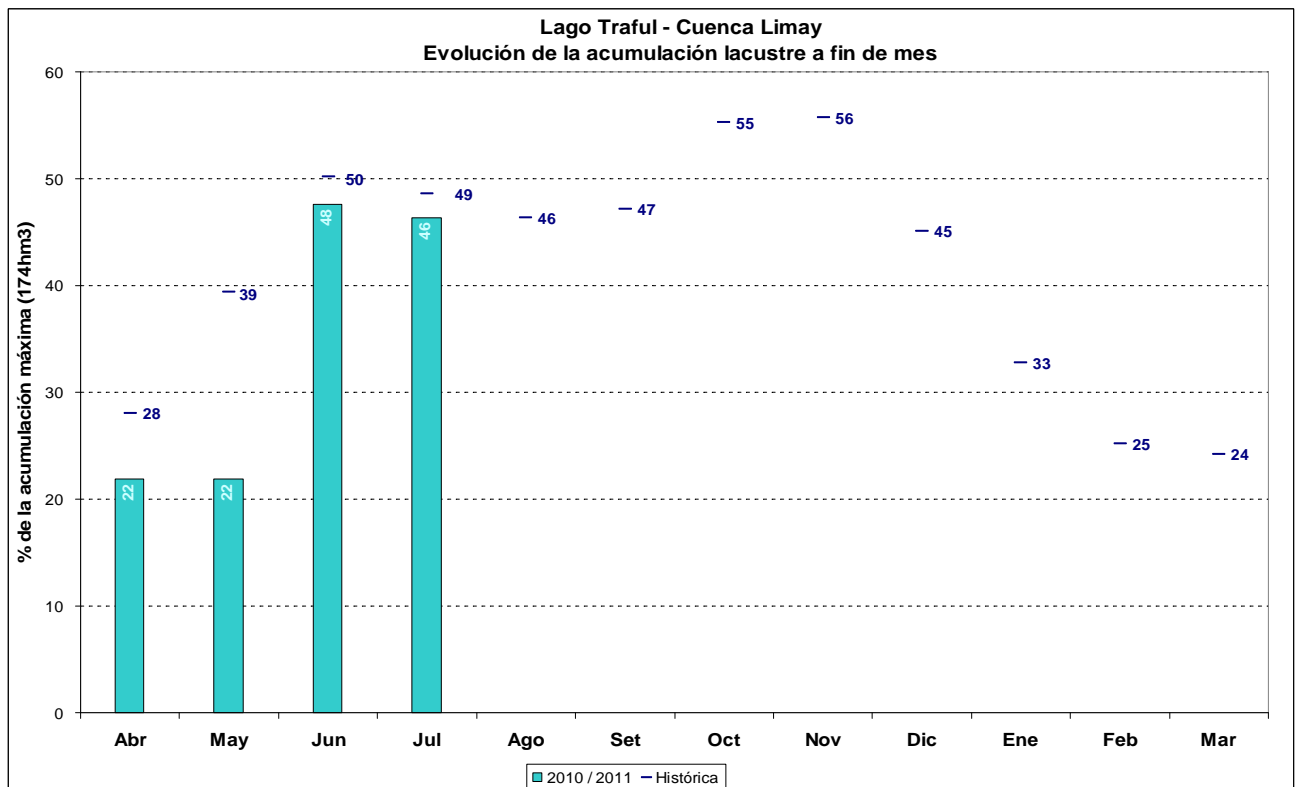
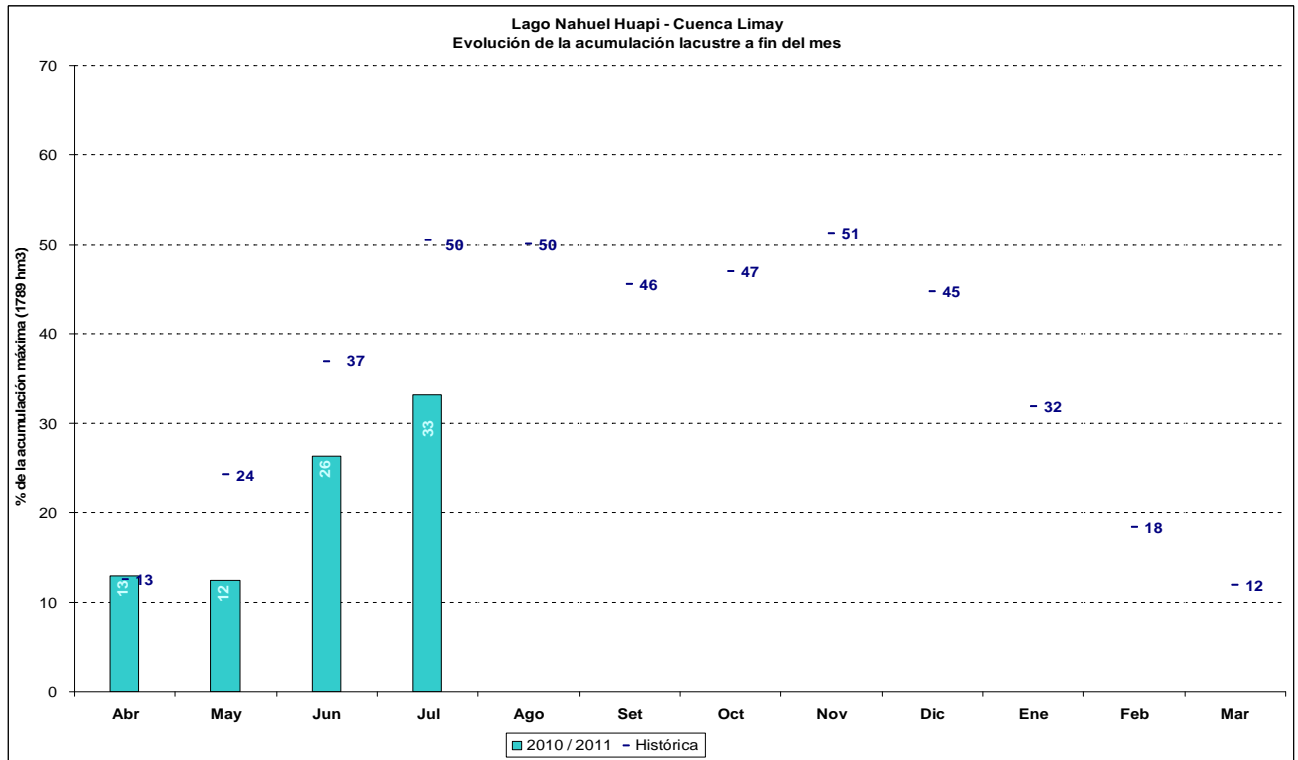
Acumulación de nieve. Evolución comparada con años anteriores

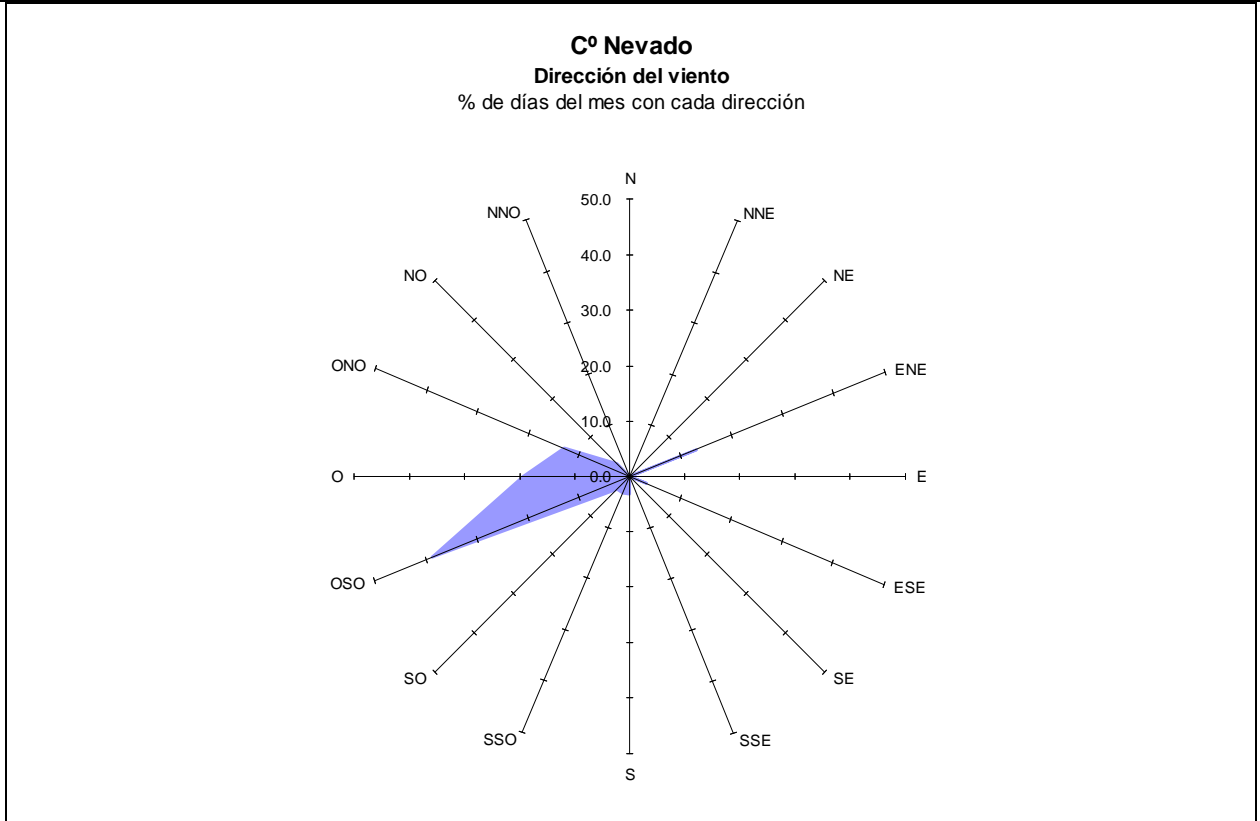






Acumulación lacustre

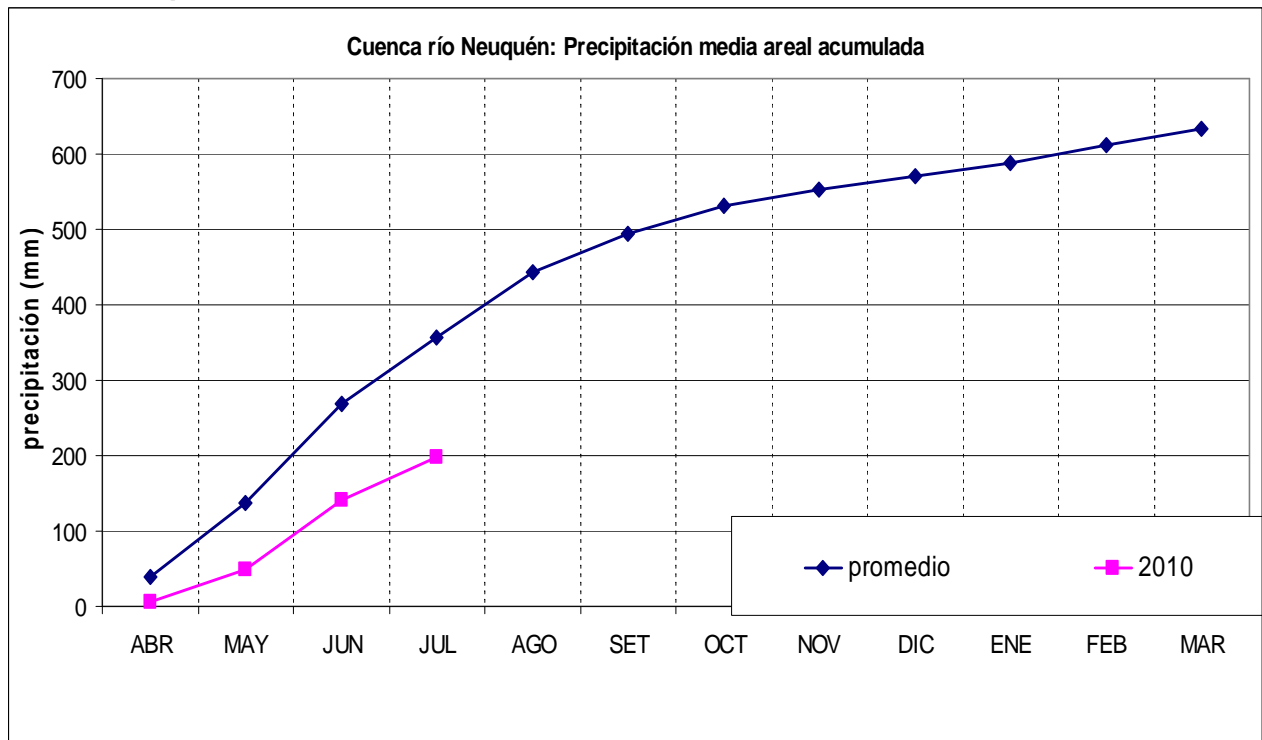




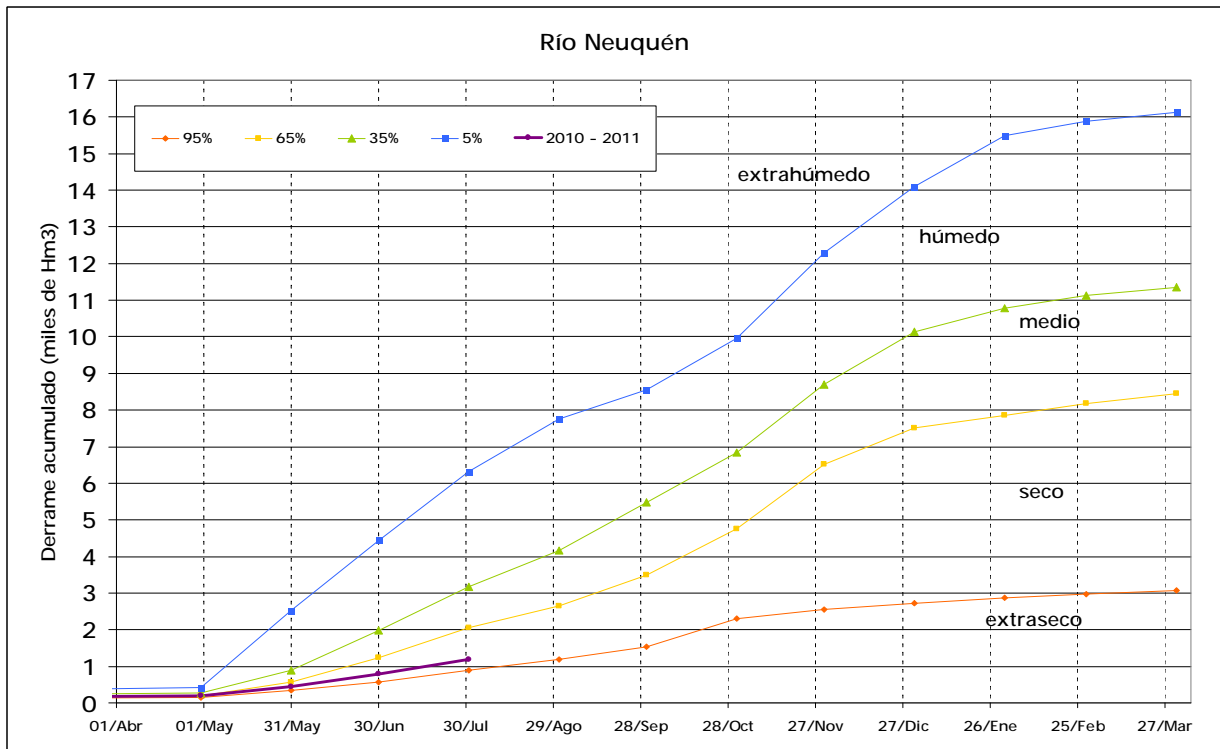
1.3. Análisis de precipitación y derrame por subcuenca

1.3.1. Subcuenca Neuquén

Precipitación Media Areal del Mes

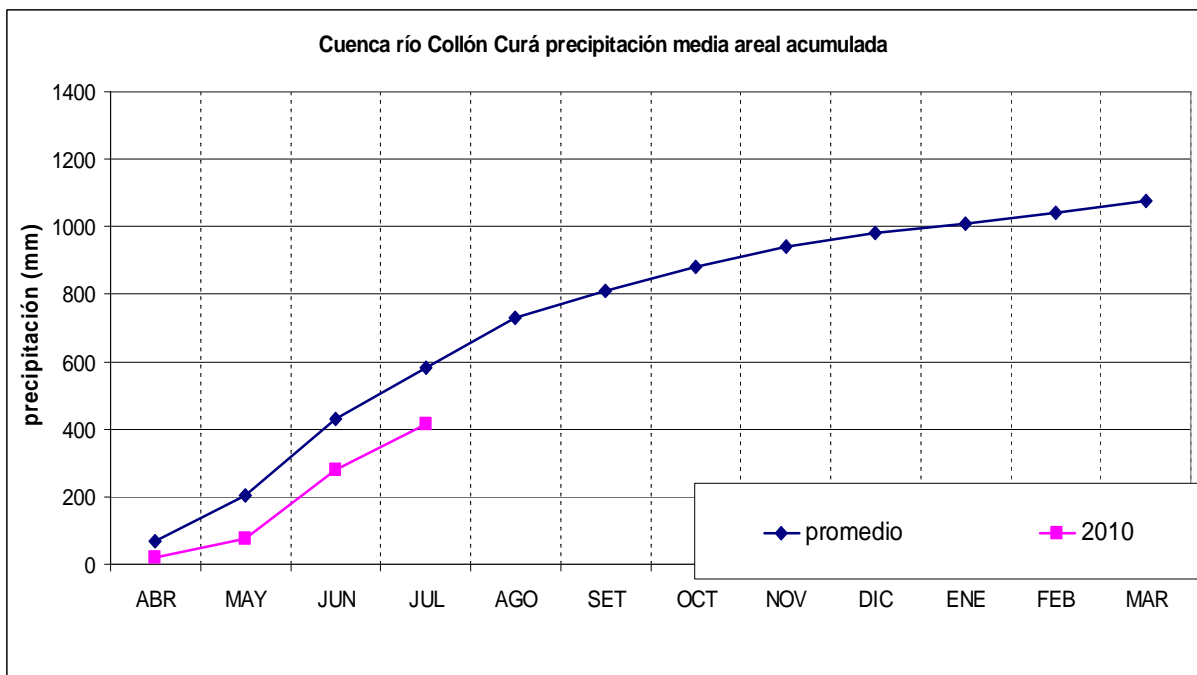


Clasificación hidrológica del derrame:

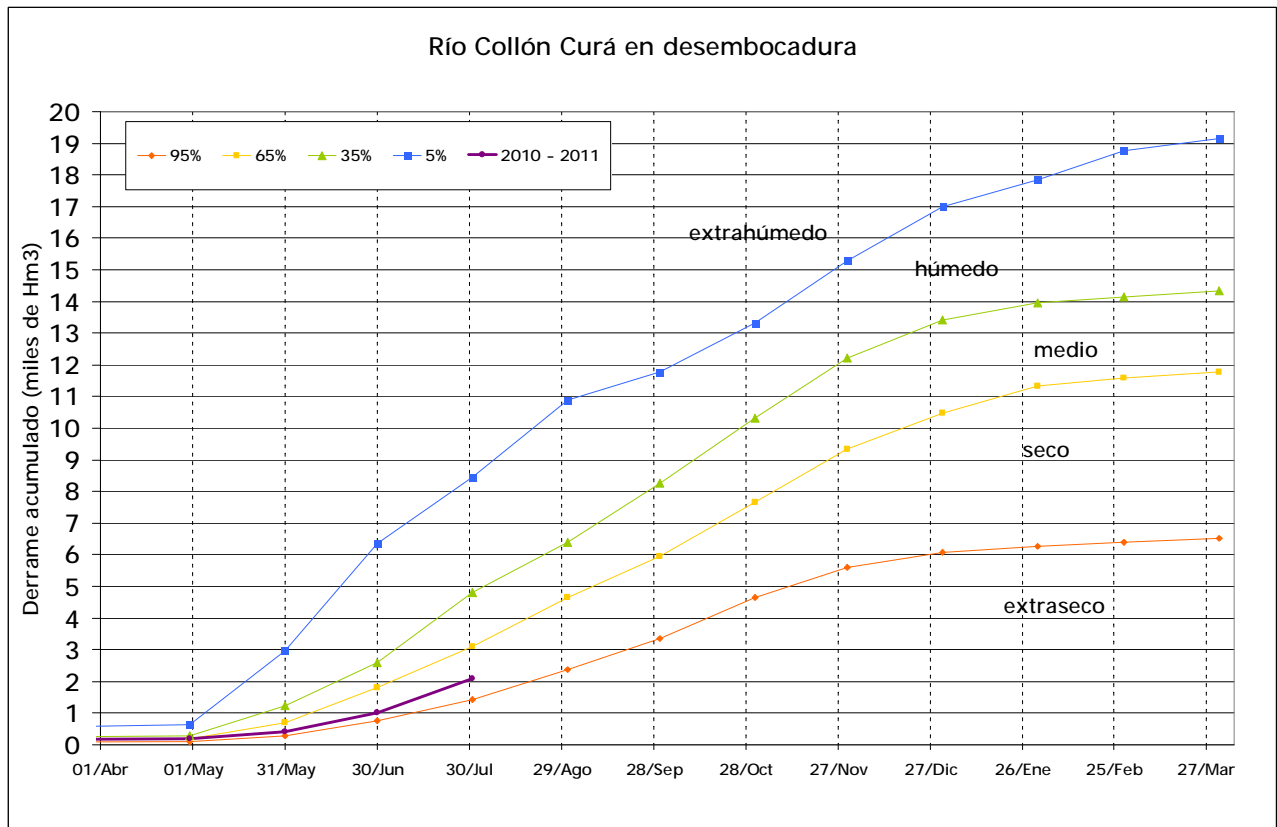


1.3.3. Subcuenca Collón Curá

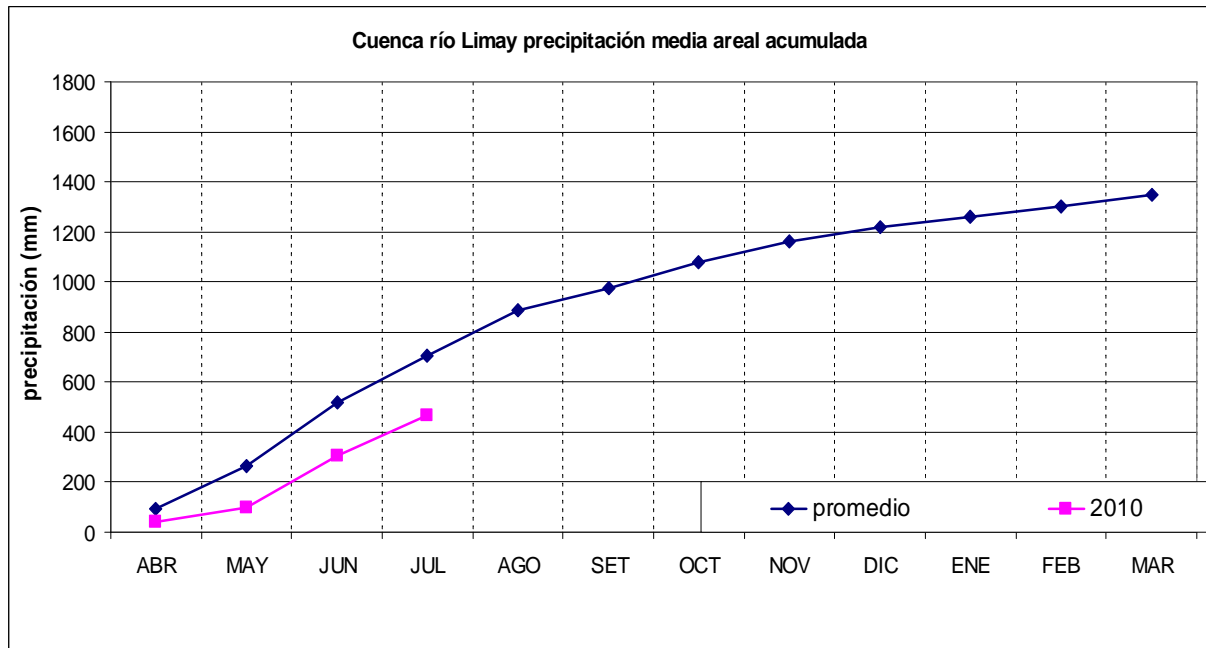
Precipitación Media Areal del Mes



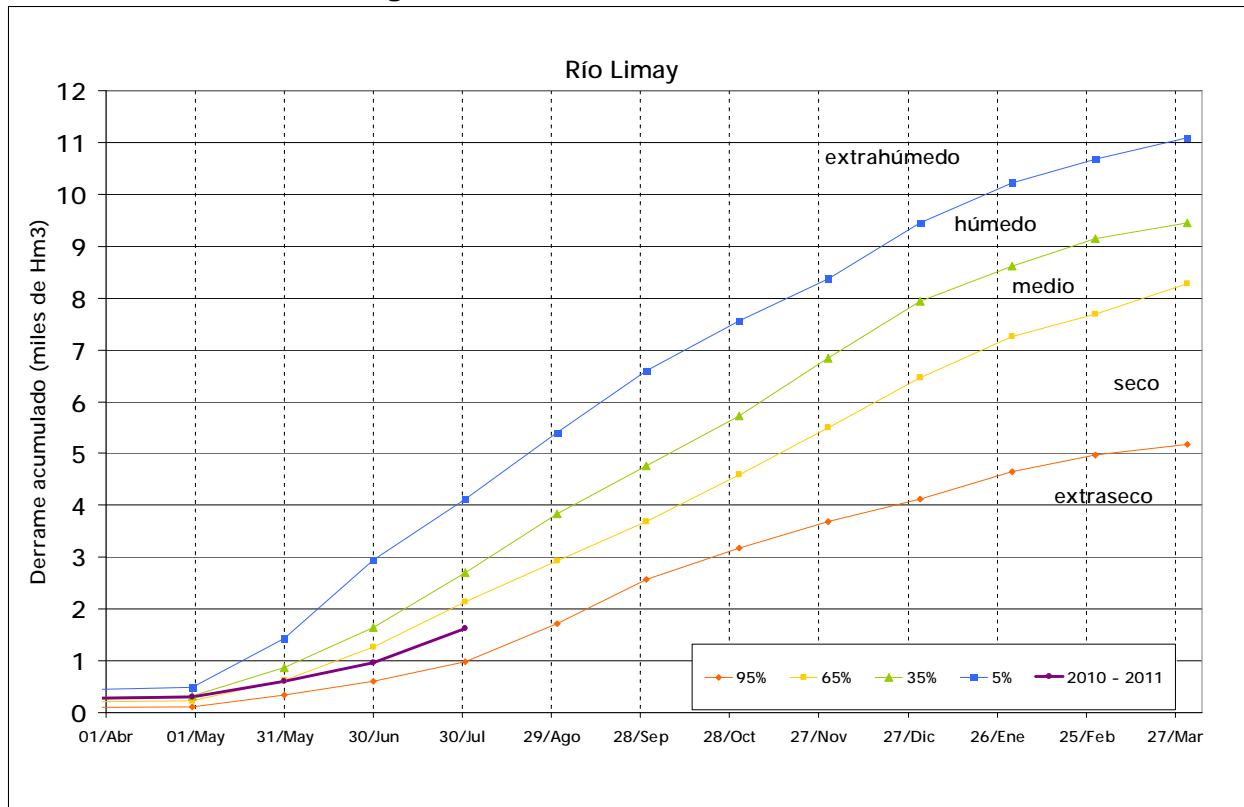
Clasificación hidrológica del derrame:



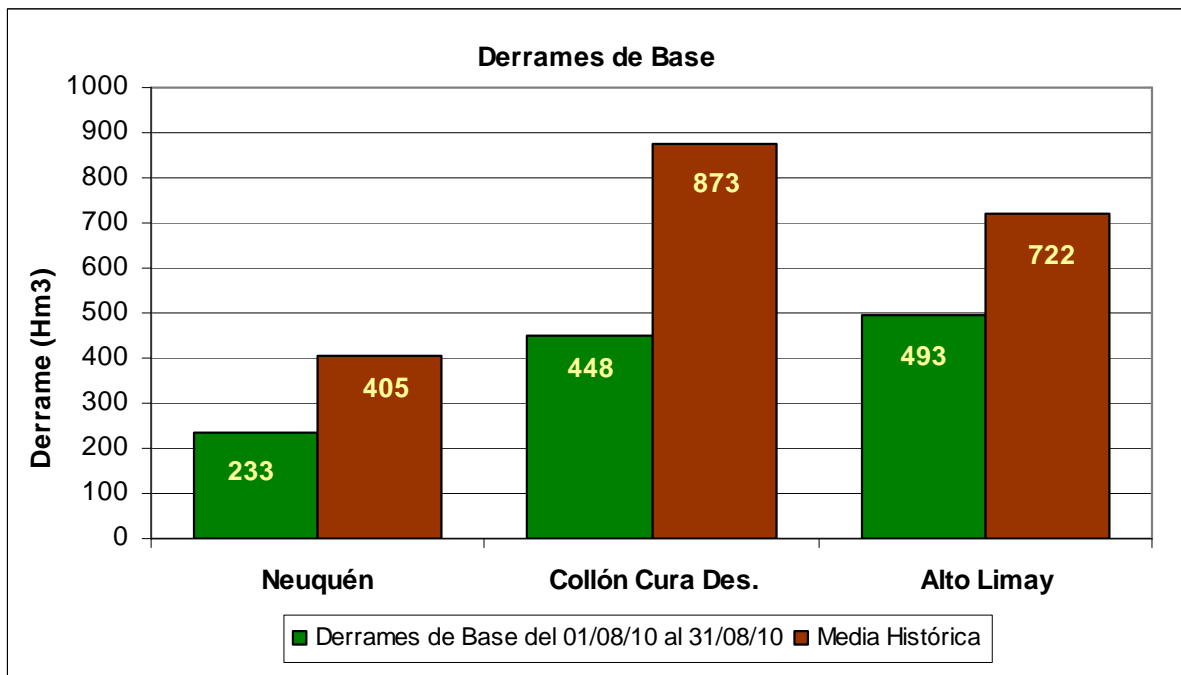
1.3.3. Subcuenca Limay Precipitación Media Areal del Mes



Clasificación hidrológica del Derrame:



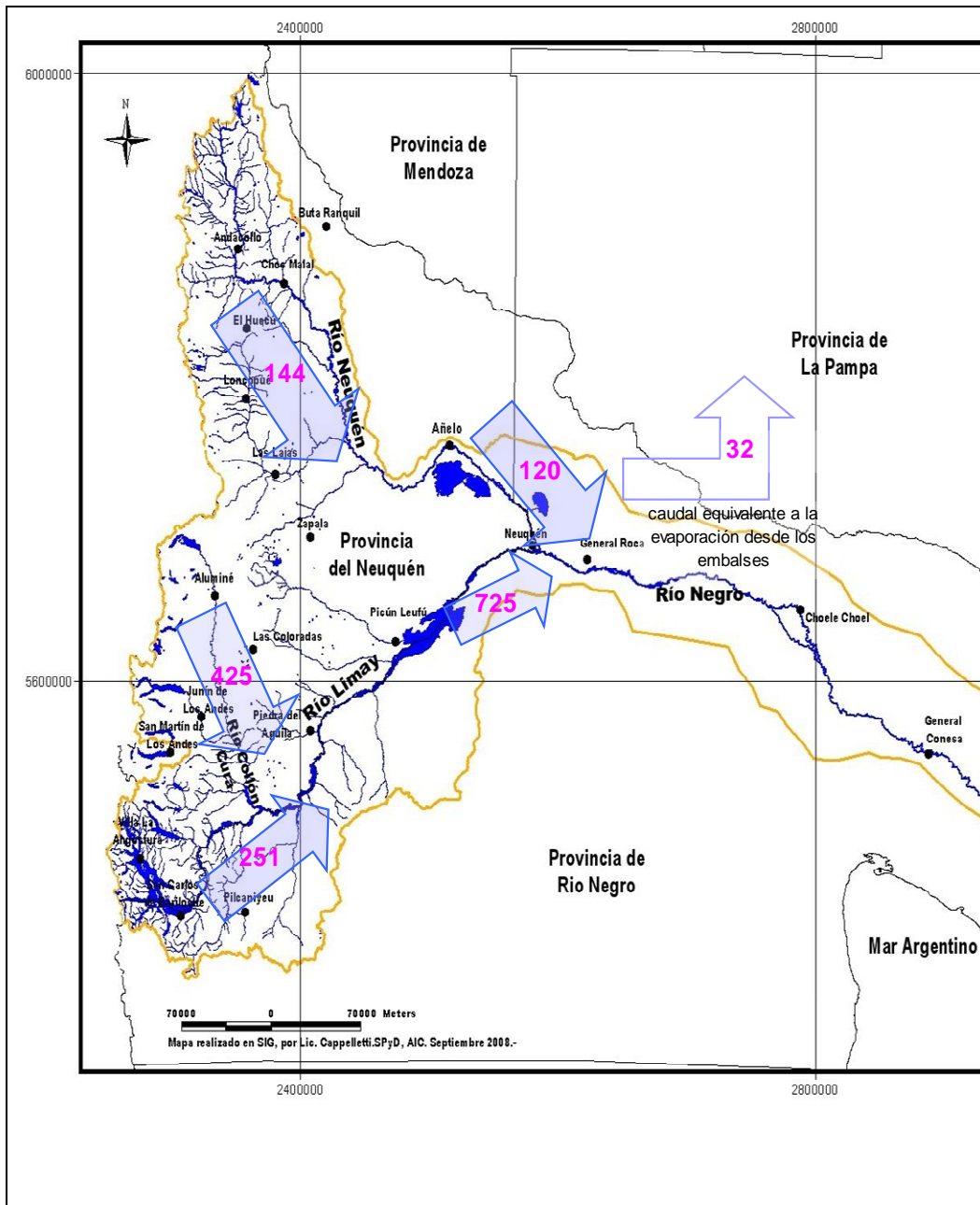
Acumulación subterránea – Derrames de base



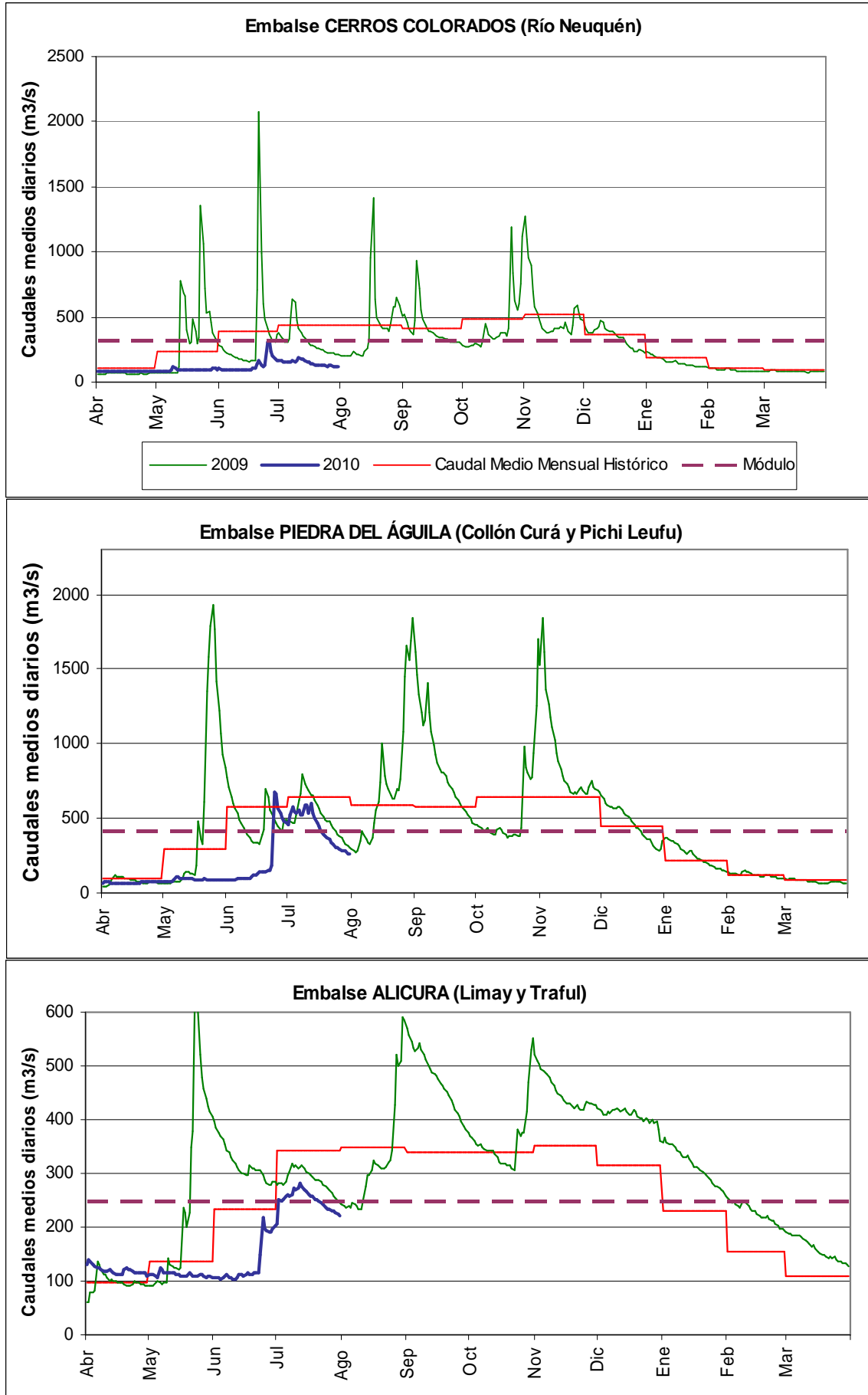
3. Operación de los aprovechamientos hidroeléctricos de los ríos Limay, Neuquén y Negro

Evolución de Embalses

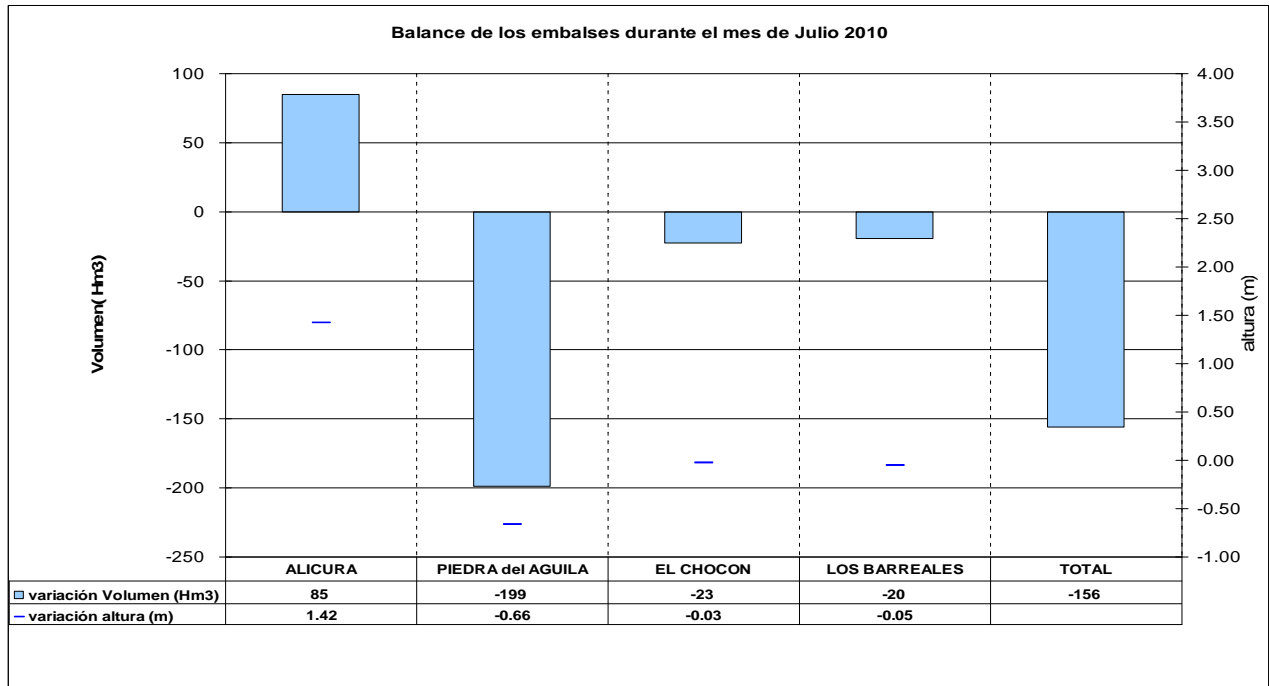
Caudales (m³/s) medios del mes, afluentes y erogados al/del sistema de embalses.



Afluentes naturales a los embalses

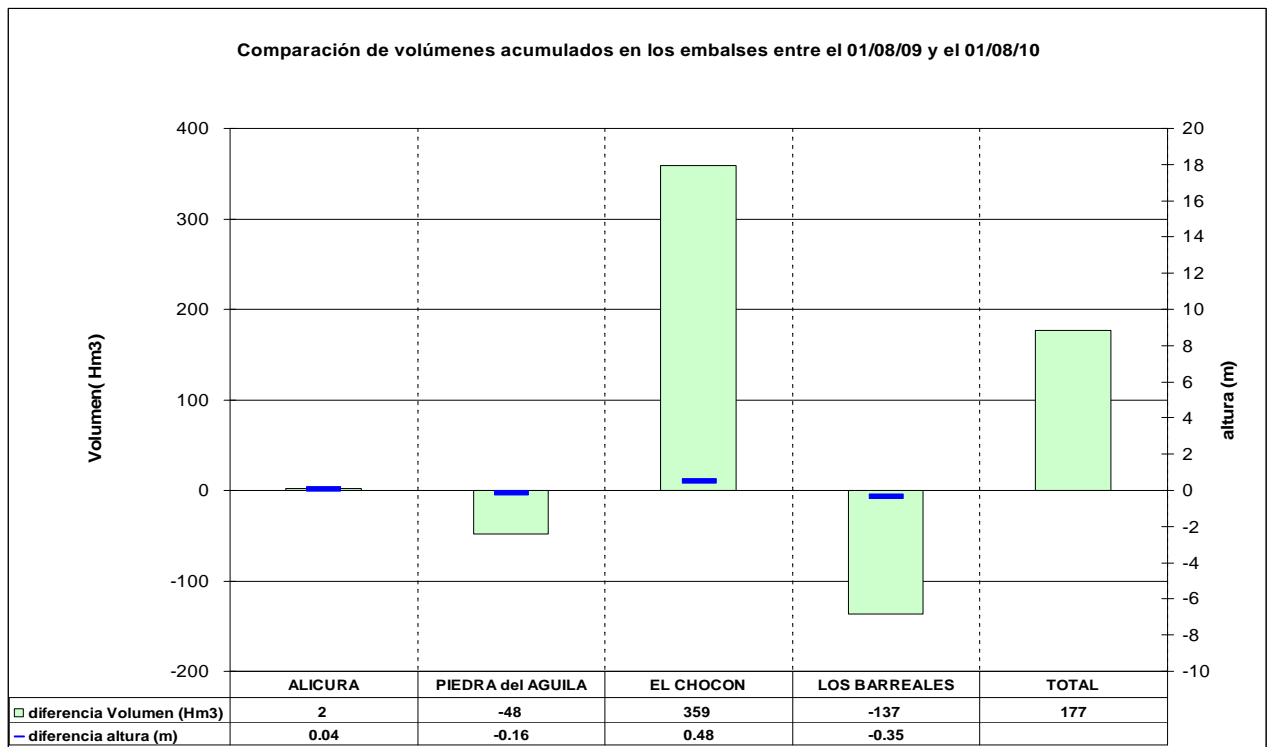


Durante el mes de Julio el sistema desembalsó un volumen de 156 Hm³.

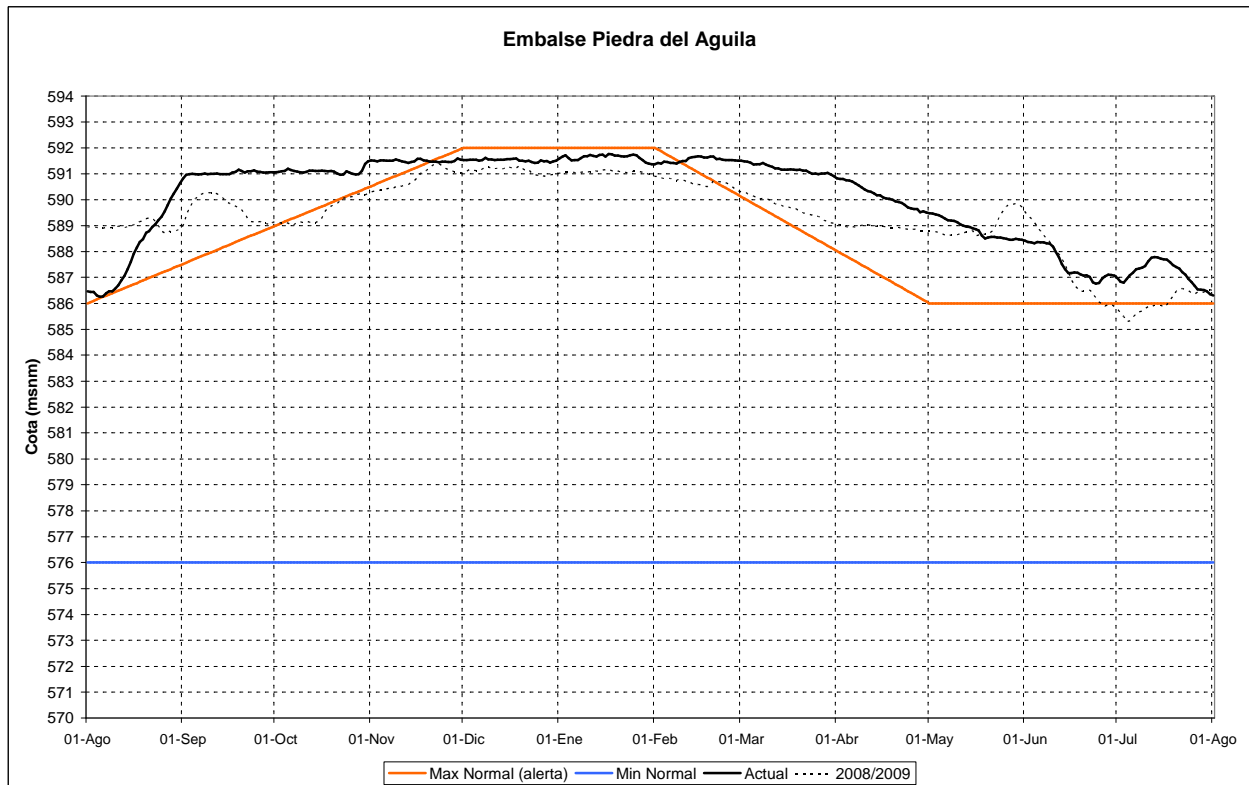
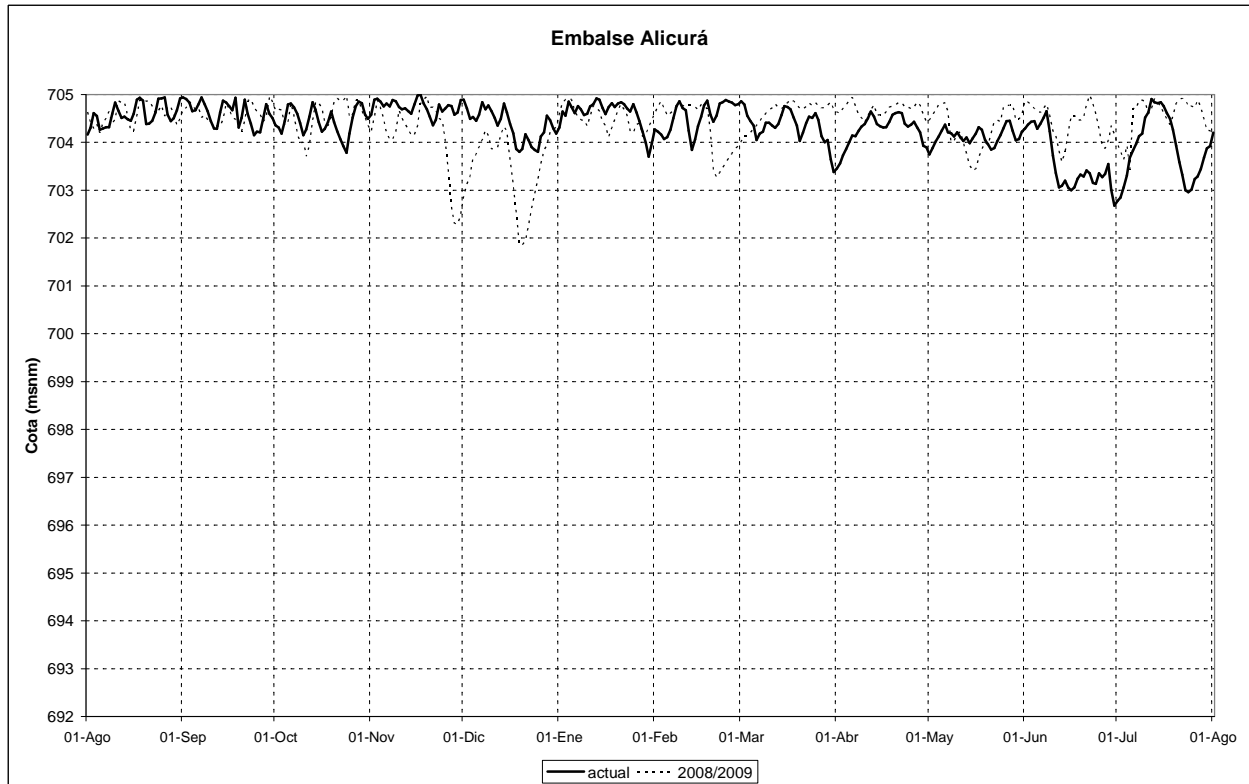


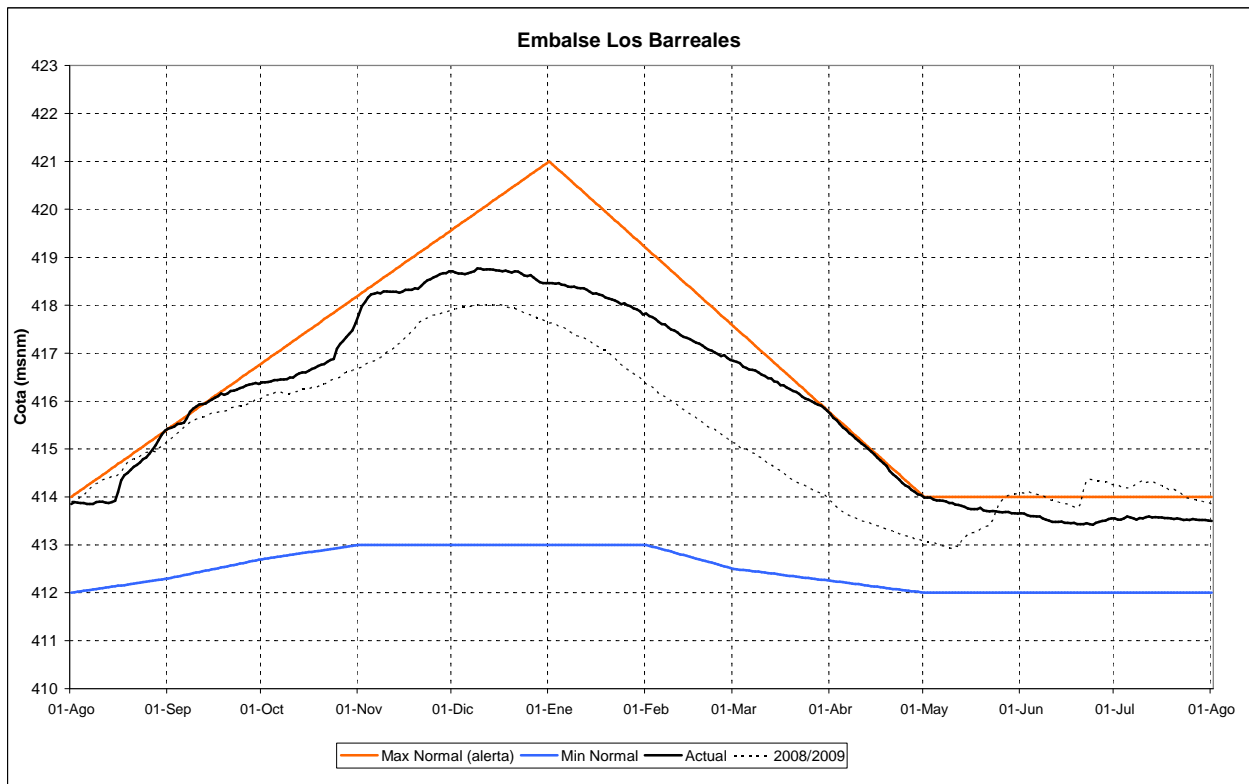
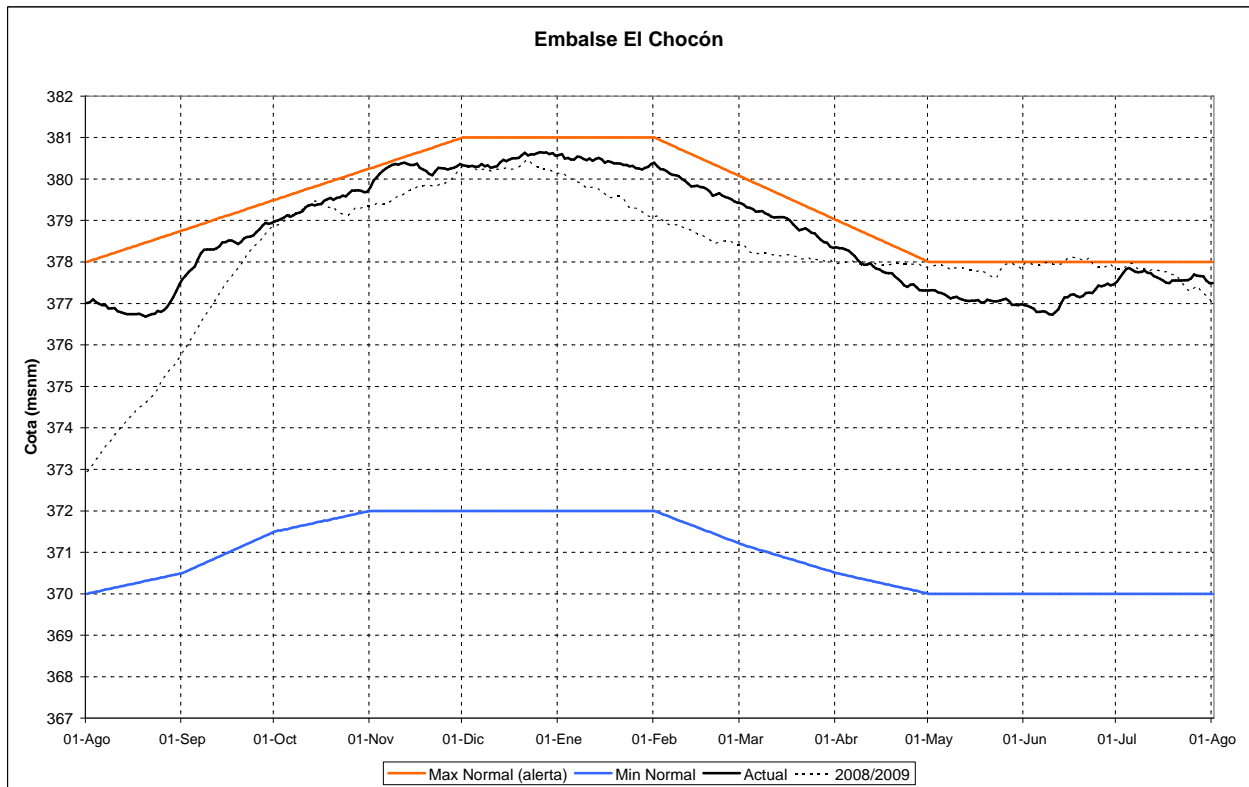
Los volúmenes y alturas acumulados fin de mes respecto a igual fecha del año anterior son:

| Embalse | Volumen acumulado (hm3) | Altura acumulada (m) |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| Alicurá | 2 | 0.04 |
| Piedra del Águila | -48 | -0.16 |
| El Chocón | 359 | 0.48 |
| Los Barreales-Mari Menuco | -137 | -0.35 |
| Total | 177 | |



Los gráficos siguientes muestran la evolución de los embalses hasta el 1º de Agosto, comparados con el año 2009.



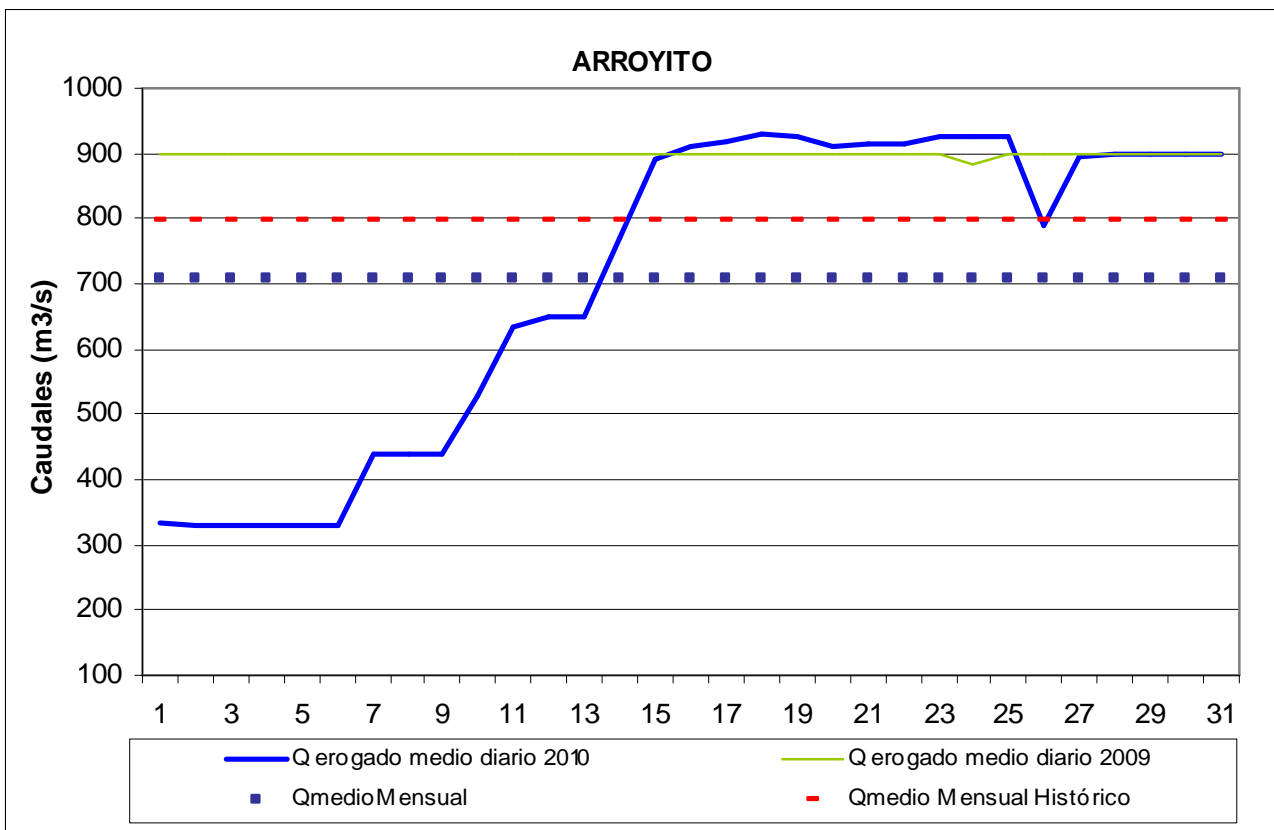
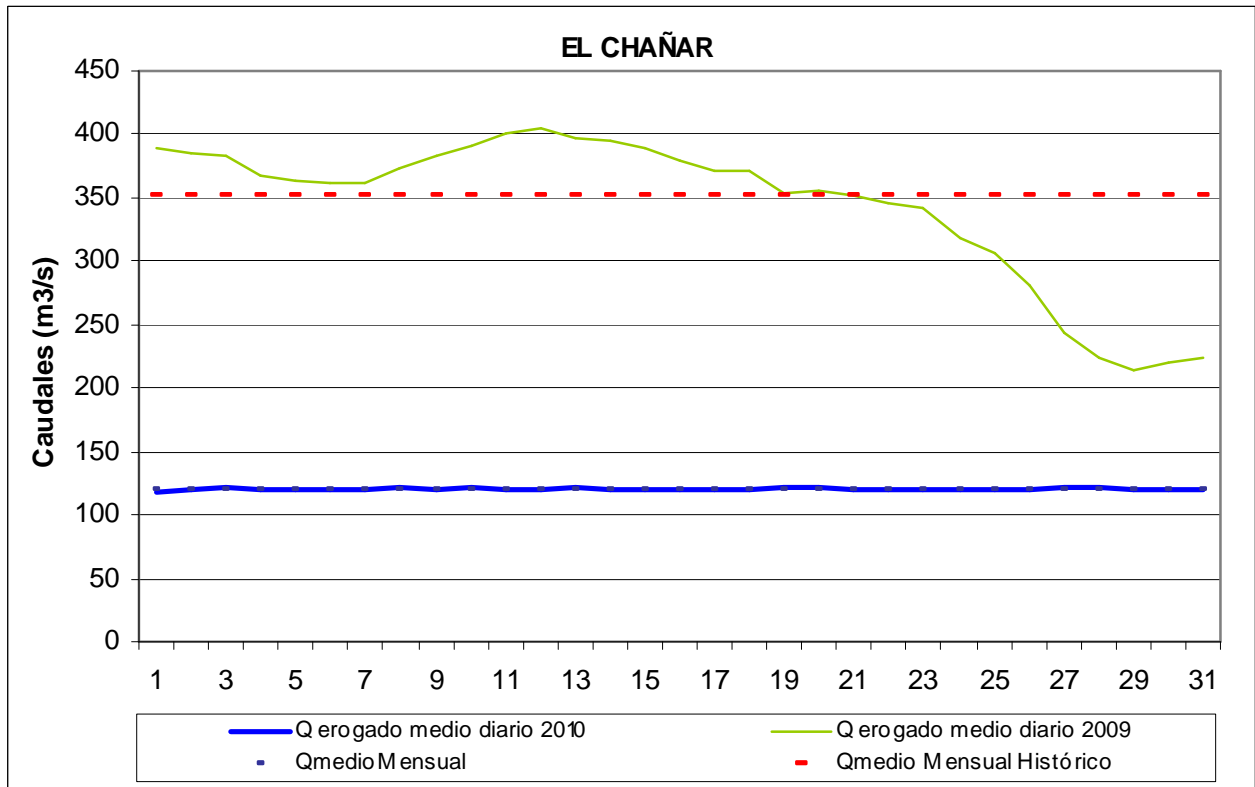


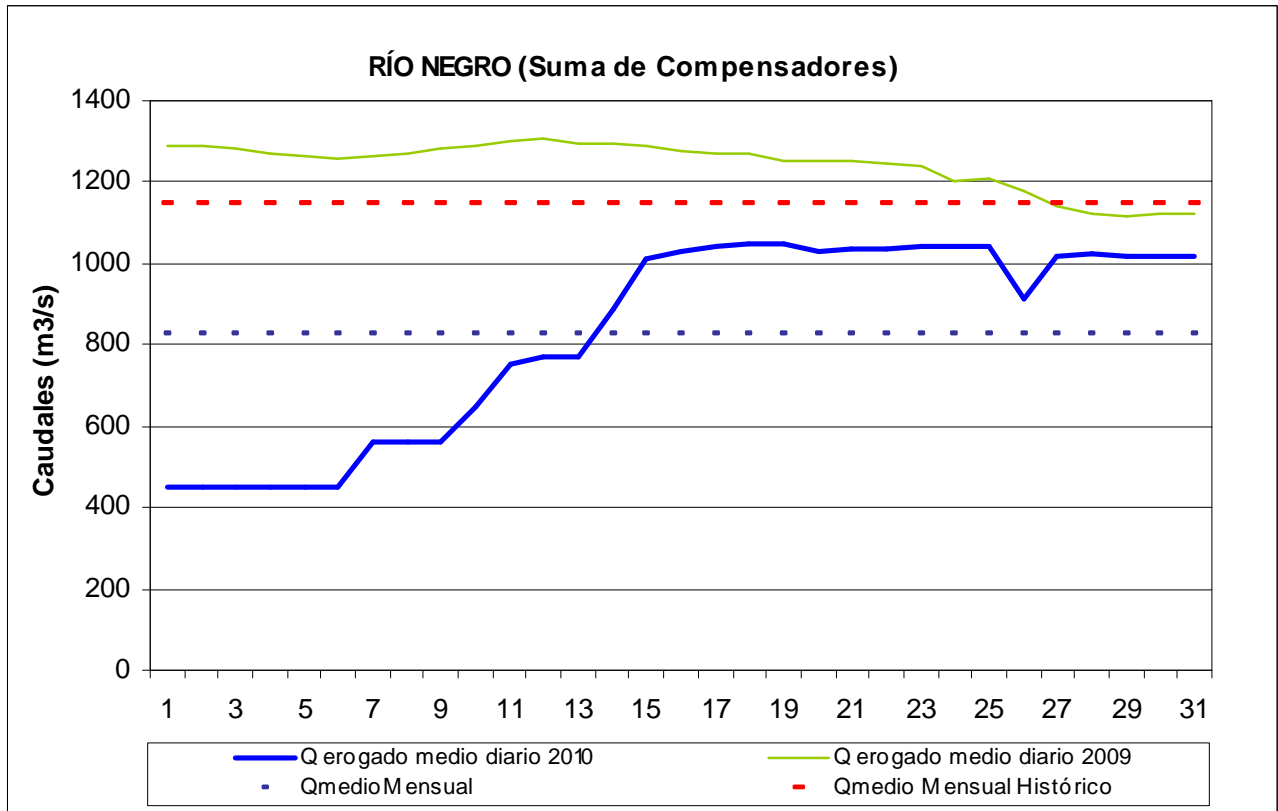
Evolución diaria de niveles (m.s.n.m) y erogaciones (m3/s) de embalses.

| Julio 2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|----------|------------|--------|-------------------|--------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|--------|-----------|---------------|--|--|
| D I A | RESUMEN DE COTAS DE EMBALSES (MSNM) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ALICURA | | | | PIEDRA DEL AGUILA | | | | P. P. LEUFU | | EL CHOCON | | | | LOS BARREALES | | |
| | REAL | N.ALERTA | MIN.NORMAL | REAL | SITUACION | REAL | N.ALERTA | MIN.NORMAL | REAL | SITUACION | N.ALERTA | MIN.NORMAL | REAL | SITUACION | | | |
| 1 | 702.78 | 586.00 | 576.00 | 586.97 | F.A.C. | 478.75 | 378.00 | 370.00 | 377.52 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.55 | F.O.N. | | | |
| 2 | 702.84 | 586.00 | 576.00 | 586.84 | F.A.C. | 478.61 | 378.00 | 370.00 | 377.62 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.53 | F.O.N. | | | |
| 3 | 703.06 | 586.00 | 576.00 | 586.80 | F.A.C. | 478.57 | 378.00 | 370.00 | 377.73 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.53 | F.O.N. | | | |
| 4 | 703.31 | 586.00 | 576.00 | 586.94 | F.A.C. | 478.65 | 378.00 | 370.00 | 377.83 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.55 | F.O.N. | | | |
| 5 | 703.67 | 586.00 | 576.00 | 587.09 | F.A.C. | 477.73 | 378.00 | 370.00 | 377.85 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.59 | F.O.N. | | | |
| 6 | 703.83 | 586.00 | 576.00 | 587.18 | F.A.C. | 478.40 | 378.00 | 370.00 | 377.81 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.57 | F.O.N. | | | |
| 7 | 703.97 | 586.00 | 576.00 | 587.31 | F.A.C. | 478.52 | 378.00 | 370.00 | 377.76 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.55 | F.O.N. | | | |
| 8 | 704.13 | 586.00 | 576.00 | 587.34 | F.A.C. | 478.70 | 378.00 | 370.00 | 377.75 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.53 | F.O.N. | | | |
| 9 | 704.18 | 586.00 | 576.00 | 587.38 | F.A.C. | 478.65 | 378.00 | 370.00 | 377.76 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.56 | F.O.N. | | | |
| 10 | 704.52 | 586.00 | 576.00 | 587.44 | F.A.C. | 478.53 | 378.00 | 370.00 | 377.79 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.55 | F.O.N. | | | |
| 11 | 704.62 | 586.00 | 576.00 | 587.62 | F.A.C. | 478.40 | 378.00 | 370.00 | 377.74 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.58 | F.O.N. | | | |
| 12 | 704.90 | 586.00 | 576.00 | 587.76 | F.A.C. | 478.22 | 378.00 | 370.00 | 377.73 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.59 | F.O.N. | | | |
| 13 | 704.84 | 586.00 | 576.00 | 587.78 | F.A.C. | 478.75 | 378.00 | 370.00 | 377.66 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.57 | F.O.N. | | | |
| 14 | 704.82 | 586.00 | 576.00 | 587.77 | F.A.C. | 478.87 | 378.00 | 370.00 | 377.63 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.58 | F.O.N. | | | |
| 15 | 704.84 | 586.00 | 576.00 | 587.72 | F.A.C. | 478.89 | 378.00 | 370.00 | 377.59 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.57 | F.O.N. | | | |
| 16 | 704.76 | 586.00 | 576.00 | 587.70 | F.A.C. | 478.45 | 378.00 | 370.00 | 377.55 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.57 | F.O.N. | | | |
| 17 | 704.61 | 586.00 | 576.00 | 587.69 | F.A.C. | 478.81 | 378.00 | 370.00 | 377.50 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.56 | F.O.N. | | | |
| 18 | 704.49 | 586.00 | 576.00 | 587.59 | F.A.C. | 478.77 | 378.00 | 370.00 | 377.49 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.56 | F.O.N. | | | |
| 19 | 704.26 | 586.00 | 576.00 | 587.48 | F.A.C. | 478.49 | 378.00 | 370.00 | 377.55 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.55 | F.O.N. | | | |
| 20 | 703.93 | 586.00 | 576.00 | 587.40 | F.A.C. | 478.68 | 378.00 | 370.00 | 377.55 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.54 | F.O.N. | | | |
| 21 | 703.59 | 586.00 | 576.00 | 587.34 | F.A.C. | 478.87 | 378.00 | 370.00 | 377.55 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.55 | F.O.N. | | | |
| 22 | 703.33 | 586.00 | 576.00 | 587.21 | F.A.C. | 478.70 | 378.00 | 370.00 | 377.55 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.54 | F.O.N. | | | |
| 23 | 703.00 | 586.00 | 576.00 | 587.11 | F.A.C. | 478.83 | 378.00 | 370.00 | 377.56 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.52 | F.O.N. | | | |
| 24 | 702.96 | 586.00 | 576.00 | 586.95 | F.A.C. | 478.83 | 378.00 | 370.00 | 377.56 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.53 | F.O.N. | | | |
| 25 | 703.01 | 586.00 | 576.00 | 586.82 | F.A.C. | 478.60 | 378.00 | 370.00 | 377.60 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.52 | F.O.N. | | | |
| 26 | 703.23 | 586.00 | 576.00 | 586.68 | F.A.C. | 478.60 | 378.00 | 370.00 | 377.70 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.54 | F.O.N. | | | |
| 27 | 703.29 | 586.00 | 576.00 | 586.54 | F.A.C. | 478.34 | 378.00 | 370.00 | 377.67 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.53 | F.O.N. | | | |
| 28 | 703.44 | 586.00 | 576.00 | 586.52 | F.A.C. | 478.33 | 378.00 | 370.00 | 377.66 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.52 | F.O.N. | | | |
| 29 | 703.68 | 586.00 | 576.00 | 586.51 | F.A.C. | 478.39 | 378.00 | 370.00 | 377.65 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.52 | F.O.N. | | | |
| 30 | 703.87 | 586.00 | 576.00 | 586.46 | F.A.C. | 478.33 | 378.00 | 370.00 | 377.55 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.52 | F.O.N. | | | |
| 31 | 703.92 | 586.00 | 576.00 | 586.36 | F.A.C. | 478.59 | 378.00 | 370.00 | 377.49 | F.O.N. | 414.00 | 412.00 | 413.51 | F.O.N. | | | |

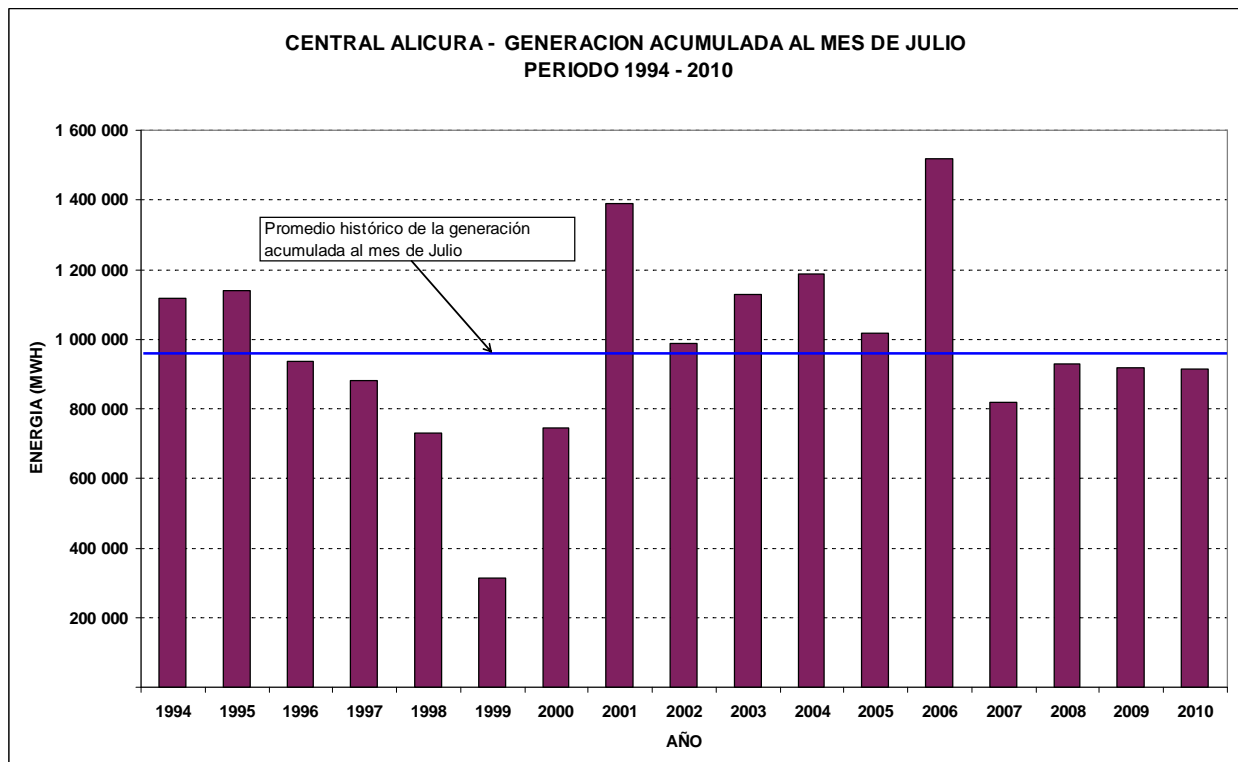
| Julio 2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------|------------|----------|-------|-------|-------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|--------|-------|-------|----------------|---------------|----------|-------|-------------|----------------|-------------|-------|
| D I A | ENTRANTES | | | CAUDALES | | | | | | | | | | | | SALIENTES | | | | D I A | | | |
| | ALICURA | PIEDRA | PORTEZUELO | ALICURA | | | PIEDRA DEL AGUILA | | | PICHICUN LEUFU | | | CHOCON | | | Turb. P. BAND. | PORTEZ GRANDE | ARROYITO | | | SALIENTE CHAÑA | SUMA COMPEN | |
| | | | | TURB. | VERT. | TOTAL | TURB. | VERT. | TOTAL | TURB. | VERT. | TOTAL | TURB. | VERT. | TOTAL | | | TURB. | VERT. | | | | TOTAL |
| 1 | 252 | 523 | 160 | 233 | 0 | 233 | 1140 | 0 | 1140 | 1100 | 0 | 1100 | 252 | 0 | 252 | 106 | 6 | 330 | 0 | 330 | 120 | 450 | 1 |
| 2 | 249 | 587 | 153 | 104 | 0 | 104 | 936 | 0 | 936 | 898 | 0 | 898 | 162 | 0 | 162 | 110 | 6 | 330 | 0 | 330 | 121 | 451 | 2 |
| 3 | 253 | 544 | 151 | 64 | 0 | 64 | 268 | 0 | 268 | 261 | 0 | 261 | 30 | 0 | 30 | 69 | 6 | 330 | 0 | 330 | 120 | 450 | 3 |
| 4 | 258 | 537 | 153 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 12 | 190 | 0 | 190 | 6 | 0 | 6 | 63 | 6 | 330 | 0 | 330 | 120 | 450 | 4 |
| 5 | 261 | 557 | 149 | 132 | 0 | 132 | 314 | 0 | 314 | 195 | 0 | 195 | 438 | 0 | 438 | 117 | 6 | 330 | 0 | 330 | 120 | 450 | 5 |
| 6 | 258 | 527 | 155 | 167 | 0 | 167 | 325 | 0 | 325 | 280 | 0 | 280 | 485 | 0 | 485 | 140 | 6 | 440 | 0 | 440 | 120 | 560 | 6 |
| 7 | 261 | 524 | 160 | 159 | 0 | 159 | 575 | 0 | 575 | 554 | 0 | 554 | 386 | 0 | 386 | 118 | 6 | 440 | 0 | 440 | 121 | 561 | 7 |
| 8 | 273 | 586 | 155 | 262 | 0 | 262 | 708 | 0 | 708 | 705 | 0 | 705 | 423 | 0 | 423 | 130 | 6 | 440 | 0 | 440 | 120 | 560 | 8 |
| 9 | 271 | 587 | 165 | 25 | 0 | 25 | 381 | 0 | 381 | 379 | 0 | 379 | 416 | 0 | 416 | 91 | 6 | 528 | 0 | 528 | 121 | 649 | 9 |
| 10 | 274 | 539 | 191 | 204 | 0 | 204 | 213 | 0 | 213 | 244 | 0 | 244 | 809 | 0 | 809 | 106 | 6 | 633 | 0 | 633 | 120 | 753 | 10 |
| 11 | 281 | 600 | 182 | 64 | 0 | 64 | 141 | 0 | 141 | 192 | 0 | 192 | 296 | 0 | 296 | 62 | 6 | 650 | 0 | 650 | 120 | 770 | 11 |
| 12 | 275 | 541 | 173 | 316 | 0 | 316 | 705 | 0 | 705 | 598 | 0 | 598 | 781 | 0 | 781 | 133 | 6 | 650 | 0 | 650 | 121 | 771 | 12 |
| 13 | 270 | 503 | 166 | 298 | 0 | 298 | 755 | 0 | 755 | 776 | 0 | 776 | 807 | 0 | 807 | 123 | 6 | 770 | 0 | 770 | 120 | 890 | 13 |
| 14 | 265 | 474 | 156 | 245 | 0 | 245 | 893 | 0 | 893 | 844 | 0 | 844 | 1108 | 0 | 1108 | 142 | 6 | 890 | 0 | 890 | 120 | 1010 | 14 |
| 15 | 261 | 446 | 150 | 332 | 0 | 332 | 901 | 0 | 901 | 893 | 0 | 893 | 1176 | 0 | 1176 | 138 | 6 | 910 | 0 | 910 | 120 | 1030 | 15 |
| 16 | 259 | 417 | 145 | 341 | 0 | 341 | 693 | 0 | 693 | 706 | 0 | 706 | 1359 | 0 | 1359 | 116 | 6 | 920 | 0 | 920 | 120 | 1040 | 16 |
| 17 | 256 | 397 | 136 | 341 | 0 | 341 | 964 | 0 | 964 | 944 | 0 | 944 | 908 | 0 | 908 | 119 | 6 | 930 | 0 | 930 | 120 | 1050 | 17 |
| 18 | 253 | 381 | 129 | 425 | 0 | 425 | 1218 | 0 | 1218 | 1187 | 0 | 1187 | 384 | 0 | 384 | 94 | 6 | 925 | 0 | 925 | 121 | 1046 | 18 |
| 19 | 251 | 369 | 132 | 465 | 0 | 465 | 1069 | 0 | 1069 | 1094 | 0 | 1094 | 1191 | 0 | 1191 | 99 | 6 | 910 | 0 | 910 | 121 | 1031 | 19 |
| 20 | 248 | 357 | 132 | 517 | 0 | 517 | 1077 | 0 | 1077 | 1068 | 0 | 1068 | 1079 | 0 | 1079 | 92 | 6 | 915 | 0 | 915 | 120 | 1035 | 20 |
| 21 | 245 | 341 | 129 | 485 | 0 | 485 | 1082 | 0 | 1082 | 1074 | 0 | 1074 | 1107 | 0 | 1107 | 149 | 6 | 915 | 0 | 915 | 120 | 1035 | 21 |
| 22 | 242 | 326 | 127 | 468 | 0 | 468 | 1112 | 0 | 1112 | 1084 | 0 | 1084 | 951 | 0 | 951 | 102 | 6 | 925 | 0 | 925 | 120 | 1045 | 22 |
| 23 | 237 | 310 | 124 | 252 | 0 | 252 | 1034 | 0 | 1034 | 1034 | 0 | 1034 | 1082 | 0 | 1082 | 91 | 6 | 925 | 0 | 925 | 120 | 1045 | 23 |
| 24 | 235 | 302 | 124 | 197 | 0 | 197 | 1107 | 0 | 1107 | 1105 | 0 | 1105 | 754 | 0 | 754 | 92 | 6 | 925 | 0 | 925 | 120 | 1045 | 24 |
| 25 | 233 | 292 | 127 | 97 | 0 | 97 | 825 | 0 | 825 | 794 | 0 | 794 | 260 | 0 | 260 | 65 | 6 | 790 | 0 | 790 | 120 | 910 | 25 |
| 26 | 231 | 285 | 125 | 184 | 0 | 184 | 881 | 0 | 881 | 881 | 0 | 881 | 1024 | 0 | 1024 | 115 | 6 | 895 | 0 | 895 | 121 | 1016 | 26 |
| 27 | 230 | 280 | 122 | 101 | 0 | 101 | 557 | 0 | 557 | 587 | 0 | 587 | 842 | 0 | 842 | 111 | 6 | 900 | 0 | 900 | 121 | 1021 | 27 |
| 28 | 226 | 279 | 121 | 47 | 0 | 47 | 290 | 0 | 290 | 303 | 0 | 303 | 602 | 0 | 602 | 65 | 6 | 900 | 0 | 900 | 120 | 1020 | 28 |
| 29 | 223 | 265 | 121 | 74 | 0 | 74 | 480 | 0 | 480 | 398 | 0 | 398 | 1038 | 0 | 1038 | 156 | 6 | 900 | 0 | 900 | 120 | 1020 | 29 |
| 30 | 222 | 262 | 120 | 172 | 0 | 172 | 719 | 0 | 719 | 716 | 0 | 716 | 916 | 0 | 916 | 163 | 6 | 900 | 0 | 900 | 120 | 1020 | 30 |
| 31 | 220 | 255 | 119 | 10 | 0 | 10 | 480 | 0 | 480 | 547 | 0 | 547 | 751 | 0 | 751 | 112 | 6 | 900 | 0 | 900 | 126 | 1026 | 31 |

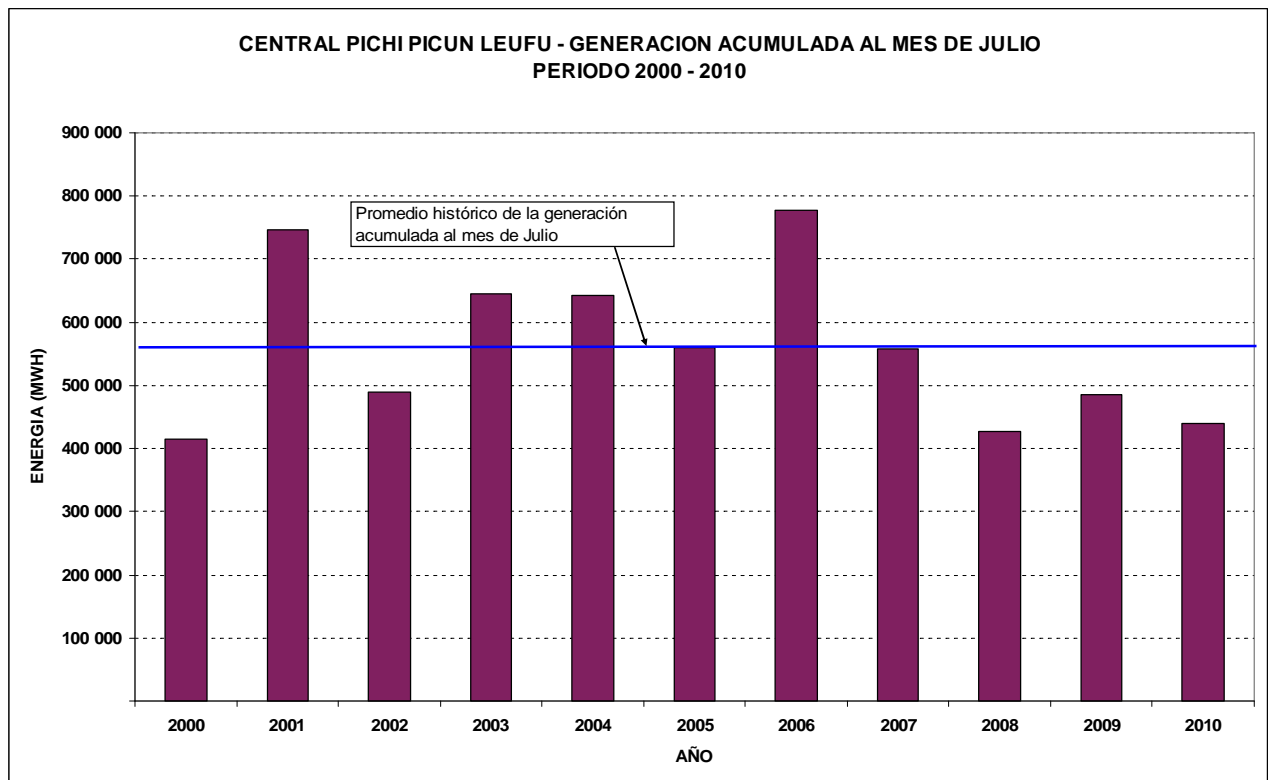
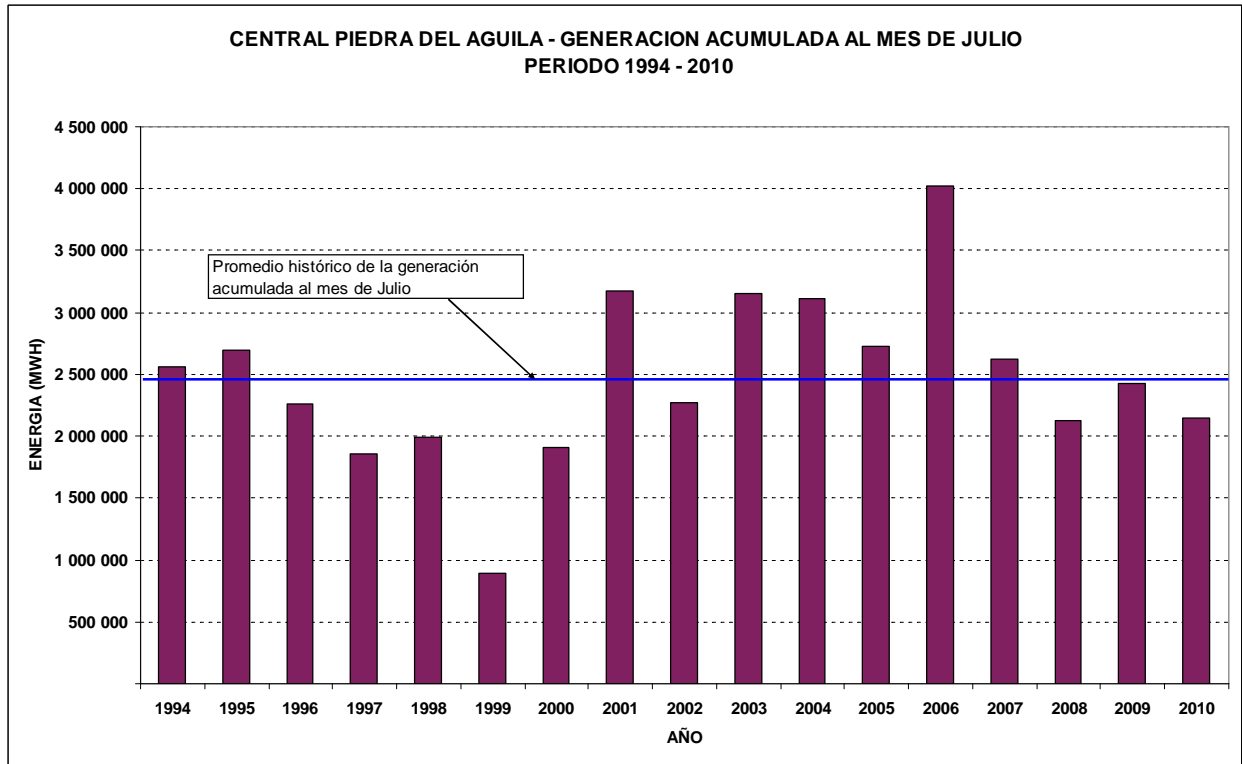
Erogaciones medias diarias (m3/s) desde los embalses compensadores:

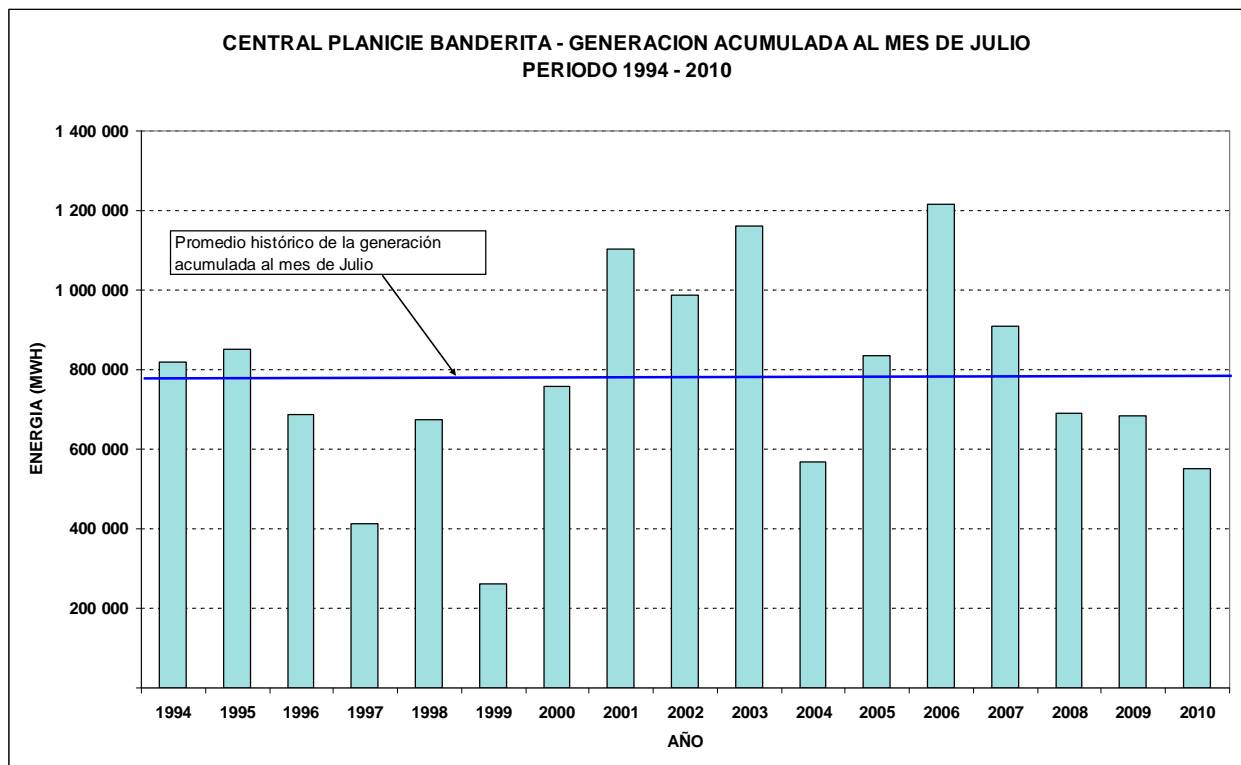
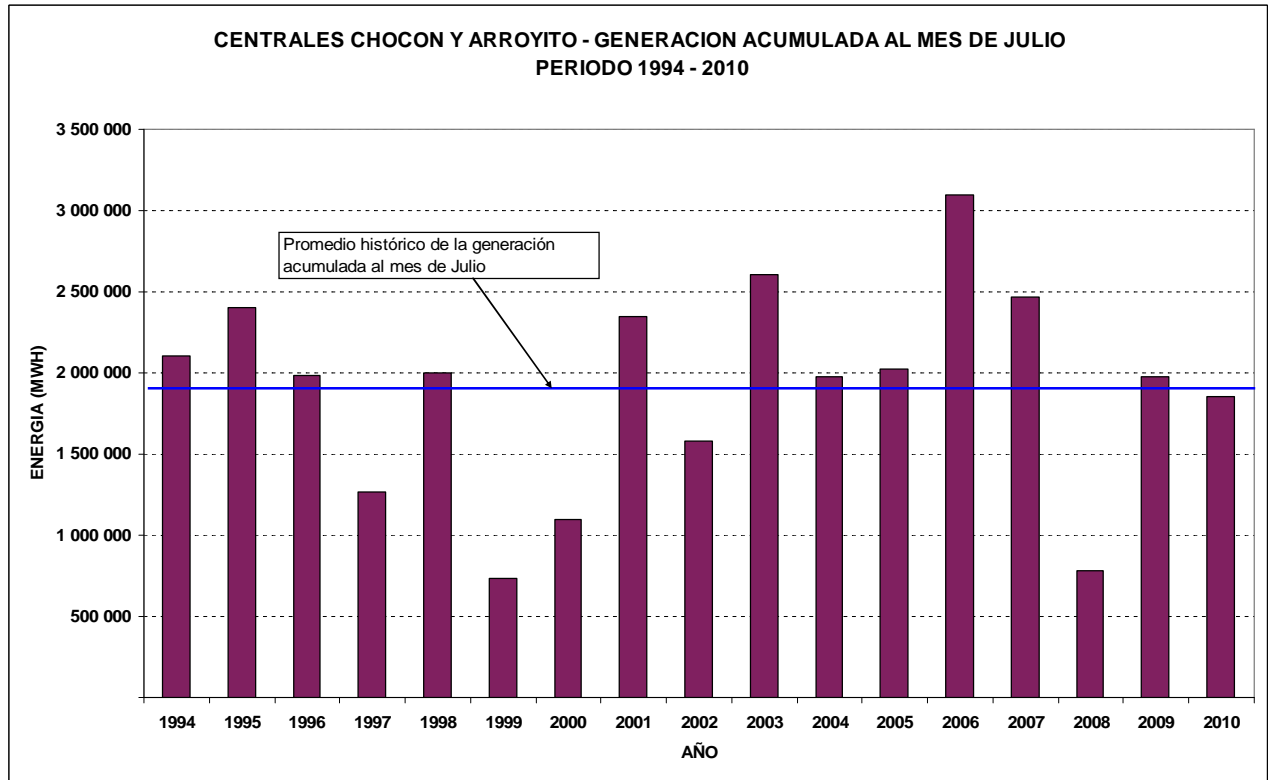


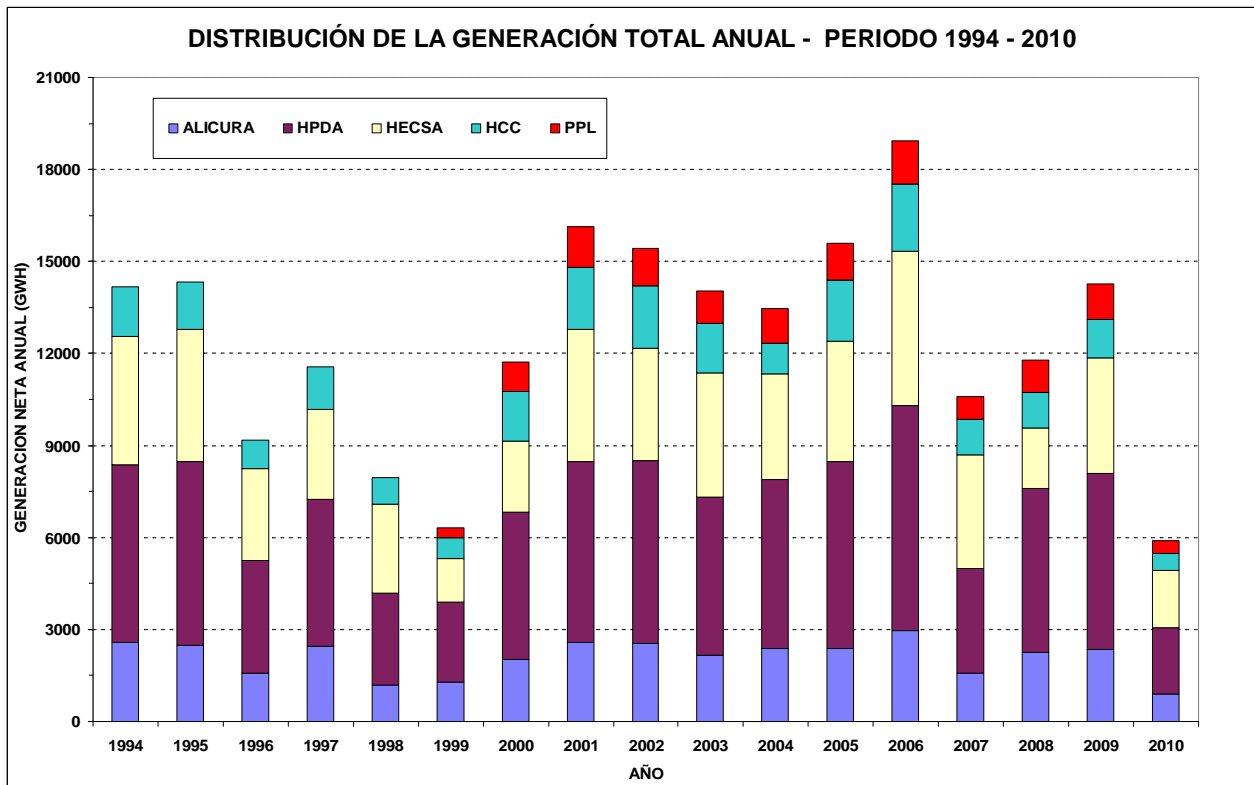
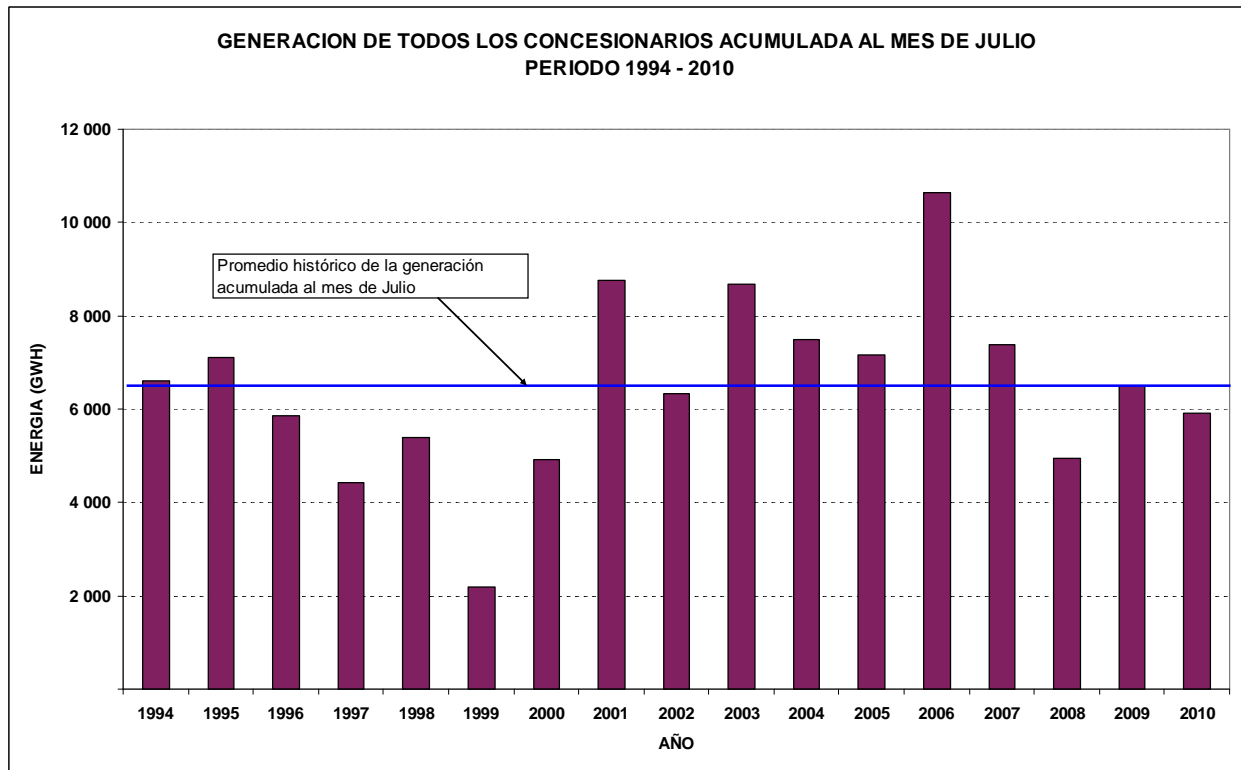


Generación Anual de los Aprovechamientos del Comahue (Serie 1994 hasta el mes del presente informe).









3. Pronósticos meteorológicos de mediano plazo

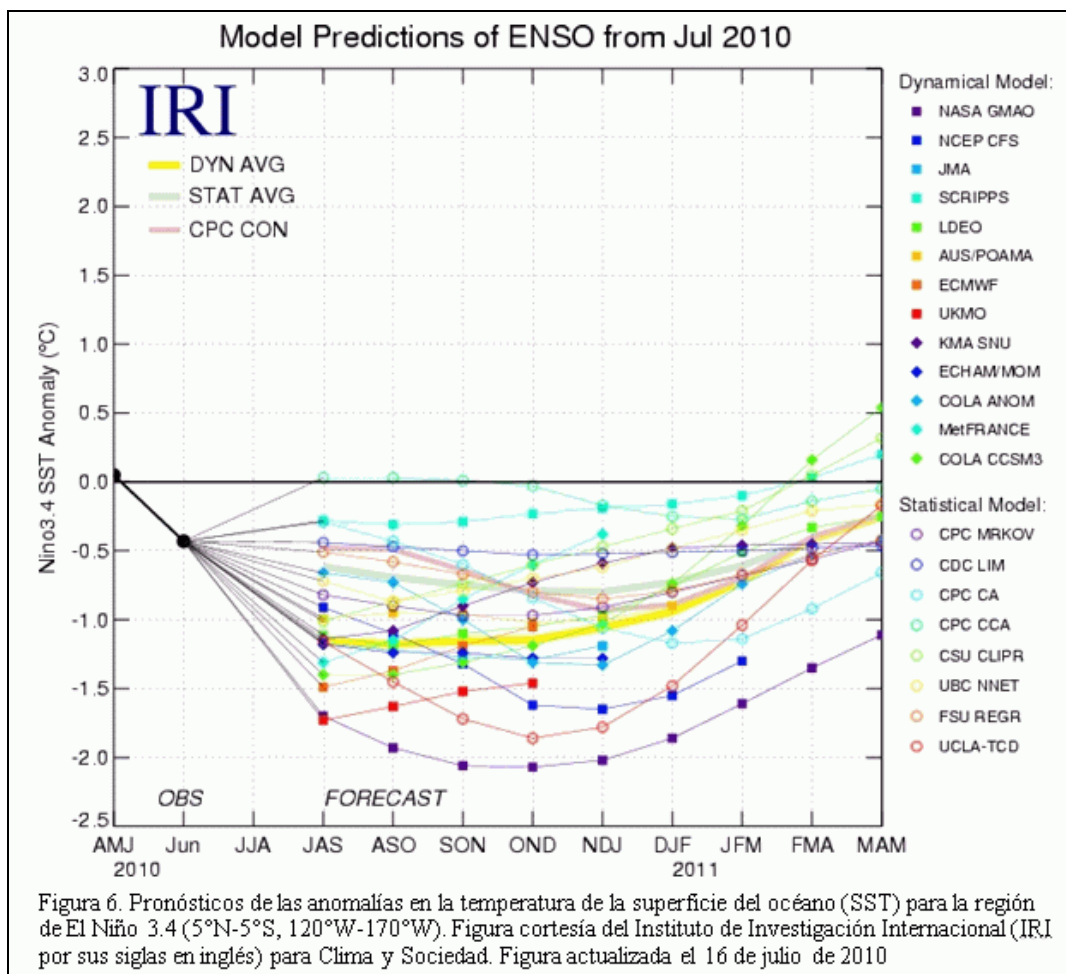
3.1. Perspectiva climática para las subcuencas de los ríos Limay y Neuquén, cuyos aportes ingresan a los embalses.

Estado actual de las condiciones oceánicas:

El Centro de Predicciones climáticas /NCEP/NWS, dependiente de la NOAA, en su informe del día 5 de agosto ha emitido un Estado de Alerta de ENSO: Advertencia de La Niña: "Condiciones de la Niña se esperan que se fortalezcan y se mantengas hasta el invierno en el Hemisferio Norte 2010-11" (diciembre 2010-enero 2010).

Durante el mes de Julio de 2010 se desarrollaron condiciones la Niña. Todos los índices de El Niño, disminuyeron con valores menores a -1°C , hacia fin de mes.

Los modelos predictivos coinciden en un evento La Niña hasta principios del 2011. No todos están de acuerdo con un fortalecimiento del fenómeno los próximos meses. Los modelos dinámicos en general predicen una niña moderada a fuerte los próximos meses, mientras que los modelos estadísticos indican un episodio más débil.



Tendencia Climática Regional:

Las condiciones oceánicas y atmosféricas zonales en el Pacífico Ecuatorial (evento La Niña) y otras metodologías que utilizan predictores climáticos regionales, coinciden en que durante el trimestre Agosto-Septiembre-Octubre persistirían las condiciones de precipitaciones por debajo de lo normal sobre la cordillera de los Andes en las latitudes de las cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro.

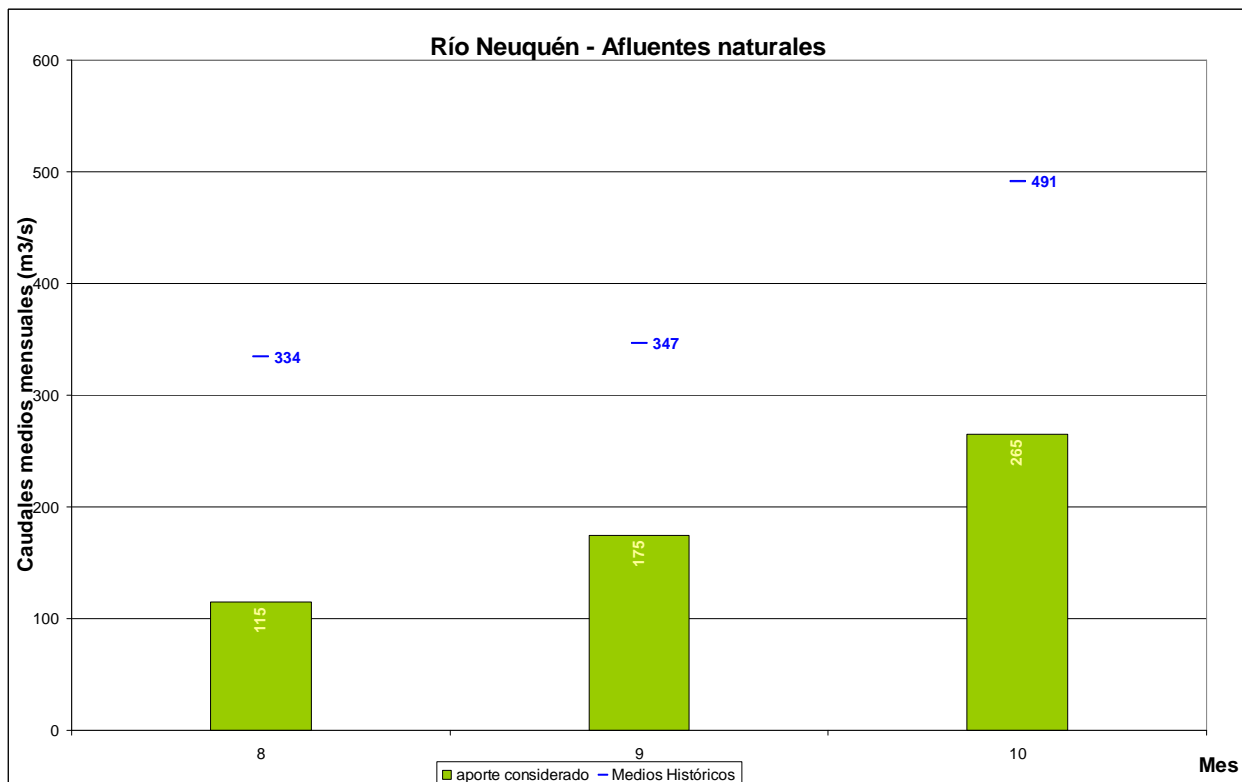
Teniendo en cuenta la estadística regional, los años con características oceánicas similares en su mayoría han acusado un marcado déficit hídrico invernal, con primaveras frías.

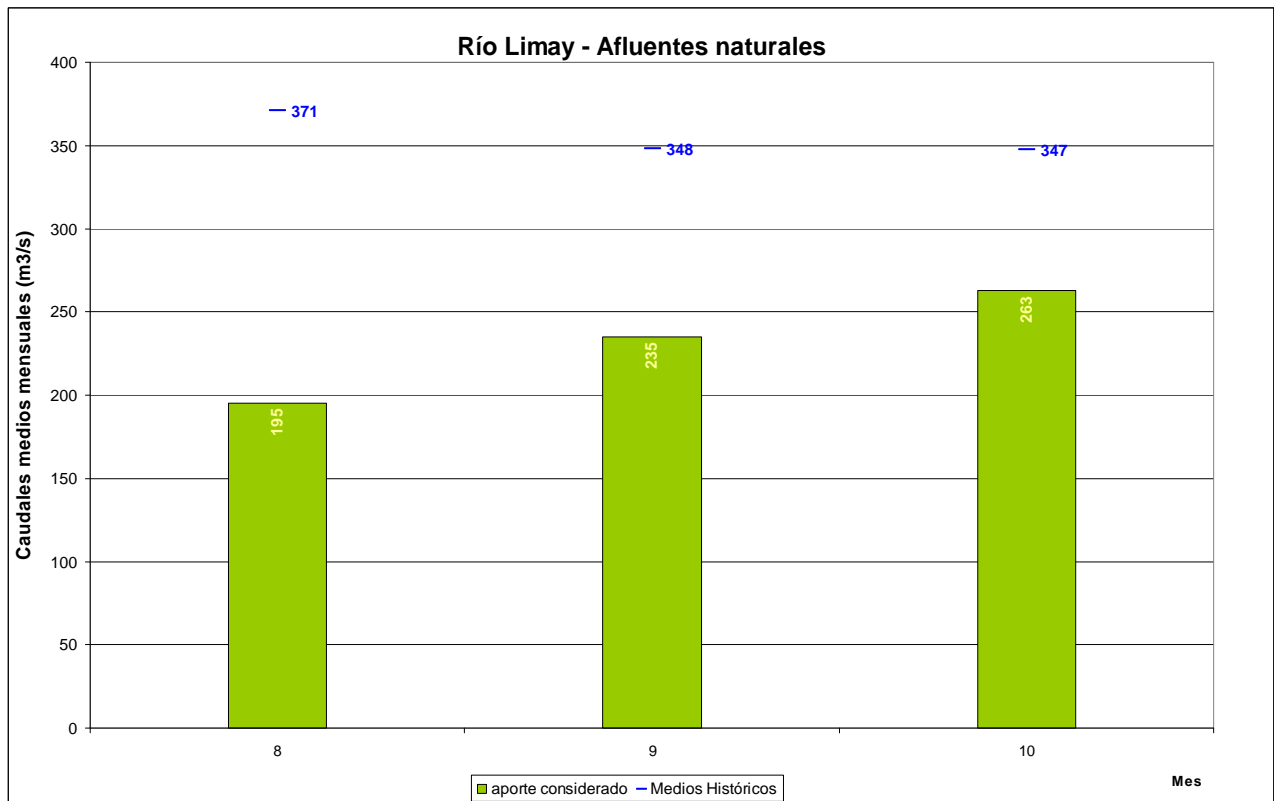
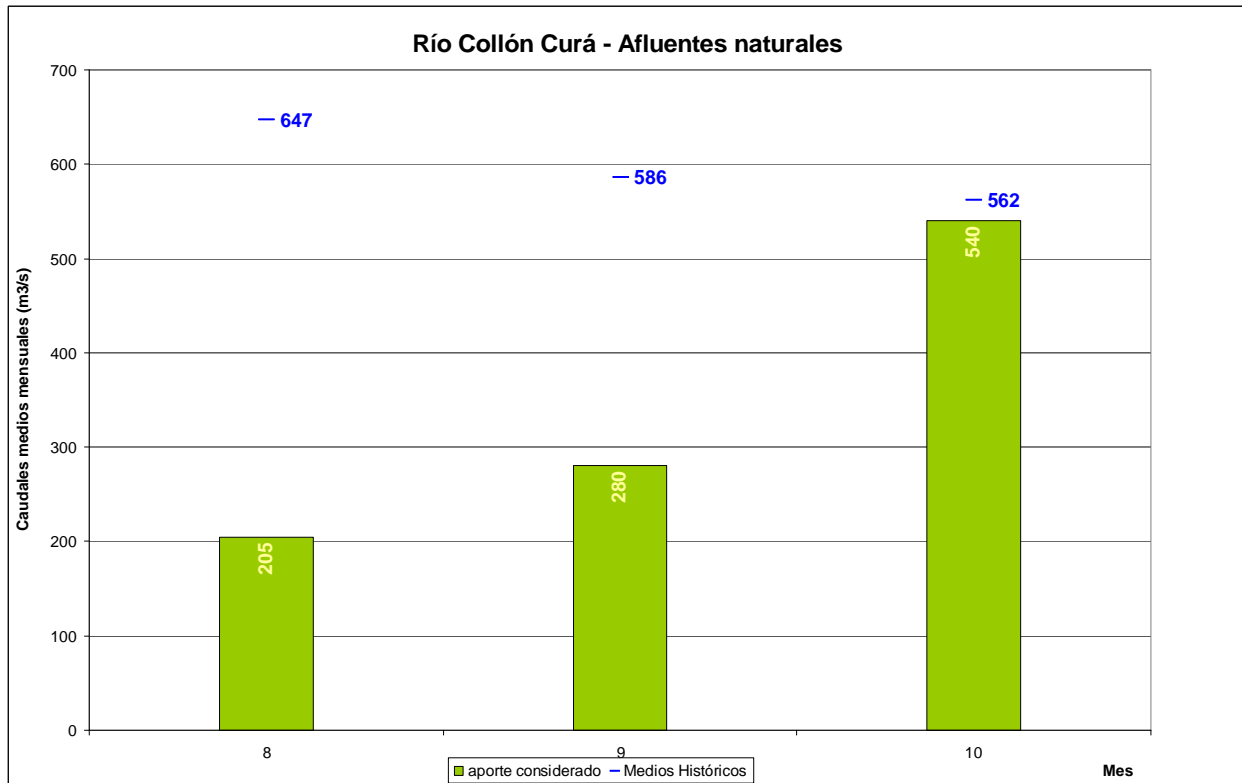
Los días 17 de agosto y 23 de agosto se esperan nuevas precipitaciones de intensidad débil a moderada, con nevadas, sobre las cuencas activas.

La temperatura del mes de Agosto se ubicaría por debajo de lo normal, con períodos más cálidos hacia mediados de mes, los enfriamientos nocturnos más pronunciados se observarían hacia fines de Agosto.

Podrían ocurrir eventos con enfriamientos intensos durante el mes de Septiembre.

3.2. Pronóstico de Caudales Afluentes:

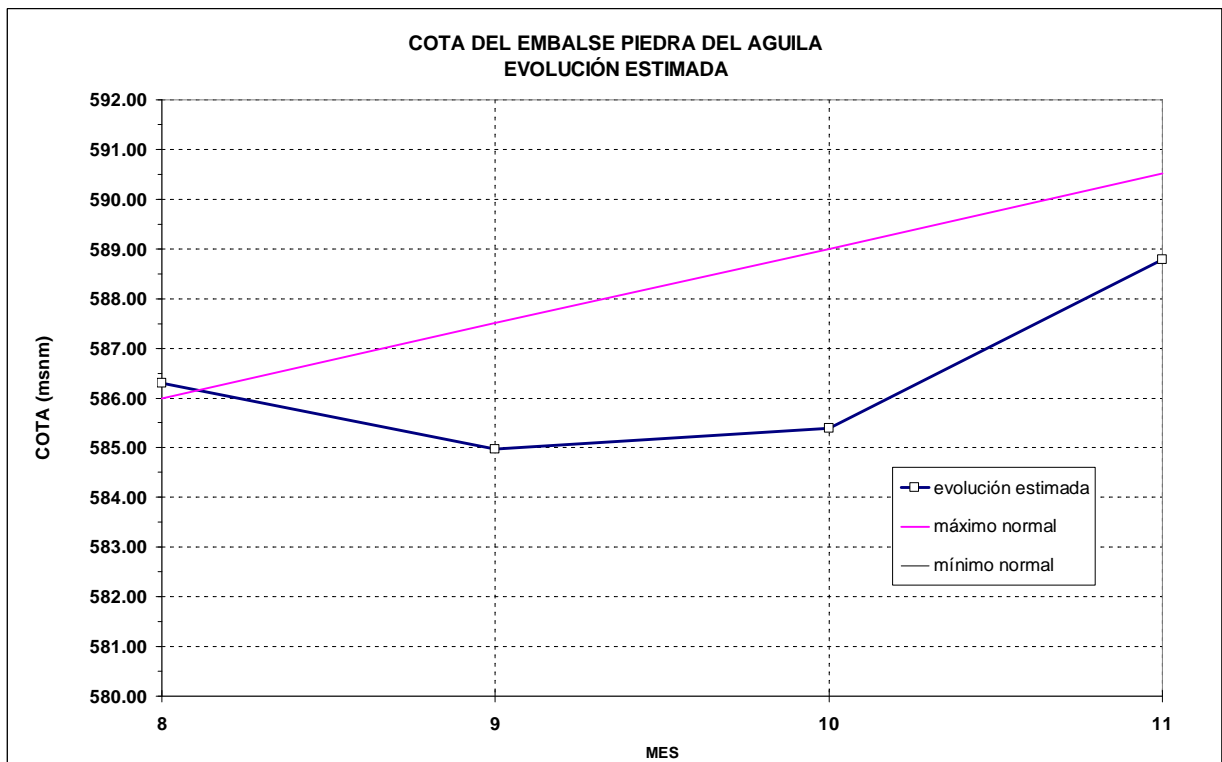
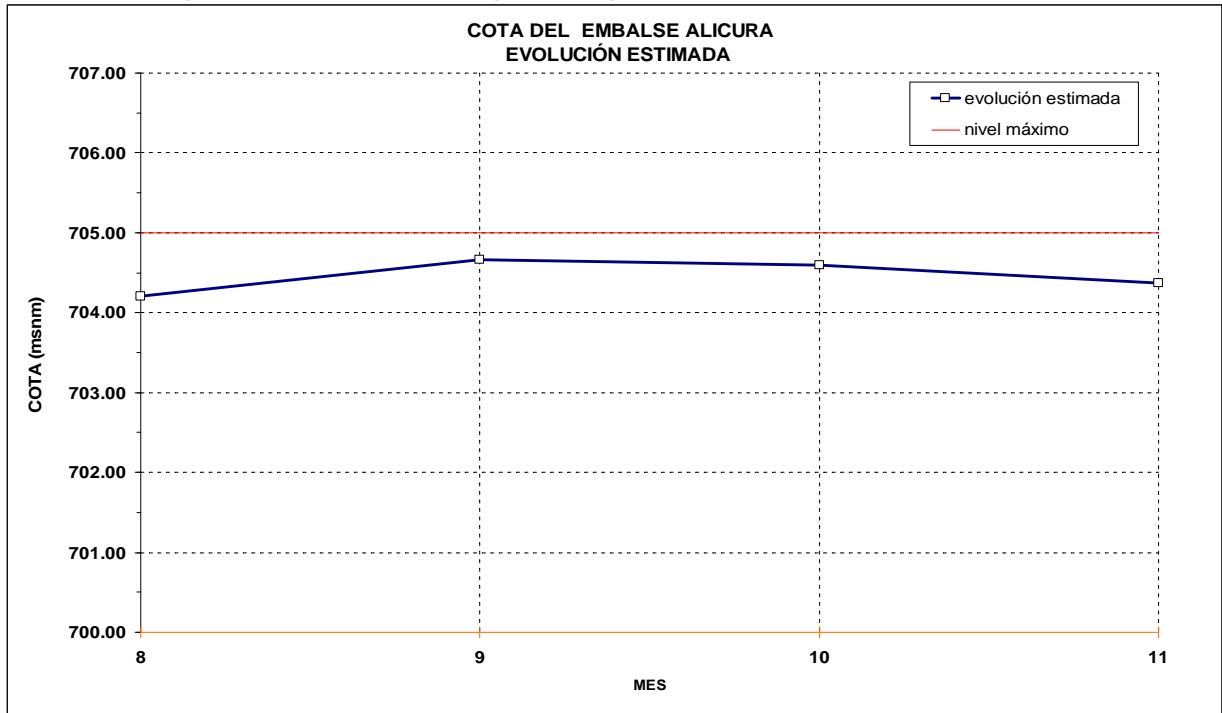


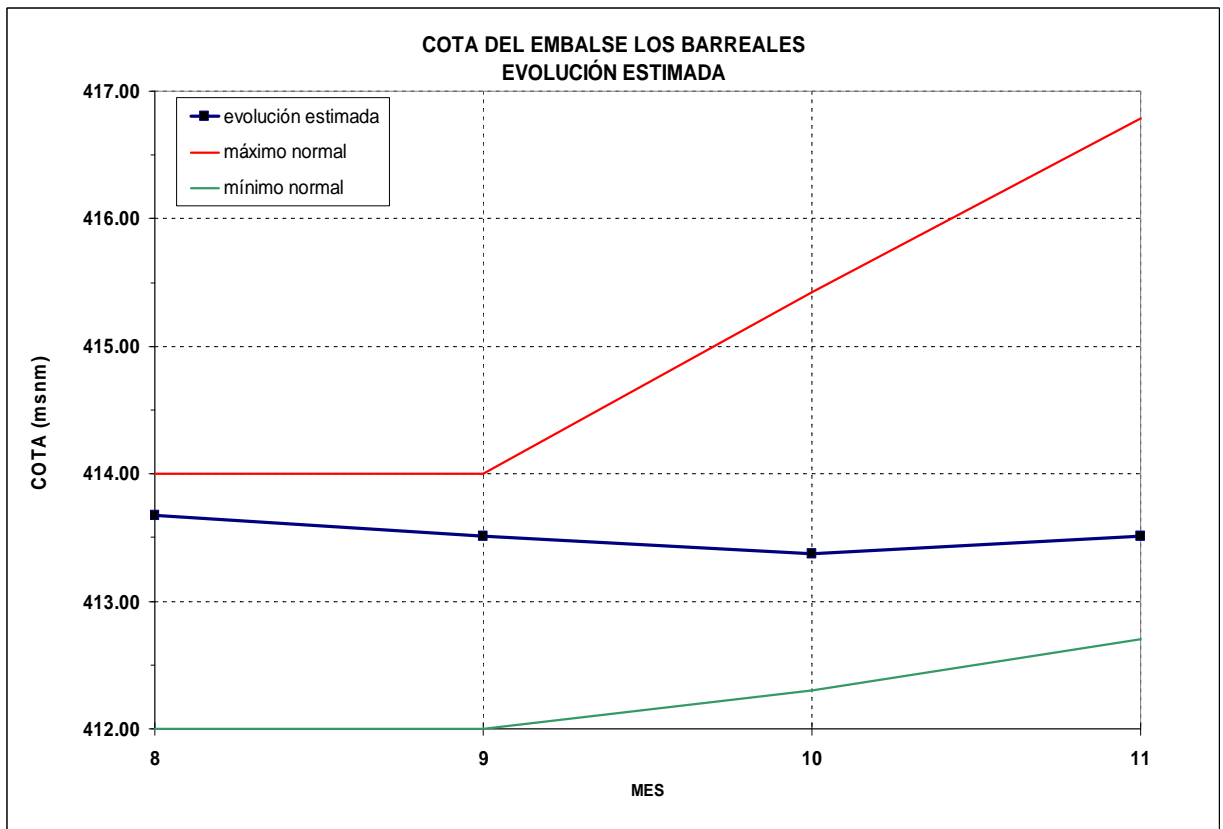
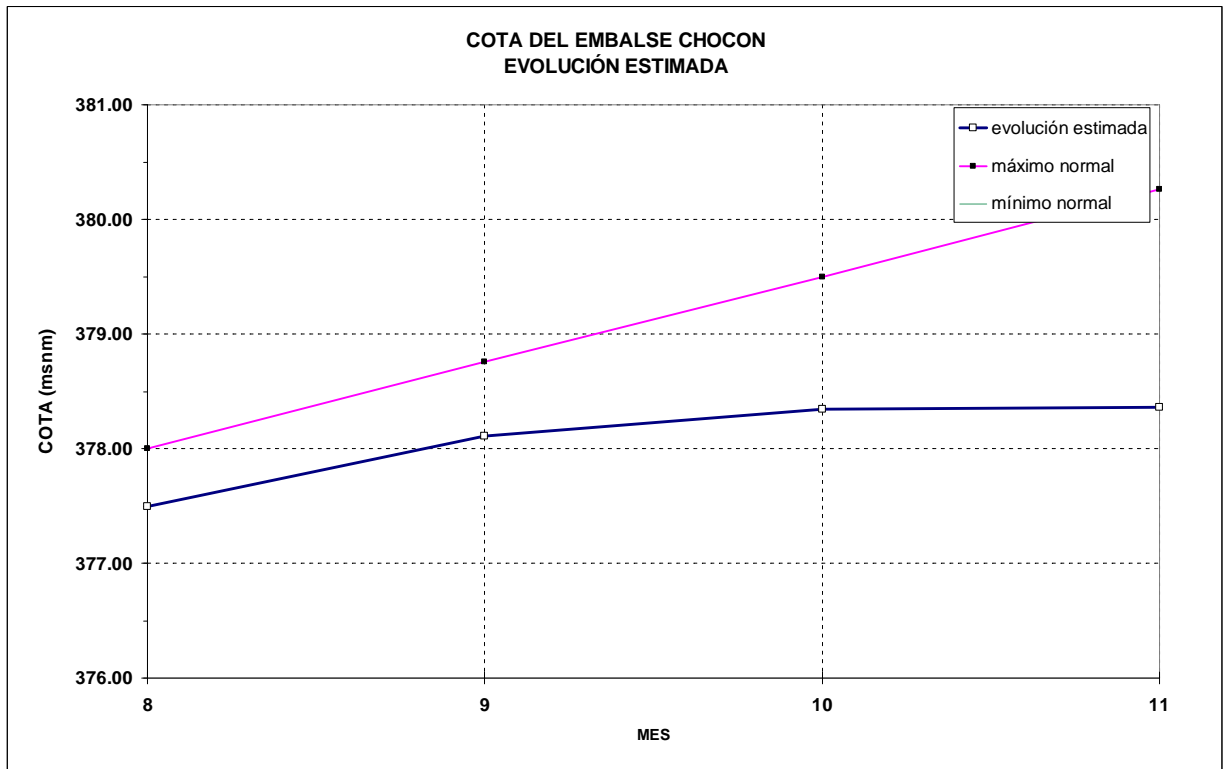


3.3. Previsión de la evolución de los embalses y erogaciones esperables para los próximos meses.

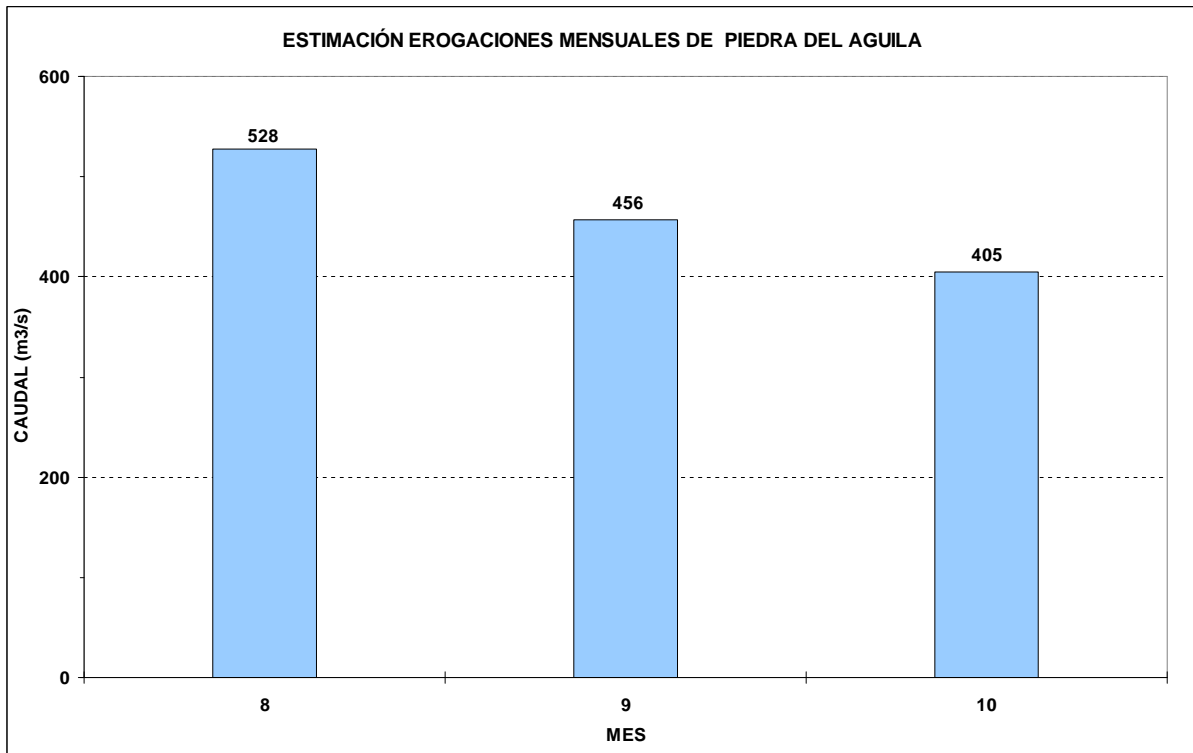
Con los afluentes previstos, para el período Agosto-October se espera una evolución de los embalses y caudales erogados de los mismos, como la que se muestra en los gráficos siguientes.

Evolución esperada de los niveles (m.s.n.m) de embalses:

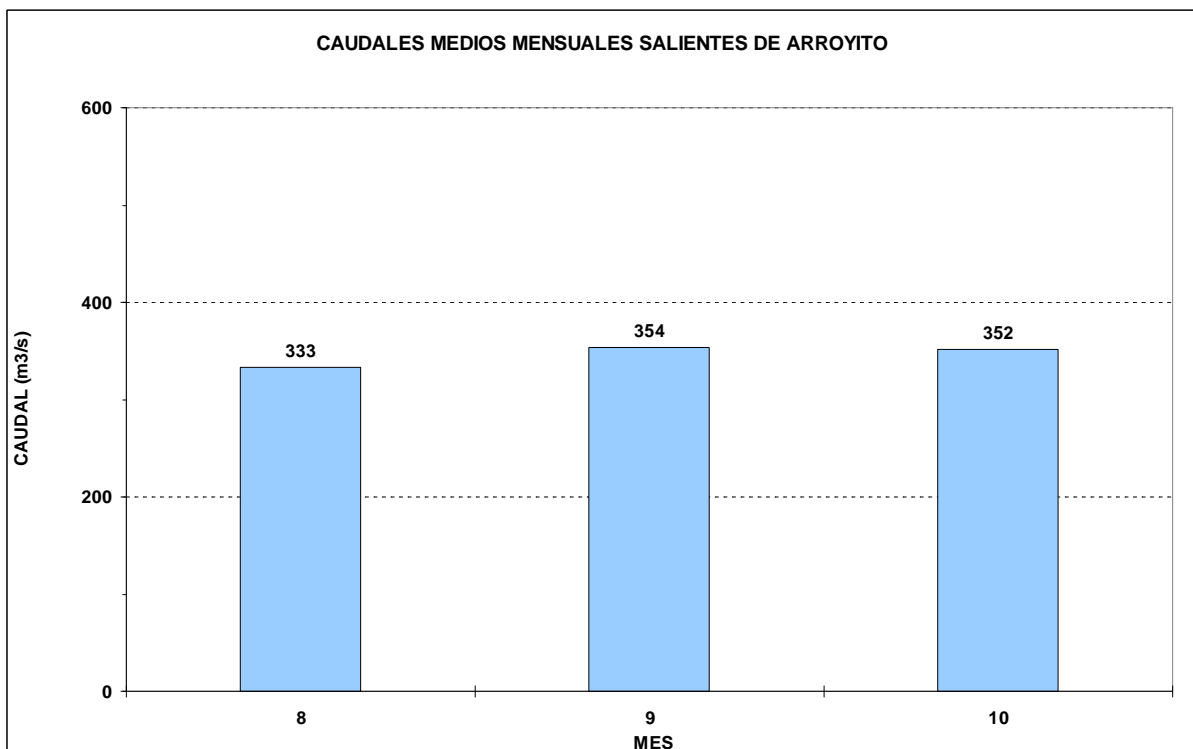




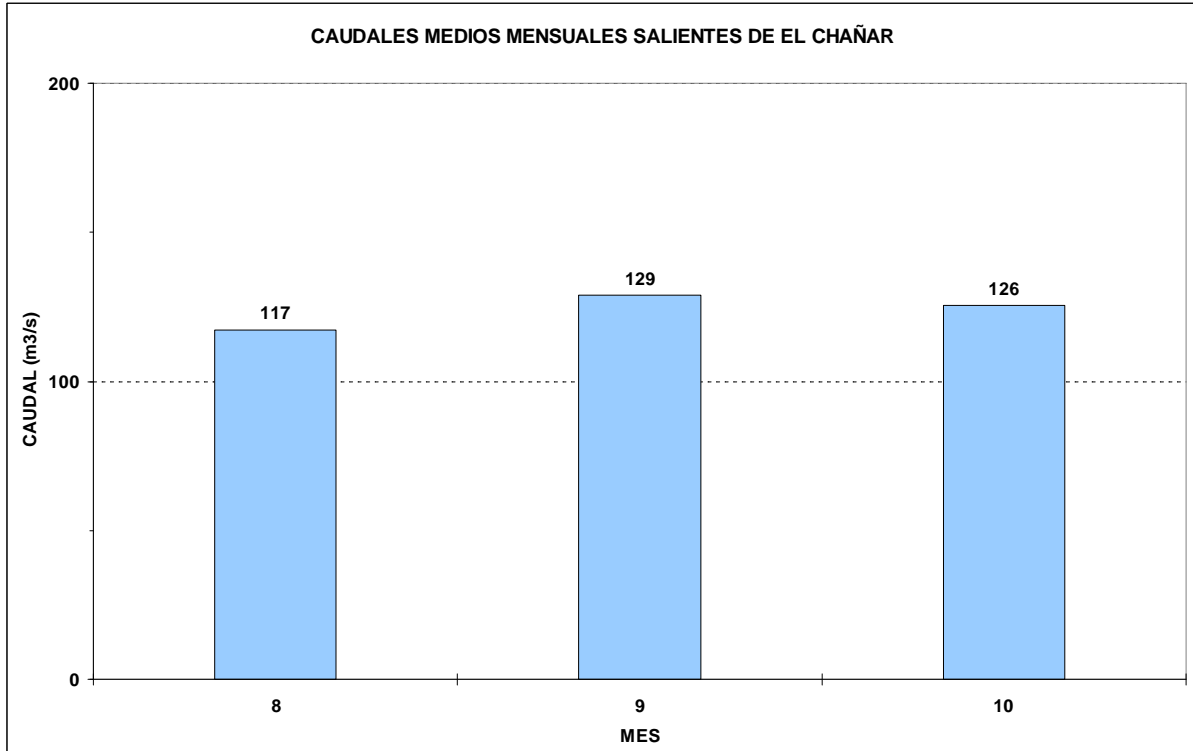
Evolución esperada de las erogaciones (m³/s) desde Piedra del Águila:



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



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



Evolución esperada de las erogaciones (m³/s) suma de Arroyito y El Chañar:

