



Comunidad General de Regantes
Canal de Aragón y Cataluña

Registro de Salida

1200

08.05.2012

Servicios Técnicos



AÑO HIDROLÓGICO 2011-2012

(1 DE OCTUBRE DE 2011 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2012)

PARTE BISEMANAL

SERVICIOS TÉCNICOS

COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES

CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

Lunes, 7 de mayo de 2012

INFORME SOBRE RECURSOS HÍDRICOS

Informe correspondiente al periodo comprendido entre el 16 de abril y el 7 de mayo de 2012.

1. RESERVAS DE NIEVE

- a) **Río Ésera:** Las reservas de nieve se mantienen en los mismos valores desde mitad de abril. Eso quiere decir que el grueso del deshielo no se ha iniciado, por lo que todavía se dispone de una reserva significativa de nieve. El año pasado por estas fechas, el deshielo prácticamente había finalizado. La situación, sin ser buena, es mejor de lo previsto, aunque los valores de reserva son inferiores a los medios de la época. En la actualidad, **hay acumulados en la cuenca del río Ésera 53,8 Hm³**, cuando hace tres semanas el volumen era de 56,5 Hm³. La media de los últimos cinco años es de 73 Hm³. Estamos 20 Hm³ por debajo de la media.
- b) **Río Noguera – Ribagorzana:** La reserva de nieve se mantiene constante desde finales de marzo, con valores entre los 40 y los 50 Hm³. En la actualidad, **hay acumulados en la cuenca del río Noguera Ribagorzana 51 Hm³** cuando hace tres semanas era de 44,1 Hm³. La media de los últimos cinco años es de 62 Hm³. Nota: Se ha detectado un error en el parte de nieve dado que el dato numérico que figura es 43,2 Hm³ mientras que a la vista del gráfico, el valor es 51 Hm³. Se ha puesto en conocimiento de CHE, que ha confirmado que el valor correcto es de 51 Hm³.

2. APORTACIONES DE LOS RÍOS

- a) **Río Ésera:** La situación va mejorando respecto a lo previsto. No obstante, las lluvias cuantiosas de abril no se han traducido en

aportaciones abundantes, dado que la cuenca presentaba un estado de humedad tan bajo que buena parte del agua de lluvia ha sido absorbida por la montaña sin llegar a bajar por el río. Este año ha sido especialmente anómalo: Se ha pasado del periodo seco más largo de la historia (119 días, del 21 de noviembre al 20 marzo) al segundo mes de abril más lluvioso de los últimos 40 años (fuente: Meteobinefar). En el periodo que incluye este informe, **la aportación media ha sido de 18,4 m³/s, cuando la previsión era de 16,6 m³/s.**

- b) **Río Noguera – Ribagorzana:** comportamiento similar a la cuenca del Ésera, lluvias importantes que no se han traducido en aportación significativa. En el periodo que abarca este informe, **la aportación media ha sido de 19,8 m³/s, cuando la previsión era de 16,5 m³/s.**

3. VOLÚMENES EMBALSADOS

- a) **Río Ésera:** Aunque las lluvias no se han traducido en incrementos de la aportación, sí se han traducido en reducciones muy significativas de los consumos. Los prorratoeos fijados, aun siendo muy exigentes (0,20 l/s/ha y 0,25 l/s/ha) no han llegado a solicitarse por casi ninguna comunidad, estando en una situación virtual de pedido libre con demandas en torno de 0,10 l/s/ha durante las últimas semanas. Este hecho ha propiciado que el embalse se recupere a razón de 0,7 Hm³/día. A fecha de lunes día 7, **el volumen embalsado asciende a 61,8 Hm³ brutos** frente los 45,8 Hm³ de hace tres semanas, que supone un **incremento de 16 Hm³.** Recordar que de esos 62 Hm³, 10 Hm³ corresponden a fondos muertos, por lo que **lo realmente disponible son 52 Hm³ (el 71% del volumen útil total).**
- b) **Río Noguera Ribagorzana:** Reducción en el consumo de todos los usuarios regantes, tanto Piñana, como Algerri Balaguer, como CAC. A fecha de lunes día 7, **el volumen embalsado asciende a 492,9 Hm³ brutos** frente los 486,6 Hm³ de hace tres semanas, que supone un **incremento de 6,3 Hm³.** Recordar que de esos 493



Servicios Técnicos



Hm³, 271 Hm³ corresponden a fondos muertos para el CAC, por lo que **lo realmente disponible son 222 Hm³ (el 26% del volumen útil total)**.

4. RESUMEN

La dificultad para prever la evolución de esta Campaña es máxima. Su comportamiento está siendo extremo, pasando de un otoño-invierno muy seco a un mes de abril anormalmente húmedo en lo relativo a las precipitaciones, pero no a las aportaciones, similares a las previstas a pesar de las intensas lluvias.

Al margen de lo anterior, se suma el estado de la nieve. Ha llegado tarde y su deshielo presenta una enorme incertidumbre, ya que no se puede prever de qué manera se transformará en escorrentía, ya que buena parte de ella es probable que se sublimé directamente a la atmósfera (dado que la nieve es muy joven y se prevén altas temperaturas).

El seguimiento diario es fundamental en este momento, a fin de intentar conseguir que se llenen lo máximo posible los embalses pero intentando no generar vertidos.

La situación a 7 de mayo es que hay embalsados en **Barasona 62 Hm³** brutos y en todo el sistema **Noguera-Ribagorzana** hay embalsados **492 Hm³ brutos**, de los que los volúmenes netos deben repartirse entre los distintos usuarios según un orden de prioridad, en el que el CAC ocupa el cuarto lugar.

Desde luego, los Servicios Técnicos están a su disposición para aclarar cualquier aspecto (974 428 429).

El Responsable de los Servicios Técnicos




Fdo.: Roberto Quintilla Blanco
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Servicios Técnicos



Documentación adjunta:

- 1.- Curva de nieve
- 2.- Volúmenes embalsados en los ríos Ésera y Noguera-Ribagorzana.
- 3.- Curva de aportaciones de los ríos Ésera y Noguera-Ribagorzana.
- 4.- Curva de volúmenes embalsados de los ríos Ésera y Noguera-Ribagorzana.



* Calculado con el modelo:



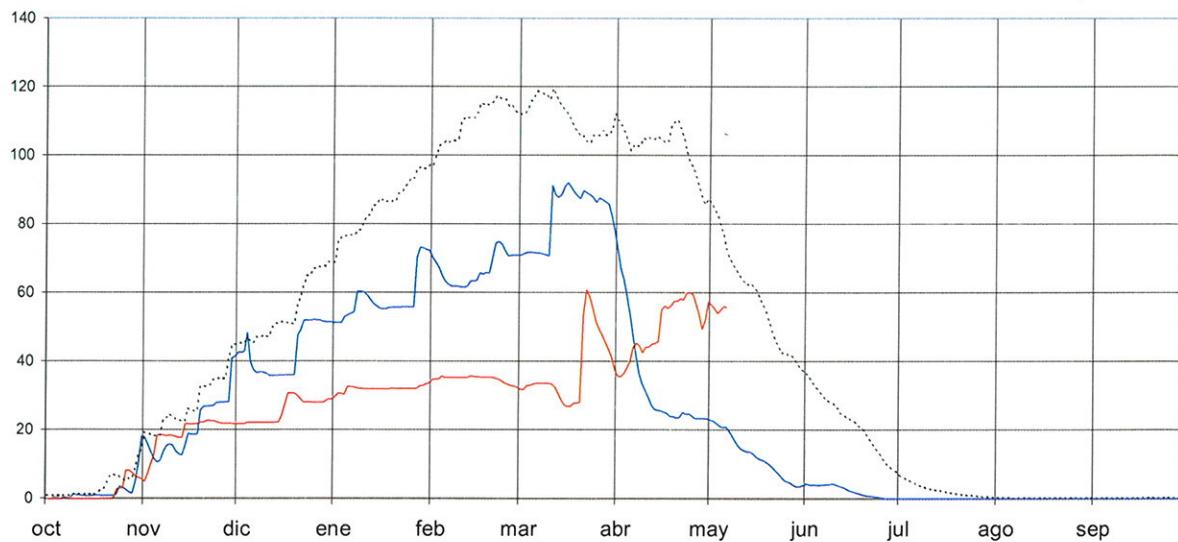
EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE* POR SUBCUENCIAS

(hm³ de agua equivalente)

6 de mayo de 2012

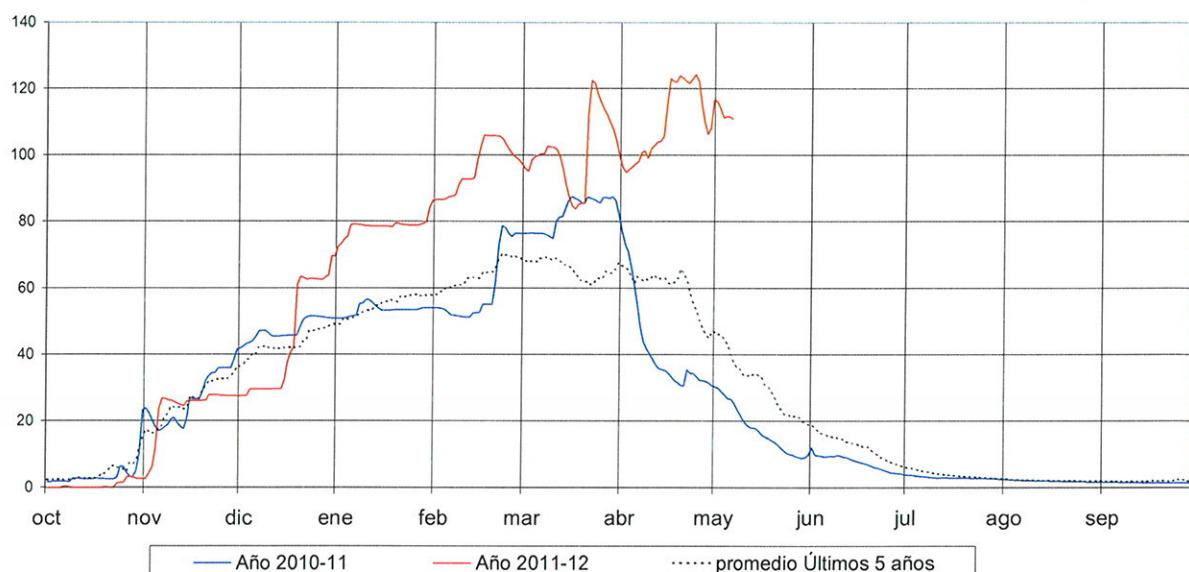
Ésera hasta Barasona

53,8 hm³



Garona hasta frontera Francia

110,1 hm³





* Calculado con el modelo:

ASTER

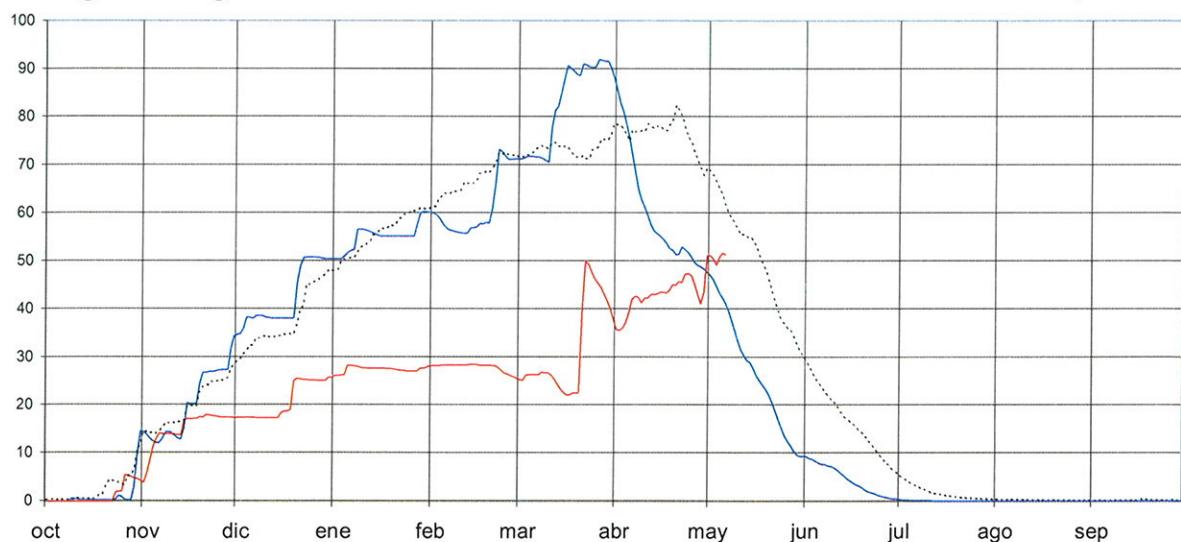
EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE* POR SUBCUENCAS

(hm³ de agua equivalente)

6 de mayo de 2012

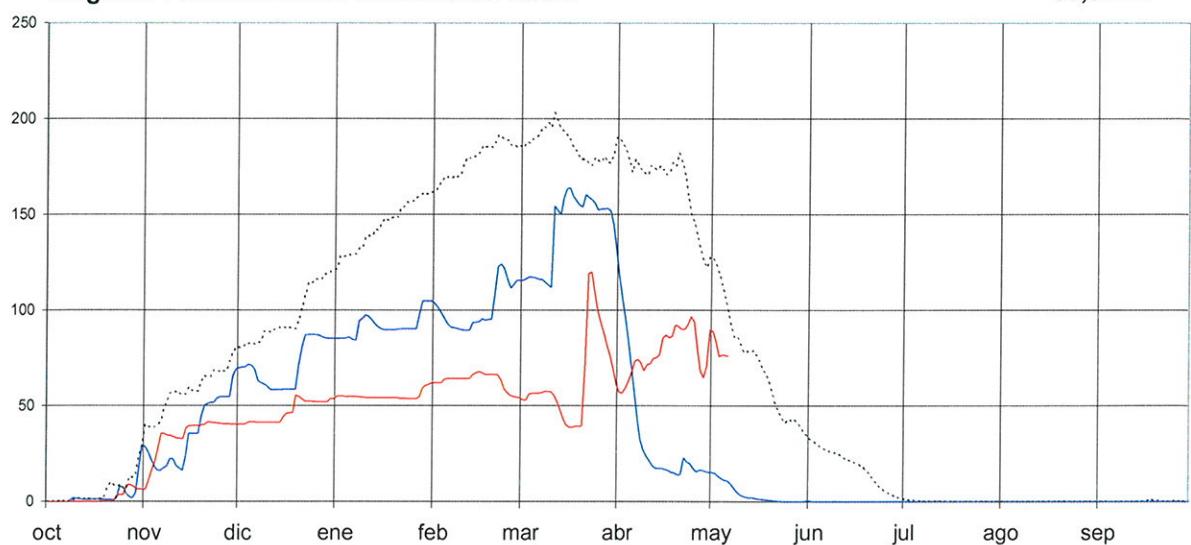
Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert

43,2 hm³



Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn

68,5 hm³



— Año 2010-11

— Año 2011-12

..... Promedio 5 últimos años

2º VOLUMENES EMBALSADOS

SEMANA N° 19 lunes 07 de mayo de 2012

RÍO ESERA

VOLÚMENES	Fecha	Hm3
Volumen embalsado a las 8 horas del lunes	07-05-12	61,82
Volumen embalsado a las 8 horas del lunes anterior	30-04-12	48,43
Diferencia		13,39

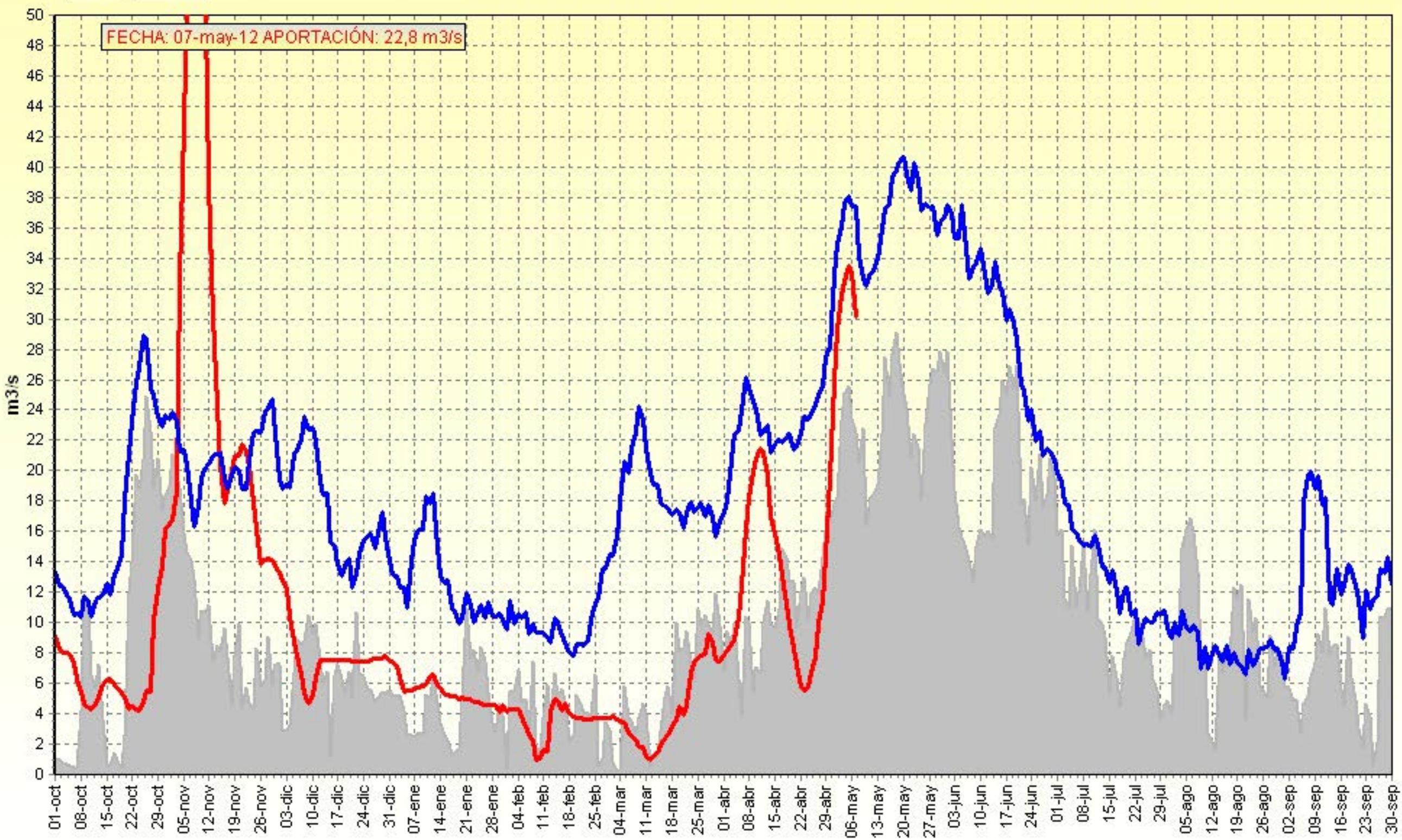
RÍO NOGUERA RIBAGORZANA

VOLÚMENES	Fecha	Hm3
Volumen embalsado a las 8 horas del lunes	07-05-12	493,00
Volumen embalsado a las 8 horas del lunes anterior	30-04-12	483,55
Diferencia		9,45



Aportaciones del Río Ésera (Media móvil de 7 días)

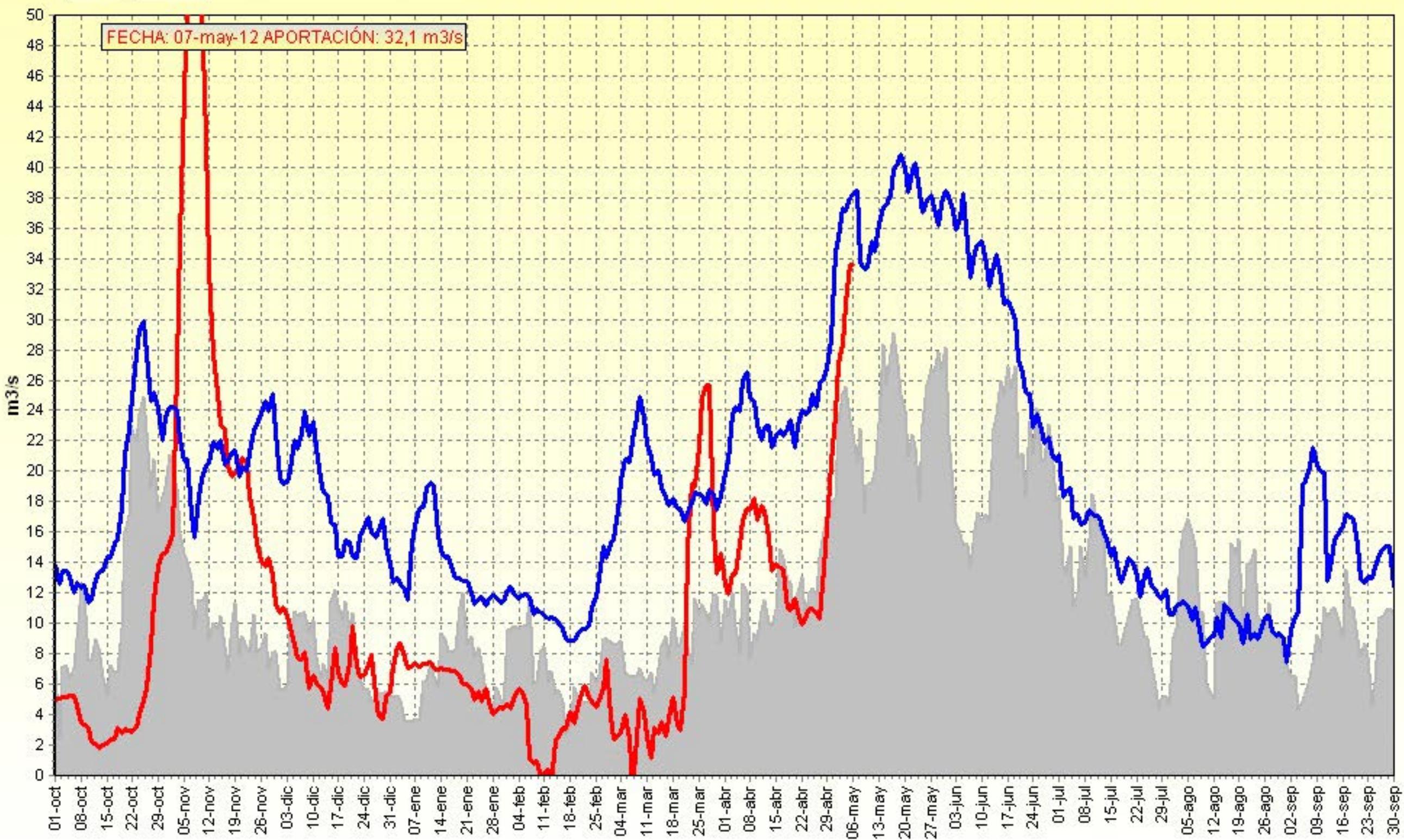
Mínimo (04-05) Actual Media 2000-2010





Aportaciones del Río Noguera Ribagorzana (Media móvil de 7 días)

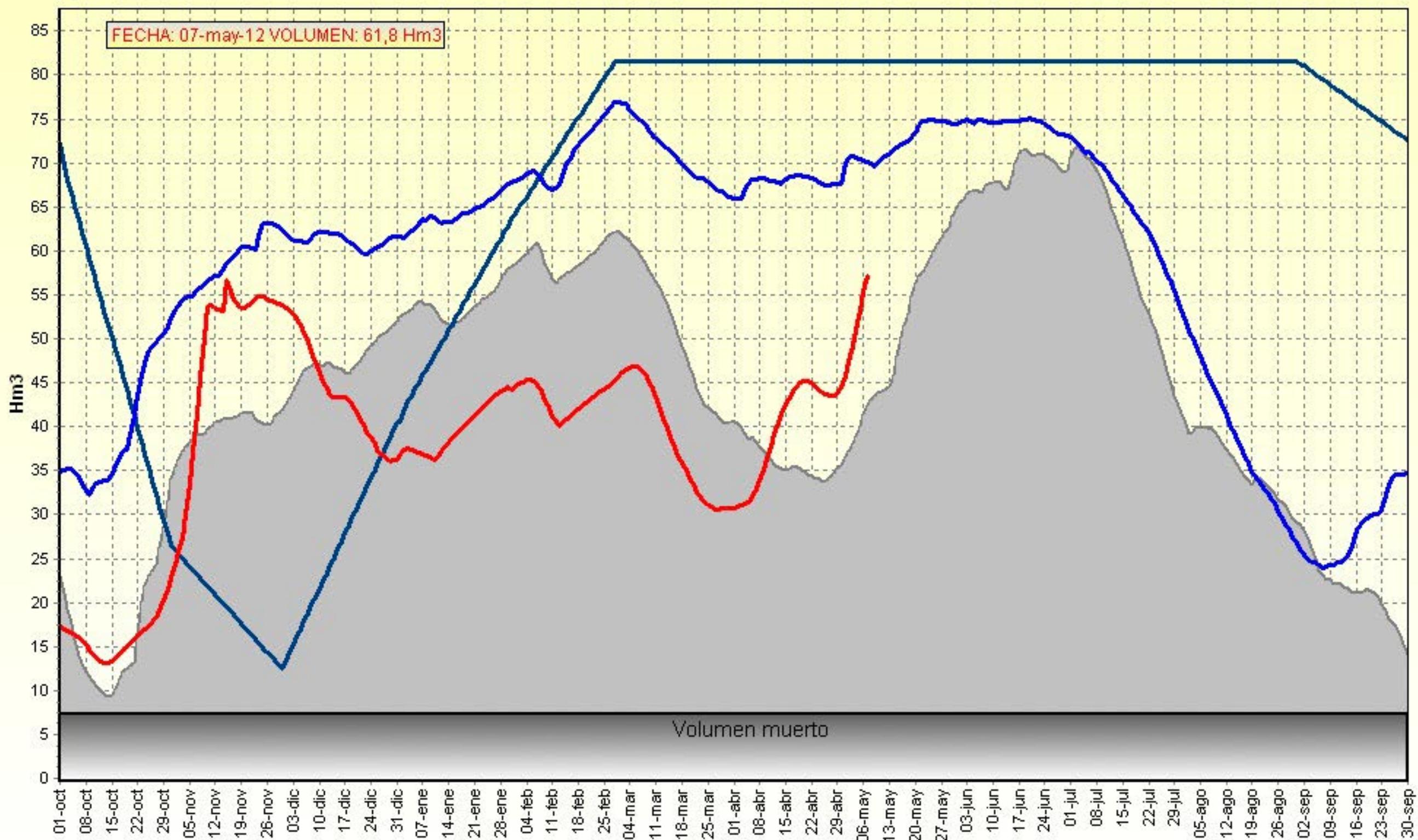
Mínimo (04-05) Actual Media 2000-2010





Volumen de Barasona

■ Mínimo (04-05) ■ Libre turbiación ■ Actual ■ Media 2000-2010





Volumen Noguera Ribagorzana

■ Mínimo (05-06) ■ Actual ■ Media 2000-2010

