



Servicios Técnicos



Comunidad General de Regantes
Canal de Aragón y Cataluña

Registro de Salida
1825
09.04.2014



AÑO HIDROLÓGICO 2013-2014

(1 DE OCTUBRE DE 2013 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2014)

PARTE BISEMANAL

SERVICIOS TÉCNICOS

COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES

CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

Martes, 8 de abril de 2014

INFORME SOBRE RECURSOS HÍDRICOS

Informe correspondiente al periodo comprendido entre el 22 de marzo y el 7 de abril de 2014

1. RESERVAS DE NIEVE

- a) **Río Ésera:** Tras una brusca reducción a mitad de marzo, la situación se ha estabilizado en las últimas fechas, incluso con una ligera tendencia al alza en los últimos días. **A fecha de 6 de abril (último parte de nieve editado), el volumen acumulado asciende a 134 Hm³**, cuando el día 16 de marzo era de 147 Hm³. El decremento ha sido de 13 Hm³. Son unas cifras similares a las del año pasado.
- b) **Río Noguera – Ribagorzana:** El comportamiento de la cuenca del Noguera Ribagorzana está siendo especialmente bueno, a tenor de los datos que arroja el parte de estimación de nieve. A pesar de un recorte durante la segunda mitad de marzo, el valor de reserva continua siendo muy satisfactorio. **A fecha de 6 de abril, el volumen acumulado asciende a 164 Hm³**, cuando el día 16 de marzo era de 165 Hm³. El decremento ha sido de 1 Hm³.

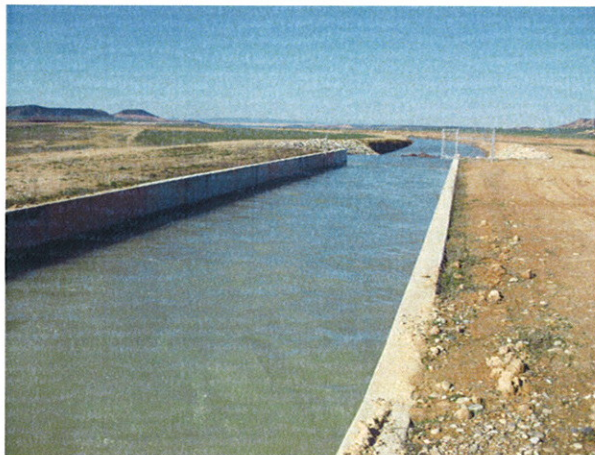
2. APORTACIONES DE LOS RÍOS

- a) **Río Ésera:** Dentro de este periodo, hay dos comportamientos muy diferenciados. La segunda mitad de marzo se caracterizó por caudales bajos, inferiores a los 10 m³/s. No obstante, el mes de abril entró con lluvias importantes y caudales superiores a los 100 m³/s. A nivel general, el balance del periodo ha sido satisfactorio. **El caudal medio en este periodo ha sido de 32,4 m³/s que se traduce en una aportación acumulada de 42 Hm³**. El valor de la aportación del año de referencia (30% de ser inferior) se sitúa en 17,5 m³/s.

- b) **Río Noguera – Ribagorzana:** Comportamiento similar al de la cuenca del Ésera, con aportaciones generosas en el mes de abril. **El caudal medio en este periodo bisemanal ha sido de $30,7 \text{ m}^3/\text{s}$ que se traduce en una aportación acumulada de $39,8 \text{ Hm}^3$.** El valor es mucho mejor que el del año de referencia (30 % de ser peor) que se sitúa en $11,1 \text{ m}^3/\text{s}$.

3. VOLÚMENES EMBALSADOS

- a) **Río Ésera:** Con un final de marzo muy seco y unos pedidos claramente al alza, el embalse experimentó una continua pérdida de volumen embalsado, obligando a separar zonas el 1 de abril. No obstante, las intensas lluvias del día 3 de abril hacían prever una rápida recuperación del embalse. Inmediatamente se volvieron a Unir Zonas (todo el suministro desde Barasona) e incluso se derivaron caudales para el embalse de San Salvador, justo antes que se produjeran vertidos. Desde el día 4 de abril se están almacenando volúmenes adicionales en el embalse de San Salvador a razón de $4 \text{ m}^3/\text{s}$.



Canal entrada San Salvador. 7 de abril de 2014

El llenado de San Salvador continuará mientras sea compatible con las aportaciones del Ésera, los consumos de la Zona Regable y el propio plan de llenado del embalse.

A pesar de todo, y debido al importante caudal, se han producido vertidos a través de la Central del Ciego y la compuerta del cuenco de la central de San José. A día 7 de abril, **el volumen embalsado asciende a 77,2 Hm³ brutos**, cuando hace dos semanas era de 57,4 Hm³. El incremento ha sido de 19,8 Hm³.

- b) **Río Noguera Ribagorzana:** Debido a las últimas lluvias, claro repunte en la reserva hídrica del conjunto de los embalses. A día 7 de abril, **el volumen embalsado asciende a 795 Hm³ brutos**, cuando hace dos semanas era de 767 Hm³ brutos. Supone un incremento de 28 Hm³. De ese volumen, 271 Hm³ corresponden a fondos muertos, por lo que lo realmente útil son 524 Hm³ (62% del volumen útil total.)

4. RESUMEN

Periodo quincenal con novedades. Después de un mes de marzo seco, el mes de abril entró con lluvias que han supuesto la recuperación de los embalses y la posibilidad de derivar caudales al embalse de San Salvador. Además, la pérdida en la reserva de nieve ha sido pequeña, siendo sus cifras muy satisfactorias.

De nuevo, la forma en la que se materialice el deshielo definirá el desarrollo de la campaña de verano.

La situación actual es que hay embalsados en **Barasona 77 Hm³ brutos** y en todo el sistema **Noguera-Ribagorzana** hay embalsados **795 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).



Servicios Técnicos

100 años
100 Anys
1906-2006



El Responsable de los Servicios Técnicos

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

Documentación adjunta:

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



* Calculado con el modelo:



ASTER

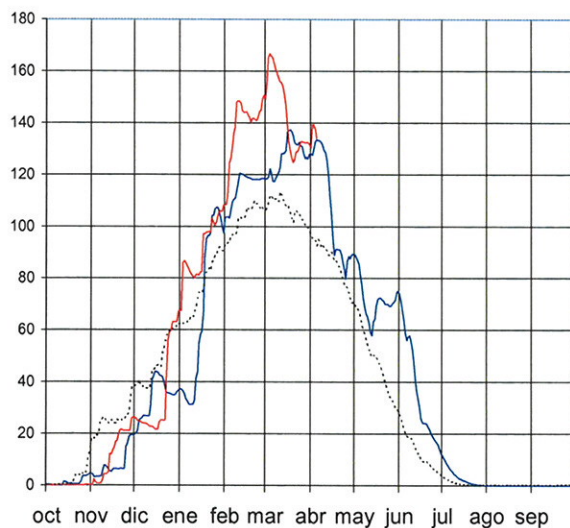
EVOLUCIÓN POR SUBCUENCAS

6 de abril de 2014

Ésera hasta Barasona

RESERVA DE NIEVE (hm³ de agua equivalente)

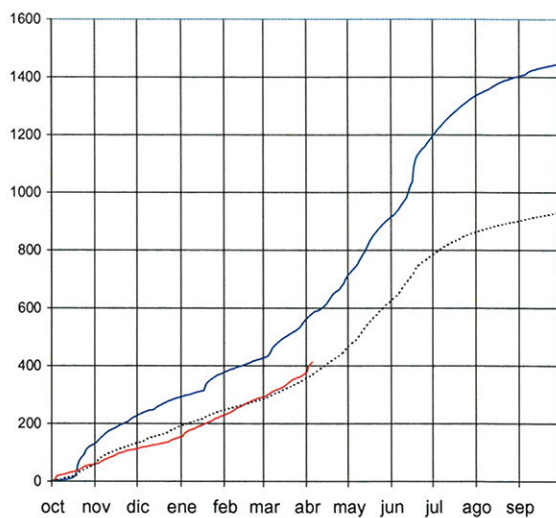
134 hm³



APORTACIONES TOTALES

(hm³ acumulados desde el 1 de octubre)

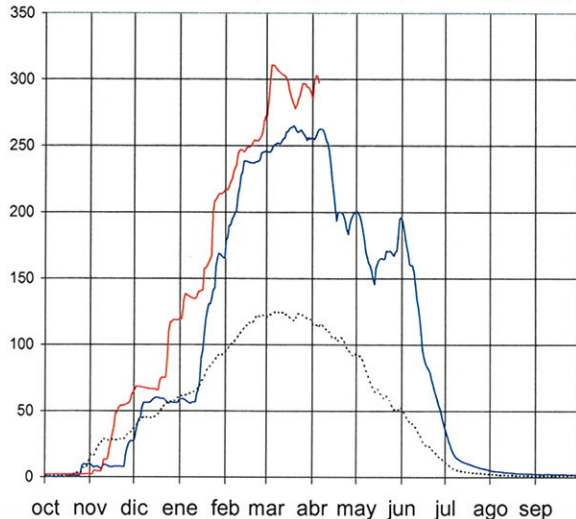
413 hm³



Garona hasta frontera Francia

RESERVA DE NIEVE (hm³ de agua equivalente)

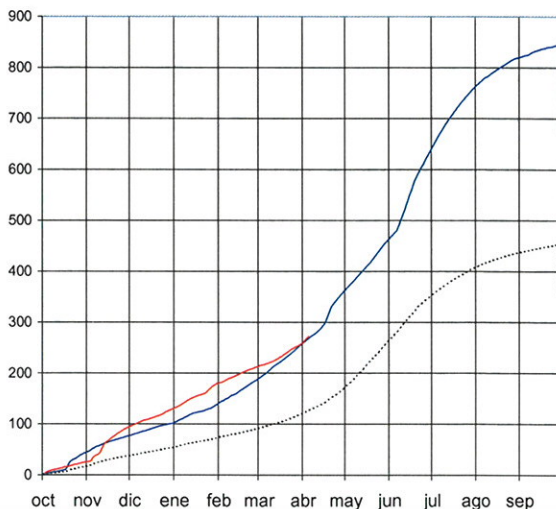
298 hm³



APORTACIONES TOTALES

(hm³ acumulados desde el 1 de octubre)

272 hm³



AÑO 2013-2014



AÑO 2012-2013



PROMEDIO 5 últimos años





* Calculado con el modelo:



ASTER

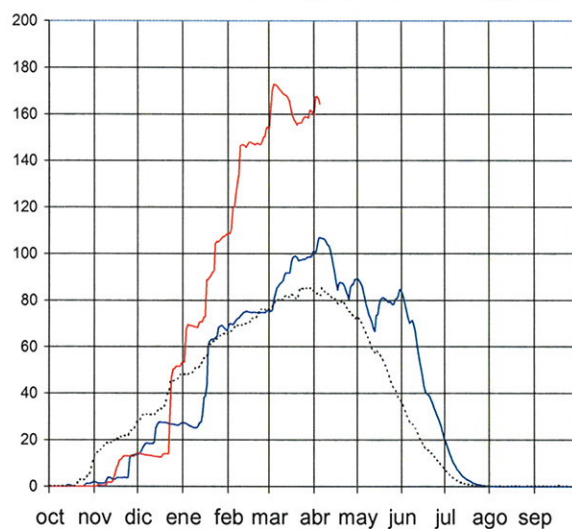
EVOLUCIÓN POR SUBCUENCAS

6 de abril de 2014

Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert

RESERVA DE NIEVE (hm³ de agua equivalente)

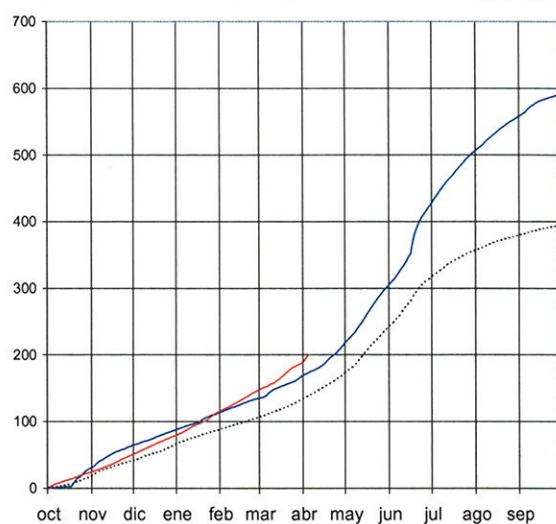
164 hm³



APORTACIONES TOTALES

(hm³ acumulados desde el 1 de octubre)

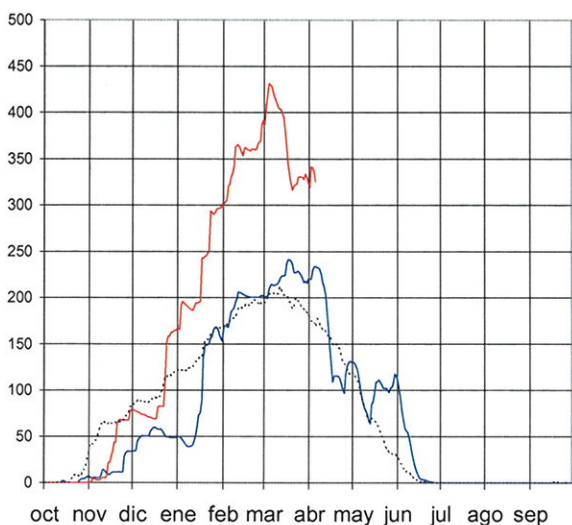
200 hm³



Noguera Pallaresa hasta Embalse de Tarn

RESERVA DE NIEVE (hm³ de agua equivalente)

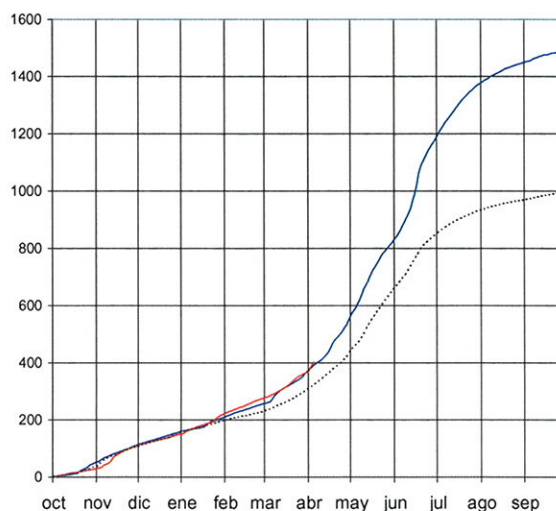
325 hm³



APORTACIONES TOTALES

(hm³ acumulados desde el 1 de octubre)

403 hm³

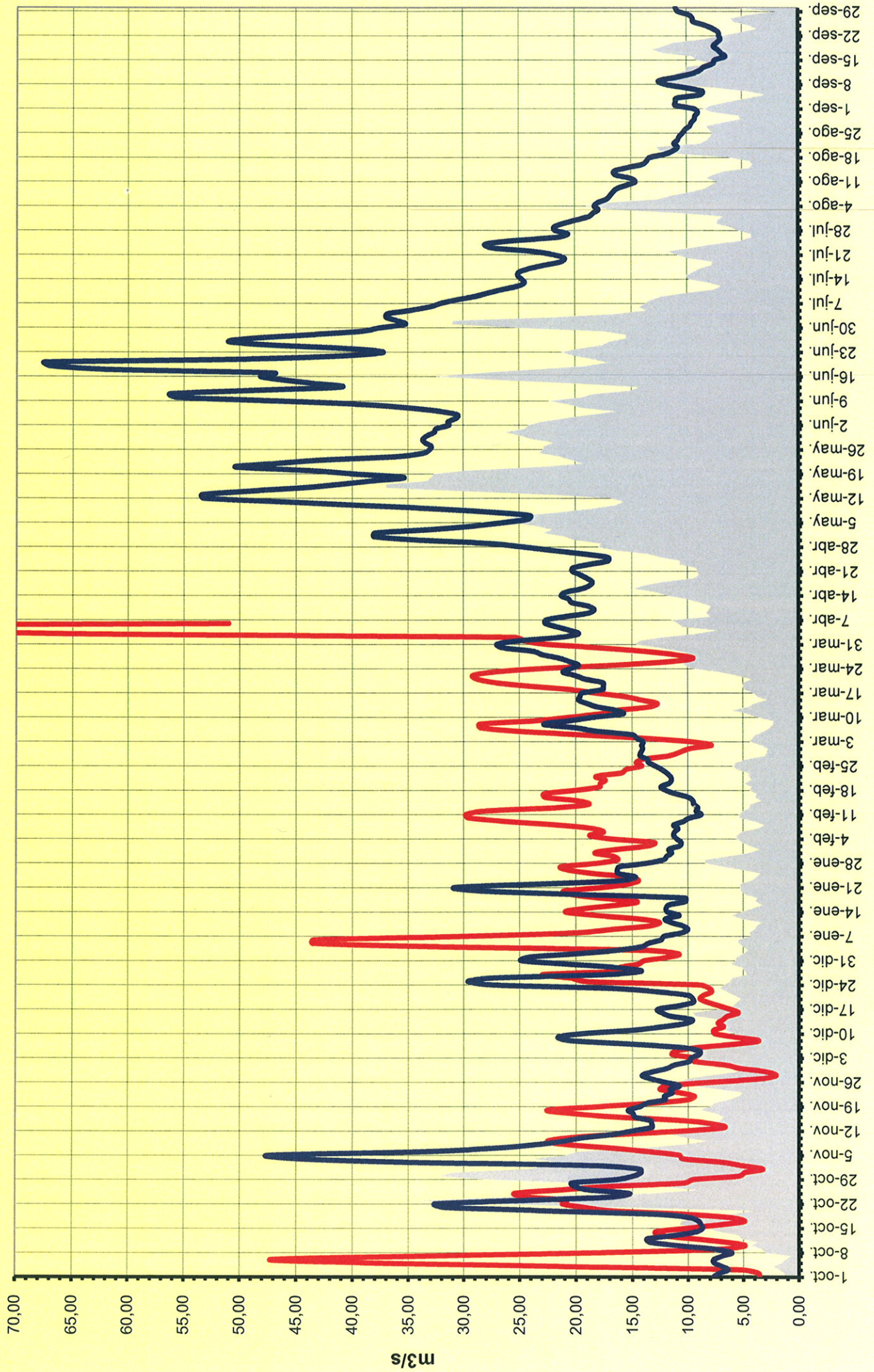


AÑO 2013-2014

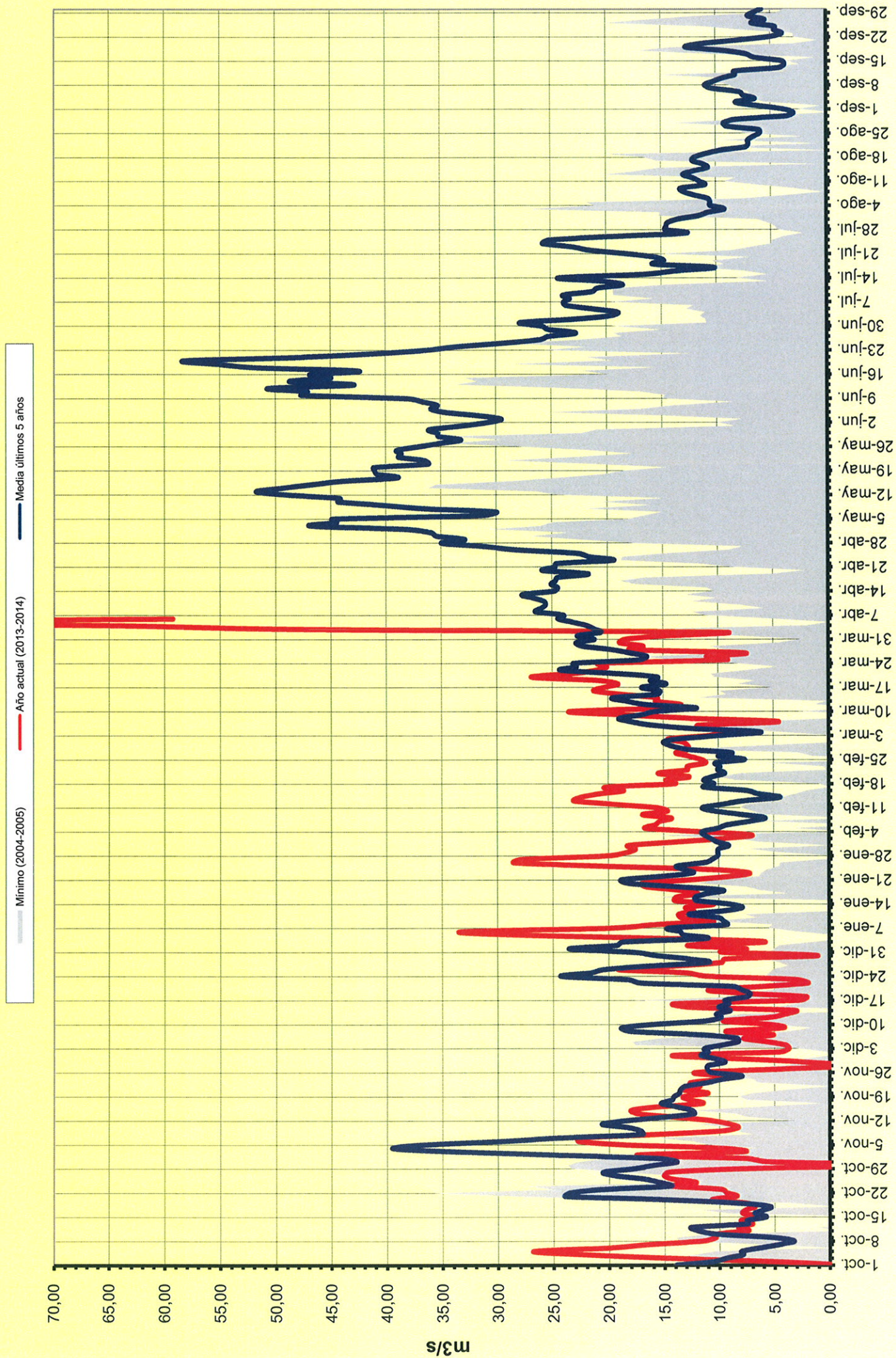
AÑO 2012-2013

PROMEDIO 5 Últimos años

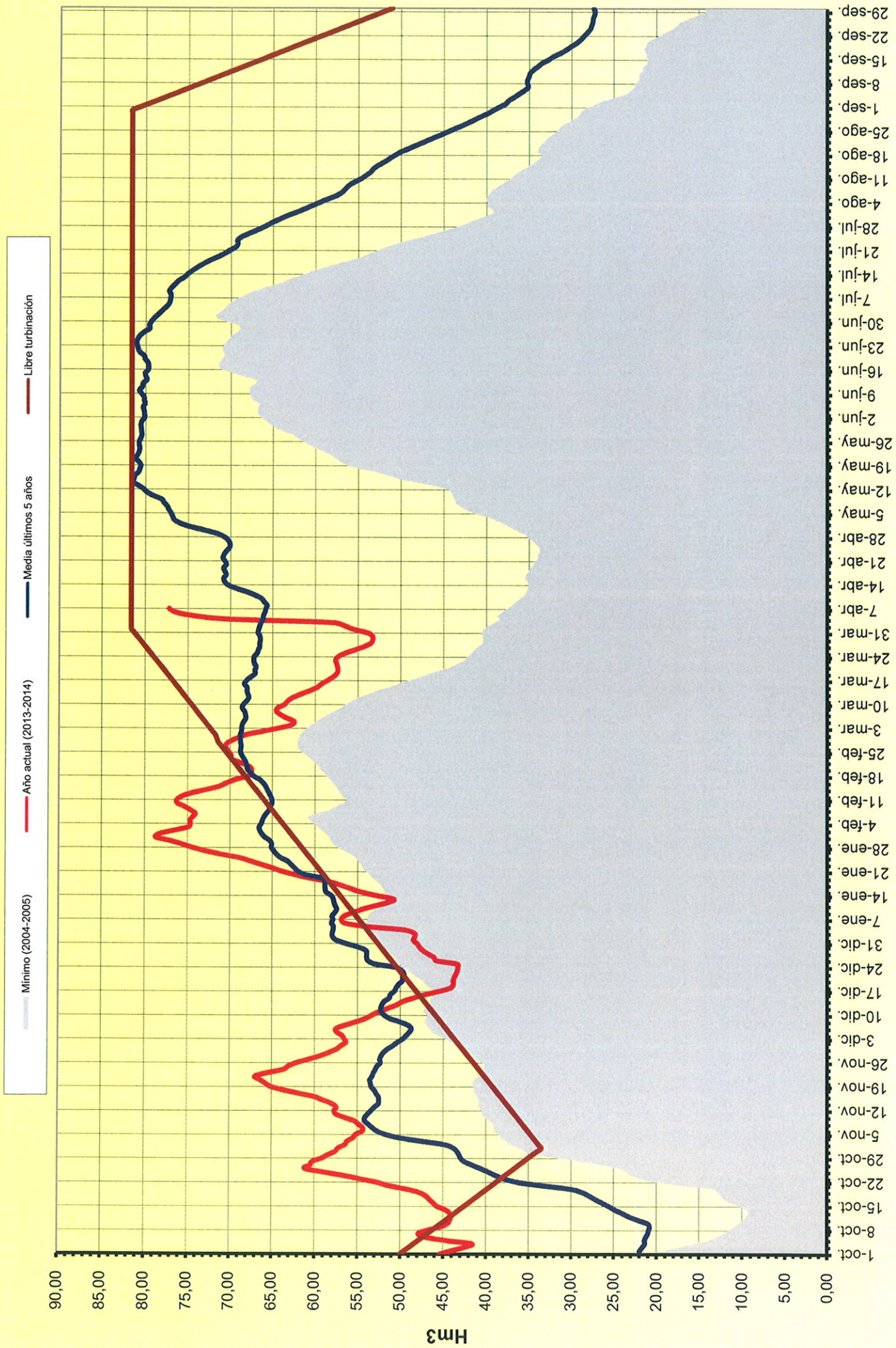
Aportaciones río Ésera (Media móvil 3 días)



Aportaciones río Noguera Ribagorzana (Media móvil 3 días)



Volúmen embalsado Joaquín Costa



Volúmen embalsado Noguera Ribagorzana

