



Servicios Técnicos



Comunidad General de Regantes
Canal de Aragón y Cataluña

Registro de Salida

1879

23.05.2014



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

Jueves, 22 de mayo de 2014

INFORME SOBRE RECURSOS HÍDRICOS

Informe correspondiente al periodo comprendido entre el 8 y el 21 de mayo de 2014

1. RESERVAS DE NIEVE

- a) **Río Ésera:** Muy mal comportamiento, preocupante, de la reserva de nieve. Estas últimas dos semanas se han caracterizado por las altas temperaturas en la montaña que han propiciado la sublimación parcial de la nieve existente. **A fecha de 18 de mayo (último parte de nieve editado), el volumen acumulado asciende a 43 Hm³**, cuando el día 4 de mayo era de 81 Hm³. El decremento ha sido de 38 Hm³. Los datos del año pasado eran claramente mejores (73 Hm³).
- b) **Río Noguera – Ribagorzana:** Importante reducción en la reserva de nieve. **A fecha de 18 de mayo, el volumen acumulado asciende a 85 Hm³**, cuando el día 4 de mayo era de 125 Hm³. El decremento ha sido de 40 Hm³. Es un valor similar al del año pasado.

2. APORTACIONES DE LOS RÍOS

- a) **Río Ésera:** Las aportaciones han sido bastante estables en este periodo, debido a la falta de precipitaciones significativas. El deshielo propicia caudales constantes, situados entre los 25 m³/s y los 35 m³/s. **El caudal medio en este periodo ha sido de 31,4 m³/s que se traduce en una aportación acumulada de 35,7 Hm³**. El valor de la aportación del año de referencia (30% de ser inferior) se sitúa en 30,8 m³/s, muy similar al valor que hemos tenido este año.
- b) **Río Noguera – Ribagorzana:** Aportaciones ligeramente superiores en esta cuenca, aunque sin ser, para nada, importantes. **El caudal medio en este periodo bisemanal ha sido de 34,2 m³/s que se**

traduce en una aportación acumulada de $38,0 \text{ Hm}^3$ (valores muy similares a los de la quincena anterior). El valor es ligeramente mejor que el del año de referencia (30 % de ser peor) que se sitúa en $31,0 \text{ m}^3/\text{s}$.

3. VOLÚMENES EMBALSADOS

- a) **Río Ésera:** Se mantiene la situación de lleno técnico en Barasona. Los vertidos a través de la Central de El Ciego se han mantenido hasta el día 19 de mayo, día en el cual cesaron de producirse. Se mantiene la situación de Zonas Unidas y el suministro de aguas a San Salvador. Está previsto que dicho suministro finalice el día 23 de mayo, ya que en caso de continuar, afectaría al ritmo de los trabajos. A día 21 de mayo, **el volumen embalsado asciende a $72,6 \text{ Hm}^3$ brutos**, cuando hace dos semanas era de $77,4 \text{ Hm}^3$. El decremento ha sido de $4,8 \text{ Hm}^3$.
- b) **Río Noguera Ribagorzana:** Se mantiene la situación de Zonas Unidas (permite el incremento en el volumen embalsado), aunque ha sido necesario complementar caudales con agua del Noguera Ribagorzana, debido a que los pedidos en la Zona Regable han sido importantes, con suministros de $45 \text{ m}^3/\text{s}$ ($30 \text{ m}^3/\text{s}$ desde Barasona y $15 \text{ m}^3/\text{s}$ por Canal de Enlace). Adicionalmente, el consumo de los usuarios prioritarios ha sido importante, propiciando un estancamiento en el incremento de las reservas. A día 21 de mayo, **el volumen embalsado asciende a 864 Hm^3 brutos**, cuando hace dos semanas era de 857 Hm^3 brutos. Supone un incremento de 7 Hm^3 . De ese volumen, 271 Hm^3 corresponden a fondos muertos, por lo que lo realmente útil son 593 Hm^3 (69% del volumen útil total.)

4. RESUMEN

Significativa y muy preocupante reducción en la reserva de nieve. La reserva de nieve es el parámetro fundamental que nos informa sobre el desarrollo de la Campaña de verano y, a la vista de los datos, no parece, a



Servicios Técnicos

100 años
1906-2006

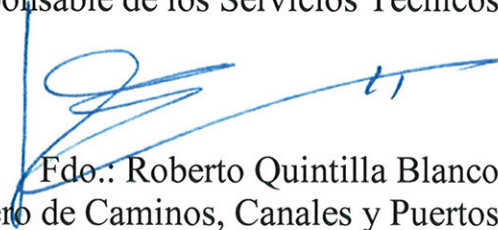
no ser que cambien significativamente en las próximas semanas, que vayamos a repetir la situación de la pasada Campaña. Es pronto aún para hacer predicciones, pero si esta situación se agrava, será necesario adoptar medidas durante el verano. No obstante, hay que esperar a analizar el comportamiento hídrico de la cuenca en las próximas semanas para obtener conclusiones definitivas.

La situación actual es que hay embalsados en **Barasona 73 Hm³** brutos y en todo el sistema **Noguera-Ribagorzana** hay embalsados **864 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

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

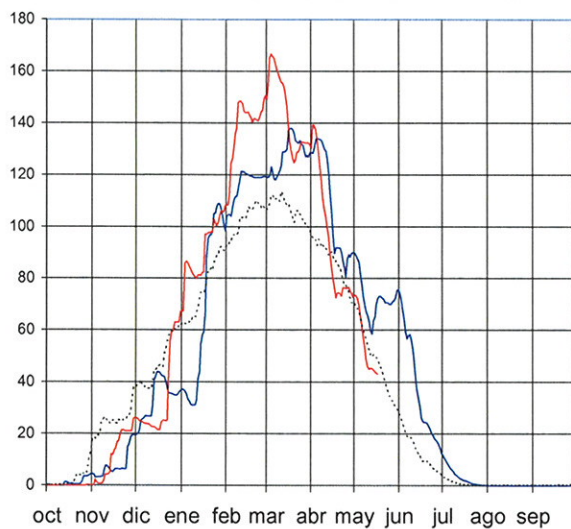
EVOLUCIÓN POR SUBCUENCAS

18 de mayo de 2014

Ésera hasta Barasona

RESERVA DE NIEVE (hm³ de agua equivalente)

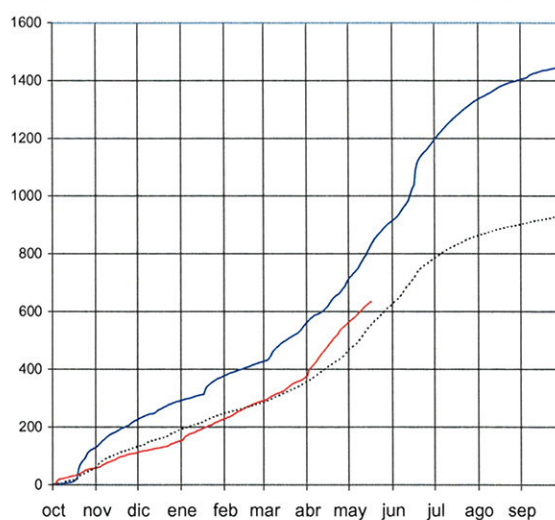
43 hm³



APORTACIONES TOTALES

(hm³ acumulados desde el 1 de octubre)

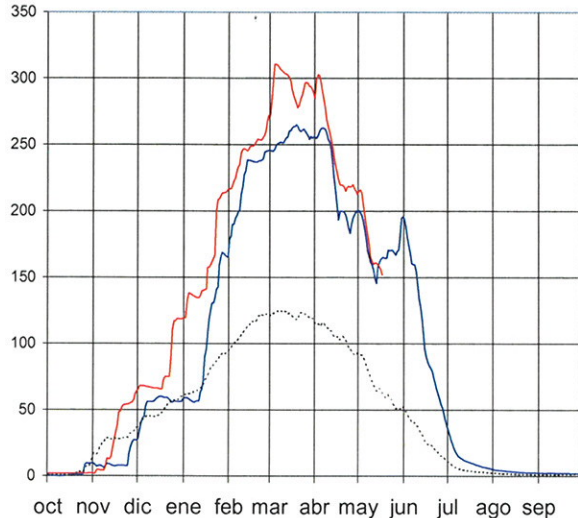
635 hm³



Garona hasta frontera Francia

RESERVA DE NIEVE (hm³ de agua equivalente)

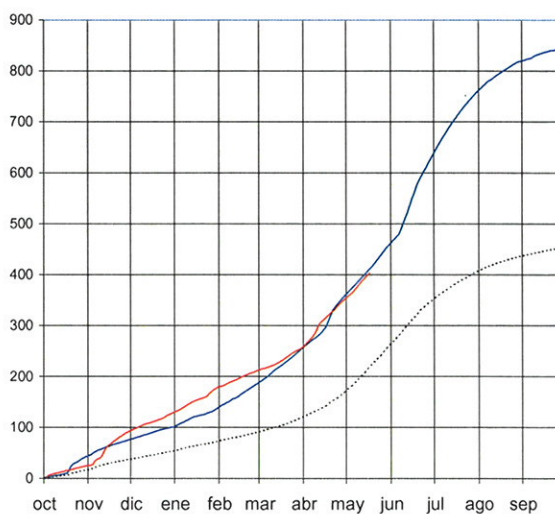
152 hm³



APORTACIONES TOTALES

(hm³ acumulados desde el 1 de octubre)

404 hm³



AÑO 2013-2014



AÑO 2012-2013



PROMEDIO 5 Últimos años





* Calculado con el modelo:



ASTER

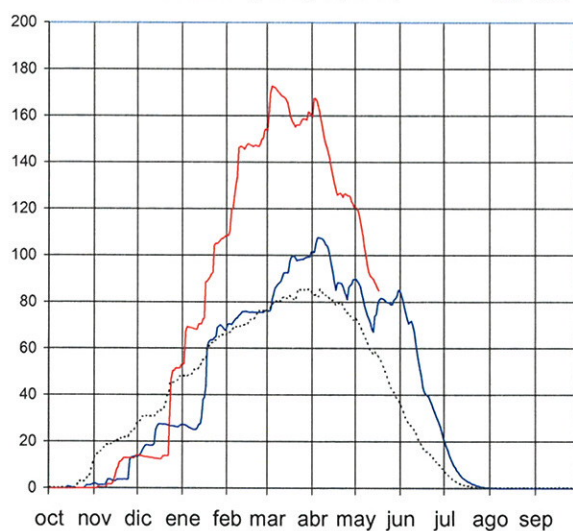
EVOLUCIÓN POR SUBCUENCAS

18 de mayo de 2014

Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert

RESERVA DE NIEVE (hm³ de agua equivalente)

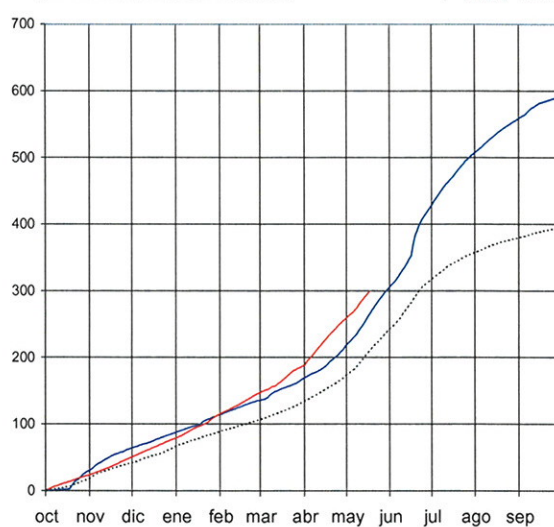
85 hm³



APORTACIONES TOTALES

(hm³ acumulados desde el 1 de octubre)

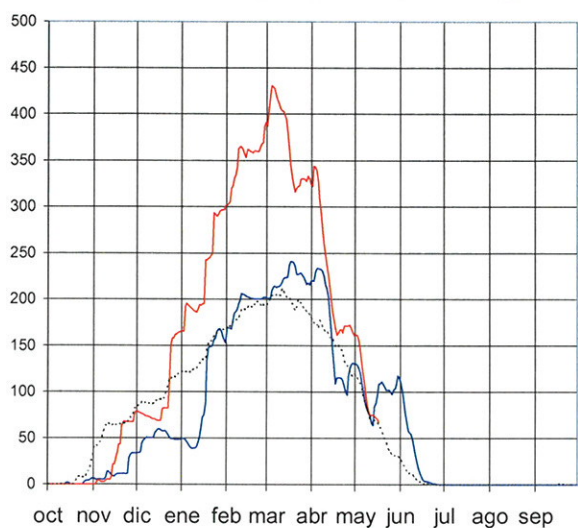
299 hm³



Noguera Pallaresa hasta Embalse de Tarn

RESERVA DE NIEVE (hm³ de agua equivalente)

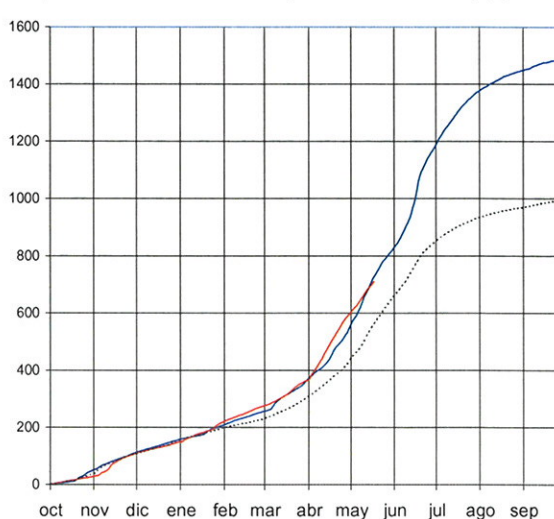
67 hm³



APORTACIONES TOTALES

(hm³ acumulados desde el 1 de octubre)

711 hm³

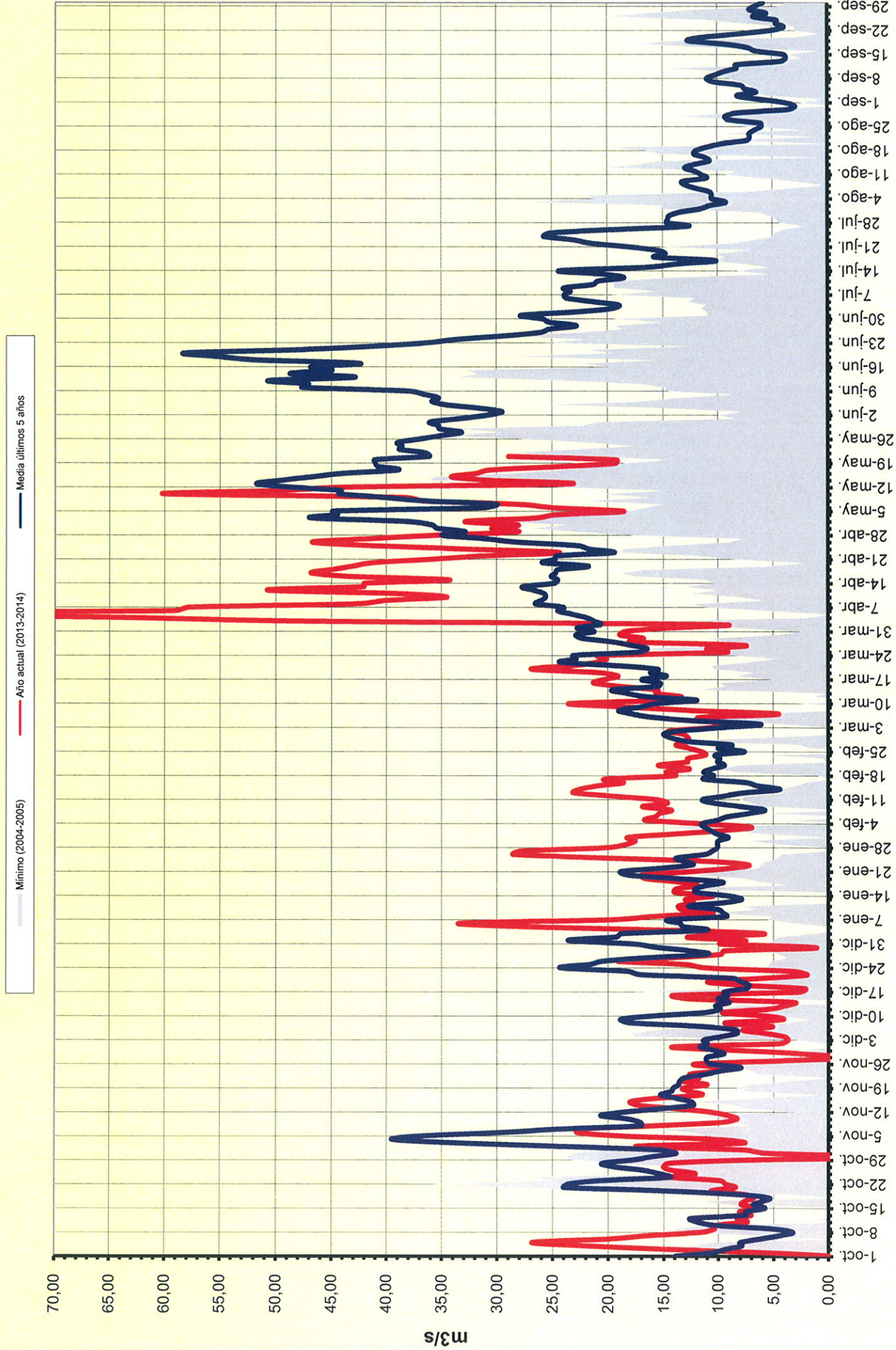


AÑO 2013-2014

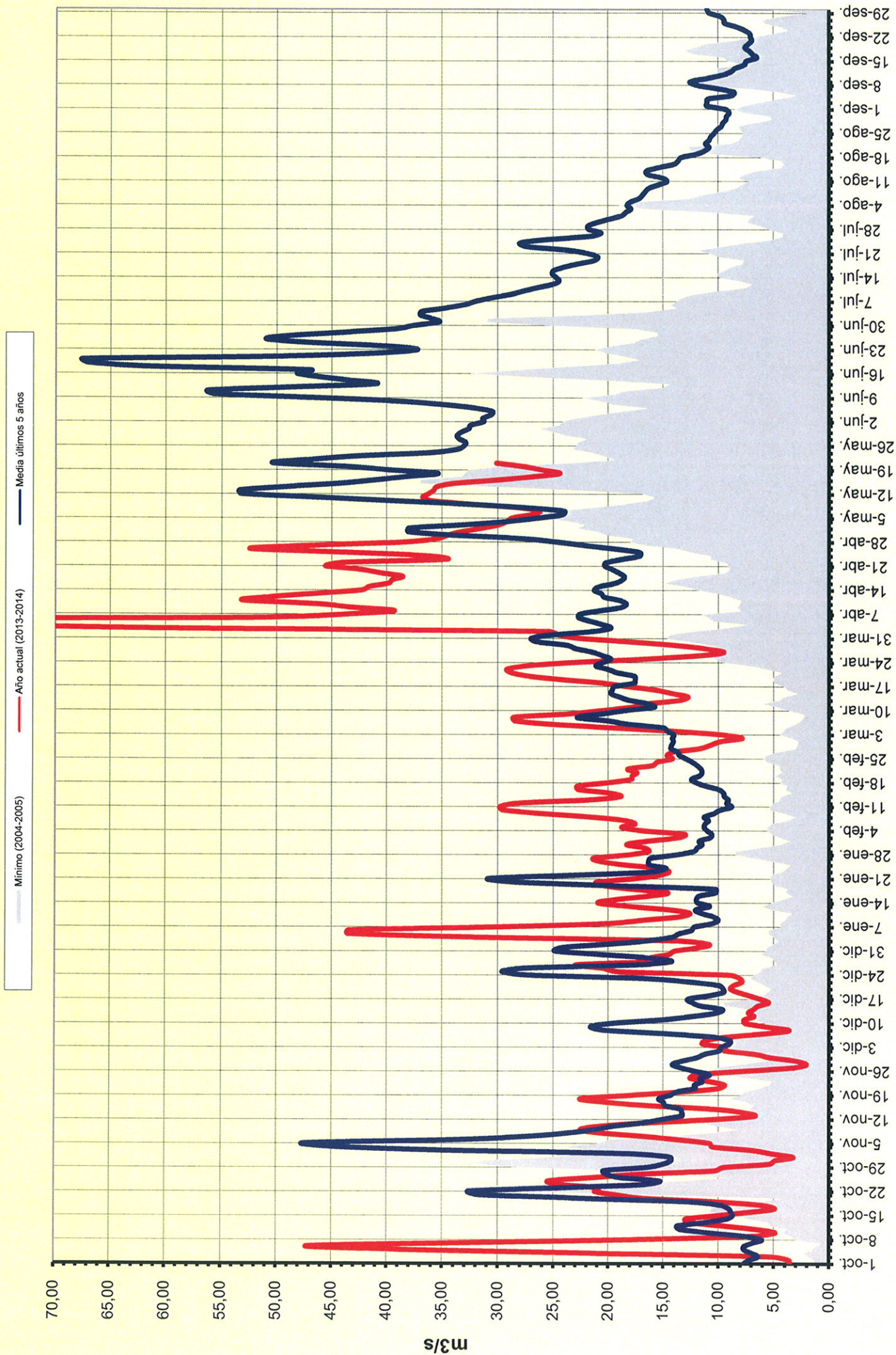
AÑO 2012-2013

PROMEDIO 5 últimos años

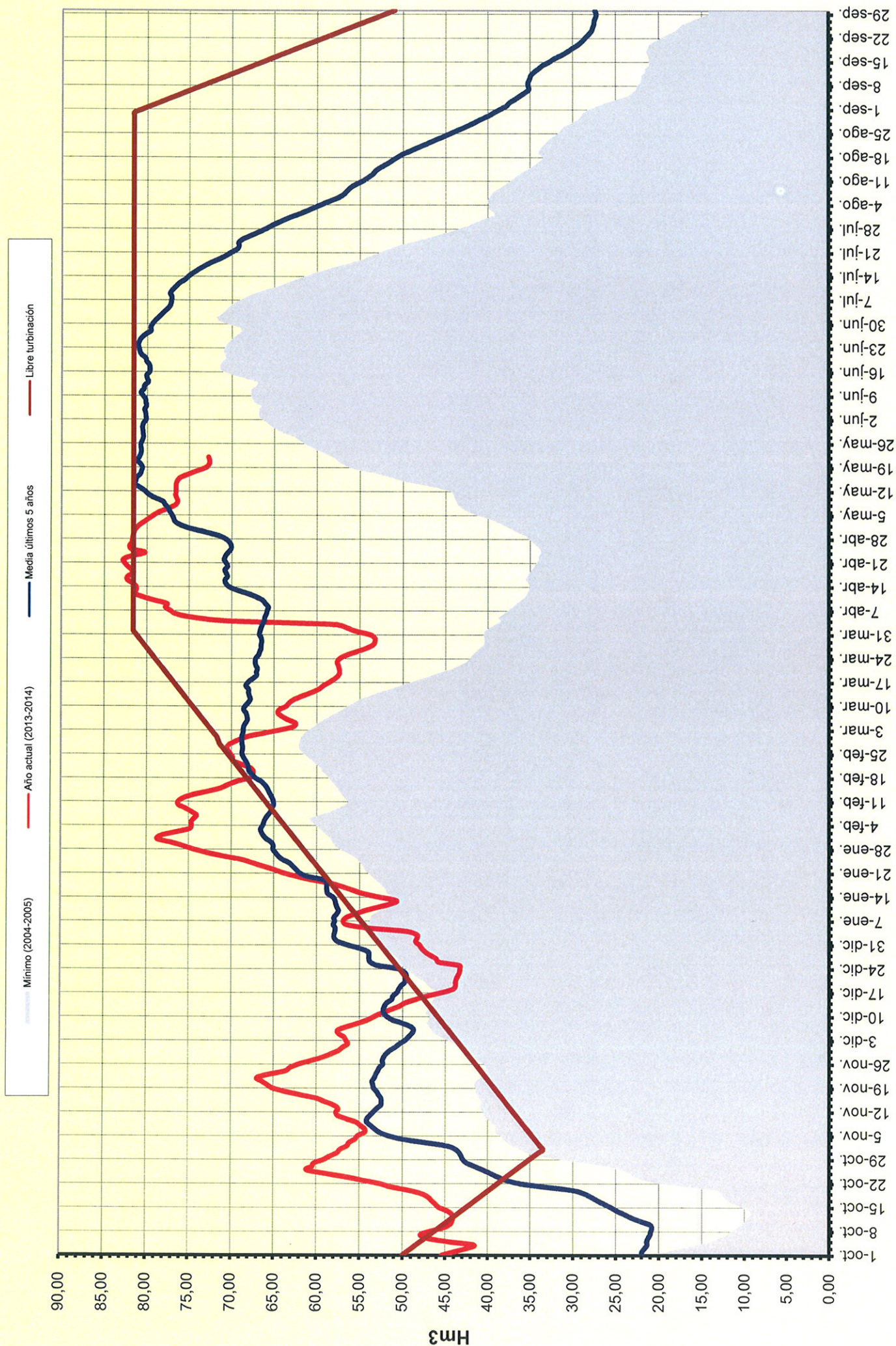
Aportaciones río Noguera Ribagorzana (Media móvil 3 días)



Aportaciones río Ésera (Media móvil 3 días)



Volúmen embalsado Joaquín Costa



Volúmen embalsado Noguera Ribagorzana

