



Servicios Técnicos



Comunidad General de Regantes
Canal de Aragón y Cataluña

Registro de Salida

1441

14.02.2013



AÑO HIDROLÓGICO 2012-2013

(1 DE OCTUBRE DE 2012 A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2013)

PARTE MENSUAL

SERVICIOS TÉCNICOS

COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES

CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

Miércoles, 13 de febrero de 2013

INFORME SOBRE RECURSOS HÍDRICOS

Informe correspondiente al periodo mensual del 13 de enero de 2013 al 13 de febrero de 2013

1. RESERVAS DE NIEVE

- a) **Río Ésera:** Importante mejoría en las reservas de nieve. Si hasta hace un mes la situación era muy mala, con reservas similares a las de la pasada Campaña, en este último mes, con diversos episodios de nevadas, se han alcanzado cifras de nieve acumulada similares a la media. A fecha de 10 de febrero de 2013, **hay acumulados en la cuenca del río Ésera 115 Hm³**, cuando el año pasado por estas fechas se disponían de 35 Hm³. La media de los últimos 5 años es de 96 Hm³. Hace un mes había acumulados en la cuenca 42 Hm³, lo que se traduce en un incremento mensual de 73 Hm³.

- b) **Río Noguera – Ribagorzana:** Incremento en la reserva de nieve, no tan grande como en la cuenca del Ésera, pero igualmente significativo. En la actualidad, **hay acumulados en la cuenca del río Noguera Ribagorzana 74 Hm³**, cuando el año pasado por estas fechas se disponían de 28 Hm³. La media de los últimos 5 años es de 63 Hm³. Hace un mes había acumulados en la cuenca 27 Hm³, lo que se traduce en un incremento mensual de 47 Hm³.

2. APORTEACIONES DE LOS RÍOS

- a) **Río Ésera:** Aportaciones notables para la época del año en que nos encontramos. Las lluvias de los días 18, 19 y 20 de enero trajeron caudales medios diarios muy importantes (superiores a

los 100 m³/s) y propiciaron igualmente un caudal base en el río significativo (pocos días ha bajado de los 10 m³/s). La media mensual se sitúa entorno de los 24 m³/s que dobla la del mes pasado. **La aportación acumulada este periodo mensual ha sido de 65,8 Hm³, mientras que el año medio se sitúa en 45,1 Hm³.**

- b) **Río Noguera – Ribagorzana:** Como es habitual, las aportaciones en esta cuenca han sido más bajas que en la cuenca del Ésera. No obstante, se pueden considerar satisfactorias. La aportación media ha sido de 17,6 m³/s, prácticamente el doble de la del mes pasado. **La aportación acumulada este periodo mensual ha sido de 46,3 Hm³, mientras que el año medio se sitúa en 35,8 Hm³.**

3. VOLÚMENES EMBALSADOS

- a) **Río Ésera:** Parte de la aportación del mes se ha traducido en incremento en el volumen embalsado y parte en vertido, dado que nos mantenemos por encima de la curva de libre turbinación. Los vertidos, iniciados el pasado 24 de octubre, han alcanzado la cifra de 130 Hm³. A pesar de este hecho, el nivel en el embalse es satisfactorio, más alto de lo que es normal por estas fechas. A día 13 de febrero, **el volumen embalsado asciende a 72 Hm³ brutos.**
- b) **Río Noguera Ribagorzana:** Los volúmenes embalsados continúan con su tendencia creciente, aunque nos mantenemos en una situación preocupante, ya que, de mantenerse los niveles actuales, sería necesaria la movilización de los fondos muertos de los embalses. A día de 13 de febrero, **el volumen embalsado asciende a 424,8 Hm³ brutos, de los que 271 Hm³ corresponden a fondos muertos, por lo que lo realmente útil son 153,8 Hm³.** Hace un mes, la reserva era de 394,8 Hm³, traduciéndose en un incremento de 30 Hm³.



Servicios Técnicos



4. RESUMEN

La tónica apuntada hace un mes de mejora general de los datos se ha puesto más de manifiesto. Los datos de aportaciones y volúmenes embalsados han mejorado, y sobretodo, las reservas de nieve, que han experimentado un incremento muy notable en estos últimos 30 días. No obstante, atendiendo a la objetividad de los datos, las cifras de reserva de nieve son las propias de esta época del año, situándose entorno de la media para ambas cuencas. El hecho de haberse producido la precipitación en escasos 30 días, así como venir de dos años de reservas de nieve muy bajas, genera una sensación engañosa de reserva anormalmente alta, cuando no es así. No obstante, insistimos, los datos son buenos, mejor de los esperados hace escasos 40 días.

Como datos más relevantes, continua la recuperación de los volúmenes embalsados en el Noguera Ribagorzana y la circulación de un caudal base aceptable en el Ésera que, de mantenerse, facilitará permanecer el mayor tiempo posible en régimen de Zonas Unidas, favoreciendo la recuperación de los embalses de la cuenca del Noguera Ribagorzana.

A modo de resumen, este mes nos ha traído buenas noticias en lo hídrico, pero, en ningún caso, podemos afirmar que estamos en una situación de año húmedo, ya que los valores de aportación y nieves se sitúan dentro de la más estricta normalidad y los de volúmenes embalsados en la cuenca del Noguera Ribagorzana continúan siendo muy preocupantes

La situación actual es que hay embalsados en **Barasona** **72 Hm³** brutos y en todo el sistema **Noguera-Ribagorzana** hay embalsados **424 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.

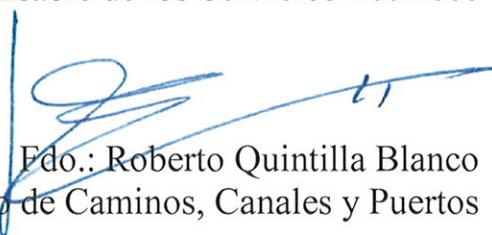
Desde luego, los Servicios Técnicos están a su disposición para aclarar cualquier aspecto (974 428 429).



Servicios Técnicos

100 años
100 Anys
1906-2006

El Responsable de los Servicios Técnicos



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

Documentación adjunta:

- 1.-Curva 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.



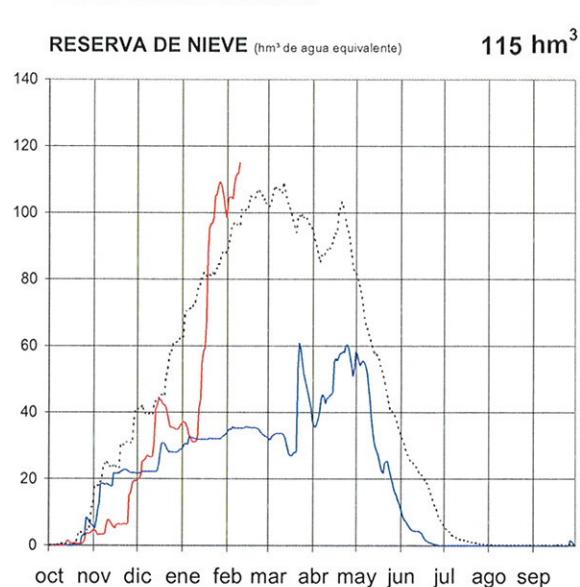
* Calculado con el modelo:



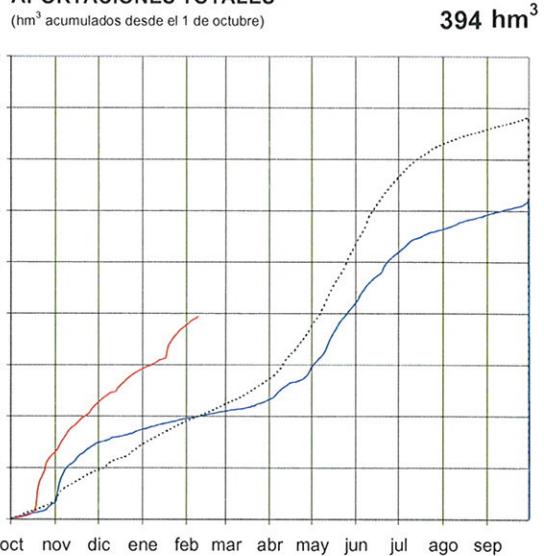
EVOLUCIÓN POR SUBCUENCIAS

10 de febrero de 2013

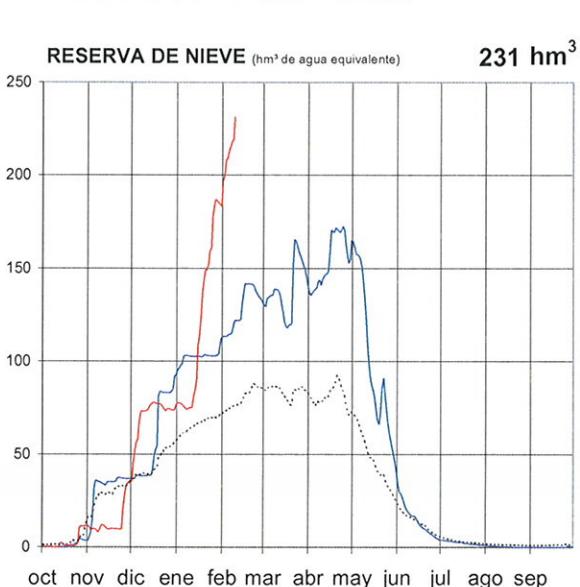
Ésera hasta Barasona



APORTACIONES TOTALES

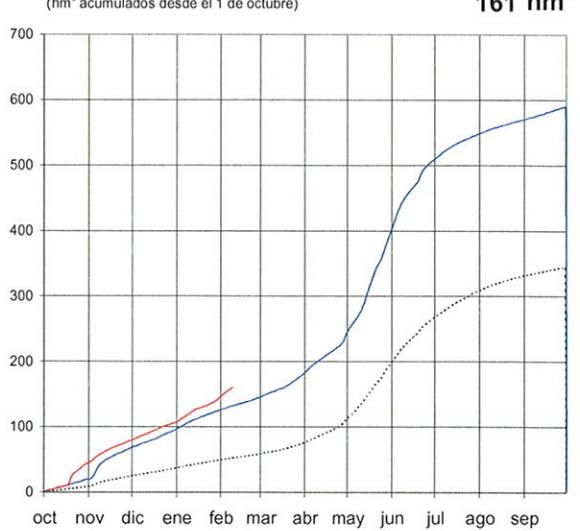


Garona hasta frontera Francia



APORTACIONES TOTALES

(hm³ acumulados desde el 1 de octubre)



AÑO 2012-2013

AÑO 2011-2012

PROMEDIO 5 Últimos años

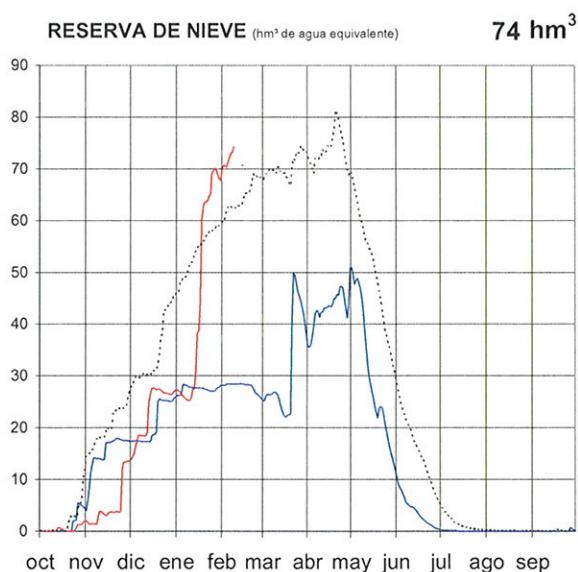


* Calculado con el modelo:

EVOLUCIÓN POR SUBCUENCIAS

10 de febrero de 2013

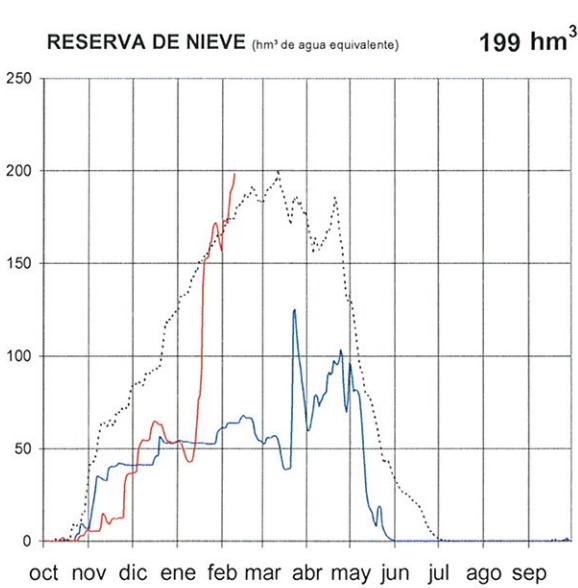
Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert



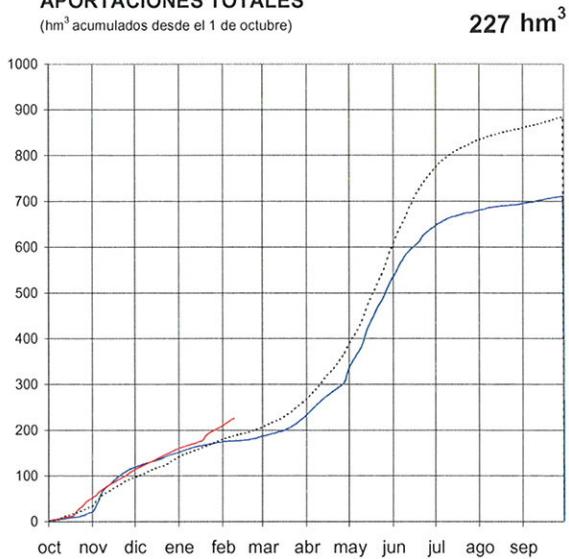
APORTACIONES TOTALES



Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn



APORTACIONES TOTALES



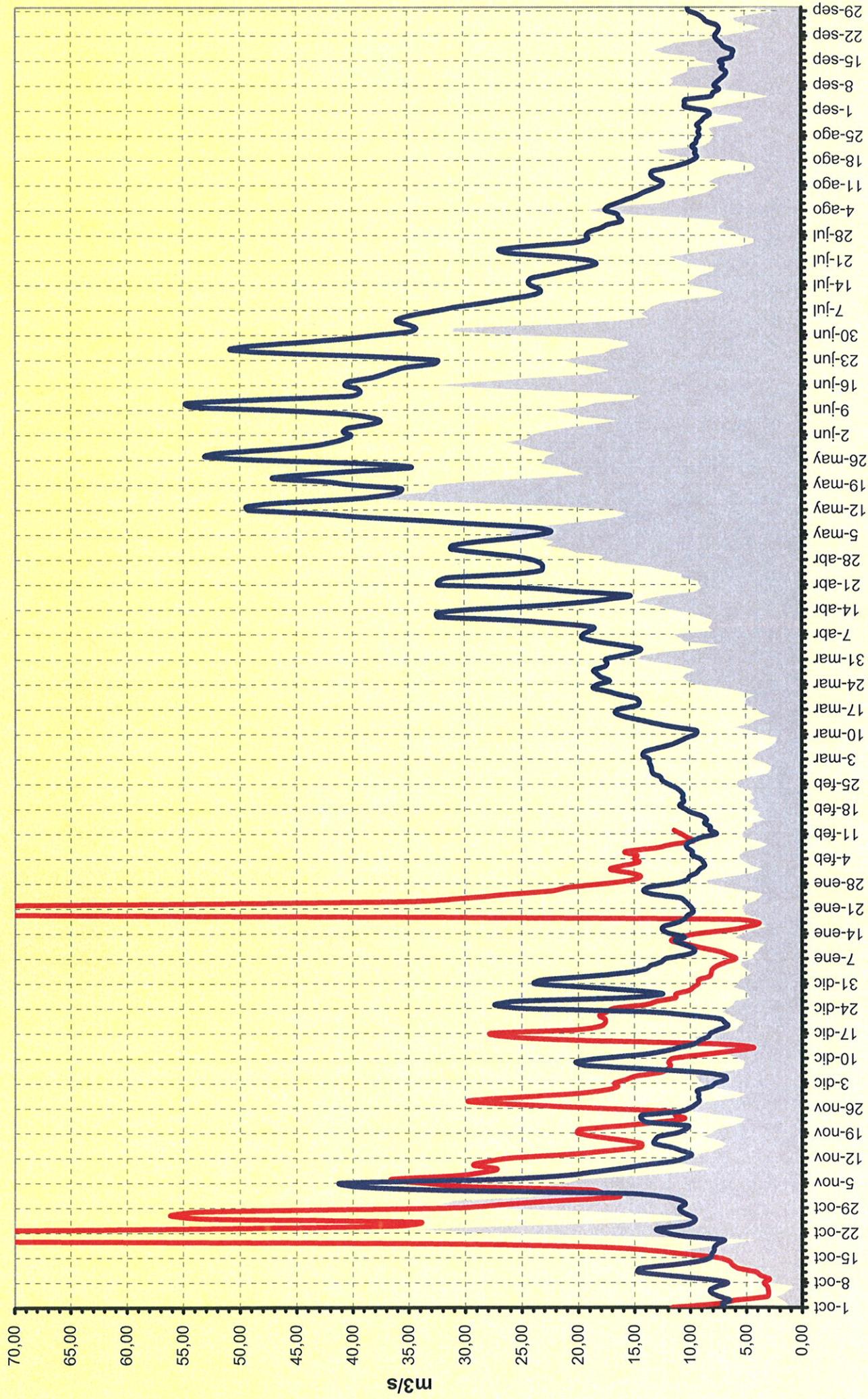
AÑO 2012-2013

AÑO 2011-2012

PROMEDIO 5 Últimos años

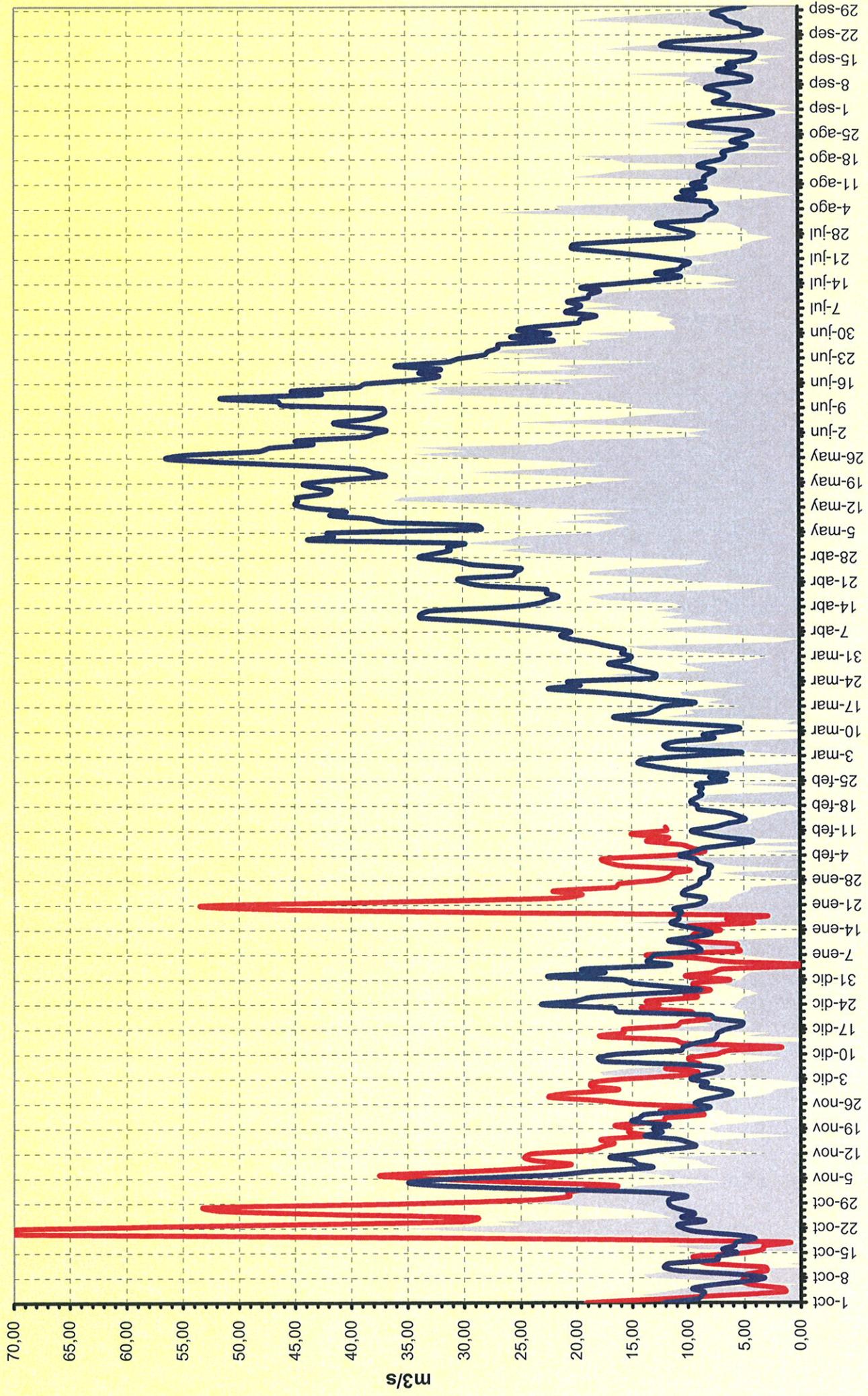
Aportaciones río Ésera (Media móvil 3 días)

Mínimo (2004-2005) — Año actual (2012-2013) — Media últimos 5 años

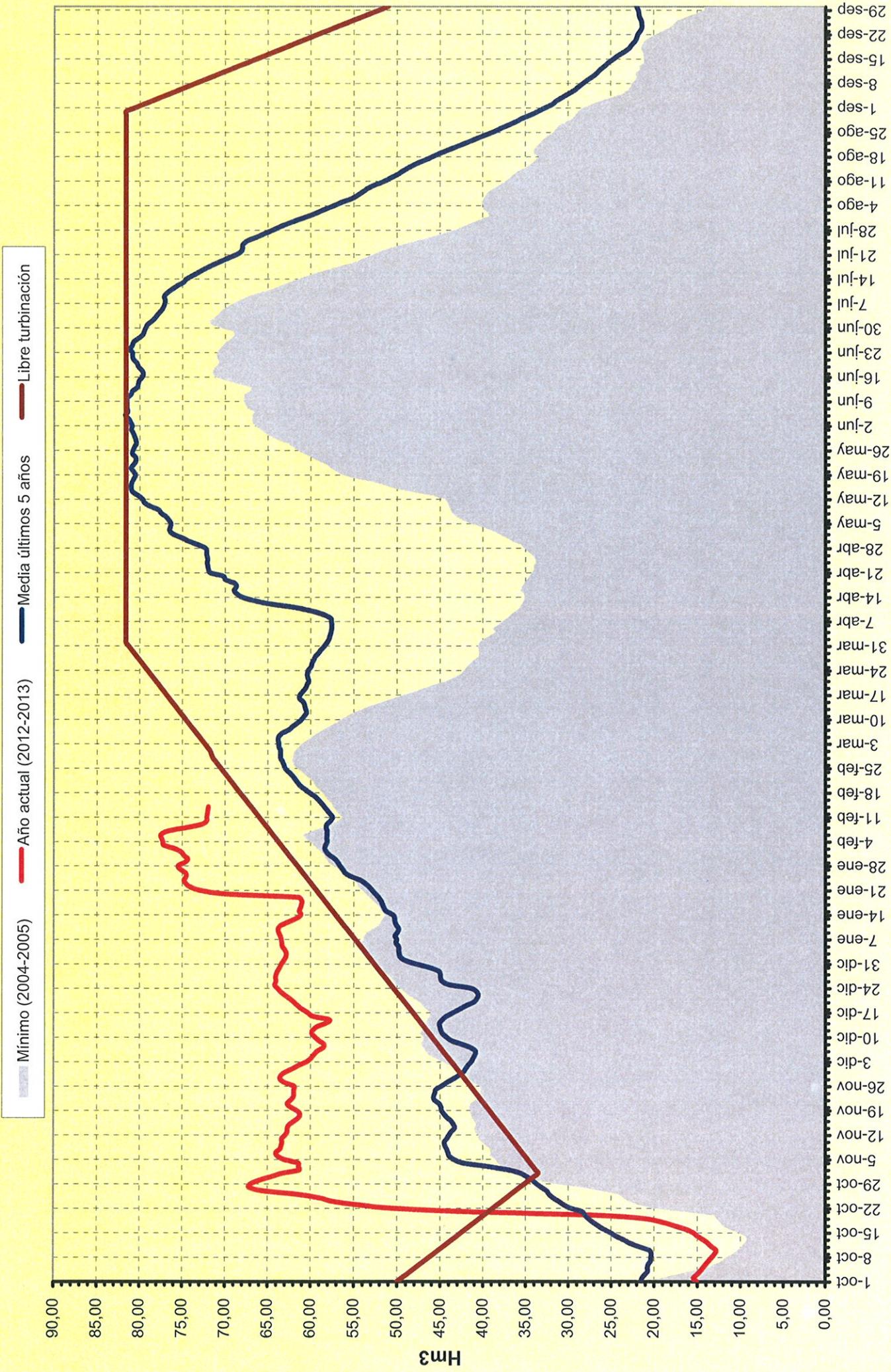


Aportaciones río Noguera Ribagorzana (Media móvil 3 días)

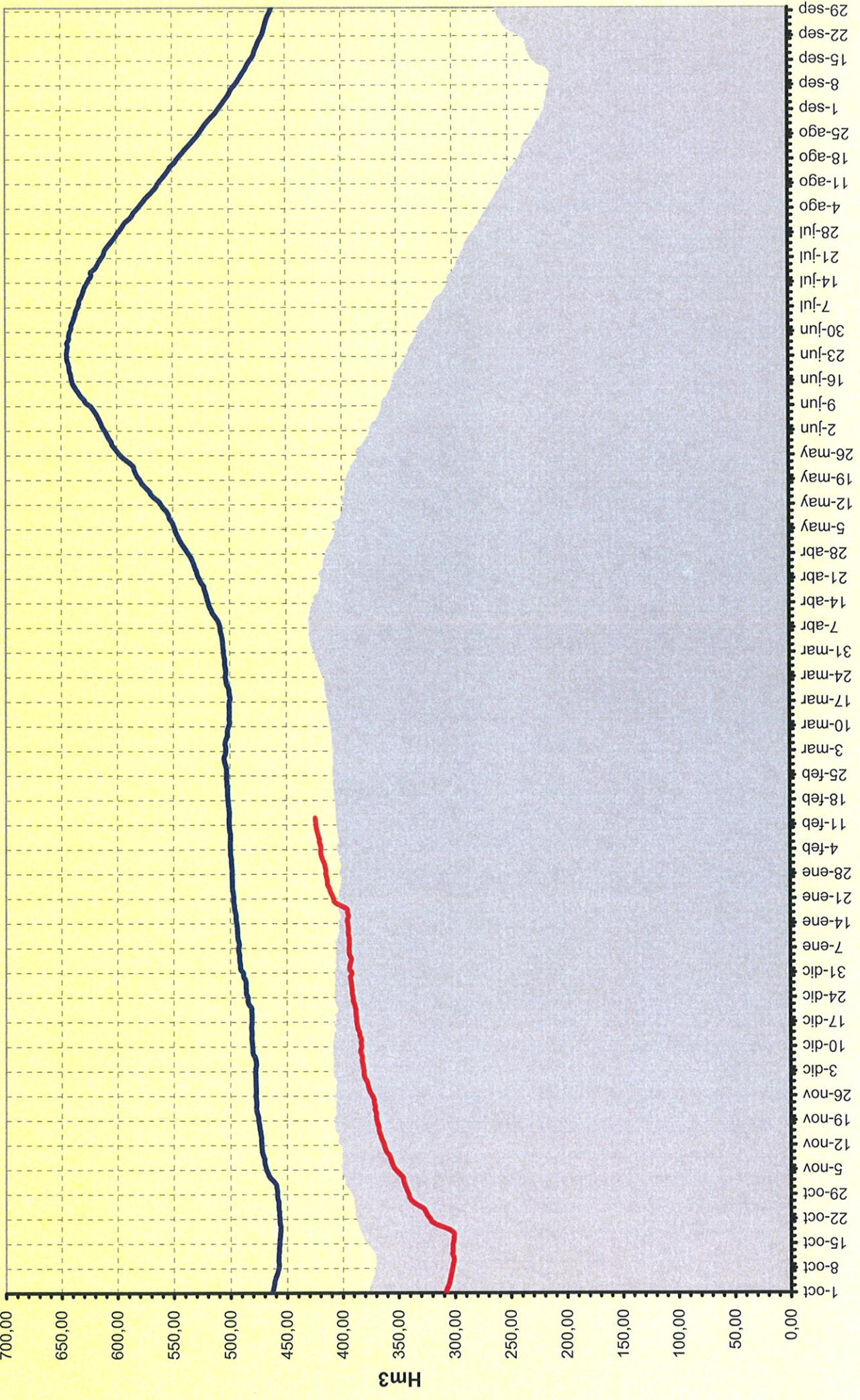
Mínimo (2004-2005) — Año actual (2012-2013) — Media últimos 5 años



Volumen embalsado Joaquín Costa



Volumen embalsado Noguera Ribagorzana





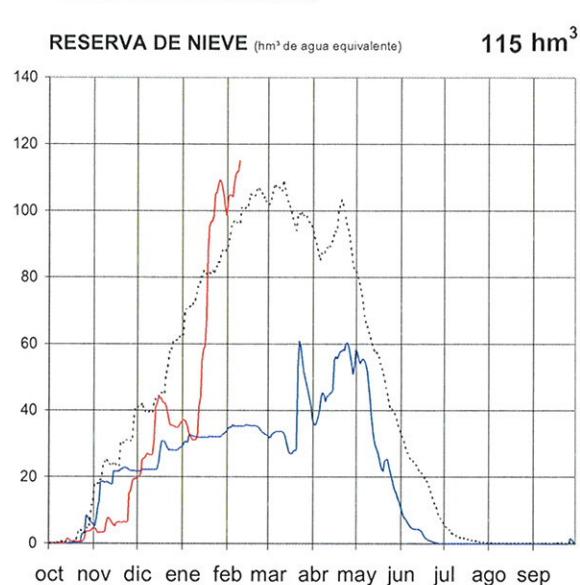
* Calculado con el modelo:



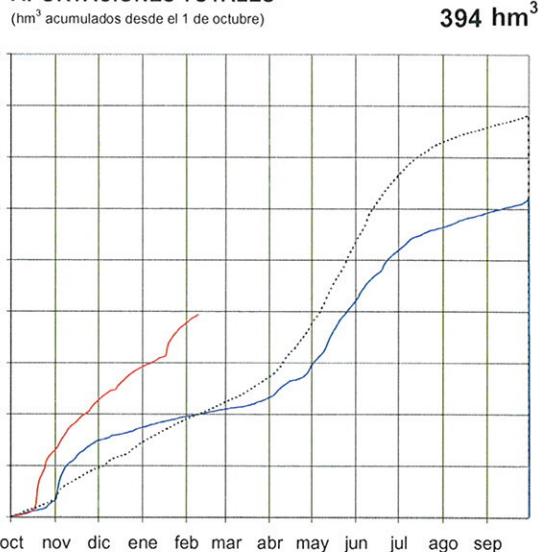
EVOLUCIÓN POR SUBCUENCIAS

10 de febrero de 2013

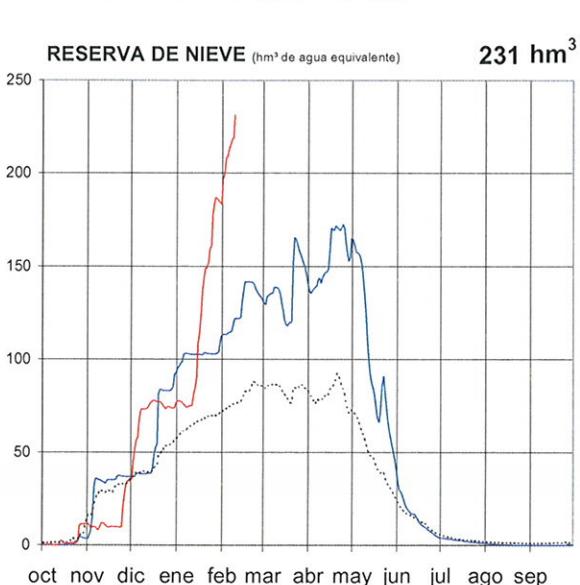
Ésera hasta Barasona



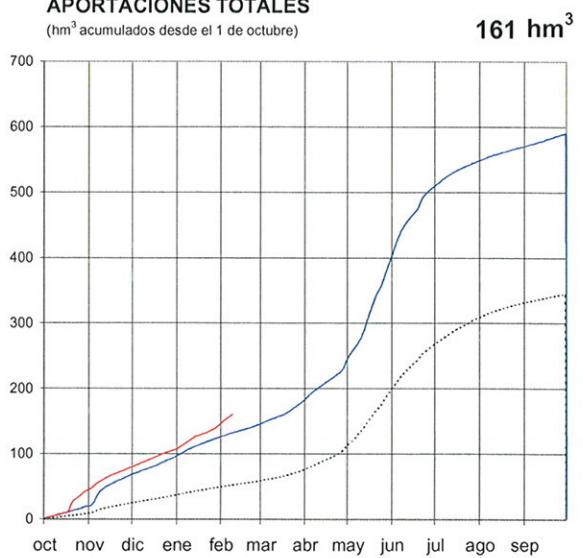
APORTACIONES TOTALES



Garona hasta frontera Francia



APORTACIONES TOTALES



AÑO 2012-2013

AÑO 2011-2012

PROMEDIO 5 Últimos años

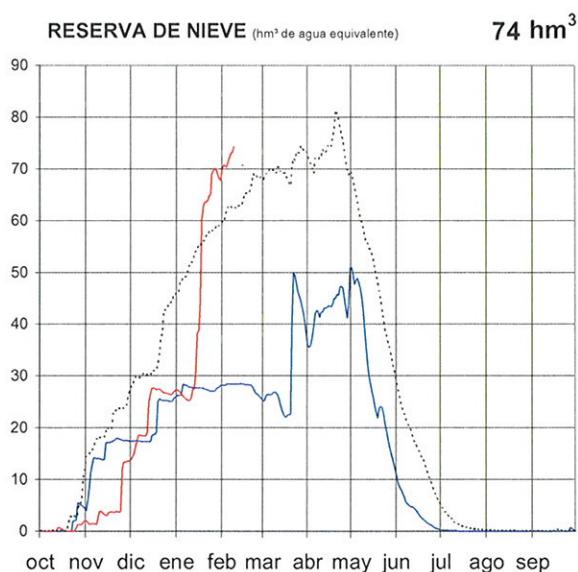


* Calculado con el modelo:

EVOLUCIÓN POR SUBCUENCIAS

10 de febrero de 2013

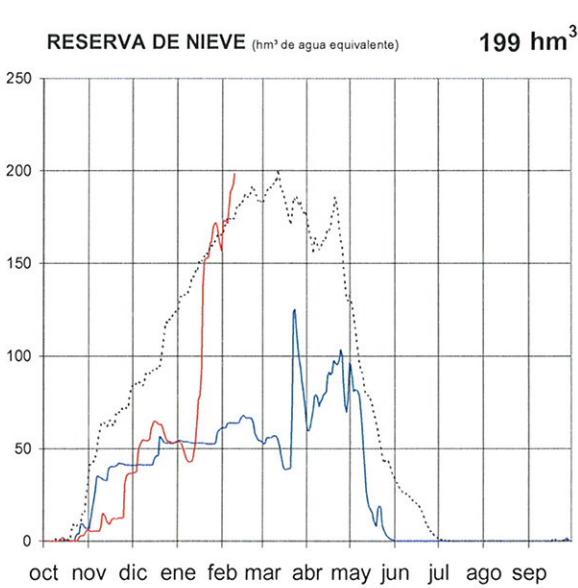
Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert



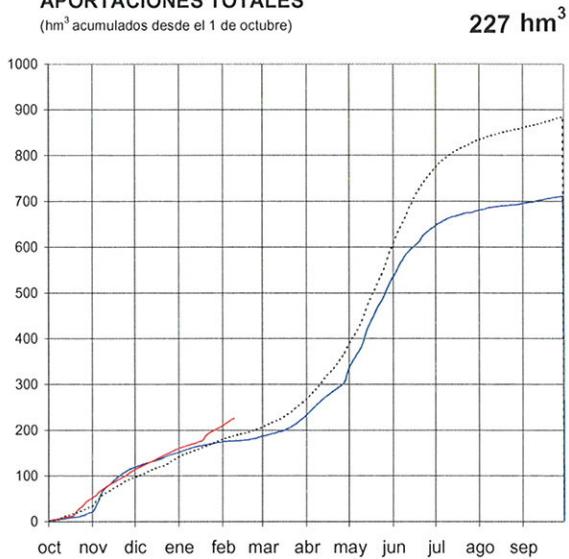
APORTACIONES TOTALES



Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn



APORTACIONES TOTALES



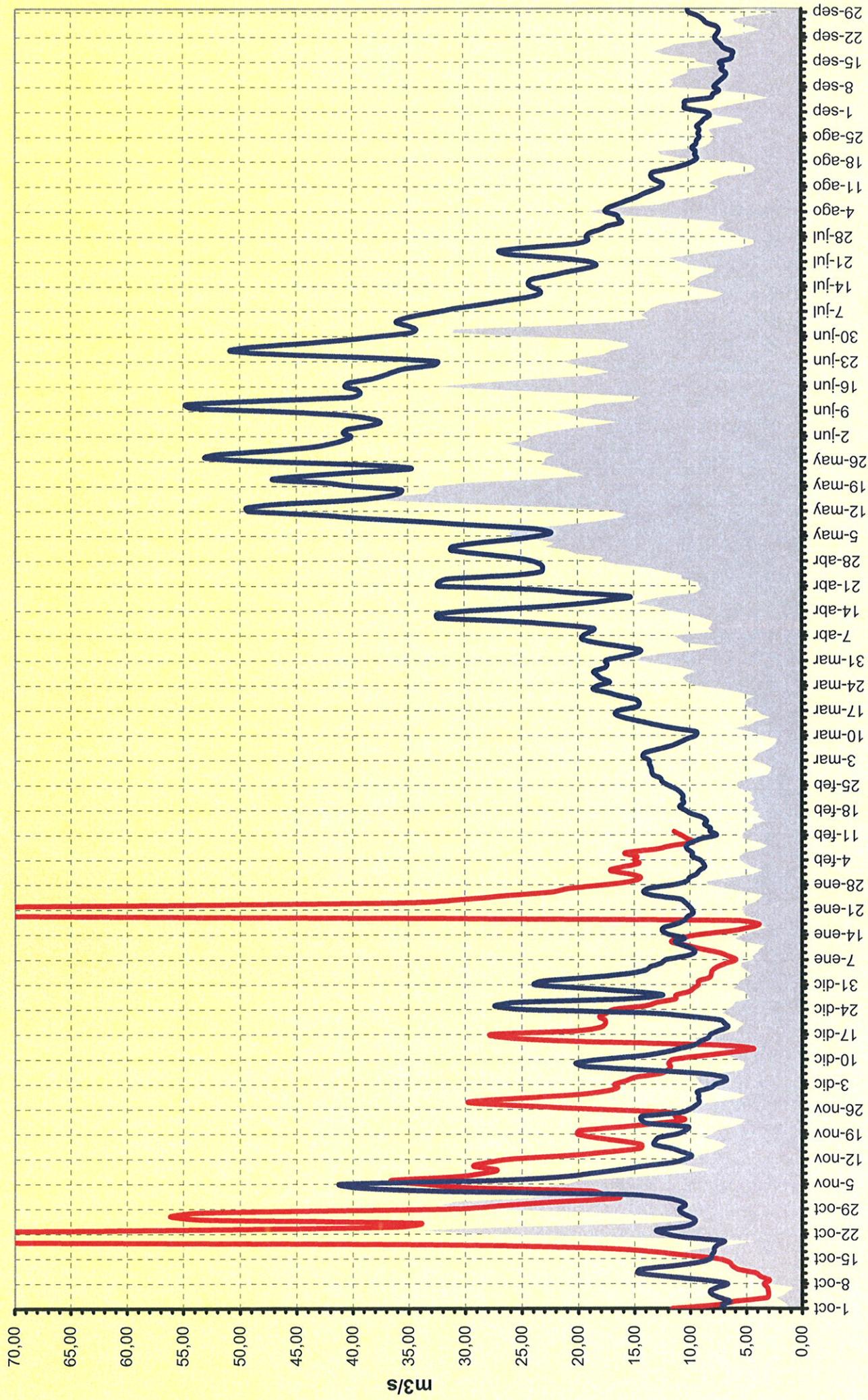
AÑO 2012-2013

AÑO 2011-2012

PROMEDIO 5 Últimos años

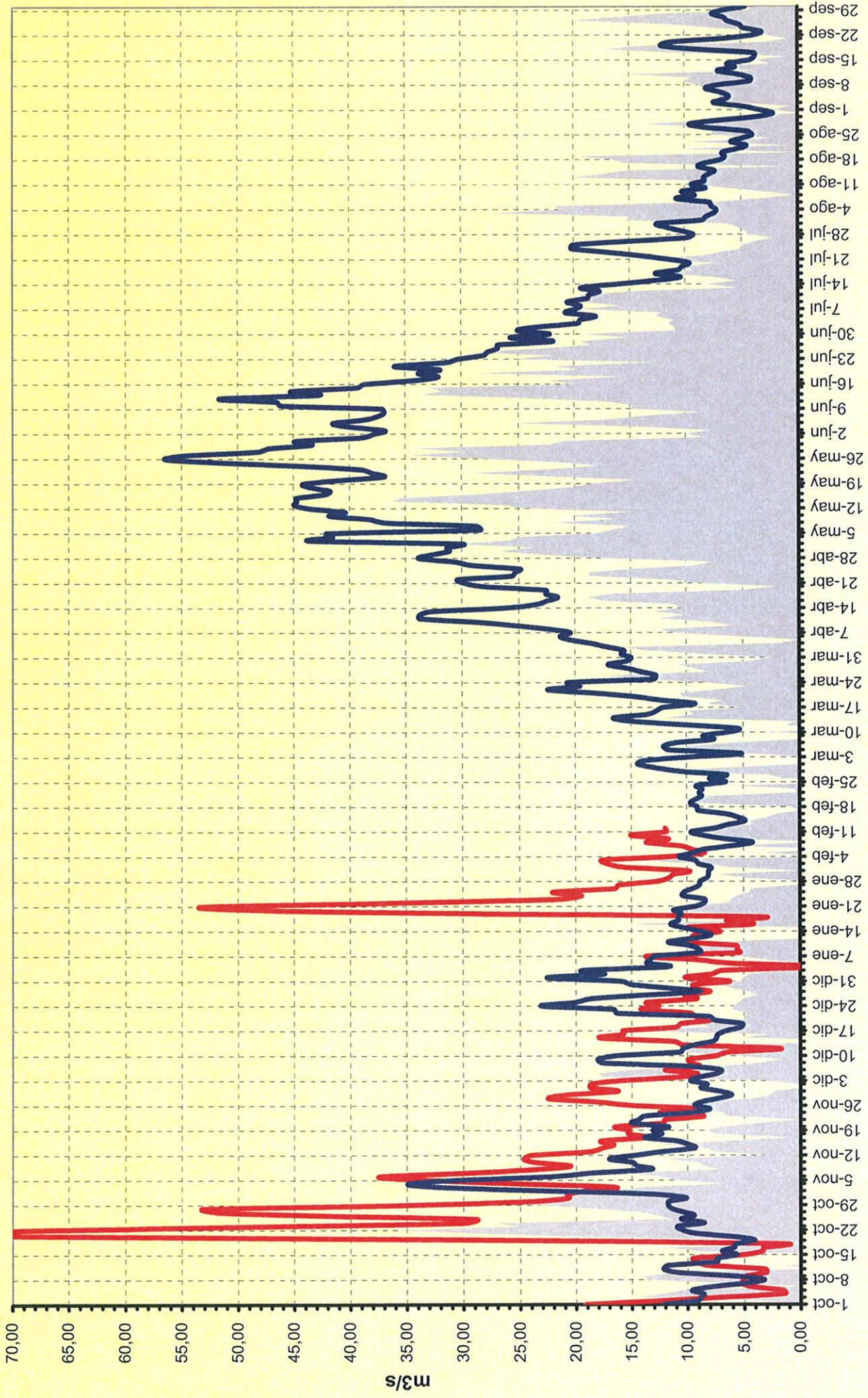
Aportaciones río Ésera (Media móvil 3 días)

Mínimo (2004-2005) — Año actual (2012-2013) — Media últimos 5 años

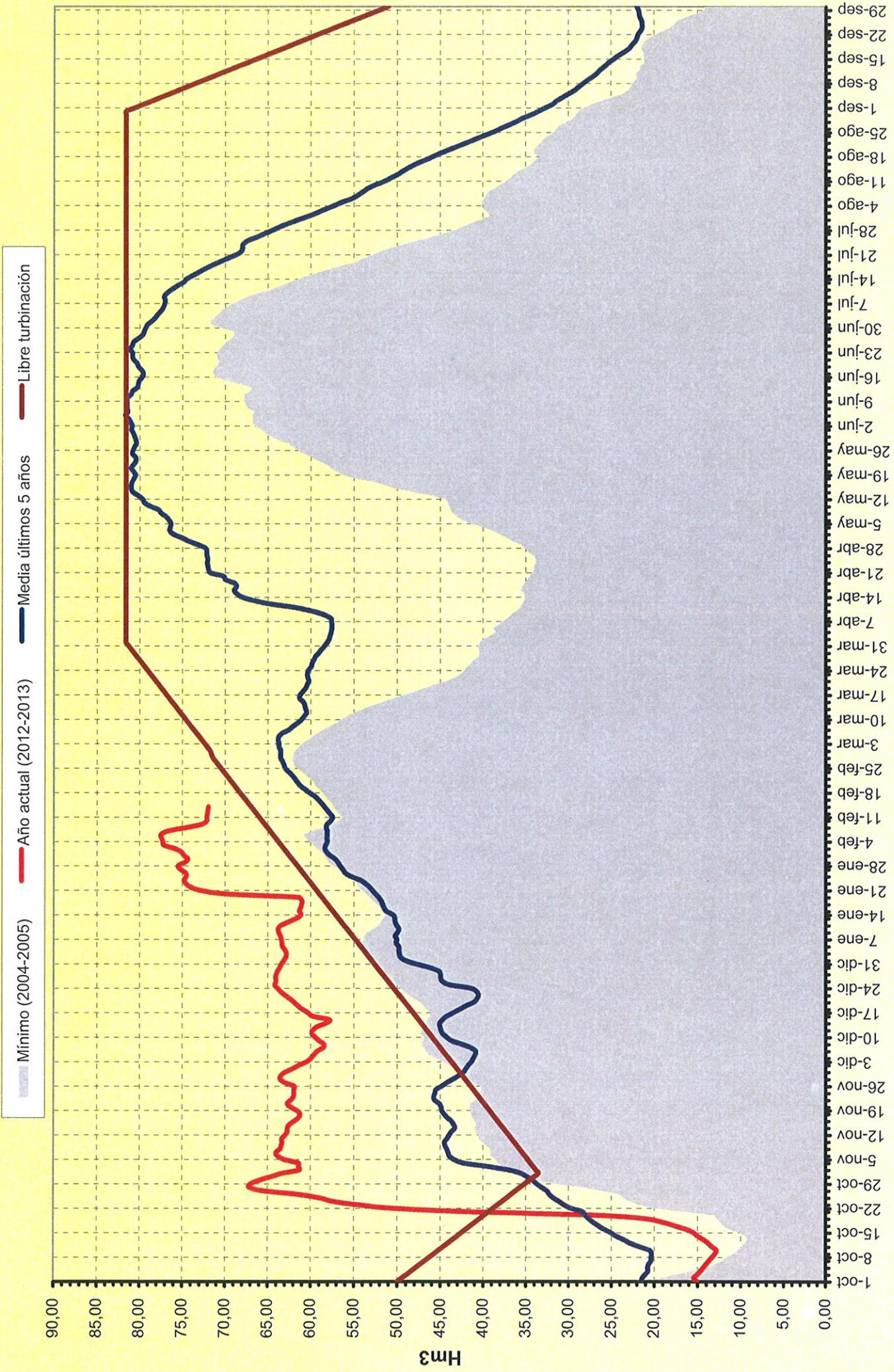


Aportaciones río Noguera Ribagorzana (Media móvil 3 días)

Mínimo (2004-2005) — Año actual (2012-2013) — Media últimos 5 años



Volumen embalsado Joaquín Costa



Volumen embalsado Noguera Ribagorzana

Mínimo (2005-2006) — Año actual (2012-2013) — Media últimos 5 años

