Comunidad General de Regantes
Canal de Aragón y Cataluña

**Registro de Salida**
1717
23.12.2013

Servicios Técnicos

100 Años
100 Anys
1906-2006

# AÑO HIDROLÓGICO 2013-2014

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

# PARTE MENSUAL

***SERVICIOS TÉCNICOS***

***COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES***

***CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA***

Viernes, 20 de diciembre de 2013

Lérida, 18 · 22500 **BINÉFAR** (Huesca) · Tel: 974 428 429 · Fax: 974 430 372 · C.I.F. Q - 2267007 I
www.cayc.es · email: c.general@teleline.es

# INFORME SOBRE RECURSOS HÍDRICOS

Informe correspondiente al periodo comprendido entre el 20 de noviembre y el 19 de diciembre de 2013

## 1. RESERVAS DE NIEVE

a) **Río Ésera:** Ausencia absoluta de precipitaciones en estas últimas semanas, que provoca que los valores de reserva sean similares a los de hace un mes. Después de unos primeros episodios significativos, las reservas han permanecido estables, sin variación. **A fecha de 15 de diciembre, el volumen acumulado asciende a 22 $Hm^3$**, cuando hace un mes el valor era de 21 $Hm^3$. Es un valor claramente inferior a la media (la mitad), que se sitúa en 44 $Hm^3$.

b) **Río Noguera – Ribagorzana:** Al igual que en la cuenca del Ésera, la ausencia absoluta de precipitaciones ha propiciado que la reserva de nieve no haya variado. **A fecha de 15 de diciembre, el volumen acumulado asciende a 13 $Hm^3$**, que es el mismo valor de hace un mes. La media se sitúa en 32 $Hm^3$.

## 2. APORTACIONES DE LOS RÍOS

a) **Río Ésera:** Aportaciones muy escasas, claramente por debajo de la media. La ausencia de lluvias junto con las bajas temperaturas han propiciado que el caudal en el río sea bajo. **El caudal medio en este periodo mensual ha sido de 7,7 $m^3/s$ que se traduce en una aportación acumulada de 19,9 $Hm^3$**. Tomando como referencia el promedio de los últimos cinco años, **la aportación acumulada en este mes sería de 32 $Hm^3$**, 12 $Hm^3$ por encima de la de este año.

b) **Río Noguera – Ribagorzana:** Aportación similar a la de la cuenca del Ésera. **El caudal medio en este periodo mensual ha sido**

**igualmente de 7,7 $m^3/s$ que se traduce en una aportación acumulada de 19,9 $Hm^3$**. Tomando como referencia el promedio de los últimos cinco años, **la aportación acumulada en este mes sería de 28 $Hm^3$**, 8 $Hm^3$ por encima de la de este año.

## 3. VOLÚMENES EMBALSADOS

a) **Río Ésera:** El volumen embalsado se ha movido por encima de la curva de libre turbinación hasta el pasado martes, fecha en la cual cesaron los vertidos. El valor de reserva se mueve en las cifras previstas, entorno de la curva de libre turbinación, pero claramente inferiores a los de hace un mes, debido a dichos vertidos. A día 19 de diciembre, **el volumen embalsado asciende a 43,8 $Hm^3$ brutos,** cuando hace un mes era de 66,3 $Hm^3$.

b) **Río Noguera Ribagorzana:** Como ya se comentó en el parte anterior, desde el fin de campaña, el consumo de los usuarios prioritarios ha sido similar a la aportación, por lo que el volumen embalsado ha permanecido prácticamente constante. A día 19 de diciembre, **el volumen embalsado asciende a 703 $Hm^3$ brutos,** cuando hace un mes era de 702 $Hm^3$ brutos. De ese volumen, 271 $Hm^3$ corresponden a fondos muertos, por lo que lo realmente útil son 432 $Hm^3$ (51% del volumen útil total.)

## 4. RESUMEN

Continúa la tónica apuntada en el parte anterior de un otoño seco. Las aportaciones han sido escasas y las nevadas inexistentes. A pesar de ello, los datos de reserva en los embalses no son preocupantes. Los buenos datos con los que se acabó la Campaña pasada en el Noguera Ribagorzana se mantienen, y en el Ésera el valor de reserva se mueve entorno la curva de libre turbinación, mientras el llenado de San Salvador continúa.

Esperemos que los datos mejoren en las próximas semanas.

La situación actual es que hay embalsados en **Barasona 44 Hm$^3$** brutos y en todo el sistema **Noguera-Ribagorzana** hay embalsados **703 Hm$^3$ 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

**<u>Documentación adjunta</u>:**

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.

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO
**COMISARIA DE AGUAS**

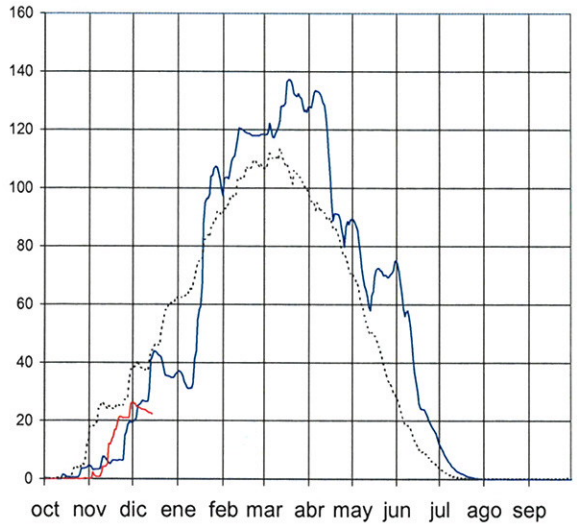
** Calculado con el modelo:* **ASTER**

# EVOLUCIÓN POR SUBCUENCAS

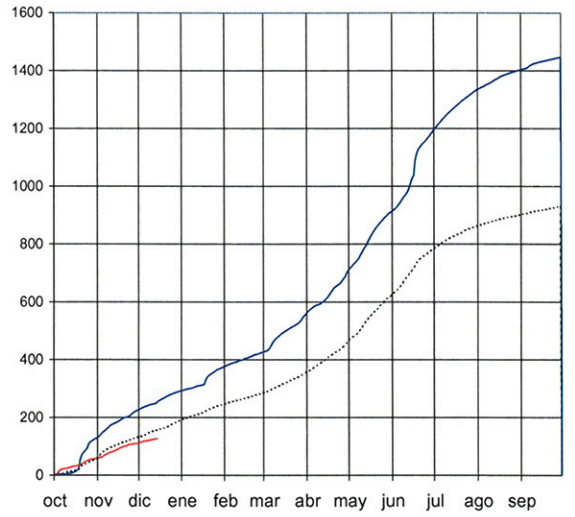
## 15 de diciembre de 2013

### Ésera hasta Barasona

**RESERVA DE NIEVE** (hm³ de agua equivalente) **22 hm³**

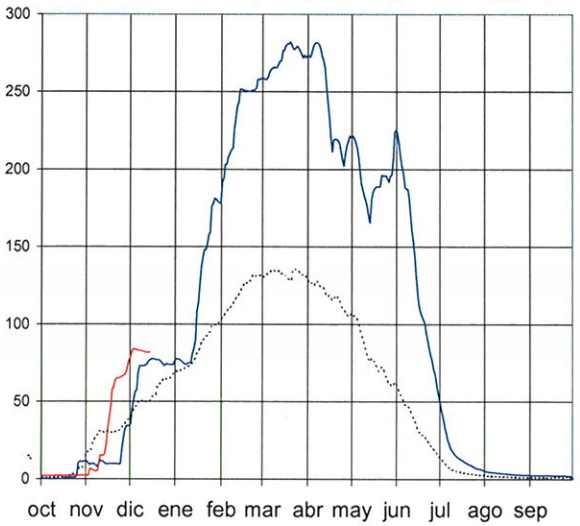



**APORTACIONES TOTALES**
(hm³ acumulados desde el 1 de octubre) **127 hm³**

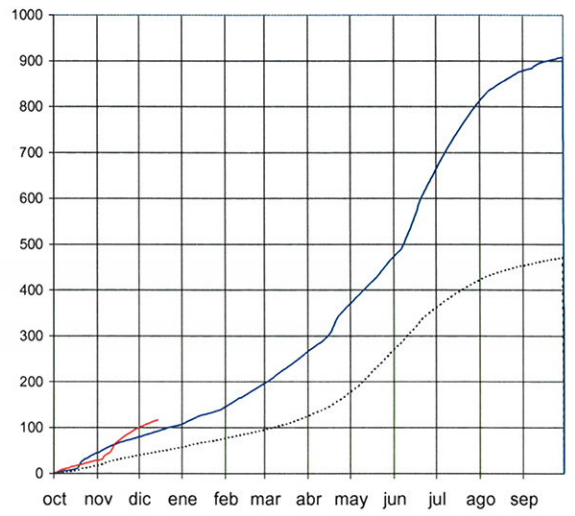



### Garona hasta frontera Francia

**RESERVA DE NIEVE** (hm³ de agua equivalente) **82 hm³**




**APORTACIONES TOTALES**
(hm³ acumulados desde el 1 de octubre) **117 hm³**




AÑO 2013-2014 —— AÑO 2012-20123 —— PROMEDIO 5 Últimos años --------

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO
**COMISARIA DE AGUAS**

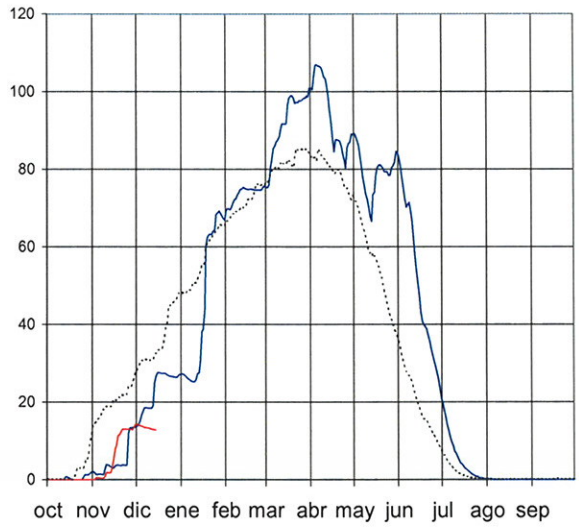
** Calculado con el modelo:* **ASTER**

# EVOLUCIÓN POR SUBCUENCAS

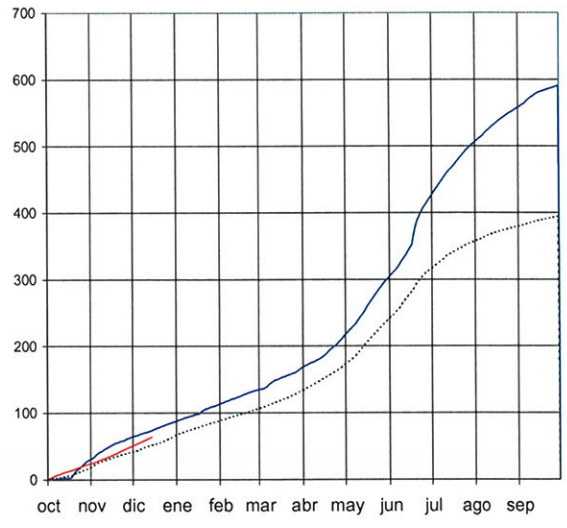
## 15 de diciembre de 2013

### Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert

**RESERVA DE NIEVE** (hm³ de agua equivalente) **13 hm³**

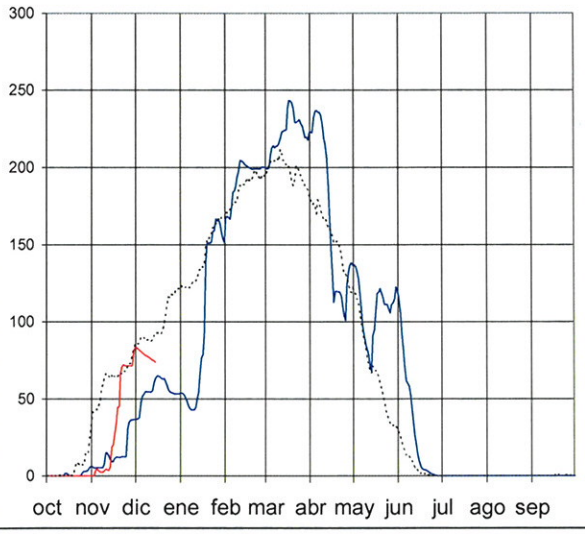



**APORTACIONES TOTALES**
(hm³ acumulados desde el 1 de octubre) **64 hm³**

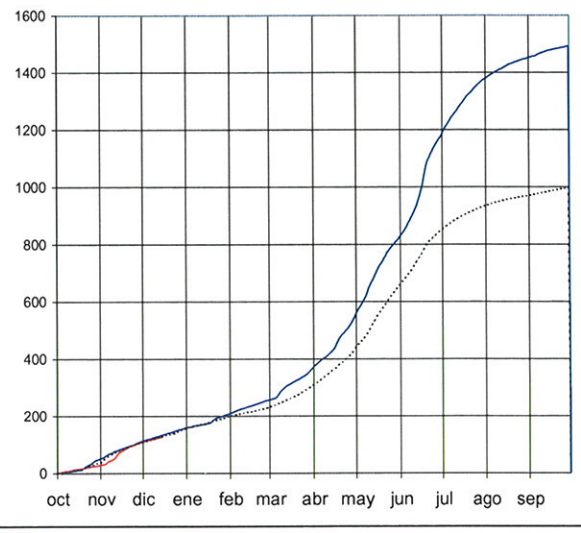



### Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn

**RESERVA DE NIEVE** (hm³ de agua equivalente) **74 hm³**

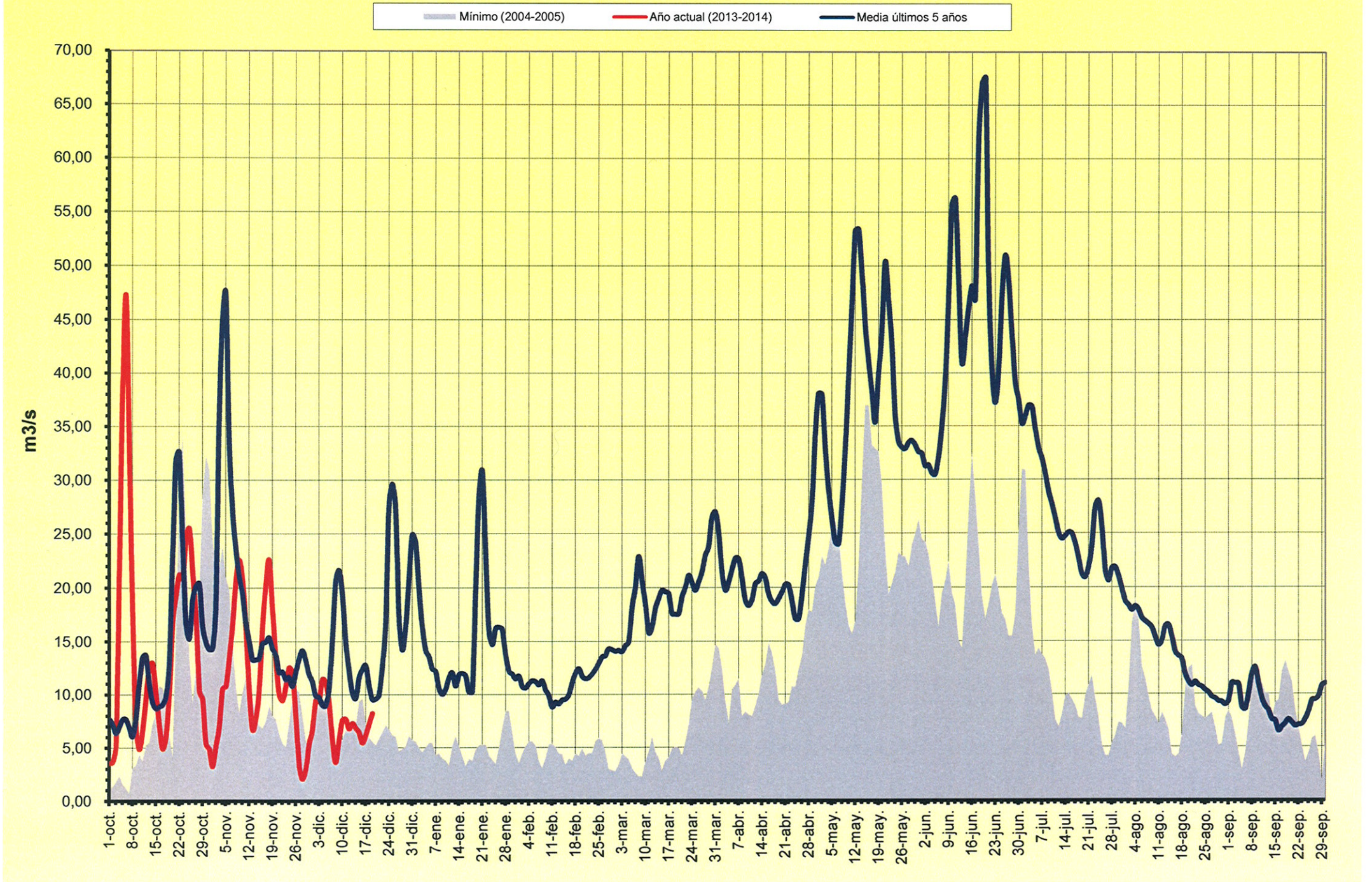



**APORTACIONES TOTALES**
(hm³ acumulados desde el 1 de octubre) **128 hm³**

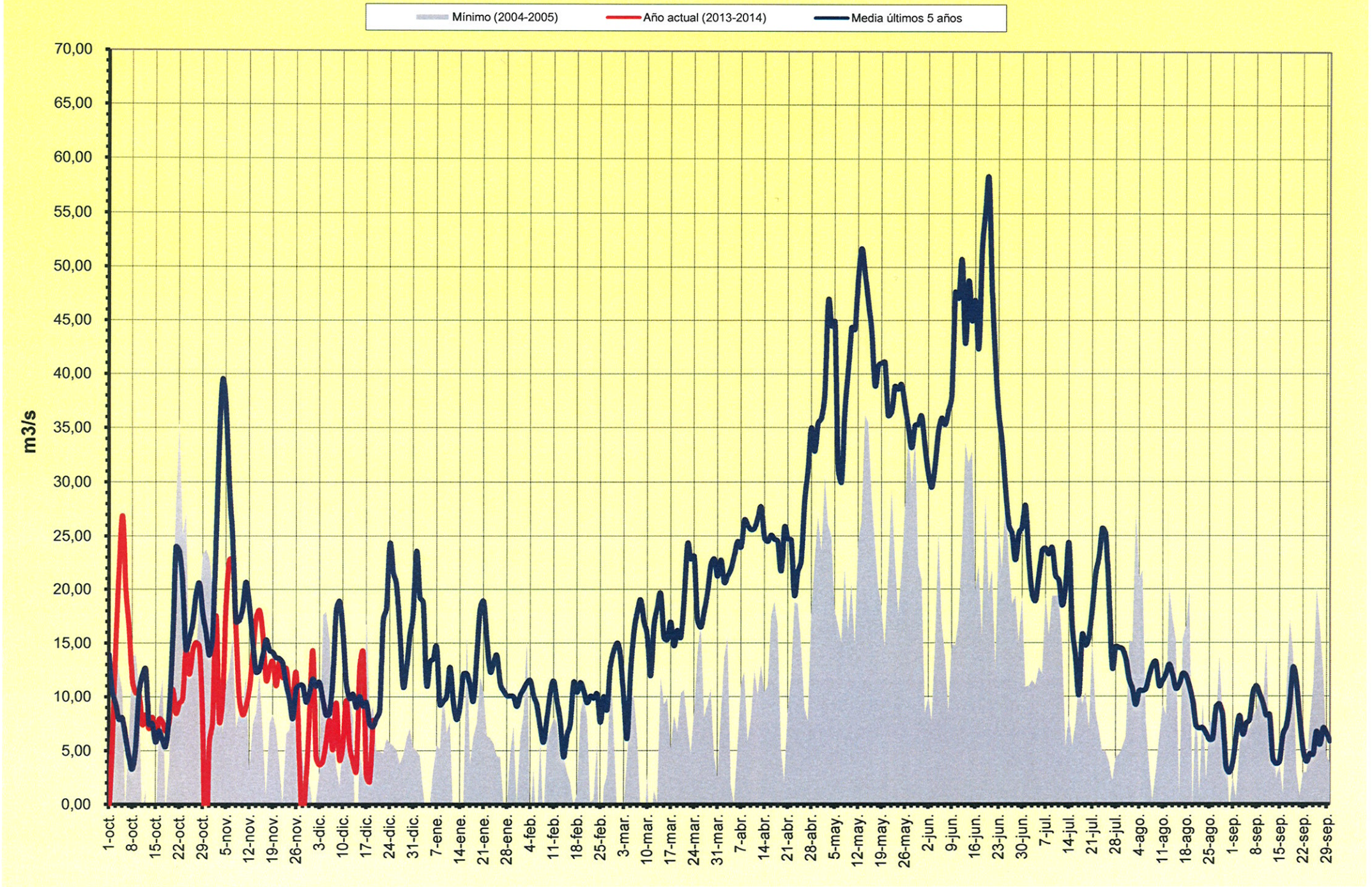



AÑO 2013-2014 —— AÑO 2012-2013 —— PROMEDIO 5 Últimos años --------

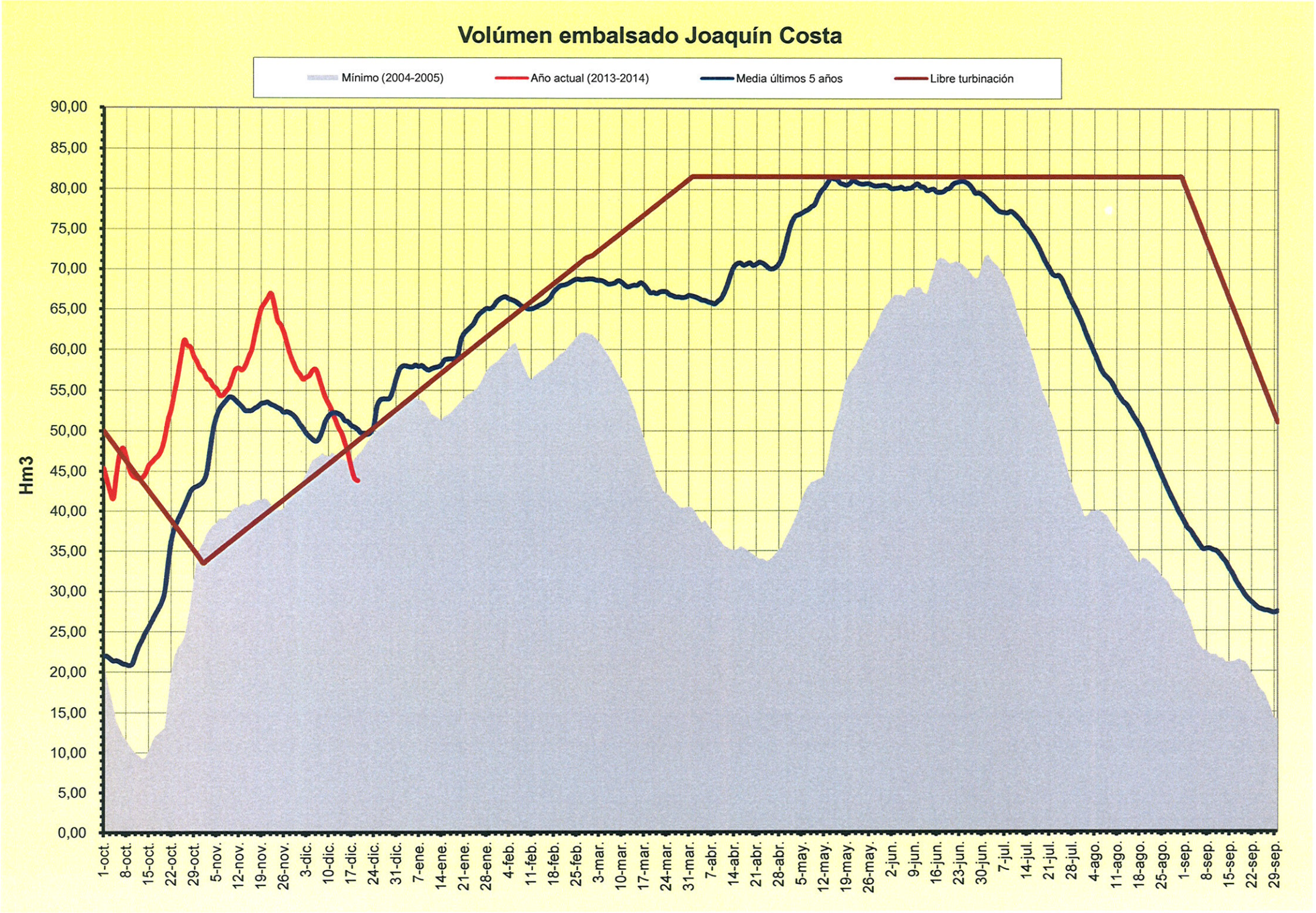
# Aportaciones río Ésera (Media móvil 3 días)



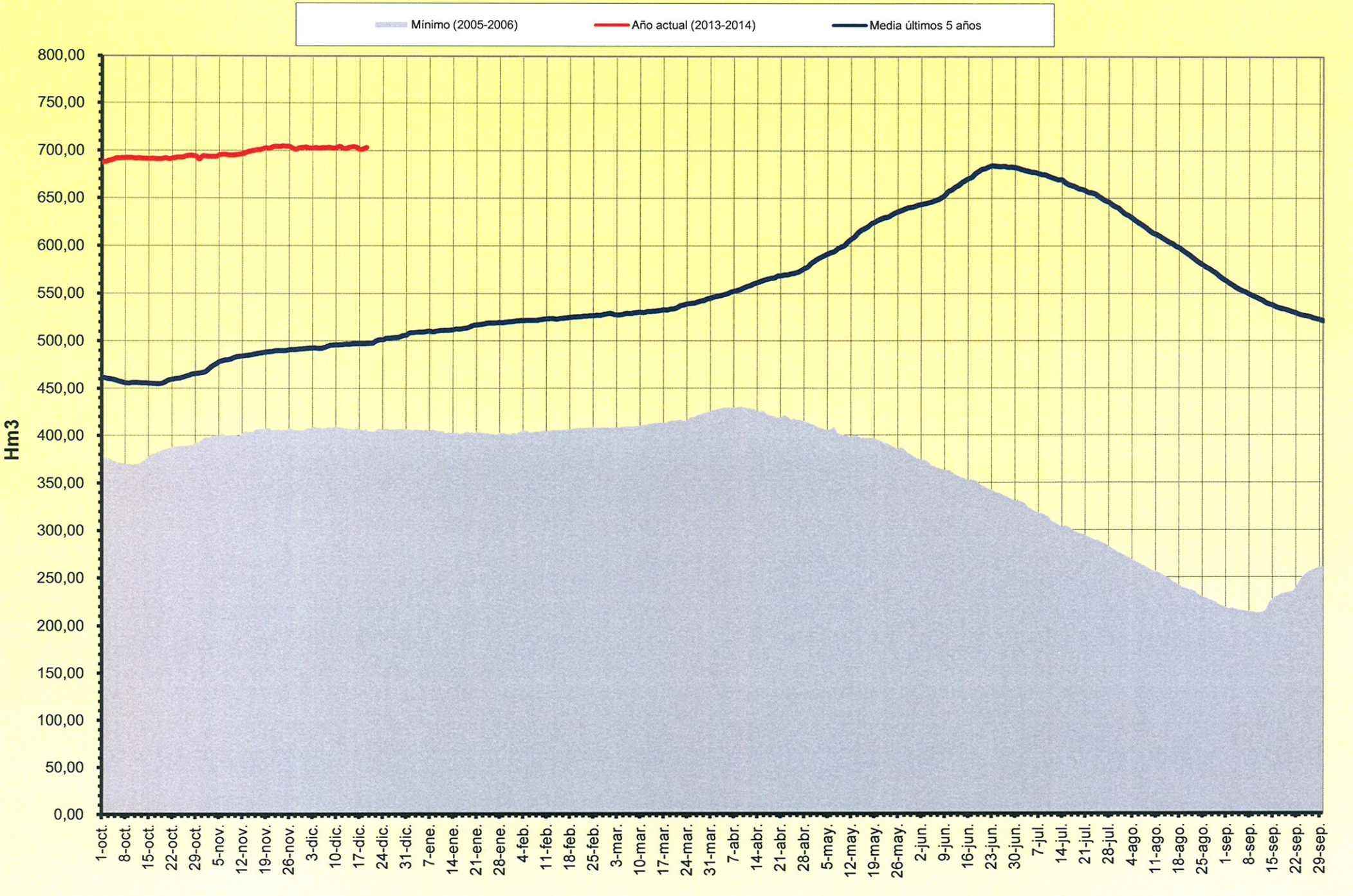
# Aportaciones río Noguera Ribagorzana (Media móvil 3 días)



# Volúmen embalsado Joaquín Costa



# Volúmen embalsado Noguera Ribagorzana



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO
**COMISARIA DE AGUAS**

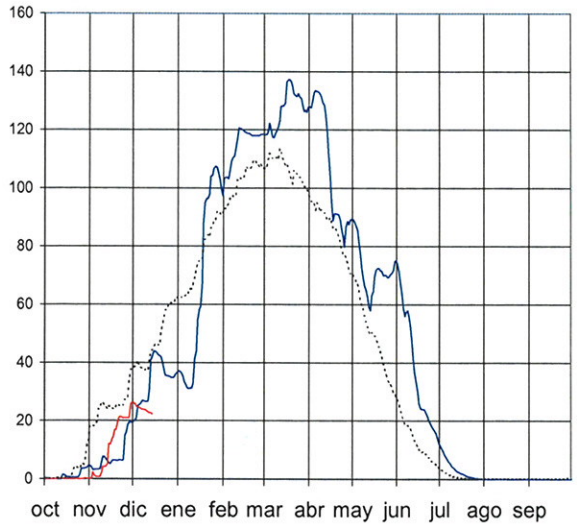
** Calculado con el modelo:* **ASTER**

# EVOLUCIÓN POR SUBCUENCAS

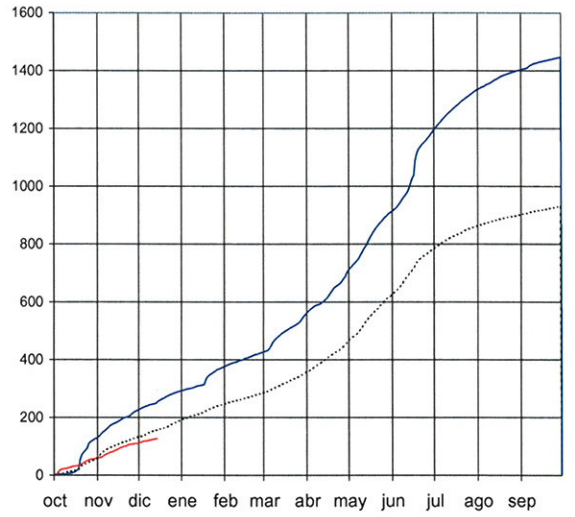
## 15 de diciembre de 2013

### Ésera hasta Barasona

**RESERVA DE NIEVE** (hm³ de agua equivalente) **22 hm³**

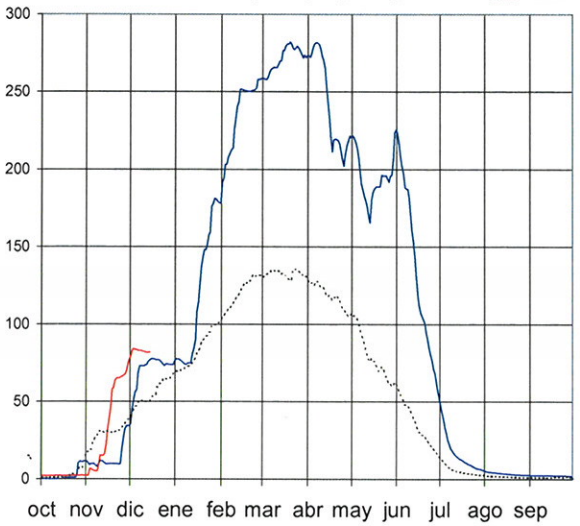



**APORTACIONES TOTALES**
(hm³ acumulados desde el 1 de octubre) **127 hm³**

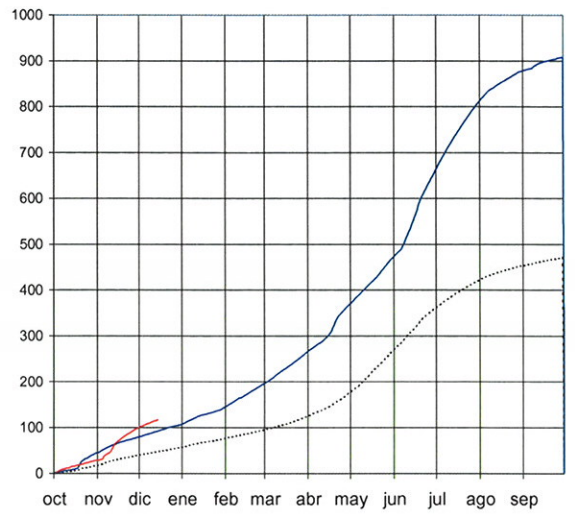



### Garona hasta frontera Francia

**RESERVA DE NIEVE** (hm³ de agua equivalente) **82 hm³**




**APORTACIONES TOTALES**
(hm³ acumulados desde el 1 de octubre) **117 hm³**




AÑO 2013-2014 —— AÑO 2012-20123 —— PROMEDIO 5 Últimos años --------

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO
**COMISARIA DE AGUAS**

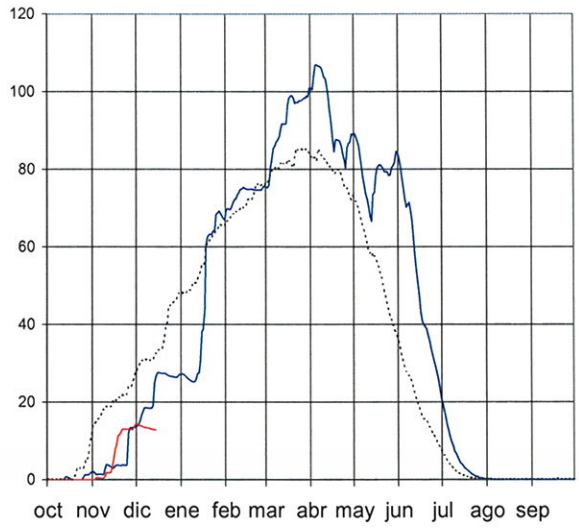
** Calculado con el modelo:* **ASTER**

# EVOLUCIÓN POR SUBCUENCAS

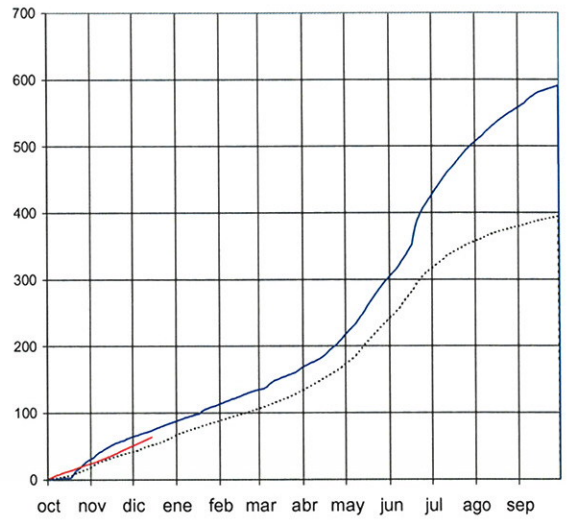
## 15 de diciembre de 2013

### Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert

**RESERVA DE NIEVE** (hm³ de agua equivalente) **13 hm³**

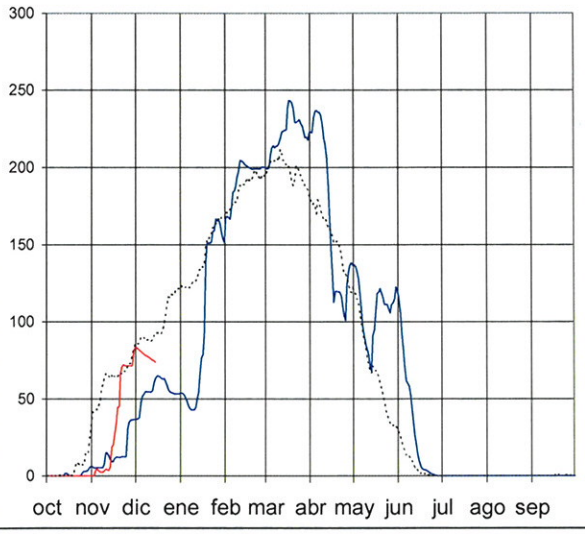



**APORTACIONES TOTALES**
(hm³ acumulados desde el 1 de octubre) **64 hm³**

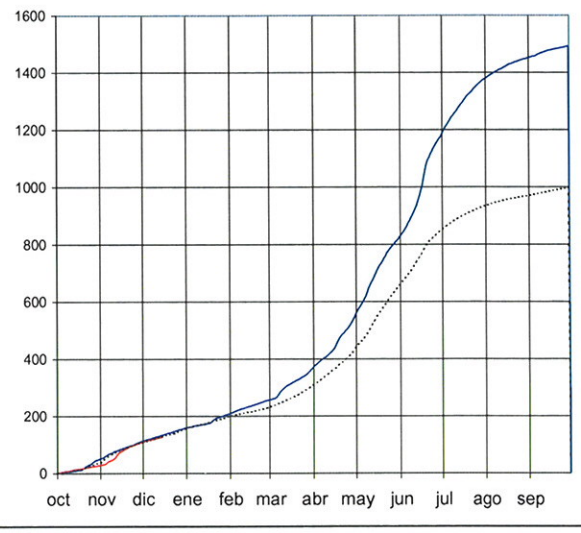



### Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn

**RESERVA DE NIEVE** (hm³ de agua equivalente) **74 hm³**

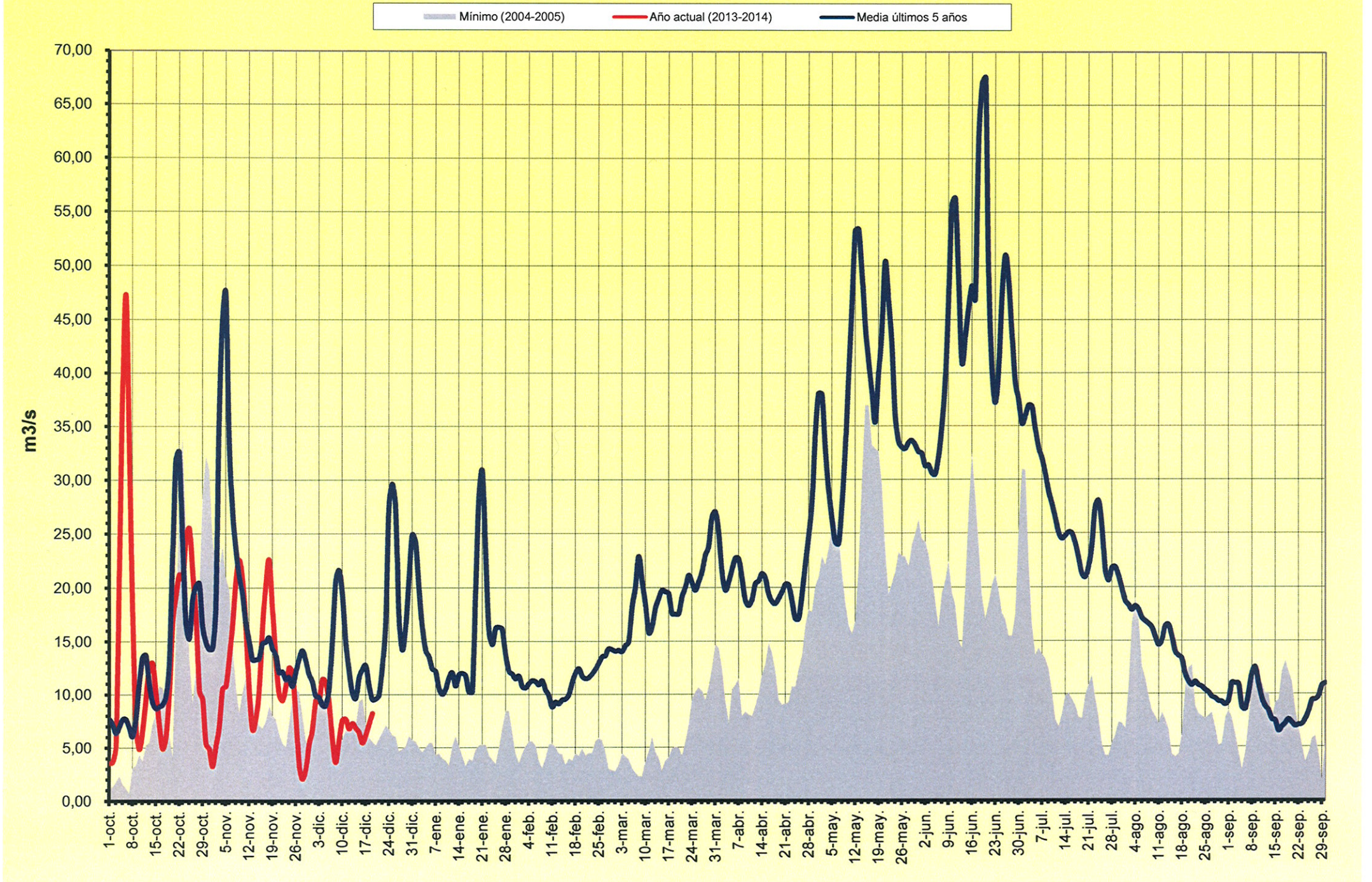



**APORTACIONES TOTALES**
(hm³ acumulados desde el 1 de octubre) **128 hm³**

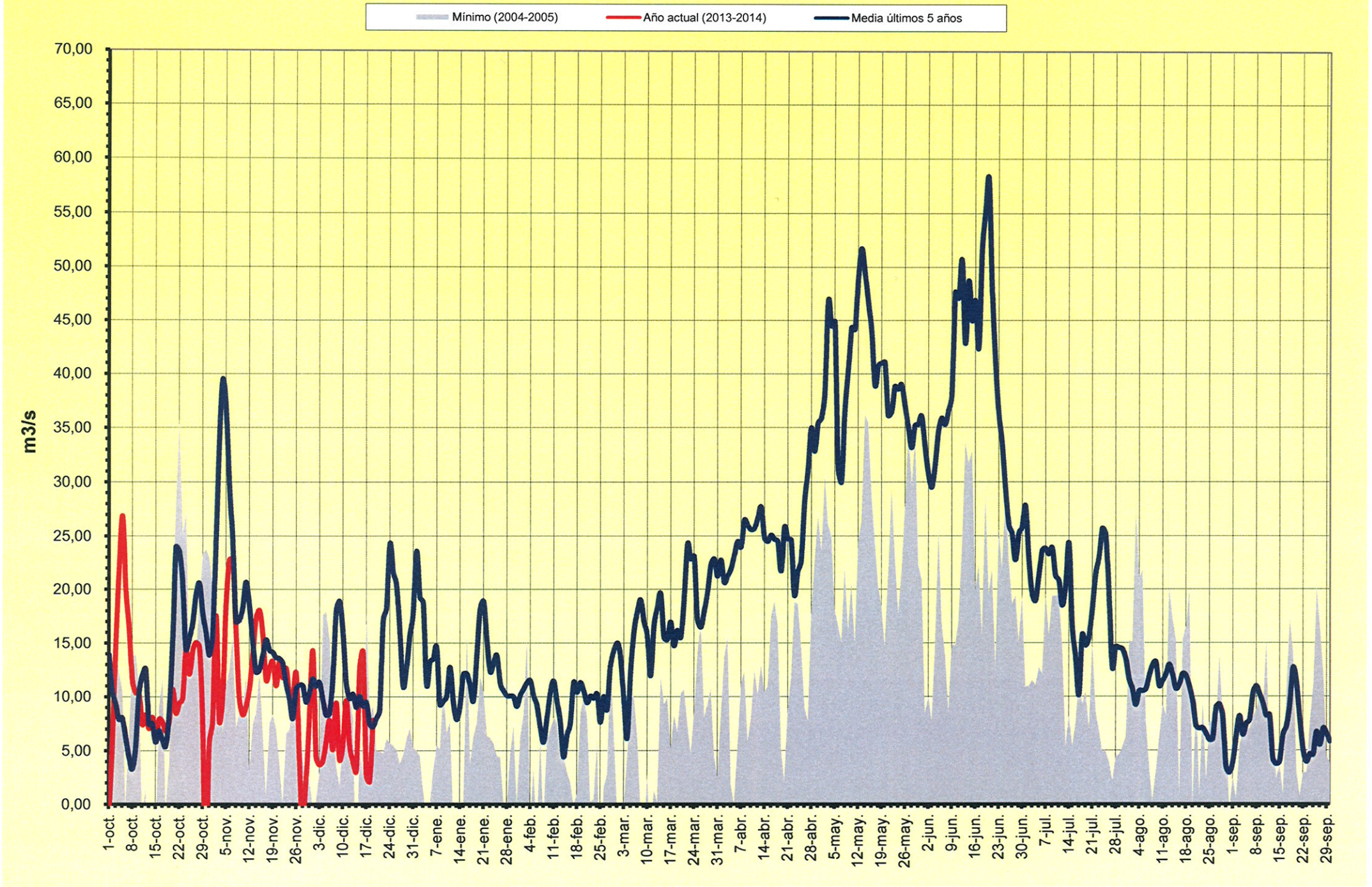



AÑO 2013-2014 —— AÑO 2012-2013 —— PROMEDIO 5 Últimos años --------

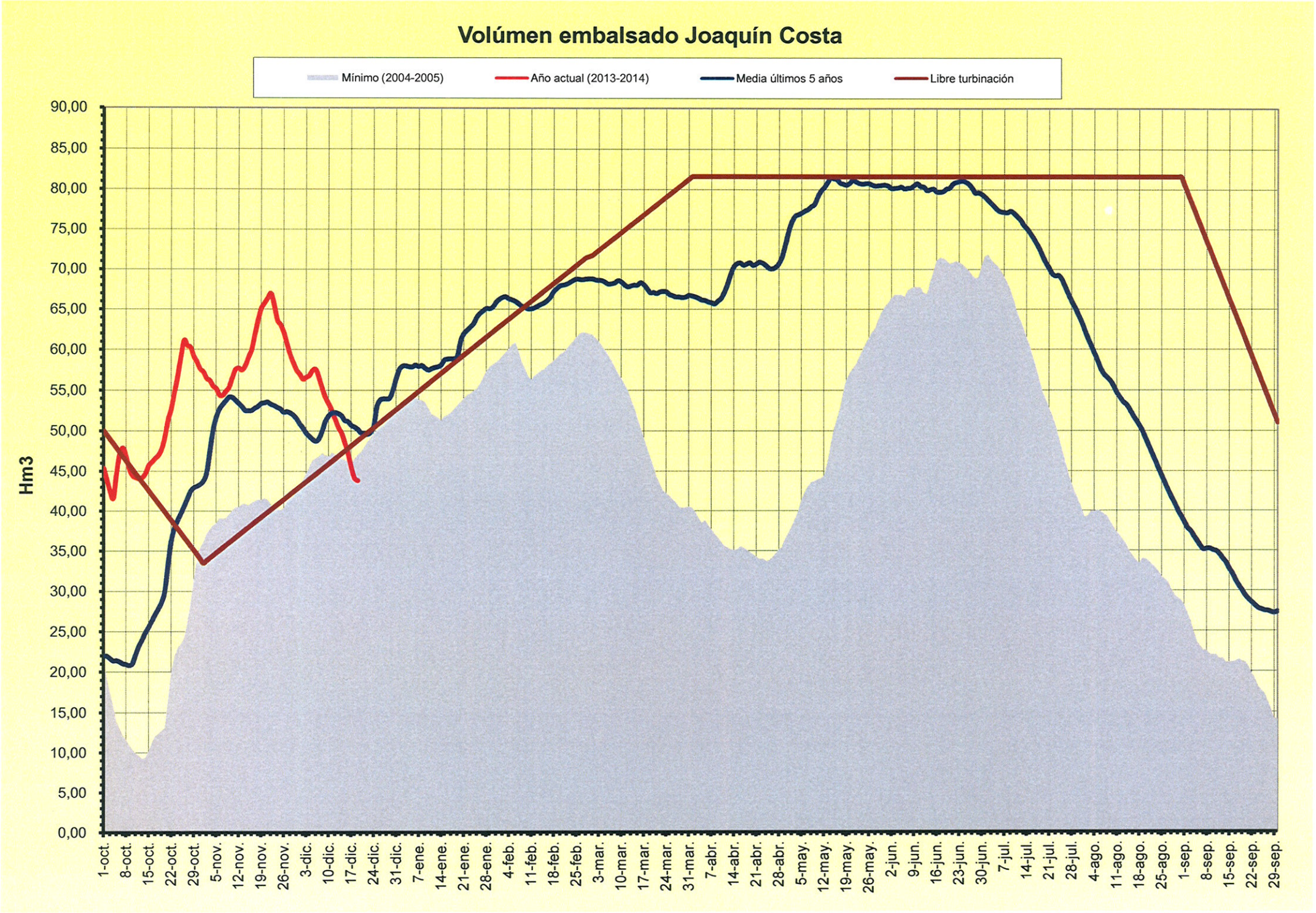
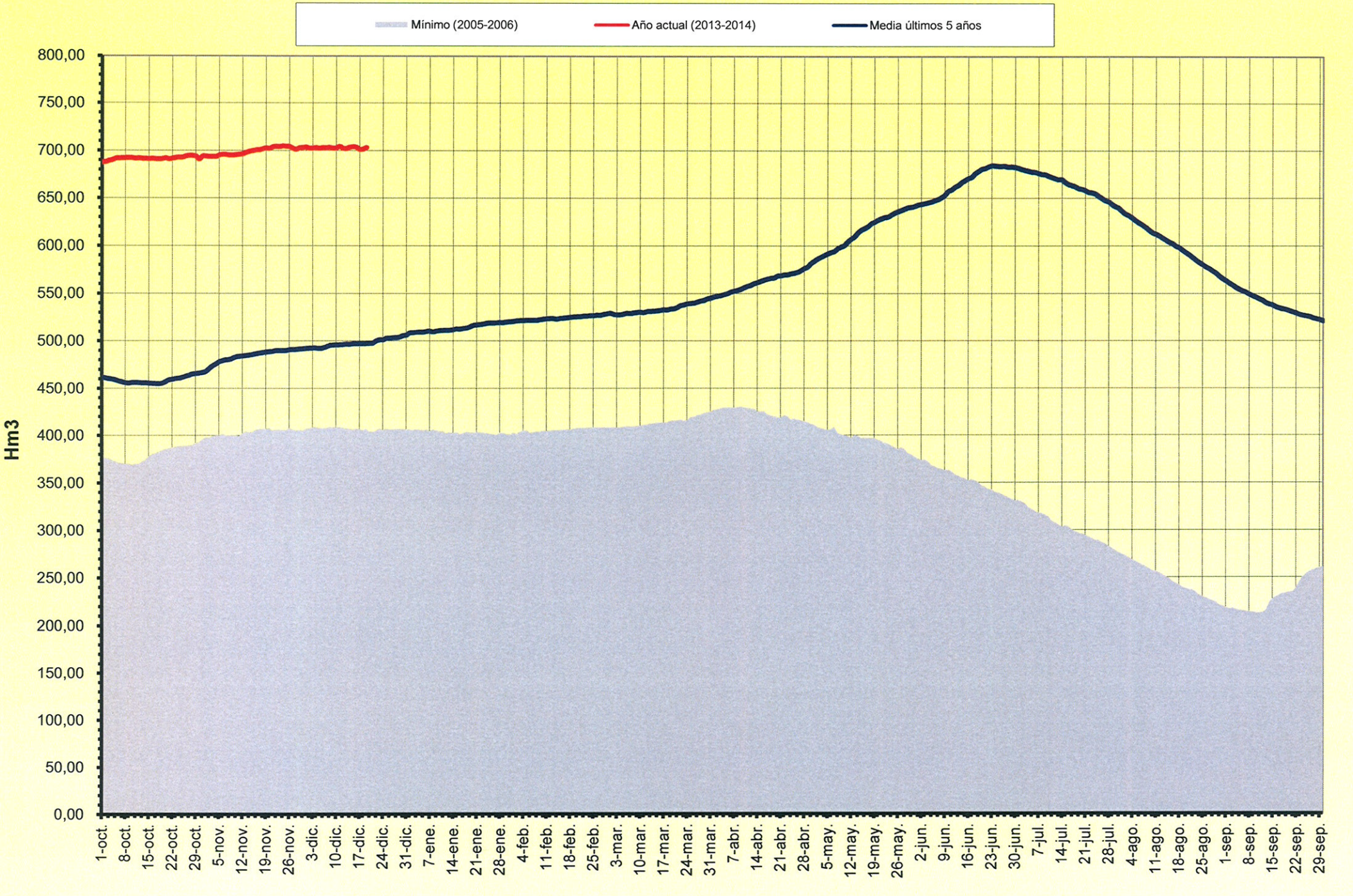
# Aportaciones río Ésera (Media móvil 3 días)



# Aportaciones río Noguera Ribagorzana (Media móvil 3 días)



# Volúmen embalsado Joaquín Costa



# Volúmen embalsado Noguera Ribagorzana