



## La CHE informa del seguimiento de episodio de crecida con últimas previsiones

- **IMPORTANTE:** las previsiones pueden ir variando a lo largo del episodio por lo que se recomienda su seguimiento a través de [SAIH Ebro](#), además, los caudales aquí previstos son aproximados y hay que tener en cuenta su grado de incertidumbre
- En Zaragoza se espera un caudal máximo entre 1200 y 1400 m<sup>3</sup>/s durante la tarde del miércoles y en Tortosa el caudal permanecerá en unos 800 m<sup>3</sup>/s durante varios días
- La gestión de los embalses del Ebro (Cantabria), Ullívarri-Urrúnaga (Álava), Sobrón (Burgos), Yesa e Itoiz (Navarra) y sistema Mequinenza-Ribarroja-Flix se está destinando a la laminación de caudales

**01 mar. 2016-** La Confederación Hidrográfica del Ebro, organismo autónomo, adscrito al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), informa de la última actualización de las previsiones de caudales para este episodio de crecidas en la cuenca del Ebro.

**IMPORTANTE:** las previsiones pueden ir variando a lo largo del episodio por lo que se recomienda su seguimiento a través de [SAIH Ebro](#), además, los caudales aquí previstos son aproximados y hay que aplicarles un factor de seguridad.

Con estas previsiones generadas por el Sistema de Ayuda a la Decisión (SAD) del SAIHEbro (Sistema Automático de Información Hidrológica) e Hidrología y Cauces, la Confederación ha seguido sus protocolos de vigilancia y seguimiento de forma coordinada y ha realizado los preceptivos avisos a Protección Civil.



Estos avisos siguen la línea de acción coordinada que recoge el Plan de Gestión de Riesgo de Inundación (PGRIEbro, consultar [aquí](#)) y permite que los servicios de Protección Civil y resto de administraciones competentes, pongan en marcha con apoyo de esta información, las medidas de protección y preparación ante avenidas.

### Previsión realizada el 1-03-2016 a las 08:00

#### **Precipitaciones observadas:**

Entre el viernes y el domingo pasado se registraron precipitaciones persistentes en prácticamente toda la cuenca del Ebro, acumulándose entre 70 y 120 l/m<sup>2</sup> en las cabeceras de los afluentes de la margen izquierda de la cuenca alta del Ebro y entre 30 y 60 l/m<sup>2</sup> en el resto. Durante las últimas 24 horas tan sólo se ha registrado algunas precipitaciones débiles y aisladas en el Pirineo, que no han superado los 5 l/m<sup>2</sup>. La isoterma de 0°C se ha mantenido sobre los 1100 msnm.

#### **Caudales observados:**

En estos momentos el caudal es claramente descendente en todos los afluentes del Ebro que experimentaron crecidas durante los días pasados.

En el eje del Ebro el máximo de la crecida se encuentra próximo a la localidad de Castejón. Aguas arriba los caudales son descendentes. Ayer lunes se registraron caudales máximos de 670 m<sup>3</sup>/s en Miranda y de 1010 m<sup>3</sup>/s en Logroño, ambos caudales próximos a los de máxima crecida ordinaria.

El caudal a las 8:00h en Castejón ha sido de 1420 m<sup>3</sup>/s y se encuentra muy cerca del máximo esperado (inferior a 1500 m<sup>3</sup>/s). Aguas abajo de Castejón la tendencia de los caudales es ascendente hasta Mequinenza.

En Zaragoza el caudal a las 8:00h era de 950 m<sup>3</sup>/s y subiendo. En Tortosa el caudal está próximo a 800 m<sup>3</sup>/s y se mantiene estable. Estos caudales aguas abajo de Castejón son los correspondientes a una avenida ordinaria (se considera extraordinaria, estadísticamente, por encima de 2200 m<sup>3</sup>/s en Castejón).



La laminación de los embalses ha sido muy importante en este episodio. El embalse del Ebro redujo los caudales del Ebro alto 250 m<sup>3</sup>/s, evitando así la inundación de la parte baja de Miranda de Ebro. Sobrón, dentro de sus limitaciones (muy poca capacidad en relación a su cuenca vertiente), redujo el caudal de Miranda en 30 m<sup>3</sup>/s, claves para evitar desbordamientos más graves en la población. El sistema Ullívarri-Urrúnaga ha reducido los caudales del Zadorra 250 m<sup>3</sup>/s, lo que evitó inundaciones muy graves en Vitoria capital. Ullívarri, por ejemplo, vertió hacia Vitoria un caudal máximo de 30 m<sup>3</sup>/s cuando estaba recibiendo aportaciones de 130 m<sup>3</sup>/s. Ahora, pasado el peligro, está vertiendo 60 m<sup>3</sup>/s para recuperar el resguardo que le permitirá afrontar próximos episodios. Eugui redujo los caudales del Arga en 20 m<sup>3</sup>/s y entre Itoiz y Yesa redujeron del Aragón en 150 m<sup>3</sup>/s. El sistema de embalses de Mequinzenza-Ribarroja-Flix está laminando la avenida del Ebro soltando un caudal constante de 800 m<sup>3</sup>/s, laminando así las aportaciones de más de 1200 m<sup>3</sup>/s que recibirá en los próximos días. Los efectos de la fusión nival han sido importantes en la cabecera del Ebro y han sido poco significativos en el resto.

### **Precipitaciones previstas:**

Según las previsiones meteorológicas no se esperan precipitaciones destacables en la cuenca del Ebro durante la jornada de hoy martes. El miércoles se espera la llegada de un nuevo frente atlántico que dejará entre 5 y 15 l/m<sup>2</sup> en el noroeste de la cuenca. Las temperaturas ascenderán subiendo hoy martes la isoterma de 0 °C hasta los 1500 msnm y volverán a bajar con la llegada del frente.

### **Caudales previstos:**

La tendencia del caudal será descendente en los dos próximos días en todos los afluentes del Ebro.

En el eje del Ebro el máximo de la crecida se ha alcanzado en Castejón con un caudal de menos de 1.450 m<sup>3</sup>/s y durante la tarde comenzará a descender. En Zaragoza se espera un caudal máximo entre 1200 y 1400 m<sup>3</sup>/s durante la tarde del miércoles. En Tortosa el caudal permanecerá en unos 800 m<sup>3</sup>/s durante varios días.

Estas previsiones de caudal se han realizado a partir de los datos observados hasta las 8 de la mañana de hoy martes y de las últimas previsiones meteorológicas. Las previsiones de caudal pueden cambiar con el paso de las horas si cambian las



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO

previsiones meteorológicas o se registran precipitaciones diferentes a las esperadas, por lo que se recomienda hacer un seguimiento de las posibles actualizaciones.