



AVISO HIDROLÓGICO: incremento de caudales en el eje del Ebro

IMPORTANTE: la predicción hidrológica está sujeta a incertidumbre por lo que requiere **SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN** de forma prioritaria, a través de la web del [SAIH Ebro](#) ([Datos en Tiempo Real y Predicción](#))

- Las precipitaciones registradas entre el martes y el jueves han provocado incrementos de caudal de carácter extraordinario en cauces de cabecera del Ebro aguas arriba de Castejón
- En el tramo medio, a partir de la estación de referencia de Castejón, nos encontramos en un episodio de crecida ordinaria

25 ene. 2019- ACTUALIZACIÓN - La Confederación Hidrográfica del Ebro, organismo autónomo, adscrito al Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO), actualiza el aviso hidrológico por el incremento de caudales en la cuenca alta del Ebro y el eje del Ebro producido por las precipitaciones registradas desde el martes y el jueves.

La Confederación ha realizado con las predicciones y posteriormente con la observación, las preceptivas comunicaciones a los servicios de Protección Civil de las Comunidades Autónomas implicadas en el episodio, indicando los umbrales de aviso alcanzados en los cauces afectados por la crecida. Además, se recuerda que la necesaria actualización de datos, dado que la predicción hidrológica es algo dinámico, se puede realizar en tiempo real a través de la red SAIHEbro en www.saihebro.es.

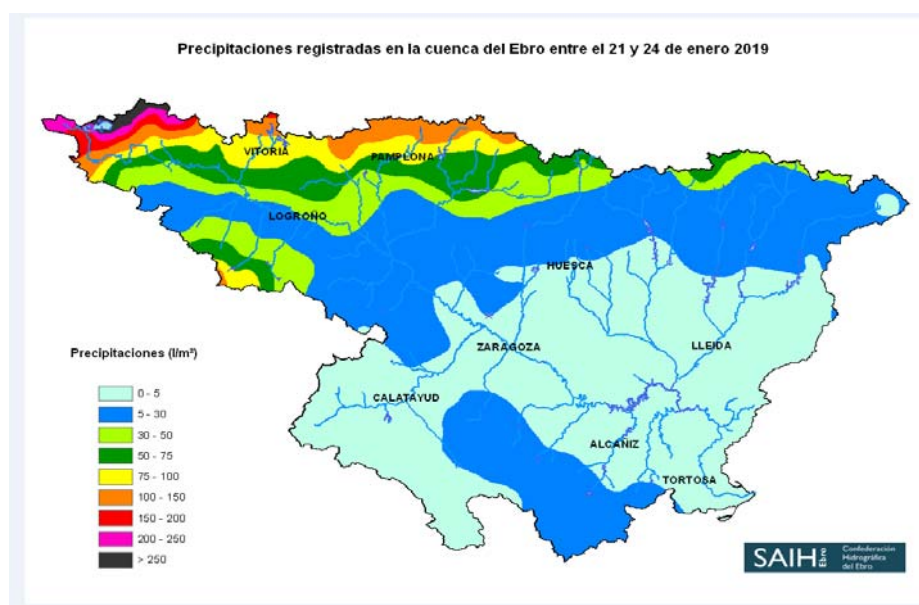
Desde el 21 al 24 de enero se han registrado en la cuenca alta del Ebro importantes precipitaciones, entre 75 y 300 l/m² (en la cabecera del río Lunada, afluente del Trueba se han llegado a acumular hasta 400 l/m²). Hasta el día 22 nevó sobre los 700 msnm, sin embargo, los días 23 y 24 la cota de nieve ascendió hasta los 1100, fundiéndose de forma total o parcial la nieve acumulada hasta los 1100msnm, que se incorporó a los ríos Ebro, Nela y Jerea (en Burgos) de forma adicional a la lluvia de los días 23 y 24.

Las aportaciones de agua a los ríos, procedentes de las precipitaciones (lluvia y nieve) producidas en cuatro días (del 21 al 24), se concentraron los días 23 y 24, generando crecidas extraordinarias en muchos de los afluentes aguas arriba de Miranda de Ebro.

Esta situación ha dado lugar a unos caudales máximos de 670 m³/s en la estación de aforos del río Nela en Trespaderne y de 935 m³/s en la del río Ebro en Miranda de Ebro. En el caso de Miranda se han mantenido durante toda la noche debido al gran volumen de precipitaciones y fusión de nieve registrado en dos días. Se trata de un episodio similar al de 2003 en este tramo.

Se estima que el volumen circulante por la estación de aforos de Miranda en este episodio supere los 200 hm³ (días 23 a 27). Hasta el momento, desde el día 23, ya ha circulado un volumen superior a los 110 hm³. Como dato comparativo el volumen promedio circulante total en un mes de enero se sitúa en torno a los 300 hm³.

Por otra parte, el embalse del Ebro (Cantabria-Burgos) ha retenido toda la aportación de su cuenca vertiente, con valores máximos de entrada de 400 m³/s, que se hubieran sumado a los que ya han circulado por Miranda de Ebro en este episodio de no haber existido este embalse.



Tramo medio



Como consecuencia de las crecidas que han experimentado la cuenca alta del Ebro y la cuenca del Arga durante las últimas jornadas, en el tramo medio del Ebro, aguas abajo de la confluencia con el Aragón, se esperan caudales máximos que oscilarán entre 1500 y 1700 m³/s en Castejón (6,30 - 6,60 metros en la escala de la estación de aforos), desde hoy viernes hasta mañana sábado, no apreciándose una disminución significativa del caudal hasta el domingo, una vez que circulen los caudales procedentes de la crecida extraordinaria de la cuenca alta (que se encuentra en su máximo actualmente en la estación de Logroño).

En Zaragoza se esperan caudales máximos de 1400-1600 m³/s (4,10 - 4,50 m en la escala de la estación de aforos) y no se prevé una disminución significativa de caudal hasta el martes.

La crecida aguas abajo de Castejón tiene carácter ordinario y se encuentra muy por debajo de los valores de abril de 2018, con valores que serán inferiores en más de un metro, tanto en Castejón, como en Zaragoza en el actual episodio.

Los niveles y caudales previstos son orientativos y dada la complejidad de estos fenómenos naturales, no se puede descartar que finalmente se puedan superar los valores indicados.

Protocolo y seguimiento

Con esta modelización y con los datos observados 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.

Es importante recordar la labor del Sistema Automático de Información Hidrológica que realiza un seguimiento de la Cuenca las 24 horas del día, los 365 días del año. Esto permite actualizar las previsiones de caudal con nuevos datos y según la evolución de cada episodio, que se pueden consultar en la página web



de la Confederación Hidrográfica del Ebro www.chebro.es en el enlace Sistema SAIH, o en la página www.saihebro.com. Las previsiones son una referencia de carácter provisional y siempre están pendientes de confirmación con datos observados y de un análisis posterior.

Para realizar el SEGUIMIENTO y ACTUALIZACIÓN, tanto de las modelizaciones hidrológicas, como de los datos observados, la vía principal es la web SAIH Ebro (en sus apartados de Datos en Tiempo Real para la observación de los caudales circulantes y de PREDICCIÓN para el pronóstico hidrológico). También se recomienda seguir los perfiles en redes sociales donde se informará de las actualizaciones de la predicción (Twitter: @Ch_Ebro y @saihebrocpc)

Síguenos en