GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

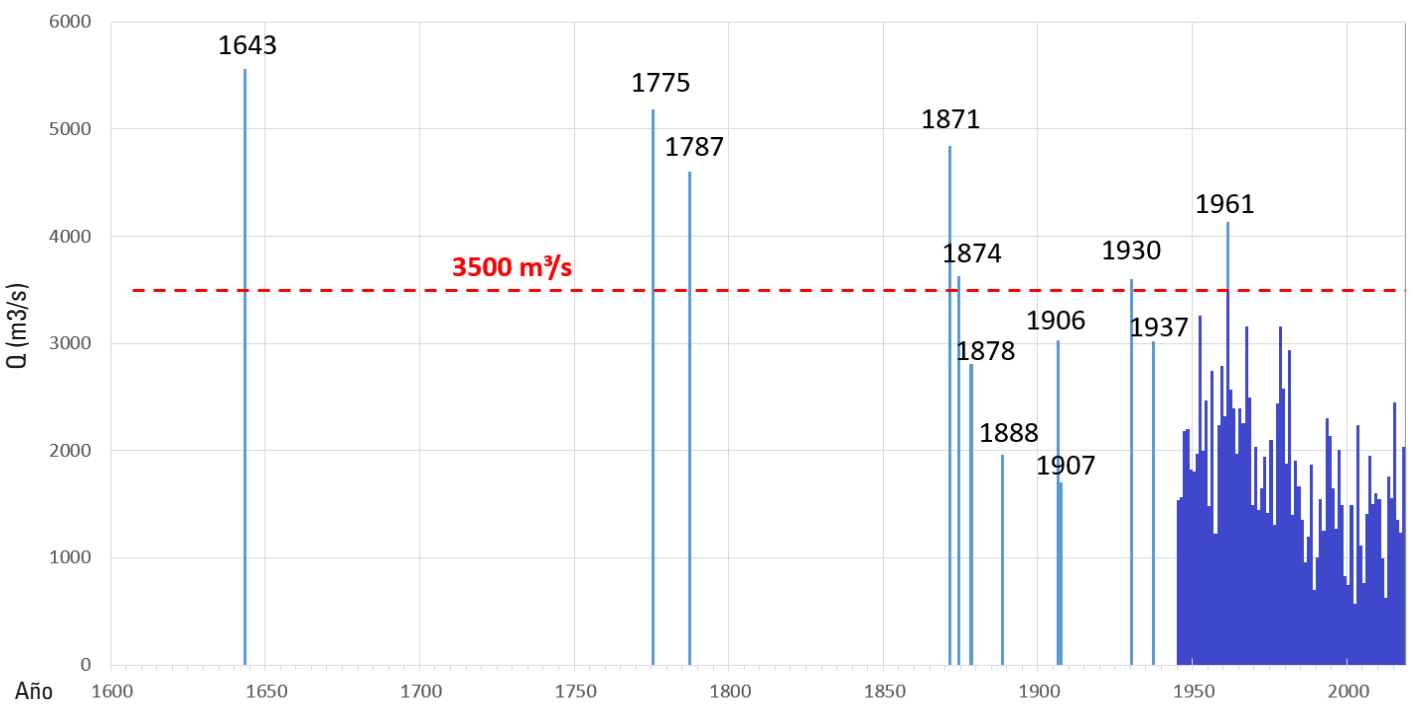
EBRO RESILIENCE

Ficha divulgativa #5

HISTORIA DE LAS CRECIDAS DEL EBRO Y DE SU GESTIÓN

Las crecidas del Ebro, un fenómeno natural y recurrente

Aunque la frecuencia y la magnitud de estos eventos han ido variando a lo largo del tiempo**, la población ribereña del tramo medio del Ebro siempre ha tenido que convivir con el riesgo por inundación.** En la siguiente gráfica se representan los caudales de las crecidas históricas a partir de la información disponible: El estudio de Balasch (2019) para "reconstruir" y estimar los caudales máximos de las **crecidas extraordinarias hasta 1945**, y los **caudales medidos** (y posteriormente revisados) en la estación de aforos de Zaragoza a partir de esa fecha.



"Vista de Zaragoza" (J.B. Martínez del Mazo,1647)

Uno de los primeros testimonios gráficos de los daños provocados por las crecidas en el tramo medio del Ebro lo constituye el cuadro "Vista de Zaragoza" de Juan Bautista Martínez del Mazo, que en 1647 muestra dos arcadas del Puente de Piedra destruidas por la **crecida de 1643**.

La **crecida de 1871** fue la primera que acaparó la atención mediática en todo el estado, lo que impulsó al recién coronado rey Amadeo de Saboya a encabezar una "suscripción pública" con el fin de recaudar dinero para los damnificados.

La gestión del riesgo por inundación y de la migración natural del cauce del Ebro estaba basada hasta mediados del SXX en conocer y asumir estos fenómenos.

Así ha quedado reflejado en el **refranero popular** con sentencias como "el Ebro siempre reclama sus escrituras", "a la orilla del río nunca te hagas el nido" o "comes más que la orilla del Ebro", que invocan a la cautela en el uso de la llanura de inundación.

Grabado de la crecida de 1871 en Zaragoza

Foto crecida 1961 (Archivo Miguel París)

La actitud ante las crecidas cambió con el desarrollo de la maquinaria pesada al servicio de la obra civil. Ya durante la gran **crecida de 1961** se ordenó la construcción urgente de muros de contención en zonas periurbanas de Zaragoza.

Pese a que aquellas obras no lograron su objetivo, la construcción de motas se generalizó posteriormente por todo el tramo medio del Ebro. Se redujo así la frecuencia de inundación de amplias zonas, generándose una **falsa sensación de seguridad** que favoreció la instalación de usos de suelo más vulnerables (granjas, urbanizaciones...) en la llanura de inundación. Al inundarse dichos bienes durante las **crecidas extraordinarias**, los daños producidos por las mismas son mucho mayores.

Hitos en la gestión de las crecidas del Ebro en el S. XXI

El intento realizado en la segunda mitad del S. XX de **controlar las crecidas** mediante infraestructuras de regulación y de contención **no ha obtenido los resultados esperados**. A continuación se señalan algunos de los eventos que están impulsando el desarrollo de **una nueva estrategia de gestión del riesgo por inundación** en toda Europa y en el Ebro medio:

Foto crecida 2003 (Javier Belver)

2000 La **Directiva Marco del Agua** obliga al "buen estado ecológico" de todas las masas de agua europeas en 2015.

2002 Entra en funcionamiento el **Sistema de Ayuda a la Decisión** (SAD) del Ebro.

2003 La crecida de 2847 m³/s en Castejón provoca la **evacuación forzosa de Pradilla de Ebro** y cuantiosos daños.

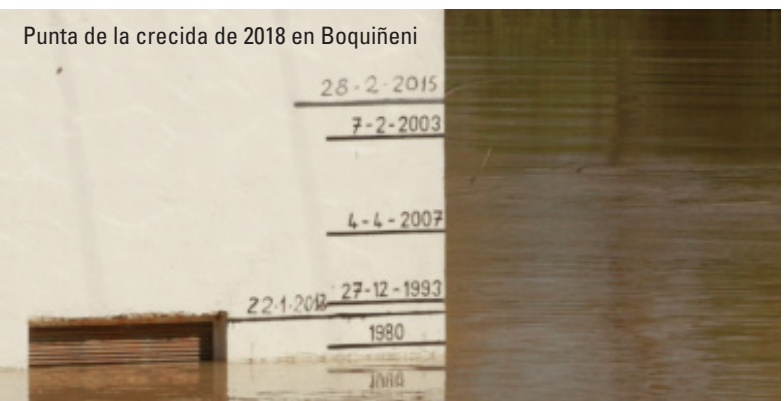
2007 La **Directiva Europea de Inundaciones** apuesta por gestionar el riesgo mediante la reducción de la vulnerabilidad.

2015 La crecida de 2582 m³/s en Tudela provoca la **evacuación forzosa de Boquiñeni** y cuantiosos daños.

2016 Se aprueba el **Plan de Gestión del Riesgo por Inundación** (PGRI) de la Cuenca del Ebro. Las obras de emergencia tras la crecida de 2015 se realizan de acuerdo al PGRI, e incluyen el establecimiento de **cauces de alivio, la permeabilización de infraestructuras y el retranqueo o rebaje de motas**.

2017 El **Proyecto Ebro Resilience** involucra a la CHE y a los gobiernos de La Rioja, Navarra y Aragón en la **mitigación coordinada del riesgo por inundación** en todo el tramo medio del Ebro.

Cauce de Alivio en Cabañas de Ebro



Punta de la crecida de 2018 en Boquiñeni

2018 La crecida de 2413 m³/s en Tudela pone a prueba las obras de emergencia realizadas tras el evento de 2015, quedando demostrada su efectividad para la **protección de núcleos urbanos**. Sin embargo, se siguen produciendo cuantiosos daños agrícolas.

2019 El proyecto Ebro Resilience obtiene financiación del Ministerio para la Transición Ecológica y promueve **acciones piloto para la adaptación de explotaciones agrícolas**.