

## CURAGE (tipología T2)

14 ACTUACIONES EJECUTADAS

- Alfaro
- San Adrián
- Buñuel
- Novillas (2)
- Boquiñeni
- Alagón
- Torres de Berrellén
- Sobradiel
- Utebo
- Monzalbarba
- Alfocea (2)
- Pina de Ebro

> 19 ha en Red Natura  
> 45 ha fuera de Red Natura



© T2-3. Permeabilización de grandes masas de sedimentos vegetados mediante la apertura de ramales de libre circulación aplicando la técnica del "CURAGE"



Curage en Utebo (Zaragoza)

## Actuaciones de mejora de la seguridad ante inundaciones en el eje del Ebro tras las avenidas de 2015 y 2018



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Marzo 2019

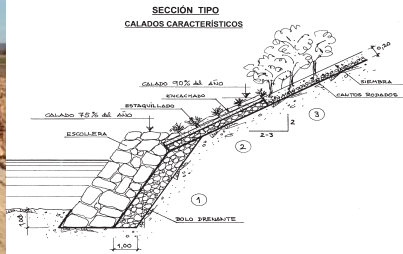


## Tipología T1: Mejora de las defensas estructurales

- Construcción de nuevas infraestructuras. **en 2ª línea > de 7 km**
- Modificación de existentes: Reparación, nivelación o refuerzo de las mismas. **> 150 km en 2015**  
**> 110 km en 2018**



Reparación y acondicionamiento de mota en Osera de Ebro (Zaragoza)



## Tipología T2: Mejora de la capacidad de desagüe del cauce

- T2-1. Tratamientos sobre la vegetación y retirada de elementos obstructivos **> 10 ha**
- T2-2. Rebaje/retranqueo/supresión de motas

**ACTUACIONES EN > 10.000 metros**  
Retranqueo > 7.500 metros  
Rebaje > 2.000 metros  
Supresión > 500 metros



Novillas (Zaragoza)



Retranqueo mota Alfaro (La Rioja) Longitud: 710 m



## Tipología T3: Permeabilización de infraestructuras y Cauces de alivio

- T3-1. Permeabilización de infraestructuras

**4 PERMEABILIZACIONES**  
- Novillas - Pradilla de Ebro  
- Frías - Pina de Ebro



Marcos fusibles en la carretera A-1107. Pina de Ebro (Zaragoza)

Marcos junto al puente de la CV-04 en Novillas (Zaragoza)

- T3-2. Construcción de cauces de alivio

**6 CAUCES DE ALIVIO**  
- Alfaro  
- Novillas  
- Alcalá de Ebro  
- Cabañas de Ebro  
- Pina de Ebro  
- Tauste



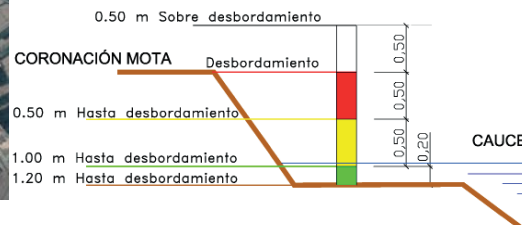
Cauce de alivio Alcalá de Ebro (Zaragoza)

## Tipología T4: Perímetros de seguridad ante desbordamientos

**6 NUCLEOS URBANOS**  
- Novillas - Pradilla de Ebro  
- Boquiñeni - Alcalá de Ebro  
- Cabañas de Ebro - Pina de Ebro



Esquema del perímetro de seguridad en Boquiñeni (Z)



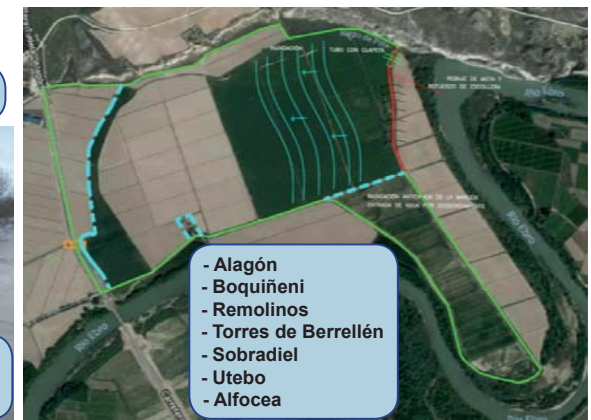
## Tipología T5: Áreas de inundabilidad temporal

**11 ÁREAS CON > 11 hm<sup>3</sup> de almacenamiento**



- Novillas  
- Pradilla  
- Pina de Ebro (2)

Área de inundabilidad controlada de Novillas (Z)



- Alagón  
- Boquiñeni  
- Remolinos  
- Torres de Berrellén  
- Sobradiel  
- Utebo  
- Alfocea

Área de inundabilidad libre Mejana de la Cruz en Alagón (Z)