



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO EN LOS CAUCES PÚBLICOS DE LA PROVINCIA DE ALICANTE (2010/2011)

## ADECUACIÓN HIDRÁULICA Y DEFENSA DE MARGEN EN EL RÍO PENÁGUILA, BENILLOBA (ALICANTE)

UNIDAD COMPETENTE: COMISARIA DE AGUAS

### UBICACIÓN

Los trabajos se desarrollan en el río Penáguila (también conocido como Frainos), en el meandro que discurre junto al casco urbano del municipio de Benilloba (Alicante).



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA JÚCAR



#### LOCALIZACION

RIO PENAGUILA  
T.M. BENILLOBA  
ALICANTE



## OBJETO

La margen exterior del meandro adyacente al caso urbano de Benilloba se encontraba en el pasado protegida de la erosión de la corriente por un muro de hormigón de varios metros de altura. La crecida torrencial del río en septiembre de 2009 provocó el colapso de este muro, cuyos restos cayeron en el cauce formando un obstáculo para la corriente. Además, el talud de la margen exterior del meandro, ahora desprotegida, estaba manifestando signos evidentes de desplazamiento hacia el río, lo que no sólo podría taponar totalmente la corriente en caso de deslizamiento del talud, sino que además podría causar graves daños en infraestructuras públicas ubicadas sobre este talud inestable.

Los principales objetivos de las actuaciones son los siguientes:

- Recuperar la capacidad hidráulica del río, eliminando los obstáculos caídos sobre el mismo y el exceso de vegetación que dificultaban la circulación de la corriente.
- Consolidación de la margen exterior del meandro, contención del talud y protección del mismo frente a la erosión de la corriente, mediante la disposición de 50 metros de escollera.

## DESCRIPCIÓN

La actuación consta de las siguientes fases:

1. Desvío provisional del curso de aguas bajas en las inmediaciones del meandro para facilitar los trabajos posteriores.
2. Picado y retirada de los restos del antiguo muro de hormigón destruido y volcado sobre el cauce.
3. Saneado del talud exterior del meandro, retirando las zonas con peligro inminente de deslizamiento.
4. Construcción de protección del pie de dicho talud mediante escollera con elementos de peso superior a 1.000 kg, siguiendo la alineación curva del meandro y efectuando acuerdos en sus extremos con muros de mampostería preexistentes.
5. Adecuación de las bajantes de pluviales existentes en dicho talud para evitar que socaven el trasdós del muro de escollera.
6. Reordenación de las gravas del lecho, optimizando la capacidad hidráulica del tramo y devolviendo el curso de aguas bajas a su ubicación normal.
7. Tratamiento selvícola del tramo de río para eliminar núcleos de vegetación invasora y obstructiva de la corriente (caña común), poda selectiva de las especies autóctonas y retirada de una abundante cantidad de arbolado muerto que restringían severamente la capacidad hidráulica del cauce en este tramo.



## REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Estado del antiguo muro de hormigón volcado y dificultando la circulación de la corriente.



Indicios de desplazamiento de la cabeza del talud tras el colapso del antiguo muro de hormigón.





Aspecto final del talud con la nueva protección de escollera.



Aspecto general del tramo de río tras finalizar los trabajos.