

## Execució de tècniques de bioenginyeria en un tram de l'Arroyo de Piedralá, t.m. de Porzuna, Ciudad Real.

**Promotor:** Confederación hidrográfica del Guadiana. (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino)

**Execució:** TRAGSA

TRAGSA Ciudad Real ha dut a terme l'execució de diferents tècniques de bioenginyeria en un tram de l'Arroyo de Piedralá, tm de Porzuna, Ciudad Real, dins del "Projecte d'I+D de tècniques d'optimització de les tècniques de bioenginyeria per millora de l'estat ecològic i estabilització de marges de rius".

L'**objectiu** bàsic del projecte era conèixer la viabilitat de la utilització de diferents tècniques de bioenginyeria en la protecció de marges davant l'erosió ramadera i l'acció de l'aigua en avingudes, al mateix temps que es millorava la capacitat de la llera.

Entre les **tècniques desenvolupades** hi ha entramats vius, plantacions, enreixats, feixines de branques vives i rotllos estructurats en fibra vegetats amb helòfits desenvolupats en viver tipus Fiber Roll™ vegetat.



A l'esquerra, imatges just abans de la instal·lació i amb els Fiber Roll™ vegetats aplegats al riu.

A la dreta ja instal·lats i perfectament adaptats i desenvolupats passats 3 mesos a la primavera següent.





**En aquestes imatges preses a l'estiu s'aprecia la perfecta adaptació dels helòfits autòctons a la reducció del cabal circulant.  
En aquest tram, el Fiber Roll™ vegetat està instal·lat en ambdós marges.**