

## Ejecución de técnicas de bioingeniería en un tramo del Arroyo de Piedralá, t.m. de Porzuna, Ciudad Real.

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

**Ejecución:** TRAGSA

A lo largo del invierno TRAGSA Ciudad Real ha llevado a cabo la ejecución de distintas técnicas de bioingeniería en el Arroyo de Piedralá, t.m. de Porzuna, Ciudad Real dentro del “Proyecto de I+D de técnicas de optimización de las técnicas de bioingeniería para mejora del estado ecológico y estabilización de márgenes de ríos”.

El **objetivo** básico del proyecto era conocer la viabilidad de la utilización de diferentes técnicas de bioingeniería en la protección de márgenes frente a la erosión ganadera y la acción del agua en avenidas, a la vez que se mejoraba la capacidad del cauce.

Entre las **técnicas desarrolladas** hay entramados vivos, plantaciones, enrejados, fajinas de ramas vivas y rollos estructurados en fibra vegetados con helófitos desarrollados en vivero tipo Fiber Roll™ vegetado.



A la izquierda, imágenes justo antes de la instalación y con los Fiber Roll™ vegetados acopiados en el río. A la derecha ya instalados y perfectamente adaptados y desarrollados pasados 3 meses en la primavera siguiente.



**En estas imágenes tomadas en verano se aprecia la perfecta adaptación de los helófitos autóctonos a la reducción del caudal circulante.  
En este tramo, el Fiber Roll™ vegetado está instalado en ambos márgenes.**