

Intervención de mejora ambiental de un tramo del Río Anzur, en la Aldea del Nacimiento, en el Término Municipal de Rute (Córdoba).

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR

Ejecución: MEDIODES, CONSULTORÍA AMBIENTAL Y PAISAJISMO S.L.

Introducción:

Tramo del Río Anzur, en la Aldea del Nacimiento (municipio de Rute/Córdoba), con problemas de inundaciones, donde es necesario ensanchar el cauce, evitando actuaciones impactantes. Junto con esta intervención, se han realizado otras de mejora ambiental, basadas en técnicas o materiales de bioingeniería que permitan la integración ambiental de las mismas, atendiendo a la viabilidad y aptitud desde el punto de vista del mantenimiento del buen estado ecológico y la integración ambiental y paisajística.

Objetivos:

- Aumentar la capacidad de desagüe ensanchando el cauce.
- Corrección de los fenómenos de incisión en el lecho y márgenes.
- Eliminación de árboles enfermos con riesgo de caída.
- Integración paisajística de la obra y mejora del buen estado de los ecosistemas.
- Recuperar el bosque de ribera en los pequeños tramos en los que se ha eliminado.



Imagen del río Anzur antes de llegar al núcleo de Aldea del Nacimiento.
Fotos tomadas antes y después de la actuación.

Informe de Proyecto

Técnicas:

- Técnica de ingeniería biosférica: combinada de gavión enterrado en la base del talud con geomalla de protección de las márgenes.
- Técnica de ingeniería naturalística: estaquillado (adelfa y taraje).
- Plantaciones.

Productos:

- **Geomalla permanente C350** de North American Green de comportamiento hidráulico, con matriz 100% fibra de coco y tres redes estables de polipropileno.
- **Manta degradable C125BN** de North American Green con matriz 100% fibra de coco y dos redes de yute.
- **Gaviones flexibles** tipo **Rock roll** de 30 cm de diámetro con red de polipropileno y rellenos de grava.
- Plantones y estaquillas de adelfas (*Nerium oleander*) y tarajes (*Tamarix sp.*).
- Pies de álamo blanco (*Populus alba*), olmo (*Ulmus minor*), e higuera (*Ficus carica*).
- Semillas de herbáceas autóctonas.



Detalles de dos tramos diferentes del río. Fotos tomadas antes y después de la actuación.

Informe de Proyecto

Actuaciones:

- Trabajos silvícolas. Eliminación mediante desbroce selectivo de cañas (*Arundo donax*).
- Movimientos de tierra (tumbar taludes, rebajar cotas, ensanchar el cauce).
- Estabilización de taludes con hileras de gavión tipo Rock roll enterrado en la base y geomalla C350 de North American Green, colocando semilla de vegetación de herbáceas autóctonas. La geomalla se dispone enterrada en zanja tanto en la base como en la coronación del talud. En la zanja de la base se dispone una hilera de gaviones enterrados a 1m. de profundidad.
- Protección y corrección de problemas de incisión en el lecho con gaviones cilíndricos.
- Plantaciones (álamo blanco (*Populus alba*), olmo (*Ulmus minor*), higuera (*Ficus carica*), adelfas (*Nerium oleander*) y taraje (*Tamarix sp.*).
- Estaquillado de taludes y zonas sensibles a la erosión con especies de adelfa y taraje.



Imagen de escorrentía y avenida en una tormenta, antes de la actuación.



Imagen de geomalla C350 instalada, y detalle del refuerzo con gavión flexible tipo Rock roll del inicio del tramo con la geomalla.

