

Intervenció de millora ambiental d'un tram del Riu Anzur, a l'Aldea del Nacimiento, en el Terme Municipal de Rute (Córdoba).

Client: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR

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

Introducció:

Tram del Riu Anzur, a l'Aldea del Nacimiento (municipi de Rute a Córdoba), amb problemes d'inundacions, on és necessari eixamplar la llera, evitant actuacions d'impacte. Junt amb aquesta intervenció, s'han realitzat altres millores ambientals, basades en tècniques o materials de bioenginyeria que permeten la integració ambiental de les mateixes, atenent a la viabilitat i aptitud des del punt de vista del manteniment del bon estat ecològic i la integració ambiental i paisatgística.

Objectius:

- Augmentar la capacitat de desguàs eixamplant la llera.
- Correcció dels fenòmens d'incisió en la llera i els marges.
- Eliminació d'arbres malalts amb risc de caiguda.
- Integració paisatgística de l'obra i millora del bon estat dels ecosistemes.
- Recuperar el bosc de ribera en els petits trams en els que s'ha eliminat.



Imatge del riu Anzur abans d'arribar al nucli d'Aldea del Nacimiento.
Fotos preses abans i després de l'actuació.

Informe de Projecte

Tècniques:

- Tècnica d'enginyeria biofísica: combinació de gabió enterrat a la base del talús amb geomalla de protecció dels marges.
- Tècnica d'enginyeria naturalística: plantació d'estaques (baladre i tamariu).
- Plantacions.

Productes:

- **Geomalla permanent C350** de North American Green de comportament hidràulic, amb matriu 100% fibra de coco i tres xarxes estables de polipropilè.
- **Manta degradable C125BN** de North American Green amb matriu 100% fibra de coco i dues xarxes de jute.
- **Gabions flexibles tipus Rock roll™** de 30 cm de diàmetre amb xarxa de polipropilè i omplerts de grava.
- Plantacions d'estaques de baladre (*Nerium oleander*) i tamariu (*Tamarix sp.*).
- Peus d'álber (*Populus alba*), om (*Ulmus minor*), i figuera (*Ficus carica*).
- Llavors d'herbàcies autòctones.



Detalls de dos trams diferents del riu. Fotos preses abans i després de l'actuació.

Informe de Projecte

Actuacions:

- Treballs silvícoles. Eliminació mitjançant el desbrossament selectiu de canyes (*Arundo donax*).
- Moviments de terra (reperfilat talussos, rebaixar cotes, eixamplar la llera).
- Estabilització de talussos amb fileres de gabions tipus Rock rollTM enterrats a la base i geomalla C350 de North American Green, col·locant la llavor de vegetació herbàcia autòctona. La geomalla es col·loca enterrada en una rasa tant en la base com al coronament del talús. A la rasa de la base es disposa una filera de gabions enterrats a 1m. de profunditat.
- Protecció i correcció de problemes d'incisió a la llera amb gabions cilíndrics.
- Plantacions (àlber (*Populus alba*), om (*Ulmus minor*), figuera (*Ficus carica*), baladre (*Nerium oleander*) i tamariu (*Tamarix sp.*).
- Plantació d'estaques als talussos i les zones sensibles a l'erosió amb espècies de baladre i tamariu.



Imatge d'un vessament i una avinguda en una tempesta, abans de l'actuació.



Imatge de geomalla C350 instal·lada, i detall del reforç amb gabió flexible tipus Rock rollTM de l'inici del tram amb la geomalla.

