

Cobertura de ramas vivas

Características generales

También llamada *Esteras de ramaje*, es una técnica simple aplicable en la superficie de riberas amenazadas por fenómenos de avenida ordinarios y extraordinarios y por el movimiento de las olas. La base de la técnica es la utilización de material de especies arbustivas rebrotadoras aprovechando material vegetal de la zona. Es eficaz tanto en el caso de nuevas construcciones como en la corrección de daños. Las principales ventajas son la inmediata protección a la erosión mecánica y la estabilización en profundidad por la formación de una red de raíces muy densa, con vegetación arbustiva elástica y duradera. Se necesitan tareas de mantenimiento posteriores.

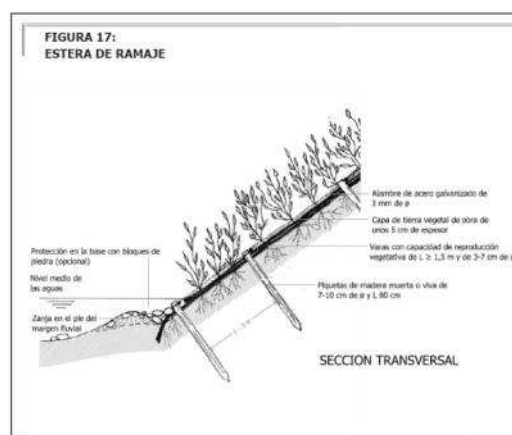


Características técnicas

Se trata de un recubrimiento del margen del río, previamente remodelado, mediante la instalación de varas arbustivas que protejan desde el principio la erosión causada por el paso del agua. Hay que ir colocando varas una junto a la otra cubriendo toda la superficie del talud. Las especies más

habituales son las procedentes de sauces arbustivos *Salix sp.* o *Tamarix sp.* debido a su gran capacidad de propagación vegetativa.

Esquema



Fuente: NTJ 12S-5

Al montarlo es básico tener en cuenta la polaridad de la vara (rama sin ramificaciones). Una vez realizada la cobertura hay que atarlas y asegurarse de que las varas toquen el suelo. La técnica más habitual es la de crear líneas con cuerda o troncos cada metro siguiendo las curvas de nivel y sujetándolas con unas barras de hierro coarrugado o estacas de madera cada 0,5 metros o más en superficies irregulares.

Finalmente hay que cubrir la estructura con tierra para facilitar la aparición de raíces ya que así mejoran las condiciones de humedad.

Experiencias con técnicas de bioingeniería aplicada al paisaje

Para una mejor protección del pie del talud se puede realizar una "cobertura armada". Esta consiste en poner un elemento rígido en la base, un rollo de fibra de coco (vegetalizado o no), una fajina viva, rocas o un gavión cilíndrico según requerimientos técnicos de la zona de instalación. La acción en profundidad ejercida por el aparato radical hace que en el momento de su vegetación se consiga una fuerte estabilización del terreno. La protección ejercida por la parte aérea favorece una rápida colonización de la vegetación de ribera típica de la zona. Esta técnica se puede realizar durante el periodo de parada vegetativa, siendo la mejor época a finales de otoño..



Valoración de la técnica

Confiere una protección inmediata de la erosión mecánica ya que es una cobertura total. En los primeros días o semanas es más susceptible a los efectos de avenidas importantes que pueden retirar el suelo que cubre los troncos y reducir la capacidad de rebrote, aunque sólo en situaciones excepcionales puede resultar gravemente dañada. A la larga se obtiene una muy buena estabilización en profundidad mediante una densa retícula de raíces. Para mejorar la estructura radicular y la elasticidad es recomendable realizar una poda a los 2 y 4 años. El material de poda puede ser el elemento constructivo de nuevas actuaciones.

Necesita una elevada cantidad de material vivo. Si las varas son más largas que el talud a proteger se puede clavar la punta en el suelo del cauce del río hecho que mejorará las condiciones.