

Trenzado vivo.

Campo de aplicación

El trenzado vivo se instala sobre las riberas con fenómenos de excavación producidas en la base del talud al nivel ordinario del curso del agua. También es un método adecuado para el control de la erosión de taludes de los márgenes fluviales en arroyos con velocidades bajas.

Es una técnica que da un aspecto ordenado que puede hacer mejorar la percepción del medio en lugares de elevado uso social o áreas urbanas.

Características generales

Se trata de una técnica con una base muy parecida a la de la fajina viva. Si el material vegetal disponible son ramas muy ramificadas resulta más adecuada la fajina pero a menudo el material disponible son ramas largas, vegetadas sólo en los extremos y entonces éstas resultan útiles para esta técnica.

Otra ventaja es que no necesitamos ocupar mucho espacio del cauce, es menos de la mitad que necesita la técnica con la fajina.

Características técnicas

Se trata de una técnica estabilizadora lineal sobre el margen del río formada por un trenzado de ramas fijadas al terreno mediante estacas de madera o acero, y posteriormente rellenas de tierra. La técnica permite una rápida retención del material superficial de la pendiente y la estabilización de éste al trenzar en varias capas. Por otra parte, el pie de la ribera también se protege de erosiones y posibles deslizamientos.

La disposición de los trenzados de ramas puede ser en filas horizontales pero resulta más adecuado que la punta quede anclada al suelo en un mínimo de 40 cm y a partir de aquí, ir buscando la horizontalidad.

Con el fin de obtener una mayor eficacia, es necesario realizar la técnica con material vivo que tenga capacidad de emitir raíces adventicias.



Materiales

Varas elásticas, poco o nada ramificadas, de especies leñosas con buena capacidad vegetativa, que resulten fáciles de entrelazar y con una longitud mínima de 150 cm. Muy viable con ramas de *Salix* y *Tamarix*.

Estacas de madera con una longitud aproximada de 100-150 cm y 12-14 cm de diámetro (extraordinariamente también pueden utilizarse barras de hierro corrugado). Estas estacas deben quedar adecuadamente fijadas por debajo de la cota de erosión transitoria.

Detalles ejecutivos

Las estacas de madera (o las barras de hierro) se clavan en el terreno no excavado, al menos dos tercios de la longitud (50-80 cm con una distancia máxima entre ellas de 1 metro) y por debajo de la cota de erosión transitoria.

Las varas o ramas se trenzan en las estacas: la vara más baja se posiciona en un pequeño surco excavado en el terreno. Las otras, se pueden colocar fuera del terreno o bien enterradas parcial o totalmente con el fin de obtener un mejor enraizado. De esta manera se colocan de 3 a 8 varas una sobre la otra. Finalmente hay que cortar las estacas pues no deben sobresalir más de 5 cm del trenzado.

Los trenzados se colocan en filas horizontales cubriendo todo el margen o en filas diagonales en forma de rombo o cuadrado.

La altura del trenzado fuera del terreno debe ser de 30-60cm, y no más, de manera que garantice la mayor estabilización. En algunos casos se refuerza con alambre para mejorar la resistencia.

Para terminar se rellena con tierra la parte posterior de la estructura.

Esquemas:

