

## Cobertura de ramas.

### Campo de aplicación

Se trata de una técnica eficaz para revegetar la superficie de riberas amenazadas por la corriente de agua y/o el oleaje. Se puede aplicar tanto en el caso de obras nuevas como en la corrección de daños. También puede ser una técnica adecuada para la integración de una escollera de piedra. No es conveniente utilizarla en ríos con elevada capacidad de transporte sólido.

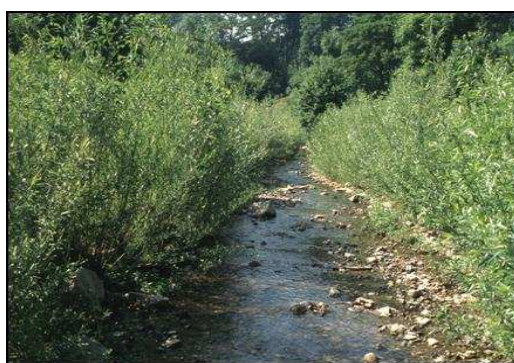
### Características generales

Técnica consistente en cubrir la totalidad del margen con ramas de especies de ribera con capacidad vegetativa, montadas paralelas una al lado del otro de forma que cubra la práctica totalidad del suelo.

### Características técnicas

Se trata de un recubrimiento del margen del río, previamente reperfilado, mediante la colocación de varas o ramas que protejan de la erosión causada por el movimiento del agua. Se aconseja que las varas procedan de sauces arbustivos *Salix sp.* o *Tamarix sp.* debido a su capacidad de propagación vegetativa. Para una mejor protección del pie del talud se puede realizar una "cobertura armada" consistente en el refuerzo de la base del margen con un gavión flexible vegetal tipo Rock Roll™, rollo de fibra de coco tipo Fiber Roll™, o incluso troncos o piedras presentes en la zona.

La acción en profundidad ejercida por el aparato radical provoca que 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.



Fotografías propiedad de AEIP



Ejecución de una cobertura de ramas. Fuente: ESWEG

### Detalles ejecutivos

Esta técnica sólo se puede realizar durante el periodo de parada vegetativa, siendo la mejor época a finales de otoño.

Reperfilado del margen hasta conseguir una pendiente 3H: 1V a 3H: 2V.

Colocación de 3 o más filas paralelas de estacas de castaño clavadas en el terreno, de 60 cm y sobresaliendo 30 cm, las filas se hacen siguiendo la dirección de la corriente, con una distancia entre filas de 1 m. La distancia entre las estacas puede variar de 1 a 3 m máximo, según los condicionantes hidráulicos.

Colocación de un estrato continuo de varas de sauce o ramas de 2 a 4 metros de longitud, según el margen, en el sentido transversal a la dirección de la corriente y con el diámetro más grande, introducido en el suelo o en una zanja en contacto con el agua.

Anclaje de las varas a las estacas mediante alambre galvanizado y recubrimiento de las varas con tierra vegetal de 7-8 cm de espesor. Debe quedar un 50% de la superficie de las varas al descubierto para permitir el crecimiento de las nuevas yemas.

La base de la zanja, se recubre con un estrato de piedras de pequeñas dimensiones o grava.

Protección del pie del talud: con una defensa de bloques de piedra de 0,2 m<sup>3</sup>, si están presentes en la zona, para garantizar una mejor estabilidad. Los bloques pueden ser sustituidos por troncos longitudinales.

### **Cobertura armada**

Consiste en colocar un Rock Roll™ o un Fiber Roll™ sin vegetar, que al estar convenientemente unidos entre ellos y fijados al suelo con estacas o barras de acero corrugado se obtiene una mejor protección del pie del talud.

Una vez finalizada la obra, son necesarias trabajos de mantenimiento mediante la selección de sauces de manera que se favorezca la aparición de otras especies (alisos, fresnos, etc.). Se recomienda cortar las varas por encima del nivel del suelo entre noviembre y marzo. Se puede hacer un corte a raíz del suelo cada 2 o 4 años o bien cada año, cortando hileras de 3 a 5 metros con el fin de obtener una estratificación del terreno.

En aquellos lugares donde el crecimiento de los sauces no impida el flujo de la corriente se puede tratar con podas cada 7 o 10 años.

### **Esquema:**

