

SISTEMAS DE RESTAURACIÓN PARA CURSOS DE AGUA

IPAF REGIÓN PATAGONIA. 2012. IPAF REGIÓN PATAGONIA Boletín N° 10.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Agua, temas varios](#)

INTRODUCCIÓN

En la Patagonia se realizan tareas de restauración ambiental sobre cursos de régimen torrencial. Los golpes de agua son provocados por el derretimiento de los hielos. Detalles de una tecnología apropiada que busca amortiguar el proceso de degradación lateral. Al fijar los márgenes de los arroyos permiten controlar la erosión en profundidad.



Los ríos de régimen torrencial responden a “golpes de agua” que se relacionan con los derretimientos de la nieve acumulada durante el invierno. Estas situaciones pueden ocurrir con plazos de horas y en escasos días. La carga de sedimentos favorece la erosión lateral y en profundidad de estos cursos de agua.

La práctica para amortiguar el proceso de degradación lateral consiste en la colocación de estacones de sauce de 1,5 a 2 m de largo por 3 a 5 cm de diámetro, que se introduce en el suelo hasta un 80% de su tamaño, con una distancia de 0,50 m entre estacones y siguiendo una curva de nivel paralela al curso de agua, a medio metro del nivel más bajo del arroyo en su régimen estival (de menor caudal).

La práctica propuesta fija los márgenes de los arroyos, creando el campo propicio para controlar la erosión en profundidad. El sauce es la especie más utilizada para ello.

Este sistema produce algunos efectos positivos adicionales en función del crecimiento y el mantenimiento, ya que todos los años y luego de que la barrera de sauces tenga entre 3 a 4 metros de altura, debe realizarse la práctica de poda para que la cortina cumpla el requisito de “peine” amortiguando la energía del golpe de agua sin que ello signifique una pared impenetrable. Lo obtenido de la poda resulta un insumo más que interesante para la calefacción de los pobladores ubicados en los márgenes de estos cursos de agua.

RECOMENDACIONES

Época de plantación de los estacones: septiembre / octubre.

Tamaño de las Estacas: En los lugares en donde el golpe de agua presenta mayor energía, las estacas serán más grandes e irán más juntas. Otra opción es colocar sauces en estos lugares y álamos en un estrato superior o donde el golpe de agua sea menor.

Especies recomendadas: Otras especies recomendadas para la protección de cauces son: álamo criollo, álamo plateado, álamo trichocarpa, sauce colorado, sauce mimbre. Conviene mezclar especies para favorecer la diversidad y evitar plagas comunes.

Tratamiento de estacas: Se recomienda atar las estacas con alambres para favorecer el enraizado. Lo que se hace es unir la punta del alambre aguas arriba a una piedra grande, poste, árbol y estación más grande -sobre todo en el 1° año- luego del 2° año la planta resiste mejor el golpe de agua. De esta manera, luego de que el árbol pasa los 2 / 3 años, la planta está lograda. Cuando se planta una estaca hay que plantarla pelada, ya que si viene ramificada la estaca, las yemas darán hojas pero sin raíz (es como un florero) por ahí aguanta un mes o dos pero luego se seca.

Una práctica recomendable es cortar estacas en otoño y separarlas bajo tierra o a galpón para plantarlas a fines de invierno o principios de primavera.

También se pueden lograr plantas con raíz a partir de un tratamiento de vivero. De esta manera lograremos un sistema radicular más desarrollado con mayores posibilidades de prendimiento.

A fin de ampliar la diversidad de las especies implantadas y verificar su comportamiento en campo en cuanto a su desarrollo y los efectos benéficos que producen en la estabilización de márgenes, se recomienda desarrollar un sector donde se implantarán diferentes especies, en forma escalonada en el perfil transversal del arroyo.

Las especies se ubicarán de acuerdo a las características de adaptación de las mismas. En el sector más bajo se implantarán los sauces, dado su poder de adaptación, rebrote y sistema radicular. Le seguirán los álamos en el sector medio del talud del arroyo, para finalmente ubicar especies de olivillo y molle en el sector más alto.

Volver a: [Agua, temas varios](#)