

Instalación de Cortavientos con mallas plásticas

Boris Díaz Ingeniero Forestal
 Javier Cirielli Ingeniero Agrónomo
 Julio Mora Téc. Agrónomo

EEA INTA Santa Cruz
 Convenio INTA-CAP- Municipalidad de Río Gallegos. Asoc. Frut. RG.
 Convenio INTA-CAP- Municipalidad de Río Gallegos. Asoc. Frut. RG.

Los característicos vientos patagónicos representan la principal limitante para el establecimiento de cultivos agrícolas y forestales, tanto a la intemperie como bajo cubierta, en la provincia de Santa Cruz. Los efectos de la acción del viento implican el daño de plantas y el severo desecamiento del suelo, ambos en grado variable según su intensidad. Este material presenta una breve reseña sobre los pasos a seguir para la instalación correcta de mallas cortaviento artificiales.

Cómo instalar mallas cortavientos

A continuación, se dan a conocer los pasos a seguir para la instalación de mallas cortaviento

artificiales.

Lo primero que hay que hacer es demarcar el terreno: Se comienza con la colocación de dos estacas en los extremos del futuro tendido.

Entre ellas se tensa un alambre, de preferencia



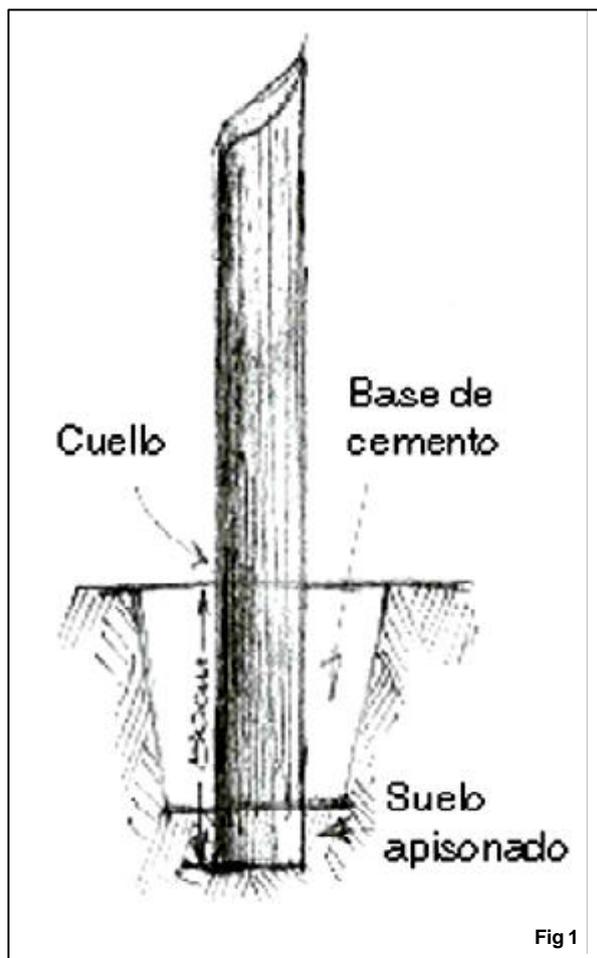


Fig 1

acerado MR 1715, para alinear los postes que soportarán la malla. Sobre el alambre se realizan marcas pegando una cinta aisladora de color cada tres metros, que es la distancia de separación que deben tener los postes entre sí.

Poceado y colocación de postes

Las perforaciones no deben ser menores a 80 centímetros para evitar que los postes sean volteados por el viento. Los postes generalmente usados son de 4x4 pulgadas x 10 pies, de madera de Lengua. Al menos una de las caras debe ser lisa y no presentar nudos, debido a que estos podrían provocar roturas en la malla, disminuyendo su vida útil.

Los postes se pueden afirmar con pisonos o cemento (Figura 1), dejando las bases libres para permitir el drenaje de la humedad hacia el suelo y así evitar la pudrición del cuello.

Los primeros postes que se deben colocar son los terminales y, en el caso de tramos largos, también algunos centrales. Esto permitirá luego, tensar un alambre en la parte superior y así darle la misma altura a todos los postes intermedios. De esta forma se alinean y se nivelan

posteriormente, con plomada o nivel.

Si los postes fueron cementados se les debe dar un tiempo no inferior a tres días de fraguado. Luego se podrá continuar con las tareas de tensado de los alambres centrales.

Tendido de los dos alambres centrales

Se deben perforar los postes terminales a 0,65 y a 1,25 mts. del extremo superior. El alambre a usar es MR 1715. Uno de sus extremos debe atarse a un terminal, mientras que el opuesto se tensa con un torniquete tipo golondrina. Los alambres en los postes intermedios deben conservar la distancia desde el extremo superior, asegurándose con una corcheta (Figura 2).

Colocación de las grampas plásticas en los extremos superior e inferior

Los bordes superior e inferior de la malla se pliegan a modo de dobleces o solapas, de no más de 3 cm, envolviendo a los alambres. Cada 75 cm se colocan grampas para fijarlos. Una vez terminada la tarea se levanta el conjunto (malla/alambre).

Tensado de malla y de los alambres superior e inferior

En el frente de cada poste terminal (cara expuesta al viento predominante) se fija un tirante de 2"x2" x 7 pies (Figura 3). Se fija la malla sobre uno de los postes terminales. En el otro extremo, ésta se corta y se le enrolla un segundo tirante de 2"x2" x 7 pies, dejando una luz de 50-60 cm. Finalmente, ambos tirantes se unen a través de las varillas roscadas.

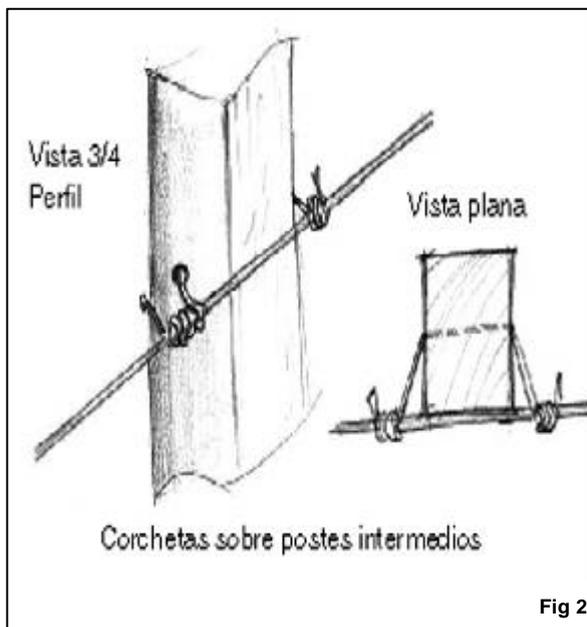


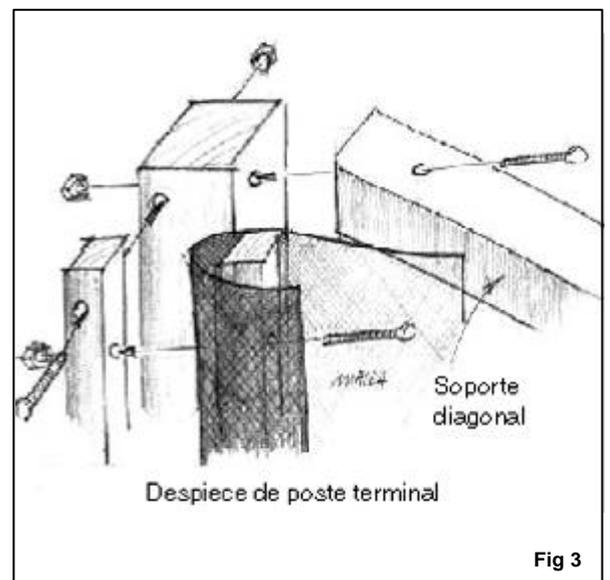
Fig 2



Usualmente no se utilizan más de 4 de estas para el tensado horizontal de la malla, distribuidas uniformemente a lo largo de los tirantes terminales.

Colocación de las grampas plásticas en los dos alambres centrales

Se colocan 2 grampas por alambre, entre postes. Para realizar esta tarea se requieren dos trabajadores. La operación consiste en colocar dos grampas enfrentadas (una a cada lado de la malla), se encastran y se remachan. La vida útil aproximada de la malla se estima en 5 años, mientras que la de los postes podría alcanzar los 5-10 años, dependiendo de las condiciones generales de clima y suelo. En este caso, su durabilidad estará muy condicionada por la humedad que se acumule en la zona del cuello. Mayor cantidad de esta y por más tiempo en la base del poste, disminuirán significativamente su durabilidad.





Para mayor información:
INTA EEA Santa Cruz
Chacra 45A, CC.332 (9400) Río Gallegos (Santa Cruz)
tel/fax: (02966) - 442305 / 442306
www.inta.gov.ar/santacruz
jmora@correo.inta.gov.ar