

## Contactos

### Coordinación Provincial ProHuerta

Ing. RR NN Julio Mora  
Dirección: Mahatma Gandhi 1322  
Teléfono: 02966-442305/306 INT 125  
E-Mail: jmora@correo.inta.gov.ar

### EEA Santa Cruz

Ing. Agr. Jorge Birgi  
Mahatma Gandhi 1322  
02966-442305 Int. N°125

Tec. Agr. Cristian Morales  
Mahatma Gandhi 1322  
02966-442305 Int. N°125

Lic. en trabajo Social Gina L. Lipka  
Mahatma Gandhi 1322  
02966-442305 Int. N°125

### AER El Calafate

Tec. Agr. Cintia Orellana  
Dirección: Av. Del Libertador 2080 - CP 9405  
Teléfono: 02902-491757  
E-Mail: corellana@correo.inta.gov.ar

## Autores

Dra. Verónica Gargaglione - Área de Investigación Forestal, INTA EEA Santa Cruz.  
Dr. Pablo Peri - Área de Investigación Forestal, INTA EEA Santa Cruz.  
Téc. Agr. Cristian Morales. ProHuerta, INTA EEA Santa Cruz.

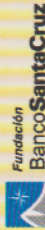
## ProHuerta Santa Cruz

Desde el Programa ProHuerta se continúa trabajando en generar nuevas alternativas, que permitan dar solución a problemáticas cotidianas que afectan la posibilidad del desarrollo de los componentes que se promueven: la producción de la huerta orgánica, frutales a escala familiar y la cría de aves de corral. Desde este lugar, la autoproducción de barbados ("arbolitos") constituye una alternativa económica que posibilita generar cortinas naturales de protección.



Agradecemos la colaboración del Consejo Agrario Provincial, por el aporte de estacas de álamo y sauce, insumos imprescindibles para el trabajo con nuestros usuarios.

Compromiso con la excelencia en la  
educación, cultura y en el cuidado del medio ambiente



### AER Los Antiguos

Tec. Agr. María Luisa Lazo  
Dirección: Tehuelche Oeste 556- CP 9041  
Teléfono: 02963-491252  
E-Mail: mlazo@correo.inta.gov.ar

### AER San Julián

Tec. Agr. Roberto Alvarez  
Dirección: Av. San Martín y Saavedra  
Teléfono: 02962-452081  
E-Mail: ralvarez@uvc.com.ar

### AER Gobernador Gregores

Ing. Agr. Andrea Persoglia  
Dirección: Av. San Martín 845  
Teléfono: 02962-491000  
E-Mail: apersoglia@correo.inta.gov.ar

### OIT Calera Olivia

Ing. Agr. Ana Arrascaeta  
Dirección: Izurategui 760  
Teléfono: 0297-4856645  
E-Mail: aarrascaeta@correo.inta.gov.ar

### OIT Río Turbio

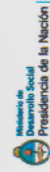
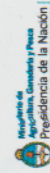
Ing. Agr. Rodolfo Christiansen  
Dirección: Av. De los Mineros 1246- CP 9407  
Teléfono: 02966-15416073  
E-Mail: rchristiansen1965@yahoo.com.ar



# ESTAQUEROS

Instalación de estaqueros para la obtención  
de estacas forestales:

Produzca sus propias estacas de álamos y sauces



## INTRODUCCIÓN

Los álamos y sauces son especies de rápido crecimiento que se han adaptado muy bien a la provincia de Santa Cruz. Tienen la ventaja de reproducirse vegetativamente (por ejemplo por estacas) por lo que es relativamente fácil obtener árboles. El principal uso de estas especies en la provincia es para la implementación de cortinas cortaviento. Los clones más difundidos son el álamo criollo (*Populus nigra* cv. *italica*) y el *Salix* 524/43 (saucé híbrido) que ha demostrado obtener rápidos crecimientos en altura.

## ¿CÓMO SE FORMA UN ESTAQUERO?

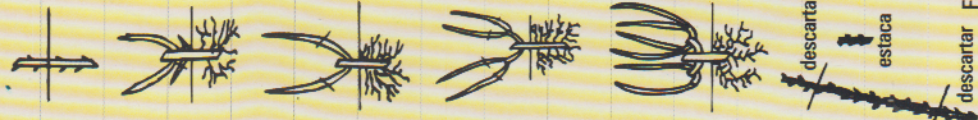
Para empezar se plantan estacas del clon de la especie que se quiere reproducir. Las estacas deben ser de 30 o 40 cm de largo, y deben ser enterradas dejando 2/3 bajo suelo y 1/3 en superficie. Esta plantación se puede realizar al finalizar el invierno o en primavera antes de que los árboles tengan hojas. Durante la primera temporada de crecimiento se deja crecer la planta para que forme raíces y se establezca. En primavera se puede "desbrotar" a modo de elegir que queden solo dos o tres brotes vigorosos. Al invierno siguiente se realiza la poda de "formación de estaquero" a los 30 o 40 cm del suelo (Fig. 1) dejando al arbolito en forma de candelabro. En este momento se pueden obtener del material podado las primeras estacas.

Durante la segunda primavera desde la instalación el árbol crecerá formando las primeras guías o varetas, las cuales se podrán cosechar al invierno siguiente. En este nuevo invierno se vuelve a realizar una segunda poda de formación a fin de volver a abrir el candelabro dejando de 4 a 6 bases de ramas formadoras de varetas o guía (Fig. 1).

## ¿QUÉ ES UN ESTAQUERO?

Se denomina estaquero a una superficie de terreno con plantas madres que nos va a proveer de estacas. Cada planta madre se origina de una estaca común, pero realizando un manejo que consiste en dos podas sucesivas para formar un árbol ramificado en forma de "candelabro".

## FORMACIÓN DEL ESTAQUERO

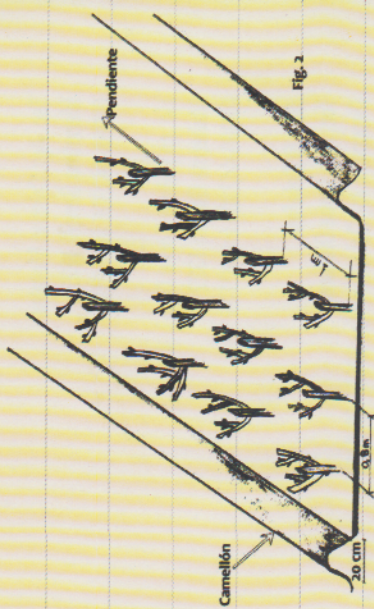
- 1 - Plantar la estaca
  - 2 - Desbrote en primavera
  - 3 - Primer poda en el 1er invierno
  - 4 - Segunda poda en el 2do invierno
  - 5 - Estaquero formado al 3er invierno con guías para cosechar
  - 6 - Detalle de la guía formada
- 
- Fig. 1

## ¿CUÁNTAS ESTACAS SE OBTIENEN POR ESTAQUERO?

Una vez que el estaquero ya está completamente establecido, una planta madre de *Salix* 524/43 puede producir hasta 20 m lineales por temporada en la zona sur de Santa Cruz. De cada guía o vareta (que en general son 4 por planta madre) se deben descontar las puntas, es decir 10 cm de cada extremo. Haciendo este descuento, obtendríamos un total aproximado de 65 estacas por planta madre por año. Esta máxima producción se logra al tercer o cuarto año de plantado el estaquero. La vida útil de una de estas plantas es de aproximadamente 10 a 15 años de producción.

## ¿QUÉ SE NECESITA PARA INSTALAR UN ESTAQUERO?

Para un mejor desarrollo de las plantas se recomienda previamente laborear el suelo. Otro aspecto importante es el riego, ya que estas especies necesitan mucha agua para crecer. Un método muy eficiente es el riego por goteo, por lo que, de ser posible, es conveniente instalar cintas de goteo que rieguen a cada una de las plantas. Otro método menos eficiente pero muy utilizado es el riego por inundación o manto. Para esto es necesario nivelar el terreno con una pendiente del 1%. Este método no es recomendable para suelos muy arenosos. Una vez resuelto el tema del agua, es conveniente previo a la plantación también extender un nylon de polietileno negro (plástico negro mulching) sobre el terreno. Esto tiene la ventaja de impedir que salgan malezas (yuyos) y conservar mejor la temperatura en invierno y el agua en verano, ya que reduce las pérdidas por evapotranspiración.



## ¿QUÉ DISTANCIAMIENTO ES CONVENIENTE ENTRE PLANTAS MADRES?

Es necesario tener en cuenta que los estaqueros deben estar lo suficientemente distanciados entre sí, ya que son plantas que van a ocupar más espacio por su crecimiento en forma globosa. Por este motivo se recomienda un distanciamiento entre filas de 0,8 m y un distanciamiento entre plantas de 1 m. El croquis (Fig. 2) muestra un ejemplo de cómo quedaría diagramada la plantación en una platabanda o cantero. Por ejemplo, en una superficie de 1,4 m de ancho por 19 m de largo entrarían un total de 38 plantas madres, que nos darían un total aproximado de 2470 estacas por año cuando el estaquero llegue a su máxima producción.