

## ■ ■ ■ Forestación ■ ■ ■

# Propagación y plantación de Álamos y Sauces a partir de estacas

■ ■ ■ La propagación de árboles es una práctica muy antigua y conocida. No obstante, es necesario conceptualizar lo que se realiza para poder luego tener éxito en las plantaciones que llevan acabo.

Los árboles se propagan de varias maneras, las más difundidas son mediante semillas y estacas o estaquillas, actualmente también a través de técnicas de micropropagación. Estas dos últimas tienen la gran ventaja de obtener ejemplares idénticos de la planta de la cual se ha recolectado el material que les dio origen. La propagación a partir de semillas conlleva el riesgo de obtener individuos diferentes, y por consiguiente cada uno tendrá rasgos particulares. La cosecha de semillas se realiza en un momento determinado del año según la especie y debe tener condiciones particulares de almacenamiento para poder tener éxito en la germinación.

El procedimiento mediante estacas o estaquillas y la micropropagación son de tipo agámica o vegetativa. La propagación vegetativa consiste en la reproducción de individuos a partir de porciones vegetativas de las plantas y es posible porque en muchas de éstas los órganos vegetativos tienen capacidad de formar nuevas raíces y a su vez regenerar un nuevo tallo. Esta modalidad es indispensable en la reproducción de cultivares que no producen semillas viables (Rivera, 2006).

Las plantas que se obtienen por propagación vegetativa son todas idénticas y se las denomina clones y por lo tanto, si las condiciones climáticas y edáficas son las mismas, las plantas serán iguales de la cual se obtuvieron las estacas. En el caso de la micropropagación una de las técnicas ampliamente difundida es el Cultivo in vitro de Tejidos (CTV). De esta manera, se pueden obtener plantas a partir de pequeñas fracciones de algún órgano de la planta, en condiciones controladas de laboratorio. El resultado será igual al obtenido a partir de estacas (clones).

En algunos árboles la propagación es más fácil, más rápida y más económica por medios vegetativos que por semillas (Rivera, 2006). Tal es el caso de los Álamos

y los Sauces, que se pueden propagar fácilmente mediante estacas.

### ¿Qué es una estaca?

Es una porción de rama o guía de largo variable (de 40 a 70 cm) y de diámetros no mayores a 3-4 cm., con presencia de yemas. Las estacas se obtienen de guías. La guía es una porción de rama del año, de unos 3-5 m de largo del árbol elegido, de crecimiento vertical, a la que se corta en porciones y de cada una de ellas se obtienen las estacas.

En la propagación por estacas es necesario que se forme un sistema radical y se active el crecimiento de las yemas.

### ¿De dónde se obtienen las estacas?

Una forma sencilla, es la obtención de guías en viveros certificados, de clones conocidos, y a partir de ellas realizar un estaquero base, del cual se obtendrán guías todos los años y las estacas correspondientes.

Si esto no es posible, existe otra forma fácil y rápida de obtener estacas a partir de la selección de árboles madre. Este es un paso muy importante porque los árboles que se obtendrán van a vivir durante muchos años y es necesario seleccionar los ejemplares que nos interesan por determinados atributos particulares, deben ser preferentemente de la zona, de manera tal de que se encuentren adaptados al lugar. A partir del árbol madre se pueden obtener guías de las ramas con crecimiento vertical del año. En caso de no tener ramas del año, se puede podar y los brotes que se obtienen al año siguiente pueden ser utilizados como estacas.

### ¿Cuándo se recolecta?

Las estacas se obtienen cuando la planta madre está en descanso en invierno sin hojas, de Junio a Agosto. El almacenamiento se puede hacer juntándolas en atados, y enterrándolas en un lugar fresco a unos 20 cm hasta que pasen los fríos y con humedad. Un tema central es el mantenimiento de la orientación que las estacas tenían en el árbol, de manera tal de que por la parte

inferior salgan las raíces y por la superior los brotes. (Navall, M). Sin embargo el almacenamiento no debe prolongarse por más de 20-30 días.

## Plantación en el campo

Las estacas deben enterrarse en el lugar definitivo en el campo en invierno en el mismo sentido que la estaca tenía en el árbol madre. Deben enterrarse 2/3 del largo total de la estaca y mantener las yemas de la parte aérea sanas, por donde se formaran las nuevas ramas. Una vez realizada la plantación, se recomienda regar cada planta con 10-20 litros de agua.

## Algunos cuidados para tener éxito en la plantación

Es necesario realizar el desmalezado de la zona de plantación.

Hay que tener cuidado con el ataque de hormigas.

No olvidar la necesidad de algún riego extra en caso de sequía.

Estas tareas deben mantenerse al menos durante los dos primeros años y sin la presencia de ganado.

## ¿A qué distancia planto?

Para establecer las distancias entre plantas se debe tener en cuenta que las mismas al crecer, tendrán grandes tamaños por lo que se recomienda no plantarlas excesivamente cerca. Algunos ejemplos de distancias para montes de reparo de ganado son: 4 m x 4 m hasta 6 m x 6 m.

## ¿Qué y dónde se puede obtener el material para estacas de Sauces y Álamos?

Una alternativa para la obtención de estacas es la adquisición de guías en viveros, que luego deberán ser fraccionadas en estacas. En este sentido, se pueden solicitar en el Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, en la Dirección de Bosques y Forestación (Torre Gubernamental I. Calle 12 y 51. Piso 7 - La Plata), la provisión de guías para plantación. Las mismas deberán ser retiradas, previa autorización, en el Vivero Darwin dependiente de la provincia ubicado en el Parque Provincial Pereyra Iraola.

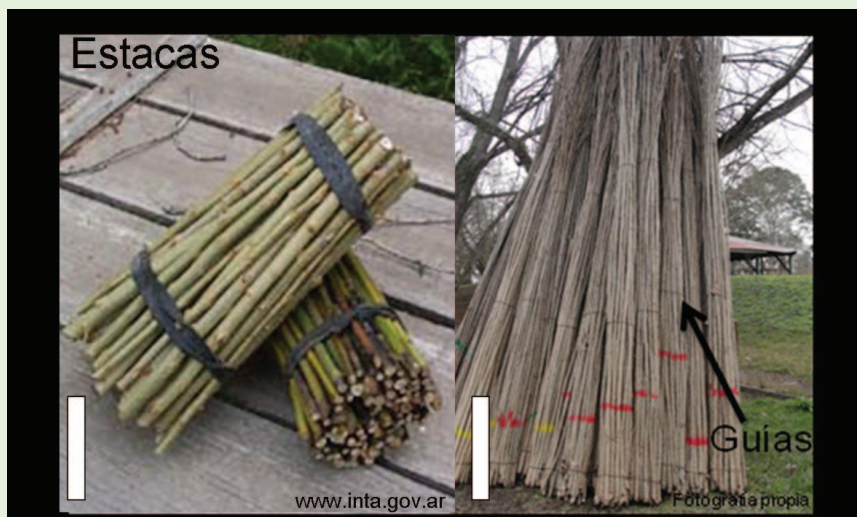
### Fuentes:

- <http://www.inta.gov.ar/santiago/info/documentos/extensionforestal/viveroforestal.pdf>

- [http://www.maa.gba.gov.ar/2010/SubPED/Agricultura/archivos/PAUTAS\\_TECNICAS\\_PARA\\_LA\\_FORESTACION\\_CON\\_ALAMOS\\_Y\\_SAUCES.pdf](http://www.maa.gba.gov.ar/2010/SubPED/Agricultura/archivos/PAUTAS_TECNICAS_PARA_LA_FORESTACION_CON_ALAMOS_Y_SAUCES.pdf)

- Rivera, S. y Galliussi, E. 2006. El vivero Forestal. Boletín de divulgación técnica N°3. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

Autores: Ings. Luciano M. Roussy y Walter Abedini  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.  
Comisión de Investigaciones Científicas. CIC PBA.  
Contacto: [dasonomia@agro.unlp.edu.ar](mailto:dasonomia@agro.unlp.edu.ar)



Escala de barra izquierda: 12 cm. Escala barra derecha: 80 cm.