



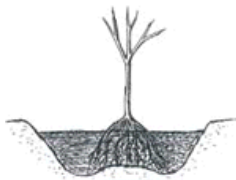
## ¿Cómo plantar un árbol?



**El error más común durante la siembra de un árbol es cavar el hueco demasiado profundo y también estrecho**, porque las raíces no tienen acceso suficiente al oxígeno para asegurar su crecimiento apropiado. Además si se siembra en un hoyo muy estrecho, el sistema radicular no puede ampliarse suficientemente para alimentar ni sostener correctamente el árbol.

**Como una regla general, los árboles no deben ser trasplantados más profundo que el nivel del suelo en el cual fueron plantados originalmente.** El ancho del hueco debe ser por lo menos 3 veces el diámetro de la bola o del contenedor o la extensión de las raíces en el caso de árboles con raíces desnudas. Esto proveerá al árbol bastante tierra suelta para que las raíces puedan establecerse.

Al cavar en suelo arcilloso y mal drenado, es importante que los lados del hueco no se compacten demasiado. **Eso ocurre cuando los lados y el fondo de un hueco se alisan formando una barrera para las raíces y el agua.** Para mejorar el suelo, se utiliza una herramienta fina para arrastrar el fondo y los lados del hueco para descompactar la tierra. También, el centro de la base del hueco debe ser más alto que su alrededor para mejorar el movimiento del agua. Esto permite que el agua se filtre con facilidad, reduciendo la posibilidad que el agua se estanque y se quede en la zona de las raíces.



### ► Plantar los árboles de Bola en Arpillera.

*Árboles con las de bola en arpillera (BA)*, aunque estuvo plantado lo mejor posible, se pueden almacenar por un tiempo determinado después de ser comprados siempre y cuando la bola se mantiene húmeda. Se deben mantener los árboles en una area fresca y con sombra hasta que se siembren. **Los árboles de BA se deben levantar siempre por la bola, nunca por el tronco.** La arpillera que rodea la bola de tierra y raíces debe ser cortada totalmente (obligatoria, en el caso de arpillera sintética o plástica) o por lo menos retirar la tercera parte superior de la bola (en el caso de arpillera de producto natural). Cualquier guta debe también ser quitada. Coloque el árbol en el hoyo y rellénelo con suelo (combinaciones de musgo y abono, etc.). Tenga cuidado de no comprimir el suelo, pues esto puede evitar que el agua alcance las raíces limitando su crecimiento más allá de la bola.

### ► Plantar árboles desde un recipiente.



Los árboles plantados en recipientes (sin embargo conforme a mayor calor y a condiciones de secado que BA) se pueden también almacenar por un breve periodo de tiempo después de ser comprados, siempre y cuando el suelo en el recipiente se mantenga húmedo y el árbol se almacene en un lugar sombrío. El procedimiento para plantar árboles de un recipiente es similar a BA. En el caso de

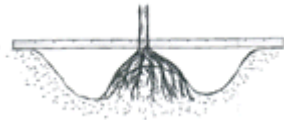


los recipientes plásticos y de metal, quite el recipiente totalmente. En el caso de los recipientes de fibra, rompa los lados.

Quitado una vez cuidadosamente el recipiente, revise las raíces. Si se comprimen firmemente o si están bien enredadas, utilice sus dedos o un instrumento filoso (para reducir el daño a las raíces) para separar las raíces antes de plantar. En el caso de raíces extremadamente entrelazadas, puede ser necesario utilizar una pala para abrir por la mitad el sistema de la raíz antes de plantar. El aflojamiento de la estructura de la raíz de esta manera es bien importante en el caso de las plantas de recipiente porque si no, las raíces no tendrán espacio para expandirse y establecerse bien. Además es importante raspar las paredes del hueco con una pala, esto permite que las raíces crezcan fácilmente dentro del hoyo, con raíces expandidas. Esto permitirá árboles bien establecidos que serán más resistentes y se podrán sostener durante condiciones extremas.

Con el árbol en el hueco, rellene el mismo con el suelo original hasta el nivel de la base del tallo. Una vez más recuerde no comprimir excesivamente el suelo relleno con su pie, use sus manos cuidadosamente.

#### ►Plantar árboles de raíces desnudas.



Plantar árboles de raíces desnudas es un poco diferente porque las raíces no tienen tierra. Pero más importante es la duración del tiempo entre la compra y la siembra. Plante lo más antes posible después de la compra. Al comprar árboles de raíces desnudas, examine las raíces para asegurarse que estén húmedas y que sean numerosas y sanas las raíces finas. Evalúe que las raíces no estén rotas ni dañadas y que tengan una buena estructura. Mantenga las raíces húmedas durante el período entre la compra y la siembra.

Para plantar, primero construya un cono de tierra en el centro del hueco y extienda las raíces hasta las paredes del hueco. Asegure que las raíces no estén dobladas. Rellene el hueco con suelo suelto y riegue.

## Agua, acolchado y fertilizante

### Riego

Los árboles recién plantados deben ser regados a la hora de plantar. Además, durante la primera estación de crecimiento, deben ser regados por lo menos una vez por semana en ausencia de la lluvia, más a menudo durante la parte más caliente del verano. Sin embargo, cuídese de no regar demasiado porque esto puede dar lugar a la privación del oxígeno.

Si usted tiene duda si un árbol necesita ser regado, cave abajo de 6-8 pulgadas (20 centímetros) en el borde del hueco donde plantó el árbol. Si el suelo en esa profundidad se siente polvoriento o seco, el árbol necesita agua. El suelo adecuadamente humedecido debe formar una bola maciza.

Los riegos profundos regulares son mejores que los riegos superficiales esporádicos. La humedad debe alcanzar una profundidad de 12 a 18 pulgadas (30-45 centímetros) debajo de la superficie del suelo para aumentar el crecimiento ideal de las raíces.

Una nueva manera de asegurar una fuente constante de humedad, está con el uso de los cristales superabsorbentes del polímero que absorben la humedad cuando el suelo circundante está húmedo, y reapplicarlo cuando el suelo está seco.

## Acolchado

Para conservar la humedad y para promover la penetración del agua a las raíces de los árboles nuevos, se puede cubrir la tierra con una capa de acolchado. El acolchado es un material que consiste de corteza, virutas de madera o acículas de pino (aunque la acidez asociada con las acículas de pino no es beneficiosa para muchas plantas. La profundidad del acolchado debe estar entre 2 a 3 pulgadas (5 a 8 centímetros). Nunca se debe cubrir el área que rodea el árbol con plástico, porque previene el movimiento del aire y del agua. Se puede utilizar tela porosa puesta encima de las raíces que permite la penetración del agua y del aire.

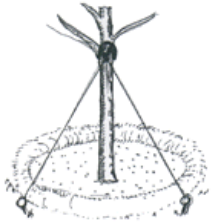
## Fertilizante

Todos los suelos tienen una historia. Es útil analizar los macronutrientes del suelo tales como nitrógeno (n), fósforo (p) y potasio (k), micronutrientes, pH, tipo de suelo, y drenaje. Aunque muchos árboles sobreviven sin fertilizante en la época de plantar, la mayoría de las plantas sufren pérdida de raíz y estrés asociado con la siembra del árbol y en su lugar de crecimiento.

Para compensar la pérdida de raíces durante la siembra y para aliviar el estrés del trasplante, aplique un fertilizante que contiene mycorrhizal con la formulación correcta para el tipo de árbol que usted está plantando. Una aplicación de un bioestimulante también puede ayudar en el desarrollo de raíces y la salud general del árbol.

## Estacar

No es obligatorio estacar los árboles recién plantados. Pero muchas veces los árboles requieren apoyo para poder sostener su propio peso durante el primer año de establecimiento. Es muy común que muchos viveros mantienen sus árboles congestionados para maximizar el uso del espacio y estacarlos para promover el crecimiento de la altura del árbol sin preocupaciones de mantener un tronco de diámetro apropiado. Al comprar árboles, busque que los mismos tengan ramas a lo largo del tronco - no solo en la parte superior.



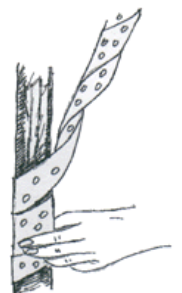
Una vez plantado, un árbol concentrará su energía en crecer verticalmente. Si no puede ser así, intente entresacar las ramas superiores para reducir la resistencia del viento. Cuando es necesario estacar un árbol, recuerde lo siguiente:

1. Estaque el árbol solo hasta que pueda sostenerse por sí mismo.
2. Las estacas no deben estar demasiado apretadas - debe quedar espacio para que el árbol se mueva con el viento.
3. Las estacas no deben estar demasiado flojas - el árbol no debe frotar contra las estacas.
4. Las estacas se deben enterrar por lo menos 1.5 pies (30 centímetros).

## Vendaje para árboles y la poda

### El Vendaje para árboles

El vendaje para árboles se refiere a la técnica de enrollar el tronco de un árbol con un material especial para protegerlo del daño del sol llamado **escaldadura del sol**. En general la escaldadura del sol es más peligrosa para los árboles con



corteza fina como los arces y durante los primeros años de vida. Para enrollar un árbol, empiece desde la base y enrolle el papel alrededor del árbol hasta el nivel de la segunda rama. Sujete el papel en la parte superior con una tachuela. No se olvide de quitar la envoltura cada primavera para prevenir la acumulación de humedad, enfermedades e insectos.

### La Poda

Tenga mucha precaución al podar sus nuevos árboles plantados. Poda para quitar solamente ramas dañadas o rotas. No poda la parte superior de la corona del árbol porque esto puede alterar la estructura natural del mismo y causar que el árbol tenga menos resistencia y disminuye la producción de carbohidrato. No pinte los cortes con compuestos químicos (e.g. Látex) que evitan que el aire tenga acceso a la herida, eso retrasa el proceso curativo.

### Árboles de trasplante

Siempre hay riesgo que los árboles sufran un daño o una herida cuando son transplantados de un lugar a otro. Se sacrifican las raíces, y dependiendo del estado anterior de la planta, esto puede ser un estrés severo. En caso de ser necesario, es posible trasplantar árboles. **Para minimizar el riesgo, asegure que el árbol que se trasplanta tenga una buena bola de raíz sana y que el árbol y la bola juntos no sean demasiado pesados.**



- Comience amarrando las ramas juntas delicadamente.
- Cave un hoyo profundo de dos pies (60 centímetros) alrededor del árbol que sea por lo menos un pie (30 centímetros) más grande que el tamaño de la bola de la raíz. Una vez cavado el hoyo, socave alrededor el árbol y la bola de raíces hasta que la bola quede sentada en un pedestal de suelo. Poda cuidadosamente las raíces que se extienden de la bola para mantener la bola comprimida.
- Envuelva la bola de las raíces en arpillera empezando debajo de la bola hasta la base del tronco. Incline cuidadosamente el árbol y la bola, termine de enrollar y asegurar la arpillera con gaita y apriétela para asegurar la bola de las raíces.
- Para ayudar que su árbol se establezca bien después de ser trasplantado, use un fertilizante que contenga micorriza o una aplicación de un bioestimulante para acelerar el desarrollo de las raíces.

### Conclusión

¿No parece tan difícil, cierto? Ahora todo lo que usted tiene que hacer es recordar que puede tomar un año o más para que los árboles se adapten a sus nuevos ambientes. Durante ese tiempo, usted debe cerciorarse de que estén recibiendo suficiente agua. En algunos casos cuando sea necesario se puede utilizar fertilizantes para aumentar el crecimiento de los nuevos árboles.