

Sembrando Arboles en el Paisaje

Por: Dr. Ed Gilman

Environmental Horticulture Dept. University
of Florida

<http://hort.ufl.edu/woody/planting>

Traducción: Henry Mayer and Chuck Lippi,
Environmental Horticulture Extension Agents

University of Florida

Editado por

Mark L Duff

Texas Forest Service

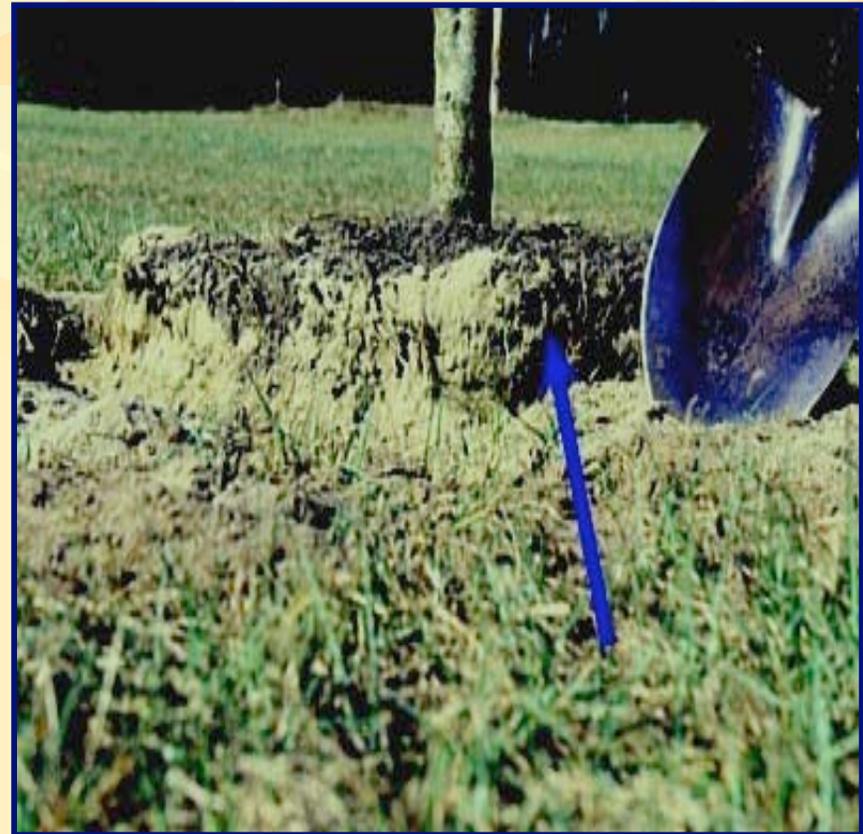
Esquema de la siembra

- Mire hacia arriba por cables o luces
- ***Cave el hoyo ancho y poco profundo***
- Encuentre la raíz superior
- Coloque el árbol en el hoyo
- Mantenga la raíz superior 1 a 2" por encima del nivel de la tierra

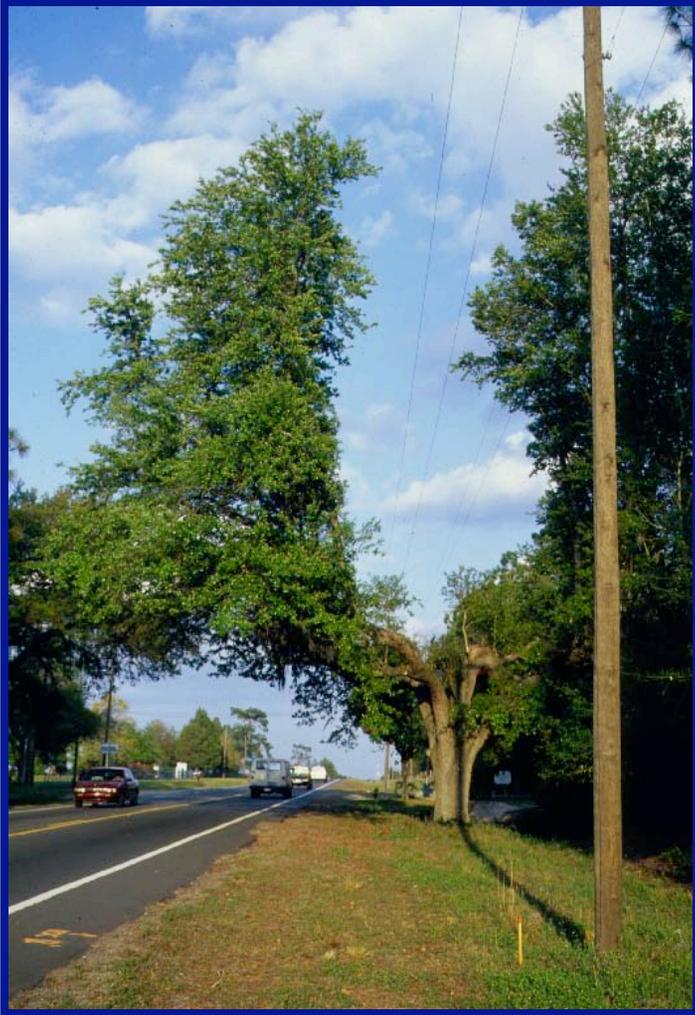


Esquema de la siembra

- Alinee el árbol
- Remueva los materiales sintéticos
- Rellene y agregue agua al cepellón
- Añada acolchado para cubrir los lados del cepellón
- Estaquee solo si es necesario

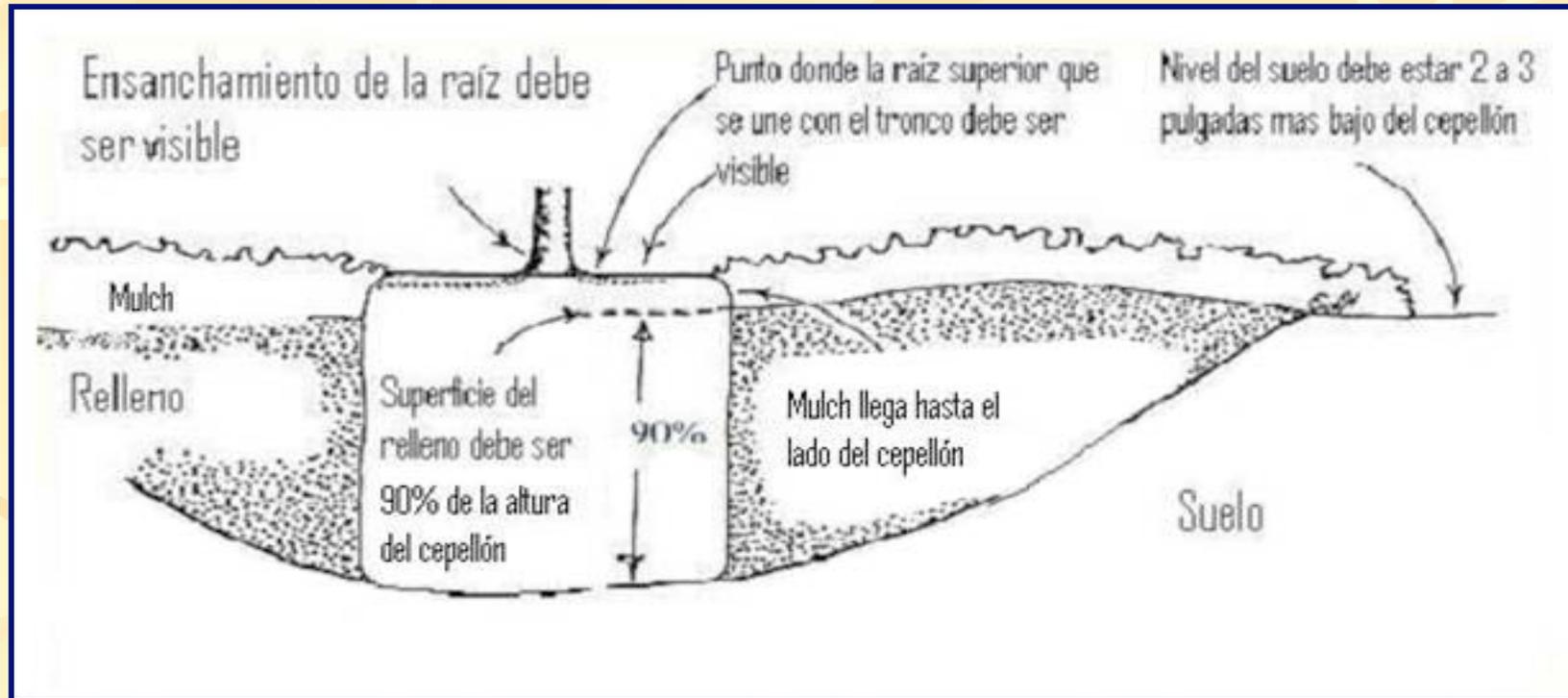


Mire hacia arriba!



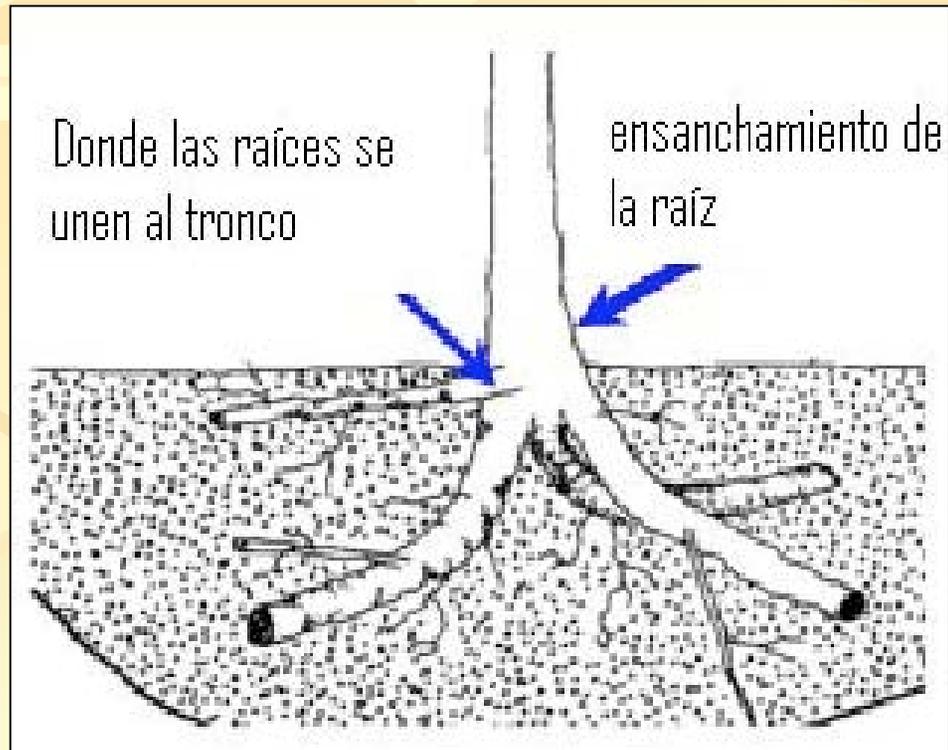
- Si hay un cable, luz de seguridad o edificio cercano que pueda interferir con el desarrollo correcto de la copa del árbol a medida que crece, plántelo en otro sitio
- O plante un árbol que sea pequeño cuando se madure

Elevado es mucho mejor que muy profundo



- Cave el hoyo de la planta tan ancho como sea posible
- La profundidad del hoyo debe ser menor que el alto del cepellón

Encuentre la raíz superior



- El punto donde la raíz superior se une al tronco no debe estar más de 2" dentro del cepellón

Calidad del cepellón



- (DERECHA) Demasiada tierra por encima del cepellón puede indicar menor calidad del mismo
- (IZQUIERDA) Los árboles con la raíz superior más cerca a la superficie del cepellón poseen un mejor sistema radicular

Remueva el exceso de tierra de la macetas

- Si la raíz superior está muy profunda, remueva la tierra del cepellón para que la raíz superior se ubique dentro del límite de 2" desde la superficie



3" de tierra fueron removidas de la superficie de este cepellón

Chequee por raíces que puedan causar problemas



- Cuando remueva el exceso de tierra, también chequee y corte raíces circulantes, aquellas que están retorcidas o que crucen raíces principales

Levantando el árbol dentro del hoyo



- Para evitar daños cuando coloque el árbol dentro del hoyo, levántelo usando cintas alrededor del cepellón y no del tronco

Ubicando el árbol en el suelo

- La mayoría de los horticultores están de acuerdo en que es mejor plantar los árboles un poco elevados y no demasiado profundos



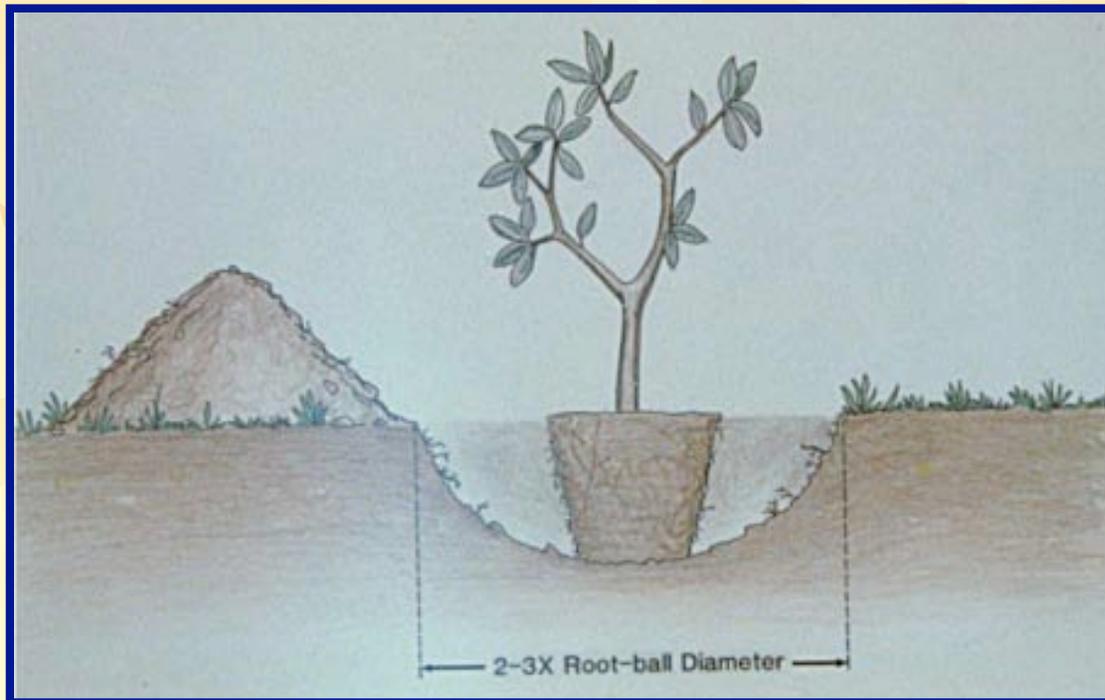
Ubicando el árbol en el suelo

- Si el árbol está demasiado profundo, muevalo de lado a lado o levante el árbol mientras le deposita tierra por debajo, hasta que el sistema radicular alcance la profundidad adecuada



Colocar al nivel correcto

- Si la raíz superior está al nivel de la superficie del cepellón, esta planta está aproximadamente a la profundidad correcta, pero es posible que esté un poco profunda



- Si la raíz superior no está dentro del límite de 2" desde la superficie, la planta está demasiado profunda

Cepellón colocado correctamente

- Para corregir que la raíz superior no esté muy profunda en el cepellón, coloque la parte superior del cepellón varias pulgadas por encima del nivel del suelo



Remueva el exceso de suelo – B&B (Cepellón en arpillería)



- Si el punto donde la raíz superior encuentra el tallo está más de 2" de la superficie, use sus manos para remover el exceso de tierra de la parte superior del cepellón

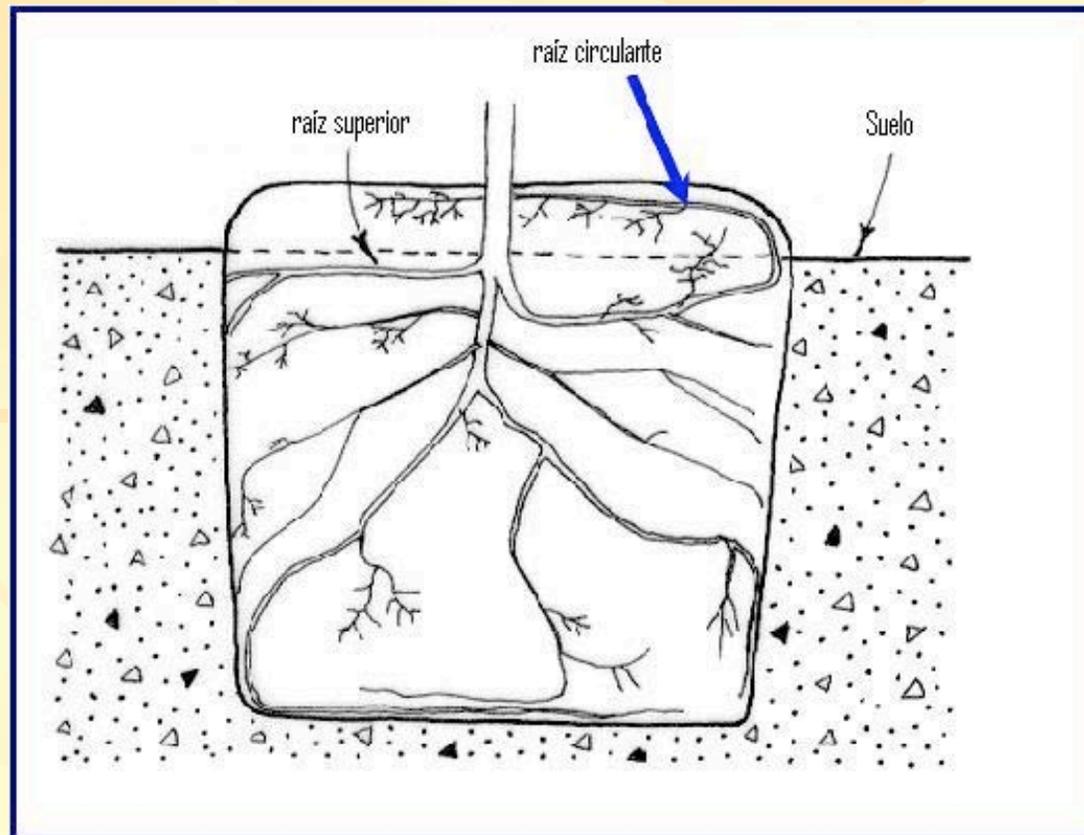
Exponiendo la raíz superior



- Exponiendo el punto donde la raíz superior emerge del tronco, sirve como un método conveniente para chequear defectos de las raíces, como raíces circulantes

Tratamiento de defectos de raíces

- Corte o despliegue cualquier raíz circulante o enortijada que esté por encima de la raíz superior



Cortando raíces circulantes



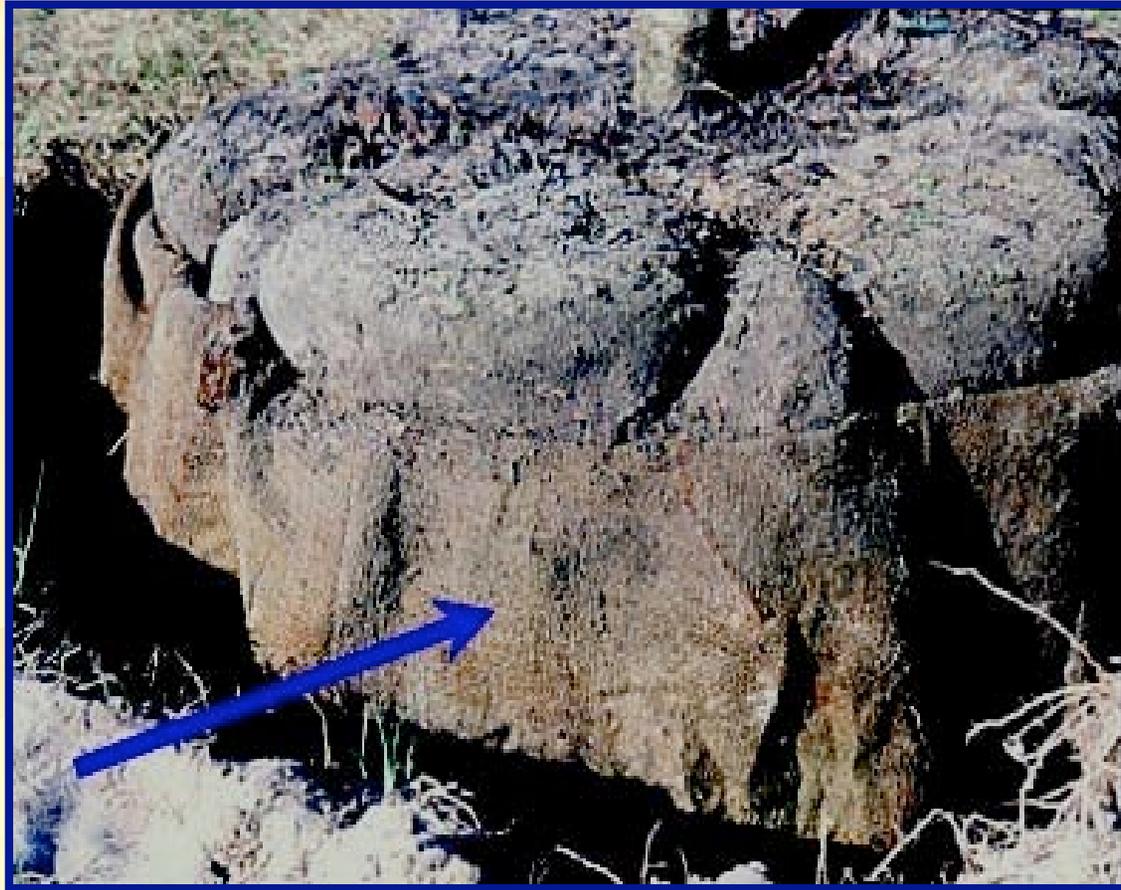
- Estas raíces fuerón cortadas porque estaban creciendo alrededor del borde del cepellón
- Las raíces nuevas crecerán rápidamente en el suelo de relleno después de cortarlas

Enderesando el árbol



- Antes de añadir el relleno, asegúrese que el árbol esté derecho mirando desde dos direcciones perpendiculares

Cepellón en arpilleria (B&B) en árboles



- Bajo condiciones óptimas, el trapo o saco será removido de la parte inferior del tronco y de la parte superior del cepellón

Trapos o sacos sintéticos pueden causar problemas



- Estas raíces crecieron a través del trapo artificial sin dificultad, pero a medida que el diámetro de las raíces aumentó, fueron estranguladas

Raíces estranguladas

- Cada una de estas raíces son muy fáciles de romper en la unión con el trazo, porque muy poca madera se formó a través del trazo



Remueva el trapo sintético



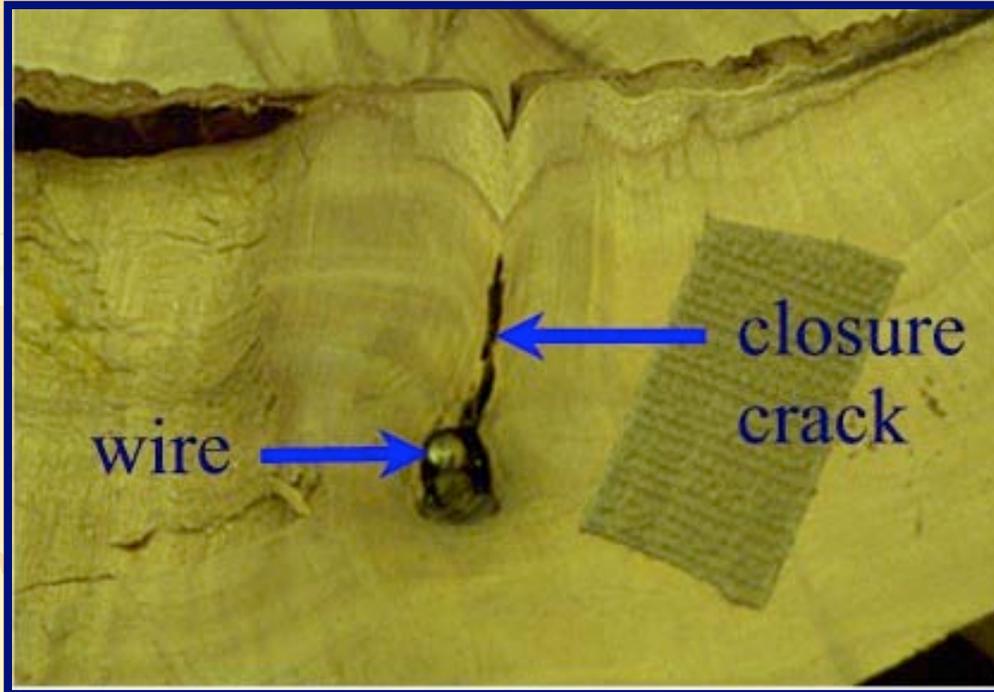
- El trapo sintético derretido se convierte en un emplasto, mientras que el trapo genuino se quema y vuelve ceniza

Remueva el trapo sintético



- Si el trapo es sintético, asegúrese que está todo removido usando una tijera, cuchillo u otro objeto cortante

Cestas de alambre



Cestas hechas de alambre gruesos son usadas frecuentemente para mantener el cepellón intacto durante el transporte y manejo

- NO hay investigación documentada sobre los efectos detrimentales del uso de cestas de metal en árboles

Cestas de alambre

- Los árboles mueren por muchas razones. Cestas han sido encontradas intactas alrededor de árboles muertos, esto no quiere decir que los alambres mataron el árbol



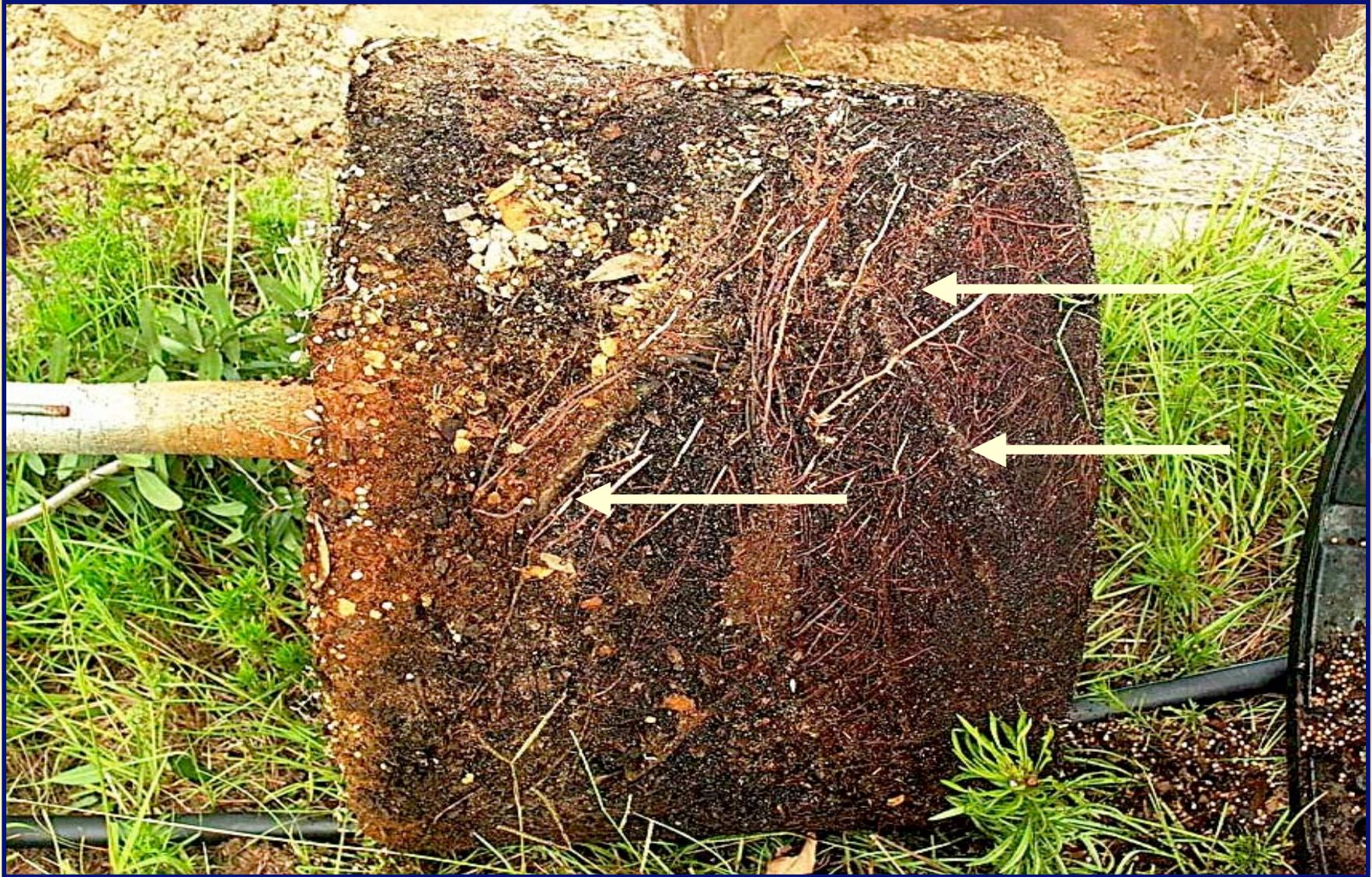
Arboles en macetas



Deslice el árbol de la maceta



Corte raíces circulantes



Corte las raíces circulantes



Localice la raíz superior



La raíz superior está en la superficie



Mida desde la raíz superior hasta el fondo de la maceta



Ubique el árbol en el hoyo



Colocación demasiado profunda- añada tierra al fondo del hoyo



Esquema de la siembra

- Alinee el árbol
- Remueva los materiales sintéticos
- ***Rellena y agregue agua al cepellón***
- Añada acolchado para cubrir los lados del cepellón
- Estaquee solo si es necesario



Agrande el hoyo



- Con una pala, suelte la tierra para aumentar el diámetro del hoyo
- Suba el cepellón, añada tierra al hoyo y comprímalo delicadamente con el pie

Agrandando el hoyo - tierra suelta



Termine de producir tierra suelta



Tierra por encima del cepellón no es correcto



Riegue el relleno para que se asiente



Pode para terminar el trabajo

- Remueva las ramas quebradas
- Realice podas estructurales solo si son necesarias
- No pode para compensar por la pérdida de raíces



Corte el relleno

- Después de rellenar el hoyo con tierra, corte con una pala 20 a 30 veces para romper la tierra arcillosa y las cavidades de aire
- Comprima ligeramente con su pie



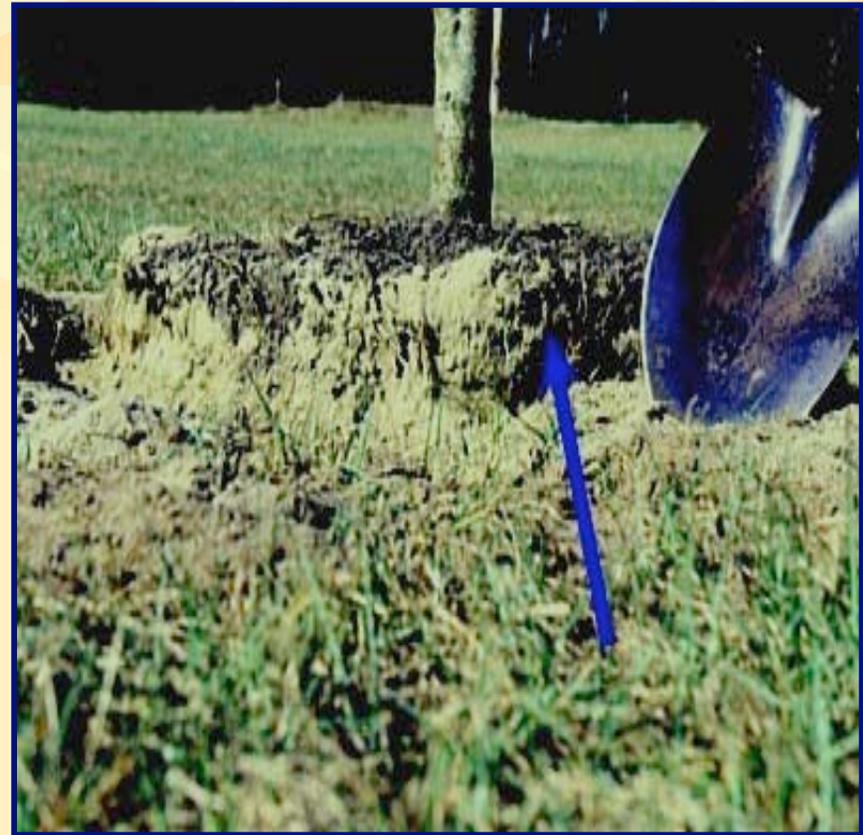
Listo para aplicar el acolchado

- Después que el relleno sea añadido, el cepellón debe quedar 2 a 3" por encima del nivel del suelo
- Esto asegura que la raíz superior quede por encima del suelo, aunque se asiente el cepellón



Esquema de la siembra

- Alinee el árbol
- Remueva los materiales sintéticos
- Agregue relleno y agua al cepellón
- ***Añada acolchado para cubrir los lados del cepellón***
- Estaquee solo si es necesario



Acolchado

- Aplique una capa gruesa de 3" en un diámetro de al menos 8' a la redonda
- Si lo desea, aplique una capa de acolchado mas fina sobre el cepellón, pero mantengalo al menos a 10" del tronco



Acolchado



- Disperse el acolchado tanto como le sea posible para facilitar la expansión de las raíces de los árboles sin competencia de las raíces de la grama

Acolchado incorrecto



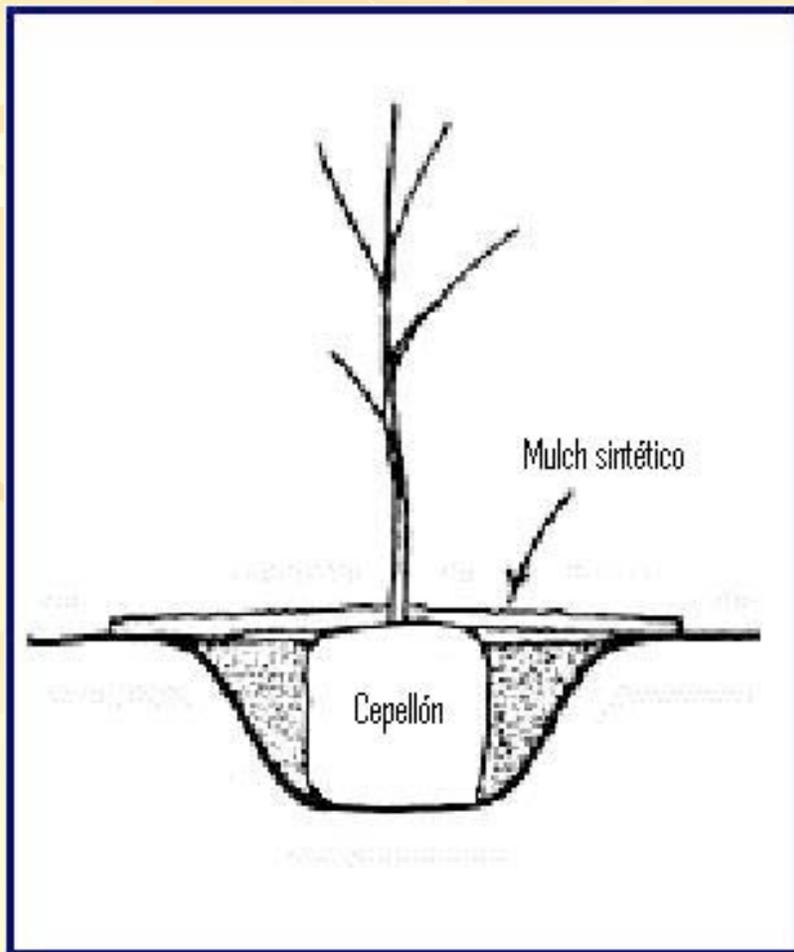
- Si la grama crece hasta el tronco, los árboles se desarrollan pobremente
- La grama y otra vegetación le quita la humedad y los nutrientes, y algunas producen químicos que inhiben el crecimiento del árbol

Acolchado incorrecto

- Nunca apilone el acolchado en forma de volcán contra el tronco. Esto le quita el oxígeno a las raíces, puede podrir el tronco, evita que le llegue agua de irrigación y de lluvia, y puede mantener las raíces saturadas en tierras mal drenadas



Acolchado sintético



- El acolchado sintético, en éste caso hecho de goma, puede ser usado en vez de tipo orgánico en áreas donde este puede ser llevado por el agua o el viento

Añada un dique



- Cuando use una manguera para regar, un pequeño dique de 3-4" puede ser construído a la orilla del cepellón para evitar que el agua se escurre, como se ve en la foto

Diques de tierra

- Diques hechos de tierra permiten que el agua infiltre el cepellón, pero, a menos que se cubra con acolchado, la lluvia rápidamente se llevará la tierra desde el dique hacia el cepellón
- Esto puede enterrar demasiado profundo a las raíces



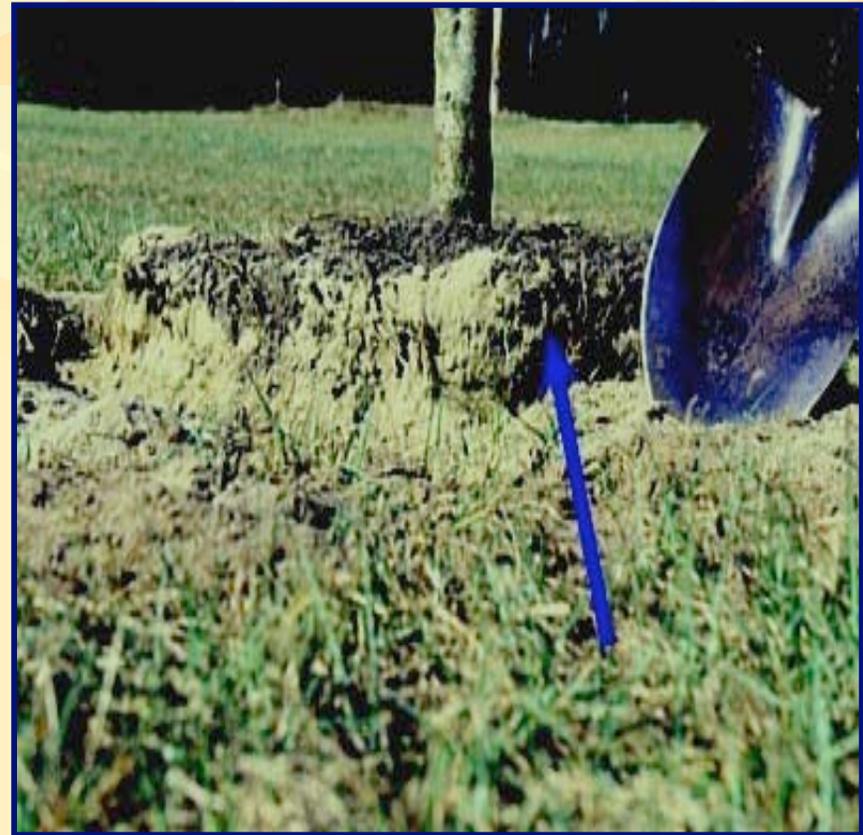
Acolchado en el dique



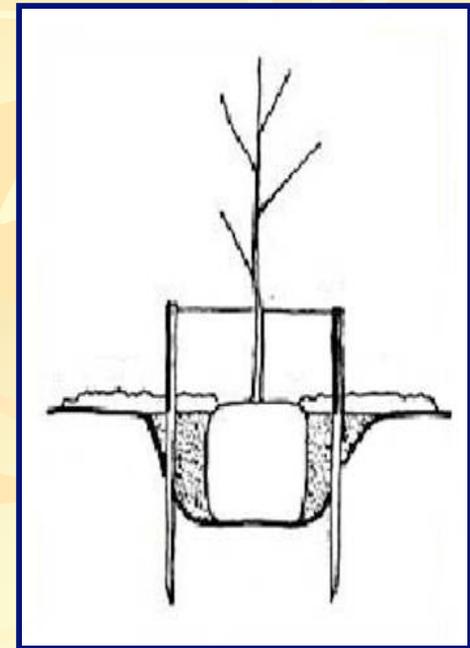
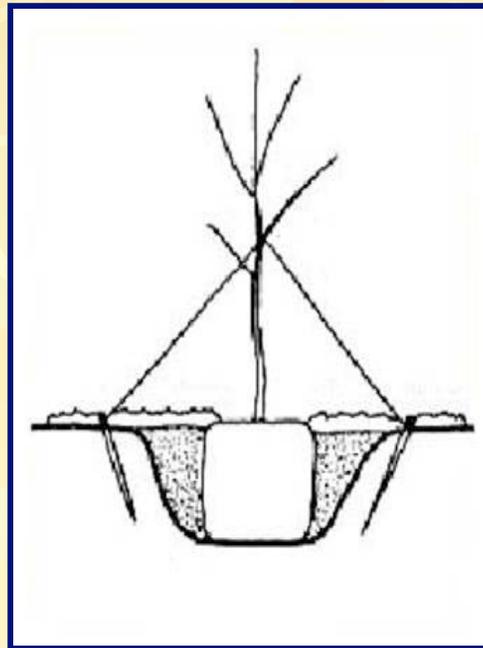
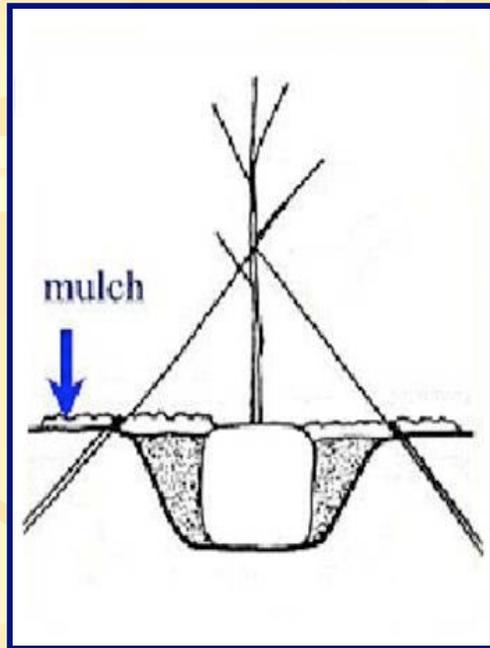
- Prevenga que la tierra se distribuya por encima del cepellón cubriendo el dique de tierra con una capa de 3 a 4" de acolchado o, preferiblemente, construyendo el dique totalmente de acolchado

Esquema de la siembra

- Alinee el árbol
- Remueva los materiales sintéticos
- Añada relleno y agua al cepellón
- Agregue acolchado para cubrir los lados del cepellón
- ***Estaquee solo si es necesario***

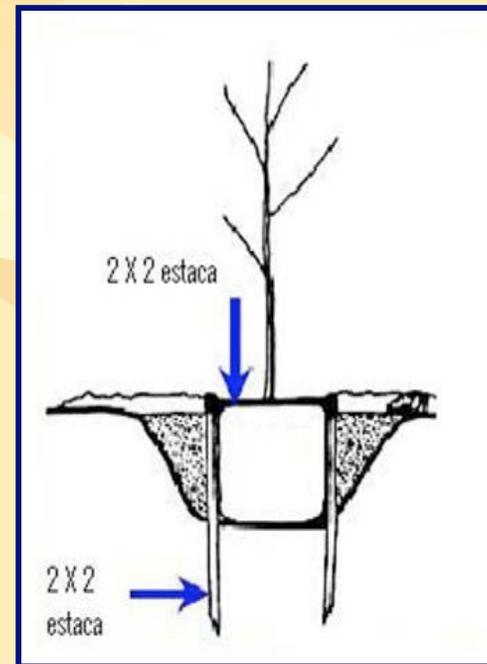
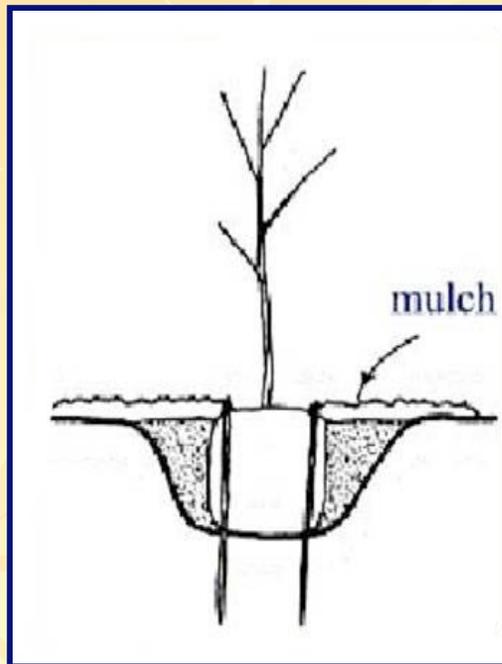


Métodos tradicionales de estaqueado



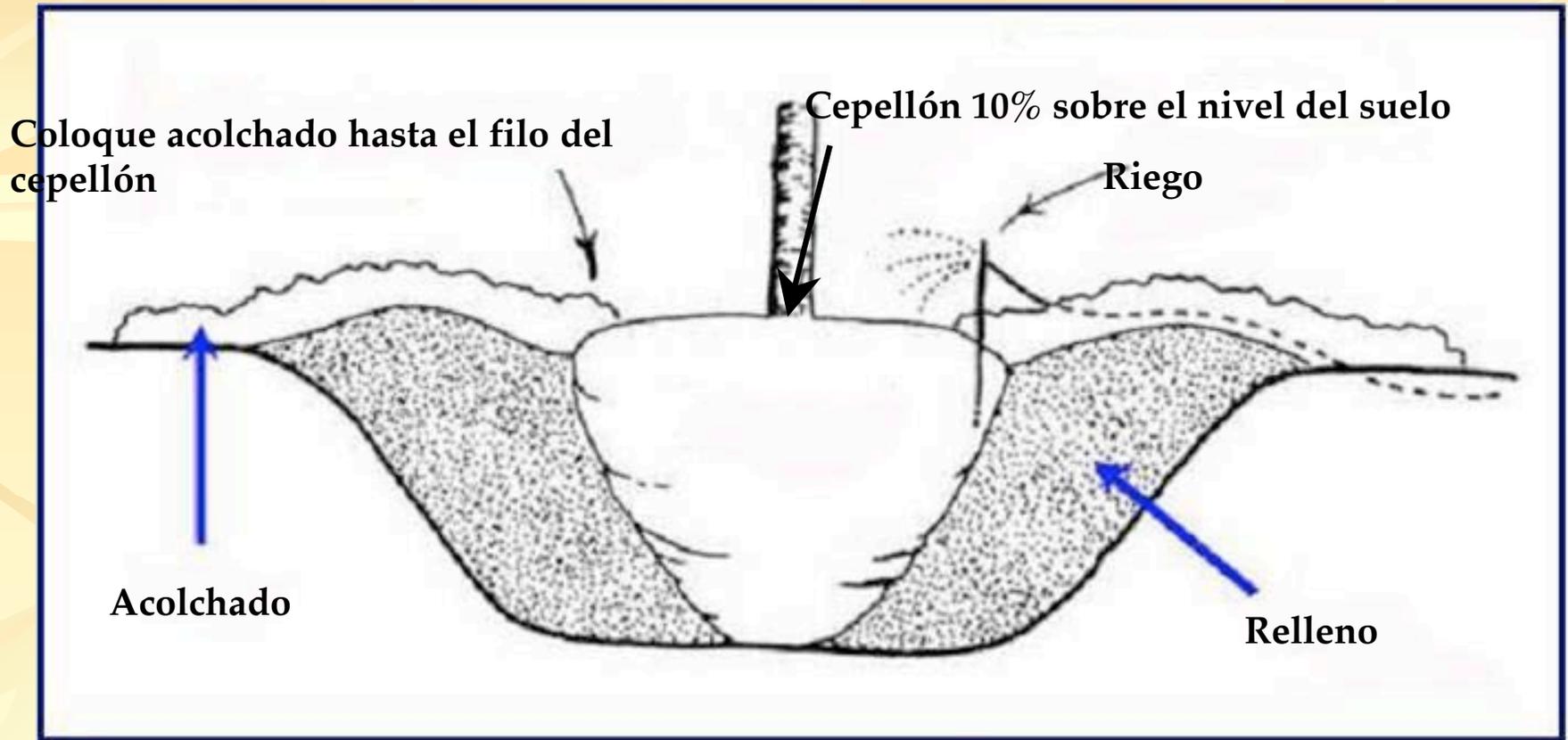
- Todos estos sistemas requieren remoción al año próximo de la siembra

Métodos alternativos de estaqueados



- Estos métodos alternativos más económicos no requieren remoción ya que se descomponen en unos años

Detalle de siembra correcta



Detalle de siembra incorrecta

