



COLIMA
Gobierno del Estado



MANUAL PARA REFORESTACIÓN

Fuentes de información:

- 1.- <http://www.sema.gob.mx/descargas/manuales/ATT00004.pdf>
- 2.- http://www.conafor.gob.mx/BIBLIOTECA/MANUAL_PRACTICAS_DE_REFORESTACION.PDF
- 3.- http://www.rivasdaniel.com/pdf/Memoria_Final_Dasonomia_Urbana.pdf
- 4.- Amo Rodríguez, S. et al. 1999. Reforestación y plantaciones. Manejo y enriquecimiento de acahuales. Serie Cuadernos por la tierra. Programa de Acción Forestal Tropical, A. C., Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza y SEMARNAP. México.
- 5.- SEMARNAP. 2000. Manual técnico de Reforestación. México.

Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Colima

¿QUÉ ES LA REFORESTACIÓN?

Es la acción de plantar material vegetal (árboles y arbustos) en sitios donde ya no existen.

Es recomendable utilizar ejemplares de flora de la misma zona o de las mismas especies. Existen casos en donde las condiciones naturales han sido modificadas, como en las ciudades en donde hay una gran presencia de especies introducidas (que no son originarias de forma natural), en este caso es importante identificar las especies que se han adaptado al ambiente para considerarlas como opciones en las reforestaciones, sin embargo lo más recomendable es utilizar las especies nativas de la zona.



¿CÓMO NOS AYUDAN LAS REFORESTACIONES?

Reforestar nos ayuda a mantener la presencia de las especies de flora representativas de una zona, y tiene muchos otros beneficios:

Zona Urbana

- Embellecer las ciudades.
- Aislar zonas del ruido.
- Formar barreras de protección.
- Mejorar las condiciones climáticas.
- Crear hábitat para fauna.
- Disminuir la contaminación.

Zona Rural

- Restaurar zonas deterioradas.
- Proteger suelo de una erosión acelerada.
- Producir madera y otros recursos.
- Producir forraje.
- Crear zonas de descanso para ganado.
- Formar barreras de protección.
- Crear hábitat para fauna.
- Mejorar la condición del suelo.
- Incrementar la captación de agua.



¿QUÉ SERVICIOS AMBIENTALES NOS BRINDAN LOS ÁRBOLES?

- Producción de oxígeno.
- Captación de agua.
- Conservación de la biodiversidad.
- Proporcionar hábitat para diferentes especies de fauna
- Regulación del clima.
- Disminución de pérdida de suelo.
- Mitigación del ruido.
- Producción de alimento para diferentes especies.



¿QUÉ DAÑOS SE DEBEN PREVENIR?

Además del tronco y las ramas, las raíces también aumentan su longitud y grosor, lo cual puede causar cuarteaduras en paredes así como daños en banquetas y ductos de agua y drenaje, por eso:

- Si el árbol creciera más de 7 metros, plántalo a más de 5 metros de la pared más cercana.
- Si el árbol creciera entre 3 y 7 metros, plántalo a más de 3 metros de cualquier muro.
- Deja espacio suficiente entre el tronco y el pavimento más cercano. El tamaño mínimo de los cajetes que sea de 1 metro de diámetro, para un riego adecuado y un espacio suficiente para su crecimiento.

- En parques y jardines publicos, que el árbol esté a más de 1 metro de la banqueta. Las plantas pequeñas a 50cm.
- Distribuye árboles a distancia suficiente para que sus ramas no se enreden y no compitan por luz ni agua.





¿QUÉ ÁRBOL HAY QUE SELECCIONAR?

Lo primero, que sea una especie nativa, o sea, una especie que se encuentra dentro de su área de distribución natural u original. Para asegurar su sobrevivencia, hay que elegir según su tamaño, la forma, diámetro de su copa y además considerar:

- **Salud:** Que estén vigorosos, con follaje verde, no decolorados y sin plagas.
- **Altura:** Mayor a 1 metro para que tenga mayor posibilidad de supervivencia.
- **Forma:** En zonas urbanas, evitar árboles bifurcados o con tallos torcidos.
- **Humedad de la tierra:** Para disminuir la desecación que la planta sufre durante el traslado.

ESPECIES DE ÁRBOLES



PRIMAVERA
(*Tabebuia donell-smithii rose*)



ROSA MORADA
(*Tabebuia rosea*)



TEPEHUAJE
(*Lysiloma acapulcense*)



PAROTA
(*Enterolobium cyclocarpum*)



Cobano
(*Swietenia humilis*)

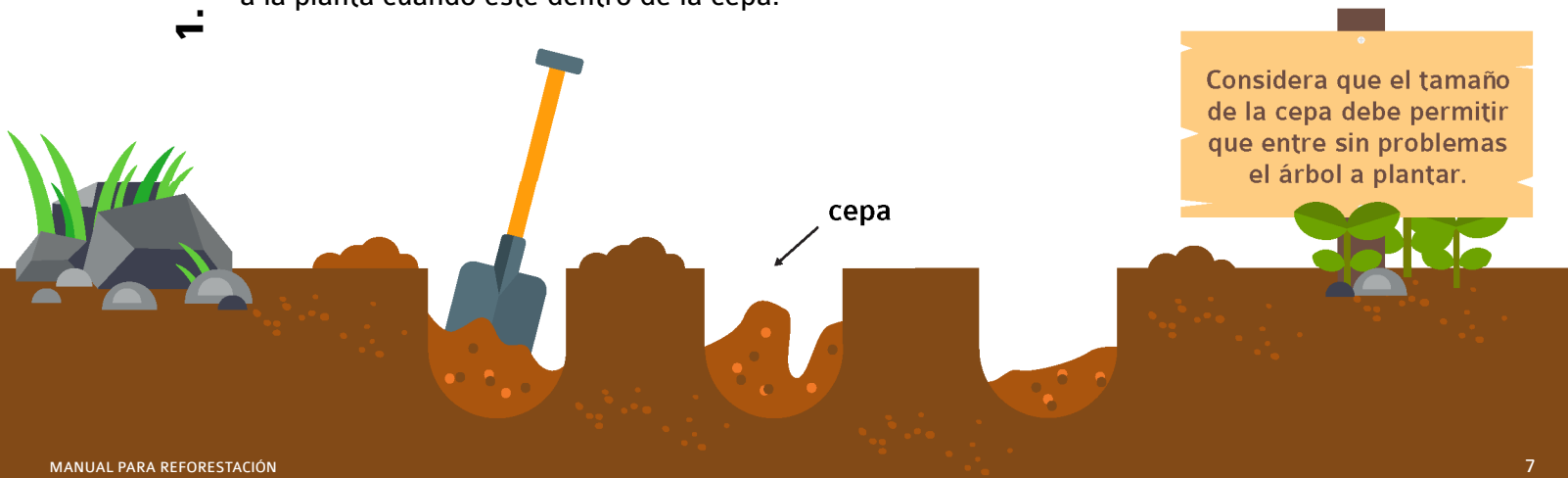


Tabachín
(*Delonix regia*)

PASOS PARA LA REFORESTACIÓN

1. CEPEDADO

Antes de plantar, poda las raíces unos centímetros que salen de la bolsa o contenedor de la planta para estimular su crecimiento. En un lugar previamente seleccionado, cava un hoyo de 45 cm de profundidad y 45 cm de diámetro. Si la bolsa o contenedor de la planta de tu árbol es más grande, crece el hoyo en esa proporción. Separa la tierra superficial a la derecha y la profunda a la izquierda; la tierra superficial tiene más nutrientes y por eso será la primera que se debe colocar a la planta cuando esté dentro de la cepa.



2. DESEMBOLSAR

Es muy importante sacar con cuidado el árbol del contenedor o retirar la bolsa sin lastimar las raíces, para ello, debes apretar un poco con las manos la bolsa y separarla lentamente del árbol. Recuperar la bolsa sin romperla nos permite reutilizarla y no generamos desechos.

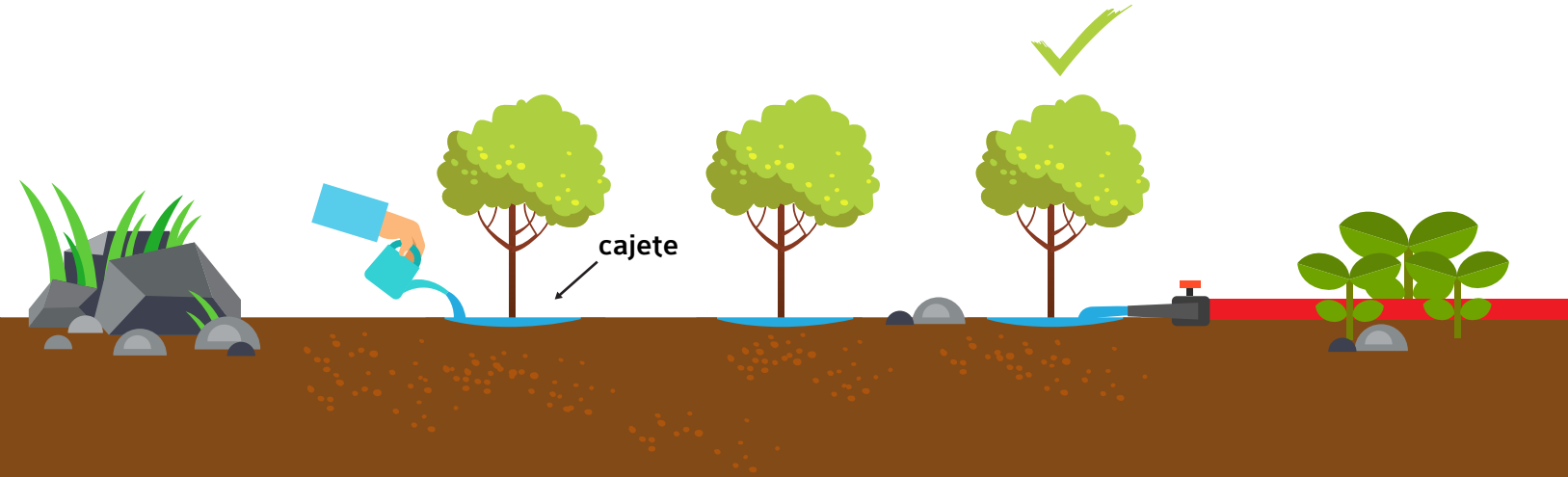
En algunos casos por el tamaño y forma de la raíz, es necesarios cortar con cutter o tijeras la bolsa y retirarla del árbol. **No olvides recoger todas las bolsas (completas o pedazos) y entregarlas a los organizadores de la reforestación.**



3. PLANTAR

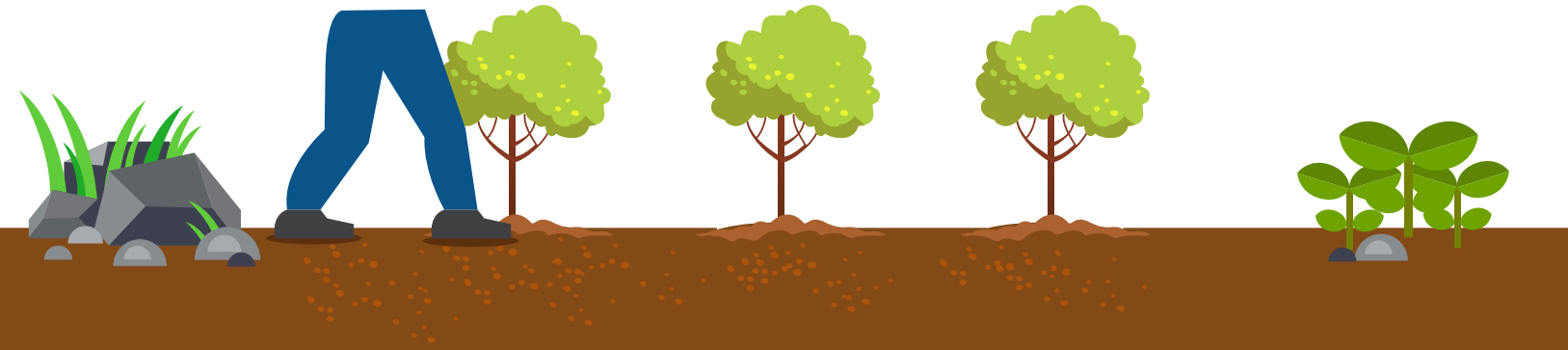
Ya sin el envase, coloca la planta en la cepa. El cuello de la planta puede quedar al ras del suelo, así que dependiendo de la profundidad de la cepa, coloca tierra suelta para colocar la planta y lograr la altura adecuada.

Nota: El cuello de la planta no debe quedar por debajo de la superficie, ya que podría acumular humedad y se generarían hongos que la dañen. Si queda por encima, la parte del cepellón se perderá con el riego y las raíces quedarán expuestas, lo cual ocasionará la muerte de la planta.



4. APISONAR

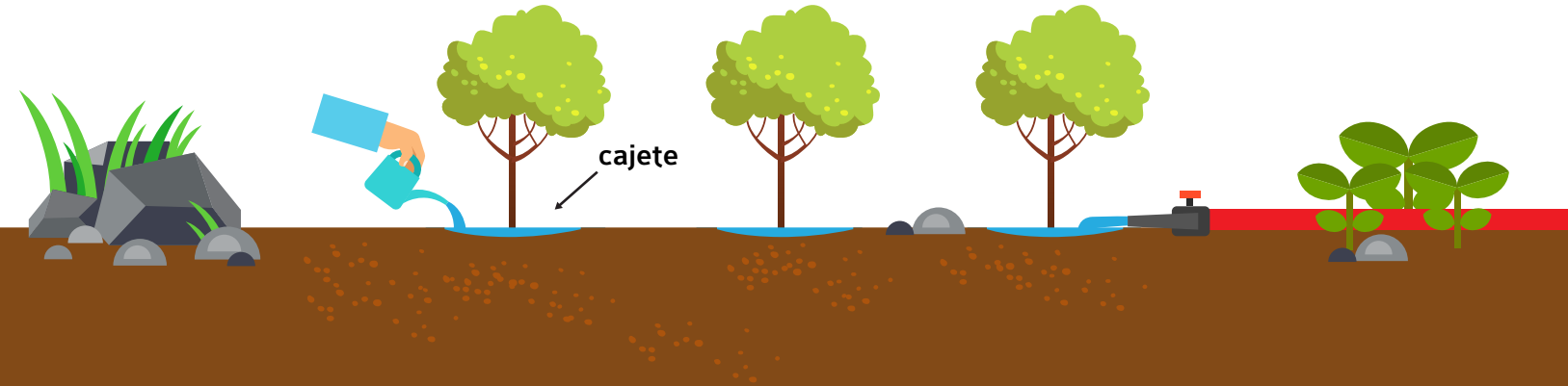
Se hace para eliminar el exceso de aire que queda al realizar la plantación, y que puede secar las raíces. Después de hacer el primer riego, espera a que la tierra se asiente y posteriormente agrega más tierra. Puedes apisonar con el pie o la mano sin compactar mucho el suelo.



5. REGAR

Es indispensable regar el árbol una vez plantado. Como ya mencionamos, después del primer riego deja que la tierra se asiente, para posteriormente agregar más tierra y agua hasta llenar el cajete. Así sabrás cuánta agua deberás aplicar en cada riego.

Es recomendable mantener húmedos los primeros 25 centímetros de profundidad; para medir, introduce una varilla marcada para observar la humedad. A los dos meses de plantado, deberás regar según las necesidades de cada especie. Para mantener la humedad los días posteriores a la plantación, coloca una botella de PET boca abajo llena de agua, con un pequeño orificio en la tapa que permita el goteo cerca del tallo de la planta.



El presente material de difusión se realizó en coordinación entre el Consorcio Minero Benito Juárez - Peña Colorada SA. de C.V. y el Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Estado de Colima, como parte del convenio de colaboración celebrado como parte del cumplimiento de la condicionante 3.5 del resolutivo de impacto ambiental IMADES.DGA-EIA-062/17

