

¿Cómo instalar un vivero forestal?

¿Qué es un vivero forestal?

Es un lugar destinado a la producción y reproducción de plantas forestales, de tan buena calidad que les permita adaptarse y sobrevivir con facilidad en su hábitat final.

Estas plantas que se producen se definen, con anticipación, según su uso en categorías como: especies maderables, frutales o para Sistemas Agroforestales -SAF's- como cercas vivas, linderos, bancos forrajeros, etc.

Tipos de viveros forestales

Permanentes

Por lo general, son establecidos para fines comerciales o para suplir la producción de un proyecto en el mediano y largo plazo.

Cuentan con una infraestructura duradera y costosa, con accesos cómodos y grandes extensiones de terreno.

Temporales

Su duración total es de 1 a 2 años como máximo.

Se establecen cerca de los lugares de plantación. Con ellos, se busca disminuir los costos de transporte, aumentar la adaptabilidad de las especies en el lugar definitivo de plantación, y organizar a los productores en sus comunidades.

Pasos para hacer mi propio vivero forestal

En el proyecto que estamos realizando, se ha determinado el uso de viveros temporales, y para eso este folletito nos ayuda a saber qué hacer.

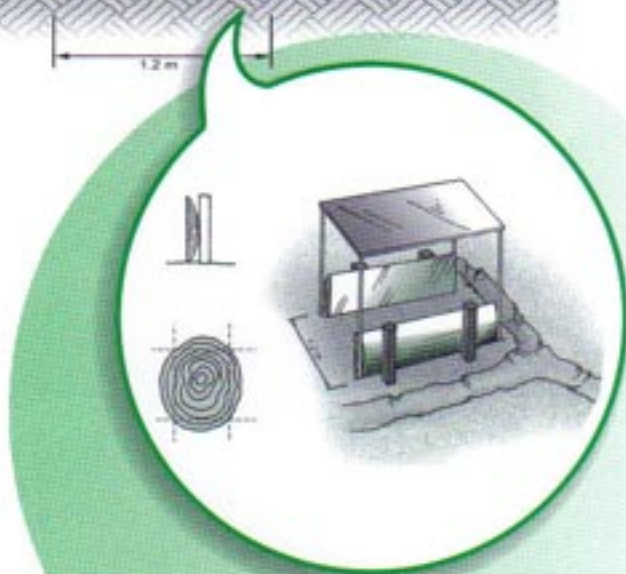
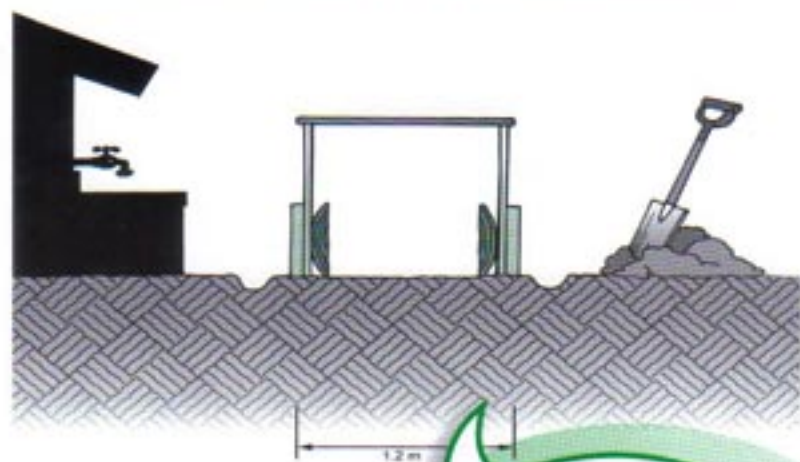


• Selección y preparación del sitio

Lo primero por hacer es escoger preferiblemente un terreno cercano a la casa (así podemos vigilar el vivero), de topografía plana, donde sea fácil sacar tierra, el agua no se empoce y haya facilidades de obtener agua. No tiene que preocuparse por el área del terreno porque sólo se necesitan 5 m x 5 m.

Para preparar el sitio, debemos nivelar el terreno. Además, si el lugar corre peligro de empozarse, se debe hacer un canal que permita que drene el agua. Con bloques, costillas de madera o cualquier material similar, haremos un bancal o cama de no más de 1,2 m de ancho.

Si el lugar seleccionado recibe los rayos del sol por muchas horas, se recomienda hacerle sombra colocando 4 postes que tensen una tela tipo zarán.



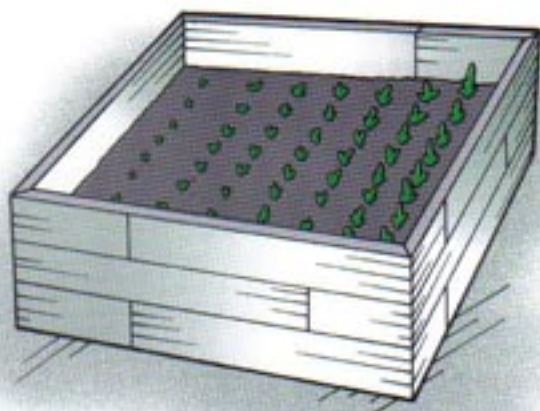
• Germinación de las semillas

Si decide utilizar semillas, consiga una caja de estereofón o de madera -como las que se usan para empacar las uvas- o bien, una bandeja de plástico con hoyitos; llénela con arena de río, la cual haya sido lavada antes con agua hirviendo.

Esta bandeja se debe poner en un lugar donde reciba mucho sol desde tempranas horas de mañana, pero que entre las 10 a.m. y las 3 p.m. no se exponga a éste directamente.

Según el tamaño de las semillas empleadas, éstas se ponen sobre la arena o se entierran, y se deben regar todos los días en la mañana y en la tarde, en forma de rocío.

Cuando hayan germinado, estaremos listos para transplantar las plantitas a las bolsas.



• Repique o transplante

Es el paso en el que se traslada la plantita de la bandeja de germinación a la bolsa en la que crecerá mientras llega el momento ideal de ser trasladada a su destino final.

• Si la germinación se dio en el bosque:

- ✓ Debe hacerse en las primeras horas de la mañana y transplantarlas a la bolsa, todo antes de las 9 a.m.
- ✓ Con un dedo o una paleta, con mucho cuidado, remueva la tierra previamente humedecida en la que se encuentran las plantitas.
- ✓ Retire la plantita del suelo tomándola por el tallo, no por las hojas. No le toque la raíz.
- ✓ Conforme vaya sacando las plantitas, colóquelas acostadas sobre papel periódico, anteriormente empapado con agua.
- ✓ Tan pronto termine de extraer las plantitas, transplántelas a la bolsa.
- ✓ No debe empacar más de 20 plantitas por paquete.



Inmediatamente después de que se haga el transplante, se deben regar las plántulas.

• Si la germinación fue en bandeja:



- ✓ Humedezca la arena de la bandeja, antes que nada.
- ✓ Prepare una palanganita llena de agua.
- ✓ Con un dedo o una paleta, con mucho cuidado, remueva la arena al lado de la fila de plantitas para aflojarla.
- ✓ Retire la plantita del suelo tomándola por el tallo, no por las hojas. No le toque la raíz.
- ✓ Conforme vaya sacando las plantitas, colóquelas de forma vertical en la palangana de agua.
- ✓ Tan pronto termine de extraer las plantitas, transplántelas a la bolsa.

- ✓ Debe repetir la acción en puñitos de aproximadamente de 20 plantas.

• Llenado de bolsas

Tan pronto se ponen las semillas a germinar, se deben ir llenando las bolsas con tierra.

Se recomienda que la tierra sea primero cernida para evitar terrones y piedras. Ésta se puede mezclar con una proporción de 1/4 de granza o de abono orgánico. La bolsa se debe llenar hasta el tope de tierra, y que no quede floja.

Las bolsas ya llenas deben estar acomodadas en el bancal desde antes del momento del transplante. Se colocan muy rectas y en fila, para evitar que se empocen con el riego o la lluvia. Todas las filas deben tener la misma cantidad de bolsas, lo mismo que las hileras.

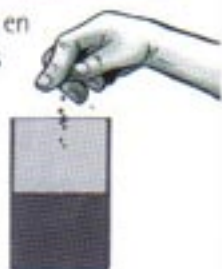


Un día antes del transplante desde el germinador, se deben regar las bolsas en la tarde.

• Fertilización

En la producción forestal no se acostumbra fertilizar, en parte porque se conoce muy poco todavía sobre las dosis indicadas. Sin embargo, si usted insiste en fertilizar, aplique 3 dedos de Fórmula Completa al momento de llenar la bolsa de tierra.

Llene la bolsa con tierra hasta la mitad, aplique el químico y termine de llenar la bolsa.



• Inoculación

Muchas especies de nuestros países no se desarrollan bien en reforestaciones; crecen poco y lento, o no crecen. La razón de esto es que en los suelos, donde creció el árbol, habita una gran cantidad de microorganismos que son los que hacen posible el buen desarrollo de esos árboles.

Estos microorganismos también son esenciales en la tierra con la que vamos a llenar las bolsas, por eso debemos **inocular**, que es una forma de repetir las características del suelo original.

Para lograr esto, mezcle la tierra que tiene lista para llenar las bolsas en una proporción de 1/4 de tierra traída del lugar donde está el árbol padre.

• Riego

Tan pronto termine de hacer el trasplante a la bolsa, debe regar las plántulas, con el cuidado de que la aspersión de la regadera tenga orificios muy finos que no permitan maltratar las plantas.

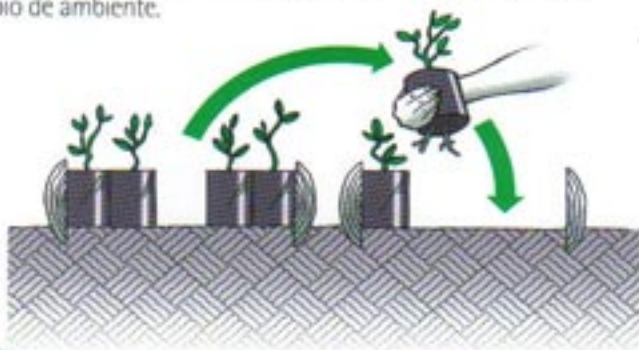
Las plantas del vivero deben regarse todos los días, una vez muy temprano en la mañana, y otra en la tarde después de las 4 p.m.

• Control de malezas

Se deben eliminar las malezas que crecen en las bolsas, en el bancal, en el germinador y en toda el área del vivero, para evitar que éstas sean hospederas de plagas y enfermedades, y para que no compitan por nutrientes con las plántulas en crecimiento de su vivero.

• Poda de raíces

La forma más sencilla de podar las raíces que se salen de las bolsas, es simplemente trasladar las bolsas a otro bancal. Se recomienda que, con al menos dos semanas de anticipación a la plantación al lugar final, se poden las raíces para que de esta manera nos aseguremos de que las plántulas soportarán el cambio de ambiente.



Este material es un aporte educativo del proyecto "Prácticas Ambientales para la Recuperación de la Cuenca del Río Damas", ejecutado por la Fundación Neotrópica y con el patrocinio económico de CEMEX.

El proyecto tiene como objetivo el desarrollo de acciones para la restauración y recuperación de los recursos naturales y el medio ambiente en la cuenca alta del río Damas. El proyecto se desarrolla con la colaboración de grupos organizados de la zona e instituciones; entre ellos, la Asociación Ecológica de Guatuzo de Patarrá (AECDGUAPAL), el Colegio Máximo Osesada de Patarrá, la Compañía Nacional de Fuerza y Luz, y el Área de Salud Desamparados 3 de la Caja Costarricense de Seguro Social.

Una de las actividades del proyecto es la siembra de 10.000 árboles, de aproximadamente 30 especies, en zonas vulnerables de la cuenca.

Marzo 2006

CEMEX
Construyendo el futuro™

100
AÑOS



FUNDACIÓN
NEOTROPICA