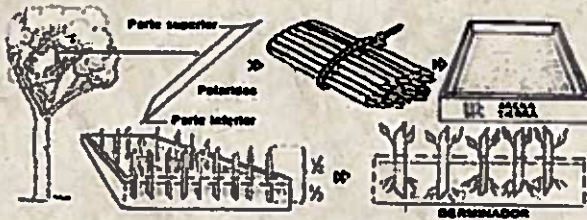


# MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

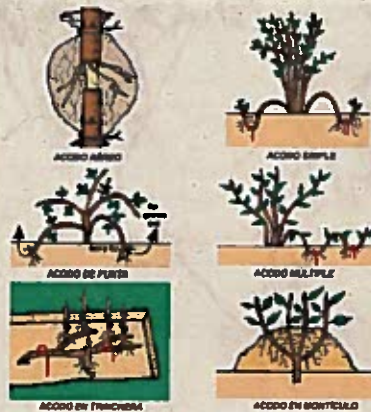
**1. Propagación Sexual:** Es la multiplicación de las plántulas, por medio de la utilización de semillas.

**2. Propagación Vegetativa.**

**A. Esqueje:** En la propagación por esquejes, una parte del tallo, de la raíz o de la hoja se separa de la planta madre, se coloca bajo condiciones ambientales favorables y se le induce a formar raíces y tallos, produciendo así una nueva planta independiente, que en la mayoría de los casos es idéntica a la planta de la cual procede.



**B. Acodos:** Consiste en producir una planta nueva haciendo enraizar una rama que continúa unida a la planta madre, de la que se separa cuando el número de raíces es suficiente para tener una vida independiente; para luego cortarlo y ponerlo en un envase o en el sitio definitivo.



**3. Propagación Sexual:** Es la multiplicación de las plántulas, por medio de la utilización de semillas.



Municipio de Loja  
GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL

## IMPLEMENTACIÓN DE VIVEROS FORESTALES

Educación Ambiental



## MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

Es el área donde nacen y crecen las plántulas forestales bajo cuidados especiales, hasta alcanzar un tamaño óptimo para ser llevadas al sitio definitivo (J-Green, 2006).

## UBICACIÓN E INSTALACIÓN DEL VIVERO

Tener suficiente cantidad agua, durante todo el año y de buena calidad.  
Estar protegida por una cerca y árboles plantados en lindero, para evitar heladas y fuertes vientos; así como, estar limpio y nivelado el terreno.  
Contar con vías de acceso para el transporte de materiales, herramientas, plantas e insumos.  
La ubicación de las platabandas, semilleros y umbráculos deberán estar orientados en sentido este - oeste para aprovechar la luz solar.

## PROCESO PARA EL ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE UN VIVERO

El terreno será dividido en cuatro secciones para las siguientes actividades:

**1. Sección uno:** preparación de sustrato: Los materiales más utilizados son: tierra agrícola, tierra negra, arena y materia orgánica descompuesta en una relación 3:3:3:1, logrando tener una mezcla suelta que permita una buena infiltración del agua.

**2. Sección dos:** elaboración de abonos orgánicos: Es recomendable que cada vivero produzca su propio abono orgánico, siendo las técnicas más utilizadas la lombricultura, compostaje y bocashi.

**3. Sección tres:** área de germinación:

**A. Preparación del semillero:** Son pequeñas parcelas de terreno, cajas de germinación, macetas, etc., destinadas a la siembra y crecimiento inicial de las plántulas. Las semillas permanecen de 1 a 4 meses dependiendo de la especie.

**B. Recomendaciones para la siembra:** Antes de sembrar las semillas deben ser desinfectadas con cal, agua hervida o ceniza para evitar el ataque de hongos en las plantas.

La siembra en los semilleros se la puede realizar al boleado, utilizar un cedazo, o en hileras a chorro continuo dependiendo del tamaño de las semillas.

El riego se realiza en forma continua para que el suelo se mantenga húmedo, teniendo cuidado de no encharcarlo ya que puede podrir la semilla. Esta acción se la debe realizar a diario, para obtener una buena y uniforme germinación.

La cubierta de paja u hojas debe ser retirada paulatinamente cuando empiezan a nacer las plántulas; ya que las plántulas no deben recibir los rayos del sol de forma directa. Conforme crecen, se debe ralear el tinglado y elevarlo 15 – 20 cm para dar más luz y aire.

### 4. Sección cuarta: área de crecimiento (Enfundado, Repique y Adaptación)

**A. Enfundado:** consiste en llenar de sustrato las fundas plásticas en las que se va a trasplantar o repicar las plantas que se saca del semillero. Se usa fundas de polietileno de color negro de 4 x 6 pulgadas como mínimo, dependiendo de la especie a producir.

**B. Repique y trasplante:** El repicado es cuando sacamos las plántulas de la cama de almácigo o semillero y se la coloca en las fundas o platabandas. Cuando las plántulas tengan una altura de 3 a 5 cm y de 4 a 5 hojas verdaderas, dependiendo de la especie, están listas para ser repicadas.

**C. Camas de crecimiento (adaptación):** Son lugares donde las plantas continúan su crecimiento, luego que han sido repicadas o enfundadas, hasta cuando son llevadas para el trasplante en suelo definitivo. Conforme avanza el repique, se protege las plántulas con un tinglado elevado a 10 – 15 cm. Durante dos semanas, a diario se usará una regadera para darles agua por la mañana; y, pasados los 10 – 15 días, se puede quitar el tinglado para que reciban el sol directamente.