

Materiales de apoyo

- Mapa: mapa de la zona impreso en un rotafolio u hoja de papel donde se marque la ubicación de los árboles semilleros, la ruta o caminos para llegar a ellos y principales referencias.
- Ilustraciones: imágenes donde se muestre de manera clara los diferentes métodos para el secado de semillas, y en qué casos emplear cada una.
- Videos: material videográfico que muestre ejemplos de bancos de germoplasma, dedicados a la conservación de la diversidad genética de plantas.

Recomendaciones específicas

- La ubicación de árboles semilleros se puede hacer en cualquier momento del año, mientras que la recolección de semillas debe realizarse en la parte media de la fructificación, antes de que inicie la época de lluvias.
- Se recomienda destinar un espacio físico exclusivo para el resguardo del banco de germoplasma con las condiciones adecuadas para ello (seco, fresco, sin luz directa del sol), puede ser en un espacio comunitario de uso público o en alguna casa que sea de fácil acceso.
- Se propone explorar la disponibilidad de materiales para la creación del banco con personas de la comunidad, mismos que pueden ser aportados de manera gratuita.
- Para una adecuada identificación de árboles semilleros se recomienda la participación de alguien con capacidades de observación y conocimiento de la naturaleza de la zona.



Descarga el documento en pdf

Este material fue realizado bajo la supervisión técnica del Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI) y auspiciado por el Fondo de Adaptación (FA), en el marco del proyecto:

“Aumento de la Resiliencia Climática. Programa de Gestión Integral de Recursos Hídricos y Desarrollo Rural. Provincia de San Cristóbal, República Dominicana”



BANCOS DE GERMOPLASMA

Capacitación



ADAPTATION FUND



IDDI



Los bancos de germoplasma, son lugares dedicados a la recolección y almacenamiento de semillas, bulbos, tubérculos y polen silvestres o de variedades con algún atributo útil para la producción. Estos sitios permiten contar con disponibilidad de propágulos sanos y libres de enfermedades para iniciar la producción de plántulas.

Objetivo

Que grupos comunitarios u organizaciones vecinales adquieran los conocimientos necesarios para desarrollar un banco de germoplasma para mantener la diversidad genética de los bosques cercanos a sus comunidades.

Objetivos específicos

- Definir qué es un banco de germoplasma y su importancia para mejorar la productividad de los sistemas agroforestales.
- Que las personas de la comunidad sepan identificar árboles semilleros, recolectar y almacenar de manera adecuada semillas, bulbos, tubérculos y polen silvestre para la producción de plántulas.

A quién va dirigida

Personas con un nivel de estudios medio, idealmente en la rama de las ciencias naturales, con conocimientos sobre los factores climáticos y los ciclos de los seres vivos en la zona.

Número de sesiones

8 Horas / 2 días

Contenido

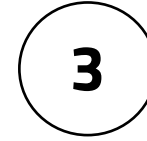
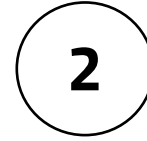
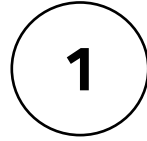
1. Conceptos básicos: Revisión de glosario con los conceptos clave para el desarrollo de un banco de germoplasma.
2. Selección de árboles semilleros y recolección de semillas: en esta sesión práctica se contempla el recorrido por los alrededores de las comunidades y en bosques donde existan árboles semilleros. Puede dedicarse más de una sesión o alargarse durante el día dependiendo de si son localizados con éxito los árboles y recolectadas las semillas.
3. Secado y envasado de semillas: para esta sesión práctica es necesario contar con todos los materiales necesarios como son bolsas de papel o tela, frascos de vidrio, colador, cubetas, mantas de tela, etiquetas, gabinete de almacenamiento, marcadores y las semillas recolectadas para explicar los diferentes tipos de limpieza de semillas.
4. Demostración práctica: Corroborar los contenidos revisados y acompañamiento para el adecuado manejo de las herramientas.
5. Respuestas a preguntas: Principales dudas surgidas a partir de la puesta en práctica.



Banco de Germoplasma

Selección de árboles semilleros

TAREAS



Procedimiento

1. **Seleccionar árboles semilleros.** Para recolectar las semillas es necesario localizar árboles maduros en zonas cercanas al sitio de establecimiento del banco de germoplasma. Estos "árboles semilleros" deben ser rectos y completamente sanos. No deben utilizarse árboles con más del 60 % de las ramas muertas, cáncros en el tronco o lesiones causadas por insectos.

Ejemplo de árbol enfermo



Ramas muertas

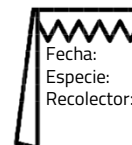
Insectos descortezadores



Cáncros

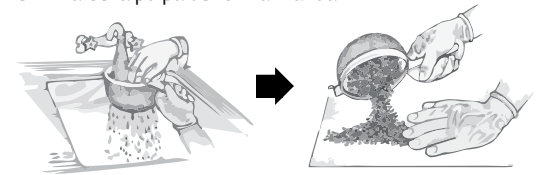


2. **Recolectar las semillas.** Las semillas pueden recogerse del suelo, o realizar movimientos mecánicos en los árboles para captarlas en una manta. En el caso de especies con fruto carnoso bastará con cosechar directamente los frutos. Las semillas deben depositarse en bolsas de tela o papel, etiquetarlas y trasladarlas al banco de germoplasma.



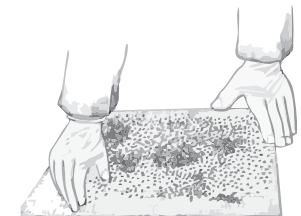
3. **Limpieza y secado de las semillas:**

- a) Semillas con pulpa (cítricos, guayaba, café y otras parecidas) deben colocarse los frutos en un balde con agua durante tres días hasta que se fermenten. Pasado este periodo debe eliminarse la pulpa de forma manual.



- b) Semillas secas (teca, amapola, y otras parecidas), deberán extraerse los frutos de las vainas o cápsulas y seleccionar solamente aquellas que no tengan daños.

- c) Secado. Las semillas sin importar su tipo deben ser oreadas o secadas, para ello se colocan en mesas o tela que permita la entrada de aire, si estos materiales no están disponibles es necesario mover constantemente las semillas.



4. **Envasado y almacenamiento.** Las semillas deben guardarse en envases que no acumulen humedad. Los frascos o bolsas deben etiquetarse con el nombre de la especie almacenada, el lugar de recolección, la fecha de almacenaje y el número de semillas por envase. Los envases con las semillas deben colocarse en un sitio seco, fresco y alejado de la luz directa. Las semillas tienen una vida de almacenamiento promedio de un año.