

Materiales de apoyo

- Mapa: mapa de la región impreso en un rotafolio u hoja de papel donde se marquen las zonas con diferentes características ambientales.
- Ilustraciones: imágenes donde se muestre de manera clara las características de una planta sana.
- Videos: material videográfico que aborde experiencias del proceso de selección de plantas y su importancia para la restauración de bosques y sistemas productivos.

Recomendaciones específicas

- La lista de especies apropiadas se puede realizar durante todo el año, mientras que la selección de plantas sanas deberá realizarse una semana antes del inicio de la siembra.
- Para las sesiones de capacitación se recomienda la participación de personas con conocimientos de la vegetación en la región, así como investigar y contar previamente con el contacto de viveros, de la región y regiones aledañas, para corroborar la existencia de las especies seleccionadas a la brevedad posible.
- Corroborar la existencia de especies implica acudir a los viveros para la compra y transportación de las mismas, tareas para las cuales deberán organizarse dentro del equipo responsable en la comunidad conformado por los integrantes de la capacitación.

Bibliografía recomendada

- Arriaga V., Cervantes V, Vargas-Mena A. 1994. Manual de reforestación con especies nativas: Colecta y preservación de semillas, propagación y manejo de plantas. UNAM. México. 186 pp.
- Bolt G.A. 2016. Guía Popular para reforestar y hacer cantar agua nuevamente. GIZ, AMEXID, CONABIO. Nicaragua.
- Reyes-Quiñones J. 2016. Manual de diseño y organización de viveros. Cluster de Viveristas Dominicano. República Dominicana 44 pp



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"



SELECCIÓN DE PLANTAS

Capacitación



3



Consiste en realizar una lista con las especies que serán utilizadas para la reforestación y posteriormente en la selección de plantas sanas del vivero. Este proceso es una tarea importante para asegurar el éxito de las plantaciones, ya que utilizar especies que no se adaptan a las necesidades y factores ambientales puede afectar su adecuado establecimiento.

La selección de especies debe basarse en tres criterios:

1. Las características ambientales del sitio;
2. El destino que tendrá la reforestación, por ejemplo: la restauración de un bosque, el aprovechamiento forestal de un terreno, la producción comercial entre otros. Y;
3. La disponibilidad de plantas en los viveros comunitarios o regionales.

Objetivo

Conocer los criterios que permiten seleccionar las especies idóneas que servirán para llevar a cabo la restauración de bosques y sistemas productivos.

Objetivos específicos

- Asegurar el éxito de las plantaciones de acuerdo a las necesidades y factores ambientales de la región.
- Determinar la finalidad de la reforestación, por ejemplo, revertir daños por deforestación y pérdida de hábitat, o hacer un aprovechamiento sostenible de predios.
- Mantener el equilibrio de los ecosistemas con plantaciones multiespecíficas.

A quién va dirigida

Se requiere que las personas tengan capacidad de observación y conocimientos para la identificación de especies de árboles en los bosques cercanos.

Número de sesiones

8 Horas / 2 días

Contenido

1. Conceptos básicos: revisión de glosario con los conceptos clave en torno a las diferentes especies de plantas, sus criterios de selección y el proceso de restauración ecológica.
2. Identificación del sitio: recorridos en regiones cercanas que permitan conocer las características ambientales del sitio, climáticas y de fertilidad del suelo.
3. Lista de especies: listado que contenga las especies (nativas y exóticas) que serán utilizadas en la selección de plantas sanas del vivero para la reforestación.
4. Disponibilidad de propágulos: corroborar en viveros comunitarios y regionales la disponibilidad de plantas capaces de propagar, diseminar o multiplicar un organismo para su compra.
5. Selección de plantas sanas: asegurar que las plantas con las que se hará la reforestación no están enfermas conforme a características específicas, y cuentan con la talla adecuada.



Selección de plantas

Identificar especies de ambientes similares

Determinar el destino de la reforestación

Verificar la disponibilidad

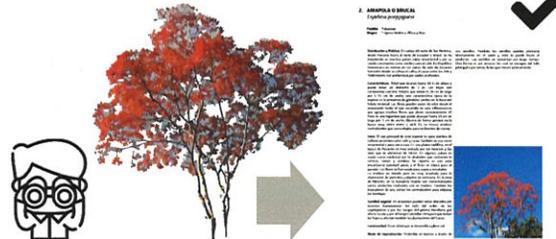
Seleccionar plantas sanas

TAREAS



Procedimiento

1. Lo primero que debe hacerse es **seleccionar especies nativas** a los sitios a reforestar, algunas especies exóticas podrán adaptarse pero a la larga provocarán problemas ya que muchas de ellas pueden convertirse en invasoras. Para decidir cuales pueden utilizarse deben realizarse recorridos a regiones cercanas, es decir con altitud parecida, mismo tipo de clima y relieve. Durante los recorridos se realizará una lista de árboles conocidos y se compararán con las especies que se producen en los viveros o bien que están representadas en las fichas de especies propuestas. Se recomienda que las especies seleccionadas sean aquellas que crecen en zonas con arbustos y árboles en grandes cantidades (vegetación secundaria), estas especies crecerán de forma más rápida que aquellas localizadas en los bosques originales. En el caso de plantaciones para sistemas de producción es deseable utilizar mezclas de aquellas que tradicionalmente se siembran en la región y no poseen características de invasoras.



2. **Decidir el destino de la reforestación.** Antes de comenzar a reforestar es necesario ubicar cual es el objetivo de la reforestación. Si se trata de revertir daños por deforestación y pérdida de hábitat, lo primordial es regresar al estado original a la vegetación. Si por el contrario, se pretende hacer un aprovechamiento sostenible de predios, entonces la selección de especies se basará en su utilidad y en las características ambientales. En todos los casos las plantaciones deben ser multiespecíficas con al menos cinco especies diferentes lo que permitirá mantener el equilibrio de los ecosistemas.

3. **Verificar la disponibilidad de plantas.** Muchas veces la disponibilidad de plantas es la principal limitante en el éxito de los programas de restauración y reforestación. Para saber cuál es la disponibilidad de plántulas será indispensable que se ponga en contacto con los viveros autorizados para la producción o bien tenga comunicación cercana con el vivero comunitario más cercano. Una vez que tenga contacto con ellos solicite la lista de especies y compárelas con las que ya identificó como adaptables al ambiente y con los requerimientos de uso esperados.
4. **Selección de plantas sanas.** Asegúrese de que las plantas con las que reforestará no están enfermas y tienen la talla adecuada, a continuación se muestran las características que deben apreciar en ellas.
 - a) Hojas numerosas, brillantes y sanas. Las hojas de las plántulas deben ser de color vivo, sin manchas de color café, amarillento, gris o negro. Deben estar enteras sin agujeros y sin presencia de insectos.
 - b) Comprobar la raíz, debe poderse tomar el tallo de la planta y levantarla sin percibir que el sustrato se desprenda. Al levantarla no deben existir raíces fuera de la bolsa.
 - c) La altura debe ser mayor a 40 cm y el grosor del tallo de al menos 1 cm.

