

# SOSTENIBILIDAD

*Boletín del proyecto: Sistemas Productivos Sostenibles*

## Reseña de Libro

La propagación por semillas es la forma primaria de multiplicación y sigue siendo empleada para la obtención de patrones en la mayoría de los frutales tropicales .

Cada tipo de semilla tiene una profundidad optima de siembra, pero por lo general , las semillas mas pequeñas se siembran a menor profundidad que las grandes, en los suelos arenosos las semillas se ubican a mayor profundidad y mas superficiales en suelos arcillosos.

**Manual practico de reforestación. Durán**  
- Ramírez F. Editorial: Grupo Latino.  
ISBN: 9789588203812

## Eventos próximos

II Congreso Internacional de  
Inteligencia Climática



Jueves 13 de mayo 2021

<https://www.udual.org/principal/2021/03/17/ii-congreso-internacional-de-inteligencia-climatica/>

## Propagación de especies



### Etapa fundamental en la restauración ecológica

La disponibilidad de material vegetal de especies nativas en los procesos de restauración ecológica es tal vez una de las grandes limitantes que se presentan en el desarrollo de estos proyectos. En muchas especies la propagación por semillas es difícil o incierta, ya que su oferta está relacionada con aspectos genéticos fisiológicos Y edafo – climáticos. Seguir los procedimientos técnicos adecuados para la multiplicación de estas especies arbóreas es fundamental para la obtención de material vegetal de calidad.

La proagación se inicia con una buena selección de fuentes semilleros, donde se toman individuos con características tanto genotípicas como fenotípicas adecuadas. Se obtienen semillas de alta viabilidad, (se recomienda para algunas especies realizar tratamientos pre germinativos); para ser llevados a los espacios de propagación y con un manejo adecuado en vivero, se obtienen plántulas de alta calidad.



A nivel de vivero, aspectos como densidad de siembra y profundidad de siembra acompañados de una buena mezcla de sustrato, son fundamentales para una mejor eficiencia en su germinación. Luego viene el proceso de trasplante a las eras de crecimiento donde la plántula adquiere rugosidad adecuada para estar lista para su establecimiento en campo.

Dentro del proyecto: Diseño de sistemas productivos sostenibles como estrategias de conservación de paisajes rurales degradados, Barrancabermeja, Santander, se ha logrado la propagación de varias especies con potencial para restauración y se han identificado diferentes fuentes semillero que corresponden a pequeños relictos de vegetación boscosa que hacen parte de la formación bosque húmedo tropical (bh-t).



Características de un buen árbol semillero



Semillas en proceso de germinación

Algunas de las especies propagadas se encuentran: Canime (*Copaifera canime*), Mestizo (*Cupania latifolia*), Coco cristal (*Eschweilera antioquiensis*), Sapan (*Clathrotropis brunnea*), entre otras.



Material vegetal en proceso de crecimiento



Clasificación y selección de semilla recolectada

Generar procesos de germinación y propagación de especies forestales es muy importante para la conservación de los bosques nativos. La propagación de especies no requiere elementos sofisticados y es fácilmente aplicable en las fincas de la vereda.

**Editorial.** Núcleo de Investigación en Biotecnología Ambiental – NIBA Instituto Universitario de la Paz – UNIPAZ

**Investigadores participantes de la presente entrega.**

**Director:** Jesús Antonio Quintero Cardoso MSc. (c)

**Editor:** Alejandro Zuluaga Gómez PhD. (c), Angie Sequeda.

**Investigadores asociados:** Fernando Corredor

**Boletín Mensual No 9 Paginas dos**

**ISSN: 2711-4538**



**UNIPAZ**  
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ

