

## Aprovechamiento de los recursos forestales

### Use of forest resources

El concepto moderno de la conservación incluye no solo la protección y conservación de la biodiversidad y otros tributos valiosos del bosque, sino que, además, se plantea el manejo de áreas de bosque natural con fines de producción forestal como actividad conservacionista. El aprovechamiento forestal constituye una actividad fundamental dentro de la silvicultura ya que los métodos de cosechar el bosque son un factor importante para asegurar o no un rendimiento sostenido. Toda actividad de aprovechamiento forestal causa algún nivel de daño ya sea a la masa remanente, al suelo y/o las fuentes de agua. No obstante, estos daños pueden minimizarse con una buena planificación de las operaciones de aprovechamiento.

Actualmente, el interés en los Productos Forestales No Maderables (PFNM) sigue aumentando con la creciente conciencia sobre la deforestación de los bosques y la necesidad de diversificar e incrementar el valor de los recursos forestales. Se reconoce que los productos forestales no maderables (PFNM) son importantes para el bienestar de muchas comunidades rurales y contribuyen a los procesos de conservación de los bosques tropicales.

Este número de la Revista Cubana de Ciencias Forestales abarca una revisión y reflexión en el aprovechamiento de los

productos forestales maderables y no maderables con énfasis en lecciones aprendidas en los trópicos.

El primer artículo está relacionado con la utilización de productos forestales no maderables por pobladores que conviven en el bosque seco tropical y a continuación la presentación de los programas de conservación del ecosistema páramo y sus efectos socioambientales en una comuna rural. Estos artículos abordan las experiencias de la relación hombre-naturaleza, desde la sostenibilidad, abordando los aspectos económicos, sociales y medioambientales.

Otro de los temas abordados es la micropropagación de especies vegetales como herramienta que permite la obtención de plantas, de una manera rápida y económica para el establecimiento de poblaciones homogéneas. Es conocido que las auxinas son un grupo de hormonas vegetales naturales que regulan muchos aspectos del desarrollo y crecimiento de plantas. La carencia de reportes que analicen el efecto de reguladores de crecimiento tipo auxínico para la regeneración de tejido vegetal de la especie *Bursera graveolens* (Kunth) Triana & Planch sustenta el desarrollo de esta investigación en una especie con múltiples usos.

El cuarto artículo evalúa el efecto de las micorrizas en los parámetros morfológicos de la especie *Calophyllum antillanum*

Britton, donde se logra obtener una respuesta positiva de la especie a la inoculación. Los resultados económicos fueron favorables e indicaron que, con la aplicación de micorrizas, se pueden producir posturas de óptima calidad y mejores parámetros e índices morfológicos y de forma sustentable.

A continuación, aparecen un grupo de artículos que están referidos a los aspectos metodológicos necesarios para la evaluación del crecimiento de plantaciones forestales, donde se evaluaron las especies *Tectona grandis* L.f. y *Khaya nyasica* Stapf ex Baker f. En ambos estudios, se comprueban que el crecimiento en altura de los árboles está fuertemente condicionado por la edad y el tipo de suelo. También se lista el aprovechamiento de dos especies forestales endémicas de la familia *Pinaceae*. Ambas habitan en la zona oriental de Cuba. Se determinó el rendimiento y la calidad dimensional de la madera de *Pinus cubensis* Griseb; así como las tablas de cubicación de madera en trozas para *Pinus maestrensis* Bisse. Esto permite una utilización más racional del recurso maderable.

A pesar de la extensa literatura en el aprovechamiento de los recursos forestales maderables y no maderables, existen vacíos metodológicos de evaluación y monitoreo del impacto, ocasionado por el aprovechamiento de las poblaciones naturales, que permiten un manejo adecuado de ellos. Esta problemática se trata de suplir con el artículo la influencia del aprovechamiento forestal sobre la masa remanente y el suelo. Se implementan métodos de evaluación de su aprovechamiento desde una perspectiva de sostenibilidad y conservación de los bosques.

Concluye el número con la caracterización de la estructura de un bosque de ciénaga donde se resalta el grado de regeneración de especies maderables presentes en este tipo de formación que presenta un gran interés desde la conservación.

En conclusión, los temas abordados recogen diferentes aristas relacionadas con el aprovechamiento forestal industrial; así como una serie de lineamientos de investigación necesarios para abordar, desde una perspectiva sostenible, la conservación de los recursos forestales.

**DrC. Sonia Rosete Blandariz**  
**Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador**  
[sonia@unesum.edu.ec](mailto:sonia@unesum.edu.ec)