

EDITORIAL

No se puede conservar lo que no se conoce!

El interés despertado a nivel nacional e internacional sobre la creación de una Xiloteca con las maderas del Ecuador, propuesta generada desde la Red de Carreras de Ingeniería Forestal RACIFOR y el Ministerio del Ambiente a través de la Dirección Nacional Forestal, permiten dar a conocer parte de lo que la Carrera de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional de Loja viene impulsando con miras a concretar este proyecto investigativo con una visión de largo plazo y alcance nacional.

Una biblioteca es una colección de libros, una xiloteca es una colección de maderas (xylos = madera), su visión y desarrollo en el largo plazo hace que abreviadamente esta propuesta se resuma en “Xiloteca Nacional” que es como se ha identificado; sin embargo, hay que destacar que es un proyecto de carácter investigativo orientado a fortalecer el manejo forestal sustentable, basado en que no se puede conservar lo que no se conoce.

La xiloteca es el muestrario físico, el respaldo a la información generada y que progresivamente se irá incrementando para maderas de bosque seco, andino y trópico húmedo con la participación de investigadores, docentes y estudiantes de las diferentes carreras de Ingeniería Forestal del país.

En una primera fase se realizará el estudio de maderas del bosque húmedo tropical que comprende características anatómicas macro y microscópicas, permitiendo la identificación real que generará las características sobresalientes en una ficha técnica que facilitará la verificación a los técnicos que realizan el control forestal. Se harán estudios dendrocronológicos de las especies condicionadas y otras de prioridad para el MAE, a fin de conocer el turno biológico de corta, hoy asumido según normativa. Se realizarán ensayos de propiedades físico.-mecánicas, generando parámetros para toma de decisiones en el uso que puede darse a la madera y ampliar la productividad del bosque, actualmente se hace una explotación selectiva que no llega al 30 % de especies existentes en el bosque. Todo esto se complementa con trabajabilidad de la madera que son características básicas de procesamiento para diferentes usos con lo cual se aspira mayor aprovechamiento y reducción de residuos mediante capacitación a productores locales, que desperdician el 50 % de madera que representa miles de m³ anuales en residuos. Finalmente se incursiona en componentes químicos de la madera un campo aún no explotado y que al igual que la madera se aprovecha únicamente la celulosa principal componente dejando de lado otras aplicaciones.

Por lo expuesto y con la finalidad de generar toda esta información en una base digital que estará a disposición del público y, que es lo medular del proyecto, se montará laboratorios para anatomía, dendrocronología, propiedades físico-mecánicas, química de la madera y trabajabilidad, donde en forma integral se trabaje en equipo a fin de facilitar procesos, ahorrar tiempo y recursos.

Aspiramos que la gestión iniciada tenga el apoyo y respaldo desde diferentes sectores, invitamos a investigadores en sus artículos puedan comentar y sumarse a esta iniciativa, a nuestros lectores reforzar en diferentes foros la necesidad de conocer las especies maderables, pues su procesamiento sigue siendo el menos contaminante frente a otros materiales de construcción como el acero hasta diez veces más emisiones de CO₂, o el hormigón hasta cinco veces más que la madera, además de mantener almacenado el CO₂ y permitir una nueva captura si hay reposición del bosque.

Napoleón López.