

TRABAJO DE GRADO: Propiedades Físicas - mecánicas y Trabajabilidad de la Madera Juvenil de *Pinus patula*.

AUTORES: Gloria Isabel Henao Henao & Martha Isabel Uribe Escobar. 1992.

RESUMEN

El presente estudio hace una caracterización tecnológica de la madera juvenil del *Pinus patula*, a la vez que es comparada con la madera madura de esta misma especie.

En el Laboratorio de Productos Forestales de la Universidad nacional, fueron realizados los ensayos físico - mecánicos y de trabajabilidad, a partir de 10 árboles muestreados de la cuenca de Piedras Blancas.

Las propiedades físico - mecánicas evaluadas fueron: densidad, contracción, flexión estática, compresión paralela, dureza janka, cizalladura y extracción de clavos. En los ensayos de trabajabilidad se evaluaron los procesos de cepillado, taladrado y moldurado igualmente en ambas maderas.

Para la evaluación de los resultados obtenidos en los diferentes ensayos, se utilizó un diseño de bloques al azar en arreglo factorial variable para cada ensayo.

Los resultados obtenidos mostraron que la madera juvenil es menos densa, menos resistente y con mayor inestabilidad dimensional que la madera madura de esta especie. Sin embargo no presentó mayores problemas en cuanto a la trabajabilidad, donde solo se diferenció de la madera madura con relación al grado de calidad de los defectos presentados.

Las características presentadas por la madera juvenil, no cumplen con los requisitos de resistencia para madera estructural; sin embargo, puede ser utilizada en forma no estructural, como madera de carpintería, mueblería, decorativos, también en molduras, pulpa, postes inmunizados, etc.