

TRABAJO DE GRADO: El Peso Específico del *Pinus patula* por Medio de Muestras de Incremento

AUTOR: María Patricia Tobón Hincapie. 1985

RESUMEN

Este trabajo se realizó en el laboratorio de productos forestales "Héctor Anaya López" de la Universidad Nacional de Colombia, Seccional Medellín, con madera de *Pinus patula* Schl et Cham procedente de la región de Piedras Blancas (Ant.)

El objeto del estudio fue estimar la precisión del método de muestras de incremento comparado con el método tradicional en estudios de propiedades físicas, en el cual el árbol es tallado.

Se verificó la validez del método por medio de variables pareadas, donde no se encontró evidencia para decir que los métodos diferían; posteriormente se procedió a estudiar la variación del peso específico básico con factores tales como edad, diámetro y localización topográfica.

La toma de muestras de incremento se efectuó con el barreno de Pressler, a la altura del pecho y con el árbol en pie.

El análisis estadístico se basó en un diseño de parcelas divididas y el correspondiente análisis de varianza mostró los siguientes resultados:

- El peso específico de la madera de *Pinus patula* varía con la edad pero no se encontró un modelo determinado de variación.
- En cuanto a la posición radial de variación es creciente de la médula a la corteza, notándose cambios fuertes cerca a ésta para todas las edades.
- La interacción topografía-posición radial fue leve, y la pendiente es la causa fundamental en dicha interacción.
- La interacción edad-posición radial fue altamente significativa y la prueba de Duncan mostró significancia entre las diferencias de las posiciones exteriores para todas las edades.
- Se obtuvieron resultados de peso específico desde 0.295 hasta 0.696 y un promedio de 0.452 para el total de las muestras.