

TRABAJO DE GRADO: Efecto de la Fertilización en algunas Propiedades Físico – Mecánicas de la Madera de *Pinus patula*

AUTORES: Ángela Inés Osorio Giraldo & Sandra Leonor Restrepo Cabrera. 1993.

## RESUMEN

En este trabajo se hizo un estudio de los cambios en las propiedades físicas (densidad y contracción) y en algunas propiedades mecánicas (flexión estática, compresión paralela al grano y cizallamiento) de la madera de *Pinus patula* bajo el efecto de varios tratamientos de fertilización (0g, 200 g NPK + 20 g de Bórax, 400 g NPK + 20 g de Bórax y 600 g NPK + 20 g de Bórax).

En el Laboratorio de Productos Forestales de la Universidad Nacional de Colombia, fueron realizados los ensayos, a partir de 24 árboles muestreados en la finca La Normandía, propiedad de Inversiones Forestales La Cabaña.

Para la evaluación de los resultados obtenidos en los diferentes ensayos, se utilizó un diseño estadístico completamente al azar con arreglo factorial de 4 x 4 para el ensayo de densidad y 4 x 2 para los ensayos mecánicos y de contracción.

Los resultados obtenidos muestran que no se presentan diferencias significativas entre el testigo y la fertilización, pero se presenta entre el estado verde y seco (al aire y al horno).

La madera fertilizada de *Pinus patula*, solo cumple con los requisitos de madera no estructural, puede ser utilizada como madera de carpintería, mueblería, decorativos, tableros de virutas y de fibras, pulpa y postes inmunizados.