

## **Ficha Bibliografica**

**Nombre y Apellidos:** David Santiago Toro Valencia

**Título del trabajo de grado:** Estudio de algunas propiedades físicas y mecánicas del Pino Canis (*Pinus maximinoi*) H.E. Moore de Yarumal (Antioquia).

**Carrera:** Ingeniería forestal

**Mes:** Julio

**Año de graduación:** 2009

**Numero de páginas:** 30 pag

## **RESUMEN**

La presente investigación se realizó en el Laboratorio de Productos Forestales "Hector Anaya López" de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. Dado el interés de la Empresa Industrias Forestales Doña María S.A, por conocer las propiedades físicas y mecánicas de la madera de Pino canis (*Pinus maximinoi*) H.E. Moore ; de cuya especie la Empresa estableció en 1980, una plantación en el municipio de Yarumal (Antioquia).

Las propiedades físicas que se evaluaron fueron; densidad (verde, seco al aire, básica, anhidra y ajustada al 12 % de contenido de humedad), contracción y contenido de humedad.

En lo relacionado a las propiedades mecánicas, se realizaron ensayos de flexión estática, compresión paralela a las fibras y compresión perpendicular a las fibras; todos los ensayos se llevaron a cabo en estado verde (CH>30%) como en estado seco al aire (CH<15%).

La madera presentó una densidad anhidra (454 Kg/m<sup>3</sup>), ubicándose dentro del grupo de maderas livianas, las propiedades mecánicas de la especie se colocaron en el rango de bajas.