

TRABAJO DE GRADO: Características del Secado del Ciprés (*Cupressus lusitanica* Mill) de Piedras Blancas

AUTOR: Francisco José Giraldo Lotero & Hernando de Jesús Rangel Oviedo.
1980

RESUMEN

Los ensayos de esta investigación se realizaron en el Laboratorio de Productos Forestales de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, con la especie Ciprés (*Cupressus lusitanica* Mill) con dos tipos de probetas (tablas y largueros) y dos tipos de secado: al aire libre y en cámara controlada.

En los ensayos de secado al aire libre se determinó la velocidad de secado desde estado verde hasta un contenido de humedad del 20% bajo las condiciones higroscópicas de la ciudad de Medellín y se clasificó la madera de acuerdo a la calidad del material seco resultante según la norma ICONTEC "Clasificación de maderas aserradas para uso general".

1. Tablas: Velocidad de secado: categoría rápida
Calidad del material seco resultante: clase II
2. Largueros: Velocidad de secado: categoría rápida
Calidad del material seco resultante: clase II

Para el secado al horno las tablas fueron sometidas a tres horarios de secado clasificados como Severo, Moderado y Suave, desde el estado verde hasta un contenido húmedo de 10 - 12%. Los resultados obtenidos en estos ensayos fueron comparados con los obtenidos en el secado al aire libre y se clasificaron de acuerdo a la calidad del material seco final, esta clasificación se basó en el defecto por torcedura ya que este es el que más afecta las dimensiones y la calidad de las piezas.

La comparación realizada permitió proponer un horario en el cual se obtuvo un menor tiempo de secado y se mejoró la calidad del material seco final.

Para los largueros se ensayaron otros dos horarios de secado diferentes que al ser comparados con el secado al aire libre no mostraron buen rendimiento. No se propuso un horario adecuado debido a la falta de material disponible.

Los resultados en la cámara de secado se pueden resumir así:

1. Horario severo:
Tiempo efectivo de secado: 12 días
Calidad del material seco final: Clase III
2. Horario moderado:
Tiempo efectivo de secado: 10 días
Calidad del material seco final: Clase II

3. Horario suave:

Tiempo efectivo de secado: 11 días

Calidad del material seco: Clase III

4. Horario propuesto:

Tiempo efectivo de secado: 3 días

Calidad del material seco final: Clase II

5. Horario ensayado para largueros:

Tiempo efectivo de secado: 11 días

Calidad del material seco final: Clase II