

TRABAJO DE GRADO: Secado del Ciprés (*Cupressus lusitanica*) para Usos Industriales, Molduras y Muebles

AUTOR: Juan Guillermo Botero Chavarriaga. 1993

RESUMEN

Los ensayos de este trabajo de investigación se llevaron a cabo en el Laboratorio de Productos Forestales de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, con la especie Ciprés (*Cupressus lusitanica* Mill), con un tipo de probetas (tablas) 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 el estado verde hasta un contenido de humedad del 10-12% bajo las condiciones higroscópicas de la ciudad de Medellín. La madera se clasificó de acuerdo al material seco resultante, según las pautas de la Junta del Acuerdo de Cartagena y la Norma Icontec 1305 "Clasificación de Maderas Aserradas para Uso General".

Los resultados obtenidos fueron: en el secado al aire libre la velocidad de secado fue rápida y la calidad del material seco resultante Clase II.

Para el secado al horno, fue sometida la madera a un horario de secado elaborado de acuerdo a los resultados obtenidos por Giraldo en 1980, el cual concluyó que a medida que aumenta la temperatura la especie es más susceptible al colapso.

Los resultados obtenidos en la cámara de secado se resumen así: la madera en todos los espesores, según la Norma Icontec 1305, fue clasificada en la categoría L (ligero) en cuanto a sus defectos se refiere, y según los parámetros de la Junta del Acuerdo, en la Categoría B.

Es de anotar que de acuerdo a los diferentes parámetros que se tienen para la Norma Icontec 1305 y la Junta del Acuerdo de Cartagena, los resultados obtenidos fueron en un 98% iguales.

La madera donada para la realización del presente trabajo tuvo el siguiente manejo:

Especie: Ciprés (*Cupressus lusitanica* Mill)

Fecha de plantación: junio de 1970

Sistema de plantación: raíz desnuda (2500 árboles por hectárea)

Sostenimiento: cinco limpiezas en los dos primeros años. Se podó a los seis años, hasta una altura de tres metros.

Entresaca: se realizó una entresaca por lo bajo, del 40% del área basal en el año 1980.

Corta final: se inició la tala de la finca en el año 1992 y al momento de corta tenían un volumen por hectárea de 280 m³.