

TRABAJO DE GRADO: Absorción, Retención y Penetración del Preservativo Impralit CKB (Sal CCB – Pasta) en Maderas Comerciales Aserradas de Algarrobo (*Hymenaea* sp.), Sande (*Brosimum* sp.), Sajo (*Camnosperma* sp.) y Virola (*Virola* sp.)

AUTOR: Luis Fernando Bueno Bueno. 1994

RESUMEN

Esta investigación evalúa la penetración, la absorción y la retención alcanzadas por las maderas comerciales aserradas de algarrobo (*Hymenaea* sp.), sande (*Brosimum* sp.), sajo (*Camnosperma* sp.) y virola (*Virola* sp.) como la medida del grado de protección proporcionado por la sal preservativa CCB, Impralit CKB-Pasta.

Los ensayos se realizaron sobre probetas de 5.0 x 5.0 x 50.0 cm, secas (Contenido de Humedad, CH > 20%), maquinadas, seleccionadas y marcadas. Las probetas se sometieron a dos diferentes tratamientos preservativos sin presión: inmersión prolongada (14 días) y baño caliente y frío (5 horas de inmersión en agua caliente a 60°C y 24 horas de inmersión en solución preservante a temperatura ambiente).

La clasificación de las maderas preservadas, con base en los parámetros de penetración lateral media, absorción sólida y retención de los componentes activos, se efectuó de acuerdo con las pautas establecidas en el Manual del Grupo Andino para la Preservación de Maderas de la Junta del Acuerdo de Cartagena (JUNAC, 1988).

La sal (Impralit CKB-Pasta) y los métodos preservativos empleados suministraron a las maderas aserradas de sajo y virola una protección suficiente para ser utilizadas en construcciones exteriores (estacones, postes, torres, etc.) en contacto permanente con el suelo húmedo o en el agua. La madera aserrada de sande alcanzó niveles de protección que le permiten ser empleada en exteriores sin contacto con el suelo, en condiciones húmedas. El algarrobo fue una madera imposible de preservar con los métodos aplicados.

Las absorciones sólidas máxima y mínima (24.32 y 1.73 Kg/m²) fueron alcanzadas por el sajo y el algarrobo respectivamente, mediante el tratamiento de baño caliente y frío