

TRABAJO DE GRADO: Evaluación De La Permanencia Del Preservante Proquim Cca Tipo C En La Madera De La Especie Forestal *Pinus Patula* Schiede & Deppe.

AUTOR: Javier León Pérez Cardona 2007

## RESUMEN

Una de las garantías que se debe dar en un tratamiento de preservación de la madera es que la aplicación de cualquier producto químico sea permanente en ella en su condición de uso; por lo cual, se desprende la necesidad de estudiar el potencial contaminante de estas sustancias si llegara a ocurrir lixiviación de la madera tratada con éstas. Se comparó experimentalmente en madera de *Pinus patula* Schiede & Deppe la lixiviación de la sal Proquim CCA tipo C, en los métodos de Vacío-presión, Baño caliente y frío e Inmersión, siguiendo la metodología de la Norma AWWA E11-97, el lavado se evaluó con el equipo *Oxford LAB-X CCA Wood analysis*, con calibración *Sawdust-pcf*, los resultados adquiridos muestran que entre los tres tratamientos de preservación no hay diferencia significativa en la lixiviación de la sal Proquim CCA tipo C; siendo el método de Vacío-presión el que presenta los mejores resultados, ya que con éste se obtuvo la mayor retención de las sustancias activas de la sal CCA y la menor lixiviación de las mismas; mientras que los otros dos tratamientos pierden estos compuestos en una proporción superior. Los elementos que más se lixivian en los tres tratamientos son el óxido de Cobre (CuO) y el óxido de Arsénico (As<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), mientras que el óxido de Cromo (CrO<sub>3</sub>) es el elemento que menos se pierde en la madera.