

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL



20443



**"DETERMINACION DEL pH Y SU RELACIÓN CON EL CONTENIDO
DE HUMEDAD Y DENSIDAD ANHIDRA DE LA MADERA DE
Guazuma crinita Mart. (BOLAINA BLANCA) DE PUCALLPA"**

Tesis para optar titulo de:

INGENIERO FORESTAL

JOSE BONILLA REATEGUI

PUCALLPA - PERÚ

2 006

RESUMEN

En los últimos años se detectó que la acidez (pH) de la madera influye en su propia durabilidad natural; es decir, en la mayor o menor resistencia al ataque de hongos xilófagos. Además, se dice que influye en el endurecimiento de la cola que se emplea en las uniones de madera, de igual manera genera una corrosión de elementos metálicos, cuando la madera contiene una humedad superior a 18 %.

A causa de la demanda de la madera de *Guazuma crinita* Mart., en el mercado local de Pucallpa, se hizo la necesidad de determinar el pH de esta madera a fin de complementar la información que se tiene sobre esta especie. Todo esto permitirá tomar precauciones al momento de su uso.

Los objetivos fueron: determinar el pH de la madera de *Guazuma crinita* Mart., relacionar las variables nivel longitudinal del fuste - pH, densidad anhidra - pH y contenido de humedad - pH.

El experimento se desarrolló en el Laboratorio de Tecnología de la Madera de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Ucayali y en el Laboratorio de Suelos del Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA) - Pucallpa.

Los resultados más saltantes son: El pH promedio de la madera de *Guazuma crinita* Mart. (Bolaina blanca) es 5.83 con un coeficiente de variación de 4.10 %, considerándose a esta madera como ligeramente ácida. No existe una relación significativa entre el nivel del fuste del árbol y el pH (acidez) de la madera. No existe una relación significativa entre el contenido de humedad y el pH (acidez) de la madera. No existe una relación significativa entre la densidad anhidra y el pH (acidez) de la madera.