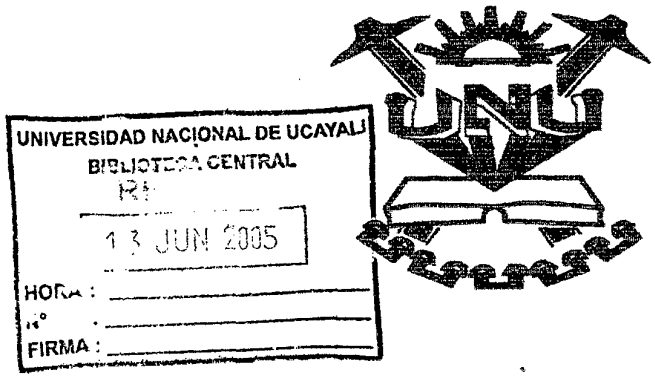
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES



18201

COMPORTAMIENTO A LA TRABAJABILIDAD DE LA MADERA DE *Micropholis sp. (Griseb.) pierre. (Quina quina)* PROCEDENTE DE PUCALLPA

Tesis
Para optar el título de:

INGENIERO FORESTAL

FERNANDO FLORES ROSAS

PUCALLPA-PERU
2004

RESUMEN

Con el estudio realizado se buscó conocer el comportamiento que tiene la madera de *Micropholis sp.* (Griseb) pierre (quina quina) a la trabajabilidad, por niveles y por planos de corte, el material xilemático proviene del caserío Nuevo Horizonte de Mohena, alto Ucayali, de donde se extrajo tres árboles al azar de diferentes diámetros y alturas tal como establece las normas ASTM 1666-64 (1977) y las especificaciones técnicas de AROSTEGUI (1975). Los árboles seleccionados fueron apeados, tabloneados y seccionados en cuatro partes para de está manera obtener los niveles A, B, C y D, y determinar las posibles variaciones en comportamiento de acuerdo a niveles longitudinales del fuste, obteniéndose un total de 37 probetas de corte tangencial, 30 probetas de corte intermedio y 31 probetas de corte radial, haciendo un total de 98 probetas, todas estas de excelente calidad. En estas probetas se realizaron los ensayos de cepillado, moldurado, taladrado y para el ensayo de torneado se trabajo con 48 probetas.

Para los ensayos de cepillado, moldurado, taladrado y torneado se utilizaron maquinaria común de carpintería de acuerdo a los ensayos tecnológicos. Al final de los ensayos y de acuerdo al rango de calificación se obtuvo el calificativo promedio de excelente para los ensayos mencionados.

El defecto que se presentó mayormente en el ensayo de cepillado fue el grano arrancando, en el ensayo de moldurado, taladrado y torneado fue el grano astillado reflejándose un porcentaje mayor a comparación de las

presencia del grano velloso, relieve y rugoso, todo esto por tratarse de una madera de alta densidad, tal como sostiene (LLUNCOR 1977).

En lo referente a niveles, planos de corte, no hubo diferencia significativa entre ellos, quizá con un número mayor de árboles para este estudio podamos comparar la diferencia, aunque siempre los niveles inferiores son los que presentan una mayor estabilidad por considerarse un nivel de mayor madurez con respeto a los otros niveles.

Por lo tanto la madera de *Micropholis* sp (Griseb) pierre (quina quina), presenta una calidad de acabado que vislumbra a que más adelante pueda ser utilizada satisfactoriamente en grandes volúmenes, trabajándose con máquinas que tengan gran precisión de corte, además de la durabilidad natural que posee y pueda ser utilizada en estructuras, carpintería y otros usos que se le pueda dar.