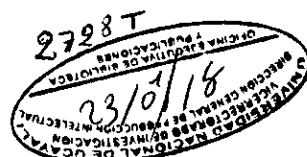


UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL



“COMPORTAMIENTO DE LA TRABAJABILIDAD DE LA MADERA *Terminalia oblonga* (Ruiz & Pav.) Steud. (yacushapana amarilla), DE LA ZONA DE PUCALLPA.”

Tesis para optar el título de:

INGENIERO FORESTAL

Presentado por:

PEREA TUESTA, EDUARDO CARLOS

Pucallpa – Perú

2017

RESUMEN

La presente tesis denominada "Comportamiento de la trabajabilidad de la madera *Terminalia oblonga* (Ruiz & Pav.) Steud. (yacushapana amarilla), de la zona de Pucallpa", tuvo como objetivo principal determinar el comportamiento al maquinado de la madera de la especie *Terminalia oblonga* (Ruiz & Pav.) Steud., mediante los ensayos de cepillados, moldurado, taladrado, lijado y torneado, considerando los planos de corte.

El método fue experimental utilizando como muestra cinco árboles representativos en diámetro, altura y buen estado fitosanitario. Las probetas se obtuvieron considerando los niveles del fuste (basal, medio y apical), planos de corte (oblicuo, tangencial, radial) y sentidos de corte (favor y contra del grano). Las probetas fueron trabajadas en los ensayos de cepillado, moldurado, lijado, taladrado y torneado, para luego ser evaluadas mediante la comparación de resultados.

Dada las características al maquinado y a otros estudios tecnológicos de AIDER (2013), se concluye el comportamiento al cepillado excelente, defecto leve arrancado en el plano oblicuo debido al grano entrecruzado. Comportamiento al moldurado excelente, defecto leve arrancado en el plano radial. Comportamiento al lijado con lija 60 y 120 excelente, defecto leve rayado en el plano tangencial/oblicuo. Comportamiento al taladrado con 890 y 1580 rpm excelente, defecto leve astillado. Comportamiento al torneado a tres ángulos de corte regular, bueno y regular; defecto predominante astillado para los tres casos.

Palabras claves: Trabajabilidad, niveles longitudinales del fuste, cepillado, moldurado, lijado, taladrado y torneado.

ABSTRACT

The present thesis titled "behavior to the workability of the wood *Terminalia oblonga* (Ruiz & Pav.) Steud. (yacushapana amarilla), in the area of Pucallpa", had as main objective to determine the behavior to the machining of the wood of the species *Terminalia oblonga* (Ruiz & Pav.) Steud., By means of the tests of brushing, molding, drilling, sanding and turning, considering the cutting planes.

The method was experimental using five representative trees in diameter, height and good phytosanitary status. The specimens were obtained considering the stem (basal, middle and apical), cutting planes (oblique, tangential, radial) and cutting directions (favor and against grain). The specimens were worked in the brushing, molding, sanding, drilling and turning tests, and then evaluated by comparison of results.

Due to the characteristics of the machining and other technological studies of AIDER (2013), the excellent brushing behavior is concluded, a slight defect ripped in the oblique plane due to the crisscrossing grain. Excellent molding behavior, slight defect ripped in the radial plane. Behavior to sanding with sandpaper 60 and 120 excellent, slight defect striped in tangential plane / Oblique. Behavior to drilling with 890 and 1580 rpm excellent, slight splinter defect. Behavior to the turning to three angles of regular, good and regular cut; Defect predominates chipping for all three cases.

Key words: Workability, longitudinal levels of the shaft, brushing, molding, sanding, drilling and turning.