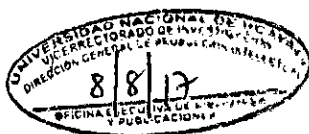


UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL



Estabilidad y resistencia a la carga estática en sillones rústicos con dos tipos de uniones (espiga encolada y espiga entornillada), a partir de la madera de *Calycophyllum spruceanum Benth. F. ex Schumann* ("capirona") provenientes del raleo de una plantación de 7 años, Pucallpa - Ucayali.

TESIS PROFESIONAL
PARA OPTAR EL TITULO DE:
INGENIERO FORESTAL

AUTOR:
Hilter Fasabi Pashanasi

PUCALLPA - PERÚ
2016

RESUMEN

El presente estudio evaluó la estabilidad y resistencia de sillones rústicos fabricados con madera rolliza de "Capirona" *Calycophyllum spruceanum* Benth proveniente del raleo de una plantación forestal de 7 años utilizando dos tipos de uniones (espiga encolada y espiga entornillada)

Para el estudio de los sillones rústicos se empleó el método experimental, según las normas técnicas peruanas NTP 260.018:2010 y NTP 260.024:2011 que permiten determinar la estabilidad y resistencia respectivamente. Según normas estos ensayos descriptivos no requieren de métodos ni diseños estadísticos. La población estuvo constituida por 12 sillones, empleando 2 tipos de uniones: espiga encolada (utilizando adhesivo acetato de polivinilo (PVA) del tipo D4) y espiga entornillada (utilizando tirafones). La muestra estuvo constituida por 2 sillones por tipo de uniones, 2 para la unión espiga encolada y 2 para la unión espiga entornillada.

Los resultados pusieron en evidencia que los sillones fabricados con la unión espiga entornillada tuvieron un mejor comportamiento ante los ensayos de estabilidad y resistencia.

Palabras clave: Capirona, uniones con espiga, sillones rústicos, estabilidad, resistencia a la carga estática.

ABSTRACT

The present study evaluated the stability and resistance of rustic armchairs made with plump wood of "Capiroña" *Calycophyllum spruceanum* Benth from the thinning of a forest plantation of 7 years using two types of unions (spike glued and spike screwed).

For the study of the rustic armchairs the experimental method used, according to the technical Peruvian procedure NTP 260.018:2010 and NTP 260.024:2011 that allow to determine the stability and resistance respectively. According to the rules, these descriptive essays do not require methods or statistical designs. The population was constituted by 12 armchairs, using 2 types of unions: spike glued (using adhesive acetate of polyvinyl (PVA) of the type D4) and spike screwed (using screws). The sample was constituted by 2 armchairs by type of unions, 2 for the union spike glued and 2 for the union spike screwed.

The results put in evidence that the armchairs made with the union spike screwed had a better behavior before the stability tests and resistance.

Key words: Capiroña, unions with spike, armchairs rustic, stability, resistance to static load.