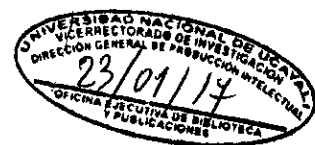


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL**



**"RENDIMIENTO DE LA MADERA ROLLIZA DE CUATRO ESPECIES FORESTALES DE PUCALLPA, EN LA CONVERSIÓN A MADERA ASERRADA COMERCIAL Y MADERA DE RECUPERACIÓN"**

**TESIS PARA OPTAR TITULO DE:**

**INGENIERO FORESTAL**

**PRESENTADO POR:**

**José Manuel Ushñahua Sánchez**

**PUCALLPA – PERÚ**

**2016**

# RENDIMIENTO DE LA MADERA ROLLIZA DE CUATRO ESPECIES FORESTALES DE PUCALLPA, EN LA CONVERSIÓN A MADERA ASERRADA COMERCIAL Y A MADERA DE RECUPERACIÓN

José Manuel Ushñahua Sánchez<sup>1</sup>

## RESUMEN

Los objetivos del presente trabajo fueron: Identificar los principales defectos de las trozas; determinar el rendimiento de madera rolliza a madera comercial (larga y corta) y determinar el factor de recuperación de residuos en paquetería de cuatro especies forestales; establecer relaciones entre las siguientes variables: Volumen rollizo de la troza y rendimiento en madera comercial (larga y corta), y porcentaje de recuperación de residuos en paquetería; volumen de madera aserrada larga y volumen de madera corta, de cada uno de las cuatro especies forestales.

El método de investigación aplicado fue de observación directa, la información se obtuvo por observación y evaluación directa en el proceso de aserrío de las trozas de cuatro especies forestales.

Los resultados ponen en evidencia que el rendimiento de madera rolliza de *Cedrelinga catenaeformis* (Ducke) Ducke (tornillo) en madera larga comercial fue 39.73 % y madera corta comercial 9.73 % y el rendimiento total en aserrío 49.46 %. El rendimiento de madera rolliza de *Septotheca tesmannii* Ulbr. (Utucuro) en madera larga comercial fue 41.25 % y en madera corta comercial 4.33 %, se obtuvo un rendimiento total de 45.58 %. Con relación a la madera rolliza de *Aspidosperma macrocarpon* Mart. (Pumaquiro) el rendimiento en madera larga comercial fue 31.87 % y en madera corta comercial 16.98 %, se obtuvo un rendimiento total de 48.98 %. Referente a la madera rolliza *Terminalia oblonga* (Yacushapana) se observa que el rendimiento en madera larga comercial fue 42.54 % y en madera corta comercial 12.78 %; se obtuvo un rendimiento total de 56.33 %.

**Palabras Claves:** Troza, madera rolliza, rendimiento, defectos.

-----

<sup>1</sup> Bachiller en Ciencias Forestales. Egresado de la Universidad Nacional de Ucayali

# PERFORMANCE OF THE ROLLIZA WOOD OF FOUR FORESTRY SPECIES OF PUCALLPA, IN THE CONVERSION OF COMMERCIAL SAWED WOOD AND WOOD OF RECOVERY

José Manuel Ushñahua Sánchez<sup>1</sup>

## ABSTRACT

The objectives of the present work were: To identify the main defects of the logs; Determine the yield of roundwood to commercial timber (long and short) and determine the factor of recovery of waste in parcels of four forest species; To establish relationships among the following variables: Log volume log and yield in commercial wood (long and short). And percentage of waste recovery in parcels; Volume of long sawn timber and short timber volume of each of the four forest species.

The applied research method was direct observation, the information was obtained by observation and direct evaluation in the sawing process of the logs of four forest species.

The results show that the yield of *Cedrelinga catenaeformis* (Ducke) Ducke (screw) roundwood in commercial longwood was 39.73% and commercial short wood 9.73% and the total yield in sawed 49.46%. The round wood yield of *Septotheca tesmannii* Ulbr. (Utucuro) in commercial longwood was 41.25% and in commercial short wood 4.33%, a total yield of 45.58% was obtained. Regarding the round wood of *Aspidosperma macrocarpon* Mart. (Pumaquiro) yield in commercial longwood was 31.87% and in commercial short wood 16.98%, a total yield of 48.98% was obtained. Regarding roundwood *Terminalia oblonga* (Yacushapana) it is observed that the yield in commercial longwood was 42.54% and in commercial short wood 12.78%; A total yield of 56.33% was obtained.

**Keywords:** Troza, round Wood, performance, defects.

---

<sup>1</sup> Bachelor in Forestry Sciences. Graduated from the National University of Ucayali