

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL



"CLASIFICACIÓN DE LA MADERA ROLLIZA DE *Calycophyllum spruceanum* (Benth) Hook (CAPIRONA) POR CATEGORÍAS DE CALIDAD Y SU RENDIMIENTO EN ASERRIO DE MADERA COMERCIAL EN PUCALLPA"

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE
INGENIERO FORESTAL**

ANDY ERICK SAAVEDRA RÍOS

PUCALLPA—PERU

2009

DEDICATORIA

A Dios que nos da la vida y la sabiduría.

A mis queridos padres, Joel y Melita

A mis hermanos: Elena, Joseline, Joe,
Darío, Ingridth, Zeus y sobrinos.

A mí querida hija Génesis Eymi.

A Cyndi por su ayuda constante.

AGRADECIMIENTO

Manifiesto mi eterno agradecimiento a las siguientes personas e instituciones.

- A la UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI mi ALMA MATER.
- A la FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI.
- Al Ing. Manuel Ivan Salvador Cárdenas M. Sc., asesor del presente trabajo de investigación por el apoyo incondicional que brindo para el desarrollo de la presenta tesis.
- A los Miembros del Jurado de Tesis, por su asesoramiento del desarrollo del presente trabajo de tesis.
- Al Gerente de operaciones de la Industria MAPESAC, el Sr. Giacomo Franchini Montero, por brindar su apoyo en la realización de la tesis.
- Al Ing. Juan Carlos Arévalo Vela. Administrador Técnico de la ATFFS- Atalaya, por su apoyo constante en mi capacitación.
- Al Sr. Luís Enrique Silva Quevedo, por su apoyo incondicional en mi capacitación profesional.
- A mis amigos de mi Facultad de Ciencias Forestales que siempre me apoyaron en mi formación profesional.
- A todas las personas que directa o indirectamente facilitaron la realización del presente trabajo de investigación.

RESUMEN

Este trabajo de investigación se desarrolló en la Industria Maderas Peruanas SAC, ubicado en la carretera Federico basadre Km. 11.200, del distrito de Calleria, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali.

El objetivo del presente estudio fueron (cualitativa y cuantitativa) los defectos que presenta la madera rolliza de *Calycophyllum spruceanum* (Benth) Hook capirona, 2) establecer categorías de calidad de la madera rolliza de capirona, en función a la magnitud de los defectos de la troza y 3) calcular el rendimiento en aserrío de la madera de capirona en medida comercial en función a sus defectos, concluyendo que:

Se encontró que la especie capirona presenta 11 tipos de defectos que se encuentran en tres grupos como son: defectos de conformación, defectos de estructura o naturales y defecto de origen biológico.

El 98.6% de la madera rolliza capirona presenta sección ovalada.

El 98.6% de la madera rolliza de capirona presentan conicidad.

Se estableció cuatro categorías de calidad denominados: SUPERIOR, EXTRA, ESTÁNDAR 1 y ESTÁNDAR II.

El rendimiento en aserrío de las trozas depende en 72.33 % de los defectos de las trozas traducidos en puntos de penalización y 27.67% depende de otros factores.

Los rangos de rendimiento en aserrío de las trozas de medidas comerciales por cada categorías de calidad son: con rendimiento superior a 49.8%, extra en el rango menor a 49.8% y mayor ó igual 39.5%, estándar 1 en el rango menor a 39.5% y mayor ó igual a 24.0%, estándar II en el rango menor a 24.0% y mayor ó igual a 8.6%.