

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y
AMBIENTALES**

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL



1618T

Efecto de Cuatro Niveles de Temperaturas y Cuatro Tipos
de Envases en la Conservación de Semillas de *Amburana*
cearensis "Ishpingo" Pucallpa

Tesis para optar el Título de

INGENIERO FORESTAL

Foster Vizalote Muñoz

Pucallpa – Perú

2009

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios que me ha dado la vida y fortaleza para terminar este proyecto de investigación, a mis Padres por estar ahí cuando más los necesité; en especial a mi madre por su ayuda y constante cooperación. A mis hijas por darme la inspiración y el ahínco de seguir adelante en los momentos más difíciles.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi agradecimiento.

A mi asesor de tesis, Ing. M.Sc Oscar Antonio Barreto Vásquez, por su generosidad al brindarme la oportunidad de recurrir a su capacidad y experiencia científica en un marco de confianza, afecto y amistad, fundamentales para la concreción de este trabajo.

Al Ing. Clovis Ramírez Ramírez por sus valiosas sugerencias y acertados aportes durante el desarrollo de este trabajo.

Al Sr. Miguel Angulo Ferreira por su incondicionable apoyo y colaboración durante la realización del estudio de investigación.

Al Sr. Grimaldo Rojas Rojas por su colaboración en la recolección y facilitación de las semillas.

A mis padres y hermanos por brindarme un hogar cálido y enseñarme que la perseverancia y el esfuerzo son el camino para lograr objetivos.

A mis profesores, les doy las más eternas gracias, por haberse preocupado por motivarme a salir adelante, por enseñarme el hábito del estudio, y por enseñarme a no sólo pensar en grande, ¡sino ser grande!

RESUMEN

Este trabajo de investigación se desarrolló en los ambientes del Laboratorio de Biología de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en el Km. 6.000 de la carretera Federico Basadre, Distrito de Manantay, Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali.

El objetivo del presente estudio fue determinar una temperatura y el envase adecuado para prolongar el tiempo de conservación y la viabilidad de las semillas de la especie *Amburana cearensis*, concluyendo que:

El envase en sobre de papel (T13) y en bolsa de polietileno blanco abierto (T1) almacenadas al medio ambiente fueron los mejores tratamientos, con 85% y 77.5% de capacidad germinativa en el primer mes de almacenamiento, y con pérdida total de la viabilidad en 7.3 y 6.1 meses respectivamente. Asimismo el menor y el mayor TMG del T13 se produjeron en el tercer y quinto mes de almacenamiento, con germinación más uniforme en el tercer mes, y con mayor porcentaje de germinación diaria al primer de mes de almacenamiento.

Las semillas almacenadas con temperatura refrigerada a 1°C envasadas en bolsa de polietileno blanco (T4), las almacenadas con temperatura refrigerada a 1°C en bolsa de polietileno transparente (T8) y las almacenadas con temperatura refrigerada a 1°C en bolsa de polietileno negro (T12) pierden totalmente la viabilidad en el primer mes de almacenamiento.

SUMMARY

This work of investigation develop in the ambientes of the laboratory of the National University of Ucayali, situated the Km. 6000 of the Federico Basadre, District of Manatay, Province of Coronel Portillo, Region Ucayali.

The aim of the present study was to determine a temperature and the felicitous container for prolonged the time of conservation and the feasibility of the seeds of the species *Amburana cearensis*, concluding that:

The container in on of paper (T13) and in bag of polietileno white open (T1) stored to the means ambient were the best treatments, with 85% and 77.5% of capacity germinate in the first month of almacenamiento, and with lost total of the minor and the main TGM of the T13 produced in third month, and with main percentage of germination mas uniform in the third month, and with main percentage of daily germination to the first months of almacenamiento.

The seeds stored with temperature refrigerada to 1°C envasadas in bag of polietileno white (T4), the stored with temperature to refrigerada to 1°C in bag of polietileno transparent to 1°C in bag of polietileno black (T2) lose totally the feasibility in first month of almacenamiento.