

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA**



1534T

**"EVALUACION DE 5 TIPOS DE EMPAQUES PARA  
LA CONSERVACIÓN DE SEMILLAS DE MAIZ (*Zea  
mays. L*) VARIEDAD MARGINAL 28T BAJO  
CONDICIONES AMBIENTALES NO  
CONTROLADAS EN PUCALLPA"**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**BACH. ROGER BRAYAN BRAGA SANDOVAL**

**PUCALLPA - PERÚ**

**2010**

## **DEDICATORIA**

**A mi magnífico creador y guardián de mi camino como un devoto complacido por sus acciones, Señor de los Milagros por su inmenso poder y gloria que a lado de mis seres queridos cuidan mi camino.**

**A todos mis familiares que me han apoyado en el camino de mi formación profesional y en especial a Mamá Charo y Papá Bigote.**

**Al Ing. Roger Panduro Bartra por permitirme la mejor oportunidad de la vida.**

**Ha la memoria de dos grandes profesionales y amigos que están en el cielo: Dr. Víctor Manuel Chávez Vásquez y Biolg. Msc. Humberto Vásquez Meza.**

## **AGRADECIMIENTO**

**El autor expresa su más sincero agradecimiento a las instituciones y personas, que colaboraron con el desarrollo de este trabajo de investigación:**

**A la Universidad Nacional de Ucayali y a los profesionales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, los cuales que con mucho esmero y dedicación brindan sus conocimientos en bien de la formación de buenos profesionales.**

**Al Ing° Edgardo Braúl Gomero por haberme permitido las instalaciones del Instituto Nacional de Innovación y Extensión Agraria — Estación Experimental Pucallpa para la ejecución de la presente tesis.**

**Al Ing° Leonardo Fulvio Hidalgo R, y al personal Técnico: Micaela Rengifo, Fidel Videira, Miler, Venseslao, por el apoyo y las condiciones óptimas brindadas para el desarrollo de la presente investigación.**

**Al Ing° Mack Pinchi Ramírez, por el apoyo incondicional y la dedicación brindada con sus aportes de carácter científico-académico para el desarrollo de la presente investigación.**

**Al Prof. Julio Eduardo Ruiz Torrejón, por impartirme sus enseñanzas y experiencias de campo en cuanto al desempeño profesional a lo largo de mi formación.**

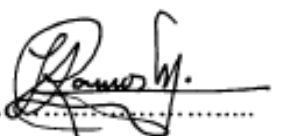
**A mis padrinos Tucho y Didi por haberme proporcionado la herramienta necesario con la cual plasmaba los conocimientos adquiridos en cada una de las practicas realizadas.**

**A todos mis familiares, amigos y compañeros los cuales siempre estuvieron brindando un apoyo fraterno y no dejaron que desmaye en el camino de la carrera universitaria.**

## ACTA DE APROBACION

Esta tesis fue aprobada por el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali como requisito parcial para obtener el titulo profesional de Ingeniero Agrónomo.

**Ing. Felipe A. Ramos Macado**



.....  
**Presidente**

**Ing. Isaías Gonzales Ramírez**



.....  
**Secretario**

**Ing. Javier Amacifuen Vigo**




.....  
**Miembro**

**Ing. Mack Pinchi Ramírez**



.....  
**Asesor**

**Bach. Roger B. Braga Sandoval**



.....  
**Tesista**

## RESUMEN

<sup>1</sup>*Bach. Roger Brayan Braga Sandoval*

El presente trabajo de investigación se realizó en la ciudad de Pucallpa, región de Ucayali, ante la necesidad de contar con un material o empaque adecuado para conservar semillas de maíz. El objetivo fue comparar el efecto de 5 tipos de empaques para la conservación de semillas de maíz (*Zea mays. L*) variedad marginal 28T bajo las condiciones ambientales de Pucallpa, la instalación del trabajo se desarrolló desde el mes de noviembre del 2007 hasta el mes julio del 2008; Los tratamientos evaluados fueron: bolsa de papel, botella plástica, bolsa plástica, arpillera y arpillera más papel; El diseño experimental empleado fue el Diseño Completamente al Azar con 3 repeticiones y 5 tratamientos en las variables: ataque de plagas, ataque de enfermedades, germinación, valor cultural y vigor de las semillas.

Los resultados indican que no hubo diferencia significancia entre tratamientos en todas las variables evaluadas en comparación con el tratamiento testigo; siendo el tratamiento botella plástica el que se muestra mas estable sin ser significativamente superior a los demás tratamientos, para conservar mejor las condiciones fisiológicas (germinación y vigor) de las semillas de maíz almacenadas bajo condiciones ambientales no controladas en Pucallpa.

### Palabras claves

---

**Empaques, germinación, vigor, valor cultural, plagas y enfermedades**

<sup>1</sup> **Bachiller en Ciencias Agropecuarias egresado de la Universidad Nacional de Ucayali**