

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONOMIA**



**"INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE LA SEMILLA EN DIEZ ECOTIPOS
DE PIJUAYO (*Bactris gasipaes* HBK) EN LA GERMINACIÓN DE
ESTAS, POR EL MÉTODO DEL
EMBOLSADO"**

TESIS

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERA AGRONOMA**

ESCARLE ALIAGA SANDOVAL

PUCALLPA - PERU

2004

DEDICATORIA.



**A la memoria de mí padre Gilberto Aliaga Rodríguez,
crecer a su lado fue un constante aprendizaje de
trabajo, humildad y perseverancia.**

**A mi madre Dora, por el inmenso amor y
apoyo que hicieron posible lograr mis
objetivos y metas.**

**A Juan Alberto, mi pareja y a mis hijos
Carlos y Junior que me inspiran fuerza,
constancia y alegría en todo momento.**

AGRADECIMIENTO.

La autora desea expresar su agradecimiento a las siguientes personas e instituciones, por el apoyo dado en la realización de la presente tesis:

A la Universidad Nacional de Ucayali, alma mater de mi formación profesional y docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias por sus enseñanzas y consejos.

Al proyecto de Arboles Frutales CIID-CANADA, por su apoyo financiero en la ejecución del trabajo.

Al Ing. Isaías Gonzáles Ramírez, profesor, amigo y asesor del presente trabajo, por su valiosa orientación en la consecución de los objetivos trazados.

A la Ing. Rita Riva Ruiz, coasesora por sus consejos y facilitar el terreno para la ejecución del presente trabajo.

A los Ingenieros, Antonio Polo Odar y Miguel Vásquez Macedo, amigos, por su apoyo en el ordenamiento de datos.

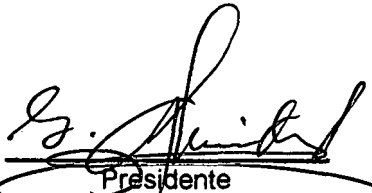
A los Ingenieros Giraldo Almeida Villanueva, Andrés Isla Maldonado y Javier Amacifuén Vigo, miembros del jurado calificador por sus valiosas observaciones y sugerencias al trabajo de tesis.

A Todas aquellas personas que de una forma u otra manera contribuyeron en la ejecución del presente trabajo de tesis.

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 para optar el título de Ingeniera Agrónoma.

Ing. Giraldo Almeida Villanueva



Presidente

Ing. Andrés Isla Maldonado



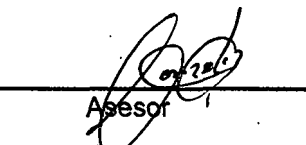
Secretario

Ing. Javier Amacifuén Vigo




Miembro

Ing. Isaías Gonzáles Ramírez

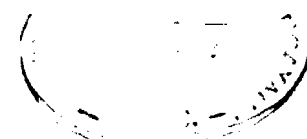


Asesor

Bach. Escarie Aliaga Sandoval



Tesista



RESUMEN

El presente trabajo de tesis se desarrolló en el fundo Santa Rita, interior 2.5 Km. carretera Cashibo Cocha, Pucallpa Región Ucayali, cuyo título es "Influencia del tamaño de la semilla en la germinación de diez ecotipos de pijuayo (*Bactris gasipaes* H.B.K), por el método del embolsado en pucallpa", se realizó entre los meses de marzo a agosto de 1994.

El trabajo tiene por objetivo determinar el grado de influencia del tamaño de semilla en la germinación de diez ecotipos de pijuayo por el método del embolsado.

La metodología del trabajo se dividió en dos fases, la primera fase de campo que consistió en recolectar los ecotipos de pijuayo de los sectores de; Santa Catalina Rojo 7, Naranja Rojo 8; Los Pinos Amarillo 15, Naranja Rojo 9, Verde Amarillo 11, Rojo Blanco 13; Pimental Rojo 18, Rojo 19 y Santa Elvita Rojo 4, Rojo Naranja Verde 3, escogiendo plantas tipo bien conformadas, con racimos completos, frutos y semillas sin un leve signo de ataque de plagas o enfermedades, selección de frutos y semillas. La segunda fase de laboratorio se procesó y acondicionó las semillas para su estudio, para lo cual se utilizó una infraestructura de madera con techo de calamina (ambiente de germinación), en el interior de unos estantes de madera se colocaron las semillas embolsadas (80 bolsas cada una con 25 semillas), herméticamente cerradas, identificadas por ecotipo, tamaño, repetición y fecha de embolsado.

El diseño experimental empleado es completamente al azar (DCA), con arreglo factorial de 2x10 y cuatro repeticiones.

Las variables dependientes en estudio son: porcentaje de germinación de semillas por el tamaño, por ecotipo, por la interacción ecotipo por tamaño, la variable independiente tamaño de semillas grandes y pequeñas.

Existen diferencias altamente significativas entre los tratamientos estudiados, estadísticamente las semillas grandes superan en germinación a las semillas pequeñas; existe una amplia variación entre el inicio y término de la germinación de las semillas influenciado por el tamaño, siendo el mayor porcentaje de germinación para las semillas pequeñas entre la tercera y décimo segunda semana y para las semillas grandes fue entre la décima primera y décimo cuarta semana: los ecotipos con mayor porcentaje de germinación fueron: Rojo7, A15 y R19, con 92, 91 y 89 % de germinación respectivamente; los colores rojo, amarillo, naranja rojo influenciaron en la germinación, procedentes de los sectores de Santa Catalina, Los Pinos y el Pimental.