

Universidad Nacional de Ucayali

Facultad de Ciencias Agropecuarias



“Selección de maíz amarillo duro (Zea mays L.)
variedad M-28-T por el método de mejoramiento de
medio hermanos, en Pucallpa.”

Tesis para optar el título profesional de :

Ingeniero Agrónomo

LEY WERNI FREYRE PEREZ

14037

PUCALLPA - PERU

1999

DEDICATORIA

A mis amados y respetados padres
Antonio y Fabiola, con adoración de siempre.

A mis hermanos: Mechy, Juan y
Jbon Franck, por su comprensión

A mis más cercanos amigos; a la familia
Hopkins, Jackeline, Miguel Valera y Nahún
Por su apoyo moral y espiritual.

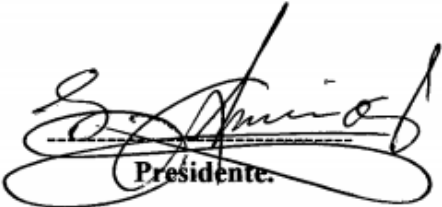
AGRADECIMIENTO

- A la Universidad Nacional de Ucayali, por su labor y formación de profesionales
- A la facultad de Ciencias Agropecuarias, por brindar su apoyo en mi formación profesional.
- A mis profesores que con sus enseñanzas hicieron posible mi formación profesional.
- Al Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), por permitir realizar este trabajo.
- Al Ing. Mack Pinchi Ramírez asesor de la presente tesis, por su apoyo y valiosas recomendaciones.
- Ing. Manuel Cansino Lizarbe, co-asesor de tesis, ex-responsable del Programa Nacional de Investigación de maíz y arroz.
- Ing. Hector Arbildo Paredes, por su apoyo y recomendaciones.
- Ing. Miguel Vázquez, por su apoyo incondicional en la parte estadística.
- Tec. Edwar Arana por su apoyo incondicional en la información de datos.
- Alumna Lany Escudero Orbe, por su apoyo en la preparación de los materiales para el experimento.
- Alumno Roger Icumina, por su apoyo en la labor de trabajo.
- A mi tío Augusto Rucoba González, por su apoyo económico incondicional.
- A toda mi familia y a todos aquellos que de una u otra manera colaboraron con la culminación de este trabajo de tesis.

Acta de Aprobación

Esta tesis fue aprobada por el jurado de tesis de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para optar por el título de Ingeniero Agrónomo.

ING. GIRALDO ALMEYDA VILLANUEVA.



Presidente.

ING. RAUL PILCO PANDURO.



Secretario.

ING. JAVIER AMASIFUEN VIGO.




Miembro.

ING. MACK PINCHI RAMÍREZ.



Asesor.

BACH. LEY WERNI FREYRE PEREZ.



Graduado.

RESUMEN

El presente estudio, se llevó a cabo en el mes de Junio de 1 998, en suelos de restinga en la isla Parahuashá, situado a 5 km de la ciudad de Pucallpa, distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo de la región Ucayali; geográficamente ubicado a 74°31'09" longitud oeste, 8°22'25" latitud sur y una altitud de 154 m.s.n.m; presentando un suelo profundo y rico en nutrientes, con un pH de 7,71 ligeramente alcalino; un clima cálido-húmedo, con temperaturas máximas de 33,5°C y mínimas de 19,6°C con una precipitación de 199,1 mm.

En el mismo año (1 998), se sembró el núcleo de semilla genética de lavar. M-28-T, que dio inicio al segundo ciclo de selección con un sistema de mejoramiento familiar de medio hermanos; ya que anteriormente (1 997) se comenzó el primer ciclo de selección. Todo el experimento incluye 300 familias (01 familia por surco), que fueron evaluadas como hembras y 90 surcos de machos que servirán como polinizadores a razón de 04 hembras por 01 macho.

Se seleccionaron 60 familias, de las cuales se obtuvieron resultados de rendimiento de 4,94 a 8,74 t/ha; y para cumplir nuestros objetivos se puede decir que se ha reconstituido la población original seleccionando 05 mazorcas por familia, haciendo un total de 300 mazorcas (familias) para luego comenzar otro ciclo de selección.

La frecuencia en la floración fue de 63 a 64 días. Todas las familias mostraron una excelente altura de planta menor a los 2 m, la altura de mazorca estuvo por debajo de 1,20 m sugerido para condiciones de selva.

Se ha seleccionado semillas de maíz de la variedad M-28-T mediante un sistema de mejoramiento de medio hermanos con ciertas características deseables.