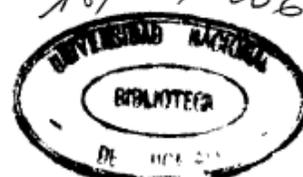


UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Agropecuarias



**“Comparativo de Rendimiento de Siete Lineas Promisorias Precoces de Arroz (*Oryza sativa*, L.) Y Dos Variedades Comerciales en un Suelo Entisol”**

Tesis para optar el Título de

**INGENIERO AGRÓNOMO**

Jairo Tapullima Díaz

Pucallpa - Perú

Región Ucayali

2005

## ACTA DE APROBACIÓN

Esta tesis fue aprobada por el jurado de Tesis de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.

Ing. Gustavo H. Ccli Arévalo, Mg.



Presidente

Ing. Giraldo Almeida Villanueva, M.Sc.



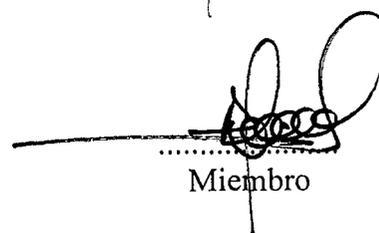
Secretario

Ing. Javier Amacifuen Vigo



Miembro

Ing. Héctor Arbildo Paredes



Miembro

Ing. Isaías Gonzáles Ramírez



Asesor

Bach. Jairo Tapullima Díaz



Graduado

## DEDICATORIA

A mis padres, **Pablo y Eteldith** por su constante apoyo, esfuerzo y sacrificio para el logro de mi carrera profesional.

A mis hermanos, Pablo, Marden, Kelly, Godwin y Juan Víctor, por su apoyo a seguir adelante con mis aspiraciones.

A Lizbeth mi compañera, sobrinas, y a mi adorable hija **Rocío del Pilar** como estímulo a superarme en la vida llena de retos y desafíos.

## AGRADECIMIENTO

El autor desea expresar su profundo agradecimiento a las personas e instituciones que han colaborado en la ejecución y termino del presente trabajo de investigación:

A la Universidad Nacional de Ucayali por darme la oportunidad de experimentar la vida universitaria, lleno de retos y desafíos en busca de un futuro mejor.

A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, por sus sabios conocimientos impartidos para mi formación profesional.

Al Comité de Productores de Arroz del sector del puerto "La Hoyada" por facilitar sus terrenos para ejecución del presente trabajo de Investigación.

Al Ing. Isaías Gonzáles Ramírez, Asesor de la presente tesis, por sus valiosos consejos y colaboración a lo largo del presente trabajo de investigación.

Al Instituto Nacional de Investigación Agraria - Estación Experimental Pucallpa y al Centro Internacional para la Investigación en Agroforestería (ICRAF), por el análisis físico - químico del suelo.

Al Ingeniero Sebastián Condori Butron, Bachilleres Ángel Cáceres Gavilán y Samuel Ramos Roncal por su apoyo y colaboración en la instalación del campo experimental.

A la Gerencia Sub Regional de Purús, por el apoyo en la facilitación de la digitación e impresión del presente trabajo de tesis.

## RESUMEN

El presente trabajo de tesis se realizó en los terrenos del Comité de Productores de Arroz, en un suelo entisol (barrizal) de textura franco limoso, buena disponibilidad de fósforo, calcio y un pH alcalino; ubicado en el sector del puerto "La Hoyada" a 3 Km de la ciudad de Pucallpa; desde el mes de abril hasta el mes de agosto de 1 999, donde se evaluaron siete líneas promisorias precoces de arroz y dos variedades locales como: testigos, con el objetivo de evaluar y seleccionar las líneas promisorias precoces de mayor rendimiento en comparación con dos variedades comerciales y son los siguientes: CT-7753-2-M-2-3M; CT-11250-10-8-M-M; CT-11626-2-5-M-M; CT-6947-7-1-4-2-1-M; CT-10598-52-4P-1-2-M; GIRAD 409 y SABANA 10 ; tres mesino (Chanca banco ) y Ucayali - 91.

Se utilizó el diseño de bloques completos al azar con 4 repeticiones. El tamaño de las parcelas fue de 12 m<sup>2</sup> con un área total de 640 m<sup>2</sup>; de las variables evaluadas fueron el rendimiento de arroz en cáscara a 14 % de humedad de grano, número de macollos / m<sup>2</sup>, número de panojas / m<sup>2</sup>, granos llenos / panoja e incidencia de enfermedades en hoja, panoja y grano; las líneas y variedades lograron rendimientos que van desde 3,76 hasta 6,19 t/ha; sin embargo, la línea GIRAD 409 se vió afectado por el ataque significativo de pájaros en el estado lechoso y pastoso; y la variedad Ucayali mostró una moderada susceptibilidad a *Pyricularia oryzae* (grado 5) a partir de los 100 días después de la siembra, los demás tratamientos mostraron resistencia y moderada resistencia a enfermedades en hoja, panoja y grano. La línea CT- 11250-10-8-M-M presentó el más alto rendimiento con 6,19 t/ha; pero estadísticamente fue similar a las líneas CT-11626-5-M-M, CT-6977-1-4-2-L-M y la variedad Ucayali - 91, en número de macollos y panojas/ m<sup>2</sup>.