UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPERCUARIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
03/07/09
U.N.U.
1578 T

COMPARATIVO DE RENDIMIENTO EN 15 LÍNEAS DE FRIJOL COMÚN *(Phaseolus vulgaris L.)* EN UN ENTISOL DE PUCALLPA

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

ANIBAL SEBASTIAN MENDOZA SERRUCHE

PUCALLPA PERÚ
2004

ACTA DE APROBACIÓN

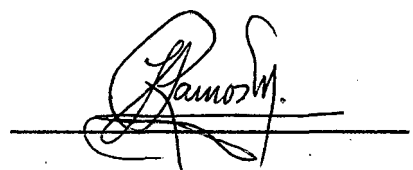
Esta tesis fue aprobada por el jurado de tesis nombrado por la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.

Ing. Giraldo Almeida Villanueva, M.Sc.



Presidente

Ing. **Alfonso Ramos Macedo.**



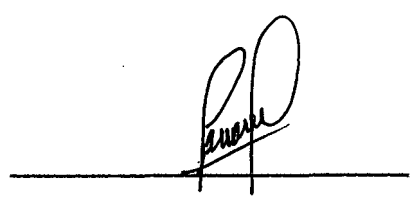
Secretario

Ing. Javier Amacifuen Vigo



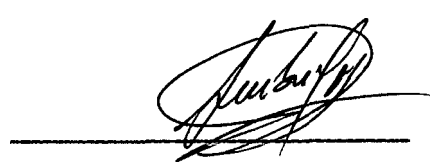
Miembro

Ing. Raúl *A.* Pisco Panduro



Asesor.

Bach. Aníbal Sebastián Mendoza Serruche



Tesista

DEDICATORIA.

A mis padres Raúl y Claricia con mucho cariño por el apoyo denodado que me brindaron durante el transcurso de mi formación profesional.

El motivo de mi lucha y superación, Angie Denisse, mi hija.

A mis hermanas Katty Patricia, Mi Graciela, Yadina Daniellie y Janet Claricia, con mucho cariño y aprecio.

A mis tíos Israel, Alcides y Alberto. Y a mis abuelos Lorenzo y Virginia, por estas siempre conmigo, dándome el apoyo y los consejos necesarios.

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa su más sincero agradecimiento a las instituciones y personas que han contribuido en el éxito del presente trabajo de tesis.

- **A la Universidad Nacional de Ucayali.**
- **A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.**
- **Al Ing. Raúl Pilca Panduro, asesor de la presente tesis, por su apoyo constante.**
- **A la Estación Experimental INIA — PUCALLPA, por suministrar el material genético para el presente trabajo de investigación; así como por facilitar el área experimental.**
- **Al Ing. José Morales Gonzáles, Co-asesor de la presente tesis, por su valioso apoyo durante la fase de campo.**
- **Al Ing. Américo Huaman Sosa, M.Sc., por su apoyo en la interpretación de los cuadros y análisis estadístico.**
- **A mis amigos y compañeros, por los momentos compartidos.**
- **Al Ing. Frank Montesinos de la Cruz, por su apoyo en la fase de campo y gabinete.**
- **A la Ing. Yulissa Valeria Inga Rojas, por su apoyo en la programación SAS.**
- **Al Bach. Marcial Antonio liorna Silva, por su colaboración en la digitalización, y diagramación.**

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en la Isla Parahuasha, distrito de Calleria, Provincia de Coronel Portillo, Departamento y Región Ucayali, localizándose el experimento a 8° 22' 00'' de Latitud Sur y a 74° 53' 00'' de Longitud Oeste, con temperatura media anual de 25,1°C y mínima de 19,6 °C y una precipitación anual de 1 773 mm, y a una altura de 154 msnm. El objetivo del trabajo fue seleccionar la línea de fríjol común *(Phaseolus vulgarís,L.)* de mayor rendimiento para las condiciones de clima y suelo de Pucallpa.

El análisis de suelo reportó un contenido de 1,64 % de M.O., 7,7 de pH y textura arcillo limoso, siendo un suelo entisol de origen aluvial.

Los tratamientos en estudio estuvieron conformados por 15 líneas de fríjol común con tres repeticiones conducidos en un diseño de bloque completo randomizado, en caso de los tratamientos, cuatro de estas líneas correspondieron al fríjol tipo bayo (grano rojo), diez líneas del tipo caraota (grano negro), y un testigo experimental (amarillo Tarapoto). Las catorce primeras procedieron de una evaluación preliminar de líneas introducidas del CIAT – COLOMBIA.

Al final del experimento se observó un comportamiento precoz (período vegetativo), en todos los tratamientos que varió entre 62 a 65 días después de la siembra siendo todos estos de hábito arbustivo. Sobresalieron en el rendimiento las líneas MUS-47 Chirripó y MUS-176 con 2 410,67 y 2 358.10 kg/ha, ambas líneas caraotas; respectivamente; seguidas por las líneas MUS-192 y RAB-377 con 2 280.50 y 2171.60 kg/ha, el primero tipo es caraota y el segundo bayo. Los bajos rendimientos se observaron en MUS-167 y XAN-222 con 855.02 y 786.13 kg/ha

Finalmente, el MUS-47 Chirripo y MUS-176 tienen un comportamiento altamente productivo, habiendo sobresalido en los componentes del rendimiento y recomendándose comparar en un nuevo ciclo de producción y condiciones ecológicas diferentes.