

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE AGRONOMÍA



1570T

**"RENDIMIENTO DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) COMO
INDICADOR DE LA FERTILIDAD DEL SUELO
DESPUÉS DE UN CULTIVO DE *Stylosanthes*
guianensis"**

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

BELLA NAIR SALAS PÉREZ

PUCALLPA - PERÚ

2010

DEDICATORIA

A Dios por ser siempre mi guía y
fortaleza en mi formación profesional.

A mis padres Rosa y César,
por su abnegable sacrificio
y constante apoyo

A mi esposo Roger y mis queridos
hijos Diego y Xiomy, que son mi impulso
y razón de ser.

AGRADECIMIENTO

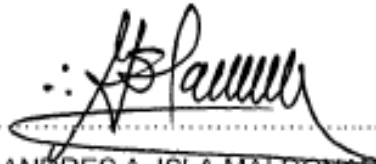
Expreso mi sincero agradecimiento a las instituciones y personas que han contribuido en la realización del presente trabajo de investigación:

- A la Universidad Nacional de Ucayali, por brindarme la oportunidad de realizarme profesionalmente.
- A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNU, por impartirme los conocimientos técnicos y científicos de la profesión.
- Al Proyecto TROPILECHE del Centro Internacional de Agricultura Tropical por el financiamiento del trabajo.
- Al Ingeniero Gilberto Zenteno, propietario de la Finca Sara, por facilitarnos el área de terreno para la ejecución del presente trabajo de investigación.
- Al Ingeniero Jorge Washington Vela Alvarado, asesor del presente trabajo de investigación por su orientación y apoyo.
- Al Ingeniero Alimber Sandy Zarria, por el co-asesoramiento y apoyo incondicional en el presente trabajo de investigación.
- A todas aquellas personas que de una u otra manera fueron partícipes en el logro de mi anhelo de ser profesional.

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



.....
Ing. GUSTAVO H. CELI AREVALO, Mg.
Presidente



.....
Ing. ANDRES A. ISLA MALDONADO.
Secretario



.....
Ing. ISAIAS GONZALES RAMIREZ.
Miembro



.....
Ing. JORGE W. VELA ALVARADO, MSc.
Asesor



.....
Bach. BELLA NAIR SALAS PEREZ
Graduado

RESUMEN

En Pucallpa: región Ucayali, clasificado como Bosque tropical Semi Siempre Verde Estacional, se realizó el estudio de persistencia de uso del arroz como indicador de la fertilidad del suelo después de la incorporación de rastrojos de *Stylosanthes guianensis*; CIAT 184 cv "Pucallpa", teniendo como objetivos; a) Evaluar la factibilidad de la siembra de arroz (*Oryza sativa* L.) después de la incorporación de rastrojos de *Stylosanthes guianensis* con bajos niveles de fertilización nitrogenada; b) Determinar los niveles de incorporación de N atmosférico al suelo a través de la incorporación de rastrojos de *Stylosanthes guianensis*. Los tratamientos estudiados fueron seis; 1) Suelo sin fertilización nitrogenada ni *S. guianensis*; 2) Suelo después de *S. guianensis*, sin fertilización nitrogenada; 3) Suelo después de *S. guianensis* más 50 N; 4) Suelo después de *S. guianensis* más 100 N; 5) Suelo después de *S. guianensis* más 150 N; 6) Suelo, después de *S. guianensis* más 200 N. Se midió el número de macollos por metro cuadrado, número de panojas por metro cuadrado, rendimiento del cultivo, peso de 1000 granos. El diseño estadístico planteado fue un Bloque Completamente Randomizado (BCR) con cuatro repeticiones. De los resultados, el número de macollos, resulta no ser una variable relacionada con el rendimiento del cultivo; respecto al número de panojas, se observó que es una variable directamente relacionada con el rendimiento del cultivo con diferencias significativas relacionadas al efecto de la disponibilidad de N en el suelo y que el aporte de la leguminosa es igualmente importante; en el rendimiento del cultivo, se nota que existen diferencias altamente significativas relacionado a la disponibilidad de N en el suelo en comparación a aquel tratamiento sin ningún tipo de aporte nitrogenado; es de indicar que el efecto de la incorporación de rastrojos de *S. guianensis* es positiva para el cultivo, ya que se obtiene rendimientos similares a la incorporación de 50 Kg. de N; en el peso de 1000 granos de arroz existe respuesta diferencial a la disponibilidad de N en el suelo, notándose una relación directamente proporcional a la mayor disponibilidad del mismo N; Se concluye que es factible la siembra de arroz después de la incorporación de rastrojos *S. guianensis* como forma de rotación de cultivos y alternativa de recuperación de áreas degradadas a ser propuesto a los productores agropecuarios de la zona.