UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
01/08/16
BIBLIOTECA CENTRAL

"EFECTO DE DIFERENTES DENSIDADES DE SIEMBRA EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE AJONJOLI (*Sesamun indicum L.*) EN UN ENTISOL DE PUCALLPA"

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE:

INGENIERO AGRONOMO

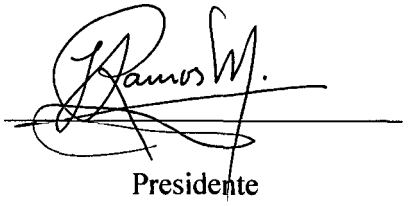
Presentado por:

BACH. WALTER ROLAND USHÑAHUA SANCHEZ

PUCALLPA-PERU
2010

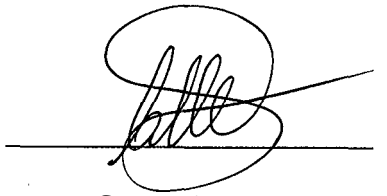
La presente tesis fue aprobada por el jurado calificador integrado por los catedráticos que a continuación se mencionan, de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para obtener el título de ingeniero Agrónomo.

Ing. Felipe Alfonso Ramos Macedo



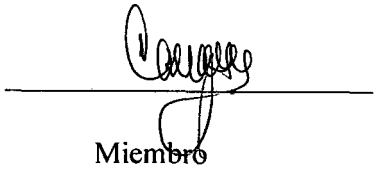
Presidente

Ing. Celso Alberto Calle Serrano



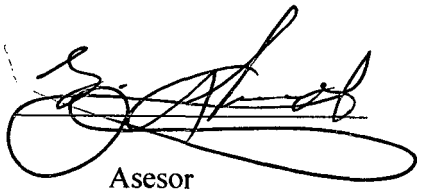
Secretario

Ing. Carlos Alberto Ramírez Chumbe, Mg.



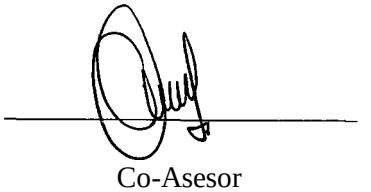
Miembro

Ing. Giraldo Almeida Villanueva, Msc.



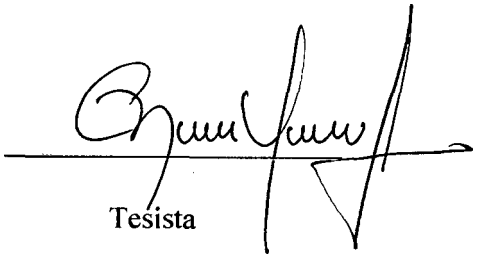
Asesor

Ing. Moises Camilo Rodríguez Meléndez



Co-Asesor

Bach. Walter Roland Ushilahua Sánchez



Tesista

DEDICATORIA

A Dios, por ser, el que nos da la fuerza necesaria para seguir adelante cuando nos encontramos en momentos difíciles, y darme la voluntad, para seguir logrando mis objetivos en la vida.

Este logro está dedicado a mis padres, Walter y Lilia, ya que gracias a su esfuerzo, sacrificio y sabios consejos supieron inculcarme los valores para poder lograr una de mis metas en la vida.

.

A mis hermanos, Luz Elena, José Manuel, Juan Carlos y Saomi, por ser mi fortaleza.

AGRADECIMIENTOS

- A la Universidad Nacional de Ucayali, por brindarme los instrumentos y herramientas necesarias para ser un profesional de vanguardia.

- A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, por brindarme los conocimientos técnicos y científicos necesarios en mi formación profesional.

- Al lng. Msc. Giraldo Almeida Villanueva, por el asesoramiento en la elaboración y desarrollo de este trabajo de investigación.

- Al Ing. Moisés Rodríguez Meléndez, por el co-asesoramiento brindado en el desarrollo de la investigación.

- Al Dr. Jaime Mori Vela, por el apoyo en el análisis estadístico del presente trabajo.

- A José Shuncke, Enzo Pinedo Ramírez por facilitar el terreno y el asesoramiento en la elaboración de la investigación.

- A mis amigos, Víctor, Neiser, Juan Carlos, Teddy, por el apoyo durante mi etapa como estudiante.

- A la Srta. Karla Gratelli Del Águila por su amor y apoyo incondicional durante estos últimos años.

- Al Econ. Gilbert Chávez Pinedo por sus consejos y apoyo para poder desarrollar la Investigación.

RESUMEN

En la región Ucayali en el sector denominado Isla Parahuashá a 156 msnm, comprendido en las siguientes coordenadas latitud sur 8° 22' 31"; longitud oeste 74° 34' 35", dentro de la jurisdicción del distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, en las instalaciones del CIA Ucayali , comprendido dentro del ecosistema del bosque semi siempre verde, con clima húmedo y una temperatura promedio de 25 °C, se instaló una parcela de ajonjolí *(Sesamun índicum* L.) de semilla criolla donde se estudió el efecto de diferentes densidades de siembra en el rendimiento del ajonjolí en suelos entisol de Pucallpa.

La duración del estudio comprende desde la instalación del cultivo de ajonjolí en campo definitivo hasta la culminación del trabajo en el mes de Diciembre del 2009. Se, utilizó el diseño -bloques completamente, al azar (BCA). con 4 tratamientos y 4 repeticiones, teniendo un total de 16 unidades experimentales; para la comparación de medias (promedios) se utilizó la prueba de rangos múltiples de Duncan a una probabilidad de 0.05 por ciento, dentro de las variables a evaluar fueron, la altura total de planta, número de cápsulas por planta, número de semillas por cápsula, y rendimiento en kilogramos por hectárea. Los resultados obtenidos en este experimento permiten concluir que el tratamiento T2 (0,80x0,20m), tuvo un adecuado desarrollo vegetativo reflejado en la altura de planta, el T3 (0,70x0,30m) obtuvo un mayor número de cápsulas por planta, en cuanto al número de semillas por cápsula el T4 (0,70x0,20m)fue el que tuvo mayor número de semillas por cápsula ,el rendimiento en kilogramos por hectárea el T2(0,80x0,20m) alcanzó un rendimiento de 1,069.85 Kilogramos y según el análisis económico realizado el tratamiento T1(0,80x0,30m) resultó ser el mas reentable en condiciones de terrazas medias de un entisol.