

13818

Universidad Nacional de Ucayali

**ESCUELA DE AGRONOMIA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

**"Niveles de Fertilización NPK en Dos
Variedades de Ajonjolí (*Sesamum indicum* L)
en Suelos Ultisols de Pucallpa"**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE:
INGENIERO AGRONOMO**

MERCEDES CUEVA YUMBATO

**REGION – UCAYALI
PUCALLPA PERU
1998**

DEDICATORIA

A mis Padres: PEDRO Y FLOR DE MARIA
que con su sacrificio y sabios consejos me
inculcaron la superación para ser un profesional
útil al país.

A mis Hermanos: RODRIGO,
SILVIA, MILENA y MARIBEL
con el cariño y amor fraternal de
siempre.

AGRADECIMIENTO

El autor expresa su sincero agradecimiento a las siguientes personas e instituciones:

- A la Universidad Nacional de Ucayali, por haber hecho posible mi formación profesional.
- A la Estación Experimental Pucallpa (INIA), por permitirme participar en uno de sus trabajos dentro de su plan operativo 1996.
- Al Ministerio de Agricultura — SENASA, por el apoyo en los permisos para las evaluaciones de campo.
- Al Ing° Raúl Pilco Panduro, patrocinador de la tesis por el constante apoyo.
- Al Ing° José Morales Gonzales, co-patrocinador, investigador de la Estación Experimental Pucallpa (INIA), por su aporte al trabajo.
- Al Ing° Eliel Sánchez Marticorena, Director de la Estación Experimental Pucallpa, (INIA) por su comprensión en permitirme participar en un trabajo de su institución.
- Al técnico Marlon Marín García, de la Estación Experimental Pucallpa (INIA) por su apoyo constante en la toma de datos.
- A la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional' de Ucayali, por acogerme como estudiante y por todo el apoyo brindado durante mi formación profesional
- A todos los profesores de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Ucayali, por las enseñanzas impartidas y amistad.
- A todos los compañeros de estudios de la promoción 1994, por su amistad y por los momentos compartidos en esta etapa de mi vida.

- Al personal profesional, técnico y auxiliar de la Estación Experimental Pucallpa, (INIA) por su amistad.
- A la señora Carmen Andi Saldaña, por su apoyo en la digitación del presente trabajo de tesis.

ACTA DE APROBACION

Esta tesis fue aprobado por el Jurado de tesis de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.

Ing° Pablo Solis Espinoza



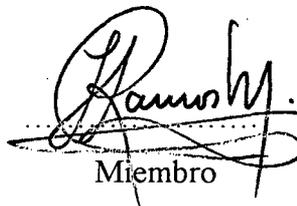
Presidente

Ing° Mack Pinchi Ramírez



Secretario

Ing° Felipe Alfonso Ramos Macedo



Miembro

Ing° Raúl Pilco Panduro



Patrocinador

Bach. Mercedes Cueva Yumbato



Tesista

RESUMEN

En los suelos ácidos de la región Ucayali, son factibles de explotar sistemas de cultivos con especies anuales como el ajonjolí y especies perennes como frutales y árboles maderables, siendo necesario agregar fertilizantes al suelo y obtener mayor producción, de ahí la necesidad de plantar trabajos de fertilización para lo cual se planteó como objetivo: Determinar el nivel óptimo de fertilización en el cultivo de ajonjolí (*Sesamun indicum* L) en suelos ultisols de Pucallpa.

El experimento se llevó a cabo en la Estación Experimental Pucallpa en investigación participativa con un agricultor del km 10 de la carretera Federico Basadre, en el período comprendido de junio a octubre de 1996.

El suelo fue de tipo franco arenoso con 4.3 de pH, 1.50 % de materia orgánica, bajo estas condiciones se evaluaron ocho fórmulas de NPK, en dos variedades de ajonjolí denominados "Mamar" y "Acarigua", el suelo fue preparado mecánicamente, el manejo agronómico del cultivo de ajonjolí, fue realizado siguiendo las recomendaciones técnicas para el cultivar. La siembra fue el 15 de junio de 1996. El diseño del experimento fue de parcelas divididas que indicaran que no hubo diferencias significativas al nivel del 5% en las fórmulas 160-60-60, 0-60-0, 0-60-60 y 160-60-0 que arrojaron 689.80 kg/ha, 512.02 kg/ha, 432.23 kg/ha y 494.16 kg/ha, respectivamente.

Se determinó recomendar la fórmula 160-60-0 por ratificar su buen rendimiento en la campaña anterior, así mismo se recomienda validar la fórmula antes indicada, de igual modo probar estos y otras fórmulas en suelos de restinga.