



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONOMIA



**" RENDIMIENTO PRODUCTIVO DE DIEZ LINEAS DE MANI
(Arachis hypogaea, L) EN UN SUELO ENTISOL
DE LA REGION UCAYALI "**

TESIS

PARA OPTAR EL TITULO DE:

Ingeniero Agrónomo

RODOLFO RIOS VELA

Región Ucayali

Pucallpa — Perú

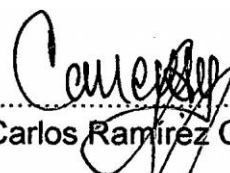
2000

ACTA DE SUSTENTACION

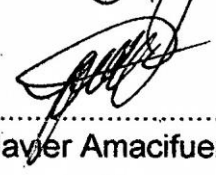
Esta tesis fue aceptada por la Comisión de Grados y Títulos de la Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali. Siendo aprobado por **unanimidad** el día 17 de Febrero de 1999, teniendo como Jurado Calificador a los siguientes profesionales:


.....
Ing. Agr. Fernando Pérez Leal

Presidente


.....
Ing. Agr. Carlos Ramírez Chumbe

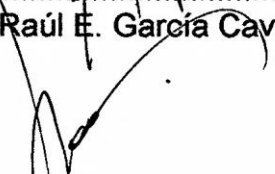
Secretario


.....
Ing. Agr. Javier Amacifuen Vigo

Miembro


.....
Ing. Agr. Raúl E. García Cavalié

Asesor


.....
Bach. Agr. Rodolfo Ríos Vela

Tesista

DEDICATORIA

Con profundo cariño,
a mis padres Juan José y Estefita,
por todo el sacrificio que realizaron en mi
formación personal y profesional.

A mis hermanos Kempner,
Alfonso, Alvaro, Lloy, Greisi, Loisi y
Giovany; por su valioso apoyo que realizan
en todo momento de mi vida

Con mucho amor y cariño a mi esposa,
y, a mis hijos por vuestra unión y comprensión

AGRADECIMIENTO

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

A la Universidad Nacional de Ucayali, Facultad de Ciencias Agropecuarias, por la oportunidad brindada para llegar a ser un profesional.

A la Estación Experimental INIA Pucallpa, por darme las facilidades para realizar mis prácticas pre-profesionales, Area Agrícola.

A la Ing. Olga Zarela Ríos Del Águila, Docente Principal de la Universidad Nacional de Ucayali, por sus consejos y buenas enseñanzas.

Al Ing. Raúl Enrique García Cavalié, Asesor de la tesis por su desinteresado apoyo en la corrección de la presente tesis.

Al Ing. José Morales Gonzáles, Co-Asesor, Especialista en Leguminosas de Grano, por el apoyo en el trabajo de campo y redacción de la presente tesis.

Al señor Wenceslao Silva Vásquez, propietario del Fundo Avícola San Martín, por el apoyo brindado durante el desarrollo de mis prácticas pre-profesionales, Area Pecuaria.

A los ingenieros Miguel Vásquez Macedo y César Augusto Araujo Lozano por sus sugerencias, aportes técnicos y análisis de la presente tesis.

A los Ingenieros Fernando Pérez Leal, Carlos Ramírez Chumbe y Javier Amacifuen Vigo, por valiosas sugerencias y aportes en el presente trabajo.

RESUMEN

En la Isla Parahuasha, ubicada a la margen izquierda del río Ucayali, Pucallpa, Región Ucayali; con precipitación de 1560 mm y temperatura 25,1 °C; se evaluó diez líneas de maní en un suelo entisol, con el propósito de determinar el rendimiento productivo, calidad de grano y otras características agronómicas. Los tratamientos fueron: 96-SAN-1-1, 96-SAN-1-2, 96-SAN-1-3, 96-SAN-2, 96-SAN-3-1, 96-SAN-3-2, 96-SAN-3-3, 96-SAN-4-3, 96-SAN-4-1 y 96-SAN-4-2. Se utilizó el diseño de bloques completos al azar con tres réplicas. El tamaño de parcela fue de 2,40 m². Se evaluó el rendimiento en vaina, número de plantas/área neta, número de vainas/planta peso de 100 vainas, número de semillas/vaina, peso de 100 semillas, calidad de grano e incidencia de la enfermedad mancha foliar por *Cercospora spp.* Los resultados indican que los mayores rendimientos de maní en vaina presentaron las líneas 96-SAN-3-3, 96-SAN-4-1, 96-SAN-1-1 y 96-SAN-3-2 con 5504, 4118, 4010 y 3531 kg/ha, respectivamente; siendo superiores estadísticamente ($P < 0,01$) a las demás líneas (96-SAN-1-2, 96-SAN-4-3, 96-SAN-1-3, 96-SAN-3-1, 96-SAN-2 y 96-SAN-4-2) cuyos rendimientos fueron entre 2889 y 981 Kg/ha; habiéndose encontrado una relación directa con el número de vainas/planta. Ninguna de las líneas se comportaron como resistentes al ataque de *Cercospora spp.*, siendo más intenso a partir de los 90 días después de la siembra; cuando las plantas se encontraban al final de la fase del llenado de granos, por lo que no

afectó significativamente el rendimiento. Todas las líneas se comportaron como semiprecoces, habiendo alcanzado su madurez fisiológica entre los 115 y 119 días después de la siembra.

Se concluye que las líneas 96-SAN-3-3, 96-SAN-4-1, 96-SAN-1-1 y 96-SAN-3-2 presentaron mejores características agronómicas, lo cual indica su adaptación a las condiciones de suelos entisoles de la zona de Pucallpa.