

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
BIBLIOTECA CENTRAL
R <sup>o</sup> IB'DO
SET. 17 1996
Hora _____
No. _____
Firma _____



13189

**"Efecto del Humus de Lombricultura en Rabanito ( *Raphanus sativus* L. ), Nabo ( *Brassica napus* L. ), y Zanahoria ( *Daucus carota* ). En un Suelo Degradado de Pucallpa"**

**T E S I S**

**PARA OPTAR EL TITULO DE**

**Ingeniero Agrónomo**

**CARLOS JUSTINO RIOS CORDOVA**

**REGION UCAYALI**

**Pucallpa—Perú**

**1995**

## I. INTRODUCCION

La baja productividad de hortalizas en nuestra zona se debe en gran parte al suelo, debido a que presenta serias limitaciones en lo que respecta a fertilidad. Más del 50% de los campesinos y la población de Ucayali en general, están asentados en zonas de carretera, que son terrenos de altura. En éstos predominan los suelos denominados ultisoles e inseptisoles; que son suelos rojos y amarillos de baja fertilidad, alta saturación de aluminio, pH altamente ácido, deficiente en materia orgánica, en nitrógeno, en fósforo, baja capacidad de intercambio catiónico, bajas reservas de potasio, magnesio y otros nutrientes (Sanchez, 1981).

Una de las alternativas de contrarrestar las limitaciones de estos suelos es aplicando insumos orgánicos como el humus de lombricultura, que mejora las características físicas, químicas y biológicas del suelo e incrementa significativamente los rendimientos de las hortalizas (Sabac-Chile, 1980).

El incremento de la producción y los rendimientos de las hortalizas, se hace cada vez más necesario para cubrir las necesidades de la población del departamento de Ucayali y buscar la rentabilidad del cultivo.

Las hortalizas son alimentos ricos en minerales y vitaminas, que permiten contrarrestar las deficiencias nutricionales en la dieta humana. Según la F.A.O., debe consumirse 150 kg de hortalizas por persona al año, como mínimo. En la región Ucayali, se estima que el 60% de la población consume un volumen 'insignificante de hortalizas per cápita al año, mientras que el 10% no llega al mínimo a pesar que representa el sector de mayor ingreso de la población (Arroyo y Arbe, 1983).

El objetivo del presente estudio estuvo orientado a determinar:

1. La dosis económicamente necesaria de humus de lombricultura en el rendimiento de hortalizas.
2. El efecto del humus de lombricultura en las propiedades físicas, químicas y biológicas de suelos degradados.