

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**



**" Efecto del humus de lombricultura en el rendimiento productivo del culantro ( *Coriandrum sativum* L. ), lechuga ( *Lactuca sativa* L. ), col china ( *Brassica pekinensis* L. ), en un suelo degradado de Pucallpa. "**

**TESIS**

**PARA OPTAR EL TITULO DE I**

**Ingeniero Agrónomo**

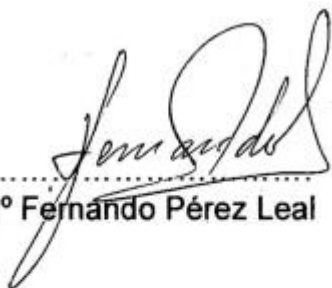
**Pablo Fernando Rios Córdova**

**REGION UCAYALI**

**Pucallpa — Perú**

**1998**

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



.....  
Ing° Fernando Pérez Leal

Presidente



.....  
Blgo. Idelfonso Ayala Ascencio

Secretario



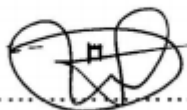
.....  
Ing° Javier Amasifuen Vigo

Vocal



.....  
Ing° Olga Z. Ríos del Aguila

Asesor



.....  
Bach. Pablo F. Ríos Córdova

Graduado

**A quienes tendré un eterno agradecimiento: Dios, por ser mi guía espiritual y mis padres Pablo y Gladys por ser la base de impulso para lograr mi profesión.**

**Con mucho amor y cariño a Dioly, Daniel y Priscila, mi Familia; por la atención y comprensión en la culminación del presente trabajo.**

**A la memoria de un gran amigo Herbert U. B. (Q.E.P.D.) por ser un buen compañero y amigo dentro y fuera de las aulas Universitarias.**

## **MI SINCERO AGRADECIMIENTO A:**

- A la Ing° Olga Zarela Ríos del Aguila, Asesora de la presente tesis, por ser guía y consejera en la ejecución del presente trabajo.
- A la Msc. Yolanda Guzmán G. Directora del IIAP filial Pucallpa en ese entonces, por concederme una Beca para la realización de este trabajo en el campo experimental "Villa Rica".
- Al Ing° Miguel Vásquez M., por su valiosa colaboración en el análisis, corrección y digitación del presente trabajo de Investigación.
- A toda mi familia, por su presión desinteresada para la sustentación de este Experimento.
- A los Jurados de Tesis: Ing° Pérez Leal, Ayala Ascencio y Amasifuen Vigo por permitirme la sustentación del experimento.
- A todos mis amigos de la Universidad y del Proyecto Especial Titulación de Tierras de la Dirección Regional Agraria de Ucayali quienes con sus críticas de una u otra forma contribuyeron para la culminación y sustentación de este trabajo de Investigación.

## VII. RESUMEN

En la Estación experimental "Villa Rica", Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP); ubicado a la margen derecha de la carretera Pucallpa - Lima km 12,4; distrito de Yarina Cocha, provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali; se evaluó el efecto de Humus de Lombricultura, con el objetivo de determinar la mejor dosis en el rendimiento productivo y en el crecimiento de tres hortalizas de hojas en un suelo degradado. Los tratamientos fueron: dosis de HL 0,3 y 6 kg/m<sup>2</sup> en Culantro; 0,0; 0,5 y 1,0 kg/planta en Lechuga y Col china, respectivamente. Se utilizó el diseño de bloques completos al azar con 3 repeticiones en parcelas de 5,0 m<sup>2</sup>. Se evaluó altura, y rendimiento de hoja fresca por m<sup>2</sup> y por planta a la cosecha. Los resultados indican que en Culantro la mayor altura de planta a la cosecha fue de 20,0 cm con dosis de 6,0 kg de HL/m<sup>2</sup> y el mayor rendimiento (kg de hoja fresca/ m<sup>2</sup>) se logró con la misma dosis con 2 105 g/m<sup>2</sup>; en Lechuga y Col china la mayor altura de planta se logró con las dosis de 0,5 y 1,0 kg/planta de HL, siendo de 21,60 y 23,53 cm; respectivamente y en la segunda especie con las mismas dosis la altura fue de 44,69 y 45,84 cm; respectivamente. El mayor rendimiento en Lechuga se logró con 1,0 kg de HL/planta con peso de 342 g /planta y en Col china con 1,0 kg de HL el peso fue de 813 g/planta. Se concluye tanto el crecimiento, así como el rendimiento productivo de las tres especies hortícolas en suelo degradado aumentaron significativamente con la aplicación de Humus de Lombricultura; por lo cual se considera que técnicamente es factible producir hortalizas en este tipo de suelo (degradado) en la zona de Pucallpa.