

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS



**"EVALUACION DE TRES TIPOS DE SUSTRATOS EN LA FASE DE
VIVERO EN EL CULTIVO DE SACHA INCHI (*Plukenetia volúbilis*)"**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

ROY PINEDO LOPEZ

PUCALLPA - PERU

2006

DEDICATORIA

A mis padres Josué y
Celia por brindarme su
cariño y apoyo
constante.

AGRADECIMIENTO.

Mi agradecimiento va dirigido a las diferentes personas que contribuyeron con mi formación profesional y con el presente trabajo de investigación:

1. Al Ing. Fernando Pérez Leal, por brindarme su apoyo desinteresado como asesor en la elaboración y culminación de mi tesis.
2. A los docentes de la Facultad de ciencias Agropecuarias de la UNU, por brindarme la formación académica.
3. Al Ing. Miguel Ramos Hernández, director de operaciones del proyecto CORAH.
4. A mi hermanos Henry y Josué por su incansable apoyo.

ACTA DE SUSTENTACION

La presente tesis fue aprobada por el siguiente jurado Calificador:

Ing. Giraldo Almeida Villanueva

Presidente

Ing. Héctor Arbildo Paredes

Secretario

Ing. Javier Amacifuen Vigo

Miembro.

Ing. Fernando Pérez Leal

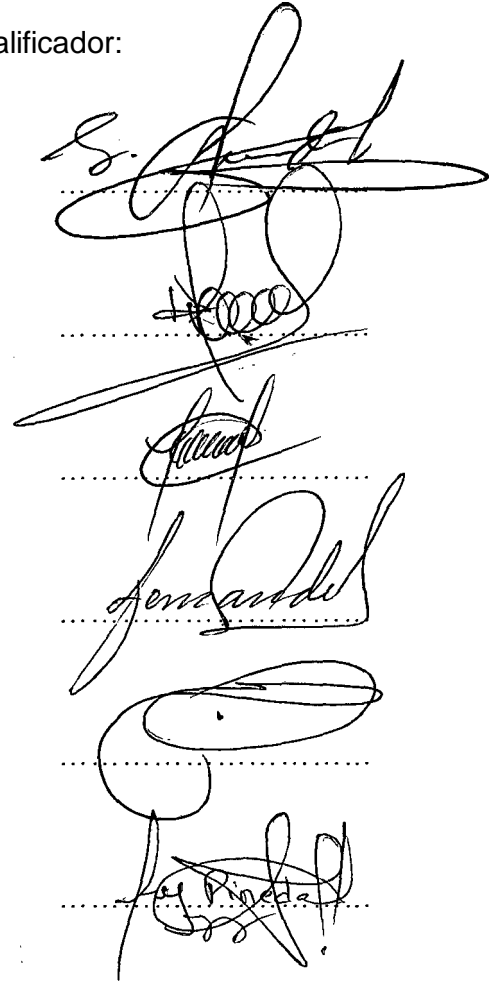
Asesor

Ing. Miguel Ramos Hernández

Coasesor

Bach. Roy Pinedo López

Tesista



The image shows five handwritten signatures, each written over a horizontal dotted line. From top to bottom, the signatures correspond to the names listed on the left: Giraldo Almeida Villanueva, Héctor Arbildo Paredes, Javier Amacifuen Vigo, Fernando Pérez Leal, and Miguel Ramos Hernández. The signatures are in black ink and vary in style, with some being more cursive and others more blocky.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el módulo de hidroponía de la Universidad Nacional de Ucayali. El cual se dividió en 2 fases: pre experimental y experimental, con el objetivo de evaluar 3 tipos de sustrato en la etapa de vivero del cultivo de Sacha inchi (*Plukenetia volúbilis*). Durante la primera etapa se llevó a cabo la selección de las semillas botánica, así como, el escarificado para luego ser almacenado en las camas, el número de las mismas fué de 600 en total, tiempo en el cual se obtuvo un 95% de germinación. La primera fase culminó con la aparición y salida de los cotiledones, que duró 15 días. A su vez también se realizó durante esta etapa la elaboración de los sustratos para cada tratamiento. El TO (testigo) contenía únicamente suelo de restinga, el T1 30 % de aserrín descompuesto y 70 % de suelo de restinga, el T2 30 % de gallinaza descompuesta y 70 % de suelo de restinga; T3, 30 % de aserrín descompuesto, 10 % de Bokashi y 60% de suelo de restinga.

La fase experimental se inició con el repique al azar de las plántulas en las bolsas de polietileno de 1kg, conteniendo los sustratos de los diferentes tratamientos. Durante esta etapa se realizaron las siguientes labores: riego diario por 2 veces al día, y el desmalezado manual. Las evaluaciones se iniciaron 1 semana después del repique, fueron 4 durante 30 días. Los resultados obtenidos de las evaluaciones de las diferentes variables fue el siguiente: el diámetro de tallo y el número de hojas no fue significativo. En la altura de planta hubo diferencias significativas entre los tratamiento al realizar el ANVA, se hizo la prueba de Duncan, el T1, T2 y T3 obtuvieron resultados superiores al testigo, al

observar el cuadro promedio se confirmó también que el T2 tuvo un mayor crecimiento. Al área foliar se obtuvo que el T2 es el mejor con respecto a los demás tratamientos.