

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**"EFECTO DE TRES DOSIS DE ÁCIDO INDOLACÉTICO
EN LA MICROPROPAGACIÓN IN VITRO DE LA ESPECIE
Mauritia flexuosa, EN PUCALLPA**

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGRÓNOMO
ERICK ALBERTO HINOSTROZA VEGA

PUCALLPA - PERÚ

2012

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi guía, por haberme permitido llegar hasta este momento y darme salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mis padres Leonidas y Margarita por ser pilares fundamentales en mi vida, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien, pero más que nada por su incondicional amor.

A mi hermana Nadia por ser ejemplo de una hermana mayor, por su amor, apoyo y comprensión.

A mi sobrina Rafaella por brindarme día a día momentos de alegría y vea en mí un ejemplo a seguir.

A la memoria de mis abuelos, Inés, Villa y Abraham, por quererme y apoyarme siempre.

A mi tío Jaime, a mi tío Darío y a todas las personas que me apoyaron directa o indirectamente en el transcurso de mi formación profesional.

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a las instituciones y personas que han colaborado para la culminación del presente trabajo de investigación:

- A la **Universidad Nacional de Ucayali**, mi Alma Mater, por haberme brindado la oportunidad de formarme como profesional.
- A la **Facultad de Ciencias Agropecuarias** que, por intermedio de sus docentes, quines me brindaron valiosas enseñanzas para lograr mi formación de Ingeniero Agrónomo.
- Al Ing. Mack Pinchi Ramírez por aceptar ser Asesor de este estudio y darme todas las facilidades para realizarlo.
- Al Ing. Pablo Villegas Panduro por aceptar ser Co-asesor, por su paciencia, motivación, apoyo y enseñanza durante la realización de esta tesis.
- A mis amigos Jan key Chu Lao, Juan Carlos Flores Sánchez y Cristopher Hernández Larrañaga por el desinteresado respaldo, durante todo el proceso del estudio y por el apoyo mutuo y constante durante nuestra formación profesional.

ACTA DE APROBACIÓN

Los jurados de tesis designados por la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, son:

Ing. Fernando Pérez Leal, M.Sc.



.....

Presidente

Ing. Celso A. Calle Serrano



.....

Secretario

Ing. Luis Díaz Sandoval



.....

Miembro

Ing. Mack Henry Pinchi Ramírez, MSc.



.....

Asesor

Bach. Erick Alberto Hinojosa Vega



.....

Tesista

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado "Efecto de tres dosis de Ácido Indolacético en la micropropagación in vitro de la especie *Mauritia flexuosa*, en Pucallpa", fue realizado en las instalaciones del Laboratorio de Cultivo de Tejidos y Meristemas de la U.N.U., ubicado en la Carretera Federico Basadre Km. 6, en el distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, para los cuales, se estudió diferentes protocolos de desinfección para tratar las plántulas de aguaje utilizadas como explantes, las cuales fueron sembradas en un medio de cultivo constituido por sales de Murashige & Skoog, suplementados con 30 g/L de sacarosa, 8 g/L de phytoagar, sin agregar reguladores de crecimiento, para posteriormente, preparar un medio de cultivo constituido por sales de Murashige & Skoog, suplementado con 30 g/L de sacarosa, 8 g/L de phytoagar y la aplicación de diferentes concentraciones de Ácido Indolacético en estudio (0,1, 0,3, 0,4 ppm), concluyendo que: Las concentraciones de 0,1, 0,3 y 0,4 ppm de Ácido Indolacético, no generaron crecimiento positivo en los explantes de aguaje, observándose resultados negativos para el número de hojas, número de nudos, formación de sistema radicular y formación de tejido calloso. Además, la utilización de solución de tetraciclina y Benomyl en el medio de cultivo y el uso de tetraciclina diluido en un medio líquido que se aplicó a los explantes de aguaje en los primeros 7 días de introducción de los explantes nos permitió obtener 70% de explantes libres de contaminantes. Finalmente, el proceso de fenolización de los explantes de aguaje posterior a los 45 días de incubación, podría deberse a la acumulación de exudados orgánicos producidos por los mismos explantes, generando toxicidad y necrosamiento de tejido.