

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONOMIA



1532T

**"EFECTO DE DIFERENTES FORMAS DE APLICACIÓN DEL
MARCO SACHA (*Ambrosia peruviana*, Willdenow) EN EL
CONTROL DE ECTOPARÁSITOS EN AVES DE POSTURA EN
LA REGIÓN UCAYALI"**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

BACH. DANIEL SAMAME VEGA

PUCALLPA - PERÚ

2009

A mis padres Daniel y Loreta, por brindarme su constante apoyo incondicional durante todos los años que estudie para lograr cumplir mis metas.

A mi compañera Leydidiana; Janice Arianette, mi hija, que son ellas la razón de mi lucha, existencia, mi impulso y razón de ser.

A mis hermanas, por sus consejos e importante apoyo; colegas y amistades quienes influyeron de diversas maneras en el desarrollo y cumplimiento del presente trabajo.

AGRADECIMIENTO

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

- A la UNU por darme la oportunidad de ser Ingeniero Agrónomo, gracias a este logro tan grande para contribuir al desarrollo de nuestra región.**
- Al Ing. Luis Angel Capuñay Benitas, por su apoyo con las instalaciones para la realización de mi tesis.**
- A la Blga. Zoyla Mirella Clavo Peralta, docente de UNMSM – IVITA por patrocinar el presente trabajo, por su amplia colaboración y coordinación como coasesor.**
- Al Ing. Jorge Washinton Vela Alvarado MSc. por brindarme su apoyo desinteresado como coasesor en la elaboración y culminación de mi tesis.**
- A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNU, por brindarme la formación académica.**
- A mis amigos de aula por su incansable apoyo.**

ACTA DE SUSTENTACION


Esta tesis fue aprobada por el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para obtener el título profesional de Ingeniero Agrónomo.:

M.V. Oscar Llapapasca Páucar
Presidente



.....


Ing. Fernando Pérez Leal
Secretario



.....

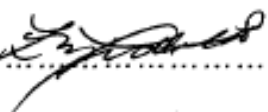
M.V. Víctor Fernández Delgado
Miembro

Ing. Luis Angel Capuñay Benites
Asesor



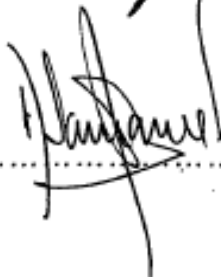
.....

Bлга. Zoyla Mirella Clavo Peralta
Coasesor



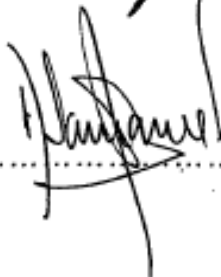
.....

Ing. Jorge Washinton Vela Alvarado
MSc. Coasesor



.....

Bach. Daniel Samamé Vega
Tesista



.....

RESÚMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la Granja Avícola "San Diego" ubicado en el Km 10 de la Carretera Federico Basadre interior 3,5 Km margen derecha, Región Ucayali, Provincia de Coronel Portillo, Distrito de Yarinacocha. Tuvo una duración de 8 meses iniciándose en el mes de julio de 2005 y culminándose en el mes de febrero 2006. El objetivo fue evaluar el efecto de la aplicación de de *Ambrosía peruviana*, Willdenow como producto orgánico en el control de ectoparásitos en aves de postura en la Región Ucayali. Se seleccionaron al azar 200 aves de postura, de 67 semanas de edad y con un peso promedio 1,7 kilogramos, de la línea Hy-Line variedad Brown, del mismo galpón y con las mismas condiciones, con antecedentes de infestación por ectoparásitos. El experimento fue llevado a cabo dentro de un galpón de 1000 m², usándose un área total de 80 m² en la que se construyó 20 jaulas de 2 x 1 m, que fue acondicionado con un comedero, un nido por jaula y de 9 bebederos lineales. Los tratamientos fueron distribuidos al azar de acuerdo a las claves respectivas como se indica: T1 = Marco sacha en forma natural, T2 = Marco sacha en polvo, T3 = Marco sacha como aceite esencial, T4 = Marco sacha en extracto acuoso y T5 = Deltamethrina (producto químico comercial) como testigo. Se evaluó el número de piojos y el número de ácaros por ave. El análisis estadístico se realizó utilizándose el Diseño Completamente al Azar y para la separación de los promedios se utilizó la prueba de promedio de Tukey ($P \leq 0,01$).

Los Resultados demuestran que no hay diferencias significativas entre el tratamiento Testigo T5 (Deltamethrina) y el tratamiento T2 (Forma de aplicación en Polvo) para el control de los piojos *Lipeurus caponis* y *Menopon gallinae*; así como también para el ácaro *Pterolichus obtusus*. Igual tendencia muestra el T1 (Forma de aplicación al natural) comportándose con efecto similar al tratamiento testigo T5 (Deltamethrina) en el control de los ácaros *Megninia ginglymura* y *Pterolichus obtusus* como también del piojo *Menopon gallinae*. Asimismo el T4 (Extracto acuoso) como el aceite esencial demuestran un control similar al T5 (Deltamethrina); siendo aun mas importante resaltar que a los 75 días todos los tratamientos reducen casi en su totalidad la presencia de piojos y ácaros. Se concluye que Marco Sacha, *Ambrosia peruviana* (Willd.), en diferentes formas de aplicación, presenta efecto similar que la aplicación de deltamethrina, controlando ectoparásitos del tipo piojos de las especies *Lipeurus caponis* y *Menopon gallinae*, y ácaros de las especies *Pterolichus*, así mismo en todos los tratamientos los parásitos se redujeron a la mínima cantidad de individuos a los 75 días de aplicado el primer tratamiento, por lo que es importante la repetición de las dosis para un control total de los parásitos.