

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



1518T

**“SUSTITUCIÓN PARCIAL DE HARINA DE PESCADO
Y TORTA DE SOYA POR TORTA DE SACHA INCHI
(*Plukenetia volúbilis* L.) EN LA FASE DE
CRECIMIENTO DE CUYES (*Cavia porcellus*) EN
PUCALLPA”**

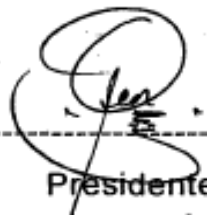
**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

BACH. JANELY RUIZ REATEGUI

**PUCALLPA - PERÚ
2011**

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

M.V. Oscar Llapasca Paucar



Presidente

M.V. Elías Florentino Cano Castillo



Secretario

Ing. Rita Riva Ruíz



Miembro

M.V. Víctor Fernández Delgado



Asesor

Bach. Janelly Ruíz Reátegui



Tesista

DEDICATORIA

A Dios padre, que me dio la oportunidad de realizarme profesionalmente y por darme una familia maravillosa que estuvo incesantemente apoyándome.

A mi Madre Lita Reátegui Arévalo, y a mi padre Gilberto Zevallos Bernave por su constante paciencia y motivación para esforzarme en la culminación de mi carrera profesional

A mi abuelita Elinor Arévalo Vda. de Reátegui, y a mi abuelito Edmundo Reátegui Lozano que desde el cielo estuvo apoyándome para seguir el camino del bien.

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a las siguientes 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 y ser una buena ciudadana.
- A la **Facultad de Ciencias Agropecuarias** que, por intermedio de sus docentes, me brindó valiosas enseñanzas para lograr con éxito mi formación de Ingeniero Agrónomo.
- Al M.V. Víctor Fernández Delgado por el asesoramiento y por su apoyo constante durante el presente trabajo de investigación.
- Al Ing. Pablo Pedro Villegas Panduro, por el coasesoramiento y por brindarme sus conocimientos y técnicas en la ejecución del presente trabajo de investigación.
- Así mismo a todas las personas que han contribuido de una u otra manera en la culminación del presente trabajo de investigación.
- A mis amigos, Ings. Marlon Grández Flores, Diana Zumaeta Sangama; Saúl Fasabi Goñy, Carlos F. Ramírez Brancacho, Marco A. Aliaga Chávez y Anderson del Castillo Torres, por brindarme su apoyo desinteresadamente en el momento requerido.

RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en las instalaciones del Modulo de Crianza de Cuyes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, situado a 08° 24' 18.6" de latitud sur y a 74° 34' 29.2" de longitud oeste, con el objetivo de determinar el efecto de los niveles de sustitución de las fuentes de proteínas de uso tradicional representadas por la harina de pescado y la torta de soya, con torta de sachá - inchi (*Plukenetia volubilis*) en la fase de crecimiento del cuy, para los cuales, se realizó la formulación de las raciones utilizando el programa informático "Mixit-2", y utilizando la tabla de requerimientos nutricionales de los cuyes en la fase de crecimiento que recomienda Nariño (1992), teniendo en cuenta el porcentaje de sustitución de fuentes proteicas por la torta de sachá inchi en la ración (0%, 25%, 50% y 75% de sustitución), se utilizó un diseño de bloque completo al azar con arreglo factorial; con el factor líneas de cuyes (Andina y Perú), el factor niveles de sustitución con torta de sachá inchi (Testigo, 25%, 50% y 75% de sustitución), con 8 tratamientos y 4 repeticiones, concluyendo que: En el desarrollo del peso vivo de los cuyes, se observó mayores pesos en la interacción Línea Perú; Alimento Comercial (1187/3 g), Línea Andina; 25% Sachá Inchi (1151.15 g.) y Línea Perú; 25% Sachá Inchi (1131.55 g.); también, se observó mayor incremento de peso en las interacciones Línea Perú; Alimento Comercial (742.6 g.) y Línea Andina; 25% Sachá Inchi (721.75 g.). Así mismo, se observó mayor consumo total de pasto y agua, en la interacción Línea Perú; 75% Sachá Inchi (58819.33 g. de pasto y 6190 ml de agua), siendo la interacción Línea Perú: Alimento Comercial, el que presentó un mayor consumo de alimento experimental (7896 g.). Seguidamente, se observó un mayor índice de conversión alimenticia en las interacciones Línea Andina; 25% Sachá inchi (4.55) y Línea Andina; 50% Sachá Inchi (4.56). En cuanto al análisis económico, se demostró una mayor ganancia en la interacción Línea Andina; 25% Sachá Inchi, con S/. 13.50 por cuy.

ABSTRACT

The research was conducted in Cuy Breeding Module, Faculty of Agricultural Sciences at the National University of Ucayali, located at 08 ° 24 '18.6 "South latitude and 74 ° 34 ' 29.2" west longitude, in order to determine the effect of replacement levels of protein sources represented by the traditional use of fish meal and soybean cake, with sachá inchi cake (*Plukenetia volubilis*) in the growth phase of the cuy, for which, It was the formulation of rations using the software "MIXIT-2" and using the table of nutritional requirements of cuy in the growth phase recommended Nariño (1992), taking into account the replacement rate protein sources for sachá inchi cake in the diet (0%, 25%, 50% and 75% substitution), we used a complete block design with factorial randomized, factor with cuy lines (Andina, Peru), the factor substitution levels sachá inchi cake (control, 25%, 50% and 75% substitution), with 8 treatments and 4 repetitions, concluding that: In development body weight of cuy, higher weights were observed in the interaction Peru line, Food Trade (1187.73 g), Andina line, 25% Sachá Inchi (1151.15 g) and Peru line, 25% Sachá Inchi (1131.55 g) also showed higher weight gain in line interactions Peru; Food Commercial (742.6 g.) and Andina line, 25% Sachá Inchi (721.75 g). Similarly, we observed increased total consumption of grass and water, in interaction Peru line, 75% Sachá Inchi (58819.33 g of grass and water 6190 ml), with the interaction Peru line: Food Trade, which had higher experimental feed intake (7896 g). Next, we observed a higher feed conversion ratio in the Andina line interactions, 25% Sachá inchi (4.55) and Andina line, 50% Sachá Inchi (4.56). As for the economic analysis showed a higher gain in the interaction Andean line, 25% Sachá Inchi, S /. 13.50 per cuy.