UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
09/10/14
BIBLIOTECA CENTRAL
UNU

"EFECTO DE UN COMPLEJO ENZIMÁTICO EN LA SUSTITUCIÓN PARCIAL DE TORTA DE SOYA POR TORTA DE SACHA INCHI *(Plukenetia volúbilis* L.) EN LA CRIANZA DE POLLOS DE CARNE EN PUCALLPA".

T E S I S
PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

HANS ROGER ARROYO PEREZ

PUCALLPA — PERÚ

2013

DEDICATORIA

A MI MADRE por ser un ejemplo de fortaleza, perseverancia y por brindarme su apoyo incondicional para cumplir esta meta.

A mis hermanos por brindarme su apoyo desinteresado para cumplir esta meta.

A mi padre por darme la vida y así poder cumplir esta meta.

AGRADECIMIENTO

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

- **Agradezco a mi madre CATALINA por estar siempre estar ahí en los momentos difíciles y felices.**
- **A mi hermanos WALTER, JAIME, WIBERT, CELIDHE, por todo el apoyo incondicional.**
- **A mi padre ELIAS por haberme heredado el carácter que me caracteriza.**
- **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, quienes me brindaron valiosas enseñanzas para lograr mi formación de Ingeniero Agrónomo.**
- **Así mismo a todas las personas que han contribuido de una u otra manera en la culminación del presente trabajo de investigación.**

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:

M.V. Mg. Oscar Llapapasca Paucar

.....

Presidente

M.V. Elías F. Cano Castillo

.....

Secretario

Ing. Luis A. Capuñay Benites

.....

Miembro

M.V. Víctor A. Fernández Delgado

.....

Asesor

Bach. Hans Roger Arroyo Pérez

.....

Tesista

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en las instalaciones de la granja de pollos, ubicada en el Km. 6 de la Carretera Federico Basadre, interior 200 m margen izquierda, en el distrito de Manantay, provincia de Coronel Portillo a 08° 23' 49,5" de latitud sur y 74° 34' 45,7"de longitud oeste a 174 m.s.n.m, con el objetivo de determinar el efecto del complejo enzimático (galactosidasas, amilasas y otras enzimas) en la sustitución parcial de fuentes proteicas con torta de sacha inchi *(Plukenetia volúbilis* **L.), en la alimentación de los pollos parrilleros en las etapas de inicio, crecimiento y acabado, de pollos de carne. Para el trabajo de investigación, se tuvo un testigo, constituido por alimento comercial y los tratamientos con sustitución con torta de sacha inchi al 25% y 50%, con y sin aplicación de complejo enzimático (Allzyme Vegpro) en la etapas de inicio, crecimiento y acabado. Se utilizo un diseño completo al azar con un arreglo factorial 2 x 3, con 6 tratamientos combinaciones y 3 repeticiones (con 10 pollos por repetición), concluyendo que: el efecto del factor complejo enzimático no presento diferencias significativas en la utilización o no utilización de Allzyme Vegpro en el alimento, así mismo, el alimento comercial presentó mejores promedios de ganancia de peso, consumo de alimento y agua en las diferentes etapas de desarrollo de los pollos, con respecto a los tratamientos con torta de sacha inchi al 25% y 50%, debido probablemente al alto porcentaje de grasas contenido en la torta de sacha inchi, también, la forma de extracción del aceite de sacha inchi, puede que varié la composición de la torta de sacha inchi y esta no sea palatable y por eso se vea efectos negativos en el trabajo, seguidamente, la tasa de conversión alimenticia, muestra índices bajos para todas las raciones aplicadas y en todas las etapas de desarrollo, siendo el índice de conversión alimenticia total superior a 2, finalmente, la evaluación económica, mostró mejores resultados en el alimento comercial con y sin aplicación de complejo enzimático, notándose además menores ganancias económicas en los tratamientos con sustitución con torta de sacha inchi al 25% y 50%, con y sin aplicación de complejo enzimático, debido a la menor ganancia de peso.**