UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECURIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD PROTEICA DE SNACKS DE PAICHE (*Arapaima gigas*) FORTIFICADO CON HARINA DE SANGRE DE GANADO BOVINO EN RATAS HOLTZMAN.

Tesis par optar el título profesional de:

INGENIERO AGROINDUSTRIAL

BRITSY NICOL GARAY RIVERA

Pucallpa, Perú

2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

ANEXO 4

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN O TESIS

Los Miembros del Jurado que suscriben, reunidos para estudiar y escuchar la sustentación de la tesis, presentado por **Britsy Nicol Garay Rivera,** denominada: **"Evaluación de la calidad proteica de snacks de paiche (*Arapaima gigas*) fortificado con harina de sangre de ganado bovino en ratas Holtzman"** para cumplir con el requisito de **TÍTULO PROFESIONAL**.

Teniendo en consideración los méritos del referido trabajo, así como los conocimientos demostrados por la sustentante lo declaramos: ..APROBADO..... con el calificativo (*) ..Mayoria...(16)....

En consecuencia, queda en condición de ser considerado Apto por el Consejo Universitario y recibir el: Título de **INGENIERO AGROINDUSTRIAL**, de conformidad con lo estipulado en Art. 10 del reglamento general de grados académicos, título profesional y título de segunda especialidad profesional de la Universidad Nacional de Ucayali.

Pucallpa, ...05..... de .....octubre..... de 2024.

M. Sc. Milton Miguel Pirro Lozano Presidente	Dr. Alex Rengifo Zumaeta Primer Miembro
Tit. José Antonio Pacheco Chuco Segundo Miembro	M. Sc. Cristina Elena Quiñones Ruiz Asesor

(*) De acuerdo con el Art. 21 del Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, éstas deberán ser calificadas con términos de Sobresaliente, Aprobado por Unanimidad, Aprobado por Mayoría y Desaprobado.

Esta tesis fue aprobada por el Jurado Evaluador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para optar el Título de Ingeniero Agroindustrial.

M. Sc. Milton Miguel Pirro Lozano .....
PRESIDENTE

Dr. Alex Rengifo Zumaeta .....
PRIMER MIEMBRO

Tit. José Antonio Pacheco Chuco .....
SEGUNDO MIEMBRO

M. Sc. Cristina Elena Quiñones Ruiz .....
ASESOR

Bach. Britsy Nicol Garay Rivera .....
TESISTA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Nº **V/0278-2024**.

La Dirección de Producción Intelectual de la Universidad Nacional de Ucayali, hace constar por la presente, que el trabajo académico de investigación, titulado:

"**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD PROTEICA DE SNACKS DE PAICHE (ARAPAIMA GIGAS) FORTIFICADO CON HARINA DE SANGRE DE GANADO BOVINO EN RATAS HOLTZMAN.**"

Autor(es)	:	**GARAY RIVERA, BRITSY NICOL**
Facultad	:	**CIENCIAS AGROPECUARIAS**
Escuela	:	**ING. AGROINDUSTRIAL**
Asesor(a)	:	**M.Sc. QUIÑONES RUIZ, CRISTINA ELENA**

Presenta un **porcentaje de similitud de 3%,** verificado en el Sistema Antiplagio COMPILATIO,

De acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO, el cual indica que todo trabajo de investigación no debe superar el 10%. **En tal sentido, se declara, que el presente trabajo de investigación: SI Contiene un porcentaje aceptable de similitud,** procediéndose a emitir la presente Constancia de Originalidad de Trabajo de Investigación (COTI) a solicitud del asesor.

En señal de conformidad se firma y sella el presente documento.

Fecha: 18/06/2024

Mg. JOSÉ MANUEL CÁRDENAS BERNAOLA
Director de Producción Intelectual

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN

Repositorio de la Universidad Nacional de Ucayali

Yo, BRITSY NICOL GARAY RIVERA

Autor de la tesis titulada : EVALUACIÓN DE LA CALIDAD PROTEICA DE SNACKS DE PAICHE (Arapaima gigas) FORTIFICADO CON HARINA DE SANGRE DE GANADO BOVINO EN RATAS HOLTZMAN

Sustentada el año: 2024

Asesor(a): M. Sc. CRISTINA ELENA QUIÑONES RUIZ

Facultad: CIENCIAS AGROPECUARIAS

Escuela Profesional: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

Autorizo la publicación:

PARCIAL [X] TOTAL [ ]

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la tesis es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria y el Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 24 / 01 / 2025

Email: britsygarayrivera@gmail.com Firma:

Teléfono: 943016166 DNI: 71219085

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

OFICIO N°001-2025-BNGR-DPI-UNU

Dr. José Manuel Cárdenas Bernaloa

JEFE DE LA DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL

Asunto: Solicitud de autorización parcial para la publicación de contenido de tesis.

Por medio de la presente, me dirijo a usted con el fin de solicitar la consideración para la autorización parcial de la publicación del contenido de mi tesis por un año, contando a partir de la fecha de publicación, debido a que se ha elaborado un artículo de investigación basado en ella, titulado **"EVALUACION DE LA CALIDAD PROTEICA DE SNACKS DE PAICHE (*Arapaima gigas*) FORTIFICADO CON HARINA DE SANGRE DE GANADO BOVINO EN RATAS HOLTZMAN".** Este articulo ha sido enviado a la revista **CTA – AGROSAVIA,** que pretende ser evaluado para su futura publicación.

Agradezco de antemano su atención a esta solicitud y quedo a la espera de una respuesta favorable.

Pucallpa, 24 de enero del 2025.

Atentamente,

Bach. Britsy Nicol Garay Rivera.
71219085
britsygarayrivera@gmail.com