

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ

ESCUELA DE POSGRADO
UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE



TESIS

**“RESPUESTA ANATÓMICA DE LA MADERA A LA
DISPONIBILIDAD HÍDRICA DURANTE EVENTOS ENSO EN DOS
ESPECIES PERUANA DE *Polylepis* DE BOSQUES DE PUNA”**

PRESENTADA POR:

GUERRA GUERRA, BRAYAN ANTHONY

PARA OPTAR AL GRADO ACADÉMICO DE:

**MAESTRO EN GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

**Huancayo – Perú
2025**



Expediente N° 393191

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

(11 de abril de 2025)


En la ciudad de Huancayo, a los **11 días del mes de abril** de 2025, a las 08:30 am., en el Ambiente del auditorio de la Facultad de Ciencias Forestales y del Ambiente de la Universidad Nacional del Centro del Perú, se dio inicio al acto académico de sustentación de Tesis, siendo Presidido por el **Dr. Juan José Bullón Rosas**, actuando como secretario el **Mg. Percy Luis Grijalva Aroni** y como miembros del Jurado Examinador: **Dr. Mauro Rodríguez Cerrón**, **Mg. Juana María Paucar Carrión**, y **Dra. Edith Pilar Orellana Mendoza**. Acto seguido se dio lectura a la **Resolución N° 045 - 2025-UPG-FCFA/UNCP**, en la que señala fecha, hora y designación del Jurado Examinador para la sustentación de Tesis del **Bach. Guerra Guerra, Brayan Anthony**, titulada: **"RESPUESTA ANATÓMICA DE LA MADERA A LA DISPONIBILIDAD HÍDRICA DURANTE EVENTOS ENSO EN DOS ESPECIES PERUANA DE Polylepis DE BOSQUES DE PUNA"**, para optar el Grado Académico de **Maestro en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible**. A continuación, el presidente invito a la **Dra. Edith Pilar Orellana Mendoza**, a realizar la presentación de la Tesis en su condición de **Asesora**, luego el presidente invito al sustentante para la exposición de su tesis por un tiempo de 25 minutos. Terminado la sustentación el presidente cede el uso de la palabra a los miembros del jurado examinador quienes, procedieron a formular las preguntas de acuerdo al tema y objeciones del caso los mismos que fueron defendidos y absueltos por el graduando; acto seguido se procedió a deliberar el resultado, en el marco del Art. 122° del Reglamento General de la Escuela de Posgrado. **Teniendo como resultado el calificativo de:**

APROBADO: EXCELENTE

Siendo las **10:09** horas, se da por finalizado el acto académico de sustentación de Tesis, pasando a firmar los miembros del jurado calificador:


Dr. Mauro Rodríguez Cerrón
(Titular)


Mg. Juana María Paucar Carrión
(Titular)


Dra. Edith Pilar Orellana Mendoza
(Titular)


Dr. Juan José Bullón Rosas
(Presidente)


Mg. Percy Luis Grijalva Aroni
(Secretario)





“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

INFORME N° 001-2025-EPOM-FCFA/UNCP

A: Dr. Mauro Rodríguez Cerrón
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

ASUNTO: **INFORME DE ORIGINALIDAD DE BORRADOR DE TESIS**

FECHA: Huancayo, 27 de enero de 2025

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarle cordialmente y a la vez informar el resultado del índice de similitud del borrador de tesis como se detalla a continuación:

TESIS DE MAESTRÍA	TESISTA	ÍNDICE DE SIMILITUD
“RESPUESTA ANATÓMICA DE LA MADERA A LA DISPONIBILIDAD HÍDRICA DURANTE EVENTOS ENSO EN DOS ESPECIES PERUANA DE <i>Polylepis</i> DE BOSQUES DE PUNA”	GUERRA GUERRA, BRAYAN ANTHONY	17 %

La referida tesis registra un índice de similitud de 17%, y se encuentra dentro del rango permitido por la Universidad Nacional del Centro del Perú. Se adjunta informe de originalidad.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines.

Atentamente,

Edith Pilar Orellana Mendoza (Dra.)
DOCENTE ASESORA

C.c. Archivo

Tesis-Brayan Guerra Guerra

INFORME DE ORIGINALIDAD

17%

INDICE DE SIMILITUD

14%

FUENTES DE INTERNET

3%

PUBLICACIONES

8%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Nacional del Centro del Peru Trabajo del estudiante	4%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	docplayer.es Fuente de Internet	2%
4	repositorio.uncp.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	Anthony Guerra, Fressia N. Ames-Martínez, Ernesto C. Rodríguez-Ramírez. "Wood anatomical acclimation in the endemic genus Polylepis in Peruvian Andean forests", Journal of Mountain Science, 2024 Publicación	<1%
6	pirhua.udep.edu.pe Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.continental.edu.pe Fuente de Internet	<1%



<1 %

8

cybertesis.uach.cl

Fuente de Internet

9

www.cienciasmarinas.com.mx

Fuente de Internet

<1 %

10

repositorio.lamolina.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

11

colposdigital.colpos.mx:8080

Fuente de Internet

<1 %

12

repositorio.unsaac.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

13

repositorio.uti.edu.ec

Fuente de Internet

<1 %

14

Submitted to Universidad Nacional de San
Cristóbal de Huamanga

Trabajo del estudiante

<1 %

15

doczz.net

Fuente de Internet

<1 %

16

sedici.unlp.edu.ar

Fuente de Internet

<1 %

17

zaguan.unizar.es

Fuente de Internet

<1 %

18

bdigital.unal.edu.co

Fuente de Internet

<1 %



47

"Modelación del estrés hídrico en un ecosistema semiárido integrando procesos hidrológicos y de dinámica vegetal a escala local", Pontificia Universidad Católica de Chile, 2019

Publicación

<1 %

48

Fiorella N. Gonzales Guillén, Francisco Villasante Benavides. "Estado de conservación de Myrcianthes ferreyrae un árbol endémico de las lomas costeras del sur del Perú", Revista Peruana de Biología, 2019

Publicación

<1 %

49

es.scribd.com

Fuente de Internet

<1 %

50

repositorio.unp.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

51

Marcos Fortes de Sá Rego, Danielli De Mello Braga, Eduardo Martinez Camillo, Michela Cotian, Runer Marson Augusto. "QUALITY OF LIFE, PHYSICAL CONDITIONING AND ANTHROPOMETRIC INDICES OF MILITARY PERSONNEL FROM THE CENTRAL DA AERONÁUTICA (HCA-RJ)", Journal of Movement & Health, 2013

Publicación

<1 %