

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD
DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA**



TESIS

**TASA INFECTIVA DE LARVAS EN *Lumbricus terrestris*
INOCULADAS CON HUEVOS DE *Metastrongylus spp.* PROCEDENTES
DE *Sus scrofa domestica* DE LA LOCALIDAD DE IZCUCHACA-ANTA-
CUSCO**

Presentada por:

Bach. Dalila Scarleth Ortiz Ttito

Para optar al Título Profesional de

BIOLOGO

Asesora:

Máster Blga. Flavia Caroll Muñiz Pareja

Cusco – Perú

2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, asesor del trabajo de investigación/tesis titulado: TASA INFECTIVA DE LARVAS EN
Zumbricus terrestris INOCULADAS CON HUEVOS DE Metastrongylus spp. PROCEDENTES DE Sus scrofa domestica
DE LA LOCALIDAD DE IZUCHACA-ANTA-CUSCO
presentado por: BACH. DALILA SCARLETH ORTIZ TTITO

con Nro. de DNI: 76781128, para optar el título profesional/grado académico
de BIOLOGO

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 1 veces, mediante el
Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del *Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la*
UNSAAC y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 9%

**Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o
título profesional, tesis**

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y
adjunto la primera hoja del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 02 de Junio de 2023



Post firma Flavia Caroll Muñoz Pareja

Nro. de DNI 23831035

ORCID del Asesor 0000-0001-5556-7686

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: 010 27259:237787467

NOMBRE DEL TRABAJO

**TASA INFECTIVA DE LARVAS EN Lumbri
cus terrestris.**

AUTOR

Dalila Scarleth Ortiz Ttito

RECUENTO DE PALABRAS

18289 Words

RECUENTO DE CARACTERES

105229 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

104 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

5.1MB

FECHA DE ENTREGA

Jun 2, 2023 1:53 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jun 2, 2023 1:55 PM GMT-5**● 9% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 7% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 4% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue determinar la tasa infectiva de larvas en *Lumbricus terrestris* inoculadas con huevos de *Metastrongylus spp* procedentes de *Sus scrofa domestica* de la localidad de Izcuchaca-Anta-Cusco durante los meses de abril del 2022 a julio de 2022. Se estableció un terrario de infección con 60 ejemplares de *L. terrestris* procedentes del APV. Altiva Canas ubicado al oeste del distrito de San Jerónimo, de los cuales 5 ejemplares (8.3%) correspondían al segundo estadio, 38 ejemplares (63.3%) al tercer estadio y 17 ejemplares (28.3%) al cuarto estadio, que fueron seleccionados al azar de la muestra de suelo obtenida para ser inoculadas en masa con un homogenizado de huevos larvados de 10 hembras de *Metastrongylus spp.* por 5 veces reiterativas, una por semana. Empleando la técnica de squash en *L. terrestris* se iniciaron las lecturas a los 22 días post primera inoculación, luego a 29 días, 36 días, 43 días, 50 días, 57 días, 64 días, 71 días, 78 días, 85 días, 92 días, 99 días. Se determinó que el tercer estadio *L. terrestris* muestra la mayor tasa de infección por *Metastrongylus spp.* con 73.7%, seguida del cuarto estadio con 41.2%, finalmente en el segundo estadio con 20% no habiendo sido susceptible de infección 24 ejemplares de los 60 estudiados. Al estimar la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis para el contraste de hipótesis de la distribución de larvas infectivas entre los estadios de *L. terrestris*, se acepta la hipótesis alterna porque $p= 0.004$, donde indica que existe una diferencia altamente significativa de cantidad de larvas según los estadios de *L. terrestris* de este presente estudio.

Palabras claves: *Lumbricus terrestris*, *Metastrongylus spp.*, inoculación, larvas infectivas, parasitismo.