

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



TESIS

**EVALUACIÓN DE LA ANTIGENICIDAD DE EPÍTOPOS PEPTÍDICOS  
DE HSP83 Y GP63 DE *Leishmania* (*Viannia*) *braziliensis*, FRENTE A SU  
ANTÍGENO SOLUBLE, PARA EL DIAGNÓSTICO DE  
LEISHMANIASIS MEDIANTE ELISA INDIRECTO**

**PRESENTADO POR:**

Br. JORGE LUIS MASIAS MONTES

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL  
DE BIÓLOGO**

**ASESORA:**

Mgt. ISAURA VANESSA AMPUERO  
APARICIO

**CO-ASESORA:**

Mgt. RINA MARICELA ZAMALLOA  
CORNEJO

**FINANCIADO POR EL PROGRAMA  
PROCIENCIA-CONCYTEC**

**CUSCO-PERÚ**

**2025**



# Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

## INFORME DE SIMILITUD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-321-2025-UNAAC)

El que suscribe, el Asesor ..... Isaura Vanessa Ampuero Aparicio .....  
..... quien aplica el software de detección de similitud al  
trabajo de investigación/tesis titulada: Evaluación de la antigenicidad de  
epitopos peptídicos de HSP83 y GP63 de Leishmania (Viannia) brasiliensis  
frente a su antígeno soluble, para el diagnóstico de leishmaniasis  
mediante ELISA indirecto .....

Presentado por: Jorge Luis Masiás Mantes DNI N° 76048360;  
presentado por: ..... DNI N°: .....  
Para optar el título Profesional/Grado Académico de Biólogo .....

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 3 ..... veces, mediante el  
Software de Similitud, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso del Sistema Detección de**  
**Similitud en la UNAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 60 ..... %.

### 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 sobrepasa el porcentaje aceptado de similitud.	<input checked="" type="checkbox"/>
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las subsanaciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, conforme al reglamento, quien a su vez eleva el informe al Vicerrectorado de Investigación 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 las primeras páginas del reporte del Sistema de Detección de Similitud.

Cusco, 21 de Enero de 2026 .....

Firma

Post firma Isaura Vanessa Ampuero Aparicio

Nro. de DNI 41769591 .....

ORCID del Asesor 0.000-0002-2310-1213 .....

#### Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema de Detección de Similitud: oid: 27259: 547952018

# Jorge Luis Masias Montes

## EVALUACIÓN DE LA ANTIGENICIDAD DE EPÍTOPOS PEPTÍDICOS DE HSP83 Y GP63 DE *Leishmania (Viannia) brazili...*

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

---

### Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:547952018

148 páginas

Fecha de entrega

21 ene 2026, 10:04 a.m. GMT-5

29.231 palabras

Fecha de descarga

21 ene 2026, 10:59 a.m. GMT-5

169.424 caracteres

Nombre del archivo

TESIS-JORGE LUIS MASIAS MONTES. (1).1.1.docx

Tamaño del archivo

8.5 MB

# 6% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

## Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

## Fuentes principales

- |    |   |
|----|---|
| 6% |  Fuentes de Internet                           |
| 1% |  Publicaciones                                 |
| 3% |  Trabajos entregados (trabajos del estudiante) |

## Marcas de integridad

### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

## RESUMEN

La leishmaniasis es una enfermedad desatendida de relevancia para la salud pública en el Perú, cuyo diagnóstico serológico requiere optimizarse en términos de sensibilidad y especificidad, por lo que el presente estudio evaluó el desempeño diagnóstico de péptidos lineales B derivados de las proteínas HSP83 y GP63 de *Leishmania* en un ELISA indirecto, comparándolos con el antígeno soluble de *Leishmania* (ASL). Mediante análisis bioinformáticos se identificaron cinco epítopenos lineales de 16 aminoácidos en el dominio carboxilo de HSP83 y un epítopo de 19 aminoácidos en GP63, seleccionados por su antigenicidad, accesibilidad estructural y baja homología con proteínas de *Trypanosoma cruzi* y *Homo sapiens*. La evaluación serológica se realizó empleando 50 sueros negativos, 25 de pacientes con leishmaniasis cutánea (LC) y 25 con leishmaniasis mucocutánea (LM). Los péptidos derivados de HSP83 no mostraron reactividad diagnóstica bajo las condiciones evaluadas. El péptido 179 de GP63 presentó sensibilidades de 4 % en LC y 20 % en LM, con una especificidad del 94 %, valores predictivos limitados y concordancia diagnóstica insignificante ( $\kappa = -0.03$  en LC y  $\kappa = 0.17$  en LM). En contraste, el ASL-ELISA mostró un desempeño diagnóstico superior, con sensibilidades de 76 % en LC y 92 % en LM, especificidad del 94 % y concordancia buena ( $\kappa = 0.72$  y  $\kappa = 0.85$ , respectivamente). En conjunto, los resultados indican que, pese a su alta especificidad, el péptido 179 de GP63 presenta baja sensibilidad y escasa concordancia diagnóstica, lo que limita su aplicabilidad como marcador serológico para LC y LM.

**Palabras clave:** Epítopenos, HSP83, GP63, *Leishmaniasis*.