



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

ESCUELA DE POSGRADO

**MAESTRÍA EN CIENCIAS MENCIÓN ECOLOGIA Y GESTION
AMBIENTAL**

TESIS

**TAXONOMIA Y PATRONES DE DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE
LA FAMILIA SPHECIDAE**

**PARA OPTAR AL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN CIENCIAS
MENCIÓN ECOLOGIA Y GESTION AMBIENTAL**

AUTOR

Br. EDGAR LUIS MARQUINA MONTESINOS

ASESOR:

Dr. ERICK YABAR LANDA

CODIGO ORCID: 0000-0003-2389-4417

**CUSCO – PERÚ
2024**

INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de tesis titulado: TAXONOMIA Y PATRONES DE DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LA FAMILIA SPHECIDAE presentado por: EDGAR LUIS MARQUINA MONTESINOS con DNI Nro: 72625879, para optar al académico de MAESTRO EN CIENCIAS MENCIÓN ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL.

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 01 vez, 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 5%

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, 17 de diciembre de 2024



Dr. Erick Yabar Landa

Nro. de DNI 72625879

ORCID del Asesor 0000-0003-2389-4417

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 27259:415613003

Edgar Marquina Montesinos

TAXONOMIA Y PATRONES DE DIVERSIDAD Y DISTRIBUCION DE LA FAMILIA SPHECIDAE Edgar Marquina.pdf

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:415613003

Fecha de entrega

12 dic 2024, 7:29 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

12 dic 2024, 7:53 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

TAXONOMIA Y PATRONES DE DIVERSIDAD Y DISTRIBUCION DE LA FAMILIA SPHECIDAE Edgar Mar....pdf

Tamaño de archivo

16.7 MB

231 Páginas

44,477 Palabras

247,799 Caracteres

5% Similitud general

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

Filtrado desde el informe

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

Exclusiones

- ▶ N.º de coincidencias excluidas

Fuentes principales

- 5%  Fuentes de Internet
- 2%  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.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
ESCUELA DE POSGRADO

INFORME DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES A TESIS

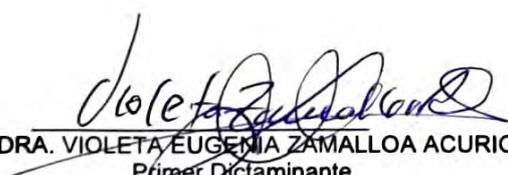
Dra. NELLY AYDE CAVERO TORRE, Directora (e) General de la Escuela de Posgrado, nos dirigimos a usted en condición de integrantes del jurado evaluador de la tesis intitulada "TAXONOMÍA Y PATRONES DE DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LA FAMILIA SPHECIDAE." de la Br. Br. EDGAR LUIS MARQUINA MONTESINOS. Hacemos de su conocimiento que el (la) sustentante ha cumplido con el levantamiento de las observaciones realizadas por el Jurado el día VEINTINUEVE DE OCTUBRE DE 2024.

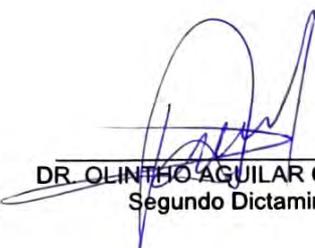
Es todo cuanto informamos a usted fin de que se prosiga con los trámites para el otorgamiento del grado académico de MAESTRO EN CIENCIAS MENCIÓN ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL.

Cusco, 05 de noviembre del 2024


DR. WILFREDO CATALAN BAZAN
Primer Replicante


MGT. MARIA MERCEDES DEL CASTILLO ESPINOZA
Segundo Replicante


DRA. VIOLETA EUGENIA ZAMALLOA ACURIO
Primer Dictaminante


DR. OLINTIO AGUILAR CONDEMAITA
Segundo Dictaminante

RESUMEN

Con el objetivo de estudiar los patrones de diversidad y distribución de Sphecidae en el país. Se trabajó en la identificación taxonómica de las especies mediante la revisión de material entomológico colectado y depositado en diversos centros depositarios de material biológico en el Perú, utilizando claves taxonómicas, descripciones, diagnósticos y comparaciones con especímenes previamente identificados, entre el 2017 y el 2023. Con la ayuda de un sistema de información geográfica, se graficó la distribución geográfica conocida de las especies estudiadas y se realizó un análisis de "hotspots" empleando la herramienta conteo por cuadrículas. Utilizando el criterio de optimalidad, se llevó a cabo un análisis de endemidad y, finalmente, se condujo un modelado de distribución potencial para las especies con un mínimo de nueve registros geográficos conocidos, empleando el método de máxima entropía. Se logró identificar 46 especies de Sphecidae en Perú, incluyendo una especie nueva para la ciencia. Se identificó un "hotspot" de diversidad en el centro del gradiente latitudinal del país. Además, se determinaron cuatro áreas de endemismo y sus correspondientes áreas de consenso. Finalmente, se propusieron 14 modelos de distribución de especies de la familia Sphecidae. Los resultados obtenidos representan un avance significativo en el conocimiento de esta familia de avispas en el Perú, contribuyendo así a la comprensión de su biogeografía y diversidad regional.

PALABRAS CLAVE

Sphecidae, Biodiversidad, taxonomía, endemismo, distribución geográfica