

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



TESIS

**TAXONOMÍA Y DISTRIBUCIÓN DE OPILIONES
(Arachnida) EN EL SANTUARIO HISTÓRICO DE
MACHUPICCHU, CUSCO, PERÚ**

PRESENTADO POR:

Bach. Frank Alexander La Torre Auccaysi

**PARA OPTAR AL TÍTULO
PROFESIONAL DE BIÓLOGO**

ASESOR:

Dr. José Antonio Ochoa Cámara

CUSCO – PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, Asesor del trabajo de investigación/tesis titulada: " TAXONOMIA Y DISTRIBUCION DE OPILIONES (Arachnida) EN EL SANTUARIO HISTORICO DE ITACHUPILCHU, CUSCO, PERU"

presentado por: FRANK ALEXANDER LA TORRE AUCCAYSI con DNI Nro.: 72315104 presentado por: con DNI Nro.: para optar el título profesional/grado académico de BIOLOGO

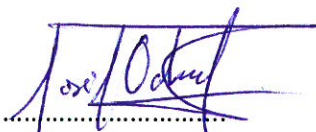
Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 2 veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 5%.

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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	<input type="checkbox"/>
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.	<input type="checkbox"/>

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

Cusco, 24 de octubre de 2024



Firma

Post firma..... Jose Antonio Ochoa Camara

Nro. de DNI..... 23951231

ORCID del Asesor..... 0000 - 0001 - 6580 - 7268

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 27259:397755313

NOMBRE DEL TRABAJO

TAXONOMÍA Y DISTRIBUCIÓN DE OPILIONES(ARACHNIDA) EN EL SHM.pdf

AUTOR

Frank La Torre

RECUENTO DE PALABRAS

23504 Words

RECUENTO DE CARACTERES

133401 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

135 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

10.3MB

FECHA DE ENTREGA

Oct 23, 2024 6:40 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Oct 23, 2024 6:42 PM GMT-5**● 5% de similitud general**

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

- 5% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 1% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

RESUMEN

Se presenta un estudio taxonómico y de distribución de las especies del Orden Opiliones (Arachnida) dentro del Santuario Histórico de Machupicchu. La metodología utilizada fue la captura directa de especímenes en diferentes ecosistemas y rangos altitudinales del Santuario realizados desde noviembre de 2018 a febrero de 2023; así como la revisión de colecciones de museos. Para la determinación taxonómica se tomó en consideración detalles de la morfología externa y caracteres merísticos, en especial de los pedipalpos, quelíceros, patas, prosoma y la coloración. La descripción morfológica para cada especie se basó en 115 individuos en total, e incluye una diagnosis comparativa y se presenta figuras con las principales características morfológicas distintivas para cada especie y mapas de distribución dentro del Santuario. Se determinaron seis especies nominales de las familias: Metasarcidae (*Incasarcus pictus*, *Incasarcus viracocha*); Gonyleptidae (*Huasampillia scotia*, *Bullaepus enoplus*, *Polyacanthoprocta orina*); y Sclerosomatidae (*Geaya monticola*); asimismo, se presenta la descripción de cuatro especies nuevas para la ciencia: Metasarcidae (*Incasarcus* sp. nov.); Gonyleptidae (*Acrographinotus* sp. nov.; *Punrunata* sp. nov) y Cosmetidae (*Cynorta* sp. nov). Finalmente se tiene el registro adicional de siete morfoespecies distribuidas en las familias: Gonyleptidae (*Pachylinae* sp 1, *Pachylinae* sp 2); Cosmetidae (*Cosmetidae* sp 1, *Cosmetidae* sp 2, *Cosmetidae* sp 3, *Cosmetidae* sp 4) y Sclerosomatidae (*Gagrellinae* sp 1).

Palabras clave: Opilión, taxonomía, distribución, diagnosis