TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Carrera Profesional De Medicina Veterinaria Y Zootecnia

"INFLUENCIA DE LOS VISITANTES SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL PINGÜINO DE HUMBOLDT (*Spheniscus humboldti)* EN UN ZOOLÓGICO DE LA CIUDAD DE LIMA, 2024-2025"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Fiorella Lucy Vásquez Caycho (0000-0003-0261-6733)

Asesor:

Nancy Victoria Carlos Erazo (0000-0002-9108-2069)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 07 de julio de 2026

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. MARISOL VIVIANA LEON CHIRINOS
Miembro: Mg. MIRELLA ESPERANZA VILLENA ARBOCCO
Miembro: Mg. GIANFRANCO ARROYO HURTADO

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **"INFLUENCIA DE LOS VISITANTES SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL PINGÜINO DE HUMBOLDT (*Spheniscus humboldti*) EN UN ZOOLÓGICO DE LA CIUDAD DE LIMA, 2024-2025",** con código de proyecto: **PRE-16-2023-00199.**

Presentada por la bachiller:

FIORELLA LUCY VÁSQUEZ CAYCHO

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorado por la: **Mg. NANCY CARLOS ERAZO**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la estudiante o egresada de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia a en la sustentación, se concluye de manera unánime (X) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista: **FIORELLA LUCY VÁSQUEZ CAYCHO**			Nota: DIECISÉIS
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Mg. MARISOL VIVIANA LEON CHIRINOS
Presidente

Mg. MIRELLA ESPERANZA VILLENA ARBOCCO
Miembro 1

Mg. GIANFRANCO ARROYO HURTADO
Miembro 2

M g. NANCY CARLOS ERAZO
Asesora

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DEL INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (versión 2.0) [1]

Lima, 16 de Julio del 2026

Señor,
Dr. Percy Mayta Tristan
Vicerrector de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Los abajo firmantes, Fiorella Lucy Vásquez Caycho, egresada de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, y la asesora de tesis Nancy Carlos Erazo, declaramos que este informe final de tesis titulado "Influencia de los visitantes sobre el comportamiento del pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti)* en un zoológico de la ciudad de lima, 2024-2025", que presentamos para optar el título profesional de Médico Veterinario Zootecnista, es original.

En consecuencia, declaramos que el informe no contiene plagio ni total ni parcial; que, cuando se utilizó información de fuentes externas, se reconoció su autoría mediante la citación correspondiente; y que los resultados obtenidos son producto íntegro de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo ello en cumplimiento del Código de ética en la Investigación, Reglamento de Disciplina de Pregrado y Posgrado, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, uso indebido de IA generativa o uso no declarado de IA, nos sometemos al proceso de investigación que establezca la Universidad y aceptamos las sanciones que pudieran corresponder. También declaramos conocer las normativas institucionales que regulan las sanciones aplicables en estos casos, incluido el de la compra y venta de tesis.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 70341829



Firma del asesor de tesis
DNI: 41591557

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo Nº 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/3652

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Influencia de los visitantes sobre el comportamiento del pingüino de humboldt (spheniscus humboldti) en un zoológico de la ciudad de lima, 2024-2025

Autores. Fiorella Lucy Vasquez Caycho

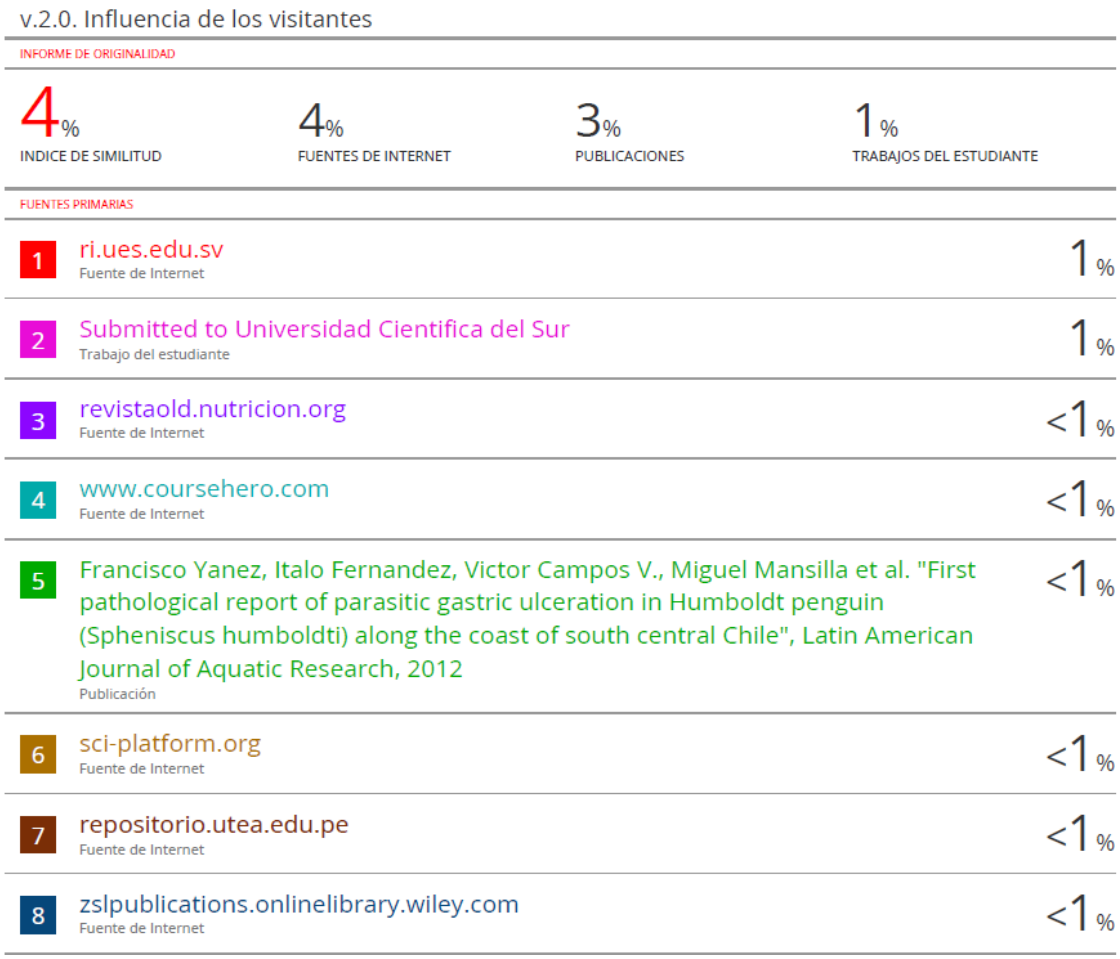
Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 3053489166).

Código de registro. PRE-16-2023-00199

Resultado de la evaluación. 4%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



v.2.0. Influencia de los visitantes

INFORME DE ORIGINALIDAD

4%	4%	3%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	ri.ues.edu.sv Fuente de Internet	1%
2	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	1%
3	revistaold.nutricion.org Fuente de Internet	<1%
4	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1%
5	Francisco Yanez, Italo Fernandez, Victor Campos V., Miguel Mansilla et al. "First pathological report of parasitic gastric ulceration in Humboldt penguin (Spheniscus humboldti) along the coast of south central Chile", Latin American Journal of Aquatic Research, 2012 Publicación	<1%
6	sci-platform.org Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.utea.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	zslpublications.onlinelibrary.wiley.com Fuente de Internet	<1%

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Carrera Profesional De Medicina Veterinaria Y Zootecnia

"INFLUENCIA DE LOS VISITANTES SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL PINGÜINO DE HUMBOLDT (*Spheniscus humboldti)* EN UN ZOOLÓGICO DE LA CIUDAD DE LIMA, 2024-2025"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Fiorella Lucy Vásquez Caycho (0000-0003-0261-6733)

Asesor:

Nancy Victoria Carlos Erazo (0000-0002-9108-2069)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi agradecimiento a mi familia, por todo su apoyo a lo largo de este proceso. Especialmente, a mi mamá por su amor incondicional y por estar siempre a mi lado, no solo en cada etapa de esta investigación, sino en toda mi educación. También a mi hermano, por sus palabras de aliento y porque, pese a estar fuera del país, sigue estando al pendiente de mí.

A mi asesora, Nancy Carlos Erazo, por su paciencia, guía y por acompañarme en todo el desarrollo de esta investigación. Agradezco su dedicación y el tiempo brindado, así como su apoyo.

Al equipo de manejo y bienestar del Zoológico Parque de las Leyendas, sede Huachipa, por su apoyo en la realización de este trabajo.

Finalmente, agradezco al Zoológico Parque de las Leyendas-FBB y SERFOR, por permitirme realizar esta investigación.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE GENERAL

Índice general……5

Índice de figura……6

Índice de cuadros……7

Resumen……8

Abstract……9

Introducción……10

Materiales y Métodos……15

Resultados……25

Discusión……30

Conclusión……40

Referencias……41

Anexos……48

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1……...27

Figura 2……...49

Figura 3……...50

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1 Número de visitantes por turno durante la observación del pingüino de Humboldt (*S. humboldti*) en un zoológico de Lima ……...27

Cuadro 2 Comparación del nivel de ruido (dB) según la presencia o ausencia de visitante durante la observación del comportamiento del pingüino de Humboldt (*S. humboldti*) en un zoológico de Lima...28

Cuadro 3 Nivel de ruido (dB) según el tipo registrado durante la observación del pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*) en un zoológico de Lima……...28

Cuadro 4 Proximidad del visitante al recinto del pingüino de Humboldt (*S. humboldti*) durante la observación en un zoológico de Lima……..28

Cuadro 5 Asociación entre variables (número de visitantes, nivel de ruido y proximidad) y comportamientos del pingüino de Humboldt (*S. humboldti*) en un zoológico de Lima……29

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

El “efecto visitante” se refiere a la influencia que la presencia humana ejerce sobre el comportamiento y el bienestar de los animales silvestres en cautiverio. Aunque ampliamente estudiado en diversas especies, existen pocos datos sobre el impacto de los visitantes en los pingüinos en cautiverio, en particular en el contexto peruano. El objetivo del estudio fue evaluar el efecto visitante sobre el comportamiento del pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*) en un zoológico de Lima. Se evaluaron 58 pingüinos de Humboldt (11 machos, 8 hembras y 39 sexo indeterminado) entre 4 y 16 años albergados en un solo ambiente, mediante muestreo de barrido. La asociación entre el número de visitantes, la proximidad, el nivel de ruido (dB) y el comportamiento se analizó mediante regresión logística. Mayores niveles de ruido se asociaron con un incremento en la locomoción (OR = 1.04; IC95%: 1.02–1.07; p = 0.002) y una disminución en el autocuidado (OR = 0.95; IC95%: 0.91–0.98; p = 0.001). El número de visitantes mostró tendencias no significativas, con un efecto positivo sobre el comportamiento fisiológico (OR = 1.13; IC95%: 0.99 – 1.28; p = 0.055). Los hallazgos sugieren la importancia de considerar el efecto de los visitantes en las estrategias de manejo, con el fin de mantener el bienestar y la expresión de comportamientos naturales en el pingüino de Humboldt.

Palabras clave: *Spheniscus humboldti*, efecto visitante, comportamiento animal, zoológicos

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

The "visitor effect" refers to the influence that human presence has on the behavior and well-being of wild animals in captivity. Although it has been extensively studied in various species, there is little data on the impact of visitors on captive penguins, particularly in the Peruvian context. The objective of the study was to evaluate the visitor effect on the behavior of Humboldt penguins (*Spheniscus humboldti*) at a zoo in Lima. Fifty-eight Humboldt penguins (11 males, 8 females, and 39 of undetermined sex) aged 4 to 16 years housed in a single enclosure were assessed using sweep sampling. The association between visitor numbers, proximity, noise level (dB), and behavior was analyzed using logistic regression. Higher noise levels were associated with an increase in locomotion (OR = 1.04; 95% CI: 1.02–1.07; p = 0.002) and a decrease in self-grooming (OR = 0.95; 95% CI: 0.91–0.98; p = 0.001). The number of visitors showed non-significant trends, with a positive effect on physiological behavior (OR = 1.13; 95% CI: 0.99–1.28; p = 0.055). The findings suggest the importance of considering the effect of visitors in management strategies, to maintain the well-being and expression of natural behaviors in the Humboldt penguin.

Keywords: *Spheniscus humboldti,* visitor effect, animal behavior, Zoos

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis