

PRESENCIA DE OLIGORYZOMYS MICROTIS (RODENTIA) EN HÁBITATS SILVESTRES DE LA COMUNIDAD DE SAMUZABETY EN BOLIVIA

PRESENCE OF OLIGORYZOMYS MICROTIS (RODENTIA) IN WILD HABITATS OF THE COMMUNITY OF SAMUZABETY IN BOLIVIA

PÉREZ CASCALES, E.

Laboratorio de Diagnóstico e Investigación BIOSCIENCE SRL

Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny

SOSSA SORUCO, V. M.

Laboratorio de Diagnóstico e Investigación BIOSCIENCE SRL

Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny

VARGAS MENCHACA C.

Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny

AMUSQUIVAR CALUSTRO, A.

Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny

VILLCA CORANI, H.

Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny

ONG Amazónica

Cochabamba, Bolivia

Santa Cruz, Bolivia

esden.biogen@gmail.com

Recibido en 7 de octubre de 2024

Aceptado en 23 de octubre de 2024

Resumen

Los roedores son importantes dentro de los ecosistemas; sin embargo, algunas especies son consideradas plagas, porque consumen y dañan cultivos, porque son vectores, hospederos o reservorios en la transmisión de enfermedades infecciosas emergentes. Los roedores en Bolivia están representados por 148 especies, entre las cuales *Oligoryzomys microtis* es una especie de importancia en salud pública, debido a que es considerada como potencial reservorio natural del virus Chapare, el cual produce la fiebre hemorrágica Chapare, enfermedad mortal para el ser humano y con un impacto en la salud pública aún desconocido. El estudio se realizó en la comunidad de Samuzabety, Provincia Chapare, Cochabamba, Bolivia durante el mes de marzo del 2022. Se registró la presencia de *O. microtis*, mediante el uso de trampas de captura viva tipo Sherman dispuestas en transectos lineales, en los hábitats silvestres e intervenidos de la comunidad de Samuzabety, sitio en el que se detectó por primera vez al virus Chapare. Las especies registradas fueron los roedores *Oligoryzomys microtis* morfotipo *matogrossae* (37.5%), *Proechimys brevicauda* (25%), *Neacomys vargasilloi* (12.5%), *Hylaeamys perenensis* (12.5%) y el marsupial *Metachiurus nudicaudatus* (12.5%). Se confirma la presencia de *O. microtis* (morfotipo *matogrossae*) en la comunidad de Samuzabety, la cual se encuentra asociada con hábitats de bosques

con cultivos cercanos y a su alrededor. *O. microtis* tiene relevancia epidemiológica al ser el reservorio natural del Hantavirus Río Mamoré y ser considerado actualmente como potencial reservorio del virus Chapare y otros Arenavirus. No existen estudios previos sobre la diversidad de roedores en Samuzabety, de acuerdo con nuestros resultados, es probable y factible afirmar que *O. microtis* también pueda ser el reservorio del CHAPV y de otros arenavirus en la región del Chapare, cuyo impacto en la salud pública aún es desconocido, por lo que es necesario realizar más estudios en la zona.

Palabras clave: *Oligoryzomys microtis*, virus Chapare, reservorio zoonótico

Abstract

Rodents play crucial ecological roles, yet some species are considered pests due to crop damage and their capacity as vectors, hosts, or reservoirs of emerging infectious diseases. In Bolivia, 148 rodent species have been identified, among which *Oligoryzomys microtis* holds particular public health significance as a potential natural reservoir of Chapare virus (CHAPV), the causative agent of deadly Chapare hemorrhagic fever, whose public health impact remains poorly understood.

This study was conducted in March 2022 in Samuzabety community, Chapare Province, Cochabamba, Bolivia - the initial detection site of CHAPV. Live-capture Sherman traps were deployed along linear transects in both wild and human-modified habitats. The recorded species included rodents *Oligoryzomys microtis* matogrossae morphotype (37.5%), *Proechimys brevicauda* (25%), *Neacomys vargasilloi* (12.5%), *Hylaeamys perenensis* (12.5%), and the marsupial *Metachirus nudicaudatus* (12.5%).

We confirmed the presence of *O. microtis* (matogrossae morphotype) in Samuzabety, particularly associated with forested areas near crops. This species has epidemiological importance as the known reservoir of Río Mamoré hantavirus and a potential reservoir for CHAPV and other arenaviruses. As the first rodent diversity study in Samuzabety, our findings suggest *O. microtis* likely serves as the CHAPV reservoir in Chapare region. Given the unknown public health implications of these viruses, further research in the area is urgently needed.

Keywords: *Oligoryzomys microtis*, Chapare virus, zoonotic reservoir

Agradecimientos

A las autoridades del municipio de Villa Tunari por facilitarnos las autorizaciones para trabajar en la zona, al personal del Centro de Salud de Samuzabety, a la Sra. Nemecia Jiménez por toda la colaboración y coordinación con los dirigentes de la comunidad de Samuzabety, al Sr. Leoncio Solís por permitirnos ingresar a sus cultivos de arroz para realizar los trampeos. Al MSc. Ricardo Céspedes Paz, Director del Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny por gestionar los permisos de colecta y el apoyo al desarrollo del estudio, a la bióloga Marisol Hidalgo Cossio por el préstamo de material para el trapeo y al universitario Luis A. Gálvez Ramírez por su colaboración como asistente de campo y las fotografías del trabajo.