

COMUNICACIÓN BREVE: VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA VIRAL EN LAS NUTRIAS (*LONTRA LONGICAUDIS*) DE LA CUENCA DEL RÍO PEÑAS BLANCAS, COSTA RICA

Recibido 12-XII-2025 ● Corregido 6-IV-2026 ● Aceptado 22-IV-2026

Publicado Mayo, 2026. eLocation-id: e6302

<https://doi.org/10.22458/urj.v17i1.6302>

AUTORES

Andrea Porres-Camacho¹, Carlos Jiménez-Sánchez², Kinndle Blanco-Peña³, Alexander Madrigal-Mora⁴ & Carolina Sancho-Blanco⁵

INTRODUCCIÓN

La cuenca del río Peñas Blancas alberga a la nutria neotropical *Lontra longicaudis*, depredador superior dulceacuícola. El contacto entre humanos, animales domésticos y fauna silvestre favorece la circulación de patógenos zoonóticos, pero las infecciones virales que afectan a esta especie siguen poco documentadas.

OBJETIVO

Analizar la presencia de Influenzavirus A, *Morbillivirus* y Coronavirus en *L. longicaudis* como parte de la vigilancia viral en fauna silvestre.

METODOLOGÍA

Se recolectaron 58 muestras fecales no invasivas en rocas ribereñas de la cuenca (2022-2023). Se confirmó genéticamente la identidad de la especie mediante PCR de punto final del D-loop mitocondrial (cebadores ProL/DLH) y se evaluó la presencia viral por RT-PCR para los tres virus objetivo.

AFILIACIÓN

- 1.Universidad Nacional, Posgrado Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales (PCVET), Heredia, Costa Rica.
- 2.Universidad Nacional, Escuela de Medicina Veterinaria, Heredia, Costa Rica.
- 3.Universidad Nacional, Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET), Heredia, Costa Rica.
- 4.Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), San José, Costa Rica.
- 5.Universidad Nacional, Costa Rica, Escuela de Ciencias Biológicas, Heredia, Costa Rica.



Imagen Ilustrativa, [Anthony Batista](#), WikimediaCommons,

VIGILANCIA VIRAL EN NUTRIAS NEOTROPICALES DE LA CUENCA DEL RÍO PEÑAS BLANCAS



Imagen realizada con Napkin.ai

RESULTADOS

No se detectó presencia viral para Influenzavirus A, *Morbillivirus* ni Coronavirus en ninguna de las 58 muestras analizadas. Constituye la primera vigilancia viral de *L. longicaudis* reportada en Costa Rica.

CONCLUSIÓN

Aunque no se detectaron virus, el potencial de transmisión derivado de las interacciones humano-fauna silvestre dentro de la cuenca subraya la necesidad de mantener una vigilancia continua para prevenir brotes futuros y salvaguardar la salud ecológica y pública.