

Un estudio³ realizado en instalaciones de taxidermia en Texas, Estados Unidos, evidenció contaminación priónica en suelos, aguas residuales, insectos⁴ y utensilios quirúrgicos reutilizados, constituyendo un riesgo emergente para trabajadores y fauna local.^{3,4} En América Latina, donde la ganadería familiar campesina representa el sustento de muchas comunidades, la gestión de residuos animales, la caza y la taxidermia suelen carecer de protocolos de bioseguridad, lo que podría facilitar la diseminación inadvertida de priones.

Aunque no se ha documentado transmisión de CWD a humanos, el que se haya detectado priones en carnes cocidas⁵ y en plantas⁶ refuerza la preocupación por una vigilancia activa sobre la cadena alimentaria y productos de caza. Además, la existencia de cepas priónicas con conformaciones variables dificulta su diagnóstico y tratamiento.⁷⁻⁹

En conclusión, se recomienda fortalecer la vigilancia epidemiológica, estandarizar métodos de detección y fomentar investigación en el área en América Latina.

Referencias

1. Sánchez Espinoza J, Centanaro Valencia M, Kuon Yeng Facuy J, Lucero Salazar S, Lara Medina T. Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. Presentación de un caso clínico y revisión de la literatura. *Rev Ecuat Neurol*. 2012;21(1-3):115-7.
2. Soto P, Bravo-Risi F, Benavente R, et al. Detection of prions in wild pigs (*Sus scrofa*) from areas with reported chronic wasting disease cases, United States. *Emerg Infect Dis*. 2025;31(1):168-71. <https://doi.org/10.3201/eid3101.240401>
3. Soto P, Ho N, Lockwood M, et al. Chronic wasting disease (CWD) prion detection in environmental and biological samples from a taxidermy site and a nursing facility. *Sci Total Environ*. 2025;976:179318. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179318>
4. Soto P, Bravo-Risi F, Kramm C, Gamez N, Benavente R, Bonilla DL, et al. Nasal bots carry relevant titers of CWD prions in naturally infected white-tailed deer. *EMBO Rep*. 2024;25:334-350. <https://doi.org/10.1038/s44319-023-00003-7>
5. Benavente R, Brydon F, Bravo-Risi F, et al. Detection of chronic wasting disease prions in raw, processed, and cooked elk meat, Texas, USA. *Emerg Infect Dis*. 2025;31(2):363-6. <https://doi.org/10.3201/eid3102.240906>
6. Carlson CM, Thomas S, Keating MW, Soto P, Gibbs NM, Chang H, et al. Plants as vectors for environmental prion transmission. *iScience*. 2023;26(12):108428. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.108428>
7. Hu PP, Morales R, Duran-Aniotz C, Moreno-Gonzalez I, Khan U, Soto C. Role of Prion Replication in the Strain-dependent Brain Regional Distribution of Prions. *J Biol Chem*. 2016;291(24):12880-12887. <https://doi.org/10.1074/jbc.M115.681791>
8. Benavente R, Morales R. Therapeutic perspectives for prion diseases in humans and animals. *PloS Pathog*. 2024;20(12):e1012676. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1012676>
9. Saieva S, Morales R. Misfolded amyloid-beta conformational variants (strains) as drivers of Alzheimer's disease neuropathology. *Neural Regen Res*. 2025;20(11):1-10. <https://doi.org/10.4103/NRR.NRR-D-24-00699>

Palabras clave: América Latina; Enfermedades por Priones; Exposición Ambiental; Síndrome de Creutzfeldt-Jakob; Zoonosis

Keywords: Creutzfeldt-Jakob Syndrome; Environmental Exposure; Latin America; Prion Diseases; Zoonoses

Declaración de autoría: Ambos autores participaron en la redacción del manuscrito y aprobaron su envío.

Conflictos de interés: Los autores declaran no poseer conflictos de interés que puedan sesgar el contenido expresado en este artículo.

Conflictos éticos: Los autores declaran no poseer conflictos éticos o bioéticos relacionados con este artículo.

Agradecimientos: A los doctores Paulina Soto y Rodrigo Morales-Loyola (Department of Neurology, University of Texas Health Science Center at Houston, Estados Unidos), por las histologías cedidas por cortesía para la Figura 1.