

# Revista Electrónica Nueva Época Veterinaria

- Evaluación de la adición de diferentes porcentajes del extracto de la hoja de guayabo (*Psidium guajava*) en el agua de bebida sobre el comportamiento productivo de pollos de engorda
- Cestodosis en un gorrión sabanero (*Passerculus sandwichensis subsp. brunnescens*)
- Especies de *Isopora* que infectan al gorrión doméstico (*Passer domesticus*)
- Patógenos que provocan diarrea en animales de producción en México y su impacto en la salud pública
- Trigésimo Tercer Aniversario del Hospital Veterinario para Pequeñas Especies (HVPE) de la FMVZ-UAEMéx: Breve Reseña
- Zoonosis por rabia en México: una actualización de casos, prevención y control de la enfermedad



# DIRECTORIO

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Doctora en Ciencias Sociales  
Martha Patricia Zarza Delgado  
*Rectora*

Doctora en Ciencias Computacionales  
Arianna Becerril García  
*Secretaria de Ciencia*

Doctor en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales  
Francisco Herrera Tapia  
*Secretario Académico*

Doctora en Estudios Latinoamericanos  
Cynthia Ortega Salgado  
*Secretaria de Identidad y Cultura*

Doctor en Ciencias Sociales  
Jorge Alejandro Vásquez Caicedo  
*Secretario de Gobernanza Universitaria*

Doctora en Farmacia y Tecnología Farmacéutica  
Mariana Ortiz Reynoso  
*Secretaria de Vinculación, Extensión y Promoción de la Empleabilidad*

Maestra en Administración  
Miriam Liliana Padilla Mora  
*Secretaria de Gestión y Administración Universitaria*

Maestra en Hacienda Pública  
Miriam Sierra López  
*Secretaria de Finanzas*

Doctora en Humanidades  
María de las Mercedes Portilla Luja  
*Secretaria de Desarrollo y Fortalecimiento Institucional*

Doctora en Ciencias con Énfasis en Educación  
Miriam Sánchez Angeles  
*Secretaria de Igualdad Sustantiva y Cuidados*

Doctor en Ciencias e Ingeniería de Materiales  
José Guadalupe Miranda Hernández  
*Secretario de Centros Universitarios y Unidades Académicas*

Maestrante en Derecho  
Evangelina Sales Sánchez  
*Consejera Jurídica Universitaria*

Doctora en Diseño  
María Fernanda Valdés Figueroa  
*Comunicación Social Universitaria*

Doctor en Políticas Públicas  
Bernardo Jorge Almaraz Calderón  
*Jefe de la Oficina de Rectoría*

---

# DIRECTORIO

## FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DIRECTORIO INTERNO

Dr. en TIE. Desiderio Rodríguez Velázquez  
*Director*

Dr. en CARN. Jorge Antonio Varela Guerrero  
*Subdirector Académico*

M. en C. Luis Fernando Vega Castillo  
*Subdirector Administrativo*

## COMITÉ EDITORIAL

Dr. en TIE. Desiderio Rodríguez Velázquez  
*Presidente*

Dr. en CARN. Jorge Antonio Varela Guerrero  
*Secretario Ejecutivo*

Dr. Abdelfattah Zeidan Mohamed Salem  
*Secretario Técnico*

M. en C. Félix Salazar García  
*Coordinador de Planeación y Desarrollo Institucional*

Dr. Jorge Acosta Dibarrat  
*Coordinador de Estudios Avanzados*

Dr. Ignacio Domínguez Vara  
*Coordinador de Investigación*

Dr. César Ortega Santana  
*Coordinador del Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal*

Dr. José Mauro Victoria Mora  
*Coordinador del Hospital Veterinario Pequeñas Especies*

M. en CARN. Adriana Yolanda Díaz Archundia  
*Coordinadora del Hospital Veterinario Grandes Especies*

# EDICIÓN


**REVISTA ELECTRÓNICA NUEVA ÉPOCA VETERINARIA:** Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), Universidad Autónoma del Estado de México. Oficinas de Edición: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.  
Difusión Semestral.

Revista Electrónica Nueva Época Veterinaria, Año 14, No. 1, Enero-Junio 2025, es una Publicación semestral editada por la Universidad Autónoma del Estado de México, Instituto Literario 100 Ote., Colonia Centro, Toluca, Estado de México, C.P. 50000, Tels. (722) 2965548 o 2966382 ext. 107, <http://veterinaria.uaemex.mx/cultura/revista-nueva-%C3%A9pocaveterinaria.html>, [revnevt\\_fmvyz@uaemex.mx](mailto:revnevt_fmvyz@uaemex.mx)

Editor responsable: Dr. Abdelfattah Zeidan Mohamed Salem. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Reserva de Derechos al Uso Exclusivo no. 04-2022-010613202300-102, ISSN 2448-6612 ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número, Dr. Abdelfattah Zeidan Mohamed Salem, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el Cerrillo Piedras Blancas, San Cayetano de Morelos, C. P. 50090, Toluca, Estado de México. Fecha de modificación: 31 de julio de 2025.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Se autoriza la reproducción total o parcial del contenido aquí publicado sin fines de lucro, siempre y cuando no se modifique, se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

Hecho en México, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex).

 Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-No-Comercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

## COMITÉ DE ARBITRAJE

Dra. Mona Mohamed Mohamed Yasseen Elghandour

Dr. Abdelfattah Zeidan Mohamed Salem

Dr. Martín Talavera Rojas

Dr. Rafael Cano Torres

Dra. María Antonia Mariezcurrena Berasain

Dr. Desiderio Rodríguez Velázquez

M. en C. Félix Salazar García

Dra. Celene Salgado Miranda

Dr. Jorge Acosta Dibarrat

Editor: Dr. Abdelfattah Zeidan Mohamed Salem

Asistente editorial: PIC. Elizabeth De la Rosa Valdespino

Responsable de la corrección de estilo del idioma inglés

Dr. Abdelfattah Zeidan Mohamed Salem

Interesados en formar parte del cuerpo de arbitraje, solicitarlo por escrito en formato libre a [revnevt\\_fmvyz@uaemex.mx](mailto:revnevt_fmvyz@uaemex.mx)

---

# CONTENIDO

<b>EVALUACIÓN DE LA ADICIÓN DE DIFERENTES PORCENTAJES DEL EXTRACTO DE LA HOJA DE GUAYABO (<i>Psidium guajava</i>) EN EL AGUA DE BEBIDA SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE POLLOS EN ENGORDA</b>	<b>6</b>
<b>CESTODOSIS EN UN GORRIÓN SABANERO (<i>Passerculus sandwichensis subsp. brunnescen</i>)</b>	<b>14</b>
<b>ESPECIES DE <i>Isospora</i> QUE INFECTAN AL GORRIÓN DOMÉSTICO (<i>Passer domesticus</i>)</b>	<b>17</b>
<b>PATÓGENOS QUE PROVOCAN DIARREA EN ANIMALES DE PRODUCCIÓN EN MÉXICO Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA</b>	<b>21</b>
<b>TRIGÉSIMO TERCER ANIVERSARIO DEL HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES (HVPE) DE LA FMVZ-UAEMéx: BREVE RESEÑA</b>	<b>34</b>
<b>ZONOSIS POR RABIA EN MÉXICO: UNA ACTUALIZACIÓN DE CASOS, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA ENFERMEDAD</b>	<b>37</b>
<b>Bases para la publicación de artículos</b>	<b>46</b>

---

# CESTODOSIS EN UN GORRIÓN SABANERO (*Passer- culus sandwichensis subsp. brunnescen*)

# CESTODOSIS IN A SAVANNAH SPARROW (*Passercu- lus sandwichensis subsp. brunnescens*)

Salgado-Miranda C.<sup>1</sup>, Soriano-Vargas E.<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma del Estado de México. México.

\* Autor de correspondencia: soriano@uaemex.mx.

Recibido : 16 de abril de 2025

Aceptado: 30 de septiembre de 2025

## RESUMEN

Se colectó un cestodo a partir de la luz duodenal de un gorrión sabanero (*Passerculus sandwichensis subsp. brunnescens*) del Valle de Toluca. De forma adicional, se observaron y midieron huevos embrionados obtenidos de muestras fecales. Con base en las características morfológicas del cestodo colectado y de los huevos embrionados observados, es muy posible que pertenezca al género *Passerilepis*, el cual infecta particularmente aves *Passeriformes* forrajeras de piso. Es el primer registro de cestodosis en el gorrión sabanero.

**PALABRAS CLAVE:** *Passerilepis*, *Passerculus sandwichensis*, Toluca.

## ABSTRACT

A cestode was collected from the duodenal lumen of a Savannah sparrow (*Passerculus sandwichensis subsp. brunnescens*) in Toluca Valley. Additionally, embryonated eggs obtained from fecal samples were observed and measured. Based on the morphometric characteristics of the collected cestode and the embryonated eggs observed, it is very likely that it belongs to the genus *Passerilepis*, which particularly infects *Passeriformes* land birds. It is the first record of cestodes in the Savannah sparrow.

**KEY WORDS:** *Passerilepis*, *Passerculus sandwichensis*, Toluca.

## INTRODUCCIÓN

El gorrión sabanero (*Passerculus sandwichensis* subsp. *brunnescens*; Figura 1) es un ave de la familia Passerellidae, orden Passeriformes. La familia Passerellidae incluye aves que se distribuyen en el continente Americano. Este gorrión de pradera se alimenta de insectos y semillas (Wheelwright y Rising, 2020). En general, se conoce poco sobre los parásitos protozoarios y metazoarios que infectan aves de la familia Passerellidae.

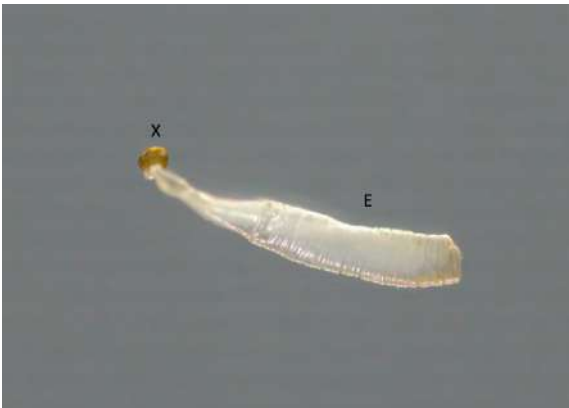
Figura 1. Gorrión sabanero (*Passerculus sandwichensis* subsp. *brunnescens*) en el Valle de Toluca.



Fuente: Elaboración propia.

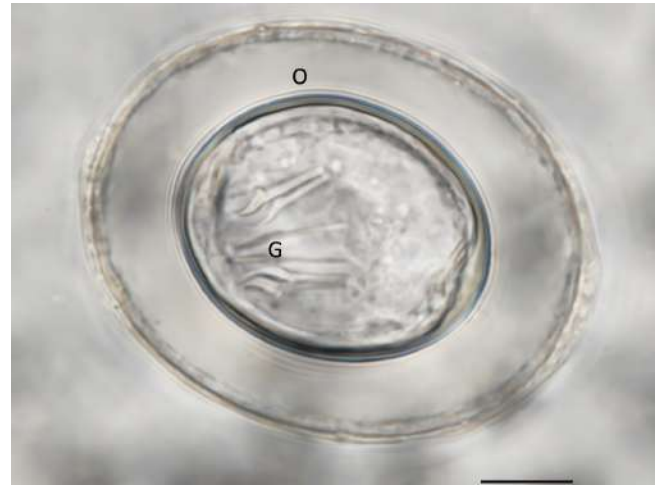
Un espécimen de gorrión sabanero del Valle de Toluca murió súbitamente y fue conservado en formol. Se procedió a la disección intestinal y se colectó un cestodo de 9.5 mm de largo y 0.73 mm en la porción más ancha del estróbilo. El escólex aproximadamente 0.4 mm de diámetro (Figura 2). Se colectaron muestras fecales frescas del ave dejadas en la jaula de transporte, las cuales fueron examinadas al microscopio, observándose algunos huevos embrionados de cestodo (Figura 3): 60  $\mu\text{m}$  largo por 45  $\mu\text{m}$  ancho; oncosfera, 35  $\mu\text{m}$  largo por 30  $\mu\text{m}$  ancho; ganchos larvarios, 12  $\mu\text{m}$  largo.

Figura 2. Cestodo (fragmentado) colectado de la luz duodenal de un gorrión sabanero. X, escólex; E, estróbilo. Barra = 2.0 mm.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3. Fotomicrografía de huevo de cestodo en muestra fecal de un gorrión sabanero. O, oncosfera; G, ganchos. Barra = 10  $\mu\text{m}$ .



Fuente: Elaboración propia.

La familia *Hymenolepididae* incluye más de 900 especies de cestodos que infectan aves y mamíferos. El género *Passerilepis* incluye especies que infectan particularmente aves Passeriformes forrajeras de piso, por ejemplo: *P. crenata* en el estornino pinto eurasiático (*Sturnus vulgaris*) en Irak (Al-Moussawi y Al-Hamdany, 2015), *P. zimbebel* en el monarca colilargo africano (*Terpsiphone viridis*) en Etiopia (Dimitrova *et al.*, 2019). En Irán, *P. stylosa* y *P. crenata* en la urraca común (*Pica pica*) (Halajian *et al.*, 2011) y *P. parina* en el carbonero común (*Parus major*) (Mohtasebi *et al.*, 2021). En América, *P. crenata* se ha registrado en el mirlo cinchado (*Ixoreus naevius*) y en el mirlo primavera (*Turdus migratorius*) en la Columbia Británica, Canadá (Chin, 1993). En E.U.A., *P. corvi* en el cuervo norteamericano (*Corvus brachyrhynchos*) (Spassky y Spasskaya, 1964) y *P. schmidtii* en la chara azul (*Cyanocitta cristata*) en Nebraska (Deardorff y Brooks, 2011). Con base en las características morfométricas del cestodo colectado y de los huevos embrionados observados, es muy posible que sea una especie del género *Passerilepis*.

El uso de marcadores moleculares para la identificación de helmintos que infectan a las aves silvestres, aún es incipiente (Eslavi *et al.*, 2024; Neov *et al.*, 2021). Por esta razón, son necesarios estudios morfométricos y moleculares de cestodos que infectan aves de la familia Passerellidae que se distribuyen en el Valle de Toluca. Desde el punto de vista ecológico, una hiperinfección con *P. parina* puede ser fatal para las aves (Mohtasebi *et al.*, 2021), por lo que estos estudios permitirán determinar el impacto de los parásitos sobre la salud de los Passeriformes en el Valle de Toluca.

## REFERENCIAS

- Al-Moussawi AA, Al-Hamdany HS. Parasitic helminths of the starling *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758 in Baghdad City, Central Iraq. *Bull Iraq Nat Hist Mus* 2015; 13:51-58.
- Ching HL. Helminths of varied thrushes, *Ixoreus naevius*, and robins, *Turdus migratorius*, from British Columbia. *J Helminthol Soc Wash* 1993; 60:239-242.
- Deardorff TL, Brooks DR. *Passerilepis schmidtii* sp. n. (Cestoidea: Hymenolepididae) from the Blue Jay, *Cyanocitta cristata* L. in Nebraska. *Proc Helminthol Soc Wash* 1978; 45:190-192.
- Dimitrova YD, Georgiev BB, Mariaux J, Vasileva GP. Two new cestode species of the family Hymenolepididae Perrier, 1897 (Cyclophyllidea) from passerine birds in Ethiopia, with the erection of *Citrilolepis* n. g. *Syst Parasitol* 2019; 96:279-297.
- Eslavi AV, Pirestani M, Aligolzadeh A, Nowak O, Hajjalilo E, Fathollahzadeh P, Hajiaghaee F, Badri M, de Carvalho LMM. First molecular insights into gastrointestinal helminths of domestic birds in the Caspian Sea littoral of Iran with emphasis on the One Health concern. *Vet Parasitol Reg Stud Reports* 2024; 51:101035.
- Halajian A, Eslami A, Mobedi I, Amin O, Mariaux J, Mansoori J, Tavakol S. Gastrointestinal helminths of magpies (*Pica pica*), rooks (*Corvus frugilegus*) and carrion crows (*Corvus corone*) in Mazandaran Province, North of Iran. *Iran J Parasitol* 2011; 6:38-44.
- Mohtasebi S, Teimouri A, Afshar MJA, Abbasian H, Mobedi I, Allahmoradi M, Mowlavi G. First report of *Passerilepis parina* (Cestoda: Hymenolepididae) from *Parus major* in Iran: a probable fatal case due to hyperinfection. *Iran J Parasitol* 2021; 16:518-523.
- Neov B, Vasileva GP, Radoslavov G, Hristov P, Littlewood DTJ, Georgiev BB. Phylogeny of hymenolepidids (Cestoda: Cyclophyllidea) from mammals: sequences of 18S rRNA and COI genes confirm major clades revealed by the 28S rRNA analysis. *J Helminthol* 2021; 95:e23.
- Spassky AA, Spasskaya LP. The genus *Passerilepis* and the genus *Variolepis* (Cestoda: Hymenolepididae). *Cesk Parasitol* 1964; 11:247-255.
- Wheelwright NT, Rising JD. Savannah Sparrow (*Passerculus sandwichensis*). In *Birds of the World* (Poole AF, Editor). 2020. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.