

Gusano barrenador del ganado: Una amenaza para la salud humana y la sanidad animal



**Maebye Dayannarah López
Posadas
CEFMUV**

dayannarahposadas@gmail.com

El gusano barrenador del ganado (GBG) es una larva procedente de la mosca *Cochliomyia hominivorax*, perteneciente a la familia *Calliphoridae*, considerado parásito obligado. En México, es uno de los principales causantes de miasis en animales de sangre caliente, y en los últimos años se ha presentado un aumento significativo de infestación en humanos (1,2,3). Esta mosca provoca infecciones en la herida, dejando secuelas graves que pueden llevar a la muerte. Se distribuye por el hemisferio occidental y habita principalmente en zonas cálidas, húmedas o con clima neutro (1). En nuestro país, el incremento de la temperatura durante los últimos años, que es atribuido en mayor medida al estilo de vida contaminante de los seres humanos, junto con el movimiento ilegal y no regulado de ganado con países vecinos, han creado y propiciado el ambiente idóneo para la reproducción masiva de esta mosca (2).

C. hominivorax se alimenta del néctar de las flores e infecta mayormente a animales como vacas, caballos, cerdos, ovejas y, en menor frecuencia, a aves; sin embargo, la mosca también puede depositar sus huevos en humanos. En general, esta larva crece en mucosas, orificios naturales y principalmente en heridas de piel viva sobre las que no se tienen los cuidados correctos y necesarios. Las hembras de *C. hominivorax* se aparean una sola vez en su vida y su ciclo biológico comienza cuando una

mosca encuentra heridas abiertas, donde llega a depositar sobre los bordes de la lesión hasta 450 huevecillos; a lo largo de toda su vida, las moscas pueden llegar a colocar aproximadamente 3,000 huevecillos (1,2). En animales, los síntomas son fiebre, apatía, inapetencia y disminución de la producción láctea y del peso; las lesiones infectadas con esta larva presentan un olor característico a “carne putrefacta”, suelen ser dolorosas, debilitándolos y comúnmente se agravan por otras enfermedades, lo que en la mayoría de los casos lleva a la muerte (4,5). En humanos, los síntomas son parecidos: se presentan como úlceras progresivas con destrucción tisular que suelen confundirse debido a su parecido con celulitis o gangrena. Las personas sienten un fuerte dolor en la zona y prurito que aumenta con el tiempo; posteriormente, se transforman en nódulos no migratorios en la piel y a veces provocan destrucción del cartílago. Cuando la infección se complica, puede llegar a provocar también la muerte (5,6,7,8).

El tráfico no supervisado de ganado en la zona fronteriza sur del país ha ocasionado que haya un aumento considerable de infecciones por moscas de esta especie, incluyendo casos en humanos. Durante el año 2019 en México, la Dirección General de Salud Animal de Senasica presentó la autodeclaración de país libre de gusano barrenador del ganado ante la OMSA (Organización Mundial de Sanidad Animal),

gracias a un programa que consistía en la liberación de machos estériles *C. hominivorax* para frenar la reproducción de la mosca (1,9). Pero en 2024, en Catazajá, Chiapas, cerca de la frontera con Guatemala, se reportó la reemergencia de miasis por este gusano (1). Se estima que cada año ingresan a México un millón de cabezas de ganado bovino provenientes de Centroamérica a través de rutas no autorizadas. Los campesinos de la región compran ganado ilegal para su engorda a precios bajos en la frontera; este es llevado a varios estados, entre los que se encuentra Chiapas, lo que ha generado una puerta de entrada y diseminación para *C. hominivorax*, representando un riesgo para la sanidad y economía, tanto ganadera como humana (2).

El calentamiento global está favoreciendo la invasión del gusano barrenador del ganado, sobre todo en zonas costeras y del sureste mexicano con alta densidad ganadera (1). El incremento de las temperaturas en el país y las presiones ambientales derivadas del cambio climático, sumados a las sequías y a la disminución en la disponibilidad del agua para consumo humano, higiene y saneamiento, favorecen los brotes y la propagación de *C. hominivorax* (1,2,10,11). El adulto del gusano barrenador del ganado se desarrolla óptimamente a 27.5 °C, pero es intolerante a las temperaturas frías, soportando hasta 14.5 °C; sin embargo, en temperaturas elevadas, el rango llega hasta 43.3 °C, es decir, tiene un mayor margen de tolerancia en climas cálidos en comparación con temperaturas bajas (10). Los resultados de estudios pasados ya advertían que el incremento sostenido de temperatura media podría ampliar la ventana bioclimática en la que la larva de

esta mosca puede completar su ciclo biológico, reduciendo el periodo mínimo de desarrollo y acelerando la reproducción. Esto se ve reflejado en el aumento significativo de casos por gusano barrenador del ganado que se han presentado en México (1). Según el boletín del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE) de nuestro país, con la actualización de la última semana (semana 26, fecha de corte: 04 de julio de 2026), se han presentado 372 casos de miasis en humanos y 3 defunciones, predominando estados sureños como Veracruz (91 casos), Chiapas (56 casos) y Oaxaca (39 casos). Tomando en cuenta los datos recolectados durante el 2025, donde se presentaron 117 casos en todo el año y un saldo blanco de muertes por este parásito, se observa un incremento absoluto de 255 casos en apenas 7 meses de lo que va del año (3). Estos eventos destacan la vulnerabilidad de las poblaciones humanas y animales, ya que, a pesar de los esfuerzos del gobierno por erradicar esta mosca, la evidencia nos muestra que los casos van en aumento, porque no solo depende de las medidas que se tomen para controlar su reproducción, sino también de que, como seres humanos contribuimos en gran medida a propiciar un clima en el que las moscas pueden reproducirse mejor y en menor tiempo. La eliminación de esta mosca no está a cargo específicamente del gobierno; depende en igual medida de los seres humanos cuidar el planeta para prevenir que sigan aumentando las temperaturas globales, para que, en conjunto con las acciones que se tomen por parte de las autoridades, podamos frenar la reproducción de esta mosca y, de esta manera, proteger nuestra salud y la de los animales.

REFERENCIAS

1. García-Pereyra J, De los Santos-Villalobos S, González-Villarreal SE, García-Montelongo M, Bermúdez Guzmán M de J, Lule Chávez AN. El gusano barrenador del ganado (*Cochliomyia hominivorax*): una revisión de su impacto en México y América Latina. Rev AIA [Internet]. 2025;29. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.53897/revaia.25.29.108>
2. Cruz-González G, Romero-Salas D, Rodríguez-Vivas RI, Alonso-Díaz MÁ. El gusano barrenador del ganado *Cochliomyia hominivorax*: factores que impulsan un reingreso a México. Bioagrocencias [Internet]. 4 de marzo de 2025;18(1). Disponible en: <https://doi.org/10.56369/bac.6162>
3. Secretaría de Salud (MX), Dirección General de Epidemiología. Boletín Epidemiológico Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica [Internet]. 2026 [citado el 14 Jul 2026];43(26). Disponible en: <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/1089602/sem26.pdf>
4. Nieves Acosta AM, Cervantes Camarena I, Martínez López ÁM. Ciclo de vida. En: Manejo integral en el control del gusano barrenador (*Cochliomyia hominivorax*) del ganado bovino. Ganaderia.com [Internet]. 15 de julio de 2025 [citado 14 de julio de 2026]. Disponible en: <https://www.ganaderia.com/articulos/manejo-integral-en-el-control-del-gusano-barrenador-cochliomyia-hominivorax-del-ganado-bovino>
5. Torres-Rodríguez ML, Almazán García M del C, Valdez-Espinoza UM, Zamora-Briseño JA, Rosario-Cruz R. Miasis en animales y humanos: Clasificación, agentes etiológicos y diagnóstico diferencial. Revisión. Rev Mex Cienc Pecu [Internet]. 2026;17(2):e1727017. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.22319/rmcp.v17i2.7017>
6. Alpizar-Ramírez JA, Campos-Pérez MD, Meléndez-Álvarez MD, Ramírez-Zúñiga KM. La mosca barrenadora (*Cochliomyia hominivorax*) y su reaparición reciente en Costa Rica: una actualización del tema. Rev Tecnol Marcha [Internet]. 2025; Available from: <http://dx.doi.org/10.18845/tm.v38i4.7585>
7. Zambrano García AM, Ramírez Rivera JI, Jaramillo Parra BA. Miasis oral en un paciente pediátrico: Reporte de un caso. Rev Cient HFIB. 2023;4(Marzo)
8. Vargas-Terán M. TODO LO QUE USTED DEBE SABER SOBRE LA ERRADICACIÓN DE LA MIASIS CAUSADA POR EL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO [Internet]. Gob.mx. 2020 [citado 14 de julio de 2026]. Available from: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/936256/TODO_LO_QUE_DEBES_SABER SOBRE LA ERRADICACION DE LA MIASIS CAUSADA POR GBG.pdf
9. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica). Miasis por Gusano Barrenador del Ganado (GBG) [Internet]. Ciudad de México: Senasica; 2026 [actualizado jul 2026; citado 27 jul 2026]. Disponible en: <https://dj.senasica.gob.mx/AtlasSanitario/storymaps/miagbg.html>
10. Sergio SL. MIASIS CUTÁNEAS EN PEQUEÑOS RUMIANTES [Internet]. [Madrid, España]: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID; 2025. Available from: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/129960>
11. Hurtado Díaz M, Felix Arellano E, Zúñiga Bello P, Cruz de la Cruz JC, de la Sierra de la Vega LA. Cambio climático y riesgos a la salud en México: Análisis regional actualizado de carga de la enfermedad. Instituto Nacional de Salud Pública [Internet]. 2023 Nov [cited 2026 July 14];1:113. Available from: <https://www.pincc.unam.mx/wp-content/uploads/2025/03/Magali-Hurtado-2023-Estudios-de-caso-de-los-impactos-del-cambio-climatico-en-la-salud-y-analisis-de-politicas-publicas-de-adaptacion-al-cambio-climatico-en-el-sector-salud.pdf>

“Una sola mosca puede desencadenar graves consecuencias en la salud humana y animal.”

