

Historia de la erradicación y reaparición del gusano barrenador en México

Los gobiernos de México y Estados Unidos de América suscribieron el 28 de agosto de 1972 la creación de la Comisión México Americana para la Erradicación del Gusano Barrenador del Ganado (GBG) con la finalidad de evitar que esta plaga pudiera afectar a la ganadería de la región. La campaña se estableció el 23 de marzo de 1981, con lo que se iniciaron formalmente las acciones para el control y erradicación del GBG. En el año de 1995 se declararon libres de la plaga los territorios de los estados de Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán; en septiembre de 2003 Chiapas fue declarado libre. Derivado del éxito del programa se concluyeron las operaciones de la planta donde se producía la mosca macho estéril; no obstante, las labores preventivas y de vigilancia epidemiológica, quedaron a cargo del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) (1).

Treinta y un año después de la declaración oficial de la eliminación del GBG en México, de manera sorpresiva en noviembre del año 2024, en la comunidad de Catazaja, se registró el primer caso confirmado por la Secretaría de Salud de Chiapas, en una persona del sexo femenino. Con este primer hallazgo se establece la reemergencia en México, en el sur sureste, particularmente en Chiapas con el mayor número de casos registrados hasta la fecha (2).

El primer caso en un ser humano fue identificado en Guayana Francesa en 1858 por Charles Coquerel, quien encontró larvas en un prisionero. Este hallazgo, fue motivo de la denominación del nombre científico de la mosca *Cochliomyia hominivorax*, que significa “devorador de hombres (3). Se trata de un parásito estricto de mamíferos, incluidos los seres humanos, durante sus fases larvarias. Perteneció a la subfamilia *Chrysomyinae* de la familia *Calliphoridae* del orden *Diptera*. El hospedador principal del GBG son los animales de sangre caliente, incluyendo bovinos, caninos, cerdos, equinos y fauna silvestre.

Historial del artículo

Recibido: 6 ago 2025

Aceptado: 15 ago 2025

Disponible en línea: 1 sep 2025

Copyright © 2025 por autores y Revista Biomédica.

Este trabajo está licenciado bajo las atribuciones de la *Creative Commons* (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

*Autor para correspondencia:

Armando Ulloa-García,
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad
Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas,
México

ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-9703-1615>

E-mail: armando.ulloa@unach.mx

<https://revistabiomedica.mx>



FIGURA. Larva de *Cochliomyia hominivorax*, con cuerpo segmentado, blanquecino y translúcido, con espinas o ganchos oscuros en los segmentos. Miden generalmente entre 10 y 20 mm de longitud, dependiendo de su etapa de desarrollo.

Las implicaciones zoonóticas de la miasis deben ser motivo de alarma porque los seres humanos, especialmente los niños, las personas de la tercera edad o los enfermos con heridas, pueden ser infestados por las moscas y dejar los huevecillos que, después, emergerán como larvas del GBG, cuyas características se muestran en la figura, con consecuencias graves y a veces mortales (4, 5). Por lo que es importante establecer estrategias de vigilancia entomológica, en los estados del sur sureste de México, donde se ha presentado un caso de muerte por miasis en una mujer de la tercera edad que falleció por complicaciones asociadas a miasis del GBG en el municipio de Candelaria, en el estado de Campeche, México.

Armando Ulloa-García

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chiapas. Tapachula, Chiapas, México
ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-9703-1615>

Jorge Aurelio Torres-Monzón

M en C, D en C en Pat Exper, Biol Molec jatorres@insp.mx.

Fernando I. Puerto

Centro de investigaciones Regionales, Unidad Biomédica. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán, México. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9726-2039>

REFERENCIAS

1. Terminan las operaciones de la planta donde se producía la mosca estéril para combatir al Gusano Barrenador del Ganado. <https://www.gob.mx/agricultura/prensa/concluye-con-exito-la-campana-en-contra-del-gusano-barrenador-del-ganado>
2. Miasis por Gusano Barrenador del Ganado (GBG). Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica). <https://dj.senasica.gob.mx/AtlasSanitario/storymaps/miagbg.html>
3. Miasis por gusano barrenador en México: qué es, cuáles son los síntomas, cuántos casos hay y cómo se contagia EL PAÍS México. <https://www.elpais.com/mexico/2025-06-11/mias-como-se-contagia.html>
4. Organización Mundial de Sanidad Animal. <https://www.woah.org/es/enfermedad/miasis-por-cochliomyia-hominivorax/>
5. Egnor C, Adams N, Simmons Moisés Vargas-Terán M, The SHIC/AASV webinar on the New World screwworm provides valuable perspective on the threat. <https://www.swinehealth.org/july-2025-shic-enewsletter/>