

# Identificación en laboratorio del gusano barrenador del Nuevo Mundo

## CICLO DE VIDA Y BIOLOGÍA

Las larvas de la mosca *Cochliomyia hominivorax* (gusano barrenador del Nuevo Mundo) son parásitos estrictos de la carne viva en los animales de sangre caliente, entre los que a veces se incluyen los seres humanos. Las moscas hembra ponen huevos sobre o cerca de heridas preexistentes o en las membranas mucosas dentro de la nariz, la boca y las orejas. Los huevos eclosionan y se convierten en larvas que se meten en el tejido y se alimentan de la carne viva durante aproximadamente 7 días, después de lo cual se desprenden del hospedador y se convierten en pupas. La mosca adulta del gusano barrenador emerge de la tierra después de 7 a 54 días, según la temperatura y la humedad.

El gusano barrenador del Nuevo Mundo es endémico en América del Sur, partes del sur de América Central y algunas islas del Caribe. El gusano barrenador del Nuevo Mundo infesta principalmente a los animales; los casos en seres humanos son poco comunes. Sin embargo, pueden presentarse casos en seres humanos entre las personas que cuidan ganado en áreas endémicas y en personas que viajan a esas regiones, particularmente entre aquellas con heridas abiertas que duermen al aire libre. Las infestaciones no tratadas pueden provocar una destrucción grave de los tejidos y son potencialmente mortales.

## CARACTERÍSTICAS DIAGNÓSTICAS DE LA LARVA DE TERCER ESTADIO

Distinga las larvas de *C. hominivorax* de otras especies asociadas con [miasis](#) en lesiones facultativas e incidentales. Identifique las larvas de tercer estadio a nivel de especie usando algunas características clave que se muestran a continuación:

### Apariencia general

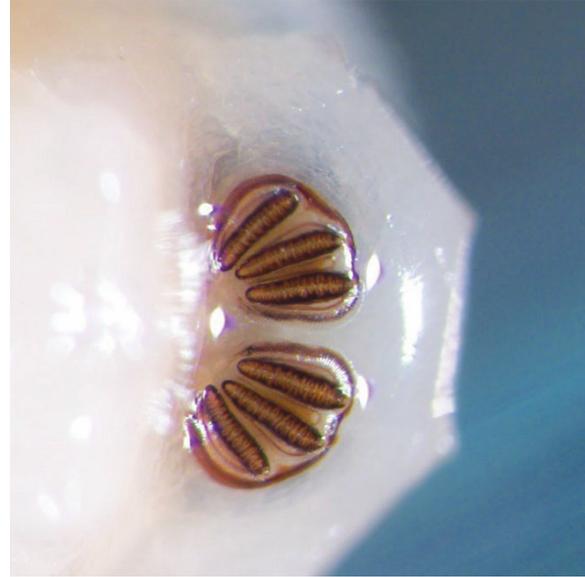
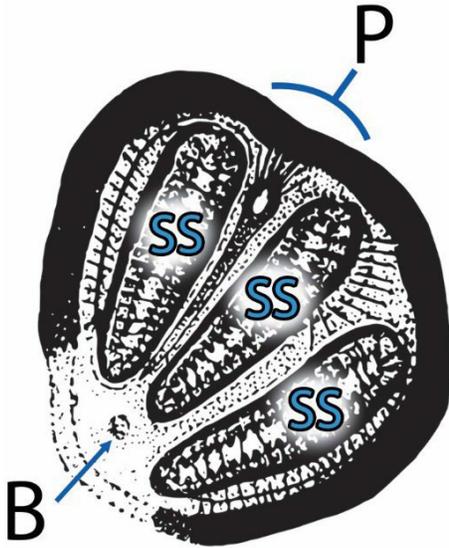
Las larvas miden generalmente entre 6.5 y 17 mm de largo, tienen forma muscidiforme (se estrechan en la parte anterior y se truncan en la parte posterior) y están rodeados por bandas de espinas cortas de 1, 2 y 3 puntas en cada segmento del cuerpo.



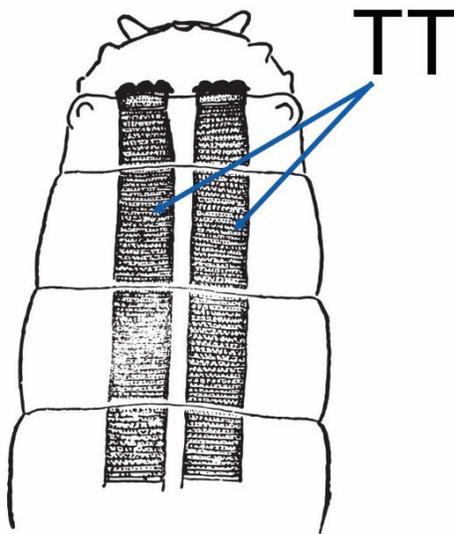
Aspecto macroscópico de las larvas del tercer estadio de *C. hominivorax*; vista lateral (imagen izquierda, arriba), vista dorsal (imagen izquierda, abajo) y vista ventral que muestra las mandíbulas (imagen derecha).

## Características específicas

- Troncos traqueales que parten de los espiráculos posteriores pigmentados (de color marrón oscuro a negro), con una porción pigmentada que se extiende en la parte anterior a través de al menos dos segmentos corporales completos.
- Peritrema del espiráculo posterior incompleto, sin botón (que suele ser poco definido).



Placa espiracular de una larva de *C. hominivorax* de tercer estadio, que muestra el peritrema (P) volviéndose poco definido (“incompleto”) en la región del botón (B), que puede ser muy poco definido. Las tres hendiduras espiraculares (SS) son aproximadamente paralelas y rectas. Ilustración: Adaptada de D.G. Hall, *The Blowflies of North America* (1948).



Vista posterior dorsal de los troncos traqueales (TT) pigmentados de manera oscura que se extienden internamente desde las placas espiraculares. En otras especies de moscas asociadas a la miasis, estos tubos son transparentes o translúcidos. Ilustración: Adaptada de M.T. James, *The Flies That Cause Myiasis in Man* (1947).

## AYUDA DIAGNÓSTICA

Recolecte todas las presuntas larvas de gusano barrenador del Nuevo Mundo y colóquelas en un recipiente a prueba de fugas con etanol al 70 %. El volumen debe ser suficiente para sumergir completamente a las larvas para matarlas y conservarlas para el examen diagnóstico confirmatorio. Si no hay etanol al 70 % (o más potente) disponible, el isopropanol al 70 % (o más potente) o el formol del 5 al 10 % son alternativas aceptables, aunque no son las de preferencia.

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Escriba a [dpx@cdc.gov](mailto:dpx@cdc.gov) para obtener respuestas a sus preguntas sobre las pruebas de laboratorio e instrucciones sobre cómo enviar imágenes para el telediagnóstico y cómo enviar muestras físicas. Para obtener respuestas a preguntas directas de temas clínicos y el manejo de pacientes escriba a [parasites@cdc.gov](mailto:parasites@cdc.gov).

**Notifique de inmediato las infestaciones tanto en seres humanos como en animales.** Las infestaciones en seres humanos pueden ser una señal de infestaciones en animales. Los médicos y profesionales de laboratorio deben notificar inmediatamente cualquier caso presunto a su [departamento de salud local o estatal](#). Los veterinarios deben notificar de inmediato todo caso presunto en animales a sus [funcionarios estatales de salud animal](#) y a la [oficina del Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas \(APHIS\)](#).

MLS- 361598