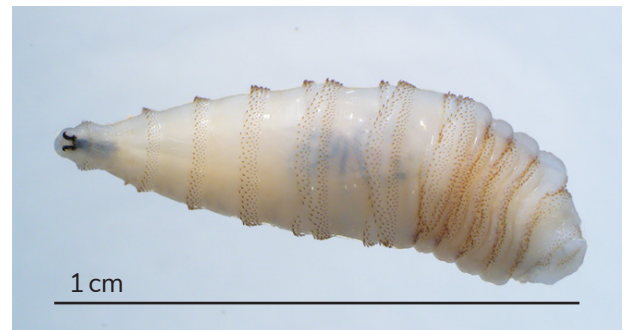
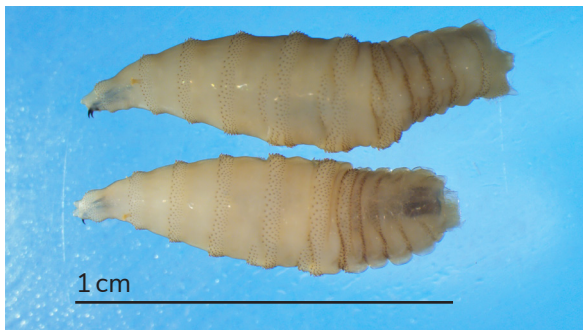


# Identificación en laboratorio del gusano barrenador del Nuevo Mundo

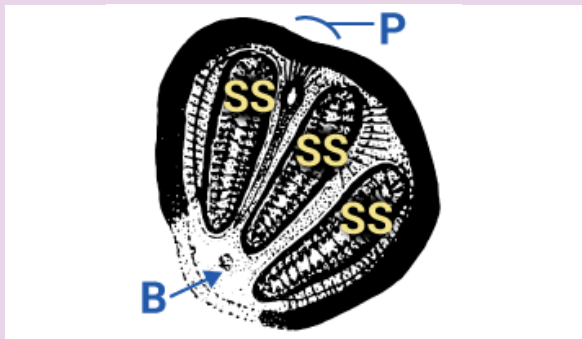
## Características diagnósticas de la larva de tercer estadio

Distinga las larvas de *Cochliomyia 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 rodeadas por bandas de espinas cortas de 1, 2 y 3 puntas en cada segmento del cuerpo. Las imágenes a continuación muestran el 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).

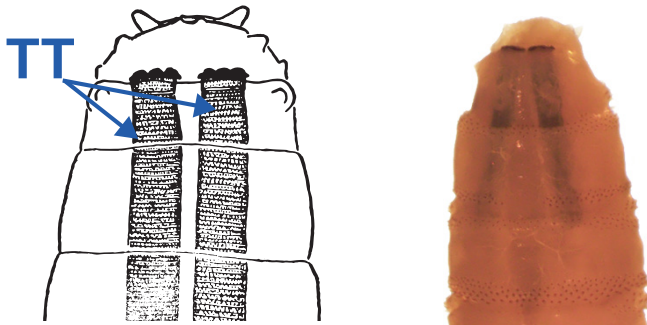


Placa espiracular de una larva de *C. hominivorax* de tercer estadio, que muestra el peritrema (**P**) volviéndose poco definido ("incompleto") en la región del botón (**B**), que puede ser muy poco definido. Las tres hendiduras espiraculares (**SS**) son aproximadamente paralelas y rectas. Ilustración: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



# Gusano barrenador del Nuevo Mundo

**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).



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).

## Ciclo de vida y biología

Las larvas de la mosca del gusano barrenador del Nuevo Mundo, *C. hominivorax*, son parásitos estrictos de la carne viva en los animales de sangre caliente. Las moscas hembra ponen huevos sobre o cerca de heridas preexistentes, incluso heridas tan pequeñas como la picadura de un insecto, o en las membranas mucosas dentro de los ojos, la nariz, la boca y los oídos. Los huevos eclosionan y se convierten en larvas que se meten en los tejidos y se alimentan de la carne viva. Después de aproximadamente 7 días, las larvas se desprenden del hospedador y caen en la tierra donde 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 de América del Sur y de algunas islas del Caribe. Desde el 2023, el gusano barrenador del Nuevo Mundo se ha propagado de manera constante hacia el norte a través de Centroamérica y México, provocando infestaciones en animales y personas en la región. Los casos en seres humanos en los Estados Unidos y en otros países sin el gusano barrenador del Nuevo Mundo se han producido en viajeros que regresaban de países afectados. La mayoría

de las infestaciones ocurren en animales, pero el gusano barrenador del Nuevo Mundo también puede infestar a los seres humanos. Las personas que pasan tiempo al aire libre en lugares donde hay moscas de gusano barrenador del Nuevo Mundo tienen un mayor riesgo de infestación, especialmente aquellas que tienen heridas abiertas o duermen a la intemperie. Las infestaciones no tratadas o los retrasos en el tratamiento pueden provocar una destrucción grave de los tejidos e infecciones secundarias, y son potencialmente mortales.

## Preparación de muestras

Recolecte todas las presuntas larvas de gusano barrenador del Nuevo Mundo y colóquelas en un recipiente hermético con etanol al 70 % o más (preferible) o isopropanol al 70 % o más. El volumen debe ser suficiente para sumergir completamente a las larvas para matarlas y conservarlas para la identificación de especies. Si no se dispone ni de etanol ni de isopropanol, el formol al 5 – 10 % es aceptable, aunque no es la opción preferida, ya que altera la opacidad de las muestras e interfiere con los métodos moleculares utilizados para la identificación de larvas.

## Información de contacto

Escriba a [dpx@cdc.gov](mailto:dpx@cdc.gov) para obtener respuestas a sus preguntas sobre las pruebas de laboratorio, instrucciones sobre cómo enviar imágenes para telediagnóstico y cómo enviar muestras físicas. Envíe las consultas clínicas sobre seres humanos y las preguntas sobre el manejo de pacientes a [parasites@cdc.gov](mailto:parasites@cdc.gov).

**Notifique de inmediato las infestaciones tanto en seres humanos como en animales.** Los médicos y profesionales de laboratorio deben notificar inmediatamente cualquier caso presunto en seres humanos a su [epidemiólogo local o estatal \(Epi on Call\)](#). 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 \(APHIS\)](#).

## Detenga la propagación

**No arroje larvas vivas ni huevos a la basura o afuera en la tierra, ya que eso podría hacer que el gusano barrenador del Nuevo Mundo se propague en su área.**