



# GUSANO BARRENADOR DEL NUEVO MUNDO

## ¿QUÉ ES EL GUSANO BARRENADOR DEL NUEVO MUNDO?

Los gusanos barrenadores del Nuevo Mundo (GBNM) son larvas o gusanos de la mosca del GBNM (*Cochliomyia hominivorax*), que causan la dolorosa afección de la miasis del GBNM. Las moscas del GBNM ponen huevos en heridas abiertas u orificios de tejido vivo. Estos huevos eclosionan en larvas parásitas peligrosas, y los gusanos se entierran o se enroscan en la carne con ganchos bucales afilados. La herida puede agrandarse y una infestación a menudo puede causar daños graves y mortales. Los GBNM infestan principalmente el ganado, pero también pueden afectar a los mamíferos, incluyendo los humanos, así como a las aves.

El parásito fue erradicado por última vez de los Estados Unidos en 1966, con esfuerzos costosos por parte de funcionarios federales y estatales de salud animal, productores de ganado y veterinarios. Los esfuerzos de erradicación han continuado en América Central, pero la plaga se considera endémica en Cuba, Haití, República Dominicana y América del Sur.

## SIGNOS CLÍNICOS

Los signos clínicos de la miasis del GBNM pueden incluir:

- Comportamiento irritado o deprimido
- Pérdida de apetito
- Sacudir la cabeza
- Olor a carne en descomposición
- Evidencia de ataque de mosca
- Presencia de larvas de mosca (gusanos) en las heridas
- Aislamiento de otros animales o personas

## TRANSMISIÓN

Las infestaciones del GBNM comienzan cuando una mosca del GBNM hembra se siente atraída por el olor de una herida o la apertura de un animal vivo de sangre caliente para poner huevos. Estas aperturas pueden incluir heridas tan pequeñas como la picadura de una garrapata, aperturas nasales o de los ojos, el ombligo de un recién nacido o los genitales. Una mosca hembra del GBNM puede

poner de 200 a 300 huevos a la vez y puede poner hasta 3,000 huevos durante su vida.

Los huevos eclosionan en larvas (gusanos) que se entierran en una apertura para alimentarse. Después de alimentarse, las larvas caen en la tierra, se entierran en el suelo y emergen como moscas adultas del GBNM. Las moscas adultas del GBNM pueden volar distancias largas, y el movimiento del ganado infestado o la vida silvestre puede provocar la propagación de distancias aún más largas.

## DIAGNÓSTICO

Hay varias moscas asociadas con heridas, pero solo las GBNM se alimentan de tejidos vivos, en comparación con los tejidos muertos y fluidos. La identificación de los GBNM se realiza mediante la recolección y evaluación de larvas. Las larvas del GBNM tienen una serie de espinas que sobresalen hacia atrás alrededor de un cuerpo cónico, lo que le da una apariencia similar a un tornillo, lo que ayuda a identificar la plaga. Cualquier persona que sospeche de heridas, gusanos o infestaciones sospechosas debe notificar a un veterinario de inmediato.

## REPORTANDO AL GUSANO BARRENADOR DEL NUEVO MUNDO

La Texas Animal Health Commission (TAHC, por sus siglas en inglés) debe ser notificada dentro de las 24 horas de todos los casos sospechosos y confirmados del GBNM. Pueden hacerse las notificaciones a cualquier oficina regional de la TAHC por cualquier persona, no solo veterinarios o laboratorios de diagnóstico. Las sospechas de infestaciones del GBNM deben notificarse de inmediato.

## PREVENCIÓN

Para evitar la introducción del GBNM, mantenga las heridas abiertas limpias y cubiertas, y trate la ropa, el equipo y las personas con los repelentes adecuados. Cuando viaje, especialmente en áreas infestadas por el GBNM, asegúrese de que las mascotas y los vehículos sean inspeccionados para detectar moscas y larvas del GBNM. Monitoree a las mascotas y al ganado para detectar signos clínicos del GBNM e informe de inmediato las sospechas.



### TRATAMIENTO Y ERRADICACIÓN

Los animales infestados con el GBNM, miasis o infección secundaria por el mismo deben ser tratados inmediatamente con un método adecuado por un veterinario. Si no se tratan, los animales pueden morir dentro de una semana después de la infestación.

La erradicación de las infestaciones del GBNM se logra a través de la técnica de insectos estériles. Las moscas macho esterilizadas son liberadas para aparearse en un área con una población establecida del GBNM. Las hembras, que solo se aparean una vez en su vida, ponen huevos no viables. La población disminuye sin la adición de nuevas larvas y muere de forma natural a lo largo de unos pocos ciclos de vida.

### REQUISITOS

Los requisitos relacionados con el control y la erradicación del GBNM se pueden encontrar en el [Título 4, Parte 2, Capítulo 37, Gusanos Barrenadores, del Código Administrativo de Texas.](#)

