

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. Esta guía se proporciona para educar y abordar las preocupaciones relacionadas con un brote de GBNM en los Estados Unidos.

Acerca del Gusano Barrenador del Nuevo Mundo

El GBNM fue erradicado por última vez de los Estados Unidos en 1966, a través de esfuerzos costosos por parte de funcionarios federales y estatales de salud animal, productores de ganado y veterinarios. Desde entonces, los programas de erradicación continuaron empujando con éxito la plaga hacia el sur a través de México y América Central. El Tapón del Darién, conocido como “la barrera”, ayuda a evitar que el GBNM vuelva a ingresar a América Central y del Norte, pero la plaga sigue siendo endémica en Cuba, Haití, República Dominicana y América del Sur.

Entre 2000 y 2023, se produjeron reintroducciones del GBNM en zonas libres de América Central y del Norte y se erradicaron con éxito. El resurgimiento del GBNM en Costa Rica, Nicaragua, Honduras y, más recientemente, Guatemala a partir de mediados del 2023 y principios del 2024, aumenta notablemente la amenaza de reintroducción en los Estados Unidos.

Impacto Económico

Durante el siglo XX, la presencia del GBNM le costó a la industria ganadera de los Estados Unidos más de \$100 millones anuales. La reintroducción del GBNM en los Estados Unidos podría causar una carga financiera enorme debido a las pérdidas de ganado, los embargos comerciales y los costos de los esfuerzos de erradicación. Los impactos económicos de un brote de GBNM afectan directamente a la industria ganadera y a la economía en general.

Impacto en el Consumidor

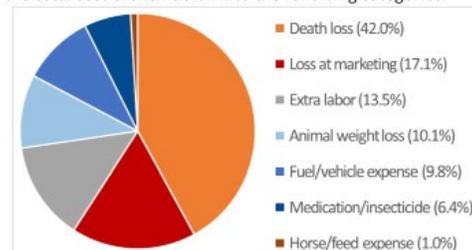
[El Servicio de Inspección y Seguridad Alimentaria \(FSIS, por sus siglas en inglés\) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos](#) es la agencia reguladora responsable de garantizar que el suministro comercial de productos cárnicos, avícolas y de huevo de la nación sea seguro y esté debidamente etiquetado. En virtud de la [Ley Federal de Inspección de la Carne](#) (FMIA, por sus siglas en inglés), el personal de inspección del FSIS está obligado a realizar inspecciones de todas las especies susceptibles que no estén exentas o inspeccionadas por el Estado. Cualquier evidencia de infección por el gusano barrenador se identificaría durante estos procesos de inspección, y el producto adulterado derivado del animal afectado no se permitiría entrar en el comercio. Todos los productos cárnicos y avícolas importados deben cumplir primero con los requisitos de sanidad animal de la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de los Estados Unidos (CBP, por sus siglas en inglés) y de APHIS, y posteriormente deben volver a inspeccionarse en una instalación inspeccionada por el gobierno federal antes de ingresar al comercio de los Estados Unidos.

Impacto en la Salud Animal

Los GBNM infestan principalmente heridas u otras aperturas corporales del ganado, pero también pueden afectar a mamíferos, incluyendo humanos, y aves. Las larvas del GBNM se entierran en las aperturas, causando la dolorosa afección de la miasis del GBNM que eventualmente puede causar infecciones secundarias. Si no se tratan, los animales pueden morir dentro de una semana de haber sido infestados. Los niveles de producción de carne y leche, los costos veterinarios, de medicamentos y de mano de obra en la producción ganadera, así como el estado de salud de las poblaciones de vida silvestre se ven afectados por un brote del GBNM.

Example Breakdown of Producer Costs

An analysis of producer costs due to an NWS outbreak in Texas in 1976 indicated that producers spent \$132.1 million (not adjusted for inflation) that year in response to the pest, with the total cost broken down into the following categories:



*Graphic and data from The United States Department of Agriculture



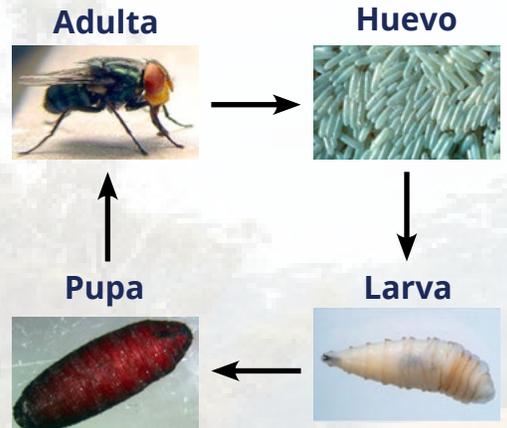
Ciclo de Vida

Adulta: Una mosca adulta emerge del suelo del tamaño de una mosca doméstica común (o un poco más grande) con ojos de color rojo anaranjado, un cuerpo azul metálico o verde y tres rayas oscuras a lo largo de la parte trasera. Las hembras se aparean después de tres días y los machos se aparean dentro de las 24 horas. El período de vida de la mosca GBNM adulta es de aproximadamente 10 a 30 días.

Huevo: Los huevos del GBNM se depositan en el borde de una herida abierta o en un orificio. Las moscas hembra adultas del GBNM pueden poner de 200 a 300 huevos a la vez. Los huevos son blancos, de forma ovalada y suelen eclosionar en un plazo de 10 a 12 horas.

Larva: Después de que los huevos eclosionan, las larvas (gusanos) se entierran en la herida y comienzan a alimentarse. Las larvas pueden ser visibles después del tercer día de infestación y pueden continuar excavando más profundamente en una herida. Después de aproximadamente una semana, las larvas más maduras se caen y se entierran en el suelo para pupar.

Pupa: Las larvas maduras del GBNM se entierran en el suelo y se convierten en una pupa dentro de la piel oscureciéndose de color marrón rojizo. Dependiendo del clima, las pupas maduran entre siete a 65 días.



Prevención, Reportes y Erradicación

Monitoree a las mascotas y al ganado para detectar signos clínicos del GBNM, miasis o infecciones secundarias, que incluyen, entre otros, la presencia de larvas de mosca (gusanos) en las heridas, evidencia de ataque de mosca y olor a carne en descomposición, y notifique de inmediato las sospechas. En un plazo de 24 horas, se debe notificar a la TAHC 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.

La erradicación del GBNM es posible a través de la técnica de insectos estériles que libera pupas estériles de los GBNM machos en un área donde se ha establecido una población conocida. Los machos estériles de las moscas del GBNM se aparean con hembras fértiles, que solo se aparean una vez en su vida, lo que lleva a la puesta de huevos no viables. La población disminuye sin la adición de nuevas larvas y muere de forma natural durante unos pocos ciclos de vida.

Información y Recursos Adicionales

Si bien los GBNM se encuentran típicamente en el ganado, todos los mamíferos, incluyendo los humanos, pueden verse afectados. Es importante que los viajeros sean diligentes en el monitoreo de los signos del GBNM, miasis e infecciones secundarias, especialmente cuando visiten áreas afectadas por el GBNM. [Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de EE. UU.](#) ofrecen información adicional y recursos de salud humana. La información general sobre plagas está disponible a través del [Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos](#).