



DOCUMENTAL Cochliomyia hominivorax,
(Coquerel, 1858)(Gagne 1981).

La plaga del gusano barrenador cumple un año en noviembre 2025

Universidad Autónoma Chapingo
Centro Regional Universitario del Noroeste
Fernando R. Feuchter A.
feuchter57@yahoo.com



Dirección General
de Investigación,
Posgrado y Servicio



A nivel nacional se han ganado nuevas experiencias y aprendizajes durante la campaña de erradicación del gusano barrenador del ganado del nuevo mundo GBGNM. En el pasado 1980-1990 no se tenían tecnologías disponibles actualmente, prueban que integrando el conocimiento existente, las herramientas de comunicación virtual y haciendo buen uso y aplicación de ellas, se puede acorralar geográficamente la mosca más rápidamente y acortar con éxito el período de la campaña de erradicación en México.

En el punto de verificación e inspección federal PVIF de Catazajá, Chiapas realiza un arduo trabajo extrahumano revisando, curando, tratando y atendiendo este punto de entrada de ganado en pie proveniente de la frontera sur de Belice y Guatemala. Aquí se bajan los animales del transporte terrestre, observando sus movimientos corporales para detectar una enfermedad, observar la herida, buscando garrapatas u otro parásito externo, se bañan con insecticida organofosforado recomendado oficialmente, se inyectan cada uno de los animales con desparasitante intradérmico, se revisa la documentación considerando las pruebas de tuberculosis, brucelosis, se embarcan subiendo los animales de nuevo y se fleja con una cinta oficial en la puerta del camión.

A casi un año se han recibido 12524 camiones con cajas de transporte ganadero acarreando más de 780000 cabezas de bovinos. Las probabilidades favorecen al error, aunque el empeño del personal les permite detectar en promedio 10 casos de animales con miasis cada semana, sin bajar la guardia. Esto corresponde oficialmente a la SADER inspeccionar que se haga bien el trabajo.

Por otro lado, fuera de control, sin documentación zoosanitaria, sin consideración de propiedad, ni majeño zootécnico y de bienestar animal, por la vereda continua se arrea otra cantidad grande de ganado a pie que ha cruzado por los bajos del río Suchiate y Usumacinta con Guatemala y el río Hondo con Belice, zona de cruces de ganado a pie. Para ello se planea construir más corrales de paso, descanso y tratamiento cercanos a los ríos fronterizos para que al bajar las aguas, por los vados por donde cruza el ganado nadando a pie, tengan la oportunidad de ser revisados. Éstos animales son más susceptibles de una gusanera por las distancias y lugares por donde han caminado durante el arreo.

Se considera ganado errante que entra de contrabando al cual, a la SADER no le corresponde andar de vigilante ni de policía aduanal, ni el ejército por medio de la SEDENA actúa, ya que

no les corresponde, ni está facultado para revisar animales vivos. La policía federal de caminos es de carreteras y no de veredas de terracería propias para el arreo a caballo, y la caballería montada está establecida en Chihuahua. Si ni hay demanda escrita por adelantado menos actúan y si no es concepto de drogas y grupos mafiosos, no hacen detenciones.

Hasta que en el momento de colocación y venta los semovientes, después de haber pasado de un dueño a otro, llegan a los corrales de habilitación para la aplicación de medidas zoosanitarias integrales (CZM). En este punto se les da tratamiento a los animales y la OIRSA les coloca un arete sanitario nuevo permitiendo así darles nacionalidad, propiedad y destino. Se revisa la ausencia de niveles séricos de Tuberculosis, Brucelosis y Garrapatas y listos para pasar a las engordas más adentro del país.

Muchos de estos animales se van mezclando con lotes de animales originalmente mexicanos que son rápidamente destinados a los rastros municipales o TIF y no se inyectan con desparasitante para que se permita el pronto consumo de carne. Por otro lado, otras cabezas que por su peso y edad no están preparadas para estar en los corrales de engorda del sur de México, son pasteoados en terreno abierto para que coman forraje y al recuperar peso y crecimiento corporal no retornan a los corrales de engorda al que fueron destinados originalmente, sino que son vendidos a los ganaderos del norte de México buscando ganar un precio extra al momento de la exportación a los EUA.

De esta manera un becerrito proveniente de Sudamérica se va acercando a los estados fronterizos del norte para pasar a la exportación en pie a los corrales de los EUA. Comercialmente en cada intermediario lleva su ganancia y paso a paso el animal fue llevado de sur a norte. <https://www.redalyc.org/pdf/636/63612660006.pdf> Sin querer queriendo se van introduciendo animales portadores de gusaneras. Son muchas cabezas y vehículos que toman diferentes caminos y rutas de compra-venta.

En México hay reportes de 2000 animales con la enfermedad de miasis que no han sido agusanados por la especie de *Cochliomyia hominivorax*, sino parasitados por otras especies de moscas que causan gusaneras y no son de reporte obligatorio. ¿Por qué se permiten estas movilizaciones? Sin la mosca del GBGNM presente en el País ¿Ya sucedían los casos de miasis durante 1980-2024 en animales y humanos por otras especies de moscas?, de no ser así ¿Cómo se trasladan estos casos de animales con bicheras sin control hacia los estados norteños en los que frecuentemente se han diagnosticado miasis por especies de moscas diferentes? Ello muestra que sin ser mosca *Cochliomyia hominivorax*, la miasis suben hasta los estados del norte. Esto viene sucediendo por años y no es un suceso nuevo, ya que el flujo de ganado en pie proveniente de zonas con miasis de Centroamérica no se cierra y no se ha cerrado, y parece que por el momento ni se cerrará y las cabezas de animales siguen pasando con control o sin control zoosanitario.

A diferencia, el ganado nacional tiene la disponibilidad de ser manejado con menor estrés y maniobras, realizar tratamiento previo a detalle y bien realizado, pudiendo incluso colocarle un arete con radio frecuencia RFID electrónico que indique su origen, propietario, programa de manejo zootécnico, raza, destino, etc. <https://www.redalyc.org/pdf/636/63612660005.pdf>



La Unión Ganadera Regional de Tamaulipas como muchas otras de la zona fronteriza han buscado ser atractivos zoosanitariamente para que el USDA evalúe la calidad de sus corrales y mejoras en el manejo de los animales. Por ello se construye una nueva cuarentenaria en Matamoros y obtener puntos adicionales en la calificación del APHIS.USDA.

Pero lo que realmente le interesa al USDA son los avances cuantitativos implementando los protocolos de supresión, contención, prevención, erradicación, sobre todo que se vayan generando áreas ganaderas libres de moscas y gusaneras. Pero con esta actividad de entrada de animales totalmente infestadas de gusaneras, se logran avances con mucho esfuerzo y trabajo y rápidas pérdidas de terreno por la introducción y transporte de ganado enfermo con gusaneras. Las unidades automotrices móviles siguen detectando camiones cargados con animales en tránsito que no han sido documentados, inspeccionados y tratados. Ello amplía la dispersión de las moscas en zonas que no deberían tener gusaneras. Éstas acciones comerciales no ayudan a la erradicación, pero son parte de la ecuación y el tiempo extendido para alcanzar la erradicación.



Es cosa de números, distancias, acciones y no de mantenerse ocupado haciendo y deshaciendo lo que ya se ha hecho. Sin un verdadero objetivo técnico y no político ahí nos van a encontrar años haciendo lo mismo.



DOCUMENTAL Cochliomyia hominivorax, (Coquerel, 1858)(Gagne 1981).

La plaga del gusano barrenador abre nueva nave de dispersión de moscas estériles en Tamaulipas 2025

Universidad Autónoma Chapingo
Centro Regional Universitario del Noroeste

Fernando R. Feuchter A.
feuchter57@yahoo.com



Si se legisla para verdaderamente lograr la erradicación y favorecer a los ganaderos de pie de cría, en cinco años México podría quedar libre de la mosca del gusano barrenador del ganado del nuevo mundo GBGNM y surtiría nuevamente con moscas estériles a Centroamérica. Por el momento se está protegiendo a los engordadores mexicanos e importadores de cabezas para engorda, animales con destino al rastro en el corto plazo y a ganaderos introductores que taren o importan animales jóvenes en pie de Centroamérica. Dice el dicho que no se puede servir a dos amos a la vez.



Por ello el USDA ha habilitado en México los dos centros de dispersión de moscas estériles provenientes de la COPEG de Panamá estableciendo unidades de maduración biológica de pupas y empaque de moscas en Tapachula y Tuxtla Gutiérrez, Chiapas y debido a la detección de once animales con queseras al norte de la segunda barrera de contención de la campaña de erradicación del GBGNM, incluyendo a principios de noviembre 2025 en Jalisco y Querétaro, pero principalmente por su cercanía en Nuevo León el 20 de septiembre y el 5 de octubre 2025 y anteriormente en julio en Izhuatlan Madero, Veracruz. Por ello el USDA-SADER construyó anticipadamente un nuevo centro de dispersión en Tampico, Tamaulipas para liberar en forma aérea moscas estériles en el norte de México.



Los EUA-USDA siempre está monitoreando sin descanso la presencia del gusano barrenado del nuevo mundo. <https://www.youtube.com/watch?v=Ca2-OxyWW9I>

Hay que considerar los dos animales en Nuevo León con miasis son casos cerrados para México, ya no están activos, pero el USDA continúa dispersando por aire 1.6 millones de moscas estériles en esa geografía y ahora cambiará su estrategia a liberar moscas en cajas de dispersión terrestre. Lo mismo pasa en Querétaro, Jalisco. No suelta el dedo del renglón porque los muestreos con banderines no son infalibles y la mosca puede salir en cualquier lugar ganadero o de animales silvestres. Así que especular el pase de animales engusanados y curarlos, no lo es todo, no es parte de la ecuación favorable a la apertura de exportación del ganado mexicano o Sudamericano en pie para el fin de año 2025 y principios del 2026. Los gusanos y moscas se quedan en el sur.



El cierre de frontera entre México y EUA para la exportación de ganado en pie a sucedido de la siguiente manera: 24 noviembre 2024, se cierran todos los pasos de ganado a lo largo de la frontera norte. Del 1-5 de febrero 2025 se abre paulatinamente san Gerónimo, Chihuahua y para el 6 de febrero cruza ganado por los corrales de Aguaprieta, Sonora. El 11 de mayo se cierra nuevamente la exportación. Para el 7 de julio se abre un solo cruce por Aguaprieta cuando al 9 de julio 2025, por el caso al norte de Veracruz se cierra todo de nuevo.



Fumigando, inspeccionando las casteas de paso y liberando moscas y pupas estériles.

Clara señal de que los EUA no le va a abrir a México la frontera de importación de ganado en el corto plazo, considerando que el USDA está en construcción acelerada en espera de abrir su planta de producción de moscas estériles en Mission, Texas, con actividad de producción hasta finales del 2027, con capacidad de 300 millones de moscas estériles a la semana, y hace trabajos acelerados por abrir a principios del 2026 en Hidalgo, TX unos hangares nuevos de dispersión de moscas estériles en la base aérea de Moore en Edinburg, Texas, en la que se usarán drones y aviones con radiofrecuencia para liberar con precisión por aire moscas estériles en zonas requeridas, esta base es muy cercana a Tamaulipas. Hay que esperar a ver cómo nos venden el kilo o el ciento de moscas a México.

Por ahorita en funciones a marcha forzada está la COPEG de Panamá que actualmente está produciendo semanalmente 100 millones de moscas estériles de una nueva estirpe que se desarrolló en el 2024, ya que no es ganado colombiano, sino que proviene de más al sur y de Venezuela, aunado a que en el tapón de Darién se superó la proporción de 10 machos estériles contra uno fértiles, por la gran cantidad de ganado que cruza la frontera panameña. Contener la mosca del GBGNM en el cajón del Darién en Panamá era una muy buena estrategia, hasta que decidieron pasar ganado de Sudamérica para alcanzar mejores precios en México, impulsados comercialmente por lo atractivo de exportar ganado en pie a los EUA. Con ello se echa a perder este tapón contra la mosca del GBGNM y ahora la campaña de erradicación ha triplicado los costos zoosanitarios. Nada pescadito. Capricho y gloria de unos y perdición de muchos. Todo sea por los derechos civiles y mercantiles.

Por el momento todas las moscas estériles se dispersan en México En el año 2025 se han liberado 4000 millones de moscas en todo México, pero el que dirige y toma las decisiones es el USDA, como copropietaria de la planta, realizando desviaciones a su conveniencia que protejan la ganadería norteamericana. No sé el precio de las moscas y pupas estériles y el costo del servicio aéreo para liberación de moscas estériles, pero lo cierto es que alguien está pagando, no va de gratis.

La técnica del insecto estéril (TIE-SIT) en establecimientos de crianza o plantas de producción masiva de diferentes especies (fruta-hortalizas-animales), es un método de irradiación precisa en las células germinales y somáticas que inhiben la fertilidad de las hembras y machos para el control de plagas, liberando grandes cantidades de moscas estériles de una especie en particular en áreas geográficas extensas a nivel de país, para que copulen con las hembras silvestres que son fértiles, pero están dispersas en el monte, para diezmar y colapsar de forma natural sus poblaciones ambientales en el territorio.

En el pasado, México, Estados Unidos de América e islas del Caribe tampoco han estado exentas de reinfestaciones de la mosca del GBGNM, pero hoy enfrentamos una dispersión geográfica muy importante en México y Centroamérica por la cantidad de cabezas de ganado de consideración zoonótica. Todos pagamos el costo y unos pocos se benefician.

Otra estrategia que no se ha implementado es envenenar moscas para bajar su población silvestre.

Cuando la mosca hembra del GBGNM ya que ha sido fecundada por única vez, busca con su olfato un animal con herida hasta 5 kilómetros a la redonda y rápidamente pone 100-300 huevos en el borde de la cortada o piel expuesta y luego vuela a refugiarse en los arbustos donde se alimenta, descansa y olfatea otros animales para ovipositar más huevos, hasta llegar a 5000 o más en su ciclo de vida. No se queda deambulando cerca del hospedero como lo hacen otras especies de moscas de la cara, cuerno, cuerpo que continúan mordiendo la piel del animal.

Para el programa de erradicación es una oportunidad de seleccionar lugares ideales para colocar atrayentes como swormlure y colocar carnadas apetecibles con insecticida para diezmar su población silvestre. Un ejemplo: En el invierno de 1936-1937 en Arizona la mosca conocida entonces como Cochliomyia americana (Cushing & Patton 1933) no sobrevivió y se observó que su población empezó a recuperarse en la primavera en lugares como río Gila, Yuma, Tempe, valle Salado y bajíos. Se identifican las preferencias ambientales que le permiten su supervivencia. Hay que conocer los sitios de vegetación favorables, identificarlas y usarlas en su contra, para colocar los venenos y acercar a esos nichos de arbustos a los machos infériles para que copulen con hembras fértiles.



Ante la agresividad reproductiva de la mosca y el riesgo potencial que representa una reinfección al ganado del sur de los EUA, el USDA busca implementar acciones de control y aislamiento extendiendo la superficie de monitoreo, ya no de 20 kilómetros a la redonda, sino en tres secciones de 20, 40 y 200 Km.





<https://www.youtube.com/watch?v=LLgwvlnVX9s>



Atrayente natural con hígado y tripas se vienen todo tipo de moscas. Swormlure 5 mejora las versiones 2 y 4 ya probadas en campañas anteriores. Con el nuevo atrayente entra la mosca del GBNM a un tubo de ensayo y ya no puede salir, son trampas sin usar veneno.

Al inicio de diciembre México ha registrado durante el año 2025 10100 casos en 13 estados, de los cuales 950 están activos en tratamiento y en observación. Se pone gran atención y esfuerzos a la ganadería, pero hay 1197 reportes en perros y 64 positivos en gatos. El uso de parasitidas sistémicos ingeridos por la boca en perros y gatos se emplea el químico isoxazolina lotilaner que al ser absorbido en el sistema digestivo entra al torrente sanguíneo y al ingerir la larva los fluidos musculares del animal que ha infestado se envenena o muere

Los reportes humanos en el año acumulan 84 casos con 5 defunciones y hay una niña afectada de gravedad todavía. La vida silvestre y animales de zoológico también han enfermado con GBGNM. No se ha integrado un programa nacional para una sola salud.

La planta acondicionada de Metapa de Domínguez Chiapas, México podría entrar en operación hasta julio 2026 con una capacidad para producir 100 millones de moscas estériles por semana. Será una herramienta de ayuda más. Los sistemas de producción de moscas estériles han usado rayos X, pasaron a cobalto 60, se cambiaron por cesio 137 y posiblemente se usen nuevas patentes como el eBeam menos radioactivos.

La mosca realmente sigue ganando distancia y terreno durante el 2025. Hay que reconocer que la especie de mosca *Cochliomyia hominivorax* conocida como la mosca del gusano barrenador del nuevo mundo (América) GBGNM, la larva es muy hambreada y come mucho para satisfacer su rápido crecimiento y metabolismo. La mosca si bien solo tiene una cópula en su vida, no se aparea nuevamente, durante su vida reproductiva administra el esperma para poner 100-500 huevos fértiles unas diez veces.

Por eso es peligrosa y el gran daño corporal que causa a los animales, comiéndoselos vivos.