OPERACIÓN MOSCA ILUSTRADA DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO DEL NUEVO MUNDO. UN COMPILADO TECNOLÓGICO DE ERRADICACIÓN

Cochliomyia hominivorax

Desde 2024 hasta 31 de octubre 2026

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

CAPÍTULO	CONTENIDO	PÁGINA
	CAPÍTULOS Y PÁGINAS	
	INDICE	1
	Preámbulo en Norteamérica EUA y México	5
	Cambios iniciales al ciclo de exportación	33
	SÍNTESIS	34
	Hieleras recibidas en Mission Texas, EUA vía aérea	51
	Cámaras de incubación en un Centro de Distribución y cañón terrestre	53
	Revolvedor y mezcla de tintura verde	54
	Apertura fronteriza para ganado en pie el 24 de agosto 2026	56
	RESUMEN	
	RESUMEN al 31 de AGOSTO 2026 incluye EUA, Texas y Nuevo Mexico	65
	Estadística nacional de casos totales acumulados	70
	Casos humanos y perros	83
	Vida Silvestre en México	87
	Control de movilización y liberación de mosca estéril	91
	Vida silvestre en Costa Rica	92
	CAPITULO I	
1.0	INTRODUCCIÓN acontecimientos generales	105
1.1	ANTECEDENTES	120
1.2	DOCUMENTAL MANUSCRITO DEL PASADO AL PRESENTE	124
	CAPITULO II	
2.0	LIBIA. CAMPAÑA EXITOSA DE ERRADICACIÓN EN ÁFRICA	143
2.0.1	NORTE DE ÁFRICA, LIBIA, TRÍPOLI	147
2.1.	AMÉRICA, CENTROAMÉRICA Y SUDAMÉRICA 2025	150
2.1.1	CENTROAMÉRICA SE REINFESTA CON GUSANO BARRENADOR	151
2.1.2	PAÍSES DE SUDAMÉRICA CON GUSANERAS EN HUMANOS	156
2.1.3	TERRITORIO MEXICANO	164
2.2.	MAPA REINFESTACIÓN Y RUTA DE ARREO CONTRABANDO	180
2.3	MUESTRAS DE LARVAS EN TUBO CÓNICOS CON TAPADERA	201

2.4	METODOS Y ESTARTEGIAS UTILIZADAS EN ERRADICACIÓN	208
2.5	CUADRANTES Y ZONAS COMO ESTRATEGIA DE CONTROL	214
	CAPITULO III	
3.1	BIOLOGÍA COMPARATIVA PARÁSITO Y REGIONALIZACIÓN	221
3.2	GUSANO BARRENADOR DEL NUEVO MUNDO	241
3.3	RESISTENCIA A FARMACÉUTICOS E INSECTICIDAS	245
3.4	OTRAS ESPECIES DE MOSCAS AGRÍCOLAS Y PECUARIAS	248
	CAPITULO IV	
4.1	MIASIS GUSANERA GENERAL	256
4.2	MIASIS EN FAUNA SILVESTRE Y ZOOLOGICOS	259
4.3	MIASIS ANIMAL MASCOTAS	263
4.4	MIASIS HUMANA O ZOONOSIS	270
4.5	MIASIS EN ANIMALES DE GRANJA Y GANADERÍA	280
4.6	MIASIS POR INFESTACIÓN EN HERIDAS	284
	CAPITULO V	
5.1	FASE DE SUPRESIÓN, CONTENIMIENTO, PREVENCIÓN Y ERRADICACIÓN	289
5.1.1	IVERMECTINA, DORAMECTINA, FRAGMENTINA	289
5.2	BIOTECNOLOGÍA	294
5.3	TRAMPAS CON ATRAYENTES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS SOLARES	295
5.4	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS Y PESTICIDAS	298
5.5	PROFILAXIS, CUIDADOS Y CURACIONES	299
5.6	**TÉCNICA INSECTO ESTÉRIL (TIE).** TIEMPO PARA LIBERAR	301
5.7	PREVENCIÓN, TRATAMIENTO, TELEDIAGNÓSTICO	306
5.8	DISPERSIÓN EN CAMPO DE MOSCAS ESTÉRILES	314
5.9	MAPAS Y BARRERAS CON CASETA DE INSPECCIÓN PERMANENTE	317
	CAPITULO VI	
6.1	PRODUCCIÓN DE MOSCA ESTÉRIL CON IRRADIACIÓN EN EUA	334
6.1.1	ERRADICACIÓN EN CURAZAO, CAYOS, FLORIDA Y TEXAS	346
6.2	MÉXICO COMEXA PRODUCCIÓN DE MOSCA ESTÉRIL	352
6.2.1	CAMPAÑA DE ERRADICACIÓN MÉXICO-EUA	356
6.3	LABORATORIO COPEG PACORA, PANAMÁ PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE MOSCA ESTÉRIL	358
6.4	PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO Y PRODUCCIÓN DE MOSCA ESTÉRIL	368
6.5	IRRADIACIÓN ATÓMICA	372
6.6	PROCESOS INTERMEDIOS PUPA ESTÉRIL	377
6.7	LIBERACIÓN DE MOSCA O PUPA ESTÉRIL EN CAMPO	385

	CAPITULO VII	
7.1	COMENTARIOS COMPLEMENTARIOS A DICIEMBRE 2025	389
7.1.1	LA TÉCNICA DEL INSECTO ESTÉRIL	397
7.2	COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO PARA SU CONTENCIÓN	402
7.2.1	REPORTES INTERNACIONALES DE REINFESTACIÓN	409
7.2.2	ERRADICACIÓN DE LA ESPECIE Y SUS CONSECUENCIAS ECOLÓGICAS	414
7.3	APRENDIENDO PROGRESIVAMENTE EL CICLO BIOLÓGICO PARA SUPRESIÓN	415
7.3.1	CICLO BIOLÓGICO ES UNO SOLO	420
7.3.2	DEFINIENDO EL PROBLEMA	424
7.3.3	TRABAJO DE SUPRESIÓN, CONTENCIÓN, CONTROL, INSPECCIÓN	427
7.4	SITUACIÓN ACTUAL ver prólogo	432
	CAPITULO VIII	
8.1	ERRADICACIÓN DEL GBGNM EN TEXAS AL 31 DE OCTUBRE 2026, E IMPORTA RESES EN PIE DE SONORA MÉXICO.	446
8.2	TABLA CASOS CONFIRMADOS EN TEXAS HASTA OCTUBRE 2026	471
8.3	CENTRO DE DISPERSIÓN DE MOSCAS ESTÉRILES EN TEXAS	488
	CAPITULO IX	
9.1	GUSANO BARRENADOR EN CHIHUAHUA, SINALOA, SONORA Y NORTE DE MÉXICO ANTECEDENTES AL 31 DE AGOSTO 2026	504
9.2	CHIHUAHUA	506
9.3	SINALOA	516
9.4	SONORA	522
9.5	TABLA DEL NORTE DE MÉXICO	533
	CAPITULO X	
10.1	MÉXICO EXPORTA GANADO EN PIE POR SONORA A EUA EL 24 DE AGOSTO 2026	558
10.2	TABLAS CASOS TOTALES Y ACTIVOS VIGENTES. FECHAS	583
10.3	CONCLUSIONES y comentarios CONASA 2026	593
	CAPITULO XI	
11.0	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	617
11.01	LISTA SITIOS WEB Y VIDEO CONFERENCIAS	625

Este trabajo se lo dedico a la memoria del Dr. Ricardo Antonio Feuchter Astiazarán especialista en Endodoncia, apreciado en el gremio nacional y por la ciudadanía que recibió sus servicios; a la Arquitecto María Irena Feuchter Astiazarán por su ingenio en el diseño y su dedicación a la enseñanza en Cd. Obregón donde generaciones de alumnos universitarios tienen aprecio y recuerdos ingeniosos de ella.

https://www.vetcomunicaciones.com.ar/page/noticias/id/4392/title/Un-libro-sobre-el-riesgo-sanitario-que-reaparece-en-la-ganader%C3%ADa-regional-editado-por-Vet-Comunicaciones-Ediciones-
https://www.facebook.com/vetcomunicaciones/photos/e-book-gusano-barrenador-del-ganadovet-comunicaciones-edicioneshttpscatalogovetc/1563651489100895/
Otero 2025 define a la Miasis como una enfermedad zoonótica traumática (los animales les pasan una enfermedad a los humanos) provocada por larvas de moscas carnívoras y parásitos transmisibles entre seres humanos, especies animales productivas, especies domésticas (mascotas) y vertebrados silvestres (en su mayoría mamíferos), que invaden y destruyen el tejido vivo del que se alimentan. Los agentes causales de la miasis son 18 géneros de dípteros de las familias Calliphoridae, Sarcophagidae, Muscidae, Phoridae, Cuterebridae, Gadtrophilidae, Oestridae. Para Cochliomyia hominivorax Coquerel son la misma clasificación de antaño a: Calliphora hominivorax Coquerel, Callitroga por Cushing y Patton y el propio Coquerel, Cochliomyia americana Cushing y Patton.

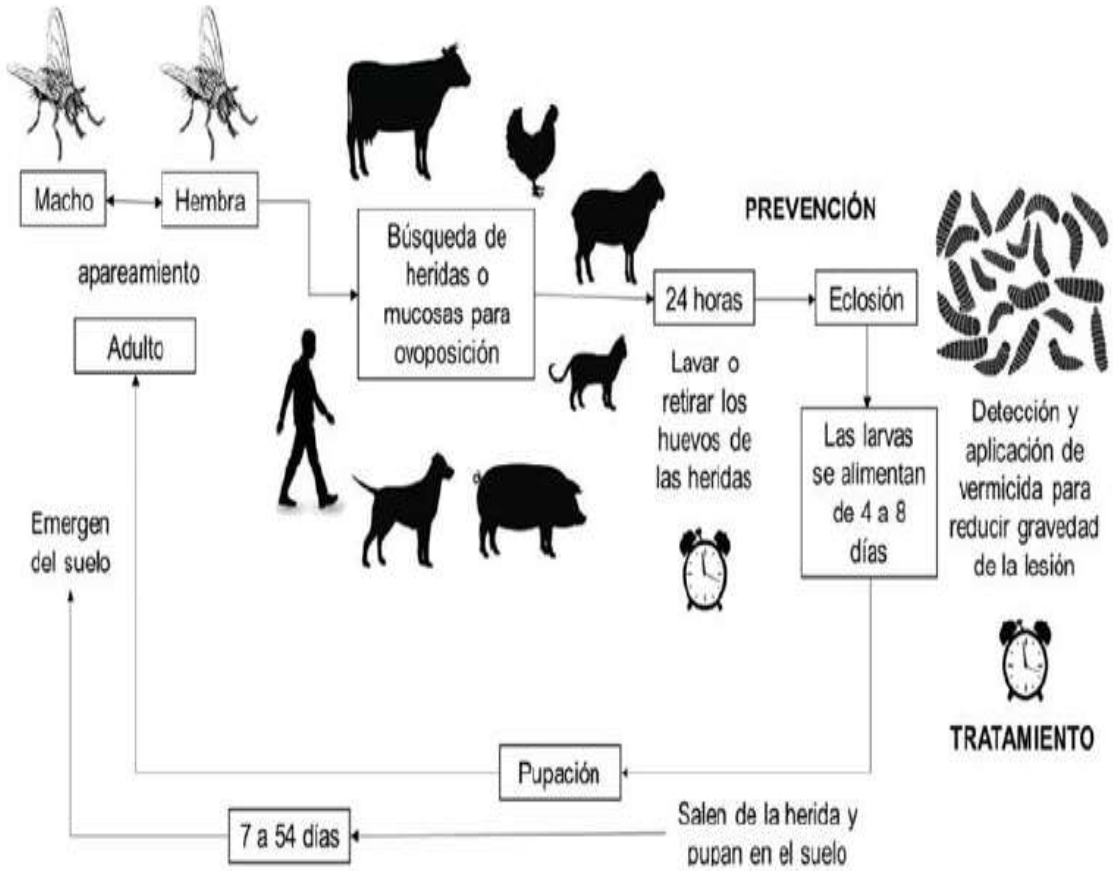
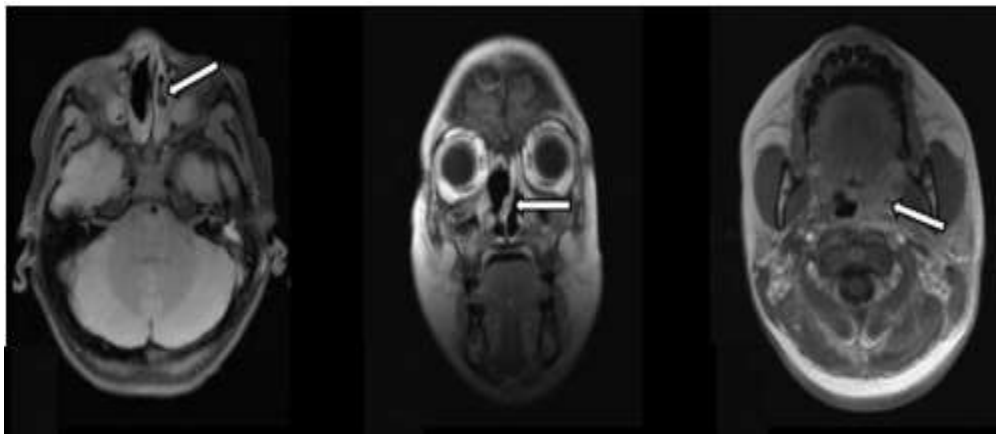


Diagrama del ciclo de vida de *Cochliomyia hominivorax* y momentos clave para la prevención y el tratamiento.



Afectación de larvas en la cavidad nasal izquierdo de un niño de 12 años.



Los humanos no tienen por qué sufrir estas calamidades si la miasis ya estaba erradicada de México y Centroamérica. La incompetencia no debe olvidarse, otorgar perdón sin disculpas, ni premiarse por haber faberecido intereses económicos.

PREÁMBULO: En Norteamérica y en México ¿Por qué en México no se ha podido contener a casi dos años desde el 24 de noviembre 2024 al 31 de octubre 2026 el avance de la mosca y las miasis por larvas? Seguimos haciendo lo mismo por 730 días y nada cambiará. Se trabaja sin pensar, por cubrir la alarmante difusión de la prensa nacional. La delantera la encabezan la capacitación y transferencia de conocimientos, que se han realizado en cantidad, pero ha faltado pasar de ofrecer la información a empderarse y ejecutar para llevarlo a la proáctica. Paul Freire estaría de acuerdo.

Falta desarrollar y optimizar el uso de atrayentes artificiales o esencias y cebos orgánicos para trampas, diseño geométrico y colocación estratégica de un mayor número de trampas, su renovación frecuente, seguimiento de muestreo periódico, más personal capacitado para cubrir mayores unidades de producción afectadas simultáneamente, equipados con vehículos de campo, aparatos de diagnóstico móviles o portátiles, aplicar el manejo integrado de plagas

con Bio y plaguicidas comprobados, conocer más los hábitos reproductivos y los hábitats propios en los sitios del agostaderos, conocer el ambiente controlado de confort de la plaga, usar en planta de producción nuevas tecnologías de alimentación, reproducción y esterilización de bajo costo, implementar alternativas de control con organismos genéticamente modificados e incluso Cochliomyia hominivoras estériles genéticamente modificadas sin riesgo ecológico, ampliar el estudio de su genómica y del propio microbioma para identificar y descubrir otras opciones de control y erradicación, si bien en garrapata las vacunas no han sido del todo adecuadas se debe iniciar un programa a largo plazo vacunando contra el GBGNM. En EUA tan solo existen 12 productos farmacéuticos aprobados para su control sanitario, aplicado por 3 vías regulatorias.

El 27 de mayo 2026 el USDA inaugura el nuevo laboratorio de investigación de insectos en Edward F. Knipling-Bushland U.S. Livestock Insects Research Laboratory in Keraville Texas, adecuando varios departamentos de agronomía, entomología, biología y otros para apoyar la eliminación de insectos invasores como el GBGNM, programa al que le aprueban 40 proyectos de investigación, también se justifica ya que hay más de 90 especies de garrapatas en los EUA por lo que las razas de ovinos y vacuno de pelo corto aventajan a los animales con pelo largo, el centro estudiará piojos, zancudos, etc. El 30 de abril 2026 se detecta en Texas y en Iowa la Pseudorabia en Cerdo, enfermedad eliminada desde el 2004. La tuberculosis bovina está presentándose en Michigan en octubre 2026. No andan bien las cosas de sanidad animal en los EUA.

En el caso de la mosca Cochliomyia hominivorax se pretenden acciones ofensivas y defensivas para alejarla de la zona ganadera fronteriza México-EUA. Cuenta con especialidades en genómica de insectos para aprovechar su vulnerabilidad, área para el diseño de muestreos y creación de herramientas de trampeo, probar nuevos insecticidas y acaricidas, como mejorar las técnicas de aplicación a los animales domésticos y vida silvestre, tratamientos sostenibles para mitigar brotes de pestes invasoras, evitar la resistencia a productos farmacéuticos y químicos, etc. En el caso de mascotas o animales de compañía usar la plata coloidal, lavado con agua oxigenada, aplicación de violeta genciana, otros protocolos obligados de veterinaria para el bienestar animal.

Este laboratorio de insectos en EUA, al día siguiente de su inauguración, inmediatamente entró en funciones a máxima capacidad al detectarse dos becerras con larvas, una becerrita en el rancho La Pryor del condado de Zavala, Texas y la otra recién nacida en Uvalde en un rancho a 9 kilómetros de distancia, tomándose las muestras que se enviaron a proceso para confirmación en el Laboratorio de sanidad animal en Ames, Iowa y salieron positivas el 3 de junio y la segunda el 5 de junio 2026, por lo que se cuarentena al transporte y arreo de ganado en pie de esta zona. El 7 de junio en el rancho Cotulla de La Salle, Tx otro becerrito y se detecta un perro en el municipio de Andrews, TX que radica en el estado de Nuevo México en el municipio de Leia, aquí se lleva su tratamiento como caso activo. Al día siguiente de nuevo en La Salle otra cría y en Guillespie TX una cabra. Se cuarentena al servicio de transporte ganadero el condado de La Salle y Webb. Hay 5 casos en activo y las trampas a lo largo del sur del estado de Texas, no han atrapado ninguna mosca de Cochliomyia hominivorax. Así las cosas, de difíciles. Falta estrategia en la colocación de trampas por

donde vuela la mosca, no por donde están los caminos. La mosca es muy buena para avanzar al norte o los rancheros gringos son muy buenos para detectar gusaneras corporales en animales ¿O serán los vaqueros mexicanos? **La observación minuciosa del ganadero por heridas o cambios de comportamiento animal, vale por mucho más como aporte y contribución en la campaña de erradicación**.

La siguiente serie de fotos corresponden al Centro de Dispersión de Moscas estériles en Mission Texas. Las pupas estériles casi maduras provienen de la COPEG en Panamá.



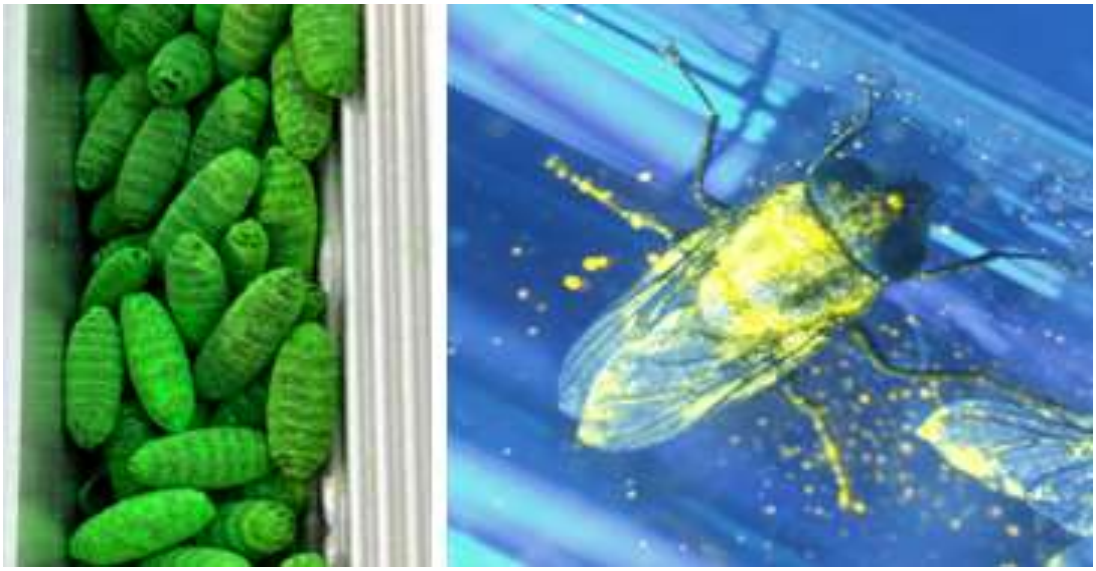
Las pupas se reciben vía aérea y se acondicionan en incubadora con ambiente controlado si es frío bajando la temerpartura es para retener su maduración y si se aplica calor es para subri la temepratura y estimular el ciclo biológico. La cuadrícula es para valorar la calidad de las pupas al emerger y el vigor de la mosca al secarse y emprender el vuelo.

Tinción de pupas con pigmento en polvo a base de aluminato de estroncio de control biológico usando una revolvedora del Centro de Distribución contra el GBGNM. Pupas teñidas de color verde A-18-N para identificar México del Centro de Dispersión en Tampico, Tamaulipas y un tanto amarillas fluorescente de color A-13-N para la dispersión en Texas del Centro de Moore. 10 litros de pupas son aproximadamente 94800 moscas. Cuadrantes de eclosión y maduración para evaluar la calidad de las pupas y si emergen moscas sanas con

vitalidad. Cajas con puaps estériles maduras para la dispersión de moscas estériles. En el control biológico hay avispas que parasitan pupas y se alimentan de la larva de la mosca inmadura. No nace la mosca, la que se reproduce es la Sphalangia que se alimentó de la larva. Una chulada de tecnología disponible en los Centros de Reprodu7cción de Insectos Benéficos en el Pacífico mexicano.



Mosca infértil benéfica que emerge de un capullo con polvo color verde fluorescente para realizar estudios de reproducción. Con fines de obtener una rápida identificación ocular y diferenciarla de otras moscas dañinas silvestres sin tintura. Si ves moscas marcianas de este tipo no las dañes, provienen del laboratorio para controlar las moscas que si causan gusaneras.



Las pupas son teñidas con colorante y al emerger la mosca en la charola de nacencia se pinta de polvo que a la luz ultravioleta facilita su rápida identificación que es proveniente del laboratorio y garantiza que la mosca es infértil. Las trampas con pegamento retienen moscas fértiles silvestres y moscas que contribuyen a la aplicación de la técnica del insecto estéril.



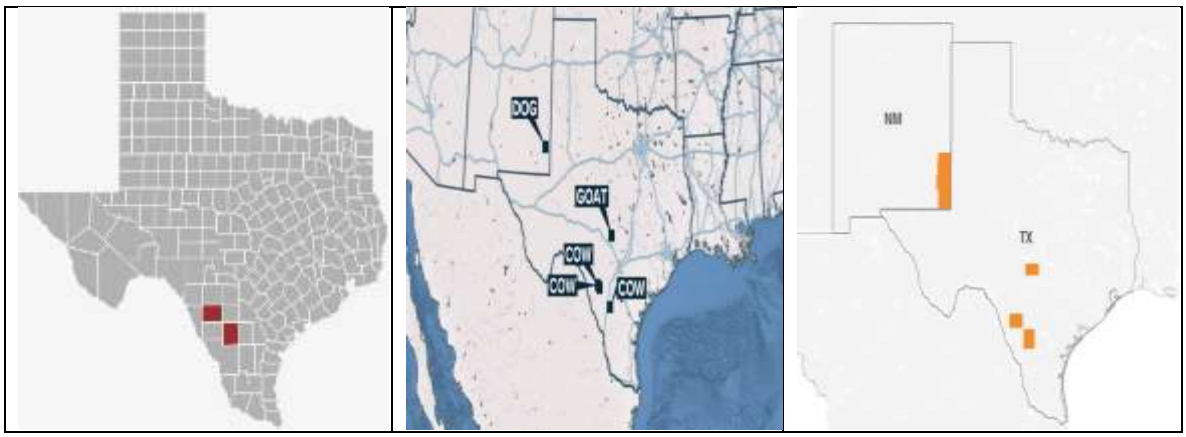
Se reciben las hieleras distribuidas en campo con pupas maduras y moscas que recién emergen del capullo, todavía incapaces de volar, para colocar medio litro por charola en cuatro capas por caja para un total de 80000 pupas estériles en cada caja de liberación.



Cajas de dispersión terrestre con pupas maduras que van emergiendo las moscas infértiles. La mitad son hembras con poca participación en el TIE ya que solo copulan una sola vez y los machos infértiles con capacidad reproductiva se aparean con varias hembras silvestres. El colorante óptico abrillantador no tiene ningún efecto negativo en la atracción física, por vista o por olor, no interrumpe el ritual de apareamiento, ni en la cópula propiamente.

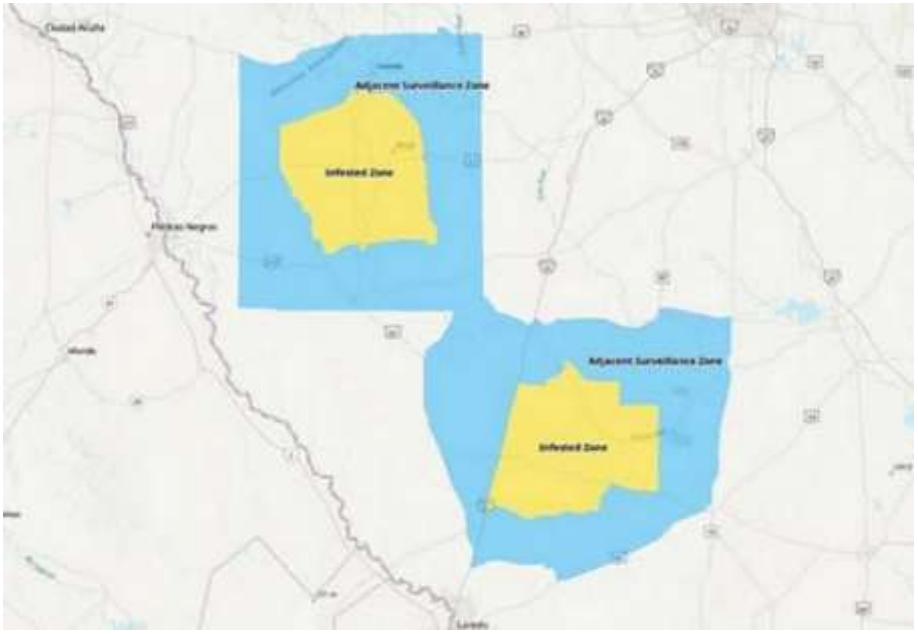


La dispersión aérea lineal deja entre 6000 a 8000 moscas estériles por milla de vuelo sistemático y periódico con patrones repetitivos de liberación masiva de moscas estériles liberándolos en zonas ganaderas prioritarias en las que se han establecido con anticipación el área sanitaria a los cercos de control. A contra luz se ve un poco la salida de las moscas estériles de la campaña de erradicación.



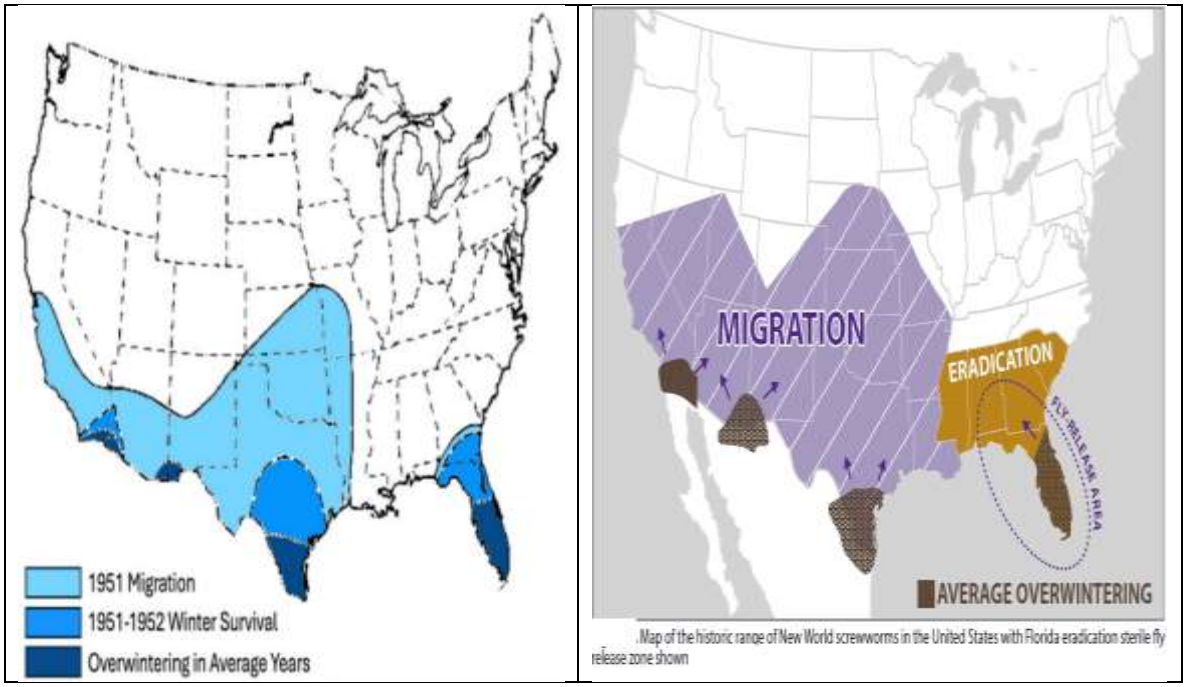


Condados en Texas y Nuevo Mexico que reportan 5 casos activos de gusaneras a principios de junio 2026. Para el 9 de junio 2026 se detecta una gusanera en ganado en el municipio de Edwards y se cuarentena Guillespie, Kerr y Kimble, al siguiente día entran en cuarentena Edwards, Sutton, Val Verde y al 11 de junio un becerro y una cabra en Edwards, un bovino en Tom Green y otro en Zavala. Ya suman 11 casos registrados totales siendo 8 bovinos, 2 cabras, 1 borrego en Sutton y el perro en Nuevo Mexico. Al 12 de junio 2026, total 12 casos: siendo 11 activos y 1 inactivo. Edwards 2 vacunos y 1 cabra, Guillespie 1 cabra, La Salle 2 vacunos, Sutton 1 ovino, Tom Green 1 vacunos y Zavala 3 bovinos. Entran en cuarentena Tom Green, Coke y otros condados. Se aplica cuarentena a los municipios de Kimble, Schleicher y Sutton el 13 de junio 2026.



Muestrear trampas por moscas adultas fértiles, tomar muestras de larvas en animales con miasis, las pupas o cocuns sobreviven en el subsuelo para emerger como moscas reproductoras fértiles y voladoras con un instinto de multiplicarse. Las farmacias veterinarias autorizadas para mascotas recibieron 45000 dosis para otorgar tratamientos especiales de NexCar para perros y NexCar combo para gatos, solo bajo receta prescrita de un Veterinario

autorizado en la campaña de erradicación del GBGNM. Las tabletas desparasitantes de Nitenpyram para perros y gatos muy efectiva para eliminar larvas, pero no protege la reinfestación, es decir cura o alivia, pero no da tiempo de protección.



Mapa azul histórico de la presencia del gusano barrenador del ganado del nuevo mundo en los EUA antes de la erradicación en 1966*. Su alcance geográfico y hábitat de refugio invernal. Con color guinda de zonas geográficas dominantes para invernar se resaltan con color café. Es muy posible que se repitan estas localidades durante el 2026. Por ningún motivo se permitirá que las moscas avances a los estados del Este y la Península de la Florida.

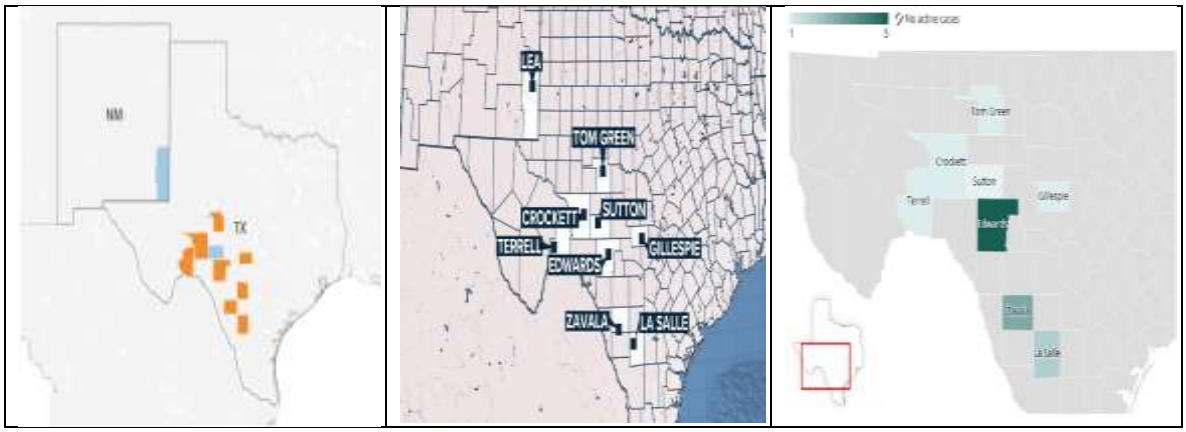
Al 24 de junio 2026 los EUA tienen 20 registros de gusaneras, una en Nuevo México ya inactivo, el perro sanó y en Texas acumulan 19 casos registrados, con el ovino en Sutton inactivo y en Zavala un bovino inactivo; siendo nuevos el condado de Crockett el 20 de junio con un ovino, el 21 de junio Edward con dos reses más, el 22 de junio Terrel con una cabra y al día siguiente se suman 3 bovinos, al 24 de junio Medina con un bovino y buscando se registra en Edwards 1 ovino, para localizar en Crockett 4 ovinos más. La zona 09 entra en cuarentena de movilización de ganado en pie lo que incluye los condados de Bandera, Median y Uvalde. Los EUA al 24 de junio totalizan 25 registros con 22 casos activos y 3 ya están inactivos, no hay fauna reportada de las 140 especies animales de sangre caliente que habitan en Texas, más las especies exóticas cinegéticas o en zoológicos que hay que añadir y las trampas ni banderines contabilizan la presencia de la mosca del GBGNM. Si bien un estudio de Frías 2026 con el uso de cámaras detecta en Guatemala varias poblaciones de ardillas Sciurus deppei con miasis cutánea furuncular. En julio 2026 en Nuevo León, México se observó una miasis en la cabeza de una ardilla. Lo que resalta la falta de detección de fauna en liebres, conejos, ardillas, armadillos, tejones, ratas de campo, zarigüeyas, solitarios, jabalíes, chupacabras y etc.



A) Se observa una bola en la piel, B) el poro expone la carne, C) las larvas ya salieron del cuerpo, D) la piel ya está sana. Súmale el 2% de la población silvestre como portadora de larvas diseminando en el monte.

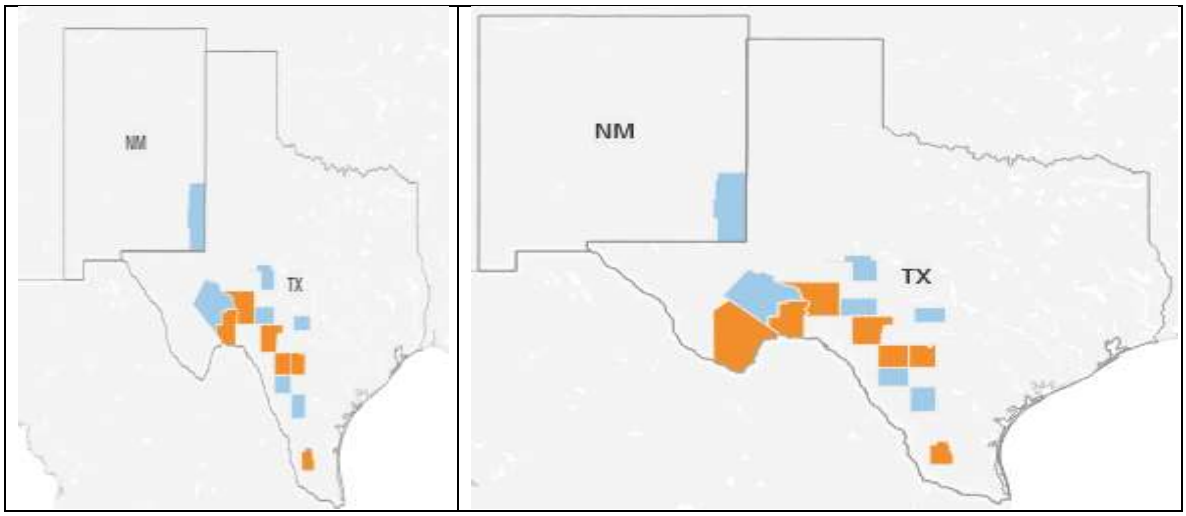


Lo curioso es que las trampas en EUA siguen sin capturas de moscas y en México las cabras y ovinos no han sido tan susceptibles en proporción. La lógica no ayuda en estos casos. Para consulta actualizada al día ver: **Confirmed Detections of New World Screwworm | APHIS**



Al cierre del mes de junio 2026 los EUA han registrado 32 casos totales desde la primera gusanera con un perro encontrado en Lea, Nuevo Mexico el 7 junio y otro canino el 29 de junio en Pecos, TX ambos ya han sido inactivados. Al final de junio 2026 se detectaron un total de 30 casos en EUA y todos ya han quedado inactivos.

Hasta el 9 de julio 2026 se ha identificado la larva de la mosca del gusano barrenador del ganado del nuevo mundo en bovinos 19, cabras 3, 10 ovinos y perros 2. Vigentes 20 casos activos y 14 inactivos. Ya se incluye un bovino en Brewster, TX y otro en Crockett el 7 de julio. No hay registros en trampas ni en fauna silvestre. Así que el centro de atención se lo lleva Crockett, TX con 10 casos activos con ovinos y reses, Edwards 6 y Terrel 4.



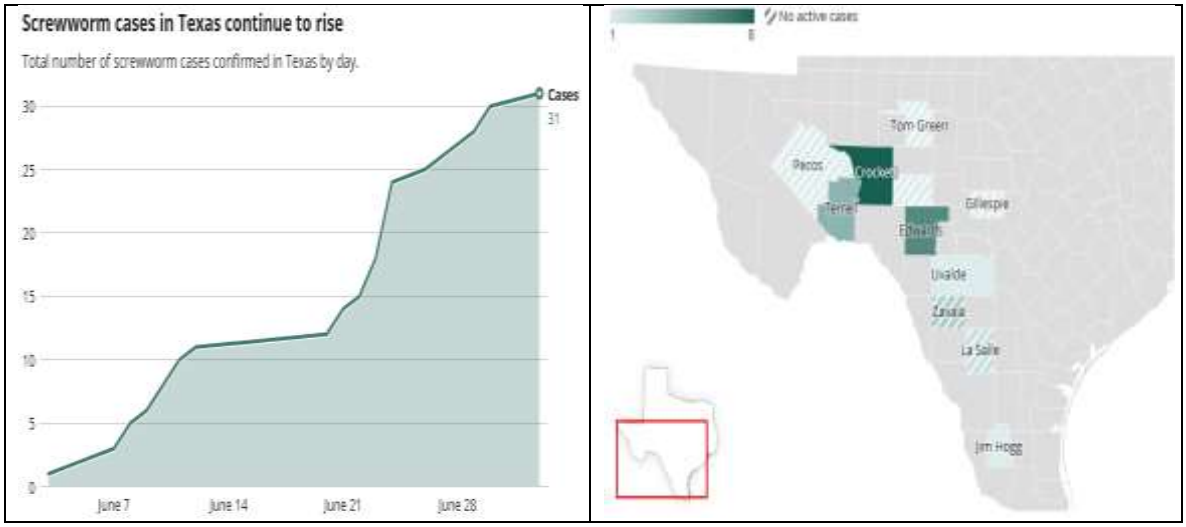
Los condados en azul al 31 de julio 2026 que han quedado inactivos de abajo al norte son La Salle 2 casos en bovinos, Zavala 3 bovinos curados, Pecos un perro sano y se queda con 3 casos activos, Sutton 1 ovino con 2 casos activos, Gillespie 1 becerro, Tom Green 1 bovino. En Edwards hay 3 animales más (una cabra y dos bovinos) ya quedaron curados o inactivos, el condado de Crockett un ovino inactivo, le siguieron 10 casos más inactivos con el barrido sanitario. Al concluir julio los condados en color naranja de sur hacia arriba Jim Hogg 1 caso

activo, Uvalde 1, Medina 1, Edwards 6 con ovinos, caprinos y bovinos; Terrel 4 siendo una cabra y 3 bovinos; Crockett con 5 ovinos y 2 bovinos y un caso más de bovino al 3 de julio 2026 más una cabra el 10 de julio 2026 suman 11registros. Un caso en Schleicher. Para el 31 de julio ya han sido resueltos estos animales enfermos con miasis que presentaban gusaneras.

En el mes de junio 2026 Texas registra 30 casos y Nuevo Mexico un perro, al 31 de julio 2026 todos los 30 casos reportados en junio han quedad inactivos. En julio se tuvieron 14 registros oficiales con gusaneras, de los cuales al final del mes solo quedan 4 casos activos pro sanar y 10 animales ya han sido curados. El 1ero de agosto 2026 se reporta un ovino en el condado de Terrel como caso activo.

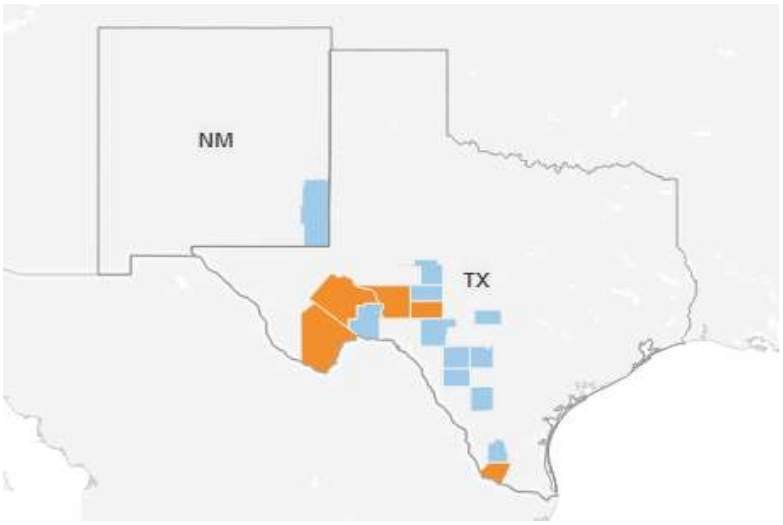
Anteriormente al 9 de julio se incorpora el condado de Breswter con un caso registrado. Le siguen Pecos, Starr, Schleicher y de nuevo Sutton. Al 27 de julio se registran 11 nuevos casos solo en Texas que han afectado 22 condados o municipalidades en 17 zonas afectadas. Total, EUA 42 casos confirmados siendo para Texas 41 y uno para Nuevo Mexico. Al 31 de julio 8 casos están activos y 35 casos inactivos. Le corresponden a julio 2026 13 activos y 5 inactivos.



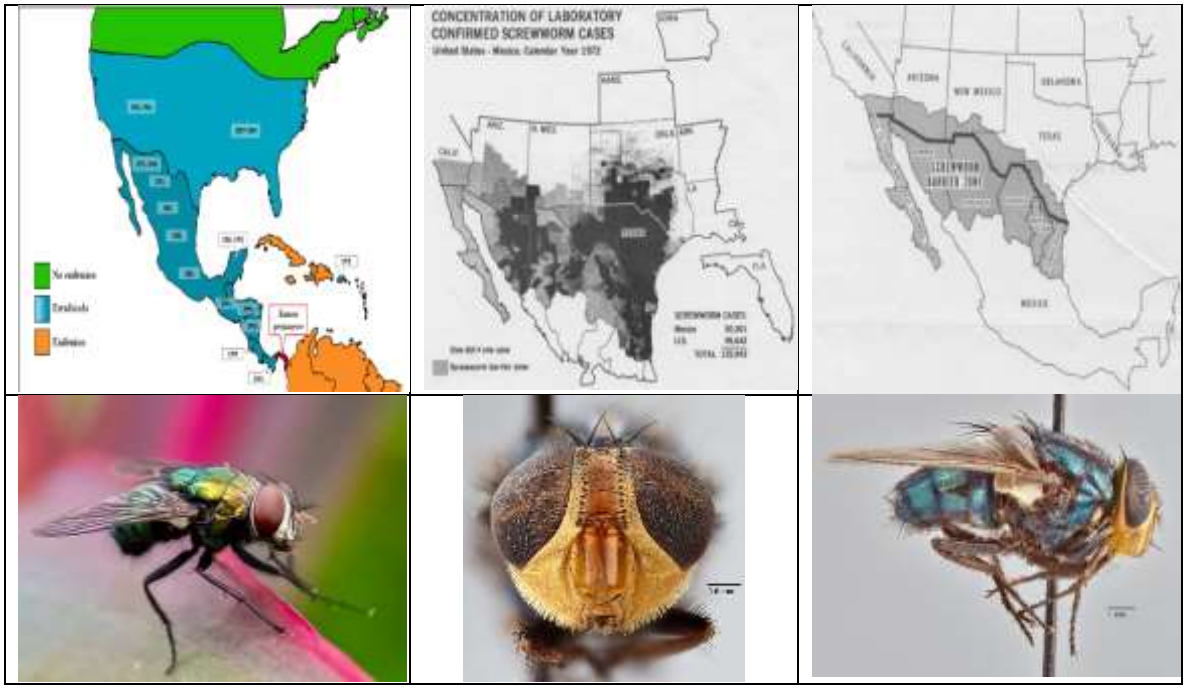


Para el 10 de julio 2026 los Estados Unidos de Norteamérica alcanza en dos estados Nuevo Mexico y Texas un registro total de 35 casos distribuidos en 14 municipalidades, de los cuales 21 son activos y 14 inactivos con algunos condados han quedado libres. Para el 21 de julio ya suman 42 casos en EUA, solo 10 casos activos y 32 animales han sido curados o inactivos,

incluyendo Western Starr county muy cercano al valle del río Grande en franja naranja abajo. Los condados en Texas que restringen el transporte de animales de granja, tengan presencia de gusano o no hayan registrado gusaneras, siendo participantes y colaboradores de la campaña son: Bandera, Brewster, Coke, Crockett, Edwards, Guillespie, Jim Hogg, Kerr, Kimble, La Salle, Medina, Pecos, Schleicher, Starr, Terrel, Tom Green, Uvalde, Val Verde, Webb, Zapata, Zavala. Las restricciones se aplican en 22 condados van por todo el valle de Río Grande hasta el oeste del condado de Hill, en Starr con un becerrito Texas, son más de 22 municipalidades.



Ver capítulo 8 complemantario al desarrollo y control de las miasis en animales.



Avance histórico de la erradicación en EUA, México y Centroamérica. Situación presente en 1972 y el inicio de la barrera fronteriza 1967.



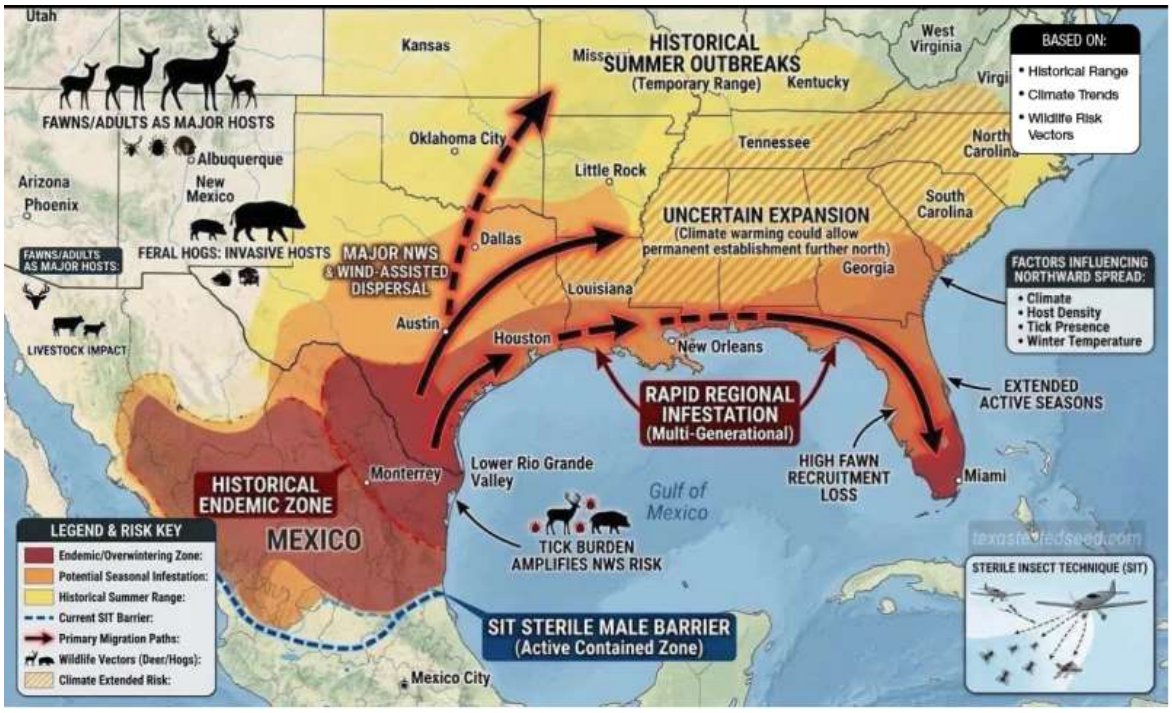
Foto histórica de Edward F. Knipling y colaboradores con los botes de carne, estaban aprendiendo y experimentando. Las moscas rompen el cerco fronterizo, representación que resalta que no tienen muro que las contenga. A la derecha las bolsas se colocaban las pupas estériles y se dejaban eclosionar para luego ser liberadas vía aérea.

De continuar el verano 2026 con altas temperaturas, lluvia y humedad ambiental se predice el avance al noreste de los Estados Unidos de Norteamérica. Por ello el primer caso detectado en Texas se declaró como zona de desastre. Las autoridades se lo toman muy en serio.

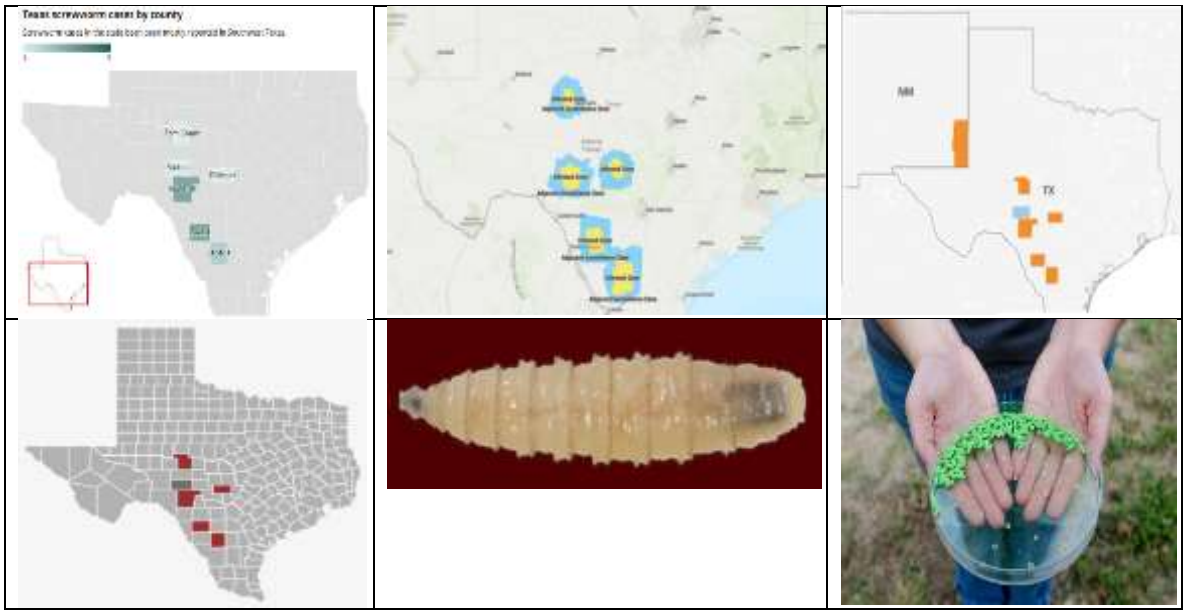
Es solo una estimación que podría suceder si se sale de control el avance de las mosca y larvas. No te asustes, México no se asustó y ya ves el caso tan grabe que se armó. Para complementar la lectura técnica en inglés:

The Continued Screwworm Resurgence: Causes, Countermeasures, and Consequences

Breaching the Barrier: What the 2026 Texas Screwworm Outbreak Means for US Agriculture



El caso del 3 de junio con un becerro en Zavala ya quedo dado de alta y aliviado, ver mapa derecho con azul. Texas tiene 254 condados y los municipios que se unen a la cuarentena son 15 y restringen la movilización de vehículos con animales y el arreo de cabezas. El condado de Travis también participa. Los estados que se anticipan por precaución del arribo de la mosca restringiendo el transporte de ganado de Texas son: Arizona, Montana, Carolina del Norte, Indiana, Michigan, Misisipi, Florida no les queda más estrategia que participar con barreras de transporte y arreos.



Zona geográfica infestada y de supervisión de larvas y moscas. Medidas cuarentenarias

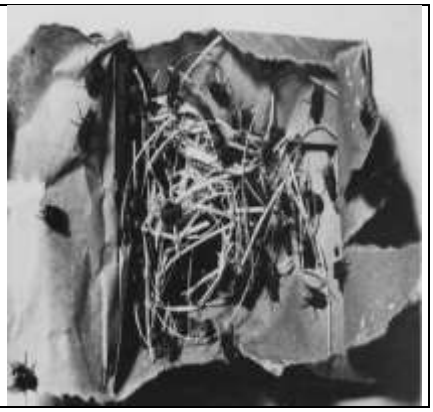


Los antecedentes ganaderos de gusaneras en el suroeste de los EUA datan de 1842, tiempos en los que México todavía exportaba pie de cría criollo cruzado para repoblar los ranchos norteamericanos, las cosas del gusano barrenador se salen de control en 1935 y después de la II Guerra Mundial se avanza en la creación de plantas de moscas estériles para controlar y erradicar las moscas del GBGNM, hasta ser declarados libres en 1966. Nota: *El año oficial

de erradicación de 1966 para el USDA solo representa la erradicación de la mosca Cochliomyia hominivorax de los estados del Sureste norteamericano; a la derecha del río Misisipi, principalmente Georgia y Florida.







Uso de Cobalto radioactivo Co60 como energía para esterilizar pupas y moscas del Gusano Barrenador del Ganado. La planta de Mission en operación produciendo moscas estériles. La caja de liberación vía aérea con paja para amortiguar el golpe al caer a tierra y al madurar fisiológicamente las moscas macho estériles iniciaban el vuelo para buscar hembras fértiles silvestres y viceversa los machos silvestres fértiles copulaban con moscad infértiles de laboratorio, sin procrear descendencia.

En la realidad el combate contra la mosca y sus larvas continuó varios años más en el Centro y Suroeste de los EUA. En 1971 el estado de Texas registró 444 casos al año y en 1972 se incrementó drásticamente a 90000 casos registrados, un crecimiento severo favorecido por el clima benigno y la deficiencia en la movilización del control ganadero que sucedió también en California, Arizona, Nuevo México, Oklahoma y Arkansas. Para 1977 Texas solo confirma 39 casos. En 1978 se tuvieron casos activos en Texas y Arizona. En 1981 la planta reproductora de moscas estériles en Mission Texas cierra operaciones. La Universidad de Nuevo Mexico documentó un caso de gusanera en 1981. En 1982 los EUA hace su último reporte oficial de miasis. Ganaderos recuerdan muy bien que por años las importaciones de ganado en pie proveniente del norte de México con frecuencia traían larvas en el cuerpo y sus tratamientos y curaciones se realizaban en los corrales de engorda norteamericanos. Así que ¿Cuándo se erradicó?





Observar el flanco del costado plateado o blanco bajo el ala.



La mosca hembra silvestre para continuar ovipositando se hidrata con néctar de flores, rocío condensado en las hojas, líquido exudado de plaquetas en las heridas, jugos de animales en descomposición. El macho también se alimenta para obtener energía y volar en búsqueda de hembras fértiles y con suerte se tope con hembras de laboratorio infértiles. Sería un tiro menos para el macho.

Un estimado en México de 59000 muestras de larvas enviadas a identificación oficial, casi la mitad 28200 han sido positivas. Valorando en números redondos al 30 de mayo 2026 que Centro América y México juntos acumulan 172000 animales engusanados y más de 2100 casos de miasis en personas hospitalizadas. La plaga no está jugando, se quiere reproducir.

De esta manera en los estados Unidos de Norteamérica, de forma oficial se registra por primera vez la presencia de la mosca desde 1966. Inmediatamente provenientes de Panamá y empacándose en el centro dispersor en la pista aérea de Moore, Texas se liberaron moscas estériles por aire y tierra hasta inundar con moscas y pupas en cámaras de liberación en los municipios o condados de Uvalde y Zavala de esta región ganadera, cercana a San Antonio, al declarar cuarentena en un diámetro de 20 kilómetros alrededor, restringiendo el transporte que mueve las cargas ganaderas. Al siguiente día a más de 100 Km en el condado La Salle un becerro y en Andrews un perro también es confirmado con miasis, para sumar 4 casos en Texas al 6 de junio 2026. A trabajar con trampas y observación de animales para hacer curaciones oportunas.

Considerando que la planta COPEG de Panamá estaba trabajando a un ritmo de producción de 20 millones de moscas estériles a la semana para liberarse en el tapón de Darién en la frontera Panamá-Colombia. Al expandirse la miasis centroamericana y en México incrementó su capacidad a 14 millones de moscas estériles al día, para alcanzar una producción de 100 millones de moscas estériles a la semana y de las cuales el 50% son machos infértiles y la mitad son hembras infértiles que poco papel de influencia tiene en la aplicación de la tecnología del insecto estéril SIT.



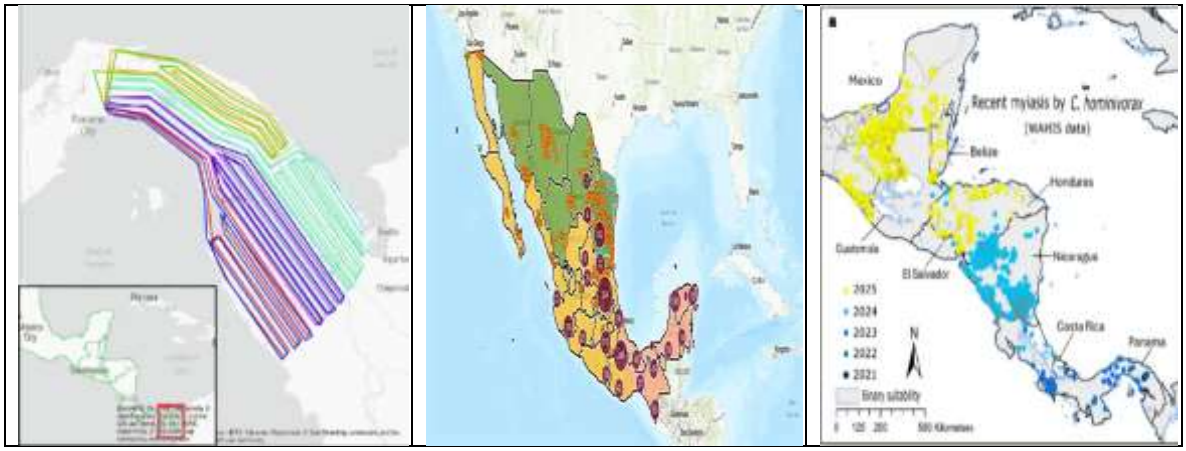
Una anotación importante en la foto del centro y abajo es que la mosca Cochliomyia hominivorax no se acerca mucho al ganado como lo hace la mosca de los cuernos. Solo busca depositar los huevos o acercarse para comer un rato, pero en menos de 20 segundos se aleja buscando sombra u otro animal donde depositar más huevos. Su presencia en los animales pasa muy desapercibida. Por ello hay que buscar heridas, el huevo solo es minúsculo, larvas de un día que tampoco se ven claramente con menos de 3 días de crecimiento y observar comportamiento animal para detectar a tiempo oportuno las gusaneras.

La mosca del cuerno tiene diferente comportamiento y puede ser controlado con productos corporales en el lomo y otros ungüentos.



La planta reproductora de moscas estériles en Edinburg estará lista hasta el 2027. A finales de mayo 2026 se otorgó el contrato de construcción y en junio se dieron inicio las excavaciones de los cimientos. Falta un trecho para que la obra levante muros, instale energía y drenaje. No confundir el Laboratorio de Insectos, el Centro de Distribución y la próxima planta de producción de mosca estéril. Son tres insyalaciones cercanas.

El Gobernador declara bajo Ley a todo el estado de Texas como zona de desastre sanitario, Oklahoma lo secunda y ahora Nuevo Mexico. California, Florida y otros estados no dejan transitar ganado de una zona infestada a un área limpia de gusaneras, so pena de multa y carcel. México y Canadá inmediatamente cierran herméticamente fronteras comerciales de ganado, equinos y carne con los EUA, en particular detienen importación de animales vivos si provienen del sur del país norteamericano, aprovechando las fricciones arancelarias que se traen con Trump, aplicando el mismo rigor que se estableció con México-EUA el 22 de noviembre 2024. Hay protocolos especiales existentes y aprobados para mascotas. Solo con permiso autorizado de una Comisión de Inspección se harán movimientos de animales fuera de estos cuatro municipios Uvalde, Zavala, La Salle, Gillespie y Andrews. Posiblemente las mismas medidas tome el estado de Nuevo Mexico.



Dispersión aérea de moscas infértiles en Panamá 2008 en la zona buffer. Colocación de trampas pegajosas en México. Avance anual de la mosca del gusano barrenador por Centroamérica y entrada a México.



Cámara de cría de moscas fértiles para la reproducción en laboratorio de pupas y moscas infértiles en Panamá. Calidad de la mosca infértil. Cajas terrestres de eclosión y madurez de pupas y moscas infértiles para liberación.

La Fundation for Food & Agriculture Research FFAR el 2 de julio 2026 comunica por correo electrónico que se ha iniciado una investigación con $300.000.00 dólares de apoyo para probar nuevas tecnologías que produzcan moscas estériles, con mayor vigor reproductivo usando modificaciones genéticas de esterilización, toda vez que la actual tecnología con irradiación atómica gama con alto costo y merma la vitalidad del insecto por lo que se requieren de 10 machos de moscas estériles liberados por cada hembra de mosca silvestre fértil estimada en la población del agostadero o monte, para que puedan competir contra los machos fértiles.

El Dr. Maxwell Scott ha sido participante en el desarrollo de la NovoFly usando modificaciones CRISPR genéticas que no permite a los huevos hembra eclosionar, solo los machos nacen como larvas, lo que reduce el volumen de alimentación a la mitad, lo mismo en el transporte sin moscas hembra se reduce el volumen y solo las pupas machos se les aplica la radiación para esterilidad. Está tecnología se encuentra aplicándose como prueba de introducción en Panamá. La COPEG en agosto 2026 reproduce estas NovoFly y las libera en el tapón de Darién para comprobar su efectividad.

La Dra. Miriam Martin LeVally secunda las alternativas contra el combate de la Cochliomyia hominivorax. Mejorando la eficiencia del SIT sería una vía acertada de erradicación. Ya se puede emplear el uso del eBeam de electrones a gran escala sin necesidad de la radiación atómica con Cobalto Co60 que para utilizar como esterilizadores se usan radio isótopos con dosis ~ 55Gy entre el rango de 40 a 70 Gy. El empleo del electrón eBeam su radiación presenta tecnología más segura, económica y sin riesgos de terrorismo, ya que utiliza niveles bajos de rayos de energía LEEB, pero se peude escalar a niveles altos HEEB si es necesario.

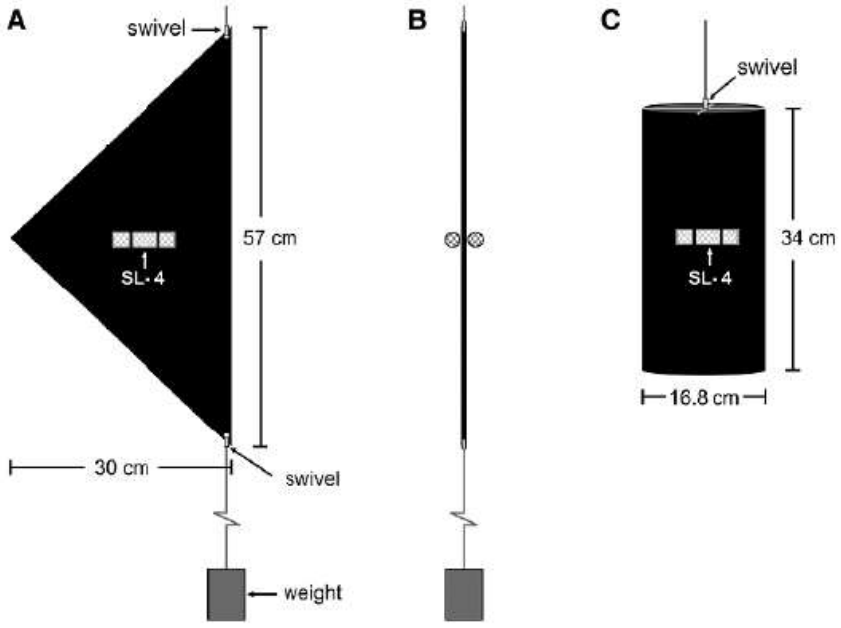
Se realiza una asociación tecnológica en las instalaciones del laboratorio texano Biomedical con el laboratorio inglés Biotech que maneja Flyttr-Oxitec para el manejo de plagas para aplicar modificaciones genéticas en las Cochliomyia hominivorax para mejorar la eficiencia y rapidez de la erradicación. Desarrollar herramientas de detección, trampas de atracción, sistemas de advertencia, pronta detección antes de diseminarse las larvas. Hay que conseguir esta tecnología de avanzada.

Geden 2026 realiza otros estudios con parasitoides biológicos que contribuyan a combatir las pupas, larvas y moscas. Mayor conocimiento biológico y ampliar el control de depredadores.



La hembra de Tachinaephagus zealandicus parasita la larva de Calliphora vomitoria. Una especie de avispa con gran potencial biológico para parasitar a Cohliomia hominivorax. Penetración en el suelo arcilloso de la Cochlimyia macellaria. Hacer estudios comparativos.

El estudio de Hickner 2026 con respecto a la efectividad de las trampas pegajosas favorece a una figura cilíndrica por la forma en que aterriza la mosca para postrarse y descansar superando el número de moscas atrapadas a un diseño de banderín.





Cilindros pegajosos de manguera de plástico con atrayente adherido para ser colgados en ramas de árboles para disminuir el daño por fauna silvestre. Son reciclables untando

pegamento nuevo. Abajo a la derecha es un cilindro Gator Trap que atrae al interior a las moscas para ser atrapadas vivas sin daño físico para su identificación.

Swormlure o hígado fermentado son buenos atrayentes.





Preparación casera de la trampa cilíndrica en la que se embadurna en la cara de la superficie el pegamento adhesivo para moscas. A la esponja se le inyecta el líquido atrayente para revitalizar su aroma fétido. Hay que tner cuidado de no impregnarse con el líquido, peor que orin de zorrillo.



Bandera o trampa vertical pegajosa VST amarilla, azul o negra con pegamento adherente para moscas y esponja para retener el líquido atrayente. Se puede recargar inyectando al material absorbente el líquido swormlure 4 o 5 que ha probado ser un atrayente efectivo.



La trampa NZI que en la lengua Swahiti de África significa mosca permite que las moscas atrapadas no sufran daños morfológicos en sus miembros al ser desprendidas del pegamento. Se colocan en el perímetro de límite forestal, en las praderas, no alejados de los cuerpos de agua, cerca de los corrales de manejo. Se atraen 14 hembras silvestres por cada macho fértil que se captura. La trampa preserva bien la morfología de los especímenes para su posterior identificación.

Implementar acciones de control de plagas corporales en campo aplicando insecticidas aprobados como pour on, aceites o mezclados en el alimento. Desarrollo de terapias y tratamientos. Crear repelentes, modelos ecológicos, supervisión de fauna.



Untados en el cuerpo, aplicados en la cara, rodillos y para becerros lactantes.



Hasta el 17 de junio 2026 el USDA de EUA han aventado por aire moscas estériles por 135 millones, pupas por tierra en cámaras de liberación 12 millones y dispersar con vehículos terrestres 5 millones. Se usan diariamente los tres frentes como métodos diferentes para alcanzar mejor cobertura de dispersión de moscas estériles. Son 40 vuelos diarios por semana liberando 100 millones de moscas estériles.

Para México mientras duró el encanto COPEG vendió 7000 millones de pupas y moscas estériles, casi todas liberadas en el centro y sur de México, si haber resultados de retención o control y muy lejos de la erradicación. Pudieron palicar la tecnología del insecto estéril TIE, pero no funcionó adecuadamente.

La planta de producción de moscas estériles de Metapa de Domínguez, Chiapas, México se realizó la inauguración el 27 de junio 2026. Las instalaciones originales estaban diseñadas para la mosca de la fruta, no del gusano barrenador del ganado. Insecto que tiene diferentes hábitos alimenticios y estudios de aprobación SEMARNAT. Cada detalle técnico cuenta. Ya no es la COMEXA de 1972, hay que conocer sus actuales limitaciones de espacios y sobre todo de producción. Su primer envío de pupas estériles 27 de julio 2026.








Instalación con jaulas de reproducción con mosquitero en las que se colocan 50 hembras y 50 machos fértiles que producirán huevos viables de incubación con capacidad para generar 6 litros de pupas equivalentes a 80000 pupas estériles. El pie de cría de reproducción proviene de la COPEG Panamá, como nucleo inicial de multiplicación. Charolas de plástico ensamblable y de fácil limpieza. Ya se ha reproducido la 8va generación de la cepa mexicana para realizar pruebas de comportamiento y efectividad para establecer la técnica del insecto estéril.

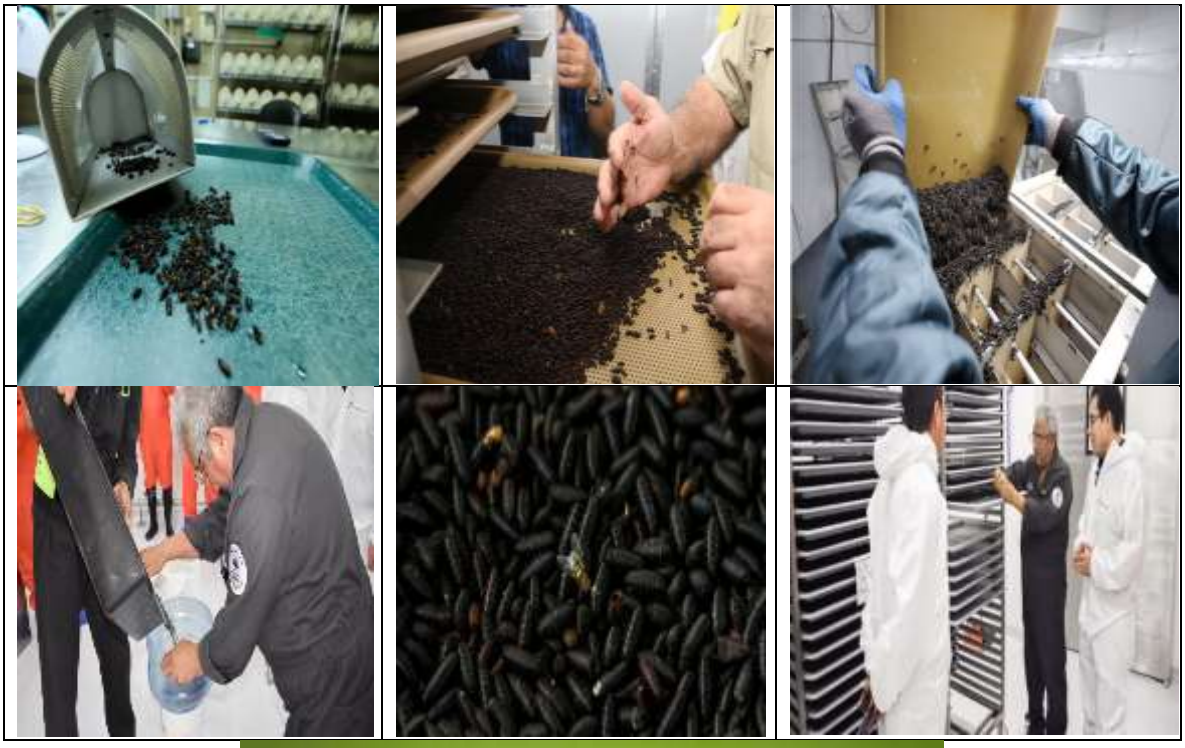





Metapa de Domínguez Chiapas, cámaras de reproducción y pruebas de laboratorio para recibir la aprobación de la FAO.

https://www.youtube.com/watch?v=--2OXcmjTaw llegan moscas fértiles de la COPEG Panamá a Metapa de Domínguez, Chiapas para reproducción de moscas de laboratorio-









Envasado de pupas estériles en Metapa de Domínguez, mantener la cadena frío a 4°C para enviar en buen estado a los Centros de Dispersión. Racas de estands con charolas de plástico ensamblables.



Caja de liberación protegida de depredadores y las inclemencias del clima. Aquí madura la pupa para emerger como mosca estéril y emprender el vuelo para que los machos estériles copulen con moscas silvestres fértiles.

La COPEG en Panamá para incrementar su producción semanal 2025-2026 también se equipó con nuevas cámaras de reproducción de moscas fértiles para reemplazo del pie de cría. El USDA-COPEG realizan pruebas experimentales con moscas NovoFly genéticamente modificadas, ya en fase de pruebas de campo, una herramienta que promete ser efectiva.

La liberación de moscas estériles no descarta por ningún motivo que el ganadero haga inspección y monitoreo cada dos días buscando en el hato animales heridos o que presenten gusaneras, recordando que hay animales con gusanos en el interior, debajo de la piel, sin presentar herida, ya que la larva penetró en un orificio minúsculo y la punción quedó cerrada, dejando a la larva dentro causando una fístula o inflamación visual en la dermis, proteger el estatus siguiendo los protocolos de prevención y tratamiento minuciosos, sobre todo reportar rápidamente a las autoridades de animales sospechosos o enfermos.



La mosca llega al cuerpo del animal buscando un orificio para dejar sus minúsculos huevos fértiles, al eclosionar la larva milimétrica penetra cualquier daño que le permita introducirse debajo de la piel. Proceso casi invisible y no fácil de notar. Al crecer la larva al interior de la

piel forma una fístula o hinchazón de la dermis, no es solo una bolita. **No se deben exprimir** como se observa en las fotos. Esta acción puede matar larvas de estadío joven no visibles y quedar dentro del músculo con su estructura dura por lo que la herida tardará en cerrar y sanar. No exprimir ni mallugar las bolas. Hay que cortar el cuero y sacar las larvas del interior. Proceder a curación. Cada quién hace las cosas bien o mal, lo correcto es cosa personal.

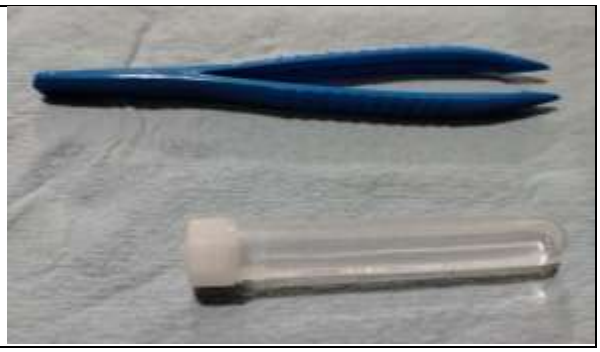
La bioseguridad es antesala preventiva y la desinfección disminuye incidencias. Nada como la detección temprana que realiza el ganadero observando visualmente cada dos días a todos sus animales y tomando nota de sus inventarios y condiciones individuales por cabeza. La vista, hay que estar Ojo Caperuzo.

CAMBIOS INICIALES AL CICLO DE EXPORTACIÓN.- A sabiendas del proceso que sale de control del tapón de Darién en Panamá en 2023, Centroamérica se infesta con gusaneras durante el 2024, México se declara con miasis y se cierra la frontera norte de ganado en pie el 22 de noviembre 2024, se acuerda un protocolo de importación para activarse la reapertura del cruce de animales en pie el 1 de febrero 2025, pero México no pudo contener el avance de las gusaneras en el sur del país y el 11 de mayo se vuelven a cerrar las fronteras para bisontes, equinos y reses. Sonora y Chihuahua hacen un arreglo para exportar de nuevo ganado en pie, para permitir el cruce de ganado el 7 de julio 2025 por los corrales de Aguaprieta Sonora, lográndose exportar 800 cabezas y al día siguiente se cierra toda la frontera mexicana.

México traía un nivel promedio de exportación de 1.25 millones de cabezas anuales con becerros castrados y vaquillas castradas. El año 2025 solo se alcanzaron a exportar 231140 cabezas. En junio 2026 se hace la propuesta de reabrir las exportaciones toda vez que en los EUA ya se encuentra presente la mosca Cochliomyia hominivorax. La cosa no es así, es como si en tu casa sucia permitieras que el camión de la basura urbana vacíe en tu patio.

Por toda la línea fronteriza Texas-México (Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila) se incrementan al por mayor del lado norteamericano las trampas de eliminación de moscas silvestres con capacidad reproductiva fértil. La propuesta de Polinski 2026 de realizar pruebas PCR directas en campo cobran sobrepeso identificando molecularmente en tiempo real las moscas capturadas en trampas como una herramienta más en apoyo a la identificación morfológica oficial que hace un entomólogo certificado.







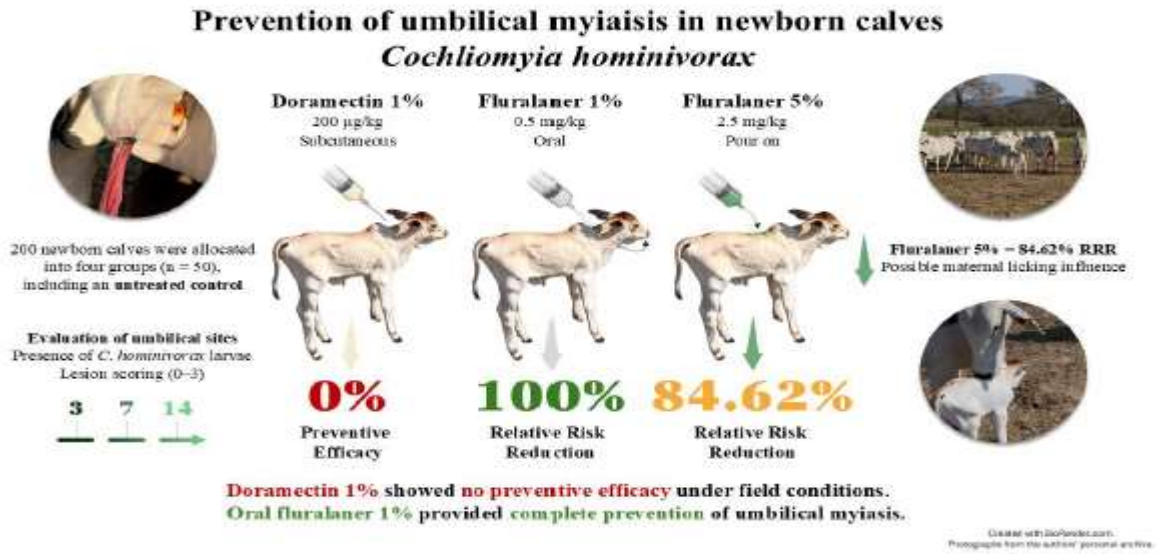
Las pinzas y el tubo de colecta son las herramientas para la extracción de larvas en las heridas, son lo mismo que el pico y la pala en la minería para la extracción de tierra. Este no es un cuento del chupacabras, es la realidad ganadera y de salud humana que está viviendo el continente americano. Las campañas de control y erradicación en cada país tienen un costo que rebasan la asignación presupuestaria anual. El camino de alcanzar el estatus sanitario que se tenía anteriormente no está a la mano todavía. Si quieres leer una síntesis al 25 de mayo 2026.

https://vanguardia.com.mx/noticias/mexico/amenaza-de-gusano-barrenador-ganaderos-mexicanos-temen-resignacion-zoosanitaria-por-medidas-de-eu-CJ20926352

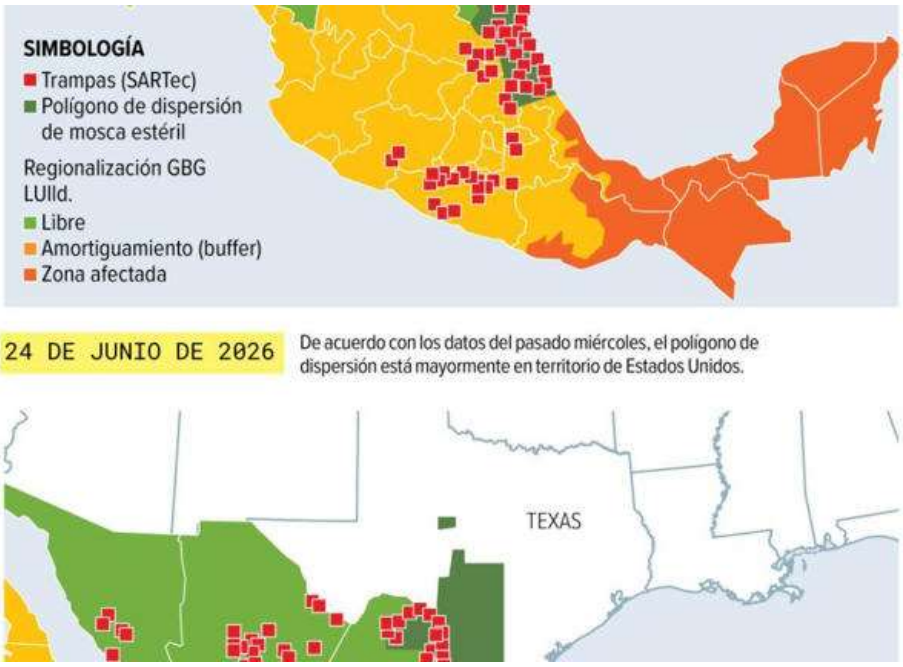
SÍNTESIS: Rodríguez 2026 y colegas de diversos países describen ampliamente a detalle los parasiticidas, insecticidas, acaricidas que ayudan a menguar el daño causado por parásitos al sector pecuario en México, Centro América y Sudamérica. https://doi.org/10.3390/pathogens15020177

No solo para controlar al GBGNM sino a otras plagas del ganado: Haematobia irritans Linnaeus 1758 mosca de los cuernos, Dermatobia hominis Linnaeus 1781 de reproducción forética, Cochiliomyia hominivorax Coquerel 1858 y Stomoxys calcitrans. Parasiticidas: organofosforados OP, piretroides SP, fenilpyrazoloes PP, reguladores del crecimiento insectil IGR, lactonas macrocíclicas ML (baja efectividad con larvas tamaño 3), Isoxazolines y sus mezclas con SP o ML en varias presentaciones comerciales. Incluyendo el correcto uso de acaricidas, repelentes e insecticidas.

Se enlistan los químicos farmacéutico veterinario aprobados para su uso en México como doramectina (hay resistencia aplicado al cordón umbilical Brunet de Freitas 2026 y la sobredosis mata recién nacidos da Silva 2025), diazinon, ethion y los empleados en Latinoamérica abamectin, coumaphos, diclorvos, epinomectina, clorpyrifos, fenitrothion, lypermetrin, flumetrin, propoxur, etc. Extractos de planta de Nicotiana tabacum, otros. Se podría consultar al autor en español.



Este documental escrito se basa en 100 horas de videoconferencias, cien citas bibliográficas, utiliza fotografías didácticas de la prensa nacional e internacional. Soporta comentarios en artículos científicos hasta finales del mes de abril del 2026 y hasta el 1 de mayo. No es un trabajo de campo, está más enfocado a la difusión, está basado en analizar la investigación de documentos científicos por internet. Puedes compartir libremente el documental extenso del gusano barrenador demás de 450 páginas con tus colegas.



En cuadro rojo la colocación de trampas en verde bandera hay dispersión de moscas, si bien se concentra en Texas y la zona libre todavía en Coahuila en color verde claro. México tiene que intensificar la identificación de animales con heridas y no dejar que se introduzca la gusanera. Más esfuerzo en prevenir que en curar. La mosca viene del suelo y la buscamos por aire.







Espero que te diviertas, entretengas, aprendas, apliques estos conocimientos en campo, mejoren tu opinión sobre la implementación de la campaña de erradicación del gusano barrenador. https://www.instagram.com/reel/DMliooxuLsN/

https://www.facebook.com/EnfoquexMx/videos/-atentos-contra-el-gusano-barrenador-cdvictoria-tamaulipas-enfoquexmx-24-de-febr/805724571834270/ corrido del gusano.
https://mx.usembassy.gov/es/campaign-to-prevent-screwworm/ campaña educativa vídeos.
https://www.youtube.com/watch?v=o-fXMYIOBtc Fauna Silvestre
https://www.youtube.com/live/02paK5TEzAs Porcicultura















Todo inicia en el 2019 con la chispa de ignición al aceptar la entrega de ganado de condición corporal pobre, que ingresa por la frontera sur de México, para regalarlo a productores de escasos recursos, el hato pronto se perdió, ya que no fue vacunado ni desparasitado.

Posteriormente se abriría la frontera zoosanitaria sur bajo decreto presidencial, no por aprobación técnica de la Dirección de Sanidad Animal.

Ya se realizan ensayos anticipados en México para multiplicar la cepa específica de mosca mexicana. Esos tabasqueños utilizan técnicas de 1955, buena iniciativa, mala tecnología, Los tres centros de dispersión de moscas estériles provenientes de la COPEG de Panamá en Chiapas, Tamaulipas y Aguascalientes.

Sonora continúa monitoreando con banderines atrapa moscas y los envíos para su identificación se cubren con papel encerado. Se han curado 6171 animales heridos, revisándose equinos, cerdos, aves, ovinos, caprinos y fauna silvestre. Sonora tiene 5 Puntos de Verificación Interna PVI: Estación Don, Yécora, Agua Prieta y dos en San Luis Río Colorado. Son 3 estaciones cuarentenarias, 6 baños en línea, laboran 362 inspectores del gobierno del estado que participan en el Comité de campaña para la erradicación de la tuberculosis bovina y brucelosis y dentro del Comité de inspección pecuaria del estado de Sonora CIPES. Herraje “M” para exportar.

Jalisco incorpora 2+5 caninos en binomios para detección de larvas. Para abril 2026 México cuenta con 79 caninos entrenados para trabajar en binomio con una persona capacitada, algunos estados adoptan la aplicación de esta tecnología de forma independiente. Fumigar con mochila motorizada a presión terreno, animales y curar.





Los perros Lala y Tamal que ya habían participado en las campañas de COVID19 y detección temprana de cáncer, se unen al binomio para olfatear las larvas del gusano barrenador del ganado del nuevo mundo GBGNM.



Centro de adiestramiento canino CEACAN en operación desde 2012 en Tecámac, estado de México.





PORCICULTURA EN GUATEMALA



Queresa inicial en oreja. Lesión infectada con pus y miasis. Pezuña hinchada con larvas.



Larvas de gusano en cuello.



Vulva en gestación. Vulva con herida infectada. Vulva en maternidad.



Vulva con larvas después del parto.



Lechones castrados con gusanos.

Animales para consumo nacional herrado con "**CN** ", no pueden ser exportados en pie a los corrales del norte en los EUA, se tiene que finalizar en corrales de engorda en México y pasar a proceso de deshuesado, corte y empaque de carne en pula.





Las curaciones adecuadas hasta que alcancen cicatrización dentro de la profilaxis y prevención. Recibir las pupas estériles desde Panamá. Preparación uniforme con medida de las cajas de eclosión de pupa y liberación de moscas estériles. La suma de los procesos interrumpe el ciclo multiplicativo y avance geográfico de la mosca.



Revisión auscultada y curación de vulva. En caso de daño en la ubre mamaria.





Revisión de ubre dañada, toma interna y profunda de varias muestras de larvas con pinzas para identificación en el laboratorio, curación adecuada y persistente. Uso de negasunt en polvo (coumaphos, propoxur, sulfanilamida) y azulín o azul de metileno, con sellador.



Revisión y curación de cuernos y oreja. Se sella con aerosol tópico aplicando una capa impermeable de polvo de aluminio micronizado sobre la herida.



Arribo nocturno en Catazajá, Chiapas para bajar ganado a revisión. Se corrobora documentación e instalación de fleje. Se corta alambre de la puerta. Se bajan los animales y se limpian las patas para poder inspeccionar ocularmente y con binomio adecuadamente. El perro y acompañante recorren la barra a lo largo del camión para olfatear la presencia de larvas y exudados sanguilonientes. Se fumigan las racas para matar insectos voladores y veneno para las larvas en los excrementos. Así de concentrado está el producto que el operador no se inmuta. Se separan animales enfermos con cortadas o infectados. Previo a subir al embarque los animales pasan el chute de alta presión con desparasitidas cutáneos recibiendo un baño corporal. Se fleja y documenta nuevamente el camión para verificar que ha sido tratado. Se extraen las larvas y se identifican sus medidas.



Taxonomía del adulto de la

Mosca del Gusano Barrenador del Ganado

Cochliomyia hominivorax



En la cabeza tiene dos hileras de setas las cuales se entrecruzan entre sí

Color azul verdoso brillante (metálico)



Ojos color rojizo anaranjado

Pelos sensoriales de color amarillo oro

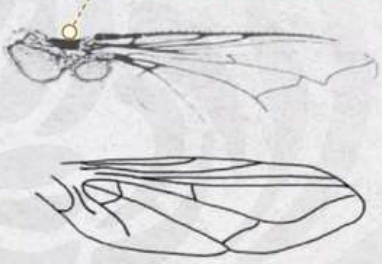
Tiene tres rayas negras en el tórax (la del centro es más corta)



Su tamaño es de 10 a 15 mm, el doble de una mosca doméstica

- **Las moscas adultas emergen en la mañana entre las 4:00 y 7:00 am**
- **Prefieren vegetación baja**

Base del ala de color negro



Cochliomyia hominivorax

¿ Cómo distinguir entre machos y hembras ?

♂ ♀

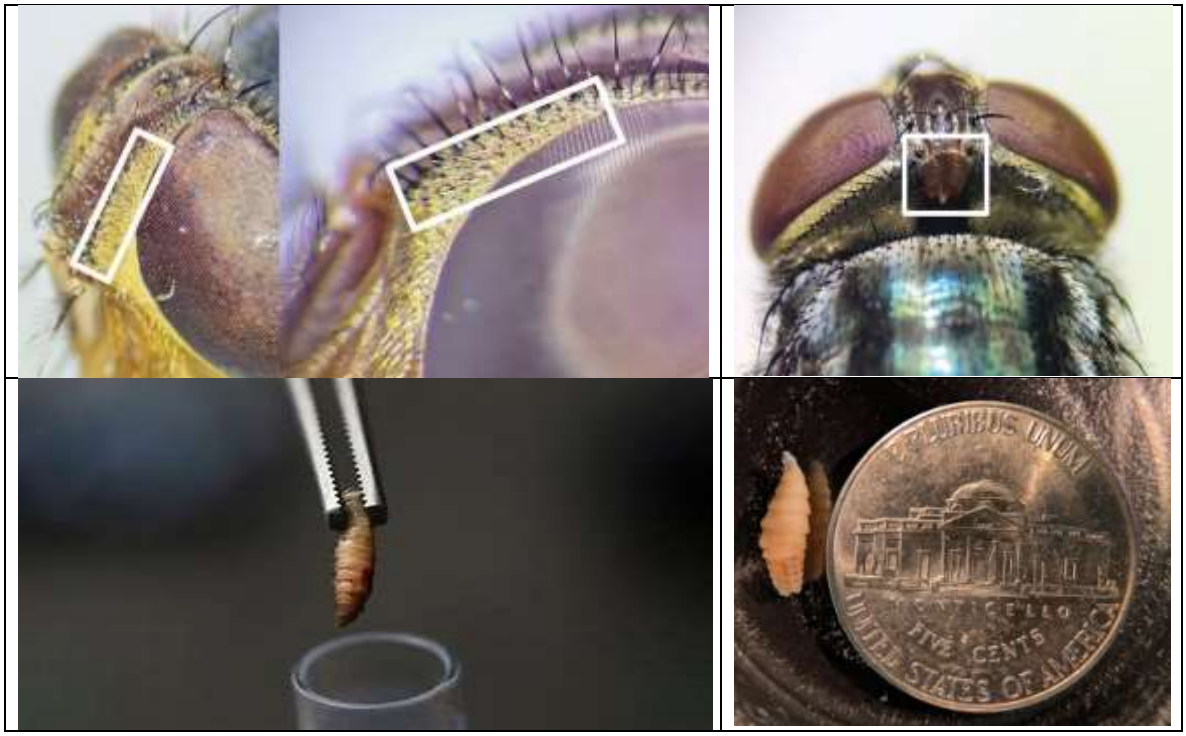


Ojos holópticos, los ojos del **macho** están juntos



Ojos dicópticos, los ojos de la **hembra** están separados

El larvicida clarifly ha sido aprobado en EUA por la Central del Control de Moscas dentro del alimento animal para reducir poblaciones de mosca cacera, mosca de los corrales y para la mosca de los ojos en establos lecheros. Reduce moscas cercanas a los centros de población reduciendo quejas ciudadanas.



Hembra y vellosidades de la setulae. En la nuca y en medio de los ojos una protuberancia naranja es hembra. Colecta de una larva para su identificación. Comparativo de tamaño de la larva con una moneda de 5 centavos USA.



El macho es holoptico con los ojos juntos y a la derecha la hembra es dichoptic con una separación entre ojos.

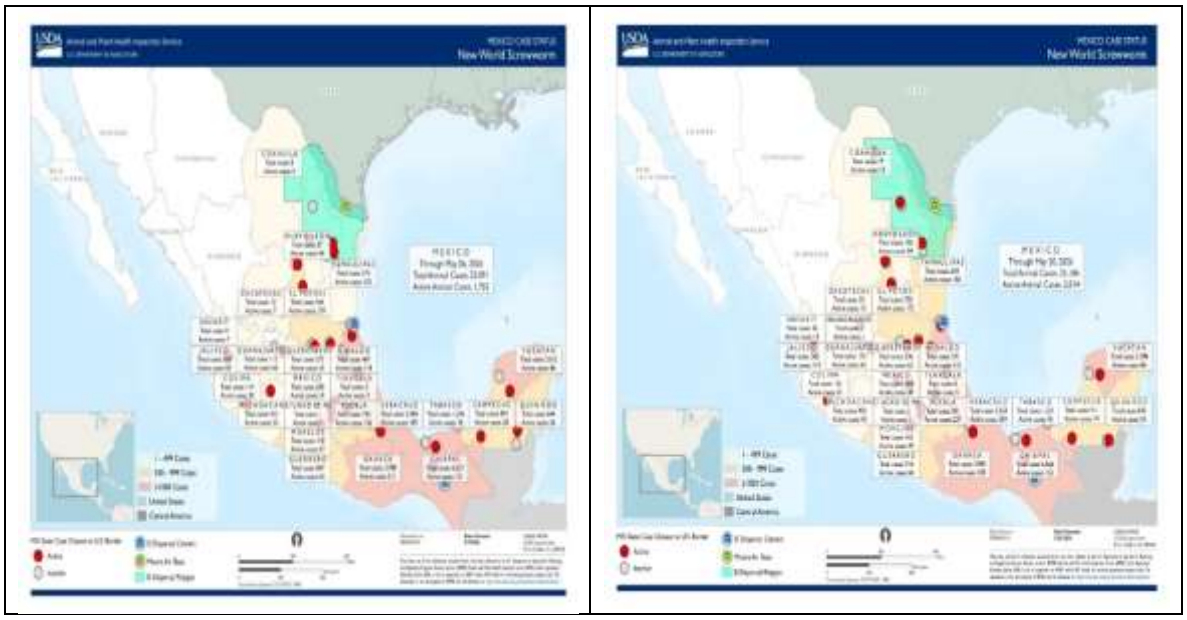
¿Cómo ve el USDA de Estados Unidos de Norteamérica el control y avance del gusano barrenador en México al 16 de abril 2026? Color verde dispersión de moscas estériles. Ya se dispersan moscas en el sur de los EUA, haya o no haya gusaneras. No quieren quieren que llegue.



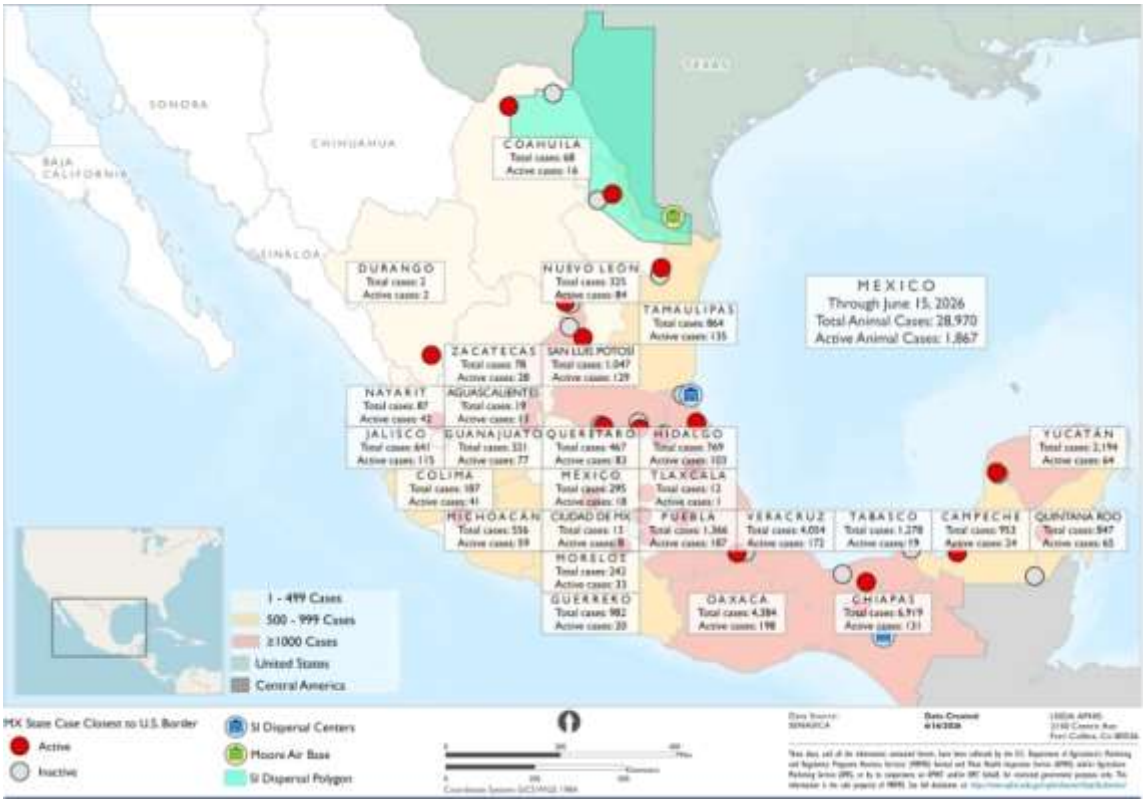
¿Cómo ve la SADER de México la situación del programa de contención y erradicación del gusano barrenador del ganado del nuevo mundo GBGNM? Verde libre y amarillo amortiguamiento, rosa en presencia de moscas y larvas.



¿Cómo ve el APHIS de salud animal norteamericano la realidad del GBGNM al 7 de mayo 2026? Observar la ampliación de la franja verde para la dispersión de moscas estériles. Ya no se dispersan moscas en el centro y sur de México. Dispersan solo en bordo fronterizo. Ya no más en Aguascalientes, Querétaro, Hidalgo. Tlaxcala. No habrá para Durango, ni Sinaloa.



Mapa mayo 6 del 2026 Mapa mayo 20 2026



El mapa de la APHIS-USDA del 15 de junio 2025 muestra en color verde los condados de Texas en los que se está liberando mosca estéril proveniente de la COPEG de Panamá. Los EUA tiene un total de 12 casos, 11 casos activos principalmente en Texas. Para la República Mexicana se totalizan 28970 casos en la campaña y se cuentan 1867 casos activos distribuidos en casi todo el país.

Estado	Total	Activos	Estado	Total	Activos
Coahuila	68	16	Querétaro	467	83
Nuevo León	325	84	Hidalgo	769	103
Tamaulipas	864	135	Colima	187	41
Durango	2	2	Edo. México	295	18
Zacatecas	78	28	Michoacán	556	59
San Luis Potosí	1047	129	Cd. de México	13	8
Nayarit	87	42	Puebla	1366	187
Aguascalientes	19	13	Veracruz	4054	172
Jalisco	641	115	Morelos	242	33
Guanajuato	321	77	Guerrero	982	20
Oaxaca	4384	198	Chiapas	6919	131
Tabasco	1278	19	Campeche	953	24
Quintana Roo	847	65	Yucatán	2194	64

Para el seguimiento de las estadísticas en México y la dispersión de moscas estériles por estado. https://www.aphis.usda.gov/animals/animal-health/livestock-and-poultry-disease/current-status?page=1



Para el 17 de junio 2026, en dos días más el mapa muestra que en México se incrementa a un total acumulado de 29300 casos registrados y los casos activos siguen al alza con 1960 registros en proceso de curación. Al 26 de junio México totaliza 30522 reportes de gusaneras a nivel nacional. Jalisco al 23 de junio 2026 cuenta con un reporte acumulado de 716 casos de miasis y Durango 8 casos registrados, un perro no salió positivo, pero dos si y otros bovinos en los municipios de Pueblo Nuevo, Mezquital, Nombre de Dios, Pánuco de Coronado y san Juan de Guamalufe.



Al 8 de julio las cosas no han mejorado y no hay indicios de contención mucho menos principios de erradicación. ¿Cuál será el plan echando a andar la planta de Metapa?



Los machos infértiles de laboratorio se aparean con las moscas hembras silvestres que tienen capacidad reproductiva fértil. Se requieren 10 machos estériles por cada mosca silvestre para competir por las hembras fértiles. Para aplicar con efectividad la liberación de la tecnología del insecto estéril TIE-SIT se requiere que en campo no se estén presentando casos nuevos con animales con gusaneras, los animales con miasis deben ser inactivos con faces en curación y cicatrización sana.



La larva de madurez o estadío L3 se convierte en pupa para emerger del subsuelo como mosca inmadura, al secarse su estructura puede volar a las ramas bajas de los arbustos.

Para ver el video de los cambios que están sucediendo con el embarque desde la COPEG Panamá y los preparativos durante un año para estar listos en los dos Centros de Recepción y Distribución en Texas y en Tampico Tamaulipas durante junio 2026. Stopping New World Screwworm: USDA's Sterile Fly Operation - Pork Business

HIELERAS RECIBIDAS EN MISSION, TEXAS EUA VÍA AÉREA PROVENEINTES DE COPEG PANAMÁ.





Se recibe la hielera en cadena fría con pupas esterilizadas provenientes de la COPEG Panamá. Se acondicionan a la temperatura y con medidas de volumen se mezclan en la revolvedora con un polvo de tintura verde, dosificadas adecuadamente al volumen de empaque. Se da tiempo de mezcla y tinción uniforme de las pupas sexualmente estériles, para recargar las hileras que van a ser dispersadas en vehículos de campo. El color de la tinción permite identificar el origen estéril de la pupa para diferenciarla de la pupa silvestre. La mosca que emerge también se le adhiere el polvo color verde y permite una rápida identificación de su origen. Los sobrantes de pupas se colocan en charolas de maduración en incubadora, para un manejo posterior y diferente forma de dispersión o uso aplicado. En campo las cajas de dispersión protegidas para la lluvia se preparan en tandas de camas o charolas capa por capa con pupas teñidas para que las moscas que van emergiendo del capullo verde puedan salir y secarse conforme eclosionan. La mosca en madurez sigue su instinto de sobrevivencia olfateando a un animal herido donde podría encontrar hembras silvestres fértiles y copular con ellas u olfatear moscas hembra y seguirlas para su reproducción. Su crecimiento poblacional es por ondas expansivas de alta densidad de insectos, se dispersan y baja la detección aparentando estar en calma porque las pupas están bajo tierra y no se detectan cuando aparece nuevamente otra ola de incremento de moscas mucho más grande. El mayor esfuerzo de control con medicamentos debe dirigirse a las larvas y la tecnología atómica para las moscas adultas.

CÁMARAS DE INCUBACIÓN CAÑÓN TERRESTRE DE DISPERSIÓN



Las pupas estériles de la COPEG teñidas de verde en EUA se dejan madurar fisiológicamente en la incubadora hasta eclosionar en mosca, se colectan millones para ser dispersadas en campo por cañón empotrado en un vehículo terrestre.

REVOLVEDORA Y MEZCLA DE TINTURA EN POLVO VERDE



La pupa reproductivamente estéril arriba en hileras de cadena fría provenientes de Panamá, se acondiciona a temperatura de trabajo, se carga con 3 litros de pupas la revolvedora con una copa de tención y a velocidad lenta se cubre con bolsa para disminuir los polvos. Realizada la mezcla con tinción uniforme se recarga la hielera con las pupas coloreadas de verde. Se preparan las charolas para apilarlas en estantes de incubación. Se preparan las cajas de eclosión individuales con tamiz que permite la circulación del aire. Las pupas verdes se llevan a campo en charolas para preparar las cajas de dispersión en tandas individuales separadas.

LABORATORIO DEL CENTRO DE DISPERSIÓN

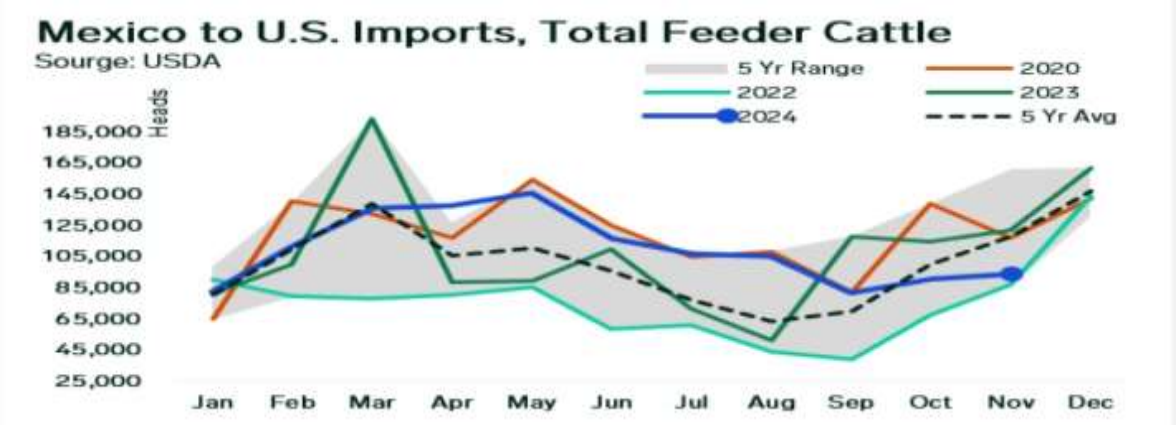


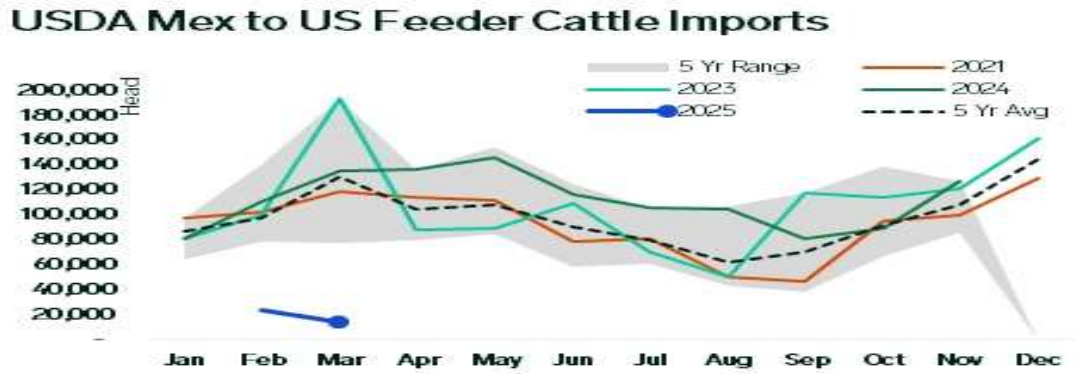
Siguiendo la cadena en frío que viene de COPEG Panamá se revisan las moscas vivas infértiles para ver la calidad de la producción recibida.



APERTURA FRONTERA GANADO EN PIE

El USDA norteamericano ha notificado al gobierno de México en julio 2026 la apertura del mercado internacional de ganado en pie, el cual se ha mantenido cerrado desde la notificación de la llegada de la mosca Cochliomyia hominivorax a México el 23 de noviembre 2024. Se limitó con restricciones el paso de ganado a los estados fronterizos desde mayo 2025 y brevemente abierto por última vez en el estado de Sonora en julio 2025. La reanudación de las exportaciones 2026 obedece a un inventario muy bajo del pie de cría norteamericano tanto en establos lecheros que aportan vacas de reemplazo para carne molida como en ranchos con ganado de carne y juntos no alcanza a abastecer la capacidad de los corrales de engorda para finalización, poco nivel de matanza en rastros que no permite el equilibrio para el nivel laboral de operación, no se satisface la demanda nacional por lo que se está importando carne magra y en cortes mayoritariamente de países como Nueva Zelanda, Australia, Canadá y México. Mientras que México importa carne de Argentina y Brasil los corrales de engorda mexicanos están llenos de animales porque la demanda se satisface con importaciones. Hay que agregar el gran daño que están pasando las praderas en EUA con las ninfas de Heliococcus summervillei que como plaga se alimentan de los forrajes y escasean los pastos nutritivos.

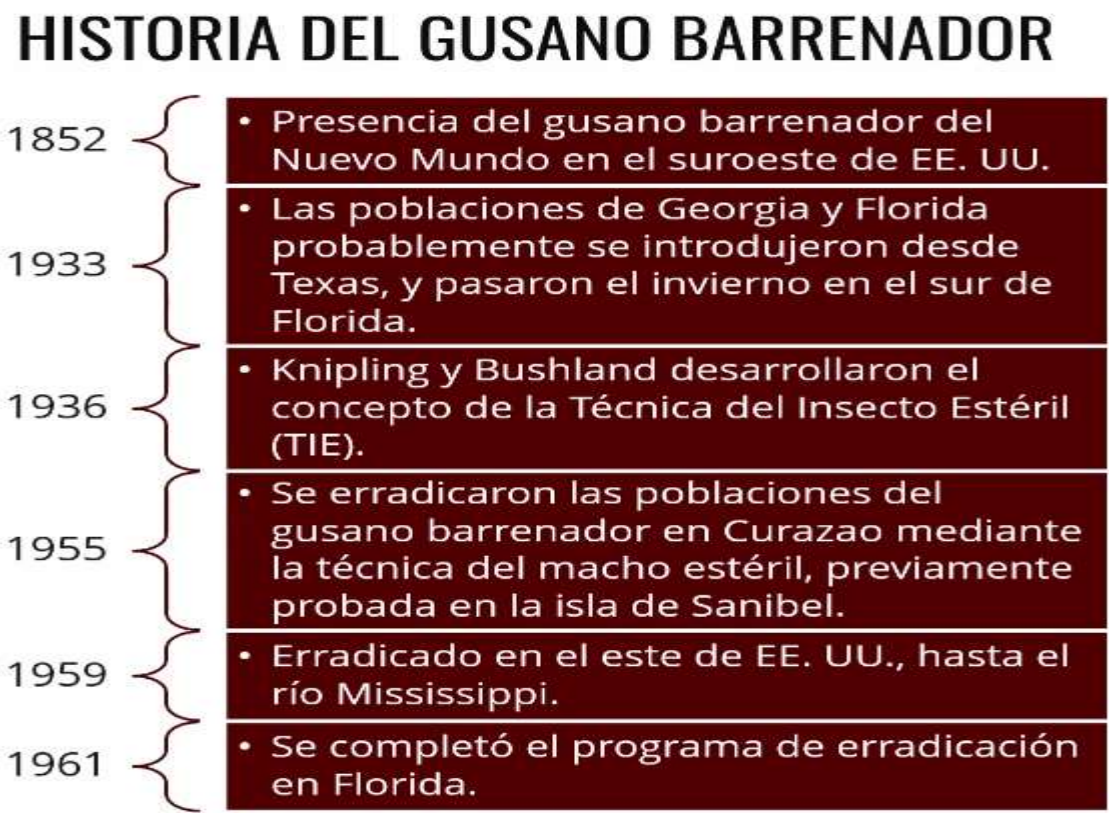


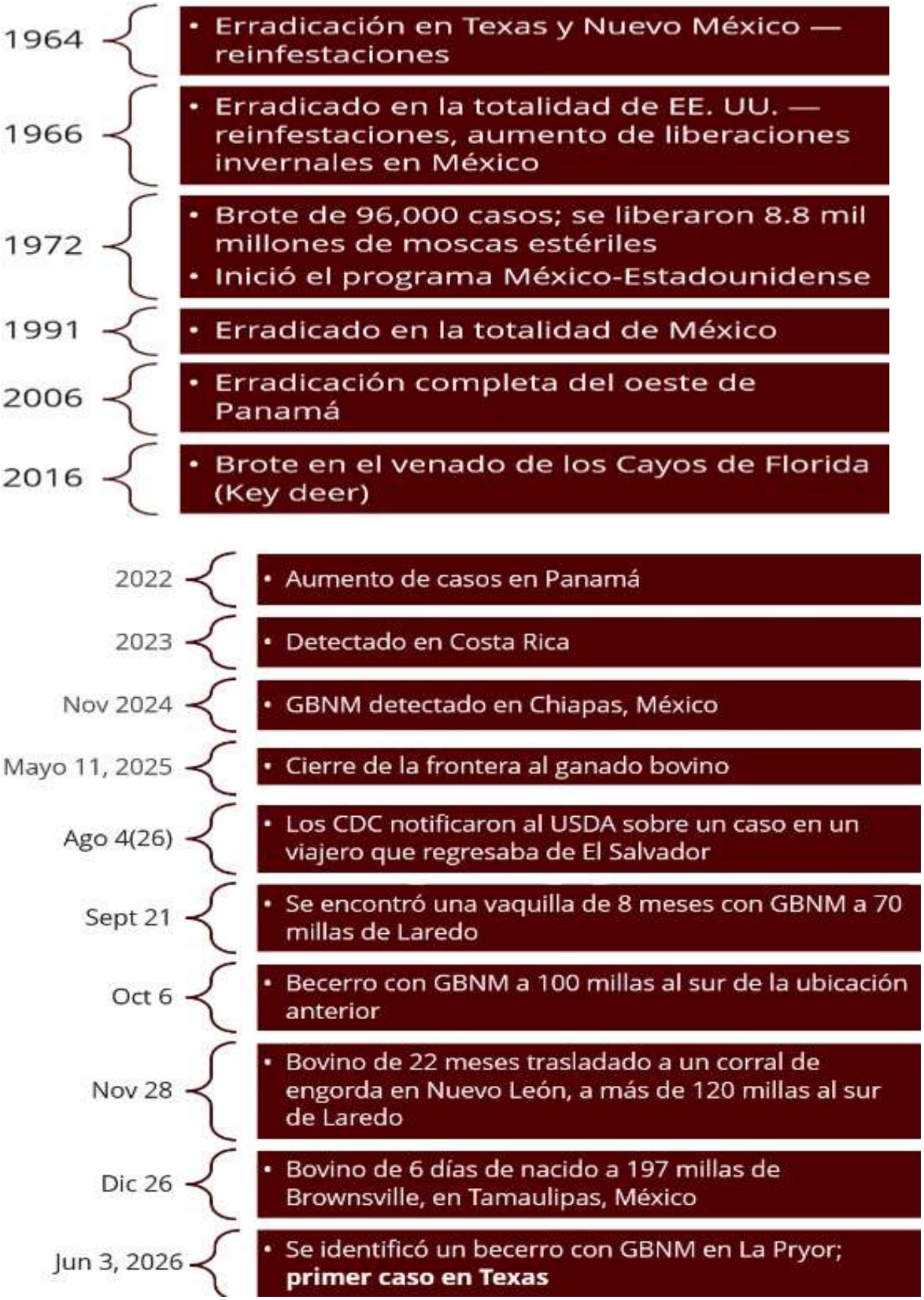


El año 2025 fue poco el ganado en pie que se logró exportar y las cabezas de julio por Sonora no aparecen en el tamaño de la escala, no alcanza a colorear.

El comunicado USDA de julio 2026 señala el posible inicio del cruce en pie de bovinos, bisontes y equinos por la garita fronteriza de Douglas, Arizona-Aguaprieta, Sonora para el 24 de agosto del 2026 si las condiciones de control del GBGNM se mantienen favorables y se procedería a rehabilitar posteriormente el cruce fronterizo de Columbus, Nuevo Mexico-Las Palomas, Chihuahua el 4 de septiembre y por santa Teresa, NM-san Jerónimo Chihuahua en Cd. Juárez el 21 de septiembre 2026. Considerado como un aviso positivo para el sector ganadero no solo para los estados de Sonora y Chihuahua sino para todos los criadores del país, pero carente todavía de los últimos protocolos y lineamientos finales que se acuerden oficialmente entre México SADER y EUA USDA APHIS.

La reapertura podrá pausarse si cambia el nivel de riesgo, esas importaciones estarán limitadas a la calidad sanitaria de los animales y sus tratamientos zoosanitarios. Tampoco hay soporte técnico para hacer un parámetro aceptable en el mes de agosto 2026 en curso, ya que la magnitud de las infestaciones por miasis en extensión y cantidad están limitadas a los requerimientos y la necesidad actual de liberar 600 millones de moscas estériles semanales para lograr la erradicación, según la FAO. Por ello el USDA sugiere construir en unos meses más, si el cruce se mantiene abierto, un Centro de Dispersión de moscas estériles en un punto estratégico todavía sin definirse cercano a los corrales de cruce entre Arizona y Nuevo México.




1964
• Erradicación en Texas y Nuevo México — reinfestaciones
1966
• Erradicado en la totalidad de EE. UU. — reinfestaciones, aumento de liberaciones invernales en México
1972
• Brote de 96,000 casos; se liberaron 8.8 mil millones de moscas estériles
• Inició el programa México-Estadounidense
1991
• Erradicado en la totalidad de México
2006
• Erradicación completa del oeste de Panamá
2016
• Brote en el venado de los Cayos de Florida (Key deer)
2022
• Aumento de casos en Panamá
2023
• Detectado en Costa Rica
Nov 2024
• GBNM detectado en Chiapas, México
Mayo 11, 2025
• Cierre de la frontera al ganado bovino
Ago 4(26)
• Los CDC notificaron al USDA sobre un caso en un viajero que regresaba de El Salvador
Sept 21
• Se encontró una vaquilla de 8 meses con GBNM a 70 millas de Laredo
Oct 6
• Becerro con GBNM a 100 millas al sur de la ubicación anterior
Nov 28
• Bovino de 22 meses trasladado a un corral de engorda en Nuevo León, a más de 120 millas al sur de Laredo
Dic 26
• Bovino de 6 días de nacido a 197 millas de Brownsville, en Tamaulipas, México
Jun 3, 2026
• Se identificó un becerro con GBNM en La Pryor; **primer caso en Texas**

Texas está haciendo lo suyo para controlar los 31 casos de junio 2026, los 14 que se presentaron en julio, se registran 4 animales de agosto y un equino a principios del mes de septiembre. Los 17 condados en Texas con animales activos son cada vez menos al 10 de septiembre se presentan 2 casos activos, por lo que se nota estadísticamente el trabajo de campo junto con la liberación de moscas estériles y la aplicación oportuna de la tecnología del insecto estéril.

La capacidad de Pacora-COPEG, Panamá es de 100 millones de moscas estériles a la semana, la planta adaptada de México inaugurada el 27 de junio 2026 en Metapa de Domínguez, Chiapas para este caso del GBGNM es de 100 millones producidas a máxima capacidad, pero en julio 2026 todavía está realizando pruebas de pocos millones semanales y adecuaciones necesarias y se espera que hasta el 24 de agosto inicie operación liberando 24 millones semanales, para posteriormente avanzar a su máxima capacidad de producción.



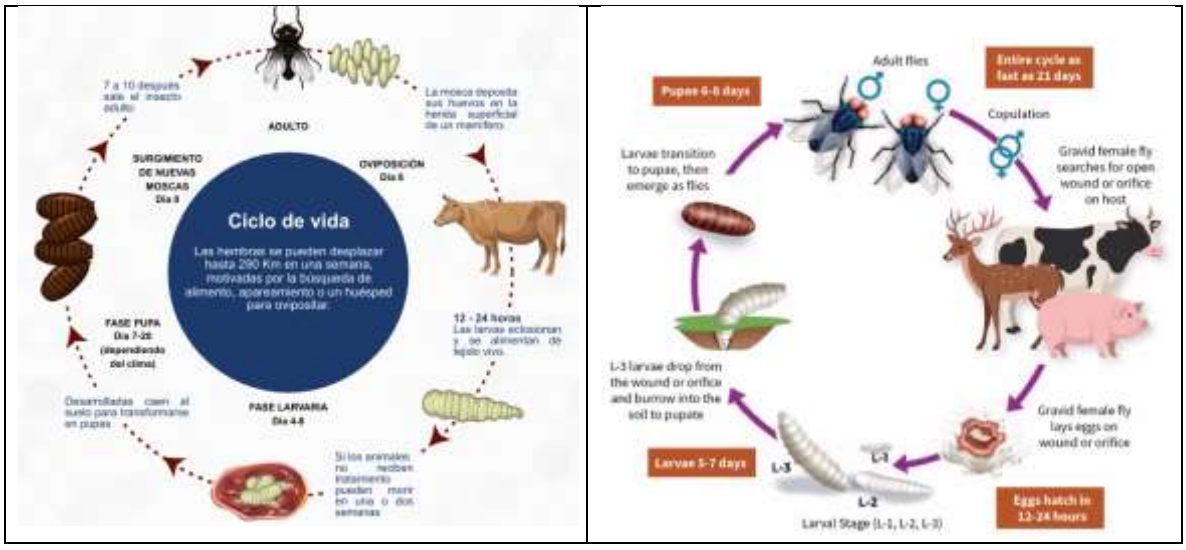
La planta de COPEG en funcionamiento. A la derecha la planta mexicana COMEXA que ya no está en funciones. No de ha dicho públicamente si la producción de Metapa de Domínguez, Chiapas también va ha apoyar con dispersión de pupas o moscas a los EUA. Producción de moscas fértiles para mantener reproducción del laboratorio en cadena frío para que no vuelen los insectos y pupas infértiles para erradicación en campo.

Hasta entrado el año 2027 la nueva planta en construcción de Mission Texas tendrá una capacidad de 100 millones de moscas estériles semanales. La construcción ampliada y el proceso de crías de moscas reproductoras le darán la capacidad de hasta finales del 2028 alcanzar los 300 millones de moscas estériles y se unirá al aporte internacional de países que producen moscas estériles. Las ventas se harán a México y a los países de Centroamérica.

Actual situación binacional que no tiene comparación con el pasado en el que había menos producción de becerros e intercambio comercial interestatal e internacional y tan solo la antigua planta de Chiapa de Corzo, Chiapas tenía una capacidad de 500 millones de moscas estériles semanales, que durante 36 años alcanzó a producir 353.8 mil millones de pupas esterilizadas hasta que México fue declarado libre en 1986 y sirvió a unos países del Caribe, Centro América como a Libia en África. México tendrá que comprar moscas estériles importadas de Texas para alcanzar a aspirar a aplicar la técnica del insecto estéril a nivel nacional. La actual capacidad de producción de Metapa de Domínguez no será autosuficiente.

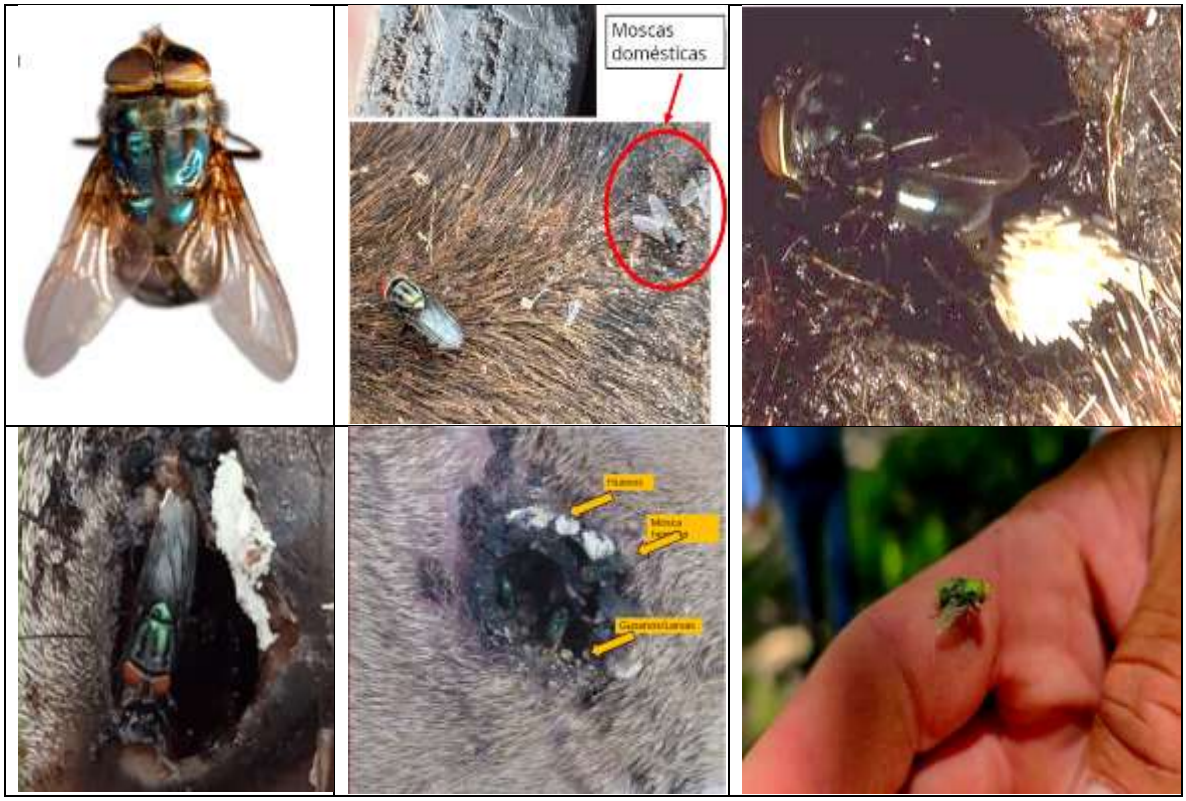
Por ello expertos de la FAO estiman 10-14 años para erradicar la mosca de Norteamérica y llevarla nuevamente hasta el tapón de Darién en Panamá, de donde nunca debió haber cruzado frontera. La SADER de México menciona que será en 6 años para que la plaga quede erradicada del País. Ya se verán los resultados. Por lo pronto al 10 de agosto 2026 Texas ya no está demandando en gran cuantía liberación de moscas estériles de la COPEG Panamá y muy posiblemente se utilizarán en Chihuahua y los estados fronterizos del norte, vía el Centro de Distribución de Tampico, Tamaulipas, o directamente del Centro de distribución en Mission, Texas.

Se recomienda la lectura de Forero 2007 para entender mejor los hábitos de la mosca como insecto plaga al preferir los cursos de agua, buscar hospederos cercanos, descanso nocturno bajo protección de la densidad de vegetación, en la que se ven favorecidos por clima húmedo y caliente. No hay mucha investigación disponible para planear estudios ecológicos y epidemiológicos y con ello mejorar la eficiencia de acción de las intervenciones de control y erradicación. Mucha experiencia laboral falleció, se jubiló o no se les invita a participar. Con un mayor conocimiento se detectan los puntos críticos de control y se planea adecuadamente la erradicación.



La queresa de huevos se deposita cercano a la herida y al eclosionar la larva en estadío L1 penetra la piel del animal para alimentarse de tejido vivo y mudar en 24 horas a un estar L2 de mayor tamaño por otras 24 horas de alimentación del jugo muscular. Con el crecimiento al tercer día L3 alcanzan la capacidad de si caen al suelo, poder desarrollarse en pupa y

convertirse en mosca, pero pueden comer en el hospedero por otros 5 días y aparentar ser un gusano más grande y fortalecido para almacenar reservas corporales y poder soportar las inclemencias, como en su futura capacidad reproductiva.



Mosca Cochliomyia hominivorax, comparativo en tamaño de mosca doméstica con el GBGNM, queresa o postura de huevos cercano a la herida. Puede depositar un huevo para un orificio o picadura de garrapata. Es casi invisible para el ojo humano detectar una infestación pequeña. Una mosca hace múltiples posturas de 100 a 500 huevos. En una herida se encuentran presentes mosca adulta ovipositando, huevos, larvas de varias edades. Las moscas teñidas de color fluorescente son benéficas.

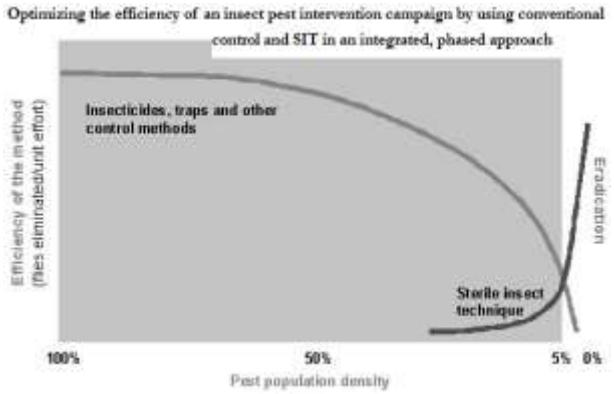
Tampoco se promueve el uso de herramientas como las avispas de Spalangia endidus y otros insectos que se alimentan de las pupas de moscas, no se escucha el uso de pomadas untadas de Neem Azadirachta indica que cura la miasis y previene que las moscas depositen la querella de huevos Vidal del Río 2007. Se autorizan en EUA en julio 2026 productos exclusivos para equinos de cualquier edad como ivermectina líquida en solución oral. Ha faltado promoción y desarrollo de productos fácilmente aplicables en el control de moscas.

Al inyectar doramectina para desparasitar se deben esperar 72 horas para que el medicamento haya eliminado las larvas, ello no significa que el animal haya sido curado, le falta la fase de cicatrización. Tampoco aplicar indiscriminadamente ivermectina porque se va a crear mayor resistencia de la mosca del GBGNM:

Cada hielera contiene 80000 pupas estériles, el 50% son machos estériles. Por el momento solo se reportan 10 millones de moscas est´periles liberadas. Por la gran extensión no

alcanzan las moscas estériles producidas en Metapa de Domínguez y las de la COPEG se están ocupando en Texas. El barrido sanitario debe ser oportuno y las cuadrillas no se dan abasto para la superficie tan extensa de ataques por gusaneras. Las moscas estériles no son suficientes para lieberar en Coronado, Matamoros, Valle de Allende.

El plan inmediato es dispersar la mosca nacional estéril durante dos semanas repitiendo liberaciones cada dos días. En Coronado, Chihuahua se liberaron el lunes 27 de julio 2.5 millones, después el miércoles 29 y la tercera liberación será el viernes 31 de julio 2026. Las pupas llevarán tinción fluorescente de color verde (México) para su fácil identificación y distinguirlas de las silvestres en caso de ser capturadas en las trampas de muestreo y aunque parezcan moscas marcianas no hay que dañarlas, son benéficas.



La técnica del insecto estéril TIE-SIT es solo efectiva si hay un control absoluto de los animales con miasis, curar enfermos y sanar heridos. Cuando la densidad de moscas silvestres fértiles esté al mínimo se aplica la dispersión y distribución estratégica de moscas estériles para poder así alcanzar la erradicación. No hay formula que se pueda cambiar o alterar. Primero erradicar la larva en campo y luego la liberación de moscas estériles para erradicar la mosca adulta en fase reproductiva. Como en casa primero se barre y ya que está limpio se trapea. Que no haya animales engusanados, sin heridas, con protección desparasitante y ahora si que empiece la liberación de moscas estériles. Ahí andan pideindo moscas o pupas estériles sin haber realizado el trabajo de campo completo.

Se dispersan 1000 a 1500 moscas estériles por kilómetro cuadrado, se repite el proceso cado dos días durante dos semanas y a las 8 semanas después de la primera liberación se empiezan a detectar conteos bajos en las trampas de muestreo, así se reduce la población de moscas fértiles y si el conteo ha bajado severamente se da una última liberación con el doble de carga para considerar que la zona ya ha quedado liberada de la plaga.

El estado de Sinaloa entra en la lista oficial de los animales engusanados el 21 de julio 2026 con un becerro de 40 días de lactación en la comunidad de Agua Verde del municipio de Rosario. Al día siguiente en Escuinapa surgen dos casos no confirmados y otro en Cacalotán con gusanera en la la cabeza de una becerra. Reportes en los municipios de Rosario, Escuinapa y Mazatlán. Ya había aviso de la presencia de la mosca voladora detectada en trampas desde el 15 de junio 2026, por ello al 31 de julio rápidamente alcanzan reportes confirmados de 23 animales registrados como casos activos en 9 municipios, no habían

pasado por las garitas de Concha I y II, han sido infestaciones regionales, de moscas que llegan volando. San Ignacio 6, Rosario 4, Escuinapa 4, Culiacán 2 y uno es un perro, Badiraguato, Concordia, Mocorito, Mazatlán.

Lo cierto es que Sinaloa ya había perdido años atrás su estatus de estado exportador de ganado en pie a los EUA, los animales tendrán que realizar pruebas de brucelosis, tuberculosis y ahora por gusaneras y heridas. Las vaquillas castradas serán para otro momento, solo si su cicatrización está muy avanzada si podrán cruzar. Hay que recordar las importaciones portuarias que el Estado llevó a cabo durante julio del 2025 trayendo 4399 cabezas de ganado de Nicaragua, muchos novillos se trasladaron a Durango. Lo que suceda en Mazatlán se queda en el puerto.

Con el estado de Sinaloa, ya son 29 estados de la república mexicana en la expansión al norte de la mosca. ¿Y porque al norte? A la mosca no le importan las coordenadas, solo busca reproducirse y multiplicar la especie en el hospedero más susceptible y cercano, en caso de necesidad lo hará en reptiles o lo que se mueva y permita alimentar a sus larvas.

El estado de Sonora por su parte busca construir una garita ganadera como punto de inspección sanitaria contra el GBGNM ya que la nueva carretera pavimentada Nuevo Casas Grandes, Chihuahua-Janos-Bavispe, Sonora atrae la afluencia de mayor transporte. Se debería rehabilitar la cuarentenaria de Las Guásimas, Empalme para dar servicio a los ganaderos del sur de Sonora. Considerar que existen más de 100 casos falso positivos en la que se han identificado otras especies causaron la miasis en animales. Es factible la entrada de ganado arreando por los límites estatales de Chihuahua, Durango y Sinaloa. Ya ha sucedido en el pasado con infestación de garrapata. Las autoridades sonorenses junto a la UGRS buscan blindar los límites estatales con impedimentos y barreras legales para hermetizar la entrada de ganado de otros estados del país, se busca aprovechar la ventana de oportunidad para exportar ganado en pie a los Estados Unidos de Norteamérica. La primera herramienta a aplicarse es la capacitación y concientización con cursos preventivos y jornadas de divulgación y capacitación a productores, inspectores de campo, autoridades municipales para la prevención del GBGNM. Ya se verá que tan herméticos se logra alcanzar.



Paso de estación Don en los límites Sinaloa-Sonora como estación cuarentenaria de sanidad animal y vegetal.

La dispersión aérea o terrestre de mosca estéril proveniente de Panamá la define el USDA norteamericano acorde a la cercanía fronteriza para proteger la cría de ganado en Texas y no por decisión de la SENASICA mexicana a las prioridades zoosanitarias. ¿Quién define la dispersión de moscas estériles producida en México?

En esta tabla no se identifican los 79 casos totales oficiales en Chihuahua ni los 23 casos activos de Sinaloa, aunque los hayan negado durante todo julio 2026. Hay que ponerse a trabajar en los protocolos de control si se quieren alcanzar niveles de baja prevalencia.



Si los barridos sanitarios se hicieran cavalmente en el radio de 20 klómetros, no habría predio con siembra de drogas o laboratorio de procesos sin denunacia. O es una o es otra.

Los estados fronterizos del norte ya se pueden comparar con los del sur y de la península de Yucatán. Nuevo León 335, Coahuila 170, Tamaulipas 150, Durango 70, casos registrados. Cierto que son más grandes en extensión, pero no es directamente proporcional a su superficie. Los casos activos al 6 de julio 2026 en Puebla 172, San Luis Potosí 168, Yucatán 152, Hidalgo 146, Oaxaca 131, Chiapas 128, Querétaro 112, Nayarit 104, Veracruz 93, Guanajuato 80, Jalisco 71, Zacatecas 53 casos activos.



El total de casos reportados en México al 29 de julio son 35402 registros oficiales y se mantienen 1920 casos activos. Para el cierre del mes se cuentan en el País con 36057 casos totales y siguen activos 1906 casos. México inicia agosto con **36380** casos totales y activos 1970.

	29 de julio 2026		31 julio 2026		5 de agosto 2026	
Estado	Casos totales	Activos vigentes	Casos totales	Activos vigentes	Casos totales	Activos vigentes
Chihuahua	40	39	79	77	91	89
Coahuila	212	56	217	40	222	36
Nuevo León	693	81	724	82	737	76
Tamaulipas	1238	103	1268	85	1268	78
Sinaloa	4	4	23	23	23	22
Durango	99	49	112	43	117	42
Nayarit	381	111	386	81	386	69
Zacatecas	287	72	339	111	355	109
San Luis Potosí	1537	119	1567	101	1581	91
Aguascalientes	62	21	62	5	78	17
Jalisco	954	52	972	51	986	51
Guanajuato	623	108	644	100	644	90
Querétaro	754	74	786	81	789	78
Hidalgo	1096	51	1146	90	1152	92
Colima	321	70	358	79	365	73
Edo. México	365	30	375	35	379	39
Tlaxcala	35	9	41	10	44	12
Michoacán	585	14	609	32	630	52
Cd. México	33	7	36	7	37	8
Puebla	1945	176	1985	166	2019	149
Veracruz	4457	109	4500	107	4535	131
Tabasco	1342	15	1344	14	1346	11
Campeche	1038	34	1043	31	1051	35
Quintana Roo	1069	66	1082	31	1082	31
Yucatán	2603	125	2626	89	2650	98
Morelos	341	13	358	27	370	39
Guerrero	1132	54	1144	50	1164	69
Oaxaca	4856	151	4891	145	4929	167
Chiapas	7300	107	7340	113	7350	116

EL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO

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

RESUMEN al 31 de agosto 2026

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

RESUMEN 2024-AGOSTO 2026

Es impresionante saber que la torre Eiffel de Francia crezca 15 centímetros cada verano; en secundaría me enseñaron en el curso de física, que los rieles metálicos del ferrocarril con el calor generado por la fricción al paso de los furgones se extienden unos centímetros y en cada unión necesitan una separación suficiente para soportar este incremento de longitud, con esta medida se evitan descarrilamientos. Parecieran ser medidas fijas por ser de acero, pero no, en realidad se expanden y contraen con la temperatura ambiental y energía calorífica que genera el objeto en sí mismo por el aire y fricción.

Las estadísticas oficiales de la plaga del gusano barrenador de ganado del nuevo mundo (GBGNM) se acercan a la realidad, pero no son precisas desde que en México se activó el Dispositivo de Emergencia de Salud Animal (DINESA) el 29 de julio 2024. Son como la rueda de la fortuna, en un momento están arriba, con movimiento circular se localizan abajo y en un paradero vuelven a las alturas, hasta que se detenga la máquina se podría decir que esto acabó.

La dispersión vertiginosa del gusano barrenador por todo el país mexicano ha forzado la implantación de infraestructura al servicio de sanidad animal como el Centro de Operaciones Emergentes Sanitaras del Pacífico Centro, Centro Operativo de Emergencias Sanitarias de Contención del gusano barrenador del ganadeo GBGNM en los estados de Nuevo León abierto el 22 de abril 2026, en Cd, Victoria, Tamaulipas en función el 12 marzo y San Luis Potosí opera desde el 26 de marzo del 2026. El Centro Nacional de Referencia en Parasitología Animal y Tecnología Analítica.

En México el caballito de batalla en los tratamientos son el negasunt al 3%, inyectar ivermectina al 1%, usar el espray cipermetina+ clorpirifos, aplicar el azul de metileno y un sellador de heridas nebulizado.



Se aplica preventivamente negasunt en el orificio del arete. No necesita existir la gusanera.

Considerar que el clorpirifos (chlorphyrifos) durante la aplicación o consumido como residuo químico en alimentos de consumo humano su molécula como organofosforado utilizado como fumigante agrícola para el control de plagas causan mucho daño cerebral y cáncer a los humanos desde la gestación y durante su vida adulta. Las vías de contacto dérmico, como aerosol respirado o consumido en alimentos vegetales o cárnicos.

Las normas APHIS norteamericanas son más estrictas y restringidas para medicamentos y recientemente durante el año 2026 han aprobado recientemente el uso de productos químicos para el control de la mosca del GBGNM. Catron IV, Prozap y Durvet en aerosol, Doramectina inyectable que protege por 21 días; Fluralaner tópico; la Ivermectina solo de uso preventivo y no se debe usar cuando las larvas están presentes en el cuerpo; F10 antiséptico tópico en espray con insecticida (benzalkonium chloride, polyheanide,cypermethrin) para animales con pezuña, fauna, aves, no en mascotas y cerdo; F10 pasta untada en todo tipo de animales, pero no en recién nacidos, tampoco en mascotas, ni cerdos; APHIS Tanidil (coumaphos+propoxor) en polvo importado de Brasil, no es para animales domésticos y aves; Negasunt en polvo (coumaphos, propoxur, sulfanilamida) versátil para varias especies animales, no para mascotas como perros, gatos, roedores, conejos ni pájaros o animales de vida silvestre, tampoco animales jóvenes lactando; Lotilaner masticable para perros y gatos; también se autorizan Moxidectin; Praziquantel; Pyrantel; Afoxolaner; para gatos (esafoxolaner+eprinomectin+praziquatel) de uso tópico; Permetrin en aerosol; Coumaphos. Para fumigar edificios o lugares abiertos se usa Zata Cypermetrin.



En México hay mucha experiencia histórica ganada en campañas de erradicación del gusano barrenador del ganado que ha quedado escrita y documentada, lo malo ha sido que el conocimiento humano que podría aportar ideas nuevas y direcciones ejecutivas se ha ido o se ha jubilado. Muchas cosas nuevas se están aprendiendo sobre el camino, pero también se crean nuevos obstáculos innecesarios aclamados por la política y la especulación. Los esfuerzos al concluir enero 2026 no son suficientes para México y ni para el conjunto de países de Centroamérica que acumulan 150000 casos en animales, incluyendo 1200 personas. Al 31 de julio 2026 el reporte es de 189000 casos totales y ha alcanzado a 2274 humanos. A México, permitir la importación de 1 millón de cabezas de ganado (CB) de Centroamérica le costó dejar de tradicionalmente exportar 1 millón de CB a los EUA, ya que en el 2025 tan solo alcanzaron a cruzar 240000 animales en pie y para el año 2026 posiblemente serán cero animales, salvo que realmente se dé la apertura restringida para Sonora el 24 de agosto 2026. Es de esperarse.

Este documental de difusión integra información técnica y fotografías didácticas con el propósito de ofrecer un artículo de revisión actualizada para estimular el ingenio de los profesionistas que participan en la campaña de erradicación y mejorar las habilidades de decisión de los funcionarios sin formación biológica y de zootecnia, así que no es un escrito propiamente de consulta y aporte científico, sino de divulgación técnica. Su contenido describe lo sucedido en el pasado 1930-2024, resalta los principales acontecimientos del 2025 y los incidentes de enero 2026 para especular al futuro y poder hacer los ajustes de control, para alcanzar la erradicación.

Su contenido no es un diagnóstico completo del GBGNM sobre los acontecimientos sucedidos en México durante el año 2025, solo aborda una arista zootécnica de las múltiples caras del complejo prisma sujeto de estudio. Hay que resaltar limitaciones para poder explicar un componente político muy áspero como el abandono de una planta COMEXA de producción con capacidad de 500 millones de moscas estériles en Chiapa de Corzo en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, otra planta MOSCAMED en Metapa de Domínguez, Chiapas para combatir la mosca del mediterráneo Ceratitis capitata que nunca entró en operaciones comerciales aun habiendo necesidades en Colima y otras regiones frutales, ahora se está transformado y adecuando para producir 100 millones de moscas estériles de Cochliomyia hominivorax. Se espera que entre en actividad a finales del 2026.



Planta de mosca del Mediterráneo en Metapa, Chiapas está siendo reacondicionada de **frutas** para la mosca del barrenador **animales**. Se están remodelando cámaras de crianza y alimentación, ya que la especie es diferente. A finales de abril se instalan las calderas para las incubadoras y conducción de tuberías hidráulicas. Se esperan noticias oficiales de funcionamiento hasta el 2do semestre del 2026.



Para dar paso a la inauguración de la planta productora de moscas estériles México-EUA USDA contra el GBGNM en Metapa de Domínguez Chiapas, un laboratorio BSL-2 para iniciar a finales de junio 2026 con una producción de 28 millones de moscas estériles a la semana y conforme avancen los procesos se alcanzará una capacidad de **100 millones de moscas estériles a la semana**. Así los EUA usaran las moscas de la COPEG Panamá para ser liberadas en Texas y México utilizará la liberación de las moscas estériles de Metapa, Chiapas.

Por ello México al no ser productor, tiene que importar moscas estériles de Guatemala para la fruta y de Panamá para el ganado. En ambos casos no hay reportes públicos del descarte de los aparatos emisores de fusión nuclear que quedaron en desuso. Al menos no hay información disponible en internet.

Oficialmente había oficios de notificación por organismos internacionales desde el año 2022 que Panamá sintió que la mosca salió de control. El avance del GBGNM era del conocimiento anticipado a funcionarios de la salud animal desde el 2023, en todos los 7 países de Centroamérica y México de la importación terrestre y marítima, transporte fronterizo y arreo de contrabando de ganado proveniente de zonas geográficas engusanadas a países libres de

GBGNM. Nadie tuvo mano firme en impedir el avance y contener la plaga en una de sus fronteras angostas.

Al cruzar la gusanera su ingreso a México, todavía se pusieron impedimentos para que los vuelos de liberación de moscas estériles funcionaran adecuadamente. Trabas aduanales y permisos lentos para uso del espacio aéreo. Se estrella una aeronave y solo se les dio registro contable a las pérdidas humanas, avión y el contenido de materiales.

En forma diligente se autorizan corrales de engorda certificados para recibir animales de una zona de riesgo afectada por GBGNM a una zona limpia libre de gusaneras. Engordas de bovinos en Baja California compran becerrada solo de Sonora y Chihuahua y las engordas de Nuevo León, pueden introducir todo tipo de ganado. Se aplican los protocolos correspondientes autorizados. Sí, todo bien como estrategia comercial más no zoosanitaria, así el avance de las gusaneras no se ha detenido. Por ello en California EUA están preparados estratégicamente para contener un escape de moscas desde los corrales de Mexicali, incrementando la vigilancia, colocando trampas de monitoreo con cebos atrayentes. El diseño de las trampas puede ser VST, Bishop, casera o locales de tipo manual con embaces de plástico conteniendo tripas fermentadas y otros. No hay porque confiar en que no suceda. Más vale invertir en prevención que gastar en erradicación. Si no, pregúntenle a la SADER de México.

De esta manera autoridades, dependencias e instituciones internacionales actuaron a su modo y la otra parte nacional ejecutó las acciones a su modo. Es como en el deporte, se realiza mucho esfuerzo individual en el partido, pero carente de objetivo conjunto para canalizar las metas y por ello se pierden los partidos. Todos van y vienen, pero no concretan. EUA está interesado en imponer su tecnología para que la gusanera no se introduzca y establezca en los agostaderos de su ganadería y México ejecuta a su manera (como Paul Anka o Frank Sinatra I did it my way) para mantener su autonomía administrativa, acuerdos políticos y tiempos lentos pero consensuados de ejecución. Por mantener las apariencias se retardan las reacciones, repercutiendo en la prontitud de respuesta. Así que se hacen las acciones a destiempo, a nadie verdaderamente le importa la erradicación, ni a la Confederación, ni Asociaciones Ganaderas, ni a los ganaderos que no curan metódicamente los ombligos. No importan la eficiencia en el manejo de los limitados recursos financieros, mientras se haya hecho su voluntad.



Las curaciones deben ser constantes y periódicas hasta que sane la herida.

ESTADÍSTICA NACIONAL DE CASOS TOTALES ACUMULADOS a partir de noviembre 2024 hasta su avance actualizado a julio 2026.

México inicia un caótico 2026 con la dispersión de la mosca en 20 estados de la república y sin verdaderamente tener un plan direccional. Son pocas las moscas infértiles disponibles para utilizarlas como arma política y no como estrategia de contención. Desde el 20 de noviembre 2024 al 15 de julio 2026 se han acumulado **33759** casos registrados en México y se han mantenido 2021 casos activos. Se han controlado más de 31442 focos o animales. La mosca en si es una plaga, no es tan dañina físicamente y la enfermedad de miasis la provoca la larva o gusano comiéndose vivo al animal.

Chiapas	7290	San Luis Potosí	1393	Campeche	1022
Oaxaca	4698	Tabasco	1325	Quintana Roo	992
Veracruz	4376	Tamaulipas	1122	Jalisco	878
Yucatán	2490	Guerrero	1090	Querétaro	664
Puebla	1743	Hidalgo	1044	Michoacán	571
Nuevo León	565	Nayarit	264	Durango	49
Guanajuato	501	Colima	248	Aguascalientes	41
Edo. México	330	Zacatecas	189	Cd, México	28
Morelos	327	Coahuila	151	Tlaxcala	24

Chihuahua solamente 1 al 14 de julio 2026, cercano a Durango, en Hidalgo del Parral en el ombligo de un becerrito, siendo el estado 28 con reporte de gusanera. Oficialmente Sinaloa por negación propia, no registra casos activos, pero si en la captura de moscas fértiles en trampas y la detección en Escuinapa de un animal proveniente de Jalisco. Colima en 10 municipios como Manzanillo, Minatitlan, Armería tiene 24 casos activos.

En números redondos bovinos 20243 cabezas representando el 64% del total de casos registrados. Le siguen en importancia los perros con el 19% de los registros confirmados siendo 7202, para los cerdos 2237 casos confirmados para el 7%, equinos 1707 es 5%, ovinos 918 al 3%, caprinos 500 es 1%, felinos 217 para el 1% y las aves 49 con 0.2%

Si hay participación burocrática interesada en el puesto administrativo (hueso) que, en beneficiar a la población, hay mucho trabajo disperso, pero no se conduce a un objetivo coordinado, siguen presente la expansión de las miasis con las consecuencias de salud humana. Al cierre del año 2025 México registró 135 casos en humanos, siendo Chiapas la que ingresó 98 personas al hospital, Yucatán 14, Quintana Roo 6, Veracruz 6, Campeche 4, Tabasco 2, Oaxaca 4. Se informó de cinco fallecidos el año pasado y a junio 2026 van 2 personas sepultadas, otra en julio. En enero 2026 se presentan 25 nuevos casos humanos siendo de Chiapas 12, Yucatán 6, Oaxaca 3, Guerrero 2. Al 23 de junio 2026 el país de México acumula en dos años 464 casos de miasis en humanos, correspondiendo 329 personas, ya sumados a los recientes 34 nuevos casos para mediados de año 2026 en Puebla 10, Veracruz 9, Oaxaca 6, Chiapas 3, Cd, de México 1, Colima 1, Guerrero 1, Estado de México 1, Quintana Roo 1 y Yucatán 1. Al 23 de junio 2026 cada uno de los estados acumulan un total de casos humanos para Chiapas 142, Veracruz 79, Oaxaca 42, Yucatán 34, Puebla 29, Guerrero 28, Quintana Roo 20, Hidalgo 13, San Luis Potosí 13, Tabasco 12,

Campeche 10, Estado de México 5, Ciudad de México 3, Michoacán 3, Querétaro 3, Colima 2, Guanajuato 2, Jalisco 2, Morelos 2, Nuevo León 2, Tamaulipas 2. A julio 2026 hay que agregar Coahuila 1, Nayarit 1.

La ciudad de México de las 16 alcaldías que tiene, ha registrado gusaneras en 10 municipalidades desde el período del 26 de abril al 23 de junio 2026 con 18 casos totales acumulados.

Al concluir el mes de febrero 2026 México acumula **1582**1 registros totales con 1400 casos activos, los estados de la península del Golfo de México siguen llamando la atención sin contener el GBGNM, las moscas estériles se dispersan por millones en los estados del norte y ya no tanto en el sur, se han acumulado registros por gusaneras totales en Chiapas 5590 registros-150 activos, Oaxaca 2294-169 con 6 personas, Veracruz 2150-130 con perros y cabras, Yucatán 1623-74 con 14 casos humanos, Tabasco 1109-16, Campeche 756-30 con 4 humanos, Quintana Roo 400-43, Puebla 120-16, Guerrero 115-102, Estado de México 47-20, Tamaulipas 30 casos-12 activos, Nuevo León 3, Querétaro 3, Michoacán 51-5 entre ellos un toro descornado, Morelos 2, San Luis Potosí 7-2 incluyendo a un perro, Jalisco 3-1 activo más otro en Lilotlán de los Dolores, Colima 9 activos y los vuelos de dispersión de moscas estériles se dirigen al norte de México y muchas menos cantidades se tiran en la Península. Sin alarmarse a finales de marzo 2026 las cosas siguen igual de mal a peor.

México contabiliza 19372 casos reportados oficialmente en 21 estados. Se acumulan 204 casos presentes en 12 estados, con 6 fallecidos en humanos, incluyendo Estado de México, Puebla, San Luis Potosí y a la fecha hay 10 casos vigentes, siendo Veracruz con 6 personas y un caso activo para Campeche, Guerrero, Quintana Roo y nuevamente en Chiapas que ya acumula 119 miasis en humanos, Yucatán 23 con una muerta, Oaxaca 16, Quintana Roo 12, Veracruz 8, Campeche 6. Para el 30 de mayo 2026 en la semana #20 (23-29 de mayo) las miasis humanas se localizan en 21 estados de la república mexicana, acumulando 371 casos en lo que va del año 2026. Estados con miasis humana: Guanajuato 2, Colima 1, Nuevo León 1 con otro caso en Linares, Yucatán 5, Cd. México 1 (3 casos hospitalizados vienen enfermos de otros estados), Jalisco 1, nuevos casos humanos en Chiapas 3, Quintana Roo 3, San Luis Potosí 2, Hidalgo 1, Guanajuato 2, sin borrar de la lista de estados con casos humanos Oaxaca, Guerrero, Puebla, Campeche, Tabasco, Estado de México, Michoacán, Querétaro, Morelos, Tamaulipas. Nayarit con 154 casos reportados totales incluye el julio a un humano de Rosa Morada. Jalisco el 22 de julio en Autlán una mujer de 70 años, acumulando dos de mayo de 48 años de Pihuamo y otra de 83 años que fallece de Tenamaxtlán, sin olvidarse de incluir el caso de julio. Jalisco con 985 casos registrados desde noviembre 2025. Hay que incluir 35 mascotas junto con los recientes 7 perros y gatos.

Los casos activos totales en la semana final de marzo 2026 están Oaxaca 265, Veracruz 213, Chiapas 136, Puebla 131 y 5 humanos en 4 municipios, Hidalgo 111 (en 18 municipios Jalpa, Tlanchinol, Huautla, Huejutla, Atlapexco, Huazalingo, San Felipe Orizatlán, Yahualica e incluir 1 caso humano el 22 de abril 2026, San Luis Potosí 96 activando un Centro de Operaciones de Emergencia Sanitarios, Guerrero 88, Yucatán 67, Michoacán 59, Querétaro 62 y un paciente humano, Jalisco 50, para el 20 de mayo 2026 se han detectado 964 casos,

registrándose 362 casos confirmados y 98 se mantienen activos. Tamaulipas 43, Quintana Roo 34, Campeche 26, Tabasco 26, Morelos 11, Guanajuato 6 (en Xichú 4 y Apaseo el Grande con 15 puntos de verificación como defensa), Estado de México 59 activos y acumula 126 incluyendo 1 humano (municipios de Tlatlaya, Amatepec, Tejupilco, Luvianos, Sultepec), Colima 3, Tlaxcala 1 y de nuevo en el norte Nuevo León 1. Los bovinos acumulan 13310 casos totales a nivel nacional y las aves 30 reportes. Al 15 de abril 2026 no se ha podido exportar desde el 9 de julio 2025. El estado de México contiene 209 casos bajo control y 1 activo, al 13 de junio 2026 ya totaliza 291 casos con casos activos en Zumpango y Hueypoxtla. Oaxaca se reporta una persona 1 muerto el 14 de abril 2026, ya se ha extendido a 173 municipios acumulando 2778 casos registrados y permanecen 201 casos activos.

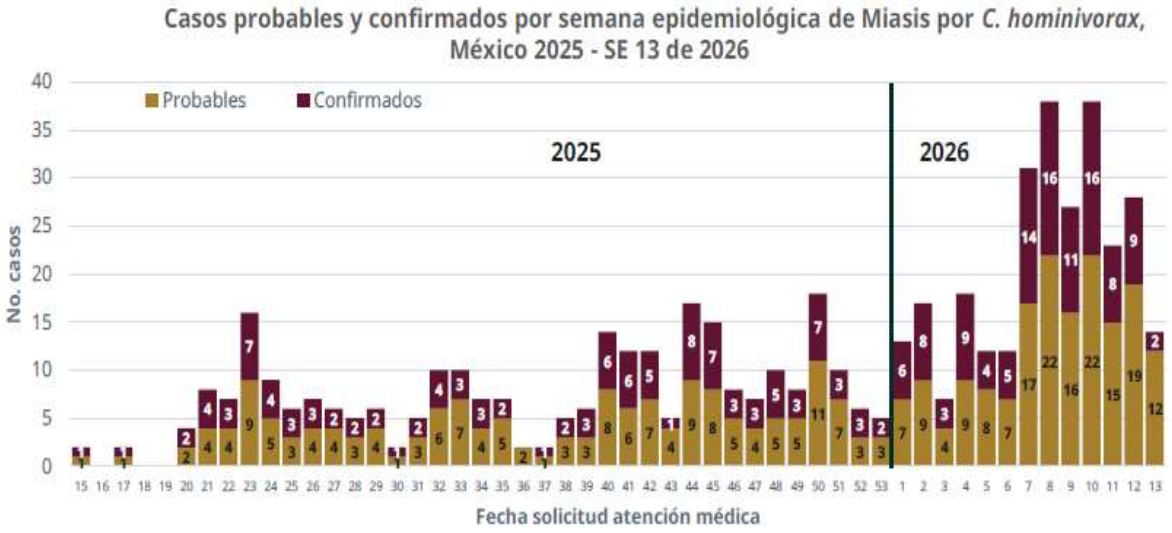
En México se tiene un acumulado de 28756 casos totales en 27 estados, en la semana # 23 del 20 de noviembre al 10 de junio 2026 con 2300 casos activos, los estados con más casos activos al 11 de junio 2026 son: Oaxaca 218, Puebla 215, Veracruz 202, San Luis Potosí 151, Tamaulipas 150, Jalisco 141, Chiapas 131, Querétaro 92 ya en 18 municipios con 309 bovinos y 95 caninos al 30 junio 2026, Nuevo León 95, Guanajuato 78, Hidalgo 77, Yucatán 63, Quintana Roo 62, le siguen Puebla y otros más como Aguascalientes 13, Tlaxcala 1, Cd. De México 10, se incluye el estado de Durango dos, un perro en Mezquital y un becerro en Pueblo Nuevo y no hay moscas estériles que liberar, se están enviando todas las que se producen en Panamá, llegan a Texas y si se sale de control el norte de México, ya no habrá moscas suficientes para contener la expansión territorial al sur de los Estados Unidos de Norteamérica.

No concluye junio 2026 cuando México acumula 30390 casos registrados nacionalmente y mantiene bajo vigilancia y tratamiento 1960 casos de miasis. Al fin de mes México cierra con 31100 casos y 1740 casos activos siendo al norte Tamaulipas 150 casos, Nuevo León 79, Coahuila 23. Ya Durango tiene 6 bovinos en Mezquital, Nombre de Dios, Pánuco de Coronado, San Juan de Guadalupe y dos perros en Pueblo Nuevo y Súchil. registrados con gusaneras. Se espera el primer banderazo de producción en la planta de mosca estéril el 28 de junio 2026 USDA-SADER. Pero aun así hay especulación de que la erradicación va a llevar 7 años más. Al 30 de julio 2026 el total de reportes en México llega a 35691 casos y se mantienen 1917 casos activos. Totales de Bovinos 21363, Perros 7979, Cerdos 2338 los que encabezan los registros y en fauna 25 casos de los cuales 2 se mantienen activos en Coahuila y Puebla.

En la república mexicana se reportan al 15 de abril son 204 casos humanos acumulados, sube a 229 y a finales de mes de abril 2026 alcanzan 260 personas afectadas en 15 estados.

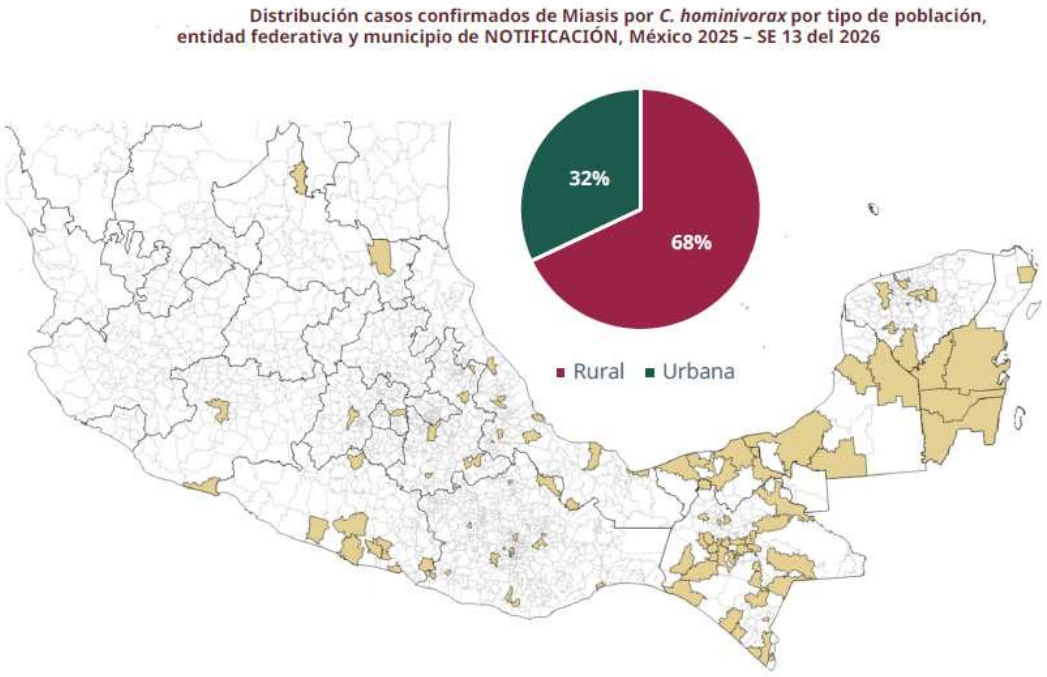
Hay que incluir en la lista a Colima con un humano. Recordar que en todo el año 2025 fueron 135 casos reportados. En la semana epidemiológica No. 15 del 17 de abril 2025 se identifica el primer caso humano confirmado de miasis de Cochliomyia hominivoras en Chiapas, México. La Secretaría de Salud y Asistencia SSA, durante el año 2025 se identificaron 164 casos y el 71% (117) casos fueron confirmados. A la semana epidemiológica No. 16 del año 2026 se han identificado 189 casos probables y 112 casos confirmados (59%). Ver gráfica de

casos humanos probables y confirmados 2025 y el avance del año en semana 17, hasta el 1 de mayo 2026, totalizan 276 humanos.



Chiapas	125	Quintana Roo	13	Edo México	3
Veracruz	28*	Campeche	9	Michoacán	2
Yucatán	26	Tabasco	8	Tamaulipas	1
Oaxaca	23*	Puebla	8	Hidalgo	4, 22 abril
Guerrero	20	San Luis Potosí	5	Querétaro	2, abril y mayo

- Un difunto humano hasta finales de abril 2026



El mapa no incluye Colima, Tamaulipas, ni el caso humano en Morelos.

Hay un total de 20571 animales acumulados con gusaneras desde el 20 de noviembre 2024, al 30 de mayo 2026 se han registrado 27449 animales distribuidos en 26 estados y se presentan 1983 casos activos. En esta extensión geográfica hay que incluir 700 perros, que se agregan a los 14 perros en el Edo. México. SENASICA registra el 13 de abril 2026 caso activo en humano en Guerrero.

Sonora, después que permitió el paso masivo de animales de engorda a Mexicali, Baja California, ahora tiene estrictamente prohibido el ingreso de animales de cualquier zona ganadera con registros de gusaneras y sus zonas afectadas. Aun así, el USDA no ha dado el visto bueno para iniciar exportaciones en el mes de abril 2026.

Como pues si el 27 de abril se detecta una gusanera en una vaca adulta en el municipio de Castaños y Concepción del Oro en Coahuila, núcleo de producción en donde una cuadrilla de profesionistas capacitados irá visitando rancho por rancho, iniciando un barrido de cerco sanitario aplicando un perímetro de 40 kilómetros a la redonda, realizando trabajos intensivos de vigilancia y contención. Se limita bajo supervisión estricta la movilización de animales y se les aplica ivermectina a las reses provenientes de zonas perifocales. Se inicia con una inspección, curación de todos los animales heridos, se bañan los cuerpos de los animales, se les aplica tratamiento con inyección de doramectina. Al 30 de mayo 2026 Coahuila tiene 31 casos registrados uno en Zaragoza a 40Km de la frontera y otra cerca en Castaños en una oveja de 6 meses a 50 Km, el 29 de abril se suman General Cepeda con 4 casos, Saltillo 5, Muzquis 6, Sabinas, Monclova, Arteaga, Ramos Arizpe, San Juan de Sabinas, ejido santa Eulalia, otro becerro en rancho El Zapote, etc. Un total en Coahuila de 37 casos registrados y al 13 de junio 2026 están 10 casos activos. No hay pruebas suficientes para decir que de esta área pasaron las moscas a Texas, de ahí la necesidad de las pruebas PCR sugeridas por Palinski o hacer un comparativo de recursos financieros, tecnología y burocracia entre Coahuila y Texas, a ver quién hace mejor trabajo de control y erradicación.

Aun así, la mosca y la larva cruzan estas barreras y protocolos estratégicos registrándose en México 22326 casos totales desde noviembre 2024 acumulados hasta 15 mayo 2026 y 1621 casos activo, nada que indique tener los cosas bajo control, hay detecciones en 18 gatos, 6 humanos, aves, fauna silvestre (al 15 de mayo 2026 registros en 26 estados), todos aportan y contribuyen a la circulación activa en la dispersión de la mosca y su sobrevivencia. El zoológico de León Guanajuato reportó miasis en un Elk, un Wapití y un Yak. En Nuevo León una reserva o parque de vida silvestre registró gusanera en un oso negro el 26 de junio 2026.







Oso negro con gusanera severa en el cuello. Después de ser curado y tratado fue liberado en su hábitat natural. Otro oso en Nuevo Lón capturado para su tratamiento y curasión el 18 de septiembre 2026 en el río La Silla, para posteriormente ser liberado.



Los reportes registrados en México con gusaneras en vida silvestre al 26 de junio 2026 son 21 casos: Yucatán 5, Guanajuato 2, Jalisco 2, Veracruz 5, Campeche 2, Chiapas 2, San Luis Potosí 2, Quintana Roo 1, Tabasco 1, Nuevo León 2. Para septiembre 2026 hay 29 casos totales acumulados con animales de vida silvestre en 15 estados de la república mexicana de los cuales 11 casos son de vida silvestre y hay 18 animales bajo custodia profesional. Se incluyen en la lista de estados Oaxaca, Morelos, estado de México, Tabasco, Jalisco, Coahuila, Puebla.

León africano 2	Panthera leo	Jalisco	Mazamitla	2/06/26
Halcón peregrino	Falco peregrinus	Oaxaca	Santa María Sola	30/07/26
Pavo real	Povo cristatum	Puebla	Tochtepec	17/07/26
Mufón borrego	Ovis orientalis	Coahuila	Monclova	17/07/26
Oso negro	Ursus americanus	Nuevo León	Monterrey	29/05/26
Mono Saraguato de Manto	Alouatta polliota	Veracruz	San Andrés, Tuxtla	28/05/26
Cotorra sol	Aratinga solstotialis	Veracruz	Tampico alto	
Wapití	Cervus canadensis	Guanajuato	León	5/06/26
Yak	Bos mutus	Guanajuato	León	11/06/26
Tapír	Tapirus bairdii	Campeche	Hopelchén	25/03/26
Búfalo de agua	Bubalus bubalis	Campeche	Palizara	1/05/26
Gavilán pollero	Rpornis macnirastris	Tabasco	Emiliano Zapata	23/03/25
Paloma	Columba livia	Veracruz	Playa Vicente	8/08/25
Mono aullador*	Alouatta pigra	Chiapas	Palenque	4/12/25
Ciervo rojo 3	Odocolleus virginanus	Veracruz, S.L. Potosí, Q. Roo		
Pavo real 2		Puebla, Veracruz		

*Fallece.

Ampliar lista con buey tártaro, ardilla. En zoológicos o cautiverio 14, fauna silvestre 8, lepórido (conejos) 6. Hay un caso activo en Ocoyoacac, estado de México y en Cuernavaca, Morelos.

El gusano sigue su marcha hacia el norte. México, desde noviembre 2024 acumula al 1 de mayo 2026 **23779** casos registros totales de GBGNM en 25 estados, con 1689 casos activos actuales. Los casos activos nacionales: Veracruz 212, Puebla 170, Oaxaca 221, San Luis Potosí 149, Chiapas 143. En Tamaulipas con 160 casos activos en el 2026, ya acumula 435 contagios registrados de diciembre 2025 a mayo 2026, abarca 30 municipios, más Burgos, con un caso humano en el municipio de Antiguo Morelos y un bovino más suman 181 casos activos, al menos 20 perros y ciudad Victoria con muchos perros enfermos. Los registros suben al norte del estado de Tamaulipas al 30 de junio 2026 con becerro engusanado en rancho Casa Blanca de Nuevo Laredo al kilómetro 24 rumbo al Anáhuac, registra Ocampo 100, El Monte 75, Tula 65, Álamo 19, Soto la Marina 16 municipio de Hidalgo 13. En el estado de Hidalgo 123, Yucatán 98, Campeche 28, Colima 24, Tabasco 16, Tlaxcala el 17 marzo un equino en el municipio de Ixtenco, el 22 de abril un perro y el 27 de abril otro para sumar tres perros en los municipios de Panotia y san Pablo del Monte, al 20 de mayo 2026 se acumulan 9 casos registrados. En Nuevo León una cría recién nacida infectadas en el ombligo, en pocos días alcanzan 11 casos activos, pronto llegan a 68 casos acumulados siendo 51 casos activos sumando los 16 municipios, resaltando Monterrey, Montemorelos 7, Linares, Arramberi 22, Doctor Arroyo 6. En la lista bovinos 30, perros 12, equinos 5, porcinos 4, ovinos 3, para mayo ya son 19 municipios con 7 nuevos casos en varias especies

animales y se acumula un total de 86 casos. Jalisco acumula de enero a abril del año 2026, ya con 202 casos registrados, siendo a la fecha 84 casos activos, una mascota y otro en Santa Cruz de la Soledad, Chapala Jalisco, le siguen en marzo 33 casos activos en Jilotlán de los Dolores, Tamazula de Gordiano, Pihuamco, Tecatitlan. Zacatecas 7, Guanajuato otro caso de miasis en ombligo en la sierra gorda de Providencia de Xichu serían 62 casos activos para un total de registros en el año 2026 de 81 casos totales, Nayarit 7 en Compostela de Bahía Banderas, Concha, Escuinapa. Coahuila ya lleva 12, iniciando con una vaca, por lo que se requiere dispersar moscas estériles dividiendo el estado en cuadrantes territoriales para planear una liberación estratégica más efectiva. Culmina mayo 2026 en Coahuila con 25 reportes siendo activos 15 entre bovinos 14, caprinos 7 y se suman equinos, ovinos en General Cepeda 3, Saltillo 3, Músquiz 2, Arteaga 1, Castaños 1. Suman la lista Querétaro 59, Morelos 58, Quintana Roo 56, Guerrero 47, Michoacán 26, Estado de México 26, inicia la Cd. de México con un perro adulto en Topilejo, en zona de Tlalpan, no cabe duda de que le seguirán más perros y personas. La ciudad de México acumula 35 casos en 11 alcaldías, siendo Tlalpan 10, Milpa Alta 9, Xochimilco 6, Coyoacán 2, Iztapalapa 2, con un caso registrado son Álvaro Obregón, Azcapotzalco, Benito Junes, Gustavo A, Madero, Miguel Hidalgo, Tláloc. Al final de julio la Cd. de México tiene 7 casos activos en Tlalpan 4, Milpa Alta 2 y Azcapotzalco 1.

No se mencionan Sinaloa y Durango simplemente por no existir reportes oficiales, los registros y controles no han sido públicos, pero es de suponerse que la realidad es otra al ser de los primeros estados en permitir ´la llegada u entrada de animales con importaciones marítimas.

Al 17 de abril Zacatecas registra gusaneras en los municipios de Tlaltenango de Sánchez Román con una becerra recién nacida y en Villa de Cos un perro y un animal proveniente de San Luis Potosí, pero anteriormente el 6 de abril 2026 1 becerra en Carretones, al día 12 un canino con lesión en oreja, para el 15 un bovino infectado en la vulva en la región del gallero del municipio de Noria de Ángeles, al 17 un bovino herrado en Flores Magón de Apazol Villa de Cos, en abril 19 un bovino con larvas en la vulva cerca de Progreso de Agua Dulce y al día 23 un animal sospechoso todavía no confirmado, un bovino en Nora de Ángeles y Concepción del Oro. En Nayarit acumula 9 el 4 de abril un becerro en ombligo en Santa María Lora, otro el 9 de abril 2026 se confirma un becerro de 8 días de edad, en Bahía Banderas una yegua el 18 de abril 2026.

El GBGNM al 1ero de mayo 2026 se extiende a 24 estados de la república mexicana.

Las líneas de investigación que se deben reforzar y estudiar son: 1) Mediante la vigilancia epidemiológica detectar con anticipación cualquier potencial de brotes animal y humano. Intervenir para hacer cambios de manejo y evitar el surgimiento de la gusanera. 2) Atraer con trampas de dentros, tripas, riñón, pulmón, hígado a las moscas fértiles en campo, no solo para muestrear su presencia, sino para bajar poblaciones con insecticidas de contacto cercanos, evitando se dispersen y atrayéndolas para que se concentren en lugares circunscritos al cebo. Dispersar moscas estériles en los lugares circundantes a la trampa con veneno. 3) Aplicar preventivamente a los animales de campo medidas de control biológico, de bienestar animal

y químicos para reducir la presencia de moscas y de gusanos. 4) Innovar biotecnología para generar nuevas herramientas de control, análisis genómicos de poblaciones, estudios de comportamiento de la mosca para anticipar sus preferencias de descanso y reproducción.



Revisión de trampa a los 3 días conteniendo fermento de hígado con un orificio permitiendo la entrada de moscas silvestres. Se destapa para limpiar su contenido y se queman las moscas atrapadas. Se rellena recipiente con fermento nuevo de 3 días en proceso. La botella cuelga a 1.5-2.0 metros del suelo. No es para detección y monitoreo, se busca matar para reducir poblaciones de moscas fértiles.

Los casos registrados por semana cronológica durante el año 2025 de enero 01 a julio 27 con un pico de 261 casos registrados en la semana 26. En la semana 45 de noviembre 2025 se diagnosticaron 517 casos activos. En verde los meses de enero y febrero 2026 hay 501 casos al final del mes de febrero en la semana epidemiológica # 8.

Hay varios vídeos caseros disponibles en youtube para hacer trampas mata moscas.

Informe de casos activos de GBG en México al 27/04/2026

(Semana epidemiológica No.17 de 2026).

Agricultura | SENASICA

436
Casos activos

Casos activos por especie:



Casos activos

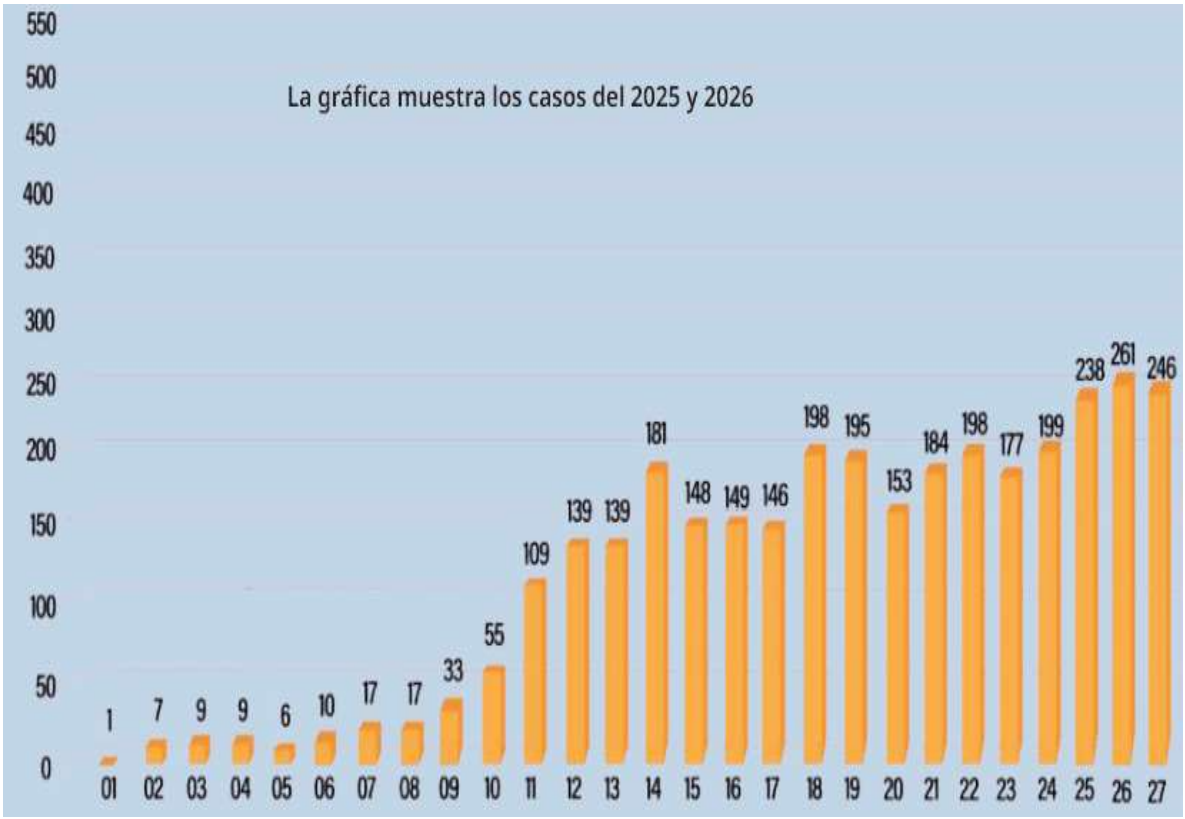
Casos acumulados

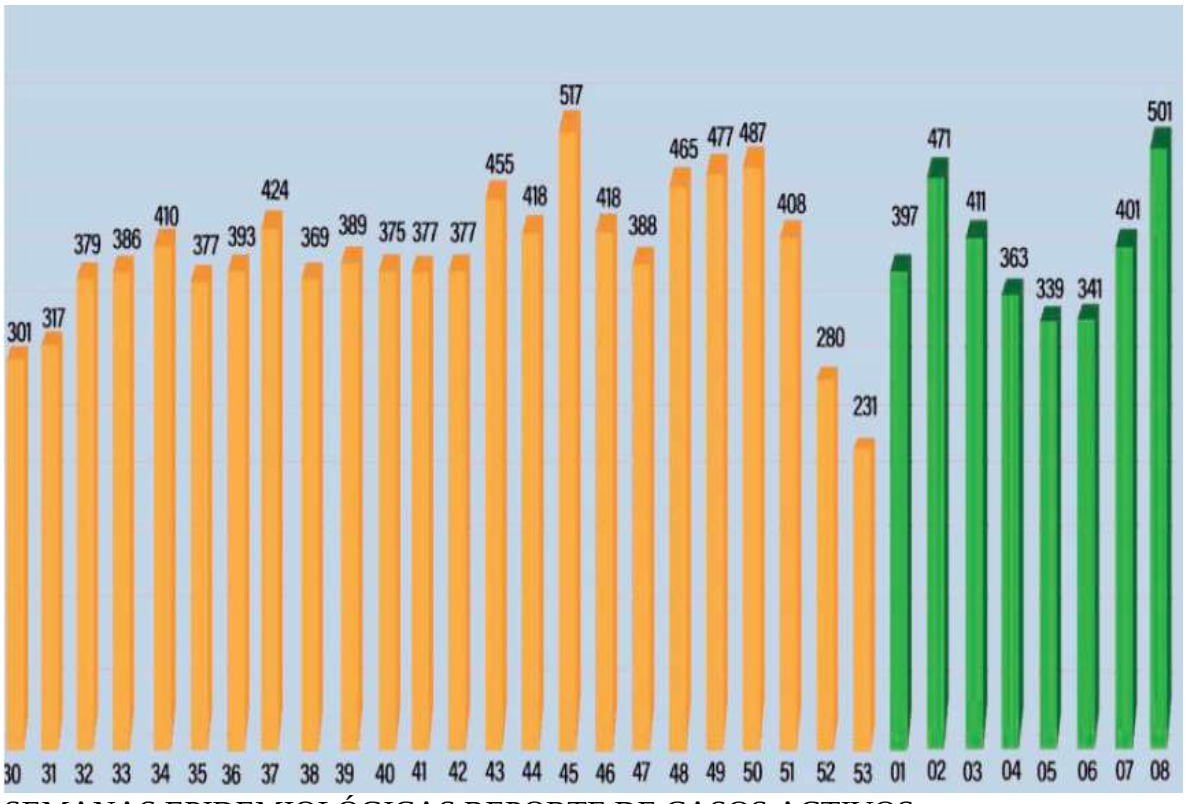
Casos activos por entidad y municipio:

ENTIDAD/MUNICIPIO	TOTAL DE CASOS
CAMPECHE	8
TABASCO	5
TAMAULIPAS	5
JALISCO	4
MICHOACAN	4
COLIMA	2
ESTADO DE MEXICO	2
TLAXCALA	2
PANOTLA	1
SAN PABLO DEL MONTE	1
ZACATECAS	2
CIUDAD DE MEXICO	1
NUEVO LEON	1
Total	436

Casos activos:







SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS REPORTE DE CASOS ACTIVOS





Registro de tres años por cada semana epidemiológica.



Estado	Casos
Chiapas	31.01%
Oaxaca	16.90%
Veracruz	15.01%
Yucatán	9.19%
Tabasco	5.88%
Campeche	4.15%
Guerrero	3.83%
Quintana Roo	2.82%
Puebla	2.47%
San Luis Potosí	1.67%
Michoacán	1.54%
Hidalgo	1.48%
Estado de México	1.04%
Querétaro	0.85%
Tamaulipas	0.81%
Jalisco	0.67%
Colima	0.30%
Morelos	0.19%
Guanajuato	0.12%
Nuevo León	0.03%
Zacatecas	0.01%
Nayarit	0.005%
Tlaxcala	0.005%
Total	100%

Al 14 de abril 2026 son 23 estados con reportes activos de miasis en animales. En el mapa se observan en color café los municipios con registros. Al norte Tamaulipas con 114 casos en 13 municipios, Nuevo León, Zacatecas, Nayarit, Jalisco. Al 26 de abril se presenta el siguiente panorama para el noreste de México.

	CASOS ACUMULADOS	CASOS ACTIVOS
México nacional	21882	1450
San Luis Potosí	438	101
Tamaulipas	249	103
Nuevo León	14	9

En Nuevo León hay miasis en un caballo del municipio de Aramberi, otras confirmadas en 8 bovinos, 4 caninos, 1 ovino.

Registro a febrero 2026 de casos nacionales por estado, la dispersión territorial por municipio en cada estado.

ESTADO	CASOS TOTALES ACUMULADOS	DISPERSIÓN MUNICIPIOS	MUNICIPIOS con miasis severa
Chiapas	5883	103	Ocosingo 487, Tapachula 485
Oaxaca	2778	218	Tapanatepec 220, Chinalapa 152
Veracruz	2499	148	Uxpanapan 109, Choapas 105
Yucatán	1713	100	Mérida 269, Tizimin 260
Tabasco	1137	17	Balancán 557, Huimanguillo 142
Campeche	768	12	Candelaria 193, Calakmul 136
Guerrero	548	61	Ometepec 44, Acapulco 41
Quintana Roo	476	10	Othón P. Blanco 167, Bacalar 135
Puebla	221	37	San Sebastián Tlacotepec 117, Zoquitlán 16
Estado de México	162	11	Tlatlaya 59
Michoacán	141	22	Aquila 50
San Luis Potosí	52	16	Tamuin 15
Tamaulipas	38	12	González 11
Hidalgo	31	14	Tianguistengo 6
Colima	20	8	Ixtlahuacan 5
Jalisco	11	7	
Morelos	4	4	
Querétaro	3	2	
Nuevo León	3	2	
Guanajuato	1	1	





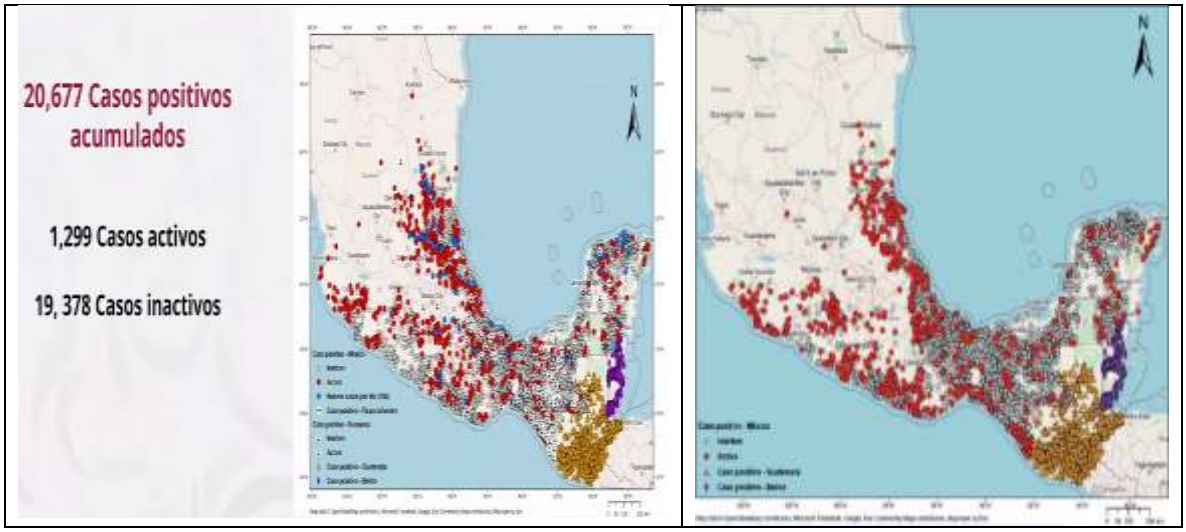






A finales de marzo 2026 están en proceso de curación 1299 casos activos. El mapa a la derecha muestra los casos activos en rojo en expansión y los inactivos con círculo gris claro muestra el gran trabajo de control realizado en campo en México. Los casos amarillos detectados positivos en Guatemala y en lila en Belice. Las zonas de caña y los huertos de

frutas son ideales para que la mosca descanse y se alimente de azúcares, mientras olfatea a su hospedero para multiplicarse.



A finales del mes de abril 2026 la República Mexicana ha acumulado 21672 casos y sostiene 1518 casos activos, entre ellos 293 casos activos en perros. A finales de mayo 2026 se acumulan nacionalmente 23779 con 1682 casos activos en 25 estados. En el municipio de Aramberri, Nuevo León se identifica un caso equino, por lo que el estado acumula 14 casos y de ellos 4 son activos en 2 perros, 1 bovino y el caballo, incidentes que indican el avance persistente, sin contención del gusano barrenador hacia el norte de México, al 15 de mayo 2026 Nuevo León en la semana epidemiológica #20 (30 mayo 2026) se incluye un gato, ya van acumulados 235 casos confirmados en animales resaltando Linares 54, Aramberi 64; Doctor Arroyo 22, General Zaragoza 20, Montemorelos 16, Iturbide 12, con bovinos 200, 15 perros, 10 caprinos, 8 equinos, 6 ovinos, 3 porcinos, 1 gato en Guadalupe y en Monterrey se registra fauna silvestre. Pronto en 5 días pasan de 50 casos activos a 90, para un total de 160 casos registrados al 20 de mayo 2026. Guanajuato acumula 43 casos y 31 son activos en los municipios de Xichú 16, Victoria 9, San Felipe al 12 de junio 2026 son 17 municipios que acumulan 308 casos totales y 77 siguen activos, siendo 21 casos recientes en Xichó, San Luis de la Paz, San Felipe, Tierra Blanca. Colima 15 activos, Tabasco 20, Morelos 21, Querétaro en 18 municipios ha registrado 176 en el año y de ellos en abril 2026, 87 son activos; resaltan los municipios de Landa de Matamoros 24, Jalpan de Serra 20, Arroyo seco 16, Pinal de amoles 17, Toliman 5, otros. Hidalgo 340 acumulados en 30 municipios, siendo 102 activos, de los cuales 234 han sido bovinos, un becerro de 4 días de edad en Chiatitla, Huautla, para el 15 de mayo se acumulan 540 animales, incluye perros, se agregan 7 humanos en el estado.

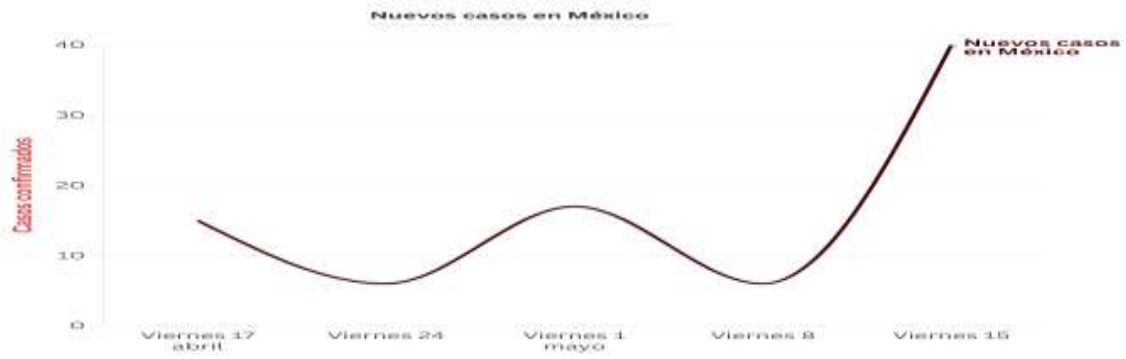
Yucatán ya tiene 24 casos humanos acumulados y una defunción en el 2026. El País acumula 253 casos humanos registrados en 13 estados, siendo el 2025 118 casos y en 4 meses del 2026 se han presentado 135 pacientes confirmados. Entre ellos Campeche con 9 casos humanos, Quintana Roo 13 personas y 24 casos activos en perros. La expansión en Puebla afecta a 54 municipios, con 270 casos confirmados, teniendo 44 casos activos en animales en su mayoría en los municipios de Tlacotepec, Hueytamalco, Zoquitlan, Eloxochitlan, Ajalpan y otros más. Puebla registra al 30 de mayo 2026 500 casos y mantienen 200 casos

activos. Veracruz acumula 25 registros de enfermos en abril que siguen activos. Oaxaca tiene 22 casos humanos.

CASOS HUMANOS REGISTRADOS SSA EN MÉXICO. 2025 a abril 2026 y hasta la semana epidemiológica # 18 del 9-15 mayo 2026 en 16 estados. Revisar capítulo IV y IX.

ESTADO	2025	Abril 2026	TOTAL suma acumulado 30 mayo 2026	S18 al 15 de mayo 2026 TOTALES 322 acumulados
Chiapas	91	29	132	127
Yucatán	10	14	32	31
Oaxaca	4	22	26	26
Veracruz	1	25	59	53
Guerrero	0	12	23	21
Quintana Roo	6	7	14	14
Campeche	4	5	10	10
Tabasco	2	6	8	9
Puebla	0	5	19	15 (7 nuevos)
San Luis Potosí	0	4	8	6
Tamaulipas	0	8	8	9
Estado de México	0	2	4	3
Michoacán	0	2	2	2
Hidalgo			8	7
Querétaro			2	2 (6 de mayo)
Ciudad de México				1
Colima				1
Morelos			1	1
Cd. De México			2	
Jalisco			1	

La Secretaría de Salud y Asistencia SSA reporta en la semana epidemiológica # 18 del 9-15 de mayo 2026 reportes nuevos por 40 personas localizadas en 9 estados. Las estadíasticas pasan de la S-17 (2-8 mayo) de 282 pacientes a 322 casos humanos acumulados en 16 estados. Son 35 casos activos en humnanos al 30 de mayo 2026.



Los nuevos casos humanos registrados 2026, al viernes 17 de abril 15, a la semana del 24 de abirl 6, el 1 de mayo 17 casos, al 8 de mayo 6 y al 15 de mayo 2026 se disparan 40 pacientes hospitalizados. A final de mayo la ciudad de México tiene 2 casos humanos, y 5 perros en

Tlalpan 3, Álvaro Obregón 1, Xochimilco 1; el 22 de junio se agrega otro caso humano en Huejutla.



Los casos humanos en México acumulados del 2025 y hasta el 11 de junio 2026 son 390 personas. Por el momento son 39 personas dadas de alta y 6 siguen en curación. Estados con miasis 2026 en personas: Veracruz 65, Chiapas 47, Oaxaca 32, Yucatán 23, Puebla 19, San Luis Potosí 13, Quintana Roo 12, Hidalgo 10.

CASOS EN MÉXICO CON **PERROS** hasta abril 2026: Oaxaca 42, Yucatán 25, Puebla 24, Quintana Roo 21, Hidalgo 12, Guerrero 9, SLP 8, Querétaro 7, Michoacán 7, Campeche 4, Jalisco 2 y al mes de mayo 13 perros, Nuevo León 2, Tamaulipas 2. Al 1 de mayo 2026 la ciudad de México detecta su primer caso en perro, ya llegó su agosto para las clínicas veterinarias. Ver capítulo IX, página 527.

Las preferencias corporales de la mosca para depositar sus huevos y causas. Casos registrados 2025. Ombligos 4297, heridas 4124, alambre 1494, pelea congénere 1356, murciélago 938, vulva 549, aretados 546, artrópodos 528, descorne 474, papilomatosis viral con verrugas 461, dermis 427, pezuña 425, herrar 204, prepucio 153, castración 132, otitis en oído 121, recto o ano 97, neoplasia o tumor 91, mastitis en ubre 34, cavidad oral 29, otros 9.

Ciclo biológico en días del gusano barrenador del ganado y las principales causas de heridas para penetrar el cuerpo.









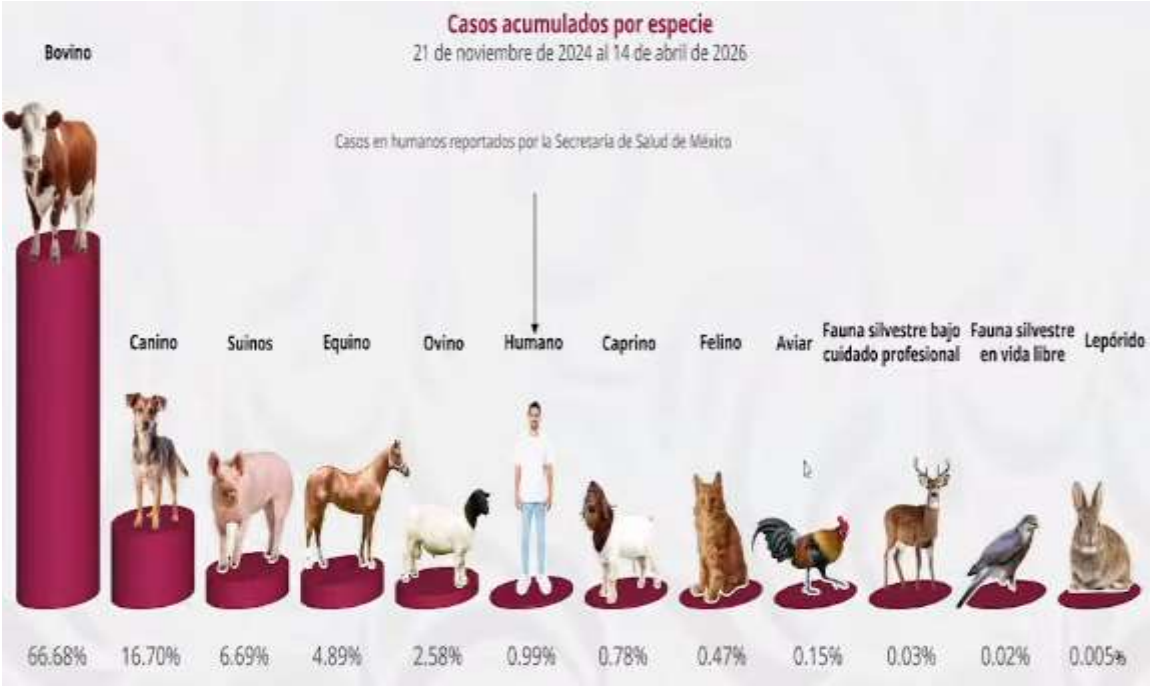
Los EUA está buscando establecer sus voluntades e ideología nacional. Los ganaderos, engordadores, autoridades jalando la corta cobija para su lado. No es para criticar, sino exponer unas de las muchas aristas que presenta el prisma del estudio del GBGNM y que requieren estudios especializados en sus componentes social, científica, laboral, bienestar, sostenibilidad y una sola salud.

La interrogante del sector ganadero es conocer oficialmente de parte de la SADER la fecha de apertura de la frontera para la exportación para becerros y vaquillas castradas en pie a las praderas de temporal y corrales de engorda de los Estados Unidos de Norteamérica, que ha permanecido cerrada para el estado de Sonora desde el 9 de julio 2025. Las señales indican

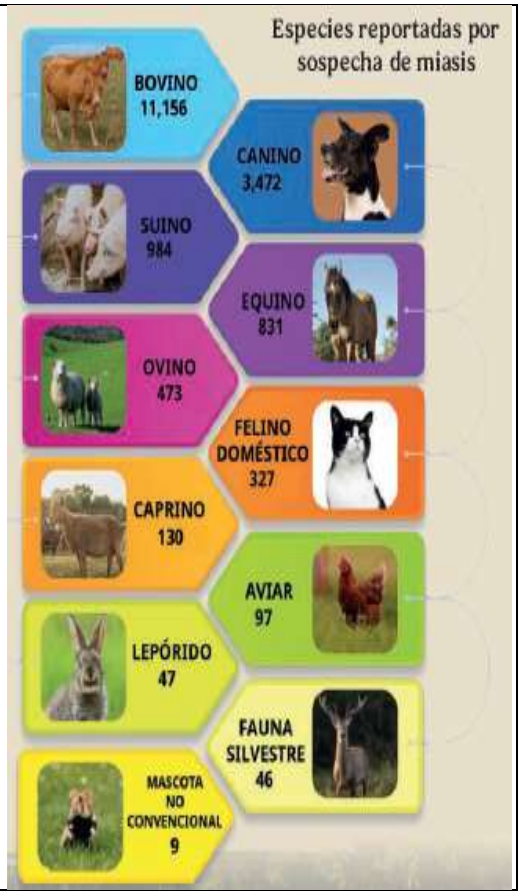
que primero entrará en operación una planta de producción de 300 millones de moscas estériles de Cochliomyia hominovorax semanales en Texas, seguido de otra en Chiapas para 100 millones por semana, ambas construcciones e infraestructura requieren por al menos 5 años de ventas para amortizar la inversión. El que sabe, conoce que el problema persiste a largo plazo.

Los EUA no están esperando detectar el ingreso de la mosca o gusaneras en la vida silvestre, ganado ni en las personas. Ya están liberando moscas estériles a partir del 30 de enero 2026 en defensa de una franja interior de 90 kilómetros de la línea fronteriza con México. Sin importar que el análisis de 42000 banderines trampa hasta el momento haya sido negativo, ni que el muestreo en sitios estratégicos de 121 banderines no haya detectado la presencia de la mosca y sin importar las heladas que inhiben la reproducción de la mosca, fríos que se están presentando en el sur de Texas. Ya se implementó mayor supervisión, restricción al transporte, mayor educación sobre la mosca y el gusano. Si seguirán liberando moscas estériles en los focos del norte de México para crear una zona buffer hacia su frontera. Este despliegue de vuelos y liberación de moscas estériles repercute en las necesidades básicas que necesita México para poder erradicar la mosca Cochliomyia hominivorax de zonas geográficas de baja prevalencia como Colima, Nuevo León, Jalisco, Querétaro, etc. Así que el temor y precaución extralimitados del USDA son indicativos para no esperar la apertura a la importación de ganado en pie por la frontera sur de los EUA misma que permanece herméticamente cerrada para muchos estados exportadores de ganado en pie de México desde el 11 de mayo 2025. El nerviosismo en salud animal está al máximo en EUA, con casos como la influencia aviar, la rápida diseminación de caballos enfermos con EHV-1 al concluir la feria en Texas, la expansión incontrolable que tiene desde Virginia en el 2017 la garrapata de cuernos largos Theileria orientalis de genotipo Lkeda, un protozoario asiático que causa anemia severa al dañar los glóbulos rojos infectados, y la reciente miasis equina detectada en Florida con la importación de un caballo argentino con un diagnóstico positivo por el National Veterinary Service Laboratory en Iowa. Cierto los EUA necesitan carne para satisfacer la demanda nacional, porque su pirámide invertida de alimentos ha sido modificada oficialmente favoreciendo la ingesta de carne, por lo que se espera un incremento de proteína animal per cápita anual, aunado a que la producción 2026 será de 8.7 millones de cabezas para engorda, optando por una reducción drástica de sus exportaciones de carne en canal, como medida de autosuficiencia alimentaria.

Es evidente que la libre movilización permitida por México con importaciones por la frontera sur con Belice y Guatemala y por barco a puertos de Chiapas y Sinaloa, como introduciendo animales al interior de los estados de la República Mexicana, aunque oficialmente controlada de animales de una zona ganadera con problemas de gusaneras, transportada o por arreo a una región libre de esta plaga, actos que no ayuda a mantener las zonas libres de moscas por más precisos que se apliquen los protocolos y a la larga no evita que los 13335 animales en 17 estados mexicanos, 1433 perros y más de 150 personas hayan contraído la enfermedad de miasis en 2025, concluyendo el año con 692 casos activos y 118 nuevos casos en una semana.

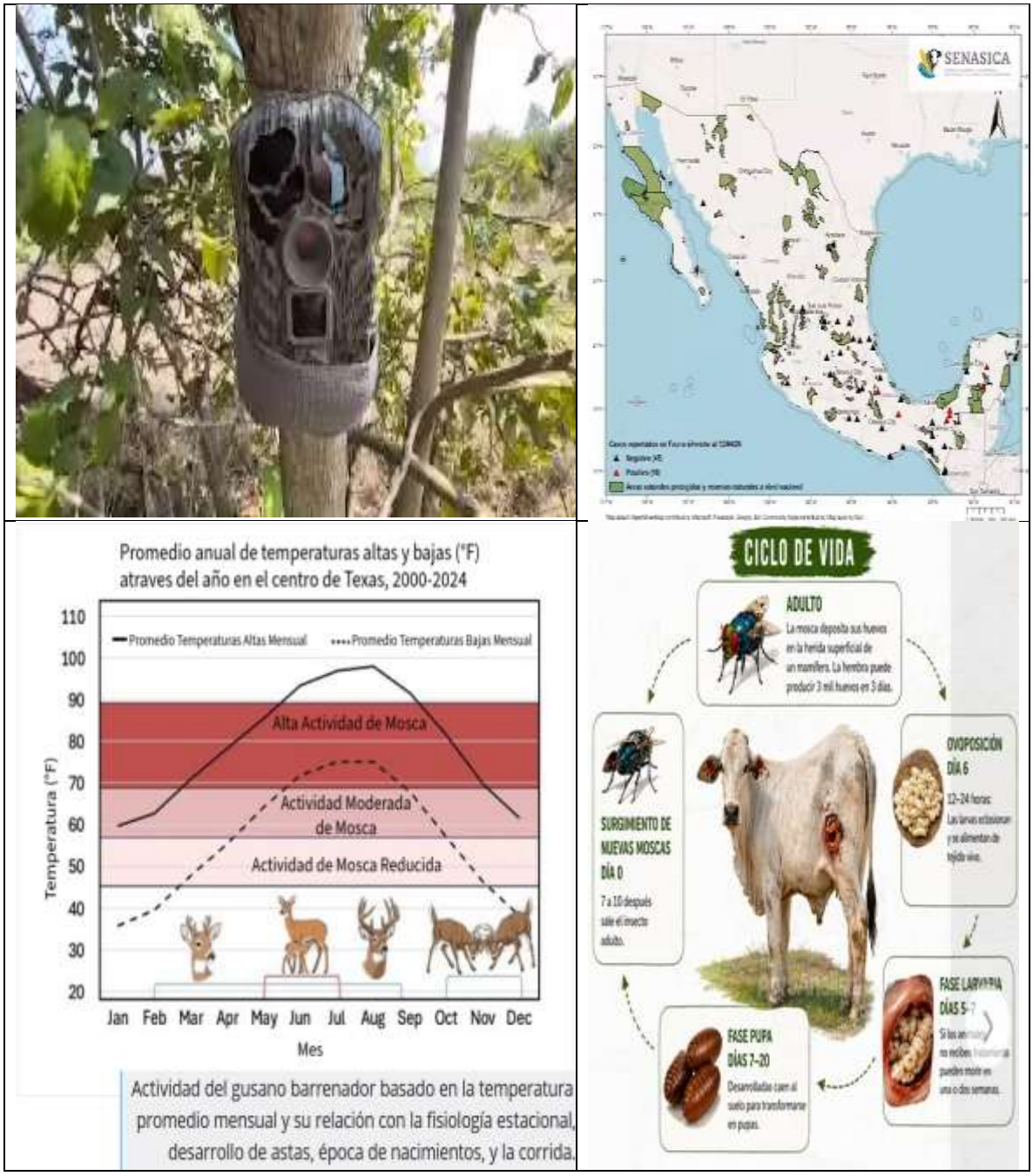

Casos acumulados por especie
21 de noviembre de 2024 al 14 de abril de 2026
Casos en humanos reportados por la Secretaría de Salud de México
Bovino
Canino
Suinos
Equino
Ovino
Humano
Caprino
Felino
Aviar
Fauna silvestre bajo cuidado profesional
Fauna silvestre en vida libre
Lepórido
66.68%
16.70%
6.69%
4.89%
2.58%
0.99%
0.78%
0.47%
0.15%
0.03%
0.02%
0.005%


Herida en ombligo de bovino
Herida en vulva de equino
Herida en base de la oreja de equido
Herida en pezuña de bovino


Especies reportadas por sospecha de miasis
BOVINO 11,156
CANINO 3,472
SUINO 984
EQUINO 831
OVINO 473
FELINO DOMÉSTICO 327
CAPRINO 130
AVIAR 97
LEPÓRIDO 47
FAUNA SILVESTRE 46
MASCOTA NO CONVENCIONAL 9

VIDA SILVESTRE en México hasta abril 2026

Los animales de vida silvestre representan un grado de dificultad mayor por su comportamiento salvaje sin control doméstico. Apoyados por SEMARNAT, CONANP y las UMAS. Las cámaras nocturnas apoyan a la detección de animales con heridas cutáneas. En el mapa las áreas verdes señalan los casos sospechosos.



Las temperaturas calientes favorecen la reproducción de moscas y multiplicación de larvas.

Enlistado por fecha de las especies nativas silvestres e introducidas en cautiverio

Desde la confirmación del primer caso en un bovino el 21 de noviembre de 2024, a la fecha se han registrado nueve casos positivos en fauna silvestre en México.

Vigilancia Pasiva

Investigation date	State	Municipality	Species	Classification
24/04/2025	Tabasco	Emiliano Zapata	Aguililla caminera/Roadside hawk	Fauna silvestre en vida libre/Free-ranging wildlife
08/08/2025	Veracruz	Playa Vicente	Paloma/Rock pigeon	Fauna silvestre en vida libre/Free-ranging wildlife
04/12/2025	Chiapas	Palenque	Mono aullador/Howler monkey	Fauna silvestre en vida libre/Free-ranging wildlife
01/05/2025	Campeche	Palizada	Búfalo de agua/Water buffalo	Fauna silvestre bajo cuidado profesional/Wildlife under professional care
28/08/2025	Yucatán	Tzucacab	Ciervo rojo/Red deer	Fauna silvestre bajo cuidado profesional/Wildlife under professional care
17/01/2026	Yucatán	Tzucacab	Ciervo rojo/Red deer	Fauna silvestre bajo cuidado profesional/Wildlife under professional care
17/01/2026	Yucatán	Tzucacab	Ciervo rojo/Red deer	Fauna silvestre bajo cuidado profesional/Wildlife under professional care
13/03/2026	Yucatán	Tzucacab	Ciervo rojo/Red deer	Fauna silvestre bajo cuidado profesional/Wildlife under professional care
25/03/2026	Campeche	Hopelchen	Tapir/Tapir	Fauna silvestre en vida libre/Free-ranging wildlife
25/03/2026	Veracruz	Ixtaczoquitlan	Venado cola blanca/White-tailed deer	Fauna silvestre bajo cuidado profesional/Wildlife under professional care

Las especies reportadas en México.



Los pilares de la estrategia de control siguen vigentes y se aplican a nivel nacional.



La operación en campo por la DGSA sigue activa.



TELEDIAGNÓSTICO



LÍNEAS O BARRERAS DE INSPECCIÓN VEHICULAR Y ARREO



CONTROL DE LA MOVILIZACIÓN NACIONAL



LIBERACIÓN DE MOSCA ESTÉRIL EN MÉXICO. Desde el 9 de febrero 2026 la dispersión de mosca estéril proveniente de la planta de Panamá se está concentrando la liberación de moscas en el estado de Texas en una franja de 80 kilómetros, Tamaulipas, San Luis Potosí, norte de Veracruz y unas pocas en Nuevo León. Las prácticas de control, curación, aislamiento, contención deben intensificarse en el resto del país. La liberación de moscas estériles en México inició el 30 de noviembre 2024 y hasta el 11 de abril 2026 se han soltado más de 6 mil millones de moscas y pupas preacondicionadas.



La vida silvestre en Costa Rica resalta que el potencial de animales en el bosque es muy amplio con 18 casos reportados. En el 2026 se tienen 33 casos humanos y 2963 animales. Desde el 2023 Costa Rica presenta su primer caso en un perro.



La gráfica en Costa Rica con casos de vida silvestre prueba que es importante darles seguimiento a los casos de animales nativos y en cautiverio.





Al concluir febrero 2026 en México el total acumulado de miasis es de 180 personas, resaltando los registros en Chiapas de 113, Yucatán 20, Oaxaca 14, Quintana Roo 8, Veracruz 8, Campeche 5, Tabasco 5, Guerrero 5, Estado de México 1, Puebla 1. A partir del 21 de noviembre 2024 al 28 de febrero 2026 en la república mexicana se han acumulado un total de 16489 registros positivos con casos de gusaneras de la mosca Cochliomia hominivorax. En Tamaulipas 83 animales han tenido miasis y se confirmaron con GBGNM 25 presentaron casos activos y 24 casos inactivos, San Luis Potosí 29 y Campeche acumula 756 casos registrados. Los casos sospechosos incluyen especies de moscas que causan miasis Lucila sericata 520 registros, Lucila sp. 294, Cochliomyia macellaria 262 registros en animales.

Principales especies de larvas identificadas

ESPECIE ENCONTRADA	CANTIDAD
Cochliomyia hominivorax	15,690
Lucilia sericata	520
Lucilia sp.	294
Cochliomyia macellaria	262
Chrysomya megacephala	151
Sarcophaga sp.	148
Lucilia cuprina	138
Dermatobia hominis	109
Musca domestica	63
Phormia regina	60
Chrysomya rufifacies	58
Calliphoridae	51
Phormia sp.	40

Comparando la semana epidemiológica anterior, se comprueba que la vigilancia y el muestreo siguen trabajando. Baja California 81, Sonora 71, Chihuahua 38, Coahuila 25, Nuevo León 45 y Tamaulipas 19.



Número de reportes de miasis en animales atendidas en todo el país.
No todos corresponden a GBG.

Las actividades de prevención también aplican a las especies que no requieren declaración oficial, por lo que se debe continuar curando y fumigando, mientras el diagnóstico oficial se comprueba.



El pico de casos activos se presentó el 10 de diciembre 2025 con 1145 animales engusanados y la primera semana del año 2026 492 casos activos al 28 de enero 2026 se encuentran 861 casos activos siendo Oaxaca 184, Veracruz 175, Chiapas 144, Guerrero 111. Esta baja es que

los estados que han sido controlados son Jalisco, Morelos, Nuevo León, Querétaro que registraron gusaneras y se curaron los animales sin más incidencias estatales.



Curación de becerro en el ombligo. Eliminando gusanos en la cabeza del lechón. Buscando heridas de prevención para evitar sean engusanados. Accediendo a pezuñas para sacar las larvas y curar hasta sanar. No permitir el paso de animales heridos sin fumigante y curación. Aplicar en ligares difíciles de llegar a curar.

En la nueva lista se incluyen descontroles en el estado de México con 11 municipios acumulando 160 casos en Tlatlaya 59, Amatepec 43, Tejupilco 25, Luvianos 18, etc. y permanecen 38 miasis activas, a pesar de trabajar 20 binomios caninos y apoyo de 40 Veterinarios, dándole seguimiento a 500 trampas, Michoacán, Colima, San Luis Potosí, norte de Veracruz, Tamaulipas. Guanajuato 1 caso en cabra con larva en la ubre en el municipio de Guadalupe del Monte. No hay garantía de pararlo, ni motivación de evitarlo, solo buenos discursos. Ello indica que hay intereses comerciales de abasto por encima del control sanitario y zoonótico. Incluso ya no se les permite legalmente a los estados norteños libres del Gusano Barrenador del Ganado del Nuevo Mundo a implementar nuevas leyes ganaderas y controles de transporte extraordinarios propios del Estado para prohibir o evitar la entrada de ganado enfermo, sin la intervención del gobierno federal.

De esta manera, con esta forma de actuar, la vida silvestre está expuesta a la plaga del GBGNM y realmente la SEMARNAT ha estado limitada a monitorear y reportar muy pocos casos de gusaneras en fauna, a pesar de que los animales nativos pueden ser un reservorio de moscas fértiles en el 2% de la población silvestre, la entidad federativa ha estado lejos de tomar medidas de prevención y curación. Hay un pobre conocimiento actual de las

afectaciones por gusanera en vida silvestre en México, en Chiapas Rupornis magnirostris. La vigilancia pasiva de vida silvestre ha identificado 55 casos sospechosos, resultando en 10 casos positivos y 45 han sido negativos.

El 3 de diciembre 2025 un mono saraguato de 5 años de edad de la especie Alguatta pigra en peligro de extinción en el sur de México, causado por los grandes desmontes que se realizan en la Península de Yucatán por cambio de uso del suelo, fue detectado con gusanera en el brazo izquierdo, falleciendo consecuentemente el 15 de enero 2026 en Palenque, Chiapas. La vida silvestre a finales de marzo 2026 acumula 8 casos: Yucatán en Tzucacab 4 casos en fauna, 1 venado cola blanca. Durante el año 2025 el 24 de abril una aguililla Rupornis magnirostris en Tabasco, el 1 de mayo búfalo de agua Bubalus bubalis en Campeche, 8 de agosto paloma Columbia livia en Veracruz, en Veracruz el 28 agosto ciervo rojo en cautiverio UMA, el caso del mono en diciembre. En el año 2026 en febrero se reportan 2 ciervo rojo en Yucatán y de nuevo en marzo 2 venado cola blanca.

México no ha estado cruzado de brazos, hay mucho trabajo de campaña en la profilaxis y tratamiento metafiláctico en el 2025, en los focos nuevos se reduce la población de moscas para que se liberan 100 millones de moscas estériles semanales provenientes de la COPEG Panamá y el gasto en la implementación en los puntos de control tan solo han sido un proceso de aprendizaje para el inicio del programa de erradicación, ya que la situación nacional y centroamericana (145000 casos animales y 1200 casos humanos) no ha mejorado desde el reconocimiento en noviembre 2024 con la entrada de la mosca del GBGNM por la frontera sur de México.



Transporte ganadero con inspección ocular con el apoyo del olfato. Mochila de aspersión motorizada para nebulizar vehículos y animales. Nebulizador motorizado fumigando los

animales en el chute. Baño de paso por aspersión o nebulización a presión. Revisión ocular y táctil de cabeza a la cola. Lamentablemente por la cantidad de animales no se detalla la auscultación completa del cuerpo ni la otra mitad izquierda del animal. Faltan ayudantes. Corrales de enfermería con animales limpios separados de las cabezas con gusano o heridas.

La inversión económica destinada al programa de erradicación nacional de la mosca no ha tenido rendimientos financieros fructíferos para la comunidad ganadera, solo para los pocos engordadores autorizados en recibir ganado de zonas plagadas. Pareciera ser de que las acciones nacionales están dirigidas solamente a la exportación de ganado en pie y si no recupero inmediatamente ese mercado, la intensidad de las actividades para la erradicación será limitada y lenta, reduciendo las acciones a implementarse. Lo ciento, por opinar en la distancia, con una visión limitada del futuro y avance concreto en la campaña de erradicación.

El diseño, colocación geoespacial, la cantidad distribuida de los banderines trampa tipo veleta atrapa moscas y la frecuencia del monitoreo han permitido detectar anticipadamente la presencia de la especie Cochliomyia hominivorax, por lo que el plan de supresión del cerco sanitario de 20 Km a la redonda de la zona focal colocando estaciones trampas y cebos atrayentes, acciones de supervisión a 40 Km del área perifocal han evitado su reproducción o incentivado su extinción. Solo se detecta hasta que se engusana al animal enfermo o las personas caen con miasis. Al menos en una ocasión, hay fallas administrativas de control con aretes del SINIIGA encontradas en el mercado negro. Se consiente en Oaxaca la instalación de corrales de acopio que introducen ganado sin documentos ni hierro y señal de sangre. Los tianguis ganaderos comercializan ganado irregular, bajo de peso y hasta enfermo. No se han reportado resultados del barrido semanal de rancho por rancho en el Istmo de Tehuantepec, la transferencia y adopción de nuevas innovaciones en el sector rural no han sido evidentes, solo se han reestablecido pocas medidas empleadas en el pasado, pocos perros entrenados en campo de agostaderos trabajando previo al embarque, no se usan extractos sinérgicos, no se emplean organismos simbiontes contra la mosca ni contra los gusanos. No se han instalado equipos solares mata moscas en los agostaderos y puntos de reproducción de la mosca. Si se incluyen los medios de comunicación inalámbricos del celular y transferencia de archivos por internet, ello ha mejorado la toma de datos e informes visuales con fotografía.






No se trata solo de vigilancia


No se trata solo de vigilancia


Se instalaron trampas de manera masiva


y estaciones de cebo


interrumpir el ciclo


en las operaciones




liberación de moscas estériles









Aro colgado para proteger feromonas. Botella con cebo atrayente. Veracruz estableció el uso de perros entrenados con personal capacitado en el manejo del binomio canino. Yucatán incrementó la colocación de banderines desplegables con pegamento de calidad industrial y fácil instalación para monitorear municipios libres y zonas con la presencia de moscas del GBGNM si atrapan moscas para contabilizar los cuadrantes. El estado de México para mejorar su contención colocó trampas para detectar avance de las moscas en parques y lugares estratégicos para la ganadería. También es válido el uso de trampas producto del ingenio y las manualidades artesanales locales.



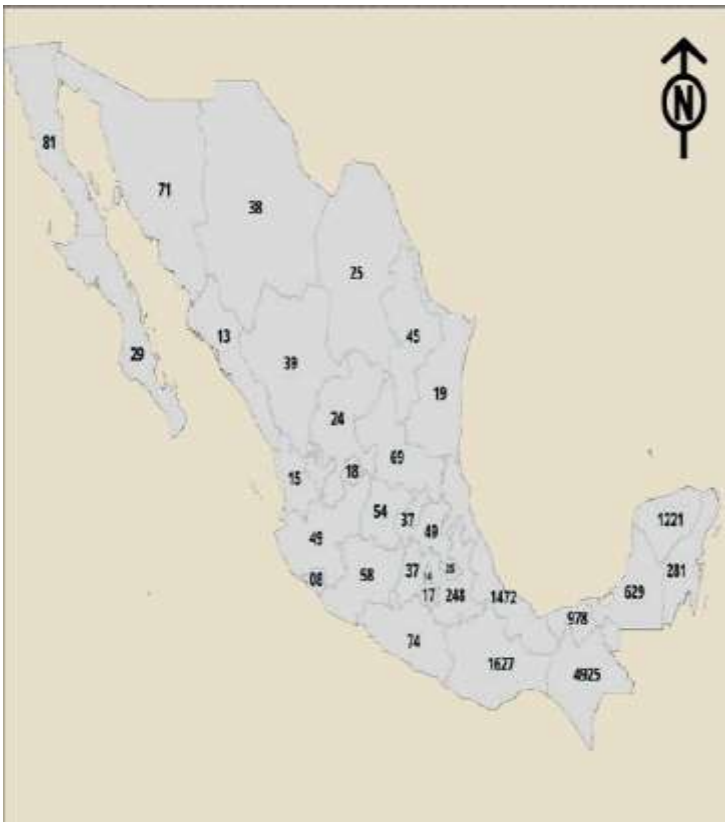
No se ha reportado el origen geográfico de las cepas, líneas o variedades de moscas Cochliomyia hominivorax o si se han cruzado vigorizando las estirpes con moscas más adaptadas a la zona geográfica, resistencia microbiana antibacterial, resistencia de fumigantes. Se reconoce la participación y contribución de un equipo profesional capacitado que está trabajando en campo, revisando las guías de tránsito ambulatorio y proceso de logística, pero insuficiente para cubrir la cantidad de casos, superficies, separación de distancias, distribución geográfica de los focos activos, que se han extendido a la mitad del territorio de la República Mexicana.

Por iniciativa del USDA están en operación tres centros de dispersión de moscas estériles en México, provenientes de Panamá. El más activo en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, ya en operación localizado en Tampico, Tamaulipas y uno nuevo ubicado en Aguascalientes que se usará con moscas estériles producidas en Metapa de Domínguez Chiapas. Aguascalientes el 22 mayo 2026 un animal con gusanera. Como estrategia de contención las fallas no han sido del todo por la falta de moscas estériles, sino el exceso de movilización de animales por transporte y tránsito de una zona plagada a zonas sin gusaneras

Principales especies de larvas identificadas

NOMBRE DE LA ESPECIE ENCONTRADA	CANTIDAD
Cochliomyia hominivorax	10,816
Lucilia sericata	484
Cochliomyia macellaria	247
Lucilia sp.	228
Sarcophaga sp.	138
Lucilia cuprina	138
Dermatobia hominis	109
Chrysomya megacephala	94
Phormia regina	60
Musca domestica	58
Calliphoridae	52
Chrysomya rufifacies	51
Phormia sp.	38

Las especies animales con mayor número de reportes fueron los bovinos (8,121), caninos (2,242) y suinos (600). En cuanto a las especies de larvas identificadas, destacan: *Cochliomyia hominivorax* (10,816), *Lucilia sericata* (484), *Cochliomyia macellaria* (247) y *Lucilia sp.* (228).



Vigilancia epidemiológica nacional e identificación de moscas y larvas por especie regional.