

# AVANCE

GUSANO BARRENADOR DEL GANADO

# 07

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA

[www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)

17 DE AGOSTO 2025



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



## CONTENIDO

- 2 Condiciones ambientales que favorecen el desarrollo de *Cochliomyia hominivorax*

### PANORAMA NACIONAL

- 6 Situación actual del gusano barrenador del ganado en México

### PREVENCIÓN

- 12 Estadística sobre la vigilancia epidemiológica

- 12 Tratamiento de miasis por *Cochliomyia hominivorax*

### NOVEDADES

- 22 Simulacro para la prevención y el control del GBG en Veracruz
- 24 Simulacro para la prevención y el control del GBG en Hidalgo

Avance GBG es un boletín informativo digital de la Comisión México-Estados Unidos para la prevención de la fiebre aftosa y otras enfermedades exóticas de los animales (CPA), publicado con la finalidad de informar los avances del Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Animal (DINESA).

Es editado quincenalmente en la CPA con domicilio en Carretera México-Toluca km 15.5, Colonia Palo Alto, Alcaldía Cuajimalpa de Morelos, C.P. 05110, Ciudad de México.

## DIRECTORIO

### AGRICULTURA

Julio Antonio Berdegué Sacristán  
SECRETARIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL

### SENASICA

Francisco Javier Calderón Elizalde  
DIRECTOR EN JEFE

### DGSA

Gabriel Ayala Borunda  
DIRECTOR GENERAL DE SALUD ANIMAL

### CPA

Armando García López  
DIRECTOR DE LA CPA

### AVANCE

Armando García López  
Carlos Javier Alcazar Ramiro  
Erasmó Márquez García  
Eric Rojas Torres  
Ana Laura Hernández Reyes  
Yessenia Ramírez Borja  
Mariana Morales Silva  
Katya García Ruiz  
COMITÉ EDITORIAL

### EDITORIAL

Álvaro Martín Guillén Mosco  
COORDINACIÓN EDITORIAL

José Alam Mendoza García  
EDICIÓN GRÁFICA

### DISTRIBUCIÓN DIGITAL

Blanca Palafox López  
DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN  
Y VINCULACIÓN DEL SENASICA

La institución no se hará responsable por el uso indebido que las personas hagan de la información contenida en el boletín, o por las decisiones que adopten con base en la misma. El comité editorial se reserva el derecho de modificar, adicionar o limitar total o parcialmente la estructura, el diseño, el funcionamiento y los contenidos de este boletín para su mejora.

### **Nuevas estrategias contra el GBG**

A nueve meses de la aparición de gusano barrenador del ganado en territorio mexicano, la estrategia para hacer frente a esta plaga ha tenido cambios de acuerdo a su distribución, ya que actualmente las actividades no solo se concentran en el campo con el uso de telediagnóstico, el control de la movilización de ganado o el empleo de binomios canófilos, si no que actualmente se están empleando también trampas para la captura de moscas en el medio ambiente, siendo otra de las actividades que el Senasica está desarrollando en las diferentes áreas definidas como zona afectada, zona de contención y zona libre, buscando en todo momento la aplicación de medios que permitan incrementar la eficacia del plan.

De igual manera, las gestiones que el Senasica está realizando en conjunto con el USDA-APHIS, para establecer una planta productora de mosca estériles, ya están dando los primeros resultados, iniciándose la remodelación de la planta ya existente en Metapa, Chiapas, lo que permitirá no solo la producción de mosca estéril en México, también la reducción de la total dependencia de la única planta que hasta el momento se encuentra en producción, localizada en Panamá, reduciendo costos de operación, debido a los movimientos en aeronaves desde Centroamérica.

Para todas estas actividades, se han establecido varios equipos de trabajo, con personal del Senasica y del APHIS, que de manera constante evalúan la situación actual de la enfermedad, haciendo los ajustes necesarios para la aplicación estratégica de los recursos en lugares que mejores resultados produzcan.

Es necesario reconocer al gremio veterinario en este mes de agosto, en el que se festeja el día del Médico Veterinario Zootecnista, por su labor en beneficio de la humanidad, atendiendo la salud animal, la producción de alimentos y la salud pública, siempre con atención al bienestar animal.

“Muchas felicidades a todos estos profesionistas”

**Armando García López**  
Director de la CPA

# Condiciones ambientales desarrollo de *Cochli*

**El clima tiene un papel fundamental en el desarrollo y la supervivencia de los insectos. La humedad, la temperatura y las precipitaciones, afectan directamente su ciclo de vida, reproducción y distribución geográfica.**



Dentro del ciclo de vida del gusano barrenador del ganado (GBG), se presenta una metamorfosis completa, pasando por las fases de huevo, larva, pupa y adulto.

La hembra de *C. hominivorax* puede producir hasta 1500 huevos, depositados en masas de 200 a 400 huevos en heridas preexistentes u orificios naturales, posteriormen-

# Condiciones que favorecen el desarrollo de *Stomoxys calcitrans*

Después de que las larvas emergen de 12 a 14 horas para comenzar a alimentarse de tejido vivo. Después de 5 a 7 días, caen al suelo, se entierran un par de centímetros en la tierra y se transforman en pupas. La mosca adulta emerge entre 7 a 10 días en climas templados, o en más tiempo

(de 10 a 54 días), cuando el clima es más frío.

El calor y la humedad aceleran el metabolismo de las larvas al incrementar la actividad enzimática, ya que estimula reacciones bioquímicas que son necesarias para su crecimiento y

3



desarrollo, y con ello se acelera el ciclo de vida, lo que les permite crecer y reproducirse más rápidamente.

Así, el ciclo de vida completo del gusano barrenador del ganado, puede variar desde 2-3 meses en climas fríos, mientras que, en condiciones templadas con una temperatura media del aire de 22°C, se completa en 24 días, y en condiciones tropicales a 29°C aproximadamente, se completa en unos 18 días.

La relación más significativa que tiene el cambio climático con el gusano barrenador del ganado, reside en su distribución, pues tal como se mencionó anteriormente, en climas más cálidos puede acelerar su desarrollo y aumentar su tasa de reproducción, ampliando así su distribución geográfica.



Fuente: COPEG

Asimismo, es altamente tolerable al frío, ya que las pupas pueden sobrevivir por varios meses en temperaturas bajas.

Las condiciones ambientales han modificado la distribución de *Cochliomyia hominivorax* a lo largo del tiempo, originaria de las regiones tropicales y subtropicales de América. Históricamente, su alcance se extendía desde el sur de los Estados Unidos, a través de México, América Central, las islas del Caribe y los países de la parte norte de América del Sur hasta Uruguay, el norte de Chile y el de Argentina.

Esta distribución se contenía durante los meses de invierno y se expandía durante los meses de verano, produciendo estacionalidad en su periferia y encontrándose a

lo largo de todo el año en las zonas centrales.

Sin embargo, actualmente el impacto del cambio climático ha provocado su reaparición en regiones donde ya se había erradicado. El calentamiento global es uno de los principales factores que facilitaron el regreso del gusano barrenador del ganado, después de casi 30 años de haber sido erradicado.

Este problema no se limita a nuestro país; se estima que el cambio climático aumentará el riesgo de propagación de otras plagas y enfermedades en diversas regiones del mundo, afectando la sanidad vegetal y animal, así como propiciando mayores pérdidas económicas en la agricultura y ganadería.



# Situación actual del g ganado e

**Las estrategias de prevención que ha impleme  
oportunamente los casos y contener la**

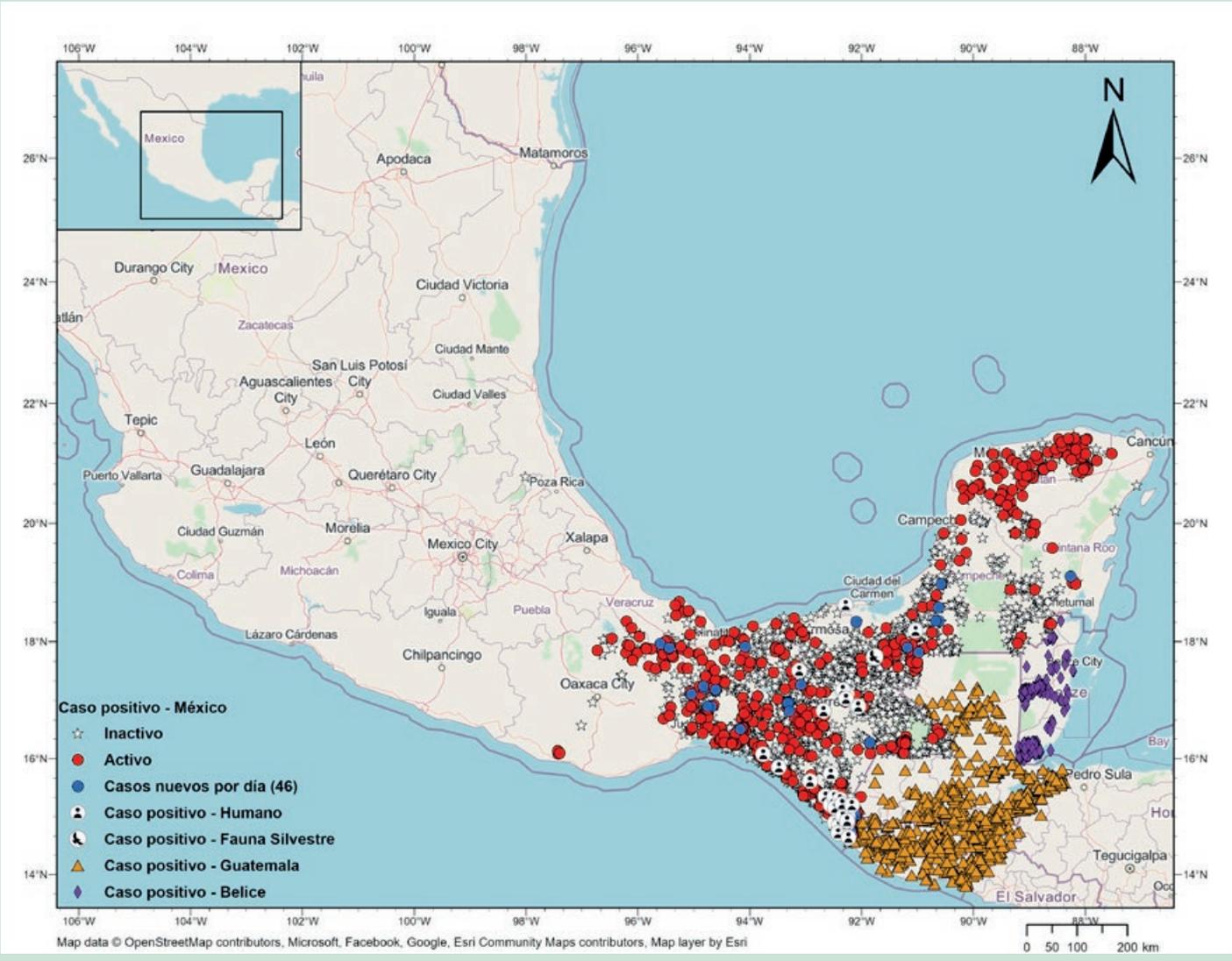
Del 21 de noviembre de 2024 y hasta el 17 de agosto de 2025, se han confirmado 5,086 casos de gusano barrenador del ganado, siendo la semana epidemiológica número 32 la que presenta más casos (372). Del total, 4,071 se han identificado en bovinos, 394 en caninos, 267 en equinos, 220 en porcinos, 110 en ovinos, 13 en caprinos, 5 en felinos, 4 en aves, 1 en búfalo de agua y 1 en un ave silvestre.



# Gusano barrenador del en México

ntado el Senasica, han permitido identificar  
plaga en los estados del sur del país.

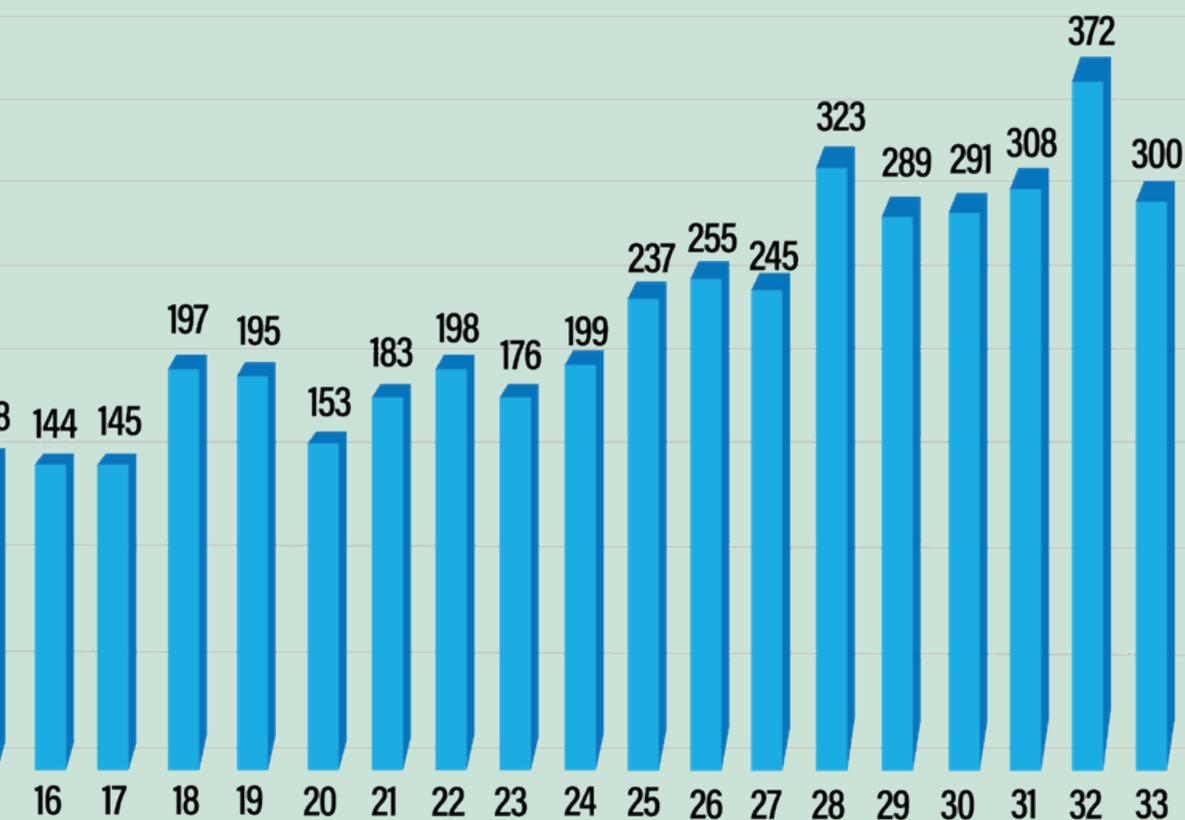






Se han detectado 2,875 casos en el estado de Chiapas, concentrándose principalmente en los municipios de Ocosingo (285), Tonalá (166), Pijijapan (158), Benemérito de las Américas (146) y Tapachula (116). En el estado de Tabasco, se han registrado 720 casos, de los cuales 390 corresponden al municipio de Balancán, 58 en Huianguillo y 45 a Macuspana, principalmente. En Oaxaca se han registrado 453 casos, siendo Chimalapa (78) y Tapanatepec (74) los más afectados. En Campeche se han confirmado 400

casos, siendo Candelaria (110) con el mayor número de casos, seguido de Kalakmul (79) y El Carmen (60) los municipios más afectados en este estado. En Yucatán se han registrado 293 casos, Tzucacab con 500, Tizimín con 25 y Panabá con 17, principalmente. En Veracruz se han detectado 252 casos, especialmente en Las Choapas (57) y en Uxpanapan (53). En Quintana Roo, se han detectado 93 casos, 56 de ellos en Othón P. Blanco, 31 en Bacalar, 2 en José María Morelos, 1 en Solidaridad y 1 en Tulúm principalmente.





**En Chiapas se han detectado en 95 municipios.**



**En Campeche se han detectado en 12 municipios.**



**En Oaxaca se han detectado en 12 municipios.**

10



**En Veracruz se han detectado en 25 municipios.**



**En Quintana Roo se han detectado en 7 municipios.**

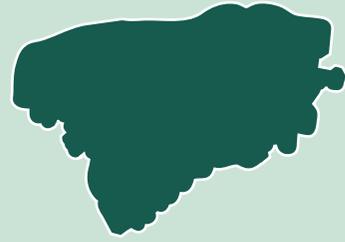
Respecto al tipo de lesiones, el porcentaje de miasis observado en el ombligo de los recién nacidos (100%) incluye: descorne (298), areta (153), rida por alambre (26), papilomatosis (164), congénitas (153), murciélago (145), prepucio (76), marca en las patas (63), lesiones de castración (36), otitis (13), y otras (22).



En Chiapas se han detectado en 45 municipios.

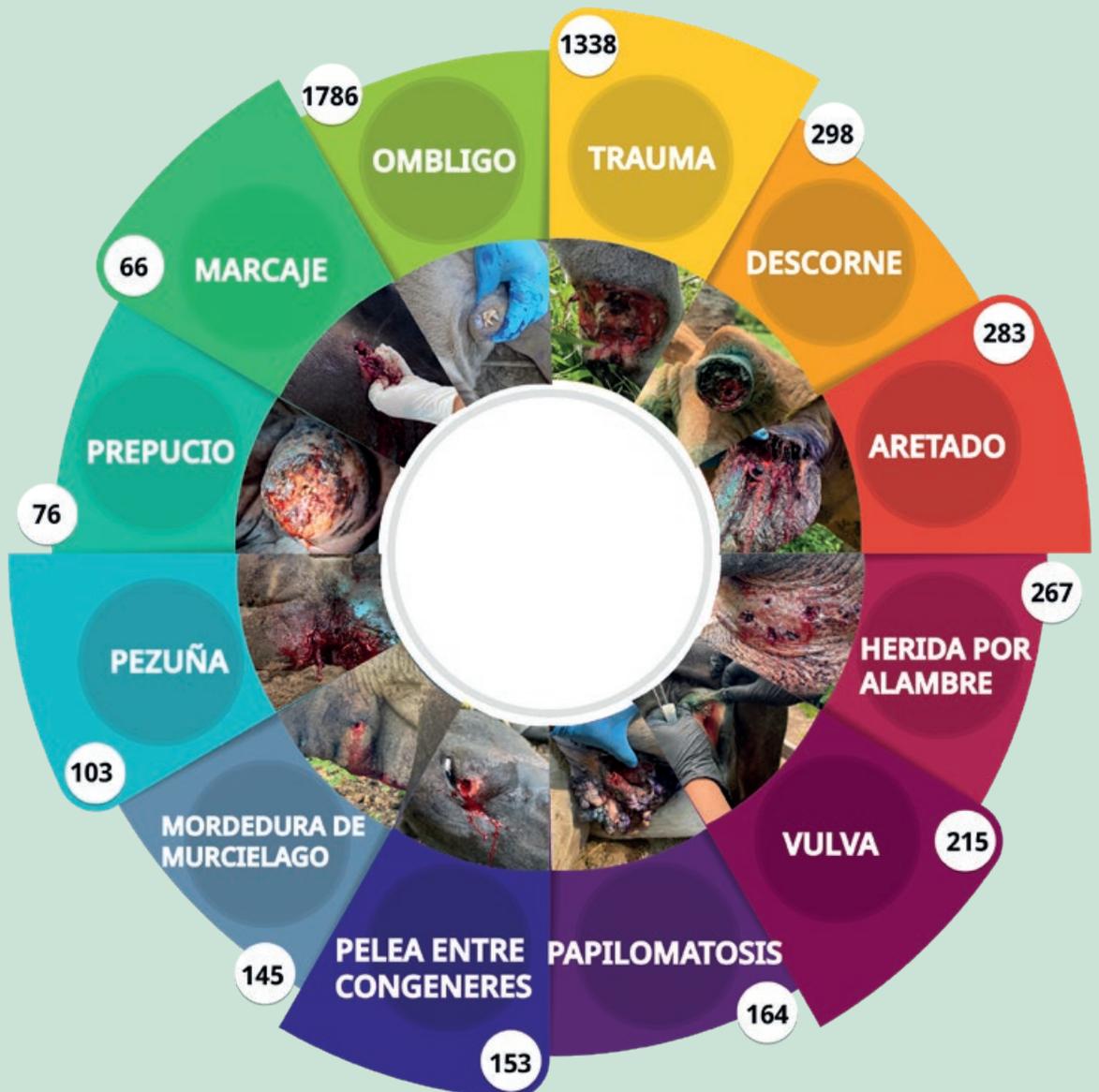


En Tabasco se han detectado en 19 municipios.



En Yucatán se han detectado en 61 municipios.

### Tipo de lesiones



En conclusión, el mayor número de lesiones se ha encontrado en el estado de Chiapas (1,786), seguido de Tabasco (1,338), Yucatán (283), Veracruz (267), Campeche (215), Quintana Roo (164), Baja California Sur (153), Baja California (145), Oaxaca (103), Guerrero (76), Chiapas (66), Hidalgo (40), Tlaxcala (18), y Neoplasias.

# Estadística sobre la vigilancia epidemiológica

El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), mantiene una vigilancia epidemiológica con el objetivo primordial de detectar oportunamente la presencia del gusano barrenador del ganado *Cochliomyia hominivorax* en nuestro país.

12



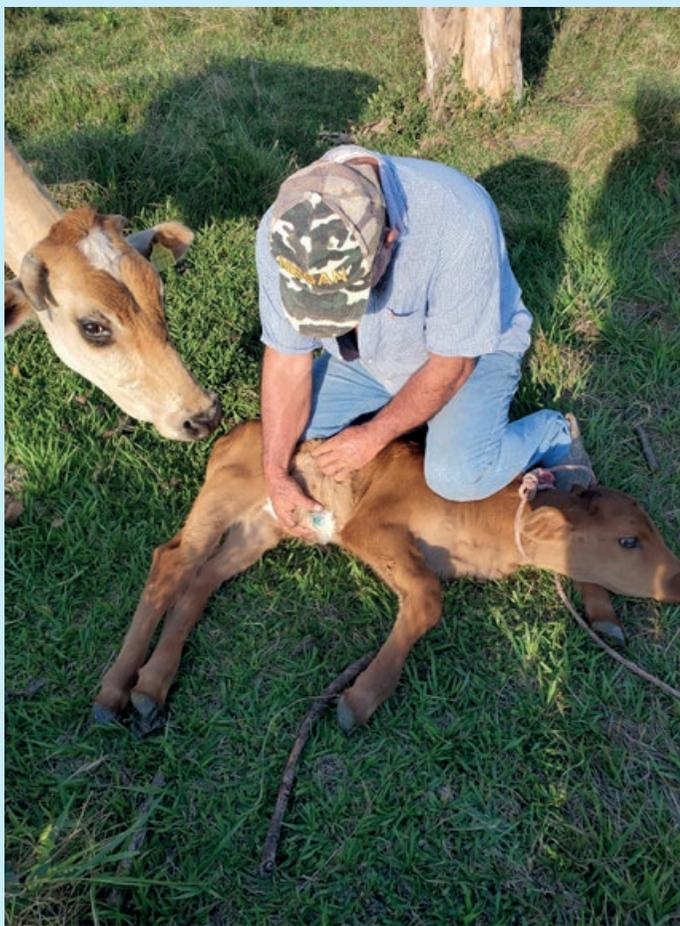
Reportes de miasis en animales atendidas en todo el país.  
No todos corresponden a GBG.

Para ejecutar estas acciones, se cuenta con médicos veterinarios de campo distribuidos en todo el territorio nacional, expertos en realizar promoción y atención de la notificación, así como en la obtención de muestras y tratamiento de heridas.

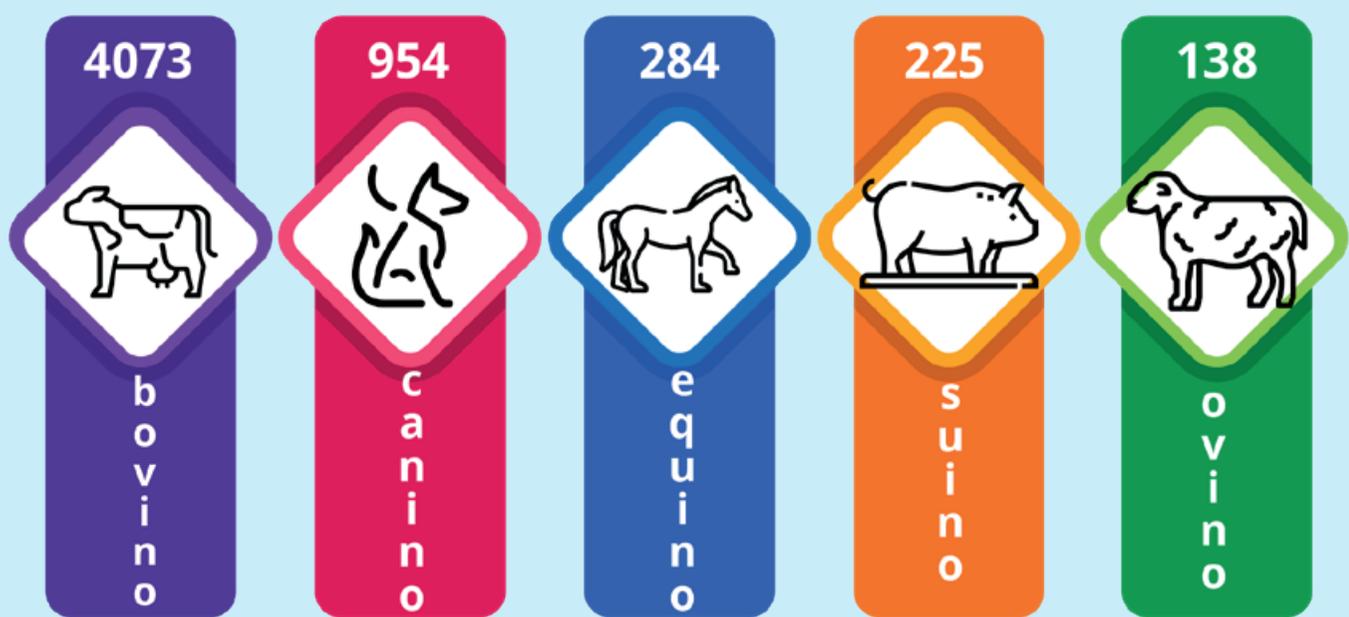
Derivado de esta vigilancia epidemiológica, del 1 de enero del 2024 al 16 de agosto de 2025, se atendieron 5,885 reportes por miasis en animales, de los cuales 2,922 fueron notificados en Chiapas, estado con el mayor número de reportes, seguido de Tabasco con 694 y Oaxaca con 510 reportes.





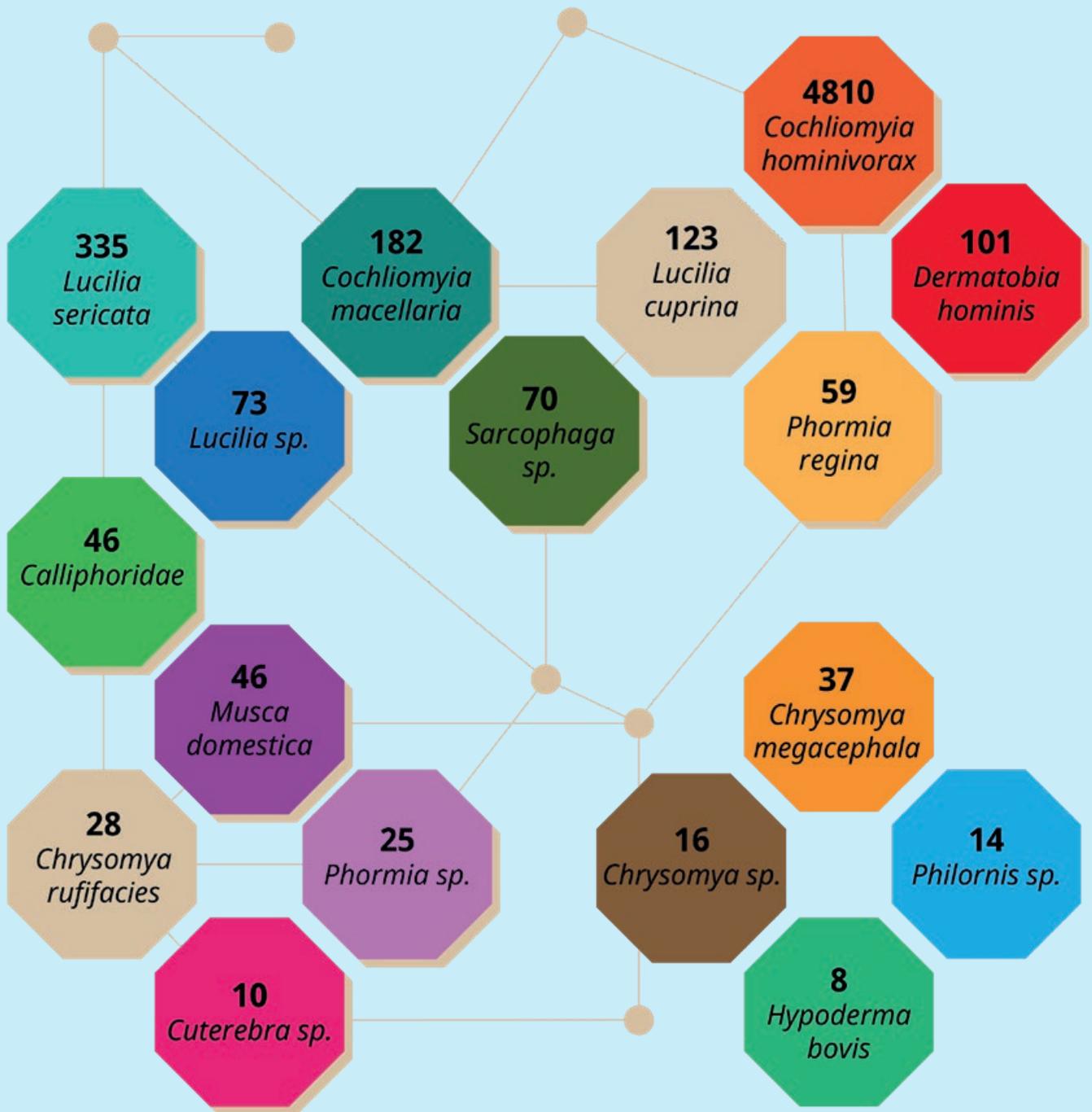


### Especies reportadas por sospecha de miasis



Las principales especies afectadas han sido los... Respecto a las especies de larvas detectadas f... (4,810), la cual solo se ha identificado al sur de p... (182) y *Lucilia cuprina* (123) principalmente.

## Especies de larvas identificadas



s bovinos (4,073), caninos (954) y equinos (284).  
 figuran principalmente *Cochliomyia hominivorax*  
 país, *Lucilia sericata* (335), *Cochliomyia macellaria*

Parte fundamental en la estrategia para prevenir al GBG es la educación zoonosanitaria, por lo que durante el mismo periodo, personal de campo impartió 2,186 pláticas dirigidas a 68,849 personas en distintas partes del territorio nacional, enfocadas a promover la notificación de casos sospechosos.

Para fortalecer estas acciones, los médicos veterinarios de campo realizan constantemente reuniones con autoridades sanitarias federales, estatales y municipales, visitas a puntos de contacto para promover el reporte oportuno, perifoneo informativo en zonas rurales y recorridos en ranchos ganaderos en busca de gusaneras.

18



Finalmente, desde su lanzamiento en marzo de 2023 y hasta el 17 de agosto de 2025, se han ofrecido 187 cursos en línea “Gusano barrenador del ganado, identificación y diagnóstico diferencial”, para 118 instituciones, con lo cual se tiene un registro de 17,317 participantes que concluyeron esta capacitación satisfactoriamente.



# Tratamiento de miasis por *Cochliomyia hominivorax*

20

El tratamiento de miasis causada por las larvas del gusano barrenador del ganado (*Cochliomyia hominivorax*) inicia considerando varios aspectos, como el estado de salud del animal afectado, la localización de la infestación, la gravedad de la lesión y la presencia de otras infecciones secundarias u otras enfermedades.



Por tal motivo, es fundamental que se apliquen medidas preventivas y curativas en todas las heridas por mínimas que sean; por ejemplo, heridas generadas en prácticas pecuarias rutinarias, como el descorne, aretado, castraciones, marcaje, entre otras lesiones provocadas por traumatismos. Una práctica preventiva que debería realizarse de forma habitual, es la curación y desinfección de ombligos en

recién nacidos, aplicando productos antisépticos como soluciones de yodo o clorhexidina, posteriormente la aplicación de productos veterinarios cicatrizantes, lo que ayudará a disminuir la probabilidad de infestación por larvas del gusano barrenador del ganado. Es importante monitorear diariamente a los animales, para conocer su estado de salud, y en caso de detectar alguna herida, deberá atenderse de forma inmediata para evitar complicaciones. Otras alternativas preventivas implementadas, son los baños de inmersión o aspersión con productos ectoparasitarios que contengan coumafos, organofosforados y piretroides.



Una vez confirmada la miasis por *Cochliomyia hominivorax*, es primordial que se inicie el tratamiento de forma inmediata para evitar daños irreversibles y que, en ocasiones puede resultar en la muerte del animal. Como tratamientos efectivos, se inicia con la limpieza del área afectada con gasas, agua y jabón, se retira el tejido necrosado, pelo, secreciones y toda materia que obstruya la visibilidad de la herida. Posteriormente, se puede aplicar polvo curativo con efectos larvicidas y cicatrizantes que puedan contener propoxur, prontosil y coumafos, sobre los bordes y dentro de la herida, para ayudar a que emerjan el resto de las larvas. Se deben retirar cada una de las larvas y destruirlas, desinfectar



la herida aplicando un antiséptico y cicatrizantes de uso veterinario, verificar que no hayan quedado larvas en el suelo, para evitar su desarrollo y el inicio de un nuevo ciclo.

En ciertas especies animales como es el caso de los bovinos, también se pueden administrar antiparasitarios sistémicos como la ivermectina. Por otra parte, el uso de antiinflamatorios, analgésicos y antibióticos de amplio espectro, está indicado en casos donde las lesiones por miasis son graves y se complican con infecciones secundarias.

Durante todo el proceso de recuperación se debe mantener al animal en observación para valorar la evolución de la lesión y el estado de salud del paciente para una pronta recuperación.



# Simulacro sobre estrategias de para fortalecer las capacidades en Sanidad Animal (GEES)



Con la participación de más de 70 profesionales de la sanidad animal, exitosamente se realizó el “Seminario / Ejercicio – Simulacro sobre el plan de emergencia para la prevención y el control del gusano barrenador del ganado (AUTOSIM II)”, en el estado de Veracruz.

El simulacro tuvo lugar del 14 al 18 de julio del presente año en las instalaciones del campo experimental “La Posta” del INIFAP, que se localiza en el municipio de Paso del Toro, Veracruz. Este evento contó con la participación de autoridades estatales, médicos veterinarios adscritos a diferentes dependencias y técnicos de organismos auxiliares en sanidad animal del estado de Veracruz.

# prevención y control del GBG, del Grupo Estatal de Emergencia A) del estado de Veracruz

El acto inaugural del evento, estuvo a cargo del Dr. Evaristo Ovando Ramírez, Titular de la Representación Estatal de la Sader en Veracruz, además de contar con la presencia del Dr. Rubén Santos Echeverría, Director del CIR Golfo Centro del INIFAP y del Dr. Armando García López, Director de la CPA, quienes aseguraron que la celebración de este tipo de eventos fortalece las capacidades del personal operativo del GEESA y reafirma la coordinación interinstitucional con el propósito de alcanzar objetivos comunes, que faciliten las acciones encaminadas a proteger la ganadería nacional.

Debido a la emergencia sanitaria por la presencia del gusano barrenador del ganado (GBG) provocado por la mosca *Cochliomyia hominivorax* en nuestro país, el Senasica fortalece su programa de capacitación a través de estos simulacros, los cuales ponen a prueba el plan de emergencia en busca de áreas de oportunidad en los precedimientos establecidos para la vigilancia y control del GBG.

Las actividades realizadas durante el simulacro, estuvieron encaminadas a proporcionar a los profesionales de la sanidad animal del estado de Veracruz, los conoci-



mientos teóricos sobre las generalidades del díptero, su ciclo biológico y su identificación taxonómica, así como conocimientos prácticos para identificar lesiones susceptibles de ser infestadas por las larvas del GBG a través de la inspección de animales, obtención de muestras y curación de las heridas. Del mismo modo, las habilidades de los participantes son desafiadas a través de un ejercicio de gabinete en el que se plantea un caso hipotético que requiere aplicar los procedimientos establecidos en el plan de emergencia para la prevención del GBG.

Estos simulacros coadyuvan en la preparación del capital humano que salvaguarda la salud animal, la producción pecuaria y la seguridad alimentaria de nuestro país; no obstante, para lograr controlar eficientemente al GBG se requiere del esfuerzo y compromiso de todos los involucrados en el sector pecuario nacional.

# Seminario Ejercicio Simulacro de emergencia para la prevención y el control del gusano barrenador del ganado

Con más de 70 participantes, en el municipio de Tulancingo de Bravo, Hidalgo, en las instalaciones del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), se llevó a cabo el Seminario/ Ejercicio - Simulacro sobre el plan de emergencia para la prevención y el control del gusano barrenador del ganado (GBG) AUTOSIM II.



# Simulacro sobre el plan de prevención y el control del ganado (GBG) AUTOSIM II

Con la finalidad de conformar al Grupo Estatal de Emergencia de Sanidad Animal (GEESA) del estado de Hidalgo, se realizó el AUTOSIM II de GBG, donde se planteó un escenario hipotético, que puso a prueba a los responsables de la sanidad animal y pública de la entidad.

Los participantes de dicha simulación pertenecen a instituciones federarles, estatales y municipales, tales como: la Representación de agricultura de Hidalgo,

25





Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Estado, Comité Estatal de Fomento y Protección Pecuaria, así como representantes de asociaciones civiles y municipios de la entidad, entre otros.

En la inauguración, las autoridades reafirmaron la importancia de la participación interinstitucional, que permita proteger y fortalecer el patrimonio pecuario de miles de productores, así como salvaguardar la salud pública de la amenaza que representa el GBG para el estado de Hidalgo y del país.

El simulacro tiene un enfoque teórico y práctico, para que el personal que conforma el GEESA tenga los conocimientos necesarios para actuar ante la emergencia sanitaria, de acuerdo a los planes de emergencia y la implementación del Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Animal (Dinesa).

Es así, que este ejercicio de capacitación, entrenamiento y evaluación, permitió generar una conciencia en los participantes sobre la importancia de una buena preparación ante emergencias zoonosológicas, que fortalezca y consolide un equipo que responda de manera eficiente.



# ¡REPORTA!

## REGIÓN I

MVZ Jorge Francisco Cañez de la Fuente  
Baja California, Baja California Sur,  
Sonora y Sinaloa  
Cel. 662 187 2055

## REGIÓN II

MVZ Mario Guevara Acosta  
Chihuahua, Coahuila y Durango  
Cel. 871 211 1267

## REGIÓN III

MVZ Iram Aguilar Márquez  
Nuevo León, San Luis Potosí,  
Tamaulipas y Zacatecas  
Cel. 444 142 8832

## REGIÓN IV

MVZ Laureano Vázquez Mendoza  
Aguascalientes, Colima, Jalisco,  
Michoacán y Nayarit  
Cel. 331 025 8051

## REGIÓN V

MVZ Eric Rojas Torres  
Guerrero, Morelos, Puebla, Tlaxcala  
y Norte de Veracruz  
Cel. 246 126 1737

## REGIÓN VI

MVZ Abel Rosas Téllez  
Chiapas, Oaxaca,  
Tabasco y Sur de Veracruz  
Cel. 961 128 9217

## REGIÓN VII

MVZ Gabino Galván Hernández  
Campeche, Quintana Roo y Yucatán  
Cel. 999 233 1706

## REGIÓN VIII

MVZ Erasmo Márquez García  
Ciudad de México, Estado de México,  
Guanajuato, Hidalgo y Querétaro  
Cel. 449 911 8995



SI SOSPECHAS DE LA PRESENCIA  
DE UNA ENFERMEDAD O PLAGA  
EXÓTICA DE LOS ANIMALES,  
COMUNÍCATE INMEDIATAMENTE  
CON NOSOTROS

Atención  
gratuita

los 365 días

**24/7**

# Reporta enfermedades y plagas exóticas

**Teléfono  
800 751 2100**



**WhatsApp  
55 3996 4462**



**Correo**  
[gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx](mailto:gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx)

**¡Reporta  
gusaneras!**

 **800 751 2100**

 **55 3996 4462**

Si detectas heridas con gusanos  
en tus animales...

**¡Reporta de inmediato!**

Atención  
gratuita

los 365 días  
**24/7**



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

