

# AVANCE 09

GUSANO BARRENADOR DEL GANADO

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA

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

1 DE NOVIEMBRE 2025



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

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



## CONTENIDO

**2** Antecedentes de la planta productora de moscas estériles

### PANORAMA NACIONAL

**4** Situación actual del gusano barrenador del ganado en México

**10** Detección de un caso de GBG en el estado de Nuevo León

### PREVENCIÓN

**14** Estadística sobre la vigilancia epidemiológica

**20** Acciones de educación zoosanitaria

**22** El descorne: una práctica que representa un riesgo de GBG

### NOVEDADES

**24** Actividades de la Dirección General de Salud Animal ante el GBG

## 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  
Álvaro Martín Guillén Mosco  
Ana Laura Hernández Reyes  
Lourdes Ramos Sánchez  
Yessenia Ramírez Borja  
José Aarón Medel Bello  
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.

## CARTA EDITORIAL

### Compromiso y pasión para proteger la sanidad animal

Cada avance en el combate del gusano barrenador del ganado (GBG) refleja el compromiso y la pasión de quienes dedican su trabajo a proteger la sanidad animal de México. Productores, médicos veterinarios, técnicos y autoridades de todos los niveles han demostrado que, cuando se unen esfuerzos y voluntades, es posible enfrentar grandes retos con resultados tangibles.

En esta edición del AVANCE GBG compartimos información que demuestra el resultado de la estrategia implementada por el Senasica desde el año pasado, la detección oportuna de casos, el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica y la construcción de la nueva planta productora de moscas estériles en Metapa de Domínguez, Chiapas, que representa un paso firme hacia el control y posteriormente la erradicación del GBG y un símbolo del trabajo binacional entre México y Estados Unidos.

Asimismo, destacamos el papel fundamental de la educación zoosanitaria y la capacitación del personal en campo, acciones que fortalecen la prevención y la conciencia sobre la importancia de la sanidad animal.

Este boletín es un reconocimiento a todas y todos quienes, desde distintas trincheras, hacen posible proteger la salud y productividad del ganado mexicano. Sigamos adelante con el mismo entusiasmo y compromiso que nos caracteriza, porque cada esfuerzo cuenta y cada acción suma para construir un país más fuerte y libre de plagas.

**Armando García López**  
Director de la CPA

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 mensualmente 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.

# Antecedentes de la planta productora de moscas estériles en México y una visión para el futuro

**La emergencia sanitaria por GBG, conduce a México a retomar la producción de moscas estériles para reforzar las medidas de control y erradicación.**

2 El 28 de agosto de 1972 se creó la Comisión México - Americana para la erradicación del gusano barrenador del ganado (COMEXA), mediante un Acuerdo firmado entre los gobiernos de México y Estados Unidos, lo que dio pie a que en 1974 comenzara la construcción de una planta productora de moscas estériles en Chiapas, México, la cual fue inaugurada en 1976. Esta planta tenía la capacidad de producir 500 millones de moscas estériles semanales utilizando la “Técnica del Insecto Estéril (TIE)”, que consiste en irradiar al insecto en la fase de pupa con Cesio 137, para posteriormente liberarlas y provocar la cópula entre moscas estériles y moscas silvestres, provocando que se corte el ciclo biológico.

El resultado de esta cooperación internacional fue exitoso, ya que en 1991 México logró erradicar al gusano barrenador del ganado gracias a la dispersión de moscas estériles, aunque



posteriormente se registraron algunos brotes en el centro y sur de México, debido probablemente, a la introducción de animales centroamericanos.

Para mantener a Norteamérica libre de esta plaga, se consideró necesario extender el programa de erradicación hasta Centroamérica, por lo que Estados Unidos y México firmaron acuerdos con Guatemala en 1986, Belice en 1988, El Salvador y Nicaragua en 1991, Costa Rica en 1993 y Panamá en 1994, gracias a estos acuerdos de cooperación, se logró erradicar al gusano barrenador del

ganado de estos países en el año 2006. En virtud de que el acuerdo binacional cumplió con sus objetivos de erradicar al gusano barrenador del ganado en Norte y Centroamérica, el 26 de septiembre de 2012, los gobiernos de México y Estados Unidos determinaron dar por finalizado dicho Acuerdo y como consecuencia, el 21 de mayo de 2013 se publica en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el *Aviso mediante el cual se da a conocer la extinción de la Comisión México-Americana para la Erradicación del gusano barrenador del ganado (COMEXA)*.

La planta productora de moscas estériles ubicada en Chiapas, México, mantuvo sus operaciones durante 36 años (1976 a



2012); posteriormente, la infraestructura fue trasladada a Pacora, Panamá, con el fin de seguir dispersando moscas estériles para generar una barrera biológica entre los países libres y los que aún presentan el problema de la plaga.

Actualmente, y debido a la emergencia sanitaria provocada por la presencia del gusano barrenador del ganado en nuestro país, está en construcción una nueva planta para la producción de moscas estériles en Metapa de Domínguez, Chiapas, en la cual se pretende tener una capacidad para producir 100 millones de moscas estériles por semana, con lo que se espera una reducción en la reproducción de la mosca del GBG y con ello la disminución en el número de casos positivos.



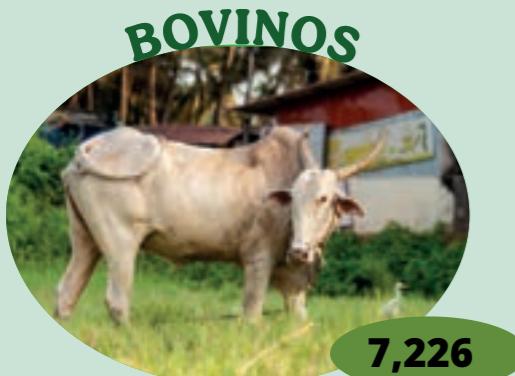
# Situación actual del gusano barrenador del ganado en México

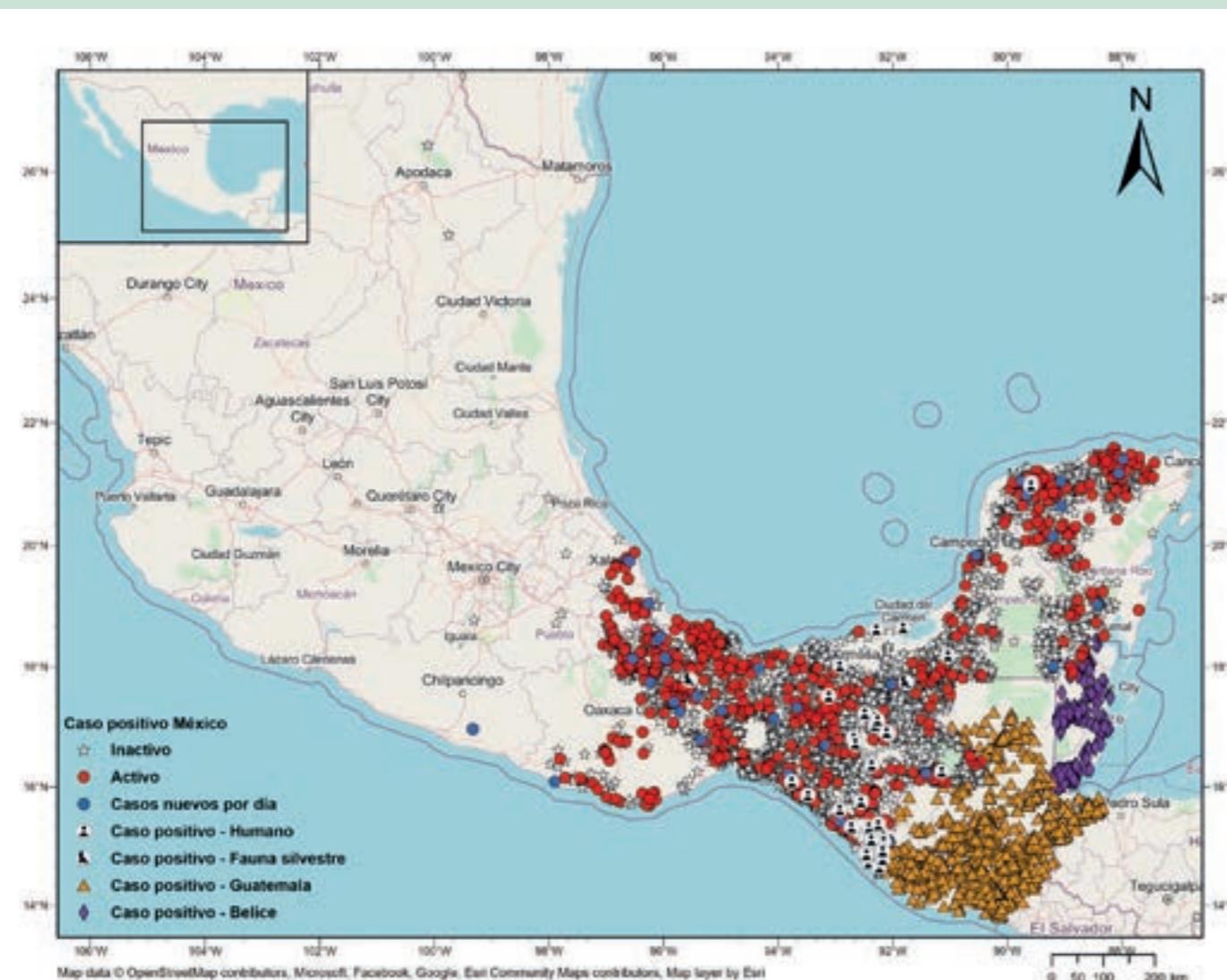
Las estrategias de prevención que ha implementado el Senasica, ha permitido identificar oportunamente los casos y contener la plaga en los estados del sur del país.

4

Del 21 de noviembre de 2024 y hasta el 1 de noviembre de 2025, se han confirmado 9,574 casos de gusano barrenador del ganado, siendo la semana epidemiológica número 43 la que presenta más casos (455). Del total de casos, 7,226 se han identificado en bovinos, 1,118 en caninos, 471 en equinos, 462 en suinos, 236 en ovinos, 30 en caprinos, 19 en felinos, 8 en aves de corral, 2 en animales en cautiverio y 2 en aves silvestres.

5

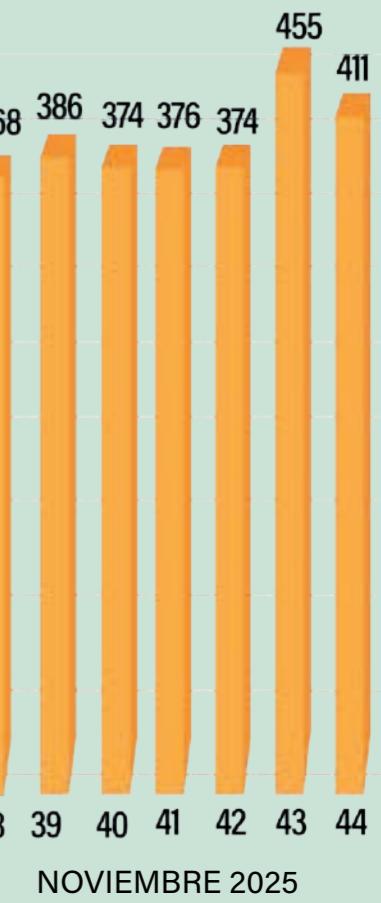


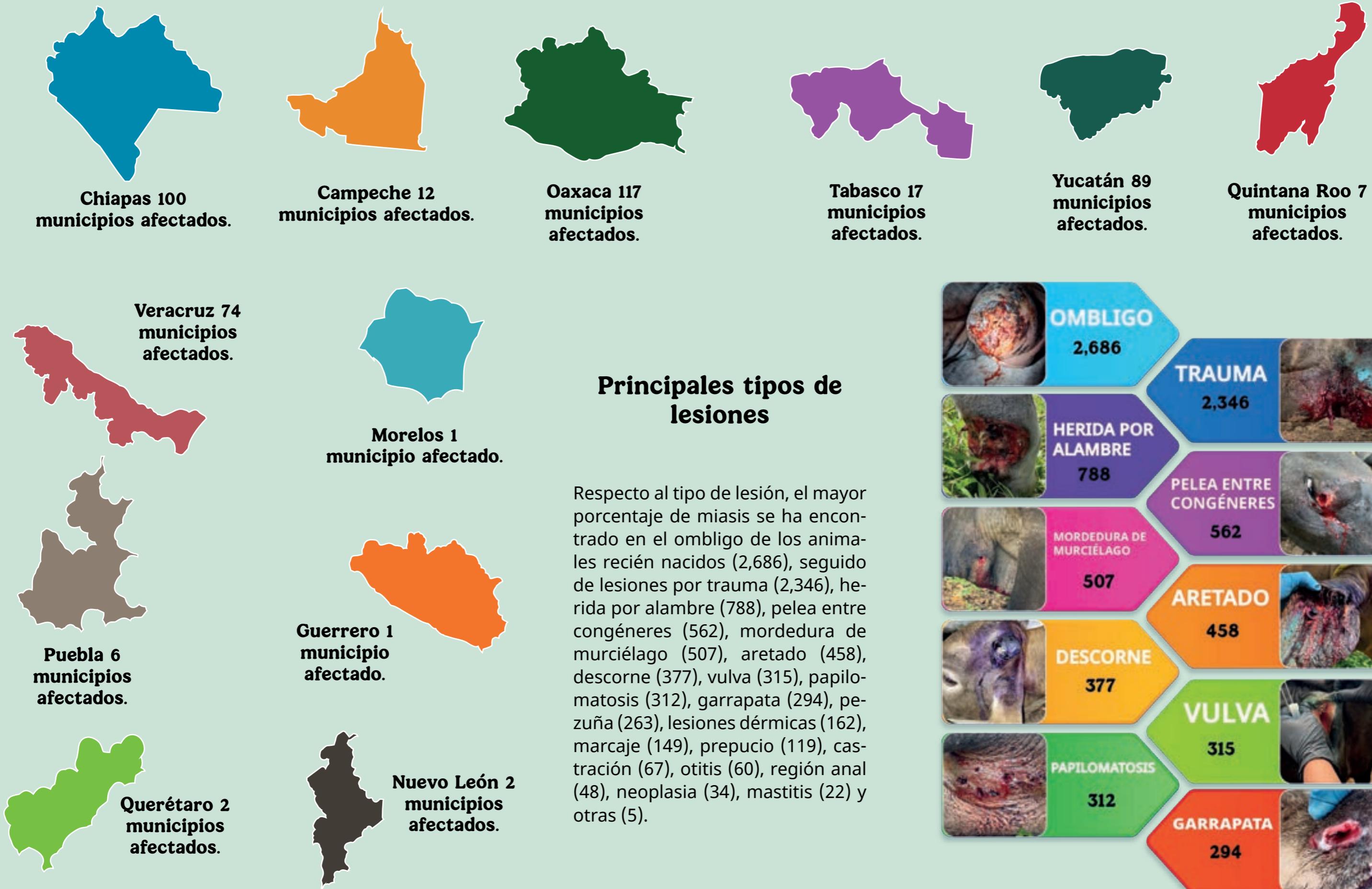


Se han detectado 4,477 casos en el estado de Chiapas, concentrándose principalmente en los municipios de Ocosingo (407) y Tapachula (272). En Oaxaca se han registrado 1,220 casos, siendo Tapanatepec (160) y Chimalapa (118) los más afectados. En Yucatán se han registrado 1,026 casos, Tizimín con 141 y Mérida con 82, principalmente. En el estado de Tabasco, se han registrado 979 casos, de los cuales 500 corresponden al municipio de Balancán, 121 en Huimanguillo y 61 en Tacotalpa, principalmente. En Veracruz se han detectado 974 casos, especialmente en Uxpanapan (96) y en Las Choapas (78). En Campeche se han confirmado 611 casos, siendo Candelaria (163) con el mayor número de casos, seguido de Kalakmul (99) y Campeche (78) los municipios más afectados en este estado.



En Quintana Roo se han detectado 225 casos, 94 de ellos en Othón P. Blanco, 85 en Bacalar y 22 en José María Morelos, principalmente. En Puebla se han detectado 56 casos, 34 en San Sebastián Tlacotepec y 11 en Zoquitlán, principalmente. En Nuevo León se han reportado 2 casos, 1 en Montemorelos y 1 en Sabinas Hidalgo. En Querétaro se reportan 2 casos, 1 en Tequisquiapan y 1 en Ezequiel Montes. En Guerrero hay 1 caso en Tecoaanapa y en Morelos 1 caso en Miacatlán.





## Principales tipos de lesiones

Respecto al tipo de lesión, el mayor porcentaje de miasis se ha encontrado en el ombligo de los animales recién nacidos (2,686), seguido de lesiones por trauma (2,346), herida por alambre (788), pelea entre congéneres (562), mordedura de murciélagos (507), aretado (458), descorne (377), vulva (315), papilomatosis (312), garrapata (294), pezuña (263), lesiones dérmicas (162), marcaje (149), prepucio (119), castración (67), otitis (60), región anal (48), neoplasia (34), mastitis (22) y otras (5).



# Detección de un caso de gusano barrenador del ganado en el estado de Nuevo León



El 5 de octubre del presente año, se recibió una notificación en el municipio de Montemorelos, Nuevo León, sobre la detección de una miasis en el prepucio de un bovino macho de 9 meses de edad, de la raza Brahman, el cual llegó en un cargamento de 85 semovientes procedentes del municipio de Pichucalco, Chiapas.

La miasis se detectó en una herida localizada en el prepucio, de donde se obtuvieron 50 larvas, 15 de las cuales se encontraron muertas

por el tratamiento previo que se realizó en el punto de origen. Se tomaron muestras en dos tantos, 25 para la identificación morfológica por telediagnóstico, y otra cantidad igual para su envío al Centro Nacional de Referencia en Parasitología Animal y Tecnología Analítica (Cenapa), con el objetivo de detectar residuos de ivermectina u organofosforados.



Al animal afectado se le dio el tratamiento conforme al protocolo establecido, tratando la herida con polvo curativo a base de coumafos, propoxur y prontalbin, así como la aplicación de clorhexidina como antiséptico, posteriormente se procedió a revisar todo el cargamento y aplicar tratamiento al resto de los animales, no encontrando otro animal afectado.

La identificación morfológica arrojó un resultado positivo a *Cochliomyia hominivorax*, observándose 5 en estadio larvario L2 y 20 en L3, algunas larvas con partes obscuras en la región de los espiráculos, lo que sugiere intoxicación por algún desparasitante. La presencia de larvas muertas (quemadas) e intoxicadas, sugieren posibles efectos de antiparasitario como la ivermectina en el organismo, eliminando la viabilidad de su reproducción.



Este es el segundo caso de GBG en el estado de Nuevo León, ya que el pasado 20 de septiembre se detectó oportunamente un caso de miasis por gusano barrenador del ganado en el municipio de Sabinas Hidalgo, encontrando una gusanera localizada en la oreja de un bovino hembra de 8 meses de edad, a la cual se le aplicaron todos los tratamientos conforme al protocolo, sin encontrar otros animales afectados a la inspección.



12



Ante estas detecciones, el Senasica movilizó de inmediato brigadas de médicos veterinarios para realizar rastreos epidemiológicos, fortalecer la inspección de los cargamentos, aplicar tratamiento de todas las heridas de los animales e implementar la desinfestación en las instalaciones a base de cipermetrina y clorpirifos.

Como medida complementaria a estas acciones, el Senasica en colaboración con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), realizó la liberación terrestre de moscas estériles que se producen en la planta de la Comisión Panamá - Estados Unidos para la erradicación y prevención del gusano barrenador del ganado (COPEG), así como el trapeo de moscas para detectar la presencia de la mosca *Cochliomyia hominivorax*, sin que hasta el momento se haya detectado otro caso.



## REPORTE DE ENFERMEDADES Y PLAGAS EXÓTICAS



Servicio las **24 horas**  
los **365 días** del año



Lada sin costo:  
**(800) 751 2100**



Whatsapp  
**(55) 3996 4462**

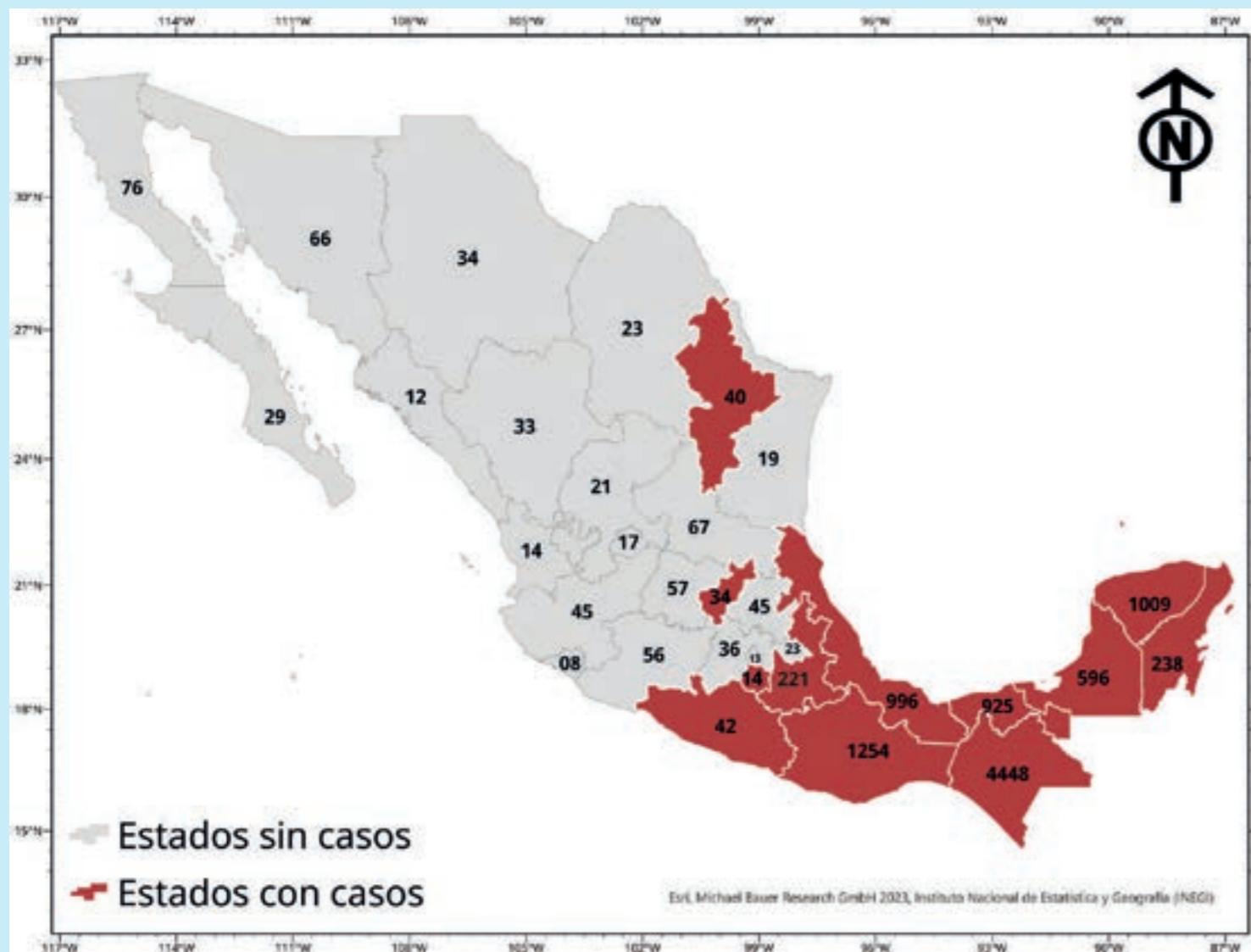


**gestioncpa.**  
**dgsa@senasica.**  
**gob.mx**

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

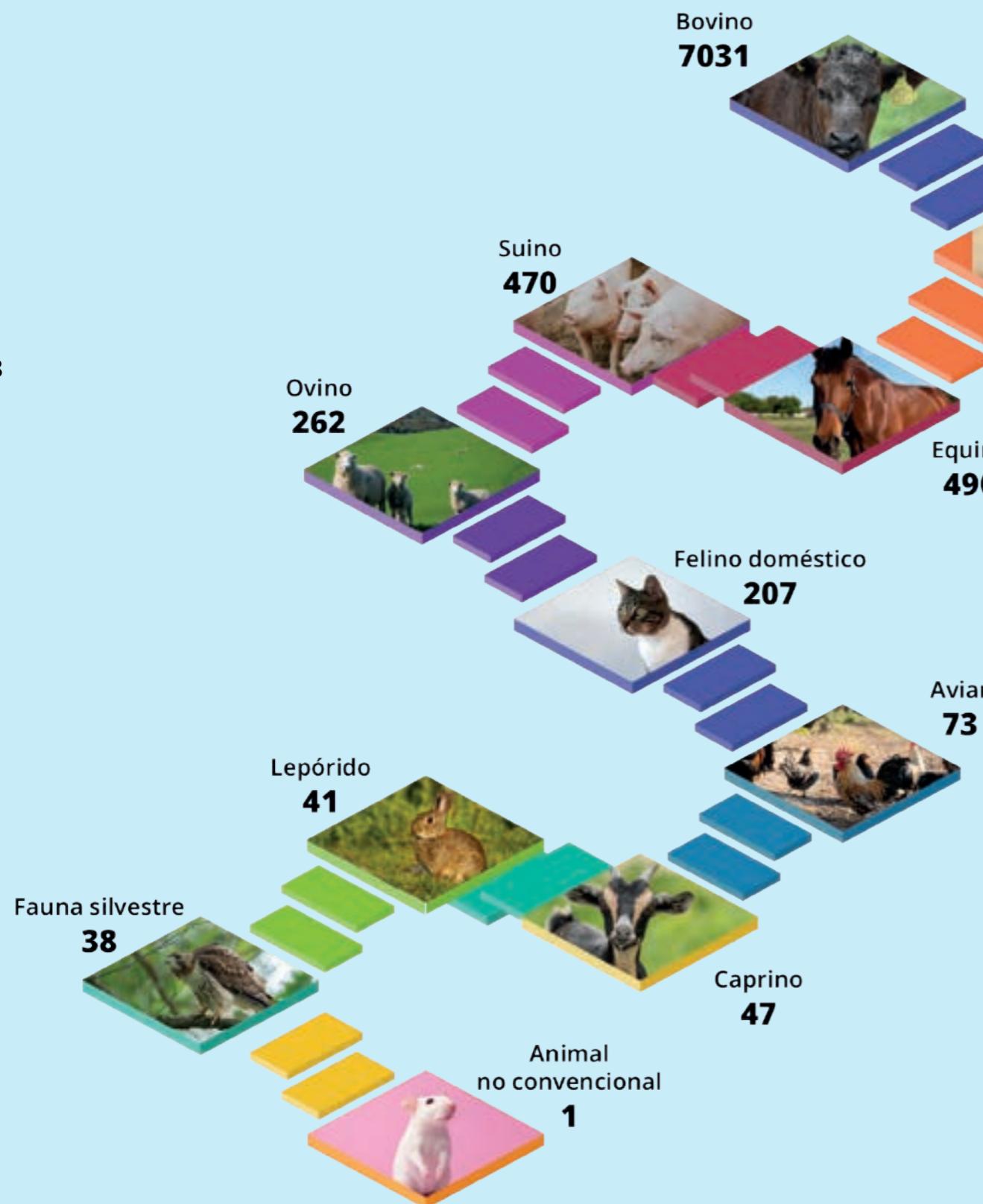
# Estadística sobre la vigilancia epidemiológica

**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.**

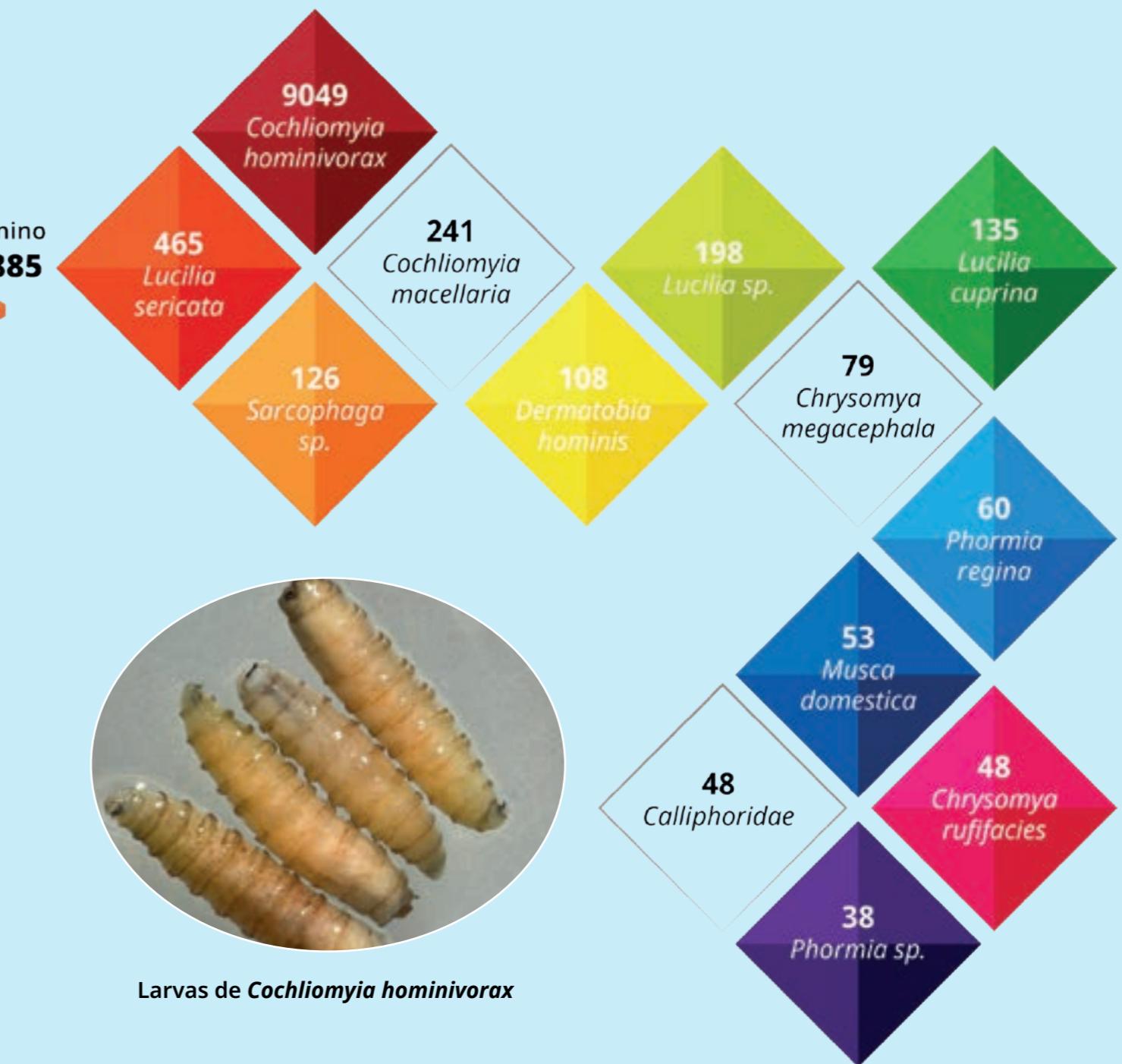




## Especies reportadas por sospecha de miasis



## Especies de larvas identificadas



Las especies animales con mayor número de reportes fueron los bovinos (7,031), caninos (1,885) y equinos (490). En cuanto a las especies de larvas identificadas, destacan: *Cochliomyia hominivorax* (9,049), *Lucilia sericata* (465), *Cochliomyia macellaria* (241) y *Lucilia sp.* (198).

# Acciones de educación zoosanitaria

Parte fundamental en la estrategia para prevenir al gusano barrenador del ganado es la educación zoosanitaria, por lo que se mantiene estrecha coordinación con instituciones como la Secretaría de Salud, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas, gobiernos estata-

les y representantes de los ganaderos. Resultado de esto, durante el periodo del 1 de enero de 2024 al 30 de octubre de 2025, personal de campo impartió 3,147 pláticas dirigidas a 120,729 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.

Finalmente, desde su lanzamiento en marzo de 2023 y hasta el 1 de noviembre de 2025, se han impartido 226 cursos en línea “Gusano barrenador del ganado, identificación y diagnóstico diferencial”, para 143 instituciones, con lo cual se tiene un registro de 19,658 participantes que concluyeron esta capacitación satisfactoriamente.

20



21



# El descorne: una práctica que representa un riesgo de infestación por GBG

**De un total de 9,574 casos confirmados por GBG al 1 de noviembre de 2025, el 3.9% de estas infestaciones corresponde a miasis en heridas generadas por descorne en bovinos.**



El descorne es una práctica realizada en la ganadería de forma rutinaria, implementada con mayor frecuencia en bovinos, entre las justificaciones para realizar este procedimiento se encuentra el mantener la seguridad de los cuidadores o manejadores del ganado, evitando así lesiones por accidentes y disminuyendo también las heridas por peleas entre congéneres.

Los cuernos cumplen funciones biológicas innatas, como lo es la protección de sí mismos y de sus crías, influyen en la selección de la pareja, permiten el acicalamiento en áreas del cuerpo de difícil acceso y favorecen la regulación de la temperatura corporal, ya que se encuentran vascularizados e inervados.

Sin embargo, prioritariamente se opta por mantener la seguridad del personal que trabaja con bovinos con cuernos, aunque habría que cuestionarse y replantearse si es la única opción para evitar estas agresiones o si hay otras alternativas para mejorar la relación “humano - animal”. Un comportamiento agresivo o negativo hacia los humanos, tiene un origen multifactorial, desde la genética del animal, el temperamento, la raza, la edad, el espacio vital, y sin duda alguna su relación con los humanos, entre otros factores. Al realizar el descorne, se genera una herida la cual provoca



dolor y estrés durante y después del procedimiento, si no se implementa un protocolo médico, el dolor puede ser crónico (hasta por dos semanas aproximadamente), además los animales presentan cambios de comportamiento, frotamiento de la cabeza, falta de apetito, aislamiento del grupo, incrementa el riesgo de contraer infecciones y se genera una relación negativa entre el manejador y el animal a consecuencia de la experiencia traumática por esta práctica.

Debido a la situación que enfrenta la sanidad animal en el país con la presencia del gusano barrenador del ganado (GBG), esta práctica se vuelve una ventana de oportunidad para el desarrollo de esta plaga, ya

que es una de las lesiones con mayor incidencia de miasis por GBG, por ello es fundamental que se evite realizar esta práctica y tomar otras alternativas.

Si finalmente se opta por realizar el descorne en el ganado, se deben tomar medidas para evitar el sufrimiento del animal y disminuir los riesgos de presentar una infección o infestación por GBG. Por lo que es indispensable la aplicación de todo un protocolo de tratamiento, administrar algún sedante, anestésico local o en algunos casos el uso de un anestésico general (en animales que no estén acostumbrados al manejo), analgésico sistémico, antiinflamatorio, antibiótico, y por último, es primordial la aplicación de un larvicida y cicatrizante en la lesión generada, para prevenir la infestación por GBG. Es importante mantener en observación al animal para evaluar la evolución de la herida y contar con la aplicación de todo un protocolo clínico, el cual debe estar supervisado e indicado por un médico veterinario.

Los cuernos en los bovinos son una herramienta que cumple funciones biológicas que no deberían invalidarse, se pueden tomar otras alternativas que promuevan el bienestar animal y fomentar una relación positiva entre el cuidador y los animales, antes de realizar este procedimiento.

# Actividades de la Dirección General de Salud Animal ante el GBG

24

Durante el mes de octubre, personal de la Dirección General de Salud Animal, a través de la CPA, participó activamente en diversas reuniones nacionales e internacionales relacionadas con el gusano barrenador del ganado (GBG), enfocadas en el fortalecimiento de las estrategias de prevención, control y cooperación interinstitucional.



En el ámbito nacional, se llevaron a cabo reuniones de trabajo y exposiciones en Veracruz, Chihuahua, Michoacán y Estado de México, donde se abordaron temas relevantes como la “Tercera reunión del grupo estatal de emergencia en salud animal”, el “Plan de acción binacional en materia de vida silvestre y su importancia en la detección temprana del GBG”.



25

Asimismo, se participó en la sesión del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (CONASA) - Comité de Equinos, donde se revisaron las medidas de bioseguridad y vigilancia epidemiológica ante el avance de la plaga y el riesgo que representa para esta especie.

Adicionalmente, se llevó a cabo la “Conferencia sobre miasis”, organizada por la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), en la cual se presentaron avances técnicos y se refor-

zaron las acciones conjuntas entre los sectores público, académico y productivo, con el propósito de fortalecer la sostenibilidad del programa de vigilancia.

En el ámbito internacional, destacó la colaboración con Belice en el marco de la XXXIII Reunión Extraordinaria de la Comisión Técnica del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), donde se reafirmó el compromiso regional para mantener libre de GBG a la región y consolidar los esfuerzos conjuntos en sanidad animal.



26

Además durante el mismo mes se participó en actividades estratégicas relacionadas con el GBG. En el estado de Chihuahua, se tomó parte en la reunión del CONASA – Comité de Bovinos, donde se abordó el impacto del GBG en la producción y movilización del ganado en México, así como las acciones necesarias para mitigar sus efectos en la sanidad y economía pecuaria nacional.

Asimismo, en el estado de Oaxaca, se participó en una visita técnica organizada por APHIS, la cual reunió a representantes de todas las áreas

programáticas del organismo con el objetivo de armonizar los estándares técnicos, prevenir una mayor propagación del GBG, identificar oportunidades de mejora y fortalecer la colaboración entre el Senasica y el APHIS. En esta actividad participaron los Servicios de Emergencia y Cumplimiento Normativo, los Servicios Veterinarios y los Servicios de Vida Silvestre, cuyos hallazgos continuarán informando las decisiones de la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos respecto a ciertas importaciones de animales vivos provenientes de México.

AVANCE GBG

GRATUITO

# CURSO EN LÍNEA

8 AL 14 DE DICIEMBRE 2025



¿Realmente sabes qué es el gusano barrenador del ganado y cómo identificarlo?



Para conocer más del tema, te invitamos a participar en el curso en línea:

## Gusano barrenador del ganado, identificación y diagnóstico diferencial

En este curso aprenderás a identificar y diferenciar las especies de moscas productoras de miasis y cómo notificar cualquier caso sospechoso.

**¡PARTICIPA!**  
Espera la convocatoria muy pronto en las redes sociales del Senasica

Se emitirá constancia acreditando  
16 horas de capacitación



Gobierno de  
**México**

Agricultura  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

CPA  
CONSEJO PEQUEÑO PRODUCTOR

# ¡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

## Reporta enfermedades y plagas exóticas

Atención  
gratuita  
los 365 días  
**24/7**

**Teléfono**  
**800 751 2100**

**WhatsApp**  
**55 3996 4462**



**Correo**  
**gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx**



# ¡AMIGO GANADERO!

Si encuentras gusaneras  
en heridas de tus  
animales vivos

Atención  
gratuita

los 365 días  
**24/7**

**¡REPORTA  
INMEDIATAMENTE!**

**TELÉFONO  
800 751 2100  
WHATSAPP  
55 3996 4462**

Puede ser gusano  
barrenador del  
ganado



Gobierno de  
**México**

Agricultura  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



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

