

# AVANCE

GUSANO BARRENADOR DEL GANADO

# 06

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA

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

15 DE JULIO 2025



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



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



## CONTENIDO

- 2 TIE: Control biológico para disminuir la población de la mosca

### PANORAMA NACIONAL

- 6 Situación actual del gusano barrenador del ganado en México

### PREVENCIÓN

- 12 Estadística sobre la vigilancia epidemiológica

### NOVEDADES

- 20 Simulacro para fortalecer las estrategias de prevención y control

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 Berdegue 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  
Ana Laura Hernández Reyes  
Yessenia Ramírez Borja  
Mariana Morales Silva  
Katya García Ruíz  
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.

### **Fortalecimiento de la capacitación para enfrentar al gusano barrenador del ganado**

Actualmente, el reto más grande al que se enfrenta la sanidad animal de nuestro país es sin duda el gusano barrenador del ganado; plaga que ha generado estragos no solo zoonosarios y de salud pública, sino también de índole político, social y económico. Es por ello que el Senasica ha fortalecido las estrategias para la prevención y el control a través de la educación zoonosaria, la promoción y atención de la notificación, la capacitación, el control de la movilización y la dispersión de moscas estériles, entre otras acciones.

1

En este sentido, la capacitación de las diferentes instancias involucradas con la sanidad animal ha sido y seguirá siendo parte fundamental para contar con capital humano preparado para colaborar directa o indirectamente con los servicios veterinarios oficiales, haciendo un frente común en coordinación con los productores pecuarios; por lo anterior, el Senasica ha realizado simulacros en los estados de Chiapas, Aguascalientes, Jalisco, Michoacán, Coahuila, Tlaxcala, Colima y recientemente en Veracruz.

Este tipo de capacitaciones son esenciales para probar la capacidad de respuesta del estado mexicano frente a una amenaza sanitaria, permiten identificar fortalezas y oportunidades con las cuales se constata el nivel de preparación, asimismo, ayudan a detectar debilidades en las que es necesario trabajar y solventar oportunamente.

Ante lo apremiante de esta situación sanitaria, el Senasica convoca a la participación de todos los médicos veterinarios coadyuvantes y en el ejercicio libre de la profesión, así como a productores, industria pecuaria y público en general, a sumarse a las estrategias diseñadas para combatir a esta plaga, haciendo efectivo el compromiso de la protección de la salud animal bajo el enfoque de una sola salud.

**Armando García López**  
Director de la CPA



# TIE: Control biológico población de la mosca C

**La TIE busca disminuir la tasa de natalidad de la especie plaga, por lo que es un método de esterilización de insectos de modo que, aunque siguen siendo sexualmente competitivos, no pueden reproducirse.**

2



Durante décadas, la aplicación de insecticidas ha sido la principal herramienta para el manejo de poblaciones de plagas de insectos. Desafortunadamente, el uso continuo e irracional

de estos productos ha resultado en una resistencia generalizada de los insecticidas, sin ignorar el impacto negativo en la salud humana, la cadena alimentaria y el medio ambiente.

# co para disminuir la *Cochliomyia hominivorax*

Con el propósito de encontrar alternativas, Hermann Joseph Müller estudió el efecto de la esterilidad causada por las radiaciones al aplicarse en *Drosophila melanogaster*, mejor conocida como mosca de la fruta. Tiempo después, los entomólogos Edward F. Knippling y Raymond C.

Bushland retomaron las investigaciones e idearon un método apropiado para el control de plagas, a través de la llamada Técnica del Insecto Estéril (TIE).

La TIE es un método de control de plagas, también conocido como

3





control autocida que, a diferencia de la gran mayoría de los métodos de control de plagas, las cuales buscan aumentar la tasa de mortalidad, la TIE busca disminuir la tasa de natalidad, mediante un proceso de esterilización con radiación a insectos considerados como “especie plaga”, para posteriormente liberar un gran número de ellos de forma sistemática en la región infestada, con el objetivo de que compitan en su apareamiento con los insectos de la población natural, de tal manera que no dejen descendencia y así la población del insecto plaga tiende a disminuir.

Edward F. Knipling fue el primero en concebir el término (SIT, por sus siglas en inglés Sterile Insect Technique), quien en la década de 1950 utilizó dicha técnica por primera vez para el control de la población del gusano barrenador del ganado *Cochliomyia hominivorax*.



Actualmente las moscas estériles del gusano barrenador del ganado se producen en una planta donde se simulan las condiciones de humedad y temperatura en las que vive de manera natural. Cuando las pupas tienen 5 días de edad se colocan en irradiadores donde se exponen a radiaciones gamma con Cesium 136 o a Rayos X en dosis mínima para lograr su esterilidad sexual.

Esta técnica se ha utilizado con buenos resultados durante más de 6 décadas y cuenta con la aprobación de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Actualmente, la única planta productora de mosca estéril por irradiación del gusano barrenador del ganado *Cochliomyia hominivorax* se encuentra ubicada en Panamá, en el Distrito de Pacora, tiene capacidad para producir 100 millones de moscas estériles por irradiación atómica semanalmente y es operada por la Comisión Panamá-Estados Unidos para la erradicación y prevención del gusano barrenador del ganado (COPEG).

5





# 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 12 de julio de 2025, se han confirmado 3,324 casos de gusano barrenador del ganado, siendo la semana epidemiológica número 28 la que presenta más casos (240). Del total, 2,738 se han identificado en bovinos, 207 en caninos, 173 en equinos, 129 en porcinos, 61 en ovinos, 7 en caprinos, 4 en felinos, 3 en aves, 1 en búfalo de agua y 1 en un ave silvestre.

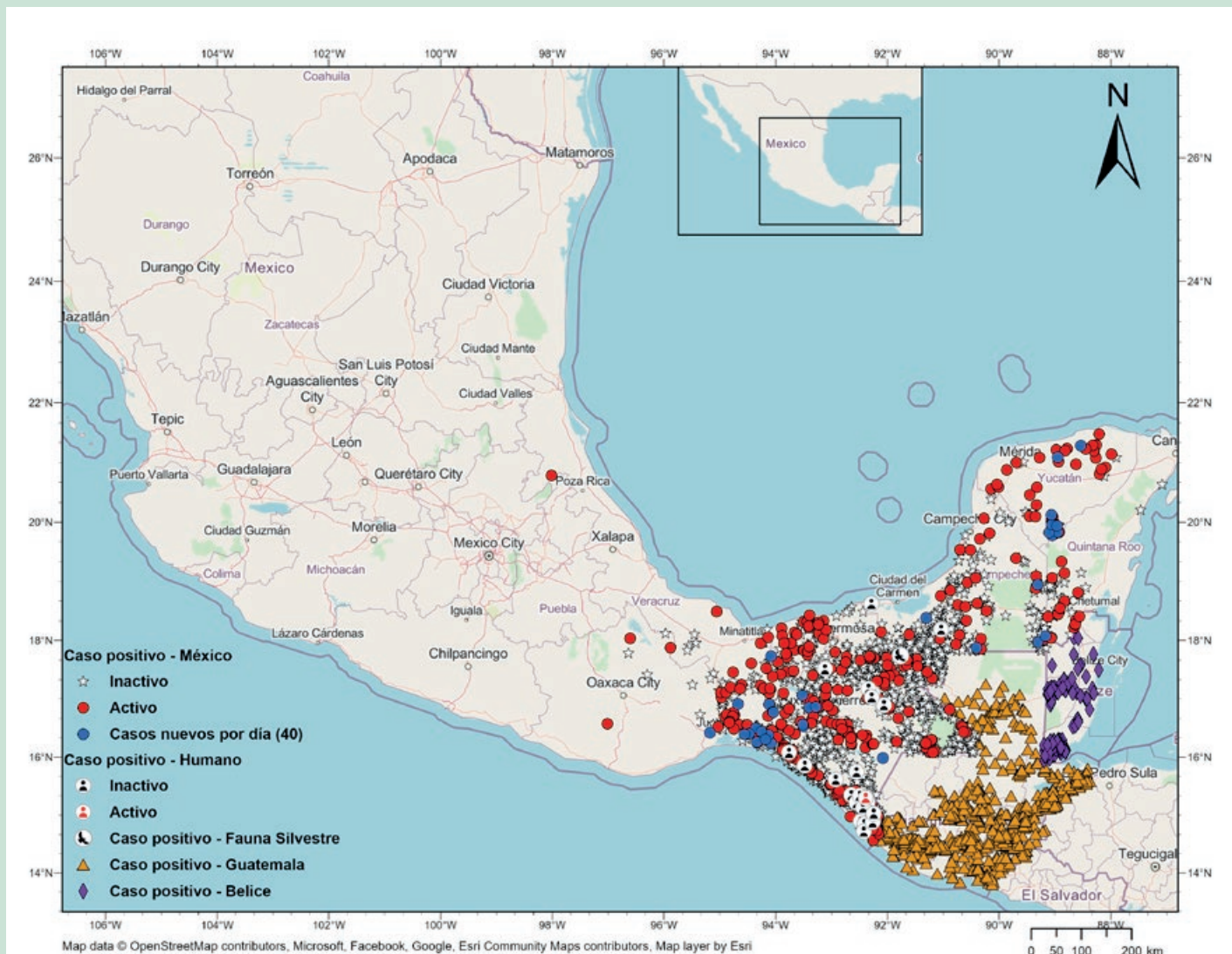




# Gusano barrenador del n México

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





## 250 Casos positivos por semana epidemiológica



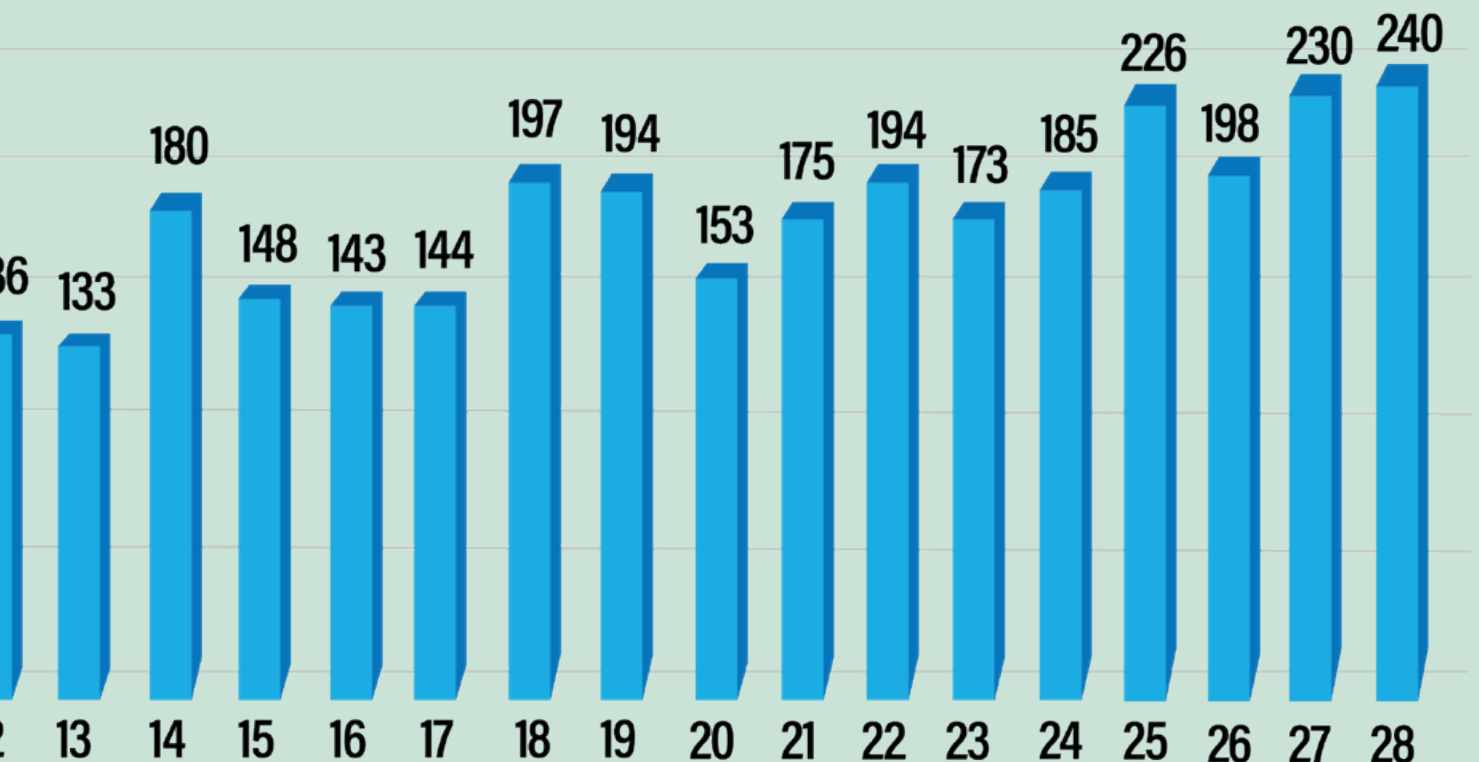




Se han detectado 2,074 casos en el estado de Chiapas, concentrándose principalmente en los municipios de Ocosingo (236), Pijijiapan (140), Benemérito de las Américas (117), Tonalá (130) y Marqués de Comillas (80). En el estado de Tabasco, se han registrado 567 casos, de los cuales 317 corresponden al municipio de Balancán, 45 en Macuspana y 41 a Tenosique principalmente. En Campeche se han confirmado 313 casos, siendo Candelaria (90) con el mayor número de casos, seguido de Kalakmul (66) y El Carmen



(53) los municipios más afectados en este estado. En Quintana Roo, se han detectado 69 casos, 41 de ellos en Othón P. Blanco, 25 en Bacalar, 1 en Solidaridad, 1 en José María Morelos y 1 en Tulum. En Veracruz se han detectado 80 casos, principalmente en Las Choapas (42) y en Uxpanapan (15). En Oaxaca se han registrado 152 casos, siendo Tapanatepec (35) y Zanatepec (30) los más afectados. En Yucatán se ha registrado 69 casos, Tzucacab con 30, Oxkutzcab con 4 y Sucila con 4, principalmente.





En Chiapas se han detectado en 88 municipios.



En Campeche se han detectado en 11 municipios.



En Oaxaca se han detectado en 11 municipios.



En Veracruz se han detectado en 14 municipios.



En Quintana Roo se han detectado en 5 municipios.

Respecto al tipo de lesiones recién nacidos se han detectado: papilomatosis (161), garrapatas (32), caspa (1) y úlcera (1).

| TIPO DE LESIÓN              |
|-----------------------------|
| OMBLIGO                     |
| TRAUMA                      |
| CUERNO/DESCORNADO           |
| OREJA/ARETADO               |
| VULVA/PARTO                 |
| HERIDA POR ALAMBRE DE PUNTA |
| PAPILOMATOSIS               |
| PEZUÑA                      |
| PELEA ENTRE CONGÉNERES      |
| MORDEDURA POR MURCIÉLAGO    |
| PREPUCIO                    |
| MARCAJE                     |
| GARRAPATAS                  |
| CASTRACIÓN                  |
| DERMATITIS                  |
| NEOPLASIA                   |
| REGIÓN ANAL                 |
| ABSCESO                     |
| MASTITIS                    |
| ÚLCERA                      |





En Chiapas se han detectado en 27 municipios.



En Tabasco se han detectado en 17 municipios.

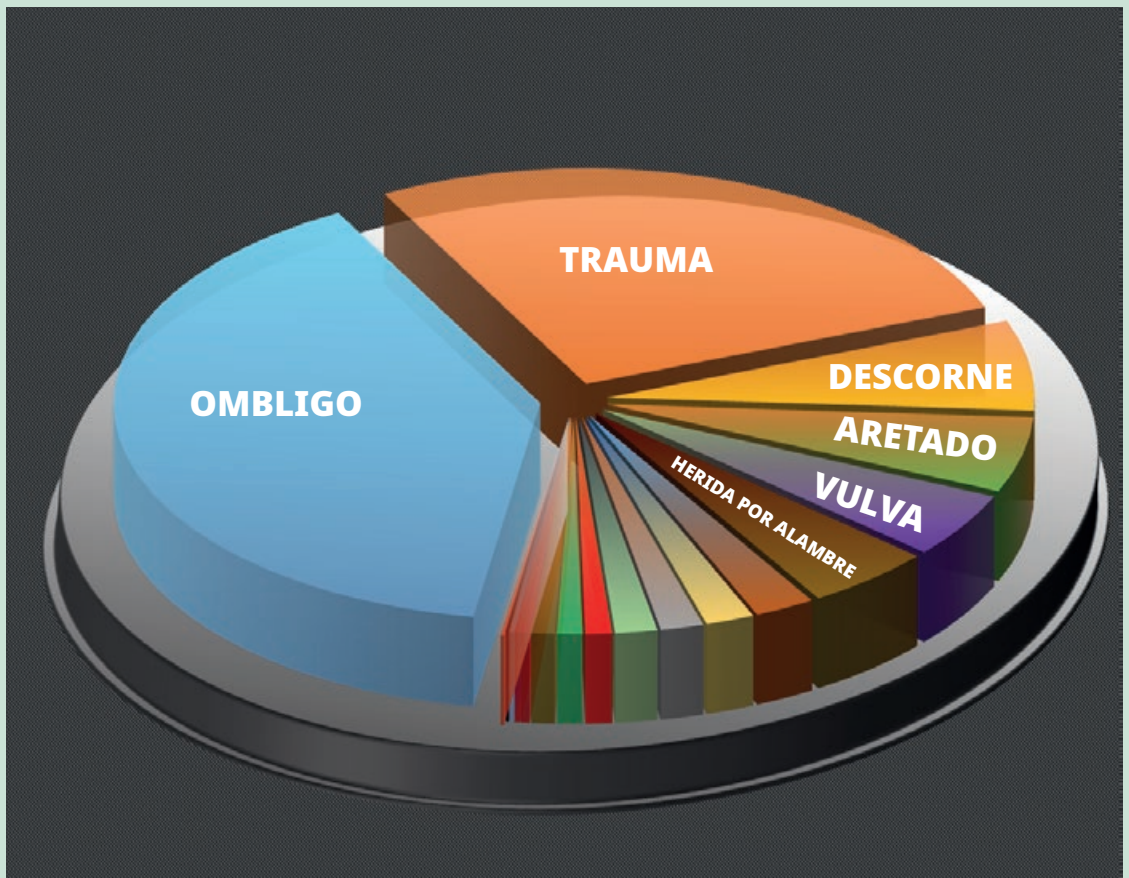


En Yucatán se han detectado en 25 municipios.

En la lesión, el mayor porcentaje de miasis se ha encontrado en el ombligo de los animales (1,308), seguido de lesiones por trauma (920), descorne (224), aretado (186), vulvovaginitis (79), pezuña (62), mordedura de murciélago (56), prepucio (54), marcaje (36), extracción (30), dermatitis (11), neoplasia (9), región anal (6), absceso (4), mastitis (4)

## Tipo de lesiones

|                         | NO. CASOS |
|-------------------------|-----------|
| OMBLIGO                 | 1308      |
| TRAUMA                  | 920       |
| DESCORNE                | 224       |
| ARETADO                 | 186       |
| VULVA                   | 161       |
| HERIDA POR ALAMBRE      | 111       |
| PREPUCIO                | 79        |
| PEZUÑA                  | 62        |
| MORDEDURA DE MURCIÉLAGO | 57        |
| DERMATITIS              | 56        |
| NEOPLASIA               | 54        |
| REGION ANAL             | 36        |
| ABSCESO                 | 32        |
| MASTITIS                | 30        |
| OTRAS                   | 11        |
|                         | 9         |
|                         | 6         |
|                         | 4         |
|                         | 4         |
|                         | 1         |



# 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





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 12 de julio de 2025, se atendieron 4,123 reportes por miasis en animales, de los cuales 2,222 fueron notificados en Chiapas, estado con el mayor número de reportes, seguido de Tabasco con 561 y Campeche con 306 reportes.



13





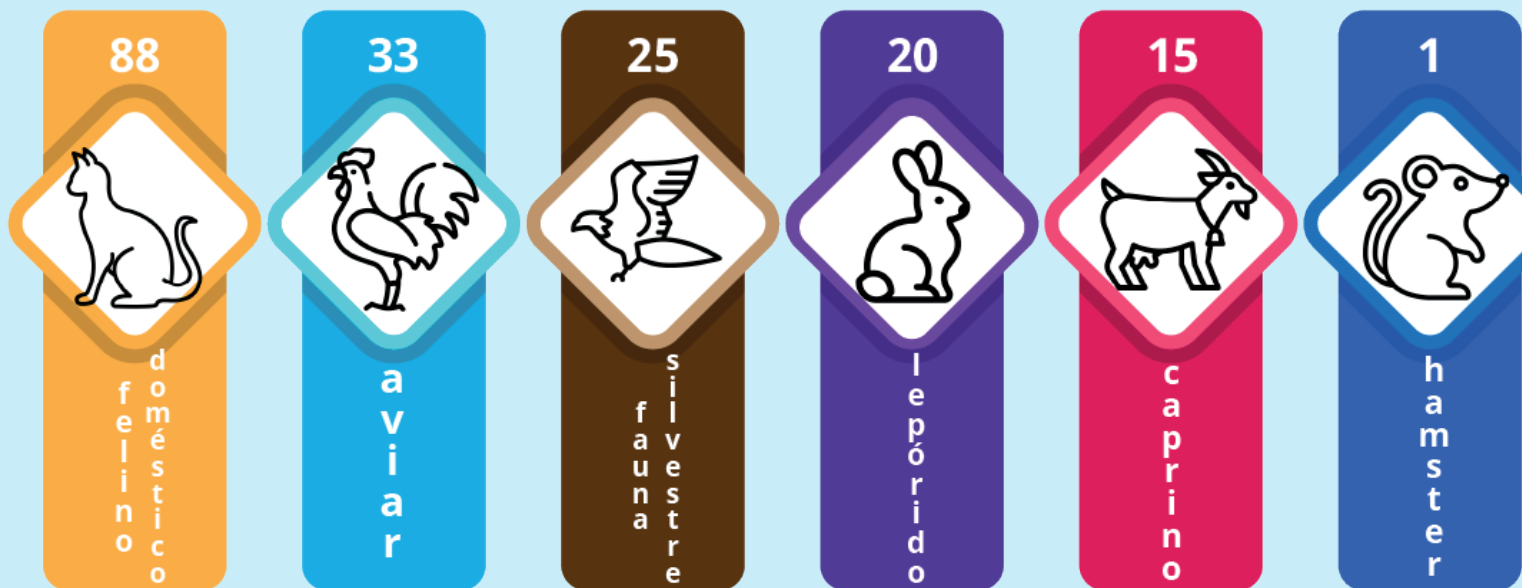
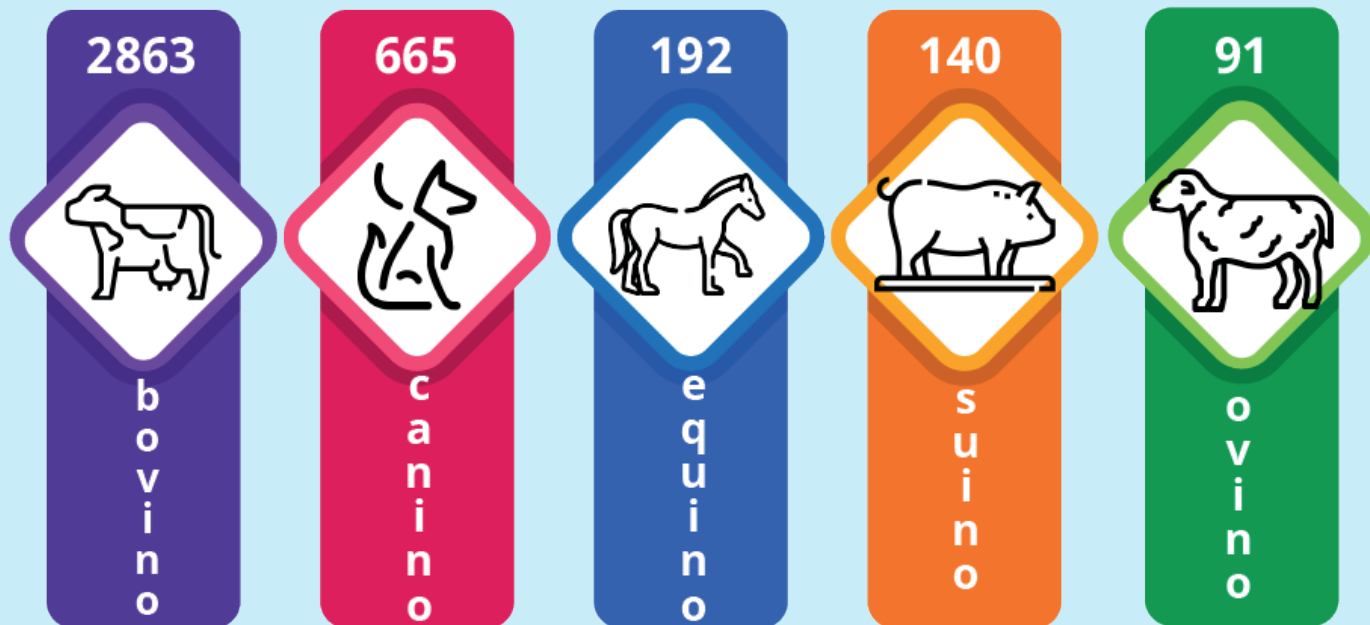








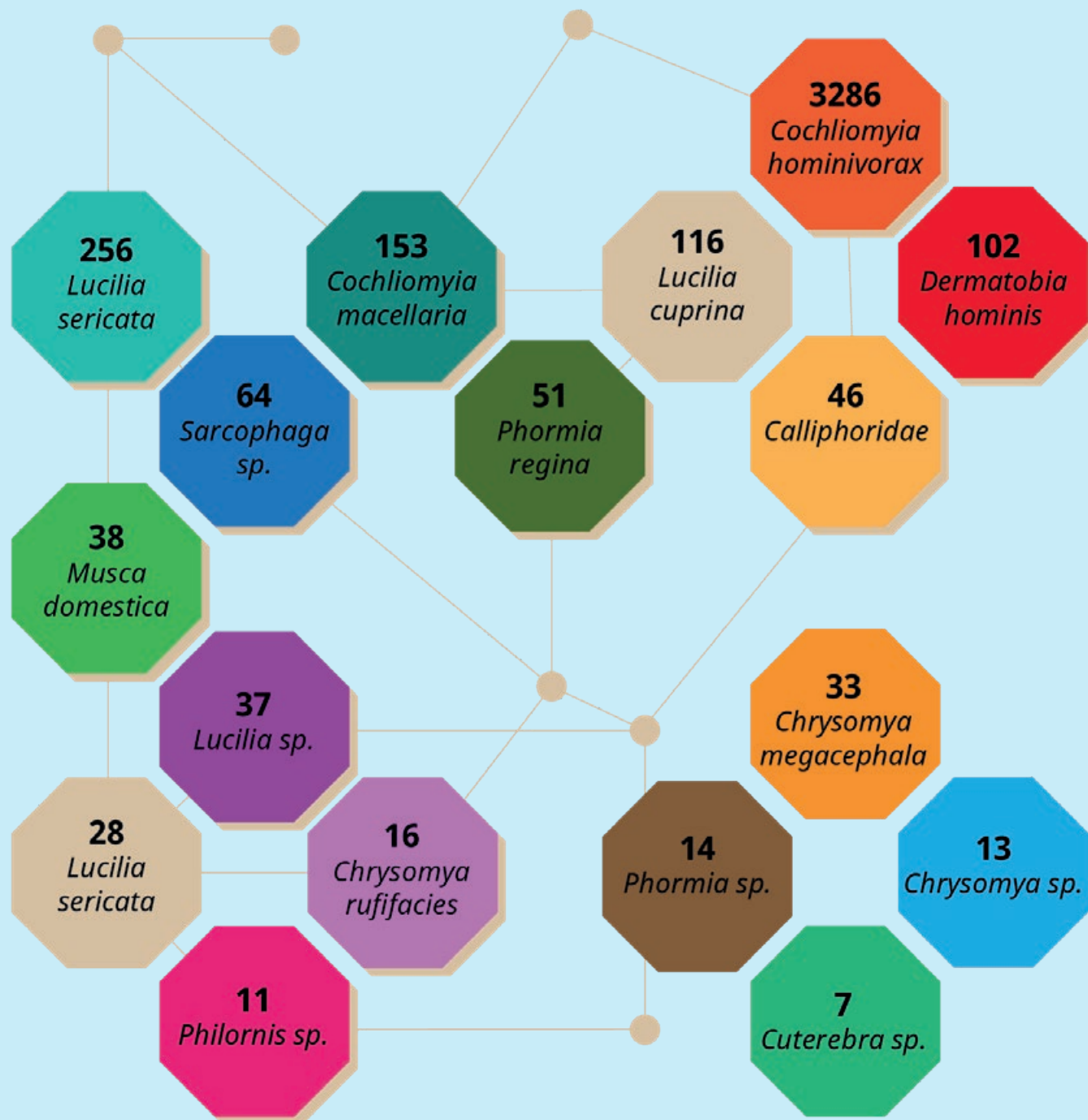
## Especies reportadas por sospecha de miasis



Las principales especies afectadas han sido los *Canis*. Respecto a las especies de larvas detectadas *Calliphora vicina* (3,286), la cual solo se ha identificado al sur de p... (153) y *Lucilia cuprina* (116) principalmente.



## Especies de larvas identificadas



s bovinos (2,863), caninos (665) y equinos (192).  
 figuran principalmente *Cochliomyia hominivorax*  
 país, *Lucilia sericata* (256), *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 1,886 pláticas dirigidas a 60,466 55 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 12 de julio de 2025, se han ofrecido 165 cursos en línea “Gusano barrenador del ganado, identificación y diagnóstico diferencial”, para 96 instituciones, con lo cual se tiene un registro de 14,234 participantes que concluyeron esta capacitación satisfactoriamente.



# Simulacro para estrategias de pre del C

Con éxito se realizó el sexto seminario / ejercicio - simulacro en el estado de Tlaxcala, con la participación de más de 100 profesionales de la salud animal procedentes de diversos estados de la república mexicana.





# fortalecer las prevención y control GBG

Con la finalidad de capacitar a personal técnico en salud animal, se llevó a cabo del 09 al 13 de junio de 2025, el sexto “Seminario / Ejercicio – Simulacro sobre el plan de emergencia para la prevención y el control del gusano barrenador del ganado (AUTOSIM II)”, con la participación de autoridades estatales, médicos veterinarios y técnicos de los organismos auxiliares de sanidad animal, principalmente de los estados de Tlaxcala, Puebla, Morelos, Guerrero y Veracruz.

21





Durante el acto inaugural del evento, se contó con la participación del titular de la Secretaría de Impulso Agropecuario de Tlaxcala, Ing. José de Jesús Rafael De la Peña Bernal, de la Representación de la Sader en Tlaxcala, Lic. Jorge Caballero Román, así como de la Subdirección de Enlace Operativo de la CPA, MVZ Carlos Javier Alcazar Ramiro, los cuales coincidieron sobre la importancia de desarrollar este tipo de ejercicios de manera coordinada en todos los niveles, para fortalecer la colaboración interinstitucional y alcanzar el

objetivo común, proteger la ganadería nacional.

Debido a la emergencia sanitaria por la presencia del gusano barrenador del ganado *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 para detectar posibles fallas en los procedimientos establecidos y permiten analizar las estrategias para la prevención y el control implementadas por el gobierno federal.



Las actividades realizadas tienen como objetivo dotar de conocimientos teóricos sobre las generalidades del díptero, su ciclo biológico y la identificación taxonómica, así como conocimientos prácticos a través de la inspección de animales en busca de heridas con gusaneras, obtención de muestras de larvas y curación de las heridas; asimismo, los participantes detonan sus habilidades a través de un ejercicio de gabinete en el cual desarrollan las estrategias y acciones a seguir sobre casos hipotéticos.

Estos simulacros coadyuvan a preparar al capital humano con la finalidad de salvaguardar la salud animal, la producción pecuaria y la seguridad alimentaria del país; sin embargo, para combatir esta problemática se requiere del esfuerzo y compromiso en conjunto, tanto de instituciones, organismos, profesionales relacionados con la salud animal y productores, con un mismo fin, controlar y erradicar al gusano barrenador del ganado.

23



# ¡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

