

AVANCE

GUSANO BARRENADOR DEL GANADO

13

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA

www.gob.mx/senasica

AGOSTO 2026



Gobierno de
México

Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CONTENIDO

PANORAMA NACIONAL

2 Situación actual del GBG en México

6 Casos acumulados zona sur

8 Casos acumulados zona centro

10 Casos acumulados zona norte

PREVENCIÓN

14 Acciones de educación zoosanitaria

NOVEDADES

20 Foro universitario en la UNAM

22 Cría artificial de la mosca del GBG

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 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

Columba Jazmín López Gutiérrez
SECRETARIA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

SENASICA

Francisco Javier Calderón Elizalde
DIRECTOR EN JEFE

DGSA

Gabriel Ayala Borunda
DIRECTOR GENERAL DE SALUD ANIMAL

CPA

Carlos Javier Alcazar Ramiro
COORDINADOR REGIONAL V DE LA CPA Y
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA
DIRECCIÓN DE LA CPA

AVANCE

Carlos Javier Alcazar Ramiro
Álvaro Martín Guillén Mosco
Evelyn Beatriz Flores Campos
Ana Laura Hernández Reyes
Irene López González
Yessenia Ramírez Borja
Mónica Abarca Antonio
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

Sumando esfuerzos frente al gusano barrenador del ganado

El gusano barrenador del ganado (GBG) continúa representando un importante desafío para la sanidad animal en México. Ante esta situación, mantener una vigilancia constante, fortalecer la prevención y contar con información oportuna son acciones indispensables para reducir los riesgos y proteger a los animales.

En este número, presentamos la situación actual de la enfermedad en el país y el comportamiento de los casos registrados en las diferentes regiones. Estos datos permiten dimensionar el reto que enfrentamos y, al mismo tiempo, reconocer la importancia de las acciones que se realizan día a día para su atención y control.

La prevención requiere de la participación de todos, por lo que dedicamos un espacio a las acciones de educación zoosanitaria que se llevan a cabo en el territorio nacional, mediante pláticas, reuniones y actividades de difusión que buscan acercar la información a productores, propietarios de animales y otros sectores involucrados.

Asimismo, compartimos la experiencia del Foro Universitario “El enemigo invisible del campo; gusano barrenador del ganado”, un espacio que reunió a estudiantes, especialistas y representantes institucionales para dialogar sobre la prevención, detección y control del GBG. Este encuentro demuestra que el conocimiento y la colaboración entre los diferentes sectores son fundamentales para hacer frente a este desafío.

También conoceremos, desde una perspectiva más cercana, cómo era el proceso de producción de moscas estériles, una de las estrategias que forman parte de las acciones implementadas para enfrentar al GBG. Conocer el trabajo que existe detrás de esta estrategia, permite dimensionar su importancia en la atención de esta problemática.

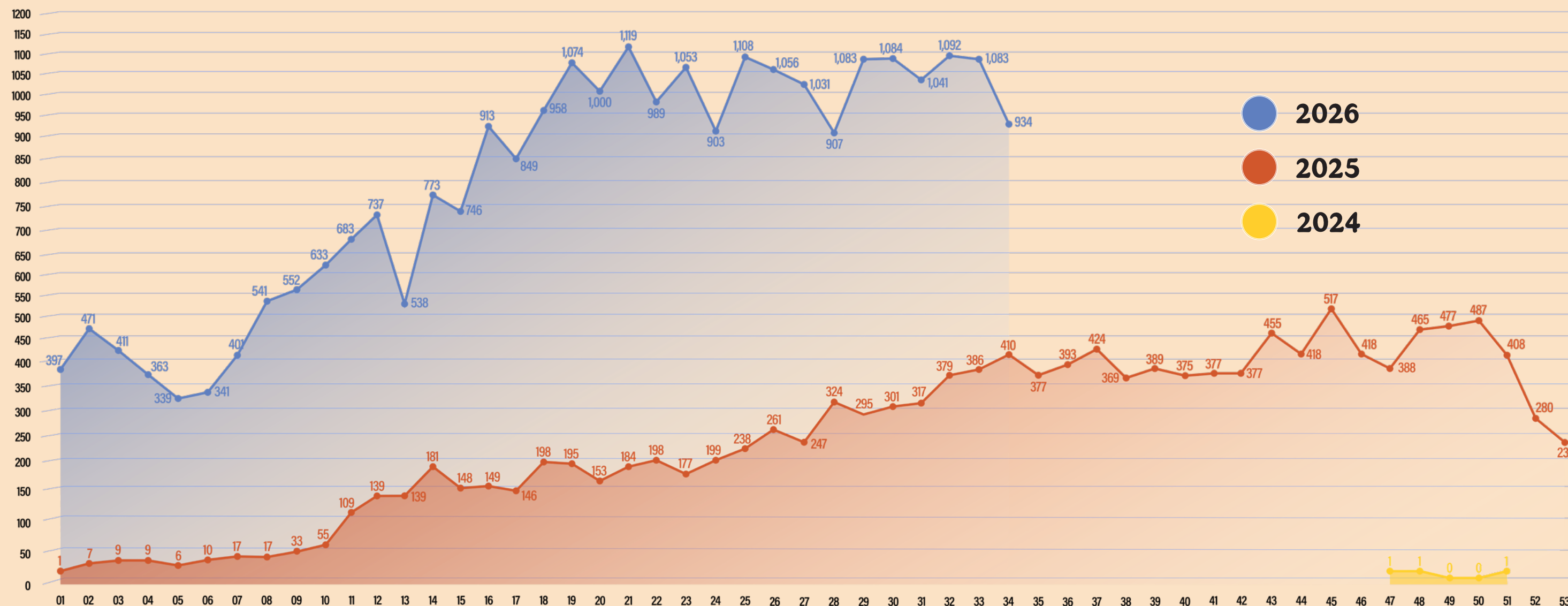
Cada acción suma, la vigilancia, la atención oportuna de las heridas, la capacitación, la notificación y la participación de todos forman parte de una misma tarea: fortalecer la sanidad animal en México.

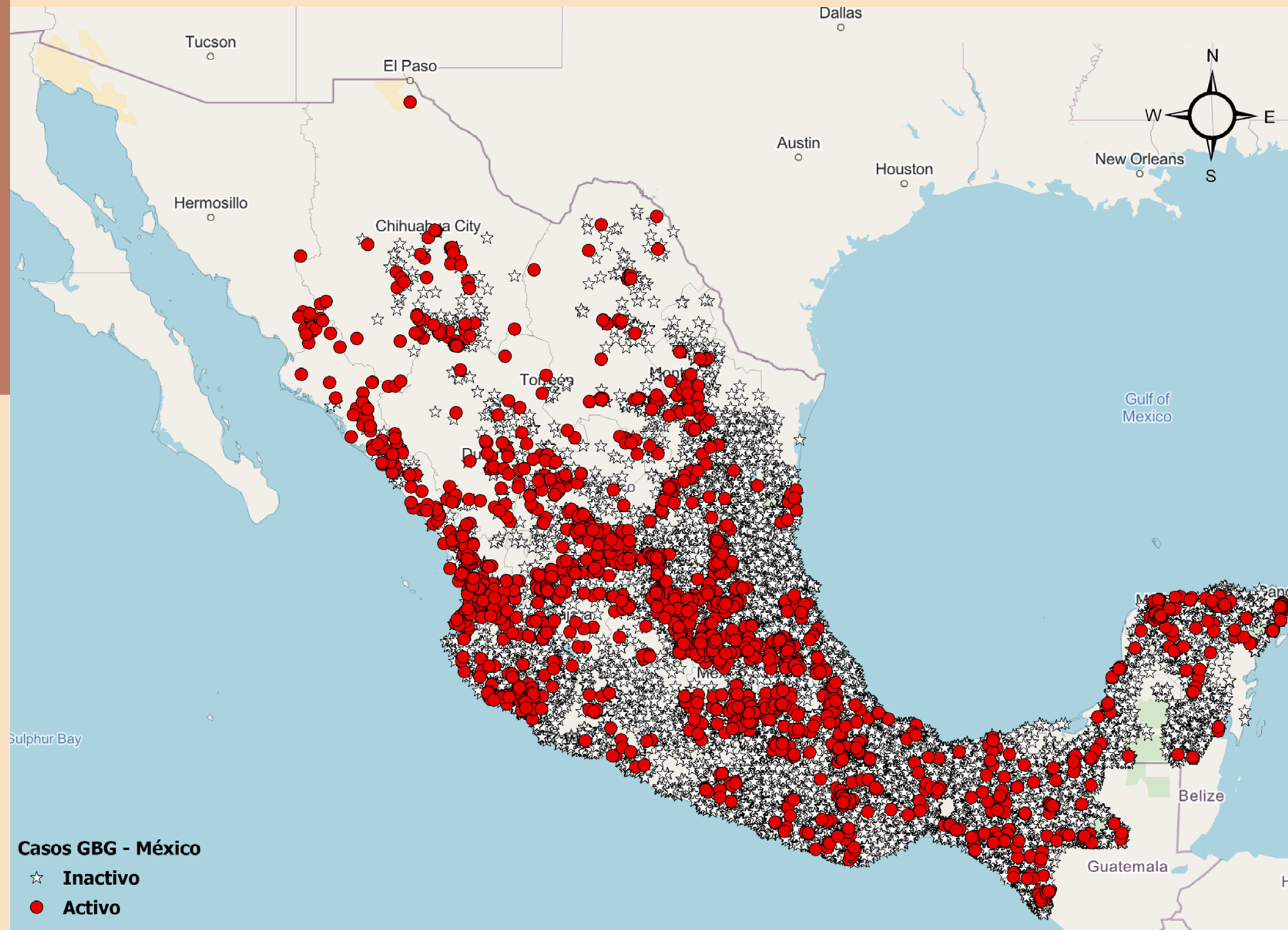
Carlos Javier Alcazar Ramiro
Coordinador Regional V de la CPA y
Encargado del Despacho de la Dirección de la CPA

Situación actual del gusano barrenador del ganado en México

Las estrategias de prevención, vigilancia epidemiológica y control, implementadas por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), han sido fundamentales para minimizar los estragos que ha causado el GBG en nuestro país.

Desde el primer caso detectado el 21 de noviembre de 2024 y hasta el 29 de agosto de 2026, se han contabilizado 40,468 casos acumulados, de los cuales 3 corresponden al 2024; 13,262 al 2025 y 27,203 en lo que va del 2026.





De los 40,468 casos acumulados al 29 de agosto de 2026, se encuentran activos 2,254 e inactivos 38,214. En el mapa superior se muestran los casos activos marcados con un punto rojo, indicando animales que fueron atendidos y las heridas se encuentran en proceso de cicatrización, mientras que los casos inactivos, representados por una estrella blanca, indican animales que fueron tratados y que las heridas sanaron completamente.



Lesiones donde se han encontrado miasis por GBG

Tipo	No. Casos
OMBLIGO	10,155
PELEA ENTRE CONGÉNERES	5,574
HERIDA POR INSTALACIONES	3,737
LESIÓN POR CAUSA DESCONOCIDA	2,172
OTROS	18,830



Casos acumulados

Del 21 de noviembre de 2024 al 29 de agosto de 2026

 Estados	 No. Casos
Chiapas	7,570
Oaxaca	5,183
Yucatán	2,867
Tabasco	1,373
Quintana Roo	1,215
Campeche	1,100



 Especie afectada	 No. Casos
Bovino	11,138
Canino	5,206
Suino	1,170
Equino	887
Otros	907



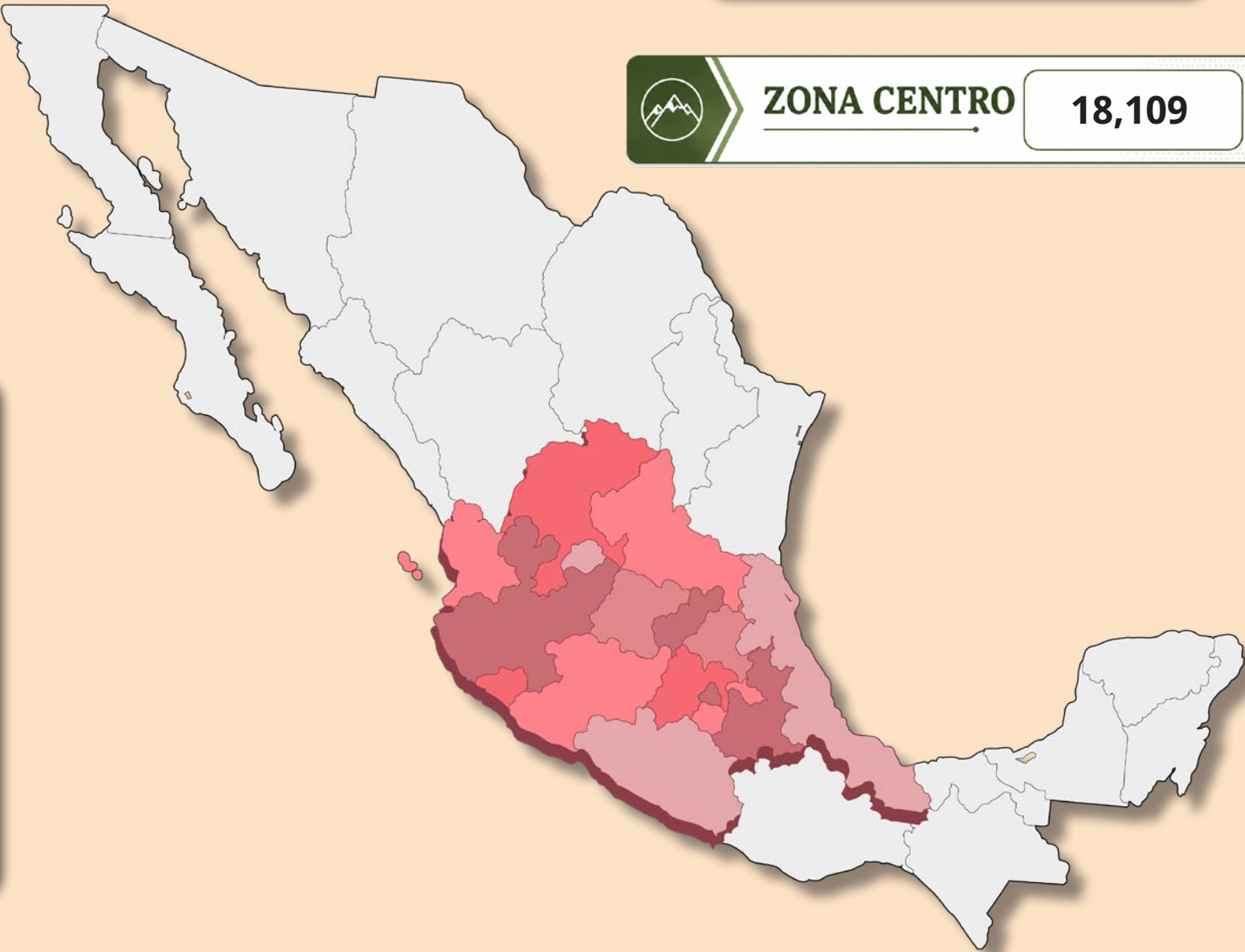
Casos acumulados

Del 21 de noviembre de 2024 al 29 de agosto de 2026



 Estados	 No. Casos
Veracruz	4,786
Puebla	2,326
San Luis Potosí	1,815
Hidalgo	1,289
Guerrero	1,239
Jalisco	1,170
Querétaro	973
Guanajuato	794
Zacatecas	772
Michoacán	650
Nayarit	577
Colima	501
Edo. Mex.	486
Morelos	471
Aguascalientes	142
Tlaxcala	59
CDMX	59

 Especie afectada	 No. Casos
Bovino	10,569
Canino	4,168
Suino	1,293
Equino	1,025
Otros	1,054

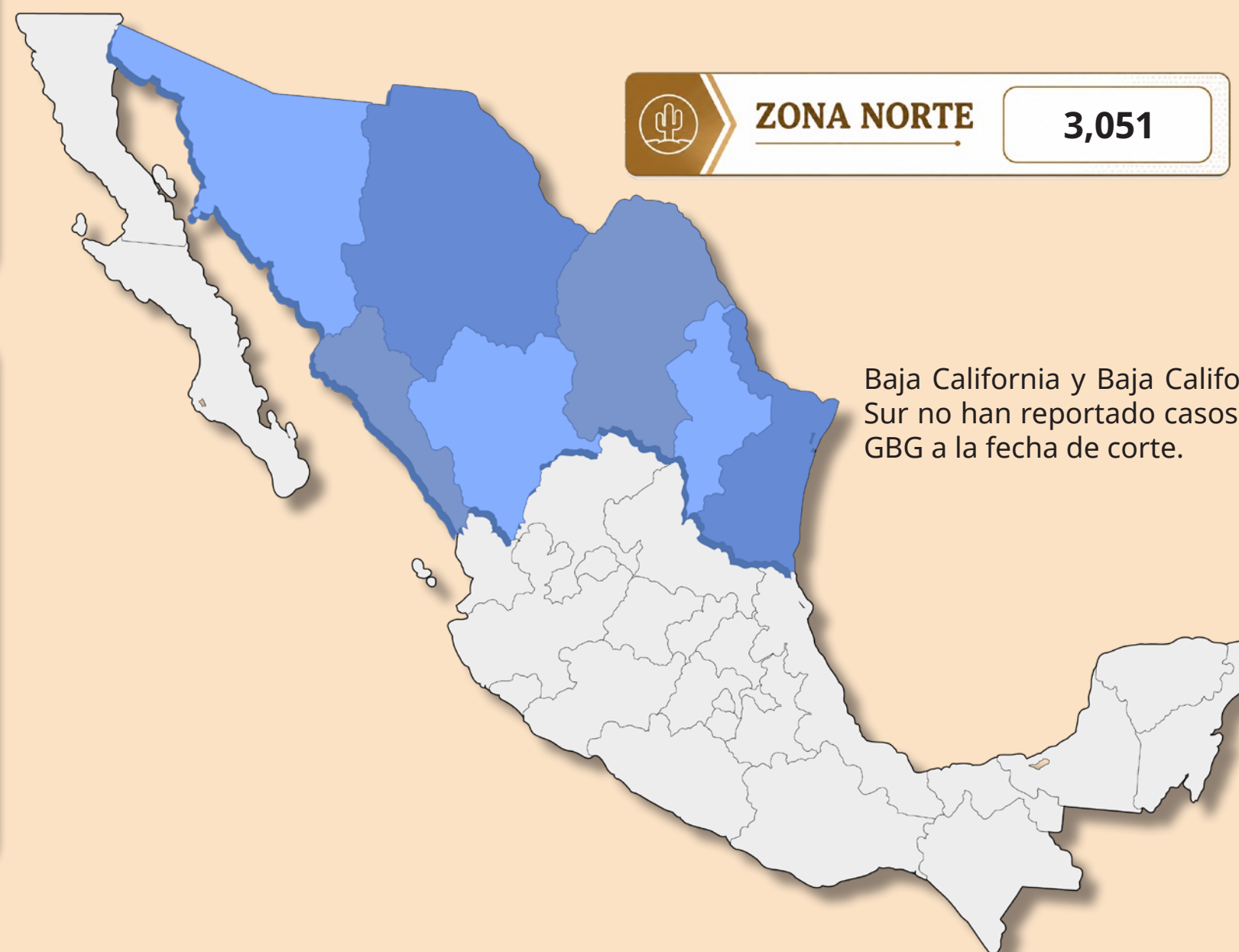


Casos acumulados

Del 21 de noviembre de 2024 al 29 de agosto de 2026



 Estados	 No. Casos
Tamaulipas	1,326
Nuevo León	844
Coahuila	304
Chihuahua	213
Durango	203
Sinaloa	145
Sonora	16



Baja California y Baja California Sur no han reportado casos por GBG a la fecha de corte.

 Especie afectada	 No. Casos
Bovino	1,980
Canino	419
Equino	222
Caprino	187
Otros	243





MVZ José Martín Delgado Ballinas
Chiapas



MVZ Carlos Martínez Vidal
Sonora

Acciones de educación zoonosanitaria

Parte fundamental en la estrategia para prevenir y controlar al gusano barrenador del ganado es la educación zoonosanitaria, que consiste básicamente en concienciar a todos los actores involucrados a realizar buenas prácticas de producción y a curar todas las heridas de sus animales; asimismo, a notificar oportunamente la presencia de GBG.

Resultado de esto, durante el periodo del 1 de enero de 2024 al 29 de agosto de 2026, personal de campo impartió 7,180 pláticas dirigidas a 266,856 personas en distintas partes del territorio nacional, brindando información técnica necesaria para minimizar el riesgo que el GBG provoca en los animales.

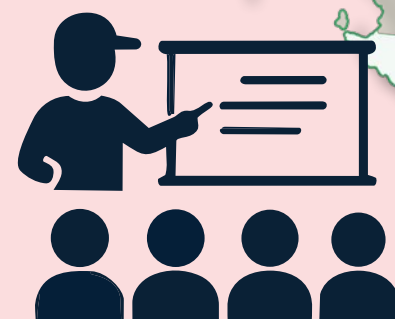
Para fortalecer estas acciones, los médicos veterinarios de campo realizan constantemente reuniones con autoridades sanitarias federales, estatales y municipales, visitas a puntos de contacto para promover el reporte oportuno, perifoneo informativo en zonas rurales y recorridos en ranchos ganaderos en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



AVANCE GBG



Durante el periodo del
1 de enero de 2024 al 29 de agosto de 2026



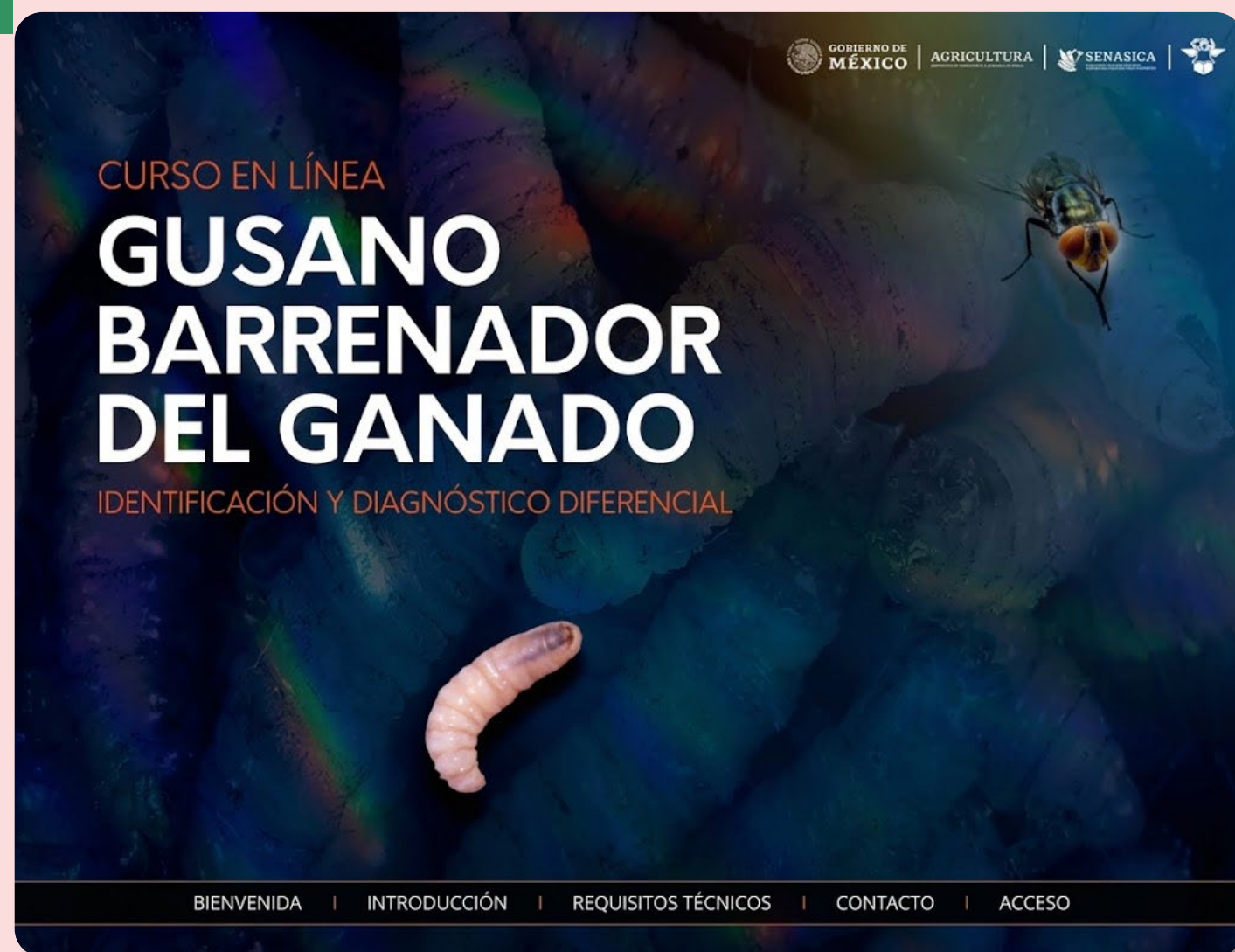
7,180
PLÁTICAS



266,856
PARTICIPANTES



Desde su lanzamiento en marzo de 2023 y hasta el 30 de agosto de 2026, el curso en línea “Gusano barrenador del ganado, identificación y diagnóstico diferencial” se ha consolidado como una herramienta fundamental para fortalecer la capacitación y el conocimiento en materia de sanidad animal. Durante este periodo, se han impartido 356 cursos a través de 197 instituciones, alcanzando a 29,061 participantes que concluyeron satisfactoriamente esta capacitación, contribuyendo así a fortalecer la identificación oportuna y el diagnóstico diferencial del gusano barrenador del ganado en México.



MARZO DE 2023 al **30 DE AGOSTO DE 2026**

356
CURSOS
IMPARTIDOS

197
INSTITUCIONES

29,061
PARTICIPANTES



MVZ María de Lourdes Hernández Betancourt
Chiapas



MVZ Graciela Tadeo Limón Rivera
Sonora

Foro Universitario: “El enemigo invisible del campo; gusano barrenador del ganado”

El pasado viernes 28 de agosto se llevó a cabo, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Foro Universitario “El enemigo invisible del campo; gusano barrenador del ganado”, iniciativa estudiantil que reunió a alumnos de diversas disciplinas, especialistas y representantes institucionales para analizar la problemática del gusano barrenador del ganado (GBG) desde diferentes perspectivas y fortalecer el conocimiento sobre su prevención, detección y control.



Durante el foro se abordaron aspectos relacionados con la situación actual del GBG en México, su ciclo biológico, detección, manejo y prevención, así como sus implicaciones en materia de salud pública. También se analizó el impacto de esta problemática en el sector pecuario, las pérdidas para los productores, sus repercusiones económicas y la importancia de las políticas públicas y la participación ciudadana.

Como parte del encuentro, se compartieron experiencias sobre la atención de casos de GBG en campo y en animales de compañía, particularmente en perros, destacando la importancia del diagnóstico, tratamiento y atención veterinaria oportuna, así como los retos que enfrentan los profesionales en la práctica clínica.

Asimismo, se contó con la participación del Senasica, que presentó un panorama de la situación actual del GBG en el país y las principales acciones institucionales de prevención,



vigilancia y control; entre estas se encuentran la educación zoonosanitaria, la atención de casos, el control de la movilización, el trampeo y la dispersión de moscas estériles, como parte de las estrategias implementadas para hacer frente a la plaga.

El foro permitió generar un espacio de intercambio entre la comunidad universitaria, especialistas y autoridades, resaltando que la atención del gusano barrenador del ganado requiere de la participación coordinada de los sectores académico, productivo, gubernamental y social.

¿Cómo era la cría artificial de la mosca *Cochliomyia hominivorax* en la planta productora de moscas estériles en Chiapa de Corzo, Chiapas?

Basado en el Manual de producción de GBG *Cochliomyia hominivorax* (Coquerel)

22

El cultivo de este insecto requiere la conformación de un gran complejo industrial en el que deben establecerse áreas que cumplan con todos los requisitos de seguridad, normatividad, procedimientos técnicos y mantenimiento necesarios para su correcta operación. Como ejemplo de las áreas que contemplan se encuentran producción, mantenimiento, almacén, control de calidad, desarrollo de cepas, seguridad biológica, recursos materiales, capital humano, administración e investigación, entre otras.

Por el momento, nos enfocaremos únicamente en el área de producción, donde se lleva a cabo el cultivo de la mosca *Cochliomyia hominivorax* a gran escala. Esta área se encuentra organizada en diferentes unidades en las que se desarrollan de manera controlada las distintas etapas del ciclo de vida del insecto: huevo, larva, pupa y adulto.

El pie de cría o huevecillos se obtienen de moscas silvestres. A partir de estos organismos se forma una colonia de moscas, a la que se le asigna el nombre de cepa (por ejemplo, CHI-2025), la cual se cultiva inicialmente a pequeña escala con excelente calidad, para posteriormente producirla a gran escala.

Unidad de colonia. Es el punto de inicio del ciclo biológico, aquí se encuentra el insecto en su fase adulta y se mantiene una población fértil de machos y hembras, destinada a garantizar la continuidad y calidad del pie de cría. Cada 24 horas se proporciona alimento de calidad, que consiste en miel cubierta con cascarilla de arroz, una mezcla de carne-miel-cascarilla de arroz, así como agua suministrada mediante mechas de algodón.

Cuarto de pie de cría. Con temperatura de 25.5°C, 50% de H.R. y fotoperiodos de 12 horas luz-oscuridad. Las pupas

maduras, con aproximadamente 5.5 días de desarrollo, se colocan en charolas dentro de jaulas con capacidad aproximada para 60,000 moscas. En estas condiciones, permanecen hasta la emergencia de los adultos y, posteriormente, durante 4 días y 11 horas.

Cuarto de ovoposición. Con temperatura de 26.6°C y 80% de H.R. En cada jaula se colocan barrotes de madera impregnados con un atrayente elaborado a partir del líquido de desecho de larvas, los cuales se disponen sobre charolas térmicas y se acompañan de lámparas cercanas para favorecer



el acercamiento de las moscas y la ovoposición. Las moscas permanecen 4 horas en este cuarto.

Cuarto frío. Con temperatura de 4°C e iluminación durante el proceso. Las jaulas con las moscas son trasladadas al cuarto frío durante aproximadamente 20 minutos. El objetivo de esta etapa es aletargar temporalmente a las moscas para facilitar la extracción de los barrotes que contienen las masas de huevecillos. Una vez retirados los barrotes, estos son trasladados al cuarto de preparación, mientras que el resto del material es enviado al cuarto de lavado y secado, donde permanece a temperatura ambiente.

Cuarto de preparación. Con temperatura ambiente e iluminación durante la actividad. Con ayuda de una espátula se separan cuidadosamente los huevecillos de los barrotes, posteriormente, se pesa el total obtenido y se sepa-

ran muestras de 1 g para su posterior incubación. El número de muestras se determina de acuerdo con la cantidad de anaqueles requeridos; por ejemplo, pueden prepararse 1400 muestras, cada muestra de 1 g se coloca individualmente sobre un pedazo de papel toalla humedecido y posteriormente en una charola (22 muestras por charola). En esta misma área se realiza la preparación de la dieta destinada a los adultos.

24 **Unidad de crecimiento larvario.**

Comprende diferentes áreas y se encarga de recibir las muestras de huevecillos provenientes de la colonia, verificar el desarrollo del insecto en su etapa larvaria LI, L2 y L3 y la preparación de la dieta alimenticia correspondiente a esta etapa.



Área de mezclas. Temperatura ambiente e iluminación durante las actividades. Esta área es fundamental para el proceso de producción, debido a que en ella se prepara la dieta que determinará, en gran medida, las condiciones nutricionales necesarias para el desarrollo adecuado de las larvas. La calidad

de la dieta, particularmente sus características nutricionales y de viscosidad, influye en el desarrollo del insecto desde la eclosión hasta la colecta larvaria. La preparación de las batidas mediante un sistema estandarizado permite obtener una mezcla más uniforme y consistente. La materia prima utilizada es huevo en polvo, sangre en polvo, sustituto de leche en polvo, gel, agua y formol; primero se realiza la mezcla de los líquidos y posteriormente se incorporan los sólidos. Una vez que la dieta es preparada, se transfiere al interior de la planta mediante un conducto dosificador que la lleva hasta el área de alimentación

Cuarto de incubación (AB). Con temperatura de 38.8 °C, 80% de H.R. e iluminación durante las 24 horas. Aquí se reciben las muestras de huevecillos. Se utiliza un lote por día y se emplean anaqueles de aluminio con malla de alambre, que contienen 22 charolas de plástico con capacidad 16 litros cada una. Las muestras permanecen en este cuarto durante 24 horas, hasta que ocurre la eclosión de las larvas; una vez producida, se toman muestras al azar y se contabilizan los huevos eclosionados y no eclosionados. Este procedimiento se realiza con varias repeticiones para determinar el porcentaje de eclosión.

Cuarto de iniciación (C). Temperatura de 36.6°C, 65% de H.R. e iluminación las 24 horas. Aquí se recibe el lote de larvas recién eclosionadas, las cuales perma-

necen durante 24 horas hasta alcanzar el estadio L1. Posteriormente, las larvas son transferidas al área de alimentación, donde reciben una segunda alimentación con 6 litros de dieta por charola. Una vez concluida esta actividad, los anaqueles son llevados al cuarto D.

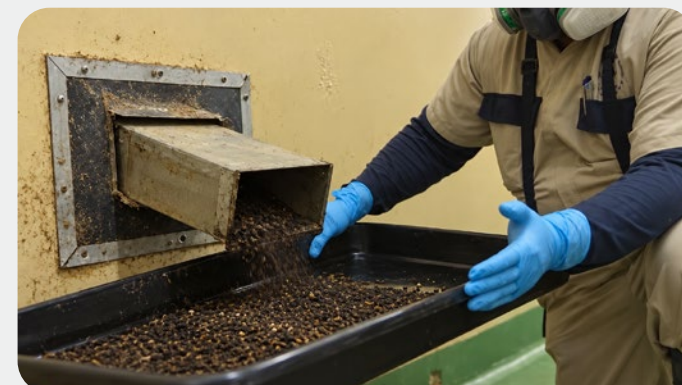
Cuarto D. Temperatura de 32.2°C, 60 % de H. R. e iluminación las 24 horas. Aquí se recibe el lote de larvas del cuarto de iniciación y se da seguimiento a su desarrollo durante los estadios L2 y L3. Las larvas permanecen en este cuarto durante 24 horas.

Cuarto de crecimiento larvario (área de piso). Temperatura de 24.4°C, 60% de H.R. e iluminación las 24 horas. El lote proveniente del cuarto D es trasladado al área de alimentación, donde se agregan 8 litros de dieta a cada charola por tercera ocasión. Posteriormente, las charolas se llevan al área de piso, donde las larvas completan su tercer estadio (L3), momento en el que comienza la caída de larvas para su colecta. Por cada turno se realizan dos colectas, con un total de 6 colectas al día, cada anaquel está identificado. Antes de las colectas son humedecidos con agua con bomba para fumigar, para facilitar la colecta y se hace la colecta por grupo de mayor a menor tiempo. Se clasifican por grupos y se pesan para sacar el rendimiento biológico. La permanencia en piso de cada lote es de 3 días y al 4to día es la

última colecta. Los anaqueles son llevados al área de desecho para la eliminación total del material biológico (larvas y alimento) y su limpieza para volver a hacer utilizados.



Unidad de pupación y maduración de pupa. Se encarga de coordinar la recepción del insecto terminando la fase L3, para dar seguimiento a la metamorfosis, cuidando de la selección del pie de cría y maduración del insecto.



Cuarto de pupación. Con temperatura 26.6°C, 50% H. R. e iluminación durante las horas de trabajo. Esta área recibe las larvas en su fase final y provee del medio de sostén (sustrato) para completar la metamorfosis. Inicialmente, se pesa el total de larvas recibidas para obtener el peso neto. Posteriormente,

se realiza la selección para el pie de cría tomando muestras proporcionalmente de todos los grupos, de acuerdo con pruebas realizadas, se ha observado que el grupo 5 está conformado, en su mayoría, por hembras, por lo tanto, los % para esta selección son de los grupos más pequeños. Una vez realizado esta actividad, se procede a colocar en cada charola 6 litros de aserrín con 3 litros de larva. Terminando, se obtiene el total de litros por cada grupo para sacar la talla larvaria (por cada lote se toman 15 gr. de larvas se pesan y cuentan para obtener el peso individual de la larva). Los anaqueles son identificados con fecha, turno de colecta y cantidad de litros. El tempo de permanencia en esta etapa es de 20 horas. Después de este tiempo, la pupa es llevada a la máquina separadora de aserrín, que pasa automáticamente al cuarto de maduración. Para determinar el peso individual y el número de pupas por litro, se toma una muestra de 100 ml, que posteriormente se pesa y se cuenta.

Cuarto de maduración. Con temperatura de 25.5°C, 70% H.R. e iluminación durante el tiempo de trabajo. Esta área tiene como función favorecer la correcta metamorfosis y maduración de la pupa. Asimismo, en ella se separa el material biológico destinado al pie de cría del material que será enviado al proceso de irradiación. La pupa se recibe sin aserrín y se miden 3 litros de



pupa por charola. La permanencia de la pupa en esta área es de 5.5 días. Las pupas para el pie de cría, son llevadas a la Unidad de Colonia. Por otra parte, las pupas destinadas a irradiación se envasan en cilindros de irradiación, con una cantidad de 4 litros por cilindro. Los cilindros son trasladados a través de un orificio conectado con una sala de transferencia y posteriormente conducidos al área de irradiación ubicada en el interior de la planta, donde se colocan individualmente en los irradiadores (Hussman), manteniendo comunicación simultánea entre el personal del interior y el personal del exterior encargado de la operación de los equipos. La información correspondiente a los lotes se transfiere con anticipación



Unidad de esterilización. Condiciones ambientales e iluminación en horario de trabajo. Es la responsable de recibir de la unidad de pupación y maduración de pupa, los insectos para su esterilización. Es responsable de la correcta aplicación del proceso de esterilización. Conserva el material biológico y prepara los contenedores para el envío de pupa a los diferentes centros de dispersión y a los programas de erradicación del GBG. Se encarga de los certificados de esterilización del material biológico. Irradiadores marca Hussman con fuente de Cesium 137. El tiempo de duración de cada cilindro dentro de los irradiadores, es de 1 minuto 50 segundos aproximadamente, tiempo suficiente para que material radioactivo CESSIUM 137 actúe sobre las pupas y atrofie los órganos reproductores del insecto. En esta área se lleva un control en bitácoras de cada registro por irradiador. Las pupas de los cilindros irradiados de 4 litros, son colocadas en charolas de plástico y colocadas en ana-

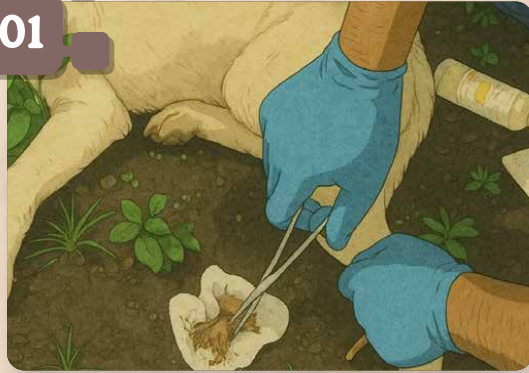
queles con sus datos de identificación. De cada cilindro es tomada una pequeña muestra de pupa para las pruebas de control de calidad en cada medio turno de trabajo. También se toman 100 ml de pupa, se pesan y cuentan para obtener el peso de pupa individual esterilizada y para hacer el cálculo a la cantidad total esterilizada que se enviará a los centros de dispersión.

Cámaras de conservación de pupa esterilizada (cámaras frías). Con temperatura de 10°C e iluminación las 24 horas. Las pupas esterilizadas permanecen en estas cámaras durante un periodo de 24 a 40 horas. Los anaqueles con las pupas esterilizadas son llevados a la cámara fría, para aletargar el tiempo de emergencia de las moscas y tener tiempo disponible para su traslado en pupa hacia los centros de dispersión. Para su envío la pupa es vaciada en hieleras de poliuretano o de otro tipo de mejor calidad con la cantidad de 44 litros. Sellada herméticamente con los datos de identificación y listas para ser llevadas en transporte terrestre, aéreo, a los centros de dispersión.



Tratamiento de heridas

01



Retira pelo, costras, secreciones y cualquier otro material que obstruya la visibilidad.

02



Lava la herida con jabón y abundante agua, posteriormente seca la herida con gasas.

03



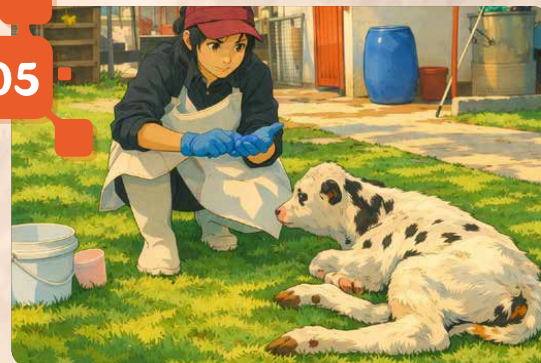
Aplica soluciones como yodo o clorhexidina para evitar el crecimiento de microorganismos que puedan generar una infección.

04



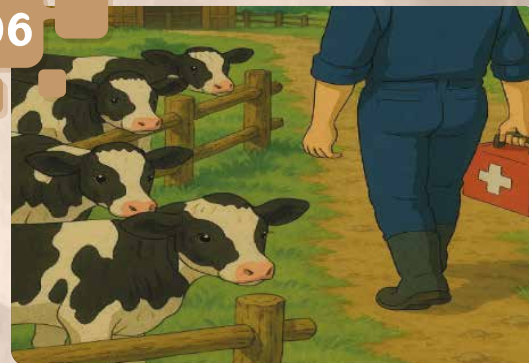
Coloca productos con acción larvicida y cicatrizante, los puedes encontrar en polvo, aerosol o spray.

05



Revisa diariamente la evolución de la herida hasta que haya cicatrizado completamente.

06



Si el animal tiene una lesión grave, consulta al veterinario, él podrá valorar su estado de salud y administrar otros medicamentos.

Coordinaciones regionales de la CPA



I

REGIÓN I

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

II

REGIÓN II

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

III

REGIÓN III

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

IV

REGIÓN IV

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

V

REGIÓN V

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

VI

REGIÓN VI

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

VII

REGIÓN VII

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

VIII

REGIÓN VIII

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

POR LA SALUD DE TUS ANIMALES

Si observas
gusanos en heridas
de tus animales
vivos,
no las ignores.

**¡Reporta de
inmediato!**

**Teléfono
800 751 2100
Whatsapp
55 3996 4462**



Gobierno de
México

Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

