

## Trabajo cooperativo hacia un objetivo común

El Servicio de Inspección de Sanidad de Animales y Plantas (APHIS) del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA) es responsable de proteger la salud de la agricultura estadounidense, incluyendo nuestros sectores ganaderos.

Como parte de nuestra misión, el APHIS dirige el Programa de erradicación de las garrapatas de la fiebre del ganado (CFTEP), un esfuerzo colaborativo que comenzó en 1906 para librar al país de una grave enfermedad de ganado llamada babesiosis. El programa depende de que los funcionarios estatales y federales de salud animal, la industria ganadera y los productores, tanto en Estados Unidos como en México, trabajen juntos para prevenir la propagación de esta enfermedad transmitida por las garrapatas.

Comúnmente llamada fiebre del ganado, la babesiosis hace que el ganado pierda peso, produzca menos leche e, incluso, muera. La enfermedad causó grandes pérdidas a la industria ganadera en el pasado. Antes de que comenzara el programa de erradicación, las pérdidas económicas directas e indirectas se estimaban en \$130.5 millones, más de \$3 billones hoy en día. El USDA y sus asociados trabajaron juntos para erradicar la enfermedad en el país en 1943, excepto por una zona de cuarentena permanente en la frontera de Texas/México, donde todavía hay garrapatas de la fiebre del ganado. México continúa detectando babesiosis, así que esta zona de separación tiene un papel importante para evitar que las garrapatas propaguen la enfermedad en Estados Unidos. El USDA trabaja estrechamente con la Comisión de Salud Animal de Texas (TAHC) para realizar esfuerzos de erradicación de las garrapatas de la fiebre del ganado. El USDA y la TAHC dependen de socios de investigación para el ganado, la vida silvestre y los tratamientos ambientales, y para la estrategia y planificación para la gestión de futuros brotes. Los socios de investigación del CFTEP fuera del APHIS y la TAHC del USDA incluyen el Servicio de Investigación Agrícola del USDA, Texas Agricultural Mechanical University, y Northern Arizona University.



Venados en un alimentador de maíz con ivermectina.

Portada: Oficial de patrulla montado del CFTEP buscando animales callejeros que provienen de México. Inserción: Una garrapata de la fiebre del ganado alimentado.

### Más información

Si tiene preguntas, comuníquese con el Programa de erradicación de las garrapatas de la fiebre del ganado o con la Comisión de Salud Animal de Texas.

#### Programa de erradicación de las garrapatas de la fiebre del ganado del APHIS del USDA.

120 San Francisco Ave.  
Laredo, TX 78040  
Correo electrónico: feverticks@usda.gov  
Teléfono: (956) 726-2228

#### Comisión de Salud Animal de Texas

(oficina principal)  
2105 Kramer Lane  
Austin, TX 78758  
Correo electrónico: comments@tahc.texas.gov  
Teléfono: (512) 719-0700

El USDA es un proveedor, empleador y prestamista que ofrece igualdad de oportunidades.  
APHIS-24-013 | Febrero de 2024



Animal and Plant Health Inspection Service  
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE



## Hitos de la investigación sobre las garrapatas de la fiebre del ganado



★ **Coumafos (Co Ral):** Este tratamiento pesticida se utiliza en tanques de inmersión y se aplica por aerosol a los animales. Mata de forma rápida a las garrapatas. El tratamiento con Co-Ral permite a los productores vender a sus animales casi de inmediato, y las garrapatas tienen poca resistencia a este tratamiento.

★ **BM86:** Esta vacuna para las garrapatas se usa en la zona de cuarentena. Cuando se usa con otros tratamientos, el BM86 puede matar a todas o muchas garrapatas de un animal.

★ **Dectomax:** Esta es el nombre de marca de la doramectina, que matará a las garrapatas durante algunas semanas cuando se inyecta en un animal.

★ **Maíz con ivermectina:** Este es el único tratamiento aprobado para los venados. Cuando los venados comen maíz tratado con ivermectina, esta elimina las garrapatas.

★ **Tinas con Ivermectina:** Estas tinas se pueden usar en algunas propiedades como un tratamiento preventivo. Cuando el ganado come melaza tratada con ivermectina, esta eliminará las garrapatas que tengan.

Los nilgós (arriba) y los venados cola blanca (abajo) pueden trasladar garrapatas a nuevas áreas.

### Cambiando de paisaje

Las especies de vida silvestre exóticas, como el venado cola blanca y el nilgó, están aumentando en el sur de Texas. Estos animales pueden infestarse y propagar garrapatas de la fiebre del ganado a nuevas áreas.

### Zona de separación del Río Bravo

En 2022 se creó un proyecto piloto colaborativo de 6 meses entre el USDA, México, y los estados mexicanos de Tamaulipas y Coahuila. Los fondos se usaron para tratar a animales en áreas donde históricamente los animales callejeros han cruzado la frontera.

Desmochar la caña común reduce el refugio de las garrapatas (izquierda). El cercado de animales salvajes en el condado de Zapata, TX, detiene el movimiento de animales salvajes infestados de garrapatas (centro). Vacas listas para inspección y tratamiento (derecha).

### Carrizo

La caña común es una caña invasiva que crece a lo largo del Río Grande.

A lo largo del río, se han cortado (desmochado) 520 millas de caña común. Cortar la caña y usar avispas de control biológico frenan el crecimiento de la caña y reducen el área donde puede esconderse el ganado que proviene de México.

Desmochar también reduce el área donde las garrapatas de fiebre del ganado podrían vivir en el medio ambiente y libera más agua de la que habría usado la caña.

### Desarrollando nuevos tratamientos

El aceite de lavanda, nootkatone y otras sustancias botánicas

se han mostrado prometedoras como tratamientos para las garrapatas en animales, pieles de animales salvajes y el medio ambiente.

Los nematodos que pueden comer garrapatas son útiles cuando se aplican a la vida silvestre.

Combinar tratamientos actuales, como vacunas y lactonas macrocíclicas, está mostrando una eficacia combinada contra las garrapatas.

Se están desarrollando mejores vacunas dirigidas tanto a las garrapatas como a la babesiosis.

### Genética de poblaciones y resistencia de las garrapatas

Los colaboradores del programa están estudiando la genética de poblaciones para saber

dónde se originaron las garrapatas de la fiebre del ganado y sus relaciones con otros brotes de garrapatas. También están haciendo pruebas para detectar a las garrapatas resistentes a pesticidas para saber dónde usar ciertos tratamientos y cómo diseñar estrategias para los esfuerzos de erradicación.

### Prevención de la propagación

Los colaboradores del programa están haciendo pruebas en la vida silvestre para ver si pueden albergar la babesiosis bovina. Para 2026, el USDA habrá construido 70 millas de cercado alto para evitar que la vida silvestre propague las garrapatas.

### Tecnología para el control de las garrapatas en el futuro

La tecnología tendrá un papel importante en el control de las garrapatas en el futuro. Los ejemplos incluyen:

- ★ Aplicar el GPS y el GIS para comprender mejor cómo tratar al ganado en un entorno.
- ★ Usar drones aéreos para obtener mejor información sobre el hábitat y el huésped.
- ★ Usar los datos meteorológicos para modelar cuándo y dónde ocurrirán futuros brotes de garrapatas.
- ★ Mejorar la detección de infestaciones por las garrapatas en los corrales.