

PROGRAMA DE EDUCACION  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

ASIGNATURA  
INTRODUCCION A LA CIRUGIA, PATOLOGIA Y TECNICAS  
QUIRURGICAS DE OVINOS Y CAPRINOS

TEMA  
ENSAYO

DOCENTE  
PADILLA GOMEZ JOSE MAULICIO

ESTUDIANTE  
MANUEL CALVO SANTIAGO

GRADO: 5 CUATRIMESTE

GRUPO: A

FECHA DE ENTREGA  
29 DE MARZO DE 2025

## **Introducción**

Estos pequeños artrópodos pueden ser vectores de patógenos que afectan tanto a animales de granja. Las garrapatas no solo son capaces de transmitir infecciones, sino que también pueden ser responsables de graves pérdidas económicas debido a la disminución de la productividad de los animales, el aumento de costos en tratamientos veterinarios y la disminución de la calidad de los productos derivados de los animales afectados.

Las garrapatas son ectoparásitos que representan una amenaza significativa para la salud animal, especialmente en la producción pecuaria. A través de su capacidad para transmitir diversas enfermedades, estos parásitos impactan tanto la productividad como la calidad de los productos ganaderos, lo que genera pérdidas económicas considerables. Las garrapatas no solo afectan a animales de interés económico como bovinos, ovinos y caprinos, sino que también pueden transmitir patógenos que comprometen la salud humana en algunas regiones. Este ensayo abordará la importancia de las enfermedades transmitidas por garrapatas en la producción pecuaria, los grupos más afectados, las enfermedades principales y su prevención.

## ¿Qué importancia tienen las enfermedades transmitidas por garrapatas en la producción pecuaria?

Las enfermedades transmitidas por garrapatas son de gran relevancia en la producción pecuaria, ya que pueden afectar seriamente la salud de los animales con consecuencia, la rentabilidad de las ganaderas. Estos parásitos no solo causan daño directo al succionar sangre, sino que también actúan como transmisores de diversos agentes patógenos, como bacterias, protozoos y virus, que pueden desencadenar enfermedades graves. La presencia de garrapatas en los animales provoca una serie de consecuencias negativas: anemias, fiebre, pérdida de peso, disminución de la producción de leche, infertilidad e incluso la muerte de los animales infectados en casos severos.

Además, las enfermedades transmitidas por garrapatas suelen tener un alto costo económico, tanto por los gastos asociados al tratamiento y control de las infestaciones como por la reducción de la calidad de la carne y la leche, lo que afecta el rendimiento de las explotaciones. Entre las principales consecuencias se incluyen la disminución de la productividad, el aumento de la mortalidad en los animales jóvenes y el riesgo de propagación de estas enfermedades a otras áreas. En este contexto, los agricultores y ganaderos deben ser conscientes de la importancia de implementar medidas de control efectivas, tanto preventivas como curativas, para mitigar los impactos económicos de producción de carne y leche.



## Grupos más afectados por las enfermedades transmitidas por garrapatas

Las garrapatas afectan a diferentes tipos de ganado, entre los cuales destacan principalmente los bovinos, ovinos y caprinos. Cada grupo de animales tiene características que lo hacen más o menos susceptible a las enfermedades transmitidas por estos parásitos.

**bovinos** son uno de los grupos más afectados, especialmente en zonas tropicales y subtropicales donde las garrapatas son más abundantes. Estos animales son vulnerables a enfermedades como la **babesiosis** y la **anaplasmosis**, las cuales pueden afectar su salud y productividad de manera significativa.

Los **ovinos**, por su parte, también son víctimas de diversas infecciones transmitidas por garrapatas. Aunque su susceptibilidad a las enfermedades transmitidas por estos parásitos puede ser menor que en los bovinos, los ovinos pueden sufrir consecuencias graves cuando las infestaciones son altas. Las enfermedades como la **erlichiosis** son comunes en estos animales, afectando principalmente su sistema inmunológico.

Los **caprinos** (cabras), aunque menos afectados que los bovinos, también pueden sufrir las consecuencias de las enfermedades transmitidas por garrapatas. Estas enfermedades pueden comprometer la salud de las cabras, afectando su capacidad de reproducción, su salud general y su producción de leche.



## Descripción general de los ectoparásitos

Los ectoparásitos son organismos que viven en la superficie del cuerpo de sus hospedadores y se alimentan de sus fluidos corporales, generalmente sangre. Estos parásitos pueden afectar gravemente la salud de los animales, debilitándolos y, en algunos casos, transmitiendo diversas enfermedades infecciosas.

Las garrapatas pertenecen al filo *Arthropoda*, clase *Arachnida* y orden *Ixodida*. Estos parásitos tienen una capacidad notable para infestar a una amplia variedad de animales, incluidos los rumiantes como bovinos, ovinos y caprinos, donde pueden causar infecciones graves debido a su rol como vectores de patógenos, como bacterias, protozoos y virus



### Principales géneros de garrapatas que afectan a rumiantes

Las garrapatas son clasificadas en dos familias principales: *Ixodidae* (garrapatas duras) y *Argasidae* (garrapatas blandas). Entre las garrapatas duras, que son las más comunes en rumiantes, se encuentran varios géneros responsables de transmitir diversas enfermedades:

**Rhipicephalus:** Este es uno de los géneros más relevantes en la transmisión de enfermedades a rumiantes, particularmente en bovinos, ovinos y caprinos. La especie más conocida de este género es *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, una garrapata que transmite la babesiosis y anaplasmosis.

**Amblyomma:** Las garrapatas del género *Amblyomma* son responsables de la transmisión de patógenos como el piroplasmosis y ehrlichiosis.



## Ciclo biológico y mecanismos de transmisión de patógenos

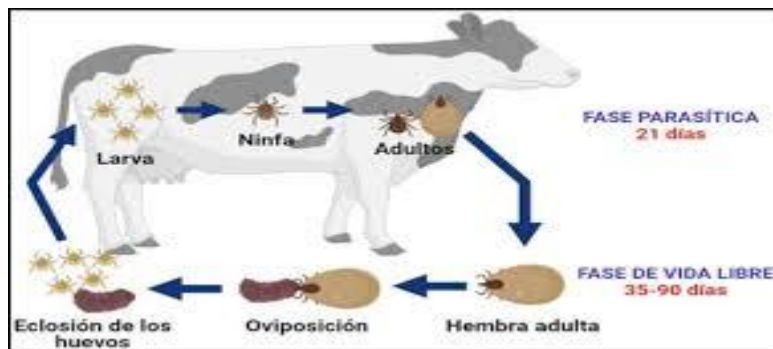
El ciclo biológico de las garrapatas es complejo y tiene varias etapas de desarrollo: huevo, larva, ninfa y adulto. Durante su ciclo, las garrapatas se alimentan de la sangre de los animales en cada una de sus fases de desarrollo, con la excepción del huevo.

**Huevo:** Las garrapatas adultas ponen sus huevos en el ambiente, generalmente en pasto o en áreas húmedas y sombreadas.

**Larva:** Al eclosionar, la larva, que tiene solo seis patas, busca un hospedador en el cual se alimentará de sangre. Una vez alimentada, la larva se cae del hospedador y se convierte en ninfa.

**Ninfa:** La ninfa tiene ocho patas y también necesita alimentarse de sangre para su desarrollo. Después de alimentarse, la ninfa se cae del hospedador y se convierte en adulto.

**Adulto:** El adulto, también conocido como garrapata, es la forma reproductiva del parásito. Se alimenta de sangre durante varios días antes de poner huevos y completar el ciclo



## Mecanismo de transmisión de patógenos

Las garrapatas son vectores de numerosos patógenos, y el mecanismo de transmisión depende de la interacción entre el parásito y el agente patógeno. Los patógenos pueden ser transmitidos por las garrapatas a través de su saliva durante la alimentación, ya que las garrapatas inyectan saliva en el torrente sanguíneo de su hospedador para facilitar la alimentación.

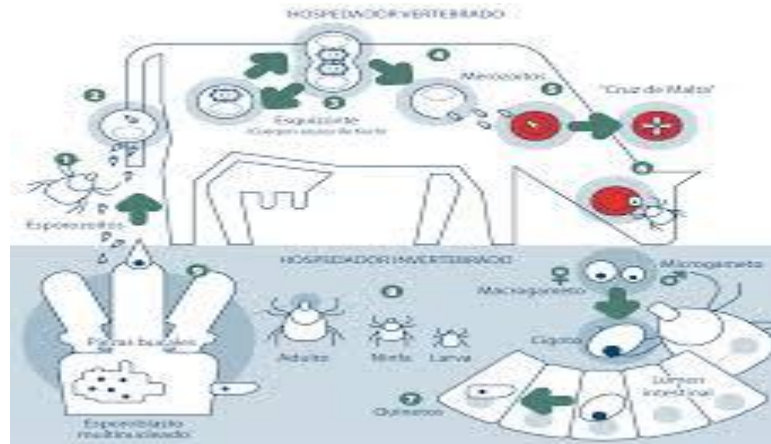
**Anaplasmosis:** Es transmitida principalmente por *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. El patógeno, *Anaplasma marginale*, se transmite a través de la saliva de las garrapatas cuando se alimentan de la sangre del hospedador.

**Agente etiológico:** La anaplasmosis es causada por la bacteria *Anaplasma marginale*, que afecta principalmente a los bovinos.

**Signos clínicos:** Los animales infectados pueden presentar fiebre alta, pérdida de apetito, palidez de las mucosas, debilidad generalizada y anemia severa.

**Diagnóstico:** El diagnóstico de anaplasmosis se realiza mediante la identificación de *Anaplasma marginale* en los glóbulos rojos del animal, generalmente a través de un frotis sanguíneo o técnicas de PCR.

**Consecuencias clínicas:** La anaplasmosis puede reducir significativamente la productividad del ganado, especialmente la producción de leche, y aumentar la mortalidad, sobre todo en animales jóvenes.



## Babesiosis

También conocida como fiebre del ganado, es transmitida por garrapatas del género *Rhipicephalus* y *Amblyomma*. El protozoo *Babesia bovis* o *Babesia bigemina* se transmite a través de la saliva de las garrapatas durante su alimentación.

**Agente etiológico:** La babesiosis es causada por protozoos del género *Babesia*, particularmente *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*.

**Signos clínicos:** Los signos incluyen fiebre, anemia, ictericia (coloración amarillenta de las membranas mucosas), debilidad, pérdida de apetito, y en casos severos, hemorragias.

**Diagnóstico:** El diagnóstico se basa en la observación de los parásitos en los glóbulos rojos mediante un frotis sanguíneo, o mediante técnicas moleculares como la PCR, que pueden detectar el ADN de *Babesia*.

**Consecuencias clínicas:** La babesiosis es una de las enfermedades más devastadoras para el ganado bovino, ya que puede causar altas tasas de mortalidad en los rebaños no tratados.



## Ehrlichiosis

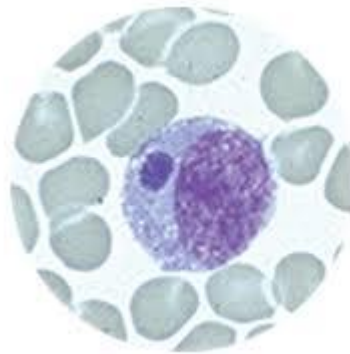
Esta enfermedad es causada por la bacteria *Ehrlichia*, que es transmitida por garrapatas del género *Amblyomma*

**Agente etiológico:** La ehrlichiosis es causada por bacterias del género *Ehrlichia*, siendo *Ehrlichia ruminantium* una de las más comunes en rumiantes.

**Signos clínicos:** Los signos incluyen fiebre alta, letargia, disminución de la actividad, pérdida de apetito, anemia, hinchazón de los ganglios linfáticos, y en algunos casos, edema subcutáneo y petequias (pequeñas hemorragias)

**Diagnóstico:** El diagnóstico de la ehrlichiosis se realiza mediante la identificación de los cuerpos de *Ehrlichia* en los leucocitos (glóbulos blancos) del animal a través de un frotis sanguíneo o mediante PCR, que permite detectar el material genético del patógeno.

**Consecuencias clínicas:** Al igual que otras enfermedades transmitidas por garrapatas, la ehrlichiosis puede tener efectos devastadores sobre la salud de los animales, afectando su capacidad de reproducción, reduciendo la producción de leche y carne.



## Diagnóstico Veterinario: Métodos Tradicionales

El diagnóstico de las enfermedades transmitidas por garrapatas en rumiantes se basa principalmente en métodos tradicionales que incluyen:

1. **Frotis sanguíneo:** Es una de las técnicas más comunes para diagnosticar enfermedades parasitarias como babesiosis y anaplasmosis. Consiste en tomar una muestra de sangre del animal y examinarla al microscopio para detectar la presencia de parásitos en los glóbulos rojos o blancos.



2. **Pruebas serológicas:** Estas pruebas buscan anticuerpos específicos en la sangre del animal que indiquen una respuesta inmune a la infección. Son útiles para detectar enfermedades como babesiosis y ehrlichiosis.
3. **Reacción en cadena de la polimerasa (PCR):** Es una técnica molecular que permite detectar el ADN del patógeno. La PCR es muy útil para detectar patógenos en etapas tempranas de la infección y para identificar especies específicas de bacterias o protozoos.



## Prevención y Control

El control de las garrapatas es crucial para prevenir las enfermedades transmitidas por estos ectoparásitos.

La prevención de las enfermedades transmitidas por garrapatas deben ser parte de un manejo integrado que involucra varias estrategias.

1. **Importancia del control de garrapatas:** La reducción de la infestación por garrapatas es fundamental para prevenir la transmisión de patógenos. Si bien no es posible eliminar por completo las garrapatas en áreas endémicas, es crucial minimizar su carga sobre los animales.
2. **Uso racional de acaricidas:** Los acaricidas son sustancias químicas que se utilizan para controlar las garrapatas. Sin embargo, el uso excesivo o inadecuado de estos productos puede llevar al desarrollo de resistencias en las garrapatas.
3. **Vacunación :** En algunos casos, como en la babesiosis y la anaplasmosis, existen vacunas disponibles para proteger a los animales contra las infecciones causadas por los patógenos transmitidos por garrapatas.
4. **Manejo integrado del ambiente:** Además de la aplicación de acaricidas y la vacunación, es esencial implementar prácticas de manejo que reduzcan la exposición de los animales a las garrapatas. Esto incluye la rotación de pasturas,



## **Conclusión**

Las enfermedades transmitidas por garrapatas son una amenaza constante para la salud y productividad del ganado. Las garrapatas no solo afectan a los rumiantes de manera directa a través de la extracción de sangre, sino que también son vectores de patógenos que pueden causar enfermedades graves y letales. La anaplasmosis, babesiosis y ehrlichiosis son algunas de las enfermedades más comunes, y su prevención y control requieren un enfoque integral que combine métodos químicos, biológicos y de manejo adecuado. Es esencial que los productores pecuarios implementen medidas preventivas eficaces para reducir el impacto de estas enfermedades y garantizar la sostenibilidad de la producción animal.

## REFERENCIA:

universidad del sureste. ( 23 de mayo de 2022) patologia y tecnicas quirurgicas de ovinos y caprinos, recuperado el 24 de marzo de 2024 de

[https://www..com/SENASICA/photos/%C3%BAnete-a-la-campa%C3%B1a-de-control-de-la-garrapata-boophilus-si-ya-no-quieres-que-las/3521276174560457/?\\_rdr](https://www..com/SENASICA/photos/%C3%BAnete-a-la-campa%C3%B1a-de-control-de-la-garrapata-boophilus-si-ya-no-quieres-que-las/3521276174560457/?_rdr)