



## PRINCIPALES ENFERMEDADES VECTORIALES EN PERROS Y GATOS

COMO BIEN SABÉIS HAY GRAN MULTITUD DE PARÁSITOS Y BACTERIAS QUE PUEDEN AFECTAR A NUESTRAS MASCOTAS, HOY NOS VAMOS A CENTRAR EN ALGUNOS QUE AFECTAN DE MANERA GRAVE A NUESTROS AMIGOS PELUDOS EN ÉPOCAS DE CALOR Y QUE SON CAUSADOS POR VECTORES



### Introducción:

Las enfermedades transmitidas por vectores están causadas por una gran variedad de agentes infecciosos que incluyen virus, bacterias y parásitos (protozoos y helmintos), y que son transmitidos por un elevado número de vectores artrópodos como garrapatas, Diptera (mosquitos, flebótomos y moscas), piojos y pulgas.

Los patógenos o las enfermedades transmitidas por vectores son importantes porque:

1. Pueden ser muy patógenas en perros y gatos.
2. Varias de estas enfermedades son importantes zoonosis como la leishmaniosis, dirofilariosis, borreliosis, rickettsiosis y bartonelosis.

Los animales necesitan un cuidado individualizado y adaptado a sus necesidades, los factores de los que dependen son:

- **Animal**

La edad y el estado general de salud, su historia clínica y su procedencia.

- **Medio Ambiente**

Los perros y gatos que viven en colectividades caninas/felinas o los animales que viven en el exterior tienen mayor riesgo de adquirir una enfermedad transmitida por vectores que aquellos animales que viven en el interior de las viviendas. El riesgo de transmisión también depende del microclima y la topografía local.

- **Nutrición**

Una nutrición inadecuada contribuye al incremento de la susceptibilidad

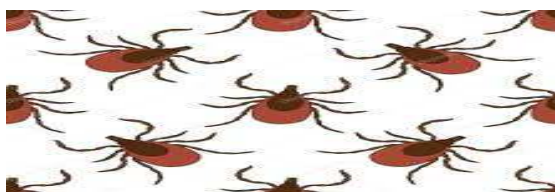
- **Lugar de residencia y desplazamientos**

Los perros y gatos que viven o viajan a zonas geográficas endémicas de ciertas enfermedades transmitidas por vectores, presentan un riesgo de infección mayor: por ejemplo, aquellos animales que acompañan a sus dueños de vacaciones o en los cambios de residencia, los que esperan en instalaciones aeroportuarias de embarque, los que participan en exposiciones caninas y felinas, aquellos animales que pasean por el campo o que participan en cacerías

## VECTORES:

El término vector tiene muy distintas acepciones, estrictamente se puede decir en el campo que hoy vamos a desarrollar que es el artrópodo hematófago capaz de transmitir un agente de un animal a otro, pueden ser:

1. Vectores Mecánicos: transportan al agente sin cambios y de forma inespecífica ( pulgas)
2. Vectores Biológicos: más efectivos ya que han coevolucionado con los agentes, por lo que necesitan al artrópodo para multiplicarse y desarrollarse en su interior( virus , bacterias y protozoos)



## GARRAPATAS:

Las **garrapatas duras o ixódidos** son eficientes vectores de enfermedades para los animales y el hombre, su éxito se debe en parte a su carácter hematófago y a los largos periodos de alimentación sobre el hospedador ya que los tres estadios (larva, ninfa y adulto) pueden alimentarse en el mismo o distinto hospedador. Están ligadas a zonas húmedas.

Las garrapatas se clasifican en función de su número de hospedadores:

**MONOFÁSICAS**: cuando todo el ciclo se mantiene sobre un solo hospedador

**DIFÁSICAS**: la muda de larva a ninfa y la alimentación de esos estadios se producen en el primer hospedador y en el suelo se produce la muda de ninfa a adulto que necesitará un segundo hospedador para alimentarse.

**TRIFÁSICAS**: cuando cada estadio se alimenta de un hospedador distinto y la muda se realiza siempre en el suelo.

En función de las especie del hospedador:

**MONOTRÓPICAS**: todos de la misma especie

**DITRÓPICAS**: si los inmaduros requieren una especie distinta a los adultos

**TRITRÓPICAS**: cada estadio se alimenta de especies distintas de hospedadores



Las principales especies de garrapatas en la Península Ibérica son:

## **RHIPICEPHALUS SANGUÍNEUS:**

Especie trifásica y monotrópica, cuyos estadios se alimentan principalmente en el perro y es una de las únicas especies de garrapatas que ha sido capaz de adaptarse a las construcciones del hombre, por lo que sus mudas y sus ovoposiciones se llevan a cabo en grietas y oquedades de perreras, establos e incluso viviendas.

Se ha demostrado su papel vectorial en la transmisión de:

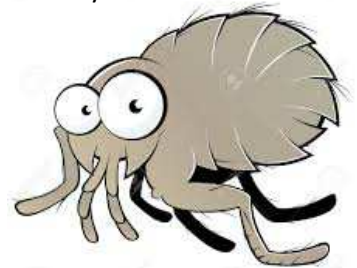
1. **Ehrlichia Canis**
2. **Hepatozoon Canis**
3. **Babesia Canis Vogeli**
4. **Rickettsia conorii**



### **DERMACENTOR RETICULATUS**

Especie de garrapata trifásica y ditrófica , el perro suele ser el hospedador de los adultos y los otros estadios suelen darse en micromamíferos.

Su papel vectorial principal es en la transmisión de **Babesia Canis Canis**



### **PULGAS:**

Se trata de insectos hematófagos obligados solo en su fase adulta, hay una gran diversidad morfológica entre los estadios debido a que su metamorfosis es complicada. Existen especies concretas de cada animal pero son poco específicas pudiendo alimentarse de otros hospedadores como el hombre.

Su ciclo biológico se completa entre 14 y 140 días dependiendo de las condiciones ambientales, se trata de un ciclo endófilo por lo que se desarrolla en nido en el interior de animales, perreras e incluso casas, su actividad máxima son los meses de primavera y verano pudiéndose dar durante todo el año.

Las infecciones por pulgas pueden producir reacciones pruriginosas en animales y personas e incluso anemia ferropénica.

Al ser poco específicas el perro y el gato pueden estar infectados de pulgas de otras especies

1. Pulga del erizo (*Archaeospylla erinacei*)
2. Pulga de la gallina (*Ceratophyllus gallinae*)
3. Pulga del conejo (*Spilopsyllus cuniculi*)
4. Pulga del hombre (*Pulex irritans*)
5. Pulga del gato (*Ctenocephalides felis*)
6. Pulga del perro (*Ctenocephalides canis*)



Estos dos últimos se parasitan entre sí y son hospedadores intermediarios de **Dipylidium Caninum**.

### PREVENCIÓN CONTROL Y TRATAMIENTO DE PULGAS Y GARRAPATAS:

Hay muchos métodos antiparasitarios para pulgas y



garrapatas

1. Amitraz ( garrapatas)
2. Moxidectina o Selamectina( pulgas)
3. Piretroides ( pulgas y garrapatas)
4. Imidacloprid (pulgas)

Estos compuestos lo podemos encontrar **en collares, pipetas, nebulizadores, insecticidas sintéticos...**

Una última propuesta es comprimidos para pulgas, garrapatas y ácaros que proponen dos grandes laboratorios:



**BRAVECTO (MSD)** con una duración de 3 meses, en gatos en vez de ser vía oral se trata de una pipeta.

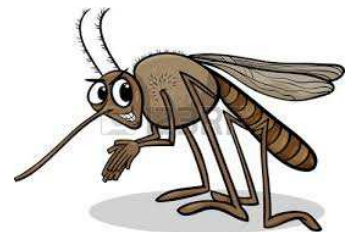
**SIMPÁRICA (ZOETIS)** con una duración de 5 semanas

Cualquiera de estos dos productos innovadores es el más actual recurso funcional frente a estos parásitos actuando el mismo día de la ingestión y que son una alternativa a combinar con pipetas y collares para una mejor prevención.



**CULÍCIDOS**

### MOSQUITOS Y FLEBOTOMOS



Esta familia constituye uno de los grupos más representativos de nematóceros, en ellas se engloban los mosquitos verdaderos, con unas 3500 especies y subespecies descritas.

El interés de este grupo de artrópodos reside en su comportamiento hematófago de las hembras, en el cual la mayoría de las veces solo causan molestias tanto a animales como a

humanos, solo en algunas ocasiones desempeñan un papel relevante como vectores de patógenos de gran importancia médico- veterinaria, estos casos cabe destacar:

1. Transmisores de **paludismo**
2. Transmisores de **arbovirosis** ( Fiebre amarilla y Dengue)
3. **Dirofilaria immitis**( gusano del corazón en perros y gatos)

La transmisión de D. immitis se produce a través de la picadura del mosquito que se infectan al alimentarse de un animal con microfilarias circulantes en su sangre, en el interior del mosquito. Las microfilarias salen hasta los tubos de Malpighi donde se desarrollan mudando dos veces hasta transformarse en larvas de tercer estadio, una vez ocurrido esto migran a través del cuerpo del mosquito a las piezas bucales, todo este proceso puede durar de 2-3 semanas.

Cuando el mosquito infectado pica a otro animal sano las larvas salen por sus piezas bucales quedándose en la piel a la espera que el mosquito retire sus piezas bucales para penetrar por la piel del animal a través de los orificios.

Se conocen más de 70 especies de vectores potenciales de D. immitis en Europa.



## **FLEBOTOMOS**

La importancia veterinaria de estos nematóceros hematófagos residen en que transmiten **Leishmania infantum** tanto al perro como al ser humano.

La leishmania infantum es transmitida únicamente por estos moquitos ya que hoy por hoy no se ha demostrado lo contrario, la transmisión es estacional y muy vinculada a variaciones como las condiciones meteorológicas, acumulación de basuras, escombros, roturación inadecuada de los terrenos...

La **transmisión** se produce cuando un flebótomo infectado se alimenta de un perro o un gato, el flebótomo se infecta cuando ingiere sangre de un animal con macrófagos parasitados.

## **CONTROL DE CULÍCIDOS Y FLEBOTOMOS:**

Todos los esfuerzos van encaminados a minimizar la interacción mosquito- animal, el riesgo comienza en mayo y se prolonga hasta octubre. Para evitar el contacto:

1. Rociar alrededores, viviendas, casetas, leñeras, muros periódicamente con insecticidas residuales a base de piretroides.



2. Evitar acumulación de escombros restos vegetales y basuras cerca de las viviendas.
  
3. Introducir a los animales en casa en la puesta de sol.
  
4. Aplicar formulaciones tópicas a los animales con efecto repelente e insecticida a base de piretroides (collares, pipetas, pulverizadores...).
  
5. Proteger casetas de perros y casas con mosquiteras tupida( especial).

Así podemos concluir que hay múltiples enfermedades que son transmitidas por vectores, por lo que tenemos que proteger a nuestras mascotas ya que muchas son peligrosas y zoonóticas.