

Leishmaniosis

Educación Secundaria



Objetivo

Comprender con facilidad qué es la leishmaniosis y explicar cómo la salud humana, la sanidad animal y el medio ambiente son tres elementos relacionados vinculados a los diferentes ecosistemas.

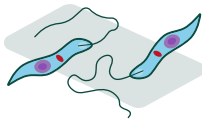
* Esta ficha didáctica sirve de explicación y acompañamiento a la **infografía** asociada.

Definición

La leishmaniosis es una enfermedad causada por un parásito, un protozoo unicelular del género *Leishmania*, que se transmite por insectos de los géneros *Phlebotomus* y *Lutzomyia* (vectores) y que afecta a mamíferos, especialmente humanos y perros (hospedadores).

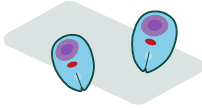
Factores fundamentales

Los parásitos del género *Leishmania* adoptan dos formas morfológicas durante su ciclo de vida según se encuentre en el hospedador o en el vector:



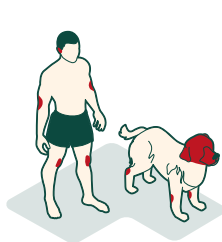
Promastigote

Forma alargada con un flagelo anterior, que se multiplica de forma extracelular en el intestino del invertebrado vector.

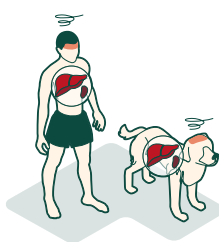


Amastigote

Forma ovoide y se multiplica dentro de macrófagos y células del sistema retículoendotelial del huésped vertebrado.



Leishmaniosis cutánea



Leishmaniosis visceral

La enfermedad presenta distintas manifestaciones clínicas:

Leishmaniosis cutánea

Es la forma más frecuente de esta infección, y produce en su mayoría lesiones ulcerosas que dejan cicatrices por toda la vida.

Leishmaniosis visceral

Es más grave y se caracteriza por episodios irregulares de fiebre, pérdida de peso, anemia y si no son tratados puede causar la muerte en más del 90% de los casos.

¿Dónde se encuentra?

Las zonas más afectadas por la leishmaniosis son zonas tropicales y subtropicales donde se encuentra el vector que transmite el parásito. La cuenca mediterránea también es una zona endémica importante.



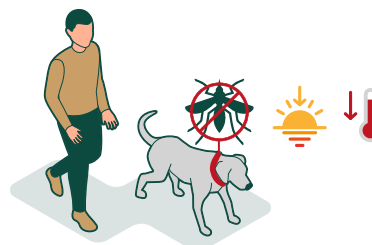
Tratamientos y vacunas



Los tratamientos tradicionales se basan en la administración de medicamentos que no consiguen erradicar la infección y que pueden tener graves efectos adversos.

Existen varias vacunas, pero solo para perros. Su objetivo es estimular la actividad del sistema inmune celular, a diferencia de otras vacunas orientadas a la producción de anticuerpos ya que se trata de un parásito intracelular.

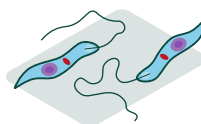
La medida principal es prevenir las picaduras de los flebotomos evitando pasear desde el atardecer al amanecer en verano (cuando los vectores están más activos), usar repelentes de insectos e instalar mosquiteras en ventanas. Es importante limpiar zonas donde crían los vectores. A diferencia de los mosquitos comunes (*Culex*, etc) que ponen los huevos en zonas encharcadas, los flebotomos hacen las puestas en zonas secas por lo que en inglés se les denomina *sandflies* (moscas de la arena).



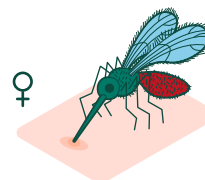
Recuerda

Un **parásito** es un ser vivo que durante una parte o la totalidad de su vida se aloja y/o se alimenta de otro ser vivo, generalmente de diferente especie y de mayor tamaño (el hospedador).

El **vector** es un organismo vivo que transmite el agente patógeno de un animal infectado a un ser humano o a otro animal.



Parásito



Vector

Actividad #RetoCOCO

Actividad 1

Investiga y explica en qué consiste el ciclo de vida de la *Leishmania*.

Actividad 2

Investiga, explica y reflexiona sobre los principales factores de riesgo.

Actividad 3

Piensa en cómo está relacionada y afecta a la interacción entre los tres elementos (humanos-animales; animales-medio ambiente; humanos-medio ambiente).

Un proyecto de

Con la colaboración de