



Medicina Veterinaria y Zootecnia

Microbiología y Veterinaria

Profe: José Mauricio Padilla Gómez

Alumno: Leonel Mendoza Jiménez

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: B

Actividad: Ensayo argumentativo

## ¿Qué son los parásitos?

Los parásitos son organismos que se asocian biológicamente a otro organismo (huésped) y viven a expensas de él, causándole generalmente daño. A través de esta relación, el parásito utiliza a otros organismos hospedadores para cubrir sus necesidades básicas y vitales.

Los parásitos son organismos que viven en otros organismos vivos o sobre ellos para obtener nutrientes sin brindar compensación a cambio. En las ciencias médicas y veterinarias, generalmente, se acepta como "parásito" solamente a eucariotas y metazoarios; es decir, protozoarios, helmintos y artrópodos.



## Importancia de la parasitología en medicina veterinaria

La parasitología es la ciencia que estudia los parásitos. En términos amplios esta definición involucra a diversos agentes patógenos incluyendo virus y bacterias, pero en las ciencias médicas y veterinarias generalmente se acepta como "parásito" solamente a organismos eucariotas y metazoarios; es decir, los protozoarios, helmintos y artrópodos.

La parasitología veterinaria se considera una disciplina de las ciencias médicas y veterinarias que estudia los parásitos que afectan a los animales domésticos y silvestres y al hombre. Dado que muchos de estos organismos poseen ciclos de vida simples o complejos que afectan a los animales domésticos, pero pueden ocurrir en la vida silvestre, afectando diversas especies animales y que pueden llegar a tener potencial zoonótico e implicaciones en la salud pública, se ha considerado que la parasitología es un componente esencial de la formación del médico veterinario.

|                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Protozoo                                                                                                                                                                                                              | Helminthos                                                                                                                                                                                                           | Ectoparásitos                                                                                                                   |
| Nombre científico         | Cryptosporidium parvum                                                                                                                                                                                                | Dirofilaria immitis                                                                                                                                                                                                  | Rhipicephalus B. microplus                                                                                                      |
| Grupo taxonómico          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reino Protozoa</li> <li>Phylum Apicomplexa</li> <li>Clase Sporozoa</li> <li>Suborden Eimeriorina</li> <li>Familia Cryptosporidiidae</li> <li>Género Cryptosporidium</li> </ul> | Reino: Animalia<br><br>Phylum: Nematoda<br><br>Clase: Secernentea<br><br>Orden: Spirurida<br><br>Familia: Onchocercidae<br><br>Género: <i>Dirofilaria</i>                                                            | Reino: Animalia<br><br>Filo: Arthropoda<br><br>Clase: Arachnida<br><br>Orden: Ixodida                                           |
| Hospedadores comunes      | Mamíferos, aves y reptiles                                                                                                                                                                                            | Perros                                                                                                                                                                                                               | Bovinos                                                                                                                         |
| Localización en el cuerpo | Borde apical de células epiteliales, principalmente del tracto gastrointestinal                                                                                                                                       | Arterias pulmonares y corazón derecho (ventrículo derecho y aurícula).                                                                                                                                               | Piel fina y áreas con poco pelo                                                                                                 |
| Ciclo de vida             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Transmisión</li> <li>Liberación de esporozoitos</li> <li>Reproducción asexual</li> <li>Reproducción sexual</li> <li>Formación de oocistos</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Transmisión</li> <li>Migración</li> <li>Maduración</li> <li>Reproducción</li> <li>En el mosquito</li> </ul>                                                                   | Huevo<br><br>Larva<br><br>Ninfa<br><br>Adulto                                                                                   |
| Mecanismo de transmisión  | Ooquiste esporulado                                                                                                                                                                                                   | Vectorial                                                                                                                                                                                                            | Contacto directo                                                                                                                |
| Signos clínicos           | Diarrea acuosa severa (a veces con moco).<br><br>Deshidratación, pérdida de peso y letargo.<br><br>Mortalidad en crías (especialmente en brotes en granjas).                                                          | Fase inicial: Asintomática o tos leve.<br><br>Fase crónica: Intolerancia al ejercicio. Tos persistente (por hipertensión pulmonar). Disnea (dificultad respiratoria). Ascitis (líquido en abdomen) y edema pulmonar. | Anemia por pérdida de sangre.<br>Dermatitis, prurito y heridas que atraen moscas.<br>Pérdida de peso y menor producción láctea. |
| Enfermedades asociadas    | Cryptosporidiosis                                                                                                                                                                                                     | Síndrome de vena cava                                                                                                                                                                                                | Babeosis. Anaplasmosis. Tristeza bovina                                                                                         |

|                                         |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de diagnóstico                  | Ooquistes<br>Examen microscópico de heces<br>Elisa o PCR                                                                                                                     | Test de antígenos.<br>Microscopía.<br>Radiografía/ecocardiografía                                                  | Inspección visual                                                                                                       |
| Tratamiento                             | Nitazoxanida<br>Prevención de brotes: Limpieza rigurosa y aislamiento de animales infectados.                                                                                | La melarsomina diclorhidrato<br>Advantage Multi para Perros                                                        | uso racional de los productos veterinarios garrapaticidas (PVG)                                                         |
| Medidas preventivas                     | Separar animales enfermos, limpieza de corrales con amonio cuaternario (los oocistos son resistentes al cloro).<br><br>Evitar hacinamiento y garantizar agua potable limpia. | Tabletas orales masticables y no masticables.<br>Control de mosquitos.<br>Chequeos anuales.<br>Profilaxis mensual. | Rotación de potreros.<br>Control biológico                                                                              |
| Impacto en la salud pública (si aplica) | Enfermedad emergente<br><br>OMS la considera una enfermedad diarréica prioritaria                                                                                            | Zoonosis rara.<br>Impacto económico por altos costos del tratamiento                                               | Las garrapatas son ectoparásitos con impacto económico en ganadería (pérdidas por anemia, transmisión de enfermedades). |

El control parasitario es un pilar fundamental en la medicina veterinaria, con implicaciones que van más allá de la salud animal, abarcando la **economía, el bienestar** y la salud pública. Su relevancia se manifiesta en múltiples dimensiones:

1. Salud y bienestar animal
2. Impacto económico
3. Resistencia a antiparasitarios
4. Salud pública (zoonosis)

El manejo parasitario no es solo aplicar un fármaco: es prevención, educación y vigilancia. Requiere:

- Conciencia de productores sobre manejo integrado.
- Investigación para nuevas herramientas (vacunas, biotecnología).

- Colaboración multidisciplinaria (veterinarios, médicos, ecólogos).

La medicina veterinaria tiene un rol proactivo y ético: garantizar la salud animal es proteger también a las personas y al planeta.

El médico veterinario no solo es un clínico, sino también un agente de salud pública, un educador y un promotor del bienestar integral. Su labor en prevención y educación sanitaria es clave para romper cadenas de transmisión de enfermedades, mejorar la productividad animal y proteger a las comunidades.

1. Prevención de enfermedades
2. Educación sanitaria
3. Investigación y adaptación

El veterinario es un puente crítico entre la salud animal, humana y ambiental. Su rol educativo y preventivo salva vidas, reduce costos en sistemas de salud y fomenta sociedades más conscientes.

## Bibliografía

*Cryptosporidium parvum*. (s/f). Visavet.es. Recuperado el 29 de marzo de 2025, de <https://www.visavet.es/guessparasite/cryptosporidium-parvum-30.php>

*¡Mantenga a los parásitos fuera del corazón de su mascota! Información sobre la enfermedad del parásito del corazón.* (2023, enero 19). U.S. Food and Drug Administration; FDA. <https://www.fda.gov/animal-veterinary/animal-health-literacy/mantenga-los-parasitos-fuera-del-corazon-de-su-mascota-informacion-sobre-la-enfermedad-del-parasito>

Ortíz, E. B. (2012). Enseñanza de la parasitología veterinaria a partir del uso de organismos vivos y tecnologías de la información y de la comunicación (TIC). *Revista de medicina veterinaria*, 1(23), 97–109.

<https://doi.org/10.19052/MV.78>

*Garrapata del bovino.* (2018, agosto 29). Argentina.gob.ar.

<https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/cadenaanimal/bovinos-y-bubalinos/bovinos-y-bubalinos-produccion-primaria/garrapatas-del-bovino>

*Parásitos.* (s/f). Portal INSST. Recuperado el 29 de marzo de 2025, de

<https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/parasitos>