

**Nombre del alumno: Mussolini  
Macnealy paz.**

**Nombre del docente: Saúl Peraza  
Marín.**

**Tema: monografía de  
ectoparásitos**

**Materia: enfermedades  
infecciosas.**

**Semestre: 6to.      Parcia: 4to.**

**Carrea: Medicina Humana.**

**Universidad: Universidad Del  
Sureste.**

**Fecha: 1 / 07 / 2022.**

# “Ectoparásitos”.

Se denominan comúnmente ectoparásitos a aquellos artrópodos parásitos de vertebrados que se encuentran por fuera del cuerpo de su hospedador. Si bien algunas especies habitan por debajo del tegumento, nunca se localizan en cavidades corporales. Los ectoparásitos representan un grupo sumamente heterogéneo en cuanto a su taxonomía y biología, que incluye a los ácaros, garrapatas, pulgas y piojos, entre otros. El complejo ectoparásito-hospedador constituye un modelo interesante para estudios teóricos de ecología, evolución y biogeografía. Además, la alternancia entre fases de vida libre y parasitaria que presentan muchos ectoparásitos en su ciclo de vida, les facilita su participación en diferentes eslabones de la cadena epidemiológica, ya sea como parásitos propiamente dicho, vectores de patógenos y hospedadores intermediarios de helmintos. Los artrópodos constituyen el phylum con mayor diversidad específica del reino animal, habiéndose reconocido un poco más de un millón de especies. Se caracterizan por tener cuerpo simétrico con presencia de segmentos repetitivos, fenómeno conocido como metamería, acompañada de una tagmatización con división del cuerpo en dos o tres regiones en la mayoría de los casos. El exoesqueleto es quitinoso y lo mudan periódicamente. Presentan apéndices articulados que muestran una plasticidad evolutiva enorme y que han dado lugar a las estructuras más diversas (patas, antenas, mandíbulas, quelíceros, etc.). Poseen un medio interno, que mediante mecanismos de distinto grado de complejidad, les permite colonizar eficientemente todos los biotopos del planeta. El sistema de transporte del oxígeno es muy particular, desde el medio externo puede difundirlo a la sangre a través de la pared corporal (respiración cutánea) o poseer una compleja red traqueal que vehiculiza el oxígeno atmosférico hacia las distintas células que conforman los órganos (respiración traqueal). El mecanismo alimentario también exhibe distintos patrones, desde la simple organización que permite incorporar el alimento por difusión, hasta las más complejas estructuras, de origen apendicular o no, que posibilitan la obtención, ingestión y posterior digestión del alimento.

Los ectoparásitos son parásitos que habitan en o sobre la superficie del organismo que los hospeda, pueden parasitar distintos tipos de organismos, como animales y plantas, a nivel de su epidermis. Estos parásitos causan irritación o molestia a sus hospedadores, pero no necesariamente una enfermedad o condición patológica. Sin embargo, entre los síntomas “ocultos” que algunos autores describen para los ectoparásitos destacan los siguientes:

- Anemia.
- Reacciones inmunes.
- Dermatitis.
- Necrosis dérmica.
- Pérdida de peso (en animales).

- Infecciones secundarias por heridas o exposición de tejidos al ambiente.
- Hemorragias (en animales).
- Bloqueo de orificios (en animales).
- Intoxicación por toxinas.
- Disminución del rendimiento o productividad (en el caso de las plantas y/o animales explotados por el hombre).



Desde otro punto de vista también se puede decir que los ectoparásitos afectan negativamente el fitness, el “desempeño” o la “aptitud” de sus hospedadores, lo que implica que estos son menos exitosos, especialmente en términos reproductivos y respecto a la supervivencia de su descendencia.

### **Algunos ectoparásitos son vectores de otros parásitos y/u organismos patógenos.**

Ya que por sí mismos no siempre son organismos patógenos, muchas veces los ectoparásitos son ignorados desde el punto de vista clínico, especialmente cuando se trata de hospedadores animales o humanos. No obstante, algunos ectoparásitos son importantes vectores o vehículos para la transmisión de otros parásitos (endoparásitos) u organismos patogénicos, los cuales sí pueden ser deletéreos para la salud del organismo hospedador. La transmisión de parásitos y/o patógenos por parte de los ectoparásitos usualmente ocurre cuando estos se alimentan de su hospedador, bien sea a través de la saliva o de las heces fecales.

### **Son parásitos obligados o facultativos, permanentes o intermitentes.**

Dependiendo de qué tan estrecha sea la relación que establecen con el hospedador, los ectoparásitos pueden ser obligados o facultativos: si dependen exclusivamente de su hospedador para sobrevivir, entonces son parásitos obligados, pero si pueden o no vivir sin su hospedador, son parásitos facultativos. Adicionalmente, los ectoparásitos pueden ser permanentes o intermitentes,

lo que significa que pueden parasitar a sus hospedadores ininterrumpidamente durante todo su ciclo vital o cuyo parasitismo es interrumpido y reanudado varias veces a lo largo del tiempo que transcurre su ciclo de vida.

### **Algunos ectoparásitos son específicos respecto a su hospedador.**

En la naturaleza hay muchos ectoparásitos que parasitan una amplia variedad de especies, por lo que son más bien cosmopolitas, sin embargo hay otros que son específicos, lo que quiere decir que parasitan únicamente a organismos de una especie en particular; este es el caso de muchos piojos.

### **Son de menor tamaño que sus hospedadores y se reproducen más rápido.**

Así como es cierto para la mayoría de los parásitos en la naturaleza, los ectoparásitos suelen ser físicamente más pequeños que los organismos que parasitan. Además, cosa que también suele ser cierta para otros tipos de parásitos, los ectoparásitos tienen tasas de reproducción mucho más elevadas que la de sus hospedadores, razón por la cual tienen mayor probabilidad de éxito en la consecución de la parasitosis que estos provocan.

### **“Tipos de ectoparásitos”**

**Trematodos y anélidos:** Estos dos grupos de organismos multicelulares “tipo gusano” incluyen algunos ectoparásitos importantes. Ciertas especies de trematodos (gusanos planos) son ectoparásitos de peces, tal es el caso de las especies del género *Gyrodactylus*, que son capaces de vivir en la superficie de algunos salmónidos de interés piscícola y comercial, pudiendo causar pérdidas importantes. Entre los anélidos (gusanos segmentados) se encuentran las sanguijuelas, que pertenecen al grupo de los hirudíneos y que son ectoparásitos chupadores de sangre que pueden parasitar distintos tipos de organismos, tanto peces como reptiles y otros vertebrados (generalmente son responsables de la transmisión de otros parásitos, microorganismos patógenos o virus).



**Crustáceos:** Entre los ectoparásitos de animales acuáticos más importantes están los que pertenecen a este grupo de animales. Si bien pueden ser erradicados con relativa facilidad en las granjas piscícolas, algunas especies de peces son muy susceptibles a la ectoparasitosis de crustáceos, especialmente los salmónidos. Los crustáceos ectoparásitos más comunes pertenecen a las subclases Copepoda, Branchiura y Malacostraca:

- **Los copépodos:** generalmente son crustáceos de vida libre, pero los ectoparásitos que existen suelen ser difíciles de distinguir de otros ectoparásitos artrópodos. Los copépodos ectoparásitos pertenecen a las clases Cyclopoida, Caligoida y Lernaepoida, y suelen alimentarse de la sangre y otros fluidos corporales de sus hospedadores.
- **Los braquiuros:** son similares a los copépodos y a menudo son reconocidos como los “piojos” de los peces
- **Los malacostráceos:** representan a los crustáceos más populares, y aunque pocos de ellos son ectoparásitos representativos, los miembros del orden Isopoda son importantes ectoparásitos de diferentes peces de agua dulce.



**Insectos:** En este grupo de animales artrópodos se encuentran los ectoparásitos de vertebrados e invertebrados más importantes y abundantes de la naturaleza. Algunos de los grupos más importantes son:

**Anoplura:** piojos succionadores.

**Mallophaga:** piojos masticadores.



**Hemípteros:**

**Cimicidae:** chinches de murciélago y chinches “comunes”.

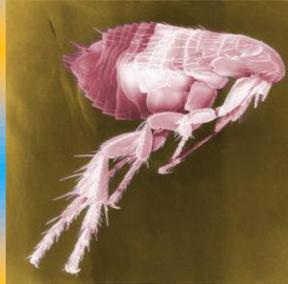
**Reduviidae:** triatominos (insectos succionadores de sangre transmisores de importantes parásitos protozoarios unicelulares a diferentes animales mamíferos).

**Dípteros:**

**Nematocera:** mosquitos, moscas de la arena, moscas negras, chinches chupadoras.

**Nombre del alumno: Mussolini Macnealy Paz.**

**Brachycera:** tábanos o moscas de caballos y venados, moscas de pájaro, piojos de abeja, moscas del hogar, mosquitos del ojo, moscas de la carne, moscardones, reznos, moscas tse-tse, moscas de piojo  
Siphonaptera: pulgas



**Arácnidos:**

**Parasitiformes:** garrapatas.

**Acariformes:** ácaros de plumas, de folículos, de pelaje, de picor, de la sarna, niguas.

**Ectoparásitos vertebrados:** Los principales ectoparásitos vertebrados pertenecen a los siguientes grupos:

**Agnatos:** lampreas, que son ectoparásitos de animales acuáticos.

**Quirópteros:** murciélagos “vampiro”, que son ectoparásitos de animales de sangre caliente (se alimentan de su sangre).



**Nombre del alumno: Mussolini Macnealy Paz.**