



**Nombre de alumnos: Génesis Sharon Álvaro  
Bautista**

**Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery  
Gonzales**

**Nombre del trabajo: Ensayo de artrópodos**

**Materia: submodulo II**

**Grado: Tercer Semestre**

**Grupo: Único**

Pichucalco, Chiapas a 10 de enero del 2021

# ENSAYO

## ¿Qué son los artrópodos?

Se conoce como artrópodos a un conjunto evolutivo (o phylum) de animales invertebrados de organización compleja, provistos de un esqueleto externo, cuerpos segmentados y patas articuladas (de allí su nombre: del griego árthron, “articulación” y poús, “pie”). Se trata de los animales más numerosos del planeta, adaptados cualquier tipo de medio ambiente que exista, es decir, son los animales con mayor éxito evolutivo que existen.

Una de las principales características de los artrópodos lo constituye la segmentación de sus patas y de su cuerpo, unidos a través de articulaciones que permiten movimientos precisos y veloces. El filo de los artrópodos apareció en la Tierra hace unos 570 millones de años, y ha debido a su relación morfológica con los anélidos (lombrices y gusanos), se asume que habrían evolucionado a partir de ellos. Una fuerte evidencia de ello pudiera ser la etapa larvaria (en forma de orugas y de larvas) que presentan muchos artrópodos, actualmente existen más de 1.200.000 especies de artrópodos aproximadamente, lo cual representa el 80% de las especies de animales de los que se tiene conocimiento. Dicho sea de paso, de las clases de artrópodos, los insectos son la más numerosa.

## ARTROPODOS PIOJOS Y MOSCAS

Los piojos son muy pequeños y no tienen alas, y viven como parásitos en el pelo o las plumas de mamíferos y aves. Es decir, que su hábitat es abundante. Sin embargo, hay una clase de piojo que está en peligro de extinción: el *Haematopinus oliveri*. Ello sucede porque sólo ataca a la población cada vez más escasa de cerdos enanos de la sabana india.

Los piojos son como vampiros (aunque su aspecto es como de cangrejos en miniatura): se alimentan de sangre, piel muerta o partes de las plumas. Así que todos estamos expuestos a los piojos. Bueno, todos no: hay algunas excepciones, como los murciélagos, el ornitorrinco y el equidna en nosotros conviven tres especies diferentes de piojos: los de la cabeza, los de la ropa y los del pubis. Gracias a ello, ahora sabemos

mucho más de la especie humana: ha bastado con analizar el ADN de los piojos de nuestro cuerpo. La manera de desplazarse del piojo de cuerpo a cuerpo es muy curiosa. Como los piojos no vuelan, deben esperar el contacto directo entre dos cuerpos para pasar de uno a otro. Sin embargo, han desarrollado maneras alternativas, como subirse a una mosca que se ha posado momentáneamente en el cuerpo. Como los piojos no pueden sobrevivir en una mosca, esperan que ésta se pose en otro cuerpo para bajar.

También pueden usar otros animales voladores, como algunas aves. Sin embargo, estos métodos de transporten tienen no pocos riesgos: si la paloma muere, el piojo probablemente también lo hará. Por ello, por ejemplo, el programa para proteger y criar cóndores de California en cautividad terminó inadvertidamente con el piojo *Colpocephalum californici* cuando el resto de aves fueron fumigadas.

## **Infestación por piojos**

### Piojos de la cabeza

Los piojos de la cabeza infestan el cabello y el cuero cabelludo. La infestación se transmite mediante contacto personal estrecho, y posiblemente por compartir peines, cepillos, sombreros y otros objetos personales. La electricidad estática o el viento pueden expulsar los piojos del cabello. Los piojos son más frecuentes en las niñas de 5 a 11 años de edad, pero pueden afectar a cualquier persona. Los piojos de la cabeza son menos frecuentes en las personas de ascendencia africana. No existe relación alguna entre los piojos de la cabeza y la poca higiene o un nivel socioeconómico bajo.

### Piojos del cuerpo

Los piojos del cuerpo normalmente infestan a personas con poca higiene, que se encuentran en condiciones de hacinamiento (como en cuarteles militares) o que son de bajo nivel socioeconómico. Los piojos corporales viven en la ropa de vestir y de cama en contacto con la piel, no en las personas. Estos piojos se transmiten por compartir prendas de vestir y ropa de cama contaminadas. A diferencia de los piojos de la cabeza, los del cuerpo a veces transmiten enfermedades graves como el tifus, la fiebre de las trincheras y la fiebre recurrente.

## Piojos del pubis

Los piojos del pubis (ladillas), que principalmente infestan el pelo de la zona genital y anal, se transmiten por lo general entre adolescentes y adultos por contacto sexual. Se pueden transmitir a los niños mediante el contacto estrecho con los padres. Los piojos del pubis también pueden transmitirse por objetos inanimados, como toallas, ropa de cama y prendas de vestir. Estos piojos también pueden infestar el pelo del pecho, los muslos y la cara (barba, bigote y pestañas).

## Diagnóstico

Presencia de liendres, piojos o ambos

Los piojos de la cabeza se detectan pasando un peine especial de púas finas por el pelo mojado, desde el cuero cabelludo hacia las puntas. Por lo general, los piojos se concentran en la parte posterior de la cabeza o detrás de las orejas, y son más difíciles de ver que las liendres. La hembra del piojo pone huevos brillantes, de color blanco grisáceo (liendres), que pueden verse como diminutos glóbulos que se fijan firmemente en la base de los tallos del cabello. Cada hembra adulta pone 3 a 5 huevos por día, por lo que en general hay más liendres que piojos. En las infestaciones crónicas de la cabeza, al crecer el cabello pueden encontrarse liendres a cierta distancia del cuero cabelludo, según la duración de la infestación. Las liendres se distinguen de otros materiales extraños presentes en los tallos del pelo por el hecho de estar tan firmemente adheridas.

Los piojos del cuerpo adultos y sus huevos también pueden encontrarse en las costuras de las prendas de vestir y en la ropa de cama. Los piojos del pubis pueden visualizarse con una inspección concienzuda con luz ultravioleta e identificarse mediante un análisis con microscopio. Los piojos del pubis también pueden dejar manchas marrones oscuras (heces) en la piel o la ropa interior.

## Tratamiento

Para los piojos de la cabeza y del pubis, champús y cremas

Eliminación de liendres del cabello y de las pestañas

Lavado a fondo o limpieza en seco o reemplazo de las prendas de vestir y la ropa de cama

En todos los casos de piojos, se recomienda cambiar o descontaminar las prendas de vestir y la ropa de cama mediante lavado a fondo o limpieza en seco. Los artículos que no se pueden lavar se pueden colocar en el interior de bolsas de plástico cerradas herméticamente durante 2 semanas para matar los piojos.

## **MOSCAS**

Las moscas son insectos voladores y dípteros: es decir, animales que disponen de un par de alas membranosas y cuya boca les permite chupar los alimentos. Tienen el cuerpo generalmente de color negro, cabeza ancha, ojos saltones, patas con ventosas y un aparato bucal con forma de trompa. Cabe destacar que no hay un único tipo de mosca, sino que varias especies reciben este nombre común. Las moscas, en su desarrollo, atraviesan una metamorfosis completa en cuatro fases (embrión – larva – pupa – imago) en cuanto a su reproducción, las moscas suelen poner huevos, aunque ciertas especies son ovovivíparas. Sus hábitos son diurnos y es frecuente hallarlas cerca de excrementos o de materia orgánica en proceso de descomposición.

### **PRINCIPALES ENFERMEDADES OCACIONADAS POR LAS MOSCAS**

Entre las enfermedades que portan las moscas se encuentran las siguientes:

\* Irritación ocular: se ha probado que si nos mantenemos durante mucho tiempo en un ambiente donde proliferen las moscas es posible que nuestros ojos se irriten, e incluso que surja un cuadro de conjuntivitis;

\* Cólera: es una enfermedad mortal con síntomas tales como los vómitos, la diarrea, la pérdida de líquido corporal y los calambres, que portan las moscas africanas;

Las moscas son insectos voladores y dípteros: es decir, animales que disponen de un par de alas membranosas y cuya boca les permite chupar los alimentos. Tienen el cuerpo generalmente de color negro, cabeza ancha, ojos saltones, patas con ventosas y un aparato bucal con forma de trompa.

## **Mosca**

Cabe destacar que no hay un único tipo de mosca, sino que varias especies reciben este nombre común. Las moscas, en su desarrollo, atraviesan una metamorfosis completa en cuatro fases (embrión – larva – pupa – imago). En cuanto a su reproducción, las moscas suelen poner huevos, aunque ciertas especies son ovovivíparas. Sus hábitos son diurnos y es frecuente hallarlas cerca de excrementos o de materia orgánica en proceso de descomposición se llama mosca o mosca artificial, por otra parte, a un elemento empleado a modo de cebo cuando se desea pescar con caña. Se trata de un señuelo que, al imitar con su apariencia a insectos, pupas o ninfas, atrae a los peces. No debemos olvidar que la mosca es un insecto muy difícil de soportar, ya que se acerca de forma insistente al ser humano y otros seres vivos en las épocas de más calor para posarse sobre sus cuerpos. Esto nos genera temor ante la posibilidad de contraer alguna infección, pero también nos genera picor y molestias en general, que muchas veces alteran nuestro ánimo y nos provoca más calor.

### **PRINCIPALES ENFERMEDADES**

Entre las enfermedades que portan las moscas se encuentran las siguientes:

\* Irritación ocular: se ha probado que si nos mantenemos durante mucho tiempo en un ambiente donde proliferen las moscas es posible que nuestros ojos se irriten, e incluso que surja un cuadro de conjuntivitis;

\* Cólera: es una enfermedad mortal con síntomas tales como los vómitos, la diarrea, la pérdida de líquido corporal y los calambres, que portan las moscas africanas;

Mosca\* fiebre tifoidea: este trastorno lo causa una bacteria del género salmonela y produce debilidad, malestar general, estreñimiento y dolor de cabeza;

\* Disentería: en el habla cotidiana, se conoce como «diarrea con sangre». Sus síntomas son fuertes y puede complicarse hasta involucrar el riñón;

\* Lombrices parasitarias: es una infección leve pero si no se trata a tiempo puede desembocar en problemas mayores.

Existen diversos productos para combatir las invasiones de moscas. El que menos riesgos acarrea para nuestra salud es la cinta adhesiva untada con productos alimenticios, que las atraen por medio del olor; cuando las moscas se posan sobre la cinta, quedan pegadas. Dado que no contiene ninguna sustancia tóxica, no las mata de forma instantánea.

También hay aerosoles que se pueden aplicar sobre las paredes y el cielo raso, pero en este caso sí estamos hablando de venenos. Por esta razón, su aplicación debe realizarse cuando no hay nadie en la habitación, teniendo especial cuidado de que los niños y los animales no vuelvan a entrar hasta que el producto se haya asentado.