



## INTRODUCCIÓN A LA ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA

Y

## A LA APICULTURA

2 AÑO

PROFESOR: LEONEL PEREZ RAYMONDA

Mail: apiculturaeac@gmail.com

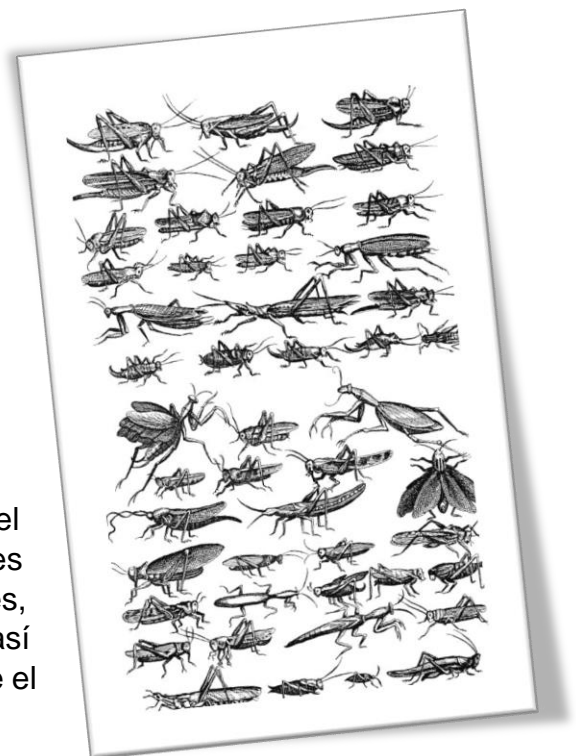
# ENTOMOLOGÍA

Es la ciencia que tiene por objeto el estudio de todos los seres vivos conocidos como **Insectos** y que pertenecen a la clase **Insecta**, proviene del griego éntomos (insecto) y logos (ciencia) o sea es el estudio científico de los insectos. Esta ciencia constituye una especialidad importante dentro de la **Biología**.

### Clasificación

#### **Entomología general**

Es la parte de esta ciencia que se encarga del estudio de los insectos de manera general, es decir, estudia sus órganos, sus funciones vitales, sus formas de reproducción y desarrollo, así como su clasificación y descripción, pero desde el punto de vista zoológico.



#### **Entomología agrícola**

Estudia los insectos que atacan las plantas que el hombre cultiva o aquellas silvestres (bosques) que éste pueda explotar y elabora racionales y efectivas medidas de control contra ellos, estudia además conjuntamente con las plagas,



los insectos beneficiosos, entre los cuales se encuentran especies destructivas de las plagas - parásitos y predadores.

### **Entomología económica**

Es la parte de la entomología que estudia los insectos desde el punto de vista económico, considerando los beneficios que de ellos se pueden obtener o los grandes perjuicios que puedan ocasionar, o sea los estudia desde el punto de vista económico. La entomología agrícola se encuentra, en toda su amplitud, dentro de la entomología económica.

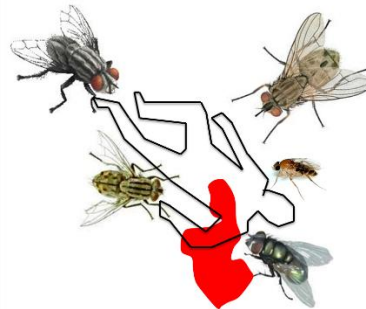
### **Entomología médica**

Estudia aquellos insectos que atacan directa o indirectamente al hombre y a sus animales domésticos transmitiéndoles enfermedades o causando trastornos y molestias.



### **Entomología forense**

Estudia o se basa en la sucesión ecológica de los artrópodos que se instalan en un cadáver para determinar la fecha de la muerte. Es especialmente útil en cadáveres con varios días, semanas o meses de antigüedad. Se utiliza para calcular el tiempo aproximado del fallecimiento de una persona o animal, por medio de cálculos del ciclo reproductivo de ciertas moscas.



## **INSECTOS**

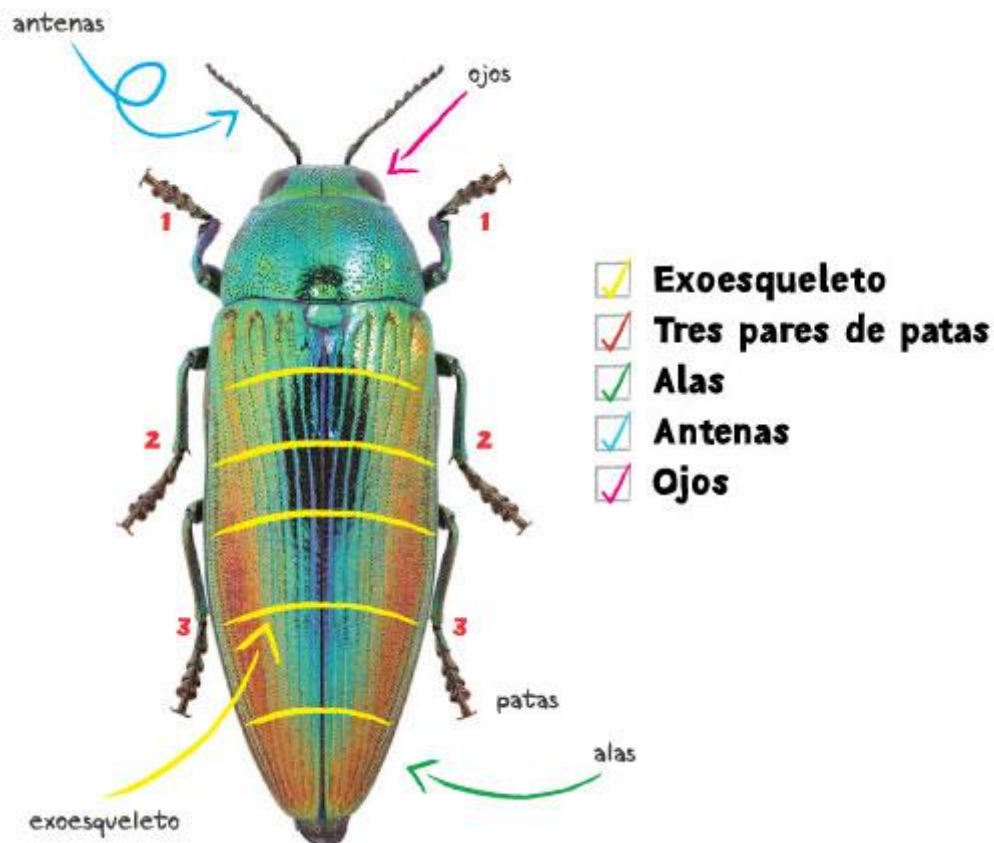
Animales invertebrados que pertenecen a los Artrópodos, y de los cuales poseen la característica de presentar exoesqueleto, cabeza, tórax y abdomen, esta clase se distingue por presentar un par de antenas, tres pares de patas y dos pares de alas, características que los diferencian de otros artrópodos como arañas y ciempiés.

### Características

Los insectos son invertebrados, es decir, no tienen columna vertebral, a diferencia de los mamíferos, los peces, las aves o los reptiles. Sin embargo, tienen un exoesqueleto, por lo cual pertenecen a la categoría de los artrópodos.

Ese exoesqueleto es similar a un caparazón duro que los protege del medio ambiente y de otros animales que los puedan lastimar.

La mayoría de los insectos también tienen alas, antenas y ojos grandes. Otra característica importante es que tienen seis patas. Por esta razón, las arañas no son consideradas insectos, pues ellas tienen ocho patas. Otros ejemplos de animales que no podemos llamar insectos son los escorpiones, los gusanos, las cochinillas y los caracoles.



### Exoesqueleto

El cuerpo de los insectos está cubierto por un caparazón que es el exoesqueleto, el cual está hecho con una sustancia llamada quitina, la cual es dura y está presente en la espalda del insecto, sus patas, sus ojos, sus antenas e incluso en su garganta.

Patatas. Todos los insectos tienen tres pares de patas: en total, seis.. Gracias a que son articuladas —es decir, tienen puntos donde se pueden doblar, así como tus rodillas—, los insectos pueden caminar, correr y saltar.

### Alas

Muchos de los insectos tienen alas. Algunos las tienen extendidas y fuera del exoesqueleto, como las mariposas. Otros, como los escarabajos, las pueden doblar sobre su espalda para protegerlas. Los insectos pueden tener un par de alas, como las moscas, o dos pares, como las libélulas.

### Antenas

Las antenas no son iguales en todos los insectos, pues algunas son largas y delgadas, como en los grillos, y otras son pequeñas y peludas, como el caso de las moscas. Sin embargo, cualquiera que sea su forma, todas las antenas tienen terminaciones nerviosas que les ayudan a reconocer texturas, olores y sabores que están presentes en el medio ambiente.

### Ojos

Los ojos de los insectos son realmente interesantes, pues cada uno está formado por cientos de ojos muy pequeños que les permiten percibir cualquier movimiento alrededor de ellos y huir en caso de peligro.

### Fuentes:

<https://www.ecured.cu/Entomolog%C3%ADa>

### Nota Periodística de Interés para ampliar sobre los insectos

<https://www.muyinteresante.es/naturaleza/fotos/los-insectos-mas-asombrosos-del-planeta/1>