



*Notas  
científicas*

# Insectos

Los insectos son un tipo de animales invertebrados que pertenecen al filo de los artrópodos. Se denominan así por poseer patas articuladas.

## **Características diferenciadoras**

El cuerpo de los insectos está dividido en tres secciones: cabeza, tórax y abdomen. Todo su cuerpo está cubierto por un exoesqueleto formado por quitina, una sustancia dura y flexible. Todos los insectos poseen seis patas cuando son adultos y un par de antenas sensoriales situadas en la cabeza. Las patas se sitúan en el tórax, y si el insecto posee alas, estas también se localizan en el tórax.

Fuente: <https://cienciaybiologia.com/insectos-caracteristicas-generales-y-clasificacion/>

# Ciclo de vida de las mariposas

Hay cuatro etapas en el ciclo de vida de una mariposa. Estas etapas incluyen el huevo, la larva, la pupa, y el adulto. El proceso entero se llama metamorphosis completo y es una de las dos formas que los insectos desarrollan desde un huevo hasta un adulto. El otro tipo de desarrollo se llama metamorfosis incompleto.

**Huevo:** Una monarca comienza su vida como un huevo pegado debajo de una hoja de una asclepia. El gusanito (una larva) crece adentro del huevo. Cuando está lista, la larva mastica un hueco en el exterior de su huevo, y se arrastra por el hueco hasta que puede entrar al mundo de afuera.

**Larva:** Después de comer su huevo, la larva comienza a comer hojas asclepias. Asclepia es la única planta que una larva monarca puede comer. La larva come y crece, crece y come. Ella crece tanto que no puede caber en su piel vieja, casi cuando como tú creces tanto que no cabes en tus ropas viejas.

**Pupa:** Cuando la piel restante cae, la larva se convierte en pupa. No tiene ojos, ni antenas. No tiene piernas, y no se puede mover. Todos los cambios mayores en forma de cuerpo, tamaño, y arreglo toman lugar cuando es una pupa.

## **Mariposa adulta**

Una mariposa emergente espera dos o tres horas antes que puede volar. Las alas nuevas son pequeñas y arrugadas, y por eso bombea líquido por las venas de sus alas para hacerlas más grandes. Después, la monarca tiene que esperar hasta que un poco de aire puede reemplazar algo del líquido. Hasta este punto, la monarca no puede volar, y sus alas son dañadas muy fácilmente.

Después que las alas se han endurecidas, la mariposa vuela hasta encontrar su primera comida. Desde este punto en adelante, la monarca toma toda su comida. La mariposa visitará varios tipos de flores para encontrar su comida en forma de néctar.

**Fuente:** <https://askabiologist.asu.edu/content/la-vida-monarca>

# Actividad

1. Comenta acerca de: ¿qué insectos conocen?, ¿cómo son?, ¿en dónde los encontramos?

Muestra el dibujo del insecto que hizo, menciona algunas características

Observa los distintos insectos y menciona las características que percibe y sus nombres. Los clasifica y cuenta: ¿en dónde hay más?

Comenta con sus compañeros acerca del insecto que más llamó su atención.

2. Expresa sus saberes previos: ¿cómo nacen las mariposas?

Observa el video: Ciclo de vida de la mariposa.

Realiza la maqueta del ciclo de la vida de las mariposas.

Explica lo que sabe acerca de cada etapa y describe cómo se encuentra la mariposa.

Coloca su tarjeta en la frente, escucha las pistas de sus compañeros (características del insecto) y adivina cuál es. Intercambia ideas con sus compañeros: ¿cómo son las mariposas que ha visto?