



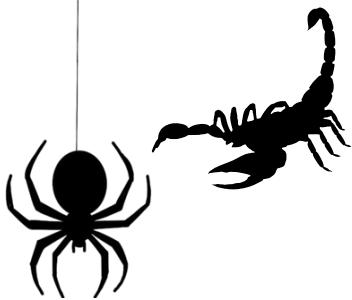
Descubriendo el Mundo de los **INSECTOS**

INSECTOS

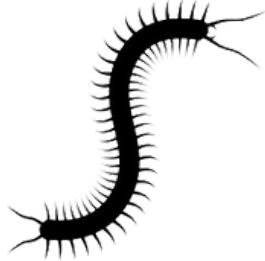
Los insectos pertenecen al grupo de los artrópodos y comparten características en común con otros animales, tales como: el exoesqueleto, el cuerpo dividido, las patas segmentadas, entre otras.

ARTRÓPODOS

Quelicerados



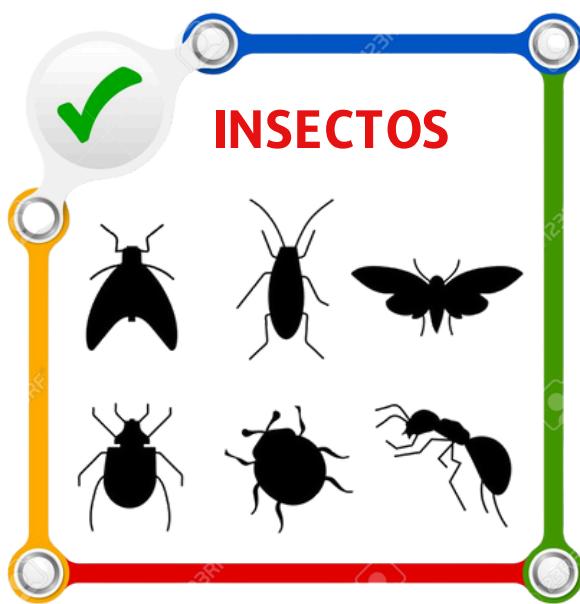
Miriápodos



Crustáceos

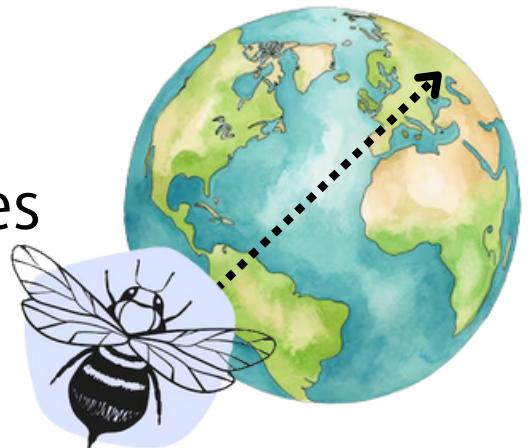


INSECTOS

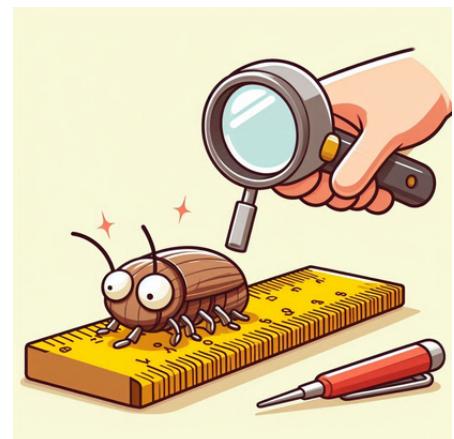


AMIGOS DE SEIS PATAS

Habitan en todos los rincones
de nuestro planeta.



Son seres muy pequeños
y fascinantes.



Es el grupo más diverso y
exitoso de la naturaleza,
con cerca de más de
6 millones de especies.

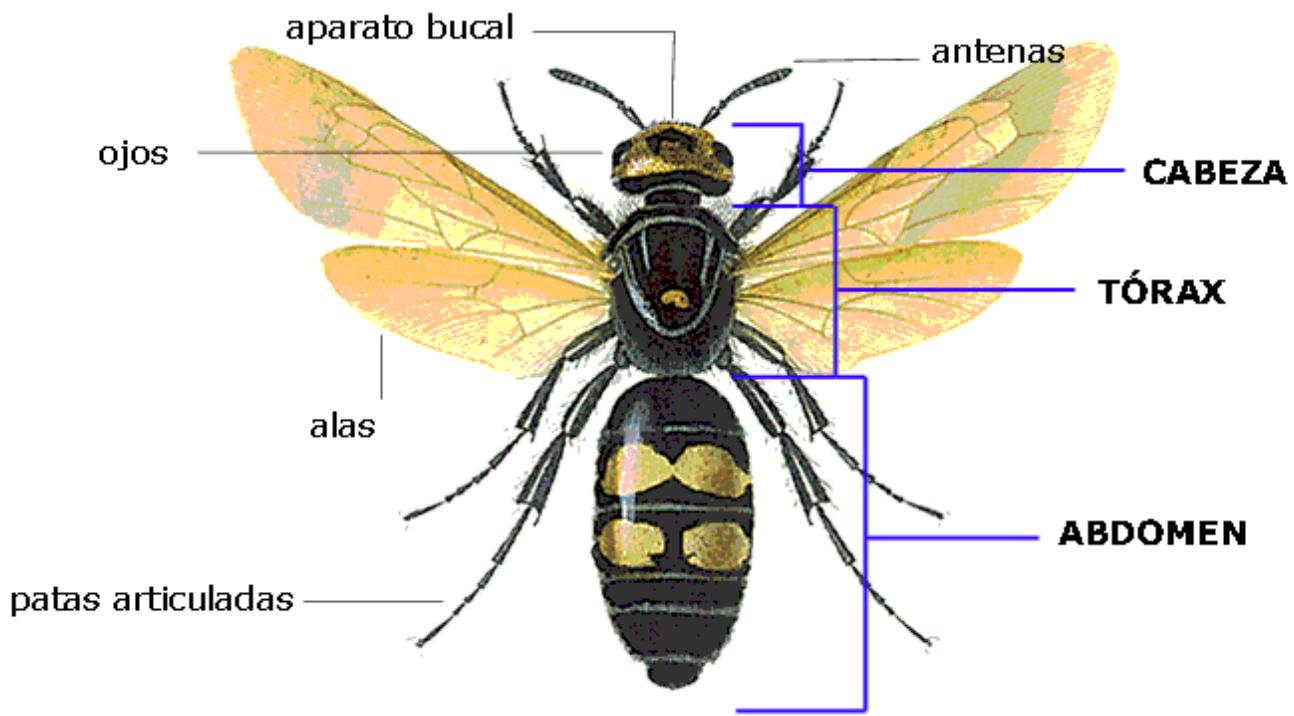


GENERALIDADES

Los insectos tienen algunas características especiales que permite que los diferenciamos de los demás artrópodos.

Morfología general

Los insectos se caracterizan por estar estructurados de la siguiente forma:



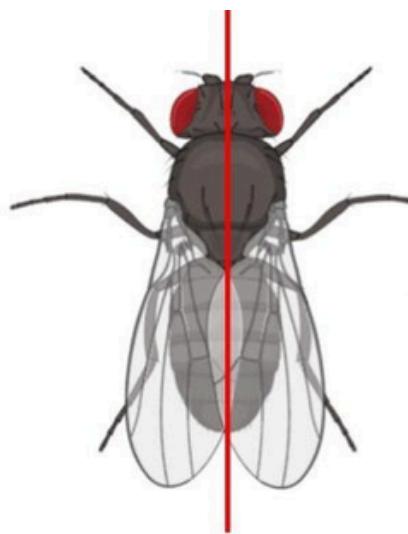
EXOESQUELETO

Son animales invertebrados, que poseen una estructura externa llamada exoesqueleto que les permite moverse, y les brinda protección y rigidez.



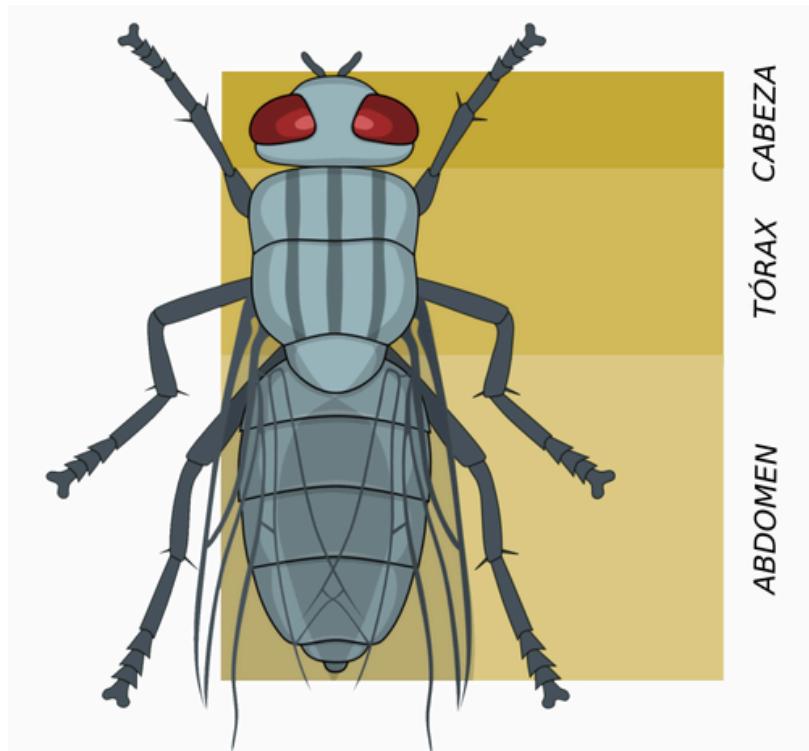
SIMETRÍA BILATERAL

Si se pasará por la mitad de un insecto, de forma vertical, estas dos divisiones serán totalmente iguales.



DIVISIÓN CORPORAL

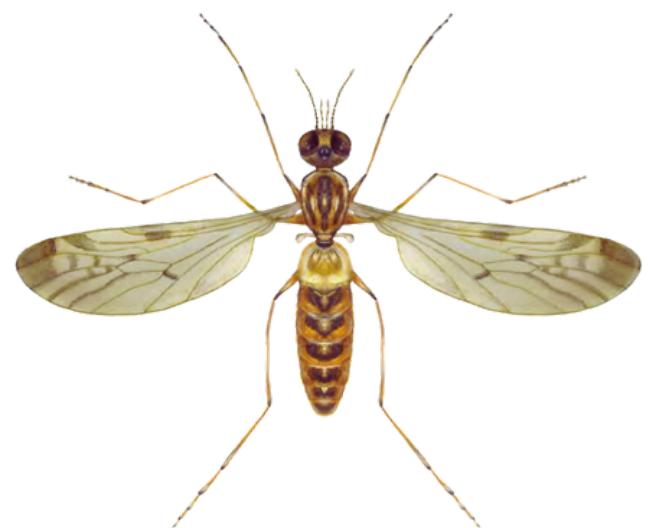
Su cuerpo se divide en 3 regiones:
cabeza, tórax y abdomen.



**Regiones
no diferenciables**



**Regiones
bien diferenciadas**



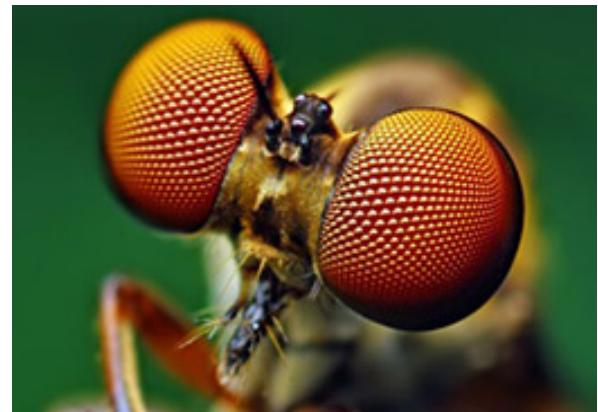
VISIÓN

Los ojos de los insectos son herramientas cruciales para la detección de movimiento, la identificación de colores y patrones, y la navegación en su entorno.

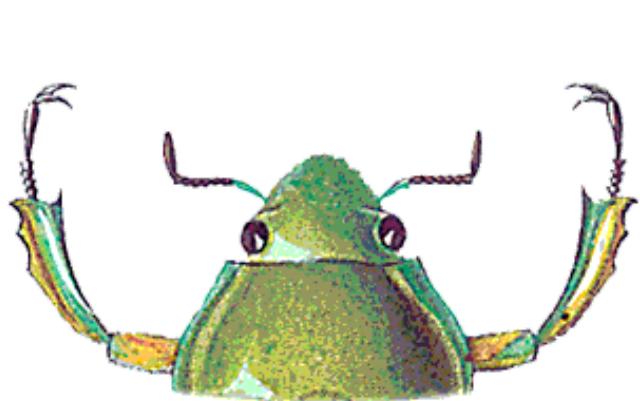
Ojos simples



Ojos compuestos



Ojos pequeños



Ojos grandes



ALIMENTACIÓN

Pueden poseer partes modificadas dependiendo de sus hábitos alimentarios.



Mandíbulas para triturar, morder, raspar o masticar.



Trompas para lamer.



Tubos o agujas para perforar, chupar o succionar líquidos.

REPRODUCCIÓN

Poseen órganos especializados que varían según el sexo del insecto y el tipo de reproducción.



Los insectos machos usan sus patas para sujetarse a las hembras.



El abdomen alberga los órganos reproductivos especializados.



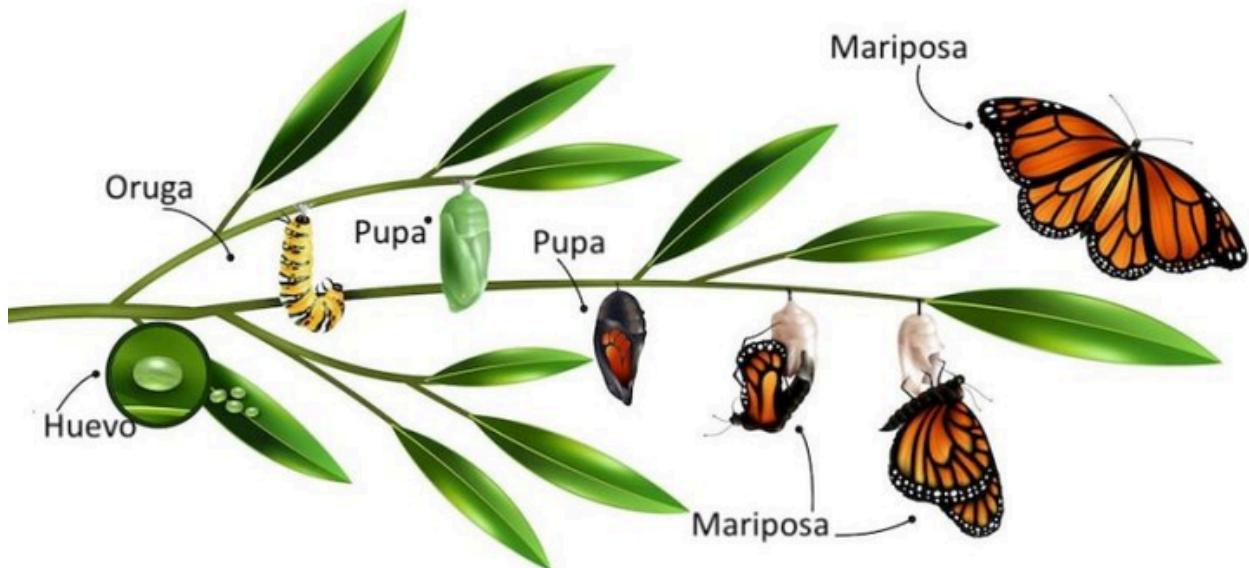
Otros usan sus alas y sus patas para hacer señales visuales o sonidos y así atraer a su pareja.



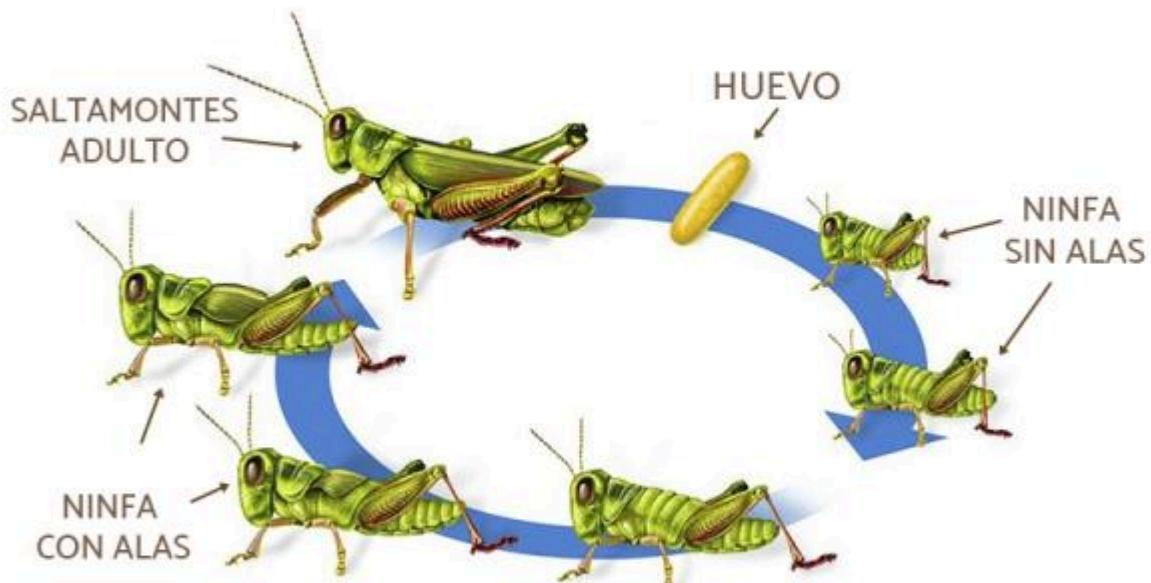
Las antenas sirven para detectar señales químicas, táctiles y ambientales para facilitar la comunicación entre parejas.

CAMBIOS MORFOLÓGICOS

En algunos insectos ocurren transformaciones en las que el cuerpo es diferente de cuando está pequeño a cuando llega a adulto.



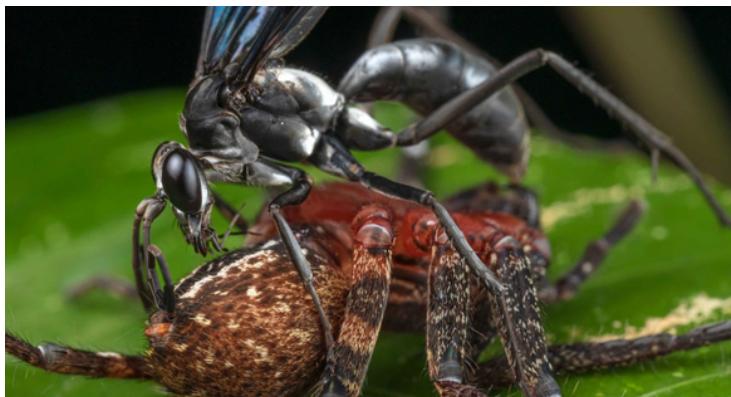
En otros, los cambios ocurren a medida que el insecto va creciendo con el paso del tiempo.



MOVIMIENTO

PATAS

Se caracterizan por tener 3 pares de patas,
también son llamados hexápodos.



Sirven para cazar, moverse,
escalar, excavar...



Para posarse, transportar
alimento y otras sustancias, y
dispersar.



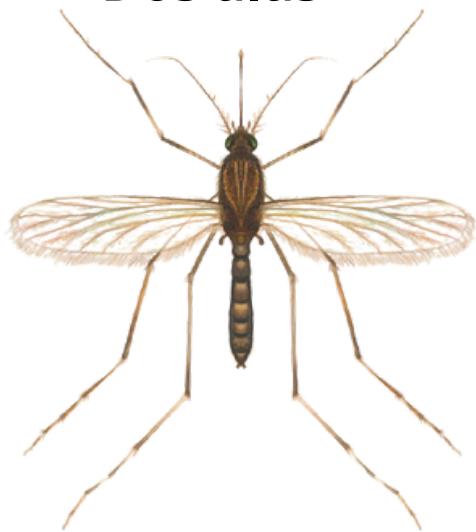
También para nadar, limpiar y
participar en el cortejo.

ALAS

El desarrollo de alas proporciona ventajas para el desplazamiento (volar) y la dispersión.

Número de alas

Dos alas



Cuatro alas



Simetría de las alas

Alas iguales



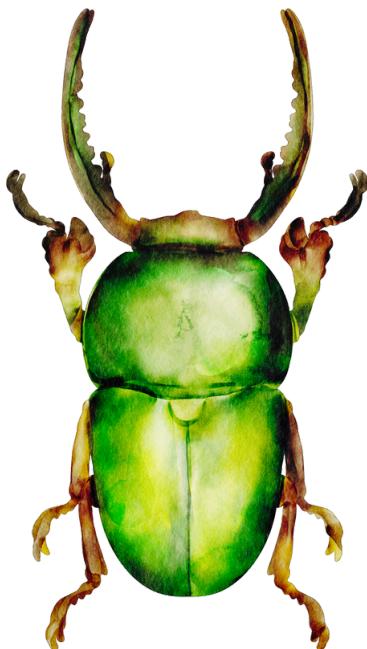
Alas desiguales



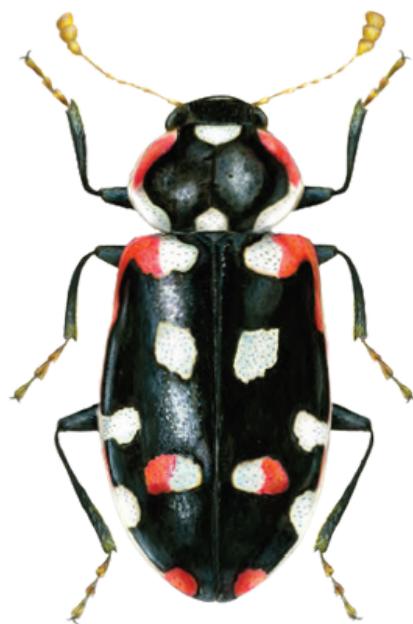
COLOR

Presentan una gran variedad de diseños en su cuerpo y es muy útil dentro de su entorno.

Color uniforme



Color con puntos

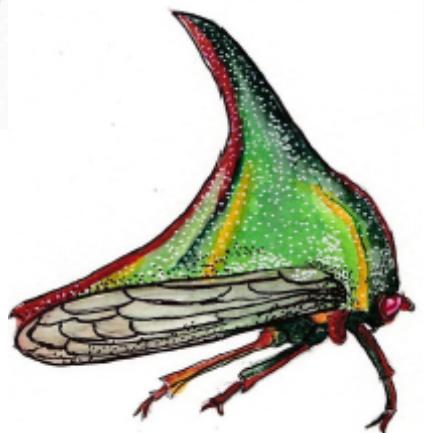
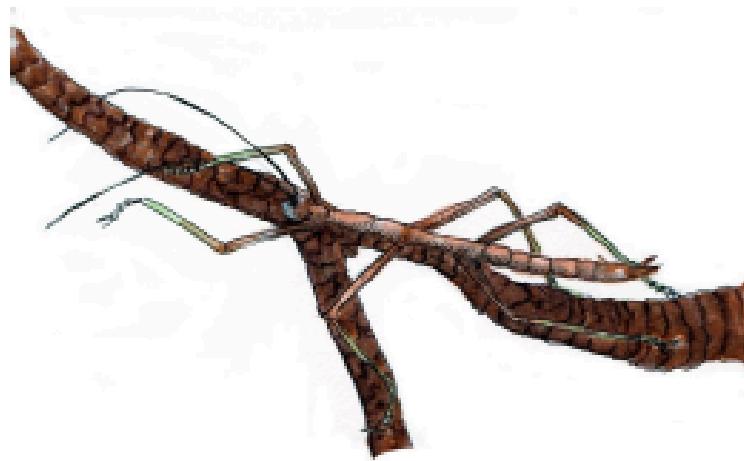
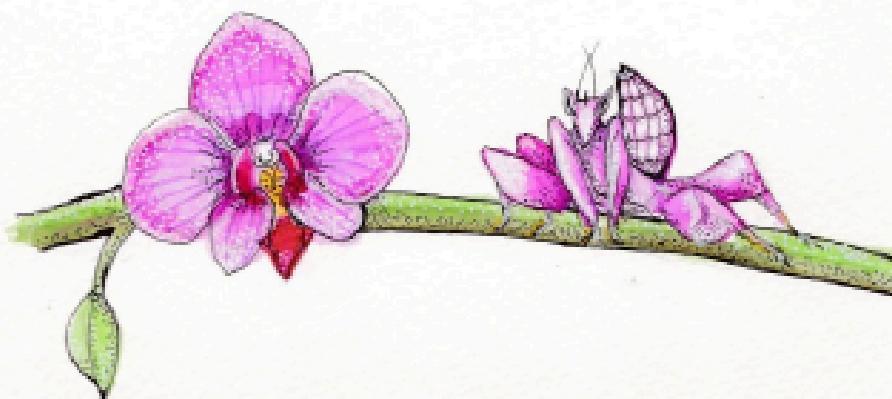
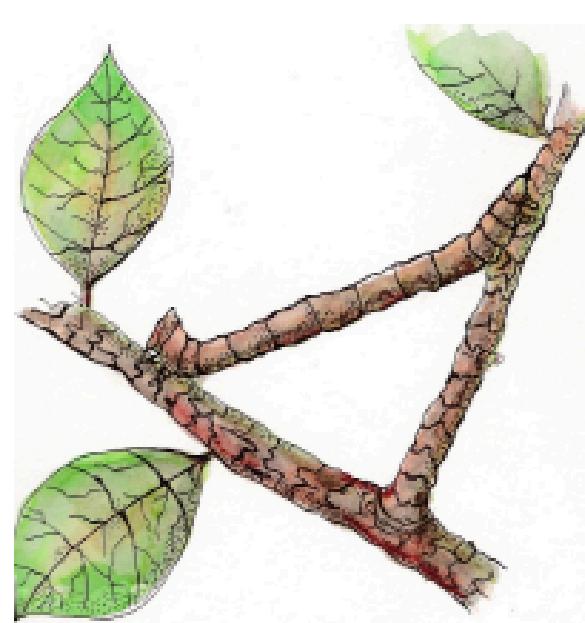
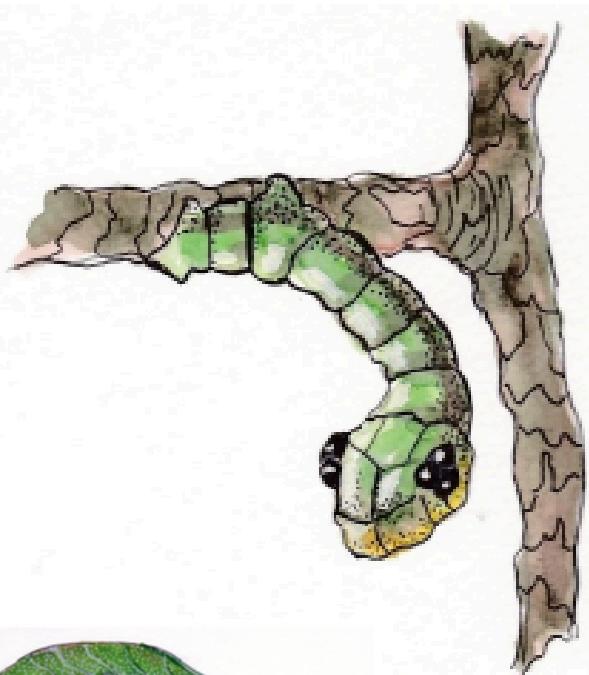


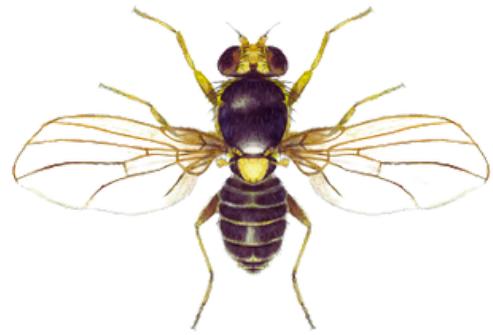
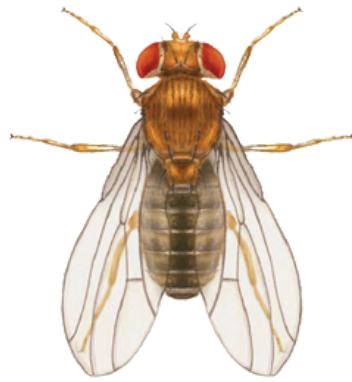
Color con rayas



Color con dibujos







Colombia es uno de los países con mayor diversidad de insectos en el mundo. Se calculan cerca de 12 mil las especies conocidas.

