



## ¿Para Qué Necesitamos Insectos?

¿En qué piensas cuando oyes la palabra INSECTOS? ¿Te sientes cálido y cómodo? ¿O más bien piensas en insectos espeluznantes, rastreros, desagradables y sucios? Si piensas en la segunda descripción, ¡no estás solo! La mayoría de la gente odia a los insectos. Piensan que el único insecto bueno es un insecto muerto. Pero ¿es eso cierto?

### Red alimentaria de la naturaleza

Cada elemento de la Naturaleza tiene una razón de ser y un papel que desempeñar. Los insectos son los bloques de construcción de la Naturaleza que permiten a las criaturas acceder a las plantas y a la nutrición sin comerse las mismas plantas. Lagartos, murciélagos, pájaros y otras criaturas dependen de los insectos como alimento. Los insectos forman la base de la red alimenticia de la Naturaleza.

***Estos pajaritos comerán entre 6 y 9000 orugas antes de estar listos para abandonar el nido.***

*Todas las fotografías son de Diane Moxley a menos que se indique lo contrario.*



### ¡Los Perfectos Recicladores y Aireadores de suelo!

Los insectos actúan como grandes recicladores en la Naturaleza. Mastican las hojas caídas y la madera podrida y devuelven los nutrientes al suelo. Sin insectos, lombrices, bacterias y hongos, estas cosas no harían más que acumularse. Los insectos también reciclan estos nutrientes más profundamente en el suelo excavando y haciendo túneles, lo que oxigena el suelo y permite a las raíces acceder a estos nutrientes.

***Este material descompuesto solía ser hojas, madera y criaturas muertas. Los insectos ayudan a reciclar los nutrientes de la naturaleza y oxigenan el suelo para mantenerlo sano.***



### Polinizan nuestras frutas y hortalizas

Los insectos polinizan el 35% de los cultivos alimentarios del mundo.

**SIN INSECTOS NO HAY ALIMENTOS.**



Esta abeja disfruta de un melocotón. Puede que ella misma haya polinizado esta misma flor.



## ¿Artrópodo o insecto?

Todos los insectos son artrópodos, pero no todos los artrópodos son insectos.



INSECTO  
(Saltamontes)



Foto de Cindy Andrews, VMN

CRUSTÁCEO  
(cangrejo azul)

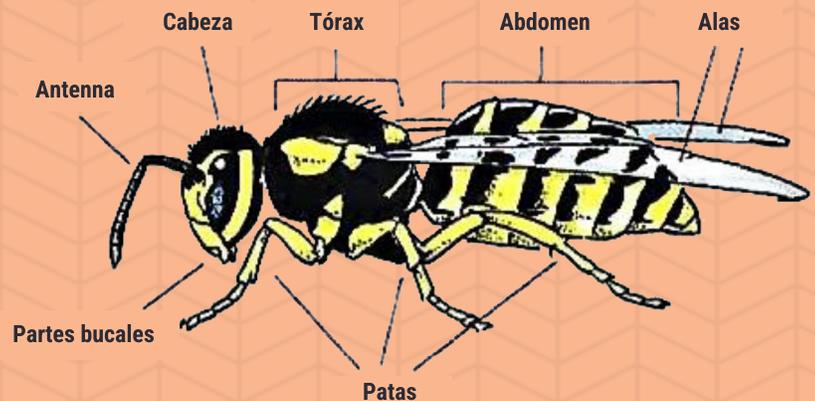


ARACNID  
(Araña de jardín)

**Los Artrópodos** constituyen un amplio grupo de criaturas con características especiales: patas articuladas, cuerpos segmentados y un resistente exoesqueleto (piel exterior dura). Hay muchas clases de **Artrópodos**. Entre ellos están los **Insectos** (mariposas, saltamontes, escarabajos, libélulas, etc.), los **Crustáceos** (gambas, cangrejos, langostas), los Arácnidos (arañas/escorpiones) y los **Milpiés/ Ciempiés**. Ciempiés. Todos deben mudar su piel exterior para crecer.

### Todos los insectos tienen:

- **3 secciones corporales** (cabeza, tórax, abdomen)
- **3 pares de patas unidas al tórax** (sección central del cuerpo)
- **Un par de antenas**
- **Al menos un par de alas** (en algún momento de su vida)



Todas las fotos son de Diane Moxley, a menos que se indique lo contrario.

## Control de Los Insectos "Malos" Que Atacan A Las Plantas Y Que Mantienen El Equilibrio En El Medio Ambiente.

Las Mantis Rezadora y las Mariquitas son insectos que se comen a los insectos malos que atacan nuestras plantas frutales y hortalizas.

**Las Mantis Rezadora y las Mariquitas son insectos que se comen a los insectos malos que atacan nuestras plantas frutales y hortalizas.**



## Usos En Medicina Y En La Industria.

Las abejas de miel ayudan a algunos enfermos de artritis a aliviar sus dolores y comer miel local puede ayudar a los alérgicos.

## ¿LA GENTE COME INSECTOS ALGUNA VEZ?

La mayoría de la gente de este país no come insectos. En algunas partes del mundo, otras culturas sí comen insectos. Los insectos contienen muchas proteínas. Como estas personas crecieron comiendo insectos, no les resulta extraño ni desagradable. ¿Alguien quiere grillos fritos?

Qué rico...  
¡parece sabroso!



## ¿Cómo se aparean los insectos?

Los insectos suelen unirse en las puntas de sus abdómenes para transferir el esperma del macho a la hembra para fecundar sus huevos. Una vez fecundados, la hembra pone los huevos. Cada especie de insecto es diferente, por lo que cada una tiene su lugar especial donde pone los huevos.



Cicadas apareándose, 2021 Cría X (Aparecen cada 17 años, ¡que no será hasta 2038!)  
Foto de Jane Brockwell

## ¿Dónde Ponen Sus Huevos Los Insectos?

Algunos insectos ponen sus huevos en tierra (**terrestres**). Otros ponen sus huevos en el agua (**acuáticos**). Después de que estos huevos acuáticos se convierten en adultos, viven el resto de su vida en tierra. Todos los insectos pasan por un proceso de crecimiento llamado "**metamorfosis**" (etapas de desarrollo) para pasar de huevo a adulto.

- **Agua** (Libélulas, Mosquitos, Moscas De Mayo)
- **Hojarasca** (Chinches, Avispas, Algunas Mariposas)
- **Bajo tierra** (Abejas Autóctonas, Saltamontes)
- **Madera en descomposición** (Escarabajos)
- **Plantas** (Mariposas, Polillas)



Las Libélulas ponen sus huevos en el agua.



Esta Mariposa Monarca pone sus huevos sobre hierba lechera.



Esta larva de Escarabajo se desarrolla bajo tierra dentro de madera podrida.

Todas las fotos son de Diane Moxley, a menos que se indique lo contrario.



Esta pupa de mariposa de cola bifurcada negra se está desarrollando dentro de una hoja muerta. Comenzó su vida como un huevo en la hoja de perejil a la derecha.





# "Cultiva Como Si La Vida Dependiera De Ello!"

Cita del Dr. Doug Tallamy, Entomólogo

**Cerezo Silvestre**

**Mora Roja**

**Abedul Autóctono**

**Sauce**

**Vara De Oro**

**Arce Autóctono**

**Robles**  
(557 Especies)

**Aster**

**Helianthus**  
(Girasol Autóctono)

## ¡Preservar Y Apoyar A Los Insectos Para Nuestro Futuro!

- Menos césped y más árboles y arbustos
- Cultivar más plantas nativas
- No utilice pesticidas, insecticidas ni productos químicos
- Haga compost con las hojas y la hierba cortada
- Sustituya las bombillas blancas de exterior por bombillas amarillas
- Mantenga las hojas caídas en su sitio
- Deje una pequeña zona sin vegetación para que aniden las abejas y los saltamontes
- Deje fruta podrida en el suelo
- Construye una pila de troncos en el jardín

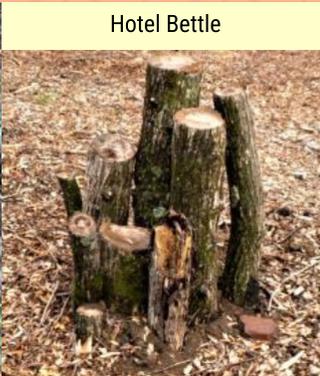


Mantén las hojas de otoño donde caen, o rastrílalas a tu jardín de flores o en donde tienes tu siembra de vegetales



Letrero diseñado y creado por Diane Moxley, Virginia Máster Naturistas, Riverine Chapter y Tracy Marino.

Hotel Beetle



Mariposa púrpura de manchas rojas disfrutando de un melocotón podrido

