



State of Illinois  
Illinois Department of Natural Resources

# Alas, Aguijones y Cosas Zanquilargas

## Los Insectos de Illinois



## ¿Para que sirve un insecto?

Los insectos son muy importantes de muchas maneras. Los Insectos...

- son importantes polinizadores de las plantas, especialmente de las plantas frutales y de cosecha.
- miel, cera y seda.
- ayudan a controlar las plagas.
- sirven de alimento a muchos pájaros, peces, humanos y otros animales.
- se los puede usar como indicadores del grado de contaminación del agua.
- ayudan a tratar las enfermedades de la gente.
- mejoran la calidad del suelo porque sus madrigueras proveen bolsas de aire y porque reciclan material orgánico.

## Vocabulario

**adaptación** – una forma especial, de comportamiento o de una parte del cuerpo, que ayuda a sobrevivir un insecto

**alelargo** – inactivo, como cuando se está en un clima muy frío

**antenas** – un par de “palpos,” uno en cada lado de la cabeza que son usados para ayudar al insecto a estar conciente de sus alrededores

**artrópodos** - animales, incluyendo los insectos que tienen patas articuladas y un caparazón exterior duro

**cambio de piel** – cuando la piel dura exterior de un insecto se descascara en el proceso de crecimiento de su cuerpo

**camuflaje** – color o patrón que oculta al insecto mediante combinarse con su entorno

**capullo** – estuche protector hecho de fibras de seda segregado por una larva, en el que esta se convierte en crisálida

**crisálida** – la pupa de una mariposa, el período del tiempo de vida entre cuando es una oruga hasta que se convierte en una mariposa adulta; en la que usualmente tiene un camuflaje que la cubre y que está expuesto al clima

**emigrar** – viajar de un área a otra

**entomología** – el estudio científico de los insectos

**entomólogo** – persona que estudia los insectos

**exoesqueleto** – cuerpo externo protector a prueba de agua, que cubre, alberga y sostiene los órganos internos, los músculos y otros tejidos

**hábitat** – lugar donde vive un animal

**insectívoros** – que se alimenta de insectos

**larva (larvas en plural)** – la faceta más temprana de un insecto que ha completado su metamorfosis

**metamorfosis** – los cambios en la forma, en la estructura y en los hábitos de un insecto mientras este se desarrolla y alcanza el estado adulto

**ninfa** – un estado incompleto de la metamorfosis en el cual el insecto parece un insecto adulto pero no tiene alas ni puede reproducirse

**oruga** – larva de una mariposa o mariposa de luz

**polinización** – la fertilización de una planta a través del traslado de polen a la estructura femenina de una flor

**pupa** – un estado completo de metamorfosis entre la larva y el insecto adulto

**taxonomía** – el estudio científico de la asignación de nombres y de la agrupación de las criaturas vivien

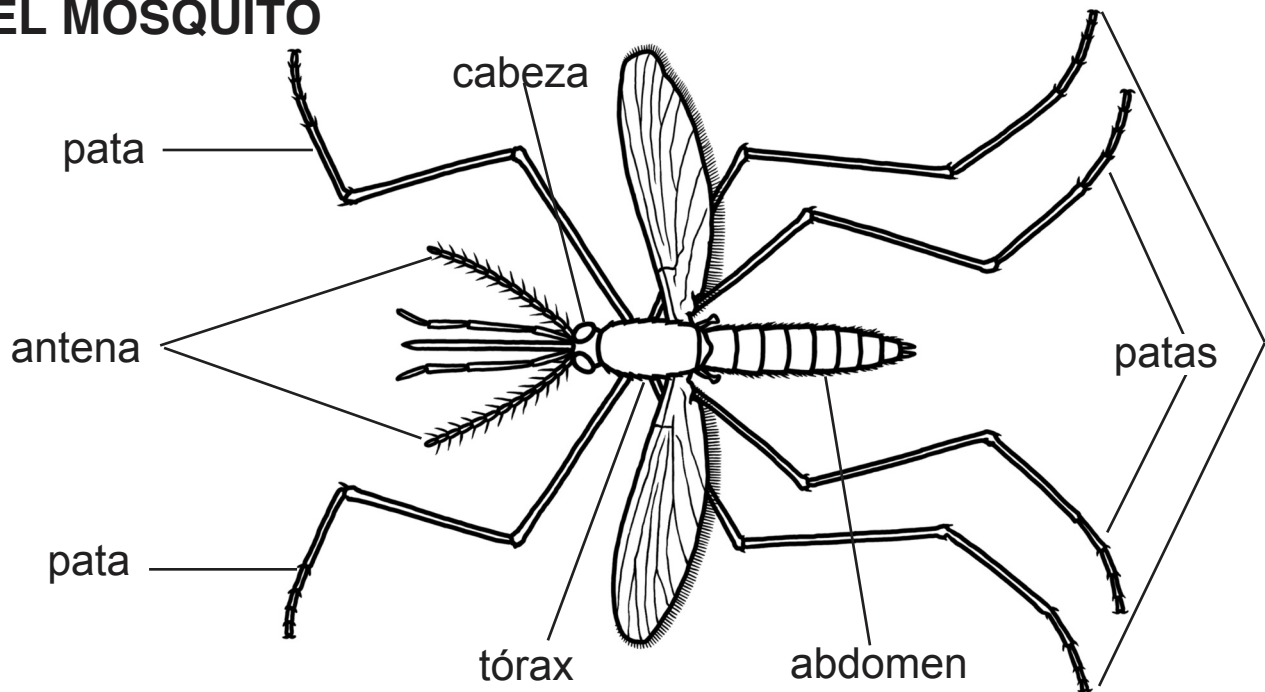
**taxonomista** – la persona que estudia como los organismos son agrupados también como se les asigna su nombre



# ¿Qué es un insecto?

Los insectos pertenecen a un grupo de animales llamados artrópodos. Los artrópodos tienen patas articuladas y las paredes del cuerpo son duras. Otros animales que pertenecen al grupo de los artrópodos son los camarones, las arañas, los cangrejos y las langostas. Estos insectos difieren de otros artrópodos porque tienen seis patas y su cuerpo está dividido en tres partes: la cabeza, el tórax y el abdomen.

## EL MOSQUITO



## ¿Cuántos chirridos, produce un grillo?

Un grillo produce chirridos más a menudo en el clima caliente que en el clima frío. Solo los grillos machos producen chirridos y ellos lo hacen mediante frotar sus alas. ¿Sabías tú que se puede calcular, con unos pocos grados de diferencia; la temperatura que hace, mediante contar el número de chirridos que un grillo hace en el lapso de un minuto? ¡Inténtalo!

1. Cuenta el número de chirridos hechos por un grillo en un minuto.
2. Sustrae 40 del el número que encontraste en el primer paso.
3. Divide el número encontrado en el paso 2 para 4.
4. Añade 50 al número encontrado en el paso 3.

El número que calculaste después de esto debe ser uno muy cercano a la temperatura del ambiente.

# PALABRAS RELACIONADAS A LOS INSECTOS



ADAPTABLE

ANTENAS

DERMATOESQUELETO

EL ABDOMEN

EL ABEJÓN

EL ARTRÓPODO

EL CAMUFLAJE

EL CAPULLO

EL ESCARABAJO

EL HÁBITAT

EL INSECTO

EL SALTAMONTES

EL TÓRAX

EMIGRE

LA CABEZA

LA CRISÁLIDA

LA ENTOMOLOGÍA

LA ESPECIE

LA FAMILIA

LA HORMIGA

LA LARVA

LA MARIPOSA

LA METAMORFOSIS

LA POLILLA

LAS PIERNAS ARTICULADAS

LOS OJOS COMPUESTOS

NINFA

POLINICE

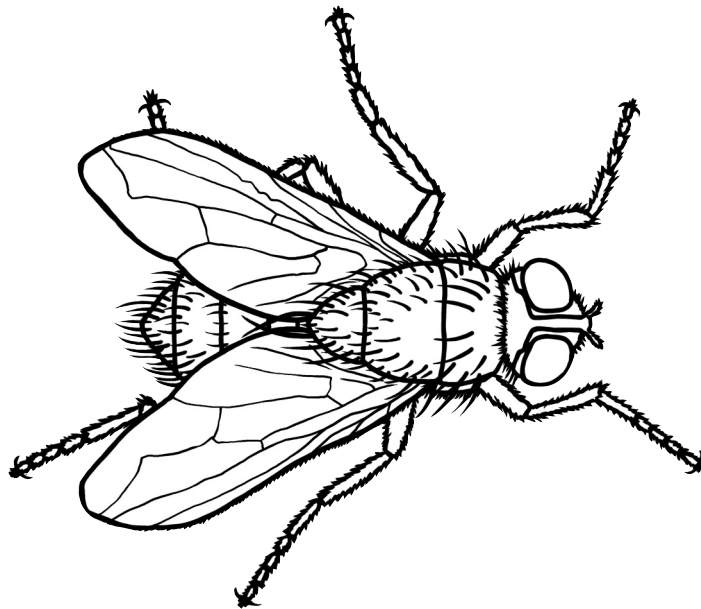
SEIS PIERNAS

# Taxonomía

La taxonomía es la ciencia que nombra y agrupa a los organismos. Los científicos clasifican a los organismos en grupos ordenados de relaciones generales a relaciones específicas: reino, filo, clase, orden, familia, género y especie.

Abajo está una lista completa de la clasificación de la mosca doméstica común:

Reino – Animal  
Filiun – Artrópodo  
Clase – Insecto  
Orden – Díptera  
Familia – Muscidae  
Género – *Musca*  
Especie – *domestica*



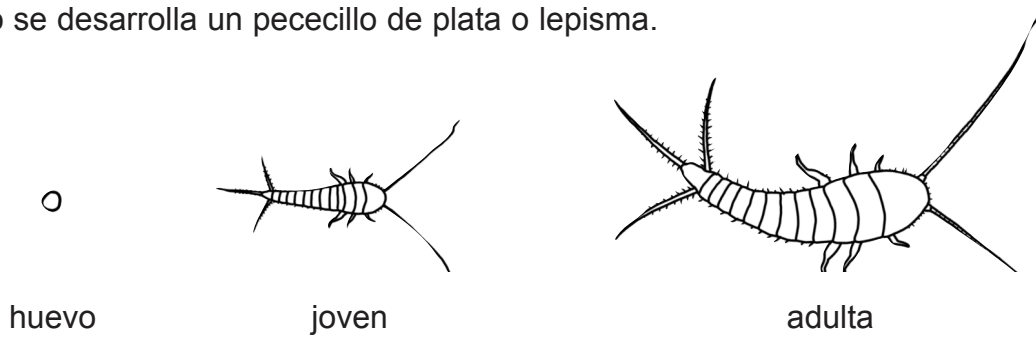
## ¿Cuál es el nombre científico?

Los nombres comunes de los organismos generalmente son confusos porque cualquiera puede inventarlos y pueden aplicarse a más de una especie. Un nombre científico es el nombre oficial de cada organismo. Está hecho de dos partes: un nombre de género (escrito primero, con la primera letra en mayúsculas) y un nombre de especie. A veces se usa una tercera parte con el nombre de la subespecie. El nombre siempre está en latín porque cuando comenzó este proceso de nombrar organismos, casi todos sabían latín. Un nombre científico debe colocarse subrayado o en cursiva al escribirse. En la literatura técnica, el nombre del autor generalmente se coloca a continuación del nombre de la especie para indicar la persona que primero describió dicho organismo como un ser nuevo para la ciencia. Los nombres científicos ayudan a los científicos a estudiar los organismos, especialmente cuando trabajan con otros científicos. En este manual, el nombre científico de cada especie se indica debajo del nombre común.

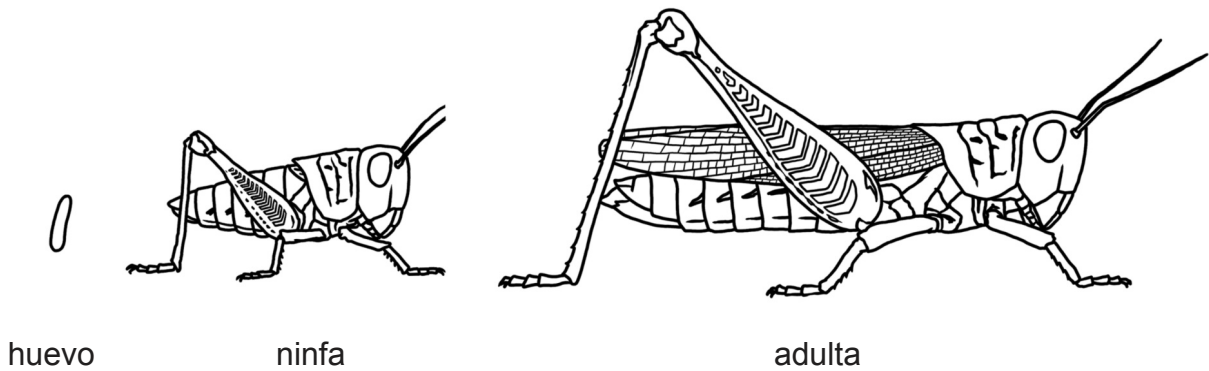
# El desarrollo del Insecto

La metamorfosis es el cambio en la forma y los hábitos de un insecto durante el tiempo en que el insecto crece hasta la edad adulta. Los insectos se desarrollan desde la forma de un huevo hasta la edad adulta en tres formas.

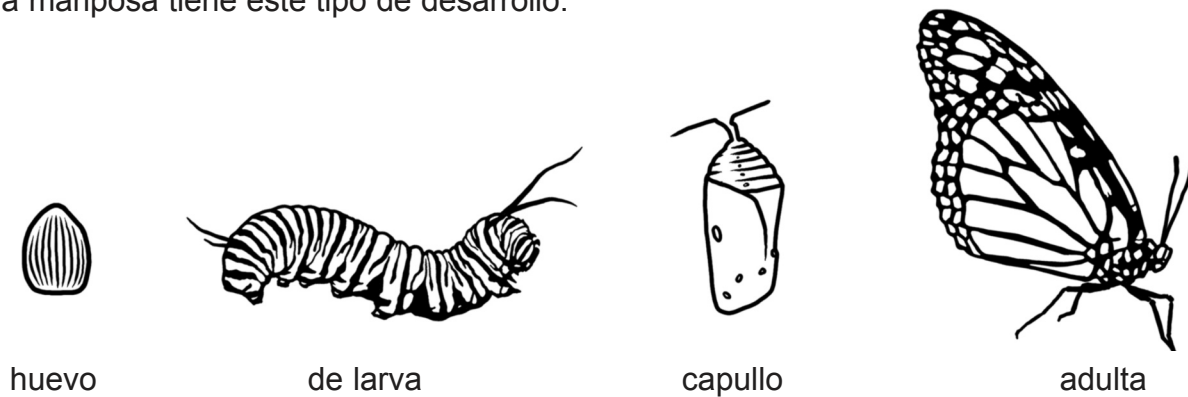
Cambio simple – El tamaño del insecto cambia a medida que éste madura. Por ejemplo, así es como se desarrolla un pececillo de plata o lepisma.



Cambio incompleto – La ninfa luce como un adulto pequeño, pero no tiene alas y no se puede reproducir. Un saltamontes o chapulín se desarrolla de esta manera.



Cambio completo – El insecto debe atravesar dos etapas entre el huevo y su estado adulto. Una mariposa tiene este tipo de desarrollo.



A menudo los insectos se mueven, respiran y comen de manera diferente en cada etapa de su desarrollo, lo que les ayudan a sobrevivir a los cambios en el abastecimiento de alimentos, la temperatura u otras condiciones duras.

## ¿Sabías que...?

- los primeros insectos evolucionaron desde hace 300 a 400 millones de años?
- se han encontrado fósiles de mariposas en rocas que tienen 40 millones de años?
- hay casi un millón de especies de insectos en el mundo?
- las mariposas saborean con los pies?
- las cucarachas han vivido en la tierra mucho más antes que los más grandes de los dinosaurios?
- el insecto más largo del mundo es el insecto palo de Indonesia midiendo más o menos unas 13 pulgadas de largo?
- una pulga puede saltar hasta ocho pulgadas en el aire?
- el sonido de una chicharra puede oírse a una distancia de más un cuarto de milla?
- una mosca mueve las alas más o menos unas 330 veces por segundo?
- la orden más grande de insectos del mundo es la Coleóptero, con aproximadamente 290,000 especies de escarabajos?
- el insecto más largo en Illinois es la mariposa de luz cecropia que tiene una longitud de más o menos seis pulgadas de envergadura (distancia entre la punta de un ala hasta la ala opuesta)?
- las abejas tienen que hacer más o menos 80,000 viajes a las flores para hacer un tarro de miel?
- las hormigas cortadoras de hojas viajan hasta una milla para llegar hasta su hoja favorita, y después se la llevan a su hormiguero (casa de las hormigas)?
- en África y Sudamérica millones de hormigas-soldados forman una fila y participan juntos en marchas? La fila puede ser de casi tres pies de ancho y cientos de yardas de largo?
- cada año se pone nombre a más o menos 1,000 especies nuevas?
- el ciclo de vida de un insecto ocurre en menos de un año en la mayoría de los casos?
- los científicos estiman que hay cuatro millones de especies de insectos que todavía no han sido descubiertos?
- se ha llegado a saber que algunas de las especies de libélulas (caballitos del Diablo) vuelan 43 millas por hora?
- las orejas de la cigarra están localizadas en las patas delanteras cerca de las “rodillas.”

### ¿Es una araña un insecto?

Las personas confunden mucho a las arañas por insectos. Al igual que los insectos las arañas son artrópodos, pero pertenecen a la Clase de los Arácnidos. Aquí está una lista de las diferencias entre las arañas y los insectos.

#### **Arañas**

ocho patas  
cuerpos seccionados en dos partes  
no tienen alas  
ojos simples  
no tienen antenas

#### **Insectos**

seis patas  
cuerpos seccionados en tres partes  
alas  
ojos compuestos  
antenas

¿Sabías que la dieta de una araña consiste en su mayoría de insectos?

# mosca doméstica

*Musca domestica*

## ¿En dónde vive?

en todo el mundo, alrededor de la gente y otros organismos

## ¿Qué come?

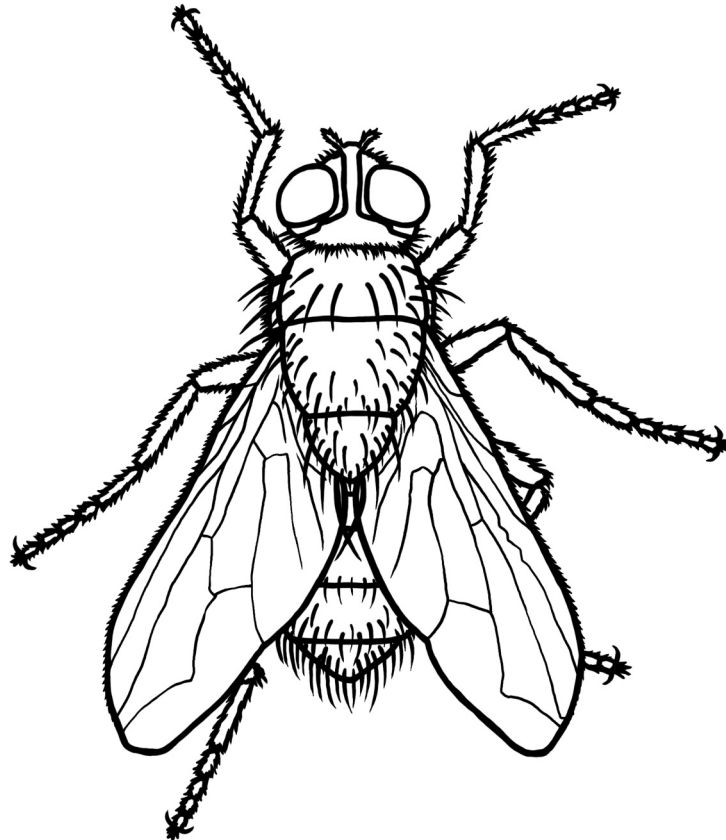
alimentos o desechos sin cubrir

## ¿Cómo se adapta la mosca doméstica para sobrevivir?

La mosca común puede sentir los cambios en la corriente de aire con los pelos diminutos que cubren su cuerpo. Tiene pies acolchonados que “succionan” y le ayudan a trepar a todas las superficies, incluidos muros y techos.

## Hay aquí algunos de los hechos que a lo mejor no sepas de la mosca doméstica.

Una mosca común puede batir sus alas hasta 330 veces por segundo. El ciclo de vida aproximado de una mosca común es de 29 días. Durante ese tiempo, una hembra puede poner alrededor de 2,000 huevos. Una mosca puede percibir el sabor con sus pies y oler con sus antenas.





# mosquito

*Anopheles quadrimaculatus*

## ¿En dónde vive?

cerca del agua y las zonas arboladas

## ¿Qué come?

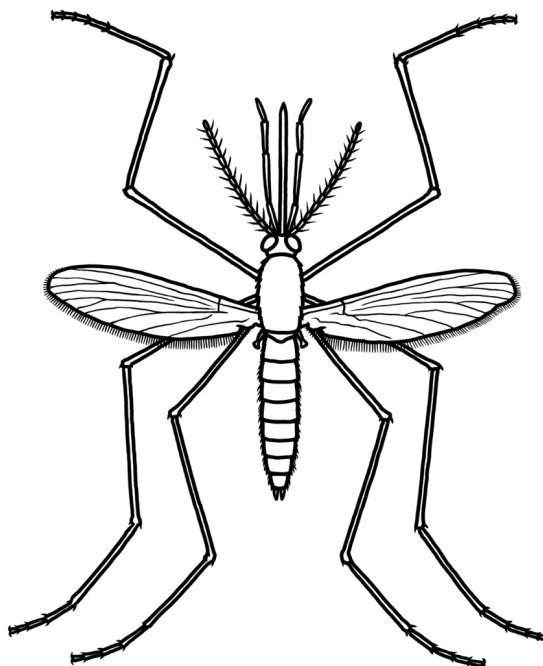
El mosquito macho se alimenta del néctar y los jugos de las plantas. La hembra también come néctar, pero principalmente se alimenta de sangre. La sangre es una parte muy importante de la dieta de las hembras. Les aporta las proteínas necesarias para desarrollar y alimentar a los huevos.

## ¿Cómo se adapta el mosquito para sobrevivir?

El mosquito hembra usa sus piezas bucales perforantes para penetrar la piel e inyectar saliva en la sangre de su víctima. La saliva contiene un factor anti-coagulante que permite que la sangre fluya a través de las piezas bucales que succionan.

## Hay aquí algunos de los hechos que a lo mejor no sepas del mosquito.

Un mosquito puede batir sus alas 600 veces por segundo, lo cual produce un sonido de silbido. ¿Sabían que cuando los pica un mosquito no es la picadura en sí misma la que pica? La picazón es causada por una sustancia química que se encuentra en la saliva del mosquito hembra. La hinchazón en tu piel es un resultado de la picadura perforante.



# saltamontes

*Melanoplus differentialis*

## ¿En dónde vive?

en los campos y en áreas de pasto

## ¿Qué come?

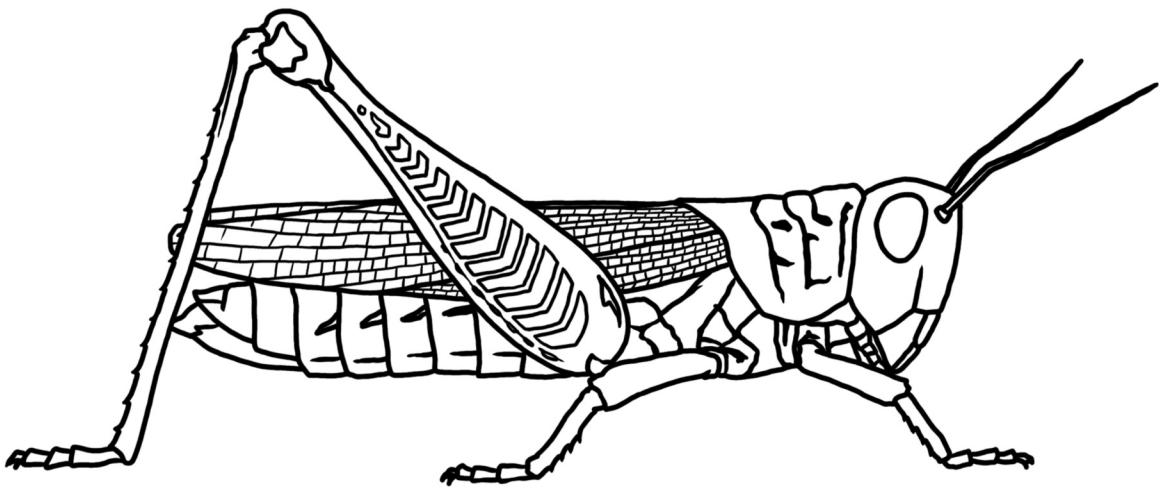
plantas

## ¿Cómo se adapta el saltamontes para sobrevivir?

Un saltamontes o chapulín tiene patas largas y fuertes para saltar y moverse. Su cuerpo verde permite que el saltamontes se mezcle con su entorno y se esconda de los depredadores.

## Hay aquí algunos de los hechos que a lo mejor no sepas del saltamontes.

A continuación hay algunos datos acerca del saltamontes que tal vez no sepan. Un saltamontes adulto sólo vive una parte de un año. En otoño, las hembras ponen huevos en grupos de 20-130, en paquetes que colocan bajo tierra. Las crías emergen en primavera.



# libélula verde

*Anax junius*

## ¿En dónde vive?

cerca de arroyos y estanques

## ¿Qué come?

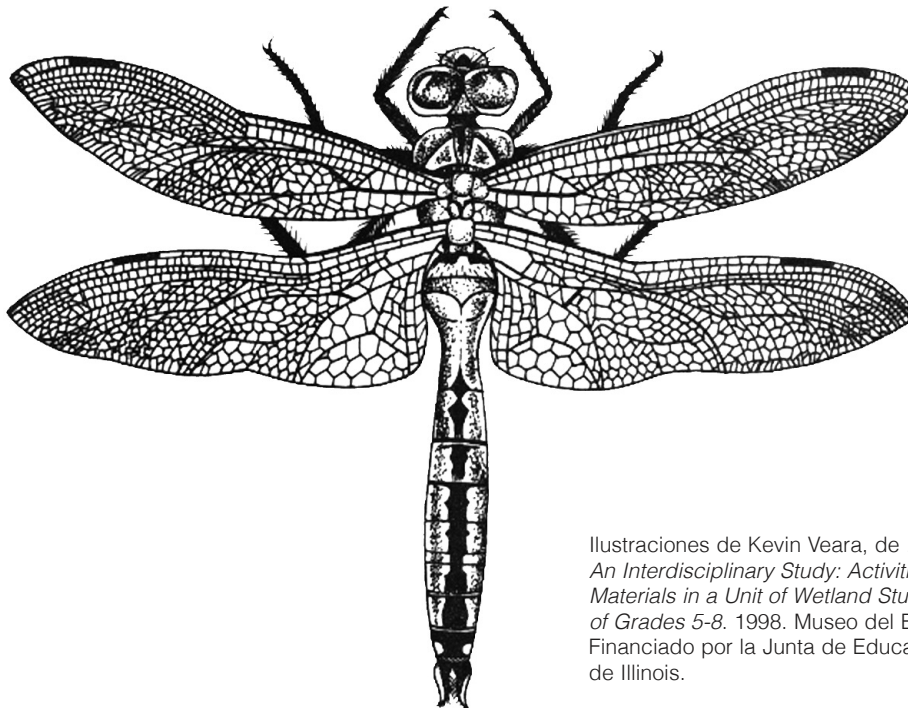
insectos pequeños

## ¿Cómo se adapta el la libélula para sobrevivir?

La libélula tiene la técnica de vuelo más consumada en el reino animal. Puede volar hacia adelante y hacia atrás, y su capacidad para lanzarse rápidamente le ayuda a escapar de los depredadores. Capturar presas o evitar a los depredadores le resulta más sencillo gracias a su visión aguda. Los ojos compuestos de la libélula tienen entre 10,000 y 30,000 facetas.

## A continuación hay algunos datos acerca de la libélula que tal vez no sepan.

La libélula es beneficiosa para los humanos porque puede consumir grandes cantidades de mosquitos y moscas negras. Bate sus alas más de 30 veces por segundo y su velocidad ha sido cronometrada a 43 millas por hora. Normalmente, la libélula atrapa a sus presas mientras está volando.



Ilustraciones de Kevin Veara, de *Illinois Wetlands, An Interdisciplinary Study: Activities and Resource Materials in a Unit of Wetland Studies for Teachers of Grades 5-8*. 1998. Museo del Estado de Illinois. Financiado por la Junta de Educación del Estado de Illinois.

# **mantis religiosa**

*Stagmomantis carolina*

## **¿En dónde vive?**

en la vegetación en zonas arboladas o praderas

## **¿Qué come?**

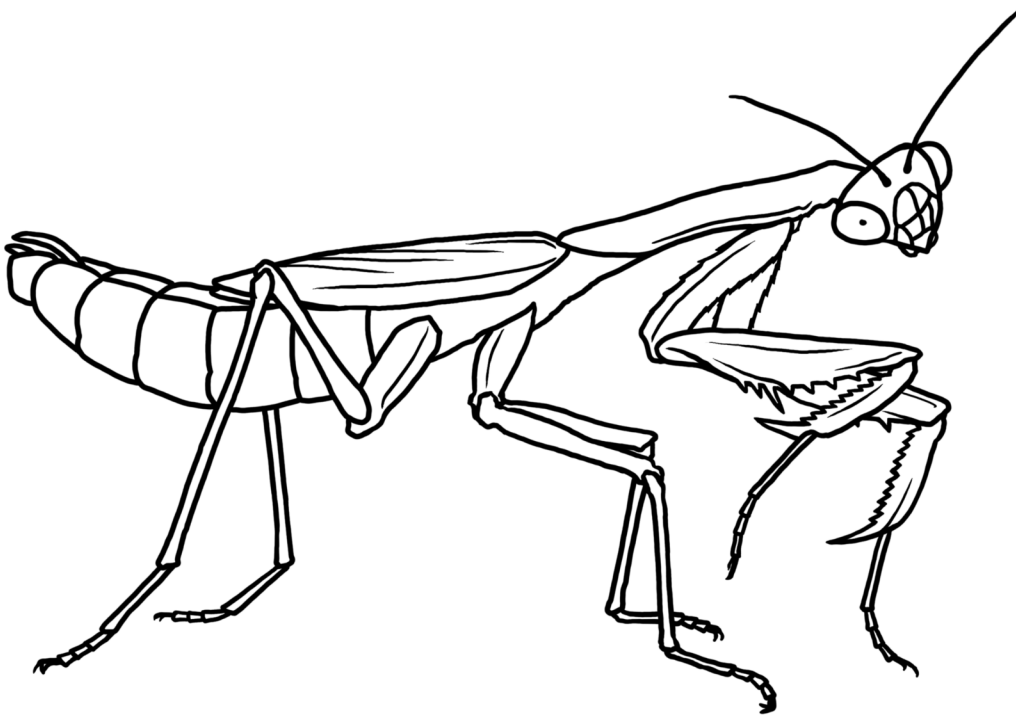
La mantis religiosa es carnívora, y come toda clase de insectos, incluidas otras mantis.

## **¿Cómo se adapta la mantis para sobrevivir?**

La mantis religiosa tiene espinas que cubren su patas delanteras y se usan para ayudar a capturar y comer a sus presas. El color verde o pardo de la mantis actúa como un camuflaje y le ayuda a mezclarse con su entorno.

## **A continuación hay algunos datos acerca de la mantis religiosa que tal vez no sepan.**

Este insecto es el único que puede girar completamente su cabeza (180°) y mirar detrás de sí para ver si hay depredadores. ¡La mantis hembra generalmente se come a la mantis macho después del apareamiento!





# la mariposa monarca

*Danaus plexippus*

## ¿En dónde vive?

bosques abiertos, límites de su hábitat y pasturas donde crece el algodoncillo

## ¿Qué come?

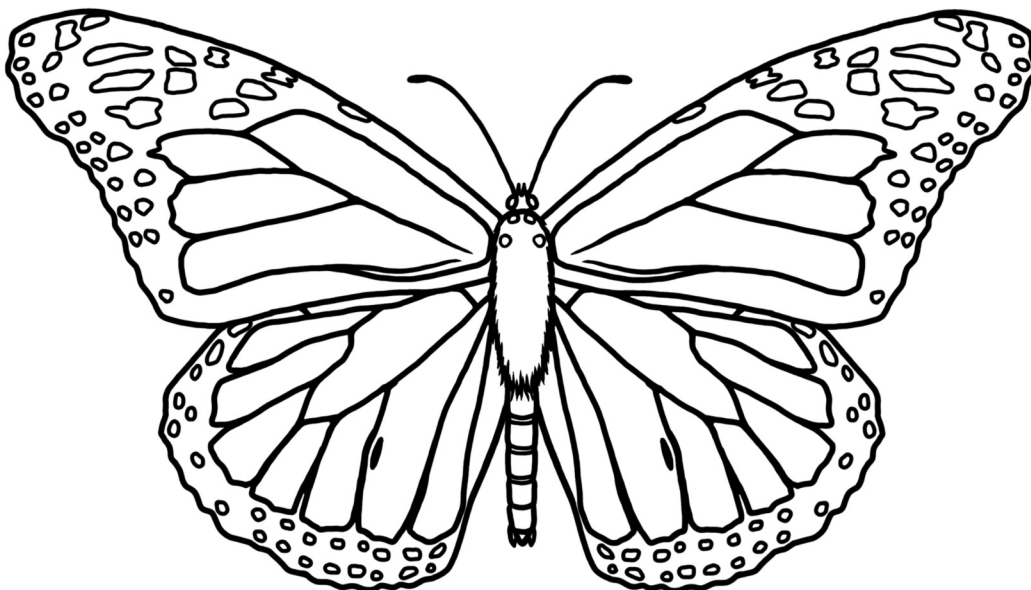
La mariposa monarca en estado larval come las hojas de algodoncillo. La mariposa monarca adulta se alimenta del néctar de las flores.

## ¿Cómo se adapta la monarca para sobrevivir?

El cuerpo de la mariposa monarca contiene veneno del algodoncillo que la oruga ha comido. Un depredador que se come a una mariposa monarca normalmente se enferma. Los depredadores aprenden que la coloración distintiva de la mariposa monarca es una señal de advertencia y sus enemigos se mantienen alejados.

## A continuación hay algunos datos acerca de la mariposa monarca que tal vez no sepan.

La mariposa monarca migra hasta 3,000 millas para escapar del clima invernal y llegar a climas más cálidos. La mariposa monarca es el insecto del Estado de Illinois.



# luciérnaga

*Photuris pennsylvanica*

## ¿En dónde vive?

en bosques, en árboles y otras plantas

## ¿Qué come?

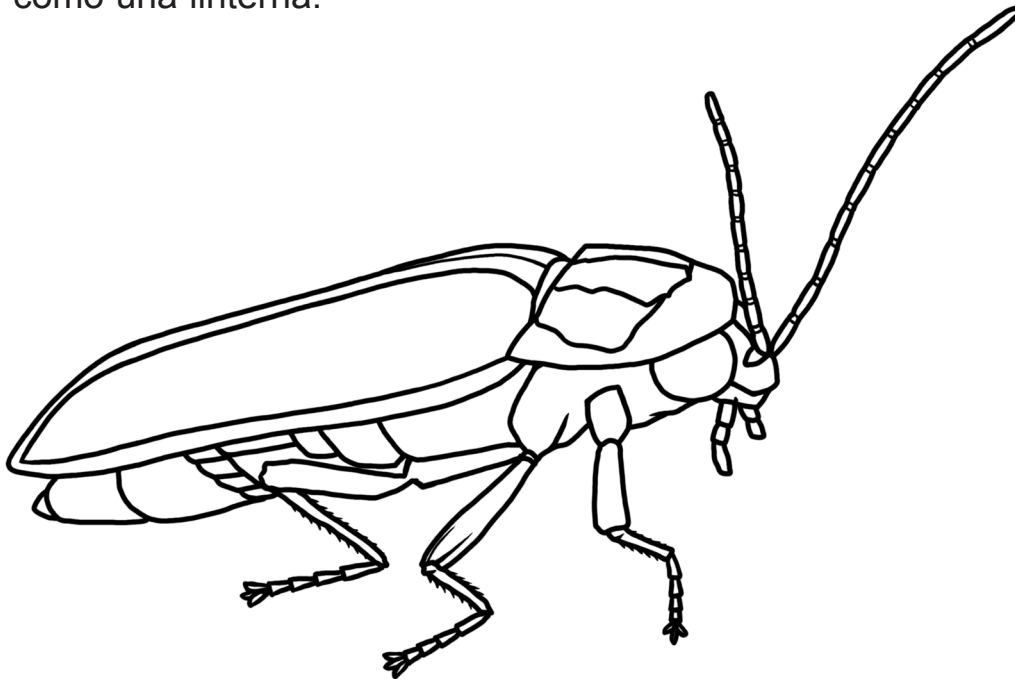
polen e insectos pequeños, incluyendo otras clases de luciérnagas

## ¿Cómo se adapta la luciérnaga para sobrevivir?

La luciérnaga emite una luz parpadeante cuando vuela. La luz se produce en órganos especiales en la parte baja del abdomen. Las luciérnagas adultas usan la luz para encontrar a otros insectos con el mismo formato de su especie. Las luciérnagas en estado larval brillan para advertir a los depredadores sobre los venenos o las sustancias químicas de mal sabor que contienen.

## A continuación hay algunos datos acerca de la luciérnaga que tal vez no sepan.

Cada especie de luciérnaga tiene su propio patrón de parpadeo único que se activa solamente durante un período limitado de la noche. Las personas que viven en países tropicales a veces colocan luciérnagas en una botella para usarla como una linterna.



# abeja

*Apis mellifera*

## ¿Dónde vive?

en una colmena cerca de las flores

## ¿Qué come?

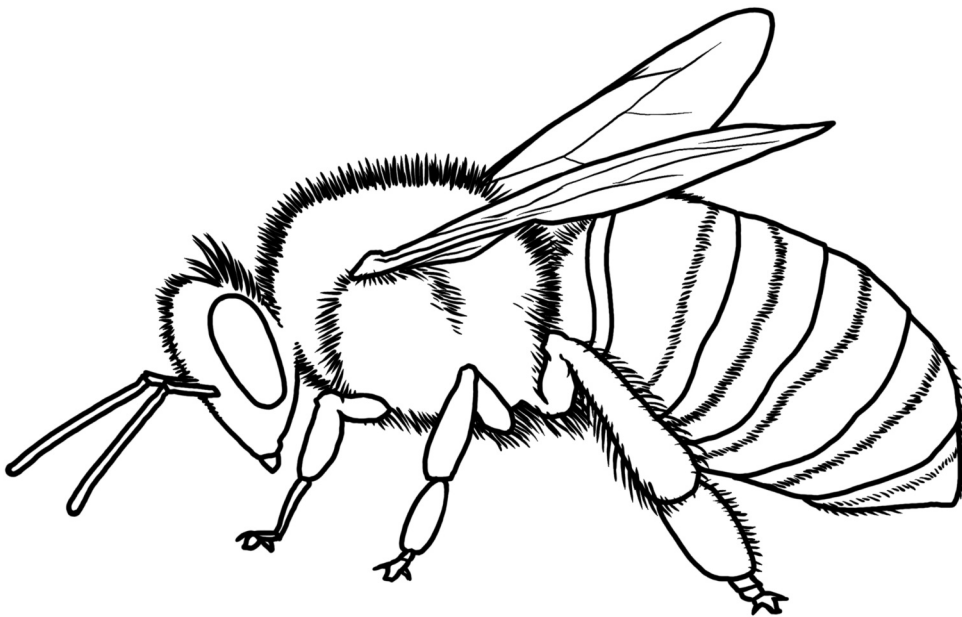
polen y miel hecha del néctar de las flores

## ¿Cómo se adapta la abeja para sobrevivir?

La abeja tiene la capacidad para convertir el néctar de las flores en miel, que se almacena en la colmena. Existe una división del trabajo entre las abejas en una colmena. Cada abeja hace su trabajo y es importante para la supervivencia de la colonia.

## A continuación hay algunos datos acerca de la abeja que tal vez no sepan.

Sólo la abeja hembra tiene un aguijón. Sólo puede clavar su aguijón una sola vez, dejando el aguijón y la glándula de veneno en su víctima. Más tarde, ella muere. Una hembra, la reina, pone todos los huevos de la colonia. ¡Puede depositar 1,500 huevos al día!



# **insecto de agua**

*Gerris remigis*

## **¿En dónde vive?**

la superficie calma de estanques y arroyos

## **¿Qué come?**

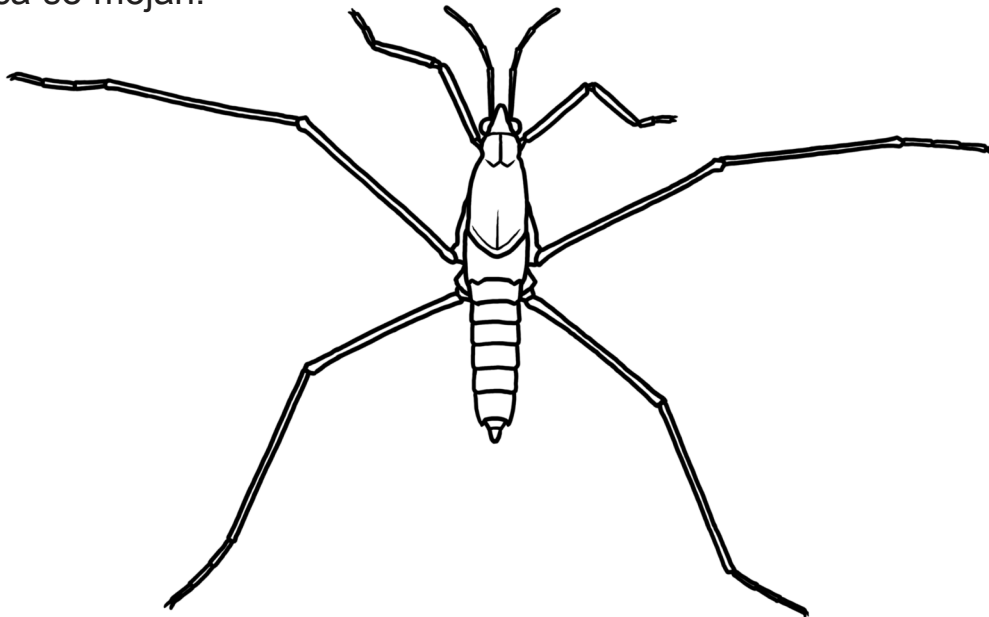
El zancudo de agua o zapatero se alimenta de insectos y otros organismos acuáticos.

## **¿Cómo se adapta el insecto de agua para sobrevivir?**

Las patas delanteras del zancudo de agua son cortas, adaptadas para sujetar y usadas estrictamente para capturar presas. Las piernas intermedias y traseras son largas, tienen garras y se usan para acelerar a través del agua. Cuando el zancudo de agua viaja a través de su entorno, se empuja con sus patas intermedias, conduce con sus patas traseras y puede capturar presas con sus patas delanteras.

## **A continuación hay algunos datos acerca del zancudo de agua que tal vez no sepan.**

El zancudo de agua no sólo se desliza sobre aguas calmas, sino que también es capaz de caminar sobre la superficie del agua corriente. Gracias a su escaso peso corporal, un zancudo de agua nunca rompe la superficie del agua y sus patas nunca se mojan.





# **mariquita (escarabajo)**

*Coleomegilla maculata*

## **¿Dónde vive?**

en campos, patios y jardines

## **¿Qué come?**

La mariquita se alimenta principalmente de pulgones y otras plagas de jardín. A medida que se aproxima el otoño, pueden comer polen para convertirlo en grasa para la hibernación invernal.

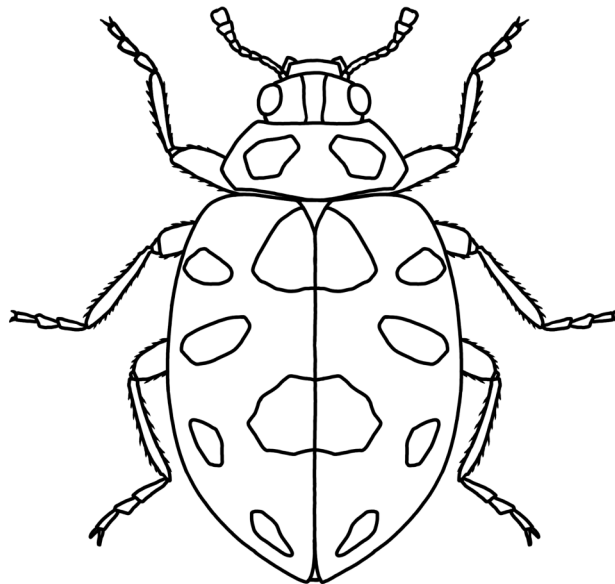
## **¿Cómo se adapta la mariquita para sobrevivir?**

La mariquita tiene una carcasa dura que protege sus alas y disuade a los depredadores de comerlas. Una mariquita “se hace la muerta” cuando se encuentra en peligro porque muchos depredadores no se comerán un insecto que no se mueve.

## **A continuación hay algunos datos acerca de la mariquita que tal vez no sepan.**

La mayoría de las personas conoce a este insecto por su sobrenombre, la mariquita. Los entomólogos la llaman *Coccinella septempunctata* o mariquita de siete puntos. Durante el invierno, la mariquita hiberna en un sitio protegido, como un tocón de árbol, una grieta en la madera o vegetación que cubre el suelo. Las mariquitas hibernan en grupos de 50-100 para producir y conservar el calor.

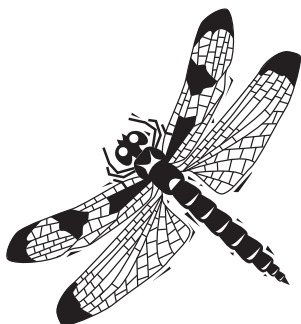
¿Sabían que las mariquitas no volarán cuando la temperatura es de 55° Fahrenheit o menos?



# Desenreda Estos Insectos



1. A todas partes que un \_ \_ \_ \_ \_ va, deja gérmenes. m s c a o
2. \_ \_ \_ \_ \_ produce cera y miel y vive en colmenas. j a a b e
3. \_ \_ \_ \_ \_ se alimenta de sangre y de muchos animales, incluyendo gatos, perros e incluso humanos. s g a l u p
4. \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ come madera. s t a i m t e r
5. Posiblemente tu veas un \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ en la noche, porque emite luz. g n a r i c l u a s é
6. \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ son de color rojo y amarillo, tienen de entre 2 y 24 manchas negras y comen pulgones. q t s a i u i r a m
7. \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ empiezan su vida como orugas. s s p m r a i o a
8. \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ normalmente vive cerca de los ríos de agua dulce y estanques y come mosquitos. l l l i s a u b é
9. \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ están bien camuflados como ramas o palos. t e n i s s o c l p a o
10. \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ se parecen a hojas y su música disminuye cuando se pone más frío. s i r l o g l





11. \_\_\_\_\_ vive en colonias, construye montículos y siempre disfruta de un buen almuerzo en un picnic.                      g s i a m o r h

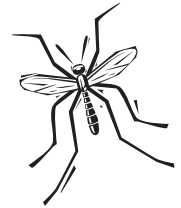
12. \_\_\_\_\_ Viven en todos los sitios donde lo hacen las personas y su mordedura provoca una hinchazón roja con comezón.                      s q o i t m s o u

13. \_\_\_\_\_ normalmente son de color negro y café, se parece a un saltamontes y produce chirridos.                      g o l i s r l

14. \_\_\_\_\_ son famosos porque pican, tienen alas y porque polinizan las flores.                      t b s a i a

15. \_\_\_\_\_ pueden encontrarse en la cabeza de los humanos y causan comezón.                      o o s p j i

16. Unos “sensores” del insecto. \_\_\_\_\_                      s n t n a e a



17. Una persona que estudia cómo se denominan y se agrupan insectos.                      \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_                      a t o o n m x t s i a

18. La forma joven de un insecto es conocida como una ninfa o la \_\_\_\_\_.                      r a v a l

19. Cuando un insecto tiene un cierto color o la pauta que permite mezclarse en el fondo.                      \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_                      m c a a j e f l u

20. Un grupo de insectos relacionados que pueden incluir muchas familias.                      \_\_\_\_\_

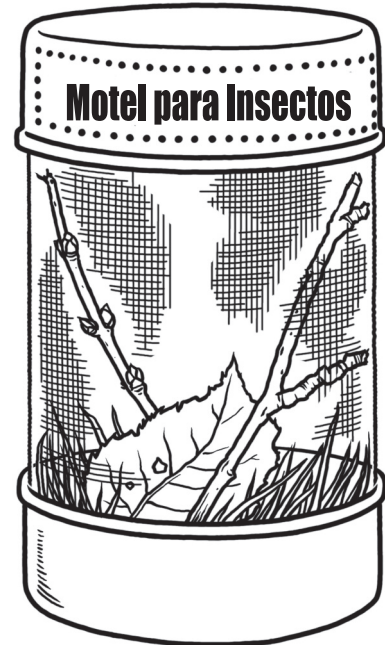
\_\_\_\_\_                      r d n e o



# Actividades que puedes hacer en la casa

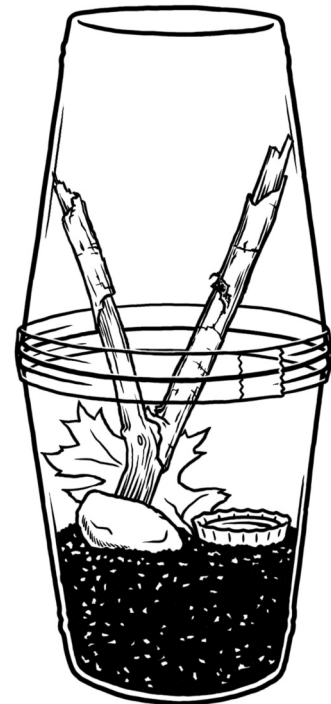
## Has un Motel para Insectos

Puedes usar un motel de bichos como un hogar temporal para los insectos. Esto te ayudará a observar a los insectos de manera más detallada. Precisarás dos latas limpias, como por ejemplo las de atún o alimento para gatos y una sección rectangular de rejilla o mosquitero para ventana. Corta el mosquitero para ventana siguiendo la circunferencia de la lata más una pulgada de ancho por seis pulgadas de alto para poder solapar y poder hacer una “puerta”. Puedes comprar el mosquitero para ventana en una ferretería. Enrolla la pantalla para que encaje dentro de una de las latas y coloca encima la segunda lata. Añade un poco de pasto, hojas o ramitas para que el motel de bichos se parezca a un entorno más natural para los insectos que vayas a observar. Cuando hayas terminado de observar al insecto, asegúrate de liberarlo nuevamente en su entorno natural.



O

Llena un vaso de plástico transparente hasta la mitad con tierra. Añade un palo, una hoja, una roca y una tapa de botella llena de agua al vaso. Pídele a un adulto que haga unos pocos hoyos pequeños en la base de otro vaso de plástico. Coloca el insecto que vayas a observar en el vaso con la tierra, superpone la parte superior de este vaso con la parte superior del vaso vacío y sella ambos vasos con una cinta. Observa a tu insecto durante un tiempo breve y luego regrésalo a su entorno natural.

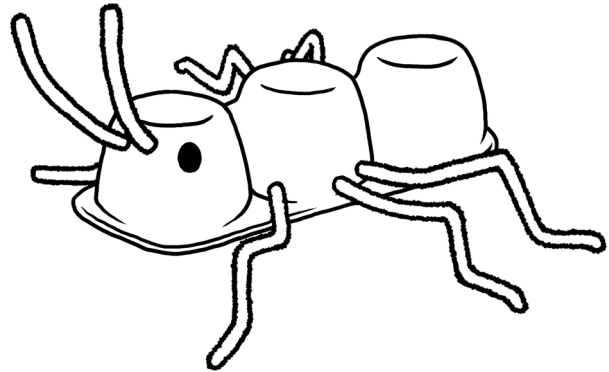




## Crea una Hormiga

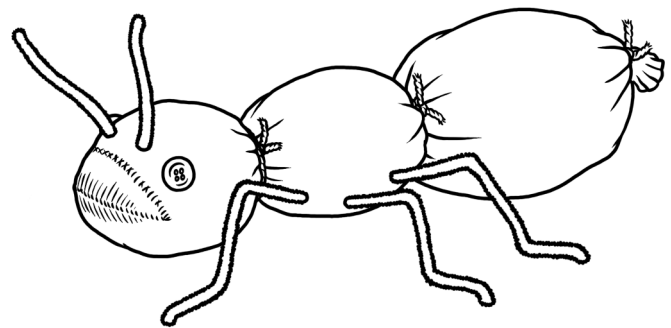
Crea una Hormiga

Vas a necesitar un cartón para huevos y alambre limpia tubos (alambre con una especie de cepillo). Corta con cuidado una fila de 3 contenedores del cartón para huevos. Sujeta 6 alambres limpiatubos en la parte del cartón que va a ser el cuerpo de la hormiga y dóblalos hasta que parezcan patas. Dibuja dos ojos en uno de los extremos del cartón para huevos. Haz dos huecos sobre el lugar en donde dibujaste los ojos y atraviesa un alambre de limpiar tubos de un lado al otro para parecer las antenas.



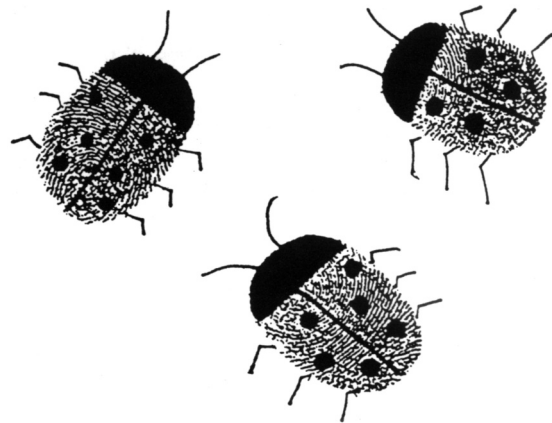
O

Consíguese un calcetín viejo ya sea de color café, negro o rojo y llénalo con algunas bolas de papel periódico. Amarra el lado abierto del calcetín. Con un poco de lana divide el calcetín en tres segmentos para el cuerpo. Haz 6 huecos pequeños en el calcetín e incorpora los limpiadores de tubos para que luzcan como patas. Haz 2 huecos en la cabeza y pasa un limpiador de tubos de un lado al otro de la cabeza para parecer las antenas. Añade unos botones que sirvan como ojos.



## Haz una Mariquita

Haz una mariquita haciendo impresiones de tu pulgar. Presiona el pulgar en una almohadilla de tinta roja o en una pequeña porción de pintura roja, luego presiona el pulgar en una hoja de papel. Deja secar la tinta o la pintura. Después de que ésta se ha secado, usa un marcador negro para dibujar una cabeza, dos antenas, seis patas y haz entre 2 y 24 manchas.



# Para divertirte

## Poemas

### ***Una Libélula***

Cuando el calor del verano  
Hizo que la tierra se adormeciera  
Una libélula vino  
Y se sentó en mi maño  
Con un cuerpo azul articulado  
Y alas como de vidrio soplado  
Se encendió en mis dedos  
Como si fuese hierva  
---Eleaños Farjeon

### ***La Canción de los Insectos***

Algunos insectos pican  
Y algunos se arrastran  
Algunos insectos se arrullan ellos mismos hasta  
que se duermen  
ZZZZ ZZZZ ZZZZ ZZZZ  
Esta es la canción de los insectos  
Algunos insectos vuelan  
Cuando la luna esta en lo alto  
Algunos insectos iluminan el cielo  
Libélula titilante, titilante libélula  
Esta es la canción de los insectos  
---Desconocido

### ***Libélula***

Una noche una pequeña libélula  
Estaba mirando una estrella  
Y dijo, pero nadie lo escucho  
"Me pregunto ¿quién eres tú?"  
Y después en busca de una aventura  
Siendo lo más valiente que podía ser  
Encendió sus linternitas  
Y voló para ver.  
---RAS

### ***Alas de Mariposa***

¿Cómo será?  
abrir tus ojos en  
un capullo oscuro  
en un día de junio  
Y suavizar uno de sus lados  
y arrastrarte hacia afuera  
y darte cuenta de que tienes alas  
para abrirlas ampliamente,  
Y darte cuenta de que podrías volar  
A un arbusto o a un árbol  
o flotar en el aire  
como un bote en el mar...  
¿Cómo será?  
---Desconocido

### ***A Dragonfly***

When the heat of the summer  
Made drowsy the land,  
A dragonfly came  
And sat on my hand.  
With blue jointed body,  
And wings like spun glass,  
It lit on my fingers  
As though it were grass.  
---Eleanor Farjeon

### ***Song Of The Bugs***

Some bugs pinch  
And some bugs creep  
Some bugs buzz themselves to sleep  
Buzz Buzz Buzz Buzz  
This is the song of the bugs.  
Some bugs fly  
When the moon is high  
Some bugs make a light in the sky  
Flicker, flicker firefly  
This is the song of the bugs.  
---Unknown

### ***Firefly***

One night a little firefly  
Was looking at a star  
And said, but no one heard him,  
"I wonder who you are."  
Then looking for adventure  
And brave as he could be  
He lit his little lantern  
And flew away to see.  
---RAS

### ***Butterfly Wings***

How would it be on a day in June  
to open your eyes in a dark cocoon,  
And soften one end and crawl outside  
and find you had wings to open wide,  
And find you could fly to a bush or tree  
or float on the air like a boat at sea...  
How would it be?  
---Unknown

## Estoy espiando una mariposa, ¿o es una polilla?

Existen aproximadamente 2,500 especies de mariposas y polillas en Illinois. A continuación hay algunas diferencias entre las mariposas y las polillas que les ayudarán a identificarlas.

### MARIPOSAS

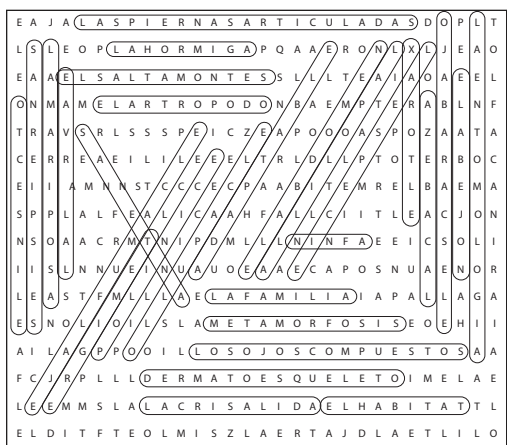
### POLILLAS

<b>alas</b>	generalmente descansan con las alas erguidas
<b>antenas</b>	son como hilos con pequeñas perillas al final de sus antenas
<b>cuerpo</b>	long and thin
<b>hábitat</b>	generalmente vuelan durante el día
<b>color</b>	generalmente tienen colores brillantes

<b>alas</b>	generalmente descansan con las alas planas
<b>antenas</b>	tienen antenas con plumas o como hilos sin perillas en los extremos
<b>cuerpos</b>	corto, gordo y veloso
<b>hábitat</b>	generalmente vuelan durante la noche
<b>color</b>	generalmente tienen colores opacos

## Respuestas

### Página 4 – Palabras relacionadas con los insectos



### Página 18-19 – Desenreda Estos Insectos

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1. mosca         | 11. hormigas    |
| 2. abeja         | 12. mosquitos   |
| 3. pulgas        | 13. grillos     |
| 4. termitas      | 14. abista      |
| 5. luciérnagas   | 15. piojos      |
| 6. mariquitas    | 16. antenas     |
| 7. mariposas     | 17. taxonomista |
| 8. libélulas     | 18. larva       |
| 9. insectos palo | 19. camuflaje   |
| 10. grillos      | 20. orden       |

## Referencias

Arnet, Ross H. y Jacques, Richard L. 1981. *Guía de los insectos*. Simon y Schuster, New York. 511 pp.

Borror, Donald J. and DeLong, Dwight M. 1971. *Una introducción al estudio de los insectos*. Holt, Rinehart y Winston, Chicago. 812 pp.

Imes, Rick. 1992. *El etimólogo práctico*. Simon & Schuster Inc. New York. 160 pp.

Nardi, James B. 1988. *Encuentros cercanos con los insectos y las arañas*. Universidad Estatal de Iowa Editorial, Ames. 185 pp.

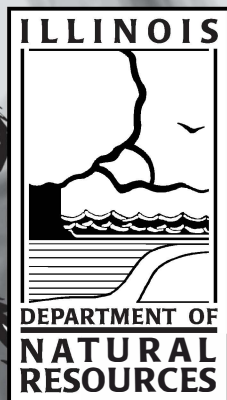
Russo, Monica. 1991. *El almanaque de los insectos*. Sterling Publishing Co., Inc., New York. 127 pp.

Suzuki, David. 1991. *Analizando a los insectos*. John Wiley & Sons, Inc., New York. 96 pp.

Gracias al Dr. Everett D. Cashatt, Del Departamento de Recursos Naturales de Illinois, al Museo Estatal de Illinois, por su ayuda en la revisión de este texto.

Igualdad de oportunidades para participar en los programas del Departamento de Recursos Naturales de Illinois (IDNR) y aquellos programas fundados por los Servicios de Peces y Fauna y Flora de los USA. y de otras agencias están disponibles a todos los individuos sin importar la raza, género, nacionalidad, origen, incapacidad, edad, religión u otros factores no meritario. Si tú piensas que has sido discriminado, contacta a la oficina de la fundación de recursos de los derechos humanos u/o al Oficial de Igualdad en la Oportunidad de Empleo, IDNR, One Natural Resources Way, Springfield, IL 62702-1271; 217/785-0067; TTY 217/782-9175. *Aguijones y Cosas Zanquilargas Los Insectos de Illinois* © 2020, Illinois Department of Natural Resources





Departamento de Recursos  
Naturales de Illinois  
División de Educación

One Natural Resources Way  
Springfield, IL 62702-1271  
217-524-4126

[dnr.teachkids@illinois.gov](mailto:dnr.teachkids@illinois.gov)

<https://www2.illinois.gov/dnr/education/Pages/default.aspx>