

Pequeños gigantes

Abejas, hormigas y parientes



Tito Curioso te lleva a conocer el mundo de las
**abejas, hormigas
y parientes**



Pequeños gigantes



CONABIO

Coordinación editorial: Carlos Galindo Leal
Texto: Jacinta Ramírez Bautista y Carlos Galindo Leal
Diseño gráfico: Isabel Alejandra Plata Zamora
Corrección de estilo: Alejandra Uthhoff

Abejas, hormigas y parientes
México, 2015
Primera edición
ISBN: 978-607-8328-19-2 Pequeños gigantes
ISBN: 978-607-8328-20-8 Abejas, hormigas y parientes

D:R: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
Liga Periférico Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal
14010 Tlalpan, México, D. F.
www.conabio.gob.mx www.biodiversidad.gob.mx

Presentación

Soy Tito Curioso y te invito a conocer unos pequeños gigantes que generalmente viven en colonias muy, pero muy numerosas: las abejas, las avispas y las hormigas. Estos pequeños insectos tienen una organización admirable en las funciones y trabajos que desempeñan.

Las abejas recolectan néctar de flor en flor y contribuyen a la polinización de plantas y así se producen las semillas, y de ellas nacen nuevas plantas. Además, son las abejas las que producen la deliciosa miel que todos hemos probado. Por su parte, las hormigas viven en verdaderos laberintos debajo de la tierra donde conviven millones de individuos.



¿Quiénes Somos?



Las abejas, avispas, hormigas y avispas de sierra somos insectos del grupo himenópteros, nombre de origen griego que significa alas con membranas. Nos caracterizamos por dos pares de alas muy delgadas, con finísimas "venas" que se pueden ver muy fácilmente.



Como todo insecto, tenemos cabeza, tórax y abdomen. En la mayoría de las hembras el abdomen está adaptado para poner huevos y para secretar o expulsar toxinas que pueden causar la muerte a otros insectos, o para alejar a nuestros depredadores.









Con excepción de las avispas de sierra, todos nuestros demás parientes tenemos "cintura de avispa" entre el tórax y el abdomen.

Cuando volamos los dos pares de alas
se acoplan mediante unos pequeños
ganchos.





¿Cuántas somos?



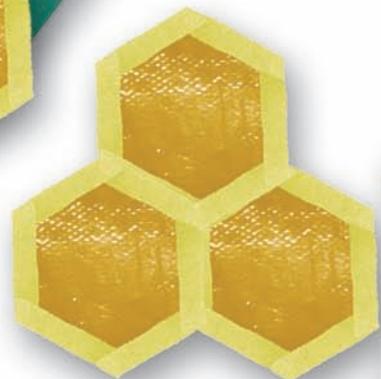
197,750 especies
descritas en el mundo

6,313 especies
descritas en México

323 especies
exclusivas de México



¿Dónde vivimos?

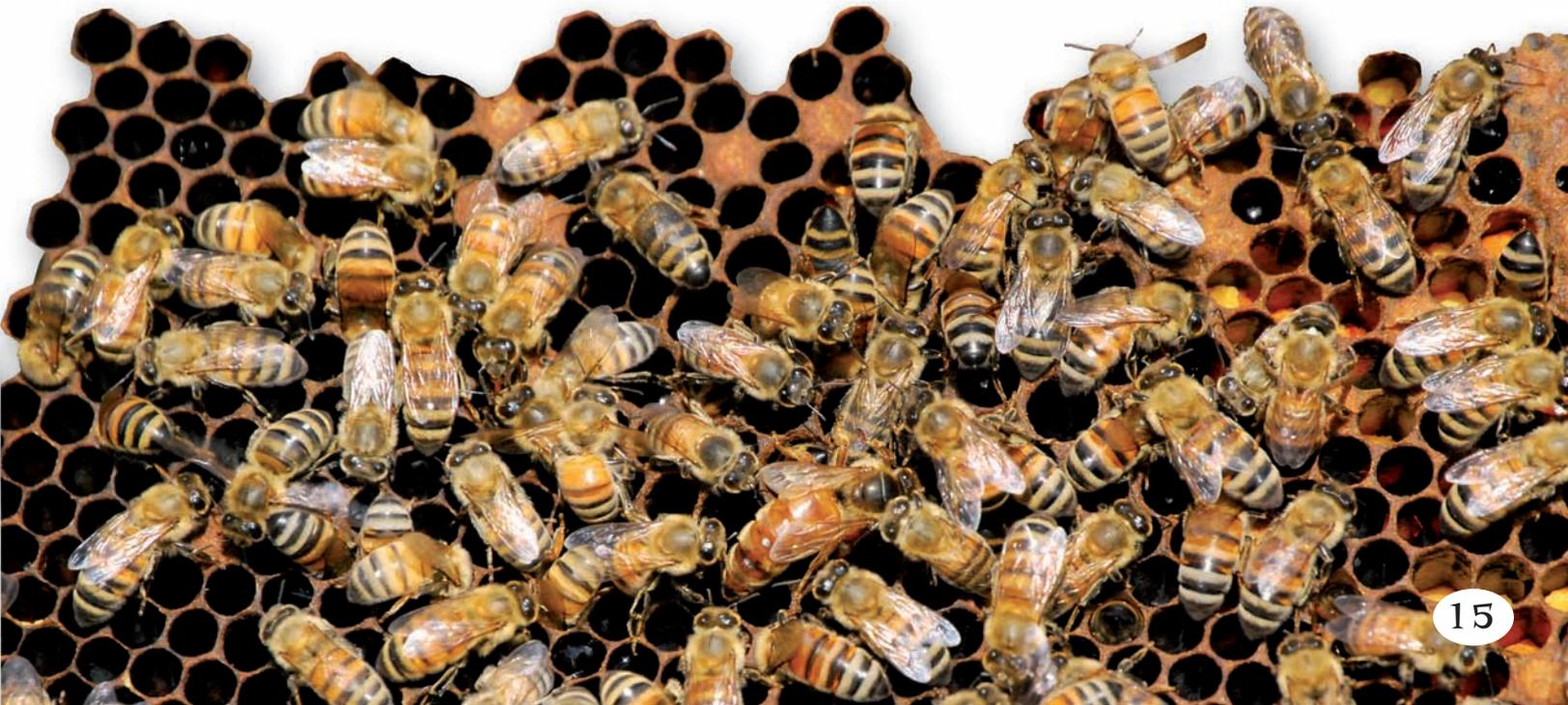


"De esos que no comen miel, libre Dios nuestros panales"

Habitamos en cualquier lugar donde existan plantas e insectos, aunque las hormigas somos más abundantes en zonas tropicales.

Hacemos nuestros nidos en el suelo y troncos de árboles. En algunos casos, estos nidos son gigantescas y complejas construcciones, con gran cantidad de secciones para los distintos habitantes.

Cuando te encuentres un nido de hormigas o un panal de abejas o avispas no intentes averiguar cómo son en su interior, pues toda la familia saldríamos muy enojados, activando nuestro poderoso sistema de defensa: ¡Usaríamos nuestro aguijón!



¿Cómo vivimos?



Las avispas de sierra viven solitarias. Los demás parientes somos insectos sociales que vivimos en colonias muy numerosas, con una organización de trabajo y funciones muy bien definidas. Por ejemplo, en un nido o colonia de hormigas, donde puede haber varios millones de individuos, existe la "reina", quien es la única que pone los huevos de donde nacen todos los pequeñines; las obreras, que son la mayoría, no pueden ser madres y se dedican a buscar comida, a arreglar los desperfectos del nido, a cuidar a la reina y a vigilar por la seguridad de la colonia; los machos tienen la única función de fecundar a la reina y luego mueren.



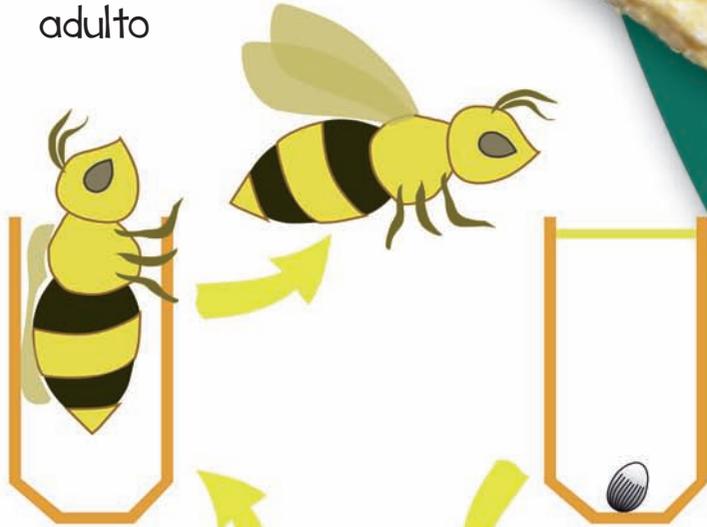
Generalmente las abejas y hormigas alimentamos a nuestras larvas con líquidos del alimento que hemos masticado.

Algunas avispas depositamos nuestros huevos sobre otros insectos que cazamos especialmente para que sirvan de alimento a las larvas cuando salen del huevo. Otras hasta somos especialistas en cazar arañas para este fin.

Cuando somos adultos nos alimentamos de polen, néctar de las flores, plantas y ¡mmm ricos jugos de frutas!



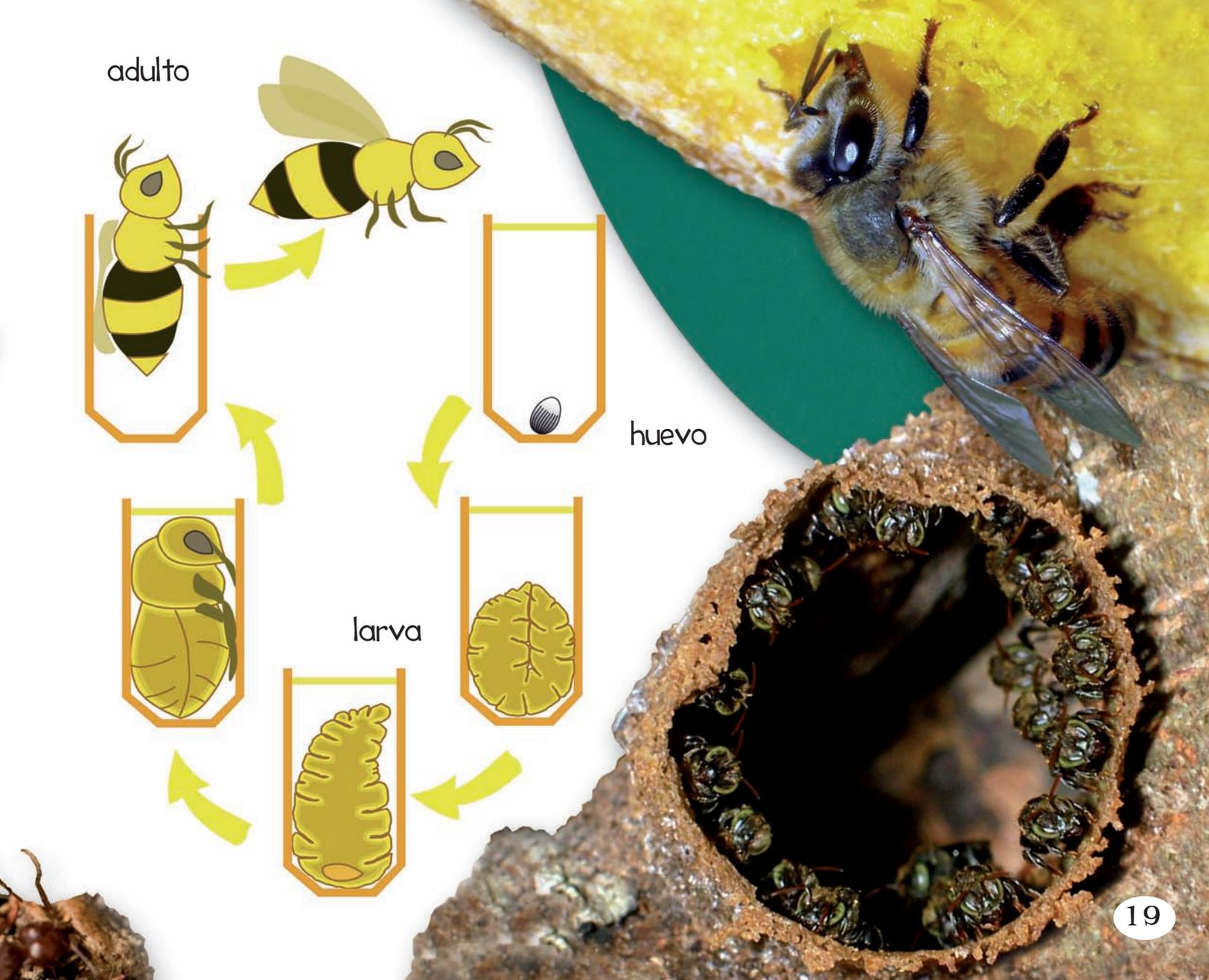
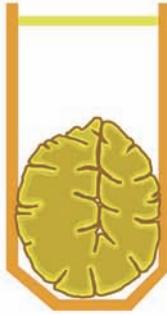
adulto



huevo



larva



¿Cómo te beneficiamos?

Las hormigas guardamos muchas cosas en los hormigueros y de esta forma reciclamos una gran cantidad de materia orgánica. Además ayudamos a algunas plantas a defenderse de los animales que se las quieren comer y a dispersar sus semillas.







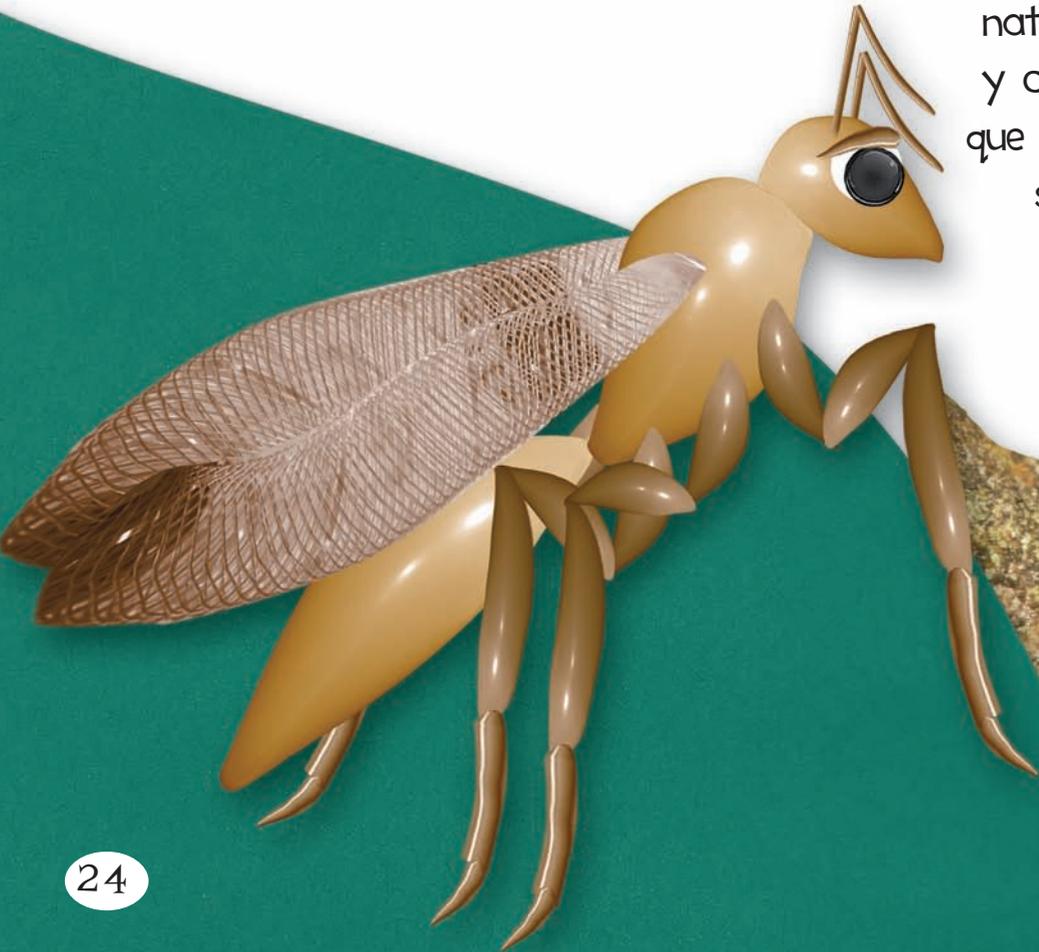
Las avispas,
al alimentarnos
de otros parásitos,
controlamos
el crecimiento de plagas
que atacan los cultivos agrícolas.
Las abejas al visitar las flores
en busca de néctar somos
excelentes polinizadores
y ayudamos en la producción
de frutas y semillas
comestibles para el ser
humano, y, sobre todo,
producimos una gran
variedad de mieles, tantas
como clases de néctares
o de flores hay.

En algunas regiones de México las personas comen chicatanas, que son hormigas con alas que vuelan cuando se van a reproducir. En el estado de Yucatán aún cultivan abejas que domesticaron los antiguos mayas, las meliponas. Estas abejas no tienen aguijón y su miel es muy apreciada en la medicina tradicional.



¿Cómo nos puedes ayudar?

Nosotros dependemos y formamos parte del medio natural donde vivimos, y cumplimos funciones que son necesarias para su conservación.





Tú también formas parte de ese medio natural y una buena manera de ayudar a su conservación es procurando que no se deteriore. Así que cuida ese medio ambiente, no destruyas la vegetación y no lo contamines.

¿Quieres conocer más sobre abejas, hormigas y parientes?

Visita Biodiversidad Mexicana
www.biodiversidad.gob.mx



Fotografías

Banco de imágenes CONABIO:

Carlos Galindo Leal, páginas 4, 10, 25.

Humberto Bahena Basave, página 4.

Miguel Ángel Sicilia Manzo, páginas 7, 12, 16, 18, 21, 23.

Víctor Hugo Luja, páginas 9, 19, 20.

Christian Dreckmann, páginas 15, 23.

Elí García Padilla, páginas 16, 24.

René Cerritos Flores, página 17.

Laura Rojas Paredes, página 22.



¿Me acompañas a conocer
otros pequeños gigantes?



En la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO trabajamos desde 1992 para reunir el conocimiento de la riqueza de plantas, animales y ecosistemas de México y ayudar a que las decisiones sobre nuestros recursos naturales se tomen con la mejor información.



CONABIO

COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

CONOCE LA RIQUEZA
NATURAL DE MÉXICO

BIODIVERSIDAD
MEXICANA

www.biodiversidad.gob.mx

