

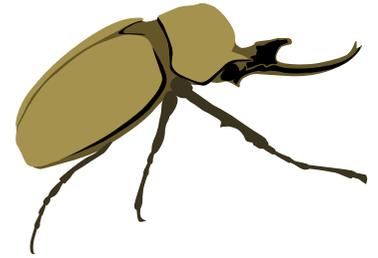
Pequeños gigantes

# Escarabajos y parientes





Tito Curioso te lleva a conocer el mundo de los  
**escarabajos**  
**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

Escarabajos y parientes

México, 2015

Primera edición

ISBN: 978-607-8328-19-2 Pequeños gigantes

ISBN: 978-607-8328-23-9 Escarabajos 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](http://www.conabio.gob.mx)

[www.biodiversidad.gob.mx](http://www.biodiversidad.gob.mx)

# Presentación

Soy Tito Curioso y te invito a conocer otros pequeños y extravagantes animales que viven en México: los escarabajos, catarinas, gorgojos y luciérnagas. ¡Es el grupo más diverso de animales sobre el planeta!

Son muy diferentes entre sí porque tienen formas, colores y tamaños muy distintos, pero al igual que otros insectos, su trabajo es muy importante en la naturaleza porque ayudan a desintegrar la materia muerta y reintegrarla al suelo.

La mayoría de estos animales viven en tierra y es fácil encontrarlos donde hay plantas o enterrados en el suelo. ¿Estás listo para saber más sobre ellos?



¿Quiénes  
Somos?



Los escarabajos, catarinas, gorgojos y luciérnagas formamos el grupo más numeroso entre los insectos ¡los coleópteros! Nuestro nombre en griego quiere decir "alas en forma de vaina o estuche", ya que el primer par de alas es duro y nos protege como si fuera una cajita que se cierra. Nuestro cuerpo está dividido en cabeza, tórax y abdomen. Para volar utilizamos el segundo par de alas.

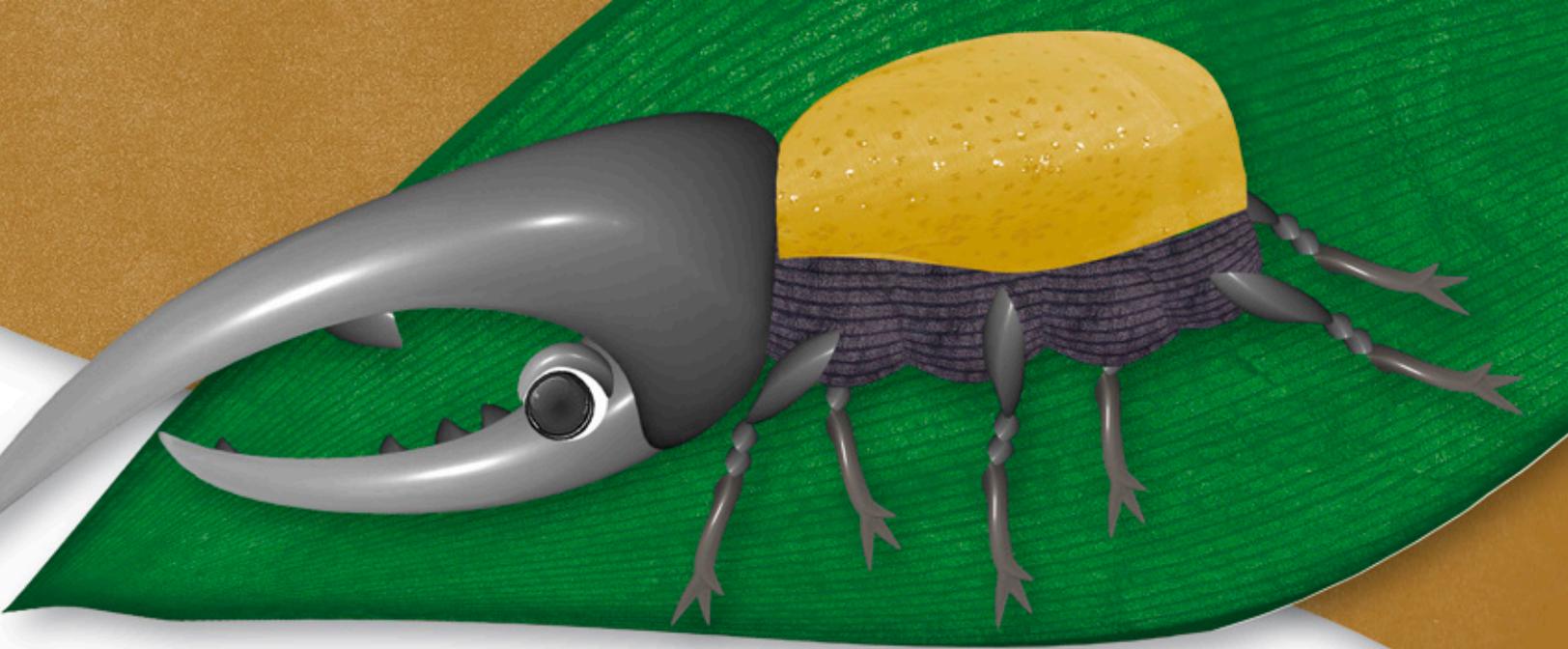


Debido a que nuestro cuerpo es rechoncho  
y que sólo usamos un par de alas,  
no somos tan rápidos y elegantes al volar  
pero, aunque sea despacito, llegamos  
a donde necesitamos llegar.









Los escarabajos somos muy diferentes entre nosotros: algunos somos muy pequeños y otros bastante grandes, como el escarabajo rinoceronte.

Unos somos pardos y otros de muchos colores, con puntos negros o con rayas. En algunos el cuerpo es plano y alargado pero en otros, como las catarinas, es redondo, como una esferita. Algunas especies tenemos llamativos cuernos que usamos para pelear. Los gorgojos tenemos un largo hocico. Muchos escarabajos tenemos pelos en las patas y otros parecen tener verdaderas espinas.

Entre los escarabajos, las luciérnagas  
somos muy especiales,  
ya que los machos, cuando buscamos  
pareja, emitimos una luz  
brillante. Esta luz se produce  
por la combinación de sustancias  
químicas.



¿Cuántos somos?



351,785 especies  
descritas en el mundo

13,195 especies  
descritas en México

2,564 especies  
exclusivas de México



¿Dónde vivimos?



Los escarabajos nos hemos adaptado a vivir en ambientes de clima muy diversos. La mayoría somos terrestres pero algunos nos gusta la vida en el agua. Puedes encontrarnos debajo de piedras, en troncos secos, en la hojarasca, en el follaje de árboles y en las plantas. Si sales a buscarnos en el huerto o en el jardín de tu casa, ¡ahí nos encontrarás!

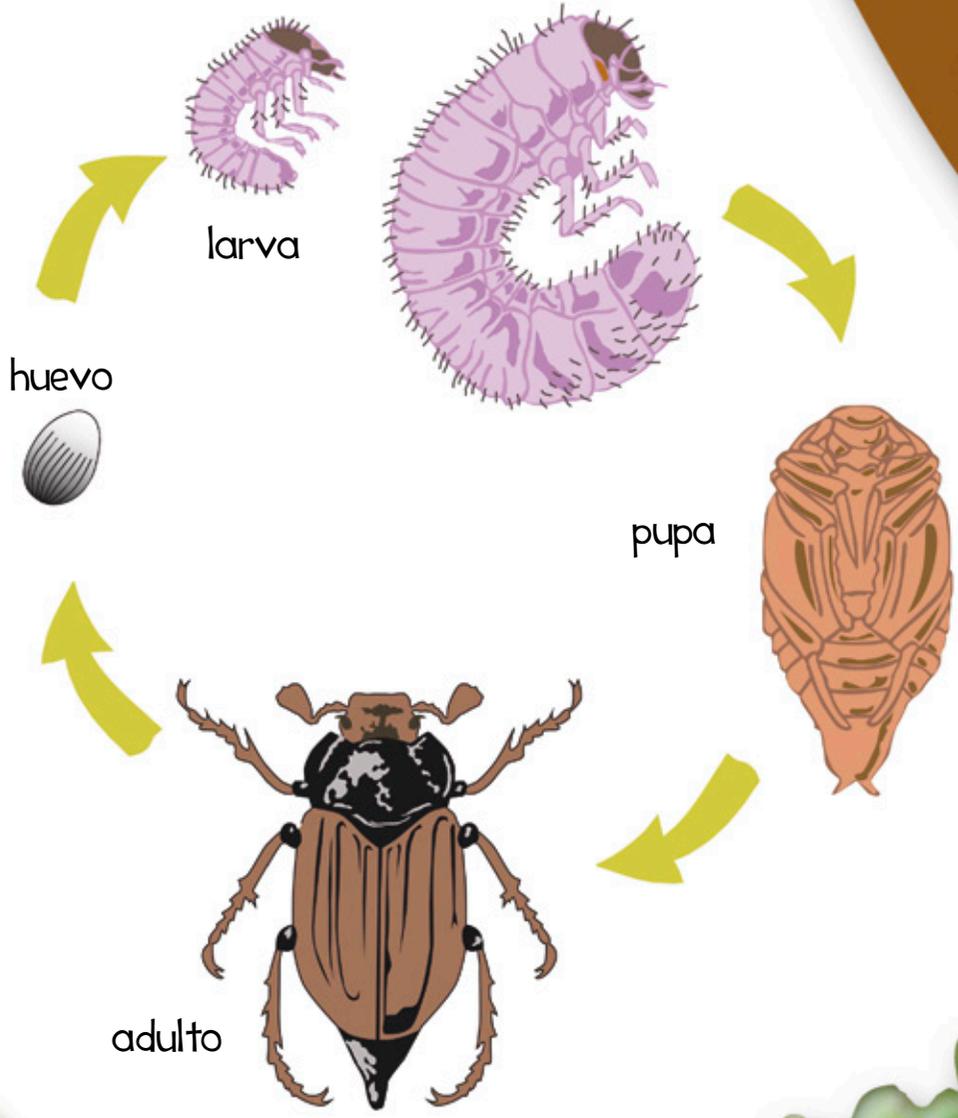
"Gorgojo más chico que un piojo, así de chiquito nos produce enojo"



# ¿Cómo vivimos?

Al igual que las abejas y mariposas, nosotros también nos desarrollamos en varias etapas con apariencia muy distinta: huevo, larva, pupa y adulto.







Así como somos tan variados en tamaño, forma y color, también nuestra alimentación es muy diversa. Comemos hojas, raíces, tallos, follaje, flores, polen, semillas, granos almacenados, madera, hongos, animales muertos y vivos... ¡lo qué no comemos!

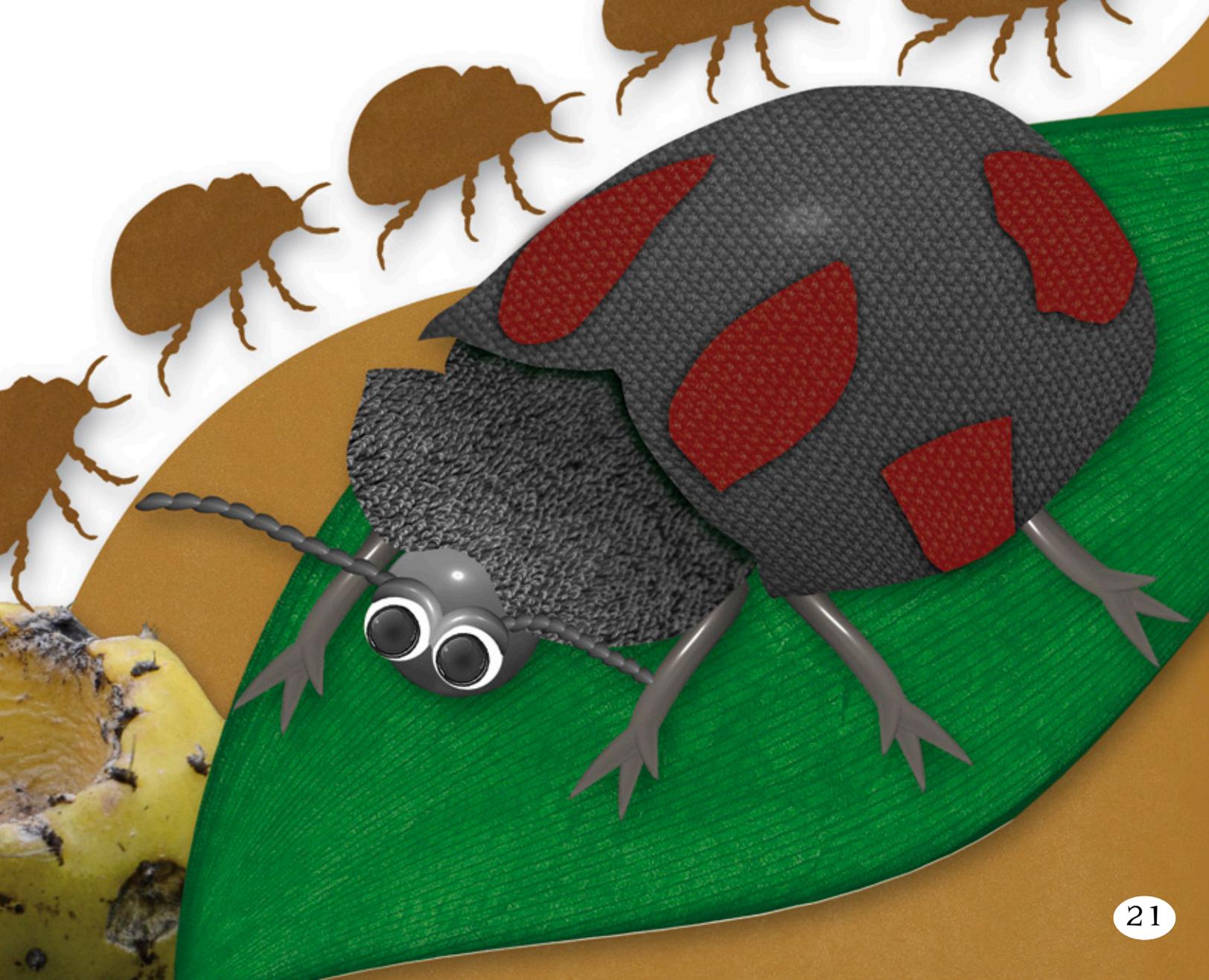
Algunos escarabajos somos terribles plagas para la agricultura ya que nos alimentamos de hojas, semillas y raíces de plantas cultivadas. ¡Ups!



# ¿Cómo te beneficiamos?

Todos los insectos tenemos una función importante en el medio natural. Por ejemplo, las larvas de catarinas somos muy comelonas, atrapamos muchos pulgones, ácaros, huevos, larvas y orugas de otros insectos que pueden ser plagas de plantas ornamentales y agrícolas.







Muchos escarabajos desintegran la madera de árboles muertos y así ayudamos a acelerar la descomposición y devolver al suelo nutrientes como nitrógeno, potasio y sodio. Otros enterramos el excremento de los animales y así también regresamos los nutrientes al suelo

También somos alimento para aves, mamíferos, reptiles y anfibios.  
En algunas regiones de México, las personas consumen larvas  
de ciertos escarabajos.



# ¿Cómo nos puedes ayudar?

Con acciones tan sencillas como cuidar la vegetación, evitar la contaminación, reciclar productos y no causar incendios podrás contribuir a mantener un ambiente más saludable, pues al deteriorarse nuestro medio ambiente, nosotros perdemos nuestro hogar.





Los entomólogos, es decir, los científicos que se dedican a estudiarnos, han capturado miles de luciérnagas, catarinas, gorgojos y escarabajos... ¡ah! pero estos expertos saben muy bien cómo hacerlo, qué organismos atrapar y en qué momento de nuestro crecimiento. Forman grandes colecciones para analizarnos y luego dar a conocer sus descubrimientos.

No es buena idea que quieras formar tu propia colección, pero sí puedes empezar a probar tu habilidad como un pequeño entomólogo observándonos para empezar a conocernos más, ¿te atreverías?

¿Quieres conocer más sobre escarabajos y parientes?

Visita Biodiversidad Mexicana  
[www.biodiversidad.gob.mx](http://www.biodiversidad.gob.mx)



# Fotografías

## Banco de imágenes CONABIO:

René Cerritos Flores, páginas 4, 5

Elí García Padilla, páginas 7, 8, 23.

Humberto Bahena Basave, páginas 10, 11, 23.

Víctor Hugo Luja, páginas 11, 12, 13, 16, 22, 23, 24.

Carlos Galindo Leal, páginas 14, 24.

Jesús Cortés, páginas 15, 17, 24, 25.

Christian García, páginas 16, 17, 20.

Oswaldo Téllez Valdés, página 18.

Laura Rojas Paredes, página 20.

Miguel Ángel Sicilia Manzo, páginas 19, 20.



¿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

