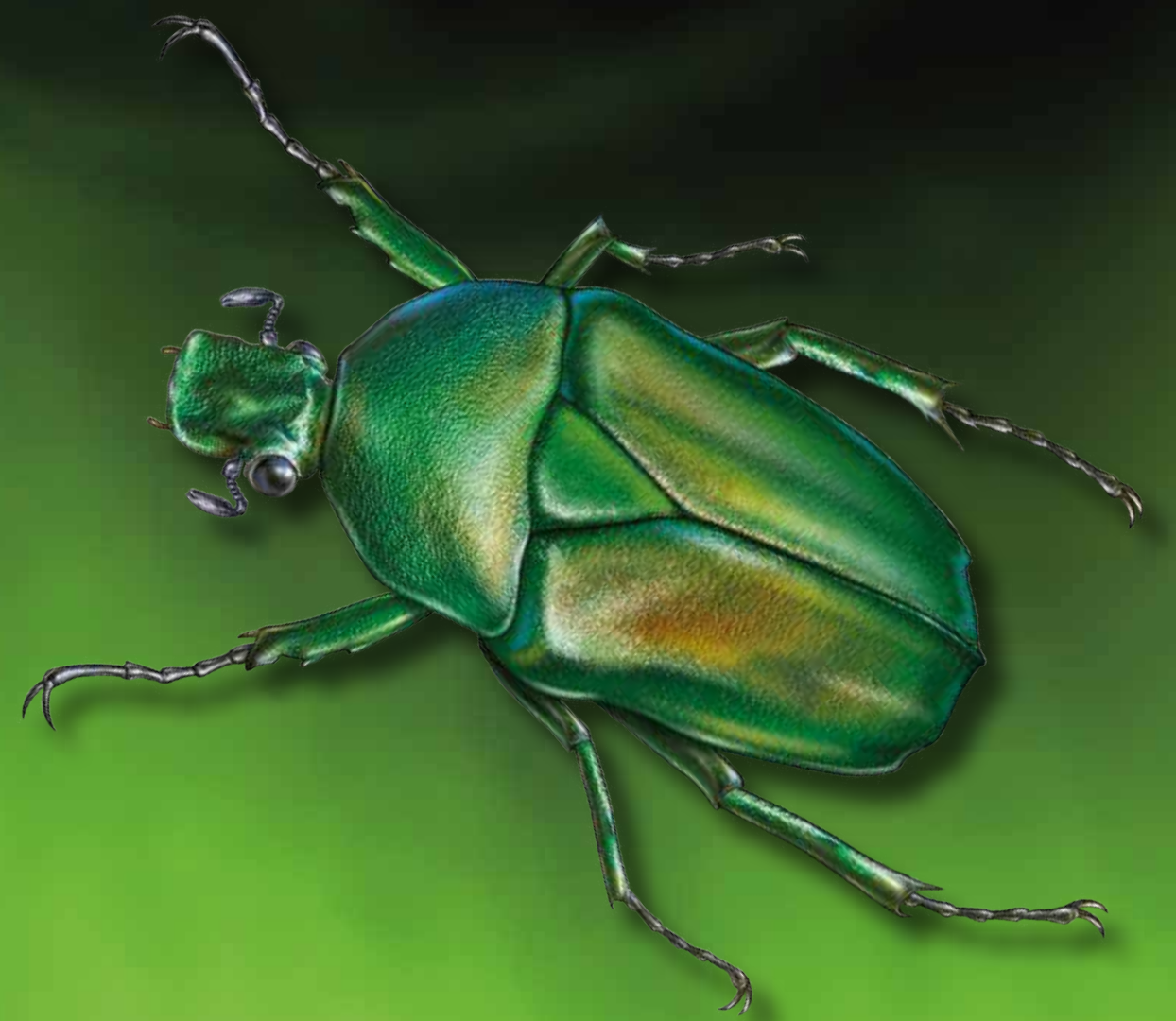


# BICHOS



**BICHOS**

**ESCARABAJO ESMERALDA**  
JAPÓN

RBA





# Bichos de terciopelo

La gran cantidad de especies de escarabajos cetoninos ha propiciado la aparición de múltiples variaciones que, a pesar de compartir rasgos morfológicos comunes, están dotadas de características propias. Entre dichos rasgos particulares destacan tanto la coloración del cuerpo como la presencia o ausencia de una fina pilosidad que proporciona a algunos de estos coleópteros un delicado aspecto aterciopelado.

El diseño morfológico de estos insectos responde al patrón general de los escarabajos, es decir, una cabeza perfectamente diferenciada, un tórax ancho y bien definido y un abdomen grueso y muy desarrollado. La cabeza es la sección del cuerpo que presenta un menor tamaño. A ambos lados se localizan los ojos compuestos y las antenas. Éstas son cortas, si bien la forma de los artejos o segmentos del extremo varía de unas especies a otras. En algunas se fusionan para formar una maza más o menos gruesa, mientras que en otras permanecen separados creando una estructura muy parecida a la de un pequeño peine. En la parte inferior de la cabeza se encuentran las mandíbulas, que suelen ser de pequeño tamaño debido a los hábitos alimentarios de los insectos adultos. Los machos de algunas especies, entre ellas las de los géneros *Megalorrhina*, *Eudicella* y *Dicronocephalus*, presentan en la parte anterior de la cabeza unas expansiones cefálicas o cuernos que emplean durante los combates por las hembras. El tórax es la segunda de las partes reconocibles de estos escarabajos cuando se observan desde la parte superior. Dicha estructura se encuentra protegida por un recio escudo quitino-

so y ligeramente redondeado en su parte superior que recibe el nombre de pronoto y que es más estrecho en la zona de contacto con la cabeza que en la parte posterior, donde alcanza prácticamente la misma anchura que los élitros. La última de las tres divisiones del cuerpo de estos escarabajos es la que aparece cubierta y protegida por los robustos élitros. Éstos no son otra cosa que las alas del primer par, que han sufrido una acusada modificación, esto es, se han engrosado y endurecido extraordinariamente, quedando inservibles para el vuelo. Su función es ahora la de prote-

ger tanto el abdomen como las alas del segundo par, que permanecen plegadas bajo ellos excepto cuando el escarabajo vuela. El extremo posterior de los élitros suele aparecer truncado, y en la mayor parte de las especies deja al descubierto el extremo del abdomen.



## PATAS LOCOMOTORAS

Aparecen organizadas en tres pares, cada uno de los cuales se inserta en uno de los tres segmentos torácicos. Algunas patas presentan espinas en diferentes segmentos y todas ellas tienen un par de recias uñas en el extremo.

## MANDÍBULAS

Son recias y están formadas por quitina. Sirven al escarabajo para cortar el alimento antes de ingerirlo.

## ANTENAS

Son cortas y acodadas. En ellas se localiza gran parte de los receptores olfativos mediante los cuales estos escarabajos detectan tanto la comida como a los miembros de su misma especie.

## FRENTE

Protege las estructuras bucales que se encuentran justo debajo. En las hembras de algunas especies posee forma de pala, lo que les permite excavar los agujeros en los que depositan los huevos.

## ABDOMEN

En su interior se encuentra la mayor parte de los órganos del escarabajo. Está formado por diferentes segmentos, algunos de los cuales se han soldado entre sí, y protegido por unas placas quitinosas. Su extremo es ligeramente apuntado y está protegido por una placa quitinosa de mayor tamaño. En él se abren el ano y el orificio genital.

## ALAS

Están formadas por una estructura membranosa soportada por una venación rígida pero articulada, de manera que en reposo permanecen plegadas bajo los élitros.

## PRONOTO

Está formado por una gruesa y resistente capa de quitina y forma el primer segmento del tórax.

## ÉLITROS

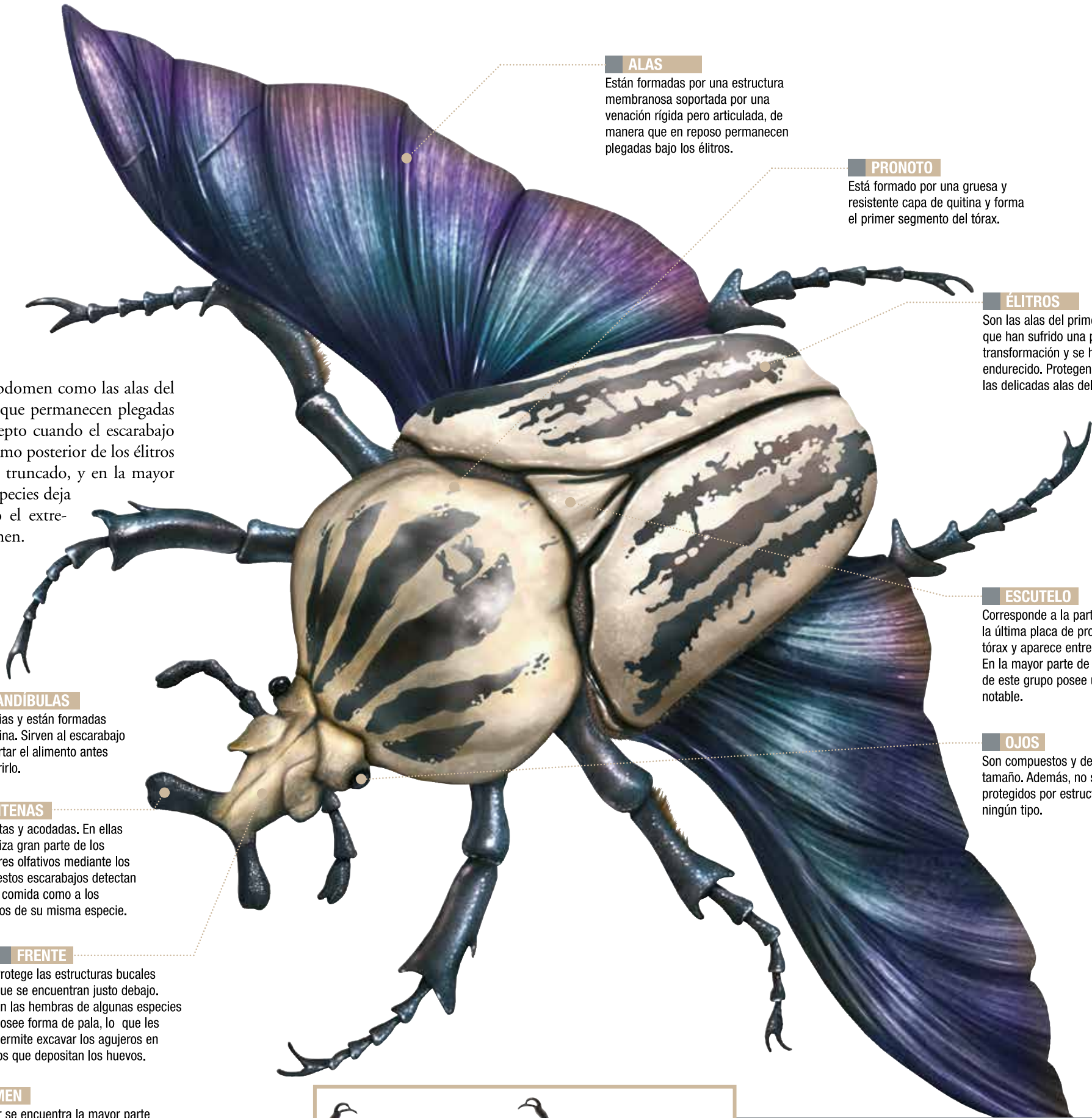
Son las alas del primer par, que han sufrido una profunda transformación y se han endurecido. Protegen el abdomen y las delicadas alas del segundo par.

## ESCUTELO

Corresponde a la parte visible de la última placa de protección del tórax y aparece entre los élitros. En la mayor parte de las especies de este grupo posee un desarrollo notable.

## OJOS

Son compuestos y de pequeño tamaño. Además, no se encuentran protegidos por estructuras de ningún tipo.



## EXPANSIONES CEFÁLICAS, UN ARMA TERRIBLE

En algunas especies, como en las del género *Eudicella*, existe un acusado dimorfismo sexual que se manifiesta por las expansiones y los apéndices cefálicos que presentan los machos y que utilizan durante sus combates por las hembras.





DÓNDE VIVEN

# Habitantes de los bosques

Los escarabajos cetoninos necesitan flores para alimentarse, de manera que no debe resultar extraño que su área de distribución, aunque muy amplia, quede delimitada por la presencia de una abundante vegetación.

1 CETONIA DORADA

(*Cetonia aurata*)  
Se trata de una especie de tamaño mediano, ya que no suele superar los 2 cm de longitud. Suele visitar preferentemente las flores de los rosales silvestres, los majuelos y los saúcos. Sus larvas aparecen en ocasiones en el interior de los hormigueros, donde se alimentan de materia en descomposición. Habita en Europa central y meridional, y en Turquía.

PRINCIPALES HÁBITATS



Bosque tropical



Bosque mediterráneo



Jardines



Eucaliptal

Las zonas del planeta en las que la vegetación resulta más abundante son, sin duda, las regiones tropicales y ecuatoriales. Por este motivo, y teniendo en cuenta las preferencias alimentarias de los miembros de esta subfamilia, no es raro que la mayor parte de las especies habite precisamente en esas áreas. Además, es en este tipo de hábitat donde se encuentran las especies más espectaculares, tanto por su tamaño como por su coloración. Sin embargo, debido a la gran diversidad de especies existentes, no resulta raro encontrar excepciones a esta regla, y algunas de ellas han evolucionado en regiones mucho menos húmedas y con escasa vegetación, como, por ejemplo, las que se localizan a orillas del mar Mediterráneo o en el interior del gran territorio australiano.

2 ESCARABAJO GOLIAT

(*Goliathus goliathus*)  
Los machos de esta especie pueden alcanzar los 11 cm de longitud y llegar a los 40 g de peso, lo que los convierte en unos de los mayores insectos que habitan actualmente en el planeta. El escarabajo goliat vive en las zonas de bosque tropical y ecuatorial del interior del continente africano.

4 ESCARABAJO ESMERALDA

(*Rhomborrhina japonica*)  
Con un tamaño que puede alcanzar los 4 cm de longitud en los ejemplares grandes, este escarabajo posee una intensa coloración verde metalizada que lo hace muy bello. Se alimenta de gran variedad de flores y frutas maduras, y se ha convertido en un habitante frecuente de las zonas urbanas japonesas, donde llega incluso a adentrarse en las casas atraído por la luz artificial.

5 ESCARABAJO ZUMBADOR DE TAILANDIA

(*Rhomborrhina mellyi*)  
Esta especie pertenece a un género que posee la mayor parte de sus representantes en el continente asiático e islas cercanas. Tiene un tamaño mediano, pues supera escasamente los 3 cm de longitud. Se muestra activo durante el día, cuando recorre volando los bosques húmedos.

6 ESCARABAJO ZUMBADOR DE PUNTOS ROJOS

(*Dilochrosis balteata*)  
Es una de las 146 especies de escarabajos zumbadores que habitan en el territorio australiano, y además es una de las de mayor tamaño, ya que algunos ejemplares pueden alcanzar los 4 cm de longitud. Esta especie también se extiende por Nueva Guinea.

3 ESCARABAJO ZUMBADOR DE MADAGASCAR

(*Euchroea auripigmenta*)  
Confinado en la isla malgache, este escarabajo de alrededor de 2,5 cm de longitud luce una llamativa coloración dorada adornada con algunos puntos de color negro en los élitros, el escutelo y el pronoto. Esta especie desempeña una importante función en la polinización de algunas plantas con flores de los amenazados bosques malgaches.