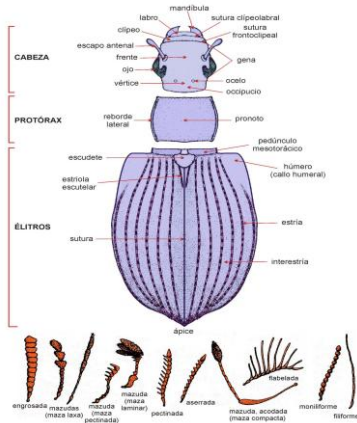


ORDEN COLEOPTERA

“Breve definición del grupo y principales características”

Los coleópteros, conocidos comúnmente como escarabajos, constituyen el grupo más diverso dentro de los insectos. Se caracterizan principalmente por poseer el primer par de alas endurecidas llamadas élitros, que protegen al segundo par de alas y al abdomen.



Características principales

- Un par de élitros endurecidos que protegen a las alas posteriores.
- Aparto bucal masticador.
- Antenas compuestas por hasta 11 segmentos.
- Cuerpo esclerotizado y resistente
- Gran diversidad de formas, tamaños y colores.

¿Sabías que?

Los escarabajos son considerados el grupo animal con mayor éxito evolutivo. Han colonizado casi todos los ambientes del planeta, excepto mares y zonas árticas.

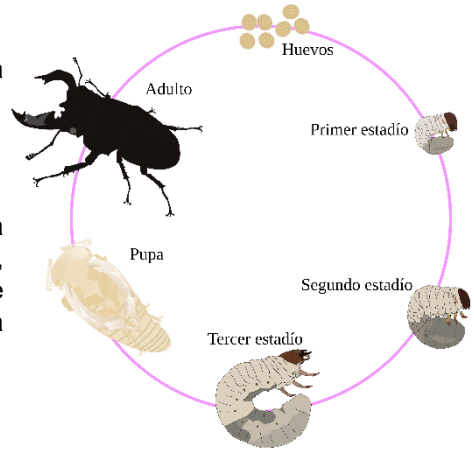


Ciclo de vida

Presentan metamorfosis completa (holometábola):

Huevo → **Larva** → **Pupa** → **Adulto**

Durante la etapa larval ocurre la mayor parte del crecimiento, mientras que los adultos se encargan principalmente de la reproducción y dispersión.



Alimentación

Los coleópteros poseen una variedad de hábitos alimenticios:

- Herbívoros
- Depredadores
- Omnívoros
- Saprófagos
- Micetófagos

Esta diversidad también explica su éxito evolutivo.

Distribución en el mundo

Los escarabajos se encuentran distribuidos en casi todas las regiones terrestres y numerosos ambientes acuáticos. Pueden habitar desde bosques tropicales y desiertos hasta montañas de grandes altitudes además de sistemas subterráneos.

Importancia científica y económica

- Participan en la descomposición de la materia orgánica.
- Ayudan al control biológico de plagas.
- Son indicadores de la salud de los ecosistemas.
- Algunas especies son plagas agrícolas y forestales.



Especies en riesgo

Las especies con distribución restringida o que dependen de hábitat específicos, pueden verse amenazadas por la pérdida de ecosistemas. Asimismo, las especies de mayor tamaño o belleza requieren de protección para evitar su explotación comercial excesiva.

Diversidad

Se han descrito entre 360,000 a 400,000 especies en el mundo, aunque se estima que podrían existir alrededor de 1.1 millones de especies, muchas aun desconocidas.



De manera recurrente como en tantos otros grupos zoológicos, las familias más amplias y que presentan una mayor dificultad taxonómica son las peor conocidas a cualquier escala geográfica, salvándose sólo los grupos taxonómicos favoritos por su tamaño u otras características corporales

Familias principales y numero de especies:

Las familias mas diversas incluyen:

•**Curculionidae** (gorgojos y picudos): 60,000 especies descritas a nivel mundial

•**Staphylinidae** (escarabajo de alas cortas): 63,000 especies.

•**Carabidae** (escarabajos corredores): 40,000 especies.

•**Chrysomelidae** (escarabajos de las hojas): 35,000 especies.

•**Scarabaeidae** (lamelicornios): 30,000 especies.

•**Cerambycidae** (longicornios): 35,000 especies.

•**Tenebrionidae** (escarabajos oscuros): 20,000 especies.



Existe una amplia brecha entre las tres familias hiperdiversas que superan las 4.500 especies, y las demás, de las que la más diversa, Chrysomelidae, supera escasamente las 2.000 especies.

Los escarabajos han generado numerosas obras sobre aspectos de su relación con la literatura, el arte, la religión, el psicoanálisis y otras actividades humanas

Toda la información presentada en esta edición fue elaborada a partir de: Viejo Montesinos, J. L. y colaboradores (2015). *Clase Insecta: Orden Coleoptera*. Revista IDE@ - SEA, No. 55, Sociedad Entomológica Aragonesa.

