

CLAVE PARA LAS PRINCIPALES FAMILIAS DE COLEOPTERA

Nota: Esta clave fue preparada para uso didáctico en trabajo práctico, por lo que su validez queda restringida al material de la Cátedra.

- 1 - Primer urosternito dividido por las coxas posteriores en dos o tres partes (Fig. 1A)..... 2
- 1' - Primer urosternito formando una banda completa, no dividida (Fig. 1B)..... 5

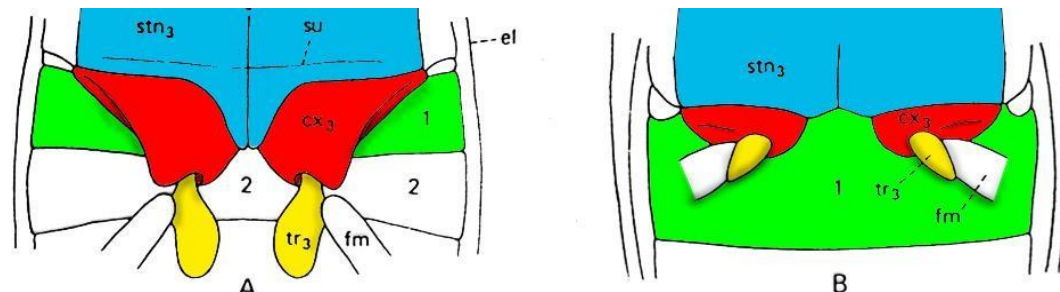


Fig. 1- Diferencias entre Adephaga (A) y Polyphaga (B)

- 2 - Insectos con los tres pares de patas caminadoras 3
- 2' - Insectos con al menos un par de patas nadadoras 4

Suborden Adephaga

- 3 - Antenas insertadas a los lados de la cabeza, entre los ojos y las bases de las mandíbulas. Ancho de la cabeza (incluyendo los ojos) menor que el del pronoto (Fig. 2A)..... **CARABIDAE**
- 3' - Antenas insertadas en la frente, por arriba de las mandíbulas. Ancho de la cabeza (incluyendo los ojos) igual o mayor que el del pronoto (Fig. 2B)..... **CICINDELIDAE***

* actualmente sub familia dentro de Carabidae



Fig. 2- Cabeza y pronoto de: A: *Calosoma sycophanta* (Carabidae); B: *Cicindela nysa* (Cicindelidae)

- 4 - Antenas cortas y robustas, escondidas en una foseta lateral. Ojos divididos, por lo que aparentemente se observa un par dorsal y otro ventral (Fig. 3A-B) **GYRINIDAE**
- 4' - Antenas largas y filiformes. Ojos no divididos (Fig. 3C)..... **DYTISCIDAE**

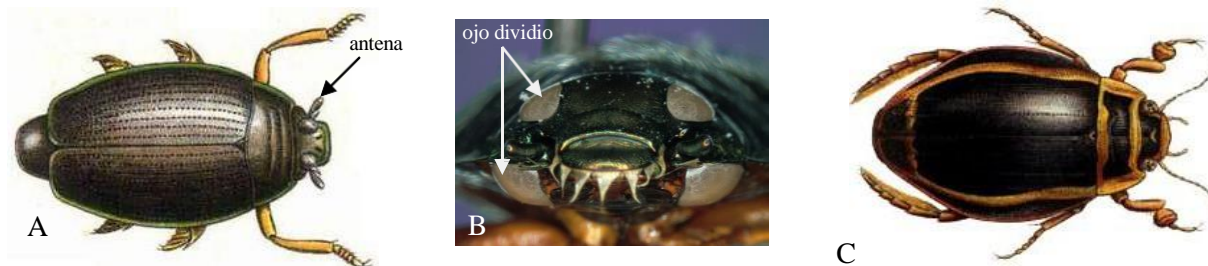


Fig. 3- A: *Gyrinus natator* (Gyrinidae); B: Detalle de la cabeza mostrando los ojos divididos. C: *Dytiscus latissimus* (Dytiscidae)

Suborden Polyphaga

- 5 - Cabeza prolongada en un pico o rostro. Antenas genículo-clavadas, en reposo alojadas en un canal a ambos lados del rostro (Fig. 4) **CURCULIONIDAE**
- 5'- Cabeza nunca prolongada en un pico o rostro. Antenas no genículo-clavadas **6**

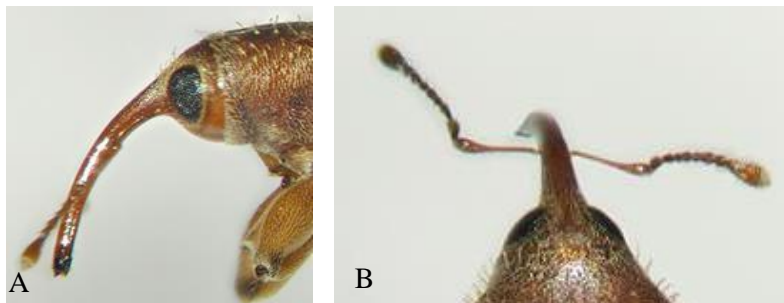


Fig. 4- Cabeza de Curculionidae A: vista lateral; B: Antena genículo clavada.

- 6 - Insectos con el tercer par de patas nadadoras. Palpos maxilares generalmente largos y delgados, frecuentemente más largos que las antenas (Fig. 5)..... **HYDROPHILIDAE**
- 6'- Insectos con el tercer par de patas nunca nadadoras. Palpos maxilares generalmente más cortos o de igual tamaño que las antenas **7**

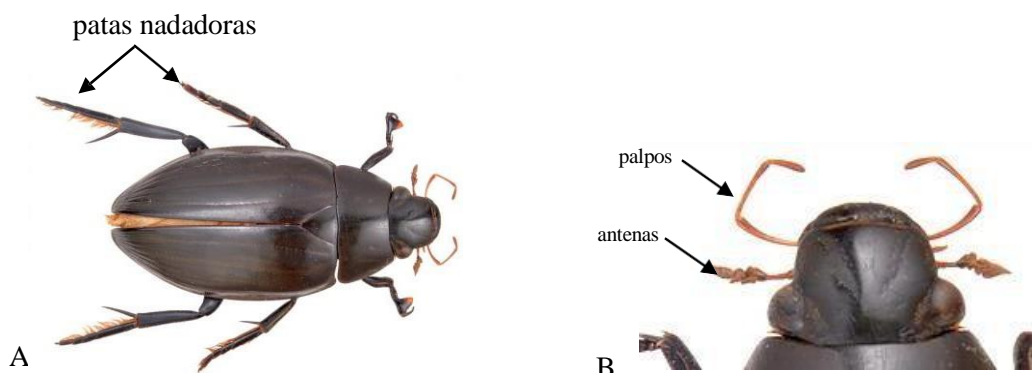


Fig. 5- *Hydrophilus piceus* (Hydrophilidae) A: Vista dorsal apreciando patas nadadoras. B: Detalle de la cabeza mostrando palpos más largos que las antenas.

- 7 - Antenas laminadas. Primer par de patas, por lo general, adaptadas para cavar (Fig. 6) **SCARABAEIDAE**
- 7'- Antenas nunca laminadas. Primer par de patas no adaptadas para cavar **8**



Fig 6- *Phyllophaga aemula* (Scarabaeidae) Detalle de antenas laminadas y pata delantera excavadora.

- 8 - Tarsos criptopentámeros (pseudo tetrámero): el cuarto tarsito reducido, queda oculto en la base del tercer tarsito que es generalmente bilobulado (Fig. 7)..... 9
- 8'- Tarsos nunca criptopentámeros 12

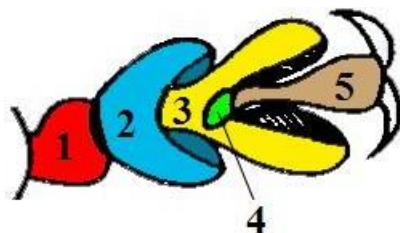


Fig. 7- Tarso criptopentámero (pseudotetrámero) con el tercer tarsito bilobulado

- 9 - Élitros cortos, no cubren el extremo del abdomen (Fig. 8)**BRUCHIDAE**
- 9'- Élitros generalmente cubren todo el abdomen..... **10**



Fig. 8- *Mimosestes viduatus* (Bruchidae). Habitus.

- 10 - Antenas clavadas (Fig. 9)**SCOLYTIDAE**
- 10'- Antenas filiformes**11**

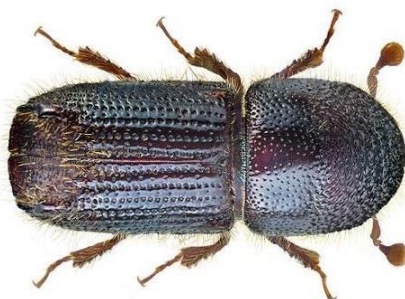


Fig. 9- Scolytidae. Habitus.

- 11 - Antenas generalmente más largas que las dos terceras partes del largo del cuerpo (Fig. 10)
.....**CERAMBYCIDAE**
- 11'-Antenas raramente más largas que la mitad del largo del cuerpo..... **CHRYSOMELIDAE**



Fig. 10- Cerambycidae. Habitus.

- 12 - Prosterno con una prolongación que se proyecta en el mesosterno (Fig. 11A) 13
- 12'- Prosterno sin la mencionada prolongación 14

- 13 - Protórax unido al mesotórax mediante una zona angosta a la altura de la espina prosternal. Por lo general, presencia de órgano fotógeno en el protórax .(Fig. 11A-B).....**ELATERIDAE**
- 13'- Protórax anchamente unido al mesotórax. Ausencia de órgano fotógeno (Fig. 11C)

..... **BUPRESTIDAE**

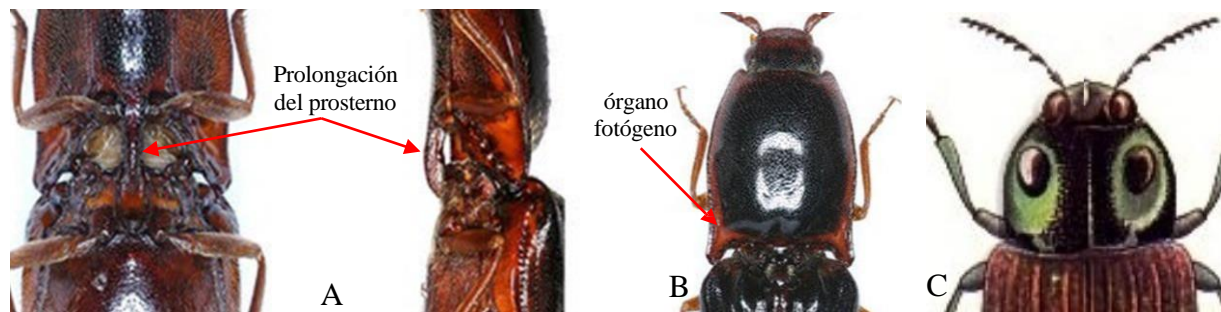


Fig. 11- A: Elateridae: espina prosternal en vista ventral y lateral. B: Elateridae: vista dorsal del pronoto.
C: Buprestidae: Vista dorsal del pronoto

- 14 - Élitros cortos cubriendo sólo la mitad del abdomen (Fig. 12).....**STAPHILINIDAE**
- 14'- Élitros cubriendo todo el abdomen, o por lo menos más de la mitad 15



Fig. 12- *Paederu* sp. (Staphylinidae)

- 15 - Élitros reticulados. Coxas del segundo par de patas separadas de la línea media (Fig. 13)
..... **LYCIDAE**
- 15'- Élitros nunca reticulados. Coxas del segundo par de patas contiguas 16

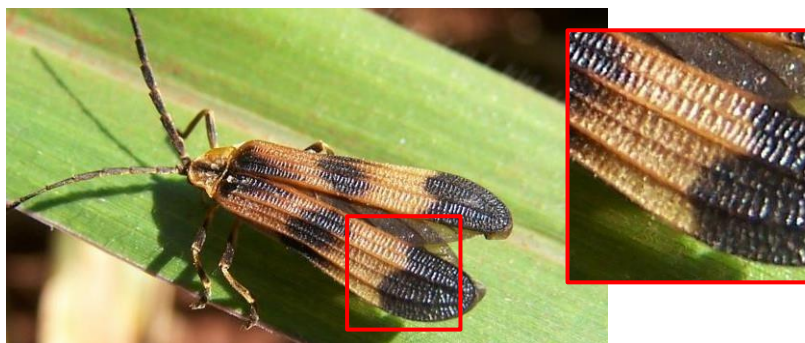


Fig. 13- Lycidae con detalle del élitro reticulado

- 16 - Cabeza, en vista dorsal, oculta por el pronoto. Últimos uros-ternitos generalmente con órgano luminoso (Fig. 14)..... **LAMPYRIDAE**
- 16' - Cabeza, en vista dorsal, bien visible. Ausencia de órgano luminoso **17**

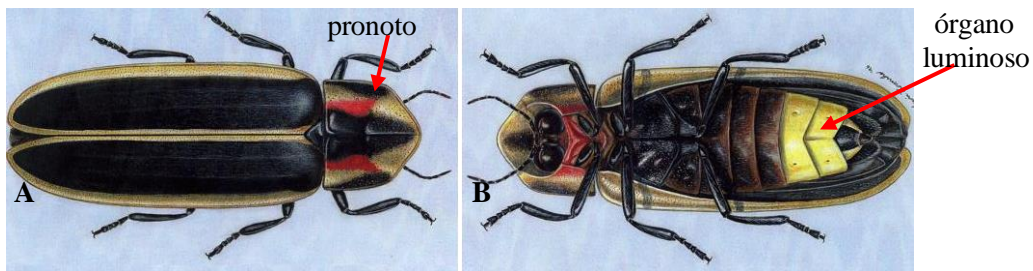


Fig. 14- Lampyridae. A: vista dorsal. B: vista ventral

- 17 - Uñas del pretarso pectinadas (Fig. 15)..... **ALLECULIDAE**
- 17' - Uñas del pretarso no pectinadas **18**

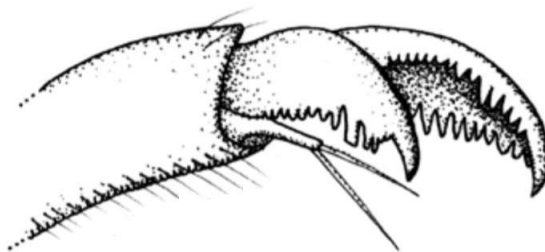


Fig. 15- Uña pectinada de *Phyllophaga* sp. (Melolontidae)

- 18 - Uñas del pretarso divididas en dos láminas desiguales (Fig. 16)..... **MELOIDAE**
- 18' - Uñas del pretarso con otras características..... **19**

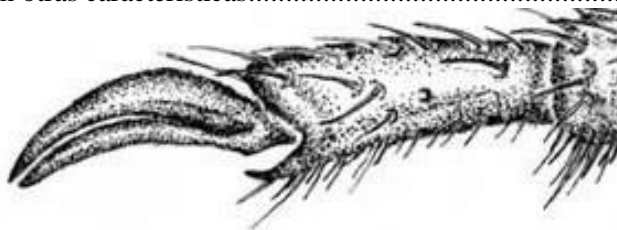


Fig. 16- Uñas desiguales de *Meloe gomari* (Meloidae)

- 19 - Protórax marginado, por lo general, con pequeños dientes (Fig. 17) **CUCUJIDAE**
- 19' - Protórax sin dientes en los márgenes **20**



Fig. 17- Cabeza y protórax de *Platisus coloniarius* (Cucujidae)

- 20 - Fórmula tarsal 5-5-4, algunos presentan los élitros soldados (Fig. 18)..... **TENEBRIONIDAE**
 20' - Otra fórmula tarsal, nunca élitros soldados..... **21**



Fig. 18- *Thriptera kaartzi* (Tenebrionidae) con detalles de los tarsitos indicando la fórmula 5-5-4 propia de la familia.

- 21 - Abdomen con 7-8 esternitos visibles (Fig. 19A). Sutura entre metaesternito y metaepisterno con forma de S (Fig. 19B)..... **CANTHARIDAE**
 21' Abdomen con menos de 7 esternitos visibles..... **22**



Fig. 19- A: Abdomen de *Chauliognathus obscurus* (Cantharidae) indicando los segmentos abdominales visibles.
 B: Detalle de la sutura entre metaepisterno y metaepisterno.

- 22 - Tarsos criptotetrámeros (pseudo trímero): el tercer tarsito reducido, queda oculto en la base del segundo (Fig. 20) **COCCINELLIDAE**
 22' Tarsos nunca criptotetrámeros **23**

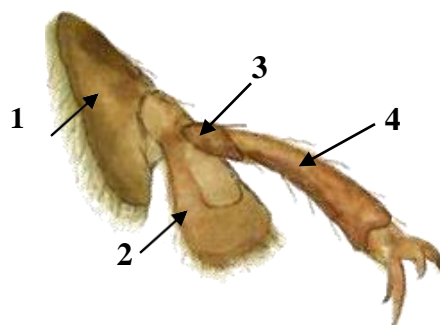


Fig. 20- Tarsos de *Neoryssomus germaini* (Coccinellidae)

- 23 - Pronoto subcuadrangular. Élitros cortos, dejando expuesto el extremo abdominal (Fig. 21)
**NITIDULIDAE**
 23'- Pronoto con otra forma. Élitros cubriendo el extremo abdominal..... 24



Fig. 21- *Anthrenus verbasci* (Nitidulidae)

- 24 - Cuerpo pubescente o cubierto con escamas (Fig. 22A).....**25**
 24'- Cuerpo glabro (Fig. 22B).....**26**

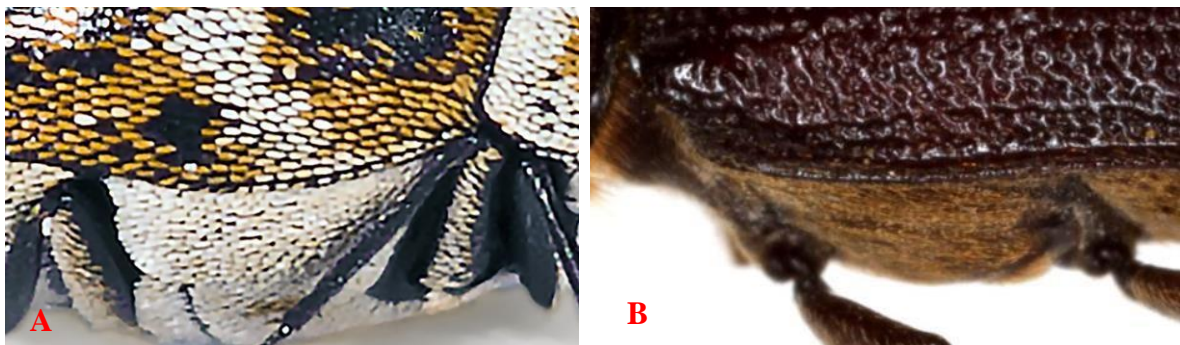


Fig. 22- A: Cuerpo pubescente con escamas. B: Cuerpo glabro

- 25 - Antenas cortas, clavadas, no sobrepasan el largo de la cabeza. Pronoto con forma típica (Fig. 23A)
**DERMESTIDAE**
 25'- Antenas largas, sobrepasan el largo de la cabeza. Pronoto subrectangular (Fig. 23B).....
**MELYRIDAE**



Fig. 23- Antenas y pronoto de: A: *Dermestes marmoratus* (Dermestidae); B: *Astylus longulus* (Melyridae)

- 26 - Insectos diversamente pigmentados con combinaciones de rojo, naranja, amarillo y negro. Pronoto de forma regular, plano que no cubre la cabeza (Fig- 24A) **EROTYLIDAE**
 26' - Insectos uniformemente pigmentados con tonalidades pardo-negruzcas. Pronoto globoso que cubre la cabeza (Fig. 24B) **BOSTRICHIDAE**



Fig. 24- Antenas y pronoto de: A: *Triplax rustica* (Erotylidae); B: *Amphicerus* sp. (Bostrichidae)