

Diptera:

Orden de insectos caracterizados por tener el segundo par de alas modificado en unas estructuras claviformes, llamadas halterios, utilizadas para mantener el equilibrio en vuelo. Presentan así dos únicas alas membranosas (el par anterior), hecho que da nombre al orden. Poseen una cabeza relativamente grande en proporción al cuerpo, gran parte de la cual está ocupada por los ojos (compuestos). Las piezas bucales están preparadas para absorber líquido, con una amplia gama de modificaciones, adaptadas para picar, chupar o lamer.



Cylindromyia sp.

- 1.- (1a)** Antenas normalmente largas, compuestas por numerosos segmentos. Comprende los mosquitos y similares.
..... **NEMATOCERA**

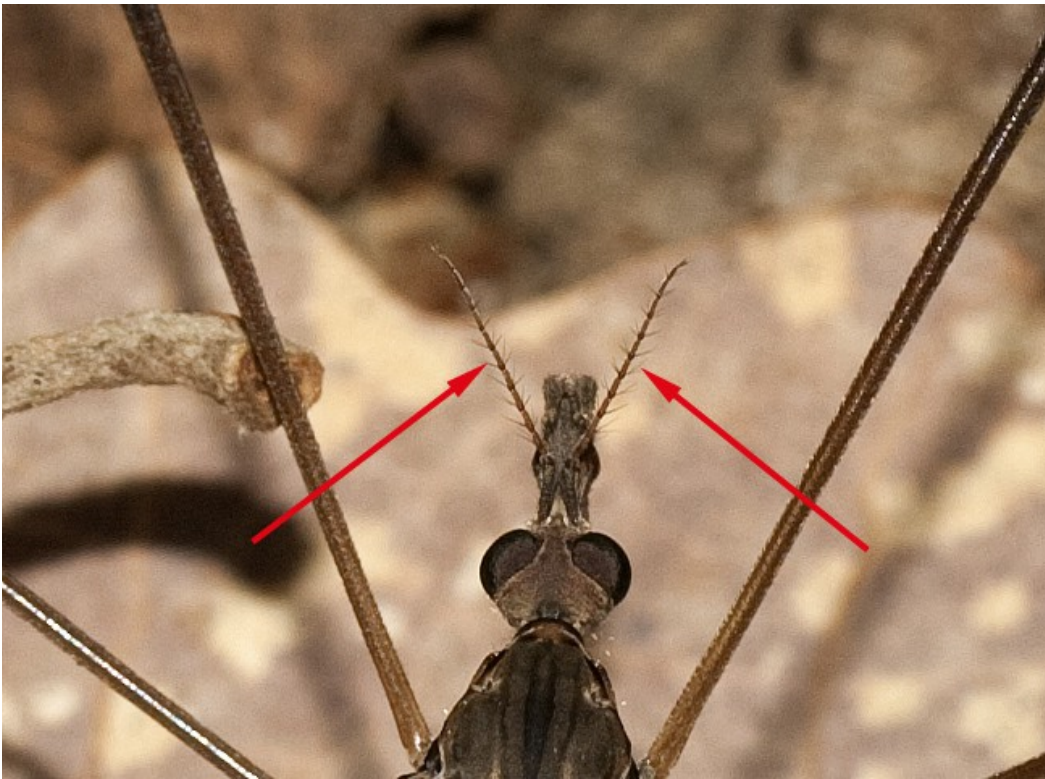


Foto 1: Familia Tipulidae. Se señalan las antenas compuestas por numerosos segmentos.



Foto 2: Familia Culicidae. Se observan las largas antenas y los múltiples segmentos que las componen.

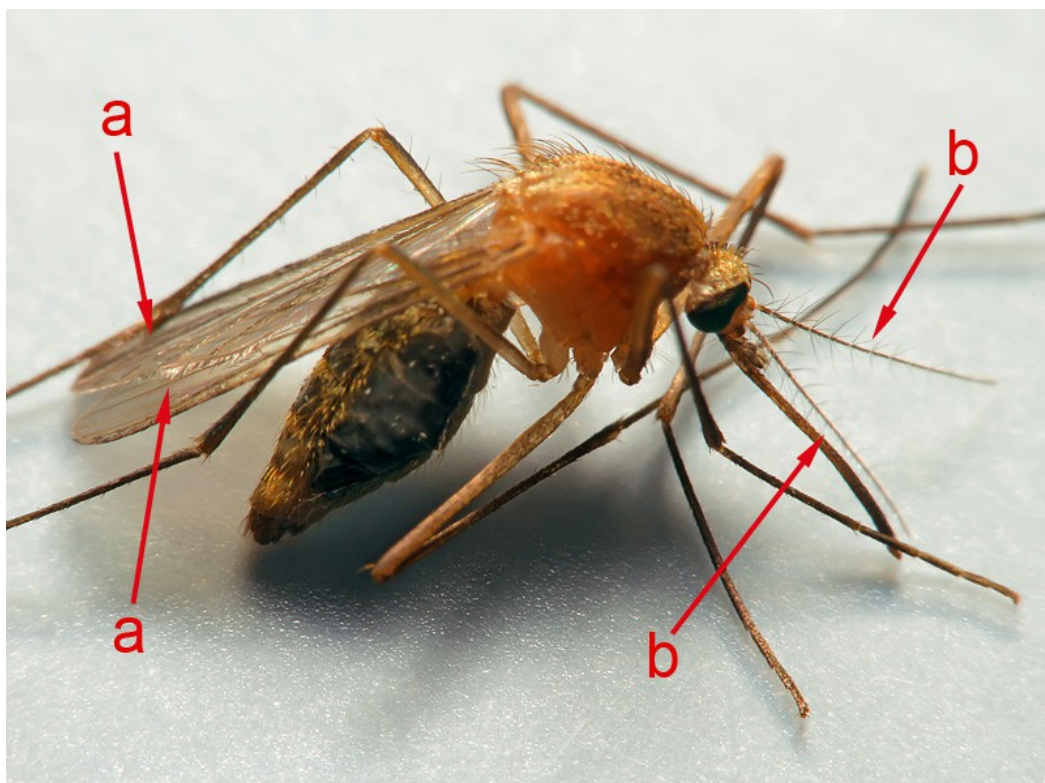


Foto 3: Subfamilia Culicinae. Se indican las dos únicas alas (a) y los numerosos segmentos que componen las antenas (b).

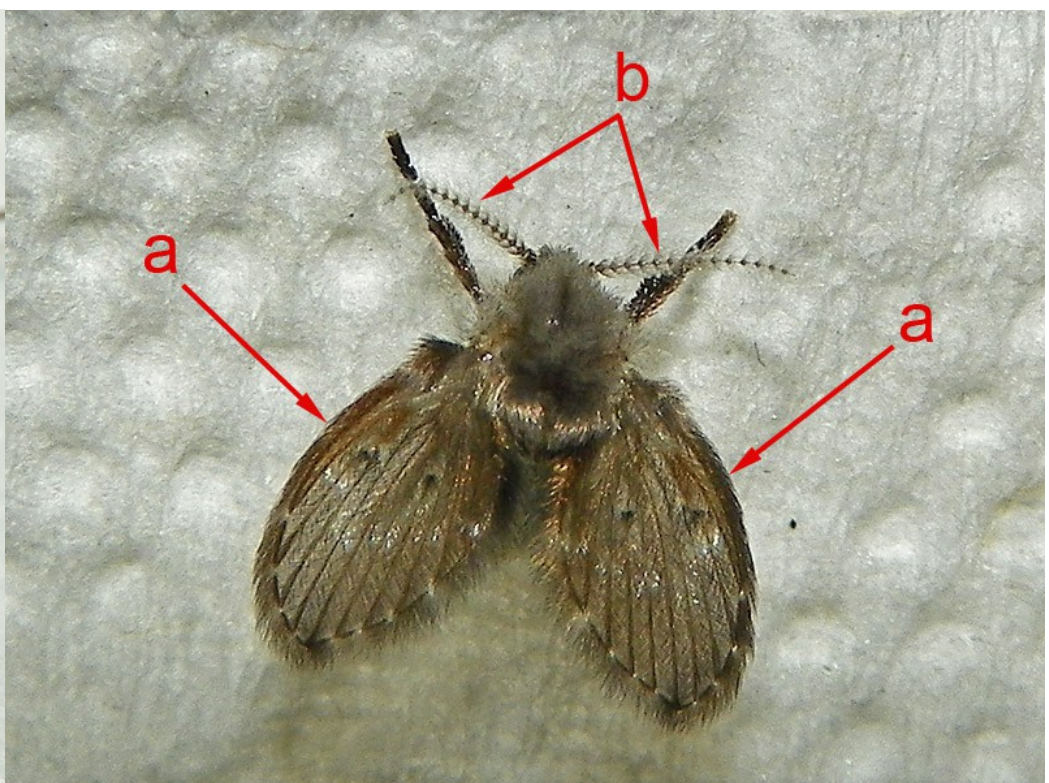


Foto 4: Familia Psychodidae. Se muestran el único par de alas (a) y las antenas largas compuestas por múltiples segmentos (b).

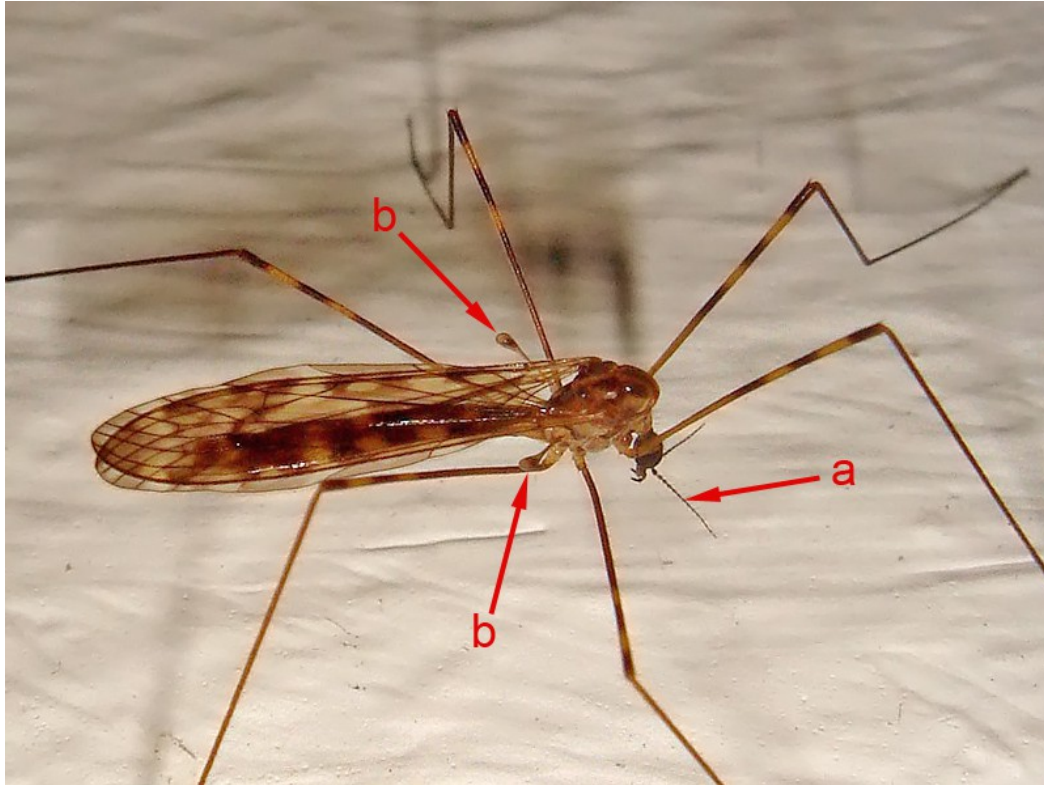


Foto 5: *Limonia* sp., familia Limoniidae. Se señalan las antenas alargadas, formadas por numerosos segmentos (a) y los halterios (b).



Foto 6: *Bibio* sp., familia Bibionidae. Obsérvese que aunque las antenas son más bien cortas, están formadas por múltiples segmentos (a). Se señalan también los halterios (b).

(1b) Antenas cortas, compuestas por pocos segmentos, habitualmente tres, que pueden tener una arista situada en la superficie dorsal del tercer segmento (Cyclorrhapha) o carecer de ella (Orthorrhapha). Comprende las moscas verdaderas.....
.....**BRACHYCERA**



Foto 7: Género *Tachina*, familia Tachinidae. Se observa la arista situada en el tercer segmento antenal. Un típico Cyclorrhapha.

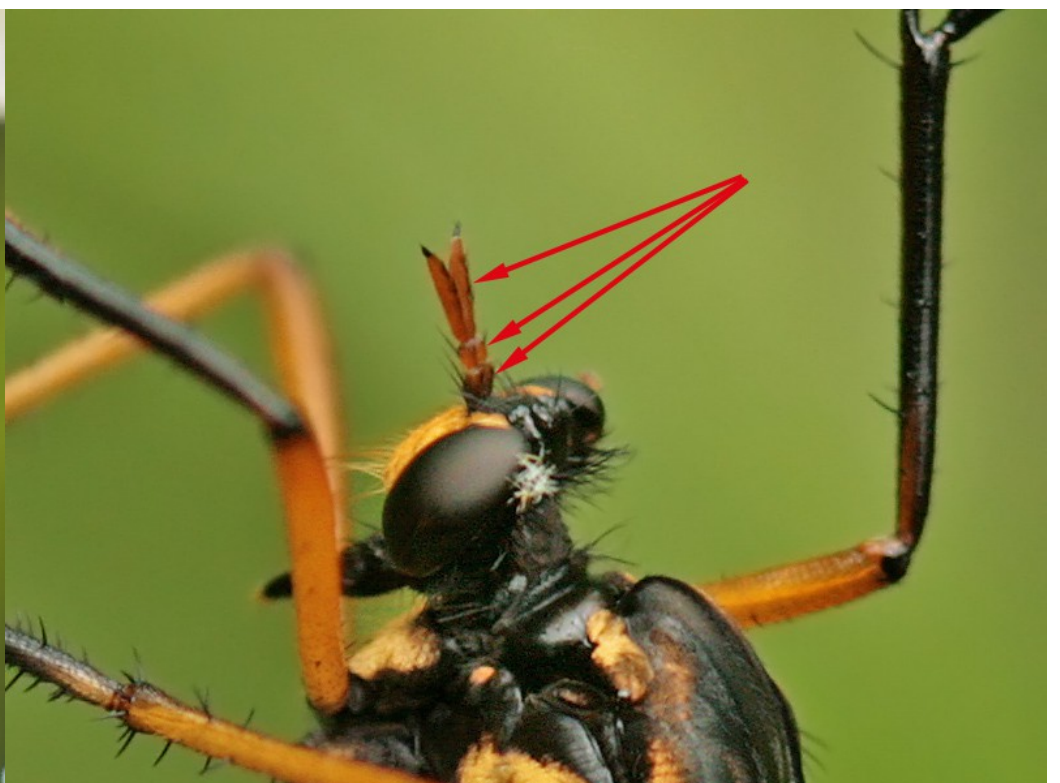


Foto 8: *Molobratia teutonus*, familia Asilidae. Se señalan las antenas compuestas por tres segmentos cortos. Un típico Orthorrhapha.

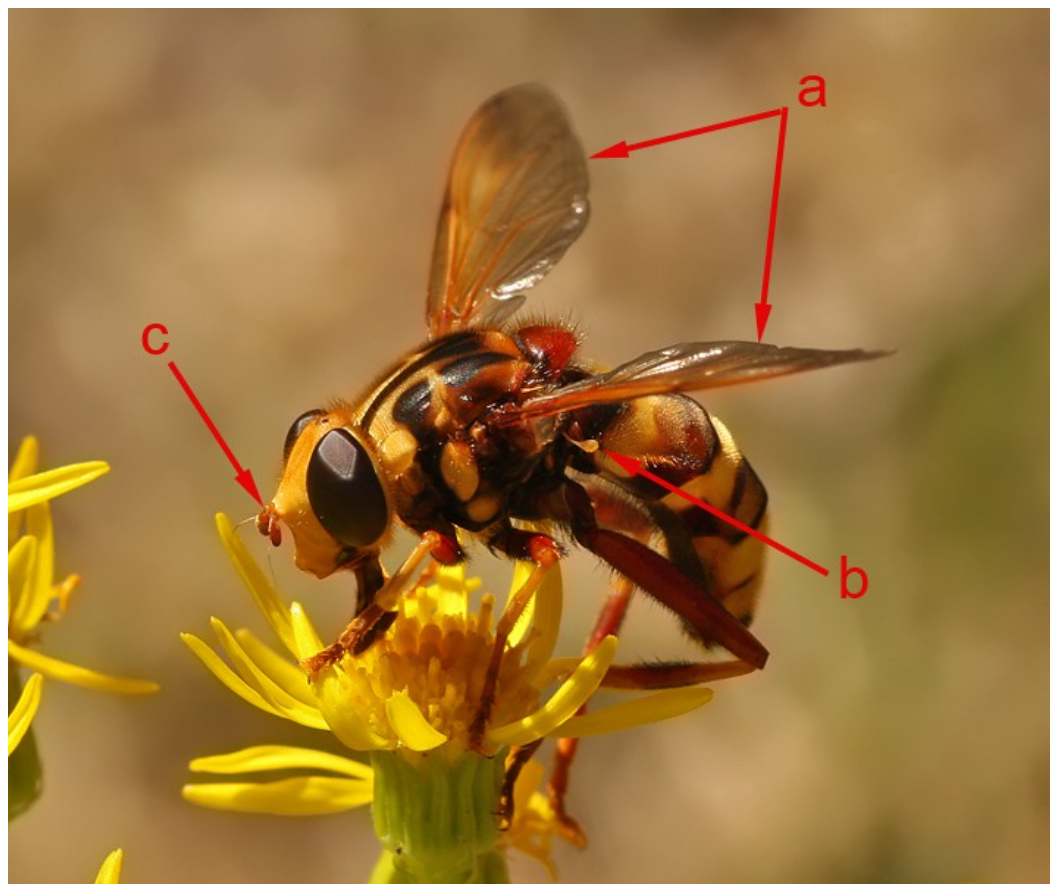


Foto 9: *Milesia crabroniformis*, familia Syrphidae. Se señalan el único par de alas (a), los halterios (b) y las antenas cortas con aristas (c).



Foto 10: *Empis* sp., familia Empididae. Se muestran las antenas cortas, en este caso formadas por tres segmentos (a) y los halterios (b).

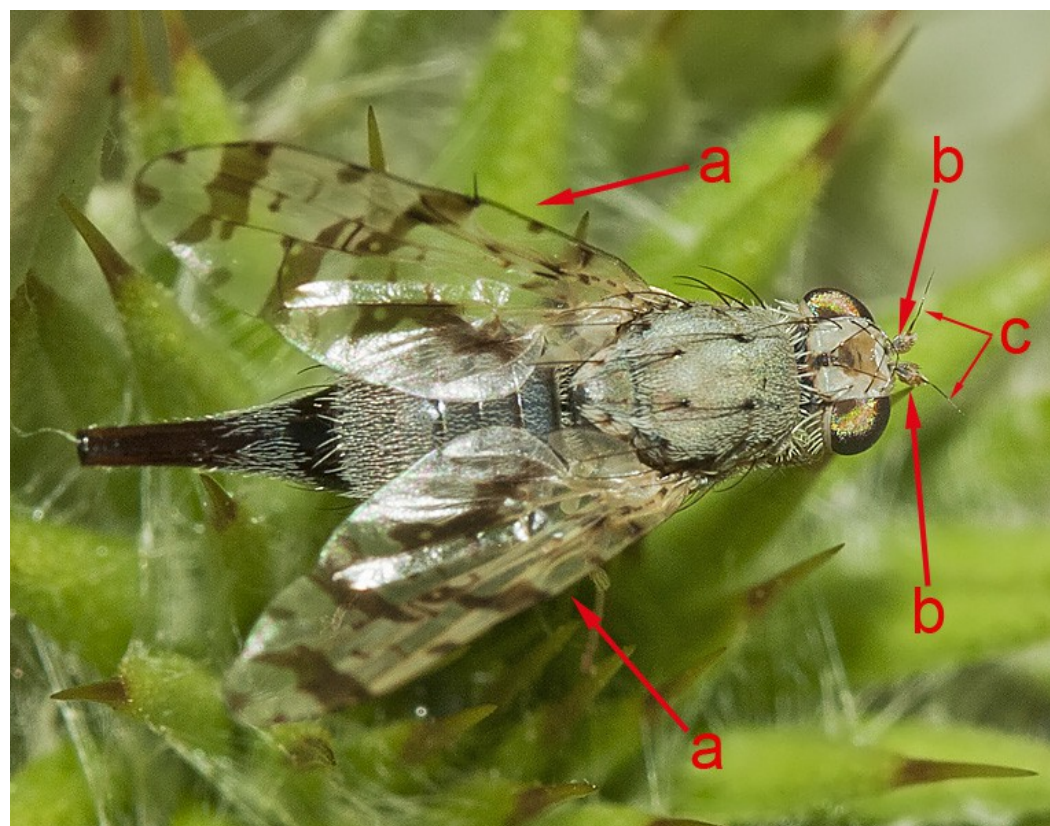


Foto 11: *Tephritis postica*, familia Tephritidae. Se señalan el único par de alas (a), las antenas cortas (b) y las aristas (c).

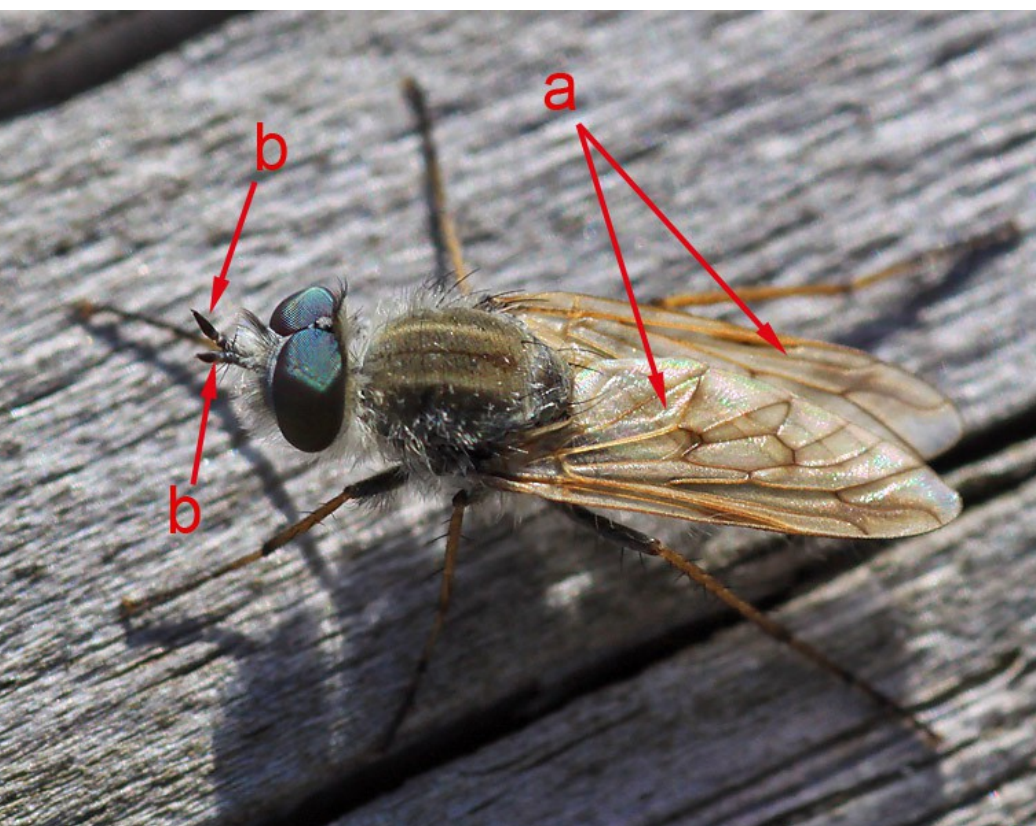


Foto 12: Familia Therevidae. Se indican el único par de alas (a) y las antenas compuestas por pocos segmentos (b).

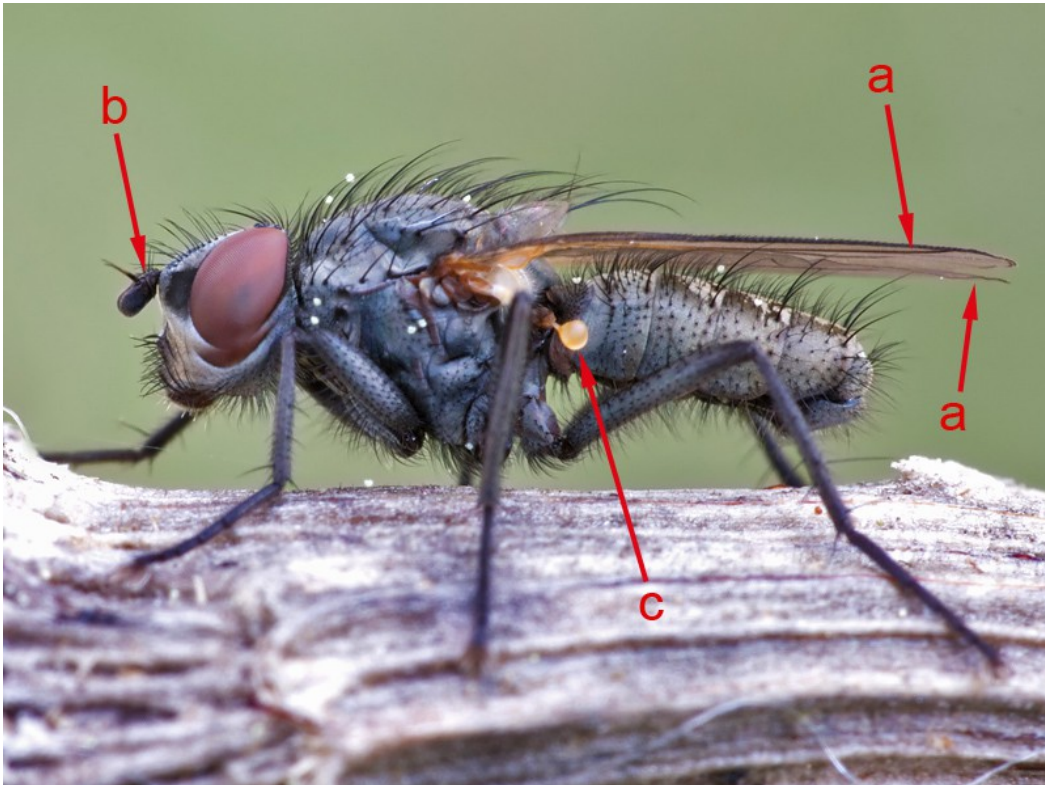


Foto 13: Familia Anthomyiidae. Se muestran el par de alas (a), las antenas cortas con una arista (b) y los halterios (c).



Foto 14: *Psilopa* sp., familia Ephydriidae. Se señalan las aristas sobre las antenas cortas (a) y los halterios (b).

AGRADECIMIENTOS:

Coordinación:	Nacho Cabellos Cano
Claves y textos:	Piluca Álvarez Fidalgo
Revisiones:	Nacho Noval Fonseca
Maquetación:	Antonio Pedreira Ríos
Fotos:	Belén Amarante Rodríguez (Foto 8) Marián Álvarez Fidalgo (Foto 12) Piluca Álvarez Fidalgo (Foto 9) Nacho Cabellos Cano (Fotos 1, 2 y 7) Juan Carlos Campos Casabón (Foto 11) Pedro Candela Gallego (Foto Introducción) Juan Manuel Casanova Valladolid (Foto 4) Manuel López Rodríguez (Foto 14) José Marín Herrera (Foto 3) Txus Nadal Aguilar (Foto 6) Josep María Solé Molins (Foto 5) Mikel Tapia Arriada (Fotos 10 y 13)