

MOSQUITOS COMUNES



Figura 1: Adulto de *Culex pipiens*.
Fuente: www.ecured.cu

TAXONOMÍA

Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Diptera

Familia: Culicidae

<<< Especies >>>



Figura 2: Adulto de *Anopheles gambiae*.
Fuente: es.ird.fr

MORFOLOGÍA

Los mosquitos son dípteros de cuerpo alargado. Su aparato bucal es picador-chupador, con las mandíbulas transformadas en estiletes especializados para atravesar las capas de tejido que contienen los jugos de los que se alimentan. El tórax contiene 3 pares de patas finas y alargadas, un par de alas completas y un segundo par transformado en halterios o balancines utilizados para mantener el equilibrio durante el vuelo. Las antenas permiten diferenciar el sexo de los mosquitos, ya que las de los machos son plumosas, pero no las de las hembras.

Las larvas tienen una cabeza bien diferenciada y un sifón que emplean para respirar en el agua, y es básico para la identificación de especies.

HÁBITOS Y CICLO DE VIDA DE ANOPHELES Y CULEX.

Ambos géneros son hematófagos y realizan la búsqueda de presas durante la noche, permaneciendo ocultos durante el día. Ambos sexos se alimentan de néctar, pero las hembras necesitan además la ingesta de sangre para el desarrollo de los huevos. Son especialmente abundantes en las zonas próximas a ríos de corriente suave, lagos, agua estancada, etc. Aunque algunas especies pueden alejarse para buscar presas.

La hembra deposita entre 50 y 200 huevos en agua dulce en unas estructuras denominadas navículas. En 1 ó 2 días el huevo eclosiona y emerge la larva, que más tarde se convierte en pupa y posteriormente en adulto. El ciclo se completa en 10-15 días y hasta la emergencia del adulto transcurre por completo en el agua.

IMPORTANCIA SANITARIA Y ECONÓMICA

En los países desarrollados, la mayor incidencia que provocan los mosquitos es la molestia de la picadura, que pasa por una pápula que produce picor. En otras zonas, la picadura de estos mosquitos, especialmente *Anopheles* sp., es más severa por la transmisión de patógenos que provocan enfermedades como el paludismo. *Culex* sp. también presenta importancia médica al ser portador de patógenos como el Virus del Nilo o la fiebre del Valle del Rift.

PREVENCIÓN

- Monitorización: de larvas por la recogida de muestras de agua y de adultos con trampas de captura.
- Evitar la acumulación de agua en objetos, volteándolos o cubriéndolos.
- Mantener controlada la vegetación de los alrededores de edificios.
- Empleo de mosquiteras en puertas, ventanas, conductos de ventilación, etc.

- Reparar grietas en paredes y marcos de puertas y ventanas.
- En el exterior, vestir ropa que cubra las extremidades, evitando los colores oscuros.
- Emplear repelentes.

CONTROL

Para el control de mosquitos se han desarrollado tanto métodos biológicos como químicos.

- Entre los biológicos destaca el empleo de depredadores naturales como peces del género *Gambusia*.
- Empleo de bacterias generadoras de toxinas como *Bacillus thuringiensis*.
- Nebulización empleando compuestos como las piretrinas y derivados sintéticos (piretroides).