

Zancudos



Zancudo
Culex spp.

BIOLOGÍA DEL LOS ZANCUDOS

Los mosquitos o *zancudos* son pequeños insectos pertenecientes al Orden Diptera, Familia Culicidae, provistos de dos alas funcionales. De metamorfosis completa (huevo, larva, pupa y adulto), depositan sus huevos en racimo o aislados en agua de curso lento o estancada, o en lugares donde puedan humedecerse al ocurrir una inundación.

La forma y posición de las larvas respecto de la superficie del agua permite diferenciar especies. Las larvas y las pupas viven en el agua, pero deben emerger a la superficie para respirar. Luego de 4 estados larvarios, al cabo de 4 a 10 días las larvas se transforman en pupas bastante activas.

Luego de un día o algunas semanas eclosiona el adulto. Los zancudos tienen proboscis penetrante, y son las hembras que precisan alimentarse de sangre para producir huevos fértiles (obtención de proteína). Después del apareamiento, la hembra pica a su huésped (humanos o animales) y con cada succión de sangre produce entre 100 a 200 huevos. El macho, en cambio, se alimenta de jugo y néctar de plantas, ya que su aparato bucal no está adaptado para succionar sangre.

El tiempo de desarrollo de huevo a adulto es de 10 a 14 días. Una de las características importantes de esta especie es la capacidad de esperar condiciones climáticas adecuadas de los huevos, los cuales pueden eclosionar de inmediato o hasta varios años después.



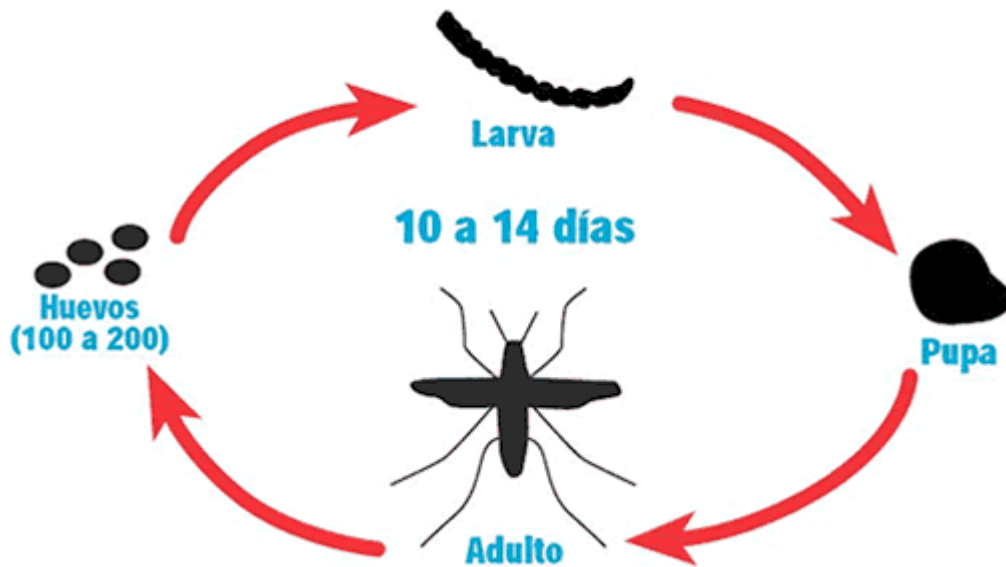
Mosquito
Aedes aegypti

HÁBITOS DE LOS ZANCUDOS

Los mosquitos o zancudos se encuentran desde los trópicos hasta el ártico, y son la única forma de transmisión de enfermedades tropicales como la malaria, fiebre amarilla, el dengue, fiebre del Nilo y otras. Sin embargo, su sola presencia puede ser insoportable por el permanente acoso que provocan las hembras para picar y alimentarse de sangre. El macho, en cambio, se alimenta de jugo y néctar de plantas, ya que su aparato bucal no está adaptado para succionar sangre.

En Chile es importante *Culex* spp., distribuido casi en todo el país, por el momento carece de importancia sanitaria al no existir las enfermedades que transmite en otros países (Filariasis, Fiebre del Nilo Occidental). *Anopheles pseudopunctipennis*, vector de Malaria (erradicada del país en 1947), existe al interior de Arica e Iquique; sin embargo, debido a la presencia del vector, y de la enfermedad en el Perú, la ocurrencia de la enfermedad es un riesgo permanente para Chile, así como el riesgo de introducción de otras especies y las enfermedades que transmiten. *Aedes aegypti* es el vector del dengue. Está presente en todos los países vecinos a Chile, y en años recientes provocó un brote epidémico en la Isla de Pascua.

Ciclo de vida del Zancudo



PREVENCIÓN DE ZANCUDOS

Un control efectivo de los **zancudos** se consigue aplicando medidas de control integrado: manejo del ambiente (drenaje de áreas anegadas), métodos físicos (mosquiteros), biológicos (*Bacillus turingiensis* var. *israelensis*, *Bacillus sphaericus*, *Gambusia affinis*) e insecticidas.