



**CONTROL SAC**  
Saneamiento Ambiental

## **FICHA TÉCNICA**

### **“ZANCUDOS”**



---

© Control SAC 2015

Recopilación técnica con fines didácticos.

Mayor información solicitar a la siguiente dirección electrónica:

E-mail: [calidad@controlsac.com](mailto:calidad@controlsac.com)

Telefax: + 51 1 2246825

Web: [www.controlsac.com](http://www.controlsac.com)

Impreso en Lima - Perú

## 1. Características generales.



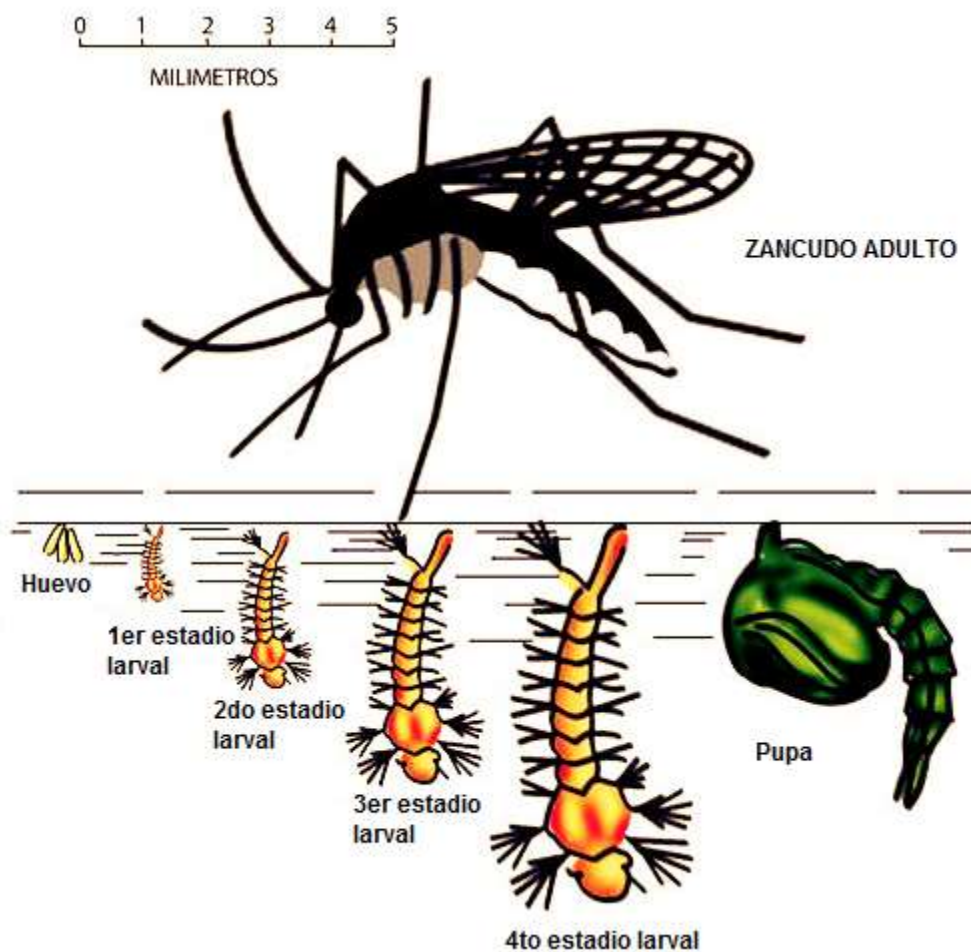
Insectos picadores-succionadores de sangre. Importantes vectores de enfermedades. Los zancudos del género *Culex* son los que usualmente le quitan el sueño a más de una persona por su fuerte zumbido al volar.

Existen aproximadamente 3.000 especies de zancudos en el mundo.

Como otros insectos hematófagos, son vectores de enfermedades infecciosas. El agente infeccioso con frecuencia no cuenta con terapias curativas eficaces, como en la fiebre amarilla, o ni siquiera vacunas, como en el dengue y la malaria. Se debe combatir tanto en su fase larvaria como en estado adulto, desecando zonas inundables o tratando con insecticidas sus focos de cría y lugares de reposo incluyendo casas. El vector de la malaria humana corresponde a especies del género *Anopheles*, el de la fiebre amarilla (*Aedes aegypti*) es un mosquito que puede ser huésped del virus de diversas enfermedades virales como el dengue y el de la fiebre amarilla y *Culex pipiens*, quizás el mosquito más común en Europa, es vector de una enfermedad actualmente emergente en Norteamérica, la fiebre del Nilo Occidental.

## 2. Ciclo de vida de los Zancudos

A diferencia de las moscas y mosquitos, estos insectos colocan sus huevos en charcos de agua, sus larvas son acuáticas y se alimentan del plancton y microorganismos presentes, estas larvas se transforman en pupas flotantes, para finalmente dar lugar al adulto volador. Usualmente solo la hembra se alimenta de sangre para poder formar huevos fértiles.

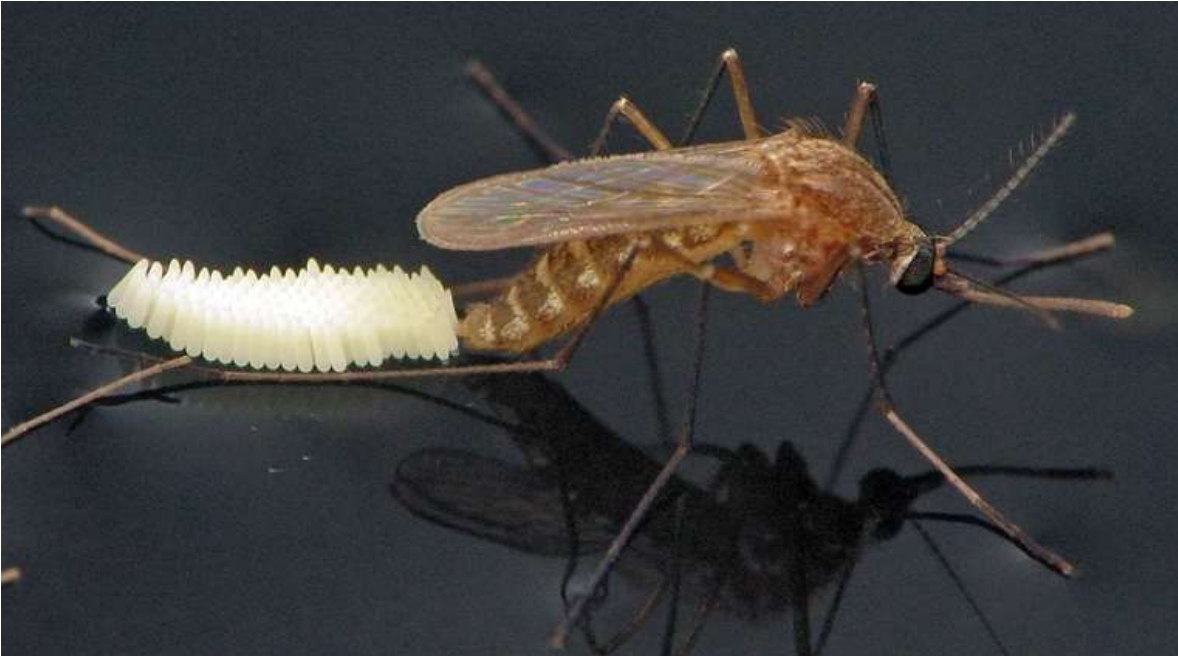


### 3. CULEX.



Zancudos comunes, transmisores de la Encefalitis equina, Filariasis humana, la fiebre del nilo. Son capaces de transmitir el virus de la Viruela aviar, el virus productor del mixoma en el conejo salvaje del Brasil.

### 3.1. Huevos.



Son alargados con un extremo redondeado y el otro puntiagudo, son depositados en balsas o paquetes entre 200 y 400 huevos, se aprecian fácilmente a simple vista flotando en la superficie del agua.

Los huevos son depositados tanto en aguas limpias como sucias ricas en materia orgánica, así pueden encontrarse en zanjas con agua semiestancadas, fosas, floreros, tanques de reservas de agua, letrinas en malas condiciones, pozos, alcantarillados, latas con agua de lluvia etc. El tiempo de maduración de los huevos es variable dependiendo de la temperatura entre 3,8 y 10 días.



### 3.2. Larvas.



Cabeza más ancha que larga pero mucho más grande que la de otras especies con antenas largas y visibles, el tórax voluminoso y más ancho que el abdomen que es menos desarrollado y menos alargado que el *Aedes aegypti*.

El sifón (tubo que conecta con aire superficial, a manera de caña) es largo y delgado de color atabacado como el resto de la larva. Carecen de fotofobia (miedo a la luz) y timidez y se mueven en forma de látigo, son rápidas y enérgicas y se trasladan de un lugar a otro con gran facilidad, esta fase dura aproximadamente 4 semanas o menos.

Para respirar adoptan una posición inclinada en relación con la superficie del agua formando un ángulo de 60°

### 3.3. Pupa



Es más voluminosa que la del *Aedes aegypti*, sobre todo el cefalotórax. Sus movimientos son rápidos y no necesitan alimentarse. A los dos o tres días dan origen al mosquito adulto.

### 3.4. Adulto.



Los adultos presentan cabeza globular, con una gran parte de la superficie ocupada por los ojos compuestos; un par de antenas aproximadamente el triple de largas que la cabeza, ligeramente pubescentes (con vello) en las hembras y plumosas en los machos; esta diferencia permite distinguir los sexos a simple vista. Las piezas bucales forman una probóscide larga y delgada, dirigida hacia delante, que en la hembra está diseñada para perforar; tienen un solo par de alas membranosas, con diminutas escamas a lo largo de las venas y del borde posterior. Presentan 9mm de envergadura alar, el tamaño es variable, todos tienen el abdomen romo en su extremo y suelen carecer de marcas distintivas en el cuerpo o alas (p. ejem, *Culex quinquefasciatus*).

---

Para mayor información escribanos a la siguiente dirección electrónica:

E-mail: [calidad@controlsac.com](mailto:calidad@controlsac.com)

Telefax: + 51 1 2251177

Web: [www.controlsac.com](http://www.controlsac.com)