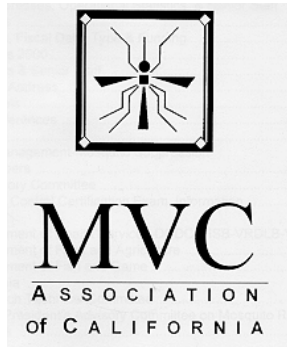


Un vector es cualquier insecto, artrópodo, roedor, u otro animal, capaz de causar la incomodidad, lesión, o capaz de albergar o transmitir los agentes que pueden causar enfermedades en los humanos.



**MOSQUITO y VECTOR CONTROL**  
**La Asociación de California**

Distribuido por:

**Distrito para el Control de los Vectores Del**  
**Condado De Santa Clara**

1555 Berger Drive - #300 - San José, CA 95112  
408-918-4770 or 1-800-675-1155 Fax 408-298-6356  
Website: [www.sccvector.org](http://www.sccvector.org)

**Los reconocimientos**

El texto: B. Fred Beams Los gráficos y Diseño: Viki L. Blaylock  
La Obra de arte original: Dennis D. Loughner  
OCVCD El 2000 de agosto

# ¿ESTÁ USTED CRÍANDO MOSQUITOS

**EN SU JARDIN?**

**LISTA DE LUGARES**

Alberca Ornamental  
Piscina de Cemento o Plástico  
Cualquier Cosa que Contenga Agua  
Barcos/Lanchas  
Bebederos de Agua para Animales  
Toda Clase de Envases  
Llantas Viejas  
Otros Lugares de Agua Estancada

## Distrito para el Control de los Vectores Del

### Condado De Santa Clara

1555 Berger Drive - #300  
San José, CA 95112  
408-918-4770 or 1-800-675-1155  
Fax 408-298-6356  
Website: [www.sccvector.org](http://www.sccvector.org)





### **REALIDADES SOBRE LOS ZANCUDOS**

Todos los mosquitos se desarrollan en agua estancada para completar su ciclo de vida.

Solo se requieren siete dias durante el clima cálido.

Los mosquitos nunca se desarrollan en el zacate o en los arbustos, pero frecuentemente descansan allí durante el dia.

Únicamente la hembra pica para obtener sangre. El macho se alimenta solo con los jugos de las plantas (flores y frutas).

La hembra puede vivir hasta tres semanas durante el verano, y varios meses en la época de invierno para poder poner sus huevos en la primavera.

llegando a un tamaño máximo como de dos pulgadas de largo. Las primeras crias de la temporada nacen en abril y mayo, adquieren madurez sexual y producen pescaditos a los cuatro o cinco meses de haber nacido.

### **COMO CONTROLAMOS LOS MOSQUITOS**

Los objetivos de nuestro programa, son abatir los lugares donde se pueden criar los mosquitos y prevenir. Esto permitira su uso y poder disfrutar de nuestros patios, jardines y otros lugares de recreo. También asegurar que nuestras fuentes de trabajo, agricolas e industriales, estén libres de mosquitos o zancudos protegiendo su comodidad y la salud publica.

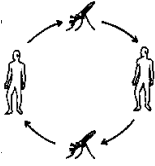
### **RESPONSABILIDAD DEL PROPIETARIO**

El dueño de la propiedad donde se están criando mosquitos es responsable para el control y abatimiento de esta molesta plaga y de prevenir su reaparición. El Distrito le informa al propietario de la existencia de lugares donde se están criando los mosquitos y le ayudará a buscar la mejor solución para eliminar la fuente donde se están criando los mosquitos. En casos extremos donde el dueño no acepta su responsabilidad hacia el publico en general, El Distrito puede eliminar estos criaderos y después presentar una demanda de embargo preventivo contra la propiedad, como lo provee el Código de Salud y Seguridad del Estado de California.

### **LUGARES DONDE SE CRÍAN LOS MOSQUITOS CONTROLADOS POR EL DISTRITO**

Lugares habituales donde se crían los mosquitos son los estancamientos de agua en las calles, coladeras de desagües, en las zanjas de los caminos, en los canales y asequias de agua, en los barrancos o lugares similares, a los cuales tiene acceso el publico, y son controlados por El Distrito por medio de las operaciones rutinarias de la eliminación de la larva cuando sea necesario. Nosotros trabajamos con la ciudad, el condado, el estado y las agencias federales para la eliminación y corrección de estos lugares permanentemente

## MALARIA



Malaria es una enfermedad contagiosa de las células rojas de la sangre. Es causada por un organismo microscópico que es capaz de entrar y destruir las células rojas de la sangre del hombre por medio del piquete de un zancudo infectado. Hay varias formas de malaria y unas son más severas que otras. Los síntomas de la malaria son clásicos y especiales. A las personas infectadas con regularidad les ocurren fiebres y espasmos (paroxismos, convulsiones). El ciclo de la enfermedad de la malaria, se ilustra a la derecha.

La amenaza de la malaria en California viene de inmigrantes Mexicanos que vienen a California ya infectados con Malaria igualmente que de viajeros infectados de malaria que regresan a California de regiones donde hay Malaria en el mundo. En el Norte de California, el zancudo "Anophèles freeborne" es el primordial (vector) transmisor de la malaria.

### LOS PECES COMO PREVENCIÓN DE ZANCUDOS

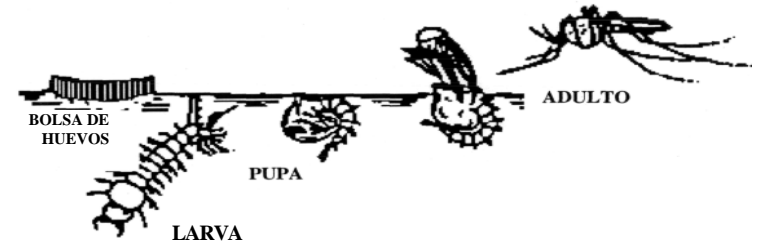


Gambusia affinis, peces come-mosquitos, son indispensables para nuestro programa de control de zancudos en el Distrito. Ellos se comen la larva del mosquito tan luego como salen de la huevera (son bolsitas que están en la superficie del agua). El condado proporciona peces come-mosquitos sin costo alguno. Se agregan a fuentes y piscinas que no estén en uso, o que estén descompuestas o bebederos de agua para animales. Estos no requieren que se les dé de comer y el único cuidado necesario es protegerlos del rocío de insecticidas, del cloro o clorine y de otros productos químicos que se usan para lavar las piscinas.

### DATOS SOBRE LOS PECES COME-MOSQUITOS

Este pez no pone huevos pero produce pecesitos muy bien desarrollados y muy activos. Por lo tanto, no necesitan un ambiente especial para desarrollarse. Tienen crías todo el verano, se reproducen y tienen nuevas crías como de 100 pecesitos cada vez, en intervalos de un mes a seis semanas. Los pecesitos miden aproximadamente media pulgada de largo al nacer. Están listos para empezar a destruir la larva del zancudo de inmediato. El Gambia crece muy rápido,

## El Ciclo De Vida Del Mosquito



**HUEVOS:** El mosquito común, pone una bolsita de huevos la cual se queda flotando en el agua. Cada bolsita contiene de 100 a 400 huevos. Dentro de unos cuantos días los huevos se convierten en larva.

**LARVA:** La larva sale a la superficie para respirar por un tubo que se llama sifón. Durante esta etapa tiene cuatro cambios de tamaño en pocos días y crece rápido entre cada cambio. En el cuarto cambio se vuelve pupa.

**PUPA:** La pupa no puede comer. Respira por medio de dos tubitos que tiene en la espalda. El mosquito crece dentro de la pupa, desarrolla las alas y como en dos días se desarrolla completamente y luego rompe la piel de la pupa y sale como un adulto para completar el ciclo de vida o la metamorfosis del mosquito.

**ADULTO:** El adulto recién salido, descansa en la superficie del agua hasta que está lo suficientemente fuerte para volar y buscar que comer (Aproximadamente 24 horas).

## INSECTOS QUE PARECEN MOSQUITOS O ZANCUDOS

### MOSQUITO

#### Características

1. Pica usando su proboscis (una puntiaguda y larga trompa que usa para chupar sangre)
2. Necesita sangre para producir huevos
3. Siempre se desarrollan en el agua
4. Las alas son más largas que su cuerpo



### CHIRONOMID MIDGE

#### Características



1. No pica
2. No tiene proboscis con que picar .
3. Se desarrollan en lodo en el fondo de lagos y agua estancada
4. El cuerpo es más largo que sus alas
5. De tamaño similar al mosquito o zancudo

### CRANE FLY-

#### Características

1. No pica
2. Sí tiene proboscis pero no puede penetrar la piel
3. Se desarrolla en la tierra húmeda o agua
4. Mucho más grande que el zancudo o mosquito



### FUNGUS GANT

#### Características



1. No puede picar (no probóscis)
2. Se desarrolla en humedad o pudredumbre
3. Tienen patas espinosas
4. Su tamaño es más o menos igual que el mosquito o zancudo

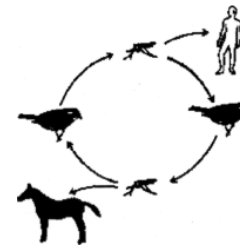
## ENFERMEDADES TRASMITIDAS POR LOS MOSQUITOS (ZANCUDOS)

Todas las clases de mosquitos que hay dentro del Distrito son insectos nocivos. Lo peor es que algunos pueden transmitir o acarrear enfermedades. Porque el mosquito hembra pica y saca sangre para comer, la hembra es una transmisora (vector) ideal de ciertos organismos microscópicos que pueden infectar a los humanos por medio de la sangre. Hay cuatro enfermedades que son transmitidas por zancudos que están afectando a la gente en California

- 1- Malaria
- 2- Encefalitis de San Luis o SLE
- 3- Encefalitis "Western Equine" o WEE
4. Virus Del Nilo Occidental o WNV

Hoy en día, estas enfermedades ya no son tan comunes, ni ocurren con la frecuencia de antes debido a los esfuerzos organizados para el control del mosquito. Por lo tanto, la probabilidad de infección humana es muy remota. Sin embargo ocasionalmente, algunas, de estas enfermedades aun ocurren en California.

### SAINT LOUIS ENCEFALITIS (SLE) Y WESTERN EQUINE ENCEFALITIS (WEE)



Encefalitis es una enfermedad que se describe como la inflamación del cerebro y de la espina dorsal. (Sistema Nervioso Central). Hay varios virus que pueden producir esta situación, SLE, WEE, WNV son enfermedades infecciosas del sistema nervioso central por causa de virus especializados que solo pueden ser transmitidos por mosquitos. SLE, WEE, WNV pertenecen a una familia muy grande de enfermedades, causadas por virus, (arboencefalitis) que también solo pueden ser transmitidos por mosquitos. Sin embargo, algunas de las enfermedades causadas por estos virus, sólo infectan a los caballos pero pueden infectar a los humanos en cualquier lugar del mundo y en los Estados Unidos, pero no se ha encontrado en California. Los ciclos de estas enfermedades, SLE , WEE, y WNV son similares y se ilustran a la izquierda

## MIDGES

(Mosquitos queronómidos)



Los zancudos queronómidos no pican y no hacen daño a la salud pública. Pueden ser una molestia al público porque se desarrollan en grandes cantidades. Se juntan en enjambres tan grandes que al parar cubren las cortinas de las puertas, las ventanas y hasta las paredes. Se parecen mucho a los zancudos y se desarrollan en la misma agua que se desarrollan los zancudos. Sin embargo, al verlo de cerca, el queronómido:

- 1- No tiene con que picar (probóscis)
- 2-El cuerpo (abdomen) es más largo que las alas.
- 3- Su tamaño es más o menos igual que el mosquito

### EL DISTRITO HACE TODO LO POSIBLE PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE LOS ZANCUDOS QUERONÓMIDOS

El control de la larva de este mosquito queronómido es mucho más difícil que el control de la larva del mosquito porque su larva vive en el fondo del lodo y porque es mucho menos vulnerable a los pesticidas del mosquito. También esto lo hace menos vulnerable a los peces come-mosquitos. Un control satisfactorio depende de investigaciones y de estudios de nuevas formulas de insecticidas y otros métodos posibles de control.

## ADONDE BUSCAR Y QUE HAY QUE HACER

### FUENTE ORNAMENTAL

Agregue peces come-mosquitos, puede poner peces de adorno como los peces dorados, si así lo desea. Evite de rociar el agua con rociadores contra-insectos. Remueva todas las hojas y entresaque los lirios de agua. Mantenga alto el nivel del agua. Aplique un cernidor a la entrada de la bomba de recirculación del agua no agregue cloro (el cloro mata los peces), cambie todos los peces a un tazón de vidrio cuando limpie la fuente. Cuando ya no quiera la fuente, hágale unos hoyos en el fondo y luego llénelo de tierra o arena.

### PISCINAS DE CEMENTO o PLÁSTICO

Una piscina debe de tener una bomba que haga circular el agua a través de un filtro y de esta forma deshacerse de las bolsitas de huevos y de la larva. El cloro no mata la larva de los zancudos o mosquitos. Si usa cubierta para la piscina, procure tenerla bien sellada. Quite el agua de lluvia de encima de la cubierta. Agregue peces come-mosquitos a piscinas que no se usan o que necesitan compostura

### BARCOS-LANCHAS—

Evite cualquier acumulación de agua. Guarde lanchas chicas boca-abajo o cubralas para protegerlas de la lluvia y de sus irrigadores.

### BEBEDEROS DE AGUA PARA LOS ANIMALES

Surta los bebederos grandes con peces come-mosquitos. Limpie los bebederos chicos cada semana.

### TODA CLASE DE ENVASES

Remueva y deshágase de todos los objetos y envases que no están en uso y que pueden contener agua de lluvia o de sus irrigadores

Latas	Llantas viejas
Jarros	Baldes
Barriles	Tinas

Las jardineras que estén usando envases, baldes, etc. que acumulan agua para sus plantas deben de cambiarles el agua cada semana. Las macetas o envases que aún se pueden usar deben de guardarse boca abajo.

# LUGARES COMUNES DONDE SE PUEDEN ENCONTRAR LOS ZANCUDOS

