

## CONTROLANDO LOS MOSQUITOS CON PECES

*Gambusia affinis*, mejor conocido como el pez come mosquitos, porque se alimenta de las etapas inmaduras de los mosquitos que crecen en el agua, es indispensable para nuestro programa y el control de los mosquitos. Utilizar este pez para prevenir los mosquitos es una de las formas más efectivas para controlar el desarrollo de la larva del mosquito sin necesidad de hacer uso de insecticidas u otros químicos. Un pez adulto puede llegar a consumir hasta 100 larvas de mosquito al día.

Los peces come mosquitos no ponen huevos, sino dan vida a crías bien desarrolladas y muy activas. Por lo tanto, no requieren de un ambiente especial para su desarrollo, tal como sucede con la mayoría de los peces que tienen que depositar huevos y esperar a que salgan. Se reproducen durante el verano con nuevos grupos de crías producidos alrededor de cada seis semanas; donde cada uno de los grupos puede contener entre 50 y 100 miembros.

El cuidado de los peces come mosquitos es fácil y generalmente no requieren de alimento especial. Cuando se colocan los peces en áreas para almacenar agua que han sido recientemente construidas o limpiadas y donde no hay alimento natural, se puede usar comida para peces regular o avena durante un corto tiempo. Después de que la bacteria y las algas han tenido tiempo de desarrollarse, no se necesitará que los peces sean alimentados con comida suplementaria ya que este pudiera reducir la efectividad que tienen al consumir la larva del mosquito.

En un esfuerzo por reducir los impactos al medio ambiente que no son deseados, el personal del Distrito no coloca peces come mosquitos en áreas conocidas o que funcionan como hábitat para especies de animales en peligro de extinción.

Los peces come mosquitos son adecuados para estanques decorativos, canales con agua, barriles utilizados para almacenar vino, albercas abandonadas y otros lugares permanentes que pueden ser criaderos de mosquitos.

## EL CICLO DE VIDA DEL MOSQUITO

La vida de los mosquitos pasa por cuatro etapas diferentes: huevo, larva, pupa y adulto. El promedio de vida de un mosquito, que inicia en la etapa de huevo hasta llegar a la etapa de adulto puede tomar de cinco a siete días. Los mosquitos requieren de agua para poder concluir su ciclo de vida. Prevenga el desarrollo de mosquitos eliminando las áreas donde se estanca el agua.

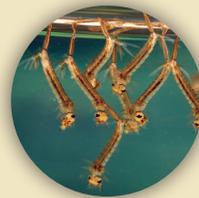
### BALSA DE HUEVOS

La mayoría de los mosquitos colocan balsas de huevo que flotan sobre el agua. Cada balsa contiene aproximadamente entre 100 y 400 huevos. En unos cuantos días las larvas saldrán de los huevos.



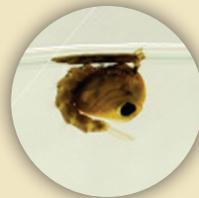
### LARVA

La larva o "maromero" sale a la superficie para respirar a través de un tubo llamado sifón. Las larvas se alimentan de microorganismos y materia orgánica que se encuentra en el agua. En cuestión de días la larva perderá su piel en cuatro ocasiones. Para la cuarta ocasión, la larva se convertirá en pupa.



### PUPA

La pupa o "capullo" no puede alimentarse. Respira a través dos tubos colocados en la parte de arriba de su cuerpo. El mosquito adulto se desarrolla aquí adentro y en unos cuantos días, cuando se ha desarrollado completamente, se romperá la envoltura y saldrá el mosquito adulto para concluir su ciclo de vida.



### ADULTO

El adulto recién salido descansa en la superficie del agua hasta que se secan sus alas y está lo suficientemente fuerte para volar y alimentarse.



## DATOS IMPORTANTES

- 1 Todos los mosquitos necesitan y deben tener agua, para completar su ciclo de vida.
- 2 Sólo se necesitan de cinco a siete días para que completen su ciclo de vida (desde ser un huevo hasta llegar a la etapa de adulto) en época de clima caliente.
- 3 Los mosquitos no se desarrollan en la hierba o en los arbustos, sin embargo frecuentemente los mosquitos adultos descansan en estas áreas durante las horas del día.
- 4 La picadura de mosquito sólo es realizada por la hembra, la cual es su forma de obtener alimento y proteína para producir sus huevos. Los mosquitos machos sólo se alimentan del nectar de las flores y plantas.
- 5 El mosquito hembra puede llegar a vivir hasta tres semanas durante el verano o muchos meses durante el invierno para poder colocar sus huevos para la siguiente primavera.

**Marin/Sonoma Mosquito & Vector Control District**  
 595 Helman Lane, Cotati, CA 94931  
 Lunes a Viernes 7:00am a 3:30pm  
 707.285.2200  
[www.ms mosquito.org](http://www.ms mosquito.org)



## ¿SE ESTÁN DESARROLLANDO LOS MOSQUITOS EN EL PATIO Y EL JARDÍN DE SU CASA?



## FUENTES COMUNES PARA EL DESARROLLO DE MOSQUITOS EN SU PATIO O JARDÍN.

Los patios y jardines son la fuente número uno para el desarrollo de mosquitos. Cualquier contenedor que tenga agua por cinco o siete días puede desarrollar mosquitos. Elimine todo tipo de agua estancada alrededor de su casa. Recuerde siempre que los mosquitos necesitan tan poco como media pulgada de agua para completar su ciclo de vida.



En el Distrito Marin y Sonoma para el Control de los Mosquitos estamos comprometido en proteger la salud y el bienestar de las comunidades a las que servimos. Nuestros programas y servicios son financiados a través de los impuestos pagados por la propiedad y los ofrecemos sin costo alguno a todos los habitantes de los condados de Marin y Sonoma.

Utilice esta lista para asegurarse de no estar produciendo mosquitos alrededor de su casa.

- **Botes de basura:** Mantenga los botes de basura tapados. Tire el agua que pudiera acumularse dentro de los botes.
- **Botes o lanchas:** Cúbralos con una lona atada firmemente.
- **Fuentes y bañera para aves:** Límpielas o use la presión de la manguera para cambiar el agua cada semana.
- **Tuberías y canales para el desagüe de lluvias en su casa:** Remueva las hojas y otras acumulaciones de basura.
- **Macetas con plantas:** No deben tener demasiada agua. Elimine el agua utilizando la manguera o haga algunos agujeros en el fondo de las macetas para permitir que el agua salga correctamente.
- **Llantas:** Haga agujeros en las llantas. Recicle las llantas usadas o guárdelas en un área cubierta.
- **Recipientes con agua para las mascotas:** Lave y llénelas con agua de una o dos veces a la semana.
- **Bebederos de animales:** Coloque peces que se alimentan de mosquitos.
- **Goteras en mangueras:** Reemplace las mangueras dañadas y repare las llaves y tuberías que tienen goteras.
- **Áreas bajas:** No ponga demasiada agua a las partes bajas del césped y el jardín.
- **Estanques/Jardines decorativos:** Coloque peces que se alimentan de los mosquitos en los estanques. Mantenga su estanque libre de mucha vegetación.
- **Albercas y spa:** Manténgalos limpios aún cuando no estén siendo usados. Remueva el agua que se acumula en la parte de arriba de los plásticos que cubren las albercas y el spa. Si sabe de alguna alberca o spa abandonados o que no se le da mantenimiento, favor de comunicarse con este Distrito.
- **Baldes/Contenedores:** Coloque todos los contenedores "boca abajo" cúbralos o colóquelos en áreas cubiertas.
- **Barriles que acumulan agua de lluvia:** Cúbralos con una tela de malla y asegúrese que quede firmemente colocada sobre los barriles.
- **Cercas de malla de alambre:** Cubra los postes vacíos, utilizados para colocar estas cercas, con tapaderas de metal o de plástico.
- **Drenajes:** Asegúrese de que su sistema de drenaje fluya libremente.
- **Techos planos:** Pudiera acumularse agua sobre los techos planos durante la época de lluvias. Inspeccione su techo cada semana. Si encuentra acumulamientos de agua, remuévalos.
- **Sistema de iluminación:** Revise la luces del jardín y remueva el agua de la parte de arriba del equipo y de la parte interna de los focos.
- **Esculturas:** Revise si hay acumulamiento de agua en las piezas decorativas colocadas en el jardín. Tire el agua cada semana.
- **Filtros de tela:** Instale filtros de tela sobre ventanas y puertas, manténgalos firmemente colocados.
- **Huecos o agujeros de los árboles:** El agua puede acumularse en los huecos o agujeros de los árboles. Llène estos agujeros con arena.
- **Agua abajo la casa:** Utilice una bomba para sacar el agua acumulada debajo de su casa.
- **Fosa séptica:** Ponga un filtro de tela con malla fina en las entradas y/o salidas de la tubería que permita la ventilación. Cubra las fosas expuestas o las alcantarillas con plástico o un material similar y asegúrelas completamente. Coloque suficientes pulgadas de tierra o arena sobre la parte alta del área.