

DATOS SOBRE LOS MOSQUITOS

1. Todos los mosquitos necesitan agua para completar su ciclo de vida.
2. Existen más de 20 diferentes tipos de mosquitos en los condados de Marin y Sonoma.
3. Solo la hembra pica y se alimenta de la sangre. El macho se alimenta del néctar de las plantas.
4. La hembra puede vivir hasta tres semanas durante el verano o varios meses en el invierno para poder poner huevos a la siguiente primavera.

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.



NUESTROS SERVICIOS

En el Distrito Marin y Sonoma para el Control de los Mosquitos, estamos comprometidos a proteger la salud y el bienestar de las comunidades a las que servimos. Nuestros programas y servicios son pagados por los impuestos a la propiedad y se proporcionan gratuitamente a todos los residentes en los condados de Marin y Sonoma.

Nuestros servicios incluyen:

- El control de mosquitos y el cultivo de peces come mosquitos
- Control de las avispas chaquetas amarillas con nidos en la tierra
- Consejos sobre el control de roedores

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



EL PEZ MOSQUITO



PROTEGIENDO LA SALUD PÚBLICA DESDE 1915



El pez mosquito, *Gambusia affinis*, conocido en inglés como “mosquitofish” es nativo de la zona sur y este de los Estados Unidos. Fue introducido en California a principios de 1920 para el control de los mosquitos. El pez mosquito sigue siendo un componente importante para el Distrito Marin y Sonoma y nuestro programa integrado para el manejo de plagas. Su voraz apetito por las larvas y pupas de los mosquitos hacen que estos peces sean una excelente alternativa a los insecticidas en los estanques ornamentales o pilas decorativas en los jardines. Para obtener más información sobre cómo obtener estos peces, llame a nuestra oficina al 707-285-2200.

BIOLOGIA

El pez mosquito es parte de la familia Poeciliidae. No ponen huevos, sino más bien dan a luz a sus crías que nacen del seno materno. Los peces son muy activos y pueden tener hasta 100 alevines cada seis semanas durante el verano. Los peces son aproximadamente un ¼ de pulgada de largo y crecen hasta cerca de tres pulgadas. El pez mosquito tiene apetito insaciable y es capaz de consumir hasta tres veces su peso corporal o comer de 100 a 500 o larvas de mosquito por día. El promedio de vida de un pez mosquito es de dos a tres años.

ALIMENTACIÓN

Los estanques bien establecidos proveerán al pez mosquito con el alimento necesario. Sin embargo, al colocar el pez mosquito en áreas nuevas donde no hay alimentos naturales, la alimentación suplementaria (es decir comida para peces, migajas de galletas o pan duro) es necesaria.

Después de que las bacterias y las algas han tenido tiempo para acumularse en el agua, los peces ya no necesitarán los alimentos adicionales. Continuar con la alimentación suplementaria podría disminuir su habilidad para controlar las larvas del mosquito.



POBLACIÓN DE PECES

El pez mosquito es apropiado para uso en estanques, canales de agua, barriles de vino, albercas descuidadas y otros lugares con una profundidad mínima del agua de 18 pulgadas.

El pez mosquito prefiere las zonas soleadas de los estanques y no las áreas con mucha sombra. Esto es importante de recordar a la hora de decidir sobre la colocación de barriles de vino o la ubicación de nuevos estanques. Tenga en cuenta los lugares como debajo de los árboles donde puede haber mucha sombra o gran acumulación de hojas.

Favor de no poner peces como mosquitos en áreas que puedan desembocar en aguas de los Estados Unidos (por ejemplo en arroyos, riachuelos o ríos)

Esta es en contra de las regulaciones del Departamento de Pesca de California que las personas agreguen el pez mosquito a las aguas del estado sin un permiso adecuado (Título 14, CCR, Sección 1.63, Sección 6400 y 238.5).

En general, el pez mosquito se agrega en pequeñas cantidades debido a su capacidad de reproducirse rápidamente.

POBLACION DEL PEZ MOSQUITO

| | |
|----------------------|---------------|
| Estanque | 4 a 6 peces |
| Alberca | 10 a 15 peces |
| Barriles de vino | 3 a 4 peces |
| Bebedero de animales | 4 a 6 peces |

Estos peces son extremadamente resistentes y pueden tolerar un amplio rango de temperaturas. Durante los meses de invierno, se bajan hacia el fondo del estanque, se vuelven inactivos, y no se alimentan. En la mayoría de los casos van a sobrevivir el invierno y vuelven a activarse en la primavera cuando las temperaturas suben.

MANEJO DEL ESTANQUE

Estos peces también pueden soportar diferentes niveles de materia orgánica. Aunque en general no hay necesidad de probar el nivel de pH del agua regularmente, puede ser necesario cuando se colocan los peces en estanques nuevos o en barriles de vino, ya que es posible tener otros productos químicos en el agua. Un nivel de pH de 6.5-8.0 en el agua es lo mejor. Se pueden conseguir materiales para medir el agua en tiendas donde venden productos para albercas o para las mascotas.

El diseño del estanque y su mantenimiento regular pueden ayudar a reducir la producción de mosquitos. Por ejemplo, si hay mucho aire esto puede disminuir la producción de mosquitos porque las hembras no ponen sus huevos en superficies donde el agua es turbulenta. El aire hace que el agua circule y esto reducirá el crecimiento de algas y aumentará los niveles de oxígeno en el agua lo cual también es de beneficio para el pez mosquito.

El agua en los estanques nuevos debe ser tratada para eliminar el cloro que la mayoría de las ciudades agregan al agua potable. Usted puede comprar los materiales para tratar el agua en su tienda local de jardinería o para mascotas. No hay necesidad de tratar el agua utilizada para llenar el estanque debido a la evaporación, siempre y cuando la cantidad de agua añadida sea menos del 20% del volumen total del estanque.

VEGETACION

Una pila decorativa o estanque con vegetación es bonito y beneficioso si se maneja correctamente. Elegir el tipo correcto de la vegetación es importante para la salud del pez mosquito, ya que no pueden sobrevivir en los estanques donde hay demasiada vegetación. Mantener el estanque limpio también ayudará a reducir la producción de mosquitos. Muchas tiendas de mascotas tienen los productos que ayudan a controlar la vegetación y son seguros para usar con los peces.