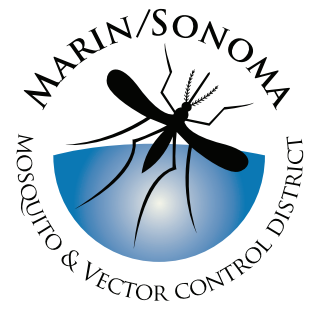


¿Cómo actuar frente a los **mosquitos?**

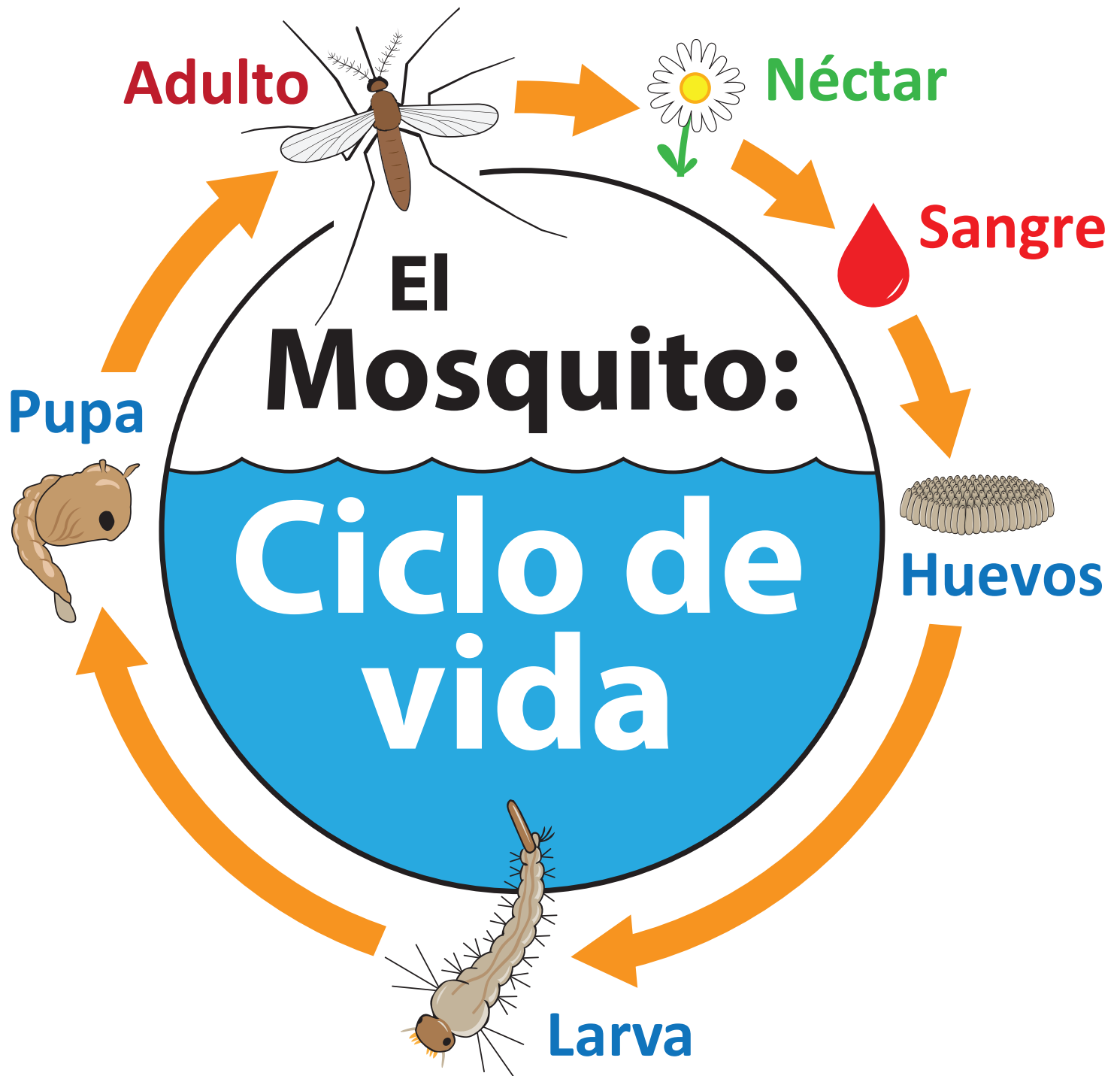


Dibuja lo que ves en el hábitat del mosquito o del pez mosquito.

Nombre: _____

Instrucciones

- Cada actividad tiene sus instrucciones.
- Trabaja con un compañero en la actividad de las páginas 7-8.
- Las palabras marcadas en **rojo** están incluidas en el glosario.



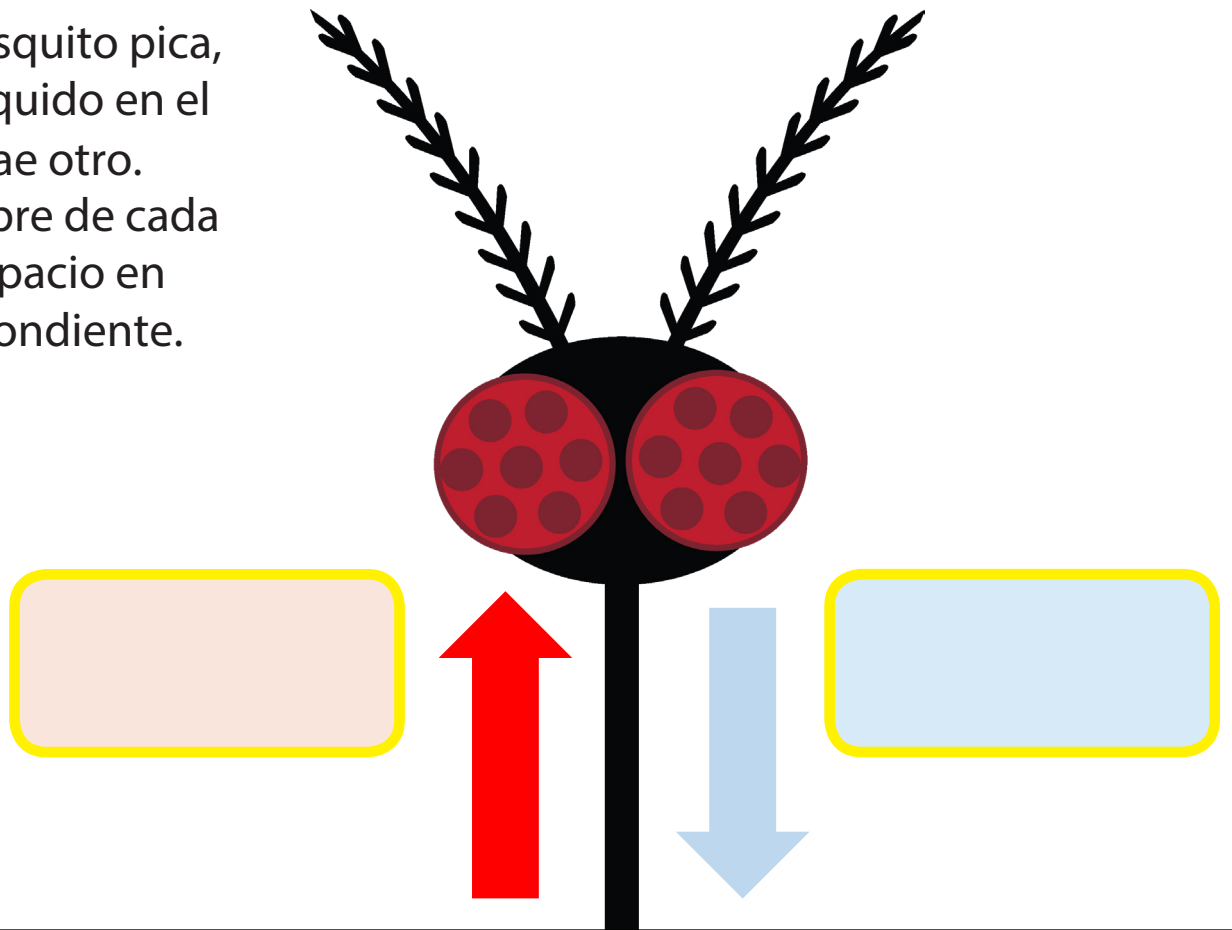
Recuerda: sólo las hembras adultas pican, y los mosquitos pueden crecer muy rápido en climas cálidos.

Los mosquitos son **vectores**

Lamentablemente, ciertos tipos de mosquitos pueden transmitir enfermedades a las personas, las mascotas y los animales salvajes. Aquí hay algunas enfermedades importantes que los mosquitos pueden transmitir:

- Virus del Nilo Occidental
- Gusano del corazón, en perros
- Malaria
- Virus del Zika
- Fiebre amarilla
- Dengue
- Fiebre chikungunya

Cuando un mosquito pica, introduce un líquido en el **huésped** y extrae otro. Escribe el nombre de cada líquido en el espacio en blanco correspondiente.



¿En cuántos lugares puedes encontrar donde los mosquitos podrían reproducirse?



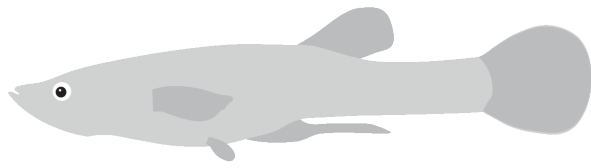


Prevención de problemas con mosquitos

Aquí tienes un ejemplo de cómo podemos evitar que los mosquitos causen problemas. Desafortunadamente, cada solución tiene limitaciones. Necesitarás esta información para la actividad en las páginas 7 y 8.

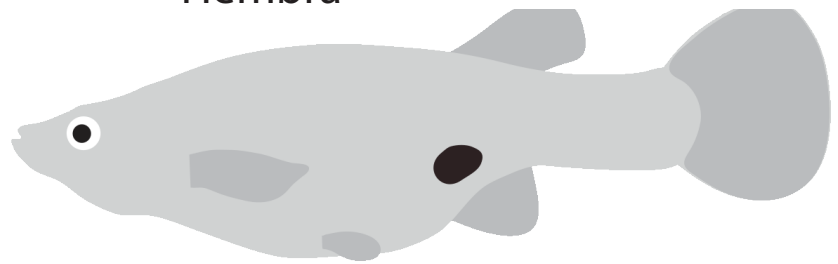
Solución	Cómo funciona
Modificar el hábitat (control físico)	Si se puede drenar el agua de un hábitat o si el agua está en movimiento, los mosquitos no podrán reproducirse allí.
Usar un depredador (control biológico)	Idealmente, un depredador podría comer todos los mosquitos en un hábitat sin dañar a otras criaturas.
Usar bacteria	La bacteria Bti, presente en el suelo, es letal para las larvas de mosquito pero no daña a la mayoría de los otros organismos acuáticos.
Protégerse de los mosquitos	Usar ropa protectora y repelente de mosquitos son formas de prevenir las picaduras de mosquito.

Los peces mosquitos son una forma de control biológico.



Macho

Hembra



Limitaciones

Vaciar pequeñas cantidades de agua (como un balde) es práctico, pero vaciar grandes cantidades (como un pantano) no lo es.

Se pueden usar bombas en estanques pequeños o fuentes para **circular** pero no son prácticas en hábitats acuáticos más grandes.

Los peces mosquitos son el único depredador que actualmente podemos usar para el control de mosquitos. No son nativos de California y solo pueden ser utilizados en cuerpos de agua artificiales que tengan al menos un pie de profundidad.

Esta bacteria solo funciona en las larvas de mosquito (no en las pupas), no funciona muy bien en hábitats muy contaminados y es costosa (pero los distritos de control de mosquitos la proporcionarán cuando sea necesario).

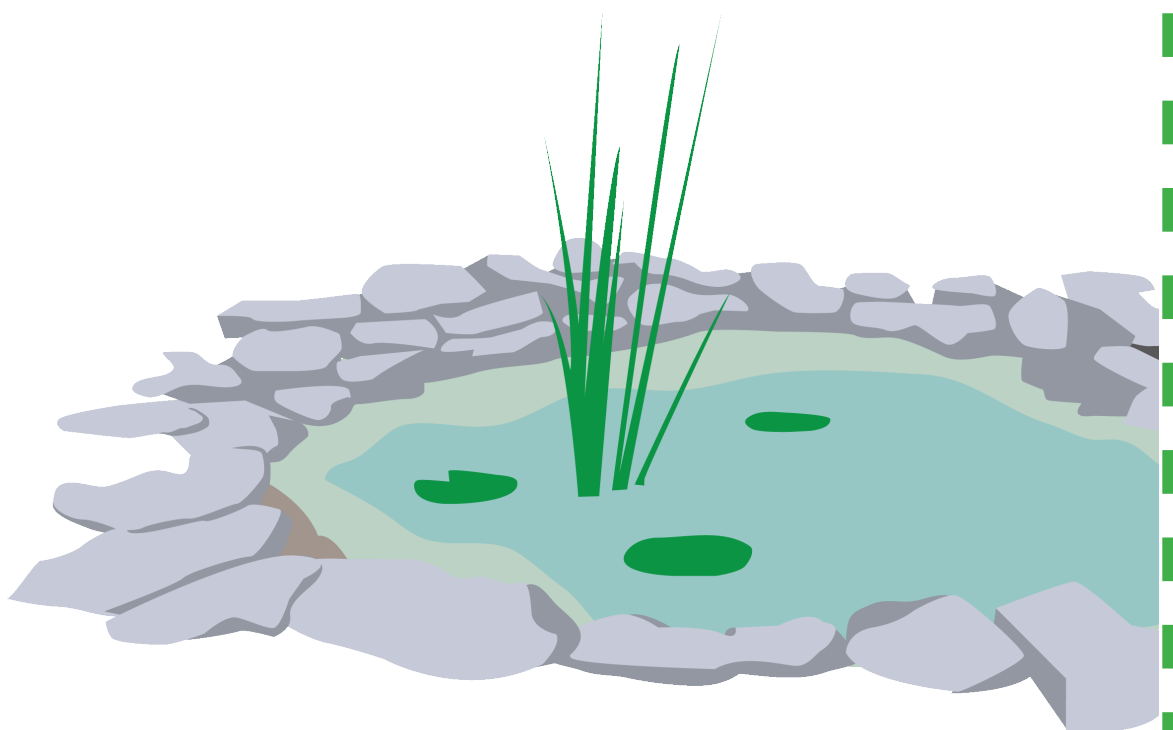
Muchas personas simplemente olvidan protegerse de los mosquitos a menos que haya muchos mosquitos alrededor.

Situaciones con mosquitos (Trabaja con un compañero)

Para cada uno de los siguientes escenarios, escribe una solución que prevenga que los mosquitos causen problemas en esa situación. Asegúrate de revisar el cuadro en las páginas 5-6 para obtener pistas.

Situación #1: Estanque del patio trasero

Observas un estanque grande en el patio trasero y ves cientos de larvas y pupas de mosquitos. El estanque tiene algunos renacuajos y ranas, pero parece que no están comiendo las larvas de mosquitos. ¿Cuál es la solución más práctica y por qué? Escribe tu explicación abajo.



Situación #2: Fuente

La fuente tiene solo unos pocos centímetros de profundidad y hay muchas pequeñas larvas de mosquitos creciendo en ella. Hay una bomba, pero parece que no está funcionando. ¿Qué podrías hacer?



Situación #3: Vacaciones tropicales

Tu familia está planeando unas vacaciones a un país tropical. Sabes que el clima allí es cálido. ¿Qué deberías hacer para prevenir las picaduras de mosquitos durante el viaje?

Investigación y búsqueda de soluciones

Elige una de las enfermedades en la página 2 para investigar y completa la información que encuentres a continuación.

Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades tienen información precisa sobre muchas de estas enfermedades en el sitio web www.cdc.gov.

Nombre de la enfermedad:

¿En qué parte(s) del mundo es un problema esta enfermedad?

¿Cómo pueden las personas protegerse de esta enfermedad?

Imagina que tu trabajo es encontrar una manera de evitar que los mosquitos propaguen esta enfermedad. ¿Cómo lo harías? Intenta pensar en una solución que no hayamos discutido. ¡Sé creativo!

Glosario

Bacteria

(pl: bacterias) Miembro de un amplio grupo de microorganismos unicelulares que tienen pared celular pero carecen de núcleo.

Circular

hacer que se mueva.

Control Biológico

el control de una plaga mediante la introducción de un enemigo natural o depredador.

Control físico

eliminar o reducir significativamente los sitios de reproducción de mosquitos.

Huésped

un animal o planta del cual un parásito obtiene nutrición.

Parásito

un organismo que vive sobre o dentro de otro organismo (el huésped) del cual obtiene alimento.

Patógeno

una bacteria, virus u otro microorganismo que puede causar enfermedades.

Vector

un animal capaz de transmitir enfermedades a los humanos.

Estimados Padres,

Este programa tiene como objetivo enseñar a los estudiantes información útil sobre la biología, ecología y control de mosquitos. Los estudiantes también aprenden a identificar posibles hábitats de mosquitos y se les informa sobre los servicios gratuitos disponibles para todos los residentes de los condados de Marin y Sonoma.

Los peces mosquitos son un componente importante de nuestro programa de control de mosquitos y se utilizan en ciertas situaciones, como piscinas abandonadas, estanques artificiales en patios traseros y abrevaderos. En estas situaciones, los peces mosquitos a menudo pueden controlar eficazmente los mosquitos sin el uso de insecticidas químicos. El Distrito proporciona peces mosquitos de forma gratuita a los residentes de los condados de Marin y Sonoma (durante los meses más cálidos). Por favor, visite www.ms mosquito.org para obtener información sobre los peces mosquitos (incluida su disponibilidad) y mucho más, incluyendo:

- Servicios gratuitos disponibles para los residentes de los condados de Marin y Sonoma.
- Información sobre garrapatas, ratas y avispas
- Información sobre enfermedades transmitidas por vectores (como el virus del Nilo Occidental, la enfermedad de Lyme, el gusano del corazón en perros, y otras).

Muchas gracias,

Casey Richter

Especialista en Programas Educativos

Marin/Sonoma Mosquito & Vector Control District

caseyr@msmosquito.org



Marin/Sonoma Mosquito & Vector Control District

llame al **707.285.2200**

o visítenos en línea en **www.ms mosquito.org**



facebook.com/MSMVCD



twitter.com/MSMVCD