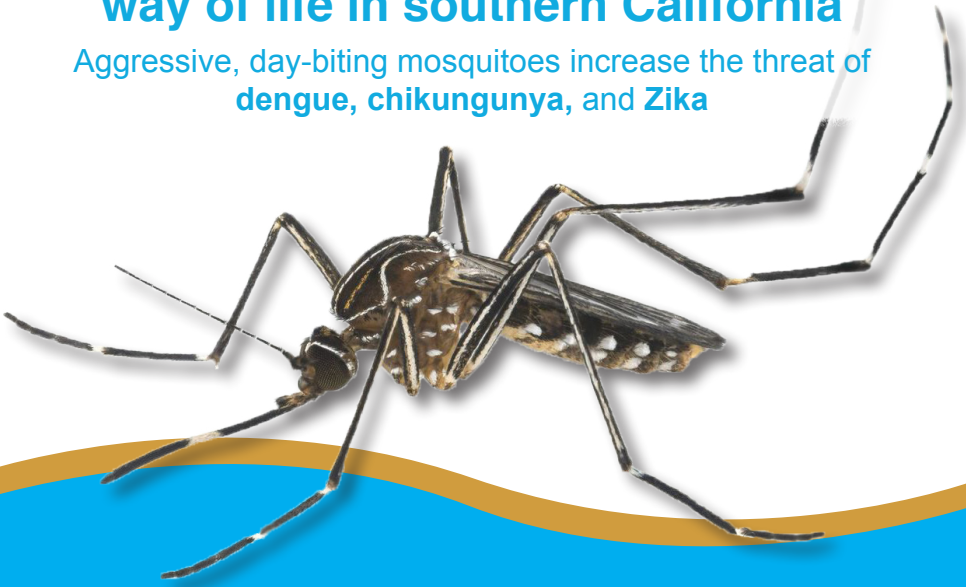


Public Health Alert

Invasive *Aedes* Mosquitoes

New mosquitoes are changing our way of life in southern California

Aggressive, day-biting mosquitoes increase the threat of dengue, chikungunya, and Zika



Alerta de Salud al Público

Zancudos *Aedes* Invasivos

Los zancudos están cambiando la manera de vivir en el sur de California

La picadura agresiva de un zancudo aumenta el riesgo de contraer dengue, fiebre amarilla, chikungunya, y Zika

Español pagina 3 y 4



Protecting the public from vector-borne disease since 1989

1145 N. Azusa Canyon Road, West Covina, CA 91790

(626) 814-9466 www.SGVmosquito.org

New Mosquitoes in Southern California

Invasive *Aedes*



Actual Size

Aedes notoscriptus

Aedes albopictus

Aedes aegypti

Invasive *Aedes* are small black mosquitoes with distinctive white stripes. They are not native to California but arrived in shipments of goods from other parts of the country and the world. These mosquitoes thrive in urban environments and once established become a significant pest. *Aedes* mosquitoes are responsible for outbreaks of dengue, chikungunya, and Zika all over the world. Now that they are in California, residents must be proactive in reducing populations and protecting themselves from mosquito bites.

We Need Your Help

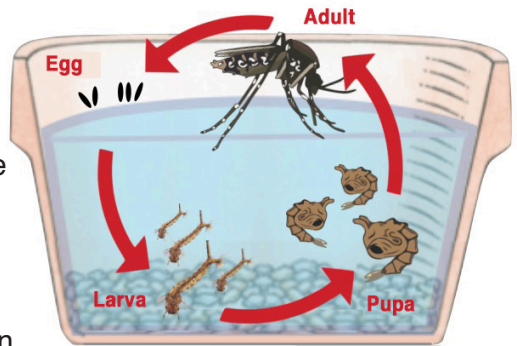
Because invasive *Aedes* prefer to live close to humans and lay their eggs in small containers most often found in backyards, it is important for residents to regularly inspect their properties and remove containers where mosquitoes can grow.

Why Does it Matter?

Global travel and trade have opened the doors to invasive mosquitoes and specific diseases each can transmit. Because *Aedes* are established in California there are several tropical diseases residents could potentially be exposed to. *Aedes aegypti* is the primary vector of dengue and Zika and is responsible for disease epidemics throughout the Americas and the Caribbean. A local outbreak can occur when infected travelers introduce a new virus to local mosquitoes. Those traveling abroad should check the CDC's website for **TRAVEL WARNINGS** (<http://wwwnc.cdc.gov/travel/notices>) and follow suggested protocol to prevent mosquito bites. Many people that become infected will never develop symptoms but are still capable of transmitting the virus to local mosquitoes.

Mosquitoes Grow in Water

Mosquitoes lay their eggs and grow in standing water. Invasive Aedes are “container breeders” and lay eggs along the waterline of water-filled containers or on the stems of aquatic plants. Any item on your property that holds water, no matter how small will grow mosquitoes. Invasive Aedes have been found growing comfortably in bottle caps and potato chip bags.



Mosquito Life Cycle - One week from egg to adult

How to Stay Mosquito-Free

Find and Eliminate Mosquito Breeding Sources

These mosquitoes can live and complete their life cycle either indoors or outdoors. Flower vases, plant saucers, buckets, used tires, and plants that hold water like bamboo and bromeliads can grow mosquitoes. Residents should inspect their property regularly, looking for and eliminating standing water. The eggs of invasive Aedes are extremely durable and can stay dormant in dry containers for months waiting for the right conditions to hatch. For this reason containers that have been left outside for a while should be scrubbed down with a brush and warm soapy water before being thrown away or stored in a dry place.

How to inspect your property for mosquito breeding sources

1. Walk your entire property looking for any container both natural and man-made that will hold a teaspoon of water or more
2. Separate containers into three categories
 1. Those that can be thrown away
 2. Those that can be scrubbed down and stored in a dry place
 3. Permanent fixtures that will remain in the yard and require regular inspection
3. Inspect your property weekly and immediately after it rains to dump or drain containers holding water

See page 5 for examples of residential breeding sources

Nuevos Zancudo en el Sur de California

Aedes Invasor



Tamaño real

Aedes notoscriptus

Aedes albopictus

Aedes aegypti

Los Aedes invasores son pequeños zancudo negros con rayas blancas distintivas. No son nativos de California, sino que llegaron en envíos de mercancías de otras partes del país y del mundo. Estos zancudos prosperan entorno urbanos y una vez establecidos se convierten en una plaga significativa. Los mosquitos Aedes son responsables de brotes de dengue, chikungunya y zika en todo el mundo. Ahora que están en California, los residentes deben ser proactivos para reducir sus poblaciones y protegerse de las picaduras de los zancudos.

Necesitamos Su Ayuda

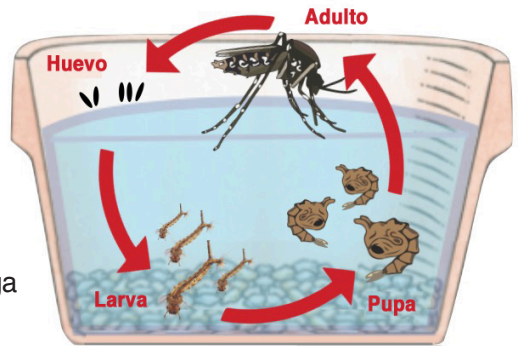
Dado que los Aedes invasores prefieren vivir cerca de los seres humanos y ponen sus huevos en pequeños recipientes que con gran frecuencia se encuentran en los patios traseros, es importante que los residentes inspeccionen periódicamente sus terrenos y eliminen los recipientes donde puedan crecer los zancudos.

¿Por Qué es Importante?

Los viajes y el comercio a nivel mundial han abierto las puertas a zancudos invasores y a las enfermedades concretas que cada uno de ellos puede transmitir. Debido a que los Aedes ya están establecidos en California, hay varias enfermedades tropicales a las que los residentes podrían verse expuestos. *Aedes aegypti* es el vector principal del dengue y el zika, y es causante de epidemias a lo largo de las Américas y el Caribe. Puede ocurrir un brote local cuando viajeros infectados introducen un nuevo virus entre los zancudos locales. Quienes viajan al extranjero deben comprobar el sitio web de los CDC en busca de **ADVERTENCIAS PARA VIAJES** (<http://wwwnc.cdc.gov/travel/notices>) y seguir el protocolo sugerido para evitar las picaduras de zancudos. Muchas personas que se infectan nunca desarrollarán síntomas, pero siguen siendo capaces de transmitir el virus a los zancudos locales.

Los Zancudos Crecen en el Agua

Los zancudos depositan sus huevos y crecen en agua estancada. Los Aedes invasores son "criadores en recipientes" y depositan sus huevos a lo largo de la línea de agua de los recipientes llenos de agua o en los tallos de plantas acuáticas. Los zancudos crecerán en cualquier elemento de su propiedad que retenga agua, no importa cuán pequeño sea. Se han encontrado Aedes invasores creciendo cómodamente en tapas de botellas y en bolsas de papas fritas.



Ciclo de vida del zancudo - Una semana del huevo al adulto

Cómo Mantenerse Libre de Zancudos

Encontrar y Eliminar Fuentes de Reproducción de los Zancudos

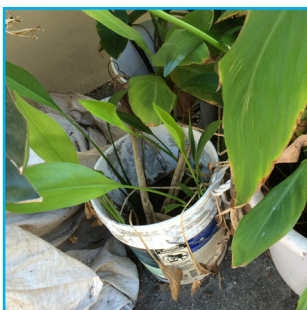
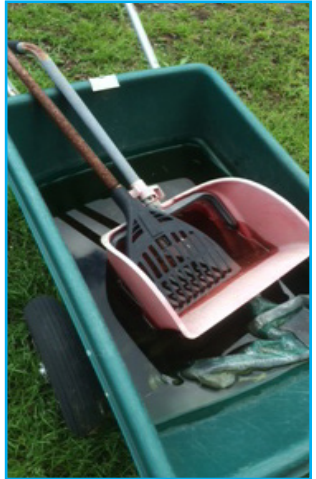
Estos zancudos pueden vivir y completar su ciclo de vida ya sea bajo techo o al aire libre. Los zancudos pueden crecer en floreros, platillos de macetas, cubos, llantas usadas y plantas que retienen agua como el bambú y las bromelias. Los residentes deben inspeccionar su propiedad periódicamente, buscando y eliminando el agua estancada. Los huevos del Aedes invasor son extremadamente perdurables y pueden permanecer latentes en recipientes secos durante meses, esperando las condiciones adecuadas para eclosionar. Por este motivo, los recipientes que se han dejado fuera durante un tiempo deben restregarse con un cepillo y agua jabonosa tibia antes de tirarlos o almacenarlos en un lugar seco.

Cómo inspeccionar su propiedad en busca de fuentes de cría de zancudos

1. Camine por toda su propiedad en busca de cualquier recipiente, ya sea natural o hecho por el ser humano, que pueda contener una cucharadita de agua o más
2. Separe los recipientes en tres categorías
 1. Los que pueden tirarse
 2. Los que pueden lavarse y almacenarse en un lugar seco
 3. Elementos permanentes que permanecerán en el patio y que requieren de una inspección periódica
3. Inspeccione su propiedad semanalmente e inmediatamente después de que llueva para tirar o drenar los recipientes que contengan agua

Vea en la página 5 para ejemplos de fuentes de cría residenciales

Where Do Mosquitoes Grow? ¿Dónde Crecen los Zancudos?



蚊子会在哪里生长繁殖呢? Muỗi sinh trưởng ở đâu?

