

INVASIVE MOSQUITO SPECIES

INVASIVE MOSQUITO SPECIES IN CALIFORNIA

The *Aedes albopictus*, or the Asian tiger mosquito, is an aggressive day-biting mosquito capable of transmitting the viruses that cause dengue, chikungunya, and Eastern equine encephalitis. None of these viruses are known to be transmitted within California at this time. This species is mostly an outdoor mosquito but uses water-holding containers around households, such as tires, vases, rain gutters, and ornamental ponds to lay eggs. This mosquito has a black body with distinct silver-white bands/stripes on its legs, proboscis, head, and body.



Aedes aegypti, or the yellow fever mosquito, is the main dengue and yellow fever virus vector worldwide, and can also transmit the virus causing chikungunya. This species prefers to be indoors and feeds primarily on humans and to a lesser degree other mammals. Like the *Ae. albopictus*, it lays its eggs mainly in artificial containers but may also lay eggs in natural cavities such as tree holes. Their development can occur in about a week and their adult life span is around three weeks.



FOR MORE INFORMATION ON INVASIVE MOSQUITOES

Go to the California Department of Public Health website at <https://www.cdph.ca.gov/HEALTHINFO/DISCOND/Pages/Aedes-albopictus-and-Aedes-aegypti-Mosquitoes.aspx>

WHAT YOU SHOULD KNOW ABOUT INVASIVE MOSQUITO SPECIES

Two invasive mosquitoes that are known to transmit exotic viruses to humans including dengue, chikungunya, yellow fever and Zika have been introduced to California and one of them, the *Aedes aegypti* has been detected in the Coachella Valley. These invasive mosquitoes are thought to have been introduced through shipments of exotic plants or imported tires.

Currently, there have been no reports of people or mosquitoes contracting these exotic viruses locally in California. However, with the detection of invasive mosquitoes, the chances of local transmission increases, including the low risk that travelers returning from areas where these diseases are transmitted could infect a local mosquito. Some of the symptoms of dengue include fever, headache, joint and muscle pain, bleeding, and shock in some cases.

INVASIVE MOSQUITO SPECIES ENVIRONMENT AND BEHAVIOR

- Adult mosquitoes are aggressive, bite in the daytime, have short flight ranges, and repeatedly bite humans and other mammals.
- These species are known as container-breeding mosquitoes because they prefer small water holding containers for laying eggs and larval development.
- They depend on human habitat to breed and develop specifically within residential properties, resulting in patchy widespread distributions.
- Eggs are difficult to detect and they continue to be viable for months on dry surfaces of containers.

What You Can Do:

Protect Yourself!

- * Wear long sleeve shirts, pants, and socks to prevent bites.
- * Use repellent with DEET, oil of lemon eucalyptus, or picaridin.
- * Install and maintain screens on windows and doors to keep mosquitoes out.
- * Seek medical care if feeling ill following a mosquito bite.
- * Contact the District if you observe black day-biting mosquitoes with white striped legs.

Reduce Mosquito Breeding Sites

- * Get rid of, or regularly drain, containers that hold water in the yard.
- * Remove water dishes beneath potted plants.
- * Maintain swimming pools.
- * Change pet water bowls daily and bird baths weekly.
- * Check gutters for standing water.
- * Fill tree holes and other cavities in plants with sand or soil.
- * Report neglected pools or standing water to the District.

What We Do: Certified vector control technicians conduct surveillance regularly throughout the Valley and are on the lookout for invasive mosquito species. The District's Call Center staff are trained to ask questions of residents complaining of mosquito bites about the time of day the mosquitoes are biting and the size and color of the mosquitoes. The Scientific Operations department is implementing a response plan to address the invasive species now detected in the Coachella Valley. For more information, contact the District at (760) 342-8287 or visit our website at www.cvmvcd.org.



ESPECIES DE MOSQUITOS INVASIVOS

ESPECIES INVASIVAS DE MOSQUITOS EN CALIFORNIA

El *Aedes albopictus*, o mosquito tigre asiático, es agresivo, pica durante el día, y es capaz de transmitir el virus que causa dengue, chikungunya, y Encefalitis equina oriental. Hasta el momento, ninguno de estos



virus se han transmitido en California.

Esta especie de mosquito es comúnmente encontrada fuera, y ponen huevos en aguas estancadas que podemos encontrar alrededor de la casa, como llantas viejas, drenajes, floreros, y lagunas ornamentales. Este mosquito tiene un cuerpo negro con rayas de color blanco plateado en sus patas, trompa, cabeza y cuerpo. *Aedes aegypti*, o el mosquito de la fiebre amarilla, es el principal portador del virus que transmite dengue y la fiebre amarilla en todo el mundo, y también puede transmitir el virus que causa chikungunya. Esta especie prefiere estar dentro de las casas y se alimenta principalmente de sangre humana y en



menor grado otros mamíferos. Como el *Ae. albopictus*, pone huevos principalmente en recipientes y también en huecos naturales como hoyos en arboles. Se desarrollan como en una semana y la vida de un adulto es alrededor de tres semanas.

PARA MAS INFORMACION SOBRE MOSQUITOS

Visite el sitio del Departamento de Salud Pública de California <https://www.cdph.ca.gov/HEALTHINFO/DISCOND/Pages/Aedes-albopictus-and-Aedes-aegypti-Mosquitoes.aspx>

LO QUE DEBE SABER SOBRE ESPECIES INVASIVAS DE MOSQUITOS

Dos especies de mosquitos invasivos que son conocidos por transmitir virus exóticos a humanos incluyendo dengue, chikungunya, fiebre amarilla y Zika se han introducido a California y recientemente uno de ellos, el *Aedes aegypti* fue detectado en el Valle de Coachella. Se cree que estos mosquitos se introdujeron a través de envíos de plantas exóticas o llantas importadas.

En California no hay reportes de humanos o mosquitos que hayan contraído estos virus exóticos. Pero con la detección de estos mosquitos, el riesgo de transmisión local del virus se aumenta, incluyendo el bajo riesgo de viajeros que regresan de áreas donde estas enfermedades son transmitidas que puede afectar un mosquito local. Unos de los síntomas de dengue incluye calentura, dolor de cabeza, dolor articular y muscular, hemorragia, y shock en algunos casos.

MEDIO AMBIENTE Y COMPORTAMIENTO

- Mosquitos adultos son agresivos, pican durante el día, tienen rangos de corto vuelo, y pican a humanos y mamíferos repentinamente.
- Estas especies se conocen como mosquitos que se reproducen en recipientes porque prefieren recipientes pequeños que contienen agua para poner huevos y desarrollarse.
- Dependen de humanos para reproducirse y desarrollarse específicamente en propiedades residenciales, resultando en distribuciones irregulares.
- Los huevos son difícil para detectar y continúan a ser viables por meses en tapaderas secas de recipientes.

Lo Que Puede Hacer:

Protéjase!

- * Póngase camisas de manga larga, pantalones y calcetines para prevenir picaduras.
- * Use repelente con DEET, aceite de limón de eucalipto, o picaridin.
- * Instale y mantenga pantallas en ventanas y puertas para mantener mosquitos afuera.
- * Procure atención médica si se siente mal después de una picadura de mosquito.
- * Contacte el Distrito si mira mosquitos negros que pican en el día con rayas blancas plateadas en las patas.

Reduzca Sitios Donde Los Mosquitos se Reproducen

- * Elimine o regularmente vacíe recipientes en su yarda que contienen agua.
- * Remueva trastes de agua debajo de masetas.
- * Mantenga albercas.
- * Cambie platos de mascotas cada día y baños de pájaros cada semana.
- * Examine si drenajes tienen agua estancada.
- * Tape hoyos en arboles y en otras plantas con arena o tierra.
- * Reporte albercas abandonadas o agua estancada al Distrito.

Lo Que Nosotros Hacemos: Técnicos certificados del Distrito conducen vigilancia regularmente en todo el Valle y están en la busca de especies invasivas de mosquitos. El Centro de Llamada del Distrito están entrenados para hacer preguntas a los residentes que reportan picaduras de mosquitos sobre el tamaño, color y la hora en que los mosquitos pican. El departamento de Operaciones Científicas ha elaborado un plan de respuesta ahora que los mosquitos invasivos se han detectado en el Valle de Coachella. Para más información contacte el Distrito a (760) 342-8287 o visite nuestro sitio www.cvmvcd.org.

