

# Coachella Valley Mosquito & Vector Control District

El Distrito de Control del Mosquito y Vector del Valle de Coachella es un distrito especial con la misión de reducir el riesgo de transmisión de enfermedades por mosquitos y otros vectores de los residentes del Valle de Coachella y visitantes. Establecido en 1928, el Distrito se rige por un Consejo de 11 miembros y sus límites abarcan 2,400 millas cuadradas. El enfoque principal del Distrito es el control de los mosquitos, hormigas rojas de fuego importadas (RIFA) y jejenes oculares. Los residentes reciben asistencia, suprimiendo ratas de techo y vuela a través de inspecciones y la información sobre la reducción de su hábitat.



## Control integrado de vectores

El Distrito utiliza un enfoque integrado para el control de la presencia de vectores en la comunidad. El Manejo Integrado de Vectores (IVM) programa está dirigido a los mosquitos, RIFA, jejenes oculares y moscas de la suciedad y tiene en cuenta el interés de los impactos sobre la sociedad y el medio ambiente. El programa IVM incluye cuatro componentes clave: la vigilancia, el control, la evaluación de calidad y difusión al público.

## Vector de Vigilancia y Arbovirus

El Distrito sigue cerca la abundancia de mosquitos y RIFA a través de su programa de vigilancia. Arbovirus actividad, en el Valle de Coachella, se determina a través de las pruebas de rutina de los mosquitos y pollos centinela para detectar la presencia de arbovirus como el Virus del Nilo Occidental (VNO). La información de vigilancia ayuda a controlar guía eficiente de los mosquitos, las enfermedades transmitidas por mosquitos y RIFA a través del Valle de Coachella.

## Estrategias de control

El control físico es un método preferido de IVM y se logra mediante la alteración de los componentes ecológicos del medio ambiente, como el drenaje del agua, el control de la vegetación, la promoción de técnicas adecuadas de riego y fomentando las prácticas de reducción de mosquitos en hábitats suburbanos, agrícolas y humedales. El control biológico es el uso de organismos para controlar una plaga particular. El

organismo de control biológico más común utilizado para el control de larvas de mosquitos en el Valle de Coachella es mosquito, *Gambusia affinis* o. Cuando estos peces se introducen en fuentes creadas por el hombre criaderos de mosquitos, tales como piscinas descuidadas, no tardaron en adaptarse, multiplicarse y convertirse en altamente capaz de mantener un control efectivo. Control microbiano y químico es el uso prudente de los compuestos microbianos y químicos (reguladores del crecimiento de insectos e insecticidas) para reducir tanto el mosquito y las poblaciones RIFA. Estos materiales se aplican cuando otros métodos no son capaces de mantener las cifras por debajo de un nivel aceptable, o cuando las medidas

de control de emergencia son necesarios para interrumpir la transmisión de enfermedades por vectores rápidamente.

## Evaluación del programa IVM

El personal del distrito realizar evaluaciones rutinarias de control de calidad en los componentes del programa de IVM. Los datos recogidos de las evaluaciones se utilizan para modificar y mejorar la eficacia y eficiencia del programa. Ensayos de resistencia química de control también se realizan anualmente para minimizar la resistencia en las especies vectores locales y asegurar que los productos son eficaces.

## Alcance Público

El programa del Distrito de extensión educa e informa al público acerca de los mosquitos, vectores, las enfermedades transmitidas por vectores y medidas de protección personal. El Distrito crea conciencia a través de campañas de medios de comunicación, eventos comunitarios, presentaciones y asociaciones con las agencias locales. Las solicitudes de servicio por parte del público también son utilizados por el personal del Distrito como una oportunidad para educar al público acerca de lo que pueden hacer para minimizar el contacto con vectores en torno a su hogar y comunidad.

