



## Qué debe de saber sobre el Control Aéreo de Larvas

La vigilancia y el control de larvas es un componente importante de cualquier programa efectivo de control integrado de vectores (IVM). Cuando los mosquitos son eliminados antes de convertirse en adultos, no poseen un problema de molestia o enfermedad. La vigilancia y control de larvas de mosquito es la parte más grande y más extensa del programa de control de mosquitos del Coachella Valley Mosquito and Vector Control District.

### 1. ¿Qué espera lograr el Distrito con esta operación?

La especie de mosquito en la que se está enfocando el Distrito, *Aedes aegypti*, no es nativa de los Estados Unidos y es capaz de transmitir virus como chikungunya, dengue, fiebre amarilla y Zika. En estos momentos, los virus no se transmiten a nivel local y queremos que siga siendo así. La transmisión local de estos virus puede comenzar si una persona regresa al Valle de Coachella después de haber viajado a un área donde hay transmisión activa de estos virus. Si un mosquito pica a esa persona, el mosquito puede infectar a los residentes locales. Una vez que esta especie de mosquito se establece, es muy difícil de eliminar. Las aplicaciones aéreas para el control de larvas en áreas urbanas como en Coachella, Indio, y Key West en Florida, han sido exitosas, reduciendo las poblaciones de mosquitos con rapidez.

### 2. ¿Por qué hace el Distrito tratamientos aéreos para el control de larvas sobre un área urbana por helicóptero?

El objetivo principal es proteger a la comunidad de las enfermedades transmitidas por mosquitos. El control aéreo es un método importante para controlar el mosquito. Ayuda a reducir la población de mosquitos en áreas que son difíciles de alcanzar por camioneta o mochila pulverizadora. Un helicóptero permite aplicaciones más precisas debido a un mejor control de velocidad y movimiento. Aplicaciones sobre áreas más grandes se llevan a cabo en avión. Durante tratamientos aéreos, un helicóptero equipado con GPS aplica el larvicida directamente a las zonas de agua estancada donde los mosquitos se reproducen. El personal del programa de control de vectores está presente antes, durante e inmediatamente después del tratamiento para monitorear la aplicación y responder a preguntas.

### 3. ¿Qué producto se usa y cómo funciona?

El producto, VectoBac WDG, es ecológico, está aprobado para la aplicación en cultivo orgánico y está registrado con la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y por el Departamento de Reglamentación de Pesticidas de California. El ingrediente activo en este producto es *Bacillus thuringiensis israelensis* (*Bti*), un microbio que se encuentra naturalmente en el suelo.

- Instituto de Revisión de Materiales Orgánicos - <http://www.omri.org/omri-lists>
- EPA - <https://www.epa.gov/mosquitocontrol/controlling-mosquitoes-larval-stage>
- CDPH - <https://www.cdph.ca.gov/Programs/CID/DCDC/CDPH%20Document%20Library/MosquitoControlandPesticides.pdf#search=what%20you%20should%20know%20about%20pesticides>
- Fabricante de producto- <http://publichealth.valentbiosciences.com/products/vectobac/wg-wdg>
- Centro Nacional de Información de Pesticidas - <http://npic.orst.edu/factsheets/BTgen.pdf>

**Coachella Valley Mosquito and Vector Control District**

43-420 Trader Place • Indio, CA 92201 • (760) 342-8287 • CVmosquito@cvmvcd.org • www.cvmvcd.org



#### 4. **¿Cómo funciona el producto?**

Bti produce proteínas que son tóxicas para mosquitos inmaduros (larvas), previniendo su desarrollo a mosquitos adultos que vuelan. Esto disminuye la necesidad de rociar mosquitos adultos.

#### 5. **¿Qué tan seguro es este producto para mí, mi familia, y mis mascotas?**

El riesgo por el uso de Bti para el público en general es mínimo. No afecta a las personas, mascotas, plantas o la vida silvestre en la cantidad que se usa para el control del mosquito. De hecho, se ha observado que este producto tiene poca o no toxicidad para otros insectos. Las personas con alergias pre-existentes pueden optar por evitar la exposición durante e inmediatamente después de la aplicación como mejor práctica.

#### 6. **¿Cómo podemos limitar exponernos al producto?**

Los residentes pueden optar por permanecer en el interior durante y por 30 minutos después de la aplicación como una buena práctica para reducir la exposición.

#### 7. **¿Este producto va a dejar manchas en mis muebles del patio o en mi carro?**

Al salir afuera, los residentes no deben ver ninguna señal visual del tratamiento en su propiedad. Aplicaciones realizadas en Coachella, Indio, y Florida no han demostrado problemas de puntos o manchas en estructuras exteriores.

#### 8. **¿Cuánto tiempo permanece Bti en el ambiente?**

Dado a que Bti es un agente biológico, suele desintegrarse rápido en el medio ambiente. Su desintegración en el agua o en el suelo ocurre rápido y después de la aplicación.

#### 9. **¿Será esto una sola vez?**

Lo que sigue es evaluar el impacto de la aplicación antes de finalizar cualquier aplicación expandida sobre otras áreas en el Valle de Coachella donde se seguimos encontrando *Aedes aegypti*. El Distrito continuará haciendo tratamiento para el control de larvas y adultos por aire y por camioneta para reducir el mosquito invasivo *Aedes*.

#### 10. **¿Hay algo que la comunidad puede hacer para ayudar a controlar estos mosquitos?**

Este es un problema de la comunidad. El Distrito urge a residentes que pongan de su parte para eliminar agua estancada alrededor de la casa. Trabajando juntos mejorará nuestras posibilidades de eliminar el mosquito de nuestra comunidad. Eliminar los lugares donde puede encontrar criaderos de mosquito es la mejor solución a largo plazo para reducir la reproducción de mosquitos en su propiedad.

- Vacíe y drene el agua estancada alrededor de su propiedad semanalmente.
- Talle y limpie sus recipientes regularmente – *Aedes aegypti* puede poner huevecillos en cantidades tan pequeñas de agua como una cucharilla de agua. Los huevecillos pueden sobrevivir condiciones secas por meses.
- Inspeccione las canaletas y desagües por agua estancada.
- Llame al Distrito si los mosquitos le pican durante el día o para reportar mosquitos negros con rayas blancas.