

SANIDAD VEGETAL

DÉCIMO INFORME MENSUAL SISTEMA DE VIGILANCIA DEL ÁREA LIBRE DE LA PLAGA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

2018

SENASICA nos protege a todos

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Informe de acciones operativas, octubre de 2018
Sistema de vigilancia del área libre de la plaga mosca del Mediterráneo

1. Situación de la mosca del Mediterráneo del 30 de septiembre al 03 de noviembre del 2018 (Semana 40 a la 44).

En el período que se informa, en México se registró una entrada transitoria de la plaga *Ceratitis capitata* y se erradicaron 24. De manera acumulada, en lo que va del año se han registrado 165 entradas, de las cuales 43 están activas en proceso de erradicación (Figura 1) y 122 se han erradicado.

En Guatemala se registraron en este período 64 eventos de la plaga (39 brotes y 25 detecciones). En lo que va del año se mantienen activos 932 eventos (837 brotes y 95 detecciones), de los cuales 29 se ubican en el Área Libre (Figura 1).

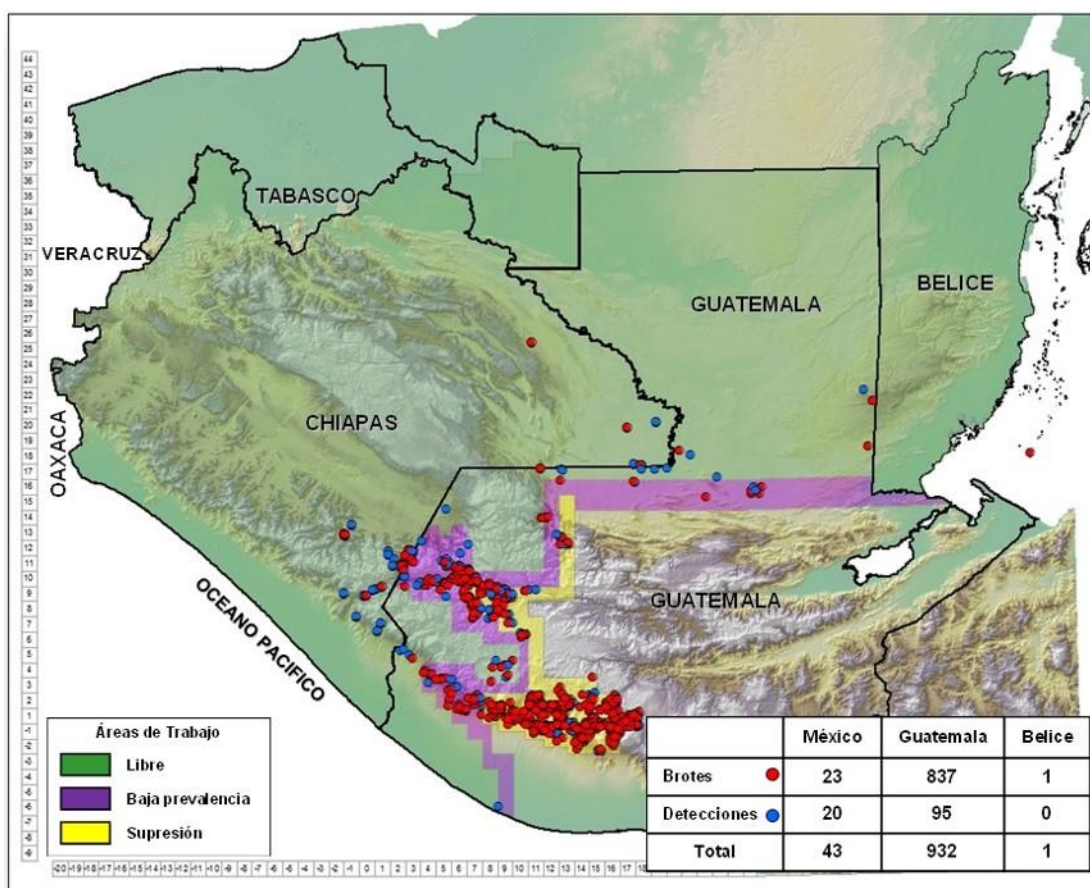


Figura 1. Entradas de la plaga activas en proceso de erradicación a la semana 44.

Informe de acciones operativas, octubre de 2018
Sistema de vigilancia del área libre de la plaga mosca del Mediterráneo

2. Sistema de vigilancia en Chiapas y actividades de control realizadas

2.1 Detección por trampeo y muestreo de frutos

- Se mantuvieron en operación 12,509 trampas en Chiapas y sur de Tabasco.
- Se realizaron 38,479 revisiones de trampas, que representa 99 % de lo programado.
- Adicionalmente se tuvieron 2,018 trampas en operación como trampeo intensivo (hasta 10 trampas por km²), en lugares considerados de alto riesgo de introducción y establecimiento de la plaga.
- Se mantuvieron en operación 455 trampas de delimitación de la plaga en sitios de entradas activas.
- Se realizó el muestreo de 668 kilogramos de frutos hospedantes de la plaga, cantidad mayor a lo realizado en el mismo periodo de los años 2017 (528 kg) y 2016 (181 kg).

2.2 Actividades de control

- Destrucción de 5,260 kg de frutas hospedantes de la plaga en sitios con registro de entradas.
- Aspersión de 1,882 ha en forma terrestre con Spinosad, en 19 entradas de la plaga.
- Instalación de 4,593 estaciones cebo, acumulándose un total de 55,258.
- Empaque de 2,125 millones de pupas estériles, liberándose en bloques preventivos y de erradicación 1,705.94 millones de moscas voladoras, de los cuales se liberaron 958.66 millones en México y 697.40 millones en Guatemala de manera aérea y 49.88 millones en México de manera terrestre.
- Liberación de 10.83 millones de parasitoides de *Diachasmimorpha longicaudata*, en una superficie de 3,134 ha.

3. Sistema de vigilancia nacional y actividades realizadas

Durante el mes que se reporta a nivel nacional además de las trampas instaladas por el Programa Moscamed en el estado de Chiapas y sur de Tabasco, se tienen 9,372 en el resto de las Entidades Federativas; a las que se les realizaron 22,575 revisiones; con un porcentaje de revisión del 97% (Figura 2).

Informe de acciones operativas, octubre de 2018
Sistema de vigilancia del área libre de la plaga mosca del Mediterráneo

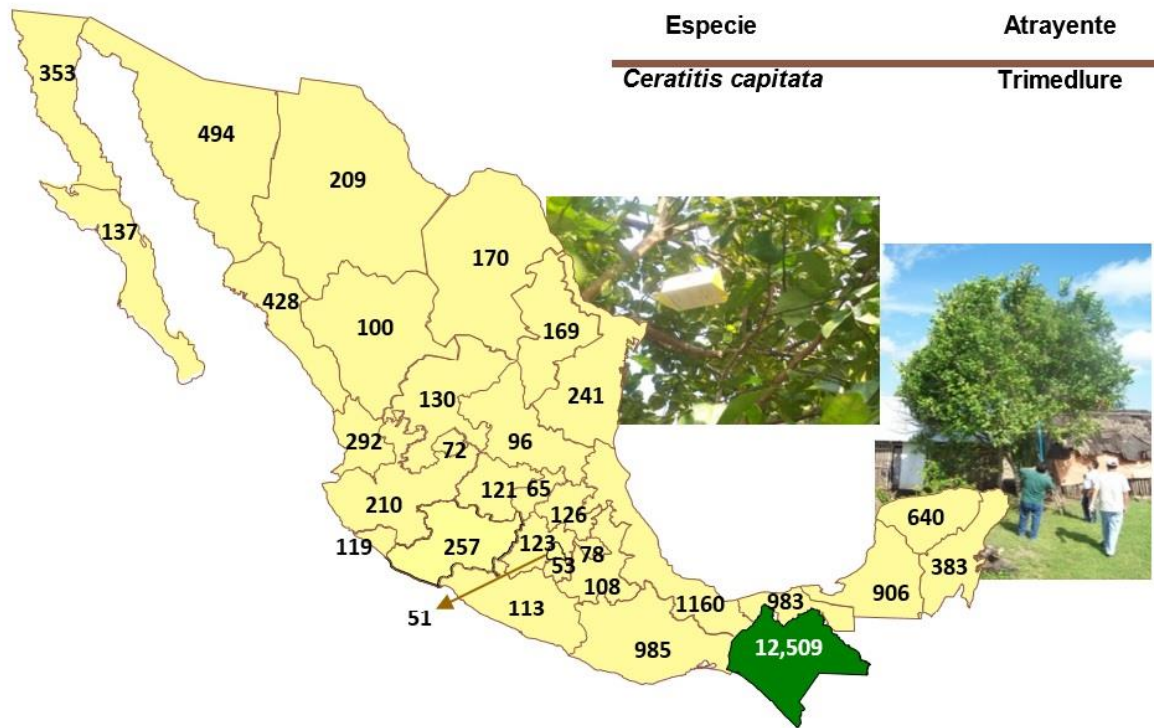


Figura 2. Trampas instaladas en territorio nacional para la vigilancia de la mosca del Mediterráneo durante el mes de octubre de 2018.

3.1 Controles para la movilización de hospedantes potenciales

Se mantiene la vigilancia sobre la movilización de frutos en puertos, aeropuertos y fronteras, con el registro siguiente:

- Se inspeccionaron 30,152 vehículos, 27,644 equipajes, decomisándose 64.02 kg de frutos hospedantes de la plaga (durazno, guayaba, pera, naranja dulce y mandarina), por personal de las OISA-DGIF en los puestos internacionales de Cd. Hidalgo, Cd. Cuauhtémoc, Talismán y Aeropuerto Internacional de Tapachula, Chiapas.

4. Factores de riesgo fitosanitarios de la mosca del Mediterráneo en México

Las zonas de riesgo se presentan en 26 municipios del estado de Chiapas, dado que cumplen con las condiciones climáticas para el establecimiento de *C. capitata*, son municipios con alta vulnerabilidad de entrada de la plaga por movimientos antropogénicos de inmigrantes y el propio flujo comercial (Figura 3).

Informe de acciones operativas, octubre de 2018
Sistema de vigilancia del área libre de la plaga mosca del Mediterráneo

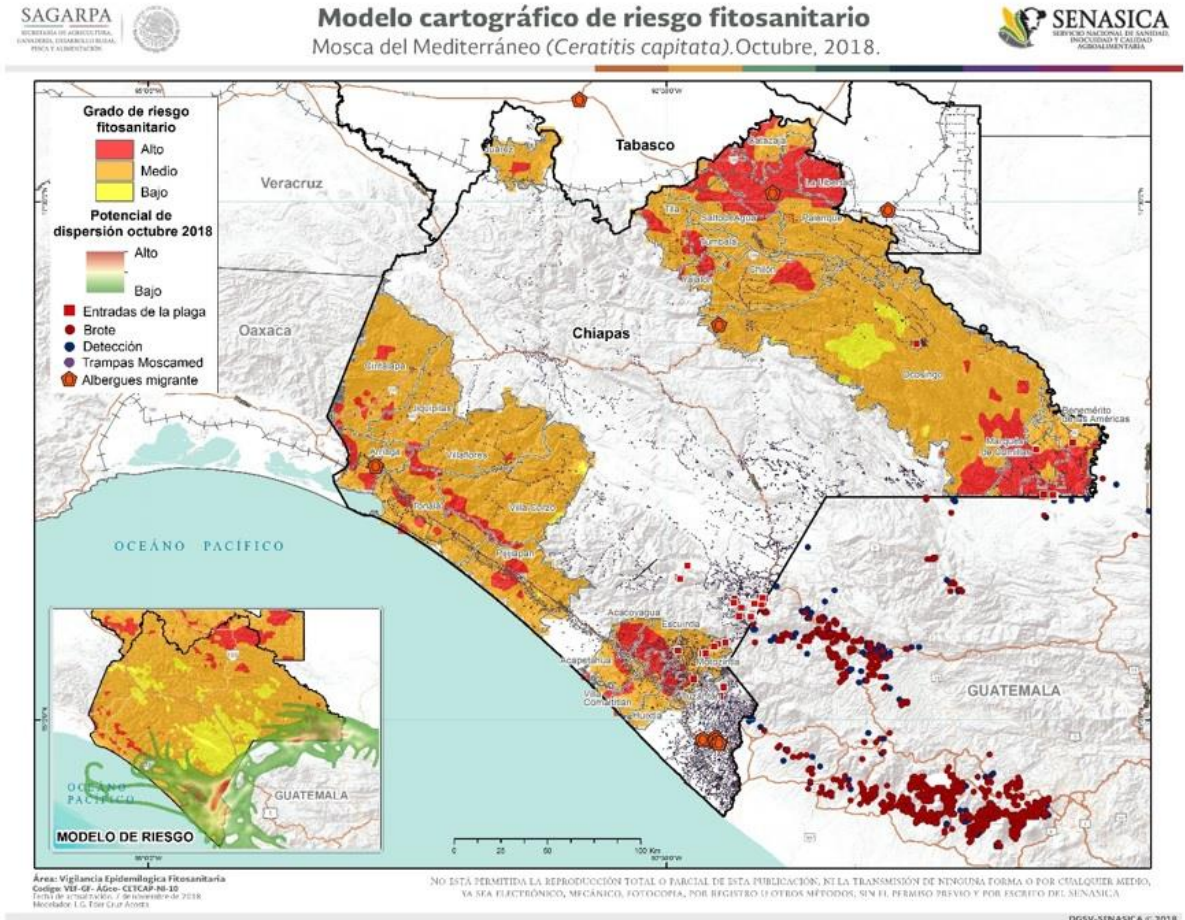


Figura 3. Modelo cartográfico de riesgo fitosanitario de mosca del Mediterráneo, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) en el estado de Chiapas durante el mes de octubre de 2018.

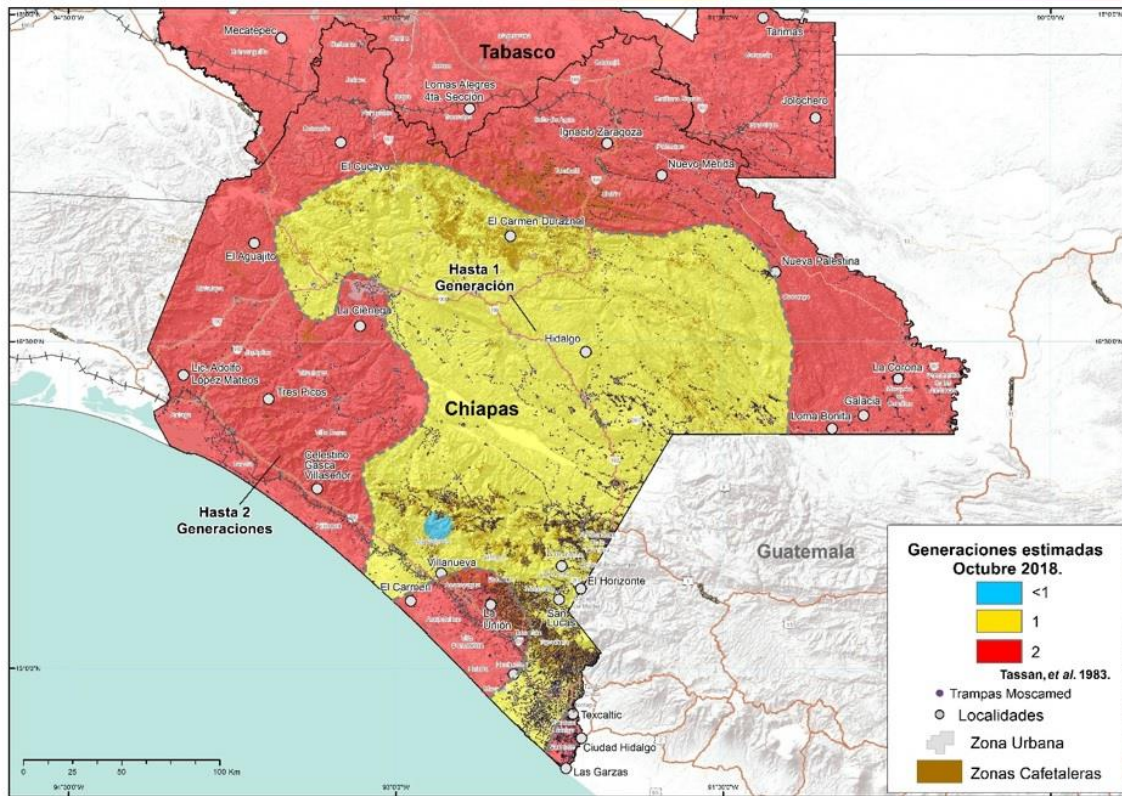
4.1 Modelo Cartográfico de Unidades Calor para *Ceratitis capitata*

Tomando como base el modelo de Unidades Calor de Tassan *et al.* 1982, se obtuvo el modelo cartográfico de generaciones potenciales de la mosca del Mediterráneo, las regiones que estuvieron en posibilidad de presentar dos generaciones de la plaga fueron: Frailesca, Selva Lacandona, Mezcalapa, Itmo-Costa, Valle Zoque, Región norte y Soconusco del estado de Chiapas; así como, los municipios de Tacotalpa y Teapa del estado de Tabasco, el resto de los municipios de Chiapas, estuvieron en posibilidad de presentar una generación de la plaga (Figura 4).

Informe de acciones operativas, octubre de 2018
Sistema de vigilancia del área libre de la plaga mosca del Mediterráneo



Modelo cartográfico de Generaciones Potenciales
Mosca del Mediterráneo. Octubre 2018.



Área: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
Código: VEF-GE-Ágeo-CETCAP-HI-10
Fecha de actualización: 05 de Noviembre de 2018.
Modificador: Eder Cruz Arce

NO SE PUEDE PERMITIR LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTA PUBLICACIÓN, NI LA TRANSMISIÓN DE NINGUNA FORMA O POR CUALQUIER MEDIO, YA SEA ELECTRÓNICO, MECÁNICO, FOTOCOPIA, POR REGISTRO U OTROS MÉTODOS, SIN EL PERMISO PREVIO Y POR ESCRITO DEL SENASICA

DGSV-SENASICA © 2018

Figura 4. Modelo cartográfico de generaciones potenciales de la mosca del Mediterráneo, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) en el estado de Chiapas y sur de Tabasco a partir de la última acumulación de la plaga en el mes de octubre de 2018.

4.2 Riesgo de dispersión por similitud climática

La tendencia de los vientos dominantes con dirección de Guatemala a México favoreció una posible dispersión de *Ceratitis capitata* en gran parte de la frontera de Chiapas; los municipios con mayor riesgo fueron: Tapachula, Cacahoatan, Tuzantán, Motozintla, Bejucal de Ocampo, El Porvenir, Montecristo de Guerrero, La Concordia, Maravilla Terejapa y Ocosingo (Figura 5).

Informe de acciones operativas, octubre de 2018
Sistema de vigilancia del área libre de la plaga mosca del Mediterráneo

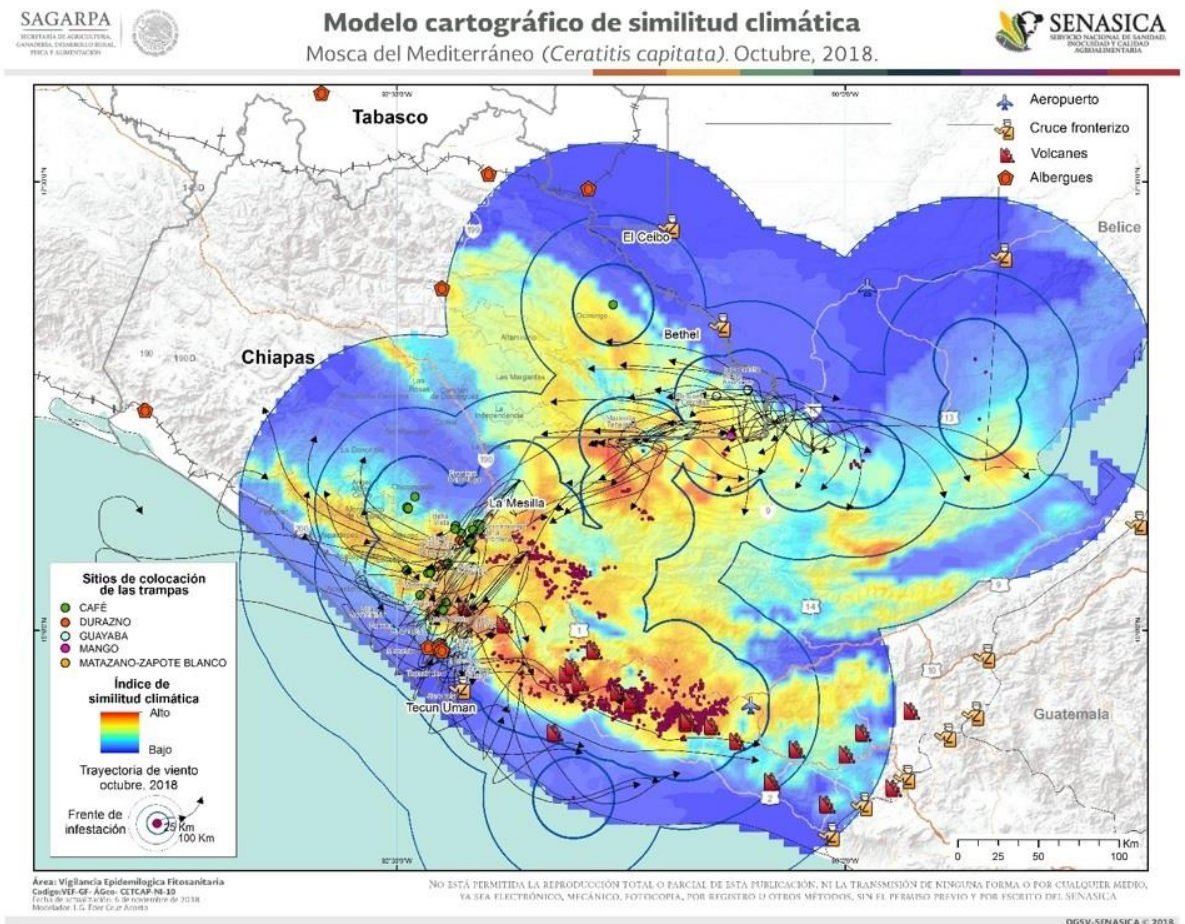


Figura 5. Modelo Cartográfico fitosanitario de similitud climática para la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wiedemann) en escala regional; condiciones de viento durante el mes de octubre de 2018.

4.5 Análisis de factores que pueden poner en riesgo las actividades

El tránsito de caravanas de migrantes centroamericanos por territorio mexicano, ha representado un riesgo de introducción de mosca del Mediterráneo por la posible movilización de fruta infestada.

Por otro, las actividades de divulgación y concientización hacia la sociedad siguen siendo actividades primordiales para la operación del programa en algunas comunidades. En este periodo se reportaron algunas inconformidades que fueron atendidas con oportunidad; como es el caso del Ejido “El Parralito” del Municipio Bejucal de Ocampo donde se logró continuar con la actividad de trampeo.

Asimismo, se atendió la visita de productores y ejidatarios de la comunidad Guadalupe Victoria del Municipio de Amatenango de la Frontera, Chiapas a la Planta de Producción y

Informe de acciones operativas, octubre de 2018
Sistema de vigilancia del área libre de la plaga mosca del Mediterráneo

Centro de Empaque de Moscas del Mediterráneo Estériles, obteniéndose favorables comentarios. Se destaca también la participación del Programa Moscamed en la Jornada Social Itinerante realizada en el municipio de Maravilla Tenejapa, Chiapas, en coordinación con otras Dependencias Gubernamentales del ramo de la salud y seguridad.