



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**QUINTO INFORME MENSUAL  
ACTIVIDADES DEL  
PROGRAMA MOSCA DEL  
MEDITERRÁNEO**

**2021**

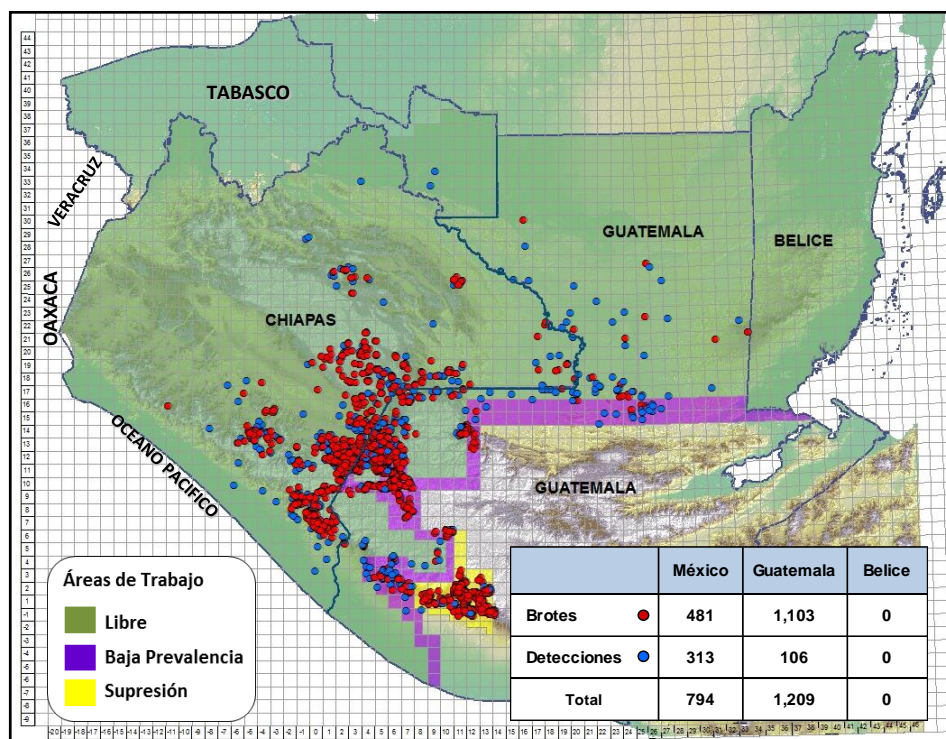
## QUINTO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

### 1. Situación de la mosca del Mediterráneo a nivel regional (Chiapas y sur de Tabasco, México, Guatemala y Belice) del 02 al 29 de mayo del 2021 (semana 18 a la 21).

En el periodo del 02 al 29 de mayo del 2021, En Chiapas, México, se registraron 358 entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wiedemann), por lo que en la última semana se tuvieron 794 entradas activas (una del año 2018, 33 de 2019, 34 de 2020 y 726 de 2021) (Figura 1), de las cuales al cierre se erradicaron 13. Se inicia el mes de junio con 781 entradas activas, de éstas, el 76% se ubican en los primeros 30 km fronterizos con Guatemala.

En Guatemala, se registraron 306 eventos de la plaga (232 brotes y 74 detecciones). Se encuentran activos 1,209 eventos (1,103 brotes y 106 detecciones), de los cuales 424 se ubican en el área libre (17 entradas corresponden al Centro de Operaciones El Petén) (Figura 1).

En Belice no se reportan entradas activas al concluir el periodo (Figura 1).



**Figura 1.** Entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo en proceso de erradicación al 29 de mayo de 2021 (semana 21).

---

## **QUINTO INFORME MENSUAL 2021**

### **ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO**

---

#### **2. Actividades de detección y erradicación en Chiapas, sur de Tabasco y el Plan de Acción en Colima.**

##### **2.1 Detección por trampeo, muestreo de frutos y puntos de verificación interna en Chiapas y sur de Tabasco.**

- Se tuvieron en operación 16,829 trampas del trampeo normal, a las cuales se realizaron 47,688 revisiones, que representa 97.2% de las 49,056 programadas.
- Adicionalmente, 744 trampas estuvieron en operación como trampeo intensivo (hasta 10 trampas por km<sup>2</sup>), en lugares considerados de alto riesgo de incursión y establecimiento de la plaga; 1,299 trampas de delimitación en sitios con entradas transitorias activas, 31 trampas de comprobación en lugares de entradas de plaga erradicadas y 138 trampas en huertos de papaya del programa de exportación a los Estados Unidos de América.
- En el muestreo sistemático de frutos, se colectaron 2,422 muestras con un total de 495 kg, se detectaron 41 larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.08 larvas/kg de frutos.
- Mediante el muestreo dirigido de frutos en entradas de plaga, se colectaron 1,184 muestras con un total de 241 kg y se detectaron 50 larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.21 larvas/kg de frutos.
- Se inspeccionaron 11,243 vehículos y 16,276 equipajes, donde se decomisaron 20 kg de frutos hospedantes de la plaga (durazno, mandarina y naranja dulce), en los puestos internacionales de Cd. Hidalgo, Cd. Cuauhtémoc, Talismán y Aeropuerto Internacional de Tapachula, Chiapas.

##### **2.2 Actividades de control en Chiapas y sur de Tabasco.**

- Se destruyeron 35,996 kg de frutos hospedantes de la plaga en sitios con registro de entradas transitorias de la plaga.
- Se realizó la aspersión terrestre de 19,449 hectáreas con 38,899 litros de Spinosad, en 368 entradas transitorias de la plaga.
- Al final del periodo que se informa se mantienen en operación 134,817 estaciones cebo con proteína hidrolizada
- Al finalizar el mes de mayo se mantuvieron en operación 2,724 estaciones cebo con Spinosad.
- Empaque de 2,587 millones de pupas estériles (1,787 millones de la planta Moscamed de Metapa de Domínguez, Chiapas, México y 800 millones recibidas de la planta El Pino, Guatemala); se liberaron vía aérea 1,929 millones de moscas voladoras en bloques de erradicación y preventivos de Chiapas, México y 1.141 millones vía terrestre en la Finca Hamburgo, municipio de Tapachula, Chiapas.

---

## QUINTO INFORME MENSUAL 2021

### ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

---

- Como un componente del Manejo Integrado de la Plaga, se empaclaron 196.2 millones de pupas parasitadas de las que se liberaron vía aérea 82 millones del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) en una superficie de 23,547 hectáreas, en los municipios de Amatenango de la Frontera, Chicomuselo, La Independencia, Las Margaritas, Motozintla, Ocosingo, Siltepec, y Tapachula, lugares con registros de larvas de la plaga, y que son de riesgo por ser áreas de producción de café, principal hospedante de la mosca del Mediterráneo y vía terrestre se liberaron 407,500 adultos del parasitoide en el municipio de Tapachula, Chiapas.

### 2.3. Actividades complementarias del Dispositivo Nacional de Emergencia en 35 municipios del estado de Chiapas.

Derivado de la implementación del Dispositivo Nacional de Emergencia (DNE), donde se tienen establecidos 13 Puntos de Verificación Interna (PVI) (Figura 2), se realizaron las siguientes actividades: 17,015 inspecciones a vehículos, se realizaron 1,768 casos de detecciones de mercancía regulada y se detectaron 760 larvas de *Anastrepha* spp.



**Figura 2.** Puntos de Verificación Interna en el estado de Chiapas.

Además, como parte de las acciones de comunicación para la apertura de comunidades, destaca lo siguiente:

---

## QUINTO INFORME MENSUAL 2021

### ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

---

- Reapertura de 2 cabeceras municipales y 21 comunidades de Las Margaritas (Ejidos Rafael Ramírez, Bello Paisaje, San José el Puente, Nicaragua, Veracruz y La Libertad), Huixtán (Cabecera municipal, Ejidos Shuncalá, Yalcúc, Carmen Yalchuch y Chishté), San Cristóbal de las Casas (Ejidos Monte Sión, Los Llanos, Cereso de San Cristóbal y Chilil), La Independencia (San Antonio Buenavista, El Naranja, Ojo de Agua y Yalmus), Tzimol (Ejido Felipe Ángeles), La Trinitaria (Antelá), cabecera municipal de Chanal y en Amatenango de la Frontera el Ejido Nueva Morelia.
- 11 publicaciones en Facebook y nueve en twitter, en redes sociales oficiales.
- Anuencia para la liberación vía terrestre de machos estériles de mosca del Mediterráneo en la cabecera municipal de Tzimol y en los ejidos Lázaro Cárdenas y El Porvenir Agrarista del municipio de La Trinitaria.
- Recorrido en la planta de producción y Centro de Empaque de Moscas del Mediterráneo estériles con autoridades ejidales y cafecultores del Ejido Pacayal, municipio de Amatenango de la Frontera.

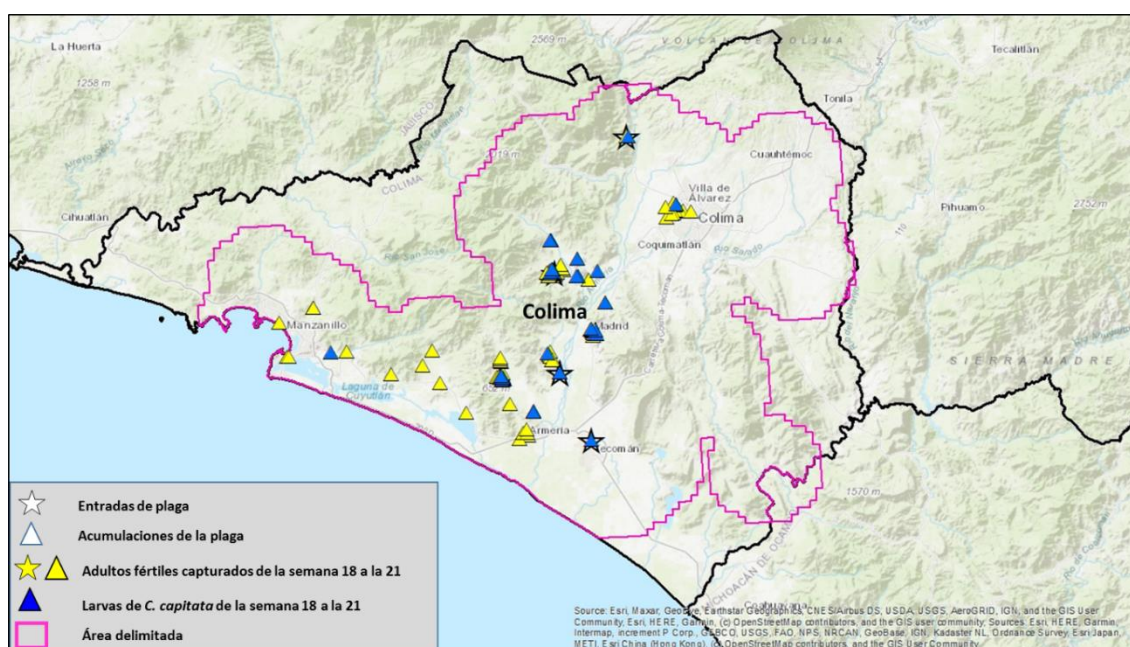
#### **2.4. Plan de Acción para la erradicación de la mosca del Mediterráneo en Colima**

El 06 de abril de 2021, se detectó una hembra fértil de mosca del Mediterráneo en Manzanillo, Colima, en el trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta, por lo que se instrumentó el plan de acción para su erradicación, como resultado de ello, se reporta la presencia de la plaga en algunos lugares de los municipios de Manzanillo, Armería, Villa de Álvarez, Coquimatlán, Tecomán y Cómala. Las medidas fitosanitarias que se implementaron fueron las siguientes:

- En el periodo del 02 al 29 de mayo del 2021, se registraron cinco entradas de plaga y 76 acumulaciones de *Ceratitis capitata*, al finalizar el periodo se han registrado ocho entradas de plaga y 83 acumulaciones, en 58 km<sup>2</sup> (Figura 3).
- Se tuvieron en operación 2,211 trampas y se capturaron 584 adultos fértiles; 575 en el trampeo de delimitación, una mosca fértil en el trampeo marginal de la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta y ocho en el trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta.
- Se colectaron 969 muestras con un total de 228 kg, se detectaron 1,045 larvas de la plaga obteniéndose un índice de infestación de 4.58 larvas/kg de frutos, en muestras de almendra tropical.
- Se destruyeron 6,126 kg de frutos en sitios con registro de entradas y acumulaciones de la plaga.

## QUINTO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

- Se asperjaron vía terrestre 1,920 hectáreas con 3,840 litros de Spinosad.
- Se mantuvieron en operación 5,875 estaciones cebo con proteína hidrolizada.
- Se asperjaron vía aérea 3,519 hectáreas en áreas de producción con malatión + proteína hidrolizada.
- Estuvieron en operación 430 Trampas Aniquiladoras de Machos.



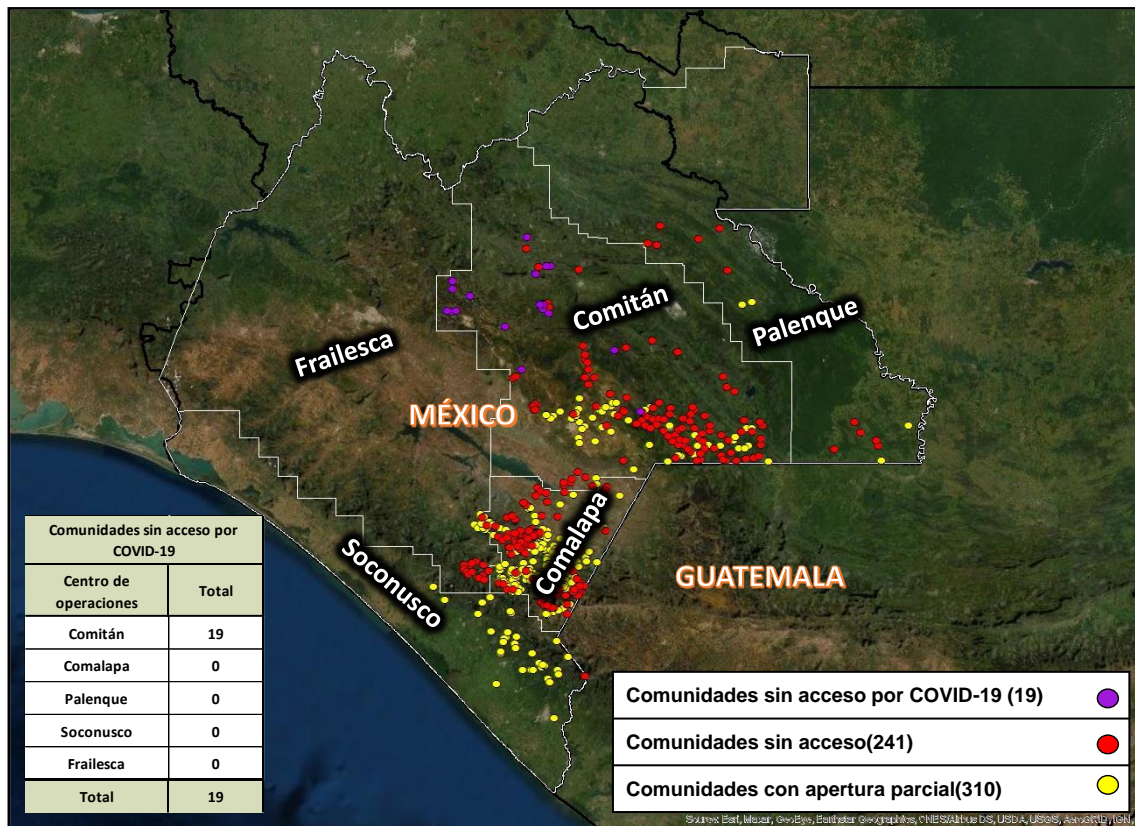
**Figura 3.** Situación de la mosca del Mediterráneo en Colima.

### 3. Principales limitantes para las operaciones del programa mosca del Mediterráneo.

Durante el mes de mayo se atendieron 17 inconformidades relacionadas al uso y efecto de las trampas instaladas para el monitoreo de la plaga, el uso de Spinosad en aspersiones terrestres y la liberación vía aérea de machos estériles de mosca del Mediterráneo, los productores relacionan estas actividades con plagas y enfermedades de sus cultivos y, en consecuencia, limitan el acceso al personal técnico para la implementación de medidas fitosanitarias.

## QUINTO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

Por la contingencia sanitaria derivada del Covid-19 en el estado de Chiapas, 19 comunidades limitaron el acceso al personal para realizar medidas fitosanitarias, por esta limitante, no se revisaron 95 trampas (Figura 4).



**Figura 4.** Estatus de comunidades sin acceso en la semana 21.