



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SEXTO INFORME MENSUAL
ACTIVIDADES DEL
PROGRAMA MOSCA DEL
MEDITERRÁNEO
2021**

SEXTO 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 30 de mayo al 03 de julio del 2021 (semana 22 a la 26).

En el periodo del 30 de mayo al 03 de julio del 2021, en Chiapas, México, se registraron 336 entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wiedemann), por lo que en la última semana se tuvieron 1,060 entradas activas (una del año 2018, 30 de 2019, 27 de 2020 y 1,002 de 2021) (Figura 1), de las cuales al cierre se erradicaron 18. Se inicia el mes de julio con 1,042 entradas activas, de éstas, el 74% se ubican en los primeros 30 km fronterizos con Guatemala.

En Guatemala, se registraron 223 eventos de la plaga (162 brotes y 61 detecciones). Se encuentran activos 1,370 eventos (1,127 brotes y 243 detecciones), de los cuales 539 se ubican en el área libre (21 entradas corresponden al Centro de Operaciones El Petén) (Figura 1).

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

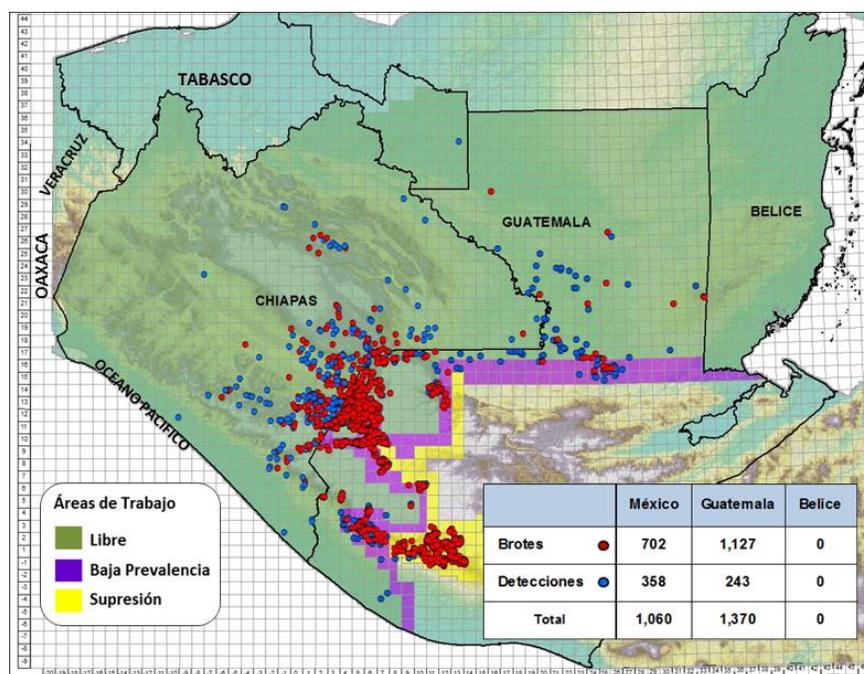


Figura 1. Entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo en proceso de erradicación al 03 de julio de 2021 (semana 26).

SEXTO INFORME MENSUAL 2021

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

2. Actividades de vigilancia y erradicación en Chiapas, sur de Tabasco y el Plan de Acción en Colima.

2.1 Sistema de vigilancia por trampeo, muestreo de frutos y puntos de verificación interna en Chiapas y sur de Tabasco.

- Se tuvieron en operación 17,015 trampas del trampeo normal, a las cuales se realizaron 60,972 revisiones, que representa 97.11% de las 62,788 programadas.
- Adicionalmente, 786 trampas estuvieron en operación como trampeo intensivo (hasta 10 trampas por km²), en lugares considerados de alto riesgo de incursión y establecimiento de la plaga; 1,683 trampas de delimitación en sitios con entradas transitorias activas, 45 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 2,693 muestras con un total de 618 kg, se detectaron 17 larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.03 larvas/kg de frutos.
- Mediante el muestreo dirigido de frutos en entradas de la plaga, se colectaron 2,252 muestras con un total de 521 kg y se detectaron 180 larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.35 larvas/kg de frutos.
- Se inspeccionaron 16,013 vehículos y 30,891 equipajes, donde se decomisaron 26 kg de frutos hospedantes de la plaga (durazno, mandarina guayaba 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 84,836 kg de frutos hospedantes de la plaga en sitios con registro de entradas transitorias de la plaga.
- Se realizó la aspersión terrestre de 28,799 hectáreas con 57,598 litros de Spinosad, en 496 entradas transitorias de la plaga.
- Al final del periodo que se informa se mantienen en operación 156,798 estaciones cebo con proteína hidrolizada.
- Al finalizar el mes de junio se mantuvieron en operación 4,091 estaciones cebo con Spinosad.
- Empaque de 2,834 millones de pupas estériles (1,834 millones de la planta Moscamed de Metapa de Domínguez, Chiapas, México y 1,000 millones recibidas de la planta El Pino, Guatemala); se liberaron vía aérea 2,152 millones de moscas voladoras en bloques de erradicación y preventivos de Chiapas, México.

SEXTO INFORME MENSUAL 2021

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

- Como un componente del Manejo Integrado de la Plaga, se empacaron 232.04 millones de pupas parasitadas de las que se liberaron vía aérea 108 millones del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) en una superficie de 31,515 hectáreas, en los municipios de Amatenango de la Frontera, Chicomuselo, La Independencia, Las Margaritas, Motozintla, Ocosingo, El Porvenir, 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 518,760 adultos del parasitoide en los municipios Motozintla, Tapachula y Huixtla.

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: 16,809 inspecciones a vehículos, se realizaron 954 casos de detecciones de mercancía regulada y se detectaron 535 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:

SEXTO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

- Reapertura de 19 comunidades en los municipios de Las Margaritas (Veracruz, San Mateo, San José El Puente), San Juan Cancúc (San José Chacté), Ocosingo (Rio Blanco), Comitán (Barrio Mariano N. Ruíz), La Independencia (Samaría), Yajalón (Santa Cruz), La Trinitaria (Boquerón y Leningrado), Chilón (Peña Fuerte, La Victoria, Tacuba, El Horizonte y Argentina), Huixtla (Ejido Nueva América), Tapachula (Chespal Nuevo, El Naranjo) y Cacahoatán (El Progreso).
- 20 publicaciones en Facebook y 15 en twitter, en redes sociales oficiales.
- Vinculación interinstitucional con personal del Programa Sembrando Vida en Ocosingo, Chiapas para seguimiento de las anuencias en la región de Las Margaritas, Maravilla Tenejapa y comunidades del municipio de Ocosingo.
- Vinculación con la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar (DGETAyCM) y el Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES) para difusión y apoyo de las actividades del programa mosca del Mediterráneo.

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 trapeo 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 sitios de las áreas urbanas y rurales de los municipios de Manzanillo, Armería, Coquimatlán, Tecomán, Villa de Álvarez, Ixtlahuacán, Comala, Colima y Cuauhtémoc. Las medidas fitosanitarias que se implementaron fueron las siguientes:

- En el periodo del 30 de mayo al 03 de julio del 2021, se registraron tres entradas de plaga y 302 acumulaciones de *Ceratitis capitata*, al finalizar el periodo se han registrado 11 entradas de plaga y 385 acumulaciones, en 143 km² (Figura 3).
- Se tuvieron en operación 3,156 trampas, de las cuales el 9% registró capturas de 1,760 adultos fértiles.
- Se colectaron 940 muestras con un total de 272.23 kg, se detectaron 528 larvas de la plaga en almendra tropical obteniéndose un índice de infestación de 5.51 larvas/kg de frutos, una larva en carambola obteniéndose un índice de infestación de 0.04 larvas/kg de frutos y dos larvas en guayaba obteniéndose un índice de infestación de 0.06 larvas/kg de frutos.

SEXTO INFORME MENSUAL 2021

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

- Se destruyeron 17,192.50 kg de frutos en sitios con registro de entradas y acumulaciones de la plaga.
- Se asperjaron vía terrestre 4,087 hectáreas con 8,174 litros de Spinosad.
- Se mantuvieron en operación 16,081 estaciones cebo con proteína hidrolizada, de las cuales 10,206 fueron instaladas en este periodo.
- Se asperjaron vía aérea 945 hectáreas en áreas de producción de los municipios de Manzanillo y Armería con malatión + proteína hidrolizada; la última aspersión aérea se realizó el 03 de junio (semana 22).
- En lugares con registro de larvas se liberaron vía terrestre 1.64 millones de adultos de parasitoides de la especie *Diachasmimorpha longicaudata*.
- Se liberaron vía aérea 18.16 millones de machos estériles de la mosca del Mediterráneo.
- Estuvieron en operación 2,177 Trampas Aniquiladoras de Machos, de las cuales, en este periodo se instaló 1,747 y por estar en áreas de bloques de liberación se desinstalaron 574, por lo que al finalizar el periodo se tienen activas 1,603.
- Se logró la anuencia por escrito en 38 comunidades y en 65 se realizó perifoneo de las actividades de vigilancia y erradicación. Se realizaron reuniones informativas con los presidentes de Barrios de Villa de Álvarez, productores de papaya de Ixtlahuacán y los coordinadores de Desarrollo Rural, Comunicación Social y de Ecología y Medio Ambiente de los municipios de Manzanillo, Tecomán, Armería Coquimatlán, Cuauhtémoc, Villa de Álvarez, Ixtlahuacán, Comala y Colima.
- Dentro de las principales reuniones de la coordinación del plan de acción destacan las siguientes:
 - Reunión con el gobernador del estado de Colima y representantes de asociaciones de productores agrícolas para coordinar acciones enfocadas a la erradicación de la plaga mosca del Mediterráneo.
 - Con el Consejo estatal de productores de papaya del estado de Colima y productores de aguacate del municipio de Comala, para dar a conocer la situación de la plaga y las acciones realizadas.
 - Reunión con H. Ayuntamientos municipales de Colima, Tecomán, Comala, Manzanillo y Cuauhtémoc para dar a conocer la situación de la plaga en el estado de Colima y solicitar las anuencias para las actividades del plan de acción.
 - Entrevista de radio para información sobre situación de la plaga.
 - Talle de capacitación al personal de vigilancia y del CESAVEJAL sobre trampeo.
 - Reunión de información con personal de la representación de la SADER en Colima.

SEXTO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

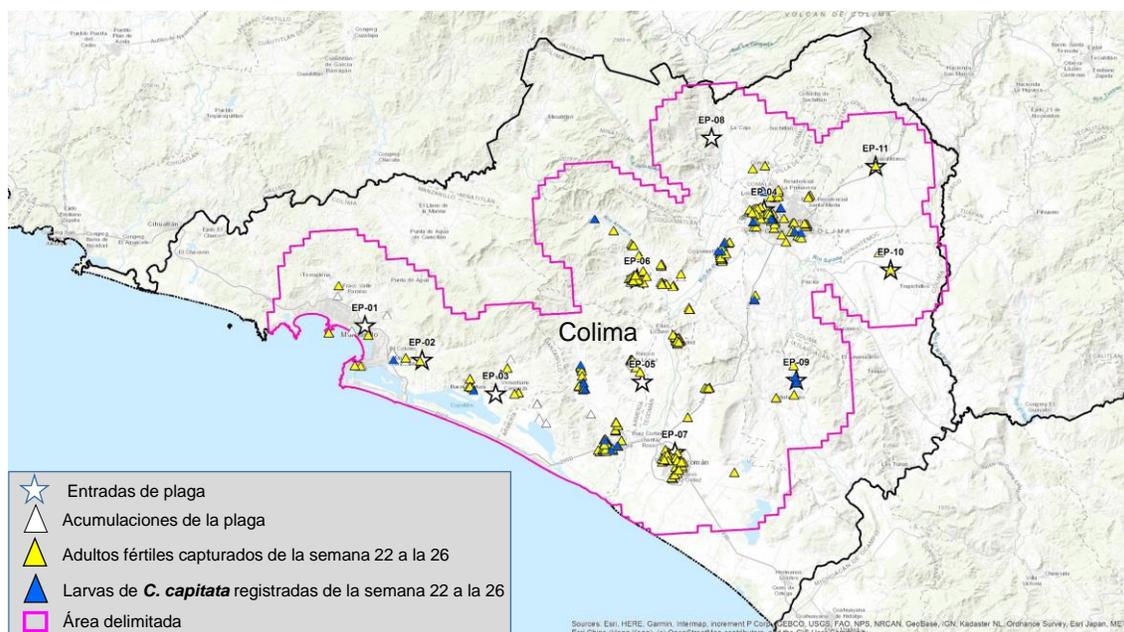


Figura 3. Situación de la mosca del Mediterráneo en Colima.

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

Durante el mes de junio se atendieron 15 inconformidades relacionadas con las trampas instaladas para el monitoreo de la plaga, el uso de spinosad en aspersiones terrestres y la liberación 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.

Por la contingencia sanitaria derivada del Covid-19 en el estado de Chiapas, 12 comunidades no permitieron el acceso al personal para realizar medidas fitosanitarias, por esta limitante, no se revisaron 50 trampas (Figura 4).

**SEXTO INFORME MENSUAL 2021
ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO**

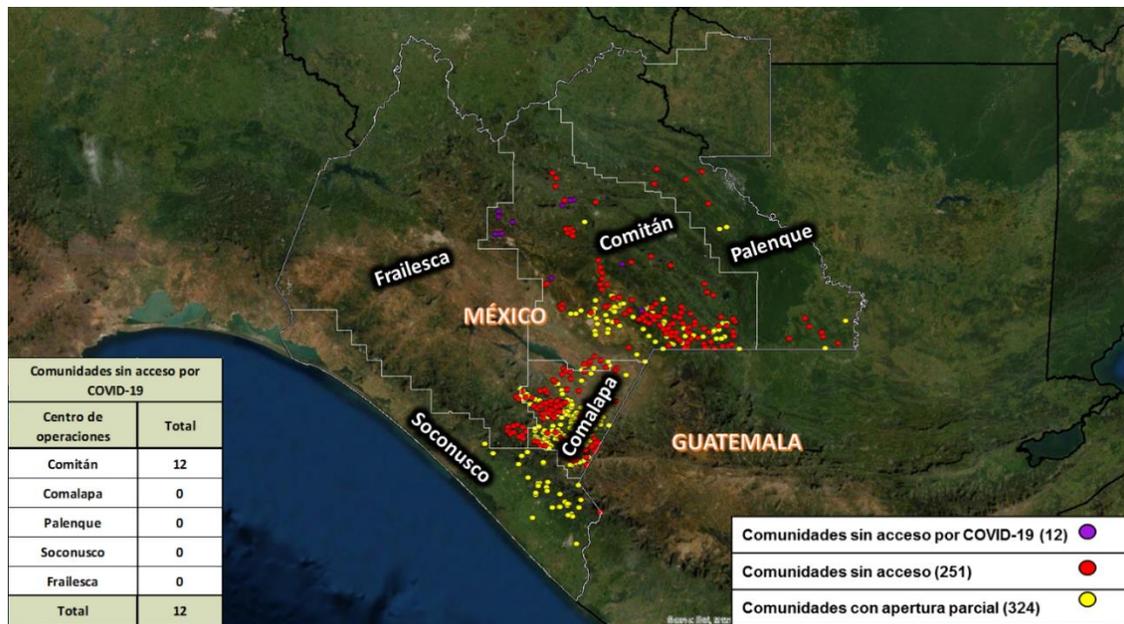


Figura 4. Estatus de comunidades sin acceso en la semana 26.