



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SÉPTIMO INFORME MENSUAL

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

2021

SÉPTIMO 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 04 al 31 de julio del 2021 (semana 27 a la 30).

En el periodo del 04 al 31 de julio del 2021, en Chiapas, México, se registraron 86 entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wiedemann), por lo que en la última semana se tuvieron 1,071 entradas activas (una del año 2018, 27 de 2019, 23 de 2020 y 1,020 de 2021) (Figura 1), de las cuales al cierre se erradicaron 24. Se inicia el mes de agosto con 1,047 entradas activas, de éstas, el 74% se ubican en los primeros 30 km fronterizos con Guatemala.

En Guatemala, se registraron 76 eventos de la plaga (55 brotes y 21 detecciones). Se encuentran activos 1,357 eventos (1,173 brotes y 84 detecciones), de los cuales 541 se ubican en el área libre (17 entradas corresponden al Centro de Operaciones El Petén) (Figura 1).

En Belice se reportan cuatro entradas activas al concluir el periodo (Figura 1).

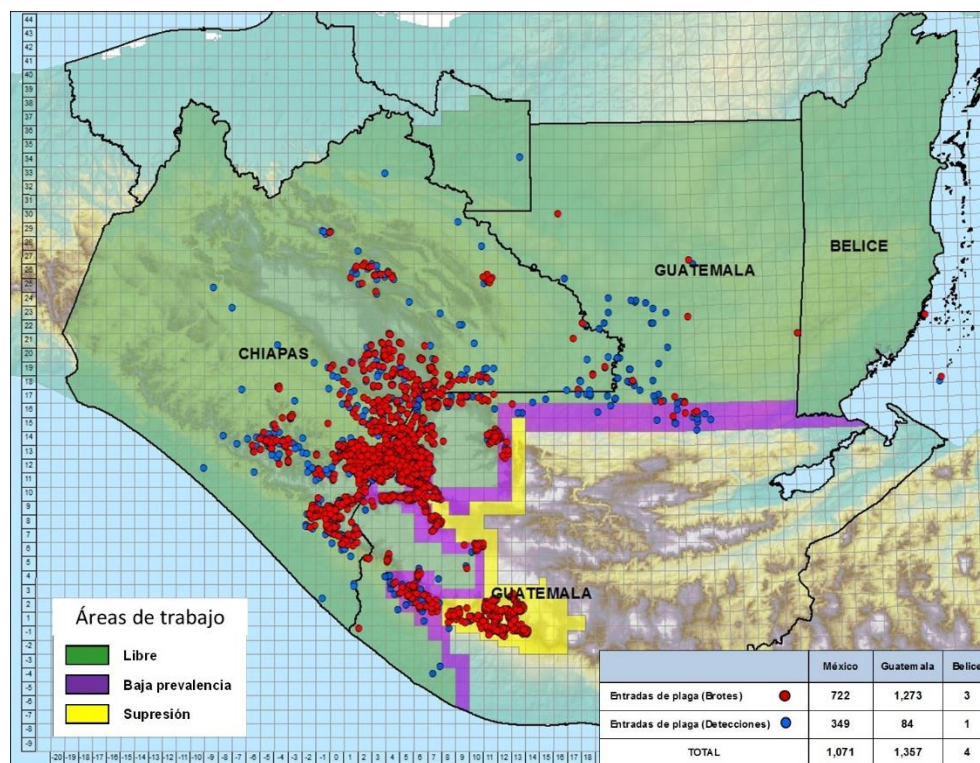


Figura 1. Entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo en proceso de erradicación al 31 de julio de 2021 (semana 30).

SÉPTIMO 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 17,239 trampas del trampeo normal, a las cuales se realizaron 49,131 revisiones, que representa 96.98% de las 50,659 programadas.
- Adicionalmente, 777 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; 1,645 trampas de delimitación en sitios con entradas transitorias activas, 123 trampas de comprobación en lugares de entradas de plaga erradicadas y 174 trampas en huertos de papaya del programa de exportación a los Estados Unidos de América.
- En el muestreo sistemático de frutos, se colectaron 2,659 muestras con un total de 511 kg, se detectaron dos larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.004 larvas/kg de frutos.
- Mediante el muestreo dirigido de frutos en entradas de la plaga, se colectaron 2,615 muestras con un total de 498 kg y se detectaron 10 larvas de la plaga en hospedante café y cuatro en limón mandarina, obteniéndose un índice de infestación de 0.028 larvas/kg de frutos.
- Se inspeccionaron 14,326 vehículos y 25,622 equipajes, donde se decomisaron 92.44 kg de frutos hospedantes de la plaga (durazno, mandarina guayaba, pera 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 51,235 kg de frutos hospedantes de la plaga en sitios con registro de entradas transitorias de la plaga.
- Se realizó la aspersión terrestre de 14,027 hectáreas con 28,053 litros de Spinosad, en 493 entradas transitorias de la plaga.
- Al final del período que se informa se mantienen en operación 172,669 estaciones cebo con proteína hidrolizada.
- Al finalizar el mes de julio se mantuvieron en operación 5, 491 estaciones cebo con Spinosad.
- Empaque de 2,098 millones de pupas estériles (1,298 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 1,638.03 millones de moscas voladoras en bloques de erradicación y preventivos de Chiapas, México, y vía terrestre se liberaron 0.18 millones de adultos

SÉPTIMO INFORME MENSUAL 2021

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

- voladores en los municipios de La Trinitaria, Las Margaritas, Ocosingo, Chilón, Venustiano Carranza y Socoltenango.
- Como un componente del Manejo Integrado de la Plaga, se empaclaron 185.79 millones de pupas parasitadas de las que se liberaron vía aérea 98.62 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, 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 1.416 millones de adultos del parasitoide en los municipios Altamirano, Comitán de Domínguez, Huixtla, Motozintla, La Independencia, La Trinitaria, Las Margaritas, Ocosingo, Socoltenango y Tapachula.

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: 16,995 inspecciones a vehículos, se realizaron 744 casos de detecciones de mercancía regulada y se detectaron 208 larvas de *Anastrepha* spp.



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

SÉPTIMO INFORME MENSUAL 2021

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

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

- Reapertura de 20 comunidades en los municipios de Chilón (Morelito, Santa Rosa, El Horizonte y Ranchería el Horizonte), Yajalón (Emiliano Zapata), Ocosingo (Samaria, Ej. Los Quiniches, San Rafael Los Quiniches, Ramón F. Balboa, La Zarca, Betania, Amador Hernández, Francisco Villa, Balaxthé, San Antonio Las Delicias, Santo Tomas Ashín y Rancho Guadalupe), Las Margaritas (El Puerto San Bartolo y Nueva Providencia), Siltepec (El Palmarcito).
- El apoyo del programa Sembrando Vida y la difusión que se ha obtenido a través de Gobierno del Estado de Chiapas y de otras instancias, ha sido parte del éxito en las aperturas de comunidades en los municipios de Siltepec y Ocosingo, principalmente.

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 04 al 31 de julio del 2021, se registraron dos entradas de plaga y 86 acumulaciones de *Ceratitis capitata*, al finalizar el periodo se han registrado 13 entradas de plaga y 498 acumulaciones, en 158 km² (Figura 3).
- Se tuvieron en operación 3,248 trampas de las cuales el 8.3% registró capturas de 272 adultos fértiles.
- Se colectaron 878 muestras con un total de 216.33 kg, se detectaron 12 larvas de la plaga en almendra tropical obteniéndose un índice de infestación de 0.15 larvas/kg de frutos.
- Se destruyeron 30,784 kg de frutos en sitios con registro de entradas y acumulaciones de la plaga.
- Se asperjaron vía terrestre 7,432 hectáreas con 14,864 litros de Spinosad.
- Se mantuvieron en operación 25,492 estaciones cebo con proteína hidrolizada, de las cuales 9,411 fueron instaladas en este periodo.

SÉPTIMO INFORME MENSUAL 2021

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

- En las localidades con mayor registro de la plaga de los municipios de Armería y Coquimatlán y lugares con registro de larvas en el área urbana de Villa de Álvarez y Colima se liberaron vía terrestre 2.49 millones de adultos de parasitoides de la especie *Diachasmimorpha longicaudata*.
- Se liberaron vía aérea 76.07 millones de machos estériles de la mosca del Mediterráneo.
- Estuvieron en operación 1,628 Trampas Aniquiladoras de Machos, de las cuales este periodo se instalaron 198 y por estar en áreas de bloques de liberación se desinstalaron 523, por lo que al finalizar el periodo se tienen activas 1,278.
- Se logró la anuencia por escrito en 10 comunidades y en 63 se realizó perifoneo de las actividades de vigilancia y erradicación. Se realizaron reuniones informativas en los municipios de Manzanillo, Tecomán, Minatitlán, Ixtlahuacán, Coquimatlán, Colima, Cuauhtémoc, Armería y Villa de Álvarez. El personal de divulgación realizó pláticas informativas sobre mosca del Mediterráneo en colonias de Tecomán, Ixtlahuacán, Las Conchas, Cofradía de Juárez, Santa Rita, Coquimatlán, Chanchopa y Minatitlán.
- Dentro de las principales reuniones de la coordinación del plan de acción destacan en este periodo las siguientes:
 - Participación en reunión informativa con el H. Ayuntamiento de Coquimatlán, así como con comisarios ejidales.
 - Reunión con la Presidencia del municipio de Tecomán.
 - Reunión con el Consejo Estatal Agropecuario en los Asmoles, Colima.
 - Reunión informativa con Aneberries.
 - Reunión con COEMANGO sobre trampeo en huertos de Papaya.

SÉPTIMO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

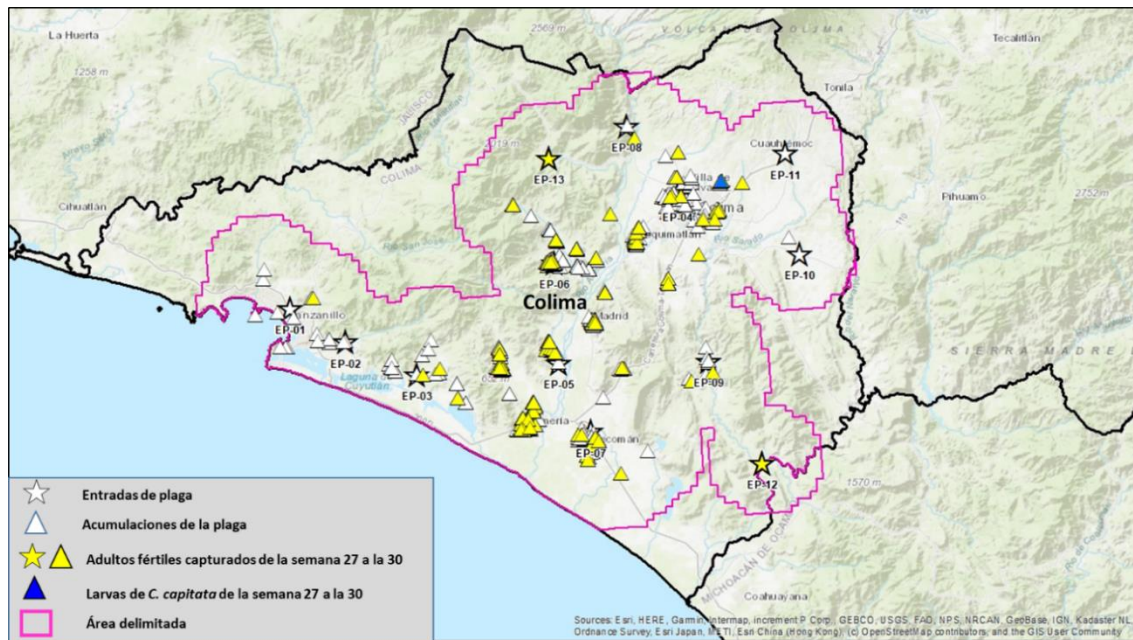


Figura 3. Situación de la mosca del Mediterráneo en Colima.

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

Durante el mes de julio se atendieron 14 inconformidades relacionadas con el uso y efecto de las trampas instaladas para el monitoreo de la plaga, el uso de Spinosad en aspersiones terrestres y la liberación aérea de machos estériles, 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, 10 comunidades limitaron el acceso al personal para realizar medidas fitosanitarias, en consecuencia, no se revisaron 32 trampas (Figura 4).

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

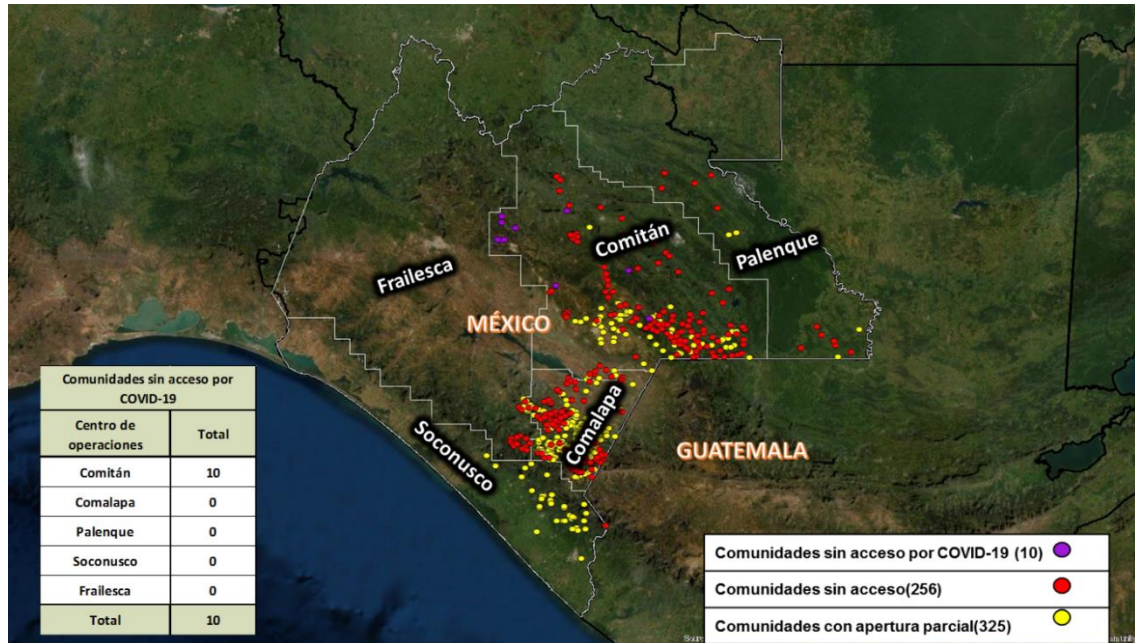


Figura 4. Estatus de comunidades sin acceso.