



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**OCTAVO INFORME
MENSUAL**

**ACTIVIDADES DEL
PROGRAMA MOSCA DEL
MEDITERRÁNEO**

2021

OCTAVO 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 01 al 28 de agosto del 2021 (semana 31 a la 34).

En el periodo del 01 al 28 de agosto del 2021, en Chiapas, México, se registraron 32 entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wiedemann), por lo que en la última semana se tuvieron 964 entradas activas (una del año 2018, 25 de 2019, 19 de 2020 y 859 de 2021) (Figura 1), de las cuales al cierre se erradicaron 60. Se inicia el mes de septiembre con 904 entradas activas, de éstas, el 73% se ubican en los primeros 30 km fronterizos con Guatemala.

En Guatemala, se registraron 32 eventos de la plaga (21 brotes y 11 detecciones). Se encuentran activos 1,318 eventos (1,244 brotes y 74 detecciones), de los cuales 519 se ubican en el área libre (7 entradas corresponden al Centro de Operaciones El Petén) (Figura 1).

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

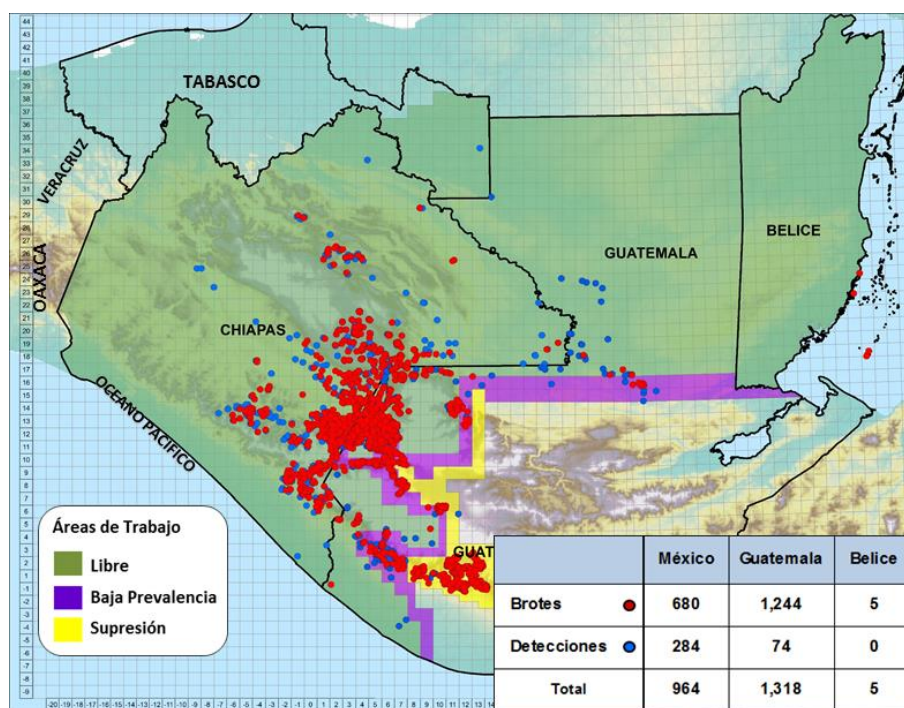


Figura 1. Entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo en proceso de erradicación al 28 de agosto de 2021 (semana 34).

OCTAVO 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 17,383 trampas del trampeo normal, a las cuales se realizaron 49,280 revisiones, que representa 96.8% de las 50,909 programadas.
- Adicionalmente, 1,006 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; 1,647 trampas de delimitación en sitios con entradas transitorias activas, 126 trampas de comprobación en lugares de entradas de plaga erradicadas y 119 trampas en huertos de papaya del programa de exportación a los Estados Unidos de América.
- En el muestreo sistemático de frutos, se colectaron 3,490 muestras con un total de 605 kg, se detectaron tres larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.005 larvas/kg de frutos.
- Mediante el muestreo dirigido de frutos en entradas de la plaga, se colectaron 3,015 muestras con un total de 516 kg y se detectaron 24 larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.047 larvas/kg de frutos.
- Se inspeccionaron 10,470 vehículos y 23,257 equipajes, donde se decomisaron 130.97 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 37,866 kg de frutos hospedantes de la plaga en sitios con registro de entradas transitorias de la plaga.
- Se realizó la aspersión terrestre de 15,267 hectáreas con 30,534 litros de Spinosad, en 489 entradas transitorias de la plaga.
- Al final del período que se informa se mantienen en operación 167,466 estaciones cebo con proteína hidrolizada.
- Al finalizar el mes de agosto se mantuvieron en operación 5,696 estaciones cebo con Spinosad.
- Empaque de 2,291 millones de pupas estériles (1,316 millones de la planta Moscamed de Metapa de Domínguez, Chiapas, México y 975 millones recibidas de la planta El Pino, Guatemala); se liberaron vía aérea 1,740.75 millones de moscas voladoras en bloques de erradicación y preventivos de Chiapas, México, y vía terrestre se liberaron 1.12 millones de adultos

OCTAVO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

- voladores en los municipios de Las Margaritas, Ocosingo, Chilón, Comitán de Domínguez, La Independencia, Altamirano y Socoltenango.
- Como un componente del Manejo Integrado de la Plaga, se empaclaron 175.96 millones de pupas parasitadas de las que se liberaron vía aérea 92.5 millones del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) en una superficie de 23,095 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, además vía terrestre se liberaron 1.644 millones de adultos del parasitoide en los municipios de 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: 13,022 inspecciones a vehículos, se realizaron 481 casos de detecciones de mercancía regulada y se detectaron 145 larvas de *Anastrepha* spp.



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

OCTAVO 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:

- Apertura para monitoreo por trampeo y muestreo en 20 comunidades de los siguientes municipios:
 - Chilón (4) Emiliano Zapata, Chiviltic, San Luis y Tacuba.
 - Simojovel (3) Pueblo Nuevo Sitalá, Coop. Vinoté, Ejido La Ceibita.
 - Sitalá (11) San Juan Veracruz, Guadalupe Capetá, Insurgente Picoté, Picoté 2ª. Fracción, Picoté Pamalá, Ejido Don Pedro, La Ventana, El Rodeo, Ejido La Trinidad, La Unión y Golochán Viejo.
 - Pantelhó (2) San Joaquín y Ranchería Santa Cruz.
- El apoyo del programa Sembrando Vida y la difusión que se ha obtenido a través del Gobierno del Estado de Chiapas y de otras instancias, ha sido parte del éxito en la apertura de comunidades en los municipios de la zona norte del estado.
- Se tuvo presencia en redes sociales del Senasica (Facebook, Youtube, Twitter y Tik tok) con 19 publicaciones.

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 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 01 al 28 de agosto del 2021, se registraron dos entradas de plaga y 40 acumulaciones de *Ceratitis capitata*, al finalizar el periodo se han registrado 13 entradas de plaga y 538 acumulaciones, en 164 km² (Figura 3).
- Se tuvieron en operación 3,422 trampas de las cuales el 1.26% registró capturas de 64 adultos fértiles.
- Se colectaron 1,365 muestras con un total de 312.62 kg, no se registraron larvas de la plaga.
- Se destruyeron 63,342 kg de frutos en sitios con registro de entradas y acumulaciones de la plaga.
- Se asperjaron vía terrestre 4,914 hectáreas con 9,828 litros de Spinosad.

OCTAVO INFORME MENSUAL 2021

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

- Se mantuvieron en operación 29,967 estaciones cebo con proteína hidrolizada, de las cuales 4,475 fueron instaladas en este periodo.
- En las localidades con mayor registro de la plaga de los municipios de Armería, Coquimatlán e Ixtlahuacán y lugares con registro de larvas en el área urbana de Villa de Álvarez y Colima se liberaron vía terrestre 4.73 millones de adultos de parasitoides de la especie *Diachasmimorpha longicaudata*.
- Se liberaron vía aérea 75.50 millones de machos estériles de la mosca del Mediterráneo y 1.74 millones vía terrestre.
- Estuvieron en operación 1,278 Trampas Aniquiladoras de Machos y por estar en áreas de bloques de liberación se desinstalaron 96, por lo que al finalizar el periodo se tienen activas 1,182.
- Se logró la anuencia por escrito en 2 comunidades y en 40 se realizó perifoneo de las actividades de vigilancia y erradicación. Se realizaron reuniones informativas en los municipios de Manzanillo, Tecomán, Coquimatlán, Colima, Armería y Villa de Álvarez.
- Dentro de las principales reuniones de la coordinación del plan de acción destacan en este periodo las siguientes:
 - Recorrido de campo con el Director de la DGSV, DGAI y la representación de la SADER.
 - Reunión y recorrido de campo con personal de APEAM.
 - Reunión con personal del CESAVECOL, Representación del Senasica, productores de papaya y la figura cooperadora para el tema de huertos de papayo.
 - Reunión con el Consejo Estatal Agropecuario.
 - Reunión municipal en Armería, convocada por la SADER, con la participación de las autoridades de los ejidos.
 - Reunión con los facilitadores de Sembrando Vida, para buscar el vínculo de apoyo en las comunidades de Colima.
 - Reunión informativa con la representación de la SADER y presidenta municipal de Manzanillo.
 - Se realizó capacitación a personal del Comité Estatal de: Puebla, Querétaro, Sinaloa, San Luis Potosí, Veracruz, Tamaulipas, Jalisco y Nuevo León, que iniciaron actividades en el DNE.
 - Atención a reporteros de empresa televisora para realizar tomas de las actividades del DNE.

OCTAVO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

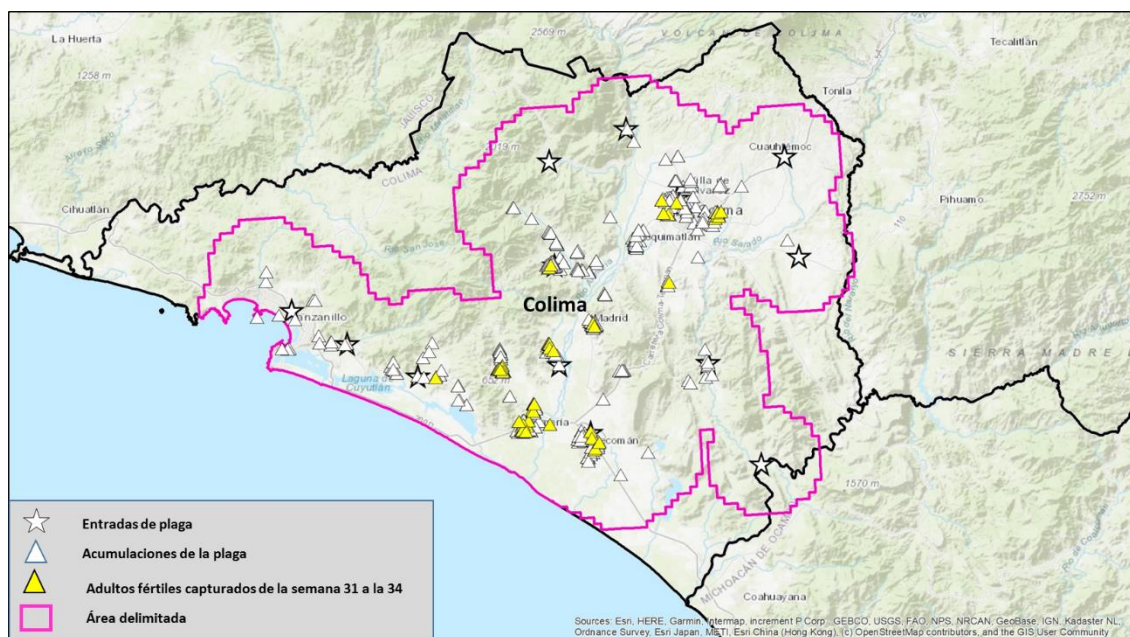


Figura 3. Situación de la mosca del Mediterráneo en Colima.

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

Durante el mes de agosto se atendieron 4 inconformidades relacionadas con el uso y efecto de las trampas instaladas para el monitoreo de la plaga, los productores relacionan esta actividad con plagas y enfermedades de sus cultivos y, en consecuencia, limitan el acceso al personal técnico.

Por la contingencia sanitaria derivada del Covid-19 en el estado de Chiapas, 10 comunidades limitaron el acceso al personal para realizar medidas fitosanitarias, por esta limitante, no se realizaron 63 revisiones de 26 trampas (Figura 4).

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

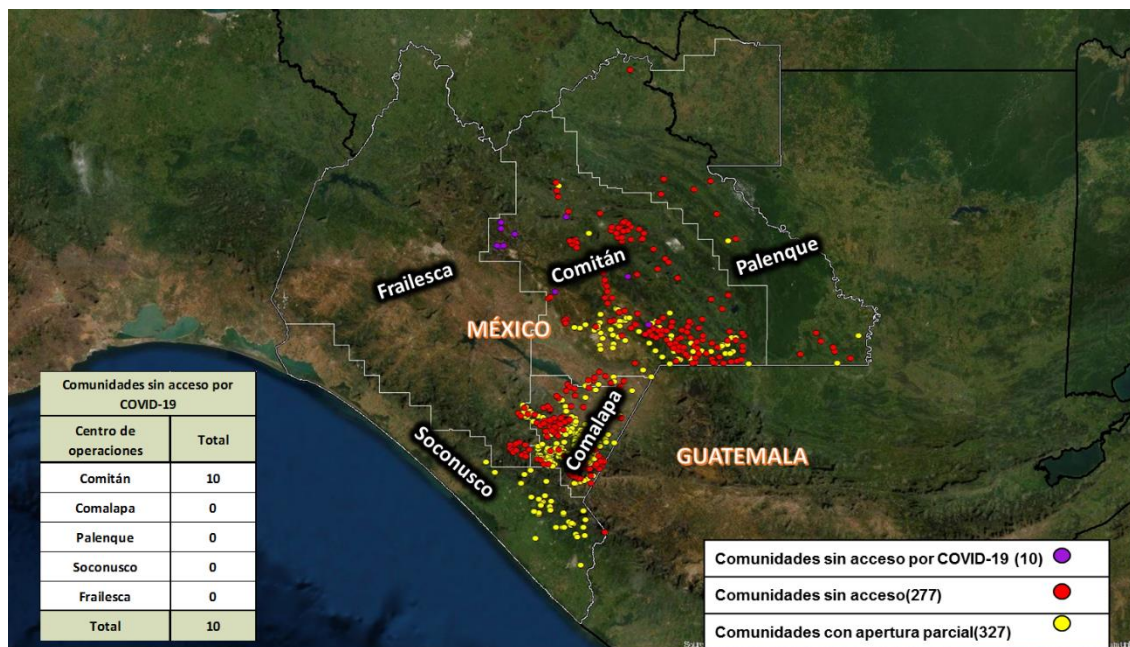


Figura 4. Estatus de comunidades sin acceso.