



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**NOVENO INFORME  
MENSUAL**

**ACTIVIDADES DEL  
PROGRAMA MOSCA DEL  
MEDITERRÁNEO**

**2021**

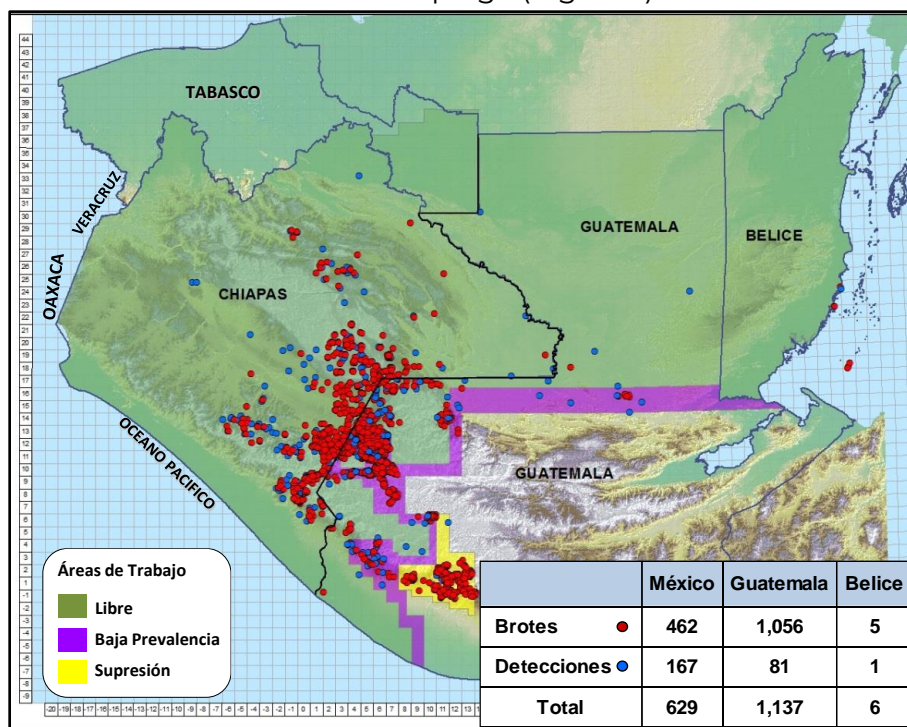
## NOVENO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

### 1. Situación de la mosca del Mediterráneo a nivel regional (Chiapas y sur de Tabasco, México, Guatemala y Belice) del 29 de agosto al 02 de octubre del 2021 (semana 35 a la 39).

En el periodo del 29 de agosto al 02 de octubre del 2021, en Chiapas, México, se registraron 23 entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wiedemann), por lo que en la última semana se tuvieron 629 entradas activas (una del año 2018, 21 de 2019, 13 de 2020 y 594 de 2021) (Figura 1), de las cuales al cierre se erradicaron 80. Se inicia el mes de octubre con 549 entradas activas, de éstas, el 73% se ubican en los primeros 30 km fronterizos con Guatemala.

En Guatemala, se registraron 24 eventos de la plaga (16 brotes y 8 detecciones). Se encuentran activos 1,137 eventos (1,086 brotes y 51 detecciones), de los cuales 426 se ubican en el área libre (2 entradas corresponden al Centro de Operaciones El Petén) (Figura 1).

En Belice se registró una entrada transitoria, al concluir el periodo se reportan seis entradas transitorias activas de la plaga (Figura 1).



**Figura 1.** Entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo en proceso de erradicación al 02 de octubre de 2021 (semana 39).

---

## **NOVENO INFORME MENSUAL 2021**

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

---

#### **2. Actividades de vigilancia y erradicación en Chiapas, sur de Tabasco y el Dispositivo Nacional de Emergencia 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 17,451 trampas del trampeo normal, a las cuales se realizaron 61,393 revisiones, que representa 96.6% de las 63,521 programadas.
- Adicionalmente, 991 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; 1,461 trampas de delimitación en sitios con entradas transitorias activas, 110 trampas de comprobación en lugares de entradas de plaga erradicadas y 116 trampas en huertos de papaya del programa de exportación a los Estados Unidos de América.
- En el muestreo sistemático de frutos, se colectaron 5,446 muestras con un total de 816 kg, se detectaron 3 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 3,400 muestras con un total de 511 kg, no se detectaron larvas.
- Se inspeccionaron 13,262 vehículos y 28,133 equipajes, donde se decomisaron 58.53 kg de frutos hospedantes de la plaga (durazno, pera, 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 58,444 kg de frutos hospedantes de la plaga en sitios con registro de entradas transitorias de la plaga.
- Se realizó la aspersion terrestre de 14,584 hectáreas con 29,167 litros de Spinosad, en 415 entradas transitorias de la plaga.
- Al final del período que se informa se mantienen en operación 150,728 estaciones cebo con proteína hidrolizada.
- Al finalizar el mes de septiembre se mantuvieron en operación 5,602 estaciones cebo con producto orgánico Spinosad.
- Empaque de 2,851 millones de pupas estériles (1,601 millones de la planta Moscamed de Metapa de Domínguez, Chiapas, México y 1,250 millones recibidas de la planta El Pino, Guatemala); se liberaron vía aérea 2,076.07 millones de moscas voladoras en bloques de erradicación y preventivos de Chiapas, México, y vía terrestre se liberaron 2.56 millones de adultos voladores en los municipios de Las Margaritas, Ocosingo, Chilón, Comitán de Domínguez, La Independencia y Socoltenango.
- Como un componente del Manejo Integrado de la Plaga, se empacaron 207.78 millones de pupas parasitadas de las que se liberaron vía aérea 94.22 millones del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) en

---

## NOVENO INFORME MENSUAL 2021

### ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

---

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, además vía terrestre se liberaron 2.06 millones de adultos del parasitoide en los municipios de Chilón, 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: 14,273 inspecciones a vehículos, se realizaron 588 casos de detecciones de mercancía regulada donde no se detectaron larvas de importancia económica.



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

---

## **NOVENO INFORME MENSUAL 2021 ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO**

---

Además, como parte de las acciones de comunicación, destaca lo siguiente:

- Apertura y reapertura para la implementación de medidas fitosanitarias en 19 comunidades de los municipios de:
  - Sitalá (10) Santa Cruz la Reforma, Santa Bárbara 1ª. Fracción, Los Alpes el Palmar, Porfirio Encino, Santa Isabel, Santa Bárbara 2ª. Fracción, San Juan Santa Bárbara, San Antonio Los Alpes, Frontera Mebajá y Guadalupe Mazanil.
  - Chilón (8) Nuevo Pechtón, Ranchería Carmen Icočilá, La Escondida, Ranchería Pechtón Icočilá, Ejido Juan Sabines Verapaz, San José Bawitz, Ejido Patbaxil y San Joseíto.
  - Reapertura de la comunidad Bella Ilusión municipio de Maravilla Tenejapa, Chiapas.
- El apoyo del Programa Sembrando Vida y de la difusión que se ha obtenido a través de Gobierno del Estado y de otras instancias, ha sido parte del éxito en la apertura de comunidades en los municipios de Siltepec y Ocosingo.
- La proyección y difusión del video de la inauguración de la Nueva Planta de Producción de moscas estériles del Mediterráneo ha impactado de manera positiva en las autoridades ejidales y población, situación que facilita y favorece la apertura de comunidades.
- Se tuvo presencia en redes sociales del Senasica (Facebook, Youtube, Twitter y Tik tok) con 20 publicaciones

### **2.4. Dispositivo Nacional de Emergencia 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 Dispositivo Nacional de Emergencia 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 Cuahtémoc. Las medidas fitosanitarias que se implementaron fueron las siguientes:

- En el periodo del 29 de agosto al 02 de octubre del 2021, se registraron 33 acumulaciones de *Ceratitis capitata*, al finalizar el periodo se han registrado 13 entradas de plaga y 571 acumulaciones, en 168 km<sup>2</sup> (Figura 3).

---

## **NOVENO INFORME MENSUAL 2021**

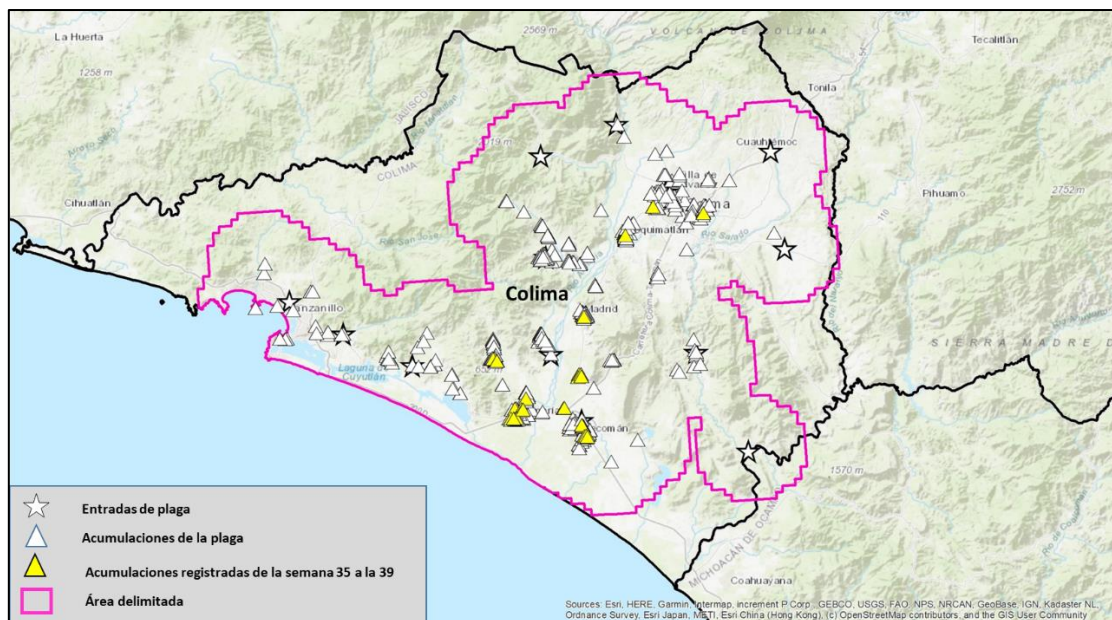
### **ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO**

---

- Se tuvieron en operación 3,763 trampas, de las cuales el 0.77% registró capturas de 45 adultos fértiles.
- Se colectaron 1,667 muestras con un total de 890.77 kg, se detectaron 186 larvas de la plaga (180 en 14 muestras de almendra tropical, una larva en una muestra de carambola y cinco en dos muestras de guayaba).
- Se destruyeron 83,055 kg de frutos en sitios con registro de entradas y acumulaciones de la plaga.
- Se asperjaron vía terrestre 7,660 hectáreas con 15,320 litros de Spinosad.
- Se mantuvieron en operación 31,888 estaciones cebo con proteína hidrolizada, de las cuales 2,021 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 Tecomán, Villa de Álvarez y Colima se liberaron vía terrestre 6.43 millones de adultos de parasitoides de la especie *Diachasmimorpha longicaudata*.
- Se liberaron vía aérea 172.22 millones de machos estériles de la mosca del Mediterráneo y 13.48 millones vía terrestre.
- Estuvieron en operación 1,282 Trampas Aniquiladoras de Machos y por estar en áreas de bloques de liberación se desinstalaron 943, al finalizar el periodo se tienen activas 339.
- Se realizó perifoneo de las actividades de vigilancia y erradicación en 43 comunidades, reuniones informativas en los municipios de Manzanillo, Tecomán, Coquimatlán, Colima, Armería y Villa de Álvarez, reuniones Interinstitucionales en Coquimatlán y con la Dirección de Ecología y Medio Ambiente del H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez y con el personal de Desarrollo Rural de los municipios de Armería, Tecomán, Ixtlahuacán y Colima. Se realizó reunión de carácter informativa con personal técnico del Programa Sembrando Vida, en la ciudad de Colima.
- Dentro de las principales reuniones de coordinación se destacan las siguientes:
  - Reunión con el H. Ayuntamiento municipal de Ixtlahuacán, para informar sobre la situación de la plaga y los trabajos de apoyo.
  - Se atendió visita técnica de personal del USDA APHIS, realizándose recorridos de campo a las entradas de plaga y a huertos de papaya, Centro de empaque de pupas de machos estériles de mosca del Mediterráneo y los PVI La Central y Cofradía de Morelos.
  - Capacitación a técnicos del APEAM, que iniciaron actividades en el DNE.
  - Participación en reuniones de seguimiento técnico con el Grupo Asesor Técnico (GAT).

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

- Participación en reuniones de seguimiento del DNE Colima con el Centro de Operaciones de Emergencias Sanitarias (COES).



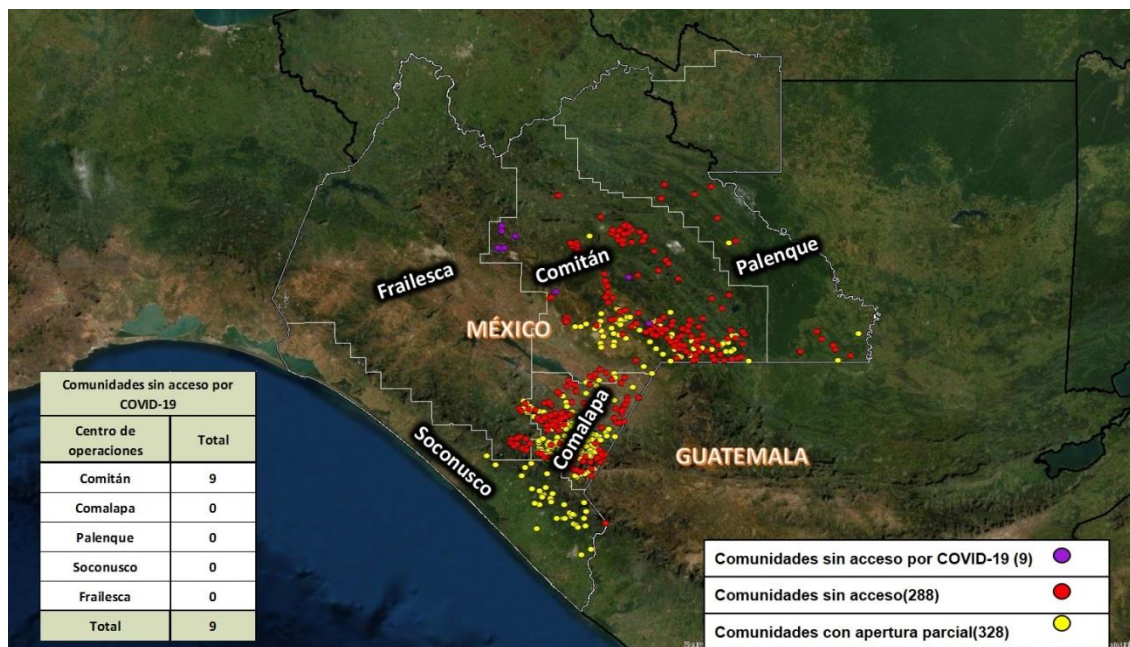
**Figura 3.** Situación de la mosca del Mediterráneo en Colima.

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

Durante el mes de septiembre se atendieron 5 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, nueve comunidades limitaron el acceso al personal para realizar medidas fitosanitarias, por esta limitante, no se realizaron 94 revisiones de 26 trampas (Figura 4).

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



**Figura 4.** Estatus de comunidades sin acceso.