



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



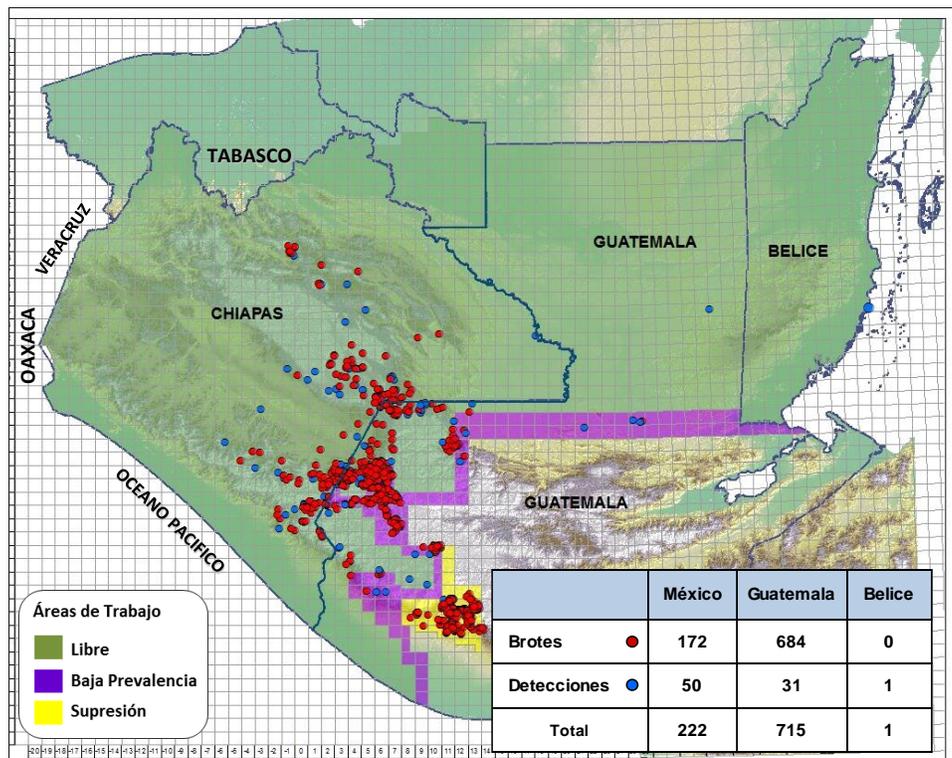
**DECIMO INFORME MENSUAL 2021  
ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO**

**1. Situación de la mosca del Mediterráneo a nivel regional (Chiapas y sur de Tabasco, México, Guatemala y Belice) del 31 de octubre al 27 de noviembre de 2021 (semana 44 a la 47).**

En este periodo, se registraron cuatro entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo, por lo que en la última semana se tuvieron 222 entradas activas (Figura 1), de las cuales al cierre se erradicaron 35. Se inicia el mes de diciembre con 187 entradas activas, de éstas, el 73% se ubican en los primeros 30 km fronterizos con Guatemala.

En Guatemala, se registraron 22 eventos de la plaga (14 brotes y ocho detecciones). Se encuentran activos 715 eventos (684 brotes y 31 detecciones), de los cuales 165 se ubican en el área libre (Figura 1).

En Belice, se mantiene activa una entrada transitoria, no se tuvieron nuevos registros en el periodo que se informa (Figura 1).



**Figura 1.** Entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo en proceso de erradicación al 27 de noviembre de 2021 (semana 47).



---

## **DECIMO 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 17,740 trampas del trampeo normal, a las cuales se realizaron 49,217 revisiones, que representa 97.7% de las 50,351 programadas.
- Adicionalmente, 1,502 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; 1,018 trampas de delimitación en sitios con entradas transitorias activas, 83 trampas de comprobación en lugares de entradas de plaga erradicadas y 110 trampas en huertos de papaya del programa de exportación a los Estados Unidos de América.
- En el muestreo sistemático de frutos, se colectaron 7,483 muestras con un total de 902 kg, se detectaron cinco larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.0055 larvas/kg de frutos.
- Mediante el muestreo dirigido de frutos en entradas de la plaga, se colectaron 1,392 muestras con un total de 159 kg, se detectaron cuatro larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.0252 larvas/kg de frutos.
- Se inspeccionaron 10,306 vehículos y 18,771 equipajes, donde se decomisaron 50.65 kg de frutos hospedantes de la plaga (café, pera, mandarina y naranja dulce), en las Oficinas de Inspección de Sanidad Agropecuaria (OISA) 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 39,508 kg de frutos hospedantes de la plaga en sitios con registro de entradas transitorias de la plaga.
- Se realizó la aspersion terrestre de 6,659 hectáreas con 13,318 litros de Spinosad, en 150 entradas transitorias de la plaga.
- Al final del período que se informa se mantienen en operación 92,491 estaciones cebo con proteína hidrolizada.
- Al finalizar el mes de noviembre se mantuvieron en operación 3,001 estaciones cebo con producto orgánico Spinosad.



---

## **DECIMO INFORME MENSUAL 2021**

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

---

- Empaque de 2,946 millones de pupas estériles (1,757 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 2,037.51 millones de moscas voladoras en bloques de erradicación y preventivos de Chiapas, México, y vía terrestre se liberaron 4.06 millones de adultos voladores de Chilón, Motozintla, La Independencia, Las Margaritas, Comitán de Domínguez, Ocosingo y Socoltenango.
- Como un componente del Manejo Integrado de la Plaga, se empacaron 206.35 millones de pupas parasitadas de las que se liberaron vía aérea 101.19 millones del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* en una superficie de 22,237 hectáreas, en los municipios de Motozintla, Tapachula, Amatenango de la Frontera, Chicomuselo, El Porvenir, La Independencia, Las Margaritas, Ocosingo, Sitalá y Chilón, 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 3.78 millones de adultos del parasitoide en los municipios de Amatenango de la Frontera, Chilón, Comitán de Domínguez, La Independencia, Las Margaritas, Sitalá, Socoltenango, Yajalón, Cacahoatán, Motozintla y Tapachula.

### **2.3. Apertura de comunidades para la implementación de medidas fitosanitarias.**

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

- Apertura y reapertura de un total de 43 comunidades en los municipios de:
  - Sitalá (3): San Luis Xixintonil, San Agustín el Mirado, Guadalupe Jagualá.
  - Chilón (28) San José Chapapuyil, Chen Uch, Chen Uch Majasil, Majasil, Damasco Majasil, Xixintonal, Chewal Cacateel, Chewal Cacateel 1ª. Sección, Chewal Muquenal, Albania Pakalná, Centro Tzooljá, Finca Tzajalá, Finca Fortaleza, Ria. Benito Juárez, Nuevo Chiviltic, Juyumpamté, San Antonio Las Palomas, Samaria, Bawitz Ventana, Mohá, Buenavista Tenojib, San José Tenojib, San Juan Tenojib, Corralchen,



---

## **DECIMO INFORME MENSUAL 2021**

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

---

- Nichteel, Nuevo Tepeyac, Jol Chamenjá, San Francisco Chamenjá,
- Sabanilla (4) Alegría, Nuevo México, Majastic, Los Naranjos.
  - Las Margaritas (5) Santa Lucia, Rio Corozal, Santa Rita el Invernadero, Benito Juárez, La Fortuna.
  - Huitiupán (3): Nueva Generación, Naquém, El Azufre.
- 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 las aperturas del comunidades en los municipios de Sitalá, Chilón, Sabanilla y Huitiupán principalmente.
  - La proyección y difusión del video de la inauguración de la nueva planta de producción de moscas estériles del Mediterráneo ha impactado en las autoridades que tienen conocimiento, solicitando a la vez, se les comparta para que lo difundan dentro de sus comunidades.
  - Se tuvo una exitosa participación en el primer festival internacional del café en Ocozocoautla, Chiapas, destacando un aproximado de 600 personas informadas entre autoridades ejidales, cafeticultores y población en general.
  - Se tuvo presencia en redes sociales del Senasica (Facebook, Youtube, Twitter y Tik tok) con 16 publicaciones

#### **2.4. Dispositivo Nacional de Emergencia para la erradicación de la mosca del Mediterráneo en Colima.**

Derivado de la ejecución del Dispositivo Nacional de Emergencia para la erradicación de la mosca del Mediterráneo en nueve municipios del estado de Colima, se reporta lo siguiente:



---

## DECIMO INFORME MENSUAL 2021

### ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

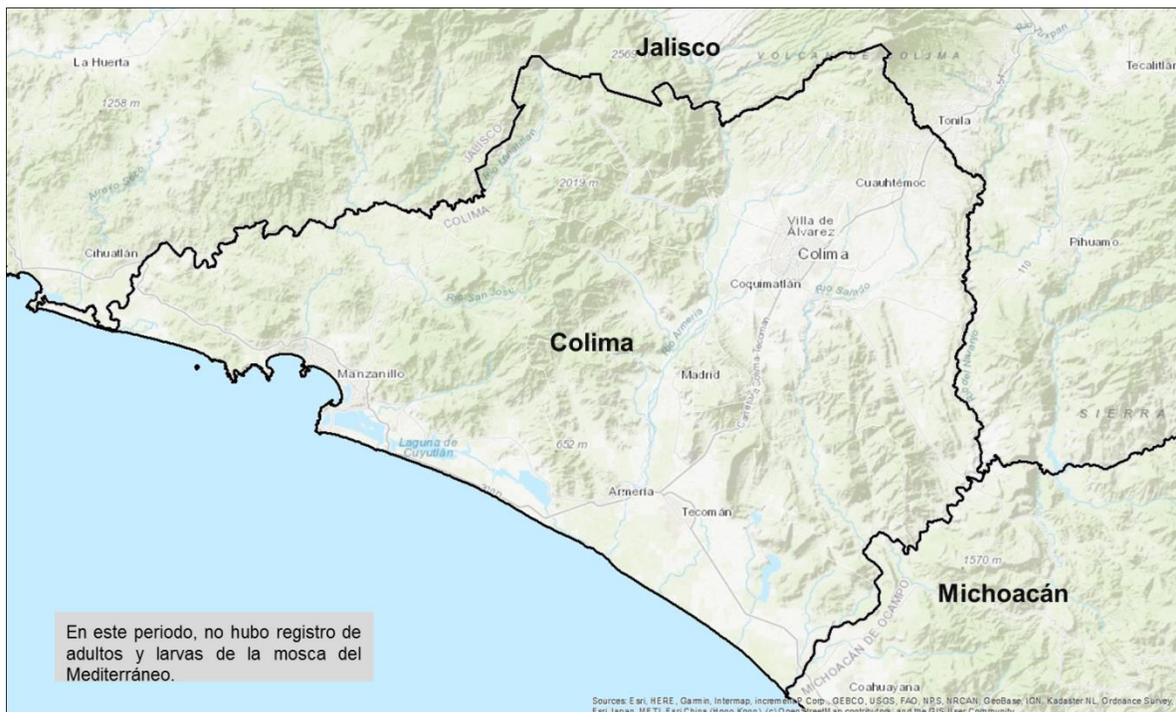
---

- En el sistema de detección no se registraron adultos y larvas de *C. capitata*, estuvieron en operación 4,182 trampas y se analizaron 1,501 muestras (Figura 2).
- De las 13 entradas de la plaga que se reportaron en Colima abarcando 169 km<sup>2</sup>, ocho se han erradicado y se encuentran en proceso de erradicación cinco (Figura 3).
- Se colectaron 1,501 muestras con un total de 230.54 kg, donde no se detectaron larvas.
- Se destruyeron 50,403 kg de frutos en sitios con registro de entradas y acumulaciones de la plaga.
- Se asperjaron vía terrestre 6,837 hectáreas con 13,674 litros de Spinosad.
- Se mantuvieron en operación 29,916 estaciones cebo con proteína hidrolizada, de las cuales 1,029 fueron instaladas y 4,677 fueron desinstaladas 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 4.70 millones de adultos de parasitoides de la especie *Diachasmimorpha longicaudata*.
- Se liberaron vía aérea 148.69 millones de machos estériles de la mosca del Mediterráneo y 3.41 millones vía terrestre.
- Se realizó perifoneo de las actividades de vigilancia y erradicación en 53 comunidades, reuniones informativas en los municipios de Tecomán, Coquimatlán, Colima y Armería.
- Reuniones Interinstitucionales en Coquimatlán, Villa de Álvarez, Colima, Ixtlahuacán, Tecomán y Cuauhtémoc. Se distribuyeron volantes con información de la mosca del Mediterráneo.
- Dentro de las principales reuniones de coordinación se destacan las siguientes:
  - Reunión técnica con el GAT.
  - Reunión de seguimiento al DNE en Colima.
  - Reunión virtual con directivos de APEAM y CESAVE del estado de Michoacán.
  - Reunión con personal de los diferentes Comités de los estados, se les dio a conocer las diferentes actividades que se realizan.



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

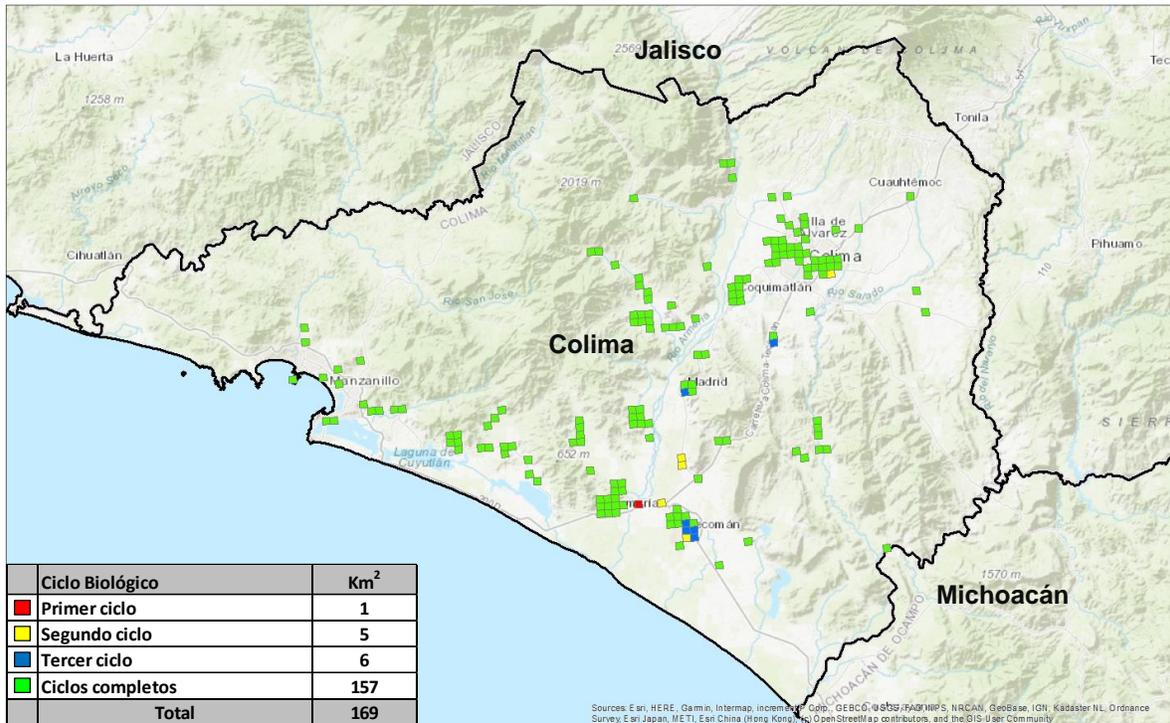
- Supervisión y coordinación de actividades en zona de trabajo Villa de Álvarez
- Recorrido por el área cafetalera en el Ej. Canoa municipio de Manzanillo.
- Supervisión y coordinación de las diferentes actividades técnicas de las áreas de trabajo



**Figura 2.** Sin registro de la mosca del Mediterráneo en Colima durante el periodo del 31 de octubre al 27 de noviembre de 2021.



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



**Figura 3.** Proceso de erradicación de la mosca del Mediterráneo en Colima con base a ciclos biológicos al 27 de noviembre de 2021.

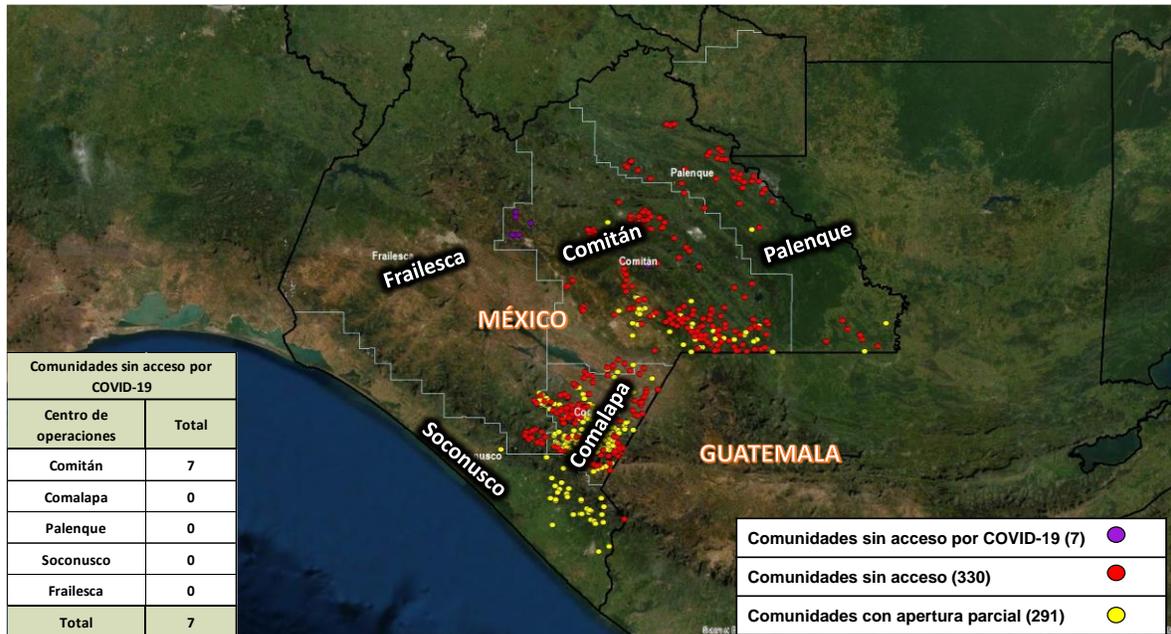
**3. Principales limitantes para las operaciones del programa mosca del Mediterráneo en Chiapas.**

Durante el mes de noviembre se atendieron 7 inconformidades manifestadas en comunidades de diferentes municipios que están relacionadas con el uso y efecto de las trampas utilizadas para monitoreo de la plaga; así como de los productos utilizados en las acciones de control como son el spinosad y proteína enzimática hidrolizada. Se atendieron tres inconformidades registradas en el COC Frontera Comalapa y cuatro en el COC Frailesca.

Por la contingencia sanitaria derivada del Covid-19, siete comunidades limitaron el acceso al personal para realizar medidas fitosanitarias, por esta limitante, no se realizaron 71 revisiones de 48 trampas (Figura 4).



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



**Figura 4.** Situación de comunidades para las operaciones de campo.