



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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

**2021**

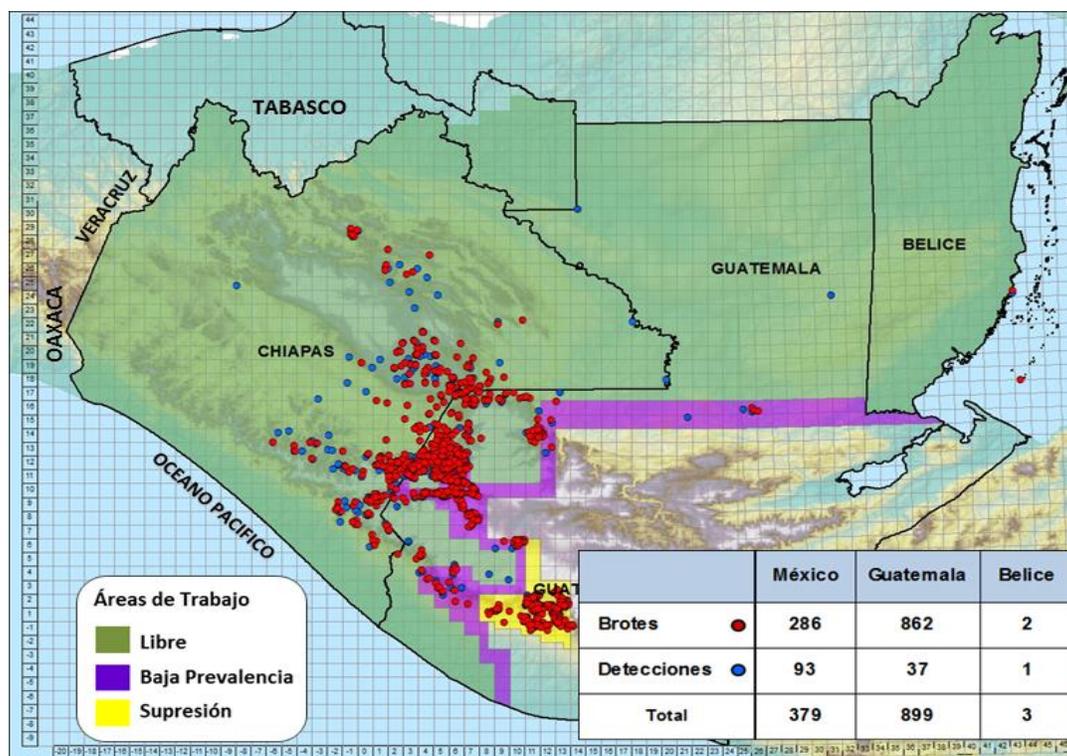
**DECIMO INFORME MENSUAL 2021  
ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MOSCA DEL MEDITERRÁNEO**

**1. Situación de la mosca del Mediterráneo a nivel regional (Chiapas y sur de Tabasco, México, Guatemala y Belice) del 03 al 30 de octubre de 2021 (semana 40 a la 43).**

En este periodo, se registraron ocho entradas transitorias de la mosca del Mediterráneo, por lo que en la última semana se tuvieron 379 entradas activas (Figura 1), de las cuales al cierre se erradicaron 39. Se inicia el mes de noviembre con 340 entradas activas, de éstas, el 74% se ubican en los primeros 30 km fronterizos con Guatemala.

En Guatemala, se registraron 17 eventos de la plaga (nueve brotes y ocho detecciones). Se encuentran activos 899 eventos (862 brotes y 37 detecciones), de los cuales 264 se ubican en el área libre (Figura 1).

En Belice, se mantienen activas tres entradas transitorias, 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 30 de octubre de 2021 (semana 43).

---

## **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 17,433 trampas del trampeo normal, a las cuales se realizaron 48,852 revisiones, que representa 97.3% de las 52,201 programadas.
- Adicionalmente, 1129 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; 1,253 trampas de delimitación en sitios con entradas transitorias activas, 90 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 6,343 muestras con un total de 748 kg, no se detectaron larvas.
- Mediante el muestreo dirigido de frutos en entradas de la plaga, se colectaron 2,303 muestras con un total de 326 kg, se detectaron cuatro larvas de la plaga en hospedante café, obteniéndose un índice de infestación de 0.0123 larvas/kg de frutos.
- Se inspeccionaron 12,122 vehículos y 20,88 equipajes, donde se decomisaron 95.81 kg de frutos hospedantes de la plaga (durazno, pera, mandarina guayaba 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 48,466 kg de frutos hospedantes de la plaga en sitios con registro de entradas transitorias de la plaga.
- Se realizó la aspersion terrestre de 9,703 hectáreas con 19,406 litros de Spinosad, en 251 entradas transitorias de la plaga.
- Al final del período que se informa se mantienen en operación 130,342 estaciones cebo con proteína hidrolizada.
- Al finalizar el mes de octubre se mantuvieron en operación 4,256 estaciones cebo con producto orgánico Spinosad.

---

## **DECIMO INFORME MENSUAL 2021**

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

---

- Empaque de 2,816 millones de pupas estériles (1,816 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 2,050.67 millones de moscas voladoras en bloques de erradicación y preventivos de Chiapas, México, y vía terrestre se liberaron 2.036 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 205.35 millones de pupas parasitadas de las que se liberaron vía aérea 104.42 millones del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* en una superficie de 20,253 hectáreas, en los municipios de Amatenango de la Frontera, Chicomuselo, La Independencia, Las Margaritas, Motozintla, Ocosingo, 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 1.57 millones de adultos del parasitoide en los municipios de Cacahoatán, Chilón, Comitán de Domínguez, Motozintla, La Independencia, Las Margaritas, Ocosingo, Sitalá, Socoltenango 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 de 25 comunidades:
  - Sitalá (7): Copropiedad Guadalupe Peña Blanca 2ª. Fracción, Copropiedad Guadalupe Peña Blanca 3ª. Fracción, Ejido Emiliano Zapata, Ejido Anheló el Rosario, Copropiedad Guadalupe Tulaquil, Achlúm El Suspiro y Santa Cruz El Recreo.
  - Chilón (5): Ranchería Filadelfia, Copropiedad San José Guayaquil, Ranchería Pantelhá, Copropiedad Monte Pío, Ejido Guayazá.
  - Yajalón (1): Ejido Perseverancia.
  - Sabanilla (9): Loc. San Patricio, Ejido Moyos, Ejido Lázaro Cárdenas del Río, Ejido Dr. Manuel Velasco Suárez, Ejido Villa

---

## **DECIMO INFORME MENSUAL 2021**

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

---

Flores, Ejido Cristóbal Colón, Ejido Atoyac Naylúm, Loc. Campamento el Mirador, Ejido San Andrés Quintana Roo.

- Ocosingo (1): Ejido Guanal.
  - La Trinitaria (1): Ejido Patrocinio González Garrido.
  - Ocosingo (1): Comunidad Jol Tulijá.
- 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 de comunidades en los municipios de Sitalá y Ocosingo, principalmente.
- 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 la apertura de comunidades.
- Se tuvo presencia en redes sociales del Senasica (Facebook, Youtube, Twitter y Tik tok) con 11 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:

- En el sistema de detección se registraron cuatro adultos fértiles y 19 larvas de *C. capitata* en 3 km<sup>2</sup> derivado de la operación de 4,122 trampas y el análisis de 1,665 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 1,665 muestras con un total de 294.04 kg, se detectaron 19 larvas de la plaga (en dos muestras de almendra tropical).
- Se destruyeron 46,944 kg de frutos en sitios con presencia de la plaga.
- Se asperjaron vía terrestre 7,057 hectáreas con 14,114 litros de Spinosad.

---

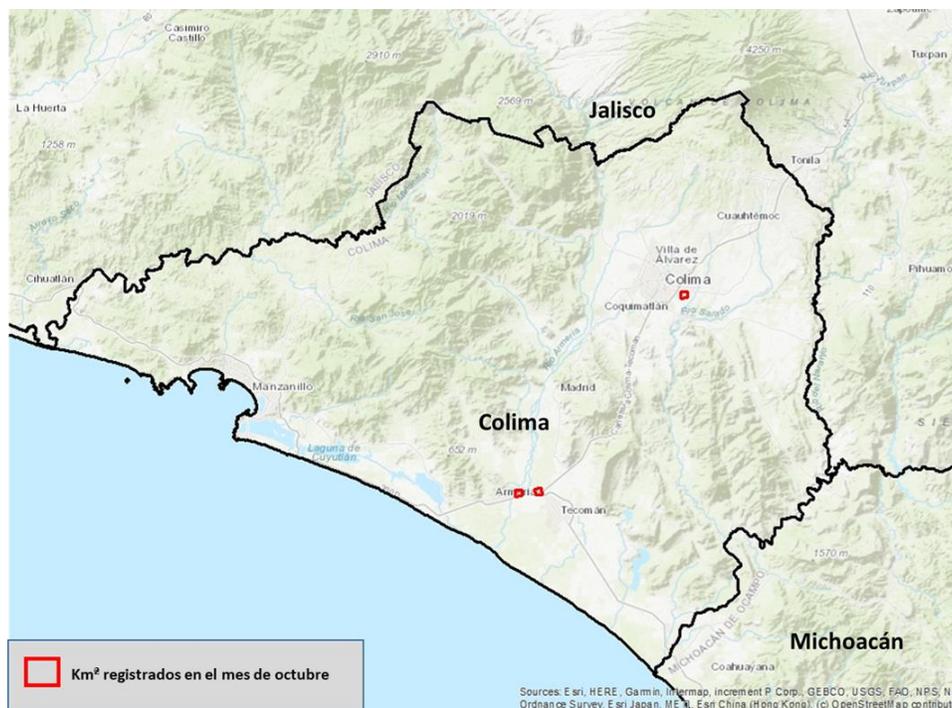
## **DECIMO INFORME MENSUAL 2021**

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

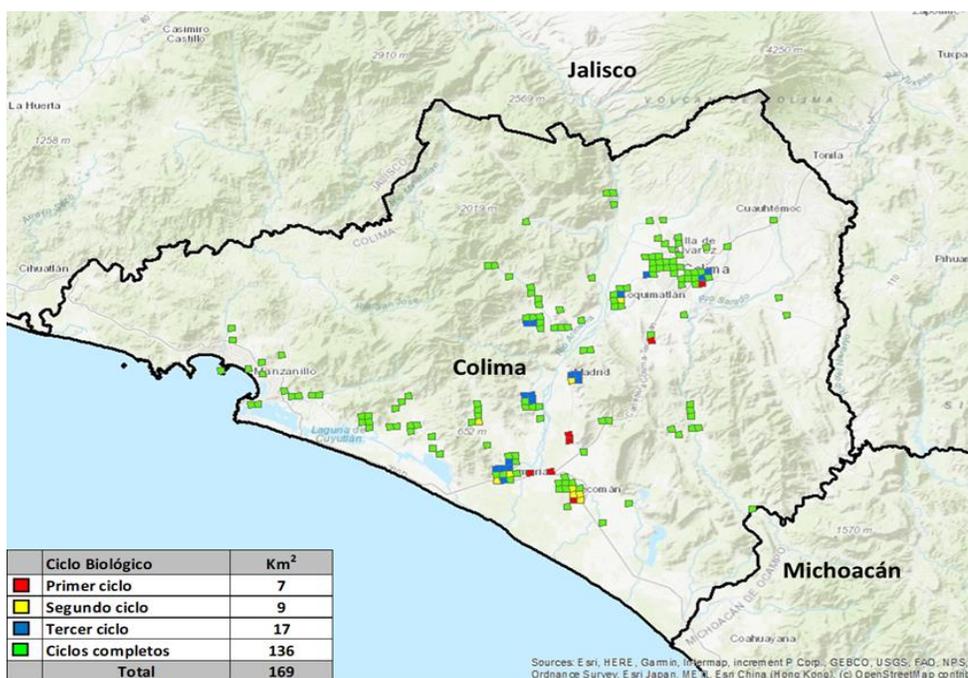
---

- Se mantuvieron en operación 33,564 estaciones cebo con proteína hidrolizada, de las cuales 3,510 fueron instaladas en este periodo.
- Liberación vía terrestre de 5.67 millones de adultos de parasitoides de la especie *Diachasmimorpha longicaudata*.
- Liberación vía aérea de 129.64 millones de machos estériles de la mosca del Mediterráneo y 21.32 millones vía terrestre.
- Estuvieron en operación 325 trampas aniquiladoras de machos.
- Se realizó perifoneo de las actividades de vigilancia y erradicación en 53 comunidades, además de reuniones informativas e interinstitucionales en los municipios de Tecomán, Coquimatlán, Colima, Armería, Villa de Álvarez, Ixtlahuacán y Cuauhtémoc.
- Dentro de las principales reuniones de coordinación se destacan las siguientes:
  - Reunión virtual con la Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México (APEAM) para puntualizar el tema del personal técnico de apoyo.
  - Atención a la consultoría del Ing. Gerardo Ortiz Moreno, por parte del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) para el fortalecimiento del DNE.
  - Participación en reuniones de seguimiento técnico con el Grupo Asesor Técnico (GAT).
  - Participación en reuniones de seguimiento del DNE Colima con el Centro de Operaciones de Emergencias Sanitarias (COES).

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



**Figura 2.** Registros de la mosca del Mediterráneo en Colima durante el periodo del 03 al 30 de octubre de 2021.



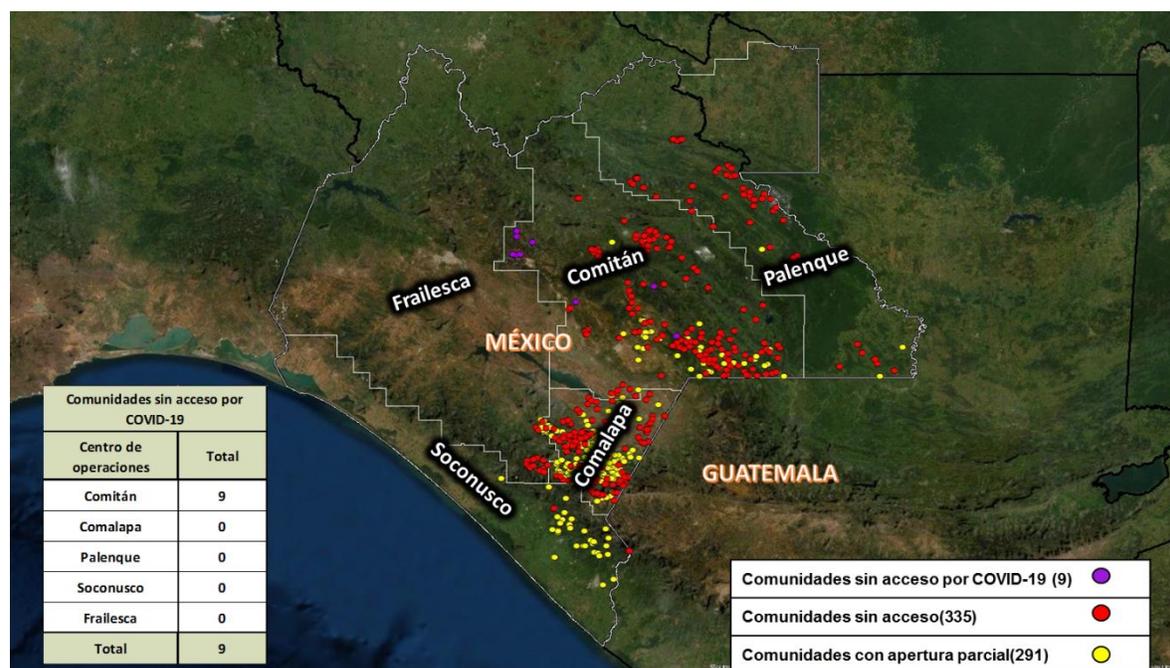
**Figura 3.** Proceso de erradicación de la mosca del Mediterráneo en Colima con base a ciclos biológicos al 30 de octubre de 2021.

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

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

Durante el mes de octubre se atendieron nueve 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, nueve comunidades limitaron el acceso al personal para realizar medidas fitosanitarias, por esta limitante, no se realizaron 121 revisiones de 63 trampas (Figura 4).



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