



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SEXTO INFORME MENSUAL**

**CAMPAÑA DE PROTECCIÓN  
FITOSANITARIA PARA  
PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

**2022**



---

## **SEXTO INFORME MENSUAL 2022**

### **CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

---

#### **1. Importancia nacional y objetivo.**

La citricultura en México es una actividad económica de importancia primordial para la cadena agroalimentaria, misma que se encuentra establecida en 594,215 hectáreas distribuidas en 24 Entidades, en donde se producen 8.2 millones de toneladas con un valor superior a los 33,648 millones de pesos (SIAP 2020, consultada en 2022); el 56% de esta superficie está representada por cítricos dulces, 33.5% por limones y 10.5% de otras especies (toronja, mandarina, etc.).

Toda la cadena cítrica se ve afectada por diversos factores fitosanitarios que representan un reto para la producción nacional, entre los cuales se encuentra el Psílido Asiático de los Cítricos o PAC (*Diaphorina citri*) por tratarse del vector del Huanglongbing / HLB [(*Candidatus Liberibacter asiaticus*) o CaLas], pulgón café (*Toxoptera citricida*), vector de la tristeza (CTV / Citrus tristeza virus - VTC) y a los ácaros (*Brevipalpus* spp.) que diseminan a la leprosis (CiLV / Citrus leprosis virus), así como la mosca prieta de los cítricos (*Aleurocanthus woglumi*), en este sentido, la Dirección General de Sanidad Vegetal a través de la Campaña contra Plagas de los Cítricos implementa acciones para la prevención y control de las plagas mencionadas, asimismo, se realiza la vigilancia epidemiológica para la detección oportuna del pulgón café, CiLV, CTV y algunas plagas cuarentenarias [Cancro (*Xanthomonas citri* subespecie *citri*), CVC (Clorosis Variegada de los Cítricos, *Xylella fastidiosa* subespecie *pauca*) y mancha negra (*Phyllosticta citricarpa*)]. Las acciones mencionadas son operadas por los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal (OASV). Por lo anterior, es primordial realizar un manejo fitosanitario integral a fin de mantener las poblaciones de dichas plagas lo más bajas posible, mitigando el riesgo de su dispersión.

Tras la implementación de acciones fitosanitarias para la contención del HLB de los cítricos en territorio nacional a partir de su detección en 2009, éstas han coadyuvado a mantenerla actualmente en un 41% de la superficie cítrica (243,768 hectáreas)

#### **2. Situación fitosanitaria actual.**

El Huanglongbing (HLB) se ha detectado en 351 municipios de 25 Entidades de México. Asimismo, se ha detectado a la Leprosis en 19 estados, así como CTV - raza severa en Veracruz y Mosca prieta en 13 Entidades.

**SEXTO INFORME MENSUAL 2022  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**



**Figura 1.** Estatus fitosanitario del Huanglongbing en México.  
**Fuente:** Mapa dinámico fitosanitario, disponible en: <http://sinavef.senasica.gob.mx/mdf/>



**Figura 2.** Estatus fitosanitario de Leprosis en México.  
**Fuente:** Mapa dinámico fitosanitario, disponible en: <http://sinavef.senasica.gob.mx/mdf/>

### 3. Avance de acciones operativas

**3.1 Vigilancia.** Durante el mes de junio, se registró un acumulado en las actividades de muestreo y exploración en huertas comerciales y traspacios de la siguiente manera:

#### Huanglongbing de los cítricos

Sitios atendidos	Unidad de medida	Meta anual	Muestreo				Productores beneficiados**
			Programado en el mes	Realizado en el mes*	Programado al mes	Realizado al mes	
Huertas comerciales	Hectáreas	14,608	2,311	1,463	8,947	6,044	285

\*Baja California, Sinaloa y Sonora. \*\* Dato acumulado.

#### Leprosis de los cítricos

Sitios atendidos	Unidad de medida	Meta anual	Exploración			
			Programado en el mes	Realizado en el mes	Programado al mes	Realizado al mes
Huertas comerciales	Hectáreas	19,729	1,822	2,010*	10,207	17,283
Traspacios	No. de traspacios	14,786	1,786	2,109**	6,532	10,132

\*Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

\*\*Chiapas, Hidalgo, Morelos, Nayarit, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

---

## SEXTO INFORME MENSUAL 2022

### CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS

---

### 3.2 Control químico, biológico y cultural

#### Huanglongbing de los cítricos

Con la finalidad de reducir las poblaciones de los vectores de enfermedades en los municipios de importancia citrícola y con proclividad a epidemias, se estableció un esquema de manejo regional a través de la operación de Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFIs) en los 24 estados con campaña<sup>1</sup>, considerando mantener bajas las poblaciones de los vectores.

Para realizar las aplicaciones regionales, el Grupo Técnico de los Cítricos propone los periodos de aplicación en cada Entidad, así como el umbral de acción para la atención de focos de infestación en cada AMEFI a nivel estatal, según el estatus fitosanitario, la especie de cítricos y las poblaciones de plagas presentes. Durante el mes de junio se tienen los siguientes avances:

Control químico en AMEFIs							
Sitios tratados	Unidad de medida	Meta anual*	Programado en el mes	Realizado en el mes**	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados***
Huertas comerciales	Hectáreas aplicadas	114,712	26,857	4,531	85,714	62,920	10,430

\*Superficie acumulada a atender durante 2022; \*\*Baja California, Campeche, Oaxaca y Sonora.

\*\*\* Dato acumulado.

Durante el sexto mes, se atendieron 36,128 traspatios con control químico en los estados de Baja California Sur, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Yucatán. Asimismo, con el objetivo de impactar las poblaciones del *D. citri* en huertos comerciales, huertos abandonadas y zonas urbanas inmersas o aledañas a las AMEFIs, durante el mes de junio se liberaron 193,940 parasitoides de *Tamarixia radiata* en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Morelos, Tabasco y Yucatán; teniendo un acumulado de 14.24 millones de individuos liberados a nivel nacional.

---

<sup>1</sup>Baja California, Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

## SEXTO INFORME MENSUAL 2022

### CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS

#### Leprosis de los cítricos

Por otra parte, los focos de infestación de leprosis se atienden mediante la poda de ramas con síntomas y control del ácaro vector. En mes de junio se lleva el siguiente avance:

Control de focos de infestación de Leprosis						
Sitios tratados	Unidad de medida	Meta anual	Programado en el mes	Realizado en el mes	Programado al mes	Realizado al mes
Huertas comerciales	No. de focos atendidos (Plantas podadas)	11,397	1,403	664*	3,599	2,872
Traspatios		6,297	694	482**	1,309	1,025

\* Jalisco, Morelos, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán.  
 \*\* Chiapas, Sinaloa, Tabasco y Veracruz.

#### Mosca prieta de los cítricos

El control biológico de la mosca prieta se realizó de acuerdo al Manual Operativo, basándose en la acción de muestreo, a fin de determinar el nivel de infestación y porcentaje de parasitismo para la movilización de parasitoides de la plaga a huertos comerciales.

Muestreo y control						
Sitios atendidos	Unidad de medida	Meta anual	Programado en el mes	Realizado en el mes	Programado al mes	Realizado al mes
Huertas comerciales	Hectáreas muestreadas	5,767	571	285*	2,019	1,891
	Hectáreas controladas	940	152	20.1**	526	147.5

\* Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Yucatán. \*\* Chiapas y Tabasco.

### 3.3 Capacitación

Técnicos especialistas en Antropología, Sociología Rural, Psicología y/o Desarrollo Rural, imparten talleres participativos, en coordinación con personal técnico de la campaña, a fin de sensibilizar a los productores para que se integren y participen en las acciones contempladas en la estrategia nacional, según corresponda.

Talleres participativos a productores al mes (eventos)					
Meta anual	Programado en el mes	Realizado en el mes**	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados*
773	61	28	391	343	5,991

\* Dato acumulado.

\*\* Campeche, Guerrero, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Tabasco y Veracruz.

Talleres participativos a técnicos al mes (eventos)					
Meta anual	Programado en el mes	Realizado en el mes**	Programado al mes	Realizado al mes	Técnicos beneficiados*
110	9	2	53	36	301

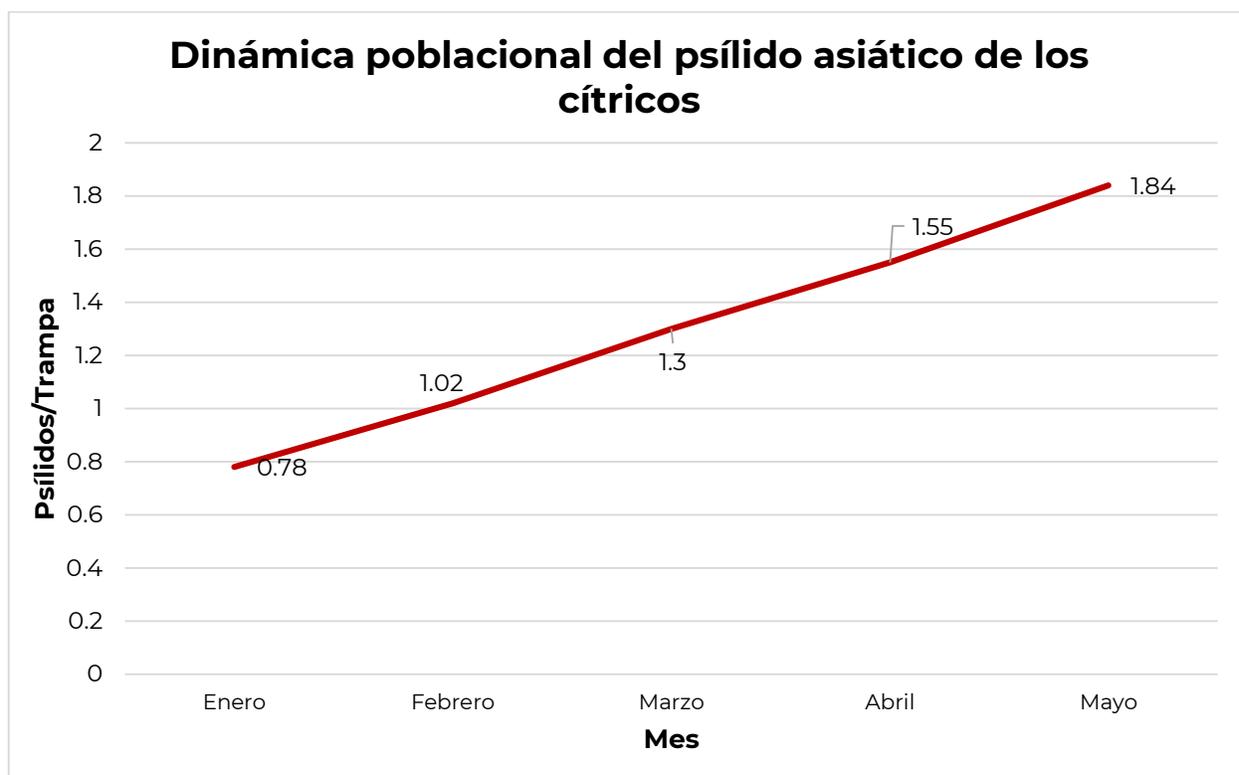
\* Dato acumulado.

\*\* Nuevo León, San Luis Potosí.

**SEXTO INFORME MENSUAL 2022  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

**3.4 Monitoreo**

A fin de conocer la dinámica poblacional del psílido asiático, se opera una red de monitoreo catorcenal mediante trampas instaladas en puntos epidemiológicamente estratégicos. Durante el mes de junio (semana 22 a la 25), se contabilizaron 158,849 adultos de *Diaphorina citri* en 19,284 trampas de las 54,790; en donde se registró un promedio de 1.84 psílidos/trampa a nivel nacional (SIMDIA, 2022).



**Figura 3.** Niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) a nivel nacional correspondientes del mes de enero a mayo del 2022. Fuente: Sistema de Monitoreo de *Diaphorina* (SIMDIA, 2022).



---

## **SEXTO INFORME MENSUAL 2022**

### **CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

---

#### **3.5 Porcentaje de avance**

Durante el sexto mes se logró el siguiente avance en las acciones operativas de la campaña con respecto a la meta anual comprometida:

- **41.37 %** del muestreo de huertos comerciales HLB.
- **321.79 %** del muestreo de huertos comerciales MPC.
- **87.60 %** de la exploración de huertos comerciales CiLV.
- **68.52 %** de la exploración en traspatios de CiLV.
- **54.85 %** del control químico regional en huertas comerciales.
- **44.37 %** en talleres participativos a productores.
- **32.72 %** en talleres participativos a técnicos.

#### **4. Actividades relevantes**

Los días 2 y 3 de junio del presente año, personal técnico de la DGSV y de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal de los estados de Campeche y Yucatán realizaron un recorrido de campo a fin de dar seguimiento a las acciones para la eliminación de plantas positivas de CTV en la localidad de Castamay, Campeche.

El Grupo Técnico-Científico de Trabajo para el seguimiento al brote de cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*), tuvo sesión para la revisión de una propuesta de estrategia operativa para el manejo de la enfermedad en áreas urbanas.

Se llevó a cabo la 1ª sesión del Grupo Técnico de las entidades de Guerrero, Hidalgo y Yucatán, con el objetivo de determinar la fecha de la primera aplicación regional contra el vector *Diaphorina citri*.



---

## **SEXTO INFORME MENSUAL 2022**

### **CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

---

#### **5. Cumplimiento de objetivos**

Durante el mes de junio las acciones de control cultural, c. biológico y c. químico, implementadas como parte de la estrategia de la campaña contra plagas de los cítricos, permitieron mantener bajos los niveles de infestación de *Diaphorina citri* a fin de evitar la dispersión del Huanglongbing de los cítricos y mitigar el riesgo de desarrollo de infecciones secundarias. Asimismo, el monitoreo directo mediante la revisión de los brotes y trampas instaladas del Psílido Asiático de los Cítricos, permitieron efectuar las acciones en tiempo, de acuerdo a las recomendaciones de los Grupos Técnicos de Cítricos Estatales, lo que se refleja en la reducción de las poblaciones del vector.

Por lo anterior, se puede observar que durante este periodo se ha logrado el cumplimiento del objetivo de la campaña en el manejo fitosanitario del Psílido asiático, así como de brotes de plagas de los cítricos a través de la operación de 67 Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFIs), a fin de proteger la citricultura nacional.

**Responsables:** Abigail Janice Zúñiga Cruz ([abigail.zuniga.i@senasica.gob.mx](mailto:abigail.zuniga.i@senasica.gob.mx)), Carolina Ramírez Mendoza ([carolina.ramirez@senasica.gob.mx](mailto:carolina.ramirez@senasica.gob.mx)), Elsa María Hernández Sánchez ([elsa.hernandez@senasica.gob.mx](mailto:elsa.hernandez@senasica.gob.mx)), Félix Martínez Salazar ([felix.martinez@senasica.gob.mx](mailto:felix.martinez@senasica.gob.mx)), Francisco Javier Márquez Pérez ([francisco.marquez@senasica.gob.mx](mailto:francisco.marquez@senasica.gob.mx)), Liliana Cardoso Aguilar ([liliana.cardoso@senasica.gob.mx](mailto:liliana.cardoso@senasica.gob.mx)), Norma Edith García Hernández ([norma.garcia@senasica.gob.mx](mailto:norma.garcia@senasica.gob.mx)).



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**DIRECCIÓN GENERAL DE  
SANIDAD VEGETAL, DGSV**

---

**SEXTO INFORME MENSUAL 2022**  
**CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

---

Dudas sobre:

- Campañas Fito o Zoosanitarias
- Movilización de Productos Agroalimentarios y Mascotas

**800 987 9879**

Quejas • Denuncias  
Órgano Interno de Control