

# SANIDAD VEGETAL

## SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA DE PROTECCION FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS

2020



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



[gob.mx/agricultura](http://gob.mx/agricultura) [gob.mx/senasica](http://gob.mx/senasica)

---

## SEGUNDO INFORME MENSUAL 2020

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

---

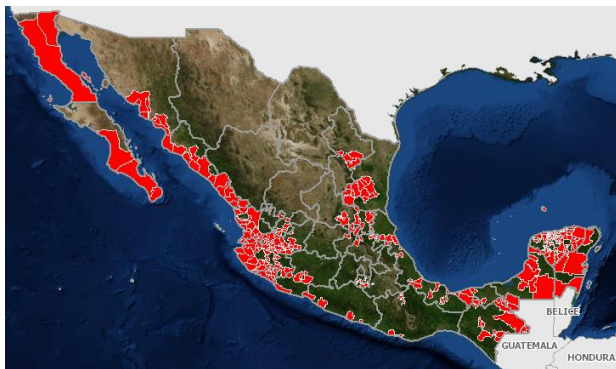
#### 1. Importancia nacional y objetivo.

Con las acciones implementadas en el proyecto fitosanitario se protegen alrededor de 602,310 hectáreas de cítricos, de las cuales 339,759 hectáreas corresponden al cultivo de naranja, 200,699 hectáreas a limón, 21,675 hectáreas a mandarina, 20,221 hectáreas a toronja, 12,904 hectáreas a tangerina, 5,274 hectáreas a tangelo y 1,684 hectáreas al cultivo de lima. En conjunto conforman una producción estimada de 8.37 millones de toneladas, cuyo valor de la producción es de aproximadamente 27,122 millones de pesos (SIAP, 2018).

El objetivo de la campaña es realizar el manejo integrado del psílido asiático de los cítricos y controlar brotes de plagas de los cítricos a través de la operación de Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFIs), para proteger la citricultura nacional.

#### 2. Situación fitosanitaria actual.

El Huanglongbing (HLB) se ha detectado en 351 municipios de las 25 Entidades de México, de los cuales 292 son consideradas citrícolas, lo que representa el 40% del total de los que cuentan con este cultivo en el país, el resto de los municipios con detecciones sólo cuentan con plantas de cítricos con diagnóstico positivo en áreas urbanas, asimismo, se han diagnosticado psíldos positivos a *Candidatus Liberibacter asiaticus* en 162 municipios (123 son citrícolas). Se estima que la superficie comercial con presencia de HLB es del 26% con relación a la superficie nacional (602,310 hectáreas aproximadamente). Por otro lado, se ha detectado la Leprosis en 19 estados, así como CTV - raza severa en Veracruz y Mosca prieta en 13 entidades.



**Figura 1.** Estatus fitosanitario del Huanglongbing en México.  
**Fuente:** Mapa dinámico fitosanitario, disponible en: <http://sinavef.senasica.gob.mx/mdf/> (Fecha de consulta: 02/03/2020).



**Figura 2.** Estatus fitosanitario de Leprosis en México.  
**Fuente:** Mapa dinámico fitosanitario, disponible en: <http://sinavef.senasica.gob.mx/mdf/> (Fecha de consulta: 02/03/2020).

## SEGUNDO INFORME MENSUAL 2020

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

### 3. Avance de acciones operativas

3.1 **Vigilancia.** Al mes de febrero se registró un acumulado en las actividades de muestreo y exploración en huertas comerciales y traspatios de la siguiente manera:

#### Huanglongbing de los cítricos

| Muestreo            |                  |            |                      |                      |                   |                  |                            |
|---------------------|------------------|------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------------|----------------------------|
| Sitios atendidos    | Unidad de medida | Meta anual | Programado en el mes | Realizado en el mes* | Programado al mes | Realizado al mes | Productores beneficiados** |
| Huertas comerciales | Hectáreas        | 75,592     | 6,317                | 3,606                | 8,907             | 5,842            | 493                        |

\*Baja California, Hidalgo, Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa y Sonora. \*\* Dato acumulado.

#### Leprosis de los cítricos

| Exploración         |                   |            |                      |                     |                   |                  |
|---------------------|-------------------|------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| Sitios atendidos    | Unidad de medida  | Meta anual | Programado en el mes | Realizado en el mes | Programado al mes | Realizado al mes |
| Huertas comerciales | Hectáreas         | 13,404.50  | 991                  | 2,741*              | 1,142             | 3,459            |
| Traspatios          | No. de traspatios | 8,684.00   | 396                  | 679**               | 516               | 777              |

\*Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

\*\*Chiapas, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa y Tabasco.

### 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 cítrica y con proclividad a epidemias, se estableció un esquema de manejo regional, a través de Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario (AMEFIs) operadas 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 febrero 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 | 222,669     | 23,875               | 14,568                | 23,875            | 14,652.50        | 585                         |

\*Superficie acumulada a atender durante 2020.

\*\*Chiapas, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa y Sonora.

\*\*\*Dato acumulado

<sup>2</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.

---

## SEGUNDO INFORME MENSUAL 2020

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

---

Durante el segundo mes se atendieron 34,899 traspátios con control químico en los estados de Baja California Sur, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa y Sonora. Asimismo, con el objetivo de impactar las poblaciones del psílido asiático en huertos comerciales, huertas abandonadas y zonas urbanas inmersas o aledañas a las AMEFIs, se han liberado a 357,700 individuos de *Tamarixia radiata*.

#### Leprosis de los cítricos

Por otra parte, los focos de infestación de leprosis se atienden mediante poda de ramas con síntomas y control del ácaro vector. Al mes de febrero 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) | 24,691     | 191                  | 6*                  | 352               | 19               |
| Traspátios                                  |  | 8,443      | 77                   | 22**                | 95                | 30               |

\*Morelos y Sinaloa. \*\*Nayarit, y Sinaloa.

#### Mosca prieta de los cítricos

El control biológico de la mosca prieta se realizará de acuerdo a la estrategia operativa, 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 | 3,677      | 263                  | 299*                | 370               | 558              |
|                     | Hectáreas controladas | 2,481      | 228                  | 55**                | 300               | 136              |

\*Chiapas, Morelos y Oaxaca. \*\*Oaxaca.

### 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* |
| 867  | 78                   | 29                    | 108               | 40               | 890                       |

\*Dato acumulado.

\*\*Campeche, Guerrero, Michoacán, Nayarit, Puebla, Sinaloa y Tamaulipas.

**SEGUNDO INFORME MENSUAL 2020  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA PARA PLAGAS DE LOS CÍTRICOS**

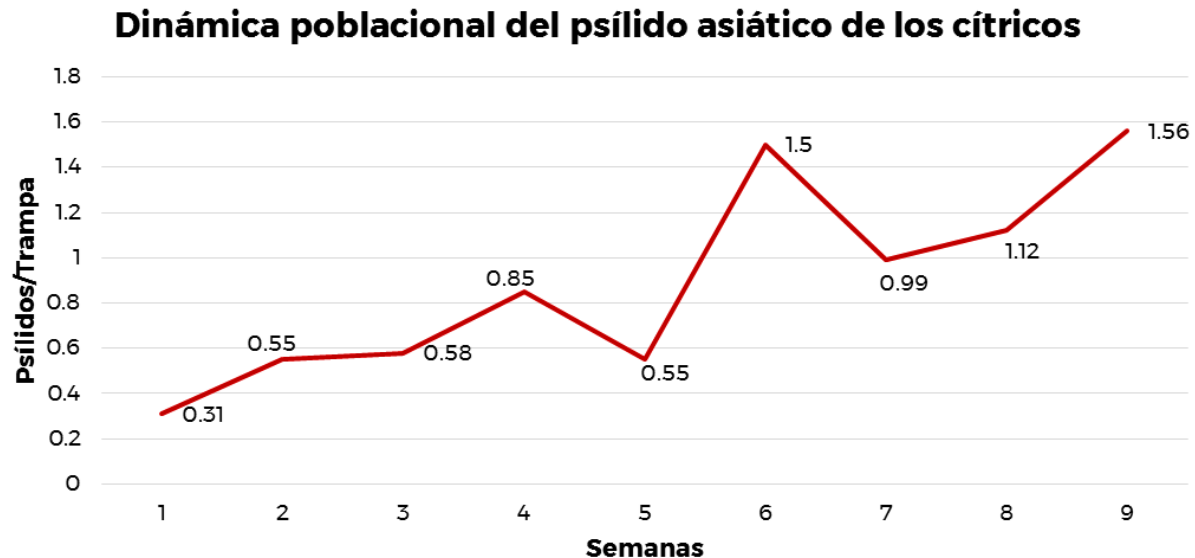
| Talleres participativos a técnicos al mes (eventos) |                      |                       |                   |                  |                        |
|---|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| Meta anual  | Programado en el mes | Realizado en el mes** | Programado al mes | Realizado al mes | Técnicos beneficiados* |
| 113   | 6                    | 3                     | 10                | 6                | 83                     |

\*Dato acumulado.

\*\*Campeche y Tamaulipas.

### 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 febrero (semana 06 a 09) se contabilizaron 47,527 adultos de *Diaphorina citri* en 11,081 trampas de las 36,552 (1.54 psílicos/trampa).



**Figura 3.** Niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) a nivel nacional presentadas en el período de enero febrero de 2020. Fuente: Sistema de Monitoreo de *Diaphorina* (SIMDIA, 2020).



---

## **SEGUNDO INFORME MENSUAL 2020**

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

---

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

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

- **7.72 %** del muestreo de huertos comerciales HLB.
- **15.17 %** del muestreo de huertos comerciales MPC.
- **25.80 %** de la exploración de huertos comerciales CiLV.
- **8.94 %** de la exploración en traspatios de CiLV.
- **6.58 %** del control químico regional en huertas comerciales.
- **4.61 %** en talleres participativos a productores.
- **5.30 %** en talleres participativos a técnicos.

**Responsables:** Abigail Janice Zúñiga Cruz ([abigail.zuniga.i@senasica.gob.mx](mailto:abigail.zuniga.i@senasica.gob.mx)), Francisco Javier Márquez Pérez ([francisco.marquez@senasica.gob.mx](mailto:francisco.marquez@senasica.gob.mx)), Iván Fermín Quiroz Ibañez ([ivan.quiroz@senasica.gob.mx](mailto:ivan.quiroz@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)); Carolina Ramírez Mendoza ([carolina.ramirez@senasica.gob.mx](mailto:carolina.ramirez@senasica.gob.mx)),