

# SANIDAD VEGETAL

## PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS

2019

---

**DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA**  
**PRIMER INFORME MENSUAL, PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS**

---

**1. Importancia nacional y objetivo.**

Con las acciones implementadas en el proyecto fitosanitario se protegen alrededor de 589,758 hectáreas de cítricos, correspondiendo 335,426 hectáreas al cultivo de naranja, 193,862 hectáreas al de limón, 21,514 hectáreas a mandarina, 19,187 hectáreas a toronja, 12,861 hectáreas a tangerina, 5,217 hectáreas a tangelo y 1,691 hectáreas al cultivo de lima. En conjunto conforman una producción estimada de 8.2 millones de toneladas, cuyo valor de la producción es de aproximadamente 23,924 millones de pesos (SIAP, 2017).

El objetivo de la campaña es reducir los niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos y controlar brotes de plagas reglamentadas 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 342 municipios de las 25 Entidades de México, de los cuales 284 son consideradas cítrícolas, lo que representa el 39% 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 psílidos positivos a *Candidatus Liberibacter asiaticus* en 168 municipios (128 son cítrícolas). Se estima que la superficie comercial con presencia de HLB es del 23% con relación a la superficie nacional (589,758 hectáreas aproximadamente). Por otro lado, se ha detectado la Leprosis en 184 municipios de 19 Estados, así como VTC y Mosca prieta en 1 y 4, respectivamente.



**Figura 1.** Estatus fitosanitario del Huanglongbing en México.  
**Fuente:** [Mapa Dinámico Fitosanitario](#)



**Figura 2.** Estatus fitosanitario de Leprosis en México.  
**Fuente:** [Mapa Dinámico Fitosanitario](#)

**DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA**  
**PRIMER INFORME MENSUAL, PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS**

**3. Diagnósticos.**

Durante el mes se colectaron **2,511** muestras para la determinación de su situación con respecto a *Candidatus Liberibacter asiaticus*, las cuales fueron enviadas a la Estación Nacional de Epidemiología, Cuarentena y Saneamiento Vegetal. Los estados con muestras y los resultados obtenidos son los siguientes:

Diagnósticos HLB								
Estado	Muestras vegetales			Muestras de psílicos			Indeterminadas	
	Sospechosas	Positivas	Negativas	Positivas	Negativas	Total	Psílicos	Vegetales
Chiapas	3	3	0	10	118	128	0	0
Hidalgo	57	34	23	60	274	334	0	0
Morelos	22	12	10	129	195	324	0	0
Nuevo León	0	0	0	6	285	291	0	0
Puebla	0	0	0	29	213	242	3	0
SLP	8	2	6	23	164	187	0	0
Sinaloa	0	0	0	10	6	16	0	0
Sonora	0	0	0	20	95	115	0	0
Tabasco	8	8	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	27	91	118	0	0
Veracruz	7	5	2	55	507	562	7	0
Yucatán	0	0	0	10	69	79	0	0
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>64</b>	<b>41</b>	<b>379</b>	<b>2,017</b>	<b>2,396</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

(\*) Se consideran muestras vegetales "sospechosas", aquellas que presentan síntomas similares a los ocasionados por el HLB.

Adicionalmente, se recibieron 48 muestras para diagnóstico de Leptosis, de las cuales ninguna resultó positiva, así como, 22 muestras para conocer su situación respecto al Virus Tristeza de los Cítricos, de las cuales, 4 resultaron positivas al patógeno.

**4. Protocolos.**

Se recibieron los reportes de las actividades realizadas en el estado de Yucatán por diagnósticos positivos a *Candidatus Liberibacter* en material vegetal y psílicos; en donde se realizaron actividades de exploración y muestreo, así como el control químico del vector coadyuvando con la eliminación de plantas positivas a la enfermedad. De igual manera, se realizaron talleres participativos a productores para sensibilizarlos en las actividades de control y la importancia de eliminar las plantas positivas y con síntomas de la enfermedad, con la finalidad de contrarrestar la diseminación de ésta hacia zonas sin presencia.

**DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA**  
**PRIMER INFORME MENSUAL, PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS**

**5. Avance de acciones operativas.**

**5.1 Vigilancia.** Durante el mes de enero se llevaron a cabo actividades de exploración y muestreo en huertas comerciales de la siguiente manera:

**Huanglongbing de los cítricos**

Actividad	Sitios atendidos	Unidad de medida	Realizado al mes
Exploración	Huertas comerciales	Hectáreas	170*
Muestreo			2,789**

\*Chiapas y Yucatán. \*\* Baja California, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora y Yucatán.

**Leprosis de los cítricos**

Actividad	Sitios atendidos	Unidad de medida	Realizado al mes
Exploración	Huertas comerciales	Hectáreas	2,634*

\*Chiapas, Guerrero, Jalisco, Nuevo León, Puebla, Sinaloa y Sonora.

**5.2 Control químico, biológico y cultural.** Con la finalidad de reducir las poblaciones de los vectores de los problemas fitosanitarios en los municipios de importancia citrícola 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 o a nivel estatal, según el estatus fitosanitario, la especie de cítricos y las poblaciones de plagas presentes. Al mes de enero se tienen los siguientes avances:

Control químico en AMEFIs		
Sitios tratados	Unidad de medida	Realizado al mes
Huertas comerciales	Hectáreas aplicadas	3,270*

\*Sonora.

<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.

**DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA**  
**PRIMER INFORME MENSUAL, PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS**

Adicionalmente, durante el primer mes se atendieron 50,305 traspatios con control químico en los Estados de Baja California Sur, Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Yucatán. Asimismo, con el objetivo de impactar las poblaciones del psílido asiático en huertas abandonadas y zonas urbanas inmersas o aledañas a las AMEFIs, durante el primer mes se realizó la liberación de 221,560 individuos del parasitoide *Tamarixia radiata* en Campeche, Jalisco, Oaxaca y Sinaloa.

Por otra parte, los focos de infestación de leprosis se atienden mediante poda de ramas con síntomas y control del ácaro vector. Durante enero se realizaron las siguientes actividades:

Control de focos de infestación de Leprosis		
Sitios tratados	Unidad de medida	Realizado al mes
Huertas comerciales	No. de focos atendidos (Plantas podadas)	122
Traspatios		30

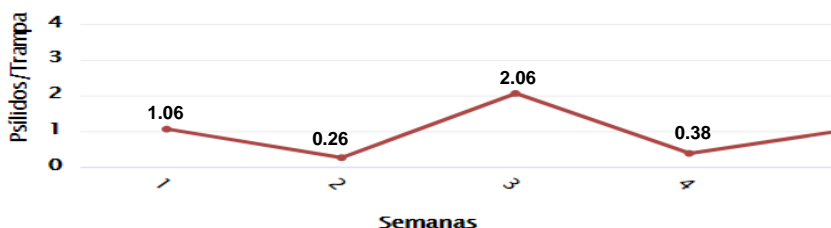
\* 695 huertos comerciales y 922 traspatios controlados al mes.

**5.3 Capacitación.** Mediante la impartición de talleres participativos, técnicos especialistas en Antropología, Sociología Rural, Psicología y/o Desarrollo Rural, en coordinación con personal técnico de la campaña, sensibilizan a los productores para que se integren y participen en las acciones contempladas en la estrategia nacional, según corresponda.

Talleres participativos en el mes (eventos)	
Realizados	Productores beneficiados
8	122

**6. 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 enero se contabilizaron 37,126 adultos en 5,372 trampas de las 49,037 revisadas (0.84 psílicos/trampa).

**Dinámica poblacional del psílido asiático de los cítricos**



**Grafica 1.** Niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) durante enero de 2019. Fuente: Sistema de Monitoreo de Diaphorina (SIMDIA).



---

**DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA**  
**PRIMER INFORME MENSUAL, PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS**

---

**7. Actividades relevantes**

- ✓ **09/01/19.** Se llevó a cabo la reunión del Grupo Técnico de los cítricos en Nuevo León con el objetivo de programar la primera aplicación regional en el Estado.
- ✓ **15/01/19.** Los productores de Tamaulipas iniciaron con recursos propios la primera aplicación regional contra el psílido asiático de los cítricos en 15,000 hectáreas, utilizando para ello el insecticida dimetoato.
- ✓ **28/01/19.** Se llevó a cabo la primera reunión del Grupo Técnico de los Cítricos en el estado de Sinaloa, en donde se acordó realizar la primera aplicación regional contra el psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) del 15 de febrero al 3 de marzo con el ingrediente activo imidacloprid. Por su parte, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de la Entidad realizaría el control de *D. citri* en traspatios (zonas urbanas).
- ✓ Primera detección de VTC raza severa en el municipio de Ixhuatlán de Madero, Veracruz.



---

**DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA**  
**PRIMER INFORME MENSUAL, PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS**

---



**Responsables:** Ing. Carolina Ramírez Mendoza (carolina.ramirez@senasica.gob.mx), Ing. Norma Edith García Hernández (norma.garcia@senasica.gob.mx), Ing. Liliana Cardoso Aguilar (liliana.cardoso@senasica.gob.mx), Ing. Francisco Javier Márquez Pérez (francisco.marquez@senasica.gob.mx), Ing. José Antonio Padilla Sánchez (dgs.v.iica057@senasica.gob.mx) e Ing. Pedro Luis Robles García (pedro.robles@senasica.gob.mx).