

SANIDAD VEGETAL

SEGUNDO INFORME MENSUAL NACIONAL HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS

2018

SENASICA nos protege a todos

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Informe de acciones operativas, febrero 2018

Informe No 2. Febrero

Recurso autorizado: \$256'592,468.00¹

A nivel nacional, con las acciones implementadas se protegen alrededor de 573,406 hectáreas de cítricos, correspondiendo 335,019 hectáreas al cultivo de naranja, 180,209 hectáreas al de limón, 21,297 hectáreas a mandarina, 17,590 hectáreas a toronja, 12,736 hectáreas a tangerina, 5,238 hectáreas a tangelo y 1,317 hectáreas al cultivo de lima. En conjunto conforman una producción estimada de 8 millones de toneladas, cuyo valor de la producción es de aproximadamente 20,424 millones de pesos (SIAP, 2016).

Situación fitosanitaria actual

El HLB se ha detectado en 470 municipios de 24 entidades de México, de los cuales, 382 son considerados cítricos, lo que representa el 52% del total de los que cuentan con este cultivo en el país, el resto de los municipios con detecciones solo cuentan con plantas de cítricos en áreas urbanas (Figura 1). Se estima que la superficie comercial con presencia de la enfermedad es del 15% con relación a la superficie nacional (573,406 hectáreas aproximadamente). Las acciones realizadas para contener la enfermedad se basan principalmente en el control del psílido asiático de los cítricos, mediante las Áreas Regionales de Control (ARCOs) operadas con recursos del SENASICA.



Figura 1. Estatus fitosanitario del Huanglongbing en México.

¹Campaña contra Huanglongbing de los cítricos. Incentivo de prevención de plagas fitosanitarias reglamentadas del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2018.

Informe de acciones operativas, febrero 2018

Avance de acciones operativas:

Vigilancia estratégica. Al mes de febrero se llevaron a cabo actividades de muestreo en huertas comerciales de la siguiente manera:

Muestreo (hectáreas)	
Realizado al mes	Productores beneficiados
14,107	1,773

Diagnóstico. Derivado del muestreo del Psílido Asiático de los Cítricos (PAC) al mes de febrero se colectaron 78 muestras de material vegetal con síntomas sospechosos a los ocasionados por el HLB, así como 2,922 muestras de psílicos, las cuales fueron enviadas a la Estación Nacional de Epidemiología, Cuarentena y Saneamiento Vegetal para la determinación de su situación con respecto a "*Candidatus Liberibacter asiaticus*", procedentes de los siguientes Estados:

Estado	Muestras sospechosas*	Muestras vegetales positivas	Muestras vegetales negativas	Muestras psílicos positivas	Muestras psílicos negativas	Indeterminadas Vegetal	Indeterminadas PAC
Colima	22	0	22	0	0	0	1
Hidalgo	0	0	0	15	420	0	0
Morelos	14	0	14	109	238	0	0
Nuevo León	0	0	0	2	109	0	0
Oaxaca	4	3	1	5	124	0	0
Puebla	0	0	0	5	192	0	0
Querétaro	14	12	2	7	109	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	15	299	0	0
Sinaloa	0	0	0	13	9	0	0
Sonora	1	1	0	14	376	0	0
Tamaulipas	0	0	0	26	85	0	1
Veracruz	15	15	0	35	662	0	0
Yucatán	8	2	6	0	53	0	0
Total	78						

* Se consideran muestras vegetales "sospechosas", las que presentan síntomas similares a los ocasionados por HLB.

Implementación de Protocolos. Durante el mes se recibieron informes de los siguientes protocolos:

- **Protocolo de emergencia ante la detección de psílicos positivos a CaLas (*Candidatus Liberibacter asiaticus*) en huertos comerciales del municipio de Santa María Tecomavaca y San Juan Bautista Cuicatlán, Región Cañada, Oaxaca.** A través de la impartición de 2 talleres

Informe de acciones operativas, febrero 2018

participativos por parte del GT-HLB, con recurso de productores para efectuó la exploración y control químico del vector con imidacloprid en 17,700 árboles, así como, la eliminación de 45 plantas con síntomas de la enfermedad, logrando beneficiar a 17 productores citrícolas.

Control químico y biológico. Con la finalidad de reducir la diseminación del HLB, se estableció un esquema de manejo regional del psílido asiático de los cítricos, a través de 90 Áreas Regionales de Control (ARCOs)², estableciéndose en zonas citrícolas con proclividad a formación de brotes o epidemias de esta enfermedad mediante el impacto en los niveles poblacionales del insecto vector. Los insecticidas utilizados en la campaña cuentan con registro ante COFEPRIS (Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios) para su uso en cítricos y contra *Diaphorina citri*, donde el Grupo Técnico de HLB propone la definición de los periodos de aplicación en cada Estado.

Control biológico (hectáreas)		Control químico (hectáreas)	
Realizado al mes	Productores beneficiados	Realizado al mes	Productores beneficiados
0	0	15,165	1,720

Al mes de febrero se atendieron 83,561 traspatios con control químico mediante la campaña en los estados de Baja California Sur, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa y Sonora.

Adicionalmente, al mes de febrero se liberaron 623,217 individuos del parasitoide *Tamarixia radiata*. El objetivo de esta acción es impactar las poblaciones del psílido asiático en huertas abandonadas y zonas urbanas inmersas o aledañas a las ARCOs, debido a que en estas áreas el empleo de insecticidas se ve limitado por riesgos en la salud pública, desinterés y restricciones propias del estatus o condición natural.

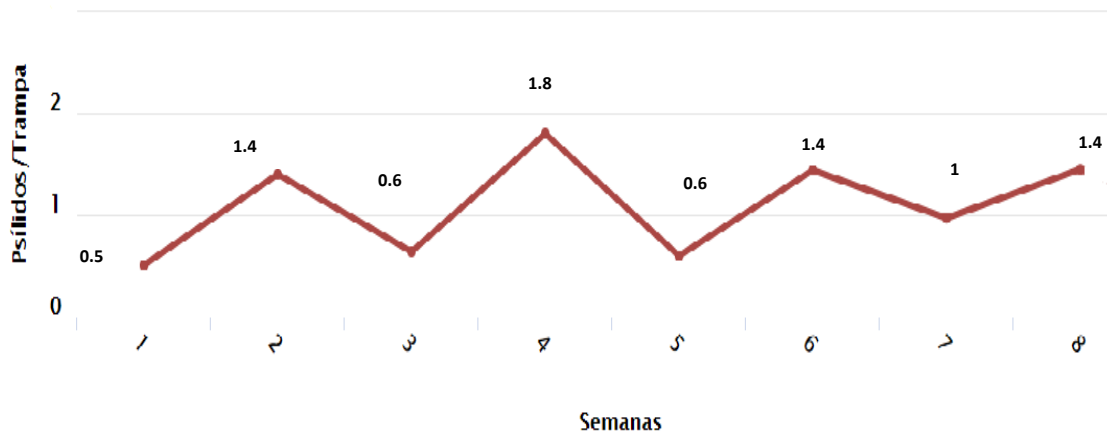
Capacitación. Mediante talleres participativos, técnicos especialistas en Antropología, Sociología Rural, Psicología y/o Desarrollo Rural, así como personal técnico, sensibilizan a los productores para que participen en las acciones de control regional del psílido asiático de los cítricos y demás acciones contempladas en la campaña fitosanitaria.

Talleres participativos (eventos)	
Realizado al mes	Productores beneficiados
26	434

² Baja California: 2, Baja California Sur: 1, Campeche: 2, Chiapas: 4, Colima: 3, Guerrero: 2, Hidalgo: 3, Jalisco: 3, Michoacán: 20, Morelos: 1, Nayarit: 1, Nuevo León: 2, Oaxaca: 3, Puebla: 1, Querétaro: 1, Quintana Roo: 2, San Luis Potosí: 1, Sinaloa: 4, Sonora: 3, Tabasco: 1, Tamaulipas: 3, Veracruz: 15, Yucatán: 10 y Zacatecas: 2.

Informe de acciones operativas, febrero 2018

Monitoreo. A fin de conocer la dinámica poblacional del Psílido Asiático de los Cítricos, se opera una red de monitoreo mediante trampas instaladas en puntos epidemiológicamente estratégicos dentro y fuera de las Áreas Regionales de Control, las cuales son revisadas de manera catorcenal. Durante el mes de febrero se contabilizaron 89,600 adultos de *Diaphorina citri* en 16,487 trampas de las 75,646 revisadas. El nivel de infestación de psílicos por trampa por semana se muestra en la gráfica siguiente:



Avance de actividades:

Al mes de febrero se realizaron las siguientes acciones operativas:

- **14,107 Hectáreas** del muestreo en huertos comerciales.
- **15,165 Hectáreas** del control químico regional en huertas comerciales.
- **26 Talleres** Participativos a productores.

Actividades relevantes:

- El 26 de febrero del presente año se llevó a cabo una reunión entre el Sistema Producto Limón Mexicano (SIPROLIMEX), la Asociación de Citricultores del Valle de Apatzingán y el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Michoacán (CESAVEMICH) para generar un plan de trabajo que permita incrementar la superficie de control regional del Psílido Asiático de los Cítricos (*Diaphorina citri*), acordando que dicho control se realizará en 27,314 hectáreas, de las cuales 10,311 hectáreas serán aplicadas con sales potásicas adquiridas por el CESAVEMICH mediante recursos federales asignados a la campaña, así como 17,003 hectáreas con jabón agrícola por cuenta de los productores, con lo cual se atenderá un 70% del riesgo epidemiológico de la plaga.

Informe de acciones operativas, febrero 2018

- Del 4 al 17 de febrero se realizó la aplicación regional contra el psílido asiático de los cítricos en 917 hectáreas del estado de Chiapas, mediante el uso de abamectina y aceite parafínico.
- Del 16 al 28 de febrero se realizó la aplicación regional contra el psílido asiático de los cítricos en 582 hectáreas del estado de Quintana Roo, mediante el uso de sales potásicas.
- En seguimiento al acuerdo No. 51/CSIAPBC/2ª SESIÓN ORDINARIA/2017 tomado durante la Segunda Sesión Ordinaria del Consejo de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Península de Baja California, se realizó la primera aplicación regional contra el psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) en los Estados de Baja California Sur y Sinaloa a partir de la segunda quincena del mes de enero y primera semana del mes de febrero, en 2,521 y 4,453 hectáreas, respectivamente; en ambos casos, con insecticida adquirido con recursos federales. Asimismo, fue establecida un Área Regional de Control (ARCO) en el norte del estado de Sinaloa, operada con recursos de productores, mediante la cual se atendieron 824.5 hectáreas durante esta aplicación regional.

Responsables de la elaboración: Ing. José Antonio Padilla Sánchez (dgsv.iica057@senasica.gob.mx), Ing. Carolina Ramírez Mendoza (carolina.ramirez@senasica.gob.mx), Ing. Norma Edith García Hernández (norma.garcia@senasica.gob.mx), Ing. Pedro Sánchez Álvarez (pedro.sanchez@senasica.gob.mx) e Ing. Cristina Esmeralda Pimentel Gonzalez (cristina.pimentel@senasica.gob.mx).