



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

Informe mensual No. 01
Enero de 2021

1. Antecedentes

En el año 2020 se realizaron las siguientes acciones:

Mapeo de 897.98 hectáreas.

Monitoreo de 94 sitios.

Exploración de 94 sitios.

Exploración de 1,102.25 hectáreas.

Exploración de 115 traspatios.

Control químico en 5,640 hectáreas.

Control cultural de 6 focos de infestación en huerto comercial.

Control biológico del PAC en 823 traspatios.

Muestreo de 3,052.00 hectáreas de huertos comerciales.

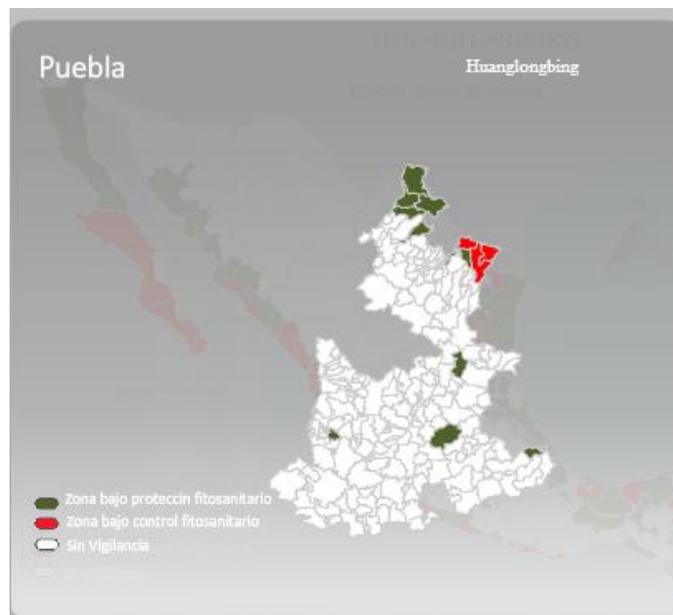
Muestreo de 14 rutas urbanas.

Se impartieron 36 talleres participativos a productores.

2. Situación Fitosanitaria

Actualmente el HLB se encuentra presente en los Municipios Fco. Z. Mena, V. Carranza, Pantepec, Jalpan, Ayotoxco de Guerrero, Tuzamapan de Galeana, Jonotla, Acateno, Hueytamalco, Tenampulco, Huaquechula, Tilapa y Tlapanala (53 detecciones en material Vegetal y 264 en psílicos portadores de la bacteria)

Figura 1. Puntos de detección de muestras vegetales y de psílicos positivos a HLB en el Estado de Puebla.



La superficie afectada en las cual se ha diagnosticado muestras positivas a HLB, tanto vegetales como en psílicos, es de 2,876.00 ha de huertos comerciales y 14 rutas urbanas.



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)

3. Acciones Fitosanitarias

Las acciones específicas desarrolladas en el mes de enero de 2021 fueron las siguientes:

a) Monitoreo. Se establecerán 94 sitios de monitoreo, 43 sitios en el Municipio de Fco. Z. Mena, correspondiente a la Región Sierra Norte y 51 sitios en el Municipio de Acateno, correspondiente a la Región Sierra Nororiental; con un total de 1,880 trampas establecidas en "T" simple, de acuerdo al Manual Operativo de la Campaña; dichos sitios suman un total de 1,377.00 ha; esta actividad permitirá identificar y atender con oportunidad los niveles de población del insecto vector.

Las trampas se colocarán a partir del 01 de febrero de 2021 y serán revisadas cada catorce días, esta información se analiza en el Sistema de Monitoreo de Diaphorina (SIMDIA), lo anterior para la toma de decisiones de acuerdo al umbral de acción determinado por el Grupo Técnico del Estado.



Figura 2. Trampas a utilizarse para el monitoreo del PAC.

b) Exploración. Se realizó exploración de CiLV en huertos comerciales, esta acción se llevó a cabo en una superficie de 40.25 ha de los Municipios de Ayotoxco de Guerrero y Hueytamalco, correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Epatlan, Huaquechula, Izúcar de Matamoros, Tepeojuma, Tilapa y Tlapanala, correspondientes a la Región Valle de Atlixco y Matamoros; revisándose un total de 9,894 plantas de Naranja, Limón Persa, Mandarina y Tangerina, no detectándose plantas con síntomas de Leprosis.

Esta actividad se llevó a cabo también en 5 traspatios de los Municipios de Hueytamalco, correspondiente a la Región Sierra Nororiental; y Tilapa, correspondiente a la Región Valle de Atlixco y Matamoros, revisándose un total de 62 plantas de Naranja y Limón Persa, no detectándose síntomas de Leprosis.

Figura 3. Exploración para detección de síntomas de Leprosis



No se detectaron plagas de interés cuarentenario



c) Muestreo. Esta acción se desarrolla en áreas comerciales y zonas urbanas (rutas de muestreo) con la finalidad de detectar psílicos portadores de la bacteria causante de la enfermedad en áreas de las cuales no se tiene conocimiento de su presencia. Se recorrieron 14



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)

rutas de muestreo del psílido asiático en áreas urbanas (42 localidades) de 12 Municipios del Estado, en donde se colectaron 42 muestras de psílicos en aquellos sitios propensos a albergar psílicos positivos (sitios cercanos a cuerpos de agua, a centros de acopio de fruta, etc.). Por otro lado, en 600.00 hectáreas se tomaron 137 muestras de psílicos para saber si están siendo portadores (infectivos) de la bacteria *Candidatus Liberibacter spp.*, con esta acción se benefició a 133 productores

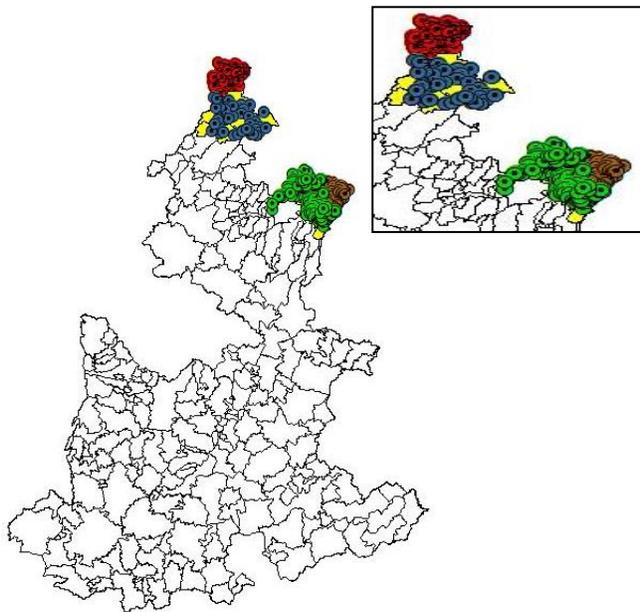


Figura 4. Rutas urbanas establecidas en el Estado



Figura 5. Toma de muestras de psílicos en huertas comerciales



Figura 6. Toma de muestras de psílicos en rutas urbanas

d) Entrenamiento: Con el propósito de difundir la estrategia operativa de la Campaña, así como la sensibilización hacia los productores sobre la importancia de las enfermedades y adopción de las acciones mediante el establecimiento de AMEFIs, se realizaron 4 Talleres Participativos en los Municipios de Pantepec y V. Carranza, correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno y Tenampulco, correspondientes a la Región Sierra Nororiental. Con esta acción se benefició un total de 38 productores.



Figura 7. Talleres participativos a productores sobre síntomas de plagas de los cítricos y control de diarforina



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

4. Cumplimiento de metas

Reporte Físico.

Durante el mes de enero se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Se realizó la exploración de 40.25 ha y 5 traspatios.
- Se realizó el muestreo de psílicos en 600.00 ha y 14 rutas urbanas.
- Se llevaron a cabo 4 talleres participativos a productores en los Municipios de Pantepec, V. Carranza, Acateno y Tenampulco.
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo a la acción de Muestreo de psílicos en huerto comercial para detección del HLB de los cítricos.

5. Impacto de las acciones fitosanitarias. Mediante las acciones que se están desarrollando, se busca detectar problemas fitosanitarios para actuar de manera inmediata en la toma de muestras vegetales para determinar si son positivos a alguna enfermedad cuarentenaria, y realizar de manera inmediata las acciones plasmadas en el “Manual Operativo de la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos”.

La Campaña contra Plagas de los Cítricos, tiene como objetivo principal la detección oportuna de las enfermedades y plagas para proteger las poco más de 37,000 ha de cítricos establecidas en el Estado. **(SIAP 2019)**, protegiendo una producción de 444,000 toneladas con un valor aproximado de 355.200 millones de pesos.

El número de productores beneficiados por cada acción se desglosa a continuación:

- ✓ Exploración: 21 productores en huerto comercial y 5 propietarios de traspatios.
- ✓ Superficie muestreada: 133 productores beneficiados.
- ✓ Muestreo de psílicos en rutas urbanas: 42 propietarios (as) de traspatios beneficiados.
- ✓ Capacitación: 38 productores beneficiados

Responsable: Jorge Alberto Zatarain Estolano

Fecha: 02 de febrero de 2021