



**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. 02
Febrero de 2021

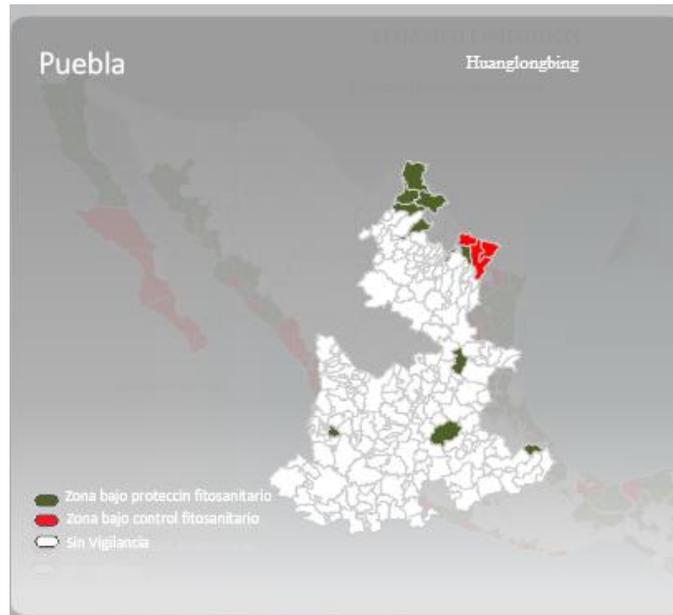
1. Antecedentes

En el mes de enero de 2021 se realizaron las siguientes acciones:
Exploración en 40.25 ha de huertos comerciales para detección de Leprosis de los cítricos.
Exploración en 5 huertos de traspatio para detección de Leprosis de los cítricos.
Muestreo un total de 600.00 hectáreas de huertos comerciales.
Muestreo de 14 rutas urbanas.
Se realizaron 4 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 psílidos portadores de la bacteria)

Figura 1. Puntos de detección de muestras vegetales y de psílidos 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 psílidos, es de 2,876.00 ha de huertos comerciales y 14 rutas urbanas.

3. Acciones Fitosanitarias

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



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

a) Monitoreo. Se establecieron 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 1,369.00 ha; esta actividad permitirá identificar y atender con oportunidad los niveles de población del insecto vector.

Las trampas se colocaron a partir del 01 de febrero de 2021 iniciando su revisión a partir del 15 de febrero de 2021 y seguirán revisándose cada catorce días, de acuerdo al manual operativo de la Campaña. 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.

El promedio de diaforinas obtenido en el mes de febrero fue de 2.14 diaforinas/trampa/mes



Figura 2. Trampas establecidas para el monitoreo del PAC.

b) Exploración. Con el fin de detectar los problemas fitosanitarios descritos en el Manual Operativo de la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos, se realizó la revisión de las 40 plantas que componen los 94 sitios de monitoreo ("T" simple), es decir un total de 3,760 plantas, no detectándose síntomas de otros problemas fitosanitarios de interés cuarentenario.

Se realizó exploración de CiLV en huertos comerciales, esta acción se llevó a cabo en una superficie de 40.00 ha de los Municipios de Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco y Tenampulco, correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Huaquechula, Izúcar de Matamoros, Tlapanala y Xochiltepec, correspondientes a la Región Valle de Atlixco y Matamoros; revisándose un total de 10,613 plantas de Naranja, Limón Persa y Mandarina, no detectándose plantas con síntomas de Leprosis.

Esta actividad se llevó a cabo también en 6 traspatios de los Municipios de Tenampulco, correspondiente a la Región Sierra Nororiental; y Tlapanala, correspondiente a la Región Valle de Atlixco y Matamoros, revisándose un total de 65 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





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

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 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 114 muestras de psílicos para saber si están siendo portadores (infectivos) de la bacteria *Candidatus Liberibacter spp.*, con esta acción se benefició a 111 productores

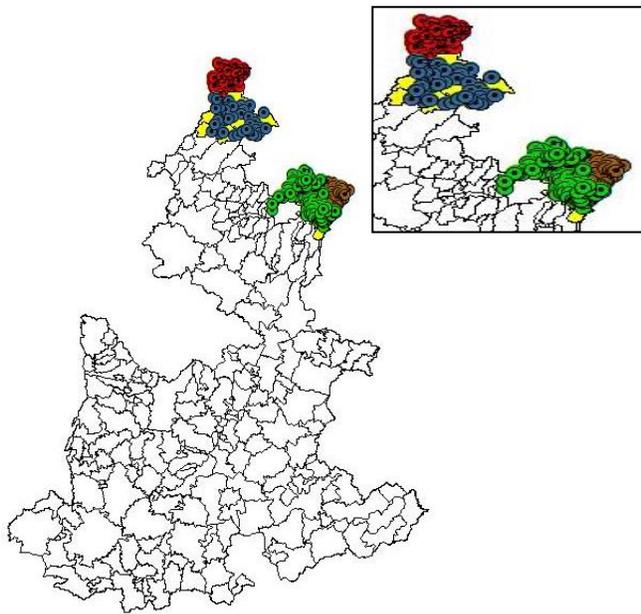


Figura 4. Rutas urbanas establecidas en el Estado



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 Fco. Z, Mena y Pantepec, correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno y Hueytamalco, correspondientes a la Región Sierra Nororiental. Con esta acción se benefició un total de 42 productores.



Figura 7. Talleres participativos a productores sobre síntomas de plagas reqlamentadas de los cítricos

4. Cumplimiento de metas



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

Reporte Físico.

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

- Se realizó la exploración de 94 sitios, 40.00 ha y 6 traspatios.
- Se realizó el monitoreo en 94 sitios establecidos en las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 03- Acateno.
- 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 Fco. Z. Mena, Pantepec, Acateno y Hueytamalco.
- 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 6 propietarios de traspatios.
- ✓ Monitoreo: 94 productores beneficiados.
- ✓ Superficie muestreada: 111 productores beneficiados.
- ✓ Muestreo de psílicos en rutas urbanas: 42 propietarios (as) de traspatios beneficiados.
- ✓ Capacitación: 42 productores beneficiados.

Responsable: Jorge Alberto Zatarain Estolano

Fecha: 01 de marzo de 2021