



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

Informe mensual No. 03
Marzo de 2022

1. Antecedentes

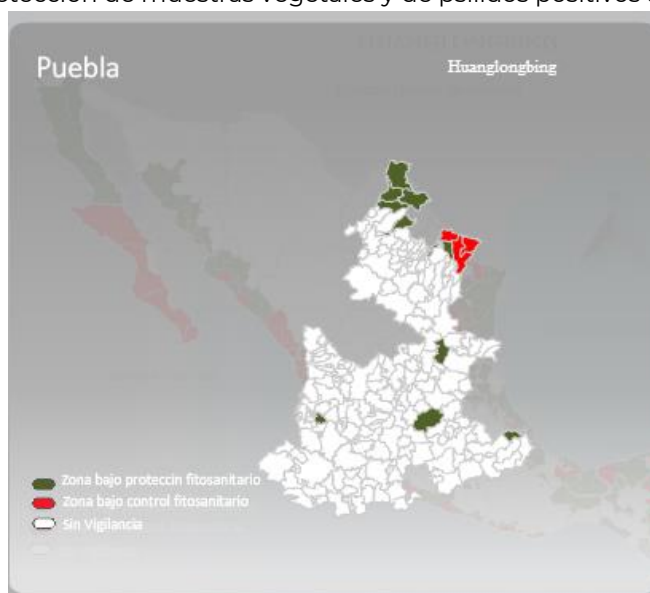
En el mes de febrero de 2022 se realizaron las siguientes acciones:

- Se realizó el monitoreo en 90 sitios establecidos en las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 03- Acateno, revisándose un total de 3,580 trampas.
- Se realizó la exploración de 90 sitios, 103 has y 20 traspatios referentes a plagas cuarentenarias de los cítricos.
- Se realizó el control químico en 5,126.75 hectáreas de huertos comerciales y 152 traspatios en los Municipios de Francisco Z. Mena y Acateno
- Se llevaron a cabo 6 talleres participativos.
- Se realizó el mapeo de 30.54 hectáreas de huertos comerciales
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo.

2. Situación Fitosanitaria

Actualmente el HLB se encuentra presente en los Municipios Francisco Z. Mena, Venustiano Carranza, Pantepec, Jalpan, Ayotoxco de Guerrero, Tuzamapan de Galeana, Jonotla, Acateno, Hueytamalco, Tenampulco, Huaquechula, Tilapa y Tlapanalá (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 la 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 2022
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 marzo de 2022 fueron las siguientes:

a) Monitoreo. Se tienen establecidos 90 sitios de monitoreo; 60 sitios en el Municipio de Francisco Z. Mena, correspondiente a la Región Sierra Norte y 30 sitios en el Municipio de Acateno, correspondiente a la Región Sierra Nororiental; con un total de 1,800 trampas establecidas, de acuerdo con el Manual Operativo de la Campaña de las cuales se revisaron 3,960; dichos sitios suman un total de 1,348.5 ha; esta actividad permite identificar y atender con oportunidad los niveles de población del insecto vector.

Dichas trampas se revisan cada catorce días y la 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 total de trampas registradas es de 3,960 de las cuales fueron revisadas en su totalidad.



Figura 2. Trampas establecidas y revisadas 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 90 sitios de monitoreo ("T" simple), es decir un total de 3,600 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 196 ha de los Municipios de Francisco Z. Mena, Pantepec y Venustiano Carranza correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco, Jonotla y Tenampulco correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Izúcar de Matamoros,



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

Tepeojuma, Tilapa, Tlapanalá y Xochiltepec correspondientes a la Región del Altiplano, revisándose un total de 47,969 plantas de Naranja, Limón Persa, Mandarina y Tangerina, no detectándose síntomas de Leprosis.

Esta actividad se llevó a cabo también en 40 traspatios de los Municipios de Francisco Z. Mena, Pantepec y Venustiano Carranza, correspondiente a la Región Sierra Norte; Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco y Tenampulco correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Tlapanalá correspondiente a la Región del Altiplano, revisándose un total de 495 plantas de Naranja, Mandarina y Limón Persa no detectándose síntomas de Leprosis.



Figura 3. Exploración para detección de síntomas de Leprosis

c) 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 6 Talleres Participativos; 1 en Venustiano Carranza y 1 en Pantepec Municipios correspondientes a la Región Sierra Norte; 2 en Acateno, 1 en Tenampulco y 1 en Hueytamalco Municipios correspondientes a la Región Sierra Nororiental. Con esta acción se benefició un total de 110 productores.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**



Figura 4. Talleres participativos a productores sobre síntomas de plagas reglamentadas de los cítricos

e) Mapeo. Se llevó a cabo la formación y estandarización de 100.11 hectáreas de cítricos correspondiente a 8 polígonos ubicados en los Municipios de Francisco Z. Mena correspondiente a la Región Sierra Norte; Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco y Tenampulco correspondientes a la Región Sierra Nororiental.



Figura 5. Formación y estandarización de polígonos en huertas de cítricos con la aplicación móvil SIAFEPOL.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

4. Cumplimiento de metas Reporte Físico. (Federal)

| | |
|---------------------|--|
| INSTANCIA EJECUTORA | COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA |
| NOMBRE DEL PROYECTO | 2022 CAMPAÑAS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA |
| PERIODO DE INFORME | 2022 MARZO |

| Acción/Actividad | Unidad de medida | Avance Físico | | | | | % de avance anual |
|---|-----------------------------|------------------|------------|-----------|------------------|-----------|-------------------|
| | | Programado Anual | En el Mes | | Acumulado al Mes | | |
| | | | Programado | Realizado | Programado | Realizado | |
| CAMPAÑAS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS) | | | | | | | |
| MAPEO | | | | | | | |
| GENERACIÓN DE POLIGONOS | HECTÁREAS | 750.00 | 100.00 | 100.11 | 130.00 | 130.65 | 17.42 |
| MONITOREO | | | | | | | |
| MONITOREO | SITIO | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 100.00 |
| MONITOREO | TRAMPAS REVISADAS | 43,200 | 3,960 | 3,960 | 9,720 | 9,700 | 22.45 |
| EXPLORACIÓN | | | | | | | |
| EXPLORACIÓN | SITIO | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 100.00 |
| EXPLORACIÓN CILV | HECTÁREAS | 1,721.00 | 196.00 | 196.00 | 329.00 | 329.00 | 19.12 |
| EXPLORACIÓN CILV | TRASPATIO | 345 | 40 | 40 | 65 | 65 | 18.85 |
| CONTROL QUÍMICO | | | | | | | |
| CONTROL | HECTÁREAS APLICADAS AMEFIs | 10,164.00 | 0.00 | 0.00 | 10,164.00 | 10,164.00 | 100.00 |
| CONTROL | HECTÁREAS ACUMULADAS AMEFIs | 17,164.00 | 0.00 | 0.00 | 10,164.00 | 10,164.00 | 59.22 |
| CONTROL | NUMERO DE TRASPATIOS | 971 | 0 | 0 | 555 | 357 | 36.77 |
| CONTROL CULTURAL | | | | | | | |
| FOCOS DE INFESTACIÓN EN HUERTO COMERCIAL | PLANTAS PODADAS | 400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| FOCOS DE INFESTACIÓN EN TRASPATIO | PLANTAS PODADAS | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| CONTROL BIOLÓGICO | | | | | | | |
| CONTROL PAC | TRASPATIOS CON LIBERACION | 800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| CONTROL PAC | HECTÁREAS CON LIBERACIÓN | 1,150.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MUESTREO | | | | | | | |
| MUESTREO HLB | HECTÁREAS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MUESTREO HLB | NÚMERO DE RUTAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| CAPACITACIÓN | | | | | | | |
| TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES | TALLER | 69 | 6 | 6 | 18 | 18 | 26.09 |
| TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS | TALLER | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 3 | 3 | 25.00 |



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)**

Las actividades realizadas en la campaña Contra Plagas de los Cítricos durante el periodo de 01 al 31 de marzo de 2022 son las siguientes:

- Se realizó el monitoreo en 90 sitios establecidos en las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 03- Acateno, revisándose un total de 3,960 trampas.
- Se realizó la exploración de 90 sitios, 196 has y 40 traspatios referentes a plagas cuarentenarias de los cítricos.
- Se llevaron a cabo 6 talleres participativos a productores en los Municipios de Venustiano Carranza, Pantepec, Acateno, Tenampulco y Hueytamalco.
- Se realizó el mapeo de 100.11 hectáreas de huertos comerciales
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo de Exploración de Leprosis de los cítricos en el Municipio de Acateno.

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 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 38,168 ha de cítricos establecidas en el Estado. **(SIAP 2020)**, 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:

- ✓ Monitoreo: 90 productores beneficiados.
- ✓ Exploración: 187 productores en huerto comerciales y 40 propietarios de traspatio.
- ✓ Capacitación: 110 productores beneficiados.
- ✓ Mapeo: 8 productores beneficiados

Responsable: Héctor Ramos Sánchez

Fecha: 02 de abril de 2022