

**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. 01  
Enero de 2022

## 1. Antecedentes

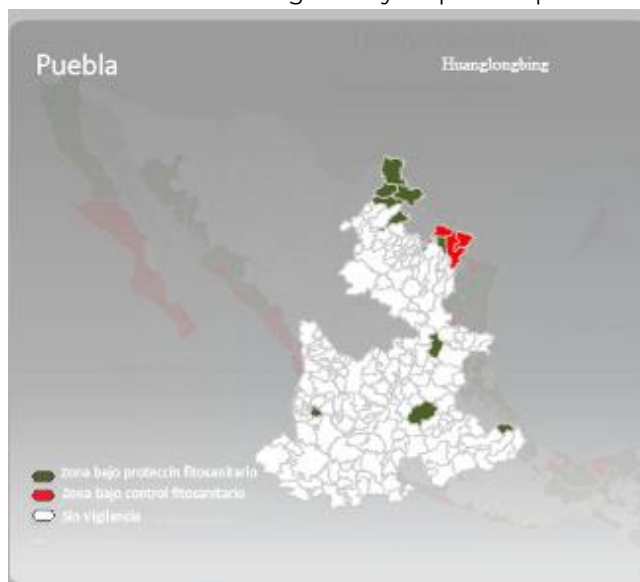
En el año 2021 se realizaron las siguientes acciones:

- Mapeo de 801.08 hectáreas.
- Monitoreo de 94 sitios, con 34,325 revisiones de trampas.
- Exploración de 94 sitios.
- Exploración de 497.6 hectáreas.
- Exploración de 89 traspatios.
- Control químico en 10,164 hectáreas.
- Control cultural de 140 plantas podadas en huerto comercial.
- Control biológico del PAC en 1287 has y 970 traspatios.
- Muestreo de 3,000 hectáreas de huertos comerciales.
- Muestreo de 14 rutas urbanas.
- Se impartieron 48 talleres participativos a productores y 2 talleres participativos a técnicos.

## 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 la 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.

**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 enero 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 al Manual Operativo de la Campaña de las cuales se revisaron 2,160; 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 2,160 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.



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

Se realizó exploración de CiLV en huertos comerciales, esta acción se llevó a cabo en una superficie de 30 ha de los Municipios de Francisco Z. Mena, Pantepec y Venustiano Carranza correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Hueytamalco, Tenampulco, Tuzamapan de Galeana y Zoquiapan correspondientes a la Región Sierra Nororiental, revisándose un total de 9,441 plantas de Naranja, Limón Persa, Mandarina y Toronja, no detectándose síntomas de Leprosis.

Esta actividad se llevó a cabo también en 5 traspatios de los Municipios de Francisco Z. Mena, correspondiente a la Región Sierra Norte; Acateno, Hueytamalco y Tuzamapan de Galeana correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Izúcar de Matamoros correspondiente a la Región del Altiplano, 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

**c) Control químico.** Respecto al control químico esta actividad se llevó a cabo en 5,037.25; 3,359.75 ha correspondientes a la AMEFI 01- Fco. Z. en la Región Norte y en 1,677.50 ha correspondientes a la AMEFI 03-Acateno en la Región Nororiental; Esta actividad se realizó a fin de disminuir las poblaciones de diaforina y evitar daños a la brotación de cítricos de este periodo vegetativo.

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

El control químico se realizó con los ingredientes activos: Bifentrina a razón de 0.500 lt/ha y Aceite Parafínico en una dosis de 1.0 lt/ha, aplicando en hileras alternas de acuerdo a lo establecido en el “Manual Operativo de la Campaña contra Plagas de los Cítricos”, se realizó con producto remanente del programa 2021.

Se realizó la fumigación de 205 traspatios inmersos en las Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario; 164 en Francisco Z. Mena Y 41 en Acateno; únicamente a las comunidades con antecedentes de psílicos positivos, dando prioridad por parte de los propietarios que fueron los que realizaron la fumigación y la aportación del insumo recomendado por el personal técnico del cesavep (aceite mineral 10ml/lt de agua).



**Figura 4.** Control Regional del Psílido Asiático de los Cítricos en Francisco Z. Mena y Acateno

**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 6 Talleres Participativos en los Municipios de Francisco Z. Mena correspondiente a la Región Sierra Norte; Acateno, Hueytamalco y Ayototxco de Guerrero correspondientes a la Región Sierra Nororiental. Con esta acción se benefició un total de 761 productores. Cabe mencionar que los productores beneficiados con esta acción de los Municipios de Francisco Z. Mena y Acateno corresponden al total de los capacitados durante el periodo de aplicación del Primer Control Regional del PAC.



**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 5. Talleres participativos a productores sobre síntomas de plagas reglamentadas de los cítricos

**4. Cumplimiento de metas Reporte Físico. (Federal)**

<b>INSTANCIA EJECUTORA</b>	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	2022 CAMPAÑAS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA
<b>PERIODO DE INFORME</b>	2022 ENERO

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
<b>CAMPAÑAS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)</b>							
<b>MAPEO</b>							
GENERACIÓN DE POLIGONOS	HECTÁREAS	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>MONITOREO</b>							
MONITOREO	SITIO	90	90	90	90	90	100.00
MONITOREO	TRAMPAS REVISADAS	43,200	2,160	2,160	2,160	2,160	5.00
<b>EXPLORACIÓN</b>							
EXPLORACIÓN	SITIO	90	90	90	90	90	100.00
EXPLORACIÓN CILV	HECTÁREAS	1,721.00	30.00	30.00	30.00	30.00	1.75
EXPLORACIÓN CILV	TRASPATIO	345	5	5	5	5	1.45
<b>CONTROL QUÍMICO</b>							
CONTROL	HECTÁREAS APLICADAS AMEFIS	10,164.00	5,037.00	5,037.25	5,037.00	5,037.25	49.56
CONTROL	HECTÁREAS ACUMULADAS AMEFIS	17,164.00	5,037.00	5,037.25	5,037.00	5,037.25	29.35
CONTROL	NUMERO DE TRASPATIOS	971	325	205	325	205	21.11
<b>CONTROL CULTURAL</b>							
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
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
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
<b>MUESTREO</b>							
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
<b>CAPACITACIÓN</b>							
TALLERES PARTICIPATIVOS A	TALLER	69	6	6	6	6	8.70

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

PRODUCTORES								
TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	TALLER	2	0	0	0	0	0	0.00
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0.00
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	8.33

Las actividades realizadas en la campaña Contra Plagas de los Cítricos durante el periodo de 01 al 31 de enero 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 2,160 trampas.
- Se realizó la exploración de 90 sitios, 30 has y 5 traspatios referentes a plagas cuarentenarias de los cítricos.
- Se realizó el control químico en 5,037.25 hectáreas de huertos comerciales y 205 traspatios en los Municipios de Francisco Z. Mena y Acateno
- Se llevaron a cabo 6 talleres participativos a productores en los Municipios de Francisco Z. Mena, Acateno, Hueytamalco y Ayotoxco de Guerrero.
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo sobre Monitoreo del PAC en el Municipio de Francisco Z. Mena.

**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: 113 productores en huerto comerciales y 5 propietarios de traspatio.
- ✓ Control Químico: 778 productores de huertos comerciales y 205 propietarios de traspatios.
- ✓ Capacitación: 761 productores beneficiados.

**Responsable: Héctor Ramos Sánchez**

**Fecha: 02 de febrero de 2022**