

**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. 02  
Febrero de 2022

## 1. Antecedentes

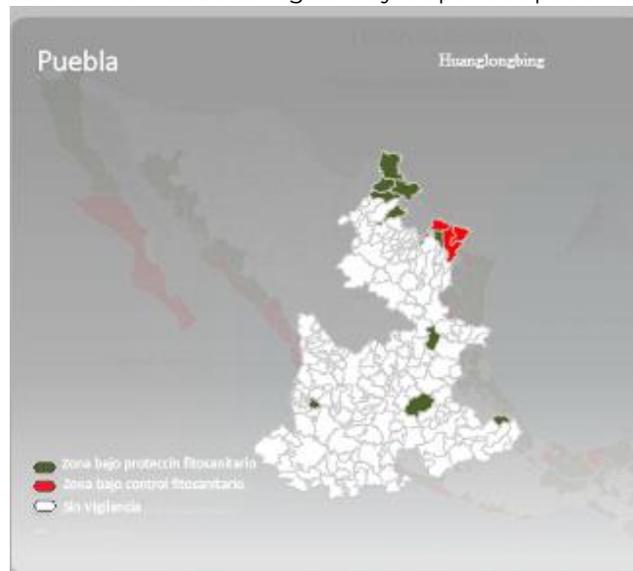
En el mes de enero de 2022 se realizaron las siguientes acciones:

- Se realizó el monitoreo en 90 sitios establecidos en las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 03- Acateno.
- 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.

## 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 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 febrero 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 3,580; 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 3,600 de las cuales fueron revisadas 3580 y 20 no revisadas porque no tener acceso al predio.



**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 103 ha de los Municipios de Francisco Z. Mena, correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco, Jonotla, Tenampulco, Tuzamapan de Galeana y Zoquiapan correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Epatlan, Izúcar de Matamoros y Tilapa correspondientes a la Región del Altiplano, revisándose un total de 30,832 plantas de Naranja, Limón Persa, Mandarina y Tangerina, no detectándose síntomas de Leprosis.

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

Esta actividad se llevó a cabo también en 20 traspatios de los Municipios de Francisco Z. Mena, correspondiente a la Región Sierra Norte; Acateno, Hueytamalco, Jonotla y Tenampulco correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Izúcar de Matamoros correspondiente a la Región del Altiplano, revisándose un total de 238 plantas de Naranja, Mandarina 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 5,126.75 ha; 4,804.25 ha correspondientes a la AMEFI 01- Fco. Z. en la Región Norte y en 322.5 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.

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 152 traspatios inmersos en las Áreas de Manejo Epidemiológico Fitosanitario; 141 en Francisco Z. Mena y 11 en Acateno; únicamente a las comunidades con antecedentes de psíldos 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 CESAVER (aceite mineral 10ml/lt de agua).

**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.** 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; 1 en Francisco Z. Mena y 1 en Pantepec Municipios correspondientes a la Región Sierra Norte; 2 en Acateno, 1 en Hueytamalco y 1 en Jonotla Municipios correspondientes a la Región Sierra Nororiental. Con esta acción se benefició un total de 143 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 5.** Talleres participativos a productores sobre síntomas de plagas reglamentadas de los cítricos

**e) Mapeo.** Se llevo a cabo la formación y estandarización de 30.54 hectáreas de cítricos correspondiente a 15 polígonos ubicados en los Municipios Venustiano Carranza y Pantepec correspondiente a la Región Sierra Norte; Acateno y Ayotoxco de Guerrero correspondientes a la Región Sierra Nororiental.



**Figura 6.** 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)

<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 FEBRERO

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	30.00	30.54	30.00	30.54	4.07
<b>MONITOREO</b>							
MONITOREO	SITIO	90	90	90	90	90	100.00
MONITOREO	TRAMPAS REVISADAS	43,200	3,600	3,580	5,760	5,740	13.29
<b>EXPLORACIÓN</b>							
EXPLORACIÓN	SITIO	90	90	90	90	90	100.00
EXPLORACIÓN CILV	HECTÁREAS	1,721.00	103.00	103.00	133.00	133.00	7.73
EXPLORACIÓN CILV	TRASPATIO	345	20	20	25	25	7.25
<b>CONTROL QUÍMICO</b>							
CONTROL	HECTÁREAS APLICADAS AMEFIs	10,164.00	5,127.00	5,126.75	10,164.00	10,164.00	100.00
CONTROL	HECTÁREAS ACUMULADAS AMEFIs	17,164.00	5,127.00	5,126.75	10,164.00	10,164.00	59.22
CONTROL	NUMERO DE TRASPATIOS	971	230	152	555	357	36.77
<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 PRODUCTORES	TALLER	69	6	6	12	12	17.39
TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	TALLER	2	0	0	0	0	0.00
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	2	2	16.67



**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 28 de febrero 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 3,580 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 a productores en los Municipios de Francisco Z. Mena, Pantepec, Acateno, Hueytamalco y Jonotla.
- Se realizó el mapeo de 30.54 hectáreas de huertos comerciales
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo de Exploración de Leprosis de los cítricos 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: 148 productores en huerto comerciales y 20 propietarios de traspatio.
- ✓ Control Químico: 909 productores de huertos comerciales y 152 propietarios de traspatio.
- ✓ Capacitación: 143 productores beneficiados.
- ✓ Mapeo: 15 productores beneficiados

**Responsable: Héctor Ramos Sánchez**

**Fecha: 02 de marzo de 2022**