

## 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. 07  
Julio de 2021

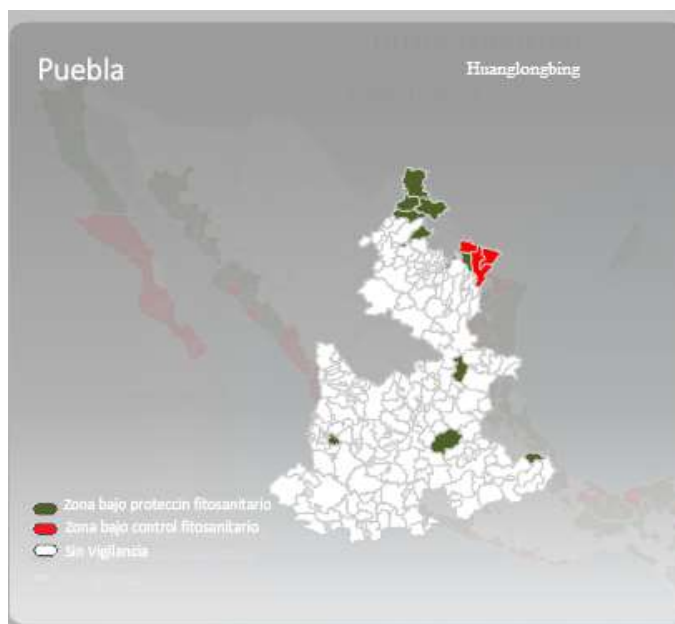
### 1. Antecedentes

En el mes de junio de 2021 se realizaron las siguientes acciones:

- Se realizó el monitoreo en 46 sitios establecidos en las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 03- Acateno, revisándose un total de 920 trampas.
- Se realizó la exploración de 46 sitios, 36.75 hectáreas y 7 traspatios, referentes a plagas cuarentenarias de los cítricos.
- Se llevó a cabo 1 supervisión documental al personal técnico de campaña correspondiente a la región Sierra Norte.

### 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 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 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 julio de 2021 fueron las siguientes:

**a) Monitoreo.** Se tienen establecidos 94 sitios de monitoreo, de los cuales se monitorearon 90; 39 sitios en el Municipio de Francisco 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 de las cuales se revisaron 2060; dichos sitios suman un total de 1351.0 ha; esta actividad permite identificar y atender con oportunidad los niveles de población del insecto vector.

Dichas trampas se revisan cada catorce días y se analiza la información 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 2220 de las cuales fueron revisadas 2060 y 160 no revisadas, estas últimas por circunstancias del clima (lluvia que no permitió el acceso a los predios). El promedio de diaforinas obtenido en el mes de julio fue de 4.42 diaforinas/trampa/mes.



**Figura 2.** Trampas establecidas y revisadas para el monitoreo del PAC.



**Figura 3.** Exploración para detección de síntomas de Leprosis

**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 74.8 ha de los Municipios de Francisco Z. Mena, Pantepec y Venustiano Carranza correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Hueytamalco, Ayotoxco de Guerrero, Tenampulco y Tuzamapan de Galeana correspondientes a la Región Sierra Nororiental; revisándose un total de 19,263 plantas de Naranja, Limón Persa y Mandarina, no detectándose plantas con síntomas de Leprosis.

Esta actividad se llevó a cabo también en 18 traspatios de los Municipios de Francisco Z. Mena, Pantepec y Venustiano Carranza correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Hueytamalco, Ayotoxco de Guerrero, Tenampulco, Tuzamapan de Galeana y

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

Jonotla correspondientes a la Región Sierra Nororiental; revisándose un total de 378 plantas de Naranja, Limón Persa y Mandarina, no detectándose 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 4 Talleres Participativos en el Municipio de Francisco Z. Mena, correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno y Jonotla, correspondientes a la Región Sierra Nororiental. Con esta acción se benefició un total de 52 productores.



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

**d) Mapeo.** Se llevo a cabo la formación y estandarización de 104.86 hectáreas de cítricos correspondiente a 9 polígonos ubicados en los Municipios Francisco Z. Mena y Pantepec correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Hueytamalco y Ayotoxco de Guerrero correspondientes a la Región Sierra Nororiental.



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



**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. (Federal)**

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		% de avance anual
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
<b>PLAGAS DE LOS CÍTRICOS</b>							
<b>CAPACITACIÓN</b>							
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	TALLER	48	4	4	28	24	50.00
TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	TALLER	2	0	0	2	0	0.00
<b>MAPEO</b>							
GENERACIÓN DE POLIGONOS	HECTÁREAS	800	100	104.86	370	283.45	35.43
<b>MONITOREO</b>							
MONITOREO	SITIO	94	94	90	94	90	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	39,480	3,760	2,060	20,680	16,519	41.84
<b>EXPLORACIÓN</b>							
EXPLORACIÓN	SITIO	94	94	90	94	90	100.00
EXPLORACIÓN CiLV	HECTÁREAS	350	30	74.8	210	284.7	81.34
EXPLORACIÓN CiLV	TRASPATIO	60	5	18	35	47	78.33
<b>CONTROL QUIMICO</b>							
CONTROL	HECTÁREAS APLICADAS AMEFIS	6,416.00	0	0	6,416.00	0	0.00
CONTROL	HECTÁREAS ACUMULADAS AMEFIS	0.00	0	0	0	0	0.00
<b>CONTROL CULTURAL</b>							
FOCOS DE INFESTACIÓN EN HUERTO COMERCIAL	PLANTAS PODADAS	500	0	0	250	140	28.00
FOCOS DE INFESTACIÓN EN TRASPATIO	PLANTAS PODADAS	20	0	0	10	0	0.00
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
CONTROL PAC	TRASPATIOS CON LIBERACION	1,700	500	0	1,400	725	42.65
CONTROL PAC	HECTÁREAS CON LIBERACIÓN	1,514.00	450	0	1,514	991.5	65.49
<b>MUESTREO</b>							
MUESTREO HLB	HECTÁREAS	6,900.00	600	0	4,200.00	3,000.00	43.48
MUESTREO HLB	NÚMERO DE RUTAS	14	14	0	14	14	100.00
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	7	7	58.33

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021  
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 julio de 2021 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 2060 trampas.
- Se realizó la exploración de 90 sitios, 74.8 hectáreas y 18 traspatios, referentes a plagas cuarentenarias de los cítricos.
- Se llevaron a cabo 4 talleres participativos a productores en los Municipios de Francisco Z. Mena, Acateno y Jonotla
- Se realizó el mapeo de 104.86 hectáreas de huertos comerciales
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo a la acción de exploración de Leprosis de los cítricos en huertos comerciales del Municipio de Ayotoxco de Guerrero perteneciente a la Región Sierra Nororiental.

**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 38,000 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:

- ✓ Monitoreo: 90 productores beneficiados.
- ✓ Exploración: 130 productores en huerto comercial y 18 propietarios de traspatios.
- ✓ Capacitación: 52 productores beneficiados.
- ✓ Mapeo: 9 productores beneficiados

**Responsable: Héctor Ramos Sánchez**

**Fecha: 01 de agosto de 2021**