



**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. 05  
Mayo de 2021

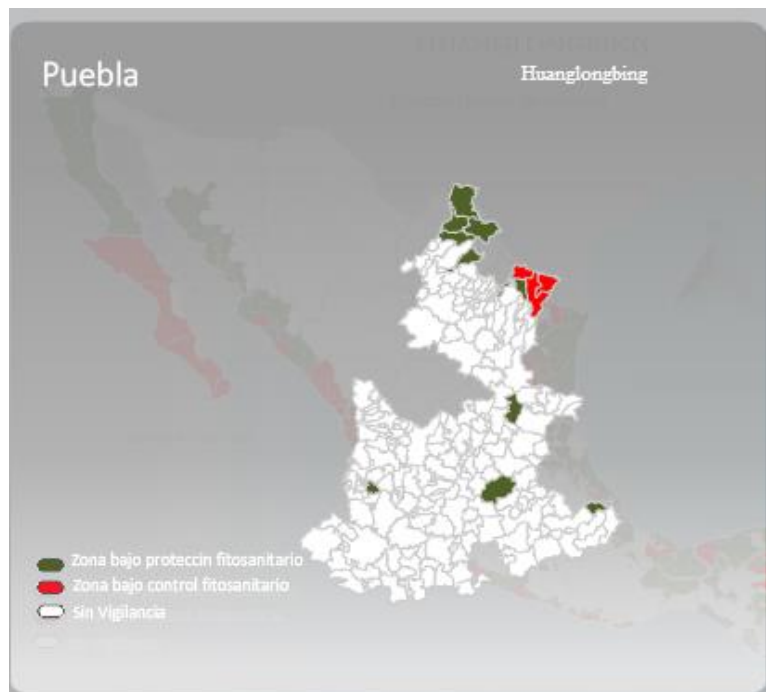
**1. Antecedentes**

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

- Se realizó el monitoreo en 94 sitios establecidos en las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 03- Acateno
- Se realizó la exploración de 94 sitios, 30.30 hectáreas y 3 traspatios, referentes a plagas cuarentenarias de los cítricos.
- Se realizó el muestreo de psílicos en 600.00 hectáreas de huertos comerciales de cítricos y 14 rutas urbanas.
- Se realizó la liberación de 151,000 insectos de *Tamarixia radiata* en 377.50 hectáreas de huertos comerciales en el Municipio de Francisco Z. Mena y 110,000 parasitoides en 331 huertos de traspatio, en los Municipios de Venustiano Carranza y Pantepec; correspondientes a las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 02- V. Carranza, de la Región Sierra Norte.
- Se realizaron las actividades de control cultural de Leprosis de los cítricos en 4.5 ha.
- Se llevaron a cabo 4 talleres participativos a productores en los Municipios de Venustiano Carranza, Pantepec, Acateno y Hueytamalco.
- Se realizó el mapeo de 25.25 hectáreas de huertos comerciales.
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo a la acción de exploración de Leprosis de los cítricos.

**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.



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

La superficie afectada en la cual se ha diagnosticado muestras positivas a HLB, tanto vegetales como en psíidos, es de 2,876.00 ha de huertos comerciales y 14 rutas urbanas.

**3. Acciones Fitosanitarias**

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

**a) Monitoreo.** Se tienen establecidos 94 sitios de monitoreo, 43 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; dichos sitios suman un total de 1,392.00 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 3,960 de las cuales fueron revisadas 3,740 y 220 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 mayo fue de 8.81 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 94 sitios de monitoreo ("T" simple), es decir un total de 3,760 plantas, no detectándose síntomas de otros problemas fitosanitarios de interés cuarentenario.

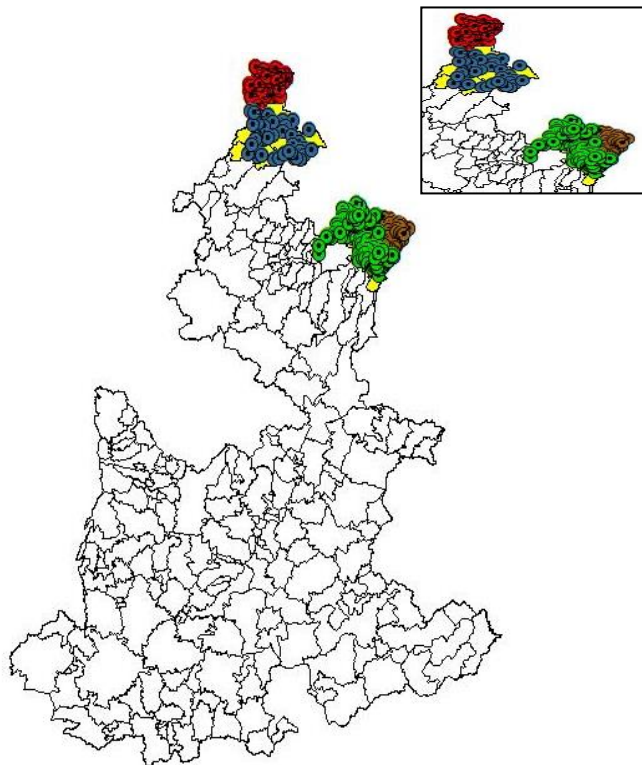
Se realizó exploración de CiLV en huertos comerciales, esta acción se llevó a cabo en una superficie de 20.0 ha de los Municipios de Tenampulco correspondiente a la Región Sierra Nororiental; Epatlan, Huaquechula, Izúcar de Matamoros y Tilapa, correspondientes a la Región Valle de Atlixco y Matamoros; revisándose un total de 4,499 plantas de Limón Persa y Mandarina, no detectándose plantas con síntomas de Leprosis.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021  
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 3 traspattios de los Municipios de Izúcar de Matamoros, correspondiente a la Región Valle de Atlixco y Matamoros y Hueytamalco, correspondiente a la Región Sierra Nororiental, revisándose un total de 26 plantas de Naranja y Limón Persa, no detectándose síntomas de Leprosis.

**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 de Naranja, Limón Persa y Mandarina se tomaron 98 muestras de psílicos para saber si están siendo portadores (infectivos) de la bacteria *Candidatus Liberibacter* spp., con esta acción se benefició a 98 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





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

**d) Capacitación.** 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 Francisco Z. Mena y Pantepec, correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno y Ayotoxco de Guerrero, correspondientes a la Región Sierra Nororiental. Con esta acción se benefició un total de 36 productores.



**Figura 7.** Talleres participativos a productores sobre síntomas de plagas reglamentadas de los cítricos control de diaforina

**e) Mapeo.** Se llevo a cabo la formación y estandarización de 102.58 hectáreas de cítricos correspondiente a 16 polígonos ubicados en los municipios de Francisco Z. Mena, Pantepec y Venustiano Carranza correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Tenampulco y Jonotla correspondientes a la Región Sierra Nororiental.



**Figura 8.** Formación y estandarización de polígonos en huertas de cítricos con la aplicación móvil SIAFEPOL.



**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	20	20	41.67
TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	TALLER	2	0	0	1	0	0.00
<b>MAPEO</b>							
GENERACIÓN DE POLIGONOS	HECTÁREAS	800	100	102.58	170	178.59	22.32
<b>MONITOREO</b>							
MONITOREO	SITIO	94	94	94	94	94	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	39,480	3,760	3,740	13,160	13,539	34.29
<b>EXPLORACIÓN</b>							
EXPLORACIÓN	SITIO	94	94	94	94	94	100.00
EXPLORACIÓN CILV	HECTÁREAS	350	30	20.3	150	172.45	49.27
EXPLORACIÓN CILV	TRASPATIO	60	5	3	25	22	36.67
<b>CONTROL QUIMICO</b>							
CONTROL	HECTÁREAS APLICADAS AMEFis	6,416.00	0	0	0	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	0	140	28.00
FOCOS DE INFESTACIÓN EN TRASPATIO	PLANTAS PODADAS	20	0	0	0	0	0.00
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
CONTROL PAC	TRASPATIOS CON LIBERACION	1,700	500	0	900	725	42.65
CONTROL PAC	HECTÁREAS CON LIBERACIÓN	1,514.00	0	0	614	991.5	65.49
<b>MUESTREO</b>							
MUESTREO HLB	HECTÁREAS	6,900.00	600	600	3,000.00	3,000.00	43.48
MUESTREO HLB	NÚMERO DE RUTAS	14	14	14	14	14	100.00
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	5	5	41.67



**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 mayo de 2021 son las siguientes:

- Se realizó el monitoreo en 94 sitios establecidos en las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 03- Acateno, revisándose un total de 3,740 trampas.
- Se realizó la exploración de 94 sitios, 20.30 hectáreas y 3 traspacios, referentes a plagas cuarentenarias de los cítricos.
- Se realizó el muestreo de psilidos en 600.00 hectáreas de huertos comerciales de cítricos y 14 rutas urbanas.
- Se llevaron a cabo 4 talleres participativos a productores en los Municipios de Francisco Z. Mena, Pantepec, Acateno y Ayotoxco de Guerrero.
- Se realizó el mapeo de 102.58 hectáreas de huertos comerciales.
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo a la acción muestreo de psilidos en huertos comerciales del 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 38,000 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: 94 productores beneficiados.
- ✓ Exploración: 105 productores en huerto comercial y 3 propietarios de traspacios.
- ✓ Superficie muestreada: 94 productores beneficiados.
- ✓ Muestreo de psilidos en rutas urbanas: 42 propietarios (as) de traspacios beneficiados.
- ✓ Capacitación: 36 productores beneficiados.
- ✓ Mapeo: 16 productores beneficiados

**Responsable: Héctor Ramos Sánchez**

**Fecha: 01 de junio de 2021**