



**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. 05
Mayo de 2022

1. Antecedentes

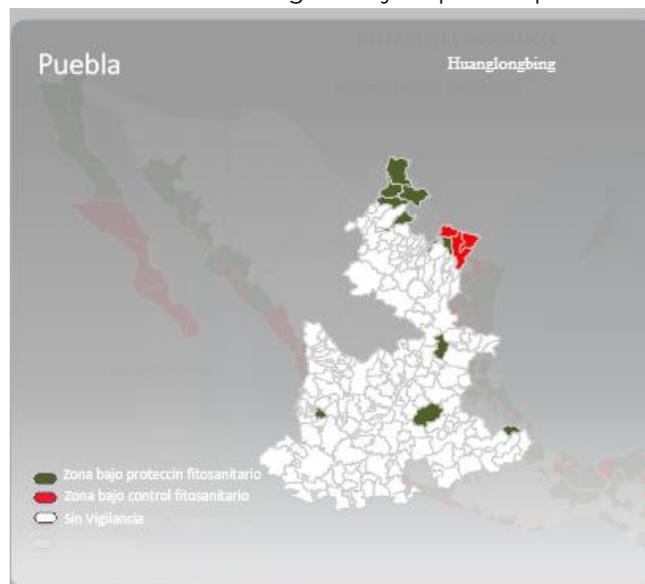
En el mes de abril de 2022 se realizaron las siguientes acciones:

- Se realizó el monitoreo en 90 sitios establecidos en las AMEFIs 01- Fco. Z. Mena y 03- Acateno, revisándose un total de 3,960 trampas.
- Se realizó la exploración de 90 sitios, 195 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 100.10 hectáreas de huertos comerciales
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo sobre Monitoreo del PAC en el Municipio de Acateno.

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 mayo 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.



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 103 ha de los Municipios de Francisco Z. Mena y Venustiano Carranza correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco y Tenampulco correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Izúcar de Matamoros y Tilapa correspondientes a la Región del Altiplano, revisándose un total de 27,947 plantas de Naranja, Limón Persa, Mandarina y Tangerina, detectándose 12 plantas con síntomas de Leprosis de los cítricos en el Municipio Tilapa, donde el productor se comprometió a la realizar las actividades de control cultural en el mes de junio.

Esta actividad se llevó a cabo también en 20 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; Huaquechula y Tlapanala correspondiente a la Región del Altiplano, revisándose un total de 260 plantas de Naranja, Limón Persa y Mandarina, no detectándose síntomas de Leprosis.



Figura 3. Exploración para detección de síntomas de Leprosis

c) Control cultural (Leprosis). En seguimiento a la detección de plantas con síntomas de leprosis de los cítricos en el mes de abril en el Municipio de Tepeojuma, en el mes de mayo se realizó la poda de 14 plantas y aspersión de insecticida abamectina para control del insecto vector.

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



**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 acciones mediante el establecimiento de AMEFIs, se realizaron 6 Talleres Participativos; 2 en Francisco Z. Mena Municipio correspondiente a la Región Sierra Norte; 2 en Acateno, 1 en Hueytamalco y 1 en Ayotoxco de Guerrero, municipios correspondientes a la Región Sierra Nororiental. Con esta acción se benefició un total de 95 productores.



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 30.17 hectáreas de cítricos correspondiente a 12 polígonos ubicados en los Municipios de Francisco Z. Mena y Pantepec correspondiente a la Región Sierra Norte; Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco, Jonotla y Tuzamapan de Galeana correspondientes a la Región Sierra Nororiental.

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



**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 (PLAGAS DE LOS CÍTRICOS)
PERIODO DE INFORME	2022 MAYO

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
MAPEO							
GENERACIÓN DE POLÍGONOS	HECTÁREAS	750.00	30.00	30.17	260.00	260.93	34.79
MONITOREO							
MONITOREO	SITIO	90	90	90	90	90	100.00
MONITOREO	TRAMPAS REVISADAS	43,200	3,960	3,960	17,640	17,620	40.79
EXPLORACIÓN							
EXPLORACIÓN	SITIO	90	90	90	90	90	100.00
EXPLORACIÓN CILV	HECTÁREAS	1,721.00	103.00	103.00	628.00	627.00	36.43
EXPLORACIÓN CILV	TRASPATIO	345	20	20	125	125	36.23
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	NÚMERO DE TRASPATIOS	971	0	0	555	357	36.77
CONTROL CULTURAL							
FOCOS DE INFESTACIÓN EN HUERTO COMERCIAL	PLANTAS PODADAS	400	0	14	0	14	3.50
FOCOS DE INFESTACIÓN EN TRASPATIO	PLANTAS PODADAS	20	0	0	0	0	0.00
CONTROL BIOLÓGICO							
CONTROL PAC	TRASPATIOS CON LIBERACION	800	200	0	200	0	0.00
CONTROL PAC	HECTÁREAS CON LIBERACIÓN	1,150.00	550.00	0.00	550.00	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	30	30	43.48
TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	TALLER	2	0	0	1	0	0.00
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	5	5	41.67
TOTAL							



**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 mayo 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, 103 has y 20 traspatios referentes a plagas cuarentenarias de los cítricos.
- Se realizó control cultural de 14 plantas con síntomas de leprosis detectadas en el municipio de Tepeojuma.
- Se llevaron a cabo 6 talleres participativos a productores en los Municipios de Francisco Z. Mena, Acateno, Hueytamalco y Ayotoxco de Guerrero.
- Se realizó el mapeo de 30.17 hectáreas de huertos comerciales
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo sobre Monitoreo del PAC 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: 155 productores en huerto comerciales y 20 propietarios de traspatio.
- ✓ Control cultural: 1 productor.
- ✓ Capacitación: 95 productores beneficiados.
- ✓ Mapeo: 12 productores beneficiados

Responsable: Héctor Ramos Sánchez

Fecha: 02 de junio de 2022