



**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. 06
Junio de 2021

1. Antecedentes

En el mes de mayo 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, 20.30 hectáreas y 3 traspatios
- Se realizó el muestreo de psílicos 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 Pantepec, Venustiano Carranza, Acateno y Hueytamalco.
- Se realizó el mapeo de 102.58 hectáreas de huertos comerciales.
- Se llevó a cabo 1 supervisión en campo a la acción muestreo de psílicos en huertos comerciales del 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)

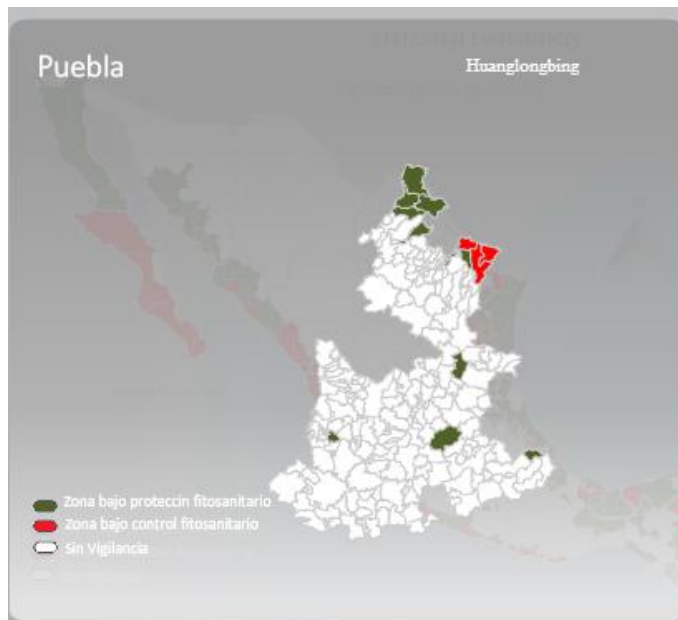


Figura 1. Puntos de detección de muestras vegetales y de psílicos positivos a HLB en el Estado de Puebla.

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 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 junio de 2021 fueron las siguientes:

a) Monitoreo. Se tienen establecidos 94 sitios de monitoreo, de los cuales se monitorearon 46; 20 sitios en el Municipio de Francisco Z. Mena, correspondiente a la Región Sierra Norte y 26 sitios en el Municipio de Acateno, correspondiente a la Región Sierra Nororiental; de un total de 1,880 trampas establecidas en "T" simple, de acuerdo al Manual Operativo de la Campaña de las cuales se revisaron 920; dichos sitios suman un total de 604.0 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 960 de las cuales fueron revisadas 920 y 40 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 junio fue de 4.23 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 46 sitios de monitoreo ("T" simple), es decir un total de 1,840 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 36.75 ha de los Municipios Francisco Z. Mena y Pantepec correspondientes a la Región Sierra Norte; Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco, Tenampulco y Jonotla correspondientes a la Región Sierra Nororiental; Huaquechula correspondiente a la Región Valle de Atlixco y Matamoros; revisándose un total de 9,581 plantas de Naranja, Limón Persa y Mandarina, no detectándose plantas con síntomas de Leprosis.

Esta actividad se llevó a cabo también en 7 traspatios de los Municipios Venustiano Carranza correspondiente a la Región Sierra Norte; Acateno correspondiente a la Región Sierra Nororiental; revisándose un total de 111 plantas de Naranja y Limón Persa, no detectándose 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)**

4. Cumplimiento de metas Reporte Físico. (Federal)

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
PLAGAS DE LOS CÍTRICOS							
CAPACITACIÓN							
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	TALLER	48	4	0	24	20	41.67
TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	TALLER	2	1	0	2	0	0.00
MAPEO							
GENERACIÓN DE POLIGONOS	HECTÁREAS	800	100	0	270	178.59	22.32
MONITOREO							
MONITOREO	SITIO	94	94	46	94	46	100.00
MONITOREO	TRAMPAS REVISADAS	39,480	3,760	920	16,920	14,459	36.62
EXPLORACIÓN							
EXPLORACIÓN	SITIO	94	94	46	94	46	100.00
EXPLORACIÓN CILV	HECTÁREAS	350	30	37.45	180	209.9	59.97
EXPLORACIÓN CILV	TRASPATIO	60	5	7	30	29	48.33
CONTROL QUIMICO							
CONTROL	HECTÁREAS APLICADAS AMEFIS	6,416.00	6,416.00	0	6,416.00	0	0.00
CONTROL	HECTÁREAS ACUMULADAS AMEFIS	0.00	0	0	0	0	0.00
CONTROL CULTURAL							
FOCOS DE INFESTACIÓN EN HUERTO COMERCIAL	PLANTAS PODADAS	500	250	0	250	140	28.00
FOCOS DE INFESTACIÓN EN TRASPATIO	PLANTAS PODADAS	20	10	0	10	0	0.00
CONTROL BIOLÓGICO							
CONTROL PAC	TRASPATIOS CON LIBERACION	1,700	0	0	900	725	42.65
CONTROL PAC	HECTÁREAS CON LIBERACIÓN	1,514.00	450	0	1064	991.5	65.49
MUESTREO							
MUESTREO HLB	HECTÁREAS	6,900.00	600	0	3,600.00	3,000.00	43.48
MUESTREO HLB	NÚMERO DE RUTAS	14	14	0	14	14	100.00
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	6	6	50.00

Las actividades realizadas en la campaña Contra Plagas de los Cítricos durante el periodo de 01 al 07 de junio de 2021 son las siguientes:

- 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 traspacios, referentes a plagas cuarentenarias de los cítricos.



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

- Se llevó a cabo 1 supervisión documental al personal técnico de campaña correspondiente a la región Sierra Norte.

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: 46 productores beneficiados.
- ✓ Exploración: 66 productores en huerto comercial y 7 propietarios de traspatios.

Responsable: Héctor Ramos Sánchez

Fecha: 30 de junio de 2021