

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE

INFORME MENSUAL No.01

Enero de 2022

1. Antecedentes



En el año 2021, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso (Figura 1) en una superficie de 10,711.54 hectáreas y en 2,298.18 hectáreas para barrenador de las ramas de forma acumulada. Se llevó a cabo el control de focos de infestación de Barrenador de las ramas en 209 predios, y para Barrenadores de hueso en 479 predios con actividades de censo, control químico y control cultural. También, se implementó el trapeo contra *Stenoma catenifer* en el municipio de Atzitzihuacán con 3 trampas y 60 revisiones, con resultado negativo. También se realizaron 16 eventos de Capacitación a productores, así como diferentes supervisiones al personal técnico. Como resultado del muestreo se obtuvo una infestación promedio para barrenadores del hueso de 6.74 % y de 1.01 % para barrenador de las ramas.

Figura 1. Huerta de aguacate hass atendida por la campaña en Quimixtlán

2. Situación fitosanitaria

Al mes de enero de 2022 los municipios libres conservaron su categoría Fitosanitaria; actualmente se cuenta con 6 municipios (Atlixco, Cohuecan, Tianguismanalco, Huaquechula, Tochimilco y Ocoyucan) con reconocimiento oficial como áreas libres de barrenadores del hueso del aguacatero en el estado de Puebla, en estos mismos se realizan actividades contra barrenador de las ramas (Figura 2).

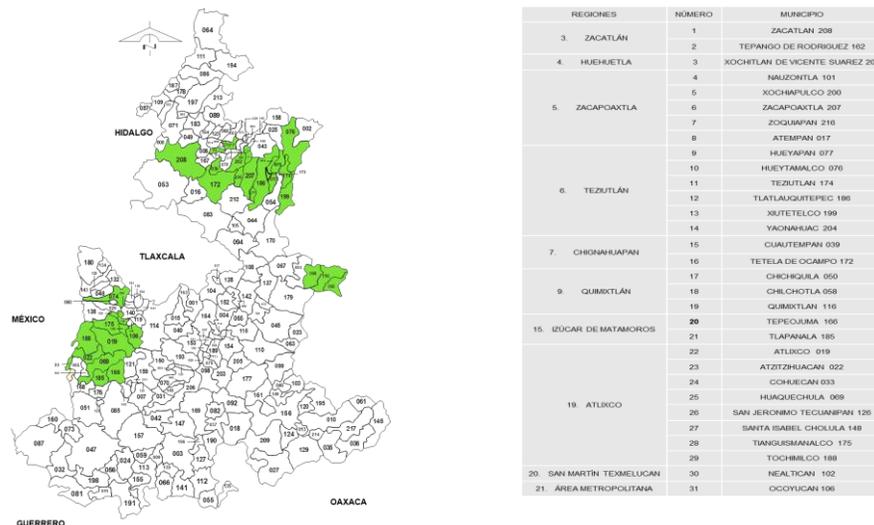
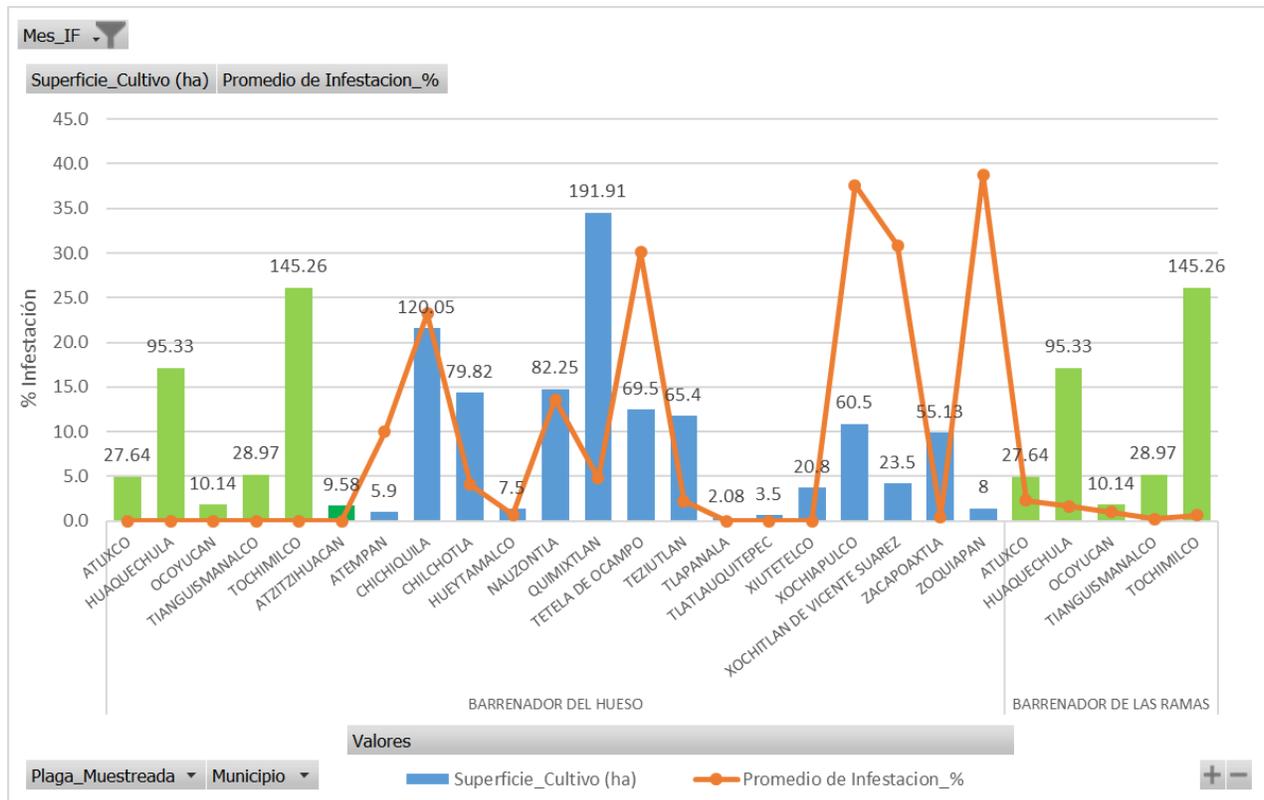


Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAVEP, 2022).

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE**

3. Acciones fitosanitarias

Muestreo. Con el propósito de detectar de manera oportuna la presencia o confirmar la ausencia de barrenadores del hueso y barrenador de las ramas del aguacate, así como, determinar los niveles de infestación de dichas plagas; se realizó el muestreo en 1,112.76 hectáreas para barrenadores del hueso y en 307.34 hectáreas para barrenador de ramas, ubicadas en 21 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1) en atención a 1,315 productores de aguacate. Los resultados indican que no se detectó presencia de la plaga en las zonas libres.



Gráfica 1. Superficie muestreada por municipio para la detección de barrenadores del hueso y del barrenador de ramas del aguacate en el mes de enero del 2022 (CAPA DE DATOS).

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 7.02 % para barrenadores del hueso, respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 1.34 %.

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE

Control de focos de infestación.

Respecto al barrenador de ramas, el manejo se realizó en 17 focos de infestación ubicados en los municipios de Atlixco, Huaquechula, Ocoyucan y Tianguismanalco en donde se realizó aplicación foliar en 14.25 has. Utilizando para esta actividad 9 Lts. de Permetrina. (Tabla 1).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	CENSO (Ha)
	ENERO		PERMETRINA	
ATLIXCO	10	13.5	8	19.3
HUAQUECHULA	2	0	0	4.5
OCOYUCAN	2	0.75	1	1.1
TIANGUISMALCO	3	0	0	4.5
TOTAL	17	14.25	9	29.4

Tabla 1. Focos de infestación y superficie en donde se realizó el manejo de focos de infestación de barrenador de las ramas del aguacatero, en el mes de enero (Fuente: CAPA DE DATOS, 2022)

Respecto a barrenadores del Hueso, el manejo se realizó en 25 focos de infestación ubicados en los Municipios de Chichiquila, Quimixtlan, Teziutlán y Tlapanalá en donde se realizó censo en 24 has. (Tabla 2).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	DESTRUCCIÓN DE FRUTA (Ha)	FRUTA DESTRUIDA (KG)	CENSO (HA)
	ENERO		PERMETRINA			
CHICHIQUILA	7	0	0	0	0	4.25
QUIMIXTLAN	14	0	0	0	0	14.00
TEZIUTLAN	3	0	0	0	0	5.30
TLAPANALÁ	1	0	0	0	0	0.45
TOTAL	25	0	0	0	0	24.00

Tabla 2. Focos de infestación y superficie en donde se realizó el manejo de focos de infestación de barrenadores del hueso del aguacatero, en el mes de enero (Fuente: CAPA DE DATOS, 2022)

Trampeo:

Esta acción tiene el objetivo de detectar la palomilla barrenadora del hueso (*Stenomoma catenifer*), por lo que en este periodo se realizó una revisión de las 3 trampas instaladas, distribuidas en el Municipio de Atzitzihuacán, candidato a Zona Libre de Barrenadores de hueso. (Tabla 3).

Municipio	Trampa	No Trampas Instaladas	No Trampas Revisadas	No. De Capturas
ATZITZIHUACAN	171_HUE08-21-022-0037T01	1	1	0
	171_HUE08-21-022-0058T01	1	1	0
	171_HUE08-21-022-0115T01	1	1	0
Total		3	3	0

Tabla 3. Municipio Trampeados para palomilla barrenadora del hueso del aguacate, en el mes de enero 2022 (Fuente: CAPA DE DATOS, 2022)

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE

Capacitación: se realizó una capacitación a productores en el municipio de Atzitzihuacán por parte del personal técnico.

Supervisión: se realizaron supervisiones a personal técnico de campo en la actividad de muestreo los municipios de Quimixtlán y Huaquechula.

4. Cumplimiento de metas

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE							
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,445.00	1,458.00	1,420.10	1,458.00	1,420.10	41.22
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	16,334.00	1,458.00	1,420.10	1,458.00	1,420.10	8.69
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	7,972	2,494.00	2,413.00	2,494.00	2,413.00	30.27
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	445	40	42	40	42	9.44
TRAMPEO							
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3	3	3	3	3	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	66	3	3	3	3	4.55
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	8.33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	8.33
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	26	1	1	1	1	3.85
TOTAL							

5. Impacto de las acciones fitosanitarias

Se logró mantener el estatus de 6 municipios como libres de barrenadores del hueso, mismo que representa alrededor del 28% de la superficie atendida con este cultivo en el estado; estos municipios son Atlixco, Huaquechula, Ocoyucan, Cohuecan, Tianguismanalco y Tochimilco.

Las zonas libres han permitido reducir los costos de producción destinados al manejo de las plagas reglamentadas, mejorar el precio del aguacate y ampliar el mercado, incluso para exportación a futuro, beneficiando directamente a los productores de aguacate en su economía. Como resultado de la implementación de manera oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por el personal técnico de la campaña tales como muestreo, control de focos de infestación, trampeo y pláticas técnicas, se beneficiaron un total de 906 productores.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE**

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

Figura 1. Impartición de plática técnica en el Municipio de Atzizihuacán.



Figura 2. Acción de control focos de infestación de barrenadores de ramas en el Municipio de Huaquechula.



Responsable de elaboración:
Ing. Ovilio Hernández Bravo
Coordinador de campaña