

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.03
Marzo de 2022

1. Antecedentes

En el mes de febrero de 2022, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso en una superficie de 1,001.16 hectáreas y en 268.54 hectáreas para barrenador de las ramas. Se llevó a cabo el control de focos de infestación de Barrenador de las ramas en 21 predios, y para Barrenadores de hueso en 31 predios con acciones de aplicación foliar y destrucción de fruta. También se realiza la revisión de las 3 trampas instaladas en el Municipio de Atzitzihuacán, resultando negativo a presencia de *Stenoma catenifer*. En este periodo se realizaron dos eventos de Capacitación a productores. Se realizaron dos eventos de supervisión de campo por parte del personal técnico. Como resultado del muestreo se obtuvo una infestación promedio mensual para barrenadores del hueso del 3.6% y de 2.4% para barrenador de las ramas.



Figura 1. Daño por Barrenadores del Hueso

2. Situación fitosanitaria

Al mes de marzo de 2022 los municipios libres conservaron su categoría Fitosanitaria; actualmente se cuenta con 6 municipios (Atlixco, Cohuecan, Tianguismanalco, Huaquechula, Tochmilco 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).

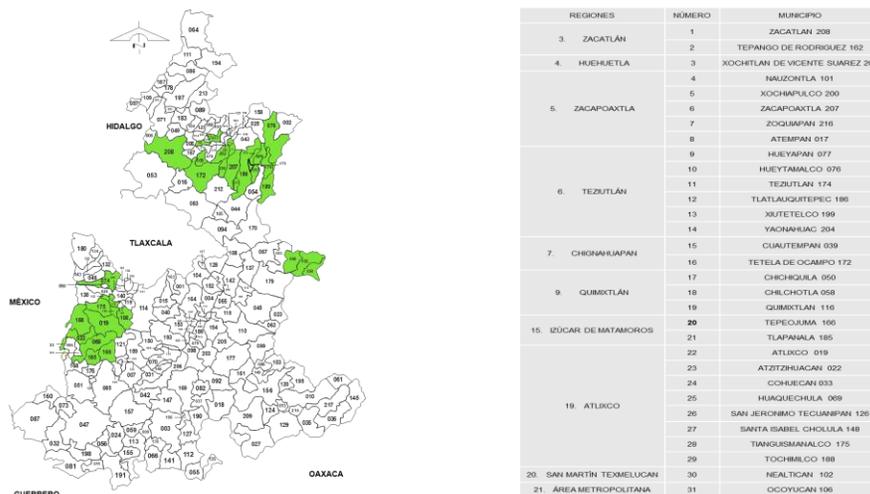
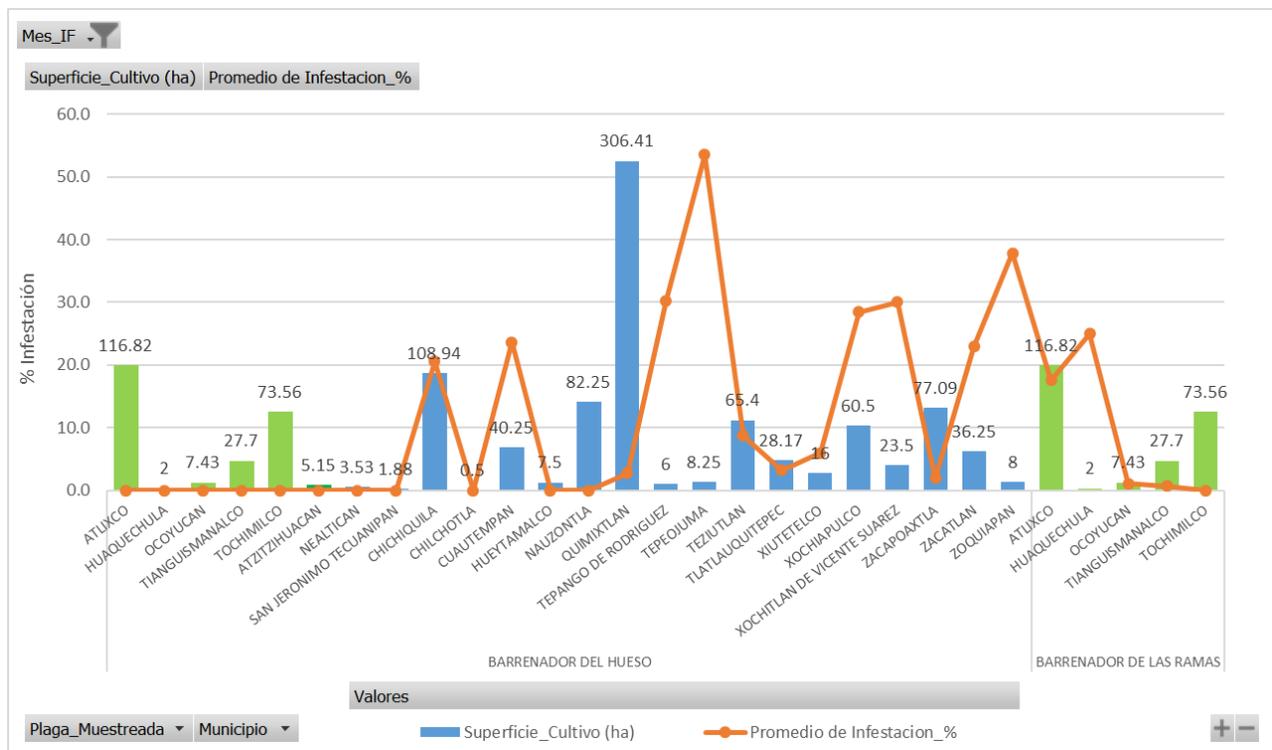


Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAVEP, 2022).

**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 1,113.08 hectáreas para barrenadores del hueso y en 227.51 hectáreas para barrenador de ramas, ubicadas en 24 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1) en atención a 1,057 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 marzo del 2022 (CAPA DE DATOS).

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 7.0% para barrenadores del hueso, respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 5.4%.

Control de focos de infestación.

Respecto al barrenador de ramas, el manejo se realizó en 44 focos de infestación ubicados en los municipios de Atlixco, Ocoyucan y Huaquechula en donde se realizó aplicación foliar en 28.25 has. Utilizando para esta actividad 35 Lts. de Permetrina. (Tabla 1).

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	CENSO (Ha)
	MARZO		PERMETRINA	
ATLIXCO	24	20.2	22	38.8
HUAQUECHULA	17	6.70	13	21.7
OCOYUCAN	3	1.35	0	0
TOTAL	44	26.3	35	60.5

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 marzo (Fuente: CAPA DE DATOS, 2022)

Respecto a barrenadores del Hueso, el manejo se realizó en 40 focos de infestación ubicados en los Municipios de Chichiquila, Cuautempan, Quimixtlán, Tetela de Ocampo, Teziutlán, Tlapanalá, Tlatlauquitepec y Zacapoaxtla, donde se realizó aplicación foliar en 48.65 has utilizando para esta actividad 33 Lts. de Permetrina. (Tabla 2).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	DESTRUCCION DE FRUTA (Ha)	FRUTA DESTRUIDA (KG)
	MARZO		PERMETRINA		
CHICHQUILA	2	5.5	4	0	0
CUAUTEMPAN	9	0	0	0	0
QUIMIXTLAN	8	0.65	2	0	0
TETELA DE OCAMPO	5	14	13	0	0
TEZIUTLAN	7	28.05	13	0	0
TLAPANALA	1	0.45	1	0	0
TLATLAUQUITEPEC	4	0	0	0	0
ZACAPOAXTLA	4	0	0	0	0
TOTAL	40	48.65	33	0	0

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 marzo (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 realizaron 6 revisiones de trampas, 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	0	2	0
	171_HUE08-21-022-0058T01	0	2	0
	171_HUE08-21-022-0115T01	0	2	0
Total		0	6	0

Tabla 3. Municipio Trampeados para palomilla barrenadora del hueso del aguacate, en el mes de marzo 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 del Municipio de Zacapoaxtla por parte del personal técnico de la campaña.

Supervisión: se realizó supervisión al personal técnico de la campaña en la acción de muestreo por parte del coordinador de proyecto.

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	501.00	483.02	2,974.00	2,910.35	84.48
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	16,334.00	1,197.00	1,340.59	3,939.00	4,030.39	24.67
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	7,972	1,479	944	6,519	5,818	72.98
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	445	20	64	87	133	29.89
TRAMPEO							
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3	0	0	3	3	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	66	6	6	15	15	22.73
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	3	3	25.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	25.00
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	26	2	1	5	4	15.38
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 37.9% 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. Acción de control químico en focos de barrenadores de ramas en el Municipio de Atlixco.



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