

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE**

INFORME MENSUAL No.7

Julio de 2021

1. Antecedentes



En el mes de junio de 2021, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso (Figura 1) en una superficie de 189.04 hectáreas y en 42.64 hectáreas para barrenador de las ramas. Se llevó a cabo el control de focos de infestación de Barrenador de las ramas en 1 predios, y para Barrenadores de hueso en 2 predios con acciones de aplicación foliar. Así mismo, se realizaron 3 revisiones de trampas tipo ala para palomilla barrenadora, con resultado negativo. En este periodo no se realizaron eventos de Capacitación a productores. Se realizó supervisión de campo a personal técnico de la campaña. Como resultado del muestreo se obtuvo una infestación promedio mensual para barrenadores del hueso del 5.38 % y de 0.0 % para barrenador de las ramas.

Figura 1 Daño por Barrenadores del Hueso

2. Situación fitosanitaria

Al mes de julio de 2021 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).

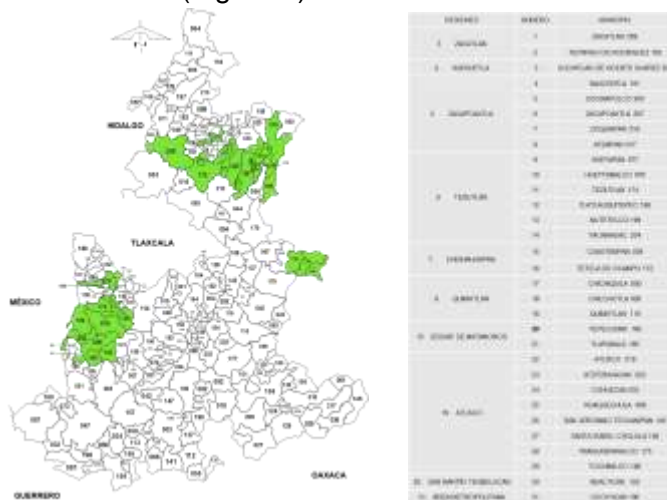
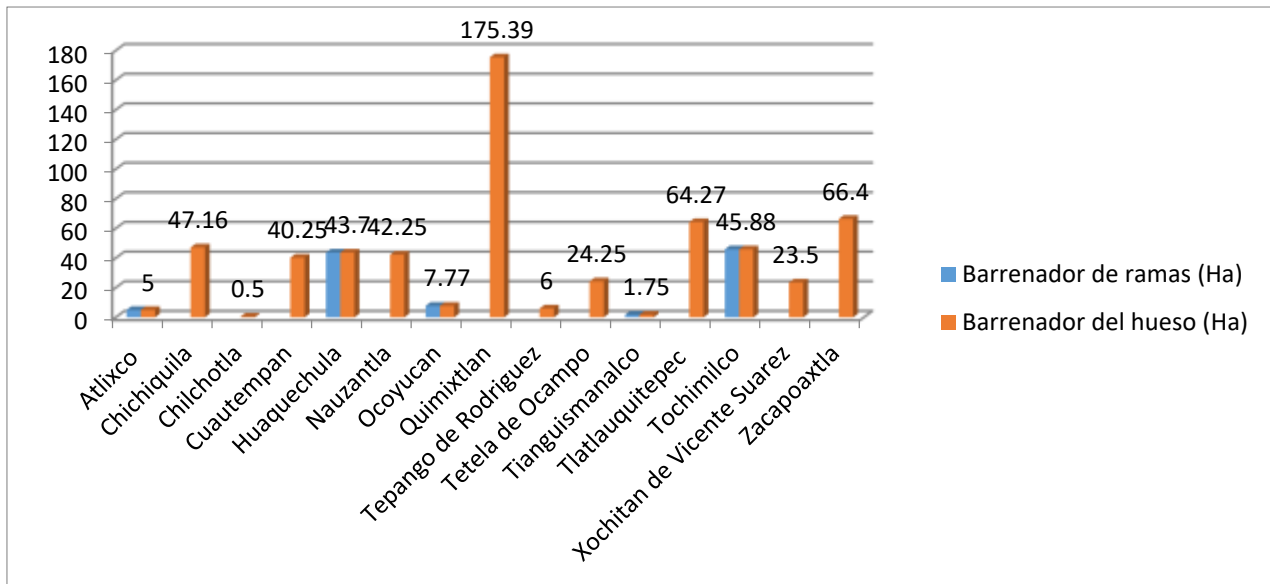


Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAVEP, 2021).

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
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 570.57 hectáreas para barrenadores del hueso y en 104.10 hectáreas para barrenador de ramas, ubicadas en 15 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1) en atención a 1008 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 julio 2021 (CAPA DE DATOS).

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 6.85 % para barrenadores del hueso, respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 0.26 %.

Control de focos de infestación.

Respecto al barrenador de ramas, el manejo se realizó en 10 focos de infestación ubicados en los municipios de Atlixco, Cohuecan, Ocoyucan, Huaquechula y Tochimilco en donde se realizó aplicación foliar en 10.90 has. Utilizando para esta actividad 17 Lts. de Permetrina. (Tabla 1).

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
 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)
	JULIO		PERMETRINA	
Atlixco	2	1.5	1	0
Cohuecan	2	1.65	2	0
Ocoyucan	1	0.25	0	0
Tochimilco	1	0.5	2	0
Huaquechula	8	7	12	0
Total	14	10.90	17	0

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 julio (Fuente: CAPA DE DATOS, 2021)

Respecto a barrenadores del Hueso, el manejo se realizó en 56 focos de infestación ubicados en los Municipios de Quimixtlán, Chichiquila y Tepeojuma en donde se realizó aplicación foliar en 17.86 has utilizando para esta actividad 22 Lts. de Permetrina. (Tabla 2).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	DESTRUCCION DE FRUTA (Ha)	FRUTA DESTRUIDA (KG)
	Julio		PERMETRINA		
Quimixtlán	34	7.36	16	21.8	135
Tepeojuma	1	10.5	6	0	0
Chichiquila	21	2.02	4	7.28	47
Total	56	19.88	22	29.08	239

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 julio (Fuente: CAPA DE DATOS, 2021)

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	Superficie (Ha)
ATZITZIHUACAN	171_HUE08-21-022-0037T01	0	1	0	0.3
	171_HUE08-21-022-0018T01	0	1	0	0.27
	171_HUE08-21-022-0018T01	0	1	0	0.27
	171_HUE08-21-022-0063T01	0	1	0	1.5
	171_HUE08-21-022-0063T01	0	1	0	1.5
	171_HUE08-21-022-0037T01	0	1	0	0.3
Total		0	6	0	4.14

Tabla 3. Municipio Trampeados para palomilla barrenadora del hueso del aguacate, en el mes de julio 2021 (Fuente: CAPA DE DATOS, 2021)

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE**

Capacitación a Productores: En este periodo no se realizaron acciones de Capacitación a Productores de aguacate.

Supervisión: No se realizó supervisión por parte del encargado de la campaña

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	30.00	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,275.00	131.00	0.00	3,107.00	3,378.94	103.17
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	11,664.00	1,162.00	674.67	6,368.00	7,362.84	63.12
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	7,802	115	0	7,400	7,891	101.14
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	430	50	21	275	123	28.60
TRAMPEO							
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3	0	0	3	3	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	36	3	6	21	36	100.00
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	0	7	6	50.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	7	7	58.33
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	25	3	0	15	9	36.00
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 44.22 % de la superficie atendida con este cultivo en el estado; estos municipios son Atlixco, Huaquechula, Ocoyucan, Cohuecan, Tianguismanalco y Tochimilco, en los cuales se están llevando a cabo acciones para ambas plagas.

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 825 productores.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE**

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

Figura 1. Acción de muestreo de barrenadores de hueso en el Municipio de Atlixco.



Figura 2. Acción de control focos de infestación de barrenadores de hueso en el Municipio de Quimixtlán.



Responsable de elaboración:
Ing. Ovilio Hernández Bravo
Profesional de Proyecto