

**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.1

Enero de 2021

**1. Antecedentes**

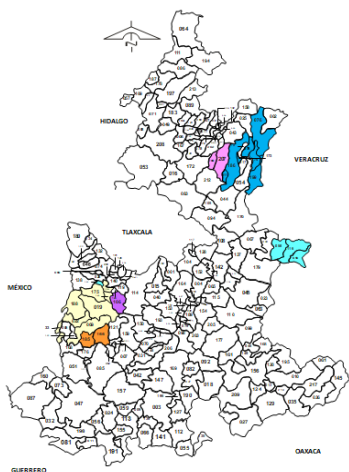


Figura 1 Daño por Barrenadores del Hueso

En el año 2020, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso (Figura 1) en una superficie acumulada de 9,035.99 hectáreas y en 3,057.47 hectáreas para barrenador de las ramas. Se llevó a cabo el control de focos de infestación de barrenadores del hueso en 532 predios, con actividades de aplicación foliar y recolección y destrucción de frutos, y en 115 predios para barrenador de las ramas con acciones de aplicación foliar, censo y podas. Así mismo, se realizaron la instalación de 29 trampas tipo ala para palomilla barrenadora con 357 revisiones. Se impartió 49 pláticas dirigidas a productores, y se realizaron supervisiones de campo a personal técnico de la campaña. En el año 2020 se alcanzó un porcentaje de infestación promedio para barrenadores del hueso del 7.94% y de 1.85% para barrenador de las ramas.

**2. Situación fitosanitaria**

Al mes de diciembre de 2020 los municipios libres conservaron su categoría fitosanitaria; actualmente se cuenta con 6 municipios 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).



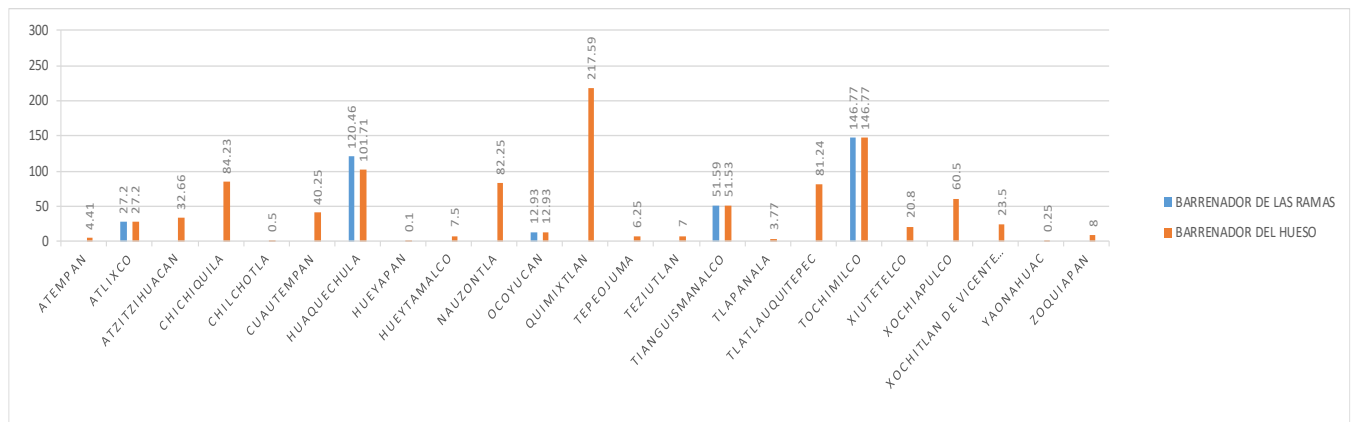
REGIONES	NÚMERO	MUNICIPIO
5. ZACAPOAXTLA	1	XOCHIAPULCO
	2	ZACAPOAXTLA
	3	HUEYAPAN
6. TEZIUTLÁN	4	HUEYTAMALCO
	5	TEZIUTLAN
	6	TLATLAUQUITEPEC
	7	XIUTETELCO
9. QUIMIXTLÁN	8	CHICHQUILA
	9	CHILCHOTLA
	10	QUIMIXTLAN
15. IZÚCAR DE MATAMOROS	11	TEPEOJUMA
	12	TLAPANALA
	13	ATLIXCO
19. ATLIXCO	14	ATZITZIHUACAN
	15	COHUECAN
	16	HUAQUECHULA
	17	SAN JERONIMO TECUANIPAN
	18	SANTA ISABEL CHOLULLA
	19	TIANGUISMANALCO
	20	TOCHIMILCO
20. SAN MARTÍN TEXMELUCAN	21	NEALTICAN
21. ÁREA METROPOLITANA	22	OCOYUCAN

Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAPEP, 2020).

## 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 1,020.94 hectáreas para barrenadores del hueso y en 358.95 hectáreas para barrenador de ramas de forma acumulada, ubicadas en 23 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1) en atención a 1,758 productores de aguacate. Los resultados indican que no se detectó presencia de la plaga barrenador de hueso 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 2021 (CAPA DE DATOS).**

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 3.25% para barrenadores del hueso, respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 0.20%.

#### Control de focos de infestación.

Respecto al barrenador de ramas, el manejo se realizó en 6 focos de infestación ubicados en los municipios de Atlixco, Ocoyucan y Tianguismanalco, en donde se realizó aplicación foliar en 0.38 hectáreas utilizando 1 lt de Permetrina, censo 2.95 hectáreas (Tabla 1).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	CENSO (Ha)
	ENERO		
ATLIXCO	4	0	1.95
OCOYUCAN	1	0.38	0
TIANGUISMANALCO	1	0	1
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0.38</b>	<b>2.95</b>

**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, 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**

**Trampeo:**

Esta acción tiene el objetivo de detectar la palomilla barrenadora del hueso (*Stenomacrus catenifer*), por lo que en este periodo se realizaron 3 instalaciones y 3 revisiones de trampas, distribuidas en el Municipio de Atzitzihuacán, candidato a Zona Libre de Barrenadores de hueso. (Tabla 2).

Municipio	Trampa	No Trampas Instaladas	No Trampas Revisadas	No. De Capturas	Superficie (Ha)
ATZITZIHUACAN	171_HUE08-21-022-0018T01	1	1	0	0.54
	171_HUE08-21-022-0037T01	1	1	0	0.60
	171_HUE08-21-022-0063T01	1	1	0	3.0
<b>Total</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4.14</b>

Tabla 2. Municipio Trampeados para palomilla barrenadora del hueso del aguacate, en el mes de enero 2021 (Fuente: CAPA DE DATOS, 2021)

**Capacitación a Productores:** En este periodo se llevó a cabo un evento de Capacitación a Productores por parte del personal técnico con el fin de difundir las acciones propias de la campaña fitosanitaria en el Municipio de Quimixtlán, beneficiando a 11 productores de aguacate.

**Supervisión:** Con el propósito de detectar áreas de oportunidad y de mejora, el Coordinador Estatal de la campaña realizó una visita al personal operativo del programa fitosanitario en el municipio de Tochmilco.

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

**4. Cumplimiento de metas**

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico				% de avance anual	
		Programado o Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado		Realizado
<b>PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE</b>							
<b>MAPEO</b>							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,275.00	756.00	1,379.89	756.00	1,379.89	
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	11,664.00	758.00	1,379.89	758.00	1,379.89	
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	7,802	2,189	2,758	2,189	2,758	
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	430	0	6	0	6	
<b>TRAMPEO</b>							
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3	3	3	3	3	
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	36	3	3	3	3	
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	25	1	1	1	1	
<b>TOTAL</b>							

**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 34.5% 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 1,801 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 3. Acción de muestreo de barrenador de hueso en el Municipio de Chichiquila.



Figura 4. Acción de control focos de infestación de barrenador de hueso en el Municipio de Atlixco.



**Responsable de elaboración:**  
*Ing. Miguel Ángel Pérez Pérez*  
**Profesional de Proyecto**