

**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.02

Febrero de 2022

**1. Antecedentes**



En el mes de enero de 2022, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso (Figura 1) en una superficie de 1,112.76 hectáreas y en 307.34 hectáreas para barrenador de las ramas. Se llevó a cabo el control de focos de infestación de Barrenador de las ramas en 17 predios, y para Barrenadores de hueso en 25 predios con acciones de aplicación foliar. También se realiza la revisión de las 3 trampas instaladas en el Municipio de Atzitzihuacán, resultando negativo a presencia de *Stenomoma catenifer*. En este periodo se realizó un evento de Capacitación a productores, así como supervisiones al personal de campo. Como resultado del muestreo se obtuvo una infestación promedio mensual para barrenadores del hueso del 7.02% y de 1.34% para barrenador de las ramas.

Figura 1. Daño por Barrenadores del Hueso

**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, 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).

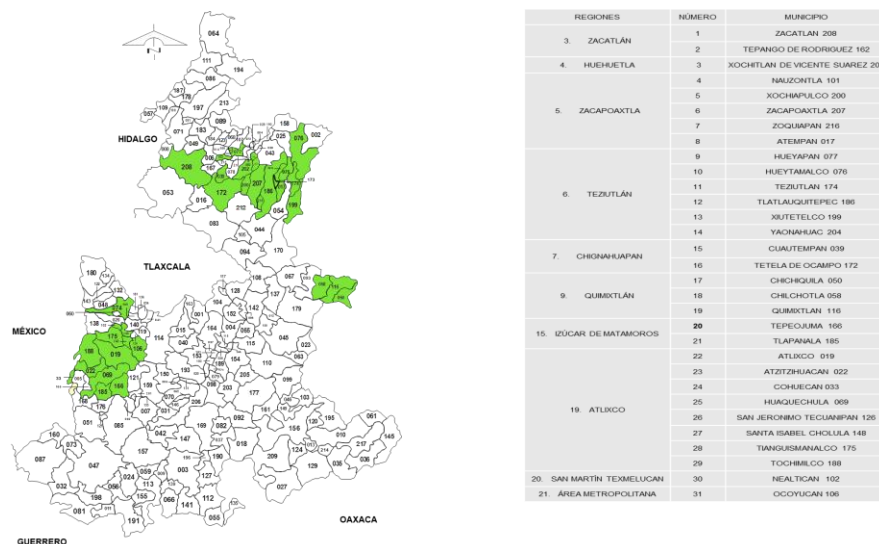
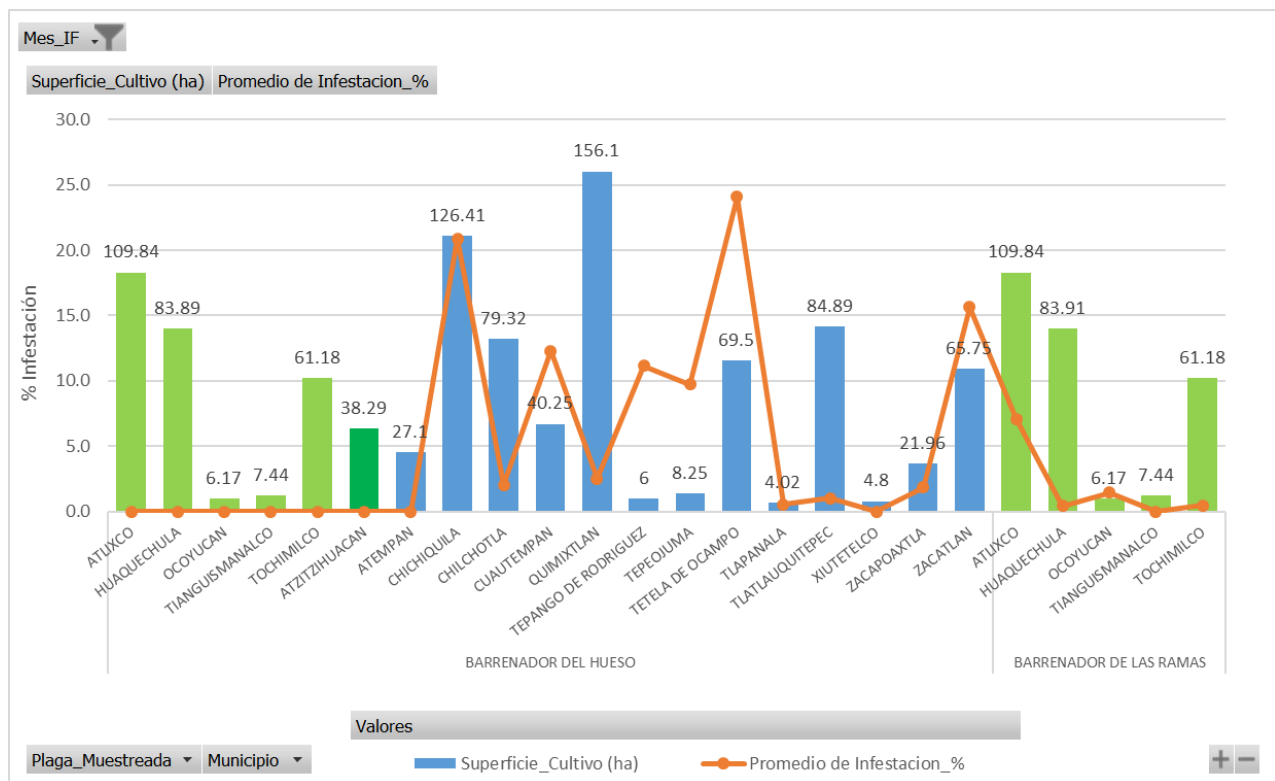


Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAPEP, 2022).

**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 1,001.16 hectáreas para barrenadores del hueso y en 268.54 hectáreas para barrenador de ramas, ubicadas en 19 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1) en atención a 1,510 productores de aguacate. Los resultados indican que no se detectó presencia de la plaga BH 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 febrero del 2022 (CAPA DE DATOS).**

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 3.6% para barrenadores del hueso, respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 2.4%.

**Control de focos de infestación.**

## PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022

### COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

#### CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE

Respecto al barrenador de ramas, el manejo se realizó en 21 focos de infestación ubicados en los municipios de Atlixco, Ocoyucan y Tochmilco en donde se realizó aplicación foliar en 26.80 has. Utilizando para esta actividad 12 Lts. de Permetrina. (Tabla 1).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	CENSO (Ha)
	FEBRERO		PERMETRINA	
ATLIXCO	9	12.25	12	12.25
OCOYUCAN	3	0.95	0	0.6
TOCHIMILCO	9	13.95	0	13.95
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>27.15</b>	<b>12</b>	<b>27.80</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 febrero (Fuente: CAPA DE DATOS, 2022)

Respecto a barrenadores del Hueso, el manejo se realizó en 31 focos de infestación ubicados en los Municipios de Chichiquila, Quimixtlan, Teziutlán y Tetela de Ocampo donde se realizó aplicación foliar en 23.55 has utilizando para esta actividad 27 Lts. de Permetrina. (Tabla 2).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	DESTRUCCION DE FRUTA (Ha)	FRUTA DESTRUIDA (KG)
	FEBRERO		PERMETRINA		
CHICHQUILA	7	4.25	7	0	0
QUIMIXTLAN	16	14	16	0	0
TETELA DE OCAMPO	5	0	0	0	0
TEZIUTLAN	3	5.3	4	5.3	0
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>23.55</b>	<b>27</b>	<b>5.3</b>	<b>0</b>

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 febrero (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
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

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

**Capacitación:** se realizaron dos capacitaciones referentes a las acciones de la campaña por parte del personal técnico en los municipios de Tochmilco e Izúcar de Matamoros.

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

**Supervisión:** se realizaron dos supervisiones por parte del coordinador de proyecto de las acciones de muestreo realizadas por el personal técnico 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	
<b>PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE</b>							
<b>MAPEO</b>							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,445.00	1,015.00	1,007.23	2,473.00	2,427.33	70.46
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	16,334.00	1,284.00	1,269.70	2,742.00	2,689.80	16.47
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	7,972	2,546	2,461	5,040	4,874	61.14
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	445	27	27	67	69	15.51
<b>TRAMPEO</b>							
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3	0	0	3	3	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	66	6	6	9	9	13.64
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	2	2	16.67
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	16.67
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	26	2	2	3	3	11.54
<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 31.1% de la superficie atendida con este cultivo en el estado; estos municipios son Atlixco, Huaquechula, Ocoyucan, Cohuecan, Tianguismanalco y Tochmilco. Sin embargo, por falta de personal técnico dichas acciones en este mes solo se realizaron en los municipios de Tianguismanalco y Atlixco.

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 impartición de plática técnica en el Municipio de Tochimilco.



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



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