

**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.4

Abril de 2021

1. Antecedentes



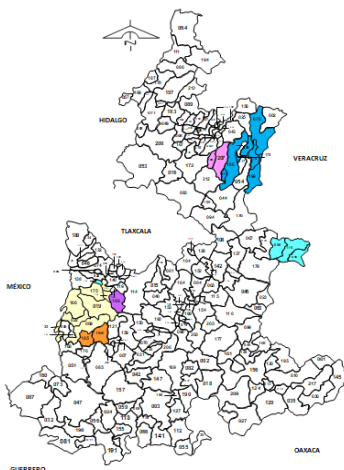
Figura 1 Control de focos de infestación de barrenador de ramas

En el mes de marzo de 2021, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso (Figura 1) en una superficie de 988.31 hectáreas y en 261.65 hectáreas para barrenador de las ramas. Se llevó a cabo el control de focos de infestación de Barrenador de las ramas en 10 predios, con acciones de aplicación foliar y poda. Así mismo, se realizaron 6 revisiones de 6 trampas tipo ala para palomilla barrenadora, con resultado negativo. En este periodo se realizaron 2 eventos de Capacitación a productores.

Alcanzando un porcentaje de infestación promedio mensual para barrenadores del hueso del 5.58 % y de 0.80 % para barrenador de las ramas.

2. Situación fitosanitaria

Al mes de marzo de 2021 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
	8	CHICHQUILA
9. QUIMIXTLÁN	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 CHOLULA
	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: CESAVEP, 2020).

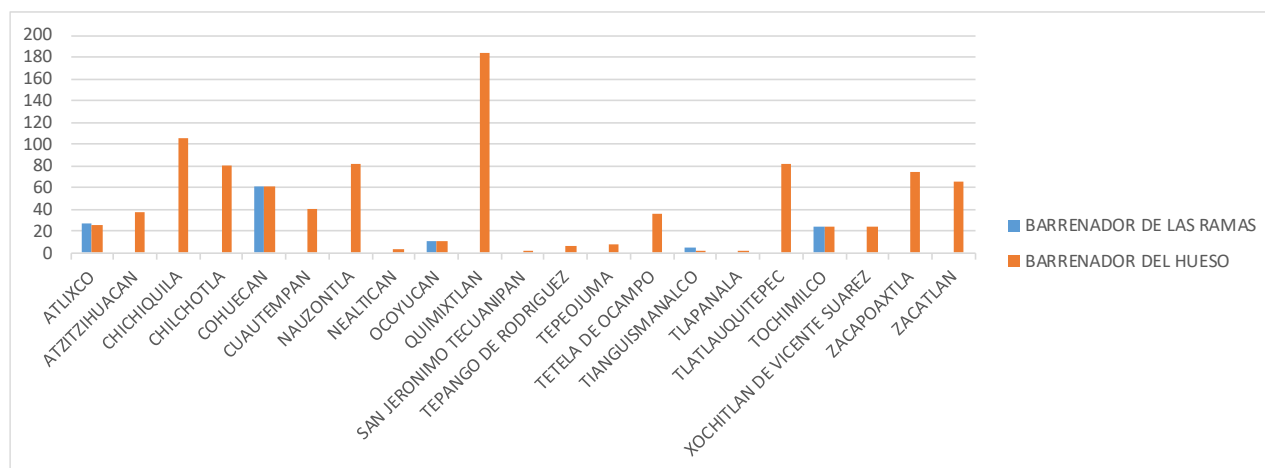
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021

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 959.08 hectáreas para barrenadores del hueso y en 129.60 hectáreas para barrenador de ramas de forma acumulada, ubicadas en 21 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1) en atención a 1003 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 abril 2021 (CAPA DE DATOS).

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 4.87% para barrenadores del hueso, respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 3.05%.

Control de focos de infestación.

Respecto al barrenador de ramas, el manejo se realizó en 23 focos de infestación ubicados en los municipios de Atlixco, Cohuecan, Ocoyucan y Tianguismanalco, en donde se realizó aplicación foliar en 13.58 has. utilizando para esta actividad 9 Lt. de Permetrina, censo en 24.88 has y Poda Fitosanitaria en 3.70 has. (Tabla 1).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	CENSO (Ha)	PODA (Ha)
	ABRIL		PERMETRINA		
ATLIXCO	15	8.6	4	21.40	2.70
COHUECAN	2	1.7	2	1.65	0.00
OCOYUCAN	4	1.3	2	0.83	0.00
TIANGUISMANALCO	2	2.0	1	1.00	1.00
Total	23	13.58	9	24.88	3.70

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 abril (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

Respecto a barrenadores del Hueso, el manejo se realizó en 29 focos de infestación ubicados en los municipios de Cuautempan, Tlatlauquitepec y Zacapoaxtla, en donde se realizó aplicación foliar en 49.85 has utilizando para esta actividad 43 Lt. de Permetrina. (Tabla 2).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)
	ABRIL		PERMETRINA
CUAUTEMPAN	13	22	24
TLATLAUQUITEPEC	9	20.45	12
ZACAPOAXTLA	7	7.4	7
Total	29	49.85	43

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 abril (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_HUE08-21-022-0018T01	0	2	0	0.54
	171_HUE08-21-022-0037T01	0	2	0	0.60
	171_HUE08-21-022-0063T01	0	2	0	3.00
Total		0	6	0	4.14

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

Capacitación a Productores: En este periodo se llevaron a cabo 2 eventos de Capacitación a Productores por parte del personal técnico con el fin de difundir las acciones propias de la campaña fitosanitaria en los Municipios de Quimixtlan y Tochimilco beneficiando a 30 productores de aguacate.

MUNICIPIO	BENEFICIADOS
QUIMIXTLAN	20
TOCHIMILCO	10
TOTAL	30

Cuadro 1. Capacitación a productores. Fuente: Capa de datos 2021.

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

**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 Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE							
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	30.00	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,275.00	341.00	267.65	2,498.00	3,287.63	100.39
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	11,664.00	466.00	1,088.68	2,639.00	4,985.68	42.74
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	7,802	794	691	6,822	7,654	98.10
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	430	65	48	105	58	13.49
TRAMPEO							
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3	0	0	3	3	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	36	3	6	12	21	58.33
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	4	4	33.33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	33.33
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	25	2	2	7	5	20.00
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 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 1,398 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 Chilchotla.



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



Figura 5. Acción de Capacitación a Productores en el Municipio de Tochimilco.



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