

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.04
Abril de 2022

1. Antecedentes



Figura 1. Actividad de control químico en huerto comercial

En el mes de marzo de 2022, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso en una superficie de 1,113.08 hectáreas y en 227.51 hectáreas para barrenador de las ramas. Se llevó a cabo el control de focos de infestación de Barrenador de las ramas en 44 predios, y para Barrenadores de hueso en 40 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 *Stenoma catenifer*. En este periodo se realizó un evento de Capacitación a productores. También se realizó supervisión de campo al personal técnico. Como resultado del muestreo se obtuvo una infestación promedio mensual para barrenadores del hueso del 7.0 % y de 5.4% para barrenador de las ramas.

2. Situación fitosanitaria

Al mes de abril 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).

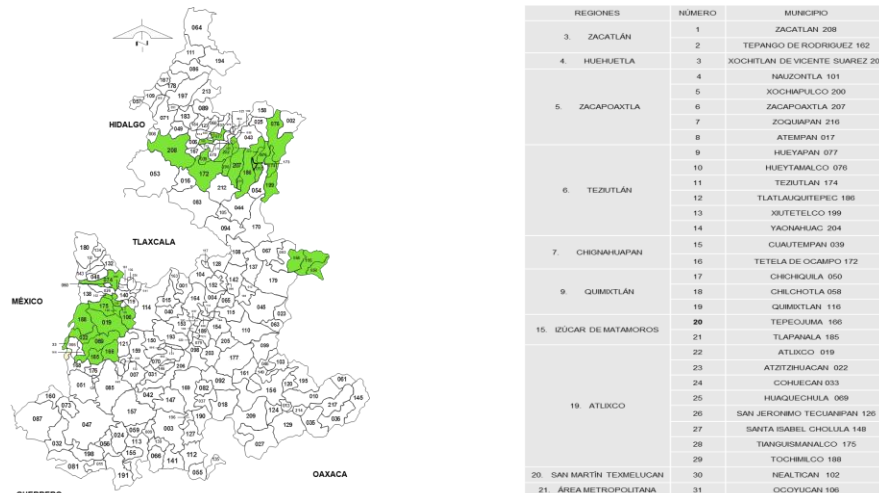
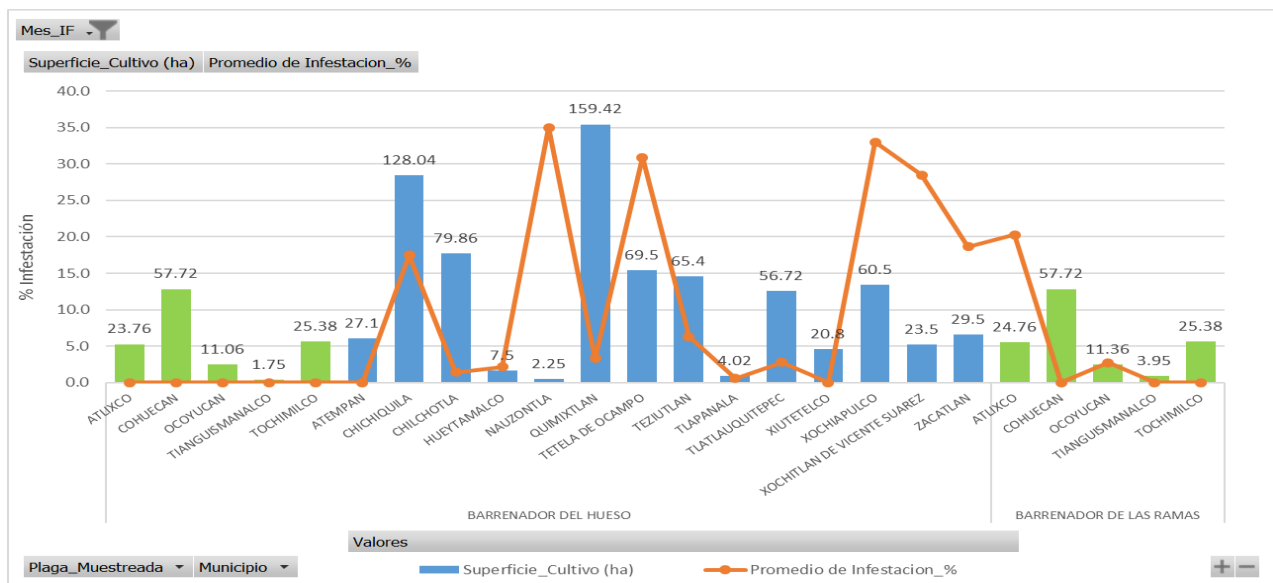


Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAVEP, 2022).

**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 853.78 hectáreas para barrenadores del hueso y en 123.17 hectáreas para barrenador de ramas, ubicadas en 19 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1) en atención a 798 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 del 2022 (CAPA DE DATOS).

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 8.3% para barrenadores del hueso, respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 2.6%.

Control de focos de infestación.

Respecto al barrenador de ramas, el manejo se realizó en 61 focos de infestación ubicados en los municipios de Atlixco, Ocoyucan y Huaquechula en donde se realizó aplicación foliar en 99.09 has. Utilizando para esta actividad 127 Lts. de Permetrina. (Tabla 1).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	CENSO (Ha)
	ABRIL		PERMETRINA	
ATLIXCO	40	81.51	97	13.41
HUAQUECHULA	16	14.5	27	0
OCOYUCAN	5	3.08	3	0
TOTAL	61	99.09	127	13.41

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, 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

Respecto a barrenadores del Hueso, el manejo se realizó en 68 focos de infestación ubicados en los Municipios de Chichiquila, Cuautempan, Nauzontla, Quimixtlán, Teziutlán, Tlatlauquitepec y Zacapoaxtla, donde se realizó aplicación foliar en 123.43 has utilizando para esta actividad 95 Lts. de Permetrina. (Tabla 2).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	PRODUCTO APLICADO (Lt)	DESTRUCCION DE FRUTA (Ha)	FRUTA DESTRUIDA (KG)
	ABRIL		PERMETRINA		
CHICHQUILA	22	14.13	26	0	0
CUAUTEMPAN	9	20.5	22	0	0
NAUZONTLA	3	0	0	0	0
QUIMIXTLAN	22	9.9	13	0	0
TEZIUTLAN	4	45.5	20	0	0
TLATLAUQUITEPEC	4	28	10	0	0
ZACAPOAXTLA	4	5.4	4	0	0
TOTAL	68	123.43	95	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 abril (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 abril 2022 (Fuente: CAPA DE DATOS, 2022)

Capacitación: se realizó una capacitación a productores del Municipio de Xochiapulco por parte del personal técnico de la campaña.

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

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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	200	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,445.00	430.00	272.79	3,404.00	3,183.14	92.40
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	16,334.00	1,504.00	976.95	5,443.00	5,007.34	30.66
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	7,972	1,374	605	7,893	6,423	80.57
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	445	35	54	122	187	42.02
TRAMPEO							
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3	0	0	3	3	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	66	6	6	21	21	31.82
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	26	2	1	7	5	19.23
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 40.8% 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.



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría
de Desarrollo Rural
Gobierno de Puebla



**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