

## PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020 COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA CAMPAÑA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE

INFORME MENSUAL No.1

Enero de 2020

### 1. Antecedentes



En el año 2019, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso (Figura 1) en una superficie acumulada de 4,842.15 hectáreas y en 2,115.35 hectáreas para barrenador de las ramas. Se llevó a cabo el control de focos de infestación de barrenadores del hueso en 91 predios, con actividades de aplicación foliar y recolección y destrucción de frutos, 44 predios para barrenador de las ramas con acciones de aplicación foliar, censo y podas. Así mismo, se realizaron la instalación de 19 trampas y 305 revisiones de trampas tipo ala para palomilla barrenadora. Se impartió 34 pláticas dirigidas a productores, y se realizaron supervisiones de campo a personal técnico de la campaña. En el mes de diciembre se alcanzó un porcentaje de infestación promedio para barrenadores del hueso del 0.63% y de 0.58% para barrenador de las ramas; en año 2019 se alcanzó un porcentaje de infestación promedio para barrenadores del hueso del 1.53% y de 0.89% para barrenador de las ramas.

Figura 1 Daño por Barrenadores del Hueso

### 2. Situación fitosanitaria

Al mes de diciembre de 2019 los municipios libres conservaron su categoría; 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).

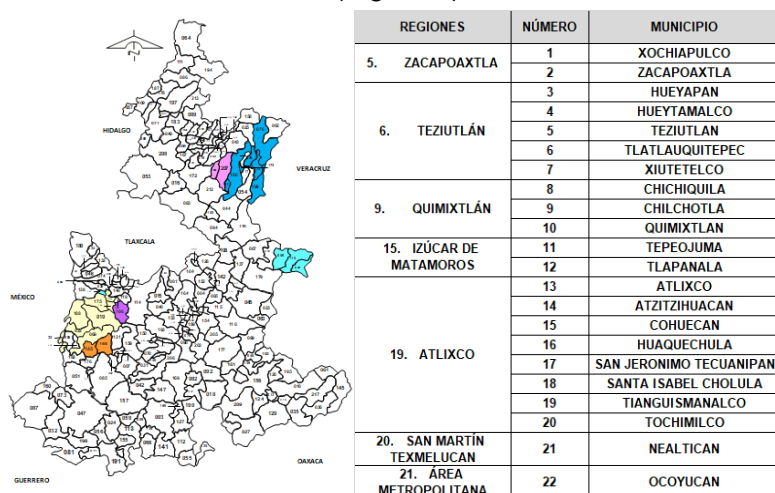
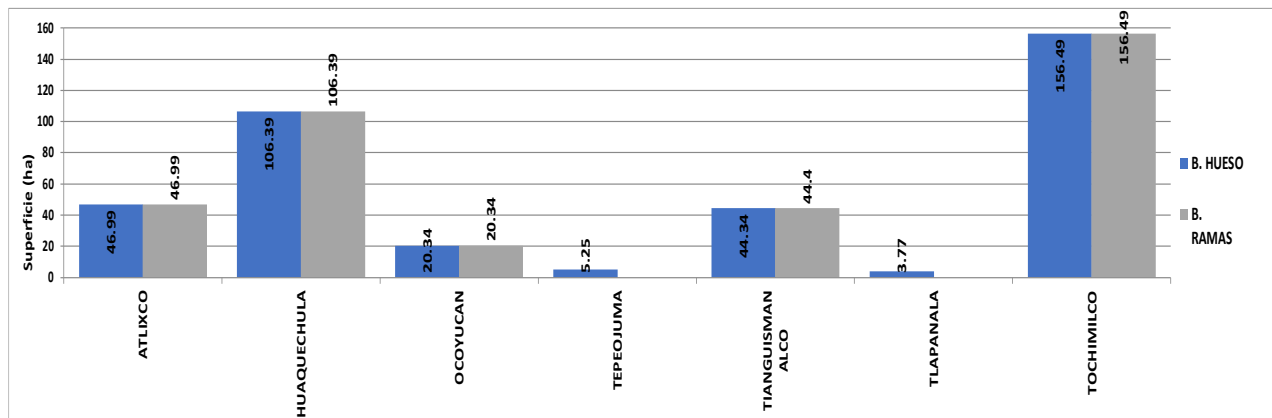


Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAPEP, 2020).

## PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020 COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA CAMPAÑA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE

### 3. Acciones fitosanitarias

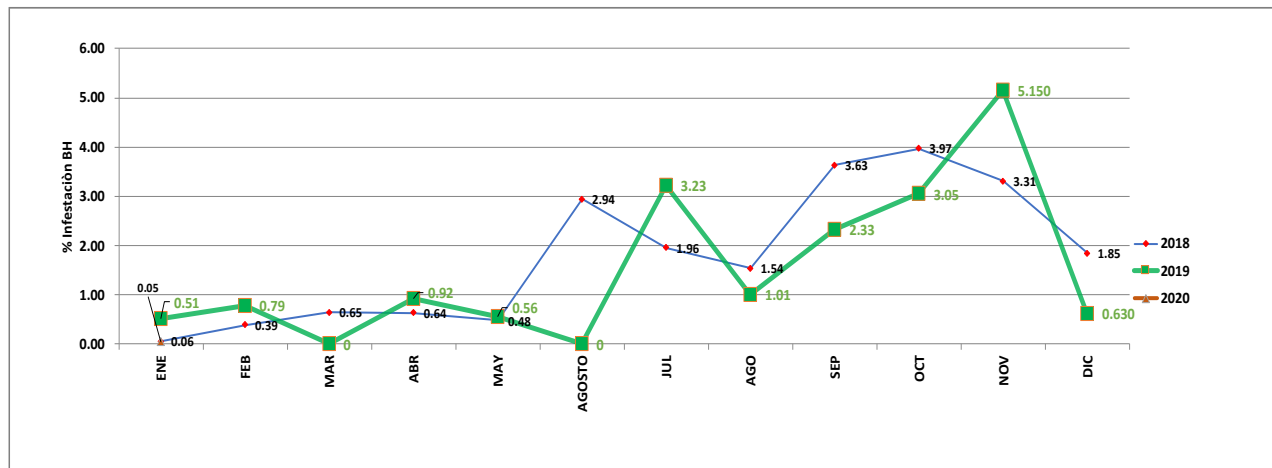
**Muestreo.** Con el propósito de detectar de manera oportuna la presencia o confirmar la ausencia de barrenadores del hueso y barrenador de las ramas del aguacate, así como, determinar los niveles de infestación de dichas plagas; se realizó el muestreo en 383.57 hectáreas para barrenadores del hueso y en 374.61 hectáreas para barrenador de ramas de forma acumulada, ubicadas en 7 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1) en atención a 1,881 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 enero 2020 (CAPA DE DATOS).

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 0.05% para barrenadores del hueso (Gráfica 2).

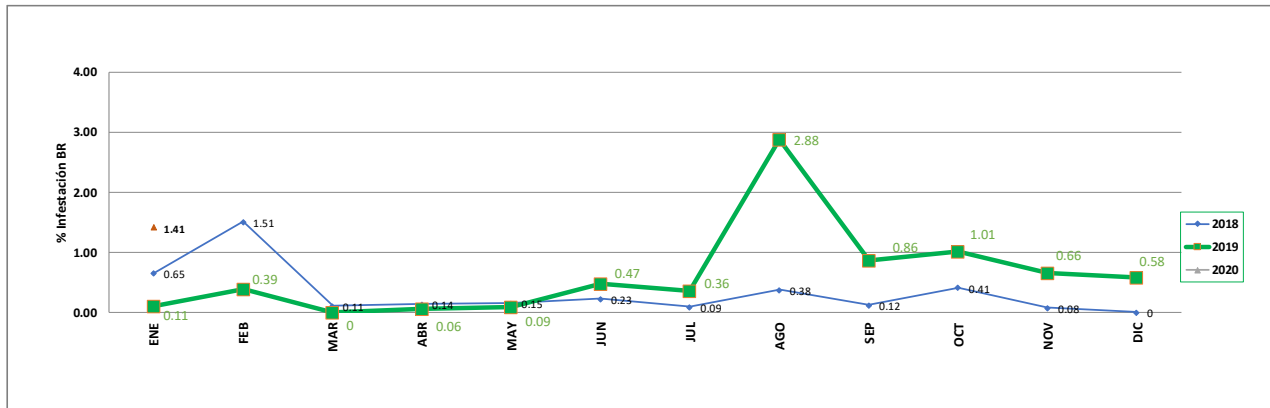
El promedio de porcentaje de infestación de barrenadores del hueso en enero respecto al mes anterior, disminuye un 0.58%.



Gráfica 2. Comportamiento poblacional de barrenadores del hueso durante enero a diciembre de 2018-2019 y al mes de enero de 2020. Fuente: CAPA DE DATOS.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE**

Respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 1.41% observándose en el mes un incremento con respecto al mes de diciembre, esto debido a que en el mes de diciembre se presentan heladas atípicas y se disminuye la acción de podas fitosanitarias en los 6 municipios con estatus fitosanitario libre de barrenadores del hueso del aguacatero (Gráfica 3).



Gráfica 3. Comportamiento poblacional del barrenador de las ramas durante enero a diciembre de 2018-2019 al mes de enero de 2020 (CAPA DE DATOS).

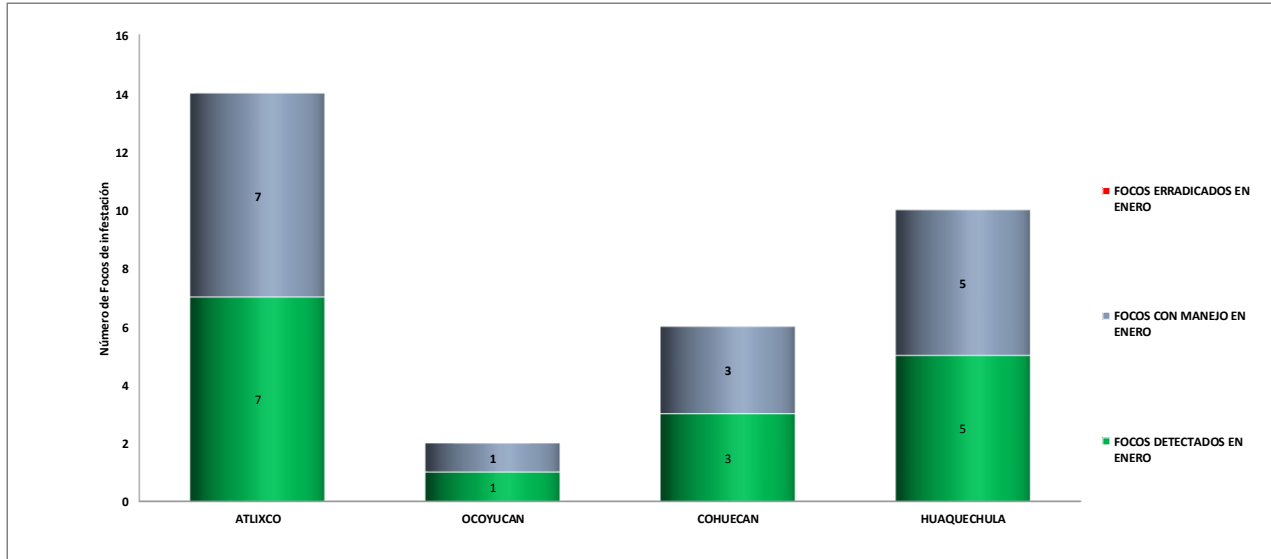
**Control de focos de infestación.**

Respecto al barrenador de ramas, el manejo se realizó en 16 focos de infestación ubicados en los municipios de Atlixco, Ocoyucan, Tianguismanalco y Tochimilco en donde se realizó aplicación foliar en 5.20 hectáreas, censo 5.35 hectáreas (Tabla 1) (Gráfica 4).

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	CENSO (Ha)
	ENERO		
ATLIXCO	7	1.00	3.50
OCOYUCAN	1	0.20	
TIANGUISMANALCO	3	0.60	1.85
TOCHIMILCO	5	3.40	
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>5.20</b>	<b>5.35</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, 2020)

## PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA CAMPAÑA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATE



Gráfica 4: Detección, erradicación y manejo de focos de infestación del barrenador de las ramas en el mes de enero (Fuente: CAPA DE DATOS, 2020)

### Trampeo:

Esta acción tiene el objetivo de detectar la palomilla barrenadora del hueso (*Stenoma catenifer*), por lo que en este periodo se realizaron 3 instalaciones y 3 revisiones de trampas, distribuidas en los municipios del estado de Puebla. (Tabla 2).

Municipio	Trampa	No Trampas Instaladas	No Trampas Revisadas	No. De Capturas	Superficie (Ha)
ATZITZIHUACAN	171_HUE08-21-022-0017T01	1	1	0	0.25
TEPEOJUMA	171_HUE08-21-166-0002T01	1	1	0	5.25
TLAPANALA	171_HUE08-21-185-0001T01	1	1	0	1.50
<b>Total</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7.00</b>

Tabla 2. Municipios Trampeados para palomilla barrenadora del hueso del aguacate, en el mes de enero 2020 (Fuente: CAPA DE DATOS, 2020)

**Capacitación a Productores:** En este periodo no se llevó a cabo esta acción de la campaña.

**Supervisión:** Con el propósito de detectar áreas de oportunidad y de mejora, el Coordinador Estatal de la campaña realizó 3 visitas al personal operativo del programa fitosanitario.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
 COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
 CAMPAÑA 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	
<b>MAPEO</b>							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	137	0	0	0	0	0.00
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,826.00	802.00	758.18	802.00	758.18	26.83
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	9,577.00	445.00	758.18	445.00	758.18	7.92
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	7,960	2,087	2,189	2,087	2,189	27.50
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	199	16	16	16	16	8.04
<b>TRAMPEO</b>							
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	18	3	3	3	3	16.67
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	384	3	3	3	3	0.78
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	41	1	0	1	0	0.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	8.33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	8.33
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
<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 74.5% 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 1,914 productores.

**Responsable de elaboración:**  
 Ing. May Bello Romero  
 Coordinador de Proyecto