

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**

INFORME MENSUAL No.01

Enero de 2019

1. Antecedentes



Durante el ejercicio 2018, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó actividades de muestreo para la detección de barrenadores del hueso (Figura 1) en una superficie acumulada de 4,767.132 hectáreas y en 1,413.92 hectáreas para barrenador de ramas. Se atendieron 50 focos de infestación de barrenador de ramas y 65 focos de infestación de barrenador de hueso. Así mismo, se realizaron 338 revisiones de trampas tipo ala para palomilla barrenadora. Se impartieron un total de 50 pláticas dirigidas a productores. En el mes se alcanzó un porcentaje de infestación promedio para barrenadores del hueso del 1.90% y de 0.00% para barrenadores de ramas.

Figura 1 Daño por Barrenadores del Hueso

2. Situación fitosanitaria

Al mes de diciembre de 2018 los municipios libres conservaron su categoría; actualmente se cuenta con 3 municipios con reconocimiento oficial como áreas libres de barrenadores del hueso del aguacatero en el estado de Puebla, en estos mismo se realizan actividades contra barrenador de las ramas (Figura 2 y 3).

NÚM.	CLAVE INEGI	MUNICIPIO	REGIÓN
1	19	ATLIXCO	VALLE DE ATLIXCO Y MATAMOROS
2	33	COHUECAN	
3	69	HUAQUECHULA	
4	102	NEALTICAN	ANGELÓPOLIS
5	106	OCOYUCAN	
6	148	SANTA ISABEL CHOLULA	VALLE DE ATLIXCO Y MATAMOROS
7	166	TEPEJUMA	
8	175	TIANGUISMANALCO	
9	185	TLAPANALA	
10	188	TOCHIMILCO	

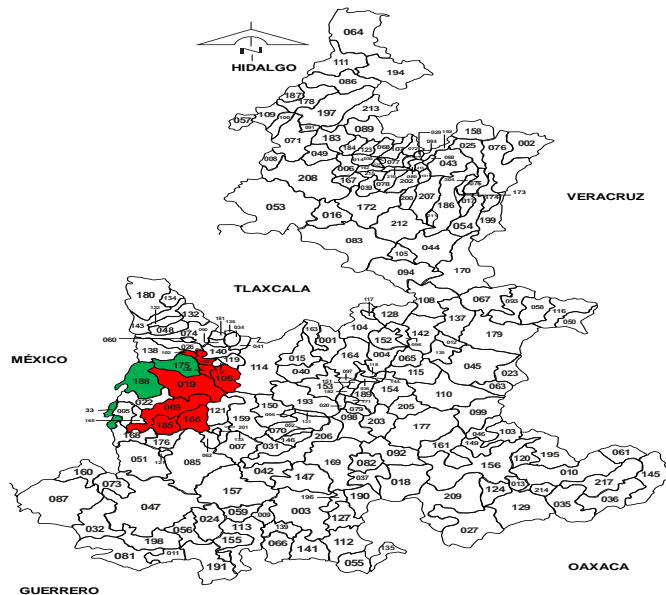
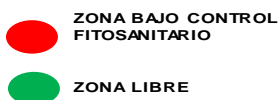


Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAPEP, 2019).

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

NÚM.	CLAVE INEGI	MUNICIPIO	REGIÓN
1	33	COHUECAN	VALLE DE ATlixco Y MATAMOROS
2	175	TIANGUISMANALCO	VALLE DE ATlixco Y MATAMOROS
3	188	TOCHIMILCO	VALLE DE ATlixco Y MATAMOROS



ZONA LIBRE DE BARRENADORES DEL HUESO DEL AGUACATERO

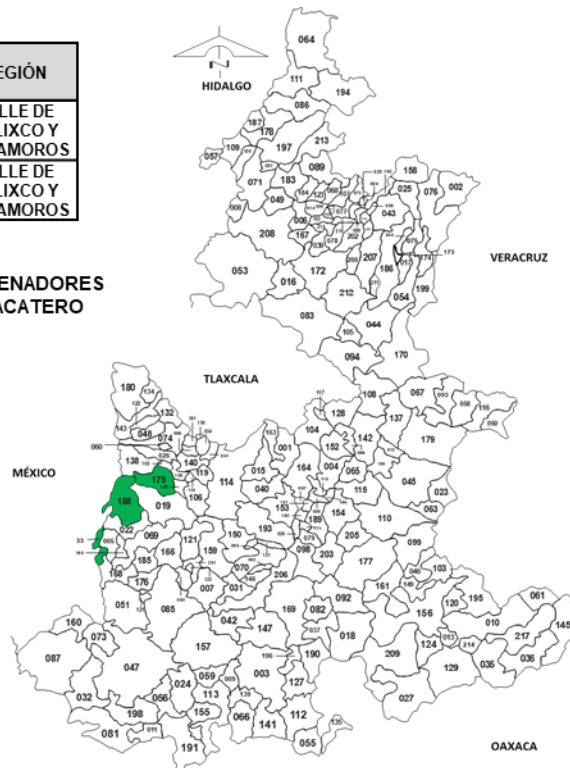


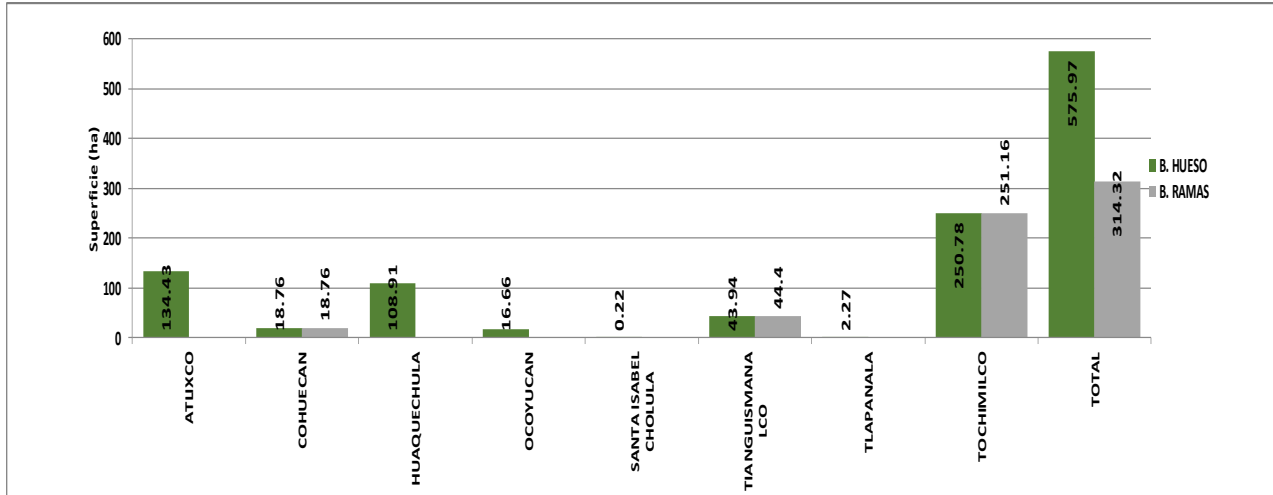
Figura 3. Municipios con Estatus fitosanitario de municipio Libre, son atendidos muestreados por barrenador de las ramas del aguacatero (Fuente: CESAVEP, 2019).

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 576.27 hectáreas para barrenadores del hueso y en 314.57 hectáreas para barrenador de ramas de forma acumulada, ubicadas en 8 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1, Figuras 4 y 5) en atención a 2,003 productores de aguacate. Los resultados indican que no se detectó presencia de la plaga en las zonas libres.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**



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 (CAPA DE DATOS, 2019).

BARRENADORES DE HUESO

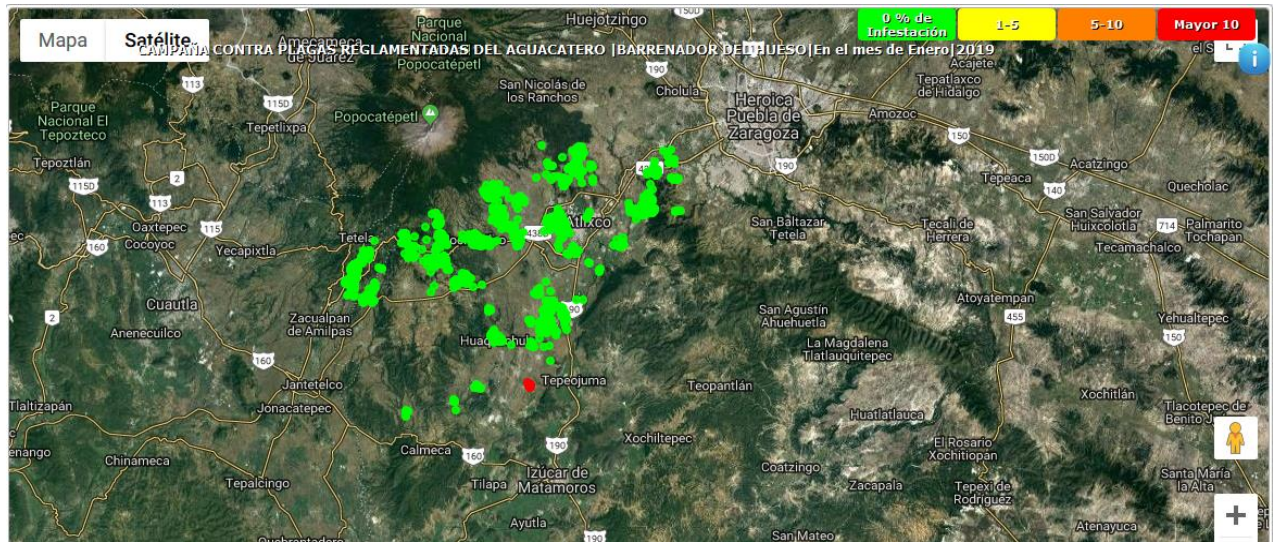


Figura 4. Sitios muestreados para barrenadores del hueso del aguacatero, en el mes de Enero de los municipios de las regiones Angelópolis, Valle de Atlixco y Matamoras y Valle Serdán (CAPA DE DATOS, 2019).

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

BARRENADOR DE RAMAS

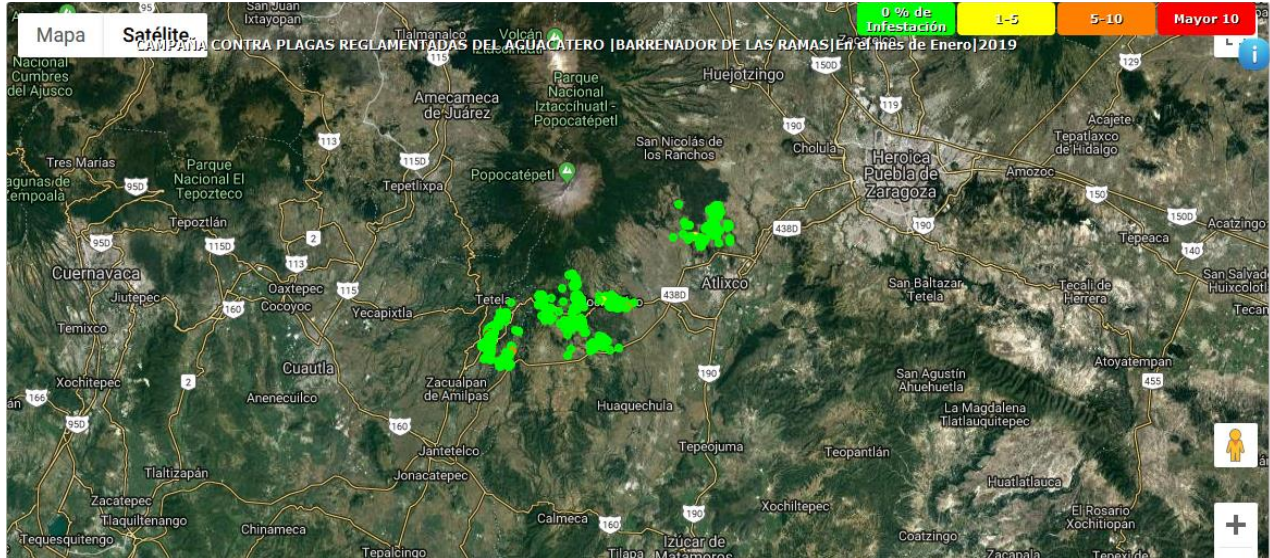
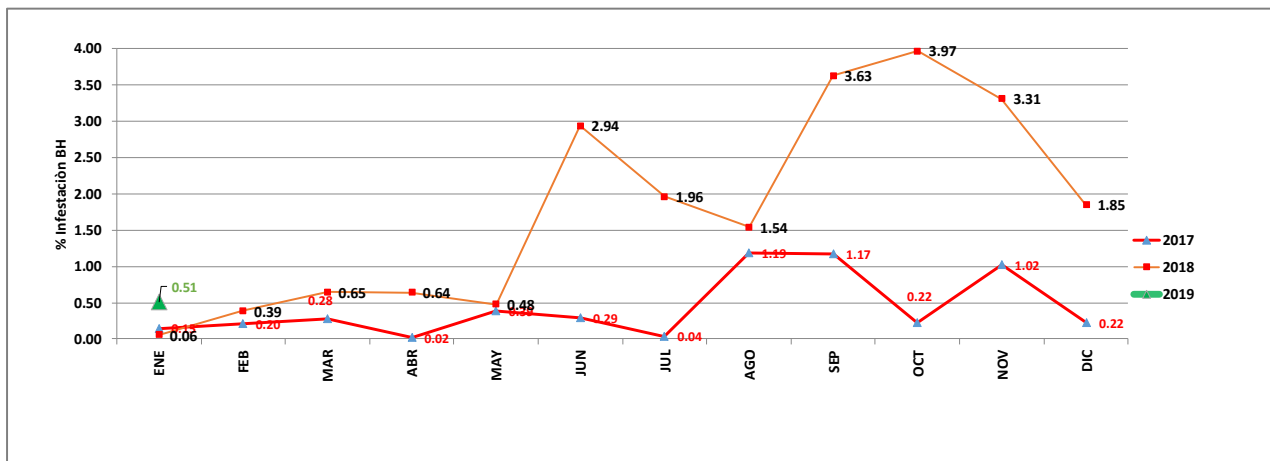


Figura 5. Sitios muestreados para barrenador de ramas del aguacatero, en el mes de Enero (CAPA DE DATOS, 2019).

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 0.51% para barrenadores del hueso (Gráfica 3).

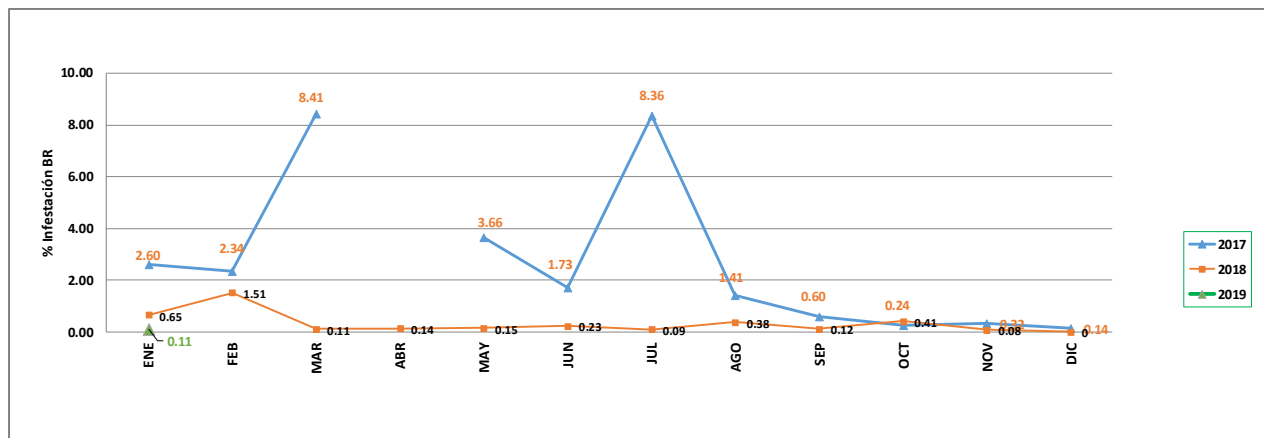
El promedio de porcentaje de infestación de barrenadores del hueso en enero respecto al mes anterior, se incrementó un 0.33%.



Gráfica 3. Comportamiento poblacional de barrenadores del hueso durante enero a diciembre de 2017-2018 y al mes de Enero de 2019. Fuente: CAPA DE DATOS.

Respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 0.11% observándose en el mes un decremento con respecto al mes de diciembre (Gráfica 4);

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO



Gráfica 4. Comportamiento poblacional del barrenador de las ramas durante enero a diciembre de 2017-2018 al mes de Enero de 2019 (CAPA DE DATOS).

Control de focos de infestación. En este periodo no se realizaron actividades.

Trampeo:

Esta acción tiene el objetivo de detectar la palomilla barrenadora del hueso (*Stenomoma catenifer*), por lo que en este periodo se realizaron 8 instalaciones y 8 revisiones de trampas, distribuidas en los municipios del estado de Puebla. (Tabla 1).

Municipio	Trampa	No Trampas Instaladas	Revisiones de Trampas	No. De Capturas	Superficie (Ha)
ATLIXCO	171_HUE08-21-019-0002T	1	1	0	0.50
	171_HUE08-21-019-0003T	1	1	0	0.40
HUAQUECHULA	171_HUE08-21-069-0077T01	1	1	0	5.00
	171_HUE08-21-076-0002T01	1	1	0	0.80
OCOYUCAN	171_HUE08-21-106-0021T01	1	1	0	0.50
	171_HUE08-21-106-0085T01	1	1	0	0.54
TEPEOJUMA	171_HUE08-21-166-0002T01	1	1	0	10.50
TLAPANALA	171_HUE08-21-185-0001T01	1	1	0	3.00
Total		8	8	0	21.24

Tabla 1. Municipios Trampeados para palomilla barrenadora del hueso del aguacate, en el mes de Enero (Fuente: CAPA DE DATOS, 2019)

Capacitación a Productores: En este periodo no se realizaron actividades.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**

Supervisión: Con el propósito de detectar áreas de oportunidad y de mejora, el Coordinador Estatal de la campaña realizó 1 visitas al personal operativo del programa fitosanitario.

4. Cumplimiento de metas

Acción/Actividad	Unidad de Medida	En el Mes	Acumulado al Mes
		Realizado	Realizado
MAPEO			
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	0.00	0.00
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0
MUESTREO			
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	890.29	890.29
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	890.29	890.29
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,373	2,373
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN			
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	0	0
TRAMPEO			
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	8	8
REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	8	8
CAPACITACIÓN			
PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0
SUPERVISIÓN			
SUPERVISIONES	NÚMERO	1	1
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	1	1
EVALUACIÓN			
EVALUACIÓN	NÚMERO	0	0

5. Impacto de las acciones fitosanitarias

Se logró mantener el estatus de 3 municipios como libres de barrenadores del hueso, mismo que representa alrededor del 49% de la superficie atendida con este cultivo en el estado; estos municipios son 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 y pláticas técnicas, se beneficiaron un total de 2,019 productores.