

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.06

Junio de 2019

1. Antecedentes



En el mes de mayo de 2019, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso (Figura 1) en una superficie acumulada de 534.09 hectáreas y en 314.09 hectáreas para barrenador de ramas. Así mismo, se realizaron 16 revisiones de trampas tipo ala para palomilla barrenadora. Se impartió 3 plática dirigidas a productores, se realizaron supervisiones de campo a personal técnico de la campaña. En el mes se alcanzó un porcentaje de infestación promedio para barrenadores del hueso del 0.56% y de 0.09% para barrenadores de ramas.

Figura 1 Daño por Barrenadores del Hueso

2. Situación fitosanitaria

Al mes de mayo de 2019 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 (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	TEPEOJUMA	
8	175	TIANGUISMANALCO	
9	185	TLAPANALA	
10	188	TOCHIMILCO	

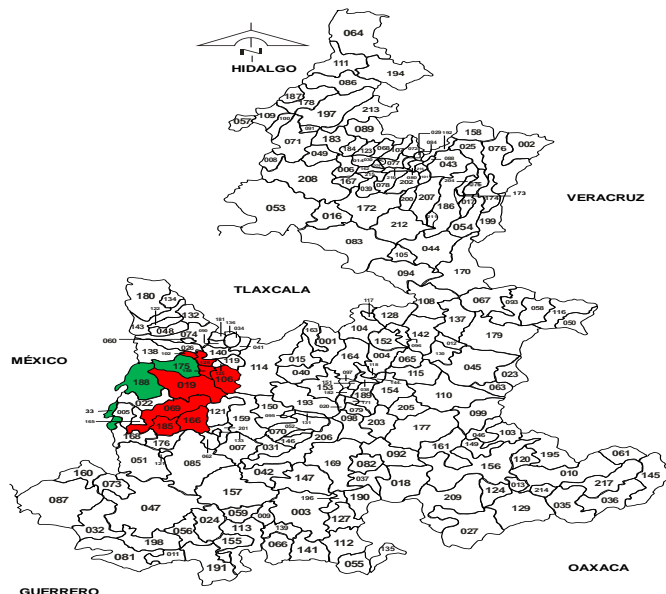
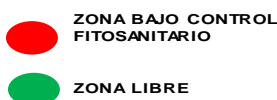


Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAPEP, 2019).

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

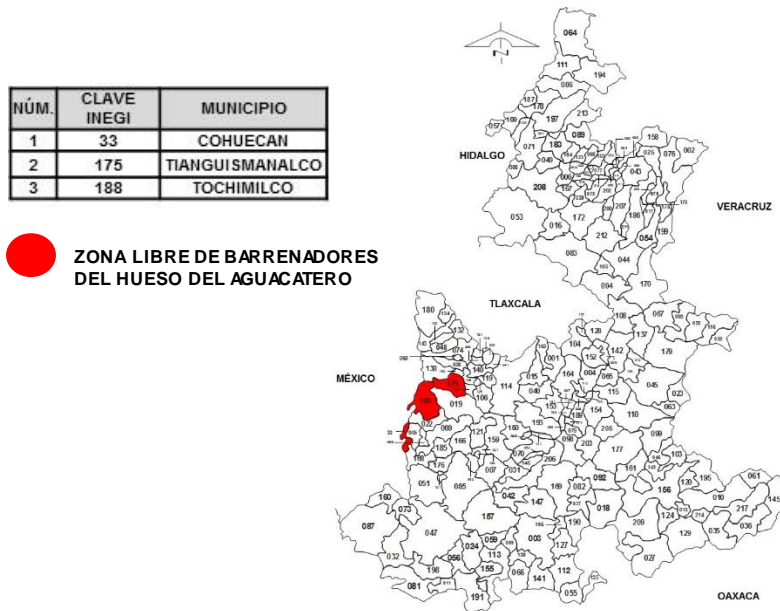
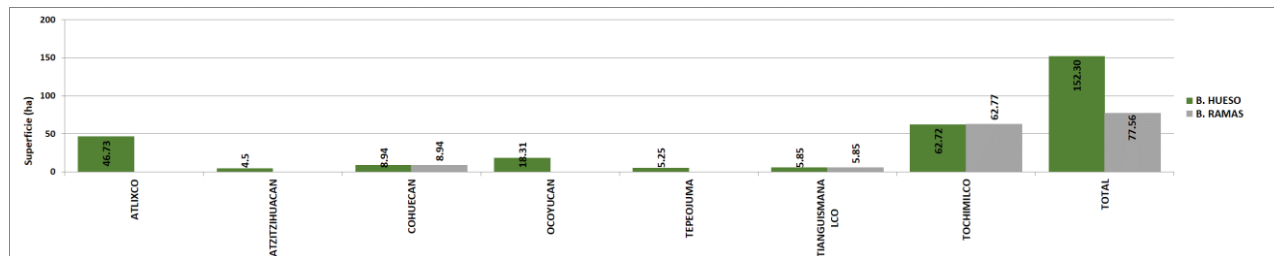


Figura 3. Municipios con Estatus fitosanitario de municipio Libre, son atendidos muestreados por barrenador de las ramas del aguacatero (Fuente: CESAVEP, 2019).

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 152.30 hectáreas para barrenadores del hueso y en 77.56 hectáreas para barrenador de ramas de forma acumulada, ubicadas en 7 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1, Figuras 4 y 5) en atención a 973 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 Junio 2019 (CAPA DE DATOS).

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

BARRENADORES DE HUESO

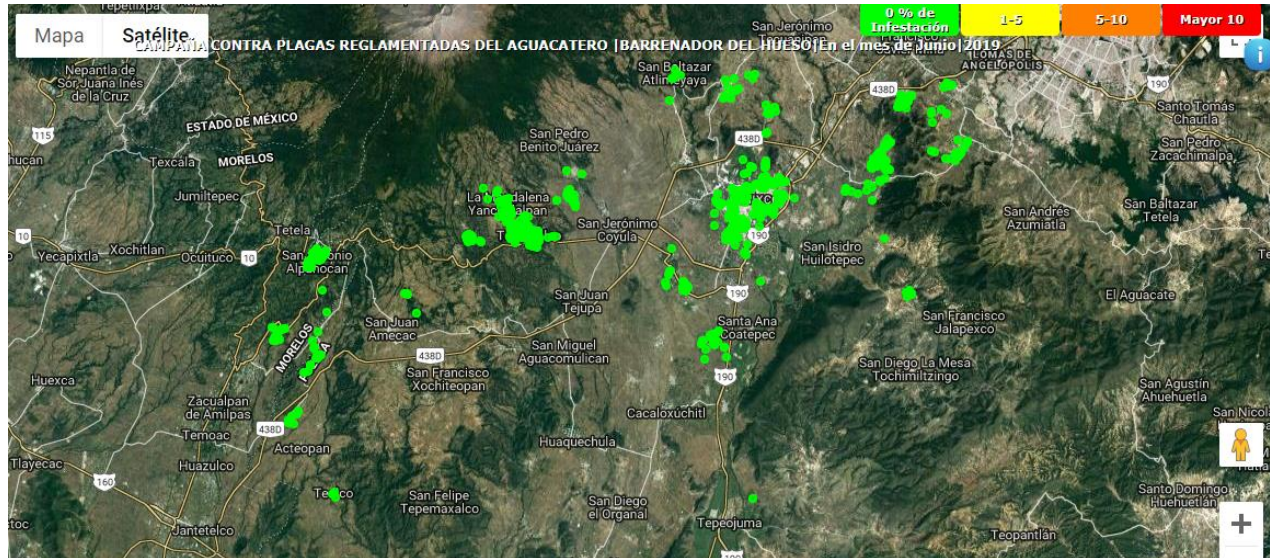


Figura 4. Sitios muestreados para barrenadores del hueso del aguacatero, en el mes de Junio de los municipios de las regiones Angelópolis y Valle de Atlixco y Matamoros (CAPA DE DATOS, 2019).

BARRENADOR DE RAMAS

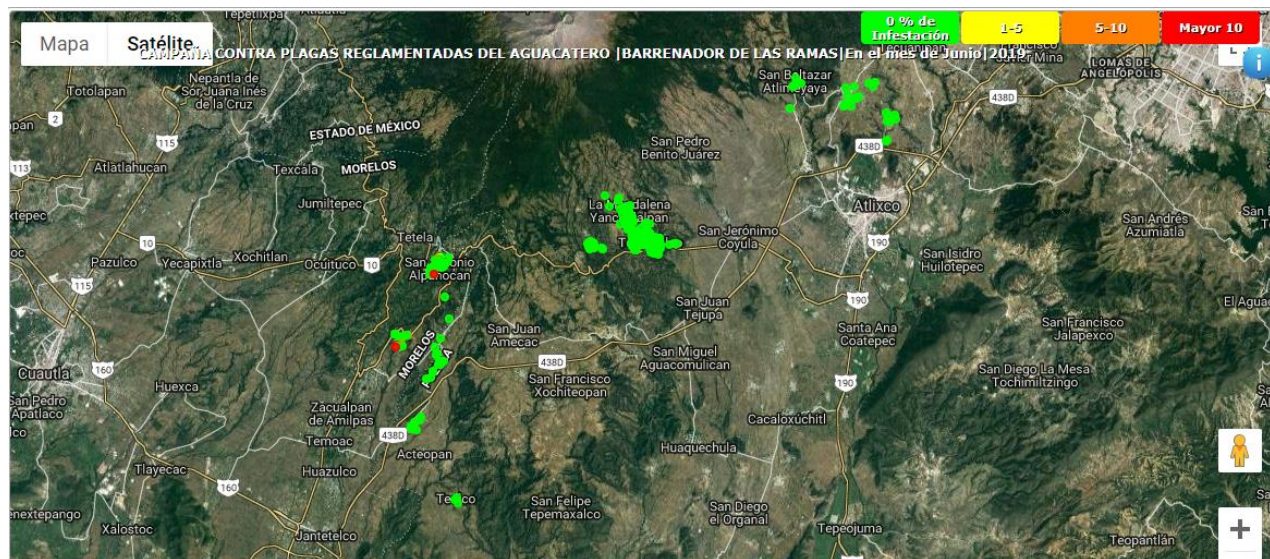
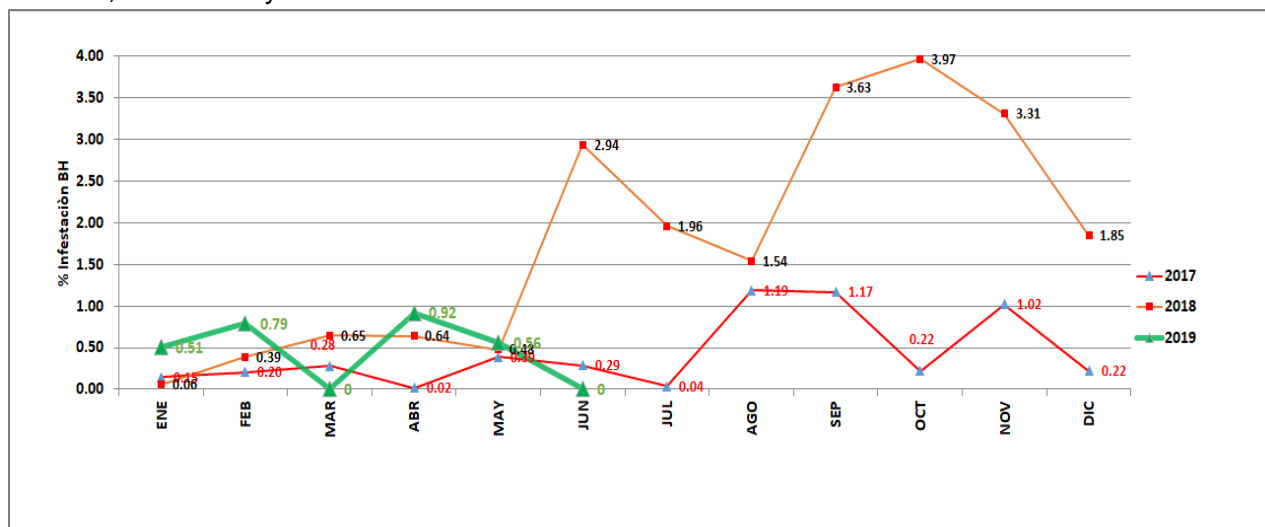


Figura 5. Sitios muestreados para barrenador de ramas del aguacatero, en el mes de Junio (CAPA DE DATOS, 2019).

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 0.00% para barrenadores del hueso (Gráfica 3).

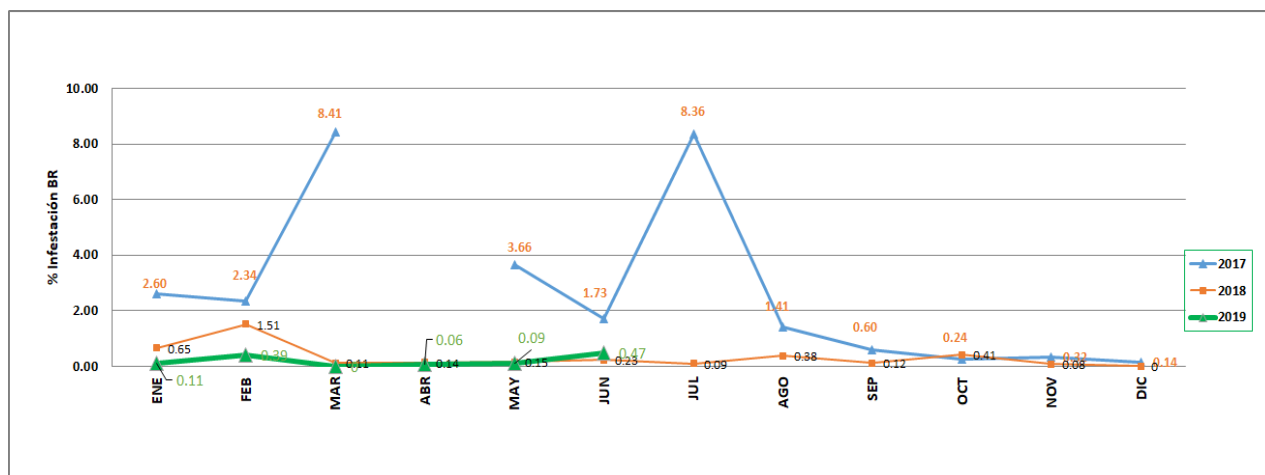
**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**

El promedio de porcentaje de infestación de barrenadores del hueso en junio respecto al mes anterior, se disminuye a 0.00%.



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

Respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 0.47% observándose en el mes un incremento con respecto al mes de mayo (Gráfica 4);



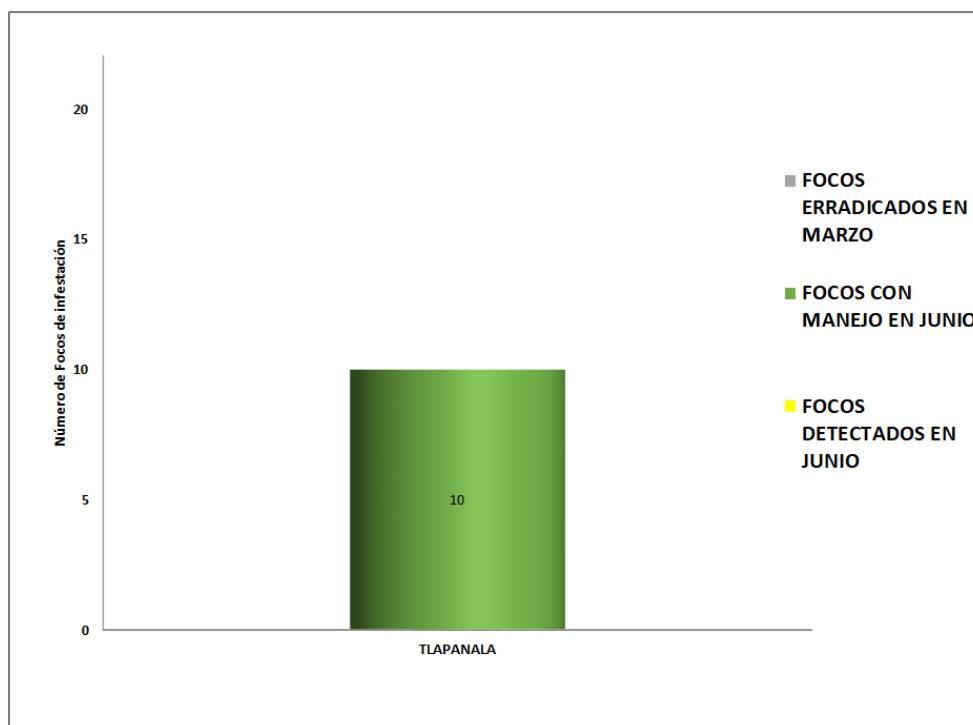
Gráfica 4. Comportamiento poblacional del barrenador de las ramas durante enero a diciembre de 2017-2018 al mes de Junio de 2019 (CAPA DE DATOS).

Control de focos de infestación. El mes de junio, se realizó control de focos de barrenadores del hueso en 10 sitios, con acciones como aplicación foliar en 1.49 hectáreas, destrucción de fruta en 2.65 hectáreas y 244 kg de fruta destruida respectivamente. (Tabla 1) (Grafica 5), ubicadas en el municipio de Tlapanala.

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

MUNICIPIO	NUM. DE FOCOS ATENDIDOS	APLICACIÓN FOLIAR (Ha)	DESTRUCCION DE FRUTA (Ha)	FRUTA DESTRUIDA (KG)
	JUNIO			
TLAPANALA	10	1.49	2.65	244
Total	10	1.49	2.65	244

Tabla 1. Focos de infestación y superficie en donde se realizó el manejo de focos de infestación de barrenadores del hueso del aguacate, en el mes Junio (Fuente: CAPA DE DATOS 2019).



Gráfica 5: Detección, erradicación y manejo de focos de infestación de barrenadores del hueso en el mes de Junio, 2019 (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**

Trampeo:

Esta acción tiene el objetivo de detectar la palomilla barrenadora del hueso (*Stenomoma catenifer*), por lo que en este periodo se realizaron 16 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)
ATLIXCO	171_HUE08-21-019-0002T	0	2	0	0.50
	171_HUE08-21-019-0003T	0	2	0	0.40
HUAQUECHULA	171_HUE08-21-069-0077T01	0	2	0	5.00
	171_HUE08-21-076-0002T01	0	2	0	0.80
OCOYUCAN	171_HUE08-21-106-0021T01	0	2	0	0.50
	171_HUE08-21-106-0085T01	0	2	0	0.54
TEPEOJUMA	171_HUE08-21-166-0002T01	0	2	0	10.50
TLAPANALA	171_HUE08-21-185-0001T01	0	2	0	3.00
Total		0	16	0	21.24

Tabla 2. Municipios Trampeados para palomilla barrenadora del hueso del aguacate, en el mes de Junio 2019 (Fuente: CAPA DE DATOS, 2019)

Capacitación a Productores: Mediante esta acción se impartieron 3 pláticas dirigidas a productores por parte del personal técnico con el fin de difundir las acciones propias de la campaña fitosanitaria en los municipios de Atlixco, Huaquechula y Tochimilco, beneficiando a 35 productores de aguacate.

Supervisión: Con el propósito de detectar áreas de oportunidad y de mejora, el Coordinador Estatal de la campaña realizó 2 visitas al personal operativo del programa fitosanitario.



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

4. Cumplimiento de metas

Acción/Actividad	Unidad de Medida	Programado anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance Anual
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	22.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,777.00	0.00	4.50	1,434.00	1,448.31	81.50
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	4,568.00	195.00	229.86	1,275.00	2,773.32	60.71
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	4,630	0	4	4,441	4,441	95.92
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	108	18	0	34	10	9.26
TRAMPEO							
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	19	0	0	8	8	42.11
REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	305	16	16	88	88	28.85
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	34	3	3	11	10	29.41
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIONES	NÚMERO	12	1	1	6	6	50.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	6	6	50.00
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00

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 1,044 productores.