

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

Informe mensual No. 5
Mayo 2016

1. Antecedentes



Figura. 1. Destrucción de fruta en Barrio de García municipio de Tolimán, Qro.

Durante el mes de abril personal de campo adscrito a esta campaña realizaron muestreos para la detección oportuna de los barrenadores del hueso del aguacate en 1,282 árboles de 104.45 ha labor en 355 huertas comerciales y 99 de traspatio de 20 comunidades. Así mismo se realizaron actividades de control en 6 focos de infestación de 5 comunidades. De manera adicional, se impartieron cinco pláticas dirigidas a productores. Hasta este mes no se ha detectado presencia de frutas infestadas por lo que el porcentaje de infestación permanece en 0%.

El llevar a cabo estas actividades nos ha permitido mantener sin barrenadores la mayoría de huertas y las que aún tienen, ir bajando los niveles de infestación cada año, además, se continúa con la gestión para el trámite de zona libre del municipio de San Joaquín.

2. Situación fitosanitaria

Los trabajos encaminados al control y disminución de niveles de infestación de los barrenadores por algunos años han ayudado a que la cantidad de plaga este confinada a unas cuantas huertas y se mantenga libre en varias comunidades y huertas por ya algún tiempo. La plaga se encuentra solo confinada en los siguientes municipios, superficie y huertas: Cadereyta de Montes: 2.62 ha de 12 huertas, Peñamiller: 3.99 ha de 16 huertas, San Joaquín: 0.25 ha de 1 huerta y Tolimán: 21.16 ha de 75 huertas. En este mes, por los muestreos realizados, ya se detectaron frutos infestados. Esto debido a que los productores por cuenta propia no hacen actividades de control, mientras que la autorización de jornales para la aplicación de medidas de control fue incierta y sin esperanzas por lo que no fue posible comprometer jornales para iniciar controles desde enero y, a la fecha (primer semana de junio), ya autorizados aún no se pueden ejercer por el “candado” de tener que ser por contrato y dados de alta en el IMSS.

Se continúa con la gestión para el proceso de reconocimiento de zona libre para el municipio de San Joaquín.

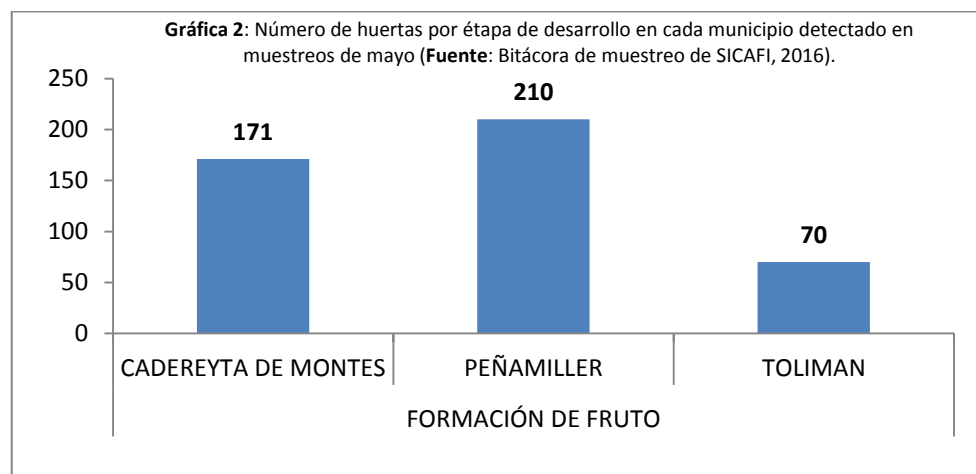
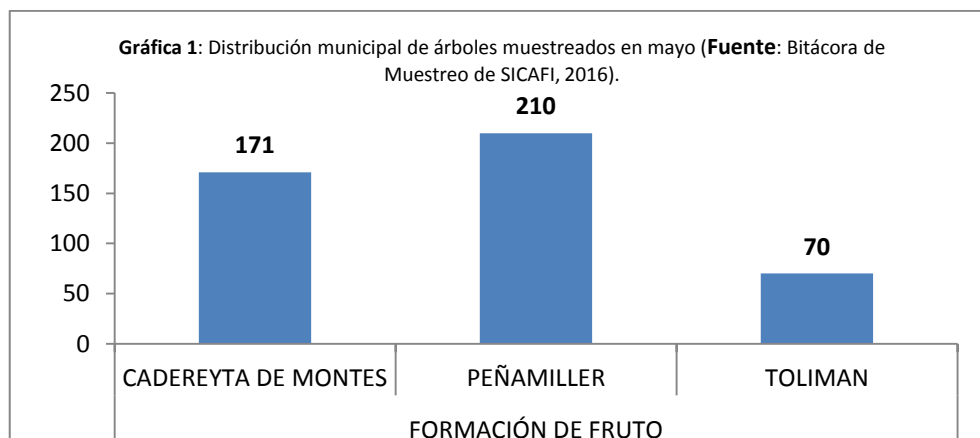
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.

3. Acciones fitosanitarias

Cuadro 1: Comparación de niveles de infestación para el mes de Mayo en el año actual contra el pasado (**Fuente:** Bitácora de muestreo de SICAFI, 2016).

Municipio	Comunidad	% Infestacion promedio	
		may-15	may-16
CADEREYTA DE MONTES	ADJUNTAS DE RANCHO QUEMADO	0	0.016
	CULEBRAS	0	0.015
	HIGUERILLAS	0.011	0.180
	RANCHO QUEMADO	0	0
PEÑAMILLER	ADJUNTAS DE HIGUERAS	0	0.011
	EL PARAISO	0	0
	EL PILON	0	0.029
	LA HIGUERA	0	0
TOLIMAN	BARRIO DE GARCIA	0.09	0.002
Total general		0.011	0.039

Muestreo: Los muestreos se hacen a intervalos de 45 días con el objeto de detectar de manera oportuna la presencia o ausencia de barrenadores del hueso, así como saber el nivel de infestación de dichas plagas, se muestrearon como lo indica el manual operativo de la campaña un total de 1,265 árboles en 98.01 ha de 334 huertas comerciales y 117 huertas de traspatio de 9 comunidades (**Gráfica 1** y **Figura 2**). En éste mes ya se detectaron frutos infestados como se muestra en el **Cuadro 1**, la mayoría de huertas se encuentran en formación de fruto (**Gráfica 2**).



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.

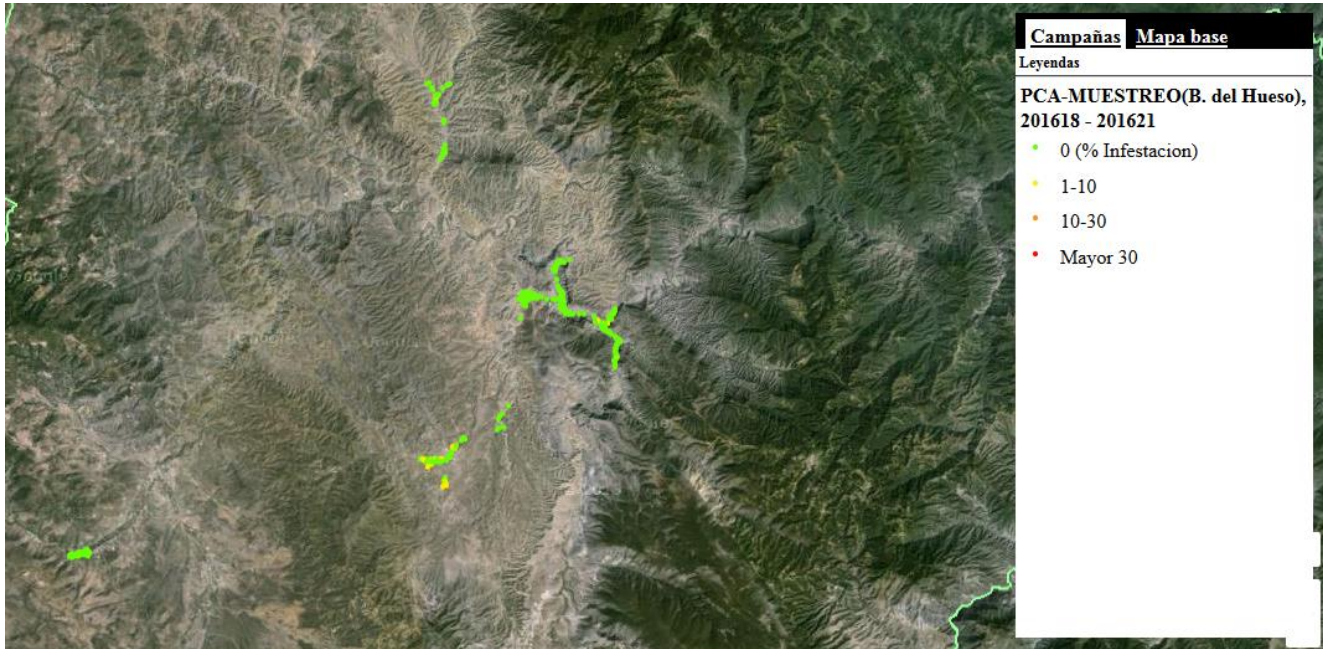


Figura 2: Ubicación de las 451 huertas muestreadas en las 9 comunidades de tres municipios (**Fuente:** SICAFI, 2016).

Control de focos de infestación: Para este mes de mayo se trabajó en 11 focos de 5 comunidades de los municipios de San Joaquín y Tolimán haciendo aplicaciones de agroquímicos en área foliar, destrucción de fruta y podas (**Cuadro 2**).

Cuadro 2: Superficie en donde se realizó el manejo del foco de infestación de barrenadores del hueso del aguacate en el mes de mayo (**Fuente:** Bitácora de focos SICAFI, 2016).

Municipio	Comunidad	APLICACIÓN FOLIAR	DESTRUCCION DE FRUTA, HA (KG. FRUTA DESTRUIDA)	PODA, HA (ARBOLES PODADOS)
SAN JOAQUIN	EL DURAZNO	0.59		
	EL NARANJO	1.54		
	MEDIAS COLORADAS	0.37		
	SAN FRANCISCO GATOS	0.4		
	SAN SEBASTIAN	0.99		
	SANTIAGO AZOGUEZ	3.63		
TOLIMAN	BARRIO DE GARCIA		43.72 (331)	0.79 (9)
	DIEZMEROS		13.68 (164)	2.14 (2)
	LA ESTANCIA		1.79 (95)	
Total general		7.52	59.19 (590)	2.93 (11)

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.

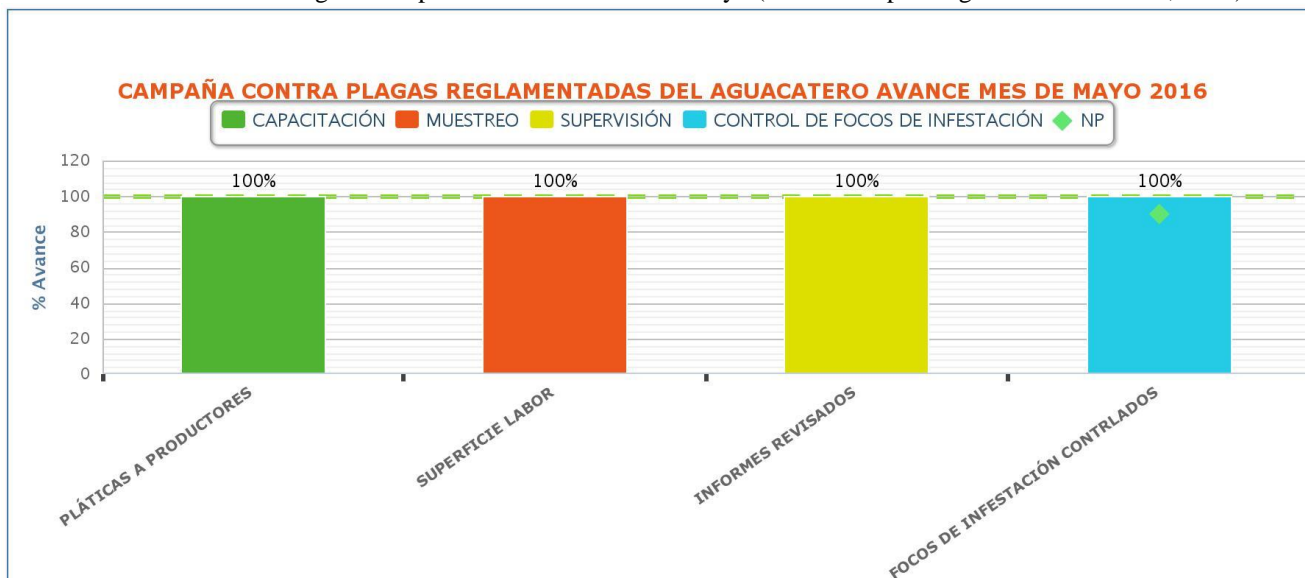
Capacitación. La actividad se fortaleció al impartir tres pláticas dirigidas a productores sobre diferentes temas que sugiere el Manual Operativo de la Campaña.

1. Plática a 4 productores de San Juan Tetla, municipio de San Joaquín. Tema: ¿Qué es un foco de infestación y su manejo?. Objetivo: Que el productor conozca las diferentes acciones y actividades fitosanitarias que se realizan dentro de un foco.
2. Plática a 5 productores de El Platano, municipio de San Joaquín. Tema: ¿Qué es un foco de infestación y su manejo?. Objetivo: Que el productor conozca las diferentes acciones y actividades fitosanitarias que se realizan dentro de un foco.
3. Plática a 11 productores de Higuerrillas, municipio de Cadereyta de Montes. Tema: ¿Qué es un foco de infestación y su manejo?. Objetivo: Que el productor conozca las diferentes acciones y actividades fitosanitarias que se realizan dentro de un foco.

4. Cumplimiento de metas

a y b).- Reporte físico y financiero: Al mes de mayo de 2016, se muestrearon un total de 1,265 árboles en 98.01 ha de 334 huertas comerciales y 117 de traspatio en 9 comunidades. Las aplicaciones de agroquímicos que se están realizando en algunos focos son preventivas, en los muestreos que se han hecho en el mes ya se han encontrado huertas positivas siendo de alarma algunas en comunidades donde ya se tenía hasta 2 años sin presencia, esto ocasionado por no aplicar de manera preventiva. La información se muestra en la **Gráfica 3** y **Cuadro 3**.

Gráfica 3. Avances registrados por sub-acción al mes de mayo (**Fuente:** Reportes gráficos de SICAFI, 2016).



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.

Cuadro 3: Reporte de avances físicos – financiero para el mes de mayo (Fuente: Reportes de SICAFI, 2016).

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016																		
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO																		
CESV QUERETARO DE QUERETARO																		
PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO																		
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2016																		
Actividad	Unidad de medida	Físico						Financiero										
		Programado anual	En el mes		Al mes		% de avance	Programado anual	Total	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes			% de avance acumulado	
			Programado	Realizado	Programado	Realizado				Federal	Estatal		Total	Federal	Estatal	Transferido	Autorizado	
MAPEO																		
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	158.31	0.00	0.00	158.31	115.11	73	11,900.00	0.00	0.00	0.00	11,900.00	700.00	700.00	0.00	0.00	11,900.00	6
SITOS MAPEADOS	NÚMERO	695	0	0	695	484	70											
MUESTREO								729,194.00	0.00	0.00	0.00	282,957.00	178,507.03	178,507.03	0.00	0.00	729,194.00	24
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	158.31	0.00	0.00	158.31	158.25	100											
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,038.80	98.01	98.01	316.62	316.77	100											
SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	695	0	0	695	694	100											
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								1,948,616.00	0.00	0.00	0.00	919,396.00	175,546.32	175,546.32	0.00	0.00	1,948,616.00	9
CONTRALOS																		
FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	4	0	3	4	15	375											
CAPACITACIÓN								15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0											
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	3	3	12	12	100											
EVALUACIÓN								31,540.00	0.00	0.00	0.00	9,360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,540.00	0
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0											
SUPERVISIÓN								65,000.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,000.00	0
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	0	0	1	1	100											
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	5	6	120	2,801,250.00	0.00	0.00	0.00	1,258,613.00	354,753.35	354,753.35	0.00	0.00	2,801,250.00	13
CESV QUERETARO																		
JEFE DE DISTRITO DE DESARROLLO RURAL																		

SICAFI: 08/06/2016
Hora: 07:29:27 a.m.

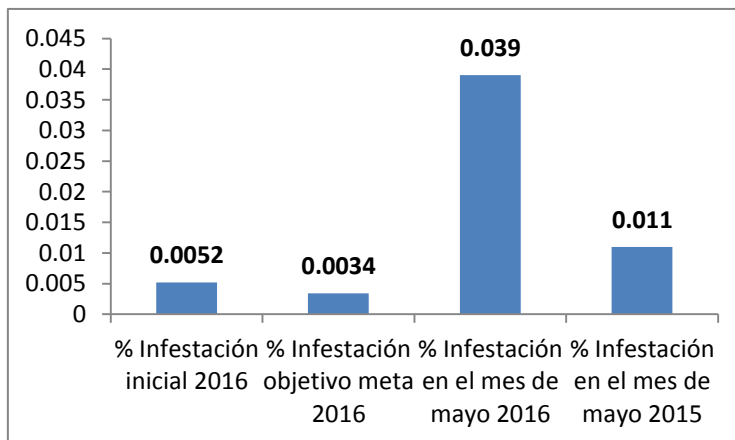


5. Impacto de las acciones fitosanitarias.

a).- Productores beneficiados. Se tiene un padrón total de 517 productores que se encuentran en 25 comunidades de 4 municipios. En éste mes se trabajó en 9 comunidades, beneficiando a 321 productores.

b).- Niveles de infestación. Los niveles de infestación se incrementaron 154.55% tomando como base el % de infestación de mayo de 2015. Esto se debió a que no se realizaron aplicaciones de insecticidas ni controles culturales desde enero a causa de la incertidumbre que ocasionó la no autorización de jornales y que a la fecha aún no se pueden radicar. (Gráfica 4).

Gráfica 4. Comparativo de porcentajes de infestación promedio estatal para barrenadores del aguacate en el mes de mayo con respecto a porcentajes de infestación inicial y el objetivo-meta (Fuente: Bitácoras de muestreo de SICAFI, 2015 y 2016).



c).- Beneficios. El objetivo principal en la campaña es la de bajar niveles de infestación de los barrenadores del hueso del aguacate hasta su erradicación. Posterior a esto, iniciar los trámites para el reconocimiento de municipios libres y zonas agroecológicas. A la par con esto, al eliminar la plaga ya no se tendrán pérdidas causadas por este barrenador como las observadas cuando existían infestaciones hasta del 80% en algunos casos, por tanto la producción y el valor de venta serán mayores.