

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

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

Informe mensual No. 4

Abril 2016

1. Antecedentes



Figura. 1. Podas sanitarias en huerta de Barrio de García municipio de Tolimán, Qro.

Durante el mes de marzo personal de campo adscrito a esta campaña realizaron muestreos para la detección oportuna de los barrenadores del hueso del aguacate en 1,394 árboles de 114.25 ha labor en 389 huertas comerciales y 95 de traspatio de 21 comunidades. Así mismo se realizaron actividades de control en 6 focos de infestación de 5 comunidades. De manera adicional, se impartieron cuatro 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, aun no se detectan frutos infestados.

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.

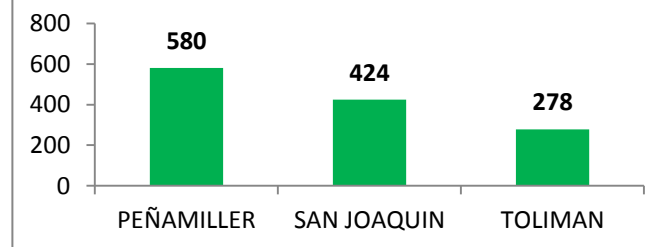
3. Acciones fitosanitarias

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

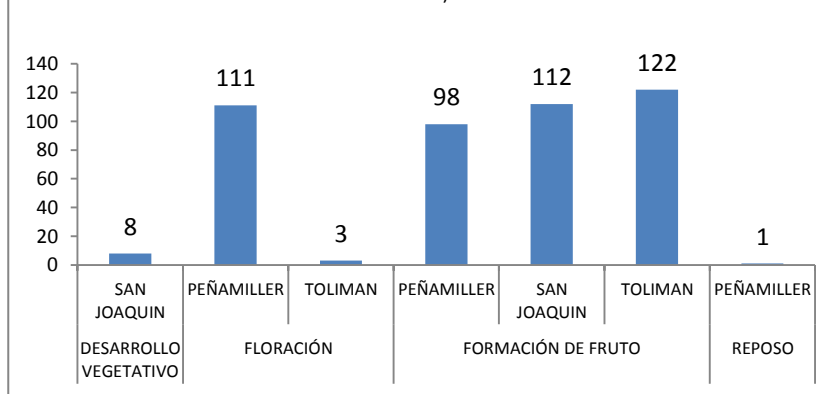
Municipio	Comunidad	% Infestación promedio	
		abr-15	abr-16
PEÑAMILLER	ADJUNTAS DE HIGUERAS	0	0
	EL PARAISO	0	0
	EL PILON	0	0
	LA HIGUERA	0	0
SAN JOAQUIN	EL DURAZNO	0	0
	EL NARANJO	0	0
	EL PLATANO	0	0
	LA SOLEDAD	0	0
	MEDIAS COLORADAS	0	0
	SAN FRANCISCO GATOS	0	0
	SAN JUAN TETLA	0	0
	SAN SEBASTIAN	0	0
	SANTIAGO AZOGUEZ	0	0
TOLIMAN	DIEZMEROS	0	0
	EL LINDERO	0	0
	LA ESTANCIA	0	0
	LA PUERTA	0	0
	NOGALES	0	0
	PANALES	0	0
	SAN MIGUEL	0	0
Total general		0	0

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 1,282 árboles en 104.45 ha de 355 huertas comerciales y 99 huertas de traspatio de 20 comunidades (**Gráfica 1** y **Figura 2**). En éste mes aún no se detectaron frutos infestados como se muestra en el **Cuadro 1**, a pesar que la mayoría de huertas se encuentran en formación de fruto (**Gráfica 2**).

Gráfica 1: Distribución municipal de árboles muestreados (**Fuente:** Bitácora de Muestreo de SICAFI, 2016).



Gráfica 2: Número de huertas por etapa de desarrollo en cada municipio detectado en muestreos de Abril (**Fuente:** Bitácora de muestreo de SICAFI, 2016).



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

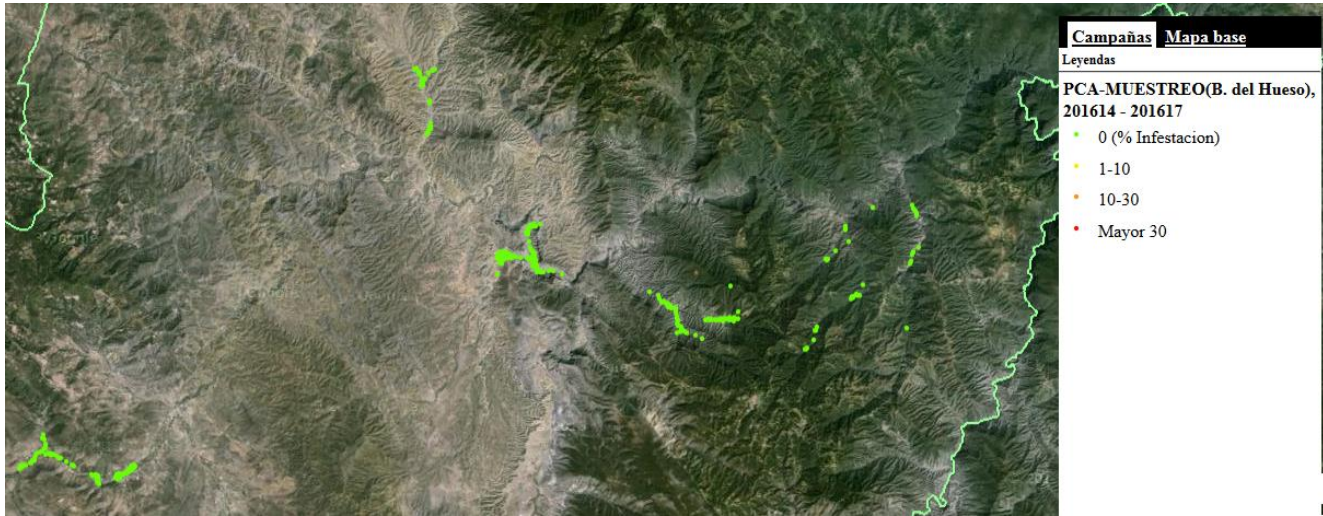


Figura 2: Ubicación de las 454 huertas muestreadas en las 20 comunidades de tres municipios (Fuente: SICAFI, 2016).

Control de focos de infestación: Para este mes de abril se trabajó en 6 focos de 5 comunidades de los municipios de San Joaquín y Tolimán haciendo aplicaciones de agroquímicos en área de goteo y follaje de manera preventiva (**Cuadro 2**), lo que ha permitido mantener la plaga controlada (**Cuadro 1**).

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

Municipio	Comunidad	Ubicacion	APLICACIÓN AL SUELO, HA	APLICACIÓN FOLIAR, HA
SAN JOAQUIN	MEDIAS COLORADAS	172_FOCO08-22-015-0004	0.3	
	SAN FRANCISCO GATOS	172_FOCO08-22-015-0005		0.42
	SAN SEBASTIAN	172_FOCO08-22-015-0009	0.4	
TOLIMAN	BARRIO DE GARCIA	172_FOCO08-22-018-0001	0.13	
		172_FOCO08-22-018-0002	8.06	
	DIEZMEROS	172_FOCO08-22-018-0003	3.05	
Total general			11.94	0.42

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 5 productores de El Durazno, 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 4 productores de El Naranjo, 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.

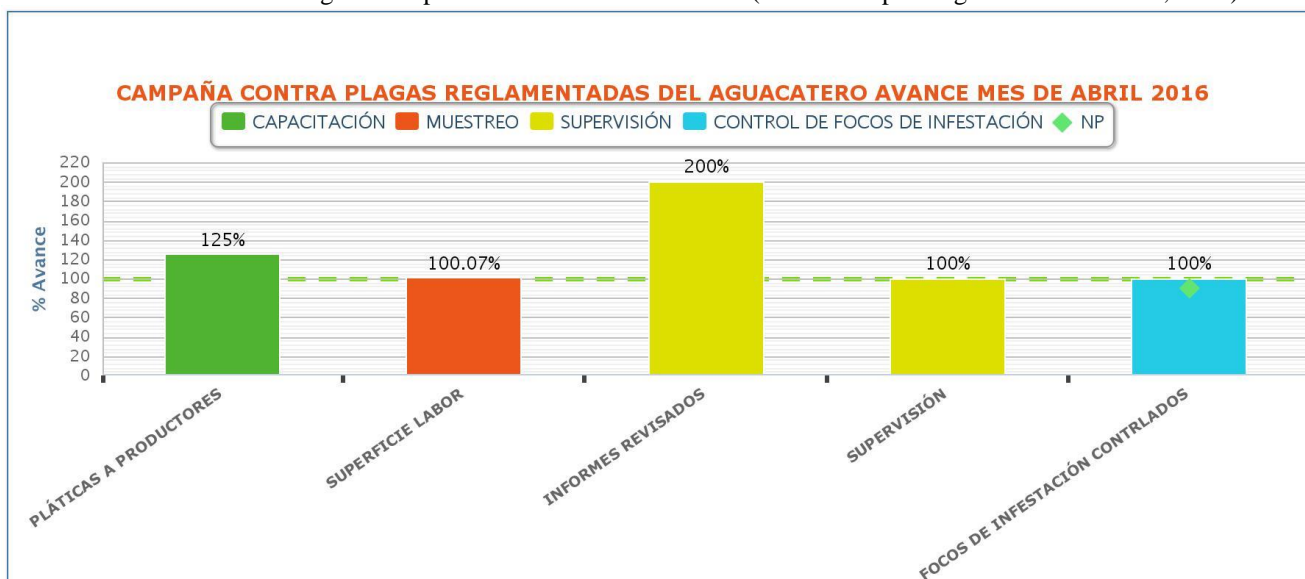
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.

3. Plática a 1 productor de La Soledad, 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.
4. Plática a 12 productores de San Miguel, municipio de Tolimán. Tema: Actividades de control contra el barrenador pequeño de la semilla del aguacate. Objetivo: Que el productor identifique los momentos precisos para realizar las actividades de control.
5. Plática a 23 productores de San Joaquín. Tema: Mesa de trabajo con productores de San Joaquín directivos del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro y Michoacán. Objetivo: Proporcionar información al productor sobre los beneficios con el reconocimiento municipio libre de plagas barrenadoras del aguacatero a San Joaquín, Querétaro.

4. Cumplimiento de metas

a y b).- Reporte físico y financiero: Al mes de abril de 2016, se muestrearon un total de 1,282 árboles en 104.45 ha de 355 huertas comerciales y 99 de traspatio en 20 comunidades. Las aplicaciones de agroquímicos que se están realizando en algunos focos son preventivas, por los muestreos que se han hecho aún no se detecta la plaga, por otro lado el presupuesto programado aún no se radica por lo que pensar en hacer una aplicación general en todos los árboles es difícil. Nos excedimos en la capacitación a productores debido a una plática no programada. La información se muestra en la **Gráfica 3** y **Cuadro 3**.

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

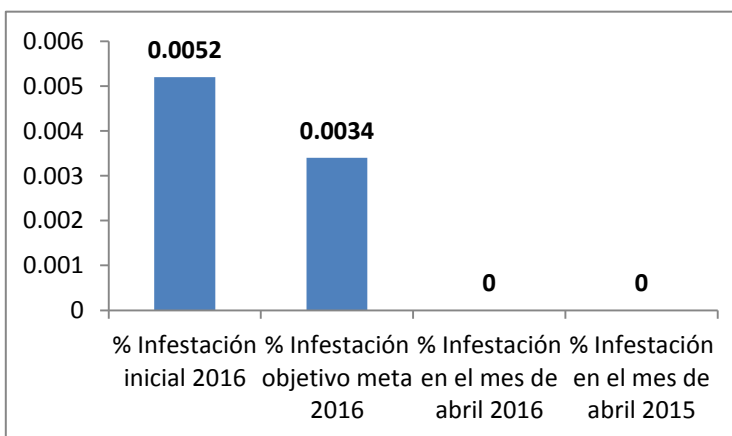
SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016																			
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO																			
CESV QUERETARO DE QUERETARO																			
PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO																			
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2016																			
Actividad	Unidad de medida	Programado anual	Físico				% de avance	Programado anual	Ejercido en el mes			Financiero					% de avance acumulado		
			En el mes		Al mes				Total	Federal	Estatal	Programado al mes	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	0.00	0.00	0.00	0.00	11,900.00	0	
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	695	0	0	695	484	70												
MUESTREO																			
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	158.31	0.00	0.00	158.31	158.25	100	779,194.00	0.00	0.00	0.00	223,474.00	45,341.48	45,341.48	0.00	0.00	779,194.00	6	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,038.80	104.38	104.45	218.61	218.76	100												
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	695	0	0	695	694	100												
SITIOS MUESTREADOS CON RESULTADO DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO							1,898,616.00	0.00	0.00	0.00	165,100.00	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	1,898,616.00	1	
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	4	0	2	4	12	300												
CAPACITACIÓN																			
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	4	5	9	9	100												
EVALUACIÓN																			
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	31,540.00	0.00	0.00	0.00	4,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,540.00	0	
SUPERVISIÓN																			
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	1	1	1	1	100	65,000.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,000.00	0	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	2	4	5	125												
TOTAL								2,801,250.00	0.00	0.00	0.00	410,154.00	65,781.48	65,781.48	0.00	0.00	2,801,250.00	2	

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 20 comunidades, beneficiando a 344 productores.

b).- **Niveles de infestación.** Con el desarrollo de las acciones estratégicas de la campaña aún no se detectaron frutos infestados (Gráfica 4).

Gráfica 4. Comparativo de porcentajes de infestación promedio estatal para barrenadores del aguacate en el mes de abril 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.