

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

### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

Informe mensual No. 3

Marzo 2016

#### 1. Antecedentes



**Figura. 1.** Visita del Presidente del CESV Michoacán a huertas de aguacate de San Francisco Gatos y Santiago Azogues en el municipio de San Joaquín, Qro.

Durante el mes de febrero personal de campo adscrito a esta campaña realizaron muestreos para la detección oportuna de los barrenadores del hueso del aguacate en una superficie de 1,265 ha. Así mismo se realizaron actividades de control en 4 focos de infestación de dos comunidades. 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.

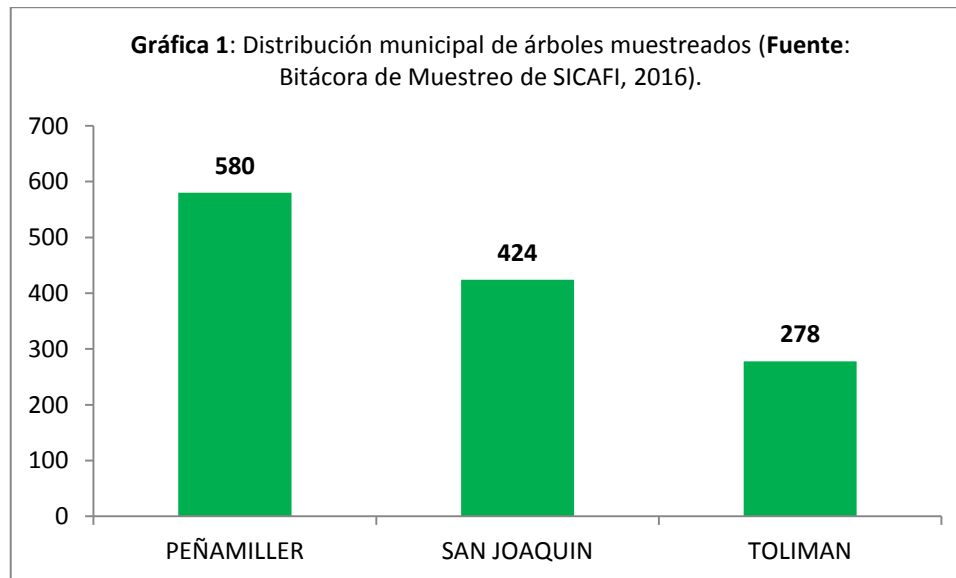
## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.

### 3. Acciones fitosanitarias

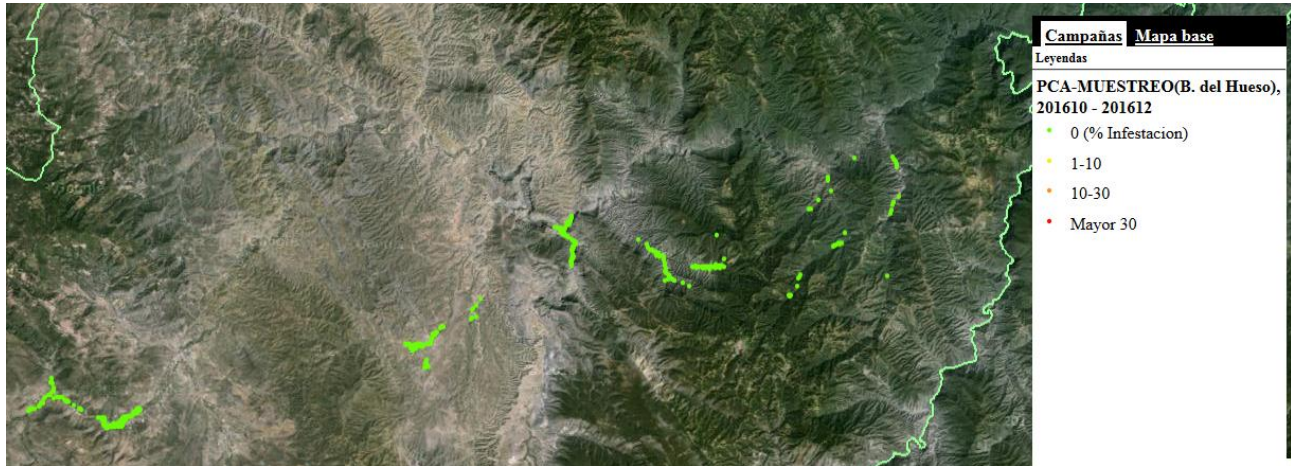
Municipio	Comunidad	% Infestación promedio	
		mar-15	mar-16
CADEREYTA DE MONTES	ADJUNTAS DE RANCHO QUEMADO	0	0
	CULEBRAS	0	0
	HIGUERILLAS	0	0
	RANCHO QUEMADO	0	0
SAN JOAQUIN	EL DURAZNO	0	0
	EL NARANJO	0	0
	EL PLATANO	0	0
	LA SOLEDAD	0	0
	MEDIAS COLORADAS	0	0
	SAN FRANCISCO GATOS	0	0
	SAN JUAN TETLA	0	0
	SAN SEBASTIAN	0	0
SANTIAGO AZOGUEZ	0	0	
TOLIMAN	BARRIO DE GARCIA	0	0
	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
<b>Total general</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

**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 1,394 árboles en 114.25 ha de 389 huertas comerciales y 95 huertas de traspatio de 21 comunidades (**Gráfica 1 y Figura 2**). En éste mes aún no se detectaron frutos infestados como se muestra en el **Cuadro 1** quizás porque la mayoría de huertas se encuentran en floración.

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



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



**Figura 2:** Ubicación de las 484 huertas muestreadas en las 21 comunidades de tres municipios (**Fuente:** SICAFI, 2016).

**Control de focos de infestación:** Para este mes de marzo 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 marzo (**Fuente:** Bitácora de focos SICAFI, 2016).

Municipio	Comunidad	Ubicación	APLICACIÓN AL SUELO, HA	APLICACIÓN FOLIAR, HA
SAN JOAQUIN	EL NARANJO	172_FOCO08-22-015-0002	1.47	
	EL PLATANO	172_FOCO08-22-015-0003	1.1	1.5
	SAN JUAN TETLA	172_FOCO08-22-015-0008		2.63
TOLIMAN	BARRIO DE GARCIA	172_FOCO08-22-018-0001	1.33	
		172_FOCO08-22-018-0002	16.23	
	DIEZMEROS	172_FOCO08-22-018-0003	6.1	
<b>Total general</b>			<b>26.23</b>	<b>4.13</b>

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

1.- Plática a 1 productor de La Soledad, municipio de San Joaquín. Tema: Importancia del control cultural contra barrenadores del aguacatero. Objetivo: Proporcionar al productor los beneficios al realizar la poda y limpia de la huerta contra los barrenadores del hueso del aguacate.

2.- Plática a 13 productores de Santiago Azogues, municipio de San Joaquín. Tema: Importancia del control cultural contra barrenadores del aguacatero. Objetivo: Proporcionar al productor los beneficios al realizar la poda y limpia de la huerta contra los barrenadores del hueso del aguacate.

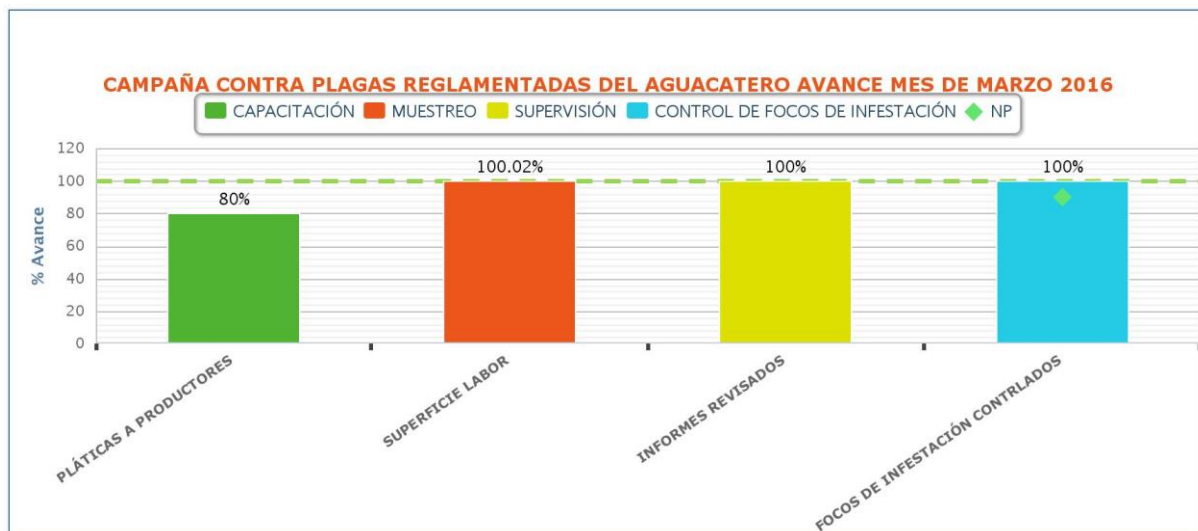
## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.

3.- Plática a 7 productores de El Plátano, municipio de San Joaquín. Tema: Importancia del control cultural contra barrenadores del aguacatero. Objetivo: Proporcionar al productor los beneficios al realizar la poda y limpia de la huerta contra los barrenadores del hueso del aguacate.

4.- Plática a 14 productores de San Francisco Gatos, municipio de San Joaquín. Tema: Importancia del control cultural contra barrenadores del aguacatero. Objetivo: Proporcionar al productor los beneficios al realizar la poda y limpia de la huerta contra los barrenadores del hueso del aguacate.

### 4. Cumplimiento de metas

**a y b).- Reporte físico y financiero:** Al mes de marzo de 2016, se muestrearon un total de 1,394 árboles en 114.25 ha de 389 huertas comerciales y 95 de traspatio en 21 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 quedamos cortos en la meta de capacitación debido a que no se pudo ofrecer una plática por causas de fuerza mayor. La información se muestra en la Gráfica 2 y Cuadro 4.



**Gráfica 2.** Avances registrados por sub-acción al mes de marzo (**Fuente:** Reportes gráficos de SICAFI, 2016).



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

**Cuadro 4:** Reporte de avances físicos – financiero para el mes de marzo (Fuente: Reportes de SICAFI, 2015).

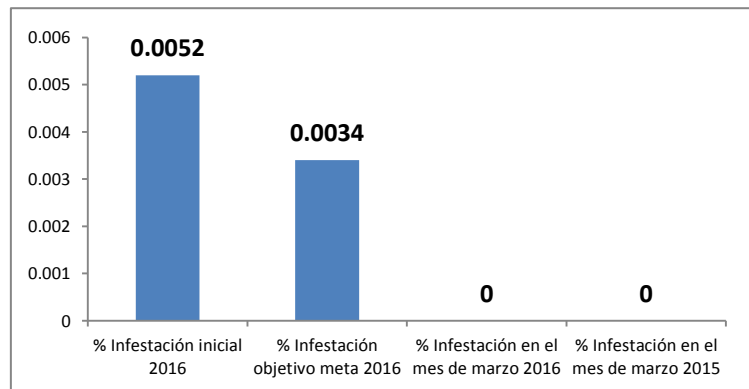
SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016																		
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO																		
CESV QUERETARO DE QUERETARO																		
PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO																		
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2016																		
Actividad	Unidad de medida	Físico						Financiero										
		En el mes		Al mes			Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes				% de avance acumulado		
Programado anual	Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	Total		Federal	Estatal	Total		Federal	Estatal	Transferido	Autorizado			
<b>MAPEO</b>																		
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											
<b>MUESTREO</b>								779,194.00	0.00	0.00	0.00	177,080.00	45,341.48	45,341.48	0.00	0.00	779,194.00	6
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	158.31	0.00	0.00	158.31	158.25	100											
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,038.80	114.23	114.25	114.23	114.31	100											
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	695	0	0	695	694	100											
<b>INVESTIGACIÓN</b>								1,898,616.00	0.00	0.00	0.00	111,140.00	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	1,898,616.00	1
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	4	0	6	4	10	250											
<b>CAPACITACIÓN</b>								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	5	4	5	4	80											
<b>EVALUACIÓN</b>								31,540.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,540.00	0
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0											
<b>SUPERVISIÓN</b>								65,000.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,000.00	0
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	0	0	0	0	0											
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100											
								2,801,250.00	0.00	0.00	0.00	305,120.00	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 21 comunidades, beneficiando a 372 productores.

**b).- Niveles de infestación.** Con el desarrollo de las acciones estratégicas de la campaña aún no se detectaron frutos infestados (**Gráfica 3**).

**Gráfica 3.** Comparativo de porcentajes de infestación promedio estatal para barrenadores del aguacate en el mes de marzo 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.