

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

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

Informe mensual No. 2
Febrero 2016

1. Antecedentes



Figura. 1. Poda de rejuvenecimiento en huerta del municipio de Tolimán, Qro.

Durante el mes de enero personal de campo adscrito a esta campaña realizaron muestreos para la detección oportuna de los barrenadores del hueso del aguacate en una superficie de 60.30 ha. Así mismo se realizaron actividades de control en 3 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.

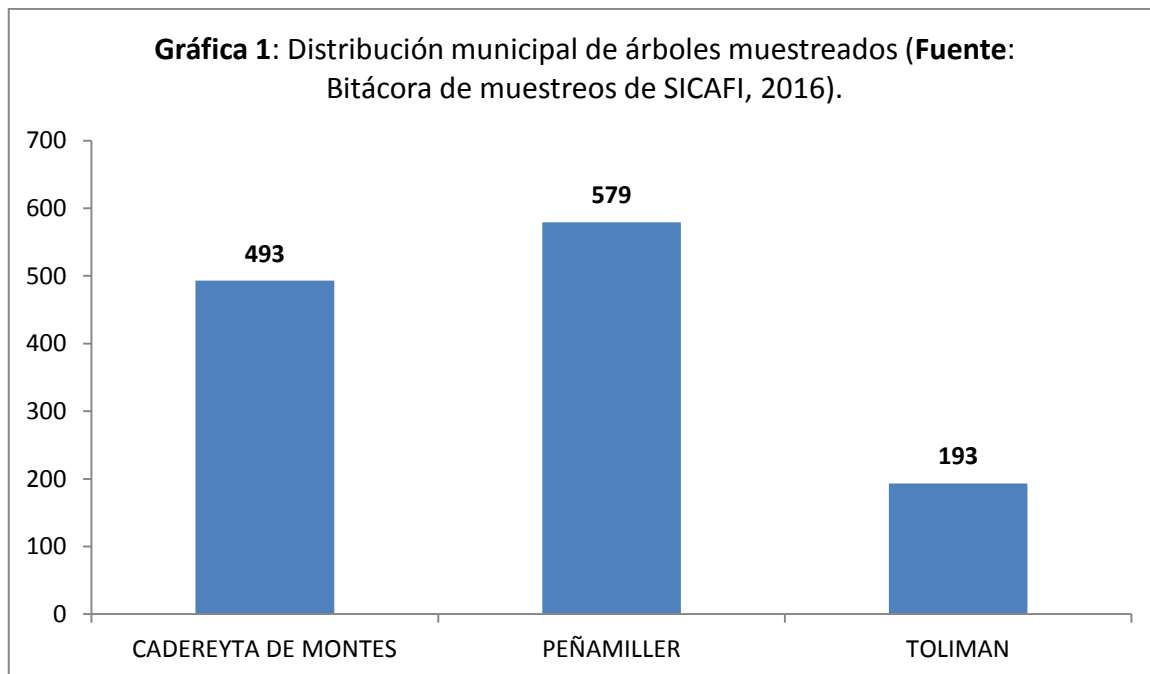
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.

3. Acciones fitosanitarias

Municipio	Comunidad	% Infestación Promedio	
		feb-15	feb-16
CADEREYTA DE MONTES	ADJUNTAS DE RANCHO QUEMADO	0	0
	CULEBRAS	0	0
	HIGUERILLAS	0	0
	RANCHO QUEMADO	0	0
PEÑAMILLER	ADJUNTAS DE HIGUERAS	0	0
	EL PARAISO	0	0
	EL PILON	0	0
	LA HIGUERA	0	0
TOLIMAN	BARRIO DE GARCIA	0	0
Total general		0	0

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

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 330 huertas comerciales y 120 huertas de traspatio de 9 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.



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

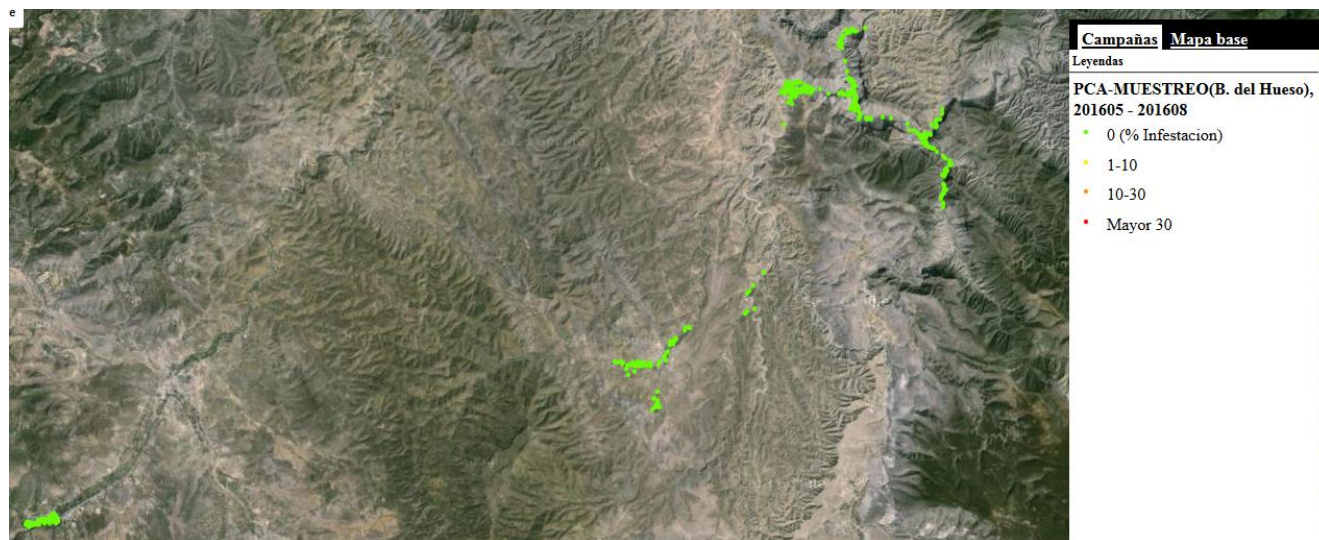


Figura 2: Ubicación de las 450 huertas muestreadas en las 9 comunidades de tres municipios (**Fuente:** SICAFI, 2016).

Control de focos de infestación: Para este mes de febrero se trabajó en 4 focos de dos comunidades del municipio de San Joaquín, haciendo aplicaciones de agroquímicos al follaje de manera preventiva, además de podas sanitarias (**Cuadro 2**), lo que a permitido mantener la plaga controlada (**Cuadro 1**). Las aplicaciones se están haciendo preventivas desde enero debido a que por resultados de investigación se sabe que en el caso de barrenador pequeño la primera generación de adultos emerge a finales de enero.

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

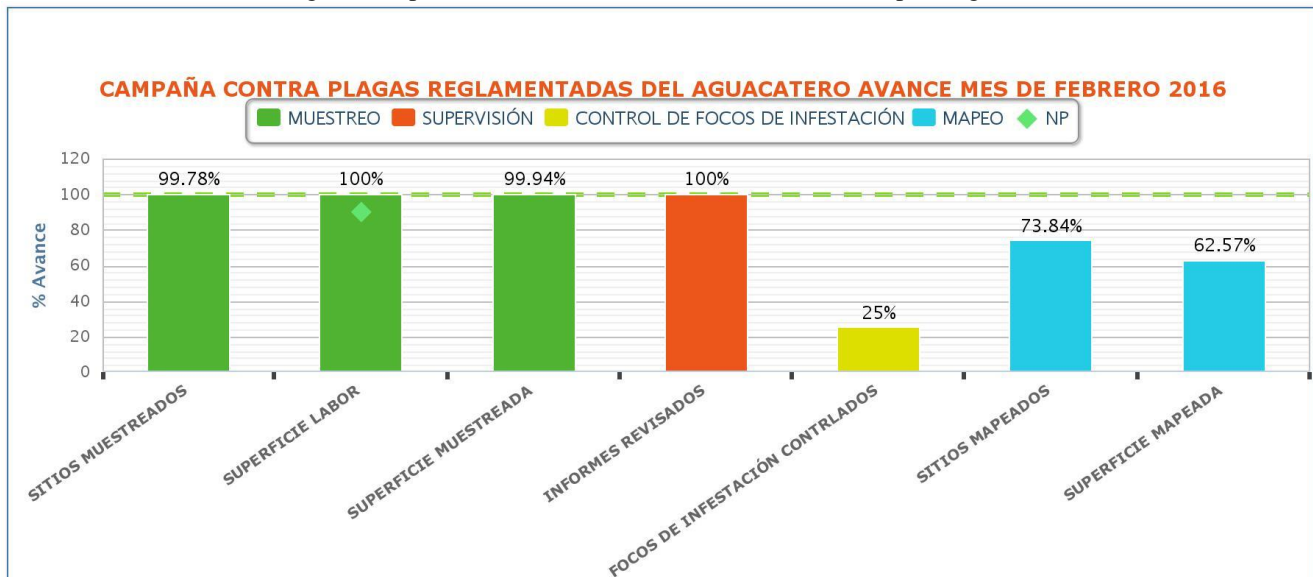
Municipio	Comunidad	Ubicación	APLICACIÓN FOLIAR, HA	PODA, HA (ARBOLES PODADOS)
SAN JOAQUIN	SAN FRANCISCO GATOS	172_FOCO08-22-015-0005	0.65	0.43 (28)
		172_FOCO08-22-015-0006		0.39 (2)
	SANTIAGO AZOGUEZ	172_FOCO08-22-015-0010	0.7	1.03 (8)
		172_FOCO08-22-015-0011	0.5	
Total general			1.85	1.85 (38)

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

4. Cumplimiento de metas

a y b).- Reporte físico y financiero: Al mes de febrero de 2016, se muestrearon un total de 1,265 árboles en 98.01 ha de 330 huertas comerciales y 120 de traspatio en 9 comunidades. La meta de muestreo en sitios muestreados y superficie muestreada no se alcanzó debido a que se programó por error una huerta más. En relación a focos de infestación controlados solo cubrimos el 25% de la meta debido a que no se han radicado los recursos de la campaña y no se han podido contratar jornales y comprar agroquímicos. En cuanto a mapeo, se tiene una serie de problemas por las que el sistema no ha podido ligar los polígonos a las ubicaciones, aun y cuando cada ubicación ya tiene su polígono; la actividad se irá corrigiendo de manera paulatina. La información se muestra en la **Gráfica 2** y **Cuadro 5**.

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



Cuadro 4: Reporte de avances físicos – financiero para el mes de febrero (**Fuente:** Reportes de SICAFI, 2016).

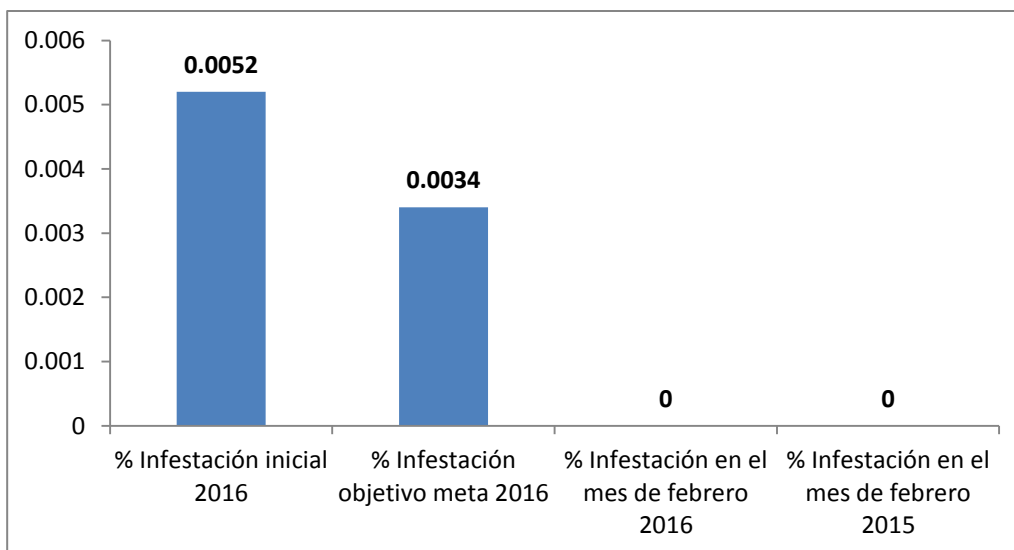
SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL. COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016																				
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO																				
CESV QUERETARO DE QUERETARO																				
PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO																				
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2016																				
Actividad	Unidad de medida	Programado anual	Físico					% de avance	Programado anual	Ejercido en el mes			Financiero					% de avance acumulado		
			En el mes	Programado	Realizado	Programado	Realizado			Total	Federal	Estatal	Programado al mes	Total	Federal	Estatal	Transferido		Autorizado	
MAPEO																				
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	158.31	98.01	61.33	158.31	115.11	73	11,900.00	0.00	0.00	0.00	7,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,900.00	0	
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	695	451	333	695	484	70													
MUESTREO																				
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	158.31	98.01	97.95	158.31	158.25	100	779,194.00	0.00	0.00	0.00	104,370.00	45,341.48	45,341.48	0.00	0.00	0.00	779,194.00	6	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,038.80	0.00	0.06	0.00	0.06	100													
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	695	451	450	695	694	100													
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTRLADOS	NÚMERO	4	4	1	4	4	100	1,898,616.00	0.00	0.00	0.00	69,900.00	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	1,898,616.00	1	
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	0.00	15,000.00	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	0	0	0	0	0													
EVALUACIÓN																				
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	31,540.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,540.00	0
SUPERVISIÓN																				
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	0	0	0	0	0	65,000.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,000.00	0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100													
								2,801,250.00	0.00	0.00	0.00	186,970.00	65,781.48	65,781.48	0.00	0.00	0.00	2,801,250.00	2	

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

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.** 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 febrero 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 agroecológica. 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.