

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

### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

Informe mensual No. 1

Enero 2016

#### 1. Antecedentes



**Figura. 1.** Productor de aguacate de El Pílon, municipio de Peñamiller, Qro. Orgulloso de su producción.

Durante el período enero a diciembre de 2015 personal asignado a la campaña plagas reglamentadas del aguacatero llevaron a cabo las acciones y sub acciones contempladas en el programa de trabajo como fueron instalación y revisión de trampas de ala para palomilla barrenadora, muestreos, control de focos de infestación, capacitación y divulgación a productores, seguimiento técnico y financiero a través de informes en SICAFI, supervisión por parte del coordinador a sus técnicos y una evaluación general de la campaña a través de

datos técnicos y financieros ingresados en diferentes bitácoras en SICAFI. Con la implementación de estas acciones de la Campaña se registró a través de un muestreo en 1,192.85 ha labor (2.29% menos de la superficie programada) un 0.0052% de infestación promedio estatal, con una reducción del 99.78% con respecto a la infestación inicial (2.451%).

En este año 2016 por la demora que se espera en la liberación de recursos, no se harán aplicaciones de químicos en los primeros meses, lo que ocasionará que seguramente se presenten barrenadores en áreas donde ya se habían eliminado. Por lo anterior, para este año se pretende cuando menos mantener el nivel de infestación promedio estatal logrado en 2015 (0.0052%), manteniendo en 0% *Stenoma catenifer* y en no más de 0.48% a *Conotrachelus aguacatae*, con una inversión Federal y Estatal de \$2,241,000.00 pesos y \$560,250.00 pesos, respectivamente.

#### 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: 1.43 ha de 5 huertas, Peñamiller: 0.38 ha de 2 huertas y Tolimán: 15.38 ha de 39 huertas. En este mes, por los muestreos realizados, aun no se detectan frutos infestados.

Se inició a elaborar la documentación que pide la normatividad para empezar el proceso del trámite de zona libre para el municipio de San Joaquín.

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

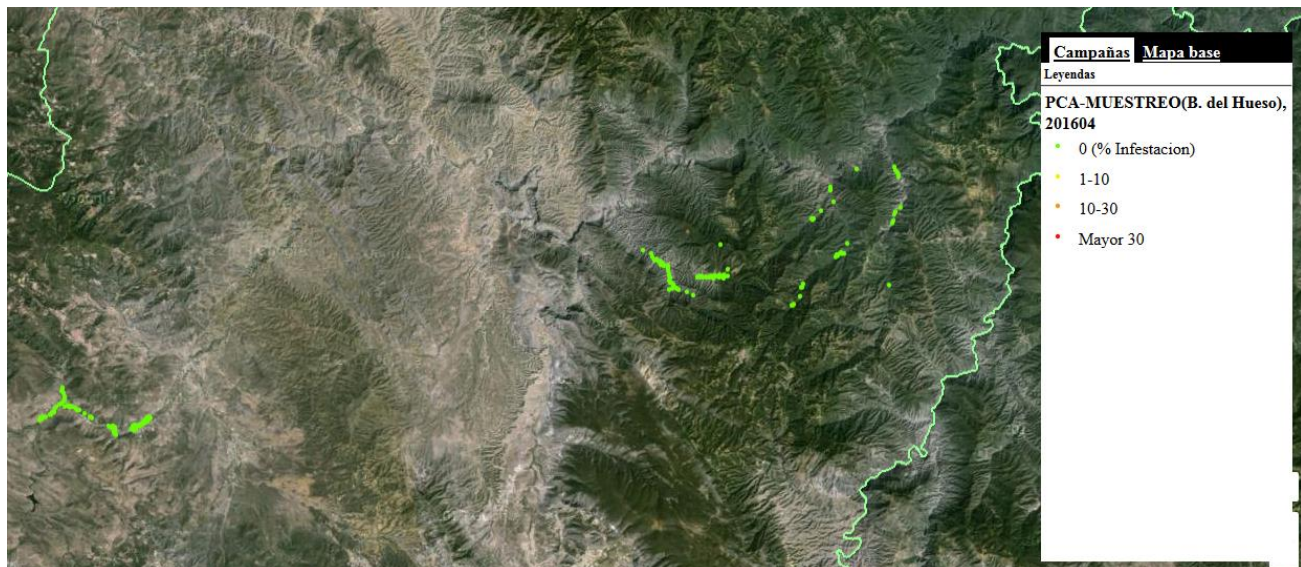
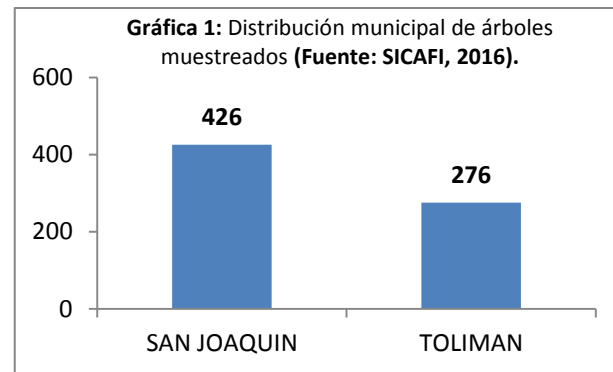
### 3. Acciones fitosanitarias

Municipio	Comunidad	% Infestacion promedio	
		ene-15	ene-16
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
	<b>Total general</b>		<b>0</b>

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

reportan 5 huertas en desarrollo vegetativo, 144 en floración, 31 en producción y 64 en reposo.

**Muestreo:** 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 702 árboles en 60.3 ha de 205 huertas comerciales y 39 huertas de traspatio de 16 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 se



**Figura 2:** Ubicación de las 244 huertas muestreadas en las 16 comunidades de dos municipios (Fuente: SICAFI, 2016).

**Control de focos de infestación:** Para este mes de enero se trabajó con podas sanitarias y de rejuvenecimiento en tres focos de dos comunidades del municipio de San Joaquín (**Cuadro 2**), lo que a permitido mantener la plaga controlada (**Cuadro 1**).

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

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

Municipio	Comunidad	Ubicación	PODA, ha (Arboles podados)
SAN JOAQUIN	SAN FRANCISCO GATOS	172_FOCO08-22-015-0005	4.92 (5)
	SANTIAGO AZOGUEZ	172_FOCO08-22-015-0010	11.26 (12)
		172_FOCO08-22-015-0011	3.7 (4)
<b>Total general</b>			<b>19.88 (21)</b>

Los resultados de las acciones efectuadas durante el mes de enero a través de la campaña para barrenadores del hueso se especifican en el Cuadro 4.

**Cuadro 4.** Actividades realizadas para barrenadores del hueso de aguacate en el mes de enero (Fuente: información adaptada de SICAFI, 2016).

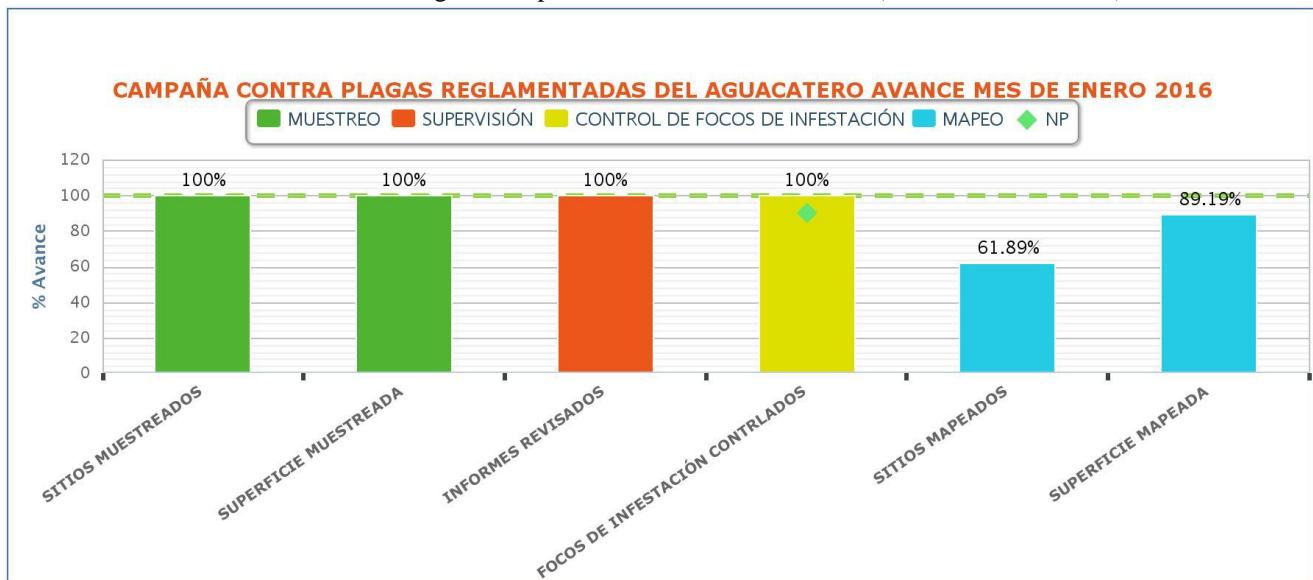
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO			
		PROG. ANUAL	AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	%
<b>MAPEO</b>					
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	158.31	60.30	53.78	89
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	695	244	151	62
<b>MUESTREO</b>					
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	158.31	60.30	60.30	100
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,038.80	0.00	0.00	0
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	695	244	244	100
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>					
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTRLADOS	NÚMERO	4	0	3	100
<b>CAPACITACIÓN</b>					
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	0	0	0
<b>EVALUACIÓN</b>					
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>					
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	0	0	0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	100

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

### 4. Cumplimiento de metas

**a).- Reporte físico:** Al mes de enero de 2016, se muestrearon un total de 702 árboles en 60.3 ha de 205 huertas comerciales y 39 de traspatio en 16 comunidades. Por otro lado, los controles se han complicado debido a que es raro que los productores inviertan en control y el presupuesto programado aún no se radica por lo que pensar en hacer una aplicación general en todos los árboles es difícil, aun así se trabajó en podas en las dos comunidades con más aguacate de San Joaquín. Las metas establecidas en los mapeos se han complicado, es importante mencionar que los 695 predios con los que se va a trabajar este año ya tienen polígono, pero por varias razones el sistema no los contabiliza y los clasifica como predios o polígonos no estandarizados, en los próximos meses se estará trabajando en darle solución a cada uno de estos problemas hasta tratar de cumplir con la meta establecida. La información se muestra en la Gráfica 2 y Cuadro 4.

**Gráfica 2.** Avances registrados por sub-acción al mes de enero (Fuente SICAFI, 2016).





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

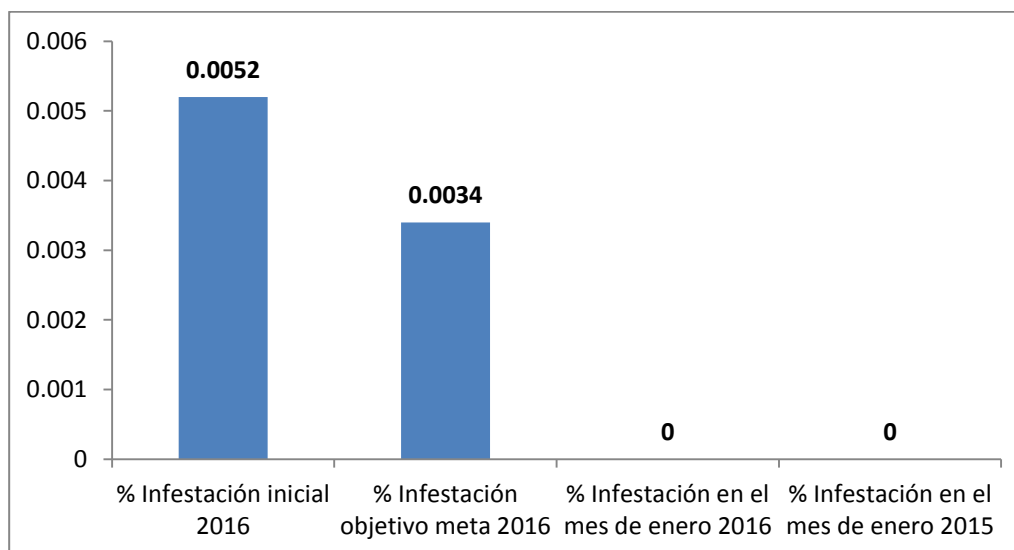
**b).- Reporte financiero.** Debido a que aún no se radica el recurso programado para la campaña, solo se está ejerciendo recursos para pago de sueldos de recursos humanos y pago de gasolina, el recurso es proveniente de economías de otros programas y dinero estatal además de préstamos de gobierno estatal.

Actividad	Unidad de medida	Físico							Financiero										
		Programado anual	En el mes		Al mes		% de avance	Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes			% de avance acumulado			
			Programado	Realizado	Programado	Realizado			Total	Federal	Estatal		Total	Federal	Estatal		Transferido	Autorizado	
<b>MAPEO</b>																			
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	158.31	60.30	53.78	60.30	53.78	89	11,900.00	0.00	0.00	0.00	3,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,900.00	0
SITOS MAPEADOS	NÚMERO	695	244	151	244	151	62												
<b>MUESTREO</b>																			
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	158.31	60.30	60.30	60.30	60.30	100	779,194.00	45,341.48	45,341.48	0.00	53,010.00	45,341.48	45,341.48	0.00	0.00	0.00	779,194.00	6
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,038.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0												
SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	695	244	244	244	244	100												
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>																			
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	4	0	3	0	3	100	1,898,616.00	20,440.00	20,440.00	0.00	33,360.00	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	1,898,616.00	1
<b>CAPACITACIÓN</b>																			
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	0	0	0	0	0												
<b>EVALUACIÓN</b>																			
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	31,540.00	0
<b>SUPERVISIÓN</b>																			
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	0	0	0	0	0	65,000.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,000.00	0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100												
								<b>2,801,250.00</b>	<b>65,781.48</b>	<b>65,781.48</b>	<b>0.00</b>	<b>91,870.00</b>	<b>65,781.48</b>	<b>65,781.48</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,801,250.00</b>	

## 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 16 comunidades, beneficiando a 200 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 enero con respecto a porcentajes de infestación inicial y el objetivo-meta (**Fuente:** Bitácoras de muestreo de SICAFI, 2015 y 2016).

---

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

**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.