

## Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 9  
Septiembre de 2016

### 1.- Antecedentes

Como resultado del mes de agosto anterior se muestrearon 4 has, teniendo presencia en 4 has, correspondiente en área de traspatio. Controlando 8 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 195,568 parasitoides de la especie *Anagyrus kamali* y 5000 depredadores de la especie *Cryptolaemus montruzieri*. Durante el mes agosto, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.1342 individuos de cochinillas rosadas por órgano vegetal, lo que implicó una reducción poblacional de 43.13% al pasar de 0.2360 (infestación inicial julio 2015) a 0.1342 (infestación actual) individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal.



Figura 1: Flor de tulipán afectado CRH

### 2.- Situación fitosanitaria:

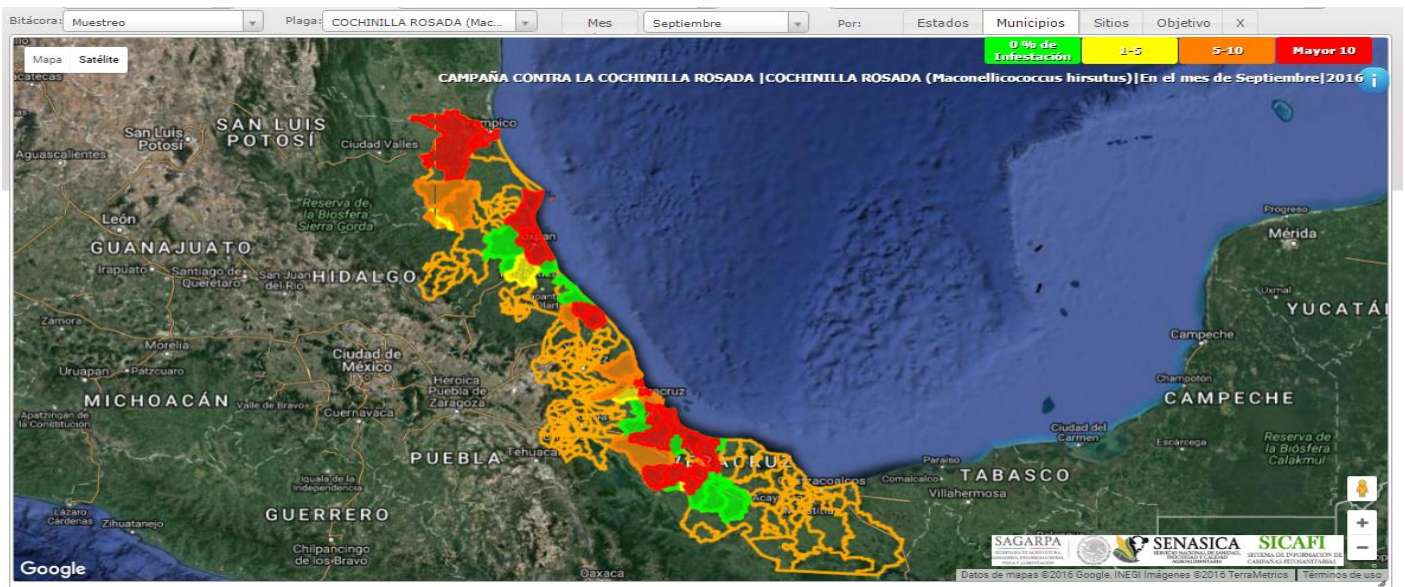


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

Para el presente mes de septiembre se observa el mapa, los municipios donde está distribuida la plaga Cochinilla rosada [*Maconellicoccus hirsutus* (Green)]

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de septiembre la plaga se controlaron un foco de infestación mediante la acción de control biológico y la liberación de 219,926 parasitoides de la especie *Anagyrus kamali*. Cabe mencionar que la cochinilla rosada no ha causado daño en áreas de producción agrícola comercial debido a que su presencia se limita principalmente en áreas urbanas, traspatio y vegetación silvestres.

### 3- Acciones fitosanitarias



**Figura 3.** Acción de la campaña a) muestreo b) control químico; c) control cultural (podas)

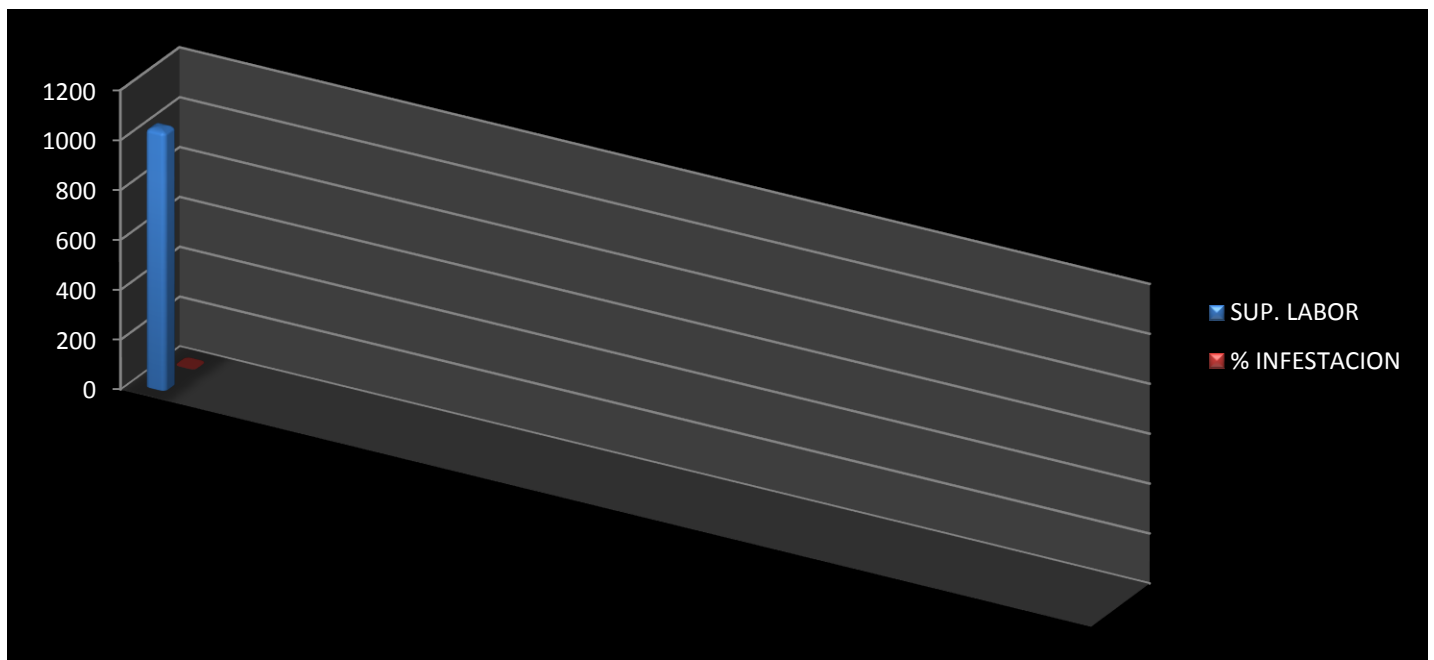
En base a la realización de las acciones que corresponden a la estrategia operativa contra la CRH, las actividades que permitirán alcanzar los objetivos-meta son: reducir los niveles de infestación hasta su supresión mediante las acciones de control de focos de infestación a través del manejo integrado de plagas (control químico, cultural y biológico) (**Figura 3**).

**Muestreo.** Se efectúa con una frecuencia de 30 días a cada sitio y tiene como finalidad determinar el nivel de infestación, así como evaluar el impacto de las medidas fitosanitarias implementadas de los sitios donde se detectó su presencia. El muestreo está dirigido a plantas hospederas del área urbana y agrícola.

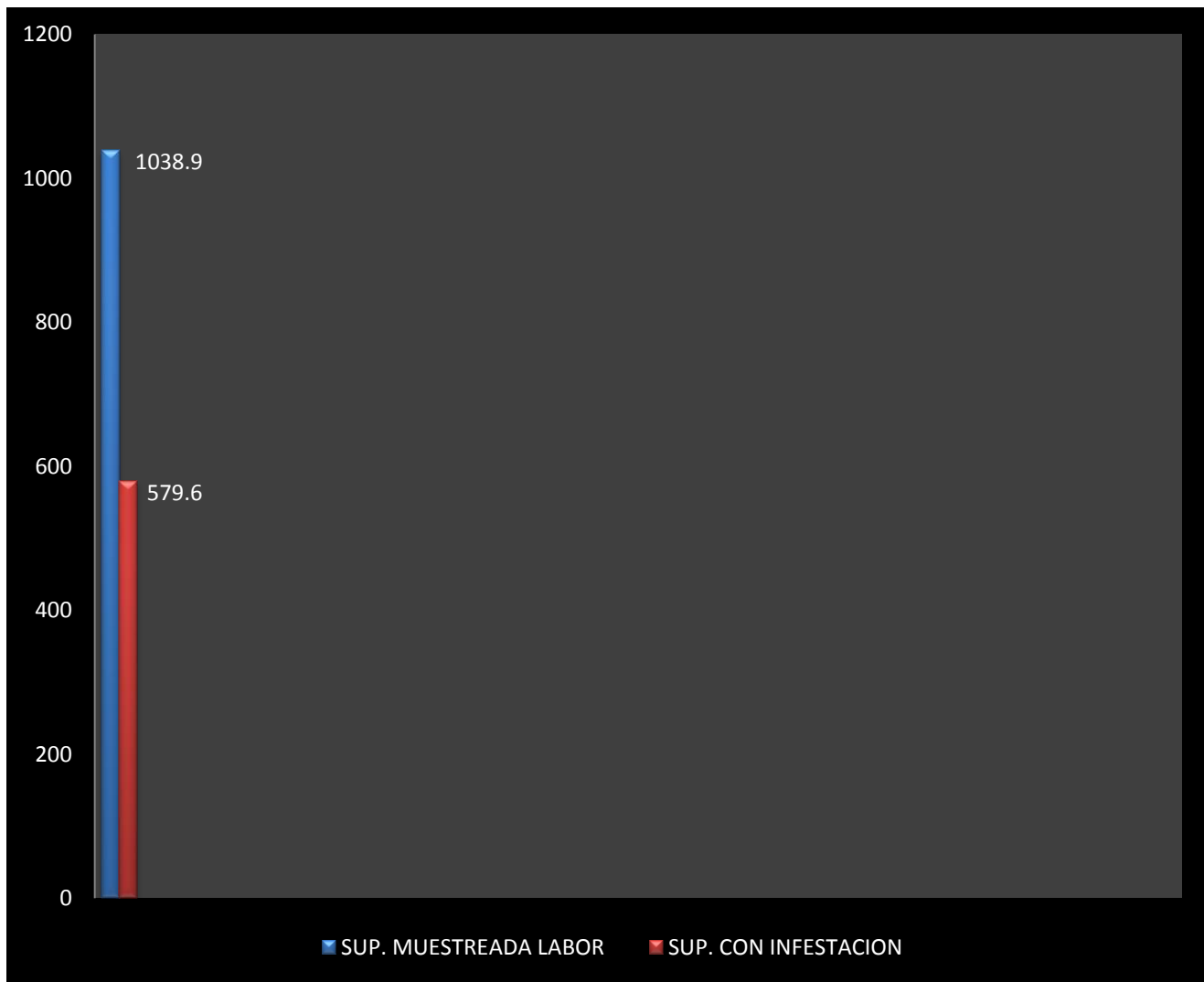
**Control de focos de infestación.** Una vez detectada la presencia de CRH se delimitara el foco de infestación y se procederá realizar la aspersion de una mezcla de aceite parafinico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico), Posteriormente se realiza una poda o eliminación del hospedero y se eliminara (mediante quema) el material vegetativo infestado (control cultural). En el caso que exista reincidencia de CRH, se evaluaran las características y el foco de infestación a fin de realizar actividades de control químico y cultural. En áreas protegidas se realizan liberaciones de agentes de control biológico. Cabe mencionar que de manera mensual realiza una evaluación de la efectividad.

## Acciones realizadas

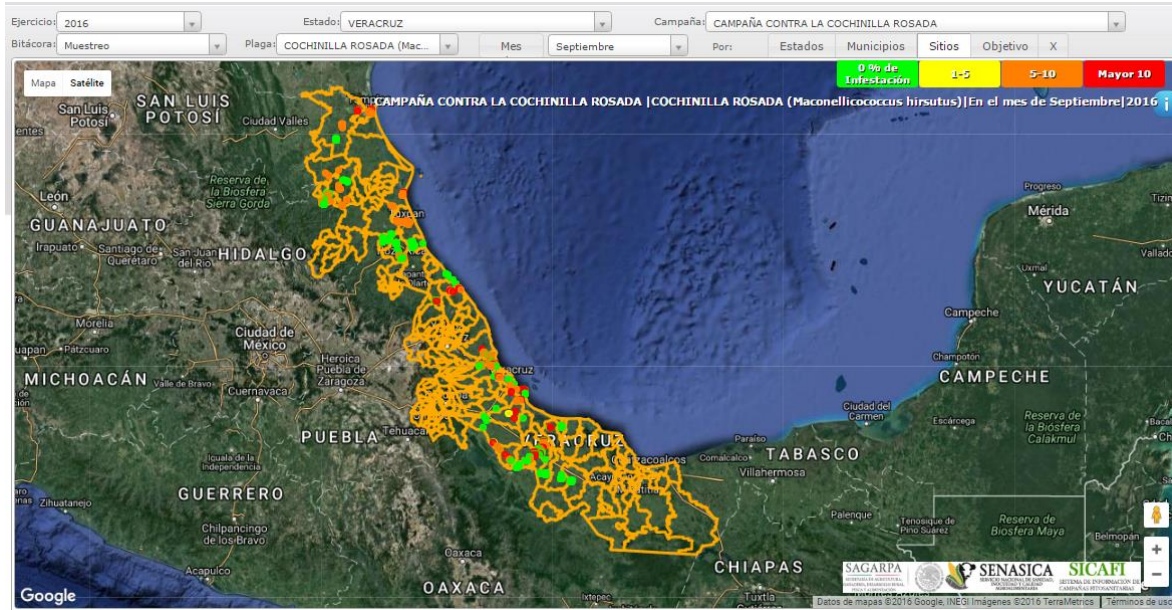
**Muestreo.** Con el propósito de detectar de manera oportuna la presencia o ausencia de CRH y consecuentemente determinar los niveles de infestación para el mes de septiembre se muestrearon a nivel Estado 1,038.9 has, de seguimiento de superficie labor. Grafica 1).



**Gráfica 1.** Comportamiento poblacional de la CRH, a en el siguiente grafico se puede observar la densidad poblacional Estatal en el mes de septiembre de 0.1587 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal. Fuente: SICAFI, 2016.



**Grafica 2.** Superficie afectada, en el siguiente grafico se observa la superficie muestreada en relación con la superficie afectada por la plaga.



**Figura 3. Distribución de la cochinilla rosada.** En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de septiembre en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2016).

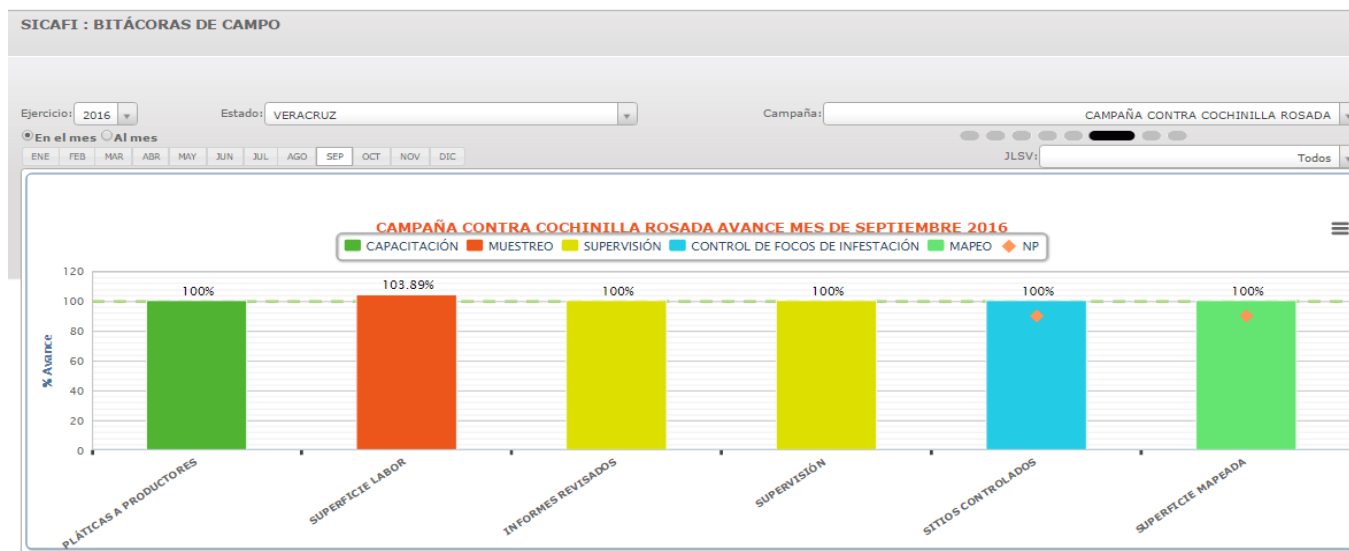
**Capacitación.** Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores del CESVVER con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

**Supervisión.** Con el propósito de detectar áreas de oportunidad y mejora a la campaña, al personal técnico en su operatividad de que lleven a cabo sus actividades del programa fitosanitario durante el mes de septiembre está considerada una supervisión, donde se llevó a cabo en el mes correspondiente. SICAFI.

## 4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de septiembre de 2016, se han muestreado 1,038.9 hectáreas de superficie labor de 1,000 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 100.08 % con relación a la meta anual programada.

La capacitación se realizó al 100% al efectuarse 4 de las 4 pláticas a productores (cuadro1).



**Grafica 5.** Avances registrados por subacción en el mes de septiembre de 2016. Fuente: Gráficos del SICAFI 2016.

Se realizaron muestreos (superficie labor) de hospedantes preferentes a la CRH la cual se alcanzó el 100% en relación a lo programado. En sitios de control y superficie mapeada alcanzaron el 100% y en la siguiente acción se cumplieron como estaban programados en el PT 2016.



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



## Informe Físico:

ESTADO: VERACRUZ  
 PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA  
 INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE 2016.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
<b>MAPEO</b>							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	0.00	0.25	1,000.00	0.25	0.0
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	1,230.10	123.0
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10,500.00	1,000.00	1,038.89	7,500.00	7,559.74	100.8
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	600	0	0	600	663	110.5
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	417	0	1	417	457	109.6
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	36	36	100.0
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	16	1	1	12	11	91.7
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	2	2	13	13	100.0
							<b>TOTAL</b>

Cuadro 1. Informe Físico de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de septiembre de 2016.  
 Fuente: SICAFI, 2016.



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



## Aspecto financiero:

A continuación se presenta el informe físico-financiero, correspondiente al mes de septiembre de 2016, cabe mencionar que el mes se programaron adquisición de bienes materiales y servicios derivado a que el recurso ya se ha venido disponiendo por el área administrativa del comité estatal. (Cuadro 2)

**ESTADO: VERACRUZ**  
**PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA**  
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE 2016.**

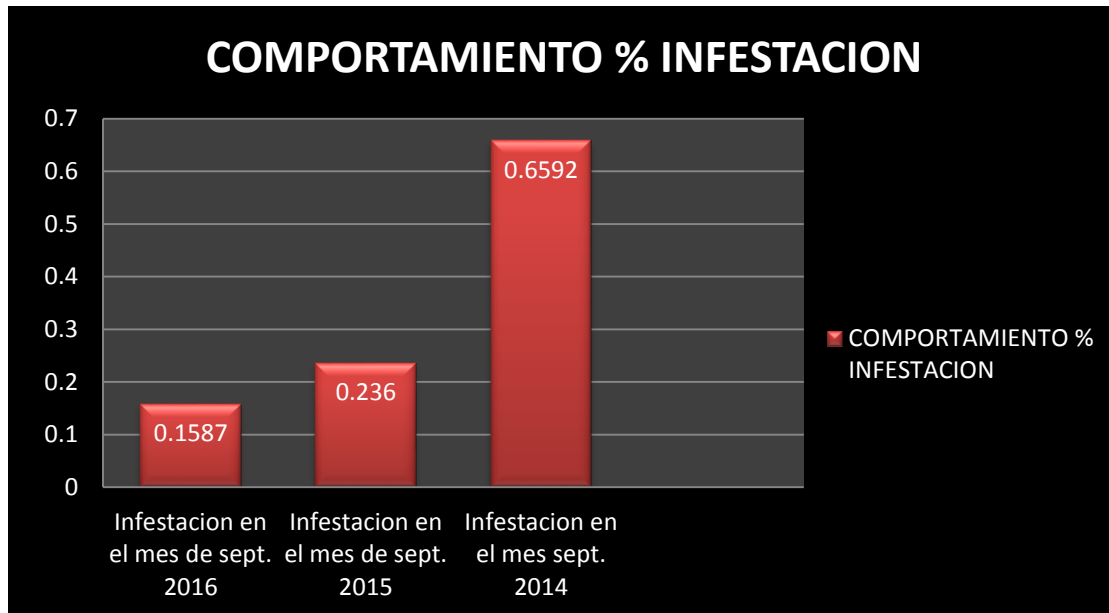
ACTIVIDAD/ACCIÓN	FINANCIERO							OBSERVACIONES Y ACLARACIONES (Incluye precisión de modificaciones y autorizaciones)
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES			
	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE	
<b>MAPEO</b>								
SUPERFICIE MAPEADA								
<b>MUESTREO</b>	1,717,010.40	0.00	99,857.98	0.00	925,776.68	0.00	66.4	
SUPERFICIE MUESTREADA								
SUPERFICIE LABOR								
SITIOS MUESTREADOS								
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>	82,989.60	0.00	11,661.48	0.00	47,321.08	0.00	58.9	
SITIOS CONTROLADOS								
<b>CAPACITACIÓN</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	6,549.12	0.00	0.0	
PLÁTICAS A PRODUCTORES								
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN								
<b>SUPERVISIÓN</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	15,050.88	0.00	0.0	
SUPERVISIÓN								
INFORMES REVISADOS								
	<b>1,800,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>111,519.46</b>	<b>0.00</b>	<b>994,697.76</b>	<b>0.00</b>	<b>67.4</b>	

**Cuadro 2.** Informe Financiero de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de septiembre de 2016. Fuente: SICAFI, 2016.

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de septiembre se empleó \$ 111,519.46 del total del recurso asignado. Teniendo un avance al mes de septiembre de 67.4% ejercido en lo que va del año.

## 5.- Impacto de las acciones fitosanitarias.

Como resultado de la implementación oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por personal técnico de la campaña, el nivel promedio de infestación Estatal de CRH registrado al mes de septiembre es de 0.1587 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



**Gráfica 4.** . Comparativo entre el porcentajes de infestación de CRH en septiembre de 2016 con respecto al porcentaje de infestación y del mismo mes del año inmediato anterior.

Como resultado de la implementación oportuna de medidas fitosanitarias particularmente con lo referente a los focos de infestación la densidad poblacional es de 0.1587 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 32.75% al pasar de 0.2360 a 0.1587 individuos de cochinilla por órgano vegetal.

Tras la detección de cochinilla rosada en el Estado de Veracruz, lugar donde hasta la fecha se ha mantenido bajo control en áreas urbanas y de traspatio. Su presencia en el Estado de Veracruz representa un riesgo para la actividad agrícola en la región principalmente a los cultivos de valor comercial como es la mandarina, naranja, maíz por mencionar algunos hospedantes de mayor importancia económica con superficie de aproximadamente de 750,094.16 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 7,600,764.44. Se han beneficiado a productores monitoreando las huertas comerciales, dado negativa la presencia de la plaga cochinilla rosada.

Derivado del amplio rango de hospedantes de la cochinilla rosada en el estado se realizan acciones de control con el objetivo de reducir los niveles de infestación en los municipios con presencia de la plaga.