

Campaña contra Cochinilla Rosada

**Informe Mensual No. 8
Agosto de 2016**

1.- Antecedentes

Como resultado del mes de julio anterior se muestrearon 9.7 has, teniendo presencia en 8.2 has, 1.5 has, correspondiente en áreas de urbana y traspatio. Controlando 7 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 232,798 parasitoides de la especie *Anagyrus kamali*. Durante el mes julio, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.1198 individuos de cochinillas rosadas por órgano vegetal, lo que implicó una reducción poblacional de 63.89% al pasar de 0.3318 (infestación inicial julio 2015) a 0.1198 (infestación actual) individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal.



Figura 1 Tronco de eritrina afectada por Cochinilla rosada

2.- Situación fitosanitaria:

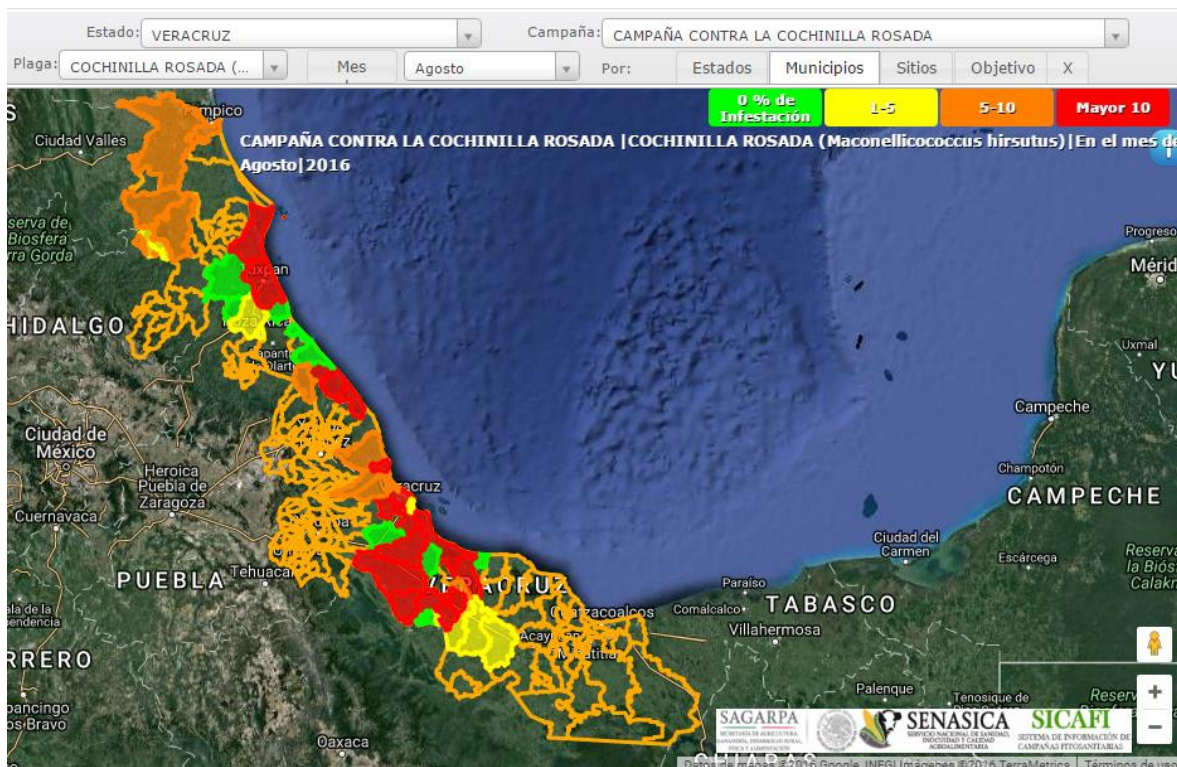


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

Para el presente mes de Agosto la CRH se encuentra operando bajo campaña fitosanitaria los municipios de Alvarado, Paso de Ovejas y La Antigua (Fig. 2).

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de Agosto la plaga se encuentra presente en 4 ha, correspondientes a áreas de traspatio 4 ha y 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 5,000 depredadores de la especie *Cryptolaemus montrouzieri*. 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) y d) 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.

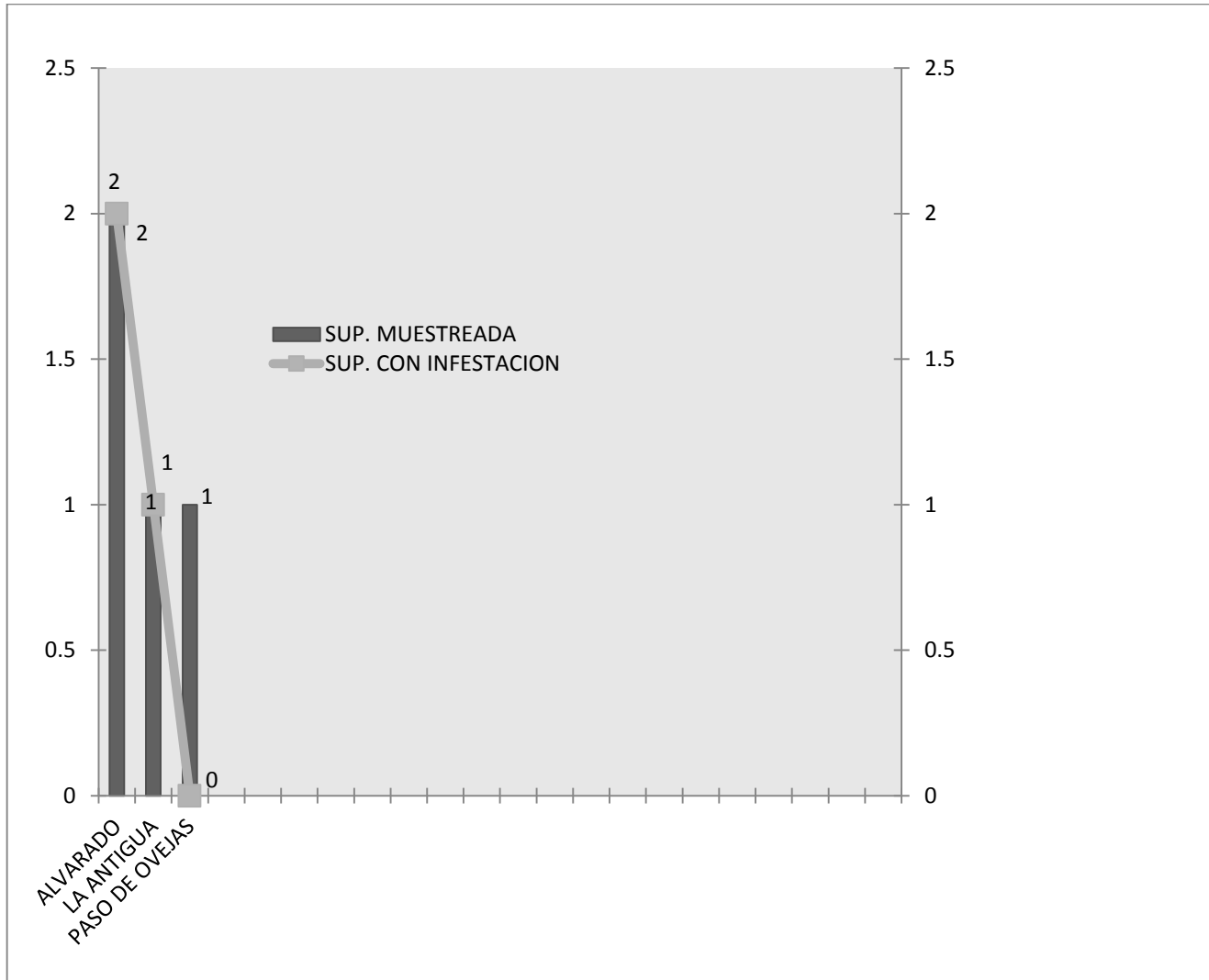
Control de focos de infestación. Una vez detectada la presencia de CRH se delimitara el foco de infestación y se procederá realizar la aspersión de una mezcla de aceite parafinico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico), Posteriormente se realiza una poda o eliminación del 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 agosto se muestrearon a nivel Estado 4 has, de traspatio. (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 agosto de 0.1342 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.

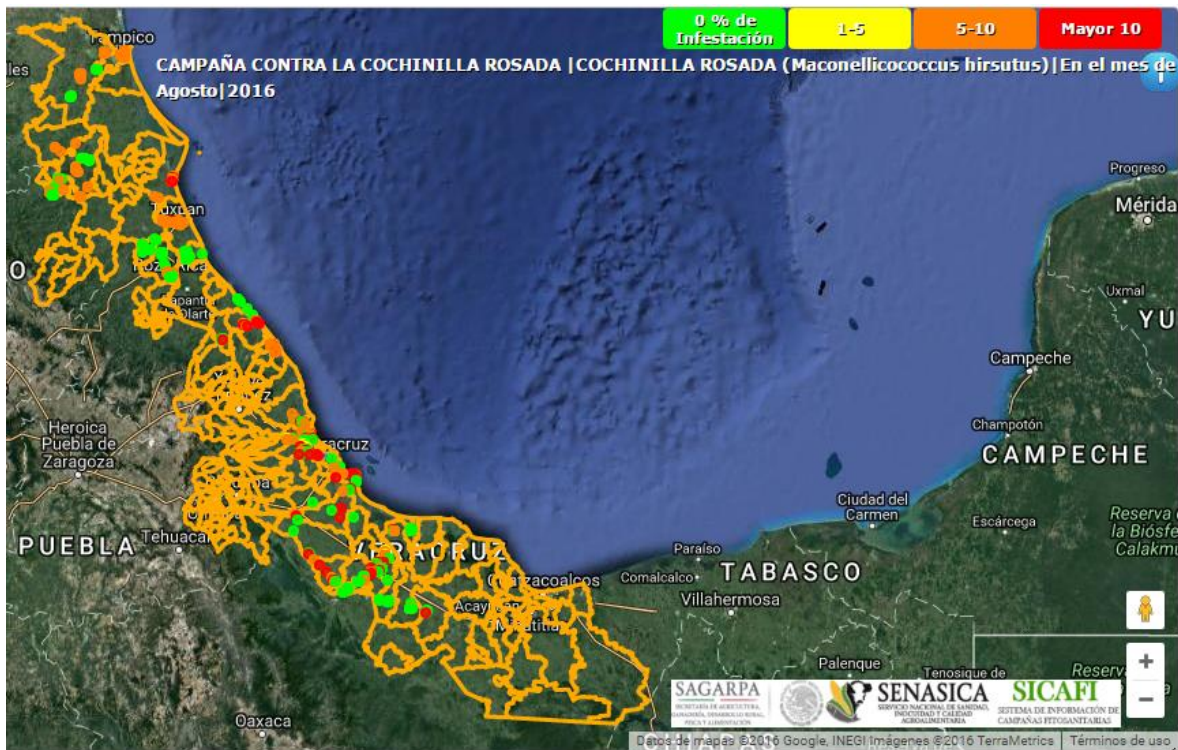


Figura 3. Distribución de la cochinilla rosada. En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de agosto en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2016).

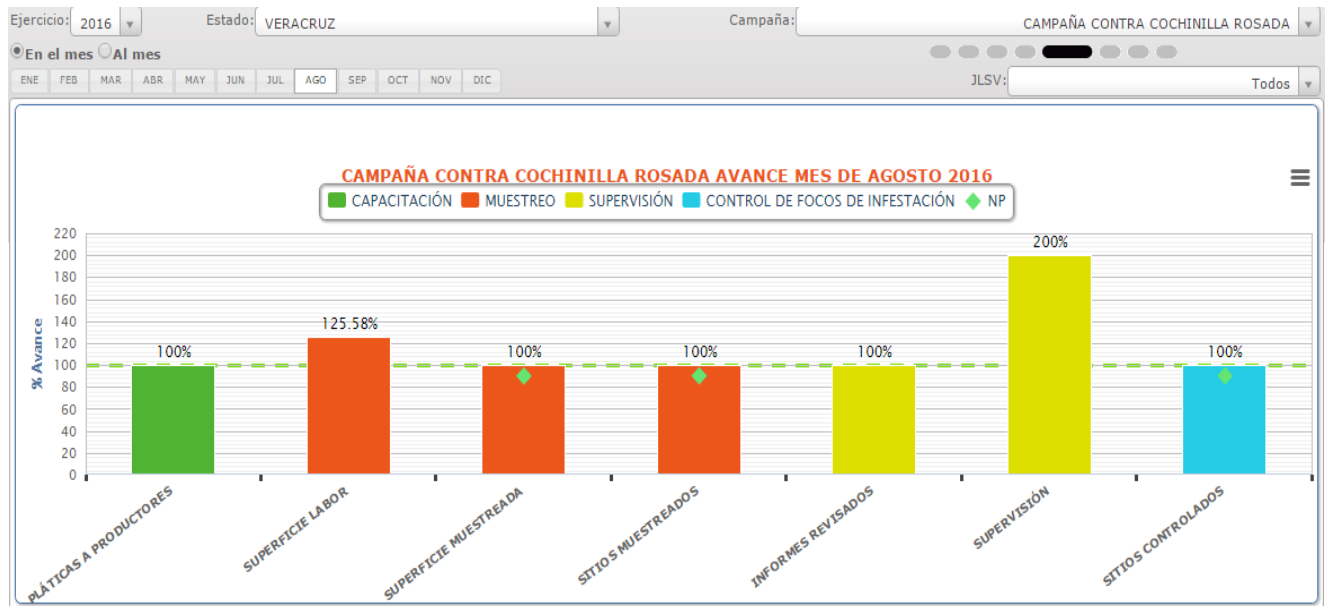
Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores del CESVVER con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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 agosto está considerada una supervisión, donde se llevó a cabo dos en el mes. SICAFI.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de agosto de 2016, se han muestreado 4 hectáreas de 0 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 123.01 % 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 agosto de 2016. Fuente: Gráficos del SICAFI 2016.

Se realizaron muestreos (sitios-superficie) de hospedantes preferentes a la CRH en zona de traspatio la cual se alcanzó el 100% en relación a lo programado. En sitios de control se alcanzó 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 AGOSTO 2016.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% DE AVANCE
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.0
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,000.00	0.00	4.00	1,000.00	1,230.10	123.0
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10,500.00	1,000.00	1,255.83	6,500.00	6,520.85	100.3
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	600	0	4	600	663	110.5
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	417	0	8	417	456	109.4
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	32	32	100.0
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	16	1	2	11	10	90.9
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	1	1	11	11	100.0
							TOTAL

Cuadro 1. Informe Físico de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de agosto 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 agosto 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 AGOSTO 2016.

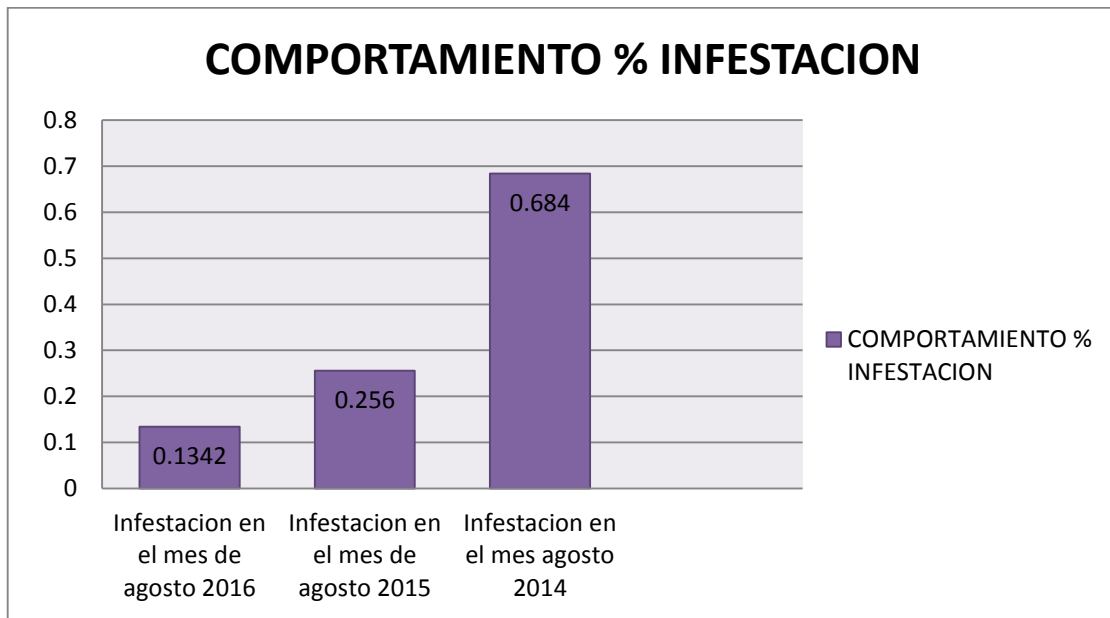
ACTIVIDAD/ACCIÓN	FINANCIERO							OBSERVACIONES Y ACLARACIONES (Incluye precisión de modificaciones y autorizaciones)
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES			
	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE	
MAPEO								
SUPERFICIE MAPEADA								
MUESTREO	1,717,010.40	0.00	181,863.73	0.00	825,918.70	0.00	63.3	
SUPERFICIE MUESTREADA								
SUPERFICIE LABOR								
SITIOS MUESTREADOS								
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	82,989.60	0.00	35,659.60	0.00	35,659.60	0.00	45.3	
SITIOS CONTROLADOS								
CAPACITACIÓN	0.00	0.00	6,549.12	0.00	6,549.12	0.00	0.0	
PLÁTICAS A PRODUCTORES								
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN								
SUPERVISIÓN	0.00	0.00	15,050.88	0.00	15,050.88	0.00	0.0	
SUPERVISIÓN								
INFORMES REVISADOS								
	1,800,000.00	0.00	239,123.33	0.00	883,178.30	0.00	63.8	

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de agosto se empleó \$ 239,123.33 del total del recurso asignado. Teniendo un avance al mes de agosto de 63.8% 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 agosto es de 0.1342 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Grafica 4. . Comparativo entre el porcentajes de infestación de CRH en agosto 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 0.1342 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 90.76% al pasar de 0.2560 a 0.1342 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 4 productores.

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 caña de azúcar, limón, mango, por mencionar algunos hospedantes de mayor importancia económica con superficie de aproximadamente de 359,282.17 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 23,521,028.38. 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.