

Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 2
Febrero de 2016

1.- Antecedentes

Como resultado de las actividades fitosanitarias implementadas en la campaña contra la cochinilla rosada, por personal técnico del organismo auxiliar de Sanidad Vegetal de Veracruz, durante el mes de Enero se muestrearon 311.3 has, teniendo presencia de la plaga en 208.81 has, correspondiente en áreas urbanas y de traspatio. Controlando 58 focos de infestación por medio de liberación de 114,200 parasitoides de la especie *Anagyrus kamali* de la acción de control biológico. Durante el mes enero, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.2674 individuos de cochinillas rosadas por órgano vegetal, lo que implicó una reducción poblacional del 14.94 % al pasar de 0.3144 (infestación inicial enero 2015) a 0.2674 (infestación actual) individuos de cochinilla por órgano vegetal.



Figura 1. Parte del follaje de la eritrina afectada por Cochinilla rosada

2.- Situación fitosanitaria

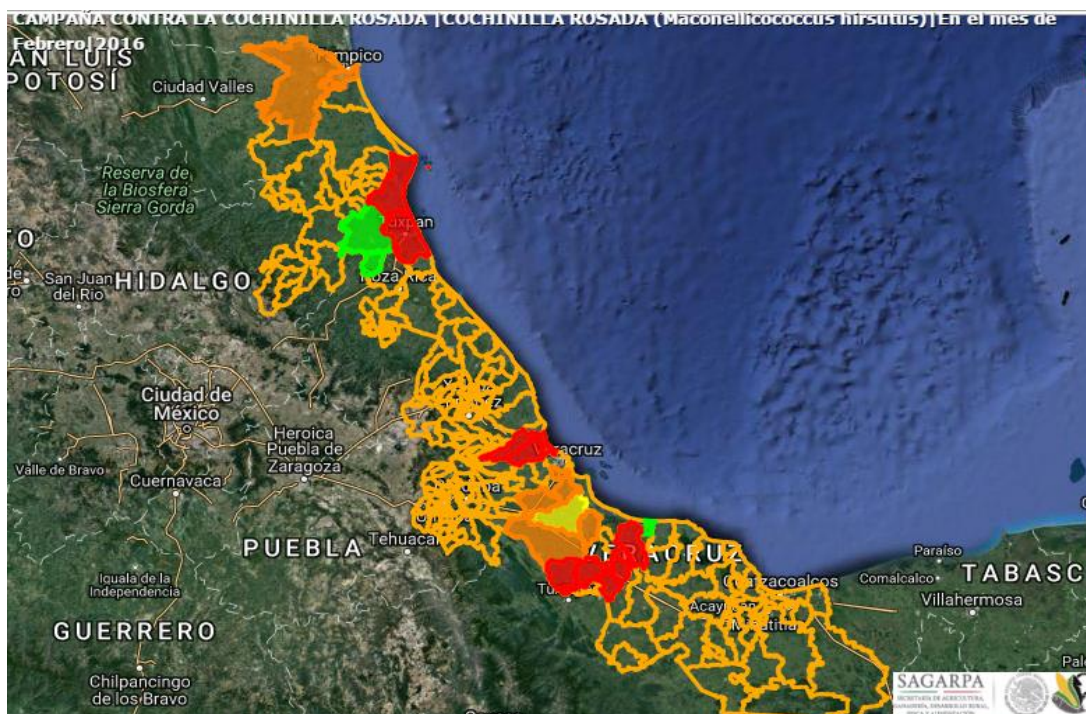


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

Para el presente mes de febrero la CRH se encuentra bajo campaña fitosanitaria los municipios de Paso de Ovejas, Chacal tianguis, Cosamaloapan, Carlos A. Carrillo, Tuxpan, Amatitlán, Castillo de Teayo, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, La Antigua, Medellín, Puente Nacional, Tamiahua, Tierra Blanca, Tlaxicoyan, Tres Valle y Pueblo Viejo.

Actualmente la campaña contra la cochinilla rosada está operando bajo control fitosanitario en los municipios de Paso de Ovejas, Chacal tianguis, Cosamaloapan, Carlos A. Carrillo, Tuxpan, Amatitlán, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, La Antigua, Medellín, Puente Nacional, Tamiahua, Tierra Blanca, Tlaxicoyan, Tres Valle y Pueblo Viejo. (Fig. 2.).

Al mes de Febrero, como resultado de las acciones realizadas contra la cochinilla rosada se encuentran presente en 187 ha, correspondientes a áreas de traspatio 128.8 ha, y urbanas 58.2 ha, y controlando 122 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 70,649 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 silvestre.

3- Acciones fitosanitarias



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).

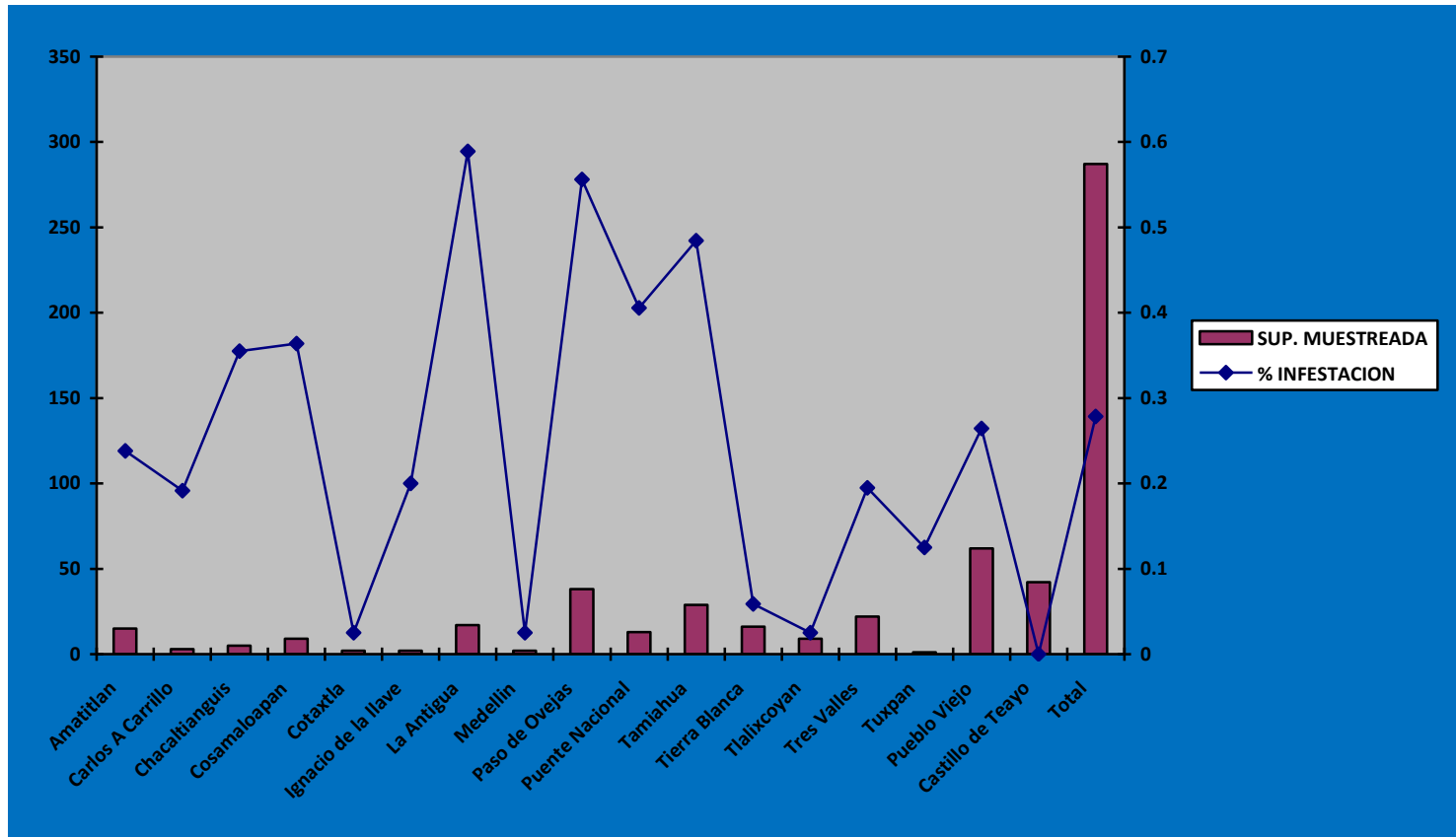
Figura 3 Acción de la campaña a) muestreo b) control químico; c) y d) control cultural (poda y quema de material vegetal)

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 hospedadoras del área urbana y agrícola.

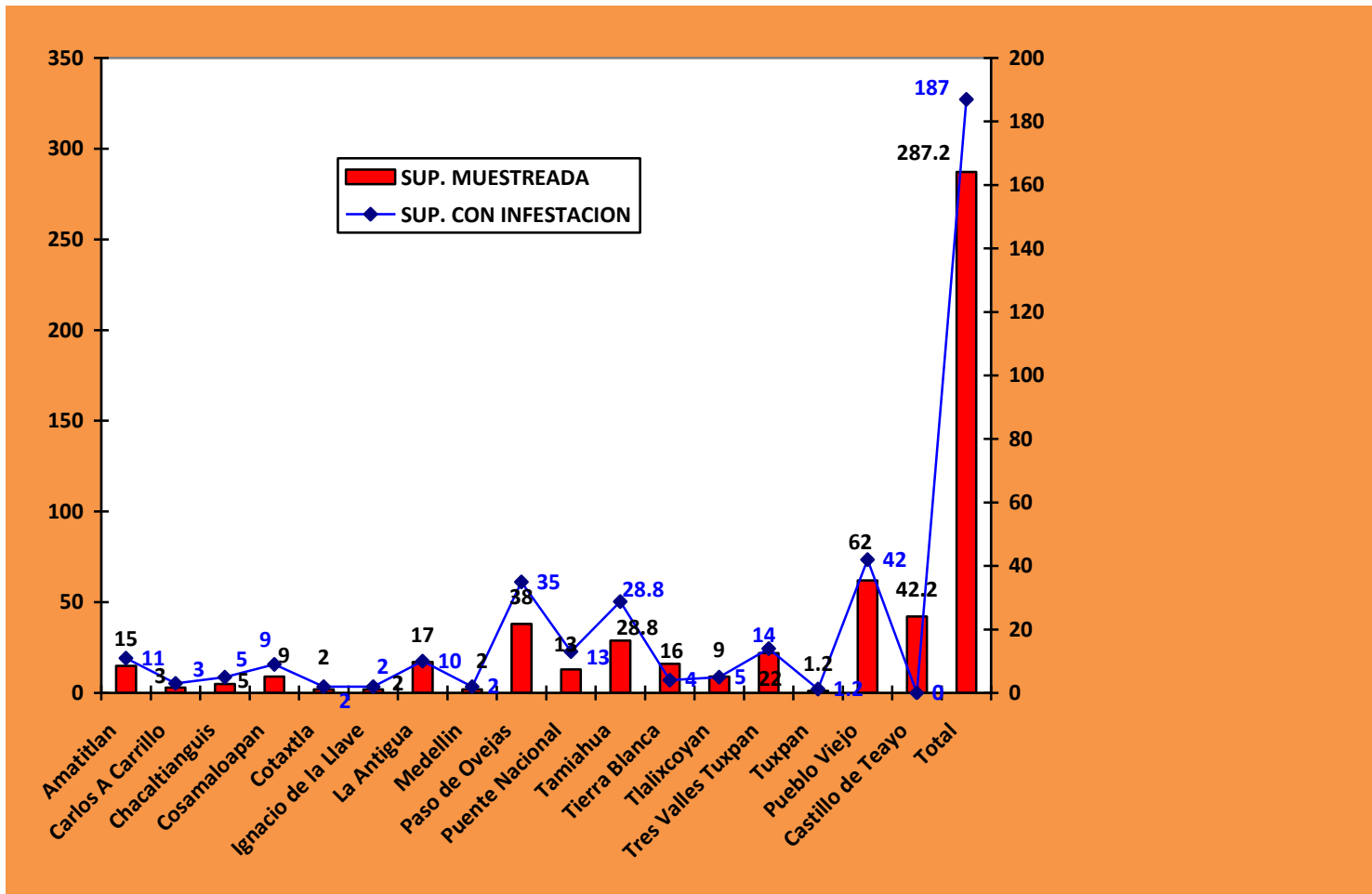
Control de focos de infestación. Una vez detectada la presencia de CRH se delimitara el foco de infestación y se procederá realizar la aspersión de una mezcla de aceite paranífico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico), Posteriormente se realiza una poda o eliminación del hospedero y se eliminara (mediante quema) el material vegetativo infestado (control cultural). En el caso que exista reincidencia de CRH, se evaluarán 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 Febrero se muestrearon a nivel Estado 287.2 has, de traspatio y urbanas. (Grafica 1).



Gráfica 1. Comportamiento poblacional de la CRH, a en el siguiente grafico se puede observar la densidad poblacional en el mes de Febrero es de 0.2786 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 287.2 ha. 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.

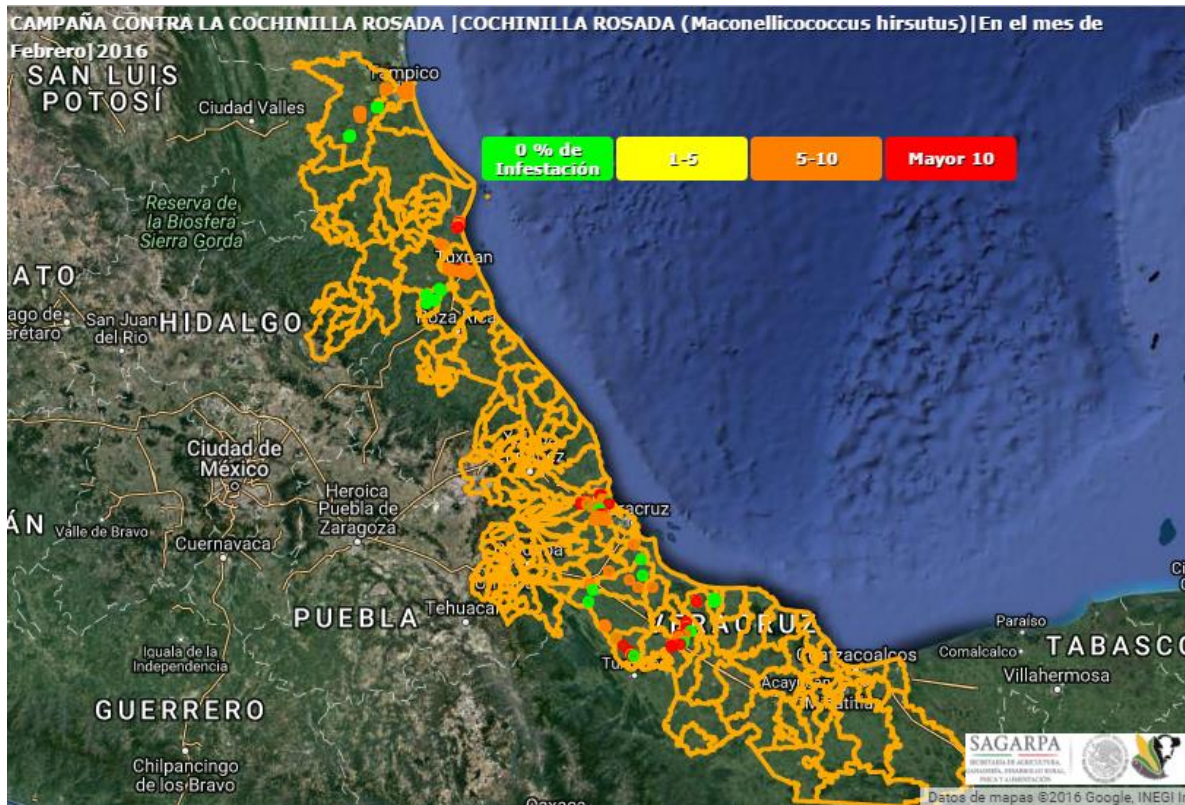


Figura 4. Distribución de la cochinilla rosada. En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de Febrero en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2016).

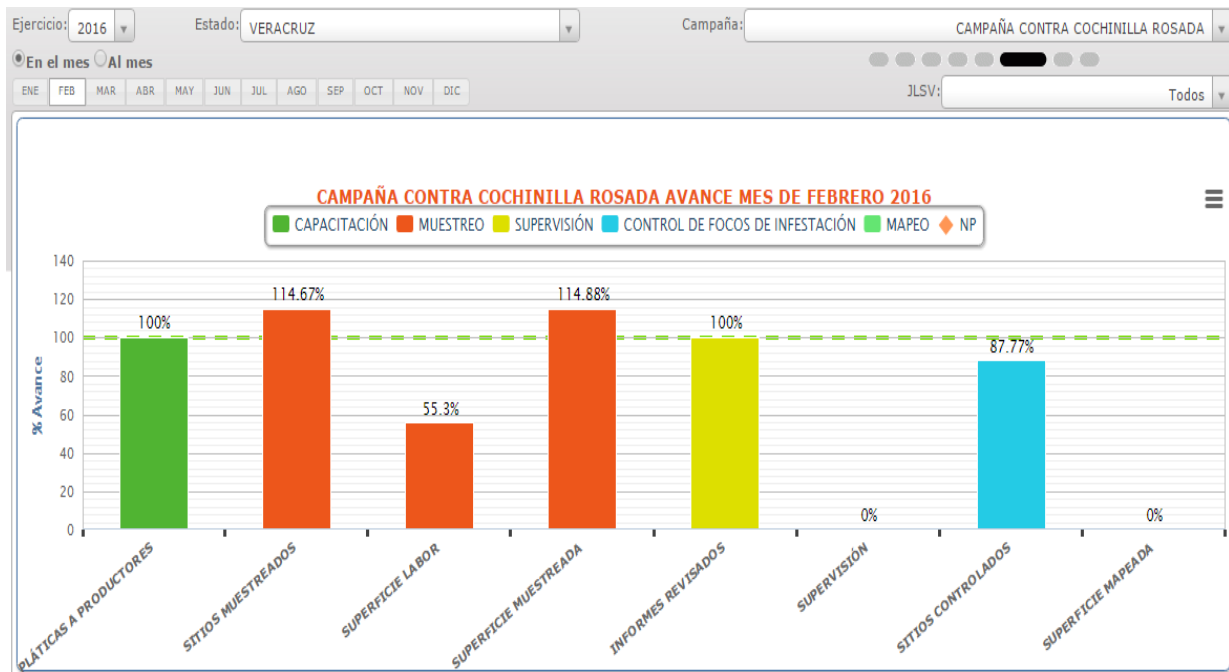
Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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 Febrero está considerada dos supervisiones, lo cual no se llevó a cabo, por que no se había radicado los recursos. SICAFI.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de Febrero de 2016, se han muestreado 287.2 hectáreas de 250 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 59.85 % con relación a la meta anual programada.

La capacitación se realizó al 100% al efectuarse 4 de las 4 pláticas a productores de actualización del SICAFI, cuadro1.



Grafica 3. Avances registrados por subacción en el mes de Febrero de 2016. Fuente: Gráficos del SICAFI 2016.

Se realizaron muestreos (sitios-superficie) de hospedantes preferentes a la CRH en zona urbanas y de traspatio la cual se llegó alcanzar el objetivo-meta al 114,67% y 114.88% en relación a lo programado, esto debido a visitar municipios nuevos no considerados en el ejercicio anterior. En sitios de control se alcanzó el 87.77% ya que en el mes anterior se realizaron actividades de control biológico y se liberaron 70,649 individuos de parasitoides de *Anagyrus kamali*, y en la siguientes acciones 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 FEBRERO 2016.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	250.00	0.00	500.00	0.00	0.0
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,000.00	250.00	287.20	500.00	598.49	119.7
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10,500.00	500.00	276.49	750.00	276.49	36.9
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	600	150	172	300	325	108.3
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	417	139	122	139	180	129.5
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	8	8	100.0
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	16	2	0	3	1	33.3
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	1	1	2	2	100.0
							TOTAL

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



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



A continuación se presenta el informe físico-financiero, correspondiente al mes de Febrero de 2016, cabe mencionar que el mes se programaron adquisición de bienes materiales y servicios derivado a que el recurso no lo han radicado al Comité. (Cuadro 2)

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

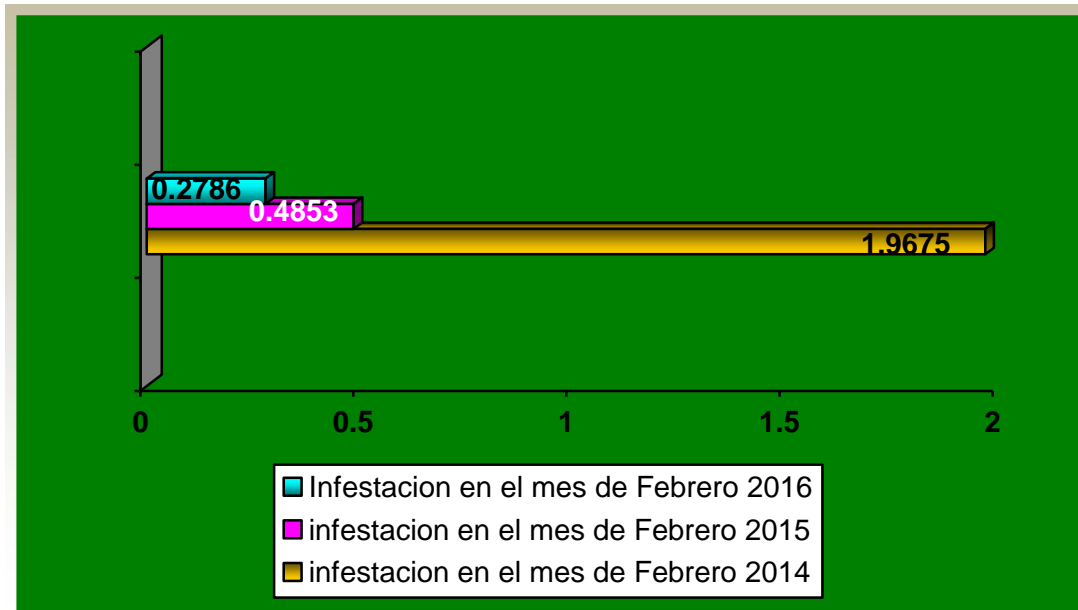
ACTIVIDAD/ACCIÓN	FINANCIERO						
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA							
MUESTREO	1,717,010.40	0.00	79,515.68	0.00	141,423.65	0.00	76.7
SUPERFICIE MUESTREADA							
SUPERFICIE LABOR							
SITIOS MUESTREADOS							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	82,989.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
SITIOS CONTROLADOS							
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES							
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN							
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN							
INFORMES REVISADOS							
TOTAL	1,800,000.00	0.00	79,515.68	0.00	141,423.65	0.00	75.9

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, el mes de febrero se empleo \$ 79,515.68 de \$ 104,066.00 que representa un 76.41 % del total del recurso asignado, información que se subió en julio hasta que se radico parte del recurso federal.

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 de CR registrado al mes de Febrero es de 0.2786 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Grafica 4. Comparativo entre el porcentajes de infestación de CRH en febrero 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 0.2786 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 42.59% al pasar de 0.4853 a 0.2786 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 174 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 maíz, mandarina y caña de azúcar por mencionar algunos hospedantes de mayor importancia económica con superficie de aproximadamente de 866,321.24 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 13,431,422.57. 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.