

Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 1
Enero de 2016

1.- Antecedentes

La cochinilla rosada del hibisco (CRH) *Maconellicoccus hirsutus* (Green), es una plaga polífaga de importancia cuarentenaria para México con presencia en regiones tropicales y semitropicales, y debido al gran impacto económico que podrían causar en cultivos comerciales en el Estado de Veracruz, el SENASICA a través del Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal (OASV) en Veracruz, se implementa acciones de campaña con el objeto de reducir los niveles de infestación en los municipios bajo control fitosanitario y el riesgo de dispersión a zonas sin presencia salvaguardando una superficie sembrada de 1,499,328.37 has, cuyo valor Producción equivale aproximadamente a \$ 29,399,968.68 (SIAP,2014).



Figura 1. Parte del tronco de la eritrina afectada por CRH.

Como resultado de las acciones fitosanitarias implementadas en la campaña contra la cochinilla rosada con un presupuesto federal de \$ 1, 800,000.00 (un millón ochocientos mil pesos 00/100 m.n.). A través del personal técnico del CESVVER se realizaron actividades durante el 2015, se muestrearon 3,308.46 has, reportando la presencia de la plaga únicamente en 859.48 has correspondiente a áreas de huertos (3.4 ha), traspatio (553.62 ha), urbanas (265.46 ha) y silvestres (37 ha). Asimismo, se efectuó el control de 417 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 789 mil 535 individuos de la especie *Anagyrus Kamali*, como parte de la estrategia de control biológico obteniendo niveles de parasitismo de 0-15.84 %. En cuanto al cumplimiento del objetivo anual de la reducción de la densidad poblacional se tiene que es del 100 % de acuerdo a lo infestación esperada (0.4857) individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal y mitigo el riesgo de dispersión de la plaga hacia zonas agrícolas del Estado.

2.- Situación fitosanitaria

Para el presente mes de Enero la CRH se encuentra bajo campaña fitosanitaria los municipios de Paso de Ovejas, Chacal tianguis, Tlacotalpan, Carlos A. Carrillo, Panuco, Tuxpan, Lerdo de Tejada y Álamo Te mapache.

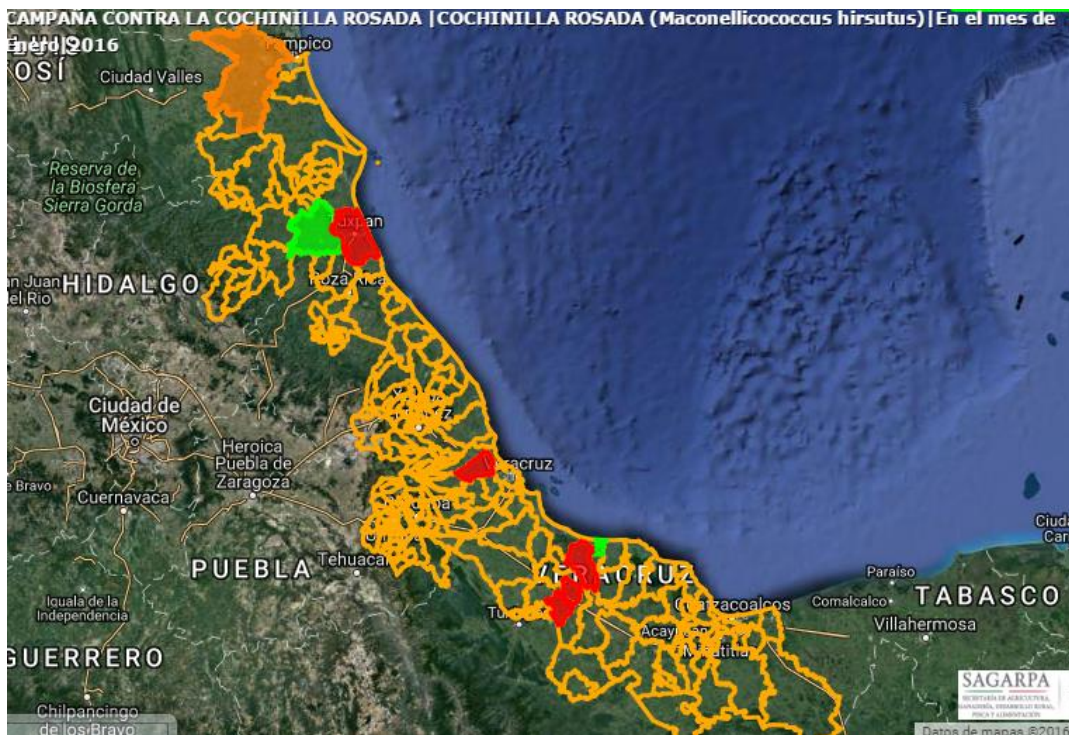


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

Actualmente la campaña contra la cochinilla rosada está operando bajo control fitosanitario en los municipios de Carlos A Carrillo, Chacal tianguis, Panuco, Paso de Ovejas, Tlacotalpan y Tuxpan. (Figura. 2).

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de enero la plaga se encuentra presente en 208.81 ha, correspondientes áreas de traspatio 169.31 ha y urbanas 39.50 ha. Así mismo se efectuó el control de 58 focos de infestación mediante las acciones de control biológico liberando 114,200 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



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).

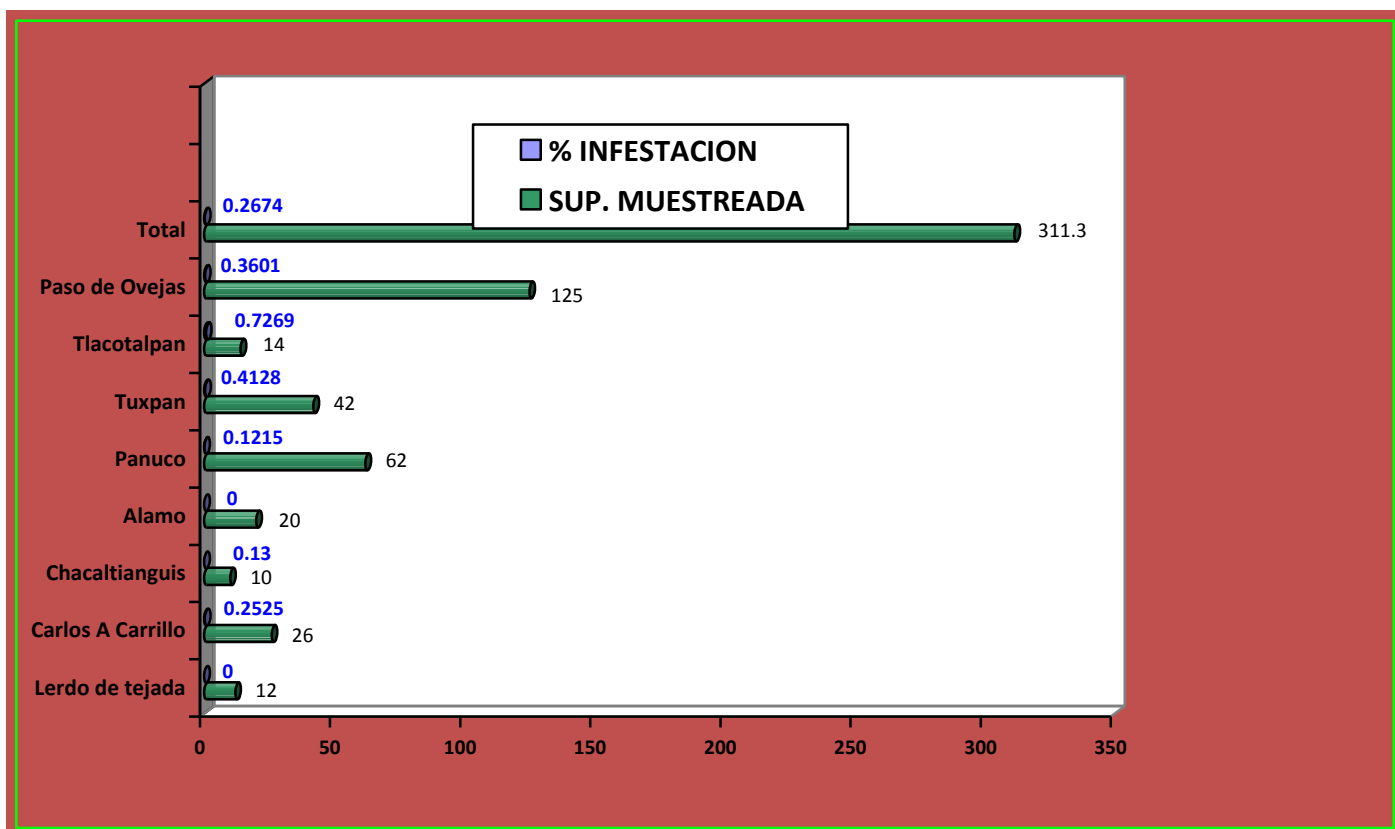
Figura 3. Acción de la campaña a) control químico; b) y c) control cultural (poda y quema de material vegetal), d) control biológico (liberación de *Anagyrus kamali*).

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, traspatio, vegetación silvestre y agrícola.

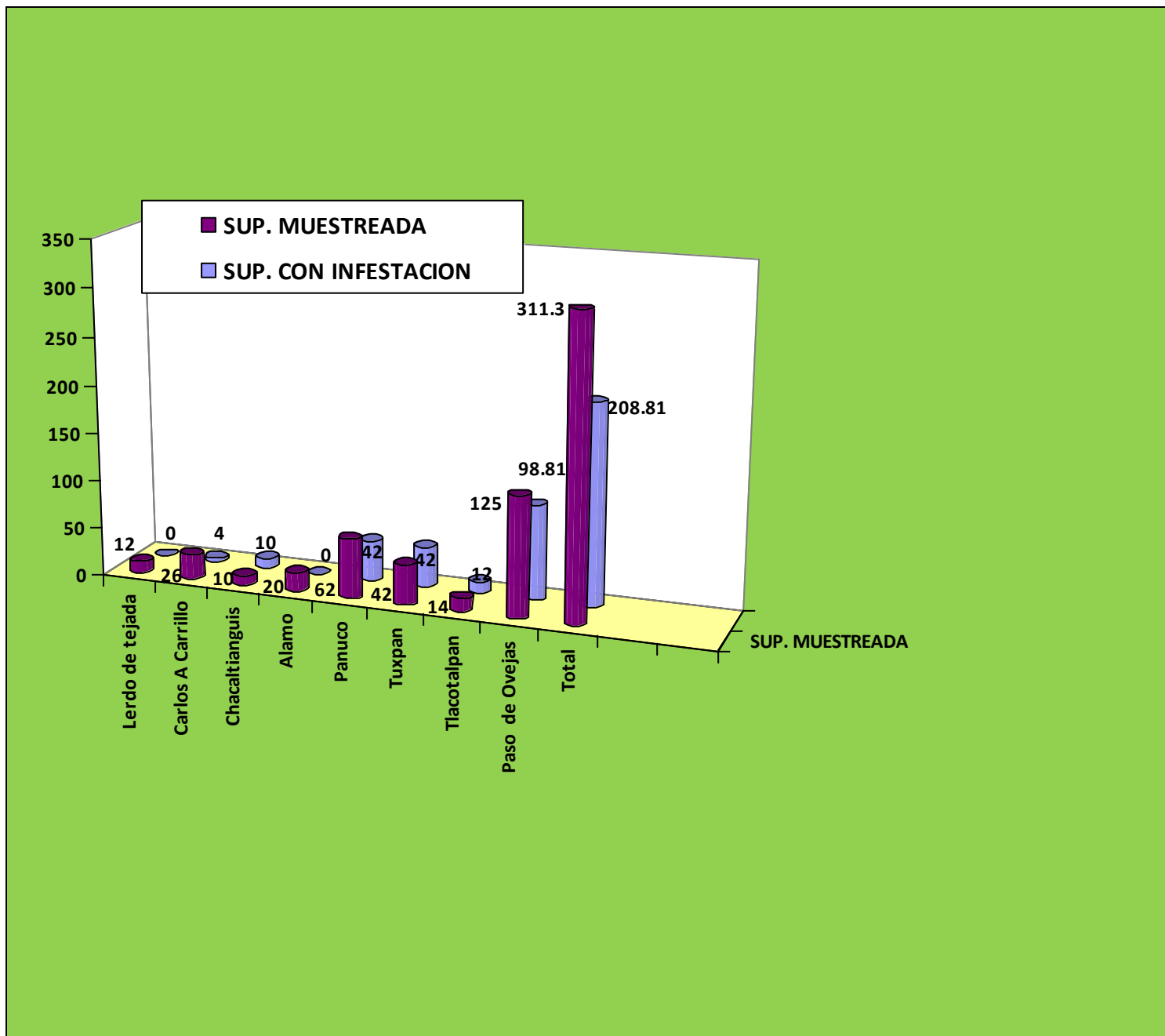
Control de focos de infestación. Una vez detectada la presencia de CRH se delimitará el foco de infestación y se procederá a realizar la aspersión de una mezcla de aceite parafínico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico). Posteriormente se realiza una poda o eliminación del hospedero y se elimina (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 enero se muestrearon a nivel Estado 311.3 ha, de áreas 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 enero es de 0.2674 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 311.3 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.

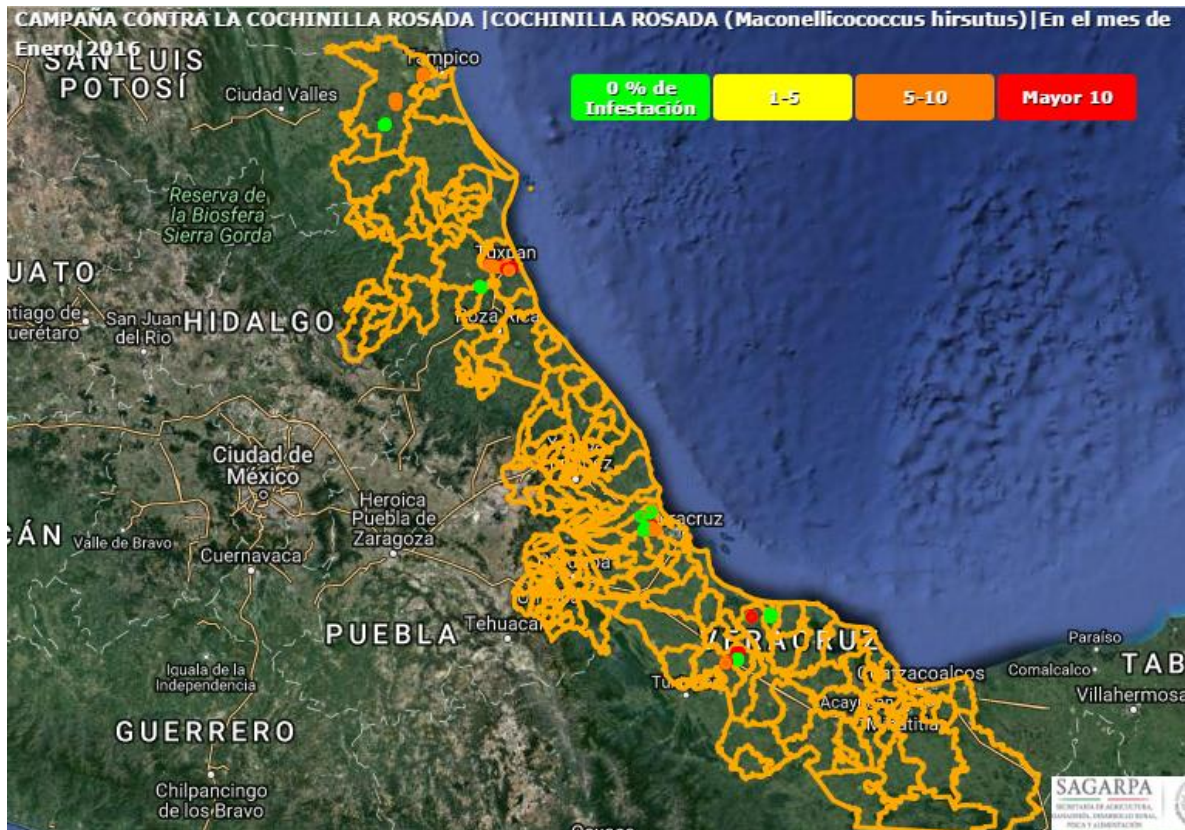


Figura 4. Distribución de la cochinilla rosada. En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de enero en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2016).

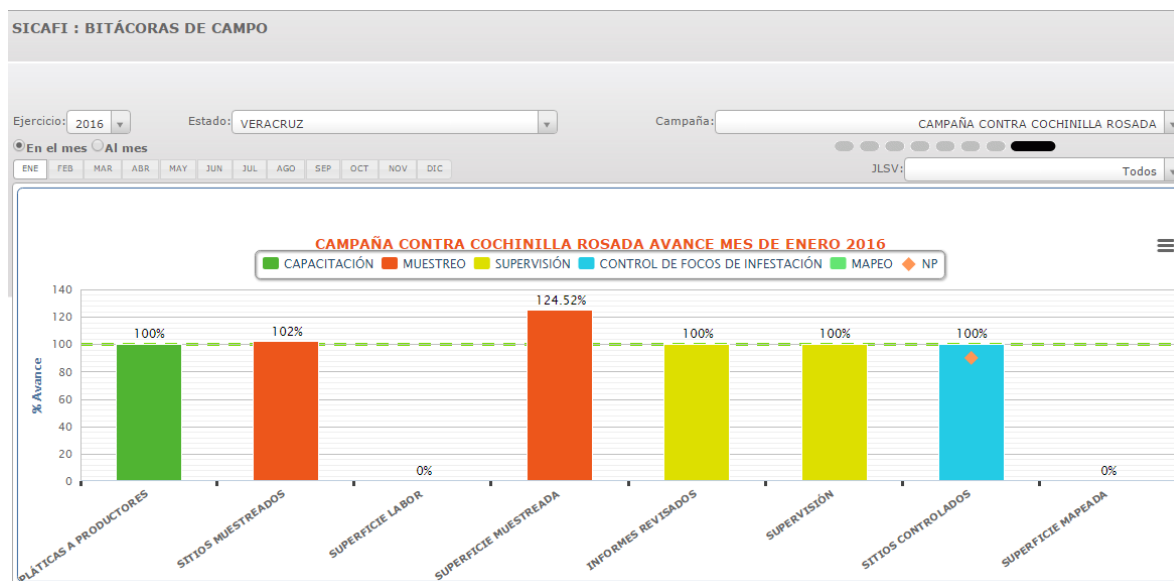
Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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 enero se programo dentro del programa de trabajo, una supervisión efectuándose en tiempo y forma. SICAFI.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de enero de 2016, se han muestreado 311.3 hectáreas de 250 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 31.13 % 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.



Gráfica 3. Avances registrados por subacción en el mes de enero 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 102% y 124.52% en relación a lo programado, esto debido a visitar municipios nuevos no considerados en el ejercicio 2015; en sitios de control no aplicaba en el mes pero llego un empaque de parasitoides de Anagryrus 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 ENERO 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	250.00	0.00	250.00	0.00	0.0
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,000.00	250.00	311.29	250.00	311.29	124.5
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10,500.00	250.00	0.00	250.00	0.00	0.0
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	600	150	153	150	153	102.0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	417	0	58	0	58	100.0
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	4	4	100.0
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	16	1	1	1	1	100.0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	1	1	1	1	100.0
							TOTAL

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



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



Aspecto financiero

A continuación se presenta el informe financiero, correspondiente al mes de enero de 2016, cabe mencionar que el primer 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 ENERO 2016.

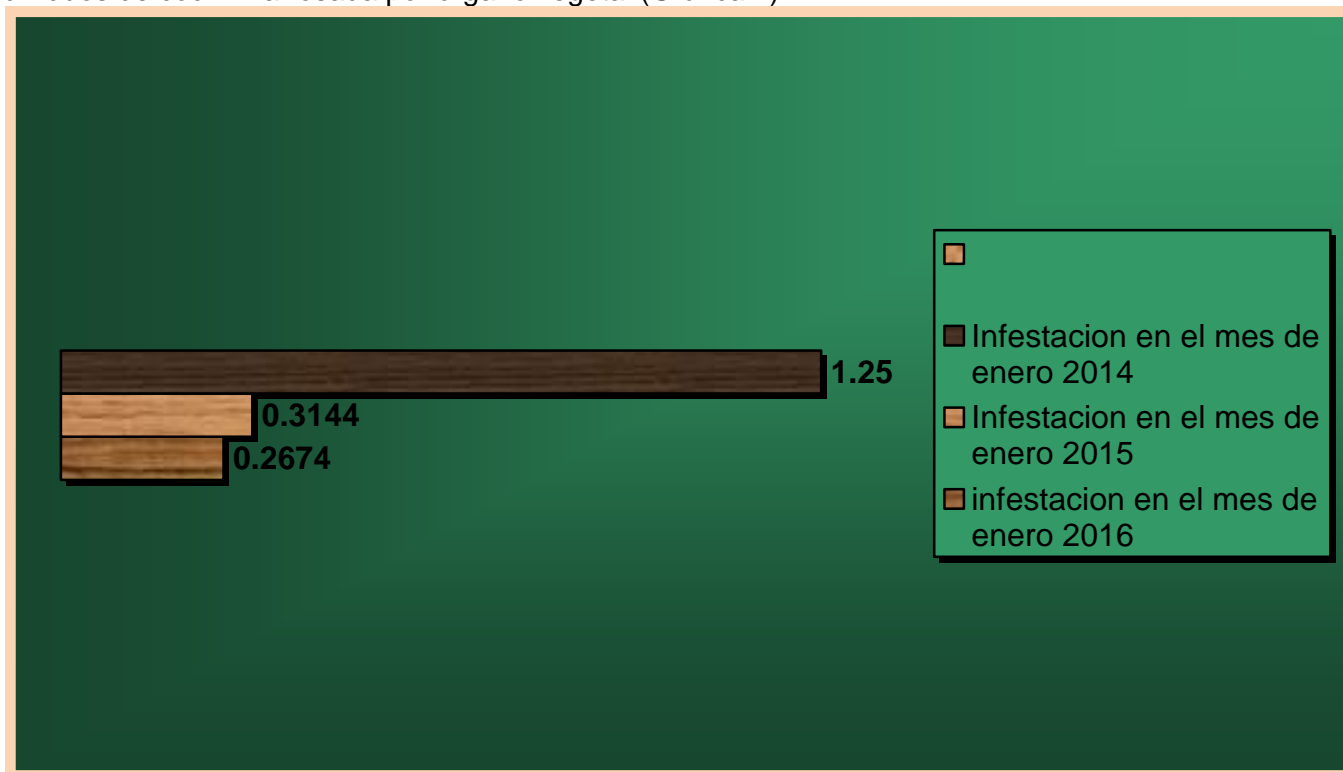
ACTIVIDAD/ACCIÓN	FINANCIERO						
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA							
MUESTREO	1,717,010.40	0.00	61,907.97	0.00	61,907.97	0.00	75.6
SUPERFICIE 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	61,907.97	0.00	61,907.97	0.00	75.3

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, el mes de enero se empleó \$61,907.97 de \$82,216.00 que representa un 75.29 % del total del recurso asignado, información que se subió en el mes de 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 enero es de 0.2674 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Grafica 4. Comparativo entre el porcentajes de infestación de CRH en enero 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 0.2674 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 14.94% al pasar de 0.3144 a 0.2674 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 153 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, café, mango, por mencionar algunos hospedantes de mayor importancia económica con superficie de aproximadamente de 451,812.75 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 10,433,155.82. 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.