

Campaña contra Cochinilla Rosada

**Informe Mensual No. 4
Abril de 2016**

1.- Antecedentes

La cochinilla rosada del hibisco (CRH) *Maconellicoccus hirsutus* (Green), es una plaga exótica de importancia cuarentenaria para México con presencia en regiones tropicales y semitropicales. Como resultado del mes de Marzo anterior se muestrearon 375.5 has, teniendo presencia en 173.5 has, correspondiente en áreas urbana, traspatio, vegetación silvestre y huerto comercial. Controlando 126 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 116 mil parasitoides de la especie *Anagyrus kamali*. Durante el mes de marzo, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.1751 individuos de cochinillas rosadas por órgano vegetal, lo que implicó una reducción poblacional de 69.75% al pasar de 0.0.579 (infestación inicial marzo 2015) a 0.1751 (infestación actual) individuos por órgano vegetal.



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

2.- Situación fitosanitaria

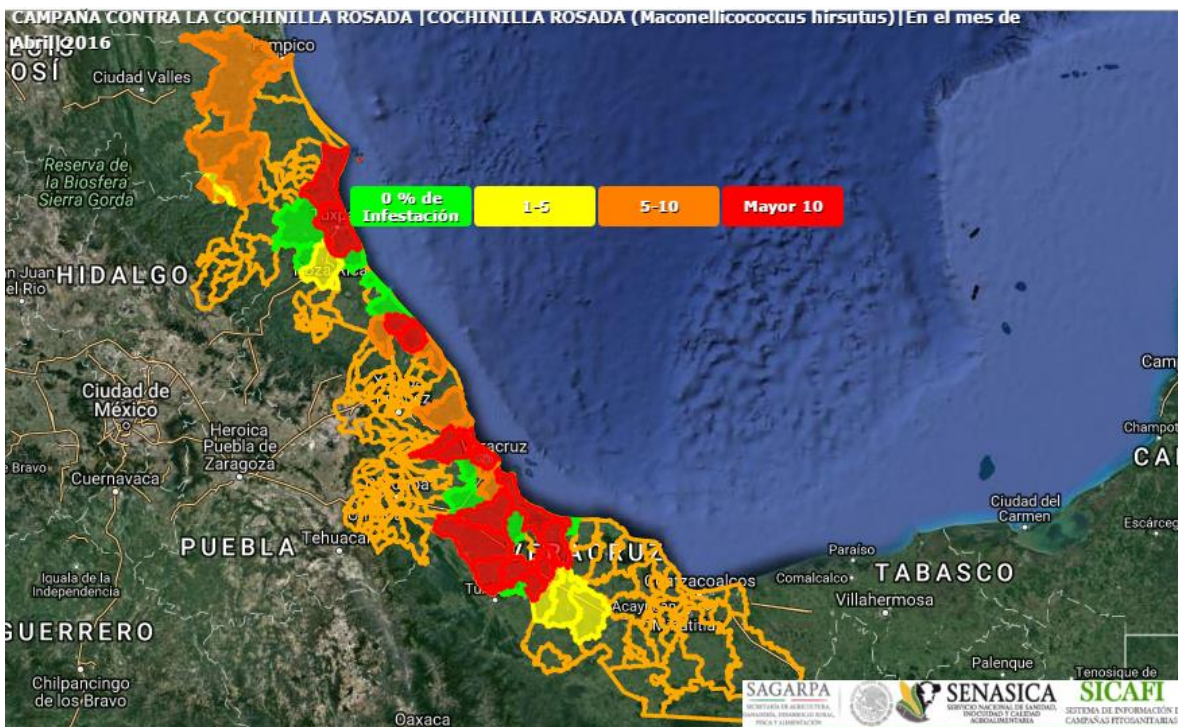


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

En el mes actual de Abril la Campaña contra la cochinilla rosada está presente en los municipios de Paso de Ovejas, Veracruz, Boca del Rio, Alvarado, Cosamaloapan, Carlos A Carrillo, Actopan, Chalma, Chiconamel, Cotaxtla, Isla, Jose Azueta, Juan Rguez. Clara, Nautla, Platon Sanchez, Puente Nacional, San Rafael, Tecolutla, Tlalixcoyan, Ursulo Galvan y Vega de Alatorre (Fig. 2.).

Actualmente la campaña contra la cochinilla rosada está operando bajo control fitosanitario en los municipios Alvarado, Paso de Ovejas, Veracruz, Boca del Rio, Actopan, Chalma, Chiconamel, Isla, Jose Azueta, Juan Rguez. Clara, Nautla, Platón Sanchez, San Rafael, Tlalixcoyan, Ursulo Galván, Vega de Alatorre, Mtz. De la Torre y Puente Nacional.

Dentro de los resultado, en las acciones realizadas durante el mes de Abril la plaga se encuentra presente en 105.09 ha, correspondientes a áreas de traspatio 77.84 has y urbanas 27.25 ha. Así mismo se controlaron 98 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 32,556 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, silvestres y traspatio.

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 vegetativo)



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

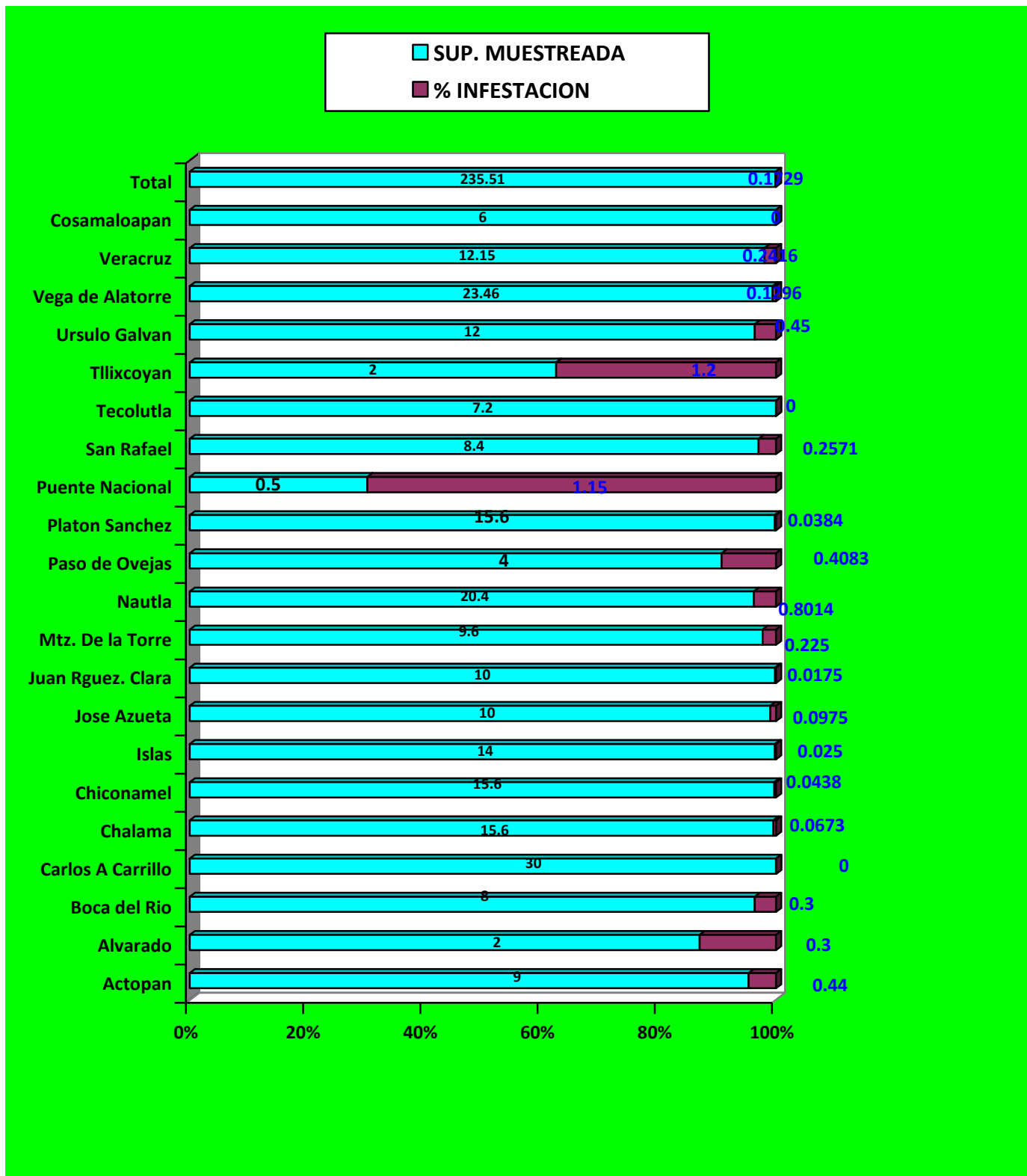


Muestreo. Se efectúa con una frecuencia de 30 días a cada sitio y tiene como finalidad determinar el nivel de infestación, así como evaluar el impacto de las medidas fitosanitarias implementadas de los sitios donde se detectó su presencia. El muestreo está dirigido a plantas hospederas del área urbana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

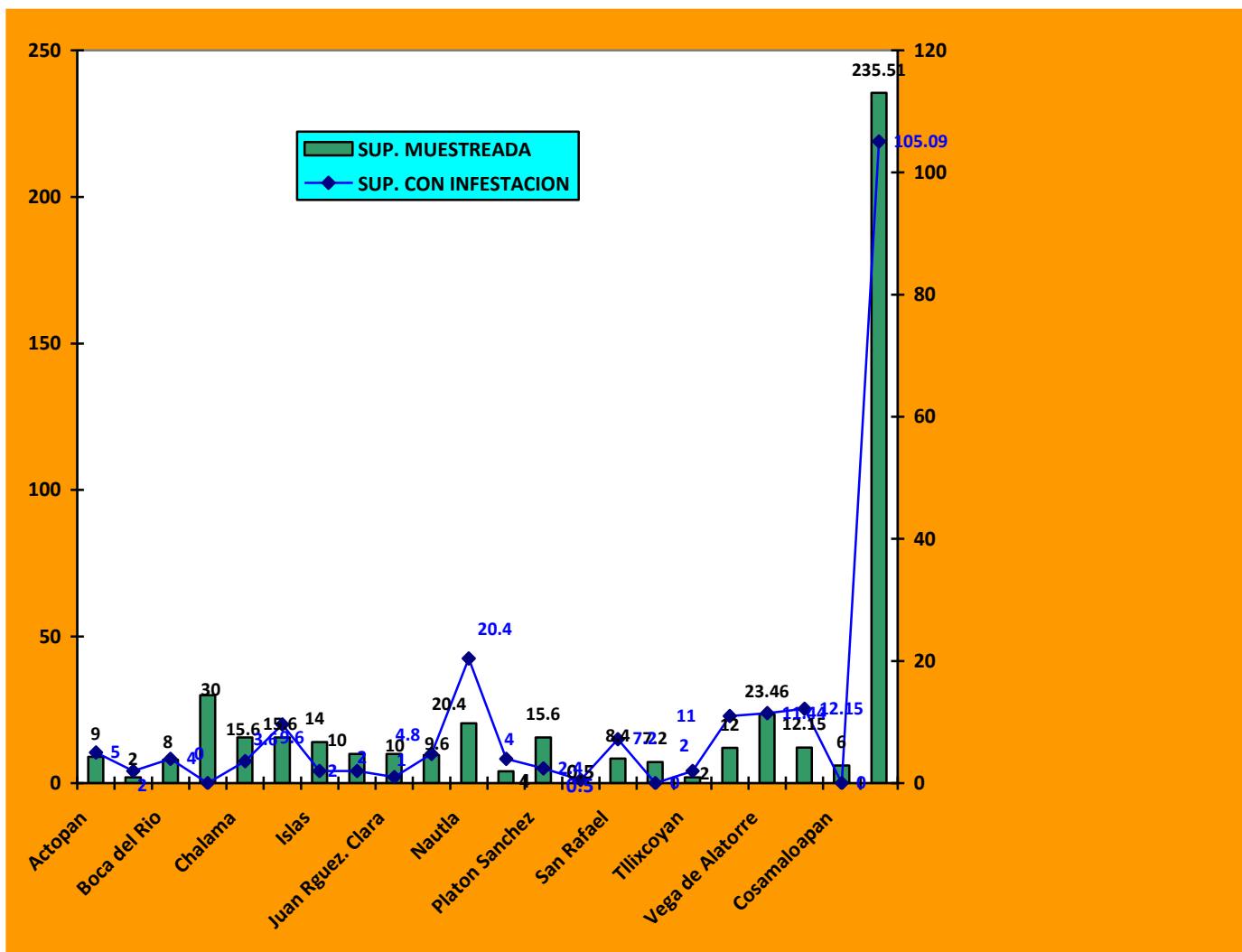
Control de focos de infestación. Una vez detectada la presencia de CRH se delimitara el foco de infestación y se procederá realizar la aspersión de una mezcla de aceite parafinico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico), Posteriormente se realiza una poda o eliminación del 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 Abril se muestrearon a nivel Estado 235.51 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 Abril es de 0.1729 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 235.51 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.

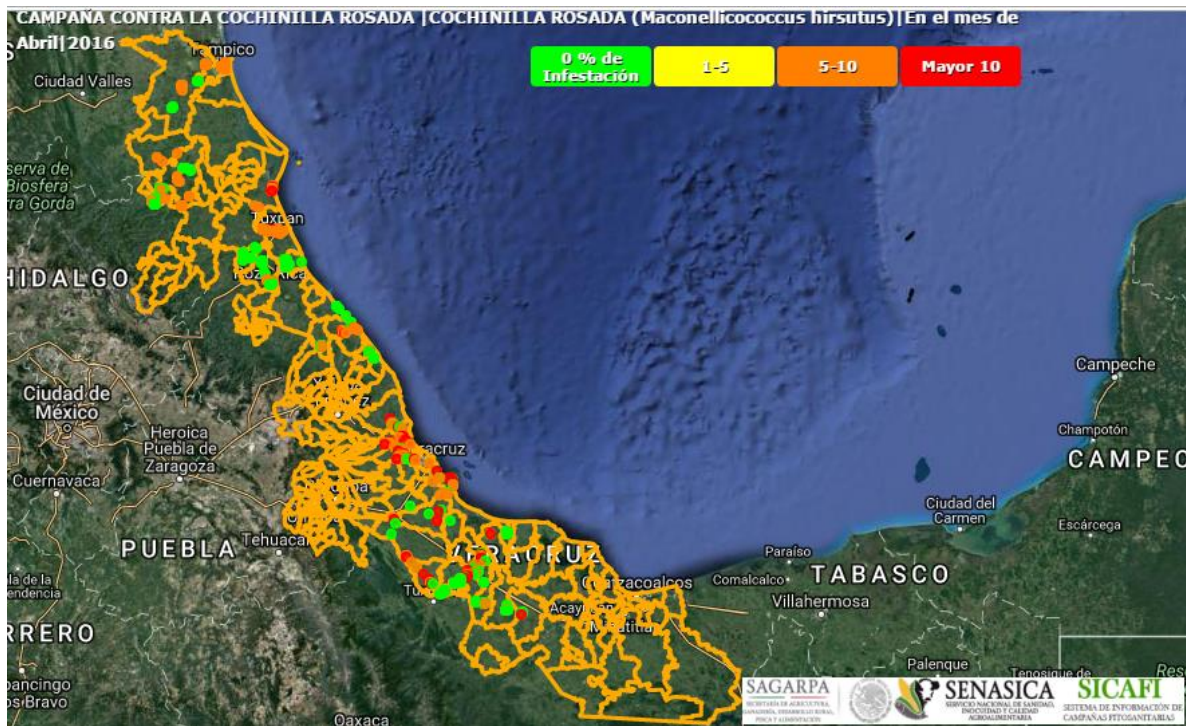


Figura 3. Distribución de la cochinilla rosada. En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de Abril en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2016).

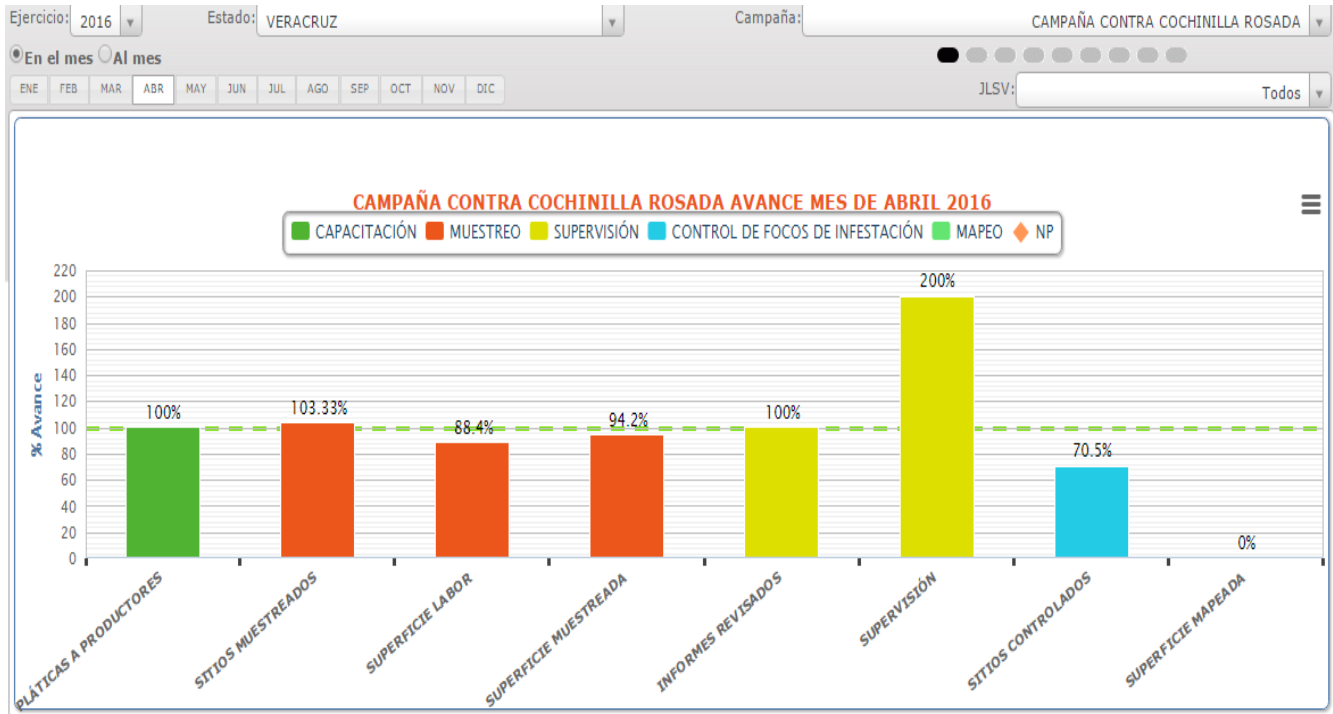
Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores, al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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 Abril está considerada una supervisión, lo cual se llevo a cabo. SICAFI.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de Abril de 2016, se han muestreado 235.51 hectáreas de 250 has, esto significa que se llegó al 94.20% del avance de la meta del mes y el 121% con relación a la meta anual programada.

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



Grafica 5. Avances registrados por subacción en el mes de Abril 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 alcanzo el 103.33% y 94.2% en relación a lo programado, esto debido a visitar municipios nuevos no considerados en el ejercicio anterior. En sitios de control se alcanzó el 70.5% ya que en el mes anterior se realizaron actividades de control biológico y se liberaron 32,556 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 ABRIL 2016.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		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	1,000.00	0.00	0.0
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,000.00	250.00	235.51	1,000.00	1,209.50	121.0
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10,500.00	1,000.00	884.04	2,500.00	1,723.54	68.9
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	600	150	155	600	644	107.3
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	417	139	98	417	404	96.9
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	16	16	100.0
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	16	1	2	5	4	80.0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	1	1	5	5	100.0
							TOTAL

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



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



Aspecto financiero

ESTADO: VERACRUZ

**PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2016.**

A continuación se presenta el informe físico-financiero, correspondiente al mes de Abril 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)

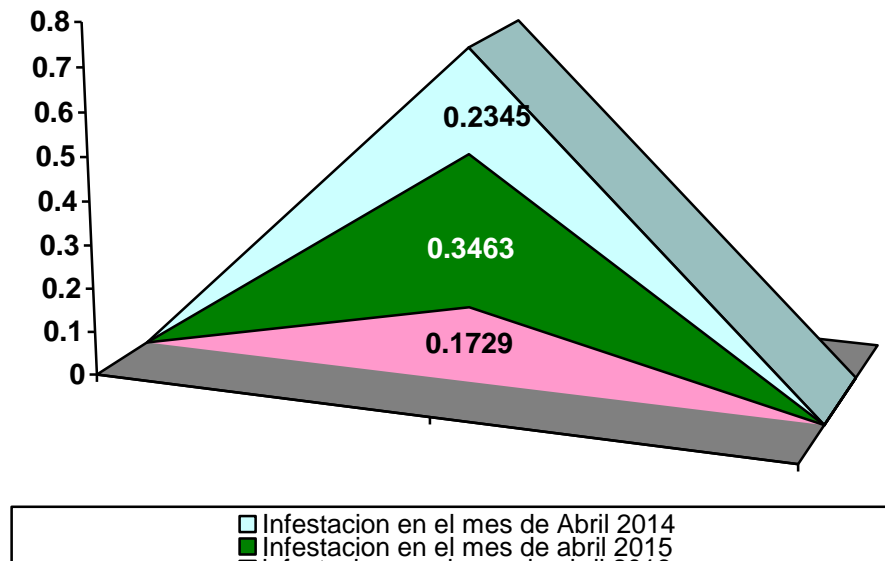
ACTIVIDAD/ACCIÓN	FINANCIERO							OBSERVACIONES Y ACLARACIONES (Incluye precisión de modificaciones y autorizaciones)
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES			
	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE	
MAPEO								
SUPERFICIE MAPEADA								
MUESTREO	1,717,010.40	0.00	122,024.19	0.00	350,045.50	0.00	64.6	
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	122,024.19	0.00	350,045.50	0.00	57.2	

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de Abril se empleo \$ 122,024.19 de \$136,066.00 que representa el 89.68 % del total del recurso asignado, información que se subió a 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 Abril es de 0.1729 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Grafica 4. Comparativo entre el porcentajes de infestación de CRH en abril 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 0.1729 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 50.58% al pasar de 0.3463 a 0.1729 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 155 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 frijol, chile, piña, por mencionar algunos hospedantes de mayor importancia económica con superficie de aproximadamente de 71,185 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 2,333,486.73. 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.