

Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 3
Marzo de 2016

1.- Antecedentes

Durante el mes de Febrero anterior se muestrearon 287.2 has, teniendo presencia en 187 has, correspondiente en áreas urbana y de traspatio. Controlando 122 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 70 mil 649 parasitoides de la especie *Anagyrus kamali*. Durante el mes febrero, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.2572 individuos de cochinillas rosadas por órgano vegetal lo que implicó una reducción poblacional de 25.40 % al pasar de 0.3448 (infestación inicial febrero 2015) a 0.2572 (infestación actual) individuo por órgano vegetal.



Figura 1. Depredador en parte vegetativa en un tulipán.

2.- Situación fitosanitaria

En Marzo la CRH se encuentra bajo campaña fitosanitaria los municipios de Alvarado, Cazonas, Chacaltianguis, Cosamaloapn, Manlio Fabio Altamirano, Otatitlan, Paso de Ovejas, Poza Rica, Puente Nacional, Tantoyuca, Tempoal, Tierra Blanca, Tihuatlan, Tlacojalpan, Tlaxicoyan, Tuxtilla y Veracruz. (Fig. 2.).

Actualmente la campaña contra la cochinilla rosada está operando bajo control fitosanitario en los municipios Alvarado, Chacaltianguis, Cosamaloapn, Manlio Fabio Altamirano, Paso de Ovejas, Poza Rica, Puente Nacional, Tantoyuca, Tempoal, Tierra Blanca, Tihuatlan, Tlaxicoyan y Veracruz.

De acuerdo a los resultado de las acciones realizadas en Marzo, la plaga se encuentra presente en 173.5 ha, correspondientes a áreas de traspatio 88.8 ha, vegetación silvestre 35 ha, huerto comerciales 1 ha y urbanas 48.7 ha. Realizando el control de focos de infestación de 126 sitios mediante las acciones de control cultural, químico y biológico por el medio de liberación de 116,000 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 y silvestres.

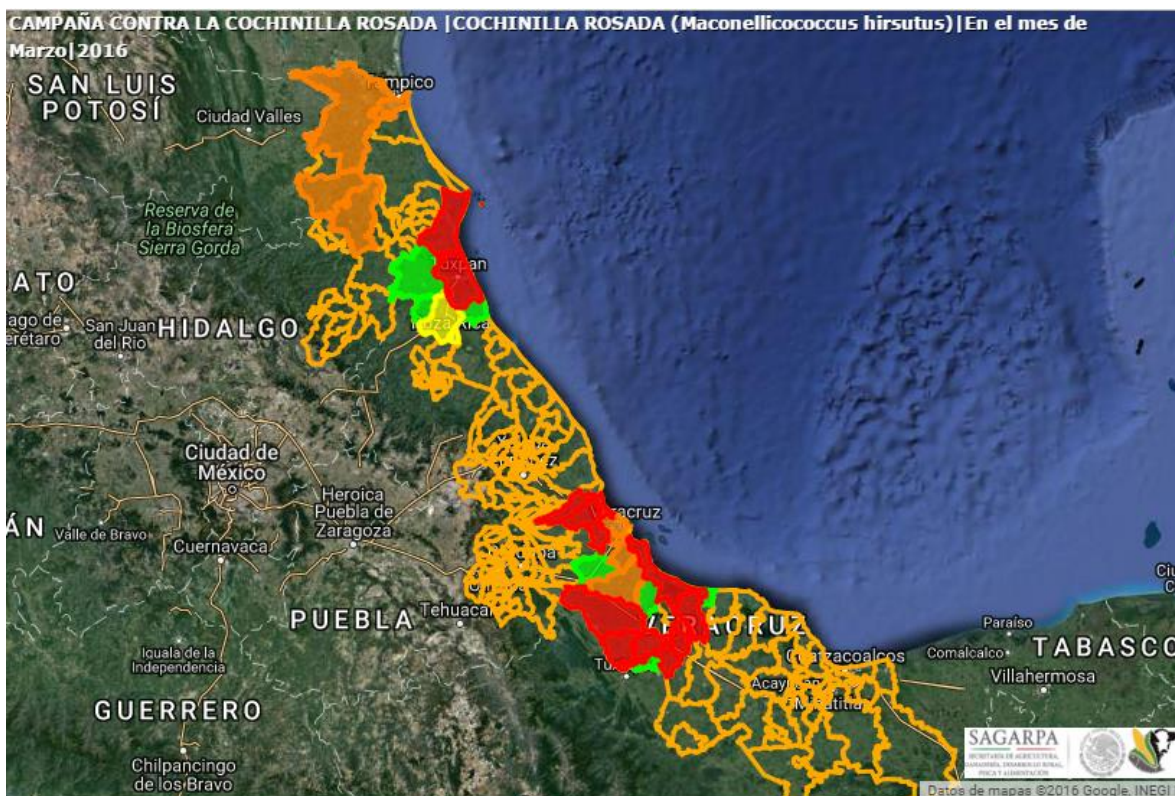


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

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) control biológico (liberación de *Anagyrus kamali*) y d) control cultural (poda)



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

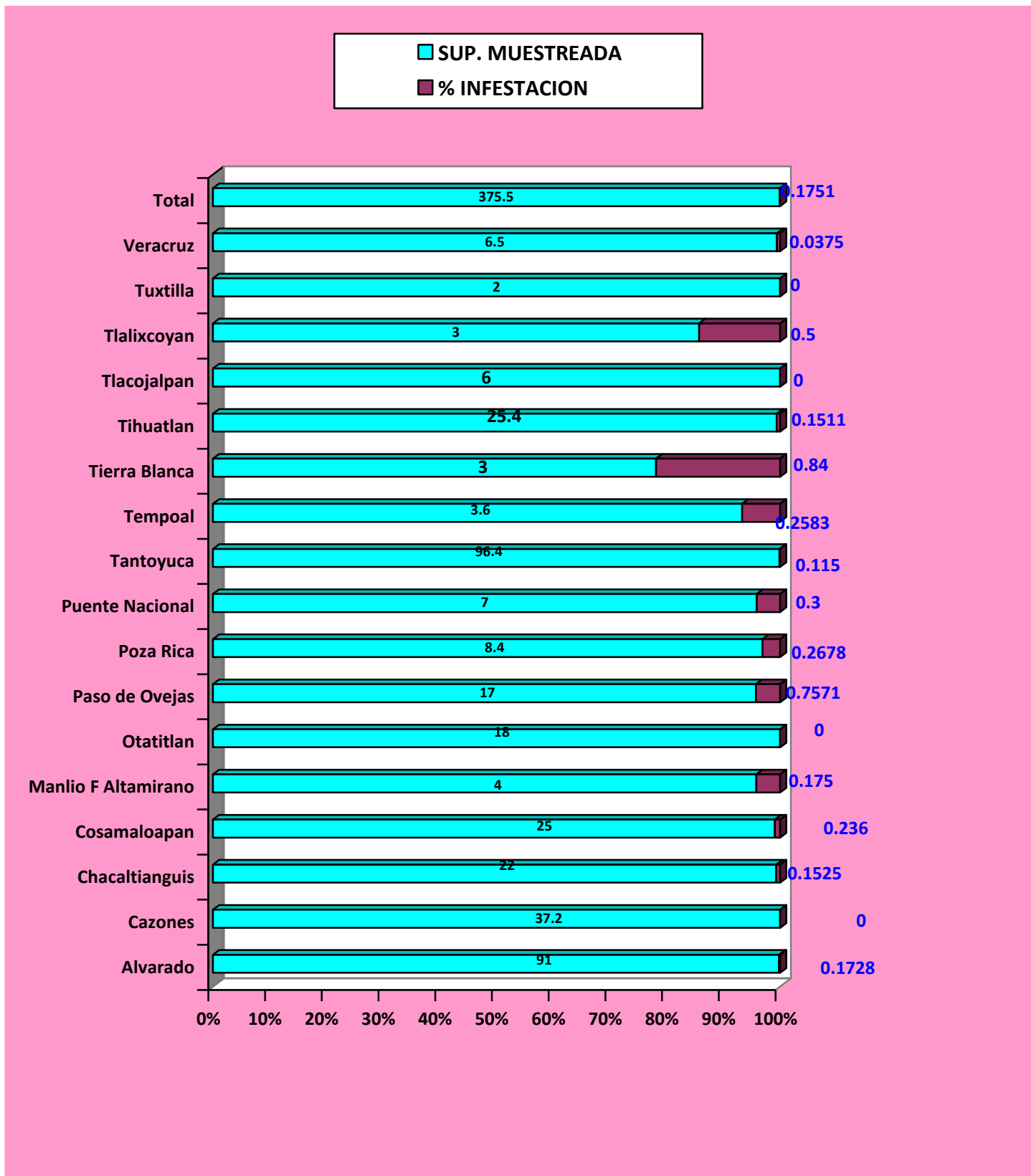


Muestreo. Se efectúa con una frecuencia de 30 días a cada sitio y tiene como finalidad determinar el nivel de infestación, así como evaluar el impacto de las medidas fitosanitarias implementadas de los sitios donde se detectó su presencia. El muestreo está dirigido a plantas hospederas del área urbana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

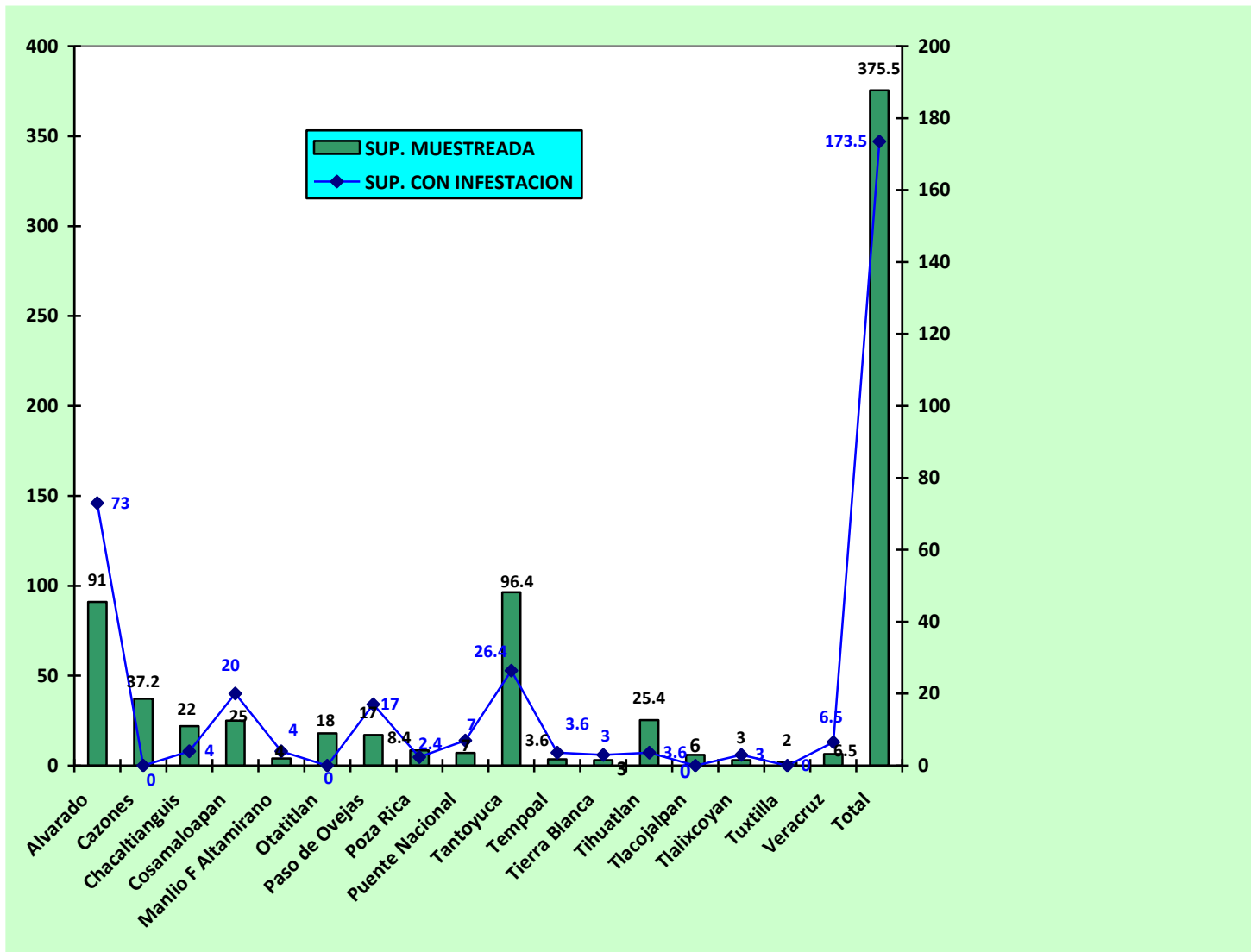
Control de focos de infestación. Una vez detectada la presencia de CRH se delimitara el foco de infestación y se procederá realizar la aspersion de una mezcla de aceite paranífcico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico), Posteriormente se realiza una poda o eliminación del 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 Marzo se muestrearon a nivel Estado 375.5 has, de traspatio, huerto comerciales, vegetación silvestre 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 Marzo es de 0.1751 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 375.5 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.

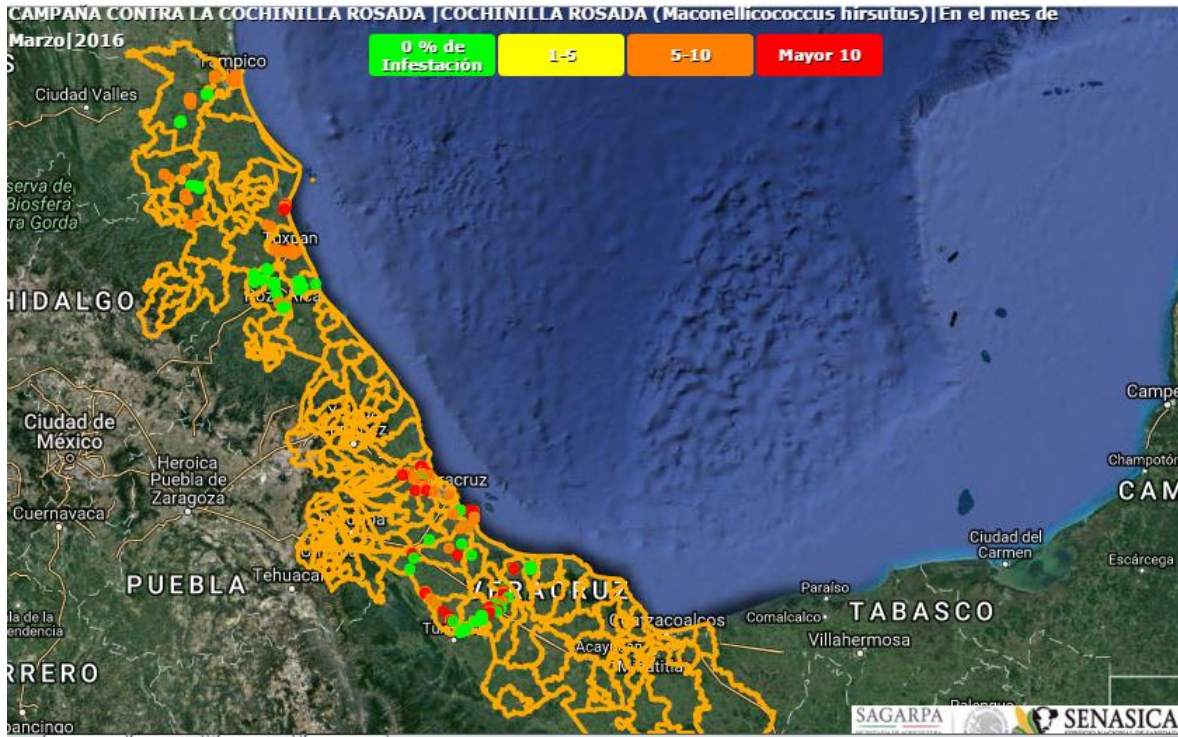


Figura 4. Distribución de la cochinilla rosada. En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de Marzo en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2016).

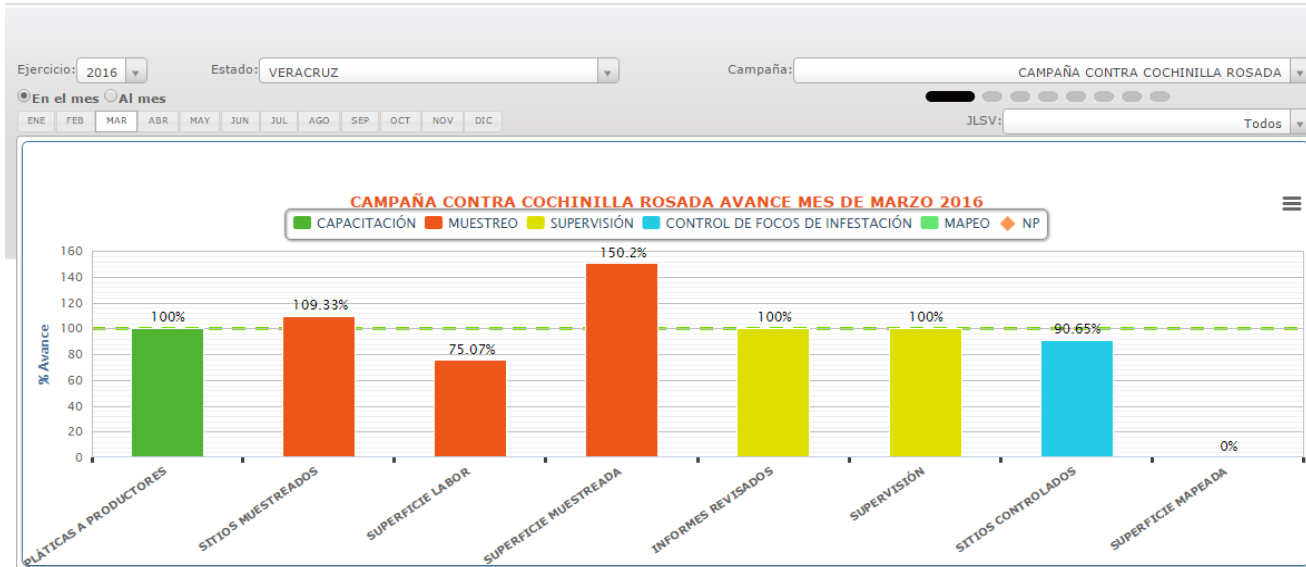
Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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 Marzo está considerada una supervisión, lo cual se llevó a cabo. SICAFI.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de Marzo de 2016, se han muestreado 375.5 hectáreas de 250 has, esto significa que se llegó al 100% del avance de la meta del mes y el 97.4 % 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 3. Avances registrados por subacción en el mes de Marzo 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 109.33% y 150.2% en relación a lo programado, esto debido a visitar municipios nuevos no considerados en el ejercicio anterior. En sitios de control se alcanzó el 90.65% ya que en el mes anterior se realizaron actividades de control biológico y se liberaron 116,000 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 MARZO 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	750.00	0.00	
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,000.00	250.00	375.50	750.00	973.99	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10,500.00	750.00	563.01	1,500.00	839.50	
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	600	150	164	450	489	
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	417	139	126	278	306	
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	12	12	
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	16	1	1	4	2	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	2	2	4	4	
							TOTAL

Cuadro 1. Informe Físico de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de Marzo 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 Marzo 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 MARZO 2016.

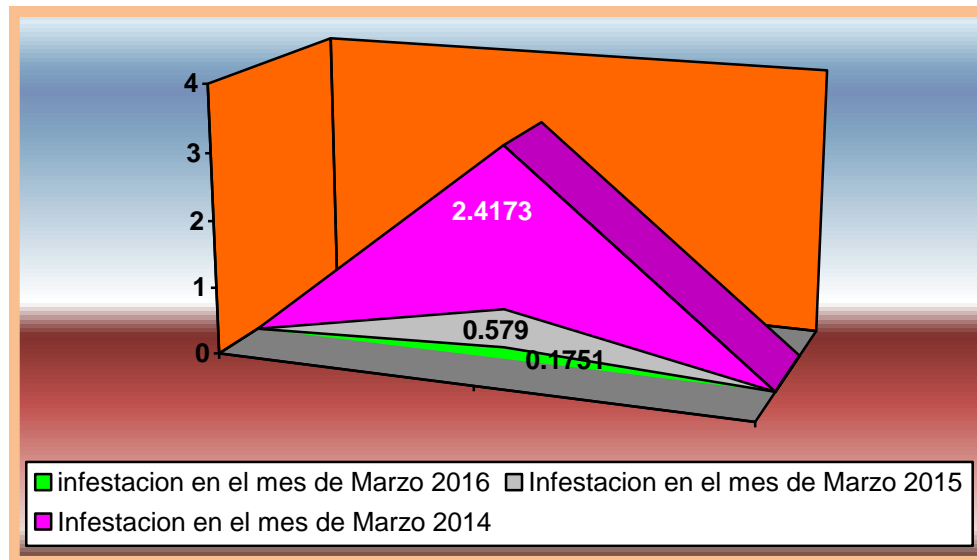
ACTIVIDAD/ACCIÓN	FINANCIERO						
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA							
MUESTREO	1,717,010.40	0.00	86,597.66	0.00	228,021.31	0.00	54.0
SUPERFICIE 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	86,597.66	0.00	228,021.31	0.00	47.9

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de marzo se empleó \$ 86,597.66 de \$ 289,505.60 que representa un 29.56% del total de recursos 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 Marzo es de 0.1751 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Gráfica 4. Comparativo entre el porcentajes de infestación de CRH en marzo 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 0.1751 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 69.75% al pasar de 0.579 a 0.1751 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un numero de 164 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 limón, guanábana, naranja, por mencionar algunos hospedantes de mayor importancia económica con superficie de aproximadamente de 210,021.76 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 5.250,444.49. 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.