

## Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 5  
Mayo de 2015

### 1.- Antecedentes

Con el objetivo de reducir los niveles de infestación de los municipios bajo control fitosanitario y evitar su dispersión a áreas donde aún no se encuentra presente y como resultado del mes de Abril anterior se muestrearon 399.9 has, teniendo presencia en 271.72 has, correspondiente en áreas urbanas y de traspatio. Controlando 154 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 114,550 individuos de la especie *Anagyrus Kamali*. Durante el mes abril, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.3463 cochinillas rosadas por brote, lo que implicó una reducción poblacional de 77.06 % al pasar de 1.5009 (infestación inicial) a 0.3463 (infestación final) individuos de cochinilla por órgano vegetal.



Figura 1. Parte vegetativa afectada por Cochinilla

### 2.- Situación fitosanitaria

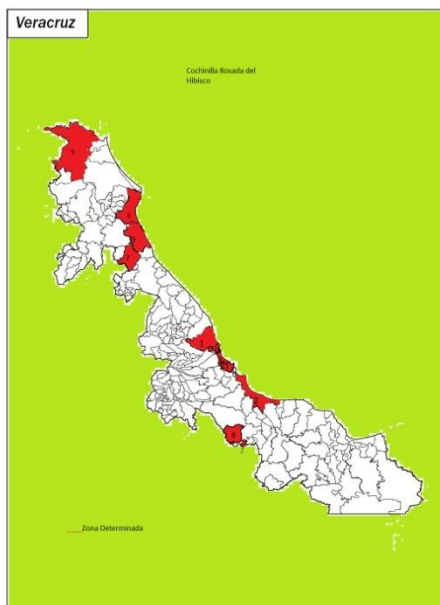


Figura 2. Situación Fitosanitaria en Veracruz.

Para el presente mes de Mayo la CRH se encuentra bajo campaña fitosanitaria operando los municipios de Veracruz, Alvarado, La Antigua, Actopan, Ursulo Galván, Cotaxtla, Tres Valles, Tamiahua, Panuco, Tuxpan y Otatitlan. (Fig. 2.). Como resultado de las acciones realizadas en el mes de Mayo la plaga se encuentra presente en 123.16 ha, correspondientes a áreas de traspatio 31.00 ha y urbanas 92.16 ha y controlando 69 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 248,070 individuos 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.

### 3- Acciones fitosanitarias



**Figura 3.** Control de focos de infestación

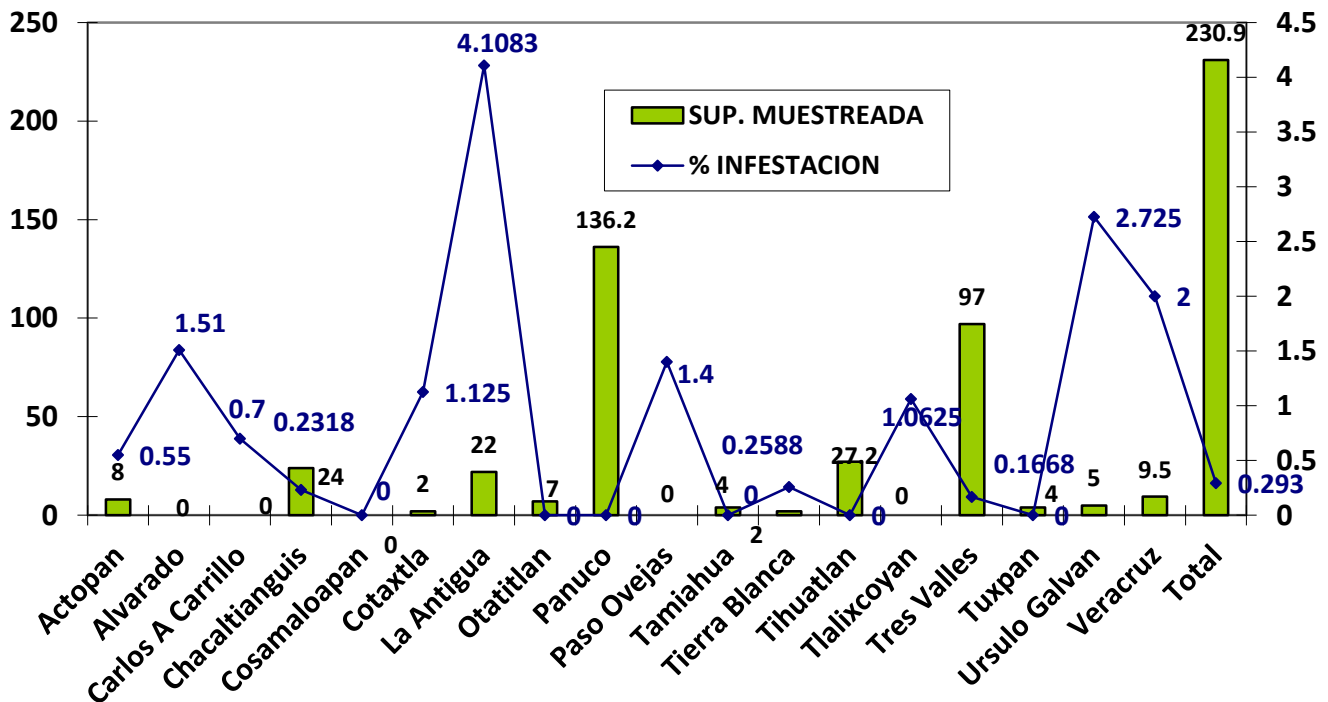
En base a la realización de las acciones que corresponden a la estrategia operativa contra la CRH, las actividades que permitirán alcanzar los objetivos-meta son: muestreo, diagnóstico y control de focos de infestación (control cultural, químico y biológico): **(Figura 3)**.

**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 hospedadoras del área urbana y agrícola.

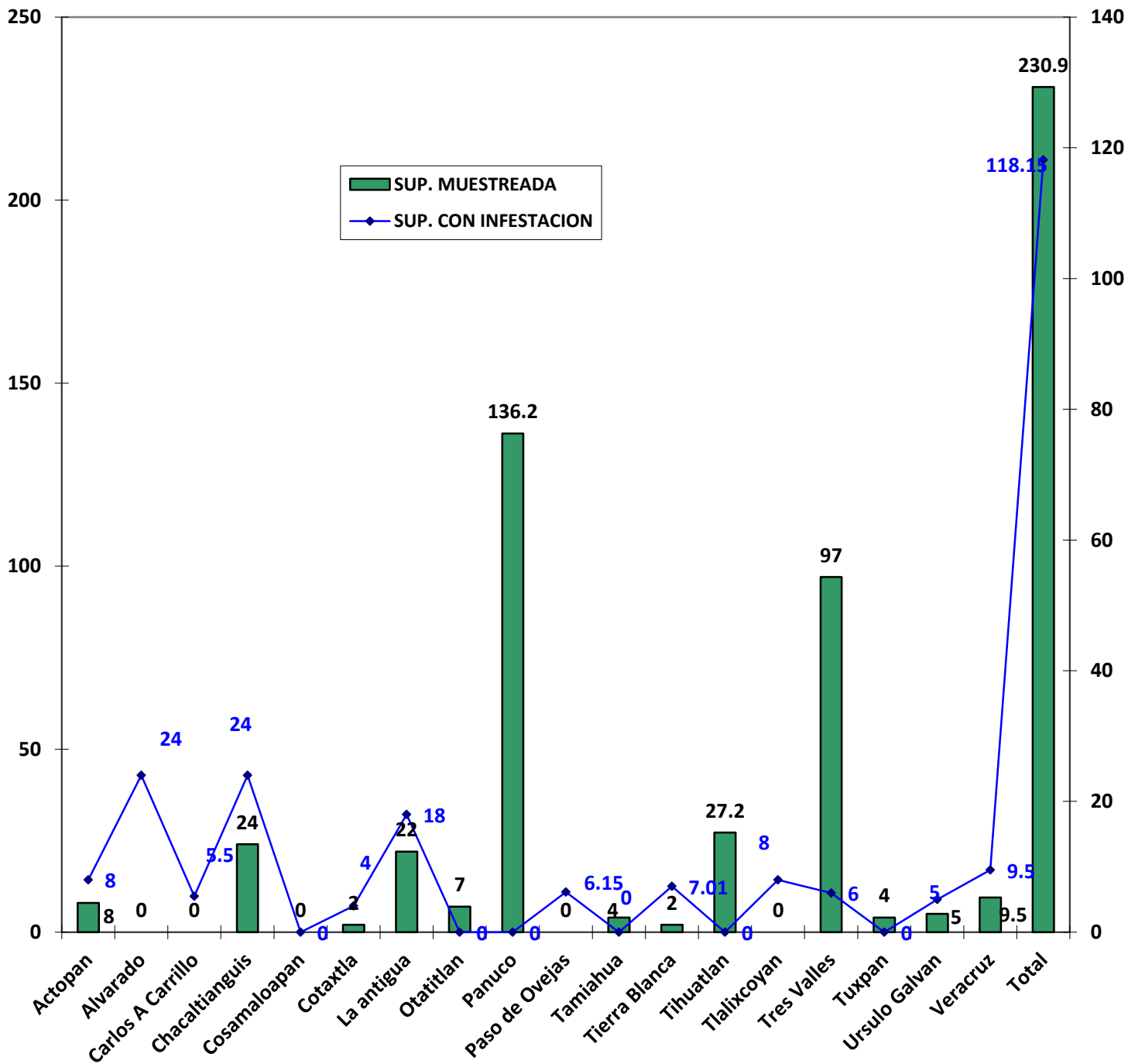
**Control de focos de infestación.** Una vez detectada la presencia de CRH se delimitara el foco de infestación y se procederá realizar la aspersión de una mezcla de aceite paraníptico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico), Posteriormente se realiza una poda o eliminación 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

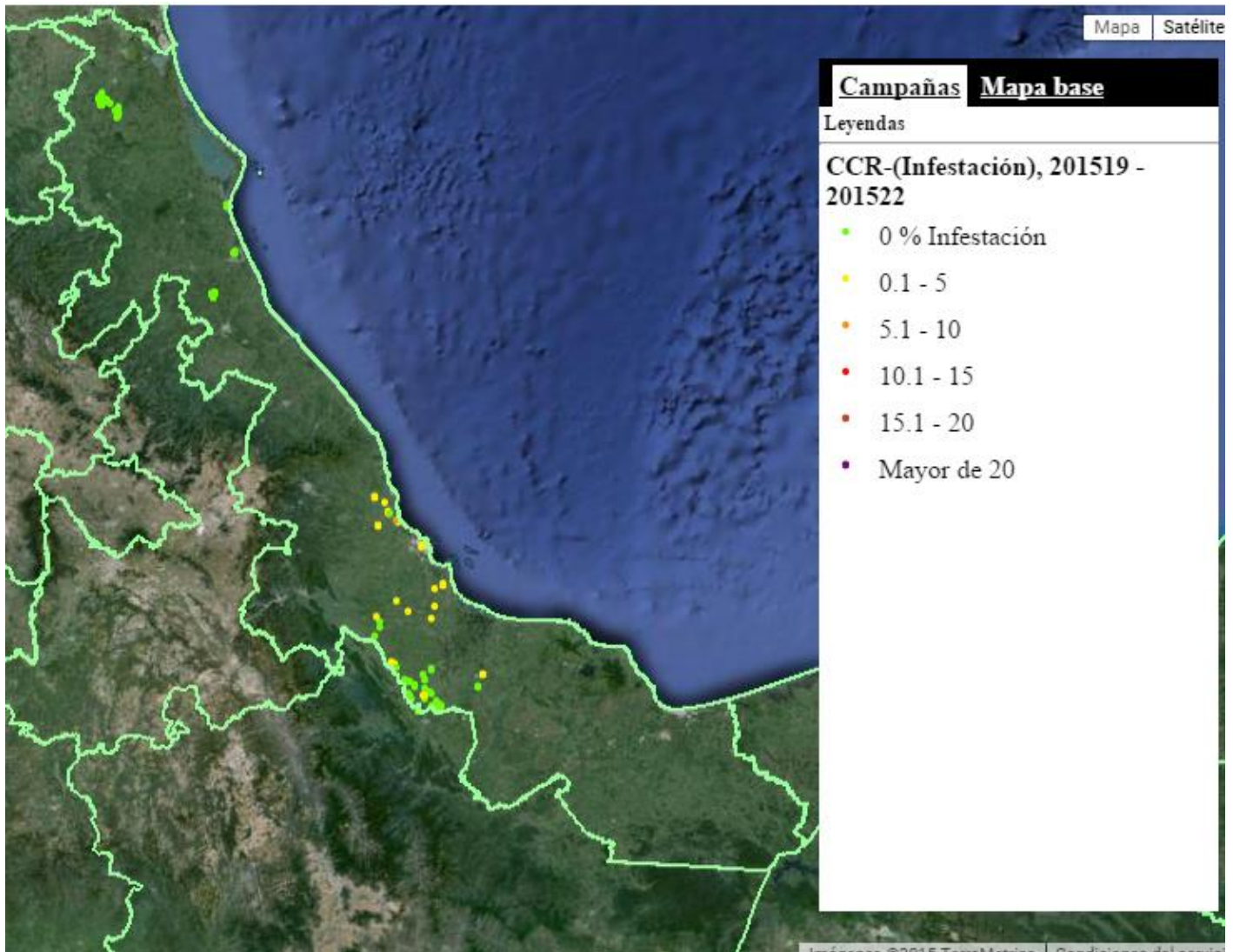
**Muestreo.** Con el propósito de detectar de manera oportuna la presencia o ausencia de CRH y consecuentemente determinar los niveles de infestación para el mes de Mayo se muestrearon a nivel Estado 230.9 has, de traspatio, urbanas y de vegetación silvestre. (Grafica 1).



**Gráfica 1.** Comportamiento poblacional de la CRH, a en el siguiente grafico se puede observar la densidad poblacional en el mes de Mayo es de 0.2930 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 230.9 ha. Fuente: SICAFI, 2015.



**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 Mayo en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2015).

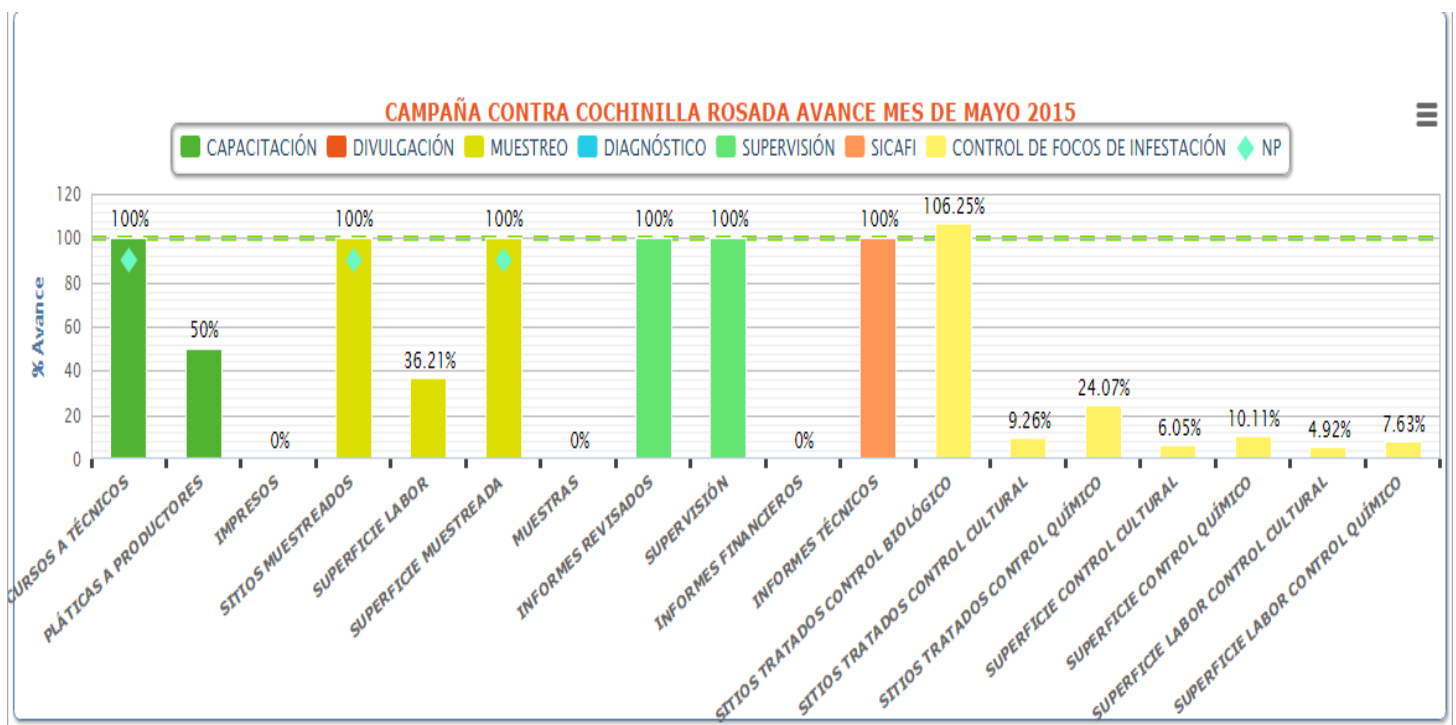
**Capacitación.** Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 2 capacitaciones a productores y un curso a técnicos del CESVVER con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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

## 4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de Mayo de 2015, se han muestreado 230.9 hectáreas de 0 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 10.83 % con relación a la meta anual programada.

La capacitación se realizó al 50% al efectuarse 2 de las 4 pláticas a productores y un curso a técnicos del CESVVER de actualización del SICAFI, cuadro1.



**Grafica 5.** Avances registrados por subacción en el mes de Mayo de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI 2015.

Se priorizo el muestreo de hospedantes susceptibles a ser infestados por CRH en zona aledañas de su residencia de los técnicos razón por la cual no se llegó a realizar el objetivo-meta en pláticas a productores alcanzando un 50 % debido a que no se llevó a cabo la programación de las mismas, así como la acción de diagnóstico en un 0 %, durante el presente mes no se alcanzó la meta, derivado a la tardía de los recursos Federales.



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



## Informe Físico:

**ESTADO: VERACRUZ**  
**PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA**  
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO 2015.**

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	230.90	2,132.00	1,828.84	85.78	85.78
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	21,920.00	2,132.00	772.06	6,996.00	3,172.24	45.34	14.47
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	950	0	81	950	502	53	53
<b>DIAGNÓSTICO</b>								
MUESTRAS	NÚMERO	30	3	0	12	3	25	10
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>								
SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	470	54	5	106	63	59	13
SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	480	54	13	108	79	73	16
SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	2,132.00	300.00	18.15	450.00	107.16	23.81	5.03
SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	15,524.00	450.00	22.15	600.00	118.17	19.70	0.76
SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	2,132.00	300.00	30.34	450.00	147.41	32.76	6.91
SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	15,524.00	450.00	34.34	600.00	158.42	26.40	1.02
SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	240	48	51	96	184	192	77
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	1	3	4	133	100
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	2	20	13	65	27
<b>DIVULGACIÓN</b>								
IMPRESOS	NÚMERO	2,000	200	0	600	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	484	0	0	87	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	0	5	0	0	0
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	1	1	4	2	50	18
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	2	2	7	3	43	17

Cuadro 1. Informe Físico de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de Mayo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



## Aspecto financiero

A continuación se presenta el informe físico-financiero, correspondiente al mes de Mayo de 2015, 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

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2015

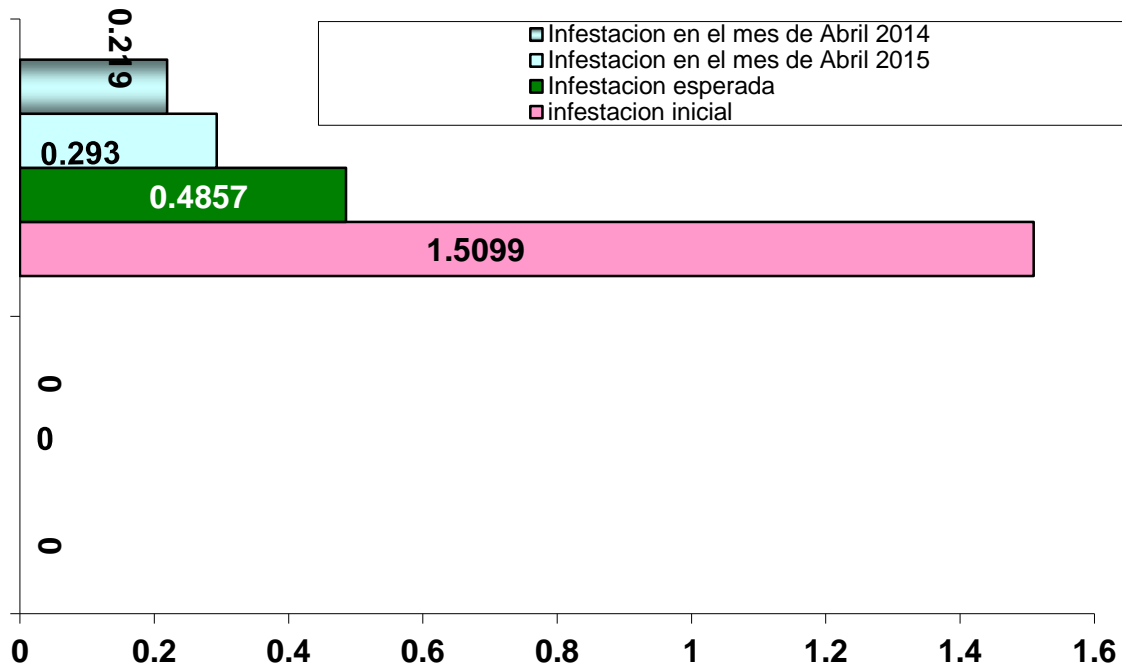
ACTIVIDAD	FINANCIERO												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
<b>MUESTREO</b>	1,684,010.00	108,710.00	74,967.36	74,967.36	0.00	0.00	900,585.00	349,385.67	349,385.67	0.00	0.00	39	21
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
<b>DIAGNÓSTICO</b>													
MUESTRAS													
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>	33,340.00	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL													
SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO													
SUPERFICIE CONTROL CULTURAL													
SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL													
SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO													
SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO													
SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO													
<b>CAPACITACIÓN</b>	45,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	532.00	532.00	0.00	0.00	0	1
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
<b>DIVULGACIÓN</b>	22,400.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
IMPRESOS													
SPOTS													
<b>SICAFI</b>													
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
<b>EVALUACIÓN</b>													
EVALUACIÓN													
<b>SUPERVISIÓN</b>	15,000.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
<b>TOTAL</b>	<b>1,800,000.00</b>	<b>115,860.00</b>	<b>74,967.36</b>	<b>74,967.36</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>938,785.00</b>	<b>349,917.67</b>	<b>349,917.67</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>37</b>	<b>19</b>

**Cuadro 2.** Informe Financiero de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de Mayo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de Mayo se empleó \$74,967.36 de \$ 115,860.00 que representa el 64.71 % del total del recurso asignado, información que se subió en junio 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 Mayo es de 0.3507 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



**Grafica 4.** Comparativo de porcentajes de infestación de CR alcanzado en el mes de Mayo de 2015 con respecto al porcentaje de infestación inicial y objetivo-meta.

Como resultado de la implementación oportuna de medidas fitosanitarias particularmente con lo referente a los focos de infestación la densidad poblacional es de 0.2930 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 80.59% al pasar de 1.5099 a 0.2930 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 76 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 los cultivos comerciales de la región principalmente a los cultivos de valor comercial como es la caña de azúcar, este cuenta con una superficie de aproximadamente de 297,173.97 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 21, 422,913.49. Se han beneficiado a productores monitoreando las huertas comerciales, dado negativa la presencia de la plaga cochinilla rosada.

El mango también cuenta con una superficie de aproximadamente de 19,472.50 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 281,544.49. Se han beneficiado a productores monitoreando las huertas comerciales, dando negativa la presencia de la plaga cochinilla rosada.

La mandarina también cuenta con una superficie de aproximadamente de 8,956.00 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 110,231.85. Se han beneficiado a productores monitoreando las huertas comerciales, dando 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.