

Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 4
Abril de 2015

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 312.9 has, teniendo presencia en 60.81 has, correspondiente en áreas urbana y de traspatio. Controlando 63 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 68 mil 600 individuos de la especie *Anagyrus Kamali*. Durante el mes actual, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.0579 cochinillas rosadas por brote, lo que implicó una reducción poblacional de 96.16% al pasar de 1.5099 (infestación inicial) a 0.0579 (infestación final) individuos de cochinilla por órgano vegetal.



Figura 1. Parte vegetativa afectada por Cochinilla rosada

2.- Situación fitosanitaria

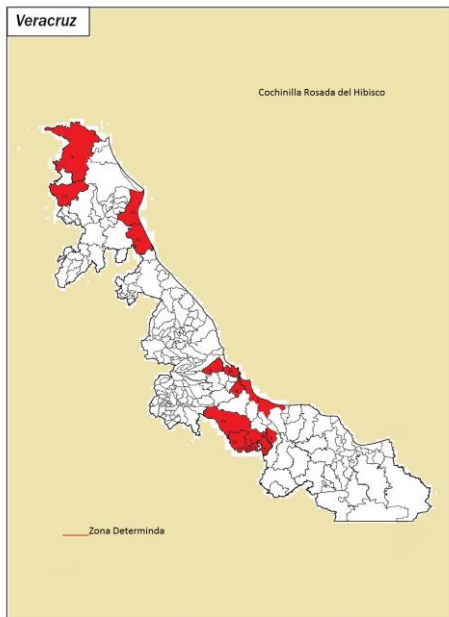


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

En el mes actual de Abril la cochinilla rosada esta operando en los municipios de Paso de Ovejas, Veracruz, Boca del Rio, Medellín, Alvarado, Tierra Blanca, Tres Valles, Chacal tianguis, Cosamaloapan, Carlos A. Carrillo, Tamiahua, Panuco, Tuxpan, Otatitlan, Tempoal y Tlacotalpan (Fig. 2).

Dentro de los resultado, en las acciones realizadas durante el mes de Abril la plaga se encuentra presente en 271.72 ha, correspondientes a áreas de traspatio 117.26 has, urbanas 127.96 ha y vegetación silvestre 17 has. Así mismo se controlaron 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*. 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

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, diagnostico y control de focos de infestación (control cultural, químico y biológico): (Figura 3).



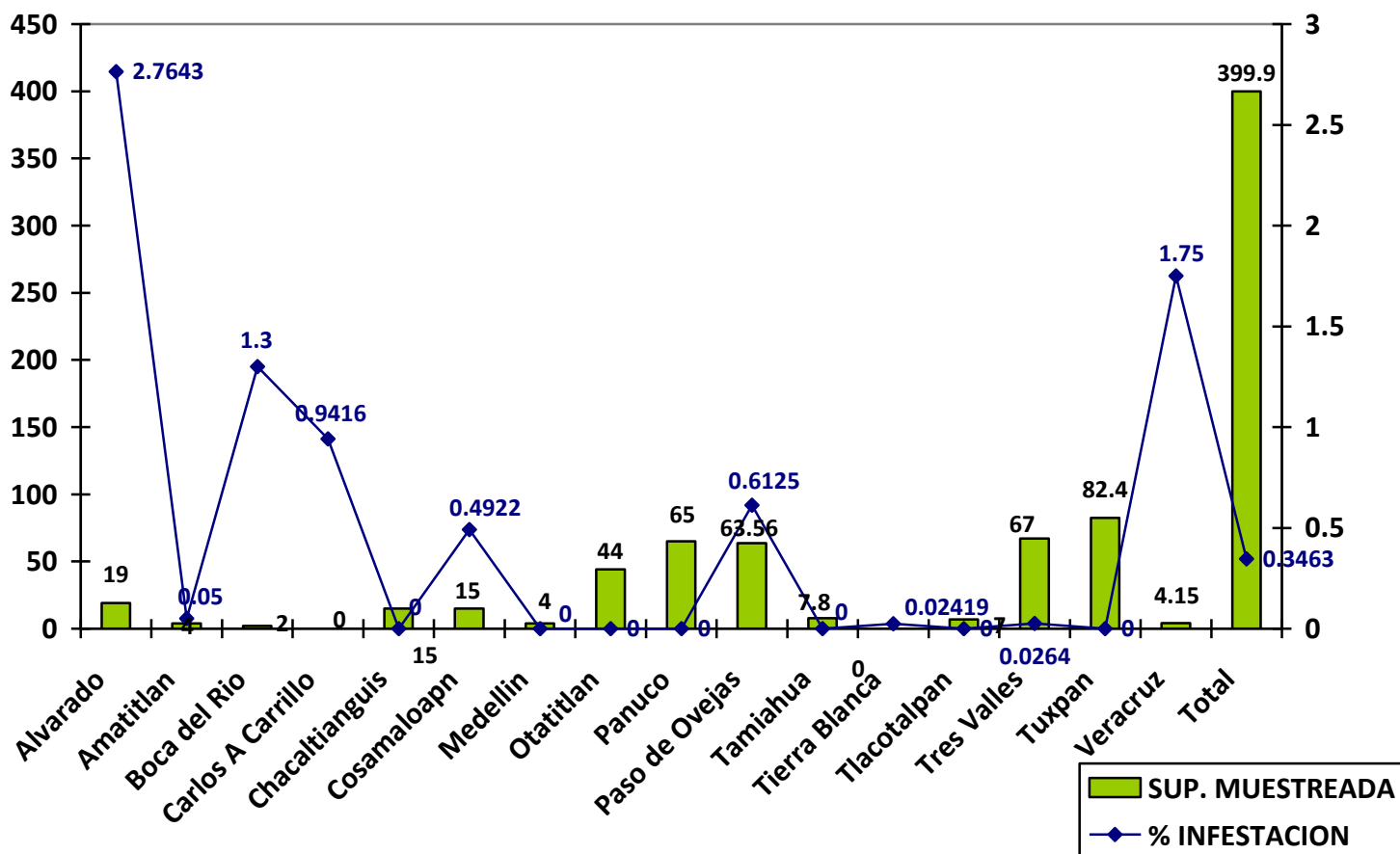
Figura 3. Control de focos de infestación

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.

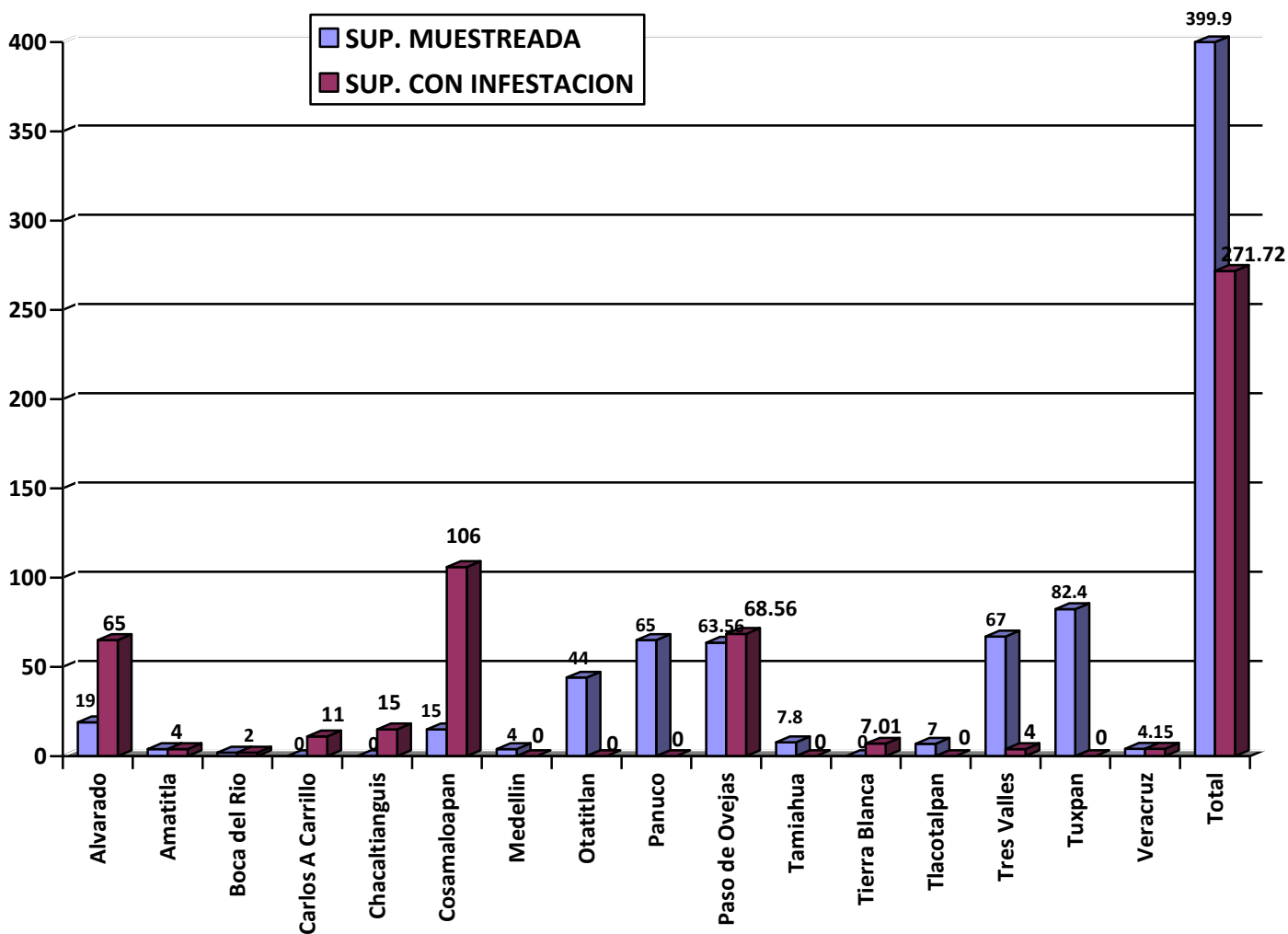
Control de focos de infestación. Una vez detectada la presencia de CRH se delimitara el foco de infestación y se procederá realizar la aspersión de una mezcla de aceite paranífico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico), Posteriormente se realiza una poda o eliminación del 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 Abril se muestrearon a nivel Estado 399.9 has, de traspatio, predios, 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 Abril es de 0.3463 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 399.9 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.

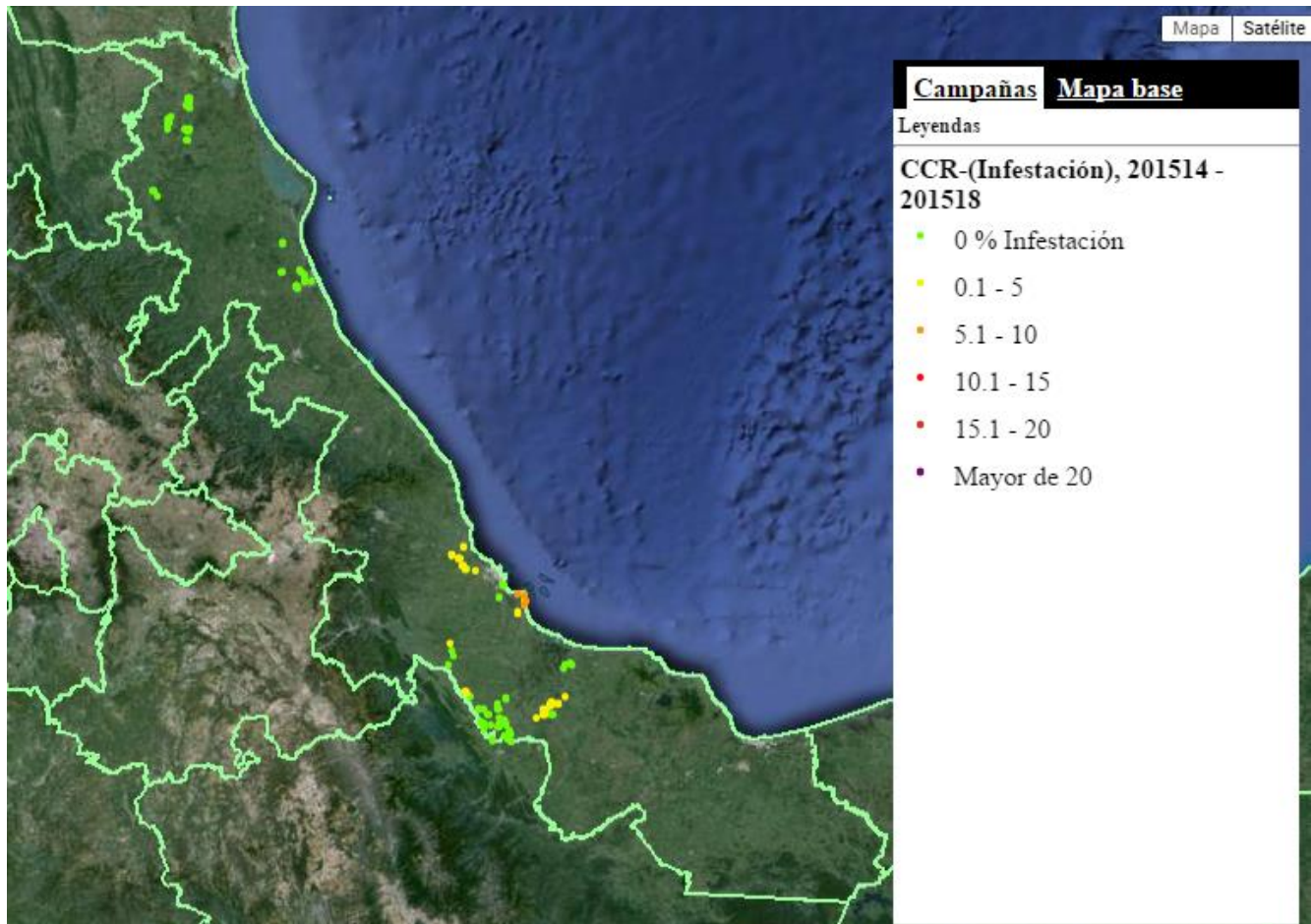


Figura 3. Distribución de la cochinilla rosada. En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de Abril en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2015).

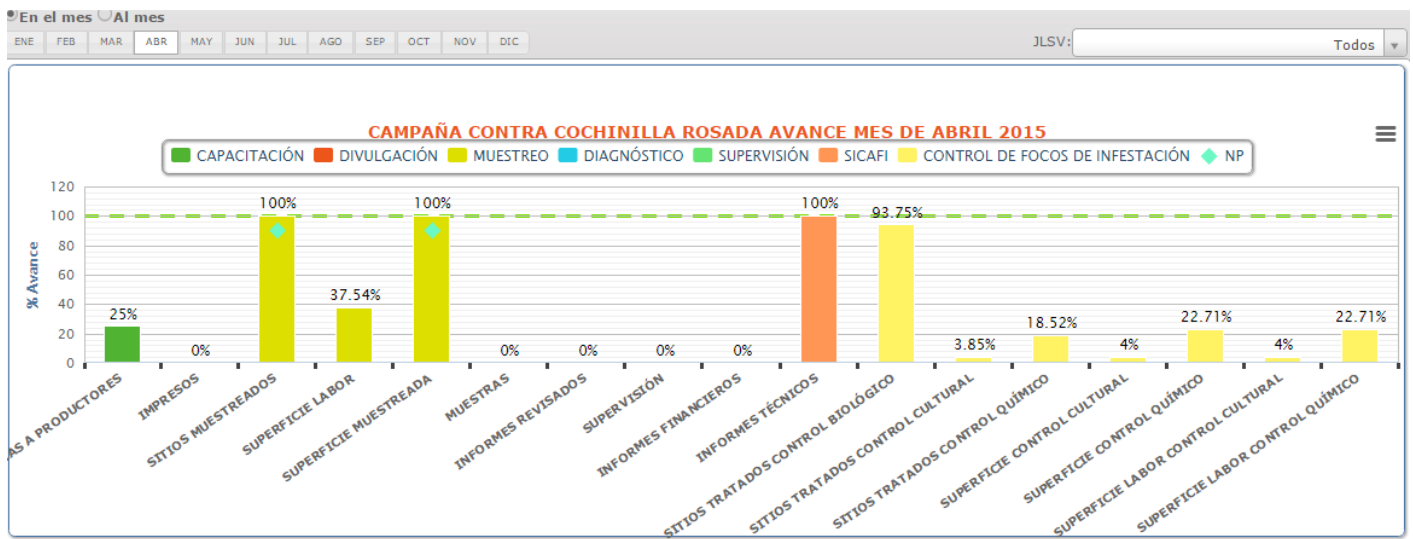
Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 1 capacitaciones a productores, al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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 no se llevo a cabo. SICAFI.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de Abril de 2015, se han muestreado 399.9 hectáreas de 0 has, esto significa que se llegó al 100% del avance de la meta del mes y el 18.75% con relación a la meta anual programada.

La capacitación se realizó al 25% al efectuarse 1 de las 4 pláticas a productores, actualización del SICAFI, cuadro1.



Grafica 5. Avances registrados por subacción en el mes de Abril 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 ha llegado a realizar el objetivo-meta acumulado al mes en sitios muestreados alcanzando un 44 % con relación a la meta anual programada; en sitios tratados como control químico y cultural se tiene un porcentaje con relación a la meta anual de un 122 y 112 % ; en cuanto a las pláticas a productores en el mes es de un 25 % , debido a que no se llevo a cabo las programación de la mismas, como así las acciones de diagnostico y supervisión en un 0 % durante el presente mes no se alcanzando el objetivo, derivado a la tardía de recursos Federales.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



Informe Físico:

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

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	421.91	2,132.00	1,597.94	74.95	74.95
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	21,920.00	2,132.00	800.42	4,864.00	2,400.18	49.35	10.95
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	950	0	106	950	421	44	44
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	30	3	0	9	3	33	10
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	470	52	2	52	58	112	12
SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	480	54	10	54	66	122	14
SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	2,132.00	150.00	6.00	150.00	89.01	59.34	4.17
SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	15,524.00	150.00	6.00	150.00	96.02	64.01	0.62
SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	2,132.00	150.00	34.06	150.00	117.07	78.05	5.49
SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	15,524.00	150.00	34.06	150.00	124.08	82.72	0.80
SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	240	48	45	48	133	277	55
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	3	3	100	75
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	1	16	11	69	23
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	2,000	200	0	400	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	484	0	0	87	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	100	33
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	0	4	0	0	0
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	1	0	3	1	33	9
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	1	0	5	1	20	6

Cuadro 1. Informe Físico de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de Abril 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 Abril 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 ABRIL DE 2015

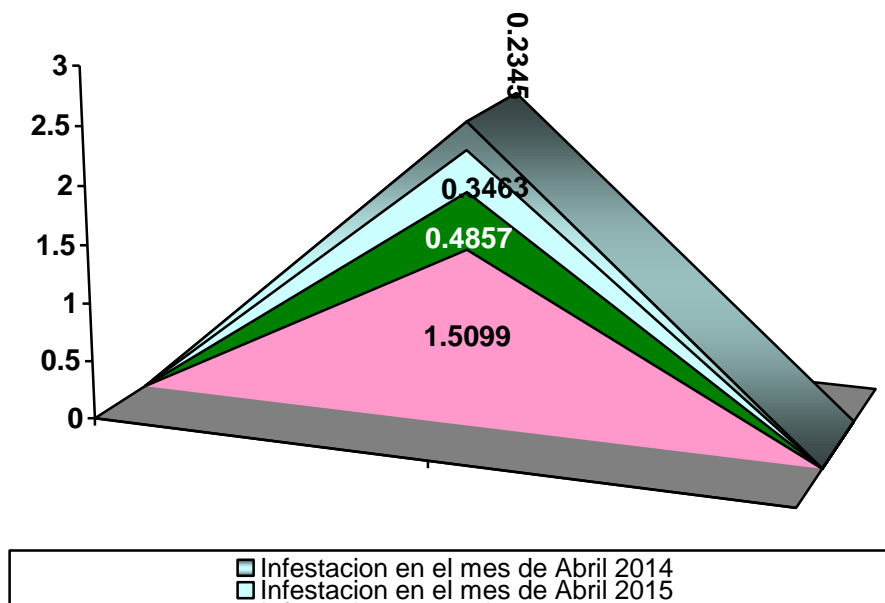
ACTIVIDAD	FINANCIERO												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
MUESTREO	1,684,010.00	128,960.00	80,261.69	80,261.69	0.00	0.00	791,875.00	274,418.31	274,418.31	0.00	0.00	35	16
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
DIAGNÓSTICO													
MUESTRAS													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	33,340.00	16,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,050.00	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													
CAPACITACIÓN	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													
DIVULGACIÓN	22,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
IMPRESOS													
SPOTS													
SICAFI													
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
EVALUACIÓN													
EVALUACIÓN													
SUPERVISIÓN	15,000.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
TOTAL	1,800,000.00	146,960.00	80,261.69	80,261.69	0.00	0.00	822,925.00	274,950.31	274,950.31	0.00	0.00	33	15

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de Abril se empleo \$ 80,261.69 de \$146,960.00 que representa el 54.61 % del total del recurso asignado, información que se subió a 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 Abril es de 0.3463 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Gráfica 4. Comparativo de porcentajes de infestación de CR alcanzado en el mes de Abril 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 0.3463 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 77.06% al pasar de 1.5099 a 0.3463 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 115 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 piña, este cuenta con una superficie de aproximadamente de 31,143.50 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 1, 665,858.18. Se han beneficiado a productores monitoreando las huertas comerciales, dando negativa la presencia de la plaga cochinilla rosada.

El frijol cuenta con una superficie de aproximada de 34,980.50 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 322,092.90 Se han beneficiado a productores monitoreando predios comerciales, dando negativa la presencia de la plaga cochinilla rosada.

El chile también cuenta con una superficie de aproximadamente de 5,061.00 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 345,535.65. 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.