

Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 7
Julio de 2015

1.- Antecedentes

Como resultado del mes de muestrearon 499.4 has, teniendo has, correspondiente en áreas ur Controlando 174 focos de infestaciones de control químico, cultivo medio de la liberación de 40,000 individuos de *Anagyrus Kamali*. Durante el mes de julio la infestación Estatal fue de 0.4567 individuos por brote, lo que implicó una reducción del 69.75% al pasar de 1.5099 (infestación inicial) a 0.4567 (infestación final) individuos de cochinilla por brote vegetal.



Figura 1. Parte vegetativa afectada por Cochinilla

2.- Situación fitosanitaria:

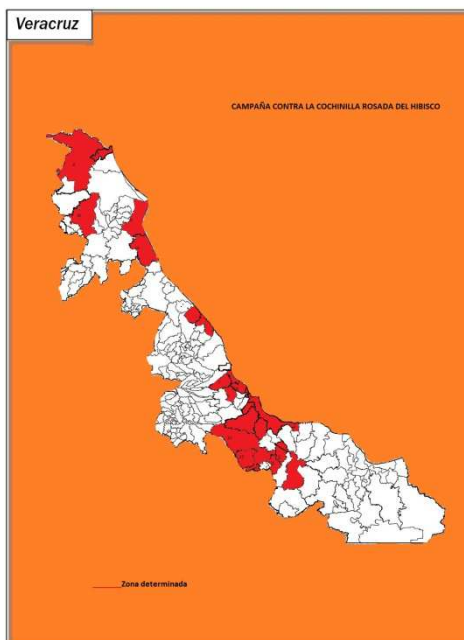


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

Para el presente mes de Julio la CRH se encuentra operando bajo campaña fitosanitaria los municipios de Veracruz, La Antigua, Tierra Blanca, Tres Valles, Chacal tianguis, Tamiahua, Panuco, Tantoyuca, Tuxpan, Alvarado, Boca del Rio, Cosamaloapan, Ignacio de la Llave, Isla, Jose Azueta, Lerdo de Tejada, Nautla, Tlalixcoyan y Vega de la Torre (Fig. 2.).

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de Julio la plaga se encuentra presente en 480.35 ha, correspondientes a áreas de traspatio 264.54 ha, urbanas 184.61 ha y 30 ha de vegetación silvestre y controlando 76 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 158,000 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



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



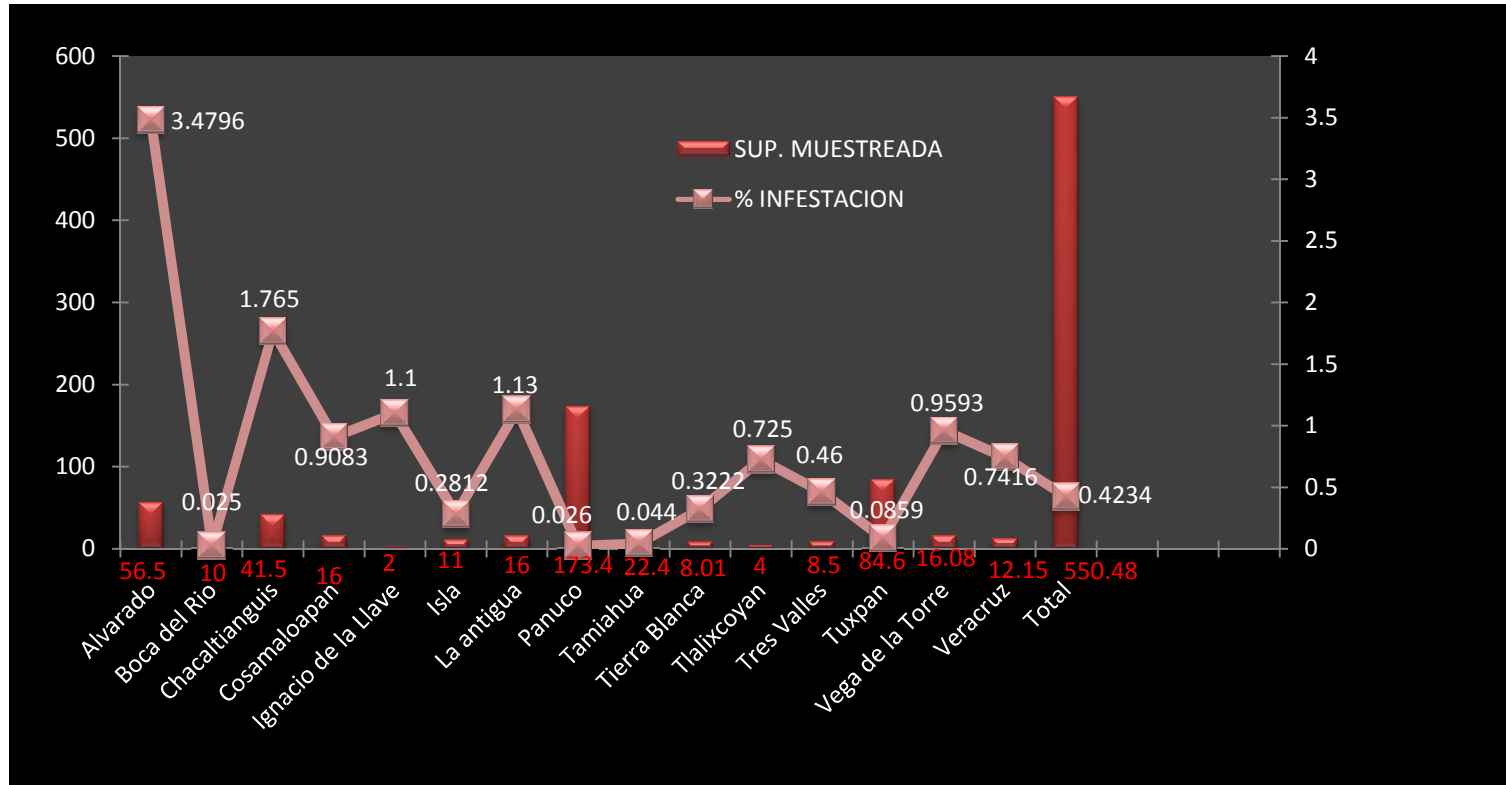
En base a la realización de las acciones que corresponden a la estrategia operativa contra la CRH, las actividades que permitirán alcanzar los objetivos-meta son: muestreo, diagnóstico y control de focos de infestación (control cultural, químico y biológico): (**Figura 3**).

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 hospederas del área urbana y agrícola.

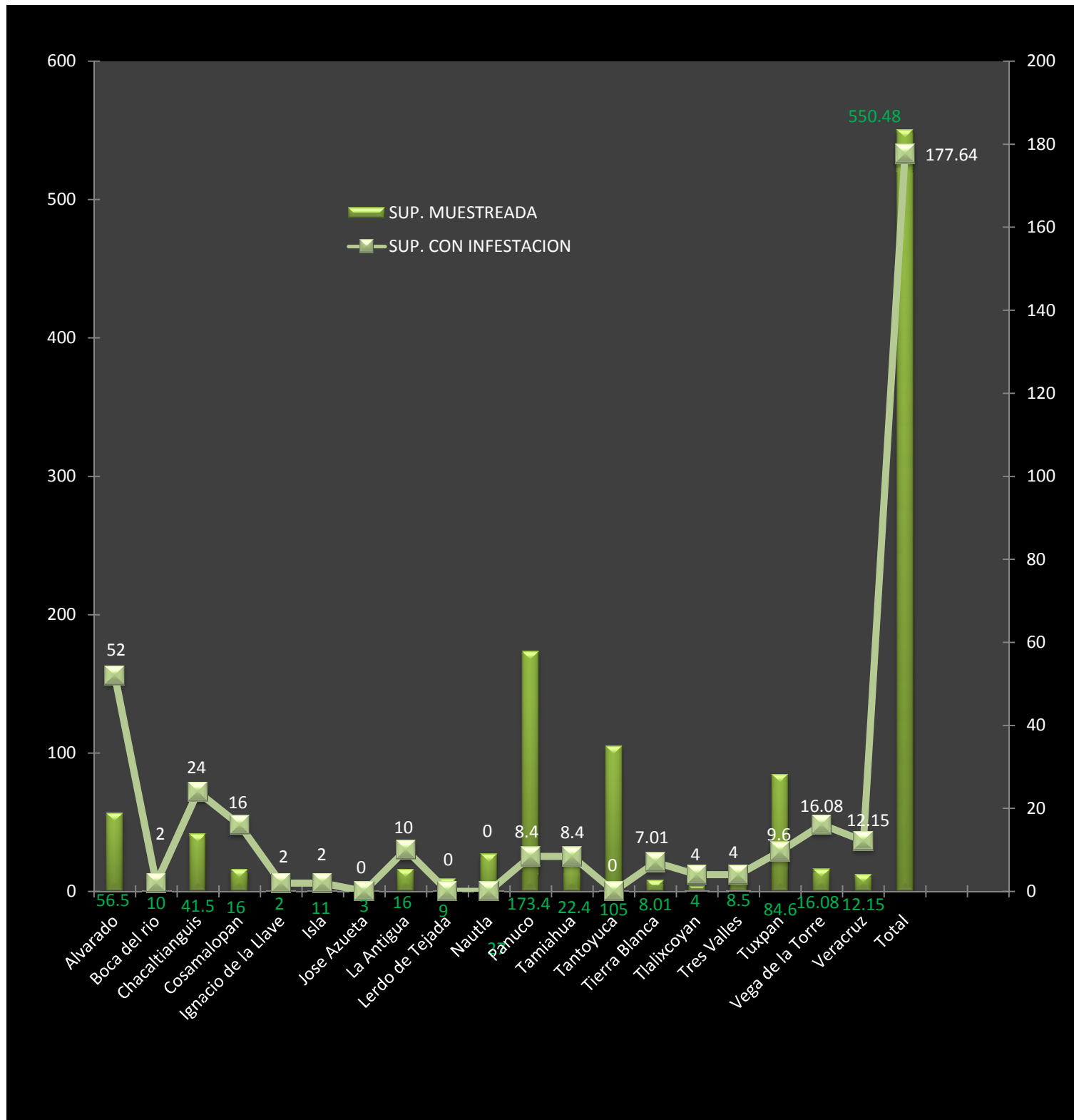
Control de focos de infestación. Una vez detectada la presencia de CRH se delimitará el foco de infestación y se procederá a realizar la aspersión de una mezcla de aceite parafínico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico). Posteriormente se realiza una poda o eliminación del hospedero y se 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 Julio se muestrearon a nivel Estado 550.48 has, de traspatio, urbanas y 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 Julio es de 0.4234 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 550.48 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.

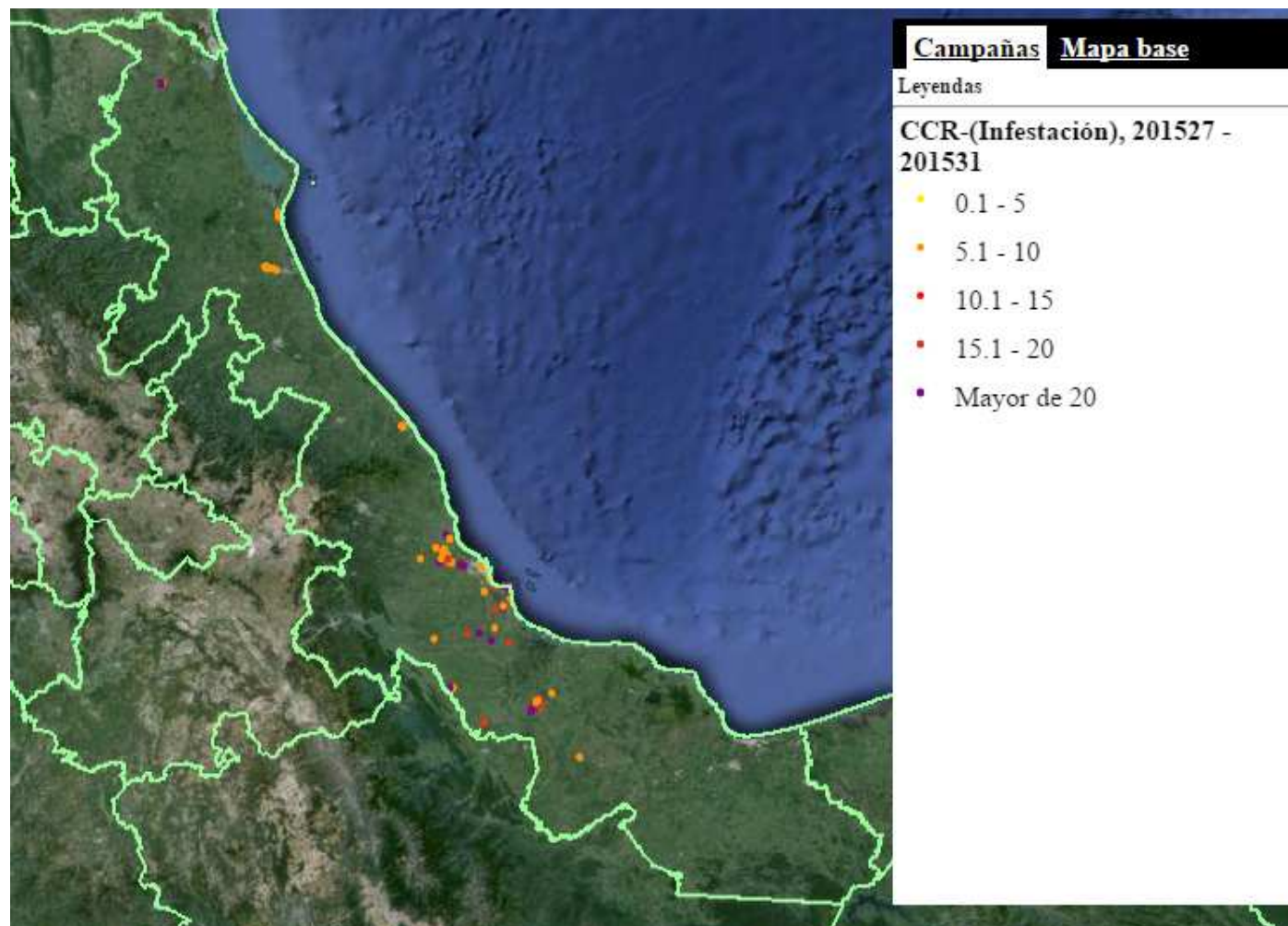


Figura 3. Distribución de la cochinilla rosada. En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de Julio en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2015).

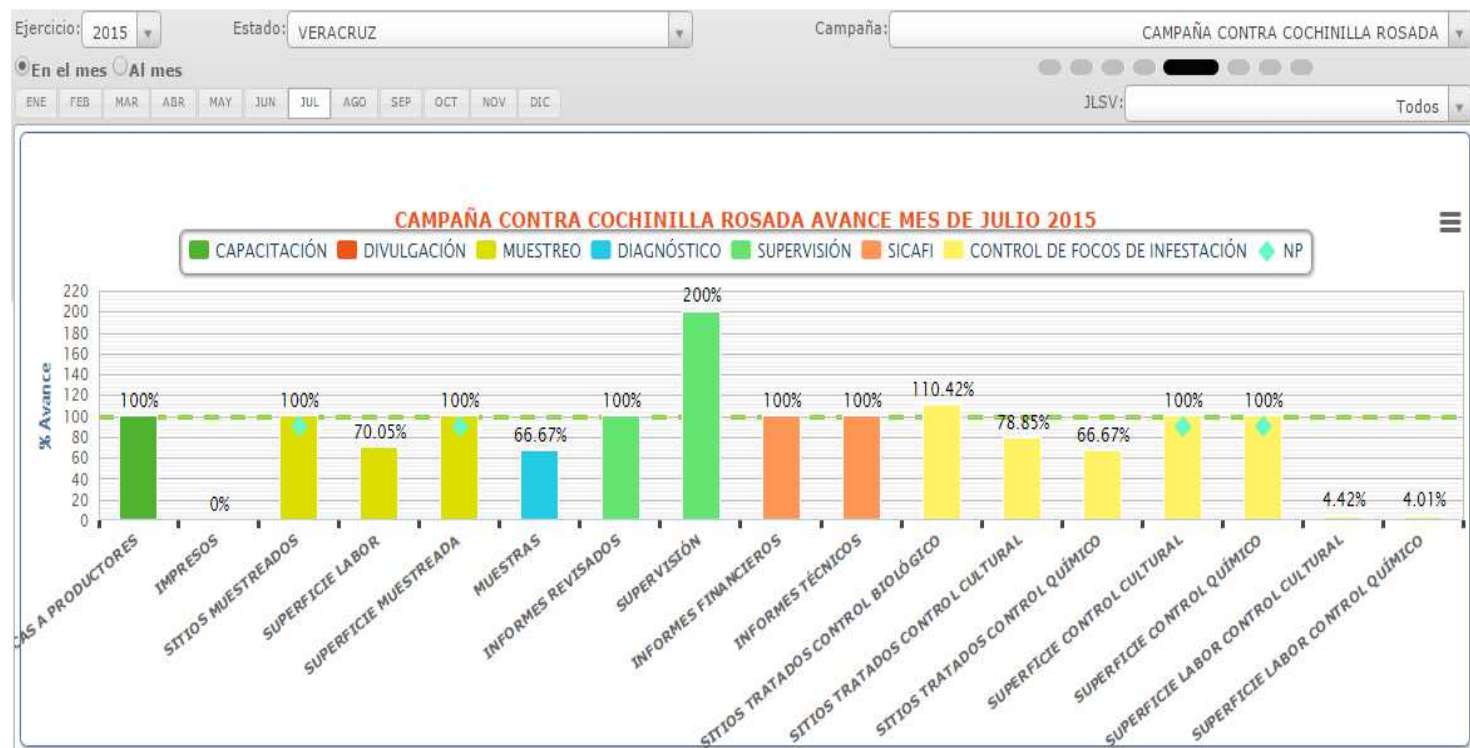
Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores del CESVVER con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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 Julio está considerada una supervisión, pero se realizaron dos en el mes. SICAFI.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de Julio de 2015, se han muestreado 550.48 hectáreas de 0 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 134.65 % con relación a la meta anual programada.

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



Grafica 5. Avances registrados por subacción en el mes de Julio 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 llevo a realizar el objetivo-meta en, diagnostico se alcanzo al 66 %, de sitios de control cultural y químico al 78.84% y al 66.66%, e impresos durante el presente mes, derivado a la transacción del cambio de la directiva del comité estatal.

Informe Físico:

**ESTADO: VERACRUZ
PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO 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	550.48	2,132.00	2,870.74	134.65	134.65
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	21,920.00	2,132.00	1,493.57	11,260.00	5,733.18	50.92	26.16
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	950	0	179	950	857	90	90
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	30	3	2	18	5	28	17
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	470	52	41	210	181	86	39
SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	480	54	36	216	212	98	44
SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	94.13	2,132.00	373.99	17.54	17.54
SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	15,524.00	2,132.00	94.13	4,864.00	398.20	8.19	2.57
SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	85.40	2,132.00	437.61	20.53	20.53
SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	15,524.00	2,132.00	85.40	4,864.00	461.82	9.49	2.97
SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	240	48	53	144	237	165	99
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	3	4	133	100
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	28	21	75	44
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	2,000	200	0	1,000	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	484	0	0	484	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100	58
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100	58
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	1	2	6	4	67	36
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	2	2	10	7	70	39

Cuadro 1. Informe Físico de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de Julio 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 Julio de 2015, cabe mencionar que el mes se programaron adquisición de bienes materiales y servicios derivado a que el recurso no se ha dispuesto por la transacción del cambio de la directiva del comité estatal. (Cuadro 2)

ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2015

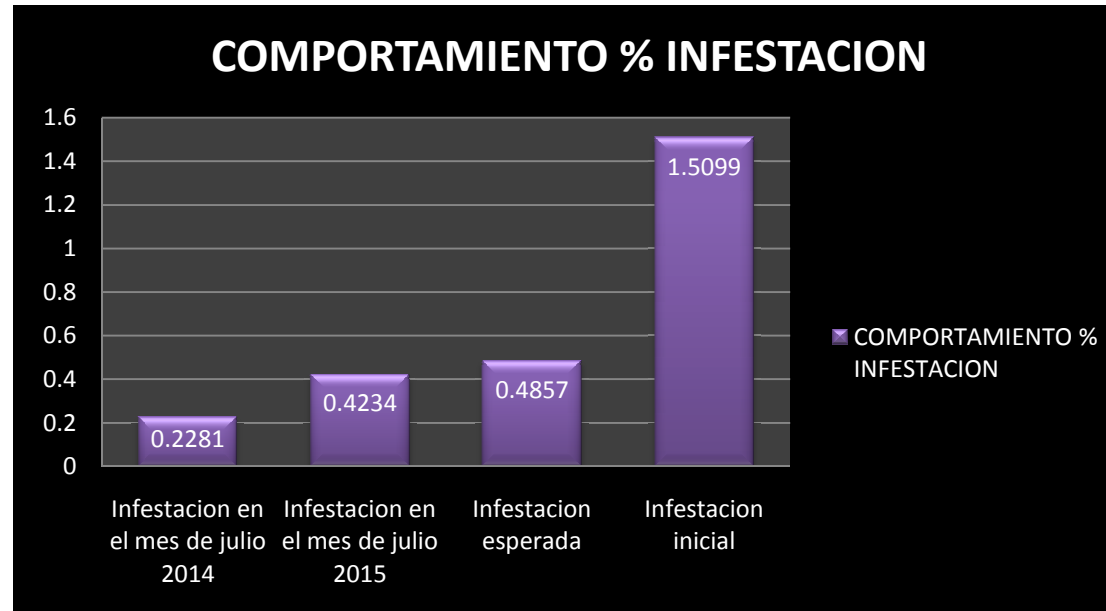
ACTIVIDAD	FINANCIERO												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
MUESTREO	1,684,010.00	99,960.00	113,403.04	113,403.04	0.00	0.00	1,130,010.00	571,064.03	571,064.03	0.00	0.00	51	34
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
DIAGNÓSTICO													
MUESTRAS													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	33,340.00	900.00	200.02	200.02	0.00	0.00	28,750.00	200.02	200.02	0.00	0.00	1	1
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	3,750.00	532.00	532.00	0.00	0.00	14	1
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
DIVULGACIÓN	22,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	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	2,609.02	2,609.02	0.00	0.00	8,750.00	2,609.02	2,609.02	0.00	0.00	30	17
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
TOTAL	1,800,000.00	102,110.00	116,212.08	116,212.08	0.00	0.00	1,176,260.00	574,405.07	574,405.07	0.00	0.00	49	32

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de Julio se empleo \$ 116,212.08 de \$ 102,110.00 que representa el 13.81 % más del total del recurso asignado, información que se subió en el mes hasta que se radico 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 Julio es de 0.4234 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Grafica 4. Comparativo de porcentajes de infestación de CR alcanzado en el mes de Julio 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 0.4234 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del % al pasar de 1.5099 a 0.4234 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 267 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 Limón, este cuenta con una superficie de aproximadamente de 42,635.00 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 1, 816,570.48. Se han beneficiado a productores monitoreando las huertas comerciales, dado negativa la presencia de la plaga cochinilla rosada.

La caña de azúcar también 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, dando negativa la presencia de la plaga cochinilla rosada.

La Naranja también cuenta con una superficie de aproximadamente de 166,554.00 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 2, 863,942.13. 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.