

## • Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 8  
Agosto de 2015

### 1.- Antecedentes

Como resultado del mes de Julio anterior se muestrearon 550.48 has, teniendo presencia en 480.35 has, correspondiente en áreas urbanas y de traspatio. 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*. Durante el mes Julio, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.4234 cochinillas rosadas por brote, lo que implicó una reducción poblacional de 71.95% al pasar de 1.5099 (infestación inicial) a 0.4234 (infestación final) individuos de cochinilla por órgano vegetal.



Figura 1. Parte vegetativa afectada por Cochinilla

### 2.-Situación fitosanitaria:

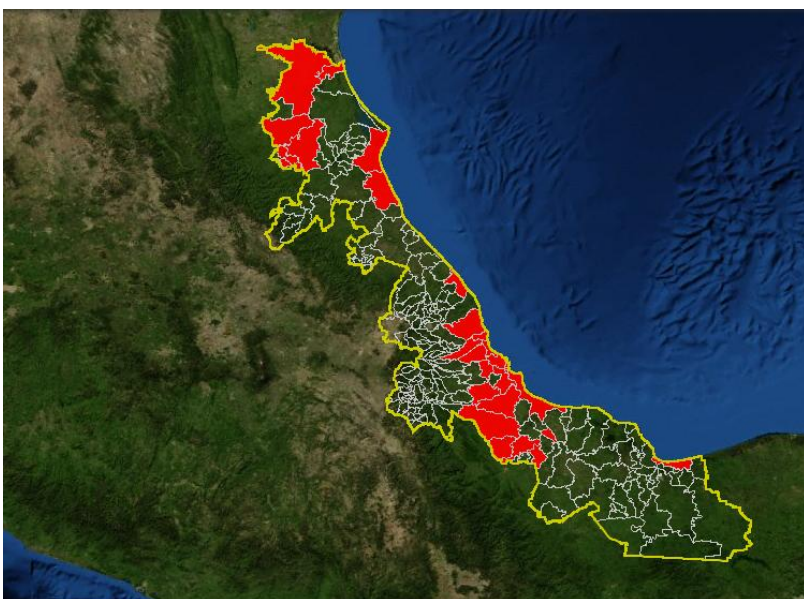


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

Para el presente mes de Agosto la CRH se encuentra operando bajo campaña fitosanitaria los municipios de Veracruz, La Antigua, Tres Valles, Chacal tianguis, Tamiahua, Tantoyuca, Tuxpan, Alvarado, Cosamaloapan, Vega de la Torre, Carlos A Carrillo, Chalma, Chiconamel, Cotaxtla, Nautla y Paso de Ovejas. (Fig. 2).

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de Agosto la plaga se encuentra presente en 128.77 ha, correspondientes a áreas de traspatio 87.67 ha, urbanas 36.70 ha y 4.40 ha de huertos y controlando 104 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 120,715 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



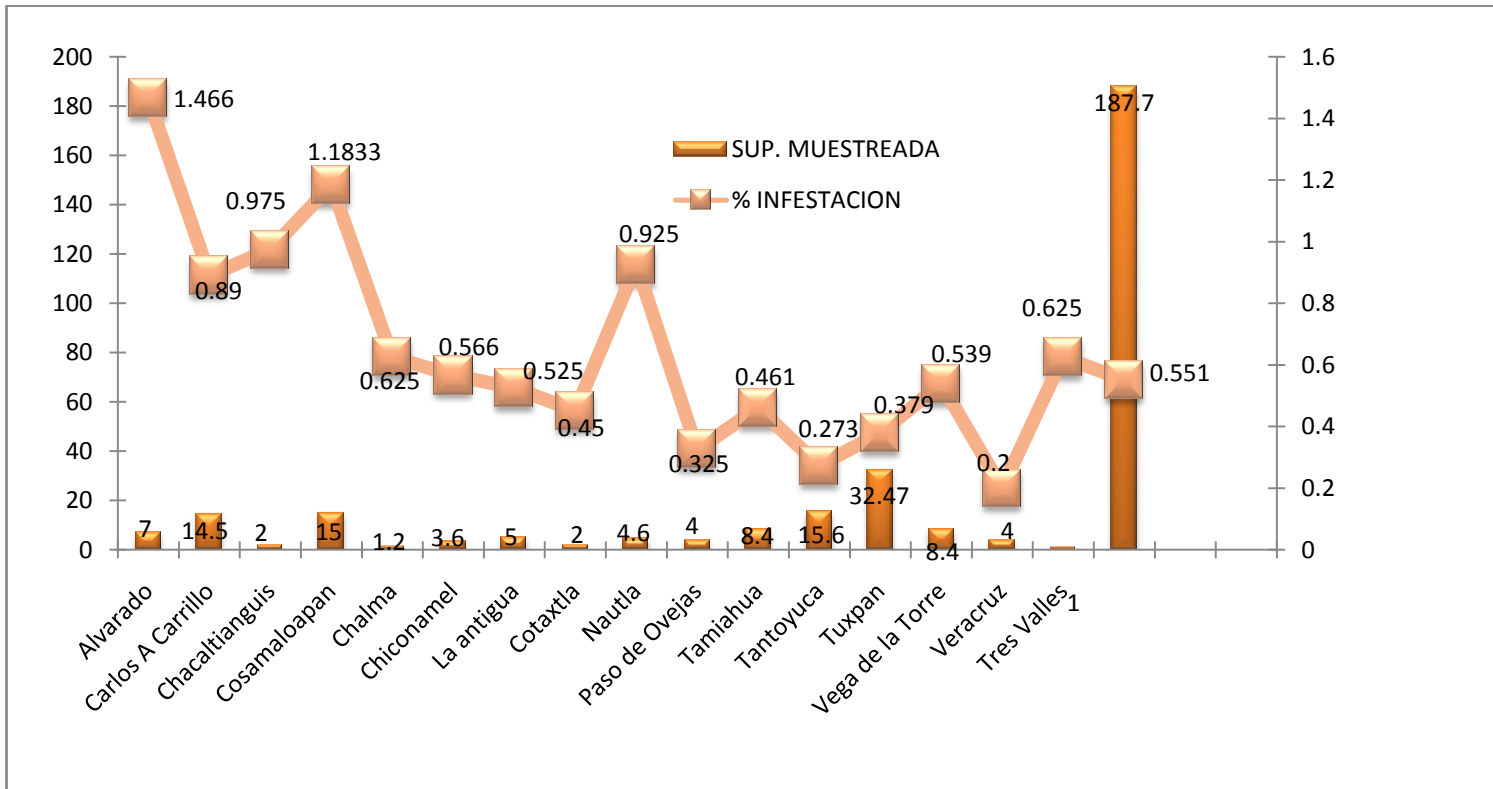
En base a la realización de las acciones que corresponden a la estrategia operativa contra la CRH, las actividades que permitirán alcanzar los objetivos-meta son: muestreo, diagnóstico, control de focos de infestación (control cultural, químico y biológico) y pláticas a productores: **(Figura 3)**.

**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.

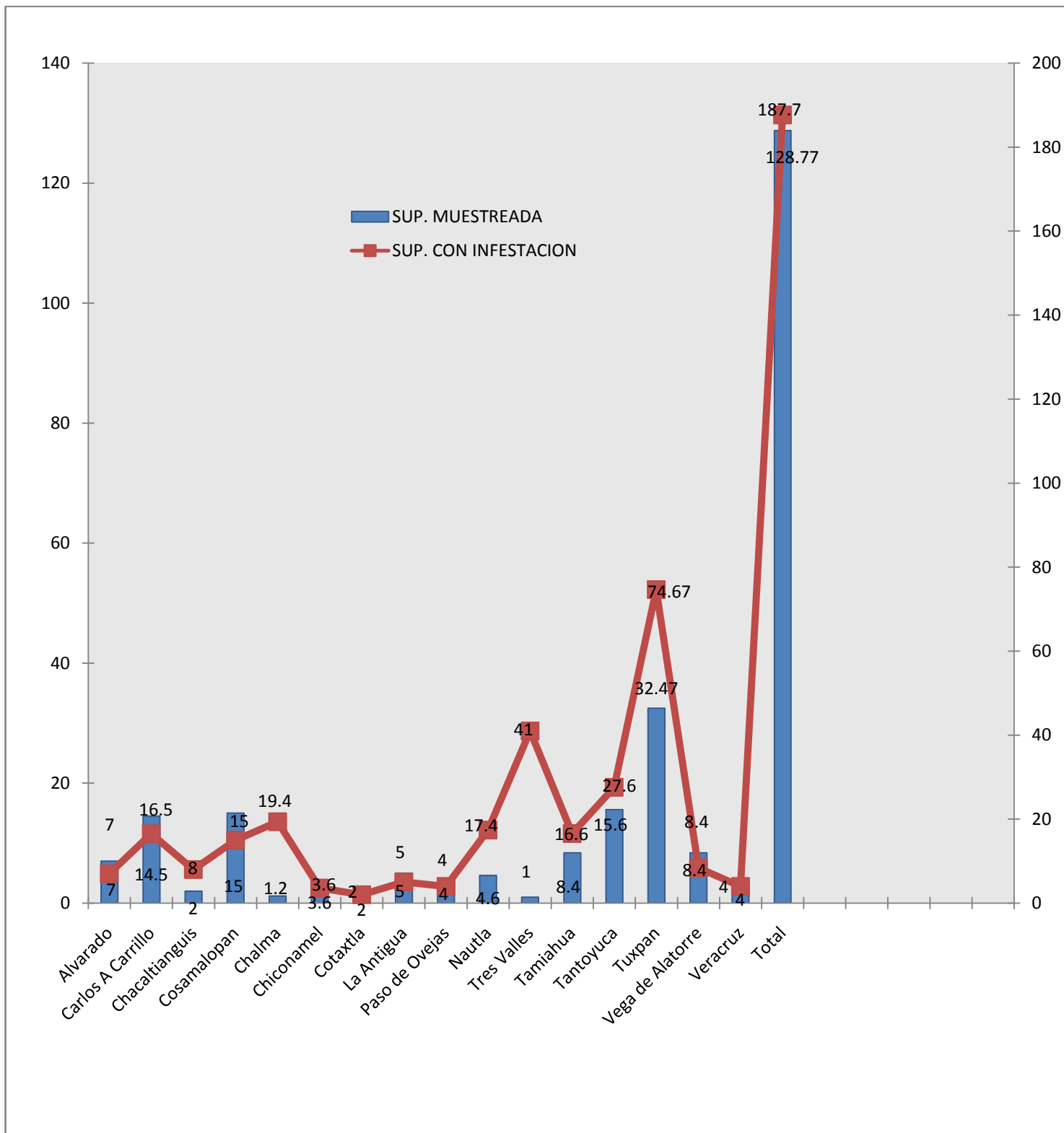
**Control de focos de infestación.** Una vez detectada la presencia de CRH se delimitara el foco de infestación y se procederá realizar la aspersión de una mezcla de aceite paranírico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico), Posteriormente se realiza una poda o eliminación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

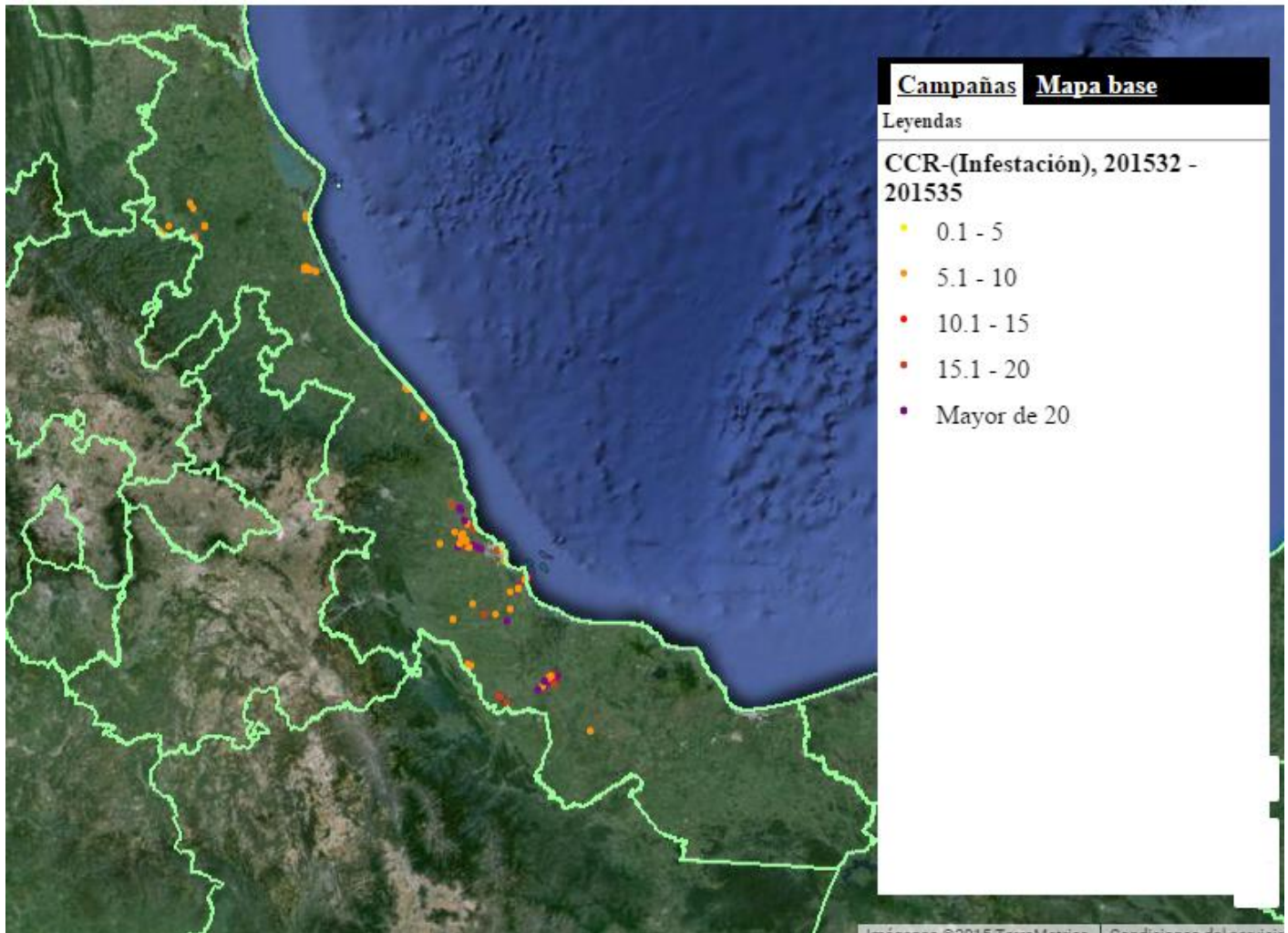
**Muestreo.** Con el propósito de detectar de manera oportuna la presencia o ausencia de CRH y consecuentemente determinar los niveles de infestación para el mes de Agosto se muestrearon a nivel Estado 187.7 has, de traspatio, urbanas y huertos. (Grafica 1).



**Gráfica 1.** Comportamiento poblacional de la CRH, a en el siguiente grafico se puede observar la densidad poblacional en el mes de Agosto es de 0.551 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 187.7 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 Agosto en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2015).

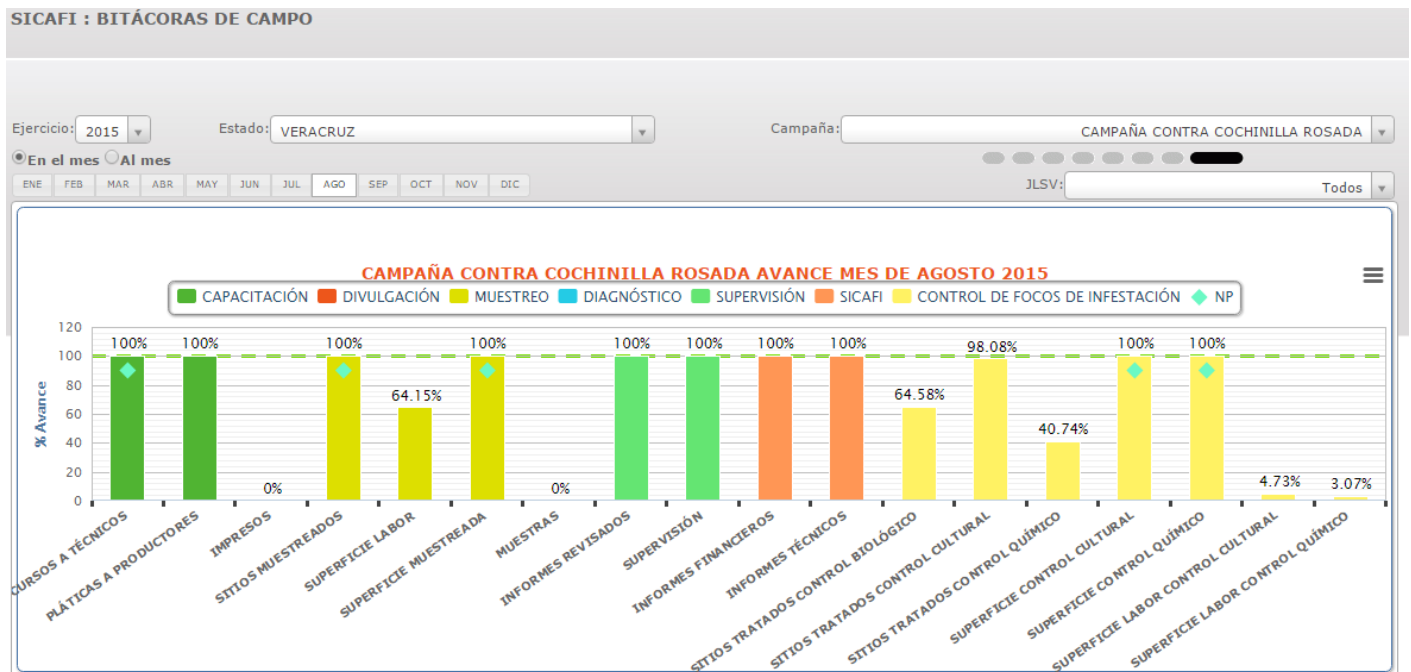
**Capacitación.** Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores del CESVVER con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

**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 Agosto se considero una supervisión, realizándose a cabo. SICAFI.

## 4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de Agosto de 2015, se han muestreado 187.7 hectáreas de 0 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 143.45 % con relación a la meta anual programada.

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



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

Se realizaron muestreos de hospedantes preferentes a la CRH en zona urbanas, de traspatio y huertos la cual se llevo a alcanzar el objetivo-meta al 101.68% con lo programado, en sitios de control cultural y químico al 98.08% y al 40.74% esto debido a no realizar estas labores por el establecimiento del parasitode *Anagyrus kamali*, e impresos y spot durante el presente mes no se han llevado a cabo por la transacción del cambio de la directiva del comité estatal.



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



## Informe Físico:

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

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	187.67	2,132.00	3,058.41	143.45	143.45
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	21,920.00	2,132.00	1,367.63	13,392.00	7,100.81	53.02	32.39
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	950	0	109	950	966	102	102
<b>DIAGNÓSTICO</b>								
MUESTRAS	NÚMERO	30	3	0	21	5	24	17
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>								
SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	470	52	51	262	232	89	49
SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	480	54	22	270	234	87	49
SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	78.06	2,132.00	452.05	21.20	21.20
SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	15,524.00	2,132.00	100.81	6,996.00	499.01	7.13	3.21
SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	35.05	2,132.00	472.66	22.17	22.17
SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	15,524.00	2,132.00	65.40	6,996.00	527.22	7.54	3.40
SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	240	48	31	192	268	140	112
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	1	3	5	167	125
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	32	25	78	52
<b>DIVULGACIÓN</b>								
IMPRESOS	NÚMERO	2,000	200	0	1,200	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	484	0	0	484	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100	67
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100	67
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	1	1	7	5	71	45
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	1	1	11	8	73	44

Cuadro 1. Informe Físico de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de Agosto 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 Agosto de 2015, (Cuadro 2)

ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2015

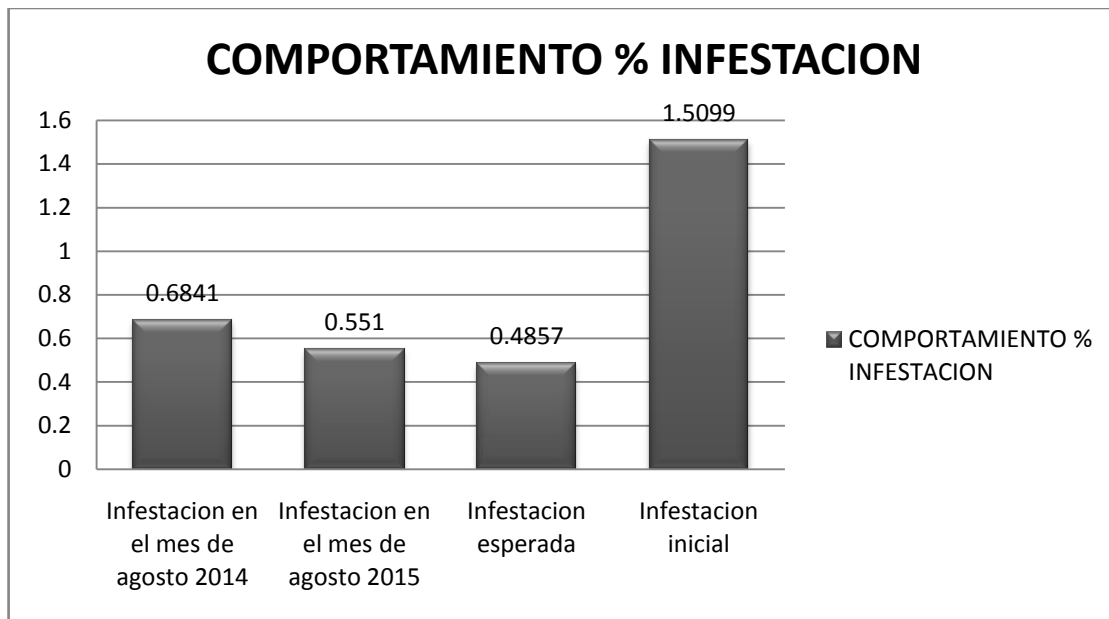
ACTIVIDAD	FINANCIERO												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
<b>MUESTREO</b>	1,684,010.00	102,960.00	471,555.43	471,555.43	0.00	0.00	1,232,970.00	1,042,619.46	1,042,619.46	0.00	0.00	85	62
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
<b>DIAGNÓSTICO</b>													
MUESTRAS													
<b>CONTROL DE FOCOS DE</b>	33,340.00	900.00	12,650.00	12,650.00	0.00	0.00	29,650.00	12,850.02	12,850.02	0.00	0.00	43	39
SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL													
SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO													
SUPERFICIE CONTROL CULTURAL													
SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO													
SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO													
SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO													
<b>CAPACITACIÓN</b>	45,250.00	37,750.00	24,820.00	24,820.00	0.00	0.00	41,500.00	25,352.00	25,352.00	0.00	0.00	61	56
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
<b>DIVULGACIÓN</b>	22,400.00	17,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,400.00	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	10,000.00	2,609.02	2,609.02	0.00	0.00	26	17
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
<b>TOTAL</b>	<b>1,800,000.00</b>	<b>160,260.00</b>	<b>509,025.43</b>	<b>509,025.43</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,336,520.00</b>	<b>1,083,430.50</b>	<b>1,083,430.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>81</b>	<b>60</b>

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de Agosto se empleo \$ 509,025.43 de \$ 160,260.00 que representa el 317.62 % 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 Agosto es de 0.551 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



**Grafica 4.** Comparativo de porcentajes de infestación de CRH alcanzado en el mes de Agosto 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 0.551 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 63.50% al pasar de 1.5099 a 0.551 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 130 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 naranja, este 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.

El limón también 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, dando 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.

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.