

• Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 9
Septiembre de 2015

1.- Antecedentes

Como resultado del mes de agosto se muestrearon 187.7 has, teniendo presencia en 128.77 has, correspondiente en áreas urbanas, traspatio y huertos. 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*. Durante el mes agosto, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.551 cochinillas rosadas por órgano vegetal, lo que implicó una reducción poblacional de 63.51% al pasar de 1.5099 (infestación inicial) a 0.551 (infestación final) individuos de cochinilla por órgano vegetal.



Figura 1. Cochinilla rosada del hibisco

2.- Situación fitosanitaria:



Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

Para el presente mes de Septiembre la Cochinilla Rosada del Hibisco se encuentra bajo control fitosanitario en los municipios de Actopan, Alvarado, Boca del Río, Carlos A. Carrillo, Chacaltianguis, Chalma, Chiconamel, Cosamaloapn, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, Isla, La Antigua, Manlio Fabio Altamirano, Nautla, Panuco, Paso de Ovejas, Pueblo Viejo, Tamiahua, Tantoyuca, Tierra Blanca, Tlaxicoyan, Tres Valles, Tuxpan, Ursulo Galvan, Vega de Alatorre y Veracruz. (Fig. 2.).

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de Septiembre la plaga se encuentra presente en 80.76 ha, correspondientes a áreas de traspatio 69.09 ha y urbanas 10.67 ha y controlando 72 focos de infestación mediante las acciones de control químico y cultural. 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, traspatio y silvestres.

3- Acciones fitosanitarias



Figura 3. Control de focos de infestación



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



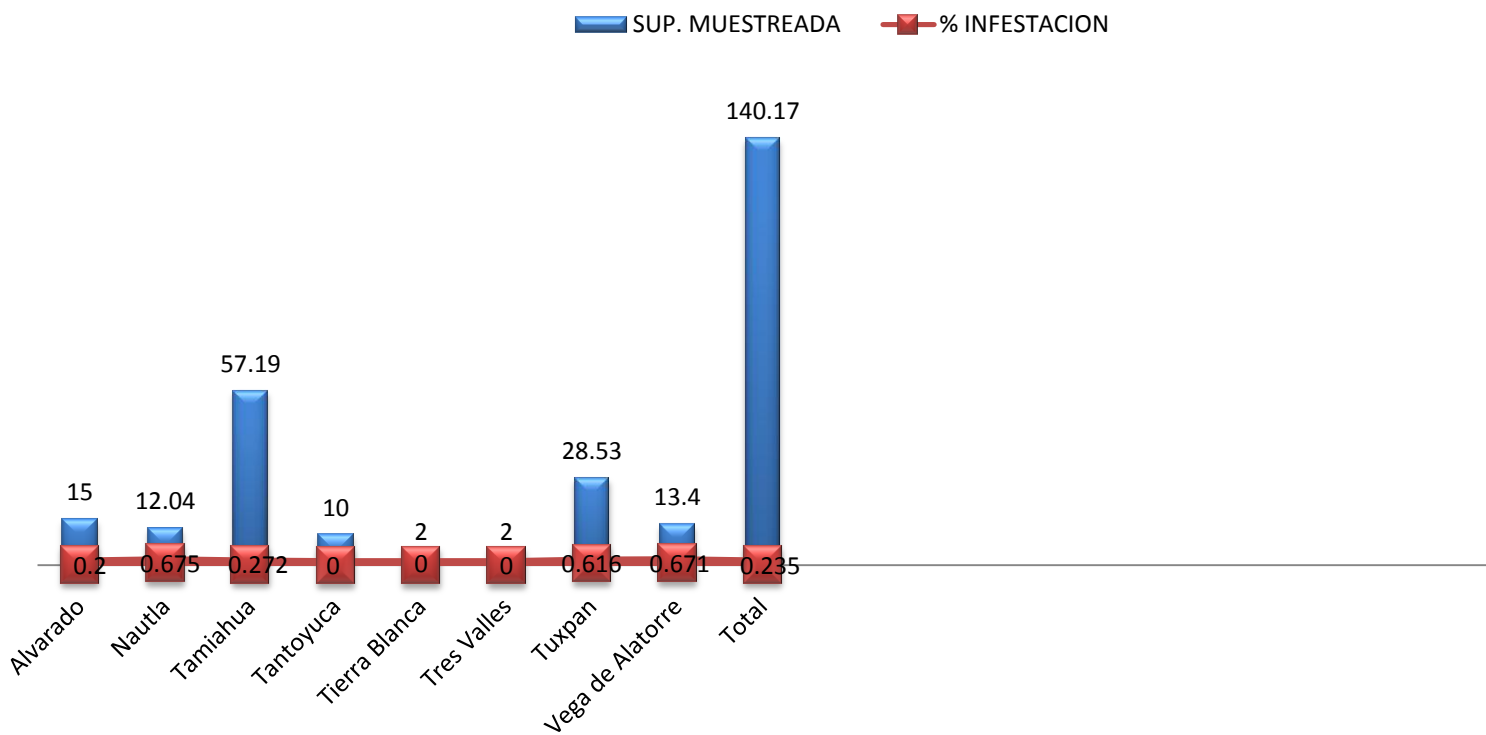
En base a la realización de las acciones que corresponden a la estrategia operativa contra la CRH, las actividades que permitirán alcanzar los objetivos-meta son: muestreo, diagnóstico, control de focos de infestación (control cultural, químico y biológico) y pláticas a productores: **(Figura 3)**.

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 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.

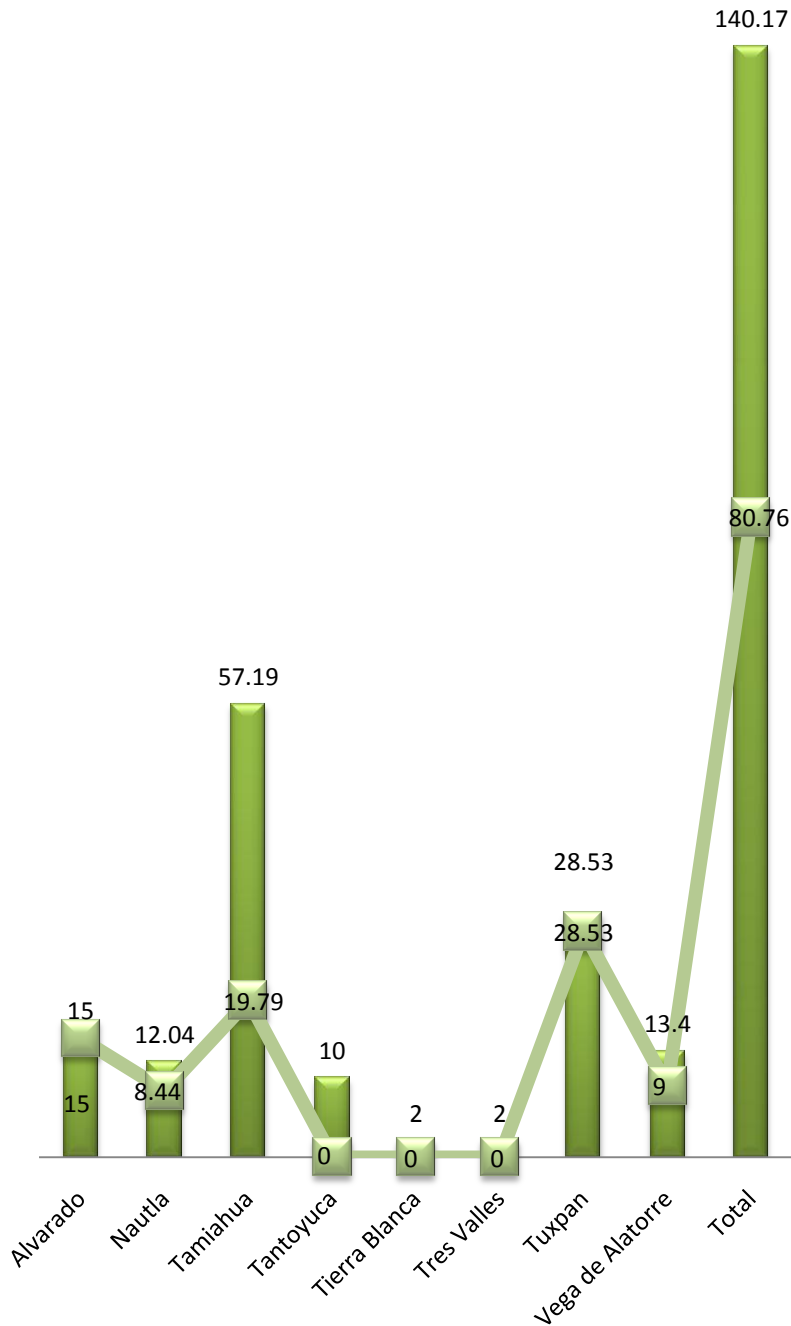
Acciones realizadas

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 Septiembre se muestrearon a nivel Estado 140.2 has, de traspatio 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 Septiembre es de 0.235 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 140.2 ha Fuente: SICAFI, 2015.

■ SUP. MUESTREADA
 ▬ SUP. CON INFESTACION



Grafica 2. Superficie afectada, en el siguiente grafico se observa la superficie muestreada en relación con la superficie afectada por la plaga.

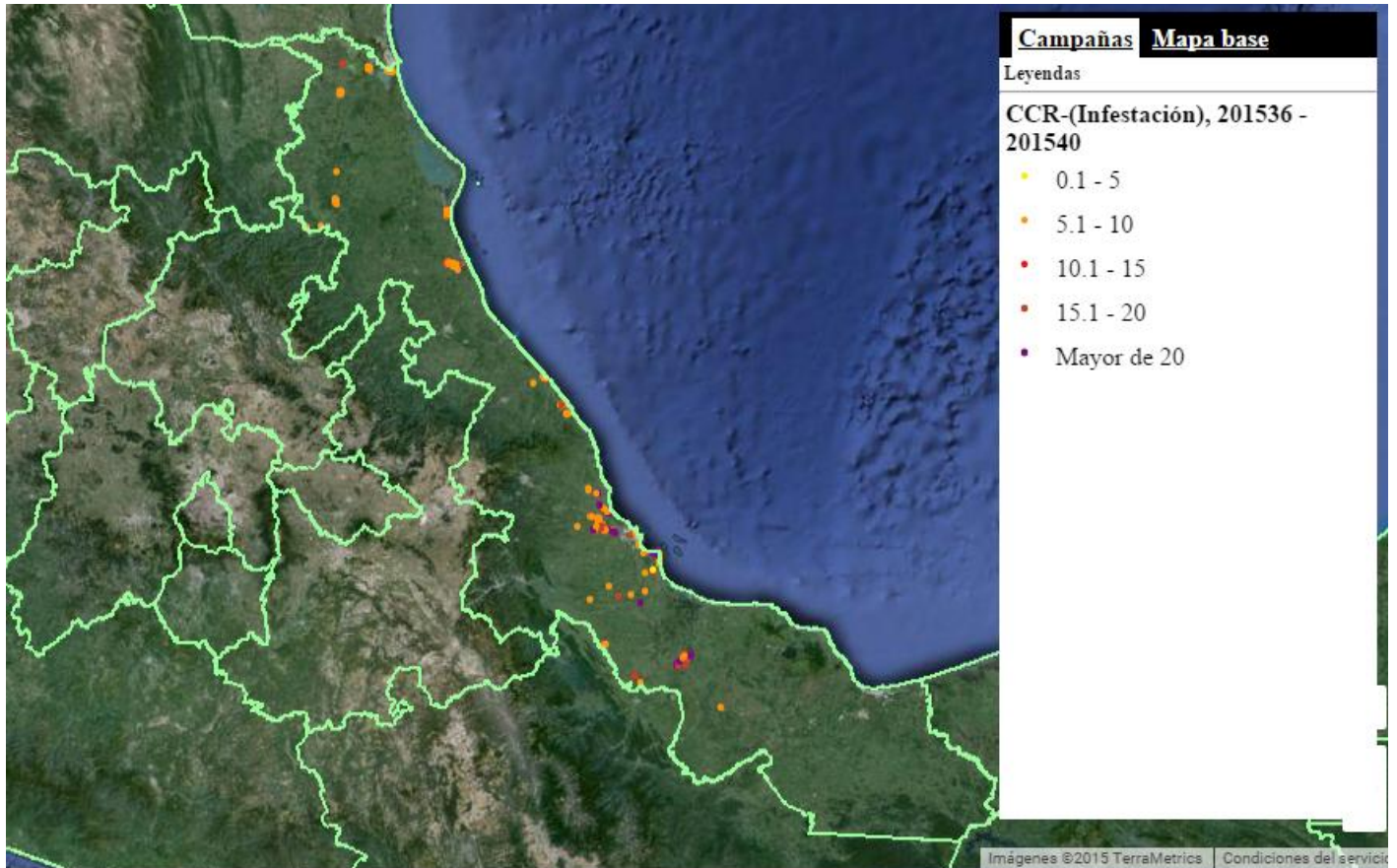


Figura 3. Distribución de la cochinilla rosada. En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de Septiembre en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2015).

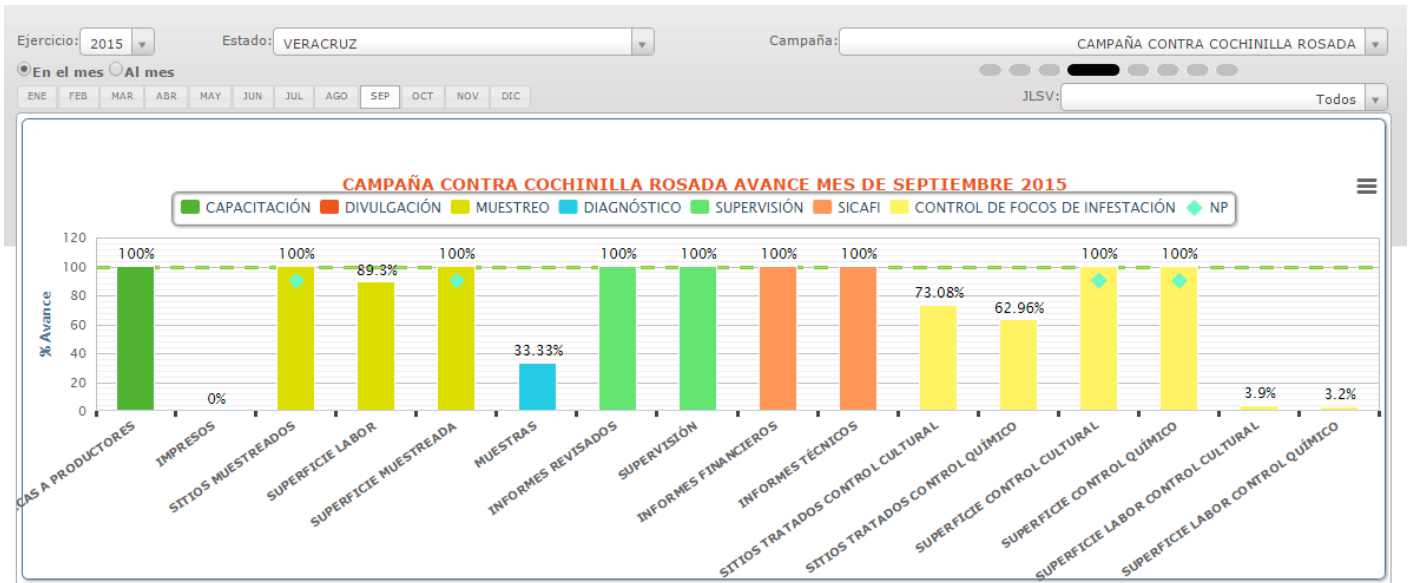
Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores del CESVVER con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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 Septiembre se considero una supervisión, realizándose a cabo. SICAFI.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de Septiembre de 2015, se han muestreado 140.2 hectáreas de 0 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 150.03 % 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 sub-acción en el mes de Septiembre de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI 2015.

Se realizaron muestreos de hospedantes preferentes a la CRH en zona urbanas y de traspatio la cual se llevo a cabo el objetivo-meta al 110.21% con lo programado, en sitios de control cultural y químico al 73.08% y al 62.96% esto debido a no realizar estas labores por el establecimiento del parasitoide Anagyrus kamali, e impresos y spot durante el presente mes no se han llevado a cabo, por que se encuentra en proceso de revisión y autorización.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



Informe Físico:

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

| ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | FISICO | | | | | | |
|--|------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|--------|----------|
| | | PROG. ANUAL | EN EL MES | | AL MES | | % | % AL AÑO |
| | | | PROGRAMADO | REALIZADO | PROGRAMADO | REALIZADO | | |
| MUESTREO | | | | | | | | |
| SUPERFICIE MUESTREADA | HECTÁREAS | 2,132.00 | 0.00 | 140.17 | 2,132.00 | 3,198.58 | 150.03 | 150.03 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 21,920.00 | 2,132.00 | 1,903.88 | 15,524.00 | 9,004.69 | 58.00 | 41.08 |
| SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 950 | 0 | 81 | 950 | 1,047 | 110 | 110 |
| DIAGNÓSTICO | | | | | | | | |
| MUESTRAS | NÚMERO | 30 | 3 | 1 | 24 | 6 | 25 | 20 |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | | | | | | | | |
| SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL | NÚMERO | 470 | 52 | 38 | 314 | 270 | 86 | 57 |
| SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO | NÚMERO | 480 | 54 | 34 | 324 | 268 | 83 | 56 |
| SUPERFICIE CONTROL CULTURAL | HECTÁREAS | 2,132.00 | 0.00 | 47.15 | 2,132.00 | 499.20 | 23.41 | 23.41 |
| SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL | HECTÁREAS | 15,524.00 | 2,132.00 | 83.15 | 9,128.00 | 582.16 | 6.38 | 3.75 |
| SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO | HECTÁREAS | 2,132.00 | 0.00 | 40.60 | 2,132.00 | 513.26 | 24.07 | 24.07 |
| SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO | HECTÁREAS | 15,524.00 | 2,132.00 | 68.20 | 9,128.00 | 595.42 | 6.52 | 3.84 |
| SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO | NÚMERO | 240 | 0 | 0 | 192 | 268 | 140 | 112 |
| CAPACITACIÓN | | | | | | | | |
| CURSOS A TÉCNICOS | NÚMERO | 4 | 0 | 0 | 3 | 5 | 167 | 125 |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES | NÚMERO | 48 | 4 | 4 | 36 | 29 | 81 | 60 |
| DIVULGACIÓN | | | | | | | | |
| IMPRESOS | NÚMERO | 2,000 | 200 | 0 | 1,400 | 0 | 0 | 0 |
| SPOTS | NÚMERO | 484 | 0 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0 |
| SICAFI | | | | | | | | |
| INFORMES TÉCNICOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 9 | 9 | 100 | 75 |
| INFORMES FINANCIEROS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 9 | 9 | 100 | 75 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | NÚMERO | 11 | 1 | 1 | 8 | 6 | 75 | 55 |
| INFORMES REVISADOS | NÚMERO | 18 | 2 | 2 | 13 | 10 | 77 | 56 |

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

ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2015

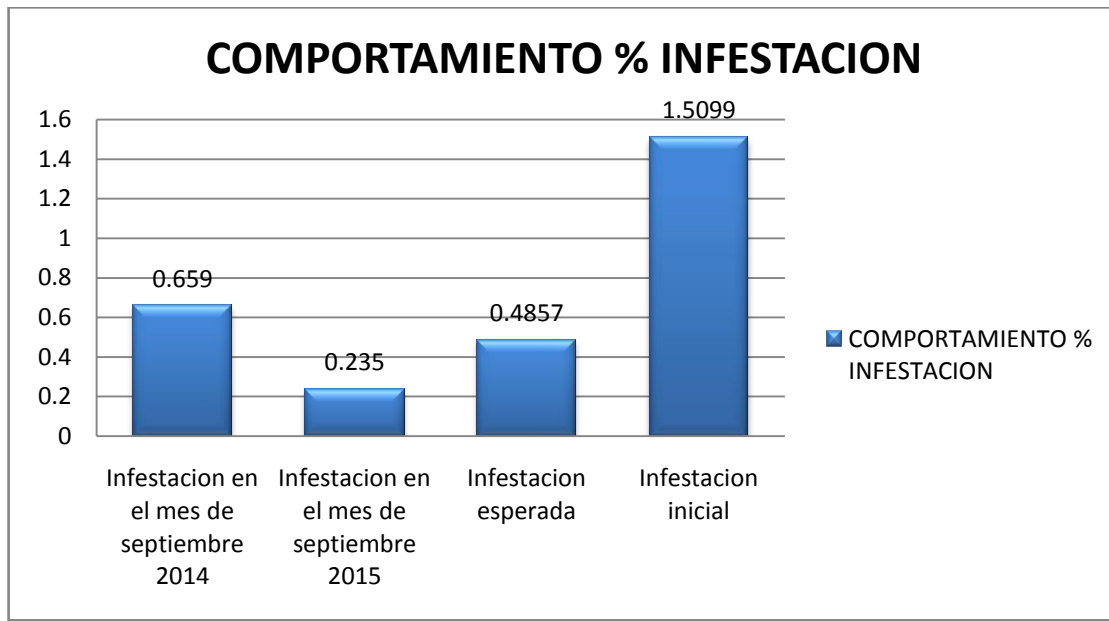
| ACTIVIDAD | FINANCIERO | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| | PROG. ANUAL | 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 | 89,462.12 | 89,462.12 | 0.00 | 0.00 | 1,332,930.00 | 1,132,081.58 | 1,132,081.58 | 0.00 | 0.00 | 85 | 67 |
| SUPERFICIE MUESTREADA | | | | | | | | | | | | | |
| SUPERFICIE LABOR | | | | | | | | | | | | | |
| SITIOS MUESTREADOS | | | | | | | | | | | | | |
| DIAGNÓSTICO | | | | | | | | | | | | | |
| MUESTRAS | | | | | | | | | | | | | |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | 483,340.00 | 900.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30,550.00 | 12,850.02 | 12,850.02 | 0.00 | 0.00 | 42 | 3 |
| 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 | 10,584.00 | 10,584.00 | 0.00 | 0.00 | 41,500.00 | 35,936.00 | 35,936.00 | 0.00 | 0.00 | 87 | 79 |
| CURSOS A TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | | |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES | | | | | | | | | | | | | |
| DIVULGACIÓN | 22,400.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22,400.00 | 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 | 11,250.00 | 2,609.02 | 2,609.02 | 0.00 | 0.00 | 23 | 17 |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| INFORMES REVISADOS | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 2,250,000.00 | 102,110.00 | 100,046.12 | 100,046.12 | 0.00 | 0.00 | 1,438,630.00 | 1,183,476.62 | 1,183,476.62 | 0.00 | 0.00 | 82 | 53 |

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de Septiembre se empleo \$ 100,046.12 de \$ 102,110.00 que representa el 97.98% del total del recurso Federal asignado.

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 Septiembre es de 0.235 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Grafica 4. Comparativo de porcentajes de infestación de CRH alcanzado en el mes de Septiembre 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 0.235 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 84.44% al pasar de 1.5099 a 0.235 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 306 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, dado 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.

El maíz cuenta con una superficie de aproximada de 574,584.16 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 4, 626,590.46. 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.