

## Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 1  
Enero 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, y debido al gran impacto económico que podrían causar en cultivos comerciales en el Estado de Veracruz, el SENASICA a través del Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal (OASV) en Veracruz, se implementa acciones de campaña con el objeto de reducir los niveles de infestación en los municipios bajo control fitosanitario y el riesgo de dispersión a zonas sin presencia salvaguardando una superficie sembrada de 1,499,328.37 has, cuyo valor Producción equivale aproximadamente a \$ 29,399,968.37 (SIAP, 2014).



Figura 1. Cochinilla Rosada del Hibiscus

Como resultado de las acciones fitosanitarias implementadas en la campaña contra la cochinilla rosada con un presupuesto federal de \$ 1, 800,000.00 (un millón ochocientos mil pesos 00/100 m.n.). A través del personal técnico del CESVVER se realizaron actividades durante el 2014, se muestrearon 10,799.6 has, reportando la presencia de la plaga únicamente en 895.55 has correspondiente a áreas de huertos (36.5 ha), predio (3 ha), traspatio (460 ha), urbanas (376.77 ha) y silvestres (19.63 ha). Asimismo, se efectuó el control de 341 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 1 millón 618 mil 715 individuos de la especie *Anagyrus Kamali*, como parte de la estrategia de control biológico obteniendo niveles de parasitismo de 0-21.03 %. Durante el año 2014, se obtuvo una reducción en la densidad de población del 91.57% al pasar de 17.921 (infestación inicial) a 1.509 (infestación final) individuo por órgano vegetal. En cuanto al cumplimiento del objetivo anual de la reducción de la densidad poblacional se tiene que es del 100 % de acuerdo a lo infestación esperada (4.25) por brote y mitiga el riesgo de dispersión de la plaga hacia zonas agrícolas del Estado. Para el siguiente ejercicio 2015 dentro de la programación del Programa de Trabajo se espera tener 0.4857 infestación esperada (objetivo) por órgano vegetal.

## 2.- Situación fitosanitaria

Para el presente mes de Enero la CRH se encuentra bajo campaña fitosanitaria los municipios de Paso de Ovejas, Veracruz, Boca del Rio, Medellín, Alvarado, La Antigua, Puente Nacional, Actopan, Ursulo Galván, Manlio Fabio Altamirano, Cotaxtla, Tlaxiucoyan, Tierra Blanca, Tres Valles, Chacal tianguis, Cosamaloapan, Carlos A. Carrillo, Coatzacoalcos, Amatitlan, Tamiahua, Pueblo Viejo, Panuco, Tantoyuca, Tuxpan, Vega de la Torre, Platón Sánchez, Nauta, Chiconamel y Chalma.

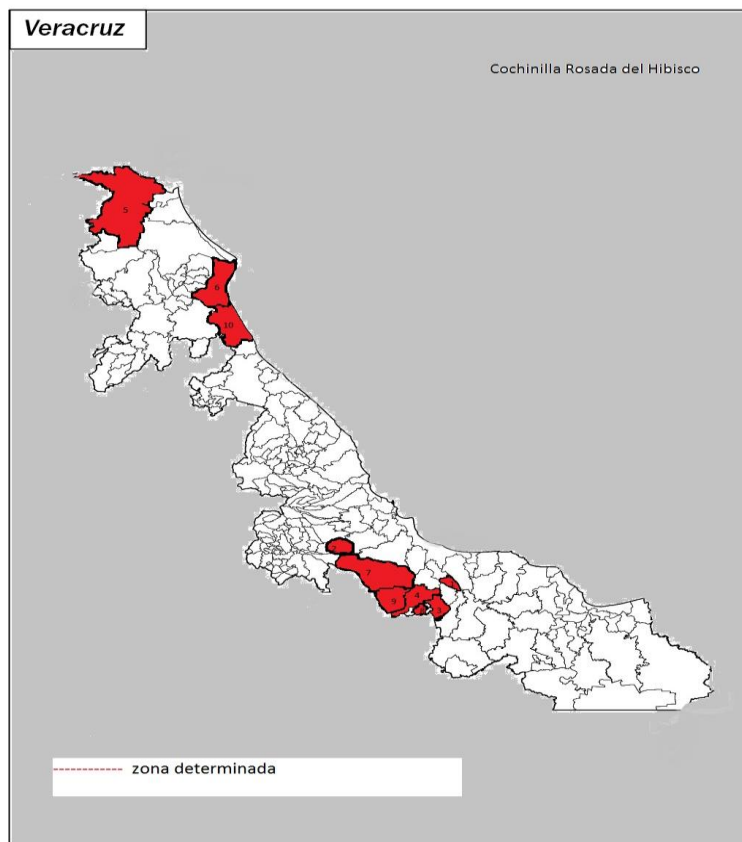


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

Actualmente la campaña contra la cochinilla rosada está operando en los municipios de Amatitlan, Carlos A Carrillo, Chacaltianguis, Cosamaloapan, Panuco, Tamiahua, Tierra Blanca, Tlacojalpan, Tres Valles y Tuxpan. (Figura. 2).

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de Enero la plaga se encuentra presente en 74.51 ha, correspondientes a áreas de traspatio 24 ha y urbanas 50.51 ha. Así mismo se efectuó el control de 14 focos de infestación mediante 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, 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, diagnóstico y control de focos de infestación (control cultural, químico y biológico): (Figura 3).

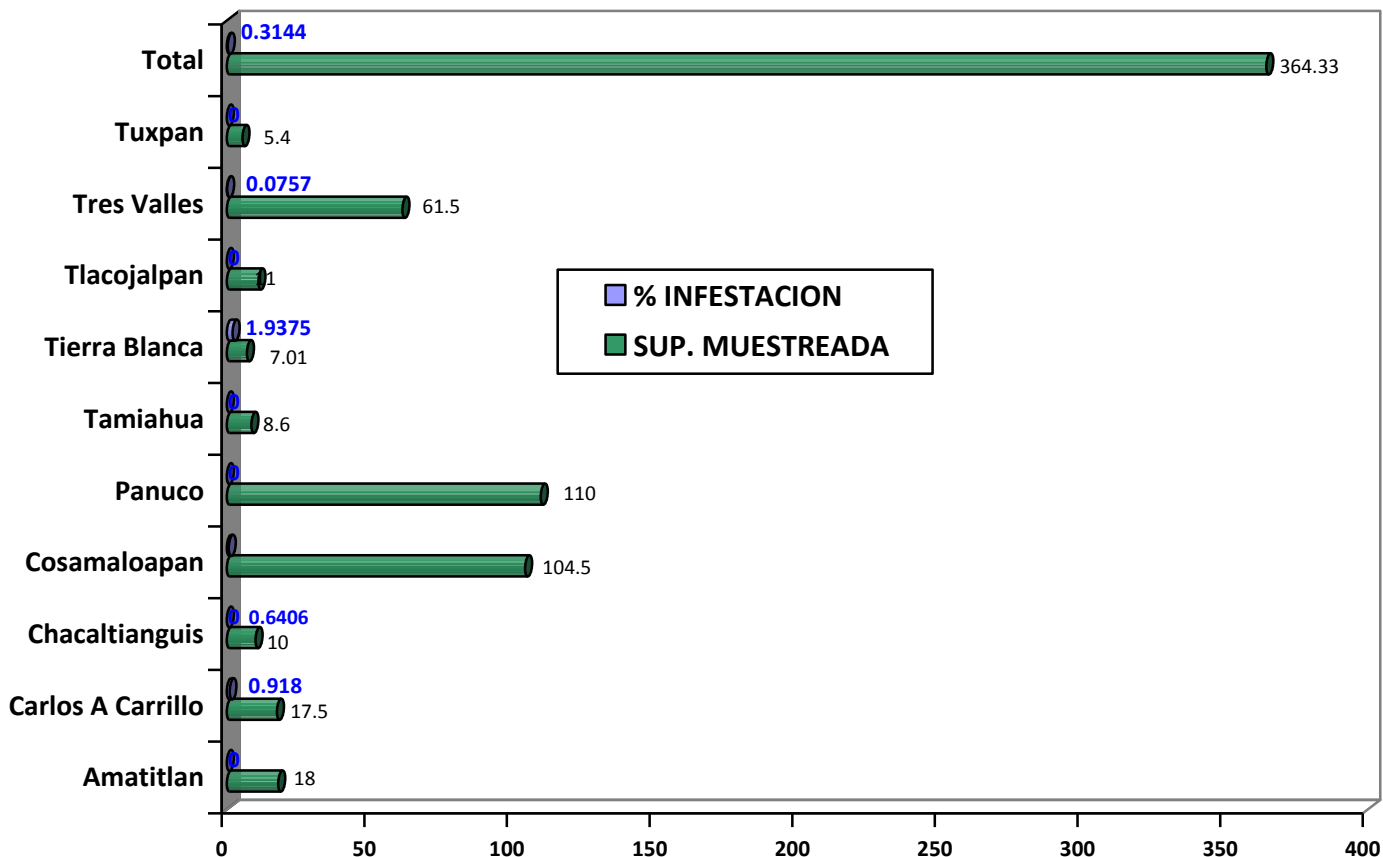
**Figura 3.** Control de focos de infestación

**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 hospedadoras del área urbana y agrícola.

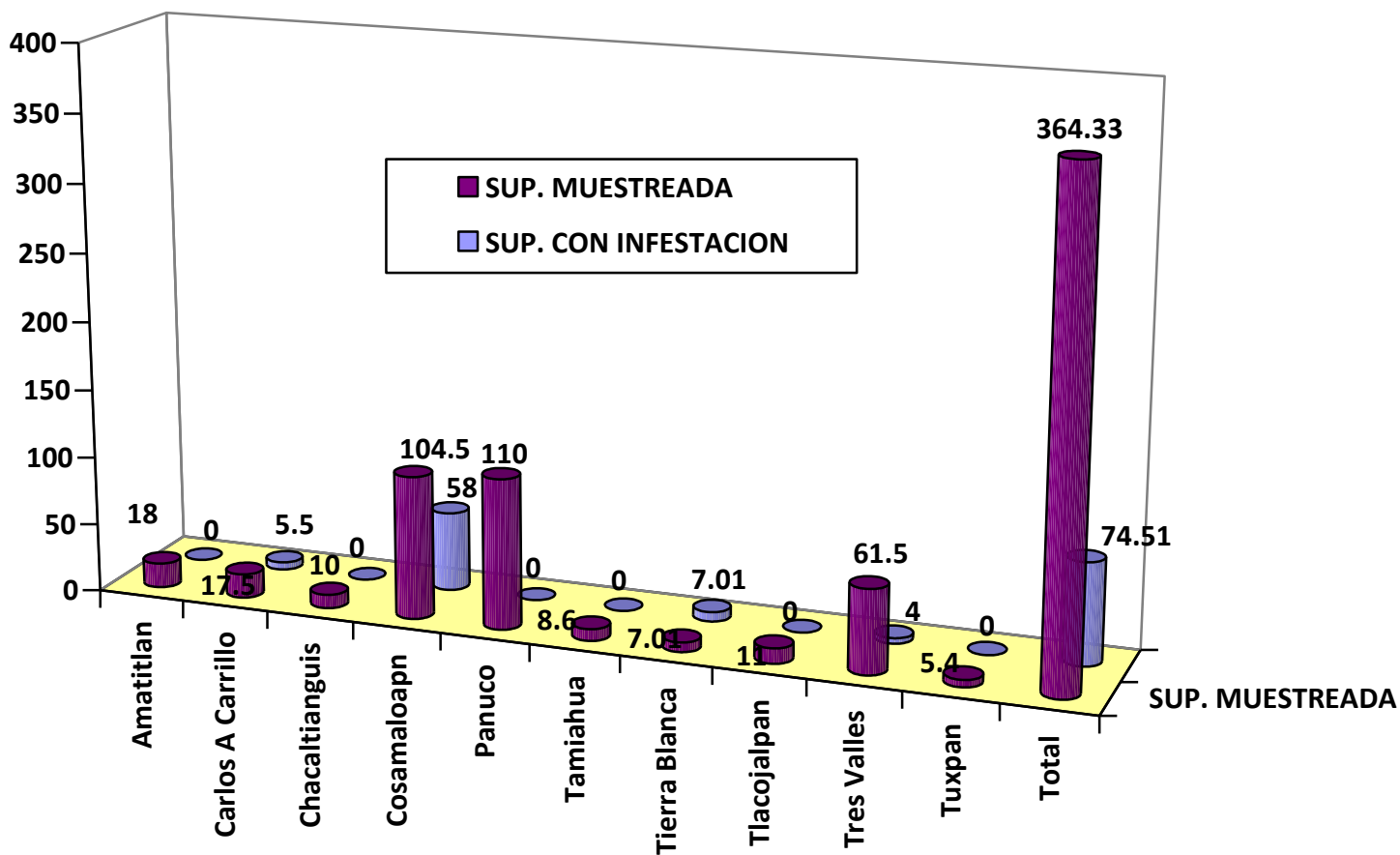
**Control de focos de infestación.** Una vez detectada la presencia de CRH se delimitará el foco de infestación y se procederá a realizar la aspersión de una mezcla de aceite parafínico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedadoras (Control químico). Posteriormente se realiza una poda o eliminación del hospedero y se elimina (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 Enero se muestrearon a nivel Estado 364.33 ha, de huertos comerciales, traspatio, urbanas y de predio. (Grafica 1).



**Gráfica 1.** Comportamiento poblacional de la CRH, a en el siguiente grafico se puede observar la densidad poblacional en el mes de enero es de 0.3144 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 364.33 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 enero en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2015).

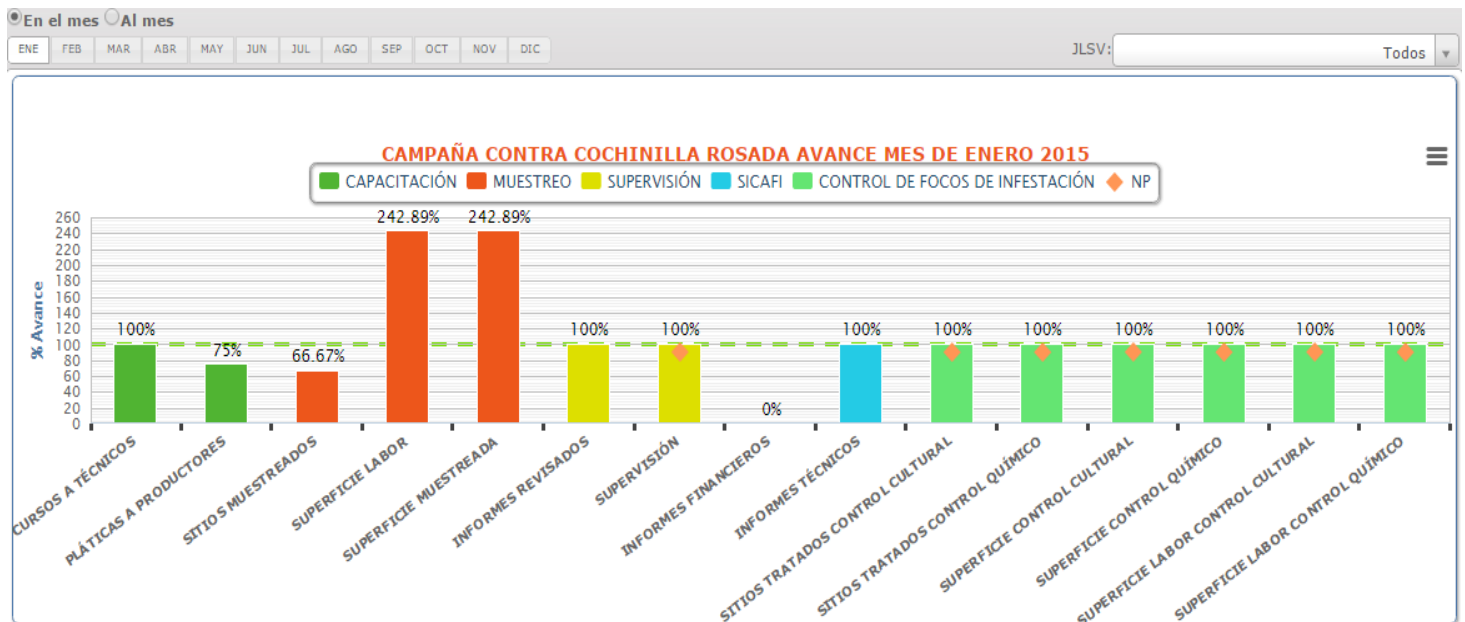
**Capacitación.** Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 3 capacitaciones a productores y 2 cursos a técnicos con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

**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 enero no se programo dentro del programa de trabajo, pero aun así se realizo una supervisión. SICAFI.

## 4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de enero de 2015, se han muestreado 364.33 hectáreas de 150 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 17.08 % con relación a la meta anual programada.

La capacitación se realizó al 75% al efectuarse 3 de las 4 pláticas a productores de actualización del SICAFI, al personal de la Campaña se le cumplió al 100% 2 de 2 al curso a técnicos. cuadro1.



Grafica 3. Avances registrados por subacción en el mes de enero de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI 2015.

Derivado a la falta de la radicación del recurso, se priorizo el muestreo de hospederos preferentes (tulipán y eritrina) y agrícolas en la zonas aledañas de el lugar de residencia de los técnicos, donde al muestrear estos sitios la superficie tanto labor como muestreada se incremento al monitorear el cultivo de caña de azúcar que alcanza las 198.5 ha en 42 sitios de muestreó motivo por el cual, el sobre cumplimiento de metas de la acción de muestreo en 242.89 % cada una, no así, no se alcanzo el objetivo de los sitios muestreados quedando abajo en un 33.33 % de acuerdo a lo programado en el mes de enero. En la subaccion de platicas a productores se alcanzo hasta un 75 % lo cual no se llevo a la meta, muy independientemente de tener las platicas contempladas de cada mes, no nos fue posible llevar a cabo la programación con los productores por la razón antes señalada.



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



## Informe Físico:

**ESTADO: VERACRUZ**  
**PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA**  
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 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	150.00	364.33	150.00	364.33	242.89	17.09
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	21,920.00	150.00	364.34	150.00	364.34	242.89	1.66
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	950	150	100	150	100	67	11
<b>DIAGNÓSTICO</b>								
MUESTRAS	NÚMERO	30	0	0	0	0	0	0
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>								
SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	470	0	7	0	7	100	1
SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	480	0	7	0	7	100	1
SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	17.01	0.00	17.01	100.00	0.80
SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	15,524.00	0.00	17.01	0.00	17.01	100.00	0.11
SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	17.01	0.00	17.01	100.00	0.80
SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	15,524.00	0.00	17.01	0.00	17.01	100.00	0.11
SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	240	0	0	0	0	0	0
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	2	2	2	2	100	50
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	3	4	3	75	6
<b>DIVULGACIÓN</b>								
IMPRESOS	NÚMERO	2,000	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	484	0	0	0	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	0	1	0	0	0
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	0	1	0	1	100	9
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	1	1	1	1	100	6

Cuadro 1. Informe Físico de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de enero 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 enero de 2015, cabe mencionar que el primer 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 ENERO DE 2015

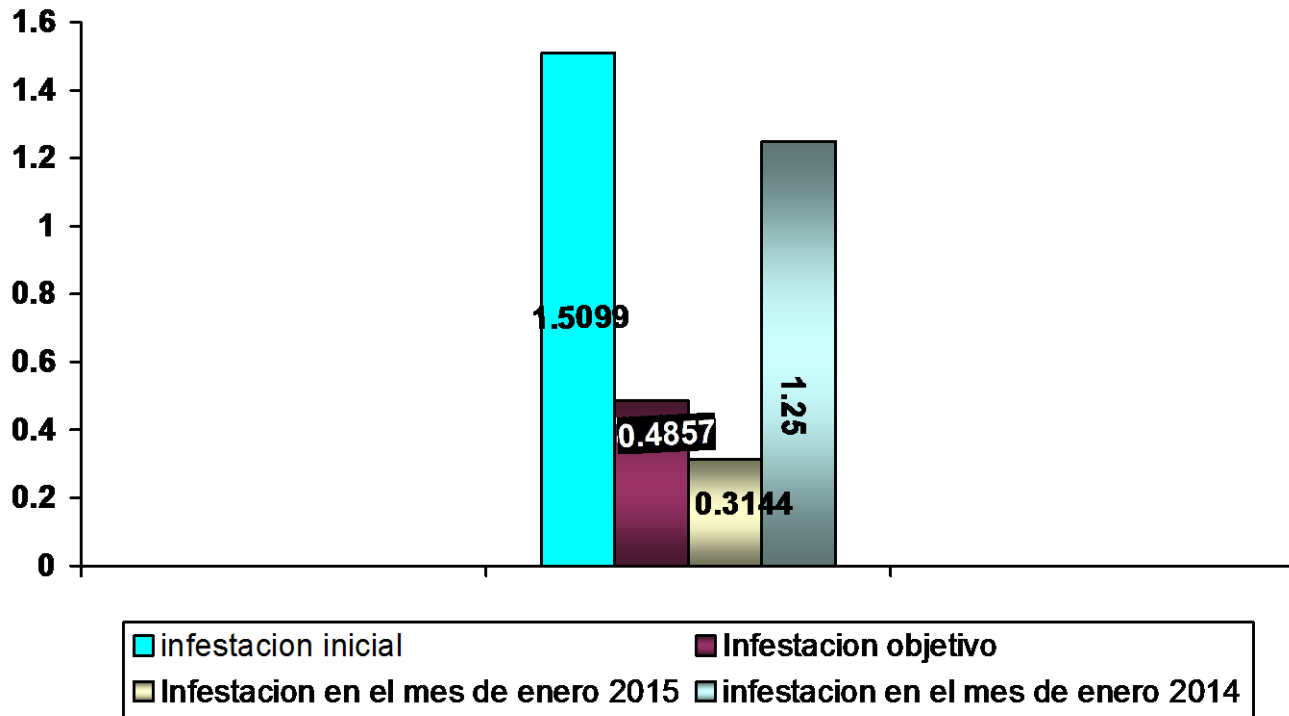
ACTIVIDAD	FINANCIERO												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
<b>MUESTREO</b>	1,684,010.00	99,495.00	56,969.90	56,969.90	0.00	0.00	99,495.00	56,969.90	56,969.90	0.00	0.00	57	3
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
<b>DIAGNÓSTICO</b>													
MUESTRAS													
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>	483,340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
<b>DIVULGACIÓN</b>	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													
<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	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
<b>TOTAL</b>	<b>2,250,000.00</b>	<b>100,745.00</b>	<b>56,969.90</b>	<b>56,969.90</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100,745.00</b>	<b>56,969.90</b>	<b>56,969.90</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>57</b>	<b>3</b>

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, el mes de enero se empleo \$56,969.90 de \$100,745.00 que representa un 57.00 % 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 enero es de 0.3144 Individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



**Grafica 4.** Comparativo entre el porcentajes de infestación de CR en enero de 2015 con respecto al porcentaje de infestación inicial, infestación objetivo-meta y del mismo mes del año inmediato anterior.

Como resultado de la implementación oportuna de medidas fitosanitarias particularmente con lo referente a los focos de infestación la densidad poblacional es de 0.3144 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 79.18% al pasar de 1.5099 a 0.3144 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un numero de 100 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 sorgo cuenta con una superficie de aproximada de 11,948.00 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 76,713.96. Se han beneficiado a productores monitoreando predios comerciales, dando 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.

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.