

• Campaña contra Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 12
Diciembre de 2015

1.- Antecedentes

Como resultado del mes de noviembre se muestrearon 11 has, teniendo presencia en 3.6 has, correspondiente en áreas de traspatio en 3.6 has. Controlando 8 focos de infestación mediante las acciones de control químico. Durante el mes noviembre, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.1653 cochinillas rosadas por órgano vegetal, lo que implicó una reducción poblacional de 89.05% al pasar de 1.5099 (infestación inicial) a 0.1653 (infestación final) individuos de cochinilla por órgano vegetal.



Figura 1. Parte vegetativa infestada por CRH

2.- Situación fitosanitaria:

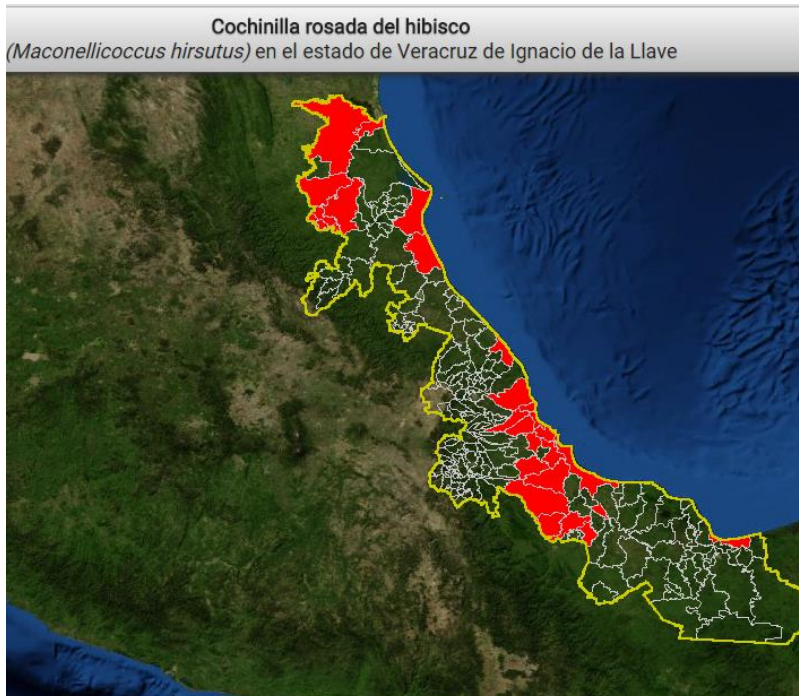


Figura 2. Situación fitosanitaria en Veracruz.

Para el presente mes de diciembre la Cochinilla Rosada del Hibisco se encuentra bajo control fitosanitario en el municipio de Tuxpan. (Fig. 2.)

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de diciembre la plaga se encuentra presente en 3 ha, correspondiente áreas urbana en 3 ha y controlando 0 focos de infestación. 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

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), pláticas a productores y divulgación: **(Figura 3)**.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

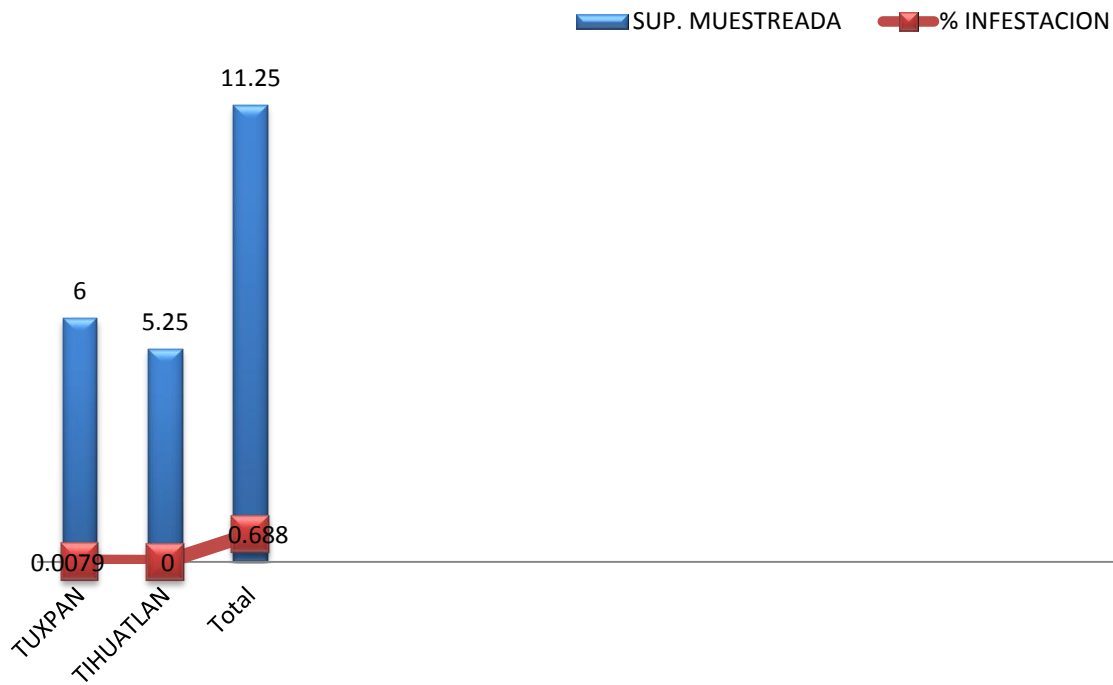


Muestreo. Se efectúa con una frecuencia de 30 días a cada sitio y tiene como finalidad determinar el nivel de infestación, así como evaluar el impacto de las medidas fitosanitarias implementadas de los sitios donde se detectó su presencia. El muestreo está dirigido a plantas hospederas del área urbana y agrícola.

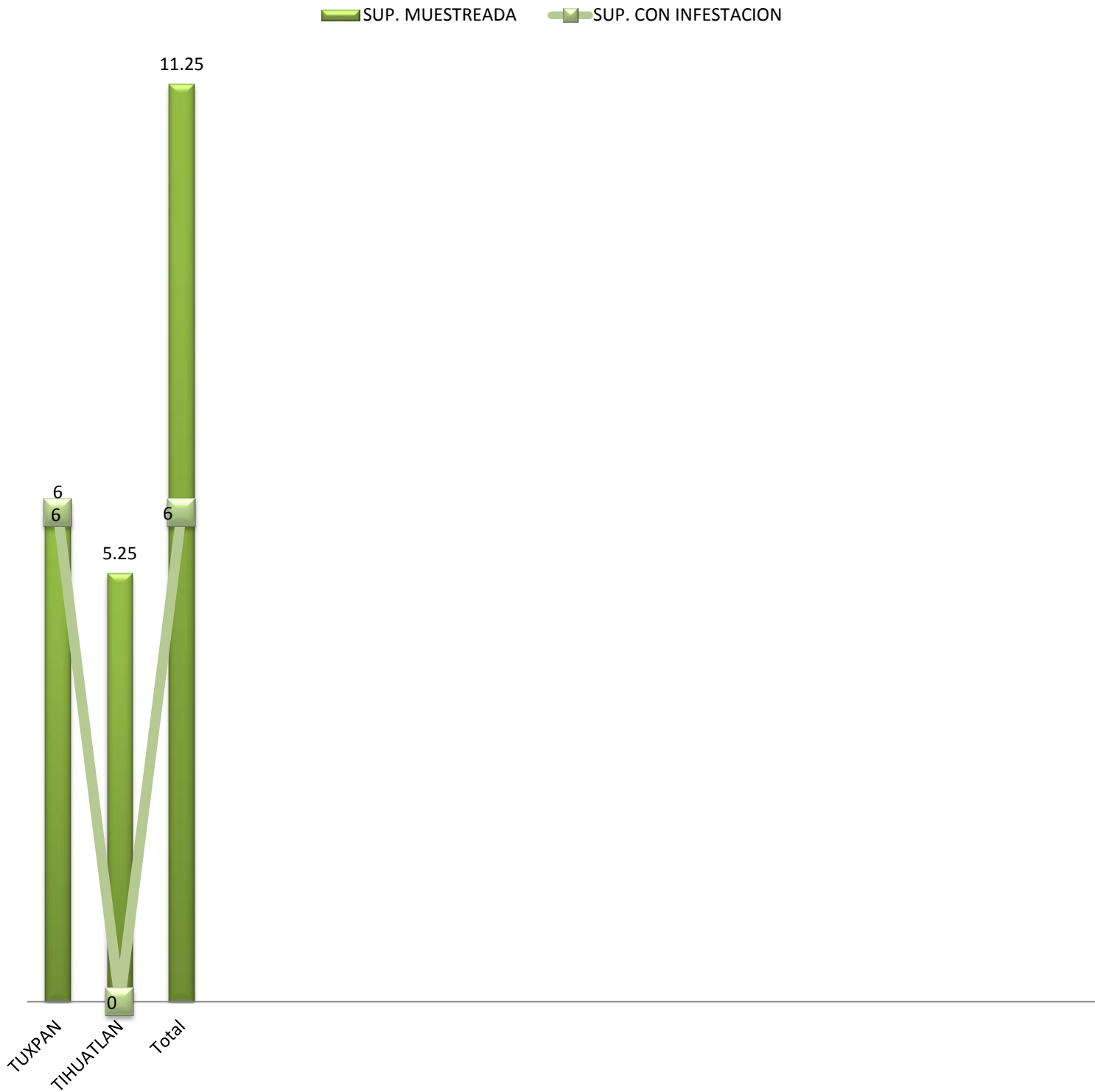
Control de focos de infestación. Una vez detectada la presencia de CRH se delimitará el foco de infestación y se procederá realizar la aspersión de una mezcla de aceite paraníptico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedantes (Control químico), Posteriormente se realiza una poda o eliminación del 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 diciembre se muestrearon a nivel Estado 11.25 has, de zona urbana. (Grafica 1).



Gráfica 1. Comportamiento poblacional de la CRH, a en el siguiente grafico se puede observar la densidad poblacional en el mes de diciembre es de 0.688 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 11.25 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.

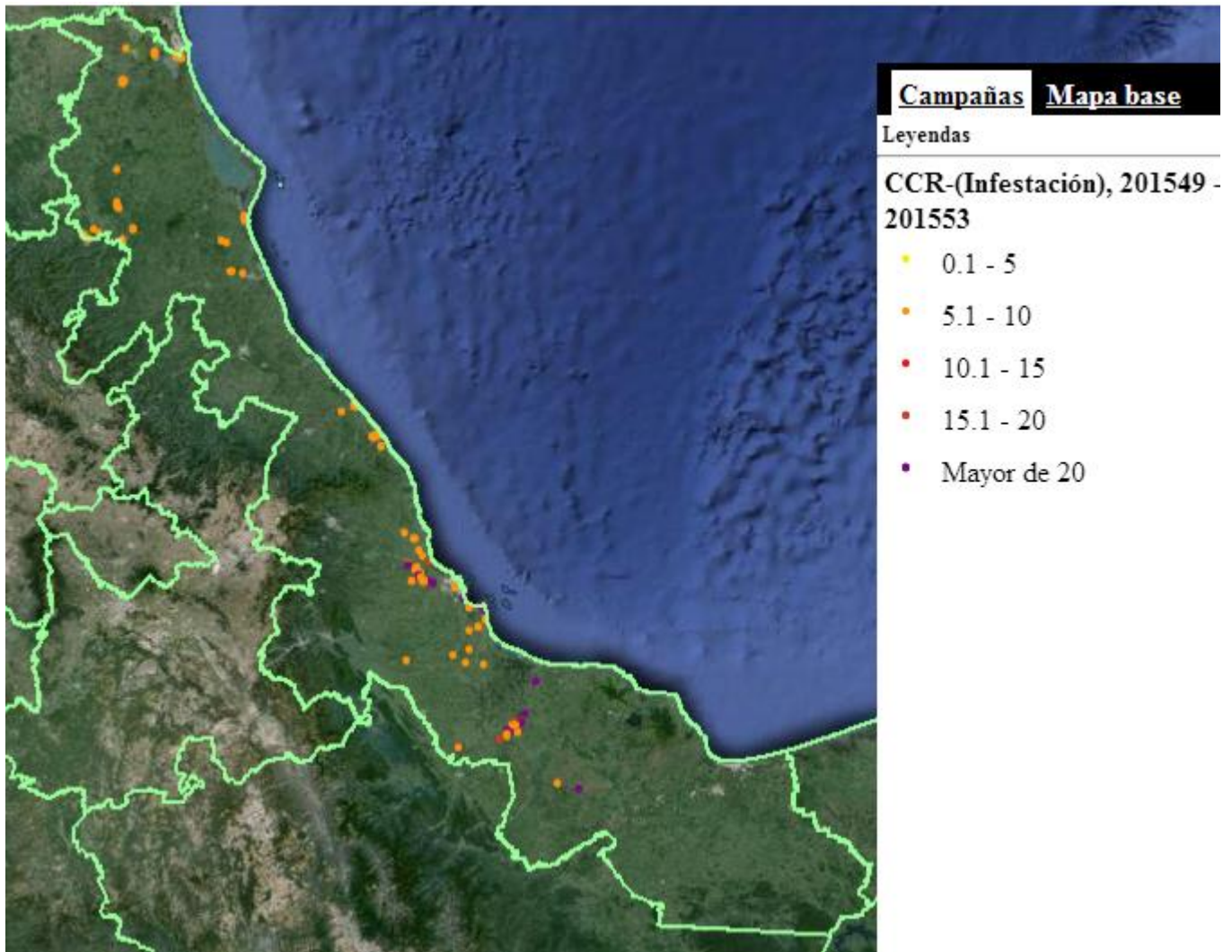


Figura 3. Distribución de la cochinilla rosada. En el siguiente mapa se observa la distribución de la cochinilla rosada al mes de diciembre en el estado de Veracruz (Fuente: SICAFI, 2015).

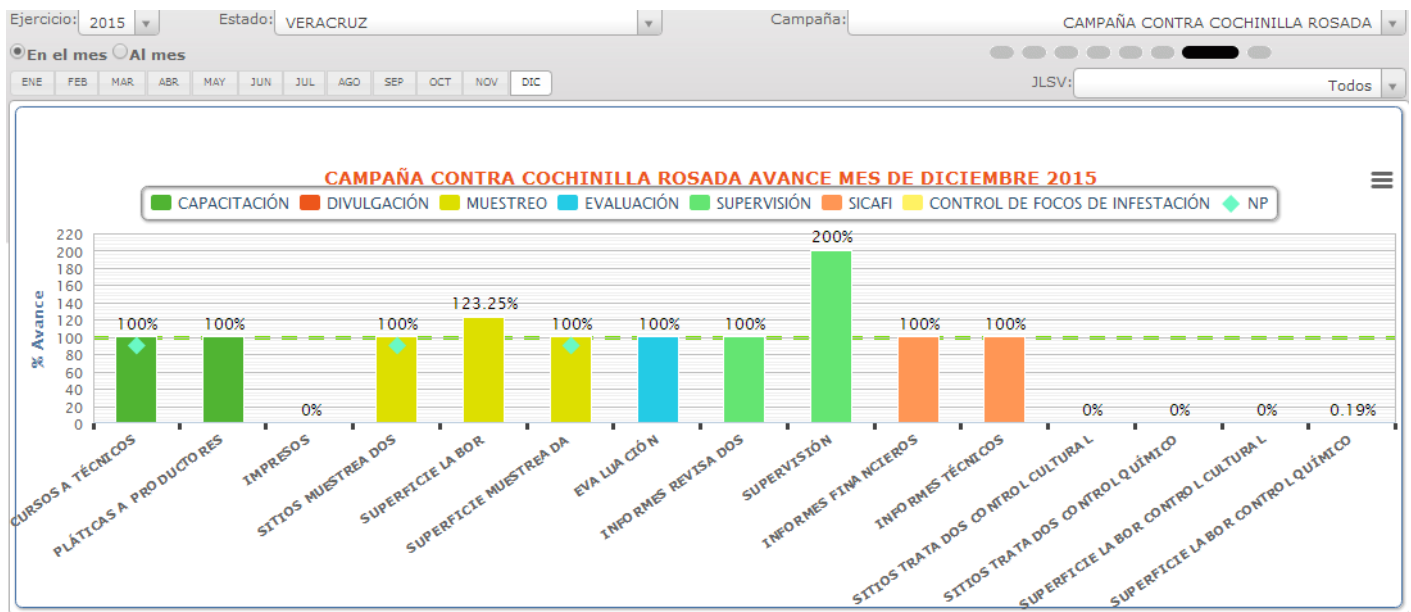
Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 4 capacitaciones a productores del CESVVER con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

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 diciembre se realizaron dos supervisiones, llevándose a cabo. SICAFI.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de diciembre de 2015, se han muestreado 11.25 hectáreas de 0 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 155.18 % 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 diciembre 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 alcanzar el objetivo-meta al 118.00% con lo programado, en sitios de control cultural y químico al 58% y al 64% esto debido a no realizar estas labores por el establecimiento del parasitoide *Anagrus kamali*.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



Informe Físico:

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

Cuadro 1. Informe Físico de la Campaña contra cochinilla rosada correspondiente al mes de diciembre de 2015.
 Fuente: SICAFI, 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	11.25	2,132.00	3,308.46	155.18	155.18
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	21,920.00	2,132.00	2,627.72	21,920.00	15,093.03	68.86	68.86
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	950	0	6	950	1,121	118	118
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	30	0	0	30	7	23	23
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	470	52	0	470	271	58	58
SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	480	52	0	480	309	64	64
SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	0.00	2,132.00	504.60	23.67	23.67
SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	15,524.00	2,132.00	0.00	15,524.00	620.96	4.00	4.00
SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	2,132.00	0.00	0.00	2,132.00	577.26	27.08	27.08
SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	15,524.00	2,132.00	4.00	15,524.00	731.62	4.71	4.71
SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	240	0	0	240	268	112	112
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	1	4	4	100	100
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	48	41	85	85
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	2,000	200	0	2,000	333	17	17
SPOTS	NÚMERO	484	0	0	484	102	21	21
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100	100
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	1	100	100
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	1	2	11	10	91	91
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	2	2	18	15	83	83



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



Aspecto financiero:

A continuación se presenta el informe físico-financiero, correspondiente al mes de diciembre de 2015, (Cuadro 2)

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2015

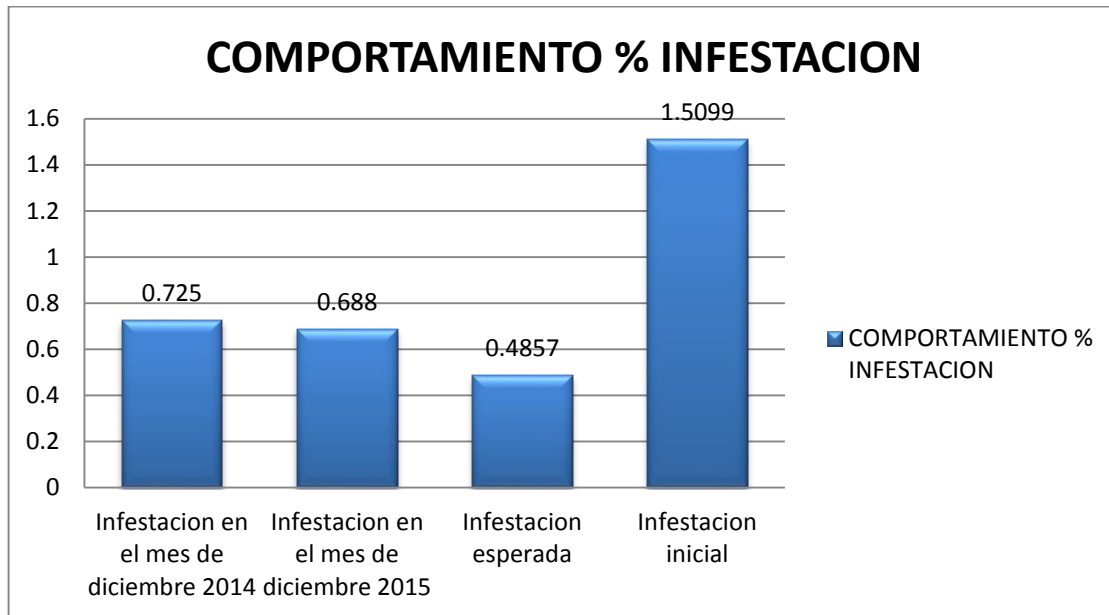
ACTIVIDAD	FINANCIERO												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
MUESTREO	1,684,010.00	153,170.00	238,855.39	238,855.39	0.00	0.00	1,684,010.00	1,597,358.18	1,597,358.18	0.00	0.00	95	95
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
DIAGNÓSTICO													
MUESTRAS													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	483,340.00	990.00	19,136.77	19,136.77	0.00	0.00	483,340.00	42,484.78	42,484.78	0.00	0.00	9	9
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	45,250.00	35,936.00	35,936.00	0.00	0.00	79	79
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁTICAS A PRODUCTORES													
DIVULGACIÓN	22,400.00	0.00	4,994.60	4,994.60	0.00	0.00	22,400.00	22,393.56	22,393.56	0.00	0.00	100	100
IMPRESOS													
SPOTS													
SICAFI													
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
EVALUACIÓN													
EVALUACIÓN													
SUPERVISIÓN	15,000.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	2,609.02	2,609.02	0.00	0.00	17	17
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
TOTAL	2,250,000.00	155,410.00	262,986.76	262,986.76	0.00	0.00	2,250,000.00	1,700,781.54	1,700,781.54	0.00	0.00	76	76

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

Nota: De acuerdo al informe financiero, en el mes de diciembre se empleo \$ 262,986.76 de \$ 155,410.00 que representa el 159.09% 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 diciembre es de 0.688 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Grafica 4. Comparativo de porcentajes de infestación de CRH alcanzado en el mes de diciembre 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 0.688 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 54.43% al pasar de 1.5099 a 0.688 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 6 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 maíz, este cuenta con una superficie de aproximadamente 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, dado negativa la presencia de la plaga cochinilla rosada.

El mandarina también cuenta con una superficie de aproximadamente de 8,956.00 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 110,321.85. 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.