

Campaña contra Cochinilla Rosada

**Informe Mensual No. 1
Enero de 2018**

1.- Antecedentes



Figura 1. Parte del tulipan afectada por CRH.

Como resultado de las acciones fitosanitarias implementadas en la campaña contra la cochinilla rosada con un presupuesto federal de \$ 1, 792,127.00 A través del personal técnico del CESVVER se realizaron actividades durante el 2017, se muestrearon 1,882.5 has, reportando la presencia de la plaga únicamente en 696.06 has correspondiente a áreas de huertos, traspatio y urbanas. Asimismo, se efectuó el control de 571 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 1,214 mil 254 individuos de la especie *Anagyrus Kamali*, y 2,000

individuos de la especie *Cryptolaemus mountrouzieri* como parte de la estrategia de control biológico obteniendo niveles de parasitismo de 0-21.70 %. 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 (0.06) individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal y mitigo el riesgo de dispersión de la plaga hacia zonas agrícolas del Estado, protegiendo así a un total de 332,190 ha de cultivo como caña de azúcar, cítricos, mango, guanábana y hortalizas, por mencionar algunos de los hospedantes, con un de valor producción de \$ 9,800,393.50 (SIAP 2015).

Recurso autorizado 2018 1,792,127.00

2.- Situación fitosanitaria

Actualmente la campaña contra la cochinilla rosada está operando bajo control fitosanitario en los municipios de Acayucan, Amatitlán, Cosamaloapan, Hueyapan de Ocampo, Jáltipan, José Azueta, Panuco, Puente Nacional, Soconusco y Tuxpan (Figura. 2).

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de enero la plaga se encuentra presente en 56 ha, correspondientes áreas de traspatio 44 ha y urbanas 12 ha, y se controlaron 62 focos de infestación mediante el control cultural y químico. debido a que su presencia se limita principalmente en áreas urbanas y traspacios.

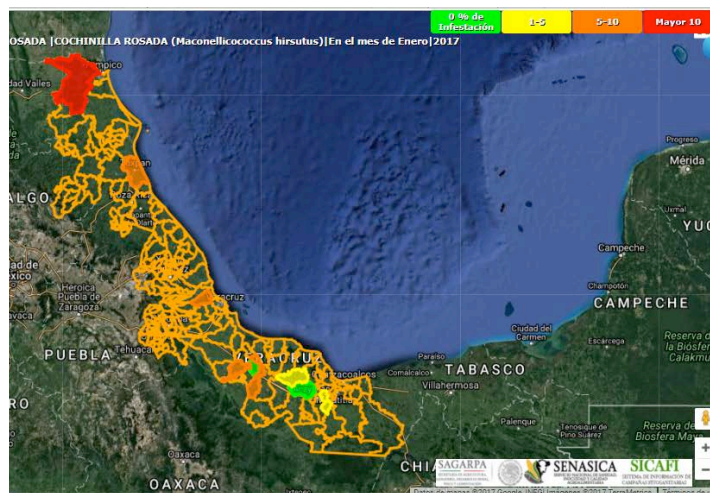


Figura 2. Situación actual fitosanitaria en Veracruz.



Figura 3. Acción de la campaña a) exploración; b) control químico; c) capacitación; d)

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: reducir los niveles de infestación hasta su supresión mediante las acciones de control de focos de infestación a través del manejo integrado de plagas (control químico, cultural 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 hospedadoras del área urbana, traspatio, vegetación silvestre y agrícola.

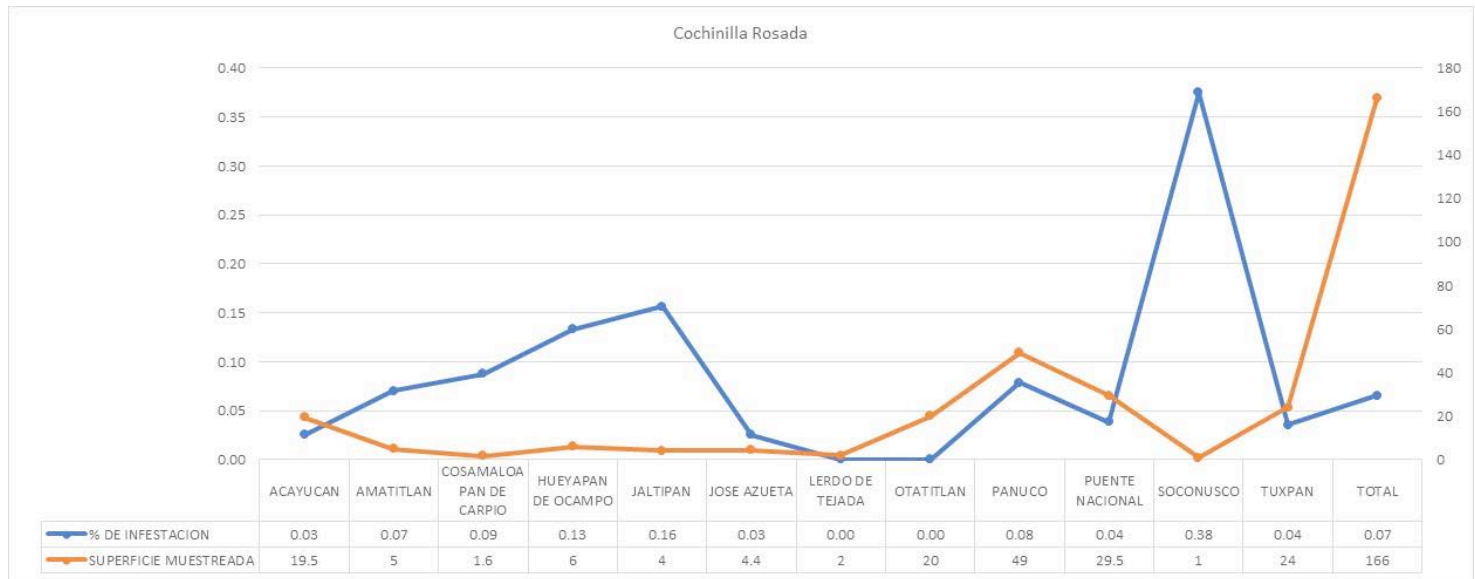
Exploración. Consistirá en recorridos y observación de hospedantes en sitios reportados sin presencia, con el objeto de detectar oportunamente a la plaga.

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 paraníptico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedadoras (Control químico). Posteriormente se realiza una poda o eliminación del hospedero y se eliminará (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.

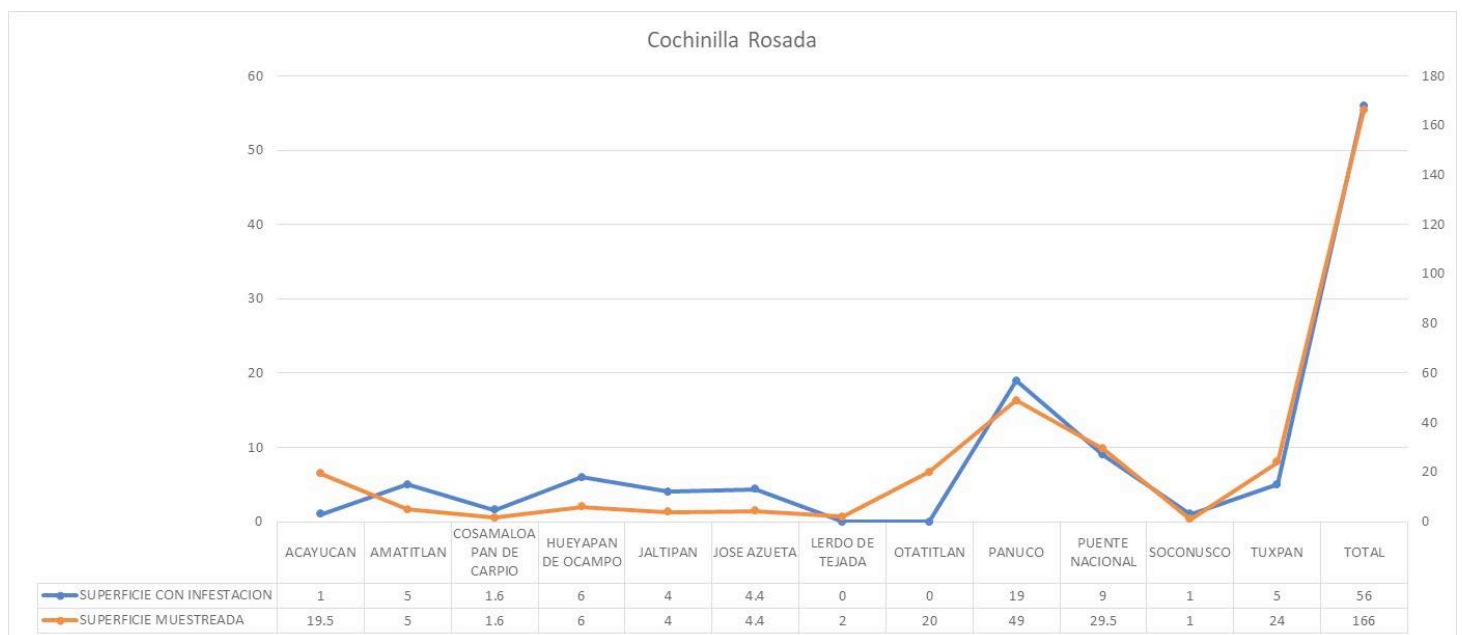
Diagnostico. En áreas sin presencia, si derivado a la exploración se encuentran sospechosos a la plaga, el personal técnico procederá a la toma de muestra y se enviará al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF).

Entrenamiento. Se organizarán talleres dirigidos a los productores y personas involucradas con las especies hospedadoras de la CR, para capacitarlos y concientizarlos sobre los daños que ocasiona la plaga en áreas comerciales y urbanas, así como el reconocimiento de la plaga, detección oportuna y aplicación del control integrado.

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 166 ha, de áreas de huertos, 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 enero es de 0.07 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestreada de 166 ha.



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



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



Capacitación. Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, no se tenía contemplado en el programa de trabajo la capacitación a productores con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de enero de 2018, se han muestreado 166 hectáreas de 152 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 23.85 % con relación a la meta anual programada.

Se realizaron sitios de muestreo y control de focos de infestación (sitios-focos) de hospedantes preferentes a la CRH en zona urbanas y de traspatio la cual se llegó alcanzar el objetivo-meta al 100% en relación a lo programado.

En las siguientes acciones se cumplieron como estaban programados en el PT 2018, de acuerdo al informe físico-financiero.

Informe Físico y Financiero:

ESTADO: VERACRUZ
PROYECTO FITOSANITARIO: CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 2018.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



COMPONENTE	III. Campañas Fitozoosanitarias			
UNIDAD RESPONSABLE	Dirección General de Sanidad Vegetal			
ENTIDAD FEDERATIVA	Veracruz			
ORGANISMO AUXILIAR	Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz			
PROGRAMA DE TRABAJO	2018 Campaña Contra la Cochinilla Rosada			
PRESUPUESTO LIBERADO POR FOFAE	FEDERAL	\$0.00	ESTATAL	
MES DE CIERRE	Enero			

Presupuesto Asignado a la Campaña:	Federal	Estatal	Propio	Total
	\$1,792,127.00	\$0.00	\$0.00	\$1,792,127.00

Gastos Relativos a la Campaña	Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		% Avance	
	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
2018 Campaña Contra la Cochinilla Rosada	\$169,900.00	\$0.00	\$804.00	\$0.00	\$804.00	\$0.00	0.47 %	0 %

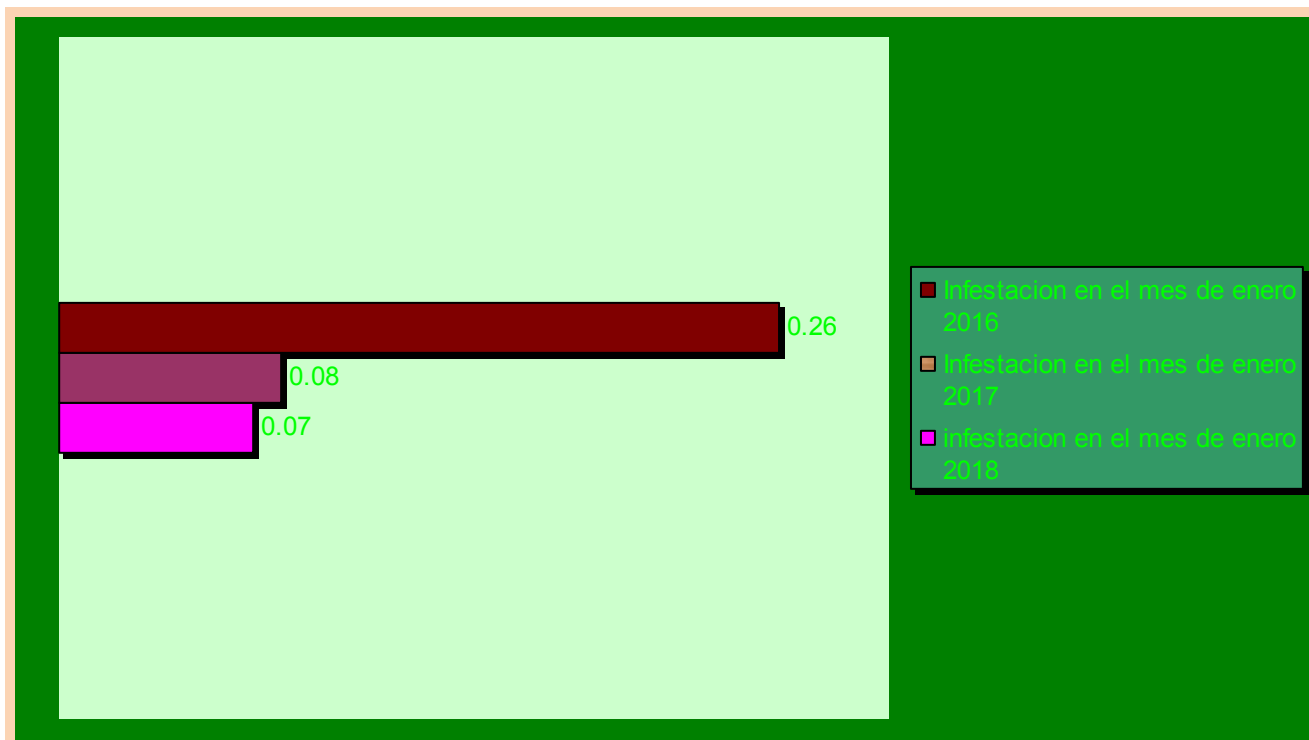
Actividad / Acción	Unidad de Medida	Programado Anual	En el mes		Acumulado al mes			Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		% de Avance	
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
Control de Focos de Infestación								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Control de focos	Porcentaje	1200	100	110.72	100	110.72	9.23 %								
Control de focos	Foco	440	56	62	56	62	14.09 %								
Seguimiento a los focos	Foco	3818	0	0	0	0	0 %								
Diagnóstico								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Toma de muestras	Muestra	6	1	1	1	1	16.67 %								
Entrenamiento								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Pláticas a productores	Evento	52	0	0	0	0	0 %								
Exploración								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Observación de hospedante	Sitio	1473	119	129	119	129	8.76 %								
Observación de hospedante	Hectáreas	4000	595	665.75	595	665.75	16.64 %								
Observación de hospedante (repetición)	Hectáreas	24647	0	0	0	0	0 %								
Muestreo								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Muestreo (repetición)	Hectáreas	6495	0	0	0	0	0 %								
Muestreo	Sitio	631	76	80	76	80	12.68 %								
Muestreo	Hectáreas	696	152	166	152	166	23.85 %								
Sub Totales								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		

Gastos Operativos Fijos										
Bien/Servicio	Unidad de Medida	Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		% Avance		
		Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	
Auxiliar de Informática	Personas	414,000.00	0.00	23,000.00	0.00	23,000.00	0.00	5.56 %	0 %	
Secretaria	Personas	444,625.00	0.00	22,500.00	0.00	22,500.00	0.00	5.06 %	0 %	
Profesional de Proyecto	Personas	1,404,300.00	0.00	70,240.00	0.00	70,240.00	0.00	5 %	0 %	
Auxiliar de Campo	Personas	15,320,250.00	0.00	954,500.00	0.00	954,500.00	0.00	6.23 %	0 %	
Gasolina Magna	Litro	3,183,013.00	0.00	49,371.00	0.00	49,371.00	0.00	1.55 %	0 %	
Viáticos con Pernocta	Día	1,067,500.00	0.00	42,318.43	0.00	42,318.43	0.00	3.96 %	0 %	
Viáticos sin Pernocta	Día	207,500.00	0.00	15,922.59	0.00	15,922.59	0.00	7.67 %	0 %	
Pasaje Aéreo	Pieza	138,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0 %	0 %	
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	1,345,000.00	0.00	50,995.99	0.00	50,995.99	0.00	3.79 %	0 %	
Placas	Servicio	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0 %	0 %	
Seguro	Servicio	1,100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0 %	0 %	
Laptop Procesador Intel Core 5 o 7, RAM 8GB, DD 0.1	Pieza	105,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0 %	0 %	
Telefonía Móvil/Transmisión de	Mes	601,200.00	0.00	33,600.00	0.00	33,600.00	0.00	5.59 %	0 %	
Servicio de Impresión	Número	380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0 %	0 %	
Herramientas /Genéricos	Pieza	50,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0 %	0 %	
Accesorios de Computo y Electrónicos / Genéricos	Lote	54,416.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0 %	0 %	
Gastos Diversos /	Servicio	39,600.00	0.00	1,500.00	0.00	1,500.00	0.00	3.79 %	0 %	
TOTAL GOF		25,625,684.00	0.00	1,263,948.01	0.00	1,263,948.01	0.00			

	Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		% de Avance	
	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
SUB TOTAL GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA	\$169,900.00	\$0.00	\$804.00	\$0.00	\$804.00	\$0.00	0.47 %	0.00 %
SUB TOTAL ACCIONES	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00 %	0.00 %

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 0.07 Individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



Grafica 4. Comparativo entre el porcentaje de infestación de CRH en enero de 2018 con respecto al porcentaje de infestación 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 0.06 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 25% al pasar de 0.08 a 0.07 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 80 productores.

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.

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 la actividad agrícola en la región principalmente a los cultivos de valor comercial como es la caña de azúcar, café, mango, algunos hospedantes preferentes. En donde se han beneficiado a productores monitoreando las huertas comerciales, dado negativa la presencia de la plaga cochinilla rosada.