

## Campaña contra la Cochinilla Rosada

Informe Mensual No. 5  
Mayo de 2018

### 1.- Antecedentes

Como resultado de las actividades fitosanitarias implementadas en la campaña contra la cochinilla rosada, por personal técnico del organismo auxiliar de Sanidad Vegetal de Veracruz, durante el mes de abril se muestrearon 77.73 has, sin presencia de la plaga en áreas de traspatio y huertos agrícolas. Controlando 119 focos de infestación mediante el control cultural y biológico y biológico con liberación de parasitoides de 223,400 individuos de *Anagyrus kamali*. Durante el mes abril, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.07 individuos de cochinillas rosadas por órgano vegetal, lo que implicó una reducción poblacional del 12.5 % al pasar de 0.08 (infestación inicial abril 2017) a 0.07 (infestación actual) individuos de cochinilla por órgano vegetal. (Figura. 1)



Figura 1. Parte del tulipán

### 2.- Situación fitosanitaria

Actualmente la campaña contra la cochinilla rosada está operando bajo control fitosanitario en los municipios de Alvarado, Medellín, Veracruz y Texistepec. (Figura. 2).

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de mayo se muestrearon 116.8 hectáreas correspondientes áreas de traspatio 57.3 ha, urbanas 24.2 ha y vegetación silvestre 3.0 ha y se controlaron 149 focos de infestación mediante el control cultural, químico y biológico con la liberación de parasitoides de 214,648 individuos de *Anagyrus kamali*. Debido a que su presencia se limita principalmente en áreas urbanas, traspatio y vegetación silvestres.

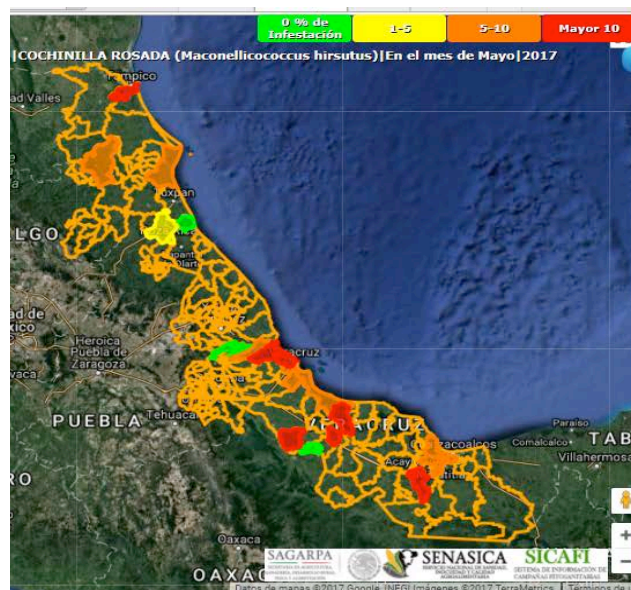


Figura 2. Situación actual fitosanitaria en Veracruz.



**Figura 3.** Acción de la campaña a) muestreo; b) control cultural (poda), c) exploración; d) control biológico.

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 de 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 hospederas 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.

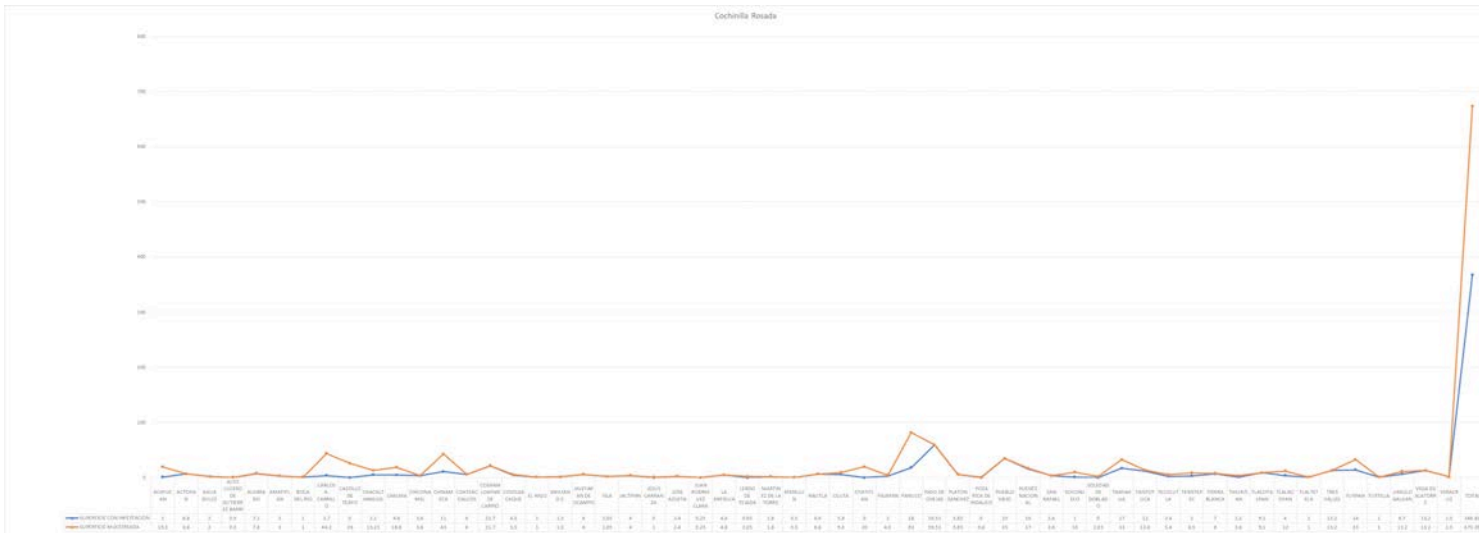
**Control de focos de infestación.** Una vez detectada la presencia de CRH se delimitará el foco de infestación y se procederá a realizar la aspersión de una mezcla de aceite parafínico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospederas (Control químico). Posteriormente se realiza una poda o eliminación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

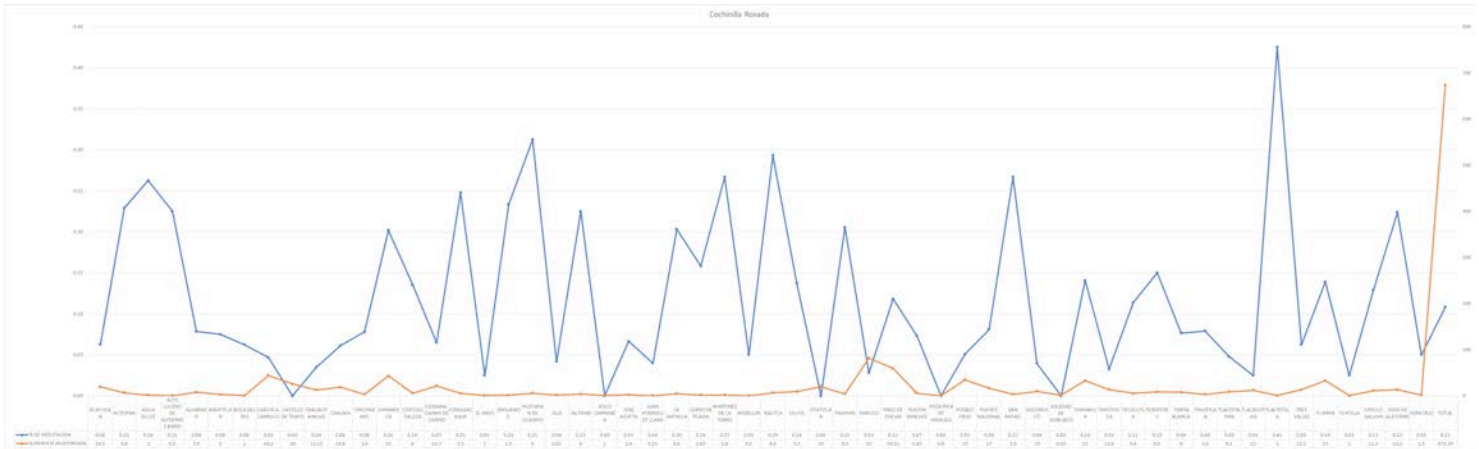
**Entrenamiento.** Se organizarán talleres dirigidos a los productores y personas involucradas con las especies hospedantes de la CR, para capacitarlos y concientizarlos sobre los daños que ocasiona la plaga

## 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 mayo se muestrearon a nivel Estado 116.8 ha, de áreas traspatio, urbanas y vegetación silvestre. (Grafica 1).



**Gráfica 1.** Comportamiento poblacional de la CRH, a en el siguiente grafico se puede observar la densidad poblacional en el mes de mayo es de 0.10 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestrea de 116.8 ha.



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

**Capacitación.** Con el propósito de proporcionar las herramientas necesarias para la integración de la información generada en campo, se realizó 5 capacitaciones a productores con respecto al tema manejo



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ



### 4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de mayo de 2018, se han muestreado 116.8 hectáreas de 91 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes, y el 100.5 % con relación a la meta anual programada.

Se realizaron 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 en relación a lo programado.

La capacitación se realizó al 100% al efectuarse 5 de las 5 pláticas a productores.

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 MAYO 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	\$1,792,127.00	ESTATAL	
MES DE CIERRE	Mayo			

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	\$1,426.00	\$0.00	\$12,600.00	\$0.00	7.42 %	0 %

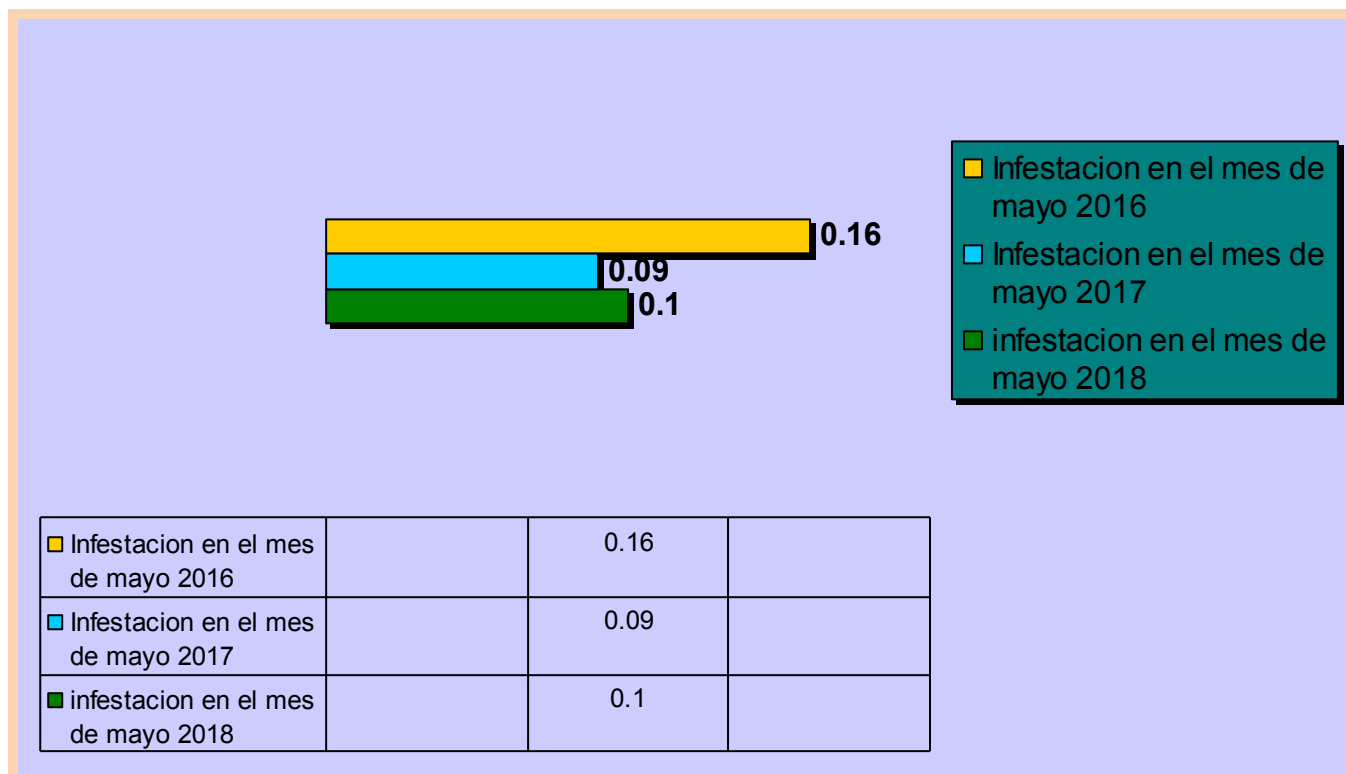
Actividad / Acción	Unidad de Medida	Programado Anual	En el mes		Acumulado al mes			Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		% de Avance	
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
<b>Control de Focos de Infestación</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Control de focos	Porcentaje	1200	100	108.67	500	429.36	35.78 %								
Control de focos	Foco	440	138	149	440	467	106.1 %								
Seguimiento a los focos	Foco	3818	302	348	738	800	20.95 %								
<b>Diagnóstico</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Toma de muestras	Muestra	6	1	1	5	5	83.33 %								
<b>Entrenamiento</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Pláticas a productores	Evento	52	5	5	20	20	38.46 %								
<b>Exploración</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Observación de hospedante	Sitio	1473	194	200	725	735	49.9 %								
Observación de hospedante	Hectáreas	4000	300	377.9	1958	2219.34	55.48 %								
Observación de hospedante (repetición)	Hectáreas	24647	1658	1716.5	4641	4692.55	19.04 %								
<b>Muestreo</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Muestreo (repetición)	Hectáreas	6495	556	556.59	1672	1737.21	26.75 %								
Muestreo	Sitio	631	158	165	533	549	87 %								
Muestreo	Hectáreas	696	91	116.8	647	699.79	100.5 %								
<b>Sub Totales</b>								\$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	34,500.00	0.00	131,100.00	0.00	31.67 %	0 %	
Secretaría	Personas	444,625.00	0.00	37,500.00	0.00	142,500.00	0.00	32.05 %	0 %	
Profesional de Proyecto	Personas	1,404,300.00	0.00	87,800.00	0.00	386,320.00	0.00	27.51 %	0 %	
Auxiliar de Campo	Personas	15,320,250.00	0.00	1,115,500.00	0.00	4,964,550.00	0.00	32.41 %	0 %	
Gasolina Magna	Litro	3,183,013.00	0.00	240,233.00	0.00	727,275.00	0.00	22.85 %	0 %	
Viáticos con Pernocta	Día	1,067,500.00	0.00	196,710.47	0.00	341,653.32	0.00	32 %	0 %	
Viáticos sin Pernocta	Día	207,500.00	0.00	39,377.78	0.00	93,923.60	0.00	45.26 %	0 %	
Pasaje Aéreo	Pieza	138,000.00	0.00	0.00	0.00	42,000.00	0.00	30.43 %	0 %	
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	1,345,000.00	0.00	110,394.00	0.00	425,716.79	0.00	31.65 %	0 %	
Placas	Servicio	150,000.00	0.00	0.00	0.00	6,798.00	0.00	4.53 %	0 %	
Seguro	Servicio	1,100,000.00	0.00	40,000.00	0.00	260,000.00	0.00	23.64 %	0 %	
Laptop Procesador Intel Core 5 o 7, RAM 8GB, DD 0.1	Pieza	105,000.00	0.00	0.00	0.00	52,000.00	0.00	49.52 %	0 %	
Telefonía	Mes	601,200.00	0.00	30,000.00	0.00	128,400.00	0.00	21.36 %	0 %	
Móvil/Transmisión de Servicio de Impresión	Número	380.00	0.00	0.00	0.00	23.00	0.00	6.05 %	0 %	
Herramientas /Genéricos	Pieza	50,900.00	0.00	0.00	0.00	900.00	0.00	1.77 %	0 %	
Accesorios de Computo y Electrónicos / Genéricos	Lote	54,416.00	0.00	0.00	0.00	24,866.08	0.00	45.7 %	0 %	
Gastos Diversos /	Servicio	39,600.00	0.00	7,594.15	0.00	26,800.00	0.00	67.68 %	0 %	
<b>TOTAL GOF</b>		<b>25,625,684.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,939,609.40</b>	<b>0.00</b>	<b>7,754,825.79</b>	<b>0.00</b>			

	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	\$1,426.00	\$0.00	\$12,600.00	\$0.00	7.42 %	0.00 %
SUB TOTAL ACCIONES	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00 %	0.00 %

## 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 mayo es de 0.10 Individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



**Grafica 4.** Comparativo entre el porcentaje de infestación de CRH en mayo 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 0.10 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica un aumento de poblacional del 11.11 % al pasar de 0.09 a 0.10 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 148 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.