

## Campaña contra la Cochinilla Rosada

**Informe Mensual No. 4  
Abril de 2018**

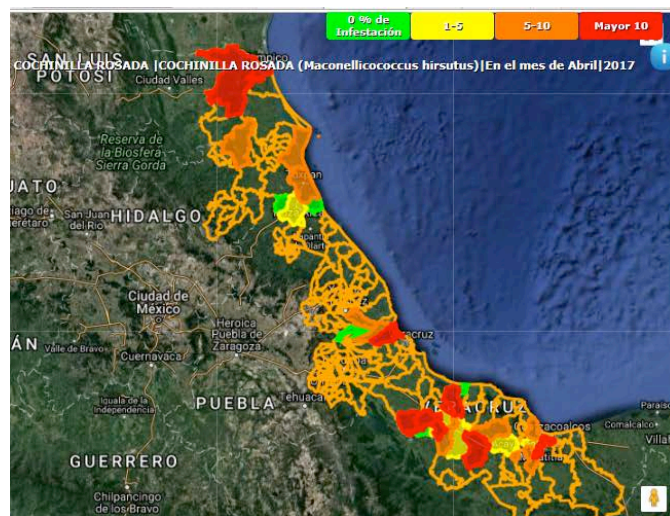
### 1.- Antecedentes



Como resultado del mes de agosto anterior se muestrearon 508.41 has de seguimiento en superficie acumulada. Durante el mes marzo, el porcentaje de infestación Estatal fue de 0.05 individuos de cochinillas rosadas por órgano vegetal, lo que implicó una reducción poblacional de 44.44% al pasar de 0.09 (infestación inicial agosto 2017) a 0.05 (infestación actual) individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Figura. 1)

Figura 1. Parte del tulipán afectada por

### 2.- Situación fitosanitaria



Para el presente mes de abril la CRH se encuentra bajo campaña fitosanitaria los municipios de, Agua Dulce, Alvarado, Boca del Rio, Carlos A Carrillo, Coatzacoalcos, Cosamaloapan, Emiliano Zapata, Medellín, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Tierra Blanca, Tihuatlán, Tuxpan y Veracruz. (Figura. 2).

Como resultado de las acciones realizadas en el mes de abril se muestrearon 53.4 hectáreas correspondientes áreas de traspatio 32.6 ha y urbanas 20.8 ha y se controlaron 119 focos de infestación mediante el control cultural, químico y biológico con la liberación de parasitoides de 223,400 individuos de Anagrus kamali. Debido a que su presencia se limita principalmente en áreas urbanas, traspatio y vegetación silvestres.



b)



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

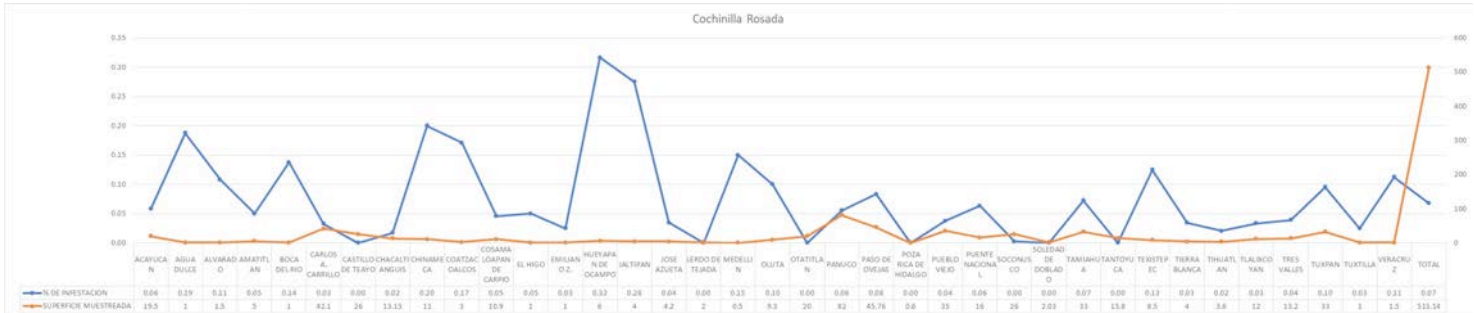
**Control de focos de infestación.** Una vez detectada la presencia de CRH se delimitará el foco de infestación y se procederá a realizar la aspersión de una mezcla de aceite parafínico + detergente + agua a la(s) planta(s) hospedadoras (Control químico). Posteriormente se realiza una poda o eliminación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

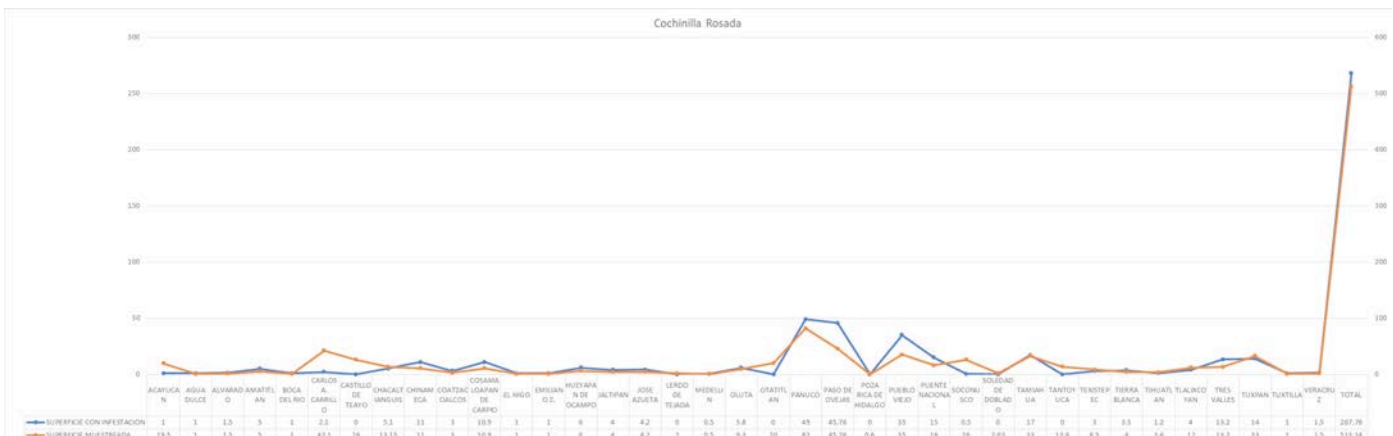
**Entrenamiento.** Se organizarán talleres dirigidos a los productores y personas involucradas con las especies hospedadoras de la CR, para capacitarlos y concientizarlos sobre los daños que ocasiona la plaga en áreas comerciales y urbanas, así como el reconocimiento de la plaga, detección oportuna y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

**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 abril se muestrearon a nivel Estado 77.73 ha, de áreas traspatio, urbanas y huertos agrícolas. (Grafica 1).



**Gráfica 1.** Comportamiento poblacional de la CRH, a en el siguiente grafico se puede observar la densidad poblacional en el mes de abril es de 0.07 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en relación a una superficie muestrea de 77.73 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, se realizó 5 capacitaciones a productores con respecto al tema manejo integrado de la cochinilla rosada.

### 4.- Cumplimiento de metas.

Al mes de abril de 2018, se han muestreado 77.73 hectáreas de 74 ha, esto significa un cumplimiento del 100% de avance a la meta del mes y el 83.76 % 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 traspatio la cual se llegó alcanzar el objetivo-meta al 100% 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 ABRIL 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	Abril			

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	\$44.00	\$0.00	\$11,174.00	\$0.00	6.58 %	0 %

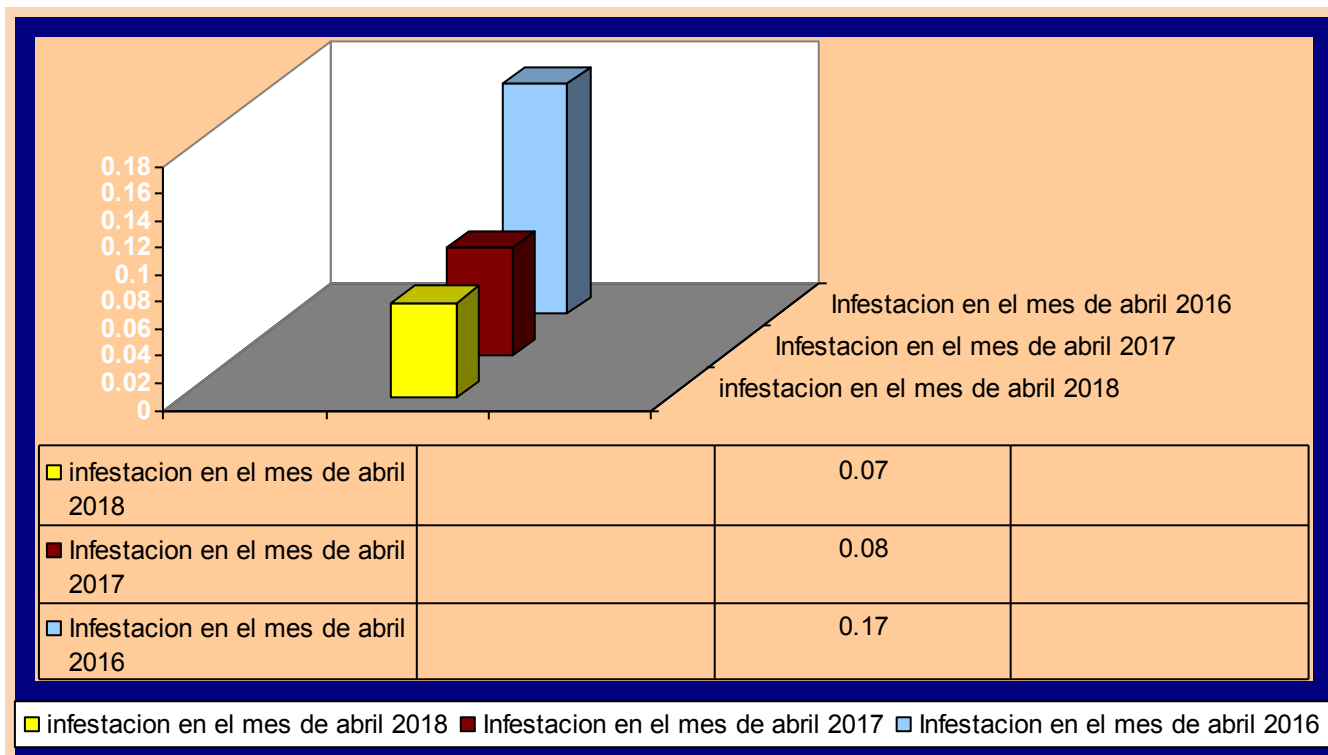
Actividad / Acción	Unidad de Medida	Programado Anual	En el mes		Acumulado al mes			Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		% de Avance	
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
<b>Control de Focos de Infestación</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Control de focos	Porcentaje	1200	100	107.73	400	320.69	26.72 %								
Control de focos	Foco	440	112	119	302	318	72.27 %								
Seguimiento a los focos	Foco	3818	190	196	436	452	11.84 %								
<b>Diagnóstico</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Toma de muestras	Muestra	6	1	1	4	4	66.67 %								
<b>Entrenamiento</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Pláticas a productores	Evento	52	5	5	15	15	28.85 %								
<b>Exploración</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Observación de hospedante	Sitio	1473	184	181	531	535	36.32 %								
Observación de hospedante	Hectáreas	4000	464	478.13	1658	1841.44	46.04 %								
Observación de hospedante (repetición)	Hectáreas	24647	1194	1187.9	2983	2976.05	12.07 %								
<b>Muestreo</b>								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0 %	0 %
Muestreo (repetición)	Hectáreas	6495	482	506.41	1116	1180.62	18.18 %								
Muestreo	Sitio	631	134	135	375	384	60.86 %								
Muestreo	Hectáreas	696	74	77.73	556	582.99	83.76 %								
<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	27,600.00	0.00	96,600.00	0.00	23.33 %	0 %	
Secretaria	Personas	444,625.00	0.00	30,000.00	0.00	105,000.00	0.00	23.62 %	0 %	
Profesional de Proyecto	Personas	1,404,300.00	0.00	87,800.00	0.00	298,520.00	0.00	21.26 %	0 %	
Auxiliar de Campo	Personas	15,320,250.00	0.00	997,050.00	0.00	3,849,050.00	0.00	25.12 %	0 %	
Gasolina Magna	Litro	3,183,013.00	0.00	209,567.00	0.00	487,042.00	0.00	15.3 %	0 %	
Viáticos con Pernocta	Día	1,067,500.00	0.00	33,440.40	0.00	144,942.85	0.00	13.58 %	0 %	
Viáticos sin Pernocta	Día	207,500.00	0.00	11,846.21	0.00	54,545.82	0.00	26.29 %	0 %	
Pasaje Aéreo	Pieza	138,000.00	0.00	42,000.00	0.00	42,000.00	0.00	30.43 %	0 %	
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	1,345,000.00	0.00	125,000.00	0.00	315,322.79	0.00	23.44 %	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	0.00	0.00	220,000.00	0.00	20 %	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	21,600.00	0.00	98,400.00	0.00	16.37 %	0 %	
Móvil/Transmisión de	Mes									
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	15,416.00	0.00	24,866.08	0.00	45.7 %	0 %	
Gastos Diversos /	Servicio	39,600.00	0.00	1,865.20	0.00	19,205.85	0.00	48.5 %	0 %	
<b>TOTAL GOF</b>		<b>25,625,684.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,603,184.81</b>	<b>0.00</b>	<b>5,815,216.39</b>	<b>0.00</b>			

SUB TOTAL GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA	Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		% de Avance	
	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
	\$169,900.00	\$0.00	\$44.00	\$0.00	\$11,174.00	\$0.00	6.58 %	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 abril es de 0.07 Individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal (Gráfica 4).



**Grafica 4.** Comparativo entre el porcentaje de infestación de CRH en abril 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 0.07 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal, lo que implica una reducción poblacional del 12.5% al pasar de 0.08 a 0.07 individuos de cochinilla por órgano vegetal, beneficiándose un número de 138 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.