

# **SANIDAD VEGETAL**

## **QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA**

# 2017

**SENASICA nos protege a todos**

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

**Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada**

**Informe de acciones operativas 2017**

**Informe No 5. Mayo**

- **Antecedentes de resultados.**

Durante el mes de abril, se realizó el muestreo en 17,575 ha, reportando la presencia de cochinilla rosada únicamente en 1,759 ha correspondiente a áreas agrícolas de traspatio ( 74 ha), áreas urbanas (1,566 ha) y silvestre (119 ha). Asimismo, se efectuó el control de la plaga en 1,374 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 560 mil individuos de la especie *Anagyrus kamali* y 37,000 insectos depredadores de la especie *Cryptolaemus montrouzieri*. Se espera que a través de la aplicación de las medidas fitosanitarias que conforman la estrategia operativa de la campaña, la cochinilla rosada no cause daños en áreas agrícolas del territorio nacional, protegiendo así a un total de 2, 452,876 hectáreas de mango, guanábana, guayaba, cítricos y hortalizas, por mencionar algunos de los hospedantes de mayor importancia económica en el país, con un valor de producción superior a los 62 mil millones de pesos (SIAP, 2015). Como resultado de las acciones realizadas la plaga solo ha impactado en áreas turísticas así como en ecosistemas naturales; a razón de lo anterior, se logró reducir la densidad poblacional a 0.12 indivuos de cochinilla rosada por órgano vegetal

<b>Recurso autorizado 2017:</b>	<b>\$32,572,459.00</b>
<b>Recurso ejercido en el mes</b>	<b>1,055,589.57</b>
<b>Recurso ejercido al mes</b>	<b>3,650,275.19</b>

- **Situación fitosanitaria actual.**

Al mes de mayo de 2017, la plaga se encuentra presente en los estados de Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Campeche, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Fig. 1), entidades en las cuales la plaga únicamente se reporta en 1,323 hectáreas correspondientes a áreas de traspatio (170 ha), áreas urbanas (1,089 ha) y silvestres (64 ha) en hospedantes como: ornamentales, frutales y malezas.



**Figura 1.** Situación fitosanitaria de la CR, en México.  
Fuente: <http://www.sinavef.gob.mx/MDF>

**Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada**

**Informe de acciones operativas 2017**

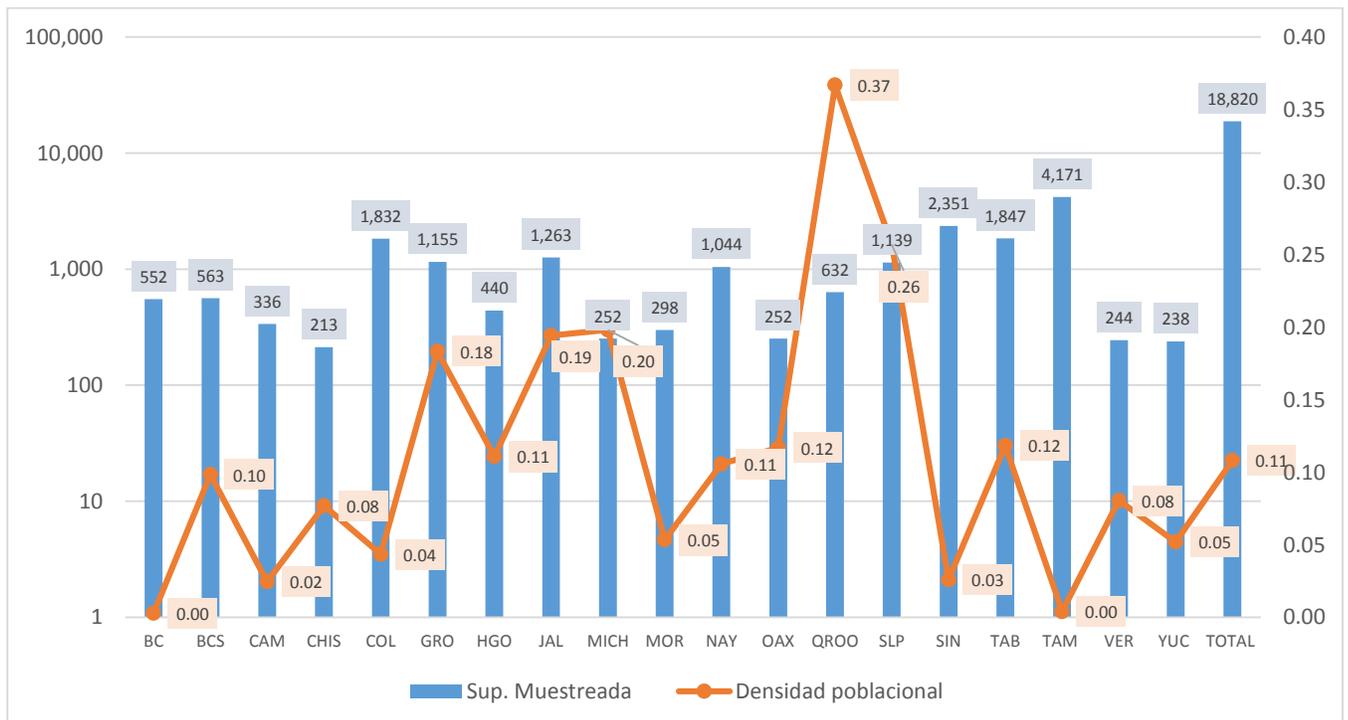
**Acciones Fitosanitarias.**

Con el propósito de contribuir en la detección oportuna de la cochinilla rosada y coadyuvar a reducir la densidad poblacional para favorecer la protección de las zonas agrícolas productoras de los diferentes hospedantes preferenciales, a fin de evitar que la plaga cause daños de importancia económica en unidades de producción comerciales.

**Muestreo:**

Superficie muestreada (ha)				
Área de riesgo muestreada	Superficie muestreada	Superficie con presencia de cochinilla rosada	Productores y/o beneficiados	Densidad poblacional
444 ha de cultivos agrícolas comerciales como: cítricos, guanábana, guayaba, mango, hortalizas y ornamentales	18,820 ha	1,323 ha	6,099	0.11 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal

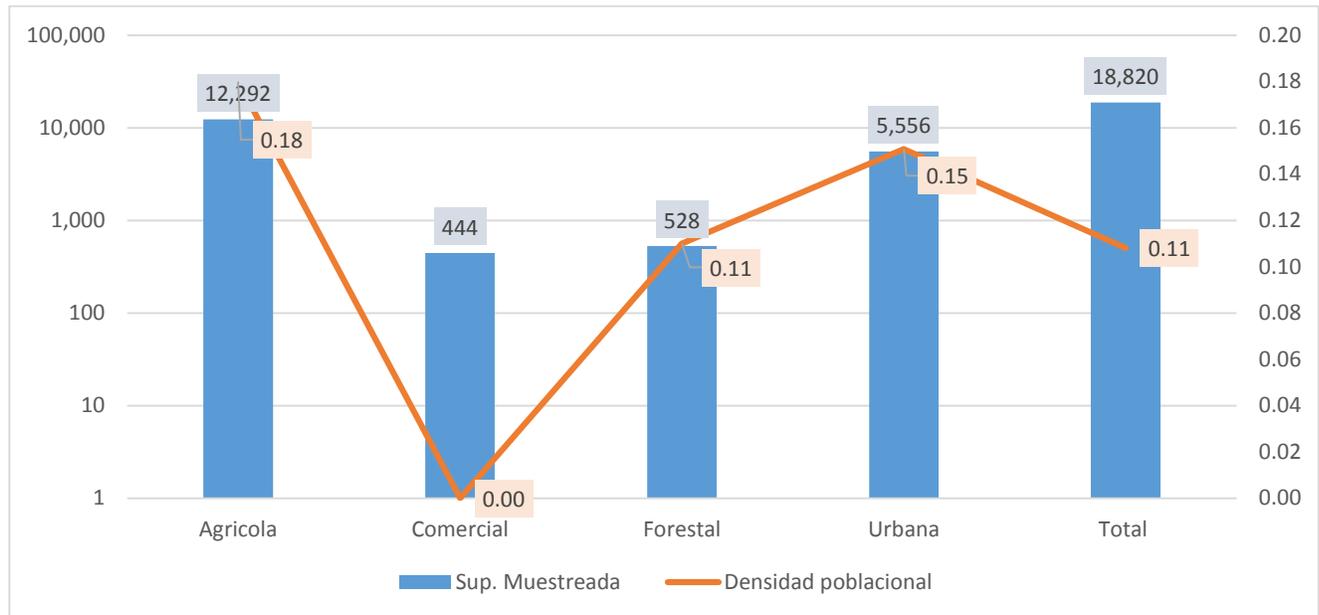
**Gráfica 1. Evaluación de la densidad poblacional y la superficie muestreada por entidad federativa.** En lo referente al comportamiento poblacional de la cochinilla rosada, se registró una densidad poblacional en el mes de mayo de 0.11 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en una superficie de 18,820 hectáreas. Si bien la meta anual de reducción en los niveles de infestación se tiene cumplido, es importante continuar con las acciones de campaña para evitar el incremento de las poblaciones y de ser posible continuar reduciéndolas hasta su supresión.



**Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada**

**Informe de acciones operativas 2017**

**Grafica2. Densidad poblacional por tipo de área.** En el siguiente grafico se observan las densidades poblacionales en el mes de mayo tipo de área, cabe mencionar que dicha plaga no ha causado daños significativos en áreas agrícolas comerciales.



**Control de Focos de Infestación.**

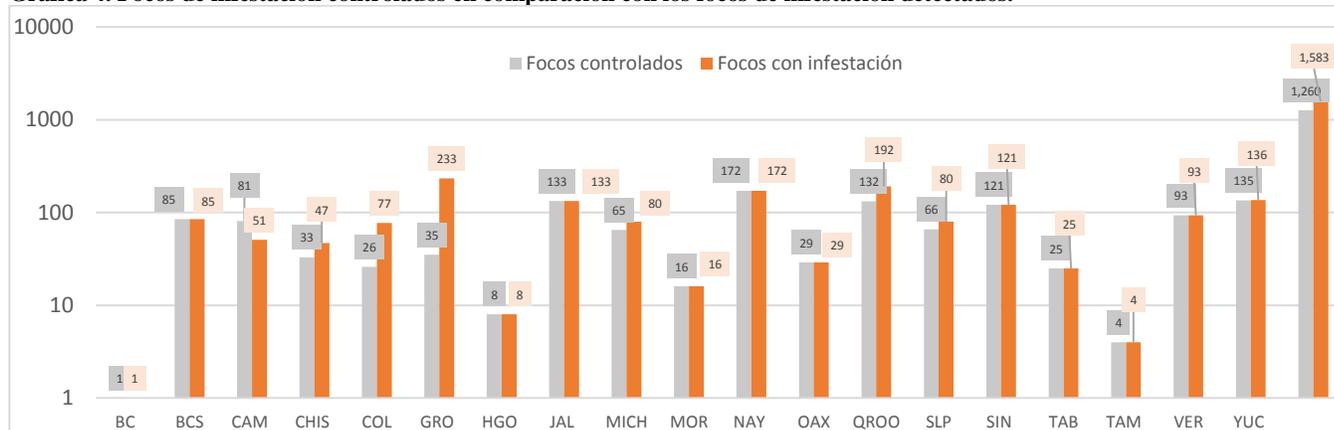
Durante el mes de mayo se controlaron 1,260 focos de infestación de 1,583 focos detectados mediante el muestreo las acciones de control cultural, control biológico y control químico. Se destaca que el control biológico fue mediante la liberación de 3,486,270 individuos de la especie *Anagyrus kamali* en los estados de Baja California (100,000), Baja California Sur (240,000), Campeche (141,000), Chiapas (48,000), Colima (60,000), Guerrero (60,000), Jalisco (344,000), Michoacán (122,000), Morelos (200,000), Nayarit (740,000), Oaxaca (48,000), Quintana Roo (48,000), San Luis Potosi (114,000), Sinaloa (550,800), Tabasco (18,000), Tamaulipas,(297,000), Veracruz (295,470), Yucatán (60,000), asimismo, se realizaron liberaciones de 17,050 insectos depredadores de la especie *Cryptolaemus montrouzieri* en los estados de Jalisco (2,000), Nayarit (7,050), Sinaloa (6,000), Veracruz (2,000).

Focos de infestación			
Focos con infestación (mayo)	Focos controlados (mayo)	Insectos de control biológico liberados	
1,583	1,260	17,050 <i>C. montrouzieri</i>	3,486,270 <i>A. kamali</i>

**Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada**

**Informe de acciones operativas 2017**

**Grafica 4. Focos de infestación controlados en comparación con los focos de infestación detectados.**

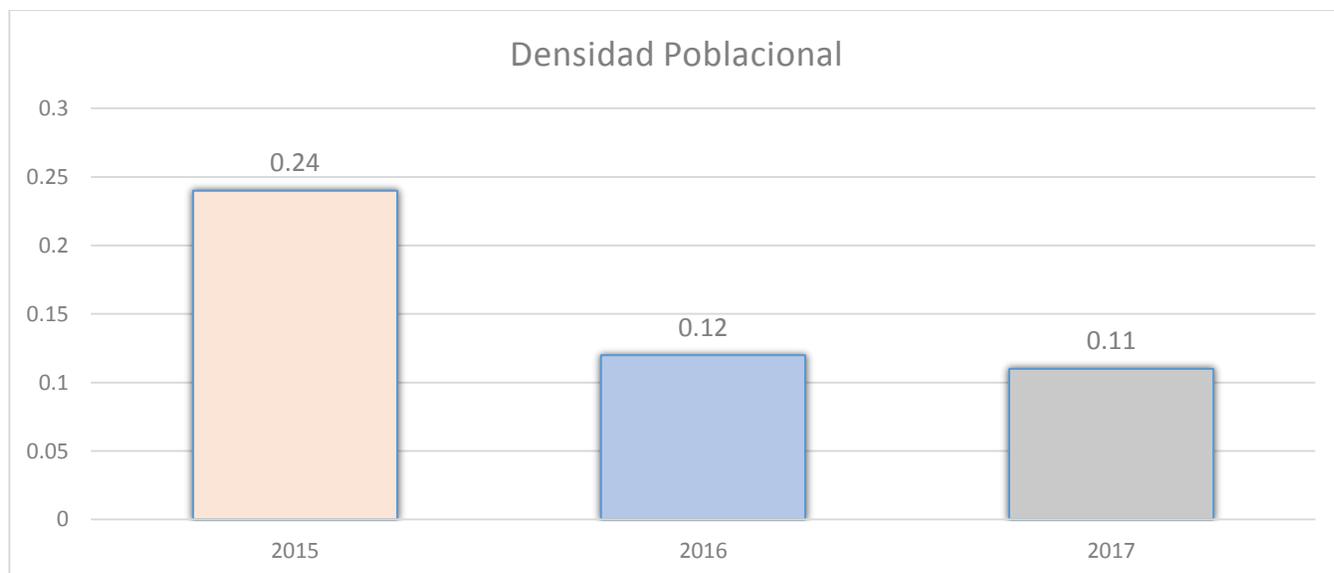


**Capacitación y divulgación.** Con el propósito de capacitar a técnicos y productores así como difundir la información correspondiente a la campaña contra la cochinilla rosada impartirá pláticas dirigidas a productores; con fines de dar conocer la plaga y las estrategias de campaña.

**Supervisión.** Con el fin de detectar áreas de mejora y oportunidad en la Campaña, los coordinadores estatales y personal responsable de la campaña realizaran supervisiones de campo revisiones documentales al personal técnico operativo con el objeto de observar cómo se llevan a cabo las actividades del programa fitosanitario.

- **Niveles de infestación**

Al mes de mayo se registró una densidad poblacional es de 0.11 individuos de cochinilla rosada por órgano muestreado.



**Gráfica 5. Comparativo de porcentajes de infestación.**

**Responsable de la elaboración del presente material:** Ing. Cristina Esmeralda Pimentel González, Coordinador Nacional de la Campaña. Email: [cristina.pimentel@senasica.gob.mx](mailto:cristina.pimentel@senasica.gob.mx)