

SANIDAD VEGETAL

CUARTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

2016

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 2016

Informe No 4. Abril

Recurso autorizado 2016:	\$34,602,803
Recurso ejercido en el mes	\$1,551,901.80
Recurso ejercido al mes	\$4,188,386.31

- **Antecedentes de resultados.**

Durante el mes de marzo, se realizó el muestreo en 14,507.1 ha, reportando la presencia de cochinilla rosada únicamente en 1,609.5 ha correspondiente a áreas agrícolas de traspatio (262.6 ha), áreas urbanas (1,189.4 ha) y silvestre (157.5 ha). Asimismo, se efectuó el control de la plaga en 1,375 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 2 millones 264 mil individuos de la especie *Anagyrus kamali*. 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 de la plaga del 0.25 (infestación inicial) a 0.13 (infestación final) individuos de cochinilla por órgano vegetal.

- **Situación fitosanitaria actual.**

Al mes de abril de 2016, 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 1,618.7 correspondientes a áreas agrícolas de traspatio (262.5 ha), áreas urbanas (1,207.7 ha) y silvestres (148.5 ha).



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

Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada

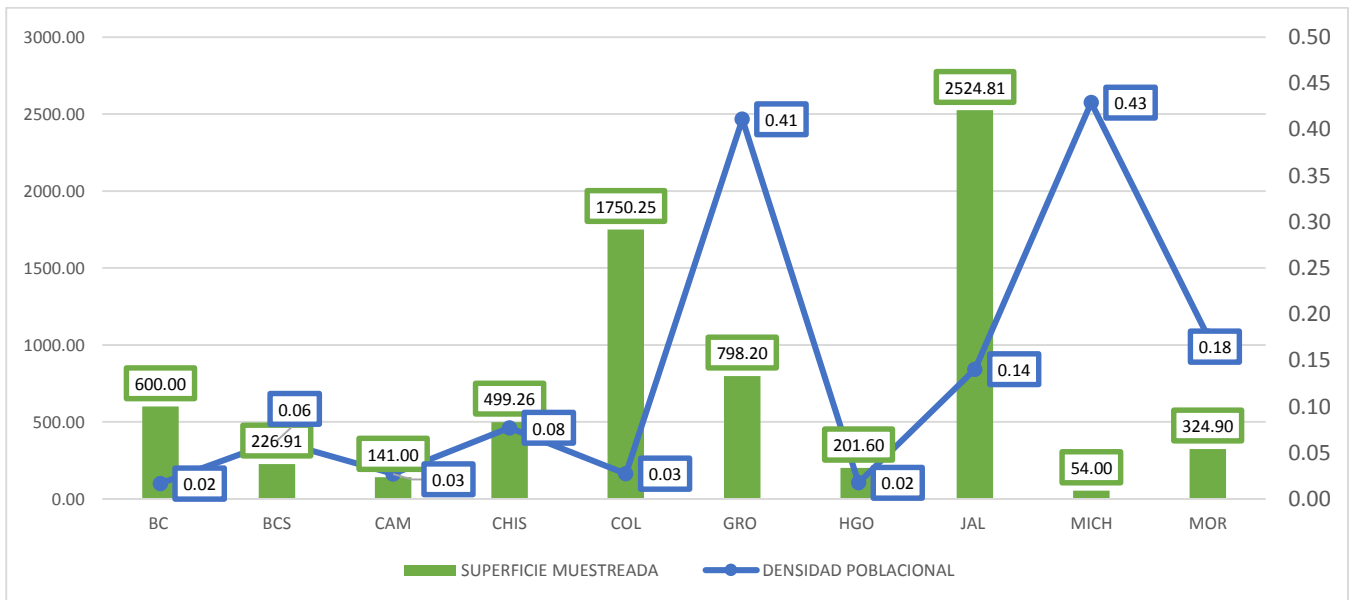
Acciones Fitosanitarias.

Muestreo: Durante el mes de abril se muestrearon a nivel nacional 13,615.04 ha de las cuales 90 ha son áreas comerciales de cultivos de limón, mango, naranja y plantas de ornato, 8,405.44 ha de traspatio, 4,458.12 ha de áreas urbanas y 661.48 áreas silvestres (Gráfica 3).

Superficie muestreada (ha)				
Meta anual	Programada en el mes	Realizada en el mes	Superficie con presencia de la plaga	Productores beneficiados
26,434	5,920	13,615.04	1,618.73	1763

Gráfica 1 y 2. 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 abril de 0.14 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en una superficie de 13,615.04 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.

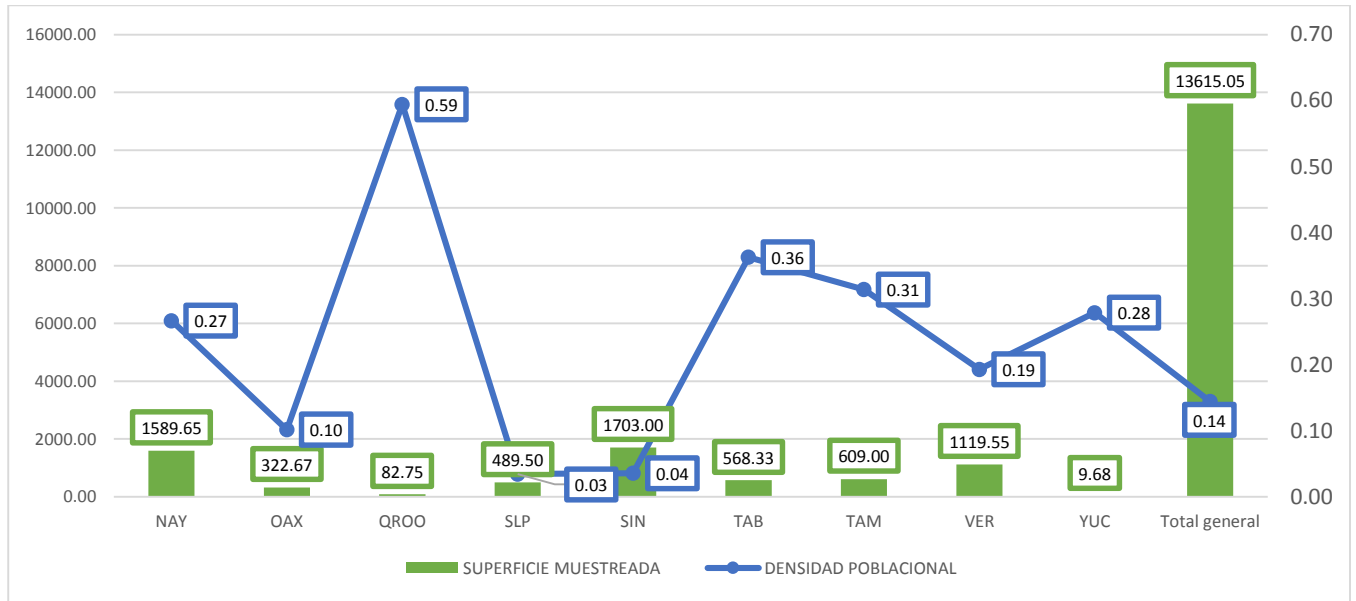
Gráfica 1.



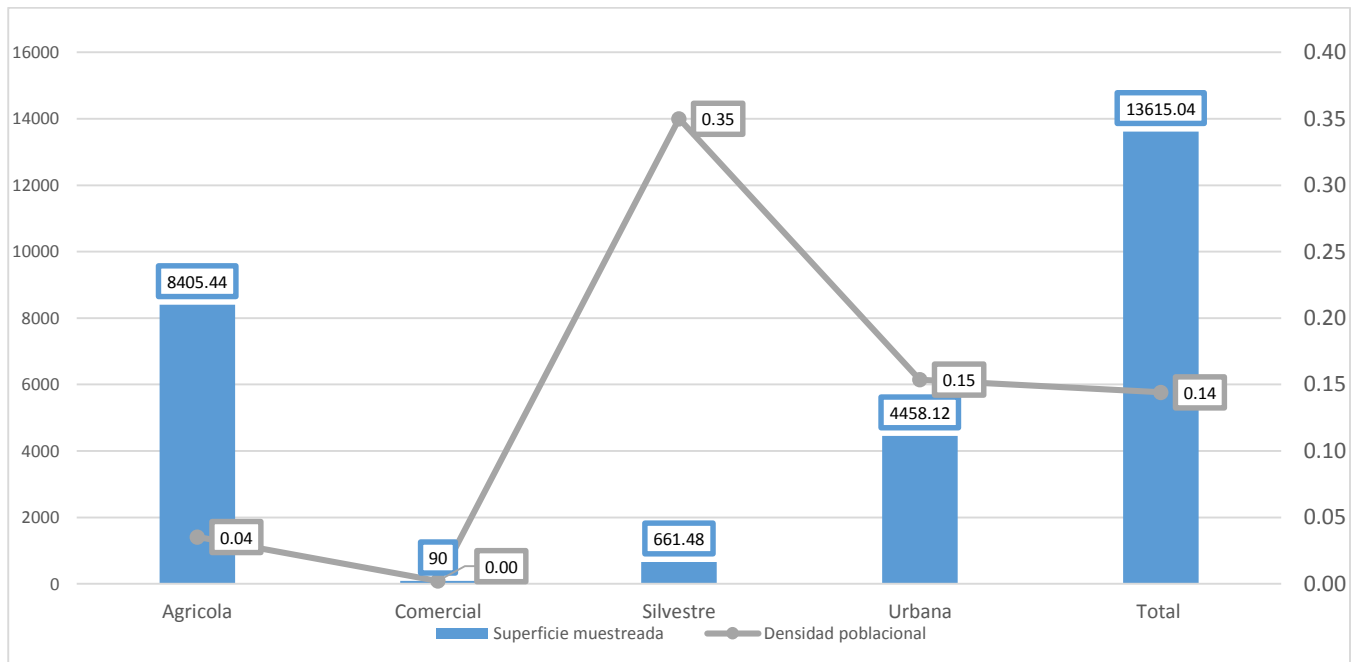
Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada

Informe de acciones operativas 2016

Grafica 2.



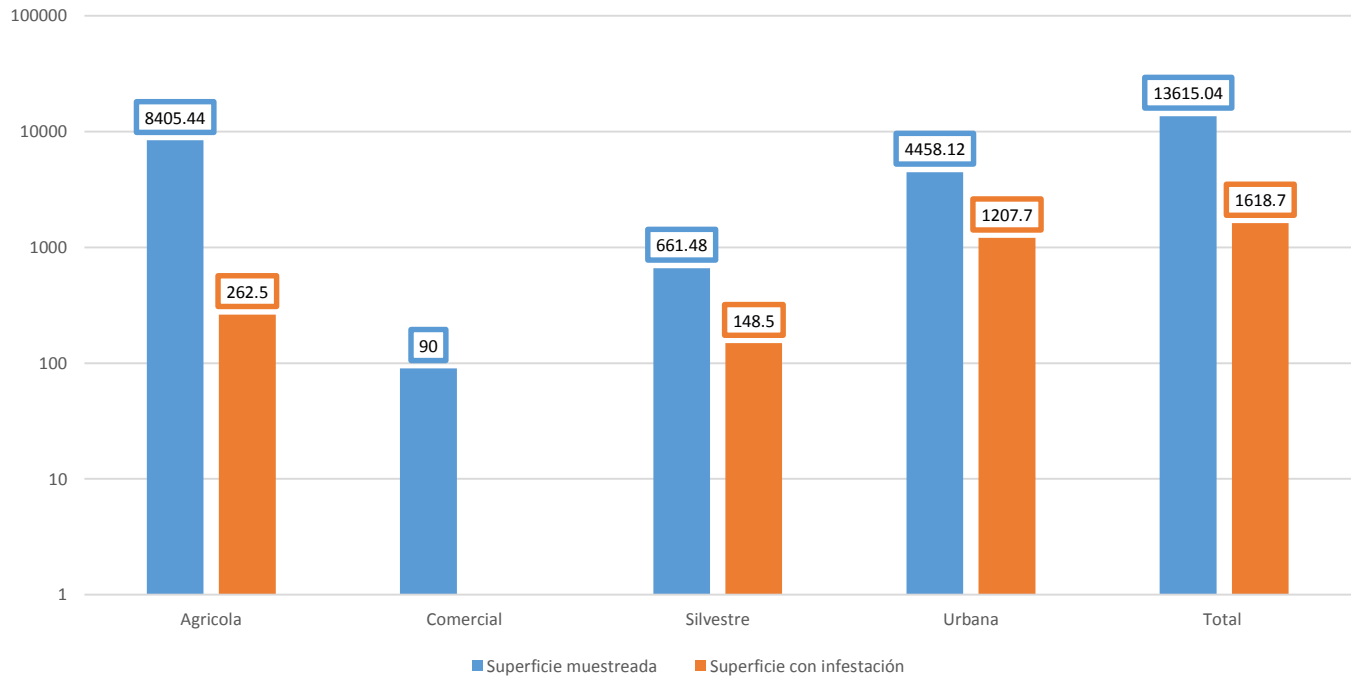
Grafica 3. Densidad poblacional por tipo de área. En el siguiente gráfico se observan las densidades poblacionales en el mes de abril tipo de área, cabe mencionar que dicha plaga no ha causado daños significativos en áreas agrícolas comerciales.



Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada

Informe de acciones operativas 2016

Gráfica 4. Superficie con presencia de CR. En el siguiente gráfico se observa la superficie muestreada en relación con la superficie afectada por cochinilla rosada.



Control de Focos de Infestación.

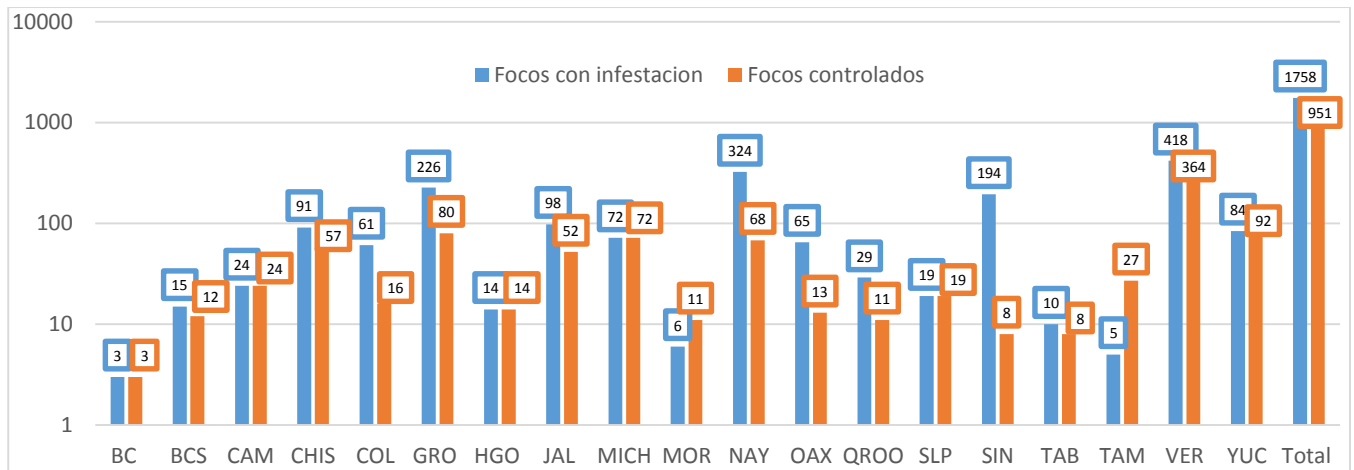
Durante el mes abril se controlaron 951 focos de infestación de 1758 focos detectados mediante el muestreo las acciones de control cultural, control biológico y control químico. Se destaca que el control biológico fue mediante la liberación de 940 mil individuos de la especie *Anagyrus kamali* en los estados de Baja California (80,000), Baja California Sur (40,000), Campeche (120,000), Guerrero (120,000), Hidalgo (100,000), Jalisco (40,000), Michoacán (100,000), Morelos (100,000), Nayarit (40,000), Sinaloa (40,000), Tabasco (80,000), Veracruz (40,000), Yucatán (40,000). Cabe mencionar que la aplicación de dos o más tácticas de control mantiene a la plaga por debajo del umbral económico.

Focos de infestación			
Meta anual	Programado en el mes	Focos con infestación	Focos controlados
6,265	439	1758	951

Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada

Informe de acciones operativas 2016

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, durante el mes abril del presente año se impartieron 29 pláticas dirigidas a productores; asimismo y con fines de dar conocer la plaga y las estrategias de campaña se emitieron 5 spots de radio.

Capacitación No. De pláticas impartidas			
Meta anual	Programado en el mes	Realizadas al mes	Productores beneficiados
458	40	29	542

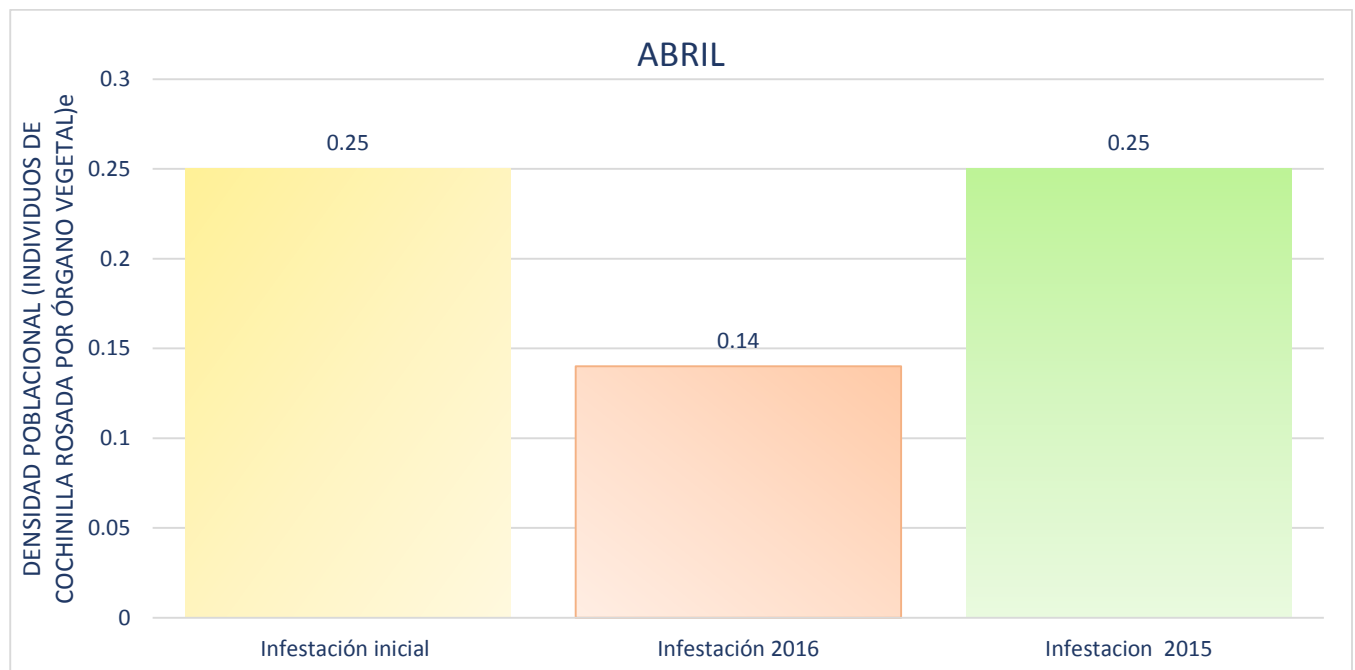
Supervisión. Con el fin de detectar áreas de mejora y oportunidad en la Campaña, los coordinadores estatales y personal responsable de la campaña realizaron 25 supervisiones de campo y 28 revisiones documentales al personal técnico operativo con el objeto de observar cómo se llevan a cabo las actividades del programa fitosanitario.

Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada

Informe de acciones operativas 2016

- **Niveles de infestación**

Al mes de abril se registró una densidad poblacional es de 0.14 individuos de cochinilla rosada por órgano muestreado, lo que implica una reducción en los niveles de infestación del 44%, con respecto al porcentaje de infestación inicial de 0.25.



Gráfica 6. Comparativo de porcentajes de infestación en el mes de abril 2015-2016.

En el cuarto mes del año se han logrado los siguientes avances con respecto a la meta anual comprometida.

51 % en superficie muestreada

15 % en control de focos de infestación

6.3 % en capacitación a productores

Responsable de la elaboración del presente material:

Ing. Cristina Esmeralda Pimentel González,

Coordinador Nacional de la Campaña.

Email: cristina.pimentel@senasica.gob.mx



Créditos: CESAVEO, 2016