

SANIDAD VEGETAL

TERCER 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 3. Marzo

Recurso autorizado 2016:	\$34,602,803
Recurso ejercido en el mes	\$ 961,899.32
Recurso ejercido al mes	\$ 2,636,484.51

- **Antecedentes de resultados.**

Durante el mes de febrero, se realizó el muestreo en 12,652.53 ha, reportando la presencia de cochinilla rosada únicamente en 1,388.03 ha correspondiente a áreas agrícolas de traspatio (266.1 ha), áreas urbanas (1,027.93 ha) y silvestre (94 ha). Asimismo, se efectuó el control de la plaga en 1,069 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 1 millón 624 mil 450 individuos de la especie *Anagyrus kamali* y 18,000 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 de la plaga del 0.25 (infestación inicial) a 0.12 (infestación final) individuos de cochinilla por órgano vegetal.

- **Situación fitosanitaria actual.**

Al mes de marzo 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 1,609.5 correspondientes a áreas agrícolas de traspatio (262.6 ha), áreas urbanas (1,189.4 ha) y silvestres (157.5 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

Informe de acciones operativas 2016

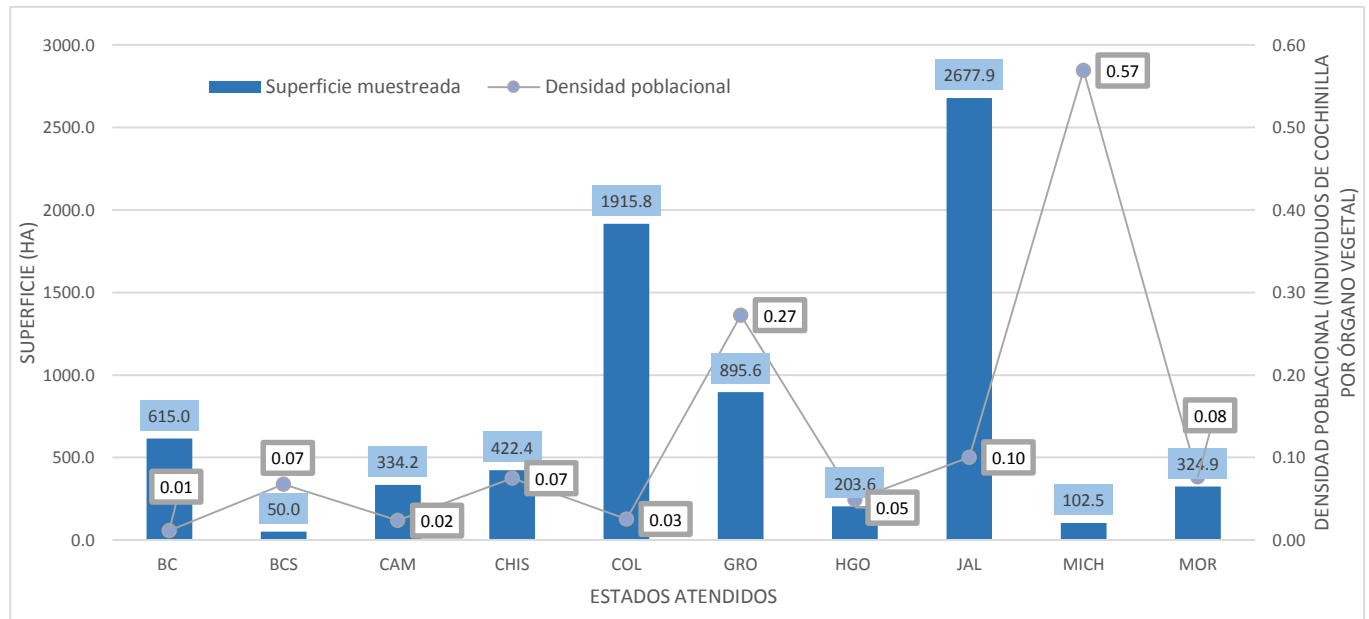
Acciones Fitosanitarias.

Muestreo: Durante el mes de marzo se muestrearon a nivel nacional 14,507.1 ha de las cuales 124 ha son áreas comerciales de cultivos de limón, mango, naranja y plantas de ornato, 8,893.2 ha de traspatio, 4,787.7 ha de áreas urbanas y 702.2 áreas silvestres (Grafica 3).

Superficie muestreada (ha)				
Meta anual	Programada en el mes	Realizada en el mes	Superficie con presencia de la plaga	Productores beneficiados
26,434	17,349.00	14,507.10	1,609.5	1,368

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 marzo de 0.13 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en una superficie de 14,507.10 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.

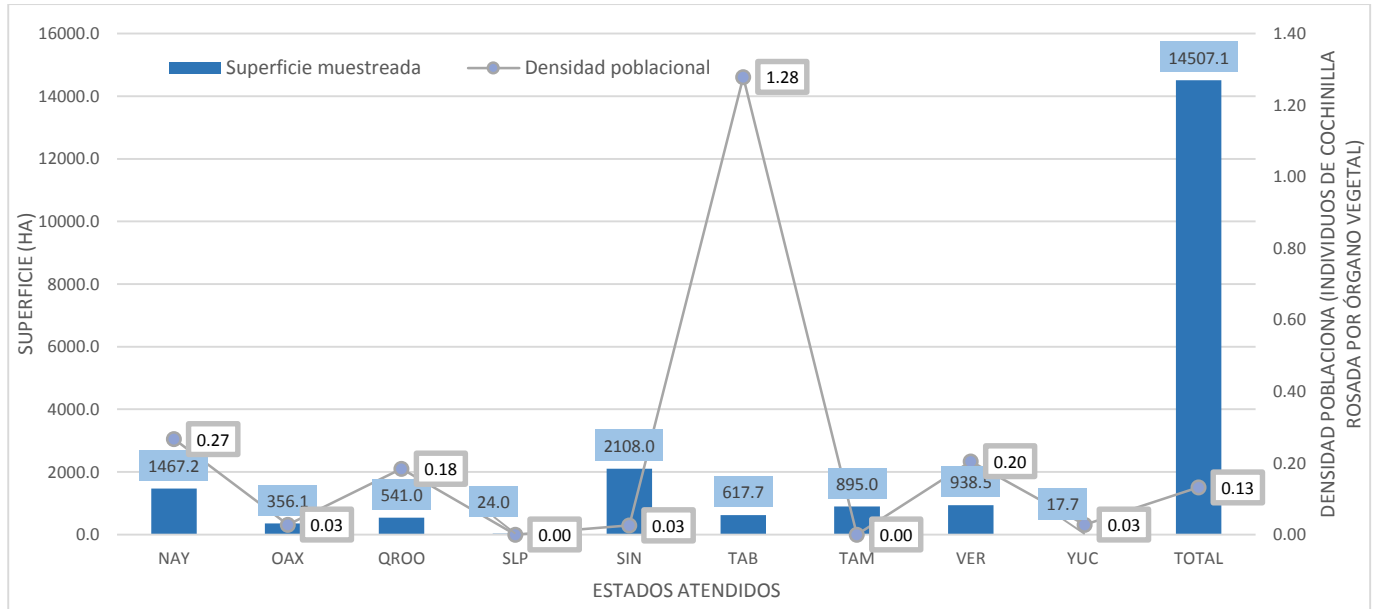
Grafica 1.



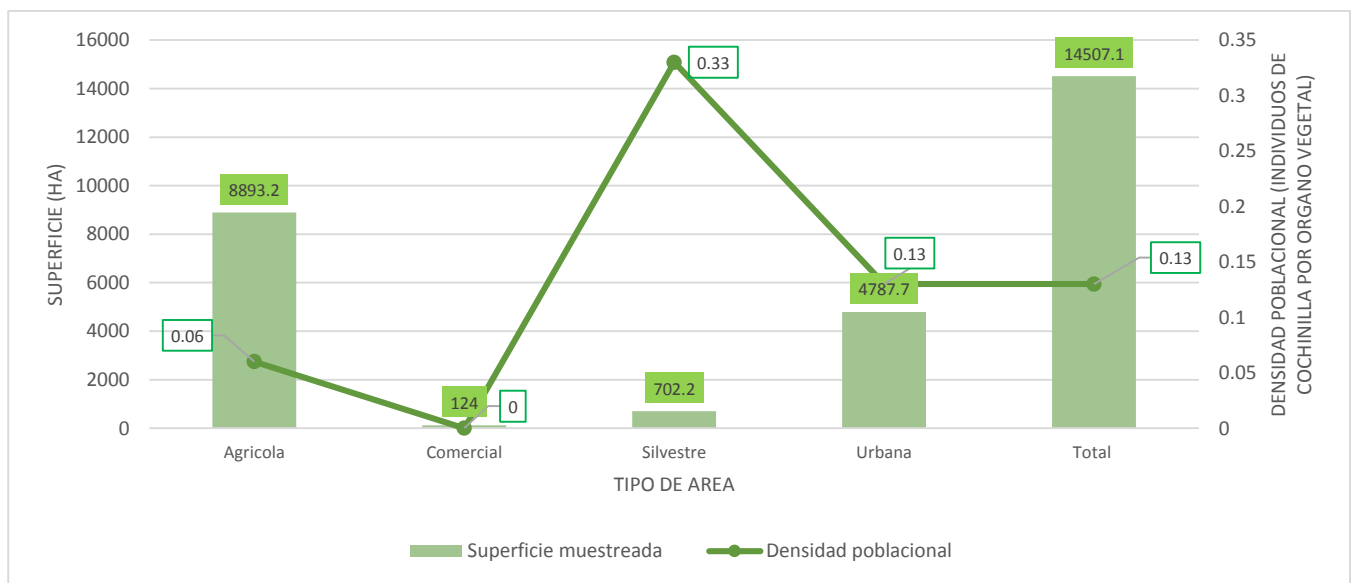
Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada

Informe de acciones operativas 2016

Grafica 2.

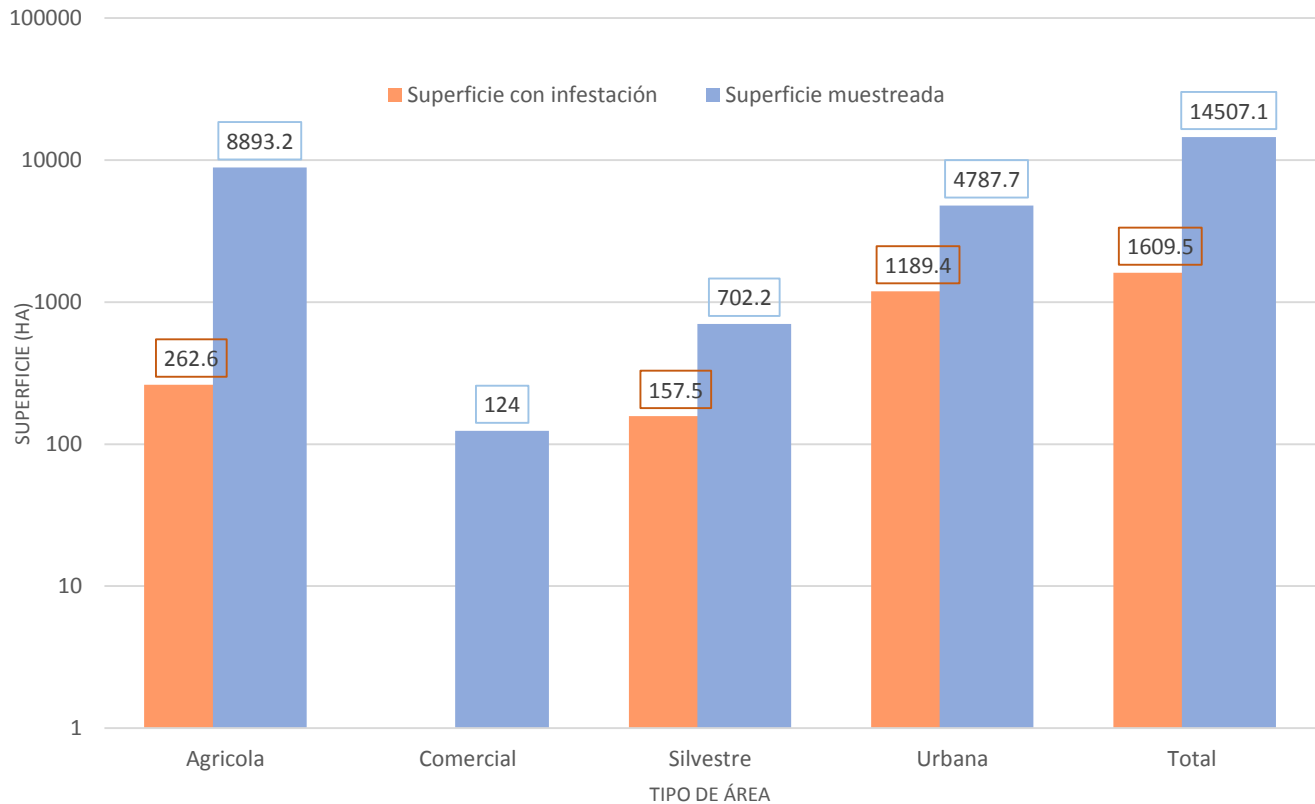


Grafica 3. Densidad poblacional por tipo de área. En el siguiente grafico se observan las densidades poblacionales en el mes de marzo tipo de área, cabe mencionar que dicha plaga no ha causado daños significativos en áreas agrícolas comerciales.



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.

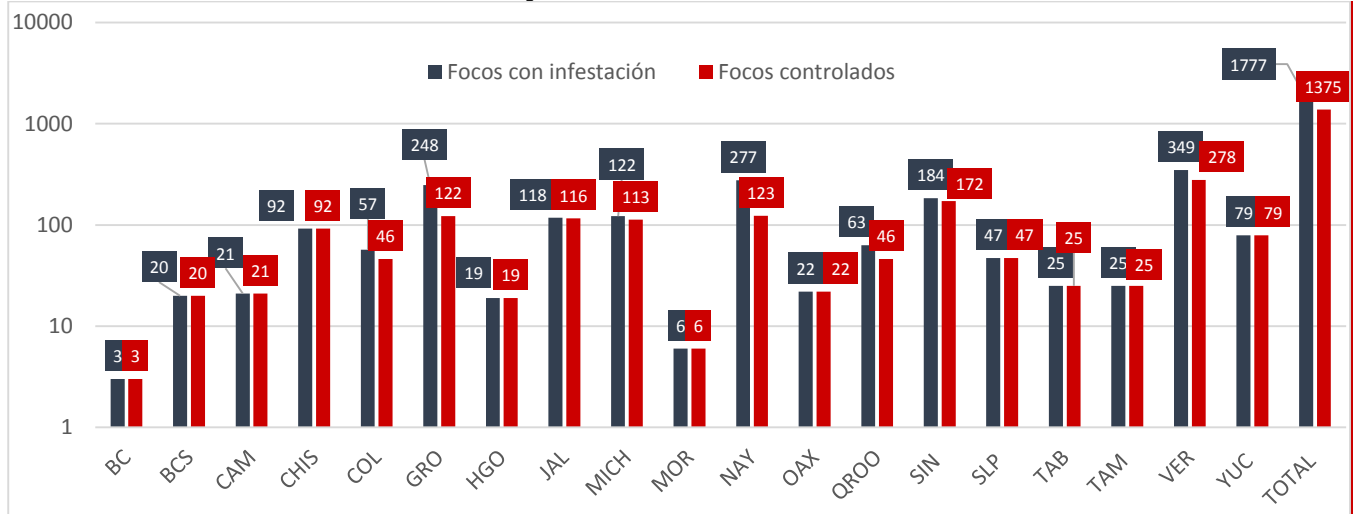
Durante el mes de marzo se controlaron 1375 focos de infestación de 1777 focos detectados mediante el muestreo las acciones de control cultural, control biológico y control químico. Se destaca que el control biológico fue mediante la liberación de 2 millones 264 mil individuos de la especie *Anagyrus kamali* en los estados de Baja California (200,000), Baja California Sur (200,000), Campeche (120,000), Chiapas (64,000), Colima (120,000), Guerrero (104,000), Hidalgo (40,000) Jalisco (240,000), Morelos (40,000), Michoacán (40,000), Nayarit (556,000), Oaxaca (96,000), San Luis Potosí (32,000), Sinaloa (120,000), Tabasco (140,000), Tamaulipas (32,000), Veracruz (40,000), Yucatán (80,000).

Focos de infestación			
Meta anual	Programado en el mes	Focos con infestación	Focos controlados
6,265	628	1,777	1,375

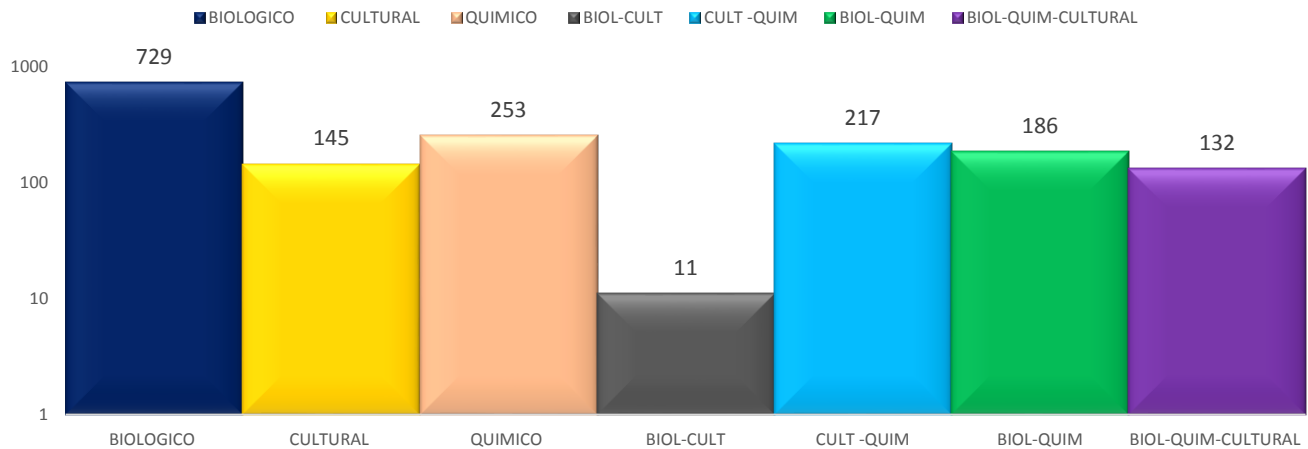
Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada

Informe de acciones operativas 2016

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



Grafica 5. Superficie controlada por tipo de acción. Cabe mencionar que la aplicación de dos o más tácticas de control mantiene a la plaga por debajo del umbral económico.



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 marzo del presente año se impartieron 30 pláticas dirigidas a productores; asimismo y con fines de dar conocer la plaga y las estrategias de campaña se emitieron 5 spots de radio.

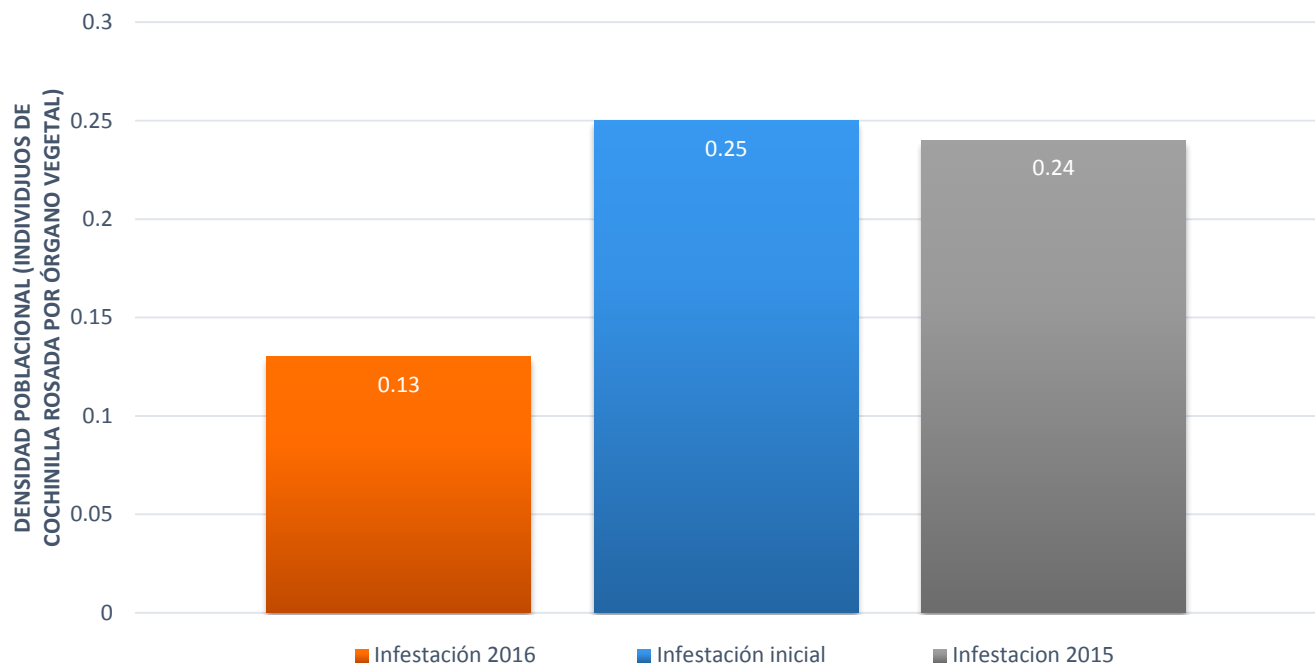
Capacitación No. De pláticas impartidas			
Meta anual	Programado en el mes	Realizadas al mes	Productores beneficiados
458	37	28	317

Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de mejora y oportunidad en la Campaña, los coordinadores estatales y personal responsable de la campaña realizaron 22 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.

- **Niveles de infestación**

Al mes de marzo se registró una densidad poblacional es de 0.13 individuos de cochinilla rosada por órgano muestreado, lo que implica una reducción en los niveles de infestación del 48%, con respecto al porcentaje de infestación inicial de 0.25.



Gráfica 6. Comparativo de porcentajes de infestación 2016.

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

55 % en superficie muestreada

22 % en control de focos de infestación

6 % 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