

# **SANIDAD VEGETAL**

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

# 2016

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

**Informe de acciones operativas 2016**

**Informe No 12. Diciembre**

<b>Recurso autorizado 2016:</b>	<b>\$34,901,303</b>
<b>Recurso ejercido en el mes</b>	<b>\$7,036,764.84</b>
<b>Recurso ejercido al mes</b>	<b>\$32,566,875.92</b>

- **Antecedentes de resultados.**

Durante el mes de noviembre, se realizó el muestreo en 22,056.10 ha, reportando la presencia de cochinilla rosada únicamente en 1,748.2 ha correspondiente a áreas agrícolas de traspatio (189.6 ha), áreas urbanas (1,507.6 ha) y silvestre (51 ha). Asimismo, se efectuó el control de la plaga en 1,228 focos de infestación mediante las acciones de control químico, cultural y biológico por medio de la liberación de 1 millón 546 mil 100 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 0.14 (infestación final) individuos de cochinilla por órgano vegetal.

- **Situación fitosanitaria actual.**

Al mes de diciembre 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 1,924.4 correspondientes a áreas agrícolas de traspatio (363.1 ha), áreas urbanas (1,417.3 ha) y silvestres (144 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

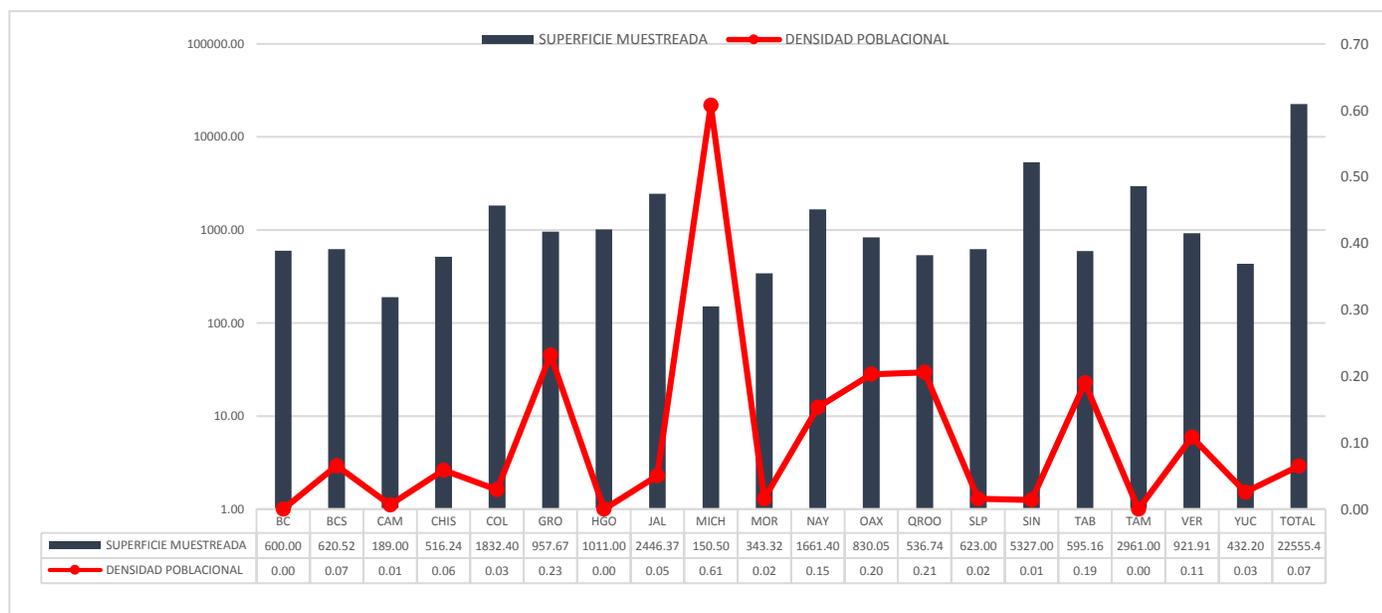
### Informe de acciones operativas 2016

#### Acciones Fitosanitarias.

**Muestreo:** Durante el mes de diciembre se muestrearon a nivel nacional 22,555.47 ha de las cuales 815.22 ha son áreas comerciales de cultivos de limón, mango, naranja y plantas de ornato, 12,777.93 ha de traspatio 8,209.47 ha de áreas urbanas y 752.48 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	150	22,555.47	1924.461	1,481

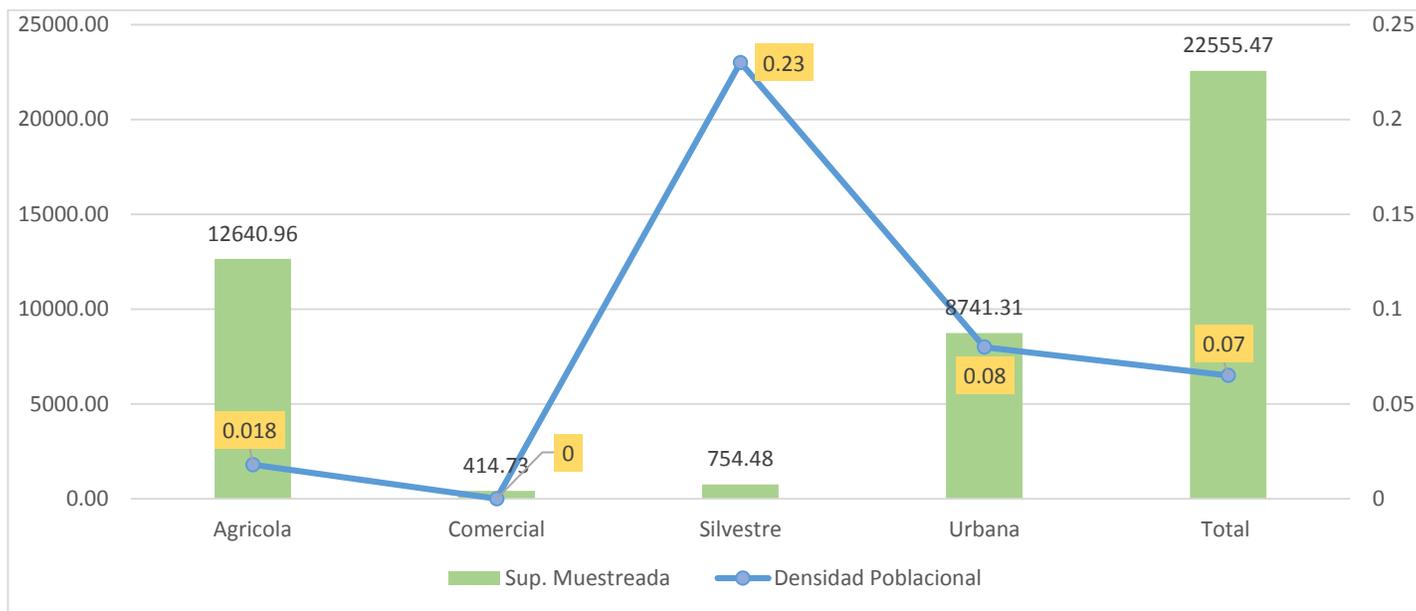
**Gráfica 1. Evaluación de la densidad poblacional y la superficie muestreada por entidad federativa.** En lo referente al comportamiento poblacional de la cochinilla rosada, se registró una densidad poblacional en el mes de diciembre de 0.06 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal en una superficie de 22,555.47 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.



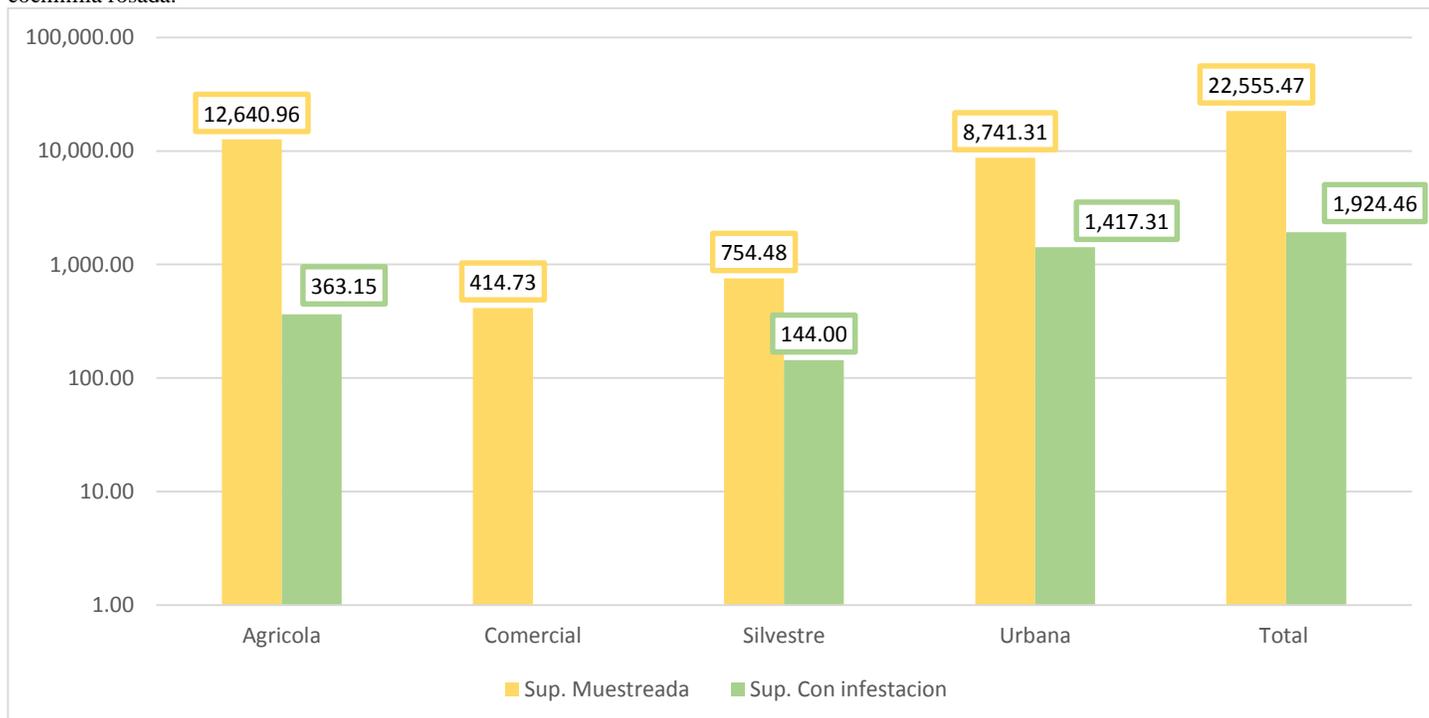
**Informe Mensual de la Campaña contra cochinilla rosada**

**Informe de acciones operativas 2016**

**Grafica 2. Densidad poblacional por tipo de área.** En el siguiente grafico se observan las densidades poblacionales en el mes de diciembre tipo de área, cabe mencionar que dicha plaga no ha causado daños significativos en áreas agrícolas comerciales.



**Gráfica 3. Superficie con presencia de CR.** En el siguiente gráfico se observa la superficie muestreada en relación con la superficie afectada por cochinilla rosada.



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

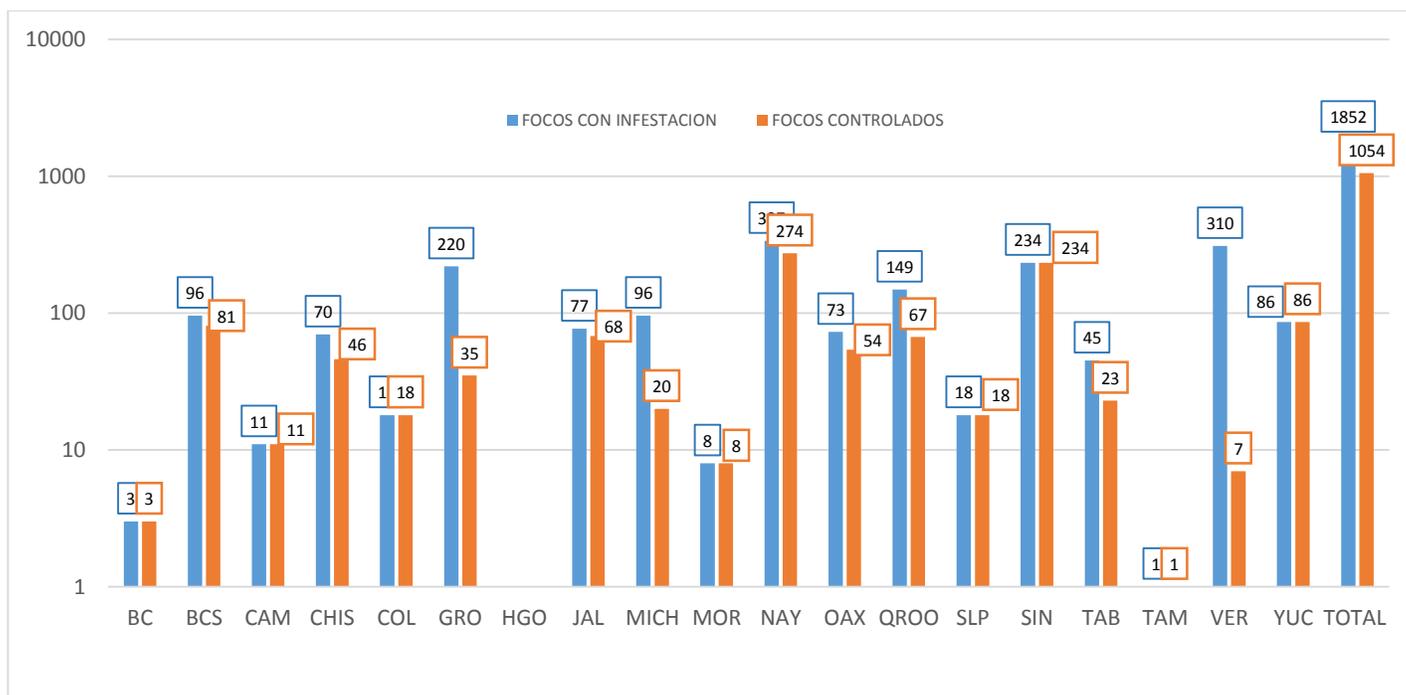
**Informe de acciones operativas 2016**

**Control de Focos de Infestación.**

Durante el mes diciembre se controlaron 1,054 focos de infestación de 1,852 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 1 millón 120 mil individuos de la especie *Anagyrus kamali* en los estados de Baja California Sur (80,000), Campeche (140,000), Colima (40,000), Jalisco (284,000), Nayarit (244,000), Oaxaca (48,000), San Luis Potosi (120,000) y Sinaloa (156,000). 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	571	1,852	1,054

**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 diciembre del presente año se impartieron 48 pláticas dirigidas a productores.

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

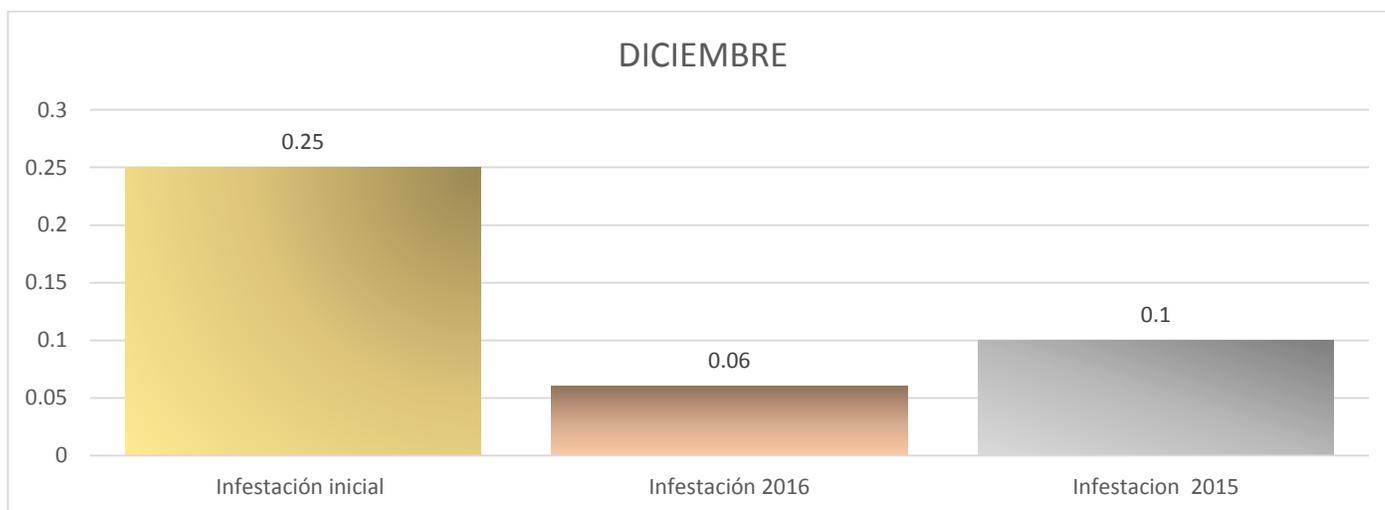
**Informe de acciones operativas 2016**

Capacitación No. De pláticas impartidas			
Meta anual	Programado en el mes	Realizadas al mes	Productores beneficiados
458	31	40	666

**Supervisión.** Con el fin de detectar áreas de mejora y oportunidad en la Campaña, los coordinadores estatales y personal responsable de la campaña realizaron 34 supervisiones de campo y 32 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 diciembre se registró una densidad poblacional es de 0.07 individuos de cochinilla rosada por órgano muestreado, lo que implica una reducción en los niveles de infestación del 76 %, con respecto al porcentaje de infestación inicial de 0.25.



**Gráfica 5. Comparativo de porcentajes de infestación en el mes de diciembre 2015-2016.**

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

**100 % en superficie muestreada**

**100 % en control de focos de infestación**

**100 % 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](mailto:cristina.pimentel@senasica.gob.mx)



Créditos: CESAVEO, 2016