

CAMPAÑA CONTRA ACARO ROJO DE LAS PALMAS

Informe mensual No. 12
Diciembre de 2015

1.- ANTECEDENTES



Durante el mes de noviembre de 2015, personal técnico de la campaña realizó la actividad de muestreo en un total de 480.05 hectáreas (superficie labor) en los cultivos de cocotero, plátano y palmas ornamentales, hospedantes del acaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*).

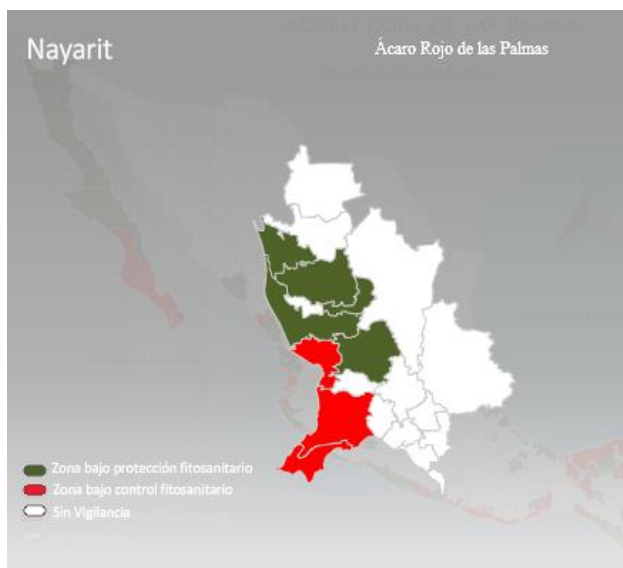
Las brigadas de control de focos realizaron acciones de control químico y cultural a un total de 102 focos de infestación, en los municipios de Bahía de Banderas, Compostela y San Blas.

Figura 1. Control de focos de infestación (CESAVENAY 2015).

Se realizó 1 plática de capacitación en la localidad de Mecatan, municipio de San Blas, con la asistencia de 45 productores en total. Se realizó 1 supervisión de campo y se revisó la información ingresada en el SICAFI. Con el fin de encontrar áreas de oportunidad para mejora de la campaña.

Con estas acciones, principalmente el control de focos de infestación, el porcentaje de infestación al mes de noviembre de 2015 en el estado de Nayarit, se redujo a un 5.71%, mitigando con esto el riesgo de dispersión de *Raoiella indica* hacia zonas libres.

2.- SITUACION FITOSANITARIA



Al mes de diciembre de 2015 el ácaro rojo de las palmas se encuentra bajo control fitosanitario en los municipios de Bahía de Banderas, Compostela y San Blas. Los municipios de Santiago Ixcuintla y Tecuala se reportan libre de esta plaga.

La superficie afectada en el estado de Nayarit por esta plaga es de 236.77 hectáreas en total, de las cuales 94.07 hectáreas corresponden al municipio de Bahía de Banderas, 25 hectáreas al municipio de San Blas y 108.70 hectáreas al municipio de Compostela, donde se realizaron acciones de control de focos de infestación, con el fin de mitigar el riesgo de dispersión y aumento en poblaciones de *Raoiella indica*.

Fig. 2. Estatus fitosanitario del ácaro rojo de las palmas al mes de diciembre de 2015.

Fuente: <http://portal.sinavef.gob.mx/mapaMultimedia/MapaMultimedia.html>

3.- ACCIONES FITOSANITARIAS

Muestreo

Durante el mes de diciembre de 2015, personal técnico de la campaña realizó la actividad de muestreo en un total de 478.23 hectáreas (superficie labor) en los cultivos de cocotero, plátano y palmas ornamentales, hospedantes del acaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*).

De las cuales en el municipio de Bahía de Banderas se muestrearon 109.57 hectáreas, por lo que 58.00 hectáreas corresponden a la zona agrícola, 14.45 hectáreas de viveros y 37.12 hectáreas en zona urbana. En el municipio de Compostela se muestrearon un total de 176.3 hectáreas, de las cuales 166.50 hectáreas corresponden a la zona agrícola, 6.90 hectáreas en viveros y 2.90 hectáreas a zona urbana. En cuanto al municipio de San Blas se muestrearon un total de 81.86 hectáreas, de las cuales 19.50 hectáreas corresponden a zona agrícola, 52.36 correspondientes a la zona urbana y 10.00 hectáreas de viveros. Respecto al municipio de Santiago Ixcuintla la superficie total muestreada es de 76.75 hectáreas, las que corresponden 71.00 a zona agrícola y 5.75 hectáreas a zona urbana. En el municipio de Tecuala, se muestrearon un total de 28.75 hectáreas de las cuales 26.00 corresponden a zona agrícola y 2.75 a zona urbana. Finalmente en el municipio de Tepic, se muestrearon 5.00 hectáreas que corresponden a un vivero de palma camedor.

Cabe mencionar que en el estado se muestrearon un total de 27 viveros de los cuales 10 de estos resultaron con presencia de *Raoiella indica*, 8 ubicados en el municipio de Bahía de Banderas y 1 vivero en el municipio de Compostela y 1 vivero en el municipio de San Blas.

Se encontró presencia de *Raoiella indica* en los municipios de Bahía de Banderas, Compostela y en el municipio de San Blas, en cuanto a los municipios de Santiago Ixcuintla, Tecuala y Tepic, se reportan libres de la plaga acaro rojo de las palmas.

El promedio de infestación del acaro rojo en el mes de diciembre de 2015 es de 5.53 y un porcentaje al mes de 5.71 %; se reporta a nivel estado una superficie de 236.77 hectáreas afectadas por la plaga acaro rojo de las palmas. El cultivo de plátano se reporta libre de esta plaga cuarentenaria.

Control de focos de infestación

En el mes de diciembre de 2015 las brigadas de control de focos realizaron el seguimiento de las acciones de control químico y cultural a un total de 99 focos de infestación, en los municipios de Bahía de Banderas, Compostela y San Blas. Cabe destacar que el criterio de cuantificación del número de focos de infestación controlados es físico anual, es decir el SICAFI, cuantifica únicamente los focos que se controlan por primera ocasión en el año.

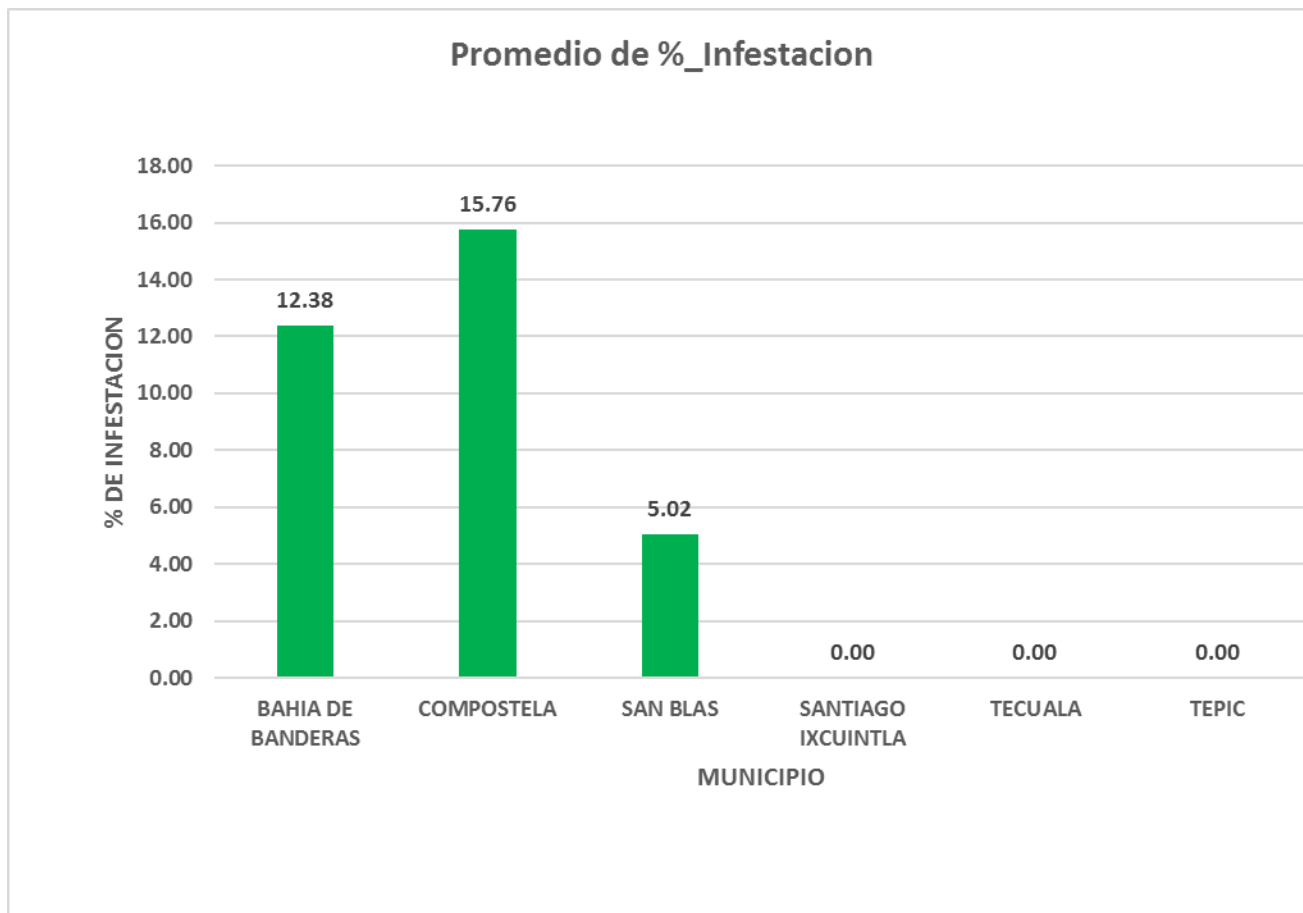
Capacitación

En el mes de diciembre se realizó 1 plática de capacitación en la localidad de Santa Rosa Tapachula, municipio de Bahía de Banderas.

Supervisión.

Se realizó 1 supervisión de campo y se revisó la información ingresada en el SICAFI. Con el fin de encontrar áreas de oportunidad para mejora de la campaña.

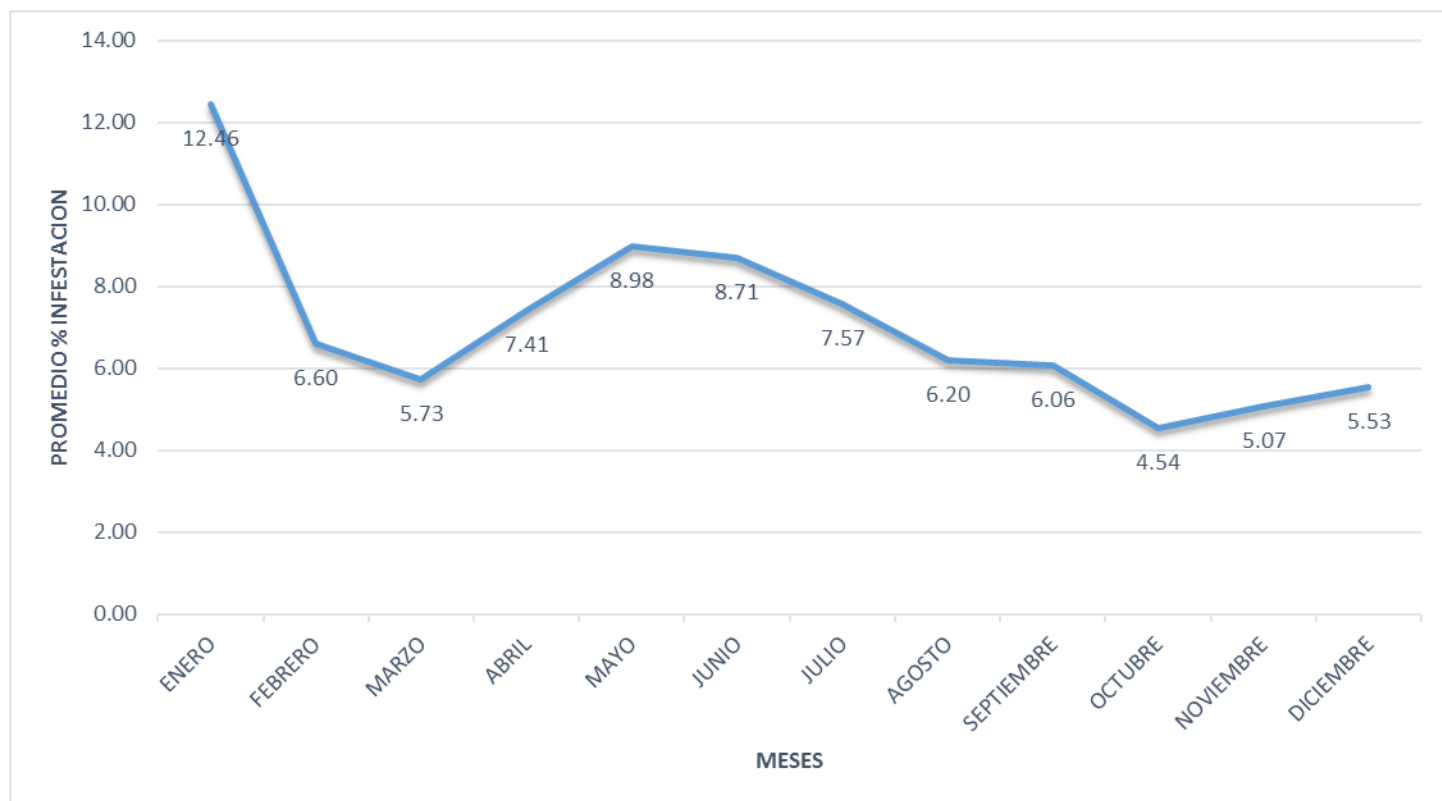
En relación al comportamiento poblacional de *Raoiella indica* en el mes de diciembre de 2015 el porcentaje de infestación promedio en el estado de Nayarit es de 5.53, con los siguientes datos por municipio:



Grafica 1. Porcentajes de infestación de *R. indica*, por municipio en el mes de diciembre de 2015. Fuente SICAFI 2015.

Como resultados de las acciones implementadas con las brigadas de control de focos de infestación, en el mes de diciembre de 2015 el municipio de Compostela registra una disminución en el porcentaje de infestación de 16.87 % a 15.76, siendo este el más alto a nivel estado; Bahía de Banderas registró ligero aumento en el porcentaje de infestación de 11.23 a 12.38, con respecto al mes anterior, en el municipio de San Blas se registró aumento de 2.30 a 5.02 % con respecto al mes anterior. Los municipios de Santiago Ixcuintla, Tecuala y Tepic, se reportan libres de la plaga, por lo que es muy importante realizar las actividades de control de focos con las brigadas en zonas urbanas principalmente, en los municipios con presencia de *Raoiella indica*, con el fin de reducir el porcentaje de infestación, evitar dispersión, reinfestación y contaminación de la zona agrícola.

El comportamiento poblacional de *Raoiella indica* tiene tendencia a la baja debido a las acciones implementadas en la campaña contra acaro rojo de las palmas, principalmente las acciones de la brigada en el control de focos de infestación.



Grafica 2. Porcentajes de infestacion de *R. indica*, comparativa del mes de enero al mes de diciembre de 2015. Fuente SICAFI 2015

4.- CUMPLIMIENTO DE METAS.

Reporte físico.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	400.00	0.00	0.00	400.00	533.05	133.26	133.26
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,750.00	400.00	478.23	4,750.00	5,387.62	113.42	113.42
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	180	0	0	180	211	117	117
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	6	0	0	6	1	17	17
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	90	0	0	90	135	150	150
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	3	0	0	3	3	100	100
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	1	1	12	15	125	125
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	200	0	0	200	200	100	100
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	12	11	92	92
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	1	100	100
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	12	12	100	100
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	24	24	100	100

Cuadro 1. Informe Físico correspondiente al mes de diciembre de 2015. Fuente SICAFI 2015.

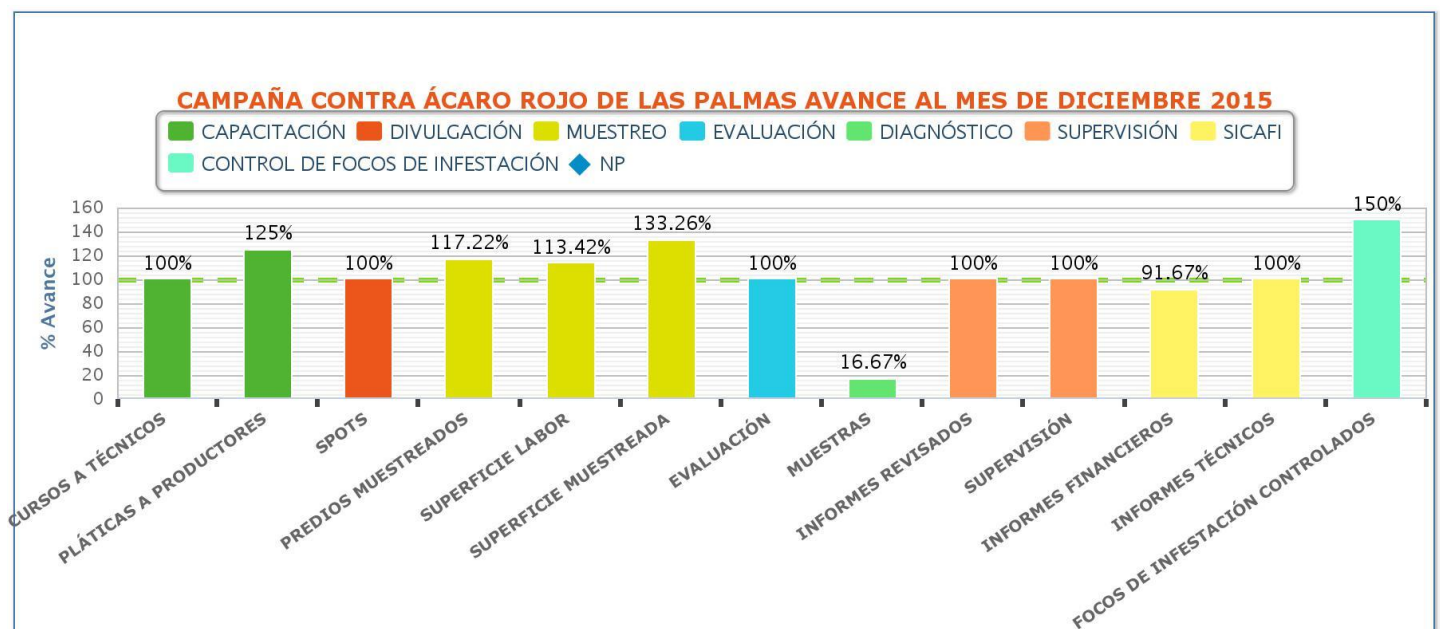
En el mes de diciembre de 2015 el cumplimiento de metas en las diferentes estrategias, se ilustra en la gráfica siguiente:



Grafica 3. Avances registrados por subacción en el mes de diciembre de 2015. Fuente: SICAFI 2015.

En el mes de diciembre de 2015, se tiene un cumplimiento de metas en general del 100 %. Cabe mencionar que en la subacción focos de infestación controlados no se refleja debido a que el sistema únicamente cuantifica los focos que se controlan por primera ocasión, sin embargo; cabe mencionar que en este mes se realizó el seguimiento del control a 99 focos. En la subacción superficie labor existe sobrecumplimiento debido a la necesidad de dar seguimiento mensual a todos los predios muestreados.

Al mes de diciembre de 2015 el cumplimiento de metas en las diferentes estrategias, se ilustra en la gráfica siguiente:



Grafica 4. Avances registrados por subacción al mes de diciembre de 2015. Fuente: SICAFI 2015.

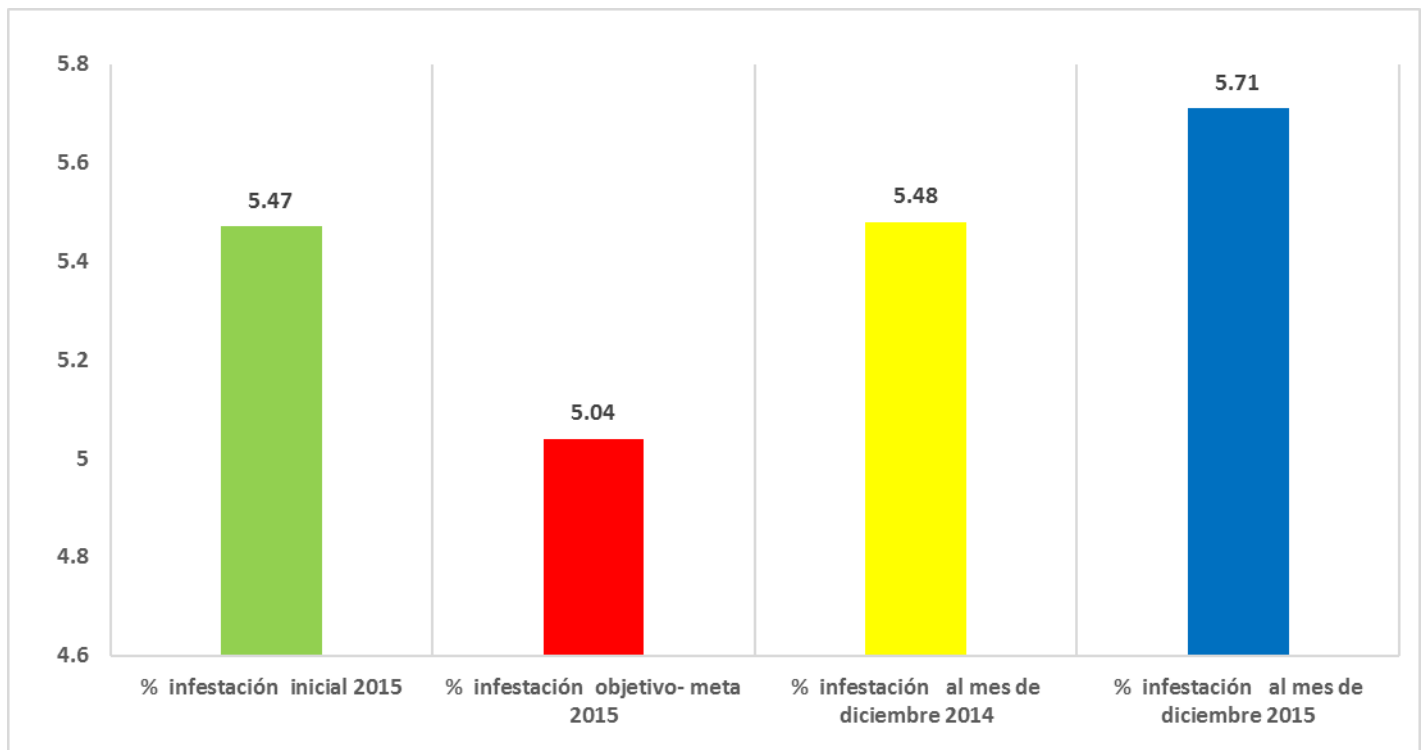
Reporte financiero

FINANCIERO										
PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES			PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES			% AL MES	% AL AÑO
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		
748,620.00	91,680.00	155,558.04	155,558.04	0.00	748,620.00	775,486.59	775,486.59	0.00	104	104
3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0	0
775,470.00	84,400.00	141,335.77	141,335.77	0.00	775,470.00	830,332.57	830,332.57	0.00	107	107
119,300.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00	119,300.00	40,833.00	40,833.00	0.00	34	34
36,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	0.00	100	100
147,215.00	36,668.00	57,763.43	57,763.43	0.00	147,215.00	139,997.98	139,997.98	0.00	95	95
10,625.00	1,250.00	1,092.88	1,092.88	0.00	10,625.00	10,625.00	10,625.00	0.00	100	100
1,840,230.00	240,998.00	382,750.12	382,750.12	0.00	1,840,230.00	1,833,275.14	1,833,275.14	0.00	100	100

Cuadro 2. Informe Financiero correspondiente al mes de diciembre de 2015. Fuente SICAFI 2015.

5.- IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS

Al mes de diciembre de 2015 el porcentaje de infestación se mantiene en 5.77 % , similar al mes anterior, no obstante; dicho porcentaje al cierre de 2015, nos coloca ligeramente por arriba del objetivo-meta 2015 planteado (5.04%), debido al aumento de sitios con presencia de la plaga, por lo que es conveniente mantener la continuidad con las brigadas en las acciones de control químico y cultural, con el fin de minimizar el riesgo de infestación o reinfestación en sitios libres de la plaga ácaro rojo y así evitar el aumento exponencial en las poblaciones de esta plaga cuarentenaria, evitando así la contaminación de la zona agrícola especialmente en el cultivo del plátano, mismo que al cierre del ejercicio 2015 se reporta libre del acaro rojo.



Grafica 5. Comparativo de porcentajes de infestación de *R. indica*, alcanzado al mes de diciembre de 2015 con respecto al porcentaje de infestación inicial y objetivo-meta.

En conclusión, con las acciones realizadas a través de la campaña contra acaro rojo de las palmas, principalmente la implementación de brigadas para el control de focos de infestación, al mes de diciembre de 2015, no se han registrado pérdidas económicas en la producción en zona agrícola debido a que los daños de mayor impacto del ácaro rojo de las palmas se limitan hacia zonas urbanas, por lo que con estas acciones de control se protegieron 753 hectáreas de cocotero (fruta), así como 3,213.70 hectáreas de plátano, con dichas acciones el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit contribuye con la fitosanidad en un total de 48,765.25 toneladas que en términos monetarios representan un valor de la producción de 148.80 millones de pesos (SIAP 2013).