

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Campaña contra Ácaro Rojo de las Palmas

Informe mensual No. 04

Abril de 2015

Antecedentes.



Figura 1. Control del ácaro rojo de las palmas en huertos comerciales de cocotero. (CESAVETAB, 2015).

Durante el mes de marzo de 2015, personal técnico de la campaña contra ácaro rojo de las palmas efectuó el muestreo de *Raoiella indica* en una superficie acumulada de 3,253.58 hectáreas, realizó el control de la plaga en 467 focos de infestación y colectó 3 muestras de especímenes sospechosos para identificación taxonómica. Con la implementación de dichas acciones, particularmente la referente al manejo de focos de infestación, se mantuvo el porcentaje promedio de infestación de *R. indica* por debajo del 10.43%, asimismo se mitigó el riesgo de dispersión de la plaga hacia zonas agrícolas del territorio nacional.

Situación fitosanitaria.

Al mes de abril de 2015, *Raoiella indica* se encuentra presente en los municipios de Benito Juárez, Solidaridad, Lázaro Cárdenas, Isla Mujeres, Tulum, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Othon P. Blanco y José María Morelos en el Estado de Quintana Roo; en Tizimín, Río Lagartos, Chemax, Temozón, Mococho, Kaua, Tinum, Dzidzantun, Mérida, San Felipe, Dzitas, Uman, Valladolid, Progreso, Telchac-Puerto, Dzemul, Sinanche, Hunucmá, Celestún, Tunkas, Ixil, Yobain, Sacalum, Ticul y Dzilam de Bravo en el Estado de Yucatán; en Holpechén, Campeche, Carmen, Calkiní, Tenabo, Hecelchakan, Champotón, Escárcega, Candelaria y Palizada en el Estado de Campeche; en Paraíso, Comalcalco, Centla, Cárdenas, Jalpa de Méndez, Centro, Cunduacán, Nacajuca, Huimanguillo y Balancán en Tabasco; en Santa María Huatulco, San Pedro Pochutla, Santiago Astata, Villa Tututepec, San Pedro Mixtepec, Santa María Tonameca, Santa María Colotepec, San Pedro Huamelula, Santo Domingo Tehuantepec, San Blas Atempa, Salina Cruz, Santiago Laollaga, Tataltepec de Valdés, Santiago Jamiltepec, Santa María Huazolotitlán, Santos Reyes Nopala, Santa Catarina Juquila, San Juan Bautista Tuxtepec, Asunción Ixtaltepec, San Andrés Huaxpaltepec, El Espinal, Ciudad Ixtepec, Juchitán de Zaragoza, Santo Domingo de Morelos y Pinotepa Nacional en el Estado de Oaxaca; en Reforma, Palenque, Tonalá, Juárez, Pichucalco, Tecpatán y Ocozocoautla de Espinosa en Chiapas; en Agua Dulce, Coatzacoalcos, Ixtaczoquitlan, Cosoleacaque, Emiliano Zapata, Las Choapas y Chinameca en el Estado de Veracruz; en los municipios de Puerto Vallarta y Cabo Corrientes, Jalisco; en Bahía de Banderas, San Blas y Compostela, Nayarit; en Marquelia, Copala, Iguala, Juchitán, Acapulco, Cuajinicuilapa y Coyuca de Benítez en el Estado de Guerrero; en los municipios de La Paz, Comundú y Los Cabos en Baja California Sur, así como en Mazatlán Sinaloa (Fig. 2).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Figura 2. Estatus fitosanitario del Ácaro Rojo de las Palmas al mes de abril de 2015. Fuente: Mapa Multimedia, SENASICA-2015.

Es preciso señalar que del total de municipios considerados como zonas bajo control fitosanitario, la superficie afectada por el ácaro rojo de las palmas es de 1,305.62 hectáreas.

Acciones fitosanitarias.

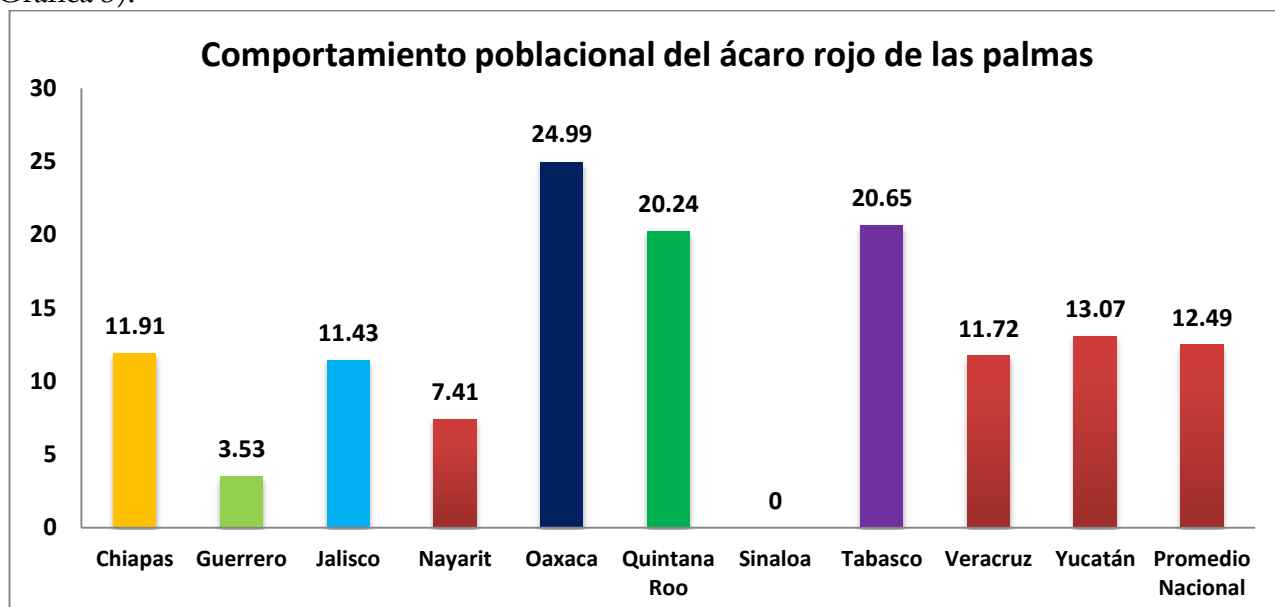
Muestreo. Con el objeto de determinar los niveles de infestación del ácaro rojo de las palmas y evaluar el impacto de las medidas fitosanitarias implementadas en aquellos sitios donde se determinó su presencia, se muestreó a nivel nacional una superficie acumulada de 3,362.76 hectáreas de cultivos hospedantes de *Raoiella indica*, de las cuales 1,730.1 correspondieron a cocotero; 1,085.75 a plátano; 260.5 a palma de aceite y 286.41 a diversas especies de palmas ornamentales (Grafica 1). Cabe destacar que la superficie física atendida en el mes de abril corresponde a 343.05 hectáreas.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



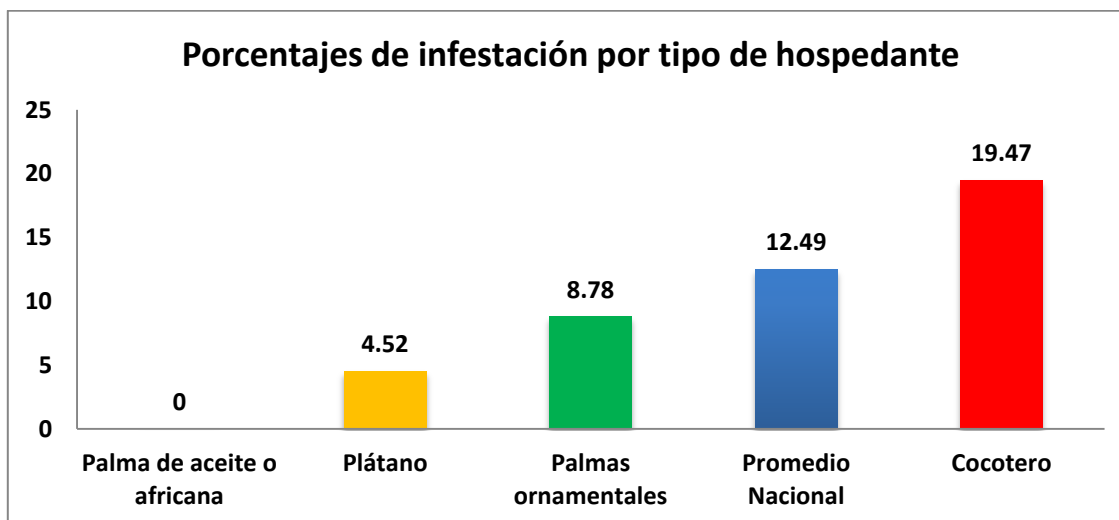
Grafica 1. Superficie muestreada por tipo de cultivo (hectáreas) durante el mes de abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

En lo referente al comportamiento poblacional del ácaro rojo de las palmas, se registró en el mes de abril un porcentaje promedio de infestación del 12.49%, siendo los estados de Oaxaca, Tabasco, y Quintana Roo en donde se tuvieron los niveles más altos de *R. indica* con 24.99, 20.65 y 20.24%, respectivamente (Gráfica 2). Por otra parte, de acuerdo a los resultados del muestreo el hospedante preferencial de la plaga fue el cultivo de cocotero (*Cocos nucifera* L.) con 19.47% de infestación, seguido de las palmas ornamentales donde se registró un 8.78%; por lo que deberán fortalecerse las medidas fitosanitarias en dichas entidades y cultivos, a fin de obtener mejores resultados en la campaña (Gráfica 3).



Grafica 2. Porcentajes promedio de infestación de *R. indica* registrados por entidad federativa durante el mes de abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

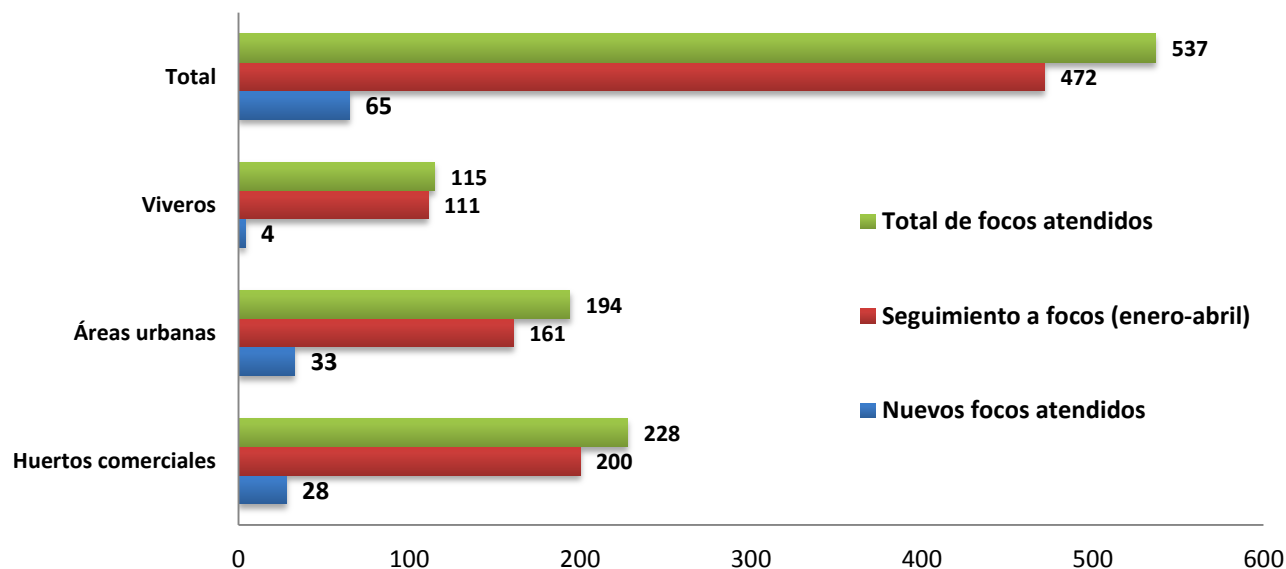
Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Grafica 3. Porcentajes promedio de infestación de *Raoecilla indica* registrados por tipo de hospedante durante el mes de abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Manejo de focos de infestación. Durante el mes de abril de 2015, se controlaron un total de 537 focos de infestación, de los cuales 194 correspondieron a áreas urbanas, 228 a huertos comerciales y 115 a viveros (Gráfica 4). Es preciso señalar que factores como la movilización de personas que entran en contacto con la plaga (turistas) y el transporte del material vegetativo contaminado, han propiciado la dispersión del ácaro rojo en territorio nacional, por consecuencia de los focos atendidos, 65 correspondieron a sitios nuevos y 472 a ubicaciones donde se confirmó la presencia de la plaga durante el periodo de enero a abril del año en curso.

Control de focos de infestación



Grafica 4. Número de focos controlados a través de la campaña contra ácaro rojo durante el mes de abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Diagnóstico. Se remitieron al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de la Dirección General de Sanidad Vegetal 3 muestras de especímenes sospechosos a *Raoiella indica*, provenientes de los municipios de Las Choapas y Chinameca en el Estado de Veracruz, así como Compostela, Nayarit; las cuales resultaron positivas a dicha plaga cuarentenaria.

Capacitación. Con el propósito de difundir la estrategia operativa de la campaña se impartieron 7 pláticas a productores, asimismo personal técnico de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal de Veracruz, Quintana Roo y Guerrero recibió capacitación en la actualización de la plataforma informática denominada SICAFI, a través de la cual se da seguimiento técnico y financiero al proyecto fitosanitario.

Supervisión. Con el objetivo de detectar áreas de oportunidad y mejora en la operatividad de la campaña fitosanitaria, los coordinadores y/o responsables estatales de los respectivos Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal efectuaron un total de 19 supervisiones.

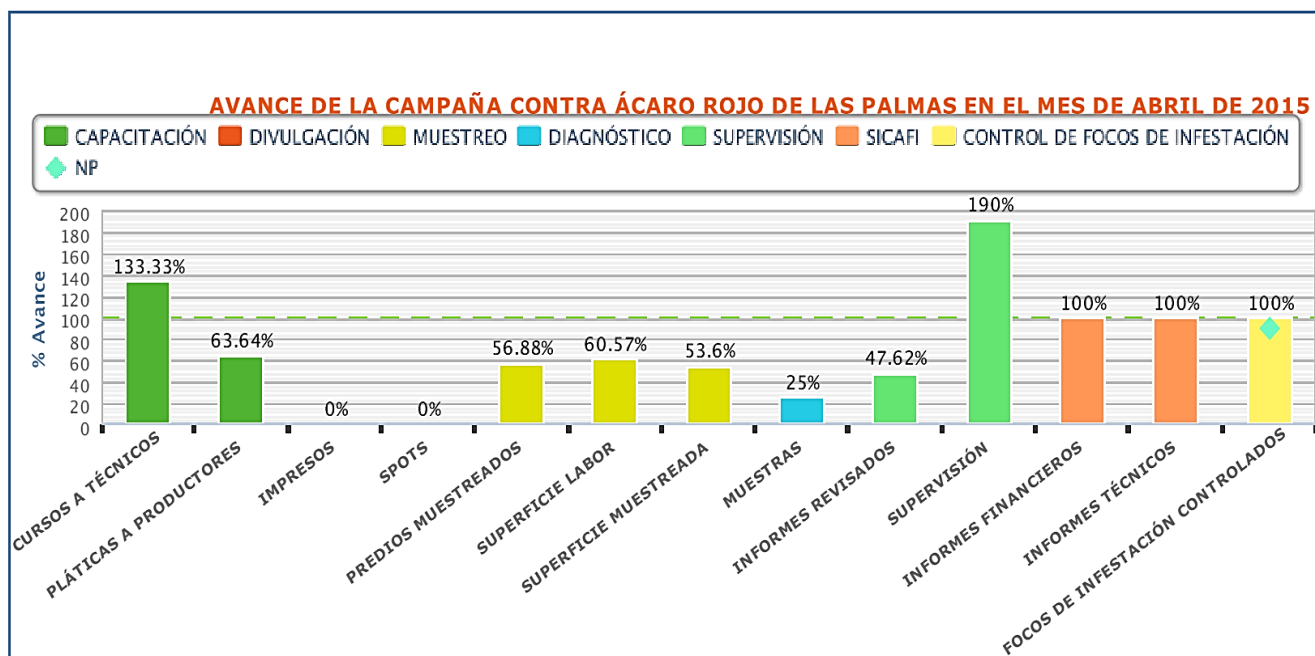
Cumplimiento de metas.

Al mes de abril de 2015, se muestreo una superficie física de 5,963.49 hectáreas de cocotero, plátano, palma de aceite, entre diversas palmas ornamentales, esto significa un cumplimiento del 107.41% con relación a la meta anual programada. Por otra parte, se realizó el control de la plaga en 1,026 focos de infestación detectados, lo cual implica un cumplimiento del 97.53% con respecto a la meta anual establecida. En lo que compete a diagnóstico fitosanitario se han remitido al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria 9 muestras de especímenes sospechosos a *R. indica* para identificación taxonómica, por lo que el avance anual para esta acción es del 10.84% (Cuadro 1, Graficas 5 y 6).

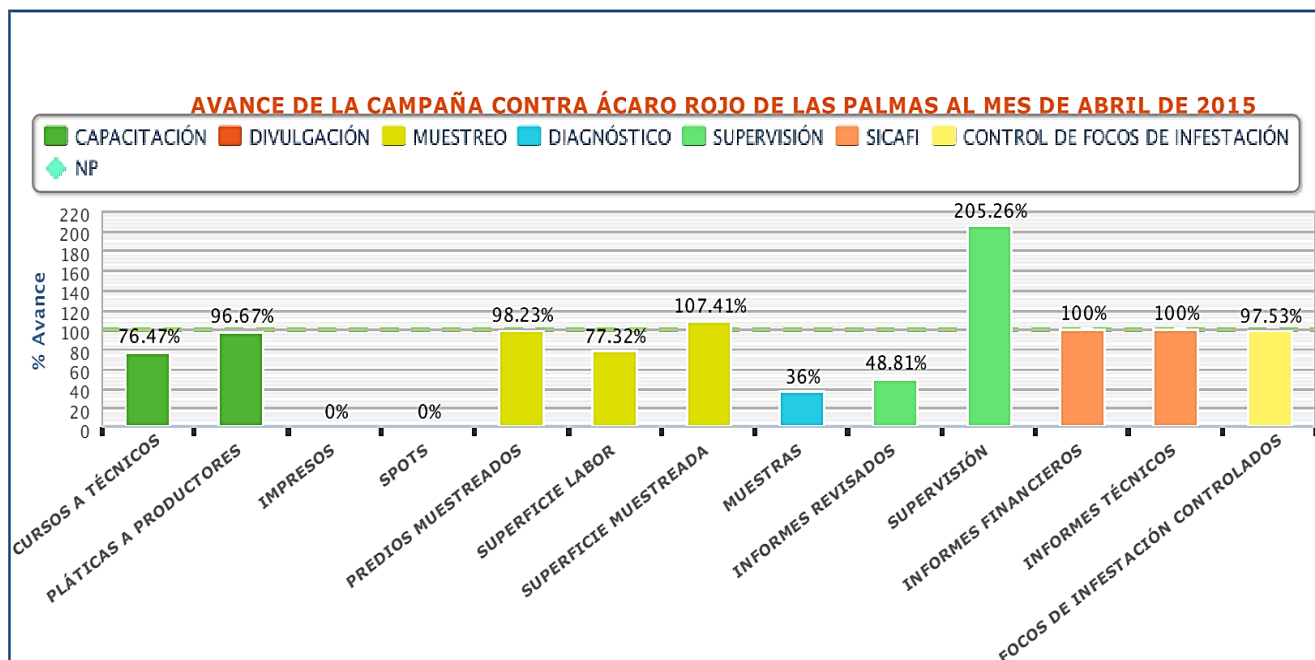
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	F I S I C O						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	5,552.00	640.00	343.05	5,552.00	5,963.49	107.41	107.41
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	62,954.00	5,552.00	3,362.76	18,538.00	14,334.21	77.32	22.77
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,088	160	91	2,088	2,051	98.23	98.23
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	83	12	3	25	9	36.00	10.84
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	1,052	0	65	1,052	1,026	97.53	97.53
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	39	3	4	17	13	76.47	33.33
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	101	11	7	30	29	96.67	28.71
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	3,269	2,000	0	2,000	0	0.00	0.00
SPOTS	NÚMERO	793	5	0	5	0	0.00	0.00
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	100.00	33.33
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	4	4	100.00	33.33
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	11	0	0	0	0	0.00	0.00
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	124	10	19	38	78	205.26	62.90
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	252	21	10	84	41	48.81	16.27

Cuadro 1. Informe Físico a nivel DGSV correspondiente al mes de marzo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Grafica 5. Avances registrados por subacción en el mes de abril de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI 2015.



Grafica 6. Avances registrados por subacción al mes de abril de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Aspecto financiero

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de abril de 2015 se programó la utilización de \$5,518,670 para llevar a cabo acciones fitosanitarias contra el ácaro rojo de las palmas, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$1,991,742.09, lo que implica un avance del 12% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica ya que el FOFAE en la mayoría de los estados donde se opera la campaña contra dicha plaga cuarentenaria, radicó de manera extemporánea el recurso financiero, no obstante en el corto plazo se espera que los OASV realicen la adquisición de los insumos y materiales considerados en los programas de trabajo a fin de dar cabal cumplimiento a las metas establecidas en los mismos (Cuadro 2).

FINANCIERO												
PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
7,794,526.25	586,876.00	259,890.14	259,890.14	0.00	0.00	2,428,985.00	673,665.71	673,665.71	0.00	0.00	28	9
19,400.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
5,538,348.00	565,155.00	330,932.69	330,603.87	328.82	0.00	2,057,577.00	722,496.43	718,071.29	4,425.14	0.00	35	13
796,192.00	33,550.00	5,456.91	5,456.91	0.00	0.00	108,808.00	10,064.48	10,064.48	0.00	0.00	9	1
199,372.00	6,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
984,942.00	106,094.00	41,974.30	41,974.30	0.00	0.00	378,341.00	226,574.67	226,574.67	0.00	0.00	60	23
38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
1,288,657.00	111,372.00	134,086.92	134,086.92	0.00	0.00	516,159.00	358,940.80	358,940.80	0.00	0.00	70	28
16,621,475.25	1,411,047.00	772,340.96	772,012.14	328.82	0.00	5,518,670.00	1,991,742.09	1,987,316.95	4,425.14	0.00	36	12

Cuadro 2. Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

A continuación se presentan los sitios que han sido atendidos a través de la campaña contra ácaro rojo de las palmas:

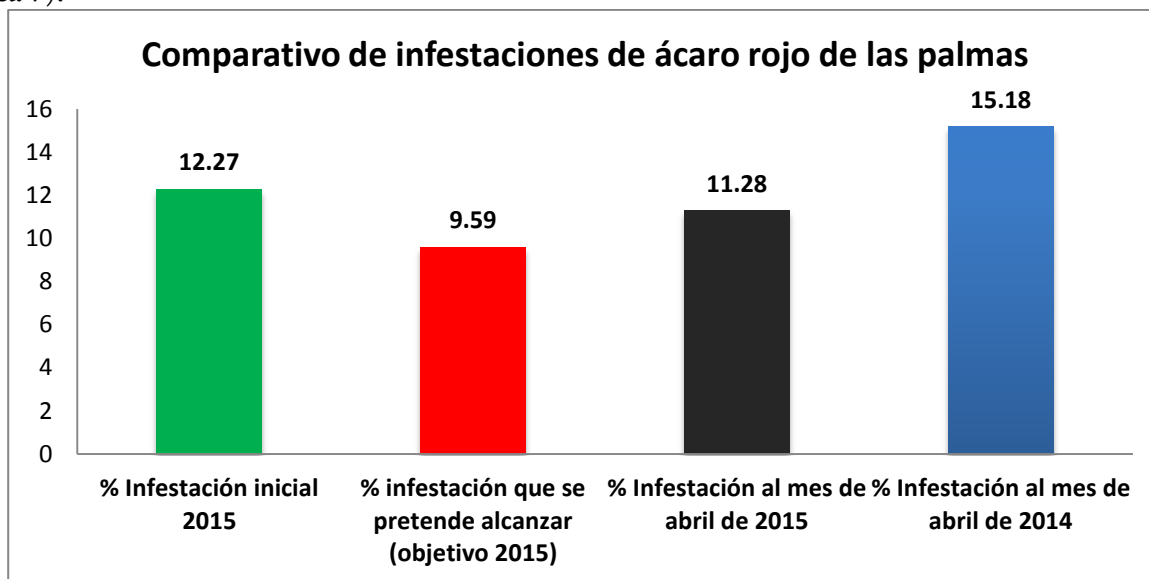


Figura 3. ■ Sitios atendidos a través de la campaña al mes de abril de 2015. Fuente: Mapas SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Impacto de las acciones fitosanitarias.

Como resultado de las medidas fitosanitarias implementadas a través de la campaña contra el ácaro rojo de las palmas, particularmente la referente al manejo de focos de infestación, en donde se efectúa la poda parcial y/o total de las hojas infestadas por la plaga, así como la aplicación periódica de acaricidas, el nivel promedio de infestación de *R. indica* registrado al mes de abril es del 11.28%, lo que implica una reducción del 8.07% con respecto al porcentaje de infestación inicial que para 2015 es del 12.27% (Grafica 7).



Grafica 7. Comparativo de porcentajes de infestación de ácaro rojo de las palmas alcanzado al mes de abril de 2015 con respecto al porcentaje de infestación inicial y objetivo-meta.

Cabe destacar que a la fecha el ácaro rojo de las palmas no ha causado daños de importancia económica en zonas agrícolas, debido a que su presencia se limita a áreas urbanas y traspatios, protegiéndose a nivel nacional un total de 291 mil hectáreas de plátano, palma de aceite y cocotero que en conjunto conforman una producción estimada de 3.08 millones de toneladas y cuyo valor de la misma se estima en 7,849 millones de pesos (SIAP, 2013).