

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Campaña contra Ácaro Rojo de las Palmas

Informe mensual No. 01

Enero de 2015

Antecedentes.



Como resultado de las acciones implementadas a través de la campaña contra ácaro rojo de las palmas durante el periodo de enero a diciembre de 2014 se logró reducir a nivel nacional el porcentaje de infestación de dicha plaga cuarentenaria en un 41.47%. Cabe destacar que para la operación de este proyecto fitosanitario en 2015, el Gobierno Federal destino un presupuesto de 14.05 millones de pesos, mientras que el Gobierno Estatal 2.56, presupuesto que permitirá implementar acciones de muestreo, control de focos de infestación y diagnóstico en los estados de Quintana Roo, Yucatán, Tabasco, Campeche, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Nayarit, Jalisco, Guerrero y Sinaloa con el objetivo de reducir los niveles de infestación de *Raoiella indica* de un 12.27 a un 9.59%.

Figura 1. Colonias de *Raoiella indica* sobre hojas de cocotero.

Situación fitosanitaria.

Al mes de enero 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 y Huimanguillo 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 y Santo Domingo de Morelos en el Estado de Oaxaca; en Reforma, Palenque, Tonalá, Juárez, Pichucalco, Tecpatán y Ocozocoautla de Espinosa en Chiapas; en Agua Dulce, Coatzacoalcos y Cosoleacaque, en el Estado de Veracruz; en los municipios de Puerto Vallarta y Cabo Corrientes, Jalisco; en Bahía de Banderas y San Blas, Nayarit; en Marquelia, Copala, Iguala, Juchitán, Acapulco, Cuajinicuilapa y Coyuca de Benítez en el Estado de Guerrero, así como en los municipios de La Paz, Comundú, Los Cabos en Baja California Sur (Fig. 2).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Figura 2. Estatus fitosanitario del Ácaro Rojo de las Palmas al mes de enero 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 867.98 hectáreas.

Acciones fitosanitarias.

De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra ácaro rojo, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son las siguientes:

Muestreo. Se efectúa cada 30 días y tiene como finalidad determinar los niveles de infestación de la plaga, así como evaluar el impacto de las medidas fitosanitarias implementadas en aquellos predios donde se determinó su presencia. Se dirige a sitios con plantas de cocotero, plátano, palma de aceite y palmas ornamentales, priorizando lugares cercanos a la costa, puertos, aeropuertos y sitios turísticos.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Diagnóstico. En los municipios considerados como “zonas sin presencia de la plaga”, se lleva a cabo la toma de muestras de especímenes sospechosos a *R. indica*, mismas que se envían al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su identificación taxonómica.

Control de focos de infestación. Una vez detectada la presencia de *R. indica*, la brigada de control delimita el foco de infestación y procede a realizar la aplicación foliar de un acaricida autorizado por COFEPRIS, a más tardar en 5 días se elimina el material vegetativo infestado. Después de la poda se efectúa una segunda aspersión de acaricida y a los 15 días una tercera para eliminar cualquier estado biológico de la plaga; en caso de que en posteriores muestreos se detecte el ácaro rojo se continúa con aplicaciones semanales de acaricida hasta eliminar el brote.

Acciones realizadas

Muestreo. Durante el mes de enero de 2015 se muestreó una superficie física de 3,400.33 hectáreas de cultivos hospedantes del ácaro rojo, de las cuales 1,524 correspondieron a cocotero; 661.95 a plátano; 961 a palma de aceite y 253.38 a diversas especies de palmas ornamentales (Grafica 1).

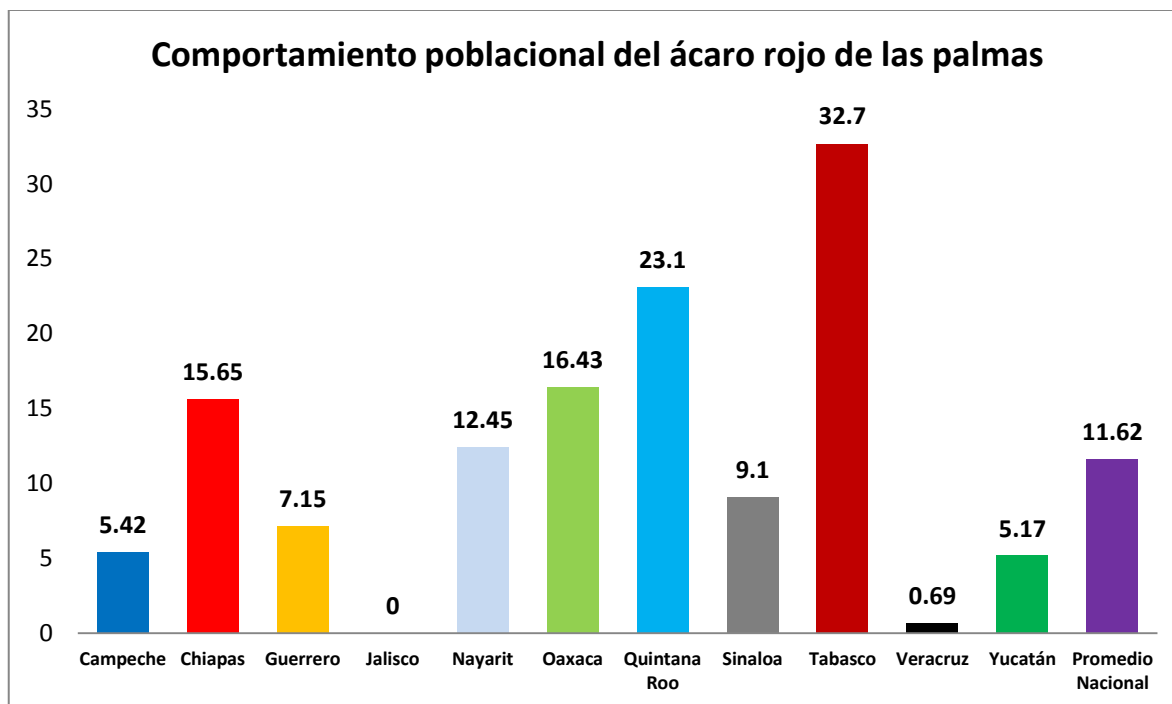


Grafica 1. Superficie muestreada por tipo de cultivo (hectáreas) durante el mes de enero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

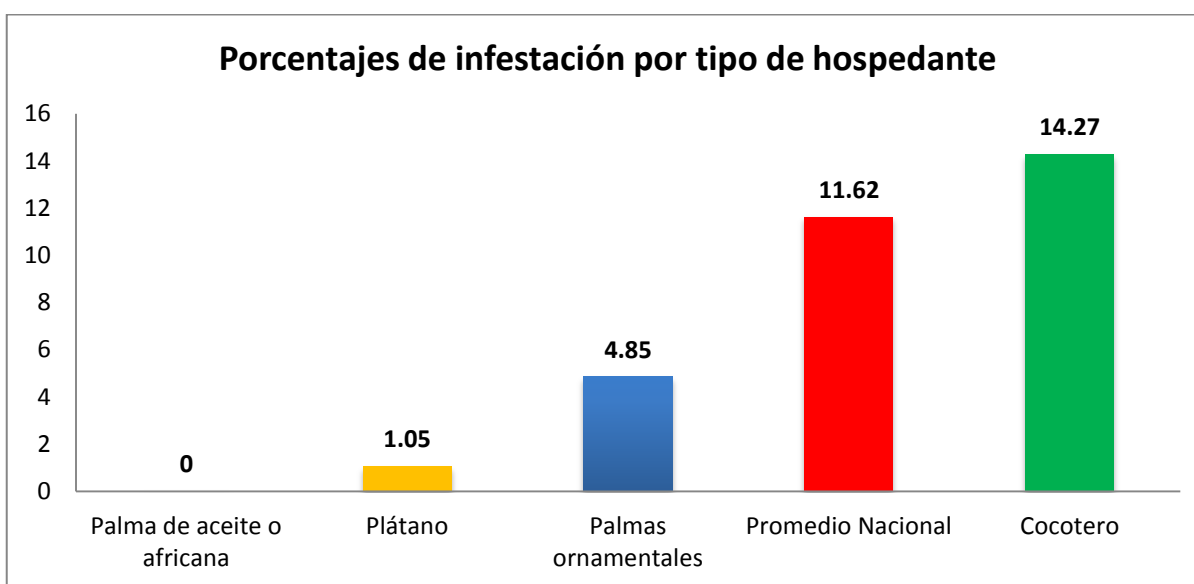
En lo referente al comportamiento poblacional del ácaro rojo de las palmas, se registró un porcentaje promedio de infestación a nivel nacional del 11.62%, siendo los estados de Tabasco, Quintana Roo y Oaxaca en donde se tuvieron los niveles más altos de *R. indica* con 32.7, 23.1 y 16.43%, respectivamente (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 14.27% de infestación, seguido de las palmas ornamentales donde se registró un 4.85%; por lo que deberán fortalecerse las

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

medidas fitosanitarias en dichas entidades y cultivos, a fin de obtener mejores resultados en la campaña (Gráfica 3).



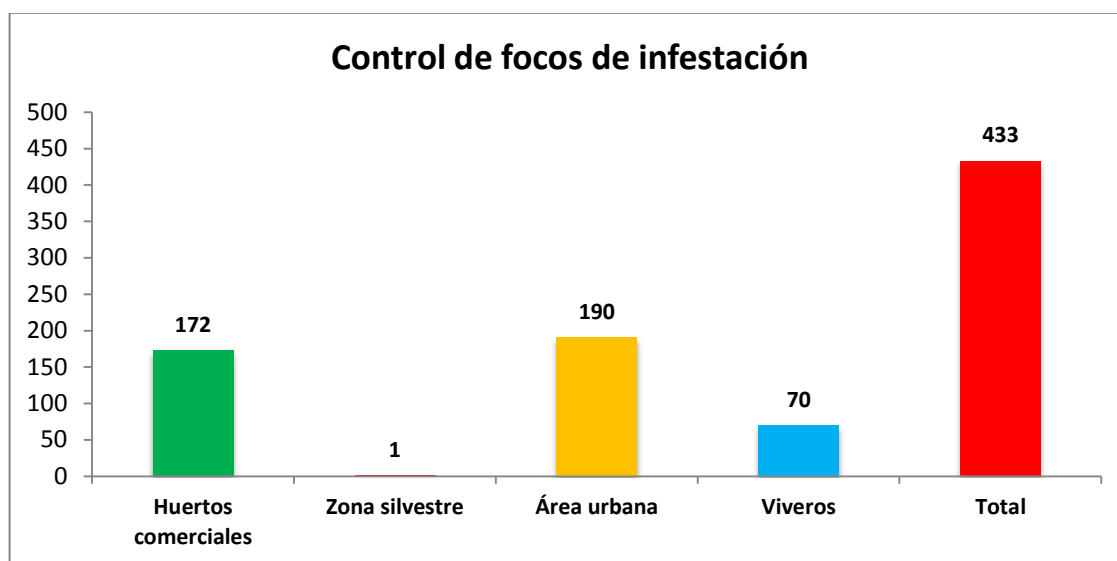
Grafica 2. Porcentajes promedio de infestación de *R. indica* registrados por entidad federativa durante el mes de enero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Manejo de focos de infestación. Durante el mes de enero de 2015, se controlaron a través de la aplicación periódica de acaricidas y poda parcial o total del material vegetativo contaminado, un total de 433 focos de infestación, de los cuales 172 correspondieron a huertos comerciales, 190 a áreas urbanas, 70 a viveros y 1 de zona silvestre (Grafica 4).



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

Capacitación. Con el propósito de difundir la estrategia operativa de la campaña se impartieron 5 pláticas a productores, asimismo personal técnico de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal de Nayarit y Oaxaca recibió capacitación en la actualización de la plataforma informática denominada SICAFI.

Supervisión. Con el objetivo de detectar áreas de oportunidad y mejora en la operatividad del proyecto fitosanitario, los coordinadores y/o responsables estatales de los respectivos Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal efectuaron un total de 15 supervisiones.

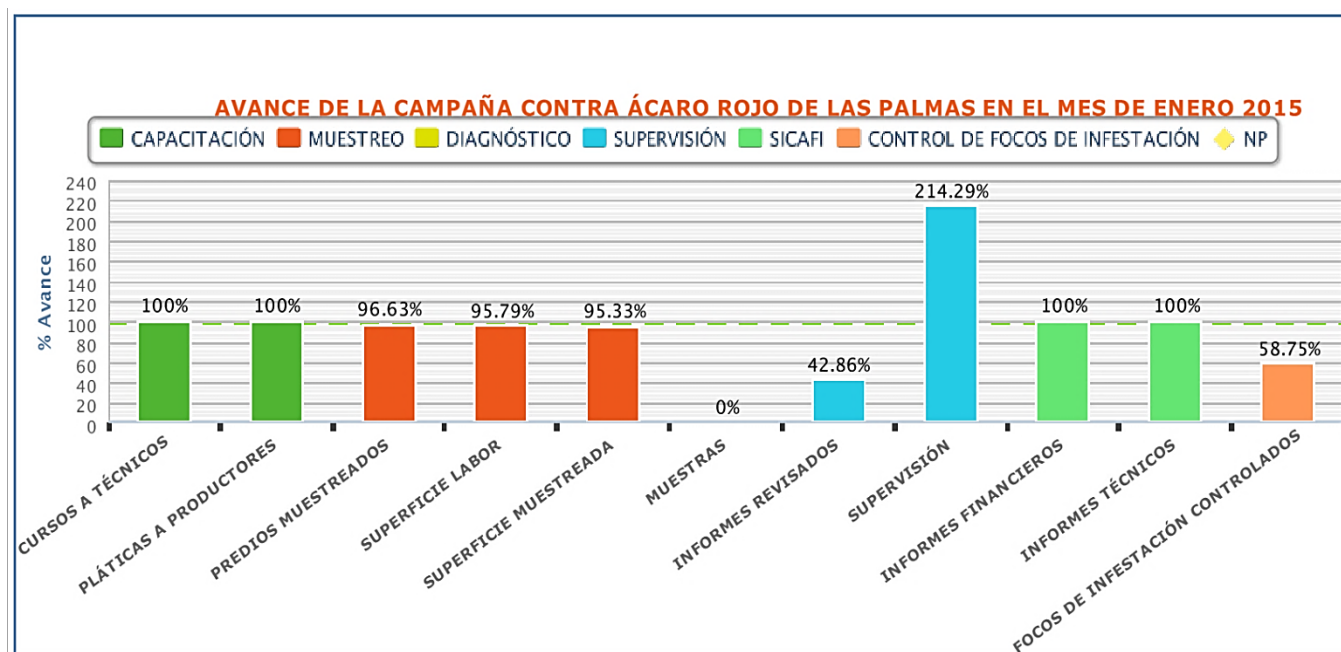
Cumplimiento de metas.

Al mes de enero de 2015, se han muestreado 3,400.33 hectáreas de cocotero, plátano, palma de aceite, entre diversas palmas ornamentales, esto significa un cumplimiento del 61.25% con relación a la meta anual programada. Por otra parte, se ha realizado el control de la plaga en 433 focos de infestación detectados, lo cual implica un 41.16% de cumplimiento con respecto a la meta anual establecida. En lo que compete a diagnóstico fitosanitario no se han remitido al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria muestras de especímenes sospechosos a *R. indica*, por lo que el avance anual para esta acción es del cero por ciento (Cuadro 1, Graficas 5 y 6).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

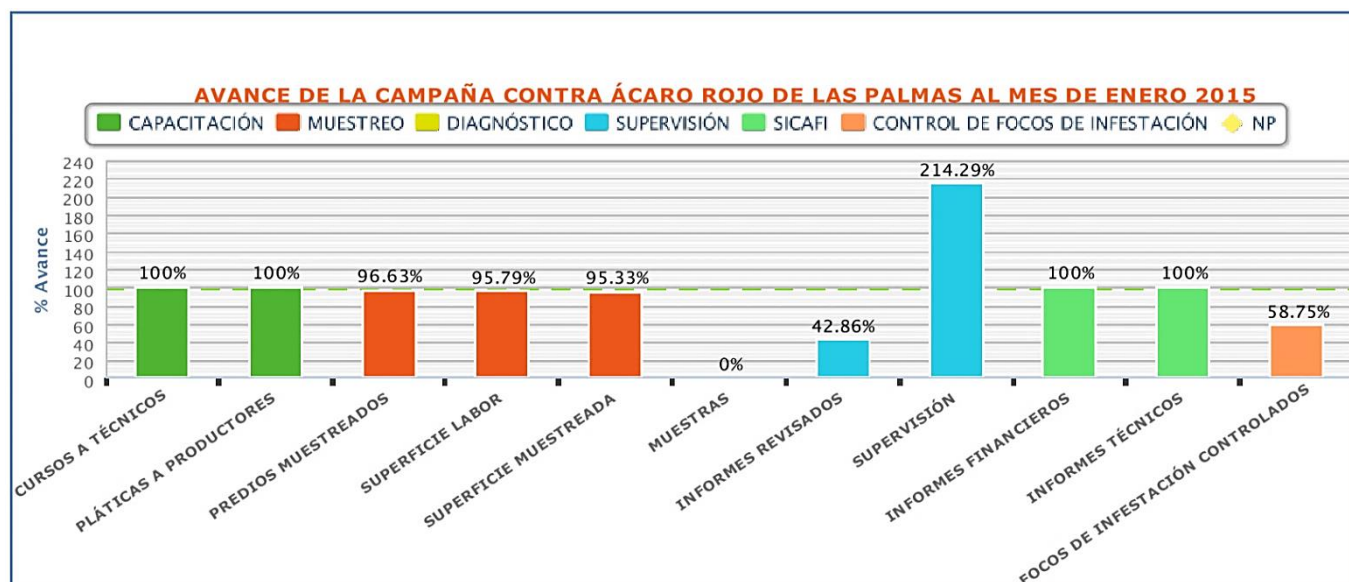
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMAD	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	5,552.00	3,567.00	3,400.33	3,567.00	3,400.33	95.33	61.25
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	62,954.00	3,567.00	3,416.73	3,567.00	3,416.73	95.79	5.43
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,088	1,188	1,148	1,188	1,148	96.63	54.98
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	83	1	0	1	0	0.00	0.00
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	1,052	737	433	737	433	58.75	41.16
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	39	2	2	2	2	100.00	5.13
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	101	5	5	5	5	100.00	4.95
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	3,269	0	0	0	0	0.00	0.00
SPOTS	NÚMERO	793	0	0	0	0	0.00	0.00
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100.00	8.33
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100.00	8.33
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	11	0	0	0	0	0.00	0.00
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	124	7	15	7	15	214.29	12.10
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	252	21	9	21	9	42.86	3.57

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



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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 6. Avances registrados por subacción al mes de enero de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI 2015.

Aspecto financiero

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de enero de 2015 se programó el empleo de \$799,355 para llevar a cabo las acciones contra el ácaro rojo de las palmas, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$284,377.91, lo que implica un avance del 2% 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 no ha radicado el recurso correspondiente (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	308,975.00	90,613.05	90,613.05	0.00	0.00	308,975.00	90,613.05	90,613.05	0.00	0.00	29	1
19,400.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
5,538,348.00	311,960.00	109,234.81	107,770.81	1,464.00	0.00	311,960.00	109,234.81	107,770.81	1,464.00	0.00	35	2
796,192.00	3,008.00	250.00	250.00	0.00	0.00	3,008.00	250.00	250.00	0.00	0.00	8	0
199,372.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
984,942.00	92,857.00	42,084.05	42,084.05	0.00	0.00	92,857.00	42,084.05	42,084.05	0.00	0.00	45	4
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	81,355.00	42,196.00	42,196.00	0.00	0.00	81,355.00	42,196.00	42,196.00	0.00	0.00	52	3
16,621,475.25	799,355.00	284,377.91	282,913.91	1,464.00	0.00	799,355.00	284,377.91	282,913.91	1,464.00	0.00	36	2

Cuadro 2. Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de enero 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:



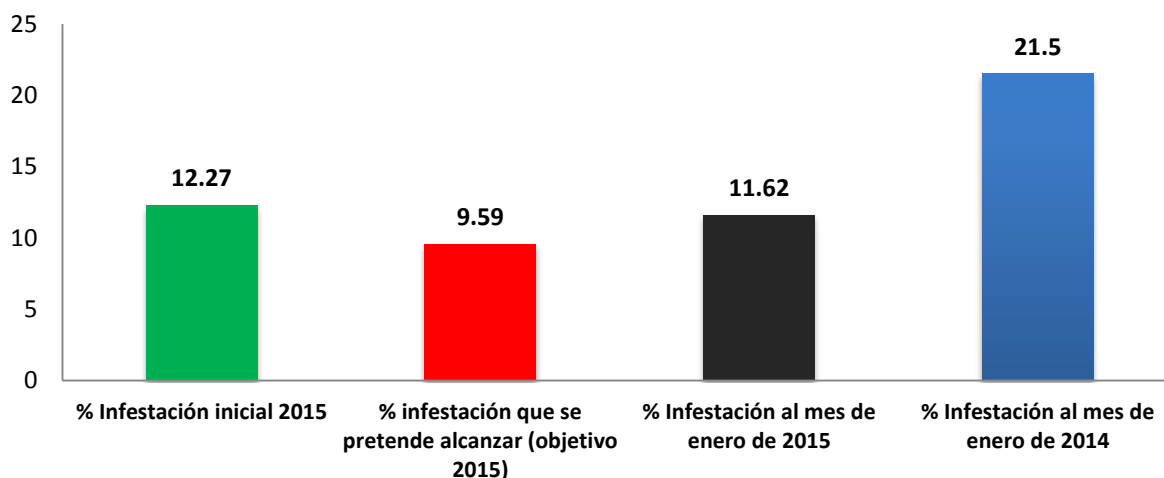
Figura 3. ■ Sitios atendidos a través de la campaña al mes de enero de 2015. Fuente: Mapas SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Impacto de las acciones fitosanitarias.

Como resultado de la implementación oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por personal técnico de la campaña, particularmente la referente al control 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 enero es del 11.62%, lo que implica una reducción del 5.30% con respecto al porcentaje de infestación inicial que para 2015 es del 12.27% (Gráfica 7).

Comparativo de infestaciones de ácaro rojo de las palmas



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

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