

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Campaña contra Ácaro Rojo de las Palmas (*Raoiella indica*)

Informe mensual No. 10

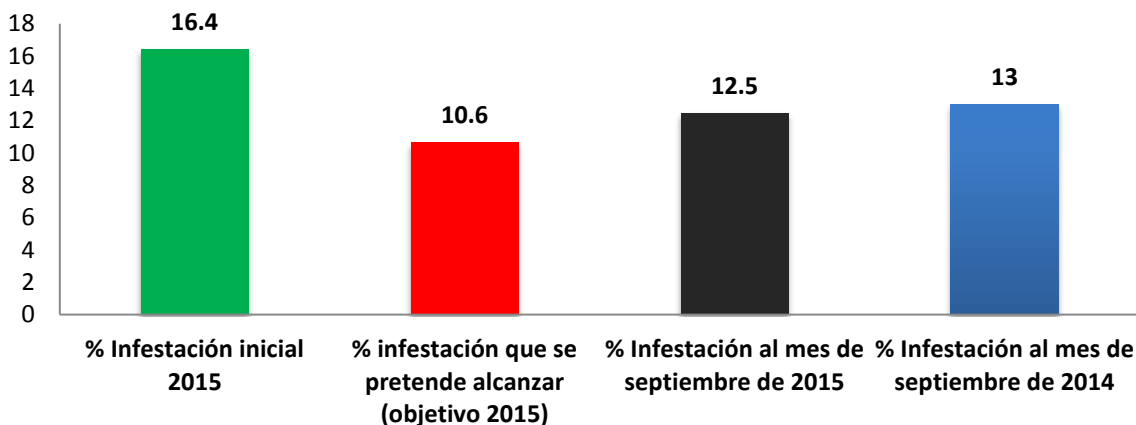
Octubre de 2015

Elaborado por el Ing. Juan Carlos González Montiel, Coordinador Nacional de la Campaña

Antecedentes.

Durante el mes de septiembre de 2015, personal técnico de la campaña contra ácaro rojo de las palmas efectuó el muestreo en 5,606 hectáreas, realizó el control de la plaga en 858 focos de infestación y colectó 10 muestras de especímenes sospechosos para identificación taxonómica. Con la implementación de dichas acciones, particularmente el manejo de focos de infestación a través del control químico y cultural, al mes en comento se mantuvo un porcentaje promedio de infestación del 12.5%, lo que implica una reducción del 24% con respecto al porcentaje de infestación inicial que para 2015 es del 16.4% (Gráfica 1).

Comparativo de infestaciones de ácaro rojo de las palmas



Gráfica 1. Comparativo de porcentajes de infestación de ácaro rojo de las palmas alcanzado al mes de septiembre de 2015 con respecto al porcentaje de infestación inicial y objetivo-meta.

Situación fitosanitaria.

Al mes de octubre de 2015, *Raoiella indica* se encuentra en los municipios de Benito Juárez, Solidaridad, Lázaro Cárdenas, Isla Mujeres, Tulum, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Othon P. Blanco y José María Morelos en Quintana Roo; 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, Dzilam de Bravo, Dzilam de González, Muna, Ticumuy y Kanasin en Yucatán; Holpechén, Campeche, Carmen, Calkiní, Tenabo, Hecelchakan, Champotón, Escárcega, Candelaria, Palizada y Calakmul en Campeche; Paraíso, Comalcalco, Centla, Cárdenas, Jalpa de Méndez, Centro, Cunduacán, Nacajuca, Huimanguillo y Balancán en Tabasco; 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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Catarina Juquila, San Juan Bautista Tuxtepec, Asunción Ixtaltepec, San Andrés Huaxpaltepec, El Espinal, Ciudad Ixtepec, Juchitán de Zaragoza, Santo Domingo de Morelos, Pinotepa Nacional, San José Estancia Grande, Santiago Tetepec, Santa Catarina Mechoacán, Santo Domingo Armenta y San Miguel Tlacacama en Oaxaca; en Reforma, Palenque, Tonalá, Juárez, Pichucalco, Tecpatán, Ocozocoautla de Espinosa, Arriaga, Tapachula y Catazajá en Chiapas; en Agua Dulce, Coatzacoalcos, Ixtaczoquitlan, Cosoleacaque, Emiliano Zapata, Las Choapas, Chinameca, Pajapán, Apazapán y Puente Nacional en Veracruz; en Puerto Vallarta, Cabo Corrientes, Cihuatlán y La Huerta, en Jalisco; en Bahía de Banderas, San Blas y Compostela, en Nayarit; en Marquelia, Copala, Iguala, Juchitán, Acapulco, Cuajinicuilapa, Coyuca de Benítez, Florencio Villareal y Chilpancingo en Guerrero; en La Paz, Comundú, Los Cabos y Mulegé en Baja California Sur; Mazatlán, en Sinaloa; La Huacana y Gabriel Zamora en Michoacán; así como Tecomán y Manzanillo en el estado de Colima. (Fig. 2).



Figura 1. Estatus fitosanitario del Ácaro Rojo de las Palmas (*Raoiella indica*) al mes de octubre de 2015.

Es preciso señalar que al mes de octubre de 2015, la superficie afectada por el ácaro rojo de las palmas es de 1,918 hectáreas.

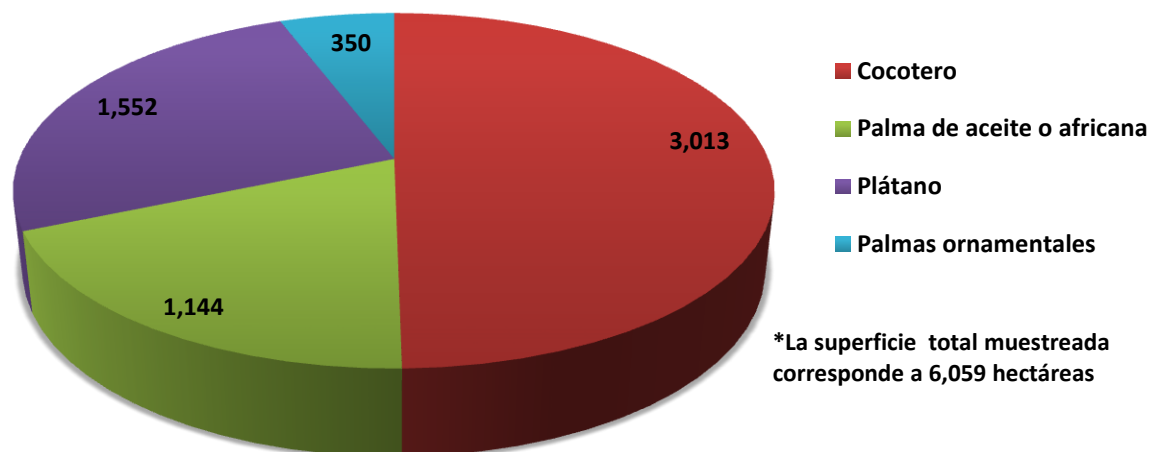
Acciones fitosanitarias.

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 de 6,059 hectáreas de cultivos hospedantes de *Raoiella indica*, de las cuales 3,013 correspondieron a cocotero; 1,552 a plátano; 1,144 a palma de aceite y 350 a diversas especies de palmas ornamentales (Gráfica 2).

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

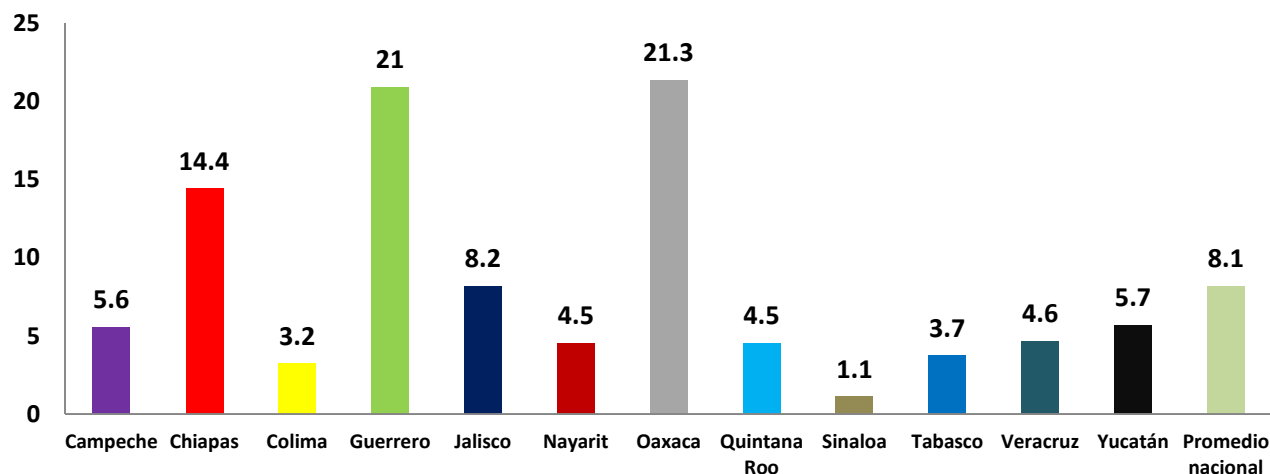
Resultados del muestreo



Gráfica 2. Superficie muestreada por tipo de cultivo (hectáreas) durante el mes de octubre de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Con referencia al comportamiento poblacional del ácaro rojo de las palmas, se registró en el mes de octubre un porcentaje promedio de infestación del 8.1%, siendo los estados de Chiapas, Guerrero y Oaxaca en donde se obtuvieron los niveles más altos de *R. indica* con 14.4, 21 y 21.3%, respectivamente (Gráfica 3). 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 12.7% de infestación, seguido del plátano con 8.7%; por lo que deberán fortalecerse las medidas fitosanitarias en dichas entidades y cultivos, a fin de obtener mejores resultados en la campaña (Gráfica 4).

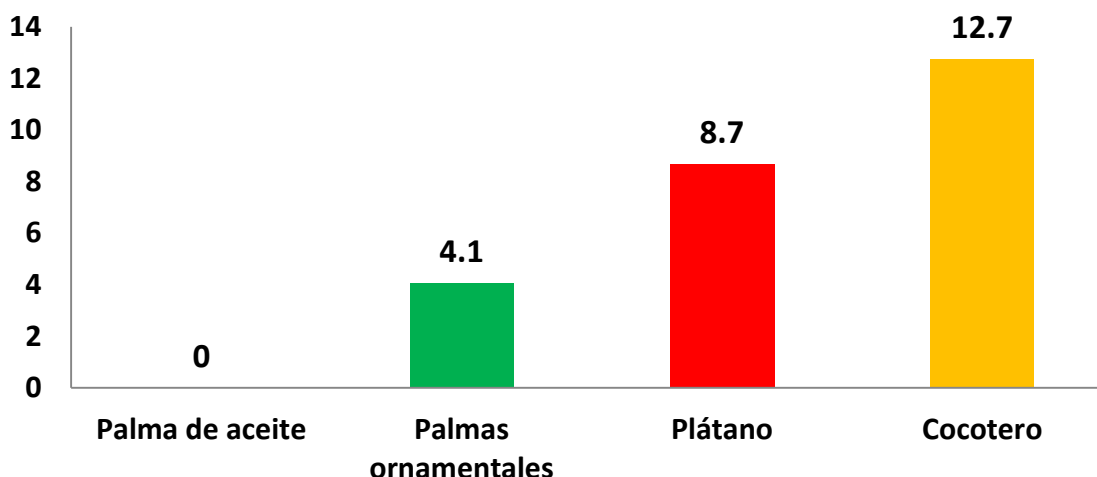
Comportamiento poblacional del ácaro rojo de las palmas



Gráfica 3. Porcentajes promedio de infestación de *R. indica* registrados por entidad federativa durante el mes de octubre de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

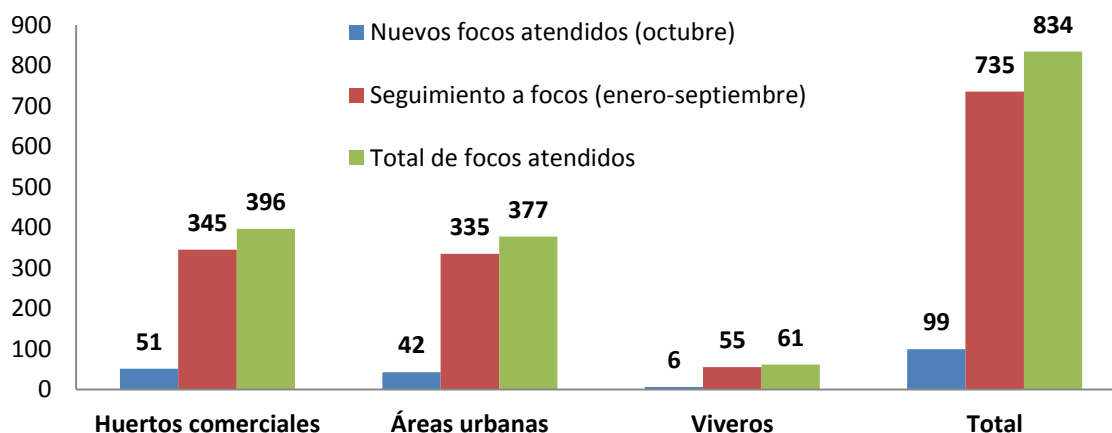
Porcentajes de infestación por tipo de hospedante



Gráfica 4. Porcentajes promedio de infestación de *Raocilla indica* registrados por tipo de hospedante durante el mes de octubre de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Manejo de focos de infestación. Durante el mes de octubre de 2015, se controlaron 834 focos de infestación, de los cuales 396 correspondieron a huertos comerciales, 377 a áreas urbanas y 61 a viveros (Gráfica 5). Es preciso señalar que factores como la movilización de personas que entran en contacto con la plaga y el transporte del material vegetativo contaminado, han propiciado la dispersión del ácaro rojo en territorio nacional, en consecuencia del total de focos atendidos, 99 correspondieron a sitios nuevos y 735 a ubicaciones donde se confirmó la presencia de la plaga durante el periodo de enero a septiembre de 2015 (seguimiento de focos).

Control de focos de infestación



Gráfica 5. Número de focos controlados a través de la campaña contra ácaro rojo durante el mes de octubre 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 seis muestras de especímenes sospechosos a *Raoiella indica* procedentes de los municipios de Catazajá, Chiapas; Gabriel Zamora, Michoacán; Santo Domingo Armenta y San Miguel Tlacamama, Oaxaca, mismas que resultaron positivas a dicha plaga cuarentenaria, por lo que personal operativo de la campaña procederá a realizar las medidas de control pertinentes.

Capacitación y divulgación. Con el propósito de dar a conocer a los productores y público en general las generalidades del ácaro rojo de las palmas como la biología, sintomatología, daños, así como la estrategia operativa de la campaña, se impartieron 7 pláticas a productores, se transmitieron 38 spots de radio y se distribuyeron 3,800 trípticos.

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 13 supervisiones.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

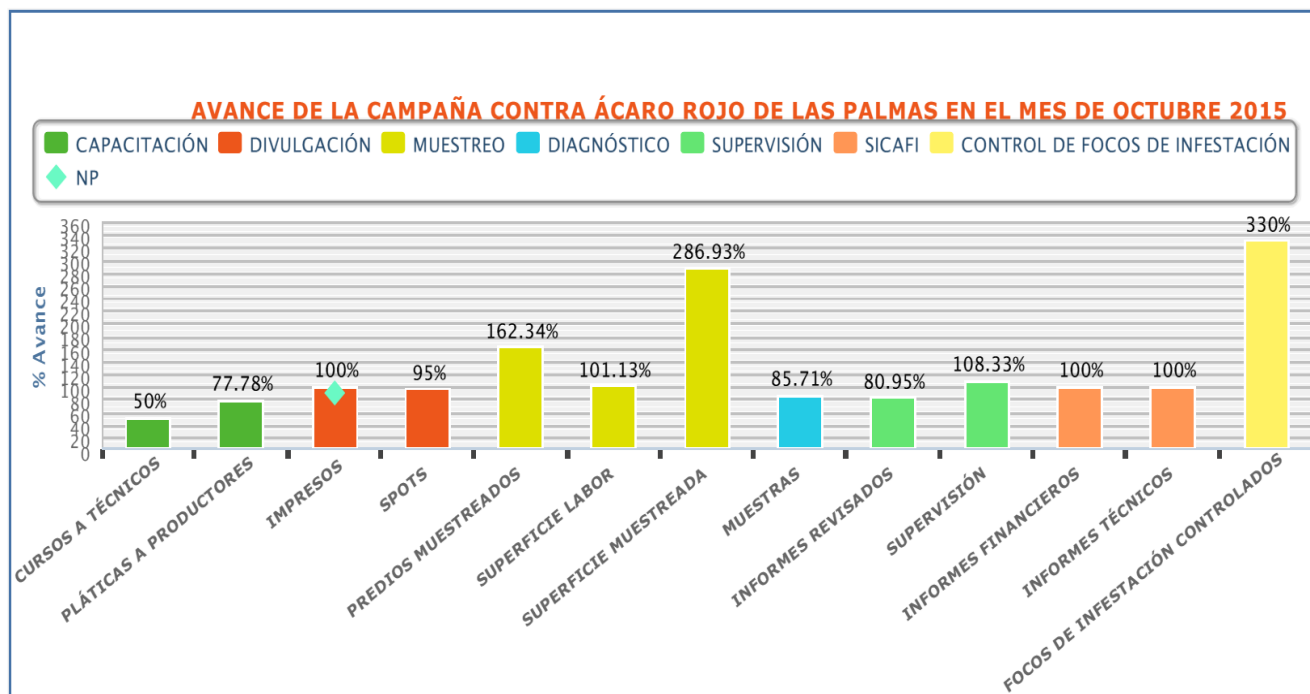
Cumplimiento de metas.

Al mes de octubre de 2015, se ha muestreado una superficie física de 8,823 hectáreas de cocotero, plátano, palma de aceite, entre diversas palmas ornamentales, esto significa un cumplimiento del 145% con relación a la meta anual programada. Por otra parte, se ha efectuado el control de la plaga en 1,702 focos de infestación detectados, lo cual implica un cumplimiento del 150% con respecto a la meta anual establecida. En lo que compete a diagnóstico fitosanitario se han remitido al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria 47 muestras de especímenes sospechosos a *R. indica* para identificación taxonómica, por lo que el avance anual para esta acción es del 52% (Cuadro 1, Gráficas 6 y 7).

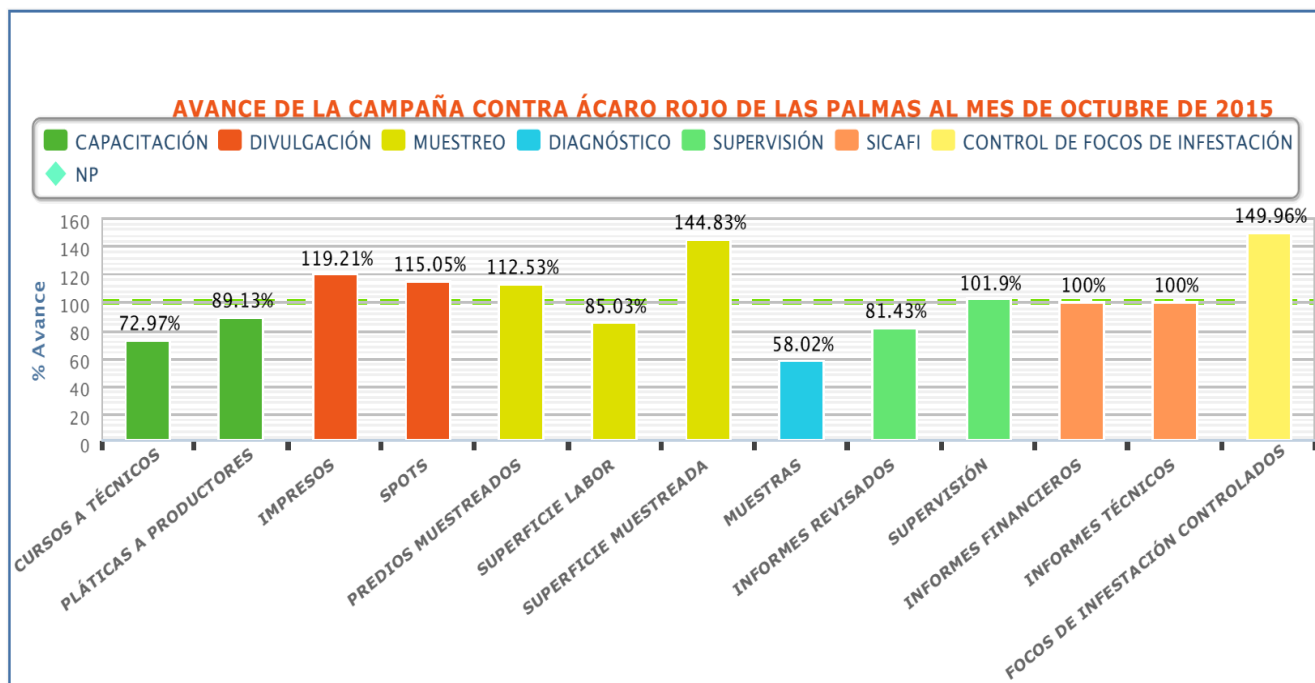
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	6,092.25	205.25	588.93	6,092.25	8,823.33	145	145
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	64,559.75	5,992.25	6,059.71	52,625.25	44,747.13	85	69
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,435	77	125	2,435	2,740	113	113
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	91	7	6	81	47	58	52
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	1,135	30	99	1,135	1,702	150	150
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	40	4	2	37	27	73	68
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	106	10	7	91	82	90	77
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	3,269	0	3,800	3,269	3,897	119	119
SPOTS	NÚMERO	841	40	38	804	925	115	110
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	10	10	100	83
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	10	10	100	83
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	12	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	128	12	13	105	107	102	84
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	252	21	17	210	171	81	68

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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 6. Avances registrados por subacción durante el mes de octubre de 2015. Fuente: Gráficos del SICAFI, 2015.



Gráfica 7. Avances registrados por subacción al mes de octubre de 2015. Fuente: Gráficos del 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 2. ■ Sitios atendidos a través de la campaña al mes de octubre de 2015. Fuente: Mapas SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Aspecto financiero

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de octubre de 2015 se programó la utilización de \$15,434,253.25 (Quince millones cuatrocientos treinta y cuatro mil doscientos cincuenta y tres pesos 25/100 M.N) para llevar a cabo acciones fitosanitarias contra el ácaro rojo de las palmas, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$11,925,052.94 (Once millones novecientos veinticinco mil cincuenta y dos pesos 94/100 M.N), lo que implica un avance del 64% con respecto a la programación anual.

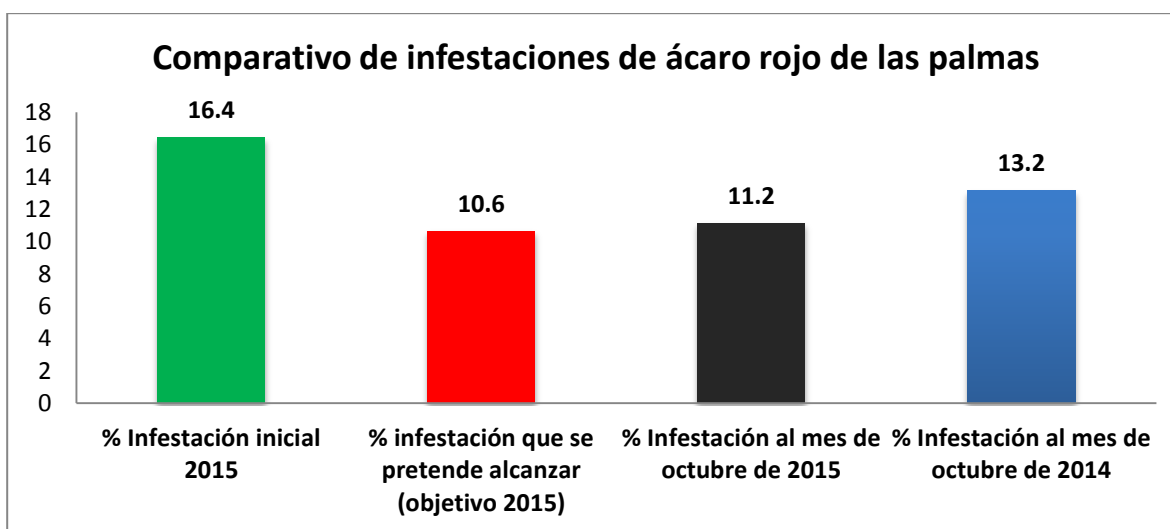
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FINANCIERO										
		PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES			PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES			% AL MES	% AL AÑO
				TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		
MUESTREO		8,654,346.25	770,240.00	928,397.40	924,397.40	4,000.00	7,129,332.25	5,755,953.76	5,108,913.35	647,040.41	81	67
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS											
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS											
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO											
DIAGNÓSTICO		20,900.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	19,500.00	3,548.14	2,682.84	865.30	18	17
MUESTRAS	NÚMERO											
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN		6,554,037.00	590,152.00	563,758.33	509,655.58	54,102.75	5,366,880.00	4,156,361.97	3,968,274.01	188,087.96	77	63
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO											
CAPACITACIÓN		822,949.00	186,325.00	17,998.39	17,998.39	0.00	743,120.00	165,304.26	153,064.25	12,240.01	22	20
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO											
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO											
DIVULGACIÓN		209,972.00	18,680.00	3,418.66	3,418.66	0.00	202,072.00	164,277.78	160,197.78	4,080.00	81	78
IMPRESOS	NÚMERO											
SPOTS	NÚMERO											
SICAFI		1,025,950.00	117,830.00	126,562.03	126,562.03	0.00	854,873.00	669,428.71	633,428.71	36,000.00	78	65
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO											
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO											
EVALUACIÓN		324.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0	0
EVALUACIÓN	NÚMERO											
SUPERVISIÓN		1,342,157.00	85,262.00	46,323.05	46,323.05	0.00	1,118,468.00	1,010,178.32	1,005,870.62	4,307.70	90	75
SUPERVISIÓN	NÚMERO											
INFORMES REVISADOS	NÚMERO											
		18,630,635.25	1,769,489.00	1,686,457.86	1,628,355.11	58,102.75	15,434,253.25	11,925,052.94	11,032,431.56	892,621.38	77	64

Cuadro 2. Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de octubre de 2015. Fuente: 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, el nivel de infestación promedio contra dicha plaga cuarentenaria al mes de octubre del año en curso se mantiene por debajo del 11.2%, lo que implica una reducción del 32% con respecto al porcentaje de infestación inicial que para 2015 es del 16.4%, no obstante es indispensable fortalecer las acciones de control correspondientes a fin de alcanzar los objetivo-meta comprometidos (Grafica 7).



Gráfica 8. Comparativo de porcentajes de infestación de ácaro rojo de las palmas alcanzado al mes de octubre 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 el campo mexicano, debido a que la plaga únicamente se ha reportado en 1,543 hectáreas de áreas agrícolas, esto significa el 0.5% de la superficie total establecida de plátano, palma de aceite, cocotero y palmas ornamentales, la cual corresponde a 295,429 hectáreas a nivel nacional.

Forma recomendada para citar el presente informe: González, M. J.C. 2015. Informe mensual No. 10 (Octubre de 2015) de la Campaña contra Ácaro Rojo de las Palmas. SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal. México, D.F. 10 p.