

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

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

Informe mensual No. 09

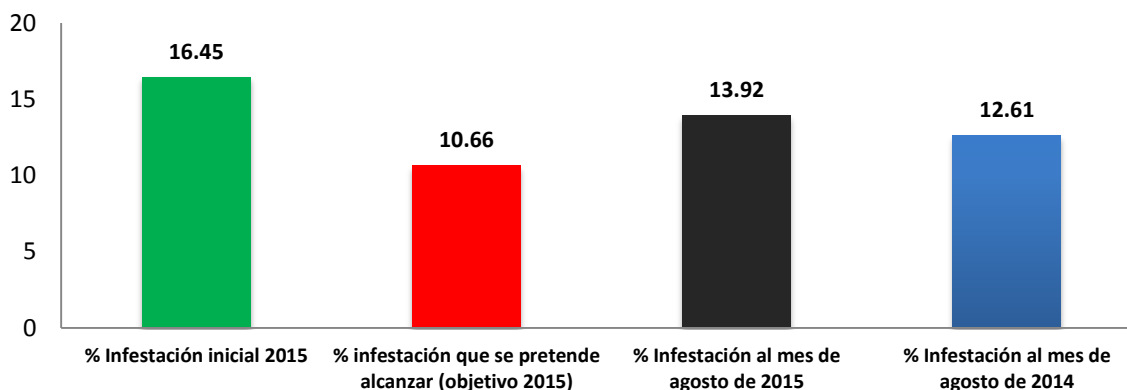
Septiembre de 2015

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

Antecedentes.

Durante el mes de agosto de 2015, personal técnico de la campaña contra ácaro rojo de las palmas efectuó el muestreo de *Raoiella indica* en una superficie de 5,875.9 hectáreas, realizó el control de la plaga en 765 focos de infestación y colectó 6 muestras de especímenes sospechosos para identificación taxonómica. Con la implementación de dichas acciones, particularmente la referente al manejo de focos de infestación, al mes en comento se mantiene un porcentaje promedio de infestación del 13.92%, lo que implica una reducción del 15.38% con respecto al porcentaje de infestación inicial que para 2015 es del 16.45% (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 agosto de 2015 con respecto al porcentaje de infestación inicial y objetivo-meta.

Situación fitosanitaria.

Al mes de septiembre 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 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 Catarina Juquila, San Juan Bautista Tuxtepec, Asunción Ixtaltepec, San Andrés

“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

Huaxpaltepec, El Espinal, Ciudad Ixtepec, Juchitán de Zaragoza, Santo Domingo de Morelos Pinotepa Nacional, San José Estancia Grande, Santiago Tetepec y Santa Catarina Mechoacán en Oaxaca; en Reforma, Palenque, Tonalá, Juárez, Pichucalco, Tecpatán, Ocozocoautla, Arriaga y Tapachula de Espinosa, Chiapas; en Agua Dulce, Coatzacoalcos, Ixtaczoquitlan, Cosoleacaque, Emiliano Zapata, Las Choapas, Chinameca, Pajapán, Apazapán y Puente Nacional en Veracruz; en los municipios de 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 los municipios de La Paz, Comundú, Los Cabos y Mulegé en Baja California Sur; Mazatlán, en Sinaloa; La Huacana, 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 septiembre de 2015.

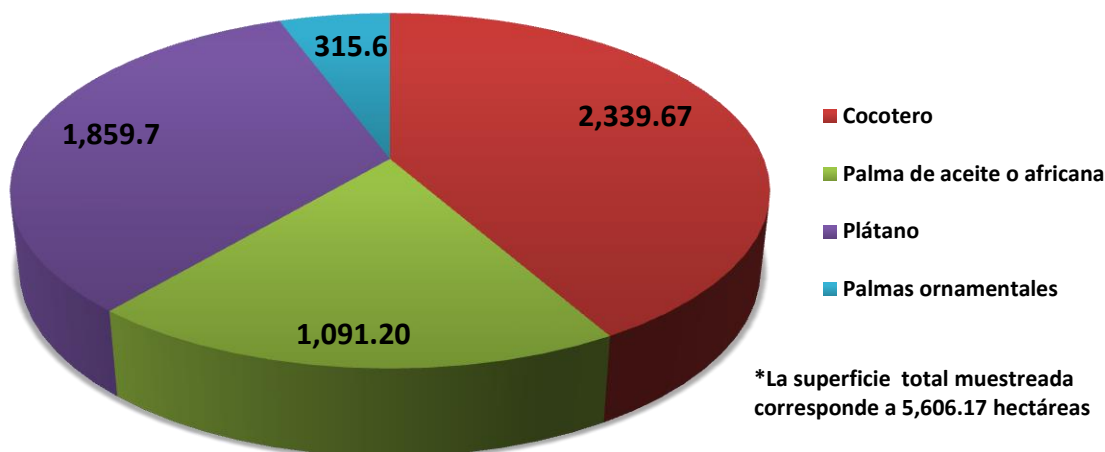
Es preciso señalar que al mes de septiembre de 2015, la superficie afectada por el ácaro rojo de las palmas es de 1,835.03 hectáreas.

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 5,606.17 hectáreas de cultivos hospedantes de *Raoiella indica*, de las cuales 2,339.67 correspondieron a cocotero; 1,859.7 a plátano; 1,091.2 a palma de aceite y 315.6 a diversas especies de palmas ornamentales (Gráfica 2).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

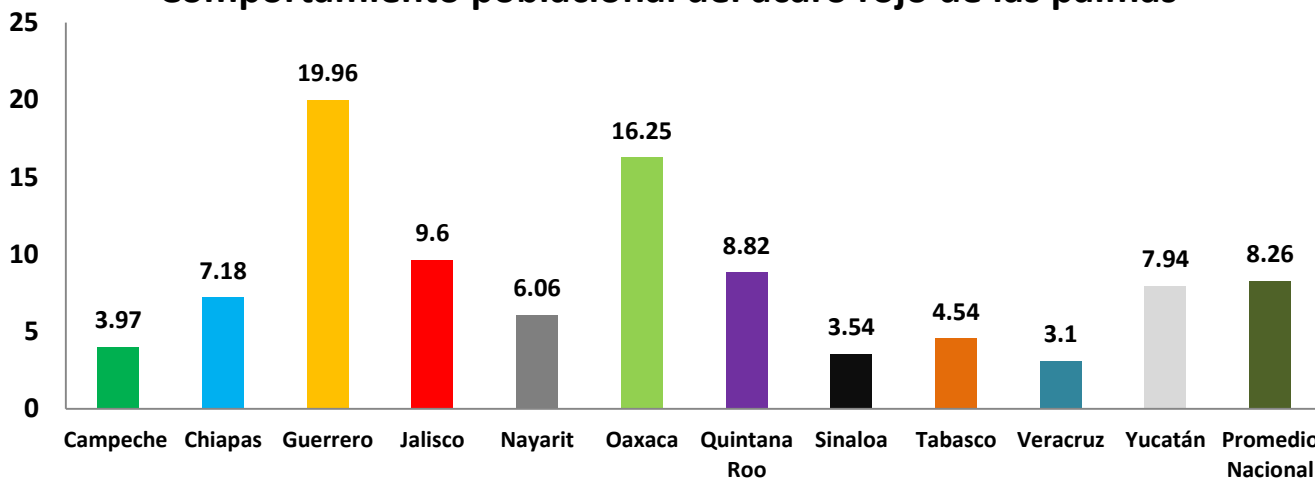
Resultados del muestreo



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

Con referencia al comportamiento poblacional del ácaro rojo de las palmas, se registró en el mes de septiembre un porcentaje promedio de infestación del 8.26%, siendo los estados de Guerrero, Oaxaca y Jalisco en donde se obtuvieron los niveles más altos de *R. indica* con 19.96, 16.25 y 9.6%, 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 12.19% de infestación, seguido de las palmas ornamentales con 4.32%; por lo que deberán fortalecerse las medidas fitosanitarias en dichas entidades y cultivos, a fin de obtener mejores resultados en la campaña (Gráfica 4).

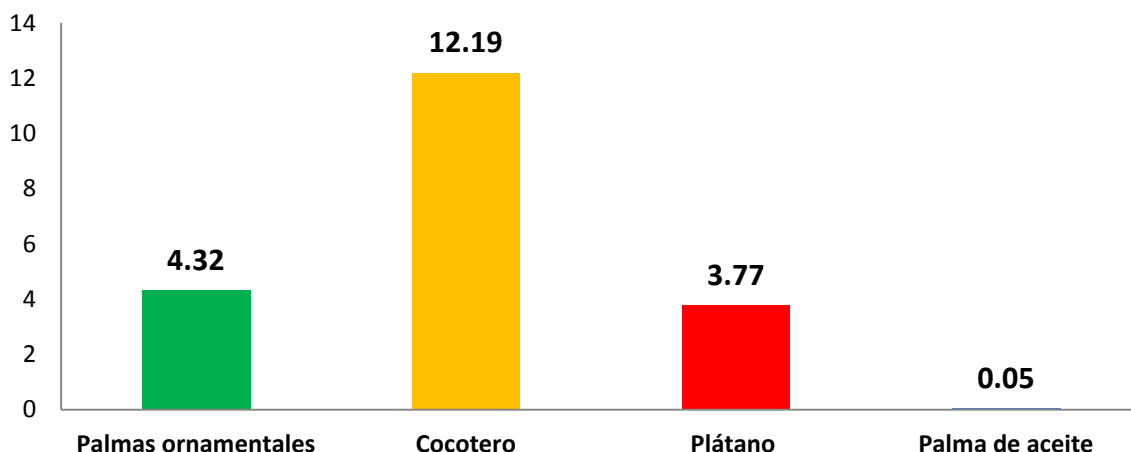
Comportamiento poblacional del ácaro rojo de las palmas



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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

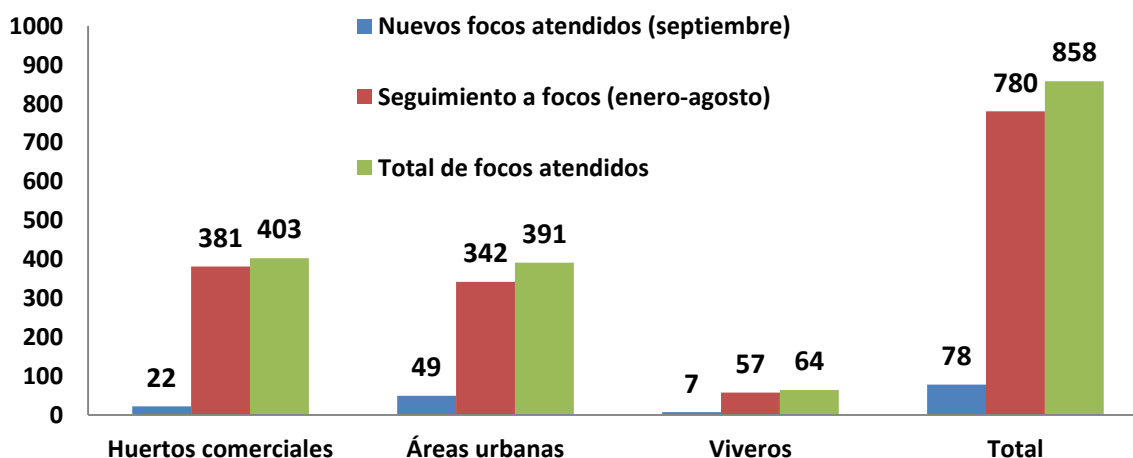
Porcentajes de infestación por tipo de hospedante



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

Manejo de focos de infestación. Durante el mes de septiembre de 2015, se controlaron 858 focos de infestación, de los cuales 403 correspondieron a huertos comerciales, 391 a áreas urbanas y 64 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, 78 correspondieron a sitios nuevos y 780 a ubicaciones donde se confirmó la presencia de la plaga durante el periodo de enero a agosto 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 septiembre 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 diez muestras de especímenes sospechosos procedentes de Tapachula y Arriaga, en Chiapas; Santiago Tetepec y Santa Catarina Mechoacán en Oaxaca, así Balancan y Jalapa en el estado de Tabasco; de las cuales las correspondientes a los 4 primeros municipios resultaron positivas a *Raoiella indica*, por lo que personal técnico de la campaña procedió a realizar las medidas de control pertinentes en los puntos donde se registraron los brotes.

Capacitación y divulgación. Con el propósito de dar a conocer las generalidades del ácaro rojo de las palmas como la biología, sintomatología y daños, así como las acciones que se implementan a través de la campaña, se impartieron 7 pláticas a productores y se transmitieron 377 spots de radio.

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 12 supervisiones.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

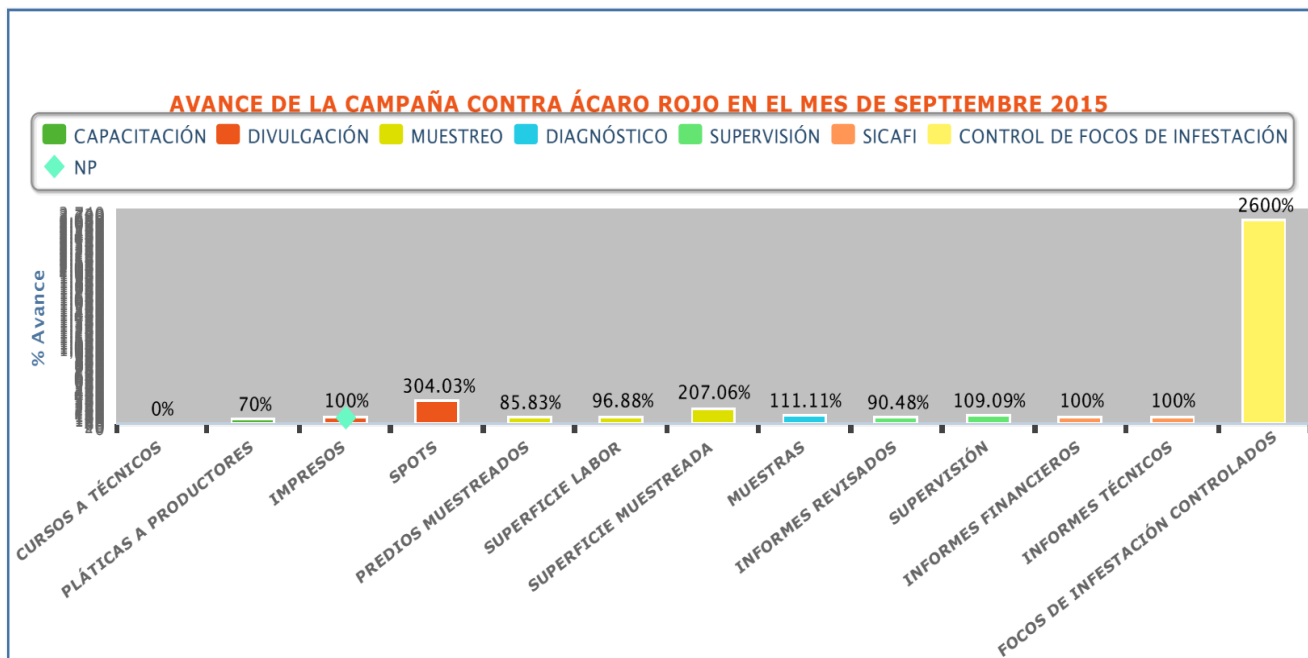
Cumplimiento de metas.

Al mes de septiembre de 2015, se ha muestreado una superficie física de 8,234.40 hectáreas de cocotero, plátano, palma de aceite, entre diversas palmas ornamentales, esto significa un cumplimiento del 135.16% con relación a la meta anual programada. Por otra parte, se ha efectuado el control de la plaga en 1,603 focos de infestación detectados, lo cual implica un cumplimiento del 141% con respecto a la meta anual establecida. En lo que compete a diagnóstico fitosanitario se han remitido al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria 41 muestras de especímenes sospechosos a *R. indica* para identificación taxonómica, por lo que el avance anual para esta acción es del 45% (Cuadro 1, Gráficas 6 y 7).

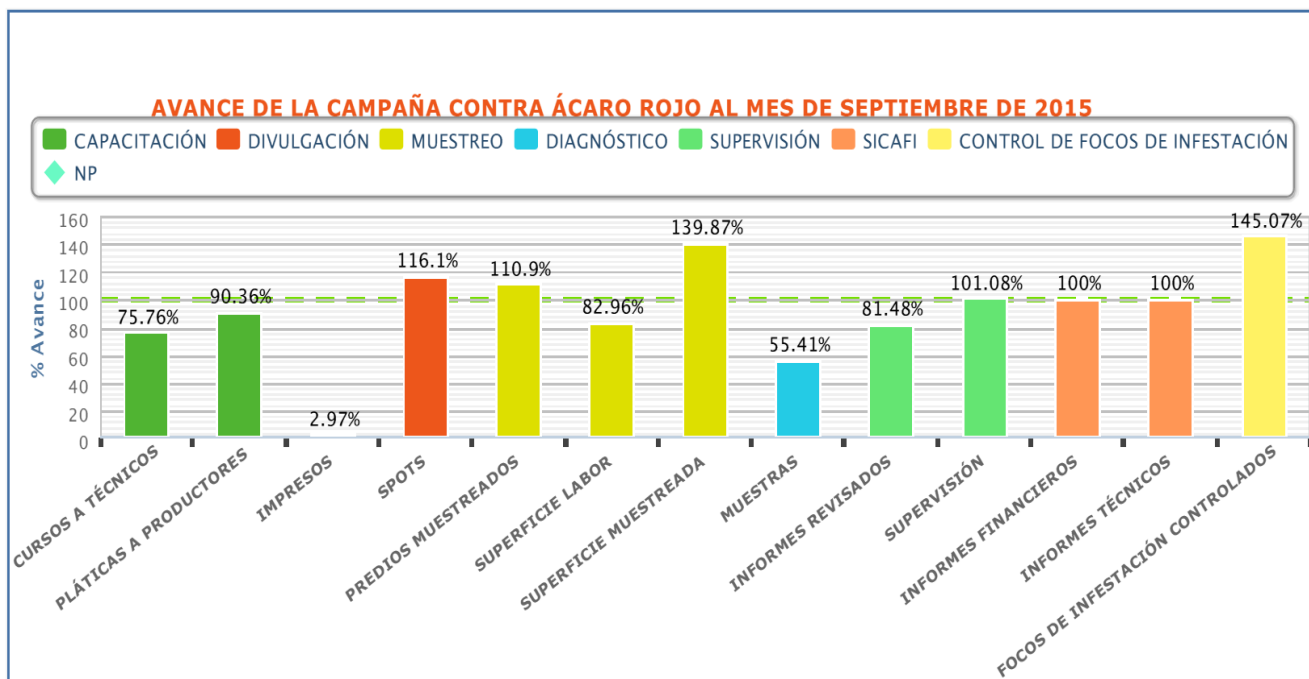
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	6,092.25	135.00	279.53	5,887.00	8,234.40	139.87	135.16
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	64,559.75	5,787.00	5,606.17	46,633.00	38,687.42	82.96	59.92
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,435	120	103	2,358	2,615	111	107
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	91	9	10	74	41	55	45
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	1,135	3	78	1,105	1,603	145	141
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	39	5	0	33	25	76	64
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	104	10	7	81	75	93	72
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	3,269	0	1	3,269	97	3	3
SPOTS	NÚMERO	841	124	377	764	887	116	105
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	9	9	100	75
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	9	9	100	75
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	12	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	128	11	12	93	94	101	73
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	252	21	19	189	154	81	61

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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



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



Gráfica 7. Avances registrados por subacción al mes de septiembre 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 septiembre 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 septiembre de 2015 se programó la utilización de \$13,673,032.25 (Trece millones seiscientos setenta y tres mil treinta y dos 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 \$10,011,870.32 (Diez millones once mil ochocientos setenta pesos 32/100 M.N), lo que implica un avance del 54% con respecto a la programación anual.

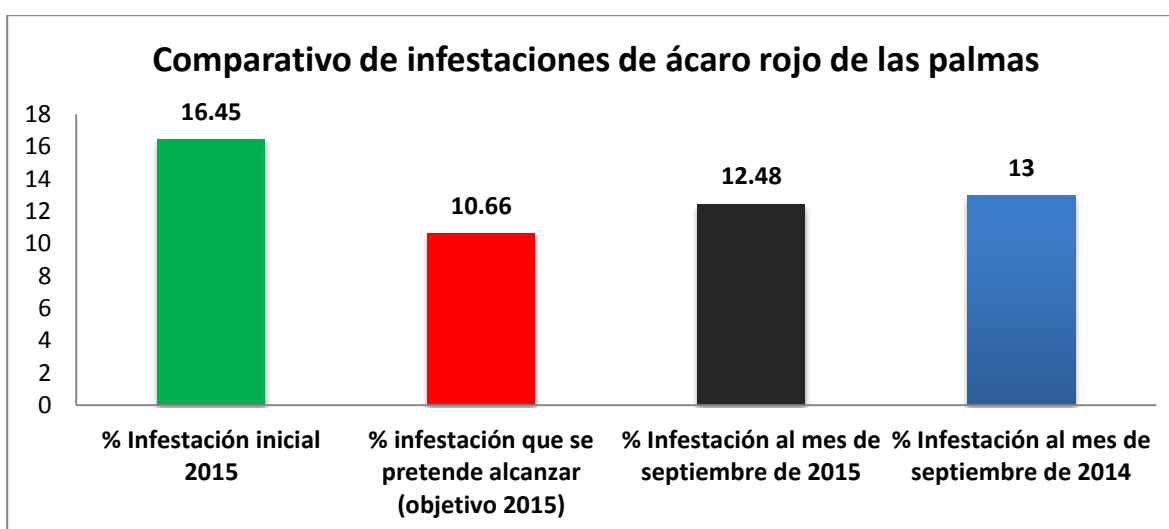
ACTIVIDAD	FINANCIERO										
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES			PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES			% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		
MUESTREO	8,654,346.25	772,804.00	877,486.06	872,088.06	5,398.00	6,359,092.25	4,775,056.36	4,132,015.95	643,040.41	75	55
SUPERFICIE MUESTREADA											
SUPERFICIE LABOR											
PREDIOS MUESTREADOS											
DIAGNÓSTICO	20,900.00	500.00	400.00	400.00	0.00	18,500.00	3,548.14	2,682.84	865.30	19	17
MUESTRAS											
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	6,554,037.00	949,645.00	621,502.15	605,002.15	16,500.00	4,784,996.00	3,418,378.88	3,284,393.67	133,985.21	71	52
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS											
CAPACITACIÓN	822,949.00	336,747.00	33,042.00	33,042.00	0.00	556,795.00	147,305.87	135,065.86	12,240.01	26	18
CURSOS A TÉCNICOS											
PLÁTICAS A PRODUCTORES											
DIVULGACIÓN	209,972.00	25,480.00	42,871.52	42,871.52	0.00	183,392.00	160,859.12	156,779.12	4,080.00	88	77
IMPRESOS											
SPOTS											
SICAFI	1,025,950.00	83,844.00	23,139.72	23,139.72	0.00	737,043.00	542,866.68	506,866.68	36,000.00	74	53
INFORMES TÉCNICOS											
INFORMES FINANCIEROS											
EVALUACIÓN	324.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0	0
EVALUACIÓN											
SUPERVISIÓN	1,342,157.00	142,399.00	118,409.09	118,409.09	0.00	1,033,206.00	963,855.27	959,547.57	4,307.70	93	72
SUPERVISIÓN											
INFORMES REVISADOS											
	18,630,635.25	2,311,419.00	1,716,850.54	1,694,952.54	21,898.00	13,673,032.25	10,011,870.32	9,177,351.69	834,518.63	73	54

Cuadro 2. Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de septiembre 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 septiembre del año en curso se mantiene por debajo del 12.48%, lo que implica una reducción del 24% con respecto al porcentaje de infestación inicial que para 2015 es del 16.45%, 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 septiembre 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 al campo mexicano, debido a que la plaga únicamente se ha reportado en 1,498.64 hectáreas de áreas agrícolas (1,321.85 hectáreas de cocotero, 32.25 hectáreas de plátano, 119.54 hectáreas de palmas ornamentales y 25 hectáreas de palma de aceite), esto significa que *R. indica* se encuentra en el 0.51% de la superficie total establecida para dichos cultivos, la cual corresponde a 295,429 hectáreas.

Forma recomendada para citar el presente informe: González, M. J.C. 2015. Informe mensual No. 9 (Septiembre de 2015) de la Campaña contra Ácaro Rojo de las Palmas. SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal. México, D.F. 10 p.