

**Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria**

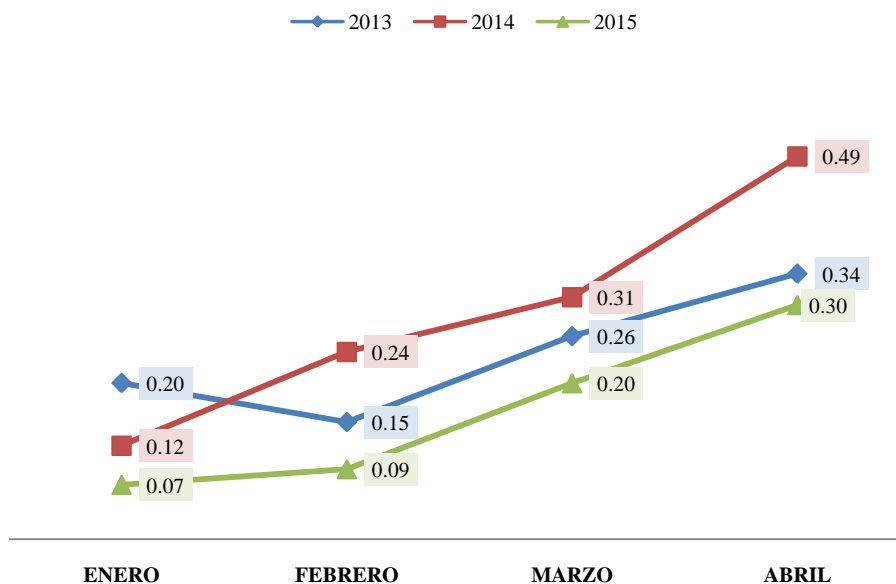
Campana contra el Trips Oriental

**Informe mensual No. 05
Mayo 2015**

Antecedentes.

Como resultado de la implementación oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por personal técnico de la Campaña, particularmente lo referente a la acción de trampeo en cuanto al promedio de individuos/órgano muestreado alcanzado a nivel nacional fue de 0.30 teniendo una reducción de la plaga del 61% con respecto al mes del año anterior inmediato (Gráfica 1). Con lo que se salvaguardaron en los 8 Estados un total de 446,351 hectáreas correspondientes a los cultivos principales de anturio, berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, cebolla, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, otros cultivos, pepino, sandía, soya, stevia y tomate de cascara, con volumen de producción de 1.6 millones de toneladas anuales, con valor de la producción de 10,366.8 millones de pesos (SIAP, 2013).

**Seguimiento del comportamiento del promedio poblacional de
Thrips palmi de enero a abril 2013 - 2015**



Gráfica 1. Comportamiento de *Thrips Palmi* durante los periodos de enero a abril de 2013, 2014 y 2015

Fuente: DGSV, 2015

Situación fitosanitaria.

Al mes de mayo de 2015 el trips oriental se encuentra presente en los estados de Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán y en los municipios de Acayucán, Cosoleacaque, Isla, Jáltipan, Juan Rodríguez Clara,

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

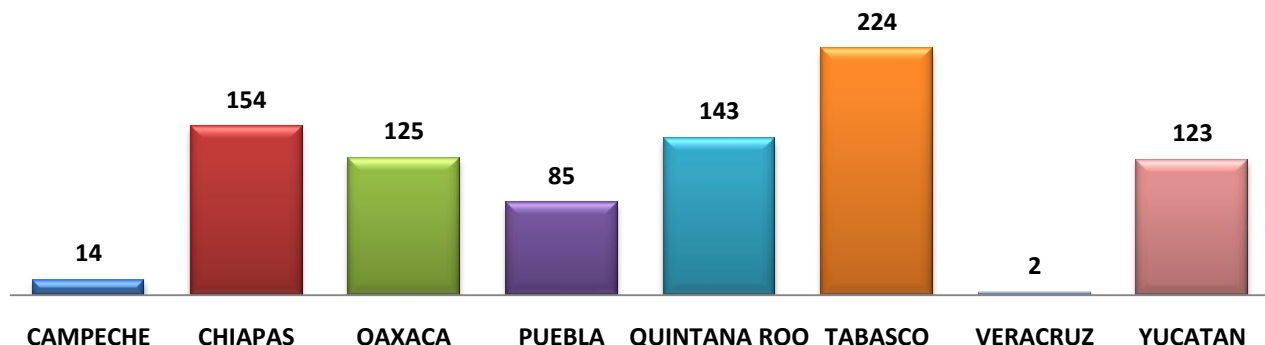
Minatitlán, San Juan Evangelista, Jose Azueta en Veracruz; San Juan Bautista Cuicatlán, San Martín Toxpalan en Oaxaca y Coxcatlán en el estado de Puebla.



Figura 1. Estatus fitosanitario del Trips Oriental en México
Fuente: Mapa Multimedia, SENASICA-2015.

Acciones fitosanitarias.

Trampeo: El trampeo se realizó en 870 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 2), instalándose 4,709 trampas. Los principales cultivos en los que se implemento el trampeo fueron: calabaza chihua, cacahuete, chayote, jitomate, chile habanero, frijol, calabacita, pepino y chile jalapeño entre otros, siendo los cultivos de sandía, chile habanero y calabaza en los que se intensifico el trampeo (Gráfica 3.)



Gráfica 2. Superficie trapeada (ha) a nivel estatal en mayo de 2015.
Fuente: DGSV, 2015

**Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria**

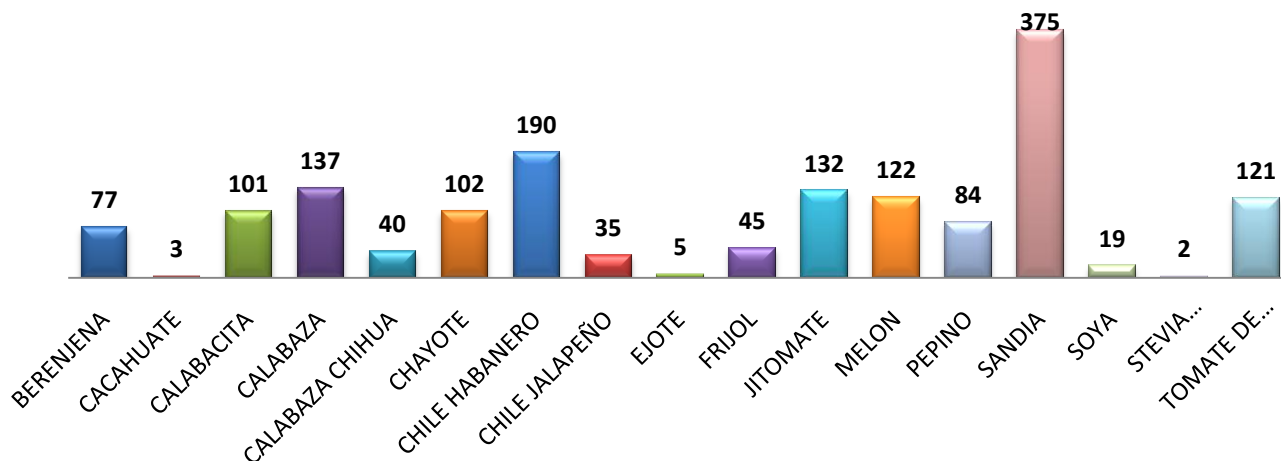
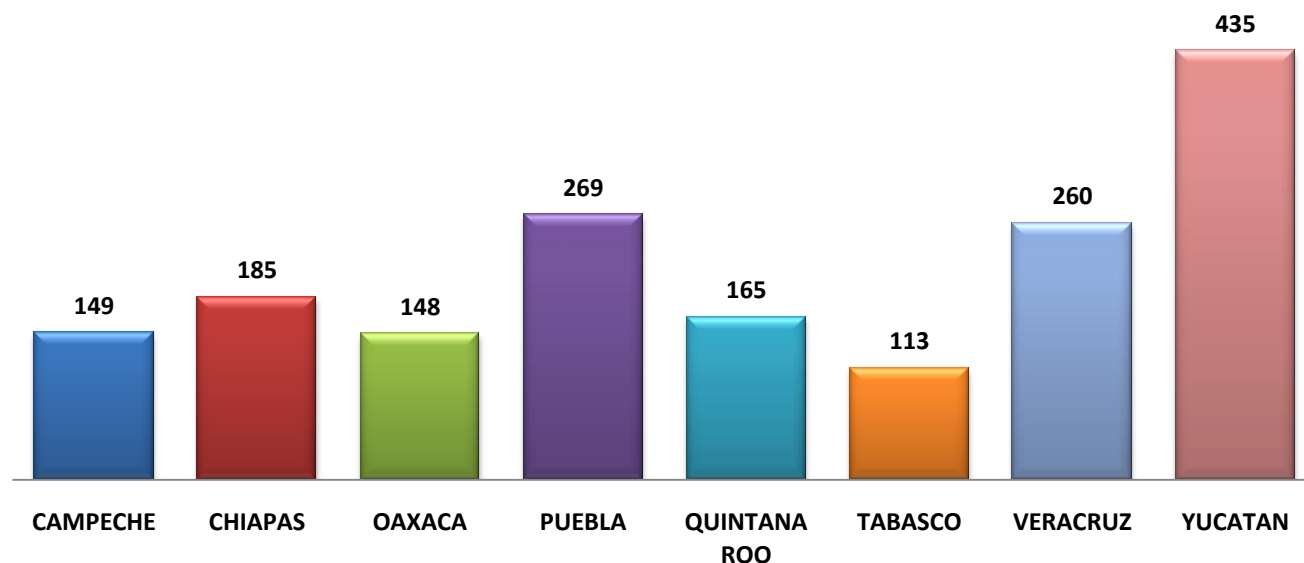


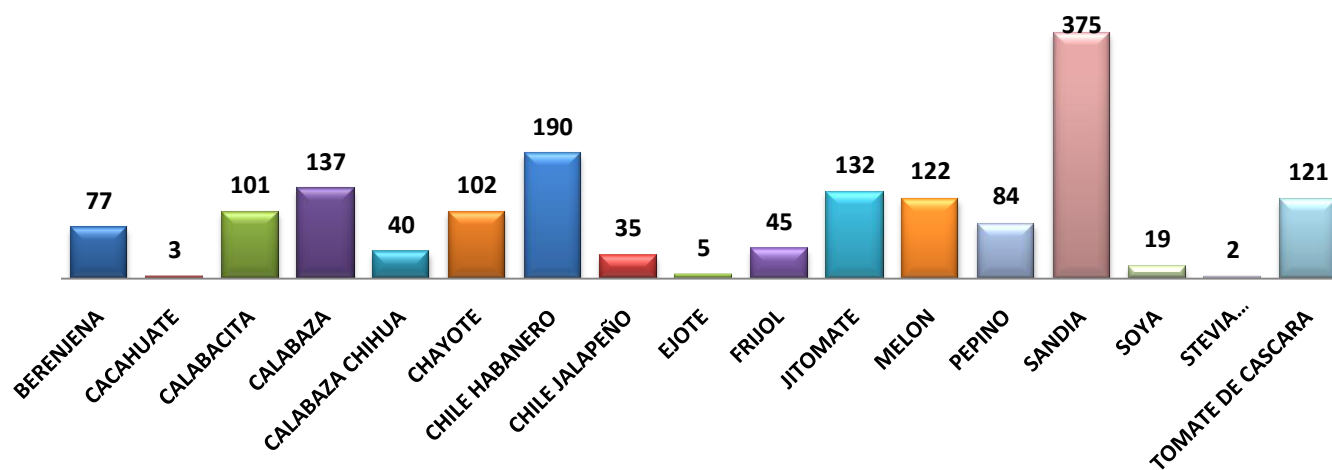
Figura 2. Superficie de cultivos en la que se aplicó el trampeo durante en el mes de Mayo, 2015
Fuente: DGSV, 2015.

Muestreo.- Se muestreo a nivel nacional una superficie de 1,724 hectáreas, mismas que están distribuidas en los en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 4). Los principales cultivos a los que se dirigió el muestreo fueron berenjena, cacahuate, calabacita, calabaza chihua, chayote, chile habanero, chile jalapeño, ejote, frijol, jitomate, melón, pepino, sandia, soya, stevia y tomate de cascara; siendo el cultivo de sandía en donde se realizo la principal acción de muestreo en 375 ha, seguido por el chile habanero en 190 ha y calabaza con 137 hectáreas (Gráfica 5).



Gráfica 4. Superficie muestreada (ha) por estado en el mes de mayo de 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

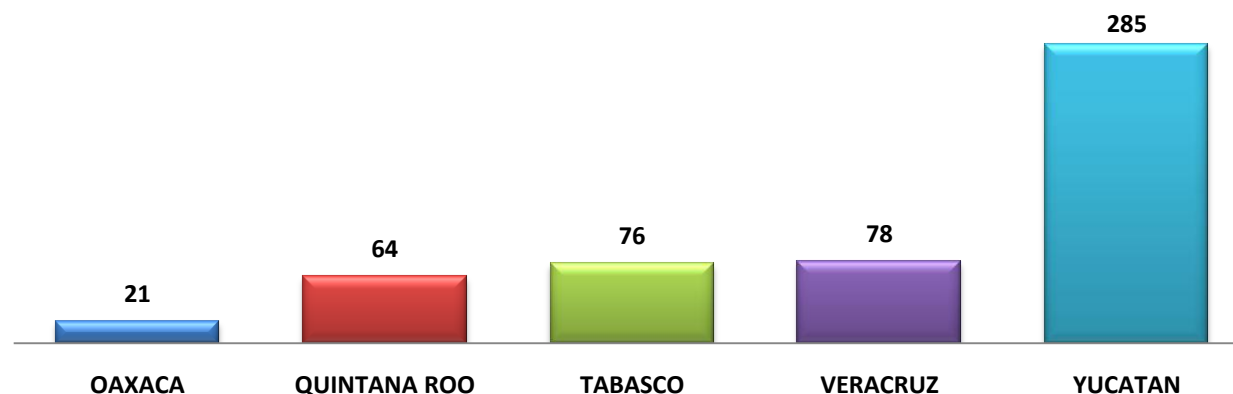
Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 5. Superficie muestreada por cultivo en el mes de mayo de 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

Los resultados del muestreo indican que la superficie infestada total fue de 523 ha, correspondiendo 21 ha a Oaxaca 20 ha, Quintana Roo 64 ha, Tabasco 76 ha, Veracruz 78 ha y 285 ha a Yucatán. (Gráfica 6); en estados como Campeche, Chiapas y Puebla durante el mes de mayo no se reporto la presencia de *Thrips palmi*.



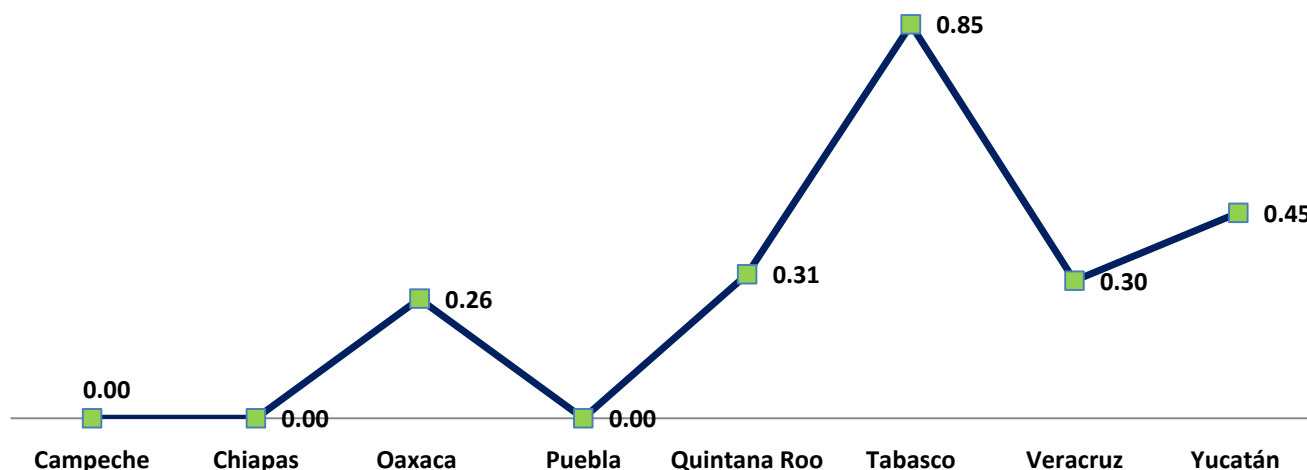
Gráfica 6. Superficie infestada por estado en el mes de mayo de 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de mayo se registró que los estados Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán de acuerdo a la Estrategia Operativa no superaron los 7 individuos/órgano muestreado, sin embargo los estados de Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán presentaron densidades poblacionales de 0.26, 0.31, 0.85, 0.30 y 0.45 individuos/órgano muestreado respectivamente (Gráfica 7). En los estados de Campeche, Chiapas y Puebla en el mes de mayo no se reporto la presencia de *T. palmi*.

**Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria**

Comportamiento de *T. palmi*



Grafica 7. Comportamiento poblacional de *T. palmi* registrados por entidad federativa durante el mes de mayo
Fuente: DGSV, 2015

Control de focos de infestación.- De acuerdo con la aplicación de medidas de manejo para el control de trips oriental, y con base a la Estrategia Operativa en la cual establece que se considerará como foco de infestación a cualquier sitio de producción que haya tenido niveles de infestación mayor o igual a 7 individuos/órgano muestreado, para el mes de mayo se encontró 1 foco de infestación en el estado de Quintana Roo, dentro del municipio de María Morelos en cultivo de sandía (Cuadro 1.)

Número de Sitios	Estado	Municipio	Cultivo	Insectos encontrados	Promedio de individuos/órgano muestreado
1	Quintana Roo	María Morelos	Sandía	241	12.05

Cuadro 1. Control de Focos de Infestación para el mes de mayo
Fuente: DGSV, 2015

Capacitación.- Con el propósito de difundir la estrategia operativa de la campaña se impartieron 27 pláticas a productores, asimismo personal técnico de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal de Chiapas, Puebla, Quintana Roo, y Tabasco recibieron una capacitación respectivamente en cuanto a 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 13 supervisiones.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

Cumplimiento de metas.

Al mes de mayo de 2015, se ha trapeado una superficie 5,204 hectáreas, se ha realizado la instalación de 48, 056 trampas azules con atrayente, se ha muestreado una superficie de 4, 745 hectáreas en cultivos como berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, chayote, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, tomate de cascara, con lo que se ha cumplido con el 110% y 71% con respecto a la meta programada; asimismo, para el control de focos de infestación en el mes de mayo se detectó un foco de infestación en el estado de Quintana Roo, aunado a esto existe un sobre cumplimiento de metas derivado a que se detectaron más sitios con presencia de la plaga de los programados, sin embargo esta presencia no ha sido significativa, en cuanto al diagnóstico fitosanitario se ha tenido el 2% de cumplimiento, esto derivado a que no se presentaron casos sospechosos a *Thrips palmi* el cual se realiza solo en zonas sin presencia de la plaga, se tiene un avance del 92% en cuanto a las supervisiones y un 94% del cumplimiento en referencia a los informes revisados, se ha cumplido con el 100% de los informes físicos y 100% con los informes técnicos. Referente a la acción de capacitación, se han impartido pláticas a productores cubriendo un cumplimiento del 90%. (Cuadro2, Gráficas 8 y 9).

CAMPANA CONTRA TRIPS ORIENTAL

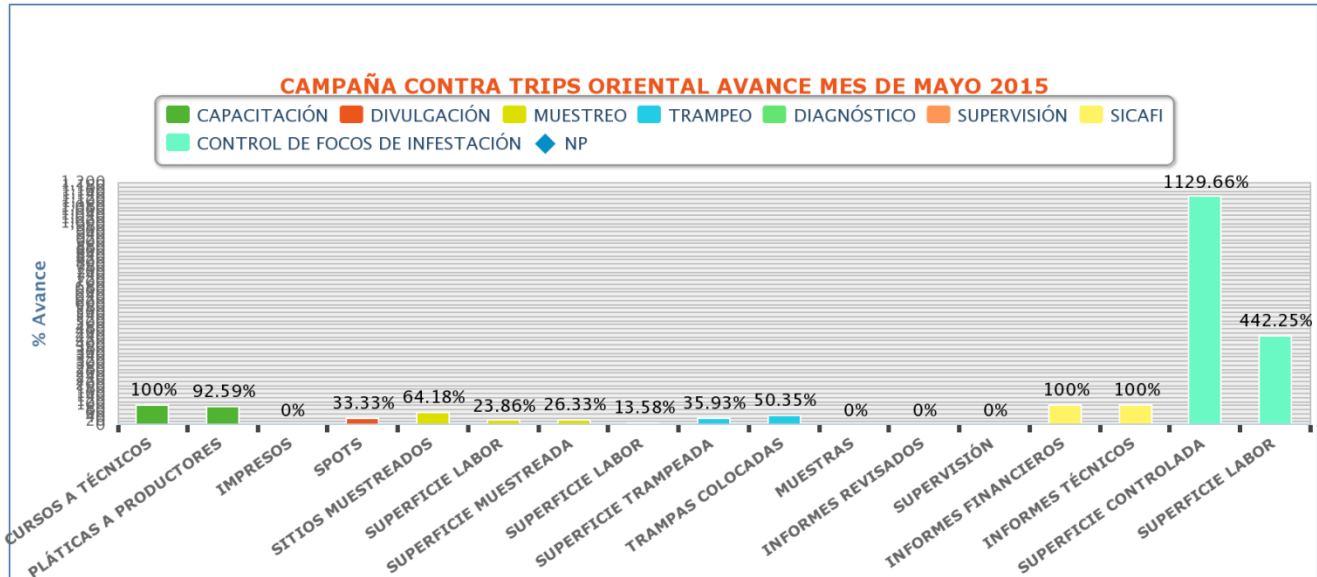
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2015

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	1,270.00	456	5,204.00	5,767.37	110.83	37.93
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	6,404.00	870	19,797.00	6,459.02	32.63	5.70
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	9,353	4,709	49,105	48,056	98	35
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	1,390.00	366	6,645.50	4,745.43	71.41	25.68
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	7,232.00	1,726	23,666.00	22,015.14	93.02	17.09
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	603	387	3,439	3,464	101	35
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	82	13	0	41	1	2	1
CONTROL DE FOCOS DE								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	45.00	508	239.00	1,588.52	664.65	257.46
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	245.00	1,084	727.00	3,781.73	520.18	91.93
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	4	4	15	13	87	38
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	27	25	113	102	90	35
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	95	0	245	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	237	75	25	81	25	31	11
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	13	11	53	49	92	35
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	13	54	51	94	39

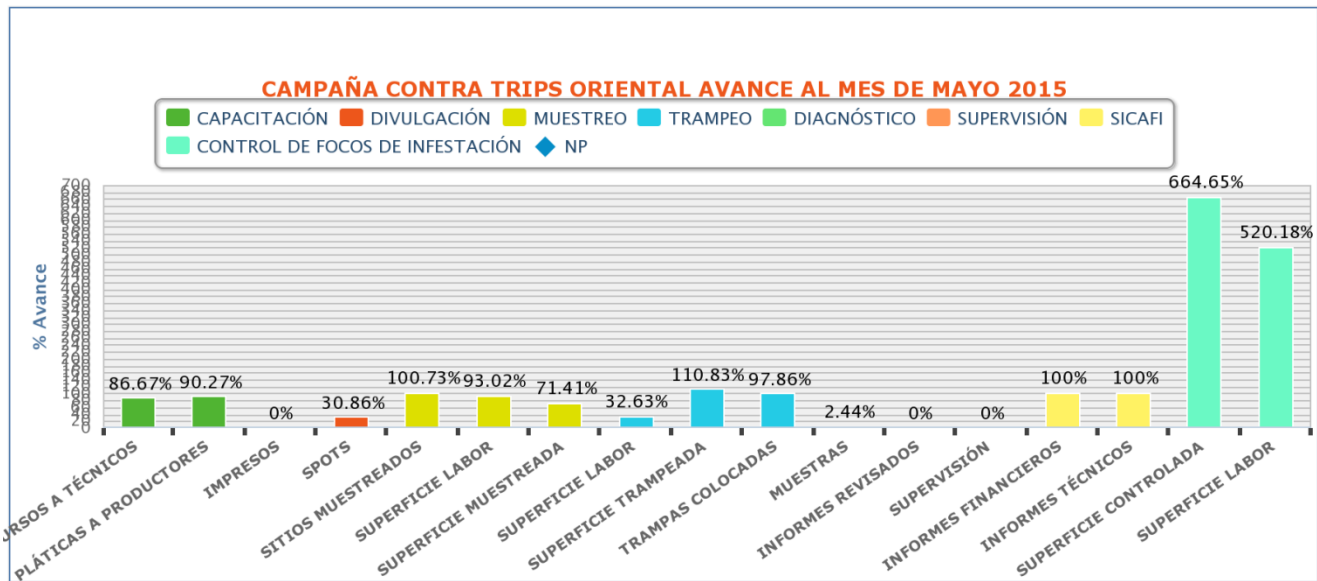
Cuadro 2. Informe Físico a nivel DGSV correspondiente al mes de mayo, 2015.

Fuente: SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 9. Avances registrados por subacción en el mes de mayo, 2015.
Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 10. Avances registrados por subacción al mes de mayo, 2015.
Fuente: SICAFI, 2015.

Aspecto financiero

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de mayo de 2015 se programó la utilización de \$ 7, 732,126.40 para llevar a cabo acciones fitosanitarias contra trips oriental, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$ 4,112,528.52 lo que implica un avance del 22% 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

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

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 3).

% AL AÑO	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	FINANCIERO											% AL MES	% AL AÑO
			EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES							
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR				
37.93	4,640,074.00	585,633.00	214,483.86	214,483.86	0.00	0.00	2,327,219.00	500,055.87	500,055.87	0.00	0.00	21	11		
5.70															
35															
25.68	9,608,102.50	681,704.00	1,101,772.50	1,101,772.50	0.00	0.00	3,788,072.00	2,610,892.06	2,610,892.06	0.00	0.00	69	27		
17.09															
35															
1	35,360.00	1,600.00	163.55	163.55	0.00	0.00	3,420.00	219.60	219.60	0.00	0.00	6	1		
257.46	851,070.50	62,070.50	101,288.08	101,288.08	0.00	0.00	386,770.50	195,926.07	195,926.07	0.00	0.00	51	23		
91.93															
38	751,292.00	39,694.45	77,323.67	77,323.67	0.00	0.00	225,058.90	134,632.76	134,632.76	0.00	0.00	60	18		
35															
0	341,100.00	33,000.00	21,677.00	21,677.00	0.00	0.00	127,600.00	73,677.00	73,677.00	0.00	0.00	58	22		
11															
42	745,591.00	84,324.00	72,894.88	69,894.88	3,000.00	0.00	335,680.00	161,406.36	158,406.36	3,000.00	0.00	48	22		
42															
0	59,522.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,022.00	11,867.70	11,867.70	0.00	0.00	41	20		
35	1,514,503.00	100,094.00	173,100.70	167,600.70	5,500.00	0.00	509,284.00	432,351.10	426,851.10	5,500.00	0.00	85	29		
39															
	18,546,615.00	1,596,119.95	1,762,704.24	1,754,204.24	8,500.00	0.00	7,732,126.40	4,121,028.52	4,112,528.52	8,500.00	0.00	53	22		

Cuadro 3. Informe financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de mayo, 2015.

Fuente: SICAFI, 2015.

A continuación se presentan los sitios que han sido atendidos a través de la campaña contra trips oriental:

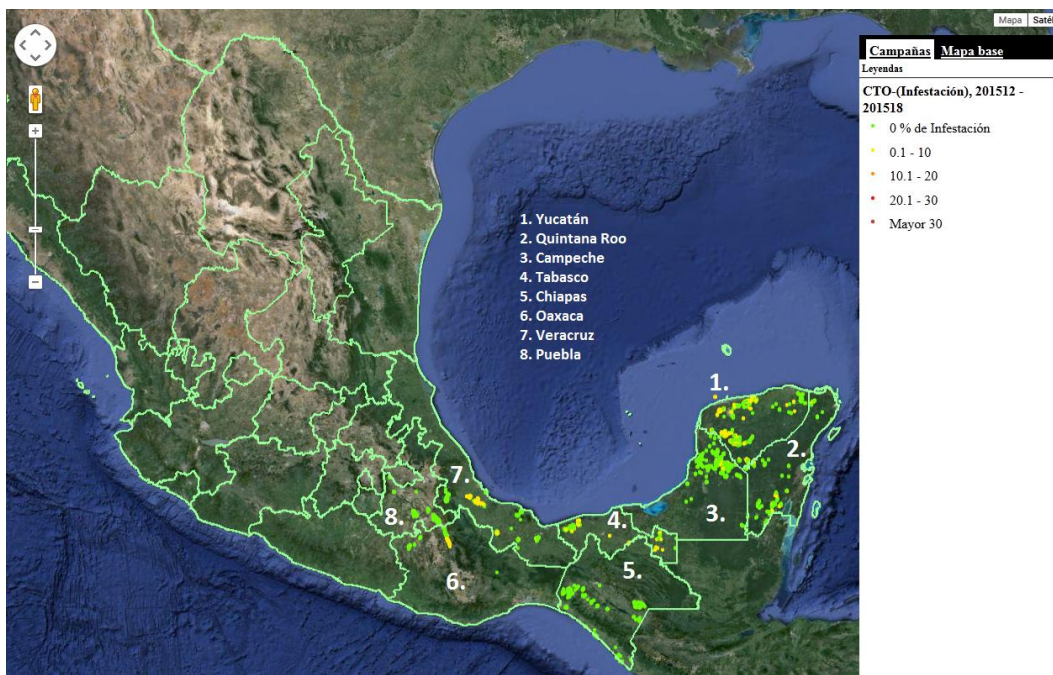


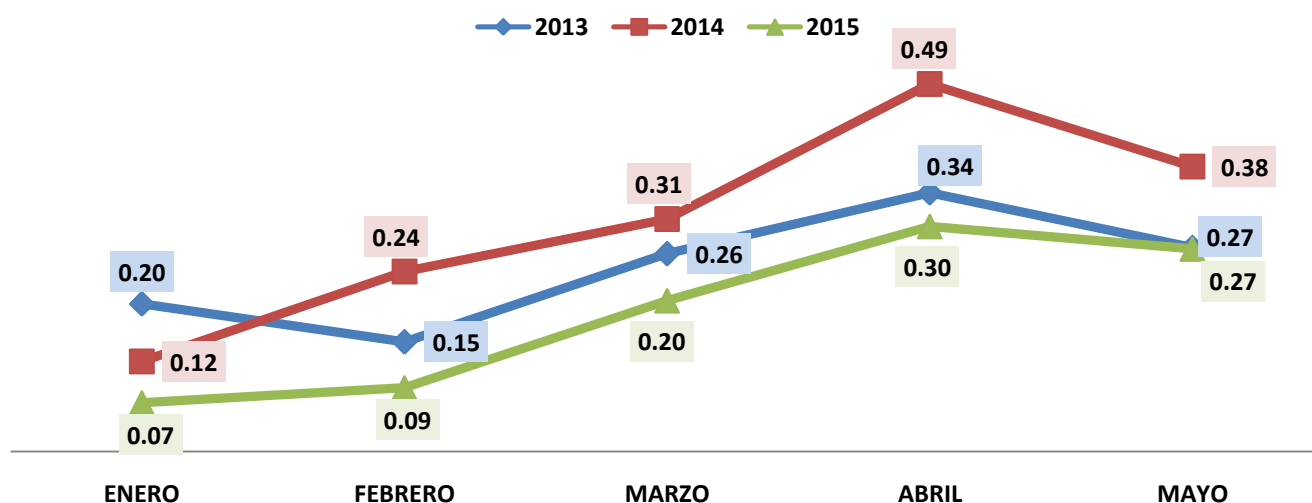
Figura 3. Sitios atendidos a través de la Campaña contra Trips Oriental al mes de Mayo de 2015. Fuente: DGSV, 2015

**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 referente a la acción de trampeo, en el mes de mayo se trapeó una superficie de 870 hectáreas instalándose 4,709 trampas azules con atrayente. En cuanto al comportamiento de *Thrips palmi* durante el año 2015 especialmente en el mes de mayo del presente año, el promedio de la densidad poblacional es de 0.27, que en comparación con el año 2014 el promedio fue de 0.38 con lo cual se redujo la presencia de la plaga en un 71% (Gráfica 11); en comparación con el año 2013 el comportamiento de *T. palmi* fue exactamente el mismo para este mes. Con lo que se salvaguardaron en los 8 Estados un total de 446,351 hectáreas correspondientes a los cultivos principales de anturio, berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, cebolla, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, otros cultivos, pepino, sandía, soya y tomate de cascara, con volumen de producción de 1.6 millones de toneladas anuales, con valor de la producción de 10,366.8 millones de pesos (SIAP, 2013).

Comportamiento poblacional de *T. palmi* durante el periodo de enero-mayo (promedio nacional de individuos/órgano muestreado)



Gráfica 11. Comportamiento de *Thrips Palmi* durante los periodos de enero a mayo de 2013, 2014 y 2015

Fuente: DGSV, 2015