

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

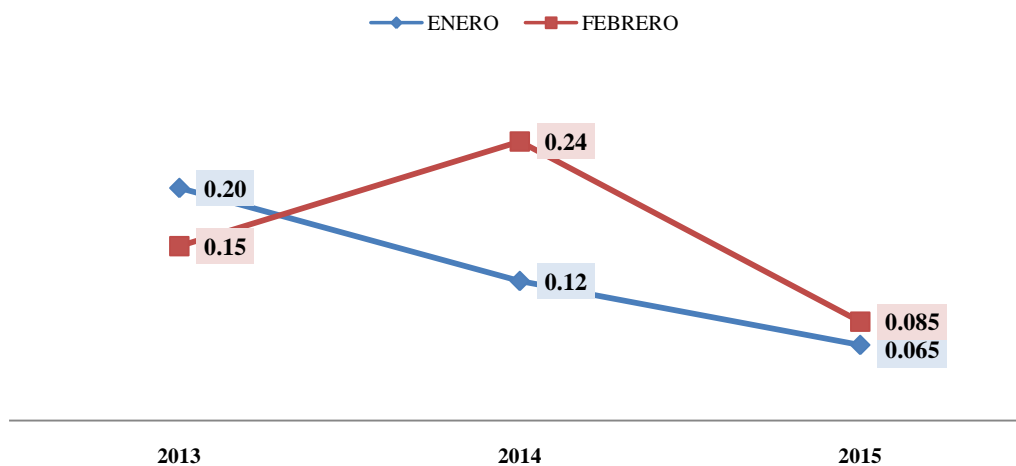
Campaña contra el Trips Oriental

**Informe mensual No. 03
Marzo 2015**

Antecedentes.

Durante el mes de febrero de 2015, personal técnico de la Campaña contra Trips Oriental, efectuó el muestreo de *Thrips palmi* en una superficie de 5,890 ha, asimismo se realizó la acción de trampeo en una superficie de 2,180 hectáreas instalándose un total de 13,699 trampas para el control de la plaga, ante la presencia de *Thrips palmi*, esta no ha sido significativa ya que ninguno de los sitios muestreados rebasaron los 7 individuos/órgano muestreado esto acorde a lo que establece la Estrategia Operativa de la Campaña, estas acciones estratégicas se reforzaron con la impartición de 11 pláticas a productores. Como resultado de la implementación oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por personal técnico de la campaña, particularmente referente a la acción de trampeo, hasta el mes de febrero del 2015, en cuanto al promedio de individuos/órgano muestreado alcanzado a nivel nacional fue de 0.085 teniendo una reducción de la plaga del 35% con respecto al mes del año anterior inmediato. Con lo que se salvaguardaron en los 8 Estados un total de 446,351 hectáreas correspondientes a los cultivos principales de berenjena, calabacita, camote, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, tabaco 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). (Gráfica 1).

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



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

Fuente: DGSV, 2015

Situación fitosanitaria.

Al mes de marzo 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)

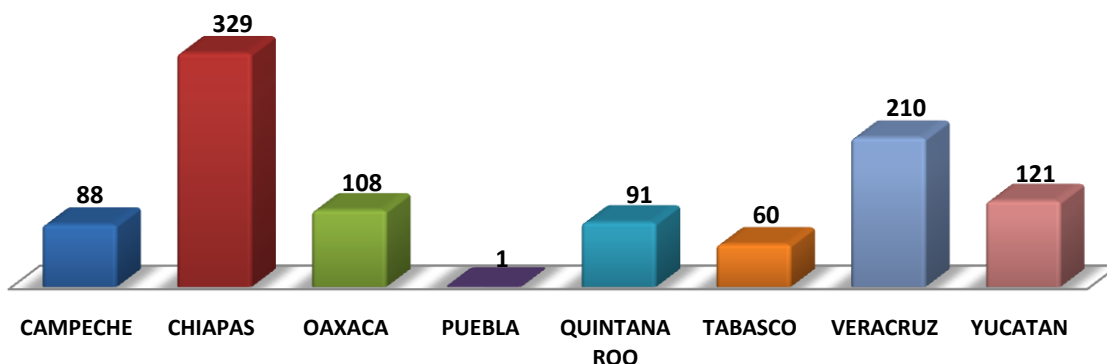


Figura 1. Estatus fitosanitario del Trips Oriental en México

Fuente: Mapa Multimedia, SENASICA-2015.

Acciones fitosanitarias.

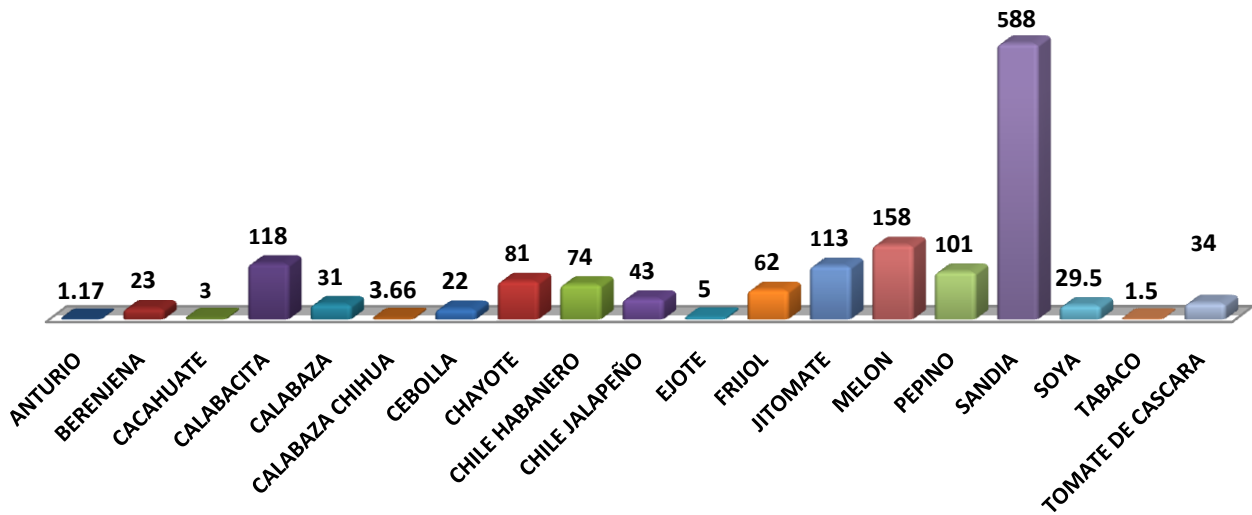
Trampeo.- El trampeo se realizó en 1,536 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 2.), instalándose 13,017 trampas. Los principales cultivos en los que se implementó el trampeo fueron: sandía, melón, calabacita, jitomate, pepino, chayote, chile habanero, frijol, chile jalapeño, tomate de cascara, calabaza, soya, berenjena, cebolla, ejote, cacahuete, calabaza chihua entre otros, siendo el cultivo de sandía en el cual se realizó la mayor instalación de trampas, seguido por el cultivo de melón y calabacita (Gráfica 3).



Gráfica 2. Superficie trampeada (ha) a nivel estatal en el mes de marzo de 2015.

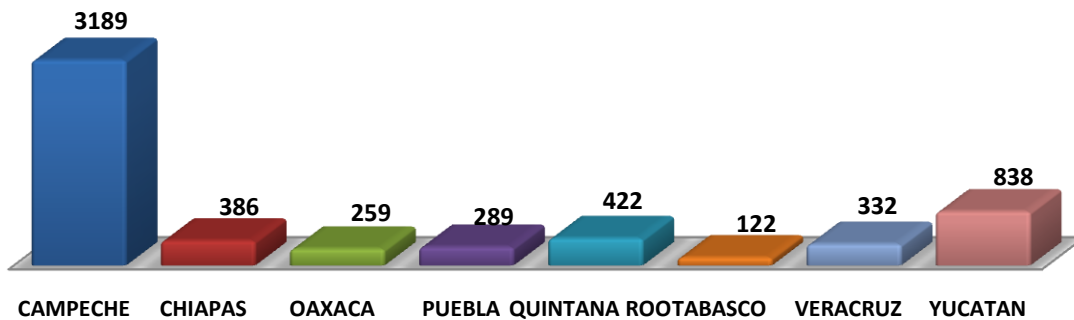
Fuente: DGSV, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



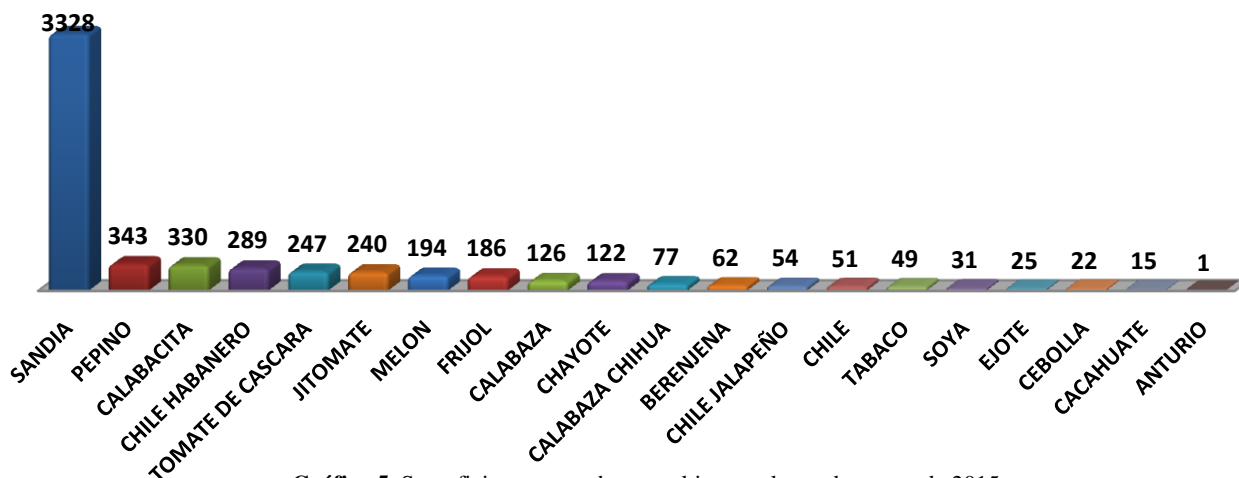
Gráfica 3. Superficie de cultivos en la que se aplicó el trapeo en el mes de Marzo-2015
Fuente: DGSV, 2015

Muestreo.- Se muestreo a nivel nacional una superficie de 5,837 hectáreas, mismas que están distribuidas 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 sandía, pepino, calabacita, chile habanero, tomate de cascara, jitomate, melón, frijol, calabaza, chayote, calabaza chihua, berenjena, chile jalapeño, tabaco, soya, ejote, cebolla, cacahuate, pepino blanco y anturio; siendo el cultivo de sandía en el que se realizó la mayor cantidad de muestreo con una superficie de 3,328 has (Gráfica 5).



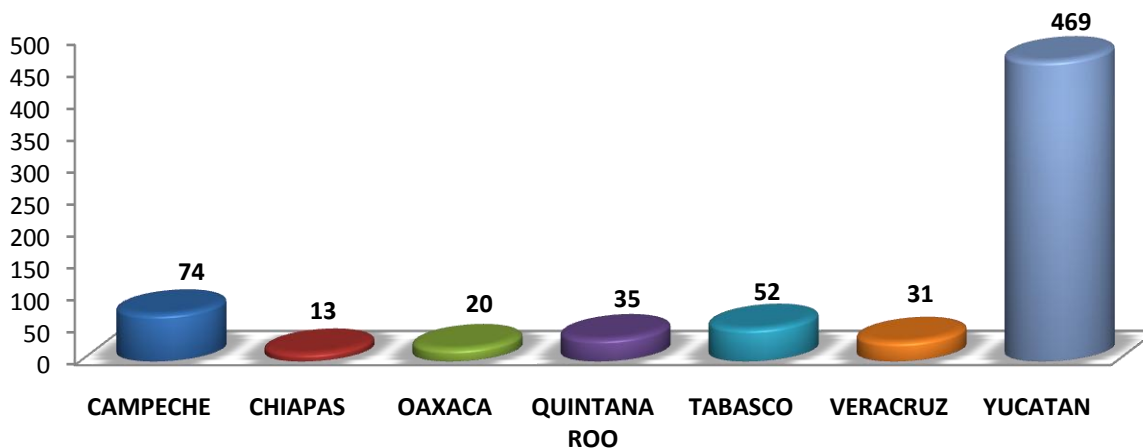
Gráfica 4. Superficie muestreada (ha) por estado en el mes de marzo de 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

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



Gráfica 5. Superficie muestreada por cultivo en el mes de marzo de 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

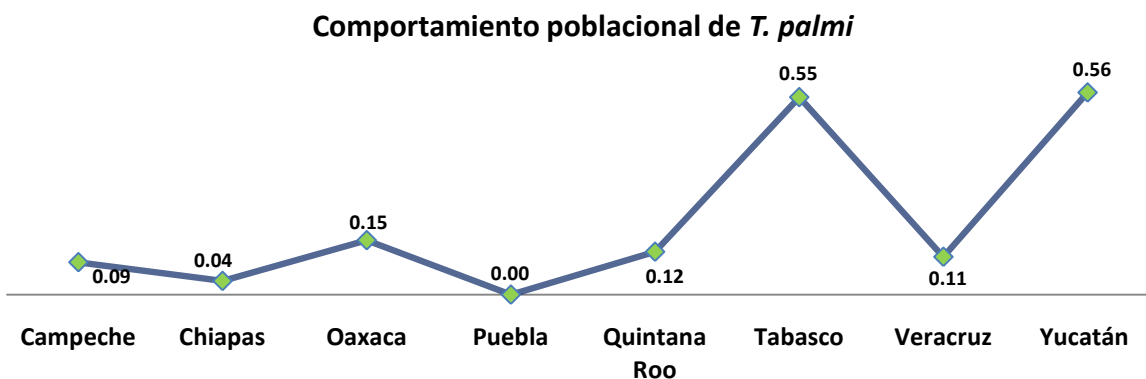
Los resultados del muestreo indican que la superficie infestada total fue de 694 ha, correspondiendo 74 ha a Campeche, Chiapas 13 ha, Oaxaca 20 ha, Quintana Roo 35 ha, Tabasco 52 ha, Veracruz 31 ha y 469 ha a Yucatán. (Gráfica 6); en el estado de Puebla no se mostró superficie infestada en el mes de Marzo.



Gráfica 6. Superficie infestada por estado en el mes de marzo de 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de marzo 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 Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán presentaron densidades poblacionales 0.09, 0.04, 0.15, 0.12, 0.55, 0.11 y 0.56 individuos/órgano muestreado respectivamente (Gráfica 7). En el estado de Puebla en el mes de marzo no se reportó la presencia de *T. palmi*.

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



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

Control de focos de infestación.- De acuerdo con la aplicación de medidas de manejo para el control de trips oriental, y debido a que los sitios de producción registraron promedios menores a 7 individuos/órgano muestreado, en el mes de marzo ninguno de los 8 estados realizó el control de focos de infestación debido a que la presencia de trips oriental no fue significativa y no se rebasaron los 7 individuos/órgano muestreado conforme a la Estrategia Operativa de la Campaña.

Capacitación.- Con el propósito de difundir la estrategia operativa de la campaña se impartieron 21 pláticas a productores, asimismo personal técnico de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal de Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco y Veracruz recibieron 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 10 supervisiones

Cumplimiento de metas.

Al mes de marzo de 2015, se muestreo una superficie física de 3,808 hectáreas en cultivos como berenjena, cacahuate, calabacita, calabaza, chayote, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, tomate de cascara, esto significa un cumplimiento del 84.54% con relación a la meta anual programa. Referente al trampeo, se trampeó una superficie física de 4,399.65 ha teniendo así un cumplimiento del 132.80%, instalándose hasta este mes 33, 950 trampas, lo cual representa un total cumplimiento del 105%; se tiene un avance del 83% en cuanto a las supervisiones y un 88% 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 86%. (Cuadro1, Gráficas 8 y 9).

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria

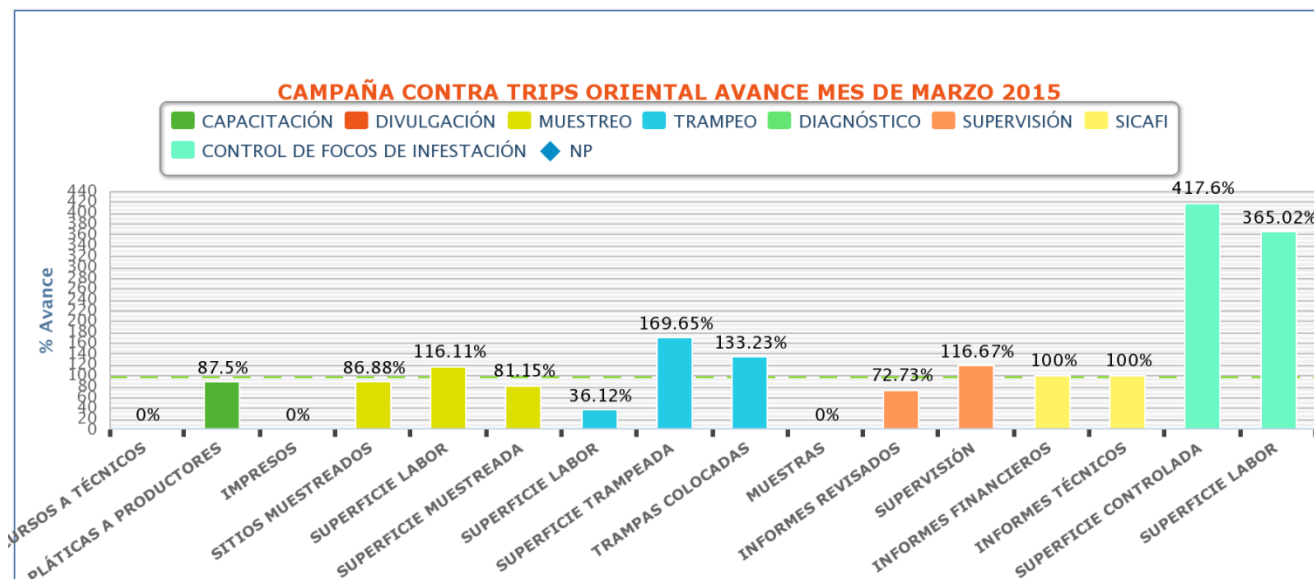
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 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	776.00	1,316.46	3,313.00	4,399.65	132.80	28.94
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	4,252.00	1,535.67	8,534.00	4,662.31	54.63	4.11
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	9,770	13,017	32,205	33,950	105	25
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	1,056.00	856.99	4,504.50	3,808.22	84.54	20.61
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	5,027.00	5,836.62	10,834.00	16,452.67	151.86	12.77
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	785	682	2,186	2,545	116	26
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	82	9	0	13	7	54	9
CONTROL DE FOCOS DE								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	77.00	321.55	145.00	657.77	453.63	106.61
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	160.50	585.85	288.50	1,293.33	448.29	31.44
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	3	0	10	9	90	26
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	24	21	58	50	86	17
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	50	0	100	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	237	0	0	0	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	12	7	29	24	83	17
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	12	32	28	88	21

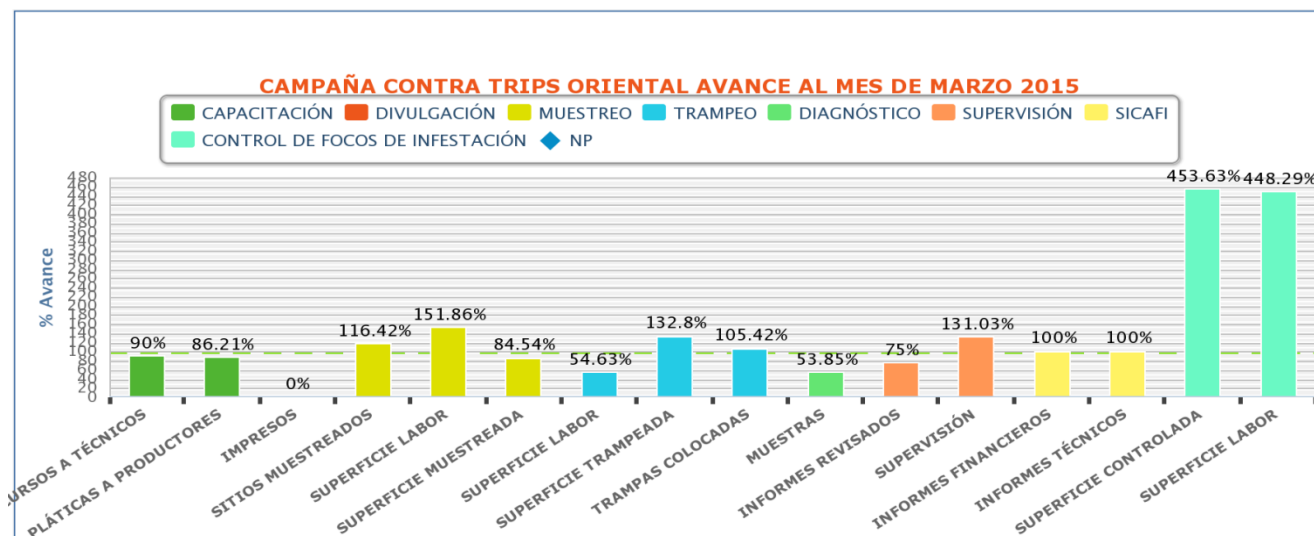
Cuadro1. Informe Físico a nivel DGSV correspondiente al mes de marzo, 2015.

Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 8. Avances registrados por subacción en mes de marzo, 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Dirección General de Sanidad Vegetal
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 9. Avances registrados por subacción al mes de marzo, 2015. **Fuente:** SICAFI, 2015.

Aspecto financiero

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de marzo de 2015 se programó la utilización de \$4, 427,428.00 (Cuatro millones cuatrocientos veintisiete mil cuatrocientos veinte y ocho pesos 00/100 M.N) para llevar a cabo acciones fitosanitarias contra el trips oriental, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$1,390,691.48 (Un millón trescientos noventa mil seiscientos noventa y un mil pesos 48/100 M.N) lo que implica un avance del 7% 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).

PROG. ANUAL	PROG. EN MES	FINANCIERO						PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR	TOTAL	FEDERAL		ESTATAL	PRODUCTOR				
4,640,074.00	459,965.00	27,585.71	27,585.71	0.00	0.00	1,336,853.00	108,745.30	108,745.30	0.00	0.00	0.00	8	2	
9,608,102.50	739,993.00	290,706.17	290,706.17	0.00	0.00	2,293,504.00	885,819.17	885,819.17	0.00	0.00	0.00	39	9	
35,360.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
851,070.50	63,500.00	12,982.00	12,982.00	0.00	0.00	135,000.00	39,255.99	39,255.99	0.00	0.00	0.00	29	5	
751,292.00	39,200.00	12,959.95	12,959.95	0.00	0.00	118,020.00	37,959.95	37,959.95	0.00	0.00	0.00	32	5	
341,100.00	15,000.00	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	62,500.00	39,000.00	39,000.00	0.00	0.00	0.00	62	11	
745,591.00	49,002.00	9,811.79	9,811.79	0.00	0.00	153,030.00	80,403.68	80,403.68	0.00	0.00	0.00	53	11	
59,522.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
1,514,503.00	90,120.00	49,109.91	49,109.91	0.00	0.00	313,321.00	199,507.39	199,507.39	0.00	0.00	0.00	64	13	
18,546,615.00	1,457,180.00	416,155.53	416,155.53	0.00	0.00	4,427,428.00	1,390,691.48	1,390,691.48	0.00	0.00	0.00	31	7	

Cuadro 2. Informe financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de marzo, 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 trips oriental:



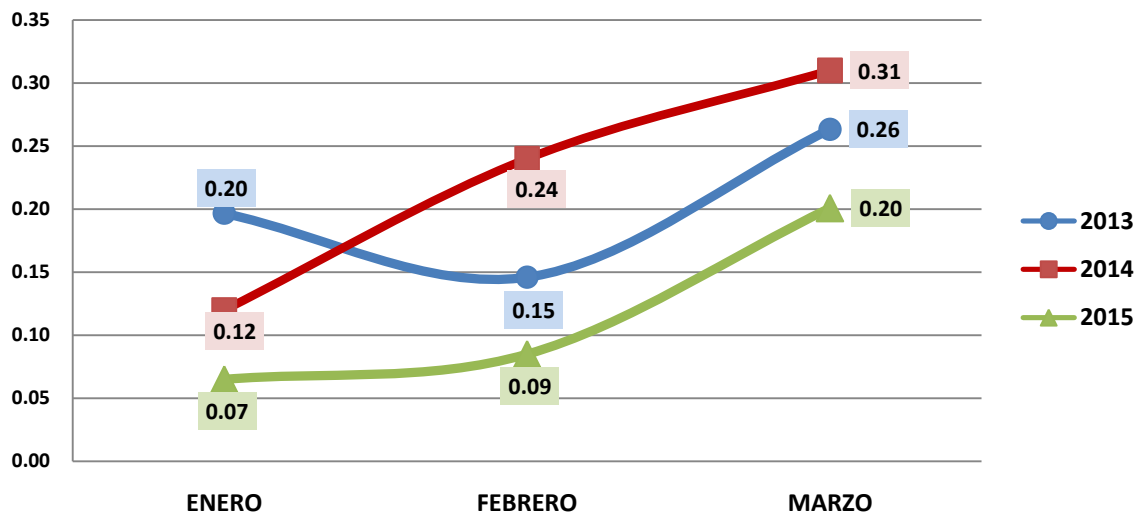
Figura 3. ■ Sitios atendidos a través de la Campaña contra Trips Oriental al mes de Marzo de 2015. **Fuente:** DGSV, 2015

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, hasta el mes de marzo del 2015, el promedio de la densidad poblacional fue de 0.20, que hasta el presente año ha sido el promedio más bajo en comparación de los años 2013 (0.26) y 2014 (0.31). (Gráfica 10); por lo que se redujo la presencia de la plaga en un 76.92% y un 64.51% respectivamente. Cabe destacar que el trips oriental hasta el momento no ha causado daños de importancia económica, con lo que en los 8 Estados se salvaguardaron un total de 446,351 hectáreas correspondientes a los cultivos principales de berenjena, calabacita, camote, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, tabaco 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).

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

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



Gráfica 10. Comportamiento de *Thrips Palmi* durante los periodos de enero a marzo de 2013, 2014 y 2015

Fuente: DGSV, 2015