

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria

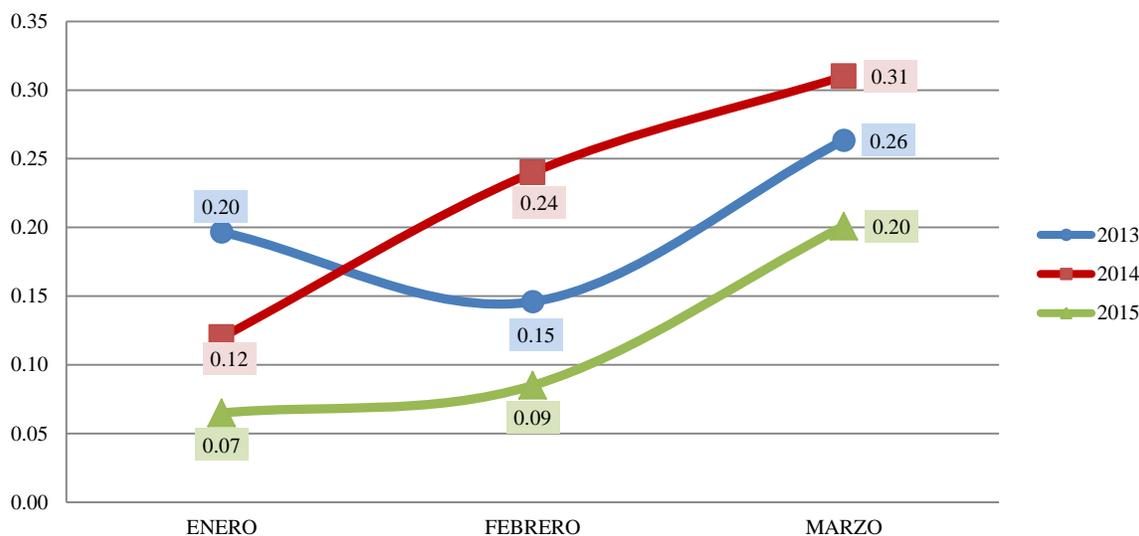
**Campaña contra Trips Oriental**

Informe mensual No.04  
Abril de 2015

**Antecedentes.**

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 1); 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).

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



**Gráfica 1.** Comportamiento de *Thrips Palmi* durante el periodo de enero a marzo 2013 a 2015 Fuente: DGSV, 2015.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria

**Situación fitosanitaria.**

Al mes de abril 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, Minatitlán, San Juan Evangelista, José Azueta, y Veracruz; San Juan Bautista Cuicatlán, San Martín Toxpalan Oaxaca y Coxcatlán, Puebla. (Figura 1).



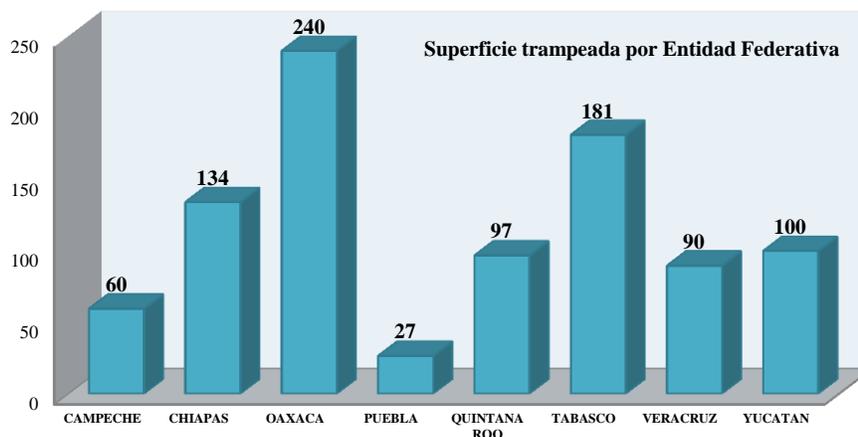
**Figura 1.** Estatus fitosanitario de trips oriental en México (Fuente: Mapa Multimedia-SENASICA, 2015).

**Acciones fitosanitarias.**

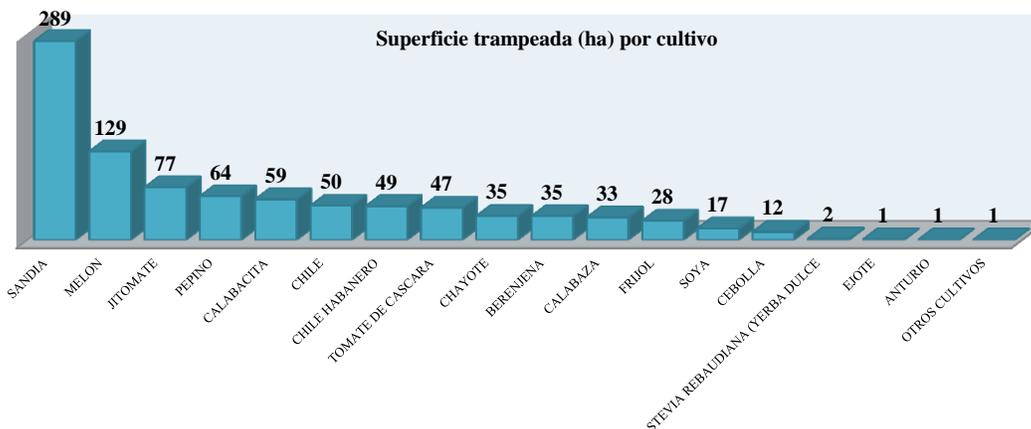
De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra trips oriental, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son las siguientes:

**Trampeo:** En el mes de abril se establecieron trampas en una superficie de 927 hectáreas, instalándose 9,397 trampas azules con atrayente en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 2). Entre los cultivos principales destacan anturio, berenjena, calabacita, calabaza, calabaza chihua, cebolla, chayote, chile, chile dulce, chile habanero, chile jalapeño, chile soledad, chile tabaquero, ejote, frijol, frijol espelon, jitomate, melón, otros cultivos, pepino, sandía, soya, Stevia y tomate de cascara, de las cuales, aproximadamente el 31% correspondió al cultivo de sandía, seguido del melón con el 14% (Gráfica 3).

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 2. Superficie trampeada por Entidad Federativa (hectáreas) durante el mes de abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 3. Trampeo de cultivos con presencia de *T. palmi* (hectáreas) durante el mes de abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

**Muestreo.** Se muestreó un total de 3,865 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Figura 2 y Gráfica 4), los principales cultivos fueron: anturio, berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, cebolla, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, otros cultivos, pepino, sandía, soya, Stevia y tomate de cascara. De acuerdo a los datos del muestreo se encontró que la mayor población de trips oriental fue en los cultivos de pepino con 0.91, seguido de la berenjena con 0.90 y chile con 0.78 individuos/órgano muestreado (Gráfica 5).

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria

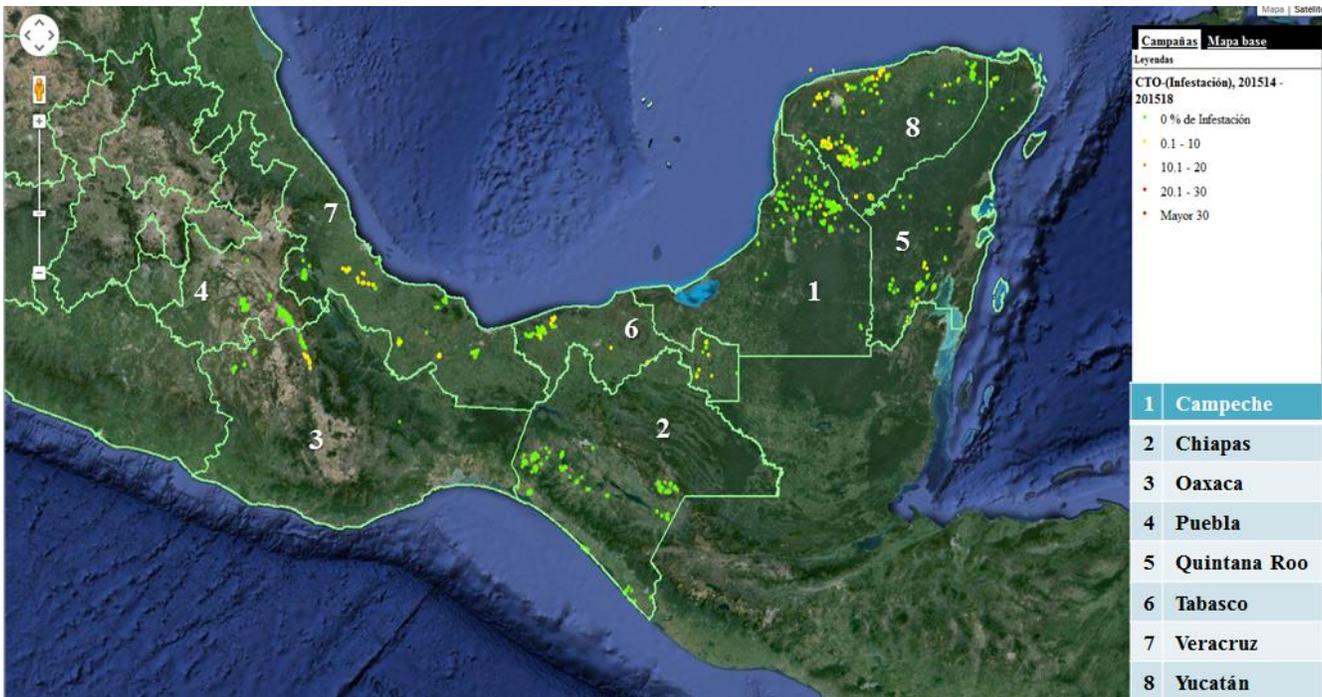


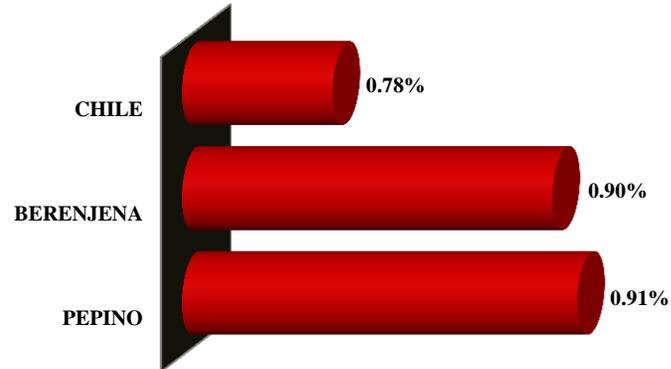
Figura 2. Sitios atendidos durante abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 4. Superficie muestreada por Estado (hectáreas) durante abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

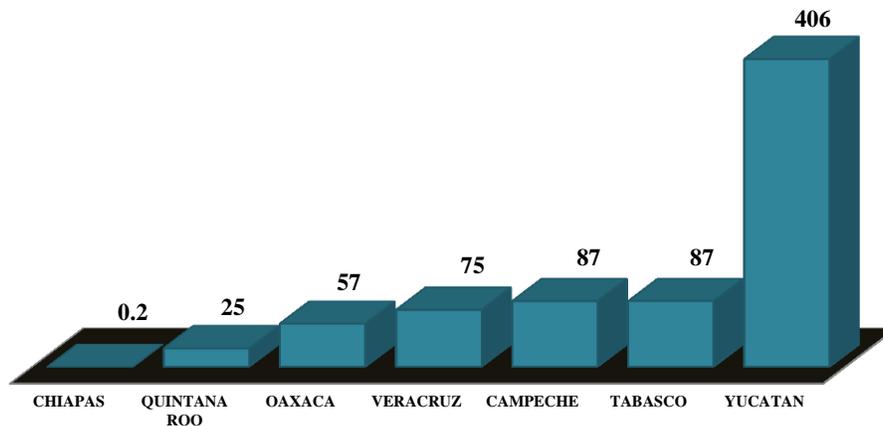
**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria

Principales cultivos afectados por *Thrips palmi*



**Gráfica 5.** Cultivos principales afectados por trips oriental (individuos/órgano muestreado) durante abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Los resultados del muestreo indican que la superficie infestada a nivel nacional fue de 737 ha, correspondiendo 0.2 ha a Chiapas, 25 ha a Quintana Roo, 57 ha a Oaxaca, 75 ha a Veracruz, 87 ha a Campeche, 87 ha a Tabasco y 406 ha al estado de Yucatán (Gráfica 6); en Puebla no se reportó la presencia de *Thrips palmi*.

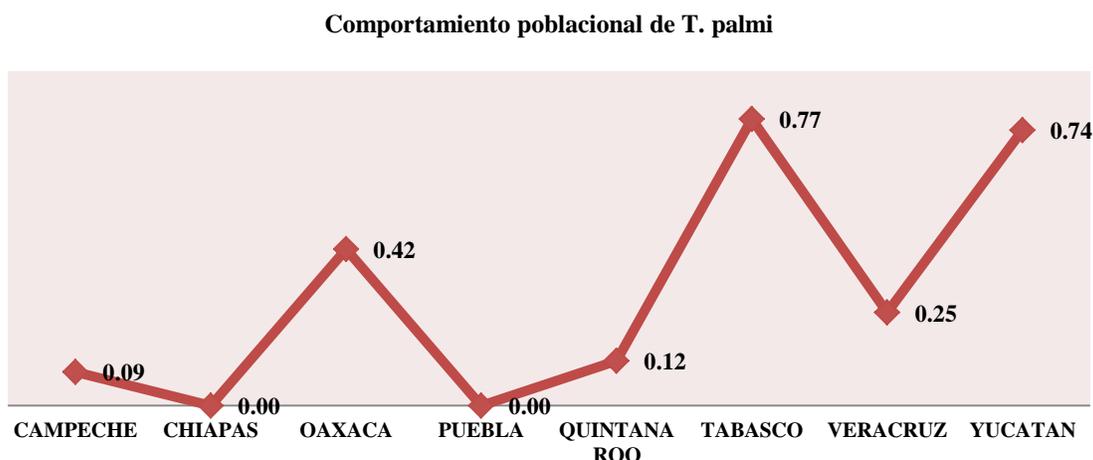


**Gráfica 6.** Superficie infestada por estado durante abril de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de abril se registró que en Campeche, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán de acuerdo a la Estrategia Operativa de la Campaña no superaron los 7 individuos/órgano muestreado resultando una densidad poblacional de 0.09, 0.42, 0.12, 0.77, 0.25 y 0.74 individuos/órgano muestreado respectivamente, para los estados de Chiapas y Puebla no presentaron presencia de la plaga (Gráfica 7).



**Gráfica 7.** Comportamiento poblacional de *T. palmi* registrados por entidad federativa durante abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

**Control de focos de infestación.**

De acuerdo a la Estrategia Operativa de la Campaña se considera un foco de infestación cuando se presenta un promedio mayor o igual a 7 individuos/órgano muestreado, por lo anterior, en el mes de abril no se presentaron focos de infestación en los estados de Campeche, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, resultando con un promedio nacional de 0.30 individuos/órgano muestreado.

**Capacitación:** El personal técnico de la campaña contra el Trips Oriental, impartió en total 25 pláticas dirigidas principalmente a productores, técnicos de fincas y jornaleros con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias, abordando la importancia, biología, manejo y control de trips oriental.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

**Supervisión:** Con la finalidad de constatar el avance de las metas establecidas en el programa de trabajo validado y detectar áreas de oportunidad, los coordinadores o responsables de la campaña realizaron 10 supervisiones al personal técnico.

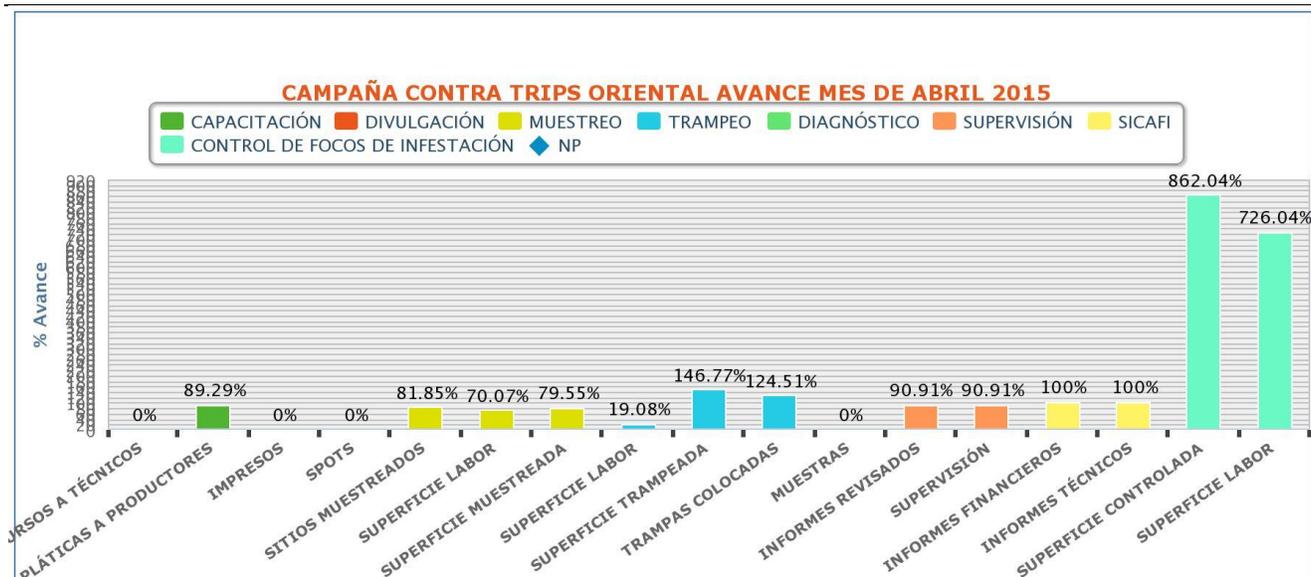
**Cumplimiento de metas.**

Al mes de abril de 2015 se trampeo una superficie de 5,311 hectáreas, se realizó la instalación de 43,347 trampas azules con atrayente; se muestreó una superficie de 4,379 hectáreas de los principales cultivos que fueron anturio, berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, cebolla, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, otros cultivos, pepino, sandía, soya, *Stevia rebaudiana* y tomate de cascara con lo que se cumplió en 135% y 83% con respecto a la meta programada; asimismo, para el control de focos de infestación no se detectó ningún foco para este periodo; sin embargo hay sobre cumplimiento de meta derivado a que se detectaron más sitios con presencia de la plaga de los programados, no siendo significativos a foco de infestación y en cuanto al diagnóstico con 4% 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 (Cuadro 1 y Gráfica 8 y 9).

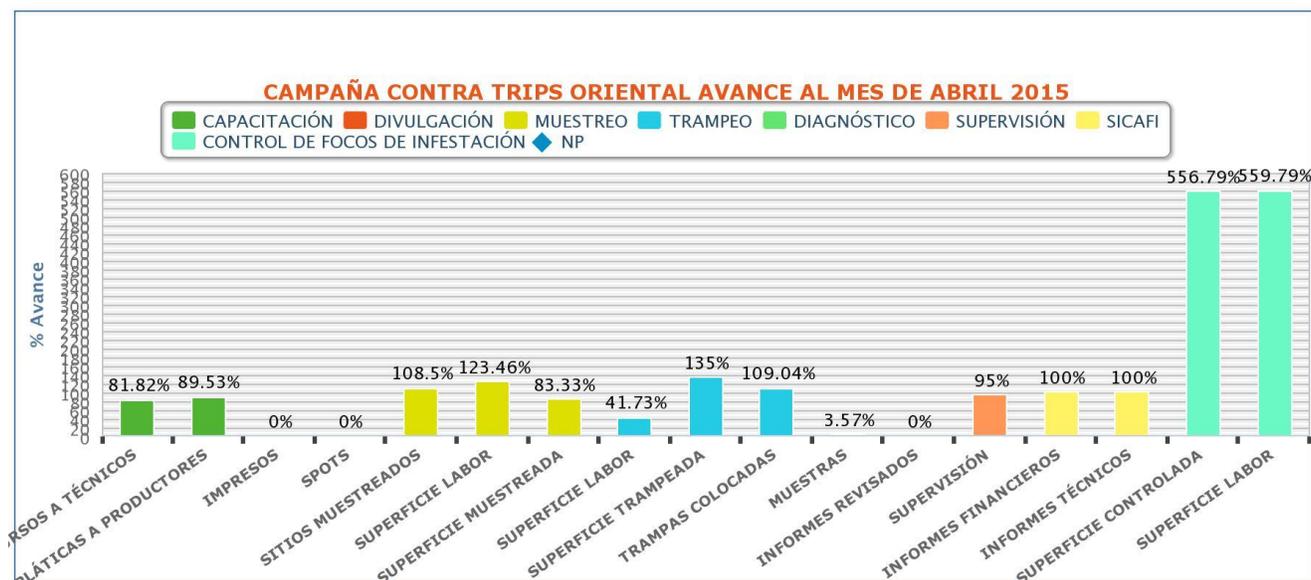
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL								
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2015								
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO				% AL AÑO	
			EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>TRAMPEO</b>								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	621.00	911.41	3,934.00	5,311.06	135.00	34.93
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	4,859.00	926.91	13,393.00	5,589.22	41.73	4.93
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	7,547	9,397	39,752	43,347	109	32
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	751.00	591.44	5,255.50	4,379.41	83.33	23.70
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	5,600.00	3,865.11	16,434.00	20,289.53	123.46	15.75
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	650	533	2,836	3,077	108	31
<b>DIAGNÓSTICO</b>								
MUESTRAS	NÚMERO	82	15	0	28	1	4	1
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	49.00	422.40	194.00	1,080.17	556.79	175.07
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	193.50	1,404.88	482.00	2,698.21	559.79	65.59
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	1	0	11	9	82	26
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	28	25	86	77	90	27
<b>DIVULGACIÓN</b>								
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	50	0	150	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	237	6	0	6	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	100	33
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	4	4	100	33
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	11	11	40	38	95	27
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	8	43	38	88	29

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

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria



**Gráfica 8.** Avances de las acciones programadas en el periodo de abril de 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.



**Gráfica 9.** Avances de las acciones programadas al mes de abril de 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria

**Aspecto financiero**

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de abril de 2015 se programó el empleo de \$6,136,006.45 para llevar a cabo las acciones contra trips oriental, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$2,019,428.59, lo que implica un avance del 11% 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 radico de manera extemporánea el recurso correspondiente, 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).

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL																					
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2015																					
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO							FINANCIERO												
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		% AL AÑO	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO				TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR			
<b>TRAMPEO</b>																					
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	621.00	911.41	3,934.00	5,311.06	135.00	34.93	4,640,074.00	404,733.00	176,826.71	176,826.71	0.00	0.00	1,741,586.00	285,572.01	285,572.01	0.00	0.00	16	6
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	4,859.00	926.91	13,393.00	5,589.22	41.73	4.93													
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	7,547	9,397	39,752	43,347	109	32													
<b>MUESTREO</b>									9,608,102.50	812,864.00	338,728.45	338,728.45	0.00	0.00	3,106,368.00	1,224,547.62	1,224,547.62	0.00	0.00	39	13
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	751.00	591.44	5,255.50	4,379.41	83.33	23.70													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	5,600.00	3,865.11	16,434.00	20,289.53	123.46	15.75													
SÍMOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	650	533	2,836	3,077	108	31													
<b>DIAGNÓSTICO</b>									35,360.00	620.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
MUESTRAS	NÚMERO	82	15	0	28	1	4	1													
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>									851,070.50	189,700.00	12,982.00	12,982.00	0.00	0.00	324,700.00	52,237.99	52,237.99	0.00	0.00	16	6
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	49.00	422.40	194.00	1,080.17	556.79	175.07													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	193.50	1,404.86	482.00	2,698.21	559.79	65.59													
<b>CAPACITACIÓN</b>									751,292.00	67,344.45	19,349.14	19,349.14	0.00	0.00	185,364.45	57,309.09	57,309.09	0.00	0.00	31	8
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	1	0	11	9	82	26													
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	28	25	86	77	90	27													
<b>DIVULGACIÓN</b>									341,100.00	32,100.00	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	94,600.00	52,000.00	52,000.00	0.00	0.00	55	15
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	50	0	150	0	0	0													
SPOTS	NÚMERO	237	6	0	6	0	0	0													
<b>SICAFI</b>									745,591.00	98,326.00	8,107.80	8,107.80	0.00	0.00	251,356.00	88,511.48	88,511.48	0.00	0.00	35	12
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	100	33													
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	4	4	100	33													
<b>EVALUACIÓN</b>									59,522.00	7,022.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,022.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0													
<b>SUPERVISIÓN</b>									1,514,503.00	95,869.00	59,743.01	59,743.01	0.00	0.00	409,190.00	259,250.40	259,250.40	0.00	0.00	63	17
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	11	11	40	38	95	27													
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	8	43	38	88	29													
									<b>18,546,615.00</b>	<b>1,708,578.45</b>	<b>628,737.11</b>	<b>628,737.11</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6,136,006.45</b>	<b>2,019,428.59</b>	<b>2,019,428.59</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>33</b>	<b>11</b>

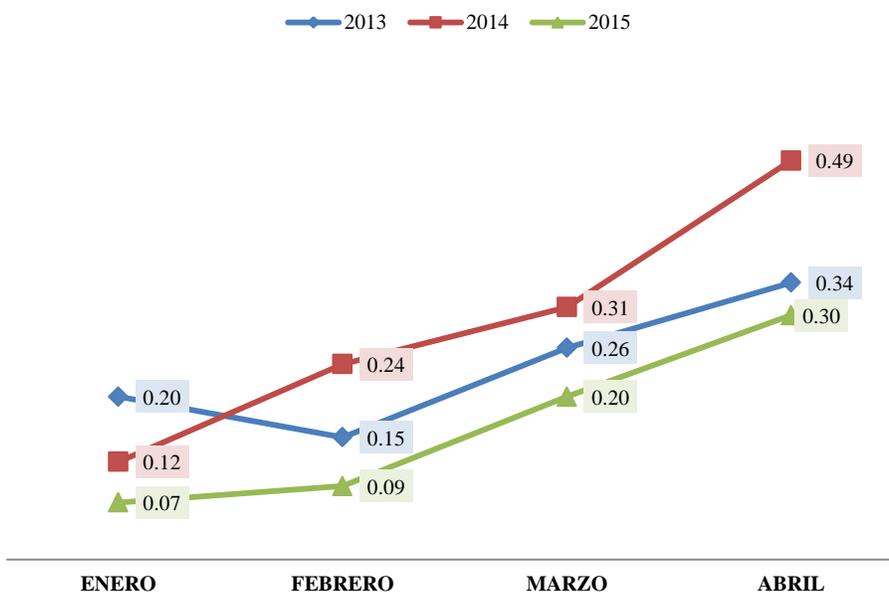
**Cuadro 2.** Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

**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 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 10). Con lo que se salvaguardaron en los 8 Estados un total de 446,351 hectáreas correspondientes a los cultivos principales de anturio, berenjena, cacahuate, calabacita, calabaza, cebolla, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, otros cultivos, pepino, sandia, 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 10.** Seguimiento del comportamiento poblacional de trips oriental durante los periodos de enero a abril de 2013 – 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.