

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

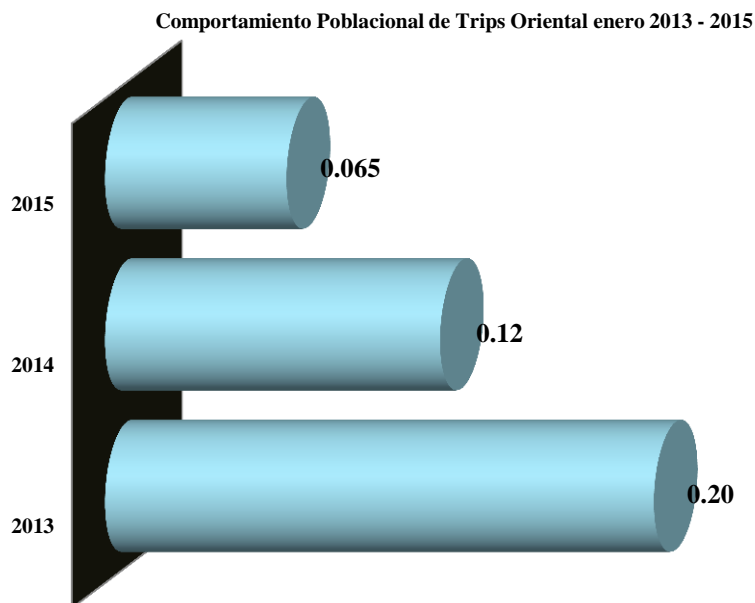
Campaña contra Trips Oriental

Informe mensual No.02
Febrero de 2015

Antecedentes.

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 al control de focos de infestación en cuanto al promedio de individuos/órgano muestreado alcanzado a nivel nacional fue de 0.065 teniendo una reducción de la plaga del 55% 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 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. Comparativo del promedio de la densidad poblacional de trips oriental alcanzado al mes de enero de 2013 a 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Situación fitosanitaria.

Al mes de febrero 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).



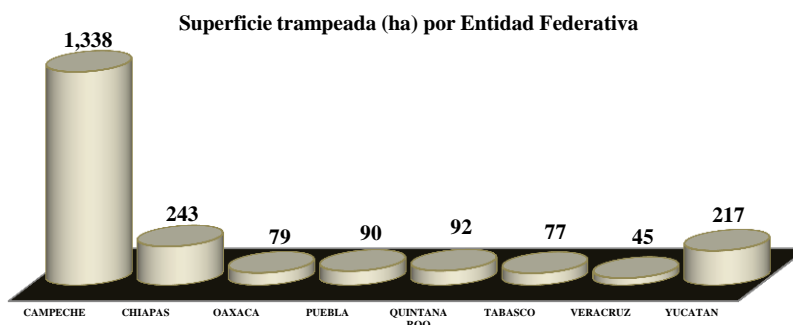
Figura 1. Estatus fitosanitario de trips oriental en México (Fuente: Mapa Multimedia-SENASICA, 2015).

Acciones fitosanitarias.

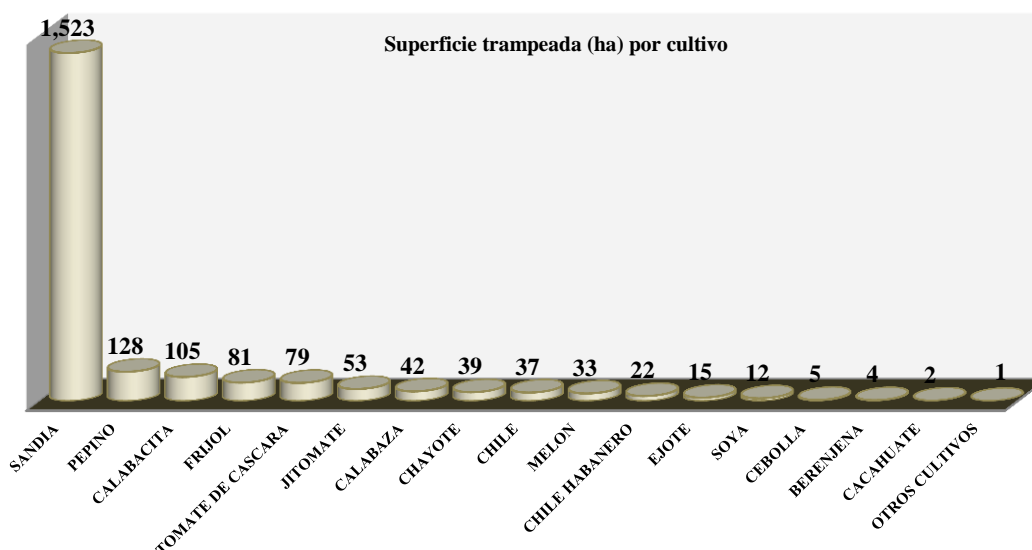
De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra trips oriental, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son las siguientes:

Trampeo.- En el mes de febrero se establecieron trampas en una superficie de 2,180 hectáreas, instalándose 13,699 trampas azules con atrayente en los estados de Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán (Gráfica 2). Entre los cultivos principales destacan sandía, pepino, calabacita, frijol, tomate de, cascara, jitomate, calabaza, chayote, chile, melón, chile habanero, ejote, soya, cebolla, berenjena, cacahuete y otros cultivos, de las cuales, aproximadamente el 70% correspondió al cultivo de sandía, seguido del pepino con el 6% y la calabacita con el 5% (Gráfica 3).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



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



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

Muestreo.- Con el fin de determinar los niveles de infestación de trips oriental y consecuentemente determinar los sitios en donde se requiere realizar las acciones de control, se muestreó un total de 5,890 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Figura 2 y Gráfica 4). De acuerdo a los datos del muestreo se encontró que la mayor población de trips oriental fue en los cultivos de pepino con 0.90, seguido del ejote con 0.69 y berenjena con 0.66 individuos/órgano muestreado (Gráfica 5).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

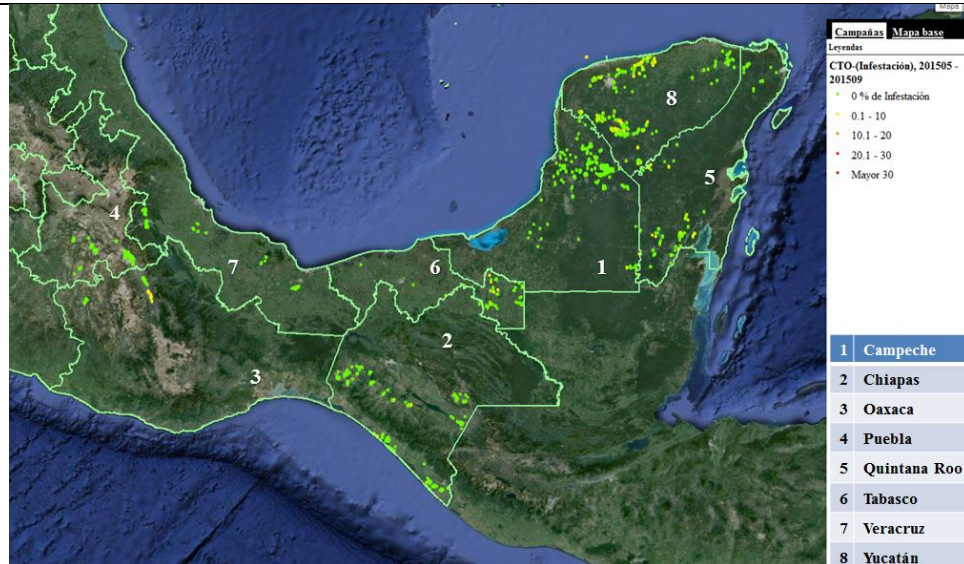
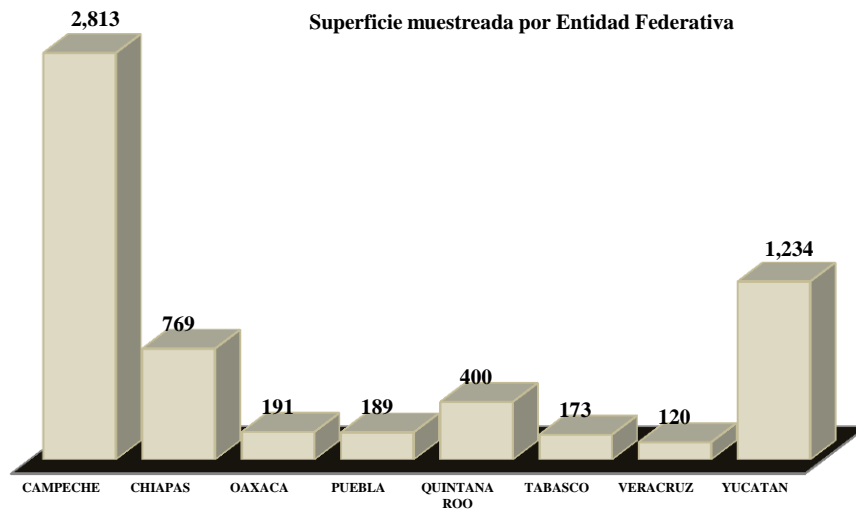
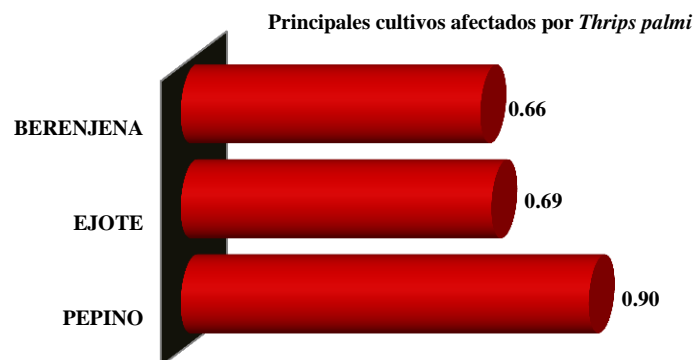


Figura 2. Sitios atendidos durante febrero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



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

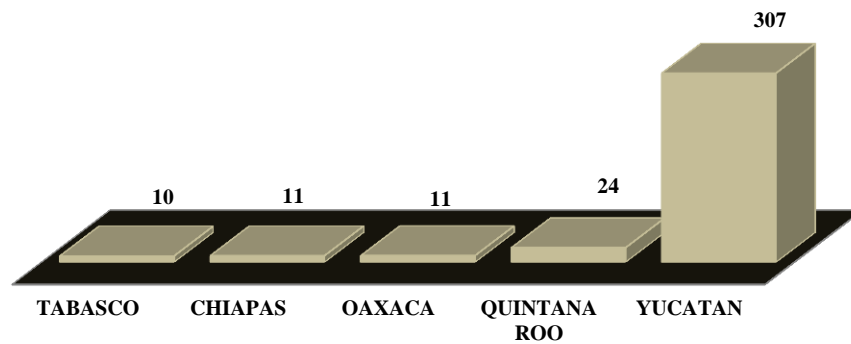


Gráfica 5. Cultivos principales afectados por trips oriental durante febrero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

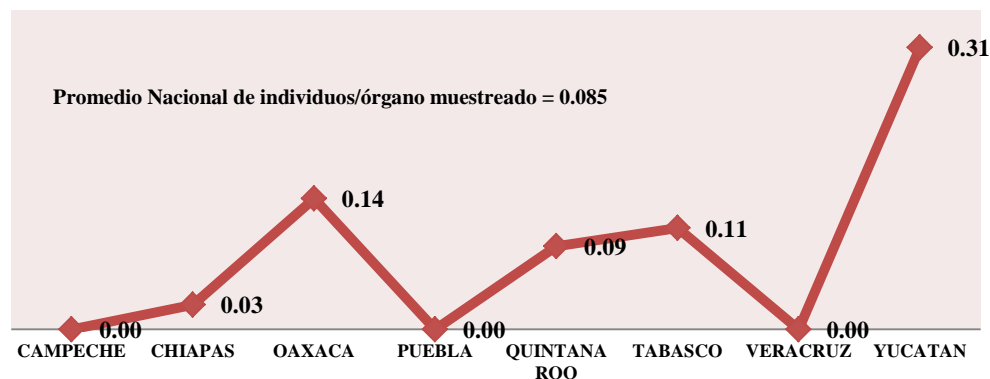
Los resultados del muestreo indican que la superficie infestada a nivel nacional fue de 362 ha, correspondiendo 10 ha a Tabasco, 11 ha a Chiapas y Oaxaca, 24 ha a Quintana Roo y 307 ha al estado de Yucatán (Gráfica 6); en Campeche, Puebla y Veracruz no se reportó la presencia de *Thrips palmi*.



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

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de febrero se registró que en Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán de acuerdo a la Estrategia Operativa de la Campaña no superaron los 7 individuos/órgano muestreado resultando una densidad poblacional de 0.03, 0.14, 0.09, 0.11 y 0.31 individuos/órgano muestreado respectivamente, para los estados de Campeche, Puebla y Veracruz no presentaron presencia de la plaga (Gráfica 7).

Comportamiento poblacional de *T. palmi*



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

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

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 febrero no se presentaron focos de infestación en los estados de Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán, resultando con un promedio nacional de 0.085 individuos/órgano muestreado.

Capacitación: El personal técnico de la campaña contra el Trips Oriental, impartió en total 11 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.

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 23 supervisiones al personal técnico.

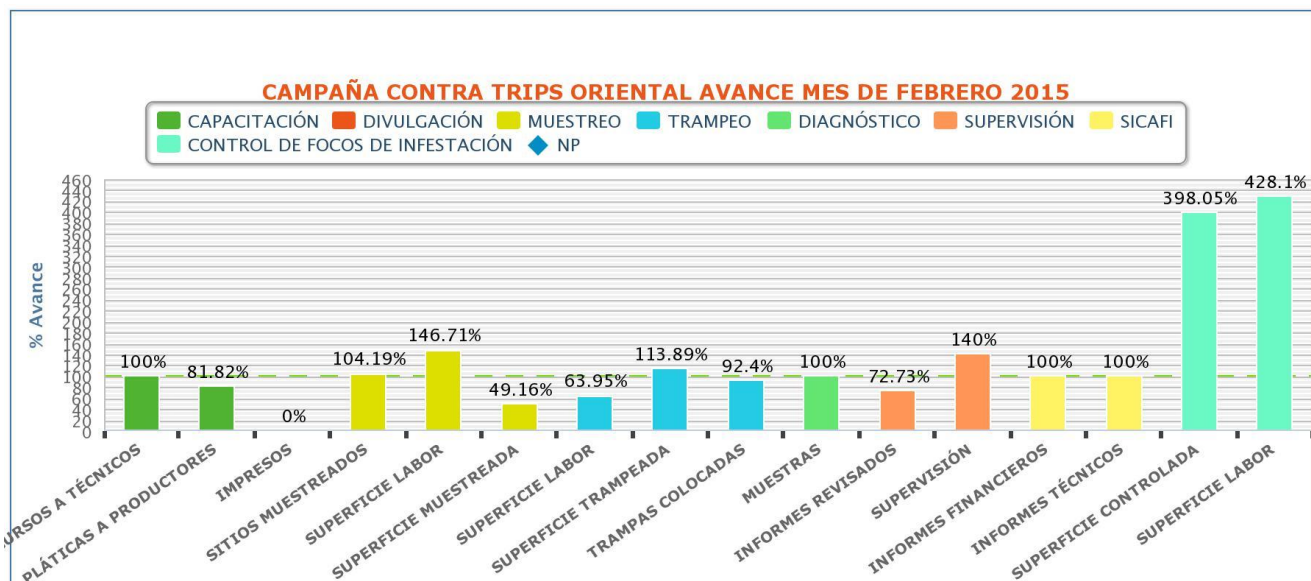
Cumplimiento de metas.

Al mes de febrero de 2015 se trapeo una superficie de 3,127 hectáreas, se realizó la instalación de 20,933 trampas azules con atrayente; se muestreó una superficie de 2,951 hectáreas de los principales cultivos que fueron berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, cebolla, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, tabaco, tomate y tomate de cascara con lo que se cumplió en 123% y 86% con respecto a la meta programada; asimismo, para el control de focos de infestación no se detectó ningún foco para este periodo; sin embargo se detectaron más sitios con presencia de la plaga de los programados, no siendo significativos a foco de infestación y el diagnóstico con 175% de cumplimiento, esto derivado a que se presentaron casos sospechosos a *Thrips palmi* el cual se realiza solo en zonas sin presencia de la plaga en el estado de Puebla (Cuadro 1 y Gráfica 8 y 9).

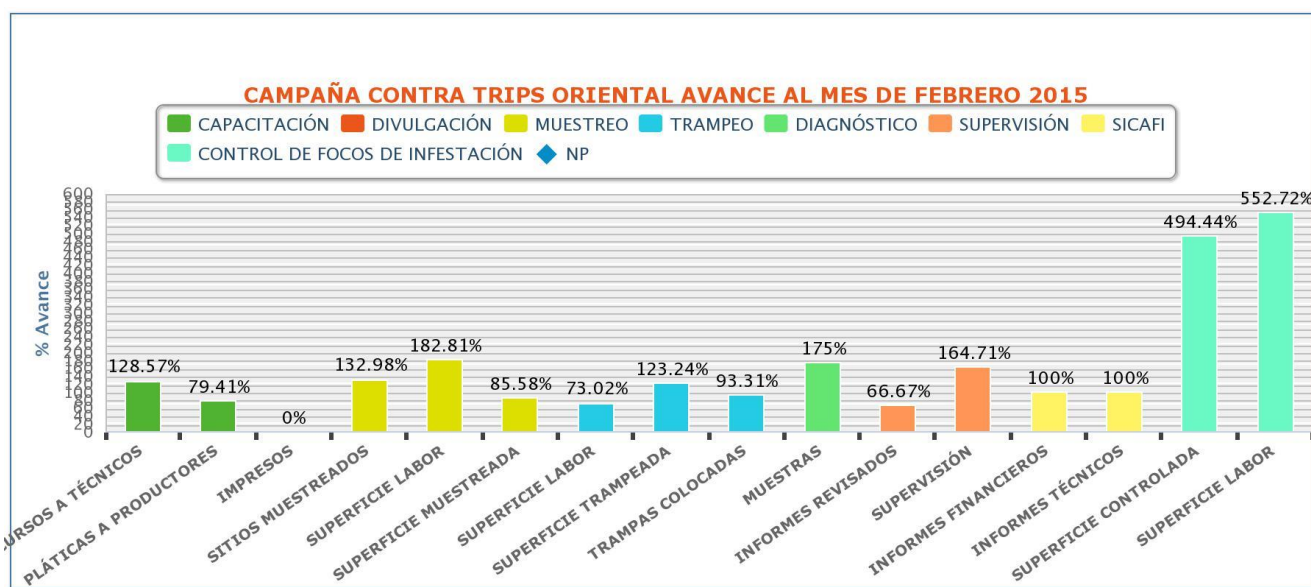
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL								
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2015								
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO				%	%AL AÑO
			EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	1,876.00	2,180.09	2,537.00	3,126.64	123.24	20.56
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	3,409.00	2,180.09	4,282.00	3,126.64	73.02	2.76
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	14,825	13,699	22,435	20,933	93	15
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	2,155.50	1,059.65	3,448.50	2,951.23	85.58	15.97
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	4,015.00	5,890.27	5,807.00	10,616.05	182.81	8.24
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	668	696	1,401	1,863	133	19
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	82	2	2	4	7	175	9
INSPECCIÓN								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	38.00	151.26	68.00	336.22	494.44	54.49
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	78.00	333.92	128.00	707.48	552.72	17.20
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	7	4	9	6	67	18
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	7	8	12	13	108	4
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	50	0	50	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	237	0	0	0	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	10	20	17	34	200	24
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	21	12	42	23	55	18

Cuadro 1. Informe Físico a nivel DGSV correspondiente a febrero 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 febrero de 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.



Gráfica 9. Avances de las acciones programadas al mes de febrero 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 febrero de 2015 se programó el empleo de \$2,970,248.00 para llevar a cabo las acciones contra trips oriental, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$626,508.15, lo que implica un avance del 3% 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 no ha radicado el recurso correspondiente (Cuadro 2).

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL																					
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO 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						
TRAMPEO																					
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	1,876.00	2,180.09	2,537.00	3,126.64	123.24	20.56	4,640,074.00	685,193.00	38,316.73	38,316.73	0.00	0.00	876,888.00	81,159.59	81,159.59	0.00	0.00	9	2
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	3,409.00	2,180.09	4,282.00	3,126.64	73.02	2.76													
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	14,825	13,699	22,435	20,933	93	15													
MUESTREO									9,608,102.50	585,098.00	189,563.67	189,563.67	0.00	0.00	1,553,511.00	359,935.65	359,935.65	0.00	0.00	23	4
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	2,155.50	1,069.65	3,448.50	2,951.23	85.58	15.97													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	4,015.00	5,890.27	5,807.00	10,616.05	182.81	8.24													
SÍMOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	668	696	1,401	1,863	133	19													
DIAGNÓSTICO									35,360.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
MUESTRAS CONTROL DE FOCOS DE INFECCIÓN	NÚMERO	82	2	2	4	7	175	9													
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	38.00	151.26	68.00	336.22	494.44	54.49	851,070.50	36,000.00	10,635.00	10,635.00	0.00	0.00	71,500.00	20,985.00	20,985.00	0.00	0.00	29	2
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	78.00	333.92	128.00	707.48	552.72	17.20													
CAPACITACIÓN									751,292.00	60,870.00	12,500.00	12,500.00	0.00	0.00	78,820.00	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	32	3
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	7	4	9	6	67	18													
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	7	8	12	13	108	4													
DIVULGACIÓN									341,100.00	34,500.00	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	47,500.00	26,000.00	26,000.00	0.00	0.00	55	8
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	50	0	50	0	0	0													
SPOTS	NÚMERO	237	0	0	0	0	0	0													
SICAFI									745,591.00	42,002.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104,028.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17													
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17													
EVALUACIÓN									59,522.00	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0													
SUPERVISIÓN									1,514,503.00	121,560.00	61,927.91	61,927.91	0.00	0.00	223,201.00	113,427.91	113,427.91	0.00	0.00	51	7
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	10	20	17	34	200	24													
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	21	12	42	23	55	18													
									18,546,615.00	1,579,624.00	325,943.31	325,943.31	0.00	0.00	2,970,248.00	626,508.15	626,508.15	0.00	0.00	21	3

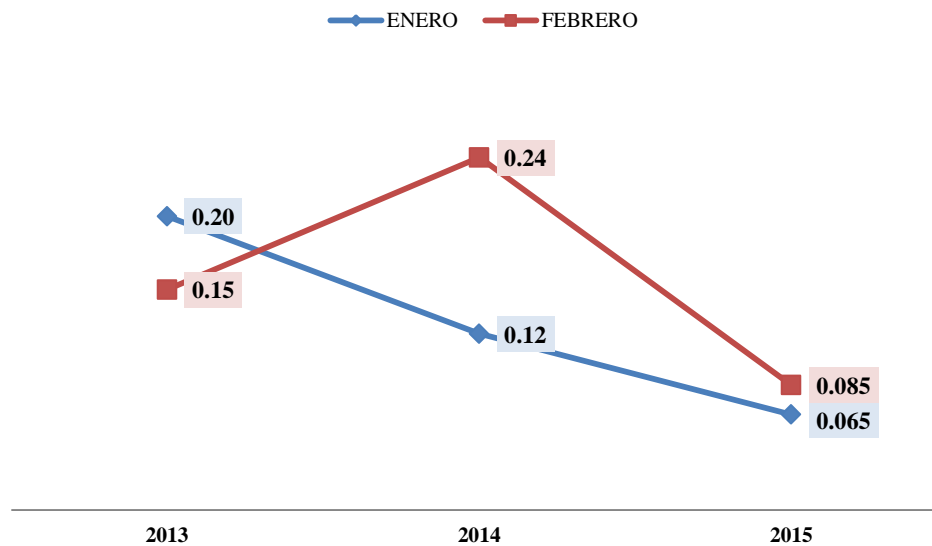
Cuadro 2. Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de febrero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

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 0.085 teniendo una reducción de la plaga del 35% 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 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).

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



Gráfica 10. Seguimiento del nivel promedio poblacional de trips oriental durante los periodos de enero a febrero 2013 – 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.