

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Campaña contra Trips Oriental

Informe mensual No.07

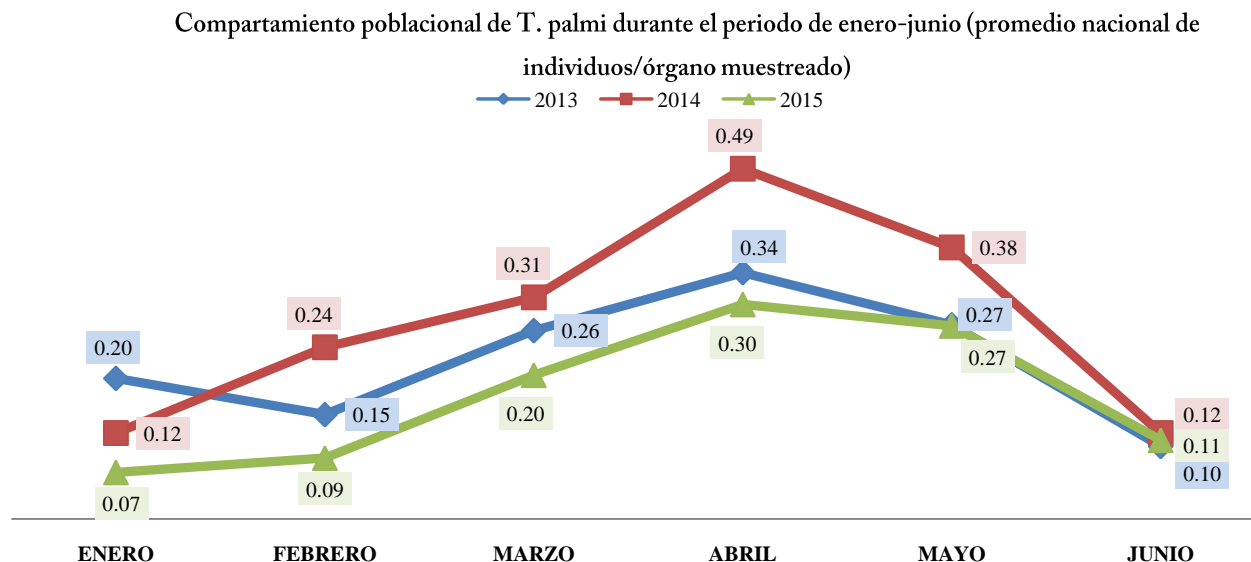
Julio de 2015

Elaborado por las Ings. Ana M. Cuellar Tule y Norma Delia Sánchez Rodríguez
Coordinadoras Nacionales de la Campaña

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 a la acción de trampeo, en cuanto al promedio de individuos/órgano muestreado alcanzado a nivel nacional fue de 0.11 teniendo una reducción de la plaga del 92% con respecto al mes del año 2014 (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. Seguimiento del comportamiento poblacional de trips oriental durante los periodos de enero a junio de 2013 – 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

Situación fitosanitaria.

Al mes de julio 2015, el Trips Oriental se encuentra considerado como Zona Bajo Control Fitosanitario en los estados de Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán y en los municipios de Tlacotalpan, Santiago Tuxtla, San Andrés Tuxtla, Cosoleacaque, Minatitlán, Jaltipán, Juan Rodríguez Clara, Isla, José Azueta, San Juan Evangelista, Acayucán, Tlaxicoyan, Cotaxtla y Actopán en Veracruz; San Juan Bautista Cuicatlán en Oaxaca y en Coxcatlán, Puebla. (Figura 1).



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

Acciones fitosanitarias.

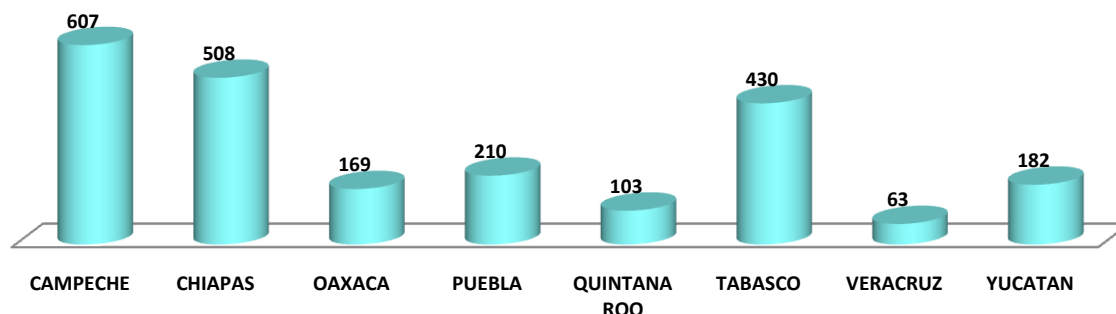
De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra trips oriental, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son las siguientes:

Trampeo: El trampeo se realizó en una superficie de 2,270 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 2), instalándose 9,720 trampas. Los principales cultivos en los que se intensificó el trampeo fueron: berenjena, cacahuate,

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

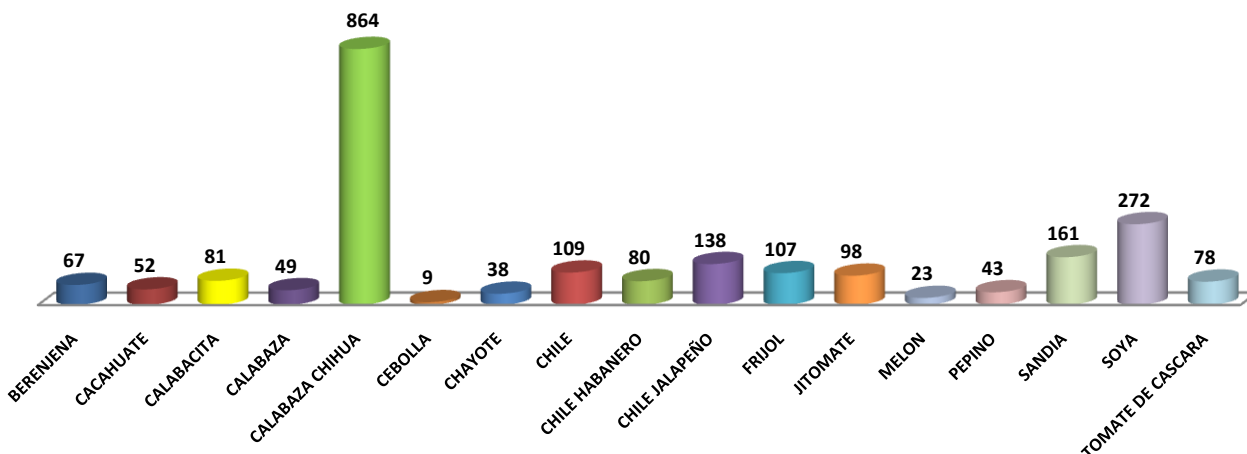
Dirección de Protección Fitosanitaria

calabacita, calabaza chihua, cebolla, chayote, chile jalapeño, chile habanero, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya y tomate de cáscara (Gráfica 3).



Gráfica 2. Superficie trampeada por Entidad Federativa (hectáreas) durante julio de 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

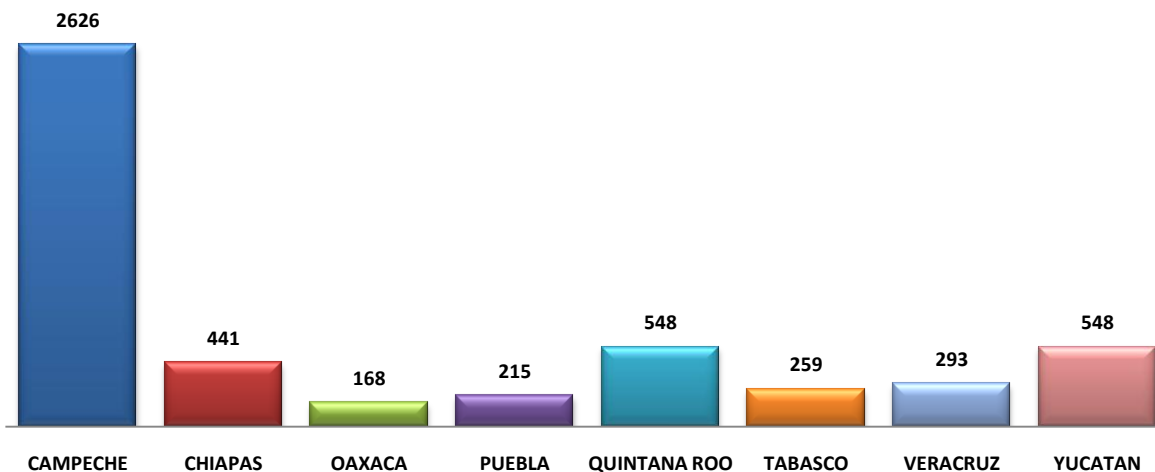


Gráfica 3. Superficie de cultivos en la que se aplicó el trapeo durante en el mes de julio, 2015

Fuente: DGSV, 2015.

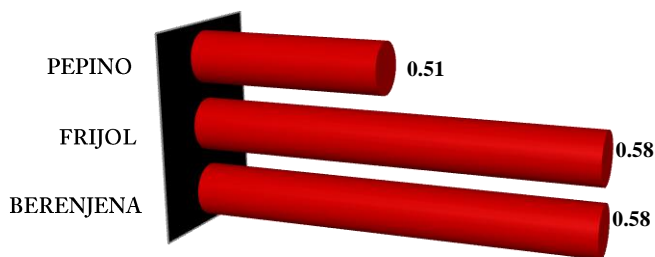
Muestreo. Con el fin de determinar los niveles de infestación de trips oriental y consecuentemente determinar los sitios en donde se requiere realizar las acciones de control, se muestreó una superficie total de 5,097 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 4), en cultivos como berenjena, cacahuete, calabaza, chile jalapeño, chile habanero, frijol, melón, pepino, sandía y tomate de cáscara. De acuerdo a los datos del muestreo, las mayores poblaciones de trips oriental se encontraron en cultivos los de frijol, berenjena y pepino con 0.58, 0.58 y 0.51 individuos/órgano muestreado respectivamente (Gráfica 5).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



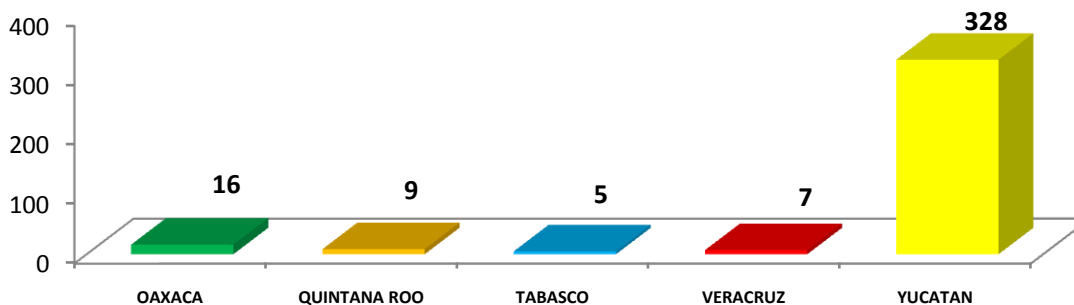
Gráfica 4. Superficie muestreada por Estado (hectáreas) durante julio de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

Principales cultivos afectados por *Thrips palmi*



Gráfica 5. Principales cultivos afectados por trips oriental (individuos/órgano muestreado) durante julio de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

Los resultados del muestreo indican que la superficie infestada a nivel nacional fue de 364 ha, correspondiendo 16 hectáreas a Oaxaca, 9 ha Quintana Roo, 5 hectáreas a Tabasco, 7 ha a Veracruz y 328 hectáreas al estado de Yucatán (Gráfica 6); en Campeche, Chiapas y Puebla no se reportó la presencia de *Thrips palmi*.

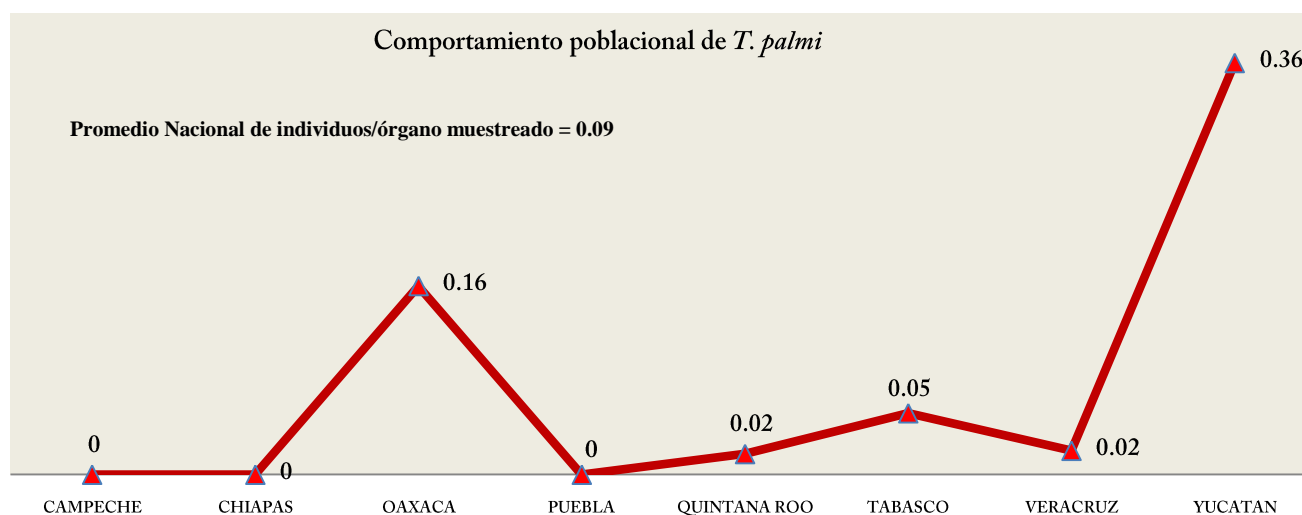


Gráfica 6. Superficie infestada por estado durante julio de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de julio se registró que en Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán y de acuerdo a la Estrategia Operativa de la Campaña no superaron los 7 individuos/órgano muestreado; sin embargo dichos estados presentaron densidades poblacionales de 0.16, 0.02, 0.05, 0.02 y 0.36 individuos/órgano muestreado respectivamente, en los estados de Campeche, Chiapas y Puebla durante este mes no reporto la presencia de *T. palmi*. (Gráfica 7).



Gráfica 7. Comportamiento poblacional de *T. palmi* registrados por entidad federativa durante julio de 2015.
Fuente: DGSV, 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 julio no se presentaron focos de infestación en los estados de Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, resultando con un promedio nacional de 0.09 individuos/órgano muestreado.

Capacitación: El personal técnico de la campaña contra el Trips Oriental, impartió en total 30 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

Divulgación: Con el fin de difundir y dar a conocer la plaga, su importancia, biología, manejo y control se realizaron 55 impresos.

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 julio de 2015, se ha trampeado una superficie 8,249 hectáreas, se realizó la instalación de 67,487 trampas azules con atrayente, se muestreó una superficie de 7,348 hectáreas de los principales cultivos que fueron berenjena, cacahuete, calabaza, chile jalapeño, chile habanero, frijol, melón, pepino, sandía, y tomate de cascara, con lo que se ha cumplido con el 97% y 70% respectivamente de las acciones de trampeo y muestreo; asimismo, para el control de focos de infestación no se detectó ningún foco para este periodo, sin embargo existe sobre cumplimiento de metas, derivado a que se detectaron más sitios con presencia de la plaga de los programados no siendo hasta el momento significativa su presencia, en cuanto al diagnóstico fitosanitario se ha tenido un cumplimiento del 45%, 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 96% en la acción de capacitación que se deriva en pláticas a productores, en cuanto a las supervisiones e informes técnicos-financieros, se tiene un 91% y 100% respectivamente del cumplimiento (Cuadro. 1 y Gráfica 8 y 9).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

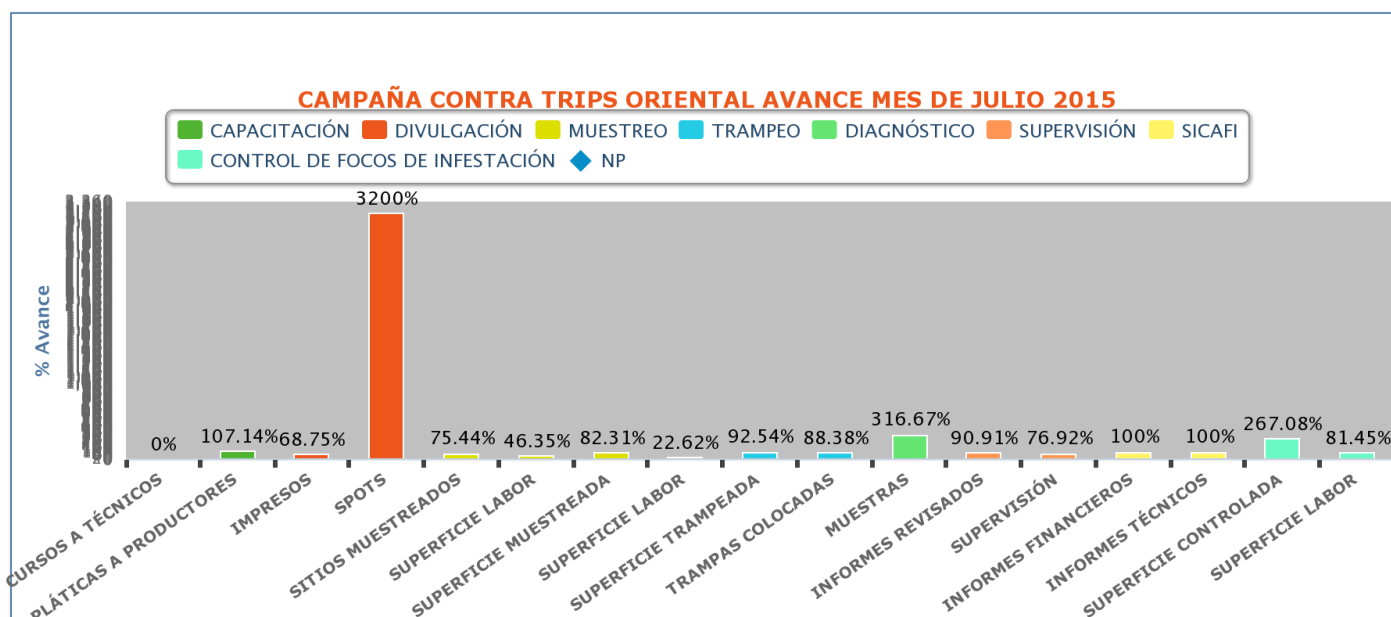
Dirección de Protección Fitosanitaria

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2015

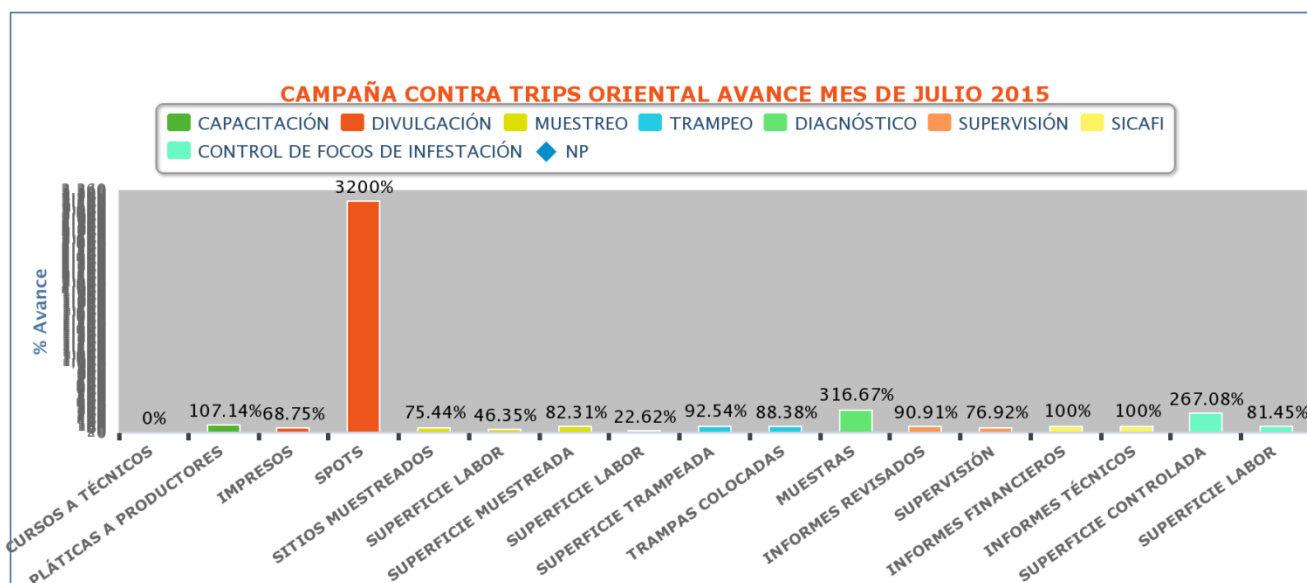
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO				
			EN EL MES		AL MES		%
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	1,507.00	1,394.56	8,495.00	8,249	97
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	10,035.00	2,270	38,285	10,356	27
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	10,998	9,720	72,866	67,487	93
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	1,867.00	1,537	10,557	7,348	70
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	10,996.00	5,097	44,052	30,060	68
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	1,075	811	5,588	4,950	89
DIAGNÓSTICO							
MUESTRAS	NÚMERO	82	6	19	60	27	45
CONTROL DE FOCOS DE							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	60.00	160.25	359.00	1,962	546
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	327.00	266.34	1,318.50	4,639	352
CAPACITACIÓN							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	1	0	19	16	84
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	28	30	168	162	96
DIVULGACIÓN							
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	80	55	611	105	17
SPOTS	NÚMERO	237	3	96	137	121	88
SICAFI							
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	13	10	80	73	91
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	10	76	72	95

Cuadro1. Informe Físico a nivel DGSV correspondiente al mes de julio de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 8. Avances de las acciones programadas en el mes de julio de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



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

Aspecto financiero

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de julio de 2015 se programó el empleo de \$10,374,039.80 para llevar a cabo las acciones contra trips oriental, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$6,781,218.92, lo que implica un avance del 37% 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 radica 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).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

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	430,876.00	284,964.91	284,964.91	0.00	0.00	2,897,337.00	924,425.17	924,425.17	0.00	0.00	32	20		
9,608,102.50	689,823.00	725,032.56	712,546.36	12,486.20	0.00	5,243,412.50	4,066,739.93	4,054,253.73	12,486.20	0.00	78	42		
35,360.00	9,120.00	131.20	131.20	0.00	0.00	12,940.00	350.80	350.80	0.00	0.00	3	1		
851,070.50	41,000.00	156,250.94	156,250.94	0.00	0.00	463,770.50	514,197.89	514,197.89	0.00	0.00	111	60		
751,292.00	37,944.45	38,948.66	38,948.66	0.00	0.00	309,347.80	220,345.27	220,345.27	0.00	0.00	71	29		
341,100.00	42,500.00	59,370.24	59,370.24	0.00	0.00	216,100.00	155,367.24	155,367.24	0.00	0.00	72	46		
745,591.00	74,211.00	49,100.34	49,100.34	0.00	0.00	461,591.00	248,317.15	245,317.15	3,000.00	0.00	54	33		
59,522.00	1,500.00	1,809.53	1,809.53	0.00	0.00	46,522.00	13,809.93	13,809.93	0.00	0.00	30	23		
1,514,503.00	100,006.00	102,886.14	97,386.14	5,500.00	0.00	723,019.00	669,651.74	653,151.74	16,500.00	0.00	93	44		
18,546,615.00	1,426,980.45	1,418,494.52	1,400,508.32	17,986.20	0.00	10,374,039.80	6,813,205.12	6,781,218.92	31,986.20	0.00	66	37		

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

A continuación se presentan los sitios que han sido atendidos a través de la campaña contra trips oriental (Figura 3):



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

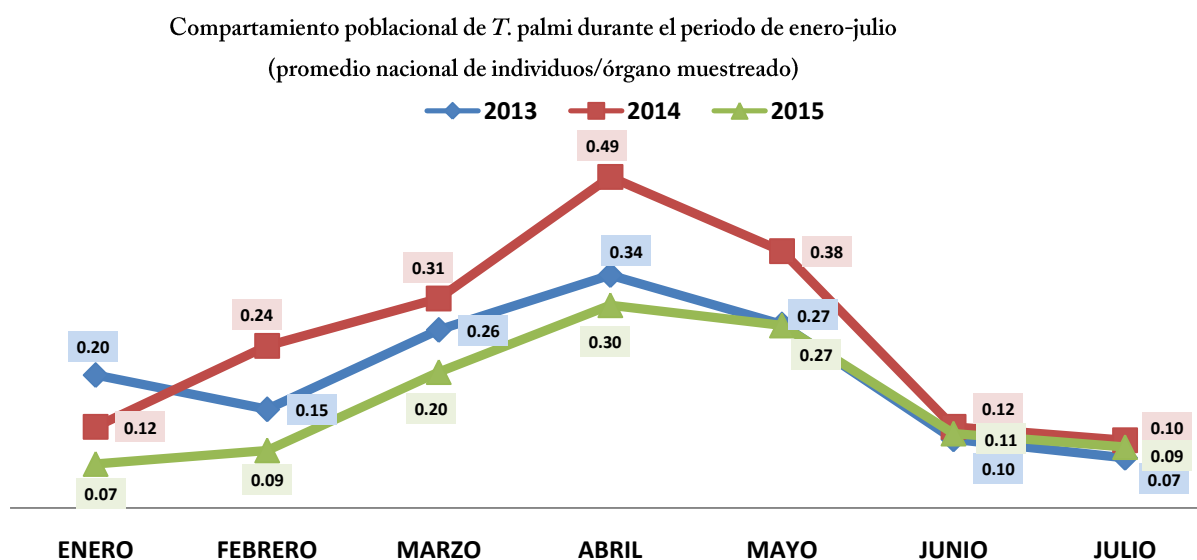
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

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 julio se trapeó una superficie de 2,270 hectáreas instalándose 9,720 trampas azules con atrayente. En cuanto al promedio alcanzado a nivel nacional fue de 0.09 de individuos/órgano muestreado, por lo que no se presentaron focos de infestación, teniendo una reducción de la plaga del 10% con respecto al mismo mes del año anterior inmediato (Gráfica 10).

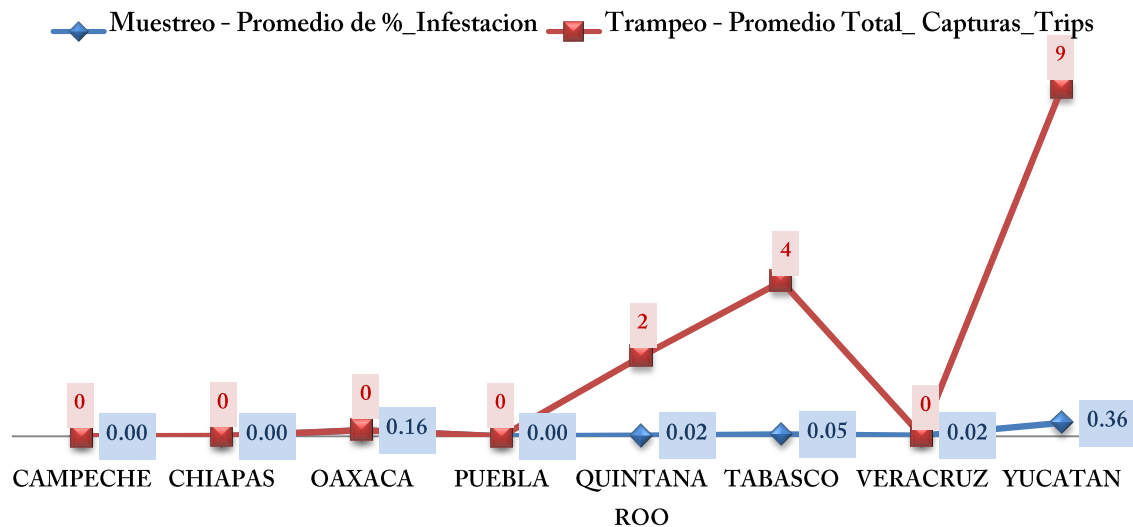
Por otro lado, de acuerdo a los resultados obtenidos en la interacción trampeo-muestreo y toda vez que el trampeo es utilizado como método de control del trips oriental, reflejó que durante el periodo que se reporta no se detectó la presencia de la plaga en los estados de Campeche, Chiapas y Puebla (Gráfica 11). Con lo que se salvaguardaron en los 8 Estados un total de 446,351 hectáreas correspondientes a los cultivos principales de berenjena, cacahuete, chile jalapeño, chile habanero, frijol, melón, pepino, sandía y tomate de cáscara, 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 10. Seguimiento del comportamiento poblacional de trips oriental durante los periodos de enero a julio de 2013 – 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Interacción trampeo-muestreo



Gráfica 11. Interacción de promedios del % de infestación del muestreo y el trampeo a nivel nacional durante julio 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

Cuellar T, A, M. y Sánchez R. N.D. 2015. Informe mensual No. 7 (julio de 2015) de la Campaña contra Trips Oriental. SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal. México, D.F. 11 p.