

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

**Campaña contra Trips Oriental**

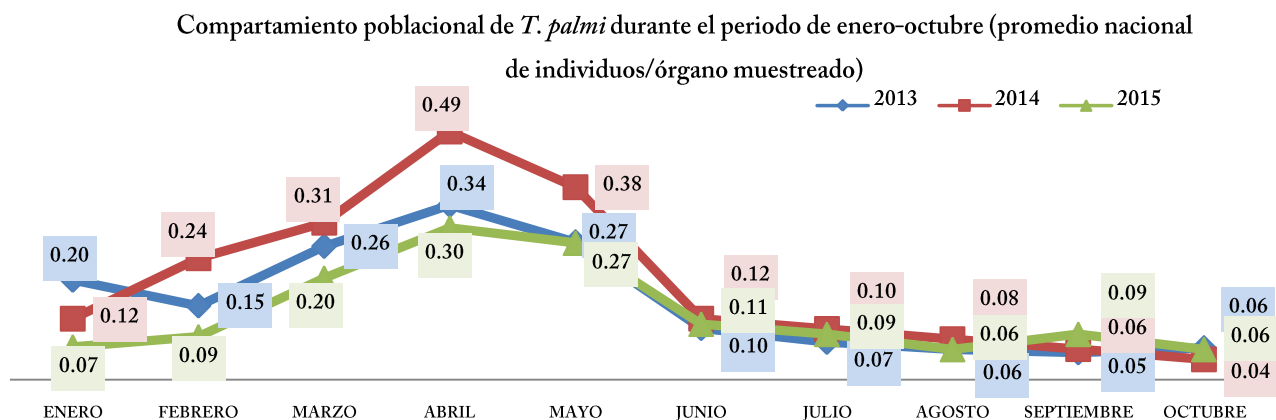
Informe mensual No.11

Noviembre 2015

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

**Antecedentes.**

Como resultado de la implementación oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por personal técnico de la campaña, particularmente referente a la acción de trapeo, en el mes de octubre se trapeó una superficie de 3,621 hectáreas instalándose 9,699 trampas con atrayente específico para trips oriental. En cuanto al promedio de individuos/órgano muestreado alcanzado a nivel nacional en el mes de octubre fue de 0.06, con respecto al mes del año anterior inmediato donde se presentó un 0.04, lo que indica un incremento del 50%, pese a esta situación no ha sido significativo el ligero aumento de la misma, aún así se logró que en los estados de Campeche, Chiapas, Puebla y Quintana Roo no se reportará la presencia de *Thrips palmi*, es por ello indispensable fortalecer las acciones de muestreo y trapeo, a fin de alcanzar los objetivos-meta comprometidos. En relación al control de focos de infestación, se considera como foco de infestación a aquel sitio que haya igualado ó superado los 7 individuos/órgano muestreado, esta acción se realiza cuando a través del muestreo se igualan ó superan estos promedios, dado a lo anterior en el mes de octubre no se presentó ningún foco de infestación, obteniendo un promedio nacional de 0.06 individuos/órgano muestreado (Gráfica 1).



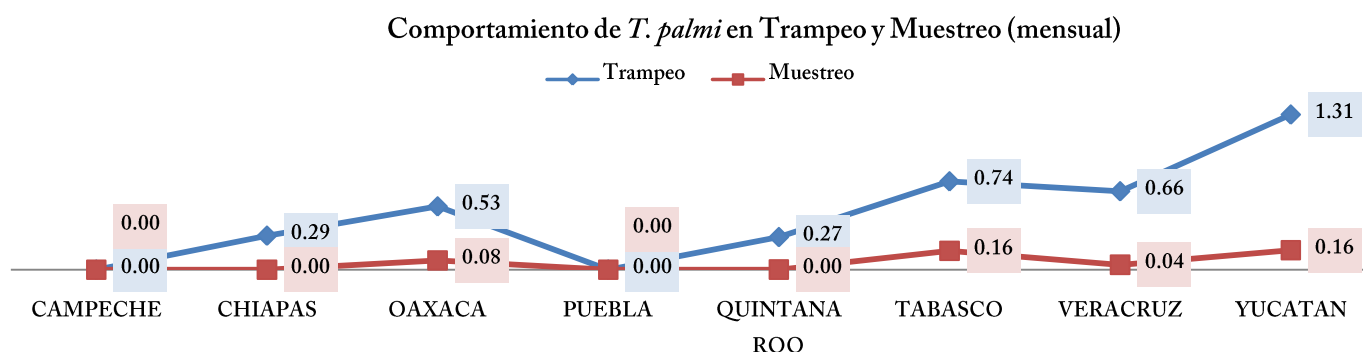
Gráfica 1. Seguimiento del comportamiento poblacional de trips oriental de enero a octubre de 2013 – 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

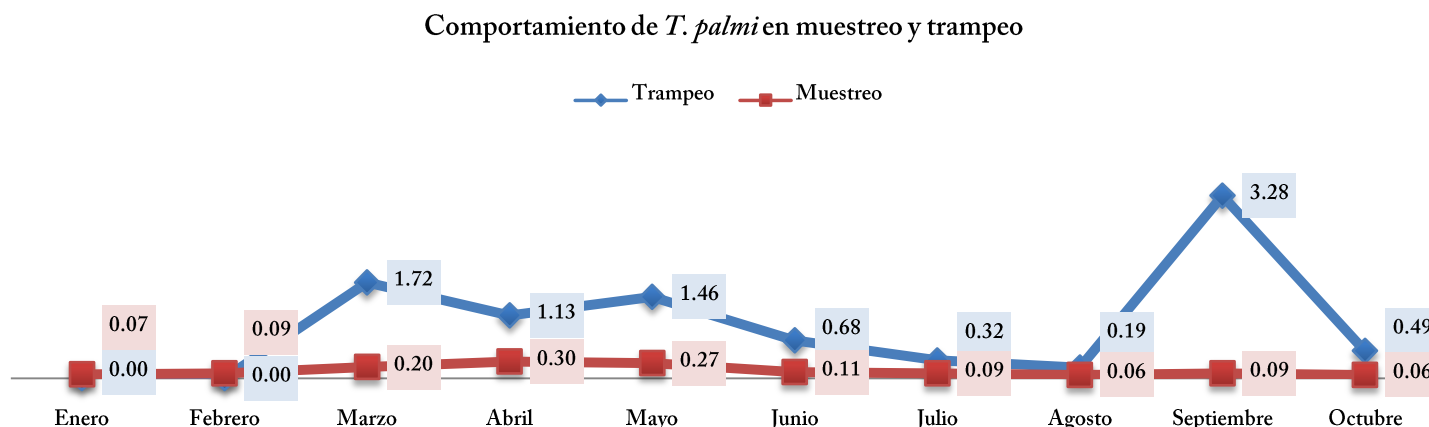
**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

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, se refleja una mayor densidad poblacional de la plaga en la acción de trampeo que en muestreo, por ejemplo en los estados de Tabasco y Yucatán se registraron los promedios de infestación más altos 0.74 y 1.31 respectivamente para el mes de octubre, debido a que no se emplearon trampas con atrayente específico (Gráfica 2). Asimismo, el comportamiento mensual de la plaga determinó un mayor número de capturas en las trampas para el mes de octubre (Gráfica 3). Con lo que se salvaguardaron en los 8 estados, un total de 294,685.23 hectáreas correspondientes a cultivos de berenjena, cacahuete, chile jalapeño, chile habanero, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía y tomate de cáscara, con volumen de producción de 1.12 millones de toneladas anuales, con un valor de la producción de 6.5 millones de pesos (SIAP, 2014).



Gráfica 2. Seguimiento del comportamiento poblacional en las acciones prioritarias de la campaña contra trips oriental (trampeo y muestreo) al mes de octubre de 2015. Fuente: DGSV, 2015.



Gráfica 3. Comportamiento poblacional mensual de *T. palmi* registrados de los meses de enero a octubre de 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

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

**Situación fitosanitaria.**

Al mes de noviembre 2015, el trips oriental se encuentra considerado con el estatus de 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, San Juan de los Cués, y Santa María Tecomavaca en Oaxaca y en los municipios de Coxcatlán y Zinacatepec, en Puebla. (Figura 1).

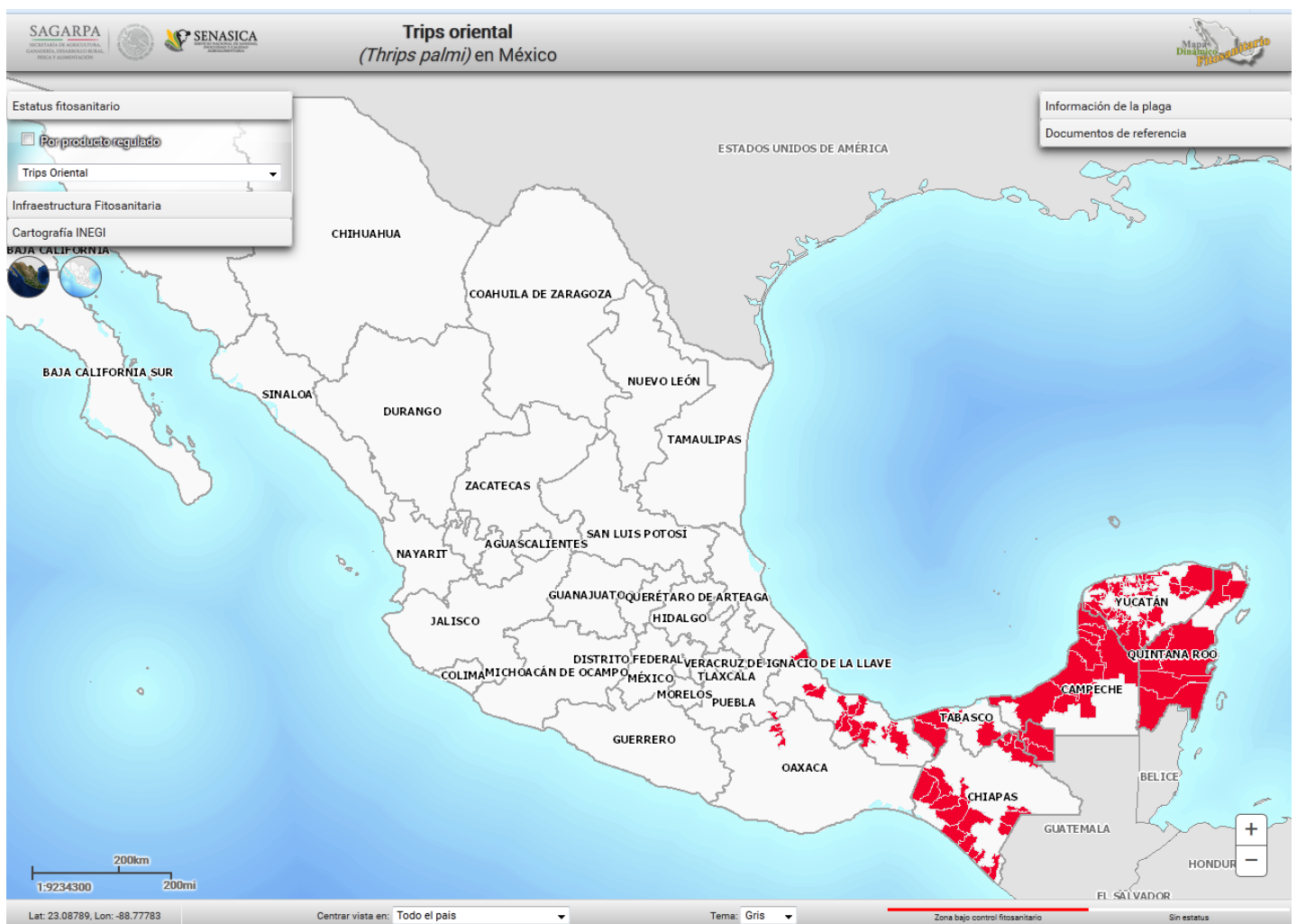


Figura 1. Resultados del muestreo en el mes de noviembre

Fuente: Mapa Multimedia-SENASICA, 2015.

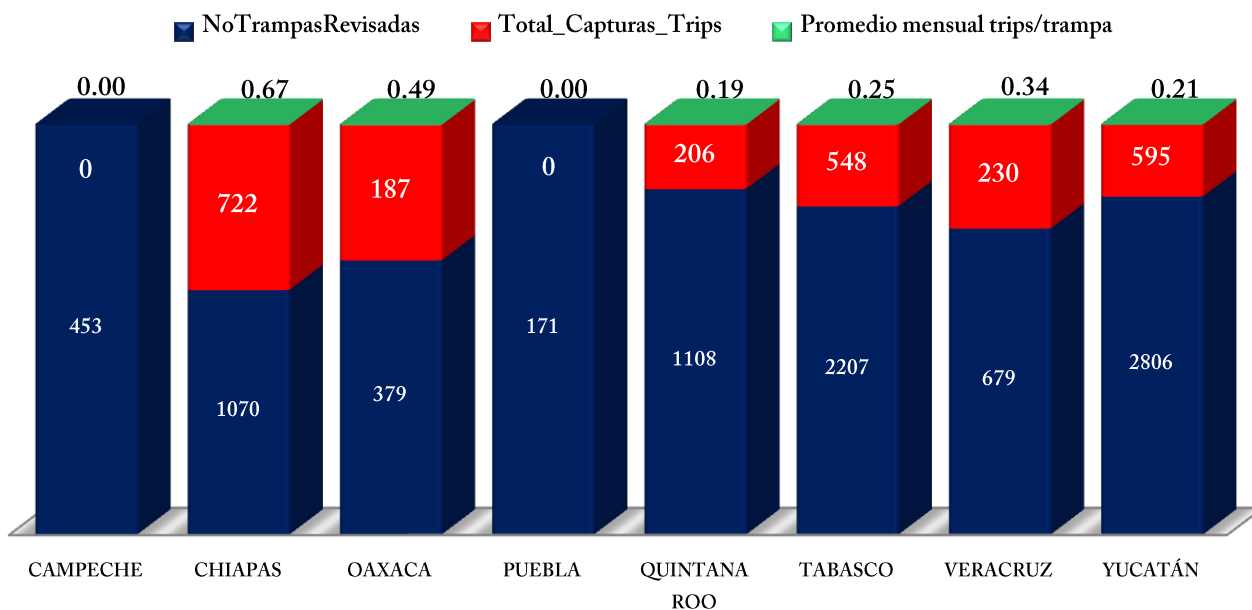
**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

**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:

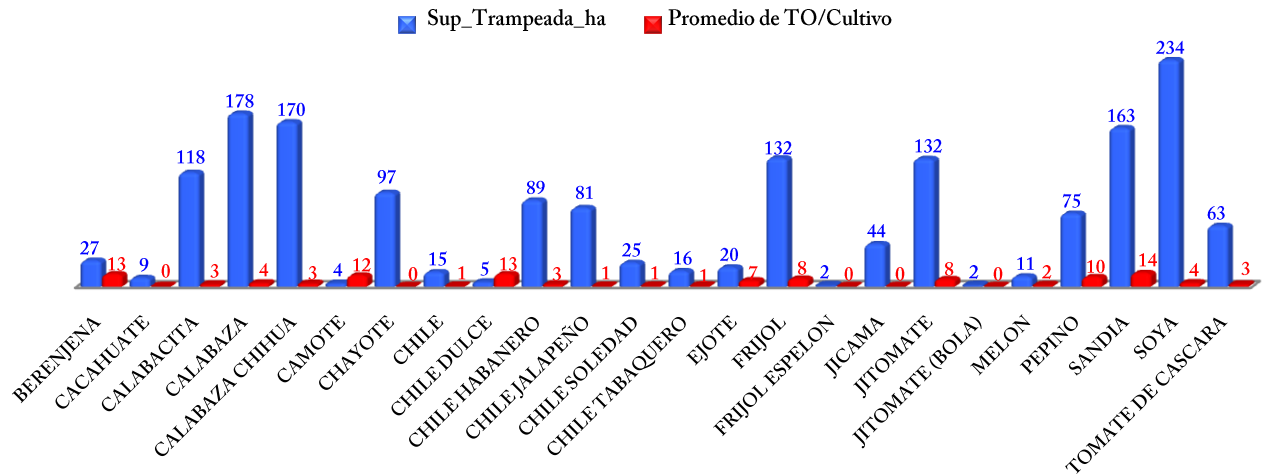
**Trampeo.**-El trapeo se realizó en una superficie de 1,719 hectáreas correspondiendo a los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, instalándose 10,999 trampas y revisando 5,013 trampas; derivado de dicha acción, el promedio por captura fue de 0.27 trips por trampa, (Gráfica 4). Los principales cultivos en los que se intensificó el trapeo fueron: berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, calabaza chihua, camote, chayote, chile, chile dulce, chile habanero, chile jalapeño, chile soledad, chile tabaquero, ejote, frijol, frijol espelón, jícama, jitomate, jitomate (bola), melón, pepino, sandía, soya y tomate de cáscara (Gráfica 5).



Gráfica 4. Promedio de trips/trampa por Entidad Federativa durante el mes de noviembre de 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

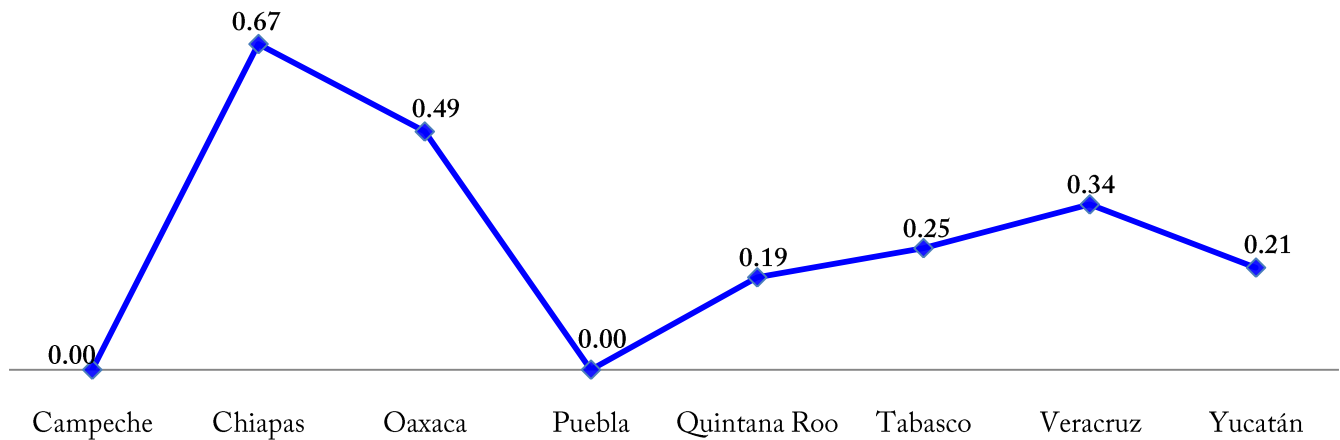
**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 5. Superficie trampeada y promedio de trips/trampa por cultivo durante el mes de noviembre, 2015

Fuente: DGSV, 2015.

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental en el mes de noviembre se registró que los estados de Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán presentaron promedios de densidades poblacionales de 0.67, 0.49, 0.19, 0.25, 0.34 y 0.21 trips/trampa respectivamente, en los estados de Campeche y Puebla no se reportó la presencia de *Thrips palmi* (Gráfica 6).

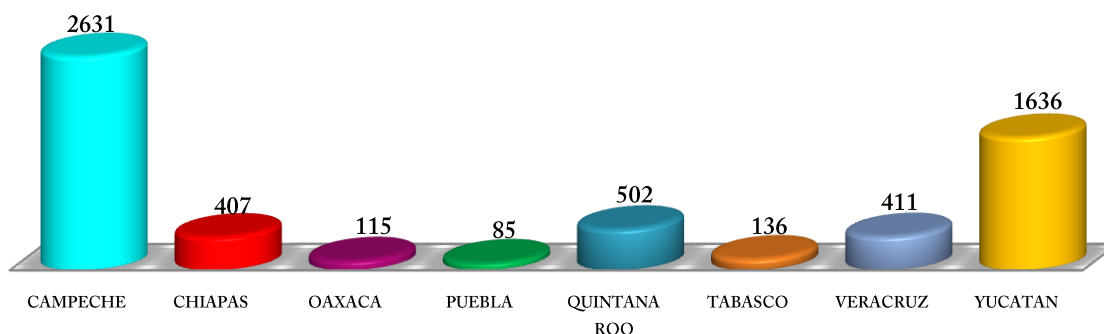


Gráfica 6. Comportamiento poblacional en trampeo de trips oriental durante en el mes de noviembre, 2015

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

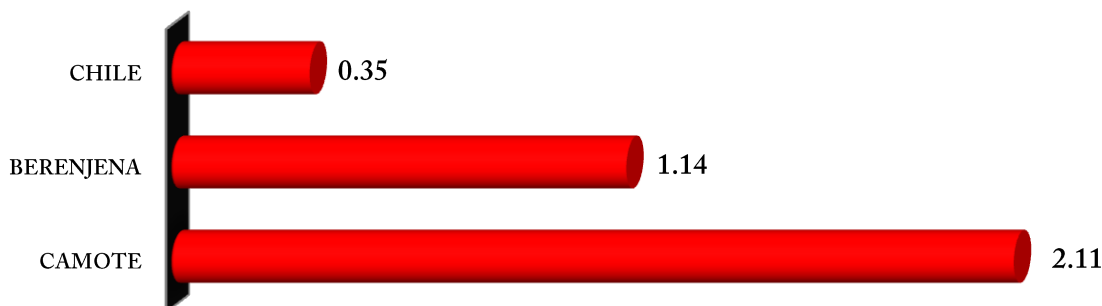
Dirección de Protección Fitosanitaria

**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 5,923 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 7), en cultivos como berenjena, cacahuate, calabacita, calabaza, calabaza chihua, camote, chayote, chile, chile dulce, chile habanero, chile jalapeño, chile soledad, chile tabaquero, ejote, frijol, frijol espelón, jícama, jitomate, jitomate (bola), melón, pepino, sandía, soya y tomate de cáscara. De acuerdo a los datos del muestreo, las mayores poblaciones de trips oriental se encontraron en cultivos de camote, berenjena y chile con 2.11, 1.14 y 0.35 individuos/órgano muestreado respectivamente (Gráfica 8).



Gráfica 7. Superficie muestreada por Estado (hectáreas) durante el mes de noviembre de 2015.  
Fuente: DGSV, 2015.

**Principales cultivos afectados por *Thrips palmi***



Gráfica 8. Principales cultivos afectados por trips oriental (individuos/órgano muestreado) durante noviembre de 2015.  
Fuente: DGSV, 2015.

---

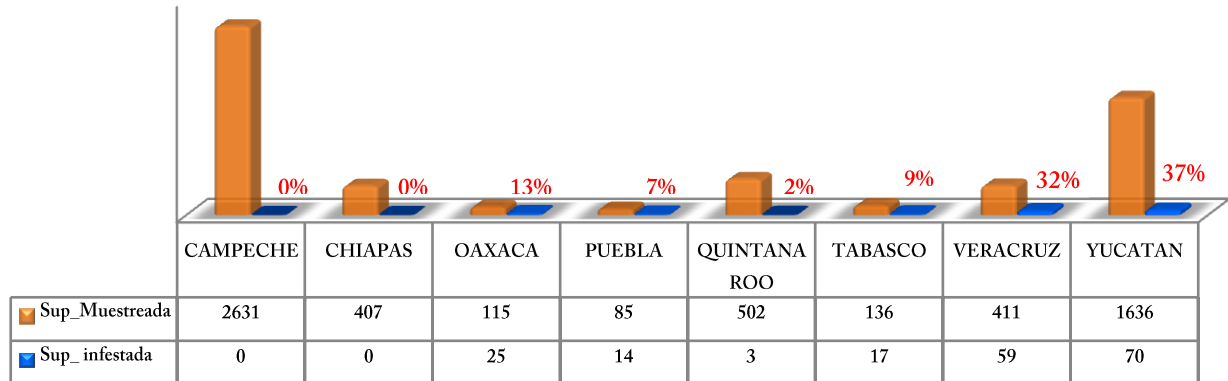
**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

---

Los resultados del muestreo indican que la superficie muestreada total durante el mes de noviembre fueron 5,923 ha, de las cuales en 188 ha se encontró la presencia de *Thrips palmi*. Debido a lo anterior en Campeche no se reportó la presencia de trips oriental en donde se muestrearon 2,631, para el caso específico del estado de Chiapas, en donde se reporta la presencia de trips oriental en la acción de trampeo y no en muestreo (superficie infestada), esta situación se debe a que con base a la metodología implementada para la contabilización de insectos encontrados por trampa se toman como referencia seis cuadrantes y/o pulgadas del total de la trampa, una vez que se contabilizan los insectos adheridos en esos seis cuadrantes de la trampa se reportan en la bitácora de control etológico para determinar la captura total de insectos (densidad poblacional), y con base a la acción de muestreo, en el estado se muestrearon 407 ha, superficie en la cual no se detectó la presencia específica de trips oriental pero si las de otras especies de trips, las cuales no son de importancia cuarentenaria; es por ello que estas especies no pueden reportarse en la bitácora de muestreo ya que solo se reporta la presencia de *thrips palmi*, por esta situación se notan diferenciaciones de datos en estas dos acciones; en el estado de Oaxaca se muestrearon 115 ha de las cuales en 25 ha se reporto la presencia de la plaga, en Puebla se muestrearon 85 has encontrándose en 14 has trips oriental, en Quintana Roo se muestrearon 502 ha de las cuales 3 has resultaron infestadas, en Tabasco se muestrearon 136 ha donde 17 ha se encontró *T. palmi*, Veracruz muestreo 411 ha de las cuales 59 has resultaron infestadas finalmente para el estado de Yucatán muestreo 1,636 ha encontrando la presencia de trips oriental en 70 ha. Los porcentajes obtenidos de la superficie infestada por estado son los siguientes: Campeche y Chiapas 0%, Oaxaca 13%, Puebla 7%, Quintana Roo 2%, Tabasco 9%, Veracruz 32% y Yucatán 37%, la presencia de trips oriental en estados como Tabasco y Veracruz se debe también a que en dichos estados no se utilizan trampas con atrayente específico (Gráfica 9).

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

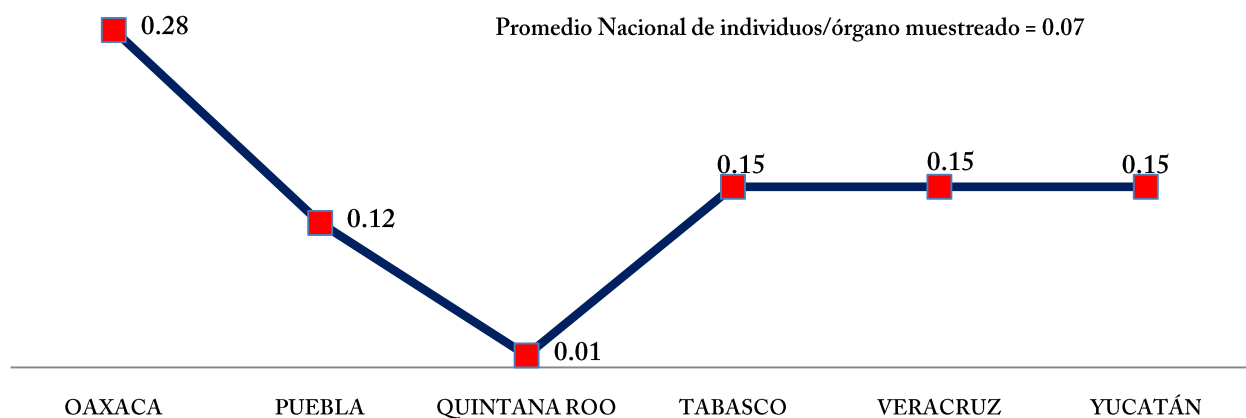


Gráfica 9. Superficie muestreada e infestada por estado durante noviembre de 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

Referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de noviembre se registró que en Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán y con base a la Estrategia Operativa de la Campaña no superaron los 7 individuos/órgano muestreado; sin embargo dichos estados presentaron densidades poblacionales 0.28, 0.12, 0.01, 0.15, 0.15 y 0.15 individuos/órgano muestreado respectivamente, en los estados de Campeche y Chiapas no se reportó la presencia de *T. palmi* mediante la acción de muestreo (Gráfica 10).

**Comportamiento poblacional de *Thrips palmi* mediante muestreo**



Gráfica 10. Comportamiento poblacional nacional de *T. palmi* registrado durante el mes de noviembre de 2015.

Fuente: DGSV, 2015.



---

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

---

**Control de focos de infestación.-** Conforme a la Estrategia Operativa, se considera como foco de infestación, cuando se presenta un promedio mayor o igual a 7 individuos/órgano muestreado, debido a anterior, en el mes de noviembre no se presentó ningún foco de infestación, resultando un promedio nacional de 0.07 individuos/órgano muestreado.

**Capacitación.-** Personal técnico de la campaña contra Trips Oriental, impartió un total de 26 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.

**Divulgación.-** Con el fin de difundir y dar a conocer la plaga, su importancia, biología, manejo y control se entregaron 607 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 13 supervisiones al personal técnico.

**Cumplimiento de metas.**

Al mes de noviembre de 2015, se ha trampeado una superficie 12, 475 hectáreas, se han instalado 79,631 trampas azules con atrayente para trips oriental, se muestreó una superficie de 11,885 hectáreas de los principales cultivos como berenjena, cacahuate, calabacita, calabaza, calabaza chihua, camote, chayote, chile, chile dulce, chile habanero, chile jalapeño, chile soledad, chile tabaquero, ejote, frijol, frijol espelón, jícama, jitomate, jitomate (bola), melón, pepino, sandia, soya y tomate de cáscara., con lo que se ha cumplido con el 87% y 69% respectivamente de las acciones de trampeo y muestreo; asimismo, para el control de focos de infestación no se detectó ningún foco para noviembre, sin embargo existe sobre cumplimiento de metas, esto debido a que anteriormente se contemplaban acciones de control químico y cultural; y que para la estrategia operativa vigente ya no se llevan a cabo, por lo que se está trabajando en la modificación y la eliminación de los datos que no correspondan. Es importante mencionar, que los focos de infestación, corresponden a un sitio que haya superado los 7

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

individuos/órgano muestreado; es por esta razón que los datos que se encuentran registrados en control químico y cultural superan lo programado aún si no se presentaron focos de infestación, en cuanto al diagnóstico fitosanitario se tiene un cumplimiento del 53% el cual se realiza solo en zonas sin presencia de la plaga, se tiene un avance del 98% en la acción de capacitación que se deriva en la impartición de pláticas a productores, en cuanto a las supervisiones e informes técnicos-financieros, se tiene un 97% y un 100% del cumplimiento respectivamente (Cuadro 1 y Gráficas 11 y 12).

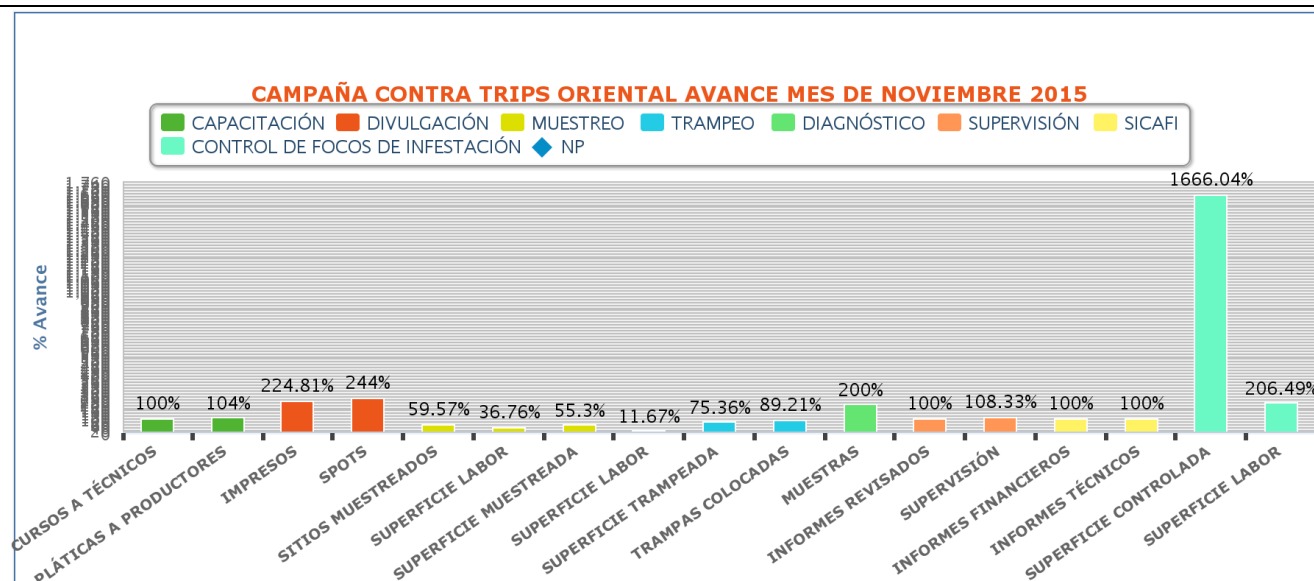
**CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL**

**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DE 2015**

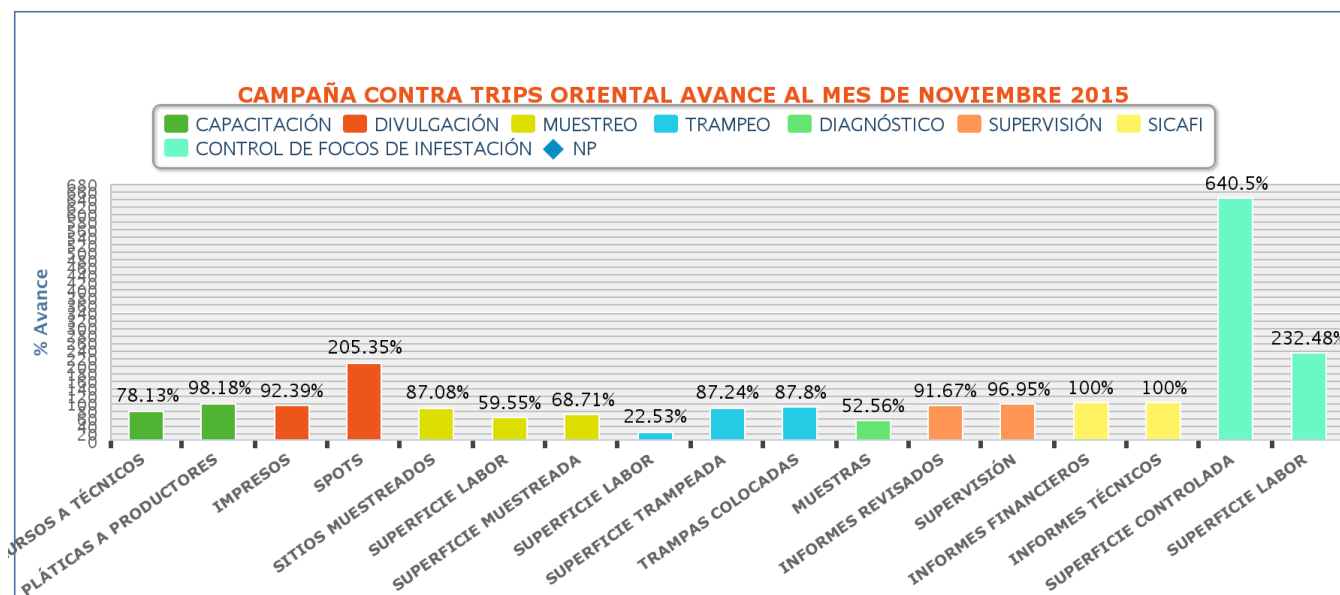
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO					% AL AÑO
			EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>TRAMPEO</b>								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	1,107.00	834	14,300	12,475	87	82.05
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	104,922.00	14,740.00	1,719	89,614	20,186	23	19.24
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	131,454	12,330	10,999	122,310	107,390	88	82
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	1,242.00	687	17,297	11,885	69	64.31
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	117,099.70	16,111.00	5,923	100,495	59,844	60	51.10
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,212	794	473	8,511	7,411	87	80
<b>DIAGNÓSTICO</b>								
MUESTRAS	NÚMERO	82	2	4	78	41	53	50
<b>CONTROL DE FOCOS DE</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	47.00	783	566	3,625	640	587.56
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	567.00	1,171	3,197	7,431	232	180.65
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	3	3	32	25	78	74
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	25	26	275	270	98	93
<b>DIVULGACIÓN</b>								
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	270	607	1,696	1,567	92	82
SPOTS	NÚMERO	237	50	122	187	384	205	162
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	11	11	100	92
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	11	11	100	92
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	12	13	131	127	97	89
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	11	120	110	92	84

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

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



Gráfica 11. Avances de las acciones programadas en el mes de noviembre de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 12. Avances de las acciones programadas al mes de noviembre de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

**Aspecto financiero**

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de noviembre de 2015 se programó el empleo de \$17,692,393.56 (Diecisiete millones seiscientos noventa y dos trescientos noventa y tres pesos 56/100 M.N) para llevar a cabo las acciones contra trips oriental, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$15,210,047.74 (Quince millones doscientos diez mil cuarenta y siete pesos 74/100 M.N), lo que implica un avance del 78% con respecto a la programación anual. (Cuadro 2).

**CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL**

**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DE 2015**

ACTIVIDAD	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	FINANCIERO							PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			EJERCIDO EN EL MES			EJERCIDO AL MES										
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTO	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		PRODUCTOR					
<b>TRAMPEO</b>	4,759,074.00	346,156.00	535,006.47	460,182.67	74,823.80	0.00	4,583,286.00	3,719,695.77	3,589,601.97	130,093.80	0.00	81	78			
SUPERFICIE TRAMPEADA																
SUPERFICIE LABOR																
TRAMPAS COLOCADAS																
<b>MUESTREO</b>	10,365,102.50	712,682.00	798,742.47	791,342.47	7,400.00	0.00	9,283,886.50	8,244,843.09	7,898,627.53	346,215.56	0.00	89	80			
SUPERFICIE MUESTREADA																
SUPERFICIE LABOR																
SITIOS MUESTREADOS																
<b>DIAGNÓSTICO</b>	35,360.00	600.00	449.34	449.34	0.00	0.00	34,960.00	18,433.44	18,433.44	0.00	0.00	53	52			
MUESTRAS																
<b>CONTROL DE FOCOS DE</b>	851,070.50	37,500.00	69,587.48	69,587.48	0.00	0.00	779,470.50	738,944.82	738,944.82	0.00	0.00	95	87			
SUPERFICIE CONTROLADA																
SUPERFICIE LABOR																
<b>CAPACITACIÓN</b>	751,292.00	32,144.44	58,179.26	52,535.26	5,644.00	0.00	700,597.56	448,428.25	422,843.25	25,585.00	0.00	64	60			
CURSOS A TÉCNICOS																
PLÁTICAS A PRODUCTORES																
<b>DIVULGACIÓN</b>	341,100.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	299,100.00	275,191.71	275,191.71	0.00	0.00	92	81			
IMPRESOS																
SPOTS																
<b>SICAFI</b>	745,591.00	37,800.00	54,301.00	48,051.00	6,250.00	0.00	652,191.00	509,144.79	499,894.79	9,250.00	0.00	78	68			
INFORMES TÉCNICOS																
INFORMES FINANCIEROS																
<b>EVALUACIÓN</b>	59,522.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53,022.00	33,139.93	33,139.93	0.00	0.00	63	56			
EVALUACIÓN																
<b>SUPERVISIÓN</b>	1,514,503.00	111,707.00	205,230.57	123,761.96	81,468.61	0.00	1,305,880.00	1,222,225.94	1,116,007.33	106,218.61	0.00	94	81			
SUPERVISIÓN																
INFORMES REVISADOS																
	<b>19,422,615.00</b>	<b>1,303,589.44</b>	<b>1,741,496.59</b>	<b>1,565,910.18</b>	<b>175,586.41</b>	<b>0.00</b>	<b>17,692,393.56</b>	<b>15,210,047.74</b>	<b>14,592,684.77</b>	<b>617,362.97</b>	<b>0.00</b>	<b>86</b>	<b>78</b>			

Cuadro 2. Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de noviembre de 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 2):



Figura 2. ● Niveles de infestación durante el mes de noviembre de 2015 de la Campaña contra trips oriental.  
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, en el mes de noviembre se trampeó una superficie de 1,719 hectáreas instalándose 10,999 trampas con atrayente específico para trips oriental. En cuanto al promedio de individuos/órgano muestreado alcanzado a nivel nacional fue de 0.07, con respecto al mes del año anterior inmediato, donde se presentó un aumento del 57% (Gráfica 13), esto se explica ya que en estados como Chiapas, Veracruz y Tabasco no se emplea el uso de trampas con atrayente específico debido a esta situación se incremento ligeramente la presencia de trips oriental; sin embargo a pesar de esta circunstancias, se logró que en el estado de Campeche no se reportara presencia de *Thrips palmi*, no obstante es indispensable fortalecer las acciones de muestreo y trampeo, a fin de alcanzar los objetivos-meta comprometidos. En relación al control de focos de infestación, se

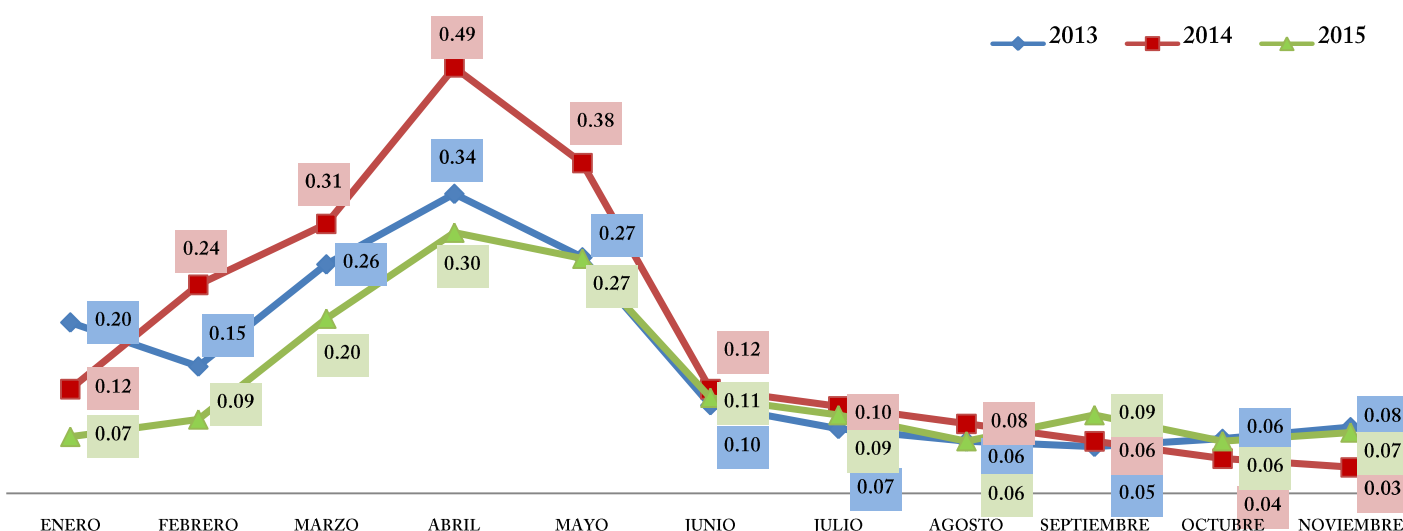
“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”.

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

considera como foco de infestación a aquel sitio que haya igualado o superado los 7 individuos/órgano muestreado; dado a lo anterior en el mes de noviembre no se superó el promedio de infestación, obteniendo un promedio nacional de 0.07 individuos/órgano muestreado.

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



Gráfica 13. Seguimiento del comportamiento poblacional de trips oriental de los meses de enero a noviembre de 2013 – 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

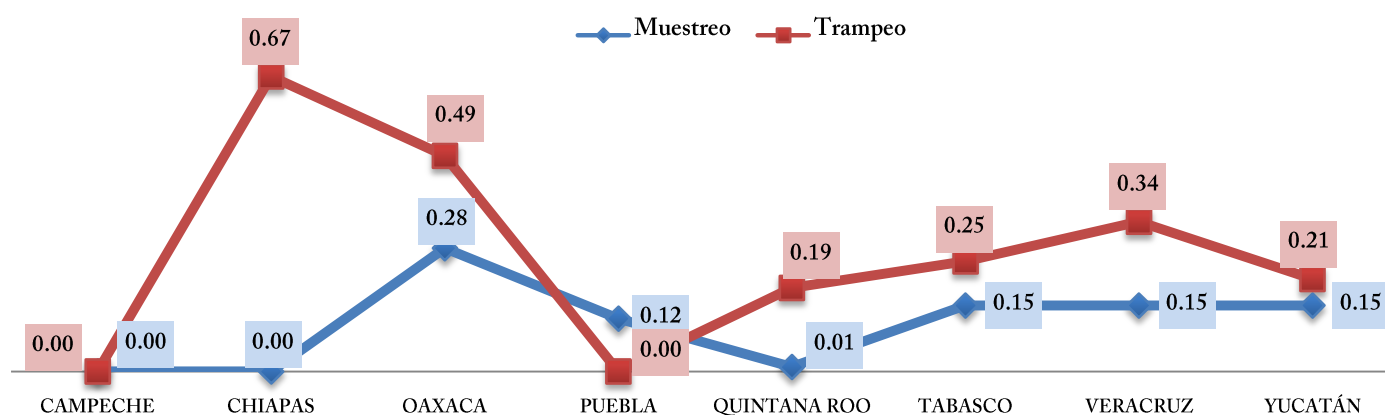
Por otro lado, de acuerdo a los resultados obtenidos en la interacción trampeo-muestreo y toda vez que el trampeo es utilizado como método de control del trips oriental, se refleja una mayor densidad poblacional de la plaga, debido a que en la acción de trampeo, la captura de la plaga generalmente siempre será superior que en el muestreo, destacando que en Oaxaca, Tabasco, Veracruz y Yucatán obtuvieron los niveles más altos de infestación al momento de realizar el muestreo, no obstante, al momento de revisar las trampas la mayor presencia de *Thrips palmi* se encontró en los estados de Chiapas y Oaxaca; (Gráfica 14 y 15), asimismo, en el mes de noviembre en el estado de Puebla, se realizó el envío de 4 muestras sospechosas de trips oriental al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para la correcta identificación de estos especímenes, los resultados obtenidos indicaron la reincidencia de trips oriental en el municipio de Coxcatlán y la aparición de la plaga en Zinacatepec; ante esta reincidencia se están colocando 25 trampas/ha como acción de control en cultivos hospederos

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

Dirección de Protección Fitosanitaria

de trips oriental, es por ello que en a partir del mes de noviembre el estado de Puebla comienza a reportar la presencia de la plaga nuevamente. Con estas acciones fitosanitarias se salvaguardaron en los 8 estados, un total de 294,685.23 hectáreas correspondientes a cultivos de berenjena, cacahuate, chile jalapeño, chile habanero, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía y tomate de cáscara, con volumen de producción de 1.12 millones de toneladas anuales, con un valor de la producción de 6.5 millones de pesos (SIAP, 2014).

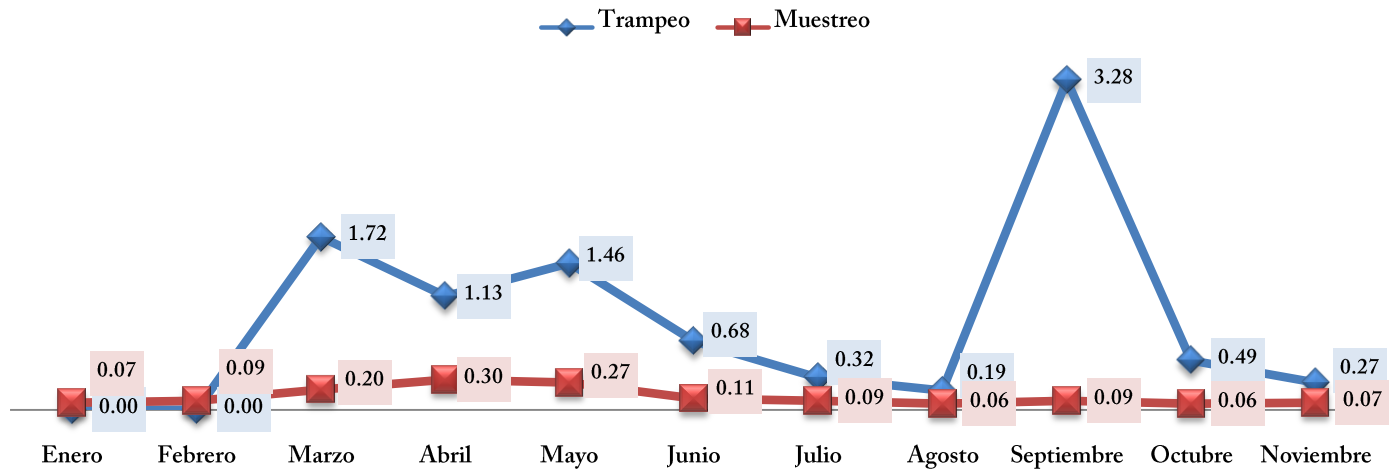
Comportamiento de *T. palmi* en Trampeo y Muestreo



Gráfica 14. Seguimiento del comportamiento poblacional en las acciones prioritarias de la campaña contra trips oriental (trampeo y muestreo) al mes de noviembre de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

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

Comportamiento de *T. palmi* en muestreo y trampeo



Gráfica 15. Comportamiento poblacional mensual de *T. palmi* registrado de enero a noviembre de 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

Cuellar T, A , M. y Sánchez R. N. D. 2015. Informe mensual No. 11 (noviembre de 2015) de la Campaña contra trips oriental. SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal. México, D.F. 16 p.