

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Campaña contra Trips Oriental

Informe mensual No. 08

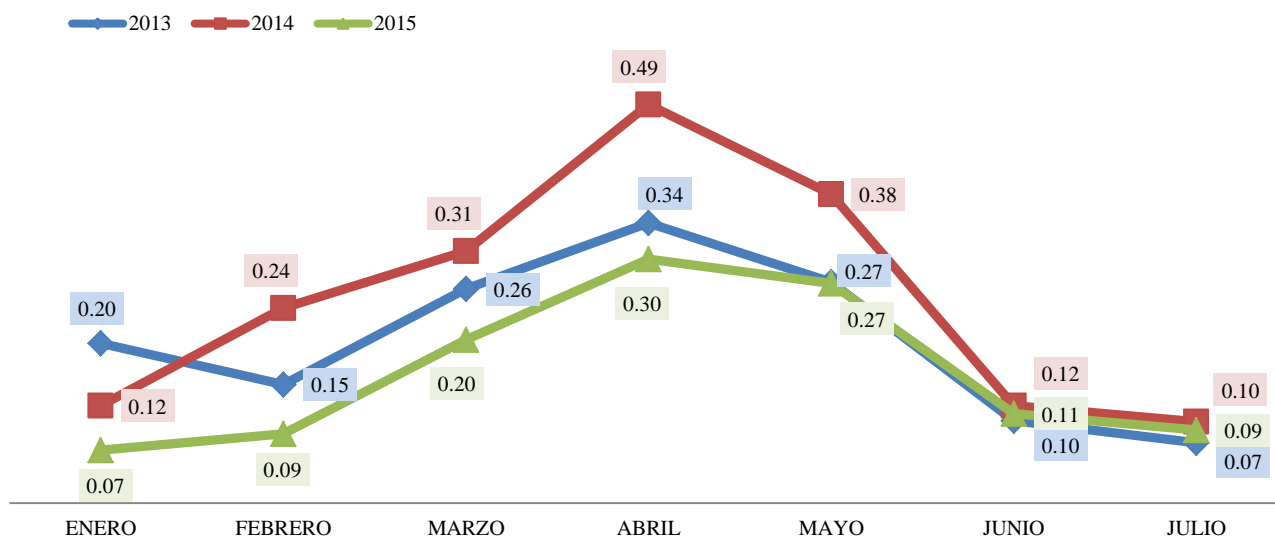
Agosto de 2015

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 trampeo, en el mes de julio se trampeó 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 1).

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



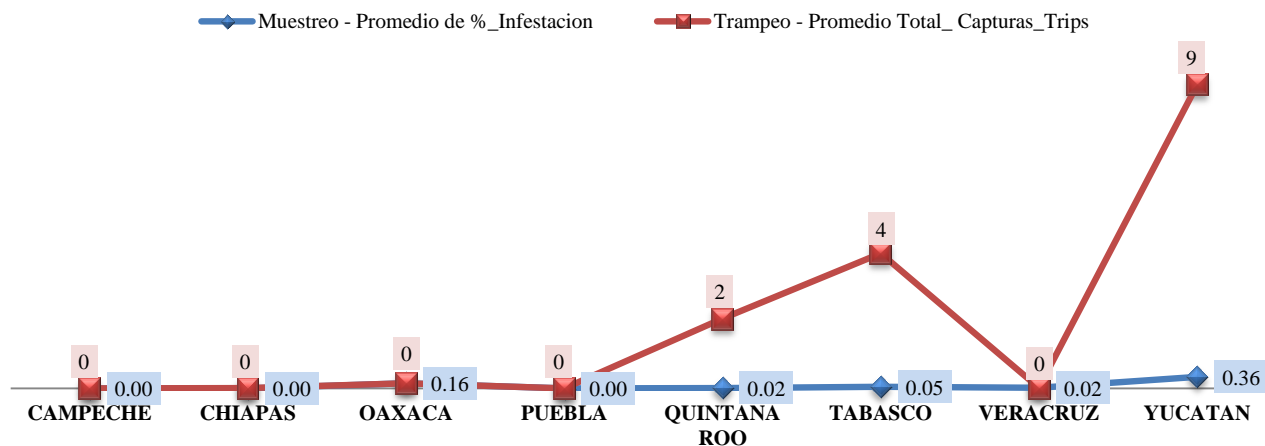
Gráfica 1. Seguimiento del comportamiento poblacional de trips oriental durante los periodos de enero a julio de 2013 – 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

Conforme 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, lo que da como resultado de la interacción de ambas acciones, la disminución de la plaga al no alcanzar focos de infestación al mes de julio. (Gráfica 2 y 3). 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).

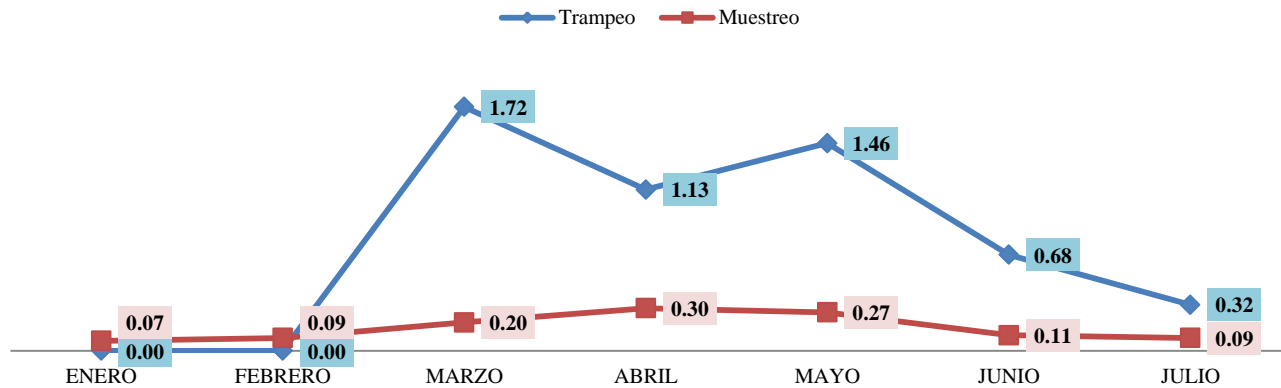
Comportamiento de *T. palmi* Nacional en muestreo y trampeo



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

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Comportamiento Poblacional mensual del *T. palmi* (Trampeo - Muestreo)



Gráfica 3. Comportamiento poblacional mensual de *T. palmi* registrado durante el periodo enero a julio de 2015. **Fuente:** DGSVI, 2015.

Situación fitosanitaria.

Al mes de agosto 2015, el Trips Oriental se encuentra considerado con el estatus de zona bajo control fitosanitario que corresponde a 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, Tlalixcoyan, Cotaxtla y Actopán en Veracruz; San Juan Bautista Cuicatlán en Oaxaca y en Coxcatlán, Puebla. (Figura 1).



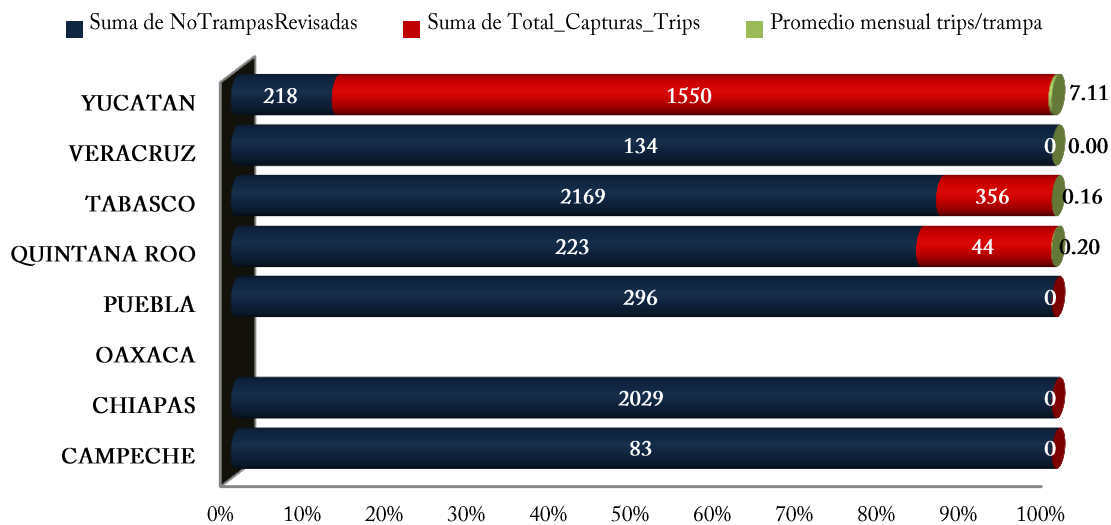
Figura 1. Resultados del muestreo en el mes de agosto (Fuente: Mapa Multimedia-SENASICA, 2015).

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:

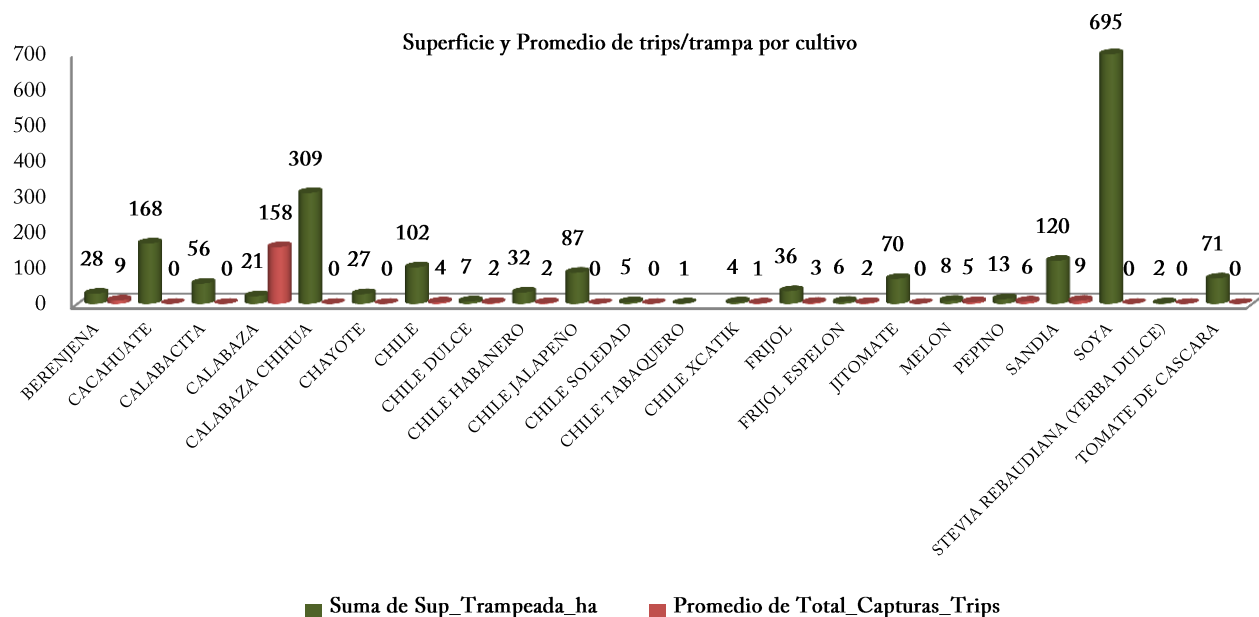
Trampeo: El trampeo se realizó en una superficie de 1,866 hectáreas correspondiendo a los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, instalándose 8,911 trampas, revisando 5,152 trampas, derivado de dicha acción, el promedio por captura fue de 0.37 trips por trampa. Cabe señalar que en cuanto al estado de Yucatán se detectó foco de infestación que corresponde al municipio de Oxkutzcab en el cultivo de calabaza con fecha 20 de agosto del presente año, dando como resultado 1,027 capturas en tres de las 27 trampas revisadas de ese municipio, es por esta razón, que dicho Estado obtuvo una densidad de captura alta (Gráfica 4). Los principales cultivos en los que se intensificó el trampeo fueron: berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, chayote, chile, chile habanero, chile jalapeño, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, stevia y tomate de cascara (Gráfica 5).



Gráfica 4. Promedio de trips/trampa por Entidad Federativa durante el mes de agosto de 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Nota: En cuanto al estado de Oaxaca no ha capturado información referente a las capturas totales de trips oriental, esto derivado a que no cuenta con la habilitación para la captura correspondiente ya que se encuentra en proceso de validación para poder ingresar dicha información. Asimismo Campeche realizó muy pocas revisiones a las trampas lo cual estará intensificando la superficie a atender, derivado a que tiene el personal técnico necesario para atender oportunamente las labores que comprenden la acción de trampeo.

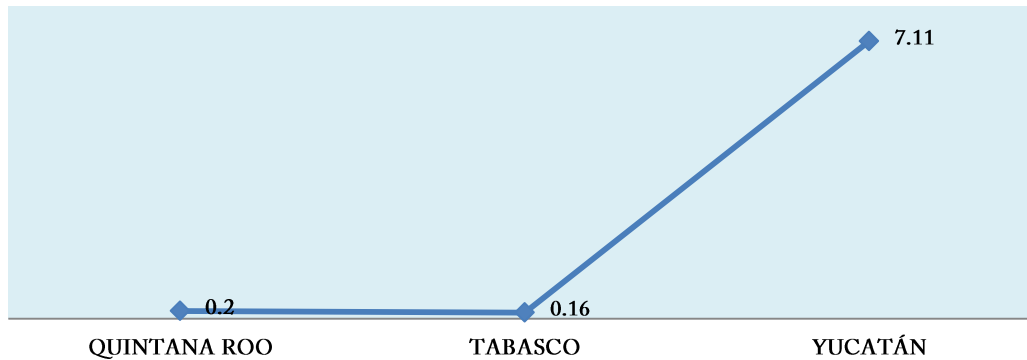


Grafica 5. Superficie trapeada y promedio de trips/trampa por cultivo durante el mes de agosto, 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de agosto se registró que los estados de Quintana Roo, Tabasco y Yucatán presentaron promedio de densidades poblacionales de 0.2, 0.16 y 7.11 trips/trampa respectivamente, en los estados de Campeche, Chiapas y Puebla no se reportó la presencia de dicha plaga. (Gráfica 6).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

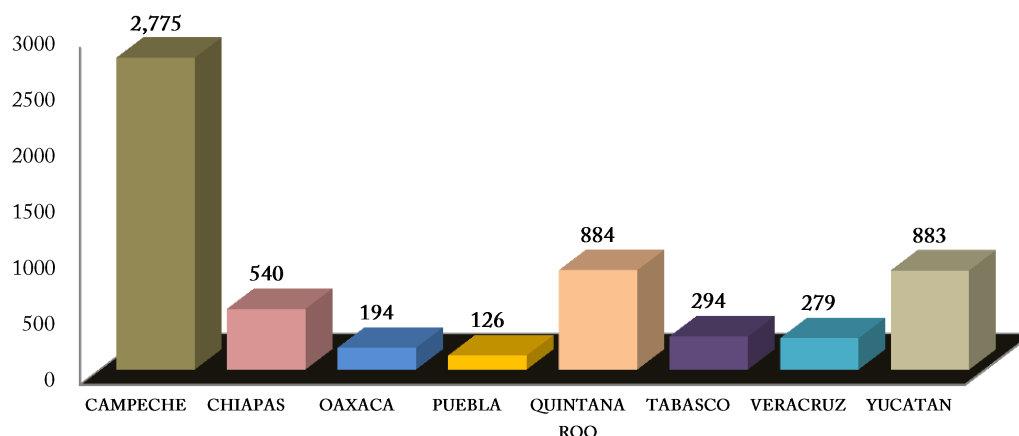
Promedio Nacional trips/trampa



Gráfica 6. Comportamiento poblacional en trapeo de trips oriental durante en el mes de agosto, 2015
Fuente: DGSV, 2015.

Nota: En cuanto al estado de Oaxaca no ha capturado información referente a las capturas totales de trips oriental, esto derivado a que no cuenta con la habilitación para la captura correspondiente ya que se encuentra en proceso de validación para poder ingresar dicha información.

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 5,975 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 7), en cultivos como berenjena, cacahuate, calabacita, calabaza, camote, chayote, chile, chile habanero, chile jalapeño, frijol, jícama, jitomate, melón, pepino, sandia, soya, stevia y tomate de cascara. De acuerdo a los datos del muestreo, las mayores poblaciones de trips oriental se encontraron en cultivos de frijol, calabaza y pepino con 0.46, 0.39 y 0.39 individuos/órgano muestreado respectivamente (Gráfica 8).



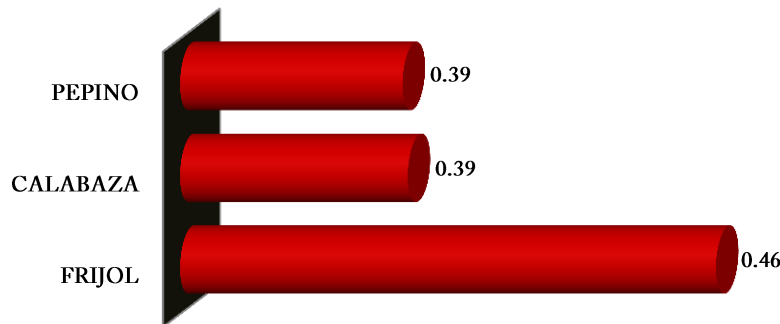
Gráfica 7. Superficie muestreada por Estado (hectáreas) durante agosto de 2015.

Fuente: DGSV, 2015.

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

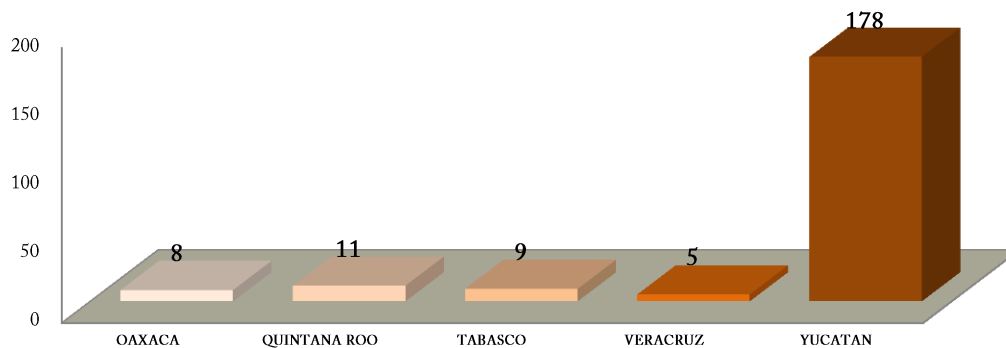
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Principales cultivos afectados por *Thrips palmi*



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

Los resultados del muestreo indican que la superficie infestada a nivel nacional fue de 211 ha, correspondiendo 178 hectáreas a Yucatán, 11 ha a Quintana Roo, 9 ha a Tabasco, 8 ha a Oaxaca y 5 ha a Veracruz (Gráfica 9); en Campeche, Chiapas y Puebla no se reportó la presencia de *Thrips palmi*.



Gráfica 9. Superficie infestada por estado durante agosto de 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de agosto se registró que en Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán y de acuerdo a la Estrategia Operativa de la Campaña el estado de Yucatán superó los 7 individuos/órgano muestreado, obteniendo como resultado 7.55 trips oriental, que corresponde al Municipio de Oxkutzcab en el cultivo de calabaza criolla, por lo que personal técnico de la campaña procedió a realizar el control del mismo, instalando 12 trampas

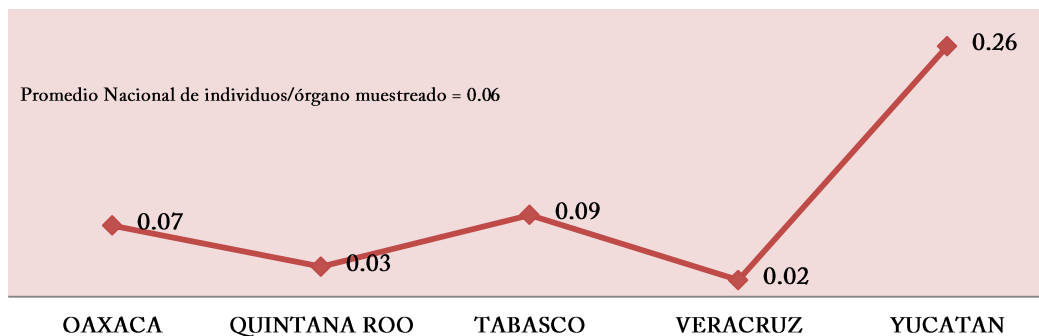
“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

Dirección de Protección Fitosanitaria

azules con atrayente, esto corresponde a la superficie de dicha ubicación que es de 0.5 hectáreas; en lo que respecta a Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Veracruz, obtuvieron una densidad poblacional de 0.07, 0.03, 0.09 y 0.02 individuos/órgano muestreado respectivamente, a lo cual, no representa foco de infestación, en los estados de Campeche, Chiapas y Puebla no se reportó la presencia de *T. palmi*. (Gráfica 10).

Comportamiento Poblacional del *Thrips palmi* mediante Muestreo



Gráfica 10. Comportamiento poblacional Nacional de *T. palmi* registrado durante el periodo enero a agosto de 2015. **Fuente:** DGSVI, 2015.

Control de focos de infestación.

De acuerdo a los datos obtenidos mediante muestreo en el mes de agosto el estado de Yucatán superó los 7 individuos/órgano muestreado, obteniendo como resultado 7.55 trips oriental, que corresponde al Municipio de Oxkutzcab en el cultivo de calabaza criolla; asimismo, los resultados del trapeo fueron 1,027 capturas en tres de las trampas revisadas, por lo que personal técnico de la campaña procedió a realizar el control del mismo, instalando 12 trampas azules con atrayente, esto corresponde a la superficie de dicha ubicación que es de 0.5 hectáreas.

Capacitación: El personal técnico de la campaña contra el Trips Oriental, impartió en total 28 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 22 impresos y 54 spot de radio.

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 agosto de 2015, se ha trampeado una superficie 9,251 hectáreas, se realizó la instalación de 76,398 trampas azules con atrayente, se muestreó una superficie de 8,561 hectáreas de los principales cultivos que fueron berenjena, cacahuete, calabacita, calabaza, camote, chayote, chile, chile habanero, chile jalapeño, frijol, jícama, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, stevia y tomate de cascara, con lo que se ha cumplido con el 88% y 64% 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 46%, 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 97% 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 94% y 100% respectivamente del cumplimiento (Cuadro 1 y Gráfica 11 y 12).

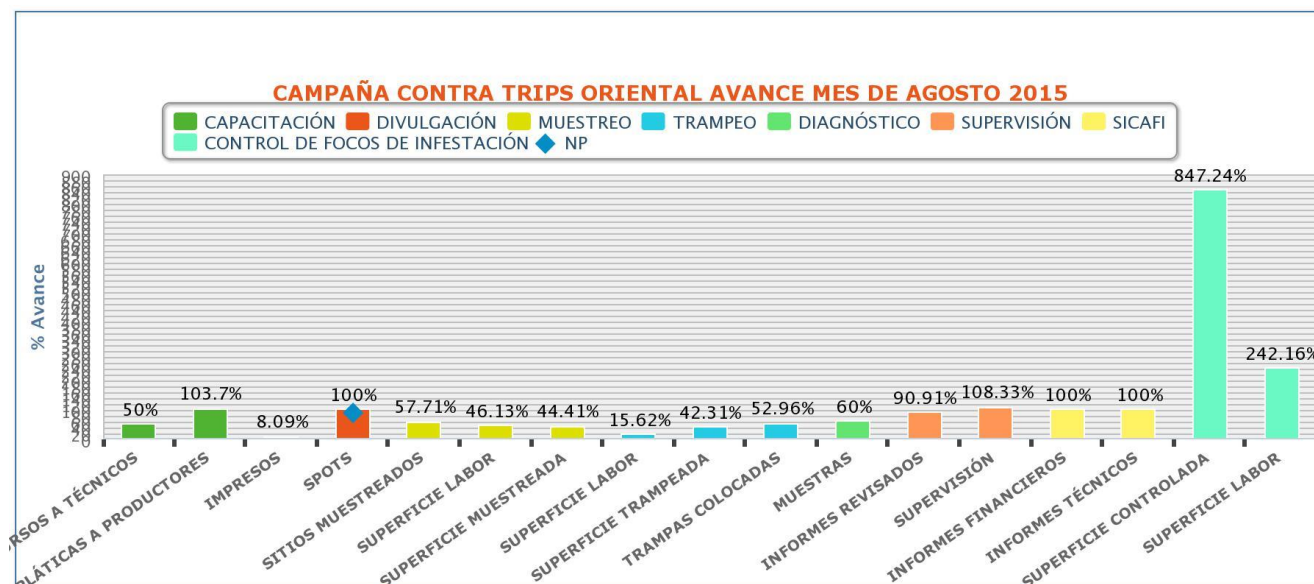
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2015

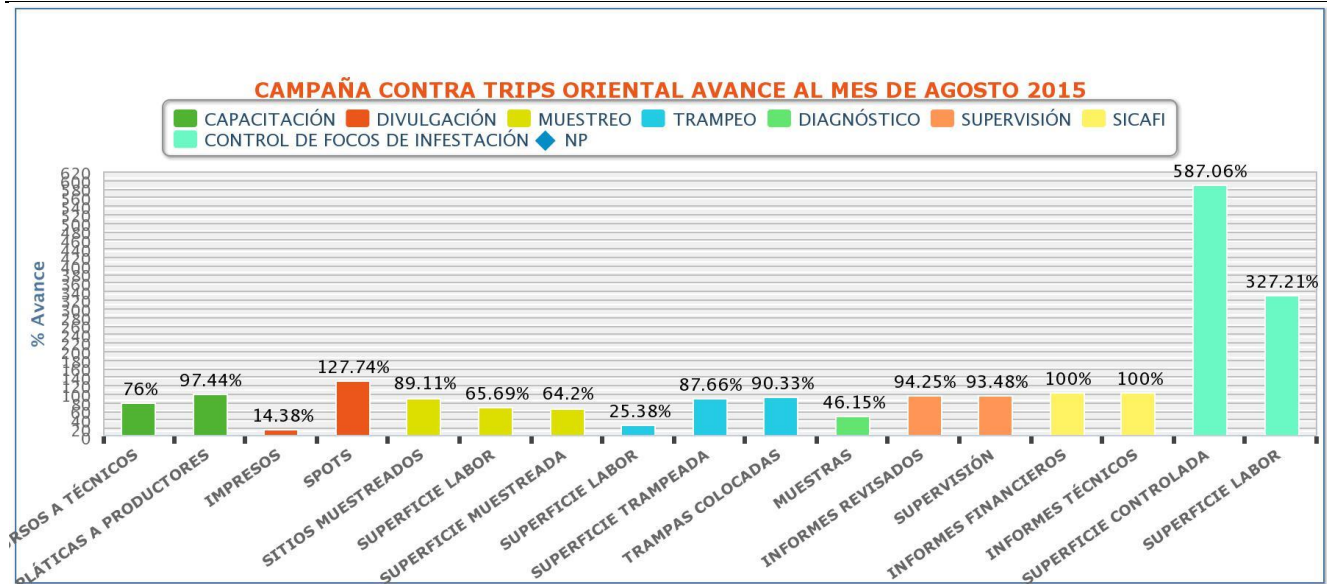
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	2,368.00	1,001.80	10,553.00	9,251.06	87.66	60.85
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	104,922.00	11,948.00	1,865.96	48,163.00	12,221.78	25.38	11.65
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	131,454	16,825	8,911	84,580	76,398	90	58
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	2,733.00	1,213.79	13,334.50	8,561.31	64.20	46.32
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	117,099.70	12,953.00	5,975.49	54,860.00	36,035.70	65.69	30.77
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,212	927	535	6,155	5,485	89	60
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	82	5	3	65	30	46	37
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	56.00	474.45	415.00	2,436.32	587.06	394.87
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	382.00	925.04	1,700.50	5,564.12	327.21	135.26
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	6	3	25	19	76	56
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	28	28	196	190	97	66
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	272	22	883	127	14	7
SPOTS	NÚMERO	237	0	54	137	175	128	74
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100	67
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100	67
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	12	13	92	86	93	61
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	10	87	82	94	63

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



Gráfica 11. Avances de las acciones programadas en el mes de agosto de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 12. Avances de las acciones programadas al mes de agosto 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 agosto de 2015 se programó el empleo de \$12,258,070.74 para llevar a cabo las acciones contra trips oriental, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$9,538,772.12, lo que implica un avance del 49% 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 AGOSTO DE 2015																					
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO						FINANCIERO												
			EN EL MES		AL MES		% AL AÑO	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL 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	2,368.00	1,001.80	10,553.00	9,251.06	87.66	60.85	4,759,074.00	569,078.50	1,141,236.85	1,141,236.85	0.00	0.00	3,466,415.50	2,065,662.02	2,065,662.02	0.00	0.00	60	43
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	104,922.00	11,948.00	1,865.96	48,163.00	12,221.78	25.38	11.65													
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	131,454	16,825	8,911	84,580	76,398	90	58													
MUESTREO									10,365,102.50	700,162.00	1,237,388.35	925,149.14	312,239.21	0.00	5,943,574.50	5,304,128.28	4,979,402.87	324,725.41	0.00	89	51
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	2,733.00	1,213.79	13,334.50	8,561.31	64.20	46.32													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	117,099.70	12,953.00	5,975.49	54,860.00	36,036.70	65.69	30.77													
SÍMOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,212	927	535	6,155	5,485	89	60													
DIAGNÓSTICO									35,360.00	15,400.00	2,833.30	2,833.30	0.00	0.00	28,340.00	3,184.10	3,184.10	0.00	0.00	11	9
MUESTRAS	NÚMERO	82	5	3	65	30	46	37													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN									851,070.50	168,200.00	54,619.60	54,619.60	0.00	0.00	631,970.50	568,817.48	568,817.48	0.00	0.00	90	67
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	817.00	56.00	474.45	415.00	2,436.32	587.06	394.87													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	382.00	925.04	1,700.50	5,564.12	327.21	135.26													
CAPACITACIÓN									751,292.00	211,476.44	56,231.80	49,359.83	6,871.97	0.00	520,824.24	276,577.07	269,705.10	6,871.97	0.00	53	37
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	6	3	25	19	76	56													
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	28	28	196	190	97	66													
DIVULGACIÓN									341,100.00	27,500.00	28,476.00	28,476.00	0.00	0.00	243,600.00	183,843.24	183,843.24	0.00	0.00	75	54
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	272	22	883	127	14	7													
SPOTS	NÚMERO	237	0	54	137	175	129	74													
SICAFI									745,591.00	61,200.00	78,319.46	78,319.46	0.00	0.00	522,791.00	326,636.61	323,636.61	3,000.00	0.00	62	44
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100	67													
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100	67													
EVALUACIÓN									59,522.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,522.00	13,809.93	13,809.93	0.00	0.00	30	23
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0													
SUPERVISIÓN									1,514,503.00	131,014.00	126,461.64	120,961.64	5,500.00	0.00	854,033.00	796,113.38	774,113.38	22,000.00	0.00	93	53
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	12	13	92	86	93	61													
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	11	10	87	82	94	63													
									19,422,615.00	1,884,030.94	2,725,567.00	2,400,955.82	324,611.18	0.00	12,258,070.74	9,538,772.12	9,182,174.74	356,597.38	0.00	78	49

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

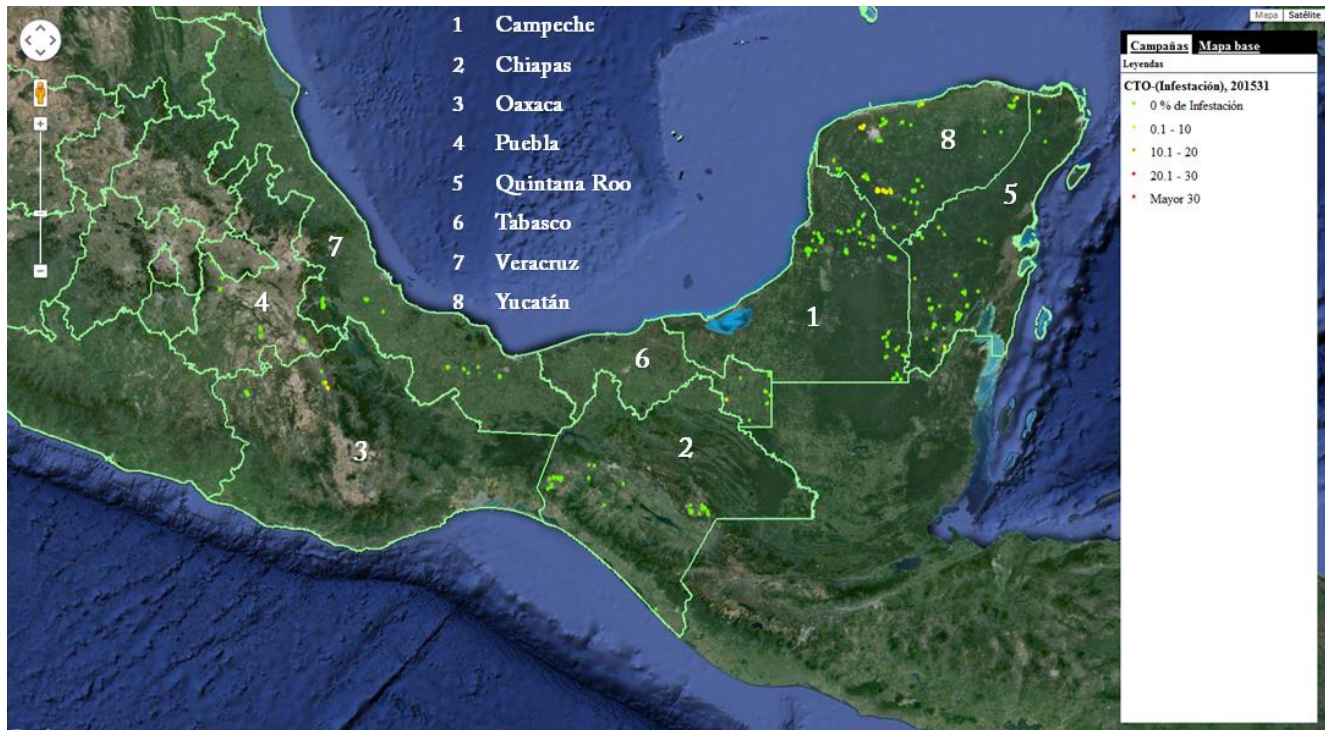


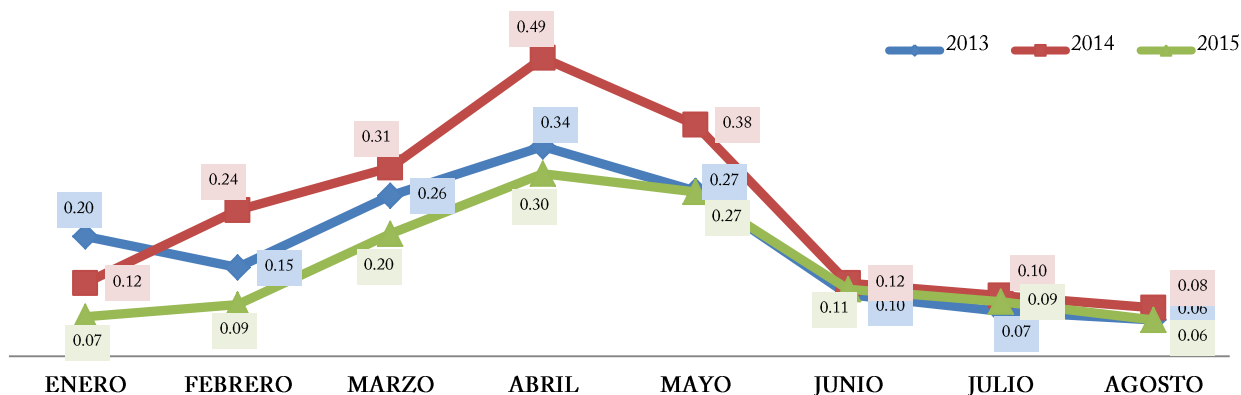
Figura 2 ● Niveles de infestación durante el mes de agosto de 2015 de la Campaña contra Trips Oriental. Fuente: DGSV, 2015

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 agosto se trampeó una superficie de 1,866 hectáreas instalándose 8,911 trampas azules con atrayente. Por lo anterior, de acuerdo a los datos obtenidos mediante muestreo y trampeo se detectó foco de infestación en el estado de Yucatán superando los 7 individuos/órgano muestreado, obteniendo como resultado 7.55 trips oriental, que corresponde al Municipio de Oxkutzcab en el cultivo de calabaza; asimismo, los resultados del trampeo arrojaron una densidad alta con 1,027 capturas en tres de las trampas revisadas, por lo que personal técnico de la campaña procedió a realizar el control del mismo, instalando 12 trampas azules con atrayente, esto corresponde a la superficie de dicha ubicación que es de 0.5 hectáreas. En cuanto al promedio de individuos/órgano muestreado alcanzado a nivel nacional fue de 0.06 teniendo una reducción de la plaga del 25% con respecto al mes del año anterior inmediato y 93% de reducción con respecto a la infestación inicial (Gráfica 13).

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



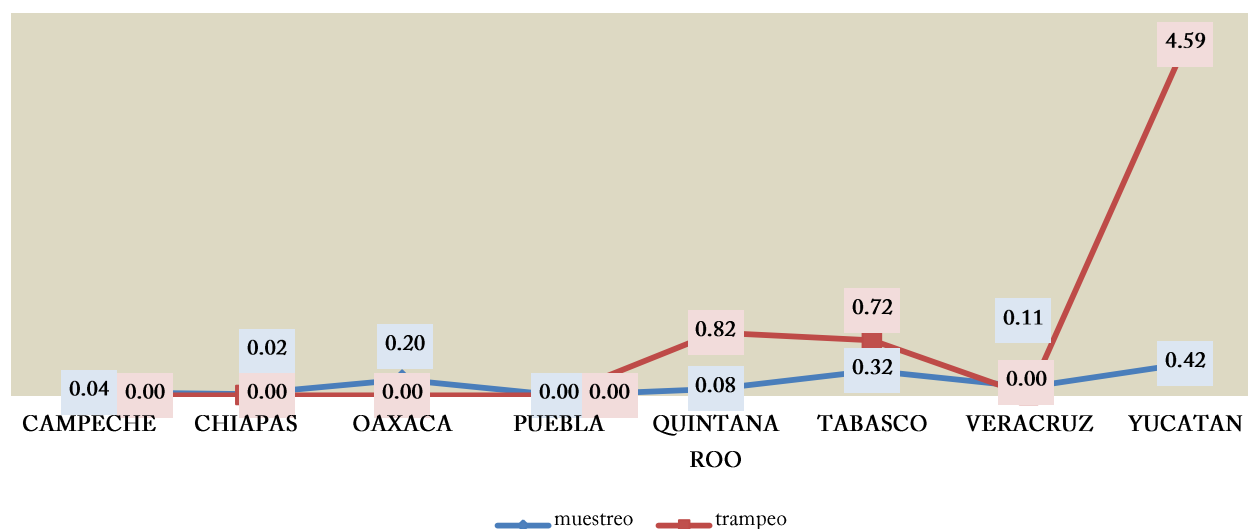
Gráfica 13. Seguimiento del comportamiento poblacional de trips oriental durante los periodos de enero a agosto de 2013 – 2015.
Fuente: DGSV, 2015.

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 mayor densidad poblacional de la plaga, esto derivado a que en la acción de trampeo, la captura de dicha plaga siempre será superior que en el muestreo (Gráfica 14 y 15). Cabe señalar que para el estado de Oaxaca no ha capturado información referente a las capturas totales, esto derivado a que no cuenta con la habilitación para la captura del mismo ya que se encuentra en proceso de validación para poder ingresar dicha información, es por ello que hasta el momento, los datos se reflejan en ceros; en lo referente a el estado de Veracruz reflejó cero capturas, lo anterior, derivado a que las trampas no contiene el atrayente específico o este puede estar caduco por lo que se estará dando el seguimiento a dicha acción. Con lo que se salvaguardaron en los 8 Estados un total de 446,351 hectáreas correspondientes a los cultivos principales de berenjena, cacahuate, 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).

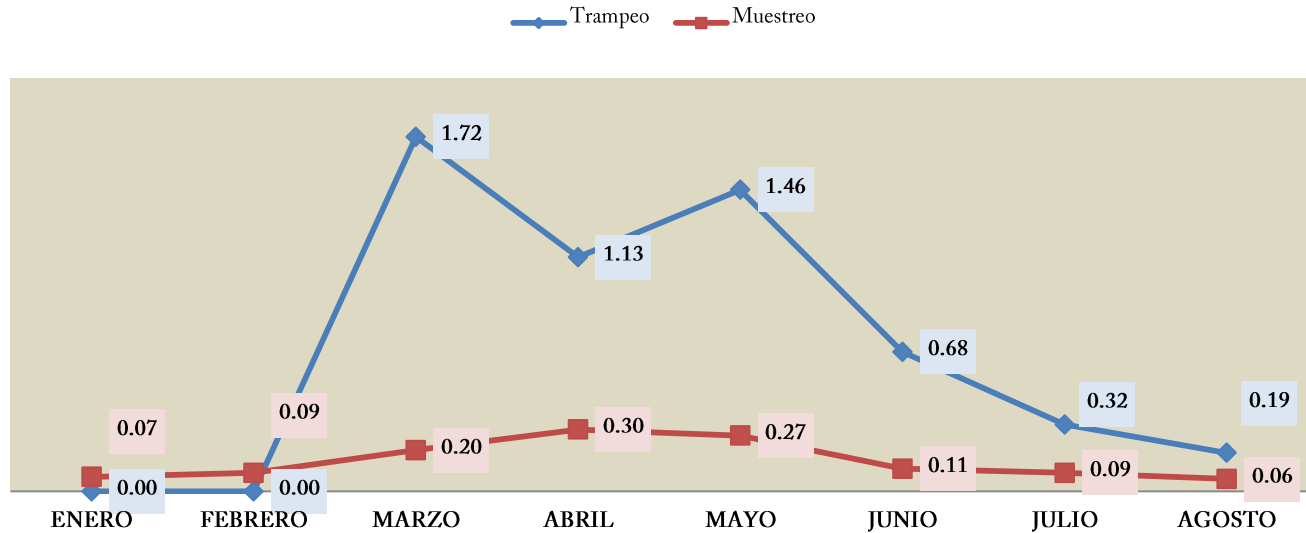
Comportamiento de *T. palmi* Nacional en muestreo y trampeo



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

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Comportamiento Poblacional mensual de *Thrips palmi* (Trampeo - Muestreo)



Gráfica 15. Comportamiento poblacional mensual de *T. palmi* registrado durante el periodo enero a agosto de 2015. **Fuente:** DGSVI, 2015.

Cuellar T,A ,M. y Sánchez R. N.D. 2015. Informe mensual No. 8 (agosto de 2015) de la Campaña contra Trips Oriental. SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal. México, D.F. 14 p.