

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

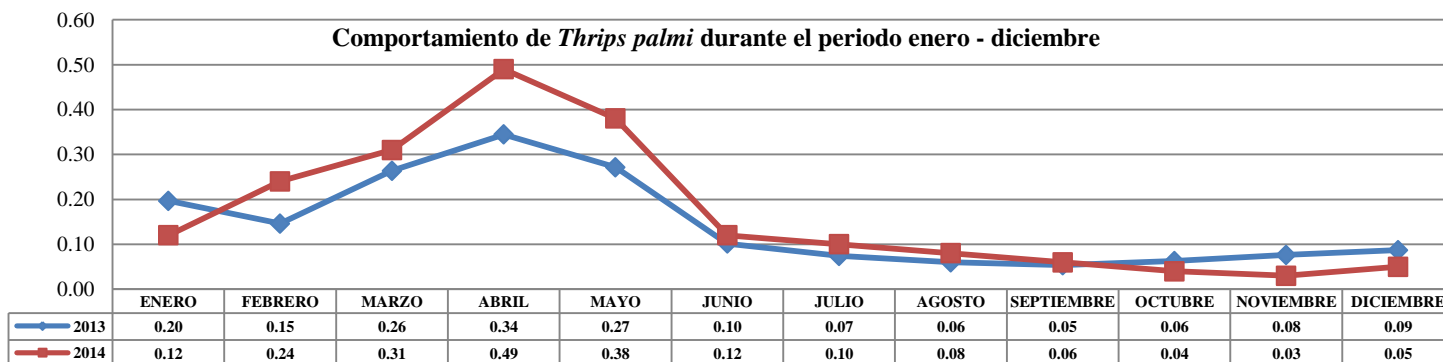
Campaña contra Trips Oriental

Informe mensual No.01
Enero de 2015

Antecedentes.

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, la densidad poblacional más alta de *T. palmi* registrado en el mes de diciembre es de 0.23 individuos/órgano muestreado correspondiendo al estado de Yucatán. A lo anterior, indica que ningún estado presentó foco de infestación por lo que el objetivo de reducir las poblaciones de la plaga en los Estados operados mediante la Campaña se cumple con lo que se salvaguardaron en los 8 Estados un total de 446,351 hectáreas de los principales cultivos que fueron: sandía, pepino, soya, frijol, calabacita, calabaza, chile habanero, jitomate, chile, berenjena, tomate de cascara, ejote, tabaco, chayote, melón, camote y jícama, 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). Cabe señalar que en lo referente a este periodo que se reporta de acuerdo al desarrollo de las acciones estratégicas de la campaña se observa una infestación alcanzada de 0.18% lo que significa una reducción de hasta un 89% con respecto a la inicial que fue de 1.73%.

De acuerdo al comportamiento de trips oriental durante diciembre de 2014 (0.05 individuos/órgano muestreado) en comparación con 2013 (0.09 individuos/órgano muestreado), se reportó una reducción de la plaga del 55% (Gráfica 1), destacando también que en el muestreo directo a órganos, prácticamente no se detectó dicha plaga; sin embargo en las trampas específicas con semioquímico se detectaron altos promedios. Derivado de lo anterior, en la Estrategia 2015, el trapeo se invierte en zonas bajo control fitosanitario, los cuales serán 25 trampas/ha y en zonas sin presencia 5 trampas/ha. Por lo que el muestreo solo se realizará en la etapa de formación del fruto a la cosecha para la emisión de la Cartilla Fitosanitaria. Cabe señalar que en los estados de Campeche y Puebla mediante el muestreo en cultivo no se detectó presencia de trips oriental, por lo que se intensificará el seguimiento mediante trapeo para generar evidencia y en un corto plazo, se reconozca la mejora en el estatus fitosanitario



Gráfica 1. Comportamiento de *Thrips Palmi* durante los periodos de enero a diciembre de 2013 – 2014 Fuente: DGSV, 2014

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

Cabe destacar que para la operación de este proyecto fitosanitario en 2015, el Gobierno Federal destinó un presupuesto de 16.5 millones de pesos, mientras que el Gobierno Estatal 2.02 millones de pesos (correspondiente a los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán), haciendo un monto total de 18.5 millones de pesos, con lo que pretende implementar acciones estratégicas de trampeo, muestreo, control de focos de infestación y diagnóstico con el objetivo de reducir los niveles de trips oriental/órgano muestreado de 0.99 a 0.81 esperando superar en este 2015 el porcentaje de infestación alcanzado en 2014.

Situación fitosanitaria.

Al mes de enero 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 al mes de enero de 2015 (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: Consiste en el establecimiento de trampas azules con atrayente durante todo el ciclo del cultivo, a una densidad de 25 trampas/ha en zonas bajo control fitosanitario y 5 trampas/ha en zonas sin presencia de la plaga, con el fin de constatar de manera oportuna la presencia de Trips oriental.

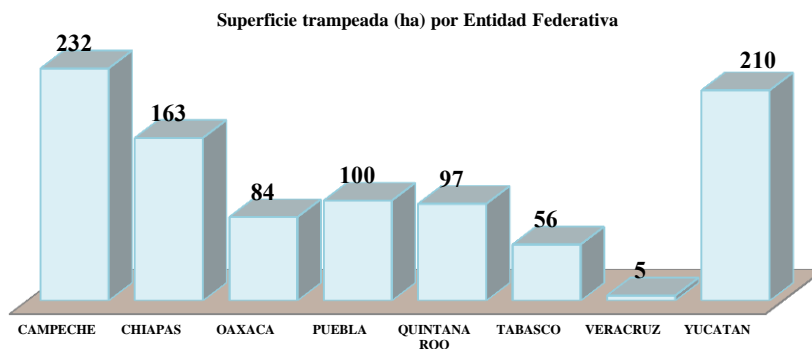
Muestreo: A fin de determinar los niveles de infestación de Trips Oriental, se llevara a cabo el muestreo desde la formación del fruto hasta la cosecha con una frecuencia de 21 días, revisando 20 órganos vegetativos en 5 plantas con la metodología de 5 de oros, ello nos permitirá la expedición de la Cartilla Fitosanitaria.

Diagnóstico: Se remiten muestras sospechosas a Trips Oriental en los municipios sin antecedentes de la plaga, el cual será enviado al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de la DGSV para su identificación correspondiente.

Control de Focos de Infestación: Se consideraran como focos de infestación a cualquier sitio de producción que haya tenido niveles de infestación mayor o igual a 7 individuos/órgano muestreado; el manejo de focos se realizará mediante el trampeo, utilizando una densidad mínima de 50 trampas/ha.

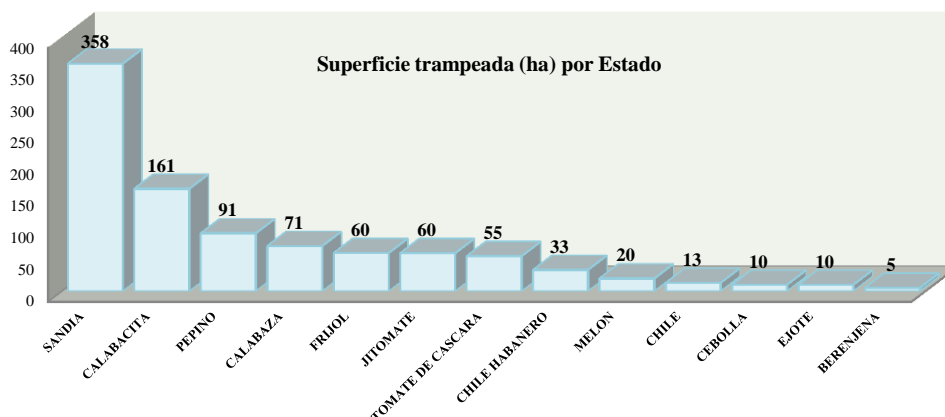
Acciones realizadas:

Trampeo.- En el mes de enero se establecieron trampas en una superficie de 947 hectáreas, instalándose 7,234 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 sandía, melón, pepino, jitomate, calabacita, frijol, chile, chile habanero, ejote y tomate de cascara, de las cuales, aproximadamente el 41% correspondió al cultivo de sandía, seguido de la calabacita con 17% (Gráfica 3).



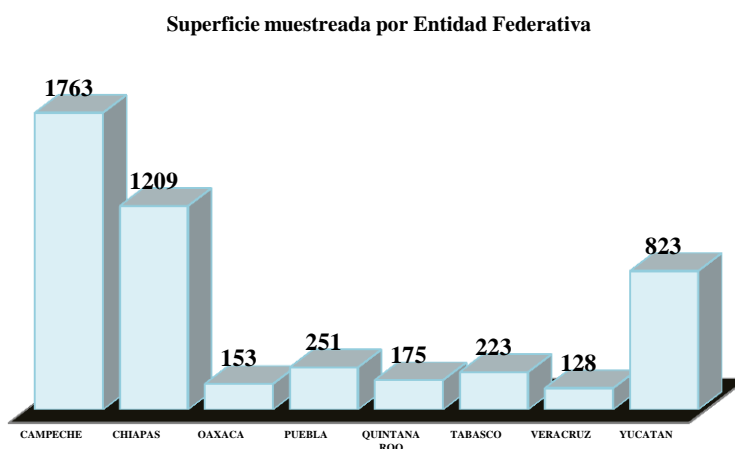
Gráfica 2. Superficie trampeada por Estado (hectáreas) durante el mes de enero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



Gráfica 3. Trampeo de cultivos con presencia de *T. palmi* (hectáreas) durante el mes de enero 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 4,698 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán (Gráfica 4 y Figura 2). De acuerdo a los datos del muestreo se encontró que la mayor población de trips oriental fue en los cultivos de ejote con 1.45, seguido del pepino con 0.58 y berenjena con 0.53 individuos/órgano muestreado (Gráfica 5).

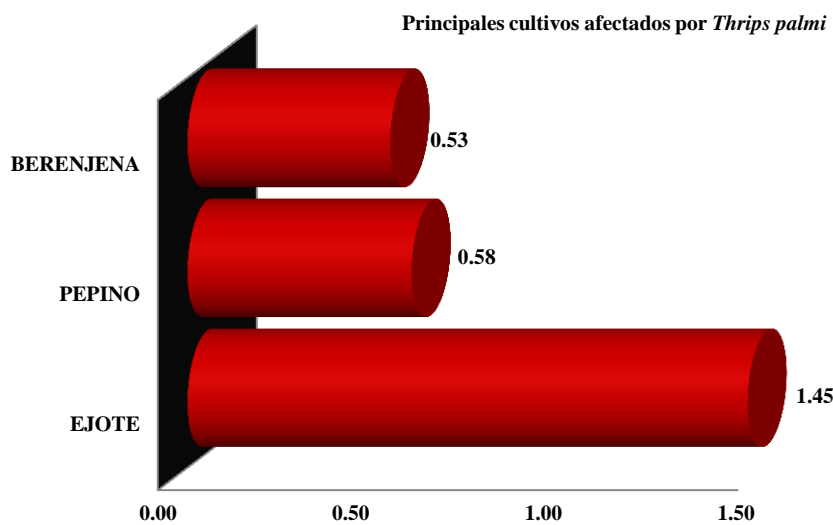


Gráfica 4. Superficie muestreada por Estado (hectáreas) durante enero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria



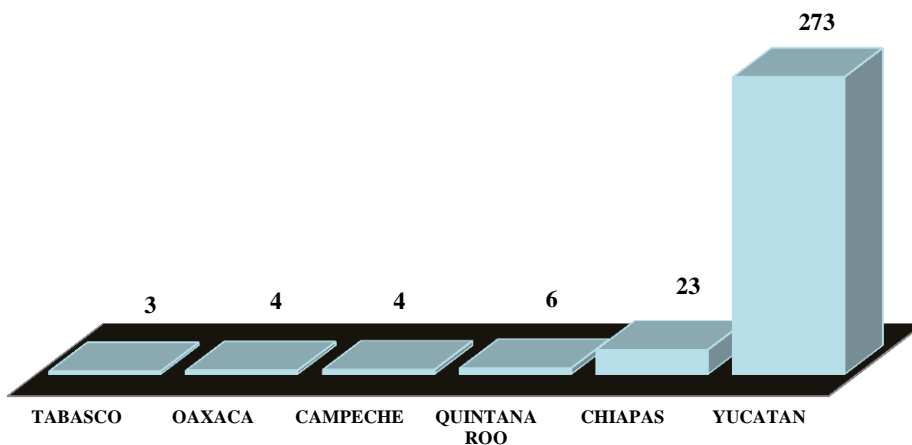
Figura 2. Sitios atendidos durante enero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



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

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria

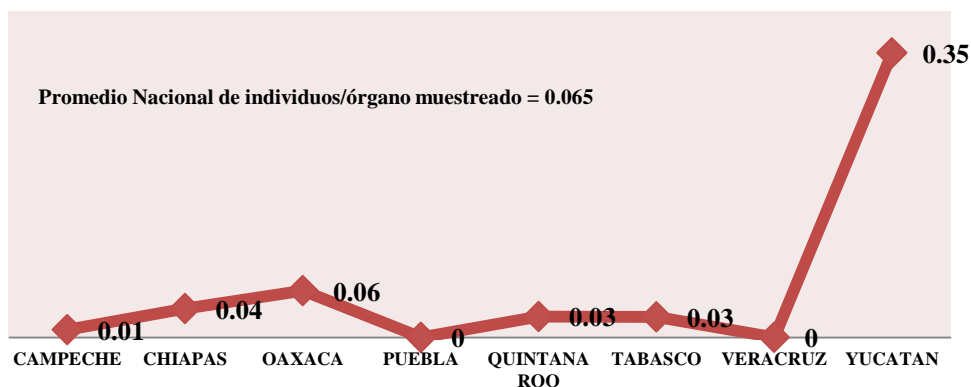
Los resultados del muestreo indican que la superficie infestada a nivel nacional fue de 312 ha, correspondiendo 3 ha a Tabasco, 4 ha a Oaxaca y Campeche, 6 ha a Quintana Roo, 23 ha a Chiapas y 273 ha al estado de Yucatán (Gráfica 6); en Puebla y Veracruz no se reportó la presencia de *Thrips palmi*.



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

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de enero se registró que en Campeche, 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 0.04, 0.06, 0.03, 0.03 y 0.35 individuos/órgano muestreado respectivamente, para los estados de Puebla y Veracruz no presentaron presencia de la plaga (Gráfica 7).

Comportamiento Poblacional de Trips Oriental



Gráfica 7. Comportamiento poblacional de *T. palmi* registrados por entidad federativa durante enero 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 enero no se presentaron focos de infestación en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán, resultando con un promedio nacional de 0.065 individuos/órgano muestreado.

Capacitación: El personal técnico de la campaña contra el Trips Oriental, impartió en total 15 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 18 supervisiones al personal técnico.

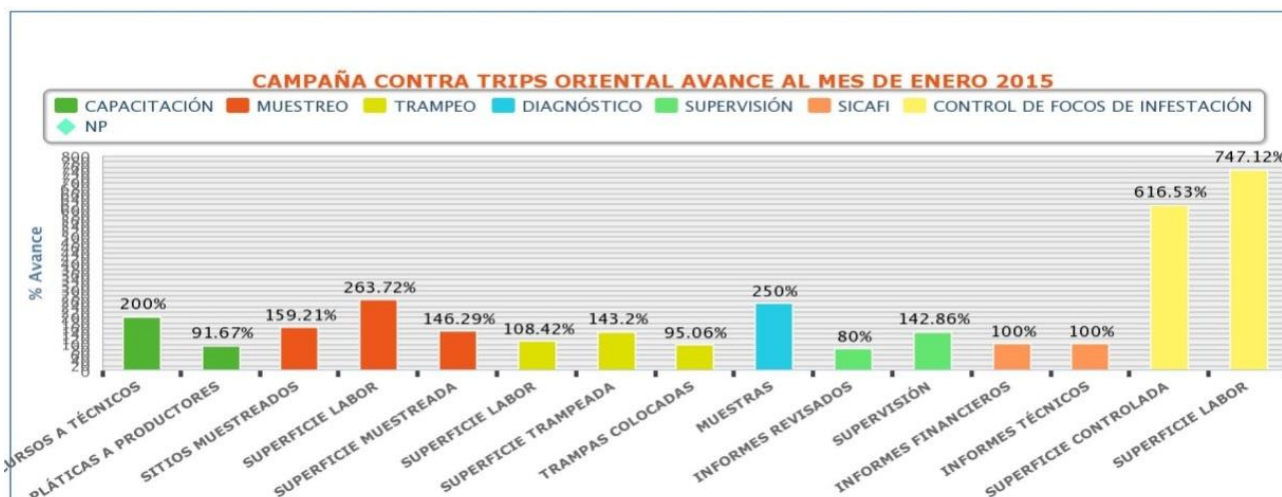
Cumplimiento de metas.

Al mes de enero de 2015 se trampeo una superficie de 947 hectáreas, se realizó la instalación de 7,234 trampas azules con atrayente; se muestreó una superficie de acumulada de 4,726 hectáreas de los principales cultivos que fueron berenjena, calabacita, camote, chayote, chile, chile habanero, ejote, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, soya, tabaco y tomate de cascara con lo que se cumplió en 143% y 146% respectivamente, 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 diagnóstico el cual se realiza solo en zonas sin presencia de la plaga (Cuadro 1 y Gráfica 8).

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL							
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 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	661.00	946.55	661.00	946.55	143.20
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	873.00	946.55	873.00	946.55	108.42
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	7,610	7,234	7,610	7,234	95
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	1,293.00	1,891.59	1,293.00	1,891.59	146.29
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	1,792.00	4,725.78	1,792.00	4,725.78	263.72
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	733	1,167	733	1,167	159
DIAGNÓSTICO							
MUESTRAS	NÚMERO	82	2	5	2	5	250
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	30.00	184.96	30.00	184.96	616.53
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	50.00	373.56	50.00	373.56	747.12
CAPACITACIÓN							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	2	4	2	4	200
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	12	11	12	11	92
DIVULGACIÓN							
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	237	0	0	0	0	0
SICAFI							
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	1	1	1	1	100
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	7	10	7	10	143

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

Aspecto financiero

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de enero de 2015 se programó el empleo de \$1,390,624.00 para llevar a cabo las acciones contra trips oriental, de los cuales los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal han ejercido \$481,297.33, 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).

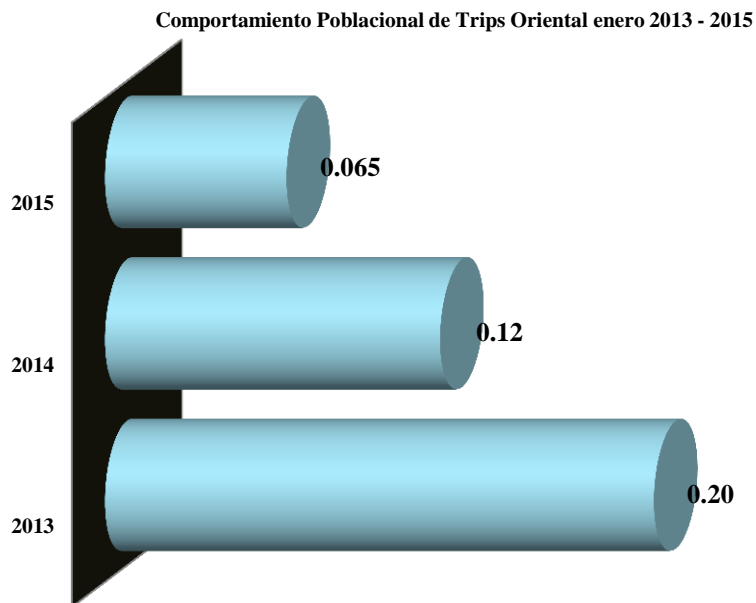
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL																						
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2015																						
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO						% AL AÑO	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	PROG. ANUAL				TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
TRAMPEO																						
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	15,204.00	661.00	946.55	661.00	946.55	143.20	6.23	4,640,074.00	191,695.00	42,842.86	42,842.86	0.00	0.00	191,695.00	42,842.86	42,842.86	0.00	0.00	22	1	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	113,342.00	873.00	946.55	873.00	946.55	108.42	0.84														
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	136,414	7,610	7,234	7,610	7,234	95	5														
MUESTREO									9,608,102.50	968,412.00	282,847.53	282,847.53	0.00	0.00	968,412.00	282,847.53	282,847.53	0.00	0.00	29	3	
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,481.20	1,293.00	1,891.59	1,293.00	1,891.59	146.29	10.24														
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	128,854.70	1,792.00	4,725.78	1,792.00	4,725.78	263.72	3.67														
SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	9,817	733	1,167	733	1,167	159	12														
DIAGNÓSTICO									35,360.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
MUESTRAS	NÚMERO	82	2	5	2	5	250	6														
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN									851,070.50	35,500.00	13,006.99	13,006.99	0.00	0.00	35,500.00	13,006.99	13,006.99	0.00	0.00	37	2	
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	617.00	30.00	184.96	30.00	184.96	616.53	29.98														
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,113.50	50.00	373.56	50.00	373.56	747.12	9.08														
CAPACITACIÓN									751,292.00	17,950.00	12,500.00	12,500.00	0.00	0.00	17,950.00	12,500.00	12,500.00	0.00	0.00	70	2	
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	34	2	4	2	4	200	12														
PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	289	12	11	12	11	92	4														
DIVULGACIÓN									341,100.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00	0.00	0.00	100	4	
IMPRESOS	NÚMERO	1,916	0	0	0	0	0	0														
SPOTS	NÚMERO	237	0	0	0	0	0	0														
SICAFI									745,591.00	62,026.00	48,374.08	48,374.08	0.00	0.00	62,026.00	48,374.08	48,374.08	0.00	0.00	76	6	
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8														
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8														
EVALUACIÓN									59,522.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
EVALUACIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0														
SUPERVISIÓN									1,514,503.00	101,641.00	68,725.87	68,725.87	0.00	0.00	101,641.00	68,725.87	68,725.87	0.00	0.00	68	5	
SUPERVISIÓN	NÚMERO	142	1	1	1	1	100	1														
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	131	7	10	7	10	143	8														
									18,546,615.00	1,390,624.00	481,297.33	481,297.33	0.00	0.00	1,390,624.00	481,297.33	481,297.33	0.00	0.00	35	3	

Cuadro 2. Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de enero 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 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 9). 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 9. Comparativo del promedio de la densidad poblacional de trips oriental alcanzado al mes de enero de 2013 a 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.