

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Campaña Contra Trips Oriental

Informe mensual No. 03
Marzo 2015

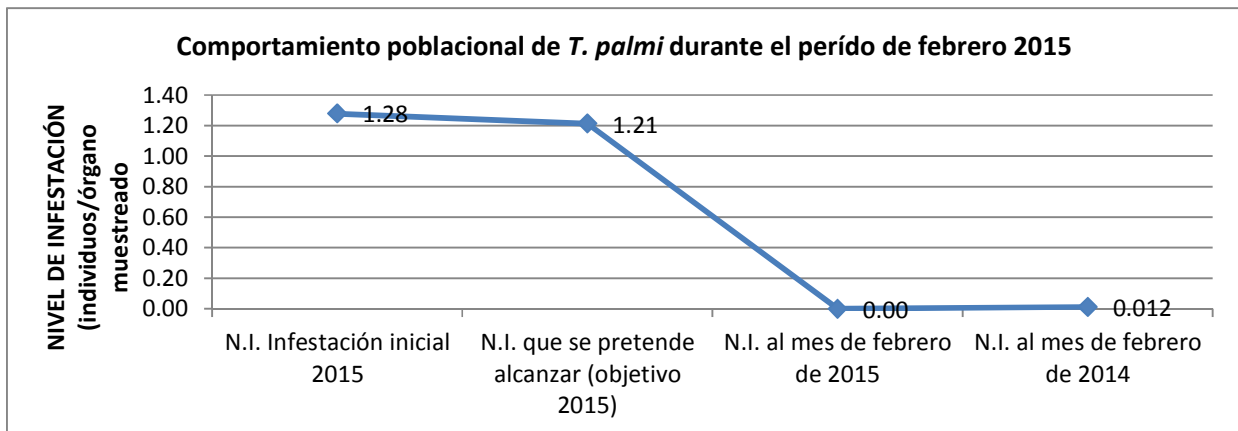
ANTECEDENTES



El trips oriental (*Thrips palmi* Karny), es una plaga de importancia cuarentenaria y económica para México debido al amplio número de especies vegetales que ataca, que incluye a más de 50 especies representadas en más de 20 familias taxonómicas, principalmente Cucurbitácea, Solanácea y Fabácea. Su potencial de dispersión por sí misma es moderado, pero tiene la capacidad de ser transportado en frutas o material vegetativo de especies hospedantes o en material de empaque.

Figura 1. Capacitación a Productores chileros en campo, Ejido la Lajilla, Jáltipan, Veracruz

Durante el mes de febrero 2015, se muestreó una superficie de 120.25 hectáreas y se trampearon 45.25 hectáreas. Es importante destacar que hasta el mes de febrero, no se ha detectado la presencia del trips oriental, y comparando este resultado con el Nivel de infestación del mes de febrero del año 2014 que fue del 0.012, es relativamente igual a cero, por lo tanto el comportamiento de la plaga es similar en ese mes de febrero en el año 2014 y 2015, así mismo, de acuerdo a la infestación inicial y el nivel de infestación que se pretende alcanzar como objetivo-meta en este año 2015, el Nivel de Infestación actual está muy por debajo de esos valores, lo que significa que las acciones fitosanitarias para la prevención y control del trips se realizan de manera eficiente (Gráfica 1).



Gráfica 1. Comparativo de Niveles de Infestación del comportamiento del *T. palmi*, alcanzado al mes febrero de 2014 y 2015 con respecto al Nivel de infestación inicial y objetivo-meta. Fuente: DGSV, 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

SITUACIÓN FITOSANITARIA

Al mes de Marzo 2015, el trips oriental se encuentra presente en los municipios de Minatitlán, Cosoleacaque, Jáltipan, Acayucan, San Juan Evangelista, Juan Rodríguez Clara, Isla, José Azueta, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tlacotalpan, Tlalixcoyan, Cotaxtla y Actopan del estado de Veracruz, mismos que se encuentran en el Estatus de Zona Bajo Control Fitosanitaria. Los municipios de Sotepan, Coatzacoalcos, Alto Lucero, Emiliano Zapata, Tepetlán, Chocamán, Córdoba, Coscomatepec, Fortín, Ixtaczoquitlán, Alvarado, Ignacio de la Llave, Puente Nacional, Catemaco y Hueyapan de Ocampo de acuerdo a los resultados del muestreo, se encuentran como libres de la plaga (figura 2).



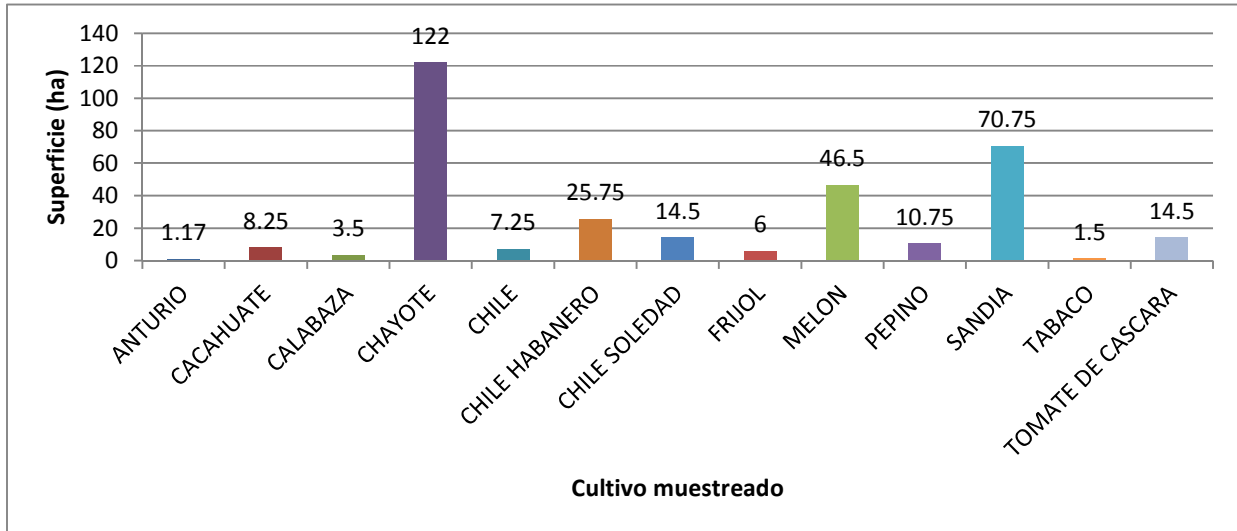
Figura 2. Municipios con presencia de trips oriental al mes de Marzo 2015. Fuente: SICAFI, 2015

ACCIONES FITOSANITARIAS REALIZADAS EN EL MES DE MARZO

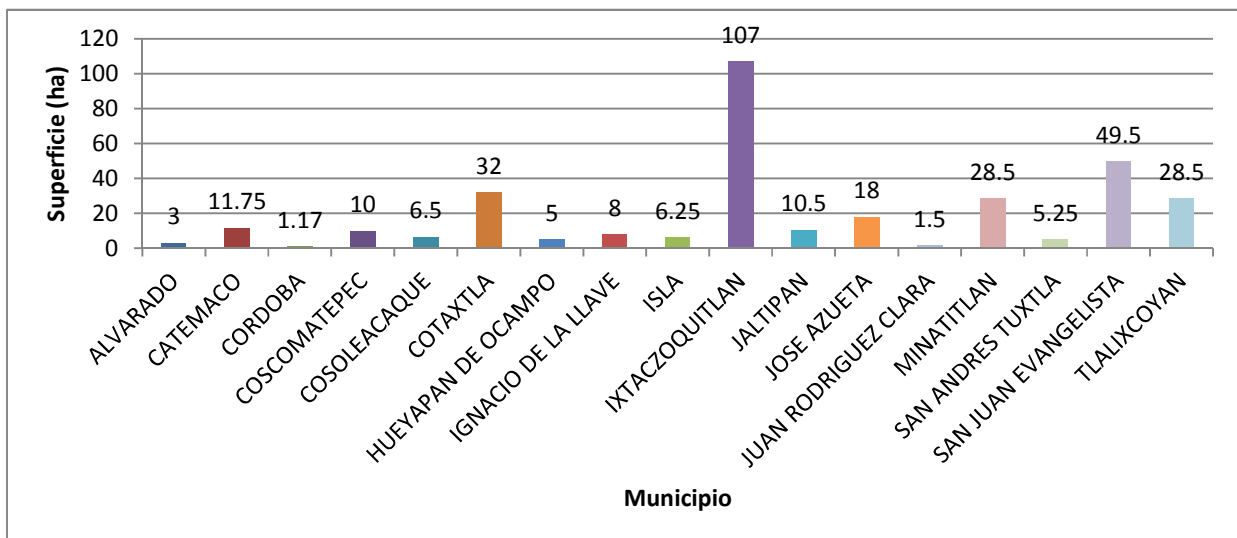
De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra trips oriental, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son los siguientes:

Muestreo: Durante el mes de Marzo de 2015, se muestrearon 332.42 hectáreas. Los cultivos a los que se dirigió el muestreo fueron anturio, cacahuete, calabaza, chayote, picante, frijol, melón, pepino, sandía, tabaco y tomate de cascara (gráfica 2). Esta acción realizada y distribuida en los municipios de Alvarado, Catemaco, Córdoba, Coscomatepec, Cosoleacaque, Cotaxtla, Hueyapan de Ocampo, Ignacio de la Llave, Isla, Ixtaczoquitlán, Jáltipan, José Azueta, Juan Rodríguez Clara, Minatitlán, San Andrés, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan (Gráfica 3).

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



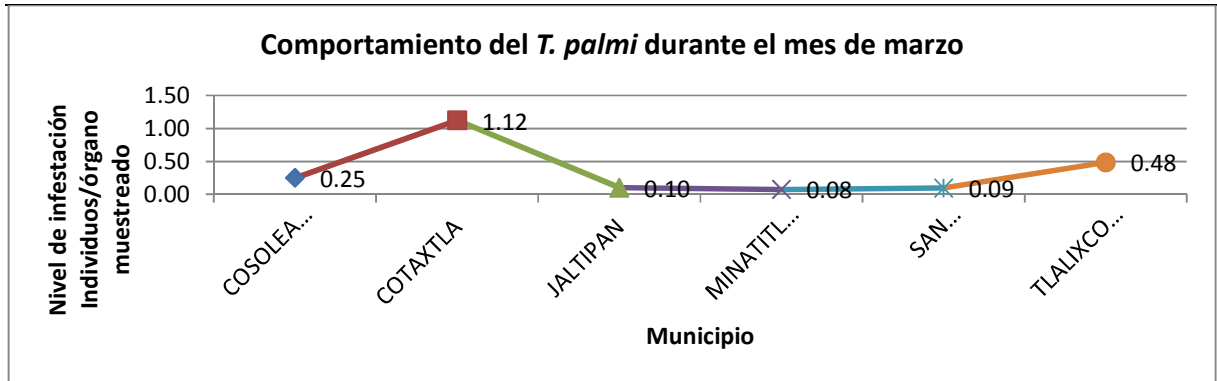
Gráfica 2. Superficie muestreada por cultivo en el mes de marzo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015



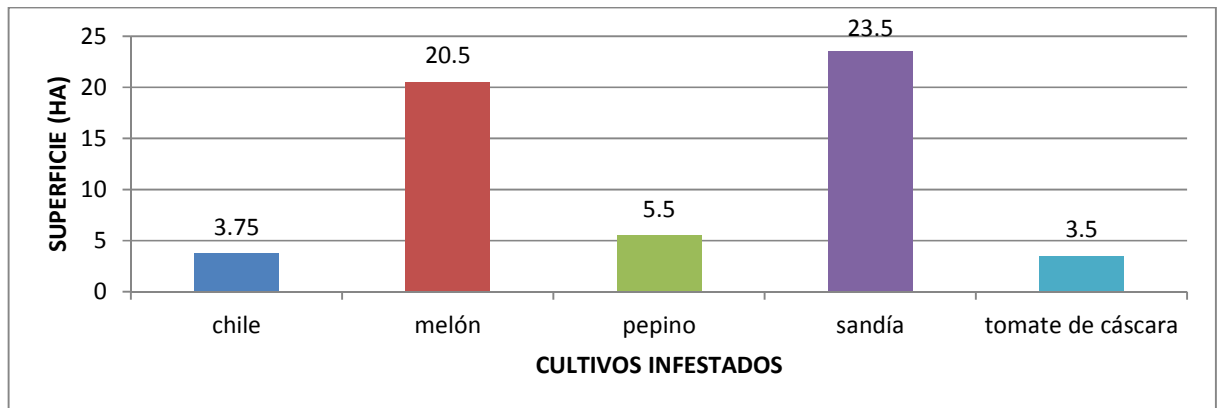
Gráfica 3. Superficie muestreada por municipio en el mes de Marzo 2015. Fuente: SICAFI, 2015

En lo referente al comportamiento poblacional de trips oriental, en el mes de marzo se registró que los municipios de Cosoleacaque, Cotaxtla, Jáltipan, Minatitlán, San Juan Evangelista y Tlaxiucoyan, presentaron niveles de infestación promedio de 0.25, 1.1208, 0.1, 0.075, 0.0944 y 0.4833 individuos/órgano muestreado, respectivamente (gráfica 4), mostrando un promedio poblacional del 0.35 individuos/órgano muestreado. Los cultivos que presentaron infestación a trips oriental fueron chile, melón, pepino, sandía y tomate de cáscara, siendo la sandía y melón los que presentaron mayor superficie infestada (gráfica 5), en los municipios arriba citados en una superficie de 56.75 hectáreas infestadas. Gráfica 6

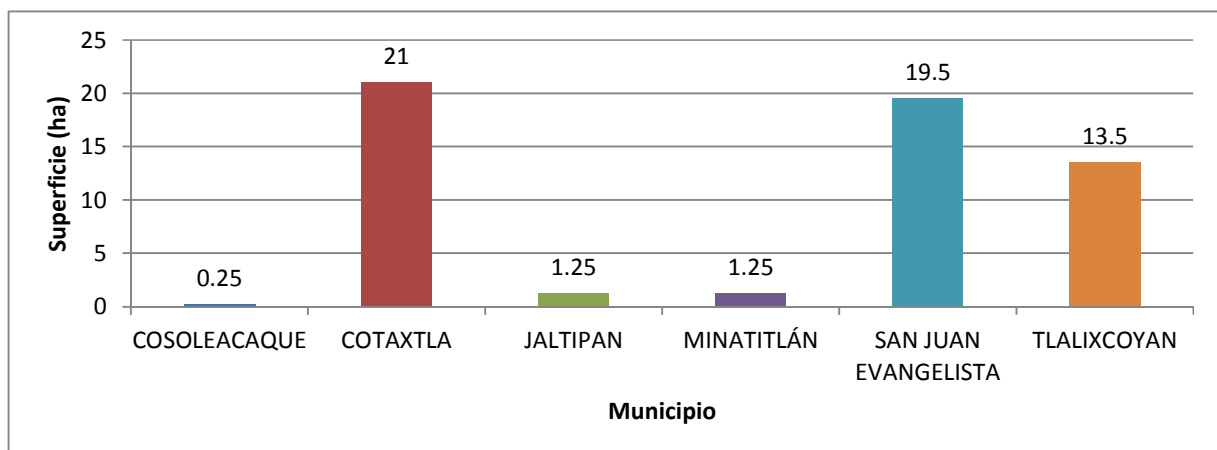
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



Gráfica 4. Comportamiento de *Thrips palmi* en los municipios detectados durante el mes de marzo 2015. Fuente: SICAFI, 2015



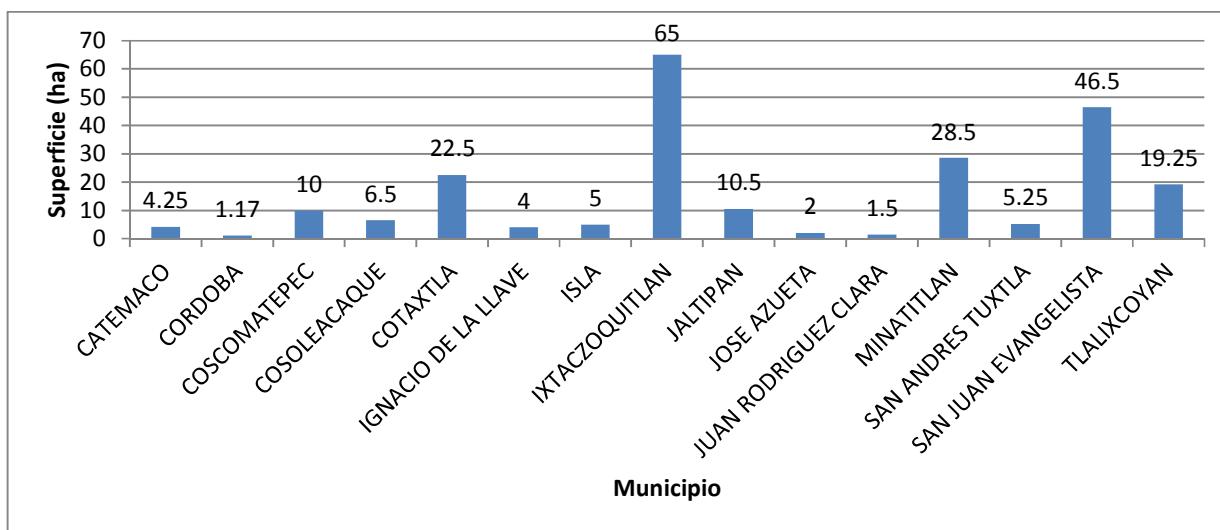
Gráfica 5. Superficie infestada por cultivo en el mes de marzo 2015. Fuente: SICAFI, 2015



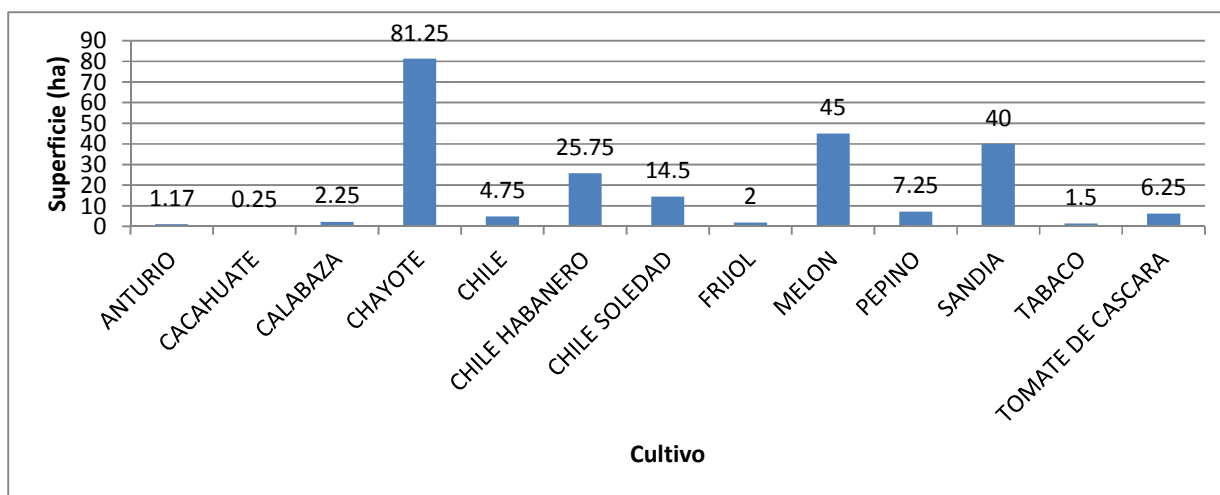
Gráfica 6. Superficie infestada por municipio en el mes de marzo 2015. Fuente: SICAFI, 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Trampeo. Durante el mes de Marzo de 2015, el trampeo se realizó en 231.92 hectáreas en los municipios de Catemaco, Córdoba, Coscomatepec, Cosoleacaque, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, Isla, Ixtaczoquitlán, Jáltipan, José Azueta, Juan Rodríguez Clara, Minatitlán, San Andrés Tuxtla, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan (Gráfica 7), instalándose 2,046 trampas azules con atrayente. Los principales cultivos en los que se implementó la instalación de trampas fueron anturio, cacahuate, calabaza, chayote, chile en diferentes variedades, frijol, melón, pepino, sandia, tabaco y tomate de cascara, siendo el cultivo de chayote donde se realizó la mayor instalación de trampas, seguido por melón y sanida (gráfica 8)



Gráfica 7. Superficie trampeada por municipio en el mes de Marzo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.



Gráfica 8. Superficie trampeada por cultivo en el mes de Marzo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora a la campaña, se efectuó 1 supervisión al personal operativo de proyecto fitosanitario.

Capacitación. Con el propósito de dar a conocer la estrategia operativa de la campaña, así como la biología, hábitos e importancia económica del trips oriental, se llevaron a cabo 4 pláticas a productores.

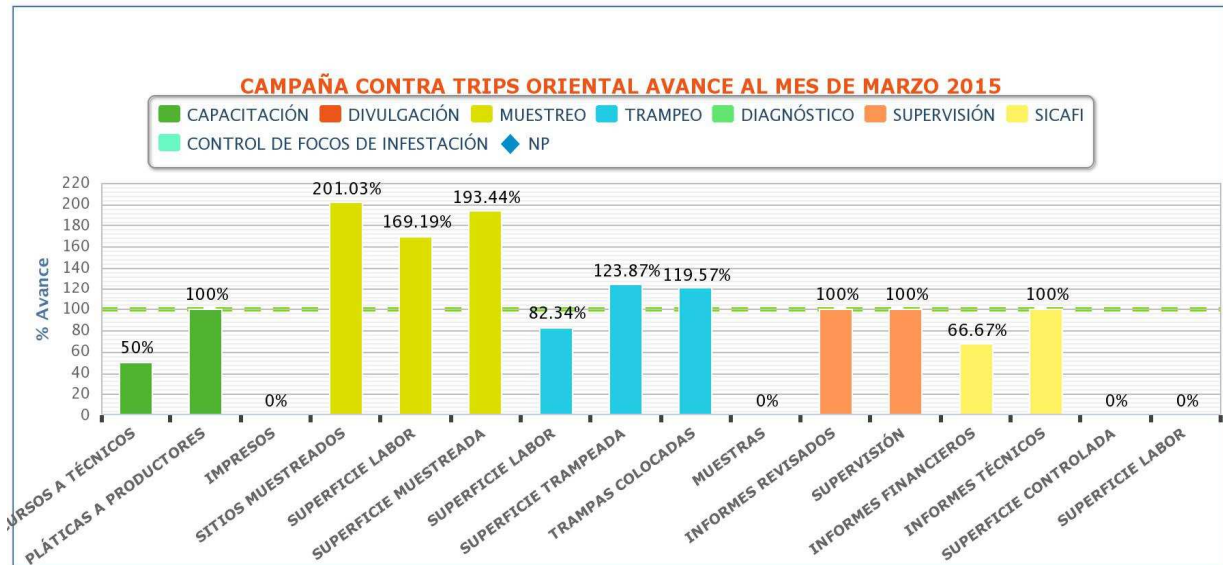
Cumplimiento de metas al mes de Marzo 2015

Al mes de Marzo 2015, se han muestreado 580.32 hectáreas de los cultivos hortícolas susceptibles al ataque de trips oriental, lo que significa que se lleva un cumplimiento del 32.15% con respecto a la meta anual programada, respecto al trampeo, se lleva realizado en 282.42 hectáreas, mismas en la que se instalaron 2,511 trampas azules, lo que representa un avance del 23.54% con respecto a la programación anual en esta acción, para el caso de la acción de control de focos de infestación, no se ha detectado niveles altos de infestación asta el momento. Con respecto a la acción de capacitación y supervisión, se lleva un avance del 11 y 20% respectivamente con respecto a lo programado anual. (Cuadro 1, gráfica 9)

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	231.92	228.00	282.42	123.87	23.54
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	231.92	343.00	282.42	82.34	15.65
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	10,874	1,000	2,046	2,100	2,511	120	23
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	236.40	228.00	441.05	193.44	36.75
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	332.42	343.00	580.32	169.19	32.15
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,024	93	201	195	392	201	38
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	24	2	0	6	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	11.00	1.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22.00	2.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	1	0	2	1	50	25
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	2	3	4	4	100	11
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	500	50	0	100	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	0	3	2	67	17
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	2	2	100	20
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25

Cuadro 1. Informe físico a nivel Estatal correspondiente al mes de Marzo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



Gráfica 9. Avances registrados por subacción al mes de Marzo de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

Aspecto financiero.

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de Marzo 2015 para llevar a cabo las acciones fitosanitarias contra trips oriental en el Estado de Veracruz, se programó el empleo de \$829,829.00, de los cuales se ha ejercido un total de \$228,236.19, lo que implica un avance del 10% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica ya que el FOFAE en lo que va en el mes de Marzo del presente año, no ha radicado el recurso. (cuadro 2).

ACTIVIDAD	FINANCIERO												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
TRAMPEO	279,738.00	66,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERFICIE TRAMPEADA													
SUPERFICIE LABOR													
TRAMPAS COLOCADAS													
MUESTREO	1,702,017.00	92,322.00	98,043.20	98,043.20	0.00	0.00	678,829.00	192,900.19	192,900.19	0.00	0.00	28	11
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
DIAGNÓSTICO	26,000.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
MUESTRAS													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	165,300.00	18,100.00	10,600.00	10,600.00	0.00	0.00	39,300.00	31,800.00	31,800.00	0.00	0.00	81	19
SUPERFICIE CONTROLADA													
SUPERFICIE LABOR													
CAPACITACIÓN	6,000.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁSTICAS A PRODUCTORES													
DIVULGACIÓN	7,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
IMPRESOS													
SPOTS													
SICAFI	19,011.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
EVALUACIÓN	14,000.00	0.00	3,480.00	3,480.00	0.00	0.00	14,000.00	3,536.00	3,536.00	0.00	0.00	25	25
EVALUACIÓN													
SUPERVISIÓN	34,000.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
TOTAL	2,253,566.00	199,822.00	112,123.20	112,123.20	0.00	0.00	829,829.00	228,236.19	228,236.19	0.00	0.00	28	10

Cuadro 2. Informe financiero en el Estado de Veracruz correspondiente al mes de Marzo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

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



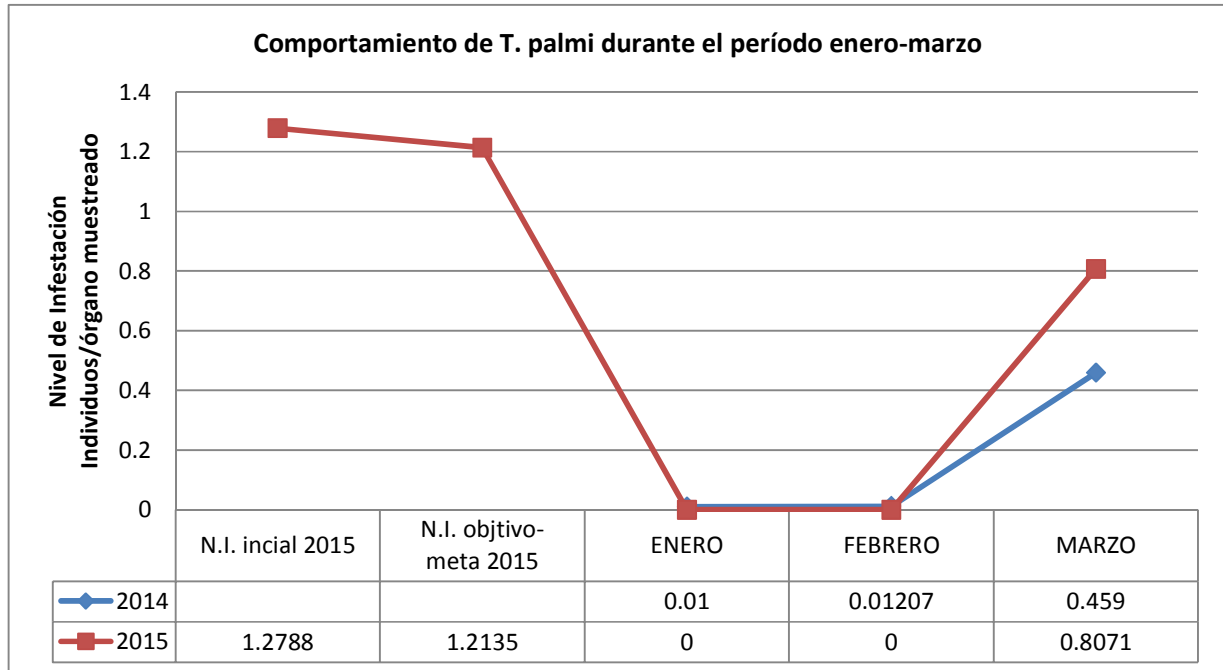
Figura 3. Sitios atendidos a través de la Campaña Contra Trips Oriental al mes de Marzo de 2015. **Fuente:** DGSV, 2015

IMPACTO DE LAS ACCIONES REALIZADAS.

Durante el mes de marzo 2015, se atendieron 332.42 hectáreas en la acción de muestreo, de las cuales se instaló un total de 2,046 trampas azules en superficie 231.92 hectáreas, así mismo, los resultados de muestreo indicaron la detección de *Thrips palmi* en los municipios de Cosoleacaque, Cotaxtla, Jáltipan, Minatitlán, San Juan Evagelista y Tlalixcoyan, teniendo un nivel de infestación promedio del 0.35 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 56.75 hectáreas. Estos resultados representan niveles bajos de infestación que no ha causado daños económicos a la horticultura estatal derivado a que las acciones que se llevan a cabo en la Campaña, se realizan de manera oportuna.

Por otro lado, los promedios de las densidades poblacionales del trips oriental al mes de marzo 2015 con respecto al mes de marzo 2014, el comportamiento es similar, aunque se presenta un ligero incremento en la infestación en marzo 2015, pero los dos casos están por debajo de los niveles de infestación inicial y al nivel de infestación que se pretende alcanzar como objetivo-meta en este 2015. Gráfica 10.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



Gráfica 10. Comportamiento de *Thrips palmi* durante los períodos de enero a marzo de 2014 y 2015. **Fuente:** DGSV, 2015

Lo anterior protegiendo a 2,878 productores de manera directa mediante asistencia técnica, con las acciones que se realizan en los puntos estratégicos en el estado, se protegen de manera indirecta a más de 53,700 productores a nivel estatal.

Es claro puntualizar, que existe muy buena aceptación de la operatividad de la campaña contra trips oriental por parte de los productores, ya que el personal técnico los orienta y los capacita con el fin solventar los problemas fitosanitarios que aquejan los cultivos.