

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

Campaña Contra Trips Oriental

Informe mensual No. 02
Febrero 2015

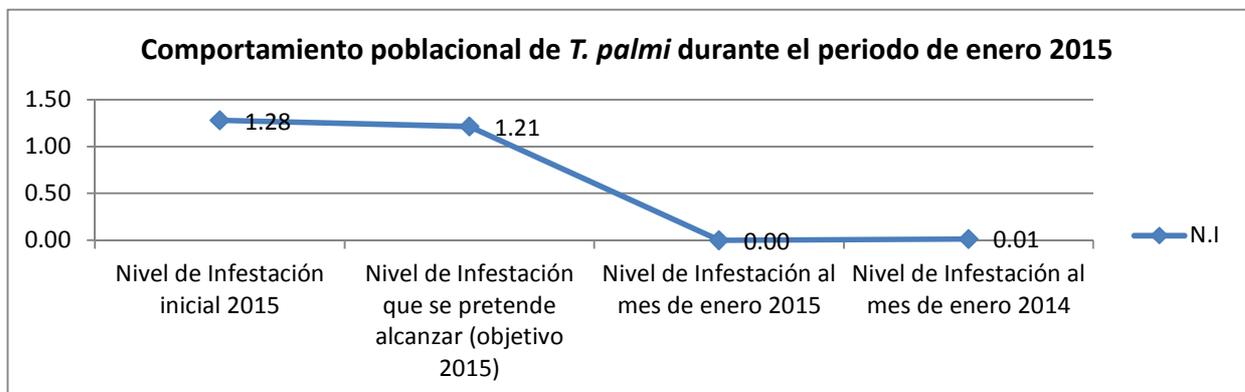
Antecedentes



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. Revisión de trampas para la detección de trips oriental.

Con respecto a los resultados obtenidos de las acciones realizadas en el mes de enero de 2015, se identifica que se tuvo un control sobre los brotes de trips oriental, teniendo un nivel de infestación de "0", de acuerdo a los datos analizados, en ese mismo mes pero del 2014, se tuvo un comportamiento similar, teniendo un N.I. del 0.01 individuos/órgano muestreado. En la gráfica 1, se puede identificar que se tiene un control eficiente comparando con los niveles de infestación inicial y el Nivel de infestación que se pretende alcanzar como objetivo-meta en este 2015



Grafica 1. Comparativo de Niveles de Infestación del comportamiento del *T. palmi*, alcanzado al mes de enero de 2014 y 2015 con respecto al porcentaje 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 Febrero 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, Tlaxiucoyan, Cotaxtla y Actopan del estado de Veracruz, mismos que se encuentran en el Estatus de Zona Bajo Control Fitosanitario. 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 libre de la plaga (figura 2).



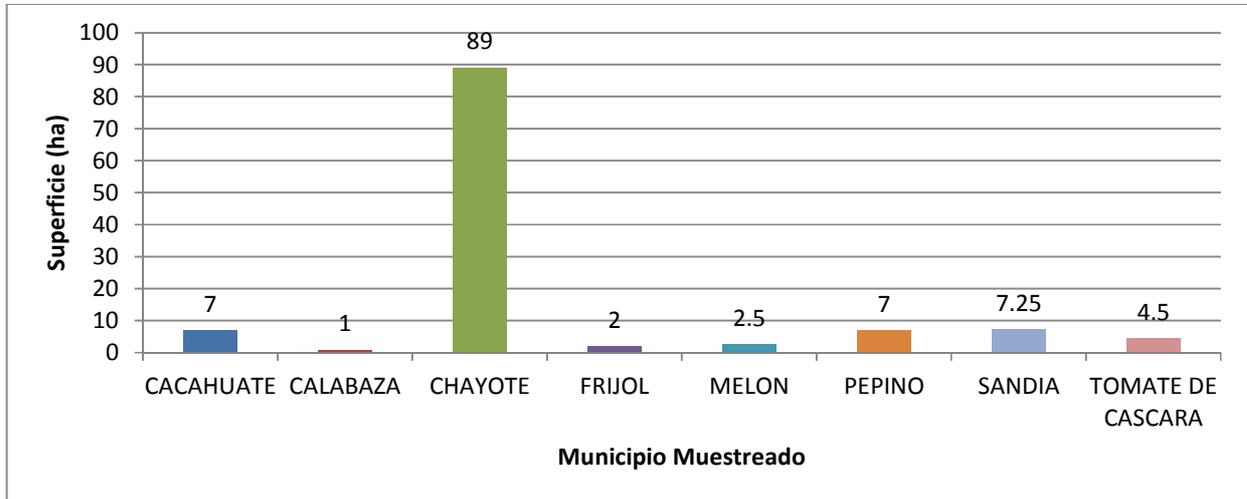
Figura 2. Estatus fitosanitario de *Thrips palmi* Karny al mes de febrero 2015. Fuente: SICAFI, 2015

Acciones Fitosanitarias realizadas en el mes de febrero

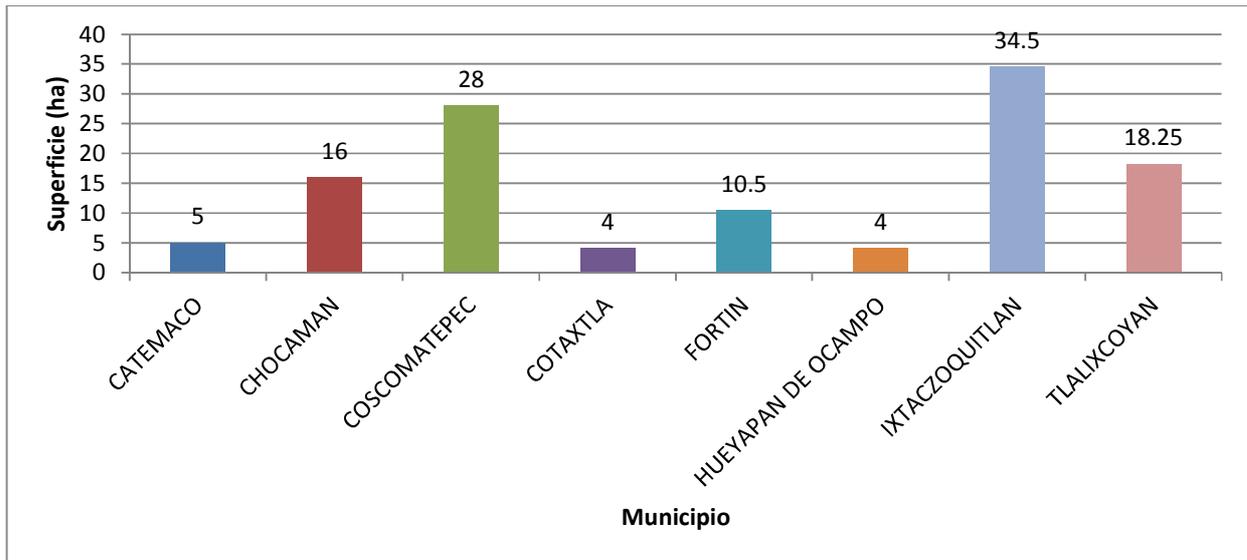
De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra trips oriental, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son los siguientes:

Muestreo: Durante el mes de febrero de 2015, se muestrearon 120.25 hectáreas. Los cultivos a los que se dirigió el muestreo fueron cacahuete, calabaza, chayote, frijol, melón, pepino, sandía y tomate de cáscara, siendo el cultivo del chayote donde se refleja más superficie muestreada (gráfica 2). Esta acción realizada en los municipios de Catemaco, Chocamán, Coscomatepec, Cotaxtla, Fortín, Ixtaczoquitlán, Hueyapan de Ocampo, Tlaxiucoyan. (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 febrero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015

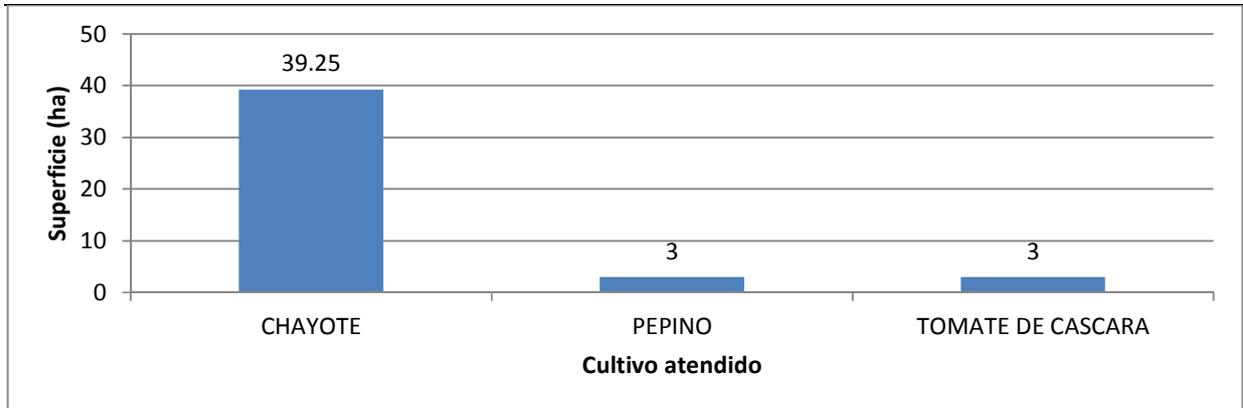


Gráfica 3. Superficie muestreada por municipio en el mes de febrero 2015. Fuente: SICAFI, 2015

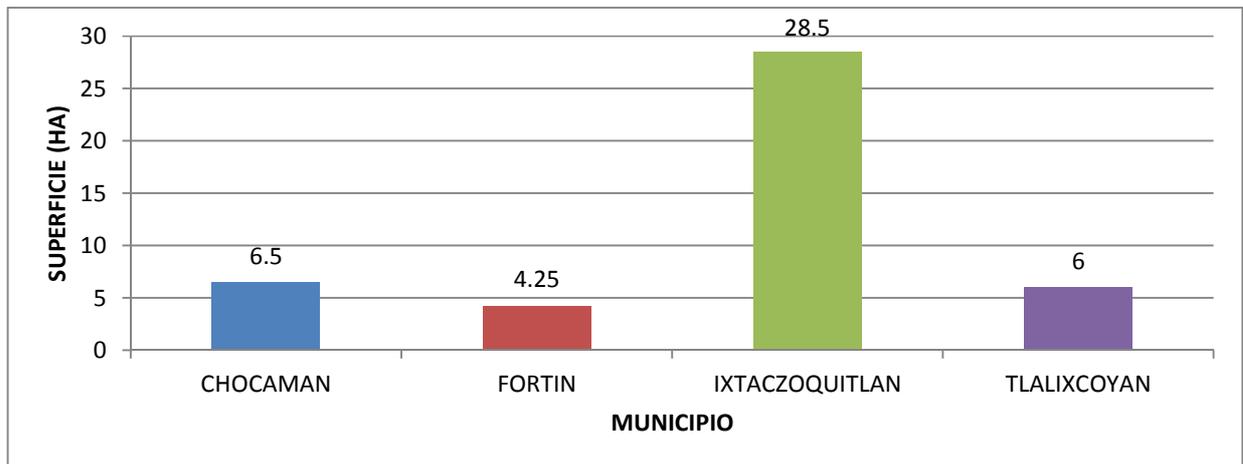
Para este presente mes de febrero de 2015, los resultados de muestreo arrojan niveles de infestación de 0 individuos/órgano muestreado, lo que significa que las medidas fitosanitarias que lleva a cabo el productor mediante las acciones de asistencia técnica del personal de la campaña, han sido relevantes en la operatividad de esta.

Trampeo. Durante el mes de febrero de 2015, se protegió mediante la instalación de material de trampeo a una superficie de 45.25 hectáreas, misma que se instalaron 333 trampas distribuida en los cultivos de chayote, pepino y tomate de cáscara, así mismo distribuidas en los municipios de Chocamán, Fortín, Ixtaczoquitlán y Tlalixcoyan. Gráfica 4 y 5

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



Gráfica 4. Superficie trampeada por cultivo en el mes de febrero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015



Gráfica 5. Superficie trampeada por municipio en el mes de febrero de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora a la campaña, se efectuaron 2 supervisiones 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 febrero 2015

Al mes de febrero 2015, se han muestreado 247.90 hectáreas de los cultivos hortícolas hospedantes de trips oriental, lo que significa que se lleva un cumplimiento del 13.73% con respecto a la meta anual programada. Con referencia al trampeo, se lleva realizado un total de 50.50 hectáreas, lo que represente un avance del 4.21% con respecto a la programación anual en esta acción. (Cuadro 1, gráfica 6 y 7).

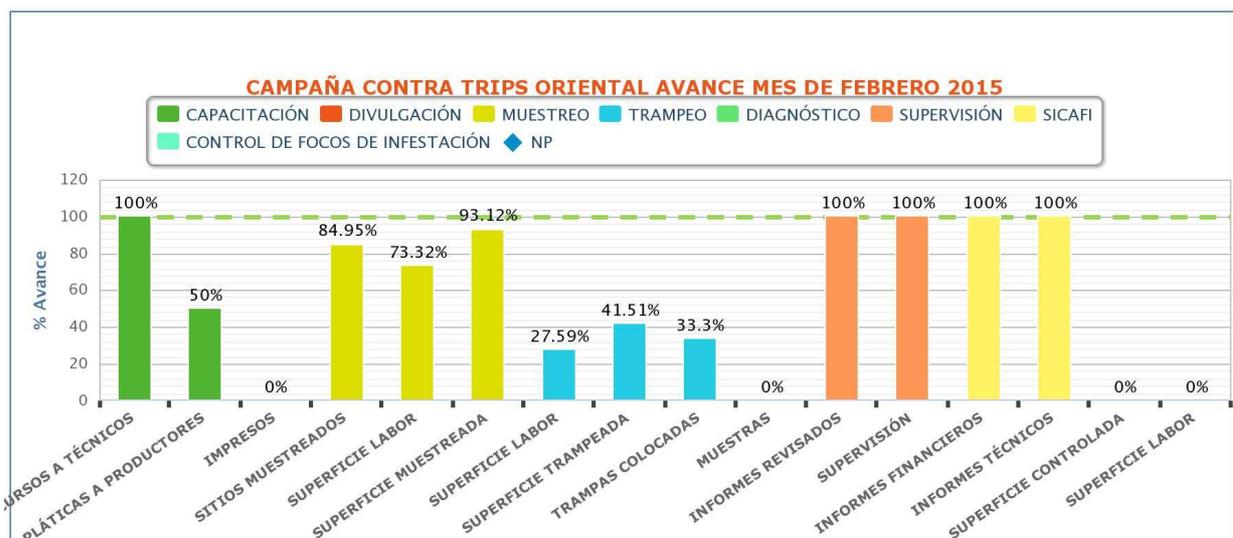
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Es importante puntualizar, que al mes de febrero de 2015, derivado a la insuficiencia presupuestaria, se trabajó con el 50% del personal técnico de acuerdo al PTA2015, así mismo, el material de trapeo que se trabajó, es el remanente del ejercicio 2014, por lo que se pretende distribuir dicho material existente durante los meses de enero-junio que se considera que no se realizará adquisiciones por la falta de radicación de recursos a la campaña, por lo tanto, se verá afectada el cumplimiento de metas para esta acción.

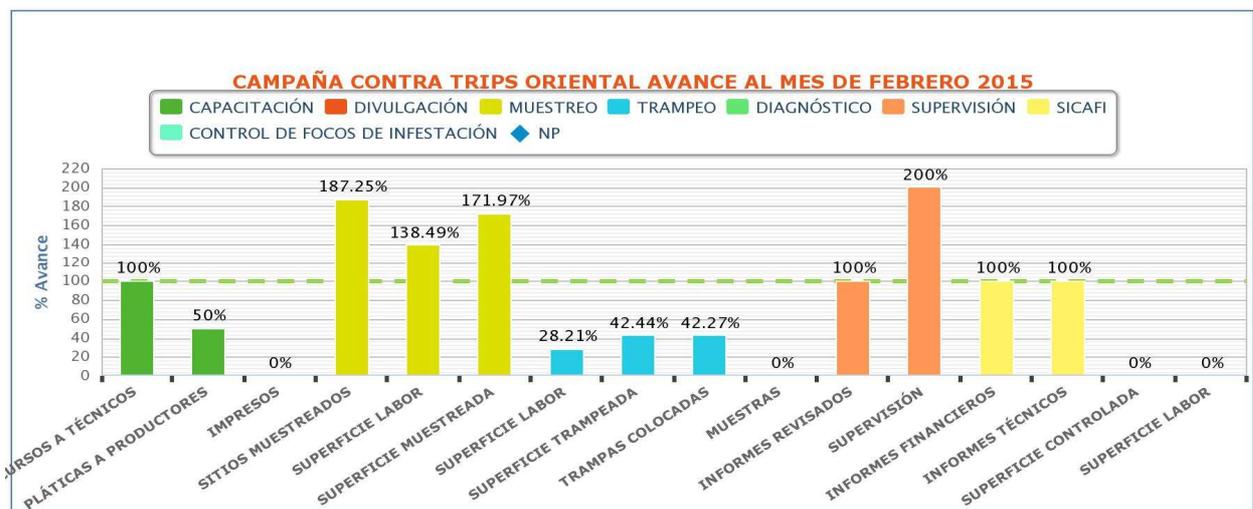
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO					% AL AÑO
			EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	45.25	119.00	50.50	42.44	4.21
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	45.25	179.00	50.50	28.21	2.80
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	10,874	1,000	333	1,100	465	42	4
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200.00	109.00	101.50	119.00	204.65	171.97	17.05
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,805.00	164.00	120.25	179.00	247.90	138.49	13.73
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,024	93	79	102	191	187	19
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	24	2	0	4	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	11.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	1	1	1	1	100	25
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	2	1	2	1	50	3
DIVULGACIÓN								
IMPRESOS	NÚMERO	500	50	0	50	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	1	1	100	10
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17

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



Gráfica 6. Avances registrados por subacción en el mes de Febrero de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

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



Gráfica 7. Avances registrados por subacción al mes de Febrero de 2015. Fuente: DGSV, 2015.

Aspecto financiero.

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de Febrero 2015 para llevar a cabo las acciones fitosanitarias contra trips oriental en el Estado de Veracruz, se programó el empleo de \$630,007.00, de los cuales se ha ejercido un total de \$116,112.99, lo que implica un avance del 5% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica ya que el FOFAE en lo que va en el mes de Febrero del presente año, no ha radicado el recurso correspondiente lo que limita el avance en cuanto al cumplimiento de metas físicas (cuadro 3).

ACTIVIDAD	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERFICIE TRAMPEADA													
SUPERFICIE LABOR													
TRAMPAS COLOCADAS													
MUESTREO	1,702,017.00	75,522.00	50,407.39	50,407.39	0.00	0.00	586,507.00	94,856.99	94,856.99	0.00	0.00	16	6
SUPERFICIE MUESTREADA													
SUPERFICIE LABOR													
SITIOS MUESTREADOS													
DIAGNÓSTICO	26,000.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
MUESTRAS													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	165,300.00	10,600.00	10,600.00	10,600.00	0.00	0.00	21,200.00	21,200.00	21,200.00	0.00	0.00	100	13
SUPERFICIE CONTROLADA													
SUPERFICIE LABOR													
CAPACITACIÓN	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
CURSOS A TÉCNICOS													
PLÁSTICAS A PRODUCTORES													
DIVULGACIÓN	7,500.00	7,500.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
EVALUACIÓN	14,000.00	14,000.00	56.00	56.00	0.00	0.00	14,000.00	56.00	56.00	0.00	0.00	0	0
EVALUACIÓN													
SUPERVISIÓN	34,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
TOTAL	2,253,566.00	108,022.00	61,063.39	61,063.39	0.00	0.00	630,007.00	116,112.99	116,112.99	0.00	0.00	18	5

Cuadro 3. Informe financiero en el Estado de Veracruz correspondiente al mes de Febrero 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:

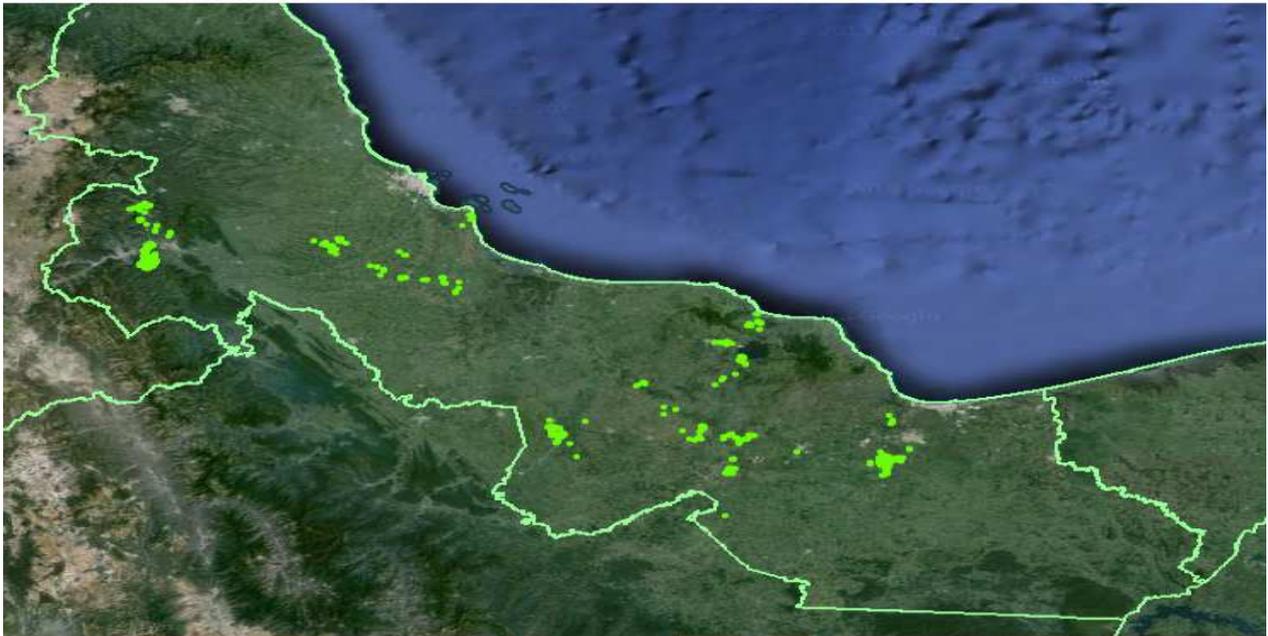
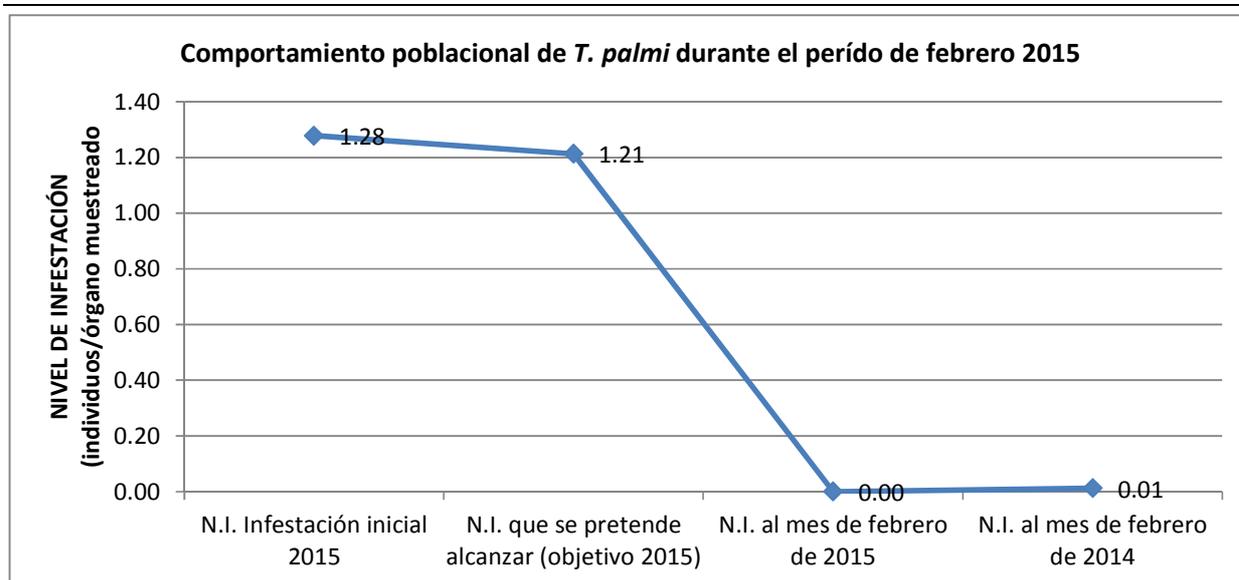


Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña contra Trips oriental al mes de febrero 2015. Fuente: DGSV, 2015

Impacto de las acciones realizadas.

Los resultados que arrojan las acciones del muestreo y trampeo realizado por el personal técnico de la campaña, indica principalmente que la superficie atendida en la zona bajo control fitosanitaria que abarca 14 municipios, que al mes de febrero 2015, no se detectó incidencia de la plaga, las condiciones climáticas adversas para esta, influyó como mecanismo de control natural, así mismo considerando las actividades culturales realizados por los productores, ha influido también para mantener a la plaga bajo control fitosanitario. En la gráfica 6 se puede identificar que el N.I. al mes de febrero de 2015 es 0%, con respecto al N.I. alcanzado al mes de febrero 2014 de 0.012 trips/órgano muestreado, el comportamiento es similar.

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



Grafica 8. 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.

Cabe destacar que el trips oriental no ha causado daños de importancia económica en zonas agrícolas hortícolas en 2014 y lo que va del 2015, ya que las acciones y/o medidas fitosanitarias se realizan de manera oportuna; las actividades de asistencia técnica en campo de nuestro personal técnico es fundamental, ya que se dirigen las recomendaciones técnicas tendientes hacia un manejo integrado de plagas (MIP) y dentro de estas el trips oriental, protegiéndose a nivel estatal 70,962 hectáreas de dichos hospedantes, que en conjunto conforman una producción estimada de 442,901.05 toneladas con valor de la producción de 2,235.5 millones de pesos (SIAPA 2014).

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 orienta a los productores mediante asistencia técnica, esto se traduce en que los productores son muy activos para la aplicación de medidas fitosanitarias de manera oportuna, por ello se evita la dispersión de la plaga hacia zonas libres.