

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

Informe mensual No. 04
Abril 2015

1. ANTECEDENTES

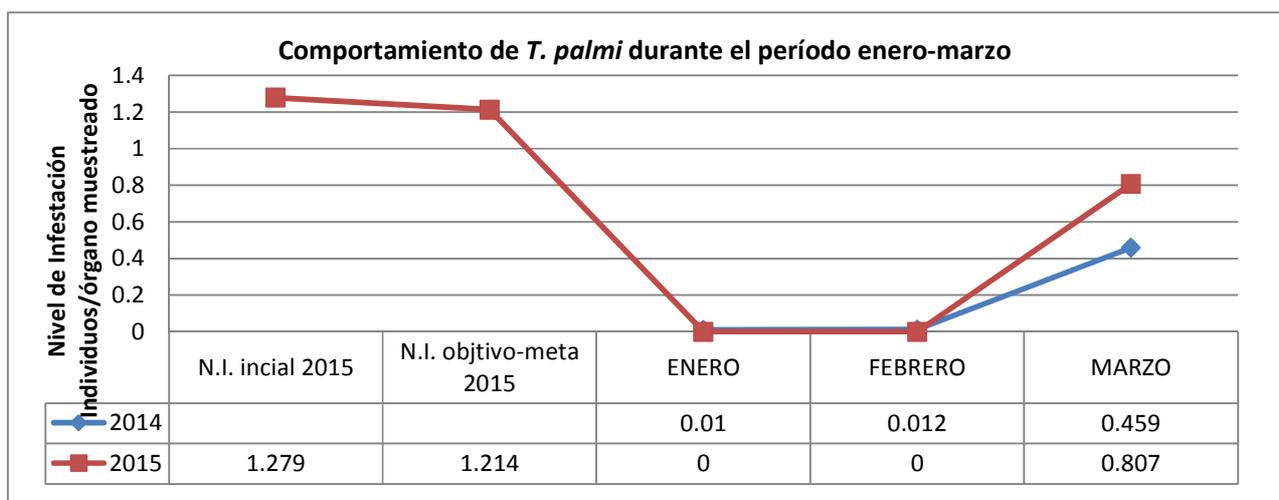


Durante el mes de marzo 2015 se realizaron las acciones de muestreo en una superficie 332.42 hectáreas, distribuidas en 295 sitios de producción, alcanzando una superficie acumulada al mes de marzo de 580.32 hectáreas y distribuida en 537 sitios de producción acumulados, mismos que representa el cumplimiento de metas de acuerdo a la programación al mes de marzo.

Figura 1. Acción de trapeo en cultivo chayote, Actopan, Veracruz

Para el caso de la acción de trapeo, durante el mes de marzo se llevó a cabo en 231.92 hectáreas instalándose en esta superficie 2,046 trampas azules, alcanzado al mes de marzo un acumulado de 282.42 hectáreas trapeadas, mismas en la que se instalaron 2,511 trampas totales.

Los resultados de las acciones implementadas al mes de marzo 2015, han contribuido de manera indispensable para tener al trips oriental en niveles bajos de infestación, ya que, el comportamiento de ***Thrips palmi* Karny** en el mes de marzo, arroja un promedio de 0.807 individuos/órgano muestreado en los municipios donde se detectó que fueron: Cosoleacaque, Cotaxtla, Jáltipan, Minatitlán, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan, comparando con los resultados en el mes de marzo 2014, el comportamiento es similar. Por otra lado, en el mes de marzo tanto del año 2014 y 2015, los niveles de infestación promedio, están por debajo de la infestación inicial y el objetivo-meta que se pretende alcanzar para este año 2015. **Gráfica 1.**



Gráfica 1. Comportamiento de *Thrips palmi* durante los períodos de enero a marzo de 2014 y 2015. **Fuente:** DGSV, 2015

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

2. SITUACIÓN FITOSANITARIA

Al mes de Abril 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, que se encuentran en el Estatus de Zona Bajo Control Fitosanitaria. Los municipios de Soteapan, 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).

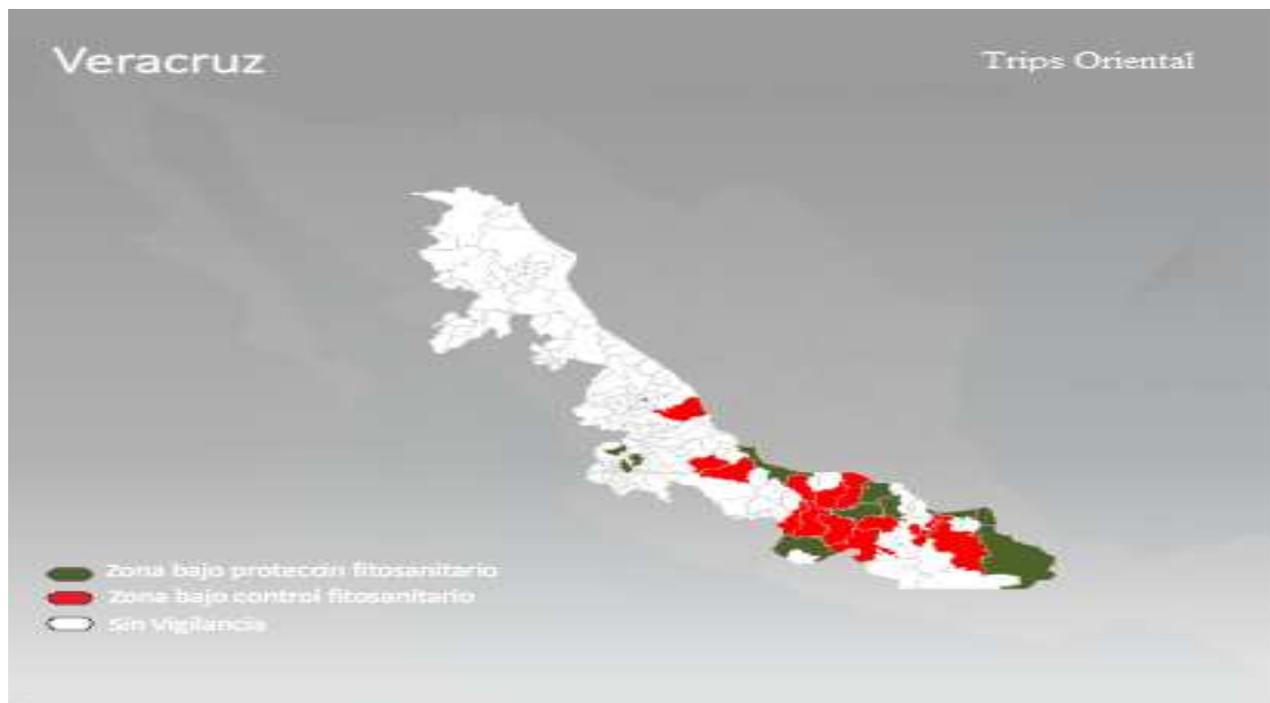
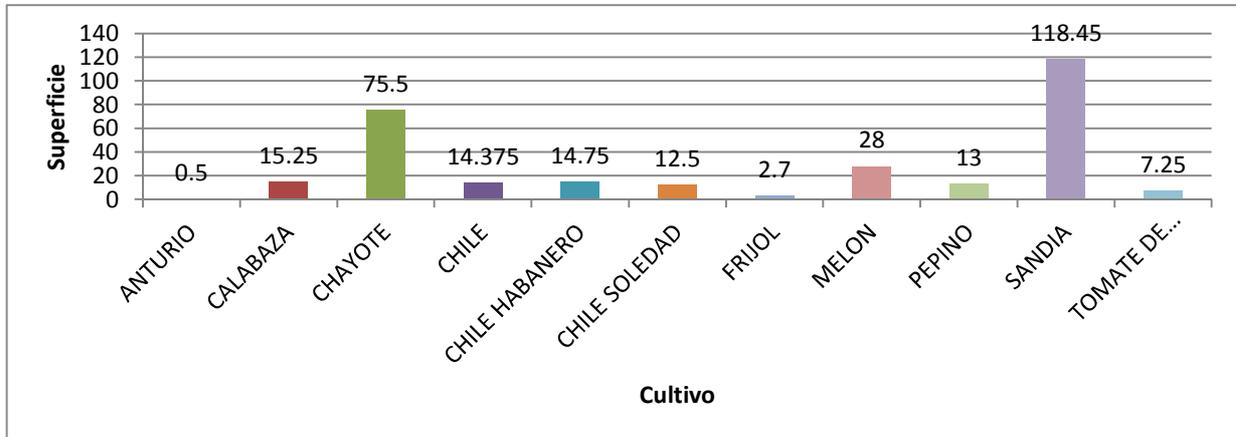


Figura 2. Municipios con presencia de trips oriental al mes de Abril 2015. Fuente: DGSV, 2015

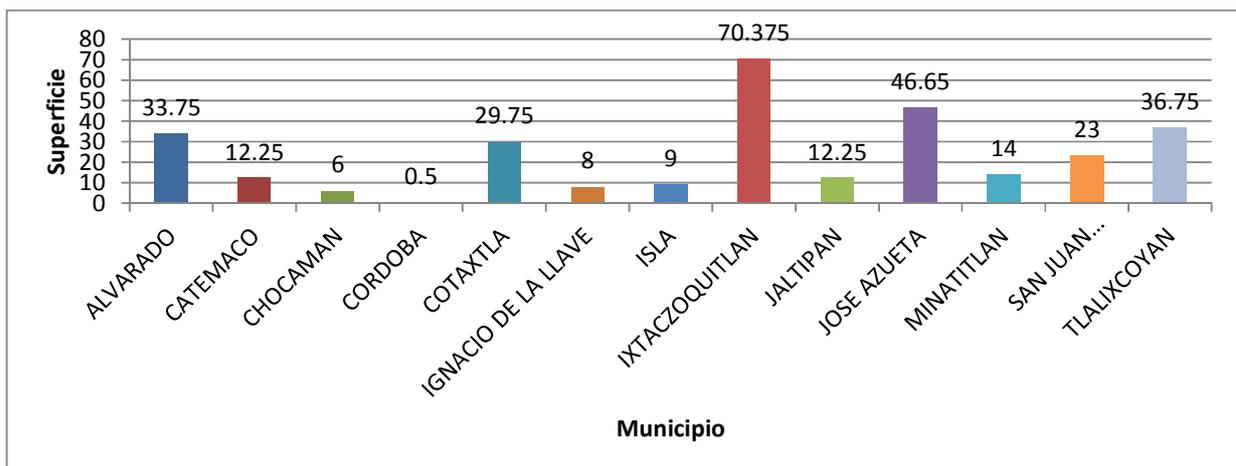
3. ACCIONES FITOSANITARIAS REALIZADAS EN EL MES DE ABRIL

Muestreo: Durante el mes de Abril de 2015, se muestrearon 302.28 hectáreas distribuidos en 271 sitios de producción, los cultivos a los que se dirigió el muestreo fueron Anturio, calabaza, chayote, chile (en diferentes variedades), frijol, melón pepino, sandía y tomate de cáscara (gráfica 2). Esta acción distribuida en los municipios de Alvarado, Catemaco, Chocamán, Córdoba, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, Isla, Ixtaczoquitlán, Jáltipan, José Azueta, Minatitlán, 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 Abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015

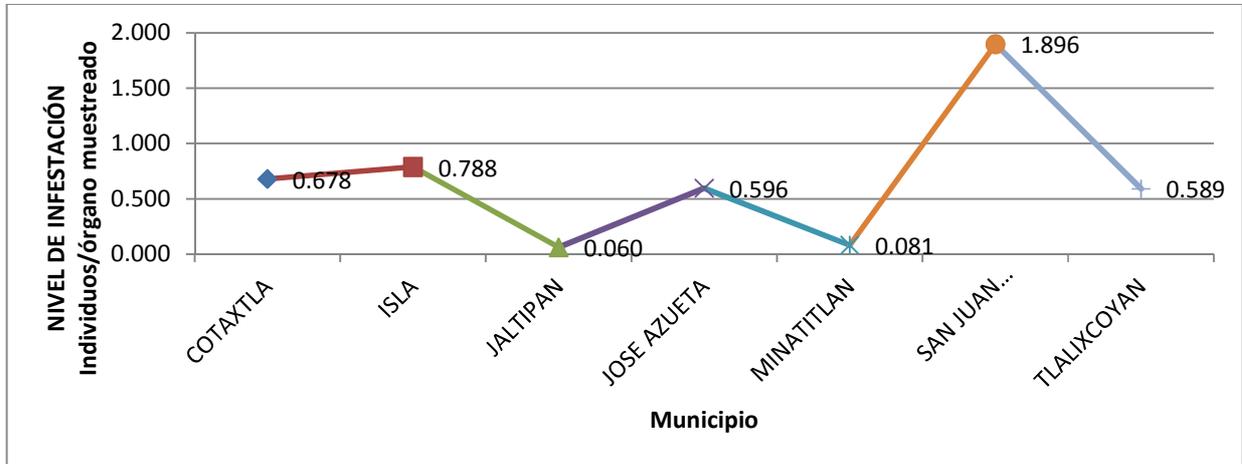


Gráfica 3. Superficie muestreada por municipio en el mes de Abril 2015. Fuente: SICAFI, 2015

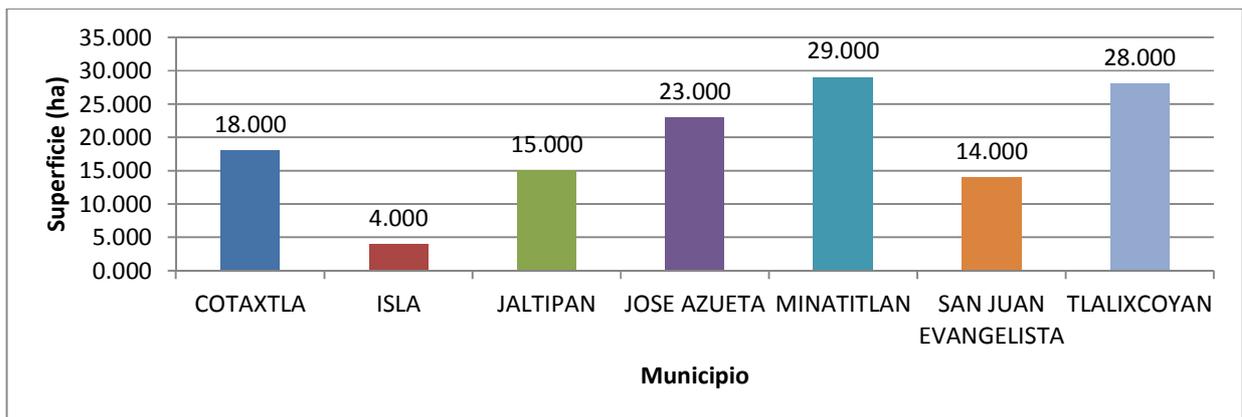
Los resultados de muestreo en el mes de abril indican que los niveles de infestación promedio registrados en los municipios de Cotaxtla, Isla, Jáltipan, José Azueta, Minatitlán, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan, fueron de 0.678, 0.788, 0.060, 0.596, 0.081, 1.896 y 0.589 respectivamente (gráfica 4); con un nivel de infestación promedio general de 0.575 individuos/órgano muestreado.

La superficie total registrada con infestación a trips fue de 131 hectáreas, el municipio que registró mayor superficie infestada fue Minatitlán, con 29 hectáreas, mientras que el de menor superficie fue Isla con 4 hectáreas (Gráfica 5). El cultivo que presentó con mayor superficie infestada fue sandía, seguido de chile y melón (Gráfica 6).

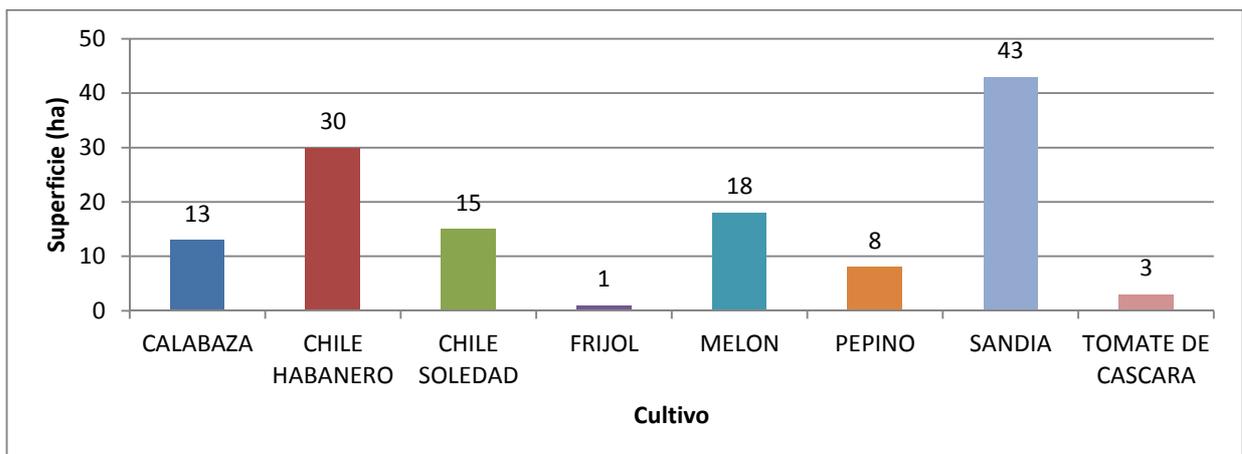
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)



Gráfica 4. Comportamiento de *Thrips palmi* por municipio en el mes de Abril 2015: **Fuente:** SICAFI, 2015



Gráfica 5. Superficie infestada por municipio en el mes de Abril 2015. **Fuente:** SICAFI, 2015

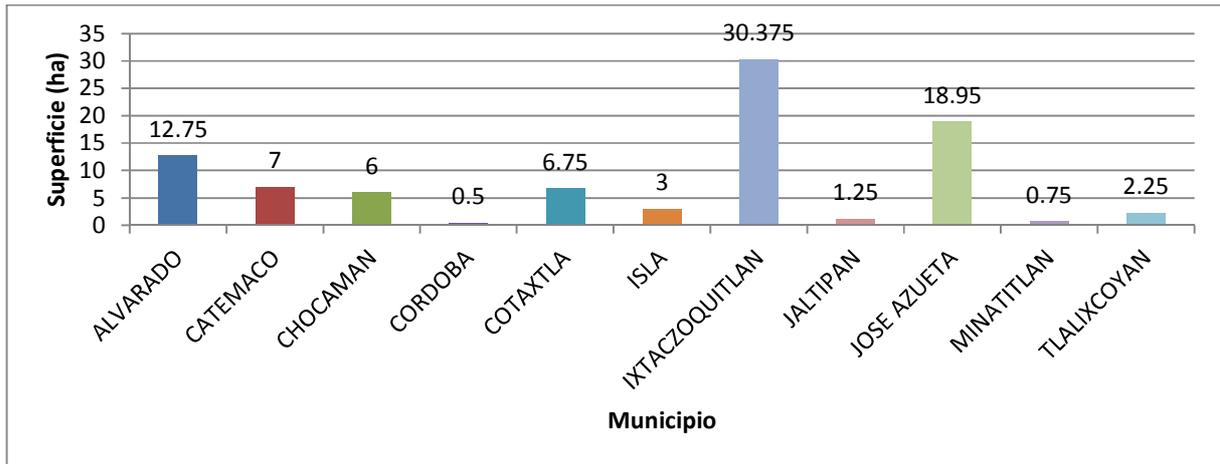


Gráfica 6. Superficie infestada por cultivo en el mes de Abril 2015. **Fuente:** SICAFI, 2015

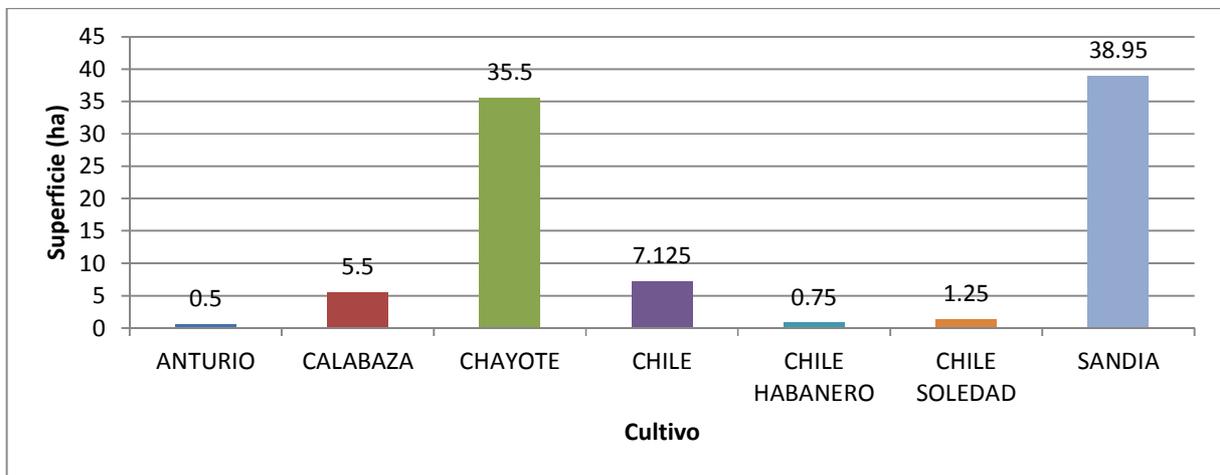
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Trampeo. Durante el mes de Abril de 2015, se protegió mediante la instalación de material de trampeo una superficie de 89.58 hectáreas, misma en la que se instalaron 518 trampas azules distribuida en los municipios de Alvarado, Catemaco, Chocamán, Córdoba, Cotaxtla, Isla, Ixtaczoquitlán, Jáltipna, José Azueta, Minatitlán, Tlaxicoyan (gráfica 7).



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



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

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora a la campaña, se efectuó 1 supervisión al personal operativo del 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 3 pláticas a productores.

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

4. CUMPLIMIENTO DE METAS AL MES DE ABRIL 2015

Al mes de Abril 2015, se han muestreado 882.60 hectáreas de los cultivos hortícolas susceptibles al ataque de trips oriental, distribuidos en 808 sitios de producción, lo que significa que se lleva un cumplimiento del 48.90% con respecto a la meta anual programada. Con referencia al trampeo, se lleva realizado un total de 372 hectáreas, lo que representa un avance del 31% con respecto a la programación anual. (Cuadro 1, gráfica 9), no obstante es importante puntualizar que el material de trampeo con el que se está trabajando, es el remanente 2014, mismo que se prevé su distribución en los predios durante los meses de enero-junio, ya que dichos meses no se tendría adquisición de material por falta de recursos radicados al CESVVER.

| ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PROG. ANUAL | FÍSICO | | | | | |
|--|------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|--------|----------|
| | | | EN EL MES | | AL MES | | % | % AL AÑO |
| | | | PROGRAMADO | REALIZADO | PROGRAMADO | REALIZADO | | |
| TRAMPEO | | | | | | | | |
| SUPERFICIE TRAMPEADA | HECTÁREAS | 1,200.00 | 109.00 | 89.58 | 337.00 | 372.00 | 110.38 | 31.00 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 1,805.00 | 164.00 | 89.58 | 507.00 | 372.00 | 73.37 | 20.61 |
| TRAMPAS COLOCADAS | NÚMERO | 10,874 | 1,000 | 518 | 3,100 | 3,029 | 98 | 28 |
| MUESTREO | | | | | | | | |
| SUPERFICIE MUESTREADA | HECTÁREAS | 1,200.00 | 109.00 | 167.33 | 337.00 | 608.38 | 180.53 | 50.70 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 1,805.00 | 164.00 | 302.28 | 507.00 | 882.60 | 174.08 | 48.90 |
| SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 1,024 | 93 | 152 | 288 | 544 | 189 | 53 |
| DIAGNÓSTICO | | | | | | | | |
| MUESTRAS | NÚMERO | 24 | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | | | | | | | | |
| SUPERFICIE CONTROLADA | HECTÁREAS | 11.00 | 1.00 | 0.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 22.00 | 2.00 | 0.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CAPACITACIÓN | | | | | | | | |
| CURSOS A TÉCNICOS | NÚMERO | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 50 | 25 |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES | NÚMERO | 36 | 4 | 3 | 8 | 7 | 88 | 19 |
| DIVULGACIÓN | | | | | | | | |
| IMPRESOS | NÚMERO | 500 | 50 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 |
| SPOTS | NÚMERO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SICAFI | | | | | | | | |
| INFORMES TÉCNICOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 4 | 4 | 100 | 33 |
| INFORMES FINANCIEROS | NÚMERO | 12 | 1 | 0 | 4 | 2 | 50 | 17 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | NÚMERO | 10 | 1 | 1 | 3 | 3 | 100 | 30 |
| INFORMES REVISADOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 4 | 4 | 100 | 33 |

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



Gráfica 9. Avances registrados por subacción al mes de Abril de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

Aspecto financiero.

De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de Abril 2015 para llevar a cabo las acciones fitosanitarias contra trips oriental en el Estado de Veracruz, se programó el empleo de \$1,040,020.00, de los cuales se ha ejercido un total de \$338,895.69, lo que implica un avance del 15% del recurso ejercido con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica ya que el FOFAE en lo que va en el mes de Abril del presente año, no ha radicado el recurso correspondiente. (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 | 106,869.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 172,869.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| SUPERFICIE TRAMPEADA | | | | | | | | | | | | | |
| SUPERFICIE LABOR | | | | | | | | | | | | | |
| TRAMPAS COLOCADAS | | | | | | | | | | | | | |
| MUESTREO | 1,702,017.00 | 92,322.00 | 91,671.75 | 91,671.75 | 0.00 | 0.00 | 771,151.00 | 284,571.94 | 284,571.94 | 0.00 | 0.00 | 37 | 17 |
| SUPERFICIE MUESTREADA | | | | | | | | | | | | | |
| SUPERFICIE LABOR | | | | | | | | | | | | | |
| SITOS MUESTREADOS | | | | | | | | | | | | | |
| DIAGNÓSTICO | 26,000.00 | 400.00 | 56.05 | 56.05 | 0.00 | 0.00 | 1,600.00 | 56.05 | 56.05 | 0.00 | 0.00 | 4 | 0 |
| MUESTRAS | | | | | | | | | | | | | |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | 165,300.00 | 10,600.00 | 10,600.00 | 10,600.00 | 0.00 | 0.00 | 49,900.00 | 42,400.00 | 42,400.00 | 0.00 | 0.00 | 85 | 26 |
| SUPERFICIE CONTROLADA | | | | | | | | | | | | | |
| SUPERFICIE LABOR | | | | | | | | | | | | | |
| CAPACITACIÓN | 6,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| CURSOS A TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | | |
| PLÁTICAS 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 | 0.00 | 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 | 8,331.70 | 8,331.70 | 0.00 | 0.00 | 14,000.00 | 11,867.70 | 11,867.70 | 0.00 | 0.00 | 85 | 85 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | 34,000.00 | 0.00 | 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 | 210,191.00 | 110,659.50 | 110,659.50 | 0.00 | 0.00 | 1,040,020.00 | 338,895.69 | 338,895.69 | 0.00 | 0.00 | 33 | 15 |

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

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 al mes de Abril de 2015. Fuente: Mapas SICAFI, 2015

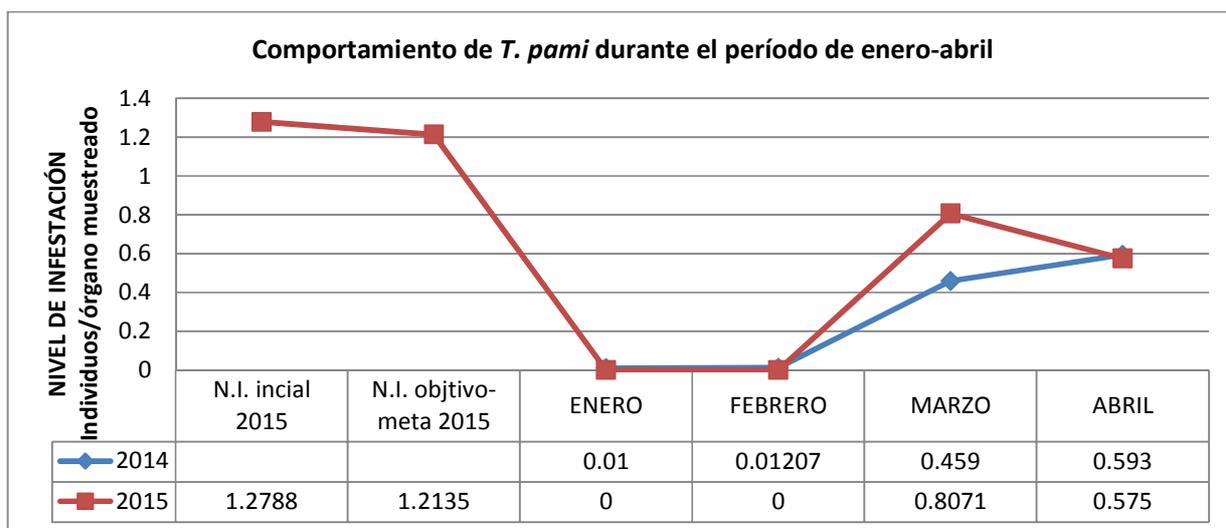
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Campaña contra trips oriental (*Thrips palmi* Karny)

5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS REALIZADAS.

Durante el mes de Abril 2015, se atendieron 302.28 hectáreas en la acción de muestreo, de las cuales se instaló un total de 518 trampas azules en su superficie 89.58 hectáreas, así mismo, los resultados de muestreo indicaron la detección de *Thrips palmi* en los municipios de Cotaxtla, Isla, Jáltipan, José Azueta, Minatitlán, San Juan Evangelista y Tlalixcoyan, teniendo un nivel de infestación promedio del 0.575 individuos/órgano muestreado en una superficie afectada de 131 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 abril 2015 con respecto al mes de marzo 2014, el comportamiento es similar, manteniéndose los promedios poblacionales con valores con la misma tendencia. Cabe destacar que los resultados de infestación que se ha tenido hasta el momento, están por debajo de la infestación inicial y al nivel de infestación se pretende alcanzar como objetivo-meta en este 2015, tal como se puede apreciar en la gráfica 10



Grafica 10. Comportamiento de *Thrips palmi* durante los períodos de enero a Abril 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.