

# SANIDAD VEGETAL

## DOCEAVO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

# 2016

**SENASICA** nos protege a todos

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

**Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental**

**Informe de acciones operativas 2016**

**Informe No 12. Diciembre**

<b>Recurso autorizado:</b>	<b>\$21'908,325.00</b>
<b>Recurso ejercido en el mes</b>	<b>\$ 4'940,828.42</b>
<b>Recurso ejercido al mes de Diciembre</b>	<b>\$ 21'024,671.09</b>

Con las acciones de la campaña se salvaguardan en los 8 estados donde opera la campaña una superficie de 440,287 hectáreas correspondientes a cultivos de berenjena, cacahuate, chile jalapeño, chile habanero, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, tomate de cáscara, soya, entre otras hortalizas; cuya producción es de 1, 474,413 toneladas con un valor de la producción estimado en 9,320 millones de pesos (SIAP, 2015).

**Situación fitosanitaria actual**

Debido a la presencia de trips oriental (*Thrips palmi* Karny) los siguientes estados y municipios se encuentran considerados como “Áreas con presencia de la plaga”, Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán, a los municipios de Coxcatlán, San José Miahuatlán y Zinacatepec del estado de Puebla, los municipios de San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan de los Cués y Santa María Tecomavaca del estado de Oaxaca y a 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 (Figura. 1).



**Figura 1.** Estatus fitosanitario de Trips Oriental en México al mes de diciembre.

**Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental**

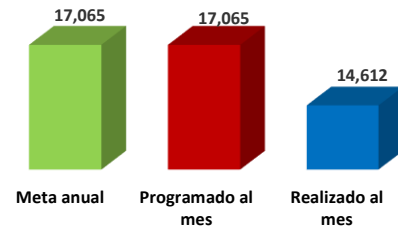
**Avance de acciones operativas:**

**Muestreo.-** Con el objetivo de determinar la presencia y/o ausencia de *Thrips palmi*, se realizan acciones de muestreo en cultivos hospederos esto de acuerdo al estatus fitosanitario con el que se cuente, para “Áreas sin presencia de la plaga” este se realiza cada 15 días y para “Áreas con presencia” este será cada 21 días, a través de la metodología de 5 de oros, muestreando un total de 20 órganos vegetativos.

**Muestreo (hectáreas)**

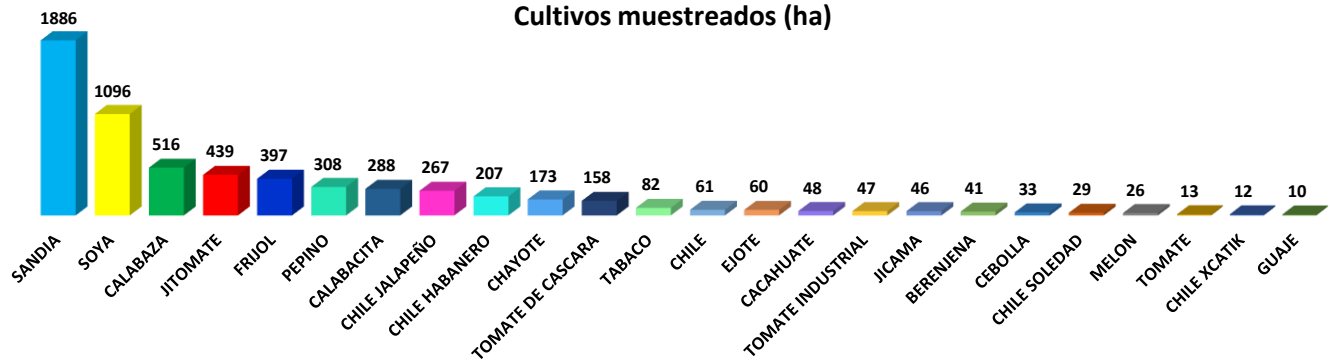
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
<b>17,065</b>	<b>17,065</b>	<b>14,612</b>	<b>1, 333</b>

**Superficie muestreada (ha)**



En el mes de diciembre, los principales cultivos donde se realizaron acciones de muestreo fueron: en 1,886 ha de sandía, en 1,096 ha de soya, 516 ha de calabaza, 439 ha de jitomate, 397 ha de frijol, 308 ha de pepino, 288 ha de calabacita, 267 ha de chile jalapeño etc.; conforme se indica en la siguiente gráfica. (Gráfica. 1).

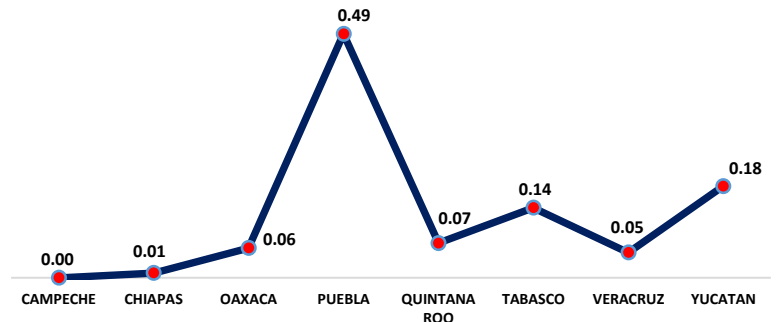
**Cultivos muestreados (ha)**



**Gráfica 1.** Superficie muestreada por cultivo en el mes de diciembre

Referente a] las densidades poblacionales alcanzadas al mes de diciembre se describen de acuerdo a la (Gráfica. 2) en los estados de Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán se reportó una presencia de 0.01, 0.06, 0.49, 0.07, 0.14, 0.05 y 0.18 individuos/órgano muestreado respectivamente, mientras que en el estado de Campeche no reportó la presencia de *Thrips palmi* en el citado mes.

**Promedio de individuos/órgano muestreado**

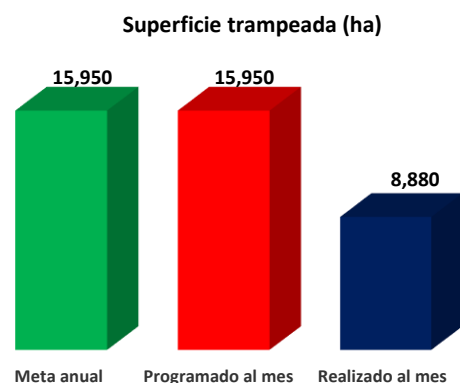


**Gráfica 2.** Densidades poblacionales al mes de diciembre

## Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

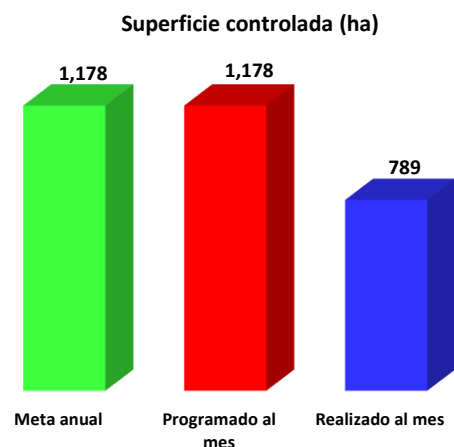
**Trampeo.-** Con el objetivo de mitigar el riesgo de dispersión de trips oriental, se realiza la instalación de trampas de color azul con pegamento a una densidad de 5 trampas para “Áreas sin presencia de trips oriental” y 25 trampas para “Áreas con presencia de la plaga”. Al mes de diciembre se han colocado un total de 115,362 trampas azules con pegamento en áreas con presencia y áreas sin presencia de la plaga.

Trampeo (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
15,950	1,178	880



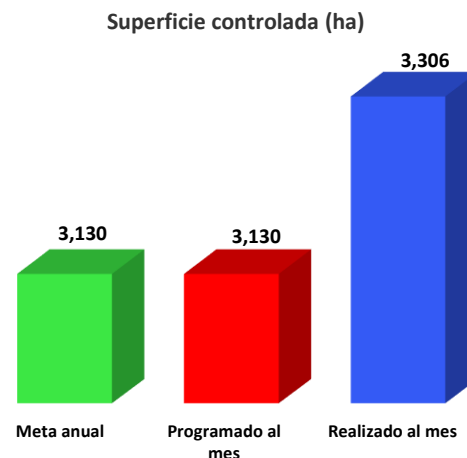
**Control biológico.-** Se realiza en “Áreas con presencia de trips oriental” a partir de que se detecte de 0-4 individuos/ órgano muestreado; se llevará a cabo la liberación de agentes de control biológico como el uso de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* o *Metarhizium anisopliae* a una concentración de  $1 \times 10^{12}$  esporas viables por mililitro; en el caso de la liberación de *Crysoperla* spp. será a una dosis de 2 centímetros cúbicos (2 mililitros) por hectárea.

Control Biológico (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
1,178	1,178	789	537



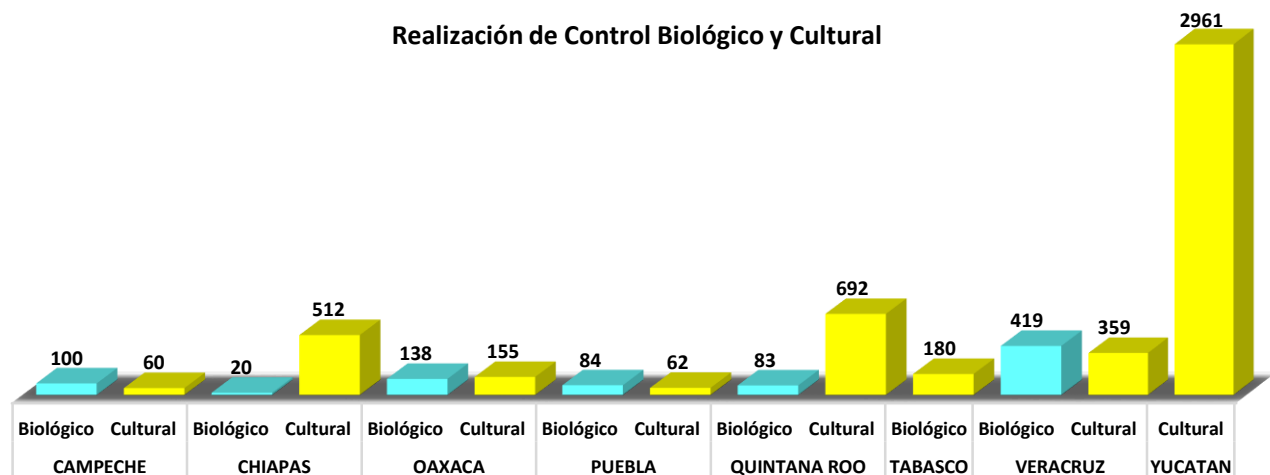
**Control cultural.-** Se recomienda la eliminación de los residuos de cosecha en un lapso no mayor a 10 días después del último corte, se podrá hacer uso de jabones agrícolas y detergentes.

Control Cultural (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
3,130	3,130	3,306	1,350



### Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

En cuanto a la aplicación de control biológico durante el mes de diciembre, esta actividad se desarrolló en una superficie de 1,024 hectáreas mediante la aplicación de *Beauveria bassiana* en 135 ha y *Metarhizium anisopliae* en 284 hectáreas, asimismo se liberaron en 607 hectáreas *Chrysopa*; finalmente se realizó el control cultural en una superficie de 4,801 hectáreas el cual consiste en la eliminación de residuos de cosecha. (Gráfica. 3).



**Gráfica 3.-** Superficies atendidas en el mes de diciembre

**Capacitación.-** Con el fin de dar a conocer las acciones fitosanitarias de la campaña contra trips oriental, personal técnico, impartió un total de 13 pláticas dirigidas principalmente a productores, técnicos de fincas, con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias, abordando la importancia, biología, el manejo integrado y control de *Thrips palmi*.

**Diagnóstico.-** Cuando se detecten especímenes sospechosos a *Thrips palmi* Karny en municipios considerados como áreas sin presencia de plaga (Oaxaca, Puebla y Veracruz). Se realiza la colecta de especímenes en pequeños frascos de cristal o tubos de ensayo con tapa, que contienen una solución de 74 ml de alcohol de 96°+26 ml de glicerol. (Figura. 3). Posteriormente dichas muestras son enviadas al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su diagnóstico respectivo. Para el mes de diciembre se realizaron 15 tomas de muestras.

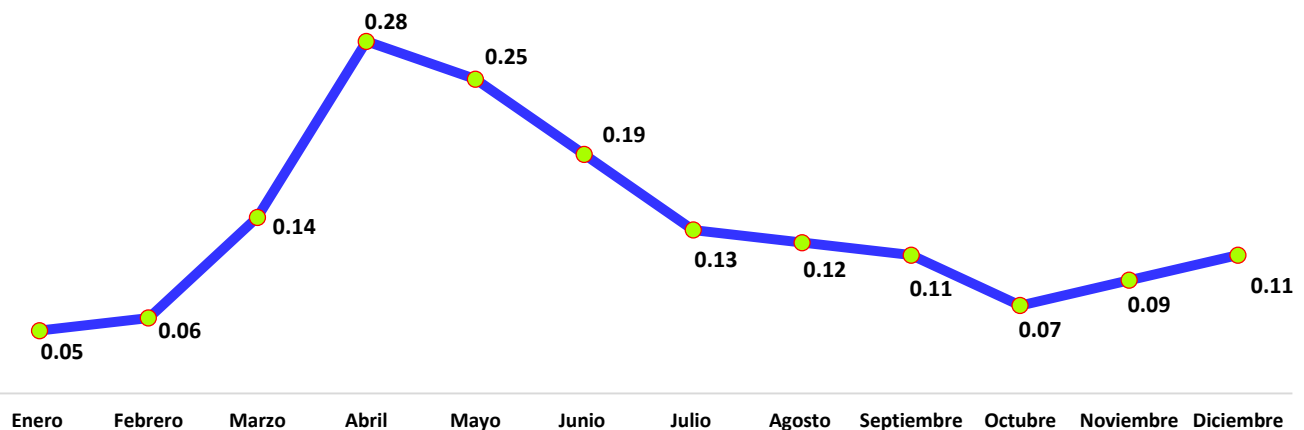


**Figura 3.** Toma de muestra para el envío al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

## Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

**Nivel de infestación de *Thrips palmi* Karny.-** En el mes diciembre se reportó la presencia de trips oriental con una densidad poblacional de 0.11 individuos/órgano muestreado conforme se muestra en la (Gráfica. 4) pese a que se cuenta con la presencia de trips oriental, esta no ha sido significativa, ni a rebasado ningún umbral económico.

### DENSIDADES POBLACIONALES (INDIVIDUOS/ÓRGANO MUESTREADO)



Gráfica 4.- Promedios mensuales al mes de diciembre, 2016.

Al finalizar el presente año fiscal, a nivel de campaña se cumplieron las siguientes acciones operativas:

- 86%** de cumplimiento en superficie muestreada
- 56%** de cumplimiento superficie trapeada
- 67%** de cumplimiento en control biológico
- 100%** de cumplimiento control cultural
- 97%** de cumplimiento en pláticas a productores
- 100%** de cumplimiento en diagnóstico

**Responsable de elaboración:**

Ing. Norma Delia Sánchez Rodríguez.  
Coordinadora Nacional de la Campaña.

Correo electrónico: [dgsv.iica069@senasica.gob.mx](mailto:dgsv.iica069@senasica.gob.mx)



Productor del estado de Oaxaca, participando en la liberación de *Chrysoperla carnea*. “Control biológico”