

# SANIDAD VEGETAL



## ONCEAVO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

# 2017

**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 2017**

**Informe No 11. Noviembre**

**Recurso federal autorizado: \$20'178,907.00**  
**Recurso estatal autorizado: 945,023.00**

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, 500,093 toneladas con un valor de la producción estimado en 9,197.275 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 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).



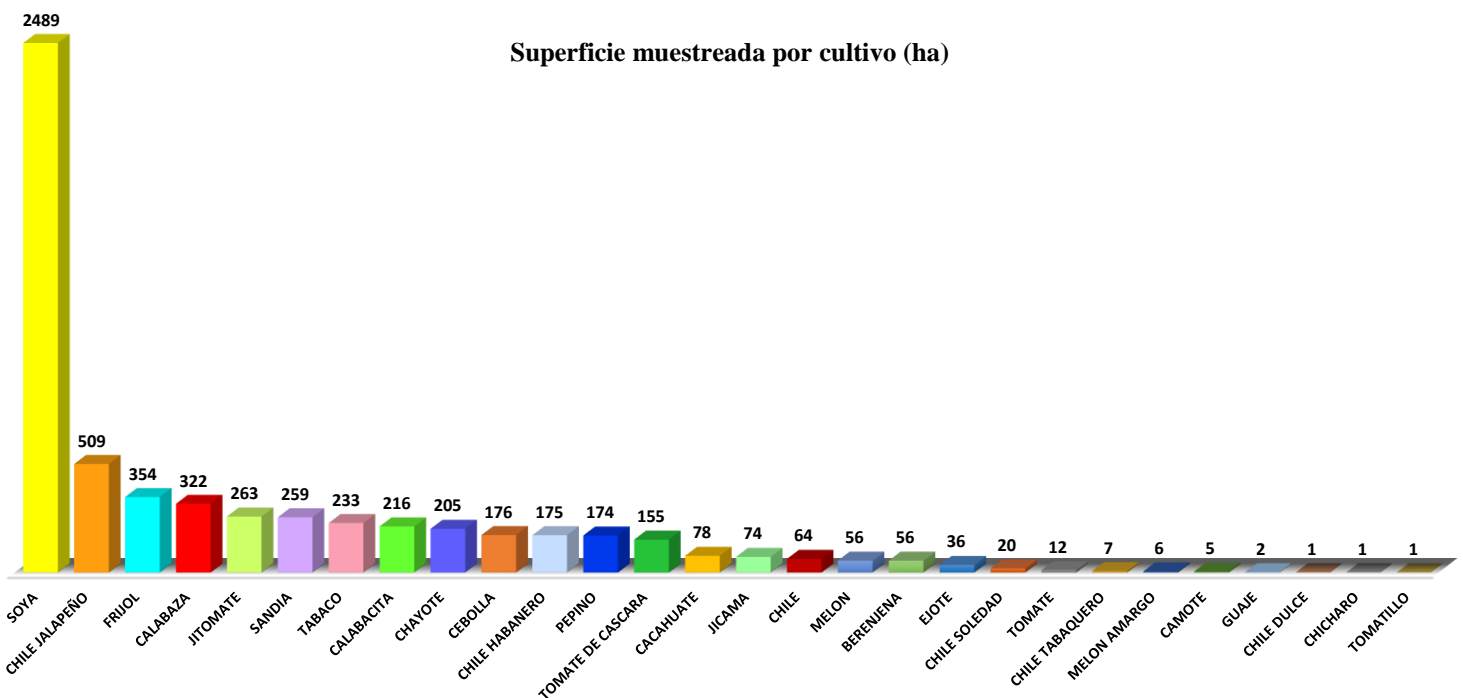
**Figura 1.** Estatus fitosanitario de Trips Oriental en México al mes de noviembre.

**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” se efectúa cada 21 días, a través de la metodología de 5 de oros, muestreando un total de 20 órganos vegetativos.

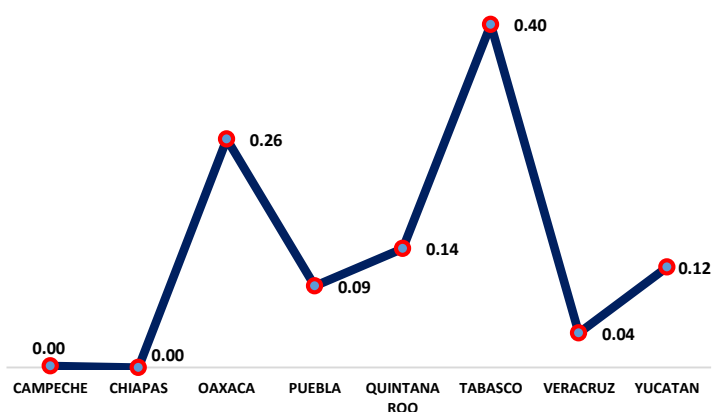
En el mes de noviembre se muestreo una superficie de 5,947 hectáreas (Gráfica 1.) en atención de a 1,127 productores de hortalizas, en las 8 entidades donde opera el Proyecto Fitosanitario.



Gráfica 1. Cultivos muestreados en el mes de noviembre, 2017.

Referente a las densidades poblacionales alcanzadas al mes de noviembre se describen de acuerdo a la (Gráfica. 2); en los estados de Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán se reportaron densidades poblacionales (promedios) de 0.26, 0.09, 0.14, 0.40, 0.04 y 0.12 individuos/órgano muestreado respectivamente, ante la presencia de trips oriental esta no ha causado daños de importancia económica, ni ha rebasado el umbral económico de 7 individuos/órgano muestreado.

Durante este mes, los estados de Campeche y Chiapas no reportaron la presencia de trips oriental.



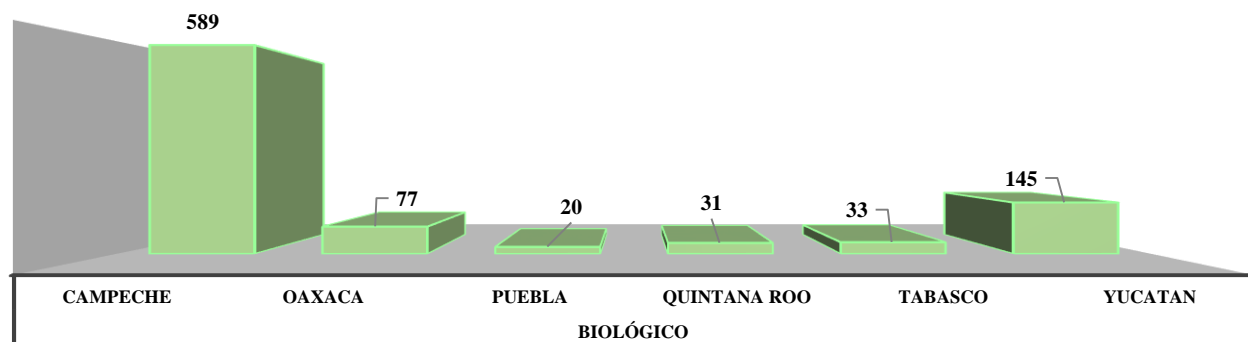
Gráfica 2. Densidades poblacionales al mes de noviembre, 2017

## 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 1 trampa por hectárea en “Áreas con presencia de la plaga”. Durante el mes de noviembre se instalaron un total de 2,006 trampas en áreas con presencia de la plaga.

**Control biológico.-** Se realiza en “Áreas con presencia de trips oriental” a partir de que se detecte de 0.1-4 individuos/ órgano muestreado; se lleva 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 *Chrysoperla* spp. será a una dosis de 2 centímetros cúbicos (2 mililitros) por hectárea.

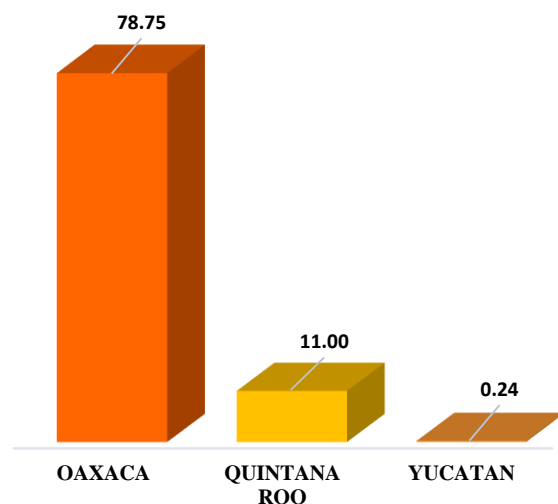
En el mes de noviembre se realizó esta actividad en una superficie total de 894 hectáreas, el estado de Campeche realizó la liberación de *Chrysoperla* en una superficie de 589 hectáreas, Oaxaca realizó la liberación de *Chrysoperla* en 77 hectáreas, en el estado de Puebla se realizó la aplicación de *Beauveria bassiana* en una superficie de 20 hectáreas, Quintana Roo aplicó *Beauveria bassiana* en 26 hectáreas y *Metarhizium* en una superficie de 5 hectareas, Tabasco aplicó *Beauveria bassiana* en 33 hectareas y finalmente el estado de Yucatán aplicó en 8 hectáreas *Beauveria bassiana* y 133 hectáreas mediante la liberación de *Chrysoperla*. (Gráfica 3).



Gráfica 3. Control biológico realizado en el mes de noviembre, 2017

**Control químico.-** Esta actividad se realizará cuando se detecte una densidad poblacional mayor a 4.1 individuos/ órgano muestreado, se efectuará el uso de insecticidas, a las dosis recomendadas de productos que cuenten con registro ante la autoridad competente, alternando grupos toxicológicos, para evitar el desarrollo de resistencia; **será responsabilidad del Técnico emitir su recomendación técnica**, dado que existe el riesgo de que se genere susceptibilidad o resistencia de trips oriental.

Durante el mes de noviembre se realizó esta acción en una superficie total de 89.99 hectáreas, 78.75 hectáreas atendidas en Oaxaca, 11 hectáreas en Quintana Roo y finalmente 0.24 hectareas en Yucatán. (Gráfica 4).

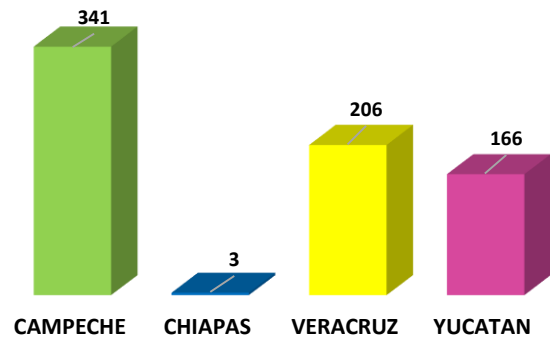


Gráfica 4. Control Químico realizado en noviembre, 2017

## Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

**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.

En el mes de noviembre los estados de Campeche, Chiapas, Veracruz y Yucatán realizaron esta actividad en superficies de 341, 3, 206 y 166 hectáreas respectivamente, atendiendo una superficie total de 716 hectáreas (Gráfica 5).



Gráfica 5.- Estados que realizaron control cultural en noviembre, 2017.

**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 ensaye con tapa, que contienen una solución de alcohol de 96° (Figura. 3). Posteriormente dichas muestras son enviadas al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su diagnóstico respectivo. En el mes de noviembre se realizaron 35 tomas de muestras.



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

**Entrenamiento.-** Con el fin de dar a conocer las acciones fitosanitarias de la campaña contra trips oriental, personal técnico, se impartieron 15 pláticas dirigida a productores, con el objetivo de difundir y reforzar las acciones fitosanitarias de la campaña, así como el manejo integrado y control de *Thrips palmi*.

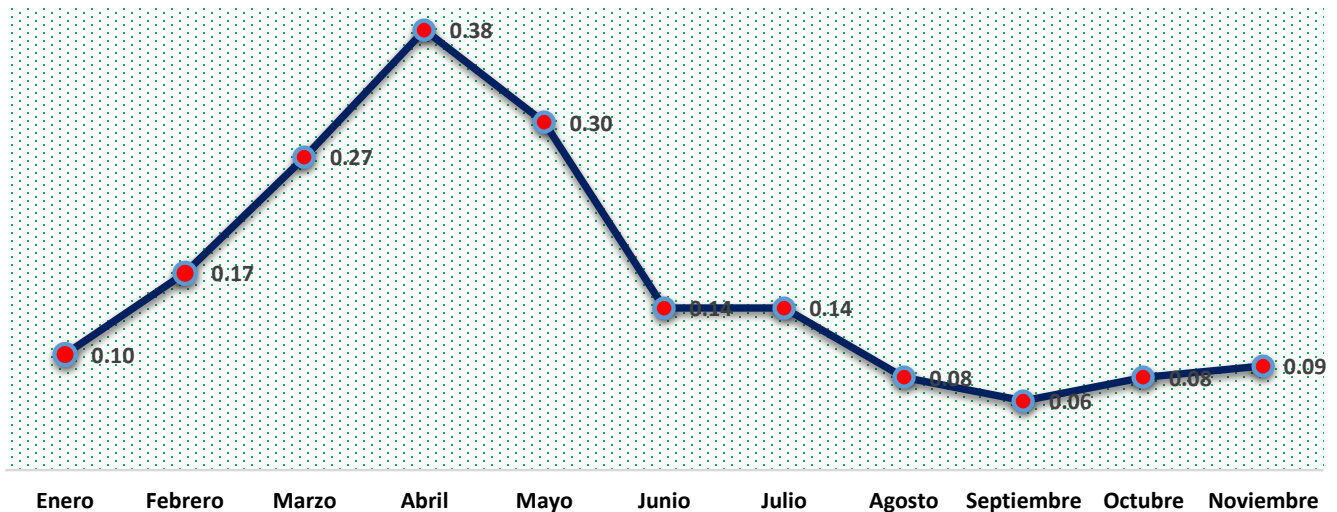




## Informe Mensual de la Campaña contra Trips Oriental

**Densidades poblacionales de *Thrips palmi* Karny.-** En el mes de noviembre se reportó la presencia de trips oriental con una densidad poblacional de 0.09 individuos/órgano (Gráfica 6); aunque se tiene la presencia del insecto esta no ha sido significativa, ni ha rebasado ningún umbral económico; debido a que se están realizando las acciones fitosanitarias en tiempo y forma conforme lo indica la estrategia operativa de la campaña.

**Promedios de individuos/órgano muestreado**



Gráfica 6. Densidades poblacionales nacionales al mes de noviembre, 2017



Utilización de SIMTO-Muestreo

**Responsable de elaboración:**

Ing. Norma Delia Sánchez Rodríguez.

Enlace de Alto Nivel de Responsabilidad

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