



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



**VERACRUZ**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL (*Thrips palmi* Karny), A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE VERACRUZ”.**

6

MÉXICO  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



2016.

100484

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.”

## CONTENIDO

### **1.- SITUACIÓN 2015 DE LA PLAGA**

- 1.1. MAPAS SITUACIÓN DE LA PLAGA
- 1.2. IMPORTANCIA DE LA PLAGA

### **2. OBJETIVO-META**

### **3. CALENDARIZACIÓN DE METAS**

### **4. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS**

- 4.1. RECURSOS HUMANOS
- 4.2. RECURSOS MATERIALES
- 4.3. SERVICIOS
- 4.4. PLAN PRESUPUESTAL

### **5. INDICADORES**

### **6. HOJA DE FIRMAS**

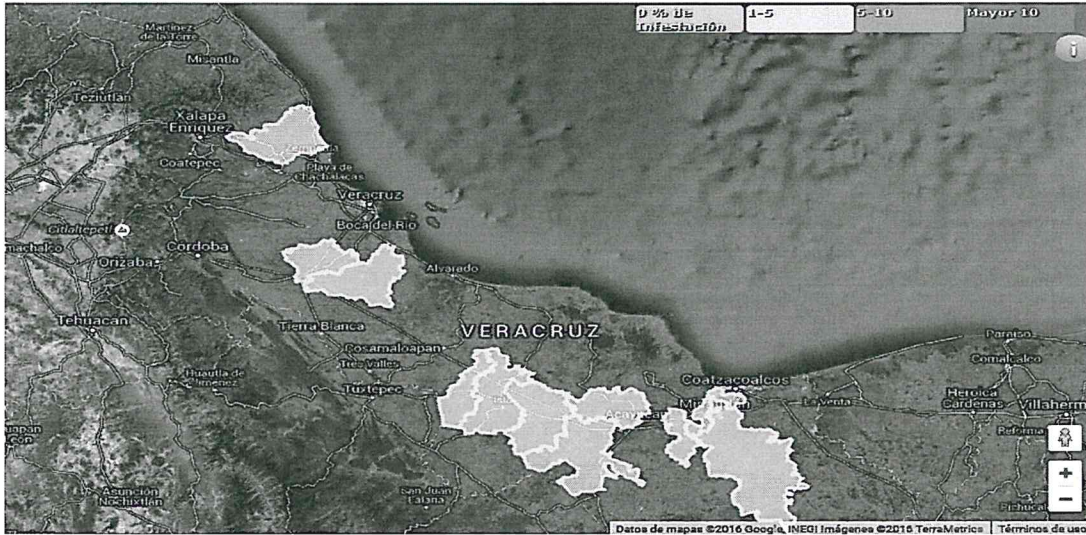
6-

0464

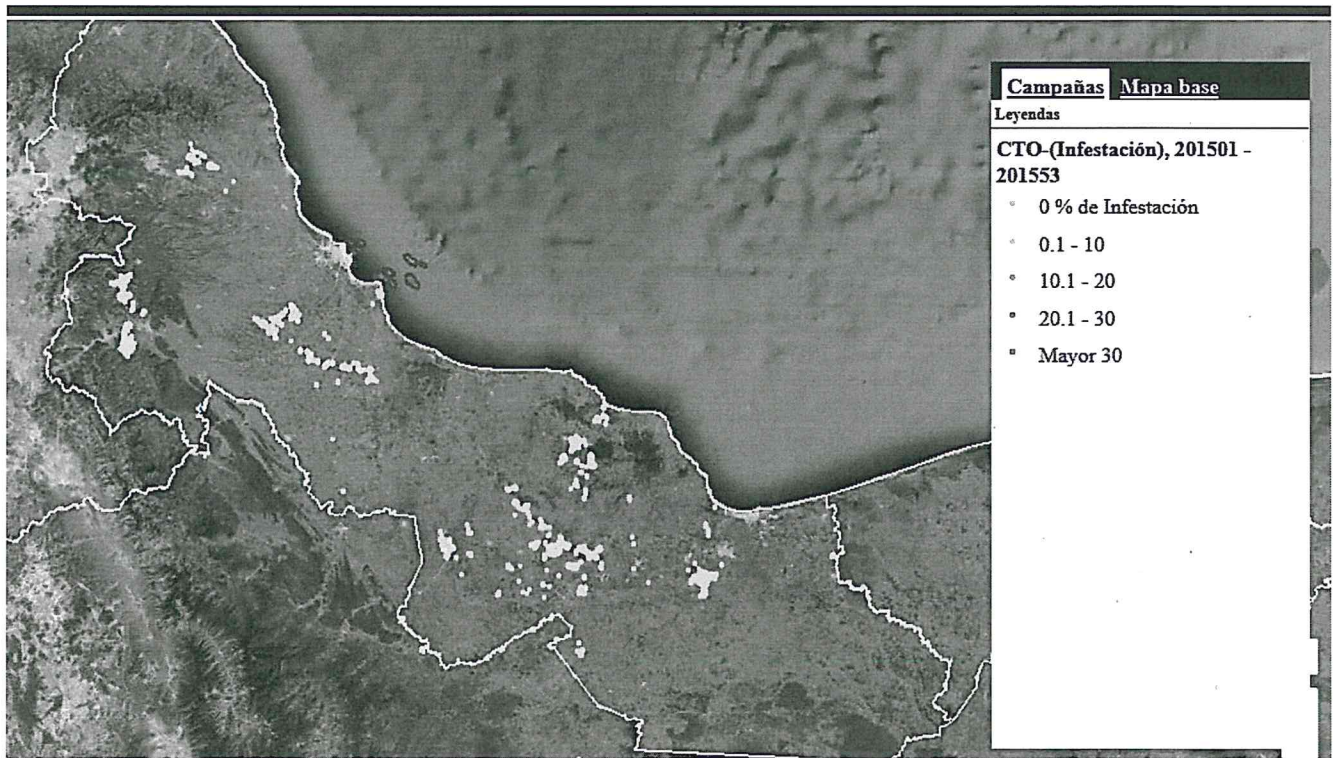


# 1. SITUACIÓN 2015 DE LA PLAGA

## 1.1 Mapas situación de la plaga



Municipios con presencia de la plaga



Sitios atendidos

En el estado de Veracruz anualmente se cultivan 70,962 hectáreas de hortalizas susceptibles al ataque de trips oriental, frijol como son: soya, sandia, papa, chile, chayote, jitomate, tabaco, etc., generando 4,093,600 empleos directos y 480,955 indirectos con volumen de producción de 442,901.05 toneladas anuales, con un valor de la producción de 2,235.5 millones de pesos (SIAP, 2014).

6-  
100464

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

*[Handwritten signature]*



Durante 2015 se atendieron en la Campaña Contra Trips Oriental un total de 2,072.79 hectáreas, beneficiando a 1,687 productores, con una producción de 6,074,423 toneladas y un con un valor de la producción de 23,387 millones de pesos con costos fitosanitarios de \$8,829,861 en promedio, lo anterior distribuido en 29 municipios los cuales se ven beneficiados por la implementación de la campaña en el Estado de Veracruz.

De acuerdo a los muestreos desarrollados durante el ejercicio del 2015, se encontraron que los cultivos más afectados por la presencia del trips oriental fueron tomate de cáscara, camote, melón, chile, pepino y sandía distribuidos en los municipios de José Azueta, Isla, Juan Rodríguez Clara, San Juan Evangelista, Cosoleacaque, Cotaxtla, Tlalixcoyan, Acayucan, Actopan, Minatitlán y Jáltipan; por lo que, en este presente ejercicio, se enfatizarán las acciones en estos municipios mediante el establecimiento de Áreas Regionales de Control para lograr disminuir los niveles de infestación presente.

## 1.2 Importancia de la plaga.

**PROGRAMA 2016  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: VERACRUZ  
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL  
Exploración y muestreo**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
NINGUNA	ACAYUCAN	62	0.0000	0.0000	0
	ACTOPAN	78	0.0000	0.0000	0
	ALTO LUCERO DE GUTIERREZ BARRIOS	8	0.0000	0.0000	0
	ALVARADO	10	0.0000	0.0000	0
	CATEMACO	63	0.0000	0.0000	0
	COATZACOALCOS	1	0.0000	0.0000	0
	CORDOBA	9	0.0000	0.0000	0
	COSCOMATEPEC	38	0.0000	0.0000	0
	COSOLEACAQUE	23	0.0000	0.0000	0
	COTAXTLA	51	0.0000	0.0000	0
	CHINAMECA	1	0.0000	0.0000	0
	CHOCAMAN	49	0.0000	0.0000	0
	EMILIANO Z.	15	0.0000	0.0000	0
	FORTIN	11	0.0000	0.0000	0
	HUEYAPAN DE OCAMPO	11	0.0000	0.0000	0
	IGNACIO DE LA LLAVE	17	0.0000	0.0000	0
	ISLA	29	0.0000	0.0000	0
	IXTACZOQUITLAN	561	0.0000	0.0000	0
	JALTIPAN	48	0.0000	0.0000	0
	JUAN RODRIGUEZ	165	0.0000	0.0000	0

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

100464

*Dal*

	CLARA				
	MINATITLAN	67	0.0000	0.0000	0
	OLUTA	2	0.0000	0.0000	0
	PAJAPAN	3	0.0000	0.0000	0
	SAN ANDRES TUXTLA	86	0.0000	0.0000	0
	SAN JUAN EVANGELISTA	67	0.0000	0.0000	0
	SOTEAPAN	4	0.0000	0.0000	0
	TEPETLAN	1	0.0000	0.0000	0
	JOSE AZUETA	41	0.0000	0.0000	0
	TLALIXCOYAN	24	0.0000	0.0000	0
	<b>TOTAL</b>	<b>1,545</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0</b>
Thrips palmi	ACAYUCAN	18	0.3022	18.5000	19
	ACTOPAN	1	0.2000	1.5000	1
	COSOLEACAQUE	7	0.9328	9.2500	15
	COTAXTLA	34	0.7901	113.0000	53
	ISLA	1	1.5750	3.0000	1
	JALTIPAN	5	0.1833	3.2500	5
	JUAN RODRIGUEZ CLARA	3	1.2500	6.2500	3
	MINATITLAN	12	0.2567	9.0000	14
	SAN JUAN EVANGELISTA	38	1.5134	76.4500	51
	JOSE AZUETA	13	1.6933	19.1000	13
	TLALIXCOYAN	24	0.6065	50.5000	38
	<b>TOTAL</b>	<b>156</b>	<b>0.8457</b>	<b>309.8</b>	<b>213</b>

SAGARPA



SENASICA

Actualmente se tienen 14 municipios considerados como zona bajo control fitosanitario que son: Minatitlán, Cosoleacaque, Jáltipan, Acayucan, San Juan Evangelista, Juan Rodríguez Clara, Isla, José Azueta, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tlacotalpan, Tlalixcoyan, Cotaxtla y Actopan. Los resultados del muestreo, indicaron la presencia de trips oriental en 11 municipios de estos, tal y como se puede identificar en el cuadro anterior.

Durante el ejercicio anterior 2015, se muestrearon una superficie total de 2,072.79 hectáreas, en la que se detectaron la presencia de la plaga en 309.8 hectáreas en niveles bajos de infestación que oscilan de 0.18 a 1.6 individuos/órgano muestreado en promedio general, afectando de este modo a un total de 156 productores. Lo que nos permite tener las áreas establecidas para el seguimiento mediante el establecimiento de Áreas regionales de Control.

6

2. **OBJETIVO – META** Reducir el nivel de infestación promedio actual del trips oriental en un 30% para mantener el umbral de acción de la plaga en 310 hectáreas con presencia del trips oriental, establecidos con cultivos de calabaza, camote, chayote, chile, frijol, jitomate, melón, pepino, sandía, tomate de cáscara en los municipios de Acayucan, Actopan, Cosoleacaque, Cotaxtla, Isla, Jáltipan, José Azueta, Juan Rodríguez clara, Minatitlán, San Juan Evangelista y Tlaxicoyan considerados como zona bajo control fitosanitaria.

## Thrips palmi

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ACAYUCAN	18	A. 4 CON 19 SITIOS	18.50	0.3	0.2
ACTOPAN	1	A.11 CON 1 SITIO	1.50	0.2	0.1
COSOLEACAQUE	7	A.2 CON 15 SITIOS	9.25	0.9	0.6
COTAXTLA	34	A.10 CON 53 SITIOS	113.0	0.8	0.6
ISLA	1	A. 6 CON 1 SITIO	3.00	1.6	1.1
JALTIPAN	5	A. 3 CON 5 SITIOS	3.25	0.2	0.1
JUAN RODRIGUEZ CLARA	3	A.7 CON 3 SITIOS	6.25	1.3	0.8
MINATITLAN	12	A.1 CON 14 SITIOS	9.00	0.3	0.2
SAN JUAN EVANGELISTA	38	A.5 CON 51 SITIOS	76.45	1.5	1.1
JOSE AZUETA	13	A.8 CON 13 SITIOS	19.10	1.7	1.1
TLALIXCOYAN	24	A.9 CON 38 SITIOS	50.50	0.6	0.4
<b>TOTAL</b>	<b>156</b>	<b>213</b>	<b>309.80</b>	<b>0.8</b>	<b>0.6</b>

**PROGRAMA 2016**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: VERACRUZ**  
**CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL**  
**Exploración y Muestreo**

6

## NINGUNA

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ACAYUCAN	62	81	62.7500	0.0000	0.0000
ACTOPAN	78	79	70.1800	0.0000	0.0000
ALTO LUCERO DE GUTIERREZ BARRIOS	8	8	10.0000	0.0000	0.0000
ALVARADO	10	13	19.7500	0.0000	0.0000
CATEMACO	63	80	66.4750	0.0000	0.0000
COATZACOALCOS	1	2	4.0000	0.0000	0.0000
CORDOBA	9	10	4.6700	0.0000	0.0000

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

100464





COSCOMATEPEC	38	46	78.7500	0.0000	0.0000
COSOLEACAQUE	23	66	41.2500	0.0000	0.0000
COTAXTLA	51	94	169.9900	0.0005	0.0000
CHINAMECA	1	3	1.2500	0.0000	0.0000
CHOCAMAN	49	64	70.2500	0.0000	0.0000
EMILIANO Z.	15	15	16.7500	0.0000	0.0000
FORTIN	11	15	11.7500	0.0000	0.0000
HUEYAPAN DE OCAMPO	11	16	19.5000	0.0000	0.0000
IGNACIO DE LA LLAVE	17	27	53.5000	0.0000	0.0000
ISLA	29	36	63.3500	0.0000	0.0000
IXTACZOQUITLAN	561	673	560.2750	0.0000	0.0000
JALTIPAN	48	73	49.8000	0.0000	0.0000
JUAN RODRIGUEZ CLARA	165	192	189.2500	0.0000	0.0000
MINATITLAN	67	106	52.5500	0.0000	0.0000
OLUTA	2	2	1.0000	0.0000	0.0000
PAJAPAN	3	9	9.2500	0.0000	0.0000
SAN ANDRES TUXTLA	86	106	116.0500	0.0000	0.0000
SAN JUAN EVANGELISTA	67	95	80.4500	0.0000	0.0000
SOTEAPAN	4	6	8.5000	0.0000	0.0000
TEPETLAN	1	1	0.5000	0.0000	0.0000
JOSE AZUETA	41	52	38.1500	0.0000	0.0000
TLALIXCOYAN	24	57	81.2500	0.0024	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>1,545</b>	<b>2,027</b>	<b>1,951.1900</b>	<b>0.0001</b>	<b>0.0000</b>

SAGARPA



SENASICA

6

100464

## 3.- CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2016  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	30	70	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	30	70	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,000.00	60	140	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
MUESTREO	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	12,625	7725	350	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	116,675	7725	8075	8530	8530	8530	8530	8530	8530	8530	8530	8530	8530	8530	8530
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,000.00	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,000.00	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332
CONTROL BIOLÓGICO	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,923	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,000	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	964	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	100	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	964	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Notas: Cuando se determine un foco de infestación se pueden usar detergentes o jabón agrícola, dado que no hay insecticidas autorizados para la plaga referida, se hará conforme a lo siguiente:

- Control biológico: se llevará a cabo la liberación de agentes de control biológico como *Cryosepsis* spp. a dosis de 2 centímetros cúbicos (2 mililitros) por hectárea.
- Control cultural: Esta es una práctica muy recomendada, sobre todo si el cultivo que se ha cosechado fue atacado y hubo niveles considerables de malezas hospedantes, esta fuente de infestación primaria puede contribuir significativamente a una mayor presencia de la plaga, toda vez que al emerger el cultivo que se siembra, las poblaciones se incrementarán con mayor rapidez por ello, se recomienda la eliminación de los restos de cosecha y se evalúe la calidad de la labor en dos momentos: inmediatamente después de concluida y antes de la preparación del suelo para la siembra siguiente, lo anterior en un lapso no mayor a 10 días después del último corte.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

100464



Todas las acciones de la Campaña Contra Trips Oriental, tendrán como objetivo enfocar las actividades en detectar oportunamente brotes de la plaga para que en esa medida, se establezcan las acciones fitosanitarias pertinentes de acuerdo a las estrategias de manejo para evitar daños económicos así como la dispersión hacia zonas libres y productoras potenciales del estado. Se atenderá una superficie de 2,500 hectáreas en la que se desarrollarán acciones de muestreo, trampeo y mapeo, distribuido en 2,404 predios bajo atención técnica.

Para el manejo y control de focos de infestación, se atenderá una superficie de 310 hectáreas mismas que tuvieron antecedentes con la presencia de la plaga en el año 2015, los cuales se establecerá para su seguimiento áreas regionales de control (ARCOS) por municipio:

No. DE ARCO	MUNICIPIO	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL
A.4 (CON 19 SITIOS)	ACAYUCAN	18.5000	0.3022
A.11 (CON 1 SITIO)	ACTOPAN	1.5000	0.2000
A.2 (CON 15 SITIOS)	COSOLEACAQUE	9.2500	0.9328
A.10( CON 53 SITIOS)	COTAXTLA	113.0000	0.7901
A.6 ( CON 1 SITIO)	ISLA	3.0000	1.5750
A.3 ( CON 5 SITIOS)	JALTIPAN	3.2500	0.1833
A.7 ( CON 3 SITIOS)	JUAN RODRIGUEZ CLARA	6.2500	1.2500
A.1 ( CON 14 SITIOS)	MINATITLAN	9.0000	0.2567
A.5 ( CON 51 SITIOS)	SAN JUAN EVANGELISTA	76.4500	1.5134
A.8 ( CON 13 SITIOS)	JOSE AZUETA	19.1000	1.6933
A.9 ( CON 38 SITIOS)	TLALIXCOYAN	50.5000	0.6065
<b>11 ARCOS CON 213 sitios</b>	<b>11</b>	<b>309.8000</b>	<b>0.8457</b>

G-

#### 4.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2016  
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: VERACRUZ

##### 4.1 Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,440.00	20,440.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	6	749,632.00	749,632.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	31,570.00	31,570.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	7	83,060.00	83,060.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>1,129,982.00</b>	<b>1,129,682.00</b>	<b>0.00</b>

Nota: La inversión federal que representa (\$ 31,570.00) para financiamiento de sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la competencia laboral

##### 4.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
ACCESORIOS PARA SMARTPHONE	LOTE	7	3,500.00	3,500.00	0.00
BOTAS DE TRABAJO	PARES	8	12,000.00	12,000.00	0.00
CHALECO ENTOMOLOGICO	PIEZA	8	4,800.00	4,800.00	0.00
CRISOPA	CM3	1000	50,000.00	50,000.00	0.00
JABON AGRÍCOLA	LITRO	950	95,000.00	95,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	17,920	268,800.00	268,800.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	4	6,000.00	6,000.00	0.00
LAPTOP	PIEZA	1	15,000.00	15,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	12	24,000.00	24,000.00	0.00
PAPELERÍA	LOTE	2	4,000.00	4,000.00	0.00
TRAMPA	PIEZA	13,000	318,500.00	318,500.00	0.00
UNIFORMES	LOTE	7.0	17,250.00	17,250.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1.0	330,000.00	330,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>			<b>1,078,850.00</b>	<b>1,078,850.00</b>	<b>0.00</b>

##### 4.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	16	80,000.00	80,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	SERVICIOS	6	6,000.00	6,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	60	12,000.00	12,000.00	0.00
RENTA DE OFICINA	SERVICIOS	2	4,000.00	4,000.00	0.00
RENTA DE VEHÍCULO	SERVICIOS	6	18,000.00	18,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	SERVICIOS	6	9,000.00	9,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	46	23,000.00	23,000.00	0.00

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

100464

SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	5	30,000.00	30,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
TELEFONO	SERVICIOS	2	2,000.00	2,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	5	4,000.00	4,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	7	42,000.00	42,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	35	43,750.00	43,750.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	57	71,250.00	71,250.00	0.00
<b>TOTAL</b>			<b>365,000.00</b>	<b>365,000.00</b>	<b>0.00</b>

## 4.4 Plan Presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	1,129,982.00	1,129,982.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	1,078,850.00	1,078,850.00	0.00
SERVICIOS	365,000.00	365,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>2,573,832.00</b>	<b>2,573,832.00</b>	<b>0.00</b>

6-

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

100464





## 5.- INDICADORES

Para la evaluación de las acciones realizadas se incluirán los siguientes indicadores:

### Indicadores para zona sin presencia de la plaga

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Conservación del estatus	$\frac{\text{Superficie libre o sin presencia final}}{\text{Superficie libre o sin presencia inicial}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Municipios libres o sin presencia final}}{\text{Municipios libres o sin presencia inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada atender}} \times 100$	%

### Indicadores para Zona Bajo Control Fitosanitario

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del Nivel de Infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de Infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada atender}} \times 100$	%

6

**6.- HOJA DE FIRMAS**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Trips Oriental que incide en el Estado de Veracruz, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegadas a la normatividad para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

**POR EL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA  
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**



**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA**

**POR LA DELEGACIÓN DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE VERACRUZ  
EL DELEGADO**

**ING. MARCO ANTONIO TORRES HERNÁNDEZ**

**POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
EL SECRETARIO DE FOMENTO AGROPECUARIO**

**DR. RAMÓN FERRARI PARDIÑO**

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ  
EL PRESIDENTE                      EL SECRETARIO                      EL TESORERO**

**C. NICOLAS MURRIETA  
ESPINOZA**

**C. MIRNA CHONTAL  
MIXTEGA**

**C. MAXIMINO TELLEZ  
MARIE**