

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



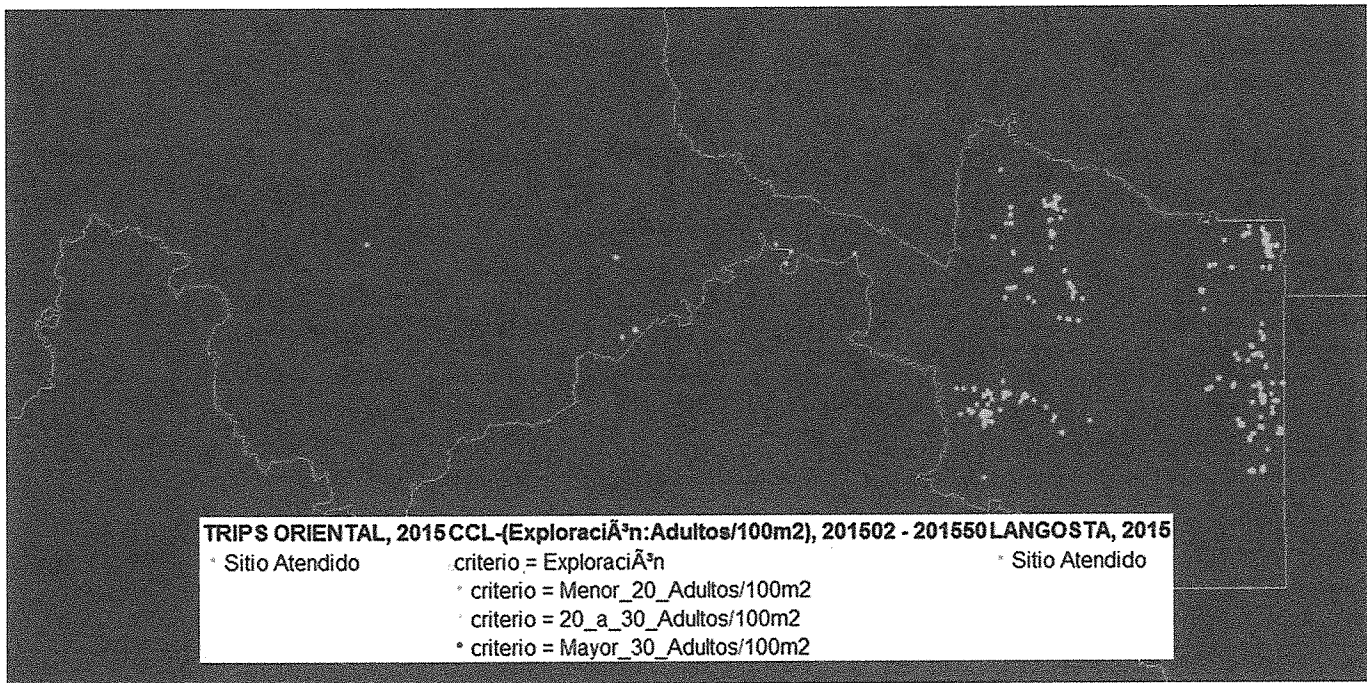
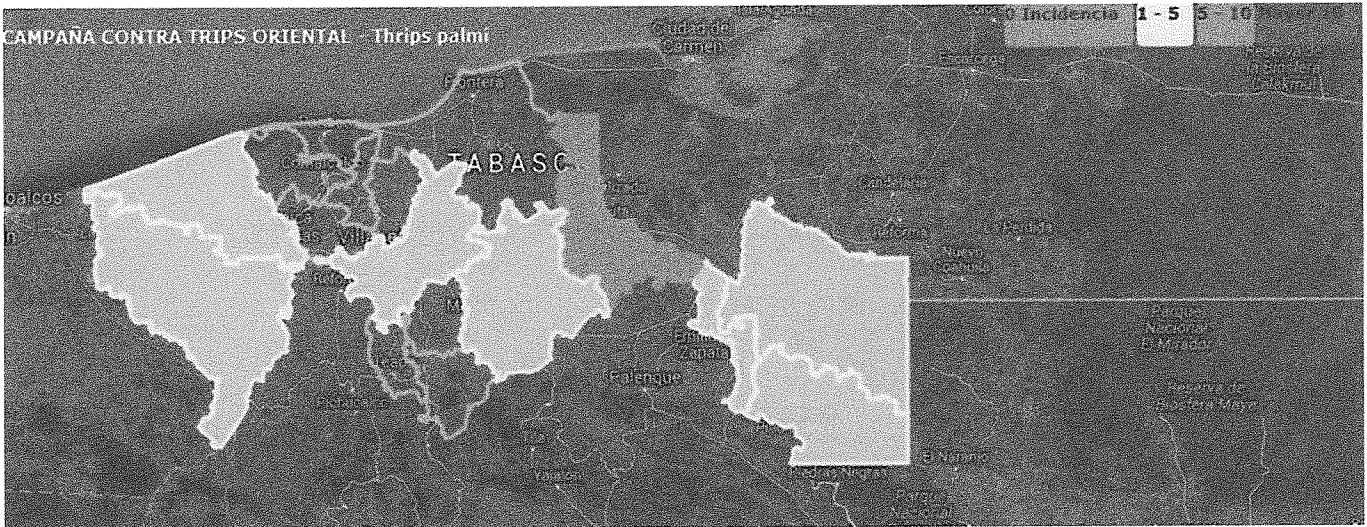
“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE TABASCO”.

G



2016

1. Situación 2015 de la plaga



En el año 2015, se muestrearon 1,415 has de hortalizas en el estado de Tabasco, encontrando la plaga de trips en 629.75 has en densidad baja a media, no se presentaron densidades por arriba de 7.

En el estado de Tabasco anualmente se cultivan 2,286 hectáreas de hortalizas 9,144 empleos directos y 3,200 indirectos con volumen de producción de 22.223 toneladas anuales, con un valor de la producción de \$66'645,130.00 (SIAP, 2014).

Durante 2015 se atendieron 1,415 hectáreas, beneficiando a 258, los cultivos con presencia del trips oriental fueron sandía, melón, calabaza chihua chile y jitomate en los municipios de Balancán, Tenosique, E. Zapata, Cárdenas, Huimanguillo y Macuspana.

2. Objetivo - Meta

El objetivo meta de esta campaña es reducir los niveles de infestación de trips palmi, en 1,715 ha, con una infestación actual de 0.9 a 0.5, en los cultivos susceptibles a esta plaga en los municipios de Balancán, Cárdenas, Centro, Emiliano Zapata, Huimanguillo, Jonuta, Macuspana y Tenosique, evitando así su dispersión a otros municipios de Tabasco, y a otros estados del país libres de esta plaga.

**OBJETIVO - META
PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TABASCO
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL
Exploración y Muestreo**

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)
BALANCAN	57	86	231.2500	0.6	0.5
CARDENAS	37	46	80.5000	1.7	1.0
CENTRO	1	1	1.0000	0.9	0.5
EMILIANO ZAPATA	12	20	44.2500	0.4	0.2
HUIMANGUILLO	11	13	17.5000	0.6	0.5000
JONUTA	1	1	0.5000	0.0	0.0000
MACUSPANA	3	4	7.0000	2.5	1.0
TENOSIQUE	19	26	69.2500	0.8	0.6
TOTAL	141	197	451.2500	0.9	0.5

SICAFI: 13/01/2016

Hora: 02:12:40 p. m.

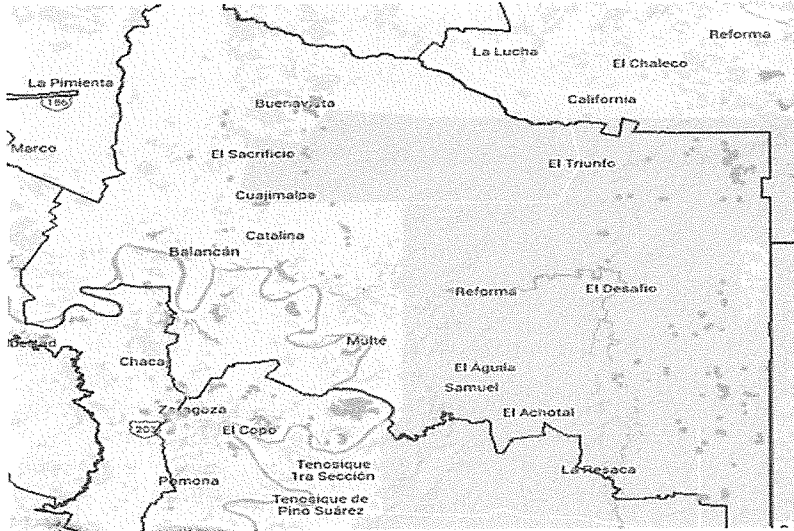
SAGARPA



SENASICA

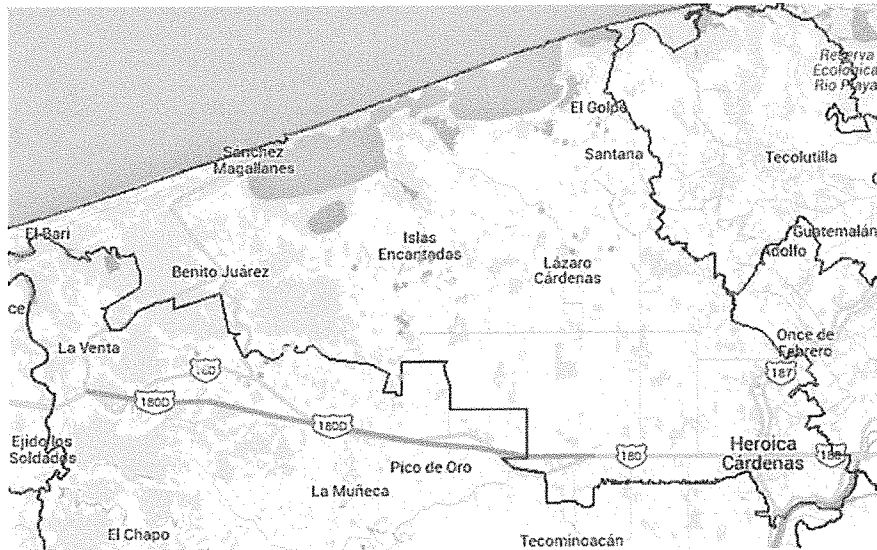
6

00461



Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Balancán	145	10	1,235	0.6	0.5

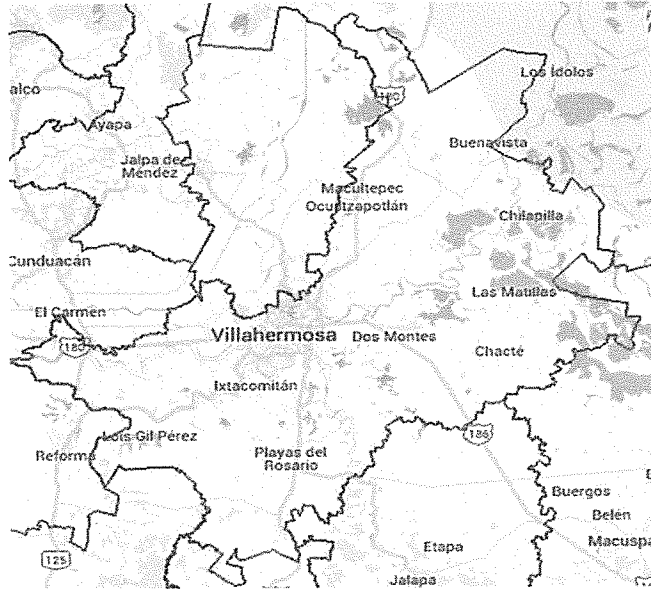
El municipio de Balancán se encuentra la mayor área de hortalizas, principalmente sandía y calabaza chihua.



6

Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Cárdenas	52	2	100	1.7	1.0000

El Municipio de Cárdenas, se ubica en la zona de la Chontalpa y se cultiva principalmente sandía y melón en los meses de enero a mayo.



Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Centro	4	1	50	0.9	0.5000

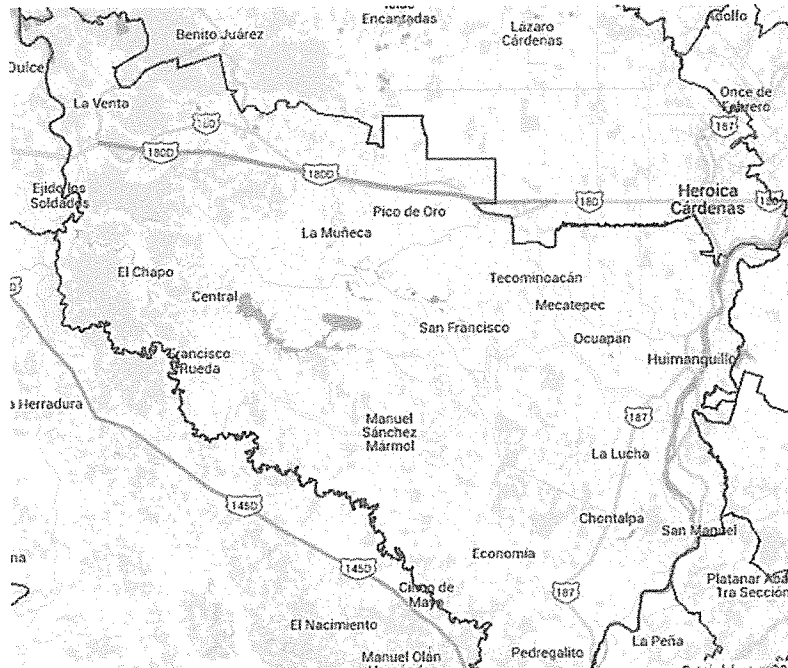


Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Emiliano Zapata	10	1	50	0.4	0.3

Se cultiva sandía, Jitomate y chile.

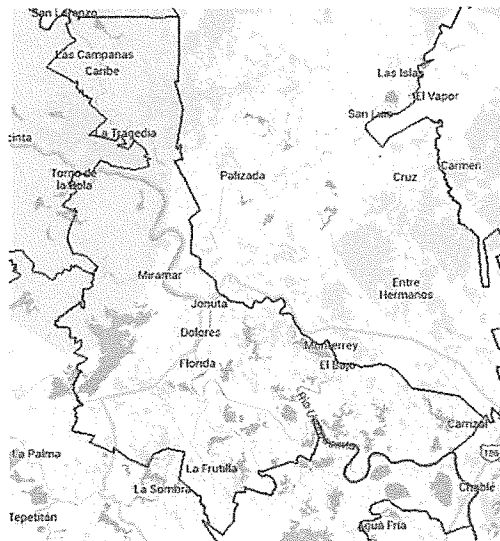
6

00461



Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Huimanguillo	12	1	50	0.6	0.5

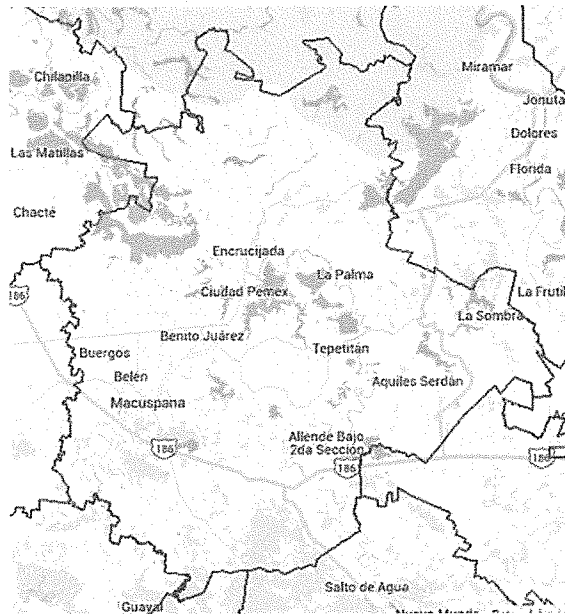
Se atiende principalmente melón y sandía.



Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Jonuta	8	1	50	0.0000	0.0000

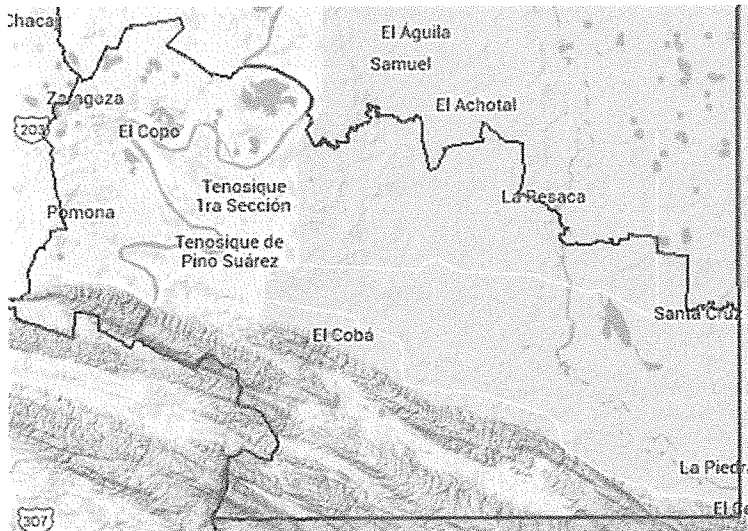
Se atiende chile tabaquero y costeño.

00461



Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Macuspana	8	1	50	2.5	1.0

Se cultivan chile costeño y sandía



6-

Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Tenosique	35	1	130	0.8	0.6

Se cultiva principalmente calabaza chihua en la zona del Plan Balancán.

00461

3.- Calendarización de metas

La meta anual es realizar el muestreo en 794 ha en 244 sitios, asimismo se plantea realizar el trampeo en 1,715 ha y el control de focos de infestación en 4 ha.

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL ACCIONES FITOSANITARIAS

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,715	235	450	550	480	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,715	235	450	550	480	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	6,377	235	450	550	480	712	931	853	676	245	322	498	425
MUESTREO	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	42,875	5,875	11,250	13,750	12,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	794	50	76	95	80	50	80	68	29	40	112	90	24
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	671	45	65	80	50	60	70	65	20	40	76	80	20
CONTROL BIOLÓGICO	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	244	46	42	10	24	26	24	12	20	10	12	15	3
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	180	0	0	0	50	50	0	50	0	0	0	0	30
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	35	0	0	0	10	10	0	10	0	0	0	0	5
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	17	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	23	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

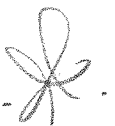
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa"

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

***Control biológico:** En el uso de entomopatógenos se recomienda *Beauveria bassiana* o *Metharrizium anisopliae* a una concentración de 1×10^{12} esporas viables por mililitro.

***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.

6



4. Necesidades físicas y financieras.

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

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	177,840.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	33,072.00	33,072.00	0.00
SECRETARIA	1	27,456.00	27,456.00	0.00
AUXILIAR DE INFORMÁTICA	1	22,048.00	22,048.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	3	385,840.00	385,840.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	36,515.00	36,515.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	5	54,756.00	54,756.00	0.00
		737,527.00	737,527.00	0.00

* El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa (\$33,390.68) para financiamiento de sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación competencia laboral.

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
BOTAS DE TRABAJO	PARES	6	5,400.00	5,400.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	19000	285,000.00	285,000.00	0.00
GARRAFONES DE AGUA	PIEZA	60	1,380.00	1,380.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	4	13,200.00	13,200.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	3	6,000.00	6,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	1,000.00	1,000.00	0.00
POSTER	PIEZA	200	4,000.00	4,000.00	0.00
TONER	PIEZA	10	15,000.00	15,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	12	12,000.00	12,000.00	0.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE	DOSIS	180	50,400.00	50,400.00	0.00
ACEITE VEGETAL	LITRO	800	20,000.00	20,000.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	270,000.00	270,000.00	0.00
TRAMPA	PIEZA	45000	1,102,500.00	1,102,500.00	0.00
			1,785,880.00	1,785,880.00	0.00

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

00461

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	20,000.00	20,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	6	24,400.00	24,400.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	3,500.00	3,500.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	5	5,000.00	5,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	12	96,000.00	96,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	22	13,750.00	13,750.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	4	5,000.00	5,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	30	1,500.00	1,500.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	15	45,000.00	45,000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	5	45,000.00	45,000.00	0.00
Total de la campaña			259,150.00	259,150.00	0.00
			2,782,557.00	2,782,557.00	0.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	737,527.00	737,527.00	0.00
Recursos Materiales	1,785,880.00	1,785,880.00	0.00
Servicios	259,150.00	259,150.00	0.00
Fondo de contingencia	0	0	0.00
Total	2,782,557.00	2,782,557.00	0.00

Nota: El servicio de vigilancia en la JLSV de los Ríos en E. zapata es muy necesario ya que las instalaciones donde se encuentra el OA es en las 5 ha del campamento de la SAGARPA, en el, no hay viviendas, solo son 3 edificios y uno lo ocupa la junta.

El servicio de vigilancia estaba prorrateado entre langosta y trips que son las campañas que inciden en esta junta, al quitarse los 6 servicios de vigilancia, que correspondían a trips, prácticamente se quedarían solas las instalaciones y los 12 vehículos que se paran los fines de semana, además el personal de vigilancia le da mantenimiento a las áreas verdes del distrito, se tenía asimismo programado otros 3 servicios para el CESVETAB los cuales igualmente se eliminaron, por lo que el total sería de 9 servicios de vigilancia.

6- 

5. Indicadores

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

6



Hoja de firmas

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

6

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
Representante de la SENASICA

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en Tabasco
El Delegado Estatal de la SAGARPA

MVZ. Carlos Hernández Reytez

Por el Gobierno del Estado de Tabasco
El Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero

Lic. Pedro Jiménez León

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco
Presidente

C. Guillermo de la Fuente Morales

Secretario

Tesorero

C. Leopoldo Ruiz Cansino

C. Rodolfo Aquino Ulín