

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Tabasco
cambia contigo



“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE TABASCO”.

6.

2017

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

00291

CONTENIDO

1. Justificación.
2. Objetivo – meta.
3. Estrategia operativa.
4. Calendarización de acciones y recursos.
5. Necesidades físicas y financieras.
 - 5.1. Recursos humanos.
 - 5.2. Recursos materiales.
 - 5.3. Servicios.
6. Plan presupuestal.
 - 6.1. Financiamiento por acciones.
 - 6.2. Financiamiento por tipo de recursos.
7. Indicadores.
8. Hoja de firmas.

G

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

00291



1. Justificación

a) Importancia de la Plaga

Trips oriental (*Thrips palmi* Karny) es un insecto difícil de apreciar a simple vista ya que su tamaño es de 1.1 y 1.5 mm, de color amarillo; y que afecta a más de 50 especies vegetales y es transmisor del virus de la marchitez manchada de tomate, tiene la capacidad de tener varias generaciones al año y requiere de 14 a 17 días para desarrollarse. Por poseer un tamaño muy pequeño, esta plaga se dispersa a grandes distancias por factores climatológicos como son el viento y huracanes, además de que el incremento de los insectos depende de altas temperaturas y lluvias escasas *Thrips palmi*, causa daños en los cultivos de hortalizas, afecta a hojas, flores y frutos, cuando las poblaciones de insectos son altas, los síntomas típicos de la plaga son plantas con apariencia bronceada o plateada y frutos con cicatrices y deformidades. El Trips oriental es originario de la región de Sumatra, Indonesia, donde fue registrado por primera vez en 1925, en México se confirmó su presencia en marzo de 2004, en el municipio de Campeche, Campeche, en un cultivo de sandía y posteriormente se extendió en localidades de Yucatán y Quintana Roo. Durante 2016 se tuvo un nivel de incidencia de 0.47 %, en una superficie muestreada de 1,008 ha, perteneciente a 207 productores.

b) Importancia de los cultivos

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN	NUMERO DE PRODUCTORES	PRODUCCIÓN (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (EN MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
Calabaza chihua	Balancán, Jonuta y Tenosique	4,919	521	521	1,765	45,027.00	Nacional
Sandía	Balancán, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Cárdenas, E. Zapata, Huimanguillo, Jalapa, Jalpa de Méndez, Macuspana y Tenosique	818	204	204	11,296	36,338.00	Nacional y exportación a Estados Unidos.
Melón	Centla, Cunduacán, Cárdenas y Jalpa de Méndez	179	99	99	1,601	5,441.00	Nacional
Chile	Balancán, Centla, Centro, Cunduacán, Cárdenas, E. Zapata, Huimanguillo, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana y Tenosique	1,398	699	699	6,377	111,474.00	Nacional
TOTAL		7,134	1,523	1,523	21,039	198,280.00	

Cuadro 1. Superficie sembrada de cultivos hospedantes a trips oriental en el Estado de Tabasco (SIAP, 2015).

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

00291

2. Objetivo – meta

- Conservar sin presencia de trips oriental a los municipios de Centro, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Jalapa, Jonuta y Jalpa de Méndez, 4,051 hectáreas de cultivos susceptibles al ataque de Trips Oriental.
- Contribuir en disminuir la densidad población promedio de trips oriental por debajo 1 individuo/órgano muestreado en una superficie de 3,081 hectáreas, en los municipios de Balancán, Tenosique, Emiliano Zapata, Macuspana, Cárdenas y Huimanguillo del estado de Tabasco, detectando así oportunamente la plaga.

3. Estrategia operativa.

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra Trips oriental (Muestreo, trampeo, control biológico, control químico, diagnóstico y capacitación) se realizarán en apego al manual operativo y/o estrategia operativa.

En el estado de Tabasco la campaña contra Trips Oriental cuenta con:

- **1 Coordinador de campaña**, Responsable de coordinar las actividades de la campaña, realizando principalmente acciones de capacitación y realizara 24 supervisiones, con base a la estrategia operativa de la campaña en los municipios con cultivos hospederos.
- **1 Profesional Fitosanitario**, quien atenderá el DTO 152; realizando acciones de muestreo, trampeo, control biológico, control químico y capacitación
- **3 Auxiliares de campo**, atendiendo los Distritos de Desarrollo de la SAGARPA 150, 151 y 152 respectivamente, quienes realizaran acciones de muestreo, trampeo, control biológico, control químico y capacitación.

6.



4. Calendarización de acciones y recursos

a) Calendarización de acciones por plaga.

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL
ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	HECTÁREAS	3,081	116	140	300	300	800	600	150	120	50	115	150	240
	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREAS	18,806	232	1,024	1,160	1,800	2,800	4,400	3,700	840	580	430	760	1,080
	SITIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	825	25	80	100	80	200	150	25	60	10	25	30	40
	TRAMPAS COLOCADAS	TRAMPA	18,806	232	1,024	1,160	1,800	2,800	4,400	3,700	840	580	430	760	1,080
	TRAMPAS REVISADAS	TRAMPA	18,806	232	1,024	1,160	1,800	2,800	4,400	3,700	840	580	430	760	1,080
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,081	116	140	300	300	800	600	150	120	50	115	150	240
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	7,559	116	256	672	670	1,200	1,500	1,050	670	320	285	315	505
	SITIOS MUESTREADOS	SITIOS	825	25	80	100	80	200	150	25	60	10	25	30	40
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	500	0	0	0	50	100	100	50	50	25	25	50	50
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	1,000	0	0	0	50	150	200	150	100	75	50	75	150
	SITIOS CONTROLADOS	SITIOS	65	0	0	0	10	10	10	5	5	5	5	10	5
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	500	0	0	0	50	150	150	0	50	0	0	50	50
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	1,000	0	0	0	100	300	300	0	100	0	0	100	100
	SITIOS CONTROLADOS	SITIOS	190	0	0	0	20	80	60	0	10	0	0	10	10
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	52	2	3	3	3	3	3	3	8	8	8	6	2
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	35	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6-

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

b) Calendarización de recursos por acción.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	Pesos	1,458,676	55,392	102,892	102,892	102,892	159,292	142,892	122,892	156,392	115,392	114,072	120,392	163,284
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA														
	SITIOS MUESTREADOS														
	SUPERFICIE TRAMPEADA FISICA														
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	Pesos	58,112	0	0	0	58,112	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS TRAMPEADOS														
	TRAMPAS COLOCADAS														
	TRAMPAS REVISADAS														
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	Pesos	197,000	0	0	0	197,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA														
	SITIOS CONTROLADOS														
	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA														
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	Pesos	447,500	0	0	0	447,500	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS CONTROLADOS														
	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA														
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA														
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	Pesos	99,820	0	5,000	0	0	60,000	0	0	20,000	0	0	0	14,820
	SUPERVISIÓN	Pesos	404,449	0	44,040	26,298	33,914	24,498	50,547	8,114	41,298	33,554	41,754	28,554	71,878
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	Pesos	117,000	0	0	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	32,000	17,000
	TOTAL		2,782,557	55,392	151,932	137,690	847,918	252,290	201,939	139,506	226,190	157,446	164,326	180,946	266,982

6

6

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

5.- Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos humanos.

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Gerente	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0.00
Coordinador Administrativo	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Coordinador de Proyecto	1	6	20,440.00	122,640.00	122,640.00	0.00
Profesional de Proyecto	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	0.00
Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional Responsable de Informática	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Auxiliar Administrativo	2	4	11,024.00	44,096.00	44,096.00	0.00
Auxiliar de Informática	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Auxiliar de Campo	3	13	11,024.00	429,936.00	429,936.00	0.00
Secretaria	2	8	6,864.00	54,912.00	54,912.00	0.00
TOTAL				935,238.00	935,238.00	0.00

Notas:

1.- Se contemplan 13 meses de trabajo para el profesional de proyecto y auxiliares de campo, puesto que el mes adicional, corresponde al pago de compensación anual (30 días de pago de servicios).

5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	31613	20.00	632,260.00	632,260.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	8	3,500.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Hongo entomopatógeno	Dosis	500	270.00	135,000.00	135,000.00	0.00
Equipo de protección	Lote	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Caja para vehículo	Pieza	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Insecticida	Litro	304	1,250.00	380,000.00	380,000.00	0.00
Crysopa	Cm3	1000	50.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Material para capacitación	Lote	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Soporte trampas	Pieza	4426	12.00	53,112.00	53,112.00	0.00
Laptop	Pieza	1	18,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Papelería	Paquete	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Toner	Pieza	11	1,500.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Accesorios para Smartphone	Lote	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Botas de trabajo	Pares	6	900.00	5,400.00	5,400.00	0.00
Aspersora motorizada	Pieza	4	10,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Aceite de dos tiempos	Litro	50	150.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Uniformes	Paquete	12	1,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Garrafones de agua	Pieza	160	25.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Artículos de limpieza	Lote	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Navaja	Pieza	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Compresor de aire	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Equipo de lavado	Lote	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Refrigerador	Pieza	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
TOTAL				1,493,272.00	1,493,272.00	0.00

Notas:

1.- En el concepto de equipo de protección, se adquirirán: overoles, mascarillas, googles, guantes de látex, etc.

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

00291

5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Energía eléctrica	Servicios	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	14	5,000.00	70,000.00	70,000.00	0.00
Mantenimiento del servidor	Servicios	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicio de fotocopiado	Servicios	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Teléfono	Servicios	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Placas y tenencia	Unidad	5	1,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Servicio de vigilancia	Servicios	11	8,500.00	93,500.00	93,500.00	0.00
Peaje	Servicios	160	60.00	9,600.00	9,600.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Días	22	625.00	13,750.00	13,750.00	0.00
Viáticos	Días	50	1,250.00	62,500.00	62,500.00	0.00
Copias	Servicios	17	1.00	17.00	17.00	0.00
Inscripción a curso	Servicios	5	3,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	4	9,000.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Servicio de limpieza	Servicios	1	4,680.00	4,680.00	4,680.00	0.00
TOTAL				354,047.00	354,047.00	0.00

6. Plan presupuestal

6.1. Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
MUESTREO	PESOS	1,458,676.00	1,458,676.00	1,458,676.00	1,458,676.00	0.00
TRAMPEO	PESOS	58,112.00	58,112.00	58,112.00	58,112.00	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	PESOS	197,000.00	197,000.00	197,000.00	197,000.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	PESOS	447,500.00	447,500.00	447,500.00	447,500.00	0.00
CAPACITACIÓN	PESOS	99,820.00	99,820.00	99,820.00	99,820.00	0.00
SUPERVISIÓN	PESOS	404,449.00	404,449.00	404,449.00	404,449.00	0.00
ADMINISTRACIÓN	PESOS	117,000.00	117,000.00	117,000.00	117,000.00	0.00
TOTAL				2,782,557.00	2,782,557.00	0.00

6.2. Financiamiento por tipo de recurso

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
RECURSO HUMANO	935,238.00	935,238.00	0.00
RECURSO MATERIAL	1,493,272.00	1,493,272.00	0.00
SERVICIOS	354,047.00	354,047.00	0.00
TOTAL	2,782,557.00	2,782,557.00	0.00

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

00291

6.2. Financiamiento por tipo de recurso

Tipo De Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
RECURSOS HUMANOS	1,084,714.00	1,084,714.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	1,419,120.00	1,419,120.00	0.00
SERVICIOS	514,404.00	514,404.00	0.00
TOTAL	3,018,238.00	3,018,238.00	0.00

7. Indicadores

Nombre del Indicador:	Formula:	Unidad de Medida
Reducción de la densidad poblacional	$\frac{\text{Densidad poblacional inicial-final}}{\text{Densidad poblacional inicial}} \times 100$	%
Conservación del Área sin presencia	$\frac{\text{Superficie sin presencia final}}{\text{Superficie sin presencia inicial}} \times 100$	%

6

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

00291

8.- Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Trips Oriental que incide en el Estado de Tabasco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Tabasco, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero del Estado de Tabasco, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga



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

M.V.Z. Carlos Hernández Reyez

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

Lic. Pedro Jiménez León

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco
El Presidente

C. Guillermo de la Fuente Morales

Secretario

Tesorero

C. Leopoldo Ruiz Cansino

C. Rodulfo Aquino Ulin

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

00291