

**PROGRAMA DE TRABAJO DEL TRAMPEO PREVENTIVO CONTRA MOSCAS EXÓTICAS
DE LA FRUTA A OPERAR CON RECURSOS 2016 DEL COMPONENTE DE SANIDAD
DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA DE LAS REGLAS
DE OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA SAGARPA, EN EL ESTADO DE
TABASCO**

↳

Guay *A* *↳*
"100158 K" *↳*

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

1. Portada
2. Título
3. Justificación.
4. Objetivo - Meta.
5. Estrategia Operativa.
6. Calendarización de acciones y recursos.
7. Necesidades físicas y financieras.
8. Plan Presupuestal.
9. Indicadores.
10. Resultados esperados.
11. Hoja de firmas

Greys

B

100158

2

2

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

2. PROGRAMA DE TRABAJO DEL TRAMPEO PREVENTIVO CONTRA MOSCAS EXÓTICAS DE LA FRUTA A OPERAR CON RECURSOS 2016 DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA SAGARPA, EN EL ESTADO DE TABASCO

3. Justificación

En el Estado de Tabasco en el año 2013 hubo una superficie agrícola de 241,168 ha; de esta superficie el 6.1% corresponde a frutales hospedantes de moscas de la fruta, dicha superficie equivale a 14,750 ha.

De los 11 cultivos comerciales hospedantes de moscas exóticas de la fruta que se siembran en el Estado de Tabasco, al menos 5 se consideran de importancia económica, por su superficie sembrada y por la generación de empleos. La naranja ocupa el primer lugar con una superficie de 8,175 hectáreas total es para consumo nacional, pero el principal mercado de la producción es la planta procesadora de jugos que está establecida en el municipio de Huimanguillo.

La papaya tiene un volumen de producción de 10,724 toneladas en las 173 ha establecidas en la entidad, y esta producción es esencialmente para consumo nacional.

El cultivo de la sandía presenta una situación semejante a la papaya, ya que de las 17,288 toneladas producidas oficialmente ninguna tiene como destino a la exportación. Por lo consiguiente toda la producción tiene destino de consumo nacional.

Con las acciones y resultados del presente programa permite que toda la producción de frutales y hortalizas de la entidad puedan ser movilizados libremente en el territorio nacional, además de permitir que también se puedan movilizar con destinos a exportación toda vez que el territorio Tabasqueño es un área libre de moscas exóticas de la fruta.

CULTIVO: NARANJA	MERCADO
CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (HA)	8,175
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	81,695.25
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES)	186,657.08
COSTO DE PRODUCCION / HA	15,632
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	1,738
ESTADOS DESTINO	D.F., Puebla, Jalisco, Veracruz, Guerrero, Quintana Roo, Edo. de México, Guanajuato, Morelos, Hidalgo, Chiapas, Yucatán

CULTIVO: PAPAYA	MERCADO
-----------------	---------

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

[Handwritten signature]

100158

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

K 3

CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (HA)	173
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	10,724
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES)	55,018
COSTO DE PRODUCCION / HA	15,667
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	158
ESTADOS DESTINO	D.F., Oaxaca Jalisco, Guerrero, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Chiapas

CULTIVO: SANDIA	MERCADO NACIONAL
SUPERFICIE (HA)	1,210
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	17,288.20
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES)	40,842.58
COSTO DE PRODUCCION / HA	21,141
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	161
ESTADOS DESTINO	D.F., Nuevo León, Tamaulipas, Jalisco, Campeche, Yucatán, Puebla, Guerrero, Quintana Roo

CULTIVO: TORONJA	MERCADO NACIONAL
SUPERFICIE (HA)	110
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	860
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES)	1,352
COSTO DE PRODUCCION / HA	15,683
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	10
ESTADOS DESTINO	D.F., Puebla, Veracruz, Yucatán, Quintana Roo

CULTIVO: MANDARINA	MERCADO NACIONAL
SUPERFICIE (HA)	62
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	370
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES)	683.8
COSTO DE PRODUCCION / HA	15,118
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	13
ESTADOS DESTINO	D.F., Puebla, Jalisco

CULTIVO: MANGO	MERCADO NACIONAL
----------------	------------------

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

100158 K 7 4

CONCEPTO		NACIONAL
SUPERFICIE (HA)		185
TONELADAS PRODUCIDAS (TONELADAS)		1,180
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES)		3,858.53
COSTO DE PRODUCCION / HA		15,262
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA		1,132
ESTADOS O DESTINO		D.F., Puebla, Jalisco

Fuente: SAGARPA 22 de Enero 2013 Tabasco.

4. Objetivo-Meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 40 rutas de trapeo con un total de 1,100 trampas (917 tridmelure, 29 cuelure, 29 metil eugenol y 125 con proteína hidrolizada), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

DISTRIBUCION DE TRAMPAS POR RUTA, TIPO DE TRAMPA Y ATRAYENTE

Ruta	Nombre de la ruta	Trapeo Jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure	
		Tridmelure		Cuelure		Metil Eugenol		PH/Torula	
		Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad
1	Jonuta - Bitzal	1-2	24					1	2
2	Teapa-Guanal-Chichonal	1-2	25					1	2
3	Cerro Tortuguero - Agua Blanca	1-2	22					1	2
4	Cacao-Cd. Pemex-Cro. Bitzal	1-2	25					1	2
5	Villahermosa-Macuspana-Cro. Agua Blanca	1-2	25	1 C/2.5 km2	1	1 C/2.5 km2	1	1	2
6	Cro. Chichonal-Tacotalpa	1-2	26					1	3
7	Jalapa-Agua Blanca-Pasa Monas	1-2	25					1	2
8	Guayal-Mira Flores-Barrial	1-2	25					1	2
9	Tacotalpa-Xicotencatl	1-2	20					1	2
10	Teapa-Oxolotan	1-2	23					1	5
11	Cd. De Villahermosa	1-2	25	1 C/2.5 km2	7	1 C/2.5 km2	7	1	7
12	Villahermosa-Reforma	1-2	27					1	2
13	Villahermosa-Teapa	1-2	25					1	2
14	Teapa-Vicente Guerrero	1-2	20					1	2
15	Cárdenas-Estación Chontalpa	1-2	33					1	8
16	Tierra Nueva Sánchez Marmol	1-2	17					1	2
17	Estación Chontalpa-Benito Juárez	1-2	22					1	2
18	Fco. J. Santa María - Caobanal	1-2	20					1	2
19	Estación Chontalpa-Estación Zanapa	1-2	24					1	3
20	San Carlos - Tepetitán	1-2	22					1	2
21	Cárdena-Palo Mulato	1-2	25					1	4

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

[Handwritten signature] 100158

[Handwritten signature]

22	Poblado C 28 – Poblado C 9	1-2	16				1	4
23	C - 10 - Tecolutilla	1-2	25				1	4
24	Palo Mulato - Tonalá	1-2	16				1	5
25	La Venta-Chicozapote - S. Magallanes	1-2	22	1 C/2.5 km2	1	1 C/2.5 km2	1	2
26	Sánchez Magallanes-Cuahutemozith	1-2	16	1 C/2.5 km2	2	1 C/2.5 km2	2	4
27	Cárdenas - Comalcalco	1-2	25	1 C/2.5 km2	4	1 C/2.5 km2	4	4
28	Ocuapán - Tecminoacán	1-2	21				1	4
29	Tierra Colorada - Ogarrio	1-2	20				1	2
30	Pobladitos del Plan Chontalpa	1-2	17				1	2
31	Villahermosa-Francisco I. Madero	1-2	26				1	2
32	Santa Cruz - Paraíso	1-2	22	1 C/2.5 km2	3	1 C/2.5 km2	3	3
33	Villahermosa-Cárdenas	1-2	23	1 C/2.5 km2	1	1 C/2.5 km2	1	4
34	Villahermosa-Comalcalco	1-2	26				1	5
35	Comalcalco-Paraíso	1-2	22				1	2
36	Paraíso-Sánchez Magallanes	1-2	25	1 C/2.5 km2	4	1 C/2.5 km2	4	4
37	Jalpa-Cuanducacán-Nueva Zelanda	1-2	27				1	4
38	Taxco - Mote	1-2	23				1	2
39	Frontera - San Pedro	1-2	26	1 C/2.5 km2	6	1 C/2.5 km2	6	6
40	Ostitán - Macayo	1-2	19				1	2
Total			917		29		29	125

5. Estrategia operativa

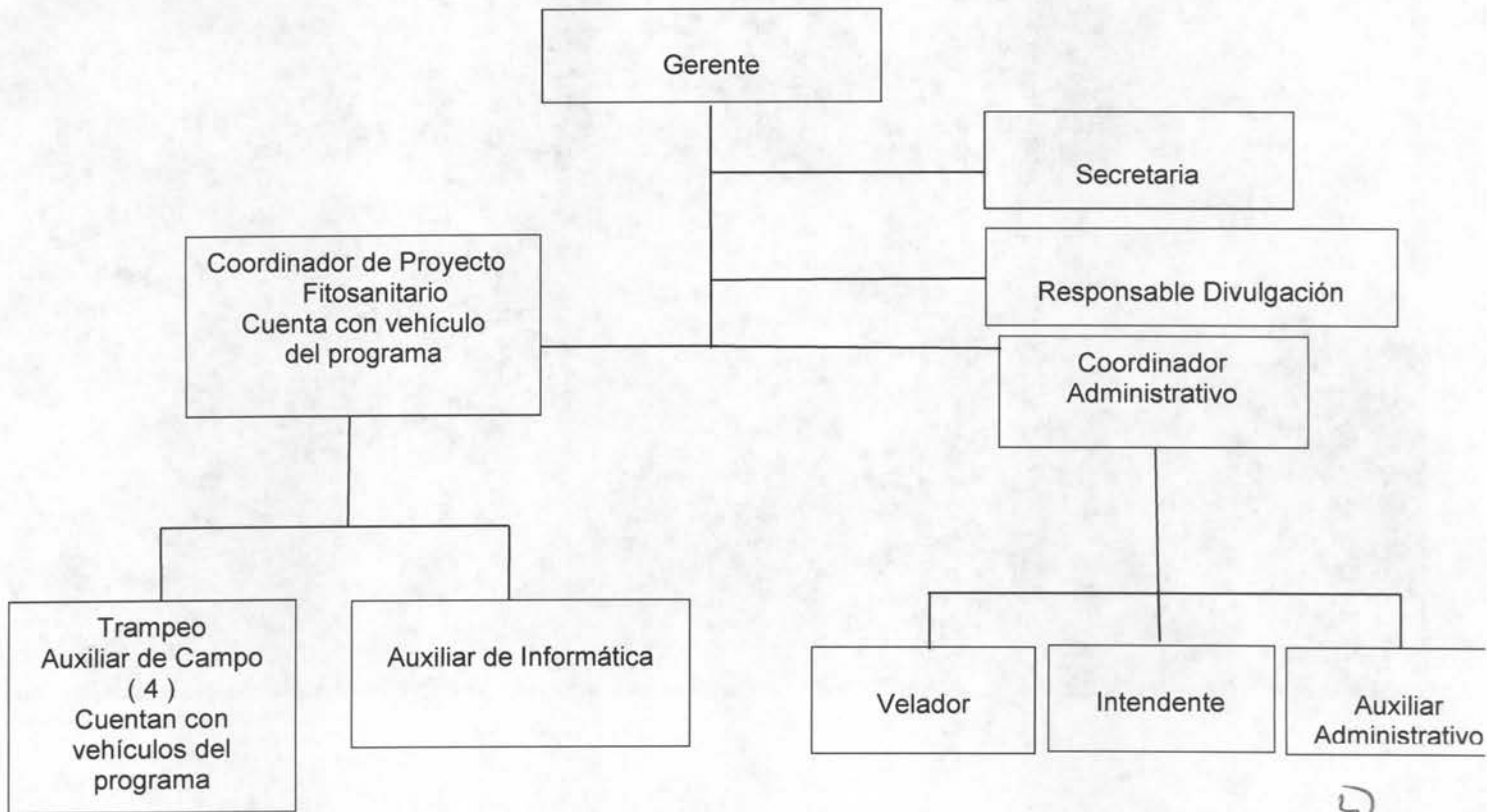
Actividades a realizar en Tabasco

ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo Jackson	975 Trampas Instaladas	12
	25,350 revisiones	
Trampeo Multilure	125 Trampas Instaladas	12
	3,250 revisiones	
Seguimiento	60 Supervisiones	12
Capacitación	1 curso a técnicos	1
Administración	12 Informes Técnicos	12
	12 Informes Financieros	

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

100158/K

Organigrama Operativo de la Campaña de Moscas Exóticas de la Fruta en Tabasco



↳

3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 K 7
 100158
[Handwritten signature]

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

Mapa de Tabasco con Zonas de Riesgo de Introducción



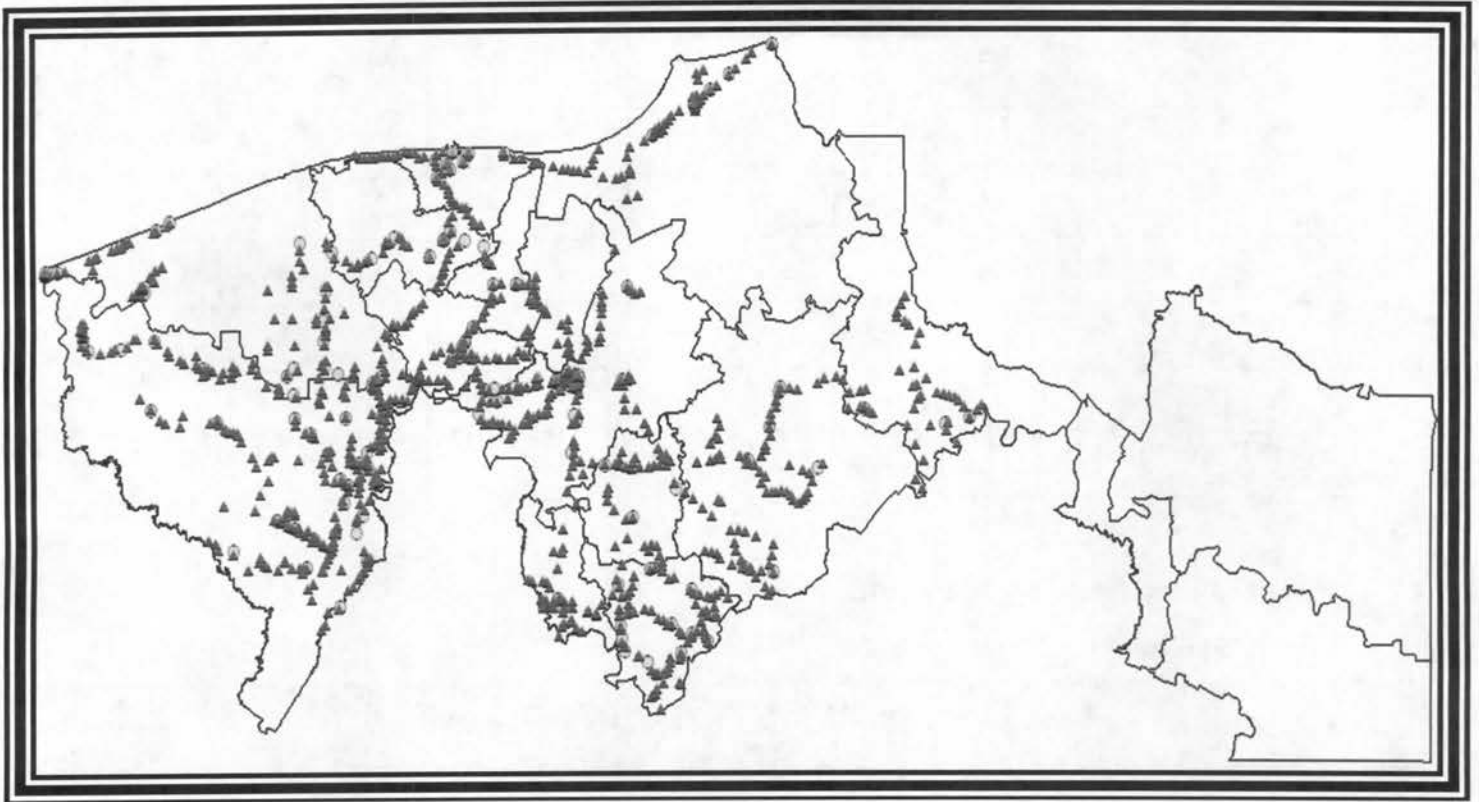
Handwritten signature

Handwritten mark

100153 A K

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

100153



6. Calendarización de acciones y recursos

		DISTRIBUCION DE METAS												
Acciones/ Actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de medida	Cantidad												
Trampeo	Instalación de trampas	975	975	975	975	975	975	975	975	975	975	975	975	975
	Revisiones Jackson	25,350	1,950	1,950	2,438	1,950	1,950	2,437	1,950	2,437	1,950	1,950	2,438	1,950
	Instalación de trampas	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
	Revisiones Multilure	3,250	250	250	313	250	250	312	250	312	250	250	313	250
Seguimiento	Supervisiones	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Capacitación	Cursos a Técnicos	2				1	1							
Administración	Informes técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes financieros	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."

100158

DISTRIBUCION DE RECURSOS

Acciones/ Actividades	Meta		Ene	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Jun	Julio	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de medida	Cantidad												
Trampeo	Revisión Jackson	25,350	82,590.56	82,596.5	367,056.5	127,596.50	403,712.12	82,596.50	136,596.50	119,396.50	83,596.50	82,596.5	82,596.50	126,692.5
	Revisión Multilure	3,250												
Seguimiento	Supervisiones	60	47,035.86	52,035.86	49,535.86	51,935.86	74,435.86	50,435.86	65,185.86	58,185.86	49,435.86	45,944.8	50,135.86	74,399.86
Capacitación	Cursos a Técnicos	1					53,570			33,020				
Administración	Informes técnicos	12	4,680.00	20,680.00	10,000.00	37,888.00	22,888.00	39,161.50	17,888.00	17,888.00	22,888.00	17,888.0	6,864.00	
	Informes financieros	12												

7. Necesidades físicas y financieras

a) Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Numero de Meses	Costo unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estado
Trampeo						
Auxiliar de campo	4	13	11,024.00	573,248.00	573,248.00	
Subtotal				573,248.00	573,248.00	
Seguimiento						
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	13	20,440.00	265,720.00	265,720.00	
Auxiliar de Informática	1	13	11,024.00	143,312.00	143,312.00	
Subtotal				409,032.00	409,032.00	
Capacitación						
Responsable de capacitación y Divulgación	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	
Subtotal				14,820.00	14,820.00	
Administración						
Secretaria	1	8	6,864.00	54,912.00	54,912.00	
Auxiliar administrativo	1	7	11,024.00	77,168.00	77,168.00	
Velador	1	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
Intendente	1	2	4,680.00	9,360.00	9,360.00	
Subtotal				157,440.00	157,440.00	
TOTAL				1,154,540.00	1,154,540.00	

100158

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

b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estado
Trampeo						
Combustibles	Litros	24,827.59	14.5	360,000.06	360,000.06	
Vehículo	Unidad	1	250,000.00	250,000.00	250,000.00	
Ganchos	Kg	2,220.00	20	44,400.00	44,400.00	
Caja de herramientas	Pieza	1	6000.34	6,000.34	6,000.34	
Trampas Multilure	Pieza	330	120	39,600.00	39,600.00	
Elevadores	Pieza	10	400	4,000.00	4,000.00	
Laminillas con stikem	Pieza	27,782	3	83,346.00	83,346.00	
Prismas	Pieza	16,266	3.08	50,099.28	50,099.2800	
Canastillas	Pieza	2,000.00	3.5	7,000.00	7,000.00	
GPS MAP 78s	Piezas	5	8,000	40,000.00	40,000.00	
Rollo de plástico	Kg	50	70	3,500.00	3,500.00	
Alambre galvanizado calibre 16	Kg	20	45	900.00	900.00	
Alcohol	Litros	40	30	1,200.00	1,200.00	
Gasolina Blanca	Litros	10	60	600.00	600.00	
Franela	Metros	30	20	600.00	600.00	
Llantas	Piezas	16	2,300.00	36,800.00	36,800.00	
Uniformes	Piezas	20	500	10,000.00	10,000.00	
Baterías recargables	Paquete	5	250	1,250.00	1,250.00	
Papelería	Lote	3	3,500.00	10,500.00	10,500.00	
Consumibles de computo	Lote	3	4,000.00	12,000.00	12,000.00	
Artículos de limpieza	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
Cedazo	Pieza	6	20	120.00	120.00	
Proteína hidrolizada	Lts	20	300	6,000.00	6,000.00	
Equipo de protección	Lote	4	5000	20,000.00	20,000.00	
Botas de hule	Pieza	4	160	640.00	640.00	
Navaja	Pieza	4	500	2,000.00	2,000.00	
Pinzas entomológicas	Pieza	12	100	1,200.00	1,200.00	
Cubetas de plástico	Pieza	12	30	360.00	360.00	
Lupa	Pieza	4	250	1,000.00	1,000.00	
Detergente	Kg	20	30	600.00	600.00	
Espátulas	Piezas	4	40	160.00	160.00	
Lap top	Piezas	4	8000	32,000.00	32,000.00	
Cámara fotográfica	Piezas	4	3000	12,000.00	12,000.00	
Subtotal				1,039,875.68	1,039,875.68	

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

Guerra

100158

11 3

[Handwritten signature]

Seguimiento					
Combustible	Litros	5,952	14.5	86,302.26	86,302.26
Consumibles de computo	Lote	3	4,000.00	12,000.00	12,000.00
Llantas	Piezas	4	2,800.00	11,200.00	11,200.00
Uniformes	Piezas	8	500	4,000.00	4,000.00
Lubricantes	Litros	24	90	2,160.00	2,160.00
Navaja	Piezas	2	500	1,000.00	1,000.00
Lupas	Piezas	1	250	250.00	250.00
Papelería	Lote	3	3500	10,500.00	10,500.00
Fotocopias	Piezas	6009	1	6,009.00	6,009.00
Cámara Fotográfica	Piezas	1	3000	3,000.00	3,000.00
Mobiliario y equipo de oficina	Piezas	2	6000	12,000.00	12,000.00
Mesa de trabajo	Piezas	2	2500	5,000.00	5,000.00
Sillas	Piezas	10	300	3,000.00	3,000.00
Subtotal				156,421.26	156,421.26
Administración					
Combustible	Litros	1,467	14.5	21,273.50	21,273.50
Subtotal				18,039.00	21,273.50
TOTAL				1,214,335.94	1,217,570.44

C) Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estado
Trampeo						
Mantenimiento Radiocomunicación	Servicio	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicio	22	4,000.00	88,000.00	88,000.00	
Servicio de radiocomunicación	Servicio	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Viáticos nacionales	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	
Seguro vehicular	Servicio	5	9,000.00	45,000.00	45,000.00	
Pago de tenencia	Servicio	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	
Peaje	Servicio	60	100	6,000.00	6,000.00	
Subtotal				164,500.00	164,500.00	
Seguimiento						
Mantenimiento de vehículo	Servicio	11	4,000.00	44,000.00	44,000.00	
Mensajería y paquetería	Servicio	15	400.00	6,000.00	6,000.00	
Peaje	Servicio	15	100.00	1,500.00	1,500.00	
Pasajes	Boleto	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	

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

Viáticos Nacionales	Día	15	1,250.00	18,750.00	18,750.00
Pago de Tenencia	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00
Seguro Vehicular	Póliza	1	9,000.00	9,000.00	9,000.00
Mantenimiento Radio de comunicación	Servicio	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00
Mantenimiento de equipo de computo	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00
Subtotal				103,250.00	103,250.00
Capacitación					
Evento	Curso	5	4000	20,000.00	20,000.00
Evento	Curso	1	33,019.56	33,019.56	33,019.56
Viáticos	Servicio	15	1250	18,750.00	18,750.00
Subtotal				71,769.56	71,769.56
Administración					
Mantenimiento de instalaciones	Servicio	6	5,000	30,000.00	30,000.00
Mantenimiento de equipo de oficina	Servicio	2	5,000	10,000.00	10,000.00
Subtotal				40,000.00	40,000.00
TOTAL				379,519.56	379,519.56

8. Plan presupuestal

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión total	% de Inversión	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
Trampeo	Trampas Instaladas jackson	975	1'777,623.68	64.60	1'777,623.68	
	Revisiones de trampas Jackson	25,350				
	Trampas Instaladas Multiure	125				
	Revisiones de trampas Multilure	3,250				
Seguimiento	Supervisiones	60	668,703.26	24.30	668,703.26	
Capacitación	Cursos	2	86,589.56	3.15	86,589.56	
Administración	Informes Técnicos	12	218,713.50	7.95	218,713.50	
	Informes financieros	12				
		Total	2'751,630.00	100.00	2'751,630.00	

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

100158

9. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Eficacia en la revisión de Trampas	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programas a revisar}} \times 100$	%

10. Resultados esperados

Mantener en monitoreo las 1,100 trampas instaladas, con revisiones catorcenales, durante los doce meses, para el beneficio de los productores, con alrededor de 14,750 hectáreas de cultivo entre frutales y hortalizas y no se vea afectado el costo de producción por 237,503 millones de pesos.

Obtener por lo menos el 95% de las trampas revisadas en el periodo de Enero a Diciembre de este año.

Informar catorcenalmente a la Dirección General de Sanidad Vegetal y a la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal de la SAGARPA en el Estado, de las actividades realizadas en los catorce días, por medio de la página de Mexofrut.

100158

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

11. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el Estado de Tabasco fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de Tabasco, y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación SAGARPA en Tabasco

El Delegado

MVZ. Carlos Hernández Reytez

Por el Gobierno del Estado de Tabasco

Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero

Lic. Pedro Jiménez León

Por el CESALETAB

El Presidente

C. Guillermo de la Fuente Morales

100158

15

000132