

SAGARPA

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



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SECRETARÍA
DEL CAMPO**

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 CHIAPAS.

00213 K 1

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

CONTENIDO

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

00213

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 CHIAPAS.

3.- Justificación

El reto en protección vegetal, ha sido la prevención y detección oportuna de plagas, que ante el constante desarrollo de las vías de comunicación y el incremento del comercio de productos agrícolas, mediante los cuales se produce un intercambio de vegetales, se tiene un mayor riesgo de propagación de un gran número de plagas exóticas que anteriormente se encontraban limitadas únicamente a sus áreas de origen.

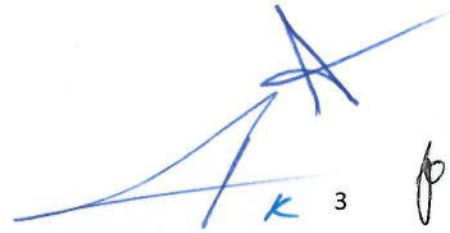
La presencia de especies de moscas de la fruta consideradas como exóticas tales como *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera cucurbitae* y *Anastrepha suspensa*, representan riesgos fitosanitarios al repercutir directamente en la comercialización de frutas y hortalizas que se exportan a otros países e inclusive en las que se comercializan en territorio nacional.

Los principales hospederos de moscas exóticas de la fruta que se encuentran en el Estado de Chiapas son: mango, café, papaya, durazno, sandía, melón, y en menor superficie sembrada pepino, tomate, guayaba y toronja. El cultivo del mango se encuentra ampliamente distribuido en el Estado, sin embargo en la región Istmo-Costa y Soconusco es donde se encuentra la principal zona productora y exportadora con 33,738.86 ha cultivadas de este fruto.

La sandía y melón están distribuidos principalmente en las regiones Istmo-Costa, III Fronteriza y Frailesca, la sandía registra una superficie de 2,363.25 hectáreas y melón con 35 ha, el rendimiento promedio del melón y sandía es de 16 toneladas por hectárea, cuyo valor comercial varía según la variedad en los mercados, teniendo un precio promedio de \$2.00 por kilogramo de sandía y de \$2.40 por kilogramo de melón. Las regiones hortícolas se encuentra en las regiones III Fronteriza y Frailesca y en menor superficie Istmo-costa y Soconusco, los cultivos primordiales son tomate con una superficie de 258 has, Jitomate con 1,074.25 has, chile con 4,025.25 has y pepino con 40 hectáreas.

En este mismo sentido la producción de café en Chiapas es la principal actividad agrícola, por agrupar al mayor número de productores (175,000) y en superficie es el cultivo de mayor extensión con un total de 278,274.77 hectáreas cultivadas, las cuales anualmente producen alrededor de 552,803.32 toneladas; de este volumen producido el 80% se exporta a mercados de Norteamérica, Europa y Asia.

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



00213

Sin embargo el Estado por su condición de frontera y el comercio de productos vegetales sin control, aunado al paso de inmigrantes, es muy susceptible a la detección de problemas fitosanitarios de importancia cuarentenaria; por lo tanto se debe asegurar que los productos agrícolas que ingresan a México no representen un riesgo de introducción de plaga de importancia cuarentenaria; de manera simultánea, se trabaja para detectar en forma oportuna cualquier introducción de moscas exóticas de la fruta; y en su caso, proceder a su erradicación inmediatamente para evitar que se establezca en el Estado y país, y así evitar grandes pérdidas económicas para los productores del campo mexicano.

Cultivo: Mango	Mercado	
	Concepto	Exportación
Superficie(ha)	Nacional 16,521	17,217.86
Volumen de Producción (toneladas)	106,306	21,978.89
Valor de la Producción (millones de pesos)	247.692	.147
Costos de Producción/Ha	3,850	8,300
Números de Productores Beneficiados por la Campaña	5,908	2,835
Estados y Países destino de la producción	Nuevo León, Jalisco, D.F., Estado de México, Puebla, Michoacán, Oaxaca, Nayarit, Colima, Guerrero, Chihuahua, Tamaulipas, Veracruz, San Luis Potosí, Aguascalientes, Guanajuato, Yucatán, Campeche, Tabasco	Estados Unidos de Norteamérica, Canadá, España, Holanda

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2015

 00213



Cultivo: Café	Mercado	
	Concepto	Nacional
Superficie(ha)	139,274.77	139,000.00
Volumen de Producción (toneladas)	275,764.04	442,242.66
Valor de la Producción (millones de pesos)	755.083	9.229
Costos de Producción/Ha	1,400	6,300
Números de Productores Beneficiados por la Campaña	100,000	75,000
Estados y Países destino de la producción	México D.F., Estado de México, Jalisco, Nuevo León, Veracruz, Tamaulipas, Puebla, Oaxaca, Yucatán, Campeche, Tabasco	Estados Unidos de Norteamérica, Alemania, España, Holanda

Fuentes: Campaña contra la Broca del Café
Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014

Cultivo: Chile	Mercado	
	Concepto	Nacional
Superficie(ha)	4,005.25	20.00
Volumen de Producción (toneladas)	17,972.70	89.80
Valor de la Producción (millones de pesos)	98.288	.490
Costos de Producción/Ha	66,500	78,700
Números de Productores Beneficiados por la Campaña	2,701	1
Estados y Países destino de la producción	México D.F., Estado de México, Puebla, Oaxaca, Yucatán, Campeche, Tabasco	Estados Unidos de Norteamérica

Fuente: Sistema de InfoSistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014

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

00213

Cultivo: Melón	Mercado
Concepto	Nacional
Superficie(ha)	35
Volumen de Producción (toneladas)	424
Valor de la Producción (millones de pesos)	2,648
Costos de Producción/Ha	15,000.00
Números de Productores Beneficiados por la Campaña	44
Estados y Países destino de la producción	Consumo local

Fuente. Padrón de Productores 2014
Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014

Cultivo: Sandía	Mercado
Concepto	Nacional
Superficie(ha)	1,973.70
Volumen de Producción (toneladas)	38,166.55
Valor de la Producción (millones de pesos)	107,216.99
Costos de Producción/Ha	22,471.00
Números de Productores Beneficiados por la Campaña	1,213
Estados y Países destino de la producción	México, D.F., Puebla, Estado de México, Yucatán, Jalisco

Fuente. Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014

Cultivo: Jitomate	Mercado
Concepto	Nacional
Superficie(ha)	1,074.25
Volumen de Producción (toneladas)	37,581.09
Valor de la Producción (millones de pesos)	291,846.84
Costos de Producción/Ha	132,280.00
Números de Productores Beneficiados por la Campaña	4,168

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

Estados y Países destino de la producción

México, D.F., Puebla, Estado de México, Oaxaca, Yucatán

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014

Cultivo: Tomate	Mercado
Concepto	Nacional
Superficie(ha)	258.00
Volumen de Producción (toneladas)	3,184.00
Valor de la Producción (millones de pesos)	11.732
Costos de Producción/Ha	26,834.00
Números de Productores Beneficiados por la Campaña	239
Estados y Países destino de la producción	Consumo local

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014

Cultivo: Pepino	Mercado
Concepto	Nacional
Superficie(has)	40.00
Volumen de Producción (ton)	360.00
Valor de la Producción (millones de pesos)	1.116
Costos de Producción/Ha	20,667.00
Números de Productores Beneficiados	30
Estados y Países destino	México D.F., Puebla, Estado de México, Oaxaca

4. Objetivo - Meta


- Detectar oportunamente cualquier ingreso de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 3 rutas de trampeo con un total de 52 (14 Cuelure, 14 Metil Eugenol, 24 Multilure con proteína hidrolizada), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Trampa Jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure		Trampa Fase IV	
		Tridmelure		Cuelure		Metil Eugenol		Proteína Hidrolizada		Biolure	
		Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad
1	Tuxtla Chico - Tapachula	0	0	2	4	2	4	2	5	0	0
2	Huixtla - Arriaga	0	0	2	6	2	6	2	11	0	0
3	Cintalapa - Chiapa de Corzo	0	0	2	4	2	4	2	8	0	0
Total			0		14		14		24		0

5.- Estrategia operativa.

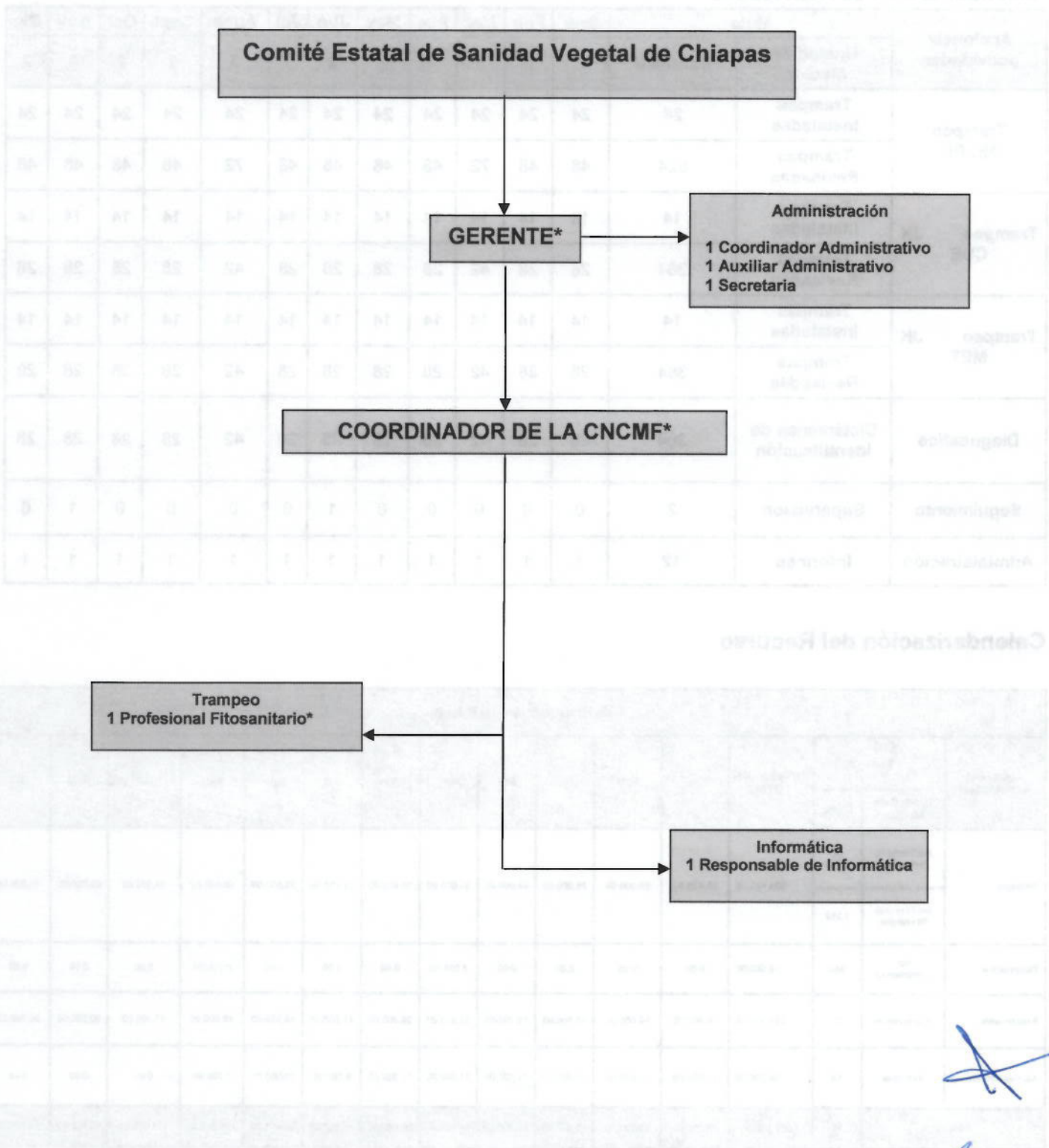
ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL		TIEMPO (MESES)
Trampeo	52	Trampas Instaladas	12
	1,456	Trampas Revisadas	
Diagnostico	N/C	Especímenes Identificados	No programable
	364	Resultados de Identificación	
Seguimiento	2	No. Supervisiones	12
Administración	12	Informes Técnicos	12
	12	Informes Financieros	

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



 00213 8

Organigrama de Operación Moscas Exóticas de la Fruta



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

00213

9

6.- Calendarización de acciones y recursos

Calendarización de Actividades

Acciones/ actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cantidad	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
Trampeo ML-PH	Trampas Instaladas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Trampas Revisadas	624	48	48	72	48	48	48	48	72	48	48	48	48
Trampeo CUE JK	Trampas Instaladas	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Trampas Revisadas	364	28	28	42	28	28	28	28	42	28	28	28	28
Trampeo MET JK	Trampas Instaladas	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Trampas Revisadas	364	28	28	42	28	28	28	28	42	28	28	28	28
Diagnostico	Dictámenes de Identificación	364	28	28	42	28	28	28	28	42	28	28	28	28
Seguimiento	Supervisión	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Administración	Informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Calendarización del Recurso

Calendarización del Recurso															
Acciones/ actividades	Meta		INVERSIÓN TOTAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cant.													
Trampeo	No.Trampas Instaladas	52	504,185.00	20,400.00	28,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	34,035.00	33,250.00	33,500.00	66,000.00	64,000.00	65,000.00	70,000.00
	No.Trampas Revisadas	1,352													
Diagnostico	No. Dictámenes	364	16,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00
Seguimiento	Supervisión	2	381,515.00	16,600.00	19,000.00	18,500.00	18,700.00	32,000.00	39,000.00	41,500.00	40,915.00	48,000.00	47,300.00	30,000.00	30,000.00
Administración	Informes	12	98,300.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	17,000.00	9,000.00	10,000.00	7,300.00	0.00	0.00	0.00
Totales			1,000,000.00	48,000.00	58,000.00	59,500.00	59,700.00	81,000.00	90,035.00	83,750.00	84,415.00	129,300.00	111,300.00	95,000.00	100,000.00

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

00213

10

7.- Necesidades Físicas y Financieras

A) RECURSOS HUMANOS	CESAVE CHIAPAS					
PUESTO	CANTIDAD	MESES	PRECIO UNITARIO	INVERSIÓN TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
TRAMPEO						
Profesional Fitosanitario	1	13	13,000.00	169,000.00	169,000.00	0.00
Subtotal Rec. Humano Trampeo				169,000.00	169,000.00	0.00
SEGUIMIENTO						
Gerente	1	1	27,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	6	19,500.00	117,000.00	117,000.00	0.00
Subtotal Rec Humano Seguimiento				144,000.00	144,000.00	0.00
ADMINISTRACIÓN						
Coordinador Administrativo	1	1	19,500.00	19,500.00	19,500.00	0.00
Auxiliar Administrativo	1	6	11,000.00	66,000.00	66,000.00	0.00
Subtotal Rec. Humano Administrativo				85,500.00	85,500.00	0.00

B) RECURSOS MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INVERSIÓN TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
CONCEPTO					FEDERAL	ESTATAL
TRAMPEO						
Uniformes	Pieza	4	450.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Combustible	Litros	10,000	14.00	140,000.00	140,000.00	0.00
Trampas Multilure	Pieza	30	140.00	4,200.00	4,200.00	0.00
Propilen Glicol	Litros	5	135.00	675.00	675.00	0.00
Cuelure	Litros	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Metil eugenol	Litros	2	2,050.00	4,100.00	4,100.00	0.00
Papelería	Lote	3	4,500.00	13,500.00	13,500.00	0.00
Baterías	Pieza	5	250.00	1,250.00	1,250.00	0.00
Consumibles de Computo	Lote	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Smartphone	Pieza	1	7,035.00	7,035.00	7,035.00	0.00
Subtotal Rec. Materiales Trampeo				192,560.00	192,560.00	0.00
SEGUIMIENTO						
Combustible	Litros	2,000	14.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Smartphone	Pieza	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	4	450.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Consumibles de Computo	Lote	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Material de Limpieza	Lote	3	2,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Papelería	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Subtotal Rec. Materiales Seguimiento				58,300.00	58,300.00	0.00

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

c) SERVICIOS CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSIÓN TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
TRAMPEO						
Servicio Smartphone	Servicio	12	500.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Mantenimiento Vehicular	Servicio	8	5,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Reparación Vehicular	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Póliza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Viáticos	Día	51	1,250.00	63,750.00	63,750.00	0.00
Peajes	Servicio	55	125.00	6,875.00	6,875.00	0.00
Pago de Tenencia	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Subtotal Servicios de Trampeo				142,625.00	142,625.00	0.00
DIAGNOSTICO						
Mantenimiento a Equipo de Identificación	Servicio	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Subtotal Servicios Diagnostico				16,000.00	16,000.00	0.00
SEGUIMIENTO						
Servicio Smartphone	Servicio	12	500.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Curso	Servicio	1	56,840.00	56,840.00	56,840.00	0.00
Mantenimiento Vehicular	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Internet Móvil	Servicio	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Viáticos	Día	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Pasajes	Boleto	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Peaje	Servicio	15	125.00	1,875.00	1,875.00	0.00
Arrendamiento (Tuxtla)	Mes	2	30,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Mantenimiento del SICAFI	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Subtotal Servicios Seguimiento				179,215.00	179,215.00	0.00
ADMINISTRACIÓN						
Intendencia	Mes	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Servicio Bancario	Servicio	12	400.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Subtotal Administración				12,800.00	12,800.00	0.00

8.- Plan Presupuestal

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	% DE INVERSIÓN	INVERSIÓN TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
Trampeo	No. Trampas Instaladas	52	50.42	504,185.00	504,185.00	0.00
	No. Trampas Revisadas	1,456				
Diagnostico	No. De Dictámenes	364	1.60	16,000.00	16,000.00	0.00
Seguimiento	Supervisión	2	38.15	381,515.00	381,515.00	0.00
Administración	Informes	12	9.83	98,300.00	98,300.00	0.00
Totales			100.00	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00

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

10213 12

9.- Indicadores.

Nombre del indicador:	Fórmula		Unidad de medida
Eficiencia en la Revisión de Trampas	$\frac{\text{No. de Trampas Revisadas}}{\text{No. de Trampas Programadas a Revisar}}$	X100	%

10.- Resultados Esperados.

- Mantener en monitoreo las 52 trampas instaladas, con revisiones catorcenales, durante los doce meses del año, para mantener el estatus de zona libre el Estado y el país para el beneficio de los productores hortofrutícolas.
- Obtener más del 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 mediante el portal oficial del sistema Mexofrut.


00213*

13



10. Firmas.

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el Estado de Chiapas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Campo del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA-DGSV:

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación SAGARPA en Chiapas

El Delegado

Lic. Carlos Alberto Pedrero Rodríguez

Por el Gobierno del Estado de Chiapas

Secretario del Campo

Lic. Jose Antonio Aguilar Bodegas

Por el CESAVECHIAPAS

El Presidente

C. Elieser Camacho Cortes

00213

14