



OFICIO No. 149.03.04.-0142 (14)

Tlaxcala, Tlax., a 04 de Febrero de 2014

**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
DEL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
PRESENTE.**

Estamos enviando para su conocimiento y trámite conducente los siguientes documentos:

- Copia del programa de Trabajo de la Campaña nacional Contra Moscas de la Fruta a operar con recursos 2014 del Componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de operación, en el Estado de Tlaxcala.
- Original del Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta a operar con recursos 2014 del Componente de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación vigentes, en el Estado de Tlaxcala.
- Original del Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), palomilla marón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) y muestreo fitosanitario del cultivo de maíz (*Zea mays*), a operar con Recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad, subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Estado de Tlaxcala.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.



**ATENTAMENTE
EL DELEGADO ESTATAL**



**SAGARPA
DELEGACIÓN ESTATAL
TLAXCALA**

[Firma]
MVZ. JAIME GARZA ELIZONDO

c.e.p. Ing. Valeriano Sanmiguel Sánchez. Subdelegado Agropecuario.- subagro@tlx.sagarpa.gob.mx
c.e.p. C. Alvaro Antonio Díaz Mora. Presidente del CESAVETLAX.- cesavetlax@prodigy.net.mx
c.e.p. Ing. Enrique Ramón Vásquez. Jefe de Programa Agrícola y Sanidad Vegetal. agricola@tlx.sagarpa.gob.mx

JGE*VSS*ER*MGFM

[Firma]

00837

1300.01-MEXPOST-EE 787244440MX

81100

00001

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Programa de trabajo del **Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta** a operar con recursos **2014** del componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación vigentes, en el estado de **Tlaxcala**.

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

1. Justificación.

La movilización de productos hortofrutícolas puede traer como consecuencia la dispersión de plagas que son difíciles de confinar en determinadas áreas geográficas; lo anterior restringe la movilización de sus hospederos a zonas que están libres de éstas plagas. Por lo anterior se publicó en el Diario Oficial del 3 de abril del 2000, la **NOM-076-FITO-1999 Sistema Preventivo y Dispositivo Nacional de Emergencia contra Moscas Exóticas de la Fruta**, en la que se establecen los requisitos y especificaciones para su aplicación.

La fruticultura en México, es una actividad agrícola prioritaria, ya que aporta beneficios económicos relevantes como la generación de empleos y de alimentos. Los árboles frutales son afectados frecuentemente por plagas como las Moscas de la Fruta de diferentes géneros, destacando por su importancia económica y cuarentenaria los géneros *Ceratitis*, *Bactrocera* y *Rhagoletis*. En el Estado de Tlaxcala hay especies frutales de importancia económica de traspatio como: aguacatero, capulín, ciruelo, chabacano, zapote blanco, higo, guayaba, manzano, membrillo, peral, nogal y tejocote, entre otros y como cultivo comercial el durazno.

En la entidad se lleva a cabo el Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta, a través del cual se realiza un monitoreo en zonas que se consideran como puntos de alto riesgo como son: las principales vías de accesos a la entidad, mercados y centrales de autobuses, zonas arqueológicas y turísticas. Por lo anterior, se considera que es necesario continuar con la Operación del Sistema Preventivo contra Moscas Exóticas, para prevenir la posible introducción de estas plagas y garantizar el estatus fitosanitario de la Entidad y del país.

Cultivos.

CULTIVO: CALABACITA	MERCADO
CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (HA)	14
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN (TONELADAS)	169.26
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	1.15482
COSTOS DE PRODUCCIÓN/ HA	24,000.00 a 28,000.00
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	4
ESTADOS Y PAISES DESTINO	Puebla, D.F., Edo. de México

FUENTE: *Ciclo 2012, SIAP 2013

CULTIVO: CHILE VERDE	MERCADO
CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (HA)	11
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN (TONELADAS)	65
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	0.80148
COSTOS DE PRODUCCIÓN / HA	27,000.00 a 32,000.00
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	5
ESTADOS Y PAISES DESTINO	Puebla, D.F., Edo. de México

FUENTE: *Ciclo 2012, SIAP 2013

CULTIVO: TOMATE VERDE		MERCADO
CONCEPTO	NACIONAL	
SUPERFICIE (HA)	1,225	
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN (TONELADAS)	23,306.44	
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	49.05199	
COSTOS DE PRODUCCIÓN / HA	25,000.00 a 29,000.00	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	450	
ESTADOS Y PAISES DESTINO	Puebla, D.F., Edo. de México	

FUENTE: *Ciclo 2012, SIAP 2013

CULTIVO: JITOMATE		MERCADO
CONCEPTO	NACIONAL	
SUPERFICIE (HA)	8	
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN (TONELADAS)	170	
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	0.76	
COSTOS DE PRODUCCIÓN / HA	32,000 a 37,000.00	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	2	
ESTADOS Y PAISES DESTINO	Puebla, D.F., Edo. de México	

FUENTE: *Ciclo 2012, SIAP 2013

CULTIVO: DURAZNO		MERCADO
CONCEPTO	NACIONAL	
SUPERFICIE (HA)	1,513	
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN (TONELADAS)	5,039.10	
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	31.51935	
COSTOS DE PRODUCCIÓN / HA	Riego 32,000.00 a 38,000.00 Temporal 26,000.00 a 31,000.00	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	527	
ESTADOS Y PAISES DESTINO	Puebla, Edo. México, Veracruz	

FUENTE: *Ciclo 2012, SIAP 2013

CULTIVO: MANZANA		MERCADO
CONCEPTO	NACIONAL	
SUPERFICIE (HA)	14	
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN (TONELADAS)	118	
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	0.816	
COSTOS DE PRODUCCIÓN / HA	25,000.00 a 29,000.00	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	28	
ESTADOS Y PAISES DESTINO	Puebla	

FUENTE: *Ciclo 2012, SIAP 2013

CULTIVO: PERA		MERCADO
CONCEPTO	NACIONAL	
SUPERFICIE (HA)	3	
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN (TONELADAS)	51	
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	0.003570	
COSTOS DE PRODUCCIÓN / HA	18,000 a 20,000.00	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	2	
ESTADOS Y PAISES DESTINO	Puebla, Edo. México	

FUENTE: *Ciclo 2012, SIAP 2013

2. OBJETIVO-META

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 3 rutas de trampeo con un total de 116 trampas (78 de trimedlure, 13 cuelure, 13 metil-eugenol y 12 con proteína hidrolizada), distribuidas conforme el siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la ruta	Número de trampas	Trampas Jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure	
			Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		Torula	
			Densidad/ km ²	Cantidad	Densidad/ km ²	Cantidad	Densidad/ km ²	Cantidad	Densidad/ km ²	Cantidad
1	"El trébol-Villalta-Zacualpan-Santa Ana"	44	2/km ²	30	1/km ²	5	1/km ²	5	1/km ²	4
2	Y Griega libramiento a Apizaco-El Carmen Tequexquitla"	40	* 4/km ² 2/km ²	26	1/km ²	5	1/km ²	5	1/km ²	4
3	"Y Griega-Calpulalpan-Tlaxco-Lázaro Cárdenas"	32	2/km ²	22	1/km ²	3	1/km ²	3	1/km ²	4
Total		116		78		13		13		12

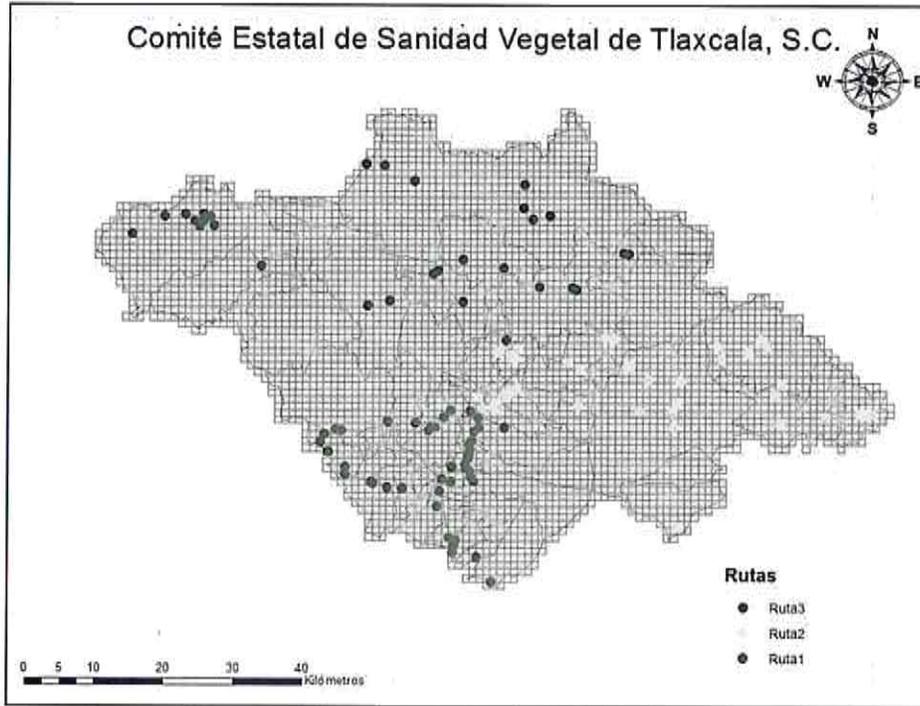
* Terminal de estación de tren en Apizaco, lugar de llegada de inmigrantes.

3. ESTRATEGIA OPERATIVA

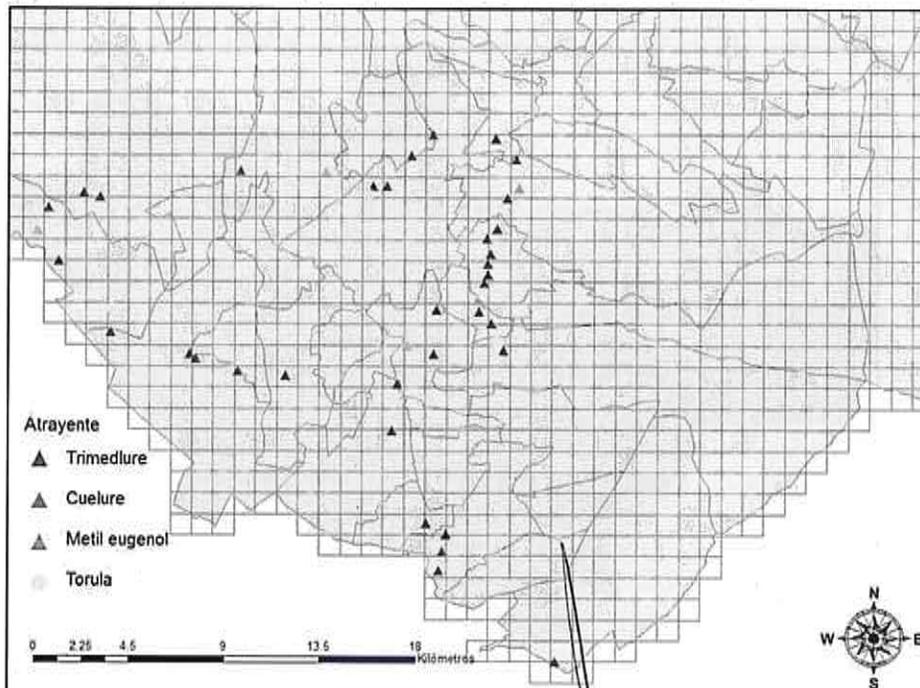
ACCIONES	ACTIVIDAD	TIEMPO (MESES)
Trampeo	104 Trampas Jackson instaladas 2,704 Revisiones de Trampas	12
	12 Trampas Multilure instaladas 312 Revisiones de Trampas	12
Seguimiento	2 Supervisiones	2
Capacitación	1 Curso a técnicos (Simulacro de plan de emergencia)	12
Administración	12 Informes técnicos	12
	12 Informes financieros	12

En los siguientes mapas se muestra la ubicación y distribución de las trampas tipo Jackson y de las trampas Multilure de la red de trampeo establecida en el Estado de Tlaxcala.

Mapa No. 1. Red de trampeo Jackson y trampeo Multilure en el Estado de Tlaxcala



Mapa No. 2. Ruta No. 1. El Trébol-Villalta-Zacualpan-Santa Ana



Handwritten mark resembling the number '2'.

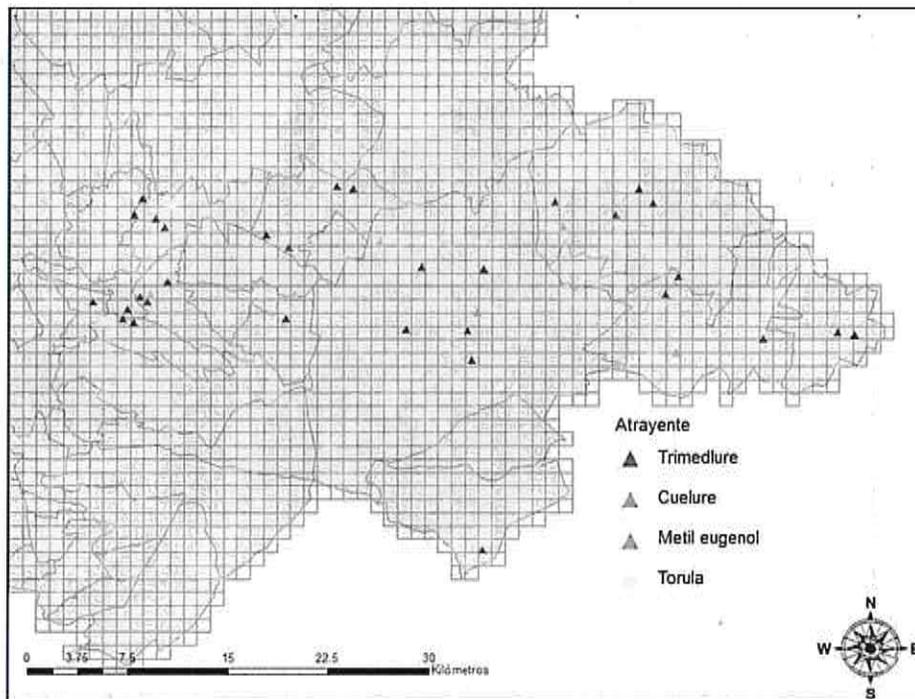
Handwritten signature.

Handwritten initials 'V/S'.

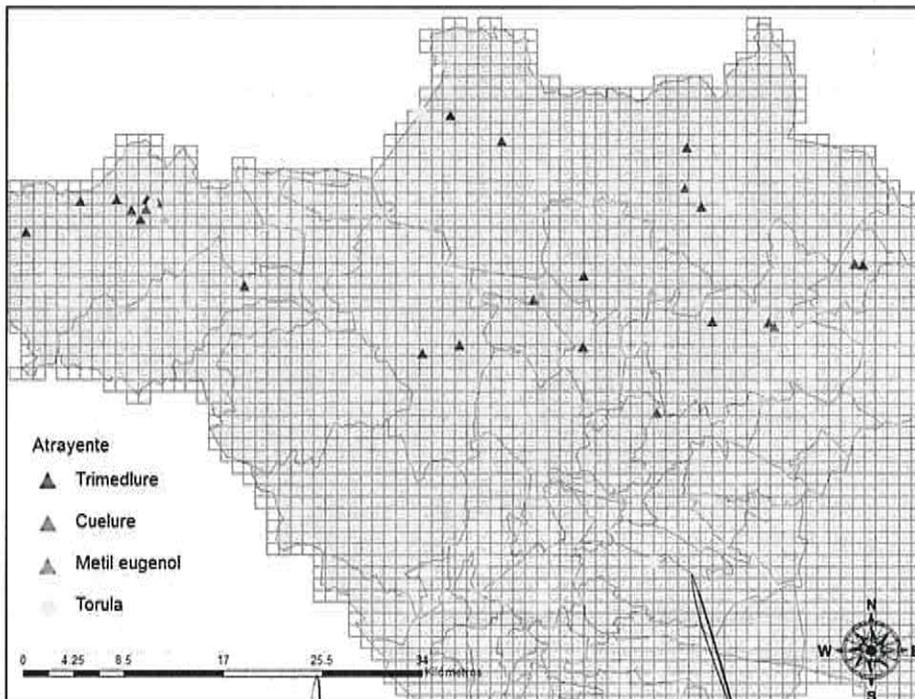
Handwritten mark resembling a stylized 'T' or '7'.

Mapa No. 3. Ruta No. 2. Y griega libramiento a Apizaco-EL Carmen Tequexquitla

00006



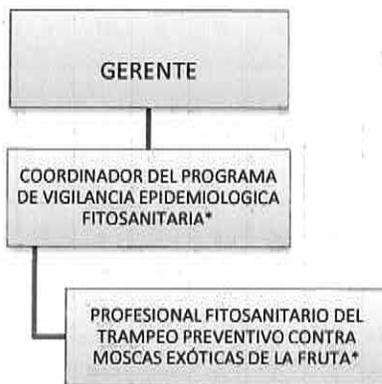
Mapa No. 4. Ruta No. 3. Y griega-Calpulalpan-Tlaxco-Lázaro Cárdenas



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Organigrama operativo para desarrollar actividades relacionadas con el Trampeo preventivo de moscas exóticas de la fruta en la Entidad es:



Para el desarrollo de las actividades referentes al sistema de trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta, se cuenta con los siguientes vehículos:

VEHICULO	MARCA	MOD.	PLACAS	ACTIVIDAD	CARGO
Ranger	Ford	2011	XA-03-008	TRAMPEO	PROFESIONAL FITOSANITARIO
Ranger	Ford	2008	XVF-29-50	SEGUIMIENTO	COORDINADOR DE VEF

El profesional y el vehículo asignado apoyaran en las actividades del Programa de Vigilancia Fitosanitaria.

4. CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSOS

a) Calendarización de acciones

Distribución de las metas														
Acciones/ actividades	Meta		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Unidad de medida	Cantidad												
Trampeo Jackson	Instaladas	104	104											
	Revisiones	2704	208	208	208	208	208	208	312	208	208	208	208	312
Trampeo Multilure	Instaladas	12	12											
	Revisadas	312	24	24	24	24	24	24	36	24	24	24	24	36
Capacitación	Curso a técnicos	1									1			
Seguimiento	Supervisiones	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

b) Calendarización de recursos

Distribución del recurso															
Acciones/ Actividades	Meta		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
	Unidad de medida	Cantidad													
Trampeo Jackson	Instaladas	104	13,500	13,500	14,160	17,350	24,438	32,550	24,250.00	20,660.00	24,720	25,860	19,091	46,721	276,800
	Revisiones	2,704													
Trampeo Multilure	Instaladas	12	6,600	6,600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,200
	Revisadas	312													
Seguimiento	Supervisiones	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacitación	Curso a técnicos	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administración	Informes técnicos	12	0	0	0	4000	5,500	0	0	0	500	0	0	0	10,000
	Informes financieros	12													
TOTAL			20,100	20,100	14,160	21,350	29,938	32,550	24,250	20,660	25,220	25,860	19,091	46,721	300,000

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos humanos.

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario	Inversión total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
Trampeo						
Profesional fitosanitario	1	13	13,500.00	175,500.00	175,500.00	0.00
Seguimiento						
Secretaria	1	2	6,600.00	13,200.00	13,200.00	0.00
TOTAL				188,700.00	188,700.00	0.00

b) Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
Trampeo						
Combustible	Litro	2,626	13.00	34,138.00	34,138.00	0
Plástico	Kilo	40	20.00	800.00	800.00	0
Laminillas	Pieza	2,000	2.75	5,500.00	5,500.00	0
Prismas	Pieza	2,500	2.95	7,375.00	7,375.00	0
Metil Eugenol	Litro	1	1,409.00	1,409.00	1,409.00	0
Trampas multilure	Pieza	100	120.00	12,000.00	12,000.00	0
Uniformes	Pieza	3	500.00	1,500.00	1,500.00	0
Mechas	Pieza	500	2.55	1,275.00	1,275.00	0
Franela	Metros	7	9.00	63.00	63.00	0
Bolsas de plástico	Kilo	5	35.00	175.00	175.00	0
Jabón	Kilo	6	40.00	240.00	240.00	0
Propilenglicol	Litro	20	88.00	1,760.00	1,760.00	0
Torula	Kilo	15	245.00	3,675.00	3,675.00	0
Cedazo	Pieza	2	35.00	70.00	70.00	0

Administración						
Consumibles de computo	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0
Papelería	Lote	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0
TOTAL				78,980.00	78,980.00	0

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Aportación Económica	
					Federal	Estatad
Trampeo						
Seguro vehicular	Servicio	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0
Verificación vehicular	Servicio	2	160.00	320.00	320.00	0
Mantenimiento vehicular	Servicio	4	3,750.00	15,000.00	15,000.00	0
Reparación vehicular	Servicio	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0
Administración						
Cafetería	Servicio	2	500.00	1,000.00	1,000.00	0
TOTAL				32,320.00	32,320.00	0

6. PLAN PRESUPUESTAL

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total	% de inversión	Aportación económica	
					Federal	Estatad
Trampeo	T. Jackson revisiones	2,704	276,800.00	92.27	276,800.00	0
	T. Multilure revisiones	312				
Seguimiento*	Supervisiones	2	13,200.00	4.40	13,200.00	0
	Control de calidad	2				
Capacitación y divulgación	Plática a productores	2	0.00	0.00	0.00	0
	Curso a técnicos	1				
Administración	Informes técnicos	12	10,000.00	3.33	10,000.00	0
	Informes financieros	12				
TOTAL			300,000.00	100	300,000.00	0

7. INDICADORES

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

8. RESULTADOS ESPERADOS

Mantener en monitoreo las 116 trampas instaladas (104 trampas Jackson y 12 trampas multilure), con revisiones catorcenales, durante los doce meses, para el beneficio de los productores, con alrededor de 2,788 hectáreas de cultivo entre frutales y hortalizas y no se vea afectado el costo de producción por 50 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.

9. HOJA DE FIRMAS

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

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

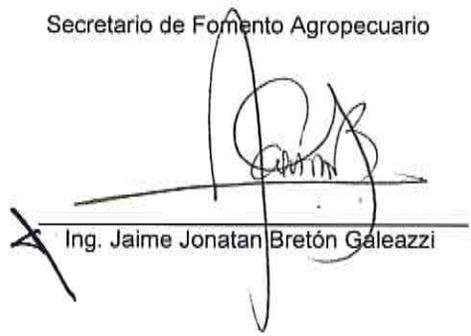
Por la Delegación SAGARPA en Tlaxcala

Delegado Estatal


MVZ Jaime Garza Elizondo

Por el Gobierno del Estado de Tlaxcala

Secretario de Fomento Agropecuario


Ing. Jaime Jonatan Bretón Galeazzi

Por el Comité Estatal del Estado de Tlaxcala

Presidente del CESAVETLAX


C. Saúl Pérez Flores

