



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**Programa de Trabajo de Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas de la Fruta, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente de Sanidad Federalizado, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Tlaxcala.**

TPMEF-08.- TLAXCALA

2016

## 1. Justificación

En Tlaxcala se opera y se da seguimiento al trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-076-FITO-1999, *sistema preventivo y dispositivo nacional de emergencia contra moscas exóticas de la fruta.*

### 1.1.- Cultivos

Cultivo	Municipio	No. de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción		
Calabacita	Ixtacuixtla de Mariano Arista	15	6	15	60	300.00			
	Nativitas	10	5	10	60	300.00			
	Tepetitla de Lardizábal	6	3	6	36	180.00			
	<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>156</b>	<b>780.00</b>			
Chile verde	Ixtacuixtla de Mariano Arista	16	8	16	80	680.00			
	Tepetitla de Lardizábal	2	1	2	10	75.00			
	<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>755.00</b>			
Tomate verde	Huamantla	50	420	50	7,560.00	37,800.00	Puebla 100%		
	Terrenate	20	266	20	3,458.00	17,290.00			
	Xaloztoc	80	120	80	2,160.00	10,800.00			
	Cuapiaxtla	4	40	4	720	3,600.00			
	Nativitas	4	45	4	486	1,746.00			
	Tocatlán	2	15	2	277.5	1,387.50			
	Tepeyanco	15	29	15	270	1,080.00			
	Santa Apolonia Teascalco	20	22	20	220	880			
	Ixtacuixtla de M. Matamoros	10	20	10	200	800			
	Atltzayanca	5	10	5	180	900			
	Lázaro Cárdenas	5	10	5	180	900			
	Tepetitla de Lardizábal	5	11	5	110	440			
	Hueyotlipan	17	75	17	90	427			
	Tlaxco	6	36	6	48.6	242.32			
	Atlangatepec	15	38	15	45.2	222.24			
	Tzompantepec	1	2	1	36	180			
	Tetla de La Solidaridad	10	23	10	32.8	165.01			
	San Juan Huactzinco	3	3	3	30	120			
	Muñoz de Domingo Arenas	5	16	5	26	132.15			
	Españita	5	20	5	24	115.2			
	Sanctórum de L. Cárdenas	3	11	3	20.5	100.21			
	Benito Juárez	2	9	2	17	89.6			
	Nanacamilpa de M. Arista	3	9	3	14.5	65.3			
	Calpulalpan	2	4	2	7.5	39.45			
	Apizaco	3	3	3	6.6	34.32			
		<b>Total</b>	<b>295</b>	<b>1,257</b>	<b>295</b>	<b>16,220.20</b>		<b>79,556.30</b>	
	Tomate rojo (Jitomate)	Tlaxco	2	1	2	66.00		237.60	
		Tepetitla de Lardizábal	6	3	6	25.00		125.00	
		<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>91.00</b>		<b>362.60</b>	
	Manzana	Apizaco	1	3	1	21		166.13	Puebla 80% Estado de México 20 %
Calpulalpan		2	5	2	50	361			
Cuaxomulco		1	3	1	24	264			
Emiliano Zapata		1	3	1	21	136.5			
Españita		4	8	2	30	234			
Hueyotlipan		3	5	1	20	156			
Muñoz de Domingo Arenas		2	4	1	40	317.4			
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>1,843.56</b>				
Pera	Emiliano Zapata	2	2	1	34	22.1	Puebla 30% Edo de México 70%		
	Huamantla	2	2	1	34	22.1			
	Lázaro Cárdenas	1	1	1	17	11.05			
	San José Teascalco	1	1	1	17	11.05			
	Ziltlaltépec de Trinidad S. S.	2	2	1	34	22.1			
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>136</b>	<b>88.4</b>				
Durazno	Amaxac de Guerrero	15	22	5	154	665.98	Puebla 40% Edo de México 60%		
	Atltzayanca	200	1,001.00	10	4,176.00	42,000.00			
	Cuaxomulco	5	12	1	84	252.63			
	Huamantla	13	155	3	630	6,300.00			
	Istenco	3	12	1	48	480			
	Ziltlaltépec de T. S. S.	2	7	1	28	280			
<b>Total</b>	<b>238</b>	<b>1,209.00</b>	<b>21</b>	<b>5,120.00</b>	<b>49,978.61</b>				

\* Fuente: SIAP, 2014.

*[Handwritten signature]*

## 2. Objetivo - Meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas, mediante las revisiones catorcenal de 3 rutas de trampeo, con un total de 116 trampas, distribuidas como se indica en 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 <sup>2</sup>	Cantidad	Densidad/km <sup>2</sup>	Cantidad	Densidad/km <sup>2</sup>	Cantidad	Densidad/km <sup>2</sup>	Cantidad
1	"El trébol-Villalta-Zacualpan-Santa Ana"	44	2/km <sup>2</sup>	30	1/km <sup>2</sup>	5	1/km <sup>2</sup>	5	1/km <sup>2</sup>	4
2	"Y Griega libramiento a Apizaco-El Carmen Tequexquitla"	40	4/km <sup>2</sup>	26	1/km <sup>2</sup>	5	1/km <sup>2</sup>	5	1/km <sup>2</sup>	4
			2/km <sup>2</sup>							
3	"Y Griega- Calpulalpan-Tlaxco-Lázaro Cárdenas"	32	2/km <sup>2</sup>	22	1/km <sup>2</sup>	3	1/km <sup>2</sup>	3	1/km <sup>2</sup>	4
<b>Total</b>		<b>116</b>		<b>78</b>		<b>13</b>		<b>13</b>		<b>12</b>

Nota: La ubicación y número de trampas por ruta, así como la proporción de los atrayentes establecidos en el PTA estarán en función de posibles nuevos sitios de riesgo que se pudieran ubicar en la Entidad

## 3. Estrategia operativa

La distribución de trampas y atrayentes se ha realizado en apego al manual técnico quedando establecido como se muestra en el siguiente cuadro:

Actividad	Intensidad anual	Tiempo (meses)
Trampeo	104 Trampas Jackson instaladas	12
	2,704 Revisiones de trampas	
	12 Trampas multilure instaladas	12
	312 Revisiones de trampas	
Capacitación	4 Platicas a productores	4
Seguimiento	6 Supervisiones	6
Administración	12 Informes técnicos	12
	12 Informes financieros	12

Organigrama operativo:



Vehículos asignados al programa:

Nº Econ.	Vehículo	Marca	Modelo	Serie	Placas	Actividad	Cargo
13	Pick up	Ford	2011	8AFDRSCD436381380	XB-65-638	Trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta	Profesional Fitosanitario

4. Calendarización de Acciones y Recursos

Acción	Sub acción	Unidad	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas Jackson instaladas*	número	104	104											
	Trampas Multilure instaladas*	número	12	12											
	Trampas revisadas	número	3,016	232	232	232	232	276	304	232	232	232	232	316	264
Capacitación	Platicas a productores	número	4		1			1			1			1	
Seguimiento	Supervisión	número	6		1	1			1	1			1	1	
Administración	Informes técnicos	número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes financieros	número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

5. Necesidades Físicas y Financieras

5.1. Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Profesional Fitosanitario (Elisa Rodríguez Hernández)	Mes	12	14,250.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Profesional Fitosanitario (Elisa Rodríguez Hernández)	Mes	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
<b>Total</b>				<b>185,250.00</b>	<b>185,250.00</b>	<b>0.00</b>

## 5.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatat
Combustible	Litro	2,611	14	36,554.00	36,554.00	0
Laminillas	Pieza	2,500	3.8	9,500.00	9,500.00	0
Prismas	Pieza	2,000	4	8,000.00	8,000.00	0
Metil-eugenol	Litro	2	2,240.00	4,480.00	4,480.00	0
Soporte para trampas (ganchos)	Unidad	350	25	8,750.00	8,750.00	0
Mechas para trampas	Pieza	260	3.45	897.00	897.00	0
Trimelure 3gr.	Unidad	700	43.7	30,590.00	30,590.00	0
Cuelure	Litro	2	6,139.50	12,279.00	12,279.00	0
Cinta plástica	Unidad	5	49	245.00	245	0
Trampa multilure	Pieza	50	170	8,500.00	8,500.00	0
Elevador	Pieza	2	700	1,400.00	1,400.00	0
Propilen glicol	Litro	20	90	1,800.00	1,800.00	0
Torula	Unidad	15	250	3,750.00	3,750.00	0
Paperería	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0
Copias	Unidad	1	4	4.00	4.00	0
Consumibles de equipo de computo	Servicio	3	800	2,400.00	2,400.00	0
<b>Total</b>				<b>130,149.00</b>	<b>130,149.00</b>	<b>0</b>

## 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatat
Verificación vehicular	Servicio	2	180.00	360.00	360.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	1	8,500.00	8,500.00	8,500.00	0.00
Tenencia vehicular	Servicio	1	900.00	900.00	900.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Día	3	1,250.00	3,750.00	3,750.00	0.00
<b>Total</b>				<b>22,510.00</b>	<b>22,510.00</b>	<b>0.00</b>

## 6. Plan presupuestal

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	% de inversión	Aportación económica (\$)	
					Federal	Estatad
Trampeo	Trampas instaladas	116	330,758.00	97.88 %	330,758.00	0.00
	Trampas revisadas	3,016				
Capacitación	Platicas a productores	4	1,001.00	0.30 %	1,001.00	0.00
Seguimiento	Supervisión	6	3,750.00	1.11 %	3,750.00	0.00
Administración	Informes técnicos	12	2,400.00	0.71 %	2,400.00	0.00
	Informes financieros					
<b>Total</b>			<b>337,909.00</b>	<b>100.00 %</b>	<b>337,909.00</b>	<b>0.00</b>

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	185,250.00	185,250.00	0.00
Recursos Materiales	130,149.00	130,149.00	0.00
Servicios	22,510.00	22,510.00	0.00
<b>Total</b>	<b>337,909.00</b>	<b>337,909.00</b>	<b>0.00</b>

## 7. Indicadores

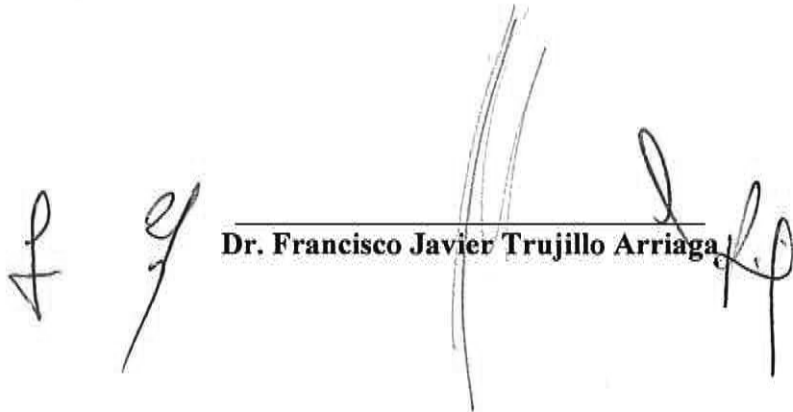
Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
	No. de trampas programadas a revisar	No. de trampas revisadas	
Eficiencia en la revisión de trampas	X 100		%

## 8. 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 de Tlaxcala, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Fomento Agropecuario, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal  
El Director General**

**Por la Delegación de la SAGARPA en  
Tlaxcala  
El Delegado Estatal**



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

MVZ. Jaime Garza Elizondo

**Por el Gobierno del Estado de Tlaxcala  
El Secretario de Fomento Agropecuario**

**Por el Comité Estatal del Estado de Tlaxcala  
El Presidente**

Ing. Ricardo Lepe García

C. Álvaro Antonio Díaz Mora