



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



TLAXCALA
CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO 2017-2021



Programa de Trabajo Anual de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, Componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, en el estado de Tlaxcala.

TPMEF-01-Tlaxcala

Handwritten signature in blue ink

Handwritten signature in blue ink

Handwritten signature in blue ink

Handwritten signature in blue ink

Handwritten signature in blue ink

2017

Handwritten signature in blue ink
Handwritten signature in brown ink

2. Justificación

a) Importancia de la plaga

En Tlaxcala se desarrollan actividades de trapeo mediante la instalación de una red de trapeo y se da seguimiento al trapeo 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.*

b) Importancia de los cultivos

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción (No.)	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Calabacita	Tepetitla de Lardizábal	6	20	20	69	310.5	Puebla y Tlaxcala
	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	5	10	10	45	202.5	
	Nativitas	4	15	15	44	198	
Subtotal		15	45	45	158	711	
Chile verde	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	7	21	21	63	333.9	Tlaxcala
	Tepetitla de Lardizábal	2	4	4	18	95.4	
Subtotal		9	25	25	81	429.3	
Tomate verde	Huamantla	450	90	90	10,800	52,319.95	Tlaxcala, Puebla y Ciudad de Mexico
	Terrenate	280.21	150	150	5,600	24,768	
	Xaloztoc	125	50	50	3,000	14,371.20	
	Cuapixtla	48	20	20	1,152	4992	
	Tlaxco	47	10	10	78.02	363.1	
	Nativitas	42	35	35	458	1,679.30	
	Lázaro Cárdenas	30	8	8	720	2,822.40	
	Tepeyanco	29	15	15	280	1,061.60	
	Hueyotlipan	26	10	10	40.17	195.06	
	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	22	5	5	198	752.4	
	Santa Apolonia Teacalco	20	20	20	180	684	
	Tocatlan	17	5	5	408	1584	
	Tepetitla de Lardizábal	16	20	20	143	543.4	
	Muñoz de Domingo Arenas	13	5	5	19.5	99.45	
	Apizaco	11	6	6	27.5	123.87	
	Sanctorum de Lázaro Cárdenas	9	3	3	18.13	81.58	
	Nanacamilpa de Mariano Arista	9	3	3	14.7	66.15	
	Benito Juárez	9	4	4	16.8	73.81	
	San Juan Huactzinco	9	10	10	56	208	
	Atltzayanca	8	6	6	192	844.8	
Tetla de La Solidaridad	5	5	5	10.05	49.75		
Tzompantepec	4	2	2	96	345.6		
Calpulalpan	2	1	1	3.98	17.11		
Subtotal		1,231.21	483.00	483.00	23,511.85	108,046.53	

Continuación...

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción (No.)	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Tomate rojo (Jitomate)	Calpulalpan	95	30	30	760	4,560	Tlaxcala y Puebla
	Atltzayanca	7	10	10	1,190	11,900	
	Tepetitla de Lardizábal	4	2	2	92	506	
	Xaloztoc	4	4	4	680	6,800	
	Huamantla	3	1	1	510	5,100	
	Lázaro Cárdenas	3	6	6	510	5,100	
	Cuapiaxtla	2	4	4	340	3,400	
	Ziltlaltepec de Trinidad Sánchez S.	2	2	2	340	3,400	
	El Carmen Tequexquitla	1	1	1	170	1,700	
	Españita	1	2	2	8	52	
Terrenate	1	4	4	170	1,700		
Subtotal		123	66	66	4,770	44,218	
Manzana	Españita	8	15	15	33	194.4	Tlaxcala y Puebla
	Amaxac de Guerrero	7	10	10	49	558.6	
	Calpulalpan	5	10	10	55	323.5	
	Hueyotlipan	5	5	5	22	129.8	
	Muñoz de Domingo Arenas	4	8	8	44	244.8	
	Huamantla	4	6	6	0	0	
	Apizaco	3	6	6	42	231	
	Cuaxomulco	3	10	10	21	240.45	
	Emiliano Zapata	3	5	5	24	288	
Subtotal		42	75	75	290	2,210.55	
Pera	Huamantla	6	10	10	60	24	Tlaxcala y Puebla
	Ziltlaltepec de Trinidad Sánchez S.	2	4	4	20	8	
	Emiliano Zapata	2	2	2	20	8	
	Lázaro Cárdenas	1	2	2	10	4	
	San José Teacalco	1	4	4	10	4	
Subtotal		12	22	22	120	48	
Durazno	Atltzayanca	929	200	200	60	24	Tlaxcala, Puebla y Ciudad de México
	Huamantla	91	20	20	20	8	
	Amaxac de Guerrero	20	10	10	20	8	
	San José Teacalco	14	8	8	10	4	
	Cuaxomulco	12	15	15	10	4	
	Ixtenco	12	10	10	120	48	
	Ziltlaltepec de Trinidad Sánchez S.	7	8	8	0	0	
Subtotal		1,085	271	271	240	96	
Total		2,517.21	987.00	987.00	29,170.85	155,759.38	

* Fuente: SIAP, 2015

3. Objetivo – Meta

00004

Detectar oportunamente la incursión de moscas exóticas de la fruta en el estado de Tlaxcala.

Realizar acciones de caracterización epidemiológica fitosanitaria una vez confirmado el diagnóstico fitosanitario, mediante acciones de delimitación y, en su caso conforme a los recursos que se tengan disponibles y niveles de accionabilidad aplicar las primeras medidas fitosanitarias, con el propósito de confinar o mitigar el riesgo de dispersión fitosanitario a otras áreas de importancia agrícola.

4. Estrategia operativa

Las acciones de Vigilancia Fitosanitaria de Moscas Exóticas de la Fruta se realizarán en apego al Manual técnico, publicado en el sitio web del SENASICA.

5. Calendarización de acciones y recursos

a) Calendarización de acciones por plaga

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas instaladas	Número	116	116											
	Trampas revisadas	Número	3,016	232	232	232	232	316	264	232	232	232	276	304	232
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6			1	1		1	1		1	1		
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

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
Trampeo	Trampas instaladas	Pesos	440,337.00	21,040.00	22,450.00	24,250.00	109,090.00	22,270.00	35,500.00	34,270.00	36,950.00	56,512.00	19,250.00	16,750.00	42,005.00
	Trampas revisadas														
Total		Pesos	440,337.00	21,040.00	22,450.00	24,250.00	109,090.00	22,270.00	35,500.00	34,270.00	36,950.00	56,512.00	19,250.00	16,750.00	42,005.00

6. Necesidades físicas y financieras

00005

6.1. Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Profesional Fitosanitario (Elisa Rodríguez Hernández)	Mes	12	16,750.00	201,000.00	201,000.00	0.00
Profesional de capacitación y divulgación	Mes	2	10,920.00	21,840.00	0.00	21,840.00
Gratificación de fin de año de Profesional Fitosanitario (Elisa Rodríguez Hernández)	Mes	1	16,750.00	16,750.00	16,750.00	0.00
Total				239,590.00	217,750.00	21840.00

6.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Combustible (Elisa)	Litro	2,484	18.00	44,712.00	37,890.00	6,822.00
Laminillas	Pieza	2500	4.30	10,750.00	5,375.00	5,375.00
Prismas	Pieza	1800	4.50	8,100.00	5,400.00	2,700.00
Metil-eugenol	Litro	2	2,910.00	2,910.00	2,910.00	0.00
Mechas para trampas	Pieza	704	4.00	2,816.00	1,400.00	1,416.00
Tridmelure 3gr.	Unidad	690	50.60	34,914.00	32,890.00	2,024.00
Cuelure	Litro	2	6,200.00	6,200.00	6,200.00	0.00
Trampa multilure	Pieza	20	184.00	3,680.00	3,680.00	0.00
Propilen glicol	Litro	20	143.00	2,860.00	2,860.00	0.00
Papelería	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Torula	Unidad	15	250.00	3,750.00	3,750.00	0.00
Copias	Pieza	5	1.00	5.00	4.00	1.00
Consumibles de equipo de computo	Servicio	3	1,000.00	3,000.00	1,000.00	2,000.00
Total				125,697.00	105,359.00	20,338.00

6.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Verificación vehicular (Elisa)	Servicio	2	200.00	400.00	400.00	0.00
Seguro vehicular (Elisa)	Servicio	1	8,500.00	8,500.00	8,500.00	0.00
Capacitación	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00
Viáticos nacionales	Dias	21	1,250.00	26,250.00	0.00	26,250.00
Pasajes	Boleto	3	8,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
Tenencia vehicular (Elisa)	Servicio	1	900.00	900.00	900.00	0.00
Mantenimiento vehicular (Elisa)	Servicio	4	2,500.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00
Total				75,050.00	14,800.00	60,250.00

7. Plan presupuestal

7.1 Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	% de inversión	Financiamiento \$	
					Federal	Estatal
Trampeo	Trampas instaladas	116	440,337.00	100.00	337,909.00	102,428.00
	Trampas revisadas	3,016				
Total			440,337.00	100.00	337,909.00	102,428.00

7.2 Financiamiento por tipo de recursos

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	239,590.00	217,750.00	21,840.00
Recursos materiales	125,697.00	105,359.00	20,338.00
Servicios	75,050.00	14,800.00	60,250.00
Total	440,337.00	337,909.00	102,428.00

8. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Trampeo	$\frac{\text{Numero de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Numero de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	%

8. Hoja de firmas

00007

El presente Programa de Trabajo anual de Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas de la Fruta, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, Componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, en el estado de Tlaxcala, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria 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 el estado de Tlaxcala
El Delegado**


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 de Sanidad Vegetal de Tlaxcala
El Presidente**


Ing. José Luis Ramírez Conde


C. Saúl Pérez Flores