



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

1. Justificación

En Tlaxcala se opera 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.*

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	Puebla 100%
	Nativitas	10	5	10	60	300.00	
	Tepetitla de Lardizábal	6	3	6	36	180.00	
	Total	31	14	31	156	780.00	
Chile verde	Ixtacuixtla de Mariano Arista	16	8	16	80	680.00	
	Tepetitla de Lardizábal	2	1	2	10	75.00	
	Total	18	9	18	90	755.00	
Tomate verde	Huamantla	50	420	50	7,560.00	37,800.00	
	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 Teacalco	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	
		Total	295	1,257	295	16,220.20	79,556.30
	Tomate rojo (Jitomate)	Tlaxco	2	1	2	66.00	237.60
Tepetitla de Lardizábal		6	3	6	25.00	125.00	
Total		8	4	8	91.00	362.60	
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	
Total	14	39	9	270	1,843.56		
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 Teacalco	1	1	1	17	11.05	
	Ziltaltépec de Trinidad S. S.	2	2	1	34	22.1	
Total	8	8	5	136	88.4		
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	
	Ixtenco	3	12	1	48	480	
	Ziltaltépec de T. S. S.	2	7	1	28	280	
Total	238	1,209.00	21	5,120.00	49,978.61		

* Fuente: SIAP, 2014.

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 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	26	1/km ²	5	1/km ²	5	1/km ²	4
			2/km ²							
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

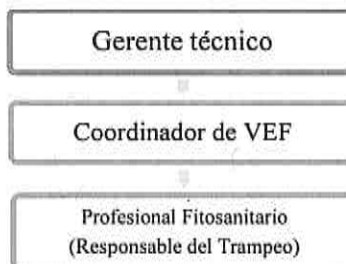
Nota: La ubicación y número de trampas por ruta, así como la proporción de los atrayentes establecidos en el PTA estarán en función de posibles nuevos sitios de riesgo que se pudieran ubicar en la Entidad

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	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
Total				185,250.00	185,250.00	0.00



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



5.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
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
Tridmelure 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
Papelería	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
Total				130,149.00	130,149.00	0

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
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
Total				22,510.00	22,510.00	0.00

[Handwritten signatures and initials]

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

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
	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					
Total			337,909.00	100.00 %	337,909.00	0.00

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
Total	337,909.00	337,909.00	0.00

7. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida

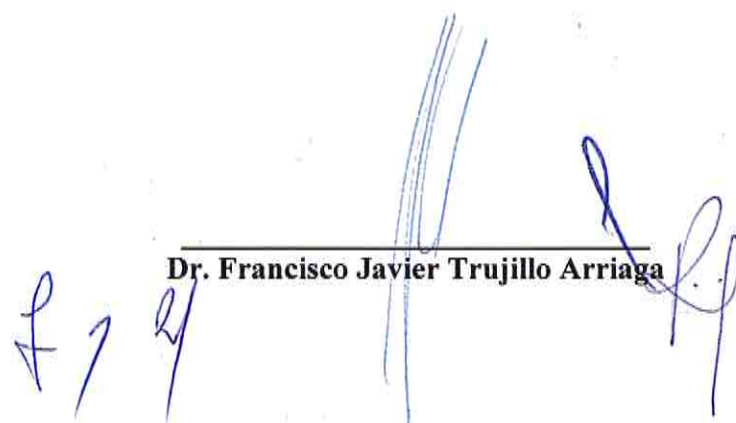
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

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**

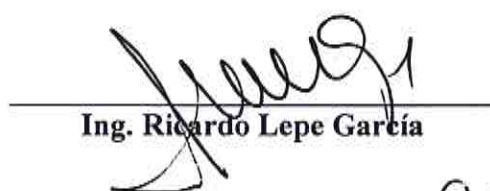
**Por la Delegación de la SAGARPA en
Tlaxcala
El Delegado Estatal**


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