



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 Sanidad Federalizado, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el Estado de Guanajuato.

TPMEF-01.- GUANAJUATO

1. Justificación

En Guanajuato se opera y 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.

Cultivos

En la siguiente tabla se muestran superficies y datos de la producción de algunos de los cultivos hospederos más importantes en Guanajuato.

Cultivo	Municipio	No. de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Guayaba	Abasolo, Guanajuato, Huanimaro, Jerécuaro, Pénjamo, Salamanca, Salvatierra, Silao, Tarandacuao y Yuriria	25	129.00	10	696.70	2,233.4	México D.F., Jalisco y Guanajuato
Granada	Apaseo el Alto y Apaseo el Grande	15	69.00	8	933.00	6,097.0	México, D.F., Estados Unidos y Guanajuato
Durazno	Abasolo, Apaseo el Alto, Apaseo el Grande, Comonfort, Guanajuato, Romita, San Felipe, Silao y Tarimoro	30	87.00	8	413.10	2,518.7	Guanajuato, México, D. F., Jalisco
Membrillo	Guanajuato, León, Purísima del Rincón y san Francisco del Rincón	10	31.00	4	54.00	356.18	Guanajuato, Michoacán y Jalisco
Chile	San Felipe, Dolores Hidalgo, San Luis de la Paz, Silao, Pénjamo, San Diego de la Unión, León, Purísima del Rincón, San José Iturbide y Doctor Mora	350	4,032.4	150	78,552.46	555,958.29	Jalisco, México D.F., Nuevo León, Estados Unidos y Guanajuato
Tomate	Pénjamo, Silao, San Luis de la Paz, Celaya, Dolores Hidalgo, Abasolo, Acámbaro, San Francisco del Rincón, Tarandacuao, Salamanca	150	722.9	310	82,352	293,414.22	Jalisco, México D.F., Nuevo León, Estados Unidos y Guanajuato
Calabacita	Pénjamo, Irapuato, Valle de Santiago, Abasolo, Santa Cruz de Juventino Rosas, Romita, Celaya, Salamanca, Dolores, Jaral del Progreso	115	564.43	85	5222.99	19,031.67	Jalisco, México D.F., Nuevo León, Estados Unidos y Guanajuato
Melón	Abasolo, Irapuato, Romita, Silao, Valle de Santiago	20	41.00	30	897.40	2,538.14	Guanajuato, México, D. F., Jalisco
Pepino	Santa Cruz de Juventino Rosas, Valle de Santiago, Irapuato, Silao, Pénjamo, San José Iturbide, Villagrán y Abasolo	490	860.85	45	26,572.55	58,282.64	Jalisco, México D.F., Nuevo León, Estados Unidos y Guanajuato

Fuente de la información OEIDRUS del Estado de Guanajuato (www.oeidrus.guanajuato.gob.mx)

El trapeo preventivo contra las moscas exóticas de la fruta en el estado de Guanajuato, se implementó a partir del año de 1997 y a la fecha no se han detectado ejemplares positivos. La Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta cuenta con una red de trapeo en el estado de Guanajuato, atendiendo las principales vías de comunicación, centrales de abastos, aeropuerto internacional y lugares de recreación, con siete rutas y un total de 190 trampas.

2. Objetivo - Meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas mediante la revisión catorcena de 7 rutas de trampeo, con un total de 190 trampas (121 de trimedlure, 27 de cuelure, 27 de metil eugenol y 15 con torula), distribuidas como se indica en el siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Número de trampas por ruta	Trampa Jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure	
			Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		PH/Torula	
			Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad
1	Central abastos Irapuato - Santa Ana Pacueco	31	1	18	1	5	1	5	2	3
2	Dolores Hidalgo - Empalme Escobedo	23	1	13	1	5	1	5		
3	Autopista S.L.P. - Querétaro	33	1	21	1	6	1	6		
4	Irapuato - Caseta autopista Aguascalientes	31	1	21	1	2	1	2	2	6
5	Autopista Irapuato/Salamanca - Apaseo el Alto	28	1	19	1	3	1	3	2	3
6	Carretera Acámbaro/Maravatio - Celaya	33	1	22	1	4	1	4	2	3
7	Carretera Silao/San Felipe - Limite S.L.P.	11	1	7	1	2	1	2		
Total		190		121		27		27		15

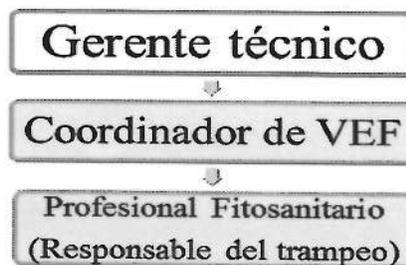
Nota. La ubicación y número de trampas por ruta, así como la proporción de los atrayentes establecidos en el PTA estarán en función de posibles nuevos sitios de riesgo que se pudieran ubicar en la Entidad.

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	190 trampas instaladas 4,940 trampas revisadas	12
Capacitación	1 Curso a técnicos	1 mes
Divulgación	100 Trípticos	1 mes
Seguimiento	3 Supervisiones	12
Administración	12 Informes técnicos 12 Informes financieros	12

Organigrama operativo:



Vehículos asignados al programa:

Nº econ.	Vehículo	Marca	Modelo	Serie	Placas	Actividad	Cargo
65	PICK UP Silverado 1500	CHEVROLET	2012	3GCNC9CX9CG137061	GM23064	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 instaladas*	número	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	Trampas revisadas	número	4,940	380	380	380	570	380	380	380	380	380	570	380	380
Capacitación	Cursos a técnicos	número	1								1				
Divulgación	Tripticos	número	100					100							
Seguimiento	Supervisión	número	3				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

* Cantidad repetitiva

Acciones	Total (\$)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	455,000	24,070	30,070	24,070	29,270	24,070	120,210	24,070	29,070	29,020	31,220	42,020	47,840
Seguimiento	12,000	1000	1000	1000	1000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Divulgación	3,000	0	0	0	0	0	0	0	0	3000	0	0	0
Capacitación	30,000	0	500	0	500	0	500	1,500	26000	0	500	0	500
Administración	0												
Total	500,000	25,070	31,570	25,070	30,770	25,070	121,710	26,570	56,070	33,020	32,720	43,020	49,340

5. Necesidades físicas y financieras

5.1 Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación (\$)	
					Federal	Estatal
Profesional Fitosanitario	1	8	12,870.00	102,960.00	102,960.00	0.00
Profesional Fitosanitario	1	4	14,820.00	59,280.00	59,280.00	0.00
Gratificación	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Total recursos humanos				177,060.00	177,060.00	0.00

5.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación (\$)	
					Federal	Estatad
Atrayente cuclure	Litro	1	5,340.00	5,340.00	5,340.00	0.00
Atrayente metil eugenol	Litro	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Atrayente trimedlure (3gr)	Pieza	750	40.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Canastillas	Pieza	850	2.00	1,700.00	1,700.00	0.00
Combustible	Litro	9600	14.00	134,400.00	134,400.00	0.00
Elevadores	Pieza	1	500.00	500.00	500.00	0.00
Etiquetas	Pieza	2000	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Ganchos	Pieza	100	20.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Laminillas	Pieza	5000	4.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Rollo de plástico	Rollo	10	60.00	600.00	600.00	0.00
Llantas vehiculo	Pieza	4	4,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Mechas	Pieza	1000	3.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Prismas rotulados	Pieza	2000	4.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Propilenglycol	Litro	40	150.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Torula	Cuñete	1	9,500.00	9,500.00	9,500.00	0.00
Trampa multilure	Pieza	20	150.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Papelería	Lote	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Uniformes	Pieza	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Total				249,040.00	249,040.00	0.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento vehicular	Servicio	5	5,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Refrendo vehicular	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	2	200.00	400.00	400.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Pasajes nacionales	Boleto	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Peaje	Número	6	500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	12	1,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Total				73,900.00	73,900.00	0.00

6. Plan presupuestal

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	% de inversión	Aportación económica (\$)	
					Federal	Estatad
Trampeo	Trampas instaladas, Trampas revisadas	190 4,940	455,000	91	455,000	0
Capacitación	Cursos a técnicos	1	30,000	6	30,000	0
Divulgación	Trípticos	100	3,000	0.6	3,000	0
Seguimiento	Supervisión	3	12,000	2.4	12,000	0
Administración	Informes técnicos, Informes financieros	12, 12	0	0	0	0
Total			500,000	100	500,000	0

7. Indicadores

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

8. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta, que incide en el Estado de Guanajuato, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural del Gobierno del Estado, 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
Guanajuato**



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Lic. Víctor Hugo Pineda Martínez

**Por el Gobierno del Estado de Guanajuato
El Secretario de Desarrollo Agroalimentario y
Rural**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
La Presidenta**

Sr. Javier Usabiaga Arroyo

Ing. Elisa Ruíz Cobo