



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

[Handwritten signature]
TPMEF-03.- QUERETARO

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2016

1

[Handwritten mark]

1. Justificación

Cultivos

Guayaba

Municipio	Número de productores	Superficie(ha)	Sitios de riesgo	Producción (ton)	Valor de la producción (miles)	Destino de la producción
Arroyo Seco	8	2	1	7.20	1,202.79	Querétaro, Guanajuato, México, D.F, Edo. De México
Jalpan	98	25	2	75	300.00	Querétaro, Guanajuato, México, D.F, Edo. De México
Peña miller	47	12	1	42	161.52	Querétaro, Guanajuato, México, D.F, Edo. De México
Tolimán	209	53	3	195	711.75	Querétaro, Guanajuato, México, D.F, Edo. De México
Total	362	92.0	7	319.20	1,202.79	

Fuente: SIAP 2014

Mango

Municipio	Número de productores	Superficie(ha)	Sitios de riesgo	Producción (ton)	Valor de la producción (miles)	Destino de la producción
Jalpan	172	78.0	2	443.40	1,468.28	SLP
Total	172	78.0	2	443.40	1,468.28	

Fuente: SIAP 2014

Manzana

Municipio	Número de productores	Superficie(ha)	Sitios de riesgo	Producción (ton)	Valor de la producción (miles)	Destino de la producción
Cadereyta	50	442.50	3	848.23	4,255.77	Local y Qro.
Jalpan	35	103	2	319.30	1,446.03	Local y Qro.
San Juan del Rio	15	20	4	95	617.50	Local y Qro.
Total	100	565.50	9	1,262.53	6,319.30	

Fuente: SIAP 2014

Naranja

Municipio	Número de productores	Superficie(ha)	Sitios de riesgo	Producción (ton)	Valor de la producción (miles)	Destino de la producción
Arroyo Seco	159	200.0	1	2,320.0	3,786.24	Querétaro y SLP
Landa de Matamoros	1	5.0	1	26.50	39.75	Querétaro y SLP
Jalpan de Serra	20	35.0	2	332.50	532.0	Querétaro y SLP
Pinal de Amoles	8	3.0	2	16.50	41.25	Querétaro y SLP
Total	188	243	6	2,695.50	4,399.24	

Fuente: SIAP 2014

2. Objetivo - Meta

“Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 5 rutas de trampeo, con un total de 80 trampas, distribuidas como se indica en el siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la ruta	Número de trampas	Trampa Jackson						Trampa Multilure	
			Trimelure		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	Corregidora/Querétaro	17	1 km ²	13	1 km ²	0	1 km ²	2	1 / km ²	2
2	Querétaro/Amealco	22	1 km ²	19	1 km ²	0	1 km ²	1	1 / km ²	2
3	San Juan del Rio/Tequisquiapan	13	1 km ²	12	1 km ²	0	1 km ²	1	1 / km ²	0
4	El Marques/Cadereyta	20	1 km ²	13	1 km ²	3	1 km ²	2	1 / km ²	2
5	Colon/Tolimán	8	1 / km ²	8	1 km ²	0	1 km ²	0	1 / km ²	0
	Total	80		65		3		6		6

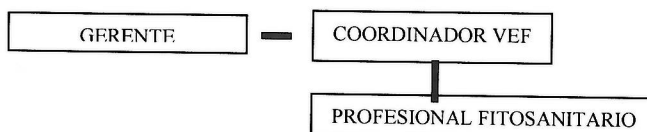
Nota: La ubicación y número de trampas por ruta, así como la proporción de los atrayentes establecidos en el PTA estarán en función de posibles nuevos sitios de riesgo que se pudieran ubicar en la Entidad.

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	80 Trampas Instaladas 2,080 Trampas Revisadas	12
Seguimiento	2 Supervisiones	2
Capacitación	No. de cursos	2
Administración	12 Informes técnicos 12 Informes financieros	12

Organigrama operativo



Vehículo	Marca	Modelo	Placas	Actividad	Cargo
Pick up	Ford courier	2009	Ss-41153	Trampeo	Profesional fitosanitario

4.- Calendarización de acciones

Acciones	Distribución de metas (Mes)													
	META		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo	Trampas Instaladas	80	80											
	Trampas Revisadas	2,080	160	173	188	160	199	160	160	201	160	177	182	160
Seguimiento	Supervisión OASV	2						1					1	
Capacitación	Cursos a técnicos	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

5. Necesidades físicas y financieras

5.1 Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador Administrativo	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Profesional fitosanitario	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación Prof. fitosanitario	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Responsable de informática	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Auxiliar Administrativo	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Total				253,764.00	253,764.00	0.00

5.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
Accesorio para cámara fotográfica	Lote	1	9,900.00	9,900.00	9,900.00	0.00
Accesorios para Smartphone	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1000.00	0.00
Alambre	Kilos	3	100.00	300.00	300.00	0.00
Artículos de oficina	Lote	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Baterías	Pieza	3	70.00	210.00	210.00	0.00
Bolsas de plástico	Kilo	2	70.00	140.00	140.00	0.00
Bórax	Kilo	1	50.00	50.00	50.00	0.00
Botas de trabajo	Par	2	850.00	1,700.00	1,700.00	0.00
Canastillas	Pieza	100	1.50	150.00	150.00	0.00
Cedazo	Pieza	1	100.00	100.00	100.00	0.00
Cinta plástica	Unidad	4	60.00	240.00	240.00	0.00
Combustible	Litro	3,600	14.500	52,200.00	52,200.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2000.00	0.00
Consumibles fotocopiadora	Lote	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Cuelure	Litro	1	5,340.00	5,340.00	5,340.00	0.00
Detergente	Pieza	2	50.00	100.00	100.00	0.00
Equipo de protección	Paquete	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Etiquetas	Lote	1	100.00	100.00	100.00	0.00
Frascos entomológicos	Pieza	50	16.00	800.00	800.00	0.00
Laminillas	Pieza	1,000	3.50	3,500.00	3,500.00	0.00
Ligas	Bolsa	1	80.00	80.00	80.00	0.00
Machete	Pieza	1	400.00	400.00	400.00	0.00
Material y equipo de trampeo	Lote	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Mechas para trampa	Pieza	50	3.00	150.00	150.00	0.00
Metil-eugenol	Litro	1	1,950.00	1,950.00	1,950.00	0.00
Navaja climber	Pieza	1	700.00	700.00	700.00	0.00
Papelería	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2000.00	0.00
Pinceles	Pieza	1	150.00	150.00	150.00	0.00
Prismas	Pieza	400	3.50	1,400.00	1,400.00	0.00
Propilenglicol	Litro	5	150.00	750.00	750.00	0.00
Refacciones menores	Lote	1	6,000.00	6,000.00	6000.00	0.00
Torula	unidad	1	7500.00	7500.00	7,500.00	0.00
Trampas multilure	Pieza	40	140.00	5,600.00	5,600.00	0.00
Trimedlure 3gs	Unidad	100	38.00	3,800.00	3,800.00	0.00
Uniformes	Pieza	5	500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Total				120,310.00	120,310.00	0.00

5.3 Servicios

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

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
Inscripción a curso	Servicio	1	5,400.00	5,400.00	5,400.00	0.00
Mantenimiento de oficina	Servicio	1	14,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Pasaje aéreo	Número	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Peajes	Número	25	30.00	750.00	750.00	0.00
Referendo	Servicio	1	500.00	500.00	500.00	0.00
Reparación mayor	Servicio	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	1	6,500.00	6,500.00	6,500.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	12	900.00	10,800.00	10,800.00	0.00
Verificación	Servicio	2	200.00	400.00	400.00	0.00
Viáticos nacionales	Día	18	1,250.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Teléfono comité	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio Smartphone	Servicio	4	800.00	3,200.00	3,200.00	0.00
Energía Eléctrica	Servicio	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Total				111,050.00	111,050.00	0.00

6. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Aportación económica (\$)		
		% de Inversión	Federal	Estatad
Recursos humanos	253,764.00	52.30	253,764.00	0.00
Recursos materiales	120,310.00	24.80	120,310.00	0.00
Servicios	111,050.00	22.90	111,050.00	0.00
Total	485,124.00	100	485,124.00	0.00

7. Indicadores

Nombre del indicador	Formula	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. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el estado de Querétaro, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Agropecuario 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 Querétaro


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga


Ing. Gustavo Nieto Chávez

**Por el Gobierno del estado de Querétaro
El Secretario de Desarrollo Agropecuario**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro
El Presidente**


MVZ. Tonatiuh Cervantes Curiel


C. Jose Luis Vázquez Martínez