

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



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



SECRETARÍA DE  
DESARROLLO  
AGROPECUARIO



**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 Hidalgo.**

TPMEF-07.- HIDALGO

2016

## 1. Justificación

En Hidalgo 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

Cultivo	Municipios	No. de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Café cereza	17	10,420	23,831	29,441	34,081	141,894	Mercado Local y el de los Estados de Veracruz, San Luis Potosí, Central de Abastos del Distrito Federal, Puebla y Estado de México.
Cítricos	11	1265	5060.5	1374	55603.98	55281.81	El 90% de la producción estatal se destina para la extracción de jugo y el resto para consumo en fresco en el estado, Puebla y la Cd. de México
Manzana	12	354	779	1,055	3,342	27,632	Mercado Local, Regional e Industria de jugos (Aguascalientes) y fermentados Puebla).
Durazno	10	704	352.2	106	1548.4	22067.1	Mercado Regional (Tianguis), Distrito Federal, Central de Bastos de Pachuca y Singuilucan.
Chile verde	14	1,041	1,560	469	13,662	126,704	Mercado Local y el de los Estados de Veracruz, San Luis Potosí, Central de Abastos del Distrito Federal, Puebla y Estado de México.
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>13,784</b>	<b>31,583</b>	<b>32,445</b>	<b>108,236.6</b>	<b>373,578.6</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2. Objetivo - Meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta, mediante la revisión catorcenal de 186 trampas, distribuidas como se indica en el siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Numero de Trampas	Trampas Jackson						Trampas Multilure	
			Trimedlure		Cuelure		Methyl Eugenol		Torula	
			Densidad por km <sup>2</sup>	Cantidad	Densidad por km <sup>2</sup>	Cantidad	Densidad por km <sup>2</sup>	Cantidad	Densidad por km <sup>2</sup>	Cantidad
HGO-01	Huejutla-Huitzitzilingo	44	1	34	1	3	1	3	1	4
HGO-02	Chapulhuacan-Tasquillo	32	1	24	1	2	1	2	1	4
HGO-03	Ixmiquilpan-Tecoautla	40	1	26	1	4	1	4	1	6
HGO-04	Tula-Chilcuautla	32	1	22	1	3	1	3	1	4
HGO-05	Pachuca-Singuilucan-Acaxochitlan	38	1	20	1	5	1	5	1	8
	<b>Total</b>	<b>186</b>		<b>126</b>		<b>17</b>		<b>17</b>		<b>26</b>

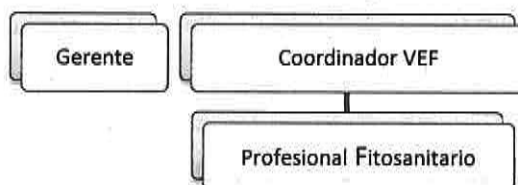
Nota: La ubicación y número de trampas por ruta, así como la proporción de los atrayentes establecidos en el PTA estarán en función de posibles nuevos sitios de riesgo que se pudieran ubicar en la Entidad.

### 3. Estrategia operativa

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

Actividad	Intensidad anual	Tiempo (meses)
Trampeo	160 Trampas Jackson instaladas 4,160 Revisiones de trampas  26 Trampas Multilure instaladas 676 Revisiones de trampas	12
Seguimiento	4 supervisiones	4
Capacitación	1 Curso a técnicos	1
Divulgación	100 Spots de radio	1
Administración	12 Informes Técnicos 12 Informes Financieros	12

#### Organigrama operativo



Se cuenta con los siguientes vehículos:

Vehículo	Marca	Modelo	Placas	Actividad	Cargo
Pick Up	Nissan	2011	HH11589	Trampeo	Profesional Fitosanitario
Pick Up	Ford	2011	HMS2064	Seguimiento	Coordinador

### 4. Calendarización de Acciones y Recursos

Actividad	Calendarización de metas													
	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo	Trampas Instaladas	186	186											
	Trampas revisadas	4,836	372	372	372	372	372	558	372	372	372	372	558	372
Seguimiento	Supervisión	4		1			1			1		1		
Capacitación	Curso Técnicos	1							1					
Divulgación	Spot de radio	100							100					
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

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.

Actividad	Distribución del Recurso (\$)													
	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Juní	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cantidad (\$)												
Trampeo	Trampas Instaladas	483,042.00	44,679.00	34,050.00	52,100.00	34,385.00	55,464.00	46,350.00	30,100.00	23,850.00	35,100.00	23,850.00	30,400.00	72,714.00
	Trampas revisadas													
Seguimiento	Supervisión	21,500.00	7,000.00											14,500.00
Capacitación	Curso Técnicos	36,400.00						36,400.00						
Divulgación	Spot de radio	35,000.00						35,000.00						
	Informes técnicos													
Administración	Informes financieros	64,100.00		2,000.00	2,000.00	3,000.00	0.00	0.00	11,000.00	11,500.00	0.00	34,000.00	0.00	600.00

## 5. Necesidades Físicas y Financieras

### 5.1. Recursos humanos

Puesto	Unidad de medida	Número de personas	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatal
Auxiliar administrativo	Meses	1	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Coordinador Administrativo	Meses	1	1	19,500.00	19,500.00	19,500.00	0.00
Gerente	Meses	1	1	27,500.00	27,500.00	27,500.00	0.00
Gratificación profesional fitosanitario	Meses	1	1	14,500.00	14,500.00	14,500.00	0.00
Gratificación Secretaría	Meses	1	1	6,864.00	6,864.00	6,864.00	0.00
Profesional fitosanitario	Meses	1	12	14,500.00	174,000.00	174,000.00	0.00
Profesional técnico de Capacitación y Divulgación	Meses	1	1	14,500.00	14,500.00	14,500.00	0.00
Responsable de Informática	Meses	1	1	14,500.00	14,500.00	14,500.00	0.00
<b>Total</b>				<b>293,364.00</b>	<b>293,364.00</b>	<b>293,364.00</b>	<b>0.00</b>



### 5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	6,527	15.00	97,905.00	97,905.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Copias	Número	8	1.00	8.00	8.00	0.00
Ganchos	Pieza	250	20.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Impresora	Pieza	1	4,905.00	4,905.00	4,905.00	0.00
Laminillas	Pieza	5,200	5.00	26,000.00	26,000.00	0.00
Lap Top	Pieza	1	9,496.00	9,496.00	9,496.00	0.00
Llantas	Pieza	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mechas	Pieza	1,016	4.00	4,064.00	4,064.00	0.00
Papelaría	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Trampas multilure	Pieza	51	200.00	10,200.00	10,200.00	0.00
Trimedlure 3gr	Pieza	300	75.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Uniformes	Pieza	30	300.00	9,000.00	9,000.00	0.00
		<b>Total</b>		<b>211,078.00</b>	<b>211,078.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatal
Agua potable CESAVEH	Servicio	2	300.00	600.00	600.00	0.00
Cafetería	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicio	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Pasajes Nacionales	Boleto	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Pasajes terrestres nacionales	Número	2	700.00	1,400.00	1,400.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Spot de Radio	Número	100	350.00	35,000.00	35,000.00	0.00
Teléfono JLSV DDR Mixquiahuala	Servicio	1	500.00	500.00	500.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	2	300.00	600.00	600.00	0.00
Viáticos estatales	Día	18	1,250.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	12	1,250.00	15,000.00	15,000.00	0.00
		<b>Total</b>		<b>135,600.00</b>	<b>135,600.00</b>	<b>0.00</b>

## 6. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	293,364.00	293,364.00	0.00
Recursos materiales	211,078.00	211,078.00	0.00
Servicios	135,600.00	135,600.00	0.00
<b>Total</b>	<b>640,042.00</b>	<b>640,042.00</b>	<b>0.00</b>

## 6. Plan presupuestal

Acciones	Unidad de medida	Meta	Aportación económica			
			Inversión total	% de inversión	Federal	Estatal
Trampeo	Trampas Instaladas	186	483,042.00	75.00%	483,042.00	0.00
	Trampas Revisadas	4,836				
Capacitación	Evento	1	36,400.00	5.6%	36,400.00	0.00
Seguimiento	Supervisiones	4	21,500.00	3.3%	21,500.00	0.00
Divulgación	Calendarios	100	35,000.00	5.4%	35,000.00	0.00
Administración	Informes técnicos	12	64,100.00	10.01%	64,100.00	0.00
	Informes financieros	12				
<b>TOTAL</b>			<b>640,042.00</b>	<b>100.0%</b>	<b>640,042.00</b>	<b>0.00</b>

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Eficacia en la revisión de trampas	No de trampas revisadas	X 100	%
	No de Trampas Programadas a revisar		

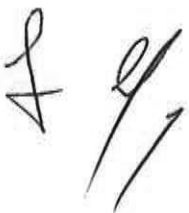
21  
1  
7

**8. Hoja de firmas.**

El presente Programa de Trabajo de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta, que incide en el Estado de Hidalgo, 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 Hidalgo  
El Subdelegado Agropecuario**



---

**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

---

**Ing. Jesús Manuel Soto Villa**

**Por el Gobierno del Estado de Hidalgo  
La Directora de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria**

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

---

**M.V.Z. Maricela Reyes Cruz**

---

**C. Lic. Leydi Pérez Pérez**