

## Programas de Trabajo Sanidad Vegetal



### 2018 Vigilancia epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta

## **CONTENIDO**

**Programa de Trabajo**

**Importancia Económica del Cultivo**

**Atendido por la Campaña**

**Importancia de la Plaga**

**Actividades a Realizar en la Campaña**

**Necesidades programadas para este año**

**Gastos Fijos de Operación**

## Programas de Trabajo Sanidad Vegetal

---

**Instancia Ejecutora:** Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Michoacán  
**Concepto de Apoyo:** I. Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios no controlados  
**Proyecto Autorizado:** 2018 Vigilancia epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta  
**Fecha Inicio:** 01/01/2018  
**Fecha Fin:** 31/12/2018

### Introducción:

Las moscas exóticas de la fruta constituyen severos problemas fitosanitarios, por el daño directo que ocasionan a la producción y por las restricciones a la comercialización (importaciones y exportaciones) impuestos por los países libres de estas plagas. La fruticultura en nuestro estado es una actividad agrícola prioritaria ya que aporta grandes beneficios con la generación de empleo, producción de alimentos y las divisas que genera con la exportación. La producción hortofrutícola tal como el Aguacate, Mango, Guayaba, Fresa, Zarzamora, Arándano, Frambuesa, Cítricos, Durazno, Plátano, Melón, Sandía, Tomate, Pepino, Calabaza, Jitomate, entre otros; son Hospederos de las diversas especies de moscas exóticas, destacando por su importancia económica y cuarentenaria para México las siguientes: *Ceratitis capitata*, *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera cucurbitae*, *Bactrocera invadens*, *Bactrocera zonata*, *Bactrocera carambolae*, *Anastrepha suspensa* y *Anastrepha grandis*, la sola presencia de una de estas moscas implica pérdida parcial o total de la producción de los hospedantes y un alto costo la erradicación de ella.

### Situación Actual:

En el estado de Michoacán se cultivan alrededor de 291,392 hectáreas susceptibles de infestación, con un valor de producción de \$ 38,335.191 millones de pesos (SIAP 2016) de especies Hortofrutícolas, que son propiedad de 54,829 productores aproximadamente; así mismo contamos con tres principales vías de ingreso la más importante el Puerto Lázaro Cárdenas que es un acceso marítimo internacional líder en el Pacífico mexicano el cual además cuenta con la conexión de autopistas y ferrocarril lo cual puede derivar en una rápida dispersión de plagas por el país; el otro acceso es el aeropuerto internacional General Francisco J. Múgica ubicado a 27km de la capital; el cual recibe vuelos internacionales, el que le sigue por su importancia es el aeropuerto General y Licenciado Ignacio López Rayón ubicado en el centro del estado.

### Objetivo Estratégico:

- Conservar como zona libre de Moscas Exóticas de la fruta los municipios y zonas agroecológicas del estado de Michoacán, con una superficie de 291,392 hectáreas/km<sup>2</sup>.
- Proteger la cosecha de 18 cultivos en todo el territorio de Michoacán.

### Meta Anual:

Las acciones se realizarán en apego al manual Técnico del trapeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta y a lo establecido en la "NOM-076-FITO-1999, sistema preventivo y dispositivo nacional de emergencia contra moscas exóticas de la fruta". Se realizarán las siguientes acciones: • Instalar 296 trampas. • Revisar 7,696 trampas. • Realizar 3 supervisiones. • Realizar 1 curso. • Realizar 12 informes técnicos. • Realizar 16 informes financieros.

## Actividades a Realizar en la Campaña

### METAS MENSUALES

Tipo de Acción	Tipo de Actividad	Unidad de Med.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Trampeo	Revisión de trampas	Número	699.00	592.00	655.00	617.00	674.00	611.00	661.00	693.00	592.00	678.00	0.00	0.00	6472.00
Trampeo	Instalación de trampas	Número	296.00	296.00	296.00	296.00	296.00	296.00	296.00	296.00	296.00	296.00	0.00	0.00	2960.00
Entrenamiento	Cursos a técnicos	Curso	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
Supervisión	Supervisión	Número	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00

### Gastos Relativos a la Campaña

#### CANTIDADES MENSUALES

##### Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Laminillas (TPMEF)	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5487.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6487.00
Llantas	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
Prismas (TPMEF)	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1800.00
	<b>TOTAL</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,287.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8,299.00</b>

### Gastos Relativos a la Campaña

#### CANTIDADES MENSUALES

##### Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TRANSPORTE	Servicio	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	0.00	14.00
PEAJES	Servicio	15.00	15.00	15.00	15.00	16.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	0.00	166.00
Inscripción	Pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00
	<b>TOTAL</b>	<b>16.00</b>	<b>16.00</b>	<b>16.00</b>	<b>16.00</b>	<b>17.00</b>	<b>17.00</b>	<b>16.00</b>	<b>16.00</b>	<b>17.00</b>	<b>16.00</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>	<b>182.00</b>

### IMPORTE MENSUALES

#### Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Laminillas (TPMEF)	Pieza	0.00	0.00	4000.00	0.00	0.00	21948.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25948.00
Llantas	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00
Prismas (TPMEF)	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7200.00
<b>Sub Total</b>		\$00.00	\$00.00	\$4,000.00	\$00.00	\$00.00	\$29,148.00	\$00.00	\$30,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$63,148.00

### IMPORTE MENSUALES

#### Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TRANSPORTE	Servicio	3000.00	3000.00	6000.00	3000.00	3000.00	6000.00	3000.00	3000.00	6000.00	3000.00	3000.00	0.00	42000.00
PEAJES	Servicio	1725.00	1725.00	1725.00	1725.00	1840.00	1725.00	1725.00	1725.00	1725.00	1725.00	1725.00	0.00	19090.00
Inscripción	Pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	5000.00
<b>Sub Total</b>		\$4,725.00	\$4,725.00	\$7,725.00	\$4,725.00	\$4,840.00	\$7,725.00	\$4,725.00	\$4,725.00	\$7,725.00	\$4,725.00	\$9,725.00	\$00.00	\$66,090.00

<b>TOTAL</b>	\$4,725.00	\$4,725.00	\$11,725.00	\$4,725.00	\$4,840.00	\$36,873.00	\$4,725.00	\$34,725.00	\$7,725.00	\$4,725.00	\$9,725.00	\$00.00	\$129,238.00
--------------	------------	------------	-------------	------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	------------	------------	---------	--------------

<b>GASTOS FIJOS DE OPERACIÓN - FINANCIADOS POR CAMPAÑA</b>			
<b>Bien o Servicio</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Importe</b>	<b>Tipo de Recurso</b>
Auxiliar Administrativo	Personas	\$34,500.00	Federal
Gasolina magna	Litro	\$208,012.00	Federal
Pasaje terrestre	Pago	\$12,000.00	Federal
Profesional de Proyecto	Personas	\$400,000.00	Federal
Secretaria	Personas	\$15,000.00	Federal
Seguro	Pago	\$24,000.00	Federal
Telefonía móvil / transmisión de datos	Pago	\$2,200.00	Federal
TENENCIA	Pago	\$3,800.00	Federal
Viáticos con pernocta	Día	\$21,250.00	Federal
Viáticos sin pernocta	Día	\$150,000.00	Federal
Sub total		\$870,762.00	

<b>GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA</b>	<b>GASTOS OPERATIVOS FIJOS</b>	<b>TOTAL</b>
\$129,238.00	\$870,762.00	\$1,000,000.00