

## Programas de Trabajo Sanidad Vegetal



### 2018 Campaña nacional contra Moscas 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 Hidalgo

**Concepto de Apoyo:** I. Prevención de plagas fitosanitarias reglamentadas

**Proyecto Autorizado:** 2018 Campaña nacional contra Moscas de la Fruta

**Fecha Inicio:** 01/01/2018

**Fecha Fin:** 31/12/2018

### Introducción:

El Estado de Hidalgo, cuenta con 434,284 Has. sembradas de las cuales 88,490 has. Con cultivos perennes de los cuales 5,288 ha. de naranja, 853.00 ha. de manzana, 59.00 ha. de guayaba, 99 has. de granada (SIAP 2017), existen otros cultivos de frutales dispersos en el Estado como higo, durazno, pera y ciruela. La Campaña atenderá los Municipios y cultivos que a continuación se mencionan, atendiendo 1,200 ha. de naranja, 200 ha. de granada, 60 has. de manzana y 25 has de guayaba, para continuar la cobertura que se tenía en 2017. El potencial de producción de estos frutales se ha visto afectada por la presencia de moscas de la fruta de los géneros *Anastrepha* spp. así como por *Rhagoletis pomonella*; Por lo anterior se plantea continuar con las acciones de monitoreo y de control con el fin de contener y reducir los niveles de estas plagas y proteger la producción de naranja, granada, guayaba, y manzana, con las metas planteadas en los Municipios a operar las acciones de la Campaña Nacional contra moscas de la fruta en el Estado de Hidalgo.

### Situación Actual:

El Estatus fitosanitario en el Estado de Hidalgo, en moscas de la fruta es Zona Bajo Control, afectando el 15% de la producción; Actualmente a recobrado importancia la producción frutícola, debido a la protección contra moscas de la fruta, el periodo de cosecha se ha prolongado haciendo más competitivo en el mercado, reduciendo las pérdidas en cosecha; Se continuará operando la Campaña en las áreas ya establecidas de importancia en producción frutícola, en donde los productores ya reconocen y adoptan la importancia de la Campaña, concientes del impacto favorable para la producción, elevando su competitividad comercial, integrándose, participando organizadamente en grupos formales de trabajo..A continuación, se indican los índices actuales de infestación de la plaga y los que se pretenden lograr con las acciones de la Campaña. Índices MTD promedio 2017: *Anastrepha ludens* 0.0640, *Anastrepha obliqua* 0.0136, *Anastrepha striata* 0.0009, *Anastrepha serpentina* 0.0012, *Rhagoletis pomonella* 0.0010 MTD esperado 2018: *Anastrepha ludens* 0.0500, *Anastrepha obliqua* 0.0100, *Anastrepha striata* 0.0008, *Anastrepha serpentina* 0.0010, *Rhagoletis pomonella* 0.0008.

### Objetivo Estratégico:

Proteger la cosecha en Zona Bajo Control Fitosanitario de moscas de la fruta, con las siguientes acciones y metas. 1.- La cosecha de 1,200 hectáreas de naranja, en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Huejutla, que incluye los Municipios de Huejutla de Reyes y San Felipe Orizatlán, beneficiando a 400 productores. 2.- Proteger la cosecha de 25 hectáreas de guayaba, en la región de la Junta Local de Sanidad Vegetal de Huichapan, Municipio de Zimapan, beneficiando a 14 productores directamente. 3.- Proteger la cosecha de 200 hectáreas de granada, en la región de la Junta Local de Sanidad Vegetal de Mixquiahuala. En los Municipios de Chilcuautla, Ixmiquilpan y Tasquillo, Beneficiando directamente a 153 productores. Producción con demanda de exportación. 4.- Proteger la cosecha de 60 hectáreas de manzana, en la región de la Junta Local de Sanidad Vegetal de Huichapan, en el Municipio de Zimapan, beneficiando directamente a 26 productores. Para lograr este objetivo, se plantea las siguientes acciones y metas.

### Meta Anual:

Las acciones programadas en el presente programa de trabajo, serán en apego a los lineamientos Técnicos, en concordancia con la NOM-023-FITO-1995; por lo que se establece la Campaña Nacional contra moscas de la fruta, así como los manuales Técnicos de Operaciones de Campo. **trampeo:** Instalación de 390 trampas para monitoreo de moscas de la fruta, realizar 19 890 revisiones. **Muestreo:** toma de 1,500 muestra de frutos, en 1,500 sitios, correspondientes a 1,800 kilogramos de frutos hospedantes de moscas de la fruta. **Control químico,** tratar 800 hectareas, con aplicación terrestre, asperjar 5,950 litros de mezcla de insecticida para control de moscas de la fruta, instalación de 10,000 estaciones cebo. **Control Mecánico:** destrucción de 6,900 kilogramos de frutos, reforzando con la eliminación o poda de 50 árboles hospedantes de moscas de la fruta. **Entrenamiento:** capacitaciones a los productores con 52 pláticas. **seguimiento:** a estas acciones con 27 supervisiones y 29 controles de calidad. **Administración:** 12 informes físicos y 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
Supervisión	Supervisión	Número	1.00	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	1.00	27.00
Entrenamiento	Pláticas a productores	Evento	2.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	2.00	52.00
Muestreo	Muestreos de frutos	Kilogramo	144.00	180.00	180.00	120.00	72.00	120.00	192.00	192.00	180.00	144.00	180.00	96.00	1800.00
Supervisión	Revisión de controles de calidad	Número	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	29.00
Control químico	Aplicación terrestre	Hectáreas	40.00	50.00	50.00	30.00	50.00	100.00	100.00	80.00	80.00	80.00	100.00	40.00	800.00
Control químico	Aplicación terrestre	Litro	200.00	250.00	1000.00	600.00	1000.00	500.00	500.00	400.00	400.00	400.00	500.00	200.00	5950.00
Control químico	Instalación de estación de cebo	Número	200.00	500.00	500.00	600.00	600.00	1200.00	1200.00	1400.00	1200.00	1200.00	1000.00	400.00	10000.00
Trampeo	Instalación de trampas	Número	390.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.00
Trampeo	Revisión de trampas	Número	1560.00	1560.00	1560.00	1560.00	1950.00	1560.00	1560.00	1950.00	1560.00	1950.00	1560.00	1560.00	19890.00
Muestreo	Toma de muestras	Número	120.00	150.00	150.00	100.00	60.00	100.00	160.00	160.00	150.00	120.00	150.00	80.00	1500.00
Muestreo	Muestreo	Sitio	120.00	150.00	150.00	100.00	60.00	100.00	160.00	160.00	150.00	120.00	150.00	80.00	1500.00
Control mecánico	Destrucción de frutos	Kilogramo	500.00	800.00	800.00	400.00	200.00	200.00	500.00	600.00	1500.00	800.00	300.00	300.00	6900.00
Control mecánico	Podas de hospedantes	Plantas	0.00	2.00	5.00	5.00	5.00	5.00	6.00	6.00	5.00	6.00	5.00	0.00	50.00

### 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
Atrayente	Kilogramo	0.00	400.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00
Spinosad	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	580.00
Lote de material de trampeo	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
Lote de papelería	Lote	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
REFACCIONES	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Material de monitoreo	Lote	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00
Llantas	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00
Frasco de plástico	Pieza	0.00	2000.00	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00
Probeta	Pieza	0.00	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
Lote de material de trampeo	Pieza	0.00	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00
Material de monitoreo	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
	<b>TOTAL</b>	<b>1.00</b>	<b>2,452.00</b>	<b>2,452.00</b>	<b>2.00</b>	<b>41.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,241.00</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
-----------------	------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	------------	---------	-----------	-----------	-------

Pago del servicio de limpieza	Número	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Curso a profesionales del comité	Evento	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Jornales	Personas	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	33.00
RENTA DE FOTOCOPIADORA	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	2.00
Pago del servicio de agua	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Verificación Vehicular	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	10.00
<b>TOTAL</b>		<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>5.00</b>	<b>3.00</b>	<b>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>10.00</b>	<b>3.00</b>	<b>4.00</b>	<b>6.00</b>	<b>54.00</b>

### Gastos Relativos a la Campaña

#### CANTIDADES MENSUALES

##### Bienes Muebles

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Bodega	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Equipamiento para transmisión electrónica de datos	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.00</b>

### Gastos Relativos a la Campaña

#### CANTIDADES MENSUALES

##### Plantilla de Personal

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Pago a Profesional Administrador Estatal del Sistema Informático	Personas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00	4.00
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>2.00</b>	<b>4.00</b>

IMPORTES MENSUALES														
Materiales y Suministros														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Atrayente	Kilogramo	0.00	144000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144000.00
Spinosad	Litro	0.00	0.00	87000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87000.00
Lote de material de trampeo	Litro	0.00	0.00	1200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1200.00
Lote de papelería	Lote	2000.00	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6000.00
Material de monitoreo	Lote	0.00	0.00	0.00	1200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1200.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00
REFACCIONES	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5000.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	20400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20400.00
Llantas	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	40000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40000.00
Frasco de plástico	Pieza	0.00	10000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10000.00
Probeta	Pieza	0.00	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00
Lote de material de trampeo	Pieza	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00
Material de monitoreo	Pieza	0.00	0.00	2800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2800.00
<b>Sub Total</b>		\$2,000.00	\$157,800.00	\$111,400.00	\$1,200.00	\$47,000.00	\$00.00	\$00.00	\$2,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$321,400.00
IMPORTES MENSUALES														
Servicios Generales														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Pago del servicio de limpieza	Número	4500.00	4500.00	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00	0.00	0.00	0.00	18000.00



Curso a profesionales del comité	Evento	0.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5000.00
Jornales	Personas	0.00	0.00	14400.00	14400.00	14400.00	14400.00	14400.00	14400.00	14400.00	14400.00	14400.00	26400.00	156000.00
RENTA DE FOTOCOPIADO RA	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3200.00	0.00	3200.00	0.00	6400.00
Pago del servicio de agua	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	600.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1800.00
Verificación Vehicular	Servicio	0.00	0.00	2500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2500.00	0.00	0.00	0.00	5000.00
<b>Sub Total</b>		\$4,500.00	\$4,500.00	\$21,400.00	\$19,400.00	\$14,400.00	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00	\$24,600.00	\$14,400.00	\$17,600.00	\$26,400.00	\$192,200.00

**IMPORTE MENSUALES**

**Bienes Muebles**

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Bodega	Lote	0.00	0.00	20000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20000.00
Equipamiento para transmisión electrónica de datos	Pieza	0.00	0.00	10000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10000.00
<b>Sub Total</b>		\$00.00	\$00.00	\$30,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$30,000.00

**IMPORTE MENSUALES**

**Plantilla de Personal**

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Pago a Profesional Administrador Estatal del Sistema Informático	Personas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16000.00	0.00	0.00	16000.00	32000.00	64000.00
<b>Sub Total</b>		\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$16,000.00	\$00.00	\$00.00	\$16,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00

<b>TOTAL</b>	\$6,500.00	\$162,300.00	\$162,800.00	\$20,600.00	\$61,400.00	\$15,000.00	\$15,000.00	\$33,000.00	\$24,600.00	\$14,400.00	\$33,600.00	\$58,400.00	\$607,600.00
--------------	------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

<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>
Accesorios de computo y electrónicos / Genéricos	Lote	\$2,000.00	Federal
Arrendamiento Vehículo Pick up cabina doble, Estándar, 4 cilindros, clima	Unidad Arrendada	\$170,000.00	Federal
Auxiliar Administrativo	Personas	\$57,500.00	Federal
Auxiliar De Campo	Personas	\$448,500.00	Federal
Consumibles de Maquinaria y equipo agropecuario y Laboratorio /Genéricos	Kilogramo	\$1,000.00	Federal
Consumibles de Maquinaria y equipo agropecuario y Laboratorio /Genéricos	Pieza	\$1,000.00	Federal
Consumibles para protección personal / Genéricos	Pieza	\$4,000.00	Federal
Consumibles para protección personal / Genéricos	Pieza	\$3,000.00	Federal
Consumibles para protección personal / Genéricos	Pieza	\$1,000.00	Federal
Consumibles para protección personal / Genéricos	Pieza	\$1,500.00	Federal
Coordinador administrativo	Personas	\$21,000.00	Federal
Coordinador de Proyecto	Personas	\$273,000.00	Federal
Energía eléctrica	Pago	\$7,000.00	Federal
Energía eléctrica	Pago	\$3,000.00	Federal
Gasolina magna	Litro	\$440,800.00	Federal
Gerente	Personas	\$28,000.00	Federal
Herramientas /Genéricos	Pieza	\$500.00	Federal
Herramientas /Genéricos	Pieza	\$1,000.00	Federal
Herramientas /Genéricos	Pieza	\$1,000.00	Federal
Herramientas /Genéricos	Kilogramo	\$2,500.00	Federal
Mantenimiento vehicular (mayor)	Servicio	\$82,000.00	Federal
Material menor para uso de la campaña / Genéricos	Kilogramo	\$1,600.00	Federal
Pasaje aéreo	Viaje	\$14,000.00	Federal
Pasaje terrestre	Viaje	\$4,000.00	Federal
Placas	Pago	\$5,500.00	Federal
Profesional de Proyecto	Personas	\$195,000.00	Federal
Renta oficina sede	Pago Mensual	\$25,000.00	Federal

Secretaria	Personas	\$7,500.00	Federal
Seguro	Pago	\$65,000.00	Federal
Telefonía fija / internet	Pago Mensual	\$5,000.00	Federal
Telefonía fija / internet	Pago Mensual	\$8,000.00	Federal
Viáticos con pernocta	Día	\$12,500.00	Federal
Sub total		\$1,892,400.00	

<b>GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA</b>	<b>GASTOS OPERATIVOS FIJOS</b>	<b>TOTAL</b>
\$607,600.00	\$1,892,400.00	\$2,500,000.00