

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 Colima

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:

La fruticultura es la actividad agrícola mas importante en el Estado de Colima, ocupando a nivel nacional el octavo lugar en el cultivo de Mango (*Mangifera indica*). Cuenta con una superficie de 545,500 ha., destinándose 161,400 ha. para uso agrícola, habiendo establecidas con frutales un total de 82,415.20 ha., de las cuales el cultivo de Mango se desarrolla en una superficie de 4,390 ha. beneficiando aproximadamente 316 productores, siendo este cultivo uno de mayor importancia económica para el Estado, con una producción de 48,223 toneladas y un valor de la producción de \$ 99'000,000.00 pesos (CESAVECOL 2017).

Situación Actual:

-Las moscas de la fruta del Genero *Anastrepha* representa un grave riesgo para la producción de mango, guanaba, chicozapote y carambolo que en forma comercial se encuentran establecidos en la zona de trabajo, así como el resto del Estado, donde hay cultivos de guayaba, naranja, mamey, toronja, entre otros, que se encuentran establecidos como huertos frutales tanto comercial como de traspatio, aunado a esto, los ciruelos (*Spondias sp*) que se encuentran en las áreas cerriles próximas a la zona comercial y que año con año son un foco de infestación potencial cuando no hay control de la plaga. Lo cual provoca mayores costos de producción y pérdidas a los productores.

Objetivo Estratégico:

- Proteger la cosecha de mango en 1,824 has en las comunidades de Venustiano Carranza, San Buenaventura, Nuevo Cuytlán, Santa Rita, La Central y Emiliano Zapata del Municipio de Manzanillo y Los Reyes del Municipio de Armería.

Meta Anual:

-Trampeo: 180 Trampas Instaladas, 8305 Trampas Revisiones Diagnóstico: 52 Resultados de identificación (semanas) Muestreo: 8700 Kg. de fruta; 5,465 No. de muestras; 3945 No. de sitios; Control Mecánico: 13015 Kg de Fruta Destruida; 640 Poda de Hospedantes; Control Químico: 4500 Has Aspersión Aérea; 4500 Litros de mezcla asperjada; 3000 Has aplicación terrestre; 42000 Litros de mezcla asperjada; 3870 Estaciones cebos instalados, 6300 Estaciones cebos recebados; Control Biológico: 250 Diseminadores de condios; Capacitación: 7 Platicas a productores; Seguimiento: 12 Supervisión; 12 Control de Calidad; Administración: 12 Informes Técnicos; 12 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
Diagnóstico	Identificación de especímenes	Número	5.00	4.00	4.00	4.00	5.00	4.00	4.00	5.00	4.00	5.00	4.00	4.00	52.00
Control mecánico	Podas de hospedantes	Plantas	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	100.00	50.00	0.00	200.00	70.00	150.00	20.00	640.00
Control mecánico	Destrucción de frutos	Kilogramo	185.00	330.00	750.00	1600.00	1900.00	2200.00	2000.00	1300.00	1000.00	850.00	650.00	20.00	12785.00
Control químico	Aplicación terrestre	Litro	672.00	2800.00	4200.00	4900.00	5600.00	4900.00	4900.00	4900.00	3500.00	3500.00	1400.00	728.00	42000.00
Control químico	Instalación de estación de cebo	Número	200.00	350.00	370.00	250.00	350.00	400.00	400.00	350.00	350.00	350.00	300.00	200.00	3870.00
Control químico	Recebo de estaciones	Número	200.00	600.00	600.00	600.00	700.00	600.00	500.00	600.00	700.00	500.00	500.00	200.00	6300.00
Muestreo	Muestreo	Sitio	180.00	300.00	350.00	360.00	600.00	600.00	520.00	210.00	200.00	250.00	300.00	75.00	3945.00
Control biológico	Instalación de diseminadores	Número	0.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00
Trampeo	Instalación de trampas	Número	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00
Trampeo	Revisión de trampas	Número	740.00	710.00	710.00	760.00	890.00	710.00	810.00	520.00	710.00	740.00	595.00	300.00	8195.00
Entrenamiento	Pláticas a productores	Evento	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	7.00
Supervisión	Supervisión	Número	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
Supervisión	Revisión de controles de calidad	Número	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
Control químico	Aplicación aérea	Hectáreas	0.00	0.00	0.00	1200.00	1800.00	1500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00
Control químico	Aplicación aérea	Litro	0.00	0.00	0.00	1200.00	1800.00	1500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00
Control químico	Aplicación terrestre	Hectáreas	48.00	200.00	300.00	350.00	400.00	350.00	350.00	350.00	250.00	250.00	100.00	52.00	3000.00
Muestreo	Muestreos de frutos	Kilogramo	180.00	300.00	500.00	680.00	1700.00	2000.00	1800.00	500.00	240.00	380.00	320.00	100.00	8700.00
Muestreo	Toma de muestras	Número	280.00	450.00	500.00	510.00	700.00	800.00	700.00	300.00	350.00	400.00	400.00	75.00	5465.00

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
Torula (CNMF)	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	165.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.00
Beauveria bassiana	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Estaciones cebo	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
Malathión 1000	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	420.00
Malathión UBV	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00
Spinosad	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00
Proteína hidrolizada	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00
Propilenglycol (CNMF)	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Lubricante	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
Logotipo vehicular	Servicio	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
Logotipo vehicular	Servicio	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
Logotipo vehicular	Servicio	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
Cafeteria	Servicio	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Logotipo vehicular	Servicio	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
Logotipo vehicular	Servicio	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
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicio	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	3.00
Mantenimiento de maquinaria y equipo	Servicio	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00
REFACCIONES	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
Lote de uniformes	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Lote de uniformes	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

Lote de uniformes	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Lote de papelería	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Material de monitoreo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Acumulador	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	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	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00
	TOTAL	1.00	2.00	2.00	167.00	3,346.00	34.00	3.00	67.00	0.00	2.00	0.00	0.00	3,623.00

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
SERVICIO DE APLICACIÓN AÉREA	Hectáreas	0.00	0.00	0.00	1200.00	1800.00	1500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00
PEAJES	Servicio	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00
Pago de servicio de mensajería y/o paquetería	Servicio	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Servicio	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
Pago de asesoría jurídica	Servicio	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
Jornales	Día	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	40.00	200.00
Pago del servicio de limpieza	Mes	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	TOTAL	1.00	3.00	3.00	1,222.00	1,823.00	1,523.00	21.00	20.00	20.00	20.00	20.00	40.00	4,713.00

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
Mobiliario de oficina	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
	TOTAL	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

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 Responsable de Informática	Mes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

IMPORTES MENSUALES														
Materiales y Suministros														
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Estaciones cebo	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00
Beauveria bassiana	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1500.00
Torula (CNMF)	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	49500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49500.00
Malathión 1000	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	63000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63000.00
Malathión UBV	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	90000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90000.00
Spinosad	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	35200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35200.00
Proteína hidrolizada	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	92000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92000.00
Propilenglycol (CNMF)	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	10000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10000.00
Lubricante	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00
Logotipo vehicular	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00
Logotipo vehicular	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00
Logotipo vehicular	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00
Cafeteria	Servicio	2000.00	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
Logotipo vehicular	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00
Logotipo vehicular	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicio	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	6000.00
Mantenimiento de maquinaria y equipo	Servicio	0.00	0.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00	250.00	0.00	0.00	1000.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1600.00
Material de monitoreo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2400.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00

Lote de papelería	Lote	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 uniformes	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00
Lote de uniformes	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00
Lote de uniformes	Lote	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
REFACCIONES	Lote	0.00	0.00	944.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	944.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3300.00
Acumulador	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1399.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1399.67
Sub Total		\$2,000.00	\$4,000.00	\$944.00	\$51,750.00	\$294,350.00	\$4,849.67	\$4,000.00	\$8,450.00	\$00.00	\$2,250.00	\$00.00	\$00.00	\$372,593.67

IMPORTE MENSUALES

Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
SERVICIO DE APLICACIÓN AÉREA	Hectáreas	0.00	0.00	0.00	84000.00	126000.00	105000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	315000.00
PEAJES	Servicio	0.00	0.00	0.00	280.00	280.00	280.00	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	980.00
Pago de servicio de mensajería y/o paquetería	Servicio	600.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1200.00
Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Servicio	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
Pago de asesoría jurídica	Servicio	0.00	12500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12500.00
Jornales	Día	0.00	0.00	0.00	7000.00	7000.00	7000.00	7000.00	7000.00	7000.00	7000.00	7000.00	14000.00	70000.00
Pago del servicio de limpieza	Mes	0.00	0.00	0.00	0.00	5500.00	5500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11000.00
Sub Total		\$600.00	\$15,100.00	\$00.00	\$91,280.00	\$138,780.00	\$117,780.00	\$7,140.00	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00	\$14,000.00	\$412,680.00

IMPORTE MENSUALES

Bienes Muebles

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
-----------------	------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	------------	---------	-----------	-----------	-------

Mobiliario de oficina	Pieza	0.00	0.00	6000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6000.00
Sub Total		\$00.00	\$00.00	\$6,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$6,000.00

IMPORTES 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 Responsable de Informática	Mes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14820.00
Sub Total		\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$14,820.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$14,820.00

TOTAL	\$2,600.00	\$19,100.00	\$6,944.00	\$143,030.00	\$433,130.00	\$137,449.67	\$11,140.00	\$15,450.00	\$7,000.00	\$9,250.00	\$7,000.00	\$14,000.00	\$806,093.67
--------------	------------	-------------	------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	-------------	--------------

GASTOS FIJOS DE OPERACIÓN - FINANCIADOS POR CAMPAÑA			
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Importe	Tipo de Recurso
Arrendamiento Vehículo Pick up cabina sencilla, Estándar, 4 cilindros, clima	Número	\$153,000.00	Federal
Auxiliar Administrativo	Mes	\$22,048.00	Federal
Auxiliar De Campo	Mes	\$573,248.00	Federal
Coordinador administrativo	Mes	\$20,440.00	Federal
Coordinador de Proyecto	Mes	\$204,400.00	Federal
Energía eléctrica	Servicio	\$14,900.00	Federal
Gasolina magna	Litro	\$217,018.00	Federal
Gerente	Mes	\$26,500.00	Federal
Lote de Material de Limpieza / Genéricos	Lote	\$3,000.00	Federal
Mantenimiento vehicular (mayor)	Servicio	\$30,000.00	Federal
Mantenimiento vehicular (menor)	Servicio	\$11,000.00	Federal
Pasaje terrestre	Número	\$3,000.00	Federal
Renta oficina sede	Mes	\$21,999.00	Federal
Secretaria	Mes	\$6,800.00	Federal
Seguro	Número	\$29,204.33	Federal
Telefonía fija / internet	Servicio	\$7,000.00	Federal
Telefonía móvil / transmisión de datos	Servicio	\$2,180.00	Federal
TENENCIA	Servicio	\$13,249.00	Federal
Viáticos con pernocta	Día	\$7,500.00	Federal
Sub total		\$1,366,486.33	

GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA	GASTOS OPERATIVOS FIJOS	TOTAL
\$806,093.67	\$1,366,486.33	\$2,172,580.00