

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 Nayarit

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:

Las moscas de la fruta (*Anastrepha* spp) son de importancia económica para México por su incidencia, severidad en daño a las cosechas de frutales y restricciones cuarentenarias para México. De estas las de importancia económica para el país son la *Anastrepha ludens*, *A. obliqua*, *A. striata*, *A. serpentina*. El daño que produce es directo por el efecto de la picadura de la hembra sobre el fruto, para realizar la ovoposición, que es una vía de entrada de hongos y bacterias que descomponen la pulpa; y a las galerías generadas por las larvas durante su alimentación. Todo esto produce una maduración precoz y caída del fruto, y la consiguiente pérdida de cosecha hasta en un 20 %. Para el caso de Nayarit, las especies presentes son: *A. obliqua* que ataca hospedantes de ciruela hobo en zonas marginales, posteriormente se ve atacando a ciruela comercial (roja y amarilla) en los municipios de San Blas y Tepic, de ahí el hospedante que sigue es el mango encontrándola en las 9 juntas Locales de Sanidad Vegetal productoras de este fruto, ocasionando en algunos casos daños de hasta un 20% de daño al no realizar acciones de control en huertos y debido a la importancia que reviste el cultivo de acuerdo a los empleos directos e indirectos que se generan en la temporada de producción es necesario llevar acabo la implementación del manejo integrado de plagas, en el caso de *A. ludens*, la tenemos atacando hospedantes de naranja agria principalmente y en menor grado toronja esto en áreas marginales o de traspatio, otra especie que la encontramos atacando guayaba y arayan es la *A. striata*, en algunas zonas productoras del sur del estado, pero también en zonas urbanas y suburbanas en hospedantes de traspatio, en el caso de *A. serpentina* su presencia es poco perceptible en la red de monitoreo. En el año 2017, en la zona de baja prevalencia fluctuó un MTD de 0.0150 en su pico más alto y en el caso de la zona de bajo control fitosanitario, el MTD anduvo en un 0.1200 %, teniendo una afectación en 8000 has. En promedio y afecto a 2800 productores, cabe mencionar que ha habido avances substanciales en mejora de estatus, ya que se han implementado acciones tendientes al avance de estos.

Situación Actual:

Actualmente, en el estado de Nayarit, los cultivos establecidos comercialmente son mango y ciruela, los cuales se ven afectados por la plaga cada año, en el caso del mango en la temporada pasada tuvo un aumento en lotes larvados con relación a la temporada 2016, lo cual nos obliga a reforzar las acciones de control en esas zonas donde se encontraron los problemas como es el área de Tepic y San Blas en 4000 hectáreas aproximadamente, donde San Blas es la región donde se encuentra la mayor superficie de mango del estado.

Objetivo Estratégico:

- Conservar como Zona de Baja Prevalencia a los 17,906 Km2 en los Municipios de Acaponeta, Huajicori, Rosamorada, Ruiz, Tuxpan, Tecuala, Santiago Ixcuintla y Navarrete.
- Proteger la producción en 6,416 ha de mango de los municipios de San Blas y Tepic

Meta Anual:

Fecha de Impresión:

jueves, 14 de junio de 2018

En la entidad se tienen instaladas 1,245 trampas, las cuales se revisan semanalmente, utilizando para esto proteína hidrolizada y torula para el caso de las áreas de baja prevalencia, a la par se hace el muestreo de frutos como complemento del monitoreo; Derivado de la captura de adultos se programa el control químico, utilizando para esto malation y proteína hidrolizada, haciendo de 4 a 6 aplicaciones cada 7 días, de igual manera se instalaran dispositivos con mezcla (E. cebo), derivado del muestreo cuando es positivo a larvas, se recolecta y destruye frutos, también se llevaran a cabo liberaciones de material biológico estéril *A. obliqua* en 2 bloques de 3000 hectáreas en los municipios de Tecuala y Acajoneta. Las cuales se realizaran conforme a lo establecido en la NOM-023-FITO-1995; así como a los manuales técnicos de la campaña Nacional contra Moscas de la fruta. Las actividades de detección y control de la campaña contra moscas nativas de la fruta estarán dirigidas a la conservación de las zonas de baja prevalencia de los municipios de Acajoneta, Tecuala, Huajicori, Rosamorada, Tuxpan, Santiago Ixcuintla, Ruiz y Navarrete, así como las actividades tendientes a ampliar la zona de baja prevalencia en la parte noroeste del municipio de San Blas y Tepic.

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	Instalación de trampas	Número	1245.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1245.00
Trampeo	Revisión de trampas	Número	6225.00	4980.00	4980.00	4980.00	6225.00	4980.00	4980.00	6225.00	4980.00	6225.00	4980.00	4646.00	64406.00
Control mecánico	Podas de hospedantes	Plantas	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00
Muestreo	Muestras de frutos	Kilogramo	10.00	20.00	50.00	60.00	1400.00	1500.00	1800.00	1100.00	200.00	200.00	100.00	60.00	6500.00
Control mecánico	Destrucción de frutos	Kilogramo	20.00	50.00	100.00	420.00	6500.00	7000.00	7000.00	6000.00	2210.00	400.00	200.00	100.00	30000.00
Control autocida	Liberación de moscas estériles	Número	85000000.00	68000000.00	68000000.00	68000000.00	85000000.00	68000000.00	68000000.00	85000000.00	68000000.00	85000000.00	68000000.00	68000000.00	88400000.00
Control químico	Aplicación terrestre	Hectáreas	20.00	40.00	50.00	60.00	150.00	1500.00	1500.00	1300.00	700.00	430.00	200.00	50.00	6000.00
Supervisión	Supervisión	Número	0.00	2.00	4.00	4.00	5.00	5.00	3.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	32.00
Diagnóstico	Identificación de especímenes	Número	25.00	35.00	44.00	58.00	60.00	79.00	150.00	340.00	400.00	300.00	250.00	145.00	1886.00
Supervisión	Revisión de controles de calidad	Número	5.00	5.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	7.00	125.00
Entrenamiento	Pláticas a productores	Evento	0.00	2.00	4.00	5.00	9.00	6.00	6.00	5.00	5.00	5.00	1.00	0.00	48.00
Control químico	Instalación de estación de cebo	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	5000.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10000.00
Control químico	Recebo de estaciones	Número	100.00	300.00	300.00	300.00	0.00	4000.00	4000.00	0.00	1000.00	0.00	0.00	0.00	10000.00

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
Llantas	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00
Torula (CNMF)	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00
Borax	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00
Lubricante	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
Malathión 50	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	1449.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1449.00
Proteína hidrolizada	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	9105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9105.00
Propilenglycol (CNMF)	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
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicio	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	20.00
Cafeteria	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Lote de papelería	Lote	4.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
Lote de material de trapeo	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
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
Rollo de plástico	Pieza	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
Estaciones cebo	Pieza	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
Lote de uniformes	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	92.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.00
	TOTAL	5.00	2.00	2.00	2.00	22,435.00	11.00	2.00	2.00	3.00	2.00	1.00	1.00	22,468.00

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
PEAJES	Número	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	3.00	80.00

Inscripción	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00
Servicio de liberación aérea	Servicio	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	450.00
Servicio de Empaque	Servicio	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	81.00	884.00
Pago de servicio de mensajería y/o paquetería	Servicio	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	13.00	112.00
Mantenimiento y conservación de inmuebles (servicios de oficina)	Servicio	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
Pago del servicio de vigilancia	Servicio	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00	26.00
Jornales	Servicio	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	233.00	237.00	2800.00
Mantenimiento de software	Servicio	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
Pago del servicio de agua	Servicio	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
RENTA DE FOTOCOPIADO RA	Servicio	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
	TOTAL	363.50	362.50	362.50	362.50	364.50	364.50	362.50	362.50	362.50	363.50	362.50	376.50	4,370.00

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 Administrador Estatal del Sistema Informático	Personas	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	9.00



Pago a Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación	Personas	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00
TOTAL		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	16.00

IMPORTE MENSUALES

Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Llantas	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	96000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96000.00
Borax	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	0.00	8250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8250.00
Torula (CNMF)	Kilogramo	0.00	0.00	0.00	0.00	144000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144000.00
Proteína hidrolizada	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	655560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	655560.00
Lubricante	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
Malathión 50	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	182574.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182574.00
Propilenglycol (CNMF)	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
Cafeteria	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	8500.00	0.00	0.00	0.00	6000.00	0.00	0.00	0.00	14500.00
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicio	600.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	600.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	600.00	600.00	12000.00
Lote de papelería	Lote	8000.00	0.00	0.00	0.00	4000.00	10000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22000.00
Lote de material de trampeo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	18420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18420.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00
Estaciones cebo	Pieza	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
Rollo de plástico	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
Lote de uniformes	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	32200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32200.00
Sub Total		\$8,600.00	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,373,704.00	\$10,600.00	\$1,200.00	\$1,200.00	\$7,200.00	\$1,200.00	\$600.00	\$600.00	\$1,408,504.00

IMPORTE MENSUALES

Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
PEAJES	Número	630.00	630.00	630.00	630.00	630.00	630.00	630.00	630.00	630.00	630.00	630.00	270.00	7200.00
Inscripción	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	6000.00
Pago del servicio de vigilancia	Servicio	13648.00	13648.00	13648.00	13648.00	13648.00	13648.00	13648.00	13648.00	13648.00	13648.00	13648.00	27296.00	177424.00

Mantenimiento y conservación de inmuebles (servicios de oficina)	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	6237.50	6237.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12475.00
Jornales	Servicio	58250.00	58250.00	58250.00	58250.00	58250.00	58250.00	58250.00	58250.00	58250.00	58250.00	58250.00	59250.00	700000.00
Mantenimiento de software	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
Servicio de liberación aérea	Servicio	411468.75	411468.75	411468.75	411468.75	411468.75	411468.75	411468.75	411468.75	411468.75	411468.75	411468.75	411468.75	4937625.00
Servicio de Empaque	Servicio	67671.00	67671.00	67671.00	67671.00	67671.00	67671.00	67671.00	67671.00	67671.00	67671.00	67671.00	75087.00	819468.00
Pago de servicio de mensajería y/o paquetería	Servicio	40500.00	40500.00	40500.00	40500.00	40500.00	40500.00	40500.00	40500.00	40500.00	40500.00	40500.00	58500.00	504000.00
Pago del servicio de agua	Servicio	2080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2080.00
RENTA DE FOTOCOPIADO RA	Servicio	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	14400.00
Sub Total		\$595,447.75	\$593,367.75	\$593,367.75	\$593,367.75	\$602,605.25	\$602,605.25	\$593,367.75	\$593,367.75	\$593,367.75	\$596,367.75	\$593,367.75	\$633,071.75	\$7,183,672.00

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 Técnico de Capacitación y Divulgación	Personas	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103740.00
Pago a Profesional Administrador Estatal del Sistema Informático	Personas	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	14820.00	0.00	0.00	0.00	133380.00
Sub Total		\$29,640.00	\$29,640.00	\$29,640.00	\$29,640.00	\$29,640.00	\$29,640.00	\$29,640.00	\$14,820.00	\$14,820.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$237,120.00

TOTAL	\$633,687.75	\$624,207.75	\$624,207.75	\$624,207.75	\$2,005,949.25	\$642,845.25	\$624,207.75	\$609,387.75	\$615,387.75	\$597,567.75	\$593,967.75	\$633,671.75	\$8,829,296.00
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

GASTOS FIJOS DE OPERACIÓN - FINANCIADOS POR CAMPAÑA			
Bien o Servicio	Unidad de Medida	Importe	Tipo de Recurso
Accesorios de computo y electrónicos / Genéricos	Lote	\$11,500.00	Federal
Auxiliar Administrativo	Personas	\$429,936.00	Federal
Auxiliar De Campo	Personas	\$859,872.00	Federal
Coordinador de Proyecto	Mes	\$265,720.00	Federal
Energía eléctrica	Servicio	\$73,700.00	Federal
Gasolina magna	Litro	\$1,445,554.00	Federal
Gerente	Personas	\$209,230.00	Federal
Laptop procesador intel core 5 o 7, RAM 8GB, DD 0.1 a 1 TB	Número	\$12,000.00	Federal
Lote de Material de Limpieza / Genéricos	Lote	\$19,200.00	Federal
Mantenimiento vehicular (menor)	Servicio	\$325,500.00	Federal
Material menor para uso de la campaña / Genéricos	Lote	\$34,000.00	Federal
Material menor para uso de la campaña / Genéricos	Lote	\$5,000.00	Federal
Material menor para uso de la campaña / Genéricos	Kilogramo	\$13,500.00	Federal
Material menor para uso de la campaña / Genéricos	Kilogramo	\$8,990.00	Federal
Pasaje aéreo	Número	\$20,000.00	Federal
Placas	Servicio	\$34,500.00	Federal
Profesional de Proyecto	Personas	\$2,697,240.00	Federal
Renta oficina sede	Servicio	\$172,200.00	Federal
Seguro	Servicio	\$161,800.00	Federal
Telefonía fija / internet	Servicio	\$22,550.00	Federal
Telefonía móvil / transmisión de datos	Servicio	\$26,352.00	Federal
Viáticos con pernocta	Día	\$30,000.00	Federal
Viáticos sin pernocta	Día	\$87,500.00	Federal
Sub total		\$6,965,844.00	

GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA	GASTOS OPERATIVOS FIJOS	TOTAL
\$8,829,296.00	\$6,965,844.00	\$15,795,140.00