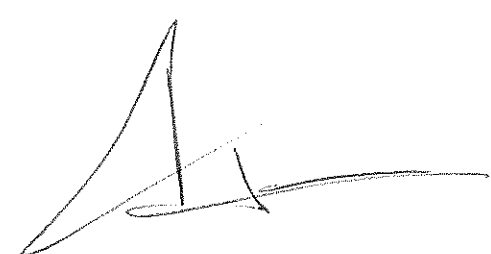
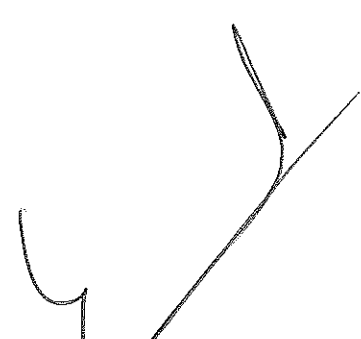
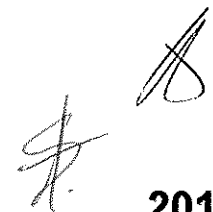



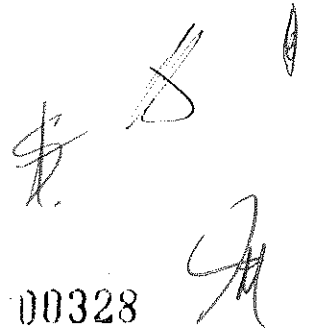
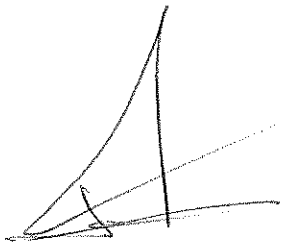


**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL  
CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA A OPERAR CON RECURSOS  
2016 DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE  
SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA DE LAS REGLAS  
DE OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA SAGARPA, EN EL  
ESTADO DE COLIMA.**

     
**2016**  
00328   
**1** *"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"* 

## 2.- CONTENIDO

	Página
1.).....Título .....	1
2.).....Contenido.....	2
3.).....Justificación.....	3
4.).....Objetivo-Meta.....	4
5.).....Estrategia Operativa.....	4
6.).....Calendarización de acciones y recursos.....	6
6.1.....Distribución de las Metas.....	6
6.2.....Distribución de los Recursos.....	7
7.).....Necesidades Físicas y financieras.....	8
a).....Recursos Humanos.....	8
b).....Recursos Materiales.....	9
c).....Servicios.....	11
8.).....Plan Presupuestal.....	14
9.).....Indicadores.....	14
10.).....Resultados Esperados.....	14
11.).....Firmas.....	15



00328



#### 4. OBJETIVO – META

- Proteger la cosecha de una superficie establecida de 1,591 has de mango y Reducir los índices de infestación MTD a 0.0100 en las comunidades de Venustiano Carranza, San Buenaventura, Nuevo Cuyutlán y Santa Rita del Municipio de Manzanillo y Los Reyes del Municipio de Armería, en 80 km<sup>2</sup>.
- Proteger la cosecha de una superficie establecida de 340 has de mango y reducir los índices de infestación MTD a 0.0300 de febrero a septiembre de las comunidades de La Central, Emiliano Zapata, y El Chavarín del Municipio de Manzanillo, en 14 km<sup>2</sup>

#### 5. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Las actividades se realizarán conforme a lo establecido en la Norma NOM-023-FITO-1995 y en los Manuales Técnicos para las Operaciones de Campo.

El área de trabajo, conocida como Zona I, comprende las comunidades de Venustiano Carranza, San Buenaventura, Nuevo Cuyutlán y Santa Rita del Municipio de Manzanillo y Los Reyes del Municipio de Armería, donde se establecerán como zona de supresión de la mosca de la fruta. Y la zona Resto de Manzanillo comprende las comunidades de La Central, Emiliano Zapata y El Chavarín.

#### ESTRATEGIA OPERATIVA

ACCIONES	ACTIVIDADES	MESES
Trampeo	180 No. Trampas Instaladas	12
	8251 No. Trampas Revisadas	
Diagnóstico	50 No. Resultados de identificación	12
Muestreo	8110 Kg. de fruta	12
	5120 No. de muestras	
	800 No. de sitios	
Control Mecánico	8000 Kg de Fruta Destruida	12
	1100 No. Poda de Hospedantes	
Control Químico	3000 Has Aspersión Aérea	3
	3000 Lt de mezcla asperjada	3
	3000 Has aplicación terrestre	12
	60000 No. Litros de mezcla asperjada	
	4200 No. Estaciones cebos instalados	
	6000 No. Estaciones cebos recebados	
Control Biológico	100 No. Diseminadores de conidios	3
Divulgación	3 No. Pinta de barda	1
	50 No. Spot de radio	3
Capacitación	7 No. Platicas a productores	7
Seguimiento	12 No. Supervisión	12
	12 No. Control de Calidad	
Administración	12 No. Informes Técnicos	12
	12 No. Informes Financieros	

## 6.- CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

### 6.1 Distribución de las Metas

Distribución de las Metas														
ACCIONES /ACTIVIDADES	Meta		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo	No. Instaladas	180	150	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150
	No. Revisiones	8237	592	680	800	710	680	880	710	710	890	595	550	440
Diagnóstico	No. Resultados de identificación (semanas)	52	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4
Muestreo	Kg. de fruta	8110	250	350	500	800	1500	2000	1500	380	350	250	150	80
	No. de muestras	4970	400	415	430	600	600	600	600	250	350	350	300	75
	No. de sitios	800	220	250	250	250	350	380	380	210	200	231	230	75
Control Mecánico	Kg de Fruta Destruída	8000	250	400	600	700	800	900	950	1000	800	700	600	300
	No. Poda de Hospedantes	1100	50	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70
Control Químico	Ha Aspersión Aérea	3000				600	1200	1200						
	Litros de mezcla asperjada	3000				600	1200	1200						
	Ha aplicación terrestre	3000	110	150	350	350	350	350	350	310	300	230	100	50
	Litros de mezcla asperjada	60000	2200	3000	7000	7000	7000	7000	7000	6200	6000	4600	2000	1000
	No. de estaciones cebos instalados	4200	250	450	400	400	400	400	500	400	350	250	200	200
	No. de estaciones cebos recibidos	6000	500	600	700	650	600	600	600	600	350	350	300	150
Control Biológico	No. Diseminadores de conídios	100				25	50	25						
Divulgación	No. Pinta de barda	3					3							
	No. Lonas Impresas	50					5							
	No. Spot de radio	50				25	25							
Capacitación	No. Platicas a productores	7	1	1		1		1		1		1	1	
Seguimiento	No. Supervisión	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	No. Control de Calidad	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Administración	No. Informes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	No. Informes Financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

NOTA: (\*) 3100 estaciones cebo ya se tienen en operación , el total de estaciones cebo instaladas serán 7,300 programadas.

## 7. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

### a) Recursos humanos

#### TRAMPEO

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Numero de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO	1	10,000	13	130,000	130,000	0
SUBTOTAL				130,000	130,000	0

\*Se incluye un mes de gratificación de fin de año

#### MUESTREO

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Numero de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO	1	10,000	13	130,000	130,000	0
SUBTOTAL				130,000	130,000	0

\*Se incluye un mes de gratificación de fin de año.

#### CONTROL QUÍMICO

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Numero de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO*	2	10,000	13	260,000	260,000	0
SUBTOTAL				260,000	260,000	0

Nota: \*se incluye 1 mes de gratificación de fin de año

#### DIVULGACIÓN Y CAPACITACIÓN

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Numero de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	12,000	1	12,000	12,000	0
SUBTOTAL				12,000	12,000	0

Nota \*\* Está prorrateado con el Programa Manejo Fitosanitario de la Mosca del Vinagre de alas manchadas

\* Está prorrateado 2 meses con las demás campañas.

#### SEGUIMIENTO

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Numero de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
*GERENTE	1	26,500	2	53,000	53,000	0
**COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	20,440	11	224,840	224,840	0
*RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	1	14,800	2	29,600	29,600	0
SUBTOTAL				307,440	307,440	0

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

00328

**MUESTREO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITROS	1,643	14	23,002	23,002	0
ELEVADORES	PIEZA	1	700	700	700	0
CUCHILLO	PIEZA	5	30	150	150	0
BOLSAS DE POLIETILENO	KILOS	10	35	350	350	0
BATERIAS	PIEZA	4	50	200	200	0
ALCOHOL	LITROS	10	35	350	350	0
BOTAS	PIEZA	1	600	600	600	0
UNIFORME	PIEZA	4	300	1,200	1,200	0
SUBTOTAL				26,552	26,552	0

**CONTROL QUIMICO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITROS	4,626	14	64,764	64,764	0
BOTAS	PIEZA	2	600	1,200	1,200	0
BOLSA DE POLIETILENO	KILOGRAMOS	10	35	350	350	0
ATRAYENTE (PROTEÍNA ENZIMÁTICA)	LITROS	800	110	88,000	88,000	0
ALAMBRE	KILOS	20	35	700	700	0
INSECTICIDA (MALATHIÓN 1000)	LITROS	425	125	53,125	53,125	0
INSECTICIDA (SPINOSAD)	LITROS	400	140	56,000	56,000	0
PROTEÍNA HIDROLIZADA	LITROS	5,905	40	236,200	236,200	0
PROPILEN GLICOL	LITROS	60	65	3,900	3,900	0
AFILADOR	PIEZA	2	35	70	70	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	1	2,000	2,000	2,000	0
LUBRICANTES	LITROS	20	70	1,400	1,400	0
UNIFORMES	PIEZA	8	300	2,400	2,400	0
SUBTOTAL				510,109	510,109	0

**CONTROL MECÁNICO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
BOLSA DE POLIETILENO 3 KGS	KILOS	23	35	805	805	0
BOTAS	PIEZA	2	600	1,200	1,200	0
HERBICIDA	LITROS	21	150	3,150	3,150	0
CALHIDRA	KILOGRAMOS	707	2	1,414	1,414	0
REJA DE PLÁSTICO	PIEZA	2	150	300	300	0
BERBIQUI	PIEZA	1	380	380	380	0
BROCA	PIEZA	1	60	60	60	0
ELEVADORES	PIEZA	2	250	500	500	0
UNIFORMES	PIEZA	8	300	2,400	2,400	0
SUBTOTAL				10,209	10,209	0

10

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

30323

**MUESTREO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
SEGURO VEHICULAR	PÓLIZA	1	4,500	4,500	4,500	0
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	3	2,000	6,000	6,000	0
PLACAS DE VEHÍCULO	SERVICIO	1	800	800	800	0
PAGOS DE TENENCIA	PAGO	1	1,500	1,500	1,500	0
SUBTOTAL				12,800	12,800	0

**CONTROL MECÁNICO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
JORNALES	DIAS	604	292	176,368	176,368	0
SUBTOTAL				176,368	176,368	0

**CONTROL QUÍMICO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
SERVICIO DE APLICACIÓN	HAS	3,000	60	180,000	180,000	0
MANTENIMIENTO RADIO DE COMUNICACIÓN	SERVICIO	2	500	1,000	1,000	0
SEGURO VEHICULAR	PÓLIZA	1	6,000	6,000	6,000	0
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8	2,500	20,000	20,000	0
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIO	4	2,000	8,000	8,000	0
PAGO DE TENENCIA	PAGO	1	1,500	1,500	1,500	0
SUBTOTAL				216,500	216,500	0

**CAPACITACIÓN**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
CURSO	EVENTO	1	26,819	26,819	26,819	0
VIATICOS	DIA	6	1,250	7,500	7,500	0
PASAJES	BOLETO	2	3,500	7,000	7,000	0
INSCRIPCIÓN	CUOTA	3	3,000	9,000	9,000	0
SUBTOTAL				50,319	50,319	0

00328

## 8.- PLAN PRESUPUESTAL

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total	% de Inversión	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO	Trampas Instaladas	180	220,260	10	220,260	0
	No. de Revisiones	8,237				
DIAGNÓSTICO	No. Resultados de identificación (semanas)	52	0	0	0	0
MUESTREO	Kilogramos	8,110	169,352	8	169,352	0
	No. de Muestras	4,970				
	No. de sitios	800				
CONTROL MECANICO	Kg de Fruta Destruida	8,000	186,577	8	186,577	0
	No. Poda de Hospedantes	1,100				
CONTROL QUÍMICO	Ha Aspersión Aérea	3,000	986,609	44	986,609	0
	Litros de mezcla asperjada	3,000				
	Ha aplicación terrestre	3,000				
	Litros de mezcla asperjada	60,000				
	No. de estaciones cebos instalados	4,200				
	No. de estaciones cebos recebados	6,000				
CONTROL BIOLÓGICO	No. Diseminadores de Conidios	100	6,540	0	6,540	0
CAPACITACIÓN	No. Platicas a productores	3,000	50,319	14	50,319	0
DIVULGACIÓN	No. Pinta de barda	3	27,000	1	27,000	0
	No. Spot de radio	50				
SEGUIMIENTO	No. Control de Calidad	12	363,173	16	363,173	0
	No. Supervisión	12				
ADMINISTRACIÓN	No. Informes Técnicos	12	225,090	10	225,090	0
	No. Informes Administrativos	12				
<b>TOTAL</b>			<b>2,234,920</b>	<b>100</b>	<b>2,234,920</b>	<b>0</b>

## 9.- INDICADORES

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Protección de cosecha	$\frac{\text{Superficie protegida}}{\text{Superficie programada a proteger}} \times 100$	%
Reducción del MTD	MTD del año inmediato anterior – MTD final	Reducción en el MTD

## 10.- RESULTADOS ESPERADOS

- Proteger la cosecha de una superficie de 1,931 has de cultivo de mango (*Mangifera indica*), con un valor de la producción de \$ 60'000,000.00 pesos de las comunidades de Venustiano Carranza, San Buenaventura, Nuevo Cuyutlán, Santa Rita, El Chavarín, Emiliano Zapata, y La Central del Municipio de Manzanillo y Los Reyes del Municipio de Armería.

00328



## 11. FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta que incide en el Estado de Colima fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal  
El Director General**

  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA  
El Delegado**

  
TA. Carlos Salazar Preciado

**Por el Gobierno del Estado de Colima  
El Secretario de Desarrollo Rural**

  
Ing. Adalberto Zamarroni Cisneros

  
**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal  
El Presidente**

Biol. Fernando Cardenas Morales

00328