

**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL  
CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA A OPERAR CON RECURSOS  
2015 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.**

00400

2015

## 1. JUSTIFICACIÓN

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 4,384 ha. beneficiando aproximadamente 316 productores, siendo este cultivo uno de mayor importancia económica para el Estado, con una producción de 48,224 toneladas y un valor de la producción de \$ 96'448,000.00 pesos (CESAVECOL 2012). Durante el 2011 el 9% de la producción de este frutal se destinó al mercado de exportación a los EE.UU. y Canadá; el 61% al mercado nacional y el 30 % a la industria. Actualmente el costo de producción por hectárea es de \$12,000.00 pesos y la producción promedio por hectárea es de 11 toneladas. Obteniendo un costo beneficio de 1:1.83, generando en promedio 20 jornales por hectárea.

Las moscas de la fruta representa un grave riesgo para la producción de mango, guayaba, naranja, chicozapote, 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.

CULTIVO: MANGO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
CONCEPTO		
SUPERFICIE (HA)	2,390	1993
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	26,291	21,932
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	52	44
COSTOS DE PRODUCCION / HA	12,000	12,000
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	131	185
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	JALISCO, AGUASCALIENTES, ZACATECAS, NUEVO LEÓN, COAHUILA, CHIHUAHUA, B. CALIFORNIA, D.F. ESTADO DE MÉXICO, QUERÉTARO, HIDALGO, SONORA, PUEBLA, MICHOACÁN, GUANAJUATO, TAMAULIPAS, SAN LUIS POTOSI, SINALOA.	CANADÁ Y ESTADOS UNIDOS

FUENTE: CESAVECOL, 2014

## 2. OBJETIVO – META

- Proteger la cosecha de una superficie establecida de 1,591 has de mango y Reducir los índices de infestación MTD a 0.0200 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>.

### 3. 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.

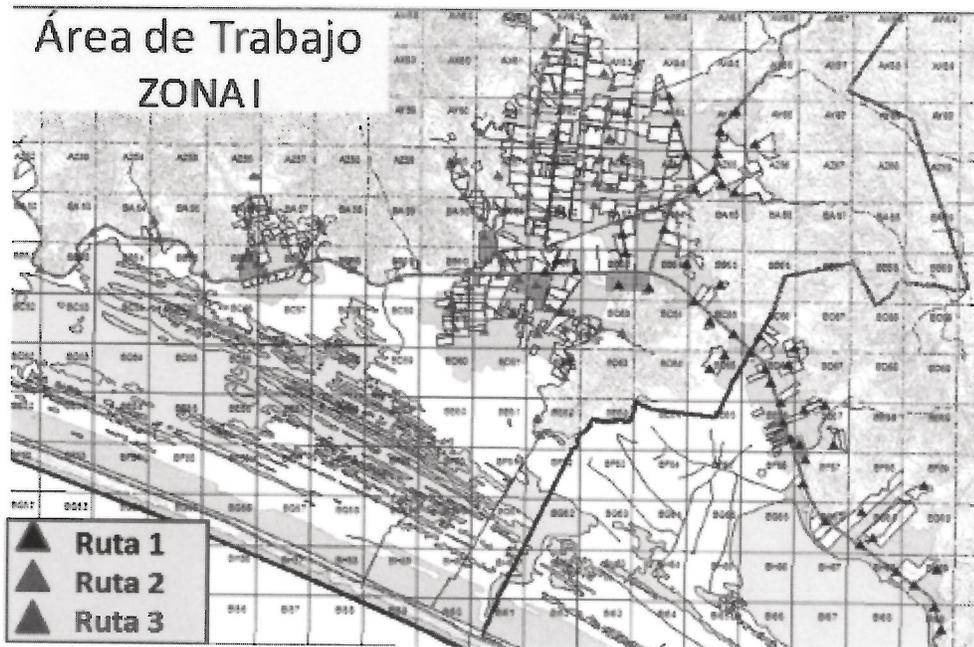
El área de trabajo, conocida como Zona I, comprende las comunidades de Venustiano Carranza, San Buenaventura, Nuevo Cuyutlán y Santa Rita del Municipio de Manzanillo y Los Reyes del Municipio de Armería, donde se establecerán como zona de supresión de la mosca de la fruta.

ACCIONES	ACTIVIDADES	MESES
Trampeo	150 Trampas Instaladas	12
	7415 Trampas Revisiones	
Diagnóstico	50 Resultados de identificación (semanas)	12
Muestreo	8090 Kg. de fruta	12
	5120 No. de muestras	
	600 No. de sitios	
Control Mecánico	7000 Kg de Fruta Destruida	12
	1060 No. Poda de Hospedantes	
Control Químico	3000 Has. Aspersión Aérea	3
	3000 Litros de mezcla asperjada	3
	3000 Has aplicación terrestre	12
	60000 Litros de mezcla asperjada	
	3200 No. Estaciones cebos instalados	
	5000 No. Estaciones cebos recebados	
Capacitación y Divulgación	10 No. Lonas	2
	3 No. Pinta de barda	2
	50 No. Spot de radio	2
	7 No. Platicas a productores	7
Seguimiento	12 No. Supervisión	12
	12 No. Control de Calidad	12
Administración	12 No. Informes Técnicos	12
	12 No. Informes Financieros	

# Mapa del Estado de Colima Delimitando la zona de trabajo



## RED DE TRAMPEO (3 rutas con 150 trampas Mc-Phail instaladas)



Handwritten signatures and scribbles in blue ink are present below the map. A circled number '5' is visible on the left side.

00400

#### 4.- CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

Distribución de las Metas														
ACCIONES /ACTIVIDADES	Meta		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo	Instaladas	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	Revisiones	7415	595	595	690	595	595	690	645	645	690	595	640	440
Diagnóstico	Resultados de identificación (semanas)	50	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	3
Muestreo	Kg. de fruta	8090	250	350	380	800	1500	2000	1500	380	350	300	200	80
	No. de muestras	5120	400	415	430	600	600	600	600	250	350	500	300	75
	No. de sitios	600	220	250	250	250	350	380	360	210	200	231	230	75
Control Mecánico	Kg de Fruta Destruida	7000	250	400	500	600	750	750	750	700	700	700	600	300
	Poda de Hospedantes	1060	50	80	100	100	100	90	90	90	90	100	100	70
Control Químico	Ha Aspersión Aerea	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	3200	250	350	300	300	300	300	300	250	200	250	200	200
	No. de estaciones cebos recebados	5000	500	500	534	500	500	496	485	485	350	350	150	150
Capacitación y Divulgación	No. Lonas	10					10							
	No. Pinta de barda	3					3							
	No. Spot de radio	50					50							
	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 6,300 programadas.

00400

Distribución de Recursos														
ACCIONES /ACTIVIDADES	Meta		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	Unidad de Medida	Cantidad												
TRAMPEO	Trampas Instaladas	202,794	15,180	15,880	20,572	13,072	25,856	12,876	15,376	12,806	15,376	12,680	15,180	27,940
	No. de Revisiones													
MUESTREO	Kilogramos	175,320	15,568	11,868	16,048	13,952	16,208	11,868	11,868	13,868	16,868	11,868	13,868	21,468
	No. de Muestras													
	No. de sitios													
CONTROL QUIMICO	Sup. con aplicación aérea	960,093	25,718	25,861	286,782	198,252	92,702	84,212	88,712	32,712	28,712	26,712	26,712	43,006
	Litros de mezcla asperjada													
	Sup. con aplicación terrestres													
	Litros de mezcla asperjada													
	No. de estaciones cebos instalados													
	No. de estaciones cebos recebados													
CONTROL MECANICO	Kg de Fruta Destruída	159,445	9,100	9,460	15,405	83,730	9,000	7,000	7,000	7,000	7,000	4,750	0	0
	No. Poda de Hospedantes													
CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	No. Lonas	56,250	0	0	0	15,250	28,750	0	0	12,250	0	0	0	0
	No. Pinta de barda													
	No. Spot de radio													
	No. Platicas a productores													
SEGUIMIENTO	No. Supervisión	382,048	21,240	21,240	21,240	100,302	96,532	22,906	22,106	22,106	22,148	22,106	3,066	7,056
	No. Control de Calidad													
ADMINISTRACIÓN	No. Informes Técnicos	210,430	600	1,000	5,800	99,940	101,490	400	0	400	0	400	0	400
	No. Informes Financieros													
TOTAL		2,146,380	87,406	85,309	365,847	524,498	370,538	139,262	145,062	101,142	90,104	78,516	58,826	99,870

## 5. 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	9,600	13	124,800	124,800	0
SUBTOTAL				124,800	124,800	0

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

00400

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

**MUESTREO**

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Numero de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
*AUXILIAR DE CAMPO	1	9,600	13	124,800	124,800	0
SUBTOTAL				124,800	124,800	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	9,600	13	249,600	249,600	0
SUBTOTAL				249,600	249,600	0

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

**CONTROL MECÁNICO**

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Numero de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO*	1	9,100	3	27,300	27,300	0
PAGO DE LIQUIDACIÓN**				75,730	75,730	0
SUBTOTAL				103,030	103,030	0

**CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN**

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Numero de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
PROFESIONAL TÉCNICO DE DIVULGACIÓN Y CAPACITACIÓN*	1	13,000	2	26,000	26,000	0
SUBTOTAL				26,000	26,000	0

Nota \* está prorrateado 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	10	204,400	204,400	0
*RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	1	14,800	2	29,600	29,600	0
SUBTOTAL				287,000	287,000	0

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

\* Está prorrateado con las demás campañas.

00400

**ADMINISTRACIÓN**

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Numero de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
*COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,000	2	40,000	40,000	0
*AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	11,000	2	22,000	22,000	0
SECRETARIA	1	6,800	2	13,600	13,600	0
SUBTOTAL				75,600	75,600	0

Nota: \*Esta prorrateado con las demás campañas

**Recursos Materiales****TRAMPEO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITROS	2,701	14	37,814	37,814	0
BORAX	KILOS	50	25	1,250	1,250	0
ALCOHOL	LITROS	9	30	270	270	0
MACHETE	PIEZA	1	100	100	100	0
PROTEINA HIDROLIZADA	LITROS	101	50	5,050	5,050	0
ALAMBRE	KILOS	10	40	400	400	0
CEDAZO	PIEZA	4	15	60	60	0
CEPILLO	PIEZA	6	15	90	90	0
MATERIAL DE TRAMPEO	LOTE	1	1,000	1,000	1,000	0
CUBETAS	PIEZA	2	80	160	160	0
BASC ULA	PIEZA	1	600	600	600	0
UNIFORMES	PIEZA	4	250	1,000	1,000	0
BOTAS	PIEZA	1	500	500	500	0
SUBTOTAL				48,294	48,294	0

**MUESTREO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITROS	1,950	14	27,300	27,300	0
CUCHILLO	PIEZA	3	20	60	60	0
BOLSAS DE POLIETILENO	KILOS	12	40	480	480	0
ALCOHOL	LITROS	20	30	600	600	0
BOTAS	PIEZA	1	500	500	500	0
RED	PIEZA	2	120	240	240	0
CAJA DE HERRAMIENTAS	PIEZA	1	2,000	2,000	2,000	0
UNIFORME	PIEZA	4	250	1,000	1,000	0
AFILADOR	PIEZA	4	35	140	140	0
SUBTOTAL				32,320	32,320	0

00400

### CONTROL QUIMICO

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITROS	4,231	14	59,234	59,234	0
LUBRICANTES	LITROS	20	60	1,200	1,200	0
BOTAS	PIEZA	2	500	1,000	1,000	0
BOLSAS DE POLIETILENO	KILOGRAMOS	20	35	700	700	0
ATRAYENTE (PROTEÍNA ENZIMÁTICA)	LITROS	2,260	75	169,500	169,500	0
ALAMBRE	KILOS	20	35	700	700	0
ACUMULADOR	PIEZA	1	1,750	1,750	1,750	0
INSECTICIDA	LITROS	500	102	51,000	51,000	0
PISTOLA PARA ASPERSORA DE ALTA PRESIÓN	PIEZA	1	1,600	1,600	1,600	0
LLANTAS	PIEZA	4	2,000	8,000	8,000	0
PROTEÍNA HIDROLIZADA	LITROS	4,500	40	180,000	180,000	0
AFILADOR	PIEZA	2	35	70	70	0
PINZAS MECANICAS	PIEZA	1	90	90	90	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	1	1,000	1,000	1,000	0
REFACCIONES	PIEZA	1	12,000	12,000	12,000	0
UNIFORMES	PIEZA	8	250	2,000	2,000	0
SUBTOTAL				489,844	489,844	0

### CONTROL MECÁNICO

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
BOLSA DE POLIETILENO	KILOS	20	35	700	700	0
HERBICIDA	LITROS	3	150	450	450	0
DIESEL	LITROS	50	14	700	700	0
CALHIDRA	KILOGRAMOS	2,000	2	4,000	4,000	0
CAJAS DE PLÁSTICO	PIEZA	2	150	300	300	0
EXTENSIÓN	PIEZA	1	120	120	120	0
RASTRILLOS	PIEZA	2	180	360	360	0
UNIFORMES	PIEZA	4	250	1,000	1,000	0
AFILADOR	PIEZA	1	35	35	35	0
SUBTOTAL				7,665	7,665	0

00400

**SEGUIMIENTO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	1	1,500	1,500	1,500	0
MATERIALES DE LIMPIEZA	LOTE	1	2,000	2,000	2,000	0
BATERIAS	PIEZA	4	100	400	400	0
PAPELERIA	LOTE	1	1,120	1,120	1,120	0
UNIFORMES	PIEZA	8	250	1,500	1,500	0
CAJA DE HERRAMIENTAS	PIEZA	3	2,000	6,000	6,000	0
MOBILIARIO DE OFICINA	LOTE	1	2,000	2,000	2,000	0
COMBUSTIBLE	LITRO	2,177	14	30,478	30,478	0
IMPRESORA	PIEZA	1	4,000	4,000	4,000	0
SUBTOTAL				48,998	48,998	0

**ADMINISTRACIÓN**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
PAPELERIA	LOTE	1	1,500	1,500	1,500	0
MATERIALES DE LIMPIEZA	LOTE	2	4,000	8,000	8,000	0
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	1	2,000	2,000	2,000	0
SUBTOTAL				11,500	11,500	0

**C) Servicios  
TRAMPEO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
SEGURO VEHICULAR	PÓLIZA	1	6,500	6,500	6,500	0
REPARACIÓN VEHICULAR	SERVICIO	1	5,000	5,000	5,000	0
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	6	2,500	15,000	15,000	0
PAGO DE TENENCIA Y REFRENDO	SERVICIO	1	3,200	3,200	3,200	0
SUBTOTAL				29,700	29,700	0

**MUESTREO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
SEGURO VEHICULAR	PÓLIZA	1	5,000	5,000	5,000	0
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	5	2,000	10,000	10,000	0
PLACAS DEL VEHÍCULO	SERVICIO	1	1,500	1,500	1,500	0
PAGOS DE TENENCIA	SERVICIO	1	1,700	1,700	1,700	0
SUBTOTAL				18,200	18,200	0

00400

**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
SEGURO VEHICULAR	PÓLIZA	1	6,000	6,000	6,000	0
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	10	2,500	25,000	25,000	0
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIO	4	2,000	8,000	8,000	0
PAGO DE TENENCIA	PAGO	1	1,649	1,649	1,649	0
SUBTOTAL				220,649	220,649	0

**CONTROL MECÁNICO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
JORNALES	DIA	187	250	46,750	46,750	0
RENTA DE MAQUINARIA	SERVICIO	1	2,000	2,000	2,000	0
SUBTOTAL				48,750	48,750	0

**CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
VIATICOS	DIA	6	1,250	7,500	7,500	0
PASAJES	BOLETO	2	3,500	7,000	7,000	0
LONAS IMPRESAS	SERVICIO	10	500	5,000	5,000	0
SPOT DE RADIO	SERVICIO	50	80	4,000	4,000	0
PINTA DE BARDA	SERVICIO	3	2,250	6,750	6,750	0
SUBTOTAL				30,250	30,250	0

**SEGUIMIENTO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
MANTENIMIENTO EQUIPO DE IDENTIFICACIÓN	SERVICIO	1	4,000	4,000	4,000	0
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIO	6	800	4,800	4,800	0
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	1	4,000	4,000	4,000	0
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIÓN	SERVICIO	1	7,000	7,000	7,000	0
PASAJES	SERVICIO	4	1,000	4,000	4,000	0
VIÁTICOS	SERVICIO	5	1,250	6,250	6,250	0
MANTENIMIENTO SICAFI	SERVICIO	1	16,000	16,000	16,000	0
SUBTOTAL				46,050	46,050	0

00400

## ADMINISTRACIÓN

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
ARRENDAMIENTO	MES	2	10,440	20,880	20,880	0
ARRENDAMIENTO (RESGUARDO VEHICULAR)	MES	3	5,800	17,400	17,400	0
MANTENIMIENTO DE OFICINA (V.C.)	SERVICIO	2	10,000	20,000	20,000	0
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIO	2	2,000	4,000	4,000	0
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	SERVICIO	1	2,000	2,000	2,000	0
SERVICIO BANCARIO	SERVICIO	2	800	1,600	1,600	0
LIMPIEZA	MES	2	6,500	13,000	13,000	0
VIGILANCIA	MES	2	4,000	8,000	8,000	0
MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA	SERVICIO	1	250	250	250	0
ASESORIA FISCAL	SERVICIO	2	1,900	3,800	3,800	0
PAGO DE ENERGIA ELECTRICA	SERVICIO	6	400	2,400	2,400	0
PAGO DE ENERGIA ELECTRICA (COMITÉ)	SERVICIO	1	13,000	13,000	13,000	0
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIÓN	SERVICIO	2	2,400	4,800	4,800	0
PAGO DE TELEFONO (COMITÉ)	SERVICIO	2	5,500	11,000	11,000	0
PAGO DE TELEFONO (V. CARRANZA)	SERVICIO	2	600	1,200	1,200	0
SUBTOTAL				123,330	123,330	0

## PLAN PRESUPUESTAL

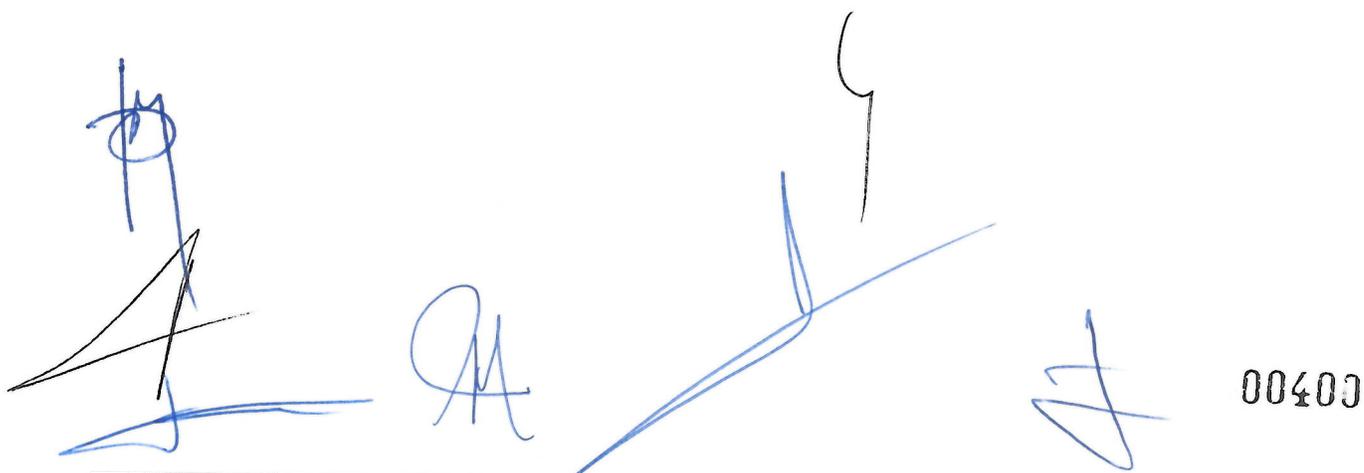
Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total	% de Inversión	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO	Trampas Instaladas	150	202,794	9.45	202,794	0
	No. de Revisiones	7415				
DIAGNÓSTICO	Resultados de identificación (semanas)	50	0	0.00	0	0
MUESTREO	Kilogramos	8090	175,320	8.17	175,320	0
	No. de Muestras	5120				
	No. de sitios	600				
CONTROL MECANICO	Kg de Fruta Destruida	7000	159,445	8.00	159,445	0
	Poda de Hospedantes	1060				
CONTROL QUÍMICO	Ha Aspersión Aerea	3000	960,093	44.73	960,093	0
	Litros de mezcla asperjada	3000				
	Ha aplicación terrestre	3000				
	Litros de mezcla asperjada	60000				
	No. de estaciones cebos instalados	3200				
	No. de estaciones cebos recebados	5000				
CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	Lonas	10	56,250	2.62	56,250	
	Pinta de barda	3				
	Spot de radio	50				
	Platicas a productores	7				
SEGUIMIENTO	Control de Calidad	12	382,048	17.80	382,048	0
	Supervisión	12				
ADMINISTRACIÓN	Informes Técnicos	12	210,430	9.80	210,430	0
	Informes Administrativos	12				
TOTAL			2,146,380	100.00	2,146,380	0

## 7.- 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

## 8. RESULTADOS ESPERADOS

- Proteger la cosecha de una superficie de 1,591 has de cultivo de mango (*Mangifera indica*), con un valor de la producción de \$ 52'800,000.00 pesos de las comunidades de Venustiano Carranza, San Buenaventura, Nuevo Cuyutlán y Santa Rita del Municipio de Manzanillo y Los Reyes del Municipio de Armería.
- Lograr un MTD menor a 0.0200 en la "Región Venustiano Carranza".



The image shows several handwritten signatures in blue ink. On the right side, there is a rectangular stamp with the number '00400' inside. The signatures are scattered across the lower half of the page, with some overlapping the stamp area.

## 9. 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 Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

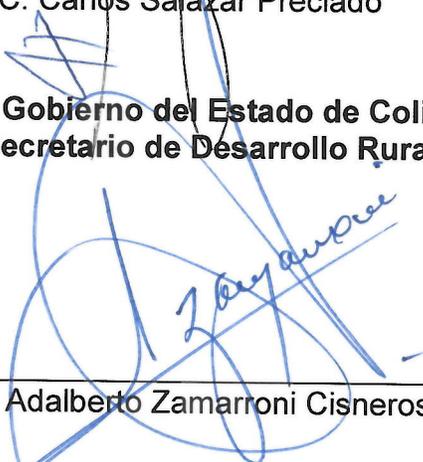
**Por la Delegación de la SAGARPA en Colima  
El Delegado Estatal**



---

C. Carlos Salazar Preciado

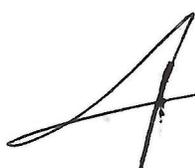
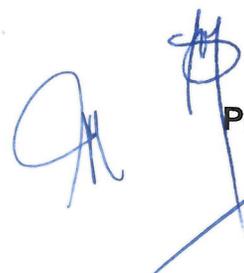
**Por el Gobierno del Estado de Colima  
El Secretario de Desarrollo Rural**



---

Ing. Adalberto Zamarroni Cisneros

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



---

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

00400