

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**Gobierno  
del Estado  
de Oaxaca**

2010 - 2016

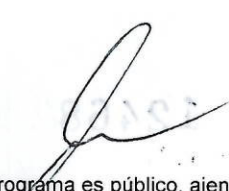
**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA A OPERAR CON RECURSOS 2016 DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN, EN EL ESTADO DE OAXACA.**

12468

## Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta 2016

### CONTENIDO

1. Portada
2. Título
3. Justificación.
4. Objetivo - Meta.
5. Estrategia Operativa.
6. Calendarización de acciones y recursos.
7. Necesidades físicas y financieras.
8. Plan Presupuestal.
9. Indicadores.
10. Resultados esperados.
11. Hoja de firmas



12468

**2. PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA A OPERAR CON RECURSOS 2016 DEL COMPONENTE DE SANIDADES DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE RIESGO DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA SAGARPA, EN EL ESTADO DE OAXACA.**

**3. JUSTIFICACIÓN**

El inventario frutícola de Oaxaca es del orden de las 24,000 hectáreas referentes a frutales comerciales hospederos de moscas de la fruta, destacando entre ellos el mango, la naranja, ciruela del país, guayaba y chicozapote.

La variación de condiciones climatológicas en el Estado que van desde clima templado hasta el tropical resulta propicia para el desarrollo de una gran variedad de especies frutícolas; situación que ayuda también a la proliferación de plagas de estos frutales destacando las especies de Moscas de la Fruta del género *Anastrepha* por el alto rango de hospederos que representan, lo cual hace más difícil su control, eleva los costos de producción y demerita la calidad del producto en los mercados, por lo que el problema fitosanitario causado por las moscas de la fruta representa la principal limitante que enfrenta este cultivo en su producción y en las barreras cuarentenarias para la movilización del producto y el establecimiento de programas de exportación, ante esta situación se ha implementado la Campaña contra moscas de la Fruta la cual requiere de un oportuno y consistente manejo integrado de esta plaga para lograr resultados que impacten en la disminución de las poblaciones de moscas de la fruta y en la mejora económica del sector manguero de las zonas productoras donde se realiza la Campaña (Istmo).

CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
SUPERFICIE (HA)	12,000.00	8,737.32
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	133,620.63	35,760.18
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	\$309.00	\$661.00
COSTOS DE PRODUCCIÓN / HA	\$8,000.00	\$20,000.00
NÚMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR CAMPAÑA	1,106	320
ESTADOS Y PAÍSES DESTINO DE LA PRODUCCION	B. C. N. Sinaloa, Nayarit, Michoacán, Jalisco, Nuevo León, Edo. de México, D.F., Veracruz, Oaxaca, Yucatán, Chiapas, Zacatecas.	E.U.A Y CANADÁ

Fuente: SIAP 2013, JLSV Y EMPAQUES DE LAS ZONAS DE PRODUCCIÓN. 2015

**4. OBJETIVO – META**

- Proteger la cosecha de mango en zonas bajo control fitosanitario en la región del Istmo de Tehuantepec a través del manejo integrado de moscas de la fruta.
  - En los municipios de: San Pedro Tapanatepec en 10,000 ha.; en Chahuities en 1,500 has.; en Santo Domingo Zanatepec en 2,300 ha.
  - Suprimir las poblacionales de moscas de la fruta en los municipios de Reforma de Pineda en 200 ha. y en Ixhuatán en 1,000 ha.

12468



## 5. ESTRATEGIA OPERATIVA

### 5.1. Proteger cosecha en zona bajo control fitosanitario de moscas de la fruta

Actividad	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Aportación económica		
				% de inversión	FEDERAL	ESTATAL
Trampeo	Trampas instaladas	370 - 300	1,039,080.0	15.14	1,039,080.00	0.00
	Trampas revisadas	17,700				
Muestreo	Kilogramos de fruta muestreada	6,900.0	425,625.0	6.20	425,625.00	0.00
	No. de muestras	4,290				
	Sitios muestreados	2,145				
Control Mecánico	Kilogramos de fruta destruidas	37,500	537,500.0	7.83	537,500.00	0.00
Control Químico	Has aplicadas terrestre	9,000	3,679,000.0	53.61	3,679,000.00	0.00
	Litros de mezcla	180,000				
	Has aplicadas aéreas	10,000				
	Litros de mezcla	5,000				
	Estaciones cebo instaladas	3,000				
	Estaciones cebo recebadas	17,000				
Control Biológico	Parasitoides liberados	60 MILL	173,369.53	2.53	173,369.53	0.00
	Superficie aplicada	24,000				
Seguimiento	Supervisión	5	418,950.0	6.11	418,950.00	0.00
	Control de calidad	6				
Capacitación	Curso a técnicos	1	188,272.47	2.74	188,272.47	0.00
	Pláticas a productores	8				
	Curso internacional	1				
Divulgación	Spot de radio	8	17,000.0	0.25	17,000.00	0.00
Administración	Informes técnicos	12	383,500.00	5.59	383,500.00	0.00
	Informes financieros	12				
<b>TOTAL</b>			<b>6,862,297.00</b>	<b>100.0</b>	<b>6,862,297.00</b>	<b>0.00</b>

12468

*[Handwritten signature]*

# OAXACA REGIÓN ISTMO

## MUNICIPIOS ATENDIDOS



### ZONA DE TRABAJO

- ISTMO: 1. TAPANATEPEC, 2. CHAHUITES,
- 3. ZANATEPEC, 4. REFORMA, 5. IXHUATÁN

ANEXO 1. Se incluyen los mapas por municipio, áreas de producción y superficie.  
Va anexado en otro archivo

12468

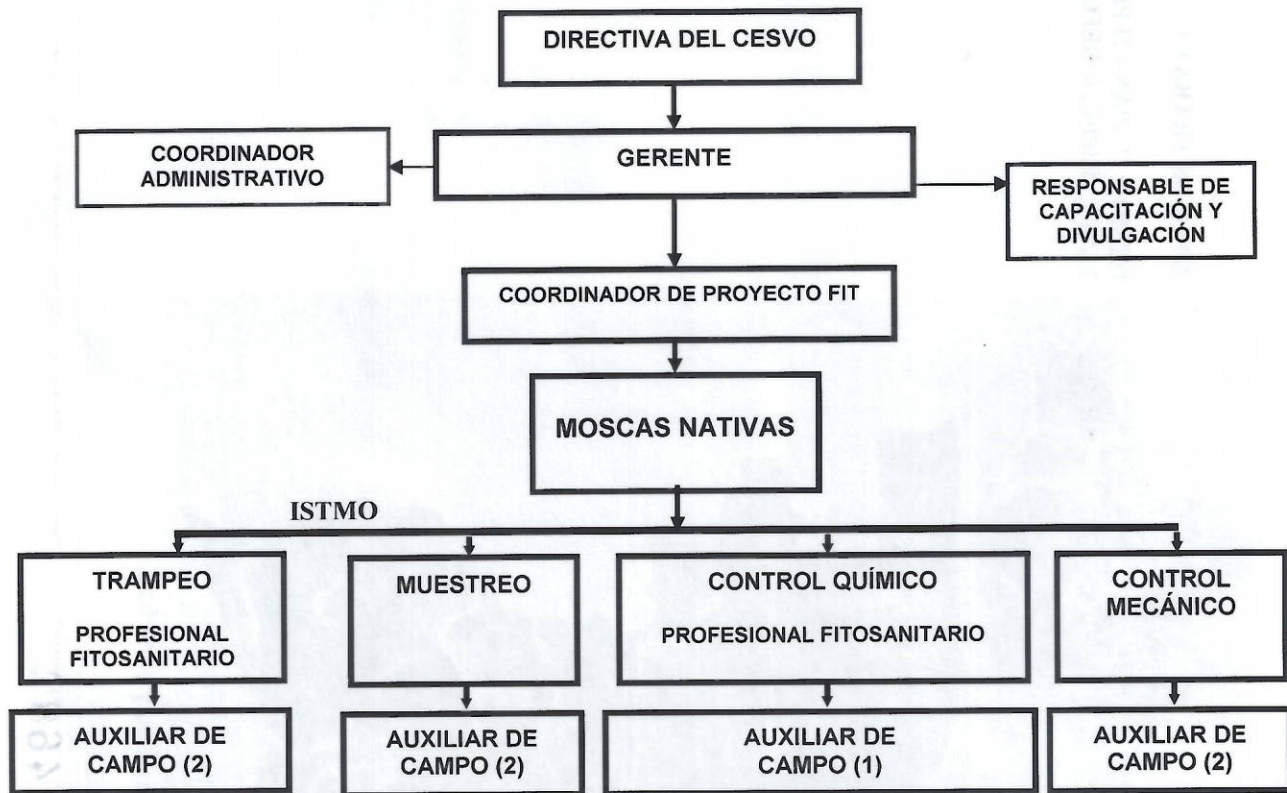
ORGANIGRAMA OPERATIVO DE LA CAMPAÑA  
COMITÉ ESTATAL DE SANGRE VEGETAL DE OAXACA  
CAMPAÑA MOSCAS NATIVAS DE LA FRUTA





## ORGANIGRAMA OPERATIVO DE LA CAMPAÑA

### COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE OAXACA CAMPAÑA MOSCAS NATIVAS DE LA FRUTA



12468

## 6. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

ACCIÓN	META		DISTRIBUCION DE METAS											
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	Trampas instaladas	370 - 300	370	370	370	370	370	370	300	300	300	300	300	370
	No. de revisiones	17,700	1,480	1,480	1,850	1,480	1,480	1,850	1,200	1,500	1,200	1,200	1,500	1,480
MUESTREO DE FRUTOS	Kilogramos de fruta muestreada	6,900	350	350	700	1,000	1,000	1,000.0	800.0	500.0	300.0	300.0	300.0	300.0
	No. de muestras	4,290	220	220	450	600	600	600	500	300	200	200	200	200
	Sitios muestreados	2,145	110	110	225	300	300	300	250	150	100	100	100	100
CONTROL MECÁNICO	Kilogramos de fruta destruidas	37,500	600	600	1,000	3,000	5,000	10,000	10,000	5,000	2,000	-	-	300.0
	Has aplicadas terrestres	9,000	-	1,000	1,500	1,500	2,000	1,000	-	-	-	-	500	1,500
CONTROL QUÍMICO	Litros de mezcla	180,000	-	20,000	30,000	30,000	40,000	20,000	-	-	-	-	10,000	30,000
	Has aplicadas aéreas	10,000	-	1,000	3,000	3,000	3,000	-	-	-	-	-	-	-
	Litros de mezcla	5,000	-	500	1,500	1,500	1,500	-	-	-	-	-	-	-
	Estaciones cebo instaladas	3,000	-	-	-	500	500	500	600	200	200	-	-	500
	Estaciones cebo recebadas	17,000	-	-	500	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	500	-	500	500
	Parasitoides liberados	60 MILL	-	-	-	3 MILL	12 MILL	12 MILL	12 MILL	12 MILL	9 MILL	-	-	-
CONTROL BIOLÓGICO	Superficie aplicada	24,000	-	-	-	1,200.0	4,800.0	4,800	4,800	3,600	-	-	-	-
	Supervisión	5	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
SEGUIMIENTO	Control de calidad	6	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	Curso a técnicos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Plática a productores	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Curso internacional	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Operación de Sistema Informático (SIMOSICA) y Certificación de competencia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
DIVULGACIÓN	Spot de radio	8	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ADMINISTRACIÓN	Informes financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se tendrán en promedio 2,250 estaciones cebo activas por mes.

ACCIONES/ ACTIVIDADES	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
TRAMPEO	Trampas instaladas	370 - 300	32,200.00	32,200.00	46,750.00	46,750.00	453,830.00	85,150.00	58,750.00	46,750.00	57,250.00	46,750.00	53,750.00	78,950.00
	Trampas revisadas	17,700												
MUESTREO	Kilogramos de fruta muestreada	6,900	18,200.00	18,200.00	23,240.00	35,740.00	66,765.00	64,840.00	32,240.00	35,740.00	32,240.00	30,240.00	26,740.00	41,440.00
	No. de muestras	4,290												
	Sitios muestreados	2,145												
CONTROL MECÁNICO	Kilogramos de fruta destruidas	37,500	18,200.00	22,700.00	27,200.00	37,400.00	104,000.00	46,400.00	53,400.00	46,400.00	53,400.00	28,400.00	35,400.00	64,600.00
	Has aplicadas terrestres	9,000												
CONTROL QUÍMICO	Litros de mezcla	180,000	23,100.00	23,100.00	37,350.00	44,550.00	1,874,850.00	44,550.00	55,050.00	49,550.00	70,050.00	59,550.00	1,329,650.00	67,650.00
	Has aplicadas aéreas	10,000												
	Litros de mezcla	5,000												
	Estaciones cebo instaladas	3,000												
	Estaciones cebo recebadas	17,000												
	Parasitoides liberados	60 MILL	0.00	0.00	0.00	0.00	94,218.63	17,500.00	20,500.00	17,500.00	20,500.00	0.00	3,150.89	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	Superficie aplicada	24,000												
	Supervisión	5												
SEGUIMIENTO	Control de calidad	6	26,500.00	0.00	26,500.00	0.00	171,450.00	4,500.00	2,500.00	4,850.00	31,750.00	45,450.00	80,750.00	24,700.00
	Curso a técnicos	1												
	Plática a productores	8												
	Curso internacional	1												
	Operación de Sistema Informático (SIMOSICA) y Certificación de competencia	1	11,000.00	11,000.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	109,514.37	0.00	46,758.11	0.00
DIVULGACIÓN	Spot de radio	8	0.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Informes Técnicos	12												
ADMINISTRACIÓN	Informes financieros	12	21,500.00	33,600.00	45,100.00	37,400.00	46,100.00	44,100.00	41,200.00	15,200.00	18,200.00	33,700.00	20,200.00	27,200.00
	TOTAL	6,862,297.00	150,700.00	140,800.00	206,140.00	201,840.00	2,828,213.63	312,040.00	263,640.00	220,990.00	392,904.37	244,090.00	1,596,399.00	304,540.00

12468



## 7. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

### a) Recursos humanos

Personal	Cantidad	Mes No.	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación económica	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
Profesional fitosanitario	1	13	14,000.0	182,000.00	182,000.00	0.00
Auxiliar de campo	2	13	9,100.0	236,600.00	236,600.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>418,600.00</b>	<b>418,600.00</b>	<b>0.00</b>
<b>MUESTREO</b>						
Auxiliar de campo	2	13	9,100.0	236,600.00	236,600.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>236,600.00</b>	<b>236,600.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL QUÍMICO</b>						
Profesional fitosanitario	1	13	14,000.0	182,000.00	182,000.00	0.00
Auxiliar de campo	1	13	9,100.0	118,300.00	118,300.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>300,300.00</b>	<b>300,300.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL MECÁNICO</b>						
Auxiliar de campo	2	13	9,100.0	236,600.00	236,600.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>236,600.00</b>	<b>236,600.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPACITACIÓN</b>						
Responsable de capacitación y divulgación	1	2	11,000.0	22,000.00	22,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>22,000.00</b>	<b>22,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Gerente	1	5	26,500.00	132,500.00	132,500.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>132,500.00</b>	<b>132,500.00</b>	<b>0.00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>						
Coordinador administrativo	1	7	18,000.00	126,000.00	126,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>126,000.00</b>	<b>126,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1,472,600.00</b>	<b>1,472,600.00</b>	<b>0.00</b>

12468



b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Aportación económica	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
Combustible	Litros	9,700	15.00	145,500.00	145,500.0	0.0
Elevadores	Pieza	5	550.00	2,750.00	2,750.0	0.0
Cedazo	Pieza	20	50.00	1,000.00	1,000.0	0.0
Papelería	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.0	0.0
Lap-Top	Piezas	1	10,000.00	10,000.00	10,000.0	0.0
Alambre	Kilogramos	30	40.00	1,200.00	1,200.0	0.0
Baterías	Pieza	10	125.00	1,250.00	1,250.0	0.0
Trampas Multilure	Piezas	150	150.00	22,500.00	22,500.0	0.0
Tórula	Kilogramos	200	350.00	70,000.00	70,000.0	0.0
Uniformes	Pieza	6	500.00	3,000.00	3,000.0	0.0
Vehículo	Pieza	1	245,000.00	245,000.00	245,000.0	0.0
Lámpara	pieza	1	500.00	500.00	500.0	0.0
Rollo de plástico	Pieza	1	1,000.00	1,000.00	1,000.0	0.0
Pinzas entomológicas	Pieza	5	100.00	500.00	500.0	0.0
Machete	Pieza	2	90.00	180.00	180.0	0.0
Franela	Metros	20	10.00	200.00	200.0	0.0
Refacciones de equipo de disección	Pieza	1	1,000.00	1,000.00	1,000.0	0.0
Caja de herramientas	Pieza	2	750.00	1,500.00	1,500.0	0.0
Llantas	Pieza	12	2,500.00	30,000.00	30,000.0	0.0
<b>Subtotal</b>				<b>542,080.00</b>	<b>542,080.0</b>	<b>0.00</b>
<b>MUESTREO</b>						
Combustible	Litros	3,360	15.00	50,400.00	50,400.00	0.00
Bolsas de polietileno de 3 kg	Kilogramos	120	50.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Elevadores	Pieza	2	550.00	1,100.00	1,100.00	0.00
Cuchillo	Pieza	5	70.00	350.00	350.00	0.00
Contenedores de plástico	Pieza	5	200.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	6	500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Guantes	Pieza	4	50.00	200.00	200.00	0.00
Baterías	Pieza	5	125.00	625.00	625.00	0.00
Afilador	Pieza	5	50.00	250.00	250.00	0.00
Papelería	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Llantas	Pieza	8	2,500.00	20,000.00	20,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>84,925.00</b>	<b>84,925.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL QUÍMICO</b>						
Insecticida UBV (Aéreo)	Litros	1,500	171.00	256,500.00	256,500.00	0.00
Proteína hidrolizada	Litros	14,600	50.00	730,000.00	730,000.00	0.00
Combustible	Litros	9,500	15.00	142,500.00	142,500.00	0.00
Insecticida (Malathion)	litros	2,150	90.00	193,500.00	193,500.00	0.00
Proteína enzimática	Litros	10,370	110.00	1,140,700.00	1,140,700.00	0.00
GF - 120	Litros	500	138.00	69,000.00	69,000.00	0.00
Cubetas de plástico	Pieza	10	60.00	600.00	600.00	0.00
Llantas	Piezas	16	2,500.00	40,000.00	40,000.00	0.00

12468



Googles	Pieza	30	100.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Baterías	Pieza	10	125.00	1,250.00	1,250.00	0.00
Refacciones	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Guantes de hule (nitrilo)	Pieza	100	50.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Mascarillas	Pieza	10	300.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Repuesto de mascarillas	Pieza	60	250.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Overol	Pieza	300	60.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Botas	Pieza	10	300.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Elevadores	Pieza	20	550.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Alambre	Kilogramos	290	35.00	10,150.00	10,150.00	0.00
Empaques para aspersiona	Pieza	20	250.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Patin hidráulico	Pieza	1	7,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Tarimas de plástico	Pieza	15	1,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Uniformes	Pieza	12	500.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Motor para parihuela	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Bomba alta presión para parihuela	Pieza	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>2,728,200.00</b>	<b>2,728,200.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTRO MECÁNICO</b>						
Combustible	Litros	6,120	15.00	91,800.00	91,800.00	0.00
Lima	Pieza	50	30.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Llantas*	Pieza	8	2,500.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Bolsas de polietileno (40x60 cm).	Kilogramos	50	50.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Calhidra	Kilogramos	5,000	2.00	10,000.00	10,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>125,800.00</b>	<b>125,800.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTRO BIOLÓGICO</b>						
Miel para alimento	Litro	200	100.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Refacciones	Pieza	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Radio de comunicación	Pieza	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Papel (higiénico sin aroma)	Paquete	30	35.00	1,050.00	1,050.00	0.00
Vermiculita (Textura fina)	Kilogramos	25	40.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Frascos entomológicos	Pieza	100	10.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Papelería	Lote	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Material de emergencia	Lote	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Charolas de plástico	Pieza	10	50.00	500.00	500.00	0.00
Cubetas de plástico	Pieza	50	60.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Bolsas de papel	Paquete	10	400.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Material de limpieza	Lote	1	3,319.518	3,319.518	3,319.518	0.00
Malla	Metros	200	65.00	13,000.00	13,000.00	0.00
Combustible	Litros	2,000	15.00	30,000.00	30,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>98,869.52</b>	<b>98,869.52</b>	<b>0.00</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Combustible gerencia	Litros	1,600	15.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Consumibles de fotocopiadora gerencia	Lote	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Consumibles de computo gerencia	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Vehículo*	Pieza	1	22,400.00	22,400.00	22,400.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>54,400.00</b>	<b>54,400.00</b>	<b>0.00</b>

\*El resto del costo del vehículo se ajustará con economías.

12468

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



<b>ADMINISTRACIÓN</b>						
Papelería Tapanatepec	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Consumibles de cómputo Tapanatepec	Lote	2	12,500.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Papelería CESVO	Lote	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Consumibles de cómputo CESVO	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Material de limpieza CESVO	Lote	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>45,500.00</b>	<b>45,500.00</b>	<b>0.00</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>3,679,774.52</b>	<b>3,679,774.52</b>	<b>0.00</b>

c) Servicios:

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Aportación económica	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
Pago de tenencia	Servicio	3	2,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	3	300.00	900.00	900.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	3	10,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	3,500.00	35,000.00	35,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular mayor	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>78,400.00</b>	<b>78,400.00</b>	<b>0.00</b>
<b>MUESTREO</b>						
Mantenimiento vehicular	Servicio	7	3,500.00	24,500.00	24,500.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	2	300.00	600.00	600.00	0.00
Jornales	Número	360	150.00	54,000.00	54,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>104,100.00</b>	<b>104,100.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL QUÍMICO</b>						
Pago de tenencia	Servicio	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Servicio de aplicación aérea	Servicio	5,000	60.00	300,000.00	300,000.00	0.00
Servicio de aplicación aérea	Servicio	2,500	65.00	162,500.00	162,500.00	0.00
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicio	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	4	300.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	12	3,500.00	42,000.00	42,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular mayor	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Mantenimiento tractor	Servicio	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Seguro de tractor	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Jornales	Número	432	150.00	64,800.00	64,800.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>650,500.00</b>	<b>650,500.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL MECÁNICO</b>						
Jornales	Número	810	150.00	121,500.00	121,500.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	2	300.00	600.00	600.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	8	3,500.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>175,100.00</b>	<b>175,100.00</b>	<b>0.00</b>

12468



<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>						
Viáticos*	Días	20	625.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Mantenimiento de centro de empaque	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Mantenimiento de aire acondicionado	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Jornales	Número	300	150.00	45,000.00	45,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>74,500.00</b>	<b>74,500.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPACITACIÓN</b>						
Curso a técnicos	Número	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	32	1,250.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Curso internacional	Evento	1	104,514.37	104,514.37	104,514.37	0.00
Operación de Sistema Informático (SIMOSICA) y Certificación de competencia	Servicio	1	16,758.11	16,758.11	16,758.11	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>166,272.48</b>	<b>166,272.48</b>	<b>0.00</b>
<b>DIVULGACIÓN</b>						
Pago de Spot radio	Servicio	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Carteles, lonas y trípticos	Paquete	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>17,000.00</b>	<b>17,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Software Microsoft office	Unidad	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Mantenimiento de equipo de cómputo	servicio	2	4,500.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Viáticos Nacionales Tapanatepec	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Viáticos Nacionales gerencia	Días	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular gerencia	servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Peaje gerencia	Servicio	71	100.00	7,100.00	7,100.00	0.00
Mantenimiento de fotocopiadora gerencia	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Pasajes	Boleto	13	1,000.00	13,000.00	13,000.00	0.00
Cafetería Tapanatepec	Servicio	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Mantenimiento equipo de cómputo	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Servicio de paquetería gerencia	Servicio	4	350.00	1,400.00	1,400.00	0.00
Servicio de paquetería Tapanatepec	Servicio	3	350.00	1,050.00	1,050.00	0.00
Finiquito	Servicio	1	78,500.00	78,500.00	78,500.00	0.00
Finiquito (+)	Servicio	1	65,000.00	65,000.00	65,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>232,050.00</b>	<b>232,050.00</b>	<b>0.00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>						
Arrendamiento oficina Tapanatepec	Mes	11	4,600.00	50,600.00	50,600.00	0.00
Intereses Arrendamiento	Mes	11	1,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Limpieza Tapanatepec	Mes	1(13)	3,500.00	45,500.00	45,500.00	0.00
Almacenista Tapanatepec	Mes	1(9)	3,500.00	31,500.00	31,500.00	0.00
Servicio de agua potable	servicio	1	300.00	300.00	300.00	0.00
Pago de teléfono Tapanatepec	servicio	6	2,100.00	12,600.00	12,600.00	0.00
Servicio de energía eléctrica CESVO	Servicio	1	8,500.00	8,500.00	8,500.00	0.00
Servicio telefónico CESVO	Servicio	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Servicio de paquetería CESVO	servicio	5	500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Mantenimiento de equipo de cómputo CESVO	servicio	1	4,500.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Viáticos CESVO	Días	20	1,250.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Mantenimiento de Oficina Tapanatepec	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
<b>Subtotal</b>				<b>212,000.00</b>	<b>212,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1,709,922.48</b>	<b>1,709,922.48</b>	<b>0.00</b>

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

12468



## 8. PLAN PRESUPUESTAL

Actividad	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Aportación económica		
				% de inversión	FEDERAL	ESTATAL
Trampeo	Trampas instaladas	370 - 300	1,039,080.0	15.14	1,039,080.00	0.00
	Trampas revisadas	17,700				
Muestreo	Kilogramos de fruta muestreada	6,900.0	425,625.0	6.20	425,625.00	0.00
	No. de muestras	4,290				
	Sitios muestreados	2,145				
Control Mecánico	Kilogramos de fruta destruidas	37,500	537,500.0	7.83	537,500.00	0.00
Control Químico	Has aplicadas terrestre	9,000	3,679,000.0	53.61	3,679,000.00	0.00
	Litros de mezcla	180,000				
	Has aplicadas aéreas	10,000				
	Litros de mezcla	5,000				
	Estaciones cebo instaladas	3,000				
	Estaciones cebo recebadas	17,000				
Control Biológico	Parasitoides liberados	60 MILL	173,369.52	2.53	173,369.52	0.00
	Superficie aplicada	24,000				
Seguimiento	Supervisión	5	418,950.0	6.11	418,950.00	0.00
	Control de calidad	6				
Capacitación	Curso a técnicos	1	188,272.48	2.74	188,272.48	0.00
	Pláticas a productores	8				
	Curso internacional	1				
	Operación de Sistema Informático (SIMOSICA) y Certificación de competencia	1				
Divulgación	Spot de radio	8	17,000.0	0.25	17,000.00	0.00
Administración	Informes técnicos	12	383,500.00	5.59	383,500.00	0.00
	Informes financieros	12				
<b>TOTAL</b>			<b>6,862,297.00</b>	<b>100.0</b>	<b>6,862,297.00</b>	<b>0.00</b>

Nota: Se mantendrán en promedio 2,250 estaciones cebo activas por mes.

## 9. INDICADORES

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Protección de cosechas en zonas bajo control fitosanitario	$\frac{\text{Superficie protegida}}{\text{Superficie programada a proteger}} \times 100$	%
Reducción del MTD	MTD del año inmediato anterior - MTD final	Reducción en el MTD

## 10. RESULTADOS ESPERADOS

- Suprimir las poblaciones de moscas de la fruta con el objetivo de obtener un MTD  $\leq 0.0100$  y establecer las bases para lograr la declaratoria como zona de baja prevalencia en los municipios de Reforma de Pineda y San Francisco Ixhuatán.

12468


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

11. HOJA DE FIRMAS

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


Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General de Sanidad Vegetal

  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca

Delegado Federal de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca

  
Ing. Lino Velázquez Morales



Por el Gobierno del Estado

Secretario de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuicultura

  
Ing. Jorge O. Carrasco Altamirano

Por el CESVO

El Presidente

  
C. Melesio Valencia Valencia

12468