

2. 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).

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Unidades de producción (No.)	Productores (No)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Mango	San Pedro Tapanatepec	7,629.00	390	238	72,626.94	153,710.50	EUA, Canadá, Nacional
Mango	Chahuities	1,723.00	72	52	16,227.52	31,656.21	EUA, Canadá, Nacional
Mango	Santo Domingo Zanatepec	2,105.00	188	145	19,042.22	34,699.25	EUA, Canadá, Nacional
Mango	Reforma de Pineda	400	31	24	3,657.26	8,657.77	EUA, Canadá, Nacional
Mango	San Francisco Ixhuatán	499	135	105	4,731.53	10,295.40	EUA, Canadá, Nacional
	Total	12,356.00	816.00	564.00	116,287.47	239,019.13	

Fuente: SIAP, 2015. SIGMOD 2016.

3. OBJETIVO – META

- Proteger la cosecha de mango en 13,800 hectáreas de los municipios de San Pedro Tapanatepec, Chahuities y Reforma de Pineda.
- Reducir los niveles de infestación/incidencia en 1,200 hectáreas de los municipios de Reforma de Pineda e Ixhuatán.

00319

4. ESTRATEGIA OPERATIVA**4.1. Proteger cosecha en zona bajo control fitosanitario de moscas de la fruta**

ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
• Trampeo	370 Trampas instaladas de Enero a Junio y Diciembre.	7
	300 Trampas instaladas de Julio a Noviembre.	5
	17,700 Trampas revisadas	12
• Muestreo de Frutos	6,900 Kilogramos fruta muestreada	12
	4,290 Muestras	
	2,145 Sitios muestreados	
• Control mecánico	37,500 kilogramos de fruta destruida	12
• Control químico	14,500 Ha acumuladas con aplicación terrestre	11
	290,000 L mezcla asperjada en forma terrestre	3
	2,500 Ha aplicadas aéreas	
	5,000 Ha protegidas aéreas	
	2,500 L mezcla asperjada en forma aérea	9
	4,000 Estaciones cebo instaladas	
• Control biológico	40,000 Estaciones cebo recibidas	11
	60 Millones de parasitoides liberados	6
• Seguimiento	5 Supervisiones	5
	6 Controles de calidad	6
• Capacitación	1 Curso a técnicos	1
	8 Pláticas a productores	8
• Administración	12 Informes técnicos	12
	12 Informes financieros	

5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

a). Calendarización de acciones.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	Trampas instaladas	Pieza	370 - 300	370	370	370	370	370	370	300	300	300	300	300	370
	No. de revisiones	Número	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	Kilogramos	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	Número	4,290	220	220	450	600	600	600	500	300	200	200	200	200
	Sitios muestreados	Número	2,145	110	110	225	300	300	300	250	150	100	100	100	100
CONTROL MECÁNICO	Kilogramos de fruta destruida	Kilogramos	37,500	600	600	1,000	3,000	5,000	10,000	10,000	5,000	2,000	-	-	300.0
CONTROL QUÍMICO	Has aplicadas terrestres	Hectárea	14,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	500	500	-	1,500	1,500
	Litros de mezcla	Litro	290,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	10,000	10,000	-	30,000	30,000
	Has aplicadas aéreas	Hectárea	5,000	2,000	2,000	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Litros de mezcla	Litro	2,500	1,000	1,000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Estaciones cebo instaladas	Número	4,000	-	500	500	500	500	500	600	200	200	-	-	500
	Estaciones cebo recebadas	Número	40,000	2,000	4,000	2,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	-	4,000	4,000
CONTROL BIOLÓGICO	Parasitoides liberados (Millones)	Número	60 MILL	-	-	-	-	9 MILL	12 MILL	12 MILL	12 MILL	12 MILL	3 MILL	-	-
	Superficie aplicada	Hectárea	24,000	-	-	-	-	3,600	4,800	4,800	4,800	4,800	1,200.0	-	-
SEGUIMIENTO	Supervisión	Número	6	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	Control de calidad	Número	6	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
CAPACITACIÓN	Curso a técnicos	Número	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Plática a productores	Número	8	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
ADMINISTRACIÓN	Informes técnicos	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se tendrán en promedio 3,300 estaciones cebo activas por mes.

b). Calendarización de recurso.

ACCIONES	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	Trampas instaladas	Piezas	898,660.00	32,200.00	32,200.00	49,660.00	49,660.00	276,420.00	94,060.00	61,660.00	49,660.00	65,160.00	49,660.00	56,660.00	81,660.00
	Trampas revisadas	Piezas	395,225.00	18,200.00	18,200.00	24,500.00	28,000.00	62,525.00	61,100.00	24,500.00	28,000.00	24,500.00	31,500.00	28,000.00	46,200.00
MUESTREO	Kilogramos de fruta muestreada	Piezas	395,225.00	18,200.00	18,200.00	24,500.00	28,000.00	62,525.00	61,100.00	24,500.00	28,000.00	24,500.00	31,500.00	28,000.00	46,200.00
	No. de muestras	Piezas	395,225.00	18,200.00	18,200.00	24,500.00	28,000.00	62,525.00	61,100.00	24,500.00	28,000.00	24,500.00	31,500.00	28,000.00	46,200.00
CONTROL MECÁNICO	Kilogramos de fruta destruida	Piezas	542,604.00	32,200.00	32,200.00	32,200.00	45,256.00	111,756.00	55,256.00	38,256.00	31,256.00	38,256.00	31,256.00	38,256.00	56,456.00
	Has aplicadas terrestres	Piezas	3,756,600.00	41,300.00	41,300.00	58,400.00	58,400.00	3,046,600.00	58,400.00	68,900.00	63,400.00	68,900.00	78,400.00	75,900.00	99,700.00
CONTROL QUÍMICO	Litros de mezcla	Piezas	3,756,600.00	41,300.00	41,300.00	58,400.00	58,400.00	3,046,600.00	58,400.00	68,900.00	63,400.00	68,900.00	78,400.00	75,900.00	99,700.00
	Has aplicadas aéreas	Piezas	3,756,600.00	41,300.00	41,300.00	58,400.00	58,400.00	3,046,600.00	58,400.00	68,900.00	63,400.00	68,900.00	78,400.00	75,900.00	99,700.00
CONTROL BIOLÓGICO	Parasitoides liberados	Piezas	209,584.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161,764.00	9,700.00	12,700.00	9,700.00	12,700.00	0.00	3,000.00	0.00
	Superficie aplicada	Piezas	209,584.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161,764.00	9,700.00	12,700.00	9,700.00	12,700.00	0.00	3,000.00	0.00
SEGUIMIENTO	Supervisión	Piezas	262,350.00	34,500.00	26,500.00	26,500.00	5,000.00	43,550.00	4,500.00	2,500.00	72,850.00	6,750.00	15,350.00	7,850.00	16,500.00
	Control de calidad	Piezas	262,350.00	34,500.00	26,500.00	26,500.00	5,000.00	43,550.00	4,500.00	2,500.00	72,850.00	6,750.00	15,350.00	7,850.00	16,500.00
CAPACITACIÓN	Curso a técnicos	Piezas	18,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	6,250.00	7,000.00	0.00	0.00	0.00
	Plática a productores	Piezas	18,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	6,250.00	7,000.00	0.00	0.00	0.00
ADMINISTRACIÓN	Informes técnicos	Piezas	296,820.00	33,500.00	19,000.00	19,000.00	36,420.00	44,600.00	20,100.00	19,700.00	11,700.00	16,700.00	28,700.00	21,700.00	25,700.00
	Informes financieros	Piezas	296,820.00	33,500.00	19,000.00	19,000.00	36,420.00	44,600.00	20,100.00	19,700.00	11,700.00	16,700.00	28,700.00	21,700.00	25,700.00
TOTAL			6,383,273.00	191,900.00	169,400.00	210,260.00	222,736.00	3,752,215.00	303,116.00	228,216.00	272,816.00	239,966.00	234,866.00	231,366.00	326,416.00

6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos humanos.

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario	Inversión	Financiamiento (\$)		
		(No)	por mes (\$)	total anual (\$)	Federal	Estatal	
Trampeo							
Auxiliar de campo	2	13	9,100.0	236,600.00	236,600.00	0.00	
Profesional de proyecto	1	13	14,000.0	182,000.00	182,000.00	0.00	
Subtotal				418,600.00	418,600.00	0.00	
Muestreo							
Auxiliar de campo	2	13	9,100.0	236,600.00	236,600.00	0.00	
Subtotal				236,600.00	236,600.00	0.00	
Control químico							
Auxiliar de campo	3	13	9,100.0	354,900.00	354,900.00	0.00	
Profesional de proyecto	1	13	14,000.0	182,000.00	182,000.00	0.00	
Subtotal				536,900.00	536,900.00	0.00	
Control mecánico							
Auxiliar de campo	2	13	9,100.0	236,600.00	236,600.00	0.00	
Profesional de proyecto	1	6	14,000.0	91,000.00	91,000.00	0.00	
Subtotal				327,600.00	327,600.00	0.00	
Seguimiento							
Gerente	1	3	26,500.00	79,500.00	79,500.00	0.00	
Subtotal				79,500.00	79,500.00	0.00	
Administración							
Coordinador administrativo	1	2	18,000.00	36,000.00	36,000.00	0.00	
Subtotal				36,000.00	36,000.00	0.00	
TOTAL				1,635,200.00	1,635,200.00	0.00	

00319

b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Trampeo						
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
Caja de herramientas	Pieza	2	750.00	1,500.00	1,500.0	0.0
Cedazo	Pieza	10	50.00	500.00	500.0	0.0
Combustible	Litro	9,700	18.00	174,600.00	174,600.0	0.0
Elevadores	Pieza	5	550.00	2,750.00	2,750.0	0.0
Franela	Metros	20	10.00	200.00	200.0	0.0
Lámpara	Pieza	1	500.00	500.00	500.0	0.0
Laptop	Pieza	2	15000.00	30,000.00	30,000.0	0.0
Llantas vehículo	Pieza	4	3000.00	12,000.00	12,000.0	0.0
Machete	Pieza	4	90.00	360.00	360.0	0.0
Papelería	Lote	1	500.00	500.00	500.0	0.0
Refacciones de equipo de disección	Pieza	1	1000.00	1,000.00	1,000.0	0.0
Rollo de plástico	Pieza	1	1000.00	1,000.00	1,000.0	0.0
Torula	Kilogramos	300	450.00	135,000.00	135,000.0	0.0
Trampas Multilure	Pieza	150	170.00	25,500.00	25,500.0	0.0
Uniformes	Pieza	6	500.00	3,000.00	3,000.0	0.0
Subtotal				390,860.00	390,860.0	0.00
Muestreo						
Afilador	Pieza	5	50.00	250.00	250.00	0.00
Baterías	Pieza	5	125.00	625.00	625.00	0.00
Bolsas de polietileno de 3 kg	Kilogramos	120	50.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Botas de trabajo	Pares	5	500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Combustible	Litro	3,500	18.00	63,000.00	63,000.00	0.00
Cuchillo	Pieza	5	70.00	350.00	350.00	0.00
Elevadores	Pieza	2	550.00	1,100.00	1,100.00	0.00
Guantes	Pieza	4	50.00	200.00	200.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	8	3,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	6	500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Subtotal				101,025.00	101,025.00	0.00
Control químico						
Alambre	Kilogramos	220	25.00	5,500.00	5,500.00	0.00
Baterías	Pieza	10	125.00	1,250.00	1,250.00	0.00
Bomba alta presión para parihuela	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Botas de trabajo	Pares	10	500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Botiquín	Paquete	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Combustible	Litro	9,500	18.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Elevadores	Pieza	15	550.00	8,250.00	8,250.00	0.00
Empaques para aspersora	Pieza	20	250.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Googles	Pieza	35	100.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Guantes de hule (nitrilo)	Pieza	100	50.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Insecticida (Malathion)	Litro	2,900	90.00	261,000.00	261,000.00	0.00
Insecticida (Malathion UV)	Litro	500	171.00	85,500.00	85,500.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Mascarillas	Pieza	10	300.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Overol	Pieza	400	60.00	24,000.00	24,000.00	0.00

Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta 2017

Proteína enzimática	Litro	10,000	130.00	1,300,000.00	1,300,000.00	0.00
Proteína hidrolizada	Litro	13,600	50.00	680,000.00	680,000.00	0.00
Refacciones	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Repuesto de mascarillas	Pieza	70	250.00	17,500.00	17,500.00	0.00
Tanque para parihuela	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Tarimas de plástico	Pieza	20	1,200.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	12	500.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Vehículo	Pieza	1	260,000.00	260,000.00	260,000.00	0.00
Subtotal				2,915,000.00	2,915,000.00	0.00
Control mecánico						
Bolsas de polietileno (40x60 cm).	Kilogramos	50	50.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Calhídra	Kilogramos	5,000	3.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Combustible	Litro	6,528	18.00	117,504.00	117,504.00	0.00
Lima	Pieza	20	20.00	400.00	400.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Subtotal				147,404.00	147,404.00	0.00
Control biológico						
Combustible	Litro	2,000	18.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Cubetas de plástico	Pieza	200	45.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Datalogger	Pieza	2	6,500.00	13,000.00	13,000.00	0.00
Deshumificador	Pieza	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Frascos entomológicos	Pieza	100	10.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Generador de energía	Pieza	1	40,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Hidrolavadora Karcher	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Material de emergencia	Lote	1	3,300.00	3,300.00	3,300.00	0.00
Material de limpieza	Lote	1	3,714.00	3,714.00	3,714.00	0.00
Miel para alimento	Litro	100	100.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Papel (higiénico sin aroma)	Paquete	30	35.00	1,050.00	1,050.00	0.00
Papelería	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Radio de comunicación	Pieza	5	8,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Refacciones	Pieza	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Subtotal				178,064.00	178,064.00	0.00
Seguimiento						
Combustible gerencia	Litro	1,600	18.00	28,800.00	28,800.00	0.00
Consumibles de cómputo gerencia	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Consumibles de fotocopidora gerencia	Lote	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Subtotal				36,800.00	36,800.00	0.00
Administración						
Consumibles de cómputo CESVO	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Consumibles de cómputo Tapanatepec	Lote	2	12,500.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Material de limpieza CESVO	Lote	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Papelería CESVO	Lote	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Papelería Tapanatepec	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Subtotal				44,000.00	44,000.00	0.00
			TOTAL	3,813,153.00	3,813,153.00	0.00

c) Servicios:

Concepto	Unidad de medida	Cantida d	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)		
					Federal	Estatat	
Trampeo							
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	3,500.00	35,000.00	35,000.00	0.00	
Mantenimiento vehicular mayor	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00	
Pago de tenencia	Servicio	3	2,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00	
Seguro vehicular	Póliza	3	12,000.00	36,000.00	36,000.00	0.00	
Verificación vehicular	Servicio	3	300.00	900.00	900.00	0.00	
Subtotal				89,400.00	89,400.00	0.00	
Muestreo							
Mantenimiento vehicular	Servicio	8	3,500.00	28,000.00	28,000.00	0.00	
Pago de tenencia	Servicio	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00	
Seguro vehicular	Póliza	2	12,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00	
Verificación vehicular	Servicio	2	300.00	600.00	600.00	0.00	
Subtotal				57,600.00	57,600.00	0.00	
Control Químico							
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicio	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00	
Mantenimiento tractor	Servicio	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00	
Mantenimiento vehicular	Servicio	12	3,500.00	42,000.00	42,000.00	0.00	
Mantenimiento vehicular mayor	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00	
Pago de tenencia	Servicio	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00	
Seguro de tractor	Servicio	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00	
Servicio de aplicación aérea	Servicio	2,500	75.00	187,500.00	187,500.00	0.00	
Verificación vehicular	Servicio	4	300.00	1,200.00	1,200.00	0.00	
Subtotal				307,700.00	307,700.00	0.00	
Control Mecánico							
Mantenimiento de fosa	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00	
Mantenimiento vehicular	Servicio	8	3,500.00	28,000.00	28,000.00	0.00	
Pago de tenencia	Servicio	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00	
Seguro vehicular	Póliza	2	12,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00	
Verificación vehicular	Servicio	2	300.00	600.00	600.00	0.00	
Subtotal				67,600.00	67,600.00	0.00	
Control Biológico							
Mantenimiento de aire acondicionado	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00	
Mantenimiento de centro de empaque	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00	
Viáticos*	Días	20	625.00	12,500.00	12,500.00	0.00	
Subtotal				31,500.00	31,500.00	0.00	
Capacitación							
Curso a técnicos	Número	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00	
Viáticos nacionales	Días	9	1,250.00	11,250.00	11,250.00	0.00	
Subtotal				18,250.00	18,250.00	0.00	

Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta 2017

Seguimiento						
Cafetería Tapanatepec	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Finiquito	Servicio	1	60,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Mantenimiento de equipo de cómputo	servicio	2	4,500.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Mantenimiento de fotocopiadora gerencia	Servicio	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular gerencia	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Pasajes	Boleto	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Peaje gerencia	Servicio	21	100.00	2,100.00	2,100.00	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
Software Microsoft Office	Licencia	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Viáticos nacionales gerencia	Días	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Viáticos nacionales Tapanatepec	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Subtotal				146,050.00	146,050.00	0.00
Administración						
Almacenista Tapanatepec	Persona	1	3,500.00	45,500.00	45,500.00	0.00
Arrendamiento oficina Tapanatepec	Mes	8	4,600.00	36,800.00	36,800.00	0.00
Cafetería CESVO	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Intereses arrendamiento	Mes	8	1,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Servicio bancarios	Mes	3	10,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Mantenimiento de equipo de cómputo CESVO	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Mantenimiento de oficina Tapanatepec	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Pago de teléfono Tapanatepec	Servicio	6	2,100.00	12,600.00	12,600.00	0.00
Servicio de agua potable	Servicio	1	420.00	420.00	420.00	0.00
Servicio de energía eléctrica CESVO	Servicio	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Servicio de limpieza CESVO	Servicio	1	5,500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Servicio de paquetería CESVO	Servicio	4	500.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Servicio de vigilancia CESVO	Servicio	1	5,500.00	16,500.00	16,500.00	0.00
Servicio telefónico CESVO	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Viáticos CESVO	Días	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Subtotal				216,820.00	216,820.00	0.00
TOTAL				934,920.00	934,920.00	0.00

7. PLAN PRESUPUESTAL**7.1 Financiamiento por acciones.**

Actividad	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	% de inversión	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatat
Trampeo	Trampas instaladas	370 - 300	898,860.0	14.08	898,860.00	0.00
	Trampas revisadas	17,700				
Muestreo	Kilogramos de fruta muestreada	6,900.0	395,225.0	6.19	395,225.00	0.00
	No. de muestras	4,290				
	Sitios muestreados	2,145				
Control mecánico	Kilogramos de fruta destruidas	37,500	542,604.0	8.50	542,604.00	0.00
Control químico	Has aplicadas terrestre	14,500	3,759,600.0	58.90	3,759,600.00	0.00
	Litros de mezcla	290,000				
	Has aplicadas aéreas	5,000				
	Litros de mezcla	2,500				
	Estaciones cebo instaladas	4,000				
	Estaciones cebo recebadas	40,000				
Control biológico	Parasitoides liberados	60 MILL	209,564.00	3.28	209,564.00	0.00
	Superficie aplicada	24,000				
Seguimiento	Supervisión	5	262,350.0	4.11	262,350.00	0.00
	Control de calidad	6				
Capacitación	Curso a técnicos	1	18,250.00	0.29	18,250.00	0.00
	Pláticas a productores	8				
	Curso internacional	1				
Administración	Informes técnicos	12	296,820.00	4.65	296,820.00	0.00
	Informes financieros	12				
TOTAL			6,383,273.00	100.0	6,383,273.00	0.00

7.2 Financiamiento por tipo de recurso.

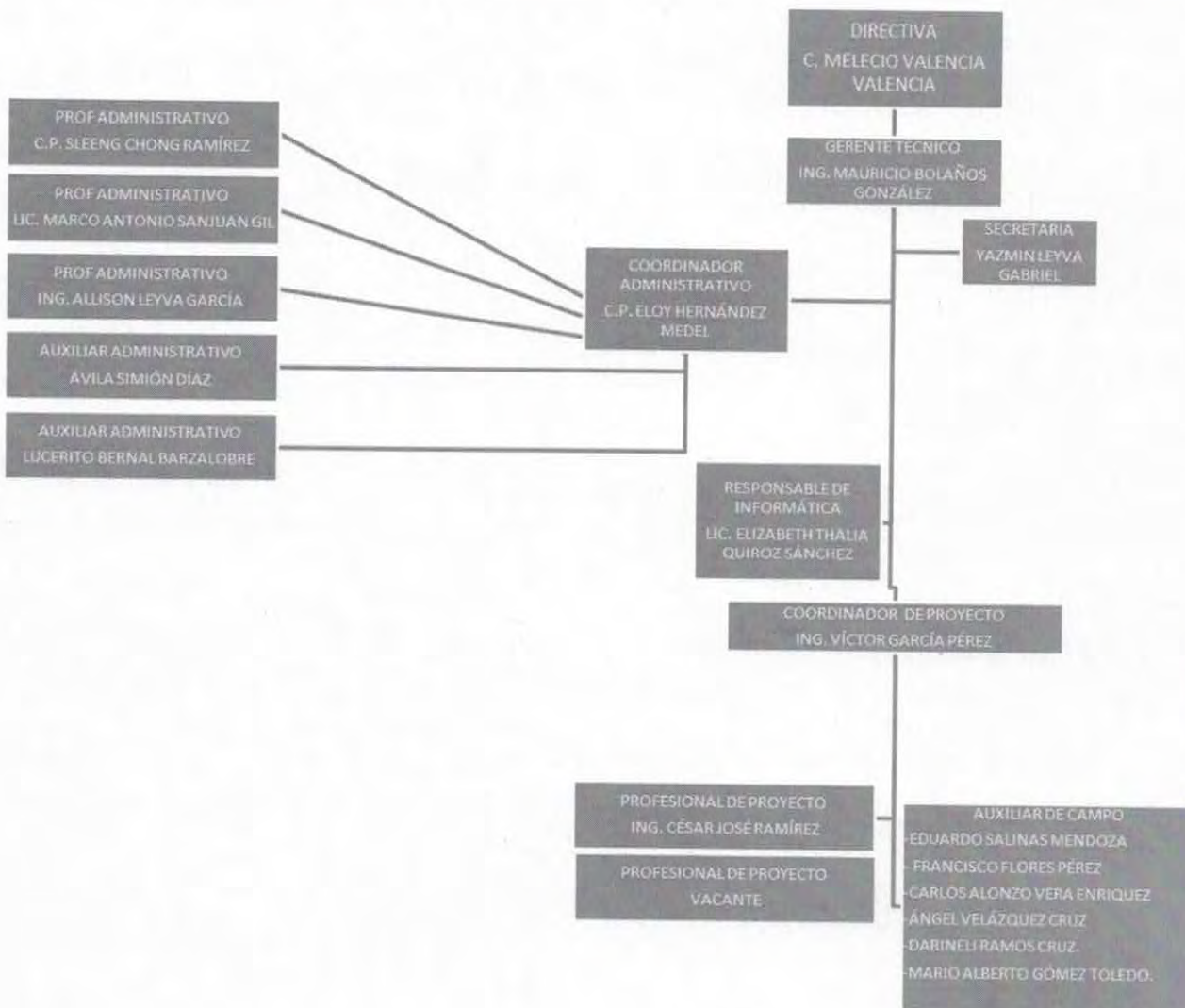
Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatat
Recursos humanos	1,635,200.00	1,635,200.00	0.00
Recursos materiales	3,813,153.00	3,813,153.00	0.00
Servicios	934,920.00	934,920.00	0.00
Fondo de contingencia (10%)*	0.00	0.00	0.00
Total	6,383,273.00	6,383,273.00	0.00

8. INDICADORES

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

Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta 2017
ORGANIGRAMA OPERATIVO DE LA CAMPAÑA

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



00319

Anexos

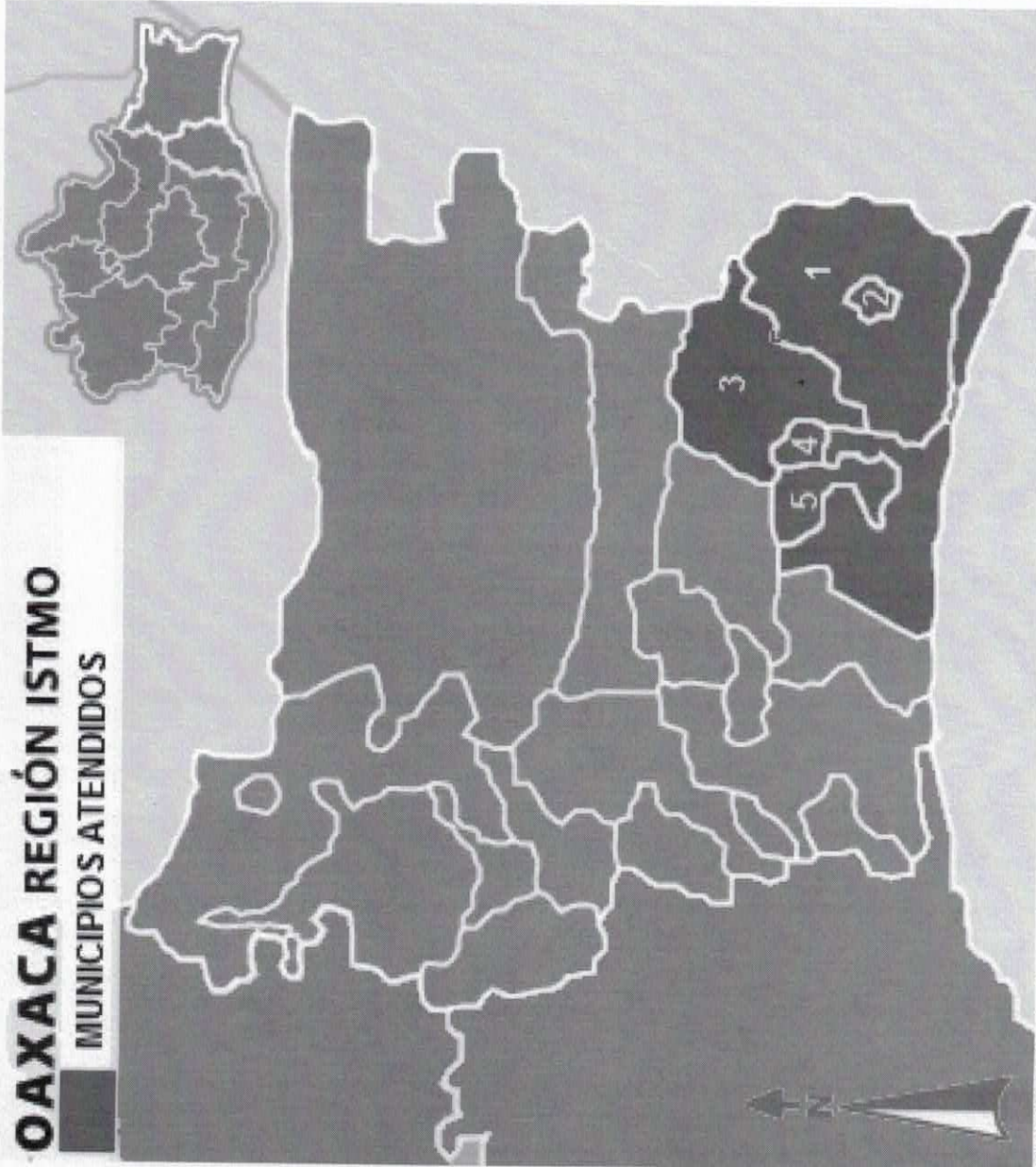
OAXACA REGIÓN ISTMO

MUNICIPIOS ATENDIDOS

ZONA DE TRABAJO

ISTMO:

1. SAN PEDRO TAPANATEPEC.
2. CHAHUITES.
3. SANTO DOMINGO ZANATEPEC.
4. REFORMA DE PINEDA.
5. SAN FRANCISCO IXHUATÁN.



ANEXO 1. Se incluyen los mapas por municipio, áreas de producción y superficie.

00319

9. 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 del Estado de Oaxaca, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuacultura del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General de Sanidad Vegetal


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

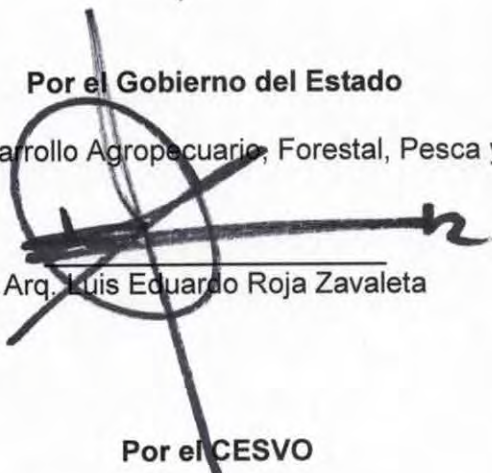
Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca

Delegado Federal de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca


Ing. Lino Velazquez Morales

Por el Gobierno del Estado

Secretario de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuacultura

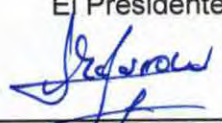

Arq. Luis Eduardo Roja Zavaleta

00 393



Por el CESVO

El Presidente


C. Melecio Valencia Valencia

00319