

NAYARIT
ORGULLO QUE NOS UNE



Programa de trabajo de la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta, a operar con recursos 2014 del componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación, en el Estado de Nayarit.

14200

2.1 JUSTIFICACION

La superficie de hospederos de moscas de la fruta de importancia económica del estado de Nayarit se estima en una superficie 24,006 hectáreas de especies frutícolas establecidas en huertos comerciales, de las cuales la especie más importante es el mango con 23,470 hectáreas, 300 hectáreas de ciruela, 200 hectáreas de durazno y 36 hectáreas de Guayaba, principalmente, generando una derrama económica de \$ 416'442,900.72 de pesos, generando en el sector social más de un millón de empleos directos y beneficiando a 5,650 productores en el Estado. Así mismo, se cuenta con 17,320 hectáreas de áreas marginales, con especies frutales como mango criollo, guayaba, toronja, zapote, naranja agria, naranja dulce, ciruela mexicana, entre otros.

Además, el Estado de Nayarit tiene una importante fuente de ingresos de divisas por el concepto de exportación, siendo el mango el frutal más representativo, en la temporada 2013, se produjeron 157,743.523 toneladas exportándose 93,939.634, toneladas siendo los principales destinos Estados Unidos, Canadá, Europa y Japón, para el mercado nacional 47,765.249 y a la industria, 16,038.64, la ciruela, durazno y guayaba se comercializan en el mercado regional.

Cultivo: Mango

CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
SUPERFICIE (HA)	7,431.36	16,038.64
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	63,803.089	93,939.634
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	168'793,907	152,716.341
COSTOS DE PRODUCCION / HA	\$ 8,000	\$ 16,000
NUMERODE PRODUCTORES BENEFICIADOS	1,551*	3,349*
ESTADOS Y PAISES DESTINO	Jalisco, D.F., Nuevo León, Aguascalientes, Guanajuato	Estados Unidos de Norteamérica, Canadá y Japón.

Fuente: SIGMOD 2013

M2

14200

J

2.2. OBJETIVO - META.

Objetivo

a).-Conservar como Zona de Baja Prevalencia a los 8,973.51Km² en los Municipios de Acaponeta, Huajicori, Rosamorada, Ruiz, Tuxpan, Tecuala y Santiago Ixcuintla.

Meta

a). Conservar el estatus de zona de baja prevalencia en 8,973.51 km² que comprenden los municipios de Acaponeta, Huajicori, Rosamorada, Ruiz, Tuxpan, Tecuala y Santiago Ixcuintla.

b). Proteger la producción en 10,000 ha de mango de los municipios de San Blas y Tepic.

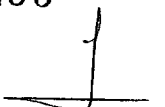
ESTRATEGIA OPERATIVA.

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 Acaponeta, Tecuala, Huajicori, Rosamorada, Tuxpan, Santiago Ixcuintla y Ruiz, así como las actividades tendientes a ampliar la zona de baja prevalencia en la parte norte del municipio de San Blas.

Las actividades de monitoreo (trampeo y muestreo) y control (químico, mecánico y Autocida) se realizarán conforme a lo establecido en la NOM-023-FITO-1995; así como a los apéndices técnicos de la campaña Nacional contra Moscas de la fruta.



14200



2.3 Conservación de zonas de Baja Prevalencia de moscas de la fruta.

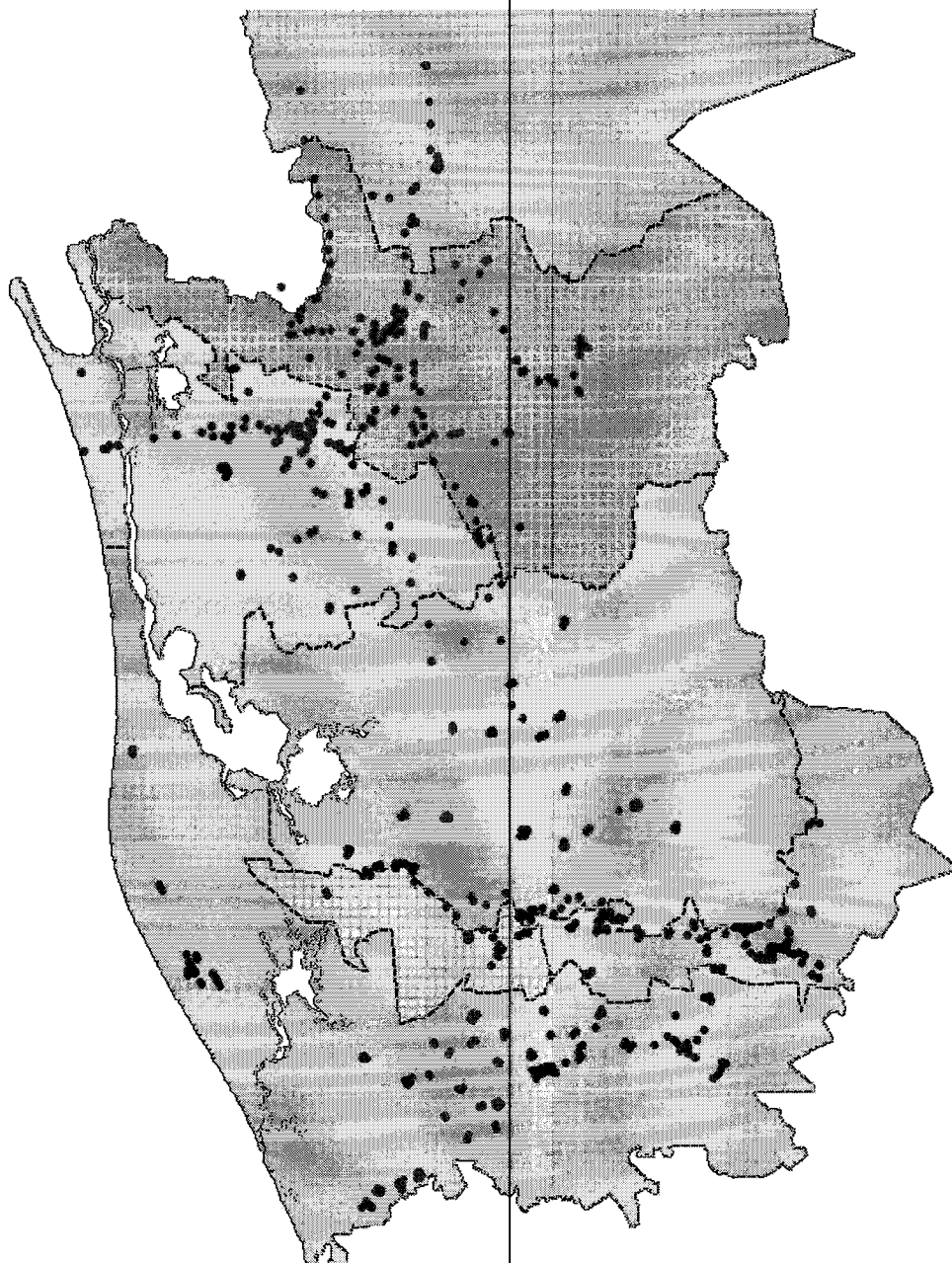
ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	598 Trampas instaladas 29,900 Trampas revisadas	12
Diagnostico	Especímenes identificados 50 Dictámenes de identificación (semanas)	12
Muestreo de frutos	5,400 kg de fruta muestreada 13,500 Muestras 415 Sitios muestreados	12
Control calidad de	48 Moscas Colocadas	12
Control mecánico	13,000 Kilos de fruta destruída	12
Control Químico	3,500 ha de superficie con aplicación terrestre 87,500 litros de mezcla asperjada en forma terrestre 15,000 Estaciones cebo recebadas	12
Control Autocida	1,300 millones de moscas estériles liberadas 650,000 hectáreas superficie liberada	12
Seguimiento	10 Supervisiones	12
Capacitación	1 Curso a técnicos 25 Platicas a productores	11
Administración	12 Informes Técnicos 12 Informes Financieros	12

M

14200

J

Rutas de trampeo McPhail de la zona de Baja Prevalencia



M

14200

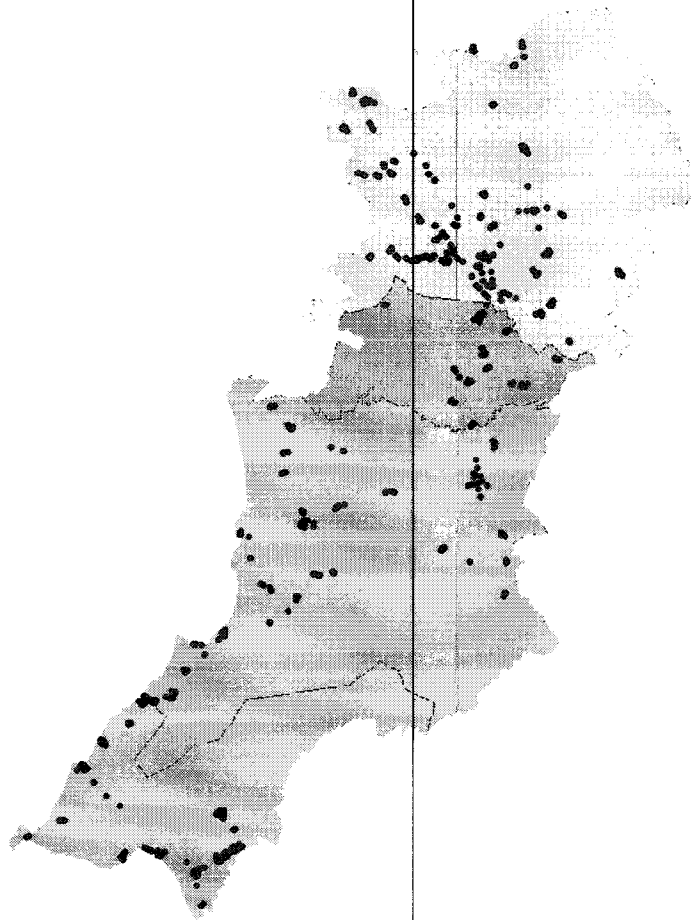
2.4 Supresión de la Plaga en zona Bajo Control Fitosanitario.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	650 Trampas instaladas 32,500 Trampas revisadas	12
Diagnóstico	Especímenes identificados 85 Dictámenes de identificación (semanas)	12
Muestreo de frutos	3,700 Kg de fruta muestreada 7,150 Muestras 257 Sitios muestreados	12
Control de calidad	48 Moscas Colocadas	12
Control mecánico	6,000 kilos de fruta destruida	12
Control Químico	3,500 has de superficie con aplicación terrestre 87,500 litros de mezcla asperjada en forma terrestre 15,000 estaciones cebo recebadas	12
Seguimiento	17 Supervisiones	12
Capacitación	1 Curso a técnicos 27 Platicas a productores	12
Administración	12 Informes Técnicos 12 Informes Financieros	12



14200

Rutas de trapeo McPhail de la zona Bajo Control Fitosanitario

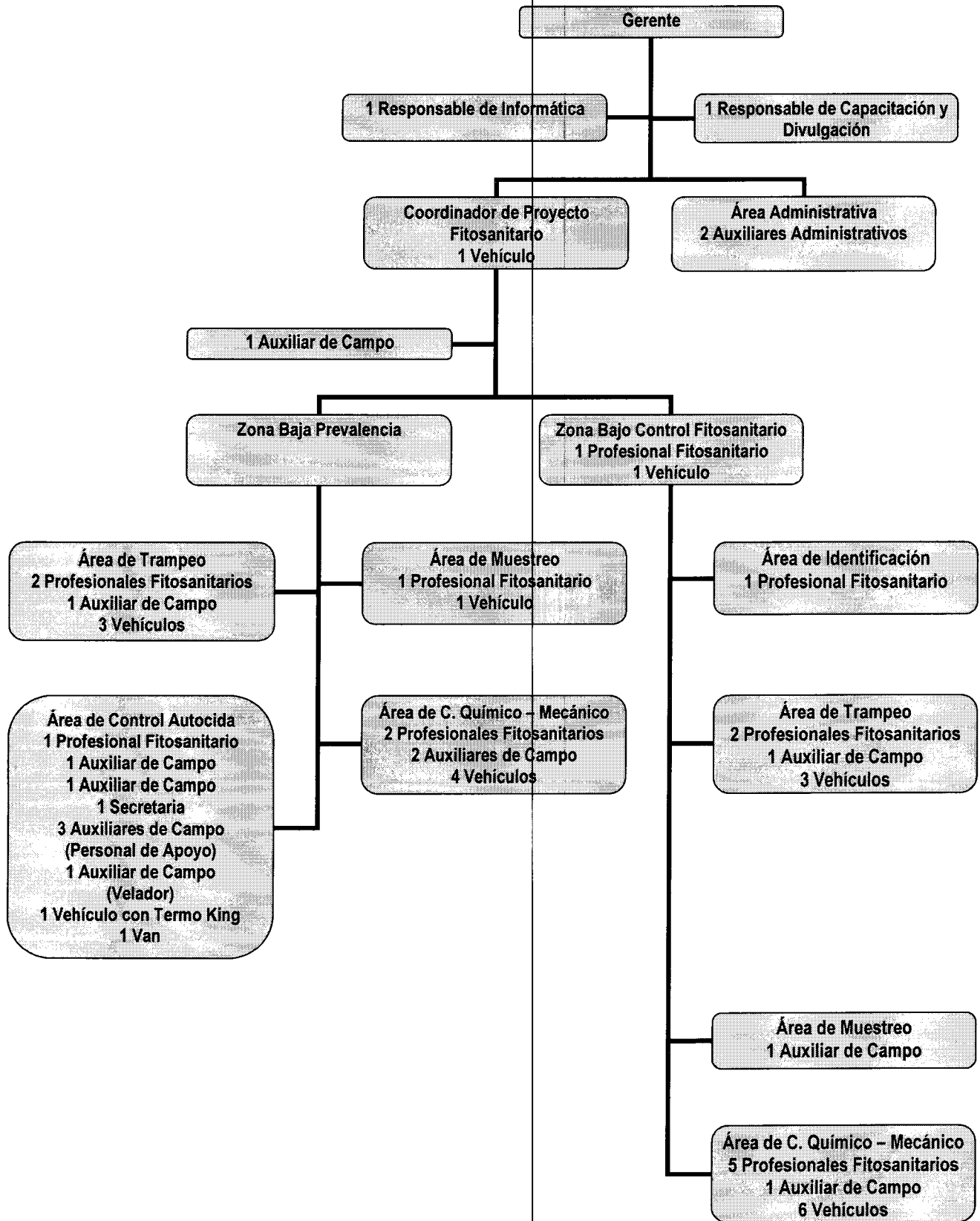


M

14200

1

ORGANIGRAMA OPERATIVO



M

2.5 CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS FISICOS Y FINANCIEROS

Acciones / Actividades	Meta		Distribución de las Metas											
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas Instaladas	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248
	Trampas Revisadas	62,400	4,992	4,992	4,992	4,992	6,240	4,992	6,240	4,992	4,992	6,240	4,992	3,744
Muestreo	Fruta Colectada	9,100	100	150	150	350	1,000	1,850	2,000	1,500	1,000	500	300	200
	Fruta Diseñada	9,100	100	150	150	350	1,000	1,850	2,000	1,500	1,000	500	300	200
Control Mecánico	Kg de Fruta destruida	19,000	100	150	150	500	3,600	3,500	3,600	3,600	2,500	500	500	300
	Eliminación de hospederos	40					10	10	10	10				
	E. Cebo Recebedas	30,000			10,000		10,000		10,000					
	Aplic. Terrestre	7,000	150	200	250	700	1,000	1,000	1,000	1,000	800	400	300	200
Capacitación	Platicas Fitosanit.	52	-	4	4	6	6	6	6	6	4	4	4	2
	Capacitados	1,020	-	80	80	120	120	120	120	120	80	80	80	20
	Cursos	2					1						1	
Control Autocida	Millones <i>A. obliqua</i>	780	20	80	80	60	75	65	65	65	65	75	65	65
	Millones <i>A. ludens</i>	520	40	40	40	40	50	40	40	40	40	70	40	40
Administración	Informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Seguimiento	Supervisiones	27	1	1	3	3	4	3	4	2	2	2	1	1

ACTIVIDAD	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Trampeo	1,937,249.00	127,331.00	128,831.00	127,331.00	127,331.00	464,456.00	123,831.00	123,831.00	128,831.00	123,831.00	125,331.00	123,933.96	212,380.04
Muestreo	440,812.00	33,124.00	33,124.00	33,124.00	33,124.00	43,324.00	33,124.00	33,124.00	33,124.00	33,124.00	33,124.00	33,124.00	66,248.00
Control Mecanico	430,800.00	15,400.00	15,400.00	15,400.00	15,400.00	72,800.00	42,000.00	42,400.00	42,400.00	42,400.00	42,400.00	42,400.00	42,400.00
Control Quimico	3,242,007.00	186,952.10	187,526.10	743,138.58	192,238.58	287,009.58	219,438.58	217,438.58	216,838.58	216,838.58	220,338.58	216,838.58	337,410.58
Capacitacion	297,160.00	16,070.00	18,020.00	19,270.00	44,020.00	34,520.00	16,070.00	18,820.00	43,320.00	17,320.00	16,070.00	16,070.00	37,590.00
Control Autocida	5,273,836.64	395,291.36	427,785.28	410,356.00	435,156.00	721,356.00	407,856.00	398,948.00	402,356.00	413,156.00	395,356.00	403,656.00	462,564.00
Gastos de Admon.	465,604.00	37,438.00	34,888.00	37,438.00	37,438.00	47,238.00	32,138.00	40,188.00	32,138.00	40,188.00	32,138.00	40,188.00	54,186.00
Seguimiento	912,531.36	85,088.32	88,588.64	97,088.32	88,588.32	102,588.32	58,697.68	58,697.68	55,197.72	58,697.72	55,197.72	55,197.72	108,903.20
TOTAL	13,000,000.00	896,694.78	934,163.02	1,483,145.90	973,295.90	1,773,291.90	933,155.26	933,447.26	954,205.30	945,555.30	919,955.30	931,408.26	1,321,681.82

14200 J

2.6 NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

Recursos humanos:

Puesto	Cantidad	Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Profesional Fitosanitario (Taxónomo)	1	13	13,000.00	169,000.00	169,000.00	
Profesional Fitosanitario	4	13	13,000.00	676,000.00	676,000.00	
Auxiliar de Campo	2	13	11,024.00	286,624.00	286,624.00	
TOTAL TRAMPEO				1,131,624.00	1,131,624.00	-
MUESTREO						
Profesional Fitosanitario	1	13	13,000.00	169,000.00	169,000.00	
Auxiliar de Campo	1	13	9,270.00	120,510.00	120,510.00	
Auxiliar de campo	1	13	8,100.00	105,300.00	105,300.00	
TOTAL MUESTREO				394,810.00	394,810.00	-
CONTROL QUIMICO						
Profesional Fitosanitario	7	13	13,000.00	1,183,000.00	1,183,000.00	
Auxiliar de campo	3	13	11,024.00	429,936.00	429,936.00	
TOTAL CONTROL QUIMICO				1,612,936.00	1,612,936.00	-
CONTROL AUTOCIDA						
Profesional Fitosanitario	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	
Auxiliar de Campo	1	13	11,024.00	143,312.00	143,312.00	
Auxiliar de Campo	1	13	8,500.00	110,500.00	110,500.00	
Secretaria	1	13	6,864.00	89,232.00	89,232.00	
Auxiliar de Campo	4	13	6,500.00	338,000.00	338,000.00	
TOTAL CONTROL AUTOCIDA				873,704.00	873,704.00	-
CAPACITACION						
Responsable de Informática	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	
Responsable de Capacitacion y Divulgacion	1	1.5	12,500.00	18,750.00	18,750.00	
TOTAL CAPACITACION				211,410.00	211,410.00	-
SEGUIMIENTO						
Coord. de Proyecto Fitosanitario	1	13	20,440.16	265,722.08	265,722.08	
Gerente	1	5.5	29,890.64	164,398.52	164,398.52	

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

14200

Profesional Fitosanitario	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	
TOTAL SEGUIMIENTO				622,780.60	622,780.60	-
ADMINISTRACION						
Auxiliar Administrativo	1	13	11,024.00	143,312.00	143,312.00	
Auxiliar de Campo	1	13	11,024.00	143,312.00	143,312.00	
TOTAL ADMINISTRACION				286,624.00	286,624.00	-
TOTAL RECURSOS HUMANOS				5,133,888.60	5,133,888.60	-

* Se prorratea en el Programa Vigilancia, Epidemiológica Fitosanitaria.
 ** Se prorratea en todas las campañas

Recursos materiales:

Recursos materiales:

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Proteína Hidrolizada	Litros	380	50.00	19,000.00	19,000.00	
Bórax	Kilogramos	80	35.00	2,800.00	2,800.00	
Elevador	Piezas	10	600.00	6,000.00	6,000.00	
Cedazo	Piezas	36	20.00	720.00	720.00	
Torula	Kilos	570	300.00	171,000.00	171,000.00	
Alcohol	Galones	7	755.00	5,285.00	5,285.00	
Combustible	Litros	27,500	13.00	357,500.00	357,500.00	
Papelería	Paquetes	5	1,500.00	7,500.00	7,500.00	
Fascos entomológicos	Piezas	300	6.00	1,800.00	1,800.00	
Trampas	Piezas	250	60.00	15,000.00	15,000.00	
Alambre	Kilogramos	100	45.00	4,500.00	4,500.00	
Pinzas Entomológicas	Pieza	10	78.00	780.00	780.00	
Uniformes	Pieza	40	350.00	14,000.00	14,000.00	
Etiquetas	Cajas	49	260.00	12,740.00	12,740.00	
Liantas	Pieza	14	2,000.00	28,000.00	28,000.00	
Rollo de Plástico	Pieza	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
TOTAL TRAMPEO				648,625.00	648,625.00	-
MUESTREO						
Bolsas de Plástico	Kilogramos	60	25.00	1,500.00	1,500.00	
Uniformes	Pieza	10	350.00	3,500.00	3,500.00	
Etiquetas	Paquete	20	260.00	5,200.00	5,200.00	
TOTAL MUESTREO				10,200.00	10,200.00	-
CONTROL AUTOCIDA						
Bolsas	Paquetes	120	800.00	96,000.00	96,000.00	

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

14200

Combustible	Litros	14400	13.00	187,200.00	187,200.00	
Llantas	Pieza	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00	
Material de Empaque	Piezas	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
Material de Limpieza	Paquete	5	2,800.00	14,000.00	14,000.00	
Material de Oficina	Paquete	2	17,000.00	34,000.00	34,000.00	
Uniformes	Pieza	35	300.00	10,500.00	10,500.00	
Almohadillas	Pieza	1500	32.00	48,000.00	48,000.00	
Fundas para almohadillas	Pieza	1500	25.00	37,500.00	37,500.00	
Equipo para salas de emergencia	Lote	1	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
Equipo de Proteccion	Lote	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
Material para dieta	Lote	3	5,500.00	16,500.00	16,500.00	
Material de emergencia	Lote	1	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
TOTAL AUTOCIDA				607,700.00	607,700.00	-
CONTROL MECANICO						
Bolsas de Plástico	Paquete	40	650.00	26,000.00	26,000.00	
Elevadores	Pieza	8	600.00	4,800.00	4,800.00	
TOTAL CONTROL MECANICO				30,800.00	30,800.00	-
CONTROL QUIMICO						
Combustible	Litros	36,800.00	13.00	478,400.00	478,400.00	
Proteína Hidrolizada	Litros	7000	50.00	350,000.00	350,000.00	
Insecticida (Malathion)	Litros	1750	80.00	140,000.00	140,000.00	
Equipo de Protección	Paquetes	27	850.00	22,950.00	22,950.00	
Estaciones Cebo	Piezas	669	19.00	12,711.00	12,711.00	
Probeta	Pieza	7	430.00	3,010.00	3,010.00	
Uniformes	Pieza	45	300.00	13,500.00	13,500.00	
Llantas	Pieza	8	2,000.00	16,000.00	16,000.00	
TOTAL CONTROL QUIMICO				1,036,571.00	1,036,571.00	-
CAPACITACION						
Cafetería	Paquete	5	450.00	2,250.00	2,250.00	
Uniformes	Pieza	5	300.00	1,500.00	1,500.00	
Papelería	Lote	5	1,500.00	7,500.00	7,500.00	
TOTAL CAPACITACION				11,250.00	11,250.00	-
ADMINISTRACION						
Consumibles de Computo	Paquete	6	1,650.00	9,900.00	9,900.00	
Mobiliario de Oficina	Paquete	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
Papelería	Lote	5	1,100.00	5,500.00	5,500.00	
TOTAL ADMINISTRACION				17,400.00	17,400.00	-
SEGUIMIENTO						
Combustible	Litros	6588.52	13.00	85,650.76	85,650.76	
Uniformes	Pieza	15	300.00	4,500.00	4,500.00	

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

14200

Llantas	Pieza	6	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
TOTAL SEGUIMIENTO				102,150.76	102,150.76	
TOTAL DE RECURSOS MATERIALES				2,464,696.76	2,464,696.76	

Servicios:

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Mantenimiento Vehicular	Servicio	30	3,500.00	105,000.00	105,000.00	
Placas y Tenencias	Servicio	8	2,000.00	16,000.00	16,000.00	
Seguro Vehicular	Servicio	8	4,500.00	36,000.00	36,000.00	
TOTAL TRAMPEO				157,000.00	157,000.00	-
CONTROL MECANICO						
Jornales (Fruta destruida)	Día	2000	200.00	400,000.00	400,000.00	
TOTAL CONTROL MECANICO				400,000.00	400,000.00	-
CONTROL QUIMICO						
Mantenimiento Equipo de Aspersión	Servicio	20	600.00	12,000.00	12,000.00	
Jornales	Día	2000	200.00	400,000.00	400,000.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicio	33	3,500.00	115,500.00	115,500.00	
Placas y Tenencias	Doc.	10	2,000.00	20,000.00	20,000.00	
Seguro Vehicular	Doc.	10	4,500.00	45,000.00	45,000.00	
TOTAL CONTROL QUIMICO				592,500.00	592,500.00	-
CAPACITACION						
Cursos	Evento	2	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
Viáticos Estatales	Varios	18	1,250.00	22,500.00	22,500.00	
Viáticos Nacionales	Mes	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
TOTAL CAPACITACION				74,500.00	74,500.00	-
CONTROL AUTOCIDA						
Servicio de Liberación	Horas	444.16	7,200.00	3,198,034.64	3,198,034.64	
Pago de Energía Eléctrica	Servicio	12	12,000.00	144,000.00	144,000.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicio	8	3,500.00	28,000.00	28,000.00	
Placas y Tenencias	Servicio	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
Seguro Vehicular	Servicio	2	4,500.00	9,000.00	9,000.00	
Pago de envíos	Numero	132	3,200.00	422,400.00	422,400.00	
Servicio de Agua Potable	Servicio	12	100.00	1,200.00	1,200.00	
Servicio Telefónico	Servicio	12	1,800.00	21,600.00	21,600.00	
TOTAL AUTOCIDA				3,828,234.64	3,828,234.64	-
SEGUIMIENTO						
Mantenimiento vehicular	Servicio	6	3,500.00	21,000.00	21,000.00	

Arrendamiento (Oficina)	Servicio	12	12,800.00	153,600.00	153,600.00	
Placas y tenencias	Documento	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
Seguro Vehicular	Documento	2	4,500.00	9,000.00	9,000.00	-
TOTAL SEGUIMIENTO				187,600.00	187,600.00	
ADMINISTRACION						
Servicio Telefónico	Servicio	12	1,850.00	22,200.00	22,200.00	
Servicio de radio Comunicación	Servicio	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00	
Mantenimiento Aires acondicionados	Servicio	1	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
Energía Eléctrica	Servicio	6	5,300.00	31,800.00	31,800.00	
Mantenimiento de Oficina	Servicio	1	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
Servicio de Agua Potable	Servicio	12	90.00	1,080.00	1,080.00	
Arrendamiento (Almacén)	Servicio	12	4,700.00	56,400.00	56,400.00	
Servicio de Internet	Servicio	12	1,450.00	17,400.00	17,400.00	-
TOTAL ADMINISTRACION				161,580.00	161,580.00	
TOTAL SERVICIOS				5,401,414.64	5,401,414.64	-
GRAN TOTAL				13,000,000.00	13,000,000.00	-

M

14200

2.7 PLAN PRESUPUESTAL

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	APORTACIÓN ECONÓMICA			
			INVERSIÓN TOTAL	% DE INVERSIÓN	FEDERAL	ESTADO
Trampeo	Trampas Instaladas	1,248	1,937,249.00	14.90	1,937,249.00	
	Trampas Revisadas	62,400				
Muestreo	Fruta Colectada	9,100	405,010.00	3.12	405,010.00	
	Fruta Disectada	9,100				
Control Mecánico	Fruta Destruida	19,000	430,800.00	3.31	430,800.00	
	Poda Severa	40				
Control Químico	Aplic. Terrestre	7,000	3,242,007.00	24.94	3,242,007.00	
	Estación Cebo instaladas y recebadas	30,000				
Capacitación	Platicas Fitosanitaria	52	297,160.00	2.29	297,160.00	
	Capacitados	1,020				
	Cursos	2				
Control Autocida	Millones <i>A. obliqua</i>	780	5,309,638.64	40.84	5,309,638.64	
	Millones <i>A. ludens</i>	520				
Administración	Informes	12	465,604.00	3.58	465,604.00	
Seguimiento	Supervisiones	27	912,531.36	7.02	912,531.36	
TOTAL			13,000,000.00	100	13,000,000.00	

my

1

2.8 INDICADORES

Conservación de zona de baja prevalencia	$\frac{\text{Superficie en baja prevalencia final} \times 100}{\text{Superficie en baja prevalencia inicial}}$	%
--	--	---

2.9 RESULTADOS ESPERADOS

Con las actividades de control realizadas se espera mantener el MTD menor a 0.01000 en la zona de baja prevalencia.

Se espera una relación beneficio –costo de 1:5



2.10. FIRMAS

EL PRESENTE PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA QUE INCIDE EN EL ESTADO DE NAYARIT FUE ELABORADO POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL, REVISADO POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA Y LA SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y DICTAMINADO POR EL SENASICA -DGSV.

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Nayarit

Delegación Estatal de la SAGARPA

M.V.Z. Sergio Mendoza Guzmán

Por el Gobierno del Estado de Nayarit

Secretario de Desarrollo Rural

Lic. Emeterio Carlón Acosta

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General de Sanidad Vegetal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

14200