

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



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



**Programa de trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta a operar con Recursos 2016 del Componente Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA, en el Estado de Sinaloa.**

00475

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

## 2.- JUSTIFICACIÓN

Dentro de la producción de frutales en Sinaloa, se cuenta con una superficie de 30,334.75 hectáreas en los que se destaca el cultivo del mango entre otras, con una superficie de:

Cultivo: Mango	Mercado	
	Nacional	Exportación
Superficie (ha)	6,855.625	20,566.875
Volumen de producción (toneladas)	83,573.225	250,719.675
Valor de la producción (millones de pesos)	\$134'138,895	\$402'416,685
Costos de producción / ha	\$8,000	\$8,000
Numero de productores beneficiados	850	2,550
Estados y países destino	México, D.F., Michoacán, Hidalgo, Puebla, Durango, Sonora, Baja California, Chihuahua, Nayarit, Colima, Aguascalientes.	Estados Unidos de Norteamérica, Japón, Francia, Australia, Alemania, Nueva Zelanda, Canadá.

Cultivo: Naranja	Mercado	
	Nacional	Exportación
Superficie (ha)	2,054	0
Volumen de producción (toneladas)	12038.1	0
Valor de la producción (millones de pesos)	\$13'495,950	\$0
Costos de producción / ha	\$4,500	\$0
Numero de productores beneficiados	292	0
Estados y países destino	Comercialización regional	0

Cultivo: Ciruela	Mercado	
	Nacional	Exportación
Superficie (ha)	1,731.25	0
Volumen de producción (toneladas)	2,609.85	0
Valor de la producción (millones de pesos)	\$13'158,000	\$0
Costos de producción / ha	\$2,500	\$0
Numero de productores beneficiados	75	0
Estados y países destino	Comercialización regional	0

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 2

00475

Cultivo: Toronja	Mercado	
	Nacional	Exportación
Concepto		
Superficie (ha)	275	0
Volumen de producción (toneladas)	3,617	0
Valor de la producción (millones de pesos)	\$5'281,540	\$0
Costos de producción / ha	\$4,500	\$0
Numero de productores beneficiados	17	0
Estados y países destino	Comercialización regional	0

Cultivo: Mandarina	Mercado	
	Nacional	Exportación
Concepto		
Superficie (ha)	130	0
Volumen de producción (toneladas)	1,731	0
Valor de la producción (millones de pesos)	\$4'961,900	\$0
Costos de producción / ha	\$4,500	\$0
Numero de productores beneficiados	9	0
Estados y países destino	Comercialización regional	0

Cultivo: Guayaba	Mercado	
	Nacional	Exportación
Concepto		
Superficie (ha)	15	0
Volumen de producción (toneladas)	0	0
Valor de la producción (millones de pesos)	\$126,000	\$0
Costos de producción / ha	\$2,500	\$0
Numero de productores beneficiados	3	0
Estados y países destino	Comercialización regional	0

(Fuente SIAP - [www.sagarpa.gob.mx](http://www.sagarpa.gob.mx))

### 3.- OBJETIVO - META.

**Objetivo:** Conservar la zona libre en los Municipios de El Fuerte, Ahome, Choix, Guasave, Sinaloa, Mocorito, Angostura, Salvador Alvarado, Badiraguato, Culiacán, Navolato, Elota.

**Meta:** Conservar el estatus de zona libre en 41,198.2330 km<sup>2</sup> que comprenden los municipios libres antes mencionados.

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

00475

**Objetivo:** Conservar la zona de baja prevalencia en los municipios de Cósala, San Ignacio, Mazatlán, Concordia, Rosario y Escuinapa.

**Meta:** Conservar el estatus de baja prevalencia en los municipios de baja prevalencia donde se cuenta con frutales como mango y ciruela.

**4.- ESTRATEGIA OPERATIVA.**

**a) Conservación de zonas libres de moscas de la fruta**

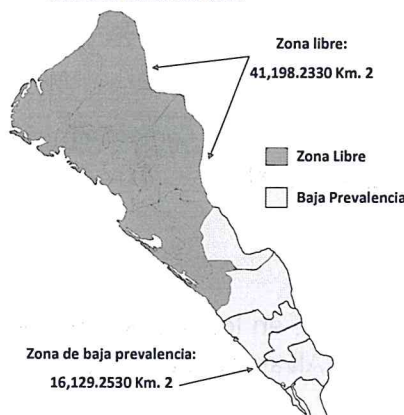
ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	<b>2,442</b> Trampas instaladas <b>124,547</b> Trampas revisadas	12
Muestreo	<b>19,400</b> Kg. Fruta muestreada <b>8,050</b> Muestras <b>2,165</b> Sitios muestreados	12
Diagnostico	<b>4,100</b> Especímenes identificados <b>157</b> Dictámenes de identificación	12
Capacitación	<b>3</b> Capacitación a personal	12
Divulgación	<b>1</b> Evento de divulgación <b>1,020</b> Spot de radio	12
Seguimiento	<b>22</b> Supervisiones <b>285</b> Controles de calidad	12
Administración	<b>12</b> Informes técnicos <b>12</b> Informes financieros	12
Plan de emergencia	<b>(No programable)</b> Brotes atendidos <b>(No programable)</b> Detecciones atendidas	No programable

Nota: El número de trampas instaladas se promedia ya que estas se incrementan durante la temporada de producción de mango.

**(Zona libre a conservar)**

No.	Municipio
1	Ahome
2	Fuerte
3	Cholix
4	Guasave
5	Sinaloa
6	Angostura
7	Salvador Alvarado
8	Mocorito
9	Badiraguato
10	Navolato
11	Culliacán
12	Elota
13	Cosala
14	San Ignacio
15	Mazatlán
16	Concordia
17	Rosario
18	Escuinapa

Fases de la Campaña contra Moscas de la Fruta en el Estado de Sinaloa.



00475

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.” 4

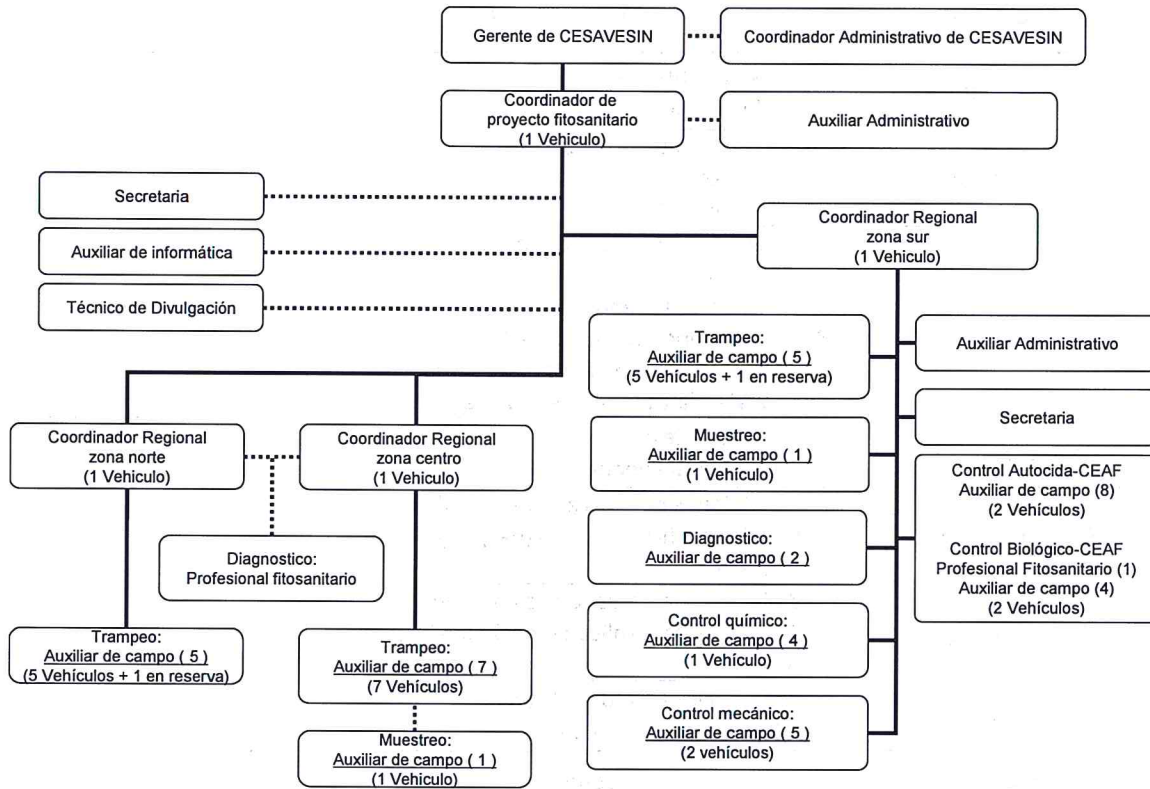
b) Conservación de estatus de baja prevalencia de moscas de la fruta.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	894 Trampas instaladas 46,488 Trampas revisadas	12
Muestreo	14,500 Fruta muestreada 3,500 Muestras 425 Sitios muestreados	12
Control químico	3,800 Superficie con aplicación terrestre 50,625 Mezcla asperjada en forma terrestre 3,500 Estaciones cebo instaladas 6,000 Estaciones cebo recibadas 20,960 Superficie con aplicación aérea 20,960 Mezcla asperjada en forma aérea	12
Control mecánico	12,500 Fruta destruída 250 Poda de Hospederos	12
Control autocida	2,340 Millones de moscas estériles liberadas 849,836 Superficie aplicada (has) bajo liberación acumulada	12
Control biológico	182 Millones de parasitoides liberados 39,750 Superficie aplicada (has) bajo liberación acumulada	12
Diagnostico	1,058 Especímenes identificados 245 Dictámenes de identificación	12
Capacitación	1 Capacitación a personal	12
Divulgación	100 Evento de divulgacion 480 Spot de radio	12
Seguimiento	9 Supervisiones 30 Controles de calidad	12
Administración	12 Informes técnicos 12 Informes financieros	12

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 5

00475

**ORGANIGRAMA DE LA CAMPAÑA**



00475

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

## 5.- CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

### a) calendarización de acciones

DISTRIBUCION DE LAS METAS -- 2016														
Acciones	Meta		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
	Unidad de medida	Programado												
Trampeo	Trampas inst.	3,336	3,336	3,336	3,336	3,336	3,336	3,336	3,336	3,336	3,336	3,336	3,336	3,336
	Trampas rev.	171,035	13,157	13,157	16,446	13,157	13,157	16,446	13,157	16,446	13,157	13,157	16,446	13,157
Muestreo	Kg. de fruta muestreada	33,900.0	2,250.0	2,250.0	2,150.0	2,150.0	3,600.0	3,600.0	3,600.0	3,600.0	3,550.0	2,850.0	2,150.0	2,150.0
	Muestras	11,550	755	755	755	755	1,200	1,200	1,200	1,200	1,190	1,030	755	755
	Sitios muestreados	2,590	165	165	165	165	279	280	279	279	274	210	165	165
Control químico	Sup. con aplicación terrestre	3,800	220	200	200	200	430	430	430	200	200	430	430	430
	Mezcla asperjada en forma terrestre	50,625	3,100	2,400	2,400	2,400	5,800	5,800	5,800	2,400	2,400	6,000	6,000	6,125
	Estaciones cebo instaladas	3,500	291	291	291	291	295	295	291	291	291	291	291	291
	Estaciones cebo recebadas	6,000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Sup. con aplicación aérea	20,960	0	0	0	2,620	10,480	7,860	0	0	0	0	0	0
	Mezcla asperjada en forma aérea	20,960	0	0	0	2,620	10,480	7,860	0	0	0	0	0	0
Control mecánico	Kg de fruta destruida	12,500	800	1,450	1,500	1,500	900	800	3,400	500	300	150	800	400
	Hospederos eliminados	250	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30
Control autocida	Millones de moscas esteriles liberadas	2,340,000	180,000	180,000	225,000	180,000	180,000	225,000	180,000	225,000	180,000	180,000	225,000	180,000
	Sup. Aplicada (bajo liberacion acumulada)	849,836	65,372.0	65,372.0	81,714.0	65,372.0	65,372.0	81,715.0	65,372.0	81,715.0	65,372.0	65,372.0	81,716.0	65,372.0
Control biológico	Millones de parasitoides liberados	182,000	15,000	15,000	17,000	14,000	14,000	17,000	14,000	17,000	14,000	14,000	17,000	14,000
	Sup. Aplicada (bajo liberacion acumulada)	39,750	3,058	3,059	3,820	3,058	3,058	3,821	3,059	3,821	3,059	3,058	3,821	3,058
Diagnostico	Especimenes identificados	5,158	430	429	429	429	430	430	430	432	430	429	429	431
	Dictámenes de identificación	402	32	32	32	33	33	34	34	37	33	33	34	35
Capacitacion	Curso a técnicos	4	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Divulgacion	Evento de divulgacion	101	11	10	10	10	10	10	0	0	10	10	10	10
	Spot de radio	1,500	0	0	0	0	0	0	250	250	250	250	250	250
Seguimiento	Supervisiones realizadas	31	3	3	3	3	2	1	2	2	3	3	3	3
	Controles de calidad	315	14	17	32	33	18	31	15	30	31	31	32	31
Administracion	Informes técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plan de emergencia	Brotos atendidos	No programable	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p
	Detecciones atendidas	No programable	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p

\*En control autocida, el material a liberar será de 45 millones semanales de *A. obliqua* todo el año.

\*En control biológico, el material a liberar será de 3.5 millones de *D. longicaudata*, todo el año.

00475

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 7

b) calendarización de recurso

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversion total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas instalada	3,336													
	Trampas revisadas	171,035	4,728,065.0	282,830.0	287,610.0	1,219,620.0	292,110.0	294,610.0	292,110.0	294,610.0	292,110.0	307,705.0	292,110.0	580,530.0	292,110.0
Muestreo	Kg de fruta muestreada	33,900													
	Muestras	11,550	540,156.0	33,520.0	33,380.0	118,190.0	37,894.0	37,894.0	39,644.0	37,894.0	37,894.0	35,144.0	33,394.0	57,414.0	37,894.0
	Sitios muestreados	2,590													
Control químico	Sup. con aplicación terrestre	3,800													
	Mezcla asperjada en forma terrestre	50,625													
	Estaciones cebo instaladas	3,500	4,729,220.0	55,540.0	51,040.0	2,616,540.0	241,440.0	787,140.0	603,740.0	58,040.0	53,540.0	53,540.0	58,040.0	92,580.0	58,040.0
	Estaciones cebo recebadas	6,000													
	Sup. con aplicación aerea	20,960													
	Mezcla asperjada en forma aerea	20,960													
Control mecanico	Kg de fruta destruida	12,500	981,575.0	69,700.0	69,250.0	187,675.0	65,200.0	69,250.0	64,750.0	69,250.0	64,750.0	69,250.0	65,200.0	118,050.0	69,250.0
	Poda de Hospederos	250													
Control autocida	Millones de moscas esteniles liberadas	2,340	6,820,300.0	512,968.0	508,412.0	766,312.0	512,612.0	537,612.0	619,712.0	512,612.0	615,212.0	517,112.0	512,612.0	688,012.0	517,112.0
	Sup. Aplicada (bajo liberacion acumulada)	849,836													
Control biologico	Millones de parasitoides liberados	182	1,166,398.0	68,953.0	64,397.0	247,175.0	71,508.0	67,008.0	68,775.0	71,508.0	68,775.0	177,008.0	71,508.0	118,275.0	71,508.0
	Sup. Aplicada (bajo liberacion acumulada)	39,750													
Diagnostico	Especimenes identificados	5,158	617,366.0	31,020.0	34,833.0	237,500.0	31,020.0	31,020.0	31,020.0	31,020.0	34,833.0	31,020.0	31,020.0	62,040.0	31,020.0
	Dictámenes de identificación	402													
Capacitacion	Curso a tecnicos	4	575,008.0	0.0	0.0	8,148.0	564,144.0	0.0	0.0	0.0	2,716.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Divulgacion	Evento de divulgacion	101													
	Spot de radio	1,500	415,265.0	6,875.0	6,250.0	6,250.0	6,250.0	6,250.0	6,250.0	68,570.0	68,570.0	60,000.0	60,000.0	60,000.0	60,000.0
Seguimiento	Supervisiones realizadas	31													
	Controles de calidad	315	2,282,612.0	158,750.0	158,638.0	343,638.0	164,338.0	164,338.0	164,338.0	164,338.0	166,838.0	206,728.0	194,228.0	255,802.0	140,638.0
Administracion	Informes tecnicos	12													
	Informes financieros	12	1,444,968.0	105,276.0	105,276.0	194,276.0	105,276.0	125,716.0	125,716.0	105,276.0	105,276.0	105,276.0	105,276.0	157,052.0	105,276.0
Plan de emergencia ( * )	Brotos atendidos	No programable	4,200,802.0	253,522.0	247,718.0	1,244,100.0	247,718.0	249,218.0	249,468.0	249,468.0	249,468.0	249,468.0	247,968.0	464,718.0	247,968.0
	Detecciones atendidas	No programable													
TOTAL			28,501,735.0	1,578,954.0	1,566,804.0	7,189,424.0	2,339,510.0	2,370,054.0	2,265,523.0	1,662,586.0	1,759,982.0	1,812,251.0	1,671,356.0	2,654,473.0	1,630,816.0

00475

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

*[Handwritten signature]*



## 6.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

### a) Recursos humanos:

Puesto	Cantidad	Costo unitario	Numero de meses	Inversion total (\$)	Aportacion economica	
<b>Trampeo</b>					Federal	Estatal
Auxiliar de campo	17	9,760.00	13	2,156,960.00	2,156,960.00	0.00
<b>Total Trampeo</b>				<b>2,156,960.00</b>	<b>2,156,960.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Muestreo</b>					Federal	Estatal
Auxiliar de campo	2	9,760.00	13	253,760.00	253,760.00	0.00
<b>Total Muestreo</b>				<b>253,760.00</b>	<b>253,760.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Diagnostico</b>					Federal	Estatal
Profesional fitosanitario	1	11,500.00	13	149,500.00	149,500.00	0.00
Auxiliar de campo	1	9,760.00	13	126,880.00	126,880.00	0.00
Auxiliar de campo	1	9,760.00	13	126,880.00	126,880.00	0.00
<b>Total Diagnostico</b>				<b>403,260.00</b>	<b>403,260.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Control autocida</b>					Federal	Estatal
Auxiliar de campo	8	9,100.00	13	946,400.00	946,400.00	0.00
<b>Total Control biologico y autocida</b>				<b>946,400.00</b>	<b>946,400.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Control biologico</b>					Federal	Estatal
Profesional fitosanitario	1	13,100.00	13	170,300.00	170,300.00	0.00
Auxiliar de campo	4	9,100.00	13	473,200.00	473,200.00	0.00
<b>Total Control biologico y autocida</b>				<b>643,500.00</b>	<b>643,500.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Control quimico</b>					Federal	Estatal
Auxiliar de campo	4	9,760.00	13	507,520.00	507,520.00	0.00
<b>Total Control quimico</b>				<b>507,520.00</b>	<b>507,520.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Control mecanico</b>					Federal	Estatal
Auxiliar de campo	5	9,760.00	13	634,400.00	634,400.00	0.00
<b>Total Control mecanico</b>				<b>634,400.00</b>	<b>634,400.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Divulgacion</b>					Federal	Estatal
Profesional tecnico de capacitacion y divulgacion	1	14,820.00	2	29,640.00	29,640.00	0.00
<b>Total Control mecanico</b>				<b>29,640.00</b>	<b>29,640.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Seguimiento</b>					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto Fitosanitario	1	20,440.00	13	265,720.00	265,720.00	0.00
Gerente	1	29,890.00	2	59,780.00	59,780.00	0.00
Coordinador Regional	3	16,000.00	13	624,000.00	624,000.00	0.00
Auxiliar de informatica	1	11,024.00	13	143,312.00	143,312.00	0.00
<b>Total Seguimiento</b>				<b>1,092,812.00</b>	<b>1,092,812.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Administracion</b>					Federal	Estatal
Coordinador administrativo	1	20,440.00	2	40,880.00	40,880.00	0.00
Auxiliar administrativo	2	11,024.00	13	286,624.00	286,624.00	0.00
Secretaria	2	6,864.00	13	178,464.00	178,464.00	0.00
<b>Total Administracion</b>				<b>505,968.00</b>	<b>505,968.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Recursos Humanos</b>				<b>7,174,220.00</b>	<b>7,174,220.00</b>	<b>0.00</b>

- El número de meses incluye el pago de gratificación anual.
- El pago del gerente esta prorrateado, incluye los meses de Septiembre y Octubre.
- El pago del coordinador administrativo esta prorrateado, incluye los meses de Mayo y Junio.
- El pago del Profesional técnico de capacitación y divulgación esta prorrateado, incluye los meses de Julio y Agosto.

00475

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 9

b) Recursos materiales:

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversion total (\$)	Aportacion economica	
					Federal	Estatal
<b>Trampeo</b>						
Alambre	kilogramos	50	20.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Borax	kilogramos	450	44.00	19,800.00	19,800.00	0.00
Combustible	Litros	84,000	14.00	1,176,000.00	1,176,000.00	0.00
Ganchos	Pieza	34	35.00	1,190.00	1,190.00	0.00
Elevadores	Pieza	34	300.00	10,200.00	10,200.00	0.00
Proteina hidrolizada	Litros	1,700	70.00	119,000.00	119,000.00	0.00
Trampas Multilure	Pieza	650	150.00	97,500.00	97,500.00	0.00
Trampas Mcphail	Pieza	400	80.00	32,000.00	32,000.00	0.00
Frascos entomologicos	Pieza	300	20.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Alcohol	Litros	200	37.00	7,400.00	7,400.00	0.00
Lupa	Pieza	16	45.00	720.00	720.00	0.00
Baterias recargables	Pieza	5	269.00	1,345.00	1,345.00	0.00
Cedazo	Pieza	30	40.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Contenedores de plastico	Pieza	21	80.00	1,680.00	1,680.00	0.00
Franela	Pieza	34	25.00	850.00	850.00	0.00
Pinzas entomologicas	Pieza	16	200.00	3,200.00	3,200.00	0.00
Rollo de plastico	Pieza	6	3,350.00	20,100.00	20,100.00	0.00
Torula	kilogramos	600	300.00	180,000.00	180,000.00	0.00
Cubetas de plastico	Pieza	68	80.00	5,440.00	5,440.00	0.00
Papeleria	Lote	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Llantas	Pieza	64	4,000.00	256,000.00	256,000.00	0.00
Pinzas mecanicas	Pieza	16	80.00	1,280.00	1,280.00	0.00
Uniformes	Pieza	16	1,800.00	28,800.00	28,800.00	0.00
Acido muriatico	Litros	100	25.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Refacciones	Pieza	20	350.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Fibra o estropajo	Pieza	60	25.00	1,500.00	1,500.00	0.00
<b>Total Trampeo</b>				<b>1,991,705.00</b>	<b>1,991,705.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Muestreo</b>						
Uniformes	Pieza	2	1,800.00	3,600.00	3,600.00	0.00
Bolsas de polietileno	kilogramos	300	25.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Cuchillo	Pieza	12	100.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Ganchos para elevadores	Pieza	6	31.00	186.00	186.00	0.00
Elevadores	Pieza	6	110.00	660.00	660.00	0.00
Refacciones	Pieza	15	350.00	5,250.00	5,250.00	0.00
Llantas	Pieza	8	4,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00
Combustible	Litros	11,900	14.00	166,600.00	166,600.00	0.00
<b>Total Muestreo</b>				<b>216,996.00</b>	<b>216,996.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Diagnostico</b>						
Uniformes	Pieza	3	1,800.00	5,400.00	5,400.00	0.00
Equipo de computo	Pieza	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Microscopio	Pieza	1	170,000.00	170,000.00	170,000.00	0.00
Pinzas entomologicas	Pieza	4	200.00	800.00	800.00	0.00
Pinzas de diseccion	Pieza	4	200.00	800.00	800.00	0.00
Material de laboratorio	Lote	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Alcohol	Litros	40	37.00	1,480.00	1,480.00	0.00
<b>Total Diagnostico</b>				<b>206,480.00</b>	<b>206,480.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Control autocida</b>						
Material de oficina	Lote	10	2,200.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Material de limpieza	Lote	10	2,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Equipo de computo	Pieza	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	8	1,500.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Equipo de proteccion	Lote	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Llantas	Pieza	10	4,500.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Combustible	Litros	7,900	14.00	110,600.00	110,600.00	0.00
<b>Total autocida</b>				<b>249,600.00</b>	<b>249,600.00</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."

00475

Control biologico				Federal	Estatal
Material de empaque	Lote	1	60,000.00	60,000.00	0.00
Material de oficina	Lote	10	2,200.00	22,000.00	0.00
Material de limpieza	Lote	10	1,000.00	10,000.00	0.00
Material para dieta	Lote	1	5,000.00	5,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	5	1,800.00	9,000.00	0.00
Equipo de proteccion	Lote	1	10,000.00	10,000.00	0.00
Llantas	Pieza	10	4,500.00	45,000.00	0.00
Combustible	Litros	5,200	14.00	72,800.00	0.00
<b>Total Control biologico</b>				<b>233,800.00</b>	<b>0.00</b>
Control quimico				Federal	Estatal
Proteina hidrolizada	Litros	19,280.0	70.00	1,349,600.00	0.00
Insecticida (malation 1000)	Litros	600.0	150.00	90,000.00	0.00
Insecticida (malation ubv)	Litros	4,190.0	150.00	628,500.00	0.00
Proteina enzimatica	Litros	3,000.0	125.00	375,000.00	0.00
Equipo de proteccion	Lote	8	2,500.00	20,000.00	0.00
Aspersora de alta presion	Pieza	1	60,000.00	60,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	4	1,800.00	7,200.00	0.00
Llantas	Pieza	4	4,000.00	16,000.00	0.00
Refacciones	Pieza	10	2,500.00	25,000.00	0.00
Combustible	Litros	9,000	14.00	126,000.00	0.00
<b>Total Control quimico</b>				<b>2,697,300.00</b>	<b>0.00</b>
Control mecanico				Federal	Estatal
Herbicida	Litros	150	260.00	39,000.00	0.00
Refacciones	Lote	12	1,500.00	18,000.00	0.00
Ganchos	Pieza	15	35.00	525.00	0.00
Elevadores	Pieza	15	300.00	4,500.00	0.00
Uniformes	Pieza	5	1,800.00	9,000.00	0.00
Llantas	Pieza	8	4,000.00	32,000.00	0.00
Combustible	Litros	12,000	14.00	168,000.00	0.00
<b>Total Control mecanico</b>				<b>271,025.00</b>	<b>0.00</b>
Seguimiento				Federal	Estatal
Uniformes	Pieza	6	1,800.00	10,800.00	0.00
Equipo de computo	Pieza	2	20,000.00	40,000.00	0.00
Material de oficina	Lote	12	2,900.00	34,800.00	0.00
Mobiliario de oficina	Lote	1	20,000.00	20,000.00	0.00
Llantas	Pieza	16	5,000.00	80,000.00	0.00
Combustible	Litros	32,000	14.00	448,000.00	0.00
<b>Total Seguimiento</b>				<b>633,600.00</b>	<b>0.00</b>
Administracion				Federal	Estatal
Material de oficina	Lote	12	7,000.00	84,000.00	0.00
Equipo de computo	Pieza	2	20,000.00	40,000.00	0.00
Material de limpieza	Lote	12	1,500.00	18,000.00	0.00
Mobiliario de oficina	Lote	2	20,000.00	40,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	5	1,800.00	9,000.00	0.00
<b>Total Administracion</b>				<b>191,000.00</b>	<b>0.00</b>
Plan de emergencia				Federal	Estatal
Materiales plan de emergencia	Lote	1	1,727,152.00	1,727,152.00	0.00
<b>Total Plan de emergencia</b>				<b>1,727,152.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Recursos materiales</b>				<b>8,418,658.00</b>	<b>0.00</b>

00475

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines 11 distintos a los establecidos en el programa."

c) Servicios:

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversion total (\$)	Aportacion economica	
					Federal	Estatal
<b>Trampeo</b>						
Reparacion vehicular	Servicio	68	4,500.00	306,000.00	306,000.00	0.00
Seguro vehicular	Poliza	16	15,000.00	240,000.00	240,000.00	0.00
Placas de vehiculo	Servicio	10	1,300.00	13,000.00	13,000.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	16	400.00	6,400.00	6,400.00	0.00
Pago de peajes	Servicio	200	70.00	14,000.00	14,000.00	0.00
<b>Total Trampeo</b>				<b>579,400.00</b>	<b>579,400.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Muestreo</b>						
Reparacion vehicular	Servicio	8	4,500.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Seguro vehicular	Poliza	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Placas de vehiculo	Servicio	2	1,300.00	2,600.00	2,600.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	0.00
<b>Total Muestreo</b>				<b>69,400.00</b>	<b>69,400.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Diagnostico</b>						
Mantenimiento a equipo de identificacion	Servicio	2	3,813.00	7,626.00	7,626.00	0.00
<b>Total Diagnostico</b>				<b>7,626.00</b>	<b>7,626.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Control autocida</b>						
Pago de envios	Servicio	2,340	380.00	889,200.00	889,200.00	0.00
Servicios de liberacion	Horas	468	9,500.00	4,446,000.00	4,446,000.00	0.00
Mantenimiento de centro de empaque	Servicio	12	16,000.00	192,000.00	192,000.00	0.00
Mantenimiento de aires acondicionados	Servicio	1	25,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Reparacion vehicular	Servicio	5	4,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Seguro vehicular	Poliza	2	23,000.00	46,000.00	46,000.00	0.00
Placas de vehiculo	Servicio	2	1,400.00	2,800.00	2,800.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	0.00
<b>Total Control autocida</b>				<b>5,624,300.00</b>	<b>5,624,300.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Control biologico</b>						
Pago de envios	Servicio	182	589.00	107,198.00	107,198.00	0.00
Mantenimiento de centro de empaque	Servicio	1	85,000.00	85,000.00	85,000.00	0.00
Mantenimiento de aires acondicionados	Servicio	1	25,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Reparacion vehicular	Servicio	5	4,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Seguro vehicular	Poliza	2	23,000.00	46,000.00	46,000.00	0.00
Placas de vehiculo	Servicio	2	1,300.00	2,600.00	2,600.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	0.00
<b>Total Control biologico</b>				<b>289,098.00</b>	<b>289,098.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Control quimico</b>						
Reparacion vehicular	Servicio	5	4,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Mantenimiento de equipo de aplicacion	Servicio	12	1,500.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Servicio de aplicacion	Hectareas	20,960	70.00	1,467,200.00	1,467,200.00	0.00
Seguro vehicular	Poliza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Placas de vehiculo	Servicio	1	1,300.00	1,300.00	1,300.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	1	400.00	400.00	400.00	0.00
<b>Total Control quimico</b>				<b>1,524,400.00</b>	<b>1,524,400.00</b>	<b>0.00</b>

00475

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

Control mecanico				Federal	Estatal	
Reparacion vehicular	Servicio	8	4,500.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Mantenimiento de motosierras	Servicio	15	450.00	6,750.00	6,750.00	0.00
Seguro vehicular	Poliza	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Placas de vehiculo	Servicio	2	1,300.00	2,600.00	2,600.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	0.00
<b>Total Control mecanico</b>				<b>76,150.00</b>	<b>76,150.00</b>	<b>0.00</b>
Capacitacion				Federal	Estatal	
Curso	Evento	1	364,144	364,144.00	364,144.00	0.00
Curso	Evento	2	100,000	200,000.00	200,000.00	0.00
Curso	Evento	4	2,716	10,864.00	10,864.00	0.00
<b>Total Capacitacion</b>				<b>575,008.00</b>	<b>575,008.00</b>	<b>0.00</b>
Divulgacion				Federal	Estatal	
Evento de divulgacion	Evento	101	625.00	63,125.00	63,125.00	0.00
Pago de Spot de radio	Servicio	1,500	215.00	322,500.00	322,500.00	0.00
<b>Total Divulgacion</b>				<b>385,625.00</b>	<b>385,625.00</b>	<b>0.00</b>
Seguimiento				Federal	Estatal	
Peaje	Servicio	300	130.00	39,000.00	39,000.00	0.00
Arrendamiento	Mes	10	18,000.00	180,000.00	180,000.00	0.00
Viaticos	Servicio	52	1,250.00	65,000.00	65,000.00	0.00
Reparacion vehicular	Servicio	36	4,500.00	162,000.00	162,000.00	0.00
Seguro vehicular	Poliza	4	15,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Servicio de paqueteria	Servicio	240	150.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Placas de vehiculo	Servicio	2	1,300.00	2,600.00	2,600.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	4	400.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Sicafi	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
<b>Total Seguimiento</b>				<b>556,200.00</b>	<b>556,200.00</b>	<b>0.00</b>
Administracion				Federal	Estatal	
Pago de agua	Servicio	12	10,500.00	126,000.00	126,000.00	0.00
Pago de energia electrica	Servicio	12	24,000.00	288,000.00	288,000.00	0.00
Pago de telefono	Servicio	12	9,000.00	108,000.00	108,000.00	0.00
Vigilancia	Mes	13	6,000.00	78,000.00	78,000.00	0.00
Limpieza	Mes	13	10,000.00	130,000.00	130,000.00	0.00
Mantenimiento de instalaciones	Servicio	12	1,500.00	18,000.00	18,000.00	0.00
<b>Total Administracion</b>				<b>748,000.00</b>	<b>748,000.00</b>	<b>0.00</b>
Plan de emergencia				Federal	Estatal	
Servicios plan de emergencia	Servicio	1	2,473,650.00	2,473,650.00	2,473,650.00	0.00
<b>Total Plan de emergencia</b>				<b>2,473,650.00</b>	<b>2,473,650.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Servicios</b>				<b>12,908,857.00</b>	<b>12,908,857.00</b>	<b>0.00</b>

00475  
 "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

## 7.- PLAN PRESUPUESTAL

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversion total (\$)	(% ) de inversion	Aportacion economica	
					Federal	Estado
Trampeo	Trampas instalada	3,336	\$ 4,728,065.00	16.6	\$ 4,728,065.00	0.0
	Trampas revisadas	171,035				
Muestreo	Kg de fruta muestreada	33,900	\$ 540,156.00	1.9	\$ 540,156.00	0.0
	Muestras	11,550				
	Sitios muestreados	2,590				
Control quimico	Sup. con aplicación terrestre	3,800	\$ 4,729,220.00	16.6	\$ 4,729,220.00	0.0
	Mezcla asperjada en forma terrestre	50,625				
	Estaciones cebo instaladas	3,500				
	Estaciones cebo recebadas	6,000				
	Sup. con aplicación aerea	20,960				
	Mezcla asperjada en forma aerea	20,960				
Control mecanico	Kg de fruta destruida	12,500	\$ 981,575.00	3.4	\$ 981,575.00	0.0
	Poda de Hospederos	250				
Control autocida	Millones de moscas esteriles liberadas	2,340	\$ 6,820,300.00	23.9	\$ 6,820,300.00	0.0
	Sup. Aplicada (bajo liberacion acumulada)	849,836				
Control biologico	Millones de parasitoides liberados	182	\$ 1,166,398.00	4.1	\$ 1,166,398.00	0.0
	Sup. Aplicada (bajo liberacion acumulada)	39,750				
Diagnostico	Especimenes identificados	5,158	\$ 617,366.00	2.2	\$ 617,366.00	0.0
	Dictamenes de identificacion	402				
Capacitacion	Curso a tecnicos	4	\$ 575,008.00	2.0	\$ 575,008.00	0.0
Divulgacion	Evento de divulgacion	101	\$ 415,265.00	1.5	\$ 415,265.00	0.0
	Spot de radio	1,500				
Seguimiento	Supervisiones realizadas	31	\$ 2,282,612.00	8.0	\$ 2,282,612.00	0.0
	Controles de calidad	315				
Administracion	Informes tecnicos	12	\$ 1,444,968.00	5.1	\$ 1,444,968.00	0.0
	Informes financieros	12				
Plan de emergencia ( * )	Brotos atendidos	No programable	\$ 4,200,802.00	14.7	\$ 4,200,802.00	0.0
	Detecciones atendidas	No programable				
TOTAL			\$ 28,501,735.00	100.0	\$ 28,501,735.00	0.0

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines 14 distintos a los establecidos en el programa."

00475

**10. - HOJA DE FIRMAS**

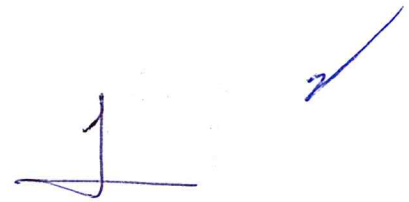
El Presente programa de trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta que incide en el Estado de Sinaloa fue elaborado por el Comité Estatal de sanidad vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, y la Secretaria de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal**

El Director General



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga



**Por la Delegación SAGARPA en Sinaloa**

El Delegado Estatal

Dr. Rolando Zubia Rivera

**Por el Gobierno del Estado de Sinaloa**

El Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca.

Lic. Juan Nicasio Guerra Ochoa

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sinaloa**

El Presidente

Ing. Héctor Moreno Cota

00475

## 8.- INDICADORES

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Conservación de zona libre	$\frac{\text{Superficie libre final}}{\text{Superficie libre inicial}} \times 100$	%
Erradicación de brotes y detecciones	$\frac{\text{No. de brotes y detecciones erradicados}}{\text{No. de brotes y detecciones detectados}} \times 100$	%
Eficacia en la revisión del trampeo	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Conservación de zona de baja prevalencia	$\frac{\text{Superficie en baja prevalencia final}}{\text{Superficie en baja prevalencia inicial}} \times 100$	%

## 9.- RESULTADOS ESPERADOS

Mantener y conservar la zona libre en los municipios de El Fuerte, Ahome, Choix, Guasave, Sinaloa, Mocorito, Angostura, Salvador Alvarado, Badiraguato, Culiacán, Navolato, Elota.

Conservar el estatus de la zona de baja prevalencia en los municipios Cósala, San Ignacio, Mazatlán, Concordia, Rosario y Escuinapa.

Se espera una relación beneficio costo de 1:24 es decir por cada peso invertido se protegen a \$24 de producción, beneficiando a mas de 3,400 productores de la entidad.

00475

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