



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas 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."

f
[Handwritten signature]

2. JUSTIFICACIÓN

En el estado de Sinaloa se tienen hospederos de moscas exóticas establecidos comercialmente en una superficie 110,255 hectáreas distribuidas en toda la entidad entre frutales como mango, ciruela, naranja, mandarina, guayaba y hortalizas como tomate, chile, pepino, berenjena, pickle, calabacita, ejote, sandia, melón entre otros.

Dentro de la producción de frutales se tiene establecida una superficie de 31,616 hectáreas y tiene un valor de producción de \$ 589'325,170.

En el caso de la producción de hortalizas se tiene establecida una superficie de 78,639 hectáreas y tiene un valor de producción de \$6'060,829,300.

(Fuente SIAP - www.sagarpa.gob.mx)

El volumen de exportación de los frutales y hortalizas es de 767,806 toneladas lo cual tiene un valor en el mercado de \$8'176,344,000y tienen un costo de producción promedio de: Mango \$8,000, Naranja \$4,500, Ciruela \$2,500, Toronja \$4,500, Mandarina \$4,500, Guayaba \$2,500, Tomate rojo \$35,000, Chile verde \$5,000, Tomate verde \$5,000, Calabacita \$5,000, Pepino \$35,000, Ejote \$35,000, Berenjena \$29,000, Elote \$9,000, Calabaza \$15,000.

"Esta campaña tiene la misión de coadyuvar en el cumplimiento de metas de impacto previstas en el Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario y Pesquero 2013-2018."

Principales cultivos:

(Frutales)

Frutales	Sup. Sembrada	Producción	Valor Producción
	(Ha)	(Ton)	(\$)
MANGO	28,404	327,362	536,555,580
NARANJA	1,003	7,553	13,495,950
CIRUELA	1,194	1,654	13,158,000
MELON	164	3,489	10,561,500
TORONJA (POM)	275	3617	5,281,540
LIMON	438	2377	5,184,700
MANDARINA	130	1,731	4,961,900
GUAYABA	8	21	126,000
TOTALES	31,616	347,803	589,325,170

200475

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

(Hortalizas)

Hortalizas	Sup. Sembrada	Producción	Valor Producción
	(Ha)	(Ton)	(\$)
TOMATE ROJO	22137	783314	2,972,872,280
CHILE VERDE	17181	488153	1,466,051,320
TOMATE VERDE	18485	184807	473,119,820
CALABACITA	9214	117700	466,163,950
PEPINO	3959	184281	289,131,200
EJOTE	1965	27562	194,622,300
HORTALIZAS	3375	27903	110,694,950
BERENJENA	951	38791	62,973,500
CALABAZA	43	391	1,333,300
TOTALES	77309	1852901	6,036,962,620

3.- OBJETIVO - META.

Objetivo: Detectar oportunamente cualquier ingreso de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 15 rutas de trapeo con un total de 579 trampas (431 trimedlure, 74 cuelure, 74 metileugenol y 113 con proteína hidrolizada distribuidas conforme al siguiente cuadro:

LOCALIZACION			TRAMPEO JACKSON POR TIPO DE ATRAYENTE						MULTILURE (*)	
			(Trimedlure)		(Metil-Eugenol)		(Cuelure)			
REGION	RUTA DE TRAMPEO	RECORRIDO de ... a ...	DENSIDAD POR KM ²	INSTALADAS	DENSIDAD POR KM ²	INSTALADAS	DENSIDAD POR KM ²	INSTALADAS	DENSIDAD POR KM ²	TORULA
Norte	1	Los Mochis - El Carrizo	1	25	1	4	1	4	2	9
Norte	2	Los Mochis - Topolobampo	1	23	1:2.5	6	1:2.5	6	3	4
Norte	3	Los Mochis - Choix	2	32	1	5	1	5	2	10
Norte	4	Los Mochis - Guasave	2	32	1	5	1	5	2	5
Norte	5	Los Mochis - Higuera de Zaragoza	2	37	0	0	0	0	2	0
Centro	6	San Rafael - Culiacán	1	25	1	9	1	6	2	21
Centro	7	Culiacán - Navolato	2	13	1:2.5	2	1:2.5	2	3	1
Centro	8	Culiacán - Zona Urbana	2	19	1:2.5	7	1:2.5	6	3	7
Centro	9	Culiacán - El Salado - El Dorado	1	22	1:2.5	6	1:2.5	6	2	12
Centro	10	Tabala - La Cruz - San Ignacio	1	42	1	4	1	4	2	6
Sur	11	Mazatlan - El Quelite	2	32	1:2.5	10	1:2.5	10	3	22
Sur	12	Urias - Aeropuerto - Walamo	2	29	1:2.5	6	1:2.5	6	3	3
Sur	13	Villa Unión - Palmito	1	30	1	6	1	6	2	4
Sur	14	Agua Caliente - El Rosario	2	34	1:2.5	4	1:2.5	6	2	4
Sur	15	Escuinapa - La Concha	2	35	1:2.5	2	1:2.5	1	3	5
TOTAL			-	430	-	76	-	73	-	113

Meta: Realizar un trapeo ininterrumpido a 307 trampas cebadas con Trimedlure, 68 con Cuelure, 70 con M. eugenol, 25 con Torula y 38 con Proteína Hidrolizada en las zonas de Alto Riesgo; 122 trampas cebadas con Trimedlure, 5 con Cuelure, 6 con M. eugenol y 50 con Torula en zonas de Mediano Riesgo y 1 trampa de Trimedlure en las zonas de Bajo Riesgo de Introducción y/o establecimiento de la plaga.

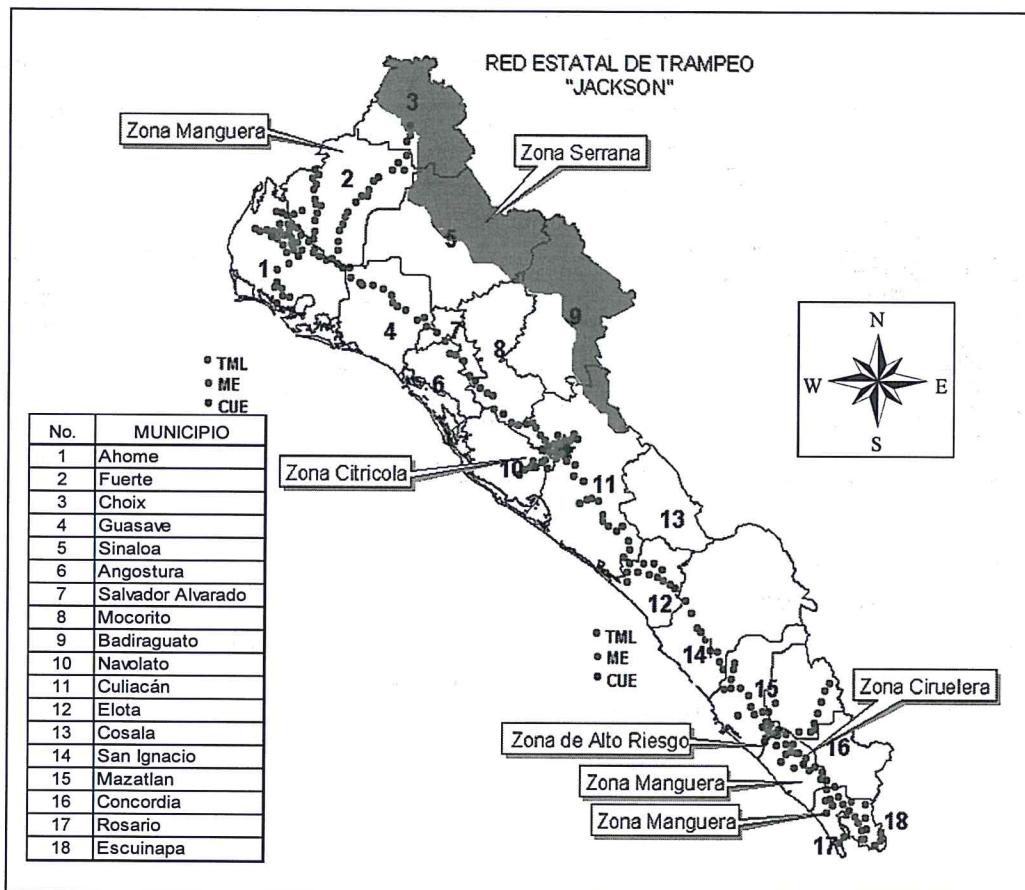
00475

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

4.- ESTRATEGÍA OPERATIVA.

ACTIVIDAD		INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo	Jackson	579 Trampas instaladas	12
		15,054 Trampas revisadas	12
	McPhail	113 Trampas instaladas	12
		5,876 Trampas revisadas	12
Seguimiento		12 Supervisiones	12
Plan de Emergencia		(No programable) Brotes atendidos	12
		(No programable) Detecciones atendidas	12
Administración		12 Informes técnicos	12
		12 Informes financieros	12

(Red de trapeo Estatal)

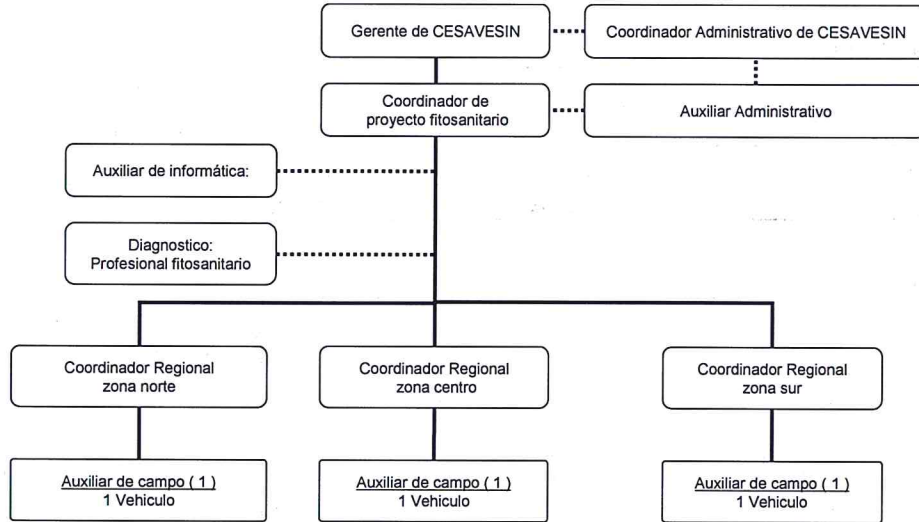


00475

[Handwritten signature]

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

(Organigrama)



5.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

Acciones / Actividades		Meta		Distribucion de las metas											
		Unidad de medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Jackson	Trampas instaladas	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579
		Trampas revisadas	15,054	1,737	1,158	1,158	1,158	1,737	1,158	1,158	1,158	1,158	1,158	1,737	579
	McpHail	Trampas instaladas	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
		Trampas revisadas	5,876	452	452	565	452	452	565	452	565	452	452	565	452
Seguimiento	Supervisiones	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	
Administracion	Informes Tecnicos	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	

6.-CALENDARIZACION DE RECURSOS

Actividad	Unidad de medida	Meta	Inversion total	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	
Trampeo	Jackson	Trampas instaladas	579													
		Trampas revisadas	15,054													
	McpHail	Trampas instaladas	113	\$ 1,595,028.00	\$ 54,026.00	\$ 58,512.00	\$ 69,012.00	\$ 904,102.00	\$ 54,012.00	\$ 58,512.00	\$ 54,012.00	\$ 58,512.00	\$ 69,012.00	\$ 58,512.00	\$ 98,292.00	\$ 58,512.00
		Trampas revisadas	5,876													
Seguimiento	Supervisiones	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Capacitacion	Curso	2	\$ 248,600.00	0.00	0.00	\$ 248,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Plan de emergencia	Brotos atendidos	No programable														
	Detecciones atendidas	No programable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Administracion	Informes Tecnicos	12														
	Informes Financieros	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Total			\$ 1,843,628.00	\$ 54,026.00	\$ 58,512.00	\$ 317,612.00	\$ 904,102.00	\$ 54,012.00	\$ 58,512.00	\$ 54,012.00	\$ 58,512.00	\$ 69,012.00	\$ 58,512.00	\$ 98,292.00	\$ 58,512.00	

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

00475

7.- PLAN FÍSICO-FINANCIERO

a) Recursos humanos:

Puesto	Cantidad	Costo unitario	Numero de meses	Inversion total	Aportacion Economica	
					Federal	Estado
Auxiliar de campo	3	9,760.00	13	380,640.00	380,640.00	0.00
Total Recursos Humanos				380,640.00	380,640.00	0.00

b) Recursos materiales:

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversion total	Aportacion Economica	
					Federal	Estado
Combustible	Litros	15,697	14.00	219,758.00	219,758.00	0.00
Laminillas	Pieza	16,200	5.00	81,000.00	81,000.00	0.00
Ganchos	Pieza	650	27.00	17,550.00	17,550.00	0.00
Prismas	Pieza	6,000	8.00	48,000.00	48,000.00	0.00
Trimedlure 3gr	Pieza	3,400	40.00	136,000.00	136,000.00	0.00
Cuelure	Litros	5	5,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Metil eugenol	Litros	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mechas	Pieza	4,000	7.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Canastillas	Pieza	1,000	5.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Rollo de plastico	Pieza	3	2,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Lupa	Pieza	3	45.00	135.00	135.00	0.00
Smartphone	Pieza	3	9,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Microscopio	Pieza	1	170,000.00	170,000.00	170,000.00	0.00
Ganchos	Pieza	3	35.00	105.00	105.00	0.00
Elevador	Pieza	6	300.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Vehiculo	Pieza	1	230,000.00	230,000.00	230,000.00	0.00
Llantas	Pieza	12	4,000.00	48,000.00	48,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	3	1,800.00	5,400.00	5,400.00	0.00
Total Recursos Materiales				1,060,248.00	1,060,248.00	0.00

c) Servicios:

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversion total	Aportacion Economica	
					Federal	Estado
Reparacion vehicular	Servicio	18	4,500.00	81,000.00	81,000.00	0.00
Seguro vehicular	Poliza	3	15,000.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Internet	Servicio	12	1,500.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Curso	Servicio	2	124,300.00	248,600.00	248,600.00	0.00
Placas	Servicio	3	1,300.00	3,900.00	3,900.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	3	400.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Peaje	Servicio	72	70.00	5,040.00	5,040.00	0.00
Total Servicios				402,740.00	402,740.00	0.00

00475

[Handwritten signature]

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 6

10.- HOJA DE FIRMAS

El presente programa de trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas 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 Desarrollo 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.- PLAN PRESUPUESTAL

Actividad		Unidad de medida	Meta	Inversion total	% de inversion	Aportacion Economica
						Federal
Trampeo	Jackson	Trampas instaladas	579	\$1,595,028.00	87%	\$1,595,028.00
		Trampas revisadas	15,054			
	Mcp hail	Trampas instaladas	113			
		Trampas revisadas	5,876			
Seguimiento		Supervisiones	12	0.00	0%	\$0.00
Capacitacion		Curso	2	\$248,600.00	0%	\$248,600.00
Plan de emergencia		Brotos atendidos	No programable	0.00	0%	\$0.00
		Detecciones atendidos	No programable			
Administracion		Informes Tecnicos	12	0.00	0%	\$0.00
		Informes Financieros	12			
Total				\$ 1,843,628.00	87%	\$1,843,628.00

9.- INDICADORES

Indicador para el **Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta**

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
-----------------------	----------	------------------

Eficacia en la revisión de Trampas	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%
------------------------------------	--	---

- RESULTADOS ESPERADOS

Detectar oportunamente la introducción de cualquier mosca exótica para evitar su eventual establecimiento

Se espera una relación costo beneficio de 1:7,598 en beneficio de 18,000 productores de la entidad

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

00425