



Programa de trabajo del **Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta**, a operar con recursos 2013 del componente de Sanidades del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos de las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA, en el Estado de Nayarit.

9

13

03056

## 2.3. JUSTIFICACION

En el Estado de Nayarit se tienen establecidas 23,470 hectáreas de mango, de las diferentes variedades comerciales como Ataulfo, Keitt, Kent y Tommy Atkins principalmente cultivados en los municipios de Acaponeta, Bahía de Banderas, Compostela, Rosamorada, Ruiz, Santiago Ixcuintla, Tepic, Tecuala, Tuxpan, San Blas y Xalisco, lo cual lo ubica entre los principales productores de mango, a nivel Nacional, participando en el mercado de exportación con las variedades de Ataulfo, Tommy Atkins, y en menor cantidad las variedades Keitt, y Kent, El costo de producción de mango es de \$16,000 por ha. El volumen producido en el 2012 fue 121,784.185 toneladas con un valor comercial aproximado de \$ 321'510,248.40 beneficiando a 4,900 productores. En cuanto a los productos agrícolas, el mango es el principal generador de divisas del Estado. La gran cantidad de visitantes extranjeros, a los municipios de Bahía de Banderas, Compostela y San Blas, incrementa el riesgo de introducción de alguna de las especies de moscas exóticas de importancia cuarentenaria al estado de Nayarit, lo que nos obliga a mantener una red de trampeo preventivo contra las principales especies de interés cuarentenario: *Ceratitis capitata*, *Bactrocera dorsalis* y *Bactrocera cucurbitae*.

### Cultivo: Mango

CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
SUPERFICIE (HA)	7,431.36	16,038.64
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	63,937.086	57,847.099
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 2012

### Cultivo: Café

CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
SUPERFICIE (HA)	3,265.8	13,063.2
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	4,250	17,000
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	29.75	119.0
COSTOS DE PRODUCCION / HA	\$ 4,650	\$ 4,650
NUMERODE PRODUCTORES BENEFICIADOS	1,062	4,248
ESTADOS Y PAISES DESTINO	Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Durango, Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco	Estados Unidos de Norteamérica, Japón, Francia, Alemania, Holanda, España y Puerto Rico.

Fuente: CESA VENAY 2012

## 2.4. OB

### Objetivo

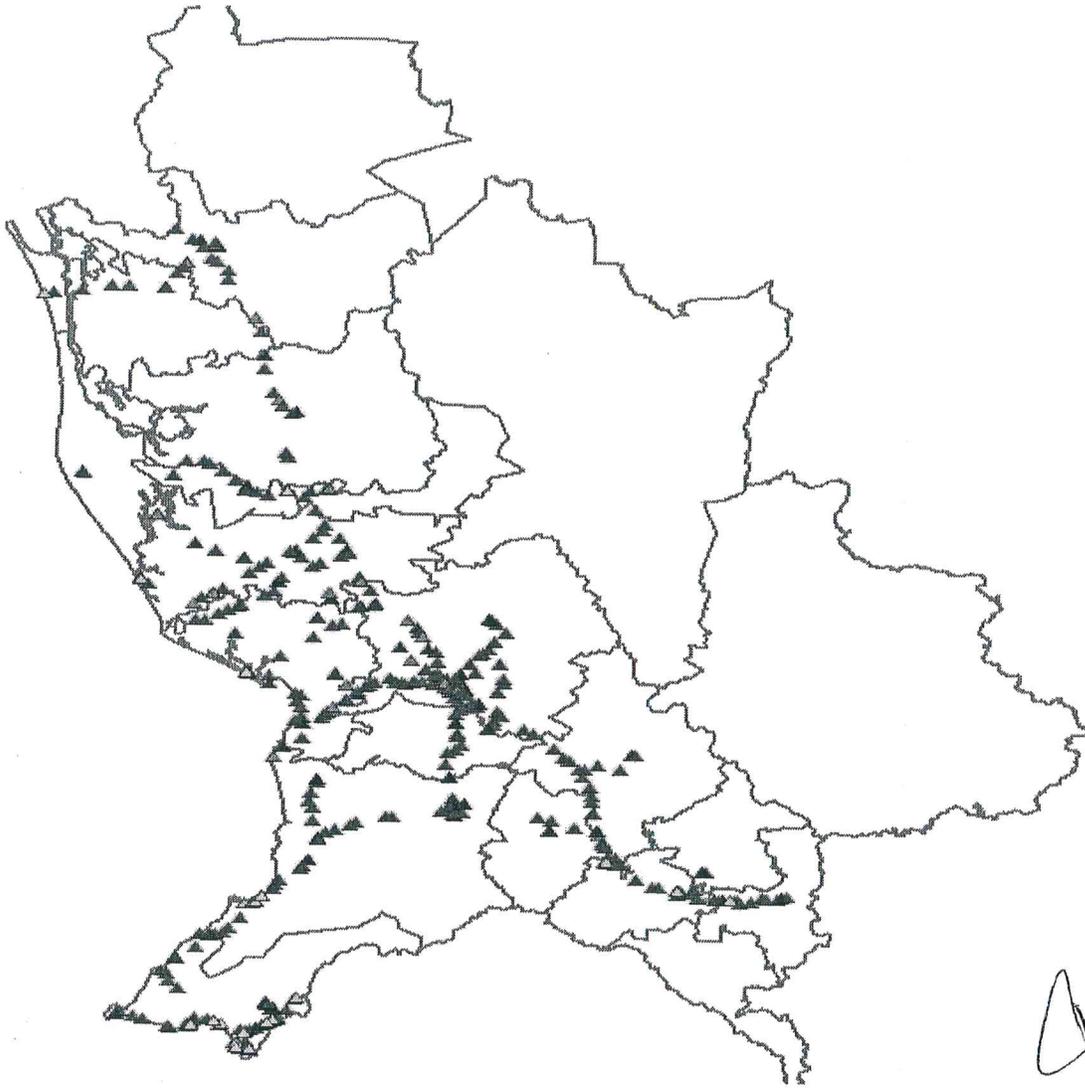
- Dete  
medi  
trime  
cuad

Ruta	
1	Crucer
2	Crucer
3	
4	Crucer
5	Salida
6	Tepic Co
7	La Car
8	La Galin
9	Xalis
10	Crucero Lo
T	

### Meta

- Realizar  
eugenol  
Cuelure  
cebadas  
introduc

● Red de Trampeo Jackson y Multilure para Moscas Exóticas



9

▲	trimedlure
▲	cuelure
▲	metil eugenol
△	torula

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C

03056

## 2.5. ESTRATEGÍA OPERATIVA.

Se instalaran 398 trampas tipo Jackson, en las zonas de mayor riesgo (zona turística, aeropuertos, vías de acceso etc.) siendo 292 con trimedlure, 53 con cuelure y 53 con metil-eugenol, 26 trampas Multilure distribuidas en 10 rutas de trampeo en todo el Estado, las cuales se revisaran catorcenalmente.

### 2.5.5 Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta.

ACTIVIDAD		INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo	Jackson	398 Trampas instaladas 10,348 Trampas revisadas	12
	Multilure	26 Trampas instaladas 520 Trampas revisadas	
Seguimiento		5 Supervisiones	12
Plan de Emergencia		Brotos atendidos Detecciones atendidas	No programable
Capacitación		Curso a técnicos (Simulacro de Plan de Emergencia)	1
Divulgación		Trípticos Banners Spots de radio y/o TV Folletos Posters Pinta de bardas	
Administración		12 Informes Técnicos 12 Informes Financieros	12

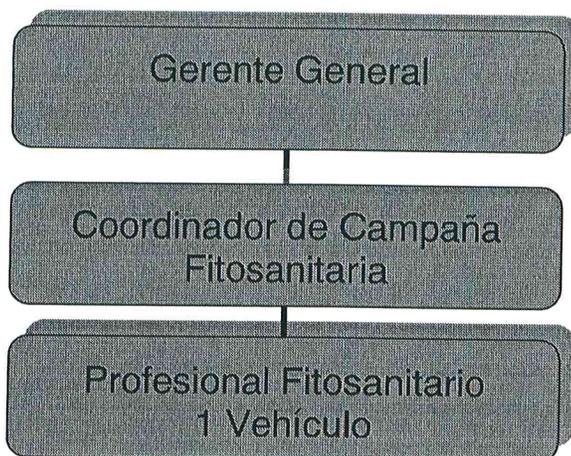
9

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
03056

## ORGANIGRAMA



Para la ejecución de estas acciones se contará con un profesional fitosanitario que realizará el servicio a 398 trampas tipo Jackson y 26 trampas Multilure.

La información generada del servicio a la red de trapeo contra moscas exóticas se capturará en el reporte diario del Sistema MEXOFRUT y se documentará en los formatos de reporte catorcena y mensual que indica el apéndice técnico para el trapeo preventivo.

Se anexa listado de materiales y flotilla vehicular.

## 2.6. CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSOS

Acciones/Actividades	Unidad de Medida	Cantidad	Meses											
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo con Trimedlure	Tramp. Inst.	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292
	Tramp. Rev.	7,592	584	584	584	584	876	584	584	584	584	584	876	584
Trampeo con Cuelure	Tramp. Inst.	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	Tramp. Rev.	1,378	106	106	106	106	159	106	106	106	106	106	159	106
Trampeo con Métíl-Eugenol	Tramp. Inst.	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	Tramp. Rev.	1,378	106	106	106	106	159	106	106	106	106	106	159	106
Trampeo Multilure	Tramp. Inst.	26	0	0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Tramp. Rev.	520	0	0	52	78	52	52	52	52	52	52	78	52
Total	Tramp. Inst.	424	398	398	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424
	Tramp. Rev.	10,868	796	796	796	848	1,272	848	848	848	848	848	1,272	848
Capacitación	Evento	1										1		
Seguimiento	Supervisión	5		1		1			1		1			1
Administración	Informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plan de emergencia	Brotos atendidos	N/P	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	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P

Acciones / Actividades	Meta		Distribución del Recurso											
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Miles	532,389.00	22,058.25	22,058.25	23,058.25	261,078.25	23,508.25	23,508.25	23,508.25	23,328.25	23,508.25	23,508.25	25,508.25	37,758.
Capacitación	Miles	30,000.00										30,000.00		
Totales		562,389.00	22,058.25	22,058.25	23,058.25	276,078.25	23,508.25	23,508.25	23,508.25	23,328.25	23,508.25	38,508.25	25,508.25	37,758.:

## 2.7. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

### a) Recursos humanos:

Puesto	Cantidad	Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
<b>TRAMPEO</b>						
Profesional Fitosanitario	1	13	14,250.00	185,250.00	185,250.00	
<b>Total</b>				<b>185,250.00</b>	<b>185,250.00</b>	<b>0.00</b>

### b) Recursos materiales:

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
<b>TRAMPEO</b>						
Prismas	Pieza	1,500	3	4,500.00	4,500.00	
Laminillas	Pieza	1,500	3.5	5,250.00	5,250.00	
Metil-eugenol	Litros	1.5	1,300.00	1,950.00	1,950.00	
Cuelure	Litros	1	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
Trimedlure	Pieza	600	32	19,200.00	19,200.00	
Canastillas	Pieza	500	2.5	1,250.00	1,250.00	
Etiquetas	Pieza	1,000	1.00	1,000.00	1,000.00	
Mechas de algodón	Pieza	900	3.00	2,700.00	2,700.00	
Llantas	Pieza	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
Elevador	Pieza	1	790.00	790.00	790.00	
Combustible	Litros	5,175.33	12.00	62,104.00	62,104.00	
Trampas Multilure	Pieza	35	117.00	4,095.00	4,095.00	
Vehículo	Unidad	1	190,000.00	190,000.00	190,000.00	
Uniformes	Pieza	5	300.00	1,500.00	1,500.00	
<b>TOTAL</b>				<b>306,539.00</b>	<b>306,539.00</b>	<b>0.00</b>

### c) Servicios:

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
<b>TRAMPEO</b>						
Mantenimiento vehicular	Servicio	12	1,875.00	22,500.00	22,500.00	
Banda ancha móvil	Servicio	8	450	3,600.00	3,600.00	
Viáticos*	Día	8	1,000.00	8,000.00	8,000.00	
Seguro Vehicular	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
Placas y tenencias	Documento	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
<b>TOTAL</b>				<b>40,600.00</b>	<b>40,600.00</b>	<b>0.00</b>

\*Gastos de alimentación y hospedaje para pernoctar

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

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
<b>CAPACITACION</b>						
Viáticos *	Día	24	1,250.00	30,000.00	30,000.00	
<b>TOTAL</b>				<b>30,000.00</b>	<b>30,000.00</b>	<b>0</b>
<b>GRAN TOTAL</b>				<b>562,389.00</b>	<b>562,389.00</b>	<b>0.00</b>

\*Asistencia de tres técnicos al curso de capacitación de simulacro de plan de emergencia.

## 2.8. PLAN PRESUPUESTAL

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	APORTACIÓN ECONÓMICA			
			INVERSIÓN TOTAL	% DE INVERSIÓN	FEDERAL	ESTADO
Trampeo	Trampas Instaladas	424	532,389.00	94.67	532,389.00	
	Trampas Revisadas	10,868				
Capacitación	Curso	1	30,000.00	5.33	30,000.00	
<b>TOTAL</b>			<b>562,389.00</b>	<b>100.00</b>	<b>562,389.00</b>	

## 2.9. INDICADORES

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Eficacia en la revisión de Trampas	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

## 2.10 RESULTADOS ESPERADOS

- Detectar oportunamente la eventual introducción de algún espécimen de moscas exóticas de la fruta en el territorio de Nayarit, así como demostrar la ausencia de moscas de importancia cuarentenaria en la entidad.
- Conservar el status fitosanitario de zona libre de moscas exóticas de la fruta.

## 2.11. FIRMAS

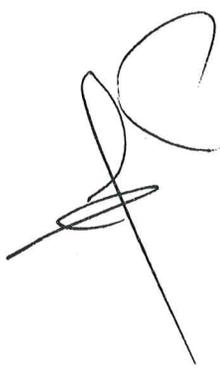
EL PRESENTE PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA QUE INCIDE EN EL ESTADO DE NAYARIT FUE ELABORADO POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL, REVISADO POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA Y LA SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y DICTAMINADO POR EL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



Lic. Emeterio Carlón Acosta

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

1-03056