



**Programa de trabajo del Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas de la Fruta,** a operar con recursos **2016** del componente de sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación, en el Estado de **Tamaulipas.**

00473

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

## 2. JUSTIFICACIÓN.

El Estado de Tamaulipas comprende una extensión territorial de 80,175 Km<sup>2</sup> de la cual, el 63.7% de la superficie se dedica a la actividad agrícola. En el Estado se cultivan 40,000 ha de cítricos dulces en sus diferentes variedades comerciales por lo que se estima un volumen de producción de 800,000 toneladas anuales, las cuales, generan jornales fijos y temporales. En el sur de la Entidad se encuentran establecidas 1,184 Ha de mango, los cuales, arrojan un volumen de 11,035 toneladas anualmente; existe una superficie de 2,000 ha de Olivo sembrados en el municipio de Tula, con una producción inicial de 6,000 toneladas. Por último, las hortalizas representan una superficie de 8,710 Ha; con un volumen de producción de 287,497 toneladas. En su conjunto existe anualmente una superficie de 51,894 ha sembradas de productos hortofrutícolas susceptibles a Moscas Exóticas de la Fruta. El valor de la producción se calcula aproximadamente en 3,137.2 millones de pesos, de los cuales, la citricultura y las hortalizas (chile, tomate, sandía, melón), constituyen más del 95 % del total del valor. El número de productores beneficiados de los diferentes sistemas producto por la operación del Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas asciende a más de 6,000, donde la gran mayoría se concentra en los cítricos dulces. La actividad hortofrutícola se describen a continuación.

CULTIVO: CÍTRICOS	MERCADO	
	CONCEPTO	
Concepto	Nacional	Exportación
Superficie (Ha)	38,995.00	500
Volumen de la producción (toneladas)	739,050.00	10,000.00
Valor de la producción (Millones de pesos)	1,485.25	70.00
Costos de producción/Ha	15,360.00	15,360.00
Número de productores beneficiados por la Campaña	5,000	15
ESTADOS Y PAÍSES DE DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	Aguascalientes, Zacatecas, Queretaro, Nayarit, D.F., Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Veracruz, Michoacan, Jalisco	Estados Unidos de Norte America
<b>CULTIVO: MANGO</b>		
Superficie (Ha)	887.00	0
Volumen de la producción (toneladas)	12,985.00	0
Valor de la producción (Millones de pesos)	58.79	0
Costos de producción/Ha *	12,000.00	0
Número de productores beneficiados por la Campaña	250	0
ESTADOS Y PAÍSES DE DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	Nuevo León, Tamaulipas, Guanajuato	0
<b>CULTIVO: HORTALIZAS (cebolla, chile, tomate, sandía, melon)</b>		
Superficie (Ha)	9,580.00	5,402
Volumen de la producción (toneladas)	297,806.00	129,917
Valor de la producción (Millones de pesos)	1,867.93	638
Costos de producción/Ha	35,000.00	40,000
Número de productores beneficiados por la Campaña	200.00	90
ESTADOS Y PAÍSES DE DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	Aguascalientes, D.F., Nuevo León, San Luis Potosí	Estados Unidos de Norte America

Dirección General de Estudios Agropecuarios y Pesqueros y SIAP, Tamaulipas, 2014.

00473-  
f

Ⓞ

Por lo anterior, en caso de registrarse la detección de algún espécimen de mosca exótica de la fruta consideradas en éste programa, las pérdidas económicas serian cuantiosas por las acciones regulatorias de carácter Nacional e Internacional para la comercialización y por pérdidas directas a la producción de los productos hortofrutícolas nacionales.

### 3. OBJETIVO – META.

**Objetivo:** Detectar oportunamente cualquier ingreso de moscas exóticas de la fruta al territorio nacional, mediante la revisión catorcenal de 16 rutas de trampeo con un total de 399 trampas (241 Trimedlure, 56 cuelure, 56 Metil eugenol y 36 con torula y 10 con Nulure), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

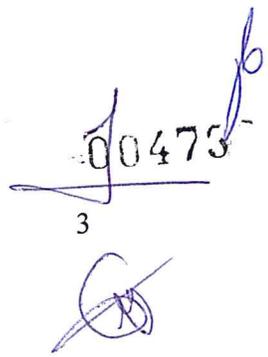
RUTA	NOMBRE DE LA RUTA	TRAMPAS JACKSON POR TIPO DE ATRAYENTE						TRAMPAS MULTILURE	
		Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		P.H./Torula/Nulure	
		DENSIDAD POR KM²	CANTIDAD	DENSIDAD POR KM²	CANTIDAD	DENSIDAD POR KM²	CANTIDAD	DENSIDAD POR KM²	CANTIDAD
TAMPS 1	Gustavo Díaz Ordaz-Nuevo Laredo	2	15	2	5	2	5	0	0
TAMPS 2	Ej. Doroteo Arango- La "Y" Reynosa-Matamoros	1	14	1	2	1	2	0	0
TAMPS 3	Ej. La Joya-Santa Teresa	1	8	1	3	1	3	0	0
TAMPS 4	Mendez-Burgos-Cruillas	1	8	0	0	0	0	0	0
TAMPS 5	San Fernando-La Carbonera	2	12	2	2	2	2	0	0
TAMPS 6	Las Norias-Jimenez	1	12	1	2	1	2	0	0
TAMPS 7	Aeropuerto-Soto la Marina-Abasolo	2	16	2	4	2	4	1	1
TAMPS 8	Ej. Laborcitas-Hidalgo- Mainero	2	21	2	3	2	3	0	4
TAMPS 9	Zona Urbana de Cd. Victoria	2	17	2	8	2	8	2	5
TAMPS 10	Jaumave-Tula-Ocampo	2	21	2	4	2	4	2	11
TAMPS 11	Zaragoza-Llera-Gómez Farías	2	22	2	2	2	2	0	0
TAMPS 12	Ej. El Durazno-Xicotencatl-Mante-Nuevo Morelos	1	16	1	5	1	5	2	6
TAMPS 13	Mante-Gonzalez-Aldama	2	18	2	5	2	5	1	2
TAMPS 14	Estación Cuautemoc-Altamira	2	13	2	5	2	5	2	6
TAMPS 15	Zona Urbana de Tampico	2	15	2	3	2	3	2	6
TAMPS 16	Zona Urbana de Cd. Madero	2	12	2	3	2	3	2	6
Total			240		56		56		47

**Meta:** Conservar el estatus de zona libre de moscas exóticas de la fruta con la revisión de 399 trampas (240 trampas Jackson Trimedlure, 56 trampas JacksonCuelure, 56 trampas Jackson Metil Eugenol y 47 trampas Multilure, cada catorcena).

### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	399 Trampas Instaladas	12
	10,374 Trampas Revisadas	12
Seguimiento	2 Supervisiones	2
Plan de emergencia	Brotos atendidos	No programable
	Detecciones atendidas	No programable
Capacitación	1 Curso a técnicos	1
Administracion	12 Informes Tecnicos	12
	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."

00473  


**Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en Tamaulipas.**

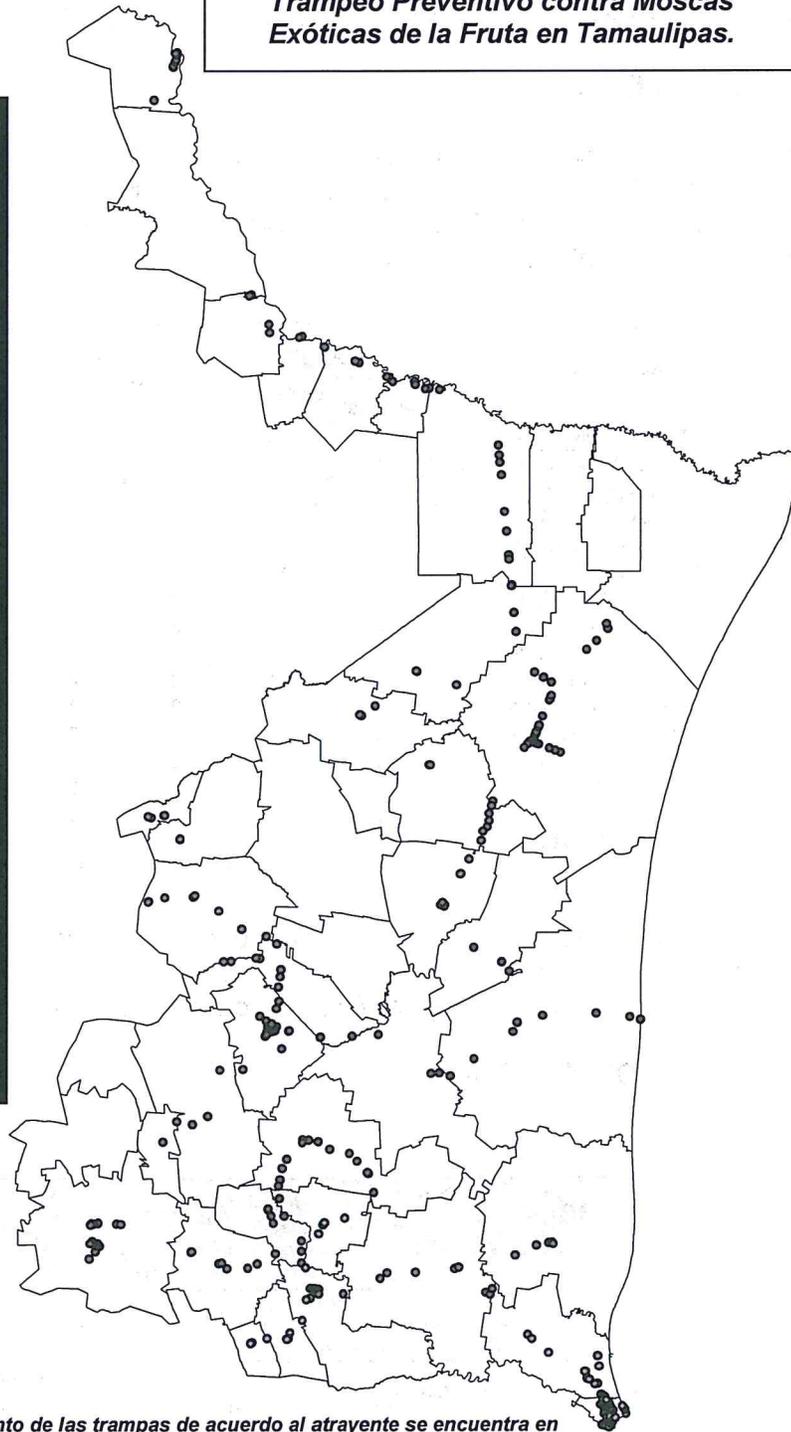
**Legend**

**TPMEX**

**RUTA**

- TAM 1
- TAM 2
- TAM 3
- TAM 4
- TAM 5
- TAM 6
- TAM 7
- TAM 8
- TAM 9
- TAM 10
- TAM 11
- TAM 12
- TAM 13
- TAM 14
- TAM 15
- TAM 16

□ Municipios



**Nota: los datos del establecimiento de las trampas de acuerdo al atrayente se encuentra en el cuadro objetivo-metas.**

00473  
4  
[Handwritten signature]

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

**ORGANIGRAMA OPERATIVO DEL TRAMPEO PREVENTIVO CONTRA MOSCAS EXÓTICAS DE LA FRUTA EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS, 2016.**



El reporte de las actividades del trapeo se realizará a través del Sistema de acceso de la Información vía WEB para el trapeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta "MEXOFRUT" al término de cada catorcena.

**5. CALENDARIZACION DE ACTIVIDADES Y RECURSOS**

ACTIVIDAD	META													
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO JACKSON	TRIMEDLURE INST.	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
	TRAMPAS REV.	6,266	482	482	482	482	723	482	482	482	482	482	723	482
	CUELURE	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	TRAMPAS REV.	1,456	112	112	112	112	168	112	112	112	112	112	168	112
	METIL EUGENOL	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	TRAMPAS REV.	1,456	112	112	112	112	168	112	112	112	112	112	168	112
TRAMPEO MULTILURE	TRAMPAS INST.	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	TRAMPAS REV.	1,196	92	92	92	92	138	92	92	92	92	138	92	
SUPERVISIÓN	SUPERVISION	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ADMINISTRACIÓN	INFORMES	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ACCIONES/ACTIVIDADES	DISTRIBUCION DE RECURSOS														
	META		CANTIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
	UNIDAD DE MEDIDA	META													
TRAMPEO	Trampas Instaladas	399	770,750.00	64,229.16	64,229.16	64,229.16	64,229.16	64,229.16	64,229.16	64,229.16	64,229.16	64,229.16	64,229.16	64,229.16	64,229.24
	Trampas Revisadas	10,374													
PLAN DE EMERGENCIA	Brotos atendidos	No programable													
	Detecciones atendidas	No programable													
SEGUIMIENTO	Supervisiones	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	1	29,250.00						29,250.00						
ADMINISTRACION	Informes Técnicos	12													
	Informes Financieros	12													
<b>TOTALES</b>			<b>800,000.00</b>	<b>64,229.16</b>	<b>64,229.16</b>	<b>64,229.16</b>	<b>64,229.16</b>	<b>64,229.16</b>	<b>64,229.16</b>	<b>93,479.16</b>	<b>64,229.16</b>	<b>64,229.16</b>	<b>64,229.16</b>	<b>64,229.16</b>	<b>64,229.24</b>

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

00473

## 6. PLAN FÍSICO-FINANCIERO.

### a) RECURSOS HUMANOS

Personal	Cantidad	Costo unitario	Meses (No.)	Inversión Total	Aportación económica
					Federal
<b>Trampeo</b>					
Profesional Fitosanitario	1	13,200.00	13	171,600.00	171,600.00
Auxiliar de Campo	2	9,100.00	13	236,600.00	236,600.00
<b>Total Recursos Humanos</b>				<b>408,200.00</b>	<b>408,200.00</b>

En los meses programados se considera uno más, como gratificación de fin de año y prima vacacional.

### b) RECURSOS MATERIALES

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación económica
					Federal
<b>Trampeo</b>					
Combustible	Litros	8,176	14.00	114,464.00	114,464.00
Smartphone	Pieza	3	9,000.00	27,000.00	27,000.00
Uniformes	Pieza	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00
Papeleria	lote	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00
Llantas	Pieza	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00
Laminillas con stiken	Pieza	10,759	4.00	43,036.00	43,036.00
Trimedlure 3 gr	Pieza	1,050	40.00	42,000.00	42,000.00
Metil Eugenol	Litro	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00
Cuelure	Litro	2	5,300.00	10,600.00	10,600.00
Alambre	Pieza	10	70.00	700.00	700.00
Rollo de Plastico	Pieza	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00
Franela	Pieza	10	15.00	150.00	150.00
Baterias	Pieza	6	100.00	600.00	600.00
<b>Total de Recursos Materiales</b>				<b>279,550.00</b>	<b>279,550.00</b>

00473

c) **SERVICIOS**

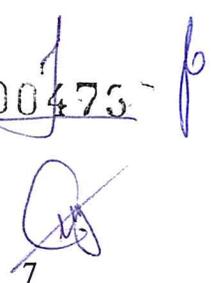
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación económica
					Federal
<b>Trampeo</b>					
Tenencia y derecho vehicular	Servicios	3	1,800.00	5,400.00	5,400.00
Seguro vehicular	Poliza	3	10,000.00	30,000.00	30,000.00
Mtto. de Equipo de Computo	Servicios	1	800.00	800.00	800.00
Servicios banacarios	Servicios	12	150.00	1,800.00	1,800.00
Mntto. de Vehiculo	Servicios	18	2,500.00	45,000.00	45,000.00
<b>Subtotal de Trampeo</b>				<b>83,000.00</b>	<b>83,000.00</b>
<b>Capacitación</b>					
Pasajes	Boleto	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00
Viaticos	Día	9	1,250.00	11,250.00	11,250.00
<b>Subtotal de Capacitación</b>				<b>29,250.00</b>	<b>29,250.00</b>
<b>TOTAL DE SERVICIOS</b>				<b>112,250.00</b>	<b>112,250.00</b>

El servicio de mantenimiento de equipo de cómputo es para el equipo adquirido en 2011, el cual, está bajo resguardo del Profesional Fitosanitario.

Se programa un curso de actualización en el reconocimiento de moscas exóticas, como curso a técnicos.

**7. PLAN PRESUPUESTAL.**

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSIÓN TOTAL	Aportación económica	
				% DE INVERSION	SAGARPA
TRAMPEO	TRAMPAS INSTALADAS	399	770,750.00	100	770,750.00
	TRAMPAS REVISADAS	10,374			
SEGUIMIENTO	SUPERVISIONES	2	0.00	0	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	BROTOS ATENDIDOS	NO PROGRAMABLES	0.00	0	0
	DETECCIONES ATENDIDAS	NO PROGRAMABLES	0.00	0	0
CAPACITACIÓN	CURSOS	1	29,250.00		29,250.00
ADMINISTRACIÓN	INFORMES TÉCNICOS	12	0.00	0	0
	INFORMES FINANCIEROS	12	0.00	0	0
<b>TOTAL</b>			<b>800,000.00</b>	<b>100</b>	<b>800,000.00</b>

00473  
  
 7

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

## 8. INDICADORES.

Nombre del indicador	Formula del indicador	Unidad de medida
Eficiencia en la revisión de Trampas	$\frac{\text{No de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

## 9. RESULTADOS ESPERADOS.

- 1) Detectar oportunamente cualquier espécimen de moscas exóticas de la fruta, para evitar la introducción y establecimiento en el Estado.
- 2) Conservar el estatus fitosanitario del Estado de Tamaulipas y de México como libre de Moscas Exóticas, facilitando la comercialización Nacional e Internacional de los frutales y hortalizas producidos.
- 3) Con la operación de este programa fitosanitario se obtiene para el caso de los cítricos una relación costo beneficio de 1:1,94, en el caso del mango es de 1:3 y se beneficia a un total de 6,000 productores.

004731  
8

## 10.- FIRMAS

El presente programa de trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el Estado de Tamaulipas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural 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 ESTATAL DE LA SAGARPA EN TAMAULIPAS  
EL DELEGADO**

ING. EDUARDO MIGUEL MANSILLA GÓMEZ

**POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS  
EL SECRETARIO DE DESARROLLO RURAL**

LIC. CARLOS ERNESTO SOLÍS GÓMEZ

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE TAMAULIPAS  
EL PRESIDENTE**

LIC. RICARDO ESTANISLAO SEPÚLVEDA CANTÚ

00473

