

SAGARPA

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



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

OSLP

PROSPEREMOS JUNTOS
Gobierno del Estado 2015-2021

SECRETARÍA
DE DESARROLLO AGROPECUARIO
Y RECURSOS HIDRÁULICOS



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, en el Estado de San Luis Potosí.

00416

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

2.- JUSTIFICACIÓN.

En el Estado de San Luis Potosí se tienen hospederos de moscas exóticas establecidos comercialmente en una superficie total de 81,484.84 hectáreas, distribuidos en toda la entidad, entre cítricos, café, chile y jitomate, principalmente; así como calabacita, durazno, mango, manzana, melón, membrillo, papaya, pepino, sandía y tuna (5,955,5 has.). Estos productos generan una derrama económica de 3,554.78 millones de pesos. (Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. SIAP 2014).

CULTIVO	CITRICOS	MERCADO	
		NACIONAL	EXPORTACIÓN
CONCEPTO			
SUPERFICIE (HAS)		40,816.61	-
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)		430,762.81	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)		623.12	-
COSTOS DE PRODUCCION / HA.		30,000.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS		18,463	-
ESTADO (S) O PAIS (S) DESTINO		Jalisco, Guanajuato, San Luis Potosí, Querétaro, Michoacán, D.F, Aguascalientes, Tamaulipas, Chihuahua, Estado de México, Coahuila, Durango, Baja California Norte, Zacatecas y Nuevo León.	-

CULTIVO	JITOMATE	MERCADO	
		NACIONAL	EXPORTACIÓN
CONCEPTO			
SUPERFICIE (HAS)		2,694.80	-
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)		196,011.25	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)		1,105.55	-
COSTOS DE PRODUCCION / HA.		100,018.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS		633	-
ESTADO (S) O PAIS (S) DESTINO		D.F., Jalisco, Guanajuato, Estado de México. Puebla, Veracruz, Tabasco y Oaxaca.	-

CULTIVO	CHILE	MERCADO	
		NACIONAL	EXPORTACIÓN
CONCEPTO			
SUPERFICIE (HAS)		15,011.5	-
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)		169,230.18	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)		1,531.32	-
COSTOS DE PRODUCCION / HA.		60,000.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS		2,630	-
ESTADO (S) O PAIS (S) DESTINO		D.F., Jalisco, Guanajuato, Estado de México. Puebla, Veracruz, Tabasco y Oaxaca	-

CULTIVO	CAFE	MERCADO		
		CONCEPTO	NACIONAL	EXPORTACIÓN
		SUPERFICIE (HAS)	17,006.43	-
		VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	25,509.64	-
		VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	58.10	-
		COSTOS DE PRODUCCION / HA.	1,500.00	-
		NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	19,259	-
		ESTADO (S) O PAIS (S) DESTINO	D.F., y Nuevo León	-

Además se tienen áreas marginales con hospederos de moscas exóticas de la fruta en una superficie estimada de 18,000 hectáreas, representando un riesgo para el establecimiento de las moscas exóticas.

3.- OBJETIVO - META.

Objetivo: Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta en el Territorio Nacional, mediante la revisión catorcenal de 7 rutas de trampeo, con un total de 134 trampas (98 trimedlure, 7 cuelure, 7 metileugenol y 22 con proteína hidrolizada), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la ruta	Trampa Jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure	
		Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		PH/Torula	
		Densidad por km ²	Cantidad	Densidad por km ²	Cantidad	Densidad por km ²	Cantidad	Densidad por km ²	Cantidad
1	Cárdenas - Santa Catarina	1 /km ²	13	1 /8 km ²	1	1 /8 km ²	1	2 /km ²	2
		2 /km ²	2						
2	Mexquitic de Carmona - Cerritos	1 /km ²	8	1 /8 km ²	2	1 /8 km ²	2	2 /km ²	4
		2 /km ²	4						
3	Villa de Arriaga - San Luis Potosi	1 /km ²	10	1 /8 km ²	2	1 /8 km ²	2	2 /km ²	4
		2 /km ²	6						
4	Ébano - San Martín - Taxicho	1 /km ²	10	-	-	-	-	2 /km ²	2
5	Tamazunchale - Xilitla - Xolol	1 /km ²	16	-	-	-	-	2 /km ²	3
		3 /km ²	3						
6	Laguna del Mante - Tamasopo	1 /km ²	10	-	-	-	-	-	-
7	Aquismon - Valles - Tamuin	1 /km ²	12	1 /8 km ²	2	1 /8 km ²	2	2 /km ²	7
		2 /km ²	4						
Total			98		7		7		22

Meta: Realizar en total 3,484 revisiones, a 3 trampas cebadas con trimedlure en zonas de alto riesgo, 16 trampas cebadas con trimedlure en zonas de mediano riesgo y 79 trampas cebadas con trimedlure, 7 con cuelure, 7 con metileugenol y 22 con proteína hidrolizada en las zonas de bajo riesgo de introducción y/o establecimiento de la plaga.

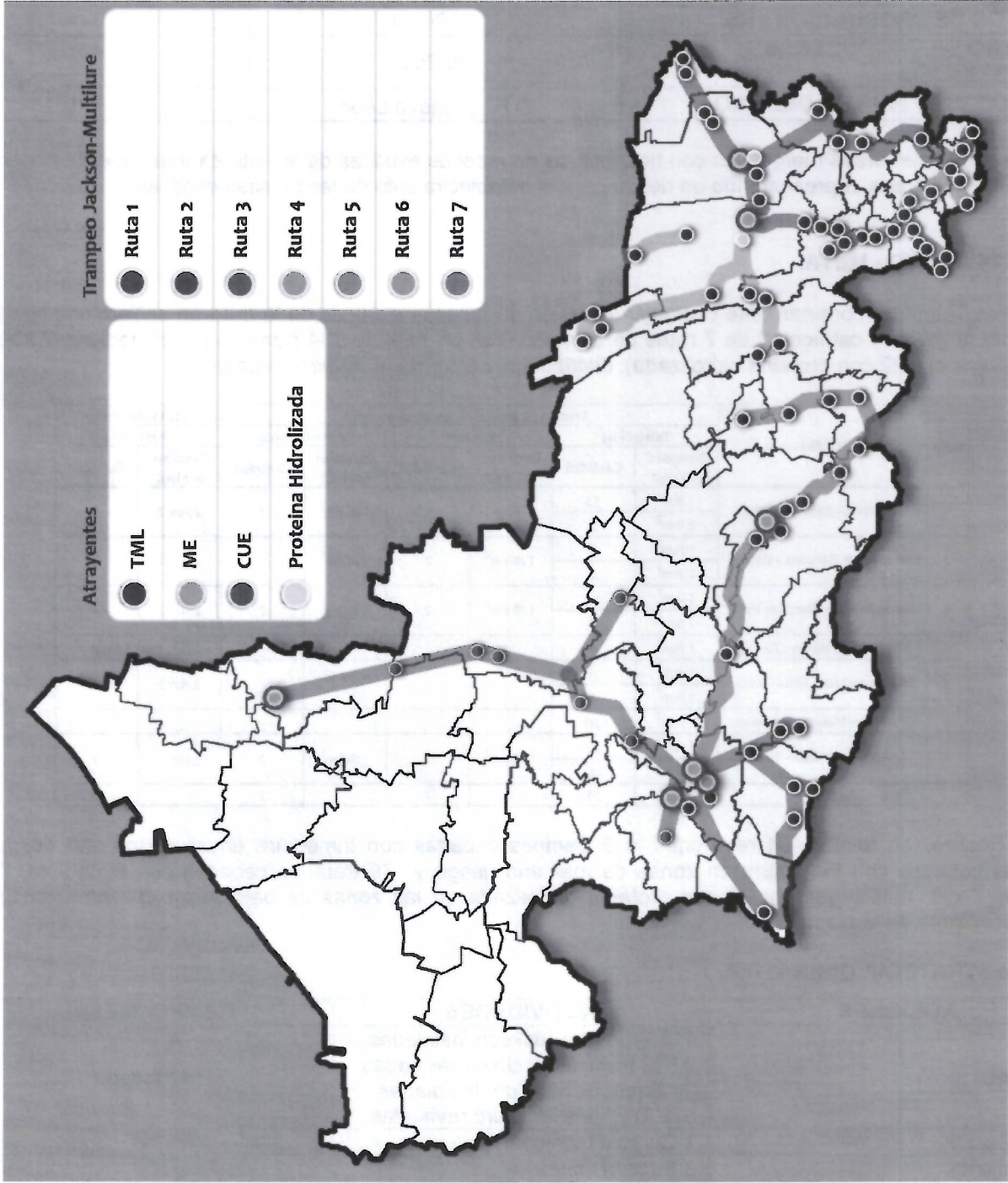
4.-ESTRATEGIA OPERATIVA.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	112 Trampas Jackson instaladas 2,912 trampas Jackson revisadas 22 Trampas Multilure instaladas 572 Trampas Multilure revisadas	12 meses
Capacitación	1 Curso a técnicos	-
Seguimiento	3 Supervisiones	-
Plan de Emergencia	No. Brotes atendidos No. Detecciones atendidas	No programable
Administración	12 Informes Técnicos 12 Informes Financieros	12 meses

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa."3

00416

Distribución de rutas de trapeo y trampas Jackson y Multilure instaladas en el estado de San Luis Potosí



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

00416

Para la ejecución de estas acciones se contará con un Auxiliar de Campo que realizará el servicio a 112 trampas tipo Jackson y a 22 trampas Multilure. La coordinación y el seguimiento de las acciones estarán a cargo del Coordinador de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, de acuerdo al siguiente organigrama:

Organigrama Operativo



La información del servicio a la red de trampeo contra moscas exóticas se documentará en el formato de reporte diario de trampeo que indica el Manual Técnico del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta. Además el reporte de las actividades del trampeo se realizará a través del sistema de acceso de la Información vía web para el Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta "MEXOFRUT".

5.-CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES:

Distribucion de las metas														
Acciones/actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo Jackson	Trampas Instaladas	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
	Trampas revisadas	2,912	224	224	277	224	224	283	224	224	277	224	224	283
Trampeo Multilure	Trampas Instaladas	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Trampas revisadas	572	44	44	54	44	44	56	44	44	54	44	44	56
Capacitacion	Cursos a tecnicos	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Evaluacion y Seguimiento	Supervisiones	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
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

Distribucion del recurso														
Acciones/ actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo Jackson	Trampas Instaladas	112	66,669.00	28,750.00	37,375.00	28,750.00	30,750.00	35,250.00	48,450.00	28,750.00	37,375.00	28,750.00	28,750.00	44,750.00
	Trampas revisadas	2,912												
Trampeo Multilure	Trampas Instaladas	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trampas revisadas	572												
Capacitacion	Cursos a tecnicos	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Evaluacion y Seguimiento	Supervisiones	3	0.00	0.00	0.00	4,375.00	300.00	0.00	1,875.00	0.00	0.00	1,875.00	0.00	0.00
Administracion	Informes Tecnicos	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
	Informes Financieros	12												

00416

6.-NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos humanos:

Puesto	Cantidad	Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Auxiliar de Campo	1	13	11,000.00	143,000.00	143,000.00	0.00
SUBTOTAL				143,000.00	143,000.00	0.00
TOTAL				143,000.00	143,000.00	0.00

b) Recursos materiales:

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Combustible	Litro	7,800.2	15.00	117,003.00	117,003.00	0.00
Llantas	Pieza	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Laminillas	Pieza	2,500	4.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Prismas	Pieza	1,500	4.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Canastillas	Pieza	200	2.00	400.00	400.00	0.00
Elevador	Pieza	1	700.00	700.00	700.00	0.00
Trimedlure	Pieza	400	40.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Trampas Multilure	Pieza	10	150.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Ganchos	Pieza	112	18.00	2,016.00	2,016.00	0.00
Smartphone	Equipo	1	9,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Papelería	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
SUBTOTAL				\$174,619.00	\$174,619.00	0.00
EVALUACION Y SEGUIMIENTO						
Consumibles de computo	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
SUBTOTAL				2,000.00	2,000.00	0.00
TOTAL				\$176,619.00	\$176,619.00	0.00

00416

c) Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Mantenimiento Vehicular	Servicio	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Póliza	1	9,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Placas de vehículo	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Viáticos*	Día	65	1,250.00	81,250.00	81,250.00	0.00
Mantenimiento de Equipo de Computo	Servicio	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Peajes	Servicio	26	500.00	13,000.00	13,000.00	0.00
SUBTOTAL				\$126,750.00	\$126,750.00	0.00
CAPACITACION						
Viáticos	Día	15	1,250.00	18,750.00	18,750.00	0.00
Peajes	Boleto	10	250.00	2,500.00	2,500.00	0.00
SUBTOTAL				\$21,250.00	\$21,250.00	0.00
EVALUACION Y SEGUIMIENTO						
Servicio de paquetería	Servicio	12	300.00	300.00	300.00	0.00
Viáticos	Día	5	1,250.00	5,625.00	5,625.00	0.00
Peaje	Servicio	2	250.00	500.00	500.00	0.00
SUBTOTAL				6,425.00	6,425.00	0.00
TOTAL				\$154,425.00	\$154,425.00	0.00

* Se refiere a pernoctas del Auxiliar de Campo en Zona Media y Altiplano.

7.- PLAN PRESUPUESTAL

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total	% de Inversión	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
Trampeo Jackson	Trampas Instaladas	112	444,369.00	93.74	444,369.00	0.00
	Trampas revisadas	2,912				
Trampeo Multilure	Trampas Instaladas	22	21,250.00	4.48	21,250.00	0.00
	Trampas revisadas	572				
Capacitación	Cursos a técnicos	1	21,250.00	4.48	21,250.00	0.00
Evaluación y Seguimiento	Supervisión	3	8,425.00	1.78	8,425.00	0.00
Administración	Informes Técnicos	12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Informes Financieros	12				
Total			\$474,044.00	100.00	\$474,044.00	0.00

8.- INDICADORES:

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

00416

9.- RESULTADOS ESPERADOS

Detectar oportunamente la introducción de cualquier espécimen de Moscas Exóticas, para evitar el establecimiento de las mismas en el Estado.

Con la ejecución de este programa, se corroborará la ausencia de moscas exóticas de la fruta, conservando el estatus fitosanitario del estado de San Luis Potosí y de México, como libre de estas plagas, facilitando la comercialización nacional e internacional de los frutales y hortalizas producidos.

Se espera una relación costo beneficio de 1:7,497.57, es decir, por cada peso invertido se protegen a \$7,497.57 de producción, beneficiando a más de 35,726 productores hortofrutícolas de la entidad.

00416

10.-HOJA DE FIRMAS.

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el Estado de San Luis Potosí, 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 San Luis Potosí

El Delegado



Ing. Gastón Santos Ward



Por el Gobierno de Estado de San Luis Potosí

El Secretario de la SEDARH



Lic. Alejandro Manuel Cambeses Ballina

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de San Luis Potosí

El Presidente



Ing. Carlos Alberto López Cardona

00416

