



1. “Programa de trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta del incentivo de prevención de plagas fitosanitarias reglamentadas del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017 del estado de Coahuila”.

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

2.- Justificación.

Antecedentes

- a) Con el incremento comercial de México con otros países han aumentado los riesgos de introducción de plagas, de ellas, las especies exóticas de Moscas de la fruta tales como la *Mosca del Mediterráneo (Ceratitis capitata)*, *Mosca del Melón (Bactrocera cucurbitae)*, *Moscas de la manzana (Rhagoletis pomonella)*, *Mosca Oriental de la fruta (Bactrocera dorsalis)*, son consideradas de importancia económica en el mundo, implementándose severas medidas cuarentenarias, una posible introducción a nuestro país afectaría las exportaciones de frutas y hortalizas que produce el estado de Coahuila.
- b) Con el fin de continuar con estas acciones y de proteger los cultivos entre los que destacan: el cultivo del manzano con 4,500ha en el Municipio de Arteaga, Melón 4,000 ha, Sandía 580 ha y algunas hortalizas con 500 ha aproximadamente en los Municipios de la Región Laguna, Parras, Arteaga entre otras. El presente programa beneficia de manera directa a 390 productores

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción (No)	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Manzana	Arteaga	4500	1	750	54,000.00	2,872,260,000	Monterrey, Guadalajara, Aguascalientes, Cd. De México.
Melón	Torreón, Paila	1,092	2	140	3,822	92,550	
Sandía	Torreón, Paila	1,000	2	120	4,028	98,500	
Total		6,592	5	1,010	61,850	3,063,310	

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

3- Objetivo – meta.

a). Detectar oportunamente cualquier ingreso de moscas exóticas de la fruta al estado de Coahuila, mediante la revisión catorcenal de las 12 rutas de trapeo con un total de 390 trampas (70 trimedlure, 35 cuelure, 35 metil-eugenol, 48 trampas Multilure con proteína hidrolizada, así como 150 trampas del tipo Pherocom-AM).

4 - Estrategia operativa.

Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta.

ACCIONES	ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (meses)
Trampeo	Trampas Instaladas	390	12
	Trampas revisadas	9,120	12
Seguimiento	Supervisiones	20	12
Plan de Emergencia	Brotos Atendidos	No programable	
	Detecciones Atendidas		
Capacitacion	Curso a Tecnicos	1	
Administracion	Informes Tecnicos	12	12
	Informes Financieros	12	

Tipo de Trampa Atrayente/plaga	Zona de Alto Riesgo	Zona de Bajo Riesgo	Zona de Medio Riesgo	Total
Jackson Trimedlure (<i>Ceratitis capitata</i>)	32	129	9	170
Cuelure (<i>B. cucurbitae</i>)	7	21	7	35
Metil Eugenol (<i>B. dorsalis</i>)	5	30	0	35
Pherocom (<i>R. pomonella</i>)	97	32	21	150

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

Revisiones

TMD- Alto riesgo 832 Bajo riesgo 3,354 Mediano Riesgo 234	CU-Alto riesgo 182 Bajo Riesgo 542 Mediano Riesgo 182	ME-Alto riesgo 130 Bajo Riesgo 780 Mediano Riesgo 0	PH-Alto riesgo 2,134 Bajo Riesgo 704 Mediano Riesgo 462
--	--	--	--

Meta.- Realizar 9,120 revisiones a la red de trampeo instalada.

Ruta	Nombre de la Ruta	Trampas Jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure		Trampa Pherocon -AM	
		Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		PH/Torula		Acetato de Amonio	
		Cantidad por Km2	Cantidad	Cantidad por Km2	Cantidad	Cantidad por Km2	Cantidad	Cantidad por Km2	Cantidad	Cantidad por Km2	Cantidad
HTR-1	CUÑA-GUERRERO	1.50	18	2.5	3	2.5	3	0.5	48	0	0
HTR-2	MUZQUIZ-SABINAS	1.5	18	2.5	3	2.5	3	0	0	0	0
RFD-3	MONCLOVA - LA MADRID	1.5	18	2.5	3	2.5	3	0.5	20	0	0
JPDR-4	EMILIANO- HUACHICHIL	1.5	10	2.5	2	2.5	2	0	0	1.5	24
JPDR-5	SAN ANTONIO MESA DE LAS TABLAS	1.5	10	2.5	2	2.5	2	0	0	1.5	24
ECT-6	ESCOBEDO CASILLAS	1.5	10	2.5	2	2.5	2	0	0	1.5	24
ECT-7	HERRADURA- RCHO. NUEVO	1.5	10	2.5	2	2.5	2	0	0	1.5	24
ARC-8	TUNAL- PURISIMA	1.5	10	2.5	2	2.5	2	0	0	1.5	24
JPD-9	CARBONERA LAS VIGAS	1.5	10	2.5	2	2.5	2	0	0	1.5	24
AMH-10	PARRAS-PAILA	1.5	18	2.5	3	2.5	3	0.5	20	0	0
GSC-11	TORREON SN. PEDRO	1.5	18	2.5	6	2.5	6	0.5	10	0	0
JCG-12	SALTILLO-Z. URBANA	1.5	20	2.5	5	2.5	5	0	0	1.5	6
			170		35		35		98		150

5.- Calendarización de acciones y recursos.

a. Calendarización de acciones por plaga.

Accionn	Subaccion	Unidad de Medida	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo Jackson	Tr. Instaladas	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
	Tr. Revisadas	6,720	480	480	720	480	480	720	480	480	720	480	480	720
Trampeo Pherocon A M	Tr. Instaladas	150				150	150	150	150	150	150			
	Tr. Revisadas	2,400				300	450	300	300	450	300			
Seguimiento	Supervisiones	20.00				2	2	2	2	3	3	3	2	1
Capacitacion	Curso	1.00									1			
Administracion	informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: De Noviembre a Marzo se suspende el trampeo Pherocon-AM

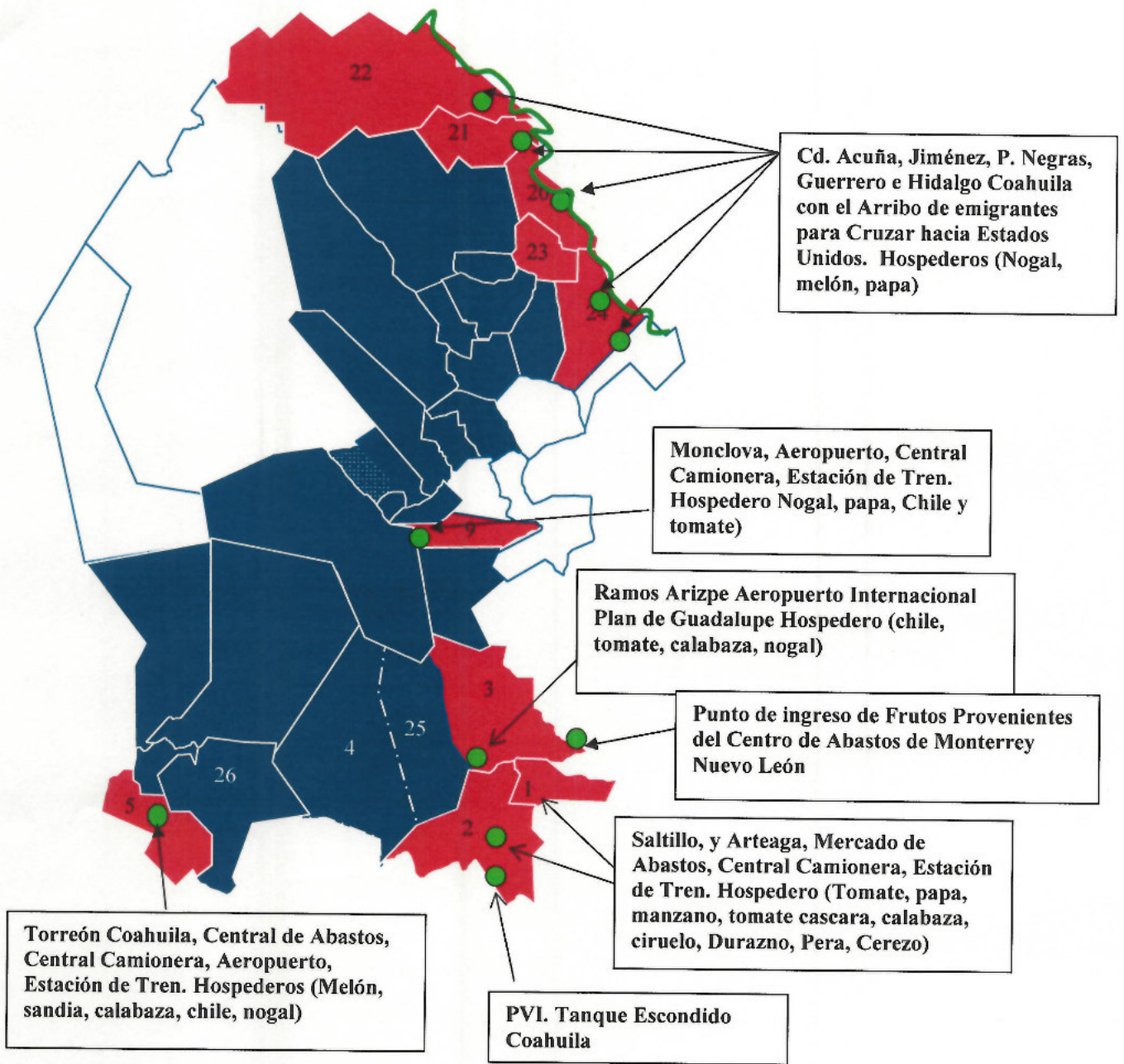
“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

b).- Calendarización de recursos por acción.

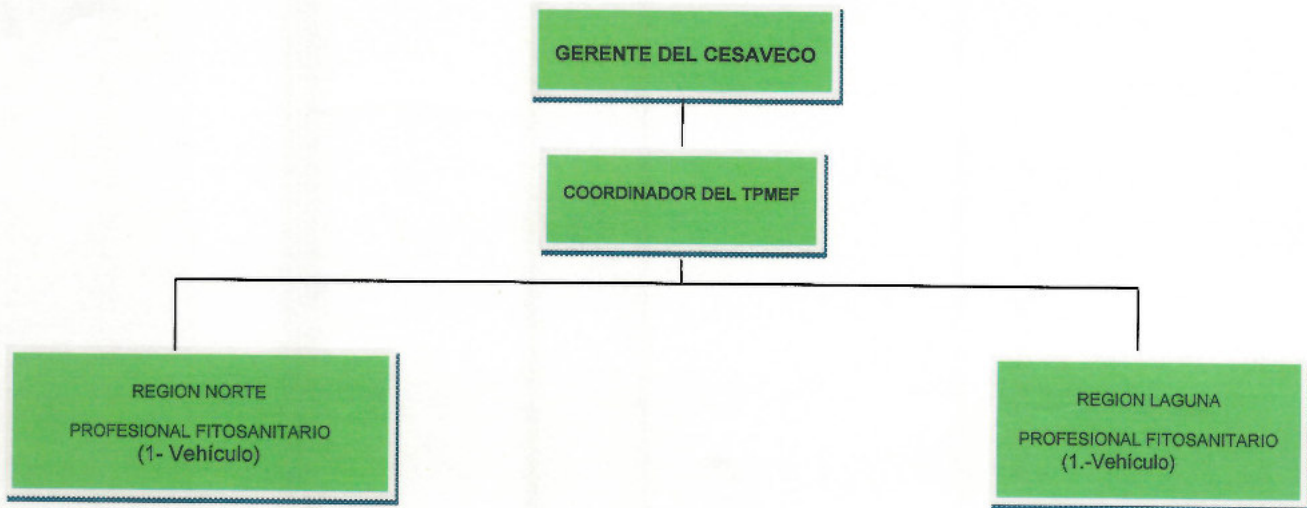
Distribución del recurso														
Accion	Subaccion	Unidad de medida	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Tr. Instaladas (Jackson)	\$ 583,752.00	\$ 29,937.00	\$ 29,937.00	\$ 31,737.00	\$ 55,141.02	\$ 47,737.00	\$ 47,737.00	\$ 31,737.00	\$ 31,737.00	\$ 31,737.00	\$ 143,137.00	\$ 31,737.00	\$ 71,440.98
	Tr. Revisadas													
Divulgación y Capacitación	Capacitación	\$ 33,250.00	\$ -	\$ -	\$ 200.00	\$ 11,450.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 20,200.00	\$ 203.00	\$ 203.00
Total		\$ 617,002.00	\$ 36,660.00	\$ 36,375.00	\$ 53,360.00	\$ 36,375.00	\$ 47,937.00	\$ 47,937.00	\$ 31,937.00	\$ 31,937.00	\$ 31,937.00	\$ 163,337.00	\$ 31,937.00	\$ 71,640.98

Nota: Los gastos administrativos serán considerados en la acción "administración", cuyas metas serán informes físicos y financieros mensuales

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



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



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

6.- Necesidades físicas – financiero

6.1.- Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Precio Unitario	Inversion Total \$	Financiamiento \$
					FEDERAL
TRAMPEO					
Profesional fitosanitario	1	13	\$ 13,000.00	\$ 169,000.00	\$ 169,000.00
Profesional fitosanitario	1	13	\$ 13,000.00	\$ 169,000.00	\$ 169,000.00
Sub-total				\$ 338,000.00	\$ 338,000.00
TOTAL				\$ 338,000.00	\$ 338,000.00

6.2.- Materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversion Total \$	Financiamiento \$
					FEDERAL
TRAMPEO					
Combustible	lts	4,092.60	\$ 20.00	\$ 81,852.00	\$ 81,852.00
Prismas	pz	1,000	\$ 5.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
Laminillas (con pegamento) P/T Jack.	pz	7,000	\$ 5.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
Trampas Pherocom-AM	pz	1,500.00	\$ 20.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
Cuelure	lts	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00
Metil eugenol	lts	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
Canastillas	pz	375	\$ 4.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
Pastillas de Trimedlure	pz	635	\$ 40.00	\$ 25,400.00	\$ 25,400.00
Renta	mes	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
Servicio de Energia	mes	2	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
Servicio de telefono	mes	2	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
Sub total				\$ 223,252.00	\$ 223,252.00
TOTAL				\$ 223,252.00	\$ 223,252.00

6.3.- Servicios

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Inversion Total \$	Financiamiento \$
				FEDERAL
Capacitacion (Curso)				
Pasajes	6.00	\$ 2,500.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00
Viaticos	13	\$ 1,250.00	\$ 16,250.00	\$ 16,250.00
Peaje	10	\$ 200.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00
Sub total			\$ 33,250.00	\$ 33,250.00
Trampeo				
Mantenimiento Vehicular	10.00	\$ 1,800.00	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00
Servicios Bancarios	12	\$ 375.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
Sub total			\$ 22,500.00	\$ 22,500.00
TOTAL			\$ 55,750.00	\$ 55,750.00

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

6.4 .- Plan presupuestal

Financiamiento por acciones

concepto	Unidad de Medida	Meta	Inversion Total (\$)	% De Inversion	Financiamiento (\$)
					Federal
Trampeo	T. Instaladas (JACKSON)	240	\$ 583,752.00	94.6%	\$ 583,752.00
	T. Revisadas	6,240			
	T. Instaladas (Pherocom)	150			
	T. Revisadas	2,400			
Capacitacion	Cursos	1	\$ 33,250.00	5.4%	\$ 33,250.00
Seguimiento y Eva.	Supervisiones	20			
TOTAL			\$ 617,002.00	100%	\$ 617,002.00

7.- Indicadores


NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA	UNIDAD DE MEDIDA
EFICIENCIA EN LA REVISION DE TRAMPAS	$\frac{\text{N. DE TRAMPAS REVISADAS}}{\text{Nº DE TRAMPAS PROGRAMADAS A REV.}} \times 100$	%

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

8.- Hoja de firmas

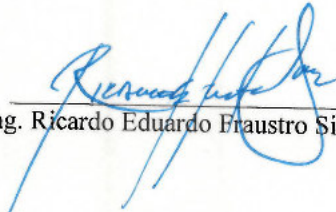
"El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas exóticas de la Fruta que incide en el Estado de Coahuila, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Coahuila de Zaragoza, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal".

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General de Sanidad Vegetal




Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Coahuila
El Subdelegado Agropecuario



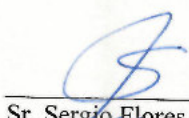
Ing. Ricardo Eduardo Fraustro Siller

Por el Gobierno del Estado de Coahuila
El Secretario de Desarrollo Rural



Ing. Arnoldo Gerardo Martínez Cano
Subsecretario de Fomento Agropecuario

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Coahuila
El Presidente



Sr. Sergio Flores de la Fuente

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