

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y DESARROLLO RURAL
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
REGLAS Y NORMAS



SENASICA

SERVICIOS NACIONALES DE SANIDAD E INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Coahuila
¡AQUÍ SE SONRIE!

SEDER

Secretaría de Desarrollo Rural

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 de los Programas de la SAGARPA, en el estado de Coahuila de Zaragoza.

00469

**“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

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*), Mosca 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.

Con el fin de proteger los cultivos entre los que destacan: el manzano con 4,500 ha 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 se realiza el trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta, mediante el cual se beneficia de manera directa a 390 productores.

Manzano	Mercado	
	Nacional	Exportacion
Concepto		
Superficie en (Ha)	4,500.00	
Volumen de Produccion (Toneladas)	54,000.00	
Valor de la Produccion (Millones de pesos)	\$ 2,872,260,000.00	
Costo de produccion/ha.	54,000.00	
Numero de Productores Beneficiados	750.00	
Estados y Paises de Destino	Monterrey, Cd. de Mexico, Guadalajara	

Melon	Mercado	
	Nacional	Exportacion
Concepto		
Superficie en (Ha)	1,092.00	
Volumen de Produccion (Toneladas)	3,822.00	
Valor de la Produccion (Millones de pesos)	\$ 92,550.00	
Costo de produccion/ha.	58,000.00	
Numero de Productores Beneficiados	55.00	
Estados y Paises de Destino	Monterrey, Cd. de Mexico, Guadalajara	

Sandia	Mercado	
	Nacional	Exportacion
Concepto		
Superficie en (Ha)	1,092.00	
Volumen de Produccion (Toneladas)	3,822.00	
Valor de la Produccion (Millones de pesos)	\$ 92,550.00	
Costo de produccion/ha.	58,000.00	
Numero de Productores Beneficiados	55.00	
Estados y Paises de Destino	Monterrey, Cd. de Mexico, Guadalajara	

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

00469

3- OBJETIVOS Y METAS

Objetivo.- Detectar oportunamente cualquier ingreso de moscas exóticas de la fruta al estado de Coahuila, mediante la revisión catorcena 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).

Tipo de Trampa Atrayente/plaga	Zona de Alto Riesgo	Zona de Bajo Riesgo	Zona de Medio Riesgo	Total
Jackson Trimedlure (<i>C. 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

Revisiones

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

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

Ruta	Nombre de la Ruta	Trampas Jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure		Trampa Pherocom -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

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

00469

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	

5.- CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

Distribucion del Metas														
Acciones Actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cantidad												
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 Pherocom A-M	Tr. Instaladas	150				150	150	150	150	150	150	150		
	Tr. Revisadas	2,400				300	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

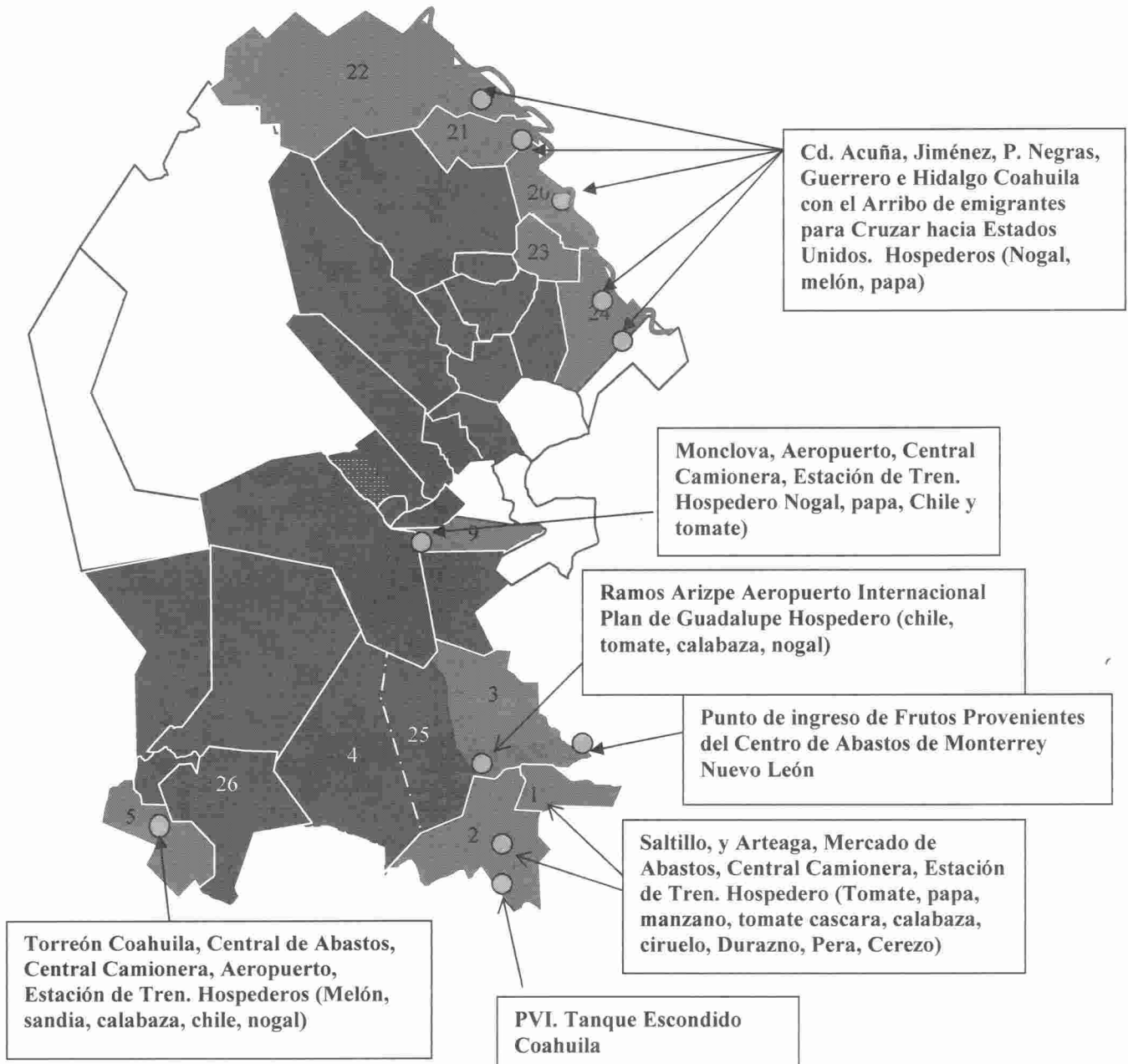
Nota: De Noviembre a Marzo se suspende el trampeo Pherocom-AM

Distribucion del recurso														
Acciones Actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo	Tr. Instaladas (Jackson)	\$ 675,191.97	\$ 29,094.00	\$ 29,094.00	\$ 29,094.00	\$ 29,094.00	\$ 38,910.00	\$ 178,869.00	\$ 51,167.36	\$ 62,085.61	\$ 41,445.00	\$ 36,375.00	\$ 41,195.00	\$ 62,375.00
	Tr. Revisadas													
Divulgacion y Capacitacion	Capacitacion	\$ 75,021.03	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 14,250.00	\$ 14,250.00	\$ 14,250.00	\$ 14,250.00	\$ 14,250.00	\$ 3,771.03		\$ -
Total		\$ 750,213.00	\$ 36,660.00	\$ 36,375.00	\$ 53,360.00	\$ 36,375.00	\$ 53,160.00	\$ 193,119.00	\$ 65,417.36	\$ 76,335.61	\$ 55,695.00	\$ 40,146.03	\$ 41,195.00	\$ 62,375.00

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

00469

UBICACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE MAYOR RIESGO DE INGRESO DE MOSCAS DE LA FRUTA.



-En la región Lagunera de Coahuila (5) se cultivan principalmente Hortalizas, por lo que se considera como uno de los puntos en el que puede establecerse la plaga (Moscas Exóticas).

-En la Sierra de Arteaga Coahuila (1) por los cultivos principalmente de Manzano.

-En Saltillo y Ramos Arizpe Coahuila (2 y 3), por el arribo del tren Carguero, Central Camionera, Central de Abastos y el Aeropuerto Internacional ubicado en la Ciudad de Ramos Arizpe Coahuila.

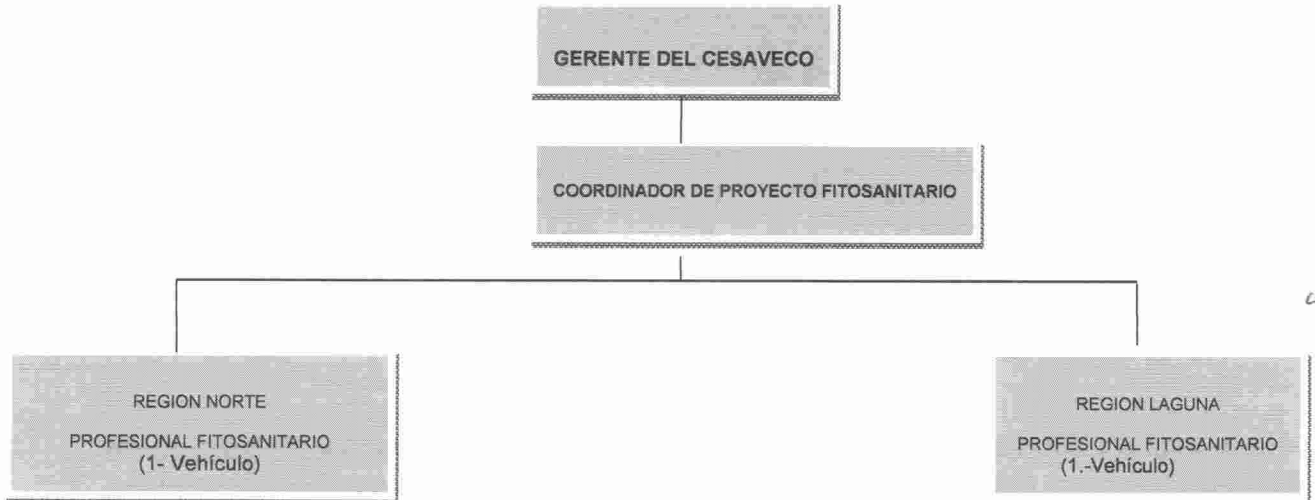
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00469

-En la Región Norte del Estado de Coahuila (20-24), se considera como uno de los puntos de riesgo debido a que existen frutos Hospederos en huertos de Traspatio y al Número de Emigrantes que llegan para cruzar hacia los Estados Unidos.



ORGANIGRAMA DEL PERSONAL TÉCNICO Y OPERATIVO DE LA TPMEF COAHUILA



Los informes generados de las actividades del trapeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta se realizarán a través del SISTEMA DE ACCESO A LA INFORMACION VIA WEB "MEXOFRUT"

00469

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

6.- NECESIDADES FISICAS – FINANCIERO

a).- Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Precio Unitario	Inversion Total \$	Aportacion Economica
					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
CAPACITACION Y DIVULGACION					
Resp. Capacitacion y Divulgacion	1	5.06214777327	\$ 14,820.00	\$ 75,021.03	\$ 75,021.03
Sub-total				\$ 75,021.03	\$ 75,021.03
TOTAL				\$ 413,021.03	\$ 413,021.03

b).- Materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversion Total \$	Aportante
					FEDERAL
TRAMPEO					
Combustible	lts	7,142.86	\$ 14.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
Prismas	pz	2,500	\$ 4.00	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00
Laminillas (con pegamento) P/T Jack.	pz	11,250	\$ 4.00	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00
Trampas Pherocom-AM	pz	2,000.00	\$ 20.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
Cuelure	lts	2	\$ 5,500.00	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00
Metil eugenol	lts	1	\$ 2,250.00	\$ 2,250.00	\$ 2,250.00
Canastillas	pz	750	\$ 4.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
Pastillas de Trimedlure	pz	763	\$ 38.00	\$ 28,994.00	\$ 28,994.00
Sub total				\$ 240,244.00	\$ 240,244.00
TOTAL				\$ 240,244.00	\$ 240,244.00

c).- Servicios

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Inversion Total \$	Aportante
				FEDERAL
Capacitacion (Curso)				
Pasajes	8.00	\$ 2,145.08	\$ 17,160.61	\$ 17,160.61
Viaticos	16	\$ 1,250.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
Peaje	15	\$ 200.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
Sub total			\$ 40,160.61	\$ 40,160.61
Trampeo				
Mantenimiento Vehicular	8.00	\$ 2,535.92	\$ 20,287.36	\$ 20,287.36
Seguro Vehicular	1	\$ 6,500.00	\$ 6,500.00	\$ 6,500.00
Placas y tenencia	1	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00
Servicios Bancarios	12	\$ 375.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
Equipo de Tel. Smart F.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
Sub total			\$ 56,787.36	\$ 56,787.36
TOTAL			\$ 96,947.97	\$ 96,947.97

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

00463

7.- PLAN PRESUPUESTAL

Actividad	Unidad de Medida	Meta	Inversion Total (\$)	% De Inversion	Aportación Económica
					Federal
Trampeo	T.Instaladas (JACKSON)	240	\$ 675,192.00	90.0%	\$ 675,192.00
	T.Revisadas	6,240			
	T. Instaladas (Pherocom)	150			
	T.Revisadas	2,400			
Resp de Cap. Y Divulgacion	Cursos	1	\$ 75,021.00	10.0%	\$ 75,021.00
Seguimiento y Eva.	Supervisiones	25			
TOTAL			\$ 750,213.00	100%	\$ 750,213.00

8.- INDICADORES

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

9.- RESULTADOS ESPERADOS

- Detectar oportunamente cualquier espécimen de moscas exóticas, evitar la introducción y establecimiento de las mismas en el Estado. Beneficiando principalmente a la región productora de manzana, con una superficie de 4,500 hectáreas, con un valor de producción de \$ 567, 000,000.00 y una relación costo beneficio de 1:100.
- Con esta actividad se conserva el estatus fitosanitario de libre de las plagas de moscas exóticas de la fruta en el estado de Coahuila, del que se benefician a 3,600 productores Hortofrutícolas.
- Se reducen los costos de producción al no tener la presencia de las plagas de Moscas exóticas de la fruta.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00469

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

[Handwritten signatures]

10.- HOJA DE FIRMAS

El presente programa de trabajo del **Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta** que incide en el Estado de Coahuila de Zaragoza, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria 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 Coahuila
El Subdelegado Agropecuario



Ing. Ricardo Eduardo Fraustro Siller

Por el Gobierno del Estado de Coahuila
El Subsecretario de Fomento Agropecuario

Ing. Arnoldo Gerardo Martínez Cano

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Coahuila
El Presidente



C. Sergio Flores de la Fuente

00469

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