



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SECAMPO
SECRETARÍA
DEL CAMPO



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 Zacatecas.

Estado	Superficie (Ha)	Valor de Producción (Toneladas)	Valor de la Producción (Miles de Pesos)	Cuota de Producción (Ha)
Estados Unidos de Norteamérica	40 000 00	30 000 00	40 000 00	40 000 00
D.F. Guadalupe y Montañez	43 308 44	324 384 23	63 315 00	489
Superficie (Ha)	2 571 12			
Valor de Producción (Toneladas)				
Valor de la Producción (Miles de Pesos)				
Cuota de Producción (Ha)				

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

00359

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

2.- JUSTIFICACIÓN

El estado de Zacatecas cuenta con una superficie de 22,504.06 hectáreas considerando áreas comerciales, marginales y urbanas, distribuidas en toda la entidad, entre frutales como guayaba, mango, chabacano, ciruela, durazno, granada, lima, mandarina, manzana, membrillo, melón, naranja, pera, perón, sandía, tejocote, calabaza, hortalizas y vid. Estos generan una derrama económica de \$866,767.99 pesos. (Fuente: SIAP, 2015).

Cabe señalar la importancia que tienen las moscas exóticas que se monitorean, mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*), mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), mosca del Melón (*Bactrocera curcubitae*) ya que la sola presencia de una de éstas, pondría en riesgo la hortifruticultura del estado, por el impacto que se tendría en la comercialización.

A continuación se detallan los cultivos más importantes en el estado:

Cultivo: Durazno	Mercado	
	Concepto	Exportación
Superficie (HA)	Nacional 8,762.24	
Volumen de Producción (Toneladas)	16,770.73	
Valor de la Producción (Miles de Pesos)	107,591.13	
Costos de Producción / Ha.	10,500.00	
Estados y Países destino	D.F., Guadalajara y Monterrey	

Fuente: SIAP 2015

Cultivo: Guayaba	Mercado	
	Concepto	Exportación
Superficie (HA)	Nacional 2,571.12	469
Volumen de Producción (Toneladas)	43,505.44	6,331.50
Valor de la Producción (Miles de Pesos)	224,384.23	63,315.00
Costos de Producción / Ha.	30,000.00	40,000.00
Estados y Países destino	D.F., Guadalajara y Monterrey	Estados Unidos de Norteamérica

Fuente: SIAP 2015

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

Concepto	Mercado	
	Nacional	Exportación
Superficie (HA)	5,465.00	
Volumen de Producción (Toneladas)	2,561.60	
Valor de la Producción (Miles de Pesos)	106,901.80	
Costos de Producción / Ha.	8,520.00	
Estados y Países destino	Territorio Nacional	

Fuente: SIAP 2015

Concepto	Mercado	
	Nacional	Exportación
Superficie (HA)	3,519.00	
Volumen de Producción (Toneladas)	44,772.83	
Valor de la Producción (Miles de Pesos)	286,762.22	
Costos de Producción / Ha.	30,000.00	
Estados y Países destino	D.F., Guadalajara y Monterrey	

Fuente: SIAP 2015

Se realizaron en total 5 304 revisiones, de las cuales 3,380 son trampas
 casacas con Trámite 938 con Muestreo 728 con Cuales y 280
 Muestra; de las cuales corresponden a ALTO, MEDIANO y BAJO RIESGO,
 como se detalla en el siguiente cuadro:

TOTAL	ZONAS DE RIESGO		
	BAJO	MEDIANO	ALTO
3380	122	1342	1916
938	47	425	466
728	-	327	401
280	189	104	91
3304			

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and signature]

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

00359

[Handwritten marks and signatures]

3.- OBJETIVO - META

1. Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 11 rutas de trapeo con un total de 204 trampas (130 trimedlure, 36 metileugenol, 28 cuelure y 10 con torula), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Trampa Jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure		Trampa Pherocon AM	
		Trimedlure		MetilEugenol		Cuelure		PH/Torula		Acetato de Amonio	
		Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad
Zac.1	Miguel Auza-Cañitas de Felipe Pescador	1.11	11	0.2	2	0.3	3	0	0	0	0
Zac.2	Jiménez del Teul-Sain Alto	0.94	17	0.16	3	0.11	2	0	0	0	0
Zac.3	Fresnillo-Valparaíso	0.88	16	0.33	6	0.33	6	0	0	0	0
Zac.4	Jerez-Juchipila	0.87	14	0.25	4	0	0	0	0	0	0
Zac.5	Apozol-Villanueva	0.71	10	0.21	3	0.14	2	0	0	0	0
Zac.6	Zacatecas-Enrique Estrada	1.12	27	0.16	4	0.12	3	0	0	0	0
Zac.7	Guadalupe-San Tiburcio	0.73	11	0.26	4	0.26	4	0	0	0	0
Zac.8	Luis Moya-Villa García	0.75	9	0.16	2	0.25	3	0	0	0	0
Zac.9	Trancoso-Pinos	0.69	9	0.46	6	0.23	3	0	0	0	0
10	Ojocaliente-Genaro Codina	0.75	6	0.25	2	0.25	2	0	0	0	0
11	Zacatecas-Fresnillo-Jerez	0	0	0	0	0	0	1.66	10	0	0
Total			130		36		28		10		0

2. Se realizarán en total 5,304 revisiones, de las cuales 3,380 son trampas cebadas con Trimedlure, 936 con MetilEugenol, 728 con Cuelure y 260 Multilure; de las cuales corresponden a ALTO, MEDIANO y BAJO RIESGO, como se detalla en el siguiente cuadro:

ATRAYENTE	ZONAS DE RIESGO			TOTAL
	ALTO	MEDIANO	BAJO	
Trimedlure	1886	1342	152	3380
MetilEugenol	524	365	47	936
Cuelure	371	357	-	728
Torula	260	-	-	260
Total	3041	2064	199	5304

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

00359

4.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

Actividad	Intensidad Anual	Tiempo (meses)
Trampeo	204 Trampas instaladas 5,304 Trampas revisadas	12
Seguimiento	6 supervisiones	12
Administración	12 Informes técnicos 12 Informes financieros	12

8- CALIFICACIÓN DE ACCIONES

Actividad	Intensidad Anual	Tiempo (meses)
Trampeo	204 Trampas instaladas 5,304 Trampas revisadas	12
Seguimiento	6 supervisiones	12
Administración	12 Informes técnicos 12 Informes financieros	12

Actividad	Intensidad Anual	Tiempo (meses)
Trampeo	204 Trampas instaladas 5,304 Trampas revisadas	12
Seguimiento	6 supervisiones	12
Administración	12 Informes técnicos 12 Informes financieros	12

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

00359

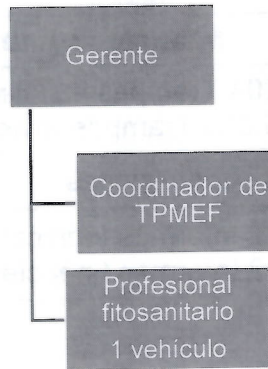
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

[Handwritten signature]

5

ORGANIGRAMA

TRAMPEO PREVENTIVO CONTRA MOSCAS EXÓTICAS DE LA FRUTA



5.- CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES.

DISTRIBUCIÓN DE LAS METAS														
ACCIONES/ ACTIVIDAD	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
T. JACKSON	T. Instaladas	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
	Revisiones	5044	388	388	489	388	388	481	388	489	388	388	481	388
T. MULTILURE	T. Instaladas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Revisiones	260	20	20	30	20	20	20	20	30	20	20	20	20
SEGUIMIENTO	Supervisiones	6		1		1		1		1		1		1
ADMINISTRACIÓN	Informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Informes	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TRAMPEO JACKSON	TRAMPAS INSTALADAS	194.00	\$28,254.00	\$174,108.00	\$39,753.00	\$61,135.00	\$28,253.00	\$37,253.00	\$52,054.00	\$31,553.00	\$29,053.00	\$29,054.00	\$28,253.00	\$43,073.00
	TRAMPAS REVISADAS	5,044.00												
SEGUIMIENTO	SUPERVISIONES	6.00	\$466.00	\$466.00	\$470.00	\$470.00	\$466.00	\$466.00	\$466.00	\$466.00	\$466.00	\$466.00	\$466.00	\$466.00
EVALUACION	EVALUACION	1.00												
	PLAN DE EMERGENCIA	1.00									\$21,001.00			
ADMINISTRACION	INFORMES	12.00	\$0.00	\$1,500.00	\$0.00	\$2,000.00	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00	\$3,000.00	\$1,000.00	\$1,500.00
TOTAL			\$28,720.00	\$176,074.00	\$40,223.00	\$63,605.00	\$28,719.00	\$37,719.00	\$54,520.00	\$33,019.00	\$51,520.00	\$32,520.00	\$29,719.00	\$45,039.00

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

00359

6.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

A) RECURSOS HUMANOS

Recursos Humanos

PUESTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL (\$)	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
Profesional Fitosanitario	1	13	\$14,820.00	\$192,660.00	\$192,660.00	
TOTAL				\$192,660.00	\$192,660.00	0

B) RECURSOS MATERIALES

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL (\$)	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
Trampeo						
MECHAS	PIEZA	300.00	\$3.00	\$900.00	\$900.00	
LAMINILLAS	PIEZA	1,500.00	\$2.86	\$4,290.00	\$4,290.00	
COMBUSTIBLE	LITROS	8,000.00	\$14.00	\$112,000.00	\$112,000.00	
UNIFORMES	PIEZA	2.00	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00	
ROLLO DE PLASTICO	KG	1.00	\$50.00	\$50.00	\$50.00	
GASOLINA BLANCA	LITROS	2.00	\$35.00	\$70.00	\$70.00	
METIL EUGENOL	LITROS	4.00	\$1,724.00	\$6,896.00	\$6,896.00	
CUELURE	LITROS	3.00	\$4,725.00	\$14,175.00	\$14,175.00	
VEHICULO	UNIDAD	1.00	\$145,855.00	\$145,855.00	\$145,855.00	
SMARTPHONE	PIEZA	1.00	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00	
SUB-TOTAL				\$297,236.00	\$297,236.00	0
SEGUIMIENTO						
COMBUSTIBLE	LITROS	400.00	\$14.00	\$5,600.00	\$5,600.00	
SUB-TOTAL				\$5,600.00	\$5,600.00	0
ADMINISTRACION						
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	6	\$1,500.00	\$9,000.00	\$9,000.00	
SUB-TOTAL				\$9,000.00	\$9,000.00	0
TOTAL				\$311,836.00	\$311,836.00	0

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

ul

R

7

00359

C) SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL (\$)	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
Trampeo						
PAGO TENENCIA	SERVICIO	1.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	
SEGURO VEHICULAR	POLIZA	1.00	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00	
VIATICOS ESTATALES	DIA	28.00	\$800.00	\$22,400.00	\$22,400.00	
VIATICOS NACIONALES	DIA	12.00	\$1,250.00	\$15,000.00	\$15,000.00	
LLANTAS	PIEZAS	4.00	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	14.00	\$2,500.00	\$35,000.00	\$35,000.00	
SUB-TOTAL				\$91,900.00	\$91,900.00	0
PLAN DE EMERGENCIA						
PLAN DE EMERGENCIA	PLAN DE EMERGENCIA	1.00	\$21,001.00	\$21,001.00	\$21,001.00	
SUB-TOTAL				\$21,001.00	\$21,001.00	0
ADMINISTRACION						
INTERNET	SERVICIO	4.00	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00	
SUB-TOTAL				\$4,000.00	\$4,000.00	0
TOTAL				\$116,901.00	\$116,901.00	0
TOTAL				\$621,397.00	\$621,397.00	0

7.-PLAN PRESUPUESTAL

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION TOTAL	% DE INVERSION	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
TRAMPEO	TRAMPAS INSTALADAS	194.00	\$581,796.00	93.84%	\$581,796.00	
	TRAMPAS REVISADAS	5,044.00				
SEGUIMIENTO	SUPERVISIONES	6.00	\$5,600.00	0.82%	\$5,600.00	
EVALUACION	EVALUACION	1.00	-	-	-	
PLAN DE EMERGENCIA	PLAN DE EMERGENCIA	1.00	\$21,001.00	2.96%	\$21,001.00	
ADMINISTRACION	INFORMES	12.00	\$13,000.00	2.38%	\$13,000.00	
TOTAL			\$621,397.00	100.00%	\$621,397.00	

8.- INDICADOR

Nombre del Indicador	Formula:	Unidad de Medida
Eficiencia en la Revisión de Trampas	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de trampas revisadas}}{\text{N}^\circ \text{ de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

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

100359

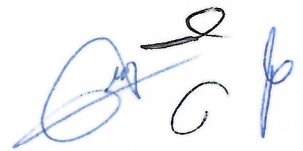
[Handwritten signatures and marks]

9.- RESULTADOS ESPERADOS

El resultado esperado en este programa es detectar oportunamente cualquier espécimen de moscas exóticas, para evitar la introducción y establecimiento de las mismas en el Territorio Nacional.

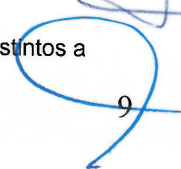
Se conservará el estatus fitosanitario de Zacatecas y de México como libre de moscas exóticas, facilitando la comercialización nacional e internacional de los frutales y hortalizas producidos.

Para el Estado de Zacatecas, se espera una relación costo beneficio de 1:1,023.46; es decir, por cada peso invertido, se protegen a \$1,023.46 de producción, beneficiando 14,080 productores hortofrutícolas de la entidad



00359

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





10.- FIRMAS.

El presente Programa de Trabajo de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el Estado de Zacatecas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Federal de la SAGARPA, la Secretaría del Campo del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA - DGSV.

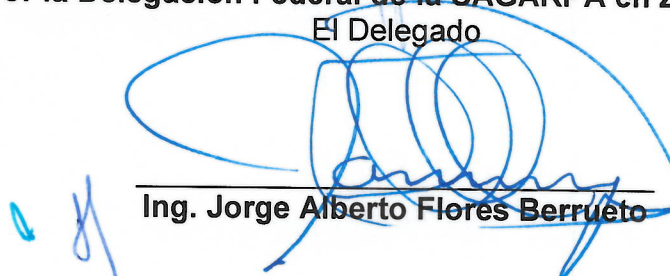
Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

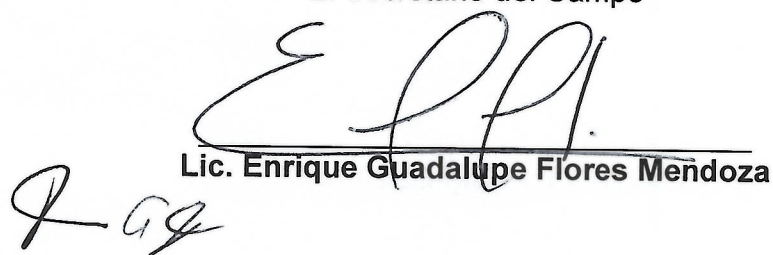


Por la Delegación Federal de la SAGARPA en Zacatecas
El Delegado



Ing. Jorge Alberto Flores Berrueto

Por el Gobierno del Estado de Zacatecas
El Secretario del Campo



Lic. Enrique Guadalupe Flores Mendoza

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Zacatecas
El Presidente



Profr. Florentino Gómez Cárdenas

