



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 Aguascalientes.

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*

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

*[Handwritten mark]*

## 2. JUSTIFICACIÓN.

a) Importancia de la plaga que se atiende:

Las Moscas Exóticas de la fruta son plagas que aún no están presentes en nuestro país y que son consideradas de alto riesgo debido a las grandes pérdidas económicas que provocan en las áreas de cultivo donde están establecidas entre ellas las de mayor importancia son:

- La mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*)
- La mosca del melón (*Bactrocera cucurbitae*)
- Mosca oriental (*Bactrocera dorsalis*)
- Moca de la manzana (*Rhagoletis pomonella spp*)

Su rango de hospederos se estima en más de 260 especies de flores, frutas, nueces y vegetales. La mosca prefiere las frutas suculentas y de cascara fina. Los cultivos de aguacate, cítricos en particular el limón y naranja agria; hortalizas, calabazas, pepinos, melones y chayote serían los hospedantes principales incluyendo cítricos, guayaba, mango, papaya, aguacate, tomate, pera e higo.

b) Importancia de los cultivos donde se aplicará el proyecto:

Cultivo	Municipios	Superficie	Unidades de producción	Productores	Producción	Valor Producción	Destino de la Producción
		(Ha)	(No.)	(No.)	(Ton)	(Miles de Pesos)	
Guayaba	Calvillo	6,189	5,705	2,390	90,000	321,000.00	Monterrey, Cd. De México, Guadalajara, Chihuahua. Exportación: EUA
Lima	Calvillo	17	10	10	122	802.60	Monterrey, Cd. De México, Guadalajara, Chihuahua. Exportación: EUA
Naranja	Calvillo	2	1	1	14	30.00	Aguascalientes
Durazno	Aguascalientes	11	1	1	182	2,722.50	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Asientos	164	26	24	3610	44,403.00	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Calvillo	45	28	25	540	10,779.60	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Jesus Maria	4	1	1	42	519.75	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Rincon de Romos	1	1	1	2	7.00	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey

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



Cultivo	Municipios	Superficie	Unidades de producción	Productores	Producción	Valor Producción	Destino de la Producción
		(Ha)	(No.)	(No.)	(Ton)	(Miles de Pesos)	
Berenjena	Aguascalientes	2	1	1	80	520	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Aguascalientes	2	1	1	19.2	76.8	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
Chile verde	Asientos	231	75	71	3,535.50	20,171.86	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Calvillo	6	4	4	57.96	260.82	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Cosío	170	22	14	3,162.00	7,930.64	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Jesús María	99	13	12	1,009.80	3,839.27	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Pabellón de Arteaga	100	14	11	1,840.00	7,801.97	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Rincón de Romos	103	18	15	1,680.00	5,803.80	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	San Francisco de los Romo	74	15	10	754.06	3,091.65	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
	Tepezala	80	9	9	1,110.00	3,885.00	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
Pepino	Aguascalientes	7	2	2	163.1	505.61	Aguascalientes
	Asientos	120	22	8	5,544.00	8,324.43	Aguascalientes
	Calvillo	4	4	4	99.2	188.87	Aguascalientes
	Rincón de Romos	12	2	2	540	529.2	Aguascalientes
Calabacita	Calvillo	32	21	19	725.95	3,581.44	Aguascalientes, Guadalajara
	Asientos	111	35	35	3,119.10	11,126.86	Aguascalientes, Guadalajara
	Cosío	1	1	1	24	118.08	Aguascalientes, Guadalajara
	San Francisco de los Romo	12	8	7	234	1,146.60	Aguascalientes, Guadalajara
Tomate rojo (Jitomate)	Asientos	200	24	20	7,000.00	34,226.43	Aguascalientes, Guadalajara
	Calvillo	40	4	4	1,144.18	8,125.60	Aguascalientes, Guadalajara
	Jesús María	99	8	7	2,451.00	9,022.11	Aguascalientes, Guadalajara
	Pabellón de Arteaga	29	2	2	928	3,248.00	Aguascalientes, Guadalajara
	Rincón de Romos	31	9	6	759	2,342.18	Aguascalientes, Guadalajara
	San Francisco de los Romo	25	11	8	775.25	2,958.39	Aguascalientes, Guadalajara
Tomate verde	Asientos	355	75	33	8,200.50	28,558.73	Aguascalientes
	Calvillo	10	4	4	180	569.8	Aguascalientes
	Pabellón de Arteaga	22	5	4	580.5	1,013.27	Aguascalientes
	Rincón de Romos	77	6	4	1,394.00	2,539.99	Aguascalientes
	San Francisco de los Romo	56	4	2	1,232.00	2,833.60	Aguascalientes
Manzana	Asientos	30	4	2	480	4,992	Aguascalientes y Guadalajara
	Calvillo	2	3	3	12	50	Aguascalientes y Guadalajara
	El Llano	2	1	1	12	48	Aguascalientes y Guadalajara
	Jesús María	2	2	2	5	21	Aguascalientes y Guadalajara
	San José de Gracia	9	7	6	77	689	Aguascalientes y Guadalajara
Uva	Asientos	80	18	15	1120	2,051	Aguascalientes y Zacatecas
	Cosío	347	143	141	5899	12,118	Aguascalientes y Zacatecas
	El Llano	87	48	45	1201	4,824	Aguascalientes
	Jesús María	80	4	3	720	3,024	Aguascalientes y Guadalajara
	Pabellón de Arteaga	21	6	2	342	677	Aguascalientes y Querétaro
	Rincón de Romos	63	20	18	962	1,924	Aguascalientes y Guadalajara
	San Francisco de los Romo	30	4	2	513	2,565	Aguascalientes y Querétaro
	Tepezala	95	6	4	1330	2,527	Aguascalientes y Guadalajara
<b>Total</b>		<b>9,391</b>	<b>6,458</b>	<b>3,017</b>	<b>155,528</b>	<b>590,116</b>	

### 3. OBJETIVO – META.

**Objetivo:** Detectar oportunamente la incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional.

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

#### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Realizar un trapeo ininterrumpido distribuido en 3 rutas de trapeo con un total de 112 trampas distribuidas en todo el estado, siendo 17 trampas cebadas con Trimedlure, 1 con Cuelure y 1 con M. eugenol en las zonas de alto riesgo, 47 trampas cebadas con Trimedlure, 12 con Cuelure y 12 con M. eugenol y 10 con proteína hidrolizada en las zonas de mediano riesgo y 8 trampas cebadas con Trimedlure, 2 con Cuelure y 2 con M. eugenol en las zonas de bajo riesgo de introducción y/o establecimiento de la plaga.

Ruta	Nombre de la Ruta	trampas jackson por tipo de atrayente						Trampa Multilure	
		Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		PH/Torula	
		densidad por Km <sup>2</sup>	Cantidad	densidad por Km <sup>2</sup>	Cantidad	densidad por Km <sup>2</sup>	Cantidad	densidad por Km <sup>2</sup>	Cantidad
1	Norte	1 a 2	21	1	6	1	6	1	4
2	Oeste	1	24	2	2	2	2	2	1
3	Centro - Sur	1 a 2	27	1	7	1	7	1	5
<b>Total</b>			72		15		15		10

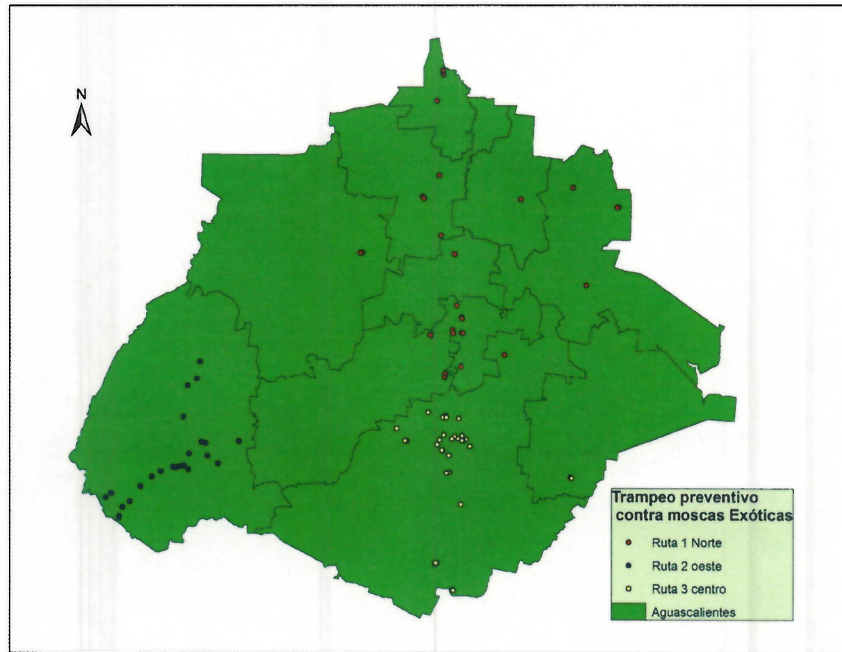
ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trapeo	<u>112</u> Trampas instaladas <u>2912</u> Trampas Revisadas	12
Seguimiento	12 Supervisiones Realizadas	12
Plan de Emergencia	Brotos atendidos Detecciones atendidas	No Programable
Capacitación	<u>1</u> Curso	1
Administracion	<u>12</u> Informes tecnicos <u>12</u> Informes financieros	12

Para la ejecución de estas acciones se contara con un profesional fitosanitario que realizará el servicio catorcenal a 102 trampas tipo Jackson y a 10 trampas Multilure. La información del servicio se documentará en los formatos de reporte quincenal y mensual. El seguimiento de las acciones estará a cargo del profesional del programa, coordinador de campaña y del gerente del Comité.

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



## UBICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL TRAMPEO DE MOSCAS EXÓTICAS DE LA FRUTA EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES



### 5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS.

Acciones:

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Trampeo	Revisiones	Número	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
		Número	2912	224	224	224	224	336	224	224	224	224	336	224	224
Capacitación	Curso	Número	1									1			
Seguimiento	Supervisiones	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Administración	Informes	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Recursos:

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Trampeo	Revisiones	Pesos	314,768.00	14,500.00	14,500.00	14,500.00	50,690.00	22,685.00	21,680.00	26,180.00	34,680.00	25,328.00	26,465.00	22,880.00	40,680.00
Capacitación	Curso	Pesos	28,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,000.00	0.00	0.00	0.00
Seguimiento	Supervisiones	Pesos	180,500.00	6,900.00	6,900.00	6,900.00	59,400.00	28,400.00	21,500.00	21,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,000.00
Administración	Informes	Pesos	83,928.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	1,500.00	25,500.00	11,700.00	15,000.00	0.00	0.00	26,220.00
<b>Total</b>		<b>Pesos</b>	<b>607,188.00</b>	<b>21,400.00</b>	<b>21,400.00</b>	<b>21,400.00</b>	<b>110,090.00</b>	<b>55,085.00</b>	<b>44,680.00</b>	<b>73,180.00</b>	<b>46,380.00</b>	<b>68,328.00</b>	<b>26,465.00</b>	<b>22,880.00</b>	<b>95,900.00</b>

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

00388

## 6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

### A) RECURSOS HUMANOS

PUESTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO POR MES (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
Profesional Fitosanitario	1	13.00	14,500.00	188,500.00	188,500.00	0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>188,500.00</b>	<b>188,500.00</b>	<b>-</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Gerente	1	1	29000.00	29000.00	29000.00	
Coord. De Campaña	1	4	21500.00	86000.00	86000.00	
Secretaria Calvillo	1	5	6,900.00	34,500.00	34,500.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>149,500.00</b>	<b>149,500.00</b>	<b>-</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>						
Coord. Administrativo	1	1	21500.00	21500.00	21500.00	
Auxiliar Admon.	1	3	11,000.00	33,000.00	33,000.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>54,500.00</b>	<b>54,500.00</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>				<b>392,500.00</b>	<b>392,500.00</b>	<b>-</b>

### B) RECURSOS MATERIALES

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
Metil Eugenol	Litro	2	2,621.00	5,242.00	5,242.00	-
Mechas	Pieza	500	4.00	2,000.00	2,000.00	-
Laminillas	Pieza	1000	4.00	4,000.00	4,000.00	-
Combustible	Litro	3042	20.00	60,840.00	60,840.00	-
Prismas	Pieza	1929	4.00	7,716.00	7,716.00	-
Gasolina Blanca	Litro	5	60.00	300.00	300.00	-
Alcohol	Litro	4	40.00	160.00	160.00	-
Ligas	Paquete	31	30.00	930.00	930.00	-
Jabón	Kilo	2	35.00	70.00	70.00	-
Refacciones	Pieza	13	400.00	5,200.00	5,200.00	-
Elevador	Pieza	2	600.00	1,200.00	1,200.00	-
Franela	Metro	10	20.00	200.00	200.00	-
Rollo de plastico	Pieza	2	150.00	300.00	300.00	-
Uniformes	Pieza	10	350.00	3,500.00	3,500.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>91,658.00</b>	<b>91,658.00</b>	<b>-</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Consumibles de computo	Lote	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0
Consumibles de oficina	Lote	16	1,000.00	16,000.00	16,000.00	0
<b>SUBTOTAL</b>				<b>31,000.00</b>	<b>31,000.00</b>	<b>-</b>
		<b>TOTAL</b>		<b>122,658.00</b>	<b>122,658.00</b>	<b>-</b>

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



### C) SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
Mantenimiento vehicular	Servicio	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	-
Pago de tenencia	Servicio	1	540.00	540.00	540.00	-
Verificación vehicular	Servicio	2	285.00	570.00	570.00	-
Servicio de smartphone	Servicio	9	500.00	4,500.00	4,500.00	-
Seguro vehicular	Poliza	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>34,610.00</b>	<b>34,610.00</b>	-
<b>CAPACITACION</b>						
Vraticos	Dia	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	-
Pasajes	Boleto	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>28,000.00</b>	<b>28,000.00</b>	-
<b>ADMINISTRACIÓN</b>						
Mantenimiento de eq. De computo	Servicio	7	2,000.00	14,000.00	14,000.00	-
Pago de teléfono	Servicio	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-
Pago de agua	Servicio	1	700.00	700.00	700.00	-
Arrendamiento CESVA	Servicio	1	11,720.00	11,720.00	11,720.00	-
Pago de energía eléctrica	Servicio	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>29,420.00</b>	<b>29,420.00</b>	-
		<b>TOTAL</b>		<b>92,030.00</b>	<b>92,030.00</b>	-

### PLAN PRESUPUESTAL.

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION TOTAL (\$)	INVERSION (%)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					Federal	Estatal
Trampeo	Instaladas	112	314,768.00	52	314,768.00	-
	Revisadas	2912				
Capacitacion	Curso	1	28,000.00	5	28,000.00	-
Seguimiento	Supervision	12	180,500.00	30	180,500.00	-
Administracion	Informes	12	83,920.00	14	83,920.00	-
<b>Total</b>			<b>607,188.00</b>	<b>100</b>	<b>607,188.00</b>	-

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		Federal	Estatal
RECURSOS HUMANOS	392,500.00	392,500.00	0
RECURSOS MATERIALES	122,658.00	122,658.00	0
SERVICIOS	92,030.00	92,030.00	0
FONDO DE CONTINGENCIA (10%)			
<b>TOTAL</b>	<b>607,188.00</b>	<b>607,188.00</b>	<b>0</b>

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

7.- INDICADORES.

Nombre del Indicador	Formula:	Unidad de Medida
Eficiencia en la revision de Trampas	$\frac{\text{No de trampas revisadas}}{\text{No de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

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

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



## 8.-HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta, que incide en el Estado de Aguascalientes fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Aguascalientes, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, y la Secretaria de Desarrollo Rural y Agroempresarial del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA por el conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

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

 \_\_\_\_\_  
**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

**Por la Delegación SAGARPA en Aguascalientes  
El Delegado Federal de la SAGARPA**

 \_\_\_\_\_  
**M. en C. Ernesto De Lucas Palacios**

**Por el Gobierno del Estado de Aguascalientes  
Secretario de Desarrollo Rural y Agroempresarial**

 \_\_\_\_\_  
**Lic. Manuel Alejandro González Martínez**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Aguascalientes**

**Presidente**

 \_\_\_\_\_  
**Ing. Carlos Alberto Martínez Guerra**

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