



“Programa de trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta del incentivo de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos fitosanitarios no controlados del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017 del estado de Tamaulipas”

p

M.

1

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

00381

2. JUSTIFICACIÓN.

a) Importancia de la(s) plaga(s) que se atenderán mediante el proyecto:

El Estado de Tamaulipas comprende una extensión territorial de 80,175 Km² de la cual, el 63.7% de la superficie se dedica a la actividad agrícola. En el Estado se cultivan 38,995 Ha de cítricos dulces en sus diferentes variedades comerciales por lo que se estima un volumen de producción de 800,000 toneladas anuales, las cuales, generan jornales fijos y temporales. En el sur de la Entidad se encuentran establecidas 879.26 Ha de mango, los cuales, arrojan un volumen de 14,548.28 toneladas anualmente; existe una superficie de 2,000 ha de Olivo sembrados en el municipio de Tula, con una producción de 6,000 toneladas. Por último, las hortalizas representan una superficie de 4,066.05 Ha; con un volumen de producción de 125,162.60 toneladas. En su conjunto existe anualmente una superficie de 45,940.31 Ha sembradas de productos hortofrutícolas susceptibles a Moscas Exóticas de la Fruta. El valor de la producción se calcula aproximadamente en 2,777.27 millones de pesos, de los cuales, la citricultura y las hortalizas (chile, tomate, sandía, melón, pepino y calabaza), constituyen más del 95 % del total del valor. El número de productores beneficiados de los diferentes sistemas producto por la operación del Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas asciende a más de 5,665, donde la gran mayoría se concentra en los cítricos dulces.

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

00381

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

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción (No)	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Mandarina	González	47.50	5.00	5.00	862.65	2,458.55	Cd. Mexico, Jalisco, Leon, Aguascalientes, Zacatecas, San Luis Potosi, Michoacan Nuevo Leon, Puebla, Tlaxcala y Veracruz.
	Güémez	229.88	28.00	16.00	3,151.33	3,206.63	
	Hidalgo	15.80	8.00	3.00	181.00	167.89	
	Llera	72.11	36.00	15.00	841.07	1,000.67	
	Padilla	421.68	210.00	110.00	5,692.68	10,748.52	
	Victoria	47.33	31.00	8.00	685.00	719.25	
Xicoténcatl	20.00	6.00	3.00	204.00	510.00		
Subtotal		854.30	324.00	160.00	11,617.73	18,811.51	
Naranja	González	1,012.00	20.00	15.00	22,447.05	62,692.17	Cd. Mexico, Jalisco, Leon, Aguascalientes, Zacatecas, San Luis Potosi, Michoacan Nuevo Leon, Puebla, Tlaxcala y Veracruz.
	Güémez	7,131.72	1,782.00	1,150.00	164,677.52	231,476.08	
	Hidalgo	10,182.12	2,545.00	1,637.00	119,553.11	127,399.61	
	Llera	3,796.00	632.00	289.00	75,879.37	155,579.15	
	Padilla	8,702.21	2,900.00	1,200.00	188,569.02	277,101.93	
	Reynosa	5.00	1.00	1.00	80.00	121.20	
	Río Bravo	10.00	3.00	3.00	260.00	1,950.00	
	San Carlos	132.74	16.00	16.00	2,308.68	3,221.20	
	Valle Hermoso	1.00	1.00	1.00	22.00	45.21	
	Victoria	2,055.61	411.00	411.00	43,555.03	59,509.72	
Villagrán	195.96	39.00	39.00	2,970.09	3,306.73		
Subtotal		33,224.36	8,350.00	4,762.00	620,321.87	922,403.00	
Toronja	González	103.00	12.00	12.00	1,965.50	8,255.10	Cd. Mexico, Jalisco, Leon, Aguascalientes, Zacatecas, San Luis Potosi, Michoacan Nuevo Leon, Puebla, Tlaxcala y Veracruz.
	Güémez	445.40	29.00	15.00	10,557.93	10,374.38	
	Hidalgo	231.20	57.00	45.00	5,273.04	5,266.05	
	Llera	80.88	10.00	10.00	1,637.60	2,292.64	
	Padilla	1,019.99	145.00	145.00	22,359.34	22,204.39	
	Victoria	149.98	10.00	10.00	4,053.23	3,714.53	
Villagrán	4.90	1.00	1.00	102.90	102.78		
Subtotal		2,035.35	264.00	238.00	45,949.54	52,209.87	
Mango	Altamira	8.76	2.00	2.00	8.76	17.52	Nuevo Leon y Tamaulipas
	Antiguo Morelos	28.00	4.00	4.00	453.20	997.04	
	El Mante	34.00	11.00	11.00	548.40	1,206.48	
	González	20.00	6.00	6.00	256.00	794.20	
	Gómez Farías	330.00	220.00	135.00	6,230.00	14,163.00	
	Llera	100.00	50.00	30.00	500.00	1,750.00	
	Nuevo Morelos	4.50	2.00	2.00	63.72	191.16	
	Ocampo	1.00	1.00	1.00	15.00	36.00	
Xicoténcatl	353.00	176.00	75.00	6,473.20	14,515.40		
Subtotal		879.26	472.00	266.00	14,548.28	33,670.80	
Melon	Aldama	10.00	2.00	2.00	250.00	1,218.00	Estados Unidos de America, Nuevo Leon y Tamaulipas
	González	121.00	6.00	6.00	2,145.90	9,158.60	
	Soto La Marina	2.00	1.00	1.00	20.00	80.00	
Subtotal		133.00	9.00	9.00	2,415.90	10,456.60	

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

Tomate	Aldama	3.00	1.00	1.00	87.00	685.00	Estados Unidos de Amercia, Nuevo Leon y Tamaulipas
	Altamira	187.50	12.00	12.00	3,306.50	30,448.00	
	Antiguo Morelos	20.00	6.00	6.00	153.00	765.76	
	El Mante	25.00	3.00	3.00	673.75	4,716.25	
	González	587.00	30.00	30.00	11,720.20	87,344.02	
	Llera	15.00	4.00	4.00	345.00	1,725.00	
	Mainero	3.50	2.00	2.00	56.00	448.00	
	Nuevo Morelos	6.00	5.00	5.00	133.20	932.40	
	Ocampo	4.00	4.00	4.00	64.00	368.80	
	Soto La Marina	1.00	1.00	1.00	26.00	274.00	
Tula	100.00	20.00	20.00	9,000.00	103,600.00		
Subtotal		952.00	88.00	88.00	25,564.65	231,307.23	
Sandia	Aldama	20.00	2.00	2.00	540.00	1,660.00	Estados Unidos de Amercia, Nuevo Leon, Veracruz, San Luis Potosi y Tamaulipas
	González	318.00	22.00	22.00	10,795.40	31,819.12	
	Llera	195.00	10.00	10.00	4,680.00	16,380.00	
	Mier	15.00	3.00	3.00	225.00	900.00	
	Miguel Alemán	23.00	5.00	5.00	610.00	1,990.00	
	Padilla	3.50	4.00	4.00	63.00	302.40	
	San Fernando	36.00	4.00	4.00	161.25	483.75	
	Soto La Marina	100.00	6.00	6.00	1,200.00	3,182.40	
Tula	180.00	30.00	10.00	14,040.00	70,092.03		
Subtotal		890.50	86.00	66.00	32,314.65	126,809.70	
Chile	Aldama	12.00	2.00	2.00	238.00	2,110.50	Estados Unidos de Amercia, San Luis, Veracruz, Nuevo Leon y Tamaulipas
	Altamira	582.00	30.00	20.00	17,310.00	149,759.57	
	Antiguo Morelos	10.00	2.00	2.00	103.40	620.40	
	González	1,078.00	27.00	15.00	29,221.85	207,097.62	
	Hidalgo	15.00	4.00	4.00	600.00	7,500.00	
	Jaumave	25.00	4.00	4.00	1,175.00	11,270.00	
	Llera	19.00	3.00	3.00	299.00	2,519.95	
	Matamoros	3.00	2.00	2.00	1.20	108.00	
	Tula	287.00	15.00	12.00	15,105.70	157,678.53	
Subtotal		2,031.00	89.00	64.00	64,054.15	538,664.57	
Calabaza	Padilla	32.45	3.00	3.00	54.25	325.75	Nuevo Leon y Tamaulipas
Subtotal		32.45	3.00	3.00	54.25	325.75	
Pepino	Altamira	1.00	1.00	1.00	18.00	108.00	Estados Unidos de Amercia, Nuevo Leon y Tamaulipas
	Miguel Alemán	6.10	3.00	3.00	321.00	1,581.05	
	Tula	20.00	5.00	5.00	420.00	2,404.00	
Subtotal		27.10	9.00	9.00	759.00	4,093.05	
Total		41,059.32	9,694.00	5,665.00	817,600.02	1,938,752.08	

Dirección General de Estudios Agropecuarios y Pesqueros y SIAP, Tamaulipas, 2015.

Por lo anterior, en caso de registrarse la detección de algún espécimen de mosca exótica de la fruta consideradas en éste programa, las pérdidas económicas serian cuantiosas por las acciones regulatorias de carácter Nacional e Internacional para la comercialización y por pérdidas directas a la producción de los productos hortofrutícolas nacionales.

"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.

Objetivo: Detectar oportunamente la incursión de moscas exóticas de la fruta al territorio nacional, mediante la revisión catorcenal de 16 rutas de trapeo con un total de 399 trampas (241 Trimedlure, 56 cuelure, 56 Metil eugenol y 36 con torula y 10 con Nulure), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

RUTA	NOMBRE DE LA RUTA	TRAMPAS JACKSON POR TIPO DE ATRAYENTE						TRAMPAS MULTILURE	
		Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		P.H./Torula/Nulure	
		DENSIDAD POR KM²	CANTIDAD	DENSIDAD POR KM²	CANTIDAD	DENSIDAD POR KM²	CANTIDAD	DENSIDAD POR KM²	CANTIDAD
TAMPS 1	Gustavo Diaz Ordaz-Nuevo Laredo	2	15	2	5	2	5	0	0
TAMPS 2	Ej. Doroteo Arango- La "Y" Reynosa-Matamoros	1	14	1	2	1	2	0	0
TAMPS 3	Ej. La Joya-Santa Teresa	1	8	1	3	1	3	0	0
TAMPS 4	Mendez-Burgos-Cruillas	1	8	0	0	0	0	0	0
TAMPS 5	San Fernando-La Carbonera	2	12	2	2	2	2	0	0
TAMPS 6	Las Norías-Jimenez	1	12	1	2	1	2	0	0
TAMPS 7	Aeropuerto-Soto la Marina-Abasolo	2	16	2	4	2	4	1	1
TAMPS 8	Ej. Laborcitas-Hidalgo- Mainero	2	21	2	3	2	3	0	4
TAMPS 9	Zona Urbana de Cd. Victoria	2	17	2	9	2	9	2	5
TAMPS 10	Jaumave-Tula-Ocampo	2	21	2	4	2	4	2	11
TAMPS 11	Zaragoza-Llera-Gómez Farías	2	22	2	2	2	2	0	0
TAMPS 12	Ej. El Durazno-Xicotencatl-Mante-Nuevo Morelos	1	16	1	5	1	5	2	6
TAMPS 13	Mante-Gonzalez-Aldama	2	18	2	5	2	5	1	2
TAMPS 14	Estación Cuautemoc-Altamira	2	13	2	5	2	5	2	6
TAMPS 15	Zona Urbana de Tampico	2	16	2	3	2	3	2	6
TAMPS 16	Zona Urbana de Cd. Madero	2	12	2	3	2	3	2	6
Total			241		57		57		47

Meta: Conservar el estatus de zona libre de moscas exóticas de la fruta con 101 trampas Jackson trimedlure en zona de alto riesgo, 104 trampas Jackson trimedlure en zona de mediano riesgo y 36 trampas Jackson en zona de bajo riesgo. 31 trampas Jackson cuelure en zona de alto riesgo, 18 trampas Jackson cuelure en zona de mediano riesgo y 7 trampas Jackson cuelure en zona de bajo riesgo. 31 trampas Jackson metil eugenol en zona de alto riesgo, 18 trampas Jackson metil eugenol en zona de mediano riesgo y 7 trampas Jackson metil eugenol en zona de bajo riesgo. 36 trampas multilure con torula y 10 trampas multilure nulure. En zona de alto riesgo, 24 trampas multilure, en zona de mediano riesgo 16, finalmente 6 trampas multilure en zona de bajo riesgo.

4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trapeo	399 Trampas Instaladas	12
	10,374 Trampas Revisadas	12
Seguimiento	2 Supervisiones	2
Plan de emergencia	Brotos atendidos	No programable
	Detecciones atendidas	No programable
Capacitación	1 Curso a técnicos	1
Administración	12 Informes Tecnicos	12
	12 Informes Financieros	12

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

Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en Tamaulipas.

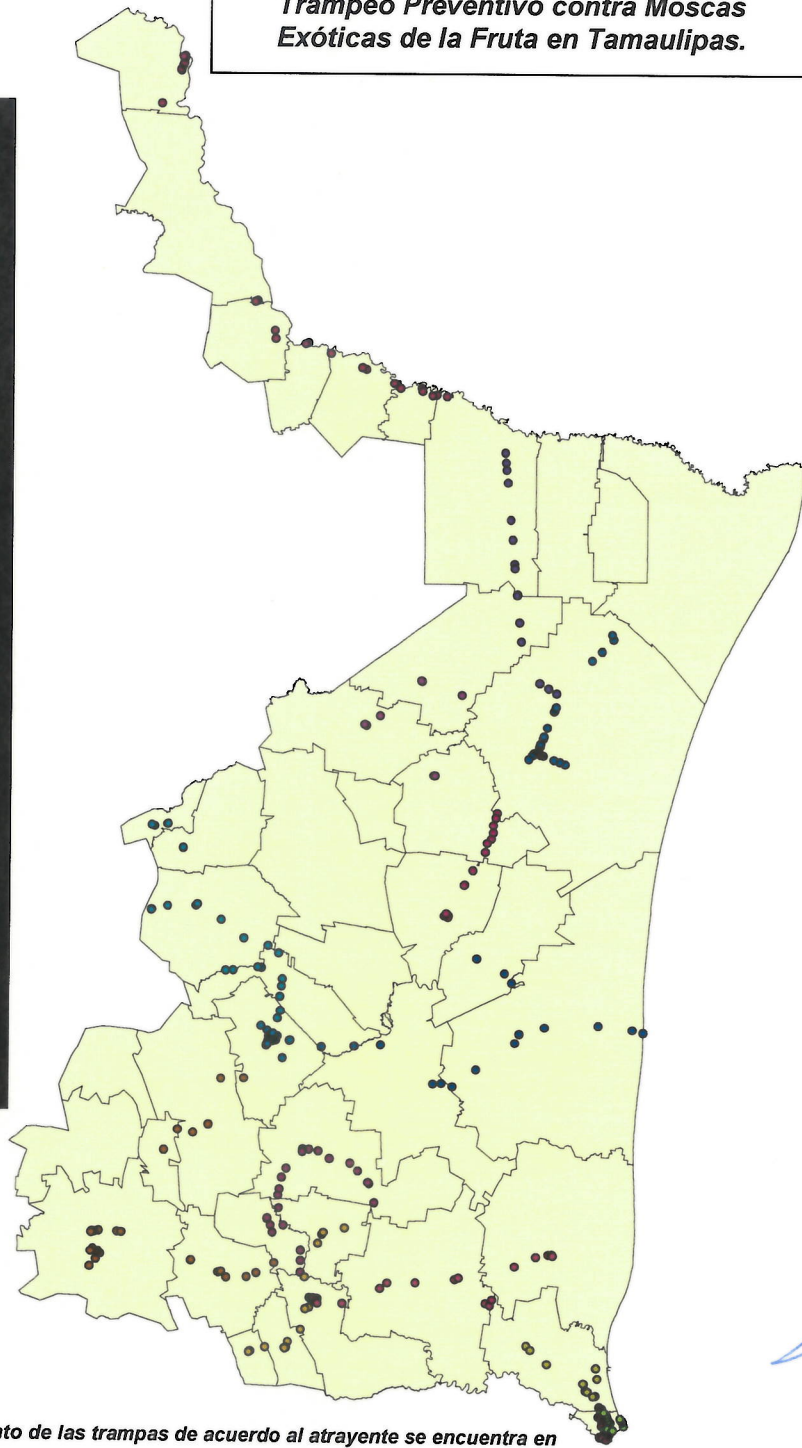
Legend

TPMEX

RUTA

- TAM 1
- TAM 2
- TAM 3
- TAM 4
- TAM 5
- TAM 6
- TAM 7
- TAM 8
- TAM 9
- TAM 10
- TAM 11
- TAM 12
- TAM 13
- TAM 14
- TAM 15
- TAM 16

■ Municipios



Nota: los datos del establecimiento de las trampas de acuerdo al atrayente se encuentra en el cuadro objetivo-metas.

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

5. CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSOS

A).-Calendarización de acciones por plaga.

ACTIVIDAD	META													
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO JACKSON	TRIMEDLURE INST.	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
	TRAMPAS REV.	6,266	482	482	482	482	723	482	482	482	482	482	482	723
	CUELURE	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	TRAMPAS REV.	1,456	112	112	112	112	168	112	112	112	112	112	112	168
	METIL EUGENOL	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	TRAMPAS REV.	1,456	112	112	112	112	168	112	112	112	112	112	112	168
TRAMPEO MULTILURE	TRAMPAS INST.	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	TRAMPAS REV.	1,196	92	92	92	92	138	92	92	92	92	92	92	138
SUPERVISIÓN	SUPERVISION	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
ADMINISTRACIÓN	INFORMES	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

B).- Calendarización de recursos por acción.

ACCIONES/ACTIVIDADES	DISTRIBUCION DE RECURSOS														
	UNIDAD DE MEDIDA	META	CANTIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TRAMPEO	Trampas Instaladas	399	872,942.00	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17
	Trampas Revisadas	10,374													
PLAN DE EMERGENCIA	Brotos atendidos	N P													
	Detecciones atendidas	N P													
SEGUIMIENTO	Supervisiones	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	1	29,250.00							29,250.00					
ADMINISTRACION	Informes Técnicos	12													
	Informes Financieros	12													
TOTALES			902,192.00	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	101,995.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17	72,745.17

7

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

00381

6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

6.1.-RECURSOS HUMANOS

Personal	Cantidad	Costo unitario	Meses (No.)	Inversión Total	Aportación económica
					Federal
Trampeo					
Profesional Fitosanitario	1	13,200.00	13	171,600.00	171,600.00
Auxiliar de Campo	2	9,100.00	13	236,600.00	236,600.00
Total Recursos Humanos				408,200.00	408,200.00

En los meses programados se considera uno más, como gratificación de fin de año y prima vacacional.

6.2.-RECURSOS MATERIALES

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación económica
					Federal
Trampeo					
Combustible	Litros	9,042	16.00	144,672.00	144,672.00
Uniformes	Pieza	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00
Papeleria	lote	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00
Llantas	Pieza	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00
Laminillas con stiken	Pieza	10,759	4.00	43,036.00	43,036.00
Trimedlure 3 gr	Pieza	2,452	42.00	102,984.00	102,984.00
Metil Eugenol	Litro	3	2,800.00	8,400.00	8,400.00
Cuelure	Litro	3	5,500.00	16,500.00	16,500.00
Alambre	Pieza	10	70.00	700.00	700.00
Canastillas	Pieza	1,504	2.00	3,008.00	3,008.00
Trampa Multilure	Pieza	48.00	160.25	7,692.00	7,692.00
Rollo de Plastico	Pieza	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00
Franela	Pieza	10	15.00	150.00	150.00
Baterias	Pieza	6	100.00	600.00	600.00
Total de Recursos Materiales				363,742.00	363,742.00

6.3.-SERVICIOS

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación económica	
					Federal	
Trampeo						
Tenencia y derecho vehicular	Servicios	3	1,800.00	5,400.00	5,400.00	
Seguro vehicular	Poliza	3	10,000.00	30,000.00	30,000.00	
Mtto. de Equipo de Computo	Servicios	1	800.00	800.00	800.00	
Servicios Smartphone	Servicios	1	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
Servicios banacarios	Servicios	12	150.00	1,800.00	1,800.00	
Mntto. de Vehiculo	Servicios	18	2,500.00	45,000.00	45,000.00	
Subtotal deTrampeo				101,000.00	101,000.00	
Capacitación						
Pasajes	Boleto	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	
Viatícos	Día	9	1,250.00	11,250.00	11,250.00	
Subtotal de Capacitación				29,250.00	29,250.00	
TOTAL DE SERVICIOS				130,250.00	130,250.00	

6.4.-PLAN PRESUPUESTAL.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSIÓN TOTAL	Aportación económica	
				% DE INVERSION	FEDERAL
TRAMPEO	TRAMPAS INSTALADAS	399	872,942.00	96.76	872,942.00
	TRAMPAS REVISADAS	10,374			
SEGUIMIENTO	SUPERVISIONES	3	0.00	0	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	BROTOS ATENDIDOS	N.P.	0.00	0	0
	DETECCIONES ATENDIDAS	N.P.	0.00	0	0
CAPACITACIÓN	CURSOS	1	29,250.00	3.24	29,250.00
ADMINISTRACIÓN	INFORMES TÉCNICOS	12	0.00	0	0
	INFORMES FINANCIEROS	12	0.00	0	0
TOTAL			902,192.00	100	902,192.00

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

00381

7.- INDICADORES.

Nombre del indicador	Formula del indicador	Unidad de medida
Eficiencia en la revisión de Trampas	$\frac{\text{No de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

7.1 RESULTADOS ESPERADOS.

- 1) Conservar el estatus fitosanitario del Estado de Tamaulipas y de México como libre de Moscas Exóticas de la fruta, facilitando la comercialización Nacional e Internacional de los frutales y hortalizas producidos.
- 2) Detectar oportunamente cualquier espécimen de moscas exóticas de la fruta, para evitar el establecimiento en el Estado.
- 3) Proteger la agricultura del Estado, beneficiando a un total de 5,665 productores y población general.

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

8.- FIRMAS

El presente programa de trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el Estado de Tamaulipas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Tamaulipas, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural 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

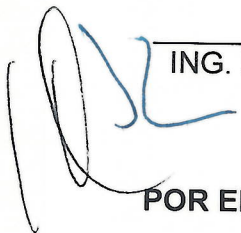


DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



POR LA DELEGACIÓN ESTATAL DE LA SAGARPA EN TAMAULIPAS:

DELEGADO



ING. EDUARDO MIGUEL MANSILLA GÓMEZ



POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

SECRETARIO DE DESARROLLO RURAL



LIC. GONZALO ALEMAN MIGLIOLO



POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE TAMAULIPAS

EL PRESIDENTE



ING. VÍCTOR HERNÁNDEZ SALAZAR

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

