

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GOBIERNO
DEL ESTADO
DE VERACRUZ**



PROGRAMA DE TRABAJO DEL TRAMPEO PREVENTIVO CONTRA MOSCAS EXÓTICAS DE LA FRUTA A OPERAR CON RECURSOS 2016 DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE RIESGOS DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA SAGARPA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

00474
[Handwritten signature]

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

2).- JUSTIFICACION

En el estado de Veracruz se encuentran 367,742 hectáreas de cultivos Hortofrutícolas con un valor de la producción de 6,580.514 millones de pesos, entre los cuales destacan los mismos frutales que las moscas nativas atacan como los cítricos dulces con una superficie de 190,574 hectáreas y una producción de 2.887 millones de toneladas y un valor de 3,668.967 millones de pesos, beneficiando a 45,200 productores (SIAP-Delegación SAGARPA-Ver; 2014). El costo de producción para cítricos dulces es de \$14,940.00 por hectárea (FIRA, 2012). El cultivo de mango en el estado es de 18,128 hectáreas, cuya producción se estima en 100,781 toneladas con un valor de 310.2 millones de pesos, beneficiando a 9,300 productores (SIAP-Delegación SAGARPA-Ver; 2014). El costo de producción para este cultivo es de \$22,250.00 por hectárea.

El cultivo de café también es importante con una superficie de 146,619 hectáreas, con una producción de 353,697 toneladas y un valor de 1,594.4 millones de pesos (SAGARPA, 2014), beneficiando a 85,000 productores. Con un costo de producción de \$ 16,300.00 por hectárea.

Cultivo: Cítricos dulces	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
Superficie (Ha)	190,574	S.I.
Volumen de producción (Ton.)	2'887,000	*359.4 jugo de naranja
Valor de la producción (Mill. de pesos).	3,668.967	S.I.
Costos de producción/Ha	14,940.00	7,929
Número de productores beneficiados	45,200	S.I.
Estado y países destino	La Mayor parte de nuestro país	Inglaterra

*Información proporcionada por la SAGARPA en Veracruz 2012.
S.I.= Sin Información.

Cultivo: Mango manila	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
Superficie (Ha)	18,128	S.I.
Volumen de producción (Ton.)	100,781	*613
Valor de la producción (Mill. de pesos).	310,210.2	2.45
Costos de producción/Ha	22,250	22,250.00
Número de productores beneficiados	9,500	153
Estado y países destino	México, D.F., Puebla, Pachuca, Guadalajara.	

*Información proporcionada por la SAGARPA en Veracruz 2013, no hubo exportación en 2012 y 2013.
S.I.= Sin Información.

00474

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

Cultivo: Café	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
Superficie (Ha)	146,619	38,327
Volumen de producción (Ton.)	353,697	79,686
Valor de la producción (Mill. de pesos).	1,594.4	369.77
Costos de producción/Ha	16,300.00	16,000.00
Número de productores beneficiados	85,000	21,250
Estado y países destino	Todo el territorio nacional	Principalmente a Europa

3).- OBJETIVO-META.

Objetivo: Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 27 rutas de trampeo con un total de 1,493 trampas (1,191 de trimedlure, 139 de cuelure, 139 de metil eugenol y 24 con proteína torula), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Trampas Jackson por tipo de Atrayente						Trampa Multilure	
		Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		Prot. Hidr/Torula	
		Densidad/Km2	Cantidad	Densidad/Km2	Cantidad	Densidad/Km2	Cantidad	Densidad/Km2	Cantidad
1	Minatitlán-Coatzacoalcos	1 a 3	19	1 a 2	8	1 a 2	8	1	4
2	Desviación Nanchital-Ixhuatlán	1 a 2	31	1	12	1	12	0	0
3	Las Choapas-Poza Azúl	1 a 2	40	1	3	1	3	0	0
4	Sotepan-Santiago Tuxtla	1 a 2	50	1	10	1	10	1	3
5	Acayúcan-Tecolotepec	1 a 2	60	1	5	1	5	0	0
6	Nuevo Morelos-Poblado 7	1 a 2	60	1	2	1	2	0	0
7	Poblado 10-Poblado 15	1 a 2	40	1	2	1	2	0	0
8	Sayula-José Azueta	1 a 2	40	1	5	1	5	1	1
9	Santiago Tuxtla-Santa Cruz	1 a 3	50	1	5	1	5	0	0
10	Alvarado-Paso del Toro	1	50	1	15	1	15	1	4
11	Paso del Toro-Yanga	1	50	0	0	0	0	1	2
12	La Tinaja-Cd. Alemán	1	50	1	5	1	5	1	1
13	Manlio Fabio-Col. Manuel	1	40	0	0	0	0	0	0
14	Tejería-Totutla	1 a 3	48	1 a 2	3	1 a 2	3	0	0
15	Xalapa-Cardel	1 a 2	50	1	6	1	6	1	1
16	La Antigua-Palma Sola	1	40	1	10	1	10	0	0
17	Xalapa-Córdoba	1 a 2	50	1	3	1	3	0	0
18	Rinconada-Teocelo	1 a 2	50	1	5	1	5	0	0
19	Martínez de la Torre-Coatzintla	1 a 2	44	1	2	1	2	1	2
20	Tihuatlán-Alamo-Tuxpan	1	38	1	3	1	3	0	0
21	Alamo, Temapache-Pueblo Viejo	1	41	1	6	1	6	1 a 2	2
22	Tihuatlán-Tuxpan	1 a 2	40	1	12	1	12	1 a 2	4
23	Tecolutla-Gtz. Zamora-Poza Rica	1 a 3	40	1 a 2	5	1 a 2	5	0	0
24	Villa Aldama-Tlapacoyan	1 a 2	40	0	0	0	0	0	0
25	Tlapacoyan-San Rafael	1 a 2	40	1	5	1	5	0	0
26	Palma Sola- Gutiérrez Zamora	1 a 3	50	1	7	1	7	0	0
27	Martínez de la Torre- Juchique de Ferrer	1	40	0	0	0	0	0	0
Total			1,191		139		139		24

00474-6

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

Meta: Realizar un trameo catorcenal ininterrumpido el cual se distribuye de la siguiente manera.

Ruta	Nombre de la Ruta	Trimeadura				Cuelture				Trampeo Jackson por tipo de Altrayente y Riesgo de Introducción o establecimiento				Prot. Hidr/Tonela			
		Alto	Mediano	Bajo	Total	Alto	Mediano	Bajo	Total	Alto	Mediano	Bajo	Total	Alto	Mediano	Bajo	Total
1	Minatitlán-Coatzacoacoas	14	5	0	19	6	2	0	8	6	2	0	8	4	0	0	4
2	Desviación Nanchital-Ibhuatlán	25	6	0	31	8	4	0	12	8	4	0	12	0	0	0	0
3	Las Chogapas-Poza Azul	35	5	0	40	3	0	0	3	3	0	0	3	0	0	0	0
4	Soteapan-Santiago Tuxtla	35	15	0	50	6	4	0	10	6	4	0	10	3	0	0	3
5	Acayucan-Tecoltepec	40	20	0	60	3	2	0	5	3	2	0	5	3	0	0	3
6	Nuevo Morelos-Poblado 7	37	23	0	60	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
7	Poblado 10-Poblado 15	35	5	0	40	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
8	Savilla-José Azueta	32	8	0	40	3	2	0	5	3	2	0	5	1	0	0	1
9	Santiago Tuxtla-Santa Cruz	34	16	0	50	4	1	0	5	4	1	0	5	0	0	0	0
10	Alvarado-Paso del Toro	32	18	0	50	12	3	0	15	12	3	0	15	4	0	0	4
11	Paso del Toro-Yanga	35	15	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
12	La Tinaja-Cd. Alemán	33	17	0	50	3	2	0	5	3	2	0	5	1	0	0	1
13	Manlio Fabio-Col. Manuel	30	10	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Tejería-Totulla	36	12	0	48	2	1	0	3	2	1	0	3	0	0	0	0
15	Xalapa-Cardel	38	12	0	50	4	2	0	6	4	2	0	6	1	0	0	1
16	La Antigua-Palma Sola	40	10	0	50	8	2	0	10	8	2	0	10	0	0	0	0
17	Xalapa-Córdoba	32	18	0	50	2	1	0	3	2	1	0	3	0	0	0	0
18	Rinconada-Tecolco	30	14	0	44	3	2	0	5	3	2	0	5	0	0	0	0
19	Marín de la Torre-Coatzacoacoas	27	11	0	38	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0
20	Tehuacán-Alamo-Tuxpan	25	16	0	41	4	2	0	6	4	2	0	6	2	0	0	2
21	Alamo, Temapachte-Pueblo Viejo	32	8	0	40	4	4	0	8	4	4	0	8	2	0	0	2
22	Tehuacán-Tuxpan	27	13	0	40	3	2	0	5	3	2	0	5	0	0	0	0
23	Tecolulia-Gz. Zamora-Poza Rica	25	15	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Villa Aldama-Tlapacoyan	40	10	0	50	3	2	0	5	3	2	0	5	0	0	0	0
25	Tlapacoyan-San Rafael	40	10	0	50	4	3	0	7	4	3	0	7	0	0	0	0
26	Palma Sola, Gutiérrez Zamora	29	11	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Marín de la Torre-Juchique de Ferrer	863	328	0	1191	97	42	0	139	97	42	0	139	24	0	0	24
	Total																

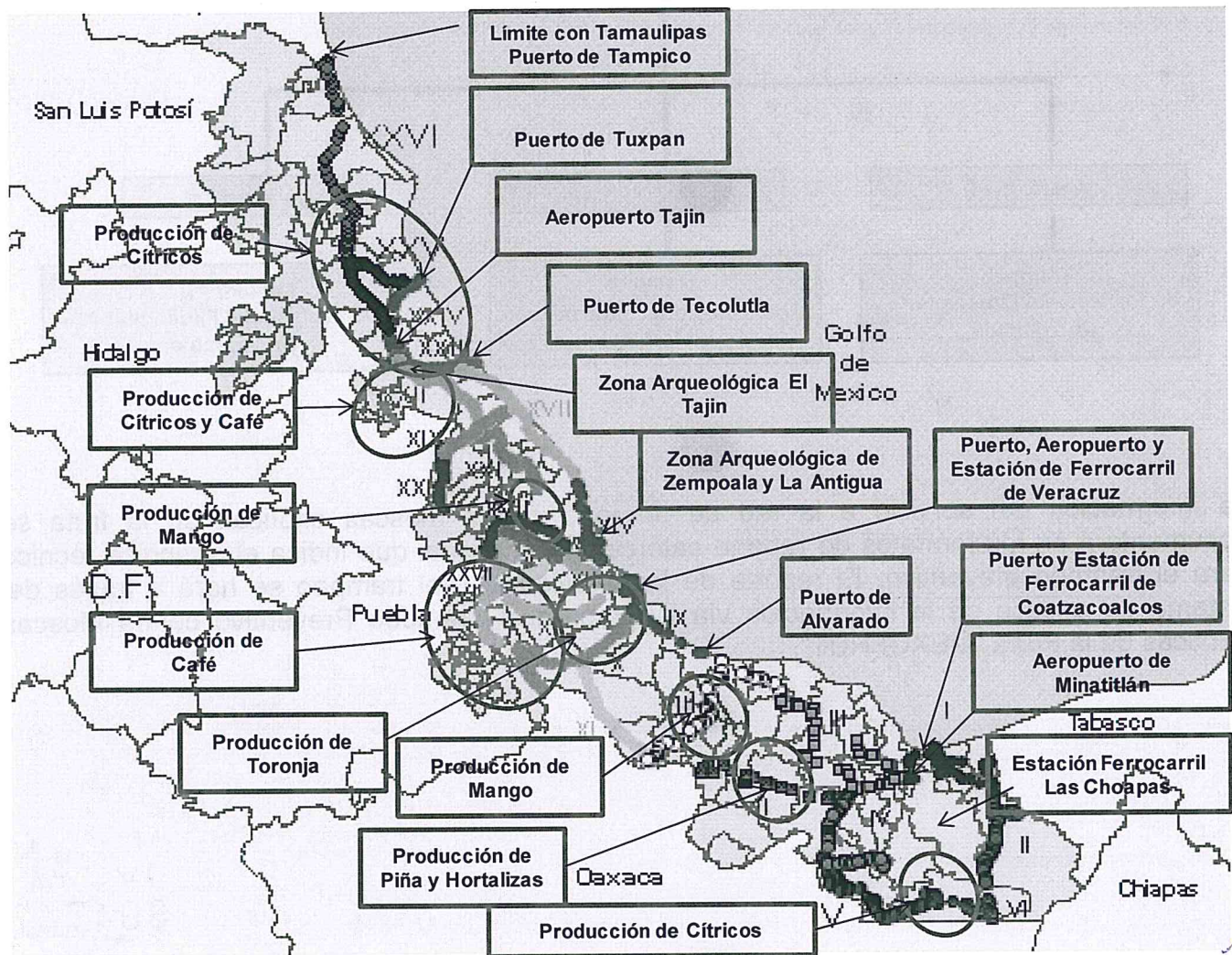
400474

"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.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo Jackson	1,469 Trampas instaladas	12
	38,192 revisiones	12
Trampeo Multilure	24 Trampas instaladas	12
	624 revisiones	12
Capacitación	3 técnicos y coordinador a curso	1
Seguimiento	5 Supervisiones	5
	12 Informes técnicos	12
Administración	12 informes financieros	12

SITIOS DE ALTO RIESGO DE INTRODUCCION DE MOSCAS EXOTICAS DE LA FRUTA Y PROBABLES ZONAS DE ESTABLECIMIENTO EN EL ESTADO DE VERACRUZ



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

00474
f

ORGANIGRAMA OPERATIVO DEL TRAMPEO PREVENTIVO CONTRA MOSCAS EXOTICAS DE LA FRUTA EN EL ESTADO DE VERACRUZ



La información del servicio a la red de trampeo contra moscas exóticas de la fruta se documentará en los formatos de reporte catorcenal y mensual que indica el apéndice técnico para el trampeo preventivo. El reporte de las actividades del trampeo se hará a través del sistema de acceso de la información vía WEB para el Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta "MEXOFRUT".

004747
[Handwritten signature]

5. CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSOS

a) Calendario de acciones

Acciones/ Actividades	Meta		Distribución de las Metas											
	unidad de medida	Cantidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Trampeo Jackson														
T. instalada	Número	1,469	1,469	1,469	1,469	1,469	1,469	1,469	1,469	1,469	1,469	1,469	1,469	1,469
T. revisada	Número	38,192	2,938	2,938	3,613	2,938	2,938	3,731	2,938	3,613	2,938	2,938	3,731	2,938
Trampeo Multire														
T. instalada	Número	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
T. revisada	Número	624	48	48	58	48	48	62	48	58	48	48	62	48
Capacitación														
Curso	Número	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seguimiento														
Supervisión	Número	5	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Administración														
Informe técnico	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Informe financiero	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: existen meses de 5 semanas, por tal motivo hay rutas que serán revisadas en tres ocasiones en un mes.

b) Calendario de recursos

Acciones/ Actividades	Meta		Distribución del Recurso											
	unidad de medida	Cantidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Trampeo Jackson														
T. instalada	Número													
T. revisada	Número	2,045,905.00	1,009,925.00	89,730.00	89,230.00	93,480.00	84,230.00	89,280.00	94,230.00	88,480.00	82,630.00	94,230.00	84,730.00	145,730.00
Trampeo Multire														
T. instalada	Número													
T. revisada	Número													
Capacitación														
Curso	Número	57,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,000	-	-
Seguimiento														
Supervisión	Número	373,900.00	25100	31050	25400	27300	24800	31300	26050	26000	24800	26050	31000	75050
Administración														
Informe técnico	Número	30,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,600.00
Informe financiero	Número													
		2,507,405.00	1,035,025.00	120,780.00	114,630.00	120,780.00	109,030.00	120,580.00	120,280.00	114,480.00	107,430.00	177,280.00	115,730.00	251,380.00

6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos humanos:

Puesto	Cantidad	Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Profesional Fitosanitario	3	13	14,000.00	546,000.00	546,000.00	
SEGUIMIENTO						
Gerente	1	1	29,000.00	29,000.00	29,000.00	
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	13	20,000.00	260,000.00	260,000.00	
ADMINISTRACION						
Coordinador administrativo	1	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
Auxiliar Administrativo	1	1	10,600.00	10,600.00	10,600.00	
Subtotal				865,600.00	865,600.00	-

00474

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

b) Recursos materiales:

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Combustible	Lts	14,589.67	15.00	218,845.00	218,845.00	
Plástico	Rollo	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Elevador Telescópico	Pza.	3	800.00	2,400.00	2,400.00	
Prismas	Pza.	14,000	3.00	42,000.00	42,000.00	
Laminillas	Pza.	30,000	2.50	75,000.00	75,000.00	
Mechas	Pza.	3,000	3.00	9,000.00	9,000.00	
Canastillas	Pza.	3,000	1.00	3,000.00	3,000.00	
Trimedlure 3 gr	Pza.	9,800	33.00	323,400.00	323,400.00	
Cuelure	Pza.	7	4,000.00	27,000.00	27,000.00	
Metil Eugenol	Lts	3	4,500.00	12,000.00	12,000.00	
Liantas	Pza.	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00	
Teléfono Smartphone	Pza.	3	8,000.00	24,000.00	24,000.00	
Vehículo Pick upp	unidad	1	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
Computadora	Dotación	3	10,000.00	30,000.00	30,000.00	
Uniformes	Dotación	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	
GPS	Pza.	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
Ganchos de Alambre	Pza.	1,500	15.00	22,500.00	22,500.00	
Subtotal				1,130,145.00	1,130,145.00	-
SEGUIMIENTO						
Combustible	Lts	4,120	15.00	61,800.00	61,800.00	
Subtotal				61,800.00	61,800.00	-
Total				1,191,945.00	1,191,945.00	-

Nota: se contempla la adquisición de un vehículo para reemplazar la unidad modelo 2012 de la zona sur por fallas en cilindro y con más de 180 mil km.

c) Servicios:

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación económica	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Viáticos	Día	180	1,250.00	225,000.00	225,000.00	
Servicio de paquetería	Sevicio	48	120.00	5,760.00	5,760.00	
Pago de tenencia	Sevicio	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
Mantenimiento de vehículo	Sevicio	14	5,000.00	70,000.00	70,000.00	
Peajes	Boleto	148	120.00	17,700.00	17,700.00	
Verificación Vehicular	Servicio	6	300.00	1,800.00	1,800.00	
Teléfono	Servicio	48	500.00	24,000.00	24,000.00	
Seguro Vehicular	Póliza	3	7,000.00	21,000.00	21,000.00	
Subtotal				369,760.00	369,760.00	-
CAPACITACION						
Viáticos	Servicio	20	1,250.00	25,000.00	25,000.00	
Pasajes	Servicio	8	4,000.00	32,000.00	32,000.00	
Subtotal				57,000.00	57,000.00	-
SEGUIMIENTO						
Viáticos	Servicio	6	1,250.00	7,500.00	7,500.00	
Verificación Vehicular	Servicio	2	300.00	600.00	600.00	
Mantenimiento de vehículo	Servicio	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
Subtotal				23,100.00	23,100.00	-
Total				449,860.00	449,860.00	-
Gran Total				2,507,405.00	2,507,405.00	-

Nota: en viáticos se contempla pernocta por las rutas muy retiradas del centro de operación de cada uno de los profesionales fitosanitarios y por la longitud que presenta el estado de Veracruz.

00474

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

7. PLAN PRESUPUESTAL

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión Total	% de inversión	Aportación económica	
					Federal	Estatal
Trampeo Jackson			2,045,905.00	81.6	2,045,905.00	0.00
T. instalada	Número	1,469				
T. revisada	Número	38,192				
Trampeo Multilure						
T. instalada	Número	24				
T. revisada	Número	624				
Capacitación			57,000.00	2.3	57,000.00	0.00
Curso	Número	1				
Seguimiento			373,900.00	14.9	373,900.00	0.00
Supervisión	Número	5				
Administración			30,600.00	1.22	30,600.00	0.00
Informe Técnico	Número	12				
Informe Financiero	Número	12				
		Total	2,507,405.00	100.00	2,507,405.00	0.00

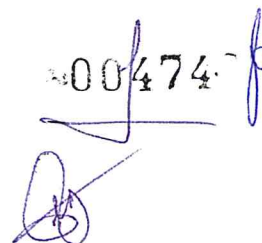
8. INDICADORES

Para dar seguimiento al trapeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta, se establece el siguiente indicador:

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

9. RESULTADOS ESPERADOS

Detectar oportunamente cualquier espécimen de moscas exóticas, evitar la introducción y establecimiento de las mismas en el Estado, logrando una eficacia mínima del 95% en la revisión de las trampas.

00474-6


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

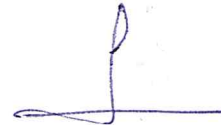
10. FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el estado de Veracruz, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA 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 VERACRUZ
EL DELEGADO**

ING. MARCO ANTONIO TORRES HERNANDEZ

**POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ
EL SUBDIRECTOR DE FITOSANITARIA DE LA SEDARPA**

ING. JOEL AVILA LOYO

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
EL PRESIDENTE**

C. NICOLAS MURRIETA ESPINOZA

004740

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