

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 Nayarit.

2. JUSTIFICACION

En el Estado de Nayarit se tienen establecidas 23,470 hectáreas de mango, de las diferentes variedades comerciales como Ataulfo, Keitt, Kent y Tommy Atkins principalmente cultivados en los municipios de Acaponeta, Bahía de Banderas, Compostela, Rosamorada, Ruiz, Santiago Ixcuintla, Tepic, Tecuala, Tuxpan, San Blas y Xalisco, lo cual lo ubica entre los principales productores de mango, a nivel Nacional, participando en el mercado de exportación con las variedades de Ataulfo, Tommy Atkins, y en menor cantidad las variedades Keitt, y Kent, El costo de producción de mango es de \$16,000 por ha para el esquema de exportación y de 8,000.00 para el esquema bajo manejo. El volumen movilizado en el 2016 fue 120,353.781 toneladas (SIGMOD), con un valor comercial aproximado de \$ 201.88 millones beneficiando a 4,900 productores. En cuanto a los productos agrícolas, el mango es el principal generador de divisas del Estado.

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 hospedantes 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.

Derivado de lo anterior y como referencia, la **presencia y establecimiento** de la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wied.) en México, representaría **pérdidas** económicas aproximadamente de **21,764 millones de dólares**, debido a restricciones para la comercialización interna y para la exportación de productos hortofrutícolas hospedantes.

Cultivo: Mango

Cultivo	Municipio	Hectáreas	Unidades de producción	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Mango	Acaponeta	914.5		193	36.58	7.316	Jalisco, D.F., Nuevo León, Aguascalientes, Guanajuato, Sinaloa
	Tecuala	20		316	83.18	14.553	
	Rosamorada	579.5		105	23.18	4.056	
	Santiago Ixcuintla	1766.52		453	49.46	12.365	
	San Blas	5232		1831	209.28	36.624	Estados Unidos de Norteamérica, Canadá, Japón, Unión Europea
	San Blas	5332.21		2474	213.218	37.325	
	Tepic	2967.32		1278	118.69	20.77	
	Compostela	2941.07		701	117.64	20.58	
	Bahía de Banderas	896.39		264	35.85	6.27	

Cultivo: Café

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción (No)	Productores (No)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Café	Compostela	2,200	1,000	628	4,400	30,800,000.00	Exportación
	Ruiz	1,700	899	680	3,400	23,800,000.00	Exportación
	Santiago Ixcuintla	500	318	264	750	5,250,000.00	Exportación
	San Blas	600	300	198	900	6,300,000.00	Exportación
	Xalisco	1,400	839	548	3,500	24,500,000.00	Exportación
	Tepic	200	314	78	1,000	7,000,000.00	Exportación
	Total	6,600	3,670	2,396	13,950	97,650,000.00	Exportación

Otros Hospedantes de la Plaga

Cultivo	Municipio	Superficie (HA)	Unidades de Produccion	Productores	Produccion (TON)	Valor de produccion (Miles de pesos)	Destino de la produccion
Calabacita	Amatlan de Cañas	2		1	50	107.5	local
	Huajicori	6.5		2	54.28	190.65	local
	San Blas	55.6		8	479.08	2100.02	Jalisco
	Santiago Ixcuintla	9		2	19	56.54	Tepic
	Tepic	18		5	148.5	650.73	Tepic
	Compostela	5		2	43	194.1	local
Durazno	Tepic	10		3	52.97	360.2	local
	Xalisco	22.38		11	128.69	878.62	Jalisco
	San Pedro Lagunilla	3		1	12.6	112.4	local
	Jala	212		41	1568.8	10922.39	Jalisco
	Ixtlan del rio	3		2	19.5	138.45	local
Guayaba	Ahuacatlan	7		2	34.3	94.15	Jalisco
	Amatlan de Cañas	6		2	51.6	138.06	local
	Ixtlan del rio	14		3	100	266.61	Jalisco
	Jala	13		2	78	196.04	Jalisco
	Santa Maria del Orc	22		5	70.4	165.44	Jalisco
Melon	Acaponeta	12		4	134.4	672	Sinaloa
	Tecuala	68		13	1080	4257.15	Jalisco
	Compostela	45		21	270	594	Jalisco
Naranja	Amatlan de Cañas	5		3	52.5	105	local
	Ahuacatlan	6		2	60	114	Tepic
	Acaponeta	3		1	9.9	27.72	local
	Santa Maria del Orc	10		3	95	175.75	Jalisco
	Compostela	11		3	66	165	Jalisco
	San Blas	25		6	181.54	596.59	Jalisco
	Tepic	19		4	148.32	487.96	Jalisco
	Xalisco	9.07		3	60	179.04	local
Papaya	Amatlan de Cañas	6		3	390	1239.6	Jalisco
	Bahia de Banderas	6		3	76	291	local
	San Blas	203		15	4593.91	20.88	Jalisco
	Compostela	18		10	511.2	3299.4	Jalisco
	Santiago Ixcuiltla	30		8	982.8	3715.48	Mexico
Pepino	Acaponeta	5		2	29	108.45	local
	Tecuala	3		1	21	73.5	local
	Amatlan de Cañas	22		6	491	1360.81	Jalisco
	Santa Maria del Orc	21		10	333	874.95	Jalisco
	Bahia de Banderas	44		14	1011	4178.5	Jalisco
	Compostela	17		6	1617	24130.01	Jalisco
	Rosamorada	11		4	99	297	local
	Santiago Ixcuintla	62		9	358.72	1552.49	Jalisco
	San Blas	57		12	658.06	2089.24	Jalisco
	Tuxpan	38		7	313.35	938.23	Jalisco
	Tepic	22		7	223.43	754.8	local
Sandia	Acaponeta	150		26	688	1926	Mexico
	Tecuala	15		8	75	285	Jalisco
	Bahia de Banderas	847		46	24884	124923.71	USA
	Compostela	367		29	8008	21135.19	Mexico
	Rosamorada	743		54	3657.73	9100.44	Jalisco
	Tuxpan	45		6	782	1122.4	Mexico
	Ruiz	20		3	270	405	Jalisco
	Santiago Ixcuintla	187		33	1292.75	1889.36	TIJUANA
Tomate Rojo	Acaponeta	32		5	493.75	2523.88	Sinaloa
	Tecuala	25		6	500	1625	Sinaloa
	Ahuacatlan	37		7	338.25	1378.58	Jalisco
	Ixtlan del rio	3		1	99	518.1	local
	Jala	45		8	12825	57992.08	Jalisco
	Santa Maria del Orc	48.5		6	849	8735.45	USA
	Bahia de Banderas	22		4	660	2310	Jalisco
	Compostela	19.75		3	985	16117.7	USA
	Rosamorada	220		45	4560.25	22686.61	Mexico
	Ruiz	25		6	587.5	2820	Sinaloa
	Santiago Ixcuintla	442		81	5085.32	26877.44	Monterrey
	Tuxpan	78		18	1506.75	7429.84	Jalisco
	San Blas	108		26	2941.92	12725.45	Mexico
	Tepic	59		16	1405.26	7275.94	Jalisco
Tomate Verde	Acaponeta	30		13	300	1689	Sinaloa
	Huajicori	19		5	83.7	544.05	Sinaloa
	Tecuala	25		7	255	1477.5	Sinaloa
	Ahuacatlan	7.5		4	87.5	288.08	Jalisco
	Amatlan de Cañas	54		9	857	3769.3	Jalisco
	Compostela	5		2	44	176	local
	Rosamorada	384		56	5782.54	38773.49	Mexico
	Ruiz	42		7	560	3640	Mexico
	Santiago Ixcuintla	2230		92	26938.46	171784.71	Monterrey
	Tuxpan	115		35	1280.5	8324.53	Tijuana
	Santa Maria del Orc	12		4	174	716.55	Tepic
	San Blas	198		37	3069	18235.75	Jalisco

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

00383

3. OBJETIVO - META.

Objetivo

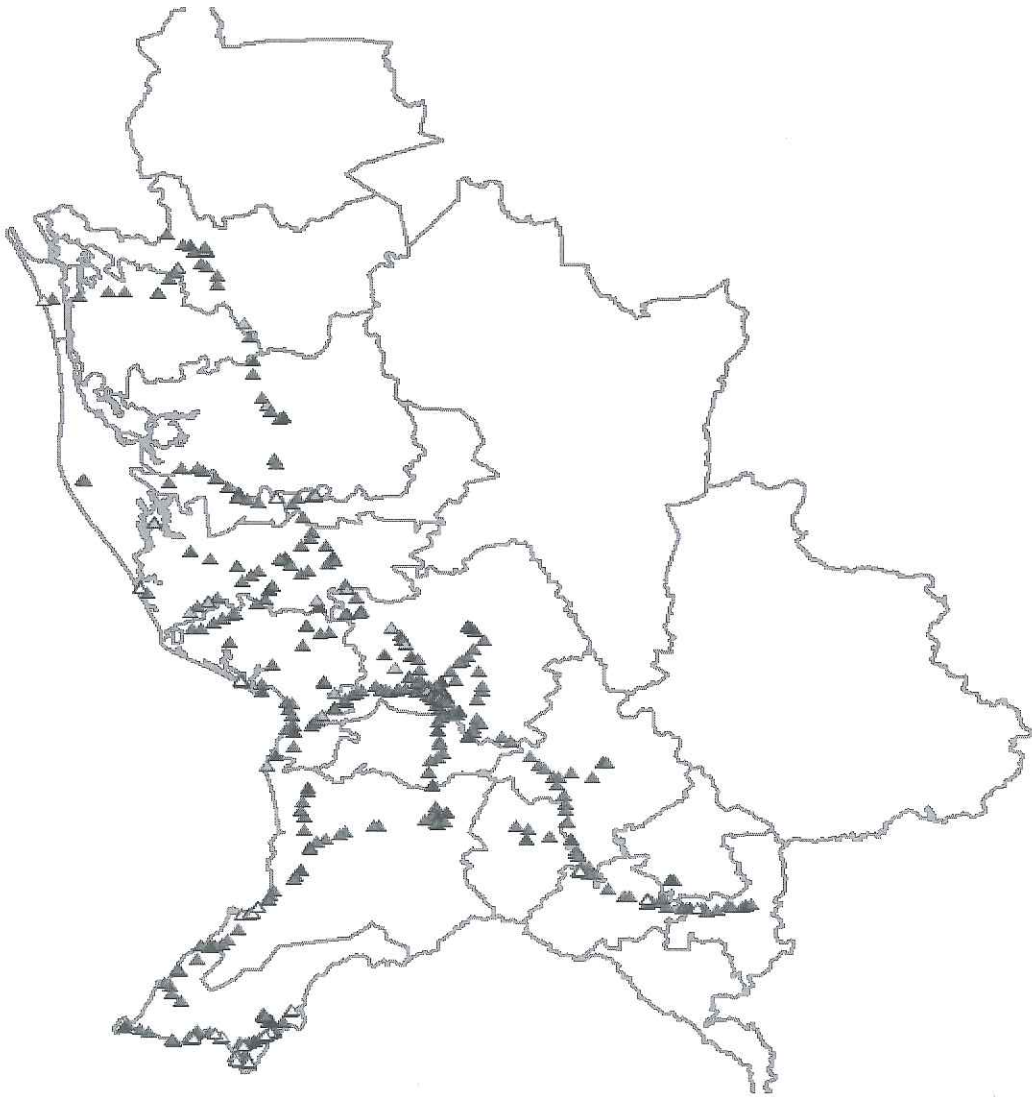
- Detectar oportunamente la incursión de plagas de importancia cuarentenaria en el territorio estatal mediante la revisión catorcenal de 10 rutas de trampeo con un total de 398 trampas (292 trimedlure, 53 cuelure 53 metil eugenol y 26 con torula), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Trampa Jackson por tipo de Atrayente							
		Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		Torula	
		Densidad en Km ²	Cantidad	Densidad en Km ²	Cantidad	Densidad pen Km ²	Cantidad	Densidad en Km ³	Cantidad
1	Crucero La Bayona – Crucero Paso Real de Cohauipa	16 de 2/km ² , 10 de 1/km ²	26	3 de 1 /2.5 km ² , 2 de 1/4km ²	5	3 de 1/ 2.5 km ² , 2 de 1/4km ²	5	1 de 4/km ² , 1 de 2/km ²	2
2	Crucero de San Vicente – Empaque Valle Lerma	11 de 2/km ² , 4 de 1/km ² , 13 de 1/2km ²	28	3 de 1/ 2.5 km ² , 1 de 1/ 4 km ² , 2 de 1 / 8 km ²	6	3 de 1/ 2.5 km ² , 1 de 1/ 4 km ² , 2 de 1/8 km ²	6	1 de 4/km ² , 1 de 2/ km ²	2
3	Amapa – El Jicote	4 de 2/km ² , 13 de 1/km ² , 10 de 1/ 2km ²	27	1 de 1/ 2.5 km ² , 1 de 1/ 4 km ² , 2 de 1/ 8 km ²	4	1 de 1 / 4 km ² , 2 de 1/ 8 km ²	3	1 de 2/ km ²	1
4	Crucero La Fortuna – Platanitos	21 de 2/ km ² , 9 de 1/km ²	30	2 de 1/ 2.5 km ² , 3 de 1 /4 km ² ,	5	2 de 1/ 2.5 km ² , 3 de 1/ 4 km ²	5	1 de 2/ km ²	1
5	Salida a Guadalajara - Loma del Rayo	10 de 2 / km, 19 de 1/ km ²	29	3 de 1/ 4 km ²	3	1 de 1/ 2.5 km, 3 de 1/ 4 km ²	4	1 de 4/ km ²	1
6	Tepic Comercial Mexicana – Nayar Abastos Tepic	5 de 2/ km, 15 de 1/ km ²	20	3 de 1 / 2.5 km, 6 de 4/ km ²	9	3 de 1/ 2.5 km ² , 6 de 4 / km ²	9	1 de 4/ km ² , 2 de 2/ km ²	3
7	La Cantera – Laguna SAMAO	24 de 2 / km, 6 de 1/ km ²	30	2 de 1/ 2.5 km ² , 1 de 1/ 4 km ²	3	2 de 1/ 2.5 km ² , 1 de 1/ 4 km ²	3		
8	La Galinda – Crucero Ranchos de Arriba	30 de 2/ km ²	30	5 de 1 / 2.5 km ²	5	5 de 1/ 2.5 km ²	5	3 de 4/ km ²	3
9	Xalisco – Ursulo Galvan	22 de 2/ km ² , 7 de 1/ km ² , 7 de 1/ 2 km ²	36	4 de 1/ 2.5 km ² , 3 de 1 / km ² , 1 de 1/ 2 km ²	8	4 de 1 / 2.5 km ² , 3 de 1 / km ² , 1 de 1/ 2 km ²	8	5 de 4/ km ²	5
10	Crucero Lo de Marcos – Jarretaderas	36 de 2/ km ²	36	5 de 1/ 2.5 km ²	5	5 de 1/ 2.5 km ²	5	8 de 4/ km ²	8
Total			292		53		53		26

Meta

Realizar el trampeo en 179 trampas cebadas con Trimedlure, 28 con Cuelure y 28 con M. eugenol y 20 con torula en las zonas de alto riesgo, 83 trampas cebadas con Trimedlure, 20 con Cuelure, 20 con M. eugenol y 6 con torula en las zonas de mediano riesgo y 30 trampas cebadas con Trimedlure, 5 con Cuelure, 5 con M. eugenol en las zonas de bajo riesgo de introducción y/o establecimiento de la plaga.

● Red de Trampeo Jackson y Multilure para Moscas Exóticas



- ▲ Trimedlure
- ▲ Cuelere
- ▲ Metyl Eugenol
- △ Multilure

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

00383

4. ESTRATEGÍA OPERATIVA.

Se dará seguimiento 398 trampas tipo Jackson, en las zonas de mayor riesgo (zona turística, aeropuertos, vías de acceso etc.) siendo 292 con trimedlure, 53 con cuelure y 53 con metil-eugenol, 26 trampas Multilure distribuidas en 10 rutas de trampeo en todo el Estado, las cuales se revisaran catorcenalmente.

Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta.

ACTIVIDAD		INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo	Jackson	398 Trampas instaladas 10,348 Trampas revisadas	12
	Multilure	26 Trampas instaladas 676 Trampas revisadas	
Seguimiento		6 Supervisiones	12
Plan de Emergencia		Brotos atendidos Detecciones atendidas	No programable
Administración		12 Informes Técnicos 12 Informes Financieros	12

Para la ejecución de estas acciones se contará con un profesional fitosanitario que realizará el servicio a 398 trampas tipo Delta o Jackson y 26 trampas Multilure.

La información generada del servicio a la red de trapeo contra moscas exóticas se capturara en el reporte diario del Sistema SARTEC-OP y se documentara en los formatos de reporte catorcenal y mensual que indica el apéndice técnico para el trapeo preventivo.

5. CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSOS

a. Calendarización de acciones por plaga.

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	MESES											
				ENE	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
Trapeo con Trimedlure	Tramp. Inst.	Número	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292
	Tramp. Rev.	Número	7,592	584	584	584	876	584	584	584	584	584	876	584	584
Trapeo con Cuelure	Tramp. Inst.	Número	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	Tramp. Rev.	Número	1,378	106	106	106	159	106	106	106	106	106	159	106	106
Trapeo con Mètil-Eugenol	Tramp. Inst.	Número	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	Tramp. Rev.	Número	1,378	106	106	106	159	106	106	106	106	106	159	106	106
Trapeo Multilure	Tramp. Inst.	Número	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Tramp. Rev.	Número	676	52	52	52	78	52	52	52	52	52	78	52	52
Total	Tramp. Inst.	Número	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424
	Tramp. Rev.	Número	10,024	848	848	848	1272	848	848	848	848	848	1272	848	848
Seguimiento	Supervisión	Número	6		1		1		1		1		1		1
Administración	Informes	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plan de emergencia	Brotos atendidos		N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
	Detecciones atendidas		N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P

b. Calendarización de recursos por acción.

ACCIONES	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
TRAMPEO	TRAMPAS INST.	PESOS	507,051.00	24,330.16	24,330.16	24,330.16	33,330.16	213,724.24	24,955.16	24,955.16	24,330.16	24,330.16	24,330.16	24,955.16	39,160.16
	TRAMPAS REV.														
ADMINISTRACION	INFORMES		48,174.00					2,000.00	6,000.00	6,000.00	10,174.00			12,000.00	12,000.00
Totales			555,225.00	26,010.16	26,010.16	26,010.16	35,010.16	197,516.16	32,635.16	32,635.16	36,184.16	26,010.16	26,010.16	37,659.16	53,534.16

6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

Recursos Humanos

Acción: TRAMPEO

PUESTO	CANTIDAD	MESES (No.)	COSTO UNITARIO POR MES (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	-
Total de la Acción				192,660.00	192,660.00	-

Acción: ADMINISTRACION

PUESTO	CANTIDAD	MESES (No.)	COSTO UNITARIO POR MES (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO	1	2	12,000.00	24,000.00	24,000.00	-
Total de la Acción				24,000.00	24,000.00	-

Recursos Materiales

Acción: TRAMPEO

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	4361	20.00	87,222.20	87,222.20	-
LAMINILLAS	PIEZA	10400	5.95	61,880.00	61,880.00	-
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	-
PRISMAS	PIEZA	2004	5.95	11,923.80	11,923.80	-
CANASTILLAS	PIEZA	600	3.00	1,800.00	1,800.00	-
TRAMPA	PIEZA	35	155.00	6,860.00	6,860.00	-
ELEVADOR	PIEZA	1	700.00	700.00	700.00	-
METILEUGENOL	LITRO	1.5	2,500.00	3,750.00	3,750.00	-
TORULA	KILOGRAMOS	15	310.00	4,650.00	4,650.00	-
TRIMEDLURE 3 GR	PIEZA	1,293	44.00	56,892.00	56,892.00	-
UNIFORMES	PAQUETE	5	350.00	1,750.00	1,750.00	-
Total de la Acción				247,428.00	247,428.00	-

Acción: ADMINISTRACION

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
SISTEMA INFORMATICO	SERVICIOS	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-
CONSUMIBLES PARA COPIADORA	LOTE	1	500.00	500.00	500.00	-
Total de la Acción				2,000.00	2,000.00	-

Servicios

Acción: TRAMPEO

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	15	625.00	9,375.00	9,375.00	-
PLACAS Y TENENCIA	SERVICIOS	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	1	7,500.00	7,500.00	7,500.00	-
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHÍCULAR	SERVICIOS	12	3,500.00	42,000.00	42,000.00	-
SERVICIO DE RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	12	549.00	6,588.00	6,588.00	-
Total de la Acción				66,963.00	66,963.00	-

Acción: ADMINISTRACION

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
INTENDENCIA	SERVICIOS	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	-
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
ENERGIA ELECTRICA	SERVICIOS	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	-
ARRENDAMIENTO	MES	1	1,600.00	1,600.00	1,600.00	-
CAFETERIA	SERVICIOS	1	200.00	200.00	200.00	-
PEAJE	SERVICIOS	7	82.00	574.00	574.00	-
TELEFONO	SERVICIOS	12	300.00	3,600.00	3,600.00	-
AGUA POTABLE	PAGO	1	200.00	200.00	200.00	-
Total de la Acción				22,174.00	22,174.00	-
Total de la Campaña				555,225.00	555,225.00	-

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

00383

7. PLAN PRESUPUESTAL

7.1 FINANCIAMIENTO POR ACCIONES

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION TOTAL	INVERSION (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
TRAMPEO	NUMERO	424	507,051.00	507,051.00	507,051.00	
	NUMERO	10024				
ADMINISTRACION	NUMERO	12	48,174.00	48,174.00	48,174.00	
TOTAL			555,225.00	555,225.00	555,225.00	-

7.2 FINANCIAMIENTO POR TIPO DE RECURSOS

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	216,660.00	216,660.00	
RECURSOS MATERIALES	249,428.00	249,428.00	
SERVICIO	89,137.00	89,137.00	
TOTAL	555,225.00	555,225.00	-

8. INDICADORES

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
-----------------------	----------	------------------

Eficiencia en la revisión de Trampas	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%
--------------------------------------	--	---

9. FIRMAS

EL PRESENTE PROGRAMA DE TRABAJO DEL TRAMPEO PREVENTIVO CONTRA MOSCAS EXOTICAS DE LA FRUTA, FUE ELABORADO POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE NAYARIT, REVISADO POR LA DELEGACIÓN ESTATAL DE LA SAGARPA Y LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE DEL ESTADO Y DICTAMINADO POR EL SENASICA POR CONDUCTO DE LA DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Nayarit

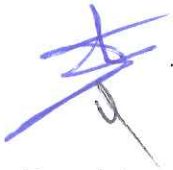
Delegación Estatal de la SAGARPA



M.V.Z. Sergio Mendoza Guzmán

Por el Gobierno del Estado de Nayarit

Secretario de SEDERMA



C. Juan Manuel Rocha Piedra

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit

Presidente del CESA VENAY



Ing. Víctor Manuel Salcedo Pérez