



001

**“Programa de trabajo de los proyectos de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, a operar con recursos del Programa de sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2019, Componente Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, Subcomponente Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios no controlados, a ejecutarse en el Estado de Nayarit, durante el año 2019”.**

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number '31' and various stylized marks.

# I. Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

002

## 1. Justificación

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

Nombre de la Plaga	Principales hospedantes en la entidad	Posibles vías o forma de ingreso al estado de Nayarit	Impacto si se detectara en el Estado de Nayarit
Fusariosis de las musáceas ( <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4 Tropical)	Plátano, banano y heliconias	Material vegetativo infestado, maquinaria y herramienta contaminada, Insectos vectores	Cierre de mercado y pérdida de hasta el 100% en la producción de plátano en 2,800 hectáreas con un valor de producción de
Marchitez bacteriana del plátano ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>musacearum</i> )	Especies de la familia Musaceae	Material vegetativo infestado, maquinaria y herramienta contaminada, Arrastre de agua de riego	
Cogollo racimoso del banano ( <i>Banana bunchy top virus</i> )	Plátano, banano, ensete, papaya	Mediante movilización del insecto vector: áfido del plátano ( <i>Pentalotia nigronervosa</i> )	
Escarabajo ambrosia del laurel rojo ( <i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> )	Especies de la familia Lauraceae	Embalaje de madera, Material Vegetativo Infestado	Pérdidas anuales de hasta el 60% de la producción de los cultivos de aguacate, mango, guanábano y limón, así como posible cancelación de la movilización a exportación
Escarabajo barrenador polífago ( <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i> )	Aguacate, Mango, Guanábano, Cítricos y especies forestales	Embalaje de madera, Material Vegetativo Infestado	
Clorosis variegada de los cítricos ( <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> )	Naranja dulce	Insectos vectores	Pérdidas anuales de hasta el 100% en la producción
Mancha negra de los cítricos ( <i>Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa</i> )	Cítricos	Arrastres de agua contaminada con esporas	
Cancro de los cítricos ( <i>Xanthomonas citri</i> )	Cítricos	Fenómenos Meteorológicos Riego por aspersión o salpique	
Gusano de la mazorca ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	Maíz, Sorgo, Frijol, Mango, Chile, Jitomate, Tabaco y Cítricos	Fenómenos naturales y vuelos migratorios del adulto	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción considerando que en la Entidad, el cultivo de Frijol y Maíz ocupan el tercer y cuarto lugar de importancia



Gusano oriental de la hoja ( <i>Spodoptera litura</i> )	Frijol, Maíz, Caña de Azúcar, Arroz, Jitomate, Sorgo, Pátano, Guanabana, Café Cereza, Chile, Pepino, Tabaco, Calabaza, Cacahuete y Berenjena	Fenómenos naturales y vuelos migratorios del adulto	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción considerando que en la Entidad, el cultivo de Frijol y Maíz ocupan el tercer y cuarto lugar de importancia
---	--	---	---

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

Cultivo	Municipios	Superficie (ha.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la Producción
Frijol	20	57,885.20	60,340.60	970,594.18	Nacional
Sorgo	13	53,286.39	194,746.85	647,530.51	Nacional
Maíz	20	48,061.50	536,244.23	791,939.87	Nacional
Caña de Azúcar	11	32,347.68	2,766,416.30	2,226,742.88	Nacional
Mango	16	26,595.61	323,753.87	723,346.83	Nacional y USA
Arroz	5	10,317.20	65,529.31	274,981.11	Nacional
Aguacate	12	6,129.48	49,245.79	575,996.65	Nacional
Plátano	9	2,800.06	33,839.87	93,125.37	Nacional
Limón	19	2,521.64	21,920.85	90,475.08	Nacional
Jitomate	12	560.50	28,201.67	173,613.56	Nacional
Tomate Verde	14	2,644.00	36,001.04	96,783.85	
Chile	14	1,999.50	18,027.29	131,286.35	
Alfalfa	2	90.00	3,345.00	2,087.19	Estatal
<b>Total</b>		<b>245,238.76</b>	<b>4,137,612.67</b>	<b>6,798,503.43</b>	

Fuente: SIAP, 2017.

## 2. Objetivo - meta

"Detectar oportunamente Plagas Reglamentadas", que pudieran afectar la producción agrícola del Estado de Nayarit, mediante la instalación de 777 trampas, con 9852 revisiones, 350 puntos de vigilancia, con 4360 revisiones, 16 parcelas centinela, con 143 revisiones 12 parcelas instaladas de puntos de observación permanente con 235 revisiones y exploración de 2,641 hectáreas de los cultivos de aguacate, mango, maíz, frijol, arroz, caña de azúcar, piña, cocotero, de las plagas Fusariosis de las musáceas (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 Tropical), Marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*), Cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*), Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), Escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*) Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa*), Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Fusariosis de la Piña (*Fusarium guttiforme*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*), Gorgojo khapra

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

05316

(*Trogoderma granarium*), Pudrición del Cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora* y Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*) y plagas de la Vigilancia pasiva. 004

### 3. Estrategia operativa

Las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria se realizarán en apego al Manual Técnico Operativo correspondiente, vigente para el presente Programa de Trabajo.

Para la realización de actividades se tiene considerada la regionalización del personal operativo, basado en criterios técnicos, de tal forma que el área de influencia de las actividades de trabajo cubra todas las regiones del Estado. Por lo que el personal operativo debe conocer ampliamente las zonas agrícolas en sus aspectos sociales, económicos, geográficos, hidrológicos, climáticos, vías de comunicación y organización, lo que conllevará a la optimización de recursos, uso de combustible, mantenimiento vehicular, y permitirá fortalecer la seguridad e integridad del personal operativo.

La regionalización del personal se realizará conforme a zonas y plagas a vigilar:

Nombre	Puesto	Área o región asignada (Municipios)	Plagas a vigilar	No. Estrategias asignadas
Iber Ulises Figueroa Guzmán	Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Todo el Estado	- Plagas reglamentadas del plátano - Gusano de la Mazorca - Complejo de escarabajos ambrosiales - Gusano oriental de la hoja - Puntos de observación permanente - Plagas reglamentadas de los cítricos - Vigilancia pasiva	2 Fortalecimiento técnico a productores 1 Evento de fortalecimiento a técnicos del PVEF 12 supervisiones a técnicos del PVEF.
Jesús Manuel Inda Isordia	Profesional de proyecto	Xalisco y Compostela	- Plagas reglamentadas del plátano - Plagas reglamentadas de los cítricos - Gusano de la Mazorca - Complejo de escarabajos ambrosiales - Gusano oriental de la hoja - Puntos de observación permanente - Vigilancia pasiva	880 trampas 240 puntos de vigilancia 12 parcelas centinelas revisión de 12 puntos de observación permanente exploración de 300 hectáreas, 2 pláticas de fortalecimiento a productores.
Luis Eduardo Cerda Díaz	Profesional de proyecto	San Blas y Santiago Ixcuintla	- Plagas reglamentadas del plátano - Plagas reglamentadas de los cítricos - Gusano de la Mazorca - Complejo de escarabajos ambrosiales - Gusano oriental de la hoja - Puntos de observación permanente - Vigilancia pasiva	880 trampas 240 puntos de vigilancia 12 parcelas centinelas 15 puntos de observación permanente 300 hectáreas Exploración 2 pláticas de fortalecimiento a productores.
Jorge Luis Pérez	Profesional de proyecto	Ahuacatlán, Ixtlán del Río,	- Plagas reglamentadas del plátano - Plagas reglamentadas de los cítricos - Gusano de la Mazorca	880 trampas 240 puntos de vigilancia 12 parcelas centinelas 14 puntos de observación permanente



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complejo de escarabajos ambrosiales</li> <li>- Gusano oriental de la hoja</li> <li>- Puntos de observación permanente</li> <li>- Vigilancia pasiva</li> </ul>	300 hectáreas de Exploración 2 pláticas de fortalecimiento a productores.
Raymundo Espinoza Hernández	Profesional de proyecto	Tecuala, Acaponeta y Rosamorada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plagas reglamentadas del plátano</li> <li>- Gusano de la Mazorca</li> <li>- Complejo de escarabajos ambrosiales</li> <li>- Plagas reglamentadas de los cítricos</li> <li>- Gusano oriental de la hoja</li> <li>- Puntos de observación permanente</li> <li>- Vigilancia pasiva</li> </ul>	880 trampas 240 puntos de vigilancia 12 parcelas centinelas 16 puntos de observación permanente 300 hectáreas exploración 2 pláticas de fortalecimiento a productores
Ramón Macías Ramírez	Profesional de proyecto	Tepic y San Blas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plagas reglamentadas del plátano</li> <li>- Gusano de la Mazorca</li> <li>- Complejo de escarabajos ambrosiales</li> <li>- Gusano oriental de la hoja</li> <li>- Puntos de observación permanente</li> <li>- Plagas reglamentadas de los cítricos</li> <li>- Vigilancia pasiva</li> </ul>	880 trampas 240 puntos de vigilancia 12 parcelas centinelas 14 puntos de observación permanente 300 hectáreas de exploración 2 pláticas de fortalecimiento a productores
José Alfredo Ortiz Cruz	Profesional de proyecto	Santiago Ixcuintla, Tuxpan y Ruiz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plagas reglamentadas del plátano</li> <li>- Gusano de la Mazorca</li> <li>- Complejo de escarabajos ambrosiales</li> <li>- Plagas reglamentadas de los cítricos</li> <li>- Gusano oriental de la hoja</li> <li>- Puntos de observación permanente</li> <li>- Vigilancia pasiva</li> </ul>	880 trampas, 240 puntos de vigilancia 12 parcelas centinelas 15 puntos de observación permanente 300 hectáreas de exploración 2 pláticas de fortalecimiento a productores.
Adrián Hernán Agraz López	Auxiliar de Campo	Bahía de Banderas y Compostela	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plagas reglamentadas del plátano</li> <li>- Gusano de la Mazorca</li> <li>- Complejo de escarabajos ambrosiales</li> <li>- Gusano oriental de la hoja</li> <li>- Plagas reglamentadas de los cítricos</li> <li>- Puntos de observación permanente</li> <li>- Vigilancia pasiva</li> </ul>	880 trampas 240 puntos de vigilancia 12 parcelas centinelas 12 puntos de observación permanente 300 hectáreas de exploración 2 pláticas de fortalecimiento a productores
Héctor García Medina	Profesional de proyecto	Santa María del Oro y San Pedro Lagunillas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plagas reglamentadas del plátano</li> <li>- Plagas reglamentadas de los cítricos</li> <li>- Gusano de la Mazorca</li> <li>- Complejo de escarabajos ambrosiales</li> <li>- Gusano oriental de la hoja</li> <li>- Puntos de observación permanente</li> <li>- Vigilancia pasiva</li> </ul>	600 trampas 204 puntos de vigilancia 6 parcelas centinelas, revisión de 8 puntos de observación permanente y exploración de 293 hectáreas 2 pláticas de fortalecimiento a productores.

#### 4. Calendarización de acciones y recursos de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria 006

##### 4.1 Acciones

Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Aguacate y Mango. Aeropuerto, Carretera de alto tránsito, fronteras estatales, Sitios turísticos	Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Trampas instaladas	Número	140	140												
		Revisiones programadas	Número	2540	88	267	260	45		280	280	280	280	280	280	280	200
	Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70												
		Revisiones	Número	1310	58	67	95	40	80	140	140	140	140	140	140	140	130
	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	370		41	21	0	40	40	40	40	40	40	40	40	28

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Maíz, Mango, Caña de azúcar, Jitomate. Central de Abastos, Carretera de alto tránsito, sitio turístico.	Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Trampas instaladas	Número	140	140												
		Revisiones programadas	Número	2662	84	265	263	100	0	280	280	280	280	280	280	280	270

Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4 Tropical, *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum* y *Banana bunchy top virus*).

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Plátano. Sitios turísticos y Frontera estatal.	Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70												
		Revisiones	Número	1316	59	67	105	35	80	140	140	140	140	140	140	140	130
	Parcelas Centinelas	Parcelas establecidas	Número	6	6												
		Revisiones	Número	67	5	6	5	6	6	5	5	6	6	6	6	5	
	Exploración en áreas de producción	Superficie explorada	Hectáreas	410	5	41	53	0	40	40	40	40	40	40	40	40	31

Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *paucis*, *Phyllosticta citricarpa*, *Xanthomonas citri*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Limón. Mercado de Abastos, entrada de pueblos de alto tránsito y frontera estatal.	Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70												
		Revisiones	Número	1274	63	67	99	35	70	140	140	140	140	140	140	140	100
	Parcelas Centinelas	Parcelas establecidas	Número	10	10												
		Revisiones	Número	81	9	9	10	6	6	6	6	6	6	6	6	5	
	Exploración en áreas de producción	Superficie explorada	Hectáreas	350		60	37	5	30	35	35	30	30	33	30	25	



Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*)

007

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Maíz, Mango, Sorgo, Limón, Caña de azúcar, Jitomate. Central de Abastos, Carretera de alto tránsito, sitio turístico.	Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Trampas instaladas	Número	140	140												
		Revisiones programadas	Número	2885	76	265	270	264	80	280	280	280	280	280	280	280	250

Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Maíz, Frijol, Mango, Carreteras, Mercado de abastos, parques, Empaque de frutas, sitios turísticos	Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Trampas instaladas	Número	49	49												
		Revisiones programadas	Número	246	28	92	95	31									
	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	54		35	19										

Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Cultivo de la Piña	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	79	11	28	40									

Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Almacén de Granos y sitios turísticos	Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Trampas instaladas	Número	28	28												
		Revisiones programadas	Número	118	8	52	46	12									

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
Cultivo de Jitomate, Chile, Berenjena, Mercado de Abastos, central camionera, sitios turísticos	Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7											
		Trampas instaladas	Número	140	140											
		Revisiones programadas	Número	704	72	263	271	98								

Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cultivo de Cocotero, Sitios turísticos y carreteras	Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Trampas instaladas	Número	140	140												
		Revisiones programadas	Número	697	108	257	250	82									

Putrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cultivo de Cocotero, Sitios turísticos, parques y Carretera	Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70												
		Revisiones	Número	214	22	70	101	21									
	Exploración en áreas de producción	Superficie explorada	Hectáreas	48	4	28	16										

Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cultivo de Aguacate, entrada de pueblos de alto tránsito Cultivo	Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70												
		Revisiones	Número	246	55	70	98	23									
	Exploración en áreas de producción	Superficie explorada	Hectáreas	50		18	32										

Vigilancia pasiva

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Cultivo	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic			
Cultivos estratégicos en el Estado de Nayarit	Vigilancia Pasiva	Superficie explorada	Hectáreas	Maíz	350	19	34	40	31	26	20	40	30	40	30	30	10			
				Frijol	90		4										30	30	26	
				Arroz	65	7	15	15	15	13										
				Mango	315	7	66	51			20	26	25	25	25	25	25	25	20	
				Caña de Azúcar	460	44	112	117				25	25	25	25	25	22	20	20	
				Total	1,280	77	231	223	46	84	71	90	80	90	107	105	76			

Fortalecimiento a Productores

ACCIÓN	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Fortalecimiento del PVEF	Fortalecimiento a productores	Número	60						12	12	12	12	12	12	

Supervisiones

Calendario de Supervisiones																
Supervisor/Cargo	Técnico supervisado	Plagas a Supervisar	Total	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Iber Ulises Figueroa Guzmán/Coordinador de Proyecto	Luis Eduardo Cerda Díaz	PRPL, CEA, GM, PRC, V.P. GOH, POP.	3		1					1					1	
	Jose Luis Pérez		2			1				1						
	Ramón Macías Ramírez		2		1							1				
	Jesús Manuel Inda Isordia		2			1								1		
	Héctor García Medina		2					1					1			
	Adrián Hernán Agraz López		2		1				1							
	Raymundo Espinoza Hernández		2			1										1
	José Alfredo Ortiz Cruz		2			1										1



Técnico	Cultivo	Zona o región	Puntos de observación	Total de revisiones POP	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Luis Eduardo Cerda Díaz	Maíz y Arroz	Costa	2	32	1	2	2	4	4	4	4	4	4	3
Jose Luis Pérez	Maíz	Sur	2	30	1	2	2	4	4	4	4	4	4	1
Ramón Macías Ramírez	Maíz	Centro	1	18	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Jesús Manuel Inda Isordia	Maíz y Frijol	Sur y centro	2	30	1	2	2	4	4	4	4	4	4	1
Héctor García Medina	Maíz	Sur	2	29			4	4	4	4	4	4	4	1
Adrián Hernán Agraz López	Maíz y Frijol	Sur costa	2	32	1	2	2	4	4	4	4	4	4	3
Raymundo Espinoza Hernández	Maíz y Frijol	Norte	2	33	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4
José Alfredo Ortiz Cruz	Maíz y Arroz	Norte costa	2	31	1	2	2	4	4	4	4	4	4	2
				235	7	14	18	30	30	30	30	30	30	16

Análisis de Impacto de VEF

Metas	Subacción	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de Impacto de VEF	Evaluación Anual	1												1

4.2 Necesidades físicas y financieras

a) Recursos humanos

Puesto	Unidad de medida	No. de personas	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatal
Profesional Fitosanitario	Mes	6	12	\$14,820.00	\$1,067,040.00	\$1,067,040.00	\$ 0.00
Gratificación de fin de año Profesional fitosanitario	Mes	6	1	\$14,820.00	\$88,920.00	\$88,920.00	\$ 0.00
Auxiliar de campo	Mes	1	12	\$11,024.00	\$132,288.00	\$132,288.00	\$ 0.00
Gratificación de fin de año de auxiliar de campo	Mes	1	1	\$11,024.00	\$11,024.00	\$11,024.00	\$ 0.00
Auxiliar Administrativo 1	Mes	1	10	\$11,024.00	\$110,240.00	\$110,240.00	\$ 0.00
Auxiliar Administrativo 2	Mes	1	1	\$11,024.00	\$11,024.00	\$11,024.00	\$ 0.00
Coordinador Administrativo	Mes	1	4	\$20,440.00	\$81,760.00	\$81,760.00	\$ 0.00
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Mes	1	7	\$20,440.00	\$143,080.00	\$143,080.00	\$ 0.00
Gratificación de fin de año Coordinador de Proyecto	Mes	1	1	\$20,440.00	\$20,440.00	\$20,440.00	\$ 0.00
Total					\$1,665,816.00	\$1,665,816.00	\$ 0.00

b) Recursos materiales

010

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión anual total(\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	28,700	\$22.00	\$631,400.00	\$631,400.00	\$ 0.00
Llantas (Vehículo)	Pieza	12	\$3,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00	\$ 0.00
Papelería	Lote	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00	\$ 0.00
Propilenglycol	Litro	300	\$150.00	\$45,000.00	\$45,000.00	\$ 0.00
Material y equipo de protección	Lote	9	\$2,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00	\$ 0.00
Feromona ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	Pieza	1000	\$50.00	\$50,000.00	\$50,000.00	\$ 0.00
Feromona ( <i>Spodoptera litura</i> )	Pieza	925	\$50.00	\$46,250.00	\$46,250.00	\$ 0.00
Material de trapeo	Lote	3	\$5,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00	\$ 0.00
Material de Limpieza	Lote	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00	\$ 0.00
Cafetería	Lote	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00	\$ 0.00
Canastillas	Pieza	1925	\$5.00	\$9,625.00	\$9,625.00	\$ 0.00
Base pegajosa	Pieza	1000	\$18.00	\$18,000.00	\$18,000.00	\$ 0.00
Mochila Entomológica	Pieza	9	\$1,500.00	\$13,500.00	\$13,500.00	\$ 0.00
Trampa Tipo Lindgren	Pieza	100	\$700.00	\$70,000.00	\$70,000.00	\$ 0.00
Soporte de metal para trampa	Pieza	60	\$120.00	\$7,200.00	\$7,200.00	\$ 0.00
Hielera	Pieza	50	\$80.00	\$4,000.00	\$4,000.00	\$ 0.00
Gel refrigerante	Pieza	500	\$35.00	\$17,500.00	\$17,500.00	\$ 0.00
Kit para toma y envío de muestra	Lote	9	\$5,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00	\$ 0.00
Atrayente Querciverol	Pieza	400	\$150.00	\$60,000.00	\$60,000.00	\$ 0.00
Atrayente alfa Copaeno	Pieza	400	\$80.00	\$32,000.00	\$32,000.00	\$ 0.00
Trampas (tipo delta)	Pieza	1500	\$80.00	\$120,000.00	\$120,000.00	\$ 0.00
<b>Total</b>				<b>\$1,260,975.00</b>	<b>\$1,260,975.00</b>	<b>\$ 0.00</b>

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión anual total(\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Energía Eléctrica	Servicios	1	\$8,300.00	\$8,300.00	\$8,300.00	0
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicios	30	\$5,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00	0
Mantenimiento a instalaciones	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00	0
Viáticos con pernocta	Días	18	\$1,250.00	\$22,500.00	\$22,500.00	0
Servicio de Smartphone	Servicios	96	\$450	\$43,200.00	\$43,200.00	0
Pasajes terrestre	Boleto	3	\$2,000	\$6,000.00	\$6,000.00	0
Servicio postal de mensajería o paquetería	Servicios	39	\$300	\$11,700.00	\$11,700.00	0
Seguro Vehicular	Servicios	8	\$6,237.50	\$49,900.00	\$49,900.00	0
Asesoría jurídica	Servicios	4	\$14,820.00	\$59,280.00	\$59,280.00	0
Servicio de Agua	Servicios	1	\$568.00	\$568.00	\$568.00	0
Telefonía fija e internet	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00	0
*Arrendamiento de instalaciones (Oficina)	Servicios	1	\$34,600.00	\$34,600.00	\$34,600.00	0
**Arrendamiento de instalaciones (Bodega)	Servicios	1	\$11,189.00	\$11,189.00	\$11,189.00	0
Pago de Plagas y tenencia	Pago	8	\$562.50	\$4,500.00	\$4,500.00	0
Peajes	Servicios	15	\$200	\$3,000.00	\$3,000.00	0
Viáticos sin pernocta	Días	16	\$625	\$10,000.00	\$10,000.00	0
<b>Total</b>				<b>\$422,737.00</b>	<b>\$422,737.00</b>	<b>0</b>

\* Nota aclaratoria, El costo mensual del arrendamiento de oficina es de \$35,600.00, sin embargo, por proporción al PVEF le corresponde la cantidad de \$34,600.00, lo cual es proporcional al presupuesto asignado.

\*\*Nota aclaratoria, El costo mensual del arrendamiento de bodega es de \$11,500.00, sin embargo, al PVEF le corresponde la cantidad de \$11,189.00, lo cual es proporcional al presupuesto asignado.



Plaga	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
Complejo de Escarabajos Ambrosiales	Pesos	\$599,684.00	\$599,684.00	\$599,684.00	0.00
Gusano de la Mazorca	Pesos	\$595,380.00	\$595,380.00	\$595,380.00	0.00
Plagas Reglamentadas del plátano	Pesos	\$477,900.00	\$477,900.00	\$477,900.00	0.00
Vigilancia Pasiva	Pesos	\$343,700.00	\$343,700.00	\$343,700.00	0.00
Plagas Reglamentadas de los cítricos	Pesos	\$488,944.00	\$488,944.00	\$488,944.00	0.00
Gusano Oriental de la Hoja	Pesos	\$413,475.00	\$413,475.00	\$413,475.00	0.00
Palomilla del Tomate	Pesos	\$47,760.00	\$47,760.00	\$47,760.00	0.00
Picudo Rojo de las Palmas	Pesos	\$47,760.00	\$47,760.00	\$47,760.00	0.00
Fusariosis de la Piña	Pesos	\$26,448.00	\$26,448.00	\$26,448.00	0.00
Quemadura de la Hoja	Pesos	\$34,040.00	\$34,040.00	\$34,040.00	0.00
Gorgojo Khapra	Pesos	\$4,400.00	\$4,400.00	\$4,400.00	0.00
Pudrición del Cogollo de las Palmas	Pesos	\$46,660.00	\$46,660.00	\$46,660.00	0.00
Chinche Marmolada	Pesos	\$34,040.00	\$34,040.00	\$34,040.00	0.00
Gasto Administrativo	Pesos	\$189,337.00	\$189,337.00	\$189,337.00	0.00
<b>Total</b>		<b>\$3,349,528.00</b>	<b>\$3,349,528.00</b>	<b>\$3,349,528.00</b>	<b>0.00</b>

Se anexa cuadro ACOFF (Análisis de costos de actividades físicas y financieras), en donde se describen cronológicamente la programación de ejecución de los recursos.

### Financiamiento por tipo de recurso:

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	\$ 1,665,816.00	\$ 1,665,816.00	\$ 0.00
Recursos materiales	\$ 1,260,975.00	\$ 1,260,975.00	\$ 0.00
Servicios	\$ 422,737.00	\$ 422,737.00	\$ 0.00
<b>Total</b>	<b>\$ 3,349,528.00</b>	<b>\$ 3,349,528.00</b>	<b>\$ 0.00</b>

### 5. Indicadores

Los indicadores de evaluación del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria son los siguientes:

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitio de riesgo con actividades de Vigilancia}} \times 100$	%
Áreas de Exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de sitios explorados}}{\text{Número de sitios programados}} \times 100$	
Parcela centinela	$\frac{\text{Número de parcelas centinela establecidas}}{\text{Número de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de parcelas centinela revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Número de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Número de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	%
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia realizados}}{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia programados}} \times 100$	%
Supervisión OASV	$\frac{\text{Número de supervisiones realizadas}}{\text{Número de supervisiones programadas}} \times 100$	%

## II. Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta

### 1. Justificación

#### a) Importancia de la plaga

En Nayarit se desarrollan actividades de vigilancia epidemiológica de moscas exóticas de la fruta, mediante la instalación de una red de trapeo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-076-FITO-1999, *Sistema Preventivo y Dispositivo Nacional de Emergencia contra Moscas Exóticas de la Fruta*.

Nombre de la Plaga	Principales Hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o forma de ingreso al estado de Nayarit	Impacto si se detectara en el Estado de Nayarit
Mosca del Mediterráneo ( <i>Ceratitis capitata</i> )	Mango, Café, Calabaza, Durazno, Guayaba, Aguacate, Melón, Limón Naranja, Papaya, Pepino, Sandía, Jitomate, Tomate de hoja y chile	Movilización de frutos contaminados, Turismo, Fenómenos naturales y vuelos migratorios del adulto	Pérdidas de hasta el 100% debido a la restricción de la movilización nacional e internacional.
Mosca del melón ( <i>Bractocera cucurbitae</i> )			
Mosca oriental ( <i>Bractocera dorsalis</i> )			
Mosca de la manzana ( <i>Rhagoletis pomonella</i> )			

#### b) Importancia de los cultivos hospedantes

Cultivo	Municipios	Superficie (ha.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la Producción
Mango	16	26,595.61	323,753.87	723,346.83	Nacional
Café	8	17068.14	17,678.63	124,183.92	
Aguacate	12	6,129.48	49,245.79	575,996.65	Nacional
Durazno	5	250.38	1,782.56	14,194.65	Nacional
Guayaba	5	62.00	288.30	860.63	Nacional
Papaya	6	267.5	6,742.58	26,930.46	Nacional
Melón	3	115	1,484.40	5,523.17	Nacional
Sandía	7	2374	39,658.00	160,502.07	Nacional



Pepino	10	302	5,183.56	43,365.00	Nacional
Jitomate	12	560.5	28,201.67	173,613.56	Nacional y estatal
Tomate Verde	14	2,644.00	36,001.04	96,783.85	
Chile	14	1,999.50	18,027.29	131,286.35	Nacional
Limón	19	2,521.64	21,920.85	90,475.08	
Naranja	11	88.66	637	1,378.68	Estatal
Total		60,978.41	550,605.54	2,168,440.90	

Fuente: SIAP, 2017.

## 2. Objetivo meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas en el estado de Nayarit mediante la revisión catorcenal de 20 rutas de trampeo, con un total de 424 trampas instaladas (292 trimedlure, 53 cuelure, 53 metil eugenol, y 26 con torula)

## 3. Estrategia operativa

Las acciones del programa de Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta se realizarán en apego al manual técnico operativo correspondiente, vigente para el presente programa de trabajo.

Para la realización de actividades se tiene considerada la regionalización del personal operativo, basado en criterios técnicos, de tal forma que el área de influencia de las actividades de trabajo cubra todas las regiones del Estado. Por lo que el personal operativo debe conocer ampliamente las zonas agrícolas en sus aspectos sociales, económicos, geográficos, hidrológicos, climáticos, vías de comunicación y organización, lo que conllevará a la optimización de recursos, uso de combustible, mantenimiento vehicular, y permitirá fortalecer la seguridad e integridad del personal operativo.

La regionalización del personal se realizará conforme a zonas y plagas a vigilar

Nombre de técnico	Puesto	Área o región asignada (Municipios o DDR)	Plagas a vigilar	Acciones asignadas
Iber Ulises Figueroa Guzmán	Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Todo el Estado	N/A	3 eventos de fortalecimiento técnico y 4 supervisiones a técnicos del PVEF
Jesús Manuel Inda Isiordia	Profesional de proyecto	Xalisco y Compostela	Moscas exóticas de la fruta	Revisión catorcenal de 48 trampas
Luis Eduardo Cerda Díaz	Profesional de proyecto	San Blas y Santiago Ixcuintla	Moscas exóticas de la fruta	Revisión catorcenal de 51 trampas
Jorge Luis Pérez	Profesional de proyecto	Ahuacatlán, Ixtlán del Río,	Moscas exóticas de la fruta	Revisión catorcenal de 34 trampas
Raymundo Espinoza Hernández	Profesional de proyecto	Tecuala, Acaponeta y Rosamorada	Moscas exóticas de la fruta	Revisión catorcenal de 38 trampas
Ramón Macías Ramírez	Profesional de proyecto	Tepic y San Blas	Moscas exóticas de la fruta	Revisión catorcenal de 97 trampas
José Alfredo Ortiz Cruz	Profesional de proyecto	Santiago Ixcuintla, Tuxpan y Ruiz	Moscas exóticas de la fruta	Revisión catorcenal de 46 trampas
Adrián Hernán Agraz López	Auxiliar de Campo	Bahía de Banderas y Compostela	Moscas exóticas de la fruta	Revisión catorcenal de 87 trampas
Héctor García Medina	Profesional de proyecto	Santa María del Oro y San Pedro Lagunillas	Moscas exóticas de la fruta	Revisión catorcenal de 23 trampas

05316

ACCIÓN	ACTIVIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Rutas de trampeo	Trampas tipo Jackson/Trimedlure	Trampas establecidas	Número	292	292												
		Revisiones	Número	7065	654	424	556	467	584	584	584	876	584	584	584	584	
	Trampas tipo Jackson/Cuelure	Trampas establecidas	Número	53	53												
		Revisiones	Número	1290	125	77	101	86	106	106	106	159	106	106	106	106	
	Trampas tipo Jackson/Metil-eugenol	Trampas establecidas	Número	53	53												
		Revisiones	Número	1290	125	77	101	86	106	106	106	159	106	106	106	106	
	Trampas tipo multilure/Torula	Trampas establecidas	Número	26	26												
		Revisiones	Número	625	57	38	49	41	52	52	52	76	52	52	52	52	
	Total de trampas	Trampas establecidas	Número	424	424												
		Revisiones	Número	10,272	961	616	807	680	848	848	848	1272	848	848	848	848	

#### 4. Calendarización de acciones y recursos

##### 4.1 Acciones

Sítios con acciones de VEMEF	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cultivo de Mango, Aguacate, Sandía, Café, Carretera, Sitios Turísticos, Mercados de Abasto, Centrales Camioneras, Ruta de Migrantes, Aeropuerto, Centros de Acopio	Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	20	20												
		Trampas instaladas	Número	424	424												
		Revisiones programadas	Número	10,272	961	616	807	680	848	848	848	1272	848	848	848	848	

#### Fortalecimiento a productores

Acción	Actividad	Unidad de medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento del PVEME	Fortalecimiento a productores	Número	12						2	2	2	2	2	2	

34

#### Supervisiones

Calendario de Supervisiones															
Supervisor/Cargo	Técnico supervisado	Plagas a Supervisar	Total	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Iber Ulises Figueroa Guzmán/Coordinador de Proyecto	Luis Eduardo Cerda Díaz	Trampeo preventivo de moscas exóticas	1			1									
	Jose Luis Pérez		1			1									
	Ramón Macías Ramírez		1				1								
	Jesús Manuel Inda Isiordia		1					1							
	Héctor García Medina		1						1						
	Adrián Hernán Agraz López		1								1				
	Raymundo Espinoza Hernández		1										1		
	José Alfredo Ortiz Cruz		1											1	

Handwritten notes and signatures on the right side of the page.

05316

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Metas	Subacción	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de Impacto de Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta	Evaluación Anual	1												1

1.1 Necesidades físicas y financieras

a) Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Profesional Fitosanitario	1	12	\$ 14,820.00	\$ 177,840.00	\$ 177,840.00	\$ 0.00
Gratificación de fin de año Profesional fitosanitario	1	1	\$ 14,820.00	\$ 14,820.00	\$ 14,820.00	\$ 0.00
Secretaria Ana Yebra	1	1	\$ 6,864.00	\$ 6,864.00	\$ 6,864.00	\$ 0.00
Auxiliar Administrativo	1	3	\$ 11,024.00	\$ 33,072.00	\$ 33,072.00	\$ 0.00
Coordinador Administrativo	1	1	\$ 20,440.00	\$ 20,440.00	\$ 20,440.00	\$ 0.00
<b>Total</b>				<b>\$ 253,036.00</b>	<b>\$ 253,036.00</b>	<b>\$ 0.00</b>

b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	5,000	\$ 22.00	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00	\$ 0.00
Torula	Kg	40	\$ 360.00	\$ 14,400.00	\$ 14,400.00	\$ 0.00
Cuelure	Litro	3	\$ 8,000.00	\$ 24,000.00	\$ 24,000.00	\$ 0.00
Methyl eugenol	Litro	3	\$ 4,300.00	\$ 12,900.00	\$ 12,900.00	\$ 0.00
Material de trampeo	Lote	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 0.00
Canastillas	Pieza	2800	\$ 5.00	\$ 14,000.00	\$ 14,000.00	\$ 0.00
Trampas	Pieza	125	\$200.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 0.00
Trimedlure (3 gr)	Pieza	4800	\$50.00	\$ 240,000.00	\$ 240,000.00	\$ 0.00
Soporte para trampas	Pieza	2250	30.00	\$ 67,500.00	\$ 67,500.00	\$ 0.00
Laminillas	Pieza	5000	\$12.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	\$ 0.00
Mechas	Pieza	4100	\$6.00	\$ 24,600.00	\$ 24,600.00	\$ 0.00
Prisma	Pieza	4100	\$8.00	\$ 32,800.00	\$ 32,800.00	\$ 0.00
Papelería	Lote	1	\$5,000.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ 0.00
Equipo Smartphone	Pieza	3	\$6,000.00	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	\$ 0.00
llantas	Pieza	2	\$2,500.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ 0.00
<b>Total</b>				<b>\$ 673,200.00</b>	<b>\$ 673,200.00</b>	<b>0.00</b>

05316

## c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Energía Eléctrica	Servicios	1	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	\$ 0.00
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicios	6	\$ 5,000.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 0.00
Pago de servicio de agua	Servicios	1	\$ 588.00	\$ 588.00	\$ 588.00	\$ 0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	8	\$ 450.00	\$ 3,600.00	\$ 3,600.00	\$ 0.00
Servicio postal de mensajería o paquetería	Servicios	15	\$ 300.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	\$ 0.00
Seguro Vehicular	Servicios	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 0.00
Telefonía fija e internet	Servicios	1	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 0.00
*Arrendamiento de instalaciones (oficina)	Servicios	1	\$ 9,550.00	\$ 9,550.00	\$ 9,550.00	\$ 0.00
**Arrendamiento de instalaciones (bodega)	Servicios	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	\$ 0.00
Pago de placas y tenencia	Pago	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 0.00
Mantenimiento a fotocopiadora	Servicios	1	\$ 1,426.00	\$ 1,426.00	\$ 1,426.00	\$ 0.00
Viáticos sin pernocta	Días	16	\$ 625.00	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	\$ 0.00
<b>Total</b>				<b>\$ 73,764.00</b>	<b>\$ 73,764.00</b>	<b>\$ 0.00</b>

\* Nota aclaratoria, El costo mensual del arrendamiento de oficina es de \$35,600.00, sin embargo, por proporción al TPME le corresponde la cantidad de \$9,550.00, lo cual es proporcional al presupuesto asignado.

\*\*Nota aclaratoria, El costo mensual del arrendamiento de bodega es de \$11,500.00, sin embargo, al TPME le corresponde la cantidad de \$3,000.00, lo cual es proporcional al presupuesto asignado.

## d) Plan presupuestal

Plaga	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento	
				Federal	Estatal
Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta	Pesos	\$ 974,336.00	\$ 974,336.00	\$ 974,336.00	\$ 0.00
Gastos administrativos	Pesos	\$25,664.00	\$ 25,664.00	\$ 25,664.00	\$ 0.00
<b>Total</b>		<b>\$1,000,000.00</b>	<b>\$ 1,000,000.00</b>	<b>\$1,000,000.00</b>	<b>\$0.00</b>

## Financiamiento por tipo de recursos

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	\$ 253,036.00	\$ 253,036.00	\$ 0.00
Recursos materiales	\$ 673,200.00	\$ 673,200.00	\$ 0.00
Servicios	\$ 73,764.00	\$ 73,764.00	\$ 0.00
<b>Total</b>	<b>\$ 1,000,000.00</b>	<b>\$ 1,000,000.00</b>	<b>\$ 0.00</b>

05316



## 5. Indicadores

Los indicadores de evaluación de Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta son los siguientes:

Nombre del indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitio de riesgo con actividades de Vigilancia}}$	X 100	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}}$	X100	
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	X 100	
Fortalecimiento del TPME	$\frac{\text{Número de eventos de fortalecimiento a productores realizados}}{\text{Número de eventos de fortalecimiento a productores programados}}$	X 100	%
Supervisión OASV	$\frac{\text{Número de supervisiones realizadas}}{\text{Número de supervisiones programadas}}$	X 100	%

### III. Recursos totales por subcomponente Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios no controlados

Concepto de Incentivo	Recurso asignado (\$)
Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	\$ 3,349,528.00
Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta	\$ 1,000,000.00
Total	\$ 4,349,528.00

053

**IV. Hoja de Firmas**

El presente Programa de Trabajo Específico de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, que inciden en el Estado de Nayarit, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit, revisado por la Representación de la SADER y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

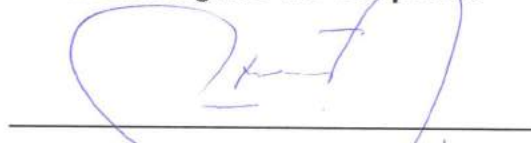
**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**

**El Director General de Sanidad Vegetal**

  
Ing. Francisco Ramírez y Ramírez

**Por la Representación de la SADER en Nayarit**

**El Encargado del Despacho**

  
Ing. Jose Manuel Aguirre Ortega

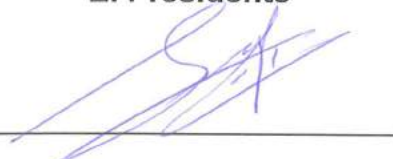
**Por el Gobierno del Estado de Nayarit**

**El Secretario de la SEDERMA**

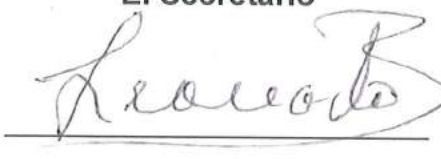
  
Lic. Rafael Valenzuela Armas

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

**El Presidente**

  
Lic. J. Leocadio Plazola  
Chávez

**El Secretario**

  
C. Leonardo Rodríguez Meza

**El Tesorero**

  
Ing. Blas Olivo Topete