



Programa de trabajo de los proyectos 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 Colima, durante el año 2019.

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in black ink]

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

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

05061



I. Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

1.- Justificación

a) Importancia de las Plagas que se atenderán mediante el proyecto:

Nombre de la plaga	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Colima	Impactos si se detecta en el estado de Colima
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Cocotero, palma washingtonia, palmas datileras, palma aceitera, palma real, palma canaria, agave y caña de azúcar	Movimiento de material vegetativo infestado. Aeropuerto. Puerto marítimo. Cadenas de hoteles.	Pérdida de divisas. Aperturas comerciales de mercados. Empleos. Estéticas en sitios turísticos. Peligro a especies endémicas de palmáceas.
Moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2)	Plátano, banano, heliconias, otras musáceas.	Material vegetativo y reproductivo. Herramientas de trabajo. Suelo. Insectos. Animales domésticos	Cierre de mercados. Pérdida de divisas. Desestabilidad social. Pérdida de empleos. Descapitalización de productores. Aumento en costos de producción
Mal de panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> sp. cubense raza 4 tropical)	Plátano, banano y heliconias.	Material vegetativo y reproductivo. Suelo. Actividad turística. Flujo marítimo portuario de comercio con sureste asiático.	Cierre de mercados. Pérdida de divisas. Desestabilidad social. Pérdida de empleos. Descapitalización de productores. Aumento en costos de producción
Marchitez bacteriana del plátano (<i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i>)	Plátano y banano.	Material vegetativo y reproductivo. Suelo. Actividad turística. Flujo marítimo portuario de comercio con sureste asiático.	Cierre de mercados. Pérdida de divisas. Desestabilidad social. Pérdida de empleos. Descapitalización de productores. Aumento en costos de producción
Cogollo racimoso del banano (<i>Banana bunchy top virus</i>)	Plátano y banano.	Material vegetativo y reproductivo. Suelo. Actividad turística. Intercambio comercial.	Cierre de mercados. Pérdida de empleos. Descapitalización de productores. Aumento en costos de producción.
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Tomate rojo, chile, berenjena, papa, pepino dulce, tomate verde, hierba mora y tabaco.	Material reproductivo. Movilización de plántulas sin restricción y no certificadas y de producto cosechado. Actividad humana. Flujo marítimo portuario de comercio. Transporte terrestre de carga y ferroviaria. Comercio informal de productos vegetales.	Restricción de producción. Pérdida de producción. Pérdida de divisas. Pérdida de empleos. Descapitalización de productores. Desmotivación a la siembra del Tomate rojo. Desplome del precio.
Complejo de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Aguacate (<i>Persea americana</i>) Especies forestales de la familia de las Lauráceas y Fabacea principalmente.	En material de embalaje que no ha recibido el tratamiento para mitigar los riesgos de dispersión. A través de material vegetal propagativo con presencia de la plaga.	Producción de Aguacate. Precio del producto. Pérdida de divisas. Desestabilidad socioeconómica. Limitaciones para exportación. Estatus fitosanitario.

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

SA

[Handwritten signature]

05061

[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]



Nombre de la plaga	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Colima	Impactos si de detectar en el estado de Colima
Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>)	Piña	Material vegetativo y reproductivo. Comercio informal de productos vegetales. Maquinaria, transporte terrestre de carga. Intercambio comercial.	Limitaciones para exportación. Aumento de costos de producción. Pérdidas de empleos directos e indirectos. Desestabilidad socioeconómica.
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Tomate, maíz, sorgo, chile, mango y cacahuete.	Comercio Internacional. Comercio informal de productos vegetales.	Comercio informal de productos vegetales. Pérdida de divisas. Desestabilidad socioeconómica.
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>)	Tomate, algodón, cacahuete, maíz arroz, leguminosas, cucurbitáceas y plantas ornamentales	Comercio Internacional. Comercio informal de productos vegetales.	Limitaciones para exportación. Pérdida de divisas. Desestabilidad socioeconómica.
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i>)	Naranja dulce, naranja agria, limón rugoso, mandarina, toronja, tangerina y cidra.	Movimiento de plántulas de cítricos asintomáticas. Frutas frescas sin tratamiento. Material injertado infectado. Movimiento de ácaros vectores.	Restricción de producción. Pérdida de producción. Pérdida de divisas. Pérdida de empleos. Aumento en costos de producción.
Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	Lima, limón, naranja, pomelo y mandarina	Residuos vegetales. Comercio informal. Comercio internacional.	Limitación para exportación. Pérdida de divisas. Aumento en costos de producción.
Picudo de la raíz (<i>Diaprepes abbreviatus</i>)	Lima, limón, naranja, pomelo y mandarina	Residuos vegetales. Comercio informal. Comercio internacional.	Limitación para exportación. Pérdida de divisas. Aumento en costos de producción.
Mancha foliar de los cítricos (<i>Pseudocercospora angolensis</i>)	Lima, limón, naranja, pomelo y mandarina	Movimiento de plántulas de cítricos asintomáticas. Frutas frescas sin tratamiento. Material injertado infectado. Movimiento de ácaros vectores.	Limitación para exportación. Pérdida de divisas. Aumento en costos de producción.
Mancha negra de los cítricos (<i>Phyllosticta citricarpa</i>)	Lima, limón, naranja, pomelo y mandarina	Movimiento de plántulas de cítricos asintomáticas. Frutas frescas sin tratamiento. Material injertado infectado. Movimiento de ácaros vectores.	Limitación para exportación. Pérdida de divisas. Aumento en costos de producción.
Chinche marmolada (<i>Halyomorpha halys</i>)	Arándano, frambuesa, frijol, lima, limón y maíz.	Comercio internacional. Frutos hospedantes. Puerto marítimo. Actividad turística.	Restricciones comerciales. Pérdida de producción. Pérdida de divisas. Pérdida de empleos.
Palomilla europea de la vid (<i>Lobesia botrana</i>)	Granado, Ciruelo y zarzamora.	Comercio internacional. Frutos hospedantes. Puerto marítimo. Actividad turística.	Restricciones comerciales. Pérdida de producción. Pérdida de divisas. Pérdida de empleos.
Pudrición de cogollo (<i>Phytophthora palmivora</i>)	Cocotero, papaya, piña, naranja, limón, mandarina y pomelo.	Flujo marítimo de comercio. Comercio internacional. Material vegetal y de reproducción.	Limitaciones para exportación. Pérdida de divisas. Desestabilidad socioeconómica.
Gorgojo khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)	Productos almacenados y granos de cereales	Comercio internacional. Flujo marítimo de comercio.	Restricciones comerciales
Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>)	Forestales	Comercio Internacional. Flujo marítimo de comercio.	Restricciones comerciales
Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i>)	Aguacate. Mango, arándano	Comercio internacional. Frutos hospedantes. Puerto marítimo. Actividad turística.	Restricciones comerciales. Pérdida de producción. Pérdida de divisas. Pérdida de empleos.
Vigilancia pasiva (varias plagas)	Cereales y Generalistas	Comercio internacional. Comercio informal de productos vegetales. Flujo marítimo portuario de comercio, y cadenas de hoteles.	Cierre de mercados. Limitaciones para exportación. Desestabilidad socioeconómica.

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

05061

[Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin]



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

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Plátano	Armería	208.24	8,378.38	18,577,235.57	Nacional (80%) y Exportación (20%) (Estados Unidos, Unión Europea, Japón)
	Coquimatlán	4.50	112.50	265,656.38	
	Ixtlahuacán	3.00	120.03	258,757.07	
	Manzanillo	1,669.55	55,752.50	143,830,037.78	
	Tecomán	4,142.25	114,123.63	484,341,336.84	
Total	6,027.54	178,487.04	647,273,023.64		

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Mango	Armería	451.00	5,809.66	24,959,384.88	Nacional (90%) y Exportación (10%) Estados Unidos y Canadá
	Colima	112.00	1,521.67	4,901,013.72	
	Coquimatlán	165.00	1,978.16	5,797,264.87	
	Cuauhtémoc	1.00	10.40	42,872.02	
	Ixtlahuacán	19.50	205.16	899,620.60	
	Manzanillo	1940.30	29,851.87	108,317,426.20	
	Tecomán	1155.30	17,292.43	68,876,681.61	
	Villa de Álvarez	30.00	340.20	1,212,232.98	
Total	3874.10	57,009.55	215,006,496.88		

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Limón	Armería	4,719.00	55,444.79	346,471,775.75	Nacional (70%) y Exportación (30%) (Estados Unidos, Unión Europea, Japón)
	Colima	337.00	5,853.60	44,819,162.30	
	Comala	10.50	101.70	736,694.46	
	Coquimatlán	967.00	15,805.00	119,437,606.39	
	Cuauhtémoc	20.00	244.00	1,727,773.15	
	Ixtlahuacán	145.50	1,450.22	9,065,084.31	
	Manzanillo	807.75	8,459.43	61,484,744.53	
	Tecomán	11,956.75	153,560.19	916,621,510.19	
	Villa de Álvarez	95.00	1,481.20	11,064,623.25	
Total	19,058.50	242,400.13	1,511,428,974.33		

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Naranja	Colima	32.00	513.28	1,130,560.79	Local 100%
	Comala	5.00	61.00	123,726.91	
	Coquimatlán	60.00	960.60	1,980,440.20	
	Cuauhtémoc	7.00	84.70	173,773.06	
	Ixtlahuacán	41.00	292.62	779,754.21	
	Manzanillo	7.00	105.84	194,410.09	
	Minatitlán	8.00	89.60	185,530.24	
	Tecomán	94.00	1,372.40	3,828,543.11	
	Villa de Álvarez	80.00	1,464.00	3,031,797.60	
Total	334.00	4,944.04	11,428,536.21		

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Aguacate	Comala	295.00	2,945.80	43,507,492.31	Nacional
	Coquimatlán	4.00	41.20	649,527.89	
	Cuauhtémoc	194.25	1,875.18	28,481,283.94	
	Manzanillo	77.64	489.60	7,548,128.93	

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

05061



Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
	Minatitlán	183.00	1,872.00	28,595,268.00	
	Villa de Álvarez	10.00	93.24	1,399,813.05	
	Total	763.89	7,317.02	110,181,514.12	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Arándano	Colima	8.00	81.60	4,474,238.16	Nacional y Exportación
	Comala	36.00	203.00	11,141,604.25	
	Coquimatlán	73.00	919.80	50,385,540.24	
	Cuauhtémoc	35.00	297.50	16,235,967.30	
	Minatitlán	6.50	50.70	2,767,918.34	
	Villa de Álvarez	77.00	1,085.70	59,655,339.05	
Total	235.50	2,638.30	144,660,607.34		

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Zarzamora	Comala	14.00	156.80	5,092,042.37	Nacional y Exportación
	Cuauhtémoc	107.00	1,337.50	42,254,594.25	
	Minatitlán	15.00	175.50	5,651,772.17	
	Total	136.00	1,669.80	52,998,408.79	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Piña	Armería	3.00	180.60	1,375,337.63	Nacional
	Manzanillo	5.00	275.60	1,191,970.00	
	Tecomán	402.19	26,504.07	151,147,675.44	
	Total	410.19	26,960.27	153,714,983.07	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Jitomate	Colima	22.75	721.60	4,695,078.86	Nacional y Local
	Comala	130.00	10,261.60	99,682,711.78	
	Coquimatlán	24.88	1,341.04	9,228,369.07	
	Cuauhtémoc	38.00	3,971.12	39,225,266.63	
	Manzanillo	34.00	1,295.40	4,537,306.90	
	Tecomán	57.50	2,012.50	12,270,876.63	
	Villa de Álvarez	36.70	898.76	6,764,489.21	
Total	343.83	20,502.02	176,404,099.08		

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Tomate verde	Armería	31.50	542.24	2,896,243.59	Nacional y Local
	Comala	27.00	681.66	3,250,037.94	
	Coquimatlán	11.00	176.00	785,488.00	
	Ixtlahuacán	4.50	56.25	326,231.44	
	Manzanillo	140.00	2,388.40	12,345,448.53	
	Tecomán	121.00	2,075.15	10,782,520.90	
	Total	335.00	5,919.70	30,385,970.40	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Pepino	Armería	48.00	1,267.20	5,054,911.49	Nacional y Local
	Colima	106.00	2,748.00	13,726,333.80	
	Comala	59.50	1,998.36	8,729,066.40	
	Coquimatlán	49.00	1,233.40	5,991,280.38	
	Ixtlahuacán	67.50	1,662.70	7,393,787.68	

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

05061



Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
	Manzanillo	74.00	2,962.96	10,930,774.25	
	Tecomán	208.00	5,480.80	21,883,847.86	
	Villa de Álvarez	52.50	1,198.10	6,042,835.99	
	Total	664.50	18,551.52	79,752,837.85	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Mamey	Comala	10.00	125.00	531,737.50	Local
	Manzanillo	8.56	-	-	
	Tecomán	40.00	161.00	1,163,878.66	
	Total	58.56	286.00	1,695,616.16	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Lima	Colima	7.00	77.40	203,973.76	Local
	Comala	4.00	42.44	120,419.26	
	Cuauhtémoc	2.00	19.20	50,785.34	
	Total	13.00	139.04	375,178.36	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Maíz Elotero	Armería	264.00	4,188.00	8,344,703.89	Nacional y Local
	Coquimatlán	1,283.00	25,660.00	69,817,524.20	
	Ixtlahuacán	49.00	645.30	1,720,774.03	
	Tecomán	25.00	357.50	901,629.30	
	Total	1,621.00	30,850.80	80,784,631.42	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Maíz grano	Armería	75.00	305.30	1,187,480.78	Local
	Colima	1,848.00	7,967.40	27,426,032.17	
	Comala	2,506.50	10,561.95	36,136,134.47	
	Coquimatlán	1,310.00	6,669.75	22,981,781.59	
	Cuauhtémoc	1,659.50	7,340.96	25,259,887.09	
	Ixtlahuacán	155.00	481.63	1,970,641.16	
	Manzanillo	1,680.00	5,936.70	21,071,046.68	
	Minatitlán	1,417.00	6,006.60	20,622,094.28	
	Tecomán	70.00	245.10	800,883.60	
	Villa de Álvarez	885.50	3,489.80	12,000,298.23	
Total	11,606.50	49,005.19	169,456,280.05		

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Caña de Azúcar	Armería	205.00	20,089.79	13,191,759.71	Local, Ingenios (Quesería, San Marcos y Tamazula)
	Colima	1,787.00	189,195.50	121,574,108.11	
	Comala	815.00	74,228.20	47,225,092.28	
	Coquimatlán	342.00	37,791.00	24,142,402.44	
	Cuauhtémoc	6,478.00	564,539.25	358,686,955.22	
	Tecomán	1,642.00	161,080.20	109,321,910.14	
	Villa de Álvarez	335.00	29,067.50	18,465,397.65	
	Total	11,604.00	1,075,991.44	692,607,625.55	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Arroz	Colima	716.00	4,805.60	18,930,958.88	Nacional y Local
	Coquimatlán	833.00	5,742.60	22,458,699.74	
	Cuauhtémoc	1,533.00	7,358.40	29,022,412.61	

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

05061



Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
	Tecomán	195.00	1,033.50	4,069,313.24	
	Total	3,277.00	18,940.10	74,481,384.47	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Chile verde	Armería	6.50	83.27	666,792.85	Nacional y Local
	Coquimatlán	50.00	1,233.60	7,421,071.46	
	Manzanillo	287.00	10,534.00	61,399,447.55	
	Tecomán	5.00	64.04	513,055.18	
	Total	348.50	11,914.91	70,000,367.04	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Coco fruta	Colima	17.00	73.60	179,868.83	Nacional, Local y Exportación
	Coquimatlán	14.00	116.80	276,626.50	
	Manzanillo	621.50	5,153.86	24,812,686.62	
	Total	652.50	5,344.06	25,269,181.95	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Cocotero	Armería	5,662.00	6,254.75	43,865,448.29	Nacional, Local y Exportación
	Coquimatlán	160.00	336.00	2,400,014.40	
	Ixtlahuacán	48.00	48.20	300,711.15	
	Tecomán	8,864.57	12,233.13	89,152,118.60	
	Total	14,734.57	18,872.08	135,718,292.44	

*Fuente: SIAP, 2017

2. Objetivo meta

“Detectar oportunamente Plagas Reglamentadas”, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Colima, mediante la revisión de **356** trampas; **250** puntos de vigilancia; **28** parcelas centinela; **10** puntos de plantas centinela; exploración en áreas de producción **4,321** hectáreas, de las plagas: Chinche marmolada *Halyomorpha halys*, Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*, *Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae*), Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*) Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Palomilla gitana (*Lymantria dispar*), Pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, *Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa*, *Xanthomonas citri*, *Diaprepes abbreviatus*, *Pseudocercospora angolensis*), Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 Tropical, *Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*, *Ralstonia solanacearum* raza 2, *Banana bunchy top virus*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*) y Vigilancia pasiva.

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

05061

7



3. Estrategia operativa

Nombre	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
Rubén Vázquez Castrejón	Coordinador de Proyecto	Estatad	Seguimiento	Seguimiento
Conrado Miguel Rendón Ramírez	Profesional de Proyecto	Puerto Interior de Manzanillo	Chinche marmolada, Complejos de escarabajos ambrosiales, Fusariosis de la piña Gorgojo khapra, Gusano de la mazorca, Gusano oriental de la hoja, Palomilla del tomate, Palomilla europea de la vid, Palomilla gitana, Pudrición del cogollo de las palmas, Picudo rojo de las palmas, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Quemadura de la hoja y Vigilancia pasiva	Área de exploración (221 has.), Exploración puntual (276 sitios), Plantas centinela (8 Sitios), Rutas de trapeo (6 con 55 trampas instaladas). 2 POP
Juan José Larios Barajas	Profesional de Proyecto	Comala, Colima, Villa de Álvarez, Cuauhtémoc	Chinche marmolada, Complejos de escarabajos ambrosiales, Fusariosis de la piña Gorgojo khapra, Gusano de la mazorca, Gusano oriental de la hoja, Palomilla del tomate, Palomilla europea de la vid, Palomilla gitana, Pudrición del cogollo de las palmas, Picudo rojo de las palmas, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Quemadura de la hoja y Vigilancia pasiva	Área de exploración (820 has.), Exploración puntual (276 sitios), Plantas centinela (1 Sitio), Rutas de trapeo (8 con 59 trampas instaladas y Rutas de vigilancia (5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia). 2 POP
Víctor Manuel Garza Doria	Auxiliar de Campo	Tecomán, Ixtlahuacán	Chinche marmolada, Complejos de escarabajos ambrosiales, Fusariosis de la piña Gorgojo khapra, Gusano de la mazorca, Gusano oriental de la hoja, Palomilla del tomate, Palomilla europea de la vid, Palomilla gitana, Pudrición del cogollo de las palmas, Picudo rojo de las palmas, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Quemadura de la hoja y Vigilancia pasiva	Área de exploración (820 has.), Exploración puntual (276 sitios), Rutas de trapeo (9 rutas con 61 trampas instaladas) y Rutas de vigilancia (5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia). 2 POP
Juan Martín Venegas Reyes	Auxiliar de Campo	Manzanillo	Chinche marmolada, Complejos de escarabajos ambrosiales, Fusariosis de la piña Gorgojo khapra, Gusano de la mazorca, Gusano oriental de la hoja, Palomilla del tomate, Palomilla europea de la vid, Palomilla gitana, Pudrición del cogollo de las palmas, Picudo rojo de las palmas, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Quemadura de la hoja y Vigilancia pasiva	Área de exploración (820 has.), Exploración puntual (276 sitios), Plantas centinela (1 sitio), Rutas de trapeo (8 rutas con 63 trampas instaladas) y Rutas de vigilancia (5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia). 2 POP
Martín Cobián Cervantes	Auxiliar de Campo	Armería, Tecomán, Coquimatlán	Chinche marmolada, Complejos de escarabajos ambrosiales, Fusariosis de la piña Gorgojo khapra, Gusano de la mazorca, Gusano oriental de la hoja, Palomilla del tomate, Palomilla europea de la vid, Palomilla gitana, Pudrición del cogollo de las palmas, Picudo rojo de las palmas, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Quemadura de la hoja y Vigilancia pasiva	Área de exploración (820 has.), Exploración puntual (276 sitios), Rutas de trapeo (8 rutas con 59 trampas instaladas) y Rutas de vigilancia (5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia). 2 POP
Cesar Arnulfo Ibarra Arreola	Auxiliar de Campo	Tecomán, Colima, Ixtlahuacán, Villa de Álvarez, Minatitlán, Coquimatlán	Chinche marmolada, Complejos de escarabajos ambrosiales, Fusariosis de la piña Gorgojo khapra, Gusano de la mazorca, Gusano oriental de la hoja, Palomilla del tomate, Palomilla europea de la vid, Palomilla gitana, Pudrición del cogollo de las palmas, Picudo rojo de las palmas, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Quemadura de la hoja y Vigilancia pasiva	Área de exploración (820 has.), Exploración puntual (276 sitios), Rutas de trapeo (8 rutas con 59 trampas instaladas) y Rutas de vigilancia (5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia). 2 POP

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

05061



4. Calendarización de acciones y recursos de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

4.1 Acciones

Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Sitios urbanos, traspatios y áreas de producción	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	120		20	30	30	20	20						
	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	1	1											
		Trampas instaladas	Número	18	18											
		Revisiones programadas	Número	162	15	36	35	36	20	20						

Material disponible hasta el mes de junio.

Complejos de escarabajos ambrosiales: Complejo escarabajo marchitez del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), Complejo escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, silvestre, urbanas, puertos, aeropuertos, comercialización y carreteras.	Área de exploración	Superficie explorada	Hectárea	1,029		58	121	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Exploración Puntual	Sitios Revisados	Número	372		25	77	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	6	6												
		Trampas instaladas	Número	60	60												
		Revisiones programadas	Número	1447	58	120	119	150	150	120	120	120	120	180	120	70	
	Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	50	50												
		Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	589	31	57	51	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Planta centinela	Puntos con plantas centinela	Número	10	10												
		Revisiones	Número	119	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

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

[Signature]

[Signature]

05061



Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Áreas agrícolas	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	280		20	10	20	30	30	30	30	30	30	30	20

Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Puertos, bodegas de granos y silos	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	1	1												
		Trampas instaladas	Número	36	36												
		Revisiones programadas	Número	850	36	72	72	72	90	72	72	72	72	108	72	40	

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, silvestres, Urbanas, traspatio y comercio	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	5	5												
		Trampas instaladas	Número	50	50												
		Revisiones programadas	Número	1,184	49	100	100	100	125	100	100	100	100	150	100	60	

Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, silvestres, urbanas y tránsito de comercio	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	5	5												
		Trampas instaladas	Número	50	50												
		Revisiones programadas	Número	1,184	49	100	100	100	125	100	100	100	100	150	100	60	

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, silvestres urbanas, centros turísticos y comercio	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	5	5												
		Trampas instaladas	Número	50	50												
		Revisiones programadas	Número	1,182	50	100	97	100	125	100	100	100	100	150	100	60	

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

05061



Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, urbanas, puertos, aeropuertos, centros turísticos y comercio	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	2	2												
		Trampas instaladas	Número	22	22												
		Revisiones programadas	Número	516	18	44	44	44	55	44	44	44	44	66	44	25	

Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas silvestres, marginales, urbanas, puertos y aeropuertos	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	2	2												
		Trampas instaladas	Número	20	20												
		Revisiones programadas	Número	469	16	40	40	40	50	40	40	40	40	60	40	23	

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

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, silvestres, urbanas, puertos, aeropuertos, centros turísticos y comercio	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	1,031		57	124	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Exploración Puntual	Sitios Revisados	Número	354		24	60	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	50	50												
		Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	589	40	47	52	50	50	50	50	50	50	50	50	50	

Picudo rojo de las palmeras (*Rhynchophorus ferrugineus*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, silvestres, marginales, urbanas, puertos y aeropuertos	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	5	5												
		Trampas instaladas	Número	50	50												
		Revisiones programadas	Número	1,182	50	100	97	100	125	100	100	100	100	150	100	60	

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

JA

[Handwritten signature]

95061



Plagas reglamentadas de los cítricos Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa*), Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Picudo de la raíz (*Diaprepes abbreviatus*), Mancha foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*).

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, silvestres, marginales, urbanas, puertos y aeropuertos	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	1,056		67	139	100	100	100	100	100	100	100	100	50	
	Exploración Puntual	Sitios Revisados	Número	460	1	126	63	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	50	50												
		Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	589	40	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	15	15												
		Revisiones programadas	Número	177	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Para las plagas de Picudo de la raíz y Mancha foliar de los cítricos, se realizaron actividades hasta el mes de abril de 2019 debido a que se eliminó del listado de plagas de vigilancia activas.

Plagas reglamentadas del plátano Fusariosis de las musáceas (*Fusarium oxysporum* f.sp. *ubense* raza 4 Tropical), Marchitez bacteriana del banano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), Cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, silvestres, marginales, urbanas, puertos y aeropuertos	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	1,094	8	66	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Exploración Puntual	Sitios Revisados	Número	356		25	61	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	50	50												
		Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	588	40	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Parcela centinela	Parcelas establecidas	Número	13	13												
		Revisiones programadas	Número	155	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Para la plaga de moko del plátano, se realizaron actividades hasta el mes de abril de 2019 debido a que se eliminó del listado de plagas de vigilancia activas.

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

05061



Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Áreas agrícolas, silvestres, marginales, urbanas, puertos y aeropuertos	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	483		17	46	50	50	50	50	50	50	50	50	20	
	Exploración Puntual	Sitios Revisados	Número	358		25	63	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	50	50												
		Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	589	30	59	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	

Vigilancia pasiva.

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Áreas agrícolas, silvestres, marginales, urbanas, puertos, aeropuertos y comercio	Vigilancia pasiva	Superficie explorada	Hectáreas	100			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Puntos de Observación permanente (POP).

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta anual	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Cultivo de maíz y Arroz	Puntos de observación permanente	Establecidos	Número	6						6						
		Revisados	Número	84							12	12	12	12	12	12
	Supervisión OASV	Supervisiones realizadas	Número	5							1	1	1	1	1	
	Análisis de impacto	Evaluación anual	Número	1												1

Supervisión y evaluación del PVEF.

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Análisis de impacto

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de impacto	Evaluación anual	Número	1												1

Fortalecimiento del PVEF a productores.

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento técnico	Fortalecimiento a productores	Número	40					5	5	5	5	5	5	5	5

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

05061



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
Gerente	Mes	1	2	26,500.00	53,000.00	53,000.00	0
Coordinador de Proyecto	Mes	1	12	22,500.00	270,000.00	270,000.00	0
Coordinador Administrativo	Mes	1	3	20,440.00	61,320.00	61,320.00	0
Profesional Responsable de Informática	Mes	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	0
Profesional de Proyecto	Mes	1	5	15,500.00	77,500.00	77,500.00	0
Profesional de Proyecto	Mes	1	10	14,820.00	148,200.00	148,200.00	0
Auxiliar de Campo	Mes	4	40	11,500.00	460,000.00	460,000.00	0
Auxiliar Administrativo	Mes	1	3	11,024.00	33,072.00	33,072.00	0
Secretaría	Mes	1	3	6,800.00	20,400.00	20,400.00	0
Total					1,167,952.00	1,167,952.00	0

b) Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario(\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Vehículo	Unidad	2	300,000.00	600,000.00	600,000.00	0
Gasolina	Litro	26,386	22.00	580,492.00	580,492.00	0
Kit para Toma y Envío de Muestras	Lote	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0
Material de Trampeo	Lote	13	1,000.00	13,000.00	13,000.00	0
Trampa (Multiembudo)	Pieza	10	750.00	7,500.00	7,500.00	0
Trampa (Delta)	Pieza	500	80.00	40,000.00	40,000.00	0
Base Pegajosa	Pieza	1,500	20.00	30,000.00	30,000.00	0
Feromona (GM)	Pieza	300	40.00	12,000.00	12,000.00	0
Feromona (GK)	Pieza	300	60.00	18,000.00	18,000.00	0
Uniformes	Lote	1	14,350.00	14,350.00	14,350.00	0
Computadora de escritorio	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0
Proyector	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0
Mobiliario de oficina	Pieza	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0
Herramientas/Genéricos	Lote	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0
Kit para trampeo de Gorgojo khapra	Pieza	10	650.00	6,500.00	6,500.00	0
Atrayente (Copaeno)	Pieza	200	80.00	16,000.00	16,000.00	0
Atrayente (Querciverol)	Pieza	200	170.00	34,000.00	34,000.00	0
Atrayente (Gorgojo khapra)	Pieza	20	150.00	3,000.00	3,000.00	0
Propilenglycol	Litro	100	20.00	2,000.00	2,000.00	0
Consumibles para Protección Personal/Genéricos	Lote	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0
Consumibles de Maquinaria y Equipo Agropecuario y Laboratorio /Genéricos	Lote	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0
Llantas	Pieza	6	2,500.00	15,000.00	15,000.00	0
Acumulador	Pieza	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0
Cafetería	Lote	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0
Accesorios de Computo y Electrónicos/Genéricos	Lote	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0
Accesorios para Smartphone	Lote	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0
Papelaría	Lote	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	0
Plantas centinela	Unidad	50	50.00	2,500.00	2,500.00	0
Total				1,490,342.00	1,490,342.00	0

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

05061



c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	16	2,000.00	32,000.00	32,000.00	0
Mantenimiento Vehicular (Mayor)	Servicio	6	8,000.00	48,000.00	48,000.00	0
Seguro Vehicular	Servicio	2	11,500.00	23,000.00	23,000.00	0
Seguro Vehicular	Servicio	1	6,500.00	6,500.00	6,500.00	0
Seguro Vehicular	Servicio	1	9,000.00	9,000.00	9,000.00	0
Seguro Vehicular	Servicio	2	14,000.00	28,000.00	28,000.00	0
Pago de Placas y tenencia	Servicio	1	6,500.00	6,500.00	6,500.00	0
Pago de Placas y tenencia	Servicio	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0
Pago de Placas y tenencia	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	0
Pago de Placas y tenencia	Servicio	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0
Pago de Placas y tenencia	Servicio	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0
Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Servicio	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0
Mantenimiento de smartphone	Servicio	2	678.00	1,356.00	1,356.00	0
Peajes	Servicio	72	130.00	9,360.00	9,360.00	0
Servicio de Mensajería y/o Paquetería	Servicio	52	250.00	13,000.00	13,000.00	0
Viáticos con Pernocta	Servicio	55	1,250.00	68,750.00	68,750.00	0
Viáticos sin Pernocta	Servicio	14	625.00	8,750.00	8,750.00	0
Pasaje Terrestre	Boleto	6	1,500.00	9,000.00	9,000.00	0
Mantenimiento a Instalaciones	Servicio	1	9,000.00	9,000.00	9,000.00	0
Energía eléctrica	Servicio	1	21,550.00	21,550.00	21,550.00	0
Servicio de Limpieza	Servicio	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0
Asesoría Contable	Servicio	2	14,100.00	28,200.00	28,200.00	0
Renta de Oficina Sede OASV	Servicio	2	23,320.00	46,640.00	46,640.00	0
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	78	200.00	15,600.00	15,600.00	0
Mantenimiento de Aire Acondicionado	Servicio	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0
Logotipo Vehicular	Pieza	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0
Total				441,706.00	441,706.00	0

d) Plan presupuestal

Plaga	Unidad de medida	Meta (%)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
Chinche marmolada	Pesos	1 ruta con 18 trampas instaladas, 310 hectáreas de exploración	121,034.00	121,034.00	0
Complejos de escarabajos ambrosiales	Pesos	6 rutas de trapeo con 60 trampas instaladas, 5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia, 10 puntos con plantas centinela, 1,029 hectáreas de exploración y 372 sitios de exploración puntual	819,954.00	819,954.00	0
Fusariosis de la piña	Pesos	280 hectáreas de exploración	161,416.00	161,416.00	0
Gorgojo khapra	Pesos	1 ruta de trapeo con 36 trampas instaladas	175,510.00	175,510.00	0
Gusano de la mazorca	Pesos	5 rutas de trapeo con 50 trampas instaladas	224,004.00	224,004.00	0
Gusano oriental de la hoja	Pesos	5 rutas de trapeo con 50 trampas instaladas	80,010.00	80,010.00	0
Palomilla del tomate	Pesos	5 rutas de trapeo con 50 trampas instaladas	61,460.00	61,460.00	0
Palomilla europea de la vid	Pesos	2 rutas de trapeo con 22 trampas instaladas	97,752.00	97,752.00	0
Palomilla gitana	Pesos	2 rutas de trapeo con 20 trampas instaladas	57,324.00	57,324.00	0
podrición del cogollo de las palmas	Pesos	5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia, 1,031 hectáreas de exploración y 354 sitios de exploración puntual	113,848.00	113,848.00	0
Picudo rojo de las palmas	Pesos	5 rutas de trapeo con 50 trampas instaladas	33,036.00	33,036.00	0
Plagas reglamentadas de los cítricos	Pesos	5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia, 15 parcelas centinela establecidas, 306 hectáreas de exploración y 220 sitios de exploración puntual	100,214.00	100,214.00	0

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

05061



Plaga	Unidad de medida	Meta (%)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatad
plagas reglamentadas del plátano	Pesos	5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia, 13 parcelas centinela establecidas, 1,094 hectáreas de exploración y 356 sitios de exploración puntual	807,834.00	807,834.00	0
Quemadura de la hoja	Pesos	5 rutas de vigilancia con 50 puntos de vigilancia, 483 hectáreas de exploración y 358 sitios de exploración puntual	134,712.00	134,712.00	0
Vigilancia pasiva	Pesos	100 hectáreas de exploración	111,892.00	111,892.00	0
Total			3,100,000.00	3,100,000.00	0

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	1'167,952.00	1'167,952.00	0
Recursos materiales	1'490,342.00	1'490,342.00	0
Servicios	441,706.00	441,706.00	0

5. Indicadores

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitios de riesgo con actividades de Vigilancia}} \times 100$	%
Área de exploración	$\frac{\text{Superficie explorada}}{\text{Superficie programada a explorar}} \times 100$	%
Parcela centinela	$\frac{\text{Número de parcelas establecidas}}{\text{Número de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones realizadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	
Ruta de trampeo	$\frac{\text{Número de rutas establecidas}}{\text{Número de rutas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	
Ruta de vigilancia	$\frac{\text{Número de rutas establecidas}}{\text{Número de rutas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de puntos de vigilancia establecidos}}{\text{Número puntos de vigilancia programados}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de revisiones de puntos realizados}}{\text{Número de revisiones de puntos programados}} \times 100$	
Planta centinela	$\frac{\text{Número de puntos con plantas centinela establecidos}}{\text{Número de puntos con plantas centinela programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones realizadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	

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

05061

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin.



II Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta

1.- Justificación.

a) Importancia de las Plagas donde se aplicará el proyecto:

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Colima	Impactos si de detectar en el estado de Colima
Mosca del Mediterráneo (<i>Ceratitis capitata</i>)	Café, mango, cítricos, tomate, chile, guayaba y papaya.	Puerto marítimo Flujo marítimo portuario de comercio Cadenas de hoteles. Transporte terrestre de carga y ferroviaria. Comercio internacional. Comercio informal de productos vegetales. Frutos hospedantes. Actividad turística	Pérdida de divisas. Empleos. Cierre de mercados. Pérdida de empleos. Pérdida de producción. Pérdida de divisas. Desestabilidad socioeconómica. Limitaciones para exportación. Estatus fitosanitario. Aumento de costos de producción
Genero <i>Bactrocera</i>	mango, papaya, cítricos, guayaba, pepino, jitomate, plátano, tomate, calabaza, melón y pepino	Puerto marítimo Flujo marítimo portuario de comercio Cadenas de hoteles. Transporte terrestre de carga y ferroviaria. Comercio internacional. Comercio informal de productos vegetales. Frutos hospedantes. Actividad turística	Pérdida de divisas. Empleos. Cierre de mercados. Pérdida de empleos. Pérdida de producción. Pérdida de divisas. Desestabilidad socioeconómica. Limitaciones para exportación. Estatus fitosanitario. Aumento de costos de producción
Mosca de las cucurbitáceas Distribución (<i>Dacus ciliatus</i>)	Calabaza, melón, pepino y tomate.	Puerto marítimo Flujo marítimo portuario de comercio Cadenas de hoteles. Transporte terrestre de carga y ferroviaria. Comercio internacional. Comercio informal de productos vegetales. Frutos hospedantes. Actividad turística	Pérdida de divisas. Empleos. Cierre de mercados. Pérdida de empleos. Pérdida de producción. Pérdida de divisas. Desestabilidad socioeconómica. Limitaciones para exportación. Estatus fitosanitario. Aumento de costos de producción
Genero <i>Anastrepha</i>	Cítricos, guayaba, durazno, mango, melón, pepino, calabaza y sandía.	Puerto marítimo Flujo marítimo portuario de comercio Cadenas de hoteles. Transporte terrestre de carga y ferroviaria. Comercio internacional. Comercio informal de productos vegetales. Frutos hospedantes. Actividad turística	Pérdida de divisas. Empleos. Cierre de mercados. Pérdida de empleos. Pérdida de producción. Pérdida de divisas. Desestabilidad socioeconómica. Limitaciones para exportación. Estatus fitosanitario. Aumento de costos de producción

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

05061



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

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Plátano	Armería	208.24	8,378.38	18,577,235.57	Nacional (90%) y Exportación (10%) (Estados Unidos, Unión Europea, Japón)
	Coquimatlán	4.50	112.50	265,656.38	
	Ixtlahuacán	3.00	120.03	258,757.07	
	Manzanillo	1,669.55	55,752.50	143,830,037.78	
	Tecomán	4,142.25	114,123.63	484,341,336.84	
	Total	6,027.54	178,487.04	647,273,023.64	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Mango	Armería	451.00	5,809.66	24,959,384.88	Nacional (90%) y Exportación (10%) Estados Unidos y Canadá
	Colima	112.00	1,521.67	4,901,013.72	
	Coquimatlán	165.00	1,978.16	5,797,264.87	
	Cuauhtémoc	1.00	10.40	42,872.02	
	Ixtlahuacán	19.50	205.16	899,620.60	
	Manzanillo	1940.30	29,851.87	108,317,426.20	
	Tecomán	1155.30	17,292.43	68,876,681.61	
	Villa de Álvarez	30.00	340.20	1,212,232.98	
	Total	3874.10	57,009.55	215,006,496.88	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Papaya	Armería	271.50	13,563.00	81,778,328.73	Nacional (80%) y Exportación (20%) Estados Unidos y Canadá
	Colima	446.00	35,189.80	171,446,221.34	
	Coquimatlán	207.00	15,918.20	79,698,601.29	
	Cuauhtémoc	27.00	1,431.00	6,375,219.48	
	Ixtlahuacán	532.00	16,172.94	95,704,666.29	
	Manzanillo	323.00	21,033.76	127,661,882.27	
	Tecomán	1438.97	63,221.14	382,876,074.80	
	Villa de Álvarez	17.50	1,274.70	6,176,298.06	
	Total	3262.97	167,804.54	951,717,292.26	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Limón	Armería	4,719.00	55,444.79	346,471,775.75	Nacional (70%) y Exportación (30%) (Estados Unidos, Unión Europea, Japón)
	Colima	337.00	5,853.80	44,819,162.30	
	Comala	10.50	101.70	736,694.46	
	Coquimatlán	967.00	15,805.00	119,437,606.39	
	Cuauhtémoc	20.00	244.00	1,727,773.15	
	Ixtlahuacán	145.50	1,450.22	9,065,084.31	
	Manzanillo	807.75	8,459.43	61,484,744.53	
	Tecomán	11,956.75	153,560.19	916,621,510.19	
	Villa de Álvarez	95.00	1,481.20	11,064,623.25	
	Total	19,058.50	242,400.13	1,511,428,974.33	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Naranja	Colima	32.00	513.28	1,130,560.79	Local 100%
	Comala	5.00	61.00	123,726.91	
	Coquimatlán	60.00	960.60	1,980,440.20	
	Cuauhtémoc	7.00	84.70	173,773.06	
	Ixtlahuacán	41.00	292.62	779,754.21	
	Manzanillo	7.00	105.84	194,410.09	
	Minatitlán	8.00	89.60	185,530.24	
	Tecomán	94.00	1,372.40	3,828,543.11	

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

05061



Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
	Villa de Álvarez	80.00	1,464.00	3,031,797.60	
	Total	334.00	4,944.04	11,428,536.21	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Café cereza	Comala	1,381.00	1,562.34	8,582,418.76	Nacional y Local
	Cuauhtémoc	321.00	373.20	1,932,228.07	
	Manzanillo	304.59	243.33	2,292,947.24	
	Minatitlán	533.00	620.40	3,209,012.80	
	Villa de Álvarez	140.00	130.20	659,265.10	
	Total	2,679.59	2,929.47	16,675,871.97	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Melón	Armería	111.00	4,230.21	21,700,385.07	Nacional, Local y Exportación
	Colima	133.00	6,943.30	29,309,721.66	
	Ixtlahuacán	206.50	8,507.80	43,647,396.18	
	Tecomán	195.00	7,800.00	38,768,340.00	
	Total	645.50	27,481.31	133,425,842.91	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Sandía	Armería	147.00	6,762.00	37,309,470.24	Nacional, Local y Exportación
	Colima	271.00	12,678.20	39,918,627.62	
	Coquimatlán	35.00	1,932.00	5,684,330.40	
	Ixtlahuacán	54.00	2,376.00	13,024,495.44	
	Manzanillo	120.00	6,360.00	32,284,314.00	
	Tecomán	83.50	3,507.00	18,992,298.78	
	Total	710.50	33,615.20	147,213,536.48	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Jitomate	Colima	22.75	721.60	4,695,078.86	Nacional y Local
	Comala	130.00	10,261.60	99,682,711.78	
	Coquimatlán	24.88	1,341.04	9,228,369.07	
	Cuauhtémoc	38.00	3,971.12	39,225,266.63	
	Manzanillo	34.00	1,295.40	4,537,306.90	
	Tecomán	57.50	2,012.50	12,270,876.63	
	Villa de Álvarez	36.70	898.76	6,764,489.21	
	Total	343.83	20,502.02	176,404,099.08	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Tomate verde	Armería	31.50	542.24	2,896,243.59	Nacional y Local
	Comala	27.00	681.66	3,250,037.94	
	Coquimatlán	11.00	176.00	785,488.00	
	Ixtlahuacán	4.50	56.25	326,231.44	
	Manzanillo	140.00	2,388.40	12,345,448.53	
	Tecomán	121.00	2,075.15	10,782,520.90	
	Total	335.00	5,919.70	30,385,970.40	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Pepino	Armería	48.00	1,267.20	5,054,911.49	Nacional y Local
	Colima	106.00	2,748.00	13,726,333.80	
	Comala	59.50	1,998.36	8,729,066.40	
	Coquimatlán	49.00	1,233.40	5,991,280.38	

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

05061

[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]



Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
	Ixtlahuacán	67.50	1,662.70	7,393,787.68	
	Manzanillo	74.00	2,962.96	10,930,774.25	
	Tecomán	208.00	5,480.80	21,883,847.86	
	Villa de Álvarez	52.50	1,198.10	6,042,835.99	
	Total	664.50	18,551.52	79,752,837.85	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Chile verde	Amería	6.50	83.27	666,792.85	Nacional y Local
	Coquimatlán	50.00	1,233.60	7,421,071.46	
	Manzanillo	287.00	10,534.00	61,399,447.55	
	Tecomán	5.00	64.04	513,055.18	
	Total	348.50	11,914.91	70,000,367.04	

*Fuente: SIAP, 2017

2. Objetivo meta

“Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas en el territorio nacional, mediante la revisión catorcenal de **8** rutas de trampeo, con un total de **417** trampas”.

3. Estrategia operativa

Las acciones del programa de Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta se realizarán en apego al Manual Técnico Operativo 2019 correspondiente, Manual técnico del trampeo preventivo contra moscas exóticas, NOM-076-FITO-1999, sistema preventivo y dispositivo nacional de emergencia contra moscas exóticas de la fruta, publicados en el sitio web del SENASICA.

Nombre	Puesto	Area o región asignada	Plagas a vigilar	No. Estrategias asignadas
Rubén Vázquez Castrejón	Coordinador de Proyecto	Estatad	Seguimiento	Seguimiento
Conrado Miguel Rendón Ramírez	Profesional de Proyecto	Puerto Interior de Manzanillo	Moscas exóticas de la fruta.	2 Ruta con 100 trampas instaladas
Juan José Larios Barajas	Profesional de Proyecto	Comala, Colima, Villa de Álvarez, Cuauhtémoc	Moscas exóticas de la fruta.	1 Ruta con 51 trampas instaladas
Víctor Manuel Garza Doria	Auxiliar de Campo	Tecomán, Ixtlahuacán	Moscas exóticas de la fruta.	1 Ruta con 50 trampas instaladas
Juan Martín Venegas Reyes	Auxiliar de Campo	Manzanillo	Moscas exóticas de la fruta.	2 Rutas con 100 trampas instaladas
Martín Cobián Cervantes	Auxiliar de Campo	Amería, Tecomán, Coquimatlán	Moscas exóticas de la fruta.	1 Ruta con 53 trampas instaladas
Cesar Arnulfo Ibarra Arreola	Auxiliar de Campo	Tecomán, Colima, Ixtlahuacán, Villa de Álvarez, Minatitlán, Coquimatlán	Moscas exóticas de la fruta.	1 Ruta con 63 trampas instaladas

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

05061

[Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the page]



4. Calendarización de acciones y recursos

4.1 Acciones

Acción	Sub acción	Actividad	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
Rutas de trampeo	Trampeo fijo	Trampas tipo Jackson/ Trimedlure	Número	129	119		10											
			Número	3,317	357	238	238	258	258	258	339	258	258	258	258	339		
		Trampas tipo Jackson/Cuelure	Número	94	22		72											
			Número	2,034	66	44	44	188	188	188	282	188	188	188	188	188	282	
		Trampas tipo Jackson/Metil-eugenol	Número	56	22		34											
			Número	1,274	66	44	44	112	112	112	168	112	112	112	112	112	168	
		Trampas tipo multilure/Proteína hidrólizada	Número	0														
			Número	0														
		Trampas tipo multilure/Torula	Número	38	13		25											
		Número	851	39	26	26	76	76	76	114	76	76	76	76	76	114		
	Trampeo móvil	Trampas tipo Jackson/ Trimedlure	Número	16	10		6											
			Número	466	10	20	20	32	32	32	96	32	32	32	32	32	96	
		Trampas tipo Jackson/Cuelure	Número	45	29		16											
			Número	1,045	29	58	58	90	90	90	135	90	90	90	90	90	135	
		Trampas tipo Jackson/Metil-eugenol	Número	21	15		6											
			Número	495	15	30	30	42	42	42	63	42	42	42	42	42	63	
		Trampas tipo multilure/Proteína hidrólizada	Número	0														
			Número	0														
Trampas tipo multilure/Torula		Número	26	26														
	Número	490	26	52	52	36	36	36	54	36	36	36	36	36	54			

Acciones complementarias

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento técnico	Fortalecimiento a productores	Número	6						1	1	1	1	1	1	
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	4						1		1		1		1
Análisis de Impacto del PVEF	Evaluación anual	Número	1												1

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

05061



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	Estatad
Gerente	Mes	1	1	26,500.00	26,500.00	26,500.00	0
Coordinador de Proyecto	Mes	1	1	22,500.00	22,500.00	22,500.00	0
Profesional de Proyecto	Mes	1	8	15,500.00	124,000.00	124,000.00	0
Profesional de Proyecto	Mes	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	0
Auxiliar de Campo	Mes	4	3	11,500.00	138,000.00	138,000.00	0
Total					355,460.00	355,460.00	0

b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario(\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Vehículo	Unidad	1	300,000.00	300,000.00	300,000.00	0
Gasolina	Litro	5,227	22.00	114,994.00	114,994.00	0
Kit para Toma y Envío de Muestras	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0
Accesorios de Computo y Electrónicos / Genéricos	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0
Material de Trampeo	Lote	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0
Material de Limpieza/Genéricos	Lote	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0
Papelería	Lote	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0
Laminillas	Pieza	6020	5.00	30,100.00	30,100.00	0
Trampa (Prismas)	Pieza	2000	5.00	10,000.00	10,000.00	0
Trampa (Multilure)	Pieza	50	170.00	8,500.00	8,500.00	0
Total				472,094.00	472,094.00	0

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	10	2,000.00	20,000.00	20,000.00	0
Seguro Vehicular	Servicio	1	6,500.00	6,500.00	6,500.00	0
Seguro Vehicular	Servicio	1	13,980.00	13,980.00	13,980.00	0
Pago de Placas y tenencia	Servicio	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0

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

05061

VER 7/2/20



Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)		
					Federal	Estatal	
Pago de Placas y tenencia	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0	
Viáticos sin Pernocta	Servicio	3	625	1,875.00	1,875.00	0	
Peajes	Servicio	30	130.00	3,900.00	3,900.00	0	
Servicio de Mensajería y/o Paquetería	Servicio	8	250.00	2,000.00	2,000.00	0	
Viáticos con Pernocta	Servicio	8	1,250.00	10,200.00	10,200.00	0	
Pasaje Terrestre	Boleto	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0	
Pasaje Aéreo	Boleto	1	8,075.00	8,075.00	8,075.00	0	
Asesoría contable	Servicio	1	14,100.00	14,100.00	14,100.00	0	
Renta Oficina sede OASV	Servicio	1	23,320.00	23,320.00	23,320.00	0	
Software timbrado de nómina	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0	
Servicio de Vigilancia	Servicio	2	19,248.00	38,496.00	38,496.00	0	
Telefonía Fija/Internet	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0	
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	15	200.00	3,000.00	3,000.00	0	
Mantenimiento de Software	Servicio	1	6,500.00	6,500.00	6,500.00	0	
Logotipo vehicular	Pieza	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0	
TOTAL					172,446.00	172,446.00	0

d) Plan presupuestal

Plaga	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
Ruta de trapeo	Pesos	8 rutas de trapeo con 417 trampas instaladas (317 fijas y 100 móviles)	827,996.00	827,996.00	0
Fortalecimiento técnico PVEF	Pesos	10 pláticas a productores y 1 para técnicos	23,150.00	23,150.00	0
Supervisión	Pesos	10 supervisiones programadas	148,854.00	148,854.00	0
Total			1,000,000.00	1,000,000.00	0

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

05061



Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	355,460.00	355,460.00	0
Recursos materiales	472,094.00	472,094.00	0
Servicios	172,446.00	172,446.00	0
Total	1'000,000.00	1'000,000.00	0

5. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Cobertura	<u>Sitios de riesgo de plagas</u> Sitios de riesgo con actividad de vigilancia	X 100	%
	<u>Número de rutas de trampeo establecidas</u> Número de rutas de trampeo programadas	X 100	%
Rutas de Trampeo	<u>Número de trampas instaladas</u> Número de trampas programadas	X 100	%
	<u>Número de trampas revisadas</u> Número de revisiones programadas	X 100	%

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

Concepto de Incentivo	Recurso asignado
Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	\$3'100,000.00
Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta	\$1'000,000.00
Total	\$4'100,000.00

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

05061

6. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo específico de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, que incide en el estado de Colima, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima, 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.

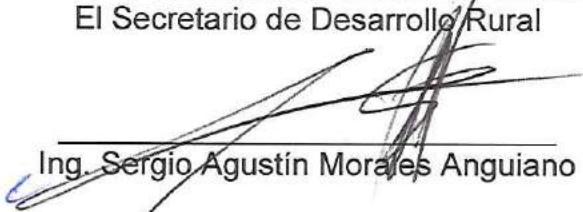
Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal


Ing. Francisco Ramírez y Ramírez

Por la Representación de la SADER en Colima
El Encargado del Despacho


Ing. Felipe de Jesús González Ochoa

Por el Gobierno del Estado de Colima
El Secretario de Desarrollo Rural


Ing. Sergio Agustín Morales Anguiano

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima

El Presidente

El Secretario

El Tesorero


Dr. Martel Martínez Jiménez


TAP. Francisco Hueso Alcaraz


MVZ. Nazario Rodríguez Guerra

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