

Nº de Oficio B00.01.04.- **00198**

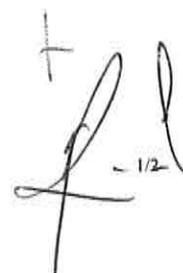
México, D.F. 08 de enero de 2014

MVZ. SERGIO MENDOZA GUZMAN
DELEGADO FEDERAL DE LA SAGARPA EN NAYARIT

Av. Insurgentes No. 1050 Ote.
Col. Cd. Del Valle
C. P. 63157, Tepic, NAYARIT
delegado@nay.sagarpa.gob.mx

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal de Sanidad Vegetal en su entidad en coordinación con el Jefe de Programa de Sanidad Vegetal de su estado y personal de esta Dirección General, con base en la solicitud enviada mediante circular No. 210, oficio B00.01.04.-13552 del 05 de diciembre del 2013. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en los "Lineamientos para la elaboración, revisión y dictamen de los programas de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014", los cuales fueron notificados vía electrónica a través de la circular 215, oficio B00.01.02.01.-14126 del 16 de diciembre del 2013, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen. Por lo anterior, remito a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Dirección General para concluir el trámite administrativo.

Cabe señalar, que dicho programa de trabajo reúne las características de impacto sanitario, viabilidad técnica y está en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria en su Artículo IV, inciso 2 b, referente a "realizar la vigilancia de plantas en cultivo, con el fin de informar de la presencia, el brote y la diseminación de plagas"; así como lo establecido en el Artículo 49. Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA en la que se establece como atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica y a los mandatos establecidos en los Artículos: 1, 2, 3, 19 Fracción I b); y 33 Fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, en los cuales se establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de acciones fitosanitarias que permitan mejorar, preservar y proteger los estatus fitosanitarios en las diversas regiones y zonas productoras agrícolas del país.



-12

Dirección General de Sanidad Vegetal
Centro nacional de Referencia Fitosanitaria
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Nº de Oficio B00.01.04.- **00198**

México, D.F. 08 de enero de 2014

MVZ. SERGIO MENDOZA GUZMAN
DELEGADO FEDERAL DE LA SAGARPA EN NAYARIT

Finalmente, agradeceré que en apego al Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, la Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en los Lineamientos Generales para la Ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las presentes Reglas.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.C.P.- MVZ. ENRIQUE ZANCHEZ CRUZ.-DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
LIC. VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx
LIC. EMETERIO CARLON ACOSTA.- SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL Y PESCA.- rpatron1@hotmail.com
ING. JOSÉ MANUAL AGUIRRE ORTEGA.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- manuelaguirre@nay.sagarpa.gob.mx
PROF. GILDARDO CARLOS PÉREZ.- PRESIDENTE DEL CESAVENAY – presidencia@cesavenay.org.mx

JALB/TRGG/JLZG/JAC

000433

Oficio No. 138.01.02.- 058

Asunto: Envío Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de plagas Reglamentadas del Plátano.

Tepic, Nayarit, a 13 de Febrero de 2014

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga
Director General de Sanidad Vegetal.
Dom. Guillermo Pérez Valenzuela No. 127, Col. del Carmen.
Delegación Coyoacán, C.P. 04100
México, D. F.



A través del presente, se envía un tanto en original debidamente firmado del Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de plagas reglamentadas del plátano, mal de panamá, marchitez bacteriana del plátano y cogollo racimoso del banano; plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos, mancha negra de los cítricos, cancro bacteriano de los cítricos y leprosis de los cítricos; Complejo Tea Shot Hole Borer, complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo: roya asiática de la soya; picudo rojo de las palmas; muestreo fitosanitario del cultivo de caña de azúcar; palomilla del tomate y muestreo fitosanitario del cultivo de piña, a operar en el ejercicio 2014, componente Sanidad, subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, para ejecución en ésta entidad.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
El Delegado Estatal

MVZ. Sergio Mendoza Guzmán.

C.e.p.- Lic. Victor Hugo Celaya Celaya. - Coordinador General de Delegaciones. mrequena.cgd@sagarpa.gob.mx
MVZ. Enrique Sánchez Cruz.- Director en Jefe del SENASICA. - gestion@senasica.gob.mx
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga.- Director General de Sanidad Vegetal. - gestion.dgv@senasica.gob.mx
Lic. Emeterio Carlon Acosta - Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca. - rpatron1@hotmail.com
Ing. José Manuel Aguirre Ortega- Subdelegado Agropecuario de la SAGARPA Nayarit- manuel.aguirre@nay.sagarpa.gob.mx
C. Gildardo Carlos Pérez.- Presidente del Comité Estatal de Sanidad Vegetal.- presidencia@ccsavenay.org.mx
Archivo

JMAO/JLDG*ilrg.

Las copias marcadas en este oficio, se enviarán únicamente por correo electrónico

Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de plagas reglamentadas del plátano: mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*); plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*) y leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*); Complejo Tea Shot Hole Borer (*Euwallacea fornicatus*) – *Fusarium* sp. y complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*) y *Raffaelea lauricola*; roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*); picudo rojo de la palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*); muestreo fitosanitario del cultivo de caña de azúcar; palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) y muestreo fitosanitario del cultivo de piña, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad, subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Estado de Nayarit.

PVEF -10.- NAYARIT

1. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de plagas reglamentadas del plátano: mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y cogollo racimosos del banano (*Banana bunchy top virus*) en el Estado de Nayarit.

1.1. Justificación

1.1.1. Plátano

Cuadro 1. En el siguiente cuadro se muestran los datos a Nivel Estatal

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas)	Volumen de producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción por (Ha)	Número de productores	Estados y Países de destino
	Comercial						
Plátano	3,735.50	66,659.32	166,823.36	12.12	14,000.00	450	Tijuana B.C. 50%, Guadalajara Jalisco 40%, y Local 10%

Fuente: SIAP NAYARIT 2012.

El siguiente esquema representa el desarrollo vegetativo del cultivo de plátano

CULTIVO	ETAPA	MESES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLATANO	Siembra o Trasplante												
	Deshije												
	Desarrollo Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

El siguiente cuadro se muestra la superficie cultivada susceptible de ser afectada.

Municipio	Cultivo	Superficie Total (ha)
San Blas	Plátano o banano	2,633.00
Compostela	Plátano o banano	157.00
Santiago Ixcuintla	Plátano o banano	604.00
Xalisco	Plátano o banano	180.00
Total		3,574.00

Fuente: SIAP NAYARIT 2012.

1.2. Plaga (s)

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Mal de panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4).	<ul style="list-style-type: none"> - Movimiento de material vegetativo contaminado. - Maquinaria y herramientas contaminadas. - Arrastre por agua de riego. 	Cierre de mercados y pérdida hasta del 100%.
Marchitez bacteriana del plátano (<i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i>).	<ul style="list-style-type: none"> - Movimiento de material vegetativo contaminado. - Maquinaria y herramientas contaminadas. - Por insectos vectores como abejas y moscas. 	Cierre de mercados y pérdida hasta del 100%.
Cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus).	<ul style="list-style-type: none"> - Insecto Vector áfido del plátano <i>Pentalonia nigronervosa</i> 	Cierre de mercados y pérdida hasta del 100%.

1.3. Objetivo

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 1,872.00 hectáreas de exploración y 7 rutas de vigilancia en el cultivo de plátano, distribuidos en los municipios de Santiago Ixcuintla, San Blas y Compostela para la detección oportuna de Mal de panamá, Marchitez bacteriana del plátano y Cogollo racimoso del banano.

1.4. Estrategia operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

En este apartado se muestra la cantidad del personal técnico fitosanitario que desarrollará las actividades del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

Puesto personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta
Profesional Fitosanitario	Santiago Ixcuintla San Blas Xalisco	Modelo 2013 PC-82-995	GPS Laptop Cámara fotográfica Smartphone
Auxiliar Técnico	Compostela	Modelo 2011 PD-49-137	GPS Smartphone

1.5. Calendarización de actividades para plagas reglamentadas del plátano (Mal de panamá raza 4, Marchitez bacteriana del plátano y Cogollo racimoso del banano).

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct	Nov	Dic
EXPLORACIÓN	Superficie explorada	has	1,872	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
	Rutas establecidas	Número	7												
RUTAS DE VIGILANCIA	Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70											
	Revisiones programadas de puntos	Número	1,680	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
CAPACITACIÓN	Pláticas a productores	Número	8	1			1	1	1	1		1	1	1	
	Curso a Técnicos	Número	2						1				1		
DIVULGACIÓN	Triptico	Número	500					500							
	Supervisión DGSV	Número	1										1		
SUPERVISIÓN	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1										1		
	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

1.6. Necesidades físico-financieras

1.6.1. Recursos Humanos

Concepto	Número de personas	Número de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	3	20,000.00	60,000.00	60,000.00	
Gratificación Anual	1	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
Profesionales Fitosanitarios	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	
Gratificación Anual	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	
TOTAL				272,660.00	272,660.00	

1.6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	4,221	14.00	59,094.00	59,094.00	
Llantas para vehículo	Piezas	2	2,700.00	5,400.00	5,400.00	
Tripticos	Número	500	10.00	5,000.00	5,000.00	
Vestuario*	Paquete	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
Material de Muestreo **	Paquete	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Papelería	Paquete	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
TOTAL				91,494.00	91,494.00	

Nota: *Vestuario: incluye pantalón, camisa, gorra, botas de trabajo y Chamarra.

Nota: **El material de muestreo incluye: bolsas de plástico tipo ziploc, machetes, frascos de plástico, alcohol, desinfectante, geles, hieleras desechables entre otros.

Nota: ***Papelería: incluye papel bond, plumas, lápiz, folders, carpetas, sobres tipo bolsa, cinta adhesiva, engrapadora, marcadores, plumones, quita grapas, clips, perforadora etc.

1.6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Placas y Tenencias	Unidad	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
Seguro de Vehículo	Póliza	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicio	6	4,500.00	27,000.00	27,000.00	
Servicio de mensajería	Servicio	10	200.00	2,000.00	2,000.00	
Curso de Capacitación	Persona	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
Viáticos Nacionales	Día	12	1,250.00	15,000.00	15,000.00	
Pasajes	Servicio	4	3,500.00	14,000.00	14,000.00	
Viáticos Estatales sin Pernocta	Día	15	625.00	9,375.00	9,375.00	
Servicio de Smartphone	Equipo	18	1,000.00	18,000.00	18,000.00	
TOTAL				107,375.00	107,375.00	

1.6.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	272,660.00	272,660.00	
Recursos Materiales	91,494.00	91,494.00	
Servicios	107,375.00	107,375.00	
Total	471,529.00	471,529.00	

1.7. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de plagas reglamentadas del plátano son:

Actividad	Formula de evaluación
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$

2. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*) en el Estado de Nayarit.

2.1. Justificación

2.1.1. Jícama

En el siguiente cuadro se indican los datos a nivel estatal

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas)	Volumen de producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha.	Costos de producción / ha	Número de productores	Estados y Países de destino
	Comercial						
Jícama	1,761	60,784.00	99,825.65	34.72	25,000.00	40	México 30%, Tijuana 30%, y Local 40%
Frijol	53,889	72,994.69	971,285.61	1.35	6,500.00	950	México 50%, Guadalajara 30%, Puebla 20 y Local 10%

Fuente:SIAP 2012

Desarrollo Vegetativo del cultivo de jícama.

CULTIVO	ETAPA	MESES													
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
JICAMA	Siembra														
	Emergencia														
	Desarrollo Vegetativo														
	Floración y desfloración														
	Fructificación														
	Cosecha														

CULTIVO	ETAPA	MESES													
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
FRIJOL	Siembra														
	Nacencia														
	Desarrollo Vegetativo														
	Floración														
	Fructificación														
	Cosecha														

El siguiente cuadro muestra la superficie cultivada susceptible de ser afectada.

Municipio	Cultivo/Hospedero	Superficie en Riesgo (ha)
Acaponeta	Jícama	220.00
Rosa morada	Jícama	350.00
Santiago Ixcuintla	Jícama	480.00
Tepic	Jícama	62.00
San Blas	Jícama	107.00
Tuxpan	Jícama	223.00
Xalisco	Jícama	150.00
Total		1, 592.00

Fuente: SIAP 2012

2.1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Roya asiática de la soya (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	Fenómenos naturales Herramientas y maquinaria agrícola.	Cierre de mercados y pérdida hasta del 100%.

2.2. Objetivo-Meta

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 500 has de exploración, 4 rutas de vigilancia y 12 parcelas centinela en el cultivo de jícama distribuidas en los municipios de Acaponeta, Rosa morada, Tepic, San Blas, Tuxpan, Xalisco y Santiago Ixcuintla para la detección oportuna de la roya asiática de la soya.

2.3. Estrategia operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

En este apartado se muestra la cantidad del personal técnico fitosanitario que desarrollará las actividades del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

Puesto del Personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo (modelo)	Herramientas de campo con las que cuenta
Coordinador Estatal	Santiago Ixcuintla Xalisco Acaponeta Rosamorada San Blas Tuxpan Tepic	Modelo 2011 Placas PC-62-444	GPS Laptop Cámara fotográfica Smartphone
Profesional Fitosanitario	Santiago Ixcuintla Xalisco San Blas Tepic	Modelo 2011 Placas PD-49-140	GPS Laptop Cámara fotográfica Smartphone
Auxiliar de Campo	Acaponeta Tuxpan Rosamorada	Modelo 2007 Placas PD-49-188	GPS Smartphone

2.4. Calendarización de actividades para roya asiática de la soya.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct	Nov	Dic
EXPLORACIÓN	Superficie explorada	has	500	60	50	50	50				60	60	60	60	50
PARCELAS CENTINELA	Parcelas establecidas	Número	12	12											
	Revisiones programadas	Número	384	48	48	48	24				24	48	48	48	48
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	40	40											
	Revisiones programadas de puntos	Número	520	80	80	40	40				40	40	40	80	80
CAPACITACIÓN	Pláticas a productores	Número	8	1	1	1					1	1	1	1	1
	Curso a técnicos	Número	1										1		
DIVULGACION	Tripticos	Número	500					500							
	Supervisión DGSV	Número	1										1		
SUPERVISIÓN	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1										1		
	Supervisión por OASV	Número	5		1		1				1		1		
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

2.5. Necesidades físicas financieras

2.5.1. Recursos humanos

Concepto	Número de personas	Número de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
Profesionales Fitosanitarios	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	
Gratificación Anual	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	
TOTAL				212,660.00	212,660.00	

2.5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	4,500	14.00	63,000.00	63,000.00	
Kit de identificación de roya asiática	Paquete	25	3,000.00	75,000.00	75,000.00	
Llantas para vehículo	Piezas	4	2,700.00	10,800.00	10,800.00	
Tripticos	Número	500	10.00	5,000.00	5,000.00	
Material de Muestreo **	Paquete	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Vestuario*	Paquete	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
TOTAL				165,300.00	165,300.00	

2.5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Placas y Tenencias	Unidad	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Seguro de Vehículo	Póliza	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicio	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	
Viáticos Nacionales	Día	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	
Pasajes	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
Viáticos Estatales sin Pernocta	Día	15	625.00	9,375.00	9,375.00	
Servicio de Smartphone	Equipo	9	1,000.00	9,000.00	9,000.00	
Servicio de mensajería	Servicio	30	200.00	6,000.00	6,000.00	
TOTAL				67,875.00	67,875.00	

2.5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	212,660.00	212,660.00	
Recursos Materiales	165,300.00	165,300.00	
Servicios	67,875.00	67,875.00	
Total	445,835.00	445,835.00	

2.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para Roya asiática de la soya son:

Actividad	Formula de evaluación
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$
Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$

3. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*) en el Estado de Nayarit.

3.1. Justificación

3.1.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Piezas)	Volumen de producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción por (Ha)	Número de productores	Estados y Países de destino
	Comercial						
Cocotero	928	8,789	27,496.15	10	5,700.00	357	Los Mochis Sin. 45%, Tijuana 30%, y Local 25%

SIAP 2012.

3.2. Objetivo

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 10 rutas de trampeo en el cultivo de coco, distribuidos en los municipios de Tecuala, Santiago Ixcuintla, San Blas, Compostela y Bahía de Banderas para la detección oportuna del picudo rojo de las palmas.

3.2.1. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	<ul style="list-style-type: none"> - Movimiento del material vegetativo infestado. - Mediante el vuelo y desplazamiento por el suelo. 	Pérdidas anuales hasta del 100%.

3.3. Estrategia operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo (modelo)	Herramientas de campo con las que cuenta
Coordinador Estatal	Compostela Bahía de Banderas Santiago Ixcuintla San Blas Tecuala	Modelo 2011 Placas PC-62-444	GPS Laptop Cámara fotográfica Smartphone
Auxiliar de Campo	Santiago Ixcuintla San Blas Tecuala Compostela Bahía de Banderas	Modelo 2007 Placas PC-199-83	GPS Smartphone
Auxiliar de Campo	Compostela Bahía de Banderas	Modelo 2011 Placas PD-49-137	GPS Smartphone

3.4. Calendarización de actividades para Picudo rojo de las palmas.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas Instaladas	Número	100	100											
	Revisiones Programadas	Número	4,800	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Capacitación	Pláticas a productores	Número	3			1				1				1	
	Curso a Técnicos	Número	1						1						
Divulgación	Tripticos	Número	500					500							
	Supervisión por DGSV	Número	1										1		
Supervisión	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1										1		
	Supervisión por OASV	Número	5		1		1			1		1		1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

3.5. Necesidades físicas financieras

3.5.1 Recursos humanos

Concepto	Número de personas	Número de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	2	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
Auxiliar de Campo	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	
Gratificación Anual	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	
TOTAL				183,312.00	183,312.00	

3.5.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	4,500	14.00	63,000.00	63,000.00	
Llantas para vehículo	Piezas	2	2,700.00	5,400.00	5,400.00	
Tripticos	Número	500	10.00	5,000.00	5,000.00	
Trampa para picudo rojo de las palmas	Piezas	100	70.00	7,000.00	7,000.00	
Feromona del picudo rojo de las palmas	Piezas	400	60.00	24,000.00	24,000.00	
Atrayente alimenticio del picudo rojo	Paquete	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
Material de Trampeo	Paquete	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Vestuario*	Paquete	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
Consumible de computo	Paquete	1	5,000.00	4,800.00	4,800.00	
TOTAL				135,700.00	135,700.00	

3.5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Placas y Tenencias	Unidad	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Seguro de Vehículo	Póliza	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicio	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	
Servicio de mensajería	Servicio	10	200.00	2,000.00	2,000.00	
Curso de Capacitación	Persona	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
Viáticos Nacionales	Día	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	
Pasajes	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
Viáticos Estatales sin Pernocta	Día	12	625.00	7,500.00	7,500.00	
Servicio de Smartphone	Equipo	9	1,000.00	9,000.00	9,000.00	
TOTAL				67,000.00	67,000.00	

3.5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	183,312.00	183,312.00	
Recursos Materiales	135,700.00	135,700.00	
Servicios	67,000.00	67,000.00	
Total	386,012.00	386,012.00	

3.6 Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria del picudo rojo de las palmas son:

Actividad	Formula de evaluación
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampas establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$

4. Muestreo fitosanitario del cultivo de caña de azúcar en el Estado de Nayarit.

4.1. Justificación

4.1.1. Caña de azúcar

En el siguiente cuadro se indican los datos a nivel estatal

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas)	Volumen de producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha.	Costos de producción por (Ha)	Número de productores	Estados y Países de destino
	Comercial						
Caña de Azúcar	33,441.34	2'247,621	1,680,958.58	68.95	19,000.00	8,340	México 100%

Fuente: SIAP 2012.

El siguiente esquema representa el desarrollo fenológico del cultivo de Caña de Azúcar

CULTIVO	ETAPA	MESES													
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
CAÑA DE AZÚCAR	Siembra														
	Brotación														
	Desarrollo Vegetativo														
	Maduración														
	Cosecha														

4.1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Varias plagas reglamentadas de riesgo fitosanitario	<ul style="list-style-type: none"> - Viento - Lluvia - Insectos - Material vegetativo - Maquinaria - Hombre 	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdidas totales y restricciones cuarentenarias.

4.2. Objetivo

Realizar la exploración en el cultivo de caña de azúcar en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 15 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de Tepic, Xalisco, Santiago Ixcuintla, Santa María del Oro, Compostela, San Pedro Lagunillas, Ahuacatlán y San Blas.

4.3. Calendarización de actividades para Manejo fitosanitario de la caña de azúcar.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
Muestreo fitosanitario	Muestra fitosanitaria	Número	15					5			5			5	

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

4.4. Necesidades físicas financieras

4.4.1. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	600	14.00	8,400.00	8,400.00	
Bolsas de plástico (cierre hermético)	Caja	10	50.00	500.00	500.00	
Tijeras	Piezas	2	80.00	160.00	160.00	
Sobres para envío de muestras	Piezas	15	10.00	150.00	150.00	
TOTAL				9,210.00	9,210.00	

4.4.2. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de mensajería	Servicio	15	200.00	3,000.00	3,000.00	
TOTAL				3,000.00	3,000.00	

4.4.3. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	-	-	
Recursos Materiales	9,210.00	9,210.00	
Servicios	3,000.00	3,000.00	
Total	12,210.00	12,210.00	

4.5. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de plagas de riesgo fitosanitario de la caña de azúcar son:

Actividad	Formula de evaluación
Muestreo fitosanitario	$\frac{\text{Núm. de muestras enviadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$

5. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) en el Estado de Nayarit.

5.1. Justificación

5.1.1. Cultivo

En el siguiente cuadro se indican los datos a nivel estatal.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas)	Volumen de producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha.	Costos de producción por (Ha)	Número de productores	Estados y Países de destino
	Comercial						
Jitomate	2,447.05	87,304.30	252,041.01	35.65	30,000.00	580	México 50%, Guadalajara Jal. 30%, y Local 20%

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas)	Volumen de producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha.	Costos de producción por (Ha)	Número de productores	Estados y Países de destino
	Comercial						
Chile	1,835.50	46,236.52	272,625.95	25.61	40,000.00	200	México 50%, Guadalajara Jal. 40%, y Local 10%

Fuente: SIAP 2012.

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	MESES												
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
JITOMATE	Almacigo													
	Siembra o transplante													
	Desarrollo Vegetativo													
	Floración													
	Fructificación													
	Cosecha													

CULTIVO	ETAPA	MESES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
CHILE	Almacigo												
	Siembra o transplante												
	Desarrollo Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

En el siguiente cuadro se muestra la superficie cultivada susceptible de ser afectada

Cuadro A.

Municipio	Superficie Total (ha)
San Blas	220.00
Santiago Ixcuintla	1,000.00
Rosamorada	260.00
Tepic	248.00
Compostela	224.00
Bahía de Banderas	225.00
TOTAL	2,177.00

Fuente: SIAP 2012.

Cuadro B.

Municipio	Superficie Total (ha)
San Blas	216.00
Santiago Ixcuintla	670.00
Rosamorada	274.00
Ruiz	206.00
Tuxpan	110.00
TOTAL	1,476.00

Fuente: SIAP 2012.

5.1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	<ul style="list-style-type: none"> - Material vegetativo infestado con huevecillos. - Vuelo directo. 	Pérdidas anuales hasta del 100%.

5.2. Objetivo

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 670.00 hectáreas de exploración y 5 rutas de trampeo en el cultivo de tomate y chile, distribuidos en los municipios de Santiago Ixcuintla, Tepic, Compostela, Rosamorada, Tepic y San Blas para la detección oportuna de la palomilla del tomate.

5.3. Estrategia operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

En este apartado se muestra la cantidad del personal técnico fitosanitario que desarrollará las actividades del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo (modelo)	Herramientas de campo con las que cuenta
Coordinador Estatal	Compostela Rosamorada Santiago Ixcuintla San Blas Tepic Tuxpan Bahía de Banderas Ruiz	Modelo 2011 Placas PC-62-444	GPS Laptop Cámara fotográfica Smartphone
Auxiliar de Campo	Compostela Rosamorada Santiago Ixcuintla San Blas Tepic Tuxpan Bahía de Banderas Ruiz	Modelo 2011 Placas PC-62-436	GPS Smartphone Laptop

5.4. Calendarización de actividades para palomilla del tomate.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	670	130	130	30	30	-	-	-	30	30	30	130	130
	Rutas establecidas *	Número	5	5				*	*	*					
	Trampas instaladas	Número	100	100				*	*	*					
Rutas de Trampeo	Revisiones Programadas	Número	3,850	400	400	400	300	160	160	160	300	400	400	400	370
	Pláticas a productores	Número	8	1	1	1					1	1	1	1	1
	Curso a Técnicos	Número	2						1				1		
Divulgación	Triptico	Número	500					500							
	Supervisión por DGSV	Número	1										1		
Supervisión	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1										1		
	Supervisión por OASV	Número	4			1					1		1		1
Evaluación	Evaluación por la delegación Estatal	Número	1												1

*Nota: Los meses de mayo a julio no se reflejan actividades de exploración y disminuye las revisiones programadas, debido a que disminuye las plantaciones del cultivo y hospederos alternantes.

GLP

5.5. Necesidades físicas financieras

5.5.1. Recursos humanos

Concepto	Número de personas	Número de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	2	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
Auxiliar de Campo	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	
Gratificación Anual	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	
TOTAL				183,312.00	183,312.00	

5.5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	4,000	14.00	56,000.00	56,000.00	
Llantas para vehículo	Piezas	2	2,700.00	5,400.00	5,400.00	
Tripticos	Número	500	10.00	5,000.00	5,000.00	
Trampas tipo delta	Piezas	300	50.00	15,000.00	15,000.00	
Feromona de palomilla del tomate	Piezas	500	60.00	30,000.00	30,000.00	
Material de Trampeo**	Paquete	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Vestuario*	Paquete	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
TOTAL				122,900.00	122,900.00	

Nota: * Vestuario incluye: pantalón, camisas, gorra botas de trabajo, y chamarra.

Nota: **El materia de trampeo incluye, tijera, algodón, pinceles, etiquetas, pinzas y, entomológicas.

5.5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Placas y Tenencias	Unidad	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Seguro de Vehículo	Póliza	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicio	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	
Servicio de mensajería	Servicio	10	200.00	2,000.00	2,000.00	
Curso de Capacitación	Persona	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
Viáticos Nacionales	Día	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	
Pasajes	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
Viáticos Estatales sin Pernocta	Día	12	625.00	7,500.00	7,500.00	
Servicio de Smartphone	Equipo	9	1,000.00	9,000.00	9,000.00	
TOTAL				67,000.00	67,000.00	

5.5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	183,312.00	183,312.00	
Recursos Materiales	122,900.00	122,900.00	
Servicios	67,000.00	67,000.00	
Total	373,212.00	373,212.00	

5.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de la palomilla del tomate son:

Actividad	Formula de evaluación
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$

6. Muestreo Fitosanitario en el cultivo de piña en el Estado de Nayarit.

6.1. Justificación

6.1.1. Cultivo

En el siguiente cuadro se indican los datos a nivel estatal.

Cultivo	Superficie (Ha) Comercial	Volumen de producción (Toneladas)	Volumen de producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha.	Costos de producción por (Ha)	Número de productores	Estados y Países de destino
Piña	1,456	27,375.76	114,754.17	22.47	20,000.00	415	Tijuana B.C. 30% Guadalajara, Jal. 60% Mazatlan, Sin. 20%

Fuente: SIAP 2012

Desarrollo Vegetativo del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	MESES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PIÑA	Trasplante												
	Desarrollo Vegetativo	2 AÑOS											
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

6.2.1. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Varias plagas reglamentadas de riesgo fitosanitario	<ul style="list-style-type: none"> - Viento - Lluvia - Insectos - Material vegetativo - Maquinaria - Hombre 	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdidas totales y restricciones cuarentenarias.

6.2. Objetivo

Realizar la exploración en el cultivo de piña en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 25 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de Compostela, Ruiz, Santiago Ixcuintla y Bahía de Banderas.

6.3. Calendarización de actividades para muestreo fitosanitario en piña

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
Muestreo Fitosanitario	Muestras	Número	25			8			8				9		

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

.Necesidades físicas financieras

6.3.1. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	850	14.00	11,900.00	11,900.00	
Hieleras	Pieza	25	100.00	2,500.00	2,500.00	
Geles	Pieza	50	30.00	1,500.00	1,500.00	
Sanitas	Paquete	1	500.00	500.00	500.00	
Bolsas de plástico	Kilogramos	10	40.00	400.00	400.00	
TOTAL					16,800.00	16,800.00

6.3.2. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Servicio de mensajería	Servicio	25	700.00	17,500.00	17,500.00	
TOTAL					17,500.00	17,500.00

6.3.3. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	-	-	
Recursos Materiales	16,800.00	16,800.00	
Servicios	17,500.00	17,500.00	
Total	34,300.00	34,300.00	

6.4. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de plagas de riesgo fitosanitario de la piña son:

Actividad	Formula de evaluación
Muestreo Fitosanitario	$\frac{\text{Núm. de muestras enviadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$

7. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus) en el Estado de Nayarit.

7.1. Justificación

7.1.1. Cultivo

En el siguiente cuadro se indican los datos a nivel estatal.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas)	Volumen de producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha.	Costos de producción por (Ha)	Número de productores	Estados y Países de destino
	Comercial						
Limón Persa	2,420.50	19,402.00	2,210.77	9.10	12,858.00	760	Guadalajara, 80%, Mazatlán 20%
Naranja	118.50	790.47	1,382.34	8.16	7,369.00	20	Regional 100%
Total	2,539	20,192	3,593.11	17.26	20,227.00	780	

Fuente: SIAP 2012.

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	MESES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
LIMON	Siembra en viveros												
	Transplante												
	Desarrollo Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

CULTIVO	ETAPA	MESES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
NARANJA	Siembra en viveros												
	Transplante												
	Desarrollo Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

En el siguiente cuadro se muestra la superficie cultivada susceptible de ser afectada

Municipio	Superficie Total (ha)
Tepic	530.45
Xalisco	257.00
Ahuacatlán	188.96
Amatlan de cañas	380.00
San Pedro Lagunillas	71.00
Compostela	46.00
Santa María del Oro	95.00
Santiago Ixcuintla	509.00
San Blas	195.00
Rosamorada	69.00
TOTAL	2,341.41

Fuente: SIAP 2012

7.1.2. Plaga (s)

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i>)	- Insecto Vectores, chicharritas <i>Acrogoniaterminalis</i> , <i>Dilobopterostalamai</i> y <i>Oncometopiafascialis</i> .	Pérdidas anuales hasta del 100%.
Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>)	- Corrientes de aires y arrastres de agua contaminada con esporas.	Pérdidas anuales hasta del 100%.
Cancro bacteriano de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>),	- Tormentas y huracanes. - Riego por aspersion o salpique.	Pérdidas anuales hasta del 100%.
Leprosis de los cítricos (<i>Citrus Leprosis Virus</i>)	- Ácaro vector <i>brevipalpusphoenicis</i>	Pérdidas anuales hasta del 100%.

7.2. Objetivo

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 1,145 has de exploración, 7 rutas de vigilancia, 2 ruta de trampeo y 5 parcelas centinela en los cultivos de limón y naranja distribuidos en los municipios de Tepic, Xalisco, Ahuacatlán, San Pedro Lagunillas, Compostela, Santa María del Oro, Amatlán de Cañas, Rosamorada, San Blas, y Santiago Ixcuintla para la detección oportuna de las plagas reglamentadas de los cítricos.

7.3. Estrategia operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

En este apartado se muestra la cantidad del personal técnico fitosanitario que desarrollará las actividades del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo (modelo)	Herramientas de campo con las que cuenta
Coordinador Estatal	Tepic, Xalisco, Ahuacatlán, San Pedro Lagunillas, Compostela, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, San Blas y Rosamorada	Modelo 2011 Placas PC-62-444	GPS Laptop Cámara fotográfica Smartphone
Profesional Fitosanitario	Tepic, Xalisco, Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, San Pedro Lagunillas, Compostela, Santa María del Oro,	Modelo 2011 Placas PC-41-072	GPS Smartphone
Auxiliar de Campo	Santiago Ixcuintla, San Blas y Rosamorada	Modelo 2011 Placas PD-49-138	GPS Laptop Smartphone Cámara

7.4. Calendarización de actividades de plagas reglamentadas de los cítricos

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie de programada	Hectáreas	1,145	80	90	90	90	100	145	80	80	140	80	80	90
	Parcelas establecidas	Número	5	5											
Parcelas Centinela	Revisiones programadas	Número	230	20	20	20	15	20	20	20	15	20	20	20	20
	Rutas establecidas	Número	7	7											
Rutas de vigilancia	Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70											
	Revisiones Programadas de puntos	Número	1,680	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	2	2											
	Trampas establecidas	Número	20	20											
Capacitación	Revisiones programadas	Número	960	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Pláticas a productores	Número	6				1		1		1		1		1
Divulgación	Curso a técnicos	Número	1						1				1		
	Tripticos	Número	500					500							
Supervisión	Supervisión por DGSV	Número	1										1		
	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1										1		
	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

7.5. Necesidades físicas financieras

7.5.1. Recursos humanos

Concepto	Número de personas	Número de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	2	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
Auxiliar de Campo	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	
Gratificación Anual	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	
Profesional Fitosanitario	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	
Gratificación Anual	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	
TOTAL				375,972.00	375,972.00	

7.5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	4,800	14.00	67,200.00	67,200.00	
Llantas para vehículo	Piezas	4	2,700.00	10,800.00	10,800.00	
Tripticos	Número	500	10.00	5,000.00	5,000.00	
Trampas amarillas	Piezas	100	30.00	3,000.00	3,000.00	
Material de Trampeo **	Paquete	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Vestuario*	Paquete	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
Consumibles de computo	Paquete	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
Papelería	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
TOTAL				118,000.00	118,000.00	

Nota:* Vestuario incluye: pantalón, camisa, gorra, botas de trabajo, chamarra.

Nota: ** El materia de trampeo incluye: Tijeras, frasco de plástico, etiquetas, pinzas y, listón amarillo entre otros.

7.5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Placas y Tenencias	Unidad	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
Seguro de Vehículo	Póliza	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicio	5	4,500.00	22,500.00	22,500.00	
Servicio de mensajería	Servicio	20	200.00	4,000.00	4,000.00	
Curso de Capacitación	Persona	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
Viáticos Nacionales	Día	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	
Pasajes	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
Viáticos Estatales sin Pernocta	Día	12	625.00	7,500.00	7,500.00	
Servicio de Smartphone	Equipo	18	1,000.00	18,000.00	18,000.00	
TOTAL				91,000.00	91,000.00	

7.5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	375,972.00	375,972.00	
Recursos Materiales	118,000.00	118,000.00	
Servicios	91,000.00	91,000.00	
Total	584,972.00	584,972.00	

7.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de plagas reglamentadas de los cítricos son:

Actividad	Formula de evaluación
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$
Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampas establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de trampas revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$

8. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del Complejo Tea Shot Hole Borer (*Euwallacea fornicatus*) *Fusarium* sp. y del complejo Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*) y *Raffaelea lauricola*.

8.1. Justificación

8.1.1. Cultivo

En el siguiente cuadro se indican los datos a nivel estatal.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas)	Volumen de producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha.	Costos de producción / ha	Número de productores	Estados y Países de destino
	Comercial						
Aguacate	4,374	29,178.01	132,390.91	8.14	15,000.00	1,271	México 50%, Tijuana 40%, y Local 10%

Fuente: SIAP 2012.

Desarrollo Vegetativo del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	MESES											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Aguacate	Siembra en viveros												
	Injerto												
	Desarrollo Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

Municipio	Superficie Total (ha)
Tepic	1,537.00
Xalisco	2,081.00
San Blas	542.00
TOTAL	4,160.00

Fuente:SIAP 2012.

8.1.2. Plaga (s)

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Complejo Tea Shot Hole Borer (<i>Euwallacea fornicatus</i>) <i>Fusarium</i> sp. y del complejo Escarabajo ambrosia del laurel rojo (<i>Xyleborus glabratus</i>) y <i>Raffaelea lauricola</i> .	- Material vegetativo infestado.	Pérdidas anuales hasta del 50%.

8.2. Objetivo

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 785.00 hectáreas de exploración y, 3 rutas de trampeo en el cultivo de aguacate, distribuidos en los municipios de Tepic, Xalisco y San Blas para la detección oportuna de Complejo Tea Shot Hole y complejo escarabajo ambrosia del laurel.

8.3. Estrategia operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

En este apartado se muestra la cantidad del personal técnico fitosanitario que desarrollará las actividades del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo (modelo)	Herramientas de campo con las que cuenta
Coordinador Estatal	San Blas Tepic Xalisco	Modelo 2011 Placas PC-62-444	GPS Laptop Cámara fotográfica Smartphone
Auxiliar de Campo	San Blas Tepic Xalisco	Modelo 2007 Placas PC-49-186	GPS Laptop Smartphone

8.4. Calendarización de actividades del Complejo Tea Shot Hole Borer (*Euwallacea fornicatus*) - *Fusarium sp.* y del complejo Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*) – *Raffaelea lauricola*.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie de Exploración	Hectareas	785	70	70	75	70	75	70	70	70	75	70	70	70
	Rutas establecidas	Número	3												
Rutas de Trampeo	Trampas establecidas	Número	30												
	Revisiones programadas	Número	1440	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Capacitación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1				1		1
	Curso de Capacitación	Número	2								1		1		
Divulgación	Trípticos	Número	500					500							
	Supervisión por DGSV	Número	1										1		
Supervisión	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1										1		
	Supervisión por OASV	Número	5		1			1		1				1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

S

[Handwritten signatures]

8.5. Necesidades físicas financieras

8.5.1. Recursos humanos

Concepto	Número de personas	Número de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	2	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
Gerente Técnico	1	3	29,800.00	89,400.00	89,400.00	
Auxiliar de Campo	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	
Gratificación Anual	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	
TOTAL				272,712.00	272,712.00	

8.5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	3,500	14.00	49,000.00	49,000.00	
Tripticos	Número	500	10.00	5,000.00	5,000.00	
Llantas para vehículo	Piezas	2	2,700.00	5,400.00	5,400.00	
Aceite de manuka	Piezas	200	80.00	16,000.00	16,000.00	
Material de Trampeo **	Paquete	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Vestuario*	Paquete	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	
TOTAL				92,400.00	92,400.00	

Nota: * Vestuario incluye: 2 pantalones, 4 camisas, 2 gorras, 1 botas de trabajo, 1 chamarra.

Nota: ** El material de muestreo incluye: lupas de 10-15 x20, desinfectante, pinzas, entre otros.

8.5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Placas y Tenencias	Unidad	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Seguro de Vehículo	Póliza	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicio	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	
Servicio de mensajería	Servicio	15	200.00	3,000.00	3,000.00	
Curso de Capacitación	Persona	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
Viáticos Nacionales	Día	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	
Pasajes	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
Viáticos Estatales sin Pernocta	Día	12	625.00	7,500.00	7,500.00	
Mantenimiento de equipo de informática	Servicio	2	3,450.00	6,900.00	6,900.00	
Servicio de Smartphone	Equipo	18	1,000.00	18,000.00	18,000.00	
TOTAL				83,900.00	83,900.00	

8.5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	272,712.00	272,712.00	
Recursos Materiales	92,400.00	92,400.00	
Servicios	83,900.00	83,900.00	
Total	449,012.00	449,012.00	

8.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Complejo Tea Shot Hole Borer y complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo son:

Actividad	Formula de evaluación
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampas establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de trampas revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programadas}} \times 100$
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$

9. Necesidades físicas y financieras (General).

9.1. Recursos humanos

Concepto	Número de personas	Número de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de Campaña	1	12	20,000.00	240,000.00	240,000.00	
Gratificación Anual	1	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
Profesionales Fitosanitarios	3	12	14,820.00	533,520.00	533,520.00	
Gratificación Anual	3	1	14,820.00	44,460.00	44,460.00	
Auxiliar de Campo	4	12	11,024.00	529,152.00	529,152.00	
Gratificación Anual	4	1	11,024.00	44,096.00	44,096.00	
Gerente Técnico	1	3	29,800.00	89,400.00	89,400.00	
Total				1,500,628.00	1,500,628.00	

9.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	26,971	14.00	377,594.00	377,594.00	
Llantas para vehículo	Piezas	16	2,700.00	43,200.00	43,200.00	
Tripticos	Número	3,000	10.00	30,000.00	30,000.00	
Trampas tipo delta	Paquetes	300	50.00	15,000.00	15,000.00	
Feromona de palomilla del tomate	Paquetes	500	60.00	30,000.00	30,000.00	
Trampa para picudo rojo de las palmas	Paquetes	100	70.00	7,000.00	7,000.00	
Feromona del picudo rojo de las palmas	Paquetes	400	60.00	24,000.00	24,000.00	
Atrayente alimenticio del picudo rojo	Paquetes	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
Trampas amarillas	Paquetes	100	30.00	3,000.00	3,000.00	
Aceite de manuka	Piezas	200	80.00	16,000.00	16,000.00	
Kit de identificación de roya asiática	Paquete	25	3,000.00	75,000.00	75,000.00	
Bolsas de plástico (cierre hermético)	Caja	10	50.00	500.00	500.00	
Tijeras	Piezas	2	80.00	160.00	160.00	
Sobres para envío de muestras	Piezas	15	10.00	150.00	150.00	
Hieleras	Pieza	25	100.00	2,500.00	2,500.00	
Geles	Pieza	50	30.00	1,500.00	1,500.00	
Sanitas	Paquete	1	500.00	500.00	500.00	
Bolsas de plástico	Kilogramos	10	20.00	200.00	200.00	
Vestuario*	Paquetes	9	5,500.00	49,500.00	49,500.00	
Material de Muestreo**	Paquetes	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	
Material de Trampeo**	Paquetes	4	6,000.00	24,000.00	24,000.00	
Consumibles de computo	Paquete	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
Papelería	Paquetes	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
Total				751,804.00	751,804.00	

ALP.

9.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Placas y Tenencias	Unidad	8	3,000.00	24,000.00	24,000.00	
Seguro de Vehículo	Póliza	8	5,500.00	44,000.00	44,000.00	
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicio	27	4,500.00	121,500.00	121,500.00	
Servicio de mensajería	Servicio	95	200.00	19,000.00	19,000.00	
Servicio de mensajería	Servicio	25	700.00	17,500.00	17,500.00	
Curso de Capacitación	Curso	10	2,500.00	25,000.00	25,000.00	
Viáticos Nacionales	Día	52	1,250.00	65,000.00	65,000.00	
Pasajes	Servicio	14	3,500.00	49,000.00	49,000.00	
Viáticos Estatales sin Pernocta	Día	78	625.00	48,750.00	48,750.00	
Servicio de Smartphone	Equipo	84	1,000.00	84,000.00	84,000.00	
Mantenimiento Equipo de Informática	Equipo	2	2,445.00	6,900.00	6,900.00	
Total				504,650.00	504,650.00	

9.4. Plan Presupuestal (General)

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,500,628.00	1,500,628.00	
Recursos Materiales	751,804.00	751,804.00	
Servicios	504,650.00	504,650.00	
Total	2,757,082.00	2,757,082.00	

10. Gasto administrativo.

10.1. Recursos Humanos

Concepto	Número de personas	Número de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar Administrativo	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	
Gratificación Anual	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	
TOTAL				143,312.00	143,312.00	

10.2. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Arrendamiento de oficina	Servicio	1	26,400.00	26,400.00	26,400.00	
Servicio de energía eléctrica (oficina)	Servicio	6	2,100.00	12,600.00	12,600.00	
Servicio Telefónico convencional (oficina)	Servicio	12	1,200.00	14,400.00	14,400.00	
Servicio telefonía celular (gerente y coord. Admvo)	Servicio	12	700.00	8,400.00	8,400.00	
Servicio de agua potable (oficina)	Servicio	12	500.00	6,000.00	6,000.00	
Servicio de Internet (oficina)	Servicio	12	700.00	8,400.00	8,400.00	
Servicio de agua, luz, mantenimiento (almacen)	Servicio	12	600.00	7,200.00	7,200.00	
Cafetería	Servicio	2	1,100.00	2,200.00	2,200.00	
Material de limpieza	Servicio	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
Mantenimiento y conservación de inmueble (oficina)	Servicio	1	4,506.00	4,506.00	4,506.00	
TOTAL				92,106.00	92,106.00	

10.3. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	143,312.00	143,312.00	
Recursos Materiales	-	-	
Servicios	92,106.00	92,106.00	
Total	235,418.00	235,418.00	

11. Plan Presupuestal (General)

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Plagas reglamentadas del plátano	471,529.00	471,529.00	
Roya asiática de la Soya	445,835.00	445,835.00	
Picudo rojo de las palmas	386,012.00	386,012.00	
Muestreo fitosanitario del cultivo de caña	12,210.00	12,210.00	
Palomilla del tomate	373,212.00	373,212.00	
Muestreo fitosanitario del cultivo de piña	34,300.00	34,300.00	
Plagas reglamentadas de los cítricos	584,972.00	584,972.00	
Plagas reglamentadas del aguacatero	449,012.00	449,012.00	
Fondo de emergencia fitosanitaria	157,500.00	157,500.00	
Gastos de administración	235,418.00	235,418.00	
Total	3,150,000.00	3,150,000.00	

12. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de plagas reglamentadas del plátano: mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*); plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*) y leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*); Complejo Tea Shot Hole Borer (*Euwallacea fornicatus*) – *Fusarium* sp. y complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*) y *Raffaelea lauricola*; roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), picudo rojo de la palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*); muestreo fitosanitario de la caña de azúcar; palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) y muestreo fitosanitario en el cultivo de piña que incide en el Estado de Nayarit, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Nayarit, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado, y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Por la Delegación SAGARPA en Nayarit

El Director General

El Delegado Estatal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

MVZ. Sergio Mendoza Guzmán

Por el Gobierno del Estado de Nayarit

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit

El Secretario de Agricultura, Ganadería,
Desarrollo Rural y Pesca

El Presidente de CESA VENAY

Lic. Emeterio Carlón Acosta

Prof. Gildardo Carlos Pérez

