



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

Nº de Oficio B00.01.04.- **00203**

México, D.F., a 10 de enero de 2014.

**MVZ. CARLOS HERNÁNDEZ REYEZ**  
**DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA**  
Blvd. del Centro No. 202 Esq. Teapa  
Fracc. Prados de Villahermosa  
C. P. 86030, Villahermosa, TABASCO.  
[delg@tbs.sagarpa.gob.mx](mailto:delg@tbs.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.

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 SÁNCHEZ CRUZ.-DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- [gestion@senasica.gob.mx](mailto:gestion@senasica.gob.mx)  
LIC. VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- [guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx](mailto:guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx)  
MVZ. HECTOR DANIEL LIMONCHI PALACIOS.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO EN EL ESTADO.- [subagrop@tbs.sagarpa.gob.mx](mailto:subagrop@tbs.sagarpa.gob.mx)  
MC. RIGOBERTO NUÑEZ BOJORQUEZ.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- [munczsanidad@hotmail.com](mailto:munczsanidad@hotmail.com)  
C. GUILLERMO DE LA FUENTE MORALES.- PRESIDENTE DEL CESAVETAB.- [cesvetab@hotmail.com](mailto:cesvetab@hotmail.com)

J. A. B. R. G. C. H. D. J. R. P.



“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitariade picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum* Berg), Plagas de reglamentadas del plátano: cogollo racimoso del banano (*Banana Bunchy Top Virus*), marchitez bacterina del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), mal de Panamá raza 4 (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*), Plagas de reglamentadas de los cítricos: Clorosis Variegada de los Citricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), mancha negra de los citricos (*Guignardia citricarpa*), cancro bacteriano de los citricos (*Xanthomonas citri*) y muestreo fitosanitario en los cultivos de caña de azúcar, maíz y piña a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Estadode Tabasco”.

PVEF.-012.TABASCO

2014

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

3.2 "Actividad para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Picudo rojo de las palma (*Rhynchophorus ferrugineus*) en el Estado de Tabasco".

3.2.1. Justificación.

3.2.1.1 Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (Toneladas)	Valor de la producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Numero de productores	Estado y país de destino
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
Coco	12,475	No se tiene registro		8,734	63.34	0.77	10,560.00	5,381	Monterrey, D.F. y Guadalajara
Palma de aceite	3,963	No se tiene registro		63,189	112.952	16.037	13,772.00	738	Chiapas

Fuente: SIAP, 2012

Desarrollo vegetativo del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Palma de coco	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	FRUCTIFICACION												

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Palma de aceite	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	FRUCTIFICACION												

3.2.1.2. Plagas.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Picudo rojo de las palmas	Material vegetativo infestado	-De presentarse la plaga y no se toman medidas a tiempo pueden haber perdidas hasta del 100 % de las palmas de coco y de aceite en desarrollo

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

### 3.2.2. Objetivo–meta.

a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 16 rutas de trampeo en los cultivos de coco y palma de aceite distribuidos en los municipios de Centla, Paraíso, Cárdenas, Tenosique, Balancán, Emiliano Zapata, Nacajuca, Teapa, Macuspana, Tacotalpa, Jalapa, Jonuta, Cunduacan, Centro, Comalcalco y Jalpa de Méndez para la detección oportuna de picudo rojo de las palmas.

### 3.3.3. Estrategia operativa.

Puesto del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es sí indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador del Programa vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Centla, Paraíso, Cárdenas, Tenosique, Balancán, Emiliano Zapata, Nacajuca, Teapa, Tacotalpa, Jalapa, Comalcalco, Macuspana, Centro, Jonuta, Cunduacan y Jalpa de Méndez	Ford Ranger 2012, placas VR-18437	Vehículo, GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, Guía de síntomas, frascos y pinza entomológica
Profesional fitosanitario	Centla, Centro, Paraíso, Cárdenas, Nacajuca, Teapa, Cunduacan, Tacotalpa, Jalapa, Comalcalco y Jalpa de Méndez	Ford Ranger 2012, placas BR-18445	vehículo, GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica
Auxiliar de campo	Centla, Centro, Paraíso, Cárdenas, Nacajuca, Teapa, Cunduacan, Tacotalpa, Jalapa, Comalcalco y Jalpa de Méndez	Ford Ranger 2011, placas VP-96118	vehículo, GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica
Auxiliar de campo	Tenosique, Balancán, Emiliano Zapata, Jonuta y Macuspana	Vehículo de otra campaña	vehículo, GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica

Nota 1: Algunos ejemplos de herramientas de trabajo con las que se cuenta son: GPS, laptop, Smartphone, cámara fotográfica, banda ancha móvil, teléfono celular, radio localizador, entre otros.

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".

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

## 3.3.4. Calendario de actividades.

Calendarización de metas PICUDO ROJO DE LAS PALMAS															
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Numero	16	16											
	Trampas instaladas	Numero	160	160											
	Revisiones programadas	Numero	7,680	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	Platicas a productores	Numero	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
Divulgación	Lona	Numero	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trípticos	Numero	1000	0	0	0	0	0	1000	0	0	0		0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Evaluación	SAGARPA	Numero	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

## 3.2.5. Necesidades físicas-financieras.

## 3.2.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Gerente técnico	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0.00
Coordinador del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Profesional fitosanitario	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación de fin de año de profesional fitosanitario	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Auxiliar de campo	2	12	11,024.00	264,576.00	264,576.00	0.00
Gratificación de fin de año de auxiliar de campo	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
<b>Total</b>				<b>550,054.00</b>	<b>550,054.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 3.2.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Llantas vehículo	Pieza	4	3,200.00	12,800.00	12,800.00	0.00
Combustible **	Litros	13,000	13.00	169,000.00	169,000.00	0.00
Refacciones menores	Lote	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Pintura en aerosol vinilica	Pieza	14	35.00	490.00	490.00	0.00
Cadena para motosierra	Unidad	8	400.00	3,200.00	3,200.00	0.00
Aceite de dos tiempos	Litros	15	80.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Lima para cadena de motosierra	Pieza	20	25.00	500.00	500.00	0.00
Smartphone	Pieza	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Papelería	Lote	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Lona	Pieza	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Tríptico	Millar	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>224,590.00</b>	<b>224,590.00</b>	<b>0.00</b>

## 3.3.5.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	3	8,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
pasajes nacionales	Boletos	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Tenencia	Servicio	3	1,200.00	3,600.00	3,600.00	0.00
Mantenimiento motosierra	Servicio	6	1,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Peaje	Servicio	6	500	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio Smartphone	Servicio	21	700	14,700.00	14,700.00	0.00
<b>Total</b>				<b>118,800.00</b>	<b>118,800.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 3.2.5.4 Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Humanos	550,054.00	550,054.00	0.00
Materiales	224,590.00	224,590.00	0.00
Servicios	118,800.00	118,800.00	0.00
<b>Total</b>	<b>893,444.00</b>	<b>893,444.00</b>	<b>0.00</b>

## 3.2.7. Indicadores.

Nombre del indicador:	Formula:	Unidad de medida
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. Revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

3.2. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum* Berg) en el Estado de Tabasco".

3.2.1. Justificación.

3.2.1.1 Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (Toneladas)	Valor de la producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Numero de productores	Estado y país de destino incluir %
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
Nopal		Nose tiene registro	5,610						

Desarrollo vegetativo del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Nopal	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	FRUCTIFICACION												

3.2.1.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Palomilla del nopal	material vegetativo infestado, medios transporte, fenómenos meteorológicos	La presencia de la plaga puede ocasionar la perdida del 100% de la producción y el cierre del mercado de los estados productores de nopal

3.2.2. Objetivo–meta.

a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 1,200ha de exploración, 30 parcelas centinelas, 6 rutas de trampeo en el cultivo de nopal distribuido en los municipios de Centla, Paraíso y Cárdenas, para la detección oportuna de palomilla del nopal.



3.3.3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es si indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador del Programa vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Centla, Paraíso y Cárdenas	Ford Ranger 2012, placas VR-18437	Vehículo, GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, Guía de síntomas, frascos y pinza entomológica
Auxiliar de campo	Centla, Cardenas y Paraíso	Ford Ranger 2011,placas VP-95662	vehículo, GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica

Nota 1: Algunos ejemplos de herramientas de trabajo con las que se cuenta son: GPS, laptop, Smartphone, cámara fotográfica, banda ancha móvil, teléfono celular, radio localizador, entre otros.

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".

3.3.4. Calendario de actividades.

Calendarización de metas PALOMILLA DEL NOPAL															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Heclárea	1200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parcela centinela	Parcelas establecidas	Numero	30	30											
	Revisiones programadas	Numero	810	60	60	60	60	90	60	60	90	60	90	60	60
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Numero	6	6											
	Trampas instaladas	Numero	60	60											
	Revisiones programadas **	Numero	1,440	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Platicas a productores	Numero	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
Divulgación	Lona	Numero	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trípticos	Numero	1000	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Evaluación	SAGARPA	Numero	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

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

3.2.5. Necesidades físicas y financieras.

3.2.5.1. Recursos Humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Gerente técnico	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0.00
Coordinador del Programa de vigilancia epidemiológica Fitosanitaria	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Auxiliar de campo	2	12	11,024.00	264,576.00	264,576.00	0.00
Gratificación de fin de año de coordinador de VEF	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Gratificación de fin de año de auxiliar de campo	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
<b>Total</b>				<b>377,834.00</b>	<b>377,834.00</b>	<b>0.00</b>

3.2.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Llantas vehículo	Pieza	4	3,200.00	12,800.00	12,800.00	0.00
Combustible	Litros	11,348	13.00	147,524.00	147,524.00	0.00
Refacciones menores	Lote	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Bolsas de plástico	Kilogramo	10	35.00	350.00	350.00	0.00
Elevador para trampa	Pieza	15	60.00	900.00	900.00	0.00
Smartphone	Pieza	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Lupa	Pieza	15	100.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Papelería	Lote	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Lona	Pieza	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Trípticos	Millar	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>198,474.00</b>	<b>198,474.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 3.2.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Seguros vehicular	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Pasajes nacionales	Boletos	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Tenencia	Servicio	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Servicio Smartphone	Servicio	21	700	14,700.00	14,700.00	0.00
Peaje	Servicio	6	500	3,000.00	3,000.00	0.00
Total				95,600.00	95,600.00	0.00

## 3.2.5.4. Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Humanos	377,834.00	377,834.00	0.00
Materiales	198,474.00	198,474.00	0.00
Servicios	95,600.00	95,600.00	0.00
Total	671,908.00	671,908.00	0.00

## 3.2.7 Indicadores.

Nombre del indicador:	Formula:	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinelas	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinelas instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinelas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. Revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

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

3.2. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Plagas reglamentadas del plátano: mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* raza 4), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y cogollo racimoso del plátano (*Banana Bunchy Top Virus*) en el Estado de Tabasco".

3.2.1. Justificación.

3.2.1.1. Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (Toneladas)	Valor de la producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Numero de productores	Estado y país de destino
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
Plátano	10,718	Nose tiene registro		554,304	1,829,339	58.44	101,500.00	2,914	Monterrey, D.F., Guadalajara y Europa

Fuente: SIAP, 2012

Desarrollo vegetativo del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Plátano	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	FRUCTIFICACION												

3.2.1.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Mal de panamá raza 4	Material vegetativo contaminado, maquinaria y herramienta de campo contaminada, arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar la pérdida del 100% de la producción y el cierre del mercado
Cogollo racimoso del banano	Material vegetativo contaminado, maquinaria y herramienta de campo contaminada, arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar la pérdida del 50% de la producción y el cierre del mercado
Marchitez bacteriana del plátano	Material vegetativo contaminado, maquinaria, por insectos y herramienta de campo contaminada, arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar la pérdida del 50% de la producción y el cierre del mercado

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

### 3.2.2 Objetivo–meta.

a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 3,600ha de exploración y 8rutas de vigilancia en el cultivo de plátano distribuido en los municipios de Cárdenas, Huimanguillo, Cunduacan, Centro, Teapa, Jalapa y Tacotalpa para la detección oportuna de plagas reglamentadas del plátano: Mal de panamá, Marchitez bacteriana del plátano y Cogollo racimoso del banano.

### 3.3.3. Estrategia operativa.

Puesto del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es sí indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador del Programa vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Cárdenas, Huimanguillo, Cunduacan, Centro, Teapa, Jalapa y Tacotalpa.	Ford Ranger 2012, placas VR-18437	Vehículo, GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, Guía de síntomas, frascos y pinza entomológica
Auxiliar de campo	Cárdenas, Huimanguillo, Cunduacan	Vehículo de otra campaña	vehículo, GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica
Auxiliar de campo	Centro, Teapa, Jalapa y Tacotalpa.	Vehículo de otra campaña	vehículo, GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica

Nota 1: Algunos ejemplos de herramientas de trabajo con las que se cuenta son: GPS, laptop, Smartphone, cámara fotográfica, banda ancha móvil, teléfono celular, radio localizador, entre otros.

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".

## 3.3.4. Calendario de actividades.

Calendarización de metas PLAGAS REGLAMENTADAS DEL PLATANO															
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie de exploración	Hectáreas	3,600	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Numero	8	8											
	Puntos de vigilancia establecidos	Numero	80	80											
	Revisiones programadas de puntos	Numero	1,920	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	3	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
	Pláticas a productores	Numero	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
Divulgación	Lona	Numero	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tripticos	Numero	1000	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Evaluación	SAGARPA	Numero	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

## 3.2.5. Necesidades físicas-financieras.

## 3.2.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria	1	3	20,440.00	61,320.00	61,320.00	0.00
Auxiliar de campo	2	12	11,024.00	264,576.00	264,576.00	0.00
Gratificación de fin de año auxiliar de campo	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Total				347,944.00	347,944.00	0.00

## 3.2.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Llantas vehículo	Pieza	4	3,200.00	12,800.00	12,800.00	0.00
Combustible	Litros	10,047	13.00	130,611.00	130,611.00	0.00
Refacciones menores	Lote	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Smartphone	Pieza	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Lona	Pieza	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Triptico	Millar	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Total				176,311.00	186,311.00	0.00

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

## 3.2.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Tenencia	Servicio	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Pasajes nacionales	Boletos	3	8,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Seguros vehicular	Servicio	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Servicio mensajería	Servicio	1	5,916.00	5,916.00	5,916.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Servicio Smartphone	Servicio	21	700	14,700.00	14,700.00	0.00
Peaje	Servicio	5	500	2,500.00	2,500.00	0.00
<b>Total</b>				<b>117,016.00</b>	<b>117,016.00</b>	<b>0.00</b>

## 3.2.5.4. Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Humanos	347,944.00	347,944.00	0.00
Materiales	176,311.00	176,311.00	0.00
Servicios	117,016.00	117,016.00	0.00
<b>Total</b>	<b>641,271.00</b>	<b>641,271.00</b>	<b>0.00</b>

## 3.2.7. Indicadores.

Nombre del indicador:	Formula:	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. De puntos programados}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programados}} \times 100$	

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

3.2. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*) en el Estado de Tabasco".

3.2.1. Justificación.

3.2.1.1. Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (Toneladas)	Valor de la producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Numero de productores	Estado y país de destino
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
Cacao	40,931	No se tiene registro	No se tiene registro	18,236	746.720	0.450	15,000.00	36,388	Guadalaajara, México, E.U. y Europa

Fuente: SIAP, 2012

Desarrollo vegetativo del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Cacao	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	FRUCTIFICACION												

3.2.1.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Escoba de bruja del cacao	Material vegetativo contaminado, fenómenos meteorológicos	La presencia de la plaga puede ocasionar la pérdida del 50 % de la producción y el cierre del mercado

3.2.2 Objetivo-meta.

a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 2,400 ha de exploración, 70 parcelas centinelas en el cultivo de cacao distribuido en los municipios de Cárdenas, Jalpa de Méndez, Comalcalco, Paraíso, Huimanguillo, Cunduacan, Teapa y Jalapa para la detección oportuna de escoba de bruja.



## 3.3.3. Estrategia operativa.

Puesto del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es sí indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador del Programa vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Cárdenas, Jalpa de Méndez, Comalcalco, Paraíso, Huimanguillo, Cunduacan y Teapa	Ford Ranger 2012, placas VR-18437	
Auxiliar de campo del programa vigilancia epidemiológica fitosanitaria	Cárdenas, Jalpa de Méndez, Comalcalco, Paraíso, Huimanguillo, Cunduacan y Teapa	Ford Ranger 2012, placas VR-18445	GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica

Nota 1: Algunos ejemplos de herramientas de trabajo con las que se cuenta son: GPS, laptop, Smartphone, cámara fotográfica, banda ancha móvil, teléfono celular, radio localizador, entre otros.

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".

## 3.3.4. Calendario de actividades.

Calendarización de metas ESCOBA DE BRUJA DEL CACAO															
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de exploración	Superficie de exploración	Hectáreas	2,400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Parcela centinela	Parcelas establecidas	Numero	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	Revisiones programadas	Numero	1,680	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	3	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	Pláticas a productores	Numero	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
Divulgación	Lona	Numero	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trípticos	Numero	1000	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Evaluación	SAGARPA	Numero	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

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

## 3.2.5. Necesidades físicas-financieras.

## 3.2.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria	1	3	20,440.00	61,320.00	61,320.00	0.00
Auxiliar de campo	2	12	11,024.00	264,576.00	264,576.00	0.00
Gratificación de fin de año de auxiliar de campo	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Total				347,944.00	347,944.00	0.00

## 3.2.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	9,585	13.00	124,605.00	124,605.00	0.00
Refacciones menores	Lote	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Alcohol al 70%	Litros	20	20.00	400.00	400.00	0.00
Pinceles	Pieza	50	10.00	500.00	500.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Smartphone	Pieza	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Lona	Pieza	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Tripticos	Millar	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Total				162,905.00	162,905.00	0.00

## 3.2.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicio	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
pasajes nacionales	Boletos	4	8,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00
Tenencia	Servicio	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Servicio Smartphone	Servicio	21	700	14,700.00	14,700.00	0.00
Peaje	Servicio	5	500	2,500.00	2,500.00	0.00
Total				122,100.00	122,100.00	0.00

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

## 3.2.5.4. Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	estatal
Humanos	347,944.00	347,944.00	0.00
Materiales	162,905.00	162,905.00	0.00
Servicios	122,100.00	122,100.00	0.00
<b>Total</b>	<b>632,949.00</b>	<b>632,949.00</b>	<b>0.00</b>

## 3.2.7. Indicadores.

Nombre del indicador:	Formula:	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinelas	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinelas instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

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

3.2. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Plagasreglamentadas de los cítricos:Clorosis Variegada de los Cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*) y mancha negra (*Guignardia citricarpa*) en el Estado de Tabasco".

### 3.2.1. Justificación.

#### 3.2.1.1. Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (Toneladas)	Valor de la producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Numero de productores	Estado y país de destino Incluir %
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
Naranja	8,078	No se tiene registro	No se tiene registro	77,095	198.950	9.54	10,341.00	1,736	Monterrey, D.F. y Guadalajara
Limón	7,342	No se tiene registro	No se tiene registro	83,835	84.297	8.96		775	Monterrey, D.F. y Guadalajara

Fuente: SIAP, 2012

#### Desarrollo vegetativo del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Naranja	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	COSECHA												

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Limón	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	COSECHA												

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

## 3.2.1.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Clorosis Variiegada de los Cítricos	material vegetativo contaminado, vehículo de transporte, migrantes, fenómenos meteorológicos, arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar la pérdida del 100% de la producción y el cierre del mercado
Mancha negra	material vegetativo contaminado, vehículo de transporte, migrantes, fenómenos meteorológicos, arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar la pérdida del 100% de la producción y el cierre del mercado
Cancro bacteriano de los cítricos	material vegetativo contaminado, vehículo de transporte, migrantes, fenómenos meteorológicos, arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar la pérdida del 100% de la producción y el cierre del mercado

## 3.2.2. Objetivo–meta.

a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 3,600 ha de exploración, 20 parcelas centinelas, 3rutas de trapeo y 9rutas de vigilancia en el cultivo de limón y naranja distribuido en los municipios de Cárdenas, Huimanguillo, Cunduacan, Centla y Comalcalco para la detección oportuna de plagas reglamentadas de los cítricos.

## 3.3.3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es sí indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador del Programa vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Cárdenas, Cunduacán, Comalcalco y Centla	Ford Ranger 2012, placas VR-18437	GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica
Auxiliar de campo del programa vigilancia epidemiológica fitosanitaria	Cárdenas, Cunduacán	Ford Ranger 2011, placas VP-96106	GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica
Auxiliar de campo del programa vigilancia epidemiológica fitosanitaria	Comalcalco y Centla	Vehículo de otra campaña	GPS, Smartphone, cámara fotográfica, radio localizador, pala, machete, tijera de extensión, lupa, tijera de corte, navaja, computadora, alcohol, frascos y pinza entomológica

Nota 1: Algunos ejemplos de herramientas de trabajo con las que se cuenta son: GPS, laptop, Smartphone, cámara fotográfica, banda ancha móvil, teléfono celular, radio localizador, entre otros.

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

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".

### 3.3.4. Calendario de actividades.

Calendarización de metas PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CITRICOS															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	3,600	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Parcela centinela	Parcelas establecidas*	Numero	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Revisiones programadas	Numero	960	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Numero	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Trampas instaladas	Numero	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Revisiones programadas	Numero	1,440	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas*	Numero	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Puntos de vigilancia establecidos*	Numero	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	Revisiones programadas de puntos	Numero	4,320	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	Pláticas a productores	Numero	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
Divulgación	Lona	Numero	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trípticos	Numero	1000	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Evaluación	SAGARPA	Numero	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

### 3.2.5. Necesidades físicas y financieras.

#### 3.2.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador del Programa de vigilancia epidemiológica Fitosanitaria	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Auxiliar de campo	2	12	11,024.00	264,576.00	264,576.00	0.00
Gratificación de fin de año de auxiliar de campo	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
<b>Total</b>				<b>327,504.00</b>	<b>327,504.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 3.2.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	10,301	13.00	133,913.00	133,913.00	0.00
Smartphone	Pieza	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	4	3,200.00	12,800.00	12,800.00	0.00
Refacciones menores	Lote	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Lona	Pieza	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Tríptico	Millar	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>184,113.00</b>	<b>184,113.00</b>	<b>0.00</b>

## 3.2.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento vehicular	Servicio	8	3,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Pasajes nacionales	Boletos	4	8,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00
Tenencia	Servicio	3	1,200.00	3,600.00	3,600.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicio	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicio Smartphone	Servicio	21	700	14,700.00	14,700.00	0.00
Peaje	Servicio	5	500	2,500.00	2,500.00	0.00
<b>Total</b>				<b>117,300.00</b>	<b>117,300.00</b>	<b>0.00</b>

## 3.2.5.4. Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Humanos	327,504.00	327,504.00	0.00
Materiales	184,113.00	184,113.00	0.00
Servicios	117,300.00	117,300.00	0.00
<b>Total</b>	<b>628,917.00</b>	<b>628,917.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 3.2.7. Indicadores.

Nombre del indicador:	Formula:	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinelas	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinelas instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de trapeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trapeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trapeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. De revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%



3.2. Muestreo fitosanitario del cultivo de piña en el estado de Tabasco.

3.3.1. Justificación.

3.3.1.1. Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (miles de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial						
Piña	1,396	47,505.50	139,281.53	34.03	2,931.90	0	Estatad

Fuente: SIAP, 2012

Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PIÑA	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	FRUCTIFICACION												

3.3.1.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Varias plagas reglamentadas de riesgo fitosanitario	Viento, lluvia, insectos, Material vegetativo enfermo, maquinaria, el hombre	-Pérdidas totales -Restricciones cuarentenarias

3.3.2. Objetivo-meta.

- a) Realizar la exploración en el cultivo de piña en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 30 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de Huimanguillo.

3.3.4. Calendario de actividades.

		Periodo de realización (meses)													
Acción	Subacción	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Muestreo (Piña)	Muestras	30	3	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	

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

### 3.3.5. Estrategia operativa.

La estrategia para la colecta de plagas reglamentadas del cultivo de piña se especifica en el documento: "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

### 3.3.6. Necesidades físicas y financieras.

#### 3.3.6.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Hieleras	Pieza	14	100.00	1,400.00	1,400.00	0.00
Geles	Pieza	15	50.00	750.00	750.00	0.00
Sanitas	Paquete	1	300.00	300.00	300.00	0.00
Bolsas de plástico	Kilogramos	4	50.00	200.00	200.00	0.00
Total				2,650.00	2,650.00	0.00

#### 3.3.6.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Servicio de mensajería	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Total				10,000.00	10,000.00	0.00

#### 3.3.6.4. Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos materiales	2,650.00	2,650.00	0.00
Servicios	10,000.00	10,000.00	0.00
Total	12,650.00	12,650.00	0.00

#### 3.3.7. Indicadores.

Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras colectadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

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

### 3.2. Muestreo fitosanitario del cultivo de caña de azúcar en el Estado de Tabasco.

#### 3.3.1. Justificación.

##### 3.3.1.1. Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (mlles de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial						
Caña	29,850	1,680,000	1,759,532	53.9	19,000	7,217	Estatal

Fuente: SIAP, 2012

#### Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Caña	SIEMBRA												
	GERMINACION												
	AMACOLLAMIENTO												
	FLORACION												
	MADURES FISIOLÓGICA												

##### 3.3.1.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Varias plagas reglamentadas de riesgo fitosanitario	Viento, lluvia, insectos, Material vegetativo enfermo, maquinaria, el hombre	-Pérdidas totales -Restricciones cuarentenarias

### 3.3.2. Objetivo-meta.

- a) 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 Cardenas, Huimanguillo, Cunduacan, Tenosique.

#### 3.3.4. Calendario de actividades.

Acción	Subacción	Meta	Periodo de realización (meses)											
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo (caña)	Muestras	15	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1

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

### 3.3.5. Estrategia operativa.

La estrategia para la colecta de plagas reglamentadas del cultivo de caña de azúcar se especifica en el documento: "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

### 3.3.6. Necesidades físicas y financieras.

#### 3.3.6.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Hieleras	Pieza	10	100.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Geles	Pieza	10	50.00	500.00	500.00	0.00
Bolsas de plástico	Kilogramos	3	50.00	150.00	150.00	0.00
Total				1,650.00	1,650.00	0.00

#### 3.3.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Servicio de mensajería	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Total				8,000.00	8,000.00	0.00

#### 3.3.6.4. Plan presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Materiales	1,650.00	1,650.00	0.00
Servicios	8,000.00	8,000.00	0.00
Totales	9,650.00	9,650.00	0.00

### 3.3.7. Indicadores.

Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras colectadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

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

### 3.2. Muestreo fitosanitario del cultivo de maíz en el Estado de Tabasco.

#### 3.3.1. Justificación.

##### 3.3.1.1. Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (miles de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial						
Maíz	94,480	181,556	767,876.65	1.96	4,229.40	0	Estatad

Fuente: SIAP, 2012

#### Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Maíz	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	COSECHA												

##### 3.3.1.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Varias plagas reglamentadas de riesgo fitosanitario	Viento, lluvia, insectos, Material vegetativo enfermo, maquinaria, el hombre	-Pérdidas totales -Restricciones cuarentenarias

##### 3.3.2. Objetivos-meta.

- a) Realizar la exploración en el cultivo de maíz en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 10 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de Cardenas, Comalcalco, Jalpa de Mendez, Cunduacan, Teapa, Tacotalpa, Jalapa, Tenosique, Emiliano Zapata, Balancan.

##### 3.3.4. Calendario de actividades.

		Periodo de realización (meses)												
Acción	Subaccion	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo (maíz)	Muestras	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0

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

### 3.3.5. Estrategia operativa.

La estrategia para la colecta de plagas reglamentadas del cultivo de maíz se especifica en el documento: "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

### 3.3.6. Necesidades físicas y financieras.

#### 3.3.6.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Hieleras	Pieza	10	100.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Geles	Pieza	10	50.00	500.00	500.00	0.00
Bolsas de plástico	Kilogramos	3	50.00	150.00	150.00	0.00
<b>Total</b>				<b>1,650.00</b>	<b>1,650.00</b>	<b>0.00</b>

#### 3.3.6.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de mensajería	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>8,000.00</b>	<b>8,000.00</b>	<b>0.00</b>

#### 3.3.6.4. Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Materiales	1,650.00	1,650.00	0.00
Servicios	8,000.00	8,000.00	0.00
<b>Totales</b>	<b>9,650.00</b>	<b>9,650.00</b>	<b>0.00</b>

### 3.3.7.- Indicadores.

Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras colectadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

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

## 3.2.6.- Gastos administrativos.

## 3.2.6.1.-Recursos humanos.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Responsable de capacitación y divulgación*	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Responsable de informática	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Auxiliar administrativo*	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Gratificación de fin de año Auxiliar administrativo*	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Gratificación de fin de año secretaria*	1	1	6,864.00	6,864.00	6,864.00	0.00
Secretaria*	1	2	6,864.00	13,728.00	13,728.00	0.00
Secretaria*	1	4	6,864.00	27,456.00	27,456.00	0.00
<b>Total</b>				<b>125,580.00</b>	<b>125,580.00</b>	<b>0.00</b>

## 3.2.6.2.- Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Material de limpieza*	Lote	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Garrafón de agua*	Pieza	84	23.00	1,932.00	1,932.00	0.00
<b>Total</b>				<b>9,932.00</b>	<b>9,932.00</b>	<b>0.00</b>

## 3.2.6.3.- Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de radio comunicación*	Servicio	30	1,200.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Mantenimiento equipo de informática*	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Cafetería*	Servicio	2	7,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Servicio de Fotocopiado*	Servicio	9	3,000	27,000.00	27,000.00	0.00
Arrendamiento de inmuebles*	Servicio	6	8,500.00	51,000.00	51,000.00	0.00
Servicio de vigilancia*	Servicio	2	7500	15,000.00	15,000.00	0.00
Servicio de limpieza*	Servicio	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Servicio de energía eléctrica*	Servicio	3	6,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Honorarios jurídicos*	Servicio	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Intendente*	Servicio	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Servicio telefónico convencional*	Servicio	2	7,500.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Mantenimiento del servidor*	Servicio	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Mantenimiento de Instalaciones*	Servicio	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>264,000.00</b>	<b>264,000.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 3.2.6.4.- Plan presupuestal.

TIPO DE RECURSOS	TOTAL		
	FEDERAL	ESTATAL	TOTAL
RECURSOS HUMANOS	125,580.00	0.00	125,580.00
RECURSOS MATERIALES	9,932.00	0.00	9,932.00
SERVICIO	264,000.00	0.00	264,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>399,512.00</b>	<b>0.00</b>	<b>399,512.00</b>

## 4.- Plan de emergencia.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Plan de emergencia	Servicio	1	100,049.00	100,049.00	100,049.00	0.00
<b>Total</b>				<b>100,049.00</b>	<b>100,049.00</b>	<b>0.00</b>



## 5.- Cuadro general de necesidades físicas y financieras.

## 5.1- Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Gerente	1	2	29,890.00	59,780.00	59,780.00	0.00
Coordinador del programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0.00
Auxiliar de campo	10	12	11,024.00	1,322,880.00	1,322,880.00	0.00
Profesional fitosanitario	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación de fin de año	10(Auxiliares de campo)	10	11,024.00	110,240.00	110,240.00	0.00
	1 (Profesional fitosanitario)	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
	1(Coordinador de programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria)	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Responsable de capacitación y divulgación*	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Responsable de informática	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Auxiliar administrativo*	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Gratificación de fin de año auxiliar administrativo*	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Gratificación de fin de año secretaria*	1	1	6,864.00	6,864.00	6,864.00	0.00
Secretaria*	1	2	6,864.00	13,728.00	13,728.00	0.00
Secretaria*	1	4	6,864.00	27,456.00	27,456.00	0.00
<b>Total</b>				<b>2,076,860.00</b>	<b>2,076,860.00</b>	<b>0.00</b>

\* Gastos administrativos

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

## 5.2.- Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustibles	Litro	54,281	13.00	705,653.00	705,653.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	16	3,200.00	51,200.00	51,200.00	0.00
Refacciones menores	Lote	11	1,500.00	16,500.00	16,500.00	0.00
Bolsas de plástico	Kilogramo	10	35.00	350.00	350.00	0.00
Elevador para trampa	Pieza	15	60.00	900.00	900.00	0.00
Alcohol al 70%	Litros	20	20.00	400.00	400.00	0.00
Pinceles	Pieza	50	10.00	500.00	500.00	0.00
Pintura en aerosol vinílica	Pieza	14	35.00	490.00	490.00	0.00
Lupa	Pieza	15	100.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Papelería	Lote	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Cadena para motosierra	Unidad	8	400.00	3,200.00	3,200.00	0.00
Aceite de dos tiempos	Litros	15	80.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Lima para cadena de motosierra	Pieza	20	25.00	500.00	500.00	0.00
Trípticos	Millar	6	4,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Smartphone	Equipo	10	11,000.00	110,000.00	110,000.00	0.00
Hieleras	Pieza	30	100.00	3,400.00	3,400.00	0.00
Geles	Pieza	35	50.00	1,750.00	1,750.00	0.00
Sanitas	Paquete	1	300.00	300.00	300.00	0.00
Bolsas de plástico	Kilogramos	10	50.00	500.00	500.00	0.00
Lona	Pieza	10	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Material de limpieza*	Lote	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Garrafón de agua*	Pieza	84	23.00	1,932.00	1,932.00	0.00
<b>Total</b>				<b>962,275.00</b>	<b>974,241.00</b>	<b>0.00</b>

\*Gastos administrativos

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

## 5.3.- Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento vehicular	Servicio	48	3,000.00	144,000.00	144,000.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicio	17	3,000.00	51,000.00	51,000.00	0.00
Servicio mensajería	Servicio	1	31,916.00	31,916.00	31,916.00	0.00
Peaje	Servicio	27	500.00	13,500.00	13,500.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	10	8,000.00	80,000.00	80,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	50	1,250.00	62,500.00	62,500.00	0.00
Pasajes nacionales	Boletos	15	8,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Fondo de contingencia fitosanitaria	Lote	1	100,049.00	100,049.00	100,049.00	0.00
Servicio Smartphone	Servicio	105	700.00	73,500.00	73,500.00	0.00
Tenencia	Servicio	12	1,200.00	14,400.00	14,400.00	0.00
Mantenimiento de motosierra	Servicio	6	1,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Servicio de radio comunicación*	Servicio	30	1,200.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Mantenimiento equipo de informática*	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Cafetería*	Servicio	2	7,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Servicio de Fotocopiado*	Servicio	9	3,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Arrendamiento de inmuebles*	Servicio	6	8,500.00	51,000.00	51,000.00	0.00
Servicio de vigilancia*	Servicio	2	7,500.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Servicio de limpieza*	Servicio	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Servicio de energía eléctrica*	Servicio	3	6,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Honorarios jurídicos*	Servicio	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Intendente*	Servicio	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Servicio telefónico convencional*	Servicio	2	7,500.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Mantenimiento del servidor*	Servicio	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Mantenimiento de Instalaciones*	Servicio	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>960,865.00</b>	<b>960,865.00</b>	<b>0.00</b>

\*Gastos administrativos

## 5.4.- Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Humanos	2,076,860.00	2,076,860.00	0.00
Materiales	962,275.00	974,241.00	0.00
Servicios	960,865.00	960,865.00	0.00
Total	<b>4,000,000.00</b>	<b>4,000,000.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 6.- Hoja de firmas.

El presente programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), palomilla del nopal (*Cactoblastiscactorum* Berg), Plagas cuarentenarias del plátano: Mal de Panamá raza 4 (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicolapv.musacearum*) y cogollo racimoso del banano (*Banana Bunchy Top Virus*), escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*) y Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis Variegada de los Cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*) y mancha negra (*Guignardiacitricarpa*) y muestreo fitosanitario en los cultivos de maíz, piña y caña de azúcar que incide en el Estado de Tabasco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesca 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 Tabasco

Director General

Delegado Estatal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Ing. Carlos Hernández Reyes

Por el Gobierno del Estado de Tabasco

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco

Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero

Presidente

Lic. Pedro Jimenez León

C. Guillermo de la Fuente Morales

