

Nº de Oficio B00.01.04.12877

México, D.F. 06 de noviembre de 2014

LIC. VÍCTOR SALINAS BALAM
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE CAMPECHE
Av. Gobernadores No. 291 Esq. con Héroes de Nacoziari
Col. Santa Lucía C. P. 24020
Campeche, Campeche.
Tel. No. 01(981)816 08 46
cmp_delg@sagarpa.gob.mx
PRESENTE

Hago referencia al oficio No. 124.03.02/162/2014 de fecha 24 de octubre del presente, en el cual la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal del Estado de Campeche solicita la modificación al Programa de Trabajo del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en su ejercicio 2014, el cual fue notificado mediante oficio No. B00.01.04.00210 de fecha 10 de enero del 2014.

Al respecto le comento que en base a la solicitud se autoriza la modificación del 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".

Esta modificación al Programa de Trabajo fue trabajada y validada de manera consensuada entre esta Dirección General, la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal y el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, con base a las Estrategias Operativas para las Plagas bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria comunicadas mediante Oficio No. B00.01.04.01467 de fecha 10 de febrero del 2014. Por lo anterior, remito a usted 3 ejemplares originales de dicho programa, debidamente firmados.





Nº de Oficio B00.01.04.- **12877**

"2014, Año de Octavio Paz".

México, D.F. 06 de noviembre de 2014

LIC. VÍCTOR SALINAS BALAM
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE CAMPECHE

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 DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.c.p.- LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA, - COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ, - DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
ING. MIGUEL ANGEL REYES CHÁVEZ, - SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- mreyes@emp.sagarpa.gob.mx
ING. AGUSTÍN GAMUNDI VALDEZ, - JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- agustin.gamundi@emp.sagarpa.gob.mx
T. A. BENANCIO MIAN CHE, - PRESIDENTE DEL CESAVECAM.- cesavecam2002@yahoo.com.mx

NST: 06768 CNRF: 1544

JALB / RGG / IDV / JMMC / MAIL / SGK



Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*) y plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus) y mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), pudrición del cogollo de la palma (*Phytophthora palmivora*), muestreos fitosanitarios en los cultivos de maíz y caña de azúcar a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el estado de Campeche.

PVEF-025.- CAMPECHE

2014

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

I. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), en el Estado de Campeche.

1. Justificación.

1.1 Cultivo.

Cultivo	Superficie (Hectárea) Comercial	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rendimiento ton/ha	Costo de producción/ha	Numero de Productores	Estados y países de destino
Nopal silvestre**	220	ND	ND	ND	ND	ND	No aplica
Nopal traspatio**	30	ND	ND	ND	ND	ND	No aplica

Fuente: Cierre de cultivos perennes, 2012. SIAP, SAGARPA.

**Datos estimados Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, 2012.

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Nopal	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												

*No hay datos precisos del desarrollo fenológico de las opuntias presentes en el estado debido a la alta variabilidad que existen entre ellas.

1.2 Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Palomilla del nopal	<ul style="list-style-type: none"> - A través del viento - Comercialización o transportación de materiales o derivados de nopales infestados. - Dispersión accidental a través de la transportación de larvas o adultos en ropa, equipaje o vehículos de viaje. 	El principal daño se genera en la pérdida de la biodiversidad de opuntias o cactáceas establecidas de manera natural en el estado. Cabe mencionar que algunas especies forman parte de la flora en áreas naturales protegidas por la SEMARNAT.

2. Objetivos-Meta.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo 235 hectáreas de área de exploración, 180 parcelas centinelas y 14 rutas de trampeo en el cultivo de nopal distribuido en los municipios de Calkiní, Hecelchakán, Tenabo, Campeche, Champotón, Escárcega, Hopelchén, Calakmul y Carmen para la detección oportuna de la palomilla del nopal.

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

3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con la que cuenta el personal.
Coordinador de proyecto fitosanitario	Estado de Campeche	Nissan Frontier Mod. 2013 Placas: CP09099	Smartphone, laptop, guante, tenazas, machete, mochila entomológica.
Profesional fitosanitario 1	Escárcega, Candelaria y Palizada	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-76878	Smartphone, mochila entomológica, navaja, pinza-tenaza, guante, machete.
Profesional fitosanitario 2	Chamotón Carmen	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-81609 Cuatrimoto ATV Verde Gorila Placas: A61DX	Smartphone, mochila entomológica, navaja, pinza-tenaza, guante, machete.
Profesional fitosanitario 3	Campeche, Hopelchén y Calakmul.	Ford Ranger Mod. 2011 Placas: CN-81610	Smartphone, mochila entomológica, navaja, pinza-tenaza, guante, machete.
Auxiliar de campo 1	Calkiní- Hecelchakán	Ford Ranger Mod. 2005 Placas: CN-82211	Smartphone, mochila entomológica, navaja, pinza-tenaza, guante, machete.
Auxiliar de campo 2	Hecelchakán-Tenabo	Nissan NP300 Mod. 2014. CP-16681	Smartphone, mochila entomológica, navaja, pinza-tenaza, guante, machete.
Auxiliar de campo 3	Campeche y Chamotón	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -96034 Cuatrimoto ATV Verde Gorila Placas: A60DX	Smartphone, mochila entomológica, navaja, pinza-tenaza, guante, machete.
Auxiliar de campo 4	Campeche y Hopelchén	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -76877	Smartphone, mochila entomológica, navaja, pinza-tenaza, guante, machete.
Auxiliar de campo 5	Calakmul-Escárcega	Ford Ranger cabina regular Mod. 2007 Placas: CN -79899	Smartphone, mochila entomológica, navaja, pinza-tenaza, guante, machete.
Auxiliar de campo 6	Hopelchén-Calakmul	Ford Ranger doble cabina Mod. 2012 Placas: CP -09836 Cuatrimoto Carabela Modelo 2012 Placas: S99BU	Smartphone, mochila entomológica, navaja, pinza-tenaza, guante, machete.

La estrategia operativa para la atención de esta plaga 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."

4. Calendarización de actividades.

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Area de exploración	Superficie programada	Hectáreas	235	10	10	10	30	45	35	15	20	20	20	10	10
Parcela centinela	Parcelas establecidas	Número	180	180											
	Revisiones programadas	Número	3,516	240	258	67	137	316	321	395	357	440	360	360	265
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	14	14											
	Trampas instaladas	Número	140	140											
	Trampas a revisar	Número	2956	210	250	50	130	260	299	300	280	337	280	280	280
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a productores	Número	6			1	1	1	1	1	1				
Divulgación	Tripticos	Número	1000			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Lonas	Número	3			3			*			*			
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

*Se reubicarán las lonas

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1 Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Saldo
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	2	19,500.00	39,000.00	39,000.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	19,500.00	19,500.00	19,500.00	0.00
Profesional de capacitación y divulgación	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Auxiliar de Campo	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
TOTAL				199,420.00	199,420.00	0.00

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

5.2 Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	11,460	13.00	148,980.00	148,980.00	0.00
Smarthphone	Equipo	2	9,500.00	19,000.00	19,000.00	0.00
Vestuario (Botas de campo)	Par	3	600.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Vestuario (camisa)	Pieza	6	300.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Vestuario (pantalón)	Pieza	6	370.00	2,220.00	2,220.00	0.00
Tapa superior de trampas de ala	Caja de 100 piezas	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Feromona palomilla del nopal	Pieza	1330	24.00	31,920.00	31,920.00	0.00
Tapa inferior pegajosa para trampa tipo ala	Caja de 100 piezas	6	1,400.00	8,400.00	8,400.00	0.00
Bases con estaca de madera para trampa tipo ala	Pieza	210	38.00	7,980.00	7,980.00	0.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Lonas divulgativas	Pieza	3	134.00	402.00	402.00	0.00
Frasco con atomizador	Pieza	10	17.46	174.60	174.60	0.00
Botiquín	Paquete	10	150.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Alcohol	Garrafa de 20 litros	1	522.00	522.00	522.00	0.00
Cintas para señalización	Kilogramo	3	60.00	180.00	180.00	0.00
Cargador de celular para auto	Equipo	10	195.00	1,950.00	1,950.00	0.00
Pinzas panaderas	Pieza	8	40.00	320.00	320.00	0.00
Popotes	Paquete	1	50.00	50.00	50.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	3	1,600.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Diadema para PC	pieza	3	295.00	885.00	885.00	0.00
Rotafolio	Pieza	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Guantes	Par	10	46.16	461.60	461.60	0.00
Impermeables	Lote	1	1,332.88	1,332.88	1,332.88	0.00
Alambre	Kilogramo	10	60.00	600.00	600.00	0.00
Micas	Paquete	5	140.00	700.00	700.00	0.00
Clavos	Kilogramo	4	70.00	280.00	280.00	0.00
Martillo	Pieza	5	73.00	365.00	365.00	0.00
Tripticos	Millar	1	2,296.80	2,296.80	2,296.80	0.00
TOTAL				254,919.88	254,919.88	0.00

5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Servicio de Smarthphone	Tarjeta	22	500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Reparación y mantenimiento Vehículo	Servicios	6	4,500.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Mantenimiento cuatrimotos	Servicio	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Peaje	Peaje	24	60.00	1,440.00	1,440.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Días	5	500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Seguro vehicular	servicio	2	9,500.00	19,000.00	19,000.00	0.00
Placas e impuestos de vehículo	Servicio	2	1,512.00	3,024.00	3,024.00	0.00
TOTAL				68,964.00	68,964.00	0.00

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

5.4. Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	199,420.00	199,420.00	0.00
Recursos materiales	254,919.88	254,919.88	0.00
Servicios	68,964.00	68,964.00	0.00
Totales	523,303.88	523,303.88	0.00

6. Indicadores.

Indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de exploración (Palomilla del nopal)	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcela centinela (palomilla del nopal)	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Ruta de trampeo (palomilla del nopal)	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

II. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), en el Estado de Campeche.

1. Justificación.

1.1 Cultivos.

Cultivo	Superficie (Hectárea) comercial	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rendimiento ton/ha	Costo de producción/ha	Numero de Productores	Estados y países de destino
Soya	6,793.84	16,880	118.60	2.48	10,000	125	Yucatán
Frijol	2,547.20	1,799.87	25.016	0.72	10,000	Nd	Campeche, Yucatán.
Jicama	30*	nd	nd	Nd	nd	7	Campeche, Quintana Roo
Cacahuete	457	579.75	9724.73	1.27	nd	Nd	Campeche, Yucatán

Fuente: Cierre de cultivos, 2012. SIAP. *Estimado.

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

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Soya	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												
Jicama	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												
Cacahuete	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												
Frijol	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												
Frijol X'pelón	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												

1.2 Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Roya asiática de la soya	<ul style="list-style-type: none"> - A través del viento puede ser diseminada a grandes distancias. - Comercialización o transportación de materiales infectados con el hongo. - Dispersión accidental a través de la transportación de uredosporas en ropa, maquinaria agrícola, equipaje o vehículos de viaje. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de la producción hasta en un 100% en periodos de tiempo muy cortos. - Se estiman daños económicos superiores a los 80 millones de pesos, considerando la falta de atención del problema.

2. Objetivos-Meta.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo 4,000 hectáreas de exploración, 5 rutas de vigilancia y 15 parcelas centinelas en los cultivos de soya, frijol y jicama distribuidos en los municipios de Campeche, Champotón, Hecelchakán, Tenabo, Hopelchén y Escárcega para la detección oportuna de la roya asiática de la soya.

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

3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Estado de Campeche	Nissan Frontier Mod. 2012 Placas: CP-09099	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 1	Escárcega, Candelaria y Palizada	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-76878	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 2	Champotón Carmen	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-81609 Cuatrimoto ATV gorila 150 CC Placas: A61DX	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 3	Campeche, Hopelchén y Calakmul.	Ford Ranger Mod. 2011 Placas: CN-81610	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 1	Calkini- Hecelchakán	Ford Ranger Mod. 2005 Placas: CN-82211	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 2	Hecelchakán-Tenabo	Nissan NP300 Mod. 2014. CP-16681	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 3	Campeche y Champotón	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -96034 Cuatrimoto ATV Verde Gorila Placas: A60DX	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 4	Campeche-Hopelchén	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -76877	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 5	Calakmul-Escárcega	Ford Ranger cabina regular Mod. 2007 Placas: CN -79899	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 6	Hopelchén-Calakmul	Ford Ranger doble cabina Mod. 2012 Placas: CP -09836 Cuatrimoto Carabela Modelo 2012 Placas: S99BU	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica

La estrategia operativa para la atención de esta plaga se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

4. Calendarización de actividades.

		Calendarización de actividades														
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Exploración	Área de exploración	Hectáreas	4000	50	50						400	650	750	750	800	600
Parcelas centinela	Parcelas establecidas*	Número	15							15						
	Parcelas a revisar	Número	375							75	60	75	75	60	30	
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas*	Número	5	5												
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	50	50												
	Puntos de vigilancia a revisar	Número	1084	80	98	40	50	96	98	112	100	130	100	100	80	

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

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Capacitación	Curso a técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a productores	Número	5			1	1	1	1	1					
Divulgación	Lonas	Número	3			3			*				*		
	Trípticos	Número	1000			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Supervisión	Supervisión CESAVECAM	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la delegación estatal	Número	1												1

*Se reubicarán las lonas

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	3	19,500.00	58,500.00	58,500.00	0.00
Auxiliar de Campo	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
TOTAL				188,500.00	188,500.00	0.00

5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	11,300	13.00	146,900.00	146,900.00	0.00
Smartphone	Equipo	2	9,500.00	19,000.00	19,000.00	0.00
Vestuario (Botas de campo)	Par	2	600.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Vestuario (camisa)	Pieza	6	300.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Vestuario(pantalones)	Pieza	6	370.00	2,220.00	2,220.00	0.00
Llantas	Pieza	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Lonas divulgativas	Pieza	3	134.00	402.00	402.00	0.00
Cinta para señalización	Kilogramo	3	60.00	180.00	180.00	0.00
Mochila Entomológica	Pieza	3	1,600.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Bolsa de plástico con cierre hermético	Kilogramo	5	78.00	390.00	390.00	0.00
Trípticos	Millar	1	2,296.80	2,296.80	2,296.80	0.00
TOTAL				185,188.80	185,188.80	0.00

"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
Servicio de Smartphone	Servicio	22	500	11,000.00	11,000.00	0.00
Reparación y mantenimiento Vehículo	Servicios	6	4,500.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Mantenimiento cuatrimoto	Servicio	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	3	9,500.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Placas e Impuesta de vehículos	Servicio	3	1,512.00	4,536.00	4,536.00	0.00
Mantenimiento de Microscopio	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
TOTAL				76,536.00	76,536.00	0.00

5.4 Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	188,500.00	188,500.00	0.00
Recursos materiales	185,188.80	185,188.80	0.00
Servicios	76,536.00	76,536.00	0.00
Totales	450,224.80	450,224.80	0.00

6. Indicadores.

Indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de exploración (Roya asiática de la soya)	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcela centinela (Roya asiática de la soya)	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia (Roya asiática de la soya)	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

III. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), en el Estado de Campeche.

1. Justificación.

1.1 Cultivos.

Cultivo	Superficie (Hectárea) Comercial	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rendimiento ton/ha	Costo de producción/ha	Numero de Productores	Estados y países de destino
Jitomate	220.75	5874.78	23.90	27.68	45,000.00	ND	Yucatán, Quintana Roo y México
Chile habanero	85*	850	ND	10	40,000.00	15	Yucatán, local
Chile jalapeño	1688.50	6764.16	23.219	4.02	30,000.00	ND	México

Fuente: Cierre de cultivos, 2012. SAGARPA-SIAP.

*Estimado.

ND: No determinado.

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Tomate	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Producción												
Chile habanero	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												
Chile jalapeño	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Producción												

1.2 Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Palomilla del tomate	<ul style="list-style-type: none"> - A través del viento puede ser diseminada a grandes distancias. - Comercialización o transportación de materiales (injertos, frutos, plantas) infestados o contaminados con individuos de la plaga, principalmente larvas o pupas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de la producción hasta en un 100% en periodos de tiempo muy cortos. - Se estiman daños económicos superiores a los 40 millones de pesos, considerando la falta de atención del problema. - Cierre de la comercialización. - Incremento de costos de producción.

2. Objetivos-Meta.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo de 700 hectáreas de exploración y 10 rutas de trampeo en los cultivos de tomate, chile jalapeño y chile habanero distribuidas en los municipios de Calkiní, Hecelchakán, Tenabo, Campeche, Escárcega, Candelaria, Carmen, Champotón, Hopelchén, Palizada y Calakmul para la detección oportuna de la palomilla del tomate.

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




3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Estado de Campeche	Nissan Frontier Mod. 2012 Placas: CP-09099	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 1	Escárcega, Candelaria y Palizada	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-76878	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 2	Chamotón Carmen	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-81609 Cuatrimoto ATV gorila 150 CC Placas: A61DX	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 3	Campeche, Hopelchén y Calakmul.	Ford Ranger Mod. 2011 Placas: CN-81610	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 1	Calkiní- Hecelchakán	Ford Ranger Mod. 2005 Placas: CN-82211	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 2	Hecelchakán-Tenabo	Nissan NP300 Mod. 2014. CP-16681	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 3	Campeche y Chamotón	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -96034 Cuatrimoto ATV Verde Gorila Placas: A60DX	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 4	Campeche-Hopelchén	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -76877	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 5	Calakmul-Escárcega	Ford Ranger cabina regular Mod. 2007 Placas: CN -79899	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 6	Hopelchén-Calakmul	Ford Ranger doble cabina Mod. 2012 Placas: CP -09836 Cuatrimoto Carabela Modelo 2012 Placas: S99BU	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica

La estrategia operativa para la atención de esta plaga se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

4. Calendarización de actividades.

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	700	50	50	0	0	0	0	30	50	120	150	150	100
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas instaladas	Número	200	200											
	Trampas a revisar	Número	3874	260	315	100	140	389	353	460	398	459	400	400	200
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a productores	Número	5			1	1	1	1	1					
Divulgación	Tripticos	Número	1000			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Lonas	Número	3				3			*			*		

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

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

* Reubicación de lonas

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1 Recursos humanos.

Concepto	No. De Personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	3	19,500.00	58,500.00	58,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario	1	12	13,702.00	164,424.00	164,424.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	13,702.00	13,702.00	13,702.00	0.00
Auxiliar de Campo	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
TOTAL				366,626.00	366,626.00	0.00

5.2 Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	11,450	13.00	148,850.00	148,850.00	0.00
Smartphone	Equipo	2	9,500.00	19,000.00	19,000.00	0.00
Toners para impresión de etiquetas de rutas (para impresora Laser Jet CP1525nw color)	Lote	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Vestuario (Botas de campo)	Par	3	600.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Vestuario (camisa)	Pieza	6	300.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Vestuario (Pantalones)	Pieza	6	370.00	2,220.00	2,220.00	0.00
Trampas tipo delta	Caja de 25 piezas	2	1,400.00	2,800.00	2,800.00	0.00
Bases pegajosas para trampa tipo delta	Paquete 100 piezas	4	1,400.00	5,600.00	5,600.00	0.00
Feromonas para <i>Tuta absoluta</i>	Pieza	800	28.00	22,400.00	22,400.00	0.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Lonas divulgativas	Pieza	3	134.00	402.00	402.00	0.00
Cintas para señalización	Kilogramo	3	60.00	180.00	180.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	3	1,600.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Micas	Paquete	5	140.00	700.00	700.00	0.00
Trípticos	Millar	1	2,296.80	2,296.80	2,296.80	0.00
TOTAL				229,348.80	229,348.80	0.00

5.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de Smartphone	Servicios	22	500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Reparación y mantenimiento Vehículo	Servicios	6	4,500.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Mantenimiento de cuatrimoto	Servicio	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Pasaje nacional	Boleto	3	9,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00

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

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Viáticos nacionales	Días	9	1,250.00	11,250.00	11,250.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	3	9,500.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Placas e impuestos de vehículos	Servicio	3	1,512.00	4,536.00	4,536.00	0.00
TOTAL				111,786.00	111,786.00	0.00

5.4. Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	366,626.00	366,626.00	0.00
Recursos materiales	229,348.80	229,348.80	0.00
Servicios	111,786.00	111,786.00	0.00
Totales	707,760.80	707,760.80	0.00

6. Indicadores.

Indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de exploración (Palomilla del tomate)	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Ruta de trampeo (Palomilla del tomate)	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

IV. 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*) y leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus) en el Estado de Campeche.

1. Justificación.

1.1 Cultivos.

Cultivo	Superficie (Hectárea) Comercial	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costo de producción/ Ha	Numero de Productores	Estados y países de destino
Naranja dulce	2,956.50	26,455.60	68.68	9.16	10,000.00	1434	Yucatán, Quintana Roo y México
Limón	1,288	6,532.02	23.01	6.10	10,000.00	Nd	Yucatán, México
Mandarina	46.5	226.18	0.761	6.2	8,000.00	Nd	Local
Toronja	681	13,513.50	48.62	24.96	12,000.00	12	Yucatán, Europa

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

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Naranja dulce	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												
Limón	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Producción												
Mandarina	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Producción												
Toronja	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Producción												

Fuente: Datos de campo.

1.2 Plagas.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Cancro bacteriano de los cítricos	<ul style="list-style-type: none"> - Viento - Lluvia - Insectos - Material vegetativo enfermo - Maquinaria - El hombre 	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de la producción del orden superior al 60%. - Se estiman daños económicos superiores a los 120 millones de pesos, considerando la falta de atención del problema ante la presencia de estas enfermedades. - Restricciones a la comercialización.
Clorosis variegada de los cítricos		
Leprosis de los cítricos		
Mancha negra de los cítricos		

2. Objetivos-Meta.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo 1200 hectáreas de exploración en áreas comerciales y de traspato, 10 rutas de vigilancia, 25 parcelas centinelas y 11 rutas de trampeo en los cultivos de Naranja, Limón, Toronja y Mandarina distribuidas en los municipios de Calkiní, Hecelchakán, Tenabo, Campeche, Hopelchén, Escárcega, Champotón, Carmen, Candelaria, Palizada y Calakmul para la detección oportuna de plaga reglamentadas de los cítricos.

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

3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Estado de Campeche	Nissan Frontier Mod. 2012 Placas: CP-09099	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 1	Escárcega, Candelaria y Palizada	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-76878	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 2	Chamotón Carmen	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-81609 Cuatrimoto ATV gorila 150 CC Placas: A61DX	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 3	Campeche, Hopelchén y Calakmul.	Ford Ranger Mod. 2011 Placas: CN-81610	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 1	Calkiní- Hecelchakán	Ford Ranger Mod. 2005 Placas: CN-82211	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 2	Hecelchakán-Tenabo	Nissan NP300 Mod. 2014. CP-16681	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 3	Campeche y Chamotón	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -96034 Cuatrimoto ATV Verde Gorila Placas: A60DX	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 4	Campeche-Hopelchén	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -76877	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 5	Calakmul-Escárcega	Ford Ranger cabina regular Mod. 2007 Placas: CN -79899	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 6	Hopelchén-Calakmul	Ford Ranger doble cabina Mod. 2012 Placas: CP -09836 Cuatrimoto Carabela Modelo 2012 Placas: S99BU	Lupa, Smarthphone, navaja, nmunostrips, machete, mochila entomológica

La estrategia operativa para la atención de esta plaga se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

4. Calendarización de actividades.

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración*	Superficie a explorar	Hectáreas	1200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	25	25											
	Parcelas a revisar	Número	957	50	76	15	37	83	79	125	100	117	100	100	75
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	100	100											
	Puntos de vigilancia a revisar	Número	1915	120	148	20	77	153	178	239	200	230	200	200	150

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

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	11	11											
	Trampas establecidas	Número	110	110											
	Trampas a revisar	Número	3966	220	298	60	148	291	351	549	439	510	440	440	220
Capacitación	Capacitación a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas productores	Número	5			1	1	1	1	1					
Divulgación	Lonas	Número	3							3			**		
	Trípticos	Número	1000			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Supervisión	Supervisión por CESAVECAM	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

*Se reubicarán las lonas, ** En la actividad de exploración se consideraran áreas de traspatio

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1 Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Gerente General	1	3	28,233.00	84,699.00	84,699.00	0.00
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	4	19,500.00	78,000.00	78,000.00	0.00
Profesional Fitosanitario	2	12	13,702.00	328,848.00	328,848.00	0.00
Gratificación de fin de año	2	1	13,702.00	27,404.00	27,404.00	0.00
Auxiliar de Campo	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
TOTAL				648,951.00	648,951.00	0.00

5.2 Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	11,460	13.00	148,980.00	148,980.00	0.00
Smartphone	Equipo	2	9,500.00	19,000.00	19,000.00	0.00
Vestuario (botas de campo)	Par	3	600.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Vestuario (camisa)	Pieza	9	300.00	2,700.00	2,700.00	0.00
Vestuario (pantalones)	Pieza	9	370.00	3,330.00	3,330.00	0.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Lonas divulgativas	Pieza	3	134.00	402.00	402.00	0.00
Machetes	Pieza	10	69.00	690.00	690.00	0.00
Bolsas de papel estraza	Lote	1	172.00	172.00	172.00	0.00
Tijeras para podar	Pieza	10	95.20	952.00	952.00	0.00
Cintas para señalización	Kg	3	60.00	180.00	180.00	0.00
Sanitas	Pieza	1	179.57	179.57	179.57	0.00
Material de limpieza (trampas)	Lote	1	2,089.80	2,089.80	2,089.80	0.00
Mochila entomológica	Pieza	3	1,600.00	4,800.00	4800.00	0.00
Bases con estaca para trampas amarillas	Pieza	100	38.28	3,828.00	3,828.00	0.00
Micas	Paquete	3	140.00	420.00	420.00	0.00
Clavos	Kilogramo	4	70.00	280.00	280.00	0.00
Trípticos	Millar	1	2,296.80	2,296.80	2,296.80	0.00
TOTAL				204,100.17	204,100.17	0.00

"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
Servicio de Smarthphone	Servicios	22	500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Reparación y mantenimiento Vehículo	Servicios	6	4,500.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Viáticos Estatales sin pernoctar	Días	5	500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	3	9,500.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Placas e impuestos de vehículos	Servicio	3	1,512.00	4,536.00	4,536.00	0.00
TOTAL				73,536.00	73,536.00	0.00

5.4. Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	648,951.00	648,951.00	0.00
Recursos materiales	204,100.17	204,100.17	0.00
Servicios	73,536.00	73,536.00	0.00
Totales	926,587.17	926,587.17	0.00

6. Indicadores.

Indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de exploración (Plagas reglamentadas de los cítricos)	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcela centinela (Plagas reglamentadas de los cítricos)	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Ruta de trampeo (Plagas reglamentadas de los cítricos)	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia (Plagas reglamentadas de los cítricos)	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

V. Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria del picudo rojo de la palma (*Rhynchophorus ferrugineus*), en el Estado de Campeche.

1. Justificación.

1.1 Cultivos.

Cultivo	Superficie (Hectárea) Comercial	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rendimiento ton/ha	Costo de producción/ha	Numero de Productores	Estados y países de destino
Palma de coco	190*	Nd	Nd	Nd	Nd	3	Nd
Palma africana	3783	22,757	28.95	7.24	12,000.00	Nd	Chiapas, local.

Fuente: SAGARPA-SIAP, 2012. *Estimada

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Coco	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Producción												
Palma africana o de aceite	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												

1.2 Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Picudo rojo de las palmas	<ul style="list-style-type: none"> - Comercialización o transportación de materiales infestados o contaminados con individuos de la plaga, principalmente larvas o pupas. - Actividades humanas 	<ul style="list-style-type: none"> - Reducción de la superficie de producción de palma africana, palma de coco y palmas de interés artesanal como el guano y palma de jipi - Se estiman daños económicos superiores a los 20 millones de pesos, considerando la falta de atención del problema. - Cierre de la comercialización..

2. Objetivos-Meta.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 2 rutas de trampeo en los cultivos de palma de coco *Cocos nucifera* y palma africana *Elaeis guineensis* distribuidos en los municipios de Campeche, Champotón y Carmen para la detección oportuna del picudo rojo de las palmas.

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

3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Estado de Campeche	Nissan Frontier Mod. 2012 Placas: CP-09099	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 2	Champotón Carmen	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-81609 Cuatrimoto ATV gorila 150 CC Placas: A61DX	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 3	Campeche y Champotón	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -96034 Cuatrimoto ATV Verde Gorila Placas: A60DX	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica

*Aunque las actividades de rutas de trapeo se establecerán en los municipios de Campeche, Champotón y Carmen, todo el estado se encontrará en vigilancia para detectar casos de plantas sospechosas.

La estrategia operativa para la atención de esta plaga se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

4. Calendarización de actividades.

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	2	2											
	Trampas instaladas	Número	20	20											
	Trampas a revisar	Número	828	50	80	20	40	79	79	100	80	80	80	80	60
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a productores	Número	5			1	1	1	1	1					
Divulgación	Tripticos	Número	1000			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Lonas	Número	3					3			*			*	
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

*Se reubicará las lonas

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1 Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar de Campo	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
TOTAL				130,000.00	130,000.00	0.00

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

5.2 Recursos materiales.

3021

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	6,750	13.00	87,750.00	87,750.00	0.00
Vestuario (Botas de campo)	Par	1	600.00	600.00	600.00	0.00
Vestuario (camisa)	Pieza	3	300.00	900.00	900.00	0.00
Vestuario (Pantalones)	Pieza	3	370.00	1,110.00	1,110.00	0.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Lonas divulgativas	Pieza	3	134.00	402.00	402.00	0.00
Material de limpieza (trampas)	Lote	1	840.00	840.00	840.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	2	1,600.00	3,200.00	3,200.00	0.00
Picudo rojo de la palma	Feromona	300	28.00	8,400.00	8,400.00	0.00
Trampas picudo rojo de la palma	Pieza	30	70.00	2,100.00	2,100.00	0.00
Atrayente alimenticio picudo rojo de la palma	Kilogramo	300	7.50	2,250.00	2,250.00	0.00
Alambre	Kilogramo	20	60.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Pico	Pieza	2	300.00	600.00	600.00	0.00
Pala	Pieza	2	70.59	141.18	141.18	0.00
Micas	Paquete	5	140.00	700.00	700.00	0.00
Trípticos	Millar	1	2,296.80	2,296.80	2,296.80	0.00
TOTAL				124,489.98	124,489.98	0.00

5.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo(\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)	
					Ejercido	Saldo
Servicio de Smartphone	Servicios	22	500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Reparación y mantenimiento Vehículo	Servicios	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Peaje	Peajes	94	60.00	5,640.00	5,640.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Días	7	500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	2	9,500.00	19,000.00	19,000.00	0.00
Placas e impuestos de vehículos	Servicio	2	1,512.00	3,024.00	3,024.00	0.00
TOTAL				60,164.00	60,164.00	0.00

5.4. Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	130,000.00	130,000.00	0.00
Recursos materiales	124,489.98	124,489.98	0.00
Servicios	60,164.00	60,164.00	0.00
Totales	314,653.98	314,653.98	0.00

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

21

6. Indicadores.

Indicador:	Formula:	Unidad de medida
Ruta de trampeo (picudo rojo de la palma)	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

VI. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la pudrición del cogollo de la palma (*Phytophthora palmivora*), en el Estado de Campeche.

1. Justificación.

1.1 Cultivos.

Cultivo	Superficie (Hectárea) comercial	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rendimiento ton/ha	Costo de producción/ha	Numero de Productores	Estados y países de destino
Palma africana	3783	22,757	28.95	7.24	12,000.00	Nd	Chiapas, local.

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Palma africana o de aceite	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												

1.2 Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Pudrición del cogollo de la palma	<ul style="list-style-type: none"> - Maquinaria o herramientas de poda contaminadas. - Importación de material vegetativo infectado con el hongo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reducción de la superficie de producción de palma africana, palma de coco y palmas de interés artesanal como el guano y palma de jipi - Se estiman daños económicos superiores a los 20 millones de pesos, considerando la falta de atención del problema. - Cierre de la comercialización.

2. Objetivos-Meta.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo 1800 hectáreas de exploración en los cultivos de palma africana *Elaeis guinensis* distribuidos en los municipios de Campeche, Champotón, Escárcega, Calakmul, Hopolchén, Calkiní, Hecelchakán, Tenabo, Carmen, Candelaria y Palizada para la detección oportuna de la pudrición del cogollo de la palma.

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

3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Estado de Campeche	Nissan Frontier Mod. 2012 Placas: CP-09099	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 1	Escárcega, Candelaria y Palizada	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-76878	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 2	Chamotón Carmen	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-81609 Cuatrimoto ATV gorila 150 CC Placas: A61DX	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 3	Campeche, Hopelchén y Calakmul.	Ford Ranger Mod. 2011 Placas: CN-81610	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 1	Calkiní- Hecelchakán	Ford Ranger Mod. 2005 Placas: CN-82211	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 2	Hecelchakán-Tenabo	Nissan NP300 Mod. 2014. CP-16681	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 3	Campeche y Chamotón	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -96034 Cuatrimoto ATV Verde Gorila Placas: A60DX	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 4	Campeche-Hopelchén	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -76877	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 5	Calakmul-Escárcega	Ford Ranger cabina regular Mod. 2007 Placas: CN -79899	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 6	Hopelchén-Calakmul	Ford Ranger doble cabina Mod. 2012 Placas: CP -09836 Cuatrimoto Carabela Modelo 2012 Placas: S99BU	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica

La estrategia operativa para la atención de esta plaga se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

4. Calendarización de actividades.

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	1800	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a productores	Número	5							1	1	1	1	1	
Divulgación	Tripticos	Número	1000							200	200	200	200	200	
	Lonas	Número	3							3		*			*
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												

*Se reubicarán las lonas.

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

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1 Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar de Campo	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
TOTAL				130,000.00	130,000.00	0.00

5.2 Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Ejercido	Saldo
Combustible	Litros	6,750	13.00	87,750.00	87,750.00	0.00
Vestuario (camisa)	Pieza	6	300.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Vestuario (Pantalones)	Pieza	6	370.00	2,220.00	2,220.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	1	1,600.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Trípticos	Millar	1	2,296.80	2,296.80	2,296.80	0.00
TOTAL				95,666.80	95,666.80	0.00

5.3. Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	130,000.00	130,000.00	0.00
Recursos materiales	95,666.80	95,666.80	0.00
Totales	225,666.80	225,666.80	0.00

6. Indicadores.

Indicador:	Formula:	Unidad de medida
Área de exploración (pudrición del cogollo de la palma)	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%

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

VII. Muestreo fitosanitario del cultivo de maíz en el Estado de Campeche.

1. Justificación.

1.1 Cultivos.

Cultivo	Superficie (Hectárea) comercial	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costo de producción/ Ha	Numero de Productores	Estados y países de destino
Maíz	168,028	343,904.25	1.263	2.18	8,000.00	Nd	Yucatán, local

Fuente: SIAP, 2012.

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Maíz (temporal)	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Producción												
Maíz (elote)	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación*												
	Producción*												

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 enfermo - Maquinaria - El hombre 	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdidas totales - Restricciones cuarentenarias

2. Objetivos-Meta.

Realizar el muestreo fitosanitario en el cultivo de maíz en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 16 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de Hopelchén, Campeche, Calkiní, Hecelchakán y Tenabo.

3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Estado de Campeche	Nissan Frontier Mod. 2012 Placas: CP-09099	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 3	Campeche, Hopelchén y Calakmul.	Ford Ranger Mod. 2011 Placas: CN-81610	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 1	Calkiní- Hecelchakán	Ford Ranger Mod. 2005 Placas: CN-82211	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 2	Hecelchakán-Tenabo	Nissan NP300 Mod. 2014. CP-16681	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica

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

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar de campo 3	Campeche y Champotón	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -96034 Cuatrimoto ATV Verde Gorila Placas: A60DX	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Auxiliar de campo 4	Campeche-Hopelchén	Ford Ranger doble cabina Mod. 2011 Placas: CN -76877	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica

La estrategia operativa para la atención de esta plaga se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

4. Calendarización de actividades.

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Meses											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo	Muestras	Muestras	16											8	8

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1 Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Ejercido	Saldo
Hielera	Pieza	10	56.70	567.00	567.00	0.00
Sanitas	Paquete	1	179.57	179.57	179.57	0.00
Geles	Pieza	20	16.24	324.80	324.80	0.00
TOTAL				1,071.37	1,071.37	0.00

5.2 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo(\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)	
					Ejercido	Saldo
Servicio de mensajería	Servicios	10	100.20	1,002.00	1,002.00	0.00
TOTAL				1,002.00	1,002.00	0.00

5.3. Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos materiales	1,071.37	1,071.37	0.00
Servicios	1,002.00	1,002.00	0.00
Totales	2,073.37	2,073.37	0.00

6. Indicadores.

Indicador:	Formula:	Unidad de medida
Muestreo	$\frac{\text{Núm. de muestras colectadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$	%

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

VIII. Muestreo fitosanitaria del cultivo de caña de azúcar en el Estado de Campeche.

1. Justificación.
1.1 Cultivos.

Cultivo	Superficie (Hectárea) Comercial	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rendimiento ton/ha	Costo de producción/ha	Numero de Productores	Estados y países de destino
Caña de azúcar	10,028	426,778	287.72	47.17	12,000.00	Nd	Yucatán, local

Desarrollo fenológico del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Caña de azúcar	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Producción												

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

2. Objetivos-Meta.

Realizar el muestreo fitosanitario 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 el municipio de Champotón.

3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Estado de Campeche	Nissan Frontier Mod. 2012 Placas: CP-09099	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica
Profesional fitosanitario 2	Champotón Carmen	Ford Ranger blanca Mod. 2011 Placas: CN-81609 Cuatrimoto ATV gorila 150 CC Placas: A61DX	Lupa, Smarthphone, navaja, inmunostrips, machete, mochila entomológica

La estrategia operativa para la atención de esta plaga 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."

4. Calendarización de actividades.

Calendarización de actividades															
Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo	Muestras	Muestras	15										5	10	

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1 Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Ejercido	saldo
Geles	Pieza	20	16.24	324.80	324.80	0.00
Hielera	Pieza	10	56.70	567.00	567.00	0.00
TOTAL				891.80	891.80	0.00

5.2 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo(\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)	
					Ejercido	Saldo
Servicio de mensajería	Servicios	12	100.2	1,202.40	1,202.40	0.00
TOTAL				1,202.40	1,202.40	0.00

5.3. Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos materiales	891.80	891.80	0.00
Servicios	1,202.40	1,202.40	0.00
Totales	2,094.20	2,094.20	0.00

6. Indicadores.

Indicador:	Formula:	Unidad de medida
Muestreo	$\frac{\text{Núm. de muestras colectadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$	%

7. Gastos administrativos

Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar administrativo	1	12	10,585.00	127,020.00	127,020.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	10,585.00	10,585.00	10,585.00	0.00
Secretaria	1	12	6,600.00	79,200.00	79,200.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	6,600.00	6,600.00	6,600.00	0.00
TOTAL				223,405.00	223,405.00	0.00

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

Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Ejercido	Saldo
Mantenimiento y reparación de equipo de computo	Servicio	2	2,365.00	4,730.00	4,730.00	0.00
Energía eléctrica	Servicio	5	8,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Servicio telefónico	Servicio	3	7,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Arrendamiento de inmueble	Servicio (mes)	4	13,000.00	52,000.00	52,000.00	0.00
Servicio de vigilancia	Servicio	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
TOTAL				124,230.00	124,230.00	0.00

Plan Presupuestal de gastos administrativos.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	223,405.00	223,405.00	0.00
Servicios	124,230.00	124,230.00	0.00
Totales	347,635.00	347,635.00	0.00

8. Necesidades físicas y financieras del programa.**8.1 Recursos humanos.**

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Gerente General	1	3	28,233.00	84,699.00	84,699.00	0.00
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	12	19,500.00	234,000.00	234,000.00	0.00
Gratificación de fin de año	1	1	19,500.00	19,500.00	19,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario	3	12	13,702.00	493,272.00	493,272.00	0.00
Gratificación de fin de año	3	1	13,702.00	41,106.00	41,106.00	0.00
Profesional de capacitación y divulgación	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Auxiliar de Campo	6	12	10,000.00	720,000.00	720,000.00	0.00
Gratificación de fin de año	6	1	10,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Auxiliar administrativo*	1	12	10,585.00	127,020.00	127,020.00	0.00
Gratificación de fin de año*	1	1	10,585.00	10,585.00	10,585.00	0.00
Secretaria*	1	12	6,600.00	79,200.00	79,200.00	0.00
Gratificación de fin de año*	1	1	6,600.00	6,600.00	6,600.00	0.00
TOTAL				1,886,902.00	1,886,902.00	0.00

*Gastos administrativos.

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

8.2 Recursos materiales.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Combustible	Litros	59,170	13.00	769,210.00	769,210.00	0.00
Smarthphone	Equipo	8	9,500.00	76,000.00	76,000.00	0.00
Toners	Pieza	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Vestuario (Botas de campo)	Par	12	600.00	7,200.00	7,200.00	0.00
Vestuario (camisa)	Pieza	36	300.00	10,800.00	10,800.00	0.00
Vestuario (pantalones)	Pieza	36	370.00	13,320.00	13,320.00	0.00
Tapa superior de trampa tipo ala (palomilla del nopal)	Caja de 100 piezas	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Feromona palomilla del nopal	Pieza	1,330	24.00	31,920.00	31,920.00	0.00
Tapa inferior pegajosa para trampa tipo ala (palomilla del nopal)	Caja de 100 piezas	6	1,400.00	8,400.00	8,400.00	0.00
Bases con estaca de madera para trampa tipo ala (palomilla del nopal)	Bases	210	38.00	7,980.00	7,980.00	0.00
Trampas tipo delta (<i>Tuta absoluta</i>)	Caja de 25 piezas plástico	2	1,400.00	2,800.00	2,800.00	0.00
Bases pegajosas para trampa tipo delta	Paquete 100 piezas	4	1,400.00	5,600.00	5,600.00	0.00
Feromonas <i>Tuta absoluta</i>	Pieza	800	28.00	22,400.00	22,400.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	18	3,000.00	54,000.00	54,000.00	0.00
Lonas divulgativas	Pieza	15	134.00	2,010.00	2,010.00	0.00
Frascos con atomizador	Pieza	10	17.46	174.60	174.60	0.00
Machetes	Pieza	10	69.00	690.00	690.00	0.00
Bolsas de papel estroza	Lote	1	172.00	172.00	172.00	0.00
Tijeras para podar	Pieza	10	95.20	952.00	952.00	0.00
Botiquín	Pieza	10	150.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Hielera	Pieza	20	56.70	1,134.00	1,134.00	0.00
Alcohol	Garrafa (20 litros)	1	522.00	522.00	522.00	0.00

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

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Cintas para señalización	Kilogramo	12	60.00	720.00	720.00	0.00
Sanitas	Paquete	2	179.57	359.14	359.14	0.00
Cargador de celular para vehículo	Pieza	10	195.00	1,950.00	1,950.00	0.00
Pinzas panaderas	Pieza	8	40.00	320.00	320.00	0.00
Material de limpieza (trampas PRC)	Lote	1	2,089.80	2,089.80	2,089.80	0.00
Material de limpieza (trampas PRP)	Lote	1	840.00	840.00	840.00	0.00
Popotes	Paquete	1	50.00	50.00	50.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	15	1,600.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Diadema PC	Pieza	3	295.00	885.00	885.00	0.00
Rotafolio	Pieza	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Guantes	Pieza	10	46.16	461.60	461.60	0.00
Geles	Pieza	40	16.24	649.60	649.60	0.00
Feromonas Picudo rojo de la palma	Feromonas	300	28.00	8,400.00	8,400.00	0.00
Trampas Picudo rojo de la palma	Pieza	30	70.00	2,100.00	2,100.00	0.00
Atrayente alimenticio del picudo rojo de la palma	Kilogramo	300	7.50	2,250.00	2,250.00	0.00
Impermeables	Lote	1	1332.88	1332.88	1332.88	0.00
Bases con estaca para trampas amarillas	Pieza	100	38.28	3,828.00	3,828.00	0.00
Alambre	Kilogramo	30	60.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Pico	Pieza	2	300.00	600.00	600.00	0.00
Pala	Pieza	2	70.59	141.18	141.18	0.00
Micas	Paquete	18	140.00	2,520.00	2,520.00	0.00
Bolsa de plástico con cierre hermético	Kilogramo	5	78.00	390.00	390.00	0.00
Clavos	Kilogramo	8	70.00	560.00	560.00	0.00
Martillo	Pieza	5	73.00	365.00	365.00	0.00
Trípticos	Millar	6	2,296.80	13,780.80	13,780.80	0.00
			TOTAL	1,095,677.6	1,095,677.60	0.00

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

8.3 Servicios.

1032

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Servicio de Smarthphone	Servicios	110	500.00	55,000.00	55,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular (10)	Servicios	28	4,500.00	126,000.00	126,000.00	0.00
Mantenimiento cuatrimoto (3)	Servicios	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Peaje	Peaje	118	60.00	7,080.00	7,080.00	0.00
Pasaje nacional	Boleto	3	9,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	9	1,250.00	11,250.00	11,250.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Días	17	500.00	8,500.00	8,500.00	0.00
Seguro vehicular (10 camionetas y 3 cuatrimoto)	Servicio	13	9,500.00	123,500.00	123,500.00	0.00
Placas e impuestos de vehículos	Servicio	13	1,512.00	19,656.00	19,656.00	0.00
Mantenimiento microscopio	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicio	22	100.20	2,204.40	2,204.40	0.00
Mantenimiento y reparación de equipo de computo*	Servicios	2	2,365.00	4,730.00	4,730.00	0.00
Servicio telefónico*	Servicio	3	7,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Servicio de vigilancia*	Servicio	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Energía eléctrica*	Servicio	5	8,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Arrendamiento de inmueble*	Servicio (mes)	4	13,000.00	52,000.00	52,000.00	0.00
		TOTAL		517,420.40	517,420.40	0.00

*Gastos administrativos.

8.4 Plan Presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	1,886,902.00	1,886,902.00	0.00
Recursos materiales	1,095,677.6	1,095,677.60	0.00
Servicios	517,420.40	517,420.40	0.00
Totales	3,500,000.00	3,500,000.00	0.00

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

9. Hoja de firmas.

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*) y plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *paucis*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), leprosis de los cítricos (*Citrus Leprosis Virus*) y mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), pudrición del cogollo de la palma (*Phytophthora palmivora*), muestreos fitosanitarios en los cultivos de maíz y caña de azúcar que incide en el Estado de Campeche, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Campeche, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Campeche 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 Campeche

El Director General

El Delegado Estatal

Firma

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Firma

Lic. Víctor Salinas Balam

Por el Gobierno del Estado de Campeche

Por el Comité Estatal del Estado de Campeche
El Presidente

El Secretario de Desarrollo Rural

Firma

Dr. Everardo Aceves Navarro

Firma

Tec. Agrop. Benancio Mian Che

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