

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Nº de Oficio B00.01.04.- **00423** /2015 -B1S

México, D.F. 16 de enero del 2015

LIC. VÍCTOR SALINAS BALAM

DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE CAMPECHE

Av. Gobernadores No. 291 Esq. con Héroes de Nacozari

Col. Santa Lucía C. P. 24020

Campeche, Campeche.

Tel. 01(981)816 08 46

cmp_delg@sagarpa.gob.mx

PRESENTE

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal, en coordinación con el Jefe del Programa de Sanidad Vegetal y personal de esta Dirección General, con base a la solicitud plasmada en el Oficio B00.01.02.02.03/15045 del 16 de diciembre de 2014, el cual se hace referencia a la elaboración de los programas de trabajo considerando como fecha de inicio de actividades el día dos de enero del año 2015, conforme al proyecto fitosanitario y monto establecido. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en el "Guión para la elaboración de Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria ejercicio 2015", mismo que fue notificado mediante Oficio-Circular B00.01.04.-201 de fecha 29 de octubre del 2014, 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 Unidad Administrativa para concluir el trámite respectivo.

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.

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Nº de Oficio B00.01.04.00423 /2015 -BIS

México, D.F. 16 de enero del 2015

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 2015, la Jefatura del 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
M.V. Z. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
ING. MIGUEL ANGEL REYES CHÁVEZ.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- mreyes@cmp.sagarpa.gob.mx
ING. AGUSTÍN GAMUNDI VALDEZ.- JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- agustin.gamundi@cmp.sagarpa.gob.mx
LIC. EDGAR XAVIER TORRES ABREGO.- PRESIDENTE DEL CESAVECAM.- edgartorrespresidencia@gmail.com

JALB / RGG / JMMC / IDV / MAIL / SGK

Guillermo Pérez Valenzuela, Col. Del Carmen Coyoacán, CP. 04100-México, Distrito Federal
Tel. +52 (55) 5090 3000, op. 1 ext. 51 328, rosa.cafixto@senasica.gob.mx



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

EN **CAMPECHE**
VAMOS POR NUESTRO
PROGRESO



“Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus Leprosis Virus*) y Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*); Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Plagas reglamentadas del plátano: Mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), Cogollo racimoso del banano (*Banana Bunchy Top Virus*) y Roya asiática de la soya (*Phakospora pachyrhizi*) a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, Componente Sanidad, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Campeche.”

PVEF -32.- CAMPECHE

2015

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

2. Justificación

2.1. Cultivos

2.1.1. Nopal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Carmen	NA	60	15	NA	NA	NA
Champotón	NA	40	15	NA	NA	NA
Campeche	NA	20	20	NA	NA	NA
Tenabo	NA	5	5	NA	NA	NA
Total	0	125.00	55.00	0	0	0

*Estimación del programa. No hay registros en SIAP.

2.1.2. Jitomate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Calkiní	5	19.00	1	392.00	2,088.00	Yucatán 90%
Campeche	3	6.00	2	90.00	900.00	Local
Champotón	1	5.00	1	252.00	720.72	Local Yucatán 40%
Hecelchakán	7	12.75	1	245.00	1,470.00	Local Yucatán 70% Quintana Roo 20%
Hopelchén	15	116.25	5	2,228.00	16,744.80	Yucatán
Total	31	159.00	10	3,207.00	21,923.52	

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.3. Chile verde

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Calakmul	500	979.5	20	7,700.00	23,100.00	Nacional (no determinado)
Calkiní	1	2.50	1	43.50	522.00	
Campeche	5	21.00	1	105.00	1,050.00	
Candelaria	6	30.00	2	204.00	2,171.41	
Carmen	10	18.00	1	129.00	1,375.50	
Champotón	30	153.00	1	423.00	1,314.00	
Hecelchakán	1	1.00	1	12.50	168.75	
Hopelchén	15	25.75	1	137.38	1,030.35	
Escárcega	10	38.00	1	256.00	2,342.60	
Total	578	1,268.75	29.00	9,010.38	33,074.61	

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.4. Palma africana

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Carmen	2300	2,599.00	35	20,227.00	36,408.60	Chiapas 70% y Tabasco 30%
Champotón	1	292.00	1	0	0	
Campeche	1	310.00	1	0	0	
Escárcega	10	511.00	10	3,607.50	6,493.50	
Candelaria	15	710.00	12	4,080.00	7,344.00	
Palizada	4	3750.00	4	2,000.00	3,600.00	
Totales	2331	8,172.00	63	29,914.50	53,846.10	

Fuente: SIAP, 2013.

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

2.1.5. Toronja

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Campeche	1	640.00	1	13,770.00	50,949.00	Japón 40% Yucatán 60% Local
Champotón	1	1.50	1	14.10	29.33	
Hopelchén	1	40.00	1	0.00	0.00	
Total	3	681.50	3	13,784.10	50,978.33	

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.6. Naranja dulce

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Calakmul	5	40.00	5	437.76	1,523.04	Local
Calkiní	5	67.00	5	712.00	1,666.60	
Campeche	35	1,447.00	35	14,777.00	36,076.25	
Carmen	10	176.00	10	1,050.00	3,885.00	
Champotón	10	373.00	10	4,022.60	14,075.68	
Tenabo	15	143.00	15	1,573.00	2,900.39	
Hecelchakán	10	94.50	10	1,133.00	2,945.80	
Hopelchén	25	30.00	25	0	0	
Escárcega	10	372.00	10	2,731.70	9,834.12	
Candelaria	10	100.00	10	630.00	2,268.00	
Palizada	5	29.00	5	144.90	521.64	
Total	140	2,871.50	140	27,211.96	75,696.52	

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.7. Limón persa

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Carmen	10	277.00	10	134.60	4,155.86	México D.F. 50% Local
Champotón	15	279.00	15	1,441.40	8,499.80	
Campeche	45	454.00	45	2,865.00	7,409.80	
Tenabo	10	78.00	10	543.00	1,622.10	
Hecelchakán	6	18.50	6	111.00	555.00	
Calkiní	5	78.00	5	585.00	2,749.50	
Hopelchén	2	10.00	2	0.00	0.00	
Calakmul	3	11.00	3	63.20	380.37	
Escárcega	2	7.00	2	37.80	226.80	
Candelaria	2	33.00	2	201.00	603.00	
Total	100	1,245.50	100	5,982.00	26,202.23	

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.8. Palma africana

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Carmen	2300	2,599.00	35	20,227.00	36,408.60	Chiapas 70% Tabasco 30%
Champotón	1	292.00	1	0	0	
Campeche	1	310.00	1	0	0	
Escárcega	10	511.00	10	3,607.50	6,493.50	
Candelaria	15	710.00	12	4,080.00	7,344.00	
Palizada	4	3750.00	4	2,000.00	3,600.00	
Totales	2331	8,172.00	63	29,914.50	53,846.10	

Fuente: SIAP, 2013.

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

2.1.9. Soya

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Champotón	2	1,086.00	2	1,464.60	9,508.72	Yucatán
Campeche	40	7,646.85	40	19,239.63	125,057.60	
Tenabo	1	100.00	1	122.00	756.40	
Hopelchén	45	6,851.19	45	12,122.98	78,799.37	
Escárcega	1	20.00	1	76.00	326.80	
Totales	89	15,704.04	89	33,025.21	214,448.89	

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.10. Maíz

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Calakmul	2532	14,803.00	45	14,936.48	45,827.94	Yucatán 70% Local 30%
Calkiní	2190	6,752.00	15	13,104.00	32,841.01	
Campeche	2658	19,943.00	50	62,773.30	189,195.24	
Candelaria	1852	11,620.00	15	8,221.00	29,218.32	
Carmen	2051	8,870.00	15	6,479.9	22,305.66	
Champotón	4796	15,196.00	50	30,786.60	86,082.88	
Escárcega	3077	11,550.00	20	8,402.65	29,373.42	
Hecelchakán	1554	15,213.50	10	43,597.55	108,730.98	
Hopelchén	3221	61,593.25	20	225,711.00	605,686.50	
Palizada	256	750.00	5	538.76	1,845.78	
Tenabo	1049	5,966.00	10	17,282.18	43,257.50	
Total	25236	172,256.75	255	431,833.42	1,194,365.23	

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.11. Plátano

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Champotón	10	73	3	864.12	3,456.48	Yucatán 40% Local 60%
Campeche	2	39	2	442	3,049.80	
Calakmul	2	3	2	31.3	128.33	
Total	13	115.00	7	1337.42	6,634.61	

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.12. Soya

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Champotón	2	1,086.00	2	1,464.60	9,508.72	Yucatán
Campeche	40	7,646.85	40	19,239.63	125,057.60	
Tenabo	1	100.00	1	122.00	756.40	
Hopelchén	45	6,851.19	45	12,122.98	78,799.37	
Escárcega	1	20.00	1	76.00	326.80	
Totales	89	15,704.04	89	33,025.21	214,448.89	

Fuente: SIAP, 2013.

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

2.1.13. Fríjol

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Carmen	120	250.00	20	120.00	1,500.00	Local
Champotón	400	740.00	25	579.85	8,697.75	
Campeche	40	77.50	40	50.25	395.25	
Hecelchakán	35	45.00	35	36.00	432.00	
Calakmul	250	370.00	45	273.80	4,380.80	
Escárcega	250	395.00	50	190.98	2,387.25	
Candelaria	250	365.00	40	174.56	2,182.00	
Palizada	1	17.00	1	8.50	106.25	
Totales	1346	2,259.50	256	1,433.94	20,081.30	

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.14. Jícama

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Escárcega	4	7.00	3	84.00	403.20	Yucatán Local
Totales	4	7.00	3	84.00	403.20	

Fuente: SIAP, 2013.

2.2. Plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Tabasco	Impactos si se detectará en el estado Campeche
Palomilla del nopal	Nopales	-Fenómenos naturales: vientos o huracanes -Dispersión accidental a través de la transportación de larvas, adultos en ropa, equipaje o vehículos de viaje.	-Se pone en riesgo poblaciones silvestres ubicadas en áreas naturales protegidas, nopales en traspatios usados como ornatos o para autoconsumo.
Palomilla del tomate	Jitomate Chile jalapeño Chile habanero	-Fenómenos naturales: vientos o huracanes -Comercialización o transportación de materiales vegetativos infestados. -Dispersión accidental a través de la transportación de larvas, adultos en ropa, equipaje o vehículos de viaje.	-Se pone en riesgo la producción de chile jalapeño de temporal en el sur de estado, impactando en un valor superior a los 23 millones de pesos, que beneficia a más de 400 productores en el municipio de Calakmul, una de las regiones más marginadas del país.
Picudo rojo de las palmas	Palma de coco Palma africana Palma de jipi	-Se tiene un aeropuerto internacional con vuelos esporádicos a España, país donde esta plaga ha causado serios daños. -Dispersión accidental a través de la transportación de larvas o adultos en ropa, equipaje o vehículos de viaje.	-Pérdidas de hasta el 60% de la producción en palma africana y coco, cuyo valor de producción es superior a 50 millones de pesos. -El estado, está iniciando un proceso de establecimiento de industrias relacionadas a la producción de palma africana y estos problemas fitosanitarios podrían detener estos proyectos. -Se pone en riesgo especies de palmas endémicas de usos artesanales que impactan en la economía de regiones de bajos recursos, como la palma de jipi y guanos para construcción de techos en regiones turísticas.

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

5

Plagas reglamentadas de los cítricos	Naranja dulce Limón persa Toronja Mandarina	-Fenómenos naturales: vientos o huracanes. -Transporte de productos infestados por vía marina, aérea o terrestre, migración de personas. -Daños mecánicos causados por maquinaria de campo expuesta a los problemas fitosanitarios que atendemos. Maquinaria de podas traídas del extranjero, por ejemplo. -Presencia de vectores en la región. -Dispersión accidental a través de la transportación de material infectado.	-Cierre del mercado de exportación o limitaciones para la comercialización de productos, el cual tienen un valor de producción global de 150 millones de pesos.
Pudrición del cogollo	Palma africana Coco Piña	-Exportación de plántulas de países afectados por la enfermedad o uso de materiales vegetativos no certificados. -Daños mecánicos causados por maquinaria de campo expuesta a los problemas fitosanitarios que atendemos. Maquinaria de podas traídas del extranjero, especialmente de países donde está presente el problema fitosanitario.	-El impacto de la introducción de esta enfermedad a nuestro estado puede generar daños de hasta el 60% en las poco más de 8,000 hectáreas de superficie establecida de palma africana valorada en más de 50 millones de pesos. En caso de coco se tienen reportes de hasta un 80%. -Con relación a otros hospederos, se están iniciando en la entidad nuevos proyectos de piña y coco, los cuales pueden truncarse debido a esta enfermedad
Gusano de la mazorca	Maíz Soya	-Comercialización o transportación de materiales infestados. -Factores climáticos, vientos o huracanes.	-La producción en conjunto de hospederos que supera un valor de producción de 1,400 millones de pesos. -Existen poblaciones silvestres de algodón, generado de antiguos proyectos, los cuales pueden favorecer la introducción del lepidóptero.
Plagas reglamentadas del plátano	Plátano	-Fenómenos naturales: vientos o huracanes. -Transporte de productos infestados por vía marina, aérea o terrestre, migración de personas. -Daños mecánicos causados por operaciones de campo. -Dispersión accidental a través de la transportación de material infectado.	-Daños que impactarían económicamente los ingresos de la producción estimados en poco más de 6.5 millones de pesos.
Roya asiática de la soya	Soya Frijol	-Comercialización o transportación de materiales infestados. -Dispersión accidental a través de la transportación de larvas o adultos en ropa, equipaje o vehículos de viaje.	-La producción en conjunto de hospederos de roya asiática pone en riesgo la actividad que supera un valor de producción de 230 millones de pesos, lo cual afecta la industria procesadora de soya.

3. Objetivos

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Campeche, mediante el establecimiento de las estrategias de detección, conforme el siguiente cuadro:

Plaga	Estrategia	Cantidad
Palomilla del nopal	Área de exploración	180 hectáreas
	Parcela centinela	82 parcelas centinela
		1,724 parcelas centinelas
	Ruta de trampeo	17 rutas
		80 trampas
1,798 revisiones		
Palomilla del tomate	Ruta de trampeo	24 rutas
		138 trampas
		5,568 revisiones

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

Picudo rojo de las palmas	Ruta de trampeo	8 rutas
		41 trampas
		1,804 revisiones
Plagas reglamentadas de los cítricos	Área de exploración	1.000 hectáreas
	Parcela centinela	40 parcelas centinelas
		848 revisiones
	Ruta de vigilancia	27 rutas
		114 puntos establecidos
		2,388 revisiones
Pudrición del cogollo	Área de exploración	1,020 hectáreas
	Ruta de vigilancia	16 rutas
		73 puntos establecidos
Gusano de la mazorca	Ruta de trampeo	25 rutas
		96 trampas
		3,816 revisiones
Plagas reglamentadas del plátano	Área de exploración	135 hectáreas
	Ruta de vigilancia	24 rutas
		95 puntos establecidos
Roya asiática de la soya	Área de exploración	4,000 hectáreas
		10 parcelas centinela
	Ruta de vigilancia	230 revisiones
		15 rutas
		58 puntos establecidos
		1,256 revisiones

4. Estrategia operativa:

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
M.C. Pedro Francisco Velázquez Ehuán	Coordinador VEF	de Escárcega, Campeche, Candelaria, Carmen, Champotón, Palizada, Calkiní, Hecelchakán, Tenabo, Hopelchén y Calakmul	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Realización del PT Supervisiones Seguimiento Físicos y Financieros del Programa
Ing. Ana Berta Domínguez Valdéz	Profesional Fitosanitario	Escárcega, Candelaria, Carmen (Región continental)	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela

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

(Handwritten signatures and initials)

Ing. Efraín Ek Chí	Profesional Fitosanitario	Champutón, Palizada, Carmen (Costa e Isla)	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Ing. Abelardo Canul Escobar	Profesional Fitosanitario	Campeche, Calkiní, Hecelchakán, Tenabo, Hopelchén y Calakmul	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Ing. Magdalena Guadalupe Poot May	Auxiliar de Campo	Calkiní, Hecelchakán, y Tenabo	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Br. Luis Aké Díaz	Auxiliar de Campo	Hecelchakán, Hopelchén y Tenabo	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Ing. Raymundo Dzib Caulch	Auxiliar de Campo	Campeche, Hopelchén, Champutón y Calakmul	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela

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

Vacante 1	Auxiliar de Campo	Calakmul, Escárcega y Hopelchén	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Vacante 2	Auxiliar de Campo	Candelaria, Carmen y Palizada	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Vacante 3	Auxiliar de Campo	Calakmul, Campeche y Hopelchén	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Pudrición del cogollo Gusano de la mazorca Plagas reglamentadas del plátano Roya asiática de la soya	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller initials below it.

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

Handwritten signature in blue ink at the bottom left.

5. Programación de actividades

5.1. Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	180				20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Parcelas establecidas	Número	82	55			27								
Parcelas centinela	Revisiones programadas	Número	1,724	55	110	110	137	164	164	164	164	164	164	164	164
	Rutas establecidas	Número	17	16			1								
	Trampas instaladas	Número	80	73			7								
Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	1,798	73	146	146	153	160	160	160	160	160	160	160	160
	Curso a técnicos	Número	2							1		1			
Capacitación	Pláticas a productores	Número	5			1		1		1		1		1	
	Lonas divulgativas	Número	3					3							
Divulgación	Trípticos	Número	1,000			150		200		250		250		150	
	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

5.2. Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	24	17			7								
	Trampas instaladas	Número	138	96			42								
Capacitación	Revisiones programadas	Número	5,568	192	384	384	468	552	414	552	414	552	552	552	552
	Curso a técnicos	Número	2							1		1			1
Divulgación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1	1	
	Curso a técnicos	Número	2							1		1			
Supervisión	Calendarios	Número	1,000		100		100		250		250		200	100	
	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

5.3. Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb.	Mar.	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	8	8											
	Trampas instaladas	Número	41	41											
	Revisiones programadas	Número	1,804	82	164	164	164	164	123	164	123	164	164	164	164
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1		1			
	Pláticas a productores	Número	5			1		1		1		1		1	
Divulgación	Lonas divulgativas	Número	3				3								
	Tripticos	Número	1,000			200		200		200		200		200	
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

5.4. Plagas de reglamentadas de los cítricos (*Citrus* Leprosis Virus, *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, *Guignardia citricarpa* y *Xanthomonas citri*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	1,000				150	150	100	100	100	100	100	100	100
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	40	28			12								
	Revisiones programadas	Número	848	28	56	56	68	80	80	80	80	80	80	80	80
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	27	19			8								
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	114	75			39								
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	2,388	75	150	150	189	228	228	228	228	228	228	228	228
Capacitación	Curso a técnicos	Número	3							1		1			
	Pláticas a productores	Número	5		1		1		1	1	1		1		
Divulgación	Lonas divulgativas	Número	3					3							
	Tripticos	Número	1,000		100		100		250	250	200		100		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

5.5. Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	1,020				60	120	120	120	120	120	120	120	120
	Rutas establecidas	Número	16	10			6								
	Puntos de vigilancia	Número	73	39			34								
Rutas de vigilancia	Revisiones programadas	Número	1,475	39	78	78	112	146	146	146	146	146	146	146	146
	Curso a técnicos	Número	3							1		1			
Capacitación	Pláticas a productores	Número	5			1		1		1		1		1	
	Lonas divulgativas	Número	3					3							
Divulgación	Trípticos	Número	1,000			150		200		250		250		150	
	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

5.6. Gusano de la mazorca (*Helicoverpa amigera*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	25	17			8								
	Trampas instaladas	Número	96	62			34								
	Revisiones programadas	Número	3,816	124	248	248	316	384	288	384	288	384	384	384	384
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1		1			
	Pláticas a productores	Número	7		1		1		1	1	1	1	1		
Divulgación	Lonas divulgativas	Número	3					3							
	Calendarios	Número	1,000		100		200		200	200	100	100	100		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1	1	
	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

5.7. Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f sp. cubense raza 4, *Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*, *Ralstonia solanacearum* raza 2 y *Banana Bunchy Top Virus*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	135				15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Rutas establecidas	Número	24	18			6								
Rutas de vigilancia	Puntos de Vigilancia establecidos	Número	95	66			29								
	Revisiones programadas	Número	2,011	66	132	132	161	190	190	190	190	190	190	190	190
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1		1			
	Pláticas a productores	Número	6			1		1		1	1	1		1	
Divulgación	Lonas divulgativas	Número	3					3							
	Trípticos	Número	1,000			100		200		200	200	200		100	
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1	1			1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

5.8. Roya asiática de la soya (*Phakospora pachyrhizi*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	4,000							400	600	750	750	800	700
	Parcelas establecidas	Número	10							10					
Parcelas centinela	Revisiones programadas	Número	230							40	30	40	40	40	40
	Rutas establecidas	Número	15	13			2								
Rutas de vigilancia	Puntos de vigilancia establecidos	Número	58	45			13								
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	1,256	45	90	90	103	116	116	116	116	116	116	116	116
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1		1			1
	Pláticas a productores	Número	4				1		1		1		1		
Divulgación	Lonas divulgativas	Número	3					3							
	Trípticos	Número	1,000				250		250		250		250		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1	1	1	1	1	1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

6. Necesidades Físicas y Financieras

6.1. Recursos Humanos

Concepto	Unidad de Medida	No. de personas	No. de Meses	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatal
Gerente	Mes	1	3	28,233.00	84,699.00	84,699.00	0.00
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Mes	1	12	19,500.00	234,000.00	234,000.00	0.00
Profesional Fitosanitario	Mes	3	36	13,702.00	493,272.00	493,272.00	0.00
Profesional de Capacitación y Divulgación	Mes	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Auxiliar de Campo	Mes	3	36	10,000.00	360,000.00	360,000.00	0.00
Auxiliar de Campo (Vacante 1, 2 y 3)	Mes	3	9	10,000.00	270,000.00	270,000.00	1.00
Auxiliar Administrativo	Mes	1	12	10,585.00	127,020.00	127,020.00	0.00
Secretaria	Mes	1	12	6,600.00	79,200.00	79,200.00	0.00
Gratificación de fin de año de Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Mes	1	1	19,500.00	19,500.00	19,500.00	0.00
Gratificación de fin de año de Profesional Fitosanitario	Mes	3	3	13,702.00	41,106.00	41,106.00	0.00
Gratificación de fin de año de Profesional de Capacitación y Divulgación	Mes	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Gratificación de fin de año Auxiliar de Campo	Mes	3	1	10,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Auxiliar de Campo (Vacante 1, 2 y 3)	Mes	3	1	10,000.00	30,000.00	30,000.00	1.00
Gratificación de fin de año Auxiliar Administrativo	Mes	1	1	10,585.00	10,585.00	10,585.00	0.00
Gratificación de Secretaria	Mes	1	1	6,600.00	6,600.00	6,600.00	0.00
Total					1,807,822.00	1,807,822.00	0.00

6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	38,790	14.00	543,060.00	543,060.00	0.00
Smartphone	Unidad	8	7,000.00	56,000.00	56,000.00	0.00
Vehículo	Unidad	1	235,000.00	235,000.00	235,000.00	0.00
Lupas 30x y 40X	Pieza	10	450.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Feromona Palomilla del nopal	Pieza	720	35.00	25,200.00	25,200.00	0.00
Trampa tipo ala	Caja	3	5,300.00	15,900.00	15,900.00	0.00
Tapa inferior pegajosa para trampa tipo ala (palomilla del nopal)	Caja	8	1,600.00	12,800.00	12,800.00	0.00
Soporte de madera para trampa tipo ala (palomilla del nopal)	Numero	320	40.00	12,800.00	12,800.00	0.00
Feromona Palomilla del tomate	Pieza	1,242	35.00	43,470.00	43,470.00	0.00
Trampas tipo delta	Caja	27	1,500.00	40,500.00	40,500.00	0.00
Base pegajosa (trampa tipo delta)	Caja	22	1,500.00	33,000.00	33,000.00	0.00
Cedazo para trapeo	Pieza	10	370.00	3,700.00	3,700.00	0.00
Extintor para vehículos	Pieza	10	500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Canastillas para feromona	Pieza	1,600	4.00	6,400.00	6,400.00	0.00
Feromonas Picudo rojo de la palma	Pieza	369	35.00	12,915.00	12,915.00	0.00

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

Trampas Picudo rojo de la palma	Pieza	123	150.00	18,450.00	18,450.00	0.00
Atrayente alimenticio del Picudo rojo de la palma	Lote	369	10.00	3,690.00	3,690.00	0.00
Laptop	Unidad	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Feromona de Gusano de la mazorca	Pieza	864	35.00	30,240.00	30,240.00	0.00
Botas de campo	Par	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	50	300.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Toners impresora	Pieza	4	1,400.00	5,600.00	5,600.00	0.00
Hieleras herméticas	Numero	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Machetes y limas	Lote	10	120.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Bolsas de papel estraza	Lote	2	200.00	400.00	400.00	0.00
Pinzas de electricista	Pieza	10	250.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Tijeras para podar	Pieza	10	200.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Botiquín	Pieza	10	150.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Alcohol al 70%	Litros	20	35.00	700.00	700.00	0.00
Cintas para señalización	Lote	5	500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Radio de comunicación	Equipo	5	1,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Cargador de celular para vehículo	Equipo	10	250.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Material de limpieza para trampas	Lote	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Polainas anti víboras	Par	10	900.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Extractor de veneno	Kit	10	700.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Guantes	Par	10	80.00	800.00	800.00	0.00
Micas	Lote	3	500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Alambre galvanizado	Lote	2	500.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Pala	Pieza	3	200.00	600.00	600.00	0.00
Bolsa de plástico con cierre hermético	Lote	1	500.00	500.00	500.00	0.00
Frascos entomológicos	Lote	4	600.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Clavos	Lote	1	200.00	200.00	200.00	0.00
Geles (300 pzas.)	Lote	2	1,175.00	2,350.00	2,350.00	0.00
Impermeables	Numero	10	150.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Navaja climber	Pieza	10	900.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Papelería y útiles de oficina	Lote	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Material e insumo de computo	Lote	6	5,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Artículos de limpieza	Lote	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Total				1,259,875.00	1,259,875.00	0.00

6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Servicio de Smarthphone	Servicio	90	500.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular (10 vehículos)	Servicio	30	4,500.00	135,000.00	135,000.00	0.00
Mantenimiento cuatrimotos (3 cuatrimotos)	Servicio	6	1,800.00	10,800.00	10,800.00	0.00
Peajes	Número	108	65.00	7,020.00	7,020.00	0.00
Curso de capacitación	Número	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Pasaje terrestre estatal	Número	18	350.00	6,300.00	6,300.00	0.00
Pasajes aéreos	Número	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Día	96	1,250.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Viáticos estatales	Día	30	625.00	18,750.00	18,750.00	0.00

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

Seguro vehicular (10 vehículos)	Póliza	10	9,000.00	90,000.00	90,000.00	0.00
Seguro vehicular (3 cuatrimoto)	Póliza	3	9,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Placas e impuestos (10 vehículos)	Servicio	10	1,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Placas e impuestos (3 cuatrimoto)	Servicio	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Lonas	Número	24	250.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Trípticos	Millar	6	3,300.00	19,800.00	19,800.00	0.00
Calendarios	Piezas	2,000	10.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Servicios de capacitación	Servicio	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Alojamiento página WEB	Servicio	5	600.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Internet	Servicio	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio de vigilancia	Servicio	5	2,400.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Energía eléctrica	Servicio	2	30,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Arrendamiento de inmueble	Servicio	2	17,000.00	34,000.00	34,000.00	0.00
Total				693,670.00	693,670.00	0.00

6.4. Fondo de contingencias fitosanitarias

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					FEDERAL	ESTATAL
Fondo de Contingencias Fitosanitarias	Programa	1	283,633.00	283,633.00	283,633.00	0
Total				283,633.00	283,633.00	0.00

6.5. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,807,822.00	1,807,822.00	0
Recursos Materiales	1,259,875.00	1,259,875.00	0
Servicios	693,670.00	693,670.00	0
Fondo de contingencias	238,633.00	238,633.00	0
Total	4,000,000.00	4,000,000.00	0

21

A

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

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

7. Indicadores

0017

Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Área de exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}}$	X 100	%
Parcela centinela	$\frac{\text{Número de parcelas centinela instaladas}}{\text{Número de parcelas programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de parcelas centinela revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	X 100	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	X 100	%
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Número de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Número de rutas de vigilancia programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de puntos instaladas}}{\text{Número de puntos programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia realizados}}{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia programadas}}$	X 100	%

21

A

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

8. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus Leprosis Virus*) y Mancha negra (*Guignardia citricarpa*); Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armígera*), Plagas reglamentadas del plátano: Mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), Cogollo racimoso del banano (*Banana Bunchy Top Virus*); y Roya asiática de la soya (*Phakospora pachyrhizi*) que incide en el Estado de Campeche, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de esa Entidad, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Campeche y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación SAGARPA en Campeche
El Delegado Estatal

Lic. Víctor Salinas Balam

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

Dr. Everardo Aceves Navarro

Por la Delegación SAGARPA en Campeche
El Presidente del CESV

Lic. Edgar Xavier Torres Abrego

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



PROGRAMA ANUAL DE NECESIDADES DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS
COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE CAMPECHE



PLAGA	ESTRATEGIAS	TIPO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROGRAMADO COSTO UNITARIO	TOTAL RECURSO FEDERAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE				
PLAGAS DEL PLANTAO	RUTA DE VIGILANCIA	RECURSOS HUMANOS	Operacional (Institucional) dentro del día	Personas	12	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00			
		RECURSOS MATERIALES	Carrocería de la de auto (Funcional) (Inoperante)	Personas	1	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	13,702.00	
		SERVICIOS	Contratación de la de auto (Funcional) (Inoperante)	Personas	9	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
		SERVICIOS	Mano de obra	Personas	3925	34.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00	133,050.00
			Mano de obra	Personas	15	2,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00
			Mano de obra	Personas	10	2,500.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
		SERVICIOS	Mano de obra	Personas	492.00	600.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00	295,200.00
			Mano de obra	Personas	1	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
			Mano de obra	Personas	1	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
		SERVICIOS	Mano de obra	Personas	5	1,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00
			Mano de obra	Personas	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
			Mano de obra	Personas	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
		SERVICIOS	Mano de obra	Personas	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
			Mano de obra	Personas	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00
			Mano de obra	Personas	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00
ROYA ASMÁTICA DE LA COTTA	RUTA DE VIGILANCIA	RECURSOS MATERIALES	TOTAL EQUIPAMIENTO PARA LA COTTA	Unidad	1	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00	275,000.00			
		RECURSOS MATERIALES	Combustible	Unidad	4925	14.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00	68,950.00		
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	200.00	200.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00		
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	1,800.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	1	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	250.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	3,300.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	250.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	250.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	250.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	250.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	250.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	250.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
		SERVICIOS	Mano de obra de campo	Personas	2	250.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
		PLAGAS BAJA VIGILANCIA PASIVA	MAZ, CAÑA DE AZÚCAR Y LEGUMBROSAS	RECURSOS MATERIALES	TOTAL EQUIPAMIENTO PARA LA COTTA	Unidad	10	600.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
RECURSOS MATERIALES	Mano de obra de campo			Personas	200.00	200.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00		
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	2	1,175.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00		
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00		
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	12	10,545.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00	126,540.00		
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	17	6,692.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00	113,764.00		
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	5	6,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00		
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00			
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00			
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	2	500.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00			
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00			
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	2	30,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00			
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00				
SERVICIOS	Mano de obra de campo			Personas	2	17,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00				
SERVICIOS	Mano de obra de campo</																						