



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Plagas de reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, *Guignardia citricarpa*, *Xanthomonas citri*), Plagas de reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical, *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum* y *Banana bunchy top virus*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*) y Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente de Sanidad Federalizado, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Tabasco.

PVEF-09.- TABASCO

2/4
2016

Página 1

1. Justificación

1.1. Cultivos

0002

Cocotero

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Cárdenas	1,474	3,685.00	10	2,580.00	18,482.19	Nacional
Centla	1,433	3,582.00	10	1,018.00	6,114.78	Nacional
Comalcalco	672	1,679.00	5	1,390.00	8,512.50	Nacional
Huimanguillo	362	904	10	670	4,710.00	Nacional
Jalpa de Méndez	128	321	5	250	1,740.00	Nacional
Nacajuca	7	17	5	14	89.8	Nacional
Paraíso	922	2,306.00	15	1,845.00	11,595.99	Nacional
Total	4,998	12,494	60	7,767	51,245	

Fuente: SIAP, 2014

Plátano

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Cárdenas	30	148.5	10	4,586.00	12,575.00	Nacional
Centro	169	843.67	5	20,255.21	65,780.80	Nacional
Cunduacán	343	1715	5	41,010.00	121,480.00	Nacional
Huimanguillo	92	461	5	17,540.00	44,803.05	Nacional
Jalapa	58	290	5	13,887.00	33,422.47	Nacional
Teapa	174	868.85	5	43,246.68	116,325.96	Nacional
Tacotalpa	1,277	6,382.50	5	386,443.22	1,165,456.58	Nacional
Total	2,142	1,0710	40	526,968	1,559,844	

Fuente: SIAP, 2014

Cítricos

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Balancán	5	10	5	0	0	Nacional
Cárdenas	39	118	25	1,150.00	2,905.00	Nacional
Centla	33	97.5	15	926.25	2,683.50	Nacional
Comalcalco	61	184	15	1,800.00	4,500.00	Nacional
Cunduacán	134	268	19	2,640.00	6,978.02	Nacional
Emiliano zapata	3	5	5	21	26.93	Nacional
Huimanguillo	2,066	14,463.00	20	156,429.50	366,984.83	Nacional
Jalapa	9	18	5	83	166	Nacional
Macuspana	19	38.5	5	535	1,586.52	Nacional
Total	2,369	15,202	114	163,585	385,831	

Fuente: SIAP, 2014

AG
AP 1

Tomate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Balancán	S/D	12	10	275	2,550.00	Nacional
Emiliano zapata	S/D	1	10	12	84	Nacional
Huimanguillo	S/D	3	10	25	200	Nacional
Jalpa de Méndez	S/D	1.5	10	14	98	Nacional
Total		17.5	40	326	2,932	

Fuente: SIAP, 2014

Maíz

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Balancán	9,021	18,042.00	5	34,520.00	167,497.00	Nacional
Cárdenas	3,950	7,900.00	10	12,400.00	60,150.00	Nacional
Centla	3,588	7,175.00	5	8,075.00	43,256.01	Nacional
centro	1,836	3,672.00	5	6,102.60	29,245.50	Nacional
Comalcalco	1,750	3,500.00	5	5,330.00	25,135.00	Nacional
Cunduacán	1,473	2,945.00	5	4,850.00	24,250.00	Nacional
Emiliano Zapata	1,293	2,585.00	5	4,760.00	18,803.52	Nacional
Huimanguillo	5,475	10,950.00	5	23,380.00	106,050.00	Nacional
Jalapa	570	1,140.00	5	1,794.00	8,413.44	Nacional
Jalpa de Méndez	228	455	5	480	2,160.00	Nacional
Jonuta	4,350	8,700.00	5	13,020.00	52,080.00	Nacional
Macuspana	1,125	2,250.00	5	3,112.50	15,263.51	Nacional
Nacajuca	755	1,510.00	5	1,220.00	6,100.00	Nacional
Paraíso	82	164	5	173	851	Nacional
Tacotalpa	5,077	10,153.00	5	21,809.79	101,277.58	Nacional
Teapa	401	801	5	961.2	5,109.60	Nacional
Tenosique	3,735	7,470.00	5	13,195.00	57,174.80	Nacional
Total	44,706	89,412	90	155,183	722,817	

Fuente: SIAP, 2014

Nopal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Cárdenas	S/D	2000	25	S/D	S/D	Nacional
Centla	S/D	1900	25	S/D	S/D	Nacional
Huimanguillo	S/D	30	2	S/D	S/D	Nacional
Paraíso	S/D	1650	25	S/D	S/D	Nacional
Tenosique	S/D	25	3	S/D	S/D	Nacional
Total		5,605	80			

Fuente: SIAP, 2014

Handwritten signature and number 7.

Cacao

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Cárdenas	7,507	10,653.605	8068	6392.16	28,764,733.50	Nacional
Comalcalco	9,975	10,893.703	10265	6536.22	29,412,998.10	Nacional
Cunduacán	6,013	8,740.561	7642	5244.34	23,599,514.70	Nacional
Huimanguillo	3,498	5,495.076	4371	3297.05	14,836,705.20	Nacional
Jalpa de Méndez	2,364	2,811.601	3172	1686.96	7,591,322.70	Nacional
Paraíso	1,225	1,464.83	1834	878.90	3,955,041.00	Nacional
Tacotalpa	174	166.472	190	99.88	449,474.40	Nacional
Teapa	148	262.317	163	157.39	708,255.90	Nacional
Centro	203	305.764	226	183.46	825,562.80	Nacional
Nacajuca	32	37.42	36	22.45	101,034.00	Nacional
Total	31,139	40,831.34	35,967	24,498.8094	11,024,4642.3	

Fuente: SIAP, 2014

Piña

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Huimanguillo	140	1389	40	47210	105,326.85	Nacional
Total	140	1,389	40	47,210	105,326.85	

Fuente: SIAP, 2014

Frijol

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Cárdenas	120	841	100	468	6943.07	Nacional
Centro	230	2071	200	712	10383.98	Nacional
Emiliano zapata	140	1716	120	677.7	10587.4	Nacional
total	490	4628	420	1857.7	27914.45	

Fuente: SIAP, 2014

Calabaza

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Centro	20	82	15	851.24	2,521.45	Nacional
Total	20	82	15	851.24	2,521.45	

Fuente: SIAP, 2014

Hule

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Huimanguillo	870	3,481.00	800.00	6,685.00	14,310.03	Nacional
Jalapa	8	31.00	5.00	35.80	9,950.28	Nacional
Macuspana	177	710.13	150.00	1,050.00	9,163.34	Nacional
Teapa	5	15.43	3.00	21.60	10,926.88	Nacional
Total	1,050	4,237.56	958.00	7,792.40	44,350.53	

Fuente: SIAP, 2014

Papaya

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Cárdenas	4	40.00	4.00	1,361.00	4,072.29	Nacional
Emiliano Zapata	100	160.00	90.00	8,320.00	28,185.83	Nacional
Villahermosa	80	104.00	80.00	503.00	1,941.91	Nacional
Total	184	304.00	174.00	10,184.00	34,200.03	

Fuente: SIAP, 2014

Palma de Aceite

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Balancán	774	3,870.00	5	46,915.00	61,154.12	Nacional
Centro	4	20	5	429	519.4	Nacional
Emiliano Zapata	333	1,664.00	10	2,400.00	3,120.96	Nacional
Jalapa	200	1,000.00	10	18,876.80	24,060.18	Nacional
Macuspana	78	389.31	10	3,300.00	3,716.82	Nacional
Tacotalpa	155	773.26	10	7,822.00	10,000.35	Nacional
Teapa	82	410	10	4,380.39	5,853.34	Nacional
Tenosique	426	2,132.00	10	9,150.00	11,871.55	Nacional
Total	2,052	10,259	70	93,273	12,0297	

Fuente: SIAP, 2014

1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Tabasco	Impactos si de detectará en el estado Tabasco
Palomilla del tomate	Jitomate y chile	Material Vegetal Contaminado Medios de Transportes Fenómenos Meteorológicos	La presencia de la plaga puede ocasionar pérdidas del 50% y el cierre del mercado.
Gusano de la mazorca	Maíz, Frijol, Sorgo, Tomate, Chile, Tabaco, Mango, Calabaza	Material Vegetal Contaminado Medios de Transportes Fenómenos Meteorológicos Material Vegetal Contaminado	La presencia de la plaga puede ocasionar pérdidas del 50% y el cierre del mercado.
Plagas de reglamentadas de los cítricos	Limón y Naranja	Material Vegetal Contaminado Viento, Migrantes, Medios de Transportes, Fenómenos Meteorológicos, arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar pérdidas de hasta el 100% y el cierre del mercado
Plagas de reglamentadas del plátano	Plátano	Material Vegetal Contaminado Maquinaria y herramientas de campo contaminadas, Medios de Transportes, Migrantes Fenómenos Meteorológicos Arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar pérdidas de hasta el 100% y el cierre del mercado
Picudo rojo de las palmas	Palma de coco y palmas de aceite	Material Vegetal Contaminado Medios de Transportes Viento Arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar pérdidas del 100% y el cierre del mercado
Palomilla del nopal	Nopal	Material Vegetal Contaminado Medios de Transportes Fenómenos Meteorológicos Arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar pérdidas del 20% y el cierre del mercado
Escoba de bruja del cacao	Cacao	Material Vegetal Contaminado Medios de Transportes Fenómenos Meteorológicos Migrantes Arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar pérdidas del 100% y el cierre del mercado
Fusariosis de la piña	Piña	Medios de Transportes Fenómenos Meteorológicos Arrastre por agua contaminada	La presencia de la plaga puede ocasionar pérdidas del 100% y el cierre del mercado
Pudrición del cogollo	Cocotero, Palma de aceite, Papaya y Hule	Material Vegetal Contaminado Medios de Transportes Fenómenos Meteorológicos	La presencia de la plaga puede ocasionar pérdidas del 100% y el cierre del mercado

2. Objetivos

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

Plaga	Acciones operativas	Cantidad
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Rutas de trampeo	12 Rutas 120 Trampas 5,080 Revisiones
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Rutas de trampeo	8 Rutas 80 Trampas 3,320 Revisiones
Plagas de reglamentadas de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> , <i>Guignardia citricarpa</i> y <i>Xanthomonas citri</i>)	Área de exploración	2,150 Hectáreas
	Parcelas centinelas	25 Parcelas centinela 500 Revisiones
	Rutas de vigilancia	9 rutas 90 Puntos establecidos 1,740 Revisiones
Plagas de reglamentadas del plátano (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4 tropical, <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>musacearum</i> y Banana bunchy top virus)	Área de exploración	5,000 Hectáreas
	Rutas de vigilancia	11 Rutas 110 Puntos establecidos 2,210 Revisiones
	Parcela Centinelas	50 Parcelas establecidas 950 Revisiones
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Rutas de trampeo	14 Rutas 120 Trampas instaladas 5,080 Revisiones
Pudrición del cogollo (<i>Phytophthora palmivora</i>)	Área de exploración	4,500 Hectáreas
	Rutas de vigilancia	8 Rutas 80 Puntos establecidos 1,580 Revisiones
Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>)	Área de exploración	585 Hectáreas
	Rutas de trampeo	6 Rutas 60 Trampas instaladas 2,490 Revisiones
	Rutas de Vigilancia	4 Rutas 30 Puntos establecidos 580 Revisiones
Escoba de bruja del cacao (<i>Moniliophthora perniciosa</i>)	Área de exploración	2,550 Hectáreas
	Parcelas centinelas	40 parcelas centinela 790 Revisiones
Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>)	Área de exploración	345 Hectáreas
Vigilancia pasiva	Área de Exploración	300 Hectáreas

2.2 Distribución de actividades operativas

0008

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Acciones asignadas
Abenamar Alejandro Domínguez	Coordinador del Proyecto Fitosanitario	Balancán, Cárdenas, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano Zapata, Huimanguillo, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana y Nacajuca	Gusano de la mazorca Escoba de bruja del cacao Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Pudrición del cogollo Fusariosis de la piña	Realización del PT Supervisiones Seguimiento Físicos y Financieros del Programa
Laura Edith Rodríguez Olan	Auxiliar de Campo	Centla y Centro	Gusano de la mazorca Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Pudrición del cogollo	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Faustino Utrera López	Auxiliar De Campo	Cunduacán y Huimanguillo	Gusano de la mazorca Escoba de bruja del cacao Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Fusariosis de la piña	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Franklin Andes Hernández Cardoza	Profesional Fitosanitario	Paraíso	Picudo rojo de las palmas Gusano de la mazorca Escoba de bruja del cacao Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Gilberto García Méndez	Auxiliar De Campo	Jalpa de Méndez, Nacajuca Y Cárdenas	Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Escoba de bruja del cacao	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Javier Martínez Lezama Morales	Auxiliar De Campo	Cárdenas	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Escoba de bruja del cacao Pudrición del cogollo	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Actividad operativa
José Arturo Esparza Camacho	Auxiliar De Campo	Jalapa, Paraíso, Comalcalco y Macuspana	Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Pudrición del cogollo	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Julio Cesar Reyes Olan	Auxiliar de Campo	Teapa y Tacotalpa	Gusano de la mazorca Escoba de bruja del cacao Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Pudrición del cogollo	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Merlín García Hernández	Auxiliar de Campo	Jonuta, Emiliano Zapata y Macuspana	Gusano de la mazorca Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Pudrición del cogollo	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Miguel Ángel Suarez	Auxiliar de Campo	Balancán y Tenosique	Gusano de la mazorca Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Pudrición del cogollo	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Uben Lázaro Rodríguez	Auxiliar de Campo	Comalcalco y Paraíso	Gusano de la mazorca Escoba de bruja del cacao Palomilla del nopal Palomilla del tomate Picudo rojo de las palmas Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Pudrición del cogollo	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela




3. Programación de actividades

3.1. Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ruta de trampeo	Rutas establecidas	Numero	10			2								
	Trampas instaladas	Numero	100			20								
	Revisiones programadas	Numero	200	400	400	480	480	480	360	480	480	480	480	360
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero							1			1		
	Platicas a productores	Numero	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Divulgación	Tripticos	Numero						1,000						
	Pinta de bardas	Numero						2						
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero		1				1				1		
	Evaluación por la Delegación Estatal	Numero												1

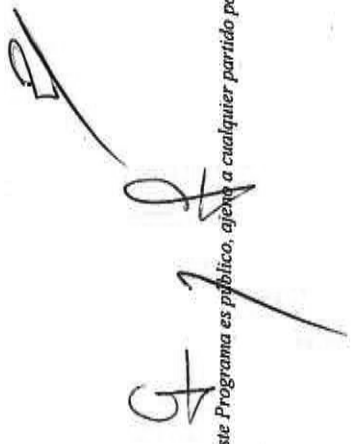
3.2. Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ruta de trampeo	Rutas establecidas	Numero	6			2								
	Trampas instaladas	Numero	60			20								
	Revisiones Programadas	Numero	120	240	240	320	320	320	240	320	320	320	320	240
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero							1	1				
	Platicas a productores	Numero	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Divulgación	Tripticos	Numero						1,000						
	Pinta de bardas	Numero						2						
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero		1				1				1		
	Evaluación por la delegación Estatal	Numero												1



3.3. Plagas de reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa subsp. pauca*, *Guignardia citricarpa* y *Xanthomonas citri*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	40	190	190	190	240	250	200	250	180	140	140	140
	Parcelas establecidas	Numero	20			5								
Parcela centinela	Revisiones programadas	Numero	20	40	40	50	50	50	25	50	50	50	50	25
	Rutas establecidas	Numero	6			3								
Rutas de vigilancia	Puntos de vigilancia establecidos	Numero	60			30								
	Revisiones programadas	Numero	60	120	120	180	180	180	90	180	180	180	180	90
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	2					1	1					
	Platicas a productores	Numero	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Tripticos	Numero	1,000					1,000						
	Pinta de bardas	Numero	2					2						
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	3	1				1				1		
	Evaluación por la delegación Estatal	Numero	1											1



3.4. Plagas de reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical, *Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum* y *Banana bunchy top virus*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	5,000	200	500	450	450	500	500	400	500	450	450	350	250
	Rutas establecidas	Numero	11	9			2								
Rutas de vigilancia	Puntos de vigilancia establecidos	Numero	110	90			20								
	Revisiones programadas	Numero	2,210	90	180	180	220	220	220	110	220	220	220	220	110
Parcela centinela	Parcelas establecidas	Numero	50	30			20								
	Revisiones programadas	Numero	950	30	60	60	100	100	100	50	100	100	100	100	50
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	2					1		1					
	Platicas a productores	Numero	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Calendarios	Numero	3,000						3,000						
	Pinta de bardas	Numero	2						2						
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	3		1				1				1		
	Evaluación por la delegación Estatal	Numero	1												1

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

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ruta de trampeo	Rutas establecidas	Numero	14	12			2								
	Trampas instaladas	Numero	120	100			20								
	Revisiones Programadas	Numero	5,080	200	400	400	480	480	480	360	480	480	480	480	360
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	1							1					
	Platicas a productores	Numero	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Tripticos	Numero	1,000						1,000						
	Pinta de bardas	Numero	2						2						
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	3		1				1				1		
	Evaluación por la delegación Estatal	Numero	1												1

3.6. Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	4,500	100	400	400	400	500	500	400	500	500	400	200	200
	Rutas establecidas	Numero	8	6			2								
Rutas de vigilancia	Puntos de vigilancia establecidos	Numero	80	60			20								
	Revisiones programadas	Numero	1,580	60	120	120	160	160	160	80	160	160	160	160	80
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	1							1					
	Platicas a productores	Numero	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Tripticos	Numero	1,000						1,000						
	Pinta de bardas	Numero	2						2						
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	3		1				1				1		
	Evaluación por la delegación Estatal	Numero	1												1

3.7. Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	585	30	60	60	60	60	60	45	60	60	30	30	30
	Rutas establecidas	Numero	4	3			1								
Rutas de vigilancia	Puntos de vigilancia establecidos	Numero	30	20			10								
	Revisiones programadas	Numero	580	20	40	40	60	60	60	30	60	60	60	60	30
Ruta de trapeo	Rutas establecidas	Numero	6	5			1								
	Trampas instaladas	Numero	60	45			15								
Capacitación	Revisiones Programadas	Numero	2,490	90	180	180	240	240	240	180	240	240	240	240	180
	Cursos a técnicos	Numero	1							1					
Divulgación	Platicas a productores	Numero	4				1		1		1		1		
	Tripticos	Numero	1,000						1,000						
Supervisión	Pinta de bardas	Numero	2						2						
	Supervisión por OASV	Numero	3		1				1				1		
Evaluación	Evaluación por la delegación Estatal	Numero	1												1

3.8. Escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*)

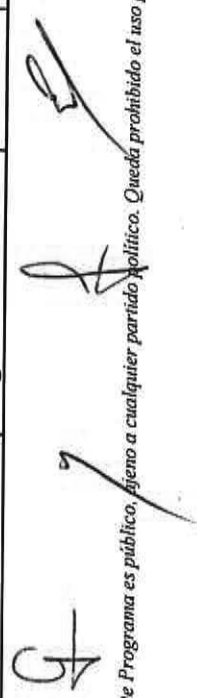
Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	2,550	50	260	260	235	235	230	200	300	400	200	100	80
Parcela centinela	Parcelas establecidas	Numero	40	30			10								
	Revisiones programadas	Numero	790	30	60	60	80	80	80	40	80	80	80	80	40
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	1							1					
	Platicas a productores	Numero	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Tripticos	Numero	1,000						1,000						
	Pinta de bardas	Numero	2						2						
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	3		1				1				1		
Evaluación	Evaluación por la delegación Estatal	Numero	1												1

3.9 Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	345	5	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	1							1					
	Platica a Productores	Numero	4				1		1		1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	3		1				1				1		
Evaluación	Evaluación por la delegación Estatal	Numero	1												1

3.10 Vigilancia pasiva

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Vigilancia pasiva	Exploración	Hectárea	300		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	3				1			1			1		
Evaluación	Evaluación por la delegación Estatal	Numero	1												1



4. Necesidades físicas y financieras

0015

4.1 Recursos humanos

Concepto	Unidad de medida	No. Personas	No. de meses	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatad
Auxiliar administrativo (1) cesv	Persona	1	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Auxiliar administrativo (2) cesv	Persona	1	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Auxiliar administrativo (3) cesv	Persona	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Auxiliar de campo	Persona	9	108	11,024.00	1,190,592.00	1,190,592.00	0.00
Auxiliar de informática	Persona	1	3	11,024.00	33,072.00	33,072.00	0.00
Coordinador administrativo	Persona	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Coordinador de proyecto fitosanitario	Persona	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0.00
Gerente	Persona	1	2	29,890.00	59,780.00	59,780.00	0.00
Gratificación coordinador de proyecto fitosanitario	Persona	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Gratificación auxiliar de campo	Persona	9	9	11,024.00	99,216.00	99,216.00	0.00
Gratificación secretaria (CESV)	Persona	1	1	6,864.00	6,864.00	6,864.00	0.00
Gratificación profesional fitosanitario	Persona	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional fitosanitario	Persona	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Responsable de capacitación y divulgación	Persona	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Secretaria (CESV)	Persona	1	2	6,864.00	13,728.00	13,728.00	0.00
Secretaria (JLSV)	Persona	1	2	6,864.00	13,728.00	13,728.00	0.00
TOTAL					1,986,180.00	1,986,180.00	0.00

4.2 Recursos materiales

0016

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Alcohol 70%	Litros	10	40.00	400.00	400.00	0.00
Calendarios	Pieza	3,000	10.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Canastillas	Pieza	300	2.50	750.00	750.00	0.00
Combustible	Litros	46,666	15.00	699,990.00	699,990.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	9	3,500.00	31,500.00	31,500.00	0.00
Feromona (picudo rojo)	Pieza	650	35.00	22,750.00	22,750.00	0.00
Feromona gusano de la mazorca	Pieza	1,200	40.00	48,000.00	48,000.00	0.00
Feromona palomilla del tomate	Pieza	1,800	35.00	63,000.00	63,000.00	0.00
Feromona palomilla del nopal	Pieza	300	35.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Garrafón de agua	Pieza	84	23.00	1,932.00	1,932.00	0.00
Laminillas	Pieza	4,400	17.00	74,800.00	74,800.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	20	3,200.00	64,000.00	64,000.00	0.00
Material de limpieza	Lote	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Atrayente alimenticio	Kilogramo	1,150	10.00	11,500.00	11,500.00	0.00
Papelería	Lote	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Refacciones menores	Lote	8	1,500.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Smartphone	Pieza	9	6,000.00	54,000.00	54,000.00	0.00
Soporte para trampa	Pieza	270	30.00	8,100.00	8,100.00	0.00
Trampa tipo delta	Pieza	360	75.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Trampas picudo rojo	Pieza	434	120.00	52,080.00	52,080.00	0.00
Trípticos	Millar	7	3,000.00	21,000.00	21,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	11	1,500.00	16,500.00	16,500.00	0.00
Vehículo	Unidad	1	264,363.00	264,363.00	264,363.00	0.00
TOTAL				1,528,165.00	1,528,165.00	0.00

4.3 Servicios

0017

Conceptos	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Arrendamiento de inmuebles	Servicio	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicio	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Mantenimiento de instalaciones	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	60	4,500.00	270,000.00	270,000.00	0.00
Pasajes nacionales	Servicio	4	8,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00
Peaje	Servicio	16	500.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Pinta de barda	Servicio	16	3,000.00	48,000.00	48,000.00	0.00
Placas y tenencia	Servicio	11	900.00	9,900.00	9,900.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	12	8,000.00	96,000.00	96,000.00	0.00
Cafetería	Servicio	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Servicio de energía eléctrica	Servicio	1	12,500.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Servicio de fotocopiado	Servicio	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicio de vigilancia	Servicio	6	8,500.00	51,000.00	51,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	120	800.00	96,000.00	96,000.00	0.00
Servicio telefónico convencional	Servicio	3	7,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Viáticos nacionales	Servicio	108	1,250.00	135,000.00	135,000.00	0.00
Viáticos estatales	Servicio	24	625.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Servicio de limpieza	Servicio	3	4,680.00	14,040.00	14,040.00	0.00
Total				862,940.00	862,940.00	0.00

4.4 Fondo de contingencia

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Fondo de contingencia fitosanitaria	101,540.00	101,540.00	0.00

[Handwritten signatures and marks]

4.5 Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	1,986,180.00	1,986,180.00	0.00
Recursos materiales	1,528,165.00	1,528,165.00	0.00
Servicios	862,940.00	862,940.00	0.00
Fondo de contingencia fitosanitaria	101,540.00	101,540.00	0.00
Total	4,478,825.00	4,478,825.00	0.00

5. Indicadores

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	%
Ruta 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	%

7. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Plagas de 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*), Plagas de reglamentadas del plátano: Mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*), Cogollo racimoso del banano (*Banana Bunchy Top Virus*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*), Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), que incide en el estado de Tabasco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero del estado de Tabasco, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General**

**Por la Delegación de la SAGARPA
en Tabasco
El Delegado Estatal**

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

MVZ. Carlos Hernández Reyez

**Por el Gobierno del Estado
de Tabasco**

**El Secretario de Desarrollo Agropecuario
Forestal y Pesquero**

**Por el Comité Estatal de Sanidad
Vegetal de Tabasco
Presidente**

Lic. Pedro Jiménez León

C. Guillermo de la Fuente Morales