Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), **Plagas reglamentadas de los cítricos** (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca, Guignardia citricarpa*, *Xanthomonas citri* y Citrus leprosis virus), **Complejo de escarabajos ambrosiales** (*Xyleborus glabratus–Raffaelea lauricola* y *Euwalacea* sp. – *Fusarium euwalaceae*); **Quemadura de la hoja** (*Xylella fastidiosa*), **Plagas reglamentadas del Plátano** (*Fusarium oxysporum f.sp. cubense* raza 4 Tropical, *Xanthomonas campestris pv. musacearum, Ralstonia solanacearum raza 2, Banana bunchy top virus)*, **Fusariosis de la piña** (*Fusarium guttiforme*), **Palomilla del tomate** (*Tuta absoluta*), **Pudrición del cogollo de la palma** (*Phytophthora palmivora*), **Picudo rojo de las palmas** (*Rhynchophorus ferrugineus*), **Palomilla del nopal** (*Cactoblastis cactorum*), **Palomilla gitana** (*Lymantria dispar*) **y Gorgojo khapra** (*Trogoderma granarium*), **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 Veracruz.**

PVEF-13.-VERACRUZ

2016

1. Justificación

1.1. Cultivos

1.1.1. Maíz

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Chicontepec	ND	20,850	200	19,807.50	73,760.38	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Hueyapan de Ocampo	ND	15,502	110	40,615.00	132,665.00	
Ixhuatlán de Madero	ND	13,205	130	19,107.00	77,972.99	
La Choapas	ND	20,000	200	45,560.00	184,992	
Minatitlán	ND	18,500	180	48,400.00	192,340.05	
Papantla	ND	24,900	240	58,950.00	229,423.74	
Perote	ND	13,926	130	19,979.60	80,324.11	
San Andrés Tuxtla	ND	21,201	210	60,328.70	225,165.01	
Soteapan	ND	16,930	160	48,465.00	150,045.00	
Álamo Temapache	ND	12,193	120	22,347.73	107,669.32	
Otros	ND	380,141.50	728	854,627.83	3,147,043.98	
Total	ND	**557,348.50**	**2,408**	**1,238,188.36**	**4,601,401.56**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.2 Cítricos

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Álamo temapache	61,203	47,378.75	500	819,419.65	977,100.04	Exportación, Centrales de abasto, DF, Xalapa, Veracruz, Puebla, Hidalgo, Nuevo León, Industria procesadora
Atzalan		10,433.00		150,363.00	410,316.85	
Castillo de Teayo		10,956.00		127709.82	138,042.46	
Chicontepec		8,000.00		123,690.00	117,178.96	
Gutiérrez Zamora		9,110.00		118,650.00	199,912.46	
Martínez de la Torre		27117.06		492,135.50	1,119,070.26	
Papantla		17,957.00		234,715.00	444,209.10	
Tecolutla		7,850.00		98,154.00	181,903.80	
Tihuatlan		15,659.00		199,616.50	223,559.84	
Tuxpan		8,404.00		141,896.00	182,626.67	
Otros		62,980.10		874,168.79	1,780,591.54	
Total	**61,203**	**225,844.91**	**500**	**3,380,518.26**	**5,774,511.99**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.3 Aguacate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Altotonga	75	186	5	1,164	12,442.72	Local, central de abasto Veracruz, Xalapa, Puebla, Nuevo León
Atzalan		60	5	42	495.60	
Coscomatepec		95	6	1,425	23,400	
Huatusco		54	6	ND	ND	
Otros		298	6	1,040.5	6,966.64	
Total	**75**	**693**	**34**	**3,671.5**	**43,304.96**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.4. Plátano

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Atzalan	3,875	3,548	15	49,110.50	135,782.87	Centrales de abasto de Veracruz, Xalapa, Puebla, DF, Nuevo León
Cazones de Herrera		524	3	2,030.00	10,889.95	
Papantla		1,676	5	27,575.00	34,130.50	
San Rafael		2,100	70	89,607.00	203,491.34	
Tlapacoyan		1,985	15	28,699.62	79,279.58	
Otros		5,357.72	15	94,068.02	223,413.62	
Total	**3,875**	**15,190.72**	**123**	**291,090.14**	**686,987.86**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.5. Piña

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Juan Rodríguez Clara	ND	10,420	100	170,869	584,343.20	Exportación y Centrales de abasto diferentes estados de la república (Puebla, Nuevo león y DF.)
Chacaltianguis	ND	750	15	30,375	50,118.75	
Isla	ND	9,650	15	150,650	514,931	
José Azueta	ND	9,350	90	140,002	473,095.13	
Medellín	ND	930	9	39,339	147,432.74	
Otros	ND	893	24	36,299	124,979.58	
Total	ND	**31,993**	**253**	**567,534**	**1,894,900.40**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.6. Jitomate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Actopan	75	796	5	18,820.00	117,925.63	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios		329.5	5	7,780.00	41,761.75	
Emiliano Zapata		559	3	13,159.92	97,751.51	
Puente Nacional		506	10	8,627.20	49,730.63	
San Andrés Tuxtla		102	8	1,332.00	6,926.40	
Otros		347		5,744.20	34,048.74	
Total	**75**	**2,639.5**	**31**	**48,387.12**	**307,169.52**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.7. Chile

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Cazones de Herrera	90	340	6	306.00	33,757.00	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Papantla		501	3	1,081.00	32,167.70	
Playa Vicente		420	13	3,808.00	29,856.02	
Tantoyuca		302	11	2,597.20	19,319.04	
Tuxpan		315	12	283.50	22,680.00	
Otros		3,016	8	22,040.12	183,855.00	
Total	**90**	**4,894**	**53**	**30,115.82**	**321,634.76**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.8. Papa

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Ayahualulco	158	765	6	15,270.00	84,125.10	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Jalacingo		1,660	17	68,980.00	407,890.96	
La Perla		705	7	8,162.00	48,279.00	
Mariano Escobedo		632	6	7,689.50	39,654.81	
Perote		750	7	28,950.00	164,728.02	
Otros		2,164.25	12	45,186.75	243,358.73	
Total	**158**	**6,676.25**	**61**	**174,238.25**	**988,216.62**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.9. Tabaco

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Catemaco	ND	140	12	163	10,960	Industria procesadora
Chalma	ND	51	5	100	2,480	
Chiconamel	ND	16	7	32	793.60	
Platón Sánchez	ND	159	16	320	7,936	
San Andrés Tuxtla	ND	602	70	660	43,120	
Tantoyuca	ND	39	9	90	2,164.50	
Total	ND	**1,007**	**108**	**1,365**	**67,454.10**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.10. Coco

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Agua Dulce	475	693	ND	378	680.4	Mercado local
Coatzacoalcos		821	ND	460	805	
Total	**475**	**1514**	**ND**	**838**	**1,485.4**	

Fuente: SIAP, 2013

1.1.11. Palma Africana

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Acayucan	1,777	1425.50	5	10,691.50	13,600.13	Industria procesadora
Hueyapan de Ocampo		511.50	5	3,580.50	4,544.73	
Mecayapan		1,410.00	5	12,690	16,287.87	
Soteapan		820.50	5	6,892.20	8,842.69	
Otros		2,890.50	5	26,886.25	34,338.10	
Total	**1,777**	**7,058.00**	**25**	**60,740.45**	**77,613.52**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.12. Papaya

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Cotaxtla	ND	550	ND	17,050	68,666.66	Central de abasto DF, Puebla
Isla		150	ND	2,700	15,660	
Manlio Fabio Altamirano		120	ND	6,000	20,322	
Soledad de Doblado		190	ND	5,890	23,687.11	
Tierra Blanca		480	ND	12,888	49,762.50	
Tlalixcoyan		355	ND	14,525	58,511.83	
Otros		1089	ND	22,531.5	82,763.87	
Total	**ND**	**2,934**	**ND**	**81,584.50**	**319,373.97**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.13. Hule

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Agua Dulce	ND	110.00	ND	416.00	4068.50	Industria
Hidalgotitlán	ND	2225.00	ND	7175.00	68162.28	
Jesús Carranza	ND	891.50	ND	1457.50	13251.59	
José Azueta	ND	100.00	ND	250.00	2000.00	
Las Choapas	ND	3,228.42	ND	7602.11	72220.04	
Minatitlán	ND	360.00	ND	930.00	8935.29	
Moloacán	ND	80.00	ND	165.00	1619.30	
Playa Vicente	ND	750.00	ND	1875.00	15000.00	
Santiago Sochiapan	ND	280.00	ND	700.00	5600.00	
Tezonapa	ND	2,100.00	ND	2720.00	35490.02	
Total	**ND**	**10,124.92**	**ND**	**23290.61**	**226347.03**	

Fuente: SIAP, 2014

1.1.14. Nopal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Actopan	240	120	5	488	200,549.00	Mercado local, central de abasto Xalapa, Veracruz
Apazapan y E. Zapata		10	3	176	1,115.00	
Total	**240**	**130**	**10**	**769**	**202,307.50**	

Fuente: SIAP, 21013

1.2. Plagas

Nombre de la paga	Principales hospedantes	Posibles formas o vías de ingreso al estado de Veracruz	Impacto si se detectará en el estado de Veracruz
Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)	Maíz, Tabaco, Soya	b) Puertos, Aeropuertos b). Comercio de productos hospedantes	Incremento de costos de producción, disminución del valor de la producción de la cadena productiva
Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa subsp. pauca).(Guignardia citricarpa*), (*Xanthomonas citri*), Leprosis	Cítricos	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, perdida de rendimiento
		a). Puertos y Aeropuertos b) Comercio y tránsito de productos hospedantes	Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, perdida de rendimiento
		a). Puertos y Aeropuertos b) Comercio y tránsito de productos hospedantes	Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, perdida de rendimiento
		a). Comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de rendimiento
Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus – Raffaelea lauricola*) , (*Euwalacea sp. – Fusarium euwalaceae*)	Aguacate, laurel, canela	a). Material vegetal contaminado (pallets o embalajes de madera) b). Puertos, Aeropuertos, transito de productos hospedantes	Restricciones a la comercialización, Perdida de plantaciones, incremento de costos de producción, disminución del valor de la cadena productiva aguacate
		a). Material vegetal contaminado (pallets o embalajes de madera) b). Puertos, Aeropuertos, transito de productos hospedantes	Restricciones a la comercialización, Perdida de plantaciones, incremento de costos de producción, disminución del valor de la cadena productiva aguacate
Quemadura de la hoja *(Xylella fastidiosa)*	Aguacate	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Restricciones a la comercialización, Perdida de plantaciones, incremento de costos de producción, disminución del valor de la cadena productiva aguacate
Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum f. sp. cubense* raza 4 Tropical, *Xanthomonas campestris pv. Musacearum, Ralstonia solanacearum raza* , y Banana bunchy top virus)	Plátano y banano	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
	Plátano y banano	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
	Plátano y banano	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
	Plátano y banano	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
Fusariosis de la piña *(Fusarium guttiforme)*	Piña	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva piña
Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)	Jitomate, Papa, Chile, Tomatillo	a). Comercialización de frutos hospederos infestados b).puertos y aeropuertos	Restricciones a la comercialización, Incremento de costos de producción, disminución del valor de la producción de la cadena productiva
Pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*)	Hule, papaya, Palmaceas (coco, palma africana y otras palmáceas)	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva.
Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)	Palma de coco, palma aceitera	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Muerte de plantas, disminución de valor de la cadena productiva, restricciones a la movilización de hospedantes
Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)	Nopal	a) Huracanes b). Puertos y Aeropuertos a través del comercio y tránsito de productos hospedantes	Se encontrarían en riesgo especies endémicas, disminución del valor de la cadena productiva, incrementos de costos de producción
Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)	Forestales	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Daño a producción de frutales de hueso.
Gorgojo Khapra (*Trogoderma granarium*)	Granos almacenados	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Restricciones a la comercialización de granos, perdidas económicas

2. Objetivos

2.1. Objetivo general

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

Plaga	Acciones operativas	Cantidad
Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)	Ruta de trampeo	15 Rutas de trampeo/150 Trampas instaladas/5,782 revisiones
Clorósis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa subsp. pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), *Citrus leprosis virus*	Área de exploración, Parcela centinela	10,104 hectáreas exploradas/33 Parcelas centinela/ 602 revisiones de parcelas centinela/23 rutas de vigilancia con 230 puntos de vigilancia y 4,287 revisiones de puntos de vigilancia
Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus – Rafaella lauricola, Euwalacea* sp. – *Fusarium euwalaceae*)	Área de exploración, Ruta de trampeo Ruta de vigilancia, plantas centinela	697 hectáreas exploradas/9 Rutas de trampeo/180 Trampas instaladas/6,798 revisiones/2 Rutas de vigilancia instaladas con 30 puntos de vigilancia y 611 revisiones de puntos de vigilancia, 15 Plantas centinela, 569 revisiones de plantas centinela
Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*)	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia	583 hectáreas exploradas, 2 rutas de vigilancia, 30 puntos de vigilancia, 558 revisiones de puntos de vigilancia, 30 Parcelas centinela, 549 revisiones de parcela centinela
Mal de panamá (*Fusarium oxysporum f. sp. cubense raza 4*) Marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas campestris pv. musacearum*) Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum raza 2*) Cogollo racimoso del banano (Banana Bunchy Top Virus)	Área de exploración, Ruta de vigilancia, Parcela centinela	4,012 hectáreas exploradas/10 Rutas de vigilancia/100 puntos de vigilancia con 1,921 revisiones de puntos de vigilancia, 10 Parcelas centinela, 173 revisiones de parcelas centinela
Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*)	Área de exploración	2,298 hectáreas exploradas
Palomilla del tomate *(Tuta absoluta)*	Ruta de trampeo	15 Rutas de trampeo/ 150 trampas instaladas/3,917 revisiones
Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*)	Área de exploración, Ruta de vigilancia	1,500 hectáreas exploradas, 6 Rutas de vigilancia /60 puntos de vigilancia/1,237 revisiones de puntos de vigilancia.
Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)	Ruta de trampeo	7 Rutas de trampeo/70 Trampas instaladas/2,744 revisiones
Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de trampeo, Ruta de vigilancia	733 hectáreas exploradas/42 parcelas centinela/753 revisiones de parcelas centinela/8 Rutas de trampeo/80 trampas establecidas/3,054 revisiones, 11 rutas de vigilancia, 110 puntos de vigilancia, 2,102 revisiones de puntos de vigilancia
Palomilla gitana (*Lymantria dispar)*	Ruta de trampeo	3 Rutas de trampeo, 15 trampas instaladas, 240 revisiones
Gorgojo Khapra *(Trogoderma granarium)*	Ruta de trampeo	3 Rutas de trampeo, 15 Trampas instaladas, 240 Revisiones de trampas
Vigilancia pasiva	Área de exploración	1,250 hectáreas exploradas

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

2.2. Distribución de las acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Acción operativa
Jaime Hernández Acosta	Coordinador	Estatal de Veracruz	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Carbón parcial del trigo, Roya negra del tallo del trigo, Fusariosis de la piña, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal, Palomilla Gitana, Gorgojo Khapra	Área de exploración, Parcela centinela, Plantas centinela, Viveros trampa, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Filomeno Beltrán García	Profesional Fitosanitario	Sur del Estado	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Carbón parcial del trigo, Roya negra del tallo del trigo, Fusariosis de la piña, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal, Palomilla Gitana, Gorgojo Khapra	Área de exploración, Parcela centinela, Plantas centinela, Viveros trampa, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Procopio Lucio Vela	Profesional Fitosanitario	Norte del Estado	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Carbón parcial del trigo, Roya negra del tallo del trigo, Fusariosis de la piña, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal, Palomilla Gitana, Gorgojo Khapra	Área de exploración, Parcela centinela, Plantas centinela, Viveros trampa, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Juan López Linares	Auxiliar de campo	Actopan, Alto Lucero, Úrsulo Galván, La Antigua, Puente Nacional, Emiliano Zapata, Jalapa	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Vicente Giovanni Huerta Arroyo	Auxiliar de campo	Perote, Ayahualulco, Jalacingo, Altotonga, Atzalan, Coatepec, Las Vigas, Villa Aldama, Coacoatzintla	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Carbón parcial del trigo, Roya negra del tallo del trigo, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal	Área de exploración, Parcela centinela, Viveros trampa, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Luis Eduardo Campoy Briones	Auxiliar de campo	Pánuco, El Higo, Tampico Alto, Pueblo Viejo, Ozuluama, Tamalín	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Fusariosis de la piña, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal, Palomilla Gitana, Gorgojo Khapra	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Vacante	Auxiliar de campo	Isla, Playa Vicente, José Azueta, Rodríguez Clara, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Catemaco, Lerdo de Tejada, Ángel R. Cabada, Chacaltianguis, Otatitlán, Tuxtilla	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Fusariosis de la piña, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
*Vacante	Auxiliar de campo	Isla, Juan Rodríguez Clara, Alvarado, Chacaltianguis	Fusariosis de la piña, Gusano de la mazorca, Palomilla del tomate	Área de Exploración, Ruta de trampeo

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

*Vacante	Auxiliar de campo	Atzalan, Tlapacoyan y Jalacingo, Misantla, Martínez de la Torre, Nautla y San Rafael.	Plagas reglamentadas del plátano, Gusano de la mazorca, Palomilla del Tomate.	Área de exploración, Parcela centinela y Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Andrés Robles Domínguez	Auxiliar de campo	Coatzacoalcos, Jaltipan, Las Choapas, Agua Dulce, Mecayapan, Tatahuiapan, Chinameca, Cosoleacaque, Acayucan, Minatitlán, Uxpanapa, Jesús Carranza, Soteapan, Pajapan	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal, Palomilla Gitana, Gorgojo Khapra	Área de exploración, Parcela centinela, Plantas centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Ángel González Olarte	Auxiliar de campo	Alamo Temapache, Tihuatlán, Tepetzintla, Chicontepec, Castillo de Teayo, Tlacolula, Tantotyuca	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
José Rebolledo Libreros	Auxiliar de campo	Veracruz, Boca del Río, Tierra Blanca, Cotaxtla, Alvarado, Soledad de Doblado, Medellín, Manlio F. Altamirano, Camarón de Tejeda, , Tlalixcoyan, , Jamapa, Tierra Blanca, Tres Valles, Atoyac, Acula, Amatitlán, Carlos A. Carrillo	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Fusariosis de la piña, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal, Palomilla Gitana, Gorgojo Khapra	Área de exploración, Parcela centinela, Plantas centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Iris de los Santos Morales	Auxiliar de campo	Tecolutla, San Rafael, Nautla, Misantla, Tlapacoyan, Martínez de la Torre, Vega de Alatorre	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Onix García Alarcón	Auxiliar de campo	Papantla, Tecolutla, Gutiérrez Zamora, Espinal, Coxquihui, Zozocolco de Hidalgo, Coyutla, Filomeno Mata	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Justino Bastián Mota	Auxiliar de campo	Tamiahua, Tuxpan, Cazones, Tihuatlán, Poza Rica, Coatzintla	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal, Palomilla Gitana, Gorgojo Khapra	Área de exploración, Parcela centinela, Plantas centinela, Viveros trampa, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Luis Antonio Palmeros Alemán	Auxiliar de campo	Huatusco, Coscomatepec, Alpatláhuac, Calcahualco, Cuitláhuac, Carrillo Puerto, Yanga, Cordoba, Orizaba, Fortín, Maltrata, Omealca, Tezonapan, Mariano Escobedo, Iztaczoquitlán, Amatlán de los Reyes, La Perla, Tomatlán	Gusano de la mazorca, Plagas Reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Plagas reglamentadas del plátano, Palomilla del tomate, Pudrición del cogollo de las palmas, Palomilla del Nopal, Gorgojo Khapra.	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo

*El período de contratación será del mes de julio al mes de noviembre de 2016.

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

3. Programación de actividades

3.1. Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armígera*)

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de trampas	Número	5,782	277	462	470	392	422	408	501	600	600	600	600	450
DIVULGACION	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
CAPACITACIÓN	Curso a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por el OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

3.2. Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca, Guignardia citricarpa, Xanthomonas citri* y Citrus leprosis virus)

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectáreas	10,104	1069	503	500	497	567	735	621	912	1300	1300	1500	600
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	230	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de puntos de vigilancia	Número	4,287	227	358	328	273	242	295	494	460	460	460	460	230
PARCELAS CENTINELA	Parcelas establecidas	Número	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	602	31	55	46	37	29	40	67	66	66	66	66	33
DIVULGACION	Calendarios	Número	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	500	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	6	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

3.3. Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus – Raffaelea lauricola* y *Euwalacea* sp.- *Fusarium euwalaceae*)

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectáreas	697	179	46	0	26	14	2	0	100	100	100	100	30
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	9	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	180	100	0	72	0	0	0	0	8	0	0	0	0
	Revisiones de trampas	Número	6,798	150	350	522	516	416	520	724	720	720	720	720	720
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Numero	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Numero	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de puntos de vigilancia	Numero	611	30	49	42	39	33	47	71	60	60	60	60	60
PLANTAS CENTINELA	Sitios de riesgo establecidos	Número	15	10	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	Revisiones de sitios de riesgo	Número	569	30	35	40	35	25	45	59	60	60	60	60	60
DIVULGACION	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	6		1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

3.4. Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*)

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectáreas	2,298	20	51	45	15	47	0	20	500	500	500	400	200
DIVULGACION	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	6	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

3.5. Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*)

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectárcas	583	0	60	53	26	12	2	0	100	100	100	100	30
PARCELA CENTINELA	Parcelas establecidas	Número	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	549	30	29	36	35	41	31	47	60	60	60	60	60
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Numero	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Numero	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de puntos programados	Numero	558	30	29	35	30	51	29	54	60	60	60	60	60
DIVULGACION	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	6		1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

3.6. Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum f.sp. cubense* raza 4 Tropical, *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*, *Ralstonia solanacearum* raza 2 y Banana bunchy top virus).

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectáreas	4,012	263	179	191	132	174	183	140	550	600	600	600	400
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de puntos programados	Número	1,921	100	159	147	135	85	109	186	200	200	200	200	200
PARCELAS CENTINELA	Parcelas establecidas	Número	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	173	5	14	12	8	7	5	22	20	20	20	20	20
DIVULGACION	Calendarios	Número	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	6	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

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

3.7. Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
	Trampas establecidas	Número	150	80	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0
	Revisiones de trampas	Número	3,917	129	260	264	221	226	230	297	320	320	600	600	450
DIVULGACIÓN	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

3.8. Pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectáreas	1,500	86	91	78	20	130	97	150	150	200	200	223	75
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de puntos programados	Número	1,237	54	104	106	85	81	86	121	120	120	120	120	120
DIVULGACION	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

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

ACCIÓN	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas establecidas	Número	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de trampas	Número	2,949	138	252	251	205	217	224	262	280	280	280	280	280
DIVULGACION	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	6	0	0	0	0	0	1		1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

3.10. Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

ACCIÓN	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	Trampas establecidas	Número	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
	Revisiones de trampas	Número	240	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60
DIVULGACION	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1

3.11 Vigilancia pasiva

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VIGILANCIA PASIVA	Área de exploración	Número	1,250	0	65	73	304	0	85	173	200	100	100	100	50

Nota: Principalmente en cultivos de Tabaco, caña de azúcar, maíz, aguacate, papa, frutales, piña, leguminosas y generalistas.

2014

3.12. Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectáreas	733	36	81	93	75	22	15	31	50	100	100	80	50
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas establecidas	Número	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de trampas	Número	3,054	154	234	265	157	166	167	311	320	320	320	320	320
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	110	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de puntos programados	Número	2,102	86	159	133	140	130	138	216	220	220	220	220	220
PARCELAS CENTINELA	Parcelas establecidas	Número	42	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	753	34	48	57	39	30	43	82	84	84	84	84	84
DIVULGACION	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	5	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

3.13. Gorgojo Khapra (*Trogoderma granarium*)

ACCIÓN	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	Trampas establecidas	Número	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
	Revisiones de trampas	Número	240	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60
DIVULGACION	Calendarios	Número	500	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Pláticas a productores	Número	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1

4. Necesidades físicas y financieras

4.1 Recursos humanos

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	No. de personas	Costo unitario	Inversión total($)	Financiamiento($)	
						Federal	Estatal
Gerente	Mes	3	1	29,890.00	89,670.00	89,670.00	0.00
Coordinador de proyecto fitosanitario	Mes	12	1	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0.00
Coordinador administrativo	Mes	3	1	20,440.00	61,320.00	61,320.00	0.00
Profesional fitosanitario	Mes	12	2	14,820.00	355,680.00	355,680.00	0.00
Auxiliar de campo	Mes	12	11	11,024.00	1,455,168.00	1,455,168.00	0.00
Auxiliar de campo (Vacante*)	Mes	5	2	11,024.00	110,240.00	110,240.00	0.00
Gratificación de Auxiliar de campo (Vacante*)	Mes	2	2	5,512.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Auxiliar administrativo 1	Mes	12	1	11,024.00	132,288.00	132,288.00	0.00
Auxiliar administrativo 2	Mes	6	1	11,024.00	66,144.00	66,144.00	0.00
Auxiliar administrativo 3	Mes	12	1	11,024.00	132,288.00	132,288.00	0.00
Profesional técnico de capacitación y divulgación	Mes	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Gratificación de fin de año auxiliar administrativo	Mes	1	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Gratificación de fin de año Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Mes	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Gratificación fin de año Profesional Fitosanitario	Mes	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Gratificación fin de año auxiliar de campo	Mes	1	11	11,024.00	121,264.00	121,264.00	0.00
TOTAL					**2,867,314.00**	**2,867,314.00**	**0.00**

(*) Número de personas

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

4.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total($)	Financiamiento($)	
					Federal	Estatal
Anaquel	Pieza	2	4,100.00	8,200.00	8,200.00	0.00
Base pegajosa para trampa delta	Pieza	1,400	17.00	23,800.00	23,800.00	0.00
Base pegajosa	Pieza	2,000	17.00	34,000.00	34,000.00	0.00
Calendario	Pieza	7,500	15.00	112,500.00	112,500.00	0.00
Combustible	Litro	68,600	15.00	1,029,000.00	1,029,000.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Atrayente Copaeno	Dosis	550	100.00	55,000.00	55,000.00	0.00
Equipo Smartphone	unidad	7	7,000.00	49,000.00	49,000.00	0.00
Escritorio	Pieza	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Estaca para trampa	Pieza	200	30.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Feromona gusano de la mazorca	Pieza	1,800	35.00	63,000.00	63,000.00	0.00
Feromona palomilla gitana	Pieza	60	35.00	2,100.00	2,100.00	0.00
Feromona palomilla del nopal	Pieza	960	28.00	26,880.00	26,880.00	0.00
Feromona picudo rojo de las palmas	Pieza	280	30.00	8,400.00	8,400.00	0.00
Lap top	Unidad	3	15,000.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Llantas para vehículo	Pieza	48	2,000.00	96,000.00	96,000.00	0.00
Material de muestreo	Lote	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Mesa de trabajo	Pieza	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Papelería	Lote	20	500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Propilenglicol	Litro	119	150.00	17,850.00	17,850.00	0.00
Atrayente Quercivorol	Dosis	550	120.00	66,000.00	66,000.00	0.00
Rejilla para trampa	Pieza	1,500	3.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Silla de trabajo	Pieza	10	500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Silla ejecutiva	Pieza	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Trampa para picudo rojo	Pieza	70	150.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Trampa tipo delta	Caja	9	1,700.00	15,300.00	15,300.00	0.00
Kit para trampeo de gorgojo Khapra	Paquete	38	500.00	19,000.00	19,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	1	8,500.00	8,500.00	8,500.00	0.00
TOTAL				**1,761,530.00**	**1,761,530.00**	**0.00**

4.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total($)	Financiamiento($)	
					Federal	Estatal
Artículos de limpieza	Paquete	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Cafetería	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Renta de copiadora	servicio	2	7,500.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Mantenimiento de oficina	Servicio	5	10,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	48	5,000.00	240,000.00	240,000.00	0.00
Pasajes aéreos	Servicio	6	2,600.00	15,600.00	15,600.00	0.00
Peajes	Servicio	396	100.00	39,600.00	39,600.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	11	6,000.00	66,000.00	66,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Servicio de agua potable	Servicio	1	1,800.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicio	156	250.00	39,000.00	39,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	180	500.00	90,000.00	90,000.00	0.00
Servicio de Smartphone*	Servicio	10	500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Servicio telefónico convencional	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio telefónico convencional	Servicio	7	1,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Tenencia vehicular	Servicio	12	2,200.00	26,400.00	26,400.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	24	600.00	14,400.00	14,400.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	120	1,250.00	150,000.00	150,000.00	0.00
Viáticos sin pernocta	Días	200	625.00	125,000.00	125,000.00	0.00
Arrendamiento vehicular*	Servicio	10	4,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
TOTAL				**943,300.00**	**943,300.00**	**0.00**

4.4 Fondo de Contingencias

Tipo de Recurso	Inversión Total	Financiamiento $	
		Federal $	Estatal$
Fondo de Contingencias	**102,223.00**	**102,223.00**	**0.00**

4.5. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total($)	Financiamiento($)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	2,867,314.00	2,867,314.00	0.00
Recursos Materiales	1,761,530.00	1,761,530.00	0.00
Servicios	943,300.00	943,300.00	0.00
Fondo de contingencias	102,223.00	102,223.00	0.00
Total	**5,674,367.00**	**5,674,367.00**	**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. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Áreas de exploración	Hectáreas exploradas X 100 Hectáreas programadas	%
Parcelas centinela	Parcelas centinela instaladas X 100 Parcelas centinela programadas Revisiones de parcela centinela realizadas X 100 Revisiones de parcelas centinelas programadas	%
Plantas centinelas	Sitios de riesgo con plantas centinela instalados X 100 Sitios de riesgo con plantas centinela programados Revisiones de sitios de riesgo con plantas centinela realizados X 100 Revisiones de sitios de riesgo con plantas centinela programados	
Rutas de trampeo	Rutas de trampeo establecidas X 100 Rutas de trampeo programadas Trampas instaladas X 100 Trampas programadas Revisiones de trampas realizadas X 100 Revisiones de trampas programadas	%
Rutas de vigilancia	Rutas de vigilancia establecidas X 100 Rutas de vigilancia programadas Puntos de vigilancia instalados X 100 Puntos de vigilancia programados Revisiones de puntos de vigilancia realizados x 100 Revisiones de puntos de vigilancia programados	%

6. Hoja de firmas

El presente programa de trabajo de Vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, *Guignardia citricarpa*, *Xanthomonas citri* y Citrus leprosis virus), Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus–Raffaelea lauricola* y *Euwalacea* sp. – *Fusarium euwalaceae*); Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum f.sp. cubense* raza 4 tropical, *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*, *Ralstonia solanacearum* raza 2, Banana bunchy top virus), Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Pudrición del cogollo de la palma (*Phytophthora palmivora*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla gitana (*Lymantria dispar*) y Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*), que incide en el estado de Veracruz, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la SEDARPA, 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 de la SAGARPA en Veracruz de Ignacio de la Llave

El Subdelegado Agropecuario

Ing. Armando Arias Bejarano

Por el Gobierno del Estado de Veracruz

La Directora General de Agricultura y Fitosanitaria del Gobierno del Estado (SEDARPA)

Ing. Ana Eugenia Rosas Velasco

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz

El Presidente

C. Nicolás Murrieta Espinoza