



VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO



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

Página 1

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 | |
| Sotepan | 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 | | 127,709.82 | 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 | | 27,117.06 | | 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 (<i>Helicoverpa armigera</i>) | Maiz, 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 (<i>Xylella fastidiosa subsp. pauca</i>), (<i>Gulgnardia citricarpa</i>), (<i>Xanthomonas citri</i>), Leprosis | Cítricos | a) Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes | Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, pérdida de rendimiento |
| | | a) Puertos y Aeropuertos b) Comercio y tránsito de productos hospedantes | Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, pérdida de rendimiento |
| | | a) Puertos y Aeropuertos b) Comercio y tránsito de productos hospedantes | Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, pérdida de rendimiento |
| | | a) Comercio y tránsito de productos hospedantes | Perdida de rendimiento |
| Complejo de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> – <i>Raffaelea lauricola</i>), (<i>Euwallacea sp.</i> – <i>Fusarium euwallaceae</i>) | Aguacate, laurel, canela | a) Material vegetal contaminado (pallets o embalajes de madera) b) Puertos, Aeropuertos, transito de productos hospedantes | Restricciones a la comercialización, Pérdida 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, Pérdida de plantaciones, incremento de costos de producción, disminución del valor de la cadena productiva aguacate |
| Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i>) | Aguacate | a) Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes | Restricciones a la comercialización, Pérdida de plantaciones, incremento de costos de producción, disminución del valor de la cadena productiva aguacate |
| Plagas reglamentadas del plátano (<i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense</i> raza 4 Tropical, <i>Xanthomonas campestris pv. Musacearum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i> 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 (<i>Fusarium guttiforme</i>) | 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 (<i>Tuta absoluta</i>) | 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 (<i>Phytophthora palmivora</i>) | Hule, papaya, Palmáceas (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 (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>) | 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 (<i>Cactoblastis cactorum</i>) | 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 (<i>Lymantria dispar</i>) | Forestales | a) Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes | Daño a producción de frutales de hueso. |
| Gorgojo Khapra (<i>Trogoderma granarium</i>) | Granos almacenados | a) Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes | Restricciones a la comercialización de granos, pérdidas 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 (<i>Helicoverpa armigera</i>) | Ruta de trapeo | 15 Rutas de trapeo/150 Trampas instaladas/6,600 revisiones |
| Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa subsp. pauca</i>), Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>), Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>), <i>Citrus leprosis virus</i> | Área de exploración, Parcela centinela | 8,600 hectáreas exploradas/33 Parcelas centinela/759 revisiones de parcelas centinela/23 rutas de vigilancia con 230 puntos de vigilancia y 5,060 revisiones de puntos de vigilancia |
| Complejo de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> – <i>Rafaella lauricola</i> , <i>Euwallacea</i> sp. – <i>Fusarium euwallaceae</i>) | Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, plantas centinela | 750 hectáreas exploradas/11 Rutas de trapeo/220 Trampas instaladas/9,180 revisiones/2 Rutas de vigilancia instaladas con 30 puntos de vigilancia y 690 revisiones de puntos de vigilancia, 15 Plantas centinela, 690 revisiones de plantas centinela |
| Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i>) | Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia | 750 hectáreas exploradas, 2 rutas de vigilancia, 30 puntos de vigilancia, 690 revisiones de puntos de vigilancia, 30 Parcelas centinela, 690 revisiones de parcela centinela |
| Mal de panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense raza 4) Marchitez bacteriana del plátano (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>musacearum</i>) Moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2) Cogollo racimoso del banano (Banana Bunchy Top Virus) | Área de exploración, Ruta de vigilancia, Parcela centinela | 4,000 hectáreas exploradas/10 Rutas de vigilancia/100 puntos de vigilancia con 2,200 revisiones de puntos de vigilancia, 10 Parcelas centinela, 230 revisiones de parcelas centinela |
| Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>) | Área de exploración | 3,000 hectáreas exploradas |
| Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>) | Ruta de trapeo | 15 Rutas de trapeo/ 150 trampas instaladas/5,340 revisiones |
| Pudrición del cogollo (<i>Phytophthora palmivora</i>) | Área de exploración, Ruta de vigilancia | 1,500 hectáreas exploradas, 6 Rutas de vigilancia /60 puntos de vigilancia/1,380 revisiones de puntos de vigilancia. |
| Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>) | Ruta de trapeo | 7 Rutas de trapeo/70 Trampas instaladas/3,150 revisiones |
| Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>) | Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia | 600 hectáreas exploradas/42 parcelas centinela/966 revisiones de parcelas centinela/8 Rutas de trapeo/80 trampas establecidas/3,600 revisiones, 11 rutas de vigilancia, 110 puntos de vigilancia, 2,420 revisiones de puntos de vigilancia |
| Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>) | Ruta de trapeo | 3 Rutas de trapeo, 15 trampas instaladas, 300 revisiones |
| Gorgojo Khapra (<i>Trogoderma granarium</i>) | Ruta de trapeo | 3 Rutas de trapeo, 15 Trampas instaladas, 300 Revisiones de trampas |
| Vigilancia pasiva | Área de exploración | 1,000 hectáreas exploradas |

2.2. Distribución de las acciones operativas

| Nombre del técnico | Puesto | Área o región asignada | Plagas a vigilar | Acción operativa |
|--------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| Jaime Hernández Acosta | Coordinador | Estatad 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 |

| | | | | |
|------------------------------|-------------------|---|---|--|
| *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, Tantoyuca | 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 Tejada, Tlalixcoyan, Jamapa, Tierra Blanca, Tres Valles, Atoyac, Acula, Amatlán, 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 Alarcón García | 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, Cazonces, 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, Córdoba, 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.

3. Programación de actividades

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

| 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 | 6,600 | 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 450 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Pláticas a productores | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 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 | 8,600 | 200 | 400 | 500 | 400 | 400 | 500 | 500 | 1000 | 1300 | 1300 | 1500 | 600 |
| | Rutas establecidas | Número | 23 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 230 | 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revisiones de puntos de vigilancia | Número | 5,060 | 230 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 230 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 |
| PARCELAS CENTINELA | Parcelas establecidas | Número | 33 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revisiones programadas | Número | 759 | 33 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Pláticas a productores | Número | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 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 *Euwallacea* sp. – *Fusarium euwallaceae*)

| ACTIVIDAD | ACCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ÁREA DE EXPLORACIÓN | Superficie programada | Hectáreas | 750 | 60 | 60 | 60 | 40 | 30 | 30 | 40 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| | Rutas establecidas | Número | 11 | 5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUTAS DE TRAMPEO | Trampas instaladas | Número | 220 | 100 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revisiones de trampas | Número | 9,180 | 200 | 400 | 880 | 880 | 880 | 880 | 660 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Rutas establecidas | Número | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PLANTAS CENTINELA | Revisiones de puntos de vigilancia | Número | 690 | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | Sitios de riesgo establecidos | Número | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DIVULGACION | Revisiones de sitios de riesgo | Número | 690 | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | 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 | 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 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 | 3,000 | 60 | 100 | 100 | 70 | 70 | 100 | 400 | 500 | 500 | 500 | 400 | 200 |
| | 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 | 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 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 |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AREA DE EXPLORACIÓN | Superficie programada | Hectáreas | 750 | 60 | 60 | 60 | 40 | 30 | 30 | 40 | 100 | 100 | 100 | 100 | 30 |
| | Parcelas establecidas | Número | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PARCELA CENTINELA | Revisiones programadas | Número | 690 | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | Rutas establecidas | Número | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revisiones de puntos programados | Número | 690 | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| DIVULGACION | Calendarios | Número | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 |
| | Cursos a técnicos | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPACITACIÓN | Pláticas a productores | Número | 6 | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 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 |
| AREA DE EXPLORACIÓN | Superficie programada | Hectáreas | 4,000 | 130 | 160 | 60 | 150 | 150 | 100 | 500 | 550 | 600 | 600 | 600 | 400 |
| | Rutas establecidas | Número | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revisiones de puntos programados | Número | 2,200 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 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 | 230 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| DIVULGACION | Calendarios | Número | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1000 | 0 | 0 |
| | Cursos a técnicos | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPACITACIÓN | Pláticas a productores | Número | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 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 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Trampas establecidas | Número | 150 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revisiones de trampas | Número | 5,340 | 160 | 320 | 320 | 320 | 320 | 600 | 450 | 600 | 600 | 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 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 | 50 | 100 | 25 | 50 | 50 | 50 | 150 | 200 | 250 | 250 | 250 | 75 |
| | 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 |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Revisiones de puntos programados | Número | 1,380 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| | 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 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | 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 | 3,150 | 140 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 210 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| DIVULGACION | Calendarios | Número | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 |
| | Cursos a técnicos | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPACITACIÓN | Pláticas a productores | Número | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 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 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Trampas establecidas | Número | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revisiones de trampas | Número | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| DIVULGACION | Calendarios | Número | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 |
| | Cursos a técnicos | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPACITACIÓN | Pláticas a productores | Número | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 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 | SUBACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|-------------------|---------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VIGILANCIA PASIVA | Área de exploración | Número | 1,000 | 50 | 80 | 50 | 30 | 30 | 30 | 180 | 200 | 100 | 100 | 100 | 50 |

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

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

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 | 600 | 50 | 80 | 20 | 25 | 15 | 15 | 15 | 50 | 100 | 100 | 80 | 50 |
| | Rutas establecidas | Número | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUTAS DE TRAMPEO | Trampas establecidas | Número | 80 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revisiones de trampas | Número | 3,600 | 160 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 240 | 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 |
| PARCELAS CENTINELA | Revisiones de puntos programados | Número | 2,420 | 110 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 110 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| | Parcelas establecidas | Número | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DIVULGACION | Revisiones programadas | Número | 966 | 42 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| | Calendarios | Número | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPACITACIÓN | Cursos a técnicos | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 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 por OASV | Número | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

3.13. Gorgojo Khapra (*Trogoderma granarium*)

| ACCIÓN | SUBACCIÓN | 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 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Trampas establecidas | Número | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Revisiones de trampas | Número | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| DIVULGACION | Calendarios | Número | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 |
| | Cursos a técnicos | Número | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPACITACIÓN | Pláticas a productores | Número | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 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 | Estatad |
| 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

21

4.2 Recursos Materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|------------------------------------|------------------|----------|----------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | Federal | Estatal |
| Anaqueles | 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 Copaeño | 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 trapeo 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 | Estatad |
| 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 \$ | Estatad\$ |
| Fondo de Contingencias | 102,223.00 | 102,223.00 | 0.00 |

4.5. Plan presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | Federal | Estatad |
| 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 | $\frac{\text{Hectáreas exploradas}}{\text{Hectáreas programadas}} \times 100$ | % |
| Parcelas centinela | $\frac{\text{Parcelas centinela instaladas}}{\text{Parcelas centinela programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Revisiones de parcela centinela realizadas}}{\text{Revisiones de parcelas centinelas programadas}} \times 100$ | % |
| Plantas centinelas | $\frac{\text{Sitios de riesgo con plantas centinela instalados}}{\text{Sitios de riesgo con plantas centinela programados}} \times 100$ $\frac{\text{Revisiones de sitios de riesgo con plantas centinela realizados}}{\text{Revisiones de sitios de riesgo con plantas centinela programados}} \times 100$ | |
| Rutas de trampeo | $\frac{\text{Rutas de trampeo establecidas}}{\text{Rutas de trampeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Trampas instaladas}}{\text{Trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Revisiones de trampas realizadas}}{\text{Revisiones de trampas programadas}} \times 100$ | % |
| Rutas de vigilancia | $\frac{\text{Rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Puntos de vigilancia instalados}}{\text{Puntos de vigilancia programados}} \times 100$ $\frac{\text{Revisiones de puntos de vigilancia realizados}}{\text{Revisiones de puntos de vigilancia programados}} \times 100$ | % |

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 *Euwallacea* sp. – *Fusarium euwallaceae*); 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 el Gobierno del Estado de Veracruz
El Coordinador Fitosanitario del Gobierno del
Estado (SEDARPA)

Ing. Joel Ávila Loyo

Por la Delegación de la SAGARPA en
Veracruz de Ignacio de la Llave
El Delegado Estatal



Ing. Marco Antonio Torres Hernández

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
de Veracruz
El Presidente

C. Nicolás Murrieta Espinoza