

SAGARPA

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



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

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

Nº de Oficio B00.01.04. **09849** /2016

Ciudad de México, a **11 OCT 2016**

LIC. CÉSAR ARMANDO ROSALES CANCINO
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO
Carretera Nacional Chetumal-Bacalar Km. 3.5 S/N
Col. Fovissste V etapa
C. P. 77049 Chetumal, Quintana Roo
Tel. (983) 83 51 270
delegado@qur.sagarpa.gob.mx
PRESENTE

En atención al oficio No. B00.506/2016 de fecha 28 de septiembre del año en curso, mediante el cual se notifica la asignación de \$500,000.00 (Quinientos mil pesos 00/100 MN) para el fortalecimiento del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y a su oficio No. 143.001822/2016 de fecha 31 de agosto, donde envía la modificación del Programa de Trabajo en mención.

Al respecto, le comunico que el Programa de Trabajo se ajusta a los lineamientos del guión para la elaboración de Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria vigente y reúne las características de impacto sanitario y viabilidad técnica en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Por lo anterior, con fundamento en los artículos: 1, 2, 3, 19 fracción I b); y 33 fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, en los cuales se establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de acciones fitosanitarias que permitan mejorar, preservar y proteger los estatus fitosanitarios en las diversas regiones y zonas productoras agrícolas del país; la Dirección General de Sanidad Vegetal, como unidad responsable, autoriza el Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para su operación durante el año 2016 en el estado de Quintana Roo, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen.

En este sentido, envío a usted tres ejemplares originales de dichos programas, en el entendido que aquel que fue autorizado mediante el oficio B00.01.04.-00100/2016 queda sin efecto.

1/2

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

Nº de Oficio B00.01.04. **09849** /2016

Ciudad de México, a **11 OCT 2016**

LIC. CESAR ARMANDO ROSALES CANCINO
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO

Finalmente agradeceré que las adecuaciones sean registradas en los sistemas de información correspondientes, asimismo que a través de la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal se coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo, conforme a la mecánica operativa señalada en las Reglas de Operación 2016 y en los Lineamientos Técnicos Específicos para la Ejecución y Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

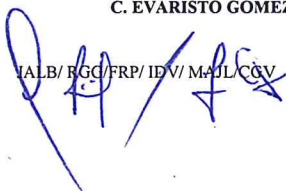
DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.C.P. **LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.**- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- carmen.requena@sagarpa.gob.mx
M.V.Z. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
L.C.A. HUGO FRANCISCO SANDOVAL LÓPEZ.- TITULAR DE LA UNIDAD DE COORDINACIÓN Y ENLACE DEL SENASICA.-gestion.uce@senasica.gob.mx
ING. JOSÉ MARÍA HERNÁNDEZ DÍAZ.-REPRESENTANTE DE LA REGION 6 SURESTE DEL SENASICA.-jose.hernandez@senasica.gob.mx
C. EVARISTO GÓMEZ DÍAZ.-PRESIDENTE DEL CESVEQROO.-cesvqroo@hotmail.com

N.S.T.: 05679

IALEB/RGC/FRP/IDV/MAIL/CGV



"Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Plagas reglamentadas de los cítricos: mancha negra (*Guignardia citricarpa*, *Citrus leprosis virus*, *Xanthomonas citri* y *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), 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), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*) y Pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*), 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 Quintana Roo".

PVEF-08.- QUINTANA ROO

2016

1. Justificación

1.1. Cultivos

1.1.1. Cocotero

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Bacalar | 50 | 59.00 | 5 | 1,130.00 | 4,580.60 | Local |
| Felipe Carrillo Puerto | 11 | 11.00 | 3 | 111.50 | 162.08 | Local |
| Lázaro Cárdenas | 5 | 5.00 | 4 | 35.95 | 112.29 | Local |
| Othón P. Blanco | 500 | 908.00 | 8 | 17,226.51 | 69,971.05 | Local |
| Total | 566 | 983 | 20 | 18,503.96 | 74,826.02 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.2. Nopal

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Othón P. Blanco | Sin dato | 19,696.3* | 10 | Sin dato | Sin dato | Sin dato |
| Felipe Carrillo Puerto | | | | | | |
| Bacalar | | | | | | |
| José María Morelos | | | | | | |
| Tulum | | | | | | |
| Solidaridad | | | | | | |
| Cozumel | | | | | | |
| Isla Mujeres | | | | | | |
| Lázaro Cárdenas | | | | | | |
| Benito Juárez | | | | | | |

Fuente: Censo Programa Palomilla del Nopal

*Superficie total entre los 10 municipios

1.1.3. Chile

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--|
| Bacalar | 300 | 813.00 | 4 | 9,302.00 | 35,156.10 | Centro del país, exportación y mercado local |
| Benito Juárez | 1 | 0.40 | 3 | 4.92 | 78.72 | |
| Felipe Carrillo Puerto | 15 | 9.36 | 3 | 489.50 | 10,623.00 | |
| José María Morelos | 20 | 34.50 | 3 | 541.65 | 9,033.00 | |
| Lázaro Cárdenas | 5 | 3.92 | 5 | 39.30 | 764.10 | |
| Othón P. Blanco | 1,000 | 900.30 | 11 | 6,427.05 | 23,767.83 | |
| Tulum | 1 | 1.03 | 3 | 11.60 | 527.00 | Local |
| Total | 1,342 | 1,762.51 | 31 | 16,816.02 | 79,949.75 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.4. Tomate rojo

| Municipio | Número de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--|
| Bacalar | 1 | 9.12 | 4 | 300.20 | 1,187.93 | Centro del país, exportación y mercado local |
| Benito Juárez | 1 | 0.20 | 3 | 0.00 | 0.00 | |
| Felipe Carrillo Puerto | 6 | 8.27 | 3 | 187.00 | 913.00 | |
| José María Morelos | 50 | 37.00 | 3 | 816.80 | 7,508.00 | |
| Lázaro Cárdenas | 2 | 5.50 | 5 | 31.80 | 191.51 | |
| Othón P. Blanco | 5 | 3.00 | 11 | 63.00 | 189.00 | |
| Tulum | 1 | 0.28 | 3 | 12.80 | 532.00 | Local |
| Total | 66 | 60.48 | 31 | 1,411.60 | 10,521.44 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.5. Tomate verde

| Municipio | Número de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|-----------------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--|
| Bacalar | 6 | 30.00 | 4 | 120.00 | 180.00 | Centro del país, exportación y mercado local |
| Lázaro Cárdenas | 2 | 1.50 | 5 | 19.70 | 88.67 | |
| Total | 8 | 31.50 | 9 | 139.70 | 268.67 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.6. Mandarina

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Othón P. Blanco | 5 | 18.25 | 10 | 93.15 | 285.64 | Local |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.7. Naranja

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Bacalar | 55 | 135.00 | 4 | 814.10 | 2,063.56 | Local |
| Felipe Carrillo Puerto | 200 | 292.00 | 3 | 1,826.00 | 2,764.00 | Local |
| José María Morelos | 600 | 620.00 | 3 | 11,120.00 | 22,476.03 | Local |
| Lázaro Cárdenas | 11 | 11.00 | 5 | 108.00 | 162.00 | Local |
| Othón P. Blanco | 350 | 353.00 | 10 | 1,692.02 | 4,678.77 | Local |
| Tulum | 5 | 5.00 | 3 | 35.00 | 105.00 | Local |
| Total | 1,221 | 1,416 | 28 | 15,595.12 | 32,249.36 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.8. Limón

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Bacalar | 50 | 67.00 | 4 | 473.82 | 2,185.27 | Local |
| Felipe Carrillo Puerto | 100 | 120.00 | 3 | 841.00 | 1,920.57 | Local |
| José María Morelos | 400 | 930.00 | 3 | 17,726.00 | 85,449.54 | Local |
| Lázaro Cárdenas | 10 | 10.00 | 5 | 58.92 | 229.36 | Local |
| Othón P. Blanco | 300 | 451.50 | 10 | 5,000.21 | 14,681.10 | Local |
| Total | 860 | 1,578.50 | 25 | 24,099.95 | 104,465.85 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.9. Plátano

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Bacalar | 110 | 177.00 | 5 | 624.73 | 3,149.66 | Local |
| Felipe Carrillo Puerto | 60 | 100.00 | 3 | 1,100.00 | 5,620.11 | Local |
| José María Morelos | 150 | 270.00 | 3 | 4,700.00 | 14,400.00 | Local |
| Othón P. Blanco | 50 | 83.50 | 10 | 256.93 | 1,461.35 | Local |
| Total | 370 | 630.50 | 21 | 6,681.66 | 24,631.12 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.10. Maíz grano

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Bacalar | 1200 | 13,480.00 | 5 | 13,747.06 | 54,958.56 | Local |
| Benito Juárez | 55 | 70.00 | 5 | 17.50 | 87.50 | Local |
| Cozumel | 10 | 17.00 | 2 | 8.50 | 38.25 | Local |
| Felipe Carrillo Puerto | 1500 | 22,880.00 | 3 | 3,552.90 | 15,408.10 | Local |
| José María Morelos | 1200 | 17,850.00 | 3 | 20,375.00 | 81,500.03 | Local |
| Lázaro Cárdenas | 350 | 3,750.00 | 7 | 142.00 | 699.65 | Local |
| Othón P. Blanco | 1200 | 16,700.00 | 11 | 11,570.00 | 51,974.31 | Local |
| Solidaridad | 5 | 9.00 | 6 | 4.50 | 20.25 | Local |
| Tulum | 150 | 3,360.00 | 3 | 0.00 | 0.00 | Local |
| Total | 5,670 | 78,116.00 | 45 | 49,417.46 | 204,686.64 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.11. Frijol

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|
| Bacalar | 60 | 600.00 | 5 | 480.00 | 6,786.00 | Local y zona norte del país |
| Felipe Carrillo Puerto | 100 | 100.00 | 3 | 30.00 | 300.00 | Local |
| José María Morelos | 127 | 127.00 | 3 | 117.15 | 1025.40 | Local |
| Lázaro Cárdenas | 272 | 272.00 | 7 | 0.00 | 0.00 | Local |
| Othón P. Blanco | 980 | 980.00 | 11 | 579.00 | 8,110.76 | Local |
| Solidaridad | 2 | 2.00 | 6 | 0.40 | 6.00 | Local |
| Tulum | 318 | 318.00 | 3 | 63.60 | 954.00 | Local |
| Total | 1859 | 2,399.00 | 38 | 1,270.15 | 17,182.16 | - |

Fuente: SIAP, 2014

1.1.12. Soya

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|--------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Bacalar | 200 | 2,004.00 | 5 | 3,712.00 | 24,128.00 | Mérida, Yucatán |
| José María Morelos | 8 | 40.00 | 3 | 0.00 | 0.00 | Mérida, Yucatán |
| Total | 208 | 2,044.00 | 8 | 3,712.00 | 24,128.00 | - |

Fuente: SIAP, 2014

1.1.13. Piña

| Municipio | Núm. De productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|--------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Bacalar | 200 | 308.00 | 5 | 10,232.00 | 48,629.93 | Local |
| José María Morelos | 1 | 25.00 | 3 | 875.00 | 2,625.00 | Local |
| Othón P. Blanco | 30 | 27.00 | 11 | 400.00 | 1,812.50 | Local |
| Total | 231 | 360.00 | 19 | 11,507.00 | 53,067.44 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.14. Achiote

| Municipio | Núm. De productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|--------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| José María Morelos | 320 | 160.00 | 3 | 238.00 | 3,728.00 | Local y Península de Yucatán |
| Othón P. Blanco | 30 | 14.50 | 11 | 9.60 | 84.90 | Local y Península de Yucatán |

| | | | | | | |
|--------------|------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|----------|
| Total | 360 | 174.50 | 14 | 247.60 | 3,812.90 | - |
|--------------|------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|----------|

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.15. Aguacate

| Municipio | Núm. de productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|---|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Othón P. Blanco Felipe Carrillo Puerto, Bacalar José María Morelos, Islas M. Tulum, Cozumel Solidaridad, B. Juarez, Lázaro Cárdenas | Sin dato | Sin dato | 38 | Sin dato | Sin dato | Local |

NOTA: Solo se tienen establecidos en huertos de traspatio

1.1.16. Papaya

| Municipio | Núm. De productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|---------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| Bacalar | 10 | 20.00 | 5 | 800.00 | 2,569.74 | Local y Península de Yucatán |
| Felipe Carrillo Puerto | 5 | 7.00 | 3 | 260.00 | 929.50 | Local y Península de Yucatán |
| José María Morelos | 70 | 140.00 | 3 | 10,400.00 | 55,649.98 | Local y Península de Yucatán |
| Lázaro Cárdenas | 35 | 56.00 | 7 | 3,327.50 | 15,282.97 | Local y Península de Yucatán |
| Othón P. Blanco | 15 | 18.00 | 11 | 932.89 | 3,133.53 | Local y Península de Yucatán |
| Total | 135 | 241.00 | 28 | 15,720.39 | 77,565.73 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.1.17. Zapote chiclero

| Municipio | Núm. De productores | Superficie (ha.) | Sitios de riesgo (No.) | Producción (ton.) | Valor de la producción | Destino de la producción |
|---------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Felipe Carrillo Puerto | ND | 31.50 | 5 | 0.00 | 0.00 | Estatad |
| Total | ND | 31.50 | 5 | 0.00 | 0.00 | - |

Fuente: SIAP, 2014.

1.2. Plaga

| Nombre de la plaga | Principales hospedantes | Posibles vías o formas de ingreso al estado de Quintana Roo | Impactos si se detectará en el estado de Quintana Roo |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Picudo rojo de las palmas | Arecáceas (Cocotero, palma real, kerpis, cicas, washingtonias, datileras, africana) | Material vegetal infestado A través del vuelo natural Transporte Fenómenos meteorológicos (huracanes) Movilidad de turistas | Impacto en la movilización de los subproductos y productos de las palmas. Afectación a especies de palmáceas de importancia económica y palmas endémicas |
| Palomilla del nopal | Opuntias (Nopal) | Material infestado Fenómenos meteorológicos (huracanes) Importación comercial Medios de transporte Movilidad de turistas | Afectaciones a más de 16,000 has de nopal forrajero, 12,000 has de nopalitas y 55,000 has de tuna del centro del país Afectaciones en las áreas naturales protegidas. |
| Palomilla del tomate | Solanáceas (Tomate, chiles, berenjenas, hierba mora) | Movilización y comercialización de plantas y frutos Fenómenos naturales (huracanes) Vuelos naturales de insectos Intercambio comercial Movilidad de turistas | Limitantes con la comercialización nacional Pérdidas de hasta el 100% |
| Plagas reglamentadas de los cítricos | Cítricos | Fenómenos meteorológicos (huracanes) Material propagativo infectado Herramientas contaminadas Riegos por aspersión Presencia de chicharritas Presencia de ácaros Movilidad de turistas | Medidas cuarentenarias Reducción en la producción Pérdidas hasta de un 90% |
| Plagas reglamentadas del plátano | Musáceas (Plátanos, bananos, heliconias) | Insectos polinizadores Material propagativo infectado Corrientes de agua Herramientas infectadas | Pérdidas de hasta un 100% Depreciación de frutos |
| Gusano de la mazorca | Maíz, soya, frijol, sorgo | Comercio internacional de plantas ornamentales y flores de corte Fenómenos meteorológicos Vuelo natural de la plaga Frutos de tomate Movilidad de turistas | Restricciones comerciales |
| Fusariosis de la piña | Piña | Lluvia Viento Material vegetativo infectado Insectos Maquinaria infectada | Cierre de mercado Pérdidas entre el 30 y 80% en la producción |
| Complejo de escarabajos ambrosiales | Aguacate, mango, guaje, higuera, naranja | Material vegetal infestado Cajas de embalaje infestadas Movilidad de turistas | Reducción en la producción Afectación de árboles de paisaje urbanos. |
| Pudrición del cogollo de las palmas | Cocotero, papaya, piña, chirimoya, palma de aceite, cítricos, yuca, zapote chicleo | Fenómenos naturales (huracanes) Uso de suelos contaminados, herramientas de trabajo, equipos agrícolas Material vegetativo infectado Movilidad de turistas | Impacto en la movilización de los subproductos y productos de las palmas. Afectación a especies de palmáceas de importancia económica y palmas endémicas Cierre de mercado |

2. Objetivos

2.1 Objetivo general

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

| Plaga | Acciones operativas | Cantidad |
|--------------------------------------|---------------------|---|
| Picudo rojo de las palmas | Rutas de Trampeo | 7 rutas de trampeo 70 trampas 2,738 revisiones |
| Palomilla del nopal | Área de exploración | 804 hectáreas |
| | Rutas de trampeo | 7 rutas de trampeo 100 trampas 4,070 revisiones |
| | Rutas de vigilancia | 10 rutas de vigilancia 100 puntos establecidos 2,069 revisiones |
| Palomilla del tomate | Rutas de trampeo | 15 rutas de trampeo 150 trampas 5,733 revisiones |
| Plagas reglamentadas de los cítricos | Área de exploración | 857 hectáreas |
| | Parcelas centinela | 30 parcelas centinela 578 revisiones |
| | Rutas de vigilancia | 10 rutas de vigilancia 100 puntos establecidos 1,864 revisiones |
| Plagas reglamentadas del plátano | Área de exploración | 74 hectáreas |
| | Parcelas centinela | 7 parcelas centinela 128 revisiones |
| | Rutas de vigilancia | 8 rutas 80 puntos establecidos 1,458 revisiones |
| Gusano de la mazorca | Rutas de trampeo | 15 rutas de trampeo 150 trampas 5,418 revisiones |
| Fusariosis de la piña | Área de exploración | 106 hectáreas |
| Complejos de escarabajos ambrosiales | Rutas de trampeo | 4 rutas de trampeo 80 trampas 3,520 revisiones |
| | Rutas de vigilancia | 5 rutas 50 puntos establecidos 1,001 revisiones |
| Pudrición del cogollo de las palmas | Área de exploración | 389 hectáreas |
| | Rutas de vigilancia | 5 rutas 50 puntos establecidos 1,007 revisiones |
| Vigilancia pasiva | Área de exploración | 776 hectáreas |

2.2 Distribución de acciones operativas

| Nombre del técnico | Puesto | Área o región asignada | Plagas a vigilar | Estrategias asignadas |
|------------------------------|---------------------------|--|--|---|
| Pascuala Lugo Vargas | Coordinador del PVEF | Estatat | Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Realización del PT Supervisiones Seguimiento Físicos y Financieros del Programa |
| Antonio de la Cruz Díaz | Profesional Fitosanitario | Zona Maya (Mpio. Felipe Carrillo Puerto) | Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela |
| Juan Antonio Renteral Campos | Auxiliar de campo | Zona Sur (Mpio. Othón P. Blanco) | Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela |
| Eder López Patraca | Profesional Fitosanitario | Zona Norte (Mpios. Lázaro Cárdenas - Isla Hol-Box, Benito Juárez e Isla Mujeres) | Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela |
| Carlos Escobar Marcial | Auxiliar de campo | Zona Norte (Mpios. Benito Juárez e Isla Mujeres - Isla Contoy) | Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Áreas de exploración Rutas de trampeo Parcelas centinela |
| Macedonio Escobar Marcial | Auxiliar de campo | Zona Norte (Mpios. Benito Juárez y Solidaridad) | Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---|--|---|
| Luis Miguel Koyoc Noh | Auxiliar de campo | Zona Norte (Mpios. Solidaridad, Isla Cozumel y Tulum) | Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela |
| Antonio Muñoz López | Auxiliar de campo | Zona Sur (Mpios. Bacalar, Othón P. Blanco y Felipe Carrillo Puerto) | Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela |
| VACANTE 1 | Auxiliar de campo | Zona Maya (Mpio. Felipe Carrillo Puerto)) | Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela |
| Ludyvina Lugo Vargas | Profesional Fitosanitario | Zona Sur (Mpio. Othón P. Blanco) | Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña Complejos de escarabajos ambrosiales Pudrición del cogollo | Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela |

3. Programación de actividades

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

| CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| ACTIVIDAD | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZO | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OC T | NO V | DIC |
| RUTAS DE TRAMPEO | Rutas establecidas | Número | 7 | 5 | | | 2 | | | | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 70 | 50 | | | 20 | | | | | | | | |
| DIVULGACION | Revisiones programadas | Número | 2,738 | 248 | 198 | 173 | 165 | 222 | 288 | 194 | 264 | 264 | 264 | 264 | 194 |
| | Spots de radio* | Número | 35 | | | | | | 35 | | | | | | |
| CAPACITACIÓN | Cursos a técnicos | Número | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| | Pláticas a productores | Número | 11 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| SUPERVISIÓN | Supervisión por OASV | Número | 3 | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | |
| EVALUACIÓN | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

3.2. Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

| CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| ACTIVIDAD | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZO | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OC T | NO V | DIC |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN | Superficie programada | Hectárea | 804 | 53 | 76 | 56 | 47 | 100 | 92 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 |
| | Rutas establecidas | Número | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| RUTAS DE TRAMPEO | Trampas instaladas | Número | 100 | 100 | | | | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 4,070 | 372 | 398 | 335 | 245 | 290 | 398 | 272 | 372 | 372 | 372 | 372 | 272 |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Rutas establecidas | Número | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 100 | 100 | | | | | | | | | | | |
| DIVULGACION | Revisiones programadas | Número | 2,069 | 100 | 223 | 249 | 160 | 145 | 192 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 |
| | Spots de radio* | Número | 35 | | | | | | | 35 | | | | | |
| CAPACITACIÓN | Cursos a técnicos | Número | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| | Pláticas a productores | Número | 11 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| SUPERVISIÓN | Supervisión por OASV | Número | 3 | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | |
| EVALUACIÓN | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

3.3. Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

| CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| ACTIVIDAD | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZO | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT | OC T | NO V | DIC |
| RUTAS DE TRAMPEO | Rutas establecidas | Número | 15 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 150 | 100 | | | | 50 | | | | | | | |
| DIVULGACIÓN | Revisiones programadas | Número | 5,733 | 388 | 404 | 362 | 258 | 474 | 639 | 438 | 584 | 584 | 584 | 584 | 434 |
| | Spots de radio* | Número | 35 | | | | | | | | 35 | | | | |
| CAPACITACIÓN | Cursos a técnicos | Número | 2 | | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| | Pláticas a productores | Número | 13 | | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| SUPERVISIÓN | Supervisión por OASV | Número | 3 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

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

| CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| ACTIVIDAD | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZ O | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEPT | OC T | NO V | DIC |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN | Superficie explorada | Hectáreas | 857 | 45 | 86 | 98 | 64 | 81 | 103 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 50 |
| | Rutas establecidas | Número | 10 | 7 | | | 3 | | | | | | | | |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 100 | 70 | | | 30 | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 1,864 | 140 | 140 | 70 | 100 | 167 | 247 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 |
| PARCELAS CENTINELAS | Parcelas establecidas | Número | 30 | 25 | | | 5 | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 578 | 50 | 50 | 25 | 30 | 51 | 72 | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 30 |
| DIVULGACION | Spots de radio* | Número | 35 | | | | | | | | | 35 | | | |
| | Cursos a técnicos | Número | 2 | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| CAPACITACIÓN | Pláticas a productores | Número | 11 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Supervisión por OASV | Número | 3 | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | Supervisión por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

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

3.5 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 | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZO | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OC T | NO V | DIC |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN | Superficie programada | Hectáreas | 74 | 11 | 3 | 5 | 17 | 2 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | Rutas establecidas | Número | 8 | 5 | | | 3 | | | | | | | | |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 80 | 50 | | | 30 | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 1,458 | 99 | 99 | 50 | 79 | 140 | 191 | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 80 |
| PARCELAS CENTINELA | Parcelas establecidas | Número | 7 | | | | | | | | | | | | |
| DIVULGACION | Revisiones programadas | Número | 128 | | 14 | 7 | 7 | 13 | 17 | 7 | 14 | 14 | 14 | 14 | 7 |
| | Spots de radio* | Número | 35 | | | | | | | | | | 35 | | |
| CAPACITACIÓN | Cursos a técnicos | Número | 2 | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| | Pláticas a productores | Número | 11 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| SUPERVISIÓN | Supervisión por OASV | Número | 3 | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

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

| CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| ACTIVIDAD | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZO | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OC T | NO V | DIC |
| RUTAS DE TRAMPEO | Rutas establecidas | Número | 15 | 7 | | | | 8 | | | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 150 | 70 | | | | 80 | | | | | | | |
| DIVULGACION | Revisiones programadas | Número | 5,418 | 278 | 296 | 258 | 195 | 508 | 649 | 444 | 588 | 588 | 588 | 588 | 438 |
| | Spots de radio* | Número | 35 | | | | | | | | | | | 35 | |
| CAPACITACIÓN | Cursos a técnicos | Número | 2 | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| | Pláticas a productores | Número | 11 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| SUPERVISIÓN | Supervisión por OASV | Número | 3 | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| EVALUACIÓN | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

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

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

| CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| ACTIVIDAD | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZO | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OC T | NO V | DIC |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN | Superficie explorada | Hectáreas | 106 | 4 | 5 | 12 | 5 | 11 | 14 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 |
| DIVULGACION | Spots de radio* | Número | 35 | | | | | | | | | | | | 35 |
| CAPACITACIÓN | Cursos a técnicos | Número | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| SUPERVISIÓN | Pláticas a productores | Número | 11 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| EVALUACIÓN | Supervisión por OASV | Número | 3 | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | |
| | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

*NOTA: Los spots serán dirigidos a todas las plagas durante los meses marcados.

3.8. Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola* y *Enwallacea sp.-Fusarium enwallaceae*)

| CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| ACTIVIDAD | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZO | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OC T | NO V | DIC |
| RUTAS DE TRAMPEO | Rutas establecidas | Número | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 80 | 80 | | | | | | | | | | | |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Revisiones programadas | Número | 3,520 | 316 | 346 | 282 | 216 | 276 | 348 | 236 | 316 | 316 | 316 | 316 | 236 |
| | Rutas establecidas | Número | 5 | 4 | | | 1 | | | | | | | | |
| DIVULGACION | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 50 | 40 | | | 10 | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 1,001 | 40 | 91 | 107 | 83 | 80 | 100 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |
| | Impresos | Número | 1,000 | | | | | | 500 | | | | 500 | | |
| CAPACITACIÓN | Cursos a técnicos | Número | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| | Pláticas a productores | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| SUPERVISIÓN | Supervisión por OASV | Número | 3 | | | | 1 | | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

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

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

| CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACTIVIDAD | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZO | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN | Superficie programada | Hectáreas | 389 | 23 | 42 | 80 | 49 | 9 | 31 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 |
| | Rutas establecidas | Número | 5 | | 5 | | | | | | | | | | |
| RUTAS DE VIGILANCIA | Puntos de vigilancia establecidos | Número | 50 | | 50 | | | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 1,007 | | 116 | 129 | 87 | 76 | 99 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |
| DIVULGACION | Impresos | Número | 500 | | | | | | 250 | | | | 250 | | |
| | Cursos a técnicos | Número | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| CAPACITACIÓN | Pláticas a productores | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Supervisión por OASV | Número | 3 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| EVALUACIÓN | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

3.10. Vigilancia pasiva

| CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACTIVIDAD | ACCION | UNIDAD DE MEDIDA | META | ENE | FEB | MZO | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN | Superficie programada | Hectáreas | 776 | | 73 | 58 | 66 | 99 | 110 | 50 | 80 | 80 | 60 | 50 | 50 |

4. Necesidades Físicas y Financieras

4.1. Recursos Humanos

| Concepto | Unidad de Medida | No. de personas | No. de Meses | Costo unitario | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|--|------------------|-----------------|--------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | | Federal | Estatal |
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Mes | 1 | 12 | 18,500.00 | 222,000.00 | 222,000.00 | 0.00 |
| Gratificación de fin de año del coordinador del Proyecto fitosanitario | Mes | 1 | 1 | 18,500.00 | 18,500.00 | 18,500.00 | 0.00 |
| Profesional Fitosanitario | Mes | 3 | 12 | 12,500.00 | 450,000.00 | 450,000.00 | 0.00 |
| Gratificación de fin de año del Profesional Fitosanitario | Mes | 3 | 1 | 12,500.00 | 37,500.00 | 37,500.00 | 0.00 |
| Auxiliar de campo (Vacante) | Mes | 1 | 8 | 10,000.00 | 80,000.00 | 80,000.00 | 0.00 |
| Auxiliar de campo | Mes | 5 | 12 | 10,000.00 | 600,000.00 | 600,000.00 | 0.00 |
| Gratificación de fin de año del auxiliar de campo | Mes | 1 | 1 | 7,333.00 | 7,333.00 | 7,333.00 | 0.00 |
| Gratificación de fin de año del auxiliar de campo | Mes | 5 | 1 | 10,000.00 | 50,000.00 | 50,000.00 | 0.00 |
| Gerente | Mes | 1 | 1 | 27,500.00 | 27,500.00 | 27,500.00 | 0.00 |
| Coordinador Administrativo | Mes | 1 | 2 | 18,500.00 | 37,000.00 | 37,000.00 | 0.00 |
| Auxiliar administrativo | Mes | 1 | 6 | 10,600.00 | 63,600.00 | 63,600.00 | 0.00 |
| Auxiliar administrativo | Mes | 1 | 12 | 10,600.00 | 127,200.00 | 127,200.00 | 0.00 |
| Gratificación de auxiliar administrativo | Mes | 1 | 1 | 10,600.00 | 10,600.00 | 10,600.00 | 0.00 |
| Profesional Técnico de capacitación y divulgación | Mes | 1 | 1 | 12,500.00 | 12,500.00 | 12,500.00 | 0.00 |
| Total | | | | | 1,743,733.00 | 1,743,733.00 | 0.00 |

4.2. Recursos Materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|---|------------------|----------|----------------|---------------------|--------------------|---------|
| | | | | | Federal | Estatal |
| Combustible | Litro | 45,338 | 15 | 680,370.00 | 680,370.00 | 0.00 |
| Llantas vehículo | Pieza | 28 | 3,000 | 84,000.00 | 84,000.00 | 0.00 |
| Feromonas palomilla del nopal | Pieza | 500 | 35 | 17,500.00 | 17,500.00 | 0.00 |
| Alcohol | Litro | 20 | 100 | 2,000.00 | 2,000.00 | 0.00 |
| Base pegajosa para trampa Delta | Pieza | 3450 | 20 | 69,000.00 | 69,000.00 | 0.00 |
| Feromona de palomilla del tomate | Pieza | 1300 | 35 | 45,500.00 | 45,500.00 | 0.00 |
| Atrayente (Quercivorol) | Dosis | 119 | 185 | 22,015.00 | 22,015.00 | 0.00 |
| Atrayente (Copaeno) | Dosis | 119 | 100 | 11,900.00 | 11,900.00 | 0.00 |
| Atrayente para picudo rojo de las palmas | Kg | 960 | 10 | 9,600.00 | 9,600.00 | 0.00 |
| Trampa multiembudo de 8 unidades (Lindgren) | Pieza | 70 | 600 | 42,000.00 | 42,000.00 | 0.00 |
| Gel refrigerante | Pieza | 100 | 10 | 1,000.00 | 1,000.00 | 0.00 |
| Feromona de gusano de la mazorca | Pieza | 1550 | 35 | 54,250.00 | 54,250.00 | 0.00 |
| Alambre galvanizado | Rollo | 2 | 500 | 1,000.00 | 1,000.00 | 0.00 |
| Laptop | Unidad | 2 | 7500 | 15,000.00 | 15,000.00 | 0.00 |
| Trampas tipo Delta | Pieza | 1000 | 50 | 50,000.00 | 50,000.00 | 0.00 |
| Trampa para picudo rojo | Pieza | 50 | 200 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 |
| Uniformes | Pieza | 50 | 250 | 12,500.00 | 12,500.00 | 0.00 |
| Bolsas de plástico | Kg | 20 | 40 | 800.00 | 800.00 | 0.00 |
| Estacas | Lote | 1 | 5000 | 5,000.00 | 5,000.00 | 0.00 |
| Refacciones menores | Lote | 11 | 5000 | 55,000.00 | 55,000.00 | 0.00 |
| Refacciones de lancha | Lote | 2 | 10000 | 20,000.00 | 20,000.00 | 0.00 |
| Consumibles de cómputo | Lote | 2 | 5000 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------|------|---------|---------------------|---------------------|-------------|
| Material de limpieza | Lote | 2 | 5000 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 |
| Cafetería | Lote | 2 | 2000 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| Papelería | Lote | 2 | 5000 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 |
| Vehículo | Unidad | 2 | 275,000 | 550,000.00 | 550,000.00 | 0.00 |
| Frascos entomológicos | Pieza | 50 | 10 | 500.00 | 500.00 | 0.00 |
| Smartphone | Pieza | 1 | 12,000 | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.00 |
| Sanitas | Paquete | 3 | 300 | 900.00 | 900.00 | 0.00 |
| Canastillas | Pieza | 1233 | 3 | 3,699.00 | 3,699.00 | 0.00 |
| Copias | Pieza | 4 | 1 | 4.00 | 4.00 | 0.00 |
| Copias | Pieza | 34 | 0.01 | 0.34 | 0.34 | 0.00 |
| Botiquín | Paquete | 10 | 500 | 5,000.00 | 5,000.00 | 0.00 |
| Total | | | | 1,814,538.34 | 1,814,538.34 | 0.00 |

*NOTA: Un vehículo será asignado al Técnico Antonio Muñoz López y el otro al Técnico Antonio de la Cruz Díaz de la zona Centro del Estado.

4.3. Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|---|------------------|----------|----------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | Federal | Estatal |
| Cursos de capacitación* | Pago | 2 | 2200 | 4,400.00 | 4,400.00 | 0.00 |
| Energía eléctrica | Servicio | 4 | 10000 | 40,000.00 | 40,000.00 | 0.00 |
| Cursos de capacitación**** | Pago | 5 | 2,500 | 12,500.00 | 12,500.00 | 0.00 |
| Arrendamiento/Renta | Servicio | 9 | 4000 | 36,000.00 | 36,000.00 | 0.00 |
| Teléfono | Servicio | 10 | 4000 | 40,000.00 | 40,000.00 | 0.00 |
| Pasajes nacionales | Servicio | 11 | 7000 | 77,000.00 | 77,000.00 | 0.00 |
| Viáticos | Día | 136 | 1250 | 170,000.00 | 170,000.00 | 0.00 |
| Mantenimiento vehicular | Servicio | 39 | 4000 | 156,000.00 | 156,000.00 | 0.00 |
| Placas y tenencia vehicular | Servicio | 11 | 1100 | 12,100.00 | 12,100.00 | 0.00 |
| Mantenimiento de oficina | Servicio | 2 | 5000 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 |
| Mantenimiento de equipo de cómputo | Servicio | 2 | 2000 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| Renovación de equipos smartphone | Servicio | 10 | 7,000.00 | 70,000.00 | 70,000.00 | 0.00 |
| Seguro vehicular | Servicio | 11 | 12500 | 137,500.00 | 137,500.00 | 0.00 |
| Seguro de lancha | Servicio | 1 | 12500 | 12,500.00 | 12,500.00 | 0.00 |
| Fondeo de lancha | Servicio | 10 | 5000 | 50,000.00 | 50,000.00 | 0.00 |
| Mantenimiento de cuatrimoto | Servicio | 6 | 2500 | 15,000.00 | 15,000.00 | 0.00 |
| Mantenimiento de lancha | Servicio | 5 | 6000 | 30,000.00 | 30,000.00 | 0.00 |
| Ferry's vehículo | Número | 3 | 1400 | 4,200.00 | 4,200.00 | 0.00 |
| Ferry's persona | Servicio | 78 | 350 | 27,300.00 | 27,300.00 | 0.00 |
| Viáticos estatales | Día | 76 | 625 | 47,500.00 | 47,500.00 | 0.00 |
| Servicio de Smartphone | Número | 11 | 750 | 99,000.00 | 99,000.00 | 0.00 |
| Servicio de limpieza | Servicio | 28 | 500 | 14,000.00 | 14,000.00 | 0.00 |
| Jornales | Día | 52 | 500 | 26,000.00 | 26,000.00 | 0.00 |
| Impresión de trípticos | Servicio | 1500 | 5 | 7,500.00 | 7,500.00 | 0.00 |
| Spots de radio | Servicio | 245 | 100 | 24,500.00 | 24,500.00 | 0.00 |
| Renta de vehículo*** | Servicio | 12 | 2000 | 24,000.00 | 24,000.00 | 0.00 |
| Renta de garage** | Servicio | 12 | 800 | 9,600.00 | 9,600.00 | 0.00 |
| Mensajería y paquetería | Servicio | 5 | 1000 | 5,000.00 | 5,000.00 | 0.00 |
| SIMOSICA | Servicio | 1 | 40,959.06 | 40,959.06 | 40,959.06 | 0.00 |
| Certificación estándares de competencia | Servicio | 1 | 17,822.60 | 17,822.60 | 17,822.60 | 0.00 |
| TOTAL | | | | 1,224,381.66 | 1,224,381.66 | 0.00 |

* Curso de actualización de miscelánea fiscal para el área administrativa

**Renta del local donde se concentra la cuatrimoto (Rhino)

***Renta de carro de golf.

****Curso para el personal técnico

4.4 Fondo de contingencias Fitosanitarias

| Tipo de recurso | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| | | Federal | Estatad |
| Fondo de contingencias fitosanitarias | 115,818.00 | 115,818.00 | 0.00 |
| Total | 115,818.00 | 115,818.00 | 0.00 |

4.5. Plan Presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| | | Federal | Estatad |
| Recursos Humanos | 1,743,733.00 | 1,743,733.00 | 0.00 |
| Recursos Materiales | 1,814,538.34 | 1,814,538.34 | 0.00 |
| Servicios | 1,224,381.66 | 1,224,381.66 | 0.00 |
| Fondo de contingencias fitosanitarias | 115,818.00 | 115,818.00 | 0.00 |
| Total | 4,898,471.00 | 4,898,471.00 | 0.00 |

4.6. Origen de recurso

| Subcomponente | Inversión total (\$) | |
|---|----------------------|-------------|
| | Federal | Estatad |
| Subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal (PVEF) | 4,398,471.00 | 0.00 |
| Subcomponente Sanidad Vegetal (Emergencias Fitosanitarias) | 500,000.00 | 0.00 |
| Total | 4,898,471.00 | 0.00 |

5. Indicadores

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

6. Hoja de Firmas

El presente programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Plagas reglamentadas de los cítricos (*Guignardia citricarpa*, Citrus leprosis virus, *Xanthomonas citri* y *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4, *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*, *Ralstonia solanacearum* raza 2 y Banano bunchy top virus), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*) y Pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*), que incide en el estado de Quintana Roo, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Quintana Roo, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Rural del Gobierno del Estado (SEDARU) y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

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


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

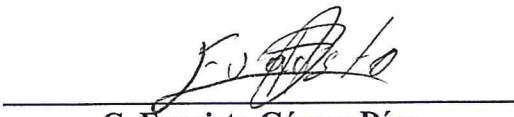
Por el Gobierno del Estado de Quintana Roo
El Subsecretario de Agricultura de la SEDARU


Prof. Germán Aurelio Parra López

Por la Delegación SAGARPA en Quintana Roo
El Delegado Federal


L.A.P. César Armando Rosales Cancino

Por el Comité Estatal del Estado de Quintana Roo
El Presidente del CESV


C. Evaristo Gómez Díaz