

Nº de Oficio B00.01.04.- **00099** /2016

México, D.F. a 12 ENE 2016

**M.V.Z. CARLOS HERNÁNDEZ REYEZ**  
DELEGADO DE LA SAGARPA EN ESTADO DE TABASCO  
Blvd. del Centro No. 202 Esq. Teapa  
Fracc. Prados de Villahermosa  
C. P. 86030 Villahermosa, Tabasco  
Tel. 01 (993) 35 81 800  
delg@tbs.sagarpa.gob.mx  
PRESENTE

En relación al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que para su operación durante el año 2016, es presentado ante esta Dirección General, el cual fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal y revisado por la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal, en atención al Oficio B00.01.02.02.03/13123 del 18 de diciembre de 2015, así como a los artículos 238 y 239 del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación de los Programas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación para el ejercicio fiscal 2016, publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 30 de diciembre de 2015.

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, así como lo establecido en el Artículo 49 Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA que menciona que es atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica.

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; esta Dirección General, como unidad responsable autoriza el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, para su operación durante el año 2016 en el Estado de Tabasco, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen.



Nº de Oficio B00.01.04.- **00099** /2016

México, D.F. a 12 ENE 2016

**M.V.Z. CARLOS HERNÁNDEZ REYEZ**  
DELEGADO DE LA SAGARPA EN ESTADO DE TABASCO

Al efecto, envío a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Dirección General para concluir el trámite administrativo.

Finalmente, agradeceré que a través de la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal se coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en las Reglas de Operación 2016 y en los Lineamientos Técnicos Específicos para la ejecución y operación del componente de Sanidad a través de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal.

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

**ATENTAMENTE**  
**EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA**



C.c.e.p. LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- [guadalupe.saldoval@sagarpa.gob.mx](mailto:guadalupe.saldoval@sagarpa.gob.mx)  
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- [gestion@senasica.gob.mx](mailto:gestion@senasica.gob.mx)  
MVZ. HECTOR DANIEL LIMONCHI PALACIOS.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- [subagrop@tbs.sagarpa.gob.mx](mailto:subagrop@tbs.sagarpa.gob.mx)  
M.C. RIGOBERTO NUÑEZ BOJORQUEZ.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- [munezsanidad@hotmail.com](mailto:munezsanidad@hotmail.com)  
MVZ. GREGORIO PÉREZ PÉREZ.- REPRESENTANTE DEL SENASICA EN EL ESTADO.- [dezgregorio.perez@gmail.com](mailto:dezgregorio.perez@gmail.com)  
C. GUILLERMO DE LA FUENTE MORALES.- PRESIDENTE DEL CESVETAB.- [cesvetab@hotmail.com](mailto:cesvetab@hotmail.com)

JALB/RG/FRP/JMMC/IEV/MAJL/CGV





**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA



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

3

PVEF-09.- TABASCO

2  
G  
[Handwritten signature]

2016  
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

B

# 1. Justificación

## 1.1. Cultivos

0002

Cocotero

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

Fuente: SIAP, 2014

Plátano

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

Fuente: SIAP, 2014

Cítricos

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

Fuente: SIAP, 2014

*[Handwritten signature]*

Página 2

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

*[Handwritten marks and signatures]*

## Tomate

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

Fuente: SIAP, 2014

## Maíz

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

Fuente: SIAP, 2014

## Nopal

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

Fuente: SIAP, 2014

## Cacao

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

Fuente: SIAP, 2014

## Piña

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

Fuente: SIAP, 2014

## Frijol

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

Fuente: SIAP, 2014

## Calabaza

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

Fuente: SIAP, 2014

## Hule

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

Fuente: SIAP, 2014

## Papaya

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

Fuente: SIAP, 2014

## Palma de Aceite

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

Fuente: SIAP, 2014

## 1.2. Plaga

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

## 2. Objetivos

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

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

2.2 Distribución de actividades operativas

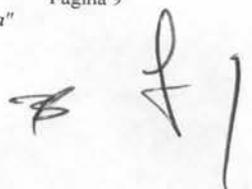
0008

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

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right, a signature in the middle right, and several initials and marks at the bottom right.

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

2

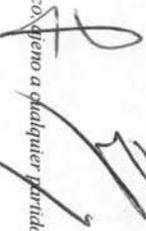



3. Programación de actividades  
3.1. Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

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

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

| Actividad      | Acción                               | Unidad de Medida | Meta  | Ene | Feb | Mzo | Abr | May | Jun   | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|----------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ruta de trampo | Rutas establecidas                   | Numero           | 8     | 6   |     |     | 2   |     |       |     |     |     |     |     |     |
|                | Trampas instaladas                   | Numero           | 80    | 60  |     |     | 20  |     |       |     |     |     |     |     |     |
|                | Revisiones Programadas               | Numero           | 3,320 | 120 | 240 | 240 | 320 | 320 | 320   | 240 | 320 | 320 | 320 | 320 | 240 |
| Capacitación   | Cursos a técnicos                    | Numero           | 2     |     |     |     |     |     |       | 1   | 1   |     |     |     |     |
|                | Platicas a productores               | Numero           | 10    |     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |
| Divulgación    | Tripticos                            | Numero           | 1,000 |     |     |     |     |     | 1,000 |     |     |     |     |     |     |
|                | Pinta de bardas                      | Numero           | 2     |     |     |     |     |     | 2     |     |     |     |     |     |     |
| Supervisión    | Supervisión por OASV                 | Numero           | 3     |     | 1   |     |     |     | 1     |     |     |     | 1   |     |     |
| Evaluación     | Evaluación por la delegación Estatal | Numero           | 1     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     | 1   |


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

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

| Actividad           | Acción                               | Unidad de Medida | Meta  | Ene | Feb | Mzo | Abr | May | Jun   | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Área de exploración | Superficie programada                | Hectárea         | 2,150 | 40  | 190 | 190 | 190 | 240 | 250   | 200 | 250 | 180 | 140 | 140 | 140 |
|                     | Parcelas establecidas                | Numero           | 25    | 20  |     |     | 5   |     |       |     |     |     |     |     |     |
| Parcela centinela   | Revisiones programadas               | Numero           | 500   | 20  | 40  | 40  | 50  | 50  | 50    | 25  | 50  | 50  | 50  | 50  | 25  |
|                     | Rutas establecidas                   | Numero           | 9     | 6   |     |     | 3   |     |       |     |     |     |     |     |     |
| Rutas de vigilancia | Puntos de vigilancia establecidos    | Numero           | 90    | 60  |     |     | 30  |     |       |     |     |     |     |     |     |
|                     | Revisiones programadas               | Numero           | 1,740 | 60  | 120 | 120 | 180 | 180 | 180   | 90  | 180 | 180 | 180 | 180 | 90  |
| Capacitación        | Cursos a técnicos                    | Numero           | 2     |     |     |     |     |     | 1     | 1   |     |     |     |     |     |
|                     | Platicas a productores               | Numero           | 10    |     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |
| Divulgación         | Tripticos                            | Numero           | 1,000 |     |     |     |     |     | 1,000 |     |     |     |     |     |     |
|                     | Pinta de bardas                      | Numero           | 2     |     |     |     |     |     | 2     |     |     |     |     |     |     |
| Supervisión         | Supervisión por OASV                 | Numero           | 3     |     | 1   |     |     |     | 1     |     |     |     | 1   |     |     |
| Evaluación          | Evaluación por la delegación Estatal | Numero           | 1     |     |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     | 1   |

2)

*Carla*

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

*[Handwritten signatures]*

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

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

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

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

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

**3.6. Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*)**

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

**3.7. Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)**

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

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

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

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

**3.9 Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*)**

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

**3.10 Vigilancia pasiva**

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

*(Handwritten signatures and initials)*

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

#### 4. Necesidades físicas y financieras

0015

##### 4.1 Recursos humanos

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

Handwritten signatures and initials, including a large signature and several initials (e.g., 'B', 'L', 'G', '7').

## 4.2 Recursos materiales

0016

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

### 4.3 Servicios

0017

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

### 4.4 Fondo de contingencia

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

*[Handwritten signatures and initials]*

## 4.5 Plan presupuestal

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

## 5. Indicadores

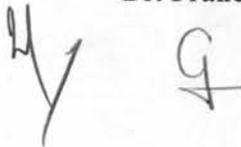
| Nombre del Indicador | Fórmula  |       | Unidad de Medida |
|----------------------|--|-------|------------------|
| Área de exploración  | $\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}}$   | X 100 | %                |
| Parcela centinela    | $\frac{\text{Número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

7. Hoja de Firmas

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

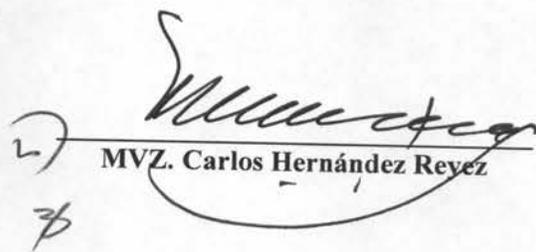
Por la Dirección General de Sanidad Vegetal  
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

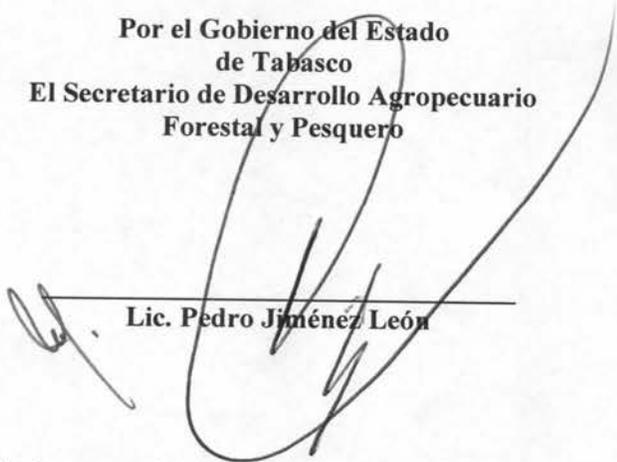
Por la Delegación de la SAGARPA  
en Tabasco  
El Delegado Estatal

MVZ. Carlos Hernández Reyez



Por el Gobierno del Estado  
de Tabasco  
El Secretario de Desarrollo Agropecuario  
Forestal y Pesquero

Lic. Pedro Jiménez León



Por el Comité Estatal de Sanidad  
Vegetal de Tabasco  
Presidente

C. Guillermo de la Fuente Morales

