

Nº de Oficio B00.01.04.- **00401** /2016

México, D.F. a 15 ENE 2016

**MVZ. CARLOS JOSÉ ARROYO SANTISTEBAN**  
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL DISTRITO FEDERAL  
Carr. Xochimilco Tulyehualco S/N  
Bosques de Nativitas, Col. Barrio Xaltocan  
C.P. 16090, México, D.F.  
Tel.: 01 55 38 71 86 02  
delegado@df.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 de Programa de Sanidad Vegetal, en atención al Oficio B00.01.02.02.03/13137 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 Distrito Federal, 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.- **00401** /2016

México, D.F. a 15 ENE 2016

**MVZ. CARLOS JOSÉ ARROYO SANTISTEBAN**  
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL DISTRITO FEDERAL

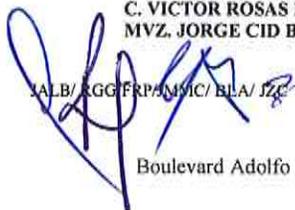
Al efecto, envío a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Dirección General para concluir el trámite administrativo.

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 ABRIGA**  
**DESPACHADO**

C.c.e.p.- LIC. VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- [guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx](mailto:guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx)  
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- [gestion@senasica.gob.mx](mailto:gestion@senasica.gob.mx)  
ING. JOSÉ EMILIO LÓPEZ CABRAL.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- [sub.agro@df.sagarpa.gob.mx](mailto:sub.agro@df.sagarpa.gob.mx)  
ING. ÁLVARO MÉNDEZ SÁNCHEZ.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- [sanidad.vegetal@df.sagarpa.gob.mx](mailto:sanidad.vegetal@df.sagarpa.gob.mx)  
C. VICTOR ROSAS ESPINOSA.- PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SANIDAD VEGETAL D.F.- [cosavedf@yahoo.com.mx](mailto:cosavedf@yahoo.com.mx)  
MVZ. JORGE CID BAUTISTA.- REPRESENTANTE DEL SENASICA.- [dgsa.jorgecb@senasica.gob.mx](mailto:dgsa.jorgecb@senasica.gob.mx)

  
SALB/ RGG/FRP/AMC/ BLA/ JZC



**Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*) y Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), 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 Distrito Federal.**

PVEF-23.- DISTRITO FEDERAL

Handwritten notes in blue ink, including a large checkmark, the number '24', and other illegible scribbles.

2016

## 1. Justificación

### 1.1. Cultivos

#### Jitomate

| Municipio           | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton) | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción            |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Magdalena Contreras | 2                     | 1.50            | 1                     | 131.35           | 1,014.18                                 | Distrito Federal y Estado de México |
| <b>Total</b>        | <b>2</b>              | <b>1.50</b>     | <b>1</b>              | <b>131.35</b>    | <b>1,014.18</b>                          |                                     |

(SIAP 2014)

#### Tomate verde

| Municipio    | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton) | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción            |
|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Tláhuac      | 20                    | 19.00           | 1                     | 225.50           | 1,293.15                                 | Distrito Federal y Estado de México |
| Xochimilco   | 1                     | 1.00            | 1                     | 19.90            | 164.65                                   |                                     |
| <b>Total</b> | <b>21</b>             | <b>20</b>       | <b>2</b>              | <b>245.40</b>    | <b>1,457.80</b>                          |                                     |

(SIAP 2014)

#### Papa

| Municipio    | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton) | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción            |
|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Milpa Alta   | 30                    | 106             | 1                     | 1,485.55         | 11,096.12                                | Distrito Federal y Estado de México |
| Tlalpan      | 30                    | 303             | 1                     | 11,303.00        | 79,135.24                                |                                     |
| <b>Total</b> | <b>60</b>             | <b>409</b>      | <b>2</b>              | <b>12,788.55</b> | <b>90,231.36</b>                         |                                     |

(SIAP 2014)

#### Nopal

| Municipio    | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton)  | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción            |
|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| Milpa Alta   | 4500                  | 2,850.00        | 1                     | 292,983.60        | 609,599.26                               | Distrito Federal y Estado de México |
| Tláhuac      | 20                    | 22.00           | 1                     | 1,037.00          | 2,279.33                                 |                                     |
| Xochimilco   | 15                    | 32.00           | 1                     | 1,920.00          | 3,840.00                                 |                                     |
| <b>Total</b> | <b>4535</b>           | <b>2,904.00</b> | <b>3</b>              | <b>295,940.60</b> | <b>615,718.58</b>                        |                                     |

(SIAP 2014)

#### Durazno

| Municipio             | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton) | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Álvaro Obregón        | 4                     | 4.00            | 1                     | 17.23            | 130.09                                   | Distrito Federal y Estado de México |
| Cuajimalpa de Morelos | 4                     | 4.20            | 1                     | 17.46            | 131.82                                   |                                     |
| Magdalena Contreras   | 5                     | 5.24            | 1                     | 8.03             | 60.99                                    |                                     |
| Milpa Alta            | 5                     | 7.80            | 1                     | 31.20            | 234.00                                   |                                     |
| Tlalpan               | 2                     | 3.35            | 1                     | 16.00            | 112.00                                   |                                     |
| Tláhuac               | 5                     | 10.00           | 1                     | 55.00            | 467.50                                   |                                     |
| Xochimilco            | 15                    | 5.80            | 1                     | 22.35            | 195.56                                   |                                     |
| <b>Total</b>          | <b>40</b>             | <b>40.39</b>    | <b>7</b>              | <b>167.27</b>    | <b>1,331.96</b>                          |                                     |

(SIAP 2014)

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

## Pera

| Municipio             | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton) | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Álvaro Obregón        | 14                    | 11.50           | 1                     | 11.50            | 448.20                                   | Distrito Federal y Estado de México |
| Cuajimalpa de Morelos | 2                     | 3.75            | 1                     | 17.07            | 149.15                                   |                                     |
| Magdalena Contreras   | 5                     | 11.19           | 1                     | 32.15            | 281.02                                   |                                     |
| Milpa Alta            | 5                     | 8.00            | 1                     | 41.55            | 341.92                                   |                                     |
| Tlalpan               | 6                     | 12.10           | 1                     | 51.91            | 481.72                                   |                                     |
| Tláhuac               | 5                     | 9.00            | 1                     | 43.30            | 324.60                                   |                                     |
| Xochimilco            | 5                     | 5.00            | 1                     | 21.66            | 206.85                                   |                                     |
| <b>Total</b>          | <b>42</b>             | <b>60.54</b>    | <b>7</b>              | <b>219.14</b>    | <b>2,233.47</b>                          |                                     |

(SIAP 2014)

## Manzana

| Municipio             | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton) | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Álvaro Obregón        | 5                     | 7.50            | 1                     | 49.37            | 604.78                                   | Distrito Federal y Estado de México |
| Cuajimalpa de Morelos | 2                     | 3.65            | 1                     | 22.63            | 277.22                                   |                                     |
| Magdalena Contreras   | 12                    | 15.99           | 1                     | 34.66            | 424.58                                   |                                     |
| Milpa Alta            | 30                    | 79.50           | 1                     | 511.60           | 5,750.95                                 |                                     |
| Tlalpan               | 5                     | 6.25            | 1                     | 29.60            | 310.80                                   |                                     |
| Tláhuac               | 8                     | 18.25           | 1                     | 100.25           | 1,119.63                                 |                                     |
| Xochimilco            | 2                     | 3.70            | 1                     | 4.90             | 58.80                                    |                                     |
| <b>Total</b>          | <b>64</b>             | <b>134.84</b>   | <b>7</b>              | <b>753.01</b>    | <b>8,546.76</b>                          |                                     |

(SIAP 2014)

## Maíz de grano

| Municipio             | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton) | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Álvaro Obregón        | 5                     | 45.00           | 1                     | 76.26            | 326.01                                   | Distrito Federal y Estado de México |
| Cuajimalpa de Morelos | 2                     | 48.00           | 1                     | 82.85            | 354.18                                   |                                     |
| Magdalena Contreras   | 12                    | 255.00          | 1                     | 424.95           | 1,795.84                                 |                                     |
| Milpa Alta            | 30                    | 1,456.00        | 1                     | 1,871.60         | 9,825.90                                 |                                     |
| Tlalpan               | 5                     | 907.00          | 1                     | 1,423.60         | 6,940.05                                 |                                     |
| Tláhuac               | 8                     | 573.00          | 1                     | 687.60           | 3,438.00                                 |                                     |
| Xochimilco            | 2                     | 681.00          | 1                     | 832.80           | 4,039.08                                 |                                     |
| <b>Total</b>          | <b>64</b>             | <b>3,965.00</b> | <b>7</b>              | <b>5,399.66</b>  | <b>26,719.07</b>                         |                                     |

(SIAP 2014)

## Maíz forrajero

| Municipio    | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton) | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción            |
|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Milpa Alta   | 30                    | 152.00          | 1                     | 152.00           | 3,194.38                                 | Distrito Federal y Estado de México |
| Tláhuac      | 8                     | 65.00           | 1                     | 1,466.00         | 1,367.40                                 |                                     |
| <b>Total</b> | <b>38</b>             | <b>217.00</b>   | <b>2</b>              | <b>1,618.00</b>  | <b>4,561.78</b>                          |                                     |

(SIAP 2014)

## 1.2. Plagas

| Nombre de la plaga                  | Principales hospedantes  | Posibles vías o formas de ingreso   | Impactos de detectarse   |
|-------------------------------------|--|---|--|
| Palomilla del tomate                | Jitomate, tomate verde y Papa  | Movilización de productos y subproductos<br>Fenómenos meteorológicos<br>Movilización de mercancías  | Se afectarían 1.50 hectáreas de jitomate, 20 de tomate verde y 409 de papa, además de Restricción comercial y cuarentena.  |
| Tortricido Anaranjado               | Manzana, cítricos, vid, fresa, mora, cereza, Aguacate y Durazno  | Movilización de productos y subproductos<br>Fenómenos meteorológicos<br>Movilización de mercancías  | Se afectarían 40.39 hectáreas de durazno y 134.84 de manzana, además de Restricción comercial y cuarentena.                |
| Palomilla marrón de la manzana      | Durazno, fresa, limón, manzana, naranja, pera, toronja y vid   | Movilización de productos y subproductos<br>Fenómenos meteorológicos<br>Movilización de mercancías  | Se afectarían 40.39 hectáreas de durazno, 60.54 de pera y 134.84 de manzana, además de Restricción comercial y cuarentena. |
| Palomilla oriental de la fruta      | Durazno, pera y manzana  | Movilización de productos y subproductos<br>Fenómenos meteorológicos<br>Movilización de mercancías  | Se afectarían 40.39 hectáreas de durazno, 60.54 de pera y 134.84 de manzana, además de Restricción comercial y cuarentena. |
| Gusano de la mazorca                | Soya, algodón, maíz, frijol, garbanzo, linaza, girasol, cítricos, trigo, cebada, avena, sorgo, entre otros | Movilización de productos y subproductos<br>Fenómenos meteorológicos<br>Movilización de mercancías  | Se afectarían 40.39 hectáreas de durazno, 60.54 de pera y 134.84 de manzana, además de Restricción comercial y cuarentena. |
| Complejo de escarabajos ambrosiales | Varias especies de la familia Laurácea y Fabácea principalmente  | Material vegetal propagativo.<br>Embalaje que no ha recibido el tratamiento para mitigar los riesgos de dispersión.<br>Movilización de productos y subproductos<br>Fenómenos meteorológicos | Riesgo de afectaciones a especies agrícolas y forestales.  |
| Palomilla del nopal                 | Nopal  | Movilización de productos y subproductos<br>Fenómenos meteorológicos<br>Movilización de mercancías  | Se afectarían 2904 hectáreas de nopal, además de la restricción comercial y cuarentena.                                    |
| Vigilancia pasiva                   | Papa<br>Hortalizas<br>Maíz<br>Frutales   | Movilización de productos y subproductos<br>Fenómenos meteorológicos<br>Movilización de mercancías  | Se afectarían 1.50 hectáreas de jitomate y 20 de tomate verde Restricción comercial y cuarentena.                          |

## 2. Objetivos

### 2.1. Objetivo general

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

| Plaga                               | Estrategia   | Cantidad  |
|-------------------------------------|--|---|
| Palomilla del tomate                | Rutas de trampeo                                     | Rutas 3, Trampas 15, Revisiones 675   |
| Tortricido anaranjado               | Rutas de trampeo                                     | Rutas 3, Trampas 15, Revisiones 675   |
| Palomilla marrón de la manzana      | Rutas de trampeo                                     | Rutas 3, Trampas 15, Revisiones 675   |
| Palomilla oriental de la fruta      | Rutas de trampeo                                     | Rutas 3, Trampas 15, Revisiones 675   |
| Gusano de la mazorca                | Rutas de trampeo                                     | Rutas 2, Trampas 13, Revisiones 312   |
| Complejo de escarabajos ambrosiales | Rutas de vigilancia                                  | Rutas 1, Sitios 4, Revisiones 84  |
|                                     | Rutas de trampeo                                     | Para <i>Xyleborus glabratus</i><br>Rutas 1, Trampas 5, Revisiones 190<br>Para <i>Euwallacea</i> sp.<br>Rutas 1, Trampas 5, Revisiones 190 |
| Palomilla del nopal                 | Rutas de vigilancia                                  | Rutas 1, Sitios 4, Revisiones 84  |
|                                     | Rutas de trampeo<br>Parcela centinela<br>Exploración | Rutas 2, Trampas 13, Revisiones 507<br>Parcelas 4, Revisiones 84<br>Hectáreas 100   |
| Vigilancia pasiva                   | Exploración  | Hectáreas 100   |

### 2.2 Distribución de acciones operativas

| Nombre del técnico          | Puesto                    | Área o región asignada   | Plagas a vigilar   | Acciones asignadas  |
|-----------------------------|---------------------------|--|--|---|
| M.C. Sergio Flores de Jesús | Profesional Fitosanitario | Tlalpan, Tláhuac, La Magdalena Contreras, Milpa Alta, Miguel Hidalgo, Xochimilco, Iztapalapa, Venustiano Carranza, Álvaro Obregón y Azcapotzalco | Palomilla del tomate, Tortricido anaranjado, Palomilla marrón de la manzana, Palomilla oriental de la fruta, Gusano de la mazorca, Complejo de escarabajos ambrosiales y Palomilla del nopal | Rutas de vigilancia<br>Rutas de trampeo<br>Parcela centinela<br>Exploración |

## 3. Programación de actividades

## Palomilla del tomate

| Estrategia      | Subacción                     | Unidad de medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rutas de trapeo | Rutas establecidas            | Número           | 3    | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Trampas instaladas            | Número           | 15   | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Revisiones programadas        | Número           | 675  | 30  | 60  | 75  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 30  |
| Divulgación     | Impresos                      | Número           | 200  |     |     |     | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  |     |
| Capacitación    | Cursos a técnicos             | Número           | 1    |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Pláticas a productores        | Número           | 2    |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Supervisión     | Supervisión por OASV          | Número           | 3    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |
| Evaluación      | Evaluación Delegación Estatal | Número           | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

## Tortricido anaranjado

| Acción          | Subacción                     | Unidad de medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rutas de trapeo | Rutas establecidas            | Número           | 3    | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Trampas instaladas            | Número           | 15   | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Revisiones programadas        | Número           | 675  | 30  | 60  | 75  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 30  |
| Divulgación     | Impresos                      | Número           | 200  |     |     |     | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  |     |
| Capacitación    | Cursos a técnicos             | Número           | 1    |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Pláticas a productores        | Número           | 2    |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Supervisión     | Supervisión por OASV          | Número           | 3    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |
| Evaluación      | Evaluación Delegación Estatal | Número           | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

## Palomilla marrón de la manzana

| Acción          | Subacción                     | Unidad de medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rutas de trapeo | Rutas establecidas            | Número           | 3    | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Trampas instaladas            | Número           | 15   | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Revisiones programadas        | Número           | 675  | 30  | 60  | 75  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 30  |
| Divulgación     | Impresos                      | Número           | 200  |     |     |     | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  |     |
| Capacitación    | Cursos técnicos               | Número           | 1    |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Pláticas a productores        | Número           | 2    |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Supervisión     | Supervisión OASV              | Número           | 3    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |
| Evaluación      | Evaluación Delegación Estatal | Número           | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

## Palomilla Oriental de la Fruta

| Acción          | Subacción                            | Unidad de medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|--------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rutas de trapeo | Rutas establecidas                   | Número           | 3    | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Trampas instaladas                   | Número           | 15   | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Revisiones programadas               | Número           | 675  | 30  | 60  | 75  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 60  | 30  |
| Divulgación     | Impresos                             | Número           | 200  |     |     | 0   | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  | 25  |     |
| Capacitación    | Cursos técnicos                      | Número           | 1    |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Pláticas a productores               | Número           | 2    |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Supervisión     | Supervisión por OASV                 | Número           | 3    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |
| Evaluación      | Evaluación por la Delegación Estatal | Número           | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

## Gusano de la mazorca

| Acción          | Subacción                     | Unidad medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|-------------------------------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rutas de trapeo | Rutas establecidas            | Número        | 2    |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Trampas instaladas            | Número        | 13   |     |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Revisiones programadas        | Número        | 312  |     |     |     | 52  | 52  | 52  | 52  | 52  | 52  |     |     |     |
| Divulgación     | Impresos                      | Número        | 200  |     |     |     | 25  | 50  | 25  | 25  | 50  | 25  |     |     |     |
| Capacitación    | Cursos técnicos               | Número        | 1    |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                 | Pláticas a productores        | Número        | 2    |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Supervisión     | Supervisión OASV              | Número        | 3    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |
| Evaluación      | Evaluación Delegación Estatal | Número        | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

## Complejo de escarabajos ambrosiales

| Estrategia          | Subacción                            | Unidad de medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rutas de vigilancia | Rutas establecidas                   | Número           | 1    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Puntos establecidos                  | Número           | 4    |     | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Revisiones programadas               | Número           | 84   |     | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 4   |
| Rutas de trapeo     | Rutas establecidas                   | Número           | 1    |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Trampas instaladas                   | Número           | 10   |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Revisiones programadas               | Número           | 380  |     |     | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 20  |
| Divulgación         | Impresos                             | Número           | 200  |     |     |     | 25  | 50  | 25  | 25  | 50  | 25  |     |     |     |
| Capacitación        | Cursos técnicos                      | Número           | 1    |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Pláticas productores                 | Número           | 2    |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Supervisión         | Supervisión OASV                     | Número           | 3    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |
| Evaluación          | Evaluación por la Delegación Estatal | Número           | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

## Palomilla del nopal

| Estrategia          | Subacción                            | Unidad de medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Área de exploración | Superficie programada                | Hectáreas        | 100  |     | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  |     |
| Rutas de vigilancia | Rutas establecidas                   | Número           | 1    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Puntos establecidos                  | Número           | 4    |     | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Revisiones programadas               | Número           | 84   |     | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 4   |
| Rutas de trampeo    | Rutas establecidas                   | Número           | 2    |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Trampas instaladas                   | Número           | 13   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Revisiones programadas               | Número           | 507  |     |     | 65  | 52  | 52  | 52  | 52  | 52  | 52  | 52  | 52  | 26  |
| Parcela centinela   | Parcelas establecidas                | Número           | 4    |     | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Revisiones                           | Número           | 84   |     | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 4   |
| Divulgación         | Impresos                             | Número           | 200  |     |     |     | 25  | 50  | 25  | 25  | 50  | 25  |     |     |     |
| Capacitación        | Cursos técnicos                      | Número           | 1    |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                     | Pláticas a productores               | Número           | 4    |     |     |     | 1   | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |
| Supervisión         | Supervisión por OASV                 | Número           | 3    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |
| Evaluación          | Evaluación por la Delegación Estatal | Número           | 1    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

## Vigilancia pasiva

| Acción              | Subacción  | Unidad de medida | Meta | Ene-May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|--|------------------|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Área de exploración | Superficie programada:<br>Papa, Maíz<br>Hortalizas<br>Frutales | Hectárea         | 100  |         | 10  | 10  | 20  | 20  | 20  | 20  |     |

## 4. Necesidades físicas y financieras

## 4.1. Recursos humanos

| Concepto   | No. de personas | No. de meses | Costo (\$) | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) |         |
|--|-----------------|--------------|------------|----------------------|---------------------|---------|
|  |                 |              |            |                      | Federal             | Estatal |
| Profesional Fitosanitario                                  | 1               | 12           | 13,800.00  | 165,600.00           | 165,600.00          | 0.00    |
| Gratificación de fin de año para Profesional Fitosanitario | 1               | 1            | 13,800.00  | 13,800.00            | 13,800.00           | 0.00    |
| Administrador SICAFI                                       | 1               | 1            | 10,500.00  | 10,500.00            | 10,500.00           | 0.00    |
| Profesional Capacitación y Divulgación                     | 1               | 1            | 11,266.00  | 11,266.00            | 11,266.00           | 0.00    |
| Coordinador Administrativo                                 | 1               | 1            | 19,654.00  | 19,654.00            | 19,654.00           | 0.00    |
| Total  |                 |              |            | 220,820.00           | 220,820.00          | 0.00    |

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

## 4.2. Recursos materiales

| Concepto                                    | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) |         |
|---|------------------|----------|---------------------|----------------------|---------------------|---------|
|   |                  |          |                     |                      | Federal             | Estatad |
| Combustible                                 | Litro            | 2,263    | 15.00               | 33,945.00            | 33,945.00           | 0.00    |
| Feromona de palomilla del nopal             | Pieza            | 100      | 33.00               | 3,300.00             | 3,300.00            | 0.00    |
| Atrayente para <i>Hyleborus glabratus</i>   | Pieza            | 20       | 150.00              | 3,000.00             | 3,000.00            | 0.00    |
| Trampa Multiembudo de 8 unidades (lindgren) | Pieza            | 8        | 650.00              | 5,200.00             | 5,200.00            | 0.00    |
| Atrayente para <i>Euwallacea</i> sp.        | Pieza            | 20       | 200.00              | 4,000.00             | 4,000.00            | 0.00    |
| Trampas tipo delta                          | Caja             | 8        | 1,650.00            | 13,200.00            | 13,200.00           | 0.00    |
| Trampa tipo ala de plástico                 | Pieza            | 100      | 68.15               | 6,815.00             | 6,815.00            | 0.00    |
| Laminillas con pegamento                    | Pieza            | 2,200    | 15.00               | 33,000.00            | 33,000.00           | 0.00    |
| Propilenglicol                              | Litro            | 20       | 90.00               | 1,800.00             | 1,800.00            | 0.00    |
| Materiales para trapeo                      | Lote             | 2        | 400.00              | 800.00               | 800.00              | 0.00    |
| Vehículo                                    | Unidad           | 1        | 210,000.00          | 210,000.00           | 210,000.00          | 0.00    |
| Extensión                                   | Pieza            | 2        | 211.00              | 422.00               | 422.00              | 0.00    |
| Bolsas de plástico                          | Kilogramo        | 5        | 60.00               | 300.00               | 300.00              | 0.00    |
| Sanitas                                     | Paquete          | 20       | 20.00               | 400.00               | 400.00              | 0.00    |
| Cloro                                       | Litro            | 2        | 35.00               | 70.00                | 70.00               | 0.00    |
| Alcohol                                     | Litro            | 8        | 40.00               | 320.00               | 320.00              | 0.00    |
| Alambre galvanizado#12                      | Kilogramo        | 14       | 25.00               | 350.00               | 350.00              | 0.00    |
| Franela                                     | Pieza            | 10       | 20.00               | 200.00               | 200.00              | 0.00    |
| Frascos entomológicos                       | Pieza            | 41       | 5.00                | 205.00               | 205.00              | 0.00    |
| Micas                                       | Pieza            | 160      | 10.00               | 1,600.00             | 1,600.00            | 0.00    |
| Cafetería                                   | Lote             | 11       | 500.00              | 5,500.00             | 5,500.00            | 0.00    |
| Material divulgativo                        | Lote             | 8        | 2,500.00            | 20,000.00            | 20,000.00           | 0.00    |
| Uniforme (camisas y pantalón)               | Lote             | 6        | 1,000.00            | 6,000.00             | 6,000.00            | 0.00    |
| Hieleras                                    | Unidad           | 2        | 600.00              | 1,200.00             | 1,200.00            | 0.00    |
| Geles                                       | Pieza            | 30       | 15.00               | 450.00               | 450.00              | 0.00    |
| Etiquetas                                   | Paquete          | 5        | 40.00               | 200.00               | 200.00              | 0.00    |
| Material de limpieza                        | Lote             | 1        | 2,000.00            | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00    |
| Consumibles de computo                      | Dotación         | 1        | 3,000.00            | 3,000.00             | 3,000.00            | 0.00    |
| Papelaría                                   | Dotación         | 1        | 2,000.00            | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00    |
| Copias                                      | Numero           | 7        | 1.00                | 7.00                 | 7.00                | 0.00    |
|   |                  |          | Total               | 359,284.00           | 359,284.00          | 0.00    |

## 4.3 Servicios

| Concepto                  | Unidad de medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) |         |
|---------------------------|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|---------|
|                           |                  |          |            |                      | Federal             | Estatad |
| Renta de oficina          | Servicio         | 1        | 9,628.00   | 9,628.00             | 9,628.00            | 0.00    |
| Teléfono de oficina       | Servicio         | 2        | 1,500.00   | 3,000.00             | 3,000.00            | 0.00    |
| Pago de energía eléctrica | Servicio         | 2        | 1,000.00   | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00    |
| Servicios bancarios       | Servicio         | 2        | 800.00     | 1,600.00             | 1,600.00            | 0.00    |
| Seguro vehicular          | Servicio         | 1        | 12,000.00  | 12,000.00            | 12,000.00           | 0.00    |
| Mantenimiento vehicular   | Servicio         | 2        | 5,000.00   | 10,000.00            | 10,000.00           | 0.00    |
| Tenencia vehicular        | Servicio         | 2        | 900.00     | 1,800.00             | 1,800.00            | 0.00    |
| Verificación vehicular    | Servicio         | 2        | 500.00     | 1,000.00             | 1,000.00            | 0.00    |
| Servicio de smartphone    | Servicio         | 12       | 500.00     | 6,000.00             | 6,000.00            | 0.00    |
| Pasajes nacionales        | Servicio         | 3        | 4,000.00   | 12,000.00            | 12,000.00           | 0.00    |
| Viáticos nacionales       | Servicio         | 25       | 1,250.00   | 31,250.00            | 31,250.00           | 0.00    |
| Peajes                    | Servicio         | 12       | 200.00     | 2,400.00             | 2,400.00            | 0.00    |
| Total                     |                  |          |            | 92,678.00            | 92,678.00           | 0.00    |

## 4.4. Fondo de contingencia

| Tipo de recurso       | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) |         |
|-----------------------|----------------------|---------------------|---------|
|                       |                      | Federal             | Estatad |
| Fondo de contingencia | 28,033.00            | 28,033.00           | 0.00    |
| Total                 | 28,033.00            | 28,033.00           | 0.00    |

## 4.5. Plan presupuestal

| Concepto              | Total      | Financiamiento (\$) |         |
|-----------------------|------------|---------------------|---------|
|                       |            | Federal             | Estatad |
| Recursos humanos      | 220,820.00 | 220,820.00          | 0.00    |
| Recursos materiales   | 359,284.00 | 359,284.00          | 0.00    |
| Servicios             | 92,678.00  | 92,678.00           | 0.00    |
| Fondo de contingencia | 28,033.00  | 28,033.00           | 0.00    |
| Total                 | 700,815.00 | 700,815.00          | 0.00    |

## 5. Indicadores

| Nombre del Indicador | Fórmula                                     |       | Unidad de Medida |
|----------------------|---|-------|------------------|
| Área de exploración  | Número de hectáreas exploradas              | X 100 | %                |
|                      | Número de hectáreas programadas             |       |                  |
| Rutas de trampeo     | Número de rutas de trampeo establecidas     | X 100 | %                |
|                      | Número de rutas de trampeo programadas      |       |                  |
|                      | Número de trampas instaladas                | X 100 | %                |
|                      | Número de trampas programadas.              |       |                  |
|                      | Número de revisiones realizadas             | X 100 | %                |
|                      | Número de revisiones programadas            |       |                  |
| Rutas de vigilancia  | Número de rutas de vigilancia establecidas  | X 100 | %                |
|                      | Número de rutas de vigilancia programadas   |       |                  |
|                      | Número de puntos de vigilancia establecidas | X 100 | %                |
|                      | Número de puntos de vigilancia programadas  |       |                  |
|                      | Número de revisiones realizadas             | X 100 | %                |
|                      | Numero de revisiones programadas            |       |                  |
| Parcelas centinelas  | Número de parcelas establecidas             | X 100 | %                |
|                      | Número de parcelas programadas              |       |                  |
|                      | Número de revisiones realizadas             | X 100 | %                |
|                      | Número de revisiones programadas            |       |                  |

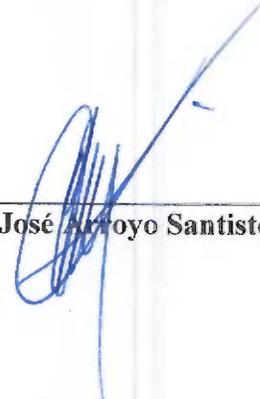
## 6. Hoja de firmas

El presente Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*) y Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), que incide en el Distrito Federal, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Distrito Federal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades del Gobierno del Distrito Federal, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad  
Vegetal  
El Director General

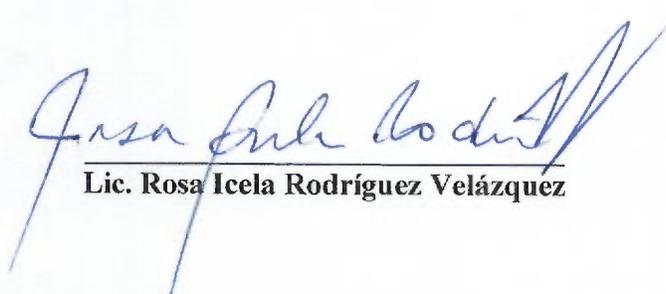
Por la Delegación de la SAGARPA en el Distrito  
Federal  
El Delegado Estatal

 \_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga 

\_\_\_\_\_   
MVZ. Carlos José Arroyo Santisteban 

Por el Gobierno del Distrito Federal  
La Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad  
para las Comunidades

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal  
El Presidente

 \_\_\_\_\_  
Lic. Rosa Icela Rodríguez Velázquez

\_\_\_\_\_   
C. Víctor Rosas Espinosa 