

Nº de Oficio B00.01.04.- **00188**

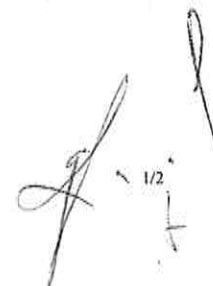
México, D.F. 08 de enero de 2014

**LIC. ALEJANDRO MANUEL CAMBESES BALLINA**  
**DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA**

Jesus Goytortua No. 136  
Fraccionamiento Tangamanga  
C.P. 78260 San Luis Potosí, SAN LUIS POTOSÍ.  
slp\_delg@sagarpa.gob.mx

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal de Sanidad Vegetal en su entidad en coordinación con el Jefe de Programa de Sanidad Vegetal de su estado y personal de esta Dirección General, con base en la solicitud enviada mediante circular No. 210, oficio B00.01.04.-13552 del 05 de diciembre del 2013. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en los "Lineamientos para la elaboración, revisión y dictamen de los programas de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014", los cuales fueron notificados vía electrónica a través de la circular 215, oficio B00.01.02.01.-14126 del 16 de diciembre del 2013, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen. Por lo anterior, remito 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.

Cabe señalar, que dicho programa de trabajo reúne las características de impacto sanitario, viabilidad técnica y está en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria en su Artículo IV, inciso 2 b, referente a "realizar la vigilancia de plantas en cultivo, con el fin de informar de la presencia, el brote y la diseminación de plagas"; así como lo establecido en el Artículo 49. Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA en la que se establece como atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica y a los mandatos establecidos 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.



1/2



Nº de Oficio B00.01.04.- **00188**

México, D.F. 08 de enero de 2014

**LIC. ALEJANDRO MANUEL CAMBESES BALLINA**  
**DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA**

Finalmente, agradeceré que en apego al Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, la Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en los Lineamientos Generales para la Ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las presentes Reglas.

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

**ATENTAMENTE**  
**EL DIRECTOR GENERAL**



**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA**

C.C.P.- MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- [gestion@senasica.gob.mx](mailto:gestion@senasica.gob.mx)  
LIC. VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- [guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx](mailto:guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx)  
ING. ALEJANDRO GARCIA AGUIRRE.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- [alejandro.aguirre@slp.sagarpa.gob.mx](mailto:alejandro.aguirre@slp.sagarpa.gob.mx)  
M.C. JOSE FELICIANO GALVAN TOVAR.- JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- [feliciano.galvan@slp.sagarpa.gob.mx](mailto:feliciano.galvan@slp.sagarpa.gob.mx)  
C. CARLOS ALBERTO LÓPEZ CARDONA.- PRESIDENTE DEL CESAVESLP.- [presidente@cesaveslp.org.mx](mailto:presidente@cesaveslp.org.mx)

JALB/RGG/JLZG/JDI

00001



**“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), y Plagas cuarentenarias de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (CVC), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*), Muestreo fitosanitario en el cultivo de maíz (*Zea mays*), Muestreo fitosanitario en el cultivo de la caña (*Saccharum officinarum*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el estado de San Luis Potosí”.**

PVEF -20.- SAN LUIS POTOSÍ

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

## I. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la Palomilla del Nopal (*Cactoblastis cactorum*) en el Estado de San Luis Potosí.

### 1.1 Justificación

#### 1.1.1 Cultivo

Cuadro 1. Superficie de nopal cultivado en el Estado de San Luis Potosí.

| Cultivo | Superficie (ha) |           |           | Volumen de producción (Toneladas) | Valor de la producción (Millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costos de producción/ha | Número de productores | Estados y países de destino  |
|---------|-----------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|--|
|         | Comercial       | Traspatio | Silvestre |                                   |  |                    |                         |                       |  |
| Nopal   | 4,963           |           | 3,350     | 14,864.56                         | 48,171.88                                  | 20.84              | 12,099.97               | 550                   | 40% EEUU, 5% Aguascalientes, 10% Guanajuato, 20% Nuevo León, 10 Jalisco, 15 Coahuila |

Fuente: Servicio de Información y Estadística Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), Anuario estadístico de la producción agrícola de los Estados Unidos Mexicanos por Estado 2011. Base de datos del padrón de productores de nopal y tuna del Programa de Vigilancia Epidemiológica de la Palomilla del nopal *Cactoblastis cactorum*, en el Estado de San Luis Potosí.

Cuadro 2. Desarrollo vegetativo del cultivo de nopal y sus etapas fenológicas en el Estado de San Luis Potosí.

| CULTIVO | ETAPA          | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
|---------|----------------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| NOPAL   | BROTACIÓN      |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
|         | FLORACIÓN      |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
|         | FRUCTIFICACIÓN |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
|         | COSECHA        |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
|         | REPOSO         |       |      |       |       |        |            |         |           |           |

#### 1.1.2. Plaga

| Nombre de la Plaga  | Formas de Dispersión                                     | Pérdidas potenciales para la entidad                               |
|---------------------|--|--|
| Palomilla del Nopal | Movimiento de material vegetativo contaminado, el viento | Pérdidas de Producción, Cierre de mercado Nacional e Internacional |

### 1.2. Objetivo

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 4,950 ha de exploración, 15 parcelas centinelas, 7 rutas de trampeo en el cultivo de nopal distribuidos en los municipios de Armadillo de los Infante, Ahualulco, Charcas, Moctezuma, Villa de Arista, Villa de Reyes, Zaragoza, Santa María del Río, Villa Hidalgo, Guadalcázar, Salinas, Villa de Arriaga, Cerro de San Pedro, Soledad de Graciano Sánchez, San Luis Potosí, Cd Fernández y Rio Verde, para la detección oportuna de la palomilla del nopal *Cactoblastis cactorum*.

## 1.3. Estrategia operativa.

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo(municipio)  | Funciones   | Cuenta con vehículo | Herramienta de campo con las que cuenta  |
|-----------------------------|---|---|---------------------|--|
| Coordinador                 | Armadillo de los Infante, Ahualulco, Charcas, Moctezuma, Villa de Arista, Villa de Reyes, Zaragoza, Santa María del Río, Villa Hidalgo, Guadalcázar, Salinas, Villa de Arriaga, cerro de San Pedro, Soledad de Graciano Sánchez, San Luis Potosí, Río Verde y Cd. Fernández | Elaboración de programas de Trabajo, Informes, supervisión, Capacitación, Divulgación, Seguimiento puntual del Programa de Trabajo.   | Hilux 2013          | Lap top, Smartphone, Cámara, Material de Oficina,  |
| 1 Auxiliar técnico          | Armadillo de los Infante, Ahualulco, Charcas, Moctezuma, Villa de Arista, Villa de Reyes, Zaragoza, Santa María del Río, Villa Hidalgo, Guadalcázar, Salinas, Villa de Arriaga, cerro de San Pedro, Soledad de Graciano Sánchez, San Luis Potosí, Río Verde y Cd. Fernández | Capacitar a productores, Reportar las actividades realizadas y efectuar el Envío de datos. Verificar la delimitación epidemiológica de algún brote en caso de que se detecte una plaga, coadyuvar en el seguimiento y verificación, registro de datos, notificación, informe de actividades, entre otras. | Ford Ranger 2006    | Smartphone, Pinzas, Etiquetas adheribles, Caja de herramientas, Navaja de muestreo, material de muestreo, cámara fotográfica |

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

## 1.4. Calendarización de Actividades de la Palomilla del Nopal

| Acción              | Sub acción                            | Unidad de medida | Meta  | Ene. | Feb. | Mar | Abr. | May | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|-------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Área de Exploración | Superficie programada                 | Hectárea         | 4,950 | 400  | 400  | 400 | 400  | 400 | 400  | 450  | 450  | 450  | 450  | 450  | 300  |
| Parcela Centinela   | Parcelas establecidas                 | Numero           | 15    | 8    | 7    |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Revisiones programadas                | Numero           | 346   | 16   | 30   | 30  | 30   | 30  | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   |
| Ruta de Trampeo     | Rutas establecidas                    | Numero           | 7     | 7    |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Trampas instaladas                    | Numero           | 70    | 70   |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Revisiones Programadas                | Numero           | 1,680 | 140  | 140  | 140 | 140  | 140 | 140  | 140  | 140  | 140  | 140  | 140  | 140  |
| Capacitación        | Cursos a técnicos                     | Numero           | 1     |      |      |     |      | 1   |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Platicas a productores                | Numero           | 3     |      |      |     |      |     | 1    |      | 1    |      | 1    |      |      |
| Divulgación         | Trípticos                             | Numero           | 2,000 |      |      |     |      |     | 500  | 500  | 500  | 500  |      |      |      |
| Supervisión         | Supervisión DGSV                      | Numero           | 1     |      |      |     |      |     |      |      |      |      | 1    |      |      |
|                     | Supervisión por la Delegación Estatal | Numero           | 1     |      |      |     |      |     |      |      |      |      | 1    |      |      |
|                     | Supervisión por OASV                  | Numero           | 6     | 1    |      | 1   |      | 1   |      | 1    |      | 1    |      | 1    |      |
| Evaluación          | Evaluación por la Delegación Estatal  | Numero           | 1     |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      | 1    |

Nota: los diagnósticos no se calendarizan, solo se programa para cuando sea el caso de algún sospechoso.

*Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa" 3*

00004

1.5. Necesidades Físicas y Financieras

a). Recursos Humanos

| Concepto   | No. De Personas | No. De Meses | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$)  |             |
|--|-----------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------|
|  |                 |              |              |                      | Federal              | Estatal     |
| AUXILIAR DE CAMPO                                | 1               | 12           | 10,000.00    | 120,000.00           | 120,000.00           | 0.00        |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO DE AUXILIAR DE CAMPO | 1               | 1            | 10,000.00    | 10,000.00            | 10,000.00            | 0.00        |
|  |                 |              | <b>TOTAL</b> | <b>\$ 130,000.00</b> | <b>\$ 130,000.00</b> | <b>0.00</b> |

b). Recursos Materiales

| Concepto                     | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$)  |             |
|------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|----------------------|-------------|
|                              |                  |          |              |                      | Federal              | Estatal     |
| BASES PARA TRAMPA            | PIEZA            | 140      | 40.00        | 5,600.00             | 5,600.00             | 0.00        |
| COMBUSTIBLE                  | LITRO            | 3,600    | 14.00        | 50,400.00            | 50,400.00            | 0.00        |
| CONSUMIBLE DE COMPUTO        | LOTE             | 1        | 2,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00             | 0.00        |
| FEROMONA PALOMILLA DEL NOPAL | PIEZA            | 600      | 25.00        | 15,000.00            | 15,000.00            | 0.00        |
| LLANTAS VEHICULO             | PIEZA            | 4        | 2,500.00     | 10,000.00            | 10,000.00            | 0.00        |
| MATERIAL DE LIMPIEZA         | LOTE             | 2        | 1,500.00     | 3,000.00             | 3,000.00             | 0.00        |
| MATERIAL DE TRAMPEO          | LOTE             | 2        | 1000.00      | 2,000.00             | 2,000.00             | 1.00        |
| PAPELERIA                    | LOTE             | 2        | 2,000.00     | 4,000.00             | 4,000.00             | 0.00        |
| TRAMPA TIPO DELTA            | PIEZA            | 140      | 30.00        | 4,200.00             | 4,200.00             | 0.00        |
| TRIPTICOS                    | PIEZA            | 1000     | 3.00         | 3,000.00             | 3,000.00             | 0.00        |
| VESTUARIO Y UNIFORMES        | PAQUETE          | 2        | 2,000.00     | 4,000.00             | 4,000.00             | 0.00        |
|                              |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>\$ 103,200.00</b> | <b>\$ 103,200.00</b> | <b>0.00</b> |

c). Servicios

| Concepto                        | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|---------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                                 |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR         | SERVICIO         | 4        | 5,000.00     | 20,000.00            | 20,000.00           | 0.00        |
| PEAJE                           | SERVICIO         | 30       | 300.00       | 9,000.00             | 9,000.00            | 0.00        |
| PLACAS Y TENENCIAS              | UNIDAD           | 2        | 2,000.00     | 4,000.00             | 4,000.00            | 0.00        |
| SEGUROS Y FIANZAS               | SERVICIO         | 2        | 9,000.00     | 18,000.00            | 18,000.00           | 0.00        |
| SERVICIO DE CAPACITACION        | SERVICIO         | 1        | 5000.00      | 5,000.00             | 5,000.00            | 0.00        |
| SERVICIO DE SMARTPHONE          | SERVICIO         | 24       | 800.00       | 19,200.00            | 19,200.00           | 0.00        |
| VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA | DIA              | 18       | 625.00       | 11,250.00            | 11,250.00           | 0.00        |
| VIATICOS NACIONALES             | DIA              | 12       | 1,250.00     | 15,000.00            | 15,000.00           | 0.00        |
|                                 |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>101,450.00</b>    | <b>101,450.00</b>   | <b>0.00</b> |

d). Plan presupuestal

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamientos (\$) |             |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|
|                     |                      | Federal              | Estatal     |
| RECURSOS HUMANOS    | 130,000.00           | 130,000.00           | 0.00        |
| RECURSOS MATERIALES | 103,200.00           | 103,200.00           | 0.00        |
| SERVICIOS           | 101,450.00           | 101,450.00           | 0.00        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>334,650.00</b>    | <b>334,650.00</b>    | <b>0.00</b> |

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa" 4

## 1.6. Indicadores

| Nombre del Indicador | Fórmula   | Unidad de Medida |
|----------------------|---|------------------|
| Área de exploración  | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas} \times 100}{\text{Núm. de hectáreas programadas}}$   | %                |
| Parcelas centinela   | $\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas} \times 100}{\text{Núm. de parcelas programadas}}$ $\frac{\text{Núm. de parcelas centinela revisadas} \times 100}{\text{Núm. de revisiones programadas}}$  | %                |
| Rutas de trampeo     | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas} \times 100}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}}$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas} \times 100}{\text{Núm. de trampas programadas}}$ $\frac{\text{Núm. de trampas revisadas} \times 100}{\text{Núm. de revisiones programadas}}$ | %                |

## II. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) en el Estado de San Luis Potosí.

### 2.1 Justificación

#### 2.1. 1.Cultivo

Cuadro 1. Superficie de Tomate cultivado en el Estado de San Luis Potosí.

| Cultivo | Superficie (ha) |           |           | Volumen de producción (Toneladas) | Valor de la producción (Millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costos de producción/ha | Número de productores | Estados y países de destino   |
|---------|-----------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|---|
|         | Comercial       | Traspatio | Silvestre |                                   |  |                    |                         |                       |   |
| Tomate  | 2,241.50        | 0         | 0         | 98,093                            | 742,365.74                                 | 35.41              | \$70,000                | 650                   | 20% EEUU,<br>30% Estado de México,<br>20% Monterrey<br>10% San Luis Potosí,<br>10% Tamaulipas,<br>10% Hidalgo |

Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) – (SIAP)2011, Anuario estadístico de la producción agrícola de los Estados Unidos Mexicanos por Estado 2012.

Cuadro 2. Desarrollo vegetativo del cultivo de tomate y sus etapas fenológicas en el Estado de San Luis Potosí.

| CULTIVO | ETAPA                 | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TOMATE  | SIEMBRA               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | DESARROLLO VEGETATIVO |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | FLORACIÓN             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | FRUCTIFICACIÓN        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | COSECHA               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

#### 2.1.2. Plaga

| Nombre de la Plaga   | Formas de Dispersión                                | Pérdidas potenciales para la entidad                               |
|----------------------|---|--|
| Palomilla del Tomate | Movimiento de planta o fruta contaminado, el viento | Pérdidas de Producción, Cierre de mercado Nacional e Internacional |

### 2.2. Objetivo

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 1,320 ha de Exploración, y 5 rutas de trampeo, en el cultivo de tomate distribuidos en los municipios de Soledad de Graciano Sánchez, Venado, Villa de Guadalupe, Moctezuma, Ciudad Fernández, Río verde y Villa de Arista, Ébano, para la detección oportuna de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).



## 2.3. Estrategia operativa.

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipio)   | Funciones  | Cuenta con vehículo)                 | Herramientas de campo con las que cuenta el personal                           |
|-----------------------------|---|--|--------------------------------------|--|
| 1 Coordinador               | Soledad de Graciano Sánchez, Venado, Villa de Guadalupe, Moctezuma, Ciudad Fernández, Rio verde y Villa de Arista, Ébano. | Elaboración de programas de Trabajo, Informes, supervisión, Capacitación, Divulgación, Seguimiento puntual del Programa de Trabajo   | Hilux 2013                           | Lap top, Smartphone, Cámara, Material de Oficina,                              |
| 1 Profesional Fitosanitario | Soledad de Graciano Sánchez, Venado, Villa de Guadalupe, Moctezuma, Ciudad Fernández, Rio verde y Villa de Arista, Ébano. | Elaborar rutas de Vigilancia epidemiológica fitosanitaria mediante la exploración y trampeo.<br>Notificar en caso de brotes de palomilla.<br>Reportar las actividades realizadas y efectuar el informe mensual<br>Verificar la delimitación epidemiológica de algún brote en caso de que se detecte una plaga, coadyuvar en el seguimiento y verificación, registro de datos, notificación, informe de actividades, entre otras. | Ford Ranger doble cabina Modelo 2012 | Lap top, Smartphone, Tabla de apoyo, Etiquetas adheribles, Navaja de muestreo. |

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

## 2.4. Calendarización de Actividades de la Palomilla del Tomate

| Acción              | Sub acción                            | Unidad de medida | Meta  | Ene. | Feb | Mar | Abr. | May | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|-------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Área de Exploración | Superficie programada                 | Hectárea         | 1,320 | 120  | 120 | 120 | 120  | 80  | 80   | 80   | 120  | 120  | 120  | 120  | 120  |
| Ruta de Trampeo     | Rutas establecidas                    | Numero           | 5     |      | 5   |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Trampas instaladas                    | Numero           | 100   |      | 100 |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Revisiones Programadas                | Numero           | 2,200 |      | 200 | 200 | 200  | 200 | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  |
| Capacitación        | Cursos a técnicos                     | Numero           | 1     |      |     |     |      | 1   |      |      |      |      |      |      |      |
|                     | Platicas a productores                | Numero           | 3     | 1    |     |     |      | 1   |      |      |      |      | 1    |      |      |
| Divulgación         | Tripticos                             | Numero           | 500   |      |     |     |      | 250 |      |      |      |      | 250  |      |      |
| Supervisión         | Supervisión DGSV                      | Numero           | 1     |      |     |     |      |     |      |      |      |      | 1    |      |      |
|                     | Supervisión por la Delegación Estatal | Numero           | 1     |      |     |     |      |     |      |      |      |      | 1    |      |      |
|                     | Supervisión por OASV                  | Numero           | 6     | 1    |     | 1   |      | 1   |      | 1    |      | 1    |      | 1    |      |
| Evaluación          | Evaluación por la Delegación Estatal  | Numero           | 1     |      |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      | 1    |

Nota: los diagnósticos no se programan de manera mensual, solo en caso de que detecte un sospechoso

## 2.5. Necesidades Físicas y Financieras

## a). Recursos Humanos

| Concepto   | No. De Personas | No. De Meses | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$)  |             |
|--|-----------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------|
|  |                 |              |              |                      | Federal              | Estatal     |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO                                | 1               | 12           | 14,820.00    | 177,840.00           | 177,840.00           | 0.00        |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO DE PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1               | 1            | 14,820.00    | 14,820.00            | 14,820.00            | 0.00        |
|  |                 |              | <b>TOTAL</b> | <b>\$ 192,660.00</b> | <b>\$ 192,660.00</b> | <b>0.00</b> |

## b). Recursos Materiales

| Concepto                            | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|-------------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                                     |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| COMBUSTIBLE                         | LITRO            | 3600     | 14.00        | 50,400.00            | 50,400.00           | 0.00        |
| BASES PARA TRAMPA                   | PIEZA            | 120      | 40.00        | 4,800.00             | 4,800.00            | 0.00        |
| CONSUMIBLE DE COMPUTO               | LOTE             | 2        | 2,000.00     | 4,000.00             | 4,000.00            | 0.00        |
| FEROMONA DE LA PALOMILLA DEL TOMATE | PIEZA            | 400      | 25.00        | 10,000.00            | 10,000.00           | 0.00        |
| MATERIAL DE MUESTREO                | PIEZA            | 1        | 2,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| PAPELERIA                           | PAQUETE          | 1        | 2,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| TRAMPA TIPO DELTA                   | PIEZA            | 240      | 30.00        | 7,200.00             | 7,200.00            | 0.00        |
| TRIPTICOS                           | PIEZA            | 500      | 3.00         | 1,500.00             | 1,500.00            | 0.00        |
| VESTUARIO Y UNIFORMES               | PIEZA            | 1        | 2,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
|                                     |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>83,900.00</b>     | <b>83,900.00</b>    | <b>0.00</b> |

## c). Servicios

| Concepto                        | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|---------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                                 |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR         | SERVICIO         | 4        | 5,000.00     | 20,000.00            | 20,000.00           | 0.00        |
| PEAJE                           | SERVICIO         | 30       | 300.00       | 9,000.00             | 9,000.00            | 0.00        |
| PLACAS Y TENENCIAS              | UNIDAD           | 1        | 2,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| SEGUROS Y FIANZAS               | SERVICIO         | 1        | 9,000.00     | 9,000.00             | 9,000.00            | 0.00        |
| SERVICIO DE SMARTPHONE          | SERVICIO         | 12       | 800.00       | 9,600.00             | 9,600.00            | 0.00        |
| VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA | DIA              | 20       | 625.00       | 12,500.00            | 12,500.00           | 0.00        |
| VIATICOS NACIONALES             | DIA              | 6        | 1,250.00     | 7,500.00             | 7,500.00            | 0.00        |
|                                 |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>69,600.00</b>     | <b>69,600.00</b>    | <b>0.00</b> |

## d). Plan presupuestal

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamientos (\$) |             |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|
|                     |                      | Federal              | Estatal     |
| Recursos Humanos    | 192,660.00           | 192,660.00           | 0.00        |
| Recursos Materiales | 83,900.00            | 83,900.00            | 0.00        |
| Servicios           | 69,600.00            | 69,600.00            | 0.00        |
| <b>Totales</b>      | <b>346,160.00</b>    | <b>\$346,160.00</b>  | <b>0.00</b> |

00009

## 2.6. Indicadores

| Nombre del Indicador               | Fórmula   | Unidad de Medida |
|------------------------------------|---|------------------|
| Indicadores de Área de exploración | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$   | %                |
| Indicadores de Rutas de trapeo     | $\frac{\text{Núm. de rutas de trapeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trapeo programadas}} \times 100$<br>$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$<br>$\frac{\text{Núm. de trampas revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ | %                |

### III. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la Roya Asiática de la Soya (*Phakopsora pachyrhizi*). En el Estado de San Luis Potosí.

#### 3.1. Justificación

##### 3.1.1. Cultivo

Cuadro 1. Superficie sembrada de soya y frijol, en el Estado de San Luis Potosí

| Cultivo | Superficie ( Ha) |           |           | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la producción (millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costo de Producción/Ha | Numero de productores | Estados y países de destino                    |
|---------|------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|------------------------|-----------------------|--|
|         | Comercial        | Traspatio | Silvestre |                                   |  |                    |                        |                       |  |
| Soya    | 36,000.00        |           | 250.00    | 72,000.00                         | 417,600,000                                | 2.00               | 4,000.00               | 800                   | Guanajuato, Nuevo León, Tamaulipas (industria) |
| Frijol  | 127,906.01       |           |           | 33,754.25                         | 194,744.12                                 | 0.37               | 3,000.00               | 9800                  | San Luis Potosí (mercado)                      |

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). 2013

| CULTIVO           | ETAPAS             | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|-------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SOYA              | Siembra            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | Emergencia         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | Desarrollo         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | Floración          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | Formación de vaina |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | Llenado            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | Maduración         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | Cosecha            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Nacencias de soya |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Cuadro 2. Desarrollo vegetativo del cultivo de soya

##### 3.1.2. Plaga

| Nombre de la Plaga       | Formas de Dispersión                 | Pérdidas potenciales para la entidad     |
|--------------------------|--------------------------------------|--|
| Roya Asiática de la Soya | Personas mediante la ropa, el viento | Bajo Rendimiento, Pérdidas de Producción |

#### 3.2. Objetivo

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 17,200 hectáreas de exploración, 15 Parcelas Centinelas, 2 Ruta de Vigilancia, 15 Estaciones de monitoreo Aerobiológico en los cultivos de soya y frijol respectivamente, distribuidos en los Municipios de Ébano, Tamuín, San Vicente, Cárdenas, Rayón, Cd. Fernández, Villa de Arriaga, para la detección oportuna de la Roya Asiática de la Soya.

## 3.3. Estrategia Operativa

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (municipio)   | Funciones  | Cuenta con vehículo | Herramienta de campo con las que cuenta                     |
|-----------------------------|---|--|---------------------|---|
| 1 Coordinador               | Ébano, Tamuín, San Vicente, Cárdenas, Rayo, Cd. Fernández, Villa de Arriaga | Elaboración de programas de Trabajo, Informes, supervisión, Capacitación, Divulgación, Seguimiento puntual del Programa de Trabajo   | Hilux 2013          | Lap top, Smartphone, Cámara, Material de Oficina, impresora |
| 2 Auxiliar de Campo         | Ébano, Tamuín, San Vicente, Cárdenas, Rayo, Cd. Fernández, Villa de Arriaga | Exploración, muestreo de parcelas centinelas, revisión de estaciones de monitoreo aerobiológico, puntos de rutas de vigilancia de siembras comerciales y especies silvestre de Soya y Frijol | Prestado            | Programado  |
| 1 Auxiliar de Campo         | Ébano, Tamuín, San Vicente, Cárdenas, Rayo, Cd. Fernández, Villa de Arriaga | Exploración, muestreo de parcelas centinelas, revisión de estaciones de monitoreo aerobiológico, puntos de rutas de vigilancia de siembras comerciales y especies silvestre de Soya y Frijol | Ford F150 2006      | Computadora de escritorio, impresora, Smartphone,           |

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

## 3.4. Calendarización de Actividades de Roya Asiática de la Soya

| Acción                                | Sub acción                              | Unidad de medida | Meta   | Ene   | Feb   | Mar   | Abr. | May | Jun.  | Jul.  | Ago.  | Sep.  | Oct.  | Nov.  | Dic.  |
|---------------------------------------|---|------------------|--------|-------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Área de Exploración                   | Superficie programada                   | Hectárea         | 17,200 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 300  | 200 | 200   | 2,000 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 1,500 |
| Parcela Centinela                     | Parcelas establecidas                   | Número           | 15     | 5     |       |       |      |     |       | 10    |       |       |       |       |       |
|                                       | Revisiones Programadas                  | Número           | 720    | 40    | 40    | 40    |      |     |       | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   |       |
| Ruta de Vigilancia                    | Rutas establecidas                      | Número           | 2      | 1     |       |       |      |     |       | 1     |       |       |       |       |       |
|                                       | Puntos de vigilancia establecidos       | Número           | 20     | 10    |       |       |      |     |       | 10    |       |       |       |       |       |
|                                       | Revisiones programados de puntos        | Número           | 370    | 10    | 20    | 20    | 20   | 20  | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    |
| Estaciones de Monitoreo Aerobiológico | Trampas pasivas de esporas establecidas | Número           | 15     | 5     |       |       |      |     |       | 10    |       |       |       |       |       |
|                                       | Revisiones Programadas                  | Número           | 720    | 40    | 40    | 40    |      |     |       | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   |       |
| Capacitación                          | Cursos a técnicos                       | Número           | 1      |       |       |       |      | 1   |       |       |       |       |       |       |       |
|                                       | Platicas a productores                  | Número           | 8      |       |       |       |      | 1   | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Divulgación                           | Pinta barda                             | Número           | 5      |       |       |       |      |     |       |       | 5     |       |       |       |       |
|                                       | Tripticos                               | Número           | 2,000  |       |       |       |      |     | 1,000 | 1,000 |       |       |       |       |       |
| Supervisión                           | Supervisión DGSV                        | Número           | 1      |       |       |       |      |     |       |       |       |       | 1     |       |       |
|                                       | Supervisión por la Delegación Estatal   | Número           | 1      |       |       |       |      |     |       |       |       |       | 1     |       |       |
|                                       | Supervisión por OASV                    | Número           | 6      |       | 1     |       | 1    |     | 1     |       | 1     |       | 1     |       | 1     |
| Evaluación                            | Evaluación por la Delegación Estatal    | Número           | 1      |       |       |       |      |     |       |       |       |       |       |       | 1     |

\*Los diagnósticos no se calendarizan debido a que estos se llevarán a cabo cuando se detecten síntomas sospechosos de la roya asiática de la soya en cultivos comerciales u hospedantes silvestres.

## 3.5. Necesidades físicas y financieras

## a). Recursos humanos

| Concepto                                  | No. De personas | No. De meses | Costo\$      | Inversión Total(\$) | Financiamiento(\$) |             |
|---|-----------------|--------------|--------------|---------------------|--------------------|-------------|
|   |                 |              |              |                     | Federal            | Estatal     |
| GERENTE                                   | 1               | 3            | 29,890.00    | 89,670.00           | 89,670.00          | 0.00        |
| RESPONSABLE DE INFORMATICA                | 1               | 3            | 14,820.00    | 44,460.00           | 44,460.00          | 0.00        |
| RESPONSABLE DE CAPACITACION Y DIVULGACION | 1               | 3            | 14,820.00    | 44,460.00           | 44,460.00          | 1.00        |
| AUXILIAR DE CAMPO                         | 3               | 12           | 10,000.00    | 360,000.00          | 360,000.00         | 0.00        |
| GRATIFICACION DE AUXILIAR DE CAMPO        | 3               | 1            | 10,000.00    | 30,000.00           | 30,000.00          | 0.00        |
|   |                 |              | <b>TOTAL</b> | <b>568,590.00</b>   | <b>568,590.00</b>  | <b>0.00</b> |

## b). Recursos materiales

| Concepto                                 | Unidad de Medida | Cantidad | Costo\$      | Inversión Total(\$) | Financiamiento(\$) |             |
|--|------------------|----------|--------------|---------------------|--------------------|-------------|
|  |                  |          |              |                     | Federal            | Estatal     |
| COMBUSTIBLE                              | LITRO            | 7200     | 14.00        | 100,800.00          | 100,800.00         | 0.00        |
| KIT PARA IDENTIFICACION DE ROYA ASIATICA | PAQUETE          | 3        | 4,000.00     | 12,000.00           | 12,000.00          | 0.00        |
| LLANTAS VEHICULO                         | PIEZA            | 4        | 2,500.00     | 10,000.00           | 10,000.00          | 0.00        |
| MATERIAL DE LIMPIEZA                     | LOTE             | 2        | 1,500.00     | 3,000.00            | 3,000.00           | 0.00        |
| MATERIAL DE TRAMPEO                      | PIEZA            | 2        | 1,000.00     | 2,000.00            | 2,000.00           | 0.00        |
| MATERIAL Y EQUIPO DE EXPLORACION         | PIEZA            | 2        | 2,500.00     | 5,000.00            | 5,000.00           | 0.00        |
| PAPELERIA                                | LOTE             | 2        | 2,000.00     | 4,000.00            | 4,000.00           | 0.00        |
| PINTA BARDAS                             | PIEZA            | 5        | 1,000.00     | 5,000.00            | 5,000.00           | 0.00        |
| TRIPTICOS                                | PIEZA            | 2000     | 3.00         | 6,000.00            | 6,000.00           | 0.00        |
| VESTUARIO Y UNIFORMES                    | PIEZA            | 3        | 2,000.00     | 6,000.00            | 6,000.00           | 0.00        |
|  |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>153,800.00</b>   | <b>153,800.00</b>  | <b>0.00</b> |

## c). Servicios

| Concepto                        | Unidad de Medida | Cantidad | Costo\$      | Inversión Total(\$) | Financiamiento(\$) |             |
|---------------------------------|------------------|----------|--------------|---------------------|--------------------|-------------|
|                                 |                  |          |              |                     | Federal            | Estatal     |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR         | SERVICIOS        | 8        | 5,000.00     | 40,000.00           | 40,000.00          | 0.00        |
| PLACAS Y TENENCIAS              | UNIDAD           | 2        | 2,000.00     | 4,000.00            | 4,000.00           | 0.00        |
| SEGUROS Y FIANZAS               | SERVICIOS        | 2        | 9,000.00     | 18,000.00           | 18,000.00          | 0.00        |
| SERVICIO DE CAPACITACION        | SERVICIO         | 1        | 5,000.00     | 5,000.00            | 5,000.00           | 1.00        |
| SERVICIO DE SMARTPHON           | SERVICIOS        | 24       | 800.00       | 19,200.00           | 19,200.00          | 0.00        |
| VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA | DIAS             | 15       | 625.00       | 9,375.00            | 9,375.00           | 0.00        |
| VIATICOS NACIONALES             | DIAS             | 15       | 1,250.00     | 18,750.00           | 18,750.00          | 0.00        |
|                                 |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>114,325.00</b>   | <b>114,325.00</b>  | <b>0.00</b> |

## d). Plan presupuestal

| Tipo de Recursos    | Inversión Total (\$) | Financiamiento(\$) |             |
|---------------------|----------------------|--------------------|-------------|
|                     |                      | Federal            | Estatal     |
| RECURSOS HUMANOS    | 568,590.00           | 568,590.00         | 0.00        |
| RECURSOS MATERIALES | 153,800.00           | 153,800.00         | 0.00        |
| SERVICIOS           | 114,325.00           | 114,325.00         | 0.00        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>836,715.00</b>    | <b>836,715.00</b>  | <b>0.00</b> |

## 3.6. Indicadores

| Actividad                             | Formula de evaluación   |
|---------------------------------------|---|
| Área de exploración                   | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$   |
| Parcelas centinela                    | $\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$   |
|                                       | $\frac{\text{Núm. de parcelas centinela revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$  |
| Rutas de vigilancia                   | $\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$                                     |
|                                       | $\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$  |
| Estaciones de Monitoreo Aerobiológico | $\frac{\text{Núm. de Estaciones de Monitoreo Aerobiológico establecidas}}{\text{Núm. de Estaciones de Monitoreo Aerobiológico programadas}} \times 100$ |
|                                       | $\frac{\text{Núm. de Trampas pasivas de esporas establecidas}}{\text{Núm. de Trampas pasivas de esporas programados}} \times 100$                       |
|                                       | $\frac{\text{Núm. de Trampas pasivas de esporas revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$  |

**IV. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de las Plagas Reglamentadas de los cítricos: Clorosis Variegada de los Cítrico (CVC), mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*), en el Estado de San Luis Potosí.**

4.1. Justificación

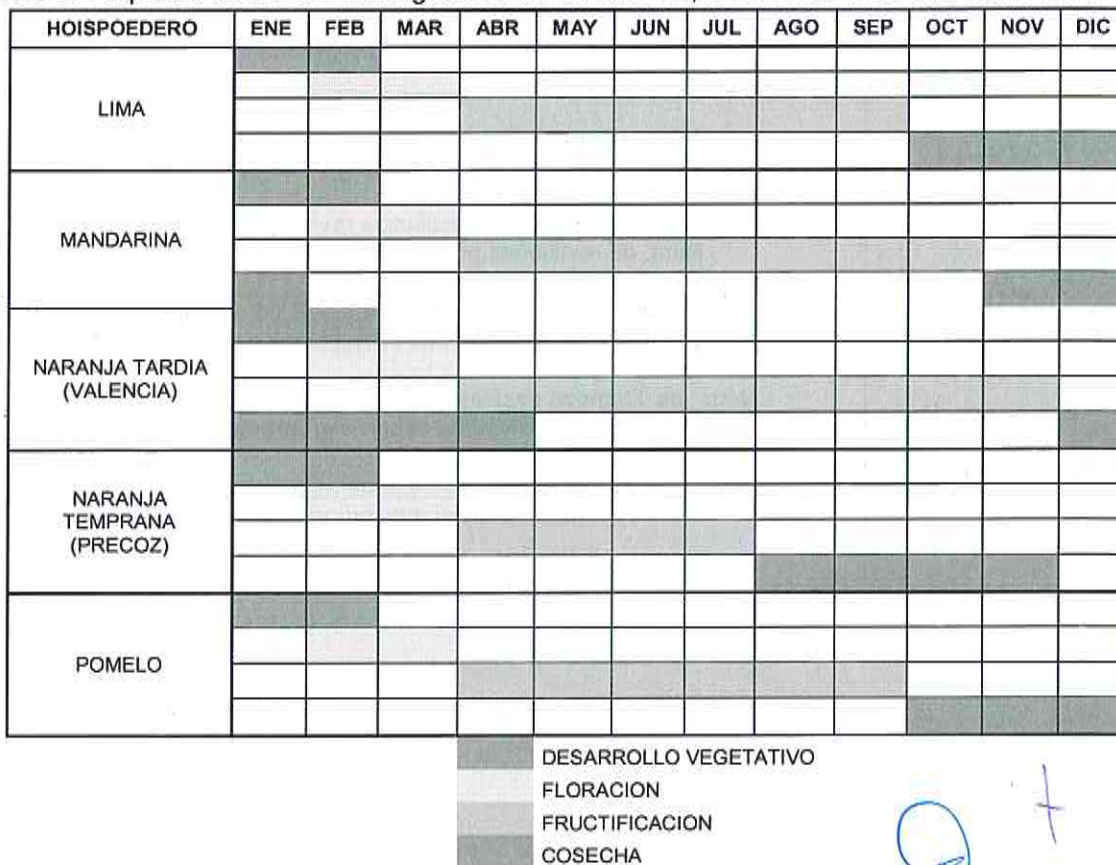
4.1.1. Cultivo

Cuadro 1. Superficie sembrada de Cítricos, en el Estado de San Luis Potosí.

| Cultivo  | Superficie ( Ha) |           |           | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la producción (millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costo de Producción /Ha | Numero de productos | Estados y países de destino                               |
|----------|------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|---------------------|---|
|          | Comercial        | Traspatio | Silvestre |                                   |  |                    |                         |                     |   |
| Cítricos | 47,747.50        | 10,000    |           | 420,960.49                        | 600,702.63                                 | 9 Ton/ha           | 20,000.00               | 34,611              | Guadalajara, Guanajuato, Michoacán, Querétaro ( Mercado ) |

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Año 2012

Cuadro 2. Esquema de desarrollo vegetativo de los Cítricos, en el Estado de San Luis Potosí





## 4.1.2. Plagas.

| Nombre de la Plaga                    | Formas de Dispersión   | Pérdidas potenciales para la entidad  |
|---------------------------------------|--|---|
| Plagas Cuarentenarias de los Cítricos | Material Vegetativo, Insecto Vector, Semilla o Material Vegetativo | Muerte de Plantas de Cítricos, Bajo Rendimiento, Pérdidas de Producción, Cierre de Mercados Nacionales e Internacionales. |

## 4.2. Objetivo

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo de 28,000 ha de exploración, 15 parcelas centinelas, 6 rutas de vigilancia, 4 rutas de trampeo, diagnósticos, en el cultivo de cítricos distribuidas en los municipios de Ebano, Tamuín, San Vicente, Cd. Valles, El Naranjo, Tamasopo, Aquismon, Tanlajas, Xilitla, Lagunillas, Rio Verde, Cd. Fernández, Tanquian, San Martín, Tampamolón, Tamazunchale, Matlapa, Axtla, Tampacán, Huehuetlán, Cd. Santos, Coxcatlán, San Antonio, para la detección oportuna de Clorosis Variegada de los Cítricos (CVC), Cancro bacteriano de los cítricos, Leprosis, Mancha negra.

## 4.3. Estrategia Operativa

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo(municipio)  | Funciones  | Cuenta con vehiculo | Herramienta de campo con las que cuenta |
|-----------------------------|---|--|---------------------|---|
| 1 coordinador del proyecto  | Ebano, Tamuín, San Vicente, Cd. Valles, El Naranjo, Tamasopo, Aquismon, Tanlajas, Xilitla, Lagunillas, Rio Verde, Cd. Fernández, Tanquian, San Martín, Tampamolón, Tamazunchale, Matlapa, Axtla, Tampacán, Huehuetlán, Cd. Santos, Coxcatlán, San Antonio | Supervisión y seguimiento de las actividades del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitario | Hillux Ranger 2013  | Lapto, Smartphone, impresora,           |
| 1 Profesional Fitosanitario | Ebano, Tamuín, San Vicente, Cd. Valles, El Naranjo, Tamasopo, Aquismon, Tanlajas, Xilitla, Lagunillas, Rio Verde, Cd. Fernández, Tanquian, San Martín, Tampamolón, Tamazunchale, Matlapa, Axtla, Tampacán, Huehuetlán, Cd. Santos, Coxcatlán, San Antonio | Supervisión y seguimiento de las actividades del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitario | Hillux Ranger 2013  | Laptop, Smartphone,                     |
| 1 Profesional Fitosanitario | Ebano, Tamuín, San Vicente, Cd. Valles, El Naranjo, Tamasopo, Aquismon, Tanlajas, Xilitla, Lagunillas, Rio Verde, Cd. Fernández, Tanquian, San Martín, Tampamolón, Tamazunchale, Matlapa, Axtla, Tampacán, Huehuetlán, Cd. Santos, Coxcatlán, San Antonio | Supervisión y seguimiento de las actividades del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitario | 1 Ford Ranger 2012  | Laptop, Smartphone,                     |
| 1 Auxiliares de Campo       | Ébano, Tamuín, San Vicente, Cd. Valles, El Naranjo, Tamasopo, Aquismon, Tanlajas, Xilitla, Lagunillas, Rio Verde, Cd. Fernández, Tanquian, Tampamolón,  | Exploración, muestreo de parcelas centinelas, puntos de rutas de vigilancia                          | 1 Ford Ranger 2012  | Smartphone                              |
| 1 Auxiliares de Campo       | Tamuín, San Vicente, Cd. Valles, Aquismon, Tanlajas, Xilitla, Tanquian, San Martín, Tampamolón, Tamazunchale, Matlapa, Axtla, Tampacán, Huehuetlán, Cd. Santos, Coxcatlán, San Antonio  | Exploración, muestreo de parcelas centinelas, puntos de rutas de vigilancia de                       | 1 Ford Ranger 2006  | Smartphone                              |

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

## 4.4. Calendarización de Actividades de Plagas Cuarentenarias de los Cítricos

| Acción              | Sub acción                            | Unidad de medida | Meta   | Ene.  | Feb   | Mar   | Abr.  | May   | Jun.  | Jul.  | Ago.  | Sep.  | Oct.  | Nov.  | Dic.  |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Área de Exploración | Superficie programada                 | Hectárea         | 28,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 2,000 |
| Parcela Centinela   | Parcelas establecidas                 | Numero           | 15     | 15    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | Revisiones Programadas                | Numero           | 765    | 60    | 60    | 60    | 75    | 60    | 60    | 75    | 60    | 60    | 75    | 60    | 60    |
| Ruta de Vigilancia  | Rutas establecidas                    | Numero           | 6      | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | Puntos de vigilancia establecidos     | Numero           | 60     | 60    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | Revisiones programados de puntos      | Numero           | 1,380  | 60    | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   | 120   |
| Ruta de Trampeo     | Rutas establecidas                    | Numero           | 4      | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | Trampas establecidas                  | Numero           | 40     | 40    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                     | Revisiones programadas                | Numero           | 2,040  | 160   | 160   | 160   | 200   | 160   | 160   | 200   | 160   | 160   | 200   | 160   | 160   |
| Capacitación        | Cursos a técnicos                     | Numero           | 2      |       |       |       |       | 1     |       |       | 1     |       |       |       |       |
|                     | Platicas a productores                | Numero           | 4      |       |       | 1     |       |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       |       |
| Divulgación         | Pinta Bardas                          | Numero           | 5      |       |       |       |       |       |       | 5     |       |       |       |       |       |
|                     | Tripticos                             | Numero           | 4,000  |       |       |       |       |       | 4000  |       |       |       |       |       |       |
| Supervisión         | Supervisión DGSV                      | Numero           | 1      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |
|                     | Supervisión por la Delegación Estatal | Numero           | 1      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |
|                     | Supervisión por OASV                  | Numero           | 6      |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       | 1     |       | 1     |
| Evaluación          | Evaluación por la Delegación Estatal  | Numero           | 1      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |

## 4.5. Necesidades físicas y financieras

## a). Recursos humanos

| Concepto   | No. De Personas | No. De Meses | Costo \$  | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |         |
|--|-----------------|--------------|-----------|----------------------|---------------------|---------|
|  |                 |              |           |                      | Federal             | Estatal |
| COORDINADOR DEL PVEF                                     | 1               | 12           | 20,440.00 | 245,280.00           | 245,280.00          | 0.00    |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO DEL COORDINADOR DEL PVEF     | 1               | 1            | 20,440.00 | 20,440.00            | 20,440.00           | 0.00    |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO                                | 2               | 12           | 14,820.00 | 355,680.00           | 355,680.00          | 0.00    |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO DE PROFESIONAL FITOSANITARIO | 2               | 1            | 14,820.00 | 29,640.00            | 29,640.00           | 0.00    |
| AUXILIAR DE CAMPO  | 2               | 12           | 10,000.00 | 240,000.00           | 240,000.00          | 0.00    |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO DE AUXILIAR TECNICO          | 2               | 1            | 10,000.00 | 20,000.00            | 20,000.00           | 0.00    |
|  |                 |              | TOTAL     | 911,040.00           | 911,040.00          | 0.00    |

## b). Recursos Materiales

| Concepto              | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|-----------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                       |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| COMBUSTIBLE           | LITRO            | 18000    | 14.00        | 252,000.00           | 252,000.00          | 0.00        |
| CONSUMIBLE DE COMPUTO | LOTE             | 1        | 2,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| MATERIAL DE TRAMPEO   | PIEZA            | 2        | 1,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| PAPELERIA             | PAQUETE          | 2        | 2,000.00     | 4,000.00             | 4,000.00            | 0.00        |
| PINTA BARDAS          | PIEZA            | 5        | 1,000.00     | 5,000.00             | 5,000.00            | 0.00        |
| TRAMPAS AMARILLA      | PIEZA            | 50       | 20.00        | 1,000.00             | 1,000.00            | 0.00        |
| TRIPTICOS             | PIEZA            | 4000     | 3.00         | 12,000.00            | 12,000.00           | 0.00        |
| VESTUARIO Y UNIFORMES | PAQUETE          | 5        | 2,000.00     | 10,000.00            | 10,000.00           | 0.00        |
|                       |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>288,000.00</b>    | <b>288,000.00</b>   | <b>0.00</b> |

## c). Servicios

| Concepto                        | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|---------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                                 |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR         | SERVICIO         | 15       | 5,000.00     | 75,000.00            | 75,000.00           | 0.00        |
| MENSAJERIA Y PAQUETERIA         | SERVICIO         | 10       | 300.00       | 3,000.00             | 3,000.00            | 0.00        |
| PEAJE                           | SERVICIO         | 50       | 300.00       | 15,000.00            | 15,000.00           | 0.00        |
| PLACAS Y TENENCIAS              | UNIDAD           | 5        | 2,000.00     | 10,000.00            | 10,000.00           | 0.00        |
| SEGUROS Y FIANZAS               | SERVICIO         | 5        | 9,000.00     | 45,000.00            | 45,000.00           | 0.00        |
| SERVICIO DE CAPACITACION        | SERVICIO         | 5        | 5,000.00     | 25,000.00            | 25,000.00           | 0.00        |
| SERVICIO DE SMARTPHONE          | SERVICIO         | 60       | 800.00       | 48,000.00            | 48,000.00           | 0.00        |
| VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA | DIA              | 25       | 625.00       | 15,625.00            | 15,625.00           | 0.00        |
| VIATICOS NACIONALES             | DIA              | 45       | 1,250.00     | 56,250.00            | 56,250.00           | 0.00        |
|                                 |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>292,875.00</b>    | <b>292,875.00</b>   | <b>0.00</b> |

## d). Plan presupuestal

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamientos (\$) |             |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|
|                     |                      | Federal              | Estatal     |
| RECURSOS HUMANOS    | 911,040.00           | 911,040.00           | 0.00        |
| RECURSOS MATERIALES | 288,000.00           | 288,000.00           | 0.00        |
| SERVICIOS           | 292,875.00           | 292,875.00           | 0.00        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>1,491,915.00</b>  | <b>1,491,915.00</b>  | <b>0.00</b> |

## 4.6. Indicadores

| Actividad           | Formula de evaluación   |
|---------------------|---|
| Área de exploración | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$                       |
| Parcelas centinela  | $\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$               |
|                     | $\frac{\text{Núm. de parcelas centinela revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$              |
| Ruta de trampeo     | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$       |
|                     | $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$                           |
|                     | $\frac{\text{Núm. de trampas revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$                         |
| Rutas de vigilancia | $\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ |
|                     | $\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$            |

## V. Muestreo fitosanitario en el cultivo de maíz (*Zea mays*)

### 5.1. Justificación

#### 5.1.1. Cultivo

| Cultivo | Superficie (ha) | Volumen producción (ton) | Valor de producción (miles \$) | Rendimiento (ton/ha) | Costos producción miles de \$/ha | Número productores | Estados y países de destino |
|---------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Maíz    | 208,551.00      | 158,967.94               | 502,231.41                     | 1.2                  | 4,400.00                         | 2,911              | Mercado Nacional            |

Fuente: OEIDRUS, 2012.

#### Etapas fenológicas del cultivo del maíz.

| Cultivo | Etapas              | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MAÍZ    | Siembra             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | Amacollamiento      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | Encañe              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | Embuche             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | Floración           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | Llenado de grano    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | Grano lechoso       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | Grano masoso        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | Madurez fisiológica |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | Cosecha             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

### 5.2. Objetivo

Realizar la exploración en el cultivo de maíz en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 20 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de Ebano, Tamuín, San Vicente, Cd. Valles, Rioverde, Cd. Fernández, Tanquian de Escobedo, Salinas de Hidalgo, Mexquitic de Carmona, Ahualulco, Villa de Reyes, Soledad de Graciano Sánchez.

### 5.3. Estrategia Operativa

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipios)   | Cuenta con vehículo | Herramientas de campo con las que cuenta el personal (3)                                     |
|-----------------------------|--|---------------------|--|
| Coordinador Vigilancia      | Ebano, Tamuín, San Vicente, Cd. Valles, Rioverde, Cd. Fernández, Tanquian de Escobedo            | Hilux 2013          | Smartphone, lap top, carpeta con guía de signos y síntomas de plagas, mochila entomológica.  |
| Profesional Fitosanitario   | Salinas de Hidalgo, Mexquitic de Carmona, Ahualulco, Villa de Reyes, Soledad de Graciano Sánchez | Ford Ranger 2011    | Smartphone, carpeta con guía de signos y síntomas de plagas a vigilar, mochila entomológica. |

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

## 5.4. Calendarización de Actividades de Muestreo Fitosanitario en el cultivo de maíz

| Acción      | Sub acción | Unidad | Meta | ene | feb | mar | abr | may | jun | jul | ago | sep | oct | nov | dic |
|-------------|------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diagnóstico | Muestras   | número | 20   |     |     | 4   | 4   |     |     |     |     | 4   | 4   | 4   |     |

## 5.5. Necesidades físicas y financieras

## a) Recursos materiales

| Concepto                         | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|----------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                                  |                  |          |              |                      | Federal             | Estatad     |
| COMBUSTIBLE                      | LITRO            | 900      | 14.00        | 12,600.00            | 12,600.00           | 0.00        |
| MATERIAL Y EQUIPO DE EXPLORACION | PIEZA            | 1        | 2,500.00     | 2,500.00             | 2,500.00            | 0.00        |
|                                  |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>15,100.00</b>     | <b>15,100.00</b>    | <b>0.00</b> |

## b) Servicios

| Concepto                        | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|---------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                                 |                  |          |              |                      | Federal             | Estatad     |
| MENSAJERIA Y PAQUETERIA         | SERVICIO         | 10       | 300.00       | 3,000.00             | 3,000.00            | 0.00        |
| PEAJE                           | SERVICIO         | 10       | 300.00       | 3,000.00             | 3,000.00            | 0.00        |
| VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA | DIA              | 5        | 625.00       | 3,125.00             | 3,125.00            | 0.00        |
|                                 |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>9,125.00</b>      | <b>9,125.00</b>     | <b>0.00</b> |

## c) Plan presupuestal

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamientos (\$) |             |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|
|                     |                      | Federal              | Estatad     |
| RECURSOS HUMANOS    | 0.00                 | 0.00                 | 0.00        |
| RECURSOS MATERIALES | 15,100.00            | 15,100.00            | 0.00        |
| SERVICIOS           | 9,125.00             | 9,125.00             | 0.00        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>24,225.00</b>     | <b>24,225.00</b>     | <b>0.00</b> |

## 5.6 Indicadores

| Actividad | Fórmula de evaluación  |
|-----------|--|
| Muestreo  | $\frac{\text{Núm. de muestras tomadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$ |

## VI. Muestreo fitosanitario en el cultivo de la caña (*Saccharum officinarum*)

### 6.1. Justificación

#### 6.1.1. Cultivo

Cuadro 1. Superficie con caña de azúcar, en el Estado de San Luis Potosí.

| Cultivo        | Superficie (ha) |           |           | Volumen de la Producción (millones de pesos) | Rendimientos (ton/ha) | Costos de la Producción/ha | Numero de Producción | Estados y países destino   |
|----------------|-----------------|-----------|-----------|--|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
|                | Comercial       | Traspatio | Silvestre |  |                       |                            |                      |                            |
| Caña de Azúcar | 68,787.00       | 0         | 0         | 2,622,204.35                                 | 113.74                | 6,860.96                   | 10,886.00            | San Luis Potosí (Ingenios) |

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Año 2012.

Cuadro 2. Desarrollo vegetativo del cultivo de la caña de azúcar en el Estado de San Luis Potosí

| Cultivo        | Etapa                               | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|----------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Caña de azúcar | Siembra y Amacollamiento            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | Desarrollo Vegetativo (crecimiento) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | Madurez Fisiológica (maduración)    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

### 6.2. Objetivo

Realizar la exploración en el cultivo de caña en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 30 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios Ébano, Tamuín, San Vicente, Cd. Valles, Tampamolón, Tanlajas, Tancanhuitz, Aquismón, Tamasopo y El Naranjo.

### 6.3. Estrategia Operativa

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipios)  | Cuenta con vehículo | Herramientas de campo con las que cuenta el personal  |
|-----------------------------|---|---------------------|---|
| Coordinador Vigilancia      | Ébano, Tamuín, San Vicente, Cd. Valles,   | Hilux 2013          | Smartphone, lap top, carpeta con guía de signos y síntomas de plagas, mochila entomológica. |
| Auxiliar de Campo           | Tampamolón Corona, Tanlajas, Tancanhuitz de Santos, Aquismón, Tamasopo y El Naranjo | Hilux 2013          | Smartphone, carpeta con guía de signos y síntomas de plagas, mochila entomológica.          |

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

## 6.3. Calendarización de Actividades de Muestreo Fitosanitario en el cultivo de la caña

| Acción      | Sub acción | Unidad | Meta | ene | feb | mar | abr | may | jun | jul | Ago | sep | oct | nov | dic |
|-------------|------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diagnóstico | Muestras   | número | 30   |     |     |     | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 2   |     |

## 6.4 Necesidades físicas y financieras

## b). Recursos materiales

| Concepto                         | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|----------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                                  |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| COMBUSTIBLE                      | LITRO            | 900      | 14.00        | 12,600.00            | 12,600.00           | 0.00        |
| MATERIAL Y EQUIPO DE EXPLORACION | PIEZA            | 1        | 2,500.00     | 2,500.00             | 2,500.00            | 0.00        |
|                                  |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>15,100.00</b>     | <b>15,100.00</b>    | <b>0.00</b> |

## c). Servicios

| Concepto                        | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|---------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                                 |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| MENSAJERIA Y PAQUETERIA         | SERVICIO         | 20       | 300.00       | 6,000.00             | 6,000.00            | 0.00        |
| PEAJE                           | SERVICIO         | 10       | 300.00       | 3,000.00             | 3,000.00            | 0.00        |
| VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA | DIA              | 5        | 625.00       | 3,125.00             | 3,125.00            | 0.00        |
|                                 |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>12,125.00</b>     | <b>12,125.00</b>    | <b>0.00</b> |

## d). Plan presupuestal

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamientos (\$) |             |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|
|                     |                      | Federal              | Estatal     |
| RECURSOS HUMANOS    | 0.00                 | 0.00                 | 0.00        |
| RECURSOS MATERIALES | 15,100.00            | 15,100.00            | 0.00        |
| SERVICIOS           | 12,125.00            | 12,125.00            | 0.00        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>27,225.00</b>     | <b>27,225.00</b>     | <b>0.00</b> |

## 6.5 Indicadores

| Actividad | Fórmula de evaluación  |
|-----------|--|
| Muestreo  | $\frac{\text{Núm. de muestras tomadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$ |

## VII. Plan de Emergencia

| Concepto                         | Porcentaje | Inversión Total | Financiamiento (\$) |         |
|----------------------------------|------------|-----------------|---------------------|---------|
|                                  |            |                 | Federal             | Estatal |
| Plan de Emergencia Fitosanitaria | 2%         | 81,810.00       | 81,810.00           | 0.00    |



**VIII. Gastos Administrativos.****a) Recursos Humanos.**

| Concepto                     | No. De Personas | No. De Meses | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|------------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                              |                 |              |              |                      | Federal             | Estatal     |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO CESV | 1               | 3            | 11,000.00    | 33,000.00            | 33,000.00           | 0.00        |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO JLSV | 2               | 2            | 11,000.00    | 44,000.00            | 44,000.00           | 0.00        |
| COORDINADOR ADMINISTRATIVO   | 1               | 2            | 19,500.00    | 39,000.00            | 39,000.00           | 0.00        |
| INTENDENCIA                  | 1               | 2            | 5,000.00     | 10,000.00            | 10,000.00           | 0.00        |
| SECRETARIA CESV              | 1               | 2            | 6,500.00     | 13,000.00            | 13,000.00           | 0.00        |
| SECRETARIA JLSV              | 4               | 2            | 6,000.00     | 48,000.00            | 48,000.00           | 0.00        |
|                              |                 |              | <b>TOTAL</b> | <b>187,000.00</b>    | <b>187,000.00</b>   | <b>0.00</b> |

**b) Recursos Materiales**

| Concepto                   | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|----------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                            |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| ARTICULOS DE OFICINA CESV  | PIEZAS           | 1        | 2,500.00     | 2,500.00             | 2,500.00            | 0.00        |
| ARTICULOS DE OFICINA JLSV  | PIEZAS           | 1        | 2,500.00     | 2,500.00             | 2,500.00            | 0.00        |
| CONSUMIBLE DE COMPUTO CESV | LOTE             | 1        | 2,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| CONSUMIBLE DE COMPUTO JLSV | LOTE             | 1        | 2,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| MATERIAL DE LIMPIEZA CESV  | LOTE             | 3        | 2,000.00     | 6,000.00             | 6,000.00            | 0.00        |
| MATERIAL DE LIMPIEZA JLSV  | LOTE             | 4        | 1,000.00     | 4,000.00             | 4,000.00            | 0.00        |
| PAPELERIA CESV             | LOTE             | 2        | 2,000.00     | 4,000.00             | 4,000.00            | 0.00        |
| PAPELERIA JLSV             | LOTE             | 4        | 2,000.00     | 8,000.00             | 8,000.00            | 0.00        |
| TONER CESV                 | PIEZAS           | 1        | 15,000.00    | 15,000.00            | 15,000.00           | 0.00        |
|                            |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>46,000.00</b>     | <b>46,000.00</b>    | <b>0.00</b> |

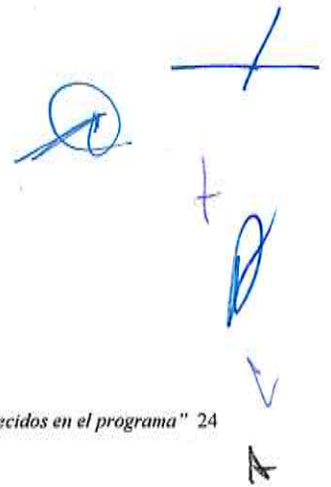
**c) Servicios.**

| Concepto                | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|-------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                         |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| AGUA POTABLE DE CESV    | PAGO             | 1        | 600.00       | 600.00               | 600.00              | 0.00        |
| AGUA POTABLE DE LA JLSV | PAGO             | 8        | 250.00       | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| CAFETERIA CESV          | LOTE             | 2        | 2,000.00     | 4,000.00             | 4,000.00            | 0.00        |
| CAFETERIA JLSV          | LOTE             | 7        | 1,000.00     | 7,000.00             | 7,000.00            | 0.00        |
| ENERGIA DE LA JLSV      | SERVICIOS        | 4        | 2,000.00     | 8,000.00             | 8,000.00            | 0.00        |
| RENTA DE LA JLSV        | MES              | 6        | 5,000.00     | 30,000.00            | 30,000.00           | 0.00        |
| SERVICIO BANCARIO CESV  | SERVICIOS        | 22       | 500.00       | 11,000.00            | 11,000.00           | 0.00        |
| SERVICIO BANCARIO JLSV  | SERVICIOS        | 10       | 500.00       | 5,000.00             | 5,000.00            | 0.00        |
| SERVICIO DE SMARTPHON   | SERVICIOS        | 24       | 800.00       | 19,200.00            | 19,200.00           | 0.00        |
| TELEFONO DE CESV        | MES              | 2        | 9,000.00     | 18,000.00            | 18,000.00           | 0.00        |
| TELEFONO DE LA JLSV     | PAGO             | 6        | 2,000.00     | 12,000.00            | 12,000.00           | 0.00        |
|                         |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>116,800.00</b>    | <b>116,800.00</b>   | <b>0.00</b> |

00024

d) Plan Presupuestal

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamientos (\$) |             |             |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|
|                     |                      | Federal              | Estatad     | TOTAL       |
| RECURSOS HUMANOS    | 187,000.00           | 187,000.00           | 0.00        | 0.00        |
| RECURSOS MATERIALES | 46,000.00            | 46,000.00            | 0.00        | 0.00        |
| SERVICIOS           | 116,800.00           | 116,800.00           | 0.00        | 0.00        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>349,800.00</b>    | <b>349,800.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |



## IX. Concentrado General del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

### a) Recursos Humanos.

| Concepto   | No. De Personas | No. De Meses | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|--|-----------------|--------------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|  |                 |              |              |                      | Federal             | Estatad     |
| GERENTE  | 1               | 3            | 29,890.00    | 89,670.00            | 89,670.00           | 0.00        |
| RESPONSABLE DE INFORMATICA                               | 1               | 3            | 14,820.00    | 44,460.00            | 44,460.00           | 0.00        |
| COORDINADOR DEL PVEF                                     | 1               | 12           | 20,440.00    | 245,280.00           | 245,280.00          | 0.00        |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO DEL COORDINADOR DEL PVEF     | 1               | 1            | 20,440.00    | 20,440.00            | 20,440.00           | 0.00        |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO                                | 3               | 12           | 14,820.00    | 533,520.00           | 533,520.00          | 0.00        |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO DE PROFESIONAL FITOSANITARIO | 3               | 1            | 14,820.00    | 44,460.00            | 44,460.00           | 0.00        |
| AUXILIAR DE CAMPO  | 6               | 12           | 10,000.00    | 720,000.00           | 720,000.00          | 0.00        |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO DE AUXILIAR DE CAMPO         | 6               | 1            | 10,000.00    | 60,000.00            | 60,000.00           | 0.00        |
| RESPONSABLE DE CAPACITACION Y DIVULGACION                | 1               | 3            | 14,820.00    | 44,460.00            | 44,460.00           | 0.00        |
|  |                 |              | <b>TOTAL</b> | <b>1,802,290.00</b>  | <b>1,802,290.00</b> | <b>0.00</b> |

### b) Recursos Materiales.

| Concepto                                 | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|--|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|  |                  |          |              |                      | Federal             | Estatad     |
| COMBUSTIBLE                              | LITRO            | 34,200   | 14.00        | 478,800.00           | 478,800.00          | 0.00        |
| BASES PARA TRAMPAS                       | PIEZA            | 260      | 40.00        | 10,400.00            | 10,400.00           | 0.00        |
| CONSUMIBLE DE COMPUTO                    | LOTE             | 4        | 2,000.00     | 8,000.00             | 8,000.00            | 0.00        |
| FEROMONA PALOMILLA DEL NOPAL             | PIEZA            | 600      | 25.00        | 15,000.00            | 15,000.00           | 0.00        |
| FEROMONAS PALOMILLA DEL TOMATE           | PIEZA            | 400      | 25.00        | 10,000.00            | 10,000.00           | 0.00        |
| KIT PARA IDENTIFICACION DE ROYA ASIATICA | PAQUETE          | 3        | 4,000.00     | 12,000.00            | 12,000.00           | 0.00        |
| LLANTAS DE VEHICULO                      | PIEZA            | 8        | 2,500.00     | 20,000.00            | 20,000.00           | 0.00        |
| MATERIAL DE LIMPIEZA                     | LOTE             | 4        | 1,500.00     | 6,000.00             | 6,000.00            | 0.00        |
| MATERIAL DE MUESTREO                     | PIEZA            | 1        | 2,000.00     | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| MATERIAL DE TRAMPEO                      | PIEZA            | 6        | 1,000.00     | 6,000.00             | 6,000.00            | 0.00        |
| MATERIAL Y EQUIPO DE EXPLORACION         | PIEZA            | 4        | 2,500.00     | 10,000.00            | 10,000.00           | 0.00        |
| PAPELERIA                                | PAQUETE          | 7        | 2,000.00     | 14,000.00            | 14,000.00           | 0.00        |
| PINTA BARDAS                             | PIEZA            | 10       | 1,000.00     | 10,000.00            | 10,000.00           | 0.00        |
| TRAMPA TIPO DELTA                        | PIEZA            | 380      | 30.00        | 11,400.00            | 11,400.00           | 0.00        |
| TRAMPAS AMARILLA                         | PIEZA            | 50       | 20.00        | 1,000.00             | 1,000.00            | 0.00        |
| TRIPTICOS                                | PIEZA            | 7500     | 3.00         | 22,500.00            | 22,500.00           | 0.00        |
| VESTUARIO Y UNIFORMES                    | PAQUETE          | 11       | 2,000.00     | 22,000.00            | 22,000.00           | 0.00        |
|  |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>659,100.00</b>    | <b>659,100.00</b>   | <b>0.00</b> |

## c) Servicios

| Concepto                        | Unidad de Medida | Cantidad | Costo \$     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|---------------------------------|------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                                 |                  |          |              |                      | Federal             | Estatal     |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR         | SERVICIO         | 31       | 5,000.00     | 155,000.00           | 155,000.00          | 0.00        |
| MENSAJERIA Y PAQUETERIA         | SERVICIO         | 40       | 300.00       | 12,000.00            | 12,000.00           | 0.00        |
| PEAJE                           | SERVICIO         | 130      | 300.00       | 39,000.00            | 39,000.00           | 0.00        |
| PLACAS Y TENENCIAS              | UNIDAD           | 10       | 2,000.00     | 20,000.00            | 20,000.00           | 0.00        |
| SEGUROS Y FIANZAS               | SERVICIO         | 10       | 9,000.00     | 90,000.00            | 90,000.00           | 0.00        |
| SERVICIO DE CAPACITACION        | SERVICIO         | 7        | 5,000.00     | 35,000.00            | 35,000.00           | 0.00        |
| SERVICIO DE SMARTPHONE          | SERVICIO         | 120      | 800.00       | 96,000.00            | 96,000.00           | 0.00        |
| VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA | DIA              | 88       | 625.00       | 55,000.00            | 55,000.00           | 0.00        |
| VIATICOS NACIONALES             | DIA              | 78       | 1,250.00     | 97,500.00            | 97,500.00           | 0.00        |
|                                 |                  |          | <b>TOTAL</b> | <b>599,500.00</b>    | <b>599,500.00</b>   | <b>0.00</b> |

## d) Plan Presupuestal

| Tipo de Recurso        | Inversión Total (\$) | Financiamientos (\$) |             |
|------------------------|----------------------|----------------------|-------------|
|                        |                      | Federal              | Estatal     |
| GASTOS ADMINISTRATIVOS | 349,800.00           | 349,800.00           | 0.00        |
| FONDO DE EMERGENCIA    | 89,310.00            | 89,310.00            | 0.00        |
| RECURSOS HUMANOS       | 1,802,290.00         | 1,802,290.00         | 0.00        |
| RECURSOS MATERIALES    | 659,100.00           | 659,100.00           | 0.00        |
| SERVICIOS              | 599,500.00           | 599,500.00           | 0.00        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>3,500,000.00</b>  | <b>3,500,000.00</b>  | <b>0.00</b> |

**X. Hoja de Firmas**

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis Variegada de los Cítricos (CVC), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus leprosis virus*), Muestreo fitosanitario en el cultivo de maíz (*Zea mays*), Muestreo fitosanitario en el cultivo de la caña (*Saccharum officinarum*), que incide en el Estado de San Luis Potosí, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de San Luis Potosí, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad  
Vegetal  
Director General

Por la Delegación de la SAGARPA en  
el Estado de San Luis Potosí  
Delegado Estatal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Lic. Alejandro Manuel Cambeses Ballina

Por el Gobierno del Estado de San  
Luis Potosí  
Secretario de Desarrollo  
Agropecuario y Recursos  
Hidráulicos

Por el Comité Estatal de Sanidad  
Vegetal del Estado de San Luis  
Potosí.  
Presidente

Ing. Héctor Gerardo Rodríguez Castro

Ing. Carlos Alberto López Cardona