

Nº de Oficio B00.01.04.03895

México, D.F. a 07 de abril de 2014.

**MC. ERNESTO DE LUCAS PALACIOS  
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES**

Av. De la convención Norte 2202  
Col. Buenos Aires  
C. P. 22020, Aguascalientes, AGUASCALIENTES.  
ernesto.delucas@ags.sagarpa.gob.mx

En alcance a mi similar No. B00.01.04.- 00192, de fecha 8 de enero del año en curso, mediante el cual se notifica la autorización del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria 2014, con un presupuesto establecido de \$1,366,837.00 (un millón trescientos sesenta y seis mil ochocientos treinta y siete pesos 00/100 M.N.).

Al respecto, le comento que se realizó la modificación en el monto total del presupuesto estipulado en el Programa de Trabajo del proyecto fitosanitario en mención, en concordancia con lo establecido en la distribución presupuestal plasmada en el Acuerdo Específico del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, firmado el pasado 21 de enero del año en curso, motivo por el cual se ajustó la cantidad en \$0.25 pesos (0 pesos 25/100), quedando un monto final de \$1,366,837.25 (un millón trescientos sesenta y seis mil ochocientos treinta y siete pesos 25/100 M.N.).

Motivo por el cual, remito a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes, agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Dirección General para concluir el trámite administrativo.

Sin más por el momento, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE  
EL DIRECTOR GENERAL**

**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA**



C.C.P. M.V. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.-DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- [gestion@senasica.gob.mx](mailto:gestion@senasica.gob.mx)  
LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- [guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx](mailto:guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx)  
M.Z. JORGE LUIS NAVARRO CHAVEZ.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- [jnavarro@ags.sagarpa.gob.mx](mailto:jnavarro@ags.sagarpa.gob.mx)  
ING. ARMANDO CARDONA PÉREZ.- GERENTE TÉCNICO DEL CESVA.- [acardona.chile@yahoo.com.mx](mailto:acardona.chile@yahoo.com.mx)

J/MS RGG/JLZB/JD

Guillermo Pérez Valenzuela 127, Col. Del Carmen Coyoacán, Del. Coyoacán México, D.F. 04100  
t. +52 (55) 5090 3000 Ext. 51328, [www.senasica.gob.mx](http://www.senasica.gob.mx)

81000

00001

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SECRETARÍA NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA Y ALIMENTARIA

Secretaría de  
**DESARROLLO RURAL Y  
AGROEMPRESARIAL**



**CESVA**  
Consejo Estatal de Sanidad Vegetal de Aguascalientes

**Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el estado de Aguascalientes.**

**PVEF -24.- AGUASCALIENTES**

2014

00000

00002

**CONTENIDO.**

**I.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE ENFERMEDAD DE PIERCE (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*).**

**I.1.- JUSTIFICACION.**

I.1.1.- Cultivo.

I.1.2.- Plaga.

I.1.2.1.- Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*).

**I.2.- OBJETIVO.**

**I.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.**

**I.4.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE ENFERMEDAD DE PIERCE.**

**I.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS ENFERMEDAD DE PIERCE.**

I.5.1.- Recursos humanos.

I.5.2.- Recursos materiales.

I.5.3.- Servicios.

I.5.4.- Plan presupuestal.

**I.6.- INDICADORES ENFERMEDAD DE PIERCE.**

**II.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA PALOMILLA EUROPEA DE LA VID (*Lobesia botrana*)**

**II.1.- JUSTIFICACION.**

II.1.1.- Cultivo.

II.1.2.- Plaga.

II.1.2.1.- Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*)

**II.2.- OBJETIVO.**

**II.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.**

**II.4.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.**

**II.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.**

II.5.1.- Recursos humanos.

II.5.2.- Recursos materiales.

II.5.3.- Servicios.

II.5.4.- Plan presupuestal.

**II.6.- INDICADORES DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.**

III.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA (*Grapholita molesta*).

III.1.- JUSTIFICACION.

III.1.1.- Cultivo.

III.1.2.- Plaga.

III.1.2.1.- Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*).

III.2.- OBJETIVO.

III.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

III.4.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA.

III.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS DE LA PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA.

III.5.1.- Recursos humanos.

III.5.2.- Recursos materiales.

III.5.3.- Servicios.

III.5.4.- Plan presupuestal.

III.6.- INDICADORES DE LA PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA.

IV.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA PALOMILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*)

IV.1.- JUSTIFICACION.

IV.1.1.- Cultivo.

IV.1.2.- Plaga.

IV.1.2.1.- Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

IV.2.- OBJETIVO.

IV.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

IV.4.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA DEL TOMATE.

IV.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS DE PALOMILLA DEL TOMATE.

IV.5.1.- Recursos humanos.

IV.5.2.- Recursos materiales.

IV.5.3.- Servicios.

IV.5.4.- Plan presupuestal.

IV.6.- INDICADORES DE PALOMILLA DEL TOMATE.

V.- PLAN DE EMERGENCIA.

VI.- GASTO ADMINISTRATIVO.



VI.1.- Recursos humanos.

VI.2.- Servicios.

VI.3.- Plan presupuestal

VII.- CONCENTRADO GENERAL DE NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIO EN AGUASCALIENTES.

VII.1.- Recursos humanos.

VII.2.- Recursos materiales.

VII.3.- Servicios.

VII.4.- Plan presupuestal.

VIII.- HOJA DE FIRMAS.

f

M

z

R

I.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE ENFERMEDAD DE PIERCE (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

I.1.- JUSTIFICACIÓN.

I.1.1.- Cultivo.

a).- Datos del cultivo.

| Cultivo      | Superficie (Ha) |             |           | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la producción (millones de pesos) | Rendimiento medio en Ton./Ha | Costos de producción / Ha | Número de productores | Estados y países de destino                               |
|--------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------------------------|--|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---|
|              | Comercial       | Traspatico  | Silvestre |                                   |  |                              |                           |                       |   |
| Vid          | 835             | 0.15        | 0         | 11,161.44                         | 41,573.98                                  | 14.27                        | 31,712.84                 | 240                   | Aguascalientes 80%,<br>Zacatecas 10%,<br>Guadalajara 10%. |
| <b>Total</b> | <b>835</b>      | <b>0.15</b> | <b>0</b>  | <b>11,161.44</b>                  | <b>41,573.98</b>                           |                              |                           | <b>240</b>            |   |

Fuente: [www.siap.gob.mx](http://www.siap.gob.mx), datos a 2012. Sistema Producto Vid.

b).- Desarrollo vegetativo.

| Cultivo. | Etapa.                 | Periodo de realización (Meses). |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                        | Ene.                            | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
| Vid      | Desborre               |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Crecimiento vegetativo |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Floración              |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Cuajado                |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Envero                 |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Maduración             |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Cosecha                |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Caída de Hojas         |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**I.1.2.- Plaga.**

| Nombre de la plaga  | Formas de dispersión  | Pérdidas potenciales para la entidad   |
|---|---|--|
| Enfermedad de Pierce ( <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>fastidiosa</i> ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material vegetativo contaminada</li> <li>• Maquinaria y/o herramientas de campo contaminada</li> <li>• Por vectores (Familia: Cicadellidae)</li> </ul> | En caso de que se presente en el estado de Aguascalientes, esta enfermedad provocaría una pérdida parcial disminuyendo la calidad y productividad en un 40% aproximadamente. |

**I.2.- OBJETIVO.**

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 835 ha de exploración, 12 parcelas centinela, 6 rutas de trampeo en el cultivo de vid distribuido en los municipios de Asientos, Cosío, Jesús María, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, Tepezalá, El Llano; San Francisco de los Romo; para la detección oportuna de: Enfermedad de pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*).

F

M

N

R

## I.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

| Puesto o cargo del personal            | Área de trabajo (municipios)   | Cuenta con vehículo | Herramienta de campo con las que cuenta el personal |
|--|--|---------------------|---|
| Coordinador del Programa de Vigilancia | Todo el Estado   | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |
| Auxiliar técnico                       | Jesús María<br>Asientos<br>Cosío<br>Tepezalá<br>El Llano                                 | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |
| Auxiliar técnico                       | Cosío<br>Tepezalá<br>Pabellón de Arteaga<br>Rincón de Romos<br>San Francisco de los Romo | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |

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".

+

A

M

N



**I.4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE ENFERMEDAD DE PIERCE.**

| CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES |                   |   |           |       |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-------------------|---|-----------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACCIÓN                         | SUBACCIÓN         | UNIDAD DE MEDIDA                        | META      | E     | F  | M   | A   | M   | J   | J   | A   | S   | O   | N   | D   |     |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN            | PARCELA CENTINELA | SUPERFICIE PROGRAMADA                   | HECTÁREAS | 835   |    |     | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 100 | 35  |     |     |     |
|                                | RUTAS DE TRAMPEO  | PARCELAS ESTABLECIDAS                   | NÚMERO    | 12    | 6  | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CAPACITACIÓN                   | RUTAS DE TRAMPEO  | REVISIONES PROGRAMADAS                  | NÚMERO    | 276   | 12 | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  |     |
|                                |                   | RUTAS ESTABLECIDA                       | NÚMERO    | 6     | 3  | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                | CAPACITACIÓN      | TRAMPAS INSTALADAS                      | NÚMERO    | 60    | 30 | 30  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                |                   | REVISIONES PROGRAMADAS                  | NÚMERO    | 1,380 | 60 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| DIVULGACIÓN                    | SUPERVISIÓN       | CURSO A TÉCNICOS PLÁTICAS A PRODUCTORES | NÚMERO    | 2     |    |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |
|                                |                   | TRÍPTICOS                               | NÚMERO    | 300   |    |     | 50  | 50  | 100 | 100 |     |     |     |     |     |     |
| EVALUACIÓN                     | SUPERVISIÓN       | SUPERVISIÓN POR DGSV                    | NÚMERO    | 1     |    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                |                   | SUPERVISIÓN POR DELEGACION ESTATAL      | NÚMERO    | 1     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
|                                | EVALUACIÓN        | SUPERVISIÓN POR OASV                    | NÚMERO    | 12    | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                |                   | EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL       | NÚMERO    | 1     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

**I.5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS DE ENFERMEDAD DE PIERCE.**

**I.5.1. Recursos humanos.**

| Concepto  | No. de personas | No. de mes | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|---|-----------------|------------|------------|----------------------|---------------------|----------|
|   |                 |            |            |                      | Federal             | Estatal  |
| COORDINADOR DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA          | 1               | 3          | 18,516.00  | 55,548.00            | 55,548.00           | 0        |
| AUXILIAR DE CAMPO                               | 1               | 3          | 10,500.00  | 31,500.00            | 31,500.00           | 0        |
| AUXILIAR DE CAMPO                               | 1               | 3          | 10,500.00  | 31,500.00            | 31,500.00           | 0        |
| RESPONSABLE DE INFORMÁTICA                      | 1               | 1          | 14,053.64  | 14,053.64            | 14,053.64           | 0        |
| GERENTE   | 1               | 1          | 25,426.00  | 25,426.00            | 25,426.00           | 0        |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (AUXILIAR DE CAMPO) | 1               | 1          | 6,427.00   | 6,427.00             | 6,427.00            | 0        |
| <b>Sub total</b>                                |                 |            |            |                      | <b>164,454.64</b>   | <b>0</b> |

Nota: Los sueldos del personal administrativo\* están prorrateados con otras campañas.

**I.5.2. Recursos materiales.**

| Concepto               | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|------------------------|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|----------|
|                        |                  |          |            |                      | Federal             | Estatal  |
| TIJERAS PARA PODAR     | PIEZA            | 3        | 150.00     | 450.00               | 450.00              | 0        |
| HIELERAS DE UNICEL     | PIEZA            | 12       | 80.00      | 960.00               | 960.00              | 0        |
| ALAMBRE GALVANIZADO    | KILOGRAMO        | 3        | 40.00      | 120.00               | 120.00              | 0        |
| GELES                  | PIEZA            | 50       | 15.00      | 750.00               | 750.00              | 0        |
| BOLSAS DE PLASTICO     | KILOGRAMO        | 20       | 50.00      | 1,000.00             | 1,000.00            | 0        |
| PINZAS ENTOMOLÓGICAS   | PIEZA            | 3        | 150.00     | 450.00               | 450.00              | 0        |
| SANITAS                | PAQUETE          | 3        | 400.00     | 1,200.00             | 1,200.00            | 0        |
| CONSUMIBLES DE COMPUTO | LOTE             | 3        | 2,100.00   | 6,300.00             | 6,300.00            | 0        |
| COMBUSTIBLE            | LITRO            | 3,840    | 14.00      | 53,760.00            | 53,760.00           | 0        |
| TRIPTICOS              | MILLAR           | 300      | 11.00      | 3,300.00             | 3,300.00            | 0        |
| TRAMPAS AMARILLAS      | PIEZA            | 1,500    | 2.00       | 3,000.00             | 3,000.00            | 0        |
| MATERIAL DE LIMPIEZA   | LOTES            | 3        | 1,000.00   | 3,000.00             | 3,000.00            | 0        |
| <b>Sub total</b>       |                  |          |            |                      | <b>74,290.00</b>    | <b>0</b> |

**I.5.3. Servicios.**

| Concepto                               | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|--|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|----------|
|  |                  |          |            |                      | Federal             | Estatal  |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR                | SERVICIOS        | 3        | 3,000.00   | 9,000.00             | 9,000.00            | 0        |
| SEGURO VEHICULAR                       | SERVICIOS        | 1        | 14,000.00  | 14,000.00            | 14,000.00           | 0        |
| REFRENDO (CONTROL VEHICULAR, TENENCIA) | SERVICIOS        | 1        | 1,500.00   | 1,500.00             | 1,500.00            | 0        |
| SERVICIO DE SMARTPHONE                 | SERVICIOS        | 12       | 700.00     | 8,400.00             | 8,400.00            | 0        |
| VERIFICACIÓN VEHICULAR                 | SERVICIOS        | 2        | 325.00     | 650.00               | 650.00              | 0        |
| <b>Sub total</b>                       |                  |          |            |                      | <b>33,550.00</b>    | <b>0</b> |

**I.5.4. PLAN PRESUPUESTAL.**

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------|
|                     |                      | Federal             | Estatal  |
| Recursos humanos    | 164,454.64           | 164,454.64          | 0        |
| Recursos materiales | 74,290.00            | 74,290.00           | 0        |
| Servicios           | 33,550.00            | 33,550.00           | 0        |
| <b>Total</b>        | <b>272,294.64</b>    | <b>272,294.64</b>   | <b>0</b> |

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

## I.6. INDICADORES DE ENFERMEDAD DE PIERCE.

| Nombre del indicador                | Fórmula   | Unidad de medida |
|-------------------------------------|---|------------------|
| Indicadores de Área de exploración. | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas.}}{\text{Núm. de hectáreas programadas.}} \times 100$ | %                |

| Nombre del indicador               | Fórmula  | Unidad de medida |
|------------------------------------|--|------------------|
| Indicadores de Parcelas centinela. | $\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas.}}{\text{Núm. de parcelas programadas.}} \times 100$  | %                |
|                                    | $\frac{\text{Núm. de parcelas centinela revisadas.}}{\text{Núm. de revisiones programadas.}} \times 100$ |                  |

| Nombre del indicador             | Fórmula   | Unidad de medida |
|----------------------------------|---|------------------|
| Indicadores de Rutas de trampeo. | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas.}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas.}} \times 100$ | %                |
|                                  | $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas.}}{\text{Núm. de trampas programadas.}} \times 100$                     |                  |
|                                  | $\frac{\text{Núm. de trampas revisadas.}}{\text{Núm. de revisiones programadas.}} \times 100$                   |                  |

II.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID (*Lobesia botrana*) EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

## II.1.- JUSTIFICACIÓN.

## II.1.1.- Cultivo.

## a).- Datos del cultivo.

| Cultivo      | Superficie (Ha) |             |           | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la producción (millones de pesos) | Rendimiento medio en Ton /Ha | Costos de producción / Ha | Número de productores | Estados y países de destino  |
|--------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------------------------|--|------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
|              | Comercial       | Traspatio   | Silvestre |                                   |  |                              |                           |                       |  |
| Vid          | 835             | 0.15        | 0         | 11,161.44                         | 41,573.98                                  | 14.27                        | 31,712.84                 | 240                   | Aguascalientes 80%,<br>Zacatecas 10%,<br>Guadalajara 10%.              |
| Durazno      | 447             | 6           | 0         | 7,935.46                          | 85,850.85                                  | 59.85                        | 46,051.65                 | 83                    | Aguascalientes 30%,<br>Guadalajara 40%,<br>Nuevo León 15%,<br>D.F. 15% |
| <b>Total</b> | <b>1,282</b>    | <b>6.15</b> | <b>0</b>  | <b>19,096.9</b>                   | <b>127,424.83</b>                          |                              |                           | <b>323</b>            |  |

Fuente: [www.siap.gob.mx](http://www.siap.gob.mx), datos a 2012. Sistema Producto Durazno, Sistema Producto Vid.



b).- Desarrollo vegetativo.

| Cultivo. | Etapa.                 | Periodo de realización (Meses). |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                        | Ene.                            | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
| Vid      | Desborre               |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Crecimiento vegetativo |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Floración              |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Cuajado                |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Envero                 |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Maduración             |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Cosecha                |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Caída de Hojas         |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| Cultivo. | Etapa.                 | Periodo de realización (Meses). |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                        | Ene.                            | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
| Durazno  | Reposo                 |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Floración              |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Crecimiento vegetativo |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Maduración             |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Cosecha                |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

II.1.2.- Plaga.

| Nombre de la plaga                                     | Formas de dispersión   | Pérdidas potenciales para la entidad  |
|--|--|---|
| Palomilla europea de la vid ( <i>Lobesia botrana</i> ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por su capacidad de vuelo</li> <li>• Transportes de productos con el organismo vivo</li> <li>• Intercambio comercial</li> <li>• En formas de pupas presentes en material vegetal propagativo y maquinaria agrícola</li> </ul> | Su introducción al estado de Aguascalientes, representa una serie amenaza ya que la superficie sembrada de los cultivos hospederos presenta una distribución en todo el territorio y el valor económico de la producción es alto, por lo que provocaría una pérdida del 60% del total de la producción. |



**II.2.- OBJETIVO.**

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 1,282 ha de exploración, 10 rutas de trampeo en los cultivos de vid y durazno distribuido en los municipios de Aguascalientes, Asientos, Calvillo, Cosío, Jesús María, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, Tepezalá, San Francisco de los Romo, El Llano; para la detección oportuna de: Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*).

**II.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.**

| Puesto o cargo del personal            | Área de trabajo (municipios)   | Cuenta con vehículo | Herramienta de campo con las que cuenta el personal |
|--|--|---------------------|---|
| Coordinador del Programa de Vigilancia | Todo el Estado   | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |
| Auxiliar técnico                       | Jesús María<br>Asientos<br>Cosío<br>Tepezalá<br>El Llano   | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |
| Auxiliar técnico                       | Aguascalientes<br>Calvillo<br>Cosío<br>Tepezalá<br>Pabellón de Arteaga<br>Rincón de Romos<br>San Francisco de los Romo | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |

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"

T

M

2

N

## II.4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.

| CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES |                                    |                  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACCIÓN                         | SUBACCIÓN                          | UNIDAD DE MEDIDA | META  | E   | F   | M   | A   | M   | J   | J   | A   | S   | O   | N   | D   |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN            | SUPERFICIE PROGRAMADA              | HECTÁREAS        | 1,282 |     |     |     | 120 | 220 | 200 | 200 | 200 | 150 | 100 | 92  |     |
|                                | RUTAS DE TRAMPEO                   |                  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                | RUTAS ESTABLECIDA                  | NÚMERO           | 10    | 5   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                | TRAMPAS INSTALADAS                 | NÚMERO           | 100   | 50  | 50  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                | REVISIONES PROGRAMADAS             | NÚMERO           | 2,300 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| CAPACITACIÓN                   | CURSO A TÉCNICOS                   | NÚMERO           | 1     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
|                                | PLÁTICAS A PRODUCTORES             | NÚMERO           | 2     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |
| DIVULGACIÓN                    | TRÍPTICOS                          | NÚMERO           | 300   |     |     |     | 50  | 50  | 100 | 100 |     |     |     |     |     |
| SUPERVISIÓN                    | SUPERVISIÓN POR DGSV               | NÚMERO           | 1     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                | SUPERVISIÓN POR DELEGACION ESTATAL | NÚMERO           | 1     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
|                                | SUPERVISIÓN POR OASV               | NÚMERO           | 12    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| EVALUACIÓN                     | EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL  | NÚMERO           | 1     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

## II.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

## II.5.1. Recursos humanos.

| Concepto  | No. de personas | No. de meses | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|---|-----------------|--------------|------------|----------------------|---------------------|----------|
|   |                 |              |            |                      | Federal             | Estatad  |
| COORDINADOR DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA          | 1               | 3            | 18,516.00  | 55,548.00            | 55,548.00           | 0        |
| AUXILIAR DE CAMPO                               | 1               | 3            | 10,500.00  | 31,500.00            | 31,500.00           | 0        |
| AUXILIAR DE CAMPO                               | 1               | 3            | 10,500.00  | 31,500.00            | 31,500.00           | 0        |
| RESPONSABLE DE INFORMÁTICA*                     | 1               | 1            | 14,053.64  | 14,053.64            | 14,053.64           | 0        |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (AUXILIAR DE CAMPO) | 1               | 1            | 6,427.00   | 6,427.00             | 6,427.00            | 0        |
| <b>Sub total</b>                                |                 |              |            |                      | <b>139,028.64</b>   | <b>0</b> |

Nota: Los sueldos del personal administrativo\* están prorrateados con otras campañas.

**II.5.2. Recursos materiales.**

| Concepto   | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|--|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|----------|
|  |                  |          |            |                      | Federal             | Estatad  |
| COMBUSTIBLE  | LITRO            | 3,840.00 | 14         | 53,760               | 53,760              | 0        |
| FRASCOS ENTOMOLOGICOS DE PLASTICO CON ROSCA DE 150 ML                | PIEZA            | 100.00   | 8          | 800                  | 800                 | 0        |
| LUPA 30X   | PIEZA            | 3.00     | 250        | 750                  | 750                 | 0        |
| IMPRESORA MULTIFUNCIONAL   | PIEZA            | 1.00     | 9,000      | 9,000                | 9,000               | 0        |
| MACHETES   | PIEZA            | 3.00     | 100        | 300                  | 300                 | 0        |
| MATERIAL DE DESINFECCIÓN (ATOMIZADORES, ALGODON, SALES CUATERNARIAS) | LOTE             | 10.00    | 50         | 500                  | 500                 | 0        |
| CINTA PLASTICA COLOR ROJO  | PIEZA            | 10.00    | 140        | 1,400                | 1,400               | 0        |
| TRAMPA TIPO DELTA  | PIEZA            | 100.00   | 70         | 7,000                | 7,000               | 0        |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA                                      | PIEZA            | 500.00   | 17         | 8,500                | 8,500               | 0        |
| TRIPTICOS  | MILLAR           | 300.00   | 11         | 3,300                | 3,300               | 0        |
| FEROMONA PALOMILLA EUROPEA DE LA VID                                 | PIEZA            | 800.00   | 38         | 30,400               | 30,400              | 0        |
| MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO   | PIEZA            | 1.00     | 10,440     | 10,440               | 10,440              | 0        |
| LLANTAS PARA VEHICULO  | PIEZA            | 12.00    | 2,500      | 30,000               | 30,000              | 0        |
| <b>Sub total</b>   |                  |          |            |                      | <b>156,150.00</b>   | <b>0</b> |

**II.5.3. Servicios.**

| Concepto                               | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|--|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|----------|
|  |                  |          |            |                      | Federal             | Estatad  |
| PASAJE NACIONAL AVIÓN                  | BOLETOS          | 2        | 3,000.00   | 6,000.00             | 6,000.00            | 0        |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR                | SERVICIOS        | 3        | 3,000.00   | 9,000.00             | 9,000.00            | 0        |
| SEGURO VEHICULAR                       | SERVICIOS        | 1        | 14,000.00  | 14,000.00            | 14,000.00           | 0        |
| REFRENDO (CONTROL VEHICULAR, TENENCIA) | SERVICIOS        | 1        | 1,500.00   | 1,500.00             | 1,500.00            | 0        |
| SERVICIO DE SMARTPHONE                 | SERVICIOS        | 12       | 700.00     | 8,400.00             | 8,400.00            | 0        |
| VERIFICACIÓN VEHICULAR                 | SERVICIOS        | 2        | 325.00     | 650.00               | 650.00              | 0        |
| CURSO DE CAPACITACIÓN (INSCRIPCIÓN)    | SERVICIOS        | 1        | 4,000.00   | 4,000.00             | 4,000.00            | 0        |
| <b>Sub total</b>                       |                  |          |            |                      | <b>43,550.00</b>    | <b>0</b> |

**II.5.4. PLAN PRESUPUESTAL.**

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------|
|                     |                      | Federal             | Estatad  |
| Recursos humanos    | 139,028.64           | 139,028.64          | 0        |
| Recursos materiales | 156,150.00           | 156,150.00          | 0        |
| Servicios           | 43,550.00            | 43,550.00           | 0        |
| <b>Total</b>        | <b>338,728.64</b>    | <b>338,728.64</b>   | <b>0</b> |

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



**II.6. INDICADORES DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.**

| Nombre del indicador                | Fórmula   | Unidad de medida |
|-------------------------------------|---|------------------|
| Indicadores de Área de exploración. | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas.}}{\text{Núm. de hectáreas programadas.}} \times 100$ | %                |

| Nombre del indicador             | Fórmula   | Unidad de medida |
|----------------------------------|---|------------------|
| Indicadores de Rutas de trampeo. | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas.}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas.}} \times 100$ | %                |
|                                  | $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas.}}{\text{Núm. de trampas programadas.}} \times 100$                     |                  |
|                                  | $\frac{\text{Núm. de trampas revisadas.}}{\text{Núm. de revisiones programadas.}} \times 100$                   |                  |

f

u

M

N



### III.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA (*Grapholita molesta*) EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

#### III.1.- JUSTIFICACIÓN.

##### III.1.1.- Cultivo.

##### a).- Datos del cultivo.

| Cultivo      | Superficie (Ha) |           |           | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la producción (millones de pesos) | Rendimiento medio en Ton /Ha | Costos de producción / Ha | Número de productores | Estados y países de destino                                      |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
|              | Comercial       | Traspatio | Silvestre |                                   |  |                              |                           |                       |  |
| Durazno      | 447             | 6         | 0         | 7,935.46                          | 85,850.85                                  | 59.85                        | 46,051.65                 | 83                    | Aguascalientes 30%,<br>Guadalajara 40%, Nuevo León 15%, D.F. 15% |
| <b>Total</b> | <b>447</b>      | <b>6</b>  | <b>0</b>  | <b>7,935.46</b>                   | <b>85,850.85</b>                           |                              |                           | <b>83</b>             |  |

Fuente: [www.siap.gob.mx](http://www.siap.gob.mx), datos a 2012. Sistema Producto Durazno.

##### b).- Desarrollo vegetativo.

| Cultivo. | Etapa.                 | Periodo de realización (Meses). |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                        | Ene.                            | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
| Durazno  | Reposo                 |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Floración              |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Crecimiento vegetativo |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Maduración             |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Cosecha                |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

##### III.1.2.- Plagas.

| Nombre de la plaga   | Formas de dispersión   | Pérdidas potenciales para la entidad  |
|--|--|---|
| Palomilla oriental de la fruta ( <i>Grapholita molesta</i> ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Por su capacidad de vuelo</li> <li>Transportes de productos con el organismo vivo</li> <li>Intercambio comercial</li> <li>En formas de pupas presentes en material vegetal propagativo</li> <li>Posiblemente en material de embalaje</li> </ul> | Su introducción al estado de Aguascalientes, representa una serie amenaza ya que la superficie sembrada de los cultivos hospederos presenta una distribución en todo el territorio y el valor económico de la producción es alto, por lo que provocaría una pérdida de hasta el 90% del total de la producción. |

**III.2.- OBJETIVO.**

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 447 ha de exploración, 10 rutas de trampeo en los cultivos de durazno distribuido en los municipios de Aguascalientes, Asientos, Calvillo, Jesús María, Rincón de Romos; para la detección oportuna de: Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*).

**III.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA**

| Puesto o cargo del personal            | Área de trabajo (municipios)   | Cuenta con vehículo | Herramienta de campo con las que cuenta el personal |
|--|--|---------------------|---|
| Coordinador del Programa de Vigilancia | Todo el Estado   | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |
| Auxiliar técnico                       | Jesús María<br>Asientos<br>Cosío<br>Tepezalá<br>El Llano   | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |
| Auxiliar técnico                       | Aguascalientes<br>Calvillo<br>Cosío<br>Tepezalá<br>Pabellón de Arteaga<br>Rincón de Romos<br>San Francisco de los Romo | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |

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

M

N

**III.4.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA.**

| CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES |                                    |                  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACCIÓN                         | SUBACCIÓN                          | UNIDAD DE MEDIDA | META  | E   | F   | M   | A   | M   | J   | J   | A   | S   | O   | N   | D   |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN            | SUPERFICIE PROGRAMADA              | HECTÁREAS        | 447   |     |     |     | 40  | 70  | 60  | 60  | 60  | 60  | 58  | 39  |     |
|                                | RUTAS DE TRAMPEO                   |                  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                | RUTAS ESTABLECIDA                  | NÚMERO           | 10    | 5   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                | TRAMPAS INSTALADAS                 | NÚMERO           | 100   | 50  | 50  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                | REVISIONES PROGRAMADAS             | NÚMERO           | 2,300 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| CAPACITACIÓN                   | CURSO A TÉCNICOS                   | NÚMERO           | 1     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |
|                                | PLÁTICAS A PRODUCTORES             | NÚMERO           | 2     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |
| DIVULGACIÓN                    | TRIPTICOS                          | NÚMERO           | 300   |     |     |     |     |     |     | 100 | 100 | 100 |     |     |     |
| SUPERVISIÓN                    | SUPERVISIÓN POR DGSV               | NÚMERO           | 1     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                | SUPERVISIÓN POR DELEGACION ESTATAL | NÚMERO           | 1     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
|                                | SUPERVISIÓN POR OASV               | NÚMERO           | 12    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| EVALUACIÓN                     | EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL  | NÚMERO           | 1     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |

**III.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA.**

**III.5.1. Recursos humanos.**

| Concepto  | No. de personas | No. de meses | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|---|-----------------|--------------|------------|----------------------|---------------------|----------|
|   |                 |              |            |                      | Federal             | Estatal  |
| COORDINADOR DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA                              | 1               | 3            | 18,516.00  | 55,548.00            | 55,548.00           | 0        |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (COORDINADOR DE PROGRAMA DE VIGILANCIA) | 1               | 1            | 12,576.60  | 12,576.60            | 12,576.60           | 0        |
| AUXILIAR DE CAMPO   | 1               | 3            | 10,500.00  | 31,500.00            | 31,500.00           | 0        |
| AUXILIAR DE CAMPO   | 1               | 3            | 10,500.00  | 31,500.00            | 31,500.00           | 0        |
| GERENTE*  | 1               | 1            | 25,426.00  | 25,426.00            | 25,426.00           | 0        |
| <b>Sub total</b>  |                 |              |            |                      | <b>156,550.60</b>   | <b>0</b> |

Nota: Los sueldos del personal administrativo\* están prorrateados con otras campañas.

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



**III.5.2. Recursos materiales.**

| Concepto                                | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|---|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|----------|
|   |                  |          |            |                      | Federal             | Estatal  |
| COMBUSTIBLE                             | LITRO            | 1,920    | 14.00      | 26,880.00            | 26,880.00           | 0        |
| NAVAJA CLIMBER (TIPO EJERCITO SUIZO)    | PIEZA            | 3        | 500.00     | 1,500.00             | 1,500.00            | 0        |
| TRAMPA TIPO DELTA                       | PIEZA            | 100      | 70.00      | 7,000.00             | 7,000.00            | 0        |
| FEROMONA PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA | PIEZA            | 800      | 38.00      | 30,400.00            | 30,400.00           | 0        |
| BASE PEGASOSA PARA TRAMPA DELTA         | PIEZA            | 500      | 17.00      | 8,500.00             | 8,500.00            | 0        |
| TRIPTICOS                               | MILLAR           | 300      | 11.00      | 3,300.00             | 3,300.00            | 0        |
| ELEVADOR PARA TRAMPA                    | UNIDAD           | 3        | 100.00     | 300.00               | 300.00              | 0        |
| <b>Sub total</b>                        |                  |          |            |                      | <b>77,880.00</b>    | <b>0</b> |

**III.5.3. Servicios.**

| Concepto                               | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|--|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|----------|
|  |                  |          |            |                      | Federal             | Estatal  |
| PASAJE NACIONAL AUTOBUS                | BOLETOS          | 16       | 600.00     | 9,600.00             | 9,600.00            | 0        |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR                | SERVICIOS        | 3        | 3,000.00   | 9,000.00             | 9,000.00            | 0        |
| SEGURO VEHICULAR                       | SERVICIOS        | 1        | 14,000.00  | 14,000.00            | 14,000.00           | 0        |
| REFRENDO (CONTROL VEHICULAR, TENENCIA) | SERVICIOS        | 1        | 1,500.00   | 1,500.00             | 1,500.00            | 0        |
| SERVICIO DE SMARTPHONE                 | SERVICIOS        | 12       | 700.00     | 8,400.00             | 8,400.00            | 0        |
| VERIFICACIÓN VEHICULAR                 | SERVICIOS        | 2        | 325.00     | 650.00               | 650.00              | 0        |
| <b>Sub total</b>                       |                  |          |            |                      | <b>43,150.00</b>    | <b>0</b> |

**III.5.4.- PLAN PRESUPUESTAL.**

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------|
|                     |                      | Federal             | Estatal  |
| Recursos humanos    | 156,550.60           | 156,550.60          | 0        |
| Recursos materiales | 77,880.00            | 77,880.00           | 0        |
| Servicios           | 43,150.00            | 43,150.00           | 0        |
| <b>Total</b>        | <b>277,580.60</b>    | <b>277,580.60</b>   | <b>0</b> |



## III.6. INDICADORES DE PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA.

| Nombre del indicador                | Fórmula   | Unidad de medida |
|-------------------------------------|---|------------------|
| Indicadores de Área de exploración. | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas.}}{\text{Núm. de hectáreas programadas.}} \times 100$ | %                |

| Nombre del indicador             | Fórmula   | Unidad de medida |
|----------------------------------|---|------------------|
| Indicadores de Rutas de trampeo. | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas.}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas.}} \times 100$ | %                |
|                                  | $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas.}}{\text{Núm. de trampas programadas.}} \times 100$                     |                  |
|                                  | $\frac{\text{Núm. de trampas revisadas.}}{\text{Núm. de revisiones programadas.}} \times 100$                   |                  |

#### IV. ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE PALOMILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*) EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

##### IV.1.- JUSTIFICACIÓN.

##### IV.1.1.- Cultivo.

##### a).- Datos del cultivo.

| Cultivo.     | Superficie (Ha) |           |           | Volumen de producción (toneladas). | Valor de la producción (millones de pesos). | Rendimiento medio en Ton./Ha | Costos de producción / Ha | Número de productores. | Estados y países de destino.            |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------------------------------|---|------------------------------|---------------------------|------------------------|---|
|              | Comercial       | Traspatio | Silvestre |                                    |   |                              |                           |                        |   |
| Tomate       | 313             | 0         | 0         | 10,749.90                          | 43,026.39                                   | 34.34                        | 31,519.66                 | 224                    | Aguascalientes 70%,<br>Guadalajara 30%, |
| Chile        | 781             | 0         | 0         | 12,704.70                          | 60,312.93                                   | 16.37                        | 28,400.42                 | 408                    | Aguascalientes 60%,<br>Guadalajara 40%, |
| <b>Total</b> | <b>1094</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>23,454.60</b>                   | <b>103,339.32</b>                           |                              |                           |                        |   |

Fuente: www.siap.gob.mx, datos a 2012.

##### b).- Desarrollo vegetativo.

| Cultivo. | Etapa.                | Periodo de realización (Meses). |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                       | Ene.                            | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
| JITOMATE | Siembra               |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Plantación            |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Desarrollo vegetativo |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Floración             |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Fructificación        |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Cosecha               |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| Cultivo. | Etapa.                | Periodo de realización (Meses). |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                       | Ene.                            | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
| CHILE    | Siembra               |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Plantación            |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Desarrollo vegetativo |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Floración             |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Fructificación        |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|          | Cosecha               |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

## IV.1.2.- Plagas.

| Nombre de la plaga                            | Formas de dispersión   | Pérdidas potenciales para la entidad  |
|---|--|---|
| Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportes de productos con el organismo vivo</li> <li>• Intercambio comercial</li> <li>• Fenómenos naturales, así como las propias actividades del hombre.</li> </ul> | Su introducción al estado de Aguascalientes, representa una serie amenaza ya que la superficie sembrada de los cultivos hospederos presenta una distribución en todo el territorio y el valor económico de la producción es alto, por lo que provocaría una pérdida del 80% del total de la producción. |

## IV.2.- OBJETIVO.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 1094 ha de exploración, 5 rutas de trampeo en los cultivos de jitomate y chile y distribuido en los municipios de Aguascalientes, Asientos, Calvillo, Jesús María, Rincón de Romos, Cosío, Pabellón de Arteaga, Aguascalientes; para la detección oportuna de: Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).

## IV.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA

| Puesto o cargo del personal            | Área de trabajo (municipios)  | Cuenta con vehículo | Herramienta de campo con las que cuenta el personal |
|--|---|---------------------|---|
| Coordinador del Programa de Vigilancia | Todo el Estado  | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |
| Auxiliar técnico                       | Jesús María<br>Asientos<br>Cosío<br>El Llano<br>San José de Gracia<br>Pabellón de Arteaga | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |
| Auxiliar técnico                       | Aguascalientes<br>Calvillo<br>Cosío<br>Rincón de Romos<br>San Francisco de los Romo       | Nissan, Pick up.    | Smartphone, laptop.                                 |

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".



## IV.4.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA DEL TOMATE.

| CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES |                                    |                  |       |   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------|-------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| ACCIÓN                         | SUBACCIÓN                          | UNIDAD DE MEDIDA | META  | E | F  | M   | A   | M   | J   | J   | A   | S   | O  | N  | D  |
| ÁREA DE EXPLORACIÓN            | SUPERFICIE PROGRAMADA              | HECTÁREAS        | 1094  |   |    | 200 | 200 | 200 | 194 | 150 | 150 |     |    |    |    |
|                                | RUTAS DE TRAMPEO                   |                  |       |   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|                                | RUTAS ESTABLECIDA                  | NÚMERO           | 5     |   | 2  | 3   |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|                                | TRAMPAS INSTALADAS                 | NÚMERO           | 100   |   | 40 | 60  |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|                                | REVISIONES PROGRAMADAS             | NÚMERO           | 1,540 |   | 80 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 140 | 80 | 20 | 20 |
| CAPACITACIÓN                   |                                    |                  |       |   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|                                | CURSO A TÉCNICOS                   | NÚMERO           | 2     |   |    |     | 1   |     |     | 1   |     |     |    |    |    |
|                                | PLÁTICAS A PRODUCTORES             | NÚMERO           | 2     |   |    |     |     | 1   |     |     |     | 1   |    |    |    |
| DIVULGACIÓN                    |                                    |                  |       |   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|                                | TRÍPTICOS                          | NÚMERO           | 300   |   |    |     |     |     |     | 100 | 100 | 100 |    |    |    |
| SUPERVISIÓN                    |                                    |                  |       |   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|                                | SUPERVISIÓN POR DGSV               | NÚMERO           | 1     |   |    |     | 1   |     |     |     |     |     |    |    |    |
|                                | SUPERVISIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL | NÚMERO           | 1     |   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    | 1  |
|                                | SUPERVISIÓN POR OASV               | NÚMERO           | 10    |   |    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1  | 1  | 1  |
| EVALUACIÓN                     |                                    |                  |       |   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|                                | EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL  | NÚMERO           | 1     |   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    | 1  |



#### IV.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS PALOMILLA DEL TOMATE.

##### IV.5.1. Recursos humanos.

| Concepto                               | No. de personas | No. de mese | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |                   |          |
|--|-----------------|-------------|------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------|
|  |                 |             |            |                      | Federal             | Estatad           |          |
| COORDINADOR DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA | 1               | 3           | 18,516.00  | 55,548.00            | 55,548.00           | 0                 |          |
| AUXILIAR DE CAMPO                      | 1               | 3           | 10,500.00  | 31,500.00            | 31,500.00           | 0                 |          |
| AUXILIAR DE CAMPO                      | 1               | 3           | 10,500.00  | 31,500.00            | 31,500.00           | 0                 |          |
| <b>Sub total</b>                       |                 |             |            |                      |                     | <b>118,548.00</b> | <b>0</b> |

##### IV.5.2. Recursos materiales.

| Concepto   | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |                   |          |
|--|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------|
|  |                  |          |            |                      | Federal             | Estatad           |          |
| NOBRAKE  | PIEZA            | 1        | 2,891.67   | 2,891.67             | 2,891.67            | 0                 |          |
| COMBUSTIBLE  | LITRO            | 1,920    | 14.00      | 26,880.00            | 26,880.00           | 0                 |          |
| SMARTPHONE   | PIEZA            | 1        | 6,793.60   | 6,793.60             | 6,793.60            | 0                 |          |
| ESTACAS PARA TRAMPAS   | PIEZA            | 150      | 10.00      | 1,500.00             | 1,500.00            | 0                 |          |
| PAPELERIA  | LOTE             | 3        | 1,500.00   | 4,500.00             | 4,500.00            | 0                 |          |
| TRAMPA TIPO DELTA  | PIEZA            | 150      | 70.00      | 10,500.00            | 10,500.00           | 0                 |          |
| PANTALLA DE PROYECCIÓN   | PIEZA            | 1        | 3,000.00   | 3,000.00             | 3,000.00            | 0                 |          |
| BASE PEGASOSA PARA TRAMPA DELTA  | PIEZA            | 600      | 17.00      | 10,200.00            | 10,200.00           | 0                 |          |
| TRIPTICOS  | MILLAR           | 300      | 11.00      | 3,300.00             | 3,300.00            | 0                 |          |
| VESTUARIO (CAMISA Y CHALECO)   | PIEZA            | 16       | 350.00     | 5,600.00             | 5,600.00            | 0                 |          |
| PRENDAS DE PROTECCIÓN (GUANTES DE CARNAZA, GORRA, BOTAS DE HULE, MOCHILA ENTOMOLOGICA E IMPERMEABLE) | PIEZAS           | 3        | 700.00     | 2,100.00             | 2,100.00            | 0                 |          |
| ENGRAPADORA (TRABAJO PESADO)   | UNIDAD           | 3        | 150.00     | 450.00               | 450.00              | 0                 |          |
| SERVICIO MENSAJERIA  | UNIDAD           | 24       | 250.00     | 6,000.00             | 6,000.00            | 0                 |          |
| FEROMONA PALOMILLA DEL TOMATE  | PIEZA            | 1,000    | 38.00      | 38,000.00            | 38,000.00           | 0                 |          |
| CAJA DE HERRAMIENTAS (PARA VEHICULOS)  | KIT              | 3        | 3,500.00   | 10,500.00            | 10,500.00           | 0                 |          |
| <b>Sub total</b>   |                  |          |            |                      |                     | <b>132,215.27</b> | <b>0</b> |

Vestuario\*: serán 5 camisas y un chaleco para el coordinador, 5 camisas y 1 chaleco para un técnico, 5 camisas y chaleco para un técnico.

##### IV.5.3. Servicios.

| Concepto            | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |                  |          |
|---------------------|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|------------------|----------|
|                     |                  |          |            |                      | Federal             | Estatad          |          |
| VIÁTICOS NACIONALES | DÍAS             | 16       | 1,250.00   | 20,000.00            | 20,000.00           | 0                |          |
| CAFETERIA           | SERVICIOS        | 1        | 3,000.00   | 3,000.00             | 3,000.00            | 0                |          |
| <b>Sub total</b>    |                  |          |            |                      |                     | <b>23,000.00</b> | <b>0</b> |

**IV.5.4.- PLAN PRESUPUESTAL.**

| Tipo de Recurso     | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------|
|                     |                      | Federal             | Estatal  |
| Recursos humanos    | 118,548.00           | 118,548.00          | 0        |
| Recursos materiales | 132,215.27           | 132,215.27          | 0        |
| Servicios           | 23,000.00            | 23,000.00           | 0        |
| <b>Total</b>        | <b>273,763.27</b>    | <b>273,763.27</b>   | <b>0</b> |

**IV.6. INDICADORES DE PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA.**

| Nombre del indicador                | Fórmula   | Unidad de medida |
|-------------------------------------|---|------------------|
| Indicadores de Área de exploración. | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas.}}{\text{Núm. de hectáreas programadas.}} \times 100$ | %                |

| Nombre del indicador             | Fórmula   | Unidad de medida |
|----------------------------------|---|------------------|
| Indicadores de Rutas de trampeo. | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas.}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas.}} \times 100$ | %                |
|                                  | $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas.}}{\text{Núm. de trampas programadas.}} \times 100$                     |                  |
|                                  | $\frac{\text{Núm. de trampas revisadas.}}{\text{Núm. de revisiones programadas.}} \times 100$                   |                  |

**V. PLAN DE EMERGENCIA.**

| Concepto           | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |         |
|--------------------|----------------------|---------------------|---------|
|                    |                      | Federal             | Estatal |
| PLAN DE EMERGENCIA | 68,342.10            | 68,342.10           | 0       |

*(Handwritten marks and signatures)*

**VI. GASTO ADMINISTRATIVO.****IV.1. Recursos humanos.**

| Concepto                   | No. de personas | No. de meses | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |                   |          |
|----------------------------|-----------------|--------------|------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------|
|                            |                 |              |            |                      | Federal             | Estatal           |          |
| COORDINADOR ADMINISTRATIVO | 1               | 2.00         | 18,503.00  | 37,006.00            | 37,006.00           | 0                 |          |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO    | 1               | 4.00         | 9,229.00   | 36,916.00            | 36,916.00           | 0                 |          |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO    | 1               | 3.00         | 9,282.00   | 27,846.00            | 27,846.00           | 0                 |          |
| <b>Sub total</b>           |                 |              |            |                      |                     | <b>101,768.00</b> | <b>0</b> |

Nota: Los sueldos del personal administrativo\* están prorrateados con otras campañas.

**IV.2. Servicios.**

| Concepto                      | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |                  |          |
|-------------------------------|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|------------------|----------|
|                               |                  |          |            |                      | Federal             | Estatal          |          |
| ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES    |                  | 4.00     | 4,000.00   | 16,000.00            | 16,000.00           |                  |          |
| SERVICIO DE INTERNET          |                  | 5.00     | 500.00     | 2,500.00             | 2,500.00            |                  |          |
| SERVICIO ENERGIA ELECTRICA    |                  | 1.00     | 900.00     | 900.00               | 900.00              |                  |          |
| AGUA POTABLE                  |                  | 1.00     | 400.00     | 400.00               | 400.00              |                  |          |
| SERVICIO DE LIMPIEZA          |                  | 4.00     | 640.00     | 2,560.00             | 2,560.00            |                  |          |
| SERVICIO DE RADIOCOMUNICACION |                  | 1.00     | 12,000.00  | 12,000.00            | 12,000.00           |                  |          |
| <b>Sub total</b>              |                  |          |            |                      |                     | <b>34,360.00</b> | <b>0</b> |

**VI.3. Plan presupuestal**

| Tipo de Recurso  | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|------------------|----------------------|---------------------|----------|
|                  |                      | Federal             | Estatal  |
| Recursos humanos | 101,768.00           | 101,768.00          | 0        |
| Servicios        | 34,360.00            | 34,360.00           | 0        |
| <b>Total</b>     | <b>136,128.00</b>    | <b>136,128.00</b>   | <b>0</b> |

**VII. CONCENTRADO GENERAL DE NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN AGUASCALIENTES.****IV.5.1. Recursos humanos.**

| Concepto  | No. de personas | No. de meses | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |                   |          |
|---|-----------------|--------------|------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------|
|   |                 |              |            |                      | Federal             | Estatal           |          |
| COORDINADOR DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA                              | 1               | 12           | 18,516.00  | 222,192.00           | 222,192.00          | 0                 |          |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (COORDINADOR DE PROGRAMA DE VIGILANCIA) | 1               | 1            | 12,576.60  | 12,576.60            | 12,576.60           | 0                 |          |
| AUXILIAR DE CAMPO   | 1               | 12           | 10,500.00  | 126,000.00           | 126,000.00          | 0                 |          |
| AUXILIAR DE CAMPO   | 1               | 12           | 10,500.00  | 126,000.00           | 126,000.00          | 0                 |          |
| RESPONSABLE DE INFORMÁTICA  | 1               | 2            | 14,053.64  | 28,107.28            | 28,107.28           | 0                 |          |
| GERENTE   | 1               | 2            | 25,426.00  | 50,852.00            | 50,852.00           | 0                 |          |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (AUXILIAR DE CAMPO)                     | 1               | 1            | 6,427.00   | 6,427.00             | 6,427.00            | 0                 |          |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (AUXILIAR DE CAMPO)                     | 1               | 1            | 6,427.00   | 6,427.00             | 6,427.00            | 0                 |          |
| <b>Sub total</b>  |                 |              |            |                      |                     | <b>578,581.88</b> | <b>0</b> |

Nota: Los sueldos del personal administrativo\* están prorrateados con otras campañas.

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



## IV5.2. Recursos materiales.

| Concepto   | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |                   |          |
|--|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------|
|  |                  |          |            |                      | Federal             | Estatal           |          |
| NOBRAKE  | PIEZA            | 1        | 2,891.67   | 2,891.67             | 2,891.67            | 0                 |          |
| COMBUSTIBLE  | LITRO            | 11,520   | 14.00      | 161,280.00           | 161,280.00          | 0                 |          |
| SMARTPHONE   | PIEZA            | 1        | 6,793.60   | 6,793.60             | 6,793.60            | 0                 |          |
| TIJERAS PARA PODAR   | PIEZA            | 3        | 150.00     | 450.00               | 450.00              | 0                 |          |
| HIELERAS DE UNICEL   | PIEZA            | 12       | 80.00      | 960.00               | 960.00              | 0                 |          |
| FRASCOS ENTOMOLOGICOS DE PLASTICO CON ROSCA DE 150 ML  | PIEZA            | 100      | 8.00       | 800.00               | 800.00              | 0                 |          |
| LUPA 30X   | PIEZA            | 3        | 250.00     | 750.00               | 750.00              | 0                 |          |
| ALAMBRE GALVANIZADO  | KILOGRAMO        | 3        | 40.00      | 120.00               | 120.00              | 0                 |          |
| NAVAJA CLIMBER (TIPO EJERCITO SUIZO)   | PIEZA            | 3        | 500.00     | 1,500.00             | 1,500.00            | 0                 |          |
| GELES  | PIEZA            | 50       | 15.00      | 750.00               | 750.00              | 0                 |          |
| IMPRESORA MULTIFUNCIONAL   | PIEZA            | 1        | 9,000.00   | 9,000.00             | 9,000.00            | 0                 |          |
| BOLSAS DE PLASTICO   | KILOGRAMO        | 20       | 50.00      | 1,000.00             | 1,000.00            | 0                 |          |
| MACHETES   | PIEZA            | 3        | 100.00     | 300.00               | 300.00              | 0                 |          |
| MATERIAL DE DESINFECCIÓN (ATOMIZADORES, ALGODON, SALES CUATERNARIAS)                                 | LOTE             | 10       | 50.00      | 500.00               | 500.00              | 0                 |          |
| PINZAS ENTOMOLÓGICAS   | PIEZA            | 3        | 150.00     | 450.00               | 450.00              | 0                 |          |
| SANITAS  | PAQUETE          | 3        | 400.00     | 1,200.00             | 1,200.00            | 0                 |          |
| CINTA PLASTICA COLOR ROJO  | PIEZA            | 10       | 140.00     | 1,400.00             | 1,400.00            | 0                 |          |
| ESTACAS PARA TRAMPAS   | PIEZA            | 150      | 10.00      | 1,500.00             | 1,500.00            | 0                 |          |
| CONSUMIBLES DE COMPUTO   | LOTE             | 3        | 2,100.00   | 6,300.00             | 6,300.00            | 0                 |          |
| PAPELERIA  | LOTE             | 3        | 1,500.00   | 4,500.00             | 4,500.00            | 0                 |          |
| TRAMPA TIPO DELTA  | PIEZA            | 350      | 70.00      | 24,500.00            | 24,500.00           | 0                 |          |
| PANTALLA DE PROYECCIÓN   | PIEZA            | 1        | 3,000.00   | 3,000.00             | 3,000.00            | 0                 |          |
| FEROMONA PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA  | PIEZA            | 800      | 38.00      | 30,400.00            | 30,400.00           | 0                 |          |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA  | PIEZA            | 1,600    | 17.00      | 27,200.00            | 27,200.00           | 0                 |          |
| TRIPTICOS  | MILLAR           | 1,200    | 11.00      | 13,200.00            | 13,200.00           | 0                 |          |
| TRAMPAS AMARILLAS  | PIEZA            | 1,500    | 2.00       | 3,000.00             | 3,000.00            | 0                 |          |
| FEROMONA PALOMILLA EUROPEA DE LA VID   | PIEZA            | 800      | 38.00      | 30,400.00            | 30,400.00           | 0                 |          |
| VESTUARIO* (CAMISA Y CHALECO)  | PIEZA            | 16       | 350.00     | 5,600.00             | 5,600.00            | 0                 |          |
| PRENDAS DE PROTECCIÓN (GUANTES DE CARNAZA, GORRA, BOTAS DE HULE, MOCHILA ENTOMOLOGICA E IMPERMEABLE) | PIEZAS           | 3        | 700.00     | 2,100.00             | 2,100.00            | 0                 |          |
| ELEVADOR PARA TRAMPA   | UNIDAD           | 3        | 100.00     | 300.00               | 300.00              | 0                 |          |
| ENGRAPADORA (TRABAJO PESADO)   | UNIDAD           | 3        | 150.00     | 450.00               | 450.00              | 0                 |          |
| SERVICIO MENSAJERIA  | UNIDAD           | 24       | 250.00     | 6,000.00             | 6,000.00            | 0                 |          |
| FEROMONA PALOMILLA DEL TOMATE  | PIEZA            | 1,000    | 38.00      | 38,000.00            | 38,000.00           | 0                 |          |
| MATERIAL DE LIMPIEZA   | LOTES            | 3        | 1,000.00   | 3,000.00             | 3,000.00            | 0                 |          |
| MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO   | PIEZA            | 1        | 10,440.00  | 10,440.00            | 10,440.00           | 0                 |          |
| LLANTAS PARA VEHICULO  | PIEZA            | 12       | 2,500.00   | 30,000.00            | 30,000.00           | 0                 |          |
| CAJA DE HERRAMIENTAS (PARA VEHICULOS)  | KIT              | 3        | 3,500.00   | 10,500.00            | 10,500.00           | 0                 |          |
| <b>Sub total</b>   |                  |          |            |                      |                     | <b>440,535.27</b> | <b>0</b> |

## IV5.3.Servicios.

| Concepto                               | Unidad de Medida | Cantidad | Costo (\$) | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |                   |          |
|--|------------------|----------|------------|----------------------|---------------------|-------------------|----------|
|  |                  |          |            |                      | Federal             | Estatad           |          |
| VIÁTICOS NACIONALES                    | DÍAS             | 16       | 1,250.00   | 20,000.00            | 20,000.00           | 0                 |          |
| PASAJE NACIONAL AUTOBUS                | BOLETOS          | 16       | 600.00     | 9,600.00             | 9,600.00            | 0                 |          |
| PASAJE NACIONAL AVIÓN                  | BOLETOS          | 2        | 3,000.00   | 6,000.00             | 6,000.00            | 0                 |          |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR                | SERVICIOS        | 9        | 3,000.00   | 27,000.00            | 27,000.00           | 0                 |          |
| SEGURO VEHICULAR                       | SERVICIOS        | 3        | 14,000.00  | 42,000.00            | 42,000.00           | 0                 |          |
| REFRENDO (CONTROL VEHICULAR, TENENCIA) | SERVICIOS        | 3        | 1,500.00   | 4,500.00             | 4,500.00            | 0                 |          |
| SERVICIO DE SMARTPHONE                 | SERVICIOS        | 36       | 700.00     | 25,200.00            | 25,200.00           | 0                 |          |
| VERIFICACIÓN VEHICULAR                 | SERVICIOS        | 6        | 325.00     | 1,950.00             | 1,950.00            | 0                 |          |
| CURSO DE CAPACITACIÓN (INSCRIPCIÓN)    | SERVICIOS        | 1        | 4,000.00   | 4,000.00             | 4,000.00            | 0                 |          |
| CAFETERIA                              | SERVICIOS        | 1        | 3,000.00   | 3,000.00             | 3,000.00            | 0                 |          |
| <b>Sub total</b>                       |                  |          |            |                      |                     | <b>143,250.00</b> | <b>0</b> |

## VII.4. PLAN PRESUPUESTAL.

| Tipo de Recurso        | Inversión Total (\$) | Financiamiento (\$) |          |
|------------------------|----------------------|---------------------|----------|
|                        |                      | Federal             | Estatad  |
| Recursos humanos       | 578,581.88           | 578,581.88          | 0        |
| Recursos materiales    | 440,535.27           | 440,535.27          | 0        |
| Servicios              | 143,250.00           | 143,250.00          | 0        |
| Gastos administrativos | 136,128.00           | 136,128.00          | 0        |
| Plan de emergencia     | 68,342.10            | 68,342.10           | 0        |
| <b>Total</b>           | <b>1,366,837.25</b>  | <b>1,366,837.25</b> | <b>0</b> |

**VIII.- HOJA DE FIRMAS.**

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de enfermedad de pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) que incide en el Estado de Aguascalientes, fue elaborado y revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural y Agroempresarial del Gobierno del Estado, y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por La Dirección General de Sanidad Vegetal  
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga.

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA  
Aguascalientes  
El Delegado Estatal

M.C. Ernesto De Lucas Palacios.

Por el Gobierno del Estado  
Secretario de Desarrollo Rural y Agroempresarial

L.C.P. Jorge Armando Narváez Narváez.