



Programa de trabajo del **Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta**, a operar con recursos 2013 del componente de Sanidades del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos de las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA, en el Estado de Nayarit.

9

13

03056

## 2.3. JUSTIFICACION

En el Estado de Nayarit se tienen establecidas 23,470 hectáreas de mango, de las diferentes variedades comerciales como Ataulfo, Keitt, Kent y Tommy Atkins principalmente cultivados en los municipios de Acaponeta, Bahía de Banderas, Compostela, Rosamorada, Ruiz, Santiago Ixcuintla, Tepic, Tecuala, Tuxpan, San Blas y Xalisco, lo cual lo ubica entre los principales productores de mango, a nivel Nacional, participando en el mercado de exportación con las variedades de Ataulfo, Tommy Atkins, y en menor cantidad las variedades Keitt, y Kent, El costo de producción de mango es de \$16,000 por ha. El volumen producido en el 2012 fue 121,784.185 toneladas con un valor comercial aproximado de \$ 321'510,248.40 beneficiando a 4,900 productores. En cuanto a los productos agrícolas, el mango es el principal generador de divisas del Estado. La gran cantidad de visitantes extranjeros, a los municipios de Bahía de Banderas, Compostela y San Blas, incrementa el riesgo de introducción de alguna de las especies de moscas exóticas de importancia cuarentenaria al estado de Nayarit, lo que nos obliga a mantener una red de trampeo preventivo contra las principales especies de interés cuarentenario: *Ceratitis capitata*, *Bactrocera dorsalis* y *Bactrocera cucurbitae*.

### Cultivo: Mango

| CONCEPTO                                   | MERCADO   |   |
|--|---|---|
|  | NACIONAL  | EXPORTACION                                     |
| SUPERFICIE (HA)                            | 7,431.36  | 16,038.64                                       |
| VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)          | 63,937.086  | 57,847.099                                      |
| VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS) | 168'793,907   | 152,716.341                                     |
| COSTOS DE PRODUCCION / HA                  | \$ 8,000  | \$ 16,000                                       |
| NUMERODE PRODUCTORES BENEFICIADOS          | 1,551*  | 3,349*  |
| ESTADOS Y PAISES DESTINO                   | Jalisco, D.F., Nuevo León, Aguascalientes, Guanajuato | Estados Unidos de Norteamérica, Canadá y Japón. |

Fuente: SIGMOD 2012

### Cultivo: Café

| CONCEPTO                                   | MERCADO  |  |
|--|--|--|
|  | NACIONAL   | EXPORTACION  |
| SUPERFICIE (HA)                            | 3,265.8  | 13,063.2   |
| VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)          | 4,250  | 17,000   |
| VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS) | 29.75  | 119.0  |
| COSTOS DE PRODUCCION / HA                  | \$ 4,650   | \$ 4,650   |
| NUMERODE PRODUCTORES BENEFICIADOS          | 1,062  | 4,248  |
| ESTADOS Y PAISES DESTINO                   | Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Durango, Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco | Estados Unidos de Norteamérica, Japón, Francia, Alemania, Holanda, España y Puerto Rico. |

Fuente: CESA VENAY 2012

## 2.4. OB

### Objetivo

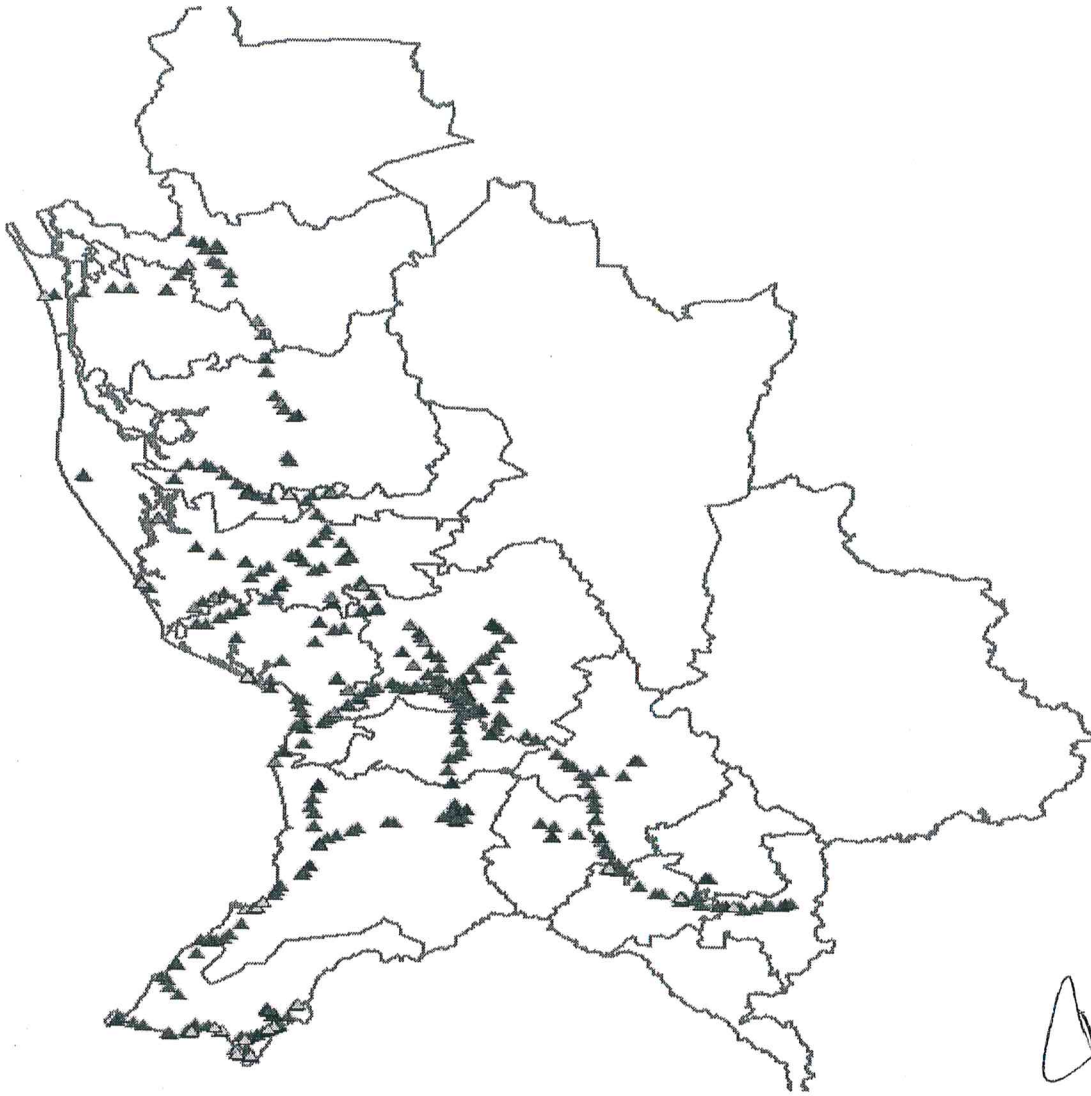
- Dete  
medi  
trime  
cuad

| Ruta |            |
|------|------------|
| 1    | Crucer     |
| 2    | Crucer     |
| 3    |            |
| 4    | Crucer     |
| 5    | Salida     |
| 6    | Tepic Co   |
| 7    | La Car     |
| 8    | La Galin   |
| 9    | Xalis      |
| 10   | Crucero Lo |
| T    |            |

### Meta

- Realizar  
eugenol  
Cuelure  
cebadas  
introduc

● Red de Trampeo Jackson y Multilure para Moscas Exóticas



|   |               |
|---|---------------|
| ▲ | trimedlure    |
| ▲ | cuelure       |
| ▲ | metil eugenol |
| △ | torula        |

## 2.5. ESTRATEGÍA OPERATIVA.

Se instalaran 398 trampas tipo Jackson, en las zonas de mayor riesgo (zona turística, aeropuertos, vías de acceso etc.) siendo 292 con trimedlure, 53 con cuelure y 53 con metil-eugenol, 26 trampas Multilure distribuidas en 10 rutas de trampeo en todo el Estado, las cuales se revisaran catorcenalmente.

### 2.5.5 Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta.

| ACTIVIDAD          |           | INTENSIDAD ANUAL  | TIEMPO (MESES) |
|--------------------|-----------|---|----------------|
| Trampeo            | Jackson   | 398 Trampas instaladas<br>10,348 Trampas revisadas                                      | 12             |
|                    | Multilure | 26 Trampas instaladas<br>520 Trampas revisadas  |                |
| Seguimiento        |           | 5 Supervisiones   | 12             |
| Plan de Emergencia |           | Brotos atendidos<br>Detecciones atendidas   | No programable |
| Capacitación       |           | Curso a técnicos<br>(Simulacro de Plan de Emergencia)                                   | 1              |
| Divulgación        |           | Trípticos<br>Banners<br>Spots de radio y/o TV<br>Folletos<br>Posters<br>Pinta de bardas |                |
| Administración     |           | 12 Informes Técnicos<br>12 Informes Financieros   | 12             |

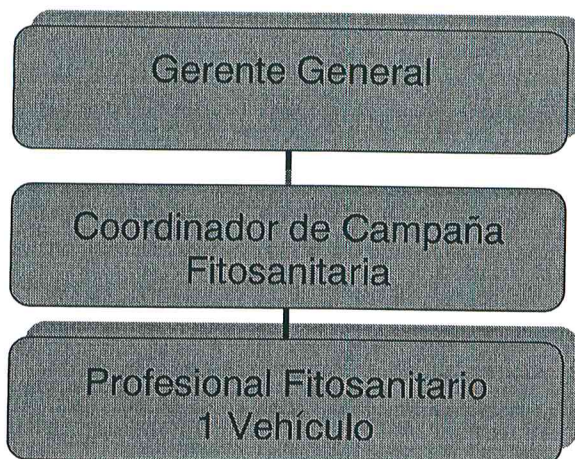
9

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
03056

## ORGANIGRAMA



Para la ejecución de estas acciones se contará con un profesional fitosanitario que realizará el servicio a 398 trampas tipo Jackson y 26 trampas Multilure.

La información generada del servicio a la red de trapeo contra moscas exóticas se capturará en el reporte diario del Sistema MEXOFRUT y se documentará en los formatos de reporte catorcena y mensual que indica el apéndice técnico para el trapeo preventivo.

Se anexa listado de materiales y flotilla vehicular.

## 2.6. CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSOS

| Acciones/Actividades      | Unidad de Medida      | Cantidad | Meses |     |     |     |       |     |     |     |     |     |       |     |
|---------------------------|-----------------------|----------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
|                           |                       |          | Ene   | Feb | Mar | Abr | May   | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov   | Dic |
| Trampeo con Trimedlure    | Tramp. Inst.          | 292      | 292   | 292 | 292 | 292 | 292   | 292 | 292 | 292 | 292 | 292 | 292   | 292 |
|                           | Tramp. Rev.           | 7,592    | 584   | 584 | 584 | 584 | 876   | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 876   | 584 |
| Trampeo con Cuelure       | Tramp. Inst.          | 53       | 53    | 53  | 53  | 53  | 53    | 53  | 53  | 53  | 53  | 53  | 53    | 53  |
|                           | Tramp. Rev.           | 1,378    | 106   | 106 | 106 | 106 | 159   | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 159   | 106 |
| Trampeo con Métíl-Eugenol | Tramp. Inst.          | 53       | 53    | 53  | 53  | 53  | 53    | 53  | 53  | 53  | 53  | 53  | 53    | 53  |
|                           | Tramp. Rev.           | 1,378    | 106   | 106 | 106 | 106 | 159   | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 159   | 106 |
| Trampeo Multilure         | Tramp. Inst.          | 26       | 0     | 0   | 26  | 26  | 26    | 26  | 26  | 26  | 26  | 26  | 26    | 26  |
|                           | Tramp. Rev.           | 520      | 0     | 0   | 52  | 78  | 52    | 52  | 52  | 52  | 52  | 52  | 78    | 52  |
| Total                     | Tramp. Inst.          | 424      | 398   | 398 | 424 | 424 | 424   | 424 | 424 | 424 | 424 | 424 | 424   | 424 |
|                           | Tramp. Rev.           | 10,868   | 796   | 796 | 796 | 848 | 1,272 | 848 | 848 | 848 | 848 | 848 | 1,272 | 848 |
| Capacitación              | Evento                | 1        |       |     |     |     |       |     |     |     |     | 1   |       |     |
| Seguimiento               | Supervisión           | 5        |       | 1   |     | 1   |       |     | 1   |     | 1   |     |       | 1   |
| Administración            | Informes              | 12       | 1     | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1     | 1   |
| Plan de emergencia        | Brotos atendidos      | N/P      | N/P   | N/P | N/P | N/P | N/P   | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P   | N/P |
|                           | Detecciones atendidas | N/P      | N/P   | N/P | N/P | N/P | N/P   | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P   | N/P |

| Acciones / Actividades | Meta             |                   | Distribución del Recurso |                  |                  |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
|------------------------|------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
|                        | Unidad de Medida | Cantidad          | Ene                      | Feb              | Mar              | Abr               | May              | Jun              | Jul              | Ago              | Sep              | Oct              | Nov              | Dic            |
|                        |                  |                   |                          |                  |                  |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Trampeo                | Miles            | 532,389.00        | 22,058.25                | 22,058.25        | 23,058.25        | 261,078.25        | 23,508.25        | 23,508.25        | 23,508.25        | 23,328.25        | 23,508.25        | 23,508.25        | 25,508.25        | 37,758.        |
| Capacitación           | Miles            | 30,000.00         |                          |                  |                  |                   |                  |                  |                  |                  |                  | 30,000.00        |                  |                |
| <b>Totales</b>         |                  | <b>562,389.00</b> | <b>22,058.25</b>         | <b>22,058.25</b> | <b>23,058.25</b> | <b>276,078.25</b> | <b>23,508.25</b> | <b>23,508.25</b> | <b>23,508.25</b> | <b>23,328.25</b> | <b>23,508.25</b> | <b>38,508.25</b> | <b>25,508.25</b> | <b>37,758.</b> |

## 2.7. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

### a) Recursos humanos:

| Puesto                    | Cantidad | Meses | Costo Unitario | Inversión Total   | Aportación Económica |             |
|---------------------------|----------|-------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|
|                           |          |       |                |                   | Federal              | Estatal     |
| <b>TRAMPEO</b>            |          |       |                |                   |                      |             |
| Profesional Fitosanitario | 1        | 13    | 14,250.00      | 185,250.00        | 185,250.00           |             |
| <b>Total</b>              |          |       |                | <b>185,250.00</b> | <b>185,250.00</b>    | <b>0.00</b> |

### b) Recursos materiales:

| Concepto          | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Inversión Total   | Aportación Económica |             |
|-------------------|------------------|----------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|
|                   |                  |          |                |                   | Federal              | Estatal     |
| <b>TRAMPEO</b>    |                  |          |                |                   |                      |             |
| Prismas           | Pieza            | 1,500    | 3              | 4,500.00          | 4,500.00             |             |
| Laminillas        | Pieza            | 1,500    | 3.5            | 5,250.00          | 5,250.00             |             |
| Metil-eugenol     | Litros           | 1.5      | 1,300.00       | 1,950.00          | 1,950.00             |             |
| Cuelure           | Litros           | 1        | 4,200.00       | 4,200.00          | 4,200.00             |             |
| Trimedlure        | Pieza            | 600      | 32             | 19,200.00         | 19,200.00            |             |
| Canastillas       | Pieza            | 500      | 2.5            | 1,250.00          | 1,250.00             |             |
| Etiquetas         | Pieza            | 1,000    | 1.00           | 1,000.00          | 1,000.00             |             |
| Mechas de algodón | Pieza            | 900      | 3.00           | 2,700.00          | 2,700.00             |             |
| Llantas           | Pieza            | 4        | 2,000.00       | 8,000.00          | 8,000.00             |             |
| Elevador          | Pieza            | 1        | 790.00         | 790.00            | 790.00               |             |
| Combustible       | Litros           | 5,175.33 | 12.00          | 62,104.00         | 62,104.00            |             |
| Trampas Multilure | Pieza            | 35       | 117.00         | 4,095.00          | 4,095.00             |             |
| Vehículo          | Unidad           | 1        | 190,000.00     | 190,000.00        | 190,000.00           |             |
| Uniformes         | Pieza            | 5        | 300.00         | 1,500.00          | 1,500.00             |             |
| <b>TOTAL</b>      |                  |          |                | <b>306,539.00</b> | <b>306,539.00</b>    | <b>0.00</b> |

### c) Servicios:

| Concepto                | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Inversión Total  | Aportación Económica |             |
|-------------------------|------------------|----------|----------------|------------------|----------------------|-------------|
|                         |                  |          |                |                  | Federal              | Estatal     |
| <b>TRAMPEO</b>          |                  |          |                |                  |                      |             |
| Mantenimiento vehicular | Servicio         | 12       | 1,875.00       | 22,500.00        | 22,500.00            |             |
| Banda ancha móvil       | Servicio         | 8        | 450            | 3,600.00         | 3,600.00             |             |
| Viáticos*               | Día              | 8        | 1,000.00       | 8,000.00         | 8,000.00             |             |
| Seguro Vehicular        | Servicio         | 1        | 5,000.00       | 5,000.00         | 5,000.00             |             |
| Placas y tenencias      | Documento        | 1        | 1,500.00       | 1,500.00         | 1,500.00             |             |
| <b>TOTAL</b>            |                  |          |                | <b>40,600.00</b> | <b>40,600.00</b>     | <b>0.00</b> |

\*Gastos de alimentación y hospedaje para pernoctar

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



| Concepto            | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Inversión Total   | Aportación Económica |             |
|---------------------|------------------|----------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|
|                     |                  |          |                |                   | Federal              | Estatal     |
| <b>CAPACITACION</b> |                  |          |                |                   |                      |             |
| Viáticos *          | Día              | 24       | 1,250.00       | 30,000.00         | 30,000.00            |             |
| <b>TOTAL</b>        |                  |          |                | <b>30,000.00</b>  | <b>30,000.00</b>     | <b>0</b>    |
| <b>GRAN TOTAL</b>   |                  |          |                | <b>562,389.00</b> | <b>562,389.00</b>    | <b>0.00</b> |

\*Asistencia de tres técnicos al curso de capacitación de simulacro de plan de emergencia.

## 2.8. PLAN PRESUPUESTAL

| ACTIVIDAD    | UNIDAD DE MEDIDA   | META   | APORTACIÓN ECONÓMICA |                |                   |        |
|--------------|--------------------|--------|----------------------|----------------|-------------------|--------|
|              |                    |        | INVERSIÓN TOTAL      | % DE INVERSIÓN | FEDERAL           | ESTADO |
| Trampeo      | Trampas Instaladas | 424    | 532,389.00           | 94.67          | 532,389.00        |        |
|              | Trampas Revisadas  | 10,868 |                      |                |                   |        |
| Capacitación | Curso              | 1      | 30,000.00            | 5.33           | 30,000.00         |        |
| <b>TOTAL</b> |                    |        | <b>562,389.00</b>    | <b>100.00</b>  | <b>562,389.00</b> |        |

## 2.9. INDICADORES

| Nombre del Indicador:              | Fórmula:   | Unidad de Medida |
|------------------------------------|--|------------------|
| Eficacia en la revisión de Trampas | $\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$ | %                |

## 2.10 RESULTADOS ESPERADOS

- Detectar oportunamente la eventual introducción de algún espécimen de moscas exóticas de la fruta en el territorio de Nayarit, así como demostrar la ausencia de moscas de importancia cuarentenaria en la entidad.
- Conservar el status fitosanitario de zona libre de moscas exóticas de la fruta.

## 2.11. FIRMAS

EL PRESENTE PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA QUE INCIDE EN EL ESTADO DE NAYARIT FUE ELABORADO POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL, REVISADO POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA Y LA SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y DICTAMINADO POR EL SENASICA -DGSV.

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Nayarit

Delegación Estatal de la SAGARPA



M.V.Z. Sergio Mendoza Guzmán



Por el Gobierno del Estado de Nayarit

Secretario de SAGADERP



Lic. Emeterio Carlón Acosta

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

1-03056