

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIO Y ALIMENTACIÓN



Dirección General de Sanidad Vegetal
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Nº de Oficio B00.01.04 - **00194**

México, D.F. 08 de enero de 2014

**ING. GUILLERMO ALDRETE HAAS
DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA EN BAJA CALIFORNIA**

Av. Reforma y Calle "L" S/N, Col. Nueva
C. P. 21100-Mexicali, Baja California.
delegado@bc.sagarpa.gob.mx
guillermo.aldrete@bc.sagarpa.gob.mx

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal de Sanidad Vegetal en su entidad en coordinación con el Jefe de Programa de Sanidad Vegetal de su estado y personal de esta Dirección General, con base en la solicitud enviada mediante circular No. 210, oficio B00.01.04.-13552 del 05 de diciembre del 2013. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en los "Lineamientos para la elaboración, revisión y dictamen de los programas de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014", los cuales fueron notificados vía electrónica a través de la circular 215, oficio B00.01.02.01.-14126 del 16 de diciembre del 2013, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen. Por lo anterior, remito a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Dirección General para concluir el trámite administrativo.

Cabe señalar, que dicho programa de trabajo reúne las características de impacto sanitario, viabilidad técnica y está en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria en su Artículo IV, inciso 2 b, referente a "realizar la vigilancia de plantas en cultivo, con el fin de informar de la presencia, el brote y la diseminación de plagas"; así como lo establecido en el Artículo 49. Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA en la que se establece como atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica y a los mandatos establecidos en los Artículos: 1, 2, 3, 19 Fracción I b); y 33 Fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, en los cuales se establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de acciones fitosanitarias que permitan mejorar, preservar y proteger los estatus fitosanitarios en las diversas regiones y zonas productoras agrícolas del país.



Nº de Oficio B00.01.04. **00104**

México, D.F. 08 de enero de 2014

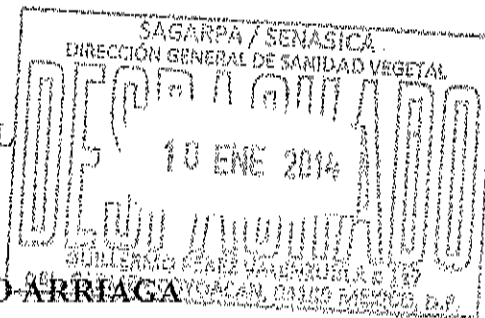
ING. GUILLERMO ALDRETE HAAS
DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA EN BAJA CALIFORNIA

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

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

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO-ARRIAGA




C.C.P.- MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx
ING. JUAN MANUEL MARTÍNEZ NÚÑEZ.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- jmmartinez@bc.sagarpa.gob.mx
ING. MAXIMILIANO CERVANTES RAMÍREZ.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- mcervantes@bc.sagarpa.gob.mx
C.P. JORGE JAVIER ELÍAS OLIVARES.- PRESIDENTE DEL CESVBC.- cesvbc1@prodigy.net.mx

JALBZ/REG/JEZZ/EMP



“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Palomilla de las cerezas (*Grapholita packardi*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) y Plagas reglamentadas de los cítricos [Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subs. *pauca*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*) y Pulgón café de los cítricos (*Toxoptera citricida*)] a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el estado de Baja California”.

PVEF - 18.- BAJA CALIFORNIA

 2014

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

I. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), en el estado de Baja California.

1.1. JUSTIFICACIÓN

1.1.1. CULTIVO

| Cultivo | Superficie cosechada (Ha) | | | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la Producción (miles de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costos de producción/ha | Número de productores | Estados y Países de destino |
|---------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|---|--------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | Comercial | Traspatio | Silvestre | | | | | | |
| Trigo | 83,496.00 | | | 471,736.67 | 1,681,322.65 | 6.04 | 17,500 | 4,350 | B.C. 20%, USA, Italia y Argelia 80% |

Fuente. SIAP cierre 2012.

Desarrollo fenológico del cultivo de trigo en el valle de Mexicali, B.C.

| Cultivo | Etapa | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun |
|---------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Trigo | Siembra | | | | | | | | |
| | Amacollamiento | | | | | | | | |
| | Encañe | | | | | | | | |
| | Embuche | | | | | | | | |
| | Floración | | | | | | | | |
| | Llenado de grano | | | | | | | | |
| | Grano lechoso | | | | | | | | |
| | Grano masoso | | | | | | | | |
| | Madurez fisiológica | | | | | | | | |
| | Cosecha | | | | | | | | |

1.1.2. PLAGA

| Nombre de la plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|--------------------------|---|--|
| Carbón parcial del trigo | -El hongo se propaga por medio de teliosporas -Por medios de equipo e implementos agrícolas -Por el agua de riego, lluvia -A través de animales como aves e insectos , ya sea como contaminantes externos o a través de sus heces (DPHQ,2001 | -Alto riesgo de establecerse en zonas libres -Tolerancia cero en algunos países (EE.UU) -Alta preferencia en trigos harineros. -Pérdida del 100% de la comercialización de la producción. |

1.2. OBJETIVO

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo, para toma de 120 muestras en campo en 3,000 hectáreas y la toma de 20 muestras de la visita a 20 centros de acopio en el municipio de Mexicali, para la detección oportuna de carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*).

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

1.3. ESTRATEGIA OPERATIVA

| Puesto del personal | Área de trabajo (Municipio) | Vehículo | Herramientas de campo con las que cuenta el personal |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Estatad | Toyota Tacoma 2011 AN 39 956 | Cámara, Lupa, Smartphone Escalera Navaja |
| Profesional Fitosanitario | Mexicali | Nissan Doble Cabina 2011 AN 39957 | Cámara, Lupa, Pala, Escalera, Machete, Navaja Smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Nissan 2011 AN 37628 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, Tijera podadora, smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Toyota Hilux 2011 AM 78-341 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, Tijera podadora, smartphone |

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

1.4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE CARBÓN PARCIAL DEL TRIGO

| Acción (CPT) | Sub acción | Unidad de Medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------|---------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Muestreo | Superficie muestreada | ha | 3000 | | | | | 1250 | 1250 | 500 | | | | | |
| | Centros de Acopio | Número | 20 | | | | | | 10 | 10 | | | | | |
| | Muestras (Campo) | Número | 120 | | | | | 50 | 50 | 20 | | | | | |
| Capacitación | Cursos a Técnicos | Número | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | Platica Productores | Número | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| Divulgación | Trípticos (Entrega) | Número | 400 | | | 250 | 50 | 100 | | | | | | | |
| | Mensaje de radio | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Mensaje de prensa | Número | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Supervisión | Supervisión por DGSV | Número | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Supervisión por la Delegación Estatal | Número | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 2 | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| Evaluación | Evaluación por la Delegación Estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

1.5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| GERENTE GENERAL | 1 | 1 | 29,890 | 29,890 | 29,890 | 0 |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 2 | 20,440 | 40,880 | 40,880 | 0 |
| RESPONSABLE DE INFORMÁTICA | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 2 | 14,820 | 29,640 | 29,640 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 2 | 3 | 11,024 | 66,144 | 66,144 | 0 |
| Total | | | | 181,374 | 181,374 | 0 |

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 3600 | 14 | 50,400 | 50,400 | 0 |
| CONSUMIBLES DE CÓMPUTO | LOTE | 1 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0 |
| PAPELERÍA | LOTE | 1 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| Total | | | | 56,400 | 56,400 | 0 |

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 3 | 800 | 2,400 | 2,400 | 0 |
| PLACAS Y TENENCIA | UNIDAD | 2 | 1,750 | 3,500 | 3,500 | 0 |
| SEGURO VEHICULAR | UNIDAD | 2 | 14,385 | 28,770 | 28,770 | 0 |
| MENSAJE DE RADIO | SERVICIO | 1 | 1,050 | 1,050 | 1,050 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 1 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 3 | 1,250 | 3,750 | 3,750 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 4 | 656 | 2,624 | 2,624 | 0 |
| Total | | | | 43,409 | 43,409 | 0 |

d) PLAN PRESUPUESTAL

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 181,374 | 181,374 | 0 |
| Recursos Materiales | 56,400 | 56,400 | 0 |
| Servicios | 43,409 | 43,409 | 0 |
| Total | 281,183 | 281,183 | 0 |

1.6. INDICADORES

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de carbón parcial del trigo:

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

II. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla de las cerezas (*Gnapholita packardii*), en el estado de Baja California.

2.1. JUSTIFICACIÓN

2.1.1. CULTIVO

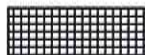
| Cultivo | Superficie cosechada (Ha) | | | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la Producción (millones de pesos) | Rendimiento o Ton/ha | Costos de producción/h a | Número de productores | Estados y Países de destino |
|--------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | Comercial | Traspatio | Silvestre | | | | | | |
| Pera | 8 | | | 28 | 313.60 | 3.50 | 12,000 | 2 | B.C. 100% |
| Manzana | 16.50 | | | 14.30 | 81.64 | 3.58 | 13,000 | 3 | B.C. 100% |
| Durazno | 1 | | | 5.50 | 46.75 | 5.50 | 10,000 | 1 | B.C. 100% |
| TOTAL | 25.50 | | | 47.8 | 441.99 | | | 6 | |

Fuente.-DDR 002 ciclo agrícola O.I. 2012.

Desarrollo fenológico del cultivo de Frutales.

| ETAPAS FENOLOGICAS DE HOSPEDEROS | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HOSPEDEROS | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Frutales (Pera, Manzana, Durazno) | | | | | | | | | | | | |

FRUTIFICACION Y COSECHA



REPOSO



BROTACION



2.1.2. PLAGA

| Nombre de la plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|--------------------------|---|---|
| Palomilla de las cerezas | <ul style="list-style-type: none"> -Movilización de material vegetal y frutos - Comercialización de frutos contaminados - A través del propio vuelo del insecto adulto | <ul style="list-style-type: none"> -Daños indirectos lo que afecta la calidad fruto y evita su comercialización; pérdidas del 100% de la producción por cierre de mercados - Riesgo de introducción latente por la cercanía con EE.UU |

2.2. OBJETIVO

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo, estableciendo 5 rutas de trampeo en especies de traspatio y silvestres, distribuidas en los municipios de Mexicali, Tijuana y Ensenada, para la detección oportuna de Palomilla de las cerezas (*Gnapholita packardii*).

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

2.3. ESTRATEGIA OPERATIVA

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipio) | Vehículo (modelo) | Herramientas de campo con las que cuenta el personal |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Estatad | Toyota Tacoma 2011 AN 39 956 | Cámara, Lupa, Smartphone Escalera Navaja |
| Profesional fitosanitario | Ensenada | Nissan 2011 AN 37 466 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Toyota Hilus 2011 AM 78 341 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana-Rosarito | Nissan 2013 AN 49 946 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2013 AN 49 945 | Lupa, Gancho, Smartphone |

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

2.4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA DE LAS CEREZAS

| Acción (PC) | Sub acción | Unidad de Medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|------------------|---------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rutas de trampeo | Rutas establecidas | Número | 5 | | 4 | | | | | 1 | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 50 | | 40 | | | | | 10 | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 1000 | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Capacitación | Cursos a técnicos | Número | 1 | | | | 1 | | | | | | | | |
| | Platica a Productores | Número | 5 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | |
| Divulgación | Trípticos | Número | 500 | | | | | 500 | | | | | | | |
| | Mensajes de radio | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Mensajes de prensa | Número | 2 | | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| Supervisión | Supervisión por DGSV | Número | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Supervisión por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 6 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Evaluación | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

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

2.5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 1 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 2 | 14,820 | 29,640 | 29,640 | 0 |
| Total | | | | 50,080 | 50,080 | 0 |

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 1000 | 14 | 14,000 | 14,000 | 0 |
| TRAMPA PARA PALOMILLA DE LA CEREZA | PIEZA | 90 | 64 | 5,760 | 5,760 | 0 |
| FEROMONA (Palomilla de las Cerezas) | PIEZA | 500 | 35 | 17,500 | 17,500 | 0 |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 500 | 15 | 7,500 | 7,500 | 0 |
| Total | | | | 44,760 | 44,760 | 0 |

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 3 | 800 | 2,400 | 2,400 | 0 |
| TRIPTICOS | MILLAR | 0.5 | 6 | 3,000 | 3,000 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 1 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 3 | 656 | 1,968 | 1,968 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 3 | 1,250 | 3,750 | 3,750 | 0 |
| Total | | | | 12,433 | 12,433 | 0 |

d) Plan presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 50,080 | 50,080 | 0 |
| Recursos Materiales | 44,760 | 44,760 | 0 |
| Servicios | 12,433 | 12,433 | 0 |
| Total | 107,273 | 107,273 | 0 |

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 8

2.6. INDICADORES

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Palomilla de las cerezas:

| Actividad | Formula de evaluación |
|------------------|---|
| Rutas de trampeo | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ |
| | $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ |
| | $\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ |

III. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), en el estado de Baja California.

3.1. JUSTIFICACION

3.1.1. CULTIVO

| Cultivo | Superficie cosechada (Ha) | | | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la Producción (millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costos de producción/h a | Número de productores | Estados y Países de destino |
|---------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | Comercial | Traspatio | Silvestre | | | | | | |
| Vid | 3,692 | | | 26,147 | 145,160 | 8 | 55,000 | 195 | B.C. 87% Son. 1.5% USA 11.5% |

Fuente.-DDR 002, SIAP, OEIDRUS-BC; ciclo agrícola O.I. 2010-2011. No hay inf. Cierre 2012

Desarrollo fenológico del cultivo de vid.

| Cultivo | Etapa | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vid (Pasa-Mesa-Industrial) | Plantación | | | | | | | | | | | | |
| | desarrollo vegetativo | | | | | | | | | | | | |
| | Fructificación | | | | | | | | | | | | |
| | Cosecha | | | | | | | | | | | | |
| | Reposo | | | | | | | | | | | | |

3.1.2. PLAGA

| Nombre de la plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|-----------------------------|--|--|
| Palomilla europea de la vid | <ul style="list-style-type: none"> -Movimiento de material vegetal contaminado -Comercialización de Productos contaminados -A través del propio vuelo del insecto adulto y favorecido por el viento | <ul style="list-style-type: none"> -Daños indirectos los que afecta la calidad fruto -Afectaciones en la exportación y producción de vino -Riesgo de introducción latente por la cercanía con California, EE.UU -Por el comercio regional con la frontera de México -Pérdida del 20% del rendimiento de la producción de uva -Pérdida del 100% de la comercialización de la producción |

3.2. OBJETIVO

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 1,100 ha de exploración en cultivo de vid en el municipio de Ensenada y 15 rutas de trampeo, distribuidas en los municipios de Mexicali, Tijuana, Tecate, Rosarito y Ensenada para la detección oportuna de palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*).

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

3.3. ESTRATEGIA OPERATIVA

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipio) | Vehículo (modelo) | Herramientas de campo con las que cuenta el personal |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|---|
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Estatal | Toyota Tacoma 2011 AN 39 956 | Cámara, Lupa, Smartphone Escalera Navaja |
| Profesional fitosanitario | Mexicali | Nissan Doble cabina 2011 AN 39-957 | Cámara, Lupa, Pala, Escalera, Navaja, Tijera podadora, Machete, smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Nissan 2011 AN 37 628 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana-Rosarito | Nissan 2013 AN 49 946 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Escalera, smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana-Tecate | Nissan 2011 AN 37 626 | Camara, Lupa, Navaja Smartphone, Escalera |
| Profesional fitosanitario | Ensenada | Nissan 2011 AN 37 466 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, smartphone, Escalera |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2011 AN 35 615 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, smartphone, Escalera |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2013 AN 49 945 | Lupa, Gancho, smartphone, Escalera |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2011 AN 60245 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |

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

3.4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID

| Acción(PEV) | Sub acción | Unidad de Medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Área de exploración | Superficie programada | Ha | 1100 | | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 | 200 | 100 | 100 | |
| Rutas de trampeo | Rutas establecidas | Número | 15 | 13 | | | | | | 2 | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 150 | 130 | | | | | | 20 | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 3360 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Capacitación | Cursos a técnicos | Número | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| | Platica a Productores | Número | 5 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | |
| Divulgación | Tripticos (Entrega) | Número | 400 | | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | | |
| | Mensajes de radio | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Mensajes de prensa | Número | 2 | | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| Supervisión | Supervisión por DGSV | Número | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Supervisión por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 6 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Evaluación | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

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

3.5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| RESPONSABLE DE INFORMATICA | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 1 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 2 | 2 | 14,820 | 59,280 | 59,280 | 0 |
| *PROFESIONAL FITOSANITARIO (Nueva contratación, labora 8 meses) | 1 | 2 | 14,820 | 29,640 | 29,640 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 5 | 2 | 11,024 | 110,240 | 110,240 | 0 |
| Total | | | | 249,240 | 249,240 | 0 |

*Se contempla la contratación de un profesional fitosanitario y la baja de un auxiliar de campo, a partir de Mayo del 2014.

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 5700 | 14 | 79,800 | 79,800 | 0 |
| TRAMPA TIPO DELTA (LB) | PIEZA | 150 | 64 | 9,600 | 9,600 | 0 |
| FEROMONA (LB) | PIEZA | 860 | 35 | 30,100 | 30,100 | 0 |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 1,430 | 15 | 21,450 | 21,450 | 0 |
| PAPELERÍA | LOTE | 1 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| CONSUMIBLES DE CÓMPUTO | LOTE | 1 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0 |
| Total | | | | 146,950 | 146,950 | 0 |

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 5 | 800 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| PLACAS Y TENENCIA | UNIDAD | 1 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 0 |
| SEGURO VEHICULAR | UNIDAD | 1 | 13,700 | 14,385 | 14,385 | 0 |
| SERVICIO MENSAJERIA | SERVICIO | 5 | 420 | 2,100 | 2,100 | 0 |
| TRIPTICOS (ENTREGA) | MILLAR | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MENSAJE DE RADIO | SERVICIO | 1 | 1,050 | 1,050 | 1,050 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 1 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 4 | 1,250 | 5,000 | 5,000 | 0 |
| VIATICOS SIN PERNOCTA | DÍAS | 1 | 625 | 625 | 625 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 4 | 656 | 2,624 | 2,624 | 0 |
| Total | | | | 32,849 | 32,849 | 0 |

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

d) Plan presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 249,240 | 249,240 | 0 |
| Recursos Materiales | 146,950 | 146,950 | 0 |
| Servicios | 32,849 | 32,849 | 0 |
| Total | 429,039 | 429,039 | 0 |

3.6. INDICADORES

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de palomilla europea de la vid son:

| Actividad | Formula de evaluación |
|---------------------|---|
| Área de exploración | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$ |
| Rutas de trampeo | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ |
| | $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ |
| | $\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ |

4. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), en el estado de Baja California.

4.1. JUSTIFICACION

4.1.1. Cultivo

| Cultivo | Superficie cosechada (Ha) | | | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la Producción (millones de pesos) | Rendimiento o Ton/ha | Costos de producción/ha | Número de productores | Estados y Países de destino |
|--------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | Comercial | Traspatio | Silvestre | | | | | | |
| Limón | 211.5 | | | 2,978 | 9,587.4 | 14 | 25,000 | 48 | B.C. 100% |
| Naranja | 309.5 | | | 3,499 | 9,626.1 | 11 | 25,000 | 160 | B.C. 100% |
| Toronja | 9 | | | 96 | 301.8 | 11 | 25,000 | 16 | B.C. 100% |
| Uva | 3,502 | | | 24,025 | 133,680.0 | 8 | 55,000 | 178 | B.C. 100% |
| Pera | 10 | | | 40 | 520.0 | 5 | 12,000 | 2 | B.C. 100% |
| Manzana | 16 | | | 7 | 51.9 | 1.8 | 13,000 | 3 | B.C. 100% |
| Durazno | 2 | | | 5 | .060 | 5 | 10,000 | 1 | B.C. 100% |
| Alfalfa | 27,932 | | | 334,471 | 363,116 | 13 | 18,000 | 1,862 | B.C. 85% USA 15% |
| TOTAL | 31,992 | | | 365,121 | 516,883 | | | 2,270 | |

Fuente.-DDR 002,SIAP y OEIDRUS-BC 2012.

Desarrollo fenológico del cultivo de los cítricos.



Desarrollo fenológico del cultivo de vid.

| Cultivo | Etapas | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|----------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vid (Pasa-Mesa-Industrial) | Plantación | | | | | | | | | | | | |
| | desarrollo vegetativo | | | | | | | | | | | | |
| | Fructificación | | | | | | | | | | | | |
| | Cosecha | | | | | | | | | | | | |
| | Reposo | | | | | | | | | | | | |

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 14

4.1.2. PLAGA

| Nombre de la plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|--------------------------------|---|---|
| Palomilla marrón de la manzana | -Movimiento de material vegetal contaminado | -La restricción comercial a la exportación -Condiciones favorables de acuerdo al mapa de riesgos -Pérdida del 100% de la comercialización de la producción de exportación |

4.2. OBJETIVO

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo, en 2,780 ha de exploración y 20 rutas de trapeo en los cultivos de cítricos, frutales y Alfalfa y en cítricos y frutales de traspatio, en los municipios de Mexicali, Ensenada, Tijuana, Rosarito y Tecate, para la detección oportuna de palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*).

4.3. ESTRATEGIA OPERATIVA

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipio) | Vehículo (modelo) | Herramientas de campo con las que cuenta el personal |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Estatad | Toyota Tacoma 2011 AN 39 956 | Cámara, Lupa, Smartphone Escalera Navaja |
| Profesional fitosanitario | Mexicali | Nissan Doble cabina 2011 AN 39 957 | Cámara, Lupa, Pala, Escalera, Navaja, Tijera podadora, Machete, smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Nissan 2011 AN 37 628 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Toyota Hilus 2011 AM 78 341 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana- Rosarito | Nissan 2013 AN 49 946 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana- Tecate | Nissan 2011 AN 37 626 | Cámara, Lupa, Navaja Smartphone, Escalera |
| Profesional fitosanitario | Ensenada | Nissan 2011 AN 37 466 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2011 AN 35 615 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2013 AN 49 945 | Lupa, Gancho, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2011 AN 60 245 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |

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

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

4.4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA MARRÓN DE LA MANZANA

| Acción (PMM) | Sub acción | Unidad de Medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Área de exploración | Superficie prog. cítricos y frutales | Ha | 480 | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | |
| | Superficie prog. Alf. | Ha | 2300 | | 400 | 400 | 100 | 100 | 100 | 200 | 400 | 400 | 200 | | |
| | Total | Ha | 2780 | | 400 | 460 | 160 | 160 | 160 | 260 | 460 | 440 | 240 | 40 | |
| Rutas de trampeo | Rutas establecidas | Número | 20 | 16 | | | | | | 4 | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 200 | 160 | | | | | | 40 | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 4320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Capacitación | Cursos a técnicos | Número | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| | Platica a Productores | Número | 5 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | |
| Divulgación | Trípticos (Entrega) | Número | 400 | | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | | |
| | Mensajes de radio | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Mensajes de prensa | Número | 2 | | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| Supervisión | Supervisión por DGSV | Número | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Supervisión por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 6 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Evaluación | Evaluación por la Delegación Estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

4.5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---|--------------------|-----------------|----------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| GERENTE GENERAL | 1 | 1 | 29,890 | 29,890 | 29,890 | 0 |
| RESPONSABLE DE INFORMATICA | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 2 | 20,440 | 40,880 | 40,880 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 2 | 2 | 14,820 | 59,280 | 59,280 | 0 |
| *AUXILIAR DE CAMPO (Baja) | 1 | 2 | 11,024.0 | 22,048 | 22,048.0 | 0 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--------|---------|---------|---|
| AUXILIAR DE CAMPO | 6 | 2 | 11,024 | 132,288 | 132,288 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (Aux. campo) | 1 | 1 | 11,024 | 11,024 | 11,024 | 0 |
| Total | | | | 325,050 | 325,050 | 0 |

*Sólo labora 4 meses.

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 5700 | 14 | 79,800 | 79,800 | 0 |
| TRAMPA TIPO DELTA (PMM) | PIEZA | 250 | 64 | 16,000 | 16,000 | 0 |
| FEROMONA (PMM) | PIEZA | 1,600 | 35 | 56,000 | 56,000 | 0 |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 1,860 | 15 | 27,900 | 27,900 | 0 |
| CONSUMIBLES DE CÓMPUTO | LOTE | 1 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0 |
| PAPELERIA | LOTE | 1 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| Total | | | | 185,700 | 185,700 | 0 |

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 4 | 800 | 3,200 | 3,200 | 0 |
| PLACAS Y TENENCIA | UNIDAD | 1 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 0 |
| SEGURO VEHICULAR | UNIDAD | 1 | 14,385 | 14,385 | 14,385 | 0 |
| SERVICIO MENSAJERIA | SERVICIO | 5 | 420 | 2,100 | 2,100 | 0 |
| TRIPTICOS (ENTREGA) | MILLAR | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MENSAJE DE RADIO | SERVICIO | 2 | 1,050 | 2,100 | 2,100 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 1 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 4 | 1,250 | 5,000 | 5,000 | 0 |
| VIATICOS SIN PERNOCTA | DÍAS | 1 | 625 | 625 | 625 | 0 |
| CURSOS DE CAPACITACION | SERVICIO | 1 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| PASAJES NACIONALES | BOLETO | 1 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 8 | 656 | 5,248 | 5,248 | 0 |
| Total | | | | 49,723 | 49,723 | 0 |

d) Plan presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 325,050 | 325,050 | 0 |
| Recursos Materiales | 185,700 | 185,700 | 0 |
| Servicios | 49,723 | 49,723 | 0 |
| Total | 560,473 | 560,473 | 0 |

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

4.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de la palomilla marrón de la manzana son:

| Actividad | Formula de evaluación |
|---------------------|---|
| Área de exploración | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$ |
| Rutas de trapeo | $\frac{\text{Núm. de rutas de trapeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trapeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ |

V. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), en el estado de Baja California.

5.1. JUSTIFICACIÓN

5.1.1. Cultivo

| Cultivo | Superficie cosechada (ha) | | | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la Producción (millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costos de Producción (ha) | Números de productores | Estados y Países destino |
|---------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Comercial | Traspatio | Silvestre | | | | | | |
| Tomate | 2,952.05 | | | 189,635.96 | 704,200.5 | 64.66 | 470,000 | 70 | B.C. 20% EUA 80% |

Fuente.- SIAP cierre 2012.

Desarrollo fenológico del cultivo de tomate

| ETAPAS FENOLOGICAS | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Zona Costa Ensenada | | | | | | | | | | | | | |
| CULTIVO DE TOMATE | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | |
| | Siembra y transplante | | | | | | | | | | | | |
| | | Desarrollo Vegetativo | | | | | | | | | | | |
| | | | | Cosecha | | | | | | | | | |

5.1.2. PLAGA

| Nombre de la plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|----------------------|---|--|
| Palomilla del tomate | <ul style="list-style-type: none"> -Movimiento de material vegetal contaminado -Maquinaria y herramientas de campo contaminadas -Intercambio comercial y en menor proporción mediante el vuelo | <ul style="list-style-type: none"> -Afectación con pérdidas hasta el 100% -Afectaciones en tomate y otras solanáceas -Pérdidas del 100% de la comercialización de la producción para exportación. |

5.2. OBJETIVO

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo, en 200 ha en exploración de cultivo de tomate y 5 rutas de trampeo en el cultivo de tomate a cielo abierto y bajo cubierta en el municipio de Ensenada, para la detección oportuna de palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).

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

5.3. Estrategia operativa

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipio) | Vehículo (modelo) | Herramientas de campo con las que cuenta el personal |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Estatad | Toyota Tacoma 2011 AN 39 956 | Cámara, Lupa, Smartphone, Escalera, Navaja |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2013 AN 49 945 | Lupa, Gancho, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2011 AN 60 245 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |

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

5.4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PALOMILLA DEL TOMATE

| Acción (TA) | Sub acción | Unidad de Medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Área de exploración | Superficie programada | Ha | 200 | | | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Rutas de trampeo | Rutas establecidas | Número | 5 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 100 | 40 | 40 | 20 | | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 2240 | 80 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Capacitación | Cursos a técnicos | Número | 1 | | | | | 1 | | | | | | | |
| | Platica a Productores | Número | 3 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | |
| Divulgación | Tripticos (Entrega) | Número | 400 | | | 100 | | 100 | | 100 | 100 | | | | |
| | Mensajes de radio | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Mensajes de prensa | Número | 2 | | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| Supervisión | Supervisión por DGSV | Número | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Supervisión por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 6 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Evaluación | Evaluación por la Delegación Estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

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

5.5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 1 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 1 | 2 | 11,024 | 22,048 | 22,048 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (Aux.campo) | 1 | 1 | 11,024 | 11,024 | 11,024 | 0 |
| Total | | | | 53,512 | 53,512 | 0 |

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 2850 | 14 | 39,900 | 39,900 | 0 |
| TRAMPA TIPO DELTA (PT) | PIEZA | 70 | 64 | 4,480 | 4,480 | 0 |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 460 | 15 | 6,900 | 6,900 | 0 |
| PAPELERÍA | LOTE | 1 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| Total | | | | 55,280 | 55,280 | 0 |

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 3 | 800 | 2,400 | 2,400 | 0 |
| PLACAS Y TENENCIA | UNIDAD | 1 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 0 |
| SEGURO VEHICULAR | UNIDAD | 1 | 14,385 | 14,385 | 14,385 | 0 |
| SERVICIO MENSAJERIA | SERVICIO | 5 | 420 | 2,100 | 2,100 | 0 |
| TRIPICOS(ENTREGA) | MILLAR | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MENSAJE DE RADIO | SERVICIO | 1 | 1,050 | 1,050 | 1,050 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 1 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 4 | 1,250 | 5,000 | 5,000 | 0 |
| VIATICOS SIN PERNOCTA | DÍAS | 1 | 625 | 625 | 625 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 4 | 656 | 2,624 | 2,624 | 0 |
| Total | | | | 31,249 | 31,249 | 0 |

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a 21 los establecidos en el programa."

d) Plan presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 53,512 | 53,512 | 0 |
| Recursos Materiales | 55,280 | 55,280 | 0 |
| Servicios | 31,249 | 31,249 | 0 |
| Total | 140,041 | 140,041 | 0 |

5.6. INDICADORES

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de la palomilla del tomate son:

| Actividad | Formula de evaluación |
|---------------------|---|
| Área de exploración | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$ |
| Rutas de trampeo | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ |

VI. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), en el estado de Baja California.

6.1. JUSTIFICACIÓN

6.1.1. Cultivo

| Cultivo | Superficie cosechada (Ha) | | | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la Producción (millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costos de producción/ha | *Número de productores | Estados y Países de destino |
|---------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|------------------------|---|
| | Comercial | Traspatio | Silvestre | | | | | | |
| Dátil | * 260.2 | | | 1,156 | 43,928 | 4.45 | 75,800 | - | BC 22% USA, CANADA .FRANCIA Y AUSTRALIA 78% |
| Dátil | ** 178.5 | | | - | - | - | 52,500 | - | |
| TOTAL | 438.7 | | | 1,156 | 43,928 | | | 38 | |

Fuente.-OIEDRUS-BC ciclo agrícola 2012 Nota: * Superficie del cultivo de dátil en producción.

** Superficie del cultivo de dátil en desarrollo. Algunos productores tienen superficie en producción y en desarrollo.

Desarrollo fenológico del dátil

| ETAPAS FENOLOGICAS | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------------|-----------|-----|------------------------------------|--------------|-----|----------------|---------------------------------|------------|-----|-----|-----|---------|
| Valle de Mexicali | | | | | | | | | | | | |
| CULTIVO DE DATIL | Desenpine | | | Corte hilera | | | Amarre bastago y cubierta fruto | | | | | |
| | | | Manejo hijuelos, recoleccion polen | | | Desahije dátil | | Fumigacion | | | | |
| | | | Polinizacion | | | Fumigacion | | | | | | Cosecha |

6.1.2. PLAGA

| Nombre de la plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|---------------------------|--|---|
| Picudo rojo de las palmas | -Dispersión del vuelo directo (distancias cortas) -A través de material vegetativo infestado(distancias largas) | -Insectos de lo más dañinos para las palmáceas -Seria y elevada amenaza por la reciente detección en el condado de Orange, California -Este insecto posee alta capacidad de dispersión -Pérdida del 100% del mercado de exportación. |

6.2. OBJETIVO

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 5 rutas de trampeo consistente en la instalación de 50 trampas, tanto en huertos comerciales del valle de Mexicali y traspacios en palmas localizadas en los municipios de Mexicali, Tecate, Tijuana, Rosarito y Ensenada, para la detección oportuna de picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*).

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

6.3. Estrategia operativa

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipio) | Vehículo (modelo) | Herramientas de campo con las que cuenta el personal |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Estatal | Toyota Tacoma 2011 AN 39 956 | Cámara, Lupa, Smartphone Escalera Navaja |
| Profesional fitosanitario | Mexicali | Nissan Doble cabina 2011 AN 39 957 | Cámara, Lupa, Pala, Escalera, Navaja, Tijera podadora, Machete, smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Toyota Hilus 2011 341 AM 78 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana, Rosarito | Nissan 2013 AN 49 946 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana, Tecate | Nissan 2011 AN 37 626 | Smartphone, Lupa, Navaja, |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2013 AN 49 945 | Lupa, Gancho, Smartphone |

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

6.4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PICUDO ROJO DE LAS PALMAS

| Acción (PRP) | Sub acción | Unidad de Medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abril | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rutas de trapeo | Rutas establecidas | Número | 5 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 50 | 50 | | | | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 2400 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Capacitación | Cursos a técnicos | Número | 1 | | | | | 1 | | | | | | | |
| | Cursos a productores | Número | 3 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | |
| Divulgación | Trípticos (Entrega) | Número | 250 | | | 100 | | 50 | | 50 | | 50 | | | |
| | Mensajes de radio | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Mensaje de prensa | Número | 1 | | | | | 1 | | | | | | | |
| Supervisión | Supervisión por DGSV | Número | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Supervisión por la Delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 6 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Evaluación | Evaluación por la Delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
|------------|--------------------------------------|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|

6.5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 1 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 6 | 2 | 11,024 | 132,288 | 132,288 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (Aux.campo) | 1 | 1 | 11,024 | 11,024 | 11,024 | 0 |
| Total | | | | 208,212 | 208,212 | 0 |

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 3200 | 14 | 44,800 | 44,800 | 0 |
| CONSUMIBLES DE CÓMPUTO | LOTE | 1 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 0 |
| Total | | | | 46,800 | 46,800 | 0 |

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 6 | 800 | 4,800 | 4,800 | 0 |
| PLACAS Y TENENCIA | UNIDAD | 1 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 0 |
| SEGURO VEHICULAR | UNIDAD | 1 | 14,385 | 14,385 | 14,385 | 0 |
| SERVICIO MENSAJERIA | SERVICIO | 5 | 420 | 2,100 | 2,100 | 0 |
| TRIPTICOS (ENTREGA) | MILLAR | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MENSAJE DE RADIO | SERVICIO | 1 | 1,050 | 1,050 | 1,050 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 1 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 3 | 1,250 | 3,750 | 3,750 | 0 |
| VIATICOS SIN PERNOCTA | DÍAS | 1 | 625 | 625 | 625 | 0 |
| PASAJES NACIONALES | BOLETO | 1 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 5 | 656 | 3,280 | 3,280 | 0 |
| Total | | | | 43,055 | 43,055 | 0 |

d) Plan presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 208,212 | 208,212 | 0 |
| Recursos Materiales | 46,800 | 46,800 | 0 |
| Servicios | 43,055 | 43,055 | 0 |
| Total | 298,067 | 298,067 | 0 |

6.6. INDICADORES

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria del picudo rojo de las palmas son:

| Actividad | Formula de evaluación |
|------------------|---|
| Rutas de Trampeo | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ |

VII. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*), en el estado de Baja California.

7.1. JUSTIFICACIÓN

7.1.1. Cultivo

| Cultivo | Superficie cosechada (Ha) | | | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la Producción (millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costos de producción/ha | *Número de productores | Estados y Países de destino |
|---------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|------------------------|--|
| | Comercial | Traspatio | Silvestre | | | | | | |
| Dátil | 1/ 260.2 | | | 1,156 | 43,928 | 4.45 | 75,800 | - | BC 22% USA, CANA DA, FRANCI A Y AUSTRALIA 78% |
| Dátil | 2/ 178.5 | | | - | - | - | 52,500 | - | |
| TOTAL | 438.7 | | | 1,156 | 43,928 | | | 38 | |

Fuente.-DDR 002 2012. Nota: 1/ Superficie del cultivo de dátil en producción.

2/ Superficie del cultivo de dátil en desarrollo. *Algunos productores tienen superficie en producción y en desarrollo.

Desarrollo fenológico del dátil

| ETAPAS FENOLOGICAS | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------------|-----------|------------------------------------|--------------|--------------|----------------|-----|------------|---------------------------------|-----|-----|---------|-----|
| Valle de Mexicali | | | | | | | | | | | | |
| CULTIVO DE DATIL | Desenpene | | | Corte hilera | | | | Amarre bastago y cubierta fruto | | | | |
| | | Manejo hijuelos, recoleccion polen | | | Desahije datil | | Fumigacion | | | | | |
| | | | Polinizacion | | Fumigacion | | | | | | Cosecha | |

7.1.2. PLAGA

| Nombre de la plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|--------------------------|---|---|
| Ácaro rojo de las palmas | -Movimiento de material vegetal contaminado -Fácil dispersión en las corrientes de viento - Maquinaria, Equipo y personal en contactos de campos contaminados | -Se reportan perdidas desde 70 a 85% producto -Hospedero preferente en la región P. Dátil -Bajo potencial de riesgo de presencia por las condiciones no favorables de la región |

7.2. OBJETIVO

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo, en 160 ha de exploración en cultivo de palma datilera y 4 ruta de vigilancia en palmas datilera y ornamentales, en plantaciones comerciales, sitios de traspatio y sobre vialidades, localizadas en el municipio de Mexicali, Tijuana, Playas de Rosarito y en Ensenada, para la detección oportuna de acaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*).

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a 27 los establecidos en el programa."

7.3. Estrategia operativa

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipio) | Vehículo (modelo) | Herramientas de campo con las que cuenta el personal |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Estatad | Toyota Tacoma 2011 AN 39 956 | Cámara, Lupa, Smartphone Escalera Navaja |
| Profesional fitosanitario | Mexicali | Nissan Doble cabina 2011 AN 39 957 | Cámara, Lupa, Pala, Escalera, Navaja, Tijera podadora, Machete, smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Toyota Hilus 2011 AM 78 341 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana-Rosarito | Nissan 2013 AN 49 946 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2013 AN 49 945 | Lupa, Gancho, Smartphone |

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

7.4. CALENDARIZACION DE ACTIVIDADES DE ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

| Acción | Sub acción | Unidad de Medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Área de Exploración | Superficie programadas | Ha | 200 | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | |
| Rutas de vigilancia | Rutas establecidas | Número | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | Puntos instalados | Número | 40 | 40 | | | | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 960 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Capacitación | Cursos a técnicos | Número | 1 | | | | | 1 | | | | | | | |
| | Platica a Productores | | 3 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | |
| Divulgación | Tripticos (Entrega) | Número | 250 | | | 100 | | 50 | | 50 | | 50 | | | |
| | Mensajes de radio | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Mensajes de prensa | Número | 1 | | | | | 1 | | | | | | | |
| Supervisión | Supervisión por DGSV | Número | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Supervisión por la Delegación Estatal | Número | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 6 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Evaluación | Evaluación por la Delegación Estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

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

7.5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|--|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 1 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO (Nueva contratación) | 1 | 2 | 14,820 | 29,640 | 29,640 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 2 | 2 | 11,024 | 44,096 | 44,096 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (Aux.Campo) | 1 | 1 | 11,024 | 11,024 | 11,024 | 0 |
| Total | | | | 120,020 | 120,020 | 0 |

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 2850 | 14 | 39,900 | 39,900 | 0 |
| Total | | | | 39,900 | 39,900 | 0 |

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|--------------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 4 | 800 | 3,200 | 3,200 | 0 |
| PLACAS Y TENENCIA | UNIDAD | 1 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 0 |
| SEGURO VEHICULAR | UNIDAD | 1 | 14,385 | 14,385 | 14,385 | 0 |
| SERVICIO MENSAJERIA | SERVICIO | 5 | 420 | 2,100 | 2,100 | 0 |
| ENTREGA DE TRIPTICOS (ENTREGA) | MILLAR | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MENSAJE DE RADIO | SERVICIO | 2 | 1,050 | 2,100 | 2,100 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 1 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 3 | 1,250 | 3,750 | 3,750 | 0 |
| VIATICOS SIN PERNOCTA | DÍAS | 1 | 625 | 625 | 625 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 6 | 656 | 3,936 | 3,936 | 0 |
| Total | | | | 33,161 | 33,161 | 0 |

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 29

d) Plan presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 120,020 | 120,020 | 0 |
| Recursos Materiales | 39,900 | 39,900 | 0 |
| Servicios | 33,161 | 33,161 | 0 |
| Total | 193,081 | 193,081 | 0 |

7.6. INDICADORES

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria del acaro rojo de las palmas son:

| Actividad | Formula de evaluación |
|---------------------|--|
| Área de exploración | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$ |
| Rutas de vigilancia | $\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ |

VIII. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), en el estado de Baja California”.

8.1. JUSTIFICACION

8.1.1. Cultivo

| Cultivo | Superficie cosechada (Ha) | | | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la Producción (millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costos de producción/ha | Número de productores | Estados y Países de destino |
|--------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | Comercial | Traspatio | Silvestre | | | | | | |
| Manzana | 16 | | | 7 | 51.9 | 1.8 | 13,000 | 3 | B.C. |
| Frambuesa | 100 | | | 1,800 | 157,500 | 18 | 723,937 | 6 | USA |
| Vid | 3,502 | | | 24,025 | 133,680 | 8 | 55,000 | 178 | B.C., SONORA |
| Toronja | 9 | | | 96 | 301.8 | 11 | 25,000 | 16 | B.C. |
| Limón | 211.5 | | | 2,978 | 9,587.4 | 14 | 25,000 | 48 | B.C. |
| Naranja | 309.5 | | | 3,499 | 9,626.1 | 11 | 25,000 | 160 | B.C. |
| TOTAL | 4,148 | | | 32,405 | 301811.5 | | | 411 | |

Fuente.-DDR 002,SIAP y OEIDRUS-BC 2012.

Desarrollo fenológica del cultivo de Frutales.



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

Desarrollo fenológico del cultivo de vid.

| Cultivo | Etapa | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vid (Pasa-Mesa-Industrial) | Plantación | | | | | | | | | | | | |
| | desarrollo vegetativo | | | | | | | | | | | | |
| | Fructificación | | | | | | | | | | | | |
| | Cosecha | | | | | | | | | | | | |
| | Reposo | | | | | | | | | | | | |

8.1.2. PLAGA

| Nombre de la plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|-----------------------|--|---|
| Tortricido anaranjado | -Maquinaria y equipo de trabajo de campo contaminadas, embalajes y transporte -Por la acción del viento y vuelo del insecto adulto. | -Daños directos al fruto, tallos y ramas tiernas -Restricciones en la comercialización -Alto riesgo por la presencia en Oregón, Cal.(EE.UU) -Pérdida del 100% de la comercialización de la producción. |

8.2. OBJETIVO

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 400 ha de exploración en huertos comerciales de cítricos y frutales y 10 rutas de trampeo, tanto en huertos comerciales del valle de Tecate, Ensenada y de traspatios en cítricos y frutales localizados en los municipios de Mexicali, Tecate, Tijuana, Rosarito y Ensenada, para la detección oportuna de Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*)

8.3. ESTRATEGIA OPERATIVA

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipio) | Vehículo (modelo) | Herramientas de campo con las que cuenta el personal |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Estatal | Toyota Tacoma 2011 AN 39 956 | Cámara, Lupa, Smartphone Escalera Navaja |
| Profesional fitosanitario | Mexicali | Nissan Doble cabina 2011 AN 39 957 | Cámara, Lupa, Pala, Escalera, Navaja, Tijera podadora, Machete, smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana-Rosarito | Nissan 2011 AN 37 626 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana-Tecate | Nissan 2011 AN 37 626 | Smartphone, upa, Navaja, |
| Profesional fitosanitario | Ensenada | Nissan 2011 AN 37 466 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2011 AN 35 615 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |

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

| | | | |
|-------------------|----------|--------------------------|---|
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2013 AN 49 945 | Lupa, Gancho, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2011 AN 60 245 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |

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

8.4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE TORTRÍCIDO ANARANJADO

| Acción | Sub acción | Unidad de Medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abril | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Área de exploración | Superficie prog. cítricos y frutales | Ha | 400 | | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | |
| Rutas de trampeo | Rutas establecidos | Número | 10 | | 10 | | | | | | | | | | |
| | Trampas Instaladas | Número | 100 | | 100 | | | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 2200 | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Capacitación | Cursos a Técnicos | Número | 1 | | | | 1 | | | | | | | | |
| | Platica a productores | Número | 3 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | |
| Divulgación | Trípticos | Número | 500 | | | | | 500 | | | | | | | |
| | Mensaje de radio | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Mensaje de prensa | Número | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Supervisión | Supervisión por DGSV | Número | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Supervisión por la Delegación Estatal | Número | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 5 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 |
| Evaluación | Evaluación por la delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

8.5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 1 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 3 | 14,820 | 44,460 | 44,460 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 3 | 2 | 11,024 | 66,144 | 66,144 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 2 | 3 | 11,024 | 66,144 | 66,144 | 0 |

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

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--------|----------|----------|---|
| AUXILIAR DE CAMPO (Baja) | 1 | 2 | 11,024 | 22,048.0 | 22,048.0 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (Aux.campo) | 1 | 1 | 11,024 | 11,024 | 11,024 | 0 |
| Total | | | | 245,080 | 245,080 | 0 |

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|--------------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 3750 | 14 | 52,500 | 52,500 | 0 |
| FRASCOS ENTOMOLOGICOS | PIEZA | 400 | 3 | 1,200 | 1,200 | 0 |
| TRAMPATIPO DELTA (TA) | PIEZA | 300 | 64 | 19,200 | 19,200 | 0 |
| FEROMONA (TA) | PIEZA | 1,400 | 35 | 49,000 | 49,000 | 0 |
| BASE PEGAJOSAPARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 1,400 | 15 | 21,000 | 21,000 | 0 |
| Total | | | | 142,900 | 142,900 | 0 |

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 5 | 800 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| PLACAS Y TENENCIA | UNIDAD | 1 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 0 |
| SEGURO VEHICULAR | UNIDAD | 1 | 14,385 | 14,385 | 14,385 | 0 |
| SERVICIO MENSAJERIA | SERVICIO | 14 | 420 | 5,880 | 5,880 | 0 |
| TRIPTICOS | MILLAR | 0.5 | 6 | 3,000 | 3,000 | 0 |
| MENSAJE DE RADIO | SERVICIO | 1 | 1,050 | 1,050 | 1,050 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 1 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 4 | 1,250 | 5,000 | 5,000 | 0 |
| VIATICOS SIN PERNOCTA | DÍAS | 1 | 625 | 625 | 625 | 0 |
| PASAJES NACIONALES | BOLETO | 1 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| CURSO DE CAPACITACION | SERVICIO | 1 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 4 | 656 | 2,624 | 2,624 | 0 |
| Total | | | | 53,629 | 53,629 | 0 |

d) Plan presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 245,080 | 245,080 | 0 |
| Recursos Materiales | 142,900 | 142,900 | 0 |
| Servicios | 53,629 | 53,629 | 0 |
| Total | 441,609 | 441,609 | 0 |

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 34

8.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de la palomilla marrón de la manzana son:

| Actividad | Formula de evaluación |
|---------------------|---|
| Área de exploración | $\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$ |
| Rutas de trampeo | $\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ |

IX. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

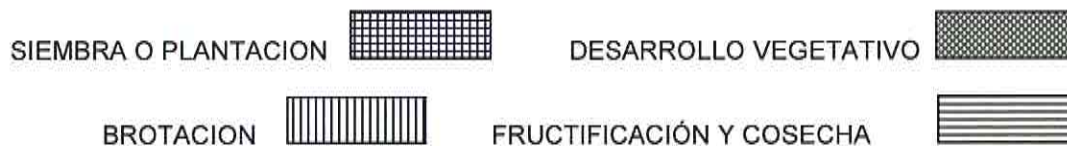
9.1. JUSTIFICACIÓN

9.1.1. Cultivo

| Cultivo | Superficie cosechada (Ha) | | | Volumen de producción (toneladas) | Valor de la Producción (millones de pesos) | Rendimiento Ton/ha | Costos de producción/ha | Número de productores | Estados y Países de destino |
|--------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | Comercial | Traspatio | Silvestre | | | | | | |
| Limón | 211.5 | | | 2,978 | 9,587.4 | 14 | 25,000 | 48 | B.C. 100% |
| Naranja | 309.5 | | | 3,499 | 9,626.1 | 11 | 25,000 | 160 | B.C. 100% |
| Toronja | 9 | | | 96 | 301.8 | 11 | 25,000 | 16 | B.C. 100% |
| TOTAL | 530 | | | 7,573 | 19,515.3 | | | 224 | |

Fuente.-DDR 002,SIAP y OEIDRUS-BC ciclo agrícola O.I. 2010-2011. No hay datos al 2012

| ETAPAS FENOLOGICAS DE HOSPEDEROS | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HOSPEDEROS | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Cítricos (Naranja, Limón y Toronja) | | | | | | | | | | | | |



9.1.2. PLAGA

| Nombre de la plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|--|---|--|
| Plagas reglamentadas de los cítricos (CVC, Pulgón café, Mancha negra, Cancro y Leprosis) | -Movimiento de material vegetal contaminado -Por vectores de la familia Cicadellidae (CVC), Arrastre por acción del viento(largas distancias; Café), por la acción del agua lluvia, riego (cancro), por ácaros vectores (Lps). | -Rápida dispersión en el huerto de las enfermedades -Improductividad del árbol adquirida la enfermedad (CVC) , -Baja productividad por obstrucción fotosintética (cvc, p.cafe), -Daños por defoliación y manchado de frutos, ramas y hojas (cancro, lps), etc. - Restricciones comerciales, cuarentenas, etc. -Pérdida del 100% del mercado de exportación. |

9.2. OBJETIVO

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 200 has de exploración de cítricos en áreas comerciales, 5 rutas de vigilancia, 30 parcelas centinela y 18 rutas de trampeo en predios comerciales y sitios de traspatio, en los municipios de Mexicali, Tecate, Ensenada y Tijuana, para la detección oportuna de las plagas cuarentenarias de los cítricos.

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

9.3. Estrategia operativa

| Puesto o cargo del personal | Área de trabajo (Municipio) | Vehículo (modelo) | Herramientas de campo con las que cuenta el personal |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| Coordinador de Proyecto Fitosanitario | Estatal | Toyota Tacoma 2011 AN 39 956 | Cámara, Lupa, Smartphone Escalera Navaja |
| Profesional fitosanitario | Mexicali | Nissan Doble cabina 2011 AN 39 957 | Cámara, Lupa, Pala, Escalera, Navaja, Tijera podadora, Machete, smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Nissan 2011 AN 37 628 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Mexicali | Toyota Hilus 2011 AM 78 341 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana-Rosarito | Nissan 2013 AN 49 946 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Tijuana-Tecate | Nissan 2011 AN 37 626 | Smartphone, Lupa, Navaja, |
| Profesional fitosanitario | Ensenada | Nissan 2011 AN 37 466 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2011 AN 35 615 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2013 AN 49 945 | Lupa, Gancho, Smartphone |
| Auxiliar de campo | Ensenada | Nissan 2011 AN 60 245 | Cámara, Lupa, Gancho, GPS, Pala, Machete, Navaja, tijeras podadoras, Smartphone |

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

9.4. CALENDARIZACION DE ACTIVIDADES DE PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CITRICOS

| Acción (PCC) | Sub acción | Unidad de Medida | Meta | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Área de exploración | Superficie programada | has. | 200 | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Parcelas centinelas | Parcelas Cent. Establecidas | Número | 30 | 30 | | | | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 720 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Rutas de vigilancia | Rutas establecidas | Número | 5 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | Puntos de vigilancia instalados | Número | 50 | 50 | | | | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 1200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Rutas de trampeo | Rutas establecidas | Número | 18 | 16 | | | | | | 2 | | | | | |
| | Trampas instaladas | Número | 180 | 160 | | | | | | 20 | | | | | |
| | Revisiones programadas | Número | 8160 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 |
| Capacitación | Cursos a técnicos | Número | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | Platica a productores | Número | 5 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | |
| Divulgación | Trípticos (Entrega) | Número | 400 | | | 100 | 100 | 100 | | 100 | | | | | |
| | Mensajes de radio | Número | 11 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Mensaje de prensa | Número | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Supervisión | Supervisión por DGSV | Número | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Supervisión por la Delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 6 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Evaluación | Evaluación por la Delegación estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

9.5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 2 | 20.440 | 40.880 | 40.880 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (COORDINADOR pf) | 1 | 1 | 20.440 | 20.440 | 20.440 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 2 | 14.820 | 29.640 | 29.640 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 3 | 14.820 | 44.460 | 44.460 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO (Nueva contratación) | 1 | 4 | 14.820 | 59.280 | 59.280 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (PROFESIONAL FITOSANITARIO) | 2 | 1 | 14.820 | 29.640 | 29.640 | 0 |
| *GRATIFICACION FIN DE AÑO (PROFESIONAL FITOSANITARIO) | 1 | 0,8 | 9.880 | 9.880 | 9.880 | 0 |
| *GRATIFICACION FIN DE AÑO (AUXILIAR DE CAMPO) | 1 | 0,4 | 3.675 | 3.675 | 3.675 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 4 | 2 | 11.024 | 88.192 | 88.192 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 2 | 3 | 11.024 | 66.144 | 66.144 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (AUXILIAR DE CAMPO) | 1 | 1 | 11.024 | 11.024 | 11.024 | 0 |
| Total | | | | 403.255 | 403.255 | 0 |

* Alta de Prof. Fitosanitario y baja de Aux. campo.

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

7

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 3450 | 14 | 48,300 | 48,300 | 0 |
| TRAMPAS AMARILLAS (PCC) | ROLLO | 6 | 1,360 | 8,160 | 8,160 | 0 |
| Total | | | | 56,460 | 56,460 | 0 |

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 7 | 800 | 5,600 | 5,600 | 0 |
| PLACAS Y TENENCIA | UNIDAD | 2 | 1,750 | 3,500 | 3,500 | 0 |
| SEGURO VEHICULAR | UNIDAD | 2 | 14,385 | 28,770 | 28,770 | 0 |
| SERVICIO MENSAJERIA | SERVICIO | 12 | 420 | 5,040 | 5,040 | 0 |
| TRIPITICOS (ENTREGA) | MILLAR | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MENSAJE DE RADIO | SERVICIO | 2 | 1,050 | 2,100 | 2,100 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 1 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 5 | 1,250 | 6,250 | 6,250 | 0 |
| VIATICOS SIN PERNOCTA | DÍAS | 2 | 625 | 1,250 | 1,250 | 0 |
| CURSO DE CAPACITACION | SERVICIO | 1 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| PASAJES NACIONALES | BOLETO | 1 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 10 | 656 | 6,560 | 6,560 | 0 |
| Total | | | | 74,385 | 74,385 | 0 |

d) Plan presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 403,255 | 403,255 | 0 |
| Recursos Materiales | 56,460 | 56,460 | 0 |
| Servicios | 74,385 | 74,385 | 0 |
| Total | 534,100 | 534,100 | 0 |

9.6. INDICADORES

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de las plagas reglamentadas de los cítricos son:

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

X. Gasto administrativo**a) Recursos Humanos**

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|----------------------------|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COORDINADOR ADMINISTRATIVO | 1 | 2 | 20,440 | 40,880 | 40,880 | 0 |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO | 1 | 5 | 11,024 | 55,120 | 55,120 | 0 |
| SECRETARIA | 1 | 3 | 6,800 | 20,400 | 20,400 | 0 |
| TOTAL | | | | 116,400 | 116,400 | 0 |

b) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|--|------------------|-----------------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| SERVICIO TELÉFONICO JLSVCNVA | SERVICIO | 6 | 1,563 | 9,378 | 9,378 | 0 |
| SERVICIO TELÉFONICO JLSVZCBC | SERVICIO | 6 | 1,563 | 9,378 | 9,378 | 0 |
| SERVICIO ENERGIA ELECTRICA CESVBC (MEXICALI) | SERVICIO | 3 | 9,000 | 27,000 | 27,000 | 0 |
| SERVICIO VIGILANCIA | SERVICIO | 3 | 1,500 | 4,500 | 4,500 | 0 |
| CAFETERIA | SERVICIO | 4 | 2,789 | 11,156 | 11,156 | 0 |
| MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES | SERVICIO | 3 | 5,453 | 16,359 | 16,359 | 0 |
| ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES JLSVCNVA | SERVICIO | 3 | 4,578 | 13,734 | 13,734 | 0 |
| ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES JLSVZCBC | SERVICIO | 3 | 4,578 | 13,734 | 13,734 | 0 |
| TOTAL | | | | 105,239 | 105,239 | 0 |

c) Plan presupuestal Gasto Administrativo

| CONCEPTO | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|------------------|-----------------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| RECURSOS HUMANOS | 10 | | 116,400 | 116,400 | 0 |
| SERVICIOS | 31 | | 105,239 | 105,239 | 0 |
| TOTAL | | | 221,639 | 221,639 | 0 |

XI. Plan de emergencia fitosanitaria

| CONCEPTO | PORCENTAJE | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|----------------------------------|------------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | FEDERAL | ESTATAL |
| PLAN DE EMERGENCIA FITOSANITARIA | 2.8% | 93,495 | 93,495 | 0 |

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 41

XII. Concentrado de necesidades físicas y financieras del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en el estado de Baja California.

a) Recursos Humanos

| CONCEPTO | NÚMERO DE PERSONAS | NÚMERO DE MESES | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|--|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| GERENTE GENERAL | 1 | 2 | 29,890 | 59,780 | 59,780 | 0 |
| RESPONSABLE DE INFORMÁTICA | 1 | 3 | 14,820 | 44,460 | 44,460 | 0 |
| PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN | 1 | 3 | 14,820 | 44,460 | 44,460 | 0 |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 12 | 20,440 | 245,280 | 245,280 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (COORDINADOR pf) | 1 | 1 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 2 | 12 | 14,820 | 355,680 | 355,680 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (PROFESIONAL FITOSANITARIO) | 2 | 1 | 14,820 | 29,640 | 29,640 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO (Baja) | 1 | 4 | 11,024 | 44,096 | 44,096 | 0 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO (Nueva contratación) | 1 | 8 | 14,820 | 118,560 | 118,560 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (PROFESIONAL FITOSANITARIO) | 1 | 0.8 | 9,880 | 9,880 | 9,880 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (AUXILIAR DE CAMPO) | 1 | 0.4 | 3,675 | 3,675 | 3,675 | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 6 | 12 | 11,024 | 793,728 | 793,728 | 0 |
| GRATIFICACION FIN DE AÑO (AUXILIAR DE CAMPO) | 6 | 1 | 11,024 | 66,144 | 66,144 | 0 |
| Total | | | | 1,835,823 | 1,835,823 | 0 |

b) Recursos materiales

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|------------------------------------|------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 32,100 | 14 | 449,400 | 449,400 | 0 |
| FRASCOS ENTOMOLOGICOS | PIEZA | 400 | 3 | 1,200 | 1,200 | 0 |
| TRAMPA TIPO DELTA (PMM) | PIEZA | 250 | 64 | 16,000 | 16,000 | 0 |
| FEROMONA (PMM) | PIEZA | 1,600 | 35 | 56,000 | 56,000 | 0 |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 1,860 | 15 | 27,900 | 27,900 | 0 |
| TRAMPA TIPO DELTA (LB) | PIEZA | 150 | 64 | 9,600 | 9,600 | 0 |
| FEROMONA (LB) | PIEZA | 860 | 35 | 30,100 | 30,100 | 0 |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 1,430 | 15 | 21,450 | 21,450 | 0 |
| TRAMPA TIPO DELTA (PT) | PIEZA | 70 | 64 | 4,480 | 4,480 | 0 |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 460 | 15 | 6,900 | 6,900 | 0 |
| TRAMPA PARA PALOMILLA DE LA CEREZA | PIEZA | 90 | 64 | 5,760 | 5,760 | 0 |
| FEROMONA (PC) | PIEZA | 500 | 35 | 17,500 | 17,500 | 0 |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 500 | 15 | 7,500 | 7,500 | 0 |
| TRAMPA TIPO DELTA (TA) | PIEZA | 300 | 64 | 19,200 | 19,200 | 0 |
| FEROMONA (TA) | PIEZA | 1,400 | 35 | 49,000 | 49,000 | 0 |
| BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA | PIEZA | 1,400 | 15 | 21,000 | 21,000 | 0 |
| TRAMPAS AMARILLAS (PCC) | ROLLO | 6 | 1,360 | 8,160 | 8,160 | 0 |
| CONSUMIBLES DE CÓMPUTO | LOTE | 4 | 2,000 | 8,000 | 8,000 | 0 |
| PAPELERÍA | LOTE | 4 | 4,000 | 16,000 | 16,000 | 0 |
| Total | | | | 775,150 | 775,150 | 0 |

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 42

21000

00043

c) Servicios

| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO | INVERSIÓN TOTAL | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIO | 40 | 800 | 32,000 | 32,000 | 0 |
| PLACAS Y TENENCIA | UNIDAD | 10 | 1,750 | 17,500 | 17,500 | 0 |
| SEGURO VEHICULAR | UNIDAD | 10 | 14,385 | 143,850 | 143,850 | 0 |
| SERVICIO MENSAJERIA | SERVICIO | 51 | 420 | 21,420 | 21,420 | 0 |
| TRIPTICOS | MILLAR | 1.0 | 6 | 6,000 | 6,000 | 0 |
| MENSAJE DE RADIO | SERVICIO | 11 | 1,050 | 11,550 | 11,550 | 0 |
| MENSAJE DE PRENSA | UNIDAD | 9 | 1,315 | 11,835 | 11,835 | 0 |
| VIATICOS NACIONALES | DÍAS | 33 | 1,250 | 41,250 | 41,250 | 0 |
| VIATICOS SIN PERNOCTA | DÍAS | 8 | 625 | 5,000 | 5,000 | 0 |
| CURSOS DE CAPACITACION | SERVICIO | 3 | 4,000 | 12,000 | 12,000 | 0 |
| PASAJES NACIONALES | BOLETO | 4 | 10,000 | 40,000 | 40,000 | 0 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIO | 48 | 656.00 | 31,488 | 31,488 | 0 |
| Total | | | | 373,893 | 373,893 | 0 |

d) PLAN PRESUPUESTAL

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | FINANCIAMIENTO (\$) | |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------|
| | | FEDERAL | ESTATAL |
| Recursos Humanos | 1,835,823 | 1,835,823 | 0 |
| Recursos Materiales | 775,150 | 775,150 | 0 |
| Servicios | 373,893 | 373,893 | 0 |
| Gasto administrativo | 221,639 | 221,639 | 0 |
| Plan de emergencia fitosanitaria | 93,495 | 93,495 | 0 |
| Total | 3,300,000 | 3,300,000 | 0 |

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

+

XIII. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Palomilla de las cerezas (*Grapholita packardii*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*) y Plagas Reglamentadas de los Cítricos [(Clorosis variegada de los cítricos, *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*)], Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*) y Pulgón café de los cítricos (*Toxoptera citricida*)] que incide en el estado de Baja California, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Baja California, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado, y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Por la Delegación SAGARPA en Baja California

El Director General

El Delegado Estatal


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga


Ing. Guillermo Aldrete Haas

Por el Gobierno del Estado de Baja California

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

El Secretario de Fomento Agropecuario

El Presidente del Comité


C.P. Manuel Valladolid Seamanduras


C.P. Jorge Javier Elías Olivares