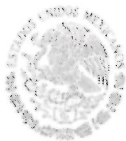


SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PECUARIO Y ALIMENTACIÓN



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



BAJACALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

- 1. PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO DE LA MOSCA DEL VINAGRE DE LAS ALAS MANCHADAS, A OPERAR CON RECURSOS 2015 DEL COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA SAGARPA, EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.**

00333

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

2. JUSTIFICACIÓN

La producción de la fresa en México ocupa un lugar de importancia, tanto por su valor comercial así como también por su valor social, ya que es un cultivo que ofrece empleo a un elevado número de jornales en campo y en el procesamiento del producto.

En Baja California; el cultivo de fresa se desarrolla mediante los sistemas de agricultura protegida, principalmente en San Quintín, Camalú y la Colonia Vicente Guerrero; zonas productoras en el sur del Municipio de Ensenada, B.C.

En el Estado; se reportó en el 2013 una superficie sembrada de 6,162-00 has aproximadamente de cultivos hospederos de mosca del vinagre de alas manchadas, entre los que destacan; el cultivo de fresa, con 2,048 has y la vid, con 3,524 has. Se obtuvo una cosecha de 153,849 toneladas con un valor de la producción de \$ 2,849,379,550.00 billones de pesos. Beneficiándose a productores. (SIAP 2013).

IMPORTANCIA ECONOMICA DE CULTIVOS.

| CULTIVO: FRESA | MERCADO | |
|--|----------|-------------|
| | NACIONAL | EXPORTACION |
| CONCEPTO | | |
| Superficie (ha) | | 2,048-00 |
| Volumen de producción (toneladas) | | 123,586 |
| Valor de la producción (millones de pesos) | | 1,946.567 |
| Costos de producción/ha | | |
| Numero de productores beneficiados | | |
| Estados y países destino | | |

| CULTIVO: VID | MERCADO | |
|--|-------------|-------------|
| | NACIONAL | EXPORTACION |
| CONCEPTO | | |
| Superficie (ha) | 3,524 | |
| Volumen de producción (toneladas) | 24,233 | |
| Valor de la producción (millones de pesos) | 314,268.860 | |
| Costos de producción/ha | | |
| Numero de productores beneficiados | 138 | |
| Estados y países destino | | |

3. OBJETIVO - META

- Determinar la fluctuación poblacional de la Mosca del Vinagre de las alas manchadas en las regiones productoras de frutillas para informar a productores y empacadores sobre la dinámica de la plaga y sirva de base para realizar las acciones de control.
- Brindar capacitación técnica a productores, técnicos y empacadores, en las acciones de manejo de la plaga.
- Realizar actividades de divulgación, con la finalidad de fomentar el hábito de la prevención ante la presencia de la plaga.

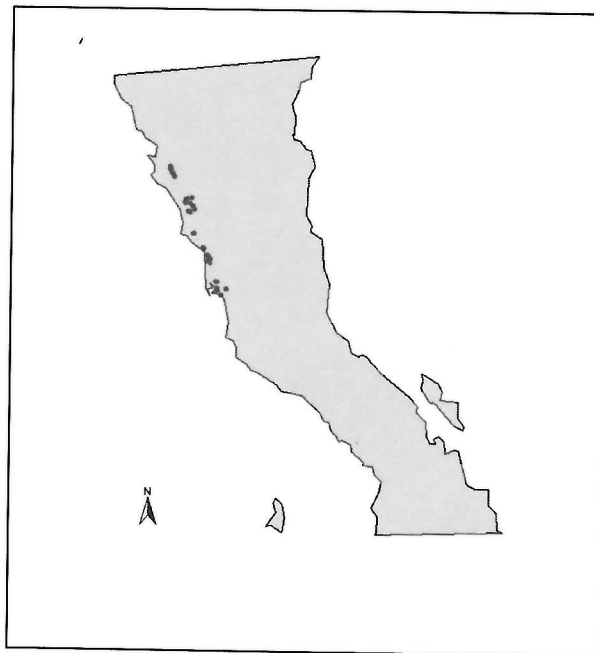
00333

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

4. ESTRATEGIA OPERATIVA

| ACCIONES | ACTIVIDADES | TIEMPO (MESES) |
|--------------|---|----------------|
| Trampeo | 100 trampas instaladas 5,300 trampas revisadas | 12 |
| Diagnostico | -Resultados de identificación | No programable |
| Muestreo | -Fruta muestreada -Muestras -Sitios muestreados | No programable |
| Seguimiento | 4 Supervisiones | 4 |
| Capacitación | - Pláticas a productores | 1 |

RED DE TRAMPEO DE MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.



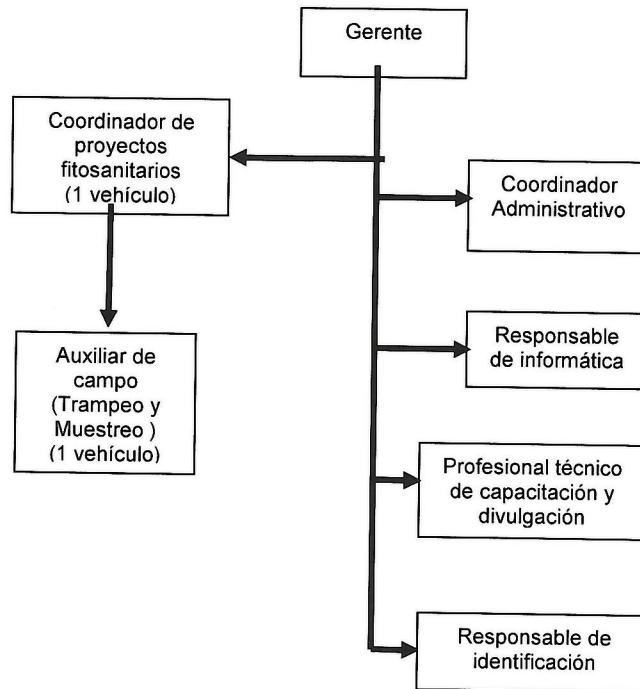
[Handwritten signatures and initials in black and blue ink]

00333

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

[Large handwritten signature in blue ink]

DIAGRAMA OPERATIVO



5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

| DISTRIBUCION DE LAS METAS | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACCIONES/ ACTIVIDADES | META | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | | | | | | | | | | | | |
| Trampeo | Trampas Instaladas | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Trampas revisadas | 5,300 | 500 | 400 | 400 | 500 | 400 | 400 | 500 | 400 | 400 | 500 | 400 | 500 |
| Diagnostico | Especímenes identificados -Dictámenes de identificación | No programable | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Muestreo | -kg fruta muestreada | No programable | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | -No. Muestras | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | No. Sitios muestreados | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Evaluación y Seguimiento | Supervisión | | | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Capacitación | Pláticas a productores | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Administración | Informes técnicos | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Informes financieros | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

00333

| DISTRIBUCION DEL RECURSO | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ACCIONES/ ACTIVIDADES | META | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | | | | | | | | | | | | |
| Trampeo | Trampas Instaladas | 100 | | | | | | | | | | | | |
| | Trampas revisadas | 5,300 | | | | | | | | | | | | |
| Muestreo | -kg fruta muestreada | No programable | 19,514 | 17,819 | 38,819 | 19,514 | 40,818 | 62,819 | 32,014 | 17,819 | 20,819 | 61,514 | 17,819 | 33,523 |
| | -No. Muestras No. Sitios muestreados | | | | | | | | | | | | | |
| Diagnostico | - Especímenes identificados -Dictámenes de identificación | No programable | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Seguimiento | Supervisión | 4 | 6,125 | 18,185 | 37,935 | 18,125 | 23,186 | 80,326 | 20,640 | 4,936 | 7,966 | 12,390 | 4,936 | 9,140 |
| Capacitación | Pláticas a productores | 1 | - | - | - | - | - | 34,820 | - | - | - | - | - | - |
| Divulgación | | | | | | | | | | | | | | |
| Administración | Informes Técnicos | 12 | 11,000 | 11,000 | 11,000 | 16,000 | 11,000 | 46,440 | 32,500 | 12,500 | 7,500 | 22,500 | 7,500 | 12,500 |
| | Informes Financieros | 12 | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 36,639 | 47,004 | 87,754 | 53,639 | 75,004 | 224,405 | 85,154 | 35,255 | 36,285 | 96,404 | 30,255 | 55,163 |

6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

| A) Recursos Humanos | | | | | | |
|---|----------|-------|----------------|-----------------|----------------------|----------|
| PUESTO | CANTIDAD | MESES | COSTO UNITARIO | INVERSION TOTAL | APORTACION ECONOMICA | |
| | | | | | FEDERAL 100% | ESTATAL |
| Trampeo y Muestreo | | | | | | |
| Auxiliar de campo | 1 | 13 | 11,024 | 143,312 | 143,312 | 0 |
| Subtotal | | | | 143,312 | 143,312 | 0 |
| Evaluación y Seguimiento | | | | | | |
| Gerente | 1 | 1 | 29,890 | 29,890 | 28,890 | 0 |
| Subtotal | | | 29,890 | 29,890 | 29,890 | 0 |
| Capacitación y Divulgación | | | | | | |
| Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación | 1 | 1 | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| Subtotal | | | 14,820 | 14,820 | 14,820 | 0 |
| Administración | | | | | | |
| Coordinador Administrativo | 1 | 1 | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 0 |
| Subtotal | | | 20,440 | 20,440 | 20,440 | 0 |
| Total | | | | 208,462 | 208,462 | 0 |

“ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”

| B) Recursos Materiales | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|----------|----------------|-----------------|----------------------|----------|
| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | INVERSION TOTAL | APORTACION ECONOMICA | |
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| Trampeo y Muestreo | | | | | | |
| Combustible | Litros | 6,000 | 15 | 90,000 | 90,000 | 0 |
| Botella Pet | Pieza | 300 | 10 | 3,000 | 3,000 | 0 |
| Laminilla | Pieza | 5,200 | 6 | 31,200 | 31,200 | 0 |
| Vinagre de Manzana | Litros | 1,450 | 10 | 14,500 | 14,500 | 0 |
| Pinzas Entomológicas | Pieza | 5 | 250 | 1,250 | 1,250 | 0 |
| Radio de comunicación | Pieza | 1 | 8,000 | 8,000 | 8,000 | 0 |
| Baterías | Pieza | 1 | 400 | 400 | 400 | 0 |
| Elevadores | Pieza | 2 | 400 | 800 | 800 | 0 |
| Frascos Entomológicos | Pieza | 500 | 3.50 | 1,750 | 1,750 | 0 |
| Cedazo | Pieza | 5 | 50 | 250 | 250 | 0 |
| Franela | Metros | 30 | 15 | 450 | 450 | 0 |
| Alambre | Kilos | 20 | 50 | 1,000 | 1,000 | 0 |
| Etiquetas | Pieza | 200 | 15 | 3,000 | 3,000 | 0 |
| Alcohol | Litros | 40 | 30.00 | 1,200 | 1,200 | 0 |
| Jabón | Kilos | 20 | 25 | 500 | 500 | 0 |
| Rollos de Plástico | Pieza | 30 | 35 | 1,050 | 1,050 | 0 |
| Bolsas de Plástico | Kilogramos | 30 | 50 | 1,500 | 1,500 | 0 |
| Pinza Mecánica | Pieza | 3 | 50 | 150 | 150 | 0 |
| Uniformes | Pieza | 1 | 2,999 | 2,999 | 2,999 | 0 |
| Llantas | Pieza | 4 | 3,000 | 12,000 | 12,000 | 0 |
| Cámara fotográfica | Pieza | 1 | 12,000 | 12,000 | 12,000 | 0 |
| Papelería | Lote | 2 | 5,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Subtotal | | | | 196,999 | 196,999 | 0 |
| Evaluación y Seguimiento | | | | | | |
| Combustible | Litros | 3,700 | 15 | 55,500 | 55,500 | 0 |
| Consumible de computo | Lote | 2 | 5,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Consumible de fotocopiadora | Lote | 2 | 5,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Papelería | Lote | 2 | 5,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Subtotal | | | | 86,000 | 86,000 | 0 |
| Administración | | | | | | |
| Consumible de computo | Lote | 2 | 5,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Consumible de fotocopiadora | Lote | 2 | 5,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Papelería | Lote | 2 | 5,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Material de Limpieza | Lote | 3 | 5,000 | 15,000 | 15,000 | 0 |
| Subtotal | | | | 45,000 | 45,000 | 0 |
| Capacitación Y Divulgación | | | | | | |
| Material para Capacitación | Lote | 1 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Subtotal | | | | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Total | | | | 337,999 | 337,999 | 0 |

“ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”

00333

| C) SERVICIOS | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|----------|----------------|-----------------|----------------------|----------|
| CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | INVERSION TOTAL | APORTACION ECONOMICA | |
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| Trampeo y Muestreo | | | | | | |
| Mantenimiento Vehicular | Servicio | 4 | 3,000 | 12,000 | 12,000 | 0 |
| Placas de Vehículo | Servicio | 1 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 0 |
| Seguro Vehicular | Póliza | 1 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 0 |
| Viáticos | Día | 10 | 1,250 | 12,500 | 12,500 | |
| Subtotal | | | | 42,500 | 42,500 | 0 |
| Evaluación y Seguimiento | | | | | | |
| Servicio de paquetería | Servicio | 1 | 9,750 | 9,750 | 9,750 | 0 |
| Placas de Vehículo | Servicio | 1 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 0 |
| Seguro Vehicular | Póliza | 1 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 0 |
| Mantenimiento de equipo de computo | Servicio | 1 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Mantenimiento Vehicular | Servicio | 4 | 3,000 | 12,000 | 12,000 | 0 |
| Viáticos | Día | 5 | 1,250 | 6,250 | 6,250 | 0 |
| Arrendamiento | Mes | 6 | 12,000 | 72,000 | 72,000 | 0 |
| Subtotal | | | | 128,000 | 128,000 | 0 |
| Capacitación y Divulgación | | | | | | |
| Curso | Evento | 1 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Subtotal | | | | 10,000 | 10,000 | 0 |
| Administración | | | | | | |
| Pago de teléfono | Servicio | 6 | 2,000 | 12,000 | 12,000 | 0 |
| Pago de energía eléctrica | Servicio | 6 | 1,500 | 9,000 | 9,000 | 0 |
| Pago de agua | Servicio | 12 | 1,500 | 18,000 | 18,000 | 0 |
| Mantenimiento de instalaciones | Servicio | 1 | 25,000 | 25,000 | 25,000 | 0 |
| Vigilancia | Mes | 12 | 6,000 | 72,000 | 72,000 | 0 |
| SUBTOTAL | | | | 136,000 | 136,000 | 0 |
| Total | | | | 316,500 | 316,500 | 0 |

7. PLAN PRESUPUESTAL

| ACCIONES | UNIDAD DE MEDIDA | META | INVERSION TOTAL (\$) | % DE INVERSION | APORTACION ECONOMICA | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| Trampeo y Muestreo | Trampas instaladas | 100 | 382,811 | 44.36 | 382,811 | 0 |
| | Trampas revisadas | 5,300 | | | | |
| | Fruta muestreada | No programable | | | | |
| | No. Muestras No. Sitios | | | | | |
| Seguimiento | Supervisión | 4 | 243,890 | 28.26 | 243,890 | 0 |
| Administración | Informes Técnicos | 12 | 201,440 | 23.34 | 201,440 | 0 |
| | Informes Técnicos | 12 | | | | |
| Capacitación y Divulgación | Plática a productores | 1 | 34,820 | 4.03 | 34,820 | 0 |
| Total | | | 862,961 | 100.00 | 862,961 | 0 |

“ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”

8. INDICADORES

| Nombre del indicador | Fórmula | Unidad de medida |
|------------------------------------|--|------------------|
| Eficacia en la revisión de trampas | $\frac{\text{No. de trampas revisadas} \times 100}{\text{No. de trampas programadas a revisar}}$ | Porcentaje (%) |
| Capacitación | $\frac{\text{No. de cursos realizados} \times 100}{\text{No. de cursos programados}}$ | Porcentaje (%) |
| Divulgación | $\frac{\text{No. de material de divulgación distribuido} \times 100}{\text{No. de material de divulgación programados a revisar}}$ | Porcentaje (%) |

9. RESULTADOS ESPERADOS

Capacitar a productores de frutillas en el Estado.

Proporcionar información a los productores de la dinámica de población de la plaga, sirviendo como base para la toma de decisiones para las acciones de control.

Realizar acciones de divulgación, mediante spots de radio y distribución de trípticos en los sectores involucrados.

00333

“ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”

10. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo para el manejo fitosanitario de la Mosca Vinagre de las alas manchadas, que incide en el Estado de Baja California fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

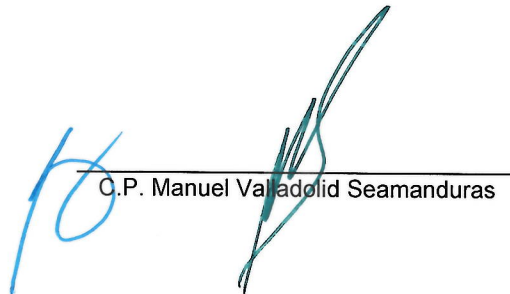
Por la Delegación SAGARPA en Baja California

El Delegado


Ing. Guillermo Aldrete Haas

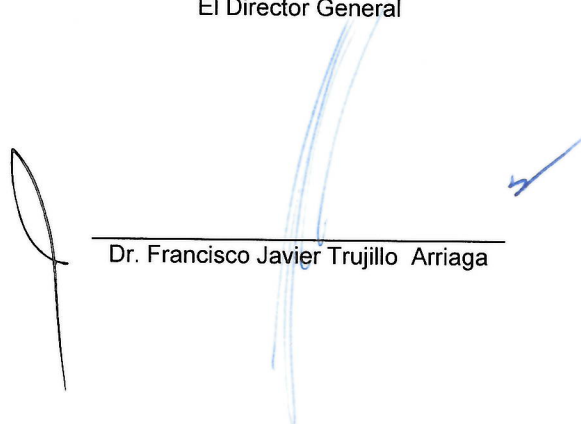
Por el Gobierno del Estado de Baja California

Secretario de Fomento Agropecuario


C.P. Manuel Valladolid Seamanduras

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga



00333