

**PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO
FITOSANITARIO DEL MANZANO, A OPERAR CON
RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE
COAHUILA.**

2015

E. D.

CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN

- 1.1. Importancia económica de los cultivos
- 1.2. Importancia de la Plaga

2. OBJETIVO – META

3. OPERATIVIDAD

- 3.1 Recursos humanos
- 3.2 Parque vehicular
- 3.3 Inventario

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

- 5.1. Recursos humanos
- 5.2. Recursos materiales
- 5.3. Servicios
- 5.4. Plan presupuestal

6. INDICADORES

7. HOJA DE FIRMAS

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Del'.

1. JUSTIFICACIÓN

1.1 Importancia económica del cultivo

En el estado de Coahuila existe una superficie de 4,500 hectáreas con cultivo de Manzano a nivel comercial, donde predominan las variedades Golden y Red Delicius; de las cuales 4000 has se encuentran en producción 500 en desarrollo.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: COAHUILA
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO
Trampeo

| CULTIVO | MUNICIPIO | NUMERO DE PRODUCTORES | SUPERFICIE (HAS) | PRODUCCIÓN (TON) | VALOR DE LA PRODUCCIÓN | COSTO DE PRODUCCIÓN | COSTOS FITOSANITARIOS |
|---------------|-----------|-----------------------|------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| MANZANO | ARTEAGA | 57 | 1,338.00 | 24,935,454.54 | 124,677,272,724.84 | 76,635,774.54 | 24,253,074.54 |
| Total Estado | | 57 | 1,338.00 | 24,935,454.54 | 124,677,272,724.84 | 76,635,774.54 | 24,253,074.54 |
| Total Cultivo | | 57 | 1,338.00 | 24,935,454.54 | 124,677,272,724.84 | 76,635,774.54 | 24,253,074.54 |
| Total Reporte | | 57 | 1,338.00 | 24,935,454.54 | 124,677,272,724.84 | 76,635,774.54 | 24,253,074.54 |

1.2. Importancia de la plaga

La Palomilla de la Manzana (*Cydia pomonella*) es la plaga de mayor importancia en el ámbito mundial en perales y manzanos. Es una plaga clave de daño directo, y por lo tanto, a ella se dirigen el mayor número de tratamientos fitosanitarios.

La palomilla y su hospedero el manzano, describen una biología paralela y sincronizada. Ambos son especies de climas fríos caracterizados por una etapa de reposo invernal que en los insectos se llama diapausa, esta al igual que el reposo del manzano se rompe al inicio de la primavera, coincidiendo las etapas fenológicas de punta plateada y punta verde en yemas del manzano con el inicio del ciclo biológico de la plaga.

Esta plaga es de tipo endémico y puede llegar a dañar hasta el 70 % de la producción si no se le dirige algún tipo de control.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: COAHUILA
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO
Trampeo

| PLAGA | MUNICIPIO | NUMERO DE PRODUCTORES | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%) | SUPERFICIE CON PLAGA (HA) | NO. DE SITIOS CON PLAGA |
|-------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| PALOMILLA DE LA MANZANA | ARTEAGA | 57 | 1.7104 | 1,202.0000 | 155 |
| | TOTAL | 57 | 1.7104 | 1,202.0000 | 155 |

2. OBJETIVO – META

Reducir el nivel de infestación de Palomilla de la Manzana del 1.7104 al 0 % en una superficie de 1,338 has de Manzano, distribuidas en el Municipio de Arteaga, mediante la implementación de acciones de Trampeo y monitoreo climático, realizando pronósticos térmicos para combatir la plaga en su etapa más susceptible, implementando el Control Biológico, con liberaciones de *Trichogramma* y *Chrysopa* las cuales promueven un impacto ecológico positivo en la producción de alimentos.

OBJETIVO-META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: COAHUILA
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO
Trampeo

PALOMILLA DE LA MANZANA

| MUNICIPIO | NUMERO DE PRODUCTORES | NO. DE SITIOS A ATENDER | SUPERFICIE A ATENDER(HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL | NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO) |
|--------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|
| ARTEAGA | 57 | 170 | 1,338.0000 | 1.7104 | 0.0000 |
| TOTAL | 57 | 170 | 1,338.0000 | 1.7104 | 0.0000 |

6- 

3. OPERATIVIDAD

3.1 Recursos humanos

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO

| Concepto | No. de personas | No. de Meses | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | | M e s e s | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|---------------------|--------------------|------------|-----------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|--|--|
| | | | | Federal | Estatal | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - ENRIQUE CISNEROS TORRES | 1.00 | 12 | 177,840.00 | 0.00 | 177,840.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSABLE DE INFORMATICA - WENDY CARRILLO GARCIA | 1.00 | 1 | 14,250.00 | 0.00 | 14,250.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ENRIQUE CISNEROS TORRES | 1.00 | 1 | 14,820.00 | 0.00 | 14,820.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JUANA MARIA LARA VALDES | 1.00 | 1 | 5,620.00 | 0.00 | 5,620.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - JUANA MARIA LARA VALDES | 1.00 | 1 | 14,820.00 | 0.00 | 14,820.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 227,350.00 | 0.00 | 227,350.00 | | | | | | | | | | | | | | |

Dentro de las actividades de la Campaña Manejo Fitosanitario del Manzano, participa un Profesional Fitosanitario: Enrique Cisneros Torres quien es responsable de la Campaña y lleva a cabo los programas de trabajo, informes mensuales, monitoreos de campo, actividades de C. Biológico, Muestreo y todo lo relacionado con aspectos técnicos de la misma; también participa la Ing. Juana María Lara Valdés quien se encarga de lo referente a las acciones de capacitación y divulgación, llevando a cabo la programación de eventos de capacitación y Wendy Carrillo García realiza acciones referente a informática y cuestiones administrativas. y se le pagara lo correspondiente a un mes de sueldo contando también con el pago proporcional a pago de gratificación anual.

[Handwritten signature]

3.2 Parque vehicular

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO

Plaga: PALOMILLA DE LA MANZANA

| Número Económico | Equipo | Placas | Nombre del Responsable |
|-------------------|-------------------------|----------|-------------------------|
| 1N6DD21T4CK052655 | NISSAN NP300 PICK UP TM | EW755056 | ENRIQUE CISNEROS TORRES |

3.3. Inventario

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA
AÑO: 2015

| PROYECTO FITOSANITARIO | DESCRIPCION | COSTO UNITARIO | PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO | FOLIO | FECHA DE ADQUISICION | CONDICION | EXISTE EN LA | CARACTERISTICAS | ASIGNADO A |
|----------------------------------|------------------------------|----------------|---|---------------------------------|----------------------|-------------|--------------|--|-------------|
| MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | COPADORA (UNIDAD) | \$11,274.00 | MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | 05-111-2010-535-1257-2-00000001 | 30/01/2010 | BUEN ESTADO | 1 | COPADORA SHARP AL 1040 | POR ASIGNAR |
| MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | EQUIPO DE COMPUTO (UNIDAD) | \$10,855.00 | MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | 05-111-2010-535-1719-2-00000001 | 15/12/2010 | BUEN ESTADO | 1 | LAP TOP ACES 5741-6248 | POR ASIGNAR |
| MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | HELETRAS (PAQUETE) | \$1,104.77 | MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | 05-111-2006-535-0458-2-00000001 | 08/06/2006 | BUEN ESTADO | 1 | Heletras rubermat | POR ASIGNAR |
| MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | IMPRESORA (PIEZA) | \$1,200.00 | MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | 05-111-2004-535-0317-2-00000001 | 15/12/2004 | BUEN ESTADO | 2 | IMPRESORA HP DESKJET 6540CCDN | POR ASIGNAR |
| MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | RECOLECTOR DE DATOS (UNIDAD) | \$3,820.00 | MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | 05-111-2010-535-1536-2-00000004 | 23/12/2010 | BUEN ESTADO | 1 | recolector de informacion derivada de los termómetros electronicos | POR ASIGNAR |
| MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | RECOLECTOR DE DATOS (UNIDAD) | \$3,820.00 | MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | 05-111-2010-535-1536-2-00000001 | 23/12/2010 | BUEN ESTADO | 1 | recolector de informacion derivada de los termómetros electronicos | POR ASIGNAR |
| MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | RECOLECTOR DE DATOS (UNIDAD) | \$3,820.00 | MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | 05-111-2010-535-1536-2-00000002 | 23/12/2010 | BUEN ESTADO | 1 | recolector de informacion derivada de los termómetros electronicos | POR ASIGNAR |
| MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | RECOLECTOR DE DATOS (UNIDAD) | \$3,820.00 | MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | 05-111-2010-535-1536-2-00000003 | 23/12/2010 | BUEN ESTADO | 1 | recolector de informacion derivada de los termómetros electronicos | POR ASIGNAR |
| MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | TERMOMETRO (PIEZA) | \$1,570.00 | MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO | 05-111-2010-535-0466-2-00000001 | 23/12/2010 | BUEN ESTADO | 20 | termómetros electronicos modelo HOBO U23-001 | POR ASIGNAR |

Nota-. No se cuenta con productos en almacén.

6 *[Handwritten Signature]*

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO
ACCIONES FITOSANITARIAS

| ACCIÓN | SUBACCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | META | CALENDARIZACIÓN DE METAS | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|------------------|--------|--------------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|------|
| | | | | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | |
| TRAMPEO | SUPERFICIE TRAMPEADA | HECTÁREAS | 980.00 | 360.00 | 0.00 | 600.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | TRAMPAS COLOCADAS | NÚMERO | 120 | 45 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MUESTREO | TRAMPAS REVISADAS | NÚMERO | 4,095 | 45 | 180 | 330 | 480 | 480 | 480 | 600 | 480 | 480 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| | SUPERFICIE MUESTREADA | HECTÁREAS | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CONTROL BIOLÓGICO | SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| | SUPERFICIE CONTROLADA | HECTÁREAS | 480.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 70.00 | 0.00 |
| CAPACITACIÓN | PREDIOS CONTROLADOS | NÚMERO | 70 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| | PLÁTICAS A PRODUCTORES | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SICAFI | INFORMES TÉCNICOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | INFORMES FINANCIEROS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| EVALUACIÓN | EVALUACIÓN | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | SUPERVISIÓN | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SUPERVISIÓN | INFORMES REVISADOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*Nota.-el número total de trampas colocadas es de 120 las cuales se revisan cada 7 días, y permanecen durante toda la temporada, solo se sustituyen las feromonas y las laminillas con pegamento.

Trampeo: En esta acción se instalaran 120 trampas tipo ala con atrayente sexual para Palomilla de la Manzana en 60 puntos de monitoreo distribuidos estratégicamente en toda la región manzanera de la sierra de Arteaga (4500 has), en los cuales se tendrá también un termómetro tipo Hobo por cada punto, en los cuales se realiza la toma de lecturas de temperaturas y captura de adultos de palomilla de la manzana, con el propósito de detectar con oportunidad la aparición del vuelo pico de este insecto. Con los datos climáticos se realiza un pronóstico térmico y se genera una alerta de aplicación de plaguicida para combatir la plaga en su etapa más susceptible.

Procedimiento del trampeo.

- 1.- Los monitoreos de las trampas se realizan en forma diaria y estarán a cargo de los productores.
- 2.-El personal técnico realizará un recorrido cada 7 días a los puntos de monitoreo en donde recibirá del productor las lecturas registradas.

6- 

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

3.- El técnico realizará la toma de datos climáticos durante su recorrido a los puntos de monitoreo en termómetros electrónicos instalados en las huertas de la región.

4.- Las feromonas de las trampas se sustituirán cada 60 días y será responsabilidad del técnico realizar esta actividad.

5.- Las trampas se rotulan con las siglas de la campaña, el No de ruta y el No de trampa, así como con la fecha de colocación y la fecha del cambio de feromona.

Ejemplo MFM-RT1-T1

F-C- 15-03-2014 (fecha de colocación)

C-F- 15-03-2014 (cambio de feromona)

La colocación de las trampas y el monitoreo de las mismas se inician a partir del día 15 de marzo.

Atendiendo 6 rutas de Monitoreo divididas en.- Ruta 1, Cañón de Huachichil, Ruta 2, Cañón de San Antonio de las Alazanas, Ruta 3, Cañón de Jame, Ruta 4, Cañón de los Lirios, Ruta 5, Cañón del Tunal, y Ruta 6, Cañón de Carbonera y Vigas.

Muestreo.-El muestreo se realizará durante el periodo de maduración del fruto, en el inicio de las actividades de cosecha, tomando como referencia el método de cinco de oros, realizando muestreos directos en fruta, en donde se tomaran registros de esta actividad, lo que determinara el % de infestación al final del ciclo. Este proceso será realizado por el personal técnico durante los meses de Agosto y Septiembre.

Control Biológico.-Esta actividad se realizara a partir de la primera semana de Abril, con 3 materiales diferentes los cuales son: *Trichogramma*, *Chrysopa* y *Trichoderma*.

-*Trichogramma* (parasitoide) se realizarán liberaciones con una dosis de 10 pulgadas cuadradas por hectárea, cada 7 días durante los meses de Abril a Octubre.

-*Chrysopa* (depredador) se harán liberaciones con una dosis de 2 cm³ por hectárea durante los meses de Abril a Octubre.

-*Trichoderma* (hongo) se realizará la liberación de *Trichoderma* a una dosis de 250 gms por hectárea durante todo el año.

Estas actividades estarán a cargo del personal técnico quien será el responsable de entregar los materiales en las huertas que lo hayan solicitado así como indicar al productor las técnicas de aplicación de cada uno de estos.

Divulgación: Se realizará la elaboración de manual de plagas y enfermedades del manzano para facilitar a los productores su identificación y control. El profesional fitosanitario de la campaña será el responsable de concentrar la información necesaria para la elaboración del material divulgativo que se realizara para beneficio de los productores.

Evaluación.-La evaluación de la campaña se llevará a cabo con la finalidad de conocer el cumplimiento de objetivos, metas, indicadores y el cumplimiento de los resultados esperados, por una instancia autorizada.

SICAFI.-El profesional fitosanitario es el responsable de captura de las bitácoras definidas y del ejercicio del recurso. Así como de la captura del ejercicio financiero. De tal forma que los formatos de avances físicos y financieros que se analicen en la sub comisión de Sanidad Vegetal y/o Comisión de Sanidades debe ser los impresos del apartado de reportes que en el SICAFI aparecen.

Supervisión.- Se realizarán 12 supervisiones a la campaña, las cuales estarán a cargo del personal del Comité estatal con la finalidad de dar cumplimiento a las actividades programadas en tiempo y forma.

6
Dud

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO

5.1 Recursos Humanos

| Concepto | No. de personas | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|---|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| | | | Federal | Estatal |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 1 | 177,840.00 | 0.00 | 177,840.00 |
| RESPONSABLE DE INFORMATICA | 1 | 14,250.00 | 0.00 | 14,250.00 |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO | 2 | 20,440.00 | 0.00 | 20,440.00 |
| PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN | 1 | 14,820.00 | 0.00 | 14,820.00 |
| | | 227,350.00 | 0.00 | 227,350.00 |

5.2 Recursos Materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|-------------------------------------|------------------|----------|---------------------|--------------------|-------------------|
| | | | | Federal | Estatal |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 4515 | 63,210.00 | 0.00 | 63,210.00 |
| CRYSOPA | CM3 | 710 | 56,800.00 | 0.00 | 56,800.00 |
| MOBILIARIO DE OFICINA | PIEZA | 1 | 7,000.00 | 0.00 | 7,000.00 |
| PAPELERÍA | PAQUETE | 4 | 14,000.00 | 0.00 | 14,000.00 |
| COPIAS | NÚMERO | 83 | 83.00 | 0.00 | 83.00 |
| MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO | PIEZA | 5 | 17,500.00 | 0.00 | 17,500.00 |
| ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS | PIEZA | 5 | 7,500.00 | 0.00 | 7,500.00 |
| TRAMPA DELTA PLASTICA | PIEZA | 180 | 12,240.00 | 0.00 | 12,240.00 |
| TRICHODERMA | LITRO | 1743 | 348,600.00 | 0.00 | 348,600.00 |
| REFACCIONES | LOTE | 1 | 2,000.00 | 0.00 | 2,000.00 |
| TRICHOGRAMMA | DOSIS | 111014 | 333,042.00 | 0.00 | 333,042.00 |
| FEROMONA (PALOMILLA DE LA MANZANA) | PIEZA | 575 | 25,875.00 | 0.00 | 25,875.00 |
| TAPA INFERIOR DE TRAMPA DELTA | PIEZA | 1200 | 16,800.00 | 0.00 | 16,800.00 |
| | | | 904,650.00 | 0.00 | 904,650.00 |

5.3 Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|--|------------------|----------|---------------------|--------------------|---------------------|
| | | | | Federal | Estatal |
| AGUA POTABLE | PAGO | 7 | 1,750.00 | 0.00 | 1,750.00 |
| CAFETERIA | SERVICIOS | 4 | 4,000.00 | 0.00 | 4,000.00 |
| ENERGÍA ELÉCTRICA | SERVICIOS | 3 | 9,000.00 | 0.00 | 9,000.00 |
| SERVICIO DE LIMPIEZA | SERVICIOS | 3 | 7,200.00 | 0.00 | 7,200.00 |
| SERVICIOS BANCARIOS | SERVICIOS | 12 | 6,000.00 | 0.00 | 6,000.00 |
| TELÉFONO | SERVICIOS | 12 | 9,000.00 | 0.00 | 9,000.00 |
| PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS | UNIDAD | 2 | 7,000.00 | 0.00 | 7,000.00 |
| RENTA DE OFICINA | MES | 12 | 84,000.00 | 0.00 | 84,000.00 |
| MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO | SERVICIOS | 4 | 4,800.00 | 0.00 | 4,800.00 |
| SERVICIO DE PAQUETERIA | SERVICIOS | 10 | 4,000.00 | 0.00 | 4,000.00 |
| VIÁTICOS NACIONALES | DÍAS | 15 | 18,750.00 | 0.00 | 18,750.00 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIOS | 1 | 12,000.00 | 0.00 | 12,000.00 |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIOS | 8 | 16,000.00 | 0.00 | 16,000.00 |
| PASAJES NACIONALES | BOLETO | 2 | 8,000.00 | 0.00 | 8,000.00 |
| SEGURO VEHICULAR | SERVICIOS | 2 | 20,000.00 | 0.00 | 20,000.00 |
| | | | 211,500.00 | 0.00 | 211,500.00 |
| Total de la campaña | | | 1,343,500.00 | 0.00 | 1,343,500.00 |

5.4 Plan Presupuestal

| Tipo de recurso | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| | | Federal | Estatal |
| Recursos Humanos | 227,350.00 | 0.00 | 227,350.00 |
| Recursos Materiales | 904,650.00 | 0.00 | 904,650.00 |
| Servicios | 211,500.00 | 0.00 | 211,500.00 |
| Fondo de contingencia | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total | 1,343,500.00 | 0.00 | 1,343,500.00 |

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

03579

6. INDICADORES

Para zonas bajo control fitosanitario

| Nombre del Indicador: | Formula: | Unidad de Medida |
|--------------------------|---|------------------|
| Conservación del estatus | $\frac{\text{Nivel de infestación inicial-final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$ | % |
| Superficie atendida | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$ | % |
| Eficiencia de Inversión | $\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$ | % |

6- *Dad*

7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Manzano que incide en el Estado de Coahuila, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, y Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable.

Por el Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

El Director General de Sanidad Vegetal



6-



Dr. Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado Coahuila.

El Delegado de la SAGARPA en el estado de Coahuila

Ing. Mario Eulalio Gutiérrez Talamas

Por el Gobierno del Estado de Coahuila

Sub Secretario de Fomento Agropecuario de la Secretaría de Desarrollo Rural

Ing. Arnoldo Martínez Cano

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Coahuila

C. Sergio Flores de la Fuente