

SAGARPA



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Programa de Trabajo de la *Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta* a operar con recursos 2016 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 Sonora.

00471

2016

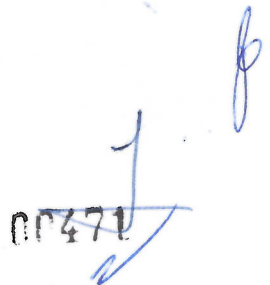
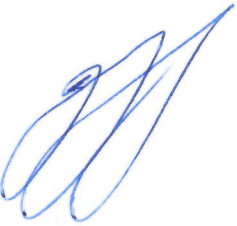
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

2.3 Justificación

En esta campaña se atiende el problema fitosanitario, moscas nativas de la fruta de las cuales se consideran cuatro especies de interés económico: *Anastrephaludens*, *A. striata*, *A. oblicua* y *A. serpentina* de las cuales el estado de Sonora se encuentra libre. Actualmente en la entidad se tiene el estatus fitosanitarios de zona libre de moscas de la fruta considerando los 72 municipios que integran el estado de Sonora.

A partir de 1992 la Campaña contra Moscas de la Fruta, se ve favorecida considerablemente con los convenios tripartitas, entre los Gobiernos Federal, Estatal y Productores organizados en el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora, de tal forma que en 1995 el Gobierno Federal (la hoy SAGARPA) reconoce al estado de Sonora como libre de moscas de la fruta. Este reconocimiento es de gran beneficio para el productor interesado en exportar su producto.

Sonora, cuenta con una superficie de 7,726 hectáreas de frutales hospedantes de moscas de la fruta, donde los cítricos dulces representan el 91% del total de la superficie con 7,025 hectáreas en los municipios de Caborca, Hermosillo, Guaymas y Valle del Yaqui que integra los municipios de Cajeme, Bécum, Benito Juárez y San Ignacio Río Muerto, la superficie restante de 701 hectáreas con una variedad de frutales como durazno, manzana membrillo, pérsimo chabacano, mango, granada, higo y otros. Los volúmenes de producción de los frutales hospedantes según el cierre del ciclo agrícola 2014 fue de 161,788 toneladas con un valor estimado de 462.1 millones de pesos, beneficiando a 446 productores. Destacan por su comercio al exterior los cítricos dulces y durazno con volúmenes de exportación para el ciclo agrícola 2014 de 34,619 toneladas y 458 de la producción respectivamente, generando la entrada de divisas por la exportación de estos productos del orden de los 34.5 millones de dólares. (Fuente: SIAP-SAGARPA, <http://www.siap.gob.mx>, CESAVE-Programa de Exportación de fruto fresco de la zona libre de moscas de la fruta de Sonora, <http://www.cesaveson.com>).



00471

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

A continuación se señala la importancia económica por cultivo:

| CULTIVO: NARANJA | | MERCADO | |
|---|---------------------------|-----------------|--|
| CONCEPTO | NACIONAL | EXPORTACIÓN (*) | |
| SUPERFICIE (HA) | 6,214.0 | | |
| VOLUMEN DE PRODUCCION (TON) | 138,853.7 | 31,592.0 | |
| VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES \$) | 371.076 | 30.013 | |
| COSTOS DE PRODUCCION / HA | 18,585.0 | | |
| PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA | 305 | | |
| ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCION | GUADALAJARA Y MEXICO D.F. | ESTADOS UNIDOS | |
| CULTIVO: TORONJA | | MERCADO | |
| CONCEPTO | NACIONAL | EXPORTACIÓN (*) | |
| SUPERFICIE (HA) | 559.0 | | |
| VOLUMEN DE PRODUCCION (TON) | 14,865.6 | 2,275.7 | |
| VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES \$) | 27.484 | 2.731 | |
| COSTOS DE PRODUCCION / HA | 18,585.0 | | |
| PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA | 24 | | |
| ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCION | GUADALAJARA Y MEXICO D.F. | ESTADOS UNIDOS | |
| CULTIVO: MANDARINA | | MERCADO | |
| CONCEPTO | NACIONAL | EXPORTACIÓN (*) | |
| SUPERFICIE (HA) | 252.0 | | |
| VOLUMEN DE PRODUCCION (TON) | 2,562.7 | 750.8 | |
| VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES \$) | 6.179 | 0.900 | |
| COSTOS DE PRODUCCION / HA | 18,585.0 | | |
| PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA | 12 | | |
| ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCION | GUADALAJARA Y MEXICO D.F. | ESTADOS UNIDOS | |
| CULTIVO: DURAZNO | | MERCADO | |
| CONCEPTO | NACIONAL | EXPORTACIÓN (*) | |
| SUPERFICIE (HA) | 223.0 | | |
| VOLUMEN DE PRODUCCION (TON) | 2,809.5 | 458.1 | |
| VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES \$) | 37.043 | 0.887 | |
| COSTOS DE PRODUCCION / HA | 25,087.0 | | |
| PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA | 9 | | |
| ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCION | GUADALAJARA Y MEXICO D.F. | ESTADOS UNIDOS | |
| CULTIVO: FRUTALES VARIOS | | MERCADO | |
| CONCEPTO | NACIONAL | EXPORTACIÓN (*) | |
| SUPERFICIE (HA) | 478.0 | | |
| VOLUMEN DE PRODUCCION (TON) | 2,696.7 | | |
| VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES \$) | 20.366 | | |
| COSTOS DE PRODUCCION / HA | - | | |
| PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA | 96 | | |
| ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCION | SONORA-MERCADO LOCAL | | |
| Fuente: Ciclo Agrícola 2014. SIAP-SAGARPA (www.siap.gob.mx), los frutales varios corresponden a Chabacano, Arandano, Ciruela, Granada, Higo, Mango, Manzana, Membrillo, Pera y Persimo. | | | |
| CESAVE-Programa de Exportación de fruto fresco de la zona libre de moscas de la fruta de Sonora, (www.cesaveson.com). | | | |
| (*) Los valores de exportación expresados en Dolares. | | | |

00471

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

2.4 Objetivo - Meta

- a) Conservar la zona libre de moscas de la fruta en los 72 municipios (179,503 Km²) que integran el Estado de Sonora.

2.5. Estrategia operativa

La estrategia operativa se ajusta a los objetivos estratégicos con la información requerida en el siguiente cuadro:

2.5.1 Conservación de zonas libres de moscas de la fruta

| ACCIONES | ACTIVIDADES | TIEMPO (MESES) |
|--------------------|--|----------------|
| Trampeo | 1,884 Trampas instaladas 93,838 Trampas revisadas | 12 |
| Diagnóstico | No. Especímenes identificados No. Resultados de identificación | No programable |
| Muestreo de frutos | 1,991 Kg. Fruta muestreada 2,555 Muestras 2,555 Sitios muestreados | 12 |
| Plan de Emergencia | No. Brotes atendidos No. Detecciones atendidas | No programable |
| Capacitación | 2 Cursos a técnicos | 2 |
| Seguimiento | 12 Supervisiones 62 Controles de Calidad | 12 |
| Administración | 12 Informes Técnicos 12 Informes Financieros | 12 |

Para la conservación de la zona libre se continuará con las actividades de vigilancia a través del trapeo y muestreo de frutos, en las intensidades y periodo que se indican en el cuadro anterior. Asimismo, se aplicará el control de calidad del trapeo, para asegurar las revisiones oportunas de las trampas mediante la colocación controlada de especímenes adultos de moscas de la fruta.

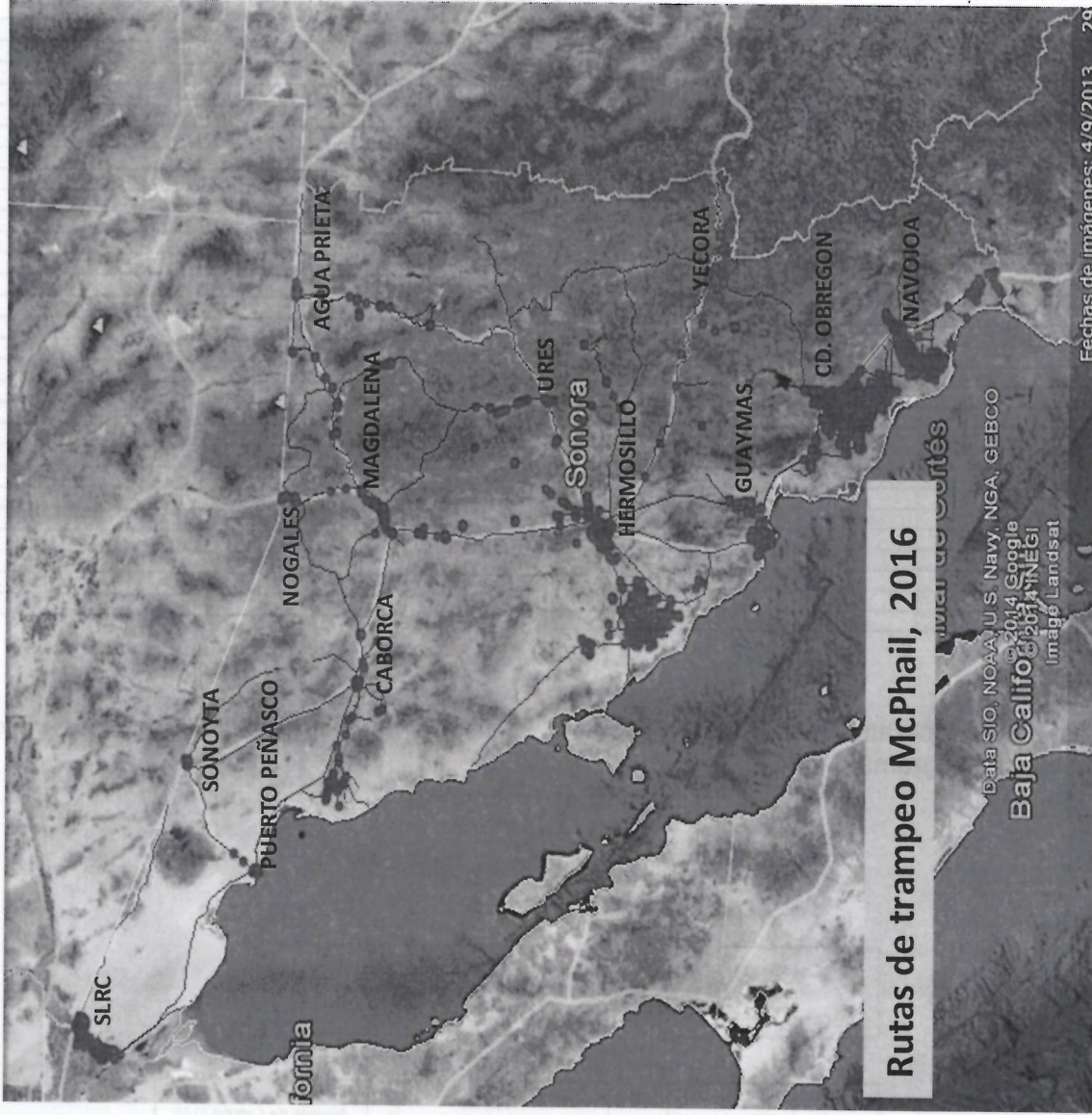
Por otra parte, ante la captura de uno o más especímenes, se aplicará el Plan de Emergencia hasta lograr su erradicación de acuerdo a lo previsto en la normatividad vigente. Como parte de las actividades de apoyo a la conservación de la zona libre se realizarán dos eventos de capacitación, un Taller de actualización en actividades de la Campaña con la participación de todos los técnicos de trapeo y organizado por este Comité; y el segundo organizado por la Dirección de Moscas de la Fruta de la DGSV con asistencia de técnicos tanto de la Coordinación como de campo.

Se anexa el inventario de materiales y flotilla vehicular adquiridos con recursos de la Campaña (Anexo 1 y 2).

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

Localización y distribución de la red de trampeo McPhail (georeferenciada) de Sonora

La superficie territorial del Estado de Sonora es de 179,503 Km² (Anuario Estadístico del Estado de Sonora, 2004, INEGI), extensión reconocida como zona libre de moscas de la fruta.



Rutas de trampeo McPhail, 2016

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

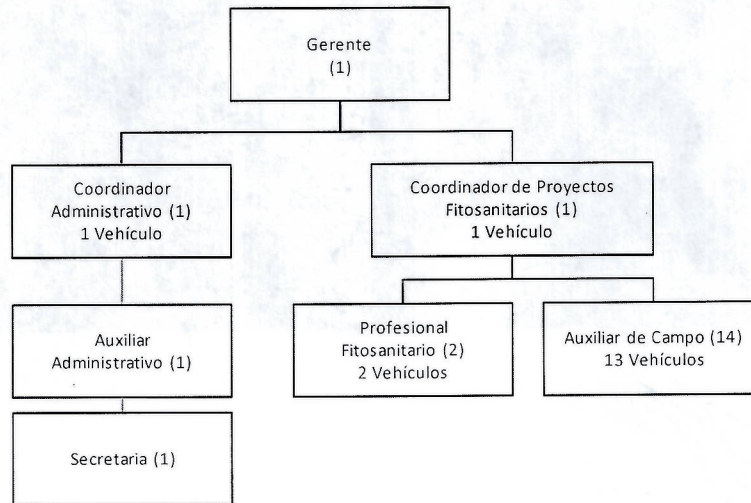
00471

Municipios del Estado de Sonora

| Municipio | Area (Km2) | Area (Ha) | % del territorio nacional |
|-----------------------|------------|-----------|---------------------------|
| Aconchi | 358.74 | 35,874 | 0.018 |
| Agua Prieta | 3,631.63 | 363,163 | 0.185 |
| Alamos | 6,947.47 | 694,747 | 0.354 |
| Altar | 3,944.90 | 394,490 | 0.201 |
| Arivechi | 723.80 | 72,380 | 0.037 |
| Arizpe | 1,806.78 | 180,678 | 0.092 |
| Atil | 400.43 | 40,043 | 0.020 |
| Bacadehuachi | 1,530.97 | 153,097 | 0.078 |
| Bacanora | 903.17 | 90,317 | 0.046 |
| Bacerac | 1,275.81 | 127,581 | 0.065 |
| Bacoachi | 1,260.65 | 126,065 | 0.064 |
| Bacum | 1,409.70 | 140,970 | 0.072 |
| Banamichi | 773.06 | 77,306 | 0.039 |
| Baviacora | 858.96 | 85,896 | 0.044 |
| Bavispe | 1,475.82 | 147,582 | 0.075 |
| Benito Juarez | 329.50 | 32,950 | 0.017 |
| Benjamin Hill | 857.70 | 85,770 | 0.044 |
| Caborca | 10,721.84 | 1,072,184 | 0.546 |
| Cajeme | 4,037.11 | 403,711 | 0.206 |
| Cananea | 3,041.73 | 304,173 | 0.155 |
| Carbo | 1,692.66 | 169,266 | 0.086 |
| Cucurpe | 1,778.55 | 177,855 | 0.091 |
| Cumpas | 1,013.50 | 101,350 | 0.052 |
| Divisaderos | 617.69 | 61,769 | 0.031 |
| Empalme | 5,426.60 | 542,660 | 0.276 |
| Etchojoa | 890.73 | 89,073 | 0.045 |
| Fronteras | 2,839.62 | 283,962 | 0.145 |
| Granados | 361.27 | 36,127 | 0.018 |
| Gral. P. Elias Calles | 4,121.20 | 412,120 | 0.210 |
| Guaymas | 6,238.11 | 623,811 | 0.318 |
| Hermosillo | 14,880.21 | 1,488,021 | 0.758 |
| Huachinera | 1,184.86 | 118,486 | 0.060 |
| Huasabas | 711.10 | 71,110 | 0.036 |
| Huatabampo | 1,169.92 | 116,992 | 0.060 |
| Huepac | 371.30 | 37,130 | 0.019 |
| Imuris | 1,710.34 | 171,034 | 0.087 |

| | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| La Colorada | 4,701.54 | 470,154 | 0.239 |
| Magdalena | 1,460.23 | 146,023 | 0.074 |
| Mazatan | 649.27 | 64,927 | 0.033 |
| Moctezuma | 1,763.39 | 176,339 | 0.090 |
| Naco | 651.80 | 65,180 | 0.033 |
| Nacori Chico | 2,748.67 | 274,867 | 0.140 |
| Nacozeni | 3,448.41 | 344,841 | 0.176 |
| Navojoa | 4,380.69 | 438,069 | 0.223 |
| Nogales | 1,654.76 | 165,476 | 0.084 |
| Onavas | 372.64 | 37,264 | 0.019 |
| Opodepe | 2,804.25 | 280,425 | 0.143 |
| Oquitoa | 636.64 | 63,664 | 0.032 |
| Pitiquito | 11,979.96 | 1,197,996 | 0.610 |
| Puerto Peñasco | 9,774.50 | 977,450 | 0.498 |
| Quiriego | 2,705.72 | 270,572 | 0.138 |
| Rayón | 1,106.54 | 110,654 | 0.056 |
| Rosario | 3,301.94 | 330,194 | 0.168 |
| Sahuaripa | 5,694.40 | 569,440 | 0.290 |
| San Felipe de J. | 152.85 | 15,285 | 0.008 |
| San Ignacio R. M. | 1,250.00 | 125,000 | 0.064 |
| San Javier | 793.27 | 79,327 | 0.040 |
| San Luis Río Colorado | 8,412.75 | 841,275 | 0.428 |
| San Miguel de H. | 1,768.45 | 176,845 | 0.090 |
| San Pedro de la C. | 1,926.36 | 192,636 | 0.098 |
| Santa Ana | 1,620.65 | 162,065 | 0.083 |
| Santa Cruz | 880.43 | 88,043 | 0.045 |
| Saric | 1,676.23 | 167,623 | 0.085 |
| Soyopa | 846.33 | 84,633 | 0.043 |
| Suaqui Grande | 889.28 | 88,928 | 0.045 |
| Tepache | 752.85 | 75,285 | 0.038 |
| Trincheras | 3,764.26 | 376,426 | 0.192 |
| Tubutama | 1,351.60 | 135,160 | 0.069 |
| Ures | 1,618.56 | 161,856 | 0.082 |
| Villa Hidalgo | 951.17 | 95,117 | 0.048 |
| Villa Pesqueira | 1,834.13 | 183,413 | 0.093 |
| Yécora | 3,312.05 | 331,205 | 0.169 |
| Total | 179,503.00 | 17,950,300 | 9.41 |

La estructura operativa para desarrollar esta campaña está compuesta como se indica en el siguiente organigrama:



Nota: Los vehículos que tienen asignados el Coordinador Estatal, Profesionales Fitosanitarios y Auxiliares de Campo, tienen como actividad supervisión, trampeo y muestreo de frutos.

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

2.6 Calendarización de acciones y recursos

Se indican en forma calendarizada las actividades y el recurso:

| ACCIONES/ACTIVIDADES | DISTRIBUCION DE LAS METAS | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | META | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | | | | | | | | | | | | |
| TRAMPEO (*) | | | | | | | | | | | | | | |
| TRAMPAS INSTALADAS | NÚMERO | 1,884 | 1,768 | 1,768 | 1,884 | 1,884 | 1,884 | 1,873 | 1,873 | 1,873 | 1,873 | 1,873 | 1,768 | 1,768 |
| TRAMPAS REVISADAS | NÚMERO | 93,838 | 7072 | 7072 | 9005 | 7536 | 7381 | 9202 | 7126 | 7195 | 9216 | 7329 | 7072 | 8632 |
| MUESTREO DE FRUTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| FRUTA MUESTREADA | KILOGRAMOS | 1,991 | 156 | 160 | 188 | 160 | 156 | 184 | 152 | 162 | 178 | 154 | 164 | 180 |
| MUESTRAS | NÚMERO | 2,555 | 201 | 201 | 245 | 201 | 198 | 240 | 192 | 206 | 228 | 197 | 214 | 232 |
| SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 2,555 | 201 | 201 | 245 | 201 | 198 | 240 | 192 | 206 | 228 | 197 | 214 | 232 |
| DIAGNÓSTICO | | | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIMENES IDENTIFICADOS | NÚMERO | NP | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| RESULTADOS DE IDENTIFICACIÓN | NÚMERO | NP | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PLAN DE EMERGENCIA | | | | | | | | | | | | | | |
| BROTOS ATENDIDOS | NÚMERO | NP | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DETECCIONES ATENDIDAS | NÚMERO | NP | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAPACITACIÓN (**) | | | | | | | | | | | | | | |
| CURSOS A TÉCNICOS | NÚMERO | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| SEGUIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | |
| SUPERVISIONES REALIZADAS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| CONTROL DE CALIDAD | NÚMERO | 62 | 2 | 6 | 6 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| INFORMES TÉCNICOS | NÚMERO | 12 | 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 |

(*) La cantidad de trampas instaladas presenta variación en diferentes etapas, en base a la fenología de hospederos comerciales caducifolios como es el caso de chabacano y durazno los cuales se monitorean de floración a cosecha (mar-may), de igual forma se retiran trampas de las zonas serranas de Agua Prieta, Yecora y Nogales en el invierno por congelamiento de líquidos y falta de follaje en los árboles (el software toma la cantidad más alta de trampa instalada en el año); además se omiten revisiones de la programación en los meses marzo, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre por aplicación de periodos vacacionales del personal operativo.

(**) Junio, asistencia a evento de capacitación Interna en la Campaña ; octubre asistencia a evento de capacitación organizado por la Dirección Nacional de Moscas de la Fruta; diciembre capacitación programada por la DGSV.

| ACCIONES/ACTIVIDADES | DISTRIBUCION DEL RECURSO | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | META | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | | | | | | | | | | | | |
| TRAMPEO | | | 310,622 | 336,575 | 353,291 | 405,626 | 344,029 | 653,238 | 343,073 | 375,203 | 376,674 | 355,266 | 375,950 | 504,544 |
| TRAMPAS INSTALADAS | NÚMERO | 1,884 | | | | | | | | | | | | |
| TRAMPAS REVISADAS | NÚMERO | 93,838 | | | | | | | | | | | | |
| MUESTREO DE FRUTOS | | | 10,020 | 11,092 | 9,392 | 8,302 | 12,404 | 13,034 | 10,872 | 8,946 | 12,684 | 10,752 | 12,684 | 8,694 |
| FRUTA MUESTREADA | KILOGRAMOS | 1,991 | | | | | | | | | | | | |
| MUESTRAS | NÚMERO | 2,555 | | | | | | | | | | | | |
| SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 2,555 | | | | | | | | | | | | |
| DIAGNÓSTICO | | | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIMENES IDENTIFICADOS | NÚMERO | NP | | | | | | | | | | | | |
| RESULTADOS DE IDENTIFICACIÓN | NÚMERO | NP | | | | | | | | | | | | |
| PLAN DE EMERGENCIA | | | 225,000 | | | | | | | | | | | |
| BROTOS ATENDIDOS | NÚMERO | NP | | | | | | | | | | | | |
| DETECCIONES ATENDIDAS | NÚMERO | NP | | | | | | | | | | | | |
| CAPACITACIÓN | | | | | | | | 50,000 | | | | | | 98,750 |
| CURSOS A TÉCNICOS | NÚMERO | 2 | | | | | | | | | | | | |
| SEGUIMIENTO | | | 23,240 | 28,140 | 26,380 | 28,420 | 30,540 | 26,340 | 25,740 | 24,940 | 51,540 | 34,540 | 35,540 | 56,080 |
| SUPERVISIONES REALIZADAS | NÚMERO | 12 | | | | | | | | | | | | |
| CONTROL DE CALIDAD | NÚMERO | 62 | | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRACIÓN | | | 42,649 | 56,149 | 35,574 | 43,249 | 49,249 | 33,574 | 48,149 | 45,149 | 43,749 | 45,174 | 48,949 | 65,348 |
| INFORMES TÉCNICOS | NÚMERO | 12 | | | | | | | | | | | | |
| INFORMES FINANCIEROS | NÚMERO | 12 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | 611,531 | 431,956 | 424,637 | 485,597 | 436,222 | 776,186 | 427,834 | 454,238 | 484,647 | 445,732 | 473,123 | 733,416 |

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

2.7 Necesidades físicas y financieras

a) Recursos Humanos

| Concepto | No. de personas | No. de Meses | Costo(\$) | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|---------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | Federal | Estatal |
| TRAMPEO | | | | | | |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO | 2 | 13 | 14,820.00 | 385,320.00 | 385,320.00 | 0.00 |
| AUXILIAR DE CAMPO | 14 | 13 | 10,042.50 | 1,968,330.00 | 1,968,330.00 | 0.00 |
| | | | | 2,353,650.00 | 2,353,650.00 | 0.00 |
| SEGUIMIENTO | | | | | | |
| GERENTE (1) | 1 | 4 | 7,125.00 | 28,500.00 | 28,500.00 | 0.00 |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1 | 13 | 20,440.00 | 265,720.00 | 265,720.00 | 0.00 |
| | | | | 294,220.00 | 294,220.00 | 0.00 |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | |
| COORDINADOR ADMINISTRATIVO (2) | 1 | 9 | 7,861.11 | 70,750.00 | 70,750.00 | 0.00 |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO | 1 | 13 | 11,024.00 | 143,312.00 | 143,312.00 | 0.00 |
| SECRETARIA | 1 | 13 | 6,600.00 | 85,800.00 | 85,800.00 | 0.00 |
| | | | | 299,862.00 | 299,862.00 | 0.00 |
| Total Recursos Humanos | | | | 2,947,732.00 | 2,947,732.00 | 0.00 |

Nota: Personal prorrateado en otras campañas.

(1) Gerente prorrateado con MF de la Papa, Hortalizas, Nopal y Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.

b) Recursos Materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo(\$)** | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|----------------------------------|------------------|----------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | Federal | Estatal |
| TRAMPEO | | | | | | |
| ALAMBRE | KILOGRAMOS | 19 | 40.0 | 760.00 | 760.00 | 0.00 |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 95,609 | 14.0 | 1,338,526.00 | 1,338,526.00 | 0.00 |
| FRASCOS ENTOMOLOGICOS | PIEZA | 190 | 20.0 | 3,800.00 | 3,800.00 | 0.00 |
| ALCOHOL | LITRO | 13 | 45.0 | 585.00 | 585.00 | 0.00 |
| BATERIAS | PIEZA | 17 | 50.0 | 850.00 | 850.00 | 0.00 |
| CEDAZO | PIEZA | 21 | 150.0 | 3,150.00 | 3,150.00 | 0.00 |
| ELEVADORES | PIEZA | 16 | 640.0 | 10,240.00 | 10,240.00 | 0.00 |
| EQUIPO DE COMPUTO | PIEZA | 1 | 14,000.0 | 14,000.00 | 14,000.00 | 0.00 |
| ETIQUETAS | PIEZA | 4,599 | 2.0 | 9,198.00 | 9,198.00 | 0.00 |
| FRANELA | METROS | 109 | 10.0 | 1,090.00 | 1,090.00 | 0.00 |
| LUPA | PIEZA | 1 | 300.0 | 300.00 | 300.00 | 0.00 |
| ROLLO DE PLÁSTICO | PIEZA | 213 | 40.0 | 8,520.00 | 8,520.00 | 0.00 |
| TORULA | KILOGRAMOS | 1,142 | 250.0 | 285,500.00 | 285,500.00 | 0.00 |
| TRAMPAS | PIEZA | 555 | 75.0 | 41,625.00 | 41,625.00 | 0.00 |
| CUBETA DE PLASTICO | PIEZA | 56 | 70 | 3,920.00 | 3,920.00 | 0.00 |
| LLANTAS | PIEZA | 56 | 3,285.7 | 184,000.00 | 184,000.00 | 0.00 |
| UNIFORMES | PIEZA | 19 | 684 | 13,000.00 | 13,000.00 | 0.00 |
| | | | | 1,919,064.00 | 1,919,064.00 | 0.00 |
| PLAN DE EMERGENCIA | | | | | | |
| MATERIALES PLAN DE EMERGENCIA | LOTE | 1 | 100,000 | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 |
| | | | | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 |
| MUESTREO DE FRUTOS | | | | | | |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 9074 | 14 | 127,036.00 | 127,036.00 | 0.00 |
| BOLSA DE PLÁSTICO | KILOGRAMOS | 16 | 40 | 640.00 | 640.00 | 0.00 |
| NAVAJA | PIEZA | 8 | 150 | 1,200.00 | 1,200.00 | 0.00 |
| | | | | 128,876.00 | 128,876.00 | 0.00 |
| SEGUIMIENTO | | | | | | |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 3620 | 14 | 50,680.00 | 50,680.00 | 0.00 |
| LLANTAS | PIEZA | 4 | 4000 | 16,000.00 | 16,000.00 | 0.00 |
| | | | | 66,680.00 | 66,680.00 | 0.00 |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 960 | 14 | 13,440.00 | 13,440.00 | 0.00 |
| CONSUMIBLES DE CÓMPUTO | LOTE | 79 | 1000 | 79,000.00 | 79,000.00 | 0.00 |
| LLANTAS | PIEZA | 4 | 3000 | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.00 |
| UNIFORMES | PIEZA | 10 | 500 | 5,000.00 | 5,000.00 | 0.00 |
| | | | | 109,440.00 | 109,440.00 | 0.00 |
| Total Recursos Materiales | | | | 2,324,060.00 | 2,324,060.00 | 0.00 |

c) Servicios

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

00471

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo(\$) ** | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
|-------------------------------------|------------------|----------|--------------|---------------------|--------------------|-------------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| TRAMPEO | | | | | | |
| SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN | SERVICIOS | 24 | 400 | 9,600.00 | 9,600.00 | 0.00 |
| REPARACIÓN VEHICULAR | SERVICIOS | 46 | 2467 | 113,500.00 | 113,500.00 | 0.00 |
| PLACAS DE VEHÍCULO | SERVICIOS | 15 | 1040 | 15,600.00 | 15,600.00 | 0.00 |
| MANTENIMIENTO RADIO DE COMUNICACIÓN | SERVICIOS | 36 | 180 | 6,480.00 | 6,480.00 | 0.00 |
| SEGURO VEHÍCULAR | POLIZA | 15 | 8100 | 121,500.00 | 121,500.00 | 0.00 |
| MANTENIMIENTO VEHÍCULAR | SERVICIOS | 157 | 1240 | 194,700.00 | 194,700.00 | 0.00 |
| | | | | 461,380.00 | 461,380.00 | 0.00 |
| PLAN DE EMERGENCIA | | | | | | |
| SERVICIOS PLAN DE EMERGENCIA | EVENTO | 5 | 25000 | 125,000.00 | 125,000.00 | 0.00 |
| | | | | 125,000.00 | 125,000.00 | 0.00 |
| CAPACITACIÓN | | | | | | |
| VIÁTICOS (1) | DÍAS | 40 | 1250 | 50,000.00 | 50,000.00 | 0.00 |
| INSCRIPCIONES | CUOTA | 18 | 5486 | 98,750.00 | 98,750.00 | 0.00 |
| | | | | 148,750.00 | 148,750.00 | 0.00 |
| SEGUIMIENTO | | | | | | |
| VIÁTICOS (1) | DÍAS | 8 | 1250 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 |
| REPARACIÓN VEHICULAR | SERVICIOS | 1 | 4500 | 4,500.00 | 4,500.00 | 0.00 |
| PLACAS DE VEHÍCULO | SERVICIOS | 1 | 1040 | 1,040.00 | 1,040.00 | 0.00 |
| SEGURO VEHÍCULAR | POLIZA | 1 | 9000 | 9,000.00 | 9,000.00 | 0.00 |
| MANTENIMIENTO VEHÍCULAR | SERVICIOS | 6 | 1000 | 6,000.00 | 6,000.00 | 0.00 |
| | | | | 30,540.00 | 30,540.00 | 0.00 |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | |
| CAFETERIA | SERVICIOS | 53 | 500 | 26,500.00 | 26,500.00 | 0.00 |
| SERVICIO DE COPIADO | SERVICIOS | 17 | 800 | 13,600.00 | 13,600.00 | 0.00 |
| SERVICIO DE LIMPIEZA | SERVICIOS | 12 | 2000 | 24,000.00 | 24,000.00 | 0.00 |
| REPARACIÓN VEHICULAR | SERVICIOS | 2 | 9250 | 18,500.00 | 18,500.00 | 0.00 |
| PAGO DE ENERGIA ELECTRICA | SERVICIOS | 23 | 1522 | 35,000.00 | 35,000.00 | 0.00 |
| PAGO DE TELÉFONO | SERVICIOS | 12 | 1500 | 18,000.00 | 18,000.00 | 0.00 |
| SERVICIO DE PAQUETERIA | SERVICIOS | 24 | 65 | 1,560.00 | 1,560.00 | 0.00 |
| SEGURO VEHÍCULAR | POLIZA | 1 | 4500 | 4,500.00 | 4,500.00 | 0.00 |
| MANTENIMIENTO DE SGC | SERVICIOS | 2 | 3000 | 6,000.00 | 6,000.00 | 0.00 |
| | | | | 147,660.00 | 147,660.00 | 0.00 |
| Total Servicios | | | | 913,330.00 | 913,330.00 | 0.00 |

(1) Se programan recursos en capacitación para aplicación de tres eventos uno, en el estado con asistencia del personal operativo de la campaña organizado por este comité, y el segundo organizado por la Dirección de Moscas de la Fruta con la participación del coordinador y personal técnico de campo y el tercero presupuestado por la DGSV; y se contempla recursos en seguimiento para solventar las actividades del coordinador en la actividad de supervisión. (2) se programan recursos en administración para mantenimiento del SGC para el pago del concepto de auditorías de seguimiento por parte de la empresa de certificación del SGC.

2.8 Plan presupuestal

| ACCIONES | UNIDAD DE MEDIDA | META | INVERSION TOTAL \$ | % DE INVERSION | APORTACION ECONOMICA | |
|------------------------------|------------------|---------|---------------------|----------------|----------------------|----------|
| | | | | | FEDERAL | ESTATAL |
| TRAMPEO | | | | | | |
| TRAMPAS INSTALADAS | NÚMERO | 1,884 | 4,734,094.00 | 76.54 | 4,734,094.00 | - |
| TRAMPAS REVISADAS | NÚMERO | 93,838 | | | | |
| MUESTREO DE FRUTOS | | | | | | |
| FRUTA MUESTREADA | KILOGRAMOS | 1,991.0 | 128,876.00 | 2.08 | 128,876.00 | - |
| MUESTRAS | NÚMERO | 2,555 | | | | |
| SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 2,555 | | | | |
| DIAGNÓSTICO | | | | | | |
| RESULTADOS DE IDENTIFICACIÓN | NÚMERO | NP | - | - | - | - |
| ESPECIMENES IDENTIFICADOS | NÚMERO | NP | | | | |
| PLAN DE EMERGENCIA | | | | | | |
| BROTOS ATENDIDOS | NÚMERO | NP | 225,000.00 | 3.64 | 225,000.00 | - |
| DETECCIONES ATENDIDAS | NÚMERO | NP | | | | |
| CAPACITACIÓN | | | | | | |
| CURSOS A TÉCNICOS | NÚMERO | 2 | 148,750.00 | 2.40 | 148,750.00 | - |
| SEGUIMIENTO | | | | | | |
| CONTROL DE CALIDAD | NÚMERO | 62 | 391,440.00 | 6.33 | 391,440.00 | - |
| SUPERVISIONES REALIZADAS | NÚMERO | 12 | | | | |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | | |
| INFORMES FINANCIEROS | NÚMERO | 12 | 556,962.00 | 9.00 | 556,962.00 | - |
| INFORMES TÉCNICOS | NÚMERO | 12 | | | | |
| TOTAL | | | 6,185,122.00 | 100.00 | 6,185,122.00 | - |

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

2.9 Indicadores

2.9.1 Indicadores para la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

| Nombre del Indicador: | Fórmula: | Unidad de Medida |
|--------------------------------------|---|------------------|
| Conservación de zona libre | $\frac{\text{Superficie libre final}}{\text{Superficie libre inicial}} \times 100$ | % |
| Erradicación de brotes y detecciones | $\frac{\text{No. de brotes y detecciones erradicados}}{\text{No. de brotes y detecciones detectados}} \times 100$ | % |
| Eficacia en la revisión del trampeo | $\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$ | % |

2.10 Resultados esperados

Conservar el Estado de Sonora como zona libre de moscas de la fruta, mediante la vigilancia y erradicación de las detecciones y brotes de la mosca de la fruta.

Desde un punto de vista económico, la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta tiene una relación beneficio/costo de 1:75; es decir, por cada peso invertido se protegen \$75.0 pesos del valor de la producción, beneficiando directamente a 446 productores de la entidad e indirectos a 161 productores de uva de mesa que al enviar al mercado de exportación cerca del 90% de su producción, algunos países compradores demandan que el producto proceda de zonas libres de moscas de la fruta.

00471

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

2.11 Hojas de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta que incide en el Estado de Sonora 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 el SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Sonora

El Delegado de la SAGARPA Estatal



Ing. Jorge Guzmán Nieves

**Por el Gobierno del Estado de Sonora
Secretario de Agricultura de la SAGARHPA**



MSc. Julio César Corona Valenzuela

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Presidente



MSc. Manuel Ricardo Ramonet Rascón

00471

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

