

SANIDAD VEGETAL

DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

2018

SENASICA nos protege a todos

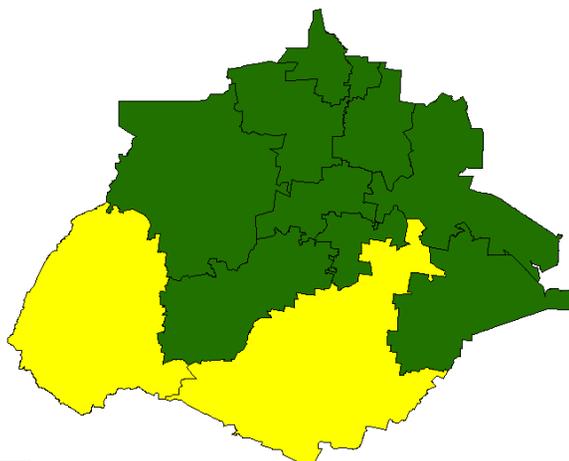
SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN AGUASCALIENTES



■ Zona libre
■ Zona de Baja Prevalencia

| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$5'764,630.00 | \$370,000.00 | \$6'134,630.00 |

| Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|-----------|-------------------|
| Guayaba | 6,189 has | 2,453 productores |
| Durazno | 225 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--------------------------|----------------|------------|----------------|--|
| Zona libre | 161 | 99.38 | 0.0000 | No hubo detecciones o brotes de moscas nativas de la fruta de importancia económica. Asimismo, se muestrearon 1,261.2 kilogramos de frutos hospedantes. |
| Zona de Baja Prevalencia | 415 | 96.08 | 0.0036 | Los índices MTD para el mes de noviembre son los siguientes: <i>A. ludens</i> de 0.0009, <i>A. striata</i> 0.0027, <i>A. obliqua</i> y <i>A. serpentina</i> 0.0000. Se muestrearon 823.3 kg. de fruta, detectándose cuatro larvas de moscas de la fruta. Se destruyeron 4,725 kg de fruta y se atendieron 977.03 hectáreas con control químico. Adicionalmente, se instalaron 456 estaciones cebo. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN BAJA CALIFORNIA



Zona libre

| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$ 2,000,000.00 | \$0.00 | \$ 2,000,000.00 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|---------|-----------------|
| Cítricos | 278 has | 139 Productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|-------------------------|----------------|------------|----------------|---|
| Zona Libre | 522 | 99.28 | 0.0000 | <p>No se detectó presencia de especímenes de Moscas de la Fruta en la red de trapeo.</p> <p>Se llevó a cabo una supervisión en el municipio de Mexicali en la ruta 1; realizando control de calidad; colocando 2 especímenes estériles de mosca de la fruta; siendo detectadas en su totalidad.</p> <p>También se realizó una supervisión en el municipio de Ensenada en la ruta 10; colocando 2 moscas estériles como control de calidad; de las cuales están pendientes de identificar.</p> <p>Municipio de Tijuana, B.C.</p> <p>Al periodo que se informa se colectaron 32.4 kg. con 307 piezas de frutos hospederos en 23 muestras en 17 sitios; sin detectar larvas en sitios con antecedentes de capturas de adultos en el municipio de Tijuana, B. C.</p> <p>Se están llevando a cabo las actividades como lo marca el plan de emergencia en la Acumulación No.1/2018 Transitoria Accionable en Curso de Erradicación en el municipio de Ensenada.</p> <p>Municipio de Tijuana, B.C.</p> <p>Como parte de las actividades realizadas para la protección de la zona libre, durante el presente mes se decomisaron y destruyeron en el aeropuerto y central de autobuses 483.24 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta, se inspeccionaron 2,064 vuelos; de los cuales en 300 vuelos se detectaron productos hospederos de mosca de la fruta y en central de autobuses se inspeccionaron 548 vehículos. Se encontraron 43 larvas sospechosas en decomisos a pasajeros en el aeropuerto de Tijuana, B.C.; detectadas 36 en mango, 3 en guayaba, 2 en ciruela, 1 en lima y 1 en tejocote.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN BAJA CALIFORNIA SUR



Zona libre

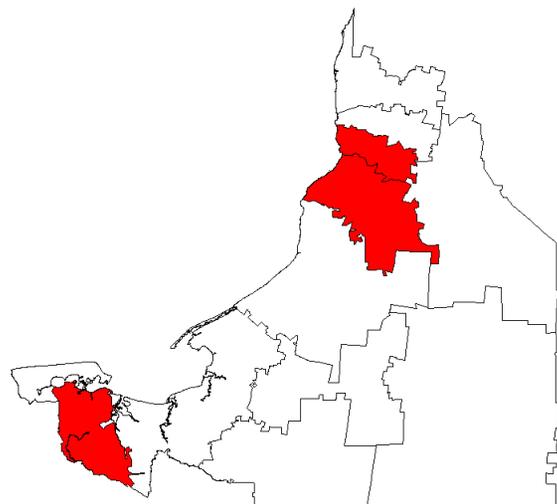
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$1,822,003.00 | \$0.00 | \$1,822,003.00 |

| superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|-----------|--------------------|
| Cítricos | 2,761 has | 974 Productores |
| Mango | 1,387 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|-------------------------|----------------|------------|----------------|--|
| Zona Libre | 595 | 97.82 | 0.0000 | <p>Como parte de las actividades realizadas para la protección de la zona libre, durante el presente mes se decomisaron y destruyeron 1,306 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta, se inspeccionaron 548 vuelos con 69,414 pasajeros.</p> <p>En los Puntos de Verificación Interna, se inspeccionaron: 2,838 vehículos de pasajeros, 8,383 vehículos de carga y 9,091 vehículos particulares.</p> <p>Se encontraron 3 larvas en el Aeropuerto Internacional de San José del Cabo (Mango 1, Chile Manzano 1 y Cítricos 1)</p> <p>Se realizó revisión de trampas Multilure en todo el Estado, comprendiendo las siguientes rutas y numero de trampas:</p> <p>Municipio Mulege Ruta 1-3 (59 Trampas) Municipio Loreto Ruta 4 (41 Trampas) Municipio Comondu Ruta 5-8 (192 Trampas) Municipio La Paz Ruta 9-12 (150 Trampas) Municipio Los Cabos 13-16 (153 Trampas)</p> <p>Siendo en total 595 trampas instaladas, las cuales se revisaron en las semanas 45 a la 48 que comprende este mes siendo en total 2,328 trampas revisadas lo cual refleja un 97.82% de eficiencia.</p> <p>No se detectó ninguna captura de especímenes o larvas sospechosas del genero <i>Anastrepha</i> o de importancia económica.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN CAMPECHE



Zona Bajo Control Fitosanitario

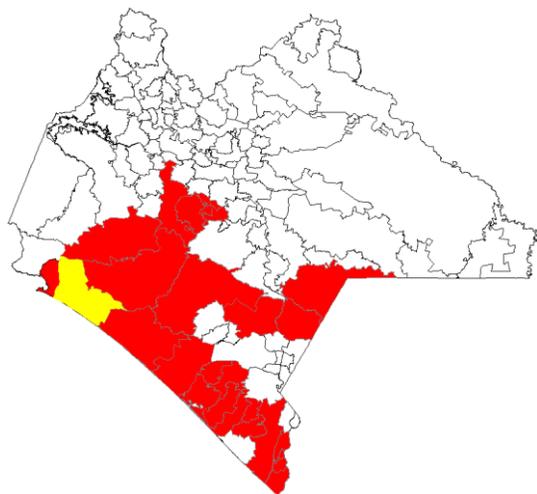
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$0.00 | \$760,000 | \$760,000 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|---------|-----------------|
| Mango | 780 has | 100 Productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|--|--|
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 100 | 100 | <i>A. ludens</i> 0.0032 <i>A. obliqua</i> 0.0207 <i>A. serpentina</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0000 | <p>Campeche, Tenabo y Palizada</p> <p>Trampeo: se realizaron 400 revisiones, detectándose un total de 67 moscas de la fruta, de las cuales 9 son <i>A. ludens</i> y 58 <i>A. obliqua</i>.</p> <p>Muestreo de frutos: no se realizó esta actividad debido a la falta de frutos en las áreas de trabajo.</p> <p>Control mecánico: se realizó la destrucción de 5 kg. de jobo.</p> <p>Control químico: se aplicó un total de 200 litros de mezcla de cebo selectivo cubriendo una superficie total de 8 hectáreas.</p> <p>Estaciones cebo: se realizaron 1,507 recebadas a estaciones cebo.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS EN CHIAPAS



Zona de Baja Prevalencia 1,867.71 km²
 Zona de Baio Control Fitosanitario

| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|------------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$ 25,000,000.00 | \$3,610,000.00 | \$ 28,610,000.00 |

| Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|---------------|--------------------|
| Mango | 33,738.86 has | 10,282 productores |
| Ciruela | 3,726.50 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|----------------|--|
| Zona de Baja Prevalencia | 63 | 100 | 0.0000 | Región sureste del municipio de Tonalá Trampeo: se realizaron 252 revisiones de trampas, sin detección de especímenes de la plaga. Muestreo: se muestrearon 99.00 Kg de frutos hospedantes de moscas, detectando 4 larvas en 3 frutos infestados. Control químico: se realizó la aspersión de cebo selectivo en 650.00 ha, con un total de 6,500.00 litros de mezcla y se recibieron 604 estaciones cebo. Control mecánico: se destruyeron 1.19 toneladas de frutos hospederos de moscas de la fruta (Guayaba y Naranja dulce). |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 1,361 | 95.37 | 0.0662 | 27 municipios del estado Trampeo: se realizaron 5,192 revisiones de trampas, detectando 2,452 especímenes de la plaga. Muestreo: se muestrearon 793.08 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta, detectando 1,597 larvas en 361 frutos infestados. Control químico: se realizó la aspersión de cebo selectivo en 5,840.50 ha, con un total de 58,405.00 litros de mezcla y se recibieron 2,788 estaciones cebo. Control mecánico: se destruyeron 32.44 toneladas de frutos hospederos de moscas de la fruta, (ciruela mexicana, naranja agria, naranja dulce, guayaba y mango). Control biológico: se liberaron 12.87 Millones de Parasitoides <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> de manera terrestre en 3,600 Has. Control autocida: se liberaron 68.892 millones de moscas estériles en 18,750 ha. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN CHIHUAHUA



Zona libre

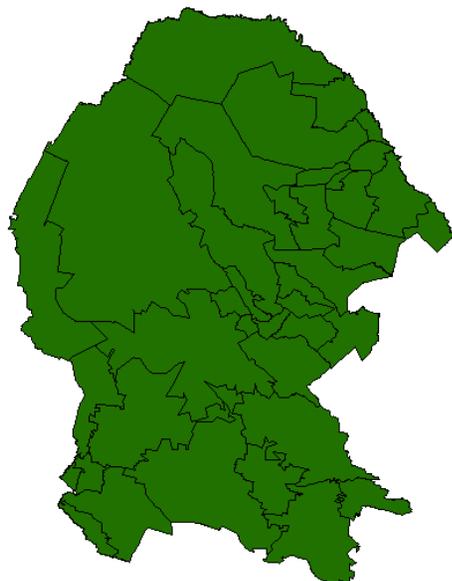
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$2,200,000.00 | \$0.00 | \$2,200,000.00 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|---------------|----------------------|
| Manzano | 28,391.67 has | 2,480 Productores |
| Durazno | 1,677.30 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|-------------------------|----------------|------------|----------------|--|
| Zona Libre | 396 | 94.69 | 0.0000 | <p>Se continúa con las actividades en la comunidad de Urique realizando la revisión de trampas, muestreo y control químico con el recebo de las estaciones cebo y asperjando sitios con fruta (mandarina, naranja, toronja y guayaba). No se obtuvo capturas ni detecciones de larva. A la fecha se cuenta con 22 trampas instaladas y 181 trampas revisadas, así como 102 kg de fruta muestreada y se asperjaron 660 l de mezcla.</p> <p>Como parte de las actividades realizadas para la protección de la zona libre durante el presente mes en aeropuerto se realizaron 9 retenciones, decomisaron y destruyeron 13.28 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta, se inspeccionaron 139 vuelos con 1,360 pasajeros. En centros de acopio se muestrearon 175 kg. de fruta y se verificaron 167 certificados fitosanitarios de movilización nacional.</p> <p>En los Puntos de Verificación Interna, se inspeccionaron: 1,000 vehículos, 2,176 camiones de pasajeros, 1,533 camiones de carga y 6,602 vehículos particulares con 701 certificados fitosanitarios de movilización nacional. Se muestrearon 10,691.96 kg de frutos.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN COAHUILA



 Zona libre

| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno Federal | Gobierno Estatal | Total |
| \$1'600,017.00 | \$0.00 | \$1'600,017.00 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|-----------|-----------------|
| Manzano | 4,500 has | 571 Productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|-------------------------|----------------|------------|----------------|--|
| Zona Libre | 484 | 99.64 | 0.0000 | <p>Se instalaron 484 trampas, a las cuales se efectuaron un total de 1,928 revisiones, no detectándose la presencia de adultos de moscas de la fruta de importancia cuarentenaria, del género <i>Anastrepha</i>.</p> <p>Se muestrearon 161 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta en zona urbana, no se detectaron larvas de moscas de importancia económica. Asimismo, se efectuaron 7 controles de calidad, todos reportados oportunamente.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN COLIMA



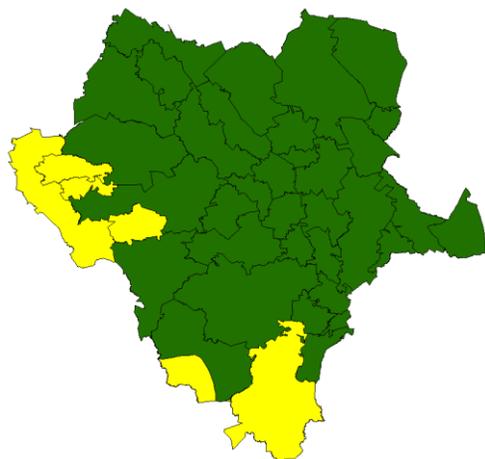
| Recursos 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$2'172,580.00 | \$0.00 | \$2'172,580.00 |

| Superficie del cultivo principal y beneficiados bajo campaña | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Mango | 1,824 hectáreas | 311 productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. Mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|--|---|
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 150 | 99.33 | <i>A. ludens</i> 0.0002 <i>A. obliqua</i> 0.0024 <i>A. striata</i> 0.0110 <i>A. serpentina</i> 0.0002 | <p>Venustiano Carranza, San Buenaventura, Nuevo Cuyutlán, Santa Rita, La Central, Emiliano Zapata y Los Reyes</p> <p>Trampeo: En el mes de noviembre se realizaron 596 revisiones de trampas con la detección de 1 <i>A. ludens</i>, 10 <i>A. obliqua</i>, 46 <i>A. striata</i>, 1 <i>A. serpentina</i> y 0 <i>A. spp.</i></p> <p>Muestreo: Se muestrearon 273.7 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta, de 267 muestras, encontrando 293 larvas en 92 frutos infestados con un índice de 3.18 larvas/kg.</p> <p>Control químico: Se asperjaron de modo terrestre 0 has con 0 lts de mezcla. Se instalaron 411 y se recibieron 365 estaciones-cebo.</p> <p>Control mecánico: Se realizó control mecánico de 142 Kg de fruta hospedante de moscas de la fruta y se podaron 108 hospedantes.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN DURANGO



■ Zona libre
■ Zona de Baja Prevalencia

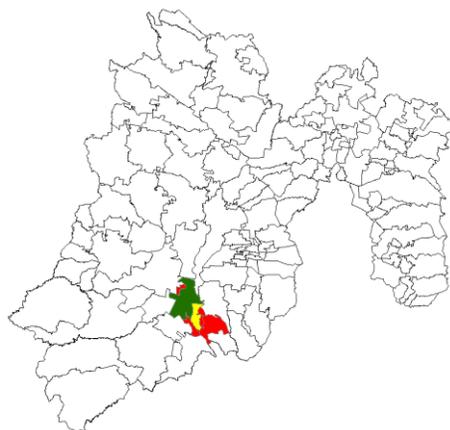
| Recursos 2018 | | |
|------------------|------------------|--------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$11,000,000 | \$0.00 | \$11,000,000 |

| Superficie del cultivo principal y productores beneficiados por la campaña | | |
|--|--------------|-------------------|
| Manzano | 9,607.45 has | 2,306 Productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--------------------------|----------------|------------|---|--|
| Zona Libre | 484 | 99.07 | 0.000 | <p>Trampeo: En el mes de Noviembre no se tuvieron capturas de adultos en la red de Trampeo, se continua con el monitoreo. Durante la semana 45, termino el plan emergente entrada 4, brote 1 en la localidad de Tejamen, Nuevo Ideal. Se continua con el monitoreo;</p> <p>Muestreo: Se muestrearon un total de 232.40 kg de fruta, sin detectar larvas de <i>Anastrepha ludens</i>. Se continua con el monitoreo;</p> <p>El personal de Puntos de Verificación Interna (PVI) decomisó y muestreó 711.9 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta; Se inspeccionaron: 3,962 vehículos de pasajeros, 416 vehículos de carga y 2,259 vehículos particulares.</p> <p>En muestreo de centros comerciales durante la semanas 45 se detectó presencia de 48 larvas de <i>Anastrepha ludens</i>. Se continua con el monitoreo.</p> |
| Zona De Baja Prevalencia | 93 | 100 | <p><i>A. ludens</i> 0.0457</p> <p><i>A. obliqua</i> 0.0000</p> <p><i>A. striata</i> 0.0023</p> <p><i>A. serpentina</i> 0.0000</p> | <p>Trampeo: Se realizaron 372 revisiones de trampas en 4 semanas, detectando 125 especímenes de moscas de la fruta, de las cuales 119 son <i>A. ludens</i> y 6 <i>A. striata</i>.</p> <p>Control químico: se aplicó cebo selectivo en 1,444 ha. Con 2,336 lt, se recebaron 2,319 estaciones.</p> <p>Muestreo: Se muestrearon un total de 189.50 kg. de fruta, detectando 40 larvas <i>A. ludens</i> en 5 frutos; y 1 larvas <i>A. striata</i> en 1 frutos</p> <p>Control mecánico: se destruyeron un total de 170 kg de frutos hospederos de la mosca de la fruta</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN EL ESTADO DE MÉXICO



- Zona libre
- Zona de Baja Prevalencia
- Zona de Bajo Control Fitosanitario

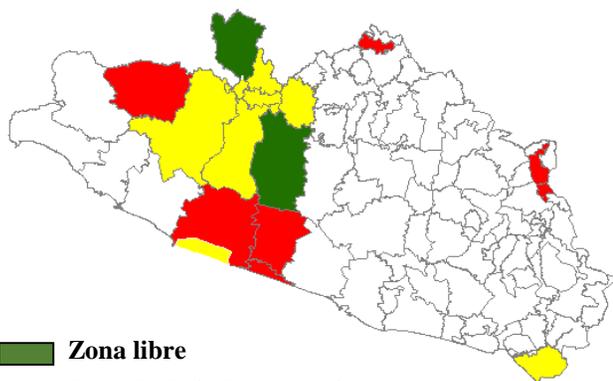
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$4,000,000.00 | \$30,000.00 | \$4,030,000.00 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|--------------|-----------------|
| Durazno | 1,598.50 has | 784 productores |
| Guayaba | 310.26 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|--|---|
| Zona Libre | 96 | 100 | 0.0000 | Zona centro-occidente del municipio de Coatepec Harinas. Trampeo: se realizaron 384 revisiones, sin detecciones de especímenes de <i>Anastrepha spp.</i> (En la zona buffer sur se realizaron diez revisiones). Muestreo: Se colectaron y disectaron 107 kg de fruta, sin detecciones de larvas de moscas de la fruta. Control químico: se recebaron 2,325 estaciones cebo. Zona buffer: se asperjó cebo selectivo en 72 ha y se recebaron 254 estaciones cebo. |
| Zona de Baja Prevalencia | 70 | 100 | 0.0000 | Zona centro-sureste de Coatepec Harinas y occidente de Ixtapan de la Sal. Trampeo: Se realizaron 280 revisiones, sin detecciones de especímenes de <i>Anastrepha spp.</i> Muestreo: Se colectaron y disectaron 101.7 kg de fruta, sin detecciones de larvas de moscas de la fruta. Control mecánico: Se destruyeron 1,200 kilogramos de fruta. Control químico: se asperjó cebo selectivo en 635.07 ha y se recebaron 3,397 estaciones cebo. |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 58 | 99.14 | <i>A. ludens</i> 0.0128 <i>A. obliqua</i> 0.0061 <i>A. striata</i> 0.0085 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | En la región Centro-Sur que incluye comunidades del municipio de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal. Trampeo: Se realizaron 230 revisiones, con la detección de 45 especímenes de <i>Anastrepha spp.</i> Muestreo: Se colectaron y disectaron 277.70 kg de fruta, detectando 28 larvas de moscas de la fruta. Control mecánico: Se destruyeron 350 kilogramos de fruta. Control químico: se asperjó cebo selectivo en 96 ha y se recebaron 1,777 estaciones cebo. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN GUERRERO



- Zona libre
- Zona de Baja Prevalencia
- Zona de Bajo Control Fitosanitario

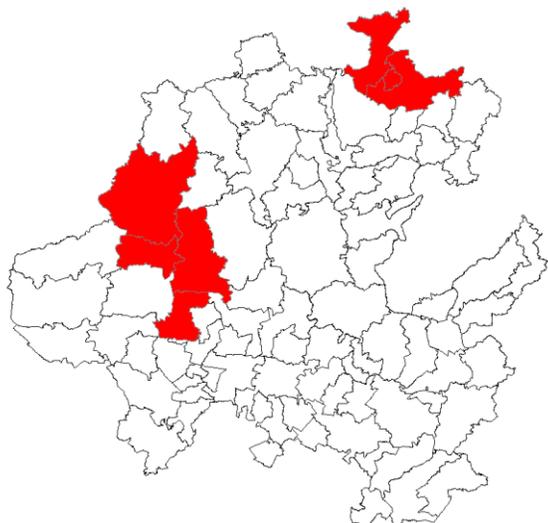
| Recursos 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$13,319,896.00 | \$4,085,000.00 | \$17,404,596.00 |

| Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|---|------------|----------------------|
| Mango | 30,957 has | 6,244 Productores |
| Guayaba | 350 has | |
| Mamey | 200 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|--|---|
| Zona Libre | 101 | 100 | <i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0000 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | Municipio de Cutzamala de Pinzón y San Miguel Totoloapan. Trampeo: Se realizaron 404 revisiones en el mes de noviembre sin detección de moscas de la fruta. Muestreo: En este mes se muestrearon 96.8 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta de 63 muestreas sin detección de larvas. Control de calidad: 1 reportado |
| Zona de Baja Prevalencia | 1,271 | 100 | <i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0003 <i>A. striata</i> 0.0002 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | 7 municipios de la Tierra Caliente; San Luis la Loma, San Luis San Pedro, Nuxco Rodesia del Mpio. de Tecpán de Galeana y Cuajinicuilapa. Trampeo: Se realizaron 5,084 revisiones de trampas en 4 semanas, detectando 17 especímenes de moscas de la fruta de las cuales 10 <i>A. obliqua</i> y 7 <i>A. striata</i> . Muestreo: En este mes se muestrearon 206.8 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta de 195 muestreas, 96 frutos infestados con 145 larvas. Control mecánico: Se destruyeron 2,439 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta. Control químico: Se aplicó cebo selectivo en 85 ha y se recibieron 13,903 estaciones cebo. Control biológico: Se liberaron 12.96 millones parasitoides (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>). Control de calidad: 2 controles y los 2 reportados. |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 1,093 | 99.95 | <i>A. ludens</i> 0.0028 <i>A. obliqua</i> 0.0014 <i>A. striata</i> 0.0013 <i>A. serpentina</i> 0.0001 | Atoyac de Álvarez, Benito Juárez, Zirándaro de los Chávez, Tecpán de Galeana, Tetipac, Huamuxtitlán y Alpoyeca. Trampeo: Se realizaron 4,370 revisiones de trampas de 4 semanas, capturándose 199 especímenes de moscas de la fruta de las cuales son 86 <i>A. ludens</i> , 43 <i>A. obliqua</i> , 39 <i>A. striata</i> y 31 <i>A. serpentina</i> . Muestreo: Se muestrearon 275.7 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta de 174 muestreas, detectando 193 frutos infestados con 448 larvas. Control mecánico: Se destruyeron 2,616 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta. Control químico: Se aplicó cebo selectivo en 200 hectáreas y se recibieron 4,252 estaciones cebo. Control de calidad: 1 control y reportado. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN HIDALGO



■ Zona Bajo Control Fitosanitario

| Recurso 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$2,500,000.00 | \$0.00 | \$2,500,000.00 |

| Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|-----------|-----------------|
| Naranja | 1200 has. | 593 productores |
| Granada | 200 has. | |
| Manzana | 60 has. | |
| Guayaba | 25 has. | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|---------------------------------|----------------|------------|---|--|
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 394 | 93.85 | <i>A. ludens</i> 0.0495 <i>A. obliqua</i> 0.0046 <i>A. serpentina</i> 0.0001 <i>A. striata</i> 0.0004 <i>R. pomonella</i> 0.0001 | <p>Huejutla, San Felipe Orizatlán, Chilcuautla, Ixmiquilpan, Tasquillo y Zimapán</p> <p>Trampeo: Se realizaron 1,479 revisiones de trampas, capturándose 512 adultos de <i>A. ludens</i>, 48 de <i>A. obliqua</i>, 1 de <i>A. serpentina</i>, 4 de <i>A. striata</i> y 1 de <i>R. pomonella</i></p> <p>Muestreo: Se muestrearon 0.0 kg.</p> <p>Control químico se realizó la aspersión de 395 lts de cebo selectivo en 79 ha y se instalaron 1,185 estaciones cebo.</p> <p>Control mecánico: se destruyeron 450 kilogramos de frutos hospedantes de moscas de la fruta.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN JALISCO



 Zona Bajo Control Fitosanitario

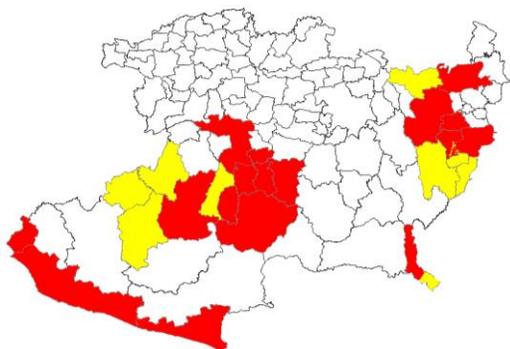
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$4,000,000.00 | \$580,000.00 | \$4,580,000.00 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|-------------|-------------------|
| Mango | 4,711.7 has | 2,197 Productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M. T. D. Mensual | Observaciones |
|---------------------------------|----------------|------------|--|---|
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 233 | 90.2 | <i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0047 <i>A. striata</i> 0.0021 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | Cihuatlán Trampeo: Se tienen en operación 130 instaladas, de las cuales se revisaron 485 con 18 trampas positivas y la captura de 23 adultos, 23 moscas de importancia económica y 0 <i>Anastrepha</i> spp. Muestreo de frutos: 15.1 kg de fruta, 39 larvas. Control químico: Aspersión en 38 hectáreas en forma terrestre, 380 L de mezcla; 0 hectáreas y L de mezcla en forma aérea, 15776 estaciones cebo instaladas, recibido de 246. Control mecánico: Destrucción de 60 kg de fruta. |
| | | | <i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0004 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | La Huerta Trampeo: Se operan 103 trampas, con 356 revisiones, captura de 1 adulto, 1 trampa positiva. 1 mosca de importancia económica y 0 <i>Anastrepha</i> spp. Muestreo de frutos: Se disectaron 73.3 Kg de fruta con la detección de 87 larvas. Control químico: Se asperjaron 26 hectáreas en forma terrestre 260 L de mezcla; 16,004 estaciones cebo instaladas, recibido de 322. Control mecánico: Se destruyeron 220 kg de fruta. Poda de 33 hospederos. |
| | | | No aplica | Tomatlán Poda de hospederos: 413. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN MICHOACÁN



Zona de Baja Prevalencia

Zona de Bajo Control Fitosanitario

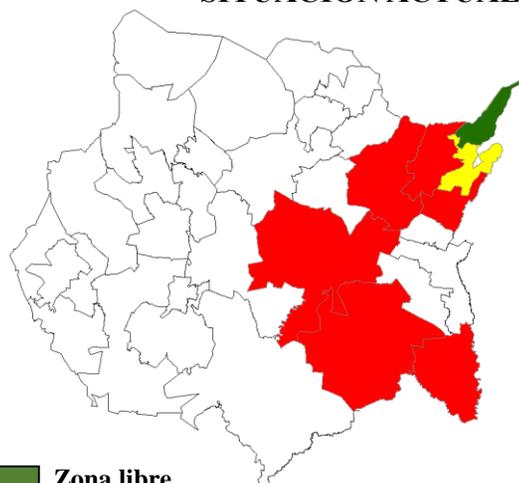
| Recursos 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$16,557,529.00 | \$3,000,000.00 | \$19,557,529.00 |

| Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|---|------------|-------------------|
| Mango | 12,749 has | 7,716 Productores |
| Cítricos | 3,184 has | |
| Guayaba | 9,499 has | |
| Ciruela | 2,522 has | |
| Durazno | 1,527 has | |
| Pera | 866 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|---|---|
| Zona de Baja Prevalencia | 1,678 | 99.46 | <i>A. ludens</i> 0.0013 <i>A. obliqua</i> 0.0003 <i>A. striata</i> 0.0022 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | Tuzantla, Susupuato, Juárez, Tepalcatepec, Zinapécuaro, Buenavista-Aguililla, Parácuaro, Zona Sur de San Lucas, Zona Sur Jungapeo, Zitácuaro Sur. Trampeo: Se realizaron 6,676 revisiones de trampas, detectándose especímenes; 60 de <i>A. ludens</i> , 16 de <i>A. obliqua</i> , 104 de <i>A. striata</i> y 1 de <i>A. serpentina</i> . Muestreo: Se muestreó un total de 1643.8 kg de frutos de ciruela, guayaba, toronja, naranja agria-dulce y durazno con la detección de 122 larvas. Control químico: Se realizó aspersión con cebo selectivo en una superficie de 1,221.85 has, se recibieron 8,392 estaciones cebo y se instalaron 160. Control mecánico: Se destruyeron 2,493 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta. |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 1,125 | 98.51 | <i>A. ludens</i> 0.0252 <i>A. obliqua</i> 0.0024 <i>A. striata</i> 0.0044 <i>A. serpentina:</i> 0.0003 | Tuxpan, Múgica, Taretan, Uruapan, Ario, Nuevo Urecho, Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas, Jungapeo centro norte, Zitácuaro Centro Norte. Trampeo: Se realizaron 4,431 revisiones de trampas. Muestreo: Se muestrearon 410 kg de fruta hospedantes de moscas de la fruta (guayaba, naranja dulce y agria, toronja y otros). Control químico: Se realizó la aplicación de cebo selectivo en 723 ha, se recibieron 5,205 estaciones cebo y se instalaron 145. Control mecánico: Se destruyeron 1,100 Kg de fruta hospedera de moscas de la fruta. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN MORELOS



- Zona libre
- Zona de Baja Prevalencia
- Zona de Bajo Control Fitosanitario

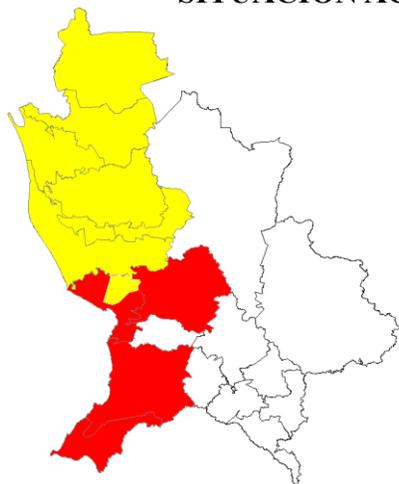
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$5,000,000.00 | \$0.00 | \$5,000,000.00 |

| Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|---|-----------|-------------------|
| Durazno | 1,500 has | 1,250 Productores |
| Ciruela | 250 has | |
| Higo | 230 has | |
| Pera | 40 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|--|--|
| Zona Libre | 60 | 100 | 0.0000 | Norte del municipio de Tetela del Volcán Trampeo: Se revisaron 240 trampas, sin detección de especímenes del genero <i>Anastrepha</i> . Control de calidad. Se implementaron 4 controles de calidad, mismos que fueron reportados oportunamente. |
| Zona de Baja Prevalencia | 90 | 100 | <i>A. ludens</i> 0.0075 <i>A. obliqua</i> 0.0004 <i>A. striata</i> 0.0016 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | Sur del municipio de Tetela del Volcán Trampeo: Se revisaron 360 trampas, registrándose la captura de 27 especímenes de moscas de importancia económica del genero <i>Anastrepha</i> , de las cuales se identificaron 19 <i>A. ludens</i> , 1 <i>A. obliqua</i> , 4 <i>A. striata</i> y 3 <i>A. spp.</i> Muestreo. Se muestrearon 340.8 kg de frutos hospederos de 199 muestras detectándose 73 frutos larvados con un total de 293 larvas de moscas de la fruta. Control químico. Se realizó la aplicación de cebo selectivo de forma terrestre en 380 ha y se recibieron 536 estaciones cebo. Control mecánico. Se destruyeron 3,605 kg de frutos hospedantes de la plaga. |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 200 | 99.88 | <i>A. ludens</i> 0.0358 <i>A. obliqua</i> 0.0079 <i>A. striata</i> 0.1259 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | Ayala, Axochiapan, Tepalcingo, Ocuituco, Zacualpan de Amilpas, Hueyapan Trampeo. Se revisaron 799 trampas encontrándose un total de 986 especímenes de <i>Anastrepha</i> de importancia económica de las cuales se identificaron 200 <i>A. ludens</i> , 44 <i>A. obliqua</i> , 704 <i>A. striata</i> , 1 <i>R. pomonella</i> y 37 <i>A. spp.</i> Muestreo. Se muestrearon 193.8 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta en 112 muestras encontrándose 66 larvas. Control químico. Se asperjó cebo selectivo de manera terrestre en 386.6 ha y se recibieron 160 estaciones cebo. Control mecánico. Se destruyeron 2,950 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN NAYARIT



■ Zona de Baja Prevalencia
■ Zona de Bajo Control Fitosanitario

| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$15,795,140.00 | \$0.00 | \$15,795,140.00 |

| Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|---|------------|-------------------|
| Mango | 24,006 has | 4,900 productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|----------------|--|
| Zona de Baja Prevalencia | 684 | 67.84 | 0.0088 | Los índices MTD son: para <i>A. ludens</i> 0.0001, <i>A. obliqua</i> 0.0007, <i>A. striata</i> que es de 0.0081, <i>A. serpentina</i> 0.0000, las <i>A. striata</i> están por encima de la categoría de Zona de Baja Prevalencia. En la actividad de control químico, se realizaron 463.79 has de aplicaciones terrestres y se instalaron 400 estaciones cebo. Durante el presente mes se liberaron 61.24 millones de <i>A. obliqua</i> en los Municipios de Acaponeta y Tecuala |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 561 | 99.96 | 0.1197 | Los índices MTD son: para <i>A. ludens</i> 0.0026, <i>A. obliqua</i> 0.0062, <i>A. striata</i> 0.1109 y <i>A. serpentina</i> 0.0001. Se muestrearon 4.50 kg. de guayaba, encontrándose en todos los hospederos un total de 23 larvas. Por lo que se destruyeron 25 kg. Se realizaron 271.00 has. de aplicaciones químicas terrestres. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN NUEVO LEÓN



Zona libre
 Zona de Baja Prevalencia

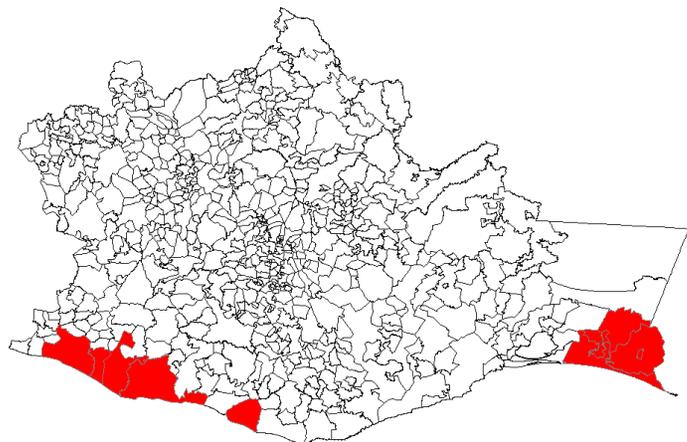
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$16'685,944.00 | \$3'074,311.00 | \$19'760,255.00 |

| Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|------------|-------------------|
| Cítricos | 32,064 has | 2,070 productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--------------------------|----------------|------------|----------------|--|
| Zona Libre | 65 | 100 | 0.0000 | En la revisión del trampeo de los 24 municipios no se detectó ningún espécimen de mosca de la fruta de importancia económica. Asimismo, se muestrearon 22.33 Kg. de fruta sin encontrarse larvas de la plaga. |
| Zona de Baja Prevalencia | 1,842 | 91.65 | 0.2190 | <p>El índice MTD es de 0.2187 para la especie <i>A. ludens</i>, de 0.0001 para la especie <i>A. obliqua</i>, 0.0001 para <i>A. striata</i> 0.0001 y para <i>A. serpentina</i> 0.0000. Asimismo, se muestrearon 2,331.87 Kg. de fruta en donde se detectaron 872 larvas de la plaga, se destruyeron 29,265 Kg. de fruta. Se asperjó cebo selectivo de manera terrestre en 1,022.5 has y de forma aérea en 15851.5 has.</p> <p>Las detecciones en las áreas comerciales son notificadas al productor para que éste realice las acciones de control.</p> <p>En algunas áreas marginales de los municipios de Allende, Cadereyta y Sur del Estado no se realizan acciones de control debido a que no se tiene acceso, ya que son quintas, traspatios y lugares abandonados.</p> <p>Nota: No se revisó la totalidad de las trampas debido a terreno inundado, propiedad cerrada, camino obstruido, trampas rotas, extravío y precipitación pluvial.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN OAXACA



 **Zona Bajo Control Fitosanitario**

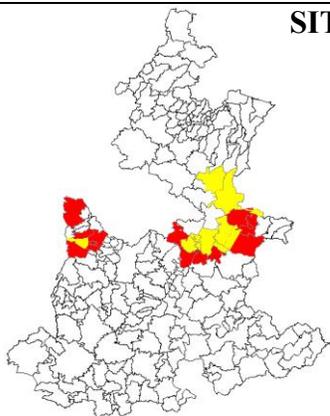
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$7,500,000.00 | \$0.00 | \$7,500,000.00 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|------------|-----------------|
| Mango | 15,000 has | 564 Productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|--|---|
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 370 | 96.96 | <i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0005 <i>A. serpentina</i> 0.0016 <i>A. striata</i> 0.0000 | <p>Ixhuatán, Reforma, Zanatepec, Tapanatepec y Chahuities</p> <p>Trampeo: La Campaña realizó 1,435 revisiones en 370 trampas instaladas, donde se capturaron 0 <i>A. ludens</i>, 50 <i>A. obliqua</i>, 0 <i>A. serpentina</i> y 16 <i>A. striata</i>.</p> <p>Muestreo: No se realizó esta actividad por no disponer de fruta en campo.</p> <p>Control químico: Se realizó la aplicación terrestre del cebo selectivo en 680.00 has, en el municipio de Tapanatepec, con un gasto de 13,600.00 lts de mezcla. Se recibieron 500 estaciones en el municipio Tapanatepec.</p> <p>Control Biológico: Se liberaron 6.24 millones de parasitoides en los municipios de Zanatepec y Chahuities.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN PUEBLA



Zona de Baja Prevalencia 1,262.19 km²

Zona de Bajo Control Fitosanitario

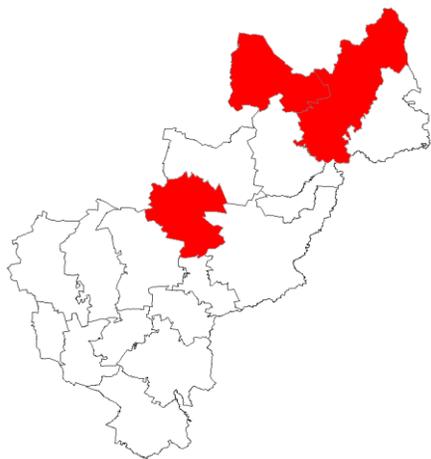
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$3,000,000.00 | \$2,429,949.00 | \$5,429,949.00 |

| Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|---|--------------|----------------------|
| Manzana | 4,020.10 has | 6,897 Productores |
| Durazno | 772.28 has | |
| Tejocote | 546.50 has | |
| Pera | 744.0 has | |
| Ciruela | 355.30 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. De trampas | % revisados | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|-------------|----------------|--|
| Zona de Baja Prevalencia | 524 | 99.24 | 0.0006 | Mazapiltepec de Juárez, Soltepec, San Salvador El Seco, González Ortega (Lafragua), Santa María Atexcac (Huejotzingo), San Lucas Atzala (Calpan), San Nicolás Buenos Aires, Tepeyahualco, Aljojuca, José María Morelos (Tlachichuca) y Texcal (Cuyoaco) Trampeo: se realizaron 2,080 revisiones, con la captura de ocho adultos de <i>Anastrepha ludens</i> , un adulto de <i>A. obliqua</i> y un adulto de <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 251.54 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0040 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control químico: Se asperjaron 1,160.0 litros de mezcla de cebo selectivo, se instalaron 10 estaciones cebo y se recibieron 1,435 estaciones cebo. Control mecánico: Se recolectaron y destruyeron 4,200.0 kilogramos de fruta no cosechada por los productores. Capacitación: se impartieron 3 pláticas técnicas a productores de manzana, durazno y tejocote. |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 30 | 99.17 | 0.0000 | San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiautzingo) Trampeo: se realizaron 119 revisiones, sin captura de adultos de mosca de la fruta. Muestreo: se colectaron y disectaron 19.80 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control químico: Se asperjaron 25.0 litros de mezcla de cebo selectivo y se recibieron 150 estaciones cebo. Control mecánico: Se recolectaron y destruyeron 1,000.00 kilogramos de fruta no cosechada por los productores. |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 136 | 98.90 | 0.0021 | San Juan Atenco, Acatzingo (El Ocotal), General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria (El Progreso y Maravillas), Nopalucan (Eréndira), Domingo Arenas, Huejotzingo (San Diego Buenavista y Santa María Nepopualco), Calpan (San Mateo Ozolco y San Andrés Calpan), San Nicolás de los Ranchos (San Pedro Yancuitalpan) Trampeo: se realizaron 538 revisiones, con la captura de ocho adultos de <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 115.10 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0087 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control químico: se asperjaron 475.0 litros de mezcla de cebo selectivo, se recibieron 1,119 estaciones cebo. Control mecánico: Se recolectaron y destruyeron 4,750.0 kilogramos de fruta no cosechada por los productores. Capacitación: se impartió una plática técnica en atención a solicitud de productores. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN QUERÉTARO



 **Zona Bajo Control Fitosanitario**

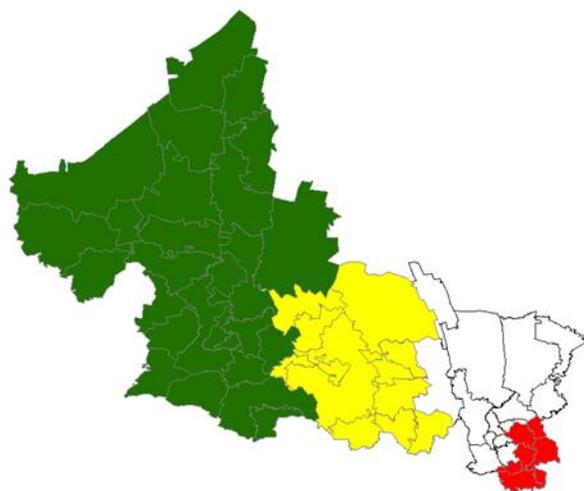
| Recursos 2018 | | |
|------------------|------------------|--------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$190,026.00 | \$500,000.00 | \$690,026.00 |

| Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|---------|-----------------|
| Naranja | 184 has | 245 productores |
| Guayaba | 40 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|---------------------------------|----------------|------------|--|--|
| Zona bajo control fitosanitario | 53 | 100 | <i>A. ludens</i> 0.1301 <i>A. obliqua</i> 0.0052 <i>A. striata</i> 0.0098 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | Jalpan Trampeo: se realizaron 212 revisiones de trampas, detectándose un total de 223 especímenes, de los cuales, 200 corresponden a <i>A. ludens</i> , 8 a <i>A. obliqua</i> , 15 a <i>A. striata</i> y 0 de <i>A. serpentina</i> . Muestreo: 39.9 kg de fruta que corresponden a 30 muestras con 101 larvas. Control químico: Se realizó aspersión con 1845.5 L de insecticida cebo selectivo en 99.91 ha y 930 estaciones cebo recebadas y 60 estaciones cebo instaladas. Control mecánico: Se destruyeron 2860 kg de fruta. |
| | 8 | 100 | <i>A. ludens</i> 0.2277 <i>A. obliqua</i> 0.0134 <i>A. striata</i> 0.0357 <i>A. serpentina</i> 0.0000 | Toliman Trampeo: se realizaron 32 revisiones de trampas en cultivo de guayaba detectándose un total de 62 especímenes, de los cuales, 51 corresponden a <i>A. ludens</i> , 3 a <i>A. obliqua</i> y 8 a <i>A. striata</i> . Control químico: Se realizó control químico en 40 ha, con 664.75 L de insecticida cebo selectivo. Control mecánico: Se destruyó 810 kg de fruta de guayaba, 3185 kg de naranja agria, 130 kg de chirimoya, 2670 kg de granada roja, 50 kg de lima dulce, 50 kg de mandarina y 586 kg de naranja. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN SAN LUIS POTOSÍ



- Zona libre
- Zona de Baja Prevalencia
- Zona de Bajo Control Fitosanitario

| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$14'596,566.00 | \$0.00 | \$14'596,566.00 |

| Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|------------|--------------------|
| Cítricos | 34,139 has | 18,463 productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--|----------------|------------|----------------|--|
| Zona Libre | 142 | 96.48 | 0.0000 | I. Zona Altiplano En el presente periodo no se detectaron adultos de moscas de la fruta de las especies de interés económico, especificadas en la NOM-023-FITO-1995 (<i>Anastrepha ludens</i> , <i>A. obliqua</i> , <i>A. striata</i> y <i>A. serpentina</i>). Se muestrearon 76 kg. de fruta hospedante de la plaga, sin detección de larvas. |
| Zona de Baja Prevalencia | 778 | 95.28 | 0.0071 | II. Zona Media El índice MTD; para <i>Anastrepha ludens</i> fue de 0.0065, para <i>A. obliqua</i> 0.0002, para <i>A. striata</i> 0.0003 y para <i>A. serpentina</i> 0.0000. Se muestrearon 1,140 kilogramos de frutos hospedantes detectándose 2,469 larvas. En las actividades de control, se destruyeron 42,960 kilogramos de fruta, se asperjaron con cebo selectivo de forma terrestre 1,234 ha. Durante el presente mes se liberaron 131.02 millones de moscas estériles de la especie <i>A. ludens</i> . |
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 248 | 93.95 | 0.0038 | III. Zona Huasteca El índice MTD para <i>A. ludens</i> fue de 0.0038. Se muestrearon 253.9 kg. de fruta, se destruyeron 8,100 Kg. de fruta, asimismo, se atendieron 108.5 has con aspersiones terrestres de cebo selectivo y se instalaron 250 estaciones cebo. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN SINALOA



■ Zona libre
■ Zona de Baja Prevalencia

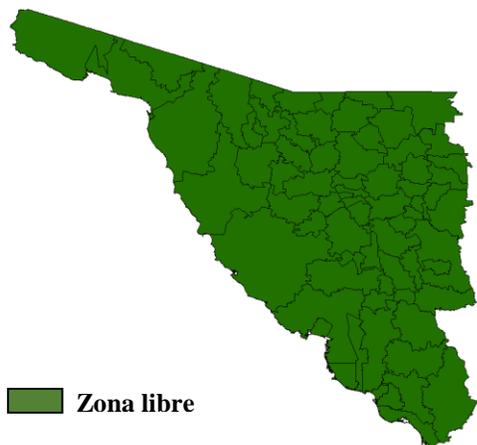
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$31'501,735.00 | \$0.00 | \$31'501,735.00 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|------------|----------------------|
| Mango | 25,000 has | 3,521 productores |
| Cítricos | 1,821 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|---------------------------------|----------------|------------|----------------|--|
| Zona Libre | 2,889 | 99.27 | 0.0000 | No se detectó presencia de adultos ni estados inmaduros de moscas de la fruta en el monitoreo. Durante el presente mes se liberaron de modo terrestre 13.853 millones de <i>D. longicaudata</i> en el Mpio. de Culiacán. |
| Zona de Baja Prevalencia | 1,258 | 97.77 | 0.0128 | Los índices MTD para <i>A. ludens</i> 0.0000, <i>A. obliqua</i> 0.0001, <i>A. striata</i> 0.0127 y <i>A. serpentina</i> 0.0000, que se encuentran en la categoría de Zona de Baja Prevalencia. El muestreo en campo y disección de frutos en laboratorio de identificación se diseccionaron 792.50 kg de fruta, detectándose estados inmaduros de moscas de la fruta, correspondiendo 0.02% de frutos larvados en el Municipio El Rosario. Como medidas de control se asperjaron 5,300.00 lts. de mezcla de insecticida cebo de forma terrestre en una superficie de 353.33 has y se destruyeron 626.00 kilogramos de fruta de hospederos preferenciales para moscas de la fruta. Durante el presente mes se liberaron 141.106 millones de adultos de <i>A. obliqua</i> estériles, en los Municipios de Escuinapa y El Rosario. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN SONORA



Zona libre

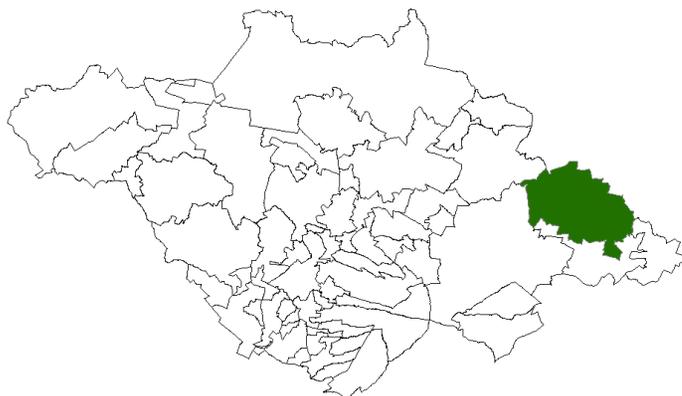
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$5,622,316.00 | \$517,630.00 | \$6,139,946.00 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|------------|-----------------|
| Cítricos | 6,971 has | 287 productores |
| Durazno | 316.71 has | |
| Frutales Varios | 275.69 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|-------------------------|----------------|------------|----------------|--|
| Zona Libre | 1,884 | 100 | 0.0000 | Se muestreo en campo 168.8 kilogramos de frutos sin detección de estados inmaduros de la plaga. Como parte de las actividades realizadas para la protección de la zona libre, se muestrearon 213.45 kg. de fruta en mercados y centros de acopio, sin presencia de estados inmaduros de la plaga. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN TLAXCALA



Zona libre 186.4402 km²

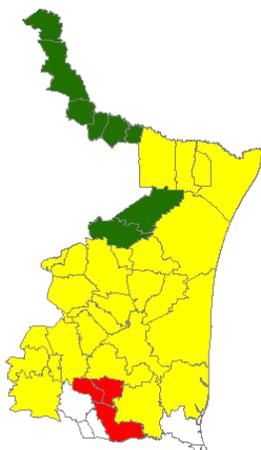
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$1,000,000.00 | \$145,000.00 | \$1,145,000.00 |

| Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|---------------|-----------------|
| Durazno | 911 hectáreas | 527 productores |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|-------------------------|----------------|------------|----------------|--|
| Zona Libre | 80 | 100 | 0.0000 | <p>Altzayanca</p> <p>Trampeo: se realizaron 320 revisiones, sin detección de especímenes de <i>Anastrepha spp.</i></p> <p>Muestreo: se muestrearon 12 kilogramos de fruta, obtenida en tianguis, sin detecciones de inmaduros de moscas de la fruta del género <i>Anastrepha spp.</i></p> <p>Seguimiento: Se realizaron 2 supervisiones técnicas en el área de influencia de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta. Una por parte de personal de la DGSV-CNMF y otra por parte de personal adscrito a la Delegación de la SAGARPA en la entidad.</p> |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN TAMAULIPAS



- Zona libre
- Zona de Baja Prevalencia
- Zona de Bajo Control Fitosanitario

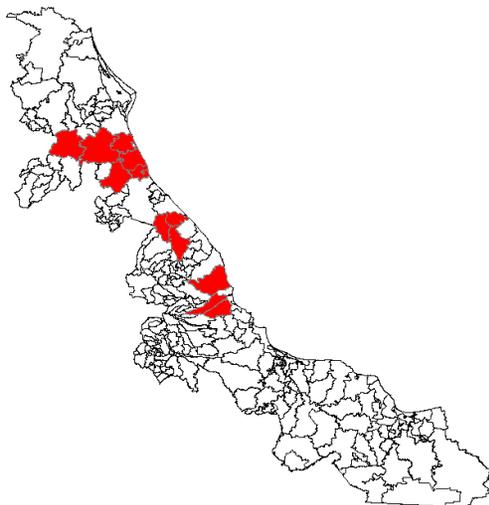
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$18,591,381.00 | \$0.00 | \$18,591,381.00 |

| Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|------------|-------------------|
| Cítricos | 38,995 has | 5,250 productores |
| Mango | 887 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|------------------------------------|----------------|------------|----------------|---|
| Zona libre | 78 | 100 | 0.0000 | A través de la red de trapeo no se detectaron adultos de moscas de la fruta de importancia cuarentenaria. Asimismo, se muestrearon 98 Kg. de frutos hospedantes en los cuales no se encontraron larvas. |
| Zona de Baja Prevalencia | 1,400 | 97.34 | 0.0334 | El índice MTD para <i>Anastrepha ludens</i> fue de 0.0331, para <i>A. obliqua</i> 0.0002, para <i>A. striata</i> 0.0000 y para <i>A. serpentina</i> 0.0001. Se muestrearon 1362.6 kilogramos de frutos hospedantes detectándose 4,321 larvas. En las actividades de control, se destruyeron 7,385 kilogramos de fruta, se asperjaron con cebo selectivo de forma terrestre 3,782.5 ha. Se instalaron 1,053 estaciones cebo y se liberaron 73.58 millones de moscas estériles de la especie <i>A. ludens</i> . |
| Zona de Bajo Control Fitosanitario | 65 | 100 | 0.0253 | El índice MTD para <i>Anastrepha ludens</i> fue de 0.0225, para <i>A. obliqua</i> 0.0027, para <i>A. striata</i> y <i>A. serpentina</i> de 0.0000. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN VERACRUZ



■ Zona Bajo Control Fitosanitario

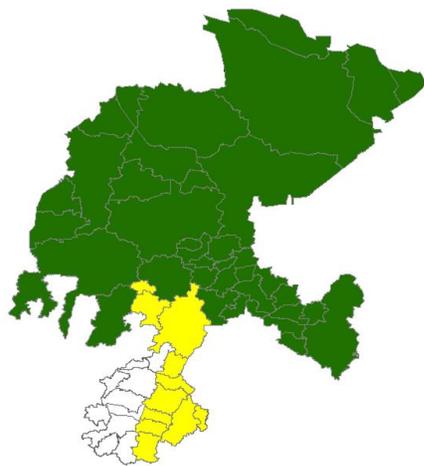
| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$4'500,000.00 | \$3'875,000.00 | \$8'375,000.00 |

| Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|--|-----------|-----------------|
| Cítricos | 3,862 has | 860 productores |
| Mango | 600 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|---------------------------------|----------------|------------|----------------|---|
| Zona Bajo Control Fitosanitario | 1,124 | 100 | 0.0129 | Los índices de MTD son los siguientes: 0.0009 para <i>A. ludens</i> , 0.0093 para <i>A. obliqua</i> , 0.0022 para <i>A. striata</i> y 0.0005 para <i>A. serpentina</i> . Se asperjaron con mezcla de cebo selectivo 1,546.5 hectáreas en forma terrestre y 8,632.25 has vía aérea; se instalaron 28 estaciones cebo; se muestrearon 1,294.5 Kg de fruta, de los cuales se obtuvieron 220 larvas. Se destruyeron 16,757 kg de hospedantes de moscas de la fruta. |

Informe de acciones operativas del mes de noviembre de 2018
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN ZACATECAS



■ Zona libre
■ Zona de Baja Prevalencia

| Presupuesto 2018 | | |
|------------------|------------------|-----------------|
| Gobierno federal | Gobierno estatal | Total |
| \$10'000,000.00 | \$0.00 | \$10'000,000.00 |

| Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña | | |
|---|--------------|-------------------|
| Durazno | 11,462.5 has | 3,009 Productores |
| Manzano | 654 has | |
| Guayaba | 3,004.5 has | |

| Categoría fitosanitaria | No. de trampas | % revisión | M.T.D. mensual | Observaciones |
|--------------------------|----------------|------------|----------------|---|
| Zona Libre | 204 | 100 | 0.0000 | En la red de trampeo no se presentaron capturas de adultos de moscas de la fruta de importancia económica. Se muestrearon 87.5 Kg. de frutos hospedantes sin detectarse estados inmaduros de la plaga. Se implementaron dos controles de calidad mismos que fueron reportados. |
| Zona de Baja Prevalencia | 411 | 99.64 | 0.0063 | El MTD para <i>A. ludens</i> fue de 0.0010 y <i>A. striata</i> 0.0053. No se detectaron especímenes de <i>A. obliqua</i> y <i>A. serpentina</i> . Se muestrearon 650.5 kilogramos, detectándose cuatro larvas de moscas de la fruta. En control químico se asperjaron 842.34 hectáreas con cebo selectivo. Se realizó control mecánico destruyendo 5,235 Kg. de fruta. Se liberaron 33.15 millones de moscas estériles de <i>A. ludens</i> , así como 14.22 millones de parasitoides de la especie <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> . |