

# SANIDAD VEGETAL

## DÉCIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

2018

SENASICA nos protege a todos

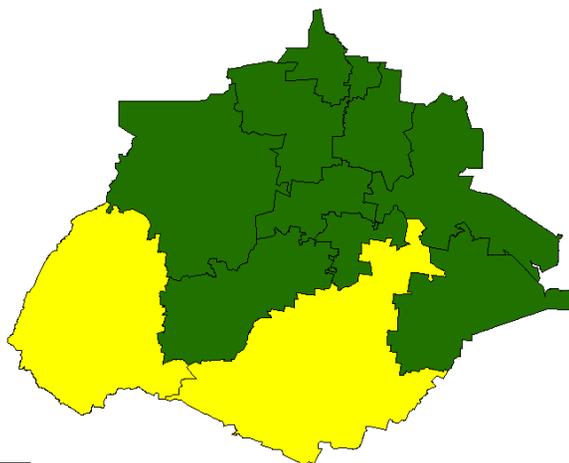
SAGARPA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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
<b>Zona libre</b>	157	99.74	0.0000	No hubo detecciones o brotes de moscas nativas de la fruta de importancia económica durante el mes de octubre. Se muestrearon 859.3 kilogramos de fruta hospedante. Se realizó un control de calidad, mismo que fue reportado oportunamente.
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	415	95.81	0.0036	Los índices MTD para el mes de octubre son los siguientes: <i>A. ludens</i> de 0.0014, <i>A. striata</i> 0.0022, <i>A. obliqua</i> y <i>A. serpentina</i> 0.0000. Se muestrearon 733.2 kg. de fruta, detectándose cuatro larvas de moscas de la fruta. Se destruyeron 7,274 kg de fruta y se atendieron 532.73 hectáreas con control químico. Adicionalmente, se instalaron 1,615 estaciones cebo.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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	99.69	0.0005	<p>Se detectó la presencia de 5 especímenes de Moscas de la Fruta fértiles en la red de trapeo en el municipio de Ensenada en la misma área; por lo que se nombró como Acumulación No. 1/2018. En consecuencia se llevaron a cabo las actividades conforme a lo estipulado en el Plan de Emergencia en las Zonas Libres de Moscas de la Fruta del género <i>Anastrepha</i>.</p> <p><b>Municipio de Tijuana, B.C.</b></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 un total de 502.42 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta, asimismo, se inspeccionaron 2,481 vuelos; de los cuales en 329 vuelos se detectaron productos hospederos de mosca de la fruta y en central de autobuses se inspeccionaron 687 vehículos.</p> <p>Se encontraron 167 larvas sospechosas en decomisos a pasajeros en el aeropuerto de Tijuana, B.C.; detectadas 28 en guayaba, 71 en mango, 5 en ciruela, una en anona, 61 en granada y una en níspero.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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**

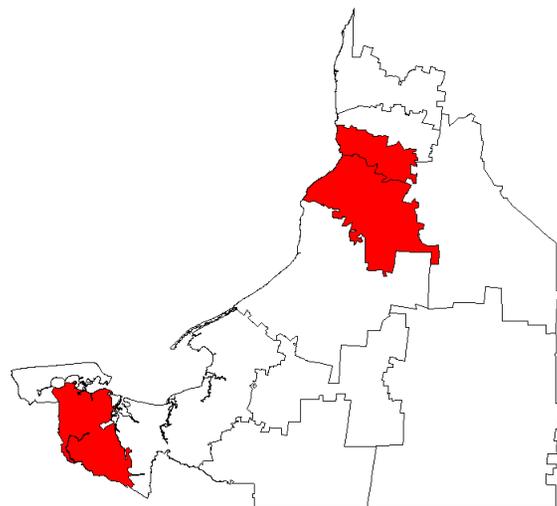
Presupuesto 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$1,822,003.00	\$0.00	\$1,822,003.00

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	96.37	0.0000	<p>Como parte de las actividades realizadas para la protección de la zona libre, durante el presente mes se decomisaron y destruyeron 1,013.50 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta, asimismo, se inspeccionaron 543 vuelos con 69,015 pasajeros.</p> <p>En los Puntos de Verificación Interna, se inspeccionaron: 2,594 vehículos de pasajeros, 7,230 vehículos de carga y 8,302 vehículos particulares.</p> <p>Se encontraron 47 larvas en el Aeropuerto Internacional de San José del Cabo (Ciruela roja 10, manzana 4, granada roja 19, cítricos 9, durazno 4 y mango 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 Comondú Ruta 5-8 (192 Trampas) Municipio La Paz Ruta 9-12 (150 Trampas) Municipio Los Cabos 13-16 (153 Trampas)</p> <p>Se instalaron 595 trampas, las cuales se revisaron las semanas 40 a la 44 lo que representan 2,867 trampas revisadas (96.37% de eficiencia).</p> <p>No se detectó ninguna captura de especímenes adultos del genero <i>Anastrepha</i> o de importancia económica.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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**

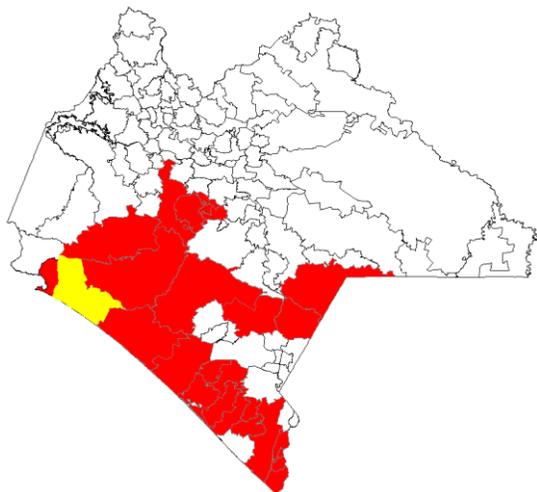
Presupuesto 2018		
Gobierno Federal	Gobierno Estatal	Total
\$0.00	\$760,000	\$760,000

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
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	100	100	<i>A. ludens</i> 0.0051 <i>A. obliqua</i> 0.0646 <i>A. serpentina</i> 0.0009 <i>A. striata</i> 0.0000	<p><b>Campeche, Tenabo y Palizada</b></p> <p><b>Trampeo:</b> se realizaron 500 revisiones, detectándose un total de 247 moscas de la fruta, de las cuales 18 son <i>A. ludens</i>, 226 <i>A. obliqua</i> y 3 <i>A. serpentina</i>.</p> <p><b>Muestreo de frutos:</b> no se realizó esta actividad debido a la falta de frutos en las áreas de trabajo.</p> <p><b>Control mecánico:</b> no se realizó esta actividad debido a la falta de frutos en las áreas de trabajo.</p> <p><b>Control químico:</b> se aplicó un total de 6,050 litros de mezcla de cebo selectivo cubriendo una superficie total de 242 hectáreas.</p> <p><b>Estaciones cebo:</b> se instalaron 100 estaciones cebo y se recebaron 1,377.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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 km<sup>2</sup>  
 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
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	63	100	0.0009	<b>Región sureste del municipio de Tonalá</b> <b>Trampeo:</b> se realizaron 315 revisiones de trampas, detectándose 2 especímenes de la plaga. <b>Muestreo:</b> se muestrearon 118 Kg de frutos hospedantes de moscas, sin larvas. <b>Control químico:</b> se realizó la aspersión de cebo selectivo en 830 ha, con un total de 8,300 litros de mezcla y se recibieron 736 estaciones cebo. <b>Control mecánico:</b> se destruyeron 1.69 toneladas de frutos hospederos de moscas de la fruta (Guayaba y Naranja dulce).
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	1,361	94.37	0.1001	<b>27 municipios del estado</b> <b>Trampeo:</b> se realizaron 6,422 revisiones de trampas, detectando 4,520 especímenes de la plaga. <b>Muestreo:</b> se muestrearon 860.22 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta, detectando 2,152 larvas en 397 frutos infestados. <b>Control químico:</b> se realizó la aspersión de cebo selectivo en 8,069.69 ha, con un total de 80,696 litros de mezcla y se recibieron 2,852 estaciones cebo. <b>Control mecánico:</b> se destruyeron 43.95 toneladas de frutos hospederos de moscas de la fruta (ciruela mexicana, naranja agria, naranja dulce, guayaba y mango). <b>Control biológico:</b> se liberaron 17.36 Millones de Parasitoides <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> de manera terrestre en 3,600 Has. <b>Control autocida:</b> se liberaron 85.52 millones de moscas estériles en 18,750 ha.

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

**LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN CHIHUAHUA**



 Zona libre

**Presupuesto 2018**

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

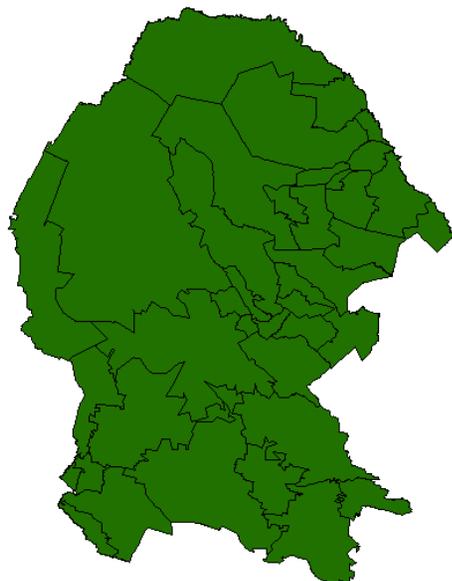
**Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña**

<b>Manzano</b>	28,391.67 has	2,480 Productores
Durazno	1,677.30 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
<b>Zona Libre</b>	396	74.59	0.0000	<p>No se detectó presencia de Mosca de la Fruta en la red de trapeo. En la semana 40 se colocaron 9 moscas de control de calidad, detectándose solo 6.</p> <p>Actividades realizadas para la protección de la zona libre: en aeropuerto la información la tiene exclusivamente la OISA por tal motivo el CESAVECH no cuenta con la misma. En centros de acopio se muestrearon 185 kg. de fruta y se verificaron 138 Certificados Fitosanitarios de Movilización Nacional.</p> <p>En los Puntos de Verificación Interna, se inspeccionaron: 837 vehículos, 2,105 camiones de pasajeros, 1,426 camiones de carga y 6,658 vehículos particulares con 614 Certificados Fitosanitarios de Movilización Nacional. Se muestrearon 6,529.70 kg de frutos.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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

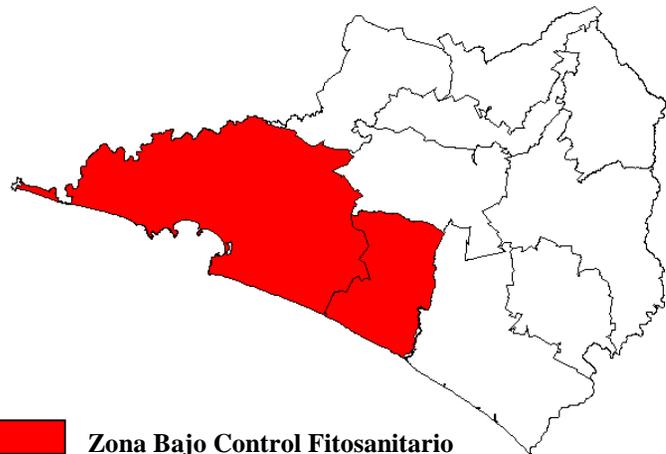
**Superficie de los cultivos principales  
y beneficiados bajo campaña**

Manzano	4,500 has	571 Productores
---------	-----------	--------------------

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	571	99.96	0.0000	<p>Se instalaron 571 trampas, a las cuales se efectuaron un total de 2,854 revisiones, no detectándose la presencia de adultos de moscas de la fruta de importancia cuarentenaria, del género <i>Anastrepha</i>.</p> <p>Se muestrearon 116 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta en zona urbana, no se detectaron larvas de moscas de importancia económica. Asimismo, se efectuaron 16 controles de calidad, todos reportados oportunamente.</p>

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

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



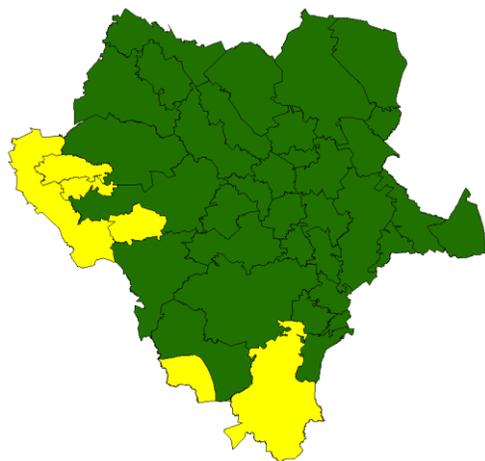
Recursos 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$2'172,580.00	\$0.00	\$2'172,580.00

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
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	150	98.00	<i>A. ludens</i> 0.0066 <i>A. obliqua</i> 0.0439 <i>A. striata</i> 0.0119 <i>A. serpentina</i> 0.0000	<p><b>Venustiano Carranza, San Buenaventura, Nuevo Cuyutlán, Santa Rita, La Central, Emiliano Zapata y Los Reyes</b></p> <p><b>Trampeo:</b> En el mes de octubre se realizaron 735 revisiones de trampas con la detección de 34 <i>A. ludens</i>, 226 <i>A. obliqua</i>, 61 <i>A. striata</i>, 0 <i>A. serpentina</i> y 15 <i>A. sp.</i></p> <p><b>Muestreo:</b> Se muestrearon 237.8 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta, de 371 muestras, encontrando 373 larvas en 134 frutos infestados con un índice de 1.57 larvas/kg.</p> <p><b>Control químico:</b> Se asperjaron de modo terrestre 265 has con 5,300 L de mezcla. Se instalaron 419 y se recebaron 401 estaciones-cebo.</p> <p><b>Control mecánico:</b> Se realizó control mecánico de 283 kg de fruta hospedante de moscas de la fruta y se podaron 90 hospedantes.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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

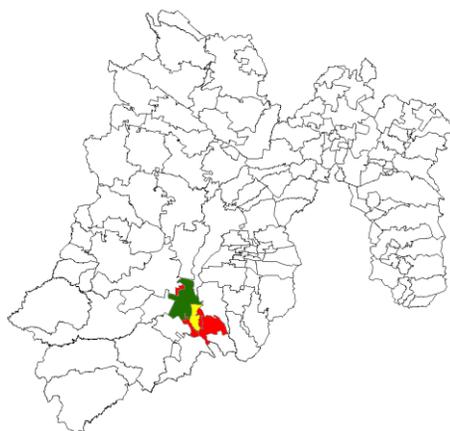
Recursos 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$11,000,000	\$0.00	\$11,000,000

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	684	98.96	0.000	<p><b>Trampeo:</b> En el mes de Octubre no se tuvieron capturas de adultos en la red de trampeo, se continua con el monitoreo. Durante la semana 43, se retiró la red de trampeo en la zona comercial de Canatlan y de Nuevo Ideal. Reduciendo el trampeo de 684 a 484. Se continua con el monitoreo.</p> <p><b>Muestreo:</b> Se muestrearon un total de 278.60 kg de fruta, sin detectar larvas de <i>Anastrepha ludens</i>. Se continua con el monitoreo. El personal de Puntos de Verificación Interna (PVI) decomisó y muestreó 154.5 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta; Se inspeccionaron: 3,999 vehículos de pasajeros, 467 vehículos de carga y 2,630 vehículos particulares. En muestreo de centros comerciales durante la semana 40 y 43 se detectó presencia de 17 larvas de <i>Anastrepha ludens</i>. Se continua con el monitoreo.</p>
Zona De Baja Prevalencia	93	99.73	<p><i>A. ludens</i> 0.0106</p> <p><i>A. obliqua</i> 0.0000</p> <p><i>A. striata</i> 0.0079</p> <p><i>A. serpentina</i> 0.0000</p>	<p><b>Trampeo:</b> Se realizaron 417 revisiones de trampas en 5 semanas, detectando 54 especímenes de moscas de la fruta, de las cuales 31 son <i>A. ludens</i> y 23 <i>A. striata</i>.</p> <p><b>Control químico:</b> se aplicó cebo selectivo en 1,096 ha. con 3,510 lt, se instalaron 180 estaciones cebo y se recibieron 2,162 estaciones.</p> <p><b>Muestreo:</b> Se muestrearon un total de 134 kg. de fruta, detectando 37 larvas <i>A. ludens</i> en 8 frutos; y 24 larvas de <i>A. striata</i> en 22 frutos</p> <p><b>Control mecánico:</b> se destruyeron un total de 95 kg de frutos hospederos de la mosca de la fruta.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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

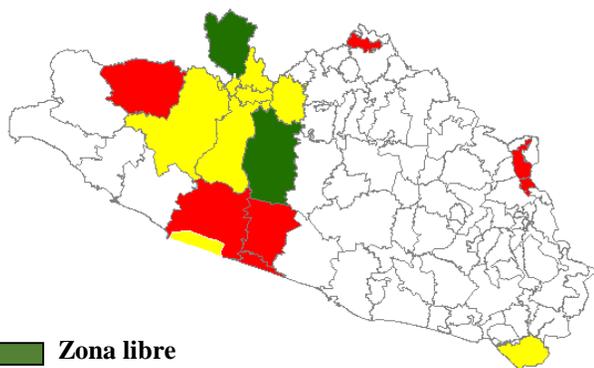
Presupuesto 2018		
Gobierno Federal	Gobierno Estatal	Total
\$4,000,000.00	\$30,000.00	\$4,030,000.00

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
<b>Zona Libre</b>	96	100	0.0000	<b>Zona centro-occidente del municipio de Coatepec Harinas.</b> <b>Trampeo:</b> Se realizaron 480 revisiones, sin detecciones de especímenes de <i>Anastrepha spp.</i> (en la zona buffer sur se realizaron diez revisiones). <b>Muestreo:</b> Se colectaron y disectaron 118.3 kg de fruta, sin detecciones de larvas de moscas de la fruta. <b>Control químico:</b> Se asperjó cebo selectivo en 8.00 ha. <b>Zona buffer:</b> Se asperjó cebo selectivo en 156.67 ha y se recibieron 254 estaciones cebo.
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	70	99.71	0.0000	<b>Zona centro-sureste de Coatepec Harinas y occidente de Ixtapan de la Sal.</b> <b>Trampeo:</b> Se realizaron 349 revisiones, sin detecciones de especímenes de <i>Anastrepha spp.</i> <b>Muestreo:</b> Se colectaron y disectaron 195.3 kg de fruta, sin detecciones de larvas de moscas de la fruta. <b>Control Mecánico:</b> Se destruyeron 1,500 kilogramos de fruta. <b>Control químico:</b> Se asperjó cebo selectivo en 731.67 ha y se recibieron 1,276 estaciones cebo.
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	58	100	<i>A. ludens</i> 0.0251 <i>A. obliqua</i> 0.0025 <i>A. striata</i> 0.0069 <i>A. serpentina</i> 0.0000	<b>En la región Centro-Sur que incluye comunidades del municipio de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal.</b> <b>Trampeo:</b> Se realizaron 290 revisiones, con la detección de 70 especímenes de <i>Anastrepha spp.</i> <b>Muestreo:</b> Se colectaron y disectaron 202.8 kg de fruta, detectando 8 larvas de moscas de la fruta. <b>Control químico:</b> Se asperjó cebo selectivo en 405.00 ha.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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

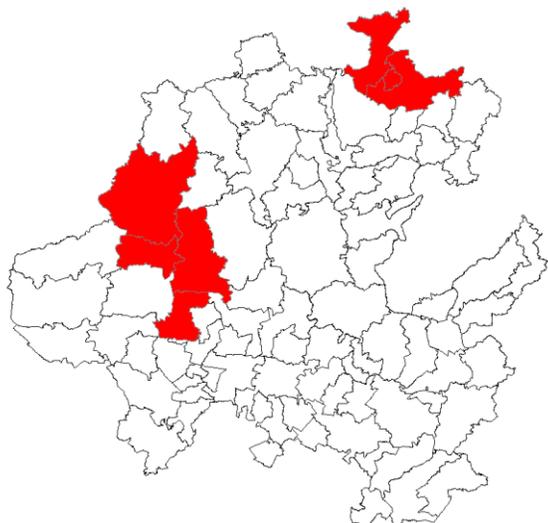
**Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña**

Cultivo	Superficie (has)	Beneficiarios
Mango	30,957 has	6,244 Productores
Guayaba	350 has	
Mamey	200 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
<b>Zona Libre</b>	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	<b>Municipio de Cutzamala de Pinzón y San Miguel Totoloapan.</b> <b>Trampeo:</b> Se realizaron 404 revisiones en el mes de octubre sin detección de moscas de la fruta. <b>Muestreo:</b> En este mes que se informa se muestrearon 64.6 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta de 46 muestras sin detección de larvas.
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	1,109	99.93	<i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0002 <i>A. striata</i> 0.0002 <i>A. serpentina</i> 0.0000	<b>7 municipios de la Tierra Caliente; San Luis la Loma, San Luis San Pedro, Nuxco Rodesia del Mpio. de Tecpán de Galeana y Cuajinicuilapa.</b> <b>Trampeo:</b> Se realizaron 4,432 revisiones de trampas en 4 semanas, detectando 12 especímenes de moscas de la fruta de las cuales 6 <i>A. obliqua</i> y 6 <i>A. striata</i> . <b>Muestreo:</b> En este mes se muestrearon 337.6 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta de 280 muestras, 189 frutos infestados con 263 larvas. <b>Control mecánico:</b> Se destruyeron 4,006 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta. <b>Control químico:</b> Se aplicó cebo selectivo en 700 ha y se recibieron 16,082 estaciones cebo. <b>Control biológico:</b> Se liberaron 15.65 millones parasitoides ( <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> ). <b>Control de Calidad:</b> 3 controles y los 3 reportados.
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	1,130	99.95	<i>A. ludens</i> 0.01 <i>A. obliqua</i> 0.0074 <i>A. striata</i> 0.0016 <i>A. serpentina</i> 0.0094	<b>Atoyac de Álvarez, Benito Juárez, Zirándaro de los Chávez, Tecpán de Galeana, Tetipac, Huamuxtitlán y Alpoyecá.</b> <b>Trampeo:</b> Se realizaron 4,119 revisiones de trampas de 4 semanas, capturándose 195 especímenes de moscas de la fruta de las cuales son 58 <i>A. ludens</i> , 46 <i>A. obliqua</i> , 43 <i>A. striata</i> y 48 <i>A. serpentina</i> . <b>Muestreo:</b> Se muestrearon 261.5 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta de 169 muestras, detectando 188 frutos infestados con 435 larvas. <b>Control mecánico:</b> Se destruyeron 1,184 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta. <b>Control químico:</b> Se aplicó cebo selectivo en 184 hectáreas y se recibieron 5.315 estaciones cebo. <b>Control de Calidad:</b> 3 control y reportado.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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	98.48	<i>A. ludens</i> 0.0479 <i>A. obliqua</i> 0.0081 <i>A. serpentina</i> 0.0001 <i>A. striata</i> 0.0005 <i>R. pomonella</i> 0.0001	<p><b>Huejutla, San Felipe Orizatlán, Chilcuautla, Ixmiquilpan, Tasquillo y Zimapán</b></p> <p><b>Trampeo:</b> se realizaron 1,940 revisiones de trampas, capturándose 650 adultos de <i>A. ludens</i>, 110 de <i>A. obliqua</i>, uno de <i>A. serpentina</i>, siete de <i>A. striata</i> y uno de <i>R. pomonella</i></p> <p><b>Muestreo:</b> se muestrearon 822.5 kg de fruta, detectando 30 frutos infestados con 75 larvas.</p> <p><b>Control químico:</b> se realizó la aspersión de cebo selectivo en 26.5 ha y se instalaron 1,192 estaciones cebo.</p> <p><b>Control mecánico:</b> se destruyeron 1,600 kilogramos de frutos y 8 plantas hospedantes.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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

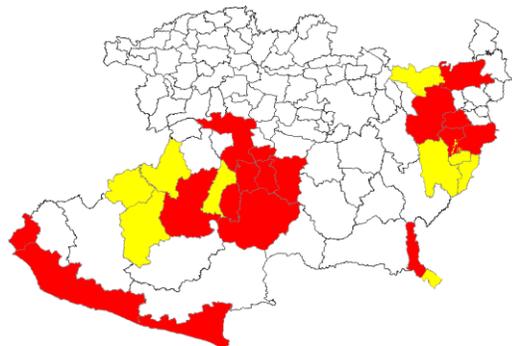
**Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña**

Mango	4,711.7 has	2,197 Productores
-------	-------------	-------------------

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M. T. D. Mensual	Observaciones
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	463	93.8	<i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0263 <i>A. striata</i> 0.0034 <i>A. serpentina</i> 0.0003	<b>Cihuatlán</b> <b>Trampeo:</b> Se tienen en operación 130 instaladas, de las cuales se revisaron 548 con 63 trampas positivas y la captura de 115 adultos, 115 moscas de importancia económica y 0 <i>Anastrepha</i> spp. <b>Muestreo de frutos:</b> 111.5 kg de fruta, 85 larvas. <b>Control químico:</b> Aspersión en 130 hectáreas en forma terrestre, 1,380 L de mezcla; 0 hectáreas y L de mezcla en forma aérea, 3,944 estaciones cebo instaladas, recibido de 271. <b>Control mecánico:</b> Destrucción de 160 kg de fruta.
			<i>A. ludens</i> 0.0003 <i>A. obliqua</i> 0.0204 <i>A. striata</i> 0.0056 <i>A. serpentina</i> 0.0000	<b>La Huerta</b> <b>Trampeo:</b> Se operan 103 trampas, con 484 revisiones, captura de 95 adultos, 60 trampas positivas. 89 moscas de importancia económica y 6 <i>Anastrepha</i> spp. <b>Muestreo de frutos:</b> Se disectaron 122.8 kg de fruta con la detección de 244 larvas. <b>Control químico:</b> Se asperjaron 257 hectáreas en forma terrestre 2,440 L de mezcla; 5,384 estaciones cebo instaladas, recibido de 192 <b>Control mecánico:</b> Se destruyeron 430 kg de fruta.
			No aplica	<b>Tomatlán</b> No se tienen especificadas realizar acciones según en el programa de trabajo.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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

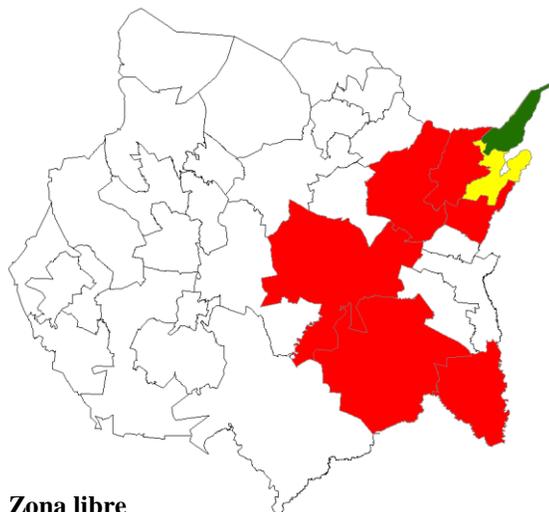
**Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña**

Mango	12,749 has	7,716 Productores
Cítricos	3,184 has	
Guayaba	9,499 has	
Ciruella	2,522 has	
Durazno	1,527 has	
Pera	866 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	1,678	99.93	<i>A. ludens</i> 0.0010 <i>A. obliqua</i> 0.0008 <i>A. striata</i> 0.0017 <i>A. serpentina</i> 0.0001	<b>Tuzantla, Susupuato, Juárez, Tepalcatepec, Zinapécuaro, Buenavista-Aguililla, Parácuaro, Zona Sur de San Lucas, Zona Sur Jungapeo, Zitácuaro Sur.</b> <b>Trampeo:</b> Se realizaron 8,384 revisiones de trampas, detectándose especímenes; 56 de <i>A. ludens</i> , 45 de <i>A. obliqua</i> , 99 de <i>A. striata</i> y 8 de <i>A. serpentina</i> . <b>Muestreo:</b> Se muestreó un total de 2,840.9 kg de frutos de ciruela, guayaba, toronja, naranja agria-dulce y durazno con la detección de 51 larvas. <b>Control químico:</b> Se realizó aspersión con cebo selectivo en una superficie de 1,936 ha y se recibieron 9,978 estaciones cebo y se instalaron 757. <b>Control mecánico:</b> Se destruyeron 6,254 Ton de frutos hospedantes de moscas de la fruta.
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	1,125	98.60	<i>A. ludens</i> 0.0218 <i>A. obliqua</i> 0.0021 <i>A. striata</i> 0.0014 <i>A. serpentina:</i> 0.0002	<b>Tuxpan, Múgica, Taretan, Uruapan, Ario, Nuevo Urecho, Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas, Jungapeo centro norte, Zitácuaro Centro Norte.</b> <b>Trampeo:</b> Se realizaron 5,546 revisiones de trampas. <b>Muestreo:</b> Se muestrearon 1,155.7 kg de fruta hospedantes de moscas de la fruta (guayaba, naranja dulce y agria, toronja y otros). <b>Control químico:</b> Se realizó la aplicación de cebo selectivo en 663 ha, se recibieron 5,259 estaciones cebo y se instalaron 130. <b>Control mecánico:</b> Se destruyeron 2,300 Ton de fruta hospedera de moscas de la fruta.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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

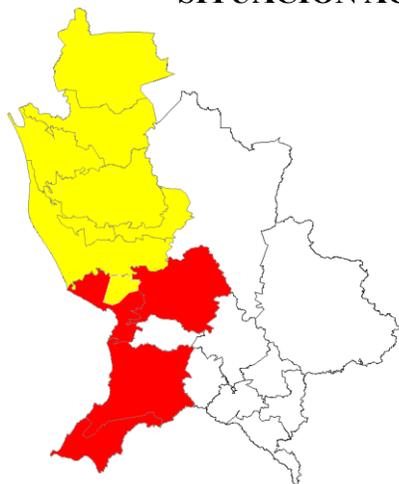
Presupuesto 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$5,000,000.00	\$0.00	\$5,000,000.00

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

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
<b>Zona Libre</b>	60	99.00	0.0000	<p><b>Norte del municipio de Tetela del Volcán</b></p> <p><b>Trampeo:</b> Se revisaron 397 trampas, sin detección de especímenes del genero <i>Anastrepha</i>.</p> <p><b>Muestreo.</b> En este mes se muestrearon 139.1 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta en 107 muestras sin detección de larvas de la plaga</p> <p><b>Control de calidad.</b> 4 control de calidad, 4 reportados.</p>
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	90	99.78	<p><i>A. ludens</i> 0.0069</p> <p><i>A. obliqua</i> 0.0003</p> <p><i>A. striata</i> 0.0029</p> <p><i>A. serpentina</i> 0.0000</p>	<p><b>Sur del municipio de Tetela del Volcán</b></p> <p><b>Trampeo:</b> Se revisaron 449 trampas, registrándose la captura de 30 especímenes de moscas de importancia económica del genero <i>Anastrepha</i>, de las cuales se identificaron 20 <i>A. ludens</i>, 1 <i>A. obliqua</i> y 9 <i>A. striata</i>.</p> <p><b>Muestreo.</b> Se muestrearon 475.9 kg de frutos hospederos de 302 muestras detectándose 43 frutos larvados con un total de 163 larvas de moscas de la fruta. <b>Control químico.</b> Se realizó la aplicación de cebo selectivo de forma terrestre en 540.0 ha y se recibieron 396 estaciones cebo.</p> <p><b>Control mecánico.</b> Se destruyeron 3,765 kg de frutos hospedantes de la plaga</p> <p><b>Control de calidad.</b> 3 control de calidad, 3 reportados.</p>
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	200	99.20	<p><i>A. ludens</i> 0.0308</p> <p><i>A. obliqua</i> 0.0042</p> <p><i>A. striata</i> 0.1418</p> <p><i>A. serpentina</i> 0.0000</p>	<p><b>Ayala, Axochiapan, Tepalcingo, Ocuituco, Zacualpan de Amilpas, Hueyapan</b></p> <p><b>Trampeo.</b> Se revisaron 992 trampas encontrándose un total de 1,228 especímenes de <i>Anastrepha</i> de importancia económica de las cuales se identificaron 214 <i>A. ludens</i>, 29 <i>A. obliqua</i> y 985 <i>A. serpentina</i>.</p> <p><b>Muestreo.</b> Se muestrearon 81 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta en 48 muestras. <b>Control químico.</b> Se asperjó cebo selectivo de manera terrestre en 479.9 ha y se recibieron 480 estaciones cebo.</p> <p><b>Control Mecánico.</b> Se destruyeron 5,100 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta. <b>Capacitación</b> Se realizó una plática a 13 productores del municipio de Axochiapan.</p> <p><b>Control de calidad.</b> 3 control de calidad, los 3 reportados.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	684	67.84	0.0145	<p>Los índices MTD son: para <i>A. ludens</i> 0.0001, <i>A. obliqua</i> 0.0017, <i>A. striata</i> 0.0127, <i>A. serpentina</i> 0.0000, las <i>A. striata</i> están por encima de la categoría de Zona de Baja Prevalencia.</p> <p>Se muestreo 100.50 kg de guayaba encontrándose una larva. En control mecánico-cultural se destruyeron 40 kg de guayaba.</p> <p>En la actividad de control químico, se realizaron 538.80 has de aplicaciones terrestres.</p> <p>Durante el presente mes se liberaron 76.14 millones de <i>A. obliqua</i> en los Municipios de Acaponeta y Tecuala.</p>
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	561	98.47	0.1565	<p>Los índices MTD son: para <i>A. ludens</i> 0.0041, <i>A. obliqua</i> 0.0382, <i>A. striata</i> 0.1142 y <i>A. serpentina</i> 0.0007.</p> <p>Se muestrearon 26 kg. de guayaba, jobo y mango, encontrándose en todos los hospederos un total de 164 larvas. Por lo que se destruyeron 201 kg de dichos hospedantes.</p> <p>Se realizaron 385.31 has. de aplicaciones químicas terrestres.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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

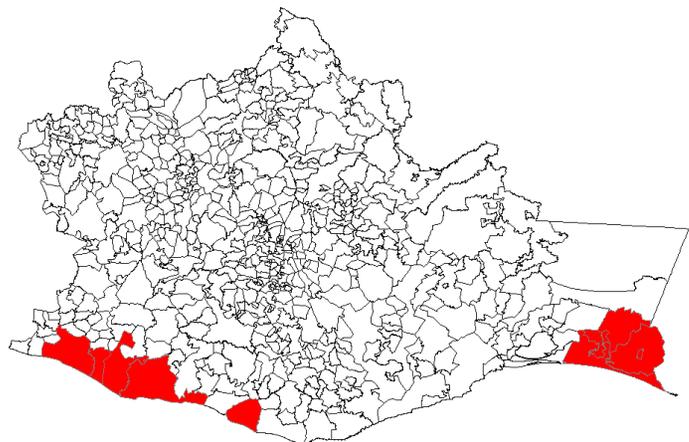
Presupuesto 2018		
Gobierno Federal	Gobierno Estatal	Total
\$16'685,944.00	\$3'074,311.00	\$19'760,255.00

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	90.77	0.0000	En la revisión del trampeo de los 24 municipios no se detectó ningún espécimen de mosca de la fruta de importancia económica. Así mismo se muestrearon 25.42 Kg. de fruta sin encontrarse larvas de la plaga.
Zona de Baja Prevalencia	1,843	71.45	0.3825	<p>El índice MTD es de 0.3821 para la especie <i>A. ludens</i>, de 0.0001 para la especie <i>A. obliqua</i>, 0.0003 para <i>A. serpentina</i> y 0.0001 para <i>A. striata</i>. Asimismo, se muestrearon 1,748 Kg. de fruta en donde se detectaron 428 larvas de la plaga, se destruyeron 4,540 Kg. de fruta. Se asperjó cebo selectivo de manera terrestre en 1,541.5 has y de forma aérea en 12,354 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 octubre 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**

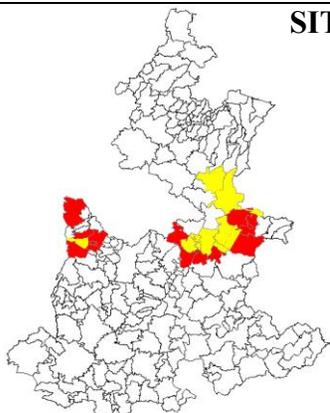
Presupuesto 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$7,500,000.00	\$0.00	\$7,500,000.00

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
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	370	92.81	<i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0027 <i>A. serpentina</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0011	<p><b>Ixhuatán, Reforma, Zanatepec, Tapanatepec y Chahuities</b></p> <p><b>Trampeo:</b> La Campaña realizó 1,717 revisiones en 370 trampas instaladas, donde se capturaron 0 <i>A. ludens</i>, 32 <i>A. obliqua</i>, 0 <i>A. serpentina</i> y 12 <i>A. striata</i>.</p> <p><b>Muestreo:</b> La campaña realizó muestreo de 9.50 kilogramos de frutos hospederos de moscas de la fruta, donde se detectó la presencia de 122 larvas dando un índice de 12.84 larvas/kg de fruta muestreada.</p> <p><b>Control químico:</b> Se recibieron 450 estaciones cebo en los municipios de Ixhuatán, Reforma, Zanatepec, Tapanatepec y Chahuities.</p> <p><b>Control biológico:</b> Se liberaron 8.75 millones de parasitoides a partir de la semana 40 en los sitios donde se reportó presencia de larvas. Se liberó en los municipios de Ixhuatán, Zanatepec y Chahuities.</p>

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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 km<sup>2</sup>**

**Zona de Bajo Control Fitosanitario**

**Presupuesto 2018**

Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$3,000,000.00	\$2,429,949.00	\$5,429,949.00

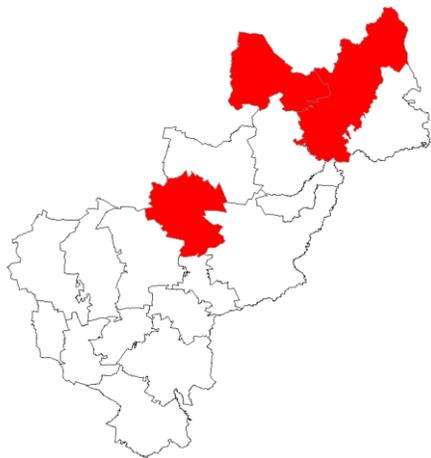
**Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña**

Cultivo	Superficie (hectáreas)	Beneficiarios
Manzana	4,020.10	6,897 Productores
Durazno	772.28	
Tejocote	546.50	
Pera	744.0	
Ciruela	355.30	

Categoría fitosanitaria	No. De trampas	% revisados	M.T.D. mensual	Observaciones
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	524	99.09	0.0040	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 2,585 revisiones, con la captura de 21 adultos de <i>Anastrepha ludens</i> , dos adultos de <i>A. obliqua</i> , dos de <i>A. serpentina</i> y 12 adultos de <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 282.39 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Químico: Se asperjaron 1,100 litros de mezcla de cebo selectivo, se instalaron 10 estaciones cebo y se recibieron 4,526 estaciones cebo. Control mecánico: Se recolectaron y destruyeron 4,400 kilogramos de fruta no cosechada por los productores. Capacitación: se impartieron 3 pláticas técnicas a productores de manzana, durazno y tejocote.
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	30	100	0.0010	San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiautzingo) Trampeo: se realizaron 150 revisiones, con la captura de un adulto de <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 18.25 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Químico: Se asperjaron 100 litros de mezcla de cebo selectivo y se recibieron 300 estaciones cebo. Control mecánico: Se recolectaron y destruyeron 900 kilogramos de fruta no cosechada por los productores.
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	136	98.53	0.0507	San Juan Atenco, Acatzingo (El Ocotál), 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 Yancuitlalpan) Trampeo: se realizaron 670 revisiones, con la captura de tres adultos de <i>Anastrepha ludens</i> , y 235 adultos de <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 132.32 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0227 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Químico: se asperjaron 1,335 litros de mezcla de cebo selectivo, se recibieron 2,800 estaciones cebo. Control mecánico: Se recolectaron y destruyeron 4,430 kilogramos de fruta no cosechada por los productores. Capacitación: se impartieron 2 pláticas técnicas en atención a solicitud de productores.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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**

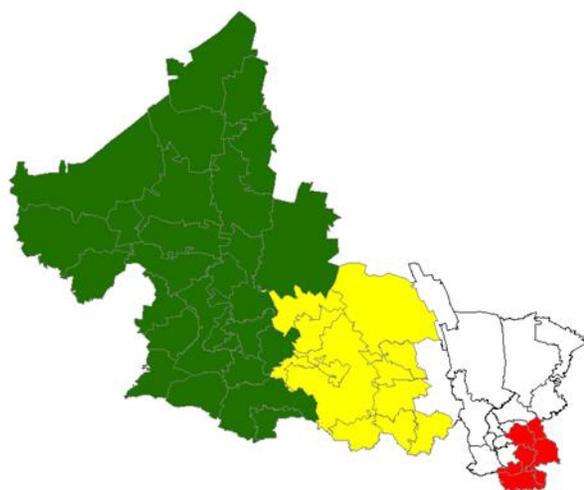
Recursos 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$190,026.00	\$500,000.00	\$690,026.00

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> 0.0496 <i>A. obliqua</i> 0.0005 <i>A. striata</i> 0.0032 <i>A. serpentina</i> 0.0005	<b>Jalpan</b> <b>Trampeo:</b> Se realizaron 265 revisiones de trampas, detectándose un total de 100 especímenes, de los cuales, 92 corresponden a <i>A. ludens</i> , 1 a <i>A. obliqua</i> , 6 a <i>A. striata</i> y 1 de <i>A. serpentina</i> . <b>Muestreo:</b> 45.3 kg de fruta que corresponden a 31 muestras con 129 larvas. <b>Control químico:</b> Se realizó aspersion con 2,498 L de insecticida cebo selectivo en 136.94 ha y 1252 estaciones cebo recebadas y 30 estaciones cebo instaladas. <b>Control mecánico:</b> Se destruyó 710 kg de fruta de naranja agria, 660 kg de naranja dulce, 270 kg de toronja y 160 kg de mandarina
	8	100	<i>A. ludens</i> 0.2821 <i>A. obliqua</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0000 <i>A. serpentina</i> 0.0000	<b>Tolimán</b> <b>Trampeo:</b> se realizaron 40 revisiones de trampas en cultivo de guayaba detectándose un total de 79 especímenes, de los cuales, 79 corresponden a <i>A. ludens</i> , 0 a <i>A. obliqua</i> y 0 a <i>A. striata</i> . <b>Control químico:</b> Se realizó control químico en 55 ha, con 880 L de insecticida cebo selectivo. <b>Control mecánico:</b> Se destruyó 660 kg de fruta de guayaba y 60 kg de granada roja.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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
<b>Zona Libre</b>	142	97.18	0.0000	<b>I. Zona Altiplano</b> 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 105 kg. de fruta hospedante de la plaga, sin detección de larvas.
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	778	97.35	0.0080	<b>II. Zona Media</b> El índice MTD; para <i>Anastrepha ludens</i> fue de 0.0075, para <i>A. obliqua</i> 0.0003, para <i>A. striata</i> 0.0001 y para <i>A. serpentina</i> 0.0000. Se muestrearon 1,265.88 kilogramos de frutos hospedantes detectándose 1,116 larvas. En las actividades de control, se destruyeron 20,630 kilogramos de fruta, se asperjaron con cebo selectivo de forma terrestre 1,870 ha; se instalaron 5,552 estaciones cebo. Durante el presente mes se liberaron 132.88 millones de moscas estériles de la especie <i>A. ludens</i> .
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	248	95.65	0.0039	<b>III. Zona Huasteca</b> El índice MTD para <i>A. ludens</i> fue de 0.0039. Se muestrearon 543.4 kg. de fruta, se destruyeron 1,700 Kg. de fruta, asimismo, se atendieron 40 has con aspersiones terrestres de cebo selectivo y se instalaron 5,636 estaciones cebo.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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

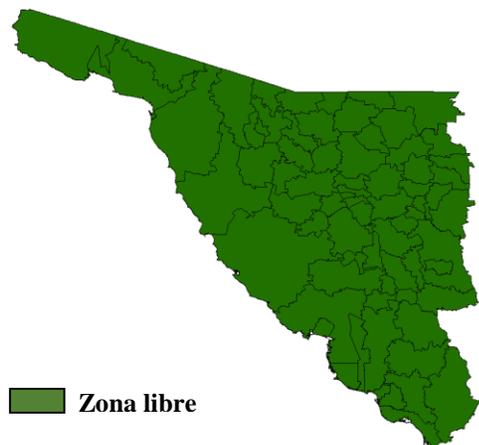
Presupuesto 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$31'501,735.00	\$0.00	\$31'501,735.00

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
<b>Zona Libre</b>	2,889	99.39	0.0000	Se detectó presencia de adultos y estados inmaduros de moscas de la fruta en el monitoreo, del genero <i>Anastrepha</i> de las especies <i>striata</i> y <i>obliqua</i> . Estos brotes y detecciones de la plaga, corresponden al Municipio de Culiacán de la Zona Centro, donde ya se están realizando las acciones conforme lo marca el Manual Técnico para el Plan de Emergencia en Zonas Libres de Moscas de la Fruta del Genero <i>Anastrepha</i> . Durante el presente mes se liberaron de modo terrestre 5.15 millones de <i>D. longicaudata</i> en el Mpio. de Culiacán.
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	1,258	85.80	0.0072	Los índices MTD para <i>A. ludens</i> 0.0000, <i>A. obliqua</i> 0.0001, <i>A. striata</i> 0.0071 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 disectaron 324 kg de fruta, detectándose estados inmaduros de moscas de la fruta, correspondiendo 0.21% de frutos larvados en los Mpios de Escuinapa y El Rosario. Como medidas de control se asperjaron 7,530 lts. de mezcla de insecticida cebo de forma terrestre en una superficie de 501.99 has, se instalaron 287 estaciones cebo y se destruyeron 2,128 kilogramos de fruta de hospederos preferenciales para moscas de la fruta. Durante el presente mes se liberaron 169.45 millones de adultos de <i>A. obliqua</i> estériles y de modo terrestre 11.09 millones de <i>D. longicaudata</i> en los municipios de El Rosario y Escuinapa.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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	97.5	0.0000	Se muestreo en campo 189.3 kg 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 340.2 kg de fruta en mercados y centros de acopio, sin presencia de estados inmaduros de la plaga.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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 km<sup>2</sup>**

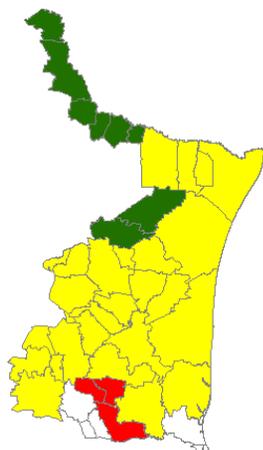
Presupuesto 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$1,000,000.00	\$145,000.00	\$1,145,000.00

Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
<b>Durazno</b>	911 hectáreas	527 productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	80	100	0.0000	<p><b>Altzayanca</b></p> <p><b>Trampeo:</b> Trampeo: se realizaron 400 revisiones, sin detección de especímenes de <i>Anastrepha spp.</i></p> <p><b>Muestreo:</b> se muestrearon 45.9 kilogramos de fruta, de los cuales 34.7 corresponde a fruta obtenida en campo y 11.2 kilogramos a fruta obtenida en tianguis, sin detecciones de inmaduros de moscas de la fruta del género <i>Anastrepha spp.</i></p> <p><b>Entrenamiento:</b> Se realizó una plática beneficiando a 15 productores. Personal operativo de la campaña asistió al evento de Alineación y Evaluación en el Estándar de Competencia EC0821 "Operación de las Acciones Técnicas de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, celebrado en Tlaxcala, Tlaxcala.</p> <p><b>Seguimiento:</b> Se realizó un control de calidad, la cual se reportó al 100%.</p>

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

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



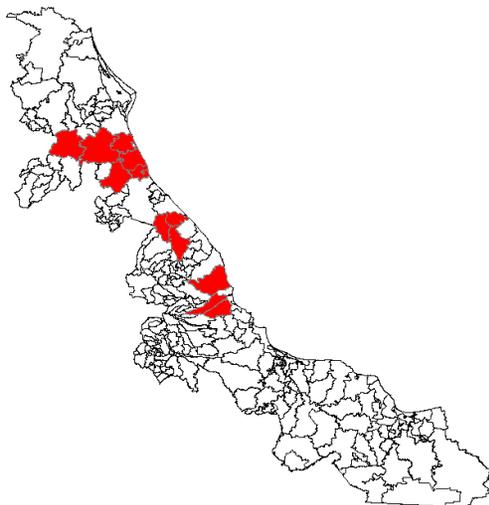
- Zona libre**
- Zona de Baja Prevalencia**
- Zona de Bajo Control Fitosanitario**

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		
<b>Cítricos</b>	38,995 has	5,250 productores
<b>Mango</b>	887 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
<b>Zona libre</b>	77	100	0.0000	No se detectaron adultos de moscas de la fruta de importancia cuarentenaria. Asimismo, no se detectaron larvas.
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	1,401	96.29	0.1246	El índice MTD para <i>Anastrepha ludens</i> fue de 0.1234, para <i>A. obliqua</i> 0.0002, para <i>A. striata</i> 0.0000 y para <i>A. serpentina</i> 0.0009. Se muestrearon 733.8 kilogramos de frutos hospedantes detectándose 1,232 larvas. En las actividades de control, se destruyeron 7,150 kilogramos de fruta, se asperjaron con cebo selectivo de forma terrestre 1,849.5 ha. Se instalaron 2,466 estaciones cebo y se liberaron 126.97 millones de moscas estériles de la especie <i>A. ludens</i> .
<b>Zona de Bajo Control Fitosanitario</b>	65	100	0.0404	El índice MTD para <i>Anastrepha ludens</i> fue de 0.0396, para <i>A. obliqua</i> 0.0004, para <i>A. striata</i> 0.0004 y para <i>A. serpentina</i> 0.0000.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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**

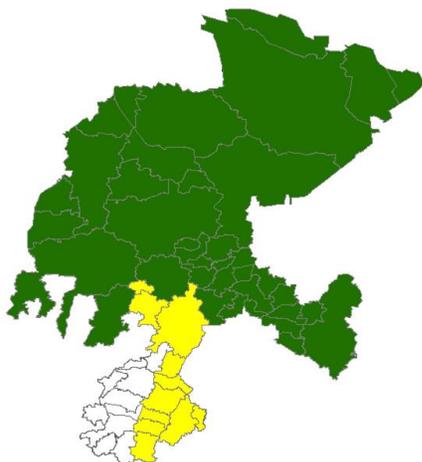
Presupuesto 2018		
Gobierno Federal	Gobierno Estatal	Total
\$4'500,000.00	\$3'875,000.00	\$8'375,000.00

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
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	1,124	96.55	0.0143	Los índices de MTD son los siguientes: 0.0008 para <i>A. ludens</i> , 0.0111 para <i>A. obliqua</i> , 0.0015 para <i>A. striata</i> y 0.0009 para <i>A. serpentina</i> . Se asperjaron con mezcla de cebo selectivo 1,742 hectáreas en forma terrestre; se instalaron 878 estaciones cebo; se muestrearon 1,365 Kg de fruta, de los cuales se obtuvieron 1,415 larvas. Se destruyeron 9,100 kg de hospedantes de moscas de la fruta.

**Informe de acciones operativas del mes de octubre 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 de 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	238	99.86	0.0000	En la red de trampeo no se presentaron capturas de adultos de moscas de la fruta de importancia económica. Se muestrearon 68.2 kilogramos de frutos hospedantes sin detectarse estados inmaduros de la plaga.
Zona de Baja Prevalencia	411	99.76	0.0054	El MTD para <i>A. ludens</i> fue de 0.0009 y <i>A. striata</i> 0.0045. No se detectaron especímenes de <i>A. obliqua</i> y <i>A. serpentina</i> .  Se muestrearon 1,000 kilogramos, detectándose dos larvas de moscas de la fruta. En control químico se asperjaron 914.97 hectáreas con cebo selectivo. Se realizó control mecánico destruyendo 4,372 Kg. de fruta. Se liberaron 45.21 millones de moscas estériles de <i>A. ludens</i> , así como 16.4 millones de parasitoides de la especie <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> .