

SANIDAD VEGETAL

DÉCIMO SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

2018



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Situación actual de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta por entidad federativa

Aguascalientes



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	99.53	0.0000	No hubo detecciones o brotes de moscas nativas de la fruta de importancia económica. Asimismo, se muestrearon 1,431.2 kilogramos de frutos hospedantes de 454 diferentes sitios.
Zona de Baja Prevalencia	415	96.93	0.0033	Los índices MTD para el mes de diciembre son los siguientes: <i>A. ludens</i> de 0.0010, <i>A. striata</i> 0.0023, <i>A. obliqua</i> y <i>A. serpentina</i> 0.0000. Se muestrearon 1,130 kg. de fruta, detectándose siete larvas de moscas de la fruta. Se destruyeron 4,580 kg de fruta y se asperjaron vía terrestre 543.74 hectáreas con control químico. Adicionalmente, se instalaron 404 estaciones cebo y se recibieron 4,178 de las mismas.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Baja California



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	96.17	0.0000	<p>No se detectó presencia de especímenes de Moscas de la Fruta en la red de trapeo.</p> <p>Municipio de Tijuana, B.C.</p> <p>Al periodo que se informa se colectaron 337.48 kg. con 380 piezas de frutos hospederos en 27 muestras en 22 sitios; sin detectar larvas en sitios con antecedentes de capturas de adultos en el municipio de Tijuana, B. C.</p> <p>Municipio de Ensenada, B.C.</p> <p>Se llevaron a cabo las actividades de trapeo adicional, muestreo y control químico como lo marca el plan de emergencia en la Acumulación No.1/2018 Transitoria Accionable en Curso de Erradicación.</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 425.721 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta, se inspeccionaron 2,201 vuelos; de los cuales en 260 vuelos se detectaron productos hospederos de mosca de la fruta y en central de autobuses se inspeccionaron 580 vehículos.</p> <p>Se encontraron 51 larvas sospechosas en decomisos a pasajeros en el aeropuerto de Tijuana, B.C.; detectadas 27 en mango, 1 en guayaba, 8 en chicozapote, 11 en granada y 4 en mamey.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Baja California Sur



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

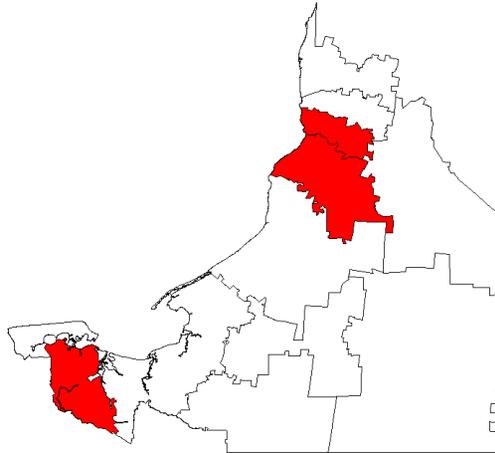
Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Cítricos	2,761 has	974 Productores
Mango	1,387 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	595	96.72	0.0000	<p>Como parte de las actividades realizadas para la protección de la zona libre, durante el presente mes se decomisaron y destruyeron 1,214.50 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta, se inspeccionaron 568 vuelos con 69,318 pasajeros.</p> <p>En los Puntos de Verificación Interna, se inspeccionaron: 2,762 vehículos de pasajeros, 8,253 vehículos de carga y 10,608 vehículos particulares.</p> <p>Se encontraron 8 larvas en el Aeropuerto Internacional de San José del Cabo (Mango 7 y Guayaba 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)</p> <p>Municipio Loreto Ruta 4 (41 Trampas)</p> <p>Municipio Comondu Ruta 5-8 (192 Trampas)</p> <p>Municipio La Paz Ruta 9-12 (150 Trampas)</p> <p>Municipio Los Cabos 13-16 (153 Trampas)</p> <p>Siendo en total 595 trampas Instaladas, las cuales se revisaron las semanas 49 a la 52 que comprende este mes siendo en total 2,302 trampas revisadas lo cual refleja un 96.72% de eficiencia.</p> <p>No se detectó ninguna captura de especímenes o larvas sospechosas del genero <i>Anastrepha</i> o de importancia económica.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Campeche



 **Zona Bajo Control Fitosanitario**

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

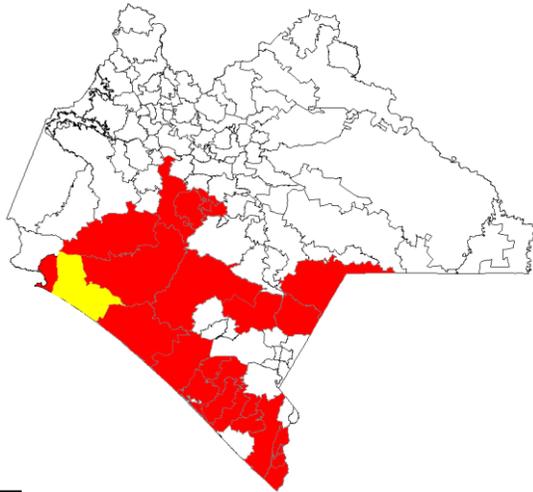
Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Mango	780 has	100 Productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Bajo Control Fitosanitario	100	85	<i>A. ludens</i> 0.0055 <i>A. obliqua</i> 0.0139 <i>A. serpentina</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0000	<p>Campeche, Tenabo y Palizada</p> <p>Trampeo: se realizaron 340 revisiones, detectándose un total de 46 moscas de la fruta, de las cuales 13 son <i>A. ludens</i> y 33 <i>A. obliqua</i>.</p> <p>Muestreo de frutos y control mecánico: no se realizaron estas actividades debido a la falta de frutos en las áreas de trabajo.</p> <p>Control químico: se aplicó vía terrestre un total de 4,500 litros de mezcla de cebo selectivo cubriendo una superficie total de 180 hectáreas.</p> <p>Estaciones cebo: se recibieron 1,507 estaciones cebo.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

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 117 Kg de frutos hospedantes de moscas, detectando 10 larvas en 10 frutos infestados. Control químico: se realizó la aspersión de cebo selectivo en 620.00 ha, con un total de 6,200.00 litros de mezcla y se recebaron 455 estaciones cebo. Control mecánico: se destruyeron 1.15 toneladas de frutos hospederos de moscas de la fruta.
Zona Bajo Control Fitosanitario	1,361	89.49	0.0316	27 municipios del estado Trampeo: se realizaron 4,872 revisiones de trampas, detectando 1,108 especímenes de la plaga. Muestreo: se muestrearon 650.19 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta, detectando 1,581 larvas en 272 frutos infestados. Control químico: se realizó la aspersión de cebo selectivo en 6,034.2 ha, con un total de 60,342 litros de mezcla y se recebaron 2,277 estaciones cebo. Control mecánico: se destruyeron 38,53 toneladas de frutos hospederos de moscas de la fruta, (ciruela mexicana, naranja agria, naranja dulce, guayaba y mango). Control biológico: se liberaron 15.25 Millones de Parasitoides <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> de manera terrestre en 15,235.61 Has.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Chihuahua



 Zona libre

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

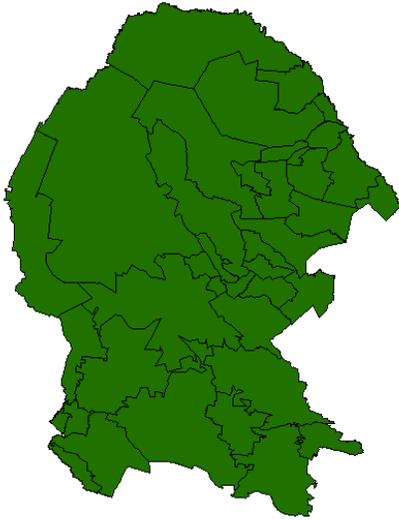
Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Manzano	28,391.67 has	2,480 Productores
Durazno	1,677.30 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	396	88.69	0.0000	<p>Durante el mes de diciembre del 2018, no detectó presencia de Mosca de la Fruta en la red de trampeo. Se colocó control de calidad 32 moscas, detectándose las 32.</p> <p>Como parte de las actividades realizadas para la protección de la zona libre durante el presente mes en aeropuerto se realizaron 4 retenciones, decomisaron y destruyeron 1.80 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta, se inspeccionaron 139 vuelos con 1,305 pasajeros. En centros de acopio se muestrearon 173 kg. de fruta y se verificaron 139 certificados fitosanitarios de movilización nacional.</p> <p>En los puntos de Verificación Interna, se inspeccionaron: 822 vehículos, 3,963 camiones de pasajeros, 1,392 camiones de carga y 5,579 vehículos particulares con 648 certificados fitosanitarios de movilización nacional. Se muestrearon 11,623.50 kg de frutos.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Coahuila



Zona libre

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

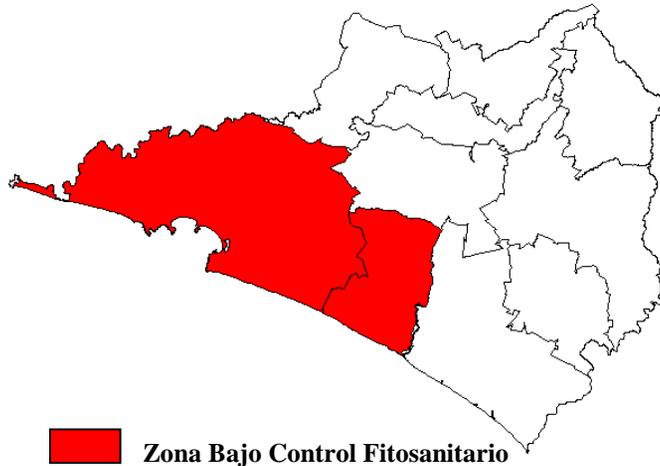
Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Manzano	4,500 has	571 Productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	458	99.73	0.0000	<p>Se instalaron 458 trampas, a las cuales se efectuaron un total de 1,827 revisiones, no detectándose la presencia de adultos de moscas de la fruta de importancia cuarentenaria, del género <i>Anastrepha</i>.</p> <p>Se muestrearon 53 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta de 17 diferentes sitios y de los cuales no se detectaron larvas de moscas de importancia económica. Asimismo, se efectuaron 9 controles de calidad, todos reportados oportunamente.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Colima



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

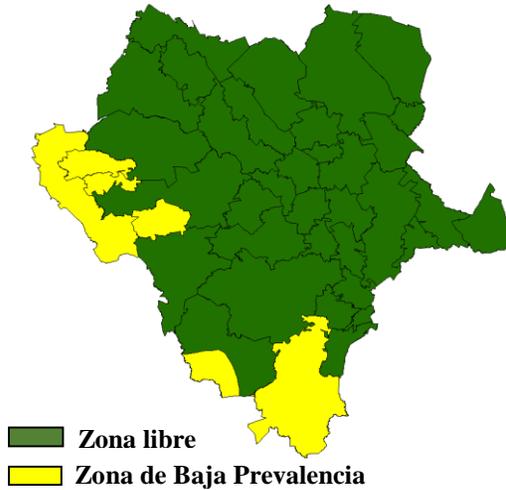
Superficie del cultivo principal y beneficiados bajo campaña		
Mango	1,824 hectáreas	311 productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. Mensual	Observaciones
Zona Bajo Control Fitosanitario	150	58.33	<i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0004 <i>A. striata</i> 0.0012 <i>A. serpentina</i> 0.0000	<p>Venustiano Carranza, San Buenaventura, Nuevo Cuyutlán, Santa Rita, La Central, Emiliano Zapata y Los Reyes</p> <p>Trampeo: En el mes de diciembre se realizaron 350 revisiones de trampas con la detección de una <i>A. obliqua</i> y tres <i>A. striata</i>.</p> <p>Muestreo: Se muestrearon 182.1 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta, de 162 muestras, encontrando 17 larvas en 6 frutos infestados con un índice de 0.093 larvas/kg..</p> <p>Control químico: Se instalaron 446 y se recebaron 1,292 estaciones-cebo.</p> <p>Control mecánico: Se realizó control mecánico de 10 Kg. de fruta hospedante de moscas de la fruta.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Durango



Recursos 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$11,000,000.00	\$0.00	\$11,000,000.00

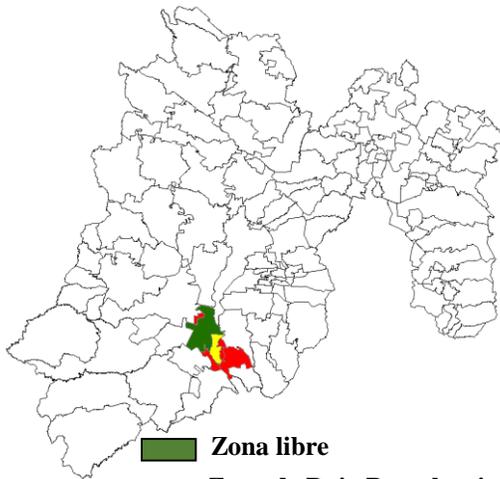
Superficie del cultivo principal y productores beneficiados por la campaña		
Manzano	9,607.45 has	2,306 Productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	484	99.28	0.000	<p>Trampeo: En el mes de Diciembre no se detectaron capturas de adultos en la red de Trampeo, se continua con el monitoreo.</p> <p>Muestreo: Se muestrearon un total de 335.6 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 691.15 kg. de frutos hospederos de moscas de la fruta; Se inspeccionaron: 4,313 vehículos de pasajeros, 475 vehículos de carga y 2,305 vehiculos particulares.</p> <p>En muestreo de centros comerciales no se detectó presencia de larvas de <i>Anastrepha ludens</i>. Se continua con el monitoreo.</p>
Zona de Baja Prevalencia	93	99.46	<p><i>A. ludens</i> 0.0135</p> <p><i>A. obliqua</i> 0.0000</p> <p><i>A. striata</i> 0.0073</p> <p><i>A. serpentina</i> 0.0000</p>	<p>Trampeo: Se realizaron 370 revisiones de trampas en 4 semanas, detectando 54 especímenes de moscas de la fruta, de las cuales 35 <i>A. ludens</i> y 19 <i>A. striata</i>.</p> <p>Control químico: se aplicó cebo selectivo en 303 ha. con 732 lt, se recebaron 2,654 estaciones.</p> <p>Muestreo: Se muestrearon un total de 175.20 kg. de fruta, detectando 6 larvas <i>A. striata</i> en 3 frutos.</p> <p>Control mecánico: se destruyeron un total de 191 kg de frutos hospederos de la mosca de la fruta</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

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</i> spp. (en la zona buffer sur se realizaron ocho revisiones). Muestreo: Se colectaron y disectaron 29.40 kg de fruta, sin detecciones de larvas de moscas de la fruta. Control químico: se recibieron 1,785 estaciones cebo. Zona buffer: se asperjó cebo selectivo en 40 ha
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</i> spp. Muestreo: Se colectaron y disectaron 110.90 kg de fruta, sin detecciones de larvas de moscas de la fruta. Control químico: se asperjó cebo selectivo en 478 ha y se recibieron 3,160 estaciones cebo.
Zona Bajo Control Fitosanitario	58	99.57	<i>A. ludens</i> 0.0074 <i>A. obliqua</i> 0.0013 <i>A. striata</i> 0.0034 <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 231 revisiones, con la detección de 18 especímenes de <i>Anastrepha</i> spp. Muestreo: Se colectaron y disectaron 92.10 kg de fruta. Control químico: se asperjó cebo selectivo en 120 ha y se recibieron 1,179 estaciones cebo.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Guerrero



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

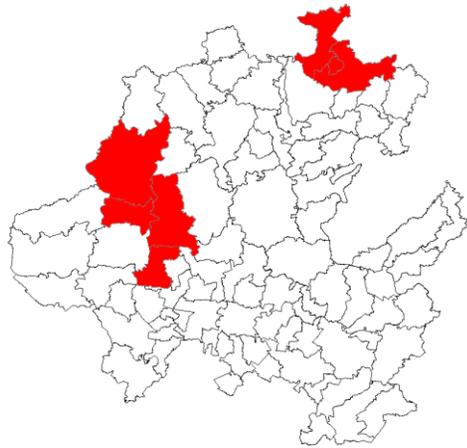
Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Mango	30,957 has	6,244 Productores
Guayaba	350 has	
Mamey	200 has	

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 diciembre sin detección de moscas de la fruta. Muestreo: En este mes se muestrearon 105.5 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta de 71 muestras sin detección de larvas.
Zona de Baja Prevalencia	1,271	100	<i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0002 <i>A. striata</i> 0.0001 <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 10 especímenes de moscas de la fruta de las cuales son 6 <i>A. obliqua</i> y 4 <i>A. striata</i> . Muestreo: En este mes se muestrearon 214.1 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta de 175 muestras, 47 frutos infestados con 61 larvas. Control mecánico: Se destruyeron 596 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta. Control químico: Se aplicó cebo selectivo en 270.5 ha y se recibieron 10,408 estaciones cebo. Control biológico y autocida: Se liberaron 9.68 millones de parasitoides (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>), así como 2.21 millones de moscas estériles <i>A. ludens</i> .
Zona Bajo Control Fitosanitario	1,093	100	<i>A. ludens</i> 0.0055 <i>A. obliqua</i> 0.0011 <i>A. striata</i> 0.0019 <i>A. serpentina</i> 0.0005	Atoyac de Álvarez, Benito Juárez, Zirándaro de los Chávez, Tecpán de Galeana, Tetipac, Huamuxtlán y Alpoyeca. Trampeo: Se realizaron 4,372 revisiones de trampas de 4 semanas, capturándose 273 especímenes de moscas de la fruta de las cuales son 168 <i>A. ludens</i> , 34 <i>A. obliqua</i> , 57 <i>A. striata</i> y 14 <i>A. serpentina</i> . Muestreo: Se muestrearon 224.3 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta de 146 muestras, detectando 166 frutos infestados con 376 larvas. Control mecánico: Se destruyeron 6,216 kg de fruta hospedera de moscas de la fruta. Control químico: Se aplicó cebo selectivo en 177.5 hectáreas y se recibieron 5,938 estaciones cebo.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

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	98.92	<i>A. ludens</i> 0.0757 <i>A. obliqua</i> 0.0011 <i>A. serpentina</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0007 <i>R. pomonella</i> 0.0000	<p>Huejutla, San Felipe Orizatlán, Chilcuautla, Ixmiquilpan, Tasquillo y Zimapán</p> <p>Trampeo: Se realizaron 1,559 revisiones de trampas, capturándose 826 adultos de <i>A. ludens</i>, 12 de <i>A. obliqua</i> y 8 de <i>A. striata</i>.</p> <p>Muestreo: Se muestrearon 130.58 kg de frutos hospedantes.</p> <p>Control químico se realizó la aspersión terrestre de 472.5 lts de cebo selectivo en 94.5 ha y se instalaron 3,500 estaciones cebo.</p> <p>Control mecánico: se destruyeron 750 kilogramos de frutos hospedantes de moscas de la fruta.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Jalisco



 Zona Bajo Control Fitosanitario

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

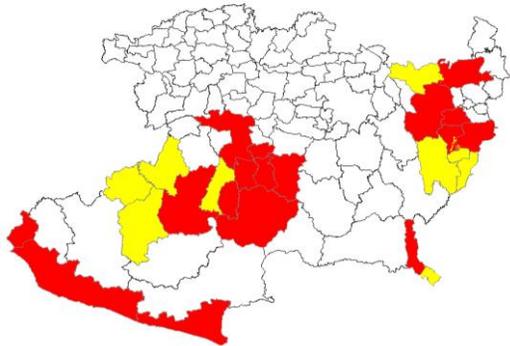
Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Mango	4,711.7 has	2,197 Productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M. T. D. Mensual	Observaciones
Zona Bajo Control Fitosanitario	233	74.36	<i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0029 <i>A. serpentina</i> 0.0000	Cihuatlán Trampeo: Se tienen en operación 130 instaladas, de las cuales se revisaron 390 con 7 trampas positivas y la captura de 8 adultos, 8.0 moscas de importancia económica y 0 <i>Anastrepha</i> spp. Muestreo de frutos: 2.0 kg de fruta, 0 larvas. Control químico: Aspersión en 23 hectáreas en forma terrestre, 230 L de mezcla; 0 hectáreas y L de mezcla en forma aérea, 15,776 estaciones cebo instaladas, recebado de 128. Control mecánico: Destrucción de 0 kg de fruta. Podas de 10 hospederos
			<i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0057 <i>A. serpentina</i> 0.0009	La Huerta Trampeo: Se operan 103 trampas, con 303 revisiones, captura de 14 adultos, 9 trampas positivas. 12 moscas de importancia económica y 2 <i>Anastrepha</i> spp. Muestreo de frutos: Se disectaron 57.3 Kg de fruta con la detección de 33 larvas. Control químico: Se asperjaron 9 hectáreas en forma terrestre 80 L de mezcla; 16,004 estaciones cebo instaladas, recebado de 15 Control mecánico: Se destruyeron 45 kg de fruta. Poda de 24 hospederos
			No aplica	Tomatlán Poda de hospederos: 362.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

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

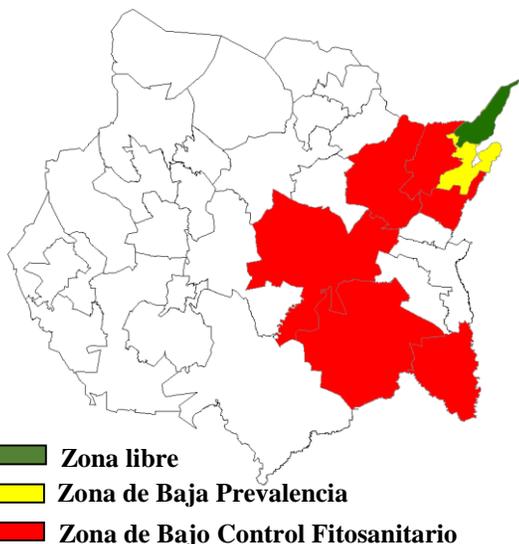
Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Mango	12,749 has	7,716 Productores
Cítricos	3,184 has	
Guayaba	9,499 has	
Ciruela	2,522 has	
Durazno	1,527 has	
Pera	866 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona de Baja Prevalencia	1,678	98.14	<i>A. ludens</i> 0.0015 <i>A. obliqua</i> 0.0004 <i>A. striata</i> 0.0021 <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 6,587 revisiones de trampas, detectándose especímenes; 71 de <i>A. ludens</i> , 18 de <i>A. obliqua</i> , 97 de <i>A. striata</i> y 0 de <i>A. serpentina</i> . Muestreo: Se muestreó un total de 823.5 kg de frutos de ciruela, guayaba, toronja, naranja agria-dulce y durazno con la detección de 179 larvas. Control químico: Se realizó aspersion con cebo selectivo en una superficie de 1,200.4 has, se recibieron 7,842 estaciones cebo y se instalaron 184. Control mecánico: Se destruyeron 2,310 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta.
Zona Bajo Control Fitosanitario	1,125	99.71	<i>A. ludens</i> 0.0152 <i>A. obliqua</i> 0.0027 <i>A. striata</i> 0.0048 <i>A. serpentina:</i> 0.0002	Tuxpan, Múgica, Taretan, Uruapan, Ario, Nuevo Urecho, Gabriel Zamora, Lázaro Cárdenas, Jungapeo centro norte, Zitácuaro Centro Norte. Trampeo: Se realizaron 4,487 revisiones de trampas. Muestreo: Se muestrearon 755.5 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 797.5 ha, se recibieron 4,177 estaciones cebo y se instalaron 50. Control mecánico: Se destruyeron 1,380 Kg de fruta hospedera de moscas de la fruta.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Morelos



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

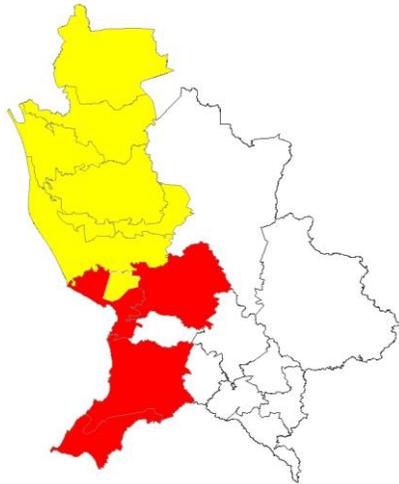
Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Durazno	1,500 has	1,250 Productores
Ciruela	250 has	
Higo	230 has	
Pera	40 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	60	98.33	0.0000	<p>Norte del municipio de Tetela del Volcán</p> <p>Trampeo: Se revisaron 236 trampas, sin detección de especímenes del genero <i>Anastrepha</i>.</p> <p>Control de calidad. Se implementaron 4 controles de calidad, mismos que fueron reportados oportunamente.</p>
Zona de Baja Prevalencia	90	99.17	<i>A. ludens</i> 0.0046 <i>A. obliqua</i> 0.0017 <i>A. striata</i> 0.0004 <i>A. serpentina</i> 0.0000	<p>Sur del municipio de Tetela del Volcán</p> <p>Trampeo: Se revisaron 357 trampas, registrándose la captura de 22 especímenes de moscas de importancia económica del genero <i>Anastrepha</i>, de las cuales se identificaron 11 <i>A. ludens</i>, 4 <i>A. obliqua</i>, 1 <i>A. striata</i> y 6 <i>A. spp.</i></p> <p>Muestreo. Se muestrearon 159.2 kg de frutos hospederos de 98 muestras detectándose 22 frutos larvados con un total de 237 larvas de moscas de la fruta. Control químico. Se realizó la aplicación de cebo selectivo de forma terrestre en 410 ha y se recibieron 120 estaciones cebo. Control mecánico. Se destruyeron 4,850 kg de frutos hospedantes de la plaga.</p>
Zona Bajo Control Fitosanitario	200	99.50	<i>A. ludens</i> 0.0271 <i>A. obliqua</i> 0.0050 <i>A. striata</i> 0.0842 <i>A. serpentina</i> 0.0000	<p>Ayala, Axochiapan, Tepalcingo, Ocuituco, Zacualpan de Amilpas, Hueyapan</p> <p>Trampeo. Se revisaron 796 trampas encontrándose un total de 688 especímenes de <i>Anastrepha</i> de importancia económica de las cuales se identificaron 151 <i>A. ludens</i>, 28 <i>A. obliqua</i>, 469 <i>A. striata</i>, 1 <i>R. pomonella</i> y 39 <i>A. spp.</i></p> <p>Muestreo. Se muestrearon 158.6 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta en 94 muestras encontrándose 81 larvas.</p> <p>Control químico. Se asperjó cebo selectivo de manera terrestre en 433.3 ha.</p> <p>Control mecánico. Se destruyeron 1,720 kg de frutos hospederos de moscas de la fruta.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

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

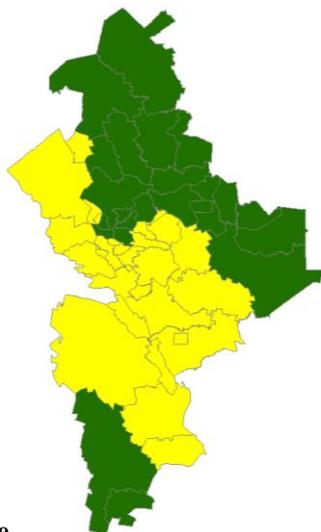
Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Mango	24,006 has	4,900 productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona de Baja Prevalencia	684	80.35	0.0075	Los índices MTD son: para <i>A. ludens</i> 0.0000, <i>A. obliqua</i> 0.0007, <i>A. striata</i> que es de 0.0082, <i>A. serpentina</i> 0.0000, las <i>A. striata</i> están por encima de la categoría de Zona de Baja Prevalencia. Durante el presente mes se liberaron 45.080 millones de <i>A. obliqua</i> en los Municipios de Acaponeta y Tecuala.
Zona Bajo Control Fitosanitario	561	97.80	0.1097	Los índices MTD son: para <i>A. ludens</i> 0.0026, <i>A. obliqua</i> 0.002, <i>A. striata</i> 0.1077 y <i>A. serpentina</i> 0.0000. Se realizaron 200.00 has. de aplicaciones químicas terrestres.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

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

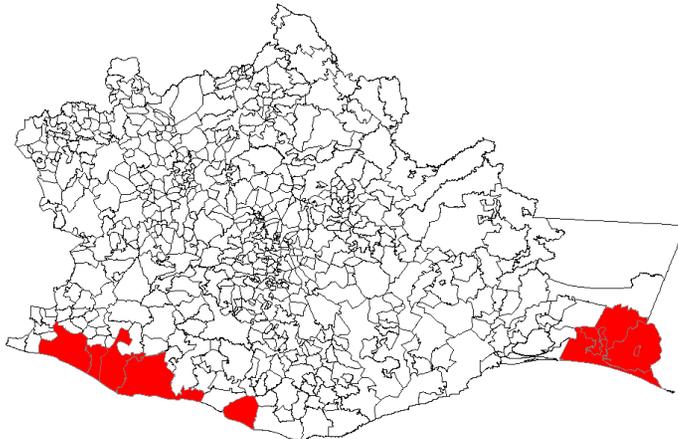
Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Cítricos	32,064 has	2,070 productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	65	95.38	0.0000	En la revisión del trapeo de los 24 municipios no se detectó ningún espécimen de mosca de la fruta de importancia económica. Asimismo, se muestrearon 29.02 Kg. de fruta sin encontrarse larvas de la plaga.
Zona de Baja Prevalencia	1,842	88.63	0.1538	<p>El índice MTD es de 0.1537 para la especie <i>A. ludens</i>, de 0.0000 para la especie <i>A. obliqua</i>, 0.0001 para <i>A. striata</i> 0.0002 y para <i>A. serpentina</i> 0.0000. Asimismo, se muestrearon 2,342.4 Kg. de fruta en donde se detectaron 901 larvas de la plaga, se destruyeron 22.18 toneladas de fruta y se asperjó cebo selectivo de manera terrestre en 1,261.5 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>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Oaxaca



 Zona Bajo Control Fitosanitario

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

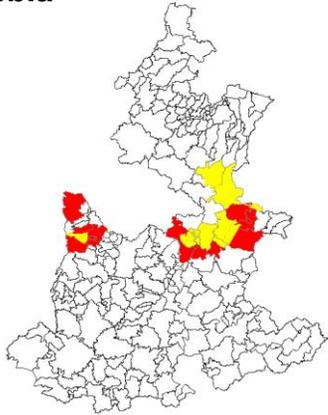
Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Mango	15,000 has	564 Productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Bajo Control Fitosanitario	370	98.65	<i>A. ludens</i> 0.0000 <i>A. obliqua</i> 0.0013 <i>A. serpentina</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0044	<p>Ixhuatán, Reforma, Zanatepec, Tapanatepec y Chahuities</p> <p>Trampeo: La Campaña realizó 1,460 revisiones en 370 trampas instaladas, donde se capturaron 0 <i>A. ludens</i>, 133 <i>A. obliqua</i>, 0 <i>A. serpentina</i> y 45 <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 800.00 hectáreas, con un gasto de 16,000 lts de mezcla. Se recibieron un total de 4,075 estaciones cebo.</p> <p>Control Biológico: Se liberaron 3.31 millones de parasitoides de <i>Diachasmimorpha longicaudata</i>.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

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

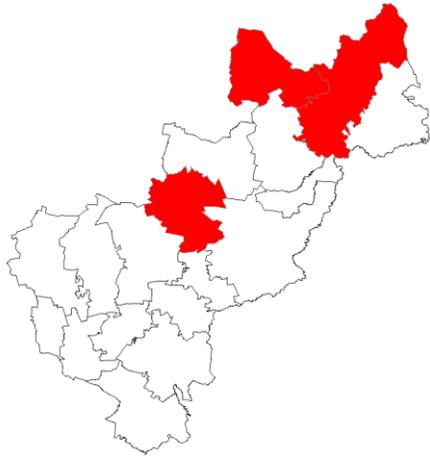
Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Manzana	4,020.10 has	6,897 Productores
Durazno	772.28 has	
Tejocote	546.50 has	
Pera	744.0 has	
Ciruela	355.30 has	

Categoría fitosanitaria	No. De trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona de Baja Prevalencia	524	99.05	0.0001	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 2,096 revisiones, con la captura de un adulto de <i>Anastrepha obliqua</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 89.43 kg de fruta, sin encontrarse larvas de moscas de la fruta. Control químico: Se asperjaron 200 litros de mezcla de cebo selectivo en 40 has, se recibieron 2,010 estaciones cebo. Control mecánico: Se recolectaron y destruyeron 2,250 kilogramos de fruta no cosechada por los productores.
Zona Bajo Control Fitosanitario	166	99.40	0.0000	San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiutzingo), San Juan Atenco, Acatzingo (El Ocotil), 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 660 revisiones, sin registrarse la captura de adultos de moscas de la fruta. Muestreo: se colectaron y disectaron 71.47 kg de fruta, encontrándose dos larvas de moscas de la fruta. Control químico: se asperjaron 80 litros de mezcla de cebo selectivo en 16 has, se recibieron 1,433 estaciones cebo. Control mecánico: Se recolectaron y destruyeron 3,180 kilogramos de fruta no cosechada por los productores.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Querétaro



 Zona Bajo Control Fitosanitario

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

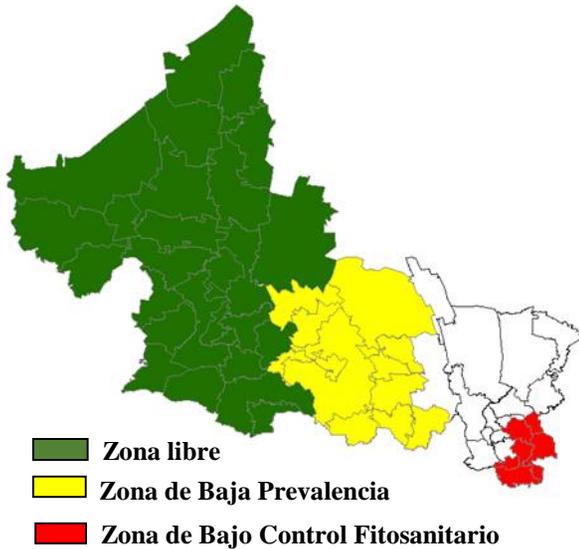
Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Naranja	184 has	245 productores
Guayaba	40 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona bajo control fitosanitario	53	100	<i>A. ludens</i> 0.0943 <i>A. obliqua</i> 0.0013 <i>A. striata</i> 0.0067 <i>A. serpentina</i> 0.0000	Jalpan Trampeo: se realizaron 212 revisiones de trampas, detectándose un total de 154 especímenes, de los cuales, 140 corresponden a <i>A. ludens</i> , 2 a <i>A. obliqua</i> , 10 a <i>A. striata</i> y 0 de <i>A. serpentina</i> . Muestreo: 37.3 kg de fruta que corresponden a 22 muestras con 62 larvas. Control químico: Se realizó aspersión con 1,317.5 L de insecticida cebo selectivo en 74.65 ha y 489 estaciones cebo recebadas. Control mecánico: Se destruyeron 1,300 kg de fruta.
	8	100	<i>A. ludens</i> 0.2366 <i>A. obliqua</i> 0.0000 <i>A. striata</i> 0.0089 <i>A. serpentina</i> 0.0000	Toliman Trampeo: se realizaron 32 revisiones de trampas en cultivo de guayaba detectándose un total de 55 especímenes, de los cuales, 53 corresponden a <i>A. ludens</i> y 2 a <i>A. striata</i> . Control químico: Se realizó control químico en 35 ha, con 584.75 L de insecticida cebo selectivo. Control mecánico: Se destruyeron un total de 1,335 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta (guayaba, naranja agria, chirimoya, granada roja, lima dulce, mandarina y naranja).



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

San Luis Potosí



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	75.00	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 70 kg. de fruta hospedante de la plaga, sin detección de larvas.
Zona de Baja Prevalencia	778	99.87	0.0047	II. Zona Media El índice MTD; para <i>Anastrepha ludens</i> fue de 0.0043, para <i>A. obliqua</i> 0.0001, para <i>A. striata</i> 0.0002 y para <i>A. serpentina</i> 0.0000. Se muestrearon 871.7 kilogramos de frutos hospedantes detectándose 415 larvas. En las actividades de control, se destruyeron 35,800 kilogramos de fruta, se asperjaron con cebo selectivo de forma terrestre 961.01 ha. Durante el presente mes se liberaron 149.79 millones de moscas estériles de la especie <i>A. ludens</i> .
Zona Bajo Control Fitosanitario	248	74.4	0.0088	III. Zona Huasteca El índice MTD para <i>A. ludens</i> fue de 0.0088. Se muestrearon 320.2 kg. de fruta, se destruyeron 4,000 Kg. de fruta, asimismo, se atendieron 740 has con aspersiones terrestres de cebo selectivo.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Sinaloa



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

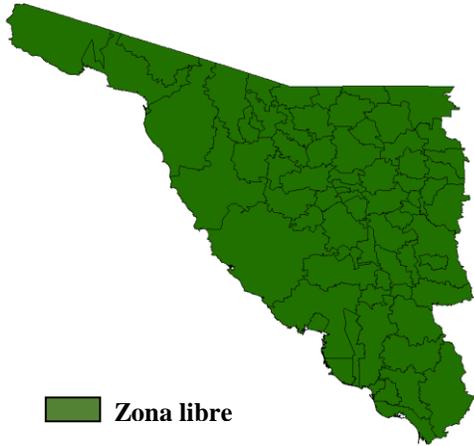
Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Mango	25,000 has	3,521 productores
Cítricos	1,821 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	2,889	97.33	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 9.335 millones de <i>D. longicaudata</i> en el Mpio. de Culiacán.
Zona de Baja Prevalencia	1,258	99.19	0.0129	Los índices MTD para <i>A. ludens</i> 0.0000, <i>A. obliqua</i> 0.0001, <i>A. striata</i> 0.0129 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 1,436.40 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 850.00 lts. de mezcla de insecticida cebo de forma terrestre en una superficie de 56.67 has y se destruyeron 72.00 kilogramos de fruta de hospederos preferenciales para moscas de la fruta. Durante el presente mes se liberaron 129.41 millones de adultos de <i>A. obliqua</i> estériles y de modo terrestre 3.460 millones de <i>D. longicaudata</i> en los Municipios de El Rosario y Escuinapa.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Sonora



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	97.3	0.0000	<p>Se muestreo en campo 161.8 kilogramos de frutos sin detección de estados inmaduros de la plaga.</p> <p>Como parte de las actividades realizadas para la protección de la zona libre, se muestrearon 173.3 kg. de fruta en mercados y centros de acopio, sin presencia de estados inmaduros de la plaga.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Tlaxcala



Zona libre 186.4402 km²

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

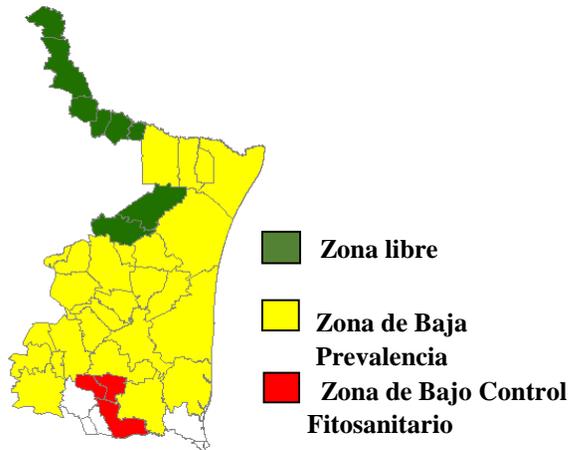
Superficie de los cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Durazno	911 hectáreas	527 productores

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Libre	80	75	0.0000	<p>Altzayanca</p> <p>Trampeo: se realizaron 240 revisiones, sin detección de especímenes de <i>Anastrepha</i> spp.</p> <p>Muestreo: se muestrearon 11.5 kilogramos de fruta, obtenida en tianguis, sin detecciones de inmaduros de moscas de la fruta del género <i>Anastrepha</i> spp.</p> <p>Control de calidad: Se implementó un control de calidad, mismo que fue reportado oportunamente.</p>



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Tamaulipas



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

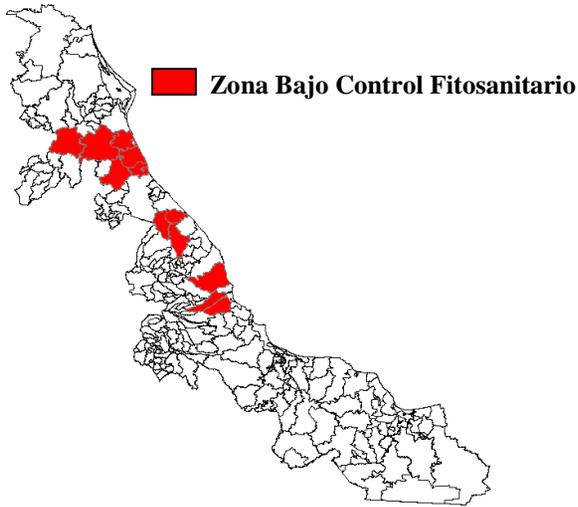
Superficie de cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Cítricos	38,995 has	5,250 productores
Mango	887 has	

Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona libre	78	99.36	0.0000	A través de la red de trampeo no se detectaron adultos de moscas de la fruta de importancia cuarentenaria. Asimismo, se muestrearon 132 Kg. de frutos hospedantes en los cuales no se encontraron larvas.
Zona de Baja Prevalencia	1,400	96.25	0.0304	El índice MTD para <i>Anastrepha ludens</i> fue de 0.0303, para <i>A. obliqua</i> 0.0001, para <i>A. striata</i> y <i>A. serpentina</i> de 0.0000. Se muestrearon 1,263.7 kilogramos de frutos hospedantes detectándose 2,063 larvas. En las actividades de control, se destruyeron 8,770 kilogramos de fruta, se asperjaron con cebo selectivo de forma terrestre 4,714 ha. Se instalaron 340 estaciones cebo y se liberaron 71.85 millones de moscas estériles de la especie <i>A. ludens</i> .
Zona de Bajo Control Fitosanitario	65	100	0.0148	El índice MTD para <i>Anastrepha ludens</i> fue de 0.0143, para <i>A. obliqua</i> 0.0005, para <i>A. striata</i> y <i>A. serpentina</i> de 0.0000.



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Veracruz



Categoría fitosanitaria	No. de trampas	% revisión	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona Bajo Control Fitosanitario	1,124	98.67	0.0238	Los índices de MTD son los siguientes: 0.0014 para <i>A. ludens</i> , 0.0018 para <i>A. obliqua</i> , 0.0037 para <i>A. striata</i> y 0.0007 para <i>A. serpentina</i> . Se asperjaron con mezcla de cebo selectivo 1,340.5 hectáreas en forma terrestre y 1,810.75 has vía aérea; se muestrearon 1,191.5 Kg de fruta, de los cuales se obtuvieron 141 larvas. Se destruyeron 18,938 kg de frutos hospedantes de moscas de la fruta.

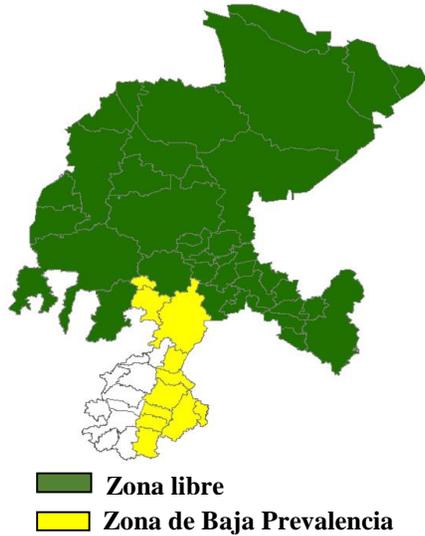
Presupuesto 2018		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$4'5000,000.00	\$3'875,000.00	\$8'375,000.00

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



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta

Zacatecas



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 7.2 Kg. de frutos hospedantes sin detectarse estados inmaduros de la plaga. Se implementaron tres controles de calidad mismos que fueron reportados.
Zona de Baja Prevalencia	411	74.7	0.0068	<p>El MTD para <i>A. ludens</i> fue de 0.0016 y <i>A. striata</i> 0.0051. No se detectaron especímenes de <i>A. obliqua</i> y <i>A. serpentina</i>.</p> <p>Se muestrearon 554 kilogramos, detectándose dos larvas de moscas de la fruta. En control químico se asperjaron vía terrestre 884.19 hectáreas con cebo selectivo. Se realizó control mecánico destruyendo 3,790 Kg. de fruta. Se liberaron 34.11 millones de moscas estériles de <i>A. ludens</i>, así como 13.29 millones de parasitoides de la especie <i>Diachasmimorpha longicaudata</i>.</p>