



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA  
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2019**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Trampeo (No.)</b> Trampas Multilure			<p>La red de trapeo se encuentra distribuida de acuerdo con los objetivos de la campaña, por lo que se atienden: <b>Zonas de Baja Prevalencia, Ampliación de Zonas de Baja Prevalencia y Protección de Cosechas.</b> La red de trapeo está formada por 457 trampas Multilure, mismas que se encuentran instaladas desde la semana 52 de 2018.</p> <p>Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 99.47% de trampas revisadas con un promedio de 7.00 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0001, distribuido de la siguiente manera: 0.0001 para <i>Anastrepha ludens</i>, 0.0000 para <i>A. obliqua</i>, 0.0000 para <i>A. serpentina</i>, 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0000 <i>Rhagoletis pomonella</i>.</p> <p>La disminución en el número de trampas revisadas se debe a las trampas reportadas como rotas, tiradas y extraviadas.</p>
Instaladas	457	457	
Revisadas	2,285	2,273	
<b>Muestreo</b>			<p>Se muestrearon frutos de naranja dulce, níspero y lima dulce. El índice de infestación total fue de 0.0000 larvas/kilogramo.</p>
Muestras de fruta	10	10	
kg de fruta muestreada	5.00	4.90	
Sitios muestreados	10	10	
<b>Control Mecánico</b>			<p>Se realizó la recolección y destrucción de frutos de tejocote que no fueron cosechados por los productores. También se destruyeron frutos de naranja dulce que fueron encontrados tirados y representaban un riesgo para el establecimiento de las moscas de la fruta.</p>
Fruta destruida (kg)	4,300	4,300	
<b>Diagnostico (No.)</b>			<p>Del total de especímenes identificados, tres corresponden a especímenes colocados de manera controlada y una fue captura de moscas de la fruta. La identificación se realizó en la Oficina Regional de Operaciones de campo "El Seco", localizada en el municipio de San Salvador el Seco.</p>
Especímenes identificados	2	4	
Dictámenes de identificación	2	4	
<b>Control químico (Hectáreas - Litros)</b>			<p>La aspersión de cebo selectivo se realizó en 15.00 hectáreas en Zona de Baja Prevalencia y en 3.00 hectáreas en Protección de cosechas. La aspersión se dirigió a los sitios de riesgo de introducción como basureros y sitios con historial de captura de adultos de moscas de la fruta.</p> <p>Las estaciones cebo se encuentran instaladas desde 2018, en los sitios de riesgo como basureros, barrancas y sobre todo en áreas urbanas. Durante el periodo que se informa, únicamente fueron recibadas.</p>
Superficie con aplicación terrestre	18	18	
Mezcla asperjada en forma terrestre	180	180	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	0	
Recebadas	2,020	2,025	
<b>Capacitación (No.)</b>			<p>Los eventos de capacitación se realizaron en los municipios de San Salvador el Seco, Tepeyahualco, Calpan, Domingo Arenas, Tlahuapan, Huejotzingo y San Nicolás de los Ranchos. Los temas impartidos fueron sobre el Manejo integrado de moscas de la fruta, Manejo preventivo de plagas y enfermedades en durazno, manzana y tejocote. También se abordaron los temas de Campo limpio y los servicios que brinda el CESAVERP a los productores.</p>
Pláticas a productores	10	11	

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



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA  
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2019**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Seguimiento (No.)</b>			
Supervisiones	2	5	Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trapeo a un auxiliar técnico y un profesional fitosanitario, en los municipios de Aljojuca, Lafragua, y San Juan Atenco. Se obtuvo una eficiencia del 100.00 %. El coordinador de la Campaña revisó semanalmente la información capturada en el sistema MOSCAFRUT. Las supervisiones en campo se realizaron en los municipios de Tlachichuca, San Juan Atenco, General Felipe Ángeles, Calpan y Huejotzingo, para la acción de control químico y trapeo.
Controles de calidad	2	3	
<b>Administración (No.)</b>			
Informes Técnicos	1	1	Se elaboró el informe de actividades de acuerdo con el Programa de Trabajo 2019. Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo.

San Pedro Chohula, Pue., a 5 de febrero de 2019.

Elaboró  
Coordinador de la Campaña Nacional  
contra Moscas de la Fruta

M.C. Arcadio Hernández Bautista

Validó  
Gerente

M.C. José Reynaldo Vázquez Ortiz

**SADER**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA



GOBIERNO del ESTADO

**PUEBLA**

Lo que realmente importa eres tú



## **PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**

### **COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**

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

**COBERTURA:**

**04 LIBRES- 05 CHOLULA- 07 TECAMACHALCO  
J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP**

**INFORME DE ACTIVIDADES  
ENERO 2019  
PROGRAMA DE TRABAJO 2019**

**CNCMF – IM -02  
Edición 001**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**

**PLAGA: *Rhagoletis pomonella* y *Anastrepha* spp.**

Informe correspondiente al mes de enero del 2019

**ZONA: MARGINAL**

**Cobertura:**

**Zona de Baja Prevalencia:** San Salvador El Seco, Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, San Nicolás Buenos Aires, Aljojuca, Tepeyahualco, Lafragua (González Ortega), Tlachichuca (José María Morelos), Cuyoaco (Texcal), Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala).

**Ampliación de Zona de Baja Prevalencia:** San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa, municipio de Chiautzingo (R507).

**Protección de Cosechas:** San Juan Atenco (en proyecto para cambio de estatus fitosanitario), Acatzingo (El Ocotal), General Felipe Ángeles (El Ocotal), 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) y Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán).

**Especies Frutales de Importancia:** Tejocote (maduración de fruto y reposo), manzana (reposo), durazno (crecimiento vegetativo, floración), ciruela (reposo).

Otras especies frutales susceptibles:

Especie	Brotación vegetativa	Crecimiento vegetativo	Floración	Desarrollo de fruto	Maduración de fruto
Toronja				X	X
Pera				X	X
Nispero		X	X	X	X
Guayaba			X	X	
Naranja dulce		X		X	X
Naranja Agria		X		X	X
Zapote blanco		X	X	X	
Lima dulce		X		X	X
Cidra		X		X	X
Higo		X	X	X	X
Membrillo		X	X	X	
Granada roja		X	X	X	
Chile manzano		X	X	X	
Capulín		X	X	X	
Mandarina		X		X	X
Chirimoya		X	X	X	X
Nogal de castilla	X				

Nota: Los árboles de cítricos que se hallan en la etapa fenológica de maduración de fruto, se encuentran en traspatios.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**

**PLAGA: *Rhagoletis pomonella* y *Anastrepha* spp.**

Informe correspondiente al mes de enero del 2019

**IMPACTO**

Se conserva el estatus de Zona de Baja Prevalencia (ZBP) en los municipios de San Salvador el Seco, Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, Lafragua (González Ortega), Aljojuca, San Nicolás Buenos Aires, Tepeyahualco, Cuyoaco (Texcal) y Tlachichuca (José María Morelos), de la región Valle de Serdán; Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala) de la región Angelópolis.

Se implementaron acciones de control mediante la aspersion de cebo selectivo e instalación de estaciones cebo, en sitios de riesgo como basureros o con historial de captura de adultos de moscas de la fruta, esto de acuerdo con la disponibilidad de insumos.

Se continuó con la divulgación de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta mediante banners, pinta de bardas y pláticas a productores. El material de divulgación se encuentra instalado desde 2014 y 2017 y tienen el objetivo de indicar la ubicación y el buen uso de las fosas para la destrucción de frutos hospederos de moscas de la fruta.

**Conclusiones del informe mensual**

Con base en los resultados obtenidos y de acuerdo con los objetivos de la campaña, se concluye que:

1. Hasta el mes de enero de 2019, se conserva el estatus fitosanitario en las Zonas de baja prevalencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* y *Rhagoletis pomonella*, en los municipios del estado de Puebla, donde se está implementando la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.
2. Se conserva un índice de infestación (MTD) de 0.0000 para moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria y de *Rhagoletis pomonella*, en San Juan Atenco, municipio candidato para el cambio de estatus fitosanitario.
3. Se conserva un índice de infestación  $\leq 0.0100$  para moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria y de *Rhagoletis pomonella*, en San Antonio Tlatenco y San Agustín Atzompa, municipio de Chiautzingo, zona propuesta para cambio de estatus fitosanitario a Zona de baja prevalencia de moscas de la fruta.
4. Se conserva un MTD igual a 0.0000 en los municipios de Aljojuca, Tepeyahualco, Cuyoaco (Texcal) y Tlachichuca (José María Morelos), de la región Valle de Serdán, por lo que se integró y envió para su revisión, el Expediente Técnico para iniciar los trámites para el cambio a Zona Libre de moscas de la fruta.

D  
R

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**

**PLAGA: *Rhagoletis pomonella* y *Anastrepha* spp.**

Informe correspondiente al mes de enero del 2019

Evidencia fotográfica de las acciones de monitoreo y control, que se realizaron durante el mes de enero de 2019, en las regiones donde se implementa la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta en el estado de Puebla.



**Figura 1. A) Destrucción de frutos de tejocote en el municipio de Calpan; B y C) Capacitación a productores de tejocote; D) Recebado de estaciones cebo.**



**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**  
**INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)**

01 de febrero de 2019  
 Semanas de la 01 a la 05.

**1 DETECCIÓN**  
**1.1 TRAMPEO**  
**1.1.1 INDICES OPERATIVOS**

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
Superficie atendida (Ha)	13,355.58	3,270.00	10,956.00	27,581.58
<b>.01 Trampas Multilure</b>				
.01.01 No. de Trampas Instaladas	380	30	47	457
.01.02 No. de Trampas Revisadas	1,889	149	235	2,273
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	99.42	99.33	100.00	99.47
.01.04 Promedio de Días de Exposición	6.99	7.00	7.00	7.00

NOTA: Las trampas fueron recebadas con torula en las Zonas de Baja Prevalencia de Moscas de la fruta y Ampliación de Zona de Baja Prevalencia, mientras que, en Protección de cosechas se utilizó proteína hidrolizada, esto debido al material disponible en el CESAVEP. Durante este periodo se reportaron una trampas rota, 9 tiradas y 2 trampas extraviadas.

**1.1.2 LABORATORIO DE IDENTIFICACION (ADULTOS) EN TRAMPEO MULTILURE**

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
<b>.01 Trampas Multilure</b>				
.01 No. Total de Moscas Fértiles	1	0	0	1
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	1	0	0	1
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	0	0	0	0
.01.03 <i>Anastrepha striata</i>	0	0	0	0
.01.04 <i>Anastrepha serpentina</i>	0	0	0	0
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	0	0	0	0

**1.1.3 INDICES TECNICOS EN TRAMPEO MULTILURE**

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
<b>.01 Trampas Multilure</b>				
.01 No. Total de Trampas con Moscas Fértiles	1	0	0	1
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	0.05	0.00	0.00	0.04
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
.03.03 M.T.D. (Fértil) <i>A. striata</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
.03.04 M.T.D. (Fértil) <i>A. serpentina</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
.03.07 M.T.D. (Fértil) <i>R. pomonella</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

**1.2.1 INDICES OPERATIVOS - MUESTREO DE FRUTA EN CAMPO**

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Kg. de Fruta Muestreada	4.90			4.90
.02 Número de Muestras	10			10
.03 Número de Lugares	10			10
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00			0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	4.90			4.90
.06 Número de larvas	0			0

**OBSERVACIONES: Zonas atendidas**

**ZONA 1 = ZONA DE BAJA PREVALENCIA:** Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, San Salvador el Seco, San Nicolás Buenos Aires, Aljojuca, Tepeyahualco, Lafragua (González Ortega), Tlachichuca (José María Morelos), Cuyoaco (Texcal), Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala)

**ZONA 2 = AMPLIACIÓN DE ZONA DE BAJA PREVALENCIA:** Chiautzingo (San Antonio Tlatenco y San Agustín Atzompa).

**ZONA 3 = PROTECCIÓN DE COSECHAS:** San Juan Atenco, Acatzingo (El Ocotla), 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) y Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán).

*Handwritten signature/initials*



**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**  
**INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)**

01 de febrero de 2019  
 Semanas de la 01 a la 05.

**1.2.2 INDICES TECNICOS DE LA RELACION DE FRUTOS ESTUDIADOS (MOSCAS DE LA FRUTA) - MUESTREO EN CAMPO**

**1.2.2.1 ZONA 1 (Marg)**

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
01 Tejocote												
02 Manzana												
03 Chirimoya												
05 Durazno												
06 Pera												
07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )												
08 Membrillo												
09 Chabacano												
10 Limón Real												
11 Mandarina												
12 Mango												
13 Naranja Agria												
14 Naranja Dulce	3.90	79.59	8	80.00	8	80.00	43	42.57	0	0.00	0	0.0000
15 Granada												
16 Guayaba												
17 Chirimoya												
18 Toronja												
19 Zapote Blanco												
20 Nispero	0.50	10.20	1	10.00	1	10.00	48	47.52	0	0.00	0	0.0000
21 Cidra												
22 Lima Dulce	0.50	10.20	1	10.00	1	10.00	10	9.90	0	0.00	0	0.0000
22 Ciruela Mexicana												
23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>4.90</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>101</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</b>

**1.2.2.2 ZONA 2 (Marg)**

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
01 Tejocote												
02 Manzana												
03 Chirimoya												
05 Durazno												
06 Pera												
07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )												
08 Membrillo												
09 Chabacano												
10 Limón Real												
11 Mandarina												
12 Mango												
13 Naranja Agria												
14 Naranja Dulce												
15 Granada												
16 Guayaba												
17 Chirimoya												
18 Toronja												
19 Zapote Blanco												
20 Nispero												
21 Cidra												
22 Lima Dulce												
22 Ciruela Mexicana												
23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>												

**1.2.2.3 ZONA 3 (Marg)**

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
01 Tejocote												
02 Manzana												
03 Chirimoya												
05 Durazno												
06 Pera												
07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )												
08 Membrillo												
09 Chabacano												
10 Limón Real												
11 Mandarina												
12 Mango												
13 Naranja Agria												
14 Naranja Dulce												
15 Granada												
16 Guayaba												
17 Chirimoya												
18 Toronja												
19 Zapote Blanco												
20 Nispero												
21 Cidra												
22 Lima Dulce												
22 Ciruela Mexicana												
23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>												





**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**  
**INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)**

01 de febrero de 2019  
 Semanas de la 01 a la 05.

**1.2.2 INDICES TECNICOS DE LA RELACION DE FRUTOS ESTUDIADOS (MOSCAS DE LA FRUTA) - MUESTREO EN CAMPO**

**1.2.2.4**

TOTAL ESTATAL

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote												
.02 Manzana												
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera												
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )												
.08 Membrillo												
.09 Chabacano												
.10 Limón Real												
.11 Mandarina												
.12 Mango												
.13 Naranja Agría												
.14 Naranja Dulce	3.90	79.59	8	80.00	8	80.00	43	42.57	0	0.00	0	0.0000
.15 Granada												
.16 Guayaba												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero	0.50	10.20	1	10.00	1	10.00	48	47.52	0	0.00	0	0.0000
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce	0.50	10.20	1	10.00	1	10.00	10	9.90	0	0.00	0	0.0000
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>4.90</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>101</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</b>

**1.2.3 LABORATORIO DE IDENTIFICACION DE LARVAS**

HOSPEDERO	LARVAS					
	<i>R. pomonella</i>	<i>A. ludens</i>	<i>A. obliqua</i>	<i>A. serpentina</i>	<i>A. striata</i>	Otras
.01 Tejocote						
.02 Manzana						
.03 Chirimoya						
.05 Durazno						
.06 Pera						
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )						
.08 Membrillo						
.09 Chabacano						
.10 Limón Real						
.11 Mandarina						
.12 Mango						
.13 Naranja Agría						
.14 Naranja Dulce		0				
.15 Granada						
.16 Guayaba						
.17 Chirimoya						
.18 Toronja						
.19 Zapote Blanco						
.20 Nispero		0				
.21 Cidra						
.22 Lima Dulce		0				
.23 Otros (Higo)						
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				

*ds*

*e*



**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**  
**INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)**

01 de febrero de 2019  
Semanas de la 01 a la 05.

**2 CONTROL**

**2.1 CONTROL QUIMICO**

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION DE ZBP	P. COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
<b>.01 Superficie Total Asperjada (ha)</b>	<b>15.00</b>		<b>3.00</b>	<b>18.00</b>
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	15.00		3.00	18.00
<b>.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)</b>	<b>150.00</b>		<b>30.00</b>	<b>180.00</b>
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	150.00		30.00	180.00
<b>.03 Estaciones Cebo instaladas</b>				
<b>.04 Estaciones Cebo recibadas</b>	<b>1,120</b>	<b>50</b>	<b>855</b>	<b>2,025</b>
<b>.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)</b>	<b>210.00</b>	<b>10.00</b>	<b>158.00</b>	<b>378.00</b>

Nota: La aspersión de cebo selectivo se realizó con la mezcla de agua, proteína hidrolizada, malathión y propilenglicol, mientras que, el recebado de las estaciones cebo se realizó con la mezcla de agua + proteína hidrolizada + malathión + propilenglicol; y con la mezcla de Spinosad + agua. Las estaciones cebo se encuentran instaladas desde 2018 en los sitios de riesgo y con historial de captura de adultos de moscas de la fruta.

**2.2 CONTROL MECANICO (KG. DE FRUTA DESTRUIDA)**

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION DE ZBP	P. COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Tejocote	1,400.00	1,100.00	1,300.00	3,800.00
.02 Manzana				
.04 Zapote Blanco				
.05 Durazno				
.06 Pera				
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )				
.08 Membrillo				
.09 Chabacano				
.10 Limón Real				
.11 Mandarina				
.12 Mango				
.13 Naranja Agria				
.14 Naranja Dulce	500.00			500.00
.15 Granada				
.16 Guayaba				
.18 Toronja				
.19 Zapote Blanco				
.20 Níspero				
.21 Cidra				
.22 Lima Dulce				
.22 Ciruela Mexicana				
.23 Otros (Higo)				
<b>TOTAL</b>	<b>1,900.00</b>	<b>1,100.00</b>	<b>1,300.00</b>	<b>4,300.00</b>



**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**

**CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN**  
 01 de febrero de 2019  
 Semanas de la 01 a la 05.

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	BANNERS	PINTA DE BARDAS	BENEFICIADOS				
								M	F	TOTAL		
04 LIBRES	CESAVEP	VALLE DE SERDAN	SAN SALVADOR EL SECO	PASO PUENTE SANTA ANA	2	0	0	12	2	14		
			LAFRAGUA	GONZÁLEZ ORTEGA	0	10	0	NC	NC	NC		
			TEPEYAHUALCO	GUADALUPE SARABIA	1	0	0	7	2	9		
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN LUCAS ATZALA	0	10	1	NC	NC	NC		
				SAN ANDRÉS CALPAN	2	2	0	18	6	24		
			DOMINGO ARENAS	DOMINGO ARENAS	1	0	0	20	1	21		
			TLAHUAPAN	SANTA MARIA TEXMELUCAN	1	0	0	12	5	17		
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	1	10	0	21	0	21		
				SAN DIEGO BUENA VISTA	1	0	0	16	2	18		
			SANTA MARÍA NEPOPUALCO	1	0	0	27	1	28			
		SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS	SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS	1	0	0	6	1	7			
		DDR 04 LIBRES					3	10	0	19	4	23
		DDR 05 CHOLULA					8	22	1	120	16	136
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					8	22	1	120	16	136		
CESAVEP					3	10	0	19	4	23		
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					3	10	0	19	4	23		
REGIÓN ANGELOPOLIS					8	22	1	120	16	136		
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					4	30	1	40	4	44		
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					6	2	0	87	11	98		
SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)					1	0	0	12	5	17		
<b>T O T A L E S</b>					<b>11</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>139</b>	<b>20</b>	<b>159</b>		

NC: No cuantificable

OBSERVACIONES: En los eventos de capacitación se abordaron los temas sobre el Manejo Integrado de Moscas de la Fruta, Manejo preventivo de plagas y enfermedades en durazno, manzano y tejocote; Servicios que brinda el CESAVEP a los productores y Campo limpio. Los Banners son de temas alusivos a la Campaña y se encuentran ubicados en los sitios de mayor tránsito de productores.

*(Handwritten signature and initials)*

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



RECURSO 2019		
GOBIERNO FEDERAL	GOBIERNO ESTATAL	TOTAL (\$)
2,274,725.00	0.0	2,274,725.00

MANZANA	4,020.10 hectáreas	6,897 productores
DURAZNO	772.28 hectáreas	
TEJOCOTE	546.50 hectáreas	
PERA	744.0 hectáreas	
CIRUELA	355.30 hectáreas	

 **Zona de Baja Prevalencia**  
1,262.19 km<sup>2</sup>

 **Zona Bajo Control Fitosanitario**  
203.84 km<sup>2</sup>

Categoría Fitosanitaria	No. De trampas en operación	Porcentaje de trampas revisadas	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona de Baja Prevalencia	380	99.42 %	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 1,889 revisiones, con la captura de un adulto de <i>Anastrepha ludens</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 4.90 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. <b>Control Químico:</b> Se asperjaron 150.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se recibieron 1,120 estaciones cebo. <b>Control mecánico:</b> Se recolectaron y destruyeron 1,900.00 kilogramos de fruta no cosechada por los productores. <b>Capacitación:</b> se impartieron 4 pláticas técnicas a productores de tejocote, manzana y durazno.
Zona Bajo Control Fitosanitario (Supresión)	30	99.33 %	0.0000	San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiautzingo) Trampeo: se realizaron 149 revisiones, sin la captura de adultos de Moscas de la fruta. <b>Control Químico:</b> Se recibieron 50 estaciones cebo. <b>Control mecánico:</b> Se recolectaron y destruyeron 1,100.00 kilogramos de fruta no cosechada por los productores.
Zona Bajo Control Fitosanitario	47	100.00 %	0.0000	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 Yancuitalpan) Trampeo: se realizaron 235 revisiones, sin la captura de adultos de moscas de la fruta. <b>Control Químico:</b> se asperjaron 30.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se recibieron 855 estaciones cebo. <b>Control mecánico:</b> Se recolectaron y destruyeron 1,300.00 kilogramos de fruta no cosechada por los productores. <b>Capacitación:</b> se impartieron 6 pláticas técnicas en los municipios de Calpan, Domingo Arenas, Huejotzingo y San Nicolás de los Ranchos. También se dio atención a una solicitud de productores de tejocote del municipio de Tlahuapan.

Enero 2019