



**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 SEPTIEMBRE DE 2019**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Trampeo (No.)</b> Trampas Multilure			La red de trapeo se encuentra distribuida de acuerdo con los objetivos de la campaña, donde 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 585 trampas Multilure.  Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 99.27% de trampas revisadas con un promedio de 7.00 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0307, distribuido de la siguiente manera: 0.0001 para <i>Anastrepha ludens</i> , 0.0001 para <i>A. obliqua</i> , 0.0001 para <i>A. serpentina</i> , 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0304 para <i>Rhagoletis pomonella</i> .
Instaladas	0	0	
Revisadas	2,340	2,323	
<b>Muestreo</b>			Se muestrearon frutos de tejocote, manzana, durazno, pera, ciruela y membrillo. El índice de infestación total fue de 0.0818 larvas/kilogramo y corresponde a la identificación de 20 larvas en 20 frutos de tejocote.
Muestras de fruta	432	462	
kg de fruta muestreada	216.00	244.43	
Sitios muestreados	432	462	
<b>Diagnostico (No.)</b>			Del total de especímenes identificados, 6 corresponden a especímenes colocados de manera controlada (un control de calidad se realizó colocando dos especímenes), 499 fueron capturas de moscas de la fruta, 2 fueron capturas de moscas de la fruta sin importancia económica y 20 larvas encontradas en el muestreo de fruto. La identificación se realizó en el laboratorio de Identificación del CESAVEP y en la Oficina Regional de Operaciones de campo "El Seco", localizada en el municipio de San Salvador el Seco.
Especímenes identificados	182	527	
Dictámenes de identificación	72	213	
<b>Control Mecánico</b>			El control se realizó en frutos de tejocote, manzana y pera en frutos no cosechados por los productores y en sitios en los que se detectaron larvas de moscas de la fruta en el muestreo de fruto realizado.
Fruta destruida (kg)	3,930.00	4,280.00	
<b>Control químico (Hectáreas - Litros)</b>			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 215.00 hectáreas en Zona de Baja Prevalencia, 8.00 hectáreas en ampliación de zona de baja prevalencia y en 107.00 hectáreas en Protección de cosechas. La aspersión se dirigió a los sitios donde se presentaron capturas de moscas de la fruta y sitios de riesgo de introducción de la plaga como basureros y aquellos con historial de captura.
Superficie con aplicación terrestre	181.00	330.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	905.00	1,670.00	
Estaciones cebo (No.)			Las estaciones cebo están instaladas en sitios de captura y en sitios de riesgo (basureros y barrancas) y sobre todo en áreas urbanas. El aumento en el recebado de moscas de la fruta se debe al control que se realizó en los sitios donde se reportaron capturas de adultos de moscas de la fruta.
Instaladas	0	91	
Recebadas	3,620	4,813	
<b>Capacitación (No.)</b>			Las pláticas fueron impartidas a productores de los municipios de Tepeyahualco, Tlachichuca, Calpan, Huejotzingo y Acatzingo. En los eventos de capacitación se ofrecieron los temas sobre el Manejo integrado de moscas de la fruta, Manejo preventivo de plagas y enfermedades en tejocote. Asimismo, se abordaron los temas de Campo limpio y los servicios que brinda el CESAVEP a los productores. También se impartió una capacitación a productores de higo del municipio de Xochiapulco.
Pláticas a productores	5	8	

*[Handwritten signature and initials]*



**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 SEPTIEMBRE DE 2019**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Seguimiento (No.)</b>			
Controles de calidad	8	5	Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trampeo de dos auxiliares técnicos y dos profesionales fitosanitarios en los municipios de Huejotzingo, Chiantzingo, Mazapiltepec de Juárez, General Felipe Ángeles y Tepeyahualco. Se obtuvo una eficiencia del 100.00 %. Las supervisiones en campo se realizaron en los municipios de Calpan, Huejotzingo, Tlachiuchuca, Guadalupe Victoria, Cuyoaco y Tepeyahualco para la acción de trampeo.
Supervisiones	6	5	
<b>Administración (No.)</b>			
Informes Técnicos	1	1	Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo.

N.P. = No Programado

San Pedro Cholula, Pue., a 03 de octubre 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





**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría  
de Desarrollo Rural  
Gobierno de Puebla



## **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:**

**03 TEZIUTLAN - 04 LIBRES - 05 CHOLULA – 07  
TECAMACHALCO**

**J.L.S.V. DE LA SIERRA NORORIENTAL - J.L.S.V.: DEL  
ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP**

**INFORME DE ACTIVIDADES  
SEPTIEMBRE 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 septiembre 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 Yancuitalpan) y Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán).

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

Otras especies frutales susceptibles:

Especie	Brotación vegetativa	Crecimiento vegetativo	Floración	Desarrollo de fruto	Maduración de fruto
Toronja		X	X	X	X
Pera		X		X	X
Níspero		X	X	X	
Guayaba			X	X	
Naranja dulce		X	X	X	X
Naranja Agria		X	X	X	X
Zapote blanco		X		X	X
Lima dulce		X		X	X
Cidra		X	X	X	X
Higo		X		X	X
Membrillo		X		X	X
Granada roja		X	X	X	X
Capulín		X		X	
Mandarina		X		X	X
Chirimoya		X		X	
Nogal de castilla				X	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 septiembre del 2019

**IMPACTO**

Se conserva el estatus de Zona de Baja Prevalencia (ZBP) en los municipios de San Salvador El Seco, 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 aspersión 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 en el CESAVER.

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 las acciones que se llevan a cabo por parte de la campaña y aquellas acciones en las que se solicita el apoyo de los productores, así como la ubicación y el buen uso de las fosas para la destrucción de frutos hospederos de moscas de la fruta.

Como parte del seguimiento al Programa Fitosanitario de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, el personal de la Dirección General de Sanidad Vegetal, realizó una supervisión técnica a la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta en el estado de Puebla. Derivado de esta supervisión, se realizaron recomendaciones pertinentes para la mejora continua en la operación de la Campaña.

**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 septiembre de 2019, se conserva el estatus fitosanitario de Zona de baja prevalencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* y *Rhagoletis pomonella*, en los municipios de San Salvador El Seco, Tepeyahualco, Tlachichuca, San Nicolás Buenos Aires, Aljojuca, y las comunidades de González Ortega (municipio de Lafragua), San Lucas Atzala (municipio de Calpan) y Santa María Atexcac (municipio de Huejotzingo).
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.



**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 septiembre del 2019

Evidencia fotográfica de las acciones realizadas en la Campaña Nacional contra Moscas de la fruta, durante el mes de septiembre de 2019.



**Recolección y destrucción de frutos; calibración de equipos de aspersion; toma de muestras de frutos.**





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

3 de octubre de 2019  
 Semanas de la 36 a la 39.

**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	11,256.00	27,881.58
<b>.01 Trampas Multilure</b>				
.01.01 No. de Trampas Instaladas	466	30	89	585
.01.02 No. de Trampas Revisadas	1,850	120	353	2,323
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	99.25	100.00	99.16	99.27
.01.04 Promedio de Días de Exposición	7.01	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 el periodo que se informa se reportaron 16 trampas tiradas y una trampa extraviada.

**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	129	5	365	499
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	2	0	0	2
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	1	0	0	1
.01.03 <i>Anastrepha striata</i>	0	0	0	0
.01.04 <i>Anastrepha serpentina</i>	2	0	0	2
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	124	5	365	494

**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	93	4	97	194
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	5.03	3.33	27.48	8.35
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0100	0.0060	0.1477	0.0307
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001
.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>	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001
.03.07 M.T.D. (Fértil) <i>R. pomonella</i>	0.0096	0.0060	0.1477	0.0304

**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	153.65	15.20	75.58	244.43
.02 Número de Muestras	287	29	146	462
.03 Número de Lugares	287	29	146	462
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0.00	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	153.65	15.20	75.58	244.43
.06 Número de larvas	8	0	12	20

**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 Ocotál), General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria (El Progreso y Maravillas), Nopalucan (Eréndira), Domingo Arenas, Huejotzingo (San Diego Buenavista y Santa María Nopopualco), 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 and initials.*





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

3 de octubre de 2019  
 Semanas de la 36 a la 39.

**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	18.50	12.04	43	14.98	43	14.98	1361	47.84	8	0.59	8	0.4324
.02 Manzana	59.01	38.41	112	39.02	112	39.02	836	29.38	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	7.75	5.04	16	5.57	16	5.57	179	6.29	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	54.59	35.53	92	32.06	92	32.06	341	11.99	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	0.95	0.62	2	0.70	2	0.70	53	1.86	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo	12.85	8.36	22	7.67	22	7.67	75	2.64	0	0.00	0	0.0000
.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>	<b>153.65</b>	<b>100.00</b>	<b>287</b>	<b>100.00</b>	<b>287</b>	<b>100.00</b>	<b>2845</b>	<b>100.00</b>	<b>8</b>	<b>0.28</b>	<b>8</b>	<b>0.0521</b>

**1.2.2.2 ZONA 2 (Marg)**

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	3.50	23.03	7	24.14	7	24.14	194	57.40	0	0.00	0	0.0000
.02 Manzana	5.95	39.14	12	41.38	12	41.38	97	28.70	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	5.75	37.83	10	34.48	10	34.48	47	13.91	0	0.00	0	0.0000
.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>	<b>15.20</b>	<b>100.00</b>	<b>29</b>	<b>100.00</b>	<b>29</b>	<b>100.00</b>	<b>338</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</b>

**1.2.2.3 ZONA 3 (Marg)**

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	25.55	33.81	54	36.99	54	36.99	1574	76.19	12	0.76	12	0.4697
.02 Manzana	20.20	26.73	39	26.71	39	26.71	231	11.18	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	1.40	1.85	3	2.05	3	2.05	28	1.36	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	27.58	36.49	48	32.88	48	32.88	164	7.94	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	0.85	1.12	2	1.37	2	1.37	69	3.34	0	0.00	0	0.0000
.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>	<b>75.58</b>	<b>100.00</b>	<b>146</b>	<b>100.00</b>	<b>146</b>	<b>100.00</b>	<b>2066</b>	<b>100.00</b>	<b>12</b>	<b>0.58</b>	<b>12</b>	<b>0.1588</b>





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

3 de octubre de 2019  
 Semanas de la 36 a la 39.

**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	47.55	19.45	104	22.51	104	22.51	3129	59.61	20	0.64	20	0.4206
.02 Manzana	85.16	34.84	163	35.28	163	35.28	1164	22.18	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	9.15	3.74	19	4.11	19	4.11	207	3.94	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	87.92	35.97	150	32.47	150	32.47	552	10.52	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	1.80	0.74	4	0.87	4	0.87	122	2.32	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo	12.85	5.26	22	4.76	22	4.76	75	1.43	0	0.00	0	0.0000
.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>	<b>244.43</b>	<b>100.00</b>	<b>462</b>	<b>100.00</b>	<b>462</b>	<b>100.00</b>	<b>5249</b>	<b>100.00</b>	<b>20</b>	<b>0.38</b>	<b>20</b>	<b>0.0818</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	20					
.02 Manzana	0					
.03 Chirimoya						
.05 Durazno		0				
.06 Pera		0				
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )		0				
.08 Membrillo		0				
.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						
.23 Otros (Higo)						
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>0</b>				

*J*

*R*





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

3 de octubre de 2019  
 Semanas de la 36 a la 39.

**2 CONTROL**  
**2.1 CONTROL QUIMICO**

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION DE ZBP	P. COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Superficie Total Asperjada (ha)	215.00	8.00	107.00	330.00
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	215.00	8.00	107.00	330.00
.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)	1,075.00	40.00	555.00	1,670.00
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	1,075.00	40.00	555.00	1,670.00
.03 Estaciones Cebo instaladas	81	10	0	91
.04 Estaciones Cebo recibadas	3,068	200	1,545	4,813
.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)	582.30	37.00	276.50	895.80

Nota: La aspersión de cebo selectivo se realizó con la mezcla de agua + proteína hidrolizada + malatión y con la mezcla de Spinosad + agua, mientras que, el recebado e instalación de las estaciones cebo se realizó con la mezcla de agua + proteína hidrolizada + malatión + propilenglicol, y con la mezcla de Spinosad + agua.

**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	450.00		200.00	650.00
.02 Manzana	100.00			100.00
.04 Zapote Blanco				
.05 Durazno				
.06 Pera	1,200.00	300.00	2,030.00	3,530.00
.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				
.18 Toronja				
.19 Zapote Blanco				
.20 Níspero				
.21 Cidra				
.22 Lima Dulce				
.22 Ciruela Mexicana				
.23 Otros (Higo)				
	1,750.00	300.00	2,230.00	4,280.00





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

CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN  
 3 de octubre de 2019  
 Semanas de la 36 a la 39.

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁTICAS A PRODUCTORES	BANNERS	PINTA DE BARDAS	BENEFICIADOS		TOTAL
								M	F	
03 TEZIUTLAN	DE LA SIERRA NORORIENTAL	CESAVEP	XOCHIAPULCO	XOCHIAPULCO	1	0	0	34	8	42
04 LIBRES	CESAVEP	VALLE DE SERDÁN	LAFRAGUA	GONZÁLEZ ORTEGA	0	10	0	NC	NC	NC
			TEPEYAHUALCO	TEZONTEPEC	1	0	0	30	4	34
			TLACHICHUCA	JOSÉ MARÍA MORELOS	1	0	0	13	3	16
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN LUCAS ATZALA	1	10	1	11	5	16
				SAN ANDRÉS CALPAN	1	4	0	10	2	12
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	1	10	0	10	0	10
07 TECAMACHALCO	CESAVEP	VALLE DE SERDÁN		SANTA MARÍA NEPOPULCO	1	0	0	10	0	10
				EL OCOTAL (SAN SEBASTIAN VILLANUEVA)	1	0	0	4	1	5
				DDR-03 TEZIUTLAN	1	0	0	34	8	42
				DDR 04 LIBRES	2	10	0	43	7	50
				DDR 05 CHOLULA	4	24	1	41	7	48
				DDR 08 TECAMACHALCO	1	0	0	4	1	5
				JLSV DE LA SIERRA NORORIENTAL	1	0	0	34	8	42
				CESAVEP	3	10	0	47	8	55
				JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	4	24	1	41	7	48
				REGIÓN SIERRA NORTE	1	0	0	34	8	42
				REGIÓN VALLE DE SERDÁN	3	10	0	47	8	55
				REGIÓN ANGELÓPOLIS	4	24	1	41	7	48
				SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA	4	30	1	64	12	76
				SUBTOTAL ZONA DE AMPLIACIÓN DE ZONA DE BAJA PREVALENCIA	0	0	0	0	0	0
				SUBTOTAL ZONA DE PROTECCIÓN DE COSECHAS	3	4	0	24	3	27
				SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)	1	0	0	34	8	42
				<b>T O T A L E S</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>122</b>	<b>23</b>	<b>145</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 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.

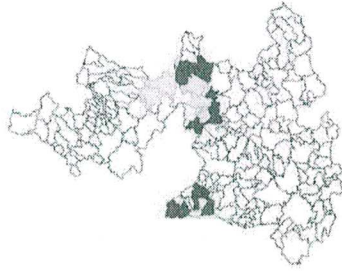
*OS*

*R*



**Informe de acciones operativas del mes de septiembre de 2019**  
**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 2019		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$2,274,725.00	\$1,500,000.00	\$3,774,725.00

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

Categoría fitosanitaria	No. De trampas	% revisados	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona de Baja Prevalencia	466	99.25	0.0100	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) Trampee: se realizaron 1,850 revisiones, con la captura de dos adultos de <i>Anastrepha ludens</i> , uno de <i>A. obliqua</i> , 2 de <i>A. serpentina</i> y 124 de <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 153.65 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0521 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Químico: Se asperjaron 1,075.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se instalaron 81 estaciones cebo y se recibieron 3,068 estaciones cebo. Control Mecánico: se destruyeron 1,750.00 kilogramos de fruta de tejocote, manzana y pera. Capacitación: se impartieron 4 pláticas técnicas a productores de tejocote.
Zona Bajo Control Fitosanitario	30	100.00	0.0060	San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiautzingo) Trampee: se realizaron 120 revisiones, con la captura de cinco adultos de mosca de la fruta <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 15.20 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Mecánico: se destruyeron 300.00 kilogramos de fruta de pera. Control Químico: Se asperjaron 40.0 litros de mezcla de cebo selectivo, se instalaron 10 estaciones cebo y se recibieron 200 estaciones cebo.
Zona Bajo Control Fitosanitario	89	99.16	0.1477	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 Yancuittlalpan) Trampee: se realizaron 353 revisiones, con la captura de 365 adultos de <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 75.58 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.1588 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Químico: se asperjaron 555.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se recibieron 1,545 estaciones cebo. Control Mecánico: se destruyeron 2,230.00 kilogramos de fruta de tejocote y pera. Capacitación: Se impartieron 3 capacitaciones a productores de tejocote. También se atendió la solicitud de productores de higo del municipio de Xochiapulco.