



**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 JULIO 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, 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.</p> <p>Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 99.28% de trampas revisadas con un promedio de 6.95 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0104, distribuido de la siguiente manera: 0.0001 para <i>Anastrepha ludens</i>, 0.0000 para <i>A. obliqua</i>, 0.0002 para <i>A. serpentina</i>, 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0101 <i>Rhagoletis pomonella</i>.</p>
Instaladas	0	0	
Revisadas	2,925	2,904	
<b>Muestreo</b>			<p>Se muestrearon frutos de tejocote, manzana, durazno, pera, ciruela, membrillo, zapote blanco y lima dulce. El índice de infestación total fue de 0.0000 larvas/kilogramo.</p>
Muestras de fruta	402	436	
kg de fruta muestreada	201.00	225.81	
Sitios muestreados	402	436	
<b>Diagnostico (No.)</b>			<p>Del total de especímenes identificados, 10 corresponden a especímenes colocados de manera controlada, 210 fueron capturas de moscas de la fruta y 3 fueron capturas de moscas de la fruta sin importancia económica. 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.</p>
Especímenes identificados	30	223	
Dictámenes de identificación	30	127	
<b>Control Mecánico</b>			<p>No se realizó la recolección y destrucción debido a que actualmente los productores están cosechando y vendiendo toda su fruta. Esta situación es positiva, pues disminuye el riesgo del establecimiento de la plaga en los frutos que se producen en los municipios atendidos.</p>
Fruta destruida (kg)	380.00	00.00	
<b>Control químico (Hectáreas - Litros)</b>			<p>La aspersión de cebo selectivo se realizó en 473.00 hectáreas en Zona de Baja Prevalencia, 5.00 hectáreas en ampliación de zona de baja prevalencia y en 60.00 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.</p> <p>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 de estaciones cebo se debe a la instalación en sitios donde se presentaron capturas de adultos de moscas de la fruta y debido a que se instalaron unas estaciones que faltaron en el periodo anterior.</p>
Superficie con aplicación terrestre	211.00	538.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	1,055.00	2,715.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	90	
Recebadas	3,620	3,255	
<b>Capacitación (No.)</b>			<p>Las pláticas fueron impartidas a productores de los municipios de Tepeyahualco, Soltepec, Calpan, San Felipe Teotlalcingo y Chiautzingo. 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 atendió una solicitud en el municipio de San Felipe Teotlalcingo.</p>
Pláticas a productores	7	14	



**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 JULIO DE 2019**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Seguimiento (No.)</b>			
Controles de calidad	11	10	Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trapeo a 5 auxiliares de campo y 3 profesional fitosanitario en los municipios de Huejotzingo, Chiautzingo, San Nicolás de los Ranchos, Chiautzingo, Aljojuca, San Juan Atenco, Tepeyahualco, San Salvador el Seco y Nopalucan. Se obtuvo una eficiencia del 100.00 %. Las supervisiones en campo se realizaron en los municipios de San Salvador El Seco, Tlachichuca, Calpan y Huejotzingo para la acción de trapeo.
Supervisiones	5	4	
<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 02 de agosto 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



SECRETARÍA DE  
DESARROLLO RURAL  
**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:  
04 LIBRES - 05 CHOLULA  
J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP

INFORME DE ACTIVIDADES  
JULIO 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 julio 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 Chiantzingo (R507).

**Protección de Cosechas:** San Juan Atenco (en proyecto para cambio de estatus fitosanitario), Acatzingo (El Ocotál), General Felipe Ángeles (El Ocotál), 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, desarrollo de fruto, maduración de fruto), durazno (crecimiento vegetativo, desarrollo de fruto, maduración de fruto), ciruela (crecimiento vegetativo, maduración de fruto).

Otras especies frutales susceptibles:

Especie	Brotación vegetativa	Crecimiento vegetativo	Floración	Desarrollo de fruto	Maduración de fruto
Toronja		X		X	X
Pera		X		X	X
Níspero		X	X	X	
Guayaba		X	X	X	X
Naranja dulce		X	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
Membrillo		X		X	X
Granada roja		X			
Capulín		X		X	X
Mandarina		X		X	X
Chirimoya		X		X	
Nogal de castilla		X		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 julio 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 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 CESAVEP.

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.

**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 julio 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 Chiantzingo, 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 julio del 2019

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



Revisión y recebado de trampas Multilure, y Trampa Multilure con un adulto de mosca de la fruta.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**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 julio del 2019



Recebado de estaciones cebo con la mezcla de agua + malathion + proteína hidrolizada.

*Handwritten signature or mark.*



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

2 de agosto de 2019  
 Semanas de la 27 a la 31.

**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	2,314	150	440	2,904
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	99.31	100.00	98.88	99.28
.01.04 Promedio de Días de Exposición	6.91	7.00	6.95	6.95

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 2 trampas rotas, 12 trampas tiradas y 7 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	143	0	67	210
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	3	0	0	3
.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>	4	0	0	4
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	136	0	67	203

**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	76	0	38	114
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	3.28	0.00	8.64	3.93
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0089	0.0000	0.0219	0.0104
.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>	0.0000	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>	0.0003	0.0000	0.0000	0.0002
.03.07 M.T.D. (Fértil) <i>R. pomonella</i>	0.0085	0.0000	0.0219	0.0101

**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	138.57	15.65	71.59	225.81
.02 Número de Muestras	269	30	137	436
.03 Número de Lugares	269	30	137	436
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0.00	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	138.57	15.65	71.59	225.81
.06 Número de larvas	0	0	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 Ocotol), 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).





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

2 de agosto de 2019  
 Semanas de la 27 a la 31.

**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	2.00	1.44	5	1.86	5	1.86	155	5.49	0	0.00	0	0.0000
.02 Manzana	66.24	47.80	127	47.21	127	47.21	839	29.72	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	24.30	17.54	50	18.59	50	18.59	525	18.60	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	23.17	16.72	39	14.50	39	14.50	229	8.11	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	21.31	15.38	45	16.73	45	16.73	1059	37.51	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	1.55	1.12	3	1.12	3	1.12	16	0.57	0	0.00	0	0.0000
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>138.57</b>	<b>100.00</b>	<b>269</b>	<b>100.00</b>	<b>269</b>	<b>100.00</b>	<b>2823</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	4.15	26.52	8	26.67	8	26.67	53	12.24	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	2.15	13.74	4	13.33	4	13.33	58	13.39	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	3.60	23.00	7	23.33	7	23.33	44	10.16	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	5.75	36.74	11	36.67	11	36.67	278	64.20	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>15.65</b>	<b>100.00</b>	<b>30</b>	<b>100.00</b>	<b>30</b>	<b>100.00</b>	<b>433</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												
.02 Manzana	35.39	49.43	68	49.64	68	49.64	404	38.59	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	10.90	15.23	23	16.79	23	16.79	239	22.83	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	15.40	21.51	28	20.44	28	20.44	166	15.85	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	5.05	7.05	10	7.30	10	7.30	208	19.87	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo	3.60	5.03	6	4.38	6	4.38	23	2.20	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	0.75	1.05	1	0.73	1	0.73	4	0.38	0	0.00	0	0.0000
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce	0.50	0.70	1	0.73	1	0.73	3	0.29	0	0.00	0	0.0000
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>71.59</b>	<b>100.00</b>	<b>137</b>	<b>100.00</b>	<b>137</b>	<b>100.00</b>	<b>1047</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</b>



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

2 de agosto de 2019  
 Semanas de la 27 a la 31.

**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	2.00	0.89	5	1.15	5	1.15	155	3.60	0	0.00	0	0.0000
.02 Manzana	105.78	46.84	203	46.56	203	46.56	1296	30.12	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	37.35	16.54	77	17.66	77	17.66	822	19.10	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	42.17	18.67	74	16.97	74	16.97	439	10.20	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	32.11	14.22	66	15.14	66	15.14	1545	35.91	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo	3.60	1.59	6	1.38	6	1.38	23	0.53	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	2.30	1.02	4	0.92	4	0.92	20	0.46	0	0.00	0	0.0000
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce	0.50	0.22	1	0.23	1	0.23	3	0.07	0	0.00	0	0.0000
.23 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>225.81</b>	<b>100.00</b>	<b>436</b>	<b>100.00</b>	<b>436</b>	<b>100.00</b>	<b>4303</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	0					
.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		0				
.20 Nispero						
.21 Cidra						
.22 Lima Dulce		0				
.23 Otros (Higo)						
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

## CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)

2 de agosto de 2019  
Semanas de la 27 a la 31.

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)	473.00	5.00	60.00	538.00
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	473.00	5.00	60.00	538.00
.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)	2,390.00	25.00	300.00	2,715.00
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	2,390.00	25.00	300.00	2,715.00
.03 Estaciones Cebo instaladas	90	0	0	90
.04 Estaciones Cebo recibadas	1,680	200	1,375	3,255
.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)	312.50	35.00	206.50	554.00

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				
.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				
.15 Granada				
.16 Guayaba				
.18 Toronja				
.19 Zapote Blanco				
.20 Níspero				
.21 Cidra				
.22 Lima Dulce				
.22 Ciruela Mexicana				
.23 Otros (Higo)				

*[Handwritten signature]*



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

**CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN**

2 de agosto de 2019

Semanas de la 27 a la 31.

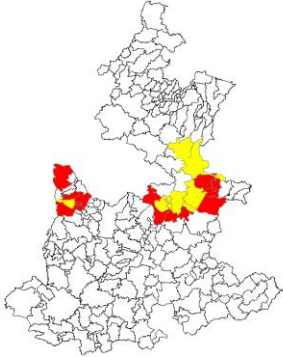
DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁTICAS A PRODUCTORES	BANNERS	PINTA DE BARDAS	BENEFICIADOS		
								M	F	TOTAL
04 LIBRES	CESAVEP	VALLE DE SERDAN	LAFRAGUA	GONZÁLEZ ORTEGA	0	10	0	NC	NC	NC
			TEPEYAHUALCO	TETIPANAPA	1	0	0	7	0	7
				GUADALUPE SARABIA	1	0	0	7	2	9
			SOLTEPEC	VISTA HERMOSA	5	0	0	39	0	39
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN LUCAS ATZALA	2	10	1	34	7	41
				SAN ANDRÉS CALPAN	2	4	0	24	6	30
			SAN FELIPE TEOTLALCINGO	SAN FELIPE TEOTLALCINGO	2	0	0	22	4	26
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	0	10	0	NC	NC	NC
			CHIAUTZINGO	SAN ANTONIO TLATENCO -AZBP	1	0	0	6	0	6
DDR 04 LIBRES					7	10	0	53	2	55
DDR 05 CHOLULA					7	24	1	86	17	103
CESAVEP					7	10	0	53	2	55
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					7	24	1	86	17	103
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					7	10	0	53	2	55
REGIÓN ANGELOPOLIS					7	24	1	86	17	103
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					9	30	1	87	9	96
SUBTOTAL ZONA DE AMPLIACIÓN DE ZONA DE BAJA PREVALENCIA					1	0	0	6	0	6
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					2	4	0	24	6	30
SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)					2	0	0	22	4	26
<b>T O T A L E S</b>					<b>14</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>133</b>	<b>19</b>	<b>152</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.

**Informe de acciones operativas del mes de julio 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	6,897 Productores
Durazno	772.28 hectáreas	
Tejocote	546.50 hectáreas	
Pera	744.0 hectáreas	
Ciruela	355.30 hectáreas	

Categoría fitosanitaria	No. De trampas	% revisados	M.T.D. mensual	Observaciones
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	466	99.31	0.0089	<b>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)</b> <b>Trampeo:</b> se realizaron 2,314 revisiones, con la captura de 3 adultos de <i>Anastrepha ludens</i> , 4 de <i>A. serpentina</i> y 136 de <i>Rhagoletis pomonella</i> . <b>Muestreo:</b> se colectaron y disectaron 138.57 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. <b>Control Químico:</b> Se asperjaron 2,390.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se instalaron 90 estaciones cebo y se recibieron 1,680 estaciones cebo. <b>Capacitación:</b> se impartieron 9 pláticas técnicas a productores de tejocote.
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	30	100.00	0.0000	<b>San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiautzingo)</b> <b>Trampeo:</b> se realizaron 150 revisiones, sin captura de adultos de mosca de la fruta. <b>Muestreo:</b> se colectaron y disectaron 15.65 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. <b>Control Químico:</b> Se recibieron 200 estaciones cebo. <b>Capacitación:</b> se impartió una plática técnica a productores de tejocote.
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	89	98.88	0.0219	<b>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)</b> <b>Trampeo:</b> se realizaron 440 revisiones, con la captura de un adulto de 67 adultos de <i>Rhagoletis pomonella</i> . <b>Muestreo:</b> se colectaron y disectaron 71.59 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. <b>Control Químico:</b> se asperjaron 300.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se recibieron 1,375 estaciones cebo. <b>Capacitación:</b> Se impartieron 4 capacitaciones a productores de tejocote en los municipios de Calpan y en el municipio de San Felipe Teotlalzingo.