



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SECRETARÍA NACIONAL DE SANIDAD  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría  
de Desarrollo Rural



## **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  
DICIEMBRE 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 diciembre 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 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 Yancuitlalpan) y Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán).

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

Otras especies frutales susceptibles:

Especie	Crecimiento vegetativo	Floración	Desarrollo de fruto	Maduración de fruto
Toronja	X	X	X	X
Pera			X	X
Níspero	X	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			
Mandarina	X		X	X
Chirimoya	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 diciembre 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 químico 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. También se realizó la recolección y destrucción de frutos de tejocote que se encontraron tirados en las rutas de trapeo y de fruta que no fue cosechada por los productores y que representan un riesgo para el establecimiento de las moscas de la fruta.

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 diciembre 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.



**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 diciembre del 2019

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



Control de calidad al trampeo en las rutas 501 y 412



Revisión y recebado de trampas Multilure; recolección y destrucción de frutos de tejocote.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'D' and 'L'.



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

30 de diciembre de 2019  
 Semanas de la 49 a la 52.

**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	1,856	120	354	2,330
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	99.57	100.00	99.44	99.57
.01.04 Promedio de Días de Exposición	7.04	7.00	6.97	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 5 trampas tiradas, 3 trampas extraviadas y 2 trampas rotas.

**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	3	0	3	6
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	2	0	3	5
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	0	0	0	0
.01.03 <i>Anastrepha striata</i>	1	0	0	1
.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	3	0	3	6
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	0.16	0.00	0.85	0.26
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0002	0.0000	0.0012	0.0004
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0002	0.0000	0.0012	0.0003
.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>	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001
.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	66.55	5.15	26.49	98.19
.02 Número de Muestras	126	10	52	188
.03 Número de Lugares	126	10	52	188
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0.00	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	66.55	5.15	26.49	98.19
.06 Número de larvas	0	0	8	8

**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 Ocotil), General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria (El Progreso y Maravillas), Nopalucan (Eréndira), Domingo Arenas, Huejotzingo (San Diego Buenavista y Santa María Nepoyalco), 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)**

30 de diciembre de 2019  
 Semanas de la 49 a la 52.

**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	47.80	71.83	94	74.60	94	74.60	3028	92.88	0	0.00	0	0.0000
.02 Manzana	7.35	11.04	13	10.32	13	10.32	117	3.59	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	10.15	15.25	17	13.49	17	13.49	61	1.87	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	0.65	0.98	1	0.79	1	0.79	5	0.15	0	0.00	0	0.0000
.15 Granada												
.16 Guayaba												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero	0.60	0.90	1	0.79	1	0.79	49	1.50	0	0.00	0	0.0000
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>66.55</b>	<b>100.00</b>	<b>126</b>	<b>100.00</b>	<b>126</b>	<b>100.00</b>	<b>3260</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	5.15	100.00	10	100.00	10	100.00	302	100.00	0	0.00	0	0.0000
.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>	<b>5.15</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>302</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	22.19	83.77	45	86.54	45	86.54	1211	98.22	8	0.66	8	0.3605
.02 Manzana												
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	4.30	16.23	7	13.46	7	13.46	22	1.78	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>26.49</b>	<b>100.00</b>	<b>52</b>	<b>100.00</b>	<b>52</b>	<b>100.00</b>	<b>1233</b>	<b>100.00</b>	<b>8</b>	<b>0.65</b>	<b>8</b>	<b>0.3020</b>

*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)**

30 de diciembre de 2019  
 Semanas de la 49 a la 52.

**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	75.14	76.53	149	79.26	149	79.26	4541	94.70	8	0.18	8	0.1065
.02 Manzana	7.35	7.49	13	6.91	13	6.91	117	2.44	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	14.45	14.72	24	12.77	24	12.77	83	1.73	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	0.65	0.66	1	0.53	1	0.53	5	0.10	0	0.00	0	0.0000
.15 Granada												
.16 Guayaba												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero	0.60	0.61	1	0.53	1	0.53	49	1.02	0	0.00	0	0.0000
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>98.19</b>	<b>100.00</b>	<b>188</b>	<b>100.00</b>	<b>188</b>	<b>100.00</b>	<b>4795</b>	<b>100.00</b>	<b>8</b>	<b>0.17</b>	<b>8</b>	<b>0.0815</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	8					
.02 Manzana	0					
.03 Chirimoya						
.05 Durazno						
.06 Pera		0				
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )						
.08 Membrillo						
.09 Chabacano						
.10 Limón Real						
.11 Mandarina						
.12 Mango						
.13 Naranja Agria						
.14 Naranja Dulce		0				
.15 Granada						
.16 Guayaba						
.17 Chirimoya						
.18 Toronja						
.19 Zapote Blanco						
.20 Nispero		0				
.21 Cidra						
.22 Lima Dulce						
.23 Otros (Higo)						
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>0</b>				

*ds*

*K*



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

30 de diciembre de 2019  
 Semanas de la 49 a la 52.

**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>11.00</b>		<b>5.00</b>	<b>16.00</b>
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	11.00		5.00	16.00
<b>.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)</b>	<b>55.00</b>		<b>25.00</b>	<b>80.00</b>
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	55.00		25.00	80.00
<b>.03 Estaciones Cebo instaladas</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>.04 Estaciones Cebo recibadas</b>	<b>1,233</b>	<b>100</b>	<b>835</b>	<b>2,168</b>
<b>.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)</b>	<b>118.30</b>	<b>10.00</b>	<b>93.50</b>	<b>221.80</b>

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	1,300.00	300.00	1,400.00	3,000.00
.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				
.15 Granada				
.16 Guayaba				
.18 Toronja				
.19 Zapote Blanco				
.20 Nispero				
.21 Cidra				
.22 Lima Dulce				
.22 Ciruela Mexicana				
.23 Otros (Higo)				
	<b>1,300.00</b>	<b>300.00</b>	<b>1,400.00</b>	<b>3,000.00</b>

d  
L





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

**CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN**

30 de diciembre de 2019

Semanas de la 49 a la 52.

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁSTICAS 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
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN LUCAS ATZALA	0	10	1	NC	NC	NC
				SAN ANDRÉS CALPAN	1	4	0	13	4	17
			CHIAUTZINGO	SAN NICOLAS ZECALACOAYAN	1	0	0	22	6	28
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	0	10	0	0	0	0
DDR 04 LIBRES					0	10	0	0	0	0
DDR 05 CHOLULA					2	24	1	35	10	45
CESAVEP					0	10	0	0	0	0
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					2	24	1	35	10	45
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					0	10	0	0	0	0
REGIÓN ANGELOPOLIS					2	24	1	35	10	45
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					0	30	1	0	0	0
SUBTOTAL ZONA DE AMPLIACIÓN DE ZONA DE BAJA PREVALENCIA					0	0	0	0	0	0
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					1	4	0	13	4	17
SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)					1	0	0	22	6	28
<b>T O T A L E S</b>					<b>2</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>45</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, así como los requisitos para la exportación de tejocote hacia los Estados Unidos de America. Los Banners son de temas alusivos a la Campaña y se encuentran ubicados en los sitios de mayor tránsito de productores.

*dc*



**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 DICIEMBRE 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 99.57% de trampas revisadas con un promedio de 7.00 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0004, distribuido de la siguiente manera: 0.0003 para <i>Anastrepha ludens</i> , 0.0000 para <i>A. obliqua</i> , 0.0000 para <i>A. serpentina</i> , 0.0001 para <i>A. striata</i> y 0.0000 <i>Rhagoletis pomonella</i> .
Instaladas	0	0	
Revisadas	2,340	2,330	
<b>Muestreo</b>			Se muestrearon frutos de tejocote, manzana, pera, nispero y naranja dulce. El índice de infestación total fue de 0.0815 larvas/kilogramo y corresponde a 8 larvas identificadas en 8 frutos de tejocote.
Muestras de fruta	188	188	
kg de fruta muestreada	94.00	98.19	
Sitios muestreados	188	188	
<b>Diagnostico (No.)</b>			Del total de especímenes identificados, 15 corresponden a especímenes colocados de manera controlada, seis fueron capturas de moscas de la fruta, una fue mosca de la fruta sin importancia económica y ocho larvas encontradas en el muestreo de fruto. La identificación se realizó en el laboratorio de Identificación del CESAVER y en la Oficina Regional de Operaciones de campo "El Seco", localizada en el municipio de San Salvador El Seco.
Especímenes identificados	4	30	
Dictámenes de identificación	4	25	
<b>Control Mecánico</b>			Se realizó la recolección y destrucción de frutos que no fueron 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)	2,900.00	3,000.00	
<b>Control químico (Hectáreas - Litros)</b>			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 11.00 hectáreas en Zona de Baja Prevalencia y en 5.00 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.  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 recibadas se debe al control que se realizó en los sitios donde se presentaron capturas de adultos de moscas de la fruta.
Superficie con aplicación terrestre	10.00	16.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	50.00	80.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	0	
Recebadas	1,965	2,168	
<b>Capacitación (No.)</b>			Las pláticas fueron impartidas a productores de los municipios de Calpan 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 CESAVER a los productores. Una de las pláticas se impartió en atención a la solicitud de productores de tejocote del municipio de Chiautzingo.
Pláticas a productores	1	2	

*ds*



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

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Seguimiento (No.)</b>			
Controles de calidad	4	16	Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trampeo de 5 auxiliares técnicos y 4 profesionales fitosanitarios en los municipios de Tepeyahualco, Soltepec, Acatzingo, San Salvador el seco, Tlachichuca, Aljojuca, San Juan Atenco, Huejotzingo, Calpan y San Nicolás de los Ranchos. Se obtuvo una eficiencia del 93.75%, ya que una trampa donde se colocó un espécimen, fue reportada como extraviada. Las supervisiones en campo se realizaron en los municipios de Calpan, Soltepec, General Felipe Ángeles- Acatzingo, San Juan Atenco y Tepeyahualco para la acción de trampeo. También se realizó la supervisión documental de dos rutas de trampeo de la región Valle de Serdán.
Supervisiones	1	7	
<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 30 de diciembre 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

r