



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**  
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2021**

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, Protección de Cosechas y Zona Libre.</b> La red de trapeo está formada por 593 trampas Multilure.  Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 30.69 % de trampas revisadas con un promedio de 7.09 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0453, distribuido de la siguiente manera: 0.0004 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 0.0447 para <i>Rhagoletis pomonella</i> .
Instaladas	0	0	
Revisadas	2,372	728	
<b>Muestreo</b>			En campo se muestrearon frutos de tejocote, manzana, durazno, pera, ciruela, membrillo y zapote blanco, estos últimos de árboles que se encuentran en traspatios. El índice de infestación estatal fue de 0.0239 larvas/kilogramo, ya que se encontraron larvas en frutos de tejocote en protección de cosecha.  La disminución en la acción de muestreo se debe a la falta de recursos y por indicaciones de la directiva del CESAVER en suspender acciones en campo.
Toma de muestras	410	335	
Muestreo	205.00	167.60	
Muestreo de frutos	410	335	
<b>Diagnostico (No.)</b>			Del total de especímenes identificados, 234 corresponden a capturas de mosca de la fruta, 5 corresponden a control de calidad y 4 corresponden a larvas detectadas en tejocote. 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	NC	243	
Dictámenes de identificación	NC	104	
<b>Control mecánico</b> Fruta destruida (kg)	380.00	0.00	En este periodo no se realizó la actividad.
<b>Control químico</b> (Hectáreas - Litros)			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 172.0 hectáreas de la Zona de Baja Prevalencia, y en 26.0 hectáreas en Protección de cosechas. La aspersión se dirigió a los sitios de riesgo de introducción de la plaga como basureros, aquellos con historial de captura y en sitios de captura de adultos de moscas de la fruta. Por otro lado, las estaciones cebo están instaladas en sitios de captura y en sitios de riesgo (basureros y barrancas), principalmente en áreas urbanas.  La disminución en la superficie, cantidad de mezcla y estaciones cebo recibadas se debe a la falta de recursos y por indicaciones de la directiva del CESAVER en suspender acciones en campo.
Superficie con aplicación terrestre	176.00	198.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	880.00	990.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	0	
Recebadas	4,272	3,820	
<b>Capacitación (No.)</b>			Se impartió una plática técnica a productores de tejocote en Calpan. También para dar a tención a una solicitud, se realizó un evento de capacitación a productores en el municipio de Chiautzingo, en el que se cumplieron las recomendaciones emitidas por la autoridad sanitaria.
Pláticas a productores	4	2	



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)  
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2021**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
			La disminución en el cumplimiento se debió a la falta de recursos y por indicaciones de la directiva del CESAVEP en suspender acciones en campo.
<b>Seguimiento (No)</b>			Se evaluó a 3 auxiliares mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta. Se tuvo una eficiencia del 100%.
Supervisión	6	0	
Control de calidad	8	5	La disminución en el cumplimiento se debió a la falta de recursos y por indicaciones de la directiva del CESAVEP en suspender acciones en campo.
Informe Físico financiero	1	1	
Informes técnicos	1	1	Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo, para elaborar el informe mensual.
			Durante este periodo se suspendieron acciones en campo, de acuerdo a la indicación de la directiva con el oficio CESAVEP/2021- a partir del 8 de julio. Por lo que durante este periodo durante las semanas 27 a 28, en algunas rutas, no se capturo información en el sistema MOSCAFRUT. Y debido a que el sistema trabaja con promedios en las trampas instaladas, porcentaje de revisión y días de exposición, durante este periodo, el presente informe no coincide al 100 % con dicho sistema.

NC. = No cuantificable

San Pedro Cholula, Pue., a 2 de Agosto de 2021.

Elaboró  
Ing. Marcelino Santiago Felipe  
Coordinación de proyecto (Moscas de la Fruta)



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría  
de Desarrollo Rural  
Gobierno del Estado de Puebla



## **PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021**

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

Informe mensual de la Campaña de Protección  
Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)

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

**INFORME DE ACTIVIDADES**  
**JULIO 2021**  
**PROGRAMA DE TRABAJO 2021**

**CNCMF – IM -02**  
**Edición 001**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**

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

Informe correspondiente al mes de julio de 2021

**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).

**Protección de Cosechas:** 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 Yancuittalpan), Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán) y San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa, municipio de Chiautzingo (R507 y R509).

**Zona Libre:** San Juan Atenco.

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

Otras especies frutales susceptibles:

<b>Especie</b>	<b>Crecimiento vegetativo</b>	<b>Floración</b>	<b>Desarrollo de fruto</b>	<b>Maduración de fruto</b>
Toronja	X		X	X
Pera	X		X	X
Níspero	X		X	
Chabacano	X			
Guayaba	X			
Naranja dulce	X	X	X	X
Naranja Agria	X	X	X	X
Zapote blanco	X		X	
Lima dulce	X	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	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 2021**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**

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

Informe correspondiente al mes de julio de 2021

**IMPACTO**

Se conserva el estatus de Zona de Baja Prevalencia (ZBP) para las especies del género *Anastrepha* de importancia económica, en los municipios de San Salvador El Seco, Soltepec, Mazapiltepec de Juárez y Lafragua (González Ortega); para las especies del género *Anastrepha* de importancia económica y *Rhagoletis pomonella*, en los municipios de Aljojuca, San Nicolás Buenos Aires, Tepeyahualco, Cuyoaco (Texcal), Tlachichuca (José María Morelos), Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala). Sin embargo, el conservar la Zona de Baja Prevalencia de *Rhagoletis pomonella* a sido comprometida al rebasar el MTD de 0.01000, al no haber podido hacerse manejo preventivo en la región Valle de Serdán y San Lucas Atzala, del municipio de Calpan.

Se conserva la Zona libre de moscas de la fruta en el municipio de San Juan Atenco, donde se continuó con el muestreo de frutos en tiendas que se dedican a comercializar frutas, sin identificar estados inmaduros de moscas de la fruta.

En todas las zonas donde se está implementando la Campaña, se realizaron acciones de control mediante el recebado de estaciones cebo, en sitios de riesgo de introducción de moscas de la fruta (basureros, barrancas) o con historial de captura de adultos de moscas de la fruta.

A partir del 8 de junio se suspendieron las acciones de la campaña en campo (trameo, muestreo, control con estaciones cebo, control mediante la aspersión, capacitación, seguimiento), esto por la falta de radicación de los recursos necesarios para la operación y por las indicaciones de la directiva del CESAVERP. Por ello las metas programadas no fueron cumplidas al 100 %. Las acciones se reanudaron a partir del 20 de julio, por lo que de igual forma las metas no se pudieron cumplir de acuerdo a lo programado.

### **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 2021, se conservan las Zonas de baja prevalencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* y *Rhagoletis pomonella*, en los municipios (Huejotzingo) del Estado de Puebla, que ha sido declarados con este estatus fitosanitario.
2. El objetivo de conservar la Zona de Baja Prevalencia de *Rhagoletis pomonella* a sido comprometida al rebasar el MTD de 0.01000, al no haber podido hacerse manejo preventivo en la región Valle de Serdán y San Lucas Atzala, del municipio de Calpan.
3. Se conserva la Zona libre de moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria y *Rhagoletis pomonella*, en el municipio de San Juan Atenco.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**

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

Informe correspondiente al mes de julio de 2021

Evidencia fotográfica de las acciones realizadas en la Campaña, durante el mes de julio 2021.



TRAMPEO: Alta detección de moscas de la fruta en Zona de baja prevalencia de moscas de la fruta y protección de cosechas.



SEGUIMIENTO. Control de calidad al trampeo en el municipio de Calpan (San Andrés Calpan) y Chiantzingo (San Agustín Atzompa) en Zona de baja prevalencia de moscas de la fruta y protección de cosechas.



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

### Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta) INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)

2 de Agosto de 2021  
Semanas de la 27 a la 30.

#### 1 DETECCIÓN 1.1 TRAMPEO 1.1.1 INDICES OPERATIVOS

INDICE	ZONA			SUBTOTAL	TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	ZONA LIBRE		
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	Marg	
Superficie atendida (Ha)	13,355.58	2,320.00	9,636.00	25,311.58	25,311.58
<b>.01 Trampas Multilure</b>					
.01.01 No. de Trampas Instaladas	469	112	12	593	593
.01.02 No. de Trampas Revisadas	556	124	48	728	728
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	59.28	55.36	100.00	30.69	30.69
.01.04 Promedio de Días de Exposición	7.00	7.19	7.00	7.06	7.09

NOTA: Las trampas fueron recebadas con torula en las Zonas de Baja Prevalencia de Moscas de la fruta y en la Zona Libre, 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 4 trampas tiradas y 2 trampas extraviadas.

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

INDICE	ZONA			SUBTOTAL	TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	ZONA LIBRE		
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	Marg	
<b>.01 Trampas Multilure</b>					
.01 No. Total de Moscas Fértiles	118	116	0	234	234
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	2	0	0	2	2
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	0	0	0	0	0
.01.03 <i>Anastrepha striata</i>	0	0	0	0	0
.01.04 <i>Anastrepha serpentina</i>	1	0	0	1	1
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	115	116	0	231	231

#### 1.1.3 INDICES TECNICOS EN TRAMPEO MULTILURE

INDICE	ZONA			SUBTOTAL	TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	ZONA LIBRE		
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	Marg	
<b>.01 Trampas Multilure</b>					
.01 No. Total de Trampas con Moscas Fértiles	66	31	0	97	97
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	11.87	25.00	0.0000	13.32	13.32
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0303	0.1302	0.0000	0.0455	0.0453
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0005	0.0000	0.0000	0.0004	0.0004
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0000	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	0.0000
.03.04 M.T.D. (Fértil) <i>A. serpentina</i>	0.0003	0.0000	0.0000	0.0002	0.0002
.03.07 M.T.D. (Fértil) <i>R. pomonella</i>	0.0295	0.1302	0.0000	0.0449	0.0447

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

INDICE	ZONA			SUBTOTAL	TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	ZONA LIBRE		
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	Marg	
.01 Kg. de Fruta Muestreada	102.40	59.20	6	167.60	167.60
.02 Número de Muestras	205	118	12	335	335
.03 Número de Lugares	205	118	12	335	335
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0	0.00	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	102.40	59.20	6	167.60	167.60
.06 Número de larvas	0	4	0	4	4

Nota: en la Zona Libre se realizó muestreo en tiendas

#### 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 = PROTECCIÓN DE COSECHAS:** Acatzingo (El Ocotal), 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 Yancuiltalpan), Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitán) y Chiautzingo (San Antonio Tlatenco y San Agustín Atzompa).

**ZONA 3 = ZONA LIBRE:** San Juan Atenco.



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Campana de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)  
INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)

2 de Agosto de 2021  
Semanas de la 27 a la 30.

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

#### 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	56.35	55.03	113	55.12	113	55.12	630	34.92	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	24.10	23.54	49	23.90	49	23.90	496	27.49	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	11.95	11.67	22	10.73	22	10.73	138	7.65	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	10.00	9.77	21	10.24	21	10.24	540	29.93	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>102.40</b>	<b>100.00</b>	<b>205</b>	<b>100.00</b>	<b>205</b>	<b>100.00</b>	<b>1804</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</b>

#### 1.2.2.3 ZONA 2 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	0.50	0.84	1	0.85	1	0.85	40	3.59	2	5.00	4	8.0000
.02 Manzana	18.60	31.42	37	31.36	37	31.36	247	22.19	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	4.90	8.28	10	8.47	10	8.47	99	8.89	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	25.55	43.16	50	42.37	50	42.37	326	29.29	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	6.90	11.66	15	12.71	15	12.71	371	33.33	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo	2.15	3.63	4	3.39	4	3.39	24	2.16	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	0.60	1.01	1	0.85	1	0.85	6	0.54	0	0.00	0	0.0000
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>59.20</b>	<b>100.00</b>	<b>118</b>	<b>100.00</b>	<b>118</b>	<b>100.00</b>	<b>1113</b>	<b>100.00</b>	<b>2</b>	<b>0.18</b>	<b>4</b>	<b>*</b>

#### 1.2.2.4 ZONA 3 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote												
.02 Manzana	6.00	100.00	12	100.00	12	100.00	60	100.00	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.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												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>6.00</b>	<b>100.00</b>	<b>12</b>	<b>0.00</b>	<b>12</b>	<b>0.00</b>	<b>60</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</b>



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Campana de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)  
INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)

2 de Agosto de 2021  
Semanas de la 27 a la 30.

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

#### 1.2.2.4 ZONA 3 (Muestreo en tiendas)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote												
.02 Manzana												
.03 Chirimoya												
.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												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>												

#### 1.2.2.5 TOTAL ESTATAL

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	0.50	0.30	1	0.30	1	0.30	40	1.34	2	5.00	4	8.0000
.02 Manzana	80.95	48.30	162	48.36	162	48.36	937	31.47	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	29.00	17.30	59	17.61	59	17.61	595	19.99	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	37.50	22.37	72	21.49	72	21.49	464	15.59	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	16.90	10.08	36	10.75	36	10.75	911	30.60	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo	2.15	1.28	4	1.19	4	1.19	24	0.81	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	0.60	0.36	1	0.30	1	0.30	6	0.20	0	0.00	0	0.0000
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.22 Ciruela Mexicana												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>167.60</b>	<b>100.00</b>	<b>335</b>	<b>100.00</b>	<b>335</b>	<b>100.00</b>	<b>2,977</b>	<b>100.00</b>	<b>2</b>	<b>0.07</b>	<b>4</b>	<b>0.0239</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	4					
.02 Manzana	0					
.03 Chirimoya						
.04 Zapote Blanco						
.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						
.22 Ciruela Mexicana						
.23 Otros (Higo)						
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>				



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)  
INDICES TECNICOS OPERATIVOS (OPERACIONES DE CAMPO)

2 de Agosto de 2021  
Semanas de la 27 a la 30.

426.4

## 2 CONTROL

### 2.1 CONTROL QUIMICO

INDICE	ZONA		TOTAL
	ZBP	P. COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	
.01 Superficie Total Asperjada (ha)	172.00	26.00	198.00
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)			
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	172.00	26.00	198.00
.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)	860.00	130.00	990.00
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)			
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	860.00	130.00	990.00
.03 Estaciones Cebo instaladas	0	0	0
.04 Estaciones Cebo recibadas	3,246	574	3,820
.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)	605.20	114.80	720.00

Nota: La aspersión de cebo selectivo se realizó con la mezcla de agua + Spinosad (GF-120); el recibado de las estaciones cebo se realizó con 200.00 ml de la mezcla de Spinosad + agua, con 200 ml de Proteína Hidrolizada 5.5%, en sitios de captura, en sitios de historial de captura y en sitios de riesgo de introducción de adultos de moscas de la fruta.

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

INDICE	ZONA		TOTAL
	ZBP	P. COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	
.01 Tejocote			
.02 Manzana			
.04 Zapote Blanco			
.05 Durazno			
.06 Pera			
.07 Ciruela ( <i>Prunus</i> spp)			
.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>TOTAL</b>			



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

### Campana de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)

**CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN**  
**2 de Agosto de 2021**  
**Semanas de la 27 a la 30.**

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁTICAS A PRODUCTORES	BENEFICIADOS		
						M	F	TOTAL
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN ANDRÉS CALPAN	1	8	2	10
			CHIAUTZINGO	SAN NICOLÁS ZECALACOAYAN	1	5	5	10
DDR 05 CHOLULA					2	13	7	20
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					2	13	7	20
REGIÓN ANGELOPOLIS					2	13	7	20
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					0	0	0	0
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					2	13	7	20
<b>T O T A L E S</b>					<b>2</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>20</b>

NC: No cuantificable

**OBSERVACIONES:** En los eventos de capacitación se abordaron los temas sobre el Manejo Integrado de Moscas de la Fruta; Servicios que brinda el CESAVEP a los productores y Campo limpio. En Chiautzingo se atendió una solicitud de productores.