



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**  
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2022**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Trampeo (No.)</b> Trampas Multilure  Instaladas  Revisadas	593  2,372	593  2,349	<p>La red de trampeo 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 trampeo está formada por 593 trampas Multilure.</p> <p>Como resultado del trampeo Multilure, se alcanzó el 99.03 % de trampas revisadas con un promedio de 6.99 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0010, distribuido de la siguiente manera: 0.0002 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 0.0007 para <i>Rhagoletis pomonella</i>.</p> <p>La disminución en el número de trampas revisadas se debe a una trampa rota, 18 tiradas y 4 trampas extraviadas.</p>
<b>Muestreo</b>  Toma de muestras  Muestreo  Muestreo de frutos	163  82.00  163	163  79.55  163	<p>En campo se muestrearon frutos de manzana, durazno, pera, ciruela y chabacano. El índice de infestación estatal fue de 0.0000 larvas/kilogramo.</p>
<b>Diagnostico (No.)</b>  Especímenes identificados  Dictámenes de identificación	NC  NC	26  26	<p>Del total de especímenes identificados los 9 especímenes corresponden a control de calidad, 17 capturas de moscas de la fruta de importancia económica. La identificación se realizó en el laboratorio de Identificación en el CESAVER y en la Oficina Regional de Operaciones de campo para la zona Valle de Serdán.</p>
<b>Control químico</b> (Hectáreas - Litros)  Superficie con aplicación terrestre  Mezcla asperjada en forma terrestre  Estaciones cebo (No.)  Instaladas  Recebadas	176.00  880.00  1,650  1,860	170.00  850.00  1,887  1,825	<p>La aspersión se realizó con la mezcla de agua y spinosad en proporción 80:20 y las estaciones cebo están instaladas en sitios con historial de captura y en sitios de riesgo (basureros y barrancas) y en áreas urbanas.</p> <p>El incumplimiento en la cantidad de superficie de aplicación, cantidad de mezcla y el recebado de estaciones cebo se debe a que se han tenido fallas mecánicas en vehículos y un robo de una unidad; sin embargo, estas actividades se estarán realizando en los meses siguientes al presente periodo.</p>
<b>Capacitación (No.)</b>  Pláticas a productores	9	7	<p>Se impartieron 5 pláticas técnicas a productores de tejocote en Soltepec, Calpan, Domingo Arenas y San Nicolás de los Ranchos, en la cual se siguieron las medidas sanitarias indicadas por las autoridades de salud.</p> <p>Se dio atención a dos solicitudes de productores de mango del municipio de Pahuatlan y de pitaya en el municipio de Guadalupe, esto mediante una plática técnica.</p>



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**  
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2022**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
			El incumplimiento en este periodo se debe a la cancelación de los eventos de capacitación por parte de los productores.
<b>Seguimiento (No)</b>			
Supervisión	4	4	Se realizó supervisión para la acción de trapeo y control en los municipios de San Juan Atenco, Soltepec, Nopalucan y Domingo Arenas.
Control de calidad	11	11	
Informe Físico financiero	1	1	Se evaluó a 3 profesionales fitosanitarios y 5 auxiliares técnicos, mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta. Se tuvo una eficiencia del 81.81%, debido a que no se reportaron dos controles de calidad (una en Valle de Serdán y otro en Angelópolis).
Informes técnicos	1	1	Se capturó semanalmente y revisó la información en el sistema MOSCAFRUT, se revisaron los soportes de campo, al igual que la captura de información en los informes de cada zona de trabajo, para elaborar el informe mensual.

NC. = No cuantificable  
N.P.= No programado

*San Pedro Cholula, Pue., a 1 de junio de 2022.*

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 de Puebla



# **PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022**

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

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

**COBERTURA:**  
01 – HUACHINANGO, 04 - LIBRES - 05 CHOLULA, 06 –  
IZUCAR DE MATAMOROS  
J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP

**INFORME DE ACTIVIDADES  
MAYO 2022  
PROGRAMA DE TRABAJO 2022**

**CNCMF – IM -02  
Edición 001**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
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 mayo de 2022

**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 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 Nicolas de los Ranchos y San Pedro Yancuitlalpan), Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán) y Chiautzingo (San Antonio Tlatenco, San Agustín Atzompa y San Juan Tetla, R507 y R509).

**Zona Libre:** San Juan Atenco.

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

Otras especies frutales susceptibles:

Espece	Reposo	Crecimiento vegetativo	Floración	Desarrollo de fruto	Maduración de fruto
Toronja		X		X	X
Pera	X	X	X	X	X
Níspero		X	X	X	
Chabacano	X	X	X	X	X
Guayaba		X	X	X	
Naranja dulce		X	X	X	X
Naranja Agria		X	X	X	X
Zapote blanco		X	X	X	
Lima dulce		X	X	X	X
Cidra		X	X	X	X
Higo	X	X	X	X	
Membrillo		X	X	X	
Granada roja		X	X	X	
Capulín	X	X	X	X	X
Mandarina		X	X	X	X
Chirimoya		X	X	X	
Nogal de castilla	X	X	X	X	

Nota: Los árboles de cítricos que se hallan en la etapa fenológica de maduración de fruto, se encuentran en traspatios (los habitantes no permiten la toma de muestras).

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
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 mayo de 2022

**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).

Se conserva la Zona libre de moscas de la fruta en el municipio de San Juan Atenco.

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.

Mediante la capacitación a productores se inculca y reafirma el continuar con las acciones de manejo preventivo de moscas de la fruta mediante un manejo integrado.

**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 mayo de 2022, se conservan las Zonas de baja prevalencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* y *Rhagoletis pomonella*, en los municipios del Estado de Puebla, que han sido declarados con este estatus fitosanitario.
2. 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 2022  
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 mayo de 2022

Evidencia fotográfica de las acciones realizadas en la Campaña, durante el mes de mayo de 2022.



**TRAMPEO:** Como una acción básica de la campaña se realiza la revisión, recebado con torulas y/o proteína hidrolizada y agua, con trampas Multilure en Zona libre, Zona de Baja Prevalencia y Protección de cosechas.



**CONTROL QUIMICO:** Se instalaron y se dio mantenimiento a estaciones cebo con Proteína Hidrolizada 5.5%, agua y spinosad y agua más proteína hidrolizada y malation mas propilenglicol, realizando acciones preventivas en sitios con historial de detecciones.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
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 mayo de 2022



**CAPACITACIÓN:** Se atendió una solicitud de productores de mango del municipio de Pahuatlan sobre el manejo integrado de moscas de la fruta.



**SEGUIMIENTO:** Se realizó control de calidad al trampo mediante la colocación controlada de adultos de moscas de la fruta. También se supervisaron las acciones de control con la aspersión y estaciones cebo.



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

1 de junio de 2022  
Semanas de la 18 a la 21.

### 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	1,855	446	48	2,349	2,349
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	98.88	99.55	100.00	99.03	99.03
.01.04 Promedio de Días de Exposición	6.97	7.00	7.00	6.99	6.99

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 una trampa rota, 18 tiradas y 4 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	10	7	0	17	17
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	2	1	0	3	3
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	1	0	0	1	1
.01.03 <i>Anastrepha striata</i>	0	0	0	0	0
.01.04 <i>Anastrepha serpentina</i>	0	1	0	1	1
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	7	5	0	12	12

### 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	10	7	0	17	17
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	0.54	1.57	0.0000	0.72	0.72
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0008	0.0022	0.0000	0.0010	0.0010
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0002	0.0003	0.0000	0.0002	0.0002
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
.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>	0.0000	0.0003	0.0000	0.0001	0.0001
.03.07 M.T.D. (Fértil) <i>R. pomonella</i>	0.0005	0.0016	0.0000	0.0007	0.0007

### 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	38.75	37.80	3.0	79.55	79.55
.02 Número de Muestras	78	79	6	163	163
.03 Número de Lugares	78	79	6	163	163
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0	0.00	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	38.75	37.80	3.00	79.55	79.55
.06 Número de larvas	0	0	0	0	0

Nota: En la Zona Libre se realizó muestreo de fruto en una tienda.

#### 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 Ocotil), 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 Nicolás de los Ranchos y San Pedro Yancuitalpan), Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán) y Chiautzingo (San Antonio Tlatenco, San Agustín Atzompa y San Juan Tetla).

**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)

1 de junio de 2022  
Semanas de la 18 a la 21.

### 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	0.80	2.06	1	1.28	1	1.28	6	0.43	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	2.95	7.61	6	7.69	6	7.69	42	2.99	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	9.20	23.74	18	23.08	18	23.08	159	11.33	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	18.65	48.13	39	50.00	39	50.00	915	65.22	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo												
.09 Chabacano	7.15	18.45	14	17.95	14	17.95	281	20.03	0	0.00	0	0.0000
.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>38.75</b>	<b>100.00</b>	<b>78</b>	<b>100.00</b>	<b>78</b>	<b>100.00</b>	<b>1403</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												
.02 Manzana												
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	1.05	2.78	2	2.53	2	2.53	20	1.11	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	10.70	28.31	21	26.58	21	26.58	194	10.73	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	24.05	63.62	52	65.82	52	65.82	1512	83.63	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo												
.09 Chabacano	2.00	5.29	4	5.06	4	5.06	82	4.54	0	0.00	0	0.0000
.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>37.80</b>	<b>100.00</b>	<b>79</b>	<b>100.00</b>	<b>79</b>	<b>100.00</b>	<b>1808</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</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												
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno												
.06 Pera												
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	3.00	100.00	6	100.00	6	100.00	149	100.00	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>3.00</b>	<b>100.00</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>	<b>149</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

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

1 de junio de 2022  
Semanas de la 18 a la 21.

### 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												
.02 Manzana	0.80	1.01	1	0.61	1	0.61	6	0.18	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	4.00	5.03	8	4.91	8	4.91	62	1.85	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	19.90	25.02	39	23.93	39	23.93	353	10.51	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	45.70	57.45	97	59.51	97	59.51	2,576	76.67	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo												
.09 Chabacano	9.15	11.50	18	11.04	18	11.04	363	10.80	0	0.00	0	0.0000
.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>79.55</b>	<b>100.00</b>	<b>163</b>	<b>100.00</b>	<b>163</b>	<b>100.00</b>	<b>3,360</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</b>

### 1.2.3 LABORATORIO DE IDENTIFICACION DE LARVAS

HOSPEDERO	LARVAS					
	<i>R. pomonella</i>	<i>A. ludens</i>	<i>A. obliqua</i>	<i>A. serpentina</i>	<i>A. striata</i>	Otras
.01 Tejocote						
.02 Manzana	0					
.03 Chirimoya						
.04 Zapote Blanco						
.05 Durazno		0				
.06 Pera		0				
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )		0				
.08 Membrillo						
.09 Chabacano		0				
.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>0</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)

1 de junio de 2022  
Semanas de la 18 a la 21.

2 CONTROL

90

2.1 CONTROL QUIMICO

INDICE	ZONA		SUBTOTAL	TOTAL
	ZBP	P. COSECHAS		
	1 (Marg)	2 (Marg)	Marg	
<b>.01 Superficie Total Asperjada (ha)</b>	<b>120.00</b>	<b>50.00</b>	<b>170.00</b>	<b>170.00</b>
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	120.00	50.00	170.00	170.00
<b>.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)</b>	<b>600.00</b>	<b>250.00</b>	<b>850.00</b>	<b>850.00</b>
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	600.00	250.00	850.00	850.00
<b>.03 Estaciones Cebo instaladas</b>	<b>1,212</b>	<b>675</b>	<b>1,887</b>	<b>1,887</b>
<b>.04 Estaciones Cebo recebadas</b>	<b>1,145</b>	<b>680</b>	<b>1,825</b>	<b>1,825</b>
<b>.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)</b>	<b>451.40</b>	<b>256.60</b>	<b>708.00</b>	<b>708.00</b>

Nota: La aspersión de cebo selectivo se realizó con la mezcla de agua + Spinosad (GF-120); El recebado de las estaciones cebo se realizó con 200.00 ml de la mezcla de Spinosad + agua, con 200 ml de Proteína Hidrolizada 5.5.% y con la mezcla de agua, proteína hidrolizada, peopilenglicol y malatión en proporción 60:42:12:6, 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		SUBTOTAL	TOTAL
	ZBP	P. COSECHAS		
	1 (Marg)	2 (Marg)	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>				

Nota: No se realizó esta acción.



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

#### CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN

1 de junio de 2022  
Semanas de la 18 a la 21.

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁTICAS A PRODUCTORES	BENEFICIADOS		
						M	F	TOTAL
01 HUACHINANGO	DE LA SIERRA NORTE	SIERRA NORTE	PAHUATLAN	PAHUATLAN	1	21	10	31
04 LIBRES	CESAVEP	VALLE DE SERDAN	SOLTEPEC	VISTA HERMOSA	1	4	1	5
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN ANDRES CALPAN	2	21	9	30
			DOMINGO ARENAS	DOMINGO ARENAS	1	8	2	10
			SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS	SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS	1	14	5	19
06 IZUCAR DE MATAMOROS	CESAVEP	MIXTECA	GUADALUPE	VISTA HERMOSA	1	30	7	37
DDR 01 HUACHINANGO					1	21	10	31
DDR 04 LIBRES					1	4	1	5
DDR 05 CHOLULA					4	43	16	59
DDR 06 IZUCAR DE MATAMOROS					1	30	7	37
CESAVEP					2	34	8	42
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					4	43	16	59
JLSV DE LA SIERRA NORTE					1	21	10	31
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					1	4	1	5
REGIÓN ANGELOPOLIS					4	43	16	59
REGIÓN SIERRA NORTE					1	21	10	31
REGIÓN MIXTECA					1	30	7	37
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					1	4	1	5
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					4	43	16	59
SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)					2	51	17	68
<b>T O T A L E S</b>					<b>7</b>	<b>98</b>	<b>34</b>	<b>132</b>

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, Campo limpio, el manejo integrado de plagas en nogal, tejocote e higo.