



**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 MARZO DE 2022**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Trampeo (No.)</b> Trampas Multilure  Instaladas  Revisadas	 593  2,965	 593  2,939	<p>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.</p> <p>Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 99.12 % de trampas revisadas con un promedio de 7.08 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0001, distribuido de la siguiente manera: 0.0001 para <i>Anastrepha ludens</i>, 0.0000 para <i>A. obliqua</i>, 0.0000 para <i>A. serpentina</i>, 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0000 para <i>Rhagoletis pomonella</i>.</p> <p>La disminución en el número de trampas revisadas se debe a 5 trampas rotas, 10 tiradas y 8 trampas extraviadas.</p>
<b>Muestreo</b>  Toma de muestras  Muestreo  Muestreo de frutos	  14  7.00  14	  14  7.00  14	<p>En campo se muestrearon frutos de durazno, pera, ciruela y naranja agria. El índice de infestación estatal fue de 0.0000 larvas/kilogramo.</p>
<b>Diagnostico (No.)</b>  Especímenes identificados  Dictámenes de identificación	  NC  NC	  23  23	<p>Del total de especímenes identificados los 10 especímenes corresponden a control de calidad, 2 capturas de moscas de la fruta de importancia económica y 11 sin importancia económica. La identificación se realizó en el laboratorio de Identificación en el CESAVERP y en la Oficina Regional de Operaciones de campo "El Seco", localizada en el municipio de San Salvador El Seco.</p>
<b>Control químico</b> (Hectáreas - Litros)  Superficie con aplicación terrestre  Mezcla asperjada en forma terrestre  Estaciones cebo (No.)  Instaladas  Recebadas	  101.00  530.00  230  1,630	  106.00  530.00  235  1,630	<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), principalmente en áreas urbanas.</p>
<b>Control Mecánico</b>  Fruta destruida (kg)	  N.P.	  600.00	<p>Se realizó la destrucción de frutos de tejocote, de la fruta desechada por los productores en las fosas de control mecánico en el municipio de Calpan.</p>
<b>Capacitación (No.)</b>  Pláticas a productores	  11	  8	<p>Se impartieron 7 pláticas técnicas a productores de tejocote en Soltepec, Calpan, Huejotzingo, Chiautzingo y San Nicolás de los Ranchos, en la cual se siguieron las medidas sanitarias indicadas por las autoridades de salud.</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 MARZO DE 2022**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
			A solicitud de productores se atendió con un taller de capacitación; esta actividad en el municipio de San Jerónimo Xayacatlán.
<b>Seguimiento (No)</b>			<p>Se realizó supervisión para la acción de trapeo y control químico (en campo y documental) en los municipios de Domingo Arenas, San Nicolas de los Ranchos, Calpan (San Lucas Atzala), Chiautzingo (San Antonio Tlatenco), Huejotzingo (Santa María Atexcac), Soltepec y Tlachichuca.</p> <p>Se evaluó a 5 auxiliares y 3 profesionales fitosanitarios, mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta. Se tuvo una eficiencia del 90.90% debido a que un auxiliar técnico no reporto un control de calidad.</p> <p>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.</p>
Supervisión	8	8	
Control de calidad	11	11	
Informe Físico financiero	1	1	
Informes técnicos	1	1	

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

*San Pedro Cholula, Pue., a 1 de abril 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:**  
**04 - LIBRES - 05 CHOLULA, 06-IZUCAR DE  
MATAMOROS**  
**J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP**

**INFORME DE ACTIVIDADES  
MARZO 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 marzo 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 Yancuitalpan), 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 (reposo, crecimiento vegetativo, floración y desarrollo de fruto), durazno (crecimiento vegetativo, floración y desarrollo de fruto, maduración de fruto) y ciruela (reposo, 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	
Guayaba		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		
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 marzo 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, donde se continuó con el muestreo de frutos en campo, 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; también se realizó el control mecánico de la fruta que los productores/habitantes desechan en las fosas.

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. También en este periodo se atendió la solicitud de productores y el ayuntamiento de San Jerónimo Xayacatlán, esto mediante pláticas técnicas (taller).

**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 marzo 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 marzo de 2022

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



**TRAMEPO:** 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.%, 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 marzo de 2022



CAPACITACIÓN: Se impartieron platicas técnicas a productores sobre el manejo integrado de moscas de la fruta.



SEGUIMIENTO: Se realizó control de calidad al trapeo mediante la colocación controlada de adultos de moscas de la fruta.

**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 marzo de 2022



SEGUIMIENTO: Se comparte información entre el personal de la campaña, en una reunión de trabajo con el personal de la campaña de protección fitosanitaria moscas de la fruta.





## 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 abril de 2022  
Semanas de la 09 a la 13.

#### 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	2,326	554	59	2,939	2,939
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	99.19	98.93	98.33	99.12	99.12
.01.04 Promedio de Días de Exposición	7.05	6.99	7.20	7.08	7.08

#### 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	1	1	0	2	2
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	1	1	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>	0	0	0	0	0
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	0	0	0	0	0

#### 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	1	1	0	2	2
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	0.04	0.18	0.0000	0.07	0.07
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0001	0.0003	0.0000	0.0001	0.0001
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0001	0.0003	0.0000	0.0001	0.0001
.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>	0.0000	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	0.0000

#### 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	7.00	0.00	0	7.00	7.00
.02 Número de Muestras	14	0	0	14	14
.03 Número de Lugares	14	0	0	14	14
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0	0.00	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	7.00	0.00	0	7.00	7.00
.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 Chiauhtzingo (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 abril de 2022  
Semanas de la 09 a la 13.

### 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												
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	0.40	5.71	1	7.14	1	7.14	12	9.45	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	0.60	8.57	1	7.14	1	7.14	8	6.30	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	1.00	14.29	2	14.29	2	14.29	70	55.12	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo												
.09 Chabacano												
.10 Limón Real												
.11 Mandarina												
.12 Mango												
.13 Naranja Agria	5.00	71.43	10	71.43	10	71.43	37	29.13	0	0.00	0	0.0000
.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>7.00</b>	<b>100.00</b>	<b>14</b>	<b>100.00</b>	<b>14</b>	<b>100.00</b>	<b>127</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												
.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>												

#### 1.2.2.4 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> )												
.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>												



## 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 abril de 2022  
Semanas de la 09 a la 13.

### 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												
.03 Chirimoya												
.04 Zapote Blanco												
.05 Durazno	0.40	5.71	1	7.14	1	7.14	12	9.45	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	0.60	8.57	1	7.14	1	7.14	8	6.30	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )	1.00	14.29	2	14.29	2	14.29	70	55.12	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo												
.09 Chabacano												
.10 Limón Real												
.11 Mandarina												
.12 Mango												
.13 Naranja Agria	5.00	71.43	10	71.43	10	71.43	37	29.13	0	0.00	0	0.0000
.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>7.00</b>	<b>100.00</b>	<b>14</b>	<b>100.00</b>	<b>14</b>	<b>100.00</b>	<b>127</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						
.03 Chirimoya						
.04 Zapote Blanco						
.05 Durazno		0				
.06 Pera		0				
.07 Ciruela ( <i>Prunus spp</i> )		0				
.08 Membrillo						
.09 Chabacano						
.10 Limón Real						
.11 Mandarina						
.12 Mango						
.13 Naranja Agria		0				
.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>				



## 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 abril de 2022  
Semanas de la 09 a la 13.

### 2 CONTROL

80

#### 2.1 CONTROL QUIMICO

INDICE	ZONA		Marg	TOTAL
	ZBP	P. COSECHAS		
	1 (Marg)	2 (Marg)		
<b>.01 Superficie Total Asperjada (ha)</b>	<b>55.00</b>	<b>51.00</b>	<b>106.00</b>	<b>106.00</b>
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	55.00	51.00	106.00	106.00
<b>.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)</b>	<b>275.00</b>	<b>330.00</b>	<b>530.00</b>	<b>530.00</b>
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	275.00	255.00	530.00	530.00
<b>.03 Estaciones Cebo instaladas</b>	<b>50</b>	<b>185</b>	<b>235</b>	<b>235</b>
<b>.04 Estaciones Cebo recibadas</b>	<b>1,000</b>	<b>630</b>	<b>1,630</b>	<b>1,630</b>
<b>.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)</b>	<b>190.00</b>	<b>144.60</b>	<b>334.60</b>	<b>334.60</b>

Nota: La aspersión de cebo selectivo se realizó con la mezcla de agua + Spinosad (GF-120), al igual que con la mezcla de agua, proteína Hidrolizada más Malation en proporción 1:4:95; El recebado de las estaciones cebo se realizó con 200.00 ml de la mezcla de Spinosad + agua y con 200 ml de Proteína Hidrolizada 5.5.%, 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)		
.01 Tejocote	350.00	250.00	600.00	600.00
.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>TOTAL</b>	<b>350.00</b>	<b>250.00</b>	<b>600.00</b>	<b>600.00</b>

Nota: La recolección se realizó en los que la fruta no fue cosechada por los productores y representaba un riesgo de establecimiento de la mosca de la fruta. De igual forma se dio tratamiento a la fruta que los productores desechan en las fosas en Calpan.



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

#### CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN

1 de abril de 2022  
Semanas de la 09 a la 13.

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁTICAS A PRODUCTORES	BENEFICIADOS		
						M	F	TOTAL
04 LIBRES	CESAPEP	VALLE DE SERDAN	SOLTEPEC	VISTA HERMOSA	2	22	12	34
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN ANDRES CALPAN	1	12	6	18
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	2	27	0	27
			CHIAUTZINGO	SAN ANTONIO TLATENCO	1	14	1	15
			SAN NICOLAS DE LOS RANCHOS	SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS	1	12	4	16
06 IZUCAR DE MATAMOROS	CESAPEP	MIXTECA	SAN JERONIMO XAYACATLAN	SAN JERONIMO XAYACATLAN	1	11	2	13
DDR 04 LIBRES					2	22	12	34
DDR 05 CHOLULA					5	65	11	76
DDR 06 IZUCAR DE MATAMOROS					1	11	2	13
CESAPEP					3	33	14	47
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					5	65	11	76
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					2	22	12	34
REGIÓN ANGELOPOLIS					5	65	11	76
REGIÓN MIXTECA					1	11	2	13
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					4	49	12	61
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					3	38	11	49
SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)					1	11	2	13
<b>T O T A L E S</b>					<b>8</b>	<b>98</b>	<b>25</b>	<b>123</b>

**OBSERVACIONES:**

En los eventos de capacitación se abordaron los temas sobre el Manejo Integrado de Moscas de la Fruta, servicios que brinda el CESAPEP a los productores, Campo limpio, el manejo integrado de plagas en durazno, manzana, tejocote, nogal y poda de tejocote. A solicitud de productores se atendió con capacitación a productores de mango en el municipio de San Jeronimo Xayacatlan.