



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**  
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2020**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
<b>Trampeo (No.)</b> Trampas Multilure			La red de trampeo se encuentra distribuida de acuerdo con los objetivos de la campaña, donde se atienden: <b>Zonas de Baja Prevalencia y Protección de Cosechas</b> . La red de trampeo está formada por 591 trampas Multilure, ya que durante la semana 18 se instalaron dos trampas.  Como resultado del trampeo Multilure, se alcanzó el 98.95% de trampas revisadas con un promedio de 6.99 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0024, distribuido de la siguiente manera: 0.0019 para <i>Anastrepha ludens</i> , 0.0005 para <i>A. obliqua</i> , 0.00005 para <i>A. serpentina</i> , 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0000 <i>Rhagoletis pomonella</i> .
Instaladas	591	591	
Revisadas	2,945	2,924	
<b>Muestreo</b>			Se muestrearon frutos de durazno, pera, ciruela, chabacano y naranja dulce. El índice de infestación total fue de 0.0000 larvas/kilogramo.
Toma de muestras	20	18	
Muestreo	20	18	
Muestreo de frutos	10.00	9.10	
<b>Diagnostico (No.)</b>			Del total de especímenes identificados, 1 corresponde a un espécimen colocado de manera controlada mediante el control de calidad al trampeo, 50 capturas de adultos y 48 moscas sin importancia económica. La identificación se realizó en el laboratorio de Identificación del CESAVEP y en la Oficina Regional de Operaciones de campo "El Seco", localizada en el municipio de San Salvador El Seco.
Especímenes identificados	NC	99	
Dictámenes de identificación	NC	89	
<b>Control químico con recurso Federal (Hectáreas - Litros)</b>			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 212.00 hectáreas de la Zona de Baja Prevalencia y en 93.00 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.  Las estaciones cebo están instaladas en sitios de captura y en sitios de riesgo (basureros y barrancas) y sobre todo en áreas urbanas.  Las metas programadas en control químico fueron rebasadas, debido al control que se realizó en los sitios con captura de adultos de moscas de la fruta.
Superficie con aplicación terrestre	141.00	305.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	705.00	1,525.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	0	0	
Recebadas	2,580	2,581	
<b>Control químico con recurso Estatal (Hectáreas - Litros)</b>			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 30.00 hectáreas de la Zona de Baja Prevalencia. 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.  Las estaciones cebo están instaladas en sitios de captura y en sitios de riesgo (basureros y barrancas) y sobre todo en áreas urbanas.  No se cumplieron las metas programadas, ya que no se han adquirido los insumos (proteína hidrolizada 5.5%) para la instalación de estaciones cebo.
Superficie con aplicación terrestre	30.00	30.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	150.00	150.00	
Estaciones cebo (No.)			
Instaladas	450	102	
Recebadas	0	0	
<b>Capacitación (No.)</b>			Los eventos de capacitación a productores fueron suspendido en atención a las recomendaciones de la Secretaria de Salud de mantener la sana distancia para evitar los contagios del Covid-19. El evento que se realizó fue con productores de pitahaya del municipio de
Pláticas a productores	5	1	

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**  
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2020**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
			Caltepec, interesados en participar en el Programa de exportación 2020
<b>Seguimiento con recurso Federal (No)</b>			Se realizaron supervisiones en campo en los municipios de Tepeyahualco y Mazapiltepec de Juárez para la acción de trapeo.
Supervisión	2	2	Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trapeo de un profesional fitosanitario en el municipio de Tepeyahualco. Se obtuvo una eficiencia del 100.00 %.
Control de calidad	2	1	
Informe Físico financiero	1	1	Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo, para elaborar el informe mensual con recurso federal.
Informe mensual	1	1	
<b>Seguimiento con recurso Estatal (No)</b>			Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo, para elaborar el informe mensual con recurso estatal.
Supervisión	0	0	
Informes revisados	1	1	

N.P. = No Programado

San Pedro Cholula, Pue., a 1 de mayo de 2020.

Elaboró  
M.C. Arcadio Hernández Bautista  
Coordinador 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 2020**

### **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 – 08 TEHUACAN**  
**J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP**

**INFORME DE ACTIVIDADES  
ABRIL 2020  
PROGRAMA DE TRABAJO 2020**

**CNCMF – IM -02  
Edición 001**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
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 abril del 2020

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

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

Otras especies frutales susceptibles:

Especie	Brotación vegetativa	Crecimiento vegetativo	Floración	Desarrollo de fruto	Maduración de fruto
Toronja		X	X	X	X
Pera		X		X	
Níspero		X		X	X
Chabacano		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
Cidra		X	X	X	X
Higo		X		X	
Membrillo		X	X	X	
Granada roja		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 2020  
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 abril del 2020

**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, Tepayahualco, Cuyoaco (Texcal), Tlachichuca (José María Morelos), Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala).

Se implementaron acciones de control mediante el recebado 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 CESAVERP.

Se continuó con la divulgación del manejo integrado de 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 abril del 2020, 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, que han sido declarados con este estatus fitosanitario.
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.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
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 abril del 2020

Evidencia fotográfica de las acciones realizadas en la Campaña, durante el mes de abril de 2020.



Trampa Multilure instalada en árbol de durazno, en el municipio de Tepeyahualco; trampa Multilure con captura de adultos de *Rhagoletis cingulata*, en el municipio de Domingo Arenas.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
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 abril del 2020



Capacitación a productores de pitahaya interesados en participar en el Programa de Exportación 2020, de la comunidad de Santiago Coatepec, municipio de Caltepec.



# 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 mayo de 2020  
Semanas de la 14 a la 18.

### 1 DETECCIÓN

#### 1.1 TRAMPEO

##### 1.1.1 INDICES OPERATIVOS

INDICE	ZONA		TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	
Superficie atendida (Ha)	13,355.58	11,756.00	25,111.58
<b>.01 Trampas Multilure</b>			
.01.01 No. de Trampas Instaladas	466	125	591
.01.02 No. de Trampas Revisadas	2,312	612	2,924
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	99.23	97.92	98.95
.01.04 Promedio de Días de Exposición	7.00	6.99	6.99

NOTA: Las trampas fueron recebadas con torula en las Zonas de Baja Prevalencia de Moscas de la fruta, mientras que, en Protección de cosechas se utilizó torula y proteína hidrolizada, esto debido al material disponible en el CESAVEP. Durante el periodo que se informa se reportaron 16 trampas tiradas, 1 trampa extraviada y 4 rotas. Durante la semana 18 fueron instaladas dos trampas Multilure, mismas que no recibieron ninguna revisión.

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

INDICE	ZONA		TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	3 (Marg)	
<b>.01 Trampas Multilure</b>			
.01 No. Total de Moscas Fértiles	50	0	50
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	39	0	39
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	10	0	10
.01.03 <i>Anastrepha striata</i>	0	0	0
.01.04 <i>Anastrepha serpentina</i>	1	0	1
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	0	0	0

##### 1.1.3 INDICES TECNICOS EN TRAMPEO MULTILURE

INDICE	ZONA		TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	3 (Marg)	
<b>.01 Trampas Multilure</b>			
.01 No. Total de Trampas con Moscas Fértiles	45	0	45
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	1.95	0.00	1.54
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0031	0.0000	0.0024
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0024	0.0000	0.0019
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0006	0.0000	0.0005
.03.03 M.T.D. (Fértil) <i>A. striata</i>	0.0000	0.0000	0.0000
.03.04 M.T.D. (Fértil) <i>A. serpentina</i>	0.00006	0.0000	0.00005
.03.07 M.T.D. (Fértil) <i>R. pomonella</i>	0.0000	0.0000	0.0000

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

INDICE	ZONA		TOTAL
	ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Kg. de Fruta Muestreada	6.00	3.10	9.10
.02 Número de Muestras	12	6	18
.03 Número de Lugares	12	6	18
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	6.00	3.10	9.10
.06 Número de larvas	0	0	0

#### OBSERVACIONES: Zonas atendidas

**ZONA 1 = ZONA DE BAJA PREVALENCIA:** Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, San Salvador el Seco, San Nicolás Buenos Aires, Aljojuca, Tepeyahualco, Lafragua (González Ortega), Tlachichuca (José María Morelos), Cuyoaco (Texcal), Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala)

**ZONA 2 = 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 Nepopualco), Calpan (San Mateo Ozolco y San Andrés Calpan), San Nicolás de los Ranchos (San Pedro Yancuitlalpan), Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán) y Chiantzingo (San Antonio Tlatenco y San Agustín Atzompa).





## 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 mayo de 2020  
Semanas de la 14 a la 18.

#### 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												
.02 Manzana												
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	1.60	26.67	3	25.00	3	25.00	29	14.50	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera												
.07 Ciruela ( <i>Prunus</i> spp)												
.08 Membrillo												
.09 Chabacano	2.30	38.33	5	41.67	5	41.67	149	74.50	0	0.00	0	0.0000
.10 Limón Real												
.11 Mandarina												
.12 Mango												
.13 Naranja Agria												
.14 Naranja Dulce	2.10	35.00	4	33.33	4	33.33	22	11.00	0	0.00	0	0.0000
.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>100.00</b>	<b>12</b>	<b>100.00</b>	<b>200</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												
.05 Durazno	1.60	51.61	3	50.00	3	50.00	42	50.00	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	1.10	35.48	2	33.33	2	33.33	17	20.24	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus</i> spp)	0.40	12.90	1	16.67	1	16.67	25	29.76	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>3.10</b>	<b>100.00</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>	<b>84</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.0000</b>



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

1 de mayo de 2020  
Semanas de la 14 a la 18.

### 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												
.02 Manzana												
.03 Chirimoya												
.05 Durazno	3.20	35.16	6	33.33	6	33.33	71	25.00	0	0.00	0	0.0000
.06 Pera	1.10	12.09	2	11.11	2	11.11	17	5.99	0	0.00	0	0.0000
.07 Ciruela ( <i>Prunus</i> spp)	0.40	4.40	1	5.56	1	5.56	25	8.80	0	0.00	0	0.0000
.08 Membrillo												
.09 Chabacano	2.30	25.27	5	27.78	5	27.78	149	52.46	0	0.00	0	0.0000
.10 Limón Real												
.11 Mandarina												
.12 Mango												
.13 Naranja Agría												
.14 Naranja Dulce	2.10	23.08	4	22.22	4	22.22	22	7.75	0	0.00	0	0.0000
.15 Granada												
.16 Guayaba												
.17 Chirimoya												
.18 Toronja												
.19 Zapote Blanco												
.20 Nispero												
.21 Cidra												
.22 Lima Dulce												
.23 Otros (Higo)												
<b>TOTAL</b>	<b>9.10</b>	<b>100.00</b>	<b>18</b>	<b>100.00</b>	<b>18</b>	<b>100.00</b>	<b>284</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						
.05 Durazno		0				
.06 Pera		0				
.07 Ciruela ( <i>Prunus</i> spp)		0				
.08 Membrillo						
.09 Chabacano		0				
.10 Limón Real						
.11 Mandarina						
.12 Mango						
.13 Naranja Agría						
.14 Naranja Dulce		0				
.15 Granada						
.16 Guayaba						
.17 Chirimoya						
.18 Toronja						
.19 Zapote Blanco						
.20 Nispero						
.21 Cidra						
.22 Lima Dulce						
.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 mayo de 2020  
Semanas de la 14 a la 18.

### 2 CONTROL

#### 2.1 CONTROL QUIMICO

INDICE	ZONA		TOTAL
	ZBP	P. COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	
<b>.01 Superficie Total Asperjada (ha)</b>	<b>242.00</b>	<b>93.00</b>	<b>335.00</b>
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)			
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	242.00	93.00	335.00
<b>.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)</b>	<b>1,210.00</b>	<b>465.00</b>	<b>1,675.00</b>
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)			
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	1,210.00	465.00	1,675.00
<b>.03 Estaciones Cebo instaladas</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>102</b>
<b>.04 Estaciones Cebo recebadas</b>	<b>1,566</b>	<b>1,015</b>	<b>2,581</b>
<b>.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)</b>	<b>226.12</b>	<b>135.80</b>	<b>361.92</b>

Nota: La aspersión de cebo selectivo se realizó con la mezcla de agua + proteína hidrolizada + malatión, mientras que, el recebado de las estaciones cebo se realizó con la mezcla de agua + proteína hidrolizada + malatión + propilenglicol, y con la mezcla de Spinosad + agua. Del total de las acciones de control químico, con recurso estatal se realizaron en las zonas de baja prevalencia de moscas de la fruta, aspersión de 150 litros de mezcla en 30 hectáreas y la instalación de 102 estaciones cebo.

#### 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 spp</i> )			
.08 Membrillo			
.09 Chabacano			
.10 Limón Real			
.11 Mandarina			
.12 Mango			
.13 Naranja Agria			
.14 Naranja Dulce			
.15 Granada			
.16 Guayaba			
.18 Toronja			
.19 Zapote Blanco			
.20 Níspero			
.21 Cidra			
.22 Lima Dulce			
.22 Ciruela Mexicana			
.23 Otros (Higo)			



**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**

**CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN**  
**1 de mayo de 2020**  
**Semanas de la 14 a la 18.**

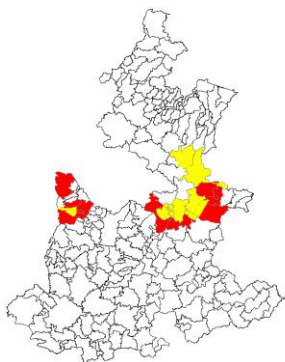
DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁTICAS A PRODUCTORES	BANNERS	PINTA DE BARDAS	BENEFICIADOS		
								M	F	TOTAL
04 LIBRES	CESAVEP	VALLE DE SERDAN	LAFRAGUA	GONZÁLEZ ORTEGA	0	10	0	NC	NC	NC
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN LUCAS ATZALA	0	10	0	NC	NC	NC
				SAN ANDRÉS CALPAN	0	4	0	NC	NC	NC
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	0	10	0	NC	NC	NC
08 TEHUACAN	CESAVEP	TEHUACAN Y SIERRA NEGRA	CALTEPEC	SANTIAGO COATEPEC	1	0	0	7	9	16
DDR 03 TEZIUTLAN					0	0	0	0	0	0
DDR 04 LIBRES					0	10	0	0	0	0
DDR 05 CHOLULA					0	24	0	0	0	0
DDR 08 TEHUACAN					1	0	0	7	9	16
CESAVEP					1	10	0	7	9	16
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					0	24	0	0	0	0
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					0	10	0	0	0	0
REGIÓN ANGELOPOLIS					0	24	0	0	0	0
REGIÓN TEHUACÁN Y SIERRA NEGRA					1	0	0	7	9	16
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					0	30	0	0	0	0
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					0	4	0	0	0	0
SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)					1	0	0	7	9	16
<b>T O T A L E S</b>					<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>

NC: No cuantificable

**OBSERVACIONES:** En el evento de capacitación se abordaron los temas sobre el Manejo Integrado de Moscas de la Fruta enfocado a la exportación de pitaya con tratamiento de irradiación a los Estados Unidos de América; Servicios que brinda el CESAVEP a los productores y Campo limpio. Los Banners son de temas alusivos a la Campaña y se encuentran ubicados en los sitios de mayor tránsito de productores; el material de divulgación se encuentra instalado desde 2014 y 2017.

**Informe de acciones operativas del mes de abril de 2020**  
**Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta)**

**Situación actual de la Campaña de Protección Fitosanitaria (Moscas de la Fruta) en Puebla.**



**Zona de Baja Prevalencia 1,262.19 km<sup>2</sup>**

**Zona de Bajo Control Fitosanitario**

Presupuesto 2020		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$1,444,747.00	\$500,000.00	\$1,944,747.00

Nota: Se considera la propuesta del recurso estatal del Anexo Técnico.

Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Manzana	2,840.16 hectáreas	2,111 Productores
Durazno	692.32 hectáreas	
Tejocote	452.24 hectáreas	
Pera	564.20 hectáreas	
Ciruela	157.44 hectáreas	

Categoría fitosanitaria	No. De trampas	% revisados	M.T.D. mensual	Observaciones
<b>Zona de Baja Prevalencia</b>	466	99.23	0.0031	<p><b>Mazapiltepec de Juárez, Soltepec, San Salvador El Seco, González Ortega (Lafragua), Santa María Atexcac (Huejotzingo), San Lucas Atzala (Calpan), San Nicolás Buenos Aires, Tepeyahualco, Aljojuca, José María Morelos (Tlachichuca) y Texcal (Cuyoaco)</b></p> <p><b>Trampeo:</b> se realizaron 2,312 revisiones, con la captura de 39 adultos de moscas de la fruta del género <i>Anastrepha ludens</i>, 10 de <i>A. obliqua</i> y una de <i>A. serpentina</i>. <b>Muestreo:</b> se colectaron y disectaron 6.00 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. <b>Control Químico (Recurso federal):</b> Se asperjaron 1,060.00 litros de mezcla de cebo selectivo, y se recibieron 1,566 estaciones cebo. <b>Control Químico (Recurso estatal):</b> Se asperjaron 150.00 litros de mezcla de cebo selectivo, y se instalaron 102 estaciones cebo.</p>
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b>	125	97.92	0.0000	<p><b>San Juan Atenco, Acatzingo (El Ocotál), General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria (El Progreso y Maravillas), Nopalucan (Eréndira), Domingo Arenas, Huejotzingo (San Diego Buenavista y Santa María Nepopualco), Calpan (San Mateo Ozolco y San Andrés Calpan), San Nicolás de los Ranchos (San Pedro Yancuítalpan), San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiautzingo).</b></p> <p><b>Trampeo:</b> se realizaron 612 revisiones, sin la captura de adultos de moscas de la fruta. <b>Muestreo:</b> se colectaron y disectaron 3.10 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. <b>Control Químico:</b> se asperjaron 465.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se recibieron 1.015 estaciones cebo. <b>Capacitación:</b> Se capacitó a productores de pitahaya del municipio de Caltepec.</p>