



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CÁMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2019**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
Trampeo (No.) Trampas Multilure Instaladas Revisadas	 128 1,828	 128 1,794	<p>La red de trapeo se encuentra distribuida de acuerdo con los objetivos de la campaña, donde se atienden: Zonas de Baja Prevalencia, Ampliación de Zonas de Baja Prevalencia y Protección de Cosechas. La red de trapeo está formada por 457 trampas Multilure y durante la última semana del presente informe se instalaron 128 trampas Multilure, las cuales se revisarán a partir del mes de mayo, por ello el porcentaje de trampas revisadas fue reducido en el periodo que se informa.</p> <p>Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 76.67% de trampas revisadas con un promedio de 7.00 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0030, distribuido de la siguiente manera: 0.0025 para <i>Anastrepha ludens</i>, 0.0005 para <i>A. obliqua</i>, 0.0000 para <i>A. serpentina</i>, 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0000 <i>Rhagoletis pomonella</i>.</p> <p>El porcentaje de trampas revisadas también fue afectado por las trampas reportadas como rotas, tiradas y extraviadas.</p>
Muestreo Muestras de fruta kg de fruta muestreada Sitios muestreados	 20 10.00 20	 20 10.05 20	<p>Se muestrearon frutos de durazno, pera, ciruela, chabacano, naranja dulce y lima dulce. El índice de infestación total fue de 0.0000 larvas/kilogramo.</p>
Diagnostico (No.) Especímenes identificados Dictámenes de identificación	 50 50	 51 47	<p>Del total de especímenes identificados, 3 corresponden a especímenes colocados de manera controlada, 38 fueron capturas de moscas de la fruta y 10 fueron capturas de moscas de la fruta 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.</p>
Control químico (Hectáreas - Litros) Superficie con aplicación terrestre Mezcla asperjada en forma terrestre Estaciones cebo (No.) Instaladas Recebadas	 266.00 1,830.00 0 2,342	 333.00 2,115.00 15 2,362	<p>La aspersión de cebo selectivo se realizó en 256.00 hectáreas en Zona de Baja Prevalencia, 5.00 hectáreas en Ampliación de Zona de Baja Prevalencia y en 72.00 hectáreas en Protección de cosechas. La aspersión se dirigió a los sitios donde se reportaron capturas de moscas de la fruta y sitios de riesgo de introducción como basureros y aquellos con historial de captura de la plaga.</p> <p>Las estaciones cebo están instaladas en sitios de captura de adultos de moscas de la fruta y en sitios de riesgo (basureros y barrancas) y sobre todo en áreas urbanas. El aumento de las estaciones cebo recibadas se debe a las acciones que se realizan en los sitios donde se presentaron capturas de adultos de moscas de la fruta.</p>
Capacitación (No.) Pláticas a productores	 5	 6	<p>Las pláticas fueron impartidas a productores de los municipios de Soltepec, Calpan, Huejotzingo, San Nicolás de los Ranchos y Zacatlán. En los eventos de capacitación se ofrecieron los temas sobre el Manejo integrado de moscas de la fruta, Manejo preventivo de plagas y enfermedades en durazno, manzana y tejocote. También se abordaron los temas de Campo limpio y los servicios que brinda el CESAVEP a los productores.</p>



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

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
Seguimiento (No.)			
Supervisiones	2	2	Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trapeo a dos auxiliares técnicos y un profesional fitosanitario en los municipios de Calpan, Huejotzingo y Chiutzingo. Se obtuvo una eficiencia del 100.00 %.
Controles de calidad	3	3	
Administración (No.)			
Informes Técnicos	1	1	Las supervisiones en campo se realizaron en los municipios de Tepeyahualco y Lafragua para la acción de trapeo, donde se observaron áreas de oportunidad, por lo que se emitieron las recomendaciones necesarias para la mejora continua. Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo.

N.P. = No Programado

San Pedro Cholula, Pue., a 01 de mayo de 2019.

Elaboró
Coordinador de la Campaña Nacional
contra Moscas de la Fruta

M.C. Arcadio Hernández Bautista

Validó
Gerente

M.C. José Reynaldo Vázquez Ortiz



SADER
SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



SECRETARÍA DE
DESARROLLO RURAL
PUEBLA



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

INFORME MENSUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

COBERTURA:

**DDR: 02 ZACATLAN - 04 LIBRES - 05 CHOLULA
J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP**

**INFORME DE ACTIVIDADES
ABRIL 2019
PROGRAMA DE TRABAJO 2019**

**CNCMF – IM -02
Edición 001**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**

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

Informe correspondiente al mes de abril del 2019

ZONA: MARGINAL

Cobertura:

Zona de Baja Prevalencia: San Salvador El Seco, Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, San Nicolás Buenos Aires, Aljojuca, Tepeyahualco, Lafragua (González Ortega), Tlachichuca (José María Morelos), Cuyoaco (Texcal), Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala).

Ampliación de Zona de Baja Prevalencia: San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa, municipio de Chiautzingo (R507).

Protección de Cosechas: San Juan Atenco (en proyecto para cambio de estatus fitosanitario), Acatzingo (El 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 Yancuitlalpan) y Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán).

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

Otras especies frutales susceptibles:

Especie	Brotación vegetativa	Crecimiento vegetativo	Floración	Desarrollo de fruto	Maduración de fruto
Toronja				X	X
Pera	X	X	X	X	X
Níspero	X	X			
Guayaba		X	X	X	X
Naranja dulce		X		X	X
Naranja Agria		X		X	X
Zapote blanco		X	X		
Lima dulce		X		X	X
Cidra		X		X	X
Higo	X	X	X	X	
Membrillo	X	X			
Granada roja	X	X			
Capulín		X	X	X	X
Mandarina		X		X	X
Chirimoya	X	X			
Nogal de castilla	X	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 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA**

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

Informe correspondiente al mes de abril del 2019

IMPACTO

Se conserva el estatus de Zona de Baja Prevalencia (ZBP) en los municipios de San Salvador el Seco, Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, Lafragua (González Ortega), Aljojuca, San Nicolás Buenos Aires, Tepeyahualco, Cuyoaco (Texcal) y Tlachichuca (José María Morelos), de la región Valle de Serdán; Huejotzingo (Santa María Atexcac) y Calpan (San Lucas Atzala) de la región Angelópolis.

Se implementaron acciones de control mediante la aspersion de cebo selectivo e instalación de estaciones cebo, en sitios de riesgo como basureros o con historial de captura de adultos de moscas de la fruta, esto de acuerdo con la disponibilidad de insumos en el CESAVEP. Se ha reportado la captura de adultos de moscas de la fruta, por ello, se han incrementado las acciones de control, principalmente en las Zonas de Baja Prevalencia y las que se encuentran en proyecto de cambio de estatus fitosanitario.

Se continuó con la divulgación de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta mediante banners, pinta de bardas y pláticas a productores. El material de divulgación se encuentra instalado desde 2014 y 2017 y tienen el objetivo de indicar las acciones que se llevan a cabo por parte de la campaña y aquellas acciones en las que se solicita el apoyo de los productores, así como la ubicación y el buen uso de las fosas para la destrucción de frutos hospederos de moscas de la fruta.

Conclusiones del informe mensual

Con base en los resultados obtenidos y de acuerdo con los objetivos de la campaña, se concluye que:

1. Hasta el mes de abril de 2019, se conserva el estatus fitosanitario en las Zonas de baja prevalencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* y *Rhagoletis pomonella*, en los municipios del estado de Puebla, donde se está implementando la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.
2. Se conserva un índice de infestación (MTD) de 0.0000 para moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria y de *Rhagoletis pomonella*, en San Juan Atenco, municipio candidato para el cambio de estatus fitosanitario.
3. Se conserva un índice de infestación ≤ 0.0100 para moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria y de *Rhagoletis pomonella*, en San Antonio Tlatenco y San Agustín Atzompa, municipio de Chiautzingo, zona propuesta para cambio de estatus fitosanitario a Zona de baja prevalencia de moscas de la fruta.

ds
R

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

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

Informe correspondiente al mes de abril del 2019

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



Figura 1. A) Recorrido de campo con productores de tejocote, de San Lucas Atzala, municipio de Calpan; B) Aspersión de cebo selectivo, con apoyo de productores, en Vista Hermosa, municipio de Soltepec.

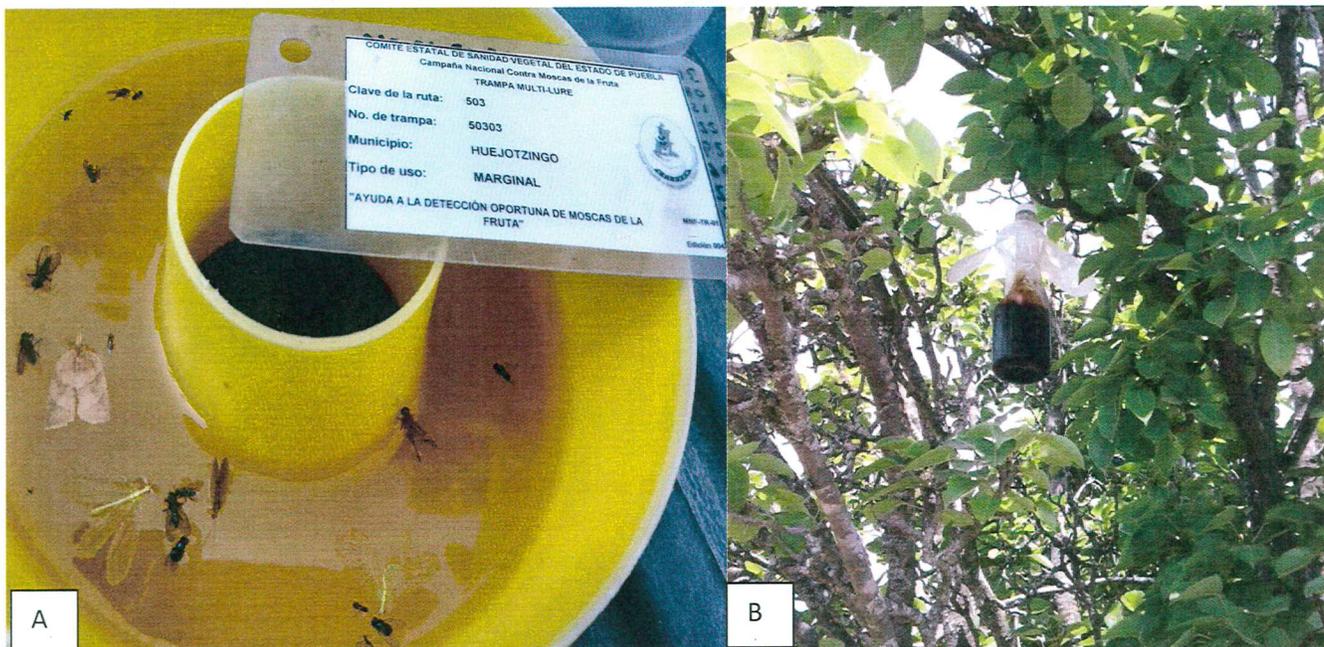


Figura 2. A) Control de calidad al trampeo en la ruta 503; B) Estación cebo de ventanas y recebada con proteína hidrolizada.



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

01 de mayo de 2019
 Semanas de la 14 a la 17.

1 DETECCIÓN
1.1 TRAMPEO
1.1.1 INDICES OPERATIVOS

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
Superficie atendida (Ha)	13,355.58	3,270.00	11,256.00	27,881.58
.01 Trampas Multilure				
.01.01 No. de Trampas Instaladas	466	30	89	585
.01.02 No. de Trampas Revisadas	1,492	120	182	1,794
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	80.04	100.00	51.12	76.67
.01.04 Promedio de Días de Exposición	7.00	7.00	7.00	7.00

NOTA: Las trampas fueron recebadas con torula en las Zonas de Baja Prevalencia de Moscas de la fruta y Ampliación de Zona de Baja Prevalencia, mientras que, en Protección de cosechas se utilizó proteína hidrolizada, esto debido al material disponible en el CESAVERP. Durante este periodo se reportaron tres trampas rotas, 25 trampas tiradas, 5 trampas extraviadas y una trampa sin mezcla. También se instalaron 128 trampas Multilure durante la última semana que abarca el presente informe, por lo que estas trampas no recibieron ninguna revisión, disminuyendo el porcentaje de trampas revisadas.

1.1.2 LABORATORIO DE IDENTIFICACION (ADULTOS) EN TRAMPEO MULTILURE

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Trampas Multilure				
.01 No. Total de Moscas Fértiles	38	0	0	38
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	32	0	0	32
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	6	0	0	6
.01.03 <i>Anastrepha striata</i>	0	0	0	0
.01.04 <i>Anastrepha serpentina</i>	0	0	0	0
.01.07 <i>Rhagoletis pomonella</i>	0	0	0	0

1.1.3 INDICES TECNICOS EN TRAMPEO MULTILURE

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Trampas Multilure				
.01 No. Total de Trampas con Moscas Fértiles	34	0	0	34
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	2.28	0.00	0.00	1.90
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0036	0.0000	0.0000	0.0030
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0031	0.0000	0.0000	0.0025
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0006	0.0000	0.0000	0.0005
.03.03 M.T.D. (Fértil) <i>A. striata</i>	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
.03.07 M.T.D. (Fértil) <i>R. pomonella</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

1.2.1 INDICES OPERATIVOS - MUESTREO DE FRUTA EN CAMPO

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION ZBP	PROTECCIÓN DE COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Kg. de Fruta Muestreada	7.05		3.00	10.05
.02 Número de Muestras	14		6	20
.03 Número de Lugares	14		6	20
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00		0.00	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	7.05		3.00	10.05
.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 = AMPLIACIÓN DE ZONA DE BAJA PREVALENCIA: Chiauhtingo (San Antonio Tlatenco y San Agustín Atzompa).

ZONA 3 = PROTECCIÓN DE COSECHAS: San Juan Atenco, Acatzingo (El Ocotla), 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 Yancuitalpan) y Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán).

Handwritten signature or initials



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

01 de mayo de 2019
 Semanas de la 14 a la 17.

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	0.60	8.51	1	7.14	1	7.14	14	8.09	0	0.00	0	0.0000
06 Pera												
07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)	1.40	19.86	3	21.43	3	21.43	94	54.34	0	0.00	0	0.0000
08 Membrillo												
09 Chabacano												
10 Limón Real												
11 Mandarina												
12 Mango												
13 Naranja Agria												
14 Naranja Dulce	4.60	65.25	9	64.29	9	64.29	53	30.64	0	0.00	0	0.0000
15 Granada												
16 Guayaba												
17 Chirimoya												
18 Toronja												
19 Zapote Blanco												
20 Nispero												
21 Cidra												
22 Lima Dulce	0.45	6.38	1	7.14	1	7.14	12	6.94	0	0.00	0	0.0000
22 Ciruela Mexicana												
23 Otros (Higo)												
TOTAL	7.05	100.00	14	100.00	14	100.00	173	100.00	0	0.00	0	0.0000

1.2.2.2 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												
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)												
TOTAL												

1.2.2.3 ZONA 3 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
01 Tejocote												
02 Manzana												
03 Chirimoya												
05 Durazno	0.40	13.33	1	16.67	1	16.67	10	5.95	0	0.00	0	0.0000
06 Pera	0.55	18.33	1	16.67	1	16.67	13	7.74	0	0.00	0	0.0000
07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)	0.40	13.33	1	16.67	1	16.67	39	23.21	0	0.00	0	0.0000
08 Membrillo												
09 Chabacano	1.05	35.00	2	33.33	2	33.33	102	60.71	0	0.00	0	0.0000
10 Limón Real												
11 Mandarina												
12 Mango												
13 Naranja Agria												
14 Naranja Dulce	0.60	20.00	1	16.67	1	16.67	4	2.38	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)												
TOTAL	3.00	100.00	6	100.00	6	100.00	168	100.00	0	0.00	0	0.0000



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

01 de mayo de 2019
 Semanas de la 14 a la 17.

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	1.00	9.95	2	10.00	2	10.00	24	7.04	0	0.00	0	0.0000
06 Pera	0.55	5.47	1	5.00	1	5.00	13	3.81	0	0.00	0	0.0000
07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)	1.80	17.91	4	20.00	4	20.00	133	39.00	0	0.00	0	0.0000
08 Membrillo												
09 Chabacano	1.05	10.45	2	10.00	2	10.00	102	29.91	0	0.00	0	0.0000
10 Limón Real												
11 Mandarina												
12 Mango												
13 Naranja Agría												
14 Naranja Dulce	5.20	51.74	10	50.00	10	50.00	57	16.72	0	0.00	0	0.0000
15 Granada												
16 Guayaba												
17 Chirimoya												
18 Toronja												
19 Zapote Blanco												
20 Nispero												
21 Cidra												
22 Lima Dulce	0.45	4.48	1	5.00	1	5.00	12	3.52	0	0.00	0	0.0000
22 Ciruela Mexicana												
23 Otros (Higo)												
TOTAL	10.05	100.00	20	100.00	20	100.00	341	100.00	0	0.00	0	0.0000

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 spp</i>)		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		0				
23 Otros (Higo)						
TOTAL		0				

Handwritten signature or mark

Handwritten mark



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

01 de mayo de 2019
 Semanas de la 14 a la 17.

2 CONTROL
 2.1 CONTROL QUIMICO

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION DE ZBP	P. COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Superficie Total Asperjada (ha)	256.00	5.00	72.00	333.00
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	256.00	5.00	72.00	333.00
.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)	1,730.00	25.00	360.00	2,115.00
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	1,730.00	25.00	360.00	2,115.00
.03 Estaciones Cebo instaladas	15	0	0	15
.04 Estaciones Cebo recibadas	1,612	50	700	2,362
.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)	292.20	10.00	125.50	427.70

Nota: La aspersión de cebo selectivo se realizó con la mezcla de agua + proteína hidrolizada + malatión y con la mezcla de Spinosad + agua, mientras que, el recebado e instalación de las estaciones cebo se realizó con la mezcla de agua + proteína hidrolizada + malatión + propilenglicol, y con la mezcla de Spinosad + agua.

2.2 CONTROL MECANICO (KG. DE FRUTA DESTRUIDA)

INDICE	ZONA			TOTAL
	ZBP	AMPLIACION DE ZBP	P. COSECHAS	
	1 (Marg)	2 (Marg)	3 (Marg)	
.01 Tejocote				
.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)				
TOTAL				

Handwritten signature



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

CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN

01 de mayo de 2019

Semanas de la 14 a la 17.

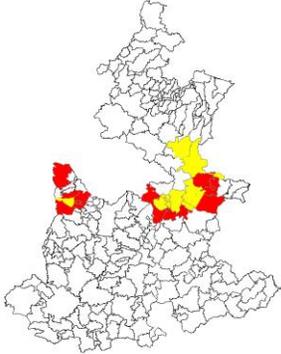
DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁTICAS A PRODUCTORES	BANNERS	PINTA DE BARDAS	BENEFICIADOS		
								M	F	TOTAL
02 ZACATLAN	CESAVEP	SIERRA NORTE	ZACATLAN	ZACATLAN	1	0	0	13	23	36
04 LIBRES	CESAVEP	VALLE DE SERDAN	LAFRAGUA	GONZÁLEZ ORTEGA	0	10	0	NC	NC	NC
			SOLTEPEC	VISTA HERMOSA	2	0	0	34	3	37
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN LUCAS ATZALA	1	10	1	15	3	18
				SAN ANDRÉS CALPAN	0	4	0	NC	NC	NC
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	0	10	0	NC	NC	NC
				SANTA MARÍA NEPOPUALCO	1	0	0	10	0	10
			SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS	SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS	1	0	0	7	1	8
DDR 02 ZACATLAN					1	0	0	13	23	36
DDR 04 LIBRES					2	10	0	34	3	37
DDR 05 CHOLULA					3	24	1	32	4	36
CESAVEP					3	10	0	47	26	73
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					3	24	1	32	4	36
REGIÓN SIERRA NORTE					1	0	0	13	23	36
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					2	10	0	34	3	37
REGIÓN ANGELOPOLIS					3	24	1	32	4	36
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					3	30	1	49	6	55
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					2	4	0	17	1	18
SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)					1	0	0	13	23	36
T O T A L E S					6	34	1	79	30	109

NC: No cuantificable

OBSERVACIONES: En los eventos de capacitación se abordaron los temas sobre el Manejo Integrado de Moscas de la Fruta, Manejo preventivo de plagas y enfermedades en durazno, manzano, tejocote y pitahaya; 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. En el mes de marzo se instalaron 2 banners mas en el municipio de Calpan.

Informe de acciones operativas del mes de abril de 2019
Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta

SITUACIÓN ACTUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA EN PUEBLA



Zona de Baja Prevalencia 1,262.19 km²

Zona de Bajo Control Fitosanitario

Presupuesto 2019		
Gobierno federal	Gobierno estatal	Total
\$2,274,725.00	1,500,000.00	\$3,774,725.00

Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña		
Manzana	4,020.10 hectáreas	6,897 Productores
Durazno	772.28 hectáreas	
Tejocote	546.50 hectáreas	
Pera	744.0 hectáreas	
Ciruela	355.30 hectáreas	

Categoría fitosanitaria	No. De trampas	% revisados	M.T.D. mensual	Observaciones
Zona de Baja Prevalencia	466	80.04	0.0036	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) Trampeo: se realizaron 1,492 revisiones, con la captura de 32 adultos de <i>Anastrepha ludens</i> y 6 de <i>A. obliqua</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 7.05 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Químico: Se asperjaron 1,730.0 litros de mezcla de cebo selectivo, se instalaron 15 estaciones cebo y se recibieron 1,612 estaciones cebo. Capacitación: se impartieron 3 pláticas técnicas a productores de manzana, durazno y tejocote.
Zona Bajo Control Fitosanitario	30	100.00	0.0000	San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiautzingo) Trampeo: se realizaron 120 revisiones, sin captura de adultos de mosca de la fruta. Control Químico: Se asperjaron 25.00 litros de mezcla de cebo selectivo y se recibieron 50 estaciones cebo.
Zona Bajo Control Fitosanitario	89	51.12	0.0000	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 Yancuitalpan) Trampeo: se realizaron 182 revisiones, sin la captura de adultos de moscas de la fruta. Muestreo: se colectaron y disectaron 3.00 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Químico: se asperjaron 360.00 litros de mezcla de cebo selectivo y se recibieron 700 estaciones cebo. Capacitación: se impartieron 2 pláticas técnicas a productores de tejocote y nogal. Además se impartió una capacitación a productores de arándano del municipio de Zacatlán.