



**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 NOVIEMBRE DE 2019**

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
Trampeo (No.) Trampas Multilure			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 585 trampas Multilure. Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 99.23% de trampas revisadas con un promedio de 7.00 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0012, distribuido de la siguiente manera: 0.0007 para <i>Anastrepha ludens</i> , 0.0001 para <i>A. obliqua</i> , 0.0000 para <i>A. serpentina</i> , 0.0000 para <i>A. striata</i> y 0.0004 <i>Rhagoletis pomonella</i> .
Instaladas	0	0	
Revisadas	2,340	2,322	
Muestreo			Se muestrearon frutos de tejocote, manzana y pera. El índice de infestación total fue de 0.0933 larvas/kilogramo y corresponde a 19 larvas que se identificaron en 19 frutos de tejocote.
Muestras de fruta	388	393	
kg de fruta muestreada	194.00	203.59	
Sitios muestreados	388	393	
Diagnostico (No.)			Del total de especímenes identificados, 6 corresponden a especímenes colocados de manera controlada, 19 fueron capturas de moscas de la fruta y 19 larvas encontradas en el muestreo de fruto. 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	8	44	
Dictámenes de identificación	8	32	
Control Mecánico			El control se realizó en frutos de tejocote y manzana en frutos no cosechados por los productores, en sitios en los que se detectaron larvas de moscas de la fruta en el muestreo de fruto realizado y en fruta que se encontró tirada en la zona de trapeo.
Fruta destruida (kg)	5,200.00	6,950.00	
Control químico (Hectáreas - Litros)			La aspersión de cebo selectivo se realizó en 82.00 hectáreas en Zona de Baja Prevalencia, 5.00 hectáreas en ampliación de zona de baja prevalencia y en 57.00 hectáreas en Protección de cosechas. La aspersión se dirigió a los sitios donde se presentaron capturas de moscas de la fruta y sitios de riesgo de introducción de la plaga como basureros y aquellos con historial de captura.
Superficie con aplicación terrestre	140.00	144.00	
Mezcla asperjada en forma terrestre	700.00	720.00	
Estaciones cebo (No.)			Las estaciones cebo están instaladas en sitios de captura y en sitios de riesgo (basureros y barrancas) y sobre todo en áreas urbanas. El aumento de estaciones cebo se debe a la instalación en sitios donde se presentaron capturas de adultos de moscas de la fruta y debido a que se instalaron unas estaciones que faltaron en el periodo anterior.
Instaladas	0	5	
Recebadas	2,335	2,728	
Capacitación (No.)			Las pláticas fueron impartidas a productores de los municipios de Soltepec, Calpan, Domingo Arenas y Huejotzingo. 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 tejocote. Asimismo, se abordaron los temas de Campo limpio y los servicios que brinda el CESAVEP a los productores. También se impartió una plática en el Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec.
Pláticas a productores	2	5	

Handwritten signature or initials.



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 NOVIEMBRE DE 2019

ACTIVIDAD	META	REALIZADO	OBSERVACIONES
Seguimiento (No.)			
Controles de calidad	8	7	Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trapeo de dos auxiliares técnicos y un profesional fitosanitario en los municipios de San Salvador el Seco, San Juan Atenco, San Nicolás Buenos Aires, Tepeyahualco, Guadalupe Victoria, Tlachichuca y General Felipe Ángeles. Se obtuvo una eficiencia del 85.71 % ya que un control de calidad no fue reportado. Las supervisiones en campo se realizaron en los municipios de Tepeyahualco, Soltepec, Lafragua, Calpan, Huejotzingo y Chiautzingo para la acción de trapeo y control químico.
Supervisiones	6	7	
Administración (No.)			
Informes Técnicos	1	1	Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo.

N.P. = No Programado

San Pedro Cholula, Pue., a 03 de diciembre 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



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 2019

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

INFORME MENSUAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

COBERTURA:

**03 TEZIUTLAN - 04 LIBRES - 05 CHOLULA Y 07
TECAMACHALCO**

J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP

**INFORME DE ACTIVIDADES
NOVIEMBRE 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 noviembre 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 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 Yancuitalpan) y Tlachichuca (Colonia San Pedro y Tepetitlán).

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

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	
Guayaba			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	X
Membrillo		X		X	X
Granada roja		X	X	X	X
Capulín		X			
Mandarina		X		X	X
Chirimoya		X		X	
Nogal de castilla		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 noviembre 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 aspersión 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 CESAVERP.

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.

Durante el mes de noviembre el personal de la representación estatal del SENASICA y de la SDR del gobierno del estado de Puebla, realizaron visitas de supervisión técnica administrativa a la operación del Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la de Fruta.

Conclusiones del informe mensual

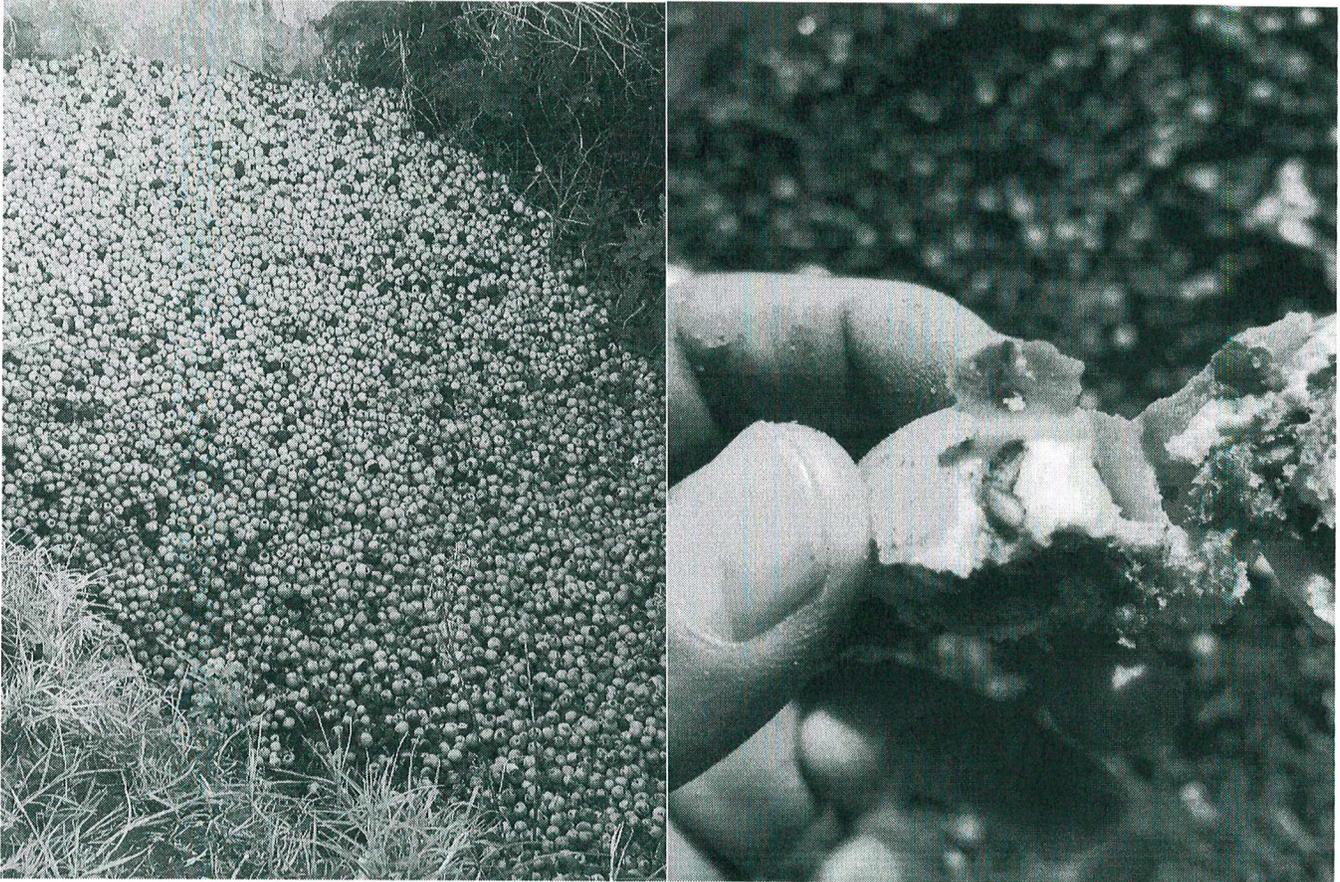
Con base en los resultados obtenidos y de acuerdo con los objetivos de la campaña, se concluye que:

1. Hasta el mes de noviembre 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.

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 noviembre del 2019

Evidencia fotográfica de las acciones realizadas en la Campaña Nacional contra Moscas de la fruta, durante el mes de noviembre de 2019.



Frutos de tejocote que se encontraron tirados en la zona de baja prevalencia de moscas de la fruta de Santa María Atexcac, municipio de Huejotzingo; Fruto de tejocote con larva de moscas de la fruta

o

e

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 noviembre del 2019

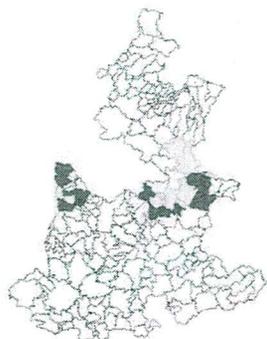


Recolección y destrucción de frutos de tejacote que se encontraron tirados cerca de la Zona de Baja Prevalencia de moscas de la fruta.

A handwritten signature in dark ink, consisting of stylized, cursive letters.

Informe de acciones operativas del mes de noviembre 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	99.14	0.0005	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 1,848 revisiones, con la captura de 4 adultos de <i>Anastrepha ludens</i> , uno de <i>A. obliqua</i> y uno de <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 134.59 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0743 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Químico: Se asperjaron 410.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se instalaron 5 estaciones cebo y se recibieron 1,608 estaciones cebo. Control Mecánico: se destruyeron 4,400.00 kilogramos de fruta de tejocote. Capacitación: se impartieron 2 plática técnica a productores de tejocote.
Zona Bajo Control Fitosanitario	30	100.00	0.0000	San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiautzingo) Trampeo: se realizaron 120 revisiones, sin la captura de adultos de mosca de la fruta. Muestreo: se colectaron y disectaron 10.30 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Mecánico: se destruyeron 500.00 kilogramos de fruta de tejocote y manzana. Control Químico: Se asperjaron 25.00 litros de mezcla de cebo selectivo y se recibieron 100 estaciones cebo.
Zona Bajo Control Fitosanitario	89	99.44	0.0052	San Juan Atenco, Acatzingo (El Ocotal), General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria (El Progreso y Maravillas), Nopalucan (Eréndira), Domingo Arenas, Huejotzingo (San Diego Buenavista y Santa María Nepopualco), Calpan (San Mateo Ozolco y San Andrés Calpan), San Nicolás de los Ranchos (San Pedro Yancuitalpan) Trampeo: se realizaron 354 revisiones, con la captura de 8 adultos de <i>Anastrepha ludens</i> y 5 adultos de <i>Rhagoletis pomonella</i> . Muestreo: se colectaron y disectaron 58.70 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.1533 larvas/kilogramo de fruta muestreada. Control Químico: se asperjaron 285.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se recibieron 1,020 estaciones cebo. Control Mecánico: se destruyeron 2,050.00 kilogramos de fruta de tejocote. Capacitación: Se impartieron 2 capacitaciones a productores de tejocote en los municipios de Calpan y Domingo Arenas. También se impartió una plática técnica en el Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec.






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

3 de diciembre de 2019
 Semanas de la 45 a la 48.

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	1,848	120	354	2,322
.01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas	99.14	100.00	99.44	99.23
.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 CESAVER. Durante el periodo que se informa se reportaron 13 trampas tiradas, cuatro extraviadas y una rota.

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	6	0	13	19
.01.01 <i>Anastrepha ludens</i>	4	0	8	12
.01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>	1	0	0	1
.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>	1	0	5	6

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	6	0	12	18
.02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles	0.32	0.00	3.39	0.78
.03 M.T.D. (Fértil) Total	0.0005	0.0000	0.0052	0.0012
.03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>	0.0003	0.0000	0.0032	0.0007
.03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001
.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>	0.0001	0.0000	0.0020	0.0004

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	134.59	10.30	58.70	203.59
.02 Número de Muestras	258	20	115	393
.03 Número de Lugares	258	20	115	393
.04 Kg. de Fruta en Jaulas	0.00	0.00	0.00	0.00
.05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio	134.59	10.30	58.70	203.59
.06 Número de larvas	10	0	9	19

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: Chiantzingo (San Antonio Tlatenco y San Agustín Atzompa).

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

Ob
1



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

3 de diciembre de 2019
 Semanas de la 45 a la 48.

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	85.19	63.30	172	66.67	172	66.67	5188	92.58	10	0.19	10	0.1174
.02 Manzana	20.95	15.57	39	15.12	39	15.12	266	4.75	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	28.45	21.14	47	18.22	47	18.22	150	2.68	0	0.00	0	0.0000
.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	134.59	100.00	258	100.00	258	100.00	5604	100.00	10	0.18	10	0.0743

1.2.2.2 ZONA 2 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	5.65	54.85	11	55.00	11	55.00	274	78.96	0	0.00	0	0.0000
.02 Manzana	4.65	45.15	9	45.00	9	45.00	73	21.04	0	0.00	0	0.0000
.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	10.30	100.00	20	100.00	20	100.00	347	100.00	0	0.00	0	0.0000

1.2.2.3 ZONA 3 (Marg)

HOSPEDERO	KG	%	No. SITIOS	%	MUESTRA	%	FRUTOS	%	FRUTOS LARVADOS	% F. LARVADOS	No. LARVAS	LARVAS/KG
.01 Tejocote	44.15	75.21	91	79.13	91	79.13	2523	96.26	9	0.36	9	0.2039
.02 Manzana	3.20	5.45	6	5.22	6	5.22	34	1.30	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	11.35	19.34	18	15.65	18	15.65	64	2.44	0	0.00	0	0.0000
.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	58.70	100.00	115	100.00	115	100.00	2621	100.00	9	0.34	9	0.1533



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

3 de diciembre de 2019
 Semanas de la 45 a la 48.

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	134.99	66.30	274	69.72	274	69.72	7985	93.15	19	0.24	19	0.1408
.02 Manzana	28.80	14.15	54	13.74	54	13.74	373	4.35	0	0.00	0	0.0000
.03 Chirimoya												
.05 Durazno												
.06 Pera	39.80	19.55	65	16.54	65	16.54	214	2.50	0	0.00	0	0.0000
.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	203.59	100.00	393	100.00	393	100.00	8572	100.00	19	0.22	19	0.0933

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	19					
.02 Manzana	0					
.03 Chirimoya						
.05 Durazno		0				
.06 Pera		0				
.07 Ciruela (<i>Prunus spp</i>)		0				
.08 Membrillo		0				
.09 Chabacano						
.10 Limón Real						
.11 Mandarina						
.12 Mango						
.13 Naranja Agria						
.14 Naranja Dulce						
.15 Granada						
.16 Guayaba						
.17 Chirimoya						
.18 Toronja						
.19 Zapote Blanco						
.20 Nispero						
.21 Cidra						
.22 Lima Dulce						
.23 Otros (Higo)						
TOTAL	19	0				



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

3 de diciembre de 2019
 Semanas de la 45 a la 48.

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)	82.00	5.00	57.00	144.00
.01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)				
.01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)	82.00	5.00	57.00	144.00
.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)	410.00	25.00	285.00	720.00
.02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)				
.02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)	410.00	25.00	285.00	720.00
.03 Estaciones Cebo instaladas	5	0	0	5
.04 Estaciones Cebo recebadas	1,608	100	1,020	2,728
.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)	159.80	10.00	101.50	271.30

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	4,400.00	300.00	2,050.00	6,750.00
.02 Manzana		200.00		200.00
.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)				
	4,400.00	500.00	2,050.00	6,950.00



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

CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN
3 de diciembre de 2019
Semanas de la 45 a la 48.

DDR	JLSV	REGIÓN	MUNICIPIO	COMUNIDAD	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	BANNERS	PINTA DE BARDAS	BENEFICIADOS		
								M	F	TOTAL
03 TEZIUTLAN	DE LA SIERRA NORORIENTAL	SIERRA NORORIENTAL	TLATLAUQUITEPEC	ALMOLONI	1	0	0	8	15	23
04 LIBRES	CESAVEP	VALLE DE SERDAN	LAFRAGUA	GONZÁLEZ ORTEGA	0	10	0	NC	NC	NC
			SOLTEPEC	VISTA HERMOSA	1	0	0	19	7	26
05 CHOLULA	DEL ALTIPLANO DE PUEBLA	ANGELÓPOLIS	CALPAN	SAN LUCAS ATZALA	0	10	1	0	0	0
				SAN ANDRÉS CALPAN	1	4	0	9	1	10
			DOMINGO ARENAS	DOMINGO ARENAS	1	0	0	16	2	18
			HUEJOTZINGO	SANTA MARÍA ATEXCAC	1	10	0	10	0	10
DDR 03 TEZIUTLAN					1	0	0	8	15	23
DDR 04 LIBRES					1	10	0	19	7	26
DDR 05 CHOLULA					3	24	1	35	3	38
JLSV DE LA SIERRA NORORIENTAL					1	0	0	8	15	23
CESAVEP					1	10	0	19	7	26
JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA					3	24	1	35	3	38
REGIÓN SIERRA NORORIENTAL					1	0	0	8	15	23
REGIÓN VALLE DE SERDÁN					1	10	0	19	7	26
REGIÓN ANGELOPOLIS					3	24	1	35	3	38
SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA					2	30	1	29	7	36
SUBTOTAL ZONA DE AMPLIACIÓN DE ZONA DE BAJA PREVALENCIA					0	0	0	0	0	0
SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS					2	4	0	25	3	28
SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)					1	0	0	8	15	23
T O T A L E S					5	34	1	62	25	87

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 y tejocote; 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.

ds

l