



**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 MARZO DE 2020**

| ACTIVIDAD                                   | META   | REALIZADO | OBSERVACIONES  |
|---|--------|-----------|--|
| <b>Trampeo (No.)</b><br>Trampas Multilure   |        |           | La red de trapeo 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 trapeo está formada por 589 trampas Multilure.<br><br>Como resultado del trapeo Multilure, se alcanzó el 98.90% de trampas revisadas con un promedio de 7.00 días de exposición. El MTD estatal fue de 0.0034, distribuido de la siguiente manera: 0.0025 para <i>Anastrepha ludens</i> , 0.0009 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> . |
| Instaladas                                  | 589    | 589       |  |
| Revisadas                                   | 2,356  | 2,330     |  |
| <b>Muestreo</b>                             |        |           | Se muestrearon frutos de durazno, chabacano y naranja dulce. El índice de infestación total fue de 0.0000 larvas/kilogramo.  |
| Toma de muestras                            | 14     | 14        |  |
| Muestreo                                    | 14     | 14        |  |
| Muestreo de frutos                          | 7.00   | 6.95      |  |
| <b>Diagnostico (No.)</b>                    |        |           | Del total de especímenes identificados, 10 corresponden a especímenes colocados de manera controlada mediante el control de calidad al trapeo, 55 capturas de adultos y 39 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     | 104       |  |
| Dictámenes de identificación                | NC     | 91        |  |
| <b>Control químico (Hectáreas - Litros)</b> |        |           | La aspersión de cebo selectivo se realizó en 162.00 hectáreas de la Zona de Baja Prevalencia y en 52.00 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.<br><br>Las estaciones cebo están instaladas en sitios de captura y en sitios de riesgo (basureros y barrancas) y sobre todo en áreas urbanas.<br><br>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         | 96.00  | 214.00    |  |
| Mezcla asperjada en forma terrestre         | 835.00 | 1,405.00  |  |
| Estaciones cebo (No.)                       |        |           |  |
| Instaladas                                  | 160    | 1,046     |  |
| Recebadas                                   | 2,470  | 2,421     |  |
| <b>Capacitación (No.)</b>                   |        |           | Las pláticas fueron impartidas a productores de los municipios de Soltepec, Huejotzingo y San Nicolás de los Ranchos. 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 y durazno. Asimismo, se abordaron los temas de Campo limpio y los servicios que brinda el CESAVEP a los productores.<br><br>En atención a solicitudes de productores se impartieron pláticas a productores de los municipios de Chiautzingo, Xochiapulco y Huitziltepec.  |
| <b>Seguimiento (No.)</b>                    |        |           | Se realizaron supervisiones en campo en los municipios de Soltepec, Aljojuca, San Nicolás Buenos Aires, Nopalucan, Calpan, Huejotzingo, Chiautzingo y San Nicolás de los Ranchos para la acción de trapeo y control químico.<br><br>Mediante la colocación controlada de especímenes de moscas de la fruta, se evaluó la actividad del trapeo de 3 auxiliares técnicos y 3 profesionales fitosanitarios en los municipios de Soltepec, Aljojuca, Guadalupe Victoria, San Juan Atenco, General Felipe Ángeles, Nopalucan,   |
| Supervisión                                 | 6      | 7         |  |
| Control de calidad                          | 10     | 10        |  |

"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 MARZO DE 2020**

| ACTIVIDAD                 | META | REALIZADO | OBSERVACIONES   |
|---------------------------|------|-----------|---|
| Informe Físico financiero | 1    | 1         | Tlachichuca, Chiautzingo, Calpan y San Nicolás de los Ranchos. Se obtuvo una eficiencia del 100.00 %.                   |
| Informe mensual           | 1    | 1         | Se capturó semanalmente en el sistema MOSCAFRUT y se revisaron los soportes de campo, para elaborar el informe mensual. |

N.P. = No Programado

San Pedro Cholula, Pue., a 31 de marzo 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:**  
03 TEZIUTLAN - 04 LIBRES - 05 CHOLULA – 07  
TECAMACHALCO  
J.L.S.V.: DEL ALTIPLANO DE PUEBLA – CESAVEP

**INFORME DE ACTIVIDADES  
MARZO 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 marzo 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 (reposo, floración, brotación vegetativa), durazno (crecimiento vegetativo, floración, desarrollo de fruto), ciruela (reposo, floración, desarrollo de fruto, crecimiento vegetativo).

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                      |           |                     |                     |
| Membrillo         |                      | X                      | X         | X                   |                     |
| Granada roja      |                      | X                      | X         |                     |                     |
| Capulín           |                      | 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 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 marzo 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, 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 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 marzo 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, donde se ha declarado 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 marzo del 2020

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



Revisión y recebado de trampas Multilure en las rutas de trampeo.



Recebado de estaciones cebo con proteína hidrolizada; estación cebo recebada con proteína hidrolizada 5.5 % en huertas de pitaya.



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA

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

31 de marzo de 2020  
Semanas de la 10 a la 13.

### 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       | 123                    | 589       |
| .01.02 No. de Trampas Revisadas        | 1,841     | 489                    | 2,330     |
| .01.03 Porcentaje de Trampas Revisadas | 98.77     | 99.39                  | 98.90     |
| .01.04 Promedio de Días de Exposición  | 7.01      | 6.99                   | 7.00      |

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 21 trampas tiradas, 2 trampas extraviadas y 3 rotas.

### 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    | 55       | 0                      | 55    |
| .01.01 <i>Anastrepha ludens</i>     | 40       | 0                      | 40    |
| .01.02 <i>Anastrepha obliqua</i>    | 15       | 0                      | 15    |
| .01.03 <i>Anastrepha striata</i>    | 0        | 0                      | 0     |
| .01.04 <i>Anastrepha serpentina</i> | 0        | 0                      | 0     |
| .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  | 48       | 0                      | 48     |
| .02 Porcentaje de Trampas con Moscas Fértiles | 2.61     | 0.00                   | 2.06   |
| .03 M.T.D. (Fértil) Total                     | 0.0043   | 0.0000                 | 0.0034 |
| .03.01 M.T.D. (Fértil) <i>A. ludens</i>       | 0.0031   | 0.0000                 | 0.0025 |
| .03.02 M.T.D. (Fértil) <i>A. obliqua</i>      | 0.0012   | 0.0000                 | 0.0009 |
| .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>   | 0.0000   | 0.0000                 | 0.0000 |
| .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               | 6.95     | 0.00                   | 6.95  |
| .02 Número de Muestras                    | 14       | 0                      | 14    |
| .03 Número de Lugares                     | 14       | 0                      | 14    |
| .04 Kg. de Fruta en Jaulas                | 0.00     | 0.00                   | 0.00  |
| .05 Kg. de Fruta Disectada en Laboratorio | 6.95     | 0.00                   | 6.95  |
| .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)

31 de marzo de 2020  
Semanas de la 10 a la 13.

#### 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                      | 1.95        | 28.06         | 4          | 28.57         | 4         | 28.57         | 28         | 26.67         | 0               | 0.00          | 0          | 0.0000        |
| .06 Pera                         |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .07 Ciruela ( <i>Prunus</i> spp) |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .08 Membrillo                    |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .09 Chabacano                    | 0.50        | 7.19          | 1          | 7.14          | 1         | 7.14          | 36         | 34.29         | 0               | 0.00          | 0          | 0.0000        |
| .10 Limón Real                   |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .11 Mandarina                    |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .12 Mango                        |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .13 Naranja Agria                |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .14 Naranja Dulce                | 4.50        | 64.75         | 9          | 64.29         | 9         | 64.29         | 41         | 39.05         | 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>6.95</b> | <b>100.00</b> | <b>14</b>  | <b>100.00</b> | <b>14</b> | <b>100.00</b> | <b>105</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                      |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .06 Pera                         |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .07 Ciruela ( <i>Prunus</i> spp) |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .08 Membrillo                    |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .09 Chabacano                    |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .10 Limón Real                   |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .11 Mandarina                    |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .12 Mango                        |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .13 Naranja Agria                |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .14 Naranja Dulce                |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .15 Granada                      |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .16 Guayaba                      |    |   |            |   |         |   |        |   |                 |               |            |           |
| .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)

31 de marzo de 2020  
Semanas de la 10 a la 13.

### 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                      | 1.95        | 28.06         | 4          | 28.57         | 4         | 28.57         | 28         | 26.67         | 0               | 0.00          | 0          | 0.0000        |
| .06 Pera                         |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .07 Ciruela ( <i>Prunus</i> spp) |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .08 Membrillo                    |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .09 Chabacano                    | 0.50        | 7.19          | 1          | 7.14          | 1         | 7.14          | 36         | 34.29         | 0               | 0.00          | 0          | 0.0000        |
| .10 Limón Real                   |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .11 Mandarina                    |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .12 Mango                        |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .13 Naranja Agria                |             |               |            |               |           |               |            |               |                 |               |            |               |
| .14 Naranja Dulce                | 4.50        | 64.75         | 9          | 64.29         | 9         | 64.29         | 41         | 39.05         | 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>6.95</b> | <b>100.00</b> | <b>14</b>  | <b>100.00</b> | <b>14</b> | <b>100.00</b> | <b>105</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                         |                     |                  |                   |                      |                   |       |
| .07 Ciruela ( <i>Prunus</i> spp) |                     |                  |                   |                      |                   |       |
| .08 Membrillo                    |                     |                  |                   |                      |                   |       |
| .09 Chabacano                    |                     | 0                |                   |                      |                   |       |
| .10 Limón Real                   |                     |                  |                   |                      |                   |       |
| .11 Mandarina                    |                     |                  |                   |                      |                   |       |
| .12 Mango                        |                     |                  |                   |                      |                   |       |
| .13 Naranja Agria                |                     |                  |                   |                      |                   |       |
| .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)

31 de marzo de 2020  
Semanas de la 10 a la 13.

### 2 CONTROL 2.1 CONTROL QUIMICO

| INDICE   | ZONA          |               | TOTAL           |
|--|---------------|---------------|-----------------|
|  | ZBP           | P. COSECHAS   |                 |
|  | 1 (Marg)      | 2 (Marg)      |                 |
| <b>.01 Superficie Total Asperjada (ha)</b>             | <b>162.00</b> | <b>52.00</b>  | <b>214.00</b>   |
| .01.01 Superficie Asperjada de modo Aéreo (ha)         |               |               |                 |
| .01.02 Superficie Asperjada de modo Terrestre (ha)     | 162.00        | 52.00         | 214.00          |
| <b>.02 Cantidad Total de Mezcla Asperjada (L)</b>      | <b>935.00</b> | <b>470.00</b> | <b>1,405.00</b> |
| .02.01 Cantidad de Mezcla Asperjada Aérea (L)          |               |               |                 |
| .02.02 Cantidad de Mezcla Asperjada Terrestre (L)      | 935.00        | 470.00        | 1,405.00        |
| <b>.03 Estaciones Cebo instaladas</b>                  | <b>885</b>    | <b>161</b>    | <b>1,046</b>    |
| <b>.04 Estaciones Cebo recibadas</b>                   | <b>1,506</b>  | <b>915</b>    | <b>2,421</b>    |
| <b>.06 Cantidad de mezcla para estaciones cebo (L)</b> | <b>376.92</b> | <b>148.00</b> | <b>524.92</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.

### 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</i> spp) |          |             |       |
| .08 Membrillo                    |          |             |       |
| .09 Chabacano                    |          |             |       |
| .10 Limón Real                   |          |             |       |
| .11 Mandarina                    |          |             |       |
| .12 Mango                        |          |             |       |
| .13 Naranja Agria                |          |             |       |
| .14 Naranja Dulce                |          |             |       |
| .15 Granada                      |          |             |       |
| .16 Guayaba                      |          |             |       |
| .18 Toronja                      |          |             |       |
| .19 Zapote Blanco                |          |             |       |
| .20 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**  
**31 de marzo de 2020**  
**Semanas de la 10 a la 13.**

| DDR                                  | JLSV                     | REGIÓN             | MUNICIPIO                  | COMUNIDAD                  | PLÁTICAS A PRODUCTORES | BANNERS   | PINTA DE BARDAS | BENEFICIADOS |           |            |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|------------|
|                                      |                          |                    |                            |                            |                        |           |                 | M            | F         | TOTAL      |
| 03 TEZIUTLAN                         | DE LA SIERRA NORORIENTAL | SIERRA NORORIENTAL | XOCHIAPULCO                | IXEHUACO                   | 1                      | 0         | 0               | 8            | 3         | 11         |
| 04 LIBRES                            | CESAVEP                  | VALLE DE SERDAN    | LAFRAGUA                   | GONZÁLEZ ORTEGA            | 0                      | 10        | 0               | NC           | NC        | NC         |
|                                      |                          |                    | SOLTEPEC                   | VISTA HERMOSA              | 1                      | 0         | 0               | 5            | 2         | 7          |
|                                      |                          |                    |                            | LA ERMITA                  | 1                      | 0         | 0               | 21           | 7         | 28         |
| 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        | 2                      | 10        | 0               | 56           | 2         | 58         |
|                                      |                          |                    |                            | SANTA MARÍA NEPOPULCO      | 1                      | 0         | 0               | 7            | 3         | 10         |
|                                      |                          |                    | SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS | SAN NICOLÁS DE LOS RANCHOS | 1                      | 0         | 0               | 7            | 1         | 8          |
| CHIAUTZINGO                          | SAN NICOLAS ZECALACOAYAN | 1                  | 0                          | 0                          | 15                     | 0         | 15              |              |           |            |
| 07 TECAMACHALCO                      | CESAVEP                  | MIXTECA            | HUITZILTEPEC               | SANTA CLARA                | 1                      | 0         | 0               | 30           | 16        | 46         |
| DDR 03 TEZIUTLAN                     |                          |                    |                            |                            | 1                      | 0         | 0               | 8            | 3         | 11         |
| DDR 04 LIBRES                        |                          |                    |                            |                            | 2                      | 10        | 0               | 26           | 9         | 35         |
| DDR 05 CHOLULA                       |                          |                    |                            |                            | 5                      | 24        | 0               | 85           | 6         | 91         |
| DDR 07 TECAMACHALCO                  |                          |                    |                            |                            | 1                      | 0         | 0               | 30           | 16        | 46         |
| JLSV DE LA SIERRA NORORIENTAL        |                          |                    |                            |                            | 1                      | 0         | 0               | 8            | 3         | 11         |
| CESAVEP                              |                          |                    |                            |                            | 3                      | 10        | 0               | 56           | 25        | 81         |
| JLSV DEL ALTIPLANO DE PUEBLA         |                          |                    |                            |                            | 5                      | 24        | 0               | 85           | 6         | 91         |
| REGIÓN SIERRA NORORIENTAL            |                          |                    |                            |                            | 1                      | 0         | 0               | 8            | 3         | 11         |
| REGIÓN VALLE DE SERDÁN               |                          |                    |                            |                            | 2                      | 10        | 0               | 26           | 9         | 35         |
| REGIÓN ANGELOPOLIS                   |                          |                    |                            |                            | 5                      | 24        | 0               | 85           | 6         | 91         |
| REGIÓN MIXTECA                       |                          |                    |                            |                            | 1                      | 0         | 0               | 30           | 16        | 46         |
| SUBTOTAL ZONA DE BAJA PREVALENCIA    |                          |                    |                            |                            | 4                      | 30        | 0               | 82           | 11        | 93         |
| SUBTOTAL ZONA PROTECCIÓN DE COSECHAS |                          |                    |                            |                            | 3                      | 4         | 0               | 29           | 4         | 33         |
| SUBTOTAL OTROS (SIN CAMPAÑA)         |                          |                    |                            |                            | 2                      | 0         | 0               | 38           | 19        | 57         |
| <b>T O T A L E S</b>                 |                          |                    |                            |                            | <b>9</b>               | <b>34</b> | <b>0</b>        | <b>149</b>   | <b>34</b> | <b>183</b> |

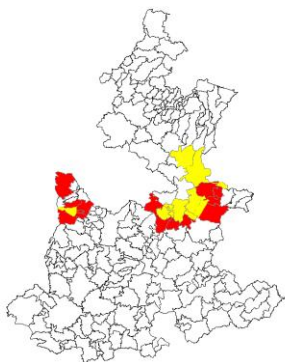
NC: No cuantificable

**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. A solicitud de productores se capacitó en el tema de exportación de tejocote a los Estados Unidos de América, en el municipio de Chiautzingo, al igual que productores de tejocote del municipio de Chiautzingo. También se atendió la solicitud de capacitación de productores de higo en el municipio de Xochiapulco; en el evento realizado en el municipio de Huitziltepec, también acudieron productores del municipio de Molcaxac. Los Banners son de temas alusivos a la Campaña y se encuentran ubicados en los sitios de mayor tránsito de productores.

## Informe de acciones operativas del mes de marzo 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   | No disponible    | \$1,444,747.00 |

Nota: No se considera la propuesta del recurso estatal, ya que no se ha firmado el Anexo Técnico.

| Superficie del cultivos principales y beneficiados bajo campaña |                    | 2,111<br>Productores |
|---|--------------------|----------------------|
| Manzana   | 2,840.16 hectáreas |                      |
| 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            | 98.77       | 0.0043         | <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 1,841 revisiones, con la captura de 40 adultos de moscas de la fruta del género <i>Anastrepha ludens</i> y 15 de <i>A. obliqua</i>. <b>Muestreo:</b> se colectaron y disectaron 6.95 kg de fruta, encontrando un índice de infestación de 0.0000 larvas/kilogramo de fruta muestreada. <b>Control Químico:</b> Se asperjaron 935.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se instalaron 885 estaciones cebo y se recibieron 1,506 estaciones cebo. <b>Capacitación:</b> Se impartieron 4 capacitaciones a productores de tejocote en los municipios de Huejotzingo y Soltepec.</p>   |
| <b>Zona Bajo Control Fitosanitario</b> | 123            | 99.39       | 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 Yancuitalpan), San Antonio Tlatenco-San Agustín Atzompa (Chiautzingo).</b></p> <p><b>Trampeo:</b> se realizaron 489 revisiones, sin la captura de adultos de moscas de la fruta. <b>Control Químico:</b> se asperjaron 470.00 litros de mezcla de cebo selectivo, se instalaron 161 estaciones cebo, se recibieron 915 estaciones cebo. <b>Capacitación:</b> Se impartieron 3 capacitaciones a productores de tejocote en los municipios de Huejotzingo, Chiautzingo y San Nicolás de los Ranchos. También se capacitó a productores de pitaya y pitahaya del municipio de Huitziltepec, y productores de higo del municipio de Xochiapulco.</p> |