



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



Programa de trabajo del Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas de la Fruta, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente de Sanidad Federalizado, subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el Distrito Federal.

TPMEF-05.- DISTRITO FEDERAL

2016



1. Justificación

En el Distrito Federal se opera y da seguimiento al trameo preventivo contra moscas exóticas de la fruta de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-076-FITO-1999, sistema preventivo y dispositivo nacional de emergencia contra moscas exóticas de la fruta.

Cultivos. En la siguiente tabla se muestran superficies y datos de la producción de algunos de los cultivos hospederos más importantes en el Distrito Federal:

| Cultivo | Delegación | Número de productores | Superficie (Ha) | Sitios de riesgo (No) | Producción (Ton) | Valor de la Producción (miles de pesos). | Destino de la producción |
|-----------------|--|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| Capulín | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 20 | 20.3 | 9 | 19.87 | 123.38 | Estado de México y Distrito Federal |
| Chabacano | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 10 | 14.35 | 9 | 23.76 | 165.64 | Estado de México y Distrito Federal |
| Ciruela | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza, Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 50 | 55.27 | 9 | 161.73 | 1,114.26 | Estado de México y Distrito Federal |
| Durazno | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza, Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 40 | 40.39 | 9 | 167.27 | 1,331.96 | Estado de México y Distrito Federal |
| Frutales varios | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 10 | 12.90 | 9 | 66.72 | 465.44 | Estado de México y Distrito Federal |
| Manzana | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 64 | 134.84 | 9 | 753.01 | 8,546.76 | Estado de México y Distrito Federal |
| Pera | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, | 42 | 60.54 | 9 | 219.14 | 2,233.63 | Estado de México y Distrito Federal |
| Tejocote | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 15 | 13.1 | 9 | 53.09 | 550.38 | Estado de México y Distrito Federal |
| Zarzamora | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 3 | 5 | 9 | 16.81 | 184.35 | Estado de México y Distrito Federal |
| Calabacita | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 50 | 82.8 | 9 | 764.12 | 8,104.96 | Estado de México y Distrito Federal |
| Chile verde | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 2 | 2.5 | 9 | 13.05 | 121.78 | Estado de México y Distrito Federal |
| Jitomate | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 2 | 1.50 | 9 | 131.35 | 1,014.18 | Estado de México y Distrito Federal |
| Tomate verde | Tlalpan, Magdalena, Contreras, Xochimilco, Venustiano Carranza Azcapotzalco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Milpa Alta | 21 | 20 | 9 | 245.40 | 1,457.80 | Estado de México y Distrito Federal |
| Total | | 329 | 328.65 | 117 | 2,312.65 | 25,414.52 | |

Fuente: (SIAP 2014)

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

2. Objetivo - Meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 8 rutas de trampeo con un total de 169 trampas (47 multilure, 16 cuelure, 16 metil eugenol y 90 con proteína hidrolizada), distribuidas como se indica en el siguiente cuadro:

| Ruta | Nombre de la ruta | Números de trampas por ruta | Trampas Jackson por tipo de atrayente | | | | | | Trampa Multilure | |
|-------|--|-----------------------------|---------------------------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|----------------------|----------|
| | | | Trimedlure | | Cuelure | | Metil-eugenol | | Proteína hidrolizada | |
| | | | Densidad por Km2 | cantidad | Densidad por Km2 | cantidad | Densidad por Km2 | cantidad | Densidad por Km2 | cantidad |
| 1 | Aeropuerto: Terminal 2 - Estacionamiento Sala Nacional | 50 | 2 | 14 | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 28 |
| 2 | Aeropuerto: Asa - Alameda Oriente | 56 | 2 | 16 | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 32 |
| 3 | Terminal de Autobuses del Norte | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | Terminales de Autobuses Oriente y Sur | 12 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 5 | Central de Abasto | 22 | 2 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 12 |
| 6 | Xochimilco | 8 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| 7 | Acopio Comercial | 8 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| 8 | Terminal de Autobuses de Occidente | 8 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| Total | | 169 | | 47 | | 16 | | 16 | | 90 |

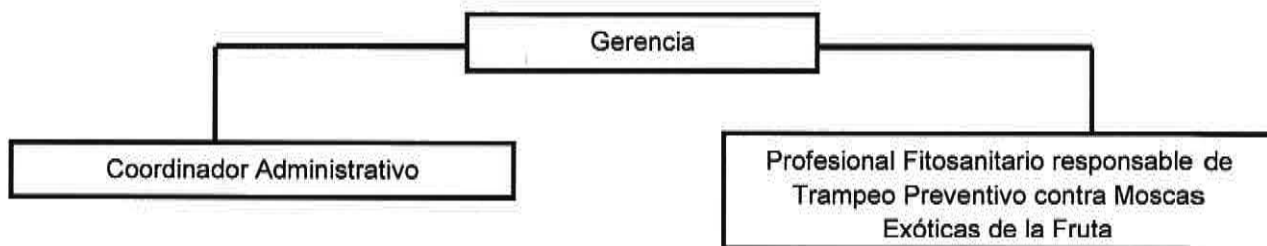
Nota: La ubicación y número de trampas por ruta, así como la proporción de los atrayentes establecidos en el PTA estarán en función de posibles nuevos sitios de riesgo que se pudieran ubicar en la Entidad.

3. Estrategia operativa

La distribución de trampas y atrayentes se ha realizado en apego al manual técnico quedando establecido como se muestra en el cuadro siguiente

| Actividad | Intensidad anual | Tiempo (meses) |
|----------------|---|----------------|
| Trampeo | 169 Trampas instaladas 4,394 Trampas revisadas | 12 |
| Seguimiento | Supervisión por OASV | 12 |
| Capacitación | Cursos a técnicos | 2 |
| Divulgación | Material de divulgación | 1 |
| Administración | Informes Técnicos | 12 |
| | Informes financieros | 12 |

Organigrama técnico y operativo



| Vehículo | Marca | Modelo | Placas | Actividad | Cargo |
|----------|------------|--------|---------|---|---------------------------|
| 1 | VW Pointer | 2006 | 990-TVA | Trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta | Profesional Fitosanitario |

4. Calendarización de acciones y recursos

| Distribución de las Metas | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Acciones/actividades | Acción | Unidad de medida | Meta anual | Enc | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
| Rutas de trampeo | Unidad de medida | Número | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | Trampas instaladas | Número | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 |
| | Revisiones programadas | Número | 4,444 | 338 | 338 | 507 | 338 | 338 | 338 | 338 | 388 | 338 | 338 | 507 | 338 |
| Seguimiento | Supervisión | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Divulgación | Material de divulgación. | Número | 1 | | | | | 1 | | | | | | | |
| Capacitación | Cursos a técnicos | Número | | | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| Administración | Informe Administrativo | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Informe Técnico | Número | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

S
r
L

| Acción/ Actividades | Meta | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|------------------------|-------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Unidad de medida | Cantidad (\$) | | | | | | | | | | | | |
| Trampeo | Trampas instaladas | 224,105 | 13,800 | 13,800 | 14,800 | 13,800 | 44,805 | 17,400 | 13,800 | 13,800 | 13,800 | 13,800 | 17,900 | 32,600 |
| Seguimiento | Supervisión | 20,900 | 200 | 200 | 200 | 200 | 8,200 | 200 | 200 | 200 | 10,700 | 200 | 200 | 200 |
| Divulgación | Material de divulgación | 6,000 | | | | | 6,000 | | | | | | | |
| Capacitación | Curso | 23,600 | | 11,800 | | | | | | | 11,800 | | | |
| Administración | Informes | 26,369 | | | | | 500 | 1,300 | 1,500 | 1,000 | 2,013 | 9,628 | 9,628 | 800 |
| Total | | 300,974 | 14,000 | 25,800 | 15,000 | 14,000 | 59,505 | 18,900 | 15,500 | 15,000 | 38,313 | 23,628 | 27,728 | 33,600 |

5. Necesidades físicas y financieras

5.1 Recursos humanos

| Puesto | Cantidad | Número de meses | Costo unitario | Inversión Total | Financiamiento (\$) | |
|-----------------------------|----------|-----------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Profesional Fitosanitario | 1 | 12 | \$13,800.00 | \$165,600.00 | \$165,600.00 | \$ 0.00 |
| Gratificación de fin de año | 1 | 1 | \$13,800.00 | \$13,800.00 | \$13,800.00 | \$ 0.00 |
| Administrador SICAFI | 1 | 1 | \$10,500.00 | \$10,500.00 | \$10,500.00 | \$ 0.00 |
| Total | | | | \$189,900.00 | \$189,900.00 | \$ 0.00 |

5.2 Recursos materiales

| Concepto | Unidad de Medida | Cantidad | Costo Unitario | Inversión Total | Aportación Económica | |
|----------------------------|------------------|----------|----------------|-----------------|----------------------|---------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Combustible | Litros | 1407 | \$15.00 | \$21,105.00 | \$21,105.00 | \$ 0.00 |
| Laminillas Trampas Jackson | Piezas | 2000 | \$2.60 | \$5,200.00 | \$5,200.00 | \$ 0.00 |
| Propilenglicol | Litros | 20 | \$110.00 | \$2,200.00 | \$2,200.00 | \$ 0.00 |
| Material de Divulgación | Lote | 3 | \$2,000.00 | \$6,000.00 | \$6,000.00 | \$ 0.00 |
| Material de trampeo | Paquete | 1 | \$2,000.00 | \$2,000.00 | \$2,000.00 | \$ 0.00 |
| Consumibles de Computo | Lote | 1 | \$4,000.00 | \$4,000.00 | \$4,000.00 | \$ 0.00 |
| Papelería | Paquete | 1 | \$4,000.00 | \$4,000.00 | \$4,000.00 | \$ 0.00 |
| Material de limpieza | Lote | 1 | \$2,013.00 | \$2,013.00 | \$2,013.00 | \$ 0.00 |
| Total | | | | \$46,518.00 | \$46,518.00 | \$ 0.00 |

5.3 Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Precio unitario | Inversión total (\$) | Aportación económica | |
|---------------------------|------------------|----------|-----------------|----------------------|----------------------|---------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Mantenimiento Vehicular | Servicios | 2 | \$3,600.00 | \$7,200.00 | \$7,200.00 | 0.00 |
| Seguro Vehicular | Servicio | 1 | \$5,000.00 | \$5,000.00 | \$5,000.00 | 0.00 |
| Tenencia vehicular | Recibo | 1 | \$1,000.00 | \$1,000.00 | \$1,000.00 | 0.00 |
| Verificación Vehicular | Recibo | 2 | \$450.00 | \$900.00 | \$900.00 | 0.00 |
| Peajes | Boletos | 12 | \$200.00 | \$2,400.00 | \$2,400.00 | 0.00 |
| Curso | Inscripción | 2 | \$2,000.00 | \$4,000.00 | \$4,000.00 | 0.00 |
| | Días Viatico | 8 | \$1,200.00 | \$9,600.00 | \$9,600.00 | 0.00 |
| | Boletos | 2 | \$5,000.00 | \$10,000.00 | \$10,000.00 | 0.00 |
| Arrendamiento | Mes | 2 | \$9,628.00 | \$19,256.00 | \$19,256.00 | 0.00 |
| Pago de energía eléctrica | Servicio | 3 | \$500.00 | \$1,500.00 | \$1,500.00 | 0.00 |
| Pago de teléfono | Servicio | 2 | \$1,000.00 | \$2,000.00 | \$2,000.00 | 0.00 |
| Servicio bancario | Servicio | 2 | \$800.00 | \$1,600.00 | \$1,600.00 | 0.00 |
| Total | | | | \$64,456.00 | \$64,456.00 | 0.00 |

6. Plan presupuestal

| Actividad | Unidad de medida | Meta | Inversión total (\$) | % de Inversión | Federal | Estatad |
|----------------|------------------------------|--------|----------------------|----------------|--------------|---------|
| Trampeo | Trampas Jackson Instaladas | 79 | \$224,105.00 | 74.46% | \$224,105.00 | 0.00 |
| | Trampas Multilure Instaladas | 90 | | | | |
| Seguimiento | Supervisiones | varios | \$20,900.00 | 6.94% | \$20,900.00 | 0.00 |
| Divulgación | Diseño | 1 | \$6,000.00 | 1.99% | \$6,000.00 | 0.00 |
| Capacitación | Curso | 2 | 23,600.00 | 7.84% | \$23,600.00 | 0.00 |
| Administración | Informes | 12 | 26,369.00 | 8.76% | \$26,369.00 | 0.00 |
| Total | | | 300,974.00 | 100% | 300,974.00 | 0.00 |

7. Indicadores

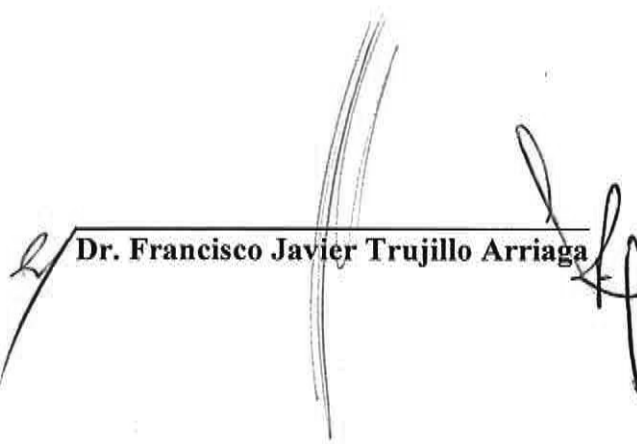
| Nombre del indicador | Fórmula: | | Unidad de medida |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------|
| Eficiencia en la revisión de trampas | No. de trampas revisadas | | X (100) |
| | No. de trampas programadas a revisar | | |
| | | | % |

8. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el Distrito Federal, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Distrito Federal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Distrito Federal SEDEREC, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General**

**Por la Delegación SAGARPA en el
Distrito Federal
El Delegado**



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

MVZ. Carlos José Arroyo Santisteban

**Por el Gobierno del Distrito Federal
La Secretaría de Desarrollo Rural y
Equidad para las Comunidades**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
El Presidente**

Lic. Rosa Isela Rodríguez Velázquez

C. Víctor Rosas Espinosa