

Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica de Roya del Cafeto a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente Sanidad Federalizado, Subcomponente Sanidad Vegetal, en el Estado de Nayarit.

PVERC-08.- NAYARIT

2016

1

1. Justificación

1.1 Acciones de Vigilancia Epidemiológica en el cultivo del café, en el Estado de Nayarit

Dentro del Manejo Fitosanitario del Cafeto, se realizarán acciones de Vigilancia Epidemiológica de la roya del cafeto y en su caso de plagas de importancia económica y reglamentadas en el cultivo del café; actividades que estarán coordinadas por el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.

El personal técnico de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit realizará las acciones de vigilancia mediante la instalación de Parcelas Fijas (PF) y Parcelas Móviles (PM), quienes ingresarán los datos de campo en la plataforma epidemiológica www.royacafe.lanref.org.mx; apegado a las estrategias de Vigilancia Epidemiológica.

Considerando los 3 estratos de la zona cafetalera, las actividades a realizar estarán coordinadas por el PVEF.

| Altura msnm | Actividades | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Menor 600 | PF y PM | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 600-1000 | PF y PM | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Mayor de 1000 | PF y PM | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

1.2 Importancia económica del cultivo

En el estado de Nayarit, el cultivo del café representa una de las actividades económicas sustentables para la economía de miles de familias, de tal manera que, de acuerdo al Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), Nayarit cuenta con más de 17 mil hectáreas con un valor de producción de más de 165 millones de pesos (SIAP, 2014).

1.3 Fenología del cultivo del café

| Etapa fenológica | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Desarrollo vegetativo | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Floración | | X | X | X | X | | | | | | | |
| Fructificación | X | | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| Cosecha | X | X | | | | | | | | | X | X |

1.4 Plaga

0003

| Nombre de la Plaga | Formas de dispersión | Pérdidas potenciales para la entidad |
|--|--|--|
| Roya del Cafeto (<i>Hemileia vastatrix</i>). | Por esporas que se liberan al ambiente, el agua, el viento, los insectos, el material propagativo y los materiales de transporte favorecen la dispersión de esporas. | Las pérdidas potenciales se estiman hasta en un 30 % de la producción. |

1.5. Plagas de importancia económica y cuarentenarias a monitorear 2016

| Nombre científico | Nombre común | Tipo de Plaga |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| <i>Oligonychus</i> sp. | Ácaro rojo del café | Cuarentenaria |
| <i>Planococcus lilacinus</i> | Cochinilla del café | Cuarentenaria |
| <i>Colletotrichum kahawae</i> | Antracnosis del café | Cuarentenaria |
| <i>Meloidogyne exigua</i> | Nematodo agallador del café | Cuarentenaria |
| <i>Xylella fastidiosa</i> | Crespera | Cuarentenaria |
| <i>Pratylenchus coffeae</i> | Nematodo lesionador de la raíz | Económica |
| <i>Mycena citricolor</i> | Ojo de Gallo | Económica |
| <i>Cercospora coffeicola</i> | Mancha de Hierro | Económica |
| <i>Leucoptera coffeella</i> | Minador de la Hoja | Económica |
| <i>Phoma costarricensis</i> | Phoma, Quema | Económica |
| <i>Colletotrichum koleroga</i> | Mal de hilachas | Económica |

NOTA: Las plagas que aquí se consideran para vigilancia y evaluación, son resultado de una priorización de plagas que se han observado en campo y las de mayor importancia en otros países que pudieran causar grandes pérdidas en México.

2. Objetivos-meta

Ejecutar acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria mediante el establecimiento y revisión semanal de 10 parcelas fijas con 340 revisiones, 660 revisiones de parcelas móviles, establecimiento de 10 sensores climáticos con 50 registros, para conocer la situación epidemiológica de la roya del café, plagas de importancia económica y plagas de importancia cuarentenaria, con el fin de generar alertas al sector productivo para realizar acciones de control, y en su caso manejo agronómico.

3. Acciones operativas

0004

Las acciones contempladas en el presente Programa de Trabajo se efectuarán con el apoyo de un Coordinador de Proyecto y Técnicos en campo tal como se muestra en el siguiente Cuadro:

| Nombre Del Técnico | Puesto | Área o Región Asignada |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| Iber Ulises Figueroa Guzmán | Coordinador del Proyecto Fitosanitario | Compostela, San Blas, Xalisco y Ruíz |
| Vacante 1 | Auxiliar de campo | Compostela y Xalisco |
| Vacante 2 | Auxiliar de campo | San Blas y Ruíz |

4. Calendarización de actividades

| Acción | Subacción | Meta | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------------------------|--|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Unidad de medida | Cantidad | | | | | | | | | | | | |
| Parcelas fijas | Parcelas establecidas | Número | 10 | | | | 10 | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Revisiones | 340 | | | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 20 |
| Parcelas móviles | Parcelas revisadas | Número | 660 | | | | 80 | 70 | 70 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 40 |
| Estaciones de Monitoreo climático | Establecimiento de sensores climáticos | Número | 10 | | | | | | | | | | 10 | | |
| | Registro de datos | Número | 50 | | | | | | | | | | 10 | 20 | 20 |
| Capacitación | Curso a Técnicos | Número | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| Divulgación | Impresos | Número | 250 | | | | | | | | 250 | | | | |
| Supervisión | Supervisión por OASV | Número | 4 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| Evaluación | Evaluación por la Delegación Estatal | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

Handwritten signatures and a checkmark in blue ink.

5. Necesidades físicas y financieras

0005

5.1 Recursos humanos

| Concepto | No. personas | No. meses | Costo unitario (\$) | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) | |
|--|--------------|-----------|---------------------|----------------------|---------------------|---------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Auxiliar de campo | 2 | 10 | 11,024.00 | 220,480.00 | 220,480.00 | 0.00 |
| Gratificación anual de Auxiliar de campo | 2 | 1 | 11,024.00 | 22,048.00 | 22,048.00 | 0.00 |
| Gerente | 1 | 12 | 567.33 | 6,807.96 | 6,807.96 | 0.00 |
| Gratificación anual de Gerente | 1 | 1 | 567.33 | 567.33 | 567.33 | 0.00 |
| Coordinador Administrativo | 1 | 12 | 387.96 | 4,655.52 | 4,655.52 | 0.00 |
| Gratificación anual de Coordinador Administrativo | 1 | 1 | 387.96 | 387.96 | 387.96 | 0.00 |
| Profesional de Capacitación y Divulgación | 1 | 12 | 281.29 | 3,375.48 | 3,375.48 | 0.00 |
| Gratificación de Profesional de Capacitación y Divulgación | 1 | 1 | 281.29 | 281.29 | 281.29 | 0.00 |
| Administrador Estatal del SICAFI | 1 | 12 | 281.29 | 3,375.48 | 3,375.48 | 0.00 |
| Gratificación de Administrador Estatal del SICAFI | 1 | 1 | 281.29 | 281.29 | 281.29 | 0.00 |
| Responsable de Informática | 1 | 12 | 281.29 | 3,375.48 | 3,375.48 | 0.00 |
| Gratificación de Responsable de Informática | 1 | 1 | 281.29 | 281.29 | 281.29 | 0.00 |
| Auxiliar Administrativo | 10 | 12 | 209.24 | 25,108.80 | 25,108.80 | 0.00 |
| Gratificación de Auxiliar Administrativo | 10 | 1 | 209.24 | 2,092.40 | 2,092.40 | 0.00 |
| Secretaria | 3 | 12 | 130.28 | 4,690.08 | 4,690.08 | 0.00 |
| Gratificación Anual de Secretaria | 3 | 1 | 130.28 | 390.84 | 390.84 | 0.00 |
| Intendente | 1 | 12 | 113.88 | 1,366.56 | 1,366.56 | 0.00 |
| Gratificación Anual de Intendente | 1 | 1 | 113.88 | 113.88 | 113.88 | 0.00 |
| Total | | | | 299,679.64 | 299,679.64 | 0.00 |

5.2 Recursos materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) | |
|-----------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|---------------------|---------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Vehículo | Vehículo | 2 | 200,000.00 | 400,000.00 | 400,000.00 | 0.00 |
| Combustible | Litros | 8,050 | 15 | 120,750.00 | 120,750.00 | 0.00 |
| Llantas | Pieza | 8 | 2,000.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | 0.00 |
| Papelería | Lote | 1 | 1000 | 1,000.00 | 1,000.00 | 0.00 |
| Uniformes | Paquete | 2 | 2,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| Computadora (Laptop) | Pieza | 2 | 8,000.00 | 16,000.00 | 16,000.00 | 0.00 |
| Consumibles de computo | Lote | 2 | 1,500.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 0.00 |
| Extractor | Pieza | 2 | 5,500.00 | 11,000.00 | 11,000.00 | 0.00 |
| Datalogger | Pieza | 10 | 3,500.00 | 35,000.00 | 35,000.00 | 0.00 |
| Material de Divulgación(impresos) | Ejemplar | 1000 | 15.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 0.00 |
| Botas de trabajo | Pares | 2 | 800.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 0.00 |
| Material para monitoreo | Paquete | 1 | 2,055 | 2,055.36 | 2,055.36 | 0.00 |
| | | | Total | 625,405.36 | 625,405.36 | 0.00 |

5.3 Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) | |
|-------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------|---------------------|---------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Mensajería y Paquetería | Servicio | 8 | 250 | 2,000.00 | 2,000.00 | 0.00 |
| Tenencia Vehicular | Servicio | 2 | 2,000 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| Peaje | Número | 10 | 200 | 2,000.00 | 2,000.00 | 0.00 |
| Mantenimiento Vehicular | Servicio | 6 | 3,500 | 21,000.00 | 21,000.00 | 0.00 |
| Seguro Vehicular | Servicio | 2 | 6,500 | 13,000.00 | 13,000.00 | 0.00 |
| Viáticos Nacionales | Días | 10 | 1,250 | 12,500.00 | 12,500.00 | 0.00 |
| | | | Total | 54,500.00 | 54,500.00 | 0.00 |

5.3. Plan presupuestal Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

| Tipo de recurso | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) | |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| | | Federal | Estatad |
| Recursos humanos | 299,679.64 | 299,679.64 | 0.00 |
| Recursos materiales | 625,405.36 | 625,405.36 | 0.00 |
| Servicios | 54,500.00 | 54,500.00 | 0.00 |
| Total | 979,585.00 | 979,585.00 | 0.00 |

8. Indicadores

| Nombre del Indicador: | Formula: | Unidad de Medida |
|-----------------------|--|------------------|
| Parcelas fijas | $\frac{\text{Núm. de parcelas fijas instaladas}}{\text{Núm. de parcelas fijas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas fijas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de registros realizado mensuales de parcelas fijas en tiempo}}{\text{Núm. de registros mensuales programados}} \times 100$ | % |
| Parcelas móviles | $\frac{\text{Núm. de parcelas móviles instaladas}}{\text{Núm. de parcelas móviles programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas móviles}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de registros realizado mensuales de parcelas móviles en tiempo}}{\text{Núm. de registros mensuales programado}} \times 100$ | % |

8. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Roya del cafeto, que operara en el estado de Nayarit, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente 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 Estatal de la SAGARPA
en Nayarit
El Delegado Estatal


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga


M.V.Z. Sergio Mendoza Guzmán

Por el Gobierno del Estado de Nayarit
El Secretario de la SEDERMA

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de
Nayarit
El Presidente


Ing. Armando García Jiménez


Ing. Víctor Manuel Salcedo Pérez