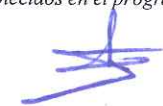


Programa de Trabajo Anual de Vigilancia Epidemiológica del Cultivo del Café a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, Componente de Inspección y Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades No Cuarentenarias, en el estado de Nayarit.

PVECC-03- 2017



2017



2. Justificación

2.1 Importancia de las plagas

| Nombre de la plaga | Principales hospedantes | Superficie con plaga | Posibles vías de ingreso | Impactos si se detectara |
|--|---|--|--|--|
| Ácaro rojo del caféto (<i>Oligonychus sp.</i>) | café | Ausente | Material propagativo infestado. | En la entidad se reporta la siembra de 17,068 hectáreas, distribuidas en 10 municipios, la introducción o establecimiento de alguna de estas plagas afectaría la producción, provocando pérdidas económicas del 10% al 60% del valor comercial de la producción estatal. |
| Cochinilla del café (<i>Planococcus lilacinus</i>) | | Ausente | Material propagativo infestado. | |
| Antracnosis del caféto (<i>Colletotrichum kahawae</i>) | | Ausente | Material propagativo infestado. | |
| Nematodo agallador del caféto (<i>Meloidogyne exigua</i>) | | Ausente | Material propagativo infestado. | |
| Crespera (<i>Xylella fastidiosa</i>) | | Ausente | Material propagativo infestado proveniente de Centro América, África, entre otros. | |
| Nematodo lesionado de la raíz (<i>Pratylenchus coffeae</i>) | | Presente en 10 % de superficie cafetalera en la entidad | Material propagativo infestado | |
| Ojo de gallo (<i>Mycena citricolor</i>) | | Presente en 30 % de superficie cafetalera en la entidad | Corrientes de aire, cosechadores, animales, entre otros. | |
| Mancha de hierro (<i>Cercospora coffeicola</i>) | | Presente en 30 % de superficie cafetalera en la entidad | Corrientes de aire, cosechadores, animales, entre otros. | |
| Minador de la hoja (<i>Leucoptera coffeella</i>) | | Presente en 30 % de superficie cafetalera en la entidad | Corrientes de aire, cosechadores, animales, entre otros. | |
| Phoma, quemata (<i>Phoma costarricensis</i>) | | Presente en 5 % de superficie cafetalera en la entidad | Corrientes de aire, cosechadores, animales, entre otros. | |
| Mal de hilachas (<i>Pellicularia koleroga</i>) | | Presente en 20 % de superficie cafetalera en la entidad | Corrientes de aire, cosechadores, animales, entre otros. | |
| Barrenador de ramas (<i>Xylosandrus sp</i>) | | Presente en 1 % de algunos municipios cafetaleros | Corrientes de aire, cosechadores, animales, entre otros. | |
| Broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>) | | Presente en 30 % de superficie cafetalera en la entidad | Corrientes de aire, cosechadores, animales, entre otros. | |
| Roya del caféto (<i>Hemileia vastatrix</i>) | Presente en 60 % de superficie cafetalera en la entidad | Corrientes de aire, cosechadores, animales, entre otros. | | |

2.2 Importancia del cultivo

| Cultivo | Municipio | Sup. Sembrada (Ha) | Unidades de producción (No) | Productores (No) | Producción (Ton) | PMR (\$/Ton) | Valor producción (miles de pesos) | Destino de la producción |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Café cereza | Compostela | 5,472.00 | 1,374 | 2,120 | 4,924.80 | 6,680.71 | \$ 32,901.16 | Nacional |
| | San Blas | 3,495.52 | 2004 | 1190 | 4,048.05 | 7,051.62 | \$ 28,545.31 | |
| | Xalisco | 3,262.62 | 2355 | 1021 | 4,089.87 | 7,114.95 | \$ 29,099.22 | |
| | Ruiz | 2,967.77 | 1499 | 937 | 2,356.62 | 7,201.56 | \$ 16,971.34 | |
| | Santiago Ixcuintla | 905.54 | 470 | 319 | 1,086.65 | 7,798.24 | \$ 8,473.96 | |
| | Tepic | 756.33 | 441 | 295 | 902.19 | 6,976.36 | \$ 6,294.00 | |
| | Otros | 208.36 | 155 | 129 | 270.45 | 28184.46 | \$ 1,898.93 | |
| | Total | 17,068.14 | 8,298 | 6,011 | 17,678.63 | 71,007.90 | \$ 124,183.92 | |

*fuente SIAP, 2015

3. Objetivos-meta

- a) Detectar de manera oportuna la incursión de plagas de importancia cuarentenaria en el estado de Nayarit.
- b) Proteger la cosecha de café en más de 17,000 hectáreas en los municipios de Acaponeta, Compostela, Del Nayar, Huajicori, Ruiz, San Blas, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, Tepic, Xalisco, donde se ejecutarán acciones de Vigilancia Epidemiológica en el Cultivo de Café mediante el establecimiento y revisión semanal de 13 parcelas fijas con 543 revisiones, 1,086 revisiones de parcelas móviles, establecimiento de 13 sensores climáticos con 265 registros de datos, así como 1 estación climática con 22 revisiones, para conocer la situación epidemiológica de la roya del cafeto, plagas de importancia económica y plagas de importancia cuarentenaria, con el fin de generar alertas al sector productivo involucrado, para la toma oportuna de decisiones.

4. Estrategia operativa

| Nombre del Técnico | Puesto | Área o Región Asignada |
|-----------------------------|-------------------------|---|
| Vacante | Profesional de Proyecto | Compostela, Santiago Ixcuintla, San Blas, Tepic, Xalisco y Ruíz |
| Edgar Adrián García Lepe | Auxiliar de campo | Compostela y Xalisco |
| José Edilfonso Rivas Rivera | Auxiliar de campo | San Blas, Santiago Ixcuintla y Ruiz |

Distribución del monitoreo mediante parcelas fijas

| Región socioeconómica | Municipio | No. parcelas fijas |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Costa Sur | Compostela | 4 |
| Norte | Ruiz | 2 |
| Costa | San Blas | 2 |
| Norte | Santiago Ixcuintla | 1 |
| Centro | Tepic | 1 |
| Centro | Xalisco | 3 |
| Total | 6 Municipios | 13 |

5. Calendarización de acciones y recursos

0004

5.1 Calendarización de acciones por plaga

| Acción | Subacción | Unidad de medida | Meta Anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------------------------|--|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Parcelas fijas | Parcelas establecidas | Número | 13 | 10 | 3 | | | | | | | | | | |
| | Revisiones programadas | Revisiones | 543 | 10 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 39 | 52 | 52 | 52 | 52 | 26 |
| Parcelas móviles | Revisiones programadas | Número | 1,086 | 20 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 78 | 104 | 104 | 104 | 104 | 52 |
| | Establecimiento de sensores climáticos | Número | 13 | 10 | | | | 3 | | | | | | | |
| Estaciones de monitoreo climático | Registro de datos | Número | 265 | 10 | 20 | 20 | 20 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 13 |
| | Establecimiento de estación climática | Número | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Fortalecimiento Técnico | Registro de datos | Número | 22 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | Eventos de fortalecimiento a productores | Número | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Supervisión | Eventos para el fortalecimiento técnico | Número | 1 | | | | | | | | | 1 | | | |
| | Supervisión por OASV | Número | 5 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Evaluación | Evaluación final | Número | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |

5.2 Calendarización de recursos por acción

| Acción | Subacción | Unidad de medida | Meta anual | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|-----------------------------------|--|------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Parcelas fijas | Parcelas establecidas | Pesos | 228,000.00 | 18,240.00 | 18,240.00 | 18,240.00 | 18,240.00 | 22,800.00 | 18,240.00 | 27,360.00 | 18,240.00 | 22,800.00 | 18,240.00 | 22,800.00 | 11,400.00 |
| | Revisiones programadas | Pesos | | 47,892.00 | 47,892.00 | 47,892.00 | 47,892.00 | 47,892.00 | 36,868.00 | 36,868.00 | 36,868.00 | 36,868.00 | 36,868.00 | 36,868.00 | 73,736.00 |
| Parcelas móviles | Revisiones programadas | Pesos | 534,404.00 | | | | | | | | | | | | |
| | Establecimiento de sensores climáticos | Pesos | | | | | | | | | | | | | |
| Estaciones de monitoreo climático | Registro de datos | Pesos | 158,952.00 | 1,680.00 | 25,580.00 | 31,527.00 | 16,180.00 | 15,245.00 | 5,080.00 | | | | | | |
| | Establecimiento de estación climática | Pesos | | | | | | | | | | | | | |
| Fortalecimiento Técnico | Registro de datos | Pesos | | | | | | | | | | | | | |
| | Eventos de fortalecimiento a productores | Pesos | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Supervisión | Eventos para el fortalecimiento técnico | Pesos | 43,250.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24,500.00 | 18,750.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | Supervisión por OASV | Pesos | 2,500.00 | 0.00 | 0.00 | 625.00 | 0.00 | 625.00 | 0.00 | 625.00 | 0.00 | 625.00 | 0.00 | 625.00 | 0.00 |
| TOTAL | | Pesos | 967,106.00 | 67,812.00 | 91,712.00 | 102,844.00 | 71,288.00 | 80,098.00 | 84,688.00 | 111,803.00 | 68,788.00 | 61,973.00 | 97,316.00 | | |

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

6. Necesidades físicas y financieras

6.1 Recursos Humanos

| Concepto | Cantidad | No. de meses | Costo unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Financiamiento (\$) | |
|--|----------|--------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Auxiliar administrativo | 1 | 5 | 11,024.00 | 55,120.00 | 55,120.00 | 0.00 |
| Auxiliar de campo | 2 | 12 | 11,024.00 | 264,576.00 | 264,576.00 | 0.00 |
| Gratificación anual de Auxiliar de campo | 2 | 1 | 11,024.00 | 22,048.00 | 22,048.00 | 0.00 |
| Profesional de Proyecto | 1 | 12 | 14,820.00 | 177,840.00 | 177,840.00 | 0.00 |
| Gratificación anual de Profesional de proyecto | 1 | 1 | 14,820.00 | 14,820.00 | 14,820.00 | 0.00 |
| Total | | | | 534,404.00 | 534,404.00 | 0.00 |

6.2 Recursos Materiales

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Financiamiento (\$) | |
|-------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Artículos de limpieza | Lote | 1 | 650.00 | 650.00 | 650.00 | 0.00 |
| Botas de trabajo | Pares | 3 | 1,200.00 | 3,600.00 | 3,600.00 | 0.00 |
| Combustible | Litro | 12,000 | 19.00 | 228,000.00 | 228,000.00 | 0.00 |
| Laptop | Pieza | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | 0.00 |
| Consumibles de cómputo | Lote | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 0.00 |
| Datalogger | Pieza | 4 | 4,500.00 | 18,000.00 | 18,000.00 | 0.00 |
| Extractor de datos | Pieza | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 | 6,500.00 | 0.00 |
| Llantas vehiculo | Pieza | 6 | 2,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.00 |
| Material y equipo de muestreo | Lote | 1 | 2,215.00 | 2,215.00 | 2,215.00 | 0.00 |
| Papelería | Paquete | 1 | 1,376.00 | 1,376.00 | 1,376.00 | 0.00 |
| Rollo de plástico | Pieza | 1 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 0.00 |
| Uniformes | Paquete | 3 | 2,600.00 | 7,800.00 | 7,800.00 | 0.00 |
| Total | | | | 292,141.00 | 292,141.00 | 0.00 |

6.3 Servicios

| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario (\$) | Inversión total anual (\$) | Financiamiento (\$) | |
|------------------------------------|------------------|----------|---------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| | | | | | Federal | Estatad |
| Arrendamiento | Mes | 1 | 11,431.00 | 11,431.00 | 11,431.00 | 0.00 |
| Boletos de avión | Boleto | 6 | 2,750.00 | 16,500.00 | 16,500.00 | 0.00 |
| Cafetería | Servicio | 1 | 488.00 | 488.00 | 488.00 | 0.00 |
| Energía eléctrica | Servicio | 1 | 6,751.00 | 6,751.00 | 6,751.00 | 0.00 |
| Servicio de limpieza | Servicio | 1 | 3,571.00 | 3,571.00 | 3,571.00 | 0.00 |
| Mantenimiento y servicio vehicular | Servicio | 9 | 3,500.00 | 31,500.00 | 31,500.00 | 0.00 |
| Mensajería y paquetería | Servicio | 6 | 250.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 0.00 |
| Peaje | Servicio | 12 | 200.00 | 2,400.00 | 2,400.00 | 0.00 |
| Seguro vehicular | Servicio | 3 | 6,500.00 | 19,500.00 | 19,500.00 | 0.00 |
| Servicio de smartphone | Servicio | 36 | 560.00 | 20,160.00 | 20,160.00 | 0.00 |
| Servicio de telefonía | Servicio | 1 | 1,510.00 | 1,510.00 | 1,510.00 | 0.00 |
| Tenencia vehicular | Unidad | 2 | 2,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| Viáticos sin pernocta | Días | 4 | 625.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 0.00 |
| Viáticos nacionales | Días | 15 | 1,250.00 | 18,750.00 | 18,750.00 | 0.00 |
| Total | | | | 140,561.00 | 140,561.00 | 0.00 |

7. Plan Presupuestal

7.1 Financiamiento por tipo de recursos

| Tipo de recurso | Inversión total anual (\$) | Financiamiento (\$) | |
|---------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| | | Federal | Estatal |
| Recursos humanos | 534,404.00 | 534,404.00 | 0.00 |
| Recursos materiales | 292,141.00 | 292,141.00 | 0.00 |
| Servicios | 140,561.00 | 140,561.00 | 0.00 |
| Total | 967,106.00 | 967,106.00 | 0.00 |

8. Indicadores

| Nombre del Indicador | Fórmula | Unidad de Medida |
|----------------------|--|------------------|
| Parcelas fijas | $\frac{\text{Núm. de parcelas fijas instaladas}}{\text{Núm. de parcelas fijas programadas}} \times 100$ | % |
| | $\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas fijas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ | |
| Parcelas móviles | $\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas móviles}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$ | % |

9. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo Anual de Vigilancia Epidemiológica del Cultivo del Café a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, Componente de Inspección y Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades No Cuarentenarias 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 del Gobierno del Estado, 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 de la SAGARPA
en el estado de Nayarit
El Delegado**



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga



M. V. Z. Sergio Mendoza Guzmán


**Por el Gobierno del estado de Nayarit
El Secretario de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente**

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



T. A. Juan Manuel Rocha Piedra



Ing. Víctor Manuel Salcedo Pérez