

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



1



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 café (<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 café (<i>Colletotrichum kahawae</i>)		Ausente	Material propagativo infestado.	
Nematodo agallador del café (<i>Meloidogyne exigua</i>)		Ausente	Material propagativo infestado.	
Crespera (<i>Xylella fastidiosa</i>)		Ausente	Material propagativo infectado 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, quema (<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 Ruíz

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
	Revisiones programadas	Número	1,086	20	104	104	104	104	104	78	104	104	104	104	52
Estaciones de monitoreo climático	Establecimiento de sensores climáticos	Número	13	10				3							
	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	1	
	Eventos para el fortalecimiento técnico	Número	1									1			
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5	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	11,400.00	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													
Parcelas móviles	Revisiones programadas	Pesos	534,404.00	47,892.00	47,892.00	47,892.00	36,868.00	47,892.00	36,868.00	36,868.00	36,868.00	36,868.00	36,868.00	36,868.00	73,736.00
	Establecimiento de sensores climáticos	Pesos													
Estaciones de monitoreo climático	Registro de datos	Pesos	158,952.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	25,580.00	31,527.00	16,180.00	15,245.00	5,080.00	32,760.00	13,680.00	1,680.00	12,180.00
	Establecimiento de estación climática	Pesos													
	Registro de datos	Pesos													
Fortalecimiento Técnico	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
	Eventos para el fortalecimiento técnico	Pesos	43,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,500.00	18,750.00	0.00	0.00	0.00
Supervisión	Supervisión por OASV	Pesos	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.00	0.00	625.00	0.00	625.00	0.00	625.00	0.00
	TOTAL	Pesos	967,106.00	60,972.00	67,812.00	91,712.00	102,844.00	71,288.00	80,098.00	111,803.00	84,688.00	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 vehículo	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

ff

**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