



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO**



**COMITÉ ESTATAL
DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE MÉXICO**

**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 México.**

PVECC-09-2017

2017

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

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 cafeto (<i>Oligonychus sp.</i>)	Café	Ausente	Material propagativo infectado	En la entidad se tiene establecida 573 hectáreas de café, distribuidas en 8 municipios y con la introducción o establecimiento de estas plagas se vería afectada una producción de 405 toneladas y una pérdida económica de 1,798.27 millones de pesos. (SIAP 2015).
Cochinilla del café (<i>Planococcus lilacinus</i>)		Ausente	Material propagativo infectado	
Antracnosis del cafeto (<i>Colletotrichum kahawae</i>)		Ausente	Material propagativo infectado	
Nematodo agallador del cafeto (<i>Meloidogyne exigua</i>)		Ausente	Material propagativo infectado	
Crespera (<i>Xylella fastidiosa</i>)		Ausente	Material propagativo infectado proveniente de Centro América, África, entre otros	
Nematodo lesionador de la raíz (<i>Pratylenchus coffeae</i>)		Presente en 10 % de superficie cafetalera en la entidad	Material propagativo infectado	
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	
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 cafeto (<i>Hemileia vastatrix</i>)		Presente en 60 % de superficie cafetalera en la entidad	Corrientes de aire, cosechadores, lluvia, animales, entre otros	
Barrenador de ramas (<i>Xylosandrus sp.</i>)	Presente en 1 % de algunos municipios cafetaleros	Corrientes de aire, cosechadores, animales, material vegetativo, entre otros		

2.2. Importancia del cultivo

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Café	Amatepec	427.75	125	300	276.96	1,360.08	Ciudad de México, Mercado local
	Sultepec	45	10	22	45	90	
	Temascaltepec	33.5	9	18	24.94	126.11	
	Malinalco	17	6	9	18.36	48.42	
	Tlatlaya	15.54	4	10	11.34	53.88	
	Otros	34.25	14	18	28.79	119.78	
TOTAL		573.04	168	377	405.39	1,798.27	

Fuente: SIAP 2015

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

3. Objetivo-meta

- a) Detectar de manera oportuna la incursión de plagas de importancia cuarentenaria en el Estado de México.
- b) Proteger la cosecha del cultivo del café en más de 400 hectáreas de los municipios de Amatepec, Sultepec, Temascaltepec, Malinalco y Tlatlaya, donde se ejecutarán acciones de Vigilancia Epidemiológica en el Cultivo de Café mediante el establecimiento y revisión semanal de 5 parcelas fijas con 230 revisiones y la revisión de 460 parcelas móviles, establecimiento de 5 sensores climáticos con 120 revisiones anuales, para conocer la situación epidemiológica de la roya del cafeto, plagas de importancia económica y plagas de importancia cuarentenaria, con el fin de generar comunicados mediante alertas epidemiológicas al sector involucrado para la toma oportuna de decisiones.

4. Acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada
Cesar Octavio Lechuga Acosta	Coordinador del Proyecto	Estado de México
Vacante	Profesional Fitosanitario	Amatepec, Malinalco, Temascaltepec, Sultepec, Tlatlaya

Distribución del monitoreo mediante parcelas fijas

Región socioeconómica	Municipio	No. parcelas fijas
Distrito Tejupilco	Amatepec	1
	Temascaltepec	1
	Tlatlaya	1
Distrito Coatepec Harinas	Malinalco	1
	Sultepec	1
Total	5 municipios	5

5. Calendarización de acciones y recursos

5.1. Calendarización de acciones

Acción	Subacción	Unidad de medida	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Parcelas fijas	Parcelas establecidas	Número	5	5											
	Revisiones programadas	Revisiones	230	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Parcelas móviles	Revisiones programadas	Número	460	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	20
	Establecimiento de sensores climáticos	Número	5	5											
Estaciones de monitoreo climático	Registro de datos	Número	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Establecimiento de estación climática	Número	1	1											
	Registro de datos	Número	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fortalecimiento técnico	Evento de fortalecimiento técnico a técnicos	Número	1												
	Evento de fortalecimiento técnico a productores	Número	3			1			1	1					
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	5			1			1	1			1	1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.2. Calendarización de recursos por acción

Acción	Subacción	Unidad de medida	Costo total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Parcelas fijas	Revisiones programadas	Pesos	659,700.00	43,200.00	62,200.00	54,200.00	59,200.00	76,700.00	130,800.00	29,700.00	56,700.00	31,700.00	56,700.00	29,700.00	48,900.00
Parcelas móviles	Revisiones programadas	Pesos	293,338.00	13,800.00	18,538.00	27,800.00	26,800.00	26,800.00	27,800.00	26,800.00	26,800.00	27,800.00	26,800.00	26,800.00	16,800.00
Fortalecimiento técnico	Evento de fortalecimiento técnico	Pesos	58,050.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57,050.00	0.00	0.00	0.00
Supervisión	Supervisión por el OASV	Pesos	93,000.00	0.00	0.00	2,500.00	0.00	2,500.00	0.00	14,000.00	11,500.00	14,000.00	11,500.00	14,000.00	23,000.00
	Total	Pesos	1,104,088.00	57,000.00	81,738.00	84,500.00	86,000.00	106,000.00	158,600.00	70,500.00	95,000.00	130,550.00	75,000.00	70,500.00	88,700.00

"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

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto	1	6	20,440.00	122,640.00	122,640.00	0.00
Profesional de proyecto	1	12	16,300.00	195,600.00	195,600.00	0.00
Gratificación de fin de año - Profesional de proyecto	1	1	16,300.00	16,300.00	16,300.00	0.00
Auxiliar Administrativo	1	6	11,500.00	69,000.00	69,000.00	0.00
Gratificación de fin de año - Auxiliar administrativo	1	1	11,500.00	11,500.00	11,500.00	0.00
Profesional técnico de capacitación y divulgación	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Total				429,860.00	429,860.00	0.00

6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	19,685	20.00	393,700.00	393,700.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	8	5,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Papelaría	Paquete	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Extractor de datos	Pieza	1	9,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Datalogger	Pieza	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Botas de trabajo	Pares	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Botiquín	Paquete	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Lote	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Chaleco entomológico	Paquete	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Smartphone	Pieza	1	13,000.00	13,000.00	13,000.00	0.00
Caja para vehículo	Pieza	2	12,500.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Consumibles de cómputo	Lote	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Navaja	Pieza	1	1,200.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Impresora	Pieza	1	6,538.00	6,538.00	6,538.00	0.00
Total				523,938.00	523,938.00	0.00

Nota: Las llantas de vehículo, caja para vehículo serán para los vehículos Nissan NP300 y Hilux

6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Tenencia vehicular	Unidad	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicios	2	800.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Cafetería	Servicios	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Peaje	Servicios	25	200.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	12	3,500.00	42,000.00	42,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00

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

Viáticos nacionales	Días	15	1,250.00	18,750.00	18,750.00	0.00
Viáticos estatales	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	12	800.00	9,600.00	9,600.00	0.00
Fortalecimiento técnico	Servicios	1	35,840.00	35,840.00	35,840.00	0.00
			Total	150,290.00	150,290.00	0.00

Nota: Los pagos de la tenencia vehicular, verificación vehicular, seguro vehicular, mantenimiento vehicular serán para los vehículos Nissan NP300 y Hilux

7. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	429,860.00	429,860.00	0.00
Recursos materiales	523,938.00	523,938.00	0.00
Servicios	150,290.00	150,290.00	0.00
Total	1,104,088.00	1,104,088.00	0.00

8. Indicadores

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Parcelas fijas	$\frac{\text{Número de parcelas fijas instaladas}}{\text{Número de parcelas fijas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones de parcelas fijas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	
Parcelas móviles	$\frac{\text{Número de revisiones de parcelas móviles}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	%

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 México, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario 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 SAGARPA en el Estado de México
El Delegado**

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Ing. Julio de la Mora Razura

f a

**Por el Gobierno del Estado de México
El Director de Sanidad Agropecuaria**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de México
El Presidente**

M.V.Z. Victoriano Luis Zepeda Espinoza

Ing. Álvaro Rodolfo Díaz Andrade

f

f