



Gobierno del Estado de Oaxaca



**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 Oaxaca.**

PVECC-04-2017

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 caféto ( <i>Oligonychus sp.</i> )	Café	Ausente	Material propagativo infectado	En la entidad se tienen 139,819.84 hectáreas de café, distribuidas en 151 municipios y la introducción o establecimiento de estas plagas se vería afectada una producción de 82,512.56 toneladas y una pérdida económica de 380,864.84 millones de pesos. (SIAP 2015).
Cochinilla del café ( <i>Planococcus lilacinus</i> )		Ausente	Material propagativo infectado	
Antracnosis del caféto ( <i>Colletotrichum kahawae</i> )		Ausente	Material propagativo infectado	
Nematodo agallador del caféto ( <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 caféto ( <i>Hemileia vastatrix</i> )	Presente en 60 % de superficie cafetalera en la entidad	Corrientes de aire, cosechadores, lluvia, animales, entre otros		

### 2.2. Importancia económica del cultivo

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción	Productores (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Café	Candelaria Loxicha	5,144.49			1,427.77	7,975.51	Exportación y consumo regional
	Guevea de Humboldt	2,012.00			600	2,736.97	
	Huautla de Jiménez	1,263.00			720.44	3,890.40	
	Pluma Hidalgo	5,719.00			2,336.06	14,501.06	
	San José Tenango	4,385.00			2,212.08	11,580.31	
	San Juan Mazatlán	2,059.00			2,193.50	9,553.00	
	San Mateo Piñas	4,260.00			883.23	5,004.71	
	San Miguel del Puerto	4,150.00			782.32	4,442.58	
	San Pedro Pochutla	3,976.12			853.34	4,832.92	
	Santa María Chilchotla	3,545.00			1,729.73	9,177.20	
	Santiago Lachiguiri	3,160.00			1,340.00	6,583.61	
	Santiago Xanica	2,150.69			2,894.78	10,600.34	

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

Santo Domingo Tehuantepec	718		710	3,487.79
Otros	95,837.54		63,829	286,498.43
<b>Total</b>	<b>139,819.84</b>		<b>82,512.56</b>	<b>380,864.84</b>

### 3. Objetivos-meta

- Detectar de manera oportuna la incursión de plagas de importancia cuarentenaria en el estado de Oaxaca.
- Proteger la cosecha del cultivo del café en más de 40,000 hectáreas de los municipios de Candelaria Loxicha, Guevea de Humboldt, Huautla de Jiménez, Pluma Hidalgo, San José Tenango, San Juan Mazatlán, San Mateo Piñas, San Miguel del Puerto, San Pedro Pochutla, Santa María Chilchotla, Santiago Lachiguiri, Santiago Xanica y Santo Domingo Tehuantepec, donde se ejecutarán acciones de Vigilancia Epidemiológica en el Cultivo de Café mediante el establecimiento y revisión semanal de 40 parcelas fijas con 1,800 revisiones y la revisión de 860 parcelas móviles, establecimiento de 40 sensores climáticos con 920 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. Estrategia operativa

Nombre del técnico	Puesto	Región asignada
César Prudencio Jiménez	Coordinador de proyecto fitosanitario	Costa, Istmo y Cañada
Sergio Cruz Cruz	Auxiliar de campo	Costa
Técnico vacante	Auxiliar de campo	Costa
Esteban Ortiz Canseco	Auxiliar de campo	Istmo
Uzziel Israel López García	Auxiliar de campo	Cañada

#### Distribución del monitoreo mediante parcelas fijas.

Región	Municipio	No. Parcelas fijas
Costa	Candelaria Loxicha	3
Costa	Pluma Hidalgo	6
Costa	San Pedro Pochutla	6
Costa	San Mateo Piñas	6
Costa	San Miguel del Puerto	2
Sierra Sur	Santiago Xanica	1
Cañada	San José Tenango	6
Cañada	Santa María Chilchotla	6
Cañada	Huautla de Jiménez	3
Istmo	Santiago Lachiguiri	6
Istmo	Guevea de Humboldt	4
Istmo	Santo Domingo Tehuantepec	2
Istmo	San Juan Mazatlán	3
<b>Total</b>	<b>11 municipios</b>	<b>54</b>

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

## 5. Calendarización de acciones y recursos

### 5.1. Calendarización de acciones

Acción	Subacción	Unidad de medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Parcelas fijas	Parcelas establecidas	Número	40	30	10										
	Revisiones programadas	Número	1,800	120	160	160	160	160	160	160	160	120	160	160	120
Parcelas móviles	Revisiones programadas	Número	860	20	80	80	80	80	80	80	80	60	80	80	60
Estaciones de monitoreo climático	Establecimiento de sensores climáticos	Número	40	30	10										
	Registro de datos	Número	920	60	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	60
	Establecimiento de estación climática	Número	2	2											
	Registro de datos	Número	68	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Fortalecimiento técnico	Evento de fortalecimiento a técnicos	Número	1									1			
	Evento de fortalecimiento a productores	Número	8			4				4					
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	4		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	1,200,520.00	22,820.00	22,820.00	33,820.00	72,840.00	55,840.00	682,940.00	43,920.00	41,820.00	35,820.00	67,820.00	55,020.00	65,040.00
Parcelas móviles	Revisiones programadas	Pesos	400,260.00	20,020.00	20,020.00	20,020.00	20,020.00	38,020.00	38,020.00	38,020.00	38,020.00	38,020.00	38,020.00	38,020.00	54,040.00
Fortalecimiento técnico	Fortalecimiento técnico	Pesos	145,310.00	0.00	0.00	18,750.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121,560.00	0.00	0.00	0.00
Supervisión	Supervisión por el OASV	Pesos	48,850.00	0.00	0.00	1,250.00	0.00	1,250.00	3,000.00	1,250.00	0.00	1,250.00	0.00	21,050.00	19,800.00
Administración	Informes	Pesos	28,449.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	7,949.00	5,500.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00
<b>Total</b>		<b>Pesos</b>	<b>1,823,389.00</b>	<b>42,840.00</b>	<b>42,840.00</b>	<b>83,840.00</b>	<b>97,860.00</b>	<b>95,110.00</b>	<b>723,960.00</b>	<b>91,139.00</b>	<b>85,340.00</b>	<b>196,650.00</b>	<b>105,840.00</b>	<b>119,090.00</b>	<b>138,880.00</b>

"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	Meses (No.)	Costo Unitario por mes	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de proyecto	1	2	19,800.00	39,600.00	39,600.00	0.00
Auxiliar de campo	4	12	10,010.00	480,480.00	480,480.00	0.00
Gratificación de fin de año - Auxiliar de campo	4	1	10,010.00	40,040.00	40,040.00	0.00
Profesional Responsable de informática	1	2	13,200.00	26,400.00	26,400.00	0.00
Profesional Administrativo	1	1	12,100.00	12,100.00	12,100.00	0.00
Auxiliar Administrativo	2	3	10,010.00	60,060.00	60,060.00	0.00
<b>Total</b>				<b>658,680.00</b>	<b>658,680.00</b>	<b>0.00</b>

### 6.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Vehículo	Unidad	2	230,000.00	460,000.00	460,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	16	4,000.00	64,000.00	64,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	8	3,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Combustible	Litro	12,000	20.00	240,000.00	240,000.00	0.00
Laptop	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Lote	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Botas de trabajo	Pares	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Consumibles de cómputo	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Papelería	Paquete	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>833,000.00</b>	<b>833,000.00</b>	<b>0.00</b>

### 6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Viáticos nacionales	Días	39	1,250.00	48,750.00	48,750.00	0.00
Viáticos estatales	Días	5	1,250.00	6,250.00	6,250.00	0.00
Fortalecimiento técnico	Servicios	1	91,560.00	91,560.00	91,560.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	11	3,000.00	33,000.00	33,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Servicio de smartphone	Servicios	48	700.00	33,600.00	33,600.00	0.00
Tenencia vehicular	Unidad	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Tenencia vehicular	Unidad	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicios	6	350.00	2,100.00	2,100.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	4	13,000.00	52,000.00	52,000.00	0.00
Seguro motocicleta	Servicios	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Pasajes	Boleto	8	500.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Peaje	Servicios	60	100.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Servicio de limpieza	Servicios	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Cafetería	Servicios	1	2,449.00	2,449.00	2,449.00	0.00
Teléfono	Servicios	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>331,709.00</b>	<b>331,709.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 7. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	658,680.00	658,680.00	0.00
Recursos Materiales	833,000.00	833,000.00	0.00
Servicios	331,709.00	331,709.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>1,823,389.00</b>	<b>1,823,389.00</b>	<b>0.00</b>

## 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	$\frac{\text{Número de revisiones de parcelas móviles}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

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 Oaxaca, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuacultura 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

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el estado de Oaxaca

El Delegado

Ing. Lino Velázquez Morales

Por el Gobierno del estado de Oaxaca

El Secretario de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuacultura

Abs. Eduardo Rojas Zavaleta

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca

El Presidente

C. Melesio Valencia Valencia

00 393



2016-2022  
SECRETARÍA DE  
DESARROLLO  
AGROPECUARIO,  
PESCA Y  
ACUACULTURA