



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA



**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 Hidalgo.**

PVECC-01-2017

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 cafeto ( <i>Oligonychus sp.</i> )	Café	Ausente	Material propagativo infectado	En la entidad se tienen 24,159 hectáreas de café, distribuidas en 24 municipios y la introducción o establecimiento de estas plagas se vería afectada una producción de 31,733 toneladas y una pérdida económica de 169,820 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 lesionado 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	Huehuetla	4,265	8,530.00	1865	5,118.00	35,431.56	Nacional
	Tlanchinol	3,698	7,396.00	1617	5,238.72	20,169.07	
	Pisaflores	2,500	5,000.00	1093	3,360.00	17,751.01	
	Huejutla de Reyes	2,436	4,872.00	1065	3,848.88	23,736.04	
	San Bartolo Tutotepec	2,220	4,440.00	971	2,250.00	13,557.51	
	Chapulhuacán	1,990	3,980.00	870	3,283.50	17,031.81	
	Otros	7,050	14,100	3,082	8,634	42,143	
	<b>Total</b>	<b>24,159</b>	<b>48,318</b>	<b>10,563</b>	<b>31,733</b>	<b>169,820</b>	

\*Fuente: SIAP 2015

### 3.- Objetivo - meta

- a) Detectar de manera oportuna la incursión de plagas de importancia cuarentenaria en el estado de Hidalgo.
- b) Proteger la cosecha del cultivo del café en más de 17,000 hectáreas de los municipios de Huehuetla, Tlanchinol, Pisaflores, Huejutla de Reyes, San Bartolo Tutotepec y Chapulhuacán, donde se ejecutarán acciones de Vigilancia Epidemiológica en el Cultivo de Café mediante el establecimiento y revisión semanal de 10 parcelas fijas con 450 revisiones y la revisión de 900 parcelas móviles, establecimiento de 10 sensores climáticos con 230 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	Área o región asignada
Pablo Zúñiga Castillo	Coordinador de Proyecto	Huasteca, Sierra Gorda y Otomí-Tepehua
Francisco Hernández Flores	Auxiliar de campo	Huasteca, y Sierra Gorda
Jonathan Jesús Arroyo Montoya	Auxiliar de campo	Otomí-Tepehua

Distribución del monitoreo mediante parcelas fijas

Región socioeconómica	Municipio	No. parcelas fijas
Otomí-Tepehua	Tenango de Doria, San Bartolo y Huehuetla	4
Huasteca	Calnali y Tlanchinol	3
Sierra Alta	Huautla, Huazalingo y Yahualica	3
<b>Total</b>	<b>8 municipios</b>	<b>10</b>

**5.- Calendarización de acciones y recursos**

**5.1.- Calendarización de acciones**

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Parcelas Fijas	Parcelas establecidas	Número	10	10											
	Revisiones programadas	Revisiones	450	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30
Parcelas Móviles	Revisiones programadas	Número	900	40	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	60
Estaciones de monitoreo climático	Establecimiento de sensores climáticos	Número	10	10											
	Registro de datos	Número	230	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Establecimiento de estación climática	Número	1	1											
	Registro de datos	Número	22	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Fortalecimiento técnico	Evento de fortalecimiento a técnicos	Número	1									1			
	Evento de fortalecimiento a productores	Número	8			2	2			2	2				
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	10		1	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	Revisiones programadas	Pesos	583,114.00	22,000.00	22,000.00	26,940.00	25,686.00	284,686.00	25,686.00	25,686.00	25,686.00	25,686.00	25,686.00	25,686.00	47,686.00
Parcelas móviles	Revisiones programadas	Pesos	43,981.00	0.00	0.00	5,301.00	5,301.00	4,050.00	5,047.00	4,047.00	4,047.00	4,047.00	4,047.00	4,047.00	4,047.00
Estaciones de monitoreo climático	Establecimiento de sensores climáticos	Pesos	60,000.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	30,000.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00
	Establecimiento de estación climática	Pesos	45,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fortalecimiento técnico	Evento de fortalecimiento a técnicos	Pesos	12,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,750.00	0.00	0.00	0.00
Administración	Informes	Pesos	39,000.00	4,000.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	29,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00
<b>Total</b>			<b>783,845.00</b>	<b>26,000.00</b>	<b>22,000.00</b>	<b>42,241.00</b>	<b>33,987.00</b>	<b>363,736.00</b>	<b>59,733.00</b>	<b>39,733.00</b>	<b>29,733.00</b>	<b>42,483.00</b>	<b>39,733.00</b>	<b>32,733.00</b>	<b>51,733.00</b>

## 6.- Necesidades físicas y financieras

### 6.1.- Recursos humanos

Puesto	No. de personas	No. de meses	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Auxiliar administrativo	1	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Auxiliar de campo	2	12	11,000.00	264,000.00	264,000.00	0.00
Coordinador administrativo	1	1	19,500.00	19,500.00	19,500.00	0.00
Gratificación de fin de año - auxiliar de campo	2	1	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Profesional responsable de informática	1	1	14,500.00	14,500.00	14,500.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>331,000.00</b>	<b>331,000.00</b>	<b>0.00</b>

### 6.2.- Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	4,626	19.00	87,894.00	87,894.00	0.00
Copias	Número	1	1.00	1.00	1.00	0.00
Papeleria	Paquete	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Vehiculo	Unidad	1	225,000.00	225,000.00	225,000.00	0.00
Smartphone	Pieza	2	16,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>345,895.00</b>	<b>345,895.00</b>	<b>0.00</b>

### 6.3.- Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Agua potable	Pago	2	600.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Energía eléctrica	Servicios	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Fortalecimiento técnico	Servicios	1	12,750.00	12,750.00	12,750.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	6	5,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Placas y tenencia	Unidad	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Renta de oficina	Servicios	1	25,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>106,950.00</b>	<b>106,950.00</b>	<b>0.00</b>

## 7.- Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	331,000.00	331,000.00	0.00
Recursos Materiales	345,895.00	345,895.00	0.00
Servicios	106,950.00	106,950.00	0.00
<b>Total</b>	<b>783,845.00</b>	<b>783,845.00</b>	<b>0.00</b>

## 8.- Indicadores

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

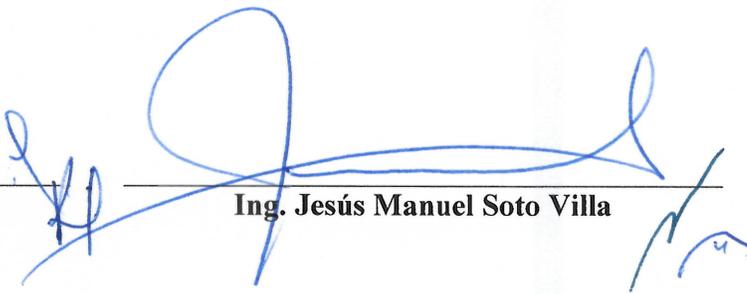
### 9. Hoja de firmas.

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 Hidalgo, 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 de la SAGARPA en el  
estado de Hidalgo  
El Subdelegado Agropecuario**

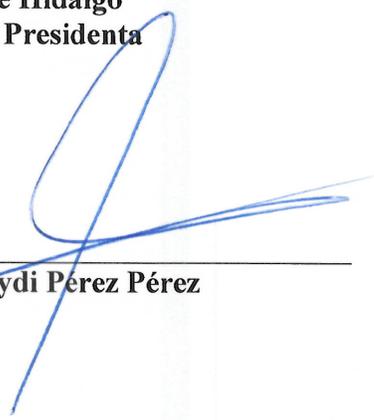
  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Jesús Manuel Soto Villa**

**Por el Gobierno del estado de Hidalgo  
La Directora de Sanidad e Inocuidad  
Agroalimentaria**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal  
de Hidalgo  
La Presidenta**

  
\_\_\_\_\_  
**M.V.Z. Maricela Reyes Cruz**

  
\_\_\_\_\_  
**Lic. Leydi Perez Pérez**