

Nº de Oficio B00.01.04.- **00411** /2016

México, D.F. a 15 ENE 2016

DR. RAFAEL AMBRIZ CERVANTES
DELEGADO DE LA SAGARPA EN ESTADO DE MORELOS
Av. Universidad S/N
Col. Sta. María Ahuacatlán
C.P. 62100- Cuernavaca, Morelos
Tel.: 017773135318
mor_delg@sagarpa.gob.mx
PRESENTE

En relación al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que para su operación durante el año 2016, es presentado ante esta Dirección General, el cual fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal y revisado por la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal, en atención al Oficio B00.01.02.02.03/13143 del 18 de diciembre de 2015, así como a los artículos 238 y 239 del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación de los Programas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación para el ejercicio fiscal 2016, publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 30 de diciembre de 2015.

Al respecto, le comunico que el Programa de Trabajo se ajusta a los lineamientos del Guión para la elaboración de Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria vigente y reúne las características de impacto sanitario y viabilidad técnica en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, así como lo establecido en el Artículo 49 Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA que menciona que es atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica.

Por lo anterior, con fundamento en los Artículos: 1, 2, 3, 19 Fracción I b); y 33 Fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, en los cuales se establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de acciones fitosanitarias que permitan mejorar, preservar y proteger los estatus fitosanitarios en las diversas regiones y zonas productoras agrícolas del país; esta Dirección General, como unidad responsable autoriza el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, para su operación durante el año 2016 en el Estado de Morelos, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen.

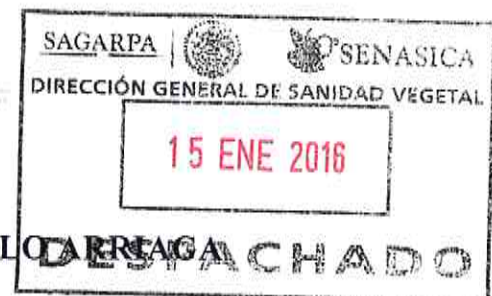


DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Programa de Vigilancia Epidemiológica FitosanitariaNº de Oficio B00.01.04.- **00411** /2016México, D.F. a **15 ENE 2016****DR. RAFAEL AMBRIZ CERVANTES**
DELEGADO DE LA SAGARPA EN ESTADO DE MORELOS

Al efecto, envío a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Dirección General para concluir el trámite administrativo.

Finalmente, agradeceré que a través de la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal se coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en las Reglas de Operación 2016 y en los Lineamientos Técnicos Específicos para la ejecución y operación del componente de Sanidad a través de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO** **DESTACADO**

C.c.e.p. LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- guadalupe.saldoval@sagarpa.gob.mx
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
MTRO. JOSE LUIS ARIZMENDI BAHENA.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- mor_suba@sagarpa.gob.mx
ING. PABLO ESPINOSA ELIZALDE.- JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- sanidadvegetal_mor@mor.sagarpa.gob.mx
M.V.Z. GENARO CARLOS SALINAS BARRON.- REPRESENTANTE DEL SENASICA EN EL ESTADO.- c.salinas@senasica.gob.mx
C. JOSÉ LUIS ROSALES MARTÍNEZ.- PRESIDENTE DEL CESVMOR.- recepcion@cesvmor.org.mx

JALB/RGG/FRP/JMMC/ IDV/ MAJL

Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. pauca, *Guignardia citricarpa*, *Xanthomonas citri* y *Citrus leprosis virus*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus* - *Raffaelea lauricola* y *Euwallacea sp.* - *Fusarium euwallaceae*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*) y Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente de Sanidad Federalizado, subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el Estado de Morelos.

 PVEF-29.- MORELOS




2016

1. Justificación

0002

1.1 Cultivo: Aguacate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Ocuituco	1400	1,500.00	6	11,255.00	100,798.24	Mercado nacional (mercados locales de Cuernavaca, Puebla, México D.F, Guadalajara y Monterrey) e internacional (Japón y Holanda)
Tetela del Volcán	1500	1,130.00	6	8,656.50	76,491.26	
Yecapixtla	550	475	5	3,246.30	26,779.90	
Tlalnepantla	100	249	5	2,274.80	20,570.04	
Cuernavaca	200	150	5	1500	0.00	
Otros municipios	166	259	39	2223.45	20957.42	
Total	3,916	3,763.00	66	29,156.05	245,596.86	

Fuente: SIAP, 2014.

Cítricos (limón y naranja)

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Tlaltizapán de Zapata	123	137.5	4	1,993.00	9,748.42	Central de abastos de Cuautla, Cuernavaca, D. F. y Tenancingo Edo. Méx.
Puente de Ixtla	32	95.4	5	2078.6	5,579.06	
Tepalcingo	63	88	6	2201.6	6332.32	
Jojutla	17	69.5	5	1901.8	3579.75	
Jojutla	15	67	5	1869.3	3329.63	
Otros municipios	167	323.4	90	3911.61	16462.86	
Total	417	780.8	115	13,955.91	45,032.04	

Fuente: SIAP, 2014.

Tomate rojo

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Atlatlahucan	230	641.7	4	16,188.25	98,965.99	Nacional (Morelos, Cd. México, Puebla)
Totolapan	232	447.6	3	9,855.00	62,928.35	
Tlayacapan	230	329.2	5	9,231.65	57,176.57	
Yecapixtla	180	327	4	8,805.00	50,723.97	
Tepoztlán	71	147	4	3,355.00	20,991.30	
Otros municipios	349	352.7	72	33,980.30	210,593.05	
Total	1,292	2,245.2	92	81,415.20	501,379.23	

Fuente: SIAP, 2014.

Cacahuate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Puente de Ixtla	80	207.9	5	425.92	3,705.90	México D.F., Estado de México, Monterrey, Guerrero y Morelos (100% mercado nacional)
Temoac	140	200	5	342.5	2,818.40	
Axochiapan	222	123	5	306.7	2,772.48	
Mazatepec	40	101	5	186.85	1,532.17	
Otros municipios	146	333.21	47	671.71	5,688.54	
Total	628	965.11	67	1,933.68	16,517.49	

Fuente: SIAP, 2014.

Frijol

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Cuernavaca	160	204.3	5	197.14	1,545.30	México D.F., Estado de México, Monterrey, Guerrero y Morelos (100% mercado nacional)
Temixco	10	130	5	137.42	1,107.16	
Tetela del Volcán	30	130	5	104	814.32	
Ocuituco	20	100	5	80	626.2	
Otros municipios	677	803.19	109	1024.9	10176.23	
Total	897	1,367.49	129	1,543.46	14,269.21	

Fuente: SIAP, 2014.

Maíz

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Yecapixtla	1400	2749	5	7746.5	24802.53	México, D.F., Estado de México, Monterrey, Guerrero y Morelos (100% mercado nacional)
Tlaquiltenango	800	2385.8	5	7613.73	23798.37	
Miacatlán	1100	2145	5	7004.5	21415.58	
Ocuituco	1300	2105	6	5246	16324.58	
Tepoztlán	1600	1969	5	6156.3	20804.17	
Otros municipios	6539	14861.67	135	50384.83	162928.85	
Total	12,739	26,215.47	161	84151.86	270,074.08	

Fuente: SIAP, 2014.

Chile verde

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Atlatlahucan	27	33.6	5	242.4	1,914.25	Central de abastos Cuautla, D.F. (Iztapalapa), Cuernavaca, Puebla y Toluca.
Miacatlán	22	30	5	210.1	1,688.43	
Coatlán del Río	20	29	5	203.7	1,651.95	
Yecapixtla	13	13	4	62.2	547.07	
Otros municipios	35	35.6	17	600.92	6,206.16	
Total	117	141.2	36	1319.32	12,007.86	

Fuente: SIAP, 2014.

Tomate verde

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Totolapan	272	536.1	4	6,337.05	26,692.90	Nacional (Morelos, Cd. México, Puebla)
Tlayacapan	206	391	5	4,789.50	19,906.86	
Ayala	150	222	4	2,997.00	13,936.05	
Atlatlahucan	122	243.7	5	2,886.94	11,970.76	
Yecapixtla	106	215	5	2,537.00	10,986.58	
Otros municipios	229	386.5	101	24,420.26	105,785.87	
Total	1085	1,994.3	124	43,967.75	189,279.02	

Fuente: SIAP, 2014.

Cebolla

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Axochiapan	387	922	5	22,779.40	116,437.37	Central de abastos de Cuautla, Cuernavaca, D.F., Guadalajara y Monterrey.
Ayala	355	854	5	21,452.90	105,620.98	
Tepalcingo	113	339	5	8,767.40	45,035.81	
Cuautla	81	193	5	4,918.00	25,060.36	
Jonacatepec	53	158	5	3,959.40	18,305.39	
Otros municipios	117	3485	84	8,632.40	39,077.12	
Total	1106	5,951.00	109	70,509.50	349,537.03	

Fuente: SIAP, 2014.

Caña de Azúcar

Municipio	No. Productores	Superficie (Ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Rendimiento	Valor Producción	Destino de la producción
Zacatepec-Galeana	S/D	20,081.52	5,000	2,027,620.14	121.52	968,354.26	Mercado Nacional
Total		20,081.52	500	2,027,620.14	121.52	968,354.26	

Calabacita

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Ayala	290	389	5	5,781.90	19,587.54	Central de abastos de Cuautla, Cuernavaca y D.F.
Miacatlán	120	143	5	1,950.35	6,840.60	
Cuautla	60	108	5	1,607.40	5,355.90	
Tlayacapan	70	107.5	5	1,596.85	5,315.58	
Tepalcingo	70	102	5	1,501.80	5,048.77	
Otros municipios	405	13593.3	102	8,381.27	28,560.42	
Total	1015	14442.8	127	20,819.57	70,708.81	

Fuente: SIAP, 2014.

1.2. Plagas

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al Estado de Morelos	Impactos si se detectara en el Estado de Morelos
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i> Meyrick)	Tomate rojo, papa, pepino dulce, berenjena, toloache, chile, tomate silvestre, tabaco silvestre, trompillo, hierba mora, chamico y coralillo.	-Material vegetal contaminado -Movilización de producto y subproductos -Fenómenos meteorológicos -Movilización de contenedores -Vuelo de la plaga	Cierre de Mercado para exportación, pérdida de 100 % de la producción de 2,245.20 has., de cultivo comercial.
Complejo de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp- <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Aguacate, laurel rojo, pimiento dulce, guaje, encino.	- Transporte de material vegetal infestado Movilización de productos y subproductos -Tarimas o embalaje	Restricciones cuarentenarias para exportación, y pérdidas de hasta el 100 % de 3,763 has. de cultivo comercial.
Plagas reglamentadas de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. pauca, <i>Guignardia citricarpa</i> , <i>Xanthomonas citri</i> y <i>Citrus leprosis virus</i>)	Limón, naranja, toronja, lima, mandarina, sidra,	-Lluvia y viento. -Vectores -Transporte de material vegetal contaminado - Material propagativo. -Agua libre presente en la superficie del cultivo.	Cierre de mercado para exportación, 100 % de pérdidas de 605.10 has. de cultivo comercial.
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Maíz, sorgo, frijol, jitomate, tomate verde, chile verde, Okra, calabacita, cebolla.	-Movilización de material vegetal infestado - Vuelos migratorios de adultos. - Fenómenos meteorológicos	Restricciones de comercialización de exportación y pérdidas de hasta el 80 % de producción de 80,079,52 has. de cultivos comerciales.
Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i>)	Aguacate, arándano	-Introducción de material vegetal infectado. -Transmisión por vectores	Pérdidas de hasta el 80 % de producción de 3,763 has. de cultivo comercial.

2.- Objetivos

2.1. Objetivo general: “Detectar oportunamente Plagas de Importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del Estado de Morelos, mediante el establecimiento de las acciones operativas para vigilancia epidemiológica fitosanitaria activa de las plagas cuarentenarias”, conforme al siguiente cuadro:

Plaga	Estrategia	Cantidad
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Rutas de trapeo	10 rutas de trapeo, 100 trampas instaladas, 4200 revisiones.
Complejo de escarabajos ambrosiales : (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea -Fusarium euwallacea</i>).	Área de exploración, Rutas de trapeo, Rutas de vigilancia.	1200 has. de exploración, 8 rutas de trapeo, 80 trampas instaladas, 3600 revisiones, 8 rutas de vigilancia, 1410 revisiones.
Plagas Reglamentadas de los cítricos: (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> , <i>Xanthomonas citri</i> , <i>Guignardia citricarpa</i> , <i>Citrus leprosis virus</i>)	Área de exploración, Rutas de vigilancia y Parcela centinela	510 has. de exploración, 30 parcela centinela, 630 revisiones, 3 rutas de vigilancia, 50 puntos instalados, 1050 revisiones.
Gusano de la Mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Rutas de trapeo	10 rutas de trapeo, 100 trampas instaladas, 4200 revisiones.
Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i>)	Área de exploración, Rutas de vigilancia y Parcela centinela	800 has. de exploración, 10 parcela centinela, 220 revisiones, 3 rutas de vigilancia 30 puntos instalados, 630 revisiones.
Vigilancia pasiva	Exploración	2,185 ha de exploración.

2.2. Distribución de acciones operativas

El personal técnico operativo del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, para la realización de las actividades se indica en el siguiente cuadro:

Nombre del Técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Acción operativa
Ing. Gaudencio Millán Medina	Coordinador de VEF	Estado de Morelos	Palomilla del Tomate, Complejo de escarabajos ambrosiales, Plagas reglamentadas de los cítricos, Gusano de la mazorca, Quemadura de la hoja.	Coordinación de Programa VEF
Ing. Angel Leana Leana	Profesional Fitosanitario	Axochiapan, Tepalcingo, Tlaltizapan	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca, Complejo de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Parcela centinela.
Ing. René Roldan Romano	Profesional Fitosanitario	Ayala, Cuautla, Ocuituco, Yecapixtla.	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca, Complejo de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia y Parcela centinela
Ing. Arturo Cárdenas Soriano	Auxiliar de campo	Temoac, Zacualpan de Amilpas, Tetela del Volcán, Jantelco, Jonacatepec.	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca, Complejo de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia y Parcela centinela
Ing. Abel Rojas Estudillo	Auxiliar de campo	Jojutla, Tlaquiltenango, Puente de ixtla, Zacatepec	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca, Complejo de escarabajos ambrosiales.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia y Parcela centinela
Ing. Álvaro Gaona García	Auxiliar de campo	Amacuzac, Coatlan del Río, Tetecala, Mazatepec, Miacatlan.	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca, Complejo de escarabajos ambrosiales.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia y Parcela centinela
Ing. Mariagna Isabel Campuzano Albarrán	Auxiliar de campo	Cuernavaca, Xochitepec, Emiliano Zapata, Jiutepec, Temixco y Huitzilac.	Plagas reglamentadas de los cítricos, Complejo de escarabajos ambrosiales, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca, Quemadura de la hoja.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia y Parcela centinela, Muestreo y Viveros trampa.
Ing. Manuel Reyes Santamaría	Auxiliar de campo	Tlacayapan, Tlanepantla, Totolapan, Atlatlahucan, Tepoztlán y Yautepec.	Plagas reglamentadas de los cítricos, Complejo de escarabajos ambrosiales, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca, Quemadura de la hoja.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia y Parcela centinela, Muestreo y Viveros trampa.

3.- Programación de actividades

2008

Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp-*Fusarium euwallacea*).

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	1,200	20	150	130	100	70	130	100	100	120	120	110	50
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	8	5					3						
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	80	50					30						
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	1,410	50	100	100	100	100	160	80	160	160	160	160	80
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	8	8											
	Trampas instaladas	Número	80	80											
	Revisiones programadas	Número	3,600	240	320	320	320	320	320	240	320	320	320	320	240
Capacitación	Curso a técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a productores	Número	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Divulgación	Impresos (revista monitor)	Número	200							200					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6			1	1		1	1			1	1	
Evaluación	Evaluación Final	Número	1												1

Palomilla del Tomate (*Tuta absoluta*).

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	10	8				2							
	Trampas instaladas	Número	100	80				20							
	Revisiones programadas	Número	4,200	240	320	320	320	400	400	300	400	400	400	400	300
Capacitación	Curso a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Divulgación	Impresos (revista monitor)	Número	200							200					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1	1			1	1		1		1	
Evaluación	Evaluación Final	Número	1												1

Plagas Reglamentadas de los Cítricos (*Xylella fastidiosa* subs. *pauca*, *Guignardia citricarpa*, *Xanthomonas citri* y *Citrus leprosis virus*).

2009

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	510	20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	10
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	30	30											
	Revisiones programadas	Número	630	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	50	50											
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	1,050	50	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	50
Capacitación	Curso a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	10	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Divulgación	Impresos (revista monitor)	Número	200							200					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1	1				1	1		1		1
Evaluación	Evaluación Final	Número	1												1

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armígera*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	10	8				2							
	Trampas instaladas	Número	100	80				20							
	Revisiones programadas	Número	4,200	240	320	320	320	400	400	300	400	400	400	400	300
Capacitación	Curso a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Divulgación	Impresos (revista monitor)	Número	200							200					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1	1				1	1		1		
Evaluación	Evaluación Final	Número	1												1

Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	800	30	80	80	70	80	80	80	80	70	60	60	30
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	10	10											
	Revisiones programadas	Número	220	10	20	30	20	20	30	20	30	20	20	20	10
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	630	30	60	60	60	60	60	30	60	60	60	60	30
Capacitación	Pláticas a productores	Número	5							1	1	1	1	1	
Divulgación	Impresos (revista monitor)	Número	200							200					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3			1				1		1			
Evaluación	Evaluación Final	Número	1												1

Vigilancia pasiva.

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Vigilancia pasiva	Área de exploración	Hectáreas	2,185	0	20	230	250	95	180	260	200	250	250	250	200

Nota: principalmente en leguminosas, maíz, caña de azúcar y aguacate.

4.- Necesidades físicas y financieras

4.1. Recursos humanos

Concepto	Unidad de Medida	número de personas	No. de meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
						Federal	Estatad
Gerente Técnico	mes	1	1	28,396.00	28,396.00	28,396.00	0.00
Coordinador de proyecto fitosanitario	mes	1	12	19,603.00	235,236.00	235,236.00	0.00
Gratificación de fin de año (Coord. Proyecto Fitosanitario)	mes	1	1	19,603.00	19,603.00	19,603.00	0.00
Profesional fitosanitario	mes	2	12	13,196.00	316,704.00	316,704.00	0.00
Gratificación de fin de año (Profesional fitosanitario)	mes	2	2	13,196.00	26,392.00	26,392.00	0.00
Responsable de divulgación y capacitación	mes	1	1	13,196.00	13,196.00	13,196.00	0.00
Auxiliar de campo	mes	5	12	10,472.00	628,320.00	628,320.00	0.00
Gratificación de fin de año (auxiliar de campo)	mes	5	1	10,472.00	52,360.00	52,360.00	0.00
Auxiliar de informática	mes	1	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Coordinador administrativo	mes	1	2	19,603.00	39,206.00	39,206.00	0.00
Auxiliar administrativo1	mes	1	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Auxiliar administrativo2	mes	1	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Auxiliar administrativo3	mes	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Auxiliar administrativo4	mes	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Secretaria CESV	mes	1	1	6,520.00	6,520.00	6,520.00	0.00
TOTAL					1,452,077.00	1,452,077.00	0.00

4.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatat
Combustible	Litro	20,000	15.00	300,000.00	300,000.00	0.00
Feromona Tuta absoluta	Número	1,200	35.00	42,000.00	42,000.00	0.00
Trampas Delta	Pieza	300	70.00	21,000.00	21,000.00	0.00
Trampa Tipo Lindgren	Pieza	90	650.00	58,500.00	58,500.00	0.00
Feromona Helicoverpa armígera	Pieza	800	45.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Base pegajosa para trampas tipo delta	Pieza	2000	20.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Propilenglicol	Litros	40	90.00	3,600.00	3,600.00	0.00
Canastillas	Pieza	1,000	3.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Smartphone	Pieza	7	7,000.00	49,000.00	49,000.00	0.00
Material de limpieza	Lote	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Botas de campo	Número	8	800.00	6,400.00	6,400.00	0.00
Uniformes	Pieza	8	1,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Revista Monitor	Impresos	1,200	20.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Atrayente complejo ambrosiales (Copaeno)	Dósis	500	60.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Atrayente complejo ambrosiales (Quercivorol)	Dósis	500	90.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	32	2,000.00	64,000.00	64,000.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Lupa 30X	Pieza	8	1000.00	8000.00	8000.00	0.00
Guantes	Pieza	8	80.00	640.00	640.00	0.00
Bolsas de papel estraza	Kilogramo	5	50.00	250.00	250.00	0.00
Gel refrigerante	Pieza	100	15.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Hieleras	Pieza	3	300.00	900.00	900.00	0.00
Toallas (sanitas)	Lote	1	300.00	300.00	300.00	0.00
Laptop	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Accesorios de computo	Lote	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Accesorios para smartphone	Lote	1	4,800.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Impresora a color	Pieza	1	8,995.00	8,995.00	8,995.00	0.00
Software antivirus	Pieza	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Copias	Número	15	1.00	15.00	15.00	0.00
Papelería	Lote	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
TOTAL				788,900.00	788,900.00	0.00

4.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Pago de internet Smartphone	Servicios	96	500.00	48,000.00	48,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	63	1,250.00	78,750.00	78,750.00	0.00
Viáticos estatales	Días	6	625.00	3,750.00	3,750.00	0.00
Pasaje aéreos	Boleto	9	7,000.00	63,000.00	63,000.00	0.00
Reparaciones mayores vehículo	Servicios	7	10,000.00	70,000.00	70,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	24	2,000.00	48,000.00	48,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicios	8	7,500.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicios	6	700.00	4,200.00	4,200.00	0.00
Cafetería	Servicios	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Peajes	Servicios	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Placas y tenencias vehicular	Unidad	8	1,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Renta de oficina JLSVC	Mes	2	18,270.00	36,540.00	36,540.00	0.00
Energía eléctrica JLSVC	Servicios	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Servicio Telefónico convencional	Servicios	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicio de radio comunicación	Pago	1	2,400.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Servicio de vigilancia	Servicios	6	11,000.00	66,000.00	66,000.00	0.00
Servicio de limpieza CESV	Servicios	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	0.00
TOTAL				526,640.00	526,640.00	0.00

4.4. Fondo de contingencia

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
Fondo de contingencias fitosanitarias	Servicios	1	137,483.00	137,483.00	0,00
			137,483.00	137,483.00	0,00

4.5. Plan presupuestal

0014

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,452,077.00	1,452,077.00	0,00
Recursos Materiales	788,900.00	788,900.00	0,00
Servicios	526,640.00	526,640.00	0,00
Fondo de contingencia	137,483.00	137,483.00	0,00
Total	2,905,100.00	2,905,100.00	0,00

5.- Indicadores

Nombre del indicador	Formula	Unidad de Medida
Áreas de Exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas Centinelas	$\frac{\text{Número de parcelas centinelas instaladas}}{\text{Número de parcelas centinelas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de revisiones de parcelas centinelas instaladas}}{\text{Número de revisiones de parcelas centinelas programadas}} \times 100$	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Número de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	%
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Número de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Número de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de puntos instalados}}{\text{Número de puntos programados}} \times 100$ $\frac{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia realizados}}{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia programados}} \times 100$	%
Viveros trampa	$\frac{\text{Viveros trampa establecidos}}{\text{Viveros trampa revisados}} \times 100$	%

6. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. pauca, *Guignardia citricarpa*, *Xanthomonas citri* y *Citrus leprosis virus*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus* - *Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp. - *Fusarium euwallaceae*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*) y Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente de Sanidad Federalizado, subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, que incide en el Estado de Morelos. fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Morelos, 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
Morelos
El Delegado Estatal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga



Dr. Rafael Ambríz Cervantes

Por el Gobierno del Estado de Morelos
El Secretario de Desarrollo Agroalimentario y
Rural

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
Morelos
Presidente



C.P. Pedro Pimentel Rivas



C. Pastor José Sandoval Marín