

Nº de Oficio B00.01.04.00403 /2015

México, D.F. 15 de enero del 2015

DR. RAFAEL AMBRIZ CERVANTES

DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE MORELOS

Av. Universidad S/N

Col. Sta. María Ahuacatlán

C.P. 62100- Cuernavaca, Morelos.

Tel. 01 (777) 313 53 18

mor_delg@sagarpa.gob.mx

PRESENTE

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal, en coordinación con el Jefe del Programa de Sanidad Vegetal y personal de esta Dirección General, con base a la solicitud plasmada en el Oficio B00.01.02.02.03/15045 del 16 de diciembre de 2014, el cual hace referencia a la elaboración de los programas de trabajo considerando como fecha de inicio de actividades el día dos de enero del presente, conforme al proyecto fitosanitario y monto establecido. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en el "Guión para la elaboración de Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria ejercicio 2015", mismo que fue notificado mediante Oficio-Circular B00.01.04.-201 de fecha 29 de octubre del 2014, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen. Por lo anterior, remito 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 Dependencia para concluir el trámite administrativo.

Cabe señalar, que dicho programa de trabajo reúne las características de impacto sanitario, viabilidad técnica y está en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria en su Artículo IV, inciso 2 b, referente a "realizar la vigilancia de plantas en cultivo, con el fin de informar de la presencia, el brote y la diseminación de plagas"; así como lo establecido en el Artículo 49. Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA en la que se establece como atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica y a los mandatos establecidos 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.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Nº de Oficio B00.01.04.- **00403** /2015

México, D.F. 15 de enero del 2015

DR. RAFAEL AMBRIZ CERVANTES
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE MORELOS

Finalmente, agradeceré que en apego al Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en los Lineamientos Generales para la Ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las presentes Reglas.

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

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.C.P. LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.-DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA.- DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL.- gestion.dgsv@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
C. JOSÉ LUIS ROSALES MARTÍNEZ.- PRESIDENTE DEL CESVMOR.- recepcion@cesvmor.org.mx

JALB / BGG / IDV / JMMC / MAIL

SAGARPA



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas Reglamentadas de los Cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa subsp. pauca*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (Citrus Leprosis Virus), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea sp.*-*Fusarium euwallaceae*), Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*) a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, Componente Sanidad, Subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Morelos”.

PVEF -04.- MORELOS

2015

2. Justificación

2.1 Datos de cultivo de tomate rojo a nivel estatal.

Municipio	Numero de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Produccion (Ton)	Valor de la produccion	Destino de la produccion
ATLATLAHUCAN	230	638.5	3	17106.5	109585.01	NACIONAL (MORELOS, PUEBLA, CD. MÉXICO)
AXOCHIAPAN	7	1.8	5	441	2910.6	LOCAL (MORELOS)
AYALA	16	13	6	318.5	2172.81	LOCAL (MORELOS)
COATLÁN DEL RÍO	22	17	5	1806.75	13017.19	LOCAL (MORELOS)
CUERNAVACA	26	49	5	1225	7668.5	NACIONAL (MORELOS, CD. MÉXICO)
EMILIANO ZAPATA	13	26.5	5	4294	32010.35	NACIONAL (MORELOS, CD. MÉXICO)
JANTETELCO	35	22	3	1588.2	11831.84	LOCAL (MORELOS)
JIUTEPEC	7	24	3	593.75	3572.27	NACIONAL (MORELOS, CD. MÉXICO)
JOJUTLA	6	5.8	4	133.4	920.46	LOCAL (MORELOS)
JONACATEPEC	13	10	4	2420	19057.5	LOCAL (MORELOS)
MAZATEPEC	48	34.5	4	4579.5	33183.18	NACIONAL (MORELOS, CD. MÉXICO), EXPORTACIÓN (CANADÁ)
MIACATLÁN	19	14	3	266	1675.8	NACIONAL (MORELOS, CD. MÉXICO), EXPORTACIÓN (CANADÁ)
OCUITUCO	16	9	4	157.5	999.9	LOCAL (MORELOS)
TEMIXCO	13	3	3	750	4575	LOCAL (MORELOS)
TEPALCINGO	56	65	3	7955.2	55106.45	NACIONAL (MORELOS, PUEBLA)
TEPOZTLÁN	71	163	3	4065	25832	NACIONAL (MORELOS, CD. MÉXICO, TOLUCA)
TETELA DEL VOLCÁN	19	5	3	87.5	555.62	LOCAL (MORELOS)
TLAYACAPAN	230	323.5	3	8805	55502.37	NACIONAL (MORELOS, PUEBLA, CD. MÉXICO)
TOTOLAPAN	232	466	3	11647	73268.1	NACIONAL (MORELOS, PUEBLA, CD. MÉXICO)
YAUTEPEC	13	18.02	4	2663.61	15953.52	NACIONAL (MORELOS, CD. MÉXICO)
YECAPIXTLA	180	335	3	6030	38435.22	NACIONAL (MORELOS, PUEBLA, CD. MÉXICO)
ZACUALPAN	22	4.4	2	102.4	680.2	LOCAL (MORELOS)
	1294	2248.02	81	77035.81	508513.89	

Fuente: SIAP, 2013.

2.2 Datos del cultivo de aguacate a nivel estatal

Municipio	Numero de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Produccion (Ton)	Valor de la produccion	Destino de la produccion
Cuernavaca	200	120	5	0	0	Mercado Nacional, mercados locales de Cuernavaca y Estado de México
Huitzilac	2	2.4	5	3.48	28.71	Mercado Local
Ocuituco	1400	1,437.00	4	11,448.90	99,617.41	Mercado nacional (mercados locales de Cuernavaca, Puebla, México D.F., Guadalajara y Monterrey) e Internacional (Japón y Holanda)
Puente de Ixtla	1	2	5	20	199	Mercado local
Tepoztlán	60	50	4	374	3,029.40	Nacional, mercados locales de Cuernavaca, Puebla, México D.F., Guadalajara y Monterrey
Tetecala	1	2	3	20	198.6	Mercado local
Tetela del Volcán	1500	1,094.00	5	8,073.20	68,806.32	Nacional, mercados locales de Cuernavaca, Puebla, México D.F., Guadalajara y Monterrey
Tlalnepantla	100	249	5	2,486.40	20,608.70	Nacional, mercados locales de Cuernavaca, Puebla, México D.F., Guadalajara y Monterrey
Tlaltzapán de Zapata	2	2	4	22	218.68	Mercado local
Tlayacapan	40	76	5	654.5	5,355.50	Nacional, mercados locales de Cuernavaca, Puebla, México D.F., Guadalajara y Monterrey
Totolapan	50	105	5	720	5,853.60	Nacional, mercados locales de Cuernavaca, Puebla, México D.F., Guadalajara y Monterrey
Yautepec	10	19	5	199	1,856.35	Mercado local
Yecapixtla	550	459	5	3,464.50	28,502.82	Nacional, mercados locales de Cuernavaca, Puebla, México D.F., Guadalajara y Monterrey
Total	3916	3617.4	60	27485.98	234275.09	

Fuente: SIAP, 2013.

2.3 Datos de cultivo de cítricos a nivel estatal.

Municipio	Numero de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Produccion (Ton)	Valor de la produccion	Destino de la produccion
Amacuzac	8	10.2	5	117	506.74	Central de abastos de Cuautla, Cuernavaca, D.F.
Atlatlahucan	2	2	5	21.6	120.85	
Ayala	17	21	4	220.5	1104.6	
Coatlán del Río	24	19	6	237.5	1258.75	
Cuatla	43	52	4	546	2702.7	
Emiliano Zapata	15	18	4	223.2	1171.8	
Jantetelco	4	2	5	21.2	106	
Jiutepec	4	4.5	4	45.5	267.87	
Jojutla	49	72	5	1935.5	4174.15	
Jonacatepec	8	10	5	102	530.4	
Mazatepec	9	4	5	48	249.6	
Miacatlán	13	16	5	144.75	711.34	
Puente de Ixtla	42	51	5	1039	3305	
Temixco	3	4	4	50	265	
Tepalcingo	39	48	5	1120	3413.5	
Tepoztlán	4	2	5	20.8	113.63	
Tetecala	13	16	5	200	1040	
Tlaltizapán de Zapata	103	126	4	1979.5	8256.6	
Tlaquiltenango	16	19	5	499.5	1189.35	
Tlayacapan	8	10	5	120	680.73	
Xochitepec	4	5	4	43	211	
Yautepec	22	27	5	288	1528.53	
Yecapixtla	3	4	5	38	203.83	
Total	453	542.7	109	9060.55	33111.97	

Fuente: SIAP, 2013.

2.4 Datos de cultivo de cacahuate a nivel estatal.

Municipio	Numero de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Produccion (Ton)	Valor de la produccion	Destino de la produccion
Amacuzac	9	4.5	5	2.55	19	México, D.F., Estado de México, Monterrey, Guerrero y Morelos (100% mercado nacional)
Axochiapan	222	119.5	5	262.9	2,513.53	
Ayala	35	16	4	28.8	227.46	
Coatlán del Río	25	9.5	6	16.34	122.55	
Jantetelco	100	52	5	109.6	972.37	
Mazatepec	150	103.5	5	175.95	1,328.42	
Miacatlán	60	89	5	169.1	1,285.16	
Puente de Ixtla	80	208.8	5	378.24	3,139.74	
Temixco	5	7.5	4	12.38	94.71	
Temoac	140	200	5	320	2,408.53	
Tlaltizapán de Zapata	25	78.5	4	147.85	1,157.88	
Xochitepec	6	29	4	52.2	396.72	
Yecapixtla	2	1.5	5	2.55	20.09	
Zacatepec	25	22	5	40.7	311.06	
	884	941.3		1,719.16	13,997.23	

Fuente: SIAP, 2013.

2.5 Datos de cultivo de frijol a nivel estatal.

Municipio	Numero de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Produccion (Ton)	Valor de la produccion	Destino de la produccion
Atlatlahucan	40	64	3	65.6	587.81	México, D.F., Estado de México, Monterrey, Guerrero y Morelos (100% mercado nacional)
Ayala	30	74.5	4	103.25	1,004.78	
Coatlán del Río	25	40	3	73.8	731.99	
Cuautla	22	43	5	66.5	645.85	
Cuernavaca	160	252.5	5	237	2,113.58	
Emiliano Zapata	22	31	4	39.44	371.23	
Huitzilac	18	8	4	7.28	64.65	
Jantetelco	30	49	3	77.6	764.81	
Jonacatepec	20	34	3	53.3	529.4	
Mazatepec	12	24	4	27.21	249.41	
Miacatlán	20	40	4	44.06	403.02	
Ocuituco	30	50	4	42.5	374	
Puente de Ixtla	10	29.5	4	33	306.18	
Temixco	80	128.5	4	136.01	1,245.51	
Temoac	20	31	3	31.5	287.32	
Tepalcingo	38	38	4	66.8	662.79	
Tepoztlán	30	38.43	4	40.86	366.05	
Tetela del Volcán	100	140	3	140	1,234.24	
Tlalnepantla	12	12	4	11.64	103.6	
Tlaquiltenango	4	8.5	4	7.65	67.7	
Tlayacapan	30	46.8	4	47	418.03	
Totolapan	50	62.1	3	63.49	565.12	
Xochitepec	4	5	4	5	49.25	
Yautepec	20	29	4	43.5	414.91	
Yecapixtla	50	60	4	54	479.84	
Zacualpan	20	28.66	3	25.47	228.12	
Total	897	1,367.49	98	1,543.46	14,269.21	

Fuente: SIAP, 2013.

2.6 Datos de cultivos hospederos de jícama a nivel estatal

Municipio	No. De productores	Sup. Sembrada (Ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton.)	Valor Producción	Destino de la Producción
Axochiapan	20	26	4	754	4,723.24	Mercado Nacional (Central abastos D.F., Cuernavaca, Estado de México)
Ayala	75	90	4	1,611.00	9,916.22	
Cuautla	15	22	5	638	4,039.45	
Jojutla	45	70	4	2,380.00	12,138.00	
Puente de Ixtla	50	54	4	1,771.20	8,856.00	
Tepalcingo	15	24	3	696.00	4,400.39	
Tlaltizapán de Zapata	60	278.2	4	9,158.46	47,114.65	
Tlaquiltenango	55	235.9	4	7,698.00	39,065.10	
Xochitepec	20	32.5	3	1,105.00	5,690.75	
Zacatepec	5	10.2	2	323.10	1,451.16	
Total	360	842.8	37	26,134.76	137,394.96	

Fuente: SIAP, 2013.

Plagas bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria 2015.

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.	a).- Cosecha contaminada (Embalaje). b).- Contenedores.	Cierre de Mercado para exportación, pérdida de 100 % de la producción de 2,248.02 has., de cultivo comercial.
Complejo de Escarabajos Ambrosiales de aguacate: <i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea fornicatus-Fusarium sp.</i>	Aguacate, laurel rojo, asafran, pimienta dulce, guaje, encino.	a).- Material vegetal contaminado (tarimas o embalaje de madera). b).- Transporte de residuos de podas. c).- Transporte de material vegetal infestado.	Restricciones cuarentenarias para exportación, y pérdidas de hasta el 100 % de 3,617.4 has. de cultivo comercial.
Cancro bacteriano de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	Limón, naranja, toronja, lima, mandarina, sidra, zapote blanco.	a).- Agua libre presente en la superficie del cultivo. b).- Lluvia y viento. c).- Transmisión secundaria por heridas y daños de minadores.	Cierre de mercado para exportación, 100 % de pérdidas de 542.7 has. de cultivo comercial.
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>Pauca</i>)	Limón, naranja, toronja	a).- Transporte de material vegetal contaminado. b).- Vectores (Cicadellidae). c).- material propagativo.	100 % de pérdidas de 542.7 has. de cultivo comercial.
Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>)	Limón, Naranja, Pomelo, Mandarina, lima.	a).- Transporte de material vegetal infectado. b).- transmisión mecánica por injerto de yemas infectadas.	Pérdidas de 80 a 100% de la producción de 542.7 has., de cultivo comercial.
Leprosis de los cítricos (CiLV-C)	Limón, naranja, toronja, sidra, mandarina.	a).- Vectores del Género <i>Brevipalpus</i> sp.	Pérdida de 100% de la producción de 542.7 has., de cultivo comercial.
Roya Asiática de la Soya (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	Cacahuete, jícama, frijol, soya, trebol, Fabaceas y leguminosas silvestres.	a).- Introducción de material vegetal infectado. b).- Semilla para siembra no certificada.	Pérdidas de hasta el 80 de producción de 3,151.59 has. de leguminosas de cultivo comercial.

3.- Objetivos

3.1. Objetivo general: Detectar oportunamente Plagas de Importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del Estado de Morelos, mediante el establecimiento de las estrategias de detección, conforme al siguiente cuadro:

Plaga	Estrategia	Cantidad
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Rutas de trapeo	4 rutas de trapeo (80 trampas) y 3,760 revisiones.
Complejo de Ambrosiales de aguacate: <i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea fornicatus-Fusarium sp.</i>	Área de exploración, Rutas de Vigilancia y Rutas de trapeo	2,200 has. de exploración, 3 rutas de vigilancia (30 sitios) y 680 revisiones; 8 rutas de trapeo (80 trampas) y 3,760 revisiones.
Plagas Reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>Pauca</i>), Cancro bacteriano (<i>Xanthomonas citri</i>), Mancha negra (<i>Guignardia citricarpa</i>), leprosis (Citrus leprosis virus)	Área de exploración, Rutas de trapeo, Rutas de vigilancia y Parcela centinela	450 has. de exploración, 10 parcela centinela y 240 revisiones, 3 rutas de vigilancia (30 puntos) y 720 revisiones.
Roya Asiática de la Soya (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	Área de exploración, Parcelas centinela, Rutas de vigilancia	1,400 has de exploración, 20 parcelas centinela y 1840 revisiones; 2 rutas de vigilancia (20 puntos) y 500 revisiones.

4.- Estrategia operativa:

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	Estrategias asignadas
Ing. Gaudencio Millán Medina	Coordinador de VEF	Estado de Morelos	Moscas exóticas, Palomilla del Tomate, Complejo de Ambrosiales de aguacate, Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Roya Asiática de la Soya.	Coordinación de Programa VEF
Ing. Angel Leana Leana	Profesional Fitosanitario	Axochiapan, Tepalcingo, Jantetelco, Jonacatepec	Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Palomilla del Tomate, Roya Asiática de la Soya.	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, Complejo de Ambrosiales de Aguacate, Palomilla del Tomate, Roya Asiática de la Soya.	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	Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Complejo de Ambrosiales de Aguacate, Palomilla del Tomate, Roya Asiática de la Soya.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia y Parcela centinela
Ing. Abel Rojas Estudillo	Auxiliar de campo	Jojutla, Tlaquiltenango, Puente de Ixtla	Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Palomilla del Tomate, Roya Asiática de la Soya.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Parcela centinela y muestreo.
Ing. Alvaro Gaona García	Auxiliar de campo	Amacuzac, Coatlán del Río, Tetecala, Mazatepec, Miacatlán.	Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Palomilla del Tomate, Roya Asiática de la Soya.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia, Parcela centinela.
Ing. Mariagna Isabel Campuzano Albarrán	Auxiliar de campo	Cuernavaca, Xochitepec, Emiliano Zapata, Jiutepec	Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Complejo de Ambrosiales de Aguacate, Palomilla del Tomate, Roya Asiática de la Soya.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia y Parcela centinela
Ing. Manuel Reyes Santamaría	Auxiliar de campo	Tlacayapan, Tlanepantla, Totolapan, Atlatlahucan, Tepoztlán.	Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Complejo de Ambrosiales de Aguacate, Palomilla del Tomate, Roya Asiática de la Soya.	Área de exploración, Ruta de trapeo, Ruta de vigilancia y Parcela centinela

5.- Programación de actividades

Palomilla del Tomate (*Tuta absoluta*).

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas establecidas de VEF	Número	80	80											
	Revisiones programadas	Número	3,760	240	320	320	400	320	320	400	320	320	320	320	160
Capacitación	Curso a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Divulgación	Spots de radio	Servicios	47						10	10	10	10	7		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3			1			1			1			

J

R

f

A

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

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Héctareas	2,200	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	100
Rutas de vigilancia	Rutas Establecidas	Número	3	3											
	Sitios de vigilancia	Número	30	30											
	Revisiones programadas	Número	660	60	60	60	60	60	60	60	60	60	90	60	30
Rutas de trapeo Xyleborus	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas establecidas	Número	40	40											
	Revisiones programadas	Número	1,880	120	160	160	160	160	160	200	160	160	200	160	80
Rutas de trapeo Euwallacea	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas establecidas	Número	40	40											
	Revisiones programadas	Número	1,880	120	160	160	160	160	160	200	160	160	200	160	80
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	Spots de radio	Servicios	47						10	10	10	10	7		
Supervisión	Supervision por OASV	Número	3				1			1			1		

Plagas Reglamentadas de los Cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xyllela fastidiosa* subsp. *pauc*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), (*Citrus Leprosis Virus*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Héctareas	450	20	20	20	50	50	50	50	50	50	40	40	10
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	10	10											
	Revisiones programadas	Número	240	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	20	10
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	720	60	60	60	60	60	60	60	60	60	90	60	30
Capacitación	Curso a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	10	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Divulgación	Spots de radio	Servicios	47						10	10	10	10	7		
Supervisión	Supervision por OASV	Número	3			1			1			1			

Roya Asiática de la Soya (*Phakopsora pachyrhizi*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Héctareas	1,400	120	160	100	30	30	160	160	160	180	180	80	40
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	20	20											
	Revisiones programadas	Número	1,840	120	160	160	160	160	160	200	120	160	200	160	80
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	2	2											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	20	20											
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	500	40	40	40	40	40	40	60	40	40	40	40	40
Capacitación	Pláticas a productores	Número	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Divulgación	Spots de radio	Servicios	47						10	10	10	10	7		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3			1			1			1			

"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

3008

6.1. Recursos humanos

Concepto	Unidad de Medida	No. de meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Gerente Técnico	1 Persona	2	28,396.11	56,792.22	56,792.22	0.00
Coordinador de proyecto fitosanitario	1 Persona	12	19,603.00	235,236.00	235,236.00	0.00
Gratificación de fin de año (Coord. Proyecto)	1 Persona	1	19,603.00	19,603.00	19,603.00	0.00
Profesional fitosanitario	2 Personas	12	13,196.22	316,709.28	316,709.28	0.00
Gratificación de fin de año (Profesional)	2 Personas	2	13,196.22	26,392.44	26,392.44	0.00
Responsable de informática	1 Persona	1	13,196.22	13,196.22	13,196.22	0.00
Responsable de calidad	1 Persona	3	13,196.22	39,588.66	39,588.66	0.00
Auxiliar de campo	5 Personas	12	10,472.80	628,368.00	628,368.00	0.00
Gratificación de fin de año (auxiliar de campo)	5 Personas	1	10,472.80	52,364.00	52,364.00	0.00
Auxiliar de informática	1 Persona	1	9,100.00	9,100.00	9,100.00	0.00
Coordinador administrativo	1 Persona	1	19,603.00	19,603.00	19,603.00	0.00
Auxiliar administrativo1	1 Persona	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Auxiliar administrativo2	1 Persona	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Auxiliar administrativo3	1 Persona	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Auxiliar administrativo4	1 Persona	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Secretaria CESV	1 Persona	3	6,520.80	19,562.40	19,562.40	0.00
Secretaria JLSV	1 Persona	5	6,520.80	32,604.00	32,604.00	0.00
TOTAL				1,524,239.22	1,524,239.22	0.00

6.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	24,000	14.00	336,000.00	336,000.00	0.00
Feromona Tuta absoluta	Número	1,000	30.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Trampas Tuta	Pieza	500	30.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Trampa Lindgren	Pieza	40	600.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Botas de campo	Número	8	800.00	6,400.00	6,400.00	0.00
Uniformes	Pieza	8	800.00	6,400.00	6,400.00	0.00
Chalecos	Pieza	8	400.00	3,200.00	3,200.00	0.00
Gorras	Pieza	38	100.00	3,800.00	3,800.00	0.00
Atrayente complejo ambrosiales	Dosis	500	100.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Propilenglicol	Litros	50	120.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Alambre galvanizado No. 12	Kilogramos	40	35.00	1,400.00	1,400.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Frascos entomológicos	Piezas	100	6.00	600.00	600.00	0.00
Tijeras para podar	Piezas	6	500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Alcohol al 70%	Litros	10	40.00	400.00	400.00	0.00
Bolsas de papel	Lote	1	120.00	120.00	120.00	0.00
Gel refrigerante	Piezas	200	8.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Hieleras	Piezas	4	280.00	1,120.00	1,120.00	0.00
Cafetería	Lote	4	500.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Etiquetas	Paquetes	3	100.00	300.00	300.00	0.00
Serruchos de bolsillo	Piezas	4	450.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Bolsas de plástico	Piezas	200	2.00	400.00	400.00	0.00
Toallas	Caja	1	300.00	300.00	300.00	0.00
Pinceles	Piezas	20	118.00	2,360.00	2,360.00	0.00
Papelería	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
TOTAL				513,200.00	513,200.00	0.00

6.3. 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
Viaticos nacionales	Días	60	1,250.00	75,000.00	75,000.00	0.00
Inscripcion a curso	Número	8	3,500.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Pasaje de avion	Boleto	8	3,500.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular (Correctivo)	Servicios	8	5,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	24	2,500.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicios	8	8,000.00	64,000.00	64,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicios	16	250.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Spots de radio	Servicios	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Peajes	Servicios	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Placas, tenencias y revisados	Unidad	8	600.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Renta de oficina JLSVC	Mes	6	9,500.00	57,000.00	57,000.00	0.00
Agua CESV	Servicios	1	1,200.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Energía eléctrica JLSVC	Servicios	3	5,166.00	15,498.00	15,498.00	0.00
Teléfono JLSVC	Pago	4	3,800.00	15,200.00	15,200.00	0.00
Servicio de vigilancia JLSVC	Servicios	5	9,500.00	47,500.00	47,500.00	0.00
Servicio de limpieza CESV	Servicios	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
TOTAL				518,198.00	518,198.00	0.00

6.4. Fondo de Contingencias fitosanitarias

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Contingencias fitosanitarias	Programa	1	163,551.78	163,551.78	163,551.78	0.00
TOTAL				163,551.78	163,551.78	0.00

6.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,524,239.22	1,524,239.22	0.00
Recursos Materiales	513,200.00	513,200.00	0.00
Servicios	518,198.00	518,198.00	0.00
Fondo de contingencias	163,551.78	163,551.78	0.00
Total	2,719,189.00	2,719,189.00	0.00

7.- 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	$\frac{\text{Número de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Número de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de puntos instalados}}{\text{Número de puntos programados}} \times 100$ $\frac{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia realizados}}{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia programados}} \times 100$	%

8. Hoja De Firmas

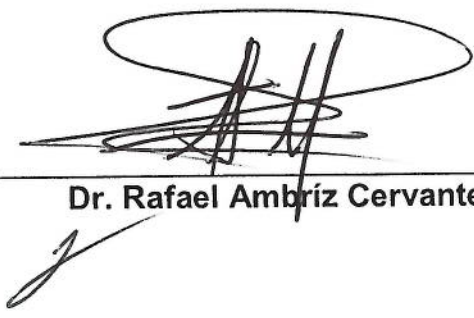
El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola* y *Euwallacea sp.*- *Fusarium euwallaceae*), Plagas Reglamentadas de los Cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauc*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis, y Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), que incide en el Estado de Morelos, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de esa Entidad, 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**



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en Morelos
El Delegado Estatal**



Dr. Rafael Ambríz Cervantes

**Por el Gobierno del Estado de Morelos
El Secretario de Desarrollo Agropecuario**



C.P. Pedro Pimentel Rivas

**Por El Comité Estatal de Sanidad Vegetal
El Presidente del CESV**



C. José Luís Rosales Martínez

