

Nº de Oficio B00.01.04.-**00427** /2015

México, D.F. a 16 de enero del 2015

BIOL. CARMEN DORANTES MARTÍNEZ
DELEGADA DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE HIDALGO
Carretera Pachuca – Tulancingo No. 104-A Km. 1.5
Col. Felipe Ángeles, CP. 42000, Pachuca, Hidalgo.
01 771 7 13 15 52
delegado@hgo.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 se hace referencia a la elaboración de los programas de trabajo considerando como fecha de inicio de actividades el día dos de enero del año 2015, 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 Unidad Administrativa para concluir el trámite respectivo.

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.

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

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.- **00427** /2015

México, D.F. a 16 de enero del 2015

BIOL. CARMEN DORANTES MARTÍNEZ
DELEGADA DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE HIDALGO

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.e.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
ING. JESÚS MANUEL SOTO VILLA.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- sagropecuaria@hgo.sagarpa.gob.mx
ING. HUGO HIDALGO PACHECO.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- svegetal@hgosagarpa.gob.mx
LIC. LEYDI PÉREZ PÉREZ.- PRESIDENTA DEL CESAVEH.- cesavehidalgo@hotmail.com

JALB/ RGG/IMMC/ JCV/BLA/ LLYM

“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

Nº de Oficio. 133.03.02.-156/2015

Pachuca de Soto, Hidalgo. 02 de marzo de 2015

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
P R E S E N T E.

Hago referencia a su oficio No. B00.01.04.-00427/2015 de fecha 16 de enero del año en curso, a través del cual se nos informa de la autorización del Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria a ser operado con recursos del ejercicio presupuestal 2015 en esta Entidad y del cual se solicita recabar las firmas correspondientes al citado documento.

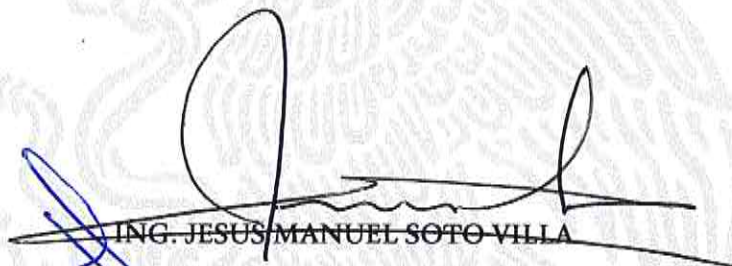
Al respecto, para los fines y efectos procedentes se remite en anexo un ejemplar original del Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria debidamente firmado.

Agradezco de antemano su amable atención y apoyo a la presente.

Sin otro particular por el momento, agradezco su amable atención y le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

POR AUSENCIA DE LA DELEGADA ESTATAL DE LA SAGARPA Y CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 41 DEL REGLAMENTO INTERNO DE ESTA DEPENDENCIA DEL EJECUTIVO FEDERAL, FIRMA EL C. SUBDELEGADO AGROPECUARIO



ING. JESUS MANUEL SOTO VILLA



C.c.p.- Biol. Carmen Dorantes Martínez. Delegada Estatal de la SAGARPA en Hidalgo.
Ing. Hugo Hidalgo Pacheco. Jefe de Programa de Sanidad Vegetal. SAGARPA Hidalgo
M.V.Z. Maricela Reyes Cruz. Directora de Sanidad e Inocuidad Agropecuaria y Acuicola. SEDAGROH. Gobierno del Estado de Hidalgo.
Lic. Leydi Pérez Pérez. Presidenta del Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Hidalgo, A.C.



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



SECRETARÍA DE
DESARROLLO
AGROPECUARIO



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*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Palomilla de las cerezas (*Grapholita packardii*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus Leprosis Virus*) y Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Plagas reglamentadas del plátano: Mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cúbense* raza 4), Marchitez bacteriana (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) y Cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus), Carbón Parcial del Trigo (*Tilletia indica*) y Roya negra del tallo del trigo UG99 (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza UG99), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, Componente Sanidad, Subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Hidalgo”.

PVEF -15.- HIDALGO

2015

1.- Justificación

En el estado de Hidalgo existen las condiciones adecuadas para el cultivo de plátano, hortalizas, cítricos y otros frutales, lo cual favorece la introducción y establecimiento de plagas y enfermedades reglamentadas que pudiesen afectar la producción hortofrutícola del Estado; por lo cual es necesario fortalecer las medidas fitosanitarias para detectar su ausencia o presencia; y en su caso implementar medidas para confinarlas y de ser posible erradicarlas.

2.1.- Cultivos

Tomate rojo

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Acaxochitlán	6	3	3	513	2,565	El mercado Nacional y exportación a E.U.A., Centro y Sudamérica, Canadá y la Unión Europea.
Actopan	4	2	2	30	202	
Agua Blanca de Iturbide	6	3	3	516	2,580	
Almoloya	9	5	5	743	4,455	
Apan	10	5	5	915	6,300	
Atotonilco El Grande	8	4	4	766	4,596	
Chilcuautla	20	10	10	100	900	
Cuatepec de Hinojosa	4	2	2	370	1,850	
El Arenal	3	2	2	21	126	
Epazoyucan	8	4	4	760	5,752	
Francisco I. Madero	2	1	1	14	87	
Huasca de Ocampo	4	2	2	380	2,318	
Huichapan	70	35	35	488	2,893	
Ixmiquilpan	16	8	8	84	696	
Metepec	10	20	20	3,400	17,608	
Metztitlán	4	50	50	836	6,896	
Mineral de La Reforma	8	4	4	1,080	7,224	
Nicolás Flores	2	1	1	13	90	
Pachuca de Soto	2	1	1	220	1,516	
San Agustín Metzquititlán	9	44	44	783	6,314	
San Agustín Tlaxiaca	20	10	10	1,800	12,456	
San Salvador	6	3	3	51	311	
Santiago de Anaya	4	2	2	34	214	
Tecoautla	46	456	456	6,276	42,602	
Tolcayuca	1	1	1	83	594	
Tulancingo de Bravo	8	4	4	684	3,420	
Zempoala	5	3	3	430	2,655	
Zimapán	6	3	3	750	4,875	

*Fuente: SIAP 2013

Tomate verde

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Almoleya	2	10	5	26	221	Mercado Nacional (Central de Abastos de Pachuca, Distrito Federal Estado de México).
Apan	5	5	2.5	4	32	
Atotonilco El Grande	30	44	22	176.8	1,084.40	
Chilcuautla	60	195	97.5	1,170.00	5,908.50	
Eloxochitlán	20	15	7.5	99	561	
Epazoyucan	3	5	2.5	0	0	
Huasca de Ocampo	13	4	2	14.4	66.96	
Huichapan	12	41	20.5	490	3,225.60	
Ixmiquilpan	60	212	106	1,457.60	6,485.13	
Metepec	65	50	25	325	2,112.50	
Metztitlán	5	23	11.5	165.6	966	
Mixquiahuala de Juárez	30	20	10	153	763.75	
Nicolás Flores	1	1	0.5	8	40	
Progreso de Obregón	16	14	7	119.98	543.6	
San Agustín Metzquititlán	30	20	10	136	687.54	
San Salvador	1	1	0.5	8	40	
Tasquillo	12	21	10.5	126	551.88	
Tecoautla	120	485	242.5	6,169.50	40,182.41	
Tetepango	2	3	1.5	18	54	
Tezontepec de Aldama	5	20	10	148.93	680.38	
Tlahuelliapan	3	7	3.5	42	126	
Tlahuiltepa	12	5	2.5	27.75	144.3	
Tulancingo de Bravo	26	99	49.5	643.5	3,861.00	
Zimapán	3	1	0.5	8	40	

*Fuente: SIAP 2013

Aguacate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Chilcuautla	3	5	8	30	210	Mercado Regional y Central de abastos del Distrito Federal
Eloxochitlán	24	34	51	108	1530	
Huasca de Ocampo	72	101	151	608.8	6790.4	
Ixmiquilpan	3	3	5	30.6	299.88	
Jacala de Ledezma	17	25	37	121.5	1,086.14	
Metztitlán	28	40	60	40	480	
Mineral del Chico	5	7	10	30.1	358.19	
Nicolás Flores	10	14	21	56	498.40	
San Agustín Metzquititlán	71	100	150	470	6580	
Tecoautla	16	23	35	167.9	2,164.62	
Tlahuiltepa	5	7	10	13.8	186.3	
Zimapán	10	15	23	71.25	715.42	

*Fuente: SIAP 2013

Manzana

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Agua Blanca de Iturbide	51	103	154	81.8	309	Mercado Local, Regional e Industria de jugos (Aguascalientes) y fermentados Puebla).
Atotonilco El Grande	4	7	10	42.7	427	
Eloxochitlán	5	9.5	14	41.4	250.2	
Huasca de Ocampo	5	10	15	66.5	687	
Huichapan	12	24	36	151.2	2,268.00	
Ixmiquilpan	35	70	105	715.4	7,371.24	
Jacala de Ledezma	8	15	22	79.5	553.23	
Metepec	22	45	67	22.5	96.5	
Mineral del Chico	30	60	90	401.1	3,801.09	
Mineral del Monte	8	15.5	23	120.43	1,206.20	
Molango de Escamilla	3	6.5	9	14.7	67.07	
Nicolás Flores	16	33	49	183.15	1,307.05	
Omitlán de Juárez	23	47	70	411.2	4,155.06	
Pacula	1	2	3	9.12	63.84	
San Agustín Metzquitlán	1	2	3	9.52	43.53	
San Bartolo Tutotepec	8	16	24	4.8	9.6	
Santiago de Anaya	1	2	3	9.6	86.4	
Tasquillo	4	8	12	64	640	
Tenango de Doria	10	21	31	12.6	37.8	
Tianguistengo	14	28	42	123.88	563.66	
Tlahuiltepa	3	5.5	8	16.8	74.85	
Xochicoatlán	2	1.5	3	3.3	14.85	
Zacuatlipán de Ángeles	13	25	37	111.95	624.94	
Zimapán	73	147	220	780.57	5,706.77	

*Fuente: SIAP 2013

Pera

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Mineral del Chico	20	9	9	60	510	Mercado Local
Mineral del Monte	1	1	3	7	57.05	
Omitlán de Juárez	18	7	5	57	553.5	
Tenango de Doria	13	8	5	32	96	
Zacuatlipán de Ángeles	6	4	5	20	70	

*Fuente: SIAP 2013

Durazno

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Actopan	7	10	8	57	543.86	Mercado Regional (Tianguis), Central de Bastos de Pachuca, Singuilucan y Distrito Federal)
Atotonilco El Grande	43	65	54	224	2688	
Chilcuautla	10	15	13	45	457.5	
El Arenal	13	20	17	78	751.14	
Huasca de Ocampo	145	218	181	1698	30,833.76	
Ixmiquilpan	7	10	9	66	668.40	
Jacala de Ledezma	10	15	12	44	430.65	
Mineral del Monte	2	2	2	6	44.8	
Nicolás Flores	8	12	10	33	337.68	
Omitlán de Juárez	2	3	3	13	116.10	
San Agustín Metzquititlán	10	15	13	80	644.67	
San Salvador	12	18	15	63	617.40	
Santiago de Anaya	3	4	3	24	210.13	
Tasquillo	11	16	13	72	717.2	
Tecozautla	12	17	14	64	704.14	
Tepetitlán	28	42	35	126	1323	
Zimapán	13	19	16	62	613.72	
Total	358	534	446	2,824	41,965	

*Fuente: SIAP 2013

Ciruela

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Molango de Escamilla	2	1	2	2	4.94	Mercado Local
Zacualtán de Ángeles	10	5	8	21	63	
Zimapán	6	3	6	12	65.49	

*Fuente: SIAP 2013

Cítricos

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Calnali	32	26	17	313	250.22	La producción estatal se destina principalmente a la extracción de jugo, (90%) y el resto para consumo en fresco en el estado, Puebla y la Cd. de México..
Chapulhuacán	148	120	81	882	1,459.71	
Eloxochitlán	5	4	3	41.6	37.44	
Huautla	142	115	77	920	653.20	
Huazalingo	120	97	65	873	659.41	
Huejutla de Reyes	2,008	1,625	1,092	16250	13,262.28	
Jacala de Ledezma	12	10	7	71.5	118.69	
Jaltocán	392	317	213	2219	1,734.99	
La Misión	16	13	9	94.25	156.36	
Lolotla	15	12	8	146.76	126.21	
Molango de Escamilla	19	15	10	148.65	126.35	
Pisaflores	68	55	37	402.5	0.00	
San Agustín Metzquititlán	6	5	3	60.55	668.17	
San Felipe Orizatlán	2,788	2,256	1,516	22560	54.50	
Tepehuacán de Guerrero	47	38	26	460.18	20,539.53	
Tlanguistengo	25	20	13	246.2	381.95	
Tlanchinol	314	254	171	3,185	216.66	
Xochilatipán	80	65	44	455	2,388.87	
Xochicoatlán	12	10	7	108.5	300.10	
Yahualica	122	99	67	940.5	91.14	
Zacualtán de Ángeles	9	7	5	86.8	671.18	

*Fuente: SIAP 2013

Plátano de traspatio

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Atlapexco	167	107	167	321	1,604.6	Mercado local
Calnali	275	156	275	469	2,342.6	
Chapulhuacán	370	271	370	812	4,061.7	
Huautla	240	155	240	466	2,330.3	
Huazalingo	94	49	94	146	731.3	
Huehuetla	860	408	860	1,224	6,118.8	
Huejutla de Reyes	792	500	792	1,499	7,493.6	
Jaltocan	46	75	46	224	1,121.3	
Lolotla	2	1	2	2	9.0	
Pisaflores	318	154	318	462	2,307.9	
San Bartolo Tutotepec	475	211	475	632	3,157.7	
San Felipe Orizatlán	447	207	447	621	3,103.5	
Tenango de Doria	291	139	291	416	2,080.5	
Tlanchinol	316	181	316	543	2,715.9	
Xochiatipan	72	40	72	119		
Yahualica	173	84	173	251	1,253	

Nota: En el estado de Hidalgo, no hay parámetros ni antecedentes para estimar la superficie real de plátano de traspatio y que la cantidad que se reporta es la que ha sido explorada en el Programa de Vigilancia de 2010 a 2014. El cultivo no tiene un manejo agronómico, encontrándose únicamente en huertos de traspatio, por lo que se pueden encontrar diferentes etapas fenológicas en un mismo predio y época del año.

Trigo

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Chilcuautla	2	3	4	12	39.34	Mercado Nacional, industria harinera de Puebla, Guanajuato y Distrito Federal.
Cuautepec de Hinojosa	38	76	114	167	579.92	
Francisco I. Madero	33	65	96	230	721.37	
Huichapan	181	362	543	344	808.16	
Mixquiahuala de Juárez	116	232	348	974	3,116.80	
Progreso de Obregón	56	112	168	493	1,577.60	
Singuilucan	13	27	40	67	202.50	
Tepeapulco	35	69	104	110	331.20	
Tepeji del Río de Ocampo	389	779	1,168	629	2,580.58	
Tezontepec de Aldama	4	8	12	30	93.00	
Tizayuca	50	100	150	160	546.04	
Tula de Allende	99	197	295	157	631.36	
Villa de Tezontepec	10	20	30	30	102.00	
Zapotlán de Juárez	8	15	23	15	52.50	

*Fuente: SIAP 2013

2.1.13 Triticale forrajero

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Mixquiahuala de Juárez	6	30	5	300	247.59	Mercado Local, productores de Leche en el Estado.
Nopala de Villagrán	7	35	8	385	240	
Progreso de Obregón	8	38	16	437	97.02	
Tula de Allende	6	30	7	300	115.8	

*Fuente: SIAP 2013

Cebada grano

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Acallán	31	120	30	354	1,380.60	El total de la producción se destina a la producción de malta para la industria cervecera nacional.
Acaxochitlán	28	115	29	322	1,352.40	
Actopan	47	259	65	984.2	2,804.97	
Almoloya	1608	8,864.00	2216	16,514.60	59,452.56	
Apan	4145	22,856.00	5714	39,880.80	143,793.02	
Atotonilco El Grande	7	20	5	30	93	
Cuautepec de Hinojosa	1959	10,790.00	2697	21,514.00	83,597.38	
Emiliano Zapata	397	2,181.00	545	3,462.80	12,272.16	
Epazoyucan	1202	6,952.00	1738	5,060.80	16,194.56	
Huasca de Ocampo	13	45	11	65.25	197.06	
Huichapan	57	305	76	271.45	665.05	
Metepec	387	2,120.00	530	3,392.00	11,872.00	
Mineral de La Reforma	469	2,575.00	643	3,324.70	11,218.35	
Mineral del Chico	14	65	16	71.5	210.92	
Nopala de Villagrán	19	95	23	80.75	200.05	
Omitlán de Juárez	7	14	3	14	42	
Pachuca de Soto	502	2,760.00	690	2,484.00	8,694.00	
San Agustín Tlaxiaca	720	3,964.00	991	3,339.20	10,017.60	
Santiago Tulantepec	62	308	77	831.6	3,149.00	
Singuilucan	1961	10,809.00	2702	31,346.10	105,092.50	
Tepeapulco	1304	7,205.00	1801	11,972.80	42,919.55	
Tizayuca	196	1,068.20	267	1,380.84	4,571.88	
Tlanalapa	605	3,330.00	832	5,009.00	17,754.30	
Tolcayuca	528	2,905.00	726	2,591.10	8,267.76	
Tulancingo de Bravo	41	210	52	378	1,436.40	
Villa de Tezontepc	432	2,381.00	595	3,496.50	11,351.63	
Zapotlán de Juárez	781	4,357.00	1089	4,357.00	16,526.62	
Zempoala	2478	13,668.00	3417	12,498.00	42,493.20	

*Fuente: SIAP 2013

Cebada forrajera

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Ajacuba	680	663	265	17,112.00	1,536.24	La mayoría de la producción se destina al autoconsumo y una menor parte se comercializa directamente entre productores o bien mediante pequeñas empresas que venden forrajes en las comunidades, abasteciendo así los requerimientos de los ganaderos o la ganadería de traspaso del estado.
Tula de Allende	436	425	170	8,589.00	916.03	
Actopan	375	365	146	6,024.00	554.21	
Mixquihuala de Juárez	255	249	99	8,822.00	1,417.08	
Tepel del Río de Ocampo	215	210	84	4,015.50	379.03	
Cardonal	164	160	64	2,485.00	215.25	
Francisco I. Madero	164	160	64	4,429.00	612.94	
Tetepango	147	143	57	3,198.00	294.75	
Santiago de Anaya	141	137.7	55	2,710.70	340.77	
San Salvador	133	130	52	3,067.50	410.85	
Alfajayucan	123	120	48	1,800.00	160.2	
Progreso de Obregón	118	115	46	2,866.00	380.87	
Atotonilco de Tula	102	99	20	1,803.40	148.93	
Tepetitlán	98	95	38	1,585.00	167.52	
Tlaxcoapan	93	91	36	1,854.00	167.98	
Almoloya	91	89	37	1,602.00	720.9	
Otros	665	649	257	9001.6	2084.85	

*Fuente: SIAP 2013.

2.2.- Plagas

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Hidalgo	Impactos si se detectara en el estado Hidalgo
Palomilla del tomate	Tomate, Papa, Toloache y Chile	- Material vegetal. -Material de embalaje. -Desplazamiento mediante vuelo del insecto.	Restricciones comerciales a nivel nacional e internacional. La entrada de esta plaga representaría un riesgo para las 690 ha. de tomate y 1,643 ha de chile, afectarían la producción de 37,718 ton., causando una pérdida de 258,749 millones de pesos (SIAP 2013).
Complejos de escarabajos ambrosiales	Laurel rojo y aguacate	- Embalaje - Productos de importación. - Movilización de productos y subproductos.	Restricciones comerciales a nivel nacional e internacional. La entrada de estas plagas representaría un riesgo para la movilización de aguacate, daño potencial a 460 ha.de aguacate; afectarían la producción de 2,358 ton., causando una pérdida de 27,971 millones de pesos (SIAP 2013).
Palomilla marrón de la manzana	Manzana, Aguacate, Durazno y Peral	-Comercialización y movilización de material vegetal y frutos infestados.	Restricciones comerciales a nivel nacional e internacional. La entrada de estas plagas representaría un riesgo para las 1,566 hectáreas de durazno, manzana, ciruelo y peral, afectarían la producción de 6,968 ton., causando una pérdida de 76 mil millones de pesos (SIAP 2013).
Palomilla de las cerezas	Manzana, Durazno, Ciruelo y Peral	-Material de embalaje infestado. -Vuelo del insecto aprovechando corrientes de aire.	
Palomilla oriental de la fruta	Durazno, Manzana, Ciruelo y Peral		
Gusano de la mazorca	Tomate, papa, chile, maíz y frijol	-Comercio de plantas de ornato y flor de corte infestado. -Vuelo de adultos aprovechando corrientes de aire.	Restricciones comerciales a nivel nacional e internacional. La entrada de estas plagas representaría un riesgo para las 113,075 has de maíz, tomate, chile y frijol, afectarían la producción de 415,134 ton., causando una pérdida de 1,779 mil millones de pesos. (SIAP 2013).
Clorosis variegada de los cítricos	Cítricos (Naranja, Mandarina, Lima y Limón)	-Material vegetativo. - A través de insectos vectores que se alimentan del xilema de la planta (subfamilia <i>Cicadellinae</i>).	La citricultura es una de las principales actividades económicas en la región de la Huasteca Hidalguense, de la cual dependen 6,500 productores con una superficie de 5,260 ha. La introducción o establecimiento de las enfermedades que se mencionan afectarían la producción (51,435 ton.) causando una pérdida de \$44,597 millones de pesos. (SIAP 2013).
Cancro bacteriano de los cítricos		-Material vegetativo, insectos, maquinaria, malezas, animales, agua y el hombre.	
Leprosis de los cítricos		-Material vegetativo	
Mancha negra de los cítricos		-Material vegetativo. -Por medio de viento (esporas) y el agua (conidios) de lluvia o riego.	
Cogollo racimoso del banano	Plátano	-Material vegetativo. -La diseminación local ocurre cuando el áfido <i>Pentalonia nigronervosa</i> .	-Las pérdidas que estos patógenos podrían provocar en caso de introducirse en el Estado es de 8,204 toneladas, con un valor estimado en más de \$25,044 millones de pesos; lo que afectaría miles de familias que tiene plátanos de traspatio. -La producción de plátano es de traspatio y sirve para complementar el sustento diario de miles de familias que habita en las regiones cálidas, el daño a hojas y frutos afectaría directamente la economía de productores ya que la hoja se vende para la elaboración de tamales.
Mal de Panamá		-Material vegetativo. -Suelo adherido a los implementos de siembra o a los vehículos	
Moko del plátano		-Material vegetativo, insectos, suelo, maquinaria, malezas, animales, agua y el hombre.	
Marchitez bacteriana del plátano		-Material vegetativo. -Maquinaria y herramientas contaminadas. -Insectos y animales que se alimentan de las mieles y frutos infectados.	
Carbón parcial del trigo	Trigo	-Movilización de granos y siembra de semillas contaminadas. -A través del viento	-Restricciones en la movilización y comercialización del producto. -Pérdida del status de zona libre.
Roya negra del tallo del trigo UG99	Trigo, cebada y triticale	-Movilización y comercialización de material propagativo y vegetal infestado. -A través del viento.	-Restricciones en la movilización y comercialización del producto. -Pérdidas en el rendimiento - Desabastecimiento de forrajes.

3.- Objetivo

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Hidalgo, mediante el establecimiento de las estrategias de detección, conforme al siguiente cuadro:

Plaga	Estrategia	Cantidad
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Rutas de Trampeo	Rutas (3), trampas (30), revisiones (1,110).
Complejo de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> – <i>Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp. – <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Rutas de Trampeo	Rutas (3), trampas (15), revisiones (615).
	Rutas de Vigilancia	Rutas (3), puntos (20), revisiones (460).
	Área de Exploración	Superficie a explorar (200 has)
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	Rutas de Trampeo	Rutas (3), trampas (30), revisiones (1,110).
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Rutas de Trampeo	Rutas (3), trampas (25), revisiones (825).
Palomilla de las cerezas (<i>Grapholita packardii</i>)	Rutas de Trampeo	Rutas (4), trampas (40), revisiones (2,000).
Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>)	Rutas de Trampeo	Rutas (3), trampas (25), revisiones (825).
Plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i>), leprosis (Citrus Leprosis Virus), mancha negra (<i>Guignardia citricarpa</i>).	Área de Exploración	Superficie a explorar (720 has)
	Parcela centinelas	Parcelas (20), Revisiones (520)
	Rutas de Vigilancia	Rutas (3), puntos (30), revisiones (780).
Plagas reglamentadas del plátano: Mal de Panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4), Marchitez bacteriana (<i>Xanthomonas vasicolapv. musacearum</i>), Moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2) y cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus).	Área de Exploración	Superficie a explorar (420 has)
	Rutas de Vigilancia	Rutas (16), puntos (160), revisiones (4,160).
Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>)	Exploración	Superficie muestreada (400 has)
	Muestreo en centros de acopio	Centros de acopio a muestrear (4)
	Muestras	Muestras tomadas 20 (16 de campo y 4 centros de acopio)
Roya negra del tallo del trigo UG99 (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza UG99)	Área de Exploración	Superficie a explorar (400 has)

[Handwritten signatures and marks in blue ink on the right margin of the page.]

4.- Estrategia Operativa.

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
Pablo Zúñiga Castillo	Coordinador del PVEF	Todo el Estado	<i>Tuta absoluta</i> , <i>Xyleborus glabratus-Raffaelealauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i> , <i>Epiphyas postvittana</i> , <i>Grapholita packardii</i> , <i>Grapholita molesta</i> , <i>Tilletia indica</i> y <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza UG99.	Área de exploración, Trampeo y Rutas de vigilancia
Andrés Guerrero Suarez	Profesional fitosanitario	Otomi-Tepehua, Vega de Metztlán, Valles Altos y Valle del Mezquital	<i>Fusarium oxisporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4, <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2 y Cogollo racimoso del banano, <i>Tuta absoluta</i> , <i>Xyleborus glabratus-Raffaelealauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i> , <i>Epiphyas postvittana</i> , <i>Grapholita packardii</i> , <i>Grapholita molesta</i> , <i>Tilletia indica</i> y <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza UG99.	Rutas de Vigilancia, Trampeo y Área de exploración
Luis A. Olivera Ángeles	Profesional fitosanitario	Valles Altos y Valle del Mezquital	<i>Tuta absoluta</i> , <i>Xyleborus glabratus-Raffaelealauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i> , <i>Tilletia indica</i> y <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza UG99.	Área de exploración y Trampeo
Tiberio Díaz Ramírez	Profesional fitosanitario	Huasteca y Sierra Gorda	<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> , Citrus Leprosis Virus y <i>Guignardia citricarpa</i> .	Área de exploración, Parcelas centinela y Rutas de vigilancia
Leónides Santander Vite	Auxiliar de campo	Huasteca y Sierra Gorda	<i>Fusarium oxisporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4, <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2 y Cogollo racimoso del banano	Área de exploración y Rutas de vigilancia
Miguel A. Ramírez Hernández	Auxiliar de campo	Huasteca y Sierra Gorda	<i>Fusarium oxisporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4, <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2 y Cogollo racimoso del banano	Área de exploración y Rutas de vigilancia
José E. Hernández Cuamatzi	Auxiliar de campo	Huasteca y Sierra Gorda	<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> , Citrus Leprosis Virus y <i>Guignardia citricarpa</i> .	Área de exploración, Parcelas centinela y Rutas de vigilancia

5.- Programación de actividades de las plagas bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.

5.1. Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes												
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	3				3									
	Trampas establecidas	Número	30				30									
	Revisiones	Número	1,110				120	120	120	120	120	150	120	120	120	
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1								1					
	Pláticas a productores	Número	4			1		1				1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1													1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1										1			

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

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie explorada	Hectáreas	200		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	3			3									
	Trampas establecidas	Número	15			15									
	Revisiones	Número	615			60	60	60	60	60	60	75	60	60	60
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	3		3										
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	20		20										
	Revisiones	Número	460		40	40	40	40	40	40	40	60	40	40	40
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1		1										
	Pláticas a productores	Número	3			1			1		1				
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1								1				

5.3. Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*).

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	3				3								
	Trampas establecidas	Número	30				30								
	Revisiones	Número	1,110				120	120	120	120	120	150	120	120	120
Capacitación	Curso a técnicos	Número	1						1						
	Pláticas a productores	Número	4				1		1		1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1										1		

5.4. Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	3				3								
	Trampas establecidas de VEF	Número	25				25								
	Revisiones	Número	825				100	100	100	100	100	125	100	100	
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1						1						
	Pláticas a productores	Número	3					1			1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1								1				

5.5. Palomilla de las cerezas (*Grapholita packardi*)

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes												
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	4	4												
	Trampas establecidas de VEF	Número	40	40												
	Revisiones	Número	2,000	160	160	200	160	160	160	160	160	200	160	160	160	
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1						1							
	Pláticas a productores	Número	4				1		1		1		1			
Divulgación	Carteles	Número	1000				100	100	100	150	150	100	100	100	100	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1													1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1												1	

5.6. Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*)

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes												
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	3				3									
	Trampas establecidas de VEF	Número	25				25									
	Revisiones	Número	825				100	100	100	100	100	125	100	100		
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1						1							
	Pláticas a productores	Número	3				1		1		1					
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1													1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1												1	

5.7. Plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), leprosis (Citrus Leprosis Virus) y mancha negra (*Guignardia citricarpa*)

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes												
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Exploración	Superficie programada	Hectáreas	720	20	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
Parcelas centinelas	Parcelas establecidas	Número	20	20												
	Revisiones programadas	Número	520	40	40	60	40	40	40	40	40	60	40	40	40	
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3												
	Puntos de Vigilancia establecidos	Número	30	30												
	Revisiones	Número	780	60	60	60	90	60	60	60	60	60	90	60	60	
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1						1							
	Pláticas a productores	Número	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Divulgación	Trípticos	Número	1000						100	200	200	200	200	100		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1													1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

5.8. Plagas reglamentadas del plátano: Mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) y cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus).

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie programada	Hectáreas	420	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	16	16											
	Puntos de Vigilancia establecidos	Número	160	160											
	Revisiones	Número	4,160	320	320	320	480	320	320	320	320	480	320	320	320
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a productores	Número	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Divulgación	Trípticos	Número	1,000					100	200	200	200	200	100		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

5.9. Carbón Parcial del Trigo (*Tilletia indica*)

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie muestreada	Hectáreas	400				100	150					100	50	
Centros de acopio	Muestreo	Número	4				3						1		
Diagnóstico	Muestras (campo)	Número	16				4	6					4	2	
	Muestras (centro de acopio)	Número	4				3						1		
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1						1						
	Pláticas a productores	Número	3			1		1				1			
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	2				1						1		

5.10. Roya negra del tallo del trigo UG99 (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza UG99)

Estrategia	Acción	Unidad de medida	Meta	Mes											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie explorada	Hectáreas	400		50	100	100				50	100			
Diagnóstico	Muestras	Número	3			1	1					1			
Capacitación	Pláticas a productores	Número	2			1						1			
Divulgación	Trípticos	Número	1000			100	200	100		100	100	100	100		200
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	2				1						1		

6.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS GLOBALES.

6.1. Recursos Humanos

Concepto	Unidad de Medida	No. de personas	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar administrativo	Persona	5	10,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Auxiliar de campo	Persona	36	9,500.00	342,000.00	342,000.00	0.00
Coord. de proyecto fitosanitario	Persona	12	18,500.00	222,000.00	222,000.00	0.00
Gratificación coordinador de VEF	Persona	1	18,500.00	18,500.00	18,500.00	0.00
Gratificación auxiliar administrativo	Persona	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Gratificación auxiliar de campo	Persona	3	9,500.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Gratificación profesional fitosanitario	Persona	2	13,500.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Profesional fitosanitario	Persona	24	13,500.00	324,000.00	324,000.00	0.00
Responsable de Informática	Persona	1	13,500.00	13,500.00	13,500.00	0.00
Secretaria	Persona	2	6,850.00	13,700.00	13,700.00	0.00
			Total	1,049,200.00	1,049,200.00	0.00

6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Aceite para motor	Litro	61	100.00	6,100.00	6,100.00	0.00
Atrayente para <i>Xyleborus glabratus</i>	Pieza	100	150.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Atrayente para <i>Euwallacea sp</i>	Pieza	105	200.00	21,000.00	21,000.00	0.00
Base pegajosa	Pieza	1,500	17.00	25,500.00	25,500.00	0.00
Carteles	Millar	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Combustible	Litro	19,419	14.00	271,866.00	271,866.00	0.00
Elevadores	Pieza	1	650.00	650.00	650.00	0.00
Equipo de muestreo	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Feromona palomilla del tomate	Pieza	300	35.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Feromona (BioLure OFM)	Pieza	250	35.00	8,750.00	8,750.00	0.00
Feromona (LureCherryfruitworm)	Pieza	450	35.00	15,750.00	15,750.00	0.00
Feromona (Pherocon ABM GM)	Pieza	250	35.00	8,750.00	8,750.00	0.00
Feromona (Pherocon LBAM PMM)	Pieza	300	35.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Frascos entomológicos	Lote	50	10.00	500.00	500.00	0.00
Hileras	Pieza	3	250.00	750.00	750.00	0.00
Lupa 60X	Pieza	6	400.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Machete	Pieza	5	60.00	300.00	300.00	0.00
Material de colecta	Lote	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Material de colecta (redes)	Pieza	7	300.00	2,100.00	2,100.00	0.00
Material de limpieza	Lote	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Material de muestreo	Lote	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Papelaría	Lote	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Plástico (de color)	Rollo	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Prendas de protección	Lote	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Proyector (Cañón)	Pieza	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Trampa delta	Pieza	500	60.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Trampa lindgreen de 8 embudo	Pieza	40	530.00	21,200.00	21,200.00	0.00
Tripticos	Millar	3	2,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
			Total	501,116.00	501,116.00	0.00

6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Agua potable CESAVEH	Servicio	1	300.00	300.00	300.00	0.00
Fotocopiadora CESAVEH	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Inscripción a curso (administración)	Pago	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Luz CESAVEH	Servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicio	18	5,000.00	90,000.00	90,000.00	0.00
Pasajes aéreos	Numero	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Pasajes Nacionales	Numero	13	250.00	3,250.00	3,250.00	0.00
Pasajes Nacionales	Numero	3	1,340.00	4,020.00	4,020.00	0.00
Pasajes Nacionales	Numero	3	200.00	600.00	600.00	0.00
Pasajes Nacionales	Numero	14	2,500.00	35,000.00	35,000.00	0.00
Peajes	Número	15	100.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Renta CESAVEH	Servicio	3	17,000.00	51,000.00	51,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicio	6	10,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Servicio de limpieza	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	6	15,000.00	90,000.00	90,000.00	0.00
Teléfono CESAVEH	Servicio	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Teléfono JLSV DDR Mixquiahuala	Servicio	4	500.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Tenencia Vehicular	Servicio	6	1,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Verificación vehicular (0)	Servicio	2	307.00	614.00	614.00	0.00
Verificación vehicular (00)	Servicio	2	450.00	900.00	900.00	0.00
Verificación vehicular (Normal)	Servicio	8	250.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	48	1,250.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	12	625.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Total				449,684.00	449,684.00	0.00

6.4. Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	1,049,200.00	1,049,200.00	0.00
Recursos materiales	501,116.00	501,116.00	0.00
Servicios	449,684.00	449,684.00	0.00
Total	2,000,000.00	2,000,000.00	0.00

7. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Área de exploración	Número de hectáreas exploradas	X 100	%
	Número de hectáreas programadas		
Parcela centinela	Número de parcelas centinela instaladas	X 100	%
	Número de parcelas programadas		
	Número de parcelas centinela revisadas	X 100	%
	Número de revisiones programadas		
Rutas de Trampeo	Número de rutas de trampeo establecidas	X 100	%
	Número de rutas de trampeo programadas		
	Número de trampas instaladas	X 100	%
	Número de trampas programadas.		
	Número de trampas revisadas	X 100	%
	Número de revisiones programadas		
Rutas de vigilancia	Número de rutas de vigilancia establecidas	X 100	%
	Número de rutas de vigilancia programadas		
	Número de puntos instalados	X 100	%
	Número de puntos programados		
Número de revisiones de puntos realizados	X 100	%	
Número de revisiones de puntos programados			

8. Hoja de firmas.

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Palomilla de las cerezas (*Grapholita packardii*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), leprosis (*Citrus Leprosis Virus*) y mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Plagas reglamentadas del plátano: Mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) y cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus), Carbón Parcial (*Tilletia indica*) y Roya negra del tallo del trigo UG99 (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza UG99), que incide en el estado de Hidalgo, 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

Por la Delegación de la
SAGARPA en 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
La Presidenta del CESV

M.V.Z. Maricela Reyes Cruz

C. Lic. Leydi Pérez Pérez

