



Nº de Oficio 141.03.04.0237/2015
Puebla, Pue. 02 de Junio de 2015.

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
GUILLERMO PÉREZ VALENZUELA NO. 127
COL. DEL CARMEN COYOACÁN
C.P. 04100, MEXICO, D. F.



Adjunto envío un ejemplar en original de los Programas de Trabajo de Manejo Fitosanitario y Vigilancia de Plagas del Cafeto, Trampeo Preventivo de Moscas Exóticas de la Fruta y Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria; a operar con recursos 2015, del Componente Sanidad, del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación vigentes, en el Estado de Puebla, debidamente signados para su trámite respectivo.

Sin otro en particular, le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE PUEBLA

ING. F. ALBERTO JIMÉNEZ MERINO

C.c.p. Lic. Víctor Hugo Celaya Celaya.- Coordinador General de Delegaciones. México, D.F.
MVZ. Enrique Sánchez Cruz.- Director en Jefe del SENASICA.- México, D.F.
Ing. Héctor Ochoa González.-Subdelegado Agropecuario.-Puebla, Pue
Ing. Fernando Hernández Pérez.- Jefe del Programa de Sanidad Vegetal.- Puebla, Pue.

Archivo y minutarío

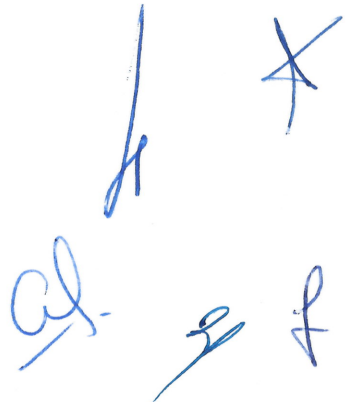
*FAJM*HOG*FHP*SING

03609

BOO.OLRGDPACK 53 2240825

“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*), 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*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus Leprosis Virus*), Plagas Reglamentadas del Plátano: Mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana (*Xanthomonas vasicolapv. musacearum*), Moko (*Ralstonia solanacearum* raza 2), Cogollo racimoso del banano (Banana Bunchy Top Virus), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya del tallo del trigo (*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 Puebla.”

PVEF -16.- PUEBLA



2015

2. Justificación
Cultivos Bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria 2015

Datos de cultivo de tomate rojo (jitomate) a nivel estatal.

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción	
Acatzingo		2.10	1	400.00	1,352.00	Diferentes Estados de la República Mexicana, USA y Canadá.	
Amozoc		N/A	1	N/A	N/A		
Aquixtla	100	70.54	1	11,440.00	80,959.96		
Atlixco	30	20.00	1	120.00	684.60		
Chalchicomula de Sesma		0.20	1	44.00	220.00		
Chignahuapan		7.50	1	1,590.00	11,055.75		
Cuetzalan del Progreso		0.10	1	12.00	23.40		
Esperanza		1.00	1	220.00	1,100.00		
Huejotzingo		N/A	1	N/A	N/A		
Ixcaquixtla	40	30.50	1	6,100.00	30,500.00		
Izúcar de Matamoros		8.00	1	692.00	3,460.00		
Libres		N/A	1	N/A	N/A		
Los Reyes de Juárez		0.40	1	80.00	576.00		
Palmar de Bravo		9.00	1	1,800.00	9,599.99		
Puebla		N/A	1	N/A	N/A		
San Andrés Cholula		N/A	1	N/A	N/A		
San Martín Texmelucan		9.70	1	150.10	1,470.90		
San Salvador el Seco		N/A	1	N/A	N/A		
San Salvador Huixcolotla	20	15.00	1	3,000.00	8,400.00		
Tecamachalco		23.00	1	4,600.00	30,799.99		
Tehuacán	175	89.50	1	1,592.00	13,650.00		
Tepeaca	50	39.00	1	468.00	2,340.00		
Tepexco		2.25	1	405.00	9,495.00		
Tepexi de Rodríguez	5	5.39	1	1,078.00	5,390.00		
Teziutlán		1.70	1	144.50	514.25		
Venustiano Carranza		N/A	1	N/A	N/A		
Xicotepec		N/A	1	N/A	N/A		
Zacapala		0.30	1	60.00	300.00		
Zacatlán		1.70	1	325.50	2,705.55		
Zinacatepec	30	25.00	1	300.00	3,825.00		
OTROS		309.41		33,502.13			
	450	671.29	30	68123.23	218422.39		
Total	450	671.29	30	68,123.23	494,235.96		

Diferentes Estados de la República Mexicana, USA y Canadá.

Datos de cultivo de maíz a nivel estatal.

000 03

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Ajalpan	2987	5,973.00	1	2,916.00	9,330.13	Diferentes Estados de la República Mexicana, USA (comercio de nostalgia), y autoconsumo
Atlixco	2225	4,450.00	1	5,692.00	26,326.72	
Chalchicomula de Sesma	6327	12,653.00	1	36,485.50	101,546.60	
Coxcatlán	1308	2,615.00	1	1,408.80	5,560.32	
Coyotepec	849	1,697.00	1	1,134.40	3,185.28	
Cuetzalan del Progreso	1600	3,200.00	1	2,914.00	6,634.46	
Esperanza	1810	3,620.00	1	10,361.90	27,745.60	
Francisco Z. Mena	1076	2,152.30	1	3,017.33	14,102.12	
Ixcaquixtla	910	1,820.00	1	1,851.00	5,218.50	
Izúcar de Matamoros	2603	5,205.00	1	6,561.00	30,004.52	
Puebla	5135	10,270.00	1	20,860.00	92,239.05	
Quimixtlán	763	1,525.00	1	3,752.20	7,867.59	
San José Miahuatlán	416	832.00	1	1,878.60	7,410.98	
San Salvador El Seco	4785	9,570.00	1	34,788.00	94,512.59	
San Salvador Huixcolotla	337	673.00	1	1,092.00	3,057.60	
Tecamachalco	3406	6,812.00	1	22,817.20	85,655.36	
Tehuacán	1982	3,963.00	1	6,467.30	24,725.92	
Tepexco	800	1,600.00	1	2,570.00	13,187.50	
Tepexi de Rodríguez	3790	7,580.00	1	4,551.16	12,747.56	
Venustiano Carranza	1202	2,404.70	1	3,577.96	17,495.95	
OTROS	229682	459,365.26		767,474.32	2,942,014.80	
Total	273990	547980.26	20	942170.67	3530569.15	

Datos de cultivo de plátano a nivel estatal.

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Ayotoxco de Guerrero	10	57.00	2	855.00	2,284.50	Puebla, Distrito Federal, Edo. México, Veracruz, USA y Europa.
Eloxochitlán	50	7.50		48.75	102.38	
Francisco Z. Mena	5	10.00	1	70.00	140.00	
Hueytamalco	1025	1,794.94	47	26,510.16	53,223.45	
Jalpan	5	24.00	1	216.00	436.50	
Pantepec	5	20.00	1	160.00	337.00	
San José Miahuatlán		6.00	1	42.00	81.90	
San Miguel Eloxochitlán		N/A	1	N/A	N/A	
San Sebastián Tlacotepec		7.00	1	51.10	104.76	
Venustiano Carranza	50	59.00	2	649.00	810.00	
Xicotepec	50	70.00	2	490.00	980.00	
Zoquitlán		N/A	1	N/A	N/A	
Total	1200	2,055.44	60	29,092.01	58,500.48	

Fuente: SIAP, 2013.

Datos de cultivo de trigo a nivel estatal.

000 04

Municipios	Número de Productores	Seperficie (ha.)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor De producción (Miles de Pesos)	Destino de la Producción
Acajete	118	200.00	1	400.00	632.00	Harineras del estado de Tlaxcala, Puebla, y autoconsumo
Acatzingo	59	100.00	1	150.00	900.00	
Ajalpan	44	75.00	1	35.85	133.20	
Amozoc	56	95.00	1	152.00	245.05	
Atexcal	1	2.00	1	3.00	9.00	
Caltepec	41	70.00	1	42.00	189.00	
Cañada Morelos	24	40.00	1	96.00	120.00	
Chapulco	21	36.00	1	66.40	261.00	
Chignahuapan	338	575.00	1	1,041.00	3,529.40	
Cuautinchán	58	98.00	1	129.20	201.12	
Cuyoaco	59	100.00	1	300.00	1,050.00	
Esperanza	12	20.00	1	46.00	90.00	
Ixtacamaxitlán	29	50.00	1	95.00	327.20	
Juan N. Méndez	29	50.00	1	16.00	56.00	
Libres	29	50.00	1	132.00	528.00	
Mazapiltepec de Juárez	24	40.00	1	96.00	203.50	
Mixtla	3	5.00	1	6.40	25.60	
Molcaxac	9	15.00	1	6.00	24.00	
Nopalucan	176	300.00	1	750.00	2,700.00	
Puebla	N/A	N/A	5	N/A	N/A	
Palmar de Bravo	244	415.00	1	556.00	2,424.00	
Quecholac	6	10.00	1	10.00	60.00	
San Antonio Cañada	4	7.00	1	2.00	2.40	
San Felipe Teotlalcingo	4	6.00	1	18.00	31.14	
San Matías Tlalancaleca	52	88.00	1	160.00	277.92	
San Salvador El Seco	147	250.00	1	375.00	900.00	
San Salvador El Verde	19	33.00	1	99.00	172.32	
Tecali de Herrera	69	118.00	1	169.00	262.40	
Tecamachalco	2	3.00	1	9.00	36.00	
Tehuacán	30	51.00	1	96.90	362.10	
Tlacotepec de Benito Juárez	2	4.00	1	2.80	8.40	
Tlahuapan	471	800.00	1	1,600.00	2,789.01	
Tzicatlacoyan	151	256.30	1	219.17	140.24	
Vicente Guerrero	6	10.00	1	4.00	4.80	
Zacatlán	131	223.00	1	401.40	1,350.70	
Zapotitlán	71	120.00	1	48.00	216.00	
Total	2538	4,315.30	40	7,333.12	20,261.50	

Fuente: SIAP, 2013.

Datos de cultivo de cítricos a nivel estatal.

000 05

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Francisco Z. Mena	1000	13,500.00	15	93,510.00	76,651.08	Veracruz, Puebla, Distrito Federal, Edo. México, Hidalgo, Guadalajara y Nuevo León
Jalpan	55	162.00	2	1,603.80	1,162.07	
Pantepec	300	1,800.00	7	16,680.00	12,720.17	
Venustiano Carranza	300	2,100.00	2	16,488.00	12,392.71	
Xicotepec	5	30.00	3	324.00	187.82	
Cuetzalan del Progreso	15	37.00	2	444.00	582.00	
Jonotla	10	59.00	2	759.50	1,133.28	
Tenampulco	50	450.00	3	6,397.96	9,997.03	
Tuzamapan de Galeana	5	38.00	2	456.00	653.40	
Zoquiapan	10	95.00	2	1,084.50	1,462.69	
Ayotoxco de Guerrero	20	418.00	3	5,216.96	7,452.67	
Hueytamalco	200	1,474.00	11	22,110.00	32,925.11	
Acateno	500	3,024.00	9	43,742.35	72,201.84	
San Martín Totoltepec	NA	NA	1	NA	NA	
Izucar de Matamoros	2	10.00		90.00	360.00	
Tepeojuma	NA	NA	1	NA	NA	
Tlapanala	2	55.00	1	511.50	1,591.33	
Zoquitlán	3	15.00	1	142.50	115.71	
Total	2477	23,267.00	67	209,561.07	231,588.91	

Fuente: SIAP, 2013.

Datos de cultivo de manzana a nivel estatal.

Municipio	Numero de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo(No.)	Produccion (Ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
Acajete		N/A	1	N/A	N/A	Diferentes estados de la republica(Morelos, Tlaxcala, Puebla, CD.Mexico)
Ajalpan	23	10.00	1	19.00	76.00	
Amozoc		N/A	1	N/A	N/A	
Atlixco		N/A	1	N/A	N/A	
Atempan	159	120.00	1	N/A	N/A	
Calpan	56	46.00	1	174.50	1,099.35	
Chignahuapan	568	450.00	1	366.00	1,229.50	
Cuapixtla de Madero		N/A	1	2,205.00	9,117.68	
Cuetzalan del Progreso		N/A	1	N/A	N/A	
Huejotzingo	356	N/A	1	N/A	N/A	
Izucar de Matamoros		270.00	1	1,650.00	6,208.59	
Lafragua	235	N/A	1	N/A	N/A	
Los Reyes de Juárez		296.00	1	782.00	4,744.50	
Nopalucan		N/A	1	N/A	N/A	
Mazapiltepec de Juárez	235	N/A	1	N/A	N/A	
Puebla	2	462.00	1	1,690.30	4,902.15	
Quecholac		2.40	1	14.40	50.40	
San Andrés Cholula		N/A	1	N/A	N/A	
San Martín Texmelucan	24	18.00	1	193.75	575.89	
San Matías Tlalancaleca	56	40.00	1	256.00	936.68	
San Matías Tlalancaleca	23	30.00	1	150.00	630.00	
San Salvador El Seco	2341	30.00	1	150.00	630.00	
San Salvador Huixcolotla		1,805.54	1	6,288.09	18,873.44	
Soltepec		N/A	1	N/A	N/A	
Tehuacán	356	472.00	1	1,625.55	5,365.79	
Tepatlixco de Hidalgo		N/A	1	N/A	N/A	
Tepeaca	1	1.20	1	7.20	32.40	
Tepeca	2	1.20	1	7.32	18.30	
Tepeji de Rodríguez		N/A	1	N/A	N/A	
Tepeyahualco	3	1.80	1	0.00	0.00	
Tetela de Ocampo	12	32.00	1	320.00	2,720.00	
Teziutlán	65	140.00	1	265.40	1,406.62	
Tlachichuca	56	97.97	1	299.41	827.12	
Tlahuapan	12	21.00	1	120.00	389.50	
Xicotepec		N/A	1	N/A	N/A	
Tlatlauquitepec	69	150.00	1	225.50	1,150.05	
Venustiano Carranza		N/A	1	N/A	N/A	
Xiutetelco	64	180.00	1	295.65	1,626.08	
Zacapoaxtla	25	25.00	1	46.25	282.30	
Zacatlán		1,920.00	1	10,064.70	43,278.21	
Otros	2417	2,305.50		8,791.28	36,013.78	
Total	7,160.00	8,897.61	37.00	35,857.30	141,554.33	

Fuente: SIAP, 2013.

Datos de cultivo de tejocote a nivel estatal.

Municipio	Numero de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo(No.)	Produccion (Ton)	Valor de la produccion)	Destino de la producción
Acajete	4	4.00	1	16.00	64.04	Diferentes estados de la republica(Morelos, Tlaxcala, Puebla, CD.Mexico)
Ajalpan		N/A	1	N/A	N/A	
Amozoc	3	4.00	1	20.00	80.05	
Atempan		N/A	1	N/A	N/A	
Atlixco		N/A	1	N/A	N/A	
Calpan	26	86.00	1	590.00	795.06	
Chignahuapan		N/A	1	N/A	N/A	
Cuapixtla de Madero		N/A	1	N/A	N/A	
Cuetzalan del Progreso		N/A	1	N/A	N/A	
Huejotzingo	21	53.00	1	313.50	373.37	
Izucar de Matamoros		N/A	1	N/A	N/A	
Lafragua	3	4.00	1	15.60	63.96	
Los Reyes de Juárez		N/A	1	N/A	N/A	
Mazapiltepec de Juárez		N/A	1	N/A	N/A	
Nopalucan		N/A	1	N/A	N/A	
Quecholac		N/A	1	N/A	N/A	
San Andrés Cholula	5	12.00	1	60.00	80.20	
San Martín Texmelucan	3	24.00	1	120.00	159.60	
San Matías tlalancaleca		N/A	1	N/A	N/A	
San Salvador el Seco		N/A	1	N/A	N/A	
San Salvador Huixcolotla		N/A	1	N/A	N/A	
Soltepec	35	256.50	1	230.40	532.74	
Tehuacán		N/A	1	N/A	N/A	
Tepatlixco de Hidalgo	1	4.00	1	20.00	82.55	
Tepeaca		N/A	1	N/A	N/A	
Tepexí de Rodríguez		N/A	1	N/A	N/A	
Tepeyahualco	3	31.00	1	0.00	0.00	
Tetela De Ocampo		N/A	1	N/A	N/A	
Teziutlán		N/A	1	N/A	N/A	
Tlahuapan	4	27.00	1	145.00	193.55	
Tlachichuca		N/A	1	N/A	N/A	
Tlatlauquitepec		N/A	1	N/A	N/A	
Venustiano Carranza		N/A	1	N/A	N/A	
Xicotepec		N/A	1	N/A	N/A	
Xiutetelco		N/A	1	N/A	N/A	
Zacapoxtla		N/A	1	N/A	N/A	
Zacatlán		N/A	1	N/A	N/A	
Otros	115	338.50		1,722.40	3,162.11	
Total	223	844.00	37	3252.90	5587.23	

Fuente: SIAP, 2013.

Datos de cultivo de aguacate a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de riesgo	Producción	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Ajalpan	2	3.00	1	23.70	222.38	Veracruz, Morelos Central de abastos de Puebla
Aquixtla	2	3.00	1	0.00	0.00	
Atempan	5	20.00	1	56.00	513.66	
Atexcal	6	12.00	1	110.00	775.00	
Atlixco	95	186.00	1	1,522.60	4,977.22	
Chapulco	3	5.00	1	37.50	328.12	
Chichiquila	120	331.00	1	862.00	8,897.00	
Chignautla	14	22.00	1	50.00	437.75	
Chilchotla	37	79.00	1	192.00	1,104.00	
Cohuecan	4	8.00	1	73.60	169.28	
Cuauteupan	35	30.00	1	110.70	497.00	
Huaquechula	65	40.00	1	324.00	1,182.60	
Huejotzingo	N/A	N/A	1	N/A	N/A	
Hueyapan	22	80.00	1	188.00	1,577.91	
Izúcar de Matamoros	5	9.00	1	369.00	2,988.90	
Molcaxac	1	2.00	1	19.00	153.50	
Nealtican	6	15.00	1	120.00	494.40	
Quimixtlán	95	590.00	1	1,430.00	15,262.00	
San Andrés Cholula	1	7.00	1	49.00	201.88	
San Jerónimo Tecuanipan	2	3.00	1	16.50	65.01	
Santa Isabel Cholula	6	9.00	1	72.90	266.08	
San Salvador Huixcolotla	N/A	N/A	1	N/A	N/A	
Tehuacán	1	4.00	1	20.00	93.67	
Tepexi de Rodríguez	35	100.00	1	1,210.00	8,639.00	
Tetela de Ocampo	20	50.00	1	173.80	678.73	
Teteles de Avila Castillo	8	25.00	1	60.00	544.92	
Teziutlán	41	146.00	1	322.50	3,315.33	
Tianguismanalco	185	18.00	1	144.00	515.20	
Tlatlauquitepec	15	55.00	1	150.00	1,349.25	
Tochimilco	170	386.00	2	3,058.10	13,063.36	
Vicente Guerrero	3	5.00	1	41.00	571.95	
Xiutetelco	22	87.00	1	212.00	1,861.00	
Xochiapulco	4	25.00	1	1.50	9.75	
Yaonáhuac	25	61.00	1	119.20	1,070.52	
Zacapala	65	100.00	1	1,245.00	10,221.00	
Zacapoaxtla	19	54.00	1	50.00	383.62	
Zacatlán	11	30.00	1	84.70	303.32	
Zapotitlán	1	1.00	1	5.00	25.00	
Zautla	4	10.00	1	27.50	259.00	
Zoquitlán	2	3.00	1	12.00	126.00	
Total	1157	2,614.00	41	12,562.80	83,144.31	

Fuente SIAP 2013

Plagas Bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en el Estado de Puebla, 2015 **000 08**

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Puebla	Impactos si se detectara en el estado de Puebla
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>).	Jitomate, papa, chile.	Material infestado (semilla, plántula y fruto), tránsito de personas.	Se limitaría su comercialización y exportación; así como 671.5 ha cultivadas.
Complejos de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i>)	Aguacate.	Material de embalaje infectado, tormentas, tránsito de personas.	Cierre de mercados nacionales e internacionales; afectando una superficie de 2,614 ha de aguacate.
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>).	Manzana y tejocote.	Movillización de fruta o plantas infestadas, vuelos prolongado bajo condiciones de clima apropiadas	Restricción de mercados nacionales e internacionales, afectando una superficie de 9741.61 ha.
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Maíz, alfalfa.	Material infestado (semilla, plántula y fruto), tránsito de personas, vientos.	Limitaría recursos alimentarios de primera necesidad y una superficie de 547,980.26 ha.
Palomilla de las cerezas (<i>Grapholita packardii</i>)	Manzana y tejocote.	Movillización de fruta o plantas infestadas, vuelos prolongado bajo condiciones de clima apropiadas.	Restricción de mercados nacionales e internacionales, afectando una superficie de 9741.61 ha.
Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>)	Manzana y tejocote.	Movillización de fruta o plantas infestadas, vuelos prolongado bajo condiciones de clima apropiadas	Restricción de mercados nacionales e internacionales, afectando una superficie de 9741.61 ha.
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa su.bsp. pauca</i>).	Naranja, mandarina, limón, toronja, lima y tangerina.	Material de propagación infectado (semillas, porta injertos y yemas). Plantas enfermas. Insectos vectores (chicharritas).	Se cancelará el mercado de exportación y se afectará 31,937.00 ha de cítricos.
Leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus).	Naranja, mandarina, limón, toronja, lima y tangerina.	Material de propagación infectado (semillas, porta injertos y yemas). Plantas enfermas. Insectos vectores (chicharritas).	Se cancelará el mercado de exportación y se afectará 31,937.00 ha de cítricos.
Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>).	Naranja, mandarina, limón, toronja, lima y tangerina.	Material de propagación infectado (semillas, porta injertos y yemas).	Se cancelará el mercado de exportación y se afectará 31,937.00 ha de cítricos.
Cancro bacteriano de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>).	Naranja, mandarina, limón, toronja, lima y tangerina.	Material de propagación infectado (semillas, porta injertos y yemas).	Se cancelará el mercado de exportación y se afectará 31,937.00 ha de cítricos.
Mal de panamá raza 4 (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4),	Plátano.	Propagación contaminado. Residuo de cosecha. Maquinaria y herramienta contaminada. Arrastre de agua de lluvias y/o riego	Cierre de mercados nacionales e internacionales y pérdidas hasta del 100 %. Afectando una superficie sembrada de 1,997.00
Marchitez bacteriana del plátano (<i>Xanthomonas vasicolapv. musacearum</i>).	Plátano.	Traslado de material de propagación contaminado. Residuo de plátano infectado. Utilización de maquinaria y herramienta contaminada. Arrastre de agua de lluvias y/o riego. Arrastre de y/o traslado de suelos contaminados.	Cierre de mercados nacionales e internacionales y pérdidas hasta del 100 %. Afectando una superficie sembrada de 1,997.00 ha.

Moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2).	Plátano.	Traslado de material de propagación contaminado. Residuo de plátano infectado. Utilización de maquinaria y herramienta contaminada. Arrastre de agua de lluvias y/o riego. Arrastre de y/o traslado de suelos contaminados. Presencia de malezas hospederas. Insectos Pollinizadores.	Restricción comercial y pérdida hasta el 74 %. Afectando una superficie sembrada de 1,997.00 ha.
Cogollo racimoso del banano (Banana Bunchy Top Virus).	Plátano.	Traslado de material de Propagación contaminado. Presencia de hospedantes alternos.	Restricción comercial y perdida hasta el 95 %.Afectando una superficie sembrada de 1,997.00 ha.
Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>).	Trigo.	Material de propagación infectado (semillas). Condiciones climáticas favorables al patógeno.	Restricción de mercados nacionales e internacionales. Afectando una superficie de 4,315.0 ha.
Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis f. sp.tritici</i> raza UG99).	Trigo.	Material de propagación infectado (semillas). Condiciones climáticas favorables al patógeno.	Restricción de mercados nacionales e internacionales. Afectando una superficie de 4,315.0 ha.

3.- Objetivos

3.1. Objetivo general:

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

Estrategias de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Plaga	Estrategia	Cantidad
Palomilla del Tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Rutas de trapeo.	4 Rutas establecidas, 40 Trampas instaladas y 1,800 Revisiones programadas.
Complejos de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus- Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.- Fusarium euwallaceae</i>)	Rutas de trapeo, Áreas de exploración y Rutas de Vigilancia.	4 Rutas de trapeo, 60 Trampas, 1270 Revisiones; 250 ha de Superficie explorada; 4 Rutas de vigilancia, 30 Puntos de vigilancia establecidos y 676 Revisiones programadas.
Palomilla Marron de la Manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	Rutas de trapeo	11 Rutas establecidas, 37 Trampas instaladas y 1,665 Revisiones programadas.
Gusano de la Mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Rutas de trapeo	2 Rutas establecidas, 20 Trampas instaladas y 800 Revisiones programadas.
Palomilla de las Cerezas (<i>Grapholita packardii</i>)	Rutas de trapeo.	4 Rutas establecidas, 37 Trampas instaladas y 1,665 Revisiones programadas.
Palomilla Oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>)	Rutas de trapeo.	10 Rutas establecidas, 37 Trampas instaladas y 1,665 Revisiones programadas.

Clorosis Variegada de los Cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i>), Leprosis de los Cítricos (<i>Citrus Leprosis Virus</i>), Mancha Negra de los Cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>) y Cancro Bacteriano de los Cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	Área de exploración, Parcela centinela y Rutas de vigilancia.	1,300.00 ha de Superficie programada. 30 Parcelas establecidas, 690 Revisiones programadas. 6 Rutas establecidas, 60 Puntos de vigilancia establecidos y 1,380 Revisiones programadas.
Mal de Panamá Raza 4 (<i>fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>ubense</i> raza 4), Marchitez Bacteriana del Plátano (<i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i>), Moko del Plátano (<i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2) y Cogollo Racimoso del Banano (Banana Bunchy Top Virus)	Área de exploración, Rutas de vigilancia.	600 ha de Superficie programada, 6 Rutas establecidas, 60 Puntos de vigilancia establecidos y 1,320 Revisiones programadas de puntos.
Carbon Parcial del Trigo (<i>Tilletia indica</i>)	Muestreo y Diagnóstico.	350 ha de muestreo y 5 Muestras de diagnóstico.
Roya del Tallo del Trigo (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza UG99)	Área de exploración, Parcela centinela y Diagnóstico.	350 ha de Exploración, 6 Parcelas establecidas, 78 Revisiones y 5 Muestras de diagnóstico.

4.- Estrategia operativa

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

Personal técnico operativo del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera	Coordinador de VEF	Estado de Puebla	Palomilla del Tomate, Complejo de Ambrosiales, Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Plagas Reglamentadas Plátano, Palomilla Marrón, Palomilla Oriental, Palomilla de la Cereza, Gusano de la Mazorca, Roya Negra del Tallo del Trigo UG99, Carbón Parcial del Trigo	Coordinación de Programa VEF
Ing. Juan Manuel Mendoza Reyes	Profesional Fitosanitario	Hueytamalco, Jonotla, Tenampulco, Tuzamapan y Zoquiapan.	Plagas Reglamentadas del Plátano, Plagas Reglamentadas de los Cítricos	Área de Exploración, Ruta de Vigilancia, Ruta de Trampeo y Parcela Centinela.
M.C. Minervo Cruz Flores	Profesional Fitosanitario	Francisco Z. Mena, Jalpan, Pahuatlán, Pantepec, Tlacuilotepec, Venustiano Carranza, Xicotepec.	Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Plagas Reglamentadas del Plátano, Palomilla del Tomate, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, y Gusano de la Mazorca.	Área de Exploración, Ruta de Trampeo, Ruta de Vigilancia, Parcela centinela.
M.C. Martín Hernández Flores	Profesional Fitosanitario	Quecholac, Acatzingo, Tlacotepec, Molcaxac, Tzicatlacoyan, Tecali, Tecamachalco, Tepexi, Ixcaixitla, Coyotepec, Amoxoc, Juan N. Méndez.	Palomilla del Tomate, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Gusano de la Mazorca, Carbón Parcial del Trigo y Roya Negra del Tallo del Trigo UG99.	Área de Exploración, Muestreo en Campo, Ruta de Trampeo, Ruta de Vigilancia, Parcela Centinela.

Ing. Domingo Contreras Hernández	Profesional Fitosanitario	Santa Isabel, San Andrés, San Pedro Cholula, Puebla, Huejotzingo, Texmelucan, San Salvador el Verde, San Matías Tlalancaleca, Tlahuapan, Coronango, Cuatlancingo, Tlaltenango, San Miguel Xoxtla.	Carbón Parcial del Trigo, Roya Negra del Tallo del Trigo UG99, Palomilla del Tomate, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Gusano de la Mazorca, Palomilla de la Cereza y Complejo de Ambrosiales de Aguacate.	Área de Exploración, Muestreo en Campo, Ruta de Trampeo, Ruta de Vigilancia, Parcela Centinela.
Ing. Jesús Jiménez Rosete	Profesional Fitosanitario	Zacapoaxtla, Atempán, Xochiapulco, Libres, Zaragoza, Oriental, Chichiquila, Quimixtlán, Chilchotla, Guadalupe Victoria, Ixtamaxitlán, Cuyoaco, Tlailauquitepec	Complejo de Ambrosiales de Aguacate, Palomilla del Tomate, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Palomilla de la Cereza, Gusano de la Mazorca, Carbón Parcial del Trigo y Roya Negra del Tallo del Trigo UG99.	Área de Exploración, Muestreo en Campo, Ruta de Trampeo, Ruta de Vigilancia, Parcela Centinela.
Ing. Adrián Luna Chimello	Auxiliar de Campo	Epatlán, Izúcar de Matamoros, San Martín Totoltepec, Tepeojuma, Tilapa, Tlapanala, Xochiltepec.	Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Palomilla de la Cereza, Palomilla del Tomate, Complejo de Ambrosiales de aguacate y Plagas Reglamentadas de los Cítricos.	Área de Exploración, Muestreo en Campo, Ruta de Trampeo, Ruta de Vigilancia, Parcela Centinela.
Tec. Natanahel Rodríguez Fernández	Auxiliar de Campo	Tehucán, Altepexi, Coxcatlán, Ajalpan, Vicente Guerrero, Zapotitlán, San Antonio Cañada, San Gabriel Chilac	Palomilla del Tomate, Complejo de Ambrosiales de Aguacate, Plagas Reglamentadas del Plátano, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Gusano de la Mazorca, Roya Negra del Tallo del Trigo UG99, Carbón Parcial del Trigo.	Área de Exploración, Muestreo en Campo, Ruta de Trampeo, Ruta de Vigilancia, Parcela Centinela.
C. Mario Martínez Castillo	Auxiliar de Campo	Ayotoxco de Guerrero, Hueytamalco, Cuetzalan, Acateno, Teziutlan, Xiutetelco.	Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Palomilla del Tomate, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta y Complejo de Ambrosiales de Aguacate.	Área de Exploración, Ruta de Trampeo, Ruta de Vigilancia, Parcela Centinela.
C. Alejandro Flandez Landero	Auxiliar de Campo	Ahuazotepec, Aquixtla, Chignahuapan, Fco. Z. Mena, Huauchinango, Ixtacamaxitlán, Jalpan, Pantepec, V. Carranza, Tetela de Ocampo, Zacatlán.	Plagas Reglamentadas de los Cítricos, Palomilla del Tomate, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Palomilla de la Cereza, Complejo de Ambrosiales de Aguacate	Área de Exploración, Ruta de Trampeo, Ruta de Vigilancia, Parcela centinela.
C. Saúl Pérez Rodríguez	Auxiliar de Campo	Mazapiltepec, El Seco, Tlachichuca, Saltillo, Tepeyahualco, Nopalucan, Soltepec, Acajete, San José, Tepetlaxco, Aljojuca, Chalchicomula de Sesma	Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Palomilla de la Cereza, Palomilla del Tomate, Gusano de la Mazorca, Carbón Parcial del Trigo y Roya Negra del Tallo del Trigo UG99.	Área de Exploración, Muestreo en Campo, Ruta de Trampeo, Ruta de Vigilancia, Parcela Centinela.

5.- Programación de actividades
Palomilla del Tomate (*Tuta absoluta*)

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas instaladas	Número	40	40											
	Revisiones programadas	Número	1800	40	160	160	200	160	120	200	160	200	160	160	80
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	2						1			1			
	Pláticas a productores	Número	8		1	1		1	1		1	1	1	1	
DIVULGACIÓN	Minicarteleras	Número	1000						200	200	200	200	100	100	
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	7		1		1		1		1		1	1	1
EVALUACION	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas instaladas	Número	60	14		46									
	Revisiones programadas	Número	1270	14	56	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
AREA DE EXPLORACIÓN	Superficie explorada	Hectáreas	250		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	16	14										
	Revisiones programadas	Número	676	16	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	2						1			1			
	Pláticas a productores	Número	8		1		1	1	1	1	1	1	1		
DIVULGACIÓN	Minicarteleras	Número	1000						250	250	200	200	100		
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1	1	
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Palomilla Marrón de la Manzana (*Epiphyas postvittana*)

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas instaladas	Número	37	37											
	Revisiones programadas	Número	1665	37	148	148	185	148	111	185	148	185	148	148	74
CAPACITACION	Cursos a técnicos	Número	2						1			1			
	Pláticas a productores	Número	5			1			1	1	1	1			
DIVULGACION	Minicarteleras	Número	1000					200	200	200	200	200			
SUPERVISION	Supervisión por OASV	Número	4		1				1		1			1	
EVALUACION	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Gusano de la Mazorca (*Helicoverpa armigera*)

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	2		2										
	Trampas instaladas	Número	20		20										
	Revisiones programadas	Número	880		80	80	100	80	60	100	80	100	80	80	40
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	2						1			1			
	Pláticas a productores	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIVULGACIÓN	Impresos	Número	1000							200	200	200	200	200	
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1		1
EVALUACION	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

Palomilla de las Cerezas (*Grapholita packardi*)

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas instaladas	Número	37	37											
	Revisiones programadas	Número	1665	37	148	148	185	148	111	185	148	185	148	148	74
CAPACITACION	Cursos a técnicos	Número	2						1			1			
	Pláticas a productores	Número	7				1	1	1	1	1	1	1		
DIVULGACION	Impresos, pinta de bardas y spots de radio	Número	1000						100	200	200	200	200	100	
SUPERVISION	Supervisión por OASV	Número	4		1			1			1			1	
EVALUACION	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Palomilla Oriental de la Fruta (*Grapholita molesta*)

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas instaladas	Número	37	37											
	Revisiones programadas	Número	1665	37	148	148	185	148	111	185	148	185	148	148	74
CAPACITACION	Cursos a técnicos	Número	2						1			1			
	Pláticas a productores	Número	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
DIVULGACION	Minicarteleras	Número	1000						100	200	200	200	200	100	
SUPERVISION	Supervisión por OASV	Número	4		1				1			1			1
EVALUACION	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Plagas Reglamentadas de los Cítricos: Clorosis Variegada de los Cítricos (*Xylella fastidiosa subsp. pauca*), Leprosis de los Cítricos (*Citrus Leprosis Virus*), Mancha Negra de los Cítricos (*Guignardia citricarpa*) y Cancro Bacteriano de los Cítricos (*Xanthomonas citri*)

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectáreas	1300	50	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	50
PARCELA CENTINELA	Parcelas establecidas	Número	30	30											
	Revisiones programadas	Número	690	30	60	60	90	60	30	90	60	60	60	60	30
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	60											
	Revisiones programadas	Número	1380	60	120	120	180	120	60	180	120	120	120	120	60
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	2						1			1			
	Pláticas a productores	Número	20		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
DIVULGACIÓN	Mini carteleras	Número	2000						100	350	350	400	400	400	
SUPERVISION	Supervisión por OASV	Número	4		1			1			1			1	
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Plagas Reglamentadas del Plátano: Mal de Panamá Raza 4 (*fusarium oxysporum f. sp. cubense* raza 4), Marchitez Bacteriana del Plátano (*Xanthomonas vasicola pv. musacearum*), Moko del Plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) y Cogollo Racimoso del Banano (Banana Bunchy Top Virus).

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectáreas	600	40	50	50	50	60	60	60	50	50	50	50	30
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	60											
	Revisiones programadas de puntos	Número	1320	60	120	120	120	120	60	180	120	120	120	120	60
CAPACITACIÓN	Cursos a técnicos	Número	2								1			1	
	Pláticas a productores	Número	4			1			1			1		1	
DIVULGACIÓN	Mini carteleras	Número	2000						200	500	500	500	300		
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	3			1				1				1	
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Carbón Parcial del Trigo (*Tilletia indica*)

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	Superficie muestreada	Hectáreas	350										125	125	100
DIAGNÓSTICO	Muestreo	Número	5										1	1	3
CAPACITACIÓN	Capacitación a técnicos	Número	2						1			1			
	Pláticas a productores	Número	4									1	1	1	1
DIVULGACIÓN	Mini carteleras	Número	1000									250	250	250	250
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	2						1					1	
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Roya del Tallo del Trigo (*Puccinia graminis f. sp. tritici* raza UG99)

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AREA DE EXPLORACION	Superficie explorada	Hectáreas	350						100	100	100	50			
DIAGNOSTICO	Muestras	Número	5									3	2		
CAPACITACIÓN	Curso a técnicos	Número	2						1			1			
	Pláticas a productores	Número	5						1	1	1	1	1		
DIVULGACION	Mini carteleras	Número	1000						200	200	200	200	200		
SUPERVISION	Supervisión por OASV	Número	2						1				1		
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

6.- Necesidades físicas y financieras

6.1. Recursos humanos

Concepto	Unidad de Medida	No. de meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Gerente Técnico José Reynaldo Vázquez Ortiz	Persona (1)	1	29.000,00	29.000,00	29.000,00	0,00
Coordinador de proyecto fitosanitario Marco Antonio Cuevas Olvera	Persona (1)	12	20.000,00	240.000,00	240.000,00	0,00
Gratificación de fin de año (Coord. Proyecto Fitosanitario) Marco Antonio Cuevas Olvera	Persona (1)	1	20.000,00	20.000,00	20.000,00	0,00
Profesional fitosanitario Martín Hernández Flores , Juan Manuel Mendoza Reyes Jesús Jiménez Rosete, Domingo Contreras Hernández	Persona (4)	12	14.000,00	672.000,00	672.000,00	0,00
Profesional fitosanitario Minervo Cruz Flores	Persona (1)	12	14.250,00	171.000,00	171.000,00	0,00
Gratificación de fin de año (Profesional fitosanitario) Martín Hernández Flores, Juan Manuel Mendoza Reyes Jesús Jiménez Rosete, Domingo Contreras Hernández	Persona (4)	1	14.000,00	56.000,00	56.000,00	0,00
Gratificación de fin de año (Profesional fitosanitario) Minervo Cruz Flores	Persona (1)	1	14.250,00	14.250,00	14.250,00	0,00
Responsable de informática María Gabriela Sarmiento Jiménez	Persona (1)	2	14.000,00	28.000,00	28.000,00	0,00
Profesional de capacitación y divulgación Keila Percino Rueda	Persona (1)	2	12.000,00	24.000,00	24.000,00	0,00
Auxiliar de campo Adrián Luna Chimello, Mario Martínez Castillo , Saúl Pérez Rodríguez	Persona (3)	12	9.100,00	327.600,00	327.600,00	0,00
Auxiliar de campo Natanahel Rodríguez Fernández Alejandro Flandez Landero	Persona (2)	12	11.000,00	264.000,00	264.000,00	0,00
Gratificación de fin de año (auxiliar de campo) Adrián Luna Chimello, Mario Martínez Castillo Saúl Pérez Rodríguez	Persona (3)	1	9.100,00	27.300,00	27.300,00	0,00
Gratificación de fin de año (auxiliar de campo) Natanahel Rodríguez Fernández , Alejandro Flandez Landero	Persona (2)	1	11.000,00	22.000,00	22.000,00	0,00
Coordinador administrativo Yolanda Garcés Herrera	Persona (1)	1	19.000,00	19.000,00	19.000,00	0,00
Auxiliar administrativo1 Ana María Moto Flores	Persona (1)	2	10.600,00	21.200,00	21.200,00	0,00
Auxiliar administrativo2 Sergio Santillán Ilhuicatzi	Persona (1)	3	10.000,00	30.000,00	30.000,00	0,00
Secretaria JLSV Elizabeth Márquez Juárez	Persona (1)	2	6.000,00	12.000,00	12.000,00	0,00
Gratificación de fin de año Secretaria JLSV Elizabeth Márquez Juárez	Persona (1)	1	6.000,00	6.000,00	6.000,00	0,00
Secretaria CESAVEP María Guadalupe Pardo Guadarrama	Persona (1)	2	6.800,00	13.600,00	13.600,00	0,00
TOTAL				1.996.950,00	1.996.950,00	0,00

6.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	38,500	14.00	539,000.00	539,000.00	0.00
Feromona Palomilla Marrón de la Manzana. (<i>Epiphyas posvittana</i>)	Número	300	28.00	8,400.00	8,400.00	0.00
Feromona Palomilla Oriental de la Fruta. (<i>Grapholita molesta</i>)	Número	300	30.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Feromona Gusano de la Mazorca. (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Número	200	35.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Feromona palomilla de la Cereza. (<i>Grapholita packardii</i>)	Número	300	28.00	8,400.00	8,400.00	0.00
Feromona Palomilla del Tomate. (<i>Tuta absoluta</i>).	Número	300	26.00	7,800.00	7,800.00	0.00
Trampas tipo Delta.	Caja	0.5	3,500.00	1,750.00	1,750.00	0.00
Trampa Lindgren.	Pieza	60	600.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Estacas	Pieza	100	30	3000.00	3000.00	0.00
Material y equipo de trampeo.	Lote	1	3,527.00	3,527.00	3,527.00	0.00
Material y equipo de muestreo.	Lote	1	6,089.00	6,089.00	6,089.00	0.00
Llantas Vehículo Nissan Pick - Up NP300 y Ford Pick - Up Ranger	Pieza	16	2,500.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Llantas Vehículo Ford Pick - Up Courier	Pieza	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Atrayente (Copaeno)	Pieza	60	150.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Atrayente (Quercivorol)	Pieza	60	210.00	12,600.00	12,600.00	0.00
Laminilla	Caja	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Canastilla	Caja	0.5	2,700.00	1,350.00	1,350.00	0.00
Consumibles de Computo	Lote	1	13,500.00	13,500.00	13,500.00	0.00
Material de Limpieza.	Lote	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
TOTAL				736,416.00	736,416.00	0.00

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

6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Viáticos Estatales (Hospedaje y Alimentación).	Días	10	1,250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Control Vehicular.	Servicios	11	375.00	4,125.00	4,125.00	0.00
Reparaciones Mayores de vehículo. (correctivo)	Servicios	3	10,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular (Preventivo)	Servicios	45	4,000.00	180,000.00	180,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicios	11	6,379.00	70,169.00	70,169.00	0.00
Verificación Vehicular	Servicios	18	275.00	4,950.00	4,950.00	0.00
Cafetería	Servicios	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Mantenimiento de Oficina.	Servicios	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Renta de Oficina	Mes	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Impresión de Minicarteleras.	Millar	10	1,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Servicio de energía eléctrica.	Servicios	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Servicio de Smartphone.	Servicios	11	9,000.00	99,000.00	99,000.00	0.00
Mensajería.	Servicios	15	300.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Servicio de Telefonía Convencional.	Servicios	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
TOTAL				481,244.00	481,244.00	0.00

6.4. Fondo de Contingencias fitosanitarias

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					FEDERAL	ESTATAL
Fondo de Contingencias Fitosanitarias	Programa	1	48,830.00	48,830.00	48,830.00	0
Total				48,830.00	48,830.00	0.00

6.5. Plan presupuestal

000 18

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,996,950.00	1,996,950.00	0
Recursos Materiales	736,416.00	736,416.00	0
Servicios	481,244.00	481,244.00	0
Plan de Contingencia	48,830.00	48,830.00	0
Total	3,263,440.00	3,263,440.00	0

7.- Indicadores

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

000 19

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*), 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*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus Leprosis Virus*); Plagas Reglamentadas del Plátano: Mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Moko (*Ralstonia solanacearum* raza 2), Cogollo racimoso del banano (Banana Bunchy Top Virus), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *Tritici* raza UG99), que incide en el Estado de Puebla, 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 Rural, Sustentabilidad y Ordenamiento Territorial 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 Puebla
El Delegado Estatal**

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Ing. Francisco Alberto Jiménez Merino

**Por el Gobierno del Estado de Puebla
El Subsecretario de Desarrollo Rural**

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

Lic. Rodrigo Riestra Piña

C. Amado Martínez Castillo

03609

