

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

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

Nº de Oficio B00.01.04.- **08043** /2015

08043

México, D.F. 17 de agosto de 2015

ING. MARCO ANTONIO TORRES HERNÁNDEZ
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE VERACRUZ
Km. 3.5 Carretera Federal Xalapa-Veracruz
Col. Pastoressa
C.P. 91193 Xalapa, Veracruz.
Tel. 01 (228) 841 63 64
delegado@vrz.sagarpa.gob.mx
PRESENTE

En seguimiento al Oficio No. 150.03.04.-2363 de fecha 10 de junio del año en curso, signado por el Ing. Armando Arias Bejarano, Subdelegado Agropecuario, mediante el cual remite a esta Unidad Administrativa el Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Manejo Fitosanitario y Vigilancia de Plagas del Cafeto 2015, al respecto, le informo que se autoriza la ejecución de los Programas de Trabajo en mención, toda vez que se han hecho las modificaciones en el apartado del recurso comprometido por la Entidad y 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 mi similar B00.01.04.-201 de fecha 29 de octubre de 2014, por lo cual, remito a usted 3 ejemplares originales de dichos programas; quedando en el entendido que los Programas de Trabajo validados en los Oficios No. B00.01.04.-00425/2015 y No. B00.01.04.436/2015 de fecha 16 de enero del presente, quedan sin efecto.

En base a lo anterior y en apego al Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, mucho agradeceré que la Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal coadyuve en el seguimiento Técnico-Administrativo y Financiero, conforme a la Mecánica Operativa señalada en los Lineamientos Técnicos Específicos en mención. Asimismo, solicito a usted de la manera más atenta, gire sus apreciables instrucciones, para que este tema sea tratado en la próxima Reunión de la Subcomisión de Sanidad Agropecuaria y quede asentada en el acta correspondiente.

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

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



Copias y rúbricas al reverso...

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 de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

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

Nº de Oficio B00.01.04.- **08043** /2015

08080

México, D.F. 17 de agosto de 2015

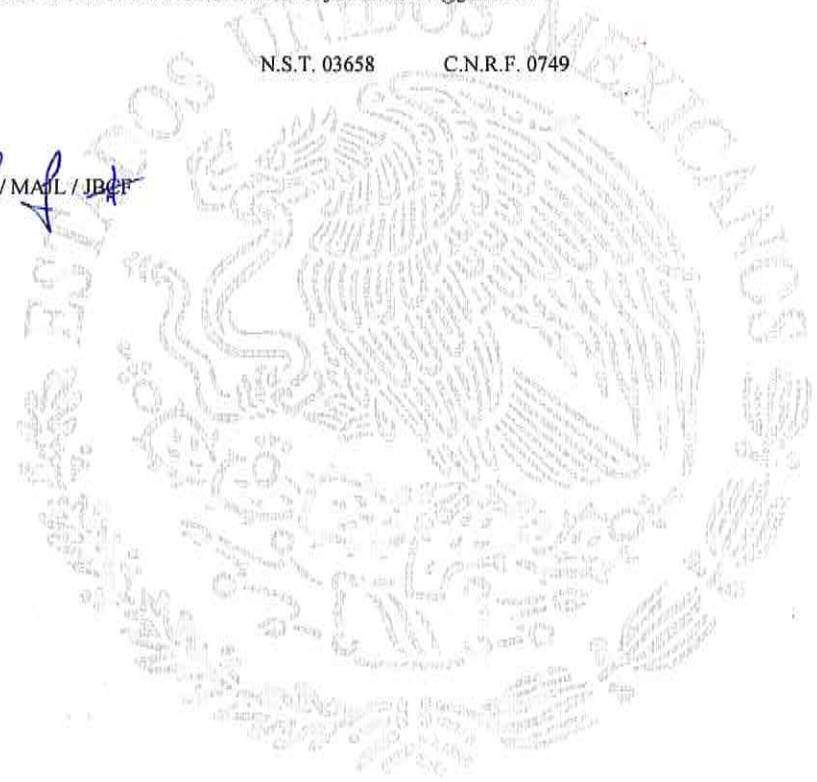
ING. MARCO ANTONIO TORRES HERNÁNDEZ
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE VERACRUZ

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
ING. ARMANDO ARIAS BEJARANO.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- sagricultura@vrz.sagarpa.gob.mx
ING. MARCO ANTONIO MORALES VARELA.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- svegetal@vrz.sagarpa.gob.mx
C. NICOLÁS MURRIETA ESPINOZA.- PRESIDENTE DEL CESVVER.- nico_cesvver@hotmail.com
ING. JESÚS MARÍA ARENAS CERÓN.- ENACE OPERATIVO.- jarenas.cesvver@gmail.com

N.S.T. 03658

C.N.R.F. 0749

DALB / RGG / PRF / IMMC / MAIL / JBCF
p.o.



Programa de trabajo de Vigilancia epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus* – *Rafaella lauricola*, *Euwallacea* sp. – *Fusarium euwallaceae*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Palomilla de las cerezas (*Grapholita packardii*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Plagas reglamentadas del Plátano: Mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *Musacearum*), Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), Cogollo racimoso del banano (Banana Bunchy Top Virus), Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Roya Asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad agroalimentaria 2015, Componente Sanidades, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

PVEF-11-VERACRUZ



2015

2. Justificación

2.1 Datos del cultivo de jitomate a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Actopan	75	676,25	5	17073,9	86615,14	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios		323,5	5	7249,5	45928,8	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Emiliano Zapata		605	3	15182,5	92304,98	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Otros		540,25	10	10537,35	57059,13	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Total	75	2145	23	50043,25	281908,05	

Fuente: SIAP, 2013

2.2 Datos del cultivo de chile a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Catemaco	90	150	5	1410	9480,01	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Cazones de Herrera		360	6	360	38850	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Juan Rodríguez Clara		400	4	2449	13049,76	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Papantla		480	5	1070	30840	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Playa Vicente		310	3	2360	16168	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Tamiahua		250	2	250	25750	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Tantoyuca		300	3	2760	18120	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Tuxpan		400	4	400	41200	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Uxpanapa		300	3	1290	25800	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Otros		2061	10	12476,63	102965,36	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Total		90	5061	53	28555,63	345535,65

Fuente: SIAP, 2013

2.3 Datos del cultivo de papa a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Ayahualulco	158	665	6	16550	123555	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Jalacingo		1700	17	57600	420600	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
La Perla		710	7	7965	35425	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Mariano Escobedo		630	6	7175	33075	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Perote		750	7	27400	215920	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Otros		1685	12	20181,9	130207,6	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Total	158	6390	61	150277,9	1042736,59	

Fuente: SIAP, 2013

2.4 Datos del cultivo de aguacate a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Altotonga	75	76	5	760	7600	Local, central de abasto Veracruz, Xalapa, Puebla
Atoyac		200	5	0	0	Local, central de abasto Veracruz, Xalapa, Puebla
Coscomatepec		95	6	1170	21060	Local, central de abasto Veracruz, Xalapa, Puebla
Huatusco		104	6	650	11700	Local, central de abasto Veracruz, Xalapa, Puebla
Otros		230	6	789,8	4765,08	Local, central de abasto Veracruz, Xalapa, Puebla
Total		705	34	3393,8	45389,08	

Fuente: SIAP, 2013

2.5 Datos del cultivo de maíz a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Benito Juárez		9650	90	7905	33079,91	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Chicontepec		19800	198	16140	66633,48	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Hidalgotitlán		11000	110	27160	106452,07	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Hueyapan de Ocampo		15385	150	33025	115468,49	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Ixhuatlán de Madero		13000	130	17010	73447,99	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Las Choapas		17000	170	32700	125064,02	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Minatitlán		18200	180	45940	188101,85	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Papantla		25700	250	55470	259394,9	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Perote		14168	140	22147	77536,9	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Playa Vicente		9350	90	31830	119632	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
San Andrés Tuxtla		21200	210	62897,7	233465,03	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
San Juan		9200	90	19750	69745,05	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF

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

Municipio	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Evangelista					DF
Soteapan	16850	160	32580	109341,03	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Tantoyuca	13025	130	13249,5	53576,5	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Texistepec	10361	100	24227	82042,46	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Uxpanapa	9900	90	19800	75057,64	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Otros	340795,16		730337,38	2838551,14	Mercado local, Industria procesadora, central de abasto Puebla, DF
Total	574584,16	2288	1192168,58	4626590,46	

Fuente: SIAP, 2013

2.6 Datos del cultivo de tabaco a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Catemaco		120	12	120	7890	Industria procesadora
Chalma		50	5	110	2651	Industria procesadora
Platón Sánchez		160	16	368	8868,8	Industria procesadora
San Andrés Tuxtla		700	70	700	45550	Industria procesadora
Total		1096	108	1426,8	68063,88	

Fuente: SIAP, 2013

2.7 Datos del cultivo de ciruela a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Altotonga		173	5	1730	3633	Mercado local
Calcahualco		105	3	367,5	1102,5	Mercado local
Jalacingo		188	5	1504	3008	Mercado local
Manlio Fabio Altamirano		100	3	600	3000	Mercado local
Total		566	16	4201,5	10743,5	

Fuente: SIAP, 2013

2.8 Datos del cultivo de manzana a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Altotonga		210		2100	6300	Mercado local
Jalacingo		425		3400	10200	Mercado local
Otros		229,5		1357,96	3681,96	Mercado local
Total		864,5		6857,96	20181,96	

Fuente: SIAP, 2013

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

2.9 Datos del cultivo de pera a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Alpatláhuac		10	1	121	278,3	Mercado local
Allotonga		68	1	816	1224	Mercado local
Jalacingo		66	1	495	594	Mercado local
otros		36	1	33	36,3	Mercado local
Total		170	7	1657,6	2481,38	

Fuente: SIAP, 2013

2.10 Datos del cultivo de durazno a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Calcahualco		60	1	600	2100	Mercado local
Coscomatepec		15	1	142,5	498,75	Mercado local
Jalacingo		80	1	640	1600	Mercado local
Zacualpan		56	1	600	6000	Mercado local
otros		28	4	30,03	210,21	Mercado local
Total		239	10	2162,51	11182,32	

Fuente: SIAP, 2013

2.11 Datos del cultivo de cítricos a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Atzacan	61203	9813	500	106353	242669,55	Exportación, Centrales de abasto, DF, Xalapa, Veracruz, Puebla, Hidalgo, Nuevo León, Industria procesadora
Benito Juárez		3650		51100	53655	
Castillo de Teayo		10702		121875	98019,19	
Cazones de Herrera		3241		40755,2	29580,12	
Chicontepec		8000		104000	114400	
Gutiérrez Zamora		8335		98700	163760,08	
Ixhuatlán de Madero		2820		23000	16900,17	
Martínez de La Torre		26317		429955,42	870305,88	
Misantla		3676		57955	55614,78	
Papantla		15450		184900	249940,42	
Pánuco		3000		51000	33273,93	
San Rafael		9050		108503,5	223277,94	
Tamiahua		2520		29302	30052,13	
Tecolutla		6786		75120	127637,89	
Tihuatlán		15202		192237,5	152210,16	
Tuxpan		8230		111298	104978,22	
Álamo Temapache		46582		776500,5	885713,95	
Otros	40185,2	556346,76	1272682,29			
Total	61203	223564,2	500	3118901,88	4724671,7	

Fuente: SIAP, 2013

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

2.12 Datos del cultivo de plátano a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Atzacán	3875	3535	15	45169	108289,66	Centrales de abasto de Veracruz, Xalapa, Puebla, DF, Nuevo León
Cazones de Herrera		503	3	3726	6330,03	Centrales de abasto de Veracruz, Xalapa, Puebla, DF, Nuevo León
Papantla		1830	5	29722	41656,66	Centrales de abasto de Veracruz, Xalapa, Puebla, DF, Nuevo León
San Rafael		2060	70	90507,5	142426,41	Centrales de abasto de Veracruz, Xalapa, Puebla, DF, Nuevo León
Tlapacoyan		1965	15	26809	65036,74	Centrales de abasto de Veracruz, Xalapa, Puebla, DF, Nuevo León
Otros		5216,22	15	81582,08	190981,69	Centrales de abasto de Veracruz, Xalapa, Puebla, DF, Nuevo León
Total	3875	15109,22	123	277515,58	554721,19	

Fuente: SIAP, 2013

2.13 Datos del cultivo de coco a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Agua Dulce	475	693		378	680,4	Mercado local
Coatzacoalcos		821		460	805	Mercado local
Total	475	1514	0	838	1485,4	

Fuente: SIAP, 2013

2.14 Datos del cultivo de palma Africana a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Acayucan	1777	1425,5	5	11400	14680,92	Industria procesadora
Hueyapan de Ocampo		511,5	5	3069	3982,97	Industria procesadora
Mecayapan		1410	5	13818	17903,02	Industria procesadora
Soteapan		820,5	5	6564	8508,65	Industria procesadora
Otros		2964	5	26973,2	34536,65	Industria procesadora
Total		1777	7132	25	61824,2	79592,5

Fuente: SIAP, 2013

2.15 Datos del cultivo de nopal a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Actopan	240	120	5	488	200549	Mercado local, central de abasto Xalapa, Veracruz
Apazapan y E. Zapata		10	3	176	1115	Mercado local, central de abasto Xalapa, Veracruz
Total	240	130	10	769	202307,5	

Fuente: SIAP, 21013

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

2.16 Datos del cultivo de soya a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Ozuluama de Mascareñas	420	20	5	30	135	Industria, Semilla
Pánuco		12600	15	9027,6	60774,98	Industria, Semilla
Total	420	12620	20	9057,6	60909,98	

Fuente: SIAP, 2013

2.17 Datos del cultivo de jícama a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Chalma	350	100	1	1800	3600	Mercado local, central de abasto Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Puebla, DF
Gutiérrez Zamora		45	1	1100	3850	Mercado local, central de abasto Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Puebla, DF
Nautla		22	1	660	2232	Mercado local, central de abasto Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Puebla, DF
Oluta		20	1	200	560	Mercado local, central de abasto Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Puebla, DF
Pajapan		130	1	1560	5460	Mercado local, central de abasto Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Puebla, DF
Papantla		840	1	26200	37840	Mercado local, central de abasto Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Puebla, DF
Tecolutla		171	1	5675	12547,51	Mercado local, central de abasto Nuevo León, Querétaro, Hidalgo, Puebla, DF
Total		350	1353	9	37705	66983,51

Fuente: SIAP, 2013

2.18 Datos del cultivo de piña a nivel estatal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Alvarado		115	3	4887,5	13661,78	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
Chacaltianguis		800	1	35200	123200	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
Isla		9050	15	139613	410526,21	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
José Azueta		9000	90	13486	411373,42	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
Juan Rodríguez Clara		10520	100	161250	506945,52	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
Martínez de La Torre y Jamapa		60	6	2410	3720	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León

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

Medellín		930	9	39060	102982,47	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
Playa Vicente		200	10	9034	26242,75	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
Tampico Alto		85	4	722,5	2890	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
Tierra Blanca		283,5	5	11765,25	47134,42	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
Tres Valles		100	10	3800	14440	Exportación Centrales de abasto diferentes estados como Puebla, DF, Nuevo León
Total	0	31143,5	253	421278,25	1665858,17	

Fuente: SIAP, 2013

Plagas bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria 2015.

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles formas o vías de ingreso al estado de Veracruz	Impacto si se detectará en el estado de Veracruz
Palomilla del tomate <i>Tuta absoluta</i>	Jitomate, Papa, Chile, Tomatillo	a). Comercialización de frutos hospederos infestados b).puertos y aeropuertos	Restricciones a la comercialización, Incremento de costos de producción, disminución del valor de la producción de la cadena productiva
Complejo de escarabajos mbrosiales (<i>Xyleborus abratu</i> – <i>Rafaella lauricola</i> , <i>Euwallacea sp.</i> – <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Aguacate, laurel, canela	A). Material vegetal contaminado (pallets o embalajes de madera) B). Puertos, Aeropuertos, transito de productos hospedantes	Restricciones a la comercialización, Perdida de plantaciones, incremento de costos de producción, disminución del valor de la cadena productiva aguacate
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Maíz, Tabaco	A)Puertos, Aeropuertos b). Comercio de productos hospedantes	Incremento de costos de producción, disminución del valor de la producción de la cadena productiva
Palomilla de las cerezas (<i>Grapholita packardii</i>)	Cereza , Durazno, Pera	a). Puertos, Aeropuertos B).comercio de productos hospedantes	Incremento de costos de producción, disminución del valor de la producción de la cadena productiva
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa subsp. pauca</i>)	Cítricos	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, perdida de rendimiento
Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>)	Cítricos	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, perdida de rendimiento
Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	Cítricos	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, perdida de rendimiento
Mal de panamá (<i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense raza 4</i>)	Plátanos y bananos	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
Marchitez bacteriana del plátano (<i>Xanthomonas vasicola pv. Musacearum</i>)	Plátanos y bananos	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
Moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum raza 2</i>)	Plátanos y bananos	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
Cogollo racimoso del banano (Banana Bunchy Top Virus)	Plátanos y bananos	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Palma de coco, palma africana de aceite	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Muerte de plantas, disminución de valor de la cadena productiva, restricciones a la movilización de hospedantes
Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>)	Nopal	A) Huracanes b). Puertos y Aeropuertos a través del comercio y tránsito de productos hospedantes	Se encontrarían en riesgo especies endémicas, disminución del valor de la cadena productiva, incrementos de costos de producción

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

Roya Asiática de la soya (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	Soya, jicama	a) Corrientes de viento	Perdida de rendimiento, disminución del valor de la cadena productiva
Pudrición del cogollo (<i>Phytophthora palmivora</i>)	Palma africana de aceite, palma de coco, palmas ornamentales	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes infectados	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva
Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>)	Piña	a) comercio y tránsito de productos hospedantes infectados	Perdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, mediante el establecimiento de las estrategias de detección, conforme el siguiente cuadro.

Plaga	Estrategia	Cantidad
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Ruta de trapeo	3 Rutas de trapeo/ 60 trampas instaladas/2184 revisiones
Complejo de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> – <i>Rafaella lauricola</i> , <i>Euwallacea sp.</i> – <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Área de exploración, Ruta de trapeo Ruta de vigilancia	1410 hectáreas exploradas/6 Rutas de trapeo/60 Trampas instaladas/2160 revisiones/2 Rutas de vigilancia instaladas con 30 puntos de vigilancia y 660 revisiones de puntos de vigilancia.
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Ruta de trapeo	15 Rutas de trapeo/150 Trampas instaladas/3360 revisiones
Palomilla de las cerezas (<i>Grapholita packardii</i>)	Ruta de trapeo	2 Rutas de trapeo/20 Trampas instaladas/880 revisiones
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa subsp. pauca</i>) Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>) Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	Área de exploración, Parcela centinela	8100 hectáreas exploradas/33 Parcelas centinela/ 759 revisiones de parcelas centinela/23 rutas de vigilancia con 230 puntos de vigilancia y 5290 revisiones de puntos de vigilancia
Mal de panamá (<i>Fusarium oxysporum f. sp. cubense raza 4</i>) Marchitez bacteriana del plátano (<i>Xanthomonas vasicola pv. Musacearum</i>) Moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum raza 2</i>) Cogollo racimoso del banano (Banana Bunchy Top Virus)	Área de exploración, Ruta de vigilancia	2600 hectáreas exploradas/10 Rutas de vigilancia/100 puntos de vigilancia con 2300 revisiones de puntos de vigilancia.
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Ruta de trapeo	7 Rutas de trapeo/70 Trampas instaladas/3220 revisiones
Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>)	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de trapeo	170 hectáreas exploradas/42 parcelas centinela/1008 revisiones de parcelas centinela/8 Rutas de trapeo/80 trampas establecidas/1840 revisiones
Roya Asiática de la soya (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia	400 hectáreas exploradas/6 parcelas centinela/264 revisiones parcelas centinela/ 3 Rutas de vigilancia, 30 sitios de vigilancia/690 revisiones de sitios
Pudrición del cogollo (<i>Phytophthora palmivora</i>)	Área de exploración, Ruta de vigilancia	425 hectáreas exploradas, 6 Rutas de vigilancia /60 puntos de vigilancia/1320 revisiones de puntos de vigilancia.
Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>)	Área de exploración	600 hectáreas exploradas

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

4. Estrategia operativa

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
Juan López Linares	Auxiliar de campo	Actopan, Alto Lucero, Ursulo Galván, La Antigua, Puente Nacional, Emiliano Zapata, Jalapa	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Vicente Giovanni Huerta Arroyo	Auxiliar de campo	Perote, Ayahualulco, Jalacingo, Altotonga, Atzalan, Coatepec, Las Vigas, Villa Aldama, Coacoatzintla	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Palomilla de las cerezas, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Luis Eduardo Campoy Briones	Auxiliar de campo	Pánuco, El Higo, Tampico Alto, Pueblo Viejo, Ozuluama, Tamalín	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo, Roya Asiática de la soya	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Andrés Elvira Prieto	Auxiliar de campo	Isla, Playa Vicente, José Azueta, Rodríguez Clara, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Catemaco, Lerdo de Tejada, Ángel R. Cabada, Chacaltianguis, Otatitlán, Tuxtilla	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
José Rebolledo Libreros	Auxiliar de campo	Coatzacoalcos, Jaltipan, Las Choapas, Agua Dulce, Mecayapan, Tatahuiapan, Chinameca, Cosoleacaque, Acayucan, Minatitlán, Uxpanapa, Jesús Carranza, Soteapan, Pajapan	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Ángel Olarte González	Auxiliar de campo	Alamo Temapache, Tihuatlán, Tepetzintla, Chicontepec, Castillo de Teayo, Tlacolula, Tantotyuca	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
José Felipe Olguín Solís	Auxiliar de campo	Veracruz, Boca del Río, Tierra Blanca, Cotaxtla, Alvarado, Soledad de Doblado, Medellín, Manlio F. Altamirano, Camarón de Tejada, Tlalixcoyan, Jamapa, Tierra Blanca, Tres Valles, Atoyac, Acula, Amatlán, Carlos A. Carrillo	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo, Fusariosis de la piña	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Rafael Velázquez Murrieta	Auxiliar de campo	Tecolutla, San Rafael, Nautla, Misantla, Tiapacoyan, Martínez de la Torre, Vega de Alatorre	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Onix García Alarcón	Auxiliar de campo	Papantla, Tecolutla, Gutiérrez Zamora, Espinal, Coxquihui, Zozocolco de Hidalgo, Coyutla, Filomeno Mata	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo, Roya Asiática de la soya	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Justino Bastián Mota	Auxiliar de campo	Tamiahua, Tuxpan, Cazones, Tihuatlán, Poza Rica, Coatzintla	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Luis Antonio Palmeros Alemán	Auxiliar de campo	Huatusco, Coscomatepec, Alpatláhuac, Calchahualco, Cuitláhuac, Carrillo Puerto, Yanga, Córdoba, Orizaba, Fortín, Maltrata, Omealca, Tezonapan, Mariano Escobedo, Iztaczoquitlán, Amatlán de los Reyes, La Perla, Tomatlán	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Palomilla de las cerezas, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo

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

Lucio Vela	Profesional Fitosanitario	Norte	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo, Roya Asiática de la soya, Fusariosis de la piña	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Filomeno Beltrán García	Profesional Fitosanitario	Sur	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo, Roya Asiática de la soya, Fusariosis de la piña	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo
Jaime Hernández Acosta	Coordinador	Estatal	Palomilla del tomate, Complejo ambrosiales, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Plagas reglamentadas del plátano, Picudo rojo de las palmas, Palomilla del nopal, Pudrición del cogollo, Roya Asiática de la soya, Fusariosis de la piña	Área de exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo

5. Programación de actividades

5.1. Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6	3	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NÚMERO	120	60	0	0	36	0	0	0	0	0	60	0	0
	REVISIONES	NÚMERO	2184	120	240	240	144	144	144	144	144	144	240	240	240
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	200	200
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	5	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0

*La distribución de las actividades está acorde a la fenología del cultivo en la Entidad, por lo que durante los meses de Abril a Septiembre, se retiraron 24 trampas y se volvieron a instalar en el mes de Octubre con las mismas claves de identificación.

5.2. Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus* – *Rafaella lauricola*, *Euwallacea sp.* – *Fusarium euwallaceae*)

ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
AREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1410	0	100	100	50	50	50	50	200	200	250	200	160
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	60	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES	NÚMERO	2160	0	120	120	120	120	240	240	240	240	240	240	240
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES	NÚMERO	660	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	0	0	0	0	0	200	200	200	200	200
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

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

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

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	15	0	7	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NÚMERO	150	0	70	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES	NÚMERO	3360	0	280	280	280	280	320	320	320	320	320	320	320
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	0	0	0	0	0	250	250	250	250	0
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6		1		1		1		1		1		1

5.4. Palomilla de las cerezas (*Grapholita packardii*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NÚMERO	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES	NÚMERO	880	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	0	0	0	0	200	200	200	200	200	0
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6		1		1	1		1		1		1	

5.5. Plagas reglamentadas de los cítricos (Clorosis variegada de los cítricos *Xylella fastidiosa subsp. pauca*, Mancha negra *Guignardia citricarpa*, Cancro *Xanthomonas citri*).

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	8100	495	340	355	650	455	110	950	950	950	950	950	945
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	230	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES PROGRAMADAS DE LOS PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	5290	230	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
PARCELAS CENTINELA	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	759	33	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	400	400
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	9				1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	5		1		1		1		1		1		

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

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	2600	140	160	60	350	200	50	200	300	300	300	270	270
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES PROGRAMADAS DE LOS PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	2300	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	400	400
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	9				1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	5			1		1		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"

5.7. Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NÚMERO	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES	NÚMERO	3220	140	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	0	0	0	0	0	200	200	200	200	200
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	6						1		1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACION POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	3			1			1			1			

5.8. Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	170	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	10
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NÚMERO	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES	NÚMERO	1840	80	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
PARCELAS CENTINELAS	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	42	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	1008	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	400	400
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	5					1		1		1	1	1	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	5		1			1		1		1			1

X f 2/

5.9. Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	400	25	25	25	0	0	0	0	75	75	75	75	25
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES PROGRAMADAS DE PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	690	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
PARCELAS CENTINELAS	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	264	0	0	0	0	0	0	24	48	48	48	48	48
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	400	400
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	5	1			1			1		1		1	

5.10. Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	425	25	25	25	50	50	50	50	50	25	25	25	25
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISIONES PROGRAMADAS DE PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	1320	0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	200	400	400	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6	1		1		1		1		1		1	

5.11. Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*)

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	600	30	30	50	60	70	70	60	60	60	50	30	30
DIVULGACION	CALENDARIOS	NÚMERO	1000	0	0	200	400	400	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	6			1			1	1	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

6.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
GERENTE	1	87.000,00	87.000,00	0,00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	60.000,00	60.000,00	0,00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	336.000,00	336.000,00	0,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	318.000,00	318.000,00	0,00
AUXILIAR DE CAMPO	6	763.200,00	763.200,00	0,00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	16	185.800,00	185.800,00	0,00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	28.000,00	28.000,00	0,00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	240.000,00	240.000,00	0,00
AUXILIAR DE CAMPO	5	636.000,00	636.000,00	0,00
		2.654.000,00	2.654.000,00	0,00

6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	37658	527.212,00	527.212,00	0,00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	35	17.500,00	17.500,00	0,00
ESTACA PARA TRAMPAS	PIEZA	100	3.000,00	3.000,00	0,00
ALCOHOL	LITRO	60	3.000,00	3.000,00	0,00
CALENDARIOS	LOTE	11	121.000,00	121.000,00	0,00
PAPELERIA	LOTE	14	7.000,00	7.000,00	0,00
LLANTAS	PIEZA	56	126.000,00	126.000,00	0,00
LAPTOP	PIEZA	1	15.000,00	15.000,00	0,00
FEROMONA DE PALOMILLA DEL TOMATE	PIEZA	420	11.760,00	11.760,00	0,00
FEROMONA PARA PICUDO ROJO DE LAS PALMAS	PIEZA	100	2.800,00	2.800,00	0,00
FEROMONA (GUSANO DE LA MAZORCA)	PIEZA	1200	33.600,00	33.600,00	0,00
TRAMPA TIPO LINDGREN	PIEZA	80	41.760,00	41.760,00	0,00
CAFETERIA	LOTE	2	3.000,00	3.000,00	0,00
TRAMPA PARA PICUDO ROJO	PIEZA	100	6.000,00	6.000,00	0,00
ATRAYENTE QUERCIVOROL	DOSIS	100	10.000,00	10.000,00	0,00
RED ENTOMOLÓGICA	PIEZA	14	4.200,00	4.200,00	0,00
FEROMONA PALOMILLA DEL NOPAL	PIEZA	500	11.000,00	11.000,00	0,00
ATRAYENTE COPAENO	DOSIS	100	10.000,00	10.000,00	0,00
REJILLA PARA TRAMPA	PIEZA	740	2.220,00	2.220,00	0,00
BASES PARA TRAMPA TIPO DELTA	CAJA	32	44.800,00	44.800,00	0,00
TRAMPAS TIPO DELTA	CAJA	5	7.000,00	7.000,00	0,00
			1.007.852,00	1.007.852,00	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	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	2.500,00	2.500,00	0,00
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	SERVICIOS	148	37.000,00	37.000,00	0,00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	13	35.500,00	35.500,00	0,00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	26	13.000,00	13.000,00	0,00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	75	93.750,00	93.750,00	0,00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	168	134.400,00	134.400,00	0,00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	52	208.000,00	208.000,00	0,00
CURSOS DE CAPACITACIÓN	SERVICIOS	15	45.000,00	45.000,00	0,00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	13	81.000,00	81.000,00	0,00
SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL	SERVICIOS	8	13.500,00	13.500,00	0,00
SERVICIO AGUA POTABLE	SERVICIOS	3	1.800,00	1.800,00	0,00
PEAJES	SERVICIOS	498	49.800,00	49.800,00	0,00
VIÁTICOS SIN PERNOCTA	DÍAS	234	146.250,00	146.250,00	0,00
			861.500,00	861.500,00	0,00

6.4 Plan presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total \$	Financiamiento	
		Federal	Estatad
RECURSOS HUMANOS	2.654.000,00	2.654.000,00	0,00
RECURSOS MATERIALES	1.007.852,00	1.007.852,00	0,00
SERVICIOS	861.500,00	861.500,00	0,00
FONDO DE CONTINGENCIA	1.428.435,00	238.078,00	1.190.357,00
TOTAL	5.951.787,00	4.761.430,00	1.190.357,00

7. Indicadores

Nombre del indicador	Formula			Unidad de medida
Área de exploración	Número de hectáreas exploradas	X	100	%
	Número de hectáreas programadas			
Parcelas centinela	Número de parcelas centinela instaladas	X	100	%
	Número de parcelas centinela programadas			
	Número de revisiones de parcelas centinela realizadas	X	100	%
	Número de revisiones de parcelas centinela programadas			
Rutas de trapeo	Número de rutas de trapeo establecidas	X	100	%
	Número de rutas de trapeo programadas			
	Número de trampas instaladas	X	100	%
	Número de trampas programadas			
	Número de revisiones de trampas realizadas	X	100	%
	Número de revisiones de trampas programadas			
Rutas de vigilancia	Números de rutas de vigilancia instaladas	X	100	%
	Número de rutas de vigilancia programadas			
	Número de puntos instalados	X	100	%
	Números de puntos programados			
	Número de revisiones de puntos de vigilancia programados	X	100	%
	Número de revisiones de puntos de vigilancia realizados			

[Handwritten signatures in blue ink]

8. Hoja de Firmas

El presente programa de trabajo de Vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus* – *Rafaella lauricola*, *Euwalacea* sp. – *Fusarium euwalaceae*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armígera*), Palomilla de las cerezas (*Grapholita packardii*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa subsp. pauca*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro (*Xanthomonas citri*); 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*), Cogollo racimoso (Banana Bunchy Top Virus); Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*) y Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), que incide en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de esa Entidad, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la SEDARPA, 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. Javier Trujillo Arriaga

Por el Gobierno del Estado de Veracruz

El Director de Fitosanitaria de SEDARPA

Ing. Joel Ávila Loyo

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Veracruz

El Subdelegado Agropecuario

Ing. Armando Arias Bejarano

El Jefe de Programa de Sanidad Vegetal

Ing. Marco Antonio Morales Varela

