

Nº de Oficio B00.01.04.- **00477** /2016

México, D.F. a **15 ENE 2016**

ING. EDUARDO MIGUEL MANSILLA GÓMEZ
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS
Calzada General Luís Caballero No. 925
Col. Tamatán
C. P. 87060, Cd. Victoria, Tamaulipas.
Tel: 01(834) 3182100.
delegado@tml.sagarpa.gob.mx
PRESENTE

En relación al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que para su operación durante el año 2016, es presentado ante esta Dirección General el cual fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal y revisado por la Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal, en atención al Oficio B00.01.02.02.03/13124 del 18 de diciembre de 2015, así como a los artículos 238 y 239 del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación de los Programas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación para el ejercicio fiscal 2016, publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 30 de diciembre de 2015.

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

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



Nº de Oficio B00.01.04.- **00477** /2016

México, D.F. a **15 ENE 2016**

ING. EDUARDO MIGUEL MANSILLA GÓMEZ
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS

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

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

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

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C. c. e. p. LIC. VICTOR 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
MVZ. JORGE ZERTUCHE RODRÍGUEZ.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- subgan@tml.sagarpa.gob.mx
ING. JOSÉ HUMBERTO VÁZQUEZ RAMÍREZ.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL EN TAMAULIPAS.- progrsv@tml.sagarpa.gob.mx
LIC. RICARDO ESTANISLAO SEPÚLVEDA CANTÚ.- PRESIDENTE DEL CESAVETAM.- gerencia_cesavetam@hotmail.com
MVZ. IVAN ALEJANDRO MENDOZA QUIÑONES.- REPRESENTANTE DEL SENASICA.- dczivan.mendoza@gmail.com

JALB / RGG / FRP / JMMC / JAC / CACR

Boulevard Adolfo Ruiz Cortines No. 5010 Piso 4, Colonia Insurgentes Cuicuilco, Delegación Coyoacán, C. P. 04530, México, D.F.
Tel. +52 (55) 5905 1000 Ext. 54664, www.senasica.gob.mx



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Plagas Reglamentadas de los Cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*) y Leprosis (*Citrus leprosis virus*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Complejos de Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*) y Escarabajo barrenador polifago (*Euwallacea sp. - Fusarium euwallaceae*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Palomilla gitana (*Lymantria dispar*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis f. sp. tritici* raza Ug99), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) y Vigilancia pasiva en cultivos de maíz, caña de azúcar, papa y oleaginosas, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, componente de Sanidad Federalizado, subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Tamaulipas.

PVEF-32.- TAMAULIPAS

2016

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

2. Justificación

2.1. Cultivos

2.1.1. Nopal

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Aldama*	No aplica	Silvestre	0	-	-	Estatad
Camargo*	No aplica	Silvestre	10	-	-	Estatad
Díaz Ordaz*	No aplica	Silvestre	5	-	-	Estatad
Gómez Farías**	60	226.00	3	1,197.80	718.88	Nacional
Guémez**	5	31.00	0	199.00	604.40	Nacional
Llera**	40	142.48	5	2,849.80	7,124.00	Nacional
Madero*	No aplica	Silvestre	15	-	-	Estatad
Matamoros*	No aplica	Silvestre	200	-	-	Estatad
Matamoros**	12	23.00	3	495.00	1,079.80	Nacional
Miguel Alemán*	No aplica	Silvestre	5	-	-	Estatad
Reynosa*	No aplica	Silvestre	8	-	-	Estatad
Río Bravo*	No aplica	Silvestre	10	-	-	Estatad
San Fernando*	No aplica	Silvestre	15	-	-	Estatad
Soto la Marina*	No aplica	Silvestre	0	-	-	Estatad
Tula**	20	50.00	5	200.00	300.00	Nacional
Victoria**	2	10.00	2	80.00	120.00	Nacional
Total	139	482.48	286	5,021.6	9,947.08	

*Nopal silvestre: **Nopal cultivado
Fuente: SIAP-SAGARPA 2014

2.1.2 Soya

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Aldama	587	11,744.00	10	29,511.03	159,103.04	Nacional
Altamira	1,625	32,499.00	20	64,998.00	359,118.5	Nacional
Gómez Farías	64	1,280.00	64	2,140.00	11,128.00	Nacional
González	1,553	31,057.50	15	50,921.25	265,957.35	Nacional
Hidalgo	1	10.00	1	25.00	150.00	Nacional
Llera	40	806.00	0	1,612.00	8,060.00	Nacional
Mante	844	16,887.88	30	23,957.95	127,220.34	Nacional
Xicoténcatl	50	1,010.00	5	1,280.00	6,552.00	Nacional
Total	4,764	95,294.38	145	174,445.23	937,289.23	

Fuente: SIAP-SAGARPA 2014.

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

2.1.3 Tomate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Aldama	4	80.00	2	2,720	7,740.00	Nacional
Altamira	11	230.00	3	6,498.90	39,391.06	Nacional y EE. UU.
González	33	668.00	5	14,638.00	90,633.97	Nacional
Hidalgo	1	3.00	1	54.00	221.44	Nacional
Mante	24	120.00	0	3,260	10,080.00	Nacional
Padilla	2	20.00	2	200	2,000.00	Nacional
Tula	19	182.00	5	8,418.00	68,533.00	Nacional y EE. UU.
Total	94	1,303.00	18	35,788.90	218,599.47	

Fuente: SIAP-SAGARPA 2014.

2.1.4 Chile verde

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Aldama	11	334.00	2	10,211.00	64,372.82	Nacional
Altamira	30	933.00	3	33,009.25	225,108.43	Nacional y EE. UU.
González	30	1,174.82	5	40,654.60	242,524.71	Nacional
Hidalgo	3	80.00	1	1,680.00	13,710.00	Nacional
Llera	3	75.00	0	1,800.00	13,500.00	Nacional
Tula	10	334.00	5	18,190.00	218,212.04	Nacional y EE. UU.
Total	87	2,930.82	16	105,544.85	777,428.00	

Fuente: SIAP-SAGARPA 2014.

2.1.5 Mango

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Antiguo Morelos	8	26.00	2	442.00	1989.81	Nacional
Gómez Farías	37	370.00	5	5,750	28182.50	Nacional
Llera	20	100.00	8	1,000	2,000.00	Nacional
Mante	12	34.00	2	554.78	2552.31	Nacional
Nuevo Morelos	2	4.00	0	59.00	264.6	Nacional
Ocampo	1	1.00	0	18.00	81.00	Nacional
Xicoténcatl	32	323.00	5	4,837.00	22737.66	Nacional
Total	112	858.00	22	12,660.78	57,807.88	

Fuente: SIAP-SAGARPA 2014

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

2.1.6 Cítricos

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Gómez Farías	10	52.00	1	788.50	1,111.35	Nacional
González	200	1,059.5	10	19,444.65	69,916.33	Nacional
Güemez	1,539	7,697.96	15	193,578.17	341,102.00	Nacional
Hidalgo	1,178	5,890.80	10	89,242.20	131,299.47	Nacional
Llera	638	3,190.42	12	47,332.90	70,787.69	Nacional
Mainero	14	72.00	5	1,050.31	1,357.31	Nacional
Mante	90	450.75	6	7,348.40	14,635.92	Nacional
Ocampo	159	795.00	0	9,445.00	23,264.70	Nacional
Padilla	1,690	8,453.45	15	210,713.43	409,626.10	Nacional
San Carlos	19	96.79	2	1,850.12	3,990.30	Nacional
Soto La Marina	51	255.00	3	282.00	7,004.23	Nacional
Victoria	311	1,556.36	15	50,870.95	76,575.52	Nacional
Villagrán	70	348.30	8	6,444.60	6,528.17	Nacional
Xicoténcatl	109	547	3	6,744.86	7,768.38	Nacional
Total	6,078	30,465.33	105	645,136.09	1,164,967.47	

Fuente: SIAP-SAGARPA 2014.

2.1.7 Trigo

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Burgos	40	800.00	10	2,800.00	8,960.00	Nacional
Méndez	2	45.00	2	135.00	486.00	Nacional
Miquihuana	2	50.00	0	75.00	217.50	Nacional
Total	44	895.00	12	3,010.00	9,663.50	

Fuente: SIAP-SAGARPA 2014

2.1.8 Algodón

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Matamoros	4	64.00	2	217.00	2,430.00	Nacional
Reynosa	12	170.00	5	544.00	6,800.00	Nacional
Río Bravo	202	3,504.00	10	11,491.00	137,373.00	Nacional
Total	218	3,738.00	17	12,252.00	146,603.00	

Fuente: SIAP-SAGARPA 2014

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

2.1.9 Sorgo

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Abasolo	506	12,662.00	15	18,107.10	38,463.27	Nacional
Aldama	497	12,436.00	5	18,178.40	39,895.28	Nacional
Altamira	1111	27,769.00	10	52,107.45	129,515.52	Nacional
Antiguo Morelos	2	61.50	0	55.35	88.56	Nacional
Burgos	330	8,260.00	0	25,677.50	58,270.99	Nacional
Camargo	103	2,571.50	20	11,948.15	28,675.56	Nacional
Casas	1474	36,850.00	5	35,494.00	67,921.64	Nacional
Cruillas	552	13,800.00	0	12,987.25	26,994.19	Nacional
El Mante	609	15,217.37	5	19,377.65	43,452.28	Nacional
González	2149	53,729.18	15	86,142.25	187,924.43	Nacional
Güémez	175	4,375.00	10	5,918.03	14,254.94	Nacional
Hidalgo	190	4,740.00	10	5,219.00	10,676.19	Nacional
Jaumave	10	251.00	2	398.20	876.04	Nacional
Jiménez	628	15,692.25	5	19,188.49	33,487.87	Nacional
Llera	252	6,300.00	5	9,252.00	18,400.00	Nacional
Mainero	33	830.00	5	1,042.00	2,146.60	Nacional
Matamoros	5829	145,732.98	25	612,747.45	1,345,923.76	Nacional
Miguel Alemán	82	2,046.31	20	8,023.69	19,256.86	Nacional
Miquihuana	5	120.00	0	192.00	422.40	Nacional
Méndez	1987	49,685.00	0	184,025.50	422,204.72	Nacional
Ocampo	5	120.00	0	270.00	486.00	Nacional
Padilla	332	8,298.00	5	14,031.44	32,428.16	Nacional
Palmillas	3	70.00	0	80.00	176.00	Nacional
Reynosa	3384	84,593.90	50	345,114.08	828,183.79	Nacional
Río Bravo	5603	140,076.72	50	684,064.00	1,589,967.94	Nacional
San Carlos	557	13,920.00	0	20,430.00	41,545.60	Nacional
San Fernando	8814	220,350.00	15	827,630.40	1,847,124.50	Nacional
San Nicolás	5	126.00	0	277.20	2,100.00	Nacional
Soto La Marina	958	23,946.00	10	36,690.92	77,832.99	Nacional
Tula	49	1,220.00	0	874.00	2,010.20	Nacional
Valle Hermoso	2337	58,424.00	35	291,703.40	644,790.41	Nacional
Victoria	140	3,495.00	10	5,290.03	12,615.75	Nacional
Villagrán	174	4,350.00	5	6,035.00	12,441.61	Nacional
Xicoténcatl	67	1,666.00	5	504.45	905.56	Nacional
Total	38,952	973,784.71	342	3,359,076.38	7,581,459.61	

Fuente: SIAP-SAGARPA 2014

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

2.1.10 Maíz

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Abasolo*	552	13,805.00	20	75,035.00	229,852.50	Nacional
Aldama*	136	3,400.00	10	7,115.00	19,388.73	Nacional
Altamira*	52	1,299.00	10	1,891.13	5,920.95	Nacional
Altamira***	17	430	10	4,449.97	11,709.66	Nacional
Antiguo Morelos*	16	400.00	0	386.00	1,537.00	Nacional
Burgos*	9	215.00	0	385.29	1,358.65	Nacional
Bustamante*	312	7,800.00	3	150.00	345.00	Nacional
Camargo*	376	9,402.20	50	72,149.00	187,587.40	Nacional
Camargo**	2	40	2	178	1,085.80	Nacional
Casas*	8	200.00	3	240.00	720.00	Nacional
Cruillas*	3	75.00	0	85.50	313.65	Nacional
El Mante *	83	2,070.58	15	5,682.41	18,236.48	Nacional
El Mante***	3	75	0	840.00	1,932.00	Nacional
Gómez Farías *	10	255.00	0	246.00	565.80	Nacional
González*	356	8,905.74	30	22,163.88	86,991.86	Nacional
González***	36	892.42	15	11,013.16	21,010.27	Nacional
Güémez*	10	248.00	2	326.60	519.00	Nacional
Gustavo Díaz Ordaz *	426	10,647.50	50	83,925.16	218,205.42	Nacional
Gustavo Díaz Ordaz**	2	44	0	198	1,207.80	Nacional
Hidalgo	246	6,150.00	5	12,220.00	27,249.96	Nacional
Jaumave*	166	4,140.00	5	6,104.00	14,724.20	Nacional
Jiménez *	67	1,676.50	10	3,080.30	8,382.33	Nacional
Llera*	60	1,501.50	3	2,920.00	10,261.00	Nacional
Mainero	42	1,040.00	10	1,812.80	3,752.88	Nacional
Matamoros *	35	865.31	15	6,048.27	16,965.42	Nacional
Méndez*	7	169.00	0	266.90	1,226.07	Nacional
Miguel Alemán*	79	1,963.30	35	12,786.25	33,244.25	Nacional
Míquihuana*	140	3,500.00	0	2,350.00	5,405.00	Nacional
Nuevo Morelos*	10	240.00	0	206.40	445.92	Nacional
Ocampo*	28	700.00	0	380.00	874.00	Nacional
Padilla*	26	643.00	5	1,117.68	3,056.48	Nacional
Palmillas*	60	1,500.00	5	1,650.00	3,795.00	Nacional
Reynosa*	454	11,344.20	60	85,572.30	224,332.62	Nacional
Reynosa**	17	430.9	5	1982.14	12,091.05	Nacional
Río Bravo*	308	7,711.10	30	52,127.08	144,328.27	Nacional
San Carlos*	40	1,000.00	0	2,220.00	4,662.00	Nacional
San Fernando*	10	245.00	3	451.50	1,730.90	Nacional
San Nicolás*	2	40.00	0	64.00	128.00	Nacional
Soto La Marina	76	1,907.00	3	8,467.50	25,536.45	Nacional
Tula*	495	12,381.00	10	1,892.00	4,393.15	Nacional
Valle Hermoso*	284	7,102.50	50	49,717.50	139,528.90	Nacional
Victoria*	8	190.00	2	264.00	395.64	Nacional
Victoria***	2	46	0	330.00	692.40	Nacional
Villagrán*	119	2,980.00	15	5,420.00	11,825.00	Nacional
Xicoténcatl*	9	228.00	2	136.80	314.64	Nacional
Total	5,199	129,898.75	493	546,047.52	1'507,829.50	

*Maíz grano; **Maíz palomero; Elote ***

Fuente: SIAP-SAGARPA 2014

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

2.2.- Plagas

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Tamaulipas	Impactos si se detectara en el estado de Tamaulipas
Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>)	Todas las especies de <i>Opuntia</i>	-Mediante el vuelo -Movilización de material vegetativo	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Tomate, Chile	-Intercambio comercial de contenedores, el vuelo y por fenómenos naturales	Cierre de mercados y restricciones en la movilización
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa subsp pauca</i>)	Naranja, Toronja, Mandarina	-Movimiento de material vegetativo contaminado -Insectos vectores	Cierres de mercados y restricción en la movilización
Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>)	Naranja, Toronja, Mandarina	-Movimiento de material vegetativo contaminado	Cierres de mercados y restricción en la movilización
Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	Naranja, Toronja, Mandarina	-Movimiento de material vegetativo contaminado -Agua de riego -Herramientas contaminadas	Cierres de mercados y restricción en la movilización
Leprosis de los cítricos (<i>Citrus leprosis virus</i>)	Naranja, Toronja, Mandarina	-Movimiento de material vegetativo contaminado -Por ácaros -Herramientas contaminadas	Cierres de mercados y restricción en la movilización
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Todas las especies de palmas	-Movimiento de material infestado. -Vuelo del insecto	Cierre de mercados
Escarabajo ambrosia del laurel rojo (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i>)	Especies de la familia Fabaceae y Lauraceae	-Embalajes y empacados de madera -Material vegetal propagativo con presencia de la plaga	-Restricción en la movilización de aguacate. -Perdidas en la producción por muerte de árboles
Escarabajo barrenador polífago (<i>Euwallacea sp. - Fusarium euwallaceae</i>)	Especies de la familia Fabaceae y Lauraceae	-Embalajes y empacados de madera -Material vegetal propagativo con presencia de la plaga	-Restricción en la movilización de aguacate -Perdidas en la producción por muerte de árboles
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Maíz, Algodón, Sorgo, Tomate, Soya.	-Material vegetal propagativo -Vuelo del insecto -Corrientes de aire y tormentas	- Cierres de mercados y restricción en la movilización -Perdidas en la producción.
Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>)	Pino, Fresno	-Material vegetal propagativo -Vuelo del insecto -Corrientes de aire y tormentas	- Cierres de mercados y restricción en la movilización -Perdidas en la producción.
Gorgojo khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)	Granos almacenados	- Embarques, contenedores y embalajes.	- Cierres de mercados y restricción en la movilización
Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>)	Trigo y triticale	- Semilla -Aves -Herramientas agrícolas -Agua de lluvia	-Restricción en la movilización y perdidas en producción
Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis f. sp. tritici</i> raza Ug99)	Cebada, Trigo, Centeno	-Viento -Material propagativo -Personas	-Restricción en la movilización y Perdidas en la producción

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

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

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

Plaga	Acción	Cantidad
Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>)	Área de exploración	Superficie explorada: 4,090 has
	Parcela centinela	Parcelas establecidas: 30 No. de revisiones programadas: 554
	Rutas de trampeo	Rutas establecidas: 50 Trampas instaladas: 500 No de revisiones programadas: 14,737
	Rutas de vigilancia	Rutas establecidas: 5 Puntos de vigilancia establecidos: 50 Revisiones programadas de los puntos de vigilancia: 904
Plagas reglamentadas de los cítricos: 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>), Leprosis de los cítricos (<i>Citrus leprosis virus</i>)	Área de exploración	Superficie explorada: 6,716 has.
	Parcela centinela	Parcelas establecidas: 20 No. de revisiones programadas: 421
	Rutas de vigilancia	Rutas establecidas: 10 Puntos de vigilancia establecidos: 100 Revisiones programadas de los puntos de vigilancia: 2,137
Complejo de Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i>) y Escarabajo barrenador polífago (<i>Euwallacea sp. - Fusarium euwallaceae</i>)	Área de exploración	Superficie explorada: 5,287 has
	Rutas de trampeo	Rutas establecidas: 10 Trampas instaladas: 200 No de revisiones programadas: 7,032
	Rutas de vigilancia	Rutas establecidas: 5 Puntos de vigilancia establecidos: 100 Revisiones programadas de los puntos de vigilancia: 2,128
	Planta centinela	Puntos con planta centinela: 14 No. de revisiones programadas: 555
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Rutas de trampeo	Rutas establecidas: 10 Trampas instaladas: 100 No de revisiones programadas: 1,975
Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>)	Rutas de trampeo	Rutas establecidas: 2 Trampas instaladas: 20 No de revisiones programadas: 639
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Rutas de trampeo	Rutas establecidas: 5 Trampas instaladas: 100 No de revisiones programadas: 3,968
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Rutas de trampeo	Rutas establecidas: 5 Trampas instaladas: 50 No de revisiones programadas: 1,886

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

Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>)	Muestreo	Diagnósticos 4
Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis f. sp. tritici</i> raza Ug99)	Viveros trampa	Viveros trampa establecidos: 1 No de revisiones programadas: 12
Gorgojo khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)	Ruta de trampeo	Rutas establecidas 2 Trampas instaladas: 20 No. De revisiones programadas 299
Vigilancia pasiva de los cultivos: maíz, caña de azúcar y papa	Área de exploración	Superficie explorada: 4,139 has
Vigilancia pasiva del cultivo de soya	Área de exploración	Superficie explorada: 5,298 has.
	Parcela centinela	Parcelas establecidas: 20 No. de revisiones programadas: 290

3.2. Distribución de acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área de trabajo o región asignada	Plagas a vigilar	Acciones asignadas
Alfonso Ramírez Izaguirre	Coordinador del proyecto fitosanitario	Abasolo, Aldama, Altamira, Antigua Morelos, Burgos, Bustamante, Camargo, Casas, Nuevo Morelos, Soto la Marina, Victoria, Jaumave, Tula, Guémez, Villagrán, Xicoténcatl y Llera.	Palomilla del nopal, Picudo rojo de las palmas, Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate, Complejos de escarabajos ambrosiales, Gusano de la mazorca, Palomilla gitana, y Roya negra del tallo del trigo.	Muestreo Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia
Alberto García Salazar	Profesional fitosanitario	Mante, González, Antigua Morelos, Nuevo Morelos, Ocampo, Gómez Farfás y Llera.	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate y Complejos de escarabajos ambrosiales.	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia
Eduardo Hernández Guzmán	Auxiliar de campo	Matamoros y San Fernando.	Palomilla del nopal, Picudo rojo de las palmas, Plagas reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Gusano de la mazorca, Palomilla gitana, y Roya negra del tallo del trigo.	Muestreo Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia.
Fabián Sánchez Tovar	Profesional fitosanitario	Miguel Alemán, Camargo, Días Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros.	Palomilla del nopal, Palomilla del tomate, Picudo rojo de las palmas, Plagas reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Gusano de la mazorca, Palomilla gitana, y Roya negra del tallo del trigo.	Muestreo Área de exploración Parcela centinelas Plantas centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia
Gerardo Montelongo Ruíz	Profesional fitosanitario	Victoria, Jaumave, Tula, Guémez, Villagrán, Mainero, Hidalgo y Llera.	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate y Complejos de escarabajos ambrosiales.	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo

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

				Rutas de vigilancia
Iván Ausencio Delgado Robles	Profesional fitosanitario	Soto La Marina, Altamira, Aldama, González, Madero.	Palomilla del nopal, Palomilla del tomate, Picudo rojo de las palmas, plagas reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales y Palomilla gitana.	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia.
José de Jesús León Pérez	Auxiliar de campo	Soto La Marina, Altamira, Aldama, González, Madero.	Picudo rojo de las palmas, Palomilla del tomate, Complejos de escarabajos ambrosiales y Palomilla gitana	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia
José Martín Bahena Valdez	Profesional fitosanitario	Hidalgo, Tula, Llera, Victoria, Guémez, González, Altamira y Jaumave.	Palomilla del tomate, plagas reglamentadas de los cítricos y Complejos de escarabajos ambrosiales.	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia
Luis Alberto Guerrero Zúñiga	Auxiliar de campo	Mante, González, Antigua Morelos, Nuevo Morelos, Ocampo, Gómez Farías y Llera.	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate y Complejos de escarabajos ambrosiales.	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia
Luis Martínez Céspedes	Auxiliar de campo	Mante, González, Antigua Morelos, Nuevo Morelos, Ocampo, Gómez Farías y Llera.	Palomilla del tomate, Plagas reglamentadas de los cítricos y Complejos de escarabajos ambrosiales	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia
Pedro Alberto Sánchez Mata	Profesional fitosanitario	Soto La Marina, Aldama, Altamira, Victoria, Jaumave, Tula, Guémez, Villagran, Mainero, Hidalgo y Llera.	Palomilla de nopal, Picudo rojo de las palmas, plagas reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales y Palomilla del tomate.	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia
Rubén Enrique Torres Ruíz	Auxiliar de campo	Miguel Alemán, Camargo, Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Mata	Picudo rojo de las palmas, Gusano de la mazorca, Plagas reglamentadas de los cítricos, Complejos de escarabajos ambrosiales, Gusano de la mazorca y Palomilla gitana.	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia
Cruz Lerma Rodríguez	Auxiliar de campo	San Fernando, Reynosa y Matamoros	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del Nopal, Carbón Parcial del Trigo, Roya negra del tallo del trigo y Complejos de escarabajos ambrosiales.	Área de exploración Parcela centinelas Planta centinela Rutas de trampeo Rutas de vigilancia

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

4. Programa de actividades

4.1. Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	4,090	0	250	250	120	370	360	380	360	500	500	500	500
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	50	50											
	Revisiones programadas	Número	904	15	40	40	69	100	100	80	75	100	100	110	75
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	50	50											
	Trampas instaladas	Número	500	500											
	Revisiones	Número	14,737	47	80	176	352	1,982	1,500	1,500	1,500	2,000	2,000	2,100	1,500
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	30	30											
	Revisiones programadas	Número	554	16	10	26	37	60	60	60	30	60	60	75	60
Divulgación	Carteles	Número	100								100				
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a Productores	Número	3						1			1		1	
Evaluación	Evaluación por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3							1		1		1	

4.2. Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Trampas instaladas	Número	100	100											
	Revisiones	Número	3,968	96	225	428	369	400	300	300	300	400	400	450	300
Divulgación	Carteles	Número	100								100				
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	2								1		1		
	Pláticas a Productores	Número	3						1			1		1	
Evaluación	Evaluación por 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".

Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3								1		1		1	
-------------	----------------------	--------	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--

4.3. Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*) y Leprosis (*Citrus leprosis virus*)

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	6,716	775	1,075	1,445	411	390	280	320	320	400	400	500	400
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	100	100											
	Revisiones programadas	Número	2,137	110	167	220	190	200	200	200	150	200	200	200	100
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	20	20											
	Revisiones programadas	Número	421	20	32	35	34	40	30	40	30	40	40	40	40
Divulgación	Carteles	Número	200								200				
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a Productores	Número	3						1		1		1		
Evaluación	Evaluación por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3							1		1		1	

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

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Trampas instaladas	Número	50	50											
	Revisiones	Número	1,886	61	81	116	126	200	150	192	160	200	200	250	150
Divulgación	Carteles	Número	100								100				
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a Productores	Número	3						1		1		1		
Evaluación	Evaluación por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3						1		1		1		

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

4.5. Complejo de escarabajos ambrosiales

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	5,287	345	720	1,110	260	330	222	400	300	400	400	400	400
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	100	100											
	Revisiones programadas	Número	2,128	128	137	189	174	200	150	200	150	240	220	220	120
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	10	8						2					
	Trampas instaladas	Número	250	160				40			50				
	Revisiones	Número	7,032	252	190	272	298	640	600	700	600	1000	1000	1000	480
Planta centinela móvil	Rutas establecidas	Número	1												
	Plantas instaladas	Número	14												
	Revisiones	Número	555	13	22	28	31	56	45	60	45	68	68	68	51
Divulgación	Trípticos	Número	5,000								5,000				
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1									1			
	Pláticas a Productores	Número	3							1		1		1	
Evaluación	Por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3							1		1		1	

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

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	10					10							
	Trampas instaladas	Número	100					100			-50				
	Revisiones	Número	1,975					400	300	350	150	200	200	225	150
Divulgación	Trípticos	Número	1,000								1,000				
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a Productores	Número	3							1		1		1	
Evaluación	Por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3							1		1		1	

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

4.7. Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	2	2											
	Trampas instaladas	Número	20	20											
	Revisiones	Número	639	0	4	10	8	60	79	78	80	80	80	100	60
Divulgación	Trípticos	Número	1000								1000				
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1								1				
	Pláticas a Productores	Número	3						1			1		1	
Evaluación	Por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3							1		1		1	

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

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Muestreo	Diagnósticos	Servicios	4		1	3									
Divulgación	Trípticos	Número	250		250										
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1											1	
	Pláticas a productores	Número	1												1
Evaluación	Evaluación por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1											1	

4.9. Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis f. sp. tritici* raza Ug99)

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Viveros Trampa	Viveros trampa instalados	Número	1										1		
	Revisiones programadas	Número	12										4	4	4
Divulgación	Trípticos	Número	1000											1000	
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a Productores	Número	1											1	
Evaluación	Evaluación por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	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".

Nota: El ciclo del cultivo de trigo inicia en octubre y se cosecha en marzo y abril, por lo que las acciones para este año será de octubre a diciembre.

4.10. Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*).

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	2					2							
	Trampas instaladas	Número	20					20							
	Revisiones	Número	299					31	35	38	35	40	40	40	40

4.11 Vigilancia pasiva de los cultivos maíz, caña de azúcar y papa.

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	4,139			840	849	300	300	-	300	400	450	450	250
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1							1					
Evaluación	Evaluación por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	2									1		1	

4.12 Vigilancia pasiva en oleaginosas

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	5,298		80	1,615	1,153	200	200	300	300	400	400	400	250
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	20								20				
	Revisiones programadas	Número	290								70	80	80	60	
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1								1				
Evaluación	Evaluación por Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	2							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. Necesidades Físicas y Financiera

5.1. Recursos humanos

Concepto	No. De personas	No. De meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)
					Federal
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00
Gratificación anual de Coordinador de proyecto fitosanitario	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00
Gerente técnico	1	2	27,912.00	55,824.00	55,824.00
Coordinador administrativo	1	4	19,654.00	78,616.00	78,616.00
Profesional fitosanitario	4	12	14,820.00	711,360.00	711,360.00
Profesional fitosanitario	1	11	14,820.00	163,020.00	163,020.00
Profesional fitosanitario (promoción)	1	8	14,820.00	118,560.00	118,560.00
Gratificación anual de Profesional fitosanitario	6	1	14,820.00	88,920.00	88,920.00
Auxiliar de campo	5	12	11,024.00	661,440.00	661,440.00
Auxiliar de campo	1	8.5	11,024.00	93,704.00	93,704.00
Auxiliar de campo	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00
Auxiliar de campo	1	4	11,024.00	44,096.00	44,096.00
Gratificación anual de auxiliar de campo	6	1	11,024.00	66,144.00	66,144.00
*Auxiliar de campo	1	4	9,000.00	36,000.00	36,000.00
Auxiliar administrativo	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00
Gratificación anual de Auxiliar Administrativo	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00
Auxiliar administrativo (propuesta)	1	8	9,270.00	74,160.00	74,160.00
Secretaria	1	4	6,864.00	27,456.00	27,456.00
Gratificación anual de Auxiliar Administrativo	1	1	9,270.00	9,270.00	9,270.00
Total				2,648,626.00	2,648,626.00

*Sueldo compartido con la Campaña moscas de la fruta

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

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)
					Federal
Artículos de limpieza	Paquete	4.00	2,500.00	10,000.00	10,000.00
Atrayente copaeno	dosis	600.00	60.00	36,000.00	36,000.00
Atrayente para picudo rojo de las palmas	Kilogramos	1,200.00	10.00	12,000.00	12,000.00
Atrayente quercivorol	dosis	600.00	132.50	79,500.00	79,500.00
Base pegajosa para trampa delta	Piezas	3,000.00	17.00	51,000.00	51,000.00
Base pegajosa para trampa delta	Pieza	3,000.00	17.00	51,000.00	51,000.00
Base pegajosa para trampa delta	Pieza	500.00	17.00	8,500.00	8,500.00
Batería externa Powerbank	Pieza	10.00	150.00	1,500.00	1,500.00
Bolsas de papel estraza	Paquete	5.00	60.00	300.00	300.00
Bolsas de plástico	kilo	5.00	40.00	200.00	200.00
Combustible	Litro	45,393.00	14.00	635,502.00	635,502.00
Consumibles de fotocopiadora	Lote	3.00	2,100.00	6,300.00	6,300.00
Estacas	lote	3.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00
Feromona (palomilla del nopal)	Pieza	4,600.00	29.50	135,700.00	135,700.00
Feromona de gusano de la mazorca	Pieza	1,200.00	35.00	42,000.00	42,000.00
Feromona de palomilla del tomate	Pieza	1,860.00	30.00	55,800.00	55,800.00
Plantas centinelas escarabajo ambrosiales (Aguacate)	Pieza	50.00	100.00	5,000.00	5,000.00
Costales de tierra	Pieza	20.00	50.00	1,000.00	1,000.00
Macetas plásticas	Pieza	50.00	50.00	2,500.00	2,500.00
Canastillas	Pieza	1,500.00	2.00	3,000.00	3,000.00
Materiales para trampero (gorgojo khapra)	Lote	50.00	273.53	13,676.50	13,676.50
Feromona de picudo rojo de las palmas	Pieza	600.00	30.00	18,000.00	18,000.00
Feromona para palomilla gitana	Pieza	400.00	35.00	14,000.00	14,000.00
Frascos entomológicos	Pieza	80.00	5.00	400.00	400.00
Hacha	Pieza	4.00	300.00	1,200.00	1,200.00
Hieleras	Pieza	5.00	60.00	300.00	300.00
Impresora multifuncional	Pieza	1.00	4,905.00	4,905.00	4,905.00
Laptop	Pieza	1.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
Llantas de vehículo	Unidad	22.00	2,000.00	44,000.00	44,000.00
Lupas de 30x	Pieza	2.00	400.00	800.00	800.00
Material y equipo para vivero trampa	viveros	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
Papelera	Lote	7.00	2,000.00	14,000.00	14,000.00
Propilenglicol	Litros	300.00	90.00	27,000.00	27,000.00
Red Entomológica	Pieza	2.00	370.00	740.00	740.00
Registrador de datos	Unidad	4.00	4,500.00	18,000.00	18,000.00

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

Serrucho de bolsillo	Pieza	4.00	300.00	1,200.00	1,200.00
Tapa inferior de trampa de ala	Piezas	3,600.00	14.00	50,400.00	50,400.00
Thóner	Pieza	32.00	400.00	12,800.00	12,800.00
Trampa de ala	Piezas	500.00	68.15	34,075.00	34,075.00
Tampa multiembudo de 8 unidades (LINDGREN)	Piezas	155.00	600.00	93,000.00	93,000.00
Trampa para picudo rojo	Piezas	100.00	170.00	17,000.00	17,000.00
Trampa tipo Delta	Pieza	408.00	70.00	28,560.00	28,560.00
Trampa tipo delta	Pieza	350.00	70.00	24,500.00	24,500.00
Trampa tipo delta	Pieza	400.00	70.00	28,000.00	28,000.00
Uniformes (Pantalón, camisa, botas de campo, chamarra y gorra)	Paquetes	16.00	2,000.00	32,000.00	32,000.00
Vehículo pick up	Unidad	1.00	230,000.00	230,000.00	230,000.00
Total				1,885,358.50	1,885,358.50

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)
					Federal
Arrendamiento/renta	Servicio	4	6,000.00	24,000.00	24,000.00
Diagnósticos carbón parcial	Servicio	4	500.00	2,000.00	2,000.00
Energía eléctrica	Servicio	7	4,000.00	28,000.00	28,000.00
Impresión de Carteles	Lote	7	5,000.00	35,000.00	35,000.00
Impresión de Trípticos	Millares	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00
Mantenimiento de equipo de cómputo	Servicio	2	1,300.00	2,600.00	2,600.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	54	2,500.00	135,000.00	135,000.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	18	2,000.00	36,000.00	36,000.00
Mensajería y Paquetería	Servicio	68	300	20,400.00	20,400.00
Pasajes aéreos	Boletos	11	10,000.00	110,000.00	110,000.00
seguro vehicular	Servicio	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00
Pasajes aéreos	Boletos	1	7,300.00	7,300.00	7,300.00
seguro vehicular	Servicio	3	10,000.00	30,000.00	30,000.00
seguro vehicular	Servicio	7	9,000.00	63,000.00	63,000.00
Servicio de Smartphone	Servicio	180	800	144,000.00	144,000.00
Teléfono	Servicio	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00
Teléfono	Servicio	6	3,400.00	20,400.00	20,400.00
Tenencia vehicular	Servicio	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00
Inscripción a cursos	Servicio	7	2,500.00	17,500.00	17,500.00
Viáticos estatales	Día	36	1,250.00	45,000.00	45,000.00
Viáticos internacionales (sin pernocta)	Día	1	2,700.00	2,700.00	2,700.00
Sistema Informático (SIMOSICA)	Servicio	1	48,498.00	48,498.00	48,498.00
Certificación de estándares de competencia	Servicio	1	21,102.00	21,102.00	21,102.00
Viáticos nacionales	Día	102	1,250.00	127,500.00	127,500.00
Total				996,000.00	996,000.00

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

5.4. Fondo de contingencias fitosanitarias

Concepto	Porcentaje	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)
			Federal
Fondo de emergencia fitosanitaria	4.66	270,015.50	270,015.50
Total		270,015.50	270,015.50

5.5. Plan Presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento
		Federal
Recursos Humanos	2,648,626.00	2,648,626.00
Recursos Materiales	1,885,358.50	1,885,358.50
Servicios	996,000.00	996,000.00
Fondo de Contingencia Fitosanitaria	270,015.50	270,015.50
Total	5,800,000.00	5,800,000.00

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

7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programados}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Parcela centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela establecidas}}{\text{Núm. de parcelas centinela programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Viveros trampa	$\frac{\text{Núm. de viveros trampa establecidos}}{\text{Núm. viveros trampa programados}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de viveros trampa revisados}}{\text{Núm. de revisiones programados}} \times 100$	%
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Plantas centinelas	$\frac{\text{Núm. de Plantas centinelas establecidas}}{\text{Núm. Plantas centinelas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de plantas centinelas revisados}}{\text{Núm. de plantas centinelas Programados}} \times 100$	%

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

8. Hoja de Firmas.

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, de **Palomilla del nopal** (*Cactoblastis cactorum*), **Palomilla del tomate** (*Tuta absoluta*), **Plagas Reglamentadas de los Cítricos: Clorosis variegada** (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), **Mancha negra** (*Guignardia citricarpa*), **Cancro bacteriano** (*Xanthomonas citri*) y **Leprosis** (*Citrus leprosis virus*), **Picudo rojo de las palmas** (*Rhynchophorus ferrugineus*), **Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo** (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*) y **Escarabajo barrenador polífago** (*Euwallacea sp. - Fusarium euwallaceae*), **Gusano de la mazorca** (*Helicoverpa armigera*), **Palomilla gitana** (*Lymantria dispar*), **Roya negra del tallo del trigo** (*Puccinia graminis f. sp. tritici* raza Ug99), **Carbón parcial del trigo** (*Tilletia indica*), **Gorgojo khapra** (*Trogoderma granarium*) y **Vigilancia pasiva en cultivos de maíz, caña de azúcar, papa y oleaginosas**, que incide en el Estado de Tamaulipas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tamaulipas, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural 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

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Tamaulipas

El Director General

El Delegado Estatal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Ing. Eduardo Miguel Mansilla Gómez

Por el Gobierno del Estado de Tamaulipas

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Tamaulipas

Encargado del Despacho de la Secretaría de Desarrollo Rural

El Presidente

MVZ. Francisco Jesús Bonilla López

Lic. Ricardo E. Sepúlveda Cantú

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