

Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza tropical 4, *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum* y *Banana Bunchy Top Virus*), Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *Paucis*, *Guignardia citricarpa*, *Xanthomonas citri* y *Citrus Leprosis Virus*), Complejos de escarabajos Ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Picudo rojo de la palma (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*) y Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*) 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 Nayarit.

PVEF-28.-NAYARIT

2016

1 Justificación

1.1. Cultivo

Plátano

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Bahía de Banderas	3	18.00	5	196.50	522.25	Tijuana 50%, Guadalajara 40%, Local 10%
Compostela	12	85.50	10	997.55	3,837.55	
Rosamorada	8	55.00	5	596.20	3,097.94	
Ruíz	1	3.00	2	35.40	191.58	
San Blas	265	2,056.10	40	24,604.61	70,318.42	
Santiago Ixcuintla	77	618.00	20	7,131.95	21,167.11	
Tecuala	3	15.00	3	150.00	537.20	
Tepic	10	60.00	8	726.25	1,419.14	
Xalisco	30	180.00	10	1,983.25	4,605.07	
Total	409	3,090.60	103	36,421.71	105,696.26	

Fuente: SIAP, 2014.

Maíz de grano

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	212	830.00	20	1,829.00	5,346.20	México, 50% Guadalajara 40%, Local 10%
Ahuacatlán	507	1,746.00	30	8,902.60	24,677.23	
Amatlán de Cañas	633	1,435.00	30	7,328.65	20,608.41	
Bahía de Banderas	428	1,654.00	20	10,169.80	28,774.38	
Compostela	1,321	4,786.00	30	27,014.70	75,596.15	
Del Nayar	1,712	6,661.42	20	8,191.39	24,015.17	
Huajicori	426	1,831.00	20	3,522.05	10,542.15	
Ixtlán del Río	240	955.00	10	4,587.50	12,899.81	
Jala	520	2,615.00	20	10,481.50	29,436.35	
La Yesca	75	300.00	30	1,440.00	3,888.00	
Rosamorada	229	1,343.25	20	4,951.30	14,462.18	
Ruíz	326	1,822.00	10	5,703.20	16,251.10	
San Blas	363	1,223.00	15	7,121.04	21,226.22	
San Pedro Lagunillas	1,123	3,452.00	20	19,589.10	54,750.35	
Santa María del Oro	565	3,849.00	20	19,300.50	52,307.45	
Santiago Ixcuintla	460	1,968.42	20	15,524.13	49,383.26	
Tecuala	39	15.00	10	31.50	94.50	
Tepic	534	2,063.00	15	7,682.26	22,454.18	
Tuxpan	18	227.00	5	1,084.45	2,766.94	
Xalisco	238	926.60	10	3,549.86	10,357.21	
Total	9,969	39,702.69	375	168,004.53	479,837.24	

Fuente: SIAP, 2014.

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

Maíz Forrajero

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	54	269.00	20	6,025.60	3,126.50	México, 50% Guadalajara 40%, Local 10%
Ahuacatlán	490	980.00	30	31,850.00	14,564.69	
Amatlán de Cañas	85	420.00	30	13,860.00	6,202.35	
Huajicori	16	120.00	10	2,592.00	1,438.56	
Ixtlán del Río	210	1,050.00	20	35,175.00	16,533.31	
Jala	36	180.00	20	5,400.00	2,574.02	
La Yesca	620	3,219.50	20	97,228.90	46,624.17	
Ruíz	2	13.00	10	305.50	117.82	
San Blas	47	192.00	10	4,235.03	2,067.45	
Santa María del Oro	484	560.00	20	17,640.00	8,360.13	
Santiago Ixcuintla	67	376.00	20	9,988.10	4,743.09	
Tecuala	2	7.00	10	171.50	85.75	
Tepic	42	147.00	15	2,442.03	1,104.75	
Tuxpan	6	15.00	5	367.50	147.37	
Xalisco	18	73.00	10	1,263.41	573.64	
Total	2,179	7,621.50	250	228,544.57	108,263.6	

Fuente: SIAP, 2014.

Cocotero

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Bahía de Banderas	10	25.00	30	216.00	309.42	Tijuana 50%, Guadalajara 40%, Local 10%
Compostela	42	111.00	20	1,165.50	1,295.06	
San Blas	61	152.00	30	3,036.96	4,162.52	
Santiago Ixcuintla	142	354.00	20	4,177.56	7,498.88	
Tecuala	36	90.00	30	990.00	1,988.99	
Total	291	732.00	130	9,586.02	15,254.87	

Fuente: SIAP, 2014.

Tomate Rojo (Jitomate)

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	4	20.00	8	152.00	511.10	México, 50% Guadalajara 30%, Local 20%
Bahía de Banderas	10	36.00	10	1,420.50	5,930.97	
Compostela	20	62.00	2	4,608.00	21,270.37	
Jala	15	50.00	20	14,750.00	74,518.62	
Rosamorada	72	284.50	20	6,125.00	29,773.87	
Ruíz	12	40.00	6	890.00	4,045.29	
San Blas	58	190.00	10	5,586.00	17,877.99	
San Pedro Lagunillas	2	5.00	20	157.50	630.00	
Santa María del Oro	16	50.50	10	716.50	4,012.65	
Santiago Ixcuintla	120	636.00	20	11,876.75	58,557.96	
Tecuala	7	21.00	20	427.50	2,088.51	
Tepic	80	113.00	10	2,245.21	10,488.34	
Tuxpan	32	81.00	5	2,008.80	7,430.17	
Total	448	1,589	161	50,963.76	237,135.84	

Fuente: SIAP, 2014.

Chile verde

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	17	25.50	8	55.00	404.80	México, 50% Guadalajara 40%, Local 10%
Bahía de Banderas	8	33.00	15	549.16	3,123.59	
Compostela	7	19.50	15	381.46	3,614.24	
Rosamorada	53	352.50	15	3,325.20	32,733.59	
Ruíz	71	232.00	10	4,208.90	28,833.57	
San Blas	97	330.00	15	12,021.40	77,764.90	
San Pedro Lagunillas	2	5.00	5	114.00	1,648.80	
Santa María del Oro	4	25.00	15	292.00	2,079.30	
Santiago Ixcuintla	131	741.00	30	16,221.30	107,281.09	
Tecuala	1	2.00	10	40.00	400.00	
Tepic	17	73.00	10	889.98	6,254.87	
Tuxpan	23	96.00	10	877.60	6,315.40	
Total	431	1,934.50	158	38,976.00	270,454.15	

Fuente: SIAP, 2014.

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

Limón

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acajoneta	2	5.00	2	9.00	25.20	Guadalajara 70%, Mazatlán 20%, Local 10%
Ahuacatlán	71	190.00	20	3,553.00	11,701.17	
Amatlán de Cañas	28	75.00	10	1,312.50	4,276.11	
Bahía de Banderas	5	13.00	5	173.00	507.90	
Compostela	13	38.00	5	444.50	927.81	
Del Nayar	4	9.73	2	65.00	137.16	
Huajicori	3	7.00	1	12.60	34.70	
Ixtlán del Río	4	10.00	3	158.00	614.83	
Jala	3	7.00	3	113.40	396.35	
Rosamorada	23	69.50	4	451.75	1,412.97	
Ruíz	2	3.00	1	16.20	56.75	
San Blas	66	199.33	10	1,988.05	4,404.96	
San Pedro Lagunillas	21	61.50	10	954.00	1,670.57	
Santa María del Oro	32	95.00	10	1,710.00	5,303.19	
Santiago Ixcuintla	171	539.00	20	1,229.40	3,724.06	
Tecuala	4	6.00	2	13.80	34.41	
Tepic	249	753.53	30	5,837.71	11,483.55	
Tuxpan	1	1.00	2	4.40	13.20	
Xalisco	82	244.00	20	1,579.20	3,117.29	
Total	784	2,326.59	160	19,625.51	49,842.18	

Fuente: SIAP, 2014.

Naranja

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acajoneta	1	3	2	9.75	31.20	Local 100%
Ahuacatlán	3	10	4	95.00	171.00	
Amatlán de Cañas	2	5	3	62.50	106.25	
Bahía de Banderas	2	4	4	36.00	90.00	
Compostela	4	13	5	123.50	296.85	
Ixtlán del Río	1	2	4	20.00	32.00	
Rosamorada	1	2.5	2	11.25	20.26	
Ruíz	1	1	1	4.80	9.60	
San Blas	8	24.84	10	192.93	456.56	
Santa María del Oro	3	10	6	105.00	180.60	
Tepic	6	19.32	20	152.98	361.12	
Xalisco	3	9.07	20	60.50	142.84	
Total	35	103.73	81	874.21	1,898.28	

Fuente: SIAP, 2014.

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

Aguacate

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Ahuacatlán	2	5.00	4	38.25	276.67	México 50%, Tijuana 40%, Local 10%
Amatlán de Cañas	2	5.00	4	15.20	64.60	
Bahía de Banderas	2	4.00	10	24.00	127.00	
Compostela	4	12.50	10	74.90	516.90	
Ixtlán del Río	4	12.00	4	86.60	687.44	
Jala	34	100.50	4	152.90	1,102.60	
Ruíz	2	6.00	4	31.50	189.66	
San Blas	120	424.00	20	5,319.54	34,366.17	
San Pedro Lagunillas	68	236.00	6	112.50	789.30	
Santa María del Oro	15	45.00	5	305.70	2,545.50	
Tepic	602	2,109.95	30	15,964.08	139,776.11	
Xalisco	677	2,369.92	30	14,565.84	121,098.50	
Total	1,532	5,329.87	131	36,691.01	301,540.45	

Fuente: SIAP, 2014.

Piña

Municipios	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Bahía de Banderas	8	30.00	10	1,380.00	6,908.11	Guadalajara 60%, Tijuana 25%
Compostela	82	315.00	30	13,422.50	85,483.07	
Del Nayar	2	7.00	2	0.00	0.00	
Ruíz	156	624.89	30	11,935.40	23,193.70	
Santiago Ixcuintla	99	388.69	30	4,399.97	12,666.46	
Total	347	1,365.58	102	31,137.87	128,251.34	

Fuente: SIAP, 2014.

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

1.2. Plaga

Nombre de la Plaga	Principales Hospedantes	Posibles vías o forma de ingreso al estado de Nayarit	Impacto si se detectara en el Estado
Mal de Panamá	Plátano, banano y heliconia	Material vegetativo infestado, maquinaria y herramienta contaminada, Insectos vectores	Cierre de mercado y pérdida de hasta el 100% en la producción
Marchitez bacteriana del plátano	Plátano, banano Ensete	Material vegetativo infestado, maquinaria y herramienta contaminada, Arrastre de agua de riego	
Cogollo racimoso del banano	Plátano, banano, ensete, papaya	Mediante movilización del insecto vector: áfido del plátano (<i>Pentalotia nigronervosa</i>)	
Escarabajo ambrosia del laurel rojo	Aguacate	Embalaje de madera, Material Vegetativo Infestado	Pérdidas anuales de hasta el 50% de la producción
Escarabajo barrenador polífago	Aguacate	Embalaje de madera, Material Vegetativo Infestado	
Gusano de la mazorca	Maíz, Sorgo, Frijol, Tabaco y Mango	Fenómenos naturales y vuelos migratorios del adulto	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Picudo rojo de las palmas	Cocotero, palma de aceite, Dátil	Material vegetativo infestado, vuelo y desplazamiento del adulto	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Palomilla del tomate	Tomate, Chile	Vuelo propio de la palomilla, material vegetativo infestado con huevecillos.	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Clorosis variegada de los cítricos	Naranja dulce	Insectos vectores (<i>Acrogonia citrina</i> , <i>A. virences</i> , <i>Ferrariana trivittata</i> y otros)	pérdidas anuales de hasta el 100% en la producción
Leprosis de los cítricos	Cítricos	Ácaro vector (<i>Brevipalpus phoenicis</i>)	
Mancha negra de los cítricos	Cítricos	Corrientes de aire y arrastres de agua contaminada con esporas	
Cancro de los cítricos	Cítricos	Fenómenos Meteorológicos Riego por aspersión o salpique	
Fusariosis de la Piña	Piña	Fenómenos meteorológicos material vegetativo infestado maquinaria y el hombre	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción y Restricciones cuarentenarias
Quemadura de la hoja	Aguacate	Fenómenos meteorológicos Material vegetativo infestado Maquinaria y el Hombre	Pérdidas hasta del 50% de la producción anual.
Pudrición del Cogollo	Cocotero y palma de aceite	Suelos contaminados, herramienta de trabajo, equipos agrícolas, plantas y el agua durante la tormenta	Pérdidas hasta del 80% de la producción

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

2 Objetivos

2.1. Objetivo general

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del Estado de Nayarit, mediante el establecimiento de las acciones operativas, conforme al siguiente cuadro.

Plaga	Acción	Cantidad
Plagas reglamentadas del plátano	Rutas de vigilancia	7 rutas, 70 puntos de vigilancia, 1510 revisiones
	Parcelas centinelas	5 parcelas, 110 revisiones
	Área de exploración	920 ha.
Gusano de la mazorca	Rutas de trampeo	10 rutas, 100 trampas, 3500 revisiones
Picudo rojo de las palmas	Rutas de trampeo	10 rutas, 100 trampas, 4500 revisiones
Palomilla del tomate	Rutas de trampeo	8 rutas, 160 trampas, 4800 revisiones
Podrición del cogollo	Rutas de vigilancia	3 rutas, 30 puntos de vigilancia, 630 revisiones
	Área de exploración	300 ha.
Plagas reglamentadas de los cítricos	Rutas de vigilancia	7 rutas, 70 puntos de vigilancia, 1540 revisiones
	Parcelas centinelas	10 parcelas, 220 revisiones
	Área de exploración	860 ha.
Complejos de escarabajos ambrosiales	Rutas de trampeo	6 rutas, 120 trampas, 5160 revisiones
	Rutas de vigilancia	3 rutas, 30 puntos de vigilancia, 660 revisiones
	Área de exploración	960 ha
Quemadura de la hoja	Rutas de vigilancia	3 rutas, 30 puntos de vigilancia, 660 revisiones
	Parcelas centinelas	4 parcelas, 88 revisiones
	Área de exploración	960 ha.
Fusariosis de la piña	Exploración	650 ha.
Vigilancia Pasiva	Exploración	3,200 ha.

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

3.2. Distribución de acciones operativas

Nombre del Técnico	Puesto	Área o región de trabajo	Plagas a vigilar	Acciones operativas asignadas
Iber Ulises Figueroa Guzmán	Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Todo el estado	Plagas reglamentadas del plátano	Exploración, Diagnóstico, Capacitación, Divulgación y Supervisión
			Gusano de la mazorca	
			Picudo rojo de la palma	
			Palomilla del tomate	
			Plagas reglamentadas de los cítricos	
			Complejos de escarabajos ambrosiales	
			Pudrición del cogollo	
			Quemadura de la hoja	
			Fusariosis de la piña	
Jesús Manuel Inda Istordia	Profesional Fitosanitario	Xalisco y Tepic	Vigilancia pasiva	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
			Plagas reglamentadas del plátano	
			Gusano de la mazorca	
			Picudo rojo de la palma	
			Palomilla del tomate	
			Plagas reglamentadas de los cítricos	
			Complejos de escarabajos ambrosiales	
			Quemadura de la hoja	
			Vigilancia pasiva	
Luis Eduardo Cerda Díaz	Profesional Fitosanitario	San Blas	Plagas reglamentadas del plátano	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
			Gusano de la mazorca	
			Picudo rojo de la palma	
			Palomilla del tomate	
			Plagas reglamentadas de los cítricos	
			Complejos de escarabajos ambrosiales	
			Pudrición del cogollo	
			Vigilancia pasiva	
			Gusano de la mazorca	
Jorge Luis Pérez	Profesional Fitosanitario	Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas	Palomilla del tomate	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
			Plagas reglamentadas de los cítricos	
			Complejos de escarabajos ambrosiales	
			Quemadura de la hoja	
			Vigilancia pasiva	
			Gusano de la mazorca	
			Palomilla del tomate	
			Plagas reglamentadas de los cítricos	
			Complejos de escarabajos ambrosiales	
Raymundo Espinoza Hernández	Auxiliar de Campo	Tecuala, Acahoneta y Rosamorada	Plagas reglamentadas del plátano	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
			Gusano de la mazorca	
			Picudo rojo de la palma	
			Palomilla del tomate	
			Complejos de escarabajos ambrosiales	
			Pudrición del cogollo	
			Vigilancia pasiva	
			Plagas reglamentadas del plátano	
			Gusano de la mazorca	
Ramón Macías Ramírez	Auxiliar de Campo	Santiago Ixcuintla, Tuxpan y Ruiz	Picudo rojo de la palma	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
			Palomilla del tomate	
			Plagas reglamentadas de los cítricos	
			Complejos de escarabajos ambrosiales	
			Pudrición del cogollo	
			Fusariosis de la piña	
			Vigilancia pasiva	
			Plagas reglamentadas del plátano	
			Gusano de la mazorca	
José Alfredo Ortiz Cruz	Auxiliar de Campo	Santa María del Oro, Jala y San Pedro Lagunillas	Picudo rojo de la palma	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
			Palomilla del tomate	
			Plagas reglamentadas de los cítricos	
			Complejos de escarabajos ambrosiales	
			Quemadura de la hoja	
			Vigilancia pasiva	
			Plagas reglamentadas del plátano	
			Gusano de la mazorca	
			Oscar Javier González Carrillo	
Palomilla del tomate				
Plagas reglamentadas de los cítricos				
Complejos de escarabajos ambrosiales				
Pudrición del cogollo				
Fusariosis de la piña				
Vigilancia pasiva				
Plagas reglamentadas del plátano				
Gusano de la mazorca				

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

4. Programación de actividades

Plagas reglamentadas del plátano

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	920	30	70	80	80	90	90	90	90	90	70	70	70
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70											
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	1510	40	140	140	140	140	140	90	140	140	140	140	120
Parcelas Centinelas	Parcelas establecidas	Número	5												
	Revisiones programadas	Número	110	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5
Capacitación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1	1	
	Curso a técnicos	Número	3			1				1		1			
Divulgación	Calendarios	Número	300						300						
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	5			1		1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Gusano de la mazorca

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas establecidas	Número	100	100											
	Revisiones programadas	Número	3500	100	400	400	400			200	400	400	400	400	400
Capacitación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
	Curso a técnicos	Número	2			1				1					
Divulgación	Calendarios	Número	100						100						
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	5		1			1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

Picudo rojo

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas establecidas	Número	100	100											
	Revisiones programadas	Número	4500	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	300
Capacitación	Pláticas a productores	Número	5			1		1		1		1		1	
	Curso a técnicos	Número	3			1				1		1			
Divulgación	Calendarios	Número	100						100						
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	5			1			1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Palomilla del tomate

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	8	8											
	Trampas establecidas	Número	160	160											
	Revisiones programadas	Número	4800	320	640	640	320	160	160	320	400	400	400	400	640
Capacitación	Pláticas a productores	Número	5			1		1		1		1		1	
	Curso a técnicos	Número	3			1			1	1					
Divulgación	Calendarios	Número	100						100						
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	4		1		1		1			1			
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

Pudrición del cogollo

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	300		30	30	30	30	30	15	30	30	30	30	15
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	3												
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	630	30	60	60	60	60	60	30	60	60	60	60	30
Capacitación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1	1	
	Curso a técnicos	Número	3			1				1		1			
Divulgación	Calendarios	Número	100						150						
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	4					1		1		1			1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Plagas reglamentadas de los cítricos

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	860	30	50	70	70	90	90	90	90	90	90	60	40
Parcelas Centinelas	Parcelas establecidas	Número	10	10											
	Revisiones programadas	Número	220	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	50	20										
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	1540	70	140	140	140	140	140	70	140	140	140	140	140
Capacitación	Pláticas a productores	Número	5		1		1		1		1			1	
	Curso a técnicos	Número	3			1				1		1			
Divulgación	Calendarios	Número	400						400						
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	4				1		1		1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

Complejos de escarabajos ambrosiales

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	960	30	80	80	90	90	100	100	90	90	90	80	40
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Trampas establecidas	Número	120	120											
	Revisiones programadas	Número	5160	120	480	480	480	480	480	360	480	480	480	480	360
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	660	30	60	60	60	60	60	30	60	60	60	60	60
Capacitación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
	Curso a técnicos	Número	3			1				1		1			
Divulgación	Calendarios	Número	200						200						
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	4			1		1		1			1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Quemadura de la hoja

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	960	30	80	80	90	90	100	100	90	90	90	80	40
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones programadas de puntos de vigilancia	Número	660	30	60	60	60	60	60	30	60	60	60	60	60
Parcelas Centinelas	Parcelas establecidas	Número	4	4											
	Revisiones programadas	Número	88	4	8	8	8	8	8	4	8	8	8	8	8
Capacitación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1	1	
	Curso a técnicos	Número	3			1				1		1			
Divulgación	Calendarios	Número	100						100						
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	4				1		1		1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

Fusariosis de la piña

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	650		60	60	60	60	70	40	60	70	70	60	40
Divulgación	Calendarios	Número	100						100						
Capacitación	Pláticas a productores	Número	4					1	1	1	1				
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	4				1	1			1			1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Vigilancia pasiva

Acción	Sub-acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	3,200		320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	

“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 financieras

5.1. Recursos humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Profesional Fitosanitario	3	12	14,820.00	533,520.00	533,520.00	0.00
Gratificación de fin de año Profesional fitosanitario	3	1	14,820.00	44,460.00	44,460.00	0.00
Profesional Fitosanitario	2	9	14,820.00	266,760.00	266,760.00	0.00
Gratificación de fin de año Profesional fitosanitario	2	1	13,871.00	27,742.00	27,742.00	0.00
Auxiliar de campo	2	3	11,024.00	66,144.00	66,144.00	0.00
Auxiliar de campo	2	12	11,024.00	264,576.00	264,576.00	0.00
Gratificación de fin de año de auxiliar de campo	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Gerente	1	12	2,594.37	31,132.44	31,132.44	0.00
Gratificación anual gerente	1	1	2,594.37	2,594.37	2,594.37	0.00
Coordinador Administrativo	1	12	1,774.14	21,289.68	21,289.68	0.00
Gratificación Coordinador Administrativo	1	1	1,774.14	1,774.14	1,774.14	0.00
Profesional de Capacitación y Divulgación	1	12	1,286.34	15,436.08	15,436.08	0.00
Gratificación de Profesional de Capacitación y Divulgación	1	1	1,286.34	1,286.34	1,286.34	0.00
Administrador estatal del SICAFI	1	12	1,286.34	15,436.08	15,436.08	0.00
Gratificación de Administrador estatal del SICAFI	1	1	1,286.34	1,286.34	1,286.34	0.00
Responsable de informática	1	12	1,286.34	15,436.08	15,436.08	0.00
Gratificación de Responsable de informática	1	1	1,286.34	1,286.34	1,286.34	0.00
Auxiliar Administrativo	10	12	956.85	114,822.00	114,822.00	0.00
Gratificación Auxiliar Administrativo	10	1	956.85	9,568.50	9,568.50	0.00
Secretaria	3	12	595.78	21,448.08	21,448.08	0.00
Gratificación Anual Secretaria	3	1	595.78	1,787.34	1,787.34	0.00
Intendente	1	12	520.78	6,249.36	6,249.36	0.00
Gratificación Anual de Intendente	1	1	520.78	520.78	520.78	0.00
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0.00
Gratificación de fin de año Coordinador de Proyecto	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
			Total	1,752,323.95	1,752,323.95	0.00

"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	Financiamiento (\$)	
				total (\$)	Federal	Estatad
Combustible	Litro	50,000	15.00	750,000.00	750,000.00	0.00
Consumibles de Cómputo	Lote	5	6,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Llantas Vehículo	Pieza	18	3,000.00	54,000.00	54,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	9	3,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Papelería	Lote	4	6,250.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Proyector	Pieza	1	10,001.05	10,001.05	10,001.05	0.00
Calendarios	Número	1600	45.00	72,000.00	72,000.00	0.00
Vehículo	Unidad	1	210,000.00	210,000.00	210,000.00	0.00
Feromona de palomilla del tomate	Pieza	1200	70.00	84,000.00	84,000.00	0.00
Feromona para picudo rojo de las palmas	Pieza	600	70.00	42,000.00	42,000.00	0.00
Laptop	Unidad	3	8,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Material de trampeo	Lote	10	5,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Trampa Tipo Lindgren	Pieza	60	600.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Feromona del gusano de la mazorca	Pieza	1000	70.00	70,000.00	70,000.00	0.00
Atrayente para picudo rojo de las palmas	Kilogramos	1,200	10.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Trampa para picudo rojo	Pieza	100	100.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mochila entomológica	Lote	2	3,800.00	7,600.00	7,600.00	0.00
Artículos de limpieza	Paquete	2	3,300.00	6,600.00	6,600.00	0.00
Atrayente para <i>Euwallacea</i> sp.	Dosis	400	150.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Atrayente para <i>Xyleborus glabratus</i>	Litro	400	150.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Trampas tipo delta	Caja	48	1,650.00	79,200.00	79,200.00	0.00
Total				1,719,401.05	1,719,401.05	0.00

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

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Agua Potable	Pago	2	600.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Cafetería	Servicios	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Energía Eléctrica	Servicios	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicios	28	5,000.00	140,000.00	140,000.00	0.00
Mantenimiento de Oficina	Servicios	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Spot de Radio	Servicios	600	150.00	90,000.00	90,000.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	84	1,250.00	105,000.00	105,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	173	300.00	51,900.00	51,900.00	0.00
Pasajes Nacionales	Boleto	48	750.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicios	13	2,500.00	32,500.00	32,500.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicios	46	300.00	13,800.00	13,800.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	8	7,512.50	60,100.00	60,100.00	0.00
Asesoría jurídica	Servicios	4	14,820.00	59,280.00	59,280.00	0.00
Servicio telefónico convencional	Servicios	1	7,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Arrendamiento de inmuebles	Servicios	1	17,000.00	17,000.00	17,000.00	0.00
Reparaciones mayores de vehículo	Servicios	12	5,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Peajes	Servicios	82	200.00	16,400.00	16,400.00	0.00
Placas y tenencia vehicular	Servicios	8	5,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Arrendamiento/Renta	Servicios	1	30,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Servicio de seguridad y vigilancia	Servicios	1	7,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Mantenimiento de fotocopidora	Servicios	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Viáticos sin pernocta	Días	42	625.00	26,250.00	26,250.00	0.00
Total				823,430.00	823,430.00	0.00

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

5.4. Fondo de contingencias

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Fondo de contingencias	184,431.00	184,431.00	0.00
Total	184,431.00	184,431.00	0.00

5.5. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	1,752,323.95	1,752,323.95	0.00
Recursos materiales	1,719,401.05	1,719,401.05	0.00
Servicios	823,430.00	823,430.00	0.00
Fondo de contingencias	184,431.00	184,431.00	0.00
Total	4,479,586.00	4,479,586.00	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. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria son:

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de Exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela revisadas}}{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinelas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Núm. de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	%

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'g' and a vertical list of initials.

Handwritten signature at the bottom center of the page.

7. Hoja de Firmas

El presente Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas reglamentadas del plátano: Mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza tropical 4), Marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y Cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*); Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*) y Leprosis (*Citrus leprosis virus*); 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*); Picudo rojo de la palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*); Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*), y Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*) que incide en el Estado de Nayarit, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Nayarit
El Delegado Estatal de la SAGARPA

M.V.Z. Sergio Mendoza Guzmán

Por el Gobierno del Estado de Nayarit
El Secretario de la SEDERMA

Ing. Armando García Jiménez

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit
El Presidente

Ing. Víctor Manuel Salcedo Pérez

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