



“Programa de trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta del incentivo de Prevención de Plagas Fitosanitarias Reglamentadas del Programa Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017 del estado de Tamaulipas”.

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

2.- JUSTIFICACIÓN.

a) Importancia de la(s) plaga(s) que se atenderán mediante el proyecto:

El Estado de Tamaulipas comprende una extensión territorial de 80,175Km² de la cual el 30% de la superficie (2, 405,250 Ha), tiene potencial para la actividad agrícola y anualmente solo se cultiva el 46.9%, (1,128062 Ha), en las cuales existen áreas comerciales, marginales y urbanas, donde se localizan hospederos de moscas de la fruta, destacando los siguientes frutales.

Las moscas de la fruta del género *Anastrepha* spp son consideradas como una plaga que afecta a la fruticultura nacional, las cuales, ocasionan pérdidas económicas estimadas hasta en un 30%. En el Estado de Tamaulipas se localiza el hospedero nativo de *Anastrepha ludens* Loew, el chapote amarillo (*Casimiroa greggii* S. Wats), por lo que es necesario realizar acciones de monitoreo y control tanto en áreas marginales como de producción de cítricos, para evitar los daños ocasionados por esta plaga.

b) Importancia de los cultivos donde se aplicará el proyecto:

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción (No)	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Mandarina	González	47.50	5.00	5.00	862.65	2,458.55	Cd. Mexico, Jalisco, Leon, Aguascalientes, Zacatecas, San Luis Potosi, Michoacan Nuevo Leon, Puebla, Tlaxcala y Veracruz.
	Gúemez	229.88	28.00	16.00	3,151.33	3,206.63	
	Hidalgo	15.80	8.00	3.00	181.00	167.89	
	Llera	72.11	36.00	15.00	841.07	1,000.67	
	Padilla	421.68	210.00	110.00	5,692.68	10,748.52	
	Victoria	47.33	31.00	8.00	685.00	719.25	
	Xicoténcatl	20.00	6.00	3.00	204.00	510.00	
Subtotal		854.30	324.00	160.00	11,617.73	18,811.51	
Naranja	González	1,012.00	20.00	15.00	22,447.05	62,692.17	Cd. Mexico, Jalisco, Leon, Aguascalientes, Zacatecas, San Luis Potosi, Michoacan Nuevo Leon, Puebla, Tlaxcala y Veracruz.
	Gúemez	7,131.72	1,782.00	1,150.00	164,677.52	231,476.08	
	Hidalgo	10,182.12	2,545.00	1,637.00	119,553.11	127,399.61	
	Llera	3,796.00	632.00	289.00	75,879.37	155,579.15	
	Padilla	8,702.21	2,900.00	1,200.00	188,569.02	277,101.93	
	Reynosa	5.00	1.00	1.00	80.00	121.20	
	Río Bravo	10.00	3.00	3.00	260.00	1,950.00	
	San Carlos	132.74	16.00	16.00	2,308.68	3,221.20	
	Valle Hermoso	1.00	1.00	1.00	22.00	45.21	
	Victoria	2,055.61	411.00	411.00	43,555.03	59,509.72	
Villagrán	195.96	39.00	39.00	2,970.09	3,306.73		
Subtotal		33,224.36	8,350.00	4,762.00	620,321.87	922,403.00	
Toronja	González	103.00	12.00	12.00	1,965.50	8,255.10	Cd. Mexico, Jalisco, Leon, Aguascalientes, Zacatecas, San Luis Potosi, Michoacan Nuevo Leon, Puebla, Tlaxcala y Veracruz.
	Gúemez	445.40	29.00	15.00	10,557.93	10,374.38	
	Hidalgo	231.20	57.00	45.00	5,273.04	5,266.05	
	Llera	80.88	10.00	10.00	1,637.60	2,292.64	
	Padilla	1,019.99	145.00	145.00	22,359.34	22,204.39	
	Victoria	149.98	10.00	10.00	4,053.23	3,714.53	
	Villagrán	4.90	1.00	1.00	102.90	102.78	
Subtotal		2,035.35	264.00	238.00	45,949.54	52,209.87	
Total		36,114.01	8,938.00	5,160.00	677,889.14	993,424.38	

Fuente: Dirección General de Estudios Agropecuarios y Pesqueros y SIAP, Tamaulipas, 2015.

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

3.- OBJETIVOS.

a).- Conservar el reconocimiento de zona libre de moscas de la fruta en (6,639 Km²), en los municipios de: Nuevo Laredo, (1,341 km²); Guerrero, (2,409 km²); Cd. Mier, (889 Km²); Miguel Alemán, (664 Km²); Camargo, (940 Km²) y Gustavo Díaz Ordaz. (396 km²).

b).- Establecer las bases técnicas a efecto de ampliar la zona libre en los municipios de: Burgos, (1,866 Km²); Méndez, (2,519 Km²), San Fernando, (6,923 Km²), Cruillas, (1,888 Km²); San Nicolás, (545 Km²).

c).- Conservar la Zona de baja prevalencia (Zona Norte-Centro en 40,295 Km²), de los municipios de: Padilla, (1,361 km²); Hidalgo, (2,147 km²); Victoria, (1,470 km²); Güemez, (1,194 km²); Llera, (1,577 km²); Río Bravo (1,584 km²); Valle Hermoso (900 km²); Matamoros (4,634 km²); Jiménez (1,670 km²) y Jaumave, (2,462 km²); Burgos, (1,866 Km²); Méndez, (2,519 Km²); San Fernando, (6,923 Km²); Reynosa, (3,139 Km²), Cruillas, (1,888 Km²); González, (3,236 Km²); y San Nicolás, (545 Km²).

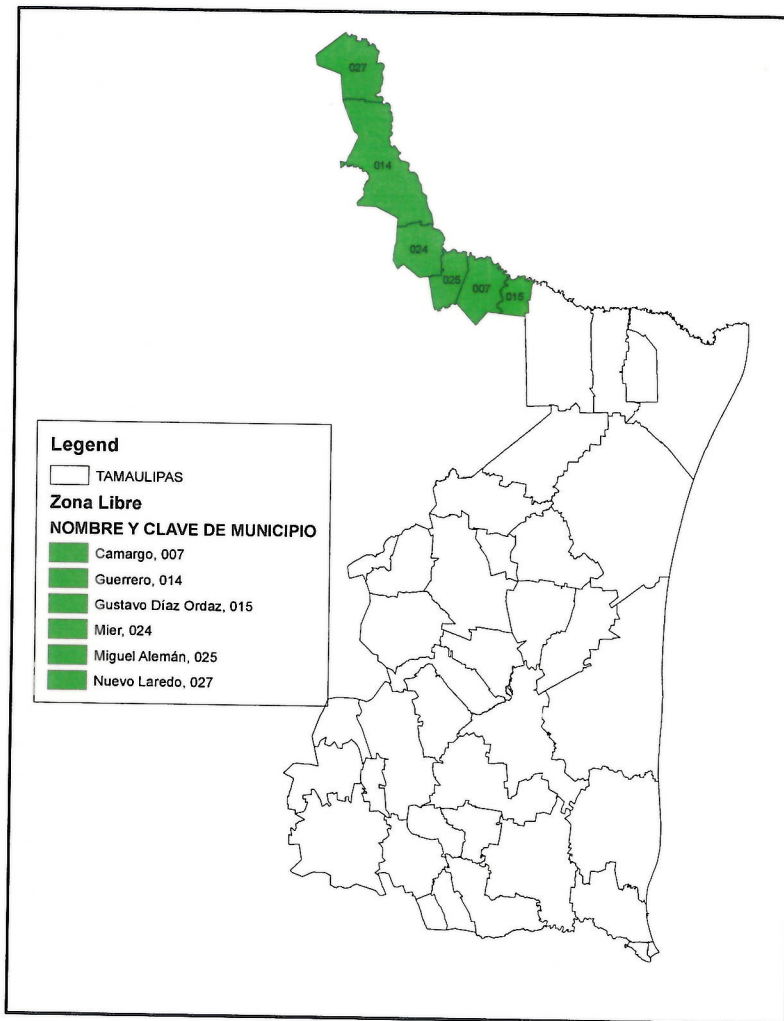
3.1- META.

- a) Conservar el reconocimiento oficial como zona libre de moscas de la fruta en 6 municipios del Norte del Estado que abarca una superficie de 6,639 Km².
- b) Establecer las bases técnicas a efecto de ampliar la zona libre en los municipios de Burgos, (1,866 Km²); Méndez, (2,519 Km²), San Fernando, (6,923 Km²), Cruillas, (1,888 Km²); San Nicolás, (545 Km²).
- c) Conservar el estatus de Zona de Baja Prevalencia en 17 Municipios del Centro y Norte de la Entidad con una superficie de 40,295 Km².

4.- ESTRATEGIA OPERATIVA

4.1.1.-Conservar el reconocimiento de zona libre de moscas de la fruta en 6,639 Km².

		Distribución de Metas												
Acciones/Actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de medida	Cantidad												
Trampeo	Trampas Instaladas	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	Trampas Revisadas	1,638	128	128	128	128	192	128	128	128	128	128	128	192
Diagnóstico	Especímenes identificados	NO PROGRAMABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dictámenes de Identificación	26	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3
Muestreo de frutos	Kg. Fruta Muestreada	135	20	20	20	10	10	5	5	5	10	10	10	10
	No. Muestras	66	10	10	10	5	5	2	2	2	5	5	5	5
	No. Sitios de Muestreo	36	5	5	5	3	3	1	1	1	3	3	3	3
Plan de Emergencia	Brotos atendidos	NO PROGRAMABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Detecciones atendidas	NO PROGRAMABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seguimiento	Supervisiones	4	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	Control de Calidad	4	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-
Aministración	Informes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Infomes Financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

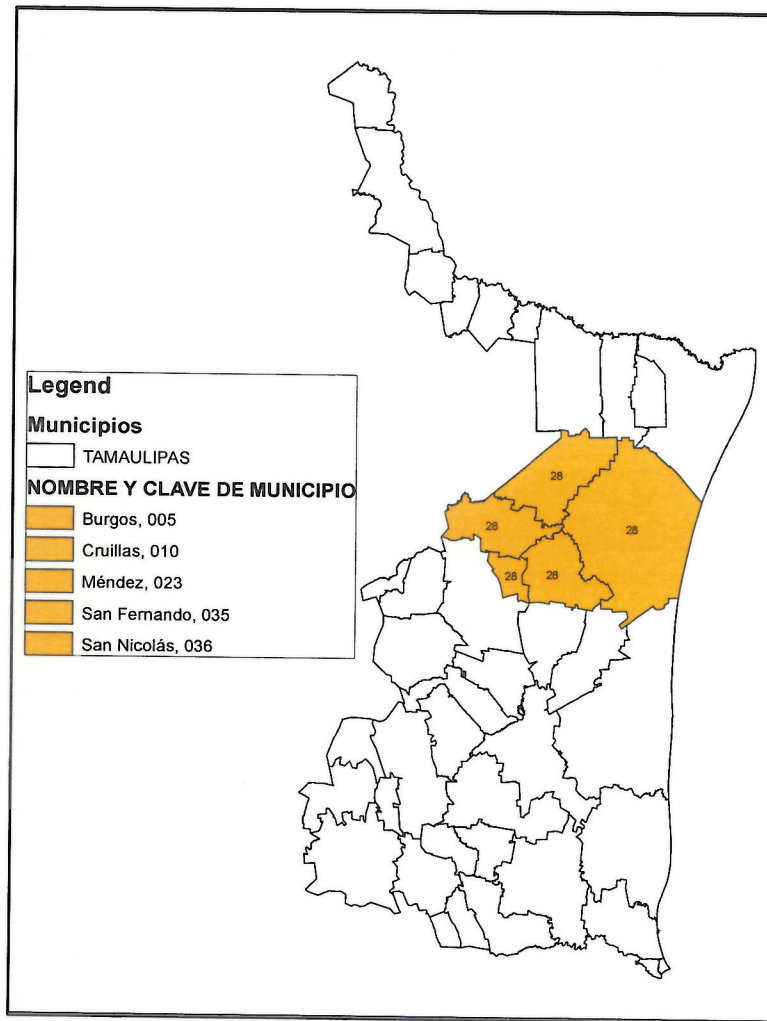


Mapa "A" Zona Libre

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

4.1.1.- Establecer las bases técnicas para ampliar la zona libre en los municipios de Burgos, Méndez, San Fernando, Cruillas, San Nicolás (13,741 Km²).

Distribución de Metas														
Acciones/Actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de medida	Cantidad												
Trampeo	Trampas Instaladas	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
	Trampas Revisadas	3,536	272	272	340	272	272	340	272	340	272	272	340	272
Diagnóstico	Especímenes identificados	NO PROGRAMABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dictámenes de Identificación	N.C												
Muestreo de frutos	Kg. Fruta Muestreada	100	0	20	30	10	5	5	5	5	0	10	10	0
	No. Muestras	50	0	10	15	5	2.5	2.5	2.5	2.5	0	5	5	0
	No. Sitios de Muestreo	25	0	5	8	3	1	1	1	1	0	3	3	0
Control Mecánico	Kg. Fruta destruida	300			50	50			50	50		50	50	
Seguimiento	Supervisión	4			1			1			1			1



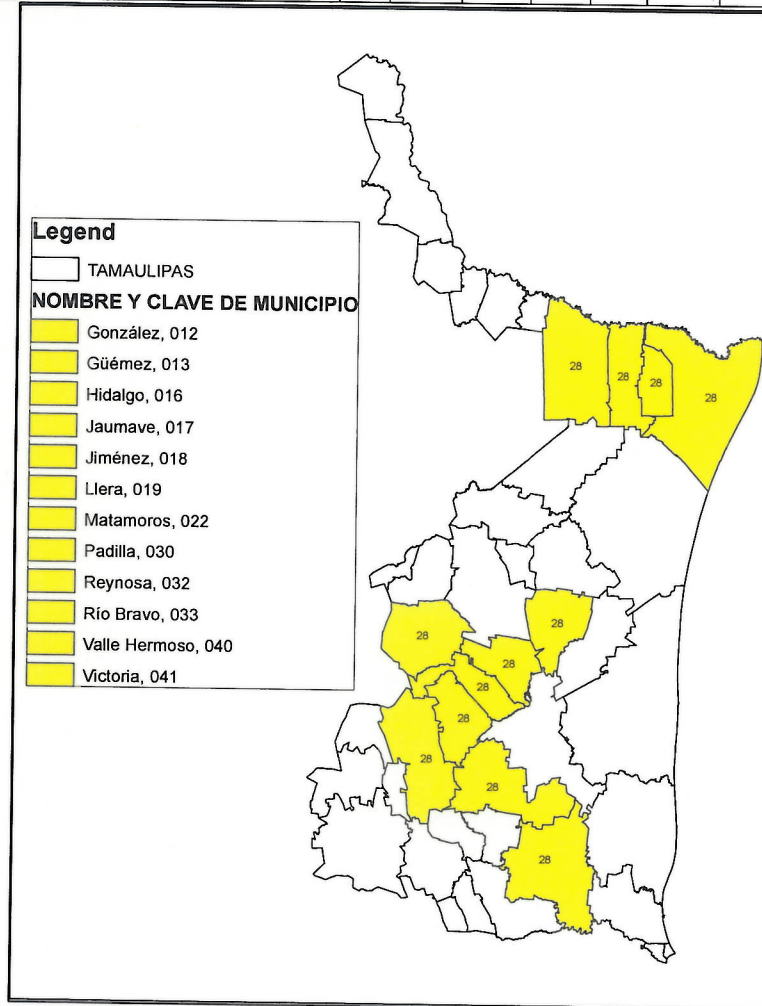
Mapa "B" Ampliación Zona Libre

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

00381

4.1.2.-Conservar la Zona de Baja Prevalencia de Moscas de la Fruta en 40, 295Km²

Acciones/Actividades	Distribución de Metas														
	Unidad de medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Trampeo	Trampas Instaladas	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	
	Trampas Revisadas	78,832	6,064	6,064	7,580	6,064	6,064	7,580	6,064	7,580	6,064	6,064	7,580	6,064	
Diagnóstico	Especímenes identificados	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	
	Resultados de Identificación	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	
Muestreo de Frutos	Kg. De Fruta Muestreada	11,865	1,500	2,000	2,500	2,000	500	250	100	500	500	1,000	500	515	
	No. De Muestras	5,933	750	1,000	1,250	1,000	250	125	50	250	250	500	250	258	
	No. De Sitios de Muestreo	2,966	375	500	625	500	125	63	25	125	125	250	125	129	
Control Mecánico	Kg. Fruta destruida	49,500	8,000	8,000	8,000	2,750	2,750	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	5,000	5,000	
	No. Podas de Hospedantes	100	10	10	10	0	0	0	0	20	20	10	10	10	
Control Químico	Ha aplicadas Aereo														
	Litros de mezcla Aereo														
	Ha. Superficie con aplicación Terrestre														
	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre														
	Estaciones cebo instaladas	20,000	5,000	10,000	5,000										
Control Autocida	Millones de Moscas estériles Liberadas	1,248	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
	Hectáreas aplicadas	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	
Seguimiento	Supervisiones	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Controles de Calidad	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Divulgación y Capacitación	Capacitación	1									1				
Administración	Infomes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Infomes Financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	



Mapa "C" Baja Prevalencias

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

5.-Calendario de Acciones y Recursos.

5.1.1.-Conservar el reconocimiento de zona libre de moscas de la fruta en 6,639 Km²

Distribución de Metas														
Acciones/Actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de medida	Cantidad												
Trampeo	Trampas Instaladas	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	Trampas Revisadas	1,638	128	128	128	128	192	128	128	128	128	128	128	192
Diagnóstico	Especímenes identificados	NO PROGRAMABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dictámenes de Identificación	26	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3
Muestreo de frutos	Kg. Fruta Muestreada	135	20	20	20	10	10	5	5	5	10	10	10	10
	No. Muestras	66	10	10	10	5	5	2	2	5	5	5	5	5
	No. Sitios de Muestreo	36	5	5	5	3	3	1	1	1	3	3	3	3
Plan de Emergencia	Brotos atendidos	NO PROGRAMABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Detecciones atendidas	NO PROGRAMABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seguimiento	Supervisiones	4	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	Control de Calidad	4	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-
Aministración	Informes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Infomes Financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: en caso de detección se aplica el "Plan de emergencia".

5.1.2.- Establecer las bases técnicas para ampliar la zona libre en los municipios de Burgos, Méndez, San Fernando, Cruillas, San Nicolás (13,741 Km²).

Distribución de Metas														
Acciones/Actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de medida	Cantidad												
Trampeo	Trampas Instaladas	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
	Trampas Revisadas	3,536	272	272	340	272	272	340	272	340	272	272	340	272
Diagnóstico	Especímenes identificados	NO PROGRAMABLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dictámenes de Identificación	N.C												
Muestreo de frutos	Kg. Fruta Muestreada	100	0	20	30	10	5	5	5	5	0	10	10	0
	No. Muestras	50	0	10	15	5	2.5	2.5	2.5	2.5	0	5	5	0
	No. Sitios de Muestreo	25	0	5	8	3	1	1	1	1	0	3	3	0
Control Mecanico	Kg. Fruta destruida	300			50	50			50	50		50	50	
Seguimiento	Supervisión	4			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".

00381

5.1.3.-Conservar la Zona de Baja Prevalencia de Moscas de la Fruta en 40,295 Km²

Acciones/Actividades	Distribución de Metas													
	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas Instaladas	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499	1,499
	Trampas Revisadas	77,948	5,996	5,996	7,495	5,996	5,996	7,495	5,996	7,495	5,996	5,996	7,495	5,996
Diagnóstico	Especímenes identificados	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
	Resultados de Identificación	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
Muestreo de Frutos	Kg. De Fruta Muestreada	23,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	3,000
	No. De Muestras	11,500	1,000	1,500	1,500	1,500	1,000	500	500	500	500	500	1,000	1,500
	No. De Sitios de Muestreo	5,750	500	750	750	750	500	250	250	250	250	250	500	750
Control Mecánico	Kg. Fruta destruida	50,000	8,000	8,000	4,000	3,000	3,000	2,000	1,000	1,000	2,000	5,000	8,000	5,000
	No. Podas de Hospedantes	50	5	5	5	0	0	0	0	10	10	5	5	5
Control Químico	Ha. Superficie con aplicación Terrestre	44,800	0	15,000	20,000	9,800	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	448,000	0	150,000	200,000	98,000	0	0	0	0	0	0	0	0
Control Autocida	Millones de Moscas estériles Liberadas	1,560	120	120	150	120	120	150	120	150	120	120	150	120
	Hectáreas aplicadas	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	6,500
Seguimiento	Supervisiones	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Controles de Calidad	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Divulgación y Capacitación	Capacitación	1										1		
	Cursos a Técnicos	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Platicas a Productores	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Administración	Informes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes Financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

5.2.-Calendarización de recursos por acción.

ACCIONES / ACTIVIDADES	META		DISTRIBUCION DE RECURSOS												
	UNIDAD DE MEDIDA	META	CANTIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
TRAMPEO	Trampas Instaladas	1,499	1,715,984.00	228,590.33	135,090.33	135,090.33	135,090.33	135,090.33	135,090.33	135,090.33	135,090.33	135,090.33	135,090.33	135,090.33	135,090.33
	Trampas Revisadas	80,470													
DIAGNOSTICO	Especímenes Identificados	N.C.	526,500.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00	43,875.00
	Resultados de Identificación	N.C.													
MUESTREO	Kilogramos de fruta muestreada	12,100	639,015.00	53,251.25	53,251.25	53,251.25	53,251.25	53,251.25	53,251.25	53,251.25	53,251.25	53,251.25	53,251.25	53,251.25	53,251.25
	No de muestras	6,049													
	No de sitios muestreados	3,027													
CONTROL Químico	Ha aplicadas Terrestre		3,184,292.00	356,566.00	257,066.00	257,066.00	257,066.00	257,066.00	257,066.00	257,066.00	257,066.00	257,066.00	257,066.00	257,066.00	
	Litros de mezcla Estaciones cebo instaladas	20,000													
CONTROL AUTOCIDA	Estaciones cebo instaladas														
	Millones de Moscas estériles Liberadas	1,248	9,877,612.00	823,134.33	823,134.33	823,134.33	823,134.33	823,134.33	823,134.33	823,134.33	823,134.33	823,134.33	823,134.33	823,134.33	
DIVULGACION Y CAPACITACION	Hectáreas aplicadas	6,500													
	Capacitación	1	223,097.00												
CONTROL MECANICO	Kilogramos destruidos	49,800	759,306.00	63,275.50	63,275.50	63,275.50	63,275.50	63,275.50	63,275.50	63,275.50	63,275.50	63,275.50	63,275.50	63,275.50	
	Podas de Hospedantes	100													
SEGUIMIENTO	Supervisiones	20	723,416.00	60,287.17	60,287.17	60,287.17	60,287.17	60,287.17	60,287.17	60,287.17	60,287.17	60,287.17	60,287.17	60,287.17	
	Control de Calidad	16													
PLAN DE EMERGENCIA	N.C.	N.C.	54,588.00					54,588.00							
ADMINISTRACION	Informes Técnicos	12	887,963.00	73,996.92	73,996.92	73,996.92	73,996.92	73,996.92	73,996.92	73,996.92	73,996.92	73,996.92	73,996.92	73,996.92	
	Informes Financieros	12													
TOTAL			19,691,391.00	1,703,976.50	1,509,976.50	1,509,976.50	1,509,976.50	1,564,542.50	1,509,976.50	1,509,976.50	1,509,976.50	1,509,976.50	1,733,073.50	1,509,976.50	

Nota: el recurso del "Plan de emergencia" se utilizará de acuerdo a las necesidades en la zona libre.



8

"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.

Puesto	Cantidad	Numero de meses	Costo unitario	Inversion Total \$ miles	Aportación Federal
Trampeo					
Auxiliar de campo	1	8	9,000.00	72,000.00	72,000.00
Auxiliar de campo	7	13	9,100.00	828,100.00	828,100.00
Subtotal Trampeo				900,100.00	900,100.00
Muestreo					
Profesional fitosanitario	1	13	13,200.00	171,600.00	171,600.00
Auxiliar de campo	3	13	9,100.00	354,900.00	354,900.00
Subtotal Muestreo				526,500.00	526,500.00
Diagnóstico					
Profesional fitosanitario	1	13	13,200.00	171,600.00	171,600.00
Auxiliar de campo	3	13	9,100.00	354,900.00	354,900.00
Subtotal Diagnóstico				526,500.00	526,500.00
Control Químico					
Profesional fitosanitario	3	13	13,200.00	514,800.00	514,800.00
Auxiliar de campo	20	13	9,100.00	2,366,000.00	2,366,000.00
Subtotal Control Químico				2,880,800.00	2,880,800.00
Control Autocida					
Auxiliar de campo	2	13	9,100.00	236,600.00	236,600.00
Subtotal Control Autocida				236,600.00	236,600.00
Control Mecánico					
Profesional fitosanitario	1	13	13,200.00	171,600.00	171,600.00
Auxiliar de campo	4	13	9,100.00	473,200.00	473,200.00
Auxiliar de campo	1	13	6,032.00	78,416.00	78,416.00
Subtotal Control Mecánico				723,216.00	723,216.00
Seguimiento					
Coordinador de Proyecto	1	13	19,654.00	255,502.00	255,502.00
Gerente	1	4	27,912.00	111,648.00	111,648.00
Auxiliar de Informatica	1	13	11,024.00	143,312.00	143,312.00
Responsable de Informática	1	7	13,200.00	92,400.00	92,400.00
Subtotal Seguimiento				602,862.00	602,862.00
Administración					
Coordinador Administrativo	1	7	19,654.00	137,578.00	137,578.00
Auxiliar Administrativo	2	13	9,270.00	241,020.00	241,020.00
Auxiliar Administrativo	1	6.5	9,270.00	60,255.00	60,255.00
Secretaria	1	13	6,600.00	85,800.00	85,800.00
Subtotal Administración				524,653.00	524,653.00
Total de Recursos Humanos	56			6,921,231.00	6,921,231.00

El Gerente, Coordinador Administrativo, Responsable de Informática y un auxiliar administrativo, prorratan su salario en otras Campañas.

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

6.2.-Recursos materiales

RECURSOS MATERIALES					
Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversion Total \$ miles	Aportante
					Federal
Trampeo					
Trampas Multilure	Pieza	500	150.00	75,000.00	75,000.00
Torula	Kilogramos	637	350.00	222,950.00	222,950.00
Combustible	Litros	12,223	18.00	220,014.00	220,014.00
Papelería	Lote	8	6,000.00	48,000.00	48,000.00
Alcohol	Litros	100	65.00	6,500.00	6,500.00
Rollo de Plástico	Pieza	4	4,000.00	16,000.00	16,000.00
Borax	Kilogramos	300	200.00	60,000.00	60,000.00
Baterías	Pieza	100	85.00	8,500.00	8,500.00
Cedazo	Pieza	14	30.00	420.00	420.00
Franela	Pieza	30	20.00	600.00	600.00
Subtotal Trampeo				657,984.00	657,984.00
Muestreo					
Combustible	Litros	2,333	18.00	41,994.00	41,994.00
Bolsas de polietileno de 3 kg	Kilogramos	250	70.00	17,500.00	17,500.00
Baterías	Pieza	20	85.00	1,700.00	1,700.00
Papelería	Lote	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00
Etiquetas	Pieza	16,821	1.00	16,821.00	16,821.00
Subtotal de muestreo				90,015.00	90,015.00
Control Químico Terrestre					
Combustible	Litros	8,444	18	151,992.00	151,992.00
GPS	Pieza	8.00	4,000	32,000.00	32,000.00
Subtotal de Control Químico Terrestre				183,992.00	183,992.00
Control Autocida					
Combustible	Litros	5,334	18.00	96,012.00	96,012.00
Subtotal de Control Autocida				96,012.00	96,012.00
Control Mecánico					
Combustible	Litros	755	18.00	13,590.00	13,590.00
Subtotal de Control Mecánico				13,590.00	13,590.00
Seguimiento					
Combustible	Litros	1,213	18.00	21,834.00	21,834.00
Subtotal de Seguimiento				21,834.00	21,834.00
Administración					
Combustible	Litros	1,166	18.00	20,988.00	20,988.00
Subtotal de Administración				20,988.00	20,988.00
Plan de Emergencia					
Materiales para plan de emergencia	Lote	1.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
Subtotal de Plan de emergencia				20,000.00	20,000.00
Total Materiales				1,104,415.00	1,104,415.00

6.3.-Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversion	
				Total \$ miles	Aportante Federal
Trampeo					
Mantenimiento Vehicular	Servicio	21	3,000.00	63,000.00	63,000.00
Pago de Tenencia y derecho vehicular	Servicio	7	3,500.00	24,500.00	24,500.00
Seguro Vehicular	Polizas	7	10,000.00	70,000.00	70,000.00
Subtotal Trampeo				157,500.00	157,500.00
Muestreo					
Mantenimiento Vehicular	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00
Pago de Tenencia y derecho vehicular	Servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00
Seguro Vehicular	Polizas	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00
Subtotal Muestreo				22,500.00	22,500.00
Control Químico Terrestre					
Mantenimiento Vehicular	Servicio	15	3,000.00	45,000.00	45,000.00
Pago de Tenencia y derecho vehicular	Servicio	5	3,500.00	17,500.00	17,500.00
Reparación Vehicular	Servicio	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00
Seguro Vehicular	Polizas	5	10,000.00	50,000.00	50,000.00
Subtotal C. Químico Terrestre				119,500.00	119,500.00
Control Autocida					
Mantenimiento Vehicular	Servicio	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00
Pago de Tenencia y derecho vehicular	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00
Seguro Vehicular	Polizas	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00
Sistema de Empaque y liberación de mosca Fatorial	Servicio	1	8,720,000.00	8,720,000.00	8,720,000.00
Fletes y Envios de Material Biologico	Servicio	52	15,000.00	780,000.00	780,000.00
Subtotal Control Autocida				9,545,000.00	9,545,000.00
Divulgación y Capacitación					
Capacitacion	Servicio	1	223,097.00	223,097.00	223,097.00
Subtotal capacitacion				223,097.00	223,097.00
Control Mecánico					
Mantenimiento Vehicular	Servicio	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00
Pago de Tenencia y derecho vehicular	Servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00
Seguro Vehicular	Polizas	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00
Subtotal Control Mecanico				22,500.00	22,500.00
Seguimiento					
Mantenimiento Vehicular	Servicio	8	3,000.00	24,000.00	24,000.00
Pago de Tenencia y derecho vehicular	Servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00
Viaticos	Día	17	1,250.00	21,250.00	21,250.00
Pasajes	Boleto	4	10,000.00	40,000.00	40,000.00
Seguro Vehicular	Polizas	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00
Subtotal de Seguimiento				98,750.00	98,750.00
Administracion					
Pago de telefono	Servicio	4	8,400.00	33,600.00	33,600.00
Pago de energia electrica	Servicio	4	15,000.00	60,000.00	60,000.00
Seguridad	Mes	4	27,630.00	110,520.00	110,520.00
Limpieza	Mes	4	6,738.00	26,952.00	26,952.00
Viaticos	Día	33	1,250.00	41,250.00	41,250.00
Pasajes	Boleto	4	10,000.00	40,000.00	40,000.00
Pago de Tenencia y derecho vehicular	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00
Seguro Vehicular	Poliza	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00
Mantenimiento de Fotocopiadora	Servicio	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00
Subtotal de Administracion				342,322.00	342,322.00
Plan de emergencia					
Servicios plan de emergencia	Lote	1	34,566.00	34,566.00	34,566.00
Subtotal de plan de emergencia				34,566.00	34,566.00
Total Servicios				10,565,735.00	10,565,735.00

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

00381

6.4.- Plan presupuestal:

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
				% DE INVERSION	FEDERAL
TRAMPEO	Trampas Instaladas	1,579	1,715,584.00	9.23	1,715,584.00
	Trampas Revisadas	80,470			
DIAGNÓSTICO	Especímenes Identificados	N.C.	526,500.00	2.83	526,500.00
	Resultados de Identificación	N.C.			
MUESTREO	Kilogramos de fruta muestreada	12,100	639,015.00	3.44	639,015.00
	No de muestras	6,049			
CONTROL QUIMICO	No de sitios mustreados	3,027	3,184,292.00	17.13	3,184,292.00
	Ha aplicadas Terrestre				
	Litros de mezcla				
	Estaciones cebo instaladas	20,000			
CONTROL AUTOCIDA	Estaciones cebo recebadas		9,877,612.00	53.13	9,877,612.00
	Millones de Moscas estériles Liberadas	1,248			
	Hectáreas aplicadas	6,500			
DIVULGACIÓN Y CAPACITACIÓN	Capacitación	1	223,097.00	1.20	223,097.00
CONTROL MECÁNICO	Kilogramos destruidos	49,800	759,306.00	4.08	759,306.00
	Podas de Hospedantes	100			
SEGUIMIENTO	Supervisiones	20	723,446.00	3.89	723,446.00
	Control de Calidad	16			
PLAN DE EMERGENCIA	N.C.	N.C.	54,566.00	0.29	54,566.00
ADMINISTRACIÓN	Informes Técnicos	12	887,963.00	4.78	887,963.00
	Informes Financieros	12			
TOTAL			18,591,381.00	100.00	18,591,381.00



12

“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	Formula	Unidad de Medida
Conservación de Zona Libre	$\frac{\text{Superficie libre final}}{\text{Superficie libre inicial}} \times 100$	%

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Conservación de zona de baja prevalencia	$\frac{\text{Superficie en baja prevalencia final}}{\text{Superficie en baja prevalencia inicial}} \times 100$	%

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Protección de cosechas en zonas bajo control fitosanitario	$\frac{\text{Superficie protegida}}{\text{Superficie programada a proteger}} \times 100$	%
Reducción del MTD	MTD del año inmediato anterior - MTD final	Reducción en el MTD

7.1.- Resultados esperados

Con base en los rendimientos esperados de 20 ton/ha de naranja valencia y al precio medio rural de \$1,400/ton., resulta una relación beneficio-costo de 1:1,94

- Conservar el reconocimiento de zona libre de moscas de la fruta en una superficie de (6,639 Km²), durante este año para seis municipios de la zona norte.
- Establecer las bases técnicas a efecto de ampliar la zona libre de los municipios de Burgos, (1,866 Km²); Méndez, (2,519 Km²), San Fernando, (6,923 Km²), Cruillas, (1,888 Km²); San Nicolás, (545 Km²).
- Conservar la categoría fitosanitaria de baja prevalencia en 40,295Km² de la zona centro y algunos municipios de la zona norte del estado beneficiando a un total de 5,000 productores de cítricos.
- Mejorar la calidad Fitosanitaria de los cítricos para su comercialización en la zona libre y de baja prevalencia de moscas de la fruta en Tamaulipas y resto del país.

"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 la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta que incide en el Estado de Tamaulipas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, 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:

EL DIRECTOR GENERAL



DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

POR LA DELEGACIÓN ESTATAL DE LA SAGARPA EN TAMAULIPAS:

DELEGADO



ING. EDUARDO MIGUEL MANSILLA GÓMEZ

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

SECRETARIO DE DESARROLLO RURAL



LIC. GONZALO ALEMAN MIGLILOLO

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE TAMAULIPAS

EL PRESIDENTE



ING. VICTOR HERNANDEZ SALAZAR