

Nº de Oficio B00.01.04.00103 /2016

México, D.F. a 12 ENE 2016

T.A. CARLOS SALAZAR PRECIADO
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE COLIMA
Medellín No. 560, 2o. Piso
Col. Popular
C. P. 28070, Colima, Colima.
Tel. 01 (312) 316 16 31
delegado@col.sagarpa.gob.mx
PRESENTE

En relación al Programa de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta 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 B00.01.02.02.03/13134 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 para la elaboración, revisión y dictamen del programa de Trampeo Preventivo Contra Moscas de la Fruta vigente y reúne las características de impacto sanitario y viabilidad técnica.

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 Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta, para su operación durante el año 2016 en el Estado de Colima, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen.

Al efecto, envío 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.



Nº de Oficio B00.01.04.- **00103** /2016

México, D.F. a 12 ENE 2016

T.A. CARLOS SALAZAR PRECIADO
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE COLIMA

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. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- guadalupe.saldoval@sagarpa.gob.mx
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
ING. ERNESTO GERMÁN VIRGEN VERDUZCO.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- ernesto.virgen@col.sagarpa.gob.mx
ING. JUAN JOSE LARIOS MORENO.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- juan.larios@col.sagarpa.gob.mx
C. FERNANDO CARDENAS MORALES.- PRESIDENTE DEL CESV DE COLIMA.- cosanidad@cesavecol.org
MVZ. ENRIQUE ALONSO RAMÍREZ SOLÍS.- REPRESENTANTE DEL SENASICA.- dczenrique.ramirez@gmail.com

JALB/RGG/FRP/MMC/BLA/JDI

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**Programa de Trabajo de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta,
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 Colima.**

TPMEF-02.- COLIMA

2016

1. Justificación

En el estado de Colima se opera y da seguimiento al trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-076-FITO-1999, sistema preventivo y dispositivo nacional de emergencia contra moscas exóticas de la fruta. En atención a productores de los siguientes cultivos:

Cultivo: Mango

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo (Nº)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Armería	10	451.00	10	5,193.00	17,398.60	Nacional (Jalisco, Aguascalientes, Zacatecas, Nuevo León, Coahuila, Chihuahua, Baja California, D.F., Estado de México, Querétaro, Hidalgo, Sonora, etc. y Exportación (Canadá y Estados Unidos de Norte América)
Colima	2	76.50	1	1,071.00	4,599.90	
Coquimatlán	3	164.00	1	2,631.00	6,809.69	
Cuahtémoc	1	1.00	1	10.00	60.00	
Ixtlahuacán	3	19.50	1	206.00	814.40	
Manzanillo	140	1,660.68	20	24,288.00	65,939.45	
Tecomán	140	1,181.00	20	15,965.00	54,637.48	
Villa de Álvarez	3	30.00	1	422.40	2,126.34	
Total		3,583.68		49,786.40	152,385.86	

Fuente: SIAP, 2014

Cultivo: Papaya

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Armería	10	237.50	5	10,853.75	60,354.34	Nacional (Jalisco, Aguascalientes, Zacatecas, Nuevo León, Baja California, D.F., Estado de México, Hidalgo, Sonora, etc. y Exportación (Estados Unidos de América)
Colima	30	416.00	10	24,960.00	94,129.40	
Cuahtémoc	3	24.00	1	1,080.00	6,264.00	
Ixtlahuacán	10	221.00	2	11,823.50	63,885.80	
Manzanillo	10	135.00	2	11,103.75	60,276.71	
Tecomán	40	752.00	10	34,968.00	193,701.39	
Villa de Álvarez	1	53.00	1	3,710.00	14,000.58	
Total		1838.50		98,499.00	492,612.22	

Fuente: SIAP, 2014

Cultivo: Plátano

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Armería	1	185.00	10	6,880.60	18,877.66	Nacional (Jalisco, Aguascalientes, Zacatecas, Guanajuato, Querétaro) Exportación (Estados Unidos de América)
Coquimatlan		4.00		61.00	154.94	
Manzanillo	187	1,641.29	20	58,971.85	133,957.73	
Tecomán	220	3,193.50	20	90,827.10	265,840.77	
Total		5,023.79		156,740.55	418,831.10	

Fuente: SIAP, 2014

Cultivo: Café

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Cómala	332	1,220.00	10	1,464.00	7,759.20	Nacional (Colima, Jalisco, México, Guanajuato, etc.) y Exportación (Estados Unidos de América)
Cuahtémoc	32	300.00	5	360.00	1,900.80	
Manzanillo	107	258.00	3	232.20	1,671.84	
Minatitlán	223	500.00	5	575.00	2,036.00	
Villa de Álvarez	37	95.00	3	113.00	621.50	
Total		2,373.00		2,744.20	14,989.34	

Fuente: SIAP, 2014

Cultivo: Aguacate

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Cómala	88	280.00	10	2,000.00	26,911.00	Nacional (Colima, Jalisco y Michoacán)
Coquimatlán	1	4.00	1	41.00	421.00	
Cuauhtémoc	32	170.25	10	1,275.75	17,622.45	
Manzanillo	10	67.00	2	99.00	1,039.50	
Minatitlán	30	180.00	10	380.00	5,161.82	
Tecomán	1	4.00	1	40	480.00	
Villa de Alvarez	5	12.00	2	96.00	902.00	
Total		717.25		3,931.75	52,537.77	

Fuente: SIAP, 2014

Cultivo: Naranja

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Colima	1	32.00	1	800.00	2,271.60	Estatad
Cómala	1	5.00	1	52.00	119.60	
Coquimatlán	5	82.00	1	1,476.00	4372.10	
Cuauhtémoc	1	1.00	1	9.20	23.92	
Ixtlahuacán	5	41.00	2	278.40	1,117.60	
Manzanillo	2	12.00	1	168.00	386.40	
Minatitlán	2	8.00	1	82.40	238.96	
Tecomán	10	94.00	3	1,320.00	5,752.78	
Villa de Alvarez	20	80.00	4	1,440.00	4,292.19	
Total		355.00		5,626.00	18,575.15	

Fuente: SIAP, 2014

Cultivo: Guayaba

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Cómala	3	15.00	2	165.00	937.50	Estatad
Total		15.00		165.00	937.50	

Fuente: SIAP, 2014

Cultivo: Guanábana

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Armería	1	8.00	1	25.00	175.00	Estatad
Colima	1	11.00	1	330.00	2,850.00	
Coquimatlán	1	64.00	1	1,200	11,620.00	
Cuauhtémoc	1	2.00	1	25.00	200.00	
Manzanillo	1	6.64	1	0.00	0.00	
Tecomán	20	262.00	5	1,506.00	11,554.00	
Total		353.64		3,086.00	26,399.00	

Fuente: SIAP, 2014

Cultivo: Carambolo

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Armería	1	5.00	1	25.00	177.50	Estatad (Local)
Manzanillo	1	2.00	1	28.00	84.00	
Tecomán	1	3.50	1	31.50	226.80	
Total		10.50		84.50	488.30	

Fuente: SIAP, 2014

Cultivo: Toronja (Pomelo)

Municipio	Número de Productores	Superficie (Has)	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Tecomán	5	15.00	1	92.00	458.40	Estatad (Local)
Total		15.00		92.00	458.40	

Fuente: SIAP, 2014

2. Objetivo-meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta mediante la revisión catorcenal de 4 rutas de trampeo, con un total de 172 trampas, distribuida como se indica en el siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Número de trampas por ruta	Trampa Jackson						Trampa Multilure PH	
			Trimedlure		Cuelure		MetilEugenol		Densidad por Km ²	Cantidad
			Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad	Densidad por Km ²	Cantidad		
1	De Turla a Quesería	40	1	32	2 km ²	3	2	3	4	2
2	De Cof. de Juárez a Manzanillo Centro	41	1	31	1 km ²	5	1	5	-	-
3	De Marabasco al Puerto de Manzanillo	46	1	29	1 km ²	4	1	4	4	9
4	De cerro de Ortega al Deportivo Tecomense	45	1	29	1 km ²	8	1	8	-	-
Total		172		121		20		20		11

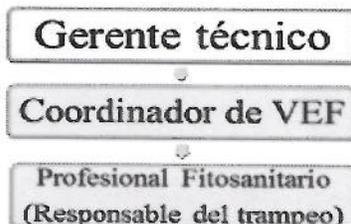
Nota. La ubicación y número de trampas por ruta, así como la proporción de los atrayentes establecidos en el PTA estarán en función de posibles nuevos sitios de riesgo que se pudieran ubicar en la Entidad.

3. Estrategia operativa

La distribución de trampas y atrayentes se ha realizado en apego al manual técnico quedando establecido como se muestra en el siguiente cuadro:

Actividad	Intensidad anual	Tiempo (meses)
Trampeo	172 Trampas instaladas 4,472 Revisiones de trampas programadas	12
Seguimiento	12 Supervisiones	12
Plan de emergencia	No. de brotes atendidos No. de detecciones atendidas	No programable
Capacitación	No. curso a técnicos	No programable
Divulgación	5 Lonas	1
Administración	12 Informes Técnicos 12 Informes Financieros	12

Organigrama operativo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Moscas Exóticas de la Fruta



Vehículo	Marca	Mod.	Placas	Actividad	Cargo
Tornado	Chevrolet	2006	FH 72607	Trampeo	Profesional Fitosanitario

4. Calendarización de acciones y recursos

Acciones /Actividades	Meta		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo	Instaladas	172	172											
	Revisiones	4,472	344	384	476	344	344	344	344	471	389	344	344	344
Divulgación	Lonas	5								5				
Capacitación	Cursos a técnicos	1						1						
Seguimiento	Supervisión	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

Acciones/ Actividades	Metas		Distribución del Recurso (\$)											
	Unidad de medida	Cantidad (\$)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas Instaladas	319,738	17,450	24,450	20,580	19,650	19,450	53,848	19,700	19,780	50,950	19,780	19,580	34,520
	Trampas Revisadas													
Seguimiento	Supervisión													
Divulgación	Lonas	5,000								5,000				
Capacitación	Cursos a técnicos	5,000						5,000						
Administración	Informes Técnicos													
	Informes Financieros													
Total		329,738	17,450	24,450	20,580	19,650	19,450	58,848	19,700	24,780	50,950	19,780	19,580	34,520

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
Profesional Fitosanitario	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación del Profesional Fitosanitario	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Total				192,660	192,660.00	0.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
Laminillas	Piezas	3,944	4.00	15,776.00	15,776.00	0.00
Prismas	Piezas	1,843	4.00	7,372.00	7,372.00	0.00
Trimedlure	Piezas	630	50.00	31,500.00	31,500.00	0.00
Metil Eugenol	Litros	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Material de trampeo	Lote	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Material de colecta	Lote	1	500.00	500.00	500.00	0.00
Cuelure	Litros	1	5,300.00	5,300.00	5,300.00	0.00
Papelería	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Lonas	Piezas	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Combustible	Litros	1,904	15.00	28,560.00	28,560.00	0.00
Total				99,008.00	99,008.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento vehicular	Servicios	11	2,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Pago de tenencia	Servicios	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Peaje	Servicios	29	130.00	3,770.00	3,770.00	0.00
Viáticos	Días	4	200.00	800.00	800.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	4	1,250.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Servicio de Paquetería	Servicio	2	250.00	500.00	500.00	0.00
Total				38,070.00	38,070.00	0.00

5.4. Plan presupuestal

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Aportación Económica		
				% de inversión	Federal (\$)	Estatal (\$)
Trampeo	Trampas instaladas	172	319,738.00	97	319,738.00	0.00
	Numero de Revisiones	4,472				
Divulgación	Lonas	5	5,000.00	1.50	5,000.00	0.00
Capacitación	Cursos a técnicos	1	5,000.00	1.50	5,000.00	0.00
Administración	Informes Técnicos	12	NA	NA	NA	NA
	Informes Financieros	12				
Seguimiento	Supervisión	12	NA	NA	NA	NA
Total			329,738.00	100	329,738.00	0.00

6. Indicadores

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Eficacia en la revisión de trampas	No de trampas revisadas	X 100	%
	No de Trampas Programadas a revisar		

7. Hoja de firmas

Programa de Trabajo de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta, que incide en el Estado de Colima, 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 de la SAGARPA en
Colima**

C. Carlos Salazar Preciado

**Por el Gobierno del Estado de Colima
El Secretario de Desarrollo Rural**

Ing. Adalberto Zamarroni Cisneros

**Por el Comité Estatal del Estado de Colima
El Presidente**

Biól. Fernando Cárdenas Morales