

1. Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas de la Fruta del Incentivo de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios no controlados del Programa de Sanidad e Inocuidad agroalimentaria 2017 del estado de Baja California.

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

Handwritten signature and a green checkmark

Handwritten signature and number 155

2. JUSTIFICACIÓN

a) Importancia de la plaga

Las moscas exóticas de la fruta son plagas que afectan a numerosas especies cultivadas de frutas y hortalizas; atacan cultivos como el chile, tomate, pepino, melón, higo, dátil entre otros.

La introducción y establecimiento de una sopl de estas plagas causaría serios estragos en la comercialización de los productos hortofrutícolas debido a las restricciones cuarentenarias establecidas para su movilización.

El aumento del intercambio comercial de frutas y hortalizas en fresco con otros países y principalmente de Estados Unidos de América; producidas en el estado Baja California provoca un mayor riesgo de introducción de moscas exóticas, tales como la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), mosca del melón (*Bactrocera cucurbitae*), principalmente.

b) Importancia de los cultivos.

Las zonas productoras de frutillas se ubican en Mexicali y Ensenada y entre los productos destacan; el tomate rojo, fresa, frambuesa y uva, entre otros:

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades De producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Toneladas)	Valor de la Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Tomate rojo	Ensenada	2,799-50	170	170	220,006.72	3,090,525.34	U.S.A.
Fresa	Ensenada	2,531-25	154	154	82,607.73	1,850,685.19	U.S.A.
Frambuesa	Ensenada	511	31	31	9,152.30	1,084,081.21	U.S.A.
Uva	Ensenada	3,358.12	190	131	22,188.26	273,568.58	Nacional
Total		9,199-87	545	486	333,955.01	6,298,860.32	

3. OBJETIVO – META

- Detectar oportunamente la incursión plagas de importancia cuarentenaria en el territorio nacional.
- Realizar acciones de caracterización epidemiológica fitosanitaria una vez confirmado el diagnóstico fitosanitario mediante acciones de delimitación y en su caso, conforme a los recursos que se tengan disponibles y niveles de accionabilidad aplicar las primeras medidas fitosanitarias con el propósito de confinar o mitigar el riesgo de dispersión fitosanitario a otras áreas de importancia agrícola.

Distribución de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en el Estado de Baja California.

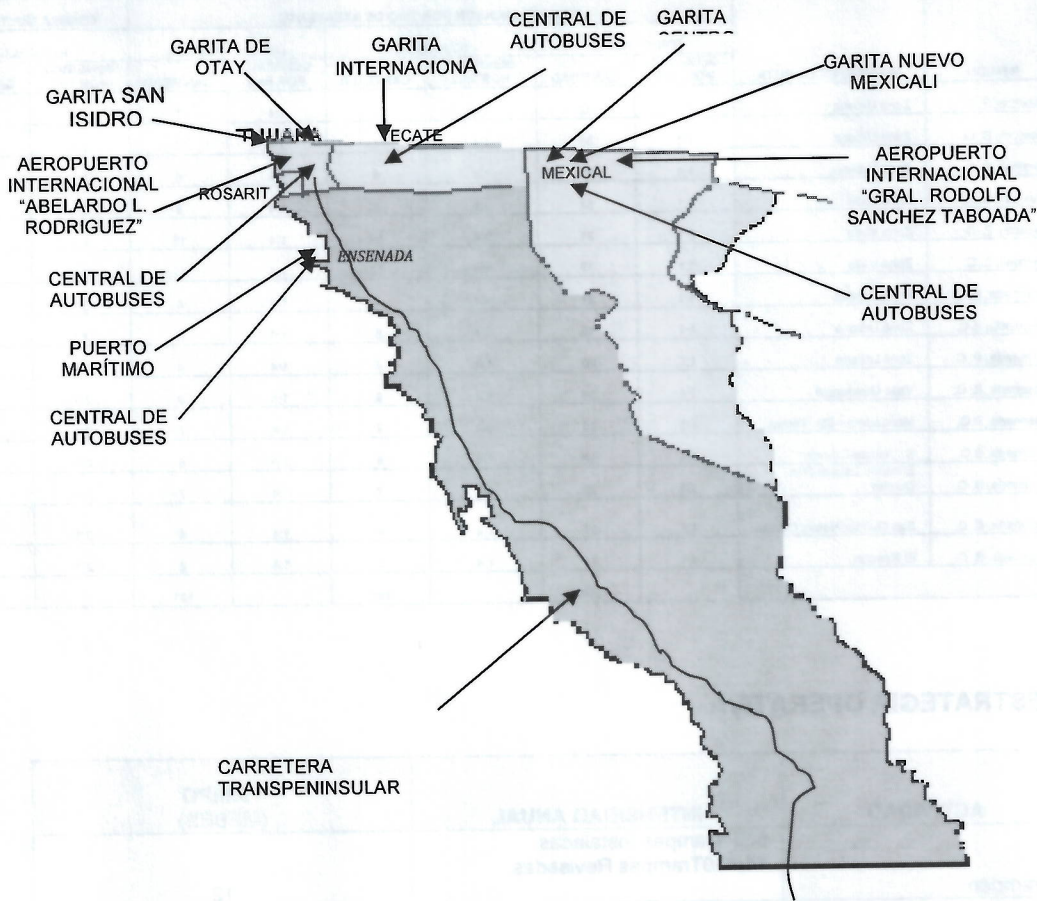
RUTA	REGION	NOMBRE DE LA RUTA	TRAMPA JACKSON POR TIPO DE ATRAYENTE						TRAMPA MULTILURE	
			(TRIMEDLURE)		(CUELURE)		(METIL EUGENOL)		PH/TORULA	
			DENSIDAD POR km2	CANTIDAD	DENSIDAD POR km2	CANTIDAD	DENSIDAD POR km2	CANTIDAD	DENSIDAD POR km2	CANTIDAD
1	Mexicali, B. C.	Zona Urbana	1:1	32	1:4	7	1:4	7	2:1	20
2	Mexicali, B. C.	Zona Urbana	1:1	35	1:4	7	1:4	7	2:1	10
3	Mexicali, B. C.	Zona Urbana	1:1	33	1:4	6	1:4	6	2:1	1
4	Mexicali, B. C.	Zona Valle	1:1	34	1:4	8	1:4	8	2:1	2
5	Mexicali, B. C.	Zona Valle	1:1	21	1:4	13	1:4	13	2:1	7
6	Mexicali, B. C.	Zona Valle	1:1	17	1:4	12	1:4	12	2:1	14
7	Ensenada, B. C.	Zona Urbana	1:1	21	1:4	4	1:4	4	2:1	5
8	Ensenada, B. C.	Zona Urbana	1:1	19	1:4	5	1:4	5	2:1	1
9	Ensenada, B. C.	Zona Urbana	1:1	20	1:4	4	1:4	4	2:1	5
10	Ensenada, B. C.	Valle Guadalupe	1:1	25	1:4	9	1:4	9	2:1	5
11	Ensenada, B. C.	Manadero -Sto. Tomas	1:1	28	1:4	7	1:4	7	2:1	-
12	Ensenada, B. C.	S. Vicente-Camalu	1:1	18	1:4	6	1:4	6	2:1	5
13	Ensenada, B. C.	Emiliano Zapata-San Quintín	1:1	22	1:4	7	1:4	7	2:1	5
14	Ensenada, B. C.	San Quintín-Nueva Odisea	1:1	17	1:4	4	1:4	4	2:1	1
15	Ensenada, B. C.	El Rosario	1:1	11	1:4	2	1:4	2	2:1	-
Total				353		101		101		81

4. ESTRATEGIA OPERATIVA

ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo	555 Trampas Instaladas 14,430 Trampas Revisadas	12
Seguimiento	-4 Supervisiones	4
Plan de Emergencia	- Brotes Atendidos - Detecciones Atendidas	No programable
Administración	12 – Informes Técnicos 12 – Informes Financieros	12

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

SITIOS DE RIESGO PARA MOSCAS EXOTICAS EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

a) Calendarización de acciones por plaga

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Jt. Inst	Trampas	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353
	Jt. Rev	Trampas	9,178	706	706	883	706	706	882	706	706	883	706	706	882
	Jme. Inst	Trampas	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	Jme. Rev	Trampas	2,626	202	202	253	202	202	252	202	202	253	202	202	252
	Jcue. Ins	Trampas	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	Jcue. Rev	Trampas	2,626	202	202	253	202	202	252	202	202	253	202	202	252
Seguimiento	Supervisión	Supervisión	4	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Administración	Informes	Informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

b) Calendarización de recursos por acción

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas instaladas	Pesos													
	Trampas Revisadas	Pesos	619,266	27,548	27,548	41,173	30,548	49,173	120,570	48,548	45,173	48,548	44,548	45,173	90,716
Seguimiento	Supervisión	Pesos	187,821	6,864	8,114	11,864	55,383	21,684	18,114	6,864	8,114	8,864	8,114	6,864	28,978
Administración	Informes	Pesos	247,764	0	0	0	20,440	0	6,000	35,500	39,024	28,000	28,000	45,400	45,400
Total			1,054,851	34,412	35,662	53,037	106,371	70,857	144,684	90,912	92,311	85,412	80,662	97,437	163,094

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

6.1. Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estado
Trampeo						
Auxiliar de campo	2	13	11,024	286,624	286,624	0
Subtotal				286,624	286,624	0
Seguimiento						
*Gerente	1	1	29,890	29,890	29,890	0
*Profesional responsable de informática	1	2	14,820	29,640	29,640	0
**Secretaria	1	13	6,864	89,232	41,184	48,048
Subtotal				148,762	100,714	48,048
Administración						
*Coordinador administrativo	1	2	20,440	20,440	20,440	0
Auxiliar administrativo	1	1	11,024	11,024	0	11,024
Subtotal				31,464	20,440	11,024
Total				466,850	407,778	59,072

**Prorrateado con las siguientes campañas: Huanglongbing de los cítricos, Cochinilla rosada, Plagas reglamentadas del algodón, Enfermedad de pierce, Malezas reglamentadas, Manejo fitosanitario de la mosca del vinagre de las alas manchadas, Vigilancia epidemiológica fitosanitaria, Trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta

6.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estado
Trampeo						
Combustible	Litros	8,906	20	178,120	120,000	58,120
Cuelure	Litros	2	7,000	14,000	0	14,000
Metil eugenol	Litros	3	3,505	10,515	0	10,515
Lap top	Pieza	1	15,007	15,007	0	15,007
Ganchos	Pieza	500	27	13,500	0	13,500
Llantas	Pieza	8	2,000	16,000	0	16,000
Subtotal				247,142	120,000	127,142
Evaluación y seguimiento						
Llantas	Pieza	4	2,000	8,000	0	8,000
Papelería	Lote	1	2,559	2,559	2,559	0
Subtotal				10,559	2,559	8,000
Administración						
Consumibles de cómputo	Lote	1	5,000	5,000	0	5,000
Material de limpieza	Lote	1	1,000	1,000	0	1,000
Subtotal				6,000	0	6,000
Total				263,701	122,559	141,142

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estado
Trampeo						
Viáticos	Día	26	1,250	32,500	0	32,500
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	2,000	20,000	0	20,000
Reparación Menor	Servicio	1	7,000	7,000	0	7,000
Placas de vehículo	Servicio	2	3,000	6,000	0	6,000
Seguro	Servicio	2	10,000	20,000	0	20,000
Subtotal				85,500	0	85,500
Evaluación y seguimiento						
Viáticos	Día	6	1,250	7,500	0	7,500
Mantenimiento Vehicular	Servicio	4	2,000	8,000	0	8,000
Placas de vehículo	Servicio	1	3,000	3,000	0	3,000
Seguro	Servicio	1	10,000	10,000	0	10,000
Subtotal				28,500	0	28,500
Administración						
Energía eléctrica		6	10,000	60,000	0	60,000
Mantenimiento equipo de cómputo		1	5,000	5,000	0	5,000
Renta de oficina		6	18,000	108,000	0	108,000
Servicio de vigilancia		2	17,400	34,800	0	34,800
Teléfono		1	2,500	2,500	0	2,500
Subtotal				6,000	0	6,000
Total				324,300	0	324,300

7. PLAN PRESUPUESTAL

7.1 Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Trampeo	Trampas	14,430	619,266	619,266	406,624	212,642
Evaluación y Seguimiento	Supervisión	4	187,821	187,821	103,273	84,548
Administración	Informes	12	247,764	247,764	20,440	227,324
Total			1,054,851	1,054,851	530,337	524,514

7.2 Financiamiento por tipo de recursos

tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	466,850	407,778	59,072
Recursos materiales	263,701	122,559	141,142
Servicios	324,300	0	324,300
Total	1,054,851	530,337	524,514

8. INDICADORES

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Eficacia en la revisión de trampas	$\frac{\text{No. De trampas revisadas}}{\text{No. De trampas programadas a revisar}} \times 100$	Porcentaje %

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

9. HOJA DE FIRMAS.

El presente programa de trabajo de Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas de la Fruta, que incide en el Estado de Baja California fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Fomento 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 SAGARPA en Baja California

El Delegado



Ing. Guillermo Aldrete Haas

Por el Gobierno del Estado de Baja California

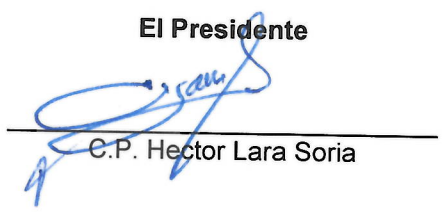
El Secretario de Fomento Agropecuario



C.P. Manuel Valladolid Seamanduras

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

El Presidente



C.P. Hector Lara Soria

155

Edward