

2. JUSTIFICACIÓN

En B.C.S. la actividad agrícola mantienen la tendencia hacia un cambio de patrón de cultivo hacia cultivo de mayor rentabilidad, y un menor requerimiento de hídrico, ocasionado principalmente por el problema de escasez de agua, así como la baja rentabilidad de los cultivos tradicionales debido a los altos costos de producción; esto han provocado una tendencia en los productores a cambiar sus patrones de cultivo, orientándolos hacia la producción de frutales, hortalizas, así como cultivos de hierbas aromáticas; estos últimos se han establecido con bastante éxito en la zona de La Paz y los Cabos, ya que tienen gran demanda de mano de obra y son muy apreciados por consumidores en el extranjero.

Se encuentran establecidas 4,448-00 has de frutales comerciales, la producción es de 64,778 Ton, con un valor aproximado de \$360, 807,000.00. Así también se tienen 8,752-00 has de hortalizas que producen 164,000 ton con un valor de \$1, 569,336.00. Aproximadamente. Los costos de producción / ha de las hortalizas superan los \$ 142,000.00 /ha.

Actualmente el 80% de la producción de hortalizas del estado, se destinan a la exportación, misma que se realiza sin restricción cuarentenaria, ya que México está reconocido nivel Internacional como libre de moscas exóticas de la fruta de las especies "*Ceratitis capitata*, *Bactrocera dorsalis* y *Bactrocera cucurbitae*"; sin embargo, debido al intercambio comercial y el libre comercio, existe el riesgo de que estas plagas sean introducidas al país, lo cual tendría un impacto devastador en la producción hortofrutícola nacional.

En lo particular para el estado de B.C.S. son considerados como áreas de riesgo potencial, las zonas turísticas que tienen gran arribo de pasajeros por vía aérea, marítima y terrestre, entre los que destacan La Paz, Loreto y Los Cabos, sin dejar de considerar el punto de ingreso vía terrestre en la zona de Guerrero Negro, acceso único del estado norte para ingreso de frutas y hortalizas.

CULTIVO: CITRICOS <i>Situación2015</i>	MERCADO	
	CONCEPTO	EXPORTACION
	NACIONAL	
SUPERFICIE (has)	2,761	La exportación depende del precio del país destino. Durante el 2015, no se realizó exportación
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (Ton)	56720	
VALOR DE LA PRODUCCION (Millones de Pesos)	141,800	
COSTO DE PRODUCCION /HA	\$25,000	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	300	
ESTADOS O PAIS DESTINO	Guadalajara, Nuevo León, Hidalgo, México, B.C.N.	

CULTIVO: MANGO <i>Situación2015</i>	MERCADO	
	CONCEPTO	EXPORTACION
	NACIONAL	
SUPERFICIE (has)	1387	Durante el 2015 se exportaron en promedio 35 Ton. Con destino a EUA.
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (Ton)	7382	
VALOR DE LA PRODUCCION	\$ 7.4	
COSTO DE PRODUCCION /HA	\$26,500	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	533	
ESTADOS O PAIS DESTINO	B.C.N.	

CULTIVO: HIGUERA Situación 2015	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (has)		300
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (Ton)	480	196
VALOR DE LA PRODUCCION	4,125	\$207,500
COSTO DE PRODUCCION /HA	35000	\$35,000
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	141	141
ESTADOS O PAIS DESTINO		Hong Kong y E.U.A.

NOTA: El 100% de la producción para exportación de higo deshidratado de la variedad White Kadota tiene como destino final Hong Kong, una parte se embarca en Ensenada B.C. y el resto se envía a E.U.A. para posteriormente ser enviado a Hong Kong.

La producción para mercado nacional corresponde a higo de segunda calidad de la variedad Kadota; así como también a higo deshidratado de la variedad Black Misión.

CULTIVO: HORTALIZAS Situación 2015	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (has)	3565	5192
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (Ton)	96000	68239
VALOR DE LA PRODUCCION (Millones de Pesos)	\$ 693,500	\$875,836
COSTO DE PRODUCCION /HA	\$142,000	\$142,000
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	984	984
ESTADOS O PAIS DESTINO	Guadalajara y México.	E.U.A.

El Gobierno Federal a través de SENASICA instrumentara campañas fitosanitarias con el objetivo de conservar y/o Mejorar los estatus fitosanitarios de tal forma que se logre un apoyo a la competitividad de la Agricultura nacional, dentro de estas campañas el Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta y la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta son parte fundamental para el cumplimiento de las líneas estratégicas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

3. OBJETIVO - META.

Objetivo:

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio Nacional mediante la revisión catorcena de 16 rutas de trapeo con un total de 303 trampas (137 trimedlure, 83 Cuelure, 83 Metil eugenol y 33 con proteína hidrolizada), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

RUTA	NOMBRE DE LA RUTA	TRAMPAS JACKSON POR TIPO DE ATRAYENTE						Multilure	
		Trimedlure		Cuelure		Metileugenol		Densidad por km ²	Proteína Hidrolizada
		Densidad por km ²	Cantidad	Densidad por km ²	Cantidad	Densidad por km ²	Cantidad		
1	Mulege	1	15	1	9	1	9	1	1
2	San Ignacio	1	11	1	4	1	4		
3	Guerrero Negro	1	9	1	7	1	7	1	1
4	Loreto	2	9	1	5	1	5	2	4
5	Valle de Santo Domingo	1	3	1	0	1	0		
6	Valle de Santo Domingo	1	4	1	2	1	2		
7	Cd. Constitución	1	6	1	4	1	4	1	1
8	San Carlos	1	6	1	4	1	4	2	2
9	Los Planes	1	7	1	7	1	7	1	2
10	El Carrizal	1	15	1	8	1	8		
11	El Triunfo	2	8	1	5	1	5		
12	La paz	2	13	1	13	1	13	2	4
13	San Jose	1	12	1	7	1	7	2	2
14	Santa Anita	2	5	1	4	1	4	1	1
15	La Ribera	2	5	1	4	1	4	1	1
16	Buenos Aires	2	9	1	0	1	0	2	4

- **Meta:** Realizar el trapeo en 13 trampas cebadas con Trimedlure, 11 con Cuelure y 11 con M. eugenol en las zonas de alto riesgo, 61 trampas cebadas con Trimedlure, 35 con Cuelure y 36 con M. eugenol en las zonas de mediano riesgo y 63 trampas cebadas con Trimedlure, 36 con Cuelure y 37 con M. eugenol en las zonas de bajo riesgo de introducción y/o establecimiento de la plaga.

4.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

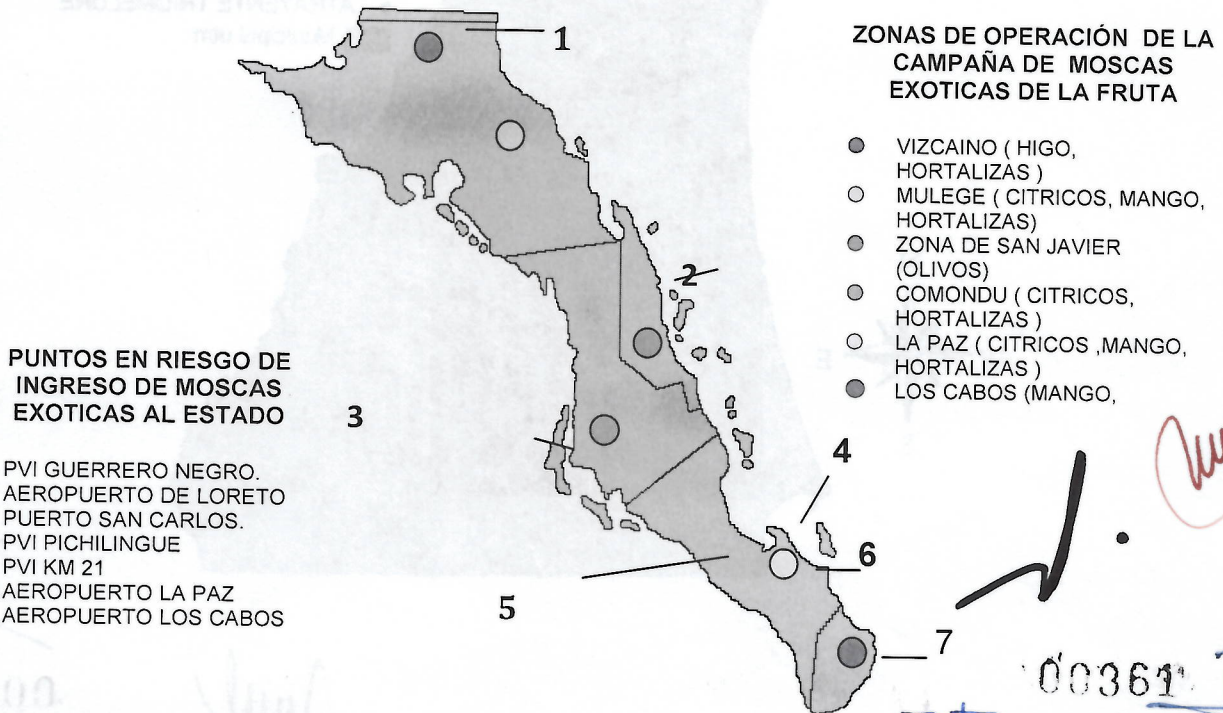
ACCIONES	ACTIVIDAD	TIEMPO (MESES)
TRAMPEO	303 Trampas Instaladas 7878 rampas Revisadas	12
SEGUIMIENTO	4 Supervisión	12
PLAN DE EMERGENCIA	Brotos atendidos Detecciones atendidas	NO PROGRAMABLE
CAPACITACION	Curso a Técnicos	1
DIVULGACION	Tripticos Spots de radio y /TV Folletos Pósters	-
ADMINISTRACION	Informes Técnicos Informes Financieros	12

Los técnicos de campo realizaran las actividades del trampeo, inspeccionando las trampas cada catorce días.

La supervisión de las actividades del trampeo será realizada por el Gerente.

Los informes mensuales, se enviaron a MEXOFRUT en los primeros ocho días de cada mes.

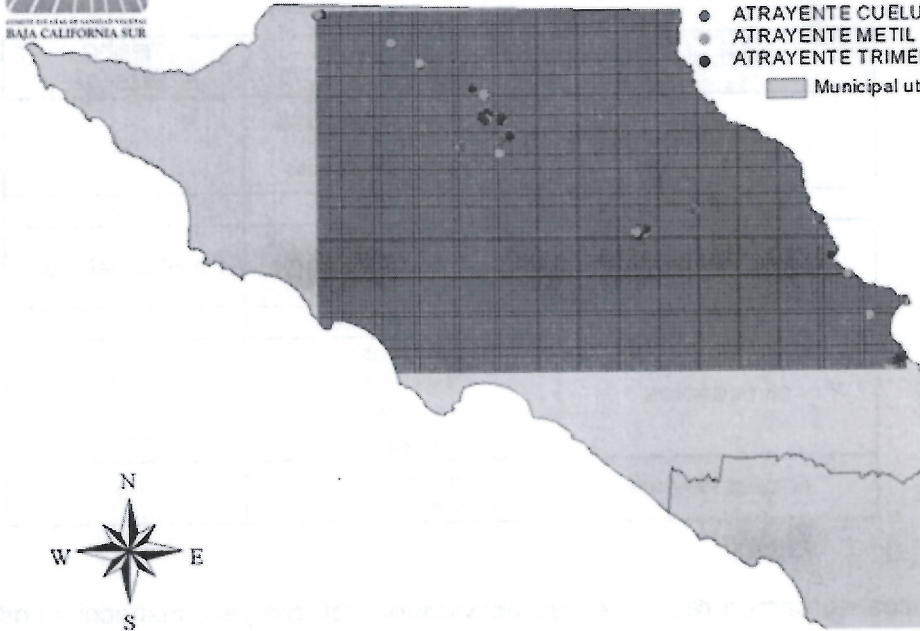
LOS SITIOS DE RIESGO DE INTRODUCCIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE MOSCAS EXÓTICAS, SON LOS SIGUIENTES:



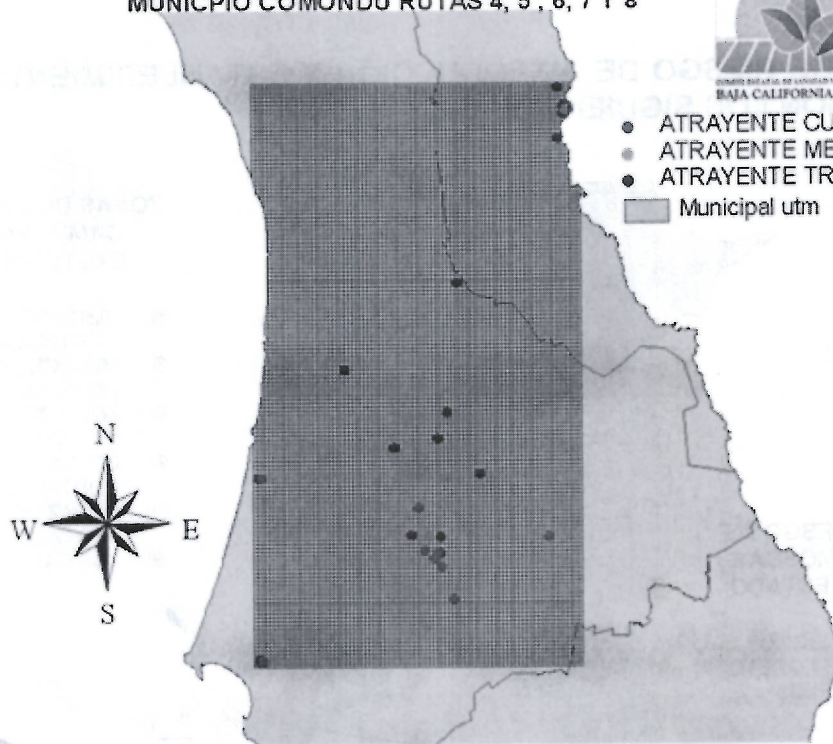
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



UBICACION DE TRAMPEO TIPO JACKSON MUNICIPIO MULEGE RUTAS 1, 2 Y 3



UBICACION DE TRAMPEO TIPO JACKSON MUNICIPIO COMONDU RUTAS 4, 5, 6, 7 Y 8

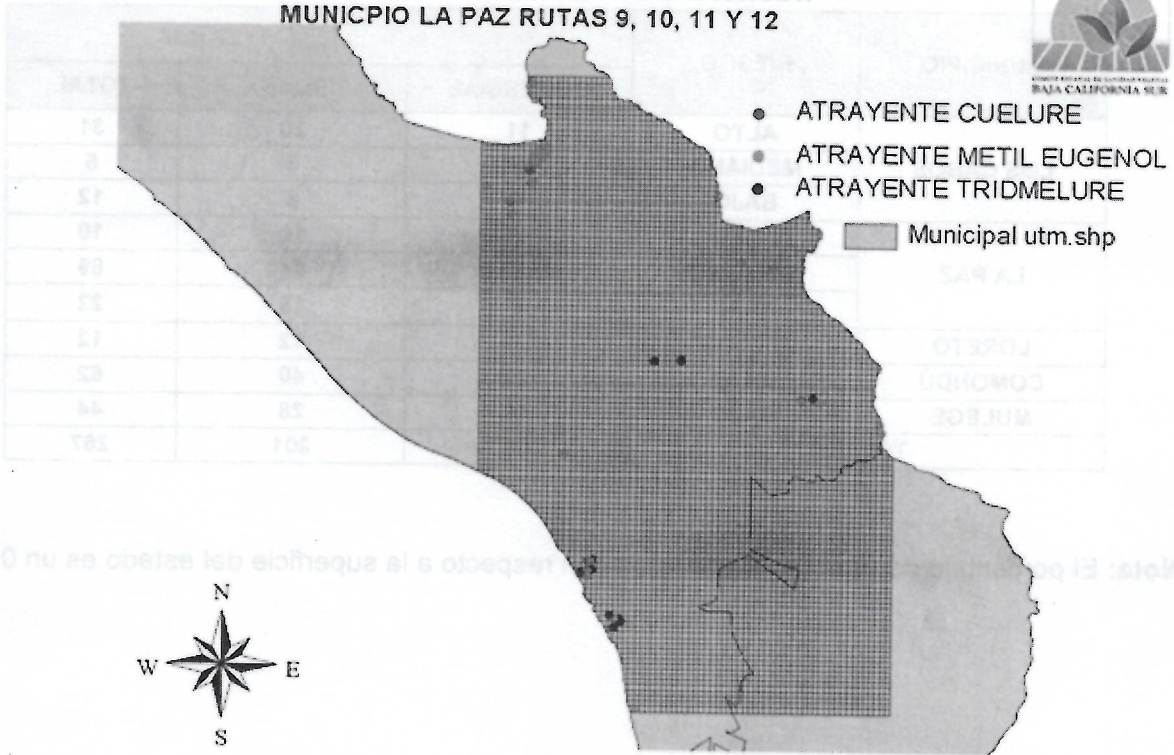


"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

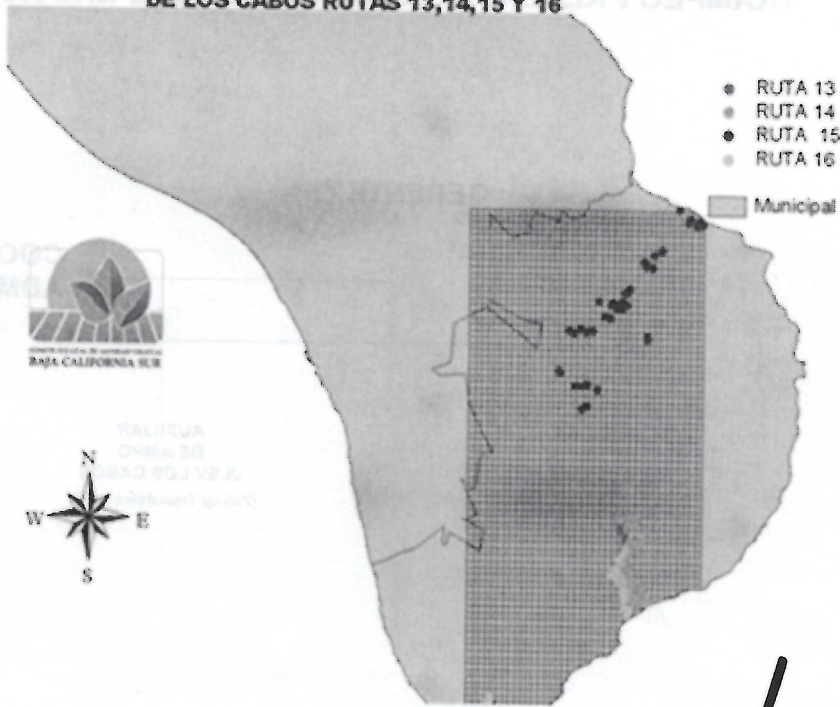
[Handwritten signature]

7700
00361

**UBICACIÓN DE TRAMPEO TIPO JACKSON
MUNICIPIO LA PAZ RUTAS 9, 10, 11 Y 12**



**UBICACION DE TRAMPEO TIPO MCPHAIL MUNICIPIO
DE LOS CABOS RUTAS 13,14,15 Y 16**



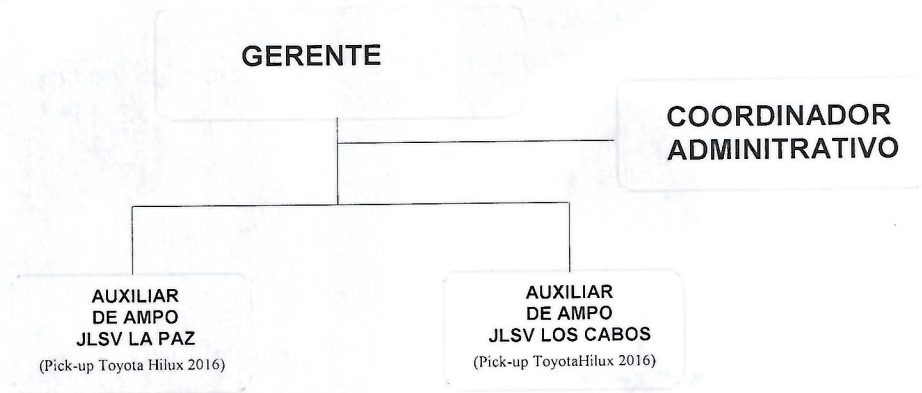
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

Handwritten signatures and stamps, including a red signature, a blue signature, and a stamp with the number 00381.

MUNICIPIO	RIESGO	AREA (km ²)		
		COMERCIAL	URBANA	TOTAL
LOS CABOS	ALTO	11	20	31
	MEDIANO	2	3	5
	BAJO	4	8	12
LA PAZ	ALTO		10	10
	MEDIANO	5	64	69
	BAJO	6	16	22
LORETO	MEDIANO		12	12
COMONDÚ	BAJO	22	40	62
MULEGE	BAJO	16	28	44
TOTAL		66	201	267

Nota: El porcentaje de área de hospederos con respecto a la superficie del estado es un 0.36%

ORGANIGRAMA OPERATIVO DEL TRAMPEO PREVENTIVO CONTRA MOSCAS EXÓTICAS



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

5.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

DISTRIBUCIÓN DE METAS														
ACCIONES	META		DISTRIBUCIÓN DE METAS											
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ACTIVIDADES	Trampas Instaladas	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
(TRIMEDLURE)	Trampas Revisadas	3,562	274	274	274	274	274	411	274	274	274	274	274	411
TRAMPEO	Trampas Instaladas	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
(CUELURE)	Trampas Revisadas	2,158	166	166	166	166	166	249	166	166	166	166	166	249
TRAMPEO	Trampas Instaladas	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
(METIL EUGENOL)	Trampas Revisadas	2,158	166	166	166	166	166	249	166	166	166	166	166	249
ADMINISTRACION	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
SEGUIMIENTO	Supervisiones Realizadas	4			1				1					
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	1						1						

DISTRIBUCIÓN DEL RECURSO														
ACCIONES	META		DISTRIBUCIÓN DEL RECURSO											
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	Trampas Instaladas	137												
(TRIMEDLURE)	Trampas Revisadas	3562												
TRAMPEO	Trampas Instaladas	83												
(CUELURE)	Trampas Revisadas	2158	107,448.00	36,048.00	81,548.00	36,048.00	42,162.00	83,193.00	42,048.00	36,048.00	75,548.00	42,048.00	36,048.00	61,596.00
TRAMPEO	Trampas Instaladas	83												
(METIL EUGENOL)	Trampas Revisadas	2158												
SEGUIMIENTO	Supervisiones Realizadas	1	5,702.00	5,202.00	17,452.00	23,202.00	42,702.00	7,702.00	2,702.00	35,092.00	35,092.00	35,092.00	5,202.00	2,744.00
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ADMINISTRACION	Informes Técnicos	12	0.00	10,500.00	0.00	22,250.00	17,750.00	22,250.00	0.00	4,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Informes Financieros	12	0.00	0.00	0.00	22,250.00	17,750.00	22,250.00	0.00	4,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL			113,150.00	51,750.00	99,000.00	81,500.00	102,614.00	162,145.00	44,750.00	75,640.00	110,640.00	77,140.00	41,250.00	64,340.00

00361

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

6. PLAN FÍSICO-FINANCIERO

a) RECURSOS HUMANOS

PUESTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					SAGARPA	ESTADO
Trampeo						
Auxiliar de Campo	2	13	11,024.00	286,624.00	286,624.00	
Seguimiento						
Gerente	1	3	29,890.00	89,670.00	89,670.00	
Administración						
Coordinador Administrativo	1	3	17,750.00	53,250.00	53,250.00	
TOTAL				429,544.00	429,544.00	0.00

NOTA: El sueldo de gerente se encuentra compartido con 4 meses en la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta 3 meses en la campaña contra HLB y 3 meses en el Programa de Inocuidad Agroalimentaria

b) RECURSOS MATERIALES

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					SAGARPA	ESTADO
Trampeo						
Trimedlure 3gr	Pieza	600	38.00	22,800.00	22,800.00	
Cuelure	Litros	5	4,725.00	23,625.00	23,625.00	
Metil Eugenol	Litros	5	1,724.00	8,620.00	8,620.00	
Prismas	Pieza	4,000	4.00	16,000.00	16,000.00	
Llantas	Pieza	8	4,500.00	36,000.00	36,000.00	
Laminillas	Pieza	4,000	3.00	12,000.00	12,000.00	
Combustible	Litro	13,000	14.00	182,000.00	182,000.00	
Uniformes	Lote	8	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
Copias	Número	114	1.00	114.00	114.00	
Smart Phone	Equipo	4	9,000.00	36,000.00	36,000.00	
Seguimiento				0.00		
Uniformes	Pieza	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
Llantas	Pieza	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	
Combustible	litros	2,319	14.00	32,466.00	32,466.00	
Microscopio estereoscópico	Equipo	1	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
Administración						
Material de oficina	Lote	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
Impresora multifuncional	Pieza	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Consumibles de computo	Pieza	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	
TOTAL				466,625.00	466,625.00	0.00

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

c) SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					SAGARPA	ESTADO
Trampeo						
Mantenimiento Vehicular	Servicios	8	3,000.00	24,000.00	24,000.00	
Seguro Vehicular	Póliza	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
Capacitación						
Pasaje	Boleto	4	6,000.00	24,000.00	24,000.00	
Viáticos Nacionales	Días	20	1,250.00	25,000.00	25,000.00	
Seguimiento						
Boletos de Avión	Boleto	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Viáticos Nacionales	Días	13	1,250.00	16,250.00	16,250.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicios	5	2,500.00	12,500.00	12,500.00	
TOTAL				127,750.00	127,750.00	

7.- PLAN PRESUPUESTAL

CONCEPTO	INVERSION TOTAL \$	% DE INVERSION	APORTACION ECONOMICA	
			FEDERAL	ESTATAL
TRAMPEO	679,783.00	66.39	679,783.00	
(TRIMEDLURE)				
TRAMPEO				
(CUELURE)				
TRAMPEO	217,886.00	21.28	217,886.00	
(METIL EUGENOL)				
SEGUIMIENTO	49,000.00	4.79	49,000.00	
CAPACITACION	77,250.00	7.54	77,250.00	
ADMINISTRACION	1,023,919.00	100.00	1,023,919.00	0.00
TOTAL				

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

8.- INDICADORES

Nombre del Indicador	Formula Indicador	Unidad de Medida
Eficacia la revisión de trampas	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de trampas revisadas}}{\text{N}^\circ \text{ de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

9.- RESULTADOS ESPERADOS.

- Conservar al estado de Baja California Sur como libre de moscas exóticas de la fruta.
- Detectar oportunamente la posible introducción de moscas exóticas de la fruta a la entidad
- Evitar restricciones fitosanitarias, para la exportación de productos horto-frutícolas.
- Proteger una producción de hortalizas y frutales que genera una derrama económica, involucrando el beneficio en 2,900 productores del sector privado y ejidal.

10.- FIRMAS

El presente programa de trabajo de **Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta**, que incide en el estado de B.C.S., fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del mismo Estado, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA - DGSV

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en Baja California Sur

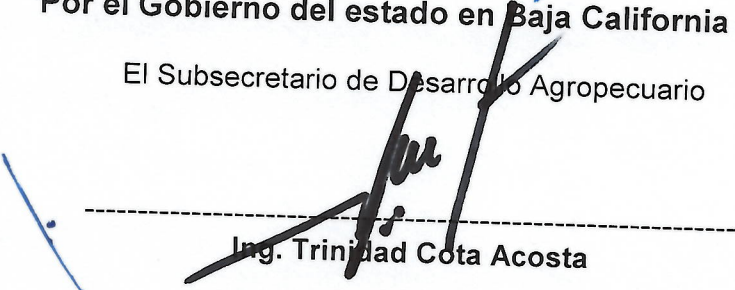
El Delegado



Ing. César Demetrio Estrada Neri

Por el Gobierno del estado en Baja California Sur

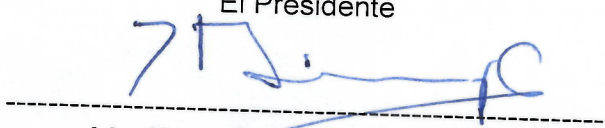
El Subsecretario de Desarrollo Agropecuario



Ing. Trinidad Cota Acosta

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California Sur

El Presidente



Lic. Hugo Bojorquez Cárdenas

00361

