



GOBIERNO DE  
**BAJA CALIFORNIA SUR**  
MEJOR FUTURO



**Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de: Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente Sanidad Federalizado, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Baja California Sur.**

PVEF -10.- BAJA CALIFORNIA SUR

77c

21  
2016

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

## 2. Justificación

### 2.1. Cultivos

#### 2.1.1 Dátil

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de riesgo	Producción (Ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
Mulegé	35	201.5	26	39.2	1,960,000.00	Mercado local
Comondú	17	121	20	11.5	345,000.00	Mercado local
La Paz	0	22.5	39	0	Sin dato	Sin dato
Los Cabos	Sin dato	Sin dato	47	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Total	52	345	132	50.7	2,305,000.00	Mercado local

#### 2.1.2. Durazno y Manzana en traspatios

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Mulegé	Sin dato	Sin dato	26	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Loreto	Sin dato	Sin dato	5	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Comondú	Sin dato	Sin dato	20	Sin dato	Sin dato	Sin dato
La Paz	Sin dato	Sin dato	39	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Los Cabos	Sin dato	Sin dato	47	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Total	Sin dato	Sin dato	137	Sin dato	Sin dato	Sin dato

#### 2.1.3. Tomate

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de riesgo	Producción (Ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
Mulegé	8	1,554.20	26	94,540.40	\$689,493,110.00	USA 95%, M. Local 5%
Comondú	12	492	20	21,660.00	\$115,980,000.00	USA 95%, M. Local 5%
La Paz	10	423.5	39	20,675	\$145,046,110.00	USA 95%, M. Local 5%
Los Cabos	7	221.5	47	4,361.50	\$32,619,430.00	USA 95%, M. Local 5%
Total	37	2,691.20	132	141,236.90	\$983,138,650.00	

## 2.1.4. Cítricos

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de riesgo	Producción (Ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
Mulegé	69	93.25	26	808	2,652,250.00	Int. del país 80%, M. Local 20%
Comondú	154	2,508	20	54,707.87	\$133,182,030.00	Int. del país 80%, M. Loc. 20%
La Paz	8	138.5	39	1,127	\$5,075,200.00	Int. del país 80%, M. Loc. 20%
Los Cabos	Sin dato	119	47	746	\$2,923,920	Mercado local 100%
Total	231	2,858.75	132	57,388.87	\$143,833,400.00	

## 2.1.5. Trigo

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de riesgo	Producción (Ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
Comondú	32	5,021.50	9	23,404.99	\$88,611,290.00	Mercado Local
Total	32	5,021.50	9	23,404.99	\$88,611,290.00	

## 2.2. Plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de B.C.S.	Impactos si se detectara en el estado de B.C.S.
Picudo rojo de las palmas ( <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> )	Palma datilera ( <i>Phoenix dactylifera</i> ), Palma canaria ( <i>Phoenix canariensis</i> ), Palma cocotera ( <i>Cocos nucifera</i> ) y Palma Washingtonia ( <i>Washingtonia robusta</i> )	Movilización de plantas infestadas que ingresen por vía terrestre, puertos aéreos y marítimos.	Pérdida del 100 % de la producción.
Palomilla oriental de la fruta ( <i>Grapholita molesta</i> )	Durazno ( <i>Prunus persica</i> ), Manzano ( <i>Malus domestica</i> )	Movilización de plantas infestadas que ingresen por vía terrestre, puertos aéreos y marítimos.	Existen hospedantes de traspatio y silvestres que pueden constituir focos de infestación.
Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ), Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	Movilización y comercialización de plantas y frutos, y por el mismo vuelo del insecto.	Pérdida del 100% de la producción.
Plagas reglamentadas de los cítricos: Cancro ( <i>Xanthomonas citri</i> ), CVC ( <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> ), Leprosis ( <i>Citrus leprosis virus</i> ), Mancha Negra ( <i>Guignardia citricarpa</i> )	Naranja ( <i>Citrus sinensis</i> ), Toronja ( <i>C. grandis</i> ), Limón ( <i>C. aurantifolia</i> ), Mandarina ( <i>C. nobilis</i> ).	Material de propagación, insectos vectores, material vegetativo infectado, vientos, lluvia, aves.	Pérdida del 100% de la producción.
Tortricido anaranjado ( <i>Argyrotaenia franciscana</i> )	Naranja ( <i>Citrus sinensis</i> ), Toronja ( <i>C. grandis</i> ), Limón ( <i>C. aurantifolia</i> ), Mandarina ( <i>C. nobilis</i> ).	Vuelo del insecto y material vegetativo infestado.	Pérdidas hasta del 40% de la producción, restricción en la movilización e incremento en costos de producción.
Roya negra del tallo del trigo UG99 ( <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza UG99)	Trigo ( <i>Triticum aestivum</i> )	Comercialización de material vegetativo infectado, viento y en la ropa de las personas	Perdidas económicas del 50 al 70 %

### 3. Objetivos

#### 3.1. Objetivo general

Detectar oportunamente Plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de B.C.S., mediante el establecimiento de las actividades de detección, conforme el siguiente cuadro:

Plaga	Acción	Cantidad
Picudo rojo de las palmas ( <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> )	Ruta de trapeo	4 Rutas, 60 trampas, 2,258 revisiones.
Palomilla oriental de la fruta ( <i>Grapholita molesta</i> )	Ruta de trapeo	2 Rutas, 30 trampas, 1,089 revisiones
Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	Ruta de trapeo	4 Rutas, 50 trampas, 1,893 revisiones
Plagas reglamentadas de los cítricos: Cancro ( <i>Xanthomonas citri</i> ), CVC ( <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. pauca), Leprosis ( <i>Citrus leprosis virus</i> ) y Mancha Negra ( <i>Guignardia citricarpa</i> )	Áreas de exploración, Ruta de vigilancia y Parcelas centinela	Exploración en 1,354 hectáreas, 1 Ruta de vigilancia de 20 puntos con 396 revisiones y 5 Parcelas centinela con 115 revisiones.
Tortricido anaranjado ( <i>Argyrotaenia franciscana</i> )	Rutas de trapeo	4 Rutas, 40 trampas, 1,665 revisiones
Roya negra del tallo del trigo UG99 ( <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza UG99)	Vivero trampa	1 Vivero trampa, con 4 revisiones.

## 3.2. Distribución de acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Actividades asignadas
Ing. German Espinoza Geraldo	Coordinador de proyecto fitosanitario	Todo el Estado	Picudo rojo de las palmas Palomilla oriental de la fruta Palomilla del tomate Tortricido Anaranjado Roya negra del tallo del trigo UG99 Clorosis variegada Cancro bacteriano Leprosis de los cítricos Mancha negra de los cítricos	Área de exploración, Parcela centinela, Rutas de vigilancia, Rutas de trapeo, Diagnóstico, Supervisión y Capacitación
Ing. Eliud Medina Pinedo	Profesional fitosanitario	Municipio de Mulegé	Picudo rojo de las palmas Palomilla oriental de la fruta Palomilla del tomate Tortricido anaranjado	Rutas de trapeo, Ruta de vigilancia, Parcela centinela y Área de exploración.
Ing. Ricardo Leonel Valdes Cepeda	Profesional fitosanitario	Municipio de Comondú y Loreto	Picudo rojo de las palmas Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Tortricido anaranjado Roya negra del tallo del trigo	Rutas de trapeo y vigilancia, parcelas centinela, Área de exploración y vivero trampa.
Ing. Luis R. González González	Profesional fitosanitario	Municipio de La Paz	Picudo rojo de las palmas Palomilla del tomate Tortricido anaranjado Clorosis variegada Cancro bacteriano Leprosis de los cítricos Mancha negra de los cítricos	Rutas de trapeo, Ruta de vigilancia, Área de exploración y parcelas centinela.
Ing. Jesús Hernández López	Profesional fitosanitario	Municipio de Los Cabos	Picudo rojo de las palmas Palomilla oriental de la fruta Palomilla del tomate Tortricido anaranjado.	Rutas de trapeo y Área de exploración.



#### 4. Programación de actividades

##### 4.1. Picudo rojo de las palmas

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas Instaladas	Número	60	40		20									
	Revisiones Programadas	Número	2,258	160	160	60	38	240	240	240	240	240	240	240	160
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	2						1				1		
DIVULGACIÓN	Tripticos	Número	50									50			
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

##### 4.2. Palomilla oriental de la fruta

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	2	2											
	Trampas instaladas	Número	30	20		10									
	Revisiones Programadas	Número	1,089	80	80	30	19	120	120	120	120	120	120	80	80
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número													
DIVULGACIÓN	Tripticos	Número	50									50			
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1		1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

##### 4.3. Palomilla del tomate

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas instaladas	Número	50	40		10									
	Revisiones Programadas	Número	1,893	160	160	50	43	200	200	200	200	200	160	160	160
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	2								1		1		
DIVULGACIÓN	Tripticos	Número	50									50			
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

7/10c  
 "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

## 4.4. Plagas reglamentadas de los cítricos

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD	META	ENE	FEB	MA R	ABR	MA Y	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie programada	Hectáreas	1,354	112	112	112	112	112	112	112	114	120	112	112	112
PARCELA CENTINELA	Parcelas establecidas	Número	5	4		1									
	Revisiones Programadas	Número	115	8	8	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	1	1											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	20	13		7									
	Revisiones Programadas	Número	396	26	26	17	35	40	26	40	40	40	40	40	26
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	Número	1						1						
	Pláticas a productores	Número	2								1		1		
DIVULGACIÓN	Tripticos	Número	50									50			
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	1		1		1		1		1		1	
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

## 4.5. Roya negra del tallo del trigo ug99

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VIVERO TRAMPA	Viveros trampa establecidos	Número	1											1	
	Revisiones programadas	Número	4												4
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	Número	1							1					
DIVULGACIÓN	Tripticos	Número	25									25			
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	1												1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

## 4.6. Tortricido anaranjado

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD	META	ENE	FEB	MA R	ABR	MA Y	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas instaladas	Número	40	40											
	Revisiones programadas	Número	1,665	160	160	40	25	160	160	160	160	160	160	160	160
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	Número	1						1						
DIVULGACIÓN	Tripticos	Número													
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

## 4.7. Vigilancia pasiva

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	50	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	10	10

"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 (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Profesional fitosanitario Eliud Medina Pinedo	1	12	14,250.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Eliud Medina Pinedo	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Profesional fitosanitario Ricardo Leonel Valdés Cepeda	1	12	14,250.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Ricardo Leonel Valdés Cepeda	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Profesional fitosanitario Luis Rodolfo González González	1	12	14,250.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Luis Rodolfo González González	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Profesional fitosanitario Jesús Hernández López	1	12	14,250.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Jesús Hernández López	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Secretaria Karina Borbón Esquer	1	12	6,600.00	79,200.00	79,200.00	0.00
Gratificación de fin de año Karina Borbón Esquer	1	1	6,600.00	6,600.00	6,600.00	0.00
Coordinador de Proyecto fitosanitario German Espinoza Geraldo	1	12	19,654.00	235,848.00	235,848.00	0.00
Gratificación de fin de año German Espinoza Geraldo	1	1	19,654.00	19,654.00	19,654.00	0.00
Coordinador Administrativo María Elba Hiraes Lucero	1	4	17,750.00	71,000.00	71,000.00	0.00
Gratificación de fin de año María Elba Hiraes Lucero	1	1	17,750.00	17,750.00	17,750.00	0.00
Administrador de Sicafi José Antonio Pérez Ruiz	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Profesional técnico en capacitación y divulgación Lourdes Sánchez Rodríguez	1	3	10,500.00	31,500.00	31,500.00	0.00
Gratificación de fin de año Lourdes Sánchez Rodríguez	1	1	10,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>1,242,692.00</b>	<b>1,242,692.00</b>	<b>0.00</b>

7130

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

9

*[Handwritten signature]*

## 5.2. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL \$	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Combustible	Litros	19,790	15	296,850.00	296,850.00	0.00
Vehículo	Unidad	2	233,200	466,400.00	466,400.00	0.00
Llantas para vehículo	Unidad	20	4,500.00	90,000.00	90,000.00	0.00
Feromona para Picudo rojo de las palmas	Pieza	480	33	15,840.00	15,840.00	0.00
Red entomológica	Pieza	4	600	2,400.00	2,400.00	0.00
Trampa tipo delta	Pieza	150	64.00	9,600.00	9,600.00	0.00
Bases pegajosas	Pieza	500	15.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Feromona para Palomilla oriental de la fruta	Pieza	110	38	4,180.00	4,180.00	0.00
Feromona para Tortricido anaranjado	Pieza	410	33	13,530.00	13,530.00	0.00
Feromona para Palomilla del tomate	Pieza	330	33	10,890.00	10,890.00	0.00
Copias	Número	12	1	12.00	12.00	0.00
Material y equipo para vivero trampa	Número	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
<b>TOTAL</b>				<b>927,202.00</b>	<b>927,202.00</b>	<b>0.00</b>

## 5.3. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL \$	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Viáticos nacionales	Día	40	1,250.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Pasajes aéreos	Número	6	8,500.00	51,000.00	51,000.00	0.00
Simosica	Servicio	1	20,252.23	20,252.23	20,252.23	0.00
Certificación de Estándares de competencia	Servicio	1	8,812.39	8,812.39	8,812.39	0.00
Cursos de capacitación	Número	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Mensajería y paquetería	Servicio	20	350	7,000.00	7,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Palcas y tenencia	Servicio	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Número	36	300	10,800.00	10,800.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	5	11,000.00	55,000.00	55,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>243,864.62</b>	<b>243,864.62</b>	<b>0.00</b>

## 5.4. Fondo de contingencias

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
		FEDERAL	ESTATAL
Fondo de Contingencia	8,293.38	8,293.38	0.00

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

## 5.5. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
Recursos Humanos	1,242,692.00	1,242,692.00	0.00
Recursos Materiales	927,202.00	927,202.00	0.00
Servicios	243,864.62	243,864.62	0.00
Fondo de Contingencia	8,293.38	8,293.38	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>2,422,052.00</b>	<b>2,422,052.00</b>	<b>0.00</b>

## 6. Indicadores

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA	UNIDAD DE MEDIDA
Área de Exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas Centinela	$\frac{\text{Número de parcelas centinelas instaladas}}{\text{Número de parcelas centinelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones de parcelas centinelas instaladas}}{\text{Número de revisiones de parcelas centinelas programadas}} \times 100$	
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de revisiones de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras tomadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%
Vivero trampa	$\frac{\text{Número de viveros trampa instalados}}{\text{Número de viveros trampa programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones a viveros trampa}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	

**7. Hoja de firmas**

El presente programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Plagas Reglamentadas de los Cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99) y Vigilancia pasiva que incide en el estado de Baja California Sur, fue elaborado por el Comité de Sanidad Vegetal de Baja California Sur, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria 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**

**Por la Delegación SAGARPA en Baja  
California Sur  
El Delegado Estatal**

-----  
**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

-----  
**Ing. Cesar Demetrio Estrada Neri**

**Por el Gobierno del Estado de Baja  
California Sur  
El Subsecretario de Desarrollo Agropecuario**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de  
Baja California Sur  
El Presidente del Comité**

-----  
**Ing. Trinidad Cota Acosta**

-----  
**Lic. Hugo Bojorquez Cárdenas**