

**SAGARPA**

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



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**BCS**  
CONTIGO



COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
BAJA CALIFORNIA SUR

**“PROGRAMA DE TRABAJO DE ÁREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO A OPERAR CON RECURSO DEL COMPONENTE DE SANIDAD, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR”**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
2014

*Handwritten signature*

# Contenido

1. Leyenda del programa de trabajo
2. Portada
3. Justificación
  - 3.1. Importancia económica del cultivo
  - 3.2. Importancia de las plagas
4. Objetivo-Meta
5. Operatividad
  - 5.1 Recursos humanos
  - 5.2 Parque vehicular
6. Calendarización de metas
7. Necesidades físicas y financieras
  - 7.1. Recursos humanos
  - 7.2. Recursos materiales
  - 7.3. Servicios
  - 7.4. Plan presupuestal
8. Indicadores
9. Hoja de firmas

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten signature and initials*

### 3. Justificación.

#### 3.1. Importancia económica del cultivo.

La citricultura del Estado se concentra principalmente en el municipio de Comondú, en el cual se cultivan alrededor de 2,300 hectáreas de naranja, en menor cantidad limón, mandarina, tangelo y toronja, teniendo una superficie total de aproximadamente 2575 hectáreas.

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
LIMÓN	LA PAZ	2	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	LOS CABOS	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Estado</b>		<b>3</b>	<b>3.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>3</b>	<b>3.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
MANDARINA	COMONDU	4	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	LA PAZ	2	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	LOS CABOS	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Estado</b>		<b>7</b>	<b>6.70</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>7</b>	<b>6.70</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
naranja	COMONDU	151	2,328.35	69,850.50	209,551,500.00	977,535.81	193,826.70
	LA PAZ	12	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00
	LOS CABOS	11	55.95	0.00	0.00	0.00	0.00
	MULEGE	93	107.50	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Estado</b>		<b>267</b>	<b>2,549.20</b>	<b>69,850.50</b>	<b>209,551,500.00</b>	<b>977,535.81</b>	<b>193,826.70</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>267</b>	<b>2,549.20</b>	<b>69,850.50</b>	<b>209,551,500.00</b>	<b>977,535.81</b>	<b>193,826.70</b>
TANGERINA	COMONDU	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Estado</b>		<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
TORONJA	COMONDU	9	14.15	0.00	0.00	0.00	0.00
	LA PAZ	2	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Estado</b>		<b>11</b>	<b>15.65</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>11</b>	<b>15.65</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Reporte</b>		<b>289</b>	<b>2,575.55</b>	<b>69,850.50</b>	<b>209,551,500.00</b>	<b>977,535.81</b>	<b>193,826.70</b>

may 7 TJC.

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

04549

### 3.2. Importancia de la plaga.

En el 2013, en Baja California Sur se atendieron alrededor de dos mil trescientas hectáreas establecidas principalmente en el municipio de Comondú, en el cual se presentaron niveles de infestación del psílido de 0.58 en mil ciento noventa y dos sitios con plaga.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PSILIDO ASIATICO	COMONDU	159	0.5864	2,274.8500	1,192
	TOTAL	159	0.5864	2,274.8500	1,192

### 4. Objetivo – Meta.

- Realizar control regional del psílido asiático en épocas estratégicas para reducir los niveles de infestación.
- Identificar y realizar control oportuno de los focos de infestación del insecto vector en las ARCOs, basado en el umbral de acción determinado por el Grupo Técnico del HLB en el Estado

#### PSILIDO ASIATICO

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
COMONDU	159	1,334	2,073	0.5864	0.4500
TOTAL	159	1,334	2,073	0.5864	0.4500

En el estado de Baja California Sur, para este 2014 se continuará con el monitoreo del PAC en 2,073 hectáreas con la finalidad de seguir la dinámica poblacional del insecto además de contar con un parámetro cuantitativo para identificar focos-brotos de infestación del PAC y realizar su manejo de manera eficiente con los productos y época de aplicación determinados por el Grupo Técnico Estatal.

may 7 TJC

**5. Operatividad.**  
**5.1. Recursos Humanos.**

El Programa operará con un Profesional Fitosanitario, siete auxiliares de campo, uno de ellos realizará actividades relacionadas con los Sistemas de captura de información y del monitoreo del psílido.

CAMPAÑA AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses												
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
PROFESIONAL FITOSANITARIO - AGUÑIGA PICENO JOSE RAMSES	1	12	159,720.00	159,720.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JORNALES -	144	12	864,000.00	864,000.00	0.00	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - GERALDO TINAJERO JUAN EDUARDO	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - AGUÑIGA PICENO JOSE RAMSES	1	1	13,310.00	13,310.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - GERALDO PERALTA ANGEL EDUARDO	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ORTIZ MEJIAZ PAUL RICKY	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MURILLO SALGADO JESUS FELIX	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - RUBIO MOLINA BELEN	1	1	10,500.00	10,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MARQUEZ RUIZ ALEJANDRA LIZETH	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - SANCHEZ RODRIGUEZ MARIA DEL LOURDES	1	1	10,920.00	10,920.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ORTIZ QUINTERO RICARDO	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - SANCHEZ RODRIGUEZ MARIA DEL LOURDES	1	8	87,390.00	87,390.00	0.00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - GERALDO TINAJERO JUAN EDUARDO	1	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - GERALDO PERALTA ANGEL EDUARDO	1	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ORTIZ MEJIAZ PAUL RICKY	1	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MURILLO SALGADO JESUS FELIX	1	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - RUBIO MOLINA BELEN	1	12	126,000.00	126,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MARQUEZ RUIZ ALEJANDRA LIZETH	1	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ORTIZ QUINTERO RICARDO	1	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1,994,870.00	1,994,870.00	0.00													

**5.2. Parque vehicular.**

Se cuenta con seis vehículos los cuales serán utilizados por el personal del Programa para realizar las acciones programadas.

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
S/N 3N6DD23T0DK08554	PICK-UP NISSAN BLANCO 2013 (MONITOREO JUAN)	PLACAS CE94182	GERALDO TINAJERO JUAN EDUARDO	HLB-ARCOs
S/N 3N6DD23T0DK008554	PICK-UP NISSAN BLANCO/GRIS 2013 (MONITOREO ANGEL)	PICK-UP NISSAN BLANCO/GRIS 4 CILINDROS 4 PUERTAS 2013	GERALDO PERALTA ANGEL EDUARDO	HLB-ARCOs
S/N 8AFERS5D8C6452119	PICK-UP NISSAN BLANCO/GRIS 2014 4x4 (COMITE CQ)	VEHICULO CONTROL QUIMICO ARCOS COMITE	MURILLO SALGADO JESUS FELIX	HLB-ARCOs
S/N 8AFER5AD8C6452119	PICK-UP RANGER BLANCO 2012 (CQ LA PAZ- ALEJANDRA RUIZ)	PICK-UP RANGER BLANCO OXFORD 4 PUERTAS 6 CIL 2012	MARQUEZ RUIZ ALEJANDRA LIZETH	HLB-ARCOs
S/N 8AFER5AD8C6452105	PICK-UP RANGER BLANCO 2012 (CQ LOS CABOS PAUL)	PICK-UP RANGER BLANCO OXFORD BC 4 CILINDROS 4 PUERTAS 2012	ORTIZ MEJIAZ PAUL RICKY	HLB-ARCOs
S/N 8AFER5AD8C6452122	PICK-UP RANGER BLANCO 2012 (MONITOREO ELLIUTT)	PICK-UP RANGER BLANCO OXFORD BC 4 CILINDROS 4 PUERTAS 2012	AGUÑIGA PICENO JOSE RAMSES	HLB-ARCOs

*Handwritten signature and initials: "7 TJC"*

*Handwritten signature and initials: "Chief" and "A"*

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

04549

## 6. Calendarización de Metas.

Se llevarán a cabo acciones de monitoreo en dos mil setenta y tres hectáreas, mediante la revisión de mil doscientas veintitrés trampas, así como el control regional del psílido asiático de los cítricos mediante una aplicación regional en el mes de octubre que cubrirá dos mil cuatrocientos cincuenta y un hectáreas.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	107,796.00	10,365.00	8,292.00	8,292.00	8,292.00	10,365.00	8,292.00	10,365.00	8,292.00	8,292.00	10,365.00	8,292.00	8,292.00
	REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	63,596	6,115	4,892	4,892	4,892	6,115	4,892	6,115	4,892	4,892	6,115	4,892	4,892
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	1,223	1,223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,451.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,451.00	0	0
	TRASPASOS CONTROLADOS	NÚMERO	14,400	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0

NOTA: La superficie a atender será de 2,073 ha, para el caso de la meta se considera una acumulado de las semana y los meses (107, 792 ha), al igual que para las metas de numero de revisión de trampas.

No de ARCO	Superficie de ARCOs (ha)	Municipio	Huertas < 4 ha.	Huertas ≥ 4 ha.	Metros lineales	Trampas en huertas	Trampas en huertas	Trampas en ARCOs	Total de trampas	Umbral de acción
						< 4 ha.	≥ 4 ha.			
1	2,073	Comondú	52	90	202,520	212	1,011	1223	1,223	4

CALENDARIO DE APLICACIÓN EN HUERTOS COMERCIALES												
BAJA CALIFORNIA SUR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
CONTROL QUIMICO												
PRODUCTO										ACEITE MINERAL		
DOSIS										3 L/ha		

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

04549

## 7. Necesidades Físicas y Financieras

### 7.1. Recursos humanos

#### CAMPAÑA AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS

Recursos Humanos				
Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	159,720.00	159,720.00	0.00
JORNALES	144	864,000.00	864,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	9	90,350.00	90,350.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	87,360.00	87,360.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	7	793,440.00	793,440.00	0.00
		<b>1,994,870.00</b>	<b>1,994,870.00</b>	<b>0.00</b>

### 7.2. Recursos materiales

Recursos Materiales					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	38400	499,200.00	499,200.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	5	15,000.00	15,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	8	12,000.00	12,000.00	0.00
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	30000	180,000.00	180,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	805	805.00	805.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	3	30,000.00	30,000.00	0.00
ACEITE MINERAL	LITRO	8565	728,025.00	728,025.00	0.00
			<b>1,465,030.00</b>	<b>1,465,030.00</b>	<b>0.00</b>

### 7.3. Servicios

Servicios					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	60,000.00	60,000.00	0.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	4	34,000.00	34,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	7	17,500.00	17,500.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	9,000.00	9,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	56	70,000.00	70,000.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	21	63,000.00	63,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	7	77,000.00	77,000.00	0.00
TIEMPO AIRE	SERVICIOS	48	9,600.00	9,600.00	0.00
			<b>340,100.00</b>	<b>340,100.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Total de la campaña</b>	<b>3,800,000.00</b>	<b>3,800,000.00</b>	<b>0.00</b>

my 7 TJC

*[Handwritten signature]*

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

04549

*[Handwritten signature]*

#### 7.4. Plan Presupuestal

Plan Presupuestal	Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
	Recursos	1,994,870.00	1,994,870.00	0.00
	Recursos	1,465,030.00	1,465,030.00	0.00
	Servicios	340,100.00	340,100.00	0.00
	<b>Total</b>	<b>3,800,000.00</b>	<b>3,800,000.00</b>	<b>0.00</b>

#### 8. Indicadores

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Superficie atendida (Control químico y/o biológico del vector)	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Nivel de infestación de <i>Diaphorina citri</i>	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial (semana 26)} - \text{nivel de infestación final (semana 52)}}{\text{Nivel de infestación inicial (semana 26)}} \times 100$	%
Eficiencia de Inversión	$\frac{\text{Inversión por Hectárea operada}}{\text{Inversión por Hectárea programada}} \times 100$	%

7 tdc

04549



## 9. Hoja de firmas

El presente programa de trabajo de **ÁREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSILIDO ASIÁTICO**, que incide en el estado de **Baja California Sur**, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del mismo estado, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV.. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable.

### POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL:

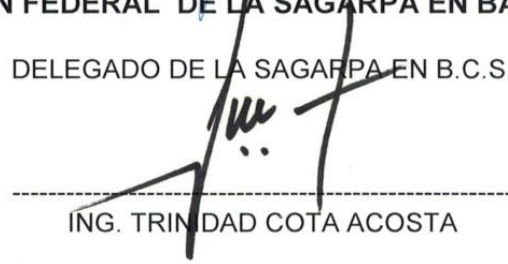
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL



DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

### POR LA DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SAGARPA EN BAJA CALIFORNIA SUR:

DELEGADO DE LA SAGARPA EN B.C.S.



ING. TRINIDAD COTA ACOSTA

### POR EL GOBIERNO DEL ESTADO EN BAJA CALIFORNIA SUR:

SUBSECRETARIO AGROPECUARIO Y FORESTAL



ING. EFREN BELTRAN MACHADO

### POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE BAJA CALIFORNIA SUR:

PRESIDENTE



LIC. HUGO BOJORQUEZ CARDENAS

