

## Anexo Técnico Sanidad Vegetal



### 2018 CC Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas Cuarentenarias

## **CONTENIDO**

**Programa de Trabajo**  
**Actividades a Realizar en la Campaña**  
**Gastos Relativos a la Campaña**  
**Gastos Operativos Fijos**

## Anexo Técnico Sanidad Vegetal

---

**Instancia Ejecutora:** Junta Local de Sanidad Vegetal de La Paz

**Concepto de Apoyo:** Sistema de Prevención y Vigilancia Fitozoosanitaria

**Proyecto Autorizado:** 2018 CC Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas Cuarentenarias

**Fecha Inicio:** 01/01/2018

**Fecha Fin:** 30/06/2018

### Introducción:

El sector agrícola sudcaliforniano genera actualmente un total de 167 mil 888 toneladas de productos que se comercializan más allá de nuestras fronteras, en una superficie de 11 mil 617 hectáreas y un valor de la producción superior a los 2 mil 682 millones de pesos, este dinamismo obliga a autoridades y productores a sumar esfuerzos y recursos para fortalecer estos indicadores. Entre los principales cultivos que se comercializan fuera de nuestra entidad destacan el jitomate con casi 61 mil toneladas, chile con 44 mil, orgánicos —tomate, hierbas aromáticas y albahaca— con 34 mil toneladas y los espárragos con cerca de 12 mil además de otros cultivos como la calabacita con cinco mil 600 toneladas, la fresa con cinco mil 300, el garbanzo con tres mil 400, el mango con mil 800 y la higuera con 93 toneladas, destacando además la importancia de estas actividades ya que dan sustento a un importante número de familias en todo el territorio estatal. Baja California Sur se posiciona actualmente a nivel nacional como el tercer lugar en producción de espárrago, quinto en fresa y garbanzo y sexto en tomate. Con la finalidad de conservar la fitosanidad y detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pongan en riesgo la producción primaria en el sector agrícola, a partir del año 2010, se implementó en la Entidad el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. Además de la protección de la producción agrícola del estado de Baja California Sur, el fortalecimiento de este programa en esta entidad protege la producción nacional por los sitios de riesgo de introducción de plagas, por las actividades turísticas propias del estado.

### Situación Actual:

Hoy día, en Baja California Sur, derivado de las acciones de monitoreo de plagas bajo vigilancia, mediante las diferentes estrategias desarrolladas para la detección oportuna de plagas de interés cuarentenario, se mantiene en el status de ausentes de acuerdo a la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias No. 8, para lo cual mantiene en constante capacitación al personal técnico responsable de realizar estas acciones operativas, para llevar a cabo las actividades de delimitación y control oportunamente ante alguna detección.

### Objetivo Estratégico:

Aplicar estrategias operativas para detectar mediante acciones de vigilancia fitosanitaria cualquier incursión de: Plagas reglamentadas de los cítricos: cancro (*Xanthomonas citri*), Mancha foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*), mancha negra (*Phyllosticta citricarpa*) y clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Complejo de escarabajos ambrosiales: (*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola*) y (*Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*), Roya negra del tallo del trigo: (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99 Eriksson & Henning), Palomilla oriental de la fruta: (*Grapholita molesta*), Tortricido anaranjado: (*Argyrotaenia franciscana*) , Palomilla del tomate: (*Tuta absoluta*), Plagas cuarentenarias de las palmas: Picudo rojo de las palmeras: (*Rhynchophorus ferrugineus*) y Chinche marmolada: (*Halyomorpha halys*) y en su caso, conforme a los recursos que se tengan disponibles, aplicar los niveles de accionabilidad de las medidas fitosanitarias con el propósito de mitigar la dispersión del riesgo fitosanitario detectado a otras áreas de

importancia agrícola.

### **Meta Anual:**

- Se realizará la vigilancia de plagas de importancia cuarentenaria bajo las siguientes metas semestrales: En Plagas Cuarentenarias de las palmas: Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), se instalarán 60 trampas en cuatro rutas de trapeo programándose realizar 1,480 revisiones; en Plagas reglamentadas de los cítricos [Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Mancha Foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*), Mancha negra (*Phyllosticta citricarpa*) y Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. pauca)], se explorarán 664 has. de cítricos, se establecerán 5 Parcelas centinelas la cuales se revisarán en 30 ocasiones y se instalará 1 Ruta de vigilancia de 20 puntos los serán revisados 240 veces; en Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola*) y (*Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*), se instalarán 20 trampas en 4 rutas de trapeo programándose realizar 440 revisiones; en Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* Raza UG99), se programa realizar la exploración en 25 has de trigo; en Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), se establecerán 30 trampas en 2 Rutas de trapeo y se harán 720 revisiones; en Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), establecerán 50 trampas en 4 Rutas de trapeo programándose realizar 1,223 revisiones; en Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), se instalarán 40 trampas en 4 Rutas de trapeo programando realizar 981 revisiones; en Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*), se establecerán 40 trampas en 4 Rutas de trapeo programándose realizar 80 revisiones; en Vigilancia pasiva, se programa explorar 80 has.

## Actividades a Realizar en la Campaña

### METAS MENSUALES

Tipo de Acción	Tipo de Actividad	Unidad de Med.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
VEF Plagas cuarentenarias de las palmas	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Palomilla del tomate	Revisión de rutas de trampeo	Número	223.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1223.00
VEF Palomilla del tomate	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Tortrícido anaranjado	Revisión de rutas de trampeo	Número	181.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	981.00
VEF Chinche marmolada	Revisión de rutas de trampeo	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00
VEF Vigilancia pasiva	Exploración	Número	3.00	15.00	20.00	20.00	20.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00
VEF Plagas cuarentenarias de las palmas	Revisión de rutas de trampeo	Número	280.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1480.00
VEF Roya negra del tallo del trigo	Exploración	Hectáreas	5.00	10.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00
VEF Palomilla oriental de la fruta	Revisión de rutas de trampeo	Número	138.00	120.00	120.00	102.00	120.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00
VEF Plagas reglamentadas de los cítricos	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Revisión de rutas de trampeo	Número	31.00	81.00	82.00	82.00	82.00	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.00
VEF Plagas reglamentadas de los cítricos	Exploración	Hectáreas	81.00	116.00	120.00	116.00	116.00	115.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	664.00
VEF Plagas reglamentadas de los cítricos	Revisión de parcela centinela	Número	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00
VEF Plagas reglamentadas de los cítricos	Revisión de rutas de vigilancia	Número	46.00	39.00	39.00	39.00	39.00	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00



VEF Plagas reglamentadas de los cítricos	Exploración	Número	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
--	-------------	--------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------

## Gastos Relativos a la Campaña

### CANTIDADES MENSUALES

#### Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Propilenglycol (VEF)	Litro	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00
Refacciones	Lote	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50
Lote de Papelería	Lote	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Lote de Material de Trampeo	Lote	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Lote de Uniformes	Lote	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Atrayente	Pieza	0.00	0.00	355.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	355.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	182.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182.00
Base Pegajosa	Pieza	0.00	0.00	3,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,120.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	1,830.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,830.00
Canastillas	Pieza	0.00	0.00	212.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.00
Llantas	Pieza	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
Redes para Captura	Pieza	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00

#### Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Accionabilidad	Número	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Pago de Servicio de Mensajería y/o Paquetería	Servicio	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00

#### Plantilla de Personal

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Pago a Profesional Administrador Estatal del Sistema Informático	Personas	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

## IMPORTE MENSUALES

### Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Propilenglycol (VEF)	Litro	\$00.00	\$00.00	\$3,600.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$3,600.00
Lote de Uniformes	Lote	\$00.00	\$00.00	\$5,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$5,000.00
Refacciones	Lote	\$00.00	\$00.00	\$5,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$5,000.00
Lote de Papelería	Lote	\$00.00	\$00.00	\$10,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$10,000.00
Lote de Material de Trampeo	Lote	\$00.00	\$00.00	\$900.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$900.00
Atrayente	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$31,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$31,500.00
Trampa	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$39,816.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$39,816.00
Base Pegajosa	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$49,920.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$49,920.00
Feromona	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$66,075.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$66,075.00
Canastillas	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$424.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$424.00
Llantas	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$36,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$36,000.00
Redes para Captura	Pieza	\$00.00	\$00.00	\$1,200.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$1,200.00
<b>Sub Total</b>		\$00.00	\$00.00	\$249,435.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$249,435.00

### Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Accionabilidad	Número	\$00.00	\$00.00	\$28,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$28,000.00
Pago de Servicio de Mensajería y/o Paquetería	Servicio	\$00.00	\$00.00	\$3,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$3,500.00
<b>Sub Total</b>		\$00.00	\$00.00	\$31,500.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$31,500.00

### Plantilla de Personal

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
-----------------	------------------	-------	---------	-------	-------	------	-------	-------	--------	------------	---------	-----------	-----------	-------





Pago a Profesional Administrador Estatal del Sistema Informático	Personas	\$16,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$16,000.00
<b>Sub Total</b>		\$16,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$16,000.00

<b>TOTAL</b>		\$16,000.00	\$00.00	\$280,935.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$296,935.00
--------------	--	-------------	---------	--------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------------

## Gastos Operativos Fijos - Financiados por Campaña

### CANTIDADES MENSUALES

#### Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Gasolina Magna	Litro	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,955.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,705.00
Herramientas /Genéricos	Lote	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Consumibles para Protección Personal / Genéricos	Lote	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
Accesorios de Computo y Electrónicos / Genéricos	Lote	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00

#### Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Viáticos con Pernocta	Día	0.00	15.00	0.00	0.00	5.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00
Pasaje Aéreo	Servicio	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00
Pasaje Terrestre	Servicio	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	0.00	4.00	0.00	4.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
Placas	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Seguro	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00

#### Bienes Muebles

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Arrendamiento Vehículo Pick up 4 x 4, Estándar, 6 Cilindros, Clima	Servicio	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00

#### Plantilla de Personal

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Coordinador Administrativo	Personas	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Coordinador de Proyecto	Personas	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Profesional de Proyecto	Personas	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
Secretaria	Personas	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00

<b>IMPORTE MENSUALES</b>			
<b>Materiales y Suministros</b>			
<b>Bien o Servicio</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programado Anual</b>	<b>Aporte de la campaña</b>
Gasolina Magna	Litro	\$222,395.00	222395.00
Herramientas /Genéricos	Lote	\$1,500.00	1500.00
Consumibles para Protección Personal / Genéricos	Lote	\$4,500.00	4500.00
Accesorios de Computo y Electrónicos / Genéricos	Lote	\$15,000.00	15000.00
<b>Sub Total</b>		\$243,395.00	\$243,395.00
<b>Servicios Generales</b>			
<b>Bien o Servicio</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programado Anual</b>	<b>Aporte de la campaña</b>
Viáticos con Pernocta	Día	\$43,750.00	43750.00
Pasaje Aéreo	Servicio	\$59,500.00	59500.00
Pasaje Terrestre	Servicio	\$6,000.00	6000.00
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	\$36,000.00	36000.00
Placas	Servicio	\$2,000.00	2000.00
Seguro	Servicio	\$30,000.00	30000.00
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	\$9,000.00	9000.00
<b>Sub Total</b>		\$186,250.00	\$186,250.00
<b>Bienes Muebles</b>			
<b>Bien o Servicio</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programado Anual</b>	<b>Aporte de la campaña</b>
Arrendamiento Vehículo Pick up 4 x 4, Estándar, 6 Cilindros, Clima	Servicio	\$120,000.00	120000.00
<b>Sub Total</b>		\$120,000.00	\$120,000.00
<b>Plantilla de Personal</b>			
<b>Bien o Servicio</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programado Anual</b>	<b>Aporte de la campaña</b>
Coordinador Administrativo	Personas	\$35,500.00	35500.00
Coordinador de Proyecto	Personas	\$122,640.00	122640.00
Profesional de Proyecto	Personas	\$355,680.00	355680.00
Secretaria	Personas	\$39,600.00	39600.00
<b>Sub Total</b>		\$553,420.00	\$553,420.00
<b>TOTAL</b>		\$1,103,065.00	\$1,103,065.00

<b>GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA</b>	<b>GASTOS OPERATIVOS FIJOS</b>	<b>TOTAL</b>
\$296,935.00	\$1,103,065.00	\$1,400,000.00