



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

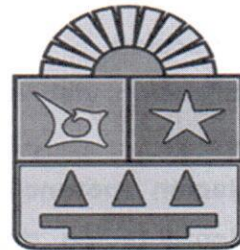
**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**QUINTANA ROO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**CSIAPQROO**

COMITÉ DE SANIDAD E INOCUIDAD ACUÍCOLA  
Y PESQUERO DEL ESTADO DE Q. ROO, A.C.

PROGRAMA DE TRABAJO DEL  
PROYECTO CRUSTÁCEOS  
SUBCOMPONENTE PREVENCIÓN Y  
CONTROL DE ENFERMEDADES  
ACUÍCOLAS EN EL ESTADO DE  
QUINTANA ROO, DEL PROGRAMA DE  
SANIDAD E INOCUIDAD  
AGROALIMENTARIA EJERCICIO FISCAL  
2021 CON RECURSOS DE ORIGEN  
FEDERAL.

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



## CONTENIDO

1. **Introducción**
2. **Justificación, viabilidad y prioridades**
3. **Objetivos**
4. **Población potencial, objetivo, Estatus Fitozoosanitario y/o porcentaje de implementación de sistemas de reducción de riesgos y buenas prácticas y localización de acciones programadas en el Estado.**
5. **Estrategias, Impacto sanitario y/o de inocuidad e Importancia económica de los cultivos o especies atendido(a)s**
6. **Necesidades físicas y financieras**
  - 6.1. **Recursos humanos**
  - 6.2. **Recursos materiales**
  - 6.3. **Servicios**
7. **Calendarización de metas**
8. **Asignación de recursos**
  - 8.1. **Calendarización de recursos humanos**
  - 8.2. **Calendario de recursos materiales**
  - 8.3. **Calendarización de servicios**
9. **Responsabilidades**
10. **Resultados esperados**
11. **Proyección a mediano y largo plazo**
12. **Plan presupuestal**
13. **Proyección de posibles riesgos que pueden presentarse y acciones para solventarlos**
14. **Indicadores.**
15. **Hoja de firmas**



## 1. Introducción

Con fundamento en el artículo 109 de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables (LGPAS), el cual tiene como objeto prevenir, controlar, combatir y erradicar enfermedades y plagas de las especies acuáticas vivas, con la finalidad de proteger su salud y la del hombre; así como establecer las campañas sanitarias, entendidas como el conjunto de medidas para prevenir, controlar o erradicar enfermedades o plagas de las especies acuáticas vivas en un área o zona determinada.

Los organismos acuáticos sanos, contribuyen a mantener la producción sostenible de alimento para atender las necesidades de la población humana, ya que los productos de origen acuático presentan una fuente de alimento de calidad nutricional muy importante, así como ingresos a los productores y comercializadores de la cadena productiva.

## 2. Justificación, viabilidad y prioridades

El Estado de Quintana Roo cuenta con Litoral 1.176 km de litorales, que corresponden al 10.6% del total nacional, Colinda al norte con el Golfo de México, al oeste con los estados de Yucatán y Campeche, al este con el Mar Caribe y al sur con el país de Belice, por lo que es de vital importancia mantener el estatus sanitario del estado mediante medidas que minimicen los sistemas de reducción de riesgos de contaminación y las medidas básicas de bioseguridad, previniendo, controlando y erradicando enfermedades y plagas acuícola y pesquera, mediante asistencia técnica capacitación y vigilancia epidemiológica ya que nos encontramos en una zona fronteriza.

## 3. Objetivos

### a. General.

Prevenir, diagnosticar, controlar y erradicar enfermedades y plagas de las especies acuáticas vivas, con la finalidad de proteger su salud y la del hombre.

### b. Específicos.

**3.1** Dar 222 asistencias técnicas a unidades de producción acuícolas y pesqueras del Estado de Quintana Roo, con esquemas de atención que favorezcan a los grupos más vulnerables.

**3.2** Determinar la prevalencia de *Panulirus argus* virus 1 (PaV1) mediante la realización de 20 análisis de laboratorio en Cooperativas Pesqueras productoras de Langosta del Caribe (*Panulirus argus*) y 183 diagnósticos para descartar signos de enfermedades en Unidades de Producción Acuícola de Langosta Australiana (*Cherax quadricarinatus*) en el Estado de Q. Roo.

**3.3** Atender los casos donde se observen signos de enfermedad y calcular la prevalencia del agente etiológico involucrado.

**3.4** Fortalecer con 40 capacitaciones a productores acuícolas y pesqueros con apoyo de pláticas en granjas y cooperativas pesqueras, sobre la importancia de mitigar el uso de antimicrobianos en la acuicultura, y la detección del Virus PaV1 en la pesquería de la Langosta del Caribe y demás temas acuícolas y pesqueros.

---

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



**4. Población potencial, objetivo, Estatus Fitozoosanitario y/o porcentaje de Implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos y Buenas Prácticas y localización de Acciones programadas en el Estado.**

Municipio	Cultivo o Especie	Unidad de Medida	Población potencial	Población objetivo	Estatus sanitario
Othón P. Blanco	<i>Panulirus argus</i> y <i>Cherax quadricarinatus</i>	1 UPA y 3 Pesquerías	4	4	<i>Panulirus argus</i> sin presencia de signos clínicos de la enfermedad.
Benito Juárez	<i>Panulirus argus</i> y <i>Cherax quadricarinatus</i>	2 UPAs y 1 Pesquería	3	3	<i>Cherax quadricarinatus</i> , con 20% de prevalencia de <i>Temnocephalos</i> sin mortalidades significativas, <i>Panulirus argus</i> sin presencia de signos clínicos de enfermedad.
Felipe Carrillo Puerto	<i>Panulirus argus</i> y <i>Cherax quadricarinatus</i>	1 UPA y 1 Pesquería	2	2	<i>Cherax quadricarinatus</i> con 25 % de prevalencia de <i>Temnocephalos</i> sin mortalidades significativas, <i>Panulirus argus</i> sin presencia de signos clínicos de la enfermedad.
Puerto Morelos	<i>Panulirus argus</i>	1 Pesquería	1	1	Sin presencia de signos clínicos de enfermedad.
Lázaro Cárdenas	<i>Panulirus argus</i>	3 Pesquerías	3	3	Sin presencia de signos clínicos de enfermedad.
Tulum	<i>Panulirus argus</i>	1 Pesquería	1	1	Sin presencia de signos clínicos de enfermedad.
Isla Mujeres	<i>Panulirus argus</i>	5 Pesquerías	5	5	Sin presencia de signos clínicos de enfermedad.
Cozumel	<i>Panulirus argus</i>	1 Pesquería	1	1	Sin presencia de signos clínicos de enfermedad.
<b>Total</b>			<b>20</b>	<b>20</b>	

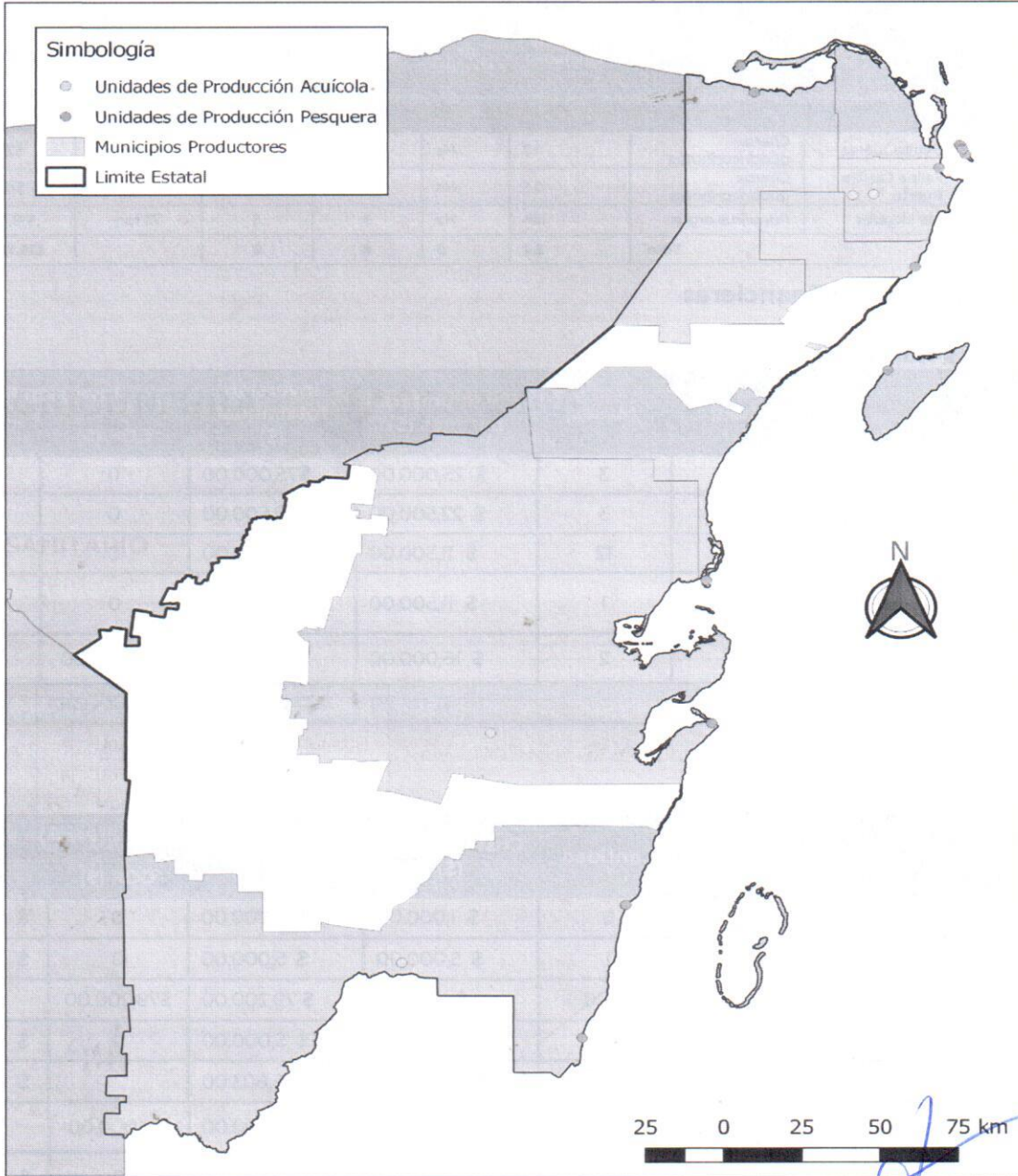
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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



## MAPA SANITARIO



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

### 5. Estrategias, Impacto sanitario o de inocuidad e Importancia económica de los cultivos o especies atendido(a)s

Enseñar a los productores acuícolas a controlar, combatir y erradicar enfermedades y plagas de las especies acuáticas en sistemas de cultivo controlados.

Estatus actual de Enfermedades por Atender (1)	Municipio	Cultivo / Especie	Superficie afectada	Unidad de Medida	Productores en la Entidad (2)	Unidades de Producción a Atender (3)	Importancia Económica (4)		
							Volumen Total de la Producción	Valor Total de la Producción	Destino de la Producción
Prevalencia Temnocephalos 20%	Benito Juárez	<i>Cherax quadricarinatus</i>	1.7	Ha	2	2	1 ton	\$215,000	Regional
Prevalencia Temnocephalos 25%	Felipe Carrillo Puerto	<i>Cherax quadricarinatus</i>	0.5	Ha	1	1	0.4 ton	\$150,000	Regional
Prevalencia <i>Octolasmis sp</i> 0%	Isla Mujeres	<i>Panulirus argus</i>	NA	Ha	3	5	72 ton	\$18,371,691	Nacional
<b>Total</b>			<b>2.2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>\$18,736,691</b>	

### 6. Necesidades físicas y financieras

#### 6.1 Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Inversión Federal	
					GOF (\$)	GTP (\$)
Gerente (Vacante)	1	3	\$ 25,000.00	\$75,000.00	0	\$75,000.00
Coordinador de Proyecto	1	3	\$ 22,500.00	\$67,500.00	0	\$67,500.00
Auxiliar de Campo	1	12	\$ 11,500.00	\$138,000.00	0	\$138,000.00
Auxiliar de Campo (Gratificación Anual)	1	1	\$ 11,500.00	\$11,500.00	0	\$11,500.00
Profesional Administrativo	1	2	\$ 16,000.00	\$32,000.00	\$32,000.00	0
<b>Total (\$)</b>				<b>\$324,000.00</b>	<b>\$32,000.00</b>	<b>\$292,000.00</b>

#### 6.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual (\$)	Inversión Federal	
					GOF (\$)	GTP (\$)
Cafetería	Lote	8	\$ 1,000.00	\$ 8,000.00	0	\$ 8,000.00
Material para el muestreo	Lote	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	0	\$ 5,000.00
Combustible	Litros	3600	\$ 22.00	\$ 79,200.00	\$79,200.00	0
Material de Limpieza	Lote	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	0	\$ 5,000.00
Papelería	Lote	1	\$ 6,603.00	\$ 6,603.00		\$ 6,603.00
Consumibles de Computo (Tintas y Tonner)	Lote	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	0
Equipo de trabajo y protección	Lote	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	0	\$ 3,000.00
Moviliario de oficina (Sillas ejecutivas para sala de juntas)	Lote	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00		\$ 16,000.00
<b>Total (\$)</b>				<b>\$129,803.00</b>	<b>86,200.00</b>	<b>\$ 43,603.00</b>

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



**6.3 Servicios**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual (\$)	Inversión Federal	
					GOF (\$)	GTP (\$)
Servicio de análisis de PCR	Servicio	15	\$ 700.00	\$ 10,500.00	0	\$10,500.00
Servicios bancarios y financieros	Servicio	10	\$ 150.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	
Servicio de arrendamiento	Servicio	3	\$ 7,500.00	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00	
Servicio de energía eléctrica	Servicio	3	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	
Servicio de agua potable	Servicio	3	\$ 350.00	\$ 1,050.00	\$ 1,050.00	
Servicio de Geoposicionador Satelital (GPS)	Servicio	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	
Pasajes (Terrestre y Marítimo)	Servicio	30	\$ 200.00	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	
Viáticos	Pago	64	\$ 1,250.00	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	
Mantenimiento y conservación de vehículos y equipo.	Servicio	6	\$ 3,500.00	\$ 21,000.00	\$ 21,000.00	
Impuestos Vehiculares y Derechos (Tenencia)	Pago	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	
Seguro vehicular	Servicio	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	
<b>Total (\$)</b>				<b>\$ 168,050.00</b>	<b>\$ 157,550.00</b>	<b>\$10,500.00</b>

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

## 7. Calendarización de metas

Acción	Actividad	Unidad de Medida	Meta Anual	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
<b>CAPACITACIÓN</b>	Servicio de capacitación	Capacitación	40	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
	<b>Total</b>		40	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
<b>SERVICIO DE DIAGNÓSTICO</b>	<b>UPAS</b>															
	Histopatológicos	Análisis	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	Parasitológico	Análisis	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	<b>Total</b>		120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	<b>Pesquerías (Organismos Silvestres)</b>															
	Parasitológico	Análisis	48		3					5	5	5	5	5	10	10
	PCR	Análisis	15											5	5	5
<b>Total</b>		63	0	3	0	0	0	0	5	5	5	5	10	15	15	
<b>ASISTENCIA TÉCNICA</b>	<b>UPAS</b>															
	Apoyo en siembra	Visita	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	Biometrías	Visita	20		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Muestréos	Análisis	20		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Número de visitas de asistencia técnica	Visita	40	2	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	2	
	Revisión y seguimiento de bitácoras	Visita	10		2		2				2		2			
	Superficie del espejo de agua por atender en UPA (Ha)*	Visita	2		1					1						
	Unidades de producción por atender	UPA	4		1		1		1		1					
	<b>Total</b>		106	3	12	6	11	8	11	9	11	10	12	9	4	
	<b>Pesquerías (Organismos Silvestres)</b>															
	Superficie del espejo de agua por atender (Ha)*	NA														
	Número de visitas de asistencia técnica	Visita	100	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5
	Pesquerías	Visita	16	2	2	2				2	2	2	2	2	1	1
<b>Total</b>		116	7	7	12	10	10	10	12	12	12	12	12	6	6	
<b>SUPERVISIÓN</b>	Supervisión (Coordinador Técnico)	Visita	5				1		1		1		1		1	
	<b>Total</b>		5	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	
<b>Total</b>			<b>450</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	

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



## 8. Asignación de recursos

La asignación de recursos se lleva a cabo en apego a lo establecido en el Apéndice III. Cuadro de montos y metas 2021, del Anexo Técnico de Ejecución para la operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria para el Ejercicio Presupuestal 2021 en el estado de Quintana Roo, en el cual se estableció un monto presupuestal de \$621.853.00 (Seiscientos veintiún mil ochocientos cincuenta y tres pesos 00/100 M.N.) de aportación Federal, para la implementación del proyecto "Crustáceos"

### 8.1 Calendarización de recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo Unitario	Costo Total	Programación mensual (\$)											
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Gerente (Vacante)	1	3	\$25,000	\$75,000	0	0	0	0	0	0	0	0	25,000	25,000	25,000	0
Coordinador de Proyecto	1	3	\$22,500	\$67,500	0	0	0	0	0	0	22,500	22,500	22,500	0	0	0
Auxiliar de Campo	1	12	\$11,500	\$138,000	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500
Auxiliar de Campo (Gratificación Anual)	1	1	\$11,500	\$11,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,500
Profesional Administrativo	1	2	\$16,000	\$32,000	0	0	0	0	0	0	0	16,000	16,000	0	0	0
<b>Total</b>				<b>\$324,000</b>	<b>11,500</b>	<b>11,500</b>	<b>11,500</b>	<b>11,500</b>	<b>11,500</b>	<b>11,500</b>	<b>34,000</b>	<b>50,000</b>	<b>75,000</b>	<b>36,500</b>	<b>36,500</b>	<b>23,000</b>

### 8.2 Calendarización de recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Programación mensual (\$)												
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cafetería	Lote	8	1,000	8,000		2000	1000				\$1,000			2000		2000	
Material para el muestreo	Lote	1	5,000	5,000				5000									
Combustible	Litros	3600	22	79,200	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Material de Limpieza	Lote	1	5,000	5,000								5000					
Papelaría	Lote	1	6,603	6,603										6603			
Consumibles de Computo (Tintas y Tonner)	Lote	1	7,000	7,000					7000								
Equipo de trabajo y protección	Lote	1	3,000	3,000								3000					
Mobiliario de oficina (Sillas ejecutivas para sala de juntas)	Lote	1	16,000	16,000									16000				
<b>Total</b>				<b>\$129,803</b>	<b>\$6,600</b>	<b>\$8,600</b>	<b>\$7,600</b>	<b>\$11,600</b>	<b>\$13,600</b>	<b>\$7,600</b>	<b>\$14,600</b>	<b>\$22,600</b>	<b>\$15,203</b>	<b>\$6,600</b>	<b>\$8,600</b>	<b>\$8,600</b>	

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



### 8.3 Calendarización de servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Programación mensual (\$)											
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Servicio de análisis de PCR	Servicio	15	\$ 700	\$ 10,500	0	0	0	0	0	0	0	0	10,500	0	0	0
Servicios bancarios y financieros	Servicio	10	\$ 150	\$ 1,500	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Servicio de Arrendamiento	Servicio	3	\$ 7,500	\$ 22,500	0	0	0	0	0	0	7500	7500	7500	0	0	0
Servicio de energía eléctrica	Servicio	3	\$ 3,000	\$ 9,000	0	0	0	0	0	0	3000	3000	3000	0	0	0
Servicio de agua potable	Servicio	3	\$ 350	\$ 1,050	0	0	0	0	0	0	350	350	350	0	0	0
Servicio de Geoposicionador Satelital (GPS)	Servicio	1	\$ 5,000	\$ 5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5000	0	0
Pasajes (Terrestre y Marítimo)	Servicio	30	\$ 200	\$ 6,000	0	0	0	0	0	0	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Viaticos	Pago	64	\$ 1,250	\$ 80,000	3750	6250	6250	6250	6250	6250	6250	6250	6250	6250	7500	12500
Mantenimiento y conservación de vehículos y equipo.	Servicio	6	\$ 3,500	\$ 21,000	3500	0	0	3500	0	0	3500	0	0	3500	0	\$7,000
Impuestos Vehiculares y Derechos (Tenencia)	Pago	1	\$ 1,500	\$ 1,500	0	1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seguro vehicular	Servicio	1	\$10,000	\$ 10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10000	0
<b>Total</b>				<b>\$168,050</b>	<b>7,250</b>	<b>7,750</b>	<b>6,400</b>	<b>9,900</b>	<b>6,400</b>	<b>6,400</b>	<b>21,750</b>	<b>18,250</b>	<b>28,750</b>	<b>15,900</b>	<b>18,650</b>	<b>20,650</b>

### 9. Responsabilidades

La ejecución del presente Programa de Trabajo estará a cargo del Comité de Sanidad e Inocuidad Acuícola y Pesquero del Estado de Q. Roo, cuya operación corresponderá al Gerente, Coordinador de Proyecto, y 1 Auxiliares de Campo, con el apoyo del personal administrativo de dicha Instancia Ejecutora; conforme a lo establecido en el *Capítulo Octavo. Funciones del personal de las Instancias Ejecutoras*, de los Lineamientos Técnicos Específicos para la operación de los Componentes de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias, Inspección de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias; Campañas Fitozoosanitarias e Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera 2021.

### 10. Resultados esperados

- Cumplir con las metas establecidas en programa de trabajo.
- Cumplir con los informes físico financieros mensuales.
- Enseñar a los productores acuícolas a implementar las medidas básicas de bioseguridad para evitar la entrada de enfermedades a las unidades de producción.
- Capacitar a los productores acuícolas a controlar, combatir y erradicar enfermedades y plagas de las especies acuáticas en sistemas de cultivo controlados.

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

## 11. Proyección a mediano y largo plazo

### Mediano plazo:

Dar continuidad a las acciones contempladas en las estrategias del proyecto "2021 Crustáceos", con la finalidad de disminuir la presencia de la detección de agentes patógenos en el Estado de Q. Roo.

Orientar las acciones priorizando la incorporación de pequeños y medianos productores al Programa de Sanidad Ajicola, fortaleciendo la capacitación y asistencia técnica con la finalidad de ampliar las zonas o regiones a través de la implementación de las medidas básicas de bioseguridad las buenas practicas.

### Largo plazo:

Reducir los niveles de infestación estableciendo un esquema sanitario en el que productor aprenda a detectar y en su caso erradicar plagas y enfermedades acuícolas, creando una conciencia en la acuicultura para prevenir perdidas económicas en la granja, basado en la aplicación de las medidas básicas de bioseguridad y las buenas practicas acuícolas y pesqueras.

## 12. Plan presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Federal	
	GOF (\$)	GTP (\$)
Recursos humanos	\$ 32,000.00	\$ 292,000.00
Recursos materiales	\$ 86,200.00	\$ 43,603.00
Servicios	\$ 157,550.00	\$ 10,500.00
<b>Total</b>	<b>\$ 275,750.00</b>	<b>\$ 346,103.00</b>

## 13. Proyección de posibles riesgos que pueden presentarse y acciones para solventarlos

Implementar acciones preventivas alargo y mediano plazo, siendo necesario establecer mecanismos de atención a través de las medidas básicas de bioseguridad y las buenas practicas acuícolas, incluyendo a las unidades de producción que se encuentran dentro del padrón de unidades a atender en el Programa de Sanidad acuícola y pesquera ampliando los monitoreo de la vigilancia epidemiológica.

## 14. Indicadores

Indicador	Formula	Unidad de Medida
<b>Capacitación</b>	$\frac{\text{Capacitaciones Realizadas}}{\text{Capacitaciones Programadas}} \times 100$	X % de Evento
<b>Diagnóstico de Enfermedades</b>	$\frac{\text{Diagnósticos Realizados}}{\text{Diagnóstico de Programados}} \times 100$	X % de Evento
<b>Asistencia Técnica</b>	$\frac{\text{Asistencias Técnicas Realizadas}}{\text{Técnicas Programadas}} \times 100$	X % de Evento
<b>Supervisión</b>	$\frac{\text{Supervisiones Realizadas}}{\text{Supervisiones Programadas}} \times 100$	X % de Evento

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

## 15. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo del proyecto Crustáceos del Subcomponente Prevención y Control de Enfermedades Acuícolas del Estado de Quintana Roo, fue elaborado por el Comité de Sanidad e Inocuidad Acuícola y Pesquero del Estado de Q. Roo A.C, revisado por la Representación Estatal de la SADER en conjunto con el Gobierno del Estado a través de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca, autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Salud Animal.

### **Autoriza**

#### **Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**

El Director General de Salud Animal

  
\_\_\_\_\_  
MVZ Juan Gay Gutiérrez

### **Revisa**

#### **Por la Representación Estatal de la SADER**

El Encargado del Despacho de la Representación de la SADER en el Estado de Quintana Roo.

  
\_\_\_\_\_  
Ing. María Angélica Espejel López

#### **Por el Gobierno del Estado de Quintana Roo**

El Secretario de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca del Estado de Quintana Roo.

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Luis Alfonso Torres LLanes

### **Elabora**

#### **Por el Comité de Sanidad e Inocuidad Acuícola y Pesquero del Estado de Q. Roo A.C.**

  
\_\_\_\_\_  
C. Jaime Iván Peraza Oliva

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



Nombre y cargo	Firma	Rúbrica
<b>Unidad Responsable</b>		
MVZ Juan Gay Gutiérrez Director General de Salud Animal		
MVZ Mauricio Flores Villasuso Director de Sanidad Acuícola y Pesquera		
Q.B. Delia Irene Reyes Zamorano Subdirectora de Planeación y Control Sanitario	Reyes Z. Delia I.	
Dr. C. Herón Aragón Axomulco Jefe de Departamento de Organismos Auxiliares de Sanidad Acuícola		
Revisor MC Circe Ismen Costilla Arias Enlace de Alto Nivel de Responsabilidad		
<b>Instancia Ejecutora</b>		
C. Jaime Iván Peraza Oliva Presidente del Consejo Directivo		
<b>En la Entidad Federativa</b>		
Ing. María Angélica Espejel López Encargada del Despacho de la Representación de la SADER en el Estado de Quintana Roo		
Ing. Luis Alfonso Torres Llanes El Secretario de Desarrollo Agropecuario Rural y Pesca		
Ing. Ismael López Coral Representante Estatal Fitozoosanitario y de Inocuidad Agropecuaria y Acuícola del SENASICA		