



GOBIERNO DE  
MÉXICO

AGRICULTURA

DEVELOPAMIENTO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



QUINTANA ROO  
GOBIERNO DEL ESTADO



COMITÉ DE SANIDAD INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

QUINTANA ROO, Q. ROO

*[Handwritten signature and initials]*

**PROGRAMA DE TRABAJO DEL PROYECTO PECES  
DEL INCENTIVO PREVENCIÓN Y CONTROL DE  
ENFERMEDADES ACUÍCOLA EN EL ESTADO DE  
QUINTANA ROO, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E  
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA EJERCICIO  
FISCAL 2020 CON RECURSOS DE ORIGEN  
FEDERAL**

*[Handwritten signature]*

*"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**

El programa de fundamenta 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.

Con base al artículo 21 del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, para el ejercicio 2020, se presentará un Programa de Trabajo para cada Componente. Dicho programa se obtendrá al integrar cada uno de los Programas de Trabajo Específicos que operará la Instancia Ejecutora conforme a la estrategia operativa y de acuerdo a los proyectos Fitozoosanitarios que se incluyan en el instrumento jurídico que se signe para tal fin entre la AGRICULTURA, el SENASICA y el Gobierno del Estado.

**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.

**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; y contribuir a promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante la ejecución de proyectos en el estado de Quintana Roo.

**b. Particulares.**

Determinar la prevalencia de *Streptococcus agalactiae* y *S. iniae* en unidades productoras de cría y engorda de Tilapia en el estado de Quintana Roo.

Operar las Campañas Fitozoosanitarias, con la finalidad de enseñar a los productores a prevenir y controlar plagas y enfermedades que afectan la producción Acuícola y Pesquera.



**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>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	10	10	Prevalencia Streptococcus sp 100% Prevalencia Trichodinas 100% Prevalencia de Dactylogyrus 12.5%
Bacalar	<i>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	2	2	Prevalencia Streptococcus sp 0%
Benito Juárez	<i>Oreochromis niloticus</i> y Peces de Ornato	UPAs	4	4	Prevalencia Streptococcus sp 0%
Felipe Carrillo Puerto	<i>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	2	2	Prevalencia Streptococcus sp 0%
Puerto Morelos	<i>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	2	2	Prevalencia Streptococcus sp 0%
Lázaro Cárdenas	<i>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	1	1	Prevalencia Streptococcus sp 0%
<b>Total</b>			<b>21</b>	<b>21</b>	

El Programa de Inocuidad Acuícola y Pesquera atienden las siguientes especies: Tilapia, Langosta Australiana, Pulpo, Langosta del Caribe, Escama Marina, Caracol y Tiburón que representa un impacto en volumen total de producción de 3,343.91 toneladas, producidas bajo el esquema oficial de sanidad e inocuidad.

**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 la plaga y/o Enfermedades a Atender	Municipio	Cultivo / Especie	Superficie / No. de Productos	Unidad de Medida	Productores en la Entidad	Unidades de Producción a Atender / Cobertura Fitosanitaria	Importancia Económica		Destino de la Producción
							Volumen Total de la Producción	Valor Total de la Producción	
Prevalencia <i>Streptococcus sp</i> 100%	Othón P. Blanco	Tilapia	5	Ha	2	8	145	\$8,025,000	Local
Prevalencia <i>Trichodinas</i> 100%	Othón P. Blanco	Tilapia	5	Ha	2	8	145	\$8,025,000	Local
Prevalencia de <i>Dactylogyrus</i> 12.5%	Othón P. Blanco	Tilapia	169	m	1	8	5	\$325,000	Local
<b>Total</b>			<b>179</b>		<b>5</b>	<b>24</b>	<b>\$</b>	<b>16,375,000</b>	<b>Local</b>

\*Las cifras serán actuales y se obtendrán de fuentes confiables como el SIAP (2017-2019).

**6. Necesidades físicas y financieras**

Se eliminan nombres completos, por tratarse de datos personales, de conformidad con los artículos 23, 24 fracción VI, 68 fracción VI y último párrafo y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 113 fracción I y último párrafo de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 3 fracción IX, 23 y 31 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados.

**6.1 Recursos humanos. Peces**

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Inversión Federal	
					GOF (\$)	GTP (\$)
Coordinador Técnico	1	6	22,500.00	135,000.00		135,000.00
Profesional de Campo	12	12	16,000.00	192,000.00		192,000.00
Gratificación Anual	1	1	16,000.00	16,000.00		16,000.00
Profesional Administrativo	1	6	16,000.00	96,000.00	96,000.00	
<b>Total (\$)</b>				<b>439,000.00</b>	<b>96,000.00</b>	<b>343,000.00</b>

**6.2 Recursos materiales. Peces**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual (\$)	Inversión Federal	
					GOF (\$)	GTP (\$)
Adquisición de equipo de cómputo, software e impresión	Pieza	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0
Combustible	Litros	6000	22.00	132,000.00	132,000.00	0
Refacciones, accesorios y herramientas para vehículos con numero de inventario CSIAPQROOSAN-108	Pieza	1	7,500.00	7,500.00	7,500.00	0
Material de muestreo	Pieza	1	4,000.00	4,000.00	0	4,000.00
Reactivos de laboratorio	Pieza	1	3,500.00	3,500.00	0	3,500.00
Prendas de protección personal	Pieza	2	2,500.00	5,000.00	0	5,000.00
<b>Total (\$)</b>				<b>158,000.00</b>	<b>145,500.00</b>	<b>12,500.00</b>

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



6.3 Servicios. Peces

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual (\$)	Inversión Federal	
					GOF (\$)	GTP (\$)
<b>UPAS</b>				-		
Bacteriológico	Análisis	100		-		
Parasitológico	Análisis	100		-		
PCR	Análisis	23	614.08	14,123.84	0	14,123.84
<b>Pesquerías (Organismos Silvestres)</b>				-		
Bacteriológico	Análisis	100		-		
Parasitológico	Análisis	100		-		
Histopatológicos	Análisis	150		-		
Servicios de arrendamiento	Servicio	3	7,500.00	22,500.00	22,500.00	0
Servicio de telefonía convencional	Servicio	6	850.00	5,100.00	5,100.00	0
Servicio de energía eléctrica	Servicio	3	6,500.00	19,500.00	19,500.00	0
Mantenimiento y conservación de Inmuebles	Servicio	6	3,700.00	22,200.00	22,200.00	0
Servicio postal de mensajería o paquetería	Servicio	1	4,500.00	4,500.00	0	4,500.00
Papelería y consumibles de oficina	Servicio	1	6,746.16	6,746.16	0	6,746.16
Servicio de agua potable	Servicio	3	200.00	600.00	600.00	0
Servicios bancarios y financieros	Servicio	8	300.00	2,400.00	2,400.00	-
Equipo de Comunicación (Geoposicionador satelital)	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	0	10,000.00
Viáticos	Pago	65	1,250.00	81,250.00	81,250.00	0
Mantenimiento y conservación de vehículo con numero de inventario CSIAPQROOSAN-108	Servicio	6	3,500.00	21,000.00	21,000.00	0
Placas	Pago	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0
Seguros vehiculares	Pollza	2	13,000.00	26,000.00	26,000.00	0
<b>Total (\$)</b>				<b>238,920.00</b>	<b>203,550.00</b>	<b>35,370.00</b>

7. Calendarización de metas. Peces

Acción	Actividad	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
CAPACITACIÓN	Servicio de capacitación	Capacitación	21	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
SERVICIO DE DIAGNÓSTICO	<b>UPAS</b>													
	Bacteriológico	Análisis	100	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10
	Parasitológico	Análisis	100	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10
	PCR	Análisis	23							3	5	5	5	5
	<b>Total</b>		<b>223</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
	<b>Pesquerías (Organismos Silvestres)</b>													
	Bacteriológico	Análisis	100	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10
	Parasitológico	Análisis	100	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10
	Histopatológicos	Análisis	150								30	30	30	30
	<b>Total</b>		<b>350</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
ASISTENCIA TÉCNICA	<b>UPAS</b>													
	Apoyo en siembra	Visitas	5		1		1			1		1		
	Biometrías	Visitas	21						3	3	3	3	3	3
	Muestréos	Análisis	21						3	3	3	3	3	3
	Número de visitas de asistencia técnica	Visitas	70	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	5
	Revisión y seguimiento de bitácoras	Visitas	21	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	Superficie del espejo de agua por atender en UPA (Ha)*	30 ha	30											
	Unidades de producción por atender	UPA	21											
	Unidades de producción certificadas hasta 2019	Certificado	1											
	Unidades de producción por certificar		0											
	<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>13</b>
	<b>Pesquerías (Organismos Silvestres)</b>													
	Superficie del espejo de agua por atender (Ha)*	NA	NA											
	Zonas Pesqueras por atender	1	1											
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>0</b>											
SUPERVISIÓN	Supervisión (Coordinador Técnico)	Número	5							1	1	1	1	1
	<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Total</b>		<b>790</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>90</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>91</b>

8. Asignación de recursos

Peces

La asignación de recursos se lleva a cabo en apego a lo establecido en el Apéndice III. Cuadro de montos y metas 2020, del Anexo Técnico de Ejecución para la operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria para el Ejercicio Presupuestal 2020 en el estado de Quintana Roo, en el cual se estableció un monto presupuestal de **\$835,920.00** (Son Ochocientos treinta y cinco mil novecientos veinte pesos 00/100 M.N.) de aportación Federal, para la implementación del proyecto "Peces".

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

Se eliminan nombres completos, por tratarse de datos personales, de conformidad con los artículos 23, 24 fracción VI, 68 fracción VI y último párrafo y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 113 fracción I y último párrafo de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 3 fracción IX, 23 y 31 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados.

### 8.1 Calendarización de recursos humanos. Peces

Puesto	Ctd	Mes es	Costo Unitario	Costo Total	Programación mensual (\$)											
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Coordinador Técnico	1	6	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500						
Profesional de Campo	1	12	16,000	192,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
Gratificación Anual	1	1	16,000	16,000												16,000
Profesional Administrativo	1	6	16,000	96,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000					
<b>Total</b>			<b>439,000</b>	<b>439,000</b>	<b>54,500</b>	<b>54,500</b>	<b>54,500</b>	<b>54,500</b>	<b>54,500</b>	<b>54,500</b>	<b>54,500</b>	<b>16,000</b>	<b>16,000</b>	<b>16,000</b>	<b>16,000</b>	<b>32,000</b>

### Calendarización de recursos materiales. Peces

Concepto	Unidad de Medida	Ctd.	Costo Unitario	Costo Total	Programación mensual (\$)											
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Adquisición de equipo de cómputo, software e impresión	Pieza	3	2,000	6,000				6,000								
Combustible	Litros	6,000	22	132,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
Vehículos, embarcaciones menores y remolques				0												
Refacciones, accesorios y herramientas para vehículo con número de Inventario CSIAPQROOSAN-108	Pieza	1	7,500	7,500					7,500							
Equipo de laboratorio				0												
Instrumental de laboratorio				0												
Material de muestreo	Pieza	1	4,000	4,000			4,000									
Reactivos de laboratorio	Pieza	1	3,500	3,500						3,500						
Prendas de protección personal	Pieza	2	2,500	5,000								5,000				
<b>Total</b>			<b>158,000</b>	<b>158,000</b>	<b>11,000</b>	<b>11,000</b>	<b>15,000</b>	<b>17,000</b>	<b>18,500</b>	<b>14,500</b>	<b>11,000</b>	<b>16,000</b>	<b>11,000</b>	<b>11,000</b>	<b>11,000</b>	<b>11,000</b>





8.1 Calendarización de servicios. Peces

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Programación mensual (\$)												
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Servicios de difusión e información en medios																	
Material Difusión																	
Servicio de capacitación	Capacitación	21	0	0													
UPAS																	
Antibiogramas																	
Bacteriológico	Análisis	100	0	0													
Histopatológicos																	
Micológico																	
Parasitológico	Análisis	100	0	0													
PCR	Análisis	23	614	14,124								14,124					
Viroológico																	
Pesquerías (Organismos Silvestres)																	
Bacteriológico	Análisis	100															
Parasitológico	Análisis	100															
Histopatológicos	Análisis	150															
Servicios de arrendamiento	Servicio	3	7,500	22,500	7,500	7,500	7,500										
Servicio de telefonía convencional	Servicio	6	850	5,100	850	850	850	850	850	850							
Servicio de energía eléctrica	Servicio	3	6,500	19,500								6,500	6,500	6,500			
Servicio de gas				0													
Mantenimiento y conservación de inmuebles	Servicio	6	3,700	22,200	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700							
Servicio postal de mensajería o paquetería	Servicio	1	4,500	4,500								4,500					
Papelería y consumibles de oficina	Servicio	1	6,746	6,746									6,746				
Servicio de agua potable	Servicio	3	200	600								200	200	200			
Servicios bancarios y financieros	Servicio	8	300	2,400					300	300	300	300	300	300	300	300	300
Pago de derechos licitificados				0													
Equipo de Comunicación (Geoposicionador satelital)	Servicio	2	5,000	10,000													10,000
Pasajes nacionales				0													
Peajes				0													
Viáticos	Pago	65	1,250	81,250		6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	12,500	12,500
Mantenimiento y conservación de vehículos y equipo	Servicio	6	3,500	21,000			7,000				3,500			3,500		7,000	
Piacas	Pago	2	1,500	3,000		3,000											
Seguros vehiculares	Póliza	2	13,000	26,000									0			13,000	13,000
Tenencia vehicular				0													
Verificaciones vehiculares				0													
Mantenimiento y conservación de bienes informáticos				0													
Mantenimiento de maquinaria y equipo				0													
<b>Total</b>				<b>238,820</b>	<b>12,080</b>	<b>21,300</b>	<b>28,300</b>	<b>10,800</b>	<b>11,100</b>	<b>14,600</b>	<b>17,780</b>	<b>34,120</b>	<b>14,750</b>	<b>6,550</b>	<b>42,800</b>	<b>23,800</b>	<b>0</b>

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

Se eliminan nombres completos, por tratarse de datos personales, de conformidad con los artículos 23, 24 fracción VI, 68 fracción VI y último párrafo y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 113 fracción I y último párrafo de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 3 fracción IX, 23 y 31 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados.

## 9. Responsabilidades

La ejecución del presente Programa de Trabajo estará a cargo del **(Comité de Sanidad e Inocuidad Acuicola y Pesquero del Estado de Q. Roo. A.C.)**, cuya operación corresponderá al Coordinador de Proyecto: [REDACTED] al Profesional Administrativo: L.C. [REDACTED] y un Profesional de Proyecto: [REDACTED] y un Auxiliar de Camp (Puesto Vacante); 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, Acuicola y Pesquera 2020.

## 10. Resultados esperados

### Proyección a mediano y largo plazo

**Mediano plazo:** Dar continuidad a las acciones contempladas en las estrategias del proyecto "2020 Peces y 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.

## 11. Plan presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Federal	
	GOF (\$)	GTP (\$)
Recursos humanos	96,000.00	343,000.00
Recursos materiales	145,500.00	12,500.00
Servicios	203,550.00	35,370.00
<b>Total</b>	<b>445,050.00</b>	<b>390,870.00</b>

## 12. 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 y pesqueras, incluyendo a las unidades de producción que se encuentran dentro del padrón de unidades a atender en el Programa de Sanidad acuicola ampliar los monitoreo de la vigilancia epidemiológica.

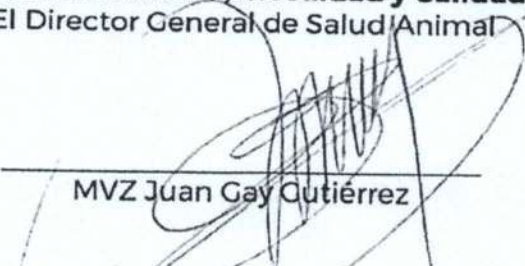
13. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Asistencia Técnica	$\frac{\text{Asistencia Técnica Realizada} \times}{\text{Asistencia Técnica Programada: 190}} \times 100$	X % de evento
Desarrollo de capacidades	$\frac{\text{Desarrollo de Capacidades realizada} \times}{\text{Desarrollo de Capacidades programada: 21}} \times 100$	X % de evento
Diagnóstico de enfermedades	$\frac{\text{Diagnóstico de enfermedades realizado} \times}{\text{Diagnóstico de enfermedades programado: 537}} \times 100$	X % de evento
Supervisión	$\frac{\text{Supervisiones realizadas} \times}{\text{Supervisiones programadas: 5}} \times 100$	X % de evento

**14. Hoja de Firmas**

El presente Programa de Trabajo del proyecto Peces y Crustáceos del Incentivo Prevención y Control de Enfermedades Acuícolas en el 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 (o equivalente) y 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

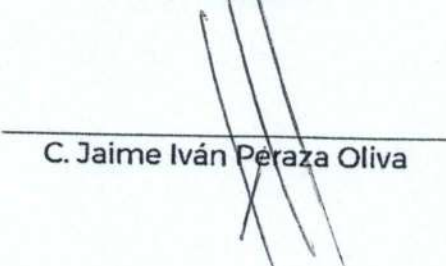
**Revisa**  
**Por la Representación Estatal de la SADER**  
El encargado del Despacho


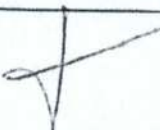
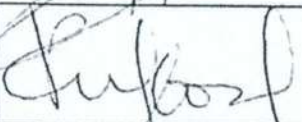


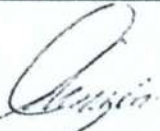

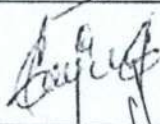
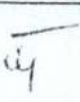
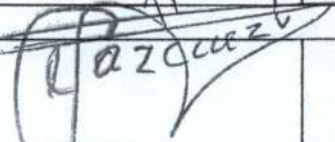


  
\_\_\_\_\_  
Lic. Carlos Vázquez Tapia

**Por el Gobierno del Estado de Quintana Roo**  
El Secretario de Desarrollo Agropecuario Rural y Pesca

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Luis Alfonso Torres Llanes

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

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

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>		
Lic. Carlos Vázquez Tapia Encargado del despacho de la Representación de la SADER en el Estado de Quintana Roo		
Ing. Luis Alfonzo Torres Llanes El Secretario de Desarrollo Agropecuario Rural y Pesca		
Ing. Ismael López Coral Representante Estatal Fitozoosanitario y de Inocuidad Agropecuaria y Acuicola del SENASICA	