



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 PECES 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.

[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

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.

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 330 asistencia técnica 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, en 3 UPA de engorda de Tilapia en el Estado de Quintana Roo, de los agentes etiológicos *Streptococcus iniae* y *Streptococcus agalactiae*.

3.3 Realizar 644 diagnósticos para descartar signos de enfermedades en UPA y Peces Silvestres en el Estado de Q. Roo.

3.4 Fortalecer con 42 capacitaciones a productores acuícolas con apoyo de pláticas en granja, sobre la importancia de mitigar el uso de antimicrobianos y demás temas acuícolas.

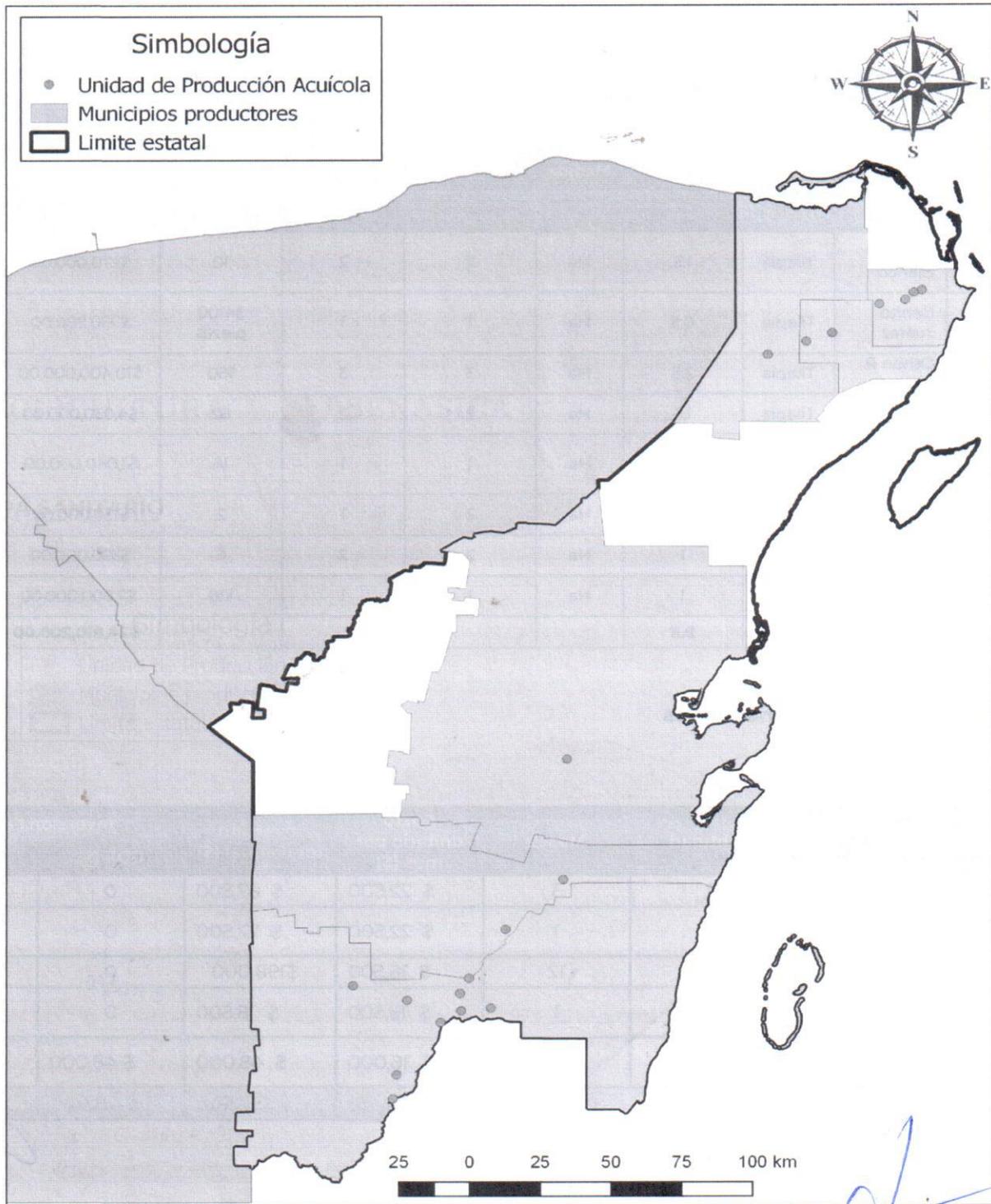
Proyecto	Grupo	Agentes Etiológicos
Peces	Tilapia y Bagre	<i>Streptococcus iniae</i>
		<i>Streptococcus agalactiae</i>
	Trucha	Acuabirnavirus (Necrosis Pancreática Infecciosa)

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 o Porcentaje de implementación de SRRC
Othón P. Blanco	<i>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	8	8	Con Prevalencia de <i>Streptococcus sp</i> del 20%, 91% de <i>Dactilogyrus</i> , sin mortalidades significativas en UPAs
Bacalar	<i>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	3	3	Con prevalencia 91% de <i>Dactilogyrus</i> en UPAs, 23% Nemátodo, 40% <i>Trichodinas</i> y 30% <i>Dactilogyrus</i> en pesquerías, sin mortalidades significativas
Benito Juárez	<i>Oreochromis niloticus</i> y Peces de Ornato	UPAs	4	4	Con Prevalencia de <i>Streptococcus sp</i> del 20%, 91% de <i>Dactilogyrus</i> en UPAs, sin mortalidades significativas
Felipe Carrillo Puerto	<i>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	1	1	Con prevalencia 91% de <i>Dactilogyrus</i> , en UPAs sin mortalidades significativas.
Puerto Morelos	<i>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	2	2	Con prevalencia 91% de <i>Dactilogyrus</i> UPAs, sin mortalidades significativas.
Lázaro Cárdenas	<i>Oreochromis niloticus</i>	UPAs	1	1	Con prevalencia 91% de <i>Dactilogyrus</i> en UPAs, sin mortalidades significativas.
Total			19	19	

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

4.1 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 ton	Valor Total de la Producción	Destino de la Producción
Prevalencia Streptococcus sp 20%	Othón P. Blanco	Tilapia	1.5	Ha	2	2	10	\$270,000.00	Nacional
Prevalencia Streptococcus sp 20%	Benito Juárez	Tilapia	0.5	Ha	1	1	34100 piezas	\$750,200.00	Nacional
Prevalencia de Dactylogyrus 91%	Othón P. Blanco	Tilapia	2.5	Ha	3	3	160	\$10,400,000.00	Nacional
Prevalencia de Dactylogyrus 91%	Puerto Morelos	Tilapia	1.5	Ha	2	2	62	\$4,030,000.00	Nacional
Prevalencia de Dactylogyrus 91%	Felipe Carrillo Puerto	Tilapia	1	Ha	1	1	16	\$1,040,000.00	Nacional
Prevalencia de Dactylogyrus 91%	Bacalar	Tilapia	0.5	Ha	1	1	2	\$130,000.00	Nacional
Prevalencia de Dactylogyrus 91%	Benito Juárez	Tilapia	1	Ha	2	2	6	\$390,000.00	Nacional
Prevalencia de Dactylogyrus 91%	Lázaro Cárdenas	Tilapia	1	Ha	1	1	120	\$7,800,000.00	Nacional
Total			9.5					\$24,810,200.00	

6. Necesidades físicas y financieras

6.1 Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Inversión Federal	
					GOF (\$)	GTP (\$)
Coordinador de Proyecto	1	3	\$ 22,500	\$ 67,500	0	\$ 67,500
Coordinador de Proyecto (Gratificación Anual)	1	1	\$ 22,500	\$ 22,500	0	\$ 22,500
Profesional de Campo	1	12	\$ 16,500	\$198,000	0	\$ 198,000
Profesional de Campo (Gratificación Anual)	1	1	\$ 16,500	\$ 16,500	0	\$ 16,500
Profesional Administrativo	1	3	\$ 16,000	\$ 48,000	\$ 48,000	0
Total (\$)				\$ 352,500	\$ 48,000	\$ 304,500

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

6.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual (\$)	Inversión Federal	
					GOF (\$)	GTP (\$)
Consumibles de Computo (Tintas y Tonner)	Lote	2	\$ 7,000	\$ 14,000	\$ 14,000	0
Combustible	Litros	6000	\$ 22	\$ 132,000	\$ 132,000	0
Material para el muestreo	Lote	1	\$ 5,000	\$ 5,000	0	\$ 5,000
Papelería	Lote	1	\$6,991.20	\$ 6,991.20	0	\$ 6,991.20
Cafetería	Lote	12	\$ 1,000	\$ 12,000	\$ 12,000	0
Equipo de trabajo y protección	Lote	2	\$ 3,000	\$ 6,000	0	\$ 6,000
Accesorios de Computo y Electrónicos (Fotocopiadora Multifuncional Kyocera)	Pieza	1	\$ 19,376	\$ 19,376	0	19,376.00
Total (\$)				\$175,991.2	\$158,000.00	\$37,367.20

6.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual (\$)	Inversión Federal	
					GOF (\$)	GTP (\$)
Análisis PCR	Servicio	144	545.2	78,508.8	0	78,509
Servicios bancarios y financieros	Servicio	10	150	1,500.0	1,500	0
Servicio de Arrendamiento	Servicio	3	7,500	22,500.0	22,500	0
Telefonía fija / internet	Servicio	6	799	4,794.0	4,794	0
Servicio de energía eléctrica	Servicio	2	3,000	6,000.0	6,000	0
Servicio de agua potable	Servicio	3	350	1,050.0	1,050	0
Servicio Postal de Mensajería o Paquetería	Servicio	1	5,000	5,000.0	0	5,000
Servicio de Geoposicionador Satelital (GPS)	Servicio	2	5,000	10,000.0	10,000	0
Viáticos	Pago	66	1,250	82,500.0	82,500	0
Mantenimiento y conservación de vehículos y equipo.	Servicio	6	3,500	21,000.0	21,000	0
Impuestos Vehiculares y Derechos (Tenencia)	Pago	2	1,500	3,000.0	3,000	0
Seguro vehicular	Servicio	2	10,000	20,000.0	20,000	0
Mantenimiento y Conservación de Bienes Informáticos	Servicio	1	10,000	10,000	0	10,000
Pago de servicio de Limpieza	Servicio	6	3,700	22,200	22,200	0
Total (\$)				\$ 288,052.8	\$ 194,544.0	\$ 93,508.8

"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

Actividad	Unidad de Medida	Meta Anual	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Servicio de capacitación	Capacitación	42	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5
Total		42	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5
UPAS														
Bacteriológico	Análisis	100	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Parasitológico	Análisis	100	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
PCR	Análisis	144	0	0	36	0	0	36	0	0	36	0	0	36
Total		344	10	10	46	10	20	56	20	20	56	20	20	56
Pesquerías (Organismos Silvestres)														
Bacteriológico	Análisis	100	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Parasitológico	Análisis	100	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Histopatológicos	Análisis	100	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20
Total		300	10	10	10	10	20	20	20	40	40	40	40	40
UPAS														
Apoyo en siembra	Visitas	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
Biometrías	Visitas	21	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3
Muestreos	Análisis	31	0	0	0	0	0	4	4	4	4	5	5	5
Número de visitas de asistencia técnica	Visitas	200	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20
Revisión y seguimiento de bitácoras	Visitas	21	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Superficie del espejo de agua por atender en UPA (Ha)*	30 ha	30	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Unidades de producción por atender	UPA	19	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	1
Unidades de producción por certificar	Certificado	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Total		328	20	21	20	22	19	27	29	30	34	36	36	34
Pesquerías (Organismos Silvestres)														
Superficie del espejo de agua por atender (Ha)*	NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zonas Pesqueras por atender	Visitas	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Total		2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Supervisión (Coordinador Técnico)	Visitas	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Total		5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Total		1,021	43	44	80	45	62	106	72	94	134	102	103	136

"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 \$835,920.00 (Ochocientos treinta y cinco mil novecientos veinte 00/100 M.N.) de aportación Federal, para la implementación del proyecto "Peces".

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
Coordinador de Proyecto	1	3	\$ 22,500	\$67,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,500	22,500	22,500
Coordinador de Proyecto (Gratificación Anual)	1	1	\$ 22,500	\$22,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,500
Profesional de Campo	1	12	\$ 16,500	\$198,000	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500
Profesional de Campo (Gratificación Anual)	1	1	\$ 16,500	\$16,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,500
Profesional Administrativo	1	3	\$ 16,000	\$48,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,000	16,000	16,000
Total			\$352,500	\$352,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	16,500	55,000	55,000	94,000

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
Consumibles de Computo (Tintas y Toner)	Lote	2	\$ 7,000	\$ 14,000	0	0	0	0	0	0	7,000	0	0	7,000	0	0
Combustible	Litros	6000	\$ 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
Material para el muestreo	Lote	1	\$ 5,000	\$ 5,000	0	0	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Papelaria	Lote	1	\$6,991.2	\$ 6,991.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,991.2	0	0
Cafetería	Lote	12	\$ 1,000	\$ 12,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Equipo de trabajo y protección	Lote	2	\$ 3,000	\$ 6,000	0	3,000	0	0	0	0	3,000	0	0	0	0	0
Total			\$175,991.2	\$175,991.2	12,000	15,000	17,000	12,000	12,000	12,000	22,000	12,000	12,000	25,991.2	12,000	12,000

"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
Análisis PCR	Servicio	144	\$ 545.20	\$78,508.8	0	0	19,627.2	0	0.0	19,627.2	0	0	19,627.2	0	0	19,627.2
Servicios bancarios y financieros	Servicio	10	\$ 150.00	\$1,500	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Servicio de Arrendamiento	Servicio	3	\$7,500.00	\$22,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,500	7,500	7,500
Telefonía fija / internet	Servicio	6	\$ 799.00	\$4,794	0	0	0	0	0	0	799	799	799	799	799	799
Servicio de energía eléctrica	Servicio	2	\$3,000.00	\$ 6,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,000
Servicio de agua potable	Servicio	3	\$ 350.00	\$ 1,050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	350	350
Servicio Postal de Mensajería o Paquetería	Servicio	1	\$5,000.00	\$ 5,000	0	0	0	0	5,000	0	0	0	0	0	0	0
Servicio de Geoposicionador Satelital (GPS)	Servicio	2	\$5,000.00	\$10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,000	0	0
Viáticos	Pago	66	\$1,250.00	\$82,500	5,000	5,000	5,000	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	6,250	10,000	10,000	10,000
Mantenimiento y conservación de vehículos y equipo.	Servicio	6	\$3,500.00	\$21,000	0	3,500	0	0	0	0	0	3,500	0	7,000	0	7,000
Impuestos Vehiculares y Derechos (Tenencia)	Pago	2	\$1,500.00	\$ 3,000	0	3,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seguro vehicular	Servicio	2	\$10,000.00	\$20,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,000	0	0
Mantenimiento y Conservación de Bienes Informáticos	Servicio	1	\$10,000.00	\$10,000	0	0	0	0	0	0	0	10,000	0	0	0	0
Pago de servicio de Limpieza	Servicio	6	\$3,700.00	\$22,200	0	0	0	0	0	0	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700
Total				288,052.8	5,000	11,500	24,777.2	6,400.0	11,400	26,027.2	10,899	24,399	30,526.2	59,499.0	25,499.0	52,126.2

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 Profesional 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 Peces", 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.

12. Plan presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Federal	
	GOF (\$)	GTP (\$)
Recursos humanos	\$ 48,000.00	\$ 304,500.00
Recursos materiales	\$ 158,000.00	\$ 37,367.20
Servicios	\$ 194,544.00	\$ 93,508.80
Total	\$ 400,544.00	\$ 435,376.00

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 ampliando los monitoreo de la vigilancia epidemiológica.



14. Indicadores

Indicador	Formula	Unidad de Medida
Capacitación	$\frac{\text{Capacitaciones Realizadas}}{\text{Capacitaciones Programadas}} \times 100$ 42	X % de Evento
Diagnóstico de Enfermedades	$\frac{\text{Diagnósticos Realizados}}{\text{Diagnóstico de Programados}} \times 100$ 644	X % de Evento
Asistencia Técnica	$\frac{\text{Asistencias Técnicas Realizadas}}{\text{Técnicas Programadas}} \times 100$ 330	X % de Evento
Supervisión	$\frac{\text{Supervisiones Realizadas}}{\text{Supervisiones Programadas}} \times 100$ 5	X % de Evento

15. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo del proyecto Crustáceos del Subcomponente Prevención y Control de Enfermedades en Organismos Acuícolas 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



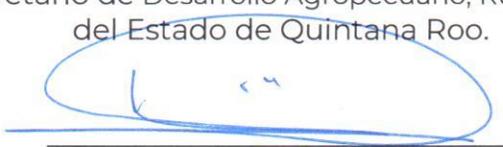
MVZ Juan Gay Gutiérrez

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.



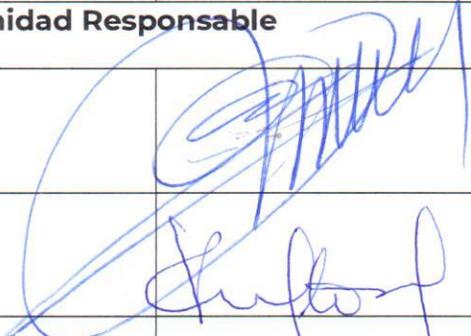
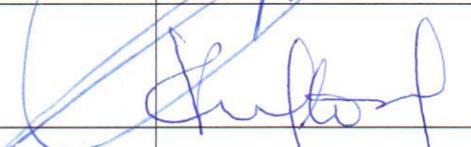
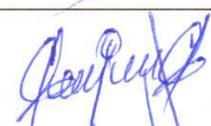
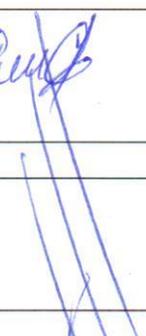
Ing. Luis Alfonso Torres LLanes

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
Unidad Responsable		
MVZ Juan Gay Gutiérrez Director General de Salud Animal		
MVZ Mauricio Flores Villasuso Director de Sanidad Acuicola 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 Acuicola		
Revisor MC Circe Ismen Costilla Arias Enlace de Alto Nivel de Responsabilidad		
Instancia Ejecutora		
C. Jaime Iván Peraza Oliva Presidente del Consejo Directivo		
En la Entidad Federativa		
Ing. María Angélica Espejel López Encargada 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		