

PUERTO VARAS, 13 de septiembre de 2021

Señora  
Alicia Gallardo Lagno  
Subsecretaria de Pesca y Acuicultura  
Presente

De mi consideración:

Por este intermedio, envío a UD acta de la 3<sup>ra</sup> sesión de coordinación del Comité Científico Técnico Sanitario – CCTA SAN - del año 2021, conformado de acuerdo con el artículo N°154 de Ley General de Pesca Acuicultura.

Saluda atentamente a Ud.,

**Claudia  
Venegas**

Digitally signed by Claudia Venegas  
DN: cn=Claudia Venegas, o=VESO,  
ou=VESO Chile,  
email=claudia.venegas@veso.no,  
c=CL  
Date: 2021.09.13 11:59:30 -03'00'

**CLAUDIA VENEGAS MORALES**  
PRESIDENTA COMITÉ CIENTIFICO TÉCNICO SANITARIO





## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

# Acta de Sesión N° 03/2021

---

FECHA 24 de agosto de 2021  
LUGAR Mediante conexión remota.

### 1. INICIO Y CORRELATIVO

La Sesión se inició a las 15:11 horas. Correspondió a la 3ª sesión de coordinación del año 2021.

### 2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Presidenta : Claudia Venegas Morales  
Secretario Ejecutivo : Alejandro Barrientos Puga

#### 2.1. PARTICIPANTES

Miembros en ejercicio participantes en esta sesión de trabajo:

- Claudia Venegas Morales
- Karin Lohrmann Sheffield
- Margarita González Gómez
- Ruben Avendaño Herrera
- Sergio Contreras Lynch
- Juan Carlos Quintanilla Correa

Miembros Instituciones Públicas:

- Carlos Navarro Jerez, Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- Roberto Montt Garrido, Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- Paloma Terrada Pérez, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.
- Alejandro Barrientos Puga, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

### 3. AGENDA DE TRABAJO

Durante esta jornada se informa y se acuerda:

1. Revisión acuerdos acta 2da sesión año 2021.



## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

Se revisaron los acuerdos de la 2da sesión del presente año, los cuales correspondieron a los siguientes:

1. El secretario ejecutivo del Comité realizará las gestiones necesarias ante el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura para llevar a cabo reuniones en el marco de las ideas de proyectos *“Evaluación de las actuales técnicas utilizadas para el diagnóstico de BKD en la región de Magallanes y Antártica Chilena”* y *“Evaluación de las metodologías diagnósticas utilizadas para realizar el screening de reproductores”*.
2. La secretaría ejecutiva enviará por agenda las citas de todas las sesiones restantes del año.
3. La secretaría ejecutiva gestionará con el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura la posibilidad de realizar una presentación sobre el nuevo Programa de Control de la Caligidosis en la próxima sesión a efectuarse el día 24 de agosto.
4. La secretaría ejecutiva enviará a los Comisionados los siguientes documentos:
  - Ficha del proyecto *“Evaluación de las metodologías diagnósticas utilizadas para realizar el screening de reproductores”*.
  - Informe final del proyecto FIP N°2014-62 *“Diseño y evaluación de efectividad de diferentes estrategias integradas para el control del ectoparásito Caligus rogercresseyi en salmónidos”*.
  - Informe final del proyecto *“Desarrollo y validación de indicadores operacionales de bienestar animal en salmónidos, durante la etapa de transporte, cosecha y matanza”*.
  - Informe final del proyecto FIPA N° 2017-29 *“Determinación y Aplicación de Indicadores Operacionales de Bienestar Animal en Salmónidos Cultivados en Agua Dulce”*.

Respecto de lo anterior, se informó lo siguiente:

1. El día 14 de julio de 2021, a las 10:00 h, mediante plataforma meet, se sostuvo la reunión comprometida con el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura. Respecto de esta reunión se levantó una minuta, la cual se adjunta a la presente acta. Cabe considerar, que para el día 01 de septiembre de 2021, a las 09:00 h, se organizó la realización de una nueva reunión con el Servicio y con el Investigador que está

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

liderando el estudio epidemiológico en renibacteriosis (BKD), para que de esta forma y en esta instancia, los comisionados puedan identificar materias que sean necesarias de investigar e incluir en las propuestas para el programa de investigación que se está trabajando el presente año. De este respecto se informará en la siguiente reunión.

2. Se encuentran agendadas las reuniones del Comité mediante herramienta de calendario de Office.
3. En cuanto a la presentación sobre el nuevo Programa de Control de la Caligidosis, se informó que el Servicio aún no cuenta con el documento final de esta materia, por lo tanto, la actividad quedará pendiente de desarrollar de acuerdo con los avances que realice el Servicio.
4. Respecto de la documentación señalada, el Secretario ejecutivo informó que éstas fueron enviadas por la plataforma *We transfer*, sin embargo, los Comisionados señalaron no haber recibido los antecedentes, por lo que el Secretario se comprometió a realizar nuevamente el envío vía correo electrónico.

### 2. Ideas de proyectos de investigación en materias Sanitarias, programa 2023.

En la sesión, cada Comisionado dio cuenta de los avances que ha tenido el desarrollo de cada tema / idea de estudio, de acuerdo a lo siguiente:

N°	Idea de estudio	Responsable	Avances en la ficha
1	<i>“Prevalencia de Piscine orthoreovirus 1 (y 3) y la entidad clínica asociada Inflamación del músculo cardíaco y esquelético (HSMI) y posible asociación con el síndrome icterico del Salmón coho (O. kisutch)”</i>	Claudia Venegas	La Comisionada presentó los avances e ideas generales del desarrollo en curso. Informó respecto de ajuste realizado al eventual título de la iniciativa. La secretaria ejecutiva plantea la inclusión en el estudio de desafíos experimentales.  Se acogió lo presentado y se queda a la espera del documento final.
2	<i>1er título: “Evaluación de las actuales técnicas utilizadas para el</i>	Ruben Avendaño	El Comisionado presentó avances en la elaboración de respectiva la ficha respectiva, no obstante que

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

	<p><i>diagnóstico de BKD en la región de Magallanes y Antártica Chilena"</i></p> <p><i>2do título: Revisión de las técnicas diagnósticas empleadas en el BKD, con énfasis en proponer un método validado, sensible y específico para la identificación de R. salmoninarum en reproductores y peces previo movimiento a engorda.</i></p>		<p>el avance en los contenidos de la misma quedará supeditado a la reunión de coordinación que sostendrá el 01 de septiembre de 2021.</p>
3	<p><i>"Evaluación de las metodologías diagnósticas utilizadas para realizar el screening de reproductores</i></p>	Ruben Avendaño	<p>El Comisionado no recibió la ficha comprometida para análisis por lo que no hubo pronunciamiento al respecto. No obstante, comentó que igualmente la iniciativa es abordada en la idea de estudio 2, de esta forma, se analizará la pertinencia de la idea de estudio luego de la reunión programada para el 01 de septiembre de 2021, y luego de recibir la señalada ficha.</p> <p>Se discute además la necesidad de levantar un estudio referente al diagnóstico y rol de la variante de ISAv, HPRO.</p>
4	<p><i>Caracterización de áreas de concesión salmonicultoras en base al riesgo de exposición a patógenos que afectan negativamente a la salmonicultura presentes en el componente zooplanctónico".</i></p>	Margarita González	<p>La Comisionada presentó los avances en la elaboración de la ficha. Se acogió lo presentado y se queda a la espera del documento final.</p>
5	<p><i>Evaluación de la sensibilidad frente a</i></p>	Margarita González	<p>La Comisionada presentó los avances en la elaboración de la</p>

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

	<i>antiparasitarios utilizados en la salmonicultura chilena en parásitos Calígidos presentes en especies de peces nativos del sur de Chile</i>	Sergio Contreras	<p>ficha. Al respecto miembros del IFOP señalaron que la idea de este tipo de estudio debería ser abordada en el marco de la investigación permanente, por lo cual el señalado Instituto realizará la elaboración de la ficha.</p> <p>Por otra parte, se consensó la necesidad de desarrollar un estudio de ciencia básica en la materia, antes de proponer un estudio de campo. Por tanto, se propondrá una ficha que será elaborada por la Dra. González en colaboración con el Dr. Avendaño.</p>
6	<i>“Lineamiento inicial para el establecimiento de un programa de bienestar animal para la salmonicultura”.</i>	Margarita González	<p>La Comisionada presentó los avances en la elaboración de la ficha. Se acogió lo presentado y se queda a la espera del documento final. Se sugiere plantear la ficha de proyecto identificando maniobras que propenden al bienestar en cada una de las etapas del proceso de producción del salmón, de manera que el resultado del estudio defina una guía para la industria.</p> <p>Subpesca se comprometió a enviar el informe final del estudio de bienestar animal ejecutado por la U. de Chile.</p>
7	Implementación de diagnóstico molecular para las Enfermedades de Alto Riesgo (EAR) lista 1 de moluscos, en la red de laboratorios Sernapesca.	Karin Lohrmann	<p>Esta idea de estudio fue generada luego de la reunión de coordinación del 14 de julio. La Comisionada presentó los avances en la elaboración de la ficha. Se acogió lo presentado y se queda a la espera del documento final</p>

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

### 3. Varios

Respecto de la minuta de la reunión de coordinación del día 14 de julio de 2021, adjunta a la presente acta, los Comisionados señalaron que no se avanzará en los puntos 5 y 6 de dicho documento, pues, luego de un nuevo análisis, se desestimó el avanzar en las materias allí señaladas (específicamente en lo referido a importación de material patológico y de registro productos inmunológicos SAG).

El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura plantea la necesidad levantada por el Comité de Médicos Veterinarios de contar con un estudio que considere una descripción epidemiológica de Tenacibaculosis, desarrollado bajo un enfoque preventivo (agente causal prevalente en Chile, factores de riesgo inherentes al agente, hospedero y ambiente), el comisionado Dr. Rubén Avendaño señala que se está desarrollando un proyecto FONDECYT que involucra lo antes señalado y se encuentra pendiente de firma un convenio entre el Servicio y la Universidad Andrés Bello con el fin de proporcionar la información del SIFA para estudios epidemiológicos y factores de riesgo. Por tanto, para evitar la duplicidad de esfuerzos es recomendable desestimar la inclusión de este estudio en la cartera de proyectos 2023.

### 4. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES

1. La secretaría ejecutiva enviará a los Comisionados los siguientes documentos;
  - ✓ Ficha del proyecto “Evaluación de las metodologías diagnósticas utilizadas para realizar el screening de reproductores”.
  - ✓ Informe final del proyecto FIP N°2014-62 “Diseño y evaluación de efectividad de diferentes estrategias integradas para el control del ectoparásito *Caligus rogercresseyi* en salmónidos”.
  - ✓ Informe final del proyecto “Desarrollo y validación de indicadores operacionales de bienestar animal en salmónidos, durante la etapa de transporte, cosecha y matanza”.
  - ✓ Informe final del proyecto FIPA N° 2017-29 “Determinación y Aplicación de Indicadores Operacionales de Bienestar Animal en Salmónidos Cultivados en Agua Dulce”.
2. En atención a lo señalado en el apartado ***Ideas de proyectos de investigación en materias Sanitarias, programa 2023***, cabe señalar que el IFOP desarrollará la ficha para la idea de estudio: *Evaluación de la sensibilidad frente a antiparasitarios utilizados en la salmonicultura chilena en parásitos Calígidos presentes en especies de*

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

*peces nativos del sur de Chile.* La Dra. Gonzalez elaborará ficha para temas de ciencia básica, la cual será remitida con el respectivo título a la Presidenta.

3. La Secretaría ejecutiva coordinará reunión de coordinación con equipo Sernapesca y PUC para revisar temática de BKD, para el día 01 de septiembre a las 09:00 h.
4. Cada comisionado enviará la ficha de su responsabilidad el día viernes 01 de octubre de 2021 a la Presidenta del Comité, quien, a más tardar, el día 04 de octubre de 2021, enviará a Subpesca el consolidado de dichas fichas para luego ser discutidas en la sesión de fecha 26 de octubre de 2021.
5. El IFOP, durante la próxima sesión del CCTA presentará los resultados del programa "Vigilancia de la resistencia de los agentes patógenos a los antimicrobianos de uso habitual en la salmonicultura nacional".
6. La Secretaría ejecutiva, durante la próxima sesión del CCTA presentará la nómina de los estudios de investigación permanente de la Subsecretaría, los cuales serán presentadas para el programa de investigación 2023.

### 5. CIERRE

La Sesión de trabajo finalizó a las 18:23 horas.

### 6. FIRMAS

El Acta de esta reunión es suscrita por la Presidenta de este Comité en representación de sus miembros, y por el Secretario ejecutivo en representación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

Claudia  
Venegas

CLAUDIA VENGAS MORALES  
Presidenta CCTA Sanitario

Digitally signed by Claudia Venegas  
DN: cn=Claudia Venegas, o=VESO,  
ou=VESO Chile,  
email=claudia.venegas@veso.no, c=CL  
Date: 2021.09.15 12:25:54 -03'00'



ALEJANDRO BARRIENTOS PUGA  
Secretario CCTA Sanitario