

Colaco, 18 de octubre de 2019

Señor
Ramón Zelaya Ríos
Subsecretario de Pesca y Acuicultura
Presente

De mi consideración:

Por este intermedio, envío a Ud. acta de la 4^{ra} sesión de coordinación del Comité Científico Técnico Sanitario del año 2019, conformado de acuerdo al artículo N°154 de Ley General de Pesca Acuicultura.

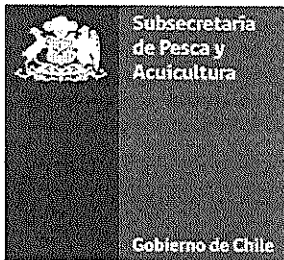
Saluda atentamente a Ud.,

**Claudia
Venegas**

Digitally signed by Claudia Venegas
DN: cn=Claudia Venegas, o=VESO,
ou=VESO Chile,
email=claudia.venegas@veso.no,
c=CL
Date: 2019.10.18 12:50:49 -03'00'

CLAUDIA VENEGAS MORALES
PRESIDENTA COMITÉ CIENTIFICO TÉCNICO SANITARIO





COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

Acta de Sesión N° 04/2019

FECHA 08 de octubre de 2019
LUGAR Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Valparaíso.

1. INICIO Y CORRELATIVO

La Sesión se inicia a las 15:10 horas. La actual correspondió a la sesión 4ª sesión de coordinación del año 2019.

2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Presidente : Claudia Venegas Morales
Secretaria Ejecutiva (S) : Maureen Alcayaga Godoy

2.1. PARTICIPANTES

Miembros en ejercicio participantes en esta sesión de trabajo:

- María Isabel Toledo Donoso

Mediante video conferencia participaron:

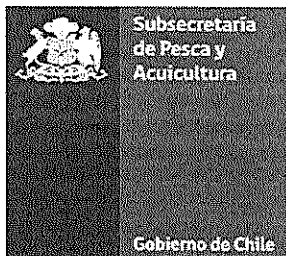
- Claudia Venegas Morales
- José Luis Blanco García
- Laura Gonzalez Poblete
- Sergio Contreras Lynch
- Juan Carlos Quintanilla Correa

Miembros Instituciones Públicas:

- Carla Anguita Böhmwald , Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
- Maureen Alcayaga Godoy, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

Cabe indicar que el secretario ejecutivo del Comité, Alejandro Barrientos, se excusó de participar en esta sesión.

3. AGENDA DE TRABAJO



COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

Durante esta jornada se informa y se acuerda:

1. Revisión acuerdos acta 3° sesión año 2019.

Se revisaron los acuerdos de la 3° sesión del presente año, conviniéndose lo siguiente:

1. Se acuerda que para la 4° sesión, a efectuarse el día martes 08 de octubre, el Comité presentará las ideas desarrolladas en formato de fichas.
2. En cuanto esté disponible el formato de fichas para el programa de investigación del año 2021, se enviará al Comité. Sin perjuicio de ello, se acuerda comenzar la elaboración de las fichas sobre el formato establecido para el programa del año 2020.
3. En cuanto a las ideas de proyectos para el programa de investigación año 2021, se acordó lo siguiente:
 - a) Respecto al proyecto “Desarrollo de cultivos multitrofos por acuicultores de pequeña escala (APE) y sus efectos (beneficiosos) sobre la condición sanitaria de los mismos cultivos”, Maureen Alcayaga se comunicará con José Luis Blanco para informarle respecto de los comentarios realizados por el Comité, para que los considere en el proceso de elaboración de la ficha correspondiente.
 - b) Para la idea “Estudio de prevalencia de PRV/HSMI en *Salmo salar* en fase de agua dulce”, se incluirá estudiar la prevalencia de PRV1 en *Salmo salar* y de PRV3 en salmón coho. El desarrollo de esta ficha está a cargo de Claudia Venegas.
 - c) Claudia Venegas revisará si existen los antecedentes bibliográficos-científicos que permitan fundamentar otro estudio asociado a la evolución de la prevalencia de PRV3 y Síndrome icterico en salmones coho cultivados en agua de mar. Si corresponde, desarrollará la ficha para este proyecto.
 - d) Las ideas “Evaluar el efecto del aumento del CO₂ en la columna de agua relacionado con cultivos de salmones que pudieran estar incidiendo en la enfermedad de los peces” e “Identificación de quistes de dinoflagelados u otros quistes en los sedimentos que se realizan en

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

el proyecto de Monitoreo y Control de las FAN”, no serán incluidas en el programa de investigación 2021.

- e) María Isabel Toledo será la encargada de desarrollar la idea/ficha asociada al efecto que podrían tener los microplásticos en los mitílidos (metabolismo y gametogénesis en hembras).
- f) Maureen Alcayaga será la encargada de evaluar junto al Servicio y elaborar la ficha de proyecto correspondiente, asociada a realizar una “Evaluación y análisis de los tratamientos no farmacológicos contra *Caligus* disponibles a nivel mundial y su posible aplicación en Chile”.

Se informó que los acuerdos fueron cumplidos.

2. Ideas estudios para programa de investigación 2021

Al respecto, se revisaron las fichas de proyectos generadas a partir de las ideas individualizadas en el numeral 1) del presente documento. Adicionalmente, la comisionada Dra. Laura González presentó dos iniciativas, las que se comentan en el detalle que se entrega a continuación.

Se realizaron los siguientes comentarios a las fichas de proyectos presentadas:

1. Para la ficha “Sustentabilidad de las semillas de *Mytilus chilensis* en Chile”, presentada por la Dra. Laura González, se sugirió darle un enfoque sanitario trabajando metodológicamente algo similar a lo realizado en el proyecto FONDEF “Evaluación del estado sanitario de los mitílidos del sur de Chile”, considerando realizar la evaluación en semillas de *Mytilus chilensis*.
2. En cuanto a la ficha “Distribución estacional del alga que afecta las semillas de choritos, variables ambientales de riesgo y posibles medidas de manejo”, también presentada por la Dra. Laura González, no fue posible evaluarla ya que se requiere su desarrollo para ser discutida. Al respecto la Dra. González comentó que solicitó colaboración de los interesados y especialistas Dr. Cristián Segura y Hernán Troncoso de Intemit, así como de la Prof. Marcela Ávila de la Universidad Arturo Prat, de los cuales surgió la idea en la 3ª reunión del comité en Puerto Montt. Como no recibió feedback antes de la reunión sólo pudo presentar el título de la ficha. Pero espera reunirse con los interesados en la estancia de la comisionada en Chiloé.
3. Respecto de la ficha “Evaluación de zonas de mayor concentración de micro y nano plásticos en las regiones X y XI” presentada por la comisionada Dra.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

María Isabel Toledo, se sugirió cambiar el título y el objetivo general considerando que lo se quiere conocer es el desempeño sanitario y productivo de las especies de producción de acuicultura que puedan verse afectadas por micro plásticos y no la concentración de estos compuestos en determinadas zonas geográficas de las regiones X y XI.

4. En relación con la ficha "Prevalencia de *Piscine Orthoreovirus* 1 y 3 y la entidad clínica asociada Inflamación del músculo cardíaco y esquelético (HSMI) en salmón del Atlántico (*S. salar*) y salmón coho (*O. kisutch*)", no hubo comentarios y será presentada para el programa de investigación para el año 2021.
5. Respecto de la idea que consideraba realizar una evaluación de la prevalencia de PRV3 y Síndrome icterico en salmones coho cultivados en agua de mar, la comisionada, Dra. Claudia Venegas, informó que no existen los antecedentes bibliográficos-científicos que permitan fundamentar este estudio.

En cuanto a la ficha "Revisión y análisis de los métodos de tratamiento no farmacológicos para Sea lice y Caligidosis, evaluación de sus ventajas y desventajas y sus posibles aplicaciones en Chile", se sugirió considerar modificar el título donde dice: "Revisión y análisis", por "Estado del arte". También se sugirió ajustar el termino sea lice a piojo de mar. La Dra. Laura González comentó que como el estudio estaba relacionado en una importante parte a bienestar animal sugirió la necesidad de integrar los métodos quimioterápicos, los únicos actualmente en uso en Chile para poder comparar. Maureen Alcayaga sugirió que esta idea sería un proyecto completamente a parte que podría ser desarrollada por la Dra. González. Esta comisionada aceptó la propuesta y solicitó a Maureen Alcayaga que compartiera la ficha con el comité, como se hizo con las otras fichas evaluadas para poder así desarrollarla como contraparte de esta idea. Los integrantes sólo pudieron discutir la ficha leída en la sesión,

6. Respecto de la ficha "Desarrollo de cultivos multitróficos por acuicultores de pequeña escala (APE) y sus efectos (beneficiosos) sobre la condición sanitaria de los mismos cultivos", el enfoque está más bien asociado a temas ambientales, considerando los efectos benéficos que podrían tener los cultivos multitróficos al disminuir los efectos negativos al ambiente mediante un manejo adecuado de los recursos, con el principio básico de que las salidas de un subsistema sean los insumos de otro. Los comisionados Dres. Blanco y González respondieron que el enfoque estaba en la misma forma relacionados con temas ambientales y sanitarios, pero relacionado con la salud de los peces. Ante la importancia de la idea de estudio y la necesidad de no perder esta ficha, el comisionado Dr. José Luis Blanco plantearía esta

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) SANITARIO

idea de proyecto al Comité Científico Ambiental, del cual él también es parte, y comunicará la decisión de ese Comité de trabajar dicha idea. En caso de que esto último no sea posible, se reevaluará esta ficha para darle un enfoque más sanitario.

2. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES

1. Adicional a las fichas ya presentadas, la Dra. Laura González presentará, durante la próxima sesión, una ficha asociada a los "Efectos de los tratamientos farmacológicos contra la caligidosis sobre el bienestar animal de los peces tratados".
2. Las fichas serán ajustadas considerando los comentarios realizados por el Comité, según el detalle presentado en el numeral anterior.
3. Cada comisionado será el encargado de ajustar la ficha presentada. La versión final de las fichas será presentada en la próxima sesión a efectuarse el día 15 de noviembre.

4. CIERRE

La Sesión de trabajo finalizó a las 17:50 horas.

5. FIRMAS

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

**Claudia
Venegas**

Digitally signed by Claudia Venegas
DN: cn=Claudia Venegas, o=VESO,
ou=VESO Chile,
email=claudia.venegas@veso.no,
c=CL
Date: 2019.10.18 12:49:25 -03'00'

CLAUDIA VENEGAS MORALES
Presidenta CCTA Sanitario



MAUREEN ALCAYAGA GODOY
Secretaria CCTA Sanitario (S)