

**COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA)
AMBIENTAL**

Acta de Sesión N° 03/2015

FECHA 18 de Agosto de 2015
LUGAR Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Valparaíso.
Dirección Zonal de Pesca. Puerto Montt. (Video conferencia).

1. INICIO

La Sesión se inicia a las 09:30 horas.

2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS TRATADOS

- Lista de asistencia
- Concurso Comité Científico Técnico Acuicultura: durante el presente año, corresponde concursar los 2 cupos que finalizan su plazo y que serán renovados esta vez por 4 años.
- Se presenta documento que aclara y complementa dictamen N° 39.166 de 2015, en relación con la incompatibilidad de integrantes de Comités Científicos Técnicos correspondientes.

2.1. PARTICIPANTES

Miembros en ejercicio participantes en esta sesión de trabajo en Valparaíso:

- Gastón Vidal
- Nelson Silva
- Alberto Medina
- Luis Filún

Miembros en ejercicio participantes en esta sesión de trabajo mediante videoconferencia desde la Dirección Zonal de Puerto Montt desde las 16:00 hrs:

- Sandra Marín
- Claudia Venegas

Miembros Instituciones Públicas

- Cristián Acevedo (SUBPESCA)
- Gabriela Romero (SUBPESCA)

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

- Susana Giglio (SUBPESCA)
- Yenny Guerrero (SERNAPECA)

2.2. RETIRO DE PARTICIPANTES

Previo a la hora de cierre de la sesión se retiran:

- Gabriela Romero: se retira a las 17:30 hrs.

3. AGENDA DE TRABAJO

- Presentación de Gastón Vidal al CCTA-Ambiental, sobre los resultados y avances del proyecto “Seguimiento del desempeño ambiental de la acuicultura” desarrollado por IFOP.
- Discusión de los resultados del “Seguimiento del desempeño ambiental de la acuicultura” y su proyección en el tiempo.
- Discusión de TTR de los siguientes proyectos FIPA 2016 por el CCTA-Ambiental:

| ▪ Proyecto | Profesional encargado | Profesional Subpesca | Fecha de entrega |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|
| Elaboración de un diseño de muestreo de estaciones de referencia para INFAs de centros de cultivo localizados en Fiordos de la X y XI región | Nelson Silva / Heraldo Contreras | Gabriela Romero | 27 – 31 /07 |
| Diseño e implementación de un plan de seguimiento ambiental en lagos de la X Región | Gastón Vidal | Flor Uribe | 27 – 31 /07 |
| Levantamiento de información de las comunidades bentónicas submareales de fondos blandos y la aplicación de índices biológicos para su evaluación ambiental. Zonas Norte a la Centro. | Sandra Marín | Flor Uribe | 27 – 31 /07 |
| Evaluación y análisis de productos antiparasitarios (2° Etapa) | Claudia Venegas | Flor Uribe | 27 – 31 /07 |
| Realización de estudios batimétricos de amplia cobertura en apoyo a estudios de modelación | Luis Filun / Alberto Medina | Susana Giglio | 27 – 31 /07 |

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

- Definición de las próximas reuniones del Comité.

Datos resumen:

- La reunión se realiza en modalidad presencial, en Valparaíso y mediante videoconferencia con la Dirección Zonal de Puerto Montt.
- Se informa a los participantes del Comité, que a las 16:00 hrs, se unirán a la reunión mediante videoconferencia Sandra Marín y Claudia Venegas.
- Se presentan y discuten los resultados obtenidos del proyecto "Seguimiento del desempeño ambiental de la acuicultura"
- En relación a los TTR de proyectos FIPA 2016, los integrantes del CCTA-Ambiental manifestaron diversas dudas sobre los objetivos a seguir por cada proyecto, generando una discusión sobre los siguientes temas:

Elaboración de un diseño de muestreo de estaciones de referencia (Nelson Silva / Heraldo Contreras):

- Se propone que TTR del proyecto estaciones de referencia debe ser una continuidad y complemento del estudio ya ejecutado (entre 2013 y 2014) en esa materia, sobre ese aspecto se propone seguir trabajando con la ecuación de Gowen para la estimación de la sedimentación de partículas de los centros de cultivo.
- Surge la inquietud de que en el centro de los canales puede ser un buen lugar para instalar las estaciones de referencia, pero luego se comenta que la batimetría del lugar puede complejizar la recolección de muestras y que por otro lado, muchas veces el centro de los canales puede constituir trampas naturales de sedimento y para resolver adecuadamente esa problemática se sugiere utilizar la información generada por los modelos hidrodinámicos ROMS y Mike generados por IFOP.
-
- Se podrían establecer estaciones de referencia representativas para más de una concesión, con lo cual también se debiera analizar el número de estaciones de referencia necesarias para ello.
- Debiera realizarse un análisis oceanográfico de corrientes, considerando los antecedentes en sicigia ya que la velocidad de corriente es la mayor.
-
- Se debe abordar también la periodicidad de la entrega de información.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

Diseño e implementación de un plan de seguimiento ambiental en lagos de la X Región (Gastón Vidal).

- Se ha validado el uso del modelo de capacidad de carga descrito por Vollenweider para los lagos araucanos, pero solo se ha realizado este balance para el lago Llanquihue, los demás Ranco, Rupanco, Puyehue y Chapo están en proceso. Para los lagos chilotes por tratarse de sistemas altamente vulnerables o eutrofizados no se justifica desarrollar modelos de capacidad de carga, sino más bien concentrar los estudios en conocer el comportamiento ambiental de estos lagos y recopilar información como balance de nutrientes u otras variables de trofía. .
- Se propone montar un diseño de monitoreo particular en lagos, para el análisis del comportamiento de la acuicultura sobre el medio.
- Se debe entregar una estrategia de uso de lagos.
- Se propone la idea de subir el proyecto al Seguimiento del Desempeño Ambiental de la Acuicultura, no obstante para ello se debe contar previamente con el diseño de monitoreo.
- Se plantea la posibilidad de establecer una estación de referencia en lagos.

Levantamiento de información de las comunidades bentónicas submareales de fondos blandos y la aplicación de índices biológicos para su evaluación ambiental. Zonas Norte a centro (Sandra Marín):

- Se plantea el inicio de la etapa en la Zona Sur, para dar continuidad al proyecto anterior.
- Considerando la importancia de generar un taller de capacitación para la clasificación de especies, se propone el incorporar esta actividad en el proyecto.

Evaluación y análisis de productos antiparasitarios (2° Etapa) (Claudia Venegas):

- Para la generación del presente proyecto, se deben conocer los avances obtenidos a partir de la primera etapa del proyecto realizada.
- Se indica la inexistencia de laboratorios en Chile que se encuentren acreditados para el análisis de antiparasitarios, por lo que se comenta sobre los laboratorios sin acreditar
- Aún no se tiene clara, la zona destinada al desarrollo del proyecto.
- Se propone la elaboración de un método de validación que considere la cadena de custodia y el análisis de antiparasitarios.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

Realización de estudios batimétricos de amplia cobertura en apoyo a estudios de modelación (Luis Filun / Alberto Medina)

- Se tiene la duda sobre si el proyecto debe realizarse para la X, XI y XII Región o si corresponde a uno más bien general. Dicha situación debe ser definida considerando el monto máximo de cada proyecto y el presupuesto disponible.
- Próximas reuniones del CCTA- Ambiental:
 - 4^{ra} Reunión: Se propone realizar una reunión el 20 de Octubre de 2015
 - 5^{ta} Reunión: se fija para la primera semana de Diciembre.

4. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES

4.1. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES GENERALES

Los acuerdos generales adoptados son los siguientes:

- Se enviará mediante correo electrónico a los integrantes del CCTA-Ambiental, el documento que aclara y complementa dictamen N° 39.166 de 2015, en relación con la incompatibilidad de integrantes de Comités Científicos Técnicos correspondientes.
- Se debe informar a Claudia Venegas, los resultados y avances de la primera etapa del proyecto de Antiparasitarios.
- Los integrantes del CCTA – ambiental, entregarán los TTR asignados durante la próxima reunión, definida para el mes de Octubre 2015.

6. CIERRE

La Sesión de trabajo finalizó a las 18:10 horas.



COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

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

Valparaíso, 25 de Agosto de 2015.

▪ **Sandra Marín Arribas**
Presidente CCTA Ambiental

Cristián Acevedo Vergara
Secretario CCTA Ambiental