

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

# Acta de Sesión N° 01/2015

---

FECHA 21 de abril de 2015  
LUGAR Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Valparaíso.

### 1. INICIO

La Sesión se inicia a las 09:30 horas.

### 2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS TRATADOS

Presidente : Sandra Marín Arribas  
Presidente Subrogante : Alberto Medina  
Secretario : Cristián Acevedo

#### 2.1. PARTICIPANTES

Miembros en ejercicio participantes en esta sesión de trabajo:

- Heraldo Contreras
- Gastón Vidal
- Claudia Venegas
- Sandra Marín
- Alberto Medina
- Nelson Silva

Luis Filun remite excusas por su no participación debido a problemas personales de última hora.

Miembros Instituciones Públicas

- Cristián Acevedo (SUBPESCA)
- Gabriela Romero (SUBPESCA)
- Flor Uribe (SUBPESCA)
- Yenny Guerrero (SERNAPESCA)

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

### 2.2. RETIRO DE PARTICIPANTES

Antes de la hora de cierre de la sesión se retiran:

- Cristian Acevedo
- Nelson Silva.

### 3. AGENDA DE TRABAJO

- La reunión se realiza en modalidad presencial, en Valparaíso.
- Introducción.
- Cartera de Proyectos 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016, se explica el sentido y las necesidades de la Subpesca respecto de los proyectos finalizados y, las razones de aquellos que requieren continuidad, determinándose lineamientos de investigación ambiental que han sido plasmados en las Fichas de proyectos 2016.
- Se entrega el estado de situación de cada proyecto licitado durante los años 2012 y 2013, señalando que todos los informes finales recibidos se encuentran en la plataforma electrónica Dropbox del CCTA- Ambiental. Los informes de interés para los participantes del CCTA-Ambiental, se discuten y analizan con el propósito de ver su continuidad.
- Se entrega el estado de los proyectos 2014 y 2015, con el propósito de identificar cuales ya han sido licitados y cuales falta por licitar.
- Se informan los proyectos 2016, que ya cuentan con Ficha FIP y las fechas importantes en las cuales se deben entregar los Términos Técnicos de Referencia. Además, se informa la fecha en la cual deben ser entregadas las Fichas de proyectos 2017.
- Se discuten los siguientes temas, que corresponden a líneas estratégicas de interés para la Unidad de Asuntos Ambientales:
  - Seguimiento ambiental del oxígeno disuelto como parámetro de clasificación de centro:  
Se discute el tema de las masas de agua de bajo oxígeno identificadas por centros de cultivo de la zona sur, explicando cómo se espera que el proyecto FIP 2015 "Determinación de la incidencia natural de aguas bajo oxígeno en la zona sur austral", pueda entregar más antecedentes en relación a la caracterización del fenómeno, ya que no se cuenta con información al

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

respecto, especialmente revisar si la condición es de origen natural, ó si es provocada por la actividad propia del centro de cultivo. Los integrantes del comité coinciden en la importancia de mantener este parámetro, puesto que es una variable integradora. Por otro lado, en cuanto a instrumentos de detección, se indica a los sensores ópticos como los más efectivos respecto de los de membrana. Los miembros del comité sugieren que se establezca un protocolo de muestreo por parte de la empresa que pueda entregar antecedentes fundados sobre la escala espacial de la masa de agua baja en oxígeno ya que es muy probable que pueda estar relacionada con actividades de manejo del propio centro, por ejemplo la alimentación.

- Bioindicadores de condición ambiental:  
Se plantea la importancia de la correcta identificación de la macrofauna bentónica, y se consulta sobre la posibilidad de acreditación/registro de especialistas.
  - Análisis de bacterias *Beggiatoa* y *Thioploca*:  
Se sugiere que el proyecto del 2016 en este tema, se plantee como una recopilación bibliográfica, puesto que deben existir diversos estudios internacionales al respecto. Por otro lado, es importante que el proyecto 2016, incorpore además una consulta directa a expertos internacionales.
  - Capacidad de Carga:  
Es importante definir primero el concepto de capacidad de carga que se espera asumir, para lo cual se recomienda que dicho análisis sea enfocado hacia el concepto de productividad más que de producción, ya que de esta manera se orienta más bien a "la capacidad de carga del agua para soportar todas las actividades que en ella se desarrollan".  
Se indica que a través del proyecto ASIPA de Seguimiento Ambiental, que realiza IFOP, se incorpora un análisis en esta línea, el cual utiliza al Oxígeno Disuelto como variable de análisis, generándose relaciones (ecuaciones) que deberían considerarse al momento de optar por una definición de capacidad de carga de la acuicultura.
- Se plantea la necesidad de que el Comité realice informes o reportes de temas específicos de interés para la Unidad, con el propósito de utilizarlos como referencia en la definición de líneas de investigación necesarias para continuar o incorporar en los próximos años. Entre los temas de interés se señalan: Oxígeno Disuelto, Determinación de anaerobia y presencia de bacterias tipo *Beggiatoa* y *Thioploca*, continuidad en la aplicación del AMBI, por ejemplo capacitación de analistas de macrofauna, metales pesados liberados desde estructuras y/o redes impregnadas.

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

- Próximas reuniones del CCTA- Ambiental:
  - 2<sup>da</sup> Reunión: semana del 25-29 de mayo.
  - 3<sup>ra</sup> Reunión: semana del 24-28 de agosto.
  - 4<sup>ta</sup> Reunión: dentro del mes de Noviembre.

### 4. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES GENERALES

Los acuerdos generales adoptados son los siguientes:

- Se dejarán disponibles en la plataforma electrónica del CCTA-Ambiental Dropbox, todas las fichas 2016 elaboradas, con el propósito de que el Comité pueda priorizar los proyectos más relevantes que requieran de su colaboración en la realización de sus Términos Técnicos de Referencia (TTR).
- Deberá incorporarse también a la carpeta de Dropbox, archivos que detallen las Macrozonas definidas.
- En la próxima reunión, se presentará al Comité una matriz gráfica que detalle, como cada proyecto resuelve ciertos problemas y genera un insumo para la modificación de la normativa ambiental.
- Los miembros del Comité deberán indicar en qué temas de interés para la Unidad trabajarán este año, a fin de elaborar un informe/reporte del estado del arte y sugerencias de líneas de investigación que permitan generar proyectos del tema.
- La próxima reunión, a realizarse a fines de mayo, se discutirá la priorización de los proyectos 2016, con la finalidad de definir la elaboración de los TTR con apoyo del Comité. Además se trabajará en proponer temas de proyectos 2017, a fin de elaborar las respectivas fichas durante el presente año.

#### Temas próxima reunión:

- Priorización proyectos 2016 para la elaboración de los TTR.
- Trabajar en propuestas de temas de estudio para Fichas 2017.
- Definición de temáticas de interés a trabajar por el Comité durante el 2015.



## COMITÉ CIENTÍFICO TECNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

### 5. CIERRE

La Sesión de trabajo finalizó a las 18:00 horas.

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, 21 de Abril de 2015.

▪ **Sandra Marín Arribas**  
Presidente CCTA Ambiental

**Cristián Acevedo Vergara**  
Secretario CCTA Ambiental