

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

## Acta de Sesión N° 03/2018

FECHA 8 de agosto de 2018.  
LUGAR Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Sala de reuniones  
Piso 14

### 1. INICIO

La Sesión inició a las 09:50 horas.

### 2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Presidente : José Luis Blanco  
Presidente Subrogante : Laura González  
Secretario : Cristián Acevedo

#### 2.1. PARTICIPANTES

Miembros en ejercicio participantes en esta sesión de trabajo:

- Jorge Toro
- Jorge Nimptsch
- Stefan Woelfl
- José Luis Blanco
- Laura González : Justifica inasistencia
- Heraldo Contreras : Mediante videoconferencia desde Dirección Zonal de Puerto Montt
- Gastón Vidal : Mediante videoconferencia desde Dirección Zonal de Puerto Montt

Miembros Institucionales:

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

Invitados:

- Yenny Guerrero (SERNAPESCA)
- Nelson Silva (PUCV)



## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

### 2.2. RETIRO DE PARTICIPANTES

- Gastón Vidal se retira a las 13.00 horas de la videoconferencia.

### 3. AGENDA DE TRABAJO

- Discusión Lavado *in situ*: Análisis de antecedentes INFAS y lavado de redes en centros de cultivo.
- Presentación Susana Giglio: "Índice de impacto", el modelo de Findlay & Watling.
- Discusión de observaciones realizadas a los Reglamentos de monitoreo en línea y de desechos de la acuicultura.

### 4. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES

#### 4.1. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES GENERALES

- Presentación Susana Giglio: "Índice de impacto", el modelo de Findlay & Watling:
    - Se presenta este índice de evaluación de impacto ambiental, que utiliza la relación entre la disponibilidad de oxígeno en el sedimento y demanda de oxígeno de este, para evaluar la respuesta bentónica al enriquecimiento orgánico causado por la salmonicultura.
    - El modelo de Findlay & Watling obtiene correlaciones significativas entre el flujo de carbono y el metabolismo bentónico, permitiendo la estimación de demanda de oxígeno basada en niveles de sedimentación.
- Si la disponibilidad de oxígeno está en exceso de la demanda, entonces  $I > 1.0$ , y los impactos serían mínimos.

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

Si la disponibilidad y la demanda se acercan a la unidad  $I=1$ , los *impactos son moderados*.

Si la demanda está en exceso de la disponibilidad de oxígeno, entonces  $I<1$  y los sedimentos exhibirían *características anóxicas*.

- Se debe tomar en cuenta que la publicación presenta una aproximación metodológica aplicada en otro país, y que esta metodología se está actualmente utilizando en nuestro país en proyectos que ingresan al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, sin ajustar la metodología a las condiciones locales. Por tanto se solicita al Comité, que evalúe la información entregada y presente a través de un documento todas sus observaciones, con el fin de conocer la información base que debiera considerarse en el establecimiento de un protocolo metodológico.
- Temática Lavado *in situ*:
  - Cristián Acevedo comparte archivo Excel con el detalle de todos los centros de cultivos de la Región de Aysén y de Puerto Montt que realizan y no realizan lavado *in situ*, desde el año 2008 hasta el año 2018. Además, explica cómo incorporar estos antecedentes dentro del ciclo productivo.
  - Con el propósito de comprender mejor los antecedentes presentados en archivo Excel, el comité solicita que sea incorporada la siguiente información, para su análisis durante la próxima reunión:
    - a) Se solicita el ajuste de las siglas que describe el tipo de lavado (con y sin retención de sólidos).
    - b) Se solicita una imagen esquemática que haga referencia a la distribución de barrios en ambas regiones.
    - c) Se solicitan las coordenadas geográficas de cada centro de cultivo, para darle un contexto oceanográfico a la información.
    - d) Se solicita la información de profundidad de cada centro de cultivo.
    - e) Se solicita incorporar el antecedente sanitario del centro de cultivo (dato de pérdida)
    - f) Se solicita ordenar la tabla por período productivo y luego incorporar la información del tipo de lavado realizado, antecedente INFA y clasificación sanitaria.
- Discusión Reglamentos de monitoreo en línea y de desechos de la acuicultura
  - Se informa al comité las observaciones que fueron recibidas sobre ambos reglamentos y se indica que estas fueron incorporadas en la plataforma electrónica Cloud de Subpesca,

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

### 4.2. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

- Temática "Índice de impacto", el modelo de Findlay & Watling :
  - Entre los integrantes del comité se realizará un documento que recoja todas las observaciones identificadas a la publicación y los elementos que debieran tomarse en cuenta para poder aplicar este índice en nuestro país. Dicho documento, deberá ser entregado y presentado durante la próxima reunión de CCTA-Ambiental.
- Temática Lavado *in situ*:
  - Cristián Acevedo coordinará con Sernapesca la entrega de antecedentes solicitados por el Comité, para ordenarlos en una tabla y con ello relacionar los centros de cultivo que realizan lavado *in situ*, con los valores de producción, los resultados de las INFAS y el comportamiento sanitario. Este antecedentes también será entregado durante la próxima reunión del Comité.
- Otros: plataforma electrónica Cloud Subpesca.
  - Se deberá dar acceso a Nelson Silva a la plataforma del CCTA-Ambiental 2018
  - Se debe permitir dentro de la plataforma, que todos los integrantes del comité puedan subir y modificar archivos.

### 5. PLAN DE TRABAJO PARA 2018

Se mantiene el plan de trabajo propuesto durante la primera reunión

## COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE ACUICULTURA (CCTA) AMBIENTAL

### 6. CORRECCIONES AL ACTA ANTERIOR

No se realizan correcciones al Acta N° 2 del año 2018.

### 7. CIERRE

La Sesión de trabajo finalizó a las 15:40 horas.

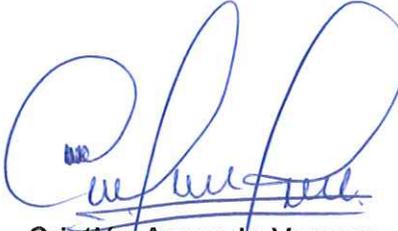
### 8. FIRMAS

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, 22 de agosto de 2018.



**José Luis Blanco García**  
Presidente CCTA Ambiental



**Cristián Acevedo Vergara**  
Secretario CCTA Ambiental