

VALPARAISO, 27 de enero de 2020

Señor  
Román Zelaya Ríos  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura  
Bellavista 168 piso 18  
**VALPARAISO**

Ref.: Adjunta Acta Sesión 021/2020 del Comité Científico Técnico de Recursos Crustáceos Demersales (CCT-CD).

- Adjunto -

De mi consideración:

En nuestra calidad de organismo asesor y de consulta de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura en materias científicas relevantes para la administración y manejo de las pesquerías que tengan su acceso cerrado, así como, en aspectos ambientales y de conservación y en otras que la Subsecretaría considere necesario, adjunto tengo el agrado de enviar a Ud., el Acta N° 01/2020 del Comité Científico Técnico de la Ref.

Saluda atentamente a Ud.,



**Cristian Canales Ramírez**  
Presidente  
Comité Científico Técnico Recursos Crustáceos Demersales



Acta N° 1-2020  
Comité Científico de Crustáceos Demersales (CCT-CD)  
CCT-RCD N°1/2020

En Valparaíso, con fecha 09 de enero de 2020, siendo las 9:45 hrs, en dependencias de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, (Bellavista 168, sala 2 piso 19), se da inicio a la primera sesión del presente año del Comité Científico Técnico de Crustáceos Demersales (CCT-CD). La reunión fue convocada mediante (DP) Carta Circ. N° 205/2019 y fue presidida por el Sr. Cristián Canales Ramírez.

#### PARTICIPANTES

La reunión contó con la participación de los siguientes miembros:

Mauricio Ahumada Escobar	Nominado
María Ángela Barbieri Bellolio	Nominado
Cristian Canales Ramírez	Nominado (Presidente)
Dante Queirolo Palma	Nominado
Nicolás Alegría Landeros	Nominado
Maximiliano Zilleruelo León	Institucional – Instituto de Fomento Pesquero
Juan Carlos Quiroz	Institucional – Instituto de Fomento Pesquero
Aurora Guerrero Correa	Institucional – Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

#### Invitados

Guisella Muñoz Ibarra	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
Alejandro Yáñez	Instituto de Fomento Pesquero
Mauricio Ibarra	Instituto de Fomento Pesquero

#### OBJETIVOS Y AGENDA

La reunión se ajustó a lo acordado en reunión anterior cuyo objetivo fue analizar propuestas de investigación para cartera de proyectos 2021 y evaluar el trabajo de asesoría científica 2019 en langostino amarillo, langostino colorado y camarón nailon.

La agenda de la reunión fue la siguiente:

9:30 – 10:00	Elección de Presidente y Calendario de reuniones 2020
10:00 – 11:00	Establecimiento de agenda temática de trabajo 2020
11:00 – 11:45	Revisión de Fichas de Propuestas de Investigación
11:45 – 13:00	Evaluación de trabajo de asesoría científica 2019: Langostino amarillo y langostino colorado
14:30 – 15:30	Evaluación de trabajo de asesoría científica 2019: Camarón Nailon
15:30 – 16:00	Investigación y asesoría en Crustáceos bentónicos
16:00 – 16:15	Acuerdos y cierre.



## REPORTEROS

Reporteros de la reunión, Aurora Guerrero y Guisella Muñoz.

## DESARROLLO DE AGENDA

### 1. Elección de Presidente y Calendario de Reuniones 2020

Según lo acordado en reunión inicial del año 2019, se debe hacer elección de un nuevo presidente para este año. No obstante, por mayoría de los miembros del CCT-CD, se solicitó al Sr. Cristian Canales que continuara ejerciendo la presidencia, requerimiento que fue aceptado por él. Por lo tanto el presidente del CCT-CD para el 2020 será Don Cristian Canales Ramírez.

Se acordó realizar 6 reuniones del CCT-CD durante el 2020, estableciéndose las siguientes fechas y las correspondientes temáticas.

Reunión	Fecha	Materia
1	9 de enero	Aspectos administrativos, investigación y revisión de asesoría 2019
2	11 de abril	Estatus crustáceos bentónicos
3	25 y 26 de mayo	Taller de Datos y Modelos
4	Entre 1 y 10 de julio	Reunión con Comité de manejo. Regla de control de captura, entre otras materias (coordinar fecha con Comité de manejo)
5	5 de octubre	Estatus y CBA de langostino amarillo y langostino colorado
6	12 de noviembre	Estatus y CBA de camarón nailon

### 2. Revisión de Fichas Propuestas de Proyectos de Investigación

El CCT-CD revisó y propuso las siguientes iniciativas de investigación para ser incorporadas en las propuestas para la cartera 2021 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura:

- 1) Estructura poblacional y conectividad espacial en crustáceos demersales explotados entre las Regiones de Atacama y la Región de la Araucanía.
- 2) Fuentes de variabilidad de la capturabilidad de crustáceos demersales en cruceros de evaluación directa.
- 3) Revisión y actualización de procedimientos metodológicos para la evaluación directa de crustáceos demersales mediante el método de área barrida.
- 4) Estudio piloto de marcaje para la estimación de los parámetros de historia de vida de crustáceos demersales.
- 5) Implementación de un modelo de evaluación de stock para langosta de Juan Fernández.
- 6) Bases metodológicas para el Monitoreo de la Pesquería de Jaibas entre la Región de Valparaíso y Región de Los Ríos

- 7) Marco biológico de referencia para la pesquería de jaiba marmola y jaiba limón
- 8) Estudio del desempeño de trampas en la pesquería de centolla en la Región de Magallanes y de la Antártica chilena.
- 9) Diagnóstico del estado del conocimiento y proyecciones de la pesquería chilena de krill antártico

### **3. Evaluación de trabajo de asesoría científica 2019: Langostino amarillo y langostino colorado**

El desarrollo de este tema se efectúa utilizando el acta N°4-2019 que corresponde a la sesión en donde se determinó estatus y CBA 2020 para langostinos.

#### **Langostino amarillo**

Para la unidad Atacama - Coquimbo, se reitera el problema de los límites de las unidades de evaluación, los que no coinciden con los límites administrativos de la pesquería, lo que impide la determinación apropiada del estatus y la correspondiente recomendación de CBA.

Respecto al análisis para la determinación de estatus y CBA, llama la atención que el rango de CBA es inconsistente con los indicadores de la pesquería. El modelo subestima la biomasa y tiende a seguir la tendencia de las composiciones de tallas. Debido a este problema, se estableció mantener situación de *estatus quo*.

Para definir estatus se trabaja con datos incompletos del año, asumiendo que se alcanzará la cuota. El Sr. Cristian Canales propone que el modelo de evaluación debería incorporar el momento en que se realiza el crucero (dt) como parámetro variable, y no como valor fijo como se ha empleado hasta la fecha. Además de esto, sugiere que se desarrolle un estimador de abundancia de cruceros en base a una zona representativa o de referencia. La racionalidad de esto radica en que gran parte de la variabilidad de las estimaciones provienen de zonas poco referentes para la flota de pesca.

Por su parte y de manera particular para la unidad Valparaíso-Biobío, se destacó que el modelo no recoge el aumento que presenta la CPUE en los últimos cuatro años y para tales efectos se recomendó explorar el desempeño de un modelo con variabilidad en el patrón de explotación.

#### **Langostino colorado**

Al igual que el langostino amarillo, la alta variabilidad y problemas en la interpretación del dato de biomasa de cruceros, sugiere la identificación de una zona que sea más representativa a partir de la cual se pueda analizar las variaciones en la biomasa poblacional. En este sentido, se debiera explorar en la búsqueda de un área patrón que represente los cambios de abundancia. Esta problemática es transversal y afecta a ambas unidades de pesquería.

### **4. Evaluación de trabajo de asesoría científica 2019: Camarón Nailon**

Se destacó que la evaluación de stock presentó imprecisiones en las estimaciones del RMS, debido a que no se emplearon los puntos biológicos de referencia establecidos para la pesquería, lo cual debe ser corregido.

Se indicó la necesidad de contar con una base histórica visada y validada de las evaluaciones directas de camarón nailon, por lo cual se solicita que ésta sea requerida formalmente por el CCT-CD a la Universidad Católica del Norte. En este sentido, se identificó la necesidad de re-evaluar el actual diseño de muestreo en cuanto a los tamaños muestrales y por lo tanto efectuar una revisión del proyecto para generar cambios metodológicos en los cruceros 2021.

#### 5. Investigación y asesoría en Crustáceos bentónicos

Se acordó que la Subsecretaría prepare una agenda para la reunión destinada a crustáceos bentónicos, (11 de abril) en donde de manera clara se establezca el objetivo de la reunión los requerimientos respecto de la asesoría.



**CRISTIAN CANALES RAMÍREZ**  
PRESIDENTE



**AURORA GUERRERO CORREA**  
SECRETARIA (S)

