

VALPARAISO, 23 de Julio de 2018

Señor  
Eduardo Riquelme Portilla  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura  
Bellavista 168 piso 18  
**VALPARAISO**

Ref.: Adjunta Acta Sesión 03/2018 y  
Reporte Técnico 01/2018 del Comité  
Científico Técnico de Recursos  
Demersales Zona Centro Sur (CCT-  
RDZCS).

- 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° 03/2018 y Reporte Técnico N° 01/2018 del Comité Científico Técnico de la Ref., ambos de fecha 23 de julio de 2018, documentos que contienen las recomendaciones respecto de la consulta relativa a la pesquería de raya volantín y raya espinosa.

Hago presente a Ud., que la asesoría entregada está en consonancia con lo dispuesto en la letra c) del artículo 153 de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

Saluda atentamente a Ud.,



**Rodolfo Serra Behrens**  
Presidente  
Comité Científico Técnico  
Recursos Demersales Zona Centro Sur

**INFORMACIÓN GENERAL.**

Sesión: 3° Sesión año 2018.  
Lugar: Subpesca, Valparaíso.  
Fechas: 12 y 13 de junio de 2018.

**1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**

Presidente: Rodolfo Serra  
Reportero(s): Dante Queirolo, Jorge Farías  
Secretario: Jorge Farías

Se elige reportero al Sr. Dante Queirolo. El responsable de elaborar el Acta de la sesión es el Secretario Sr. Jorge Farías y el responsable de elaborar el reporte técnico es el Sr. Dante Queirolo. Ambos documentos deben ser enviados para revisión a los miembros del CCT para su aprobación final.

Se informa que IFOP designó al Sr. Juan Carlos Quiroz como titular en reemplazo del Sr. Jorge Sateler para la presente reunión, lo que se efectuó mediante oficio IFOP/DIP/Nº150/2018/DIR Nº516 SUBPESCA de fecha 12 de junio de 2018 (C.I. SUBPESCA Nº 6371 de 2018).

**1.1. ASISTENTES**

Miembros en ejercicio:

- Rodolfo Serra (Presidente)
- Dante Queirolo
- Ciro Oyarzún (Por video conferencia via Skype)

Miembros en ejercicio sin derecho a voto:

- Sr. Aquiles Sepúlveda (Por video conferencia, en la tarde del segundo día).
- Sr. Claudio Gatica (Por video conferencia).

Miembros Institucionales:

- Jorge Farías (Subpesca, Secretario)
- Darío Rivas (Subpesca)
- Juan Carlos Quiroz (IFOP)
- Ignacio Payá (IFOP, jibia)

**1.2. INVITADOS**

- Elson Leal (IFOP, reineta).



## Comité Científico Técnico CCT-RDZCS

- Renzo Tascheri (IFOP, merluza común)
- María Cristina Pérez (IFOP, rayas)
- Karen Mundnich (Subpesca, OROP-PS)
- Katherine Bernal (Subpesca, OROP-PS)
- María Jesús Gálvez (Subpesca)

### 1.3. INASISTENCIAS

- Sergio Neira
- Aquiles Sepúlveda (primer día)

### 2. CONSULTA EFECTUADA POR LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA.

Mediante correo electrónico de fecha 23 de mayo de 2018 y (D.P.) Carta Circ. N° 47 del 23 de mayo de 2018, se citó al CCT-RDZCS indicando que la reunión se enmarca en el proceso de revisión a la asesoría científica para el manejo, por lo que esta Subsecretaría convoca al CCT para efectuar una revisión de datos y modelos correspondiente a las pesquerías de merluza común, Jibia, rayas y reineta, entre otras materias.

### 3. ACUERDOS / RECOMENDACIONES / ASESORÍA

#### Aspectos administrativos

El CCT acuerda que en aquellas reuniones en que no haya que emitir informe técnico, se elabore un reporte técnico de la reunión en el que se detallen los temas e ideas técnicas discutidas. Con esto, el acta debe remitirse solamente a cuestiones administrativas y a consignar las recomendaciones y acuerdos.

#### Revisión de datos y modelos por pesquería

##### **Reineta:**

El tema fue presentado por el Sr. Elson Leal y los resultados y recomendaciones son:

- Se sugiere considerar los datos e información de varias flotas pesqueras para robustecer el modelo conceptual.
- Se consideran dos enfoques de evaluación de stock, un enfoque data pobre y un enfoque talla estructurado con dinámica en edades.
- Se acuerda invitar para la sesión siguiente a autores de trabajos recientes en crecimiento.
- Se acuerda invitar para la próxima reunión a Sernapesca para exponer detalles técnicos respecto del registro de desembarque (y capturas).
- Se reconoce la necesidad de avanzar en indicadores provenientes del seguimiento que puedan dar señales del diagnóstico y/o estado del recurso, mientras se avanza en la implementación de un modelo que sea lo suficientemente confiable.
- Existe preocupación en relación a la calidad de la CPUE y las estimaciones de capturas.

## Comité Científico Técnico CCT-RDZCS

### Jibia:

El tema fue presentado por el Sr. Ignacio Payá y los resultados y recomendaciones son:

- A la fecha, se han considerado tres aproximaciones para evaluar la fracción explotable de jibia, a saber: i) modelo de producción solo con captura (stock cerrado), ii) modelo de producción basado en capturas y CPUE (stock cerrado), y iii) modelo de agotamiento semanal de tres pulsos (stock abierto). Esto determina que las percepciones de biomasa sean muy disímiles, variando entre 164 mil y 1 millón de toneladas. Se indica que un avance razonable podría corresponder al ensamblaje de modelos, pero no es simple resolver acerca de cómo ponderarlos.
- En cuanto a los aspectos biológicos de la especie, se mencionó que a partir de una revisión de muestras disponibles en IFOP, una estudiante de magister logró encontrar una larva de *D. gigas* en aguas nacionales, en el norte de Chile, usando microscopía electrónica, lo que podría ser la primera evidencia de actividad reproductiva en aguas nacionales.
- El comité acuerda estar disponible para asesorar en las materias técnicas de su competencia y que la Subsecretaría estime pertinente en el marco de la participación del país en la OROP-PS.
- Es necesario reunirse con capitanes de pesca para comprender apropiadamente el proceso de pesca.

### Merluza común:

El tema fue presentado por el Sr. Renzo Tascheri y los resultados y recomendaciones son:

- Los casos de evaluación considerados corresponden a:
  - Caso 1 (base). Flota de arrastre, capturas oficiales incluyendo mortalidad de jibia y el índice de biomasa.
  - Caso 2. Caso base incluyendo descartes y subreportes de Arancibia et al 2017 actualizados con estudio IFOP y el seguimiento. No se modela el descarte.
  - Caso 3. Aproximación al caso base implementado en SS3 (Stock Synthesis 3)
- Se acuerda realizar una reunión específica en julio para abordar casos alternativos, mejorar el modelo, y forma de incorporar el descarte en la evaluación, entre otros.
- Se requiere informe formal de IFOP en el que se informe que las estructuras del muestreo son de la captura total y no de la retenida.
- Considerar presentación del Dr. Hugo Arancibia en el futuro sobre la corrección de las estadísticas de desembarque.
- En próxima reunión (julio) abordar en detalle modelo base, descarte y procedimiento de cambio de modelo base).
- Se debe formalizar el modelo base.

### Raya volantín:

El tema fue presentado por la Srta. María Cristina Pérez y los resultados y recomendaciones son:

- En general, se observa que las estructuras parecen no ser informativas.
- Existe escasa representación de datos de lanchas con espinel.

**Comité Científico Técnico  
CCT-RDZCS**

- Los rendimientos de botes con espinel muestran una tendencia a la baja.
- En la UP (unidad de pesquería) el modelo base se mantiene, sin cambios, pero se destaca que no hay nuevos datos debido a los periodos de veda principalmente.
- Al sur de la UP se ha realizado un esfuerzo por generar modelos regionalizados, considerando tres sub-zonas (41° 28,6'-Sur X; XI y XII regiones), empleando un método de datos pobres, basado en capturas y resiliencia, usando parámetros r y k según Froese (2017).
- Se observa que debido a los datos disponibles, modelos diferenciados por sexo no parecen razonables para este recurso.
- Se aconseja establecer en acuerdo con el sector el procedimiento de manejo que permita por un lado una actividad sustentable y por otro una investigación (toma de datos) apropiada para el proceso de toma de decisión.
- Evaluar la posibilidad de efectuar próxima reunión de comité en la ciudad de Puerto Montt para reunirse con el comité de manejo.

**4. CIERRE**

La sesión de trabajo finalizó a las 13:00 hrs., del día 13 de junio de 2018.

**FIRMAS**

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



**Rodolfo Serra**  
Presidente CCT-RSZCS



**Jorge Farías**  
Secretario CCT-RDZCS





## Comité Científico Técnico CCT-RDZCS

### ANEXO

#### 1.- AGENDA DE TRABAJO

##### **Día 1 (12 de junio)**

- 09:30 h Bienvenida
- 09:30 - 10:00 h Aspectos administrativos
- Arreglos de la reunión (Presidente, Reporteros y otros).
  - Objetivo de la reunión.
- 10:00 – 12:00 h Datos y modelos reineta.
- 12:00 – 14:00 h Datos y modelos jibia.
- 15:00 - 17:00 h Datos y modelos merluza común.

##### **Día 2 (13 de junio)**

- 09:30 - 11:30 h Datos y modelos rayas.
- 11:30 – 13:00 h Elaboración acta de la reunión.
- 13:00 h Aprobación del acta. Agradecimientos y cierre.

#### 2.- LISTADO DE DOCUMENTOS REVISADOS Y ENLACES DE DESCARGA

No aplica.