

VALPARAISO, 3 de junio de 2016

Señor
Raúl Súnico Galdames
Subsecretario de Pesca y Acuicultura
Bellavista 168 piso 18

VALPARAISO

Ref.: Adjunta Acta Sesión 02/2016 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., en Acta N° 02/2016 del Comité Científico de la Ref., de fecha 3 de junio de 2016, la que detalla aspectos técnicos de revisión de datos, información y modelos utilizados en el proceso de asesoría científica para las pesquerías de merluza común. Jibia y rayas.

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.,



Ignacio Paya Contreras
Presidente Subrogante
Comité Científico Técnico
Recursos Demersales Zona Centro Sur



Acta 2^{da} Sesión 2016 (02/2016)

DATOS DE LA SESION

Sesión: 2° sesión de 2016.
Lugar: SSPA Valparaíso, Sala de Reuniones piso 19 y 20.
Fechas: 2 y 3 de junio de 2016.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

La sesión se inició bajo la conducción del Secretario señor Jorge Farías. El Sr. Sergio Neira participa vía video conferencia, por lo que la reunión es dirigida por el presidente subrogante el Sr. Ignacio Payá. A contar de ese momento la reunión fue presidida por el Sr. Payá.

Se brinda un minuto de silencio por el sensible fallecimiento del destacado científico nacional Sr. Julio Lamilla, integrante de este comité.

Las funciones de reportero estuvieron a cargo del señor Sergio Neira.

Expusieron respecto de recursos y pesquerías según su ámbito de competencia los investigadores del Instituto de Fomento Pesquero Patricio Gálvez, Francisco Contreras, Jorge Sateler, Karen Belmar, Rodrigo San Juan, Fernando Espíndola, Edison Garcés y María Cristina Pérez.

La convocatoria de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura al CCT-RDZSA, según lo señalado en Carta citación correspondiente (Carta Circ. (D.P.) N° 82 del 5 de mayo de 2016), se fundamenta en la revisión de datos y modelos utilizados en la evaluación de stock de merluza común, jibia y raya para la determinación de estatus y posibilidades de explotación. Es necesario señalar, que la información para el año 2016 a esta fecha no se encuentra disponible, razón por la actual se presentó básicamente información del 2015 y aspectos metodológicos que se consideraran en las evaluaciones 2016 por parte del IFOP.



**Comité Científico Técnico
Recursos Demersales Zona Centro-Sur
CCT-RDZCS**

PARTICIPANTES

Miembros en ejercicio participantes en esta sesión de trabajo:

- **Ciro Oyarzún**
- **Sergio Neira** (Vía video conferencia a través de Skype, se excusa de viajar)
- **Dante Queirolo**

Miembros Institucionales:

- **Jorge Farías** SSPA (Secretario)
- **Darío Rivas** SSPA
- **Ignacio Payá** IFOP (Presidente suplente).
- **Claudio Bernal** IFOP

Miembros sin derecho a voto:

- **Claudio Gatica**

Se excusa de participar el Sr. Aquiles Sepúlveda.

AGENDA DE TRABAJO

La Secretaría propuso la siguiente agenda de trabajo para esta sesión:

Día 1 (2 de junio)

09:00 - 09:30 h **Bienvenida**

09:30 - 10:30 h **Aspectos administrativos**

- Aprobación de agenda.
- Arreglos de la reunión (Presidente, Reporteros y otros).
- Requerimientos de la administración.
- Acta e informe técnico.
- Proceso de manejo 2016.

11:00 – 13:00 h **Datos y modelos en la determinación de estatus y**

**Comité Científico Técnico
Recursos Demersales Zona Centro-Sur
CCT-RDZCS**

posibilidades de explotación de merluza común.

- Revisión de datos e información provista por el programa de seguimiento.
- Revisión de datos e información provista por los cruceros de evaluación directa.
- Revisión de los procesos previos de datos e información (estandarización CPUE, pesos medios, capturas, entre otros).
- Revisión modelo de evaluación (incorpora informar proceso revisión de pares):
- Revisión modelo de proyección.

13:00 – 14:30 h **Almuerzo.**

14:30 - 15:30 h **Continuación merluza común.**

15:30 – 18:30 h **Datos y modelos en la determinación de estatus y posibilidades de explotación de jibia.**

- Revisión de datos e información provista por el programa de seguimiento.
- Revisión de los procesos previos de datos e información (estandarización CPUE, pesos medios, capturas, entre otros).
- Revisión modelo de evaluación.
- Revisión modelo de proyección.

Día 2 (3 de junio)

09:00 – 13:00 h **Datos y modelos en la determinación de estatus y posibilidades de explotación de raya volantín.**

- Revisión de datos e información provista por el programa de seguimiento.
- Revisión de los procesos previos de datos e información (estandarización CPUE, pesos medios, capturas, entre otros).
- Revisión modelo de evaluación (incorpora informar proceso revisión de pares):
- Revisión modelo de proyección.



**Comité Científico Técnico
Recursos Demersales Zona Centro-Sur
CCT-RDZCS**

13:00 – 14:30 h **Almuerzo.**

14:30 - 17:00 h **Elaboración del Acta.**

17:00 **Aprobación del acta, finalización de la Reunión,
Agradecimientos y cierre.**

ACUERDOS Y ASESORIA

Varios

Se aconseja contar con un proceso de revisión de pares para los programas de seguimiento y de evaluaciones directas.

Se solicita que los resultados del proyecto de descarte sean expuestos a este comité.

El comité solicita ser informado respecto a la administración y respaldo de las bases de datos de los estudios FIP, IFOP e items 22. Se solicita contar con un sistema de estandarizado de acceso y consulta a dichas bases de datos.

Se manifiesta la inquietud de conocer la relación entre la inversión en investigación y el valor de la pesquería para merluza común y jibia.

Se acuerda efectuar reunión de CCT a mediados de julio con el objeto de discutir y revisar los criterios adoptados el año pasado para realizar la asesoría en términos de la recomendación de rangos de cuotas de captura.

El CCT manifiesta su preocupación en relación al uso de desembarques y no de capturas en las evaluaciones. Se sugiere informar a los grupos de interés y a los Comités de Manejo respecto de esto, toda vez que este CCT debe adoptar precautoriedad en las recomendaciones de rangos de cuota dada la alta incertidumbre de los desembarques respecto de la captura. Esta recomendación es de mayor relevancia en aquellas pesquerías sin plan de manejo.

Se observa la necesidad de establecer un protocolo de funcionamiento interno del comité y de aceptación de documentos técnicos.

Se aconseja consultar a Sernapesca respecto de los procedimientos técnicos y operativos de estimación e imputación de desembarques en las pesquerías responsabilidad del comité.



Comité Científico Técnico
Recursos Demersales Zona Centro-Sur
CCT-RDZCS

Merluza común

Se recomienda revisar y si es necesario corregir la escala macroscópica de madurez sexual.

Se aconseja dejar de usar ponderación iterativa de Mcallister y Ianelli (1997) en la evaluación de stock. Se debe usar la aproximación de Francis o la media armónica.

Se observa el bajo nivel de CV para las capturas en el modelo de evaluación. Se aclara que es un procedimiento habitual cuando se supone que las capturas no tienen error, ya que aplicar un CV mayor implica que las capturas pueden estar sobredeclaradas o subdeclaradas, debido a que los residuales pueden ser positivos o negativos. Se recomienda usar diferentes casos de análisis con diferentes series de capturas para sensibilizar los resultados a diferentes niveles de subreporte.

Sobre el modelo de evaluación de stock, se considera que debería ser sensibilizado a diferentes escenarios para evaluar el impacto de: 1) Interpolar la CPUE de jibia en el año 2003, 2) La variabilidad por años de la capturabilidad de la CPUE, 3) Diferentes niveles de subreporte-descartes.

Se recomienda evaluar el impacto de incluir error de proceso en las proyecciones de reclutamiento.

Se recomienda revisar en el modelo de evaluación, la inclusión del período de transición (2004-2010) del tamaño de malla del arte de pesca de enmalle.

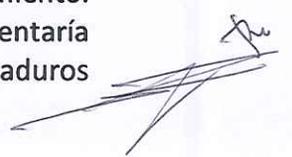
Jibia

Se recomienda reforzar el monitoreo de la pesquería de jibia en términos de cobertura espacio temporal (incorporar Tongoy y Quintero, y mejorar la cobertura en la VIII Región).

Se sugiere explorar el uso de mandíbulas (tamaño y coloración) para el monitoreo de la estructura de tallas y el proceso reproductivo.

Se recomienda definir el diseño de muestreo conforme a la naturaleza del modelo de evaluación de stock a utilizar.

Se presentaron por parte de ifop, 3 enfoques para modelar la jibia: a) datos pobres (basado en capturas), b) Modelo de producción de Schaefer ajustado a la CPUE de jibia registrada en los cruceros acústicos de merluza común, c) Modelo de agotamiento. Los antecedentes que se conocen de la dinámica indican que la jibia no presentaría zonas de desove en las áreas de pesca nacionales (no se observan ejemplares maduros



**Comité Científico Técnico
Recursos Demersales Zona Centro-Sur
CCT-RDZCS**

en las capturas) y existirían al menos dos cohortes por año en las zonas de pesca, por lo tanto, es probable que el stock no complete su ciclo anual en aguas nacionales. En consecuencia, se recomienda revisar el impacto de esta hipótesis en los modelos usados.

Rayas

Se aconseja revisar el enfoque de evaluación, considerando el uso de varias alternativas, entre ellas modelos de "datos pobre".

El modelo debe ser sensibilizado o bien presentar un caso donde no se asuma que las unidades administrativas UP y SUP, constituyen diferentes stocks, sino que modelar la población como una sola unidad que involucra ambas unidades administrativas.

Se recomienda realizar gestiones tendientes a comprometer a los usuarios en la mejora de la accesibilidad para la toma de muestras. En especial en la obtención de vertebras para estudios de edad y crecimiento, y en el reconocimiento de especies.

Se manifiesta preocupación respecto a la mezcla de especies en la mayor parte de las estadísticas de desembarques históricas.

Existe preocupación por que el sistema de monitoreo no es suficiente para caracterizar adecuadamente la pesquería, dado el actual sistema de ordenamiento (por ejemplo, extensa temporada de pesca, áreas y flota potencial).

Cierre

La sesión de trabajo finalizó a las 17:00 horas.

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.


Ignacio Payá Contreras
Presidente Subrogante CCT-RDZCS


Jorge Farías Ahumada
Secretario CCT-RDZCS

