

VALPARAÍSO, 8 de septiembre de 2014.

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

Ref.: Adjunta Acta de la tercera sesión del Comité Científico Técnico del Jurel, año 2014.

- Adjunto -

De mi consideración:

En calidad de Presidente del Comité Científico de la Ref., 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, tengo el agrado de enviar a Ud. en el adjunto, el Acta de la tercera sesión de este Comité del año 2014, de fecha 4 de septiembre del presente, conforme al procedimiento establecido por ley para estos fines.

El acta en comento contiene el análisis a la consulta formulada mediante carta circular (DP) N° 33/2014, en el marco de la asesoría requerida para abordar las siguientes temáticas:

1. Modelo operativo / Evaluación de plan de recuperación del Jurel.
2. Revisión de antecedentes presentados por Chile al Comité Científico de la OROP-PS.
3. Revisión de documentos presentados por otros miembros al Comité Científico de la OROP-PS.
4. Avances en el taller de biología poblacional del jurel.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,


MIGUEL ARAYA CHRISTIE
Presidente Comité Científico Técnico del Jurel



Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

ACTA DE REUNIÓN 09/2014.

Información general.

Recurso: Jurel (*Trachurus murphy*) del Pacífico sur.
Sesión: 3º Reunión año 2014.
Lugar: Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Valparaíso.
Fechas: 04 de Septiembre de 2014.

Aspectos administrativos.

Reporteros : Sr. Aquiles Sepulveda.
Sr. Antonio Aranís.

Participantes

Miembros en ejercicio

- Miguel Araya
- Ricardo Galleguillos
- Marcelo Oliva

Miembros sin derecho a voto

- Aquiles Sepúlveda
- Jorge Oliva

Miembros Institucionales:

- Cristian Canales IFOP
- Antonio Aranís IFOP
- Mario Acevedo SSPA
- Silvia Hernández SSPA (Secretaria)

Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

Miembro Ausente

- Rubén Alarcón

Miembros invitados:

- Italo Campodónico
- Ma. Angela Barbieri SSPA

Agenda de trabajo.

Esta reunión se enmarca dentro de la asesoría requerida por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura con los siguientes temas:

- Revisión de las evaluaciones del plan de recuperación de jurel, propuesto en la 1º Reunión de la Comisión OROP-PS.
- Revisión de los documentos presentados por Chile a la 2º Reunión de Comité Científico de la OROP-PS.
- Revisión de los documentos presentados por otros países a la 2º Reunión de Comité Científico de la OROP-PS.
- Avances en el taller de biología poblacional.

1.- Revisión de las evaluaciones del plan de recuperación de jurel.

El Comité analizó los documentos presentados por la UE y Chile (SC-02-JM-04 y SC-02-JM-09, respectivamente) a la 2º Reunión del Comité Científico de la OROP-PS, asociados a la evaluación del plan de recuperación de jurel.

Ambos documentos son coincidentes en señalar que la regla de control propuesta por la Comisión, si bien alcanza valores de biomasa por sobre el 0,8 Bmrs, establecido como objetivo de corto plazo, presenta una alta variabilidad en los niveles de captura.

Sin perjuicio de lo anterior, cabe destacar que existen diferencias entre ambas evaluaciones, dado que en el caso de la UE, se emplean al menos tres modelos para la estimación de los reclutamientos, además de escenarios alternativos que consideran distintos horizontes de tiempo e hipótesis de estructura de stock, todo ello con un objetivo de recuperación al MRS. Se observa también que existen diferencias importantes en los valores de Fmrs para los distintos escenarios.

Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

Se destaca de la discusión la necesidad de definir el caso base utilizado en la modelación y la revisión de la estimación de la Bmrs.

2.- Revisión de los documentos presentados por Chile a la 2º Reunión de Comité Científico de la a OROP-PS.

a.- Puntos Biológicos de Referencia.

Concluido el Tercer Taller del proyecto "Establecimiento de PBR para las pesquerías nacionales", se ratifica para el jurel los valores asociados al Tiers 1a) $FMSY=0,24$ $BMSY=35\%$ de B_0 y steepness $h=0,67$ y Tiers 1b) $FMSY=F45\%$ BPR

Se discute sobre la alta incertidumbre que tiene la relación S/R, para efectos de la estimación de PBR y frente a ello se recomienda preliminarmente la aplicación de un criterio precautorio en la definición de los mismos.

b.- Estructura Poblacional del Jurel.

El comité discute los documentos SC-02-JM-03 y SC-02-JM-08 que plantean algunos elementos respecto de la estructura del stock.

En relación al primer documento SC-02-JM-03, que plantea la migración de juveniles de jurel ubicados frente a Chile hacia la zona de Perú y Ecuador, indica lo siguiente;

- Llama la atención el alto crecimiento que experimenta la cohorte con longitud modal de 26 a 35 cm LT en un año en las capturas comerciales de Perú.
- Sería interesante verificar si este proceso migracional se ha verificado en episodios La Niña anteriores.
- El documento plantea que el jurel que migra hacia Perú se mantiene en esta zona sin retornar, lo que contrasta las evidencias que indican la existencia de migraciones hacia el sur, asociadas a eventos El Niño. Este punto debería ser documentado y reforzado.
- Este planteamiento es coincidente con lo homogeneidad genética que muestra la población.

Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

En el segundo documento SC-02-JM-08, plantea que el manejo de stock de jurel separado (norte y sur) resulta ser más precautorio que la administración de un solo stock. Se indica que esta recomendación debe ser tomada con precaución considerando lo siguiente;

- El modelo considera como supuesto solo la migración de jurel en sentido sur-norte, estableciendo que esta es solo pérdida de biomasa para el respectivo stock.
- En relación a la metodología, aún existe incertidumbre respecto de los supuestos considerados en el modelo utilizado, el cual se vincula a resultados preliminares provenientes del SEAPODYM, que trata la distribución del jurel frente a Chile y Perú de manera similar, siendo que la distribución en Perú está bastante más circunscrita a la costa.
- La estrategia de explotación para el caso peruano permite alcanzar rápidamente el B_{msr}, por lo tanto, para efectos de la modelación la recuperación es rápidamente alcanzable, lo cual marca una diferencia con la recuperación del supuesto stock frente a Chile. En tal sentido, se debe considerar que el escenario simulado supone un manejo similar al que realiza la ORP para ambos stock, lo que difiere en la práctica del manejo realizado por Perú, que trabaja con modelos excedentarios, propios de la anchoveta.
- Se recomienda mantener el supuesto de trabajo que hasta ahora ha implementado el Comité Científico OROP-PS, respecto de considerar un único stock para el manejo del jurel, considerando que se trata de antecedentes preliminares y que no se cuentan resultados finales del modelo SEAPODYM y de revisión por pares.
- Cabe destacar que este paper presenta un alto grado de conectividad con otros documentos presentados por la UE.

Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

c.- Reportes nacionales.

Se realizó una presentación de los aspectos más importantes del documento SC-02-15 "Chile Annual Report" donde se dan a conocer los principales indicadores de la operación pesquera nacional 2013-2014 sobre la pesquería de jurel, destacando la evolución espacio-temporal de las capturas, información del esfuerzo de pesca y composición de la estructura de talla y edad de jurel en los últimos años. Vale destacar también de dicha información, tanto la concentración de la operación pesquera dentro de nuestra ZEE durante los años 2012-2014, como la acotada temporada de pesca, centrándose casi el 95% de ésta, durante el primer semestre del año.

Se presentó además, información de los reportes nacionales del resto de los países que participan de la pesquería de jurel, con información actualizada de sus capturas, zonas de pesca y composición de tallas. Dicha información se encuentra disponible íntegramente en el sitio oficial de la 2º Reunión del Comité Científico de la OROP-PS (<https://www.southpacificrfmo.org/2nd-scientific-committee/>).

5.- Avances en el Taller de Jurel.

- El taller está programado para los días 13-14 de enero de 2015, en la Universidad de Concepción. El Auditorio se encuentra reservado y se cuenta con el apoyo de Universidades.
- Las invitaciones a nivel internacional ya fueron cursadas. A nivel nacional se informó también a la Sociedad Nacional de Ciencias del Mar, Sernapesca e IFOP. Prontamente se enviarán las invitaciones a las asociaciones de industriales, miembros de CORFO y autoridades provinciales.
- Se prevé la apertura de una página web y la elaboración de material de difusión.

Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel.

- A fines de mes se espera definir los aportes económicos.
- Se plantea incorporar además temas relacionados con la ORP, PBR y evaluación de poblaciones.

Cierre

La sesión de trabajo finalizó a las 18:00 hrs., con la lectura del Acta.

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.



Miguel Araya Christie
Presidente CCT-J



Silvia Hernández Concha
Secretaría CCT-J