

VALPARAÍSO, 18 de julio de 2016.

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

Ref.: Adjunta acta de la sesión N°2 del
Comité Científico Técnico de la
Pesquería de Jurel, año 2016.

- 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 sesión N° 2 de este Comité del año 2016, de fecha 29 de junio del presente, conforme al procedimiento establecido por Ley para estos fines.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

Miguel Araya Christie
Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería
De Jurel.



ACTA DE REUNIÓN 02/2016.

Información general.

Recurso/Pesquería: Jurel (*Trachurus murphyi*).
Sesión: 2° Reunión año 2016.
Lugar: SSPA, Valparaíso.
Fechas: 29 de junio de 2016.

Aspectos administrativos.

Reportero : Rodolfo Serra

Participantes

Miembros en ejercicio

- Miguel Araya UNAP
- Ricardo Galleguillos U de CONCEPCION
- Rodolfo Serra Independiente

Miembros sin derecho a voto

- Aquiles Sepúlveda INPESCA
- Jorge Oliva CIAM

Miembros Institucionales:

- Ignacio Payá IFOP
- Claudio Bernal IFOP
- Mario Acevedo SSPA
- Silvia Hernández SSPA (Secretaria)

Expertos invitados:

- Antonio Aranís IFOP
- Francisco Leiva IFOP
- Francisco Cerna IFOP
- Cristian Valero IFOP
- Cristian Canales PUCV

Miembros Ausentes:

- Marcelo Oliva U ANTOFAGASTA

Comité Científico Técnico Pesquería de Jurel.

I CONSULTA EFECTUADA POR LA SUBSECRETARÍA DE PESCA.

Mediante Carta Circ. N° 96/16 y Oficio N° 1040/16, la Subsecretaría convocó a la segunda reunión de CCT-J para el día 29 de junio de 2016, con el objeto de efectuar una revisión de datos y modelo como parte de las tareas programadas por el Comité y un requerimiento efectuado por la Subsecretaría en el marco del Proyecto ASIPA

II REVISIÓN DE DATOS DE CHILE

a.- Seguimiento de la pesquería de jurel.

A partir de la Información del proyecto de Seguimiento de Pesquerías, se revisó la siguiente información:

- Condición ambiental 2015-2016 asociado al evento El Niño, considerado el más fuerte de los últimos 13 años, cuyos efectos se extendieron desde la zona norte de Chile hasta los 42° LS, con una ATSM mayor a 2°C.
- Capturas nacionales de jurel por zona de pesca y mes, para el 2016, tanto artesanal como industrial.
- Análisis de la estructura de talla histórica de la pesquería 2007-2016 y la proporción de ejemplares bajo la talla mínima legal.
- Distribución espacio-temporal de las capturas históricas de jurel 2000-2016.
- Estructura de edad histórica de las capturas de jurel, zona norte y centro-sur 2001-2015.
- Análisis histórico de índices reproductivos de jurel, zona norte y centro-sur 2012-2016.

b.- Evaluación hidro-acústica del jurel en la zona norte (ZN) y zona centro-sur (ZCS).

- Se realizó una revisión histórica de las evaluaciones acústicas de jurel en la zona norte y centro-sur desde el año 2010-2016 y 1997-2012 respectivamente, con la variación histórica de los estimados de abundancia, el área de distribución de los focos de abundancia y la estructura de edad estimada en cada una de las evaluaciones.
- Respecto de los cruceros en la ZN se observó que la extensión de los cruceros hacia el sur de la zona de estudio aumentó desde el 2012, alcanzando hasta la altura de Coquimbo al 2015 y hasta Valparaíso en el 2016.
- La presentación mostró los resultados históricos de las evaluaciones acústicas realizadas frente a la zona centro sur, donde se observa la reducción de las biomásas de jurel y pone en evidencia también la fuerte

Comité Científico Técnico Pesquería de Jurel.

disminución de las zonas de concentración del recurso. Los cruceros más recientes realizados (2010 a 2012) corresponden a exploraciones.

Recomendaciones.

- Complementar la ausencia de eco-prospección, con la generación de índices ambientales y complementariamente con la generación de otros índices asociados a partir de la data existente.
- Flexibilizar el área considerada en los TTR del proyecto acústico ZCS, para contar con una área de observación amplia
- Efectuar un taller específico para revisar como transitar ante la falta de índices y la utilidad del proyecto acústico ZCS.
- Acústico ZN, revisión de la serie según extensión geográfica.

c.- Estimaciones de producción diaria y biomasa desovante condición biológica de jurel en alta mar. Estudios e indicadores. Presentación de Aquiles Sepúlveda de INPESCA.

- Se realizó una revisión de los principales resultados del proyecto de MDPH realizado ente 1999 y 2014, con un análisis de los índices de cobertura espacial, de concentración y de morfología de las agregaciones de jurel.
- Se revisaron los principales indicadores de la producción diaria de huevos y de la estimación de biomasa desovante.
- Además se incluyó las estimaciones de reclutamiento en base a modelos biofísicos, los cuales fueron contrastados con los otros índices de reclutamientos (Evaluación de stock y MPDA), para comparar la consistencia de los resultados obtenidos.

Recomendaciones:

- Hacer un benchmark respecto de los distintos índices que se derivan de los cruceros MDPH.
- Contrastar la alta variabilidad observada en los pesos medios derivados del crucero con las capturas, dado que este parámetro tiene un efecto amplificador en la estación.
- Se requiere mejorar los tiempos en que se efectúa el crucero

d.- Edad y crecimiento de jurel.

Se presentó un resumen de los resultados del proyecto FIP 2014-32 y workshop.

Comité Científico Técnico Pesquería de Jurel.

- En base a los micro-incrementos, se determinó un alto crecimiento para el jurel durante el primer año de vida (talla media de 22 cm LH a los 365 días).
- Se realizó validación mediante seguimiento de clases anuales fuertes presentes y nivel de radiocarbono otolitos.
- Se informó de los resultados del protocolo de lectura de otolitos de jurel, con el ejercicio de inter-calibración y el desarrollo del 2° workshop que contó con la participación de la Dra. Beatriz Morales-Nin, un lector de Ecuador y tres nacionales.
- Revisar el protocolo de lectura de edad.

III REVISIÓN DE MODELO Y DATOS FLOTA EXTRANJERA.

Se revisaron los principales indicadores y datos que ingresan al modelo de evaluación de stock de jurel JJM, utilizado en el Comité Científico de la OROP-PS, entre ellos, los parámetros biológicos, la composición de edades para 7 fuentes de datos/flotas, los índices de abundancia de 9 fuentes de datos/flotas, los coeficientes de variación y tamaños de muestra, entre otros.

Se revisaron las recomendaciones del Workshop de datos realizados en Vanuatu el 2015, y los compromisos adquiridos en dicha reunión.

En base estas revisiones, se recomienda:

- Evaluación de los ponderadores que se les asignan a cada pieza de información
- Análisis de exclusión de datos irrelevantes
- Revisión de la configuración del modelo actual (selectividad)
- Evaluar mejoras de la CPUE de la ZCS Revisar si la tendencia de los últimos años se trata de cambio en eficiencia o abundancia.
- Necesidad de efectuar una revisión formal de los datos de las flotas extranjeras.
- Generación de templates pendientes, para el protocolo de datos.

CIERRE

La sesión de trabajo finalizó a las 18:15 hrs. Se acuerda enviar el acta y reporte conteniendo mayor detalle de las presentaciones, para efectuar las observaciones respectivas.

Comité Científico Técnico Pesquería de Jurel.

FIRMAS

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



Miguel Araya Christie
Presidente CCT-J



Silvia Hernández Concha
Secretaria CCT-J