

VALPARAÍSO, 04 de junio de 2025

Señor
Julio Salas Gutiérrez
Subsecretario de Pesca y Acuicultura
Bellavista 168, piso 18
VALPARAÍSO

Ref.: Adjunta acta de la primera sesión del
Comité Científico Técnico de la Pesquería
de Jurel, año 2025.

- 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 primera sesión del Comité año 2025, de fecha 28 de marzo del presente, conforme al procedimiento establecido por Ley para estos fines.

El acta en comento contiene el desarrollo de los temas consultados en la carta circular Carta Circ. (DP) N°17/2025, esto es:

- Resultados de la reunión anual de la Comisión-SPFRMO, realizada del 17 al 21 de febrero del presente, en Santiago de Chile.
- Taller de trabajo sobre "índices de abundancia basados en la CPUE de la pesquería centro-sur de jurel".

Adicionalmente y según lo establecido en el Reglamento, se efectúa la calendarización anual de las reuniones ordinarias para el año 2025.



Sergio Neira Alarcón
Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel

ACTA DE SESIÓN N°1 - 2025

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE LA PESQUERÍA DE JUREL

1.- INFORMACIÓN GENERAL

Sesión : 1° Sesión ordinaria 2025.
Lugar : Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA) y plataforma virtual.
Fecha : 28 de marzo de 2025.

1.1 Aspectos administrativos

Presidente : Sergio Neira
Secretaria : Silvia Hernández
Reporte Técnico : Jorge Oliva

1.2 Asistentes

Miembros en ejercicio:

- | | |
|------------------------|--|
| • Marcelo Oliva | Independiente (Telemática) |
| • Ricardo Galleguillos | Independiente (Telemática) |
| • Sergio Neira | Universidad de Concepción (Presencial) |
| • Sandra Ferrada | Independiente (Telemática) |

Miembros sin derecho a voto:

- | | |
|---------------------|----------------------|
| • Aquiles Sepúlveda | INPESCA (Telemática) |
| • Jorge Oliva | CIAM (Presencial) |

Miembros Institucionales:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| • Ignacio Paya | IFOP (Presencial) |
| • Erick Gaete | IFOP (Telemática) |
| • Luciano Espinoza | SSPA (Presencial) |
| • Silvia Hernández | SSPA (Presencial) |

Expertos invitados:

- | | |
|------------------|------|
| • Aurora Guerreo | SSPA |
| • José Zenteno | IFOP |
| • Boris Gallardo | SSPA |

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

La presente sesión se enmarca en la asesoría requerida para la preparación de la próxima reunión del Comité Científico de la SPRFMO, donde se consulta y/o revisan las siguientes temáticas:

- Resultados de la reunión anual de la Comisión-SPRFMO, realizada entre el 17 y 21 de febrero del presente en Santiago, Chile.
- Taller de trabajo sobre “Índices de abundancia basados en la CPUE de la pesquería centro-sur de jurel”

Adicionalmente y según lo establecido en el Reglamento, se deberá efectuar la calendarización anual de las reuniones ordinarias para el año 2025.

3.- ARREGLOS PREVIOS

Elección de presidente

El Comité ratifica como presidente al Sr. Sergio Neira y como presidente subrogante al Sr. Marcelo Oliva. Se agradece su disponibilidad para dicha tarea.

4.- RESULTADOS DE LA COMISIÓN

La 13ª reunión anual de la Organización celebrada en Santiago, Chile, en febrero de 2025, actualizó 10 Medidas de Conservación y Manejo (CMM). Entre las más destacadas se encuentra la modificación de la CMM 01-2025 para jurel (*Trachurus murphyi*), la que contempla una cuota de captura de 1.552.500 toneladas para toda la distribución del recurso y 1.419.119 toneladas dentro de la zona de la Organización.

Se destacaron las dificultades para acordar la citada medida, debido a la necesidad de cambiar el estabilizador de captura de un 15 a 25% considerando la buena condición del recurso y la ausencia de resultados del MSE para la toma de decisiones. Razón por lo que se mandató la prioridad de dicha tarea al SC-SPRFMO, esperando contar con un procedimiento adoptado para la decisión del TAC al año 2026.

Asimismo, se aprobaron otras CMMs relacionadas con estándares de datos, pesca de fondo, inspecciones en puertos, especies de aguas profundas, Jibia (*Dosidicus gigas*) y pesquerías exploratorias de bacalao.

En el ámbito institucional y normativo, se modificó el Reglamento Financiero para clarificar la Regla 4 y se estableció un fondo voluntario de interpretación al español. Además, se aprobó el Working Plan del Comité Científico, la actualización del

presupuesto 2025-2026 y el cronograma de contribuciones por país miembro. Se encargó a la Secretaría la renovación de acuerdos de cooperación con la CCRVMA y la CIAT, y se estableció un grupo de trabajo para implementar recomendaciones derivadas de la segunda revisión de desempeño de la organización.

Por último, se informó de la elección de un nuevo secretario ejecutivo Sr. James Brown (Nueva Zelanda) de Juan Francisco Santibáñez (Chile) como presidente del Comité de Administración y Finanzas.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos

- Se consulta si el escenario de baja productividad está considerado en el MSE. Se informa que es parte de lo que Chile ha propuesto, sin embargo, ha sido complejo para el Grupo de Tarea generar una hoja de ruta clara.
- Con este mandato se hace necesario adaptarse a una nueva dinámica de trabajo y priorizaciones, para llegar con resultados del MSE a la Comisión el 2026.
- Se piensa que para el MSE habrá una aproximación basada en datos y no en modelo como había planteado Chile.
- Se insta a que los miembros del Comité puedan sumarse activamente a este trabajo.

5.- PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO DEL CCT-J

Conforme al reglamento se programan las siguientes sesiones para el año 2025

Sesión	Fechas	Reporteros
2° Sesión	16 de mayo	Ignacio Payá
3° Sesión	6 de junio	Sandra Ferrada – Ricardo Galleguillos
4° Sesión	22 de agosto	Aquiles Sepulveda- Erick Gaete
5° Sesión	24 de octubre	Sergio Neira – Marcelo Oliva

Se solicita incorporar a esta programación los contenidos mínimos de cada sesión.

6.- OTROS ACUERDOS DEL COMITÉ.

- Compartir al CCT-J los documentos asociados a las encuestas realizadas en el marco del SC-SPRFMO y proyecto FIPA 2024-27.
- El Comité solicita sumar al Sr. Sergio Neira, presidente del CCT-J a las reuniones del SC-SPRFMO.

- Crear dos repositorios con los documentos generados por Grupo de Tarea del MSE y proyecto FIPA 2024-27.
- Evaluar la posibilidad de complementar las reuniones programadas con reuniones extraordinarias y/o de corta duración, para seguir los avances en el MSE.

7.- TALLER DE ÍNDICES DE ABUNDANCIA DE JUREL.

El presente taller fue organizado por IFOP y en consulta previa al Comité, se acordó ampliar la participación a investigadores y académicos:

- Juan Carlos Quiroz INDEPENDIENTE
- Sebastián Vásquez INPESCA
- Luis Cubillos UDEC
- Joaquín Cavieres GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN, GERMANY
- Cristian Canales PUCV

En la ocasión se realizaron las presentaciones que a continuación se indican:

a. Introducción sobre indicadores de CPUE en jurel y actuales desafíos metodológicos.

- Actualización del índice basado en modelo de CPUE por viaje de pesca.
- Actualización del índice basado en modelo de captura por viaje de pesca.
- Comparación con estimaciones acústicas.

b.- Factores de corrección por cambios de eficiencia de la flota

- Propuestas de modificación de factor “effort creep” para la flota de la zona centro-sur de Chile.

c.- Índices basados en análisis espacio-temporales de la CPUE

- Revisión histórica de la distribución espacial de los lances de pesca.
- Modelos espacio-temporales en jurel usando sdmTMB por IFOP.
- Modelos espacio-temporales en jurel usando INLA por INPESCA.

d.- Índice de abundancia alternativo

- Evaluación de la necesidad de reemplazar el índice actual.
- Análisis comparativo de índices de abundancia alternativos.
- Criterios para evaluar desempeño de índices disponibles.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos

- Se sugiere elaborar una tabla con las bondades y dificultades de las metodologías utilizadas.
- En relación al ajuste entre área acústicas mn^2 y la CPUE se sugiere contar con los dos escenarios: acústicos hasta el 2019 y la serie completa. Posterior al 2019 la densidad acústica es alta y concentrada hacia la costa.
- Se discute la representatividad de esta relación, dado que está permeada por cambios en diseño (cobertura, temporalidad de los cruceros, etc.), no obstante, se plantea que al menos entrega información gruesa de los cambios temporales y espaciales que ha tenido el recurso, mientras se busca incorporar el error al área del crucero.
- Queda de manifiesto la necesidad de contar con el crucero acústico de jurel ZCS, así como levantar datos de composición de alimento y contenido estomacal.
- Conocer si hay diferencias en la verosimilitud cuando se usa uno u otro índice. Saber cómo recoge el modelo la nueva serie de CPUE, mediante análisis de sensibilidad. En general se sugiere que un índice de abundancia se valida con otros datos no consigo mismo.
- Se aclara que en el contexto del SC-SPRFMO la corrección F_{creep} no se aplica a las proyecciones del modelo.
- Se recomienda que llegado del momento de optar por un índice, habría que considerar un enfoque más precautorio.
- Se recomienda hacer el ejercicio de rescatar los datos faltantes de la bitácora electrónica, actualmente se tiene del 2020 hacia adelante.
- Otra mejora podría ser dividir la base de datos en función de la presencia de ceros. Dado que al inicio de la serie se encuentra presencia se ellos no así hacia el final de la misma.
- Se espera a futuro, incorporar la obtención de datos ambientales, principalmente clorofila y temperatura superficial de mar.

Discusión final

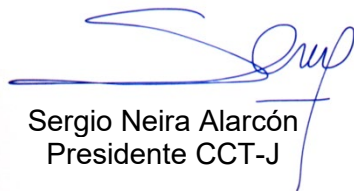
- Las tendencias de los distintos índices de son similares pese a incorporar la componente espacial, por lo que se plantea la inquietud si estos están

recogiendo de manera efectiva la concentración del recurso observada los últimos años

- Se destaca la importancia de vincular la CPUE con el efecto de las estructuras de talla o edad idealmente. Lo anterior permite recoger cómo el destino de las capturas puede afectar la selectividad y la capacidad de llenado de la bodega.
- Se plantea también que el índice pueda ser particionado, usando en cada sección distintas metodologías acordes a la disponibilidad de datos; por ejemplo, a partir del año 2000.
- No existen dudas respecto de la necesidad de reemplazar y actualizar el índice.
- Usando metodologías frecuentistas o bayesianas, con la misma grilla se esperarían resultados similares, esto ayudaría también a la comparación de las series de CPUE y la elección de un índice. Si no es posible hacer la comparación por esta vía, se sugiere comparar las a posteriori predictivas de algunos parámetros.
- Se recomienda continuar avanzando, pues se va en el camino correcto, similar a las tendencias internacionales en esta área. El próximo paso es incorporar las series al modelo.

8.- 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.



Sergio Neira Alarcón
Presidente CCT-J



Silvia Hernández Concha
Secretaria CCT-J



REGISTRO DE DOCUMENTO EXTERNO N° : 03664/2025
VALPÁRAISO, 18/06/2025 09:33:48

A: SILVIA DEL CARMEN HERNANDEZ CONCHA
PROFESIONAL
UNIDAD DE PESQUERIAS PELAGICAS

DE: ADMINISTRATIVO
UNIDAD DE OFICINA DE PARTES Y ARCHIVO

Mediante el presente, remito a usted antecedentes que se indican:

- Expediente N°: 7772/2025
- Adjunta acta de la primera sesión del Comité Científico Técnico de la Pesquería de Jurel, año 2025
- REPORTE CCT-J N°1, SESIÓN N°1 - 2025

Saluda atentamente a Ud.,

CECILIA MARGOT ARRIAGADA INOSTROZA
ADMINISTRATIVO
UNIDAD DE OFICINA DE PARTES Y ARCHIVO

DATOS DOCUMENTO EXTERNO

FECHA DOCUMENTO: 17/06/2025
NÚMERO DOCUMENTO: SESION N° 01
EMITIDO POR: ADJUNTA ACTA N° 01 SESION -REPORTES N°01 / CCT-JUREL COMITE CIENTIFICO TECNICO
DE LA PESQUERIA DE JUREL
CIUDAD: VALPÁRAISO
TIPO DE DOCUMENTO EXTERNO: ACTAS

Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
ACTA N°01-2025	Digital	Ver		
REPORTES N° 01	Digital	Ver		
CORREO	Digital	Ver		

