

VALPARAÍSO, 30 de marzo de 2026

Señor
Osvaldo Urrutia Silva
Subsecretario de Pesca y Acuicultura
Bellavista 168, piso 18
VALPARAÍSO

Ref.: Adjunta acta de la tercera 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 segunda sesión del Comité año 2025, de fecha 06 de junio 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°36/2025, esto es:

- Revisión de resultados preliminares del crucero acústico de la zona norte
- Indicadores biológicos, pesqueros, ambientales de la temporada 2025
- Avances del SC MES Task Team

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.



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

ACTA DE SESIÓN N°3 - 2025

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE LA PESQUERÍA DE JUREL

1.- INFORMACIÓN GENERAL

Sesión : 3° Sesión ordinaria 2025.
Lugar : Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA) y plataforma virtual.
Fecha : 06 de junio de 2025.

1.1 Aspectos administrativos

Presidente : Sergio Neira
Secretaria : Silvia Hernández
Reporte Técnico : Sandra Ferrada – Ricardo Galleguillos

1.2 Asistentes

Miembros en ejercicio:

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

Miembros sin derecho a voto:

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

Miembros Institucionales:

- Ignacio Payá IFOP (Presencial)
- Erick Gaete IFOP (Presencial)
- Luciano Espinoza SSPA (Presencial)
- Silvia Hernández SSPA (Presencial)

Expertos invitados:

- Nicole Mermoud SSPA
- Gisela Aquea SSPA
- Víctor Catasti IFOP
- José Zenteno IFOP

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

En esta sesión se consultó al Comité mediante carta Circular DP. N° 29/2025, las materias que a continuación se indican, en preparación de la próxima reunión del Comité Científico de la SPFRMO (SC-SPFRMO):

- Revisión de resultados preliminares del crucero acústico Zona Norte
- Indicadores biológicos, pesqueros, ambientales de la temporada 2025
- Avances del SC MSE Task Team

3.- ARREGLOS PREVIOS

Revisión de carta enviada a SONAPESCA

El Comité revisó la carta respuesta enviada a SONAPESCA en materia de apoyo al MSC, redactada en los términos acordados en la sesión anterior. La secretaria presentó las excusas por no haberla socializado antes de su envío, dado que su despacho se requirió con carácter de urgente. Los miembros del Comité expresaron su comprensión y conformidad por el contenido de la carta y la acción realizada.

Solicitud de participación

La Subsecretaría solicitó el ingreso a la sesión de 2 profesionales de la institución: Nicole Mermoud y Gisela Aquea. La petición fue acogida por los miembros de Comité.

4.- RESULTADOS PRELIMINARES DEL CRUCERO ACÚSTICO ZONA NORTE

Resultados Principales

La distribución batimétrica de jurel mostró que el 90% de las agregaciones se concentraron en los primeros 30 metros de profundidad, con cardúmenes de densidad media a alta (tipos 4-6) ideales para la pesca. Especialmente, el recurso se distribuyó desde Caleta Camarones hasta Valparaíso, con tres núcleos principales: suroeste de Antofagasta, entre Caldera y Coquimbo (primeras 25 millas), y de Coquimbo a Valparaíso (zona muy costera).

Los resultados revelan indicadores históricos excepcionales: biomasa superior a 3 millones de toneladas (duplicando la de 2019), abundancia de 16 mil millones de ejemplares (incremento del 20% respecto a 2024), y recuperación del área de distribución a más de 13.000 millas náuticas cuadradas. La estructura de tallas mostró una clara segregación espacial: ejemplares grandes (>26 cm, 0% bajo talla mínima

legal) dominaron las primeras 20 millas costeras, mientras que desde las 30 hasta las 100+ millas se observó predominancia de juveniles pequeños (moda en 16 cm, casi 100% bajo talla mínima). Este patrón confirma un reclutamiento masivo oceánico desplazándose hacia la costa.

Se confirma un desplazamiento sostenido del recurso hacia el norte desde 2019, consolidándose un importante asentamiento en el extremo norte del área de estudio. La presencia de anchoveta (12-13% de las capturas) reapareció en sectores específicos (Arica, Punta de Lobos, Mejillones) tras dos años de ausencia. Los centros de gravedad ratifican esta redistribución latitudinal

Recomendaciones, observaciones y acuerdos

- Se plantea la inquietud y preocupación de volver a retomar el crucero acústico de jurel en la zona centro sur
- Respecto de la fuerza de blanco (TS) en la caballa, se indica que no existen estudios en Chile ni a nivel mundial, debido dificultades como la alta velocidad de la especie y su vejiga natatoria pequeña.
- Se informa que se recolectan datos de caballa cuando esta aparece mezclada con jurel.
- Se plantea la inquietud sobre el sustento alimentario para 3 millones de toneladas de jurel sabiendo que se requiere 4-9 veces su biomasa en alimento. Este año se observó abundancia de eufáusidos y vinciguerra, sin limitantes aparentes, los estómagos mostraron buena alimentación. En este contexto se plantea el interés de contar con estudio de capacidad de carga.
- Frente a la expansión de la población se plantea la necesidad de recuperar las transectas del crucero que fueron eliminadas en el área norte de la distribución (3 transectas son 3 a 4 días de crucero).
- Se sugiere hacer las coordinaciones para contar con muestras de tejido de grupos etarios menores en el contexto del monitoreo genético para la SPRFMO.

5.- INDICADORES BIOLÓGICOS, PESQUEROS, AMBIENTALES DE LA TEMPORADA 2025

a.- Monitoreo de IFOP

IFOP presentó indicadores pesqueros que confirman que las flotas industriales mantienen rendimientos altos y constantes en los últimos años, con valores casi asintóticos. La flota industrial centro-sur registra más de 250 toneladas por lance, mientras que en el norte supera las 100 toneladas por lance. Sin embargo, existe preocupación por el avance de cuota: a mayo 2025 hay casi 60.000 toneladas menos

desembarcadas comparado con 2024 a la misma fecha, posiblemente influenciado por el accidente del PAM Cobra y limitaciones en capacidad de procesamiento.

La estructura de tallas muestra individuos principalmente sobre los 26 cm (talla mínima legal), con modas entre 32-44 cm. Se detecta la presencia de juveniles (7% en febrero, 2-4% en marzo-abril) en la zona norte, como una señal positiva de reclutamiento.

La caballa aparece más mezclada con jurel en el norte (hasta 50%) mientras que en el sur (5-7%). Los procesos reproductivos continúan su patrón histórico desde septiembre. Las condiciones ambientales se mantienen neutras con leve tendencia cálida.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos

- Se aclara que la información por lance proviene de la bitácora electrónica de las naves (información nominal) y que esta requiere revisión más detallada para una mayor precisión.
- Se observa la presencia de tarros de jurel de origen Chino con lomos muy pequeños, posiblemente bajo talla mínima legal. Se recomienda revisar trazabilidad de productos enlatados en Chile. Se aclara que las flotas internacionales deben cumplir 10% de cobertura del esfuerzo según SPRFMO, aunque no se tiene acceso directo a esa información.
- En relación a los datos de caballa años 1990-2000 presentan anomalías por posibles problemas de fiscalización, por lo que se recomienda hacer correcciones de captura para modelos futuros.

b.- Monitoreo de INPESCA

INPESCA presentó un análisis exhaustivo del monitoreo ambiental y pesquero del jurel en Chile durante 2024-2025. Comenzó revisando los indicadores ambientales del fenómeno El Niño-La Niña, destacando que actualmente existe una condición neutral con leve tendencia a La Niña. Explicó cómo Chile ha experimentado condiciones entre normales y frías desde 2017, lo que ha favorecido la presencia de jurel cerca de la costa, especialmente en la zona centro-sur. Utilizando herramientas de monitoreo satelital (sistema Copérnicus) y el índice oceánico ONI, mostró cómo estos indicadores permiten predecir la distribución del recurso y asesorar a la flota pesquera sobre estrategias de búsqueda.

En cuanto a la pesquería 2024-2025, se reportó que la flota centro-sur ha capturado casi 500.000 toneladas, con ejemplares principalmente sobre 38-40 cm (tallas XL comercialmente valiosas). Sin embargo, señaló preocupaciones actuales: en mayo-junio 2025 el recurso se alejó de la costa, obligando a la flota a dividirse entre el norte (Caldera-Coquimbo) y el sur (Lavapié-Los Lagos). La flota extranjera redujo su presencia significativamente en 2025, con solo 2 barcos europeos operando versus 5 en 2024.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos

- Se plantea la inquietud de desarrollar indicadores ambientales para la región del sur (Oscilación Antártica, corriente deriva del oeste) que complementen los del Pacífico ecuatorial.
- Se destaca que la influencia de eventos fríos desde el sur antártico ocurre antes que la detección en el sistema ecuatorial. El índice ONI puede servir como proxy para predecir eventos El Niño costeros según su magnitud.
- Se observa un desplazamiento simultáneo de jurel y jibia fuera de la zona del Biobío hacia norte y sur. La relación trófica (jurel evitando zonas con jibia) influiría más que los factores físicos ambientales.
- Se plantea por parte de la industria que la flota alcanzó su máxima capacidad operativa con índices de rendimiento estables y que esta prefiere la estabilidad sobre grandes oscilaciones en capturas.

6.- AVANCES DEL SC MSE TASK TEAM

a.- AVANCES DEL GT MSE

IFOP presentó un resumen de los avances en la Evaluación de Estrategias de Manejo (MSE) para el jurel en SPRFMO. Destacó que el trabajo se basa en la presentación de lago Mosqueira del taller previo, que incluye múltiples modelos operativos (un stock, dos stocks, stocks conectados) con diferentes escenarios de productividad y reclutamiento. Los modelos incorporan errores de observación, proyecciones futuras, y diversos procedimientos de manejo basados en reglas de control tipo "palo de hockey" con estabilizadores de captura (15%, 20%, rangos asimétricos). Las proyecciones se ejecutan desde 2025 hasta 2045 con un desfase de un año entre datos y gestión, evaluando el desempeño a largo plazo (2034-2042) mediante indicadores de probabilidad de estar en zona verde del Kobe plot.

Se informó que el equipo de IFOP ha logrado reproducir exitosamente 6 modelos operativos y los principales procedimientos de manejo utilizando la plataforma FLR adaptada al jurel. Cada modelo requiere aproximadamente una hora de procesamiento, generando 500 muestras mediante cadenas de Markov.

El taller de MSE está programado para julio 14-18 en Seattle (no en Chile como inicialmente se planeó), donde se revisarán especificaciones de modelos operativos, procedimientos de manejo, indicadores de desempeño, y se espera generar un borrador del reporte para la reunión científica de septiembre. La participación de lago Mosqueira aún está por confirmarse.

b.- Revisión del modelo de simulación del MSE: procedimientos de manejo.

IFOP presentó una revisión detallada de los códigos y rutinas de los procedimientos de manejo basados en índices empíricos (CPUE) utilizando el enfoque "short-cut". Los procedimientos están alojados en un repositorio privado del SPRFMO y se centran en reglas de control tipo "palo de hockey" con buffer, aplicadas principalmente al índice CPUE de Chile. Se exploraron múltiples configuraciones: diferentes niveles objetivo de captura (200 mil a 2 mill toneladas), tuning para alcanzar 50%, 60% o 70% de probabilidad de estar en la zona verde del Kobe plot, bandas límite de variabilidad interanual (15%, 25%, asimétricas 15-25% y 15-50%), y la opción de "banking and borrowing" (reservar o tomar prestada cuota entre años). Los resultados mostraron que el tuning al 70% es más conservador con menores capturas pero mayor biomasa desovante, mientras que las diferentes bandas límite solo impactan la variabilidad interanual sin afectar significativamente la mortalidad por pesca o biomasa. El banking/borrowing tampoco mostró impactos perceptibles en los indicadores del stock.

Cabe destacar que los procedimientos de manejo basados en modelos de estimación (A4A y JJM) aún están en fase de prueba, sin resultados completos, y no hay garantías de su desarrollo antes del taller de julio. Se confirmó que están pendientes los procedimientos para CPUE de Perú, el índice combinado Chile-Perú, y la verificación de la hipótesis de dos stocks.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos

- No existe un documento de especificaciones que detalle claramente todos los supuestos. Se sugiere solicitar formalmente un documento de especificaciones técnicas del modelo antes del taller de julio.
- Se recomienda realizar una presentación más focalizada en los temas críticos para facilitar la discusión del Comité.
- Las proyecciones de los reclutamientos están basadas en el periodo de baja productividad (2000-2015), generando preocupación sobre si se aprovecha el pulso de los buenos reclutamientos actuales. Se sugiere revisar el uso de reclutamientos históricos bajos cuando actualmente se observan buenos reclutamientos
- Las simulaciones muestran mortalidades por pesca extremadamente bajas (F/F_{MSY} entre 0.1-0.2), biomasas 1.5 veces superiores al nivel sostenible, capturas promedio bajo 1 millón de toneladas. Se observa una caída inicial en las proyecciones del año 2025 que genera confusión, posiblemente relacionada con el periodo de estabilización inicial.

- Se acuerda: a) realizar una reunión adicional específica para discutir puntos críticos identificados una vez disponible el informe de lago Mosqueira y b) mantener la evaluación anual tradicional del stock paralelamente al desarrollo del MSE para controlar las proyecciones.

7.- 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 Subsecretaria de Pesca y Acuicultura.



Sergio Neira Alarcón
Presidente CCT-J



Silvia Hernández Concha
Secretaria CCT-J

VALPARAÍSO, 30 de marzo de 2026

Señor
Osvaldo Urrutia Silva
Subsecretario de Pesca y Acuicultura
Bellavista 168, piso 18
VALPARAÍSO

Ref.: Adjunta acta de la segunda 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 segunda sesión del Comité año 2025, de fecha 16 de mayo 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°30/2025, esto es:

- Asesoría requerida para la preparación de la próxima reunión del Comité Científico de la SPRFMO:
 - ✓ Revisión del Working Plan SC-SPRFMO
 - ✓ Resultados de la encuesta en el marco de MSE:
 - SC MSE Task Team
 - FIPA 2024-27 MSE
- Avances del SC MSE Task Team

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.



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

ACTA DE SESIÓN N°2 - 2025

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE LA PESQUERÍA DE JUREL

1.- INFORMACIÓN GENERAL

Sesión : 2° Sesión ordinaria 2025.
Lugar : Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA) y plataforma virtual.
Fecha : 16 de mayo de 2025.

1.1 Aspectos administrativos

Presidente : Sergio Neira
Secretaria : Silvia Hernández
Reporte Técnico : Ignacio Payá

1.2 Asistentes

Miembros en ejercicio:

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

Miembros sin derecho a voto:

- Aquiles Sepúlveda INPESCA (Telemática)
- Jorge Oliva CIAM (Telemática)

Miembros Institucionales:

- Ignacio Payá IFOP (Telemática)
- José Zenteno (s) IFOP (Presencial)
- Luciano Espinoza SSPA (Presencial)
- Silvia Hernández SSPA (Presencial)

Miembros Invitados:

- Mario Jerez FIPA (Presencial)

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

En el marco de la asesoría requerida para en el marco de la Comité Científico de la SPRFMO (SC-SPFRMO), la SSPA consultó al Comité Científico, mediante Carta Circ. N° 30 (06 de mayo de 2025) la revisión de las siguientes temáticas:

- Revisión del Working Plan SC-SPRFMO.
- Resultados de la encuesta en el marco de MSE:
 - MSE Task Team
 - FIPA 2024-27 “Diseño e implementación de estrategias de manejo utilizando plataforma openMSE, en la pesquería de jurel”
- Avances del MSE Task Team.

3.- ARREGLOS PREVIOS

a.- Se informa del nuevo procedimiento de solicitud de pasajes, pago de viáticos y dietas.

b.- Se da cuenta de la implementación de solicitudes emergidas en la Sesión 1/2025:

- Generación del repositorio conteniendo información del Grupo de Tarea del MSE-SPRFMO y del proyecto FIPA 2024-27.
- Incorporación de temas mínimos al calendario de las sesiones.

c.- Se consulta a los miembros del Comité por la nominación de un potencial representante de los CCTs en el Consejo del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura. Se dieron a conocer las funciones de dicho cargo y el Sr. Mario Jerez abogado del FIPA, resolvió consultas de los miembros relativo a la nominación de miembros sin derecho a voto, así como de las inhabilidades del cargo, las que pueden ser permanentes o transitorias asociadas a proyectos específicos.

Se nombra al Sr. Marcelo Oliva para dicha tarea.

d.- Se informa la recepción de carta del Sr. Hector Bacigalupo de SONAPESCA (29 abril de 2025), dirigida al presidente del CCT-J en que se informa su plan de trabajo para contar con una regla de control de captura, elemento requerido para la recertificación del jurel periodo 2025-2029, a la vez que, solicita la colaboración de este Comité en el proceso.

Se da lectura a la misma y se destaca que, el plan incluye la incorporación de circunstancias excepcionales y que lo planteado va en la línea de trabajo del Comité. Se acuerda generar una respuesta en dichos términos por parte de la secretaria para visto bueno de los miembros.

4.- REVISION DEL WORKING PLAN SC-SPRFMO

Se revisó el Working Plan del SC-SPRFMO establecido en la 13°reunion anual de la Organización año 2025, que detalla las tareas anuales y permanentes de los grupos de trabajo de jurel, enfocados en los grupos de Jurel y ecosistemas, así como de temas transversales, dando especial énfasis a las tareas asociadas a la Evaluación de Estrategias de Manejo (MSE) incluido el workshop asociado a esta temática.

Se informó que el liderazgo del Grupo de Ecosistemas (GE) pasó de Aquiles Sepúlveda y Mariano Gutiérrez a Sebastián Vázquez, quien asumió como nuevo presidente del grupo de trabajo. Asimismo, se informa que dentro del grupo de ecosistemas se creó el sub grupo de Cambio Climático, para abordar específicamente sus efectos en las pesquerías del Pacífico Sur.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos

- Se destacó la necesidad de abordar el manejo de la caballa, actualmente administrada indirectamente como fauna acompañante de jurel, y de avanzar en su evaluación como recurso objetivo.
- Se discutió la relevancia de implementar un programa de marcaje masivo para estudiar la conectividad del jurel. Se mencionó que existen avances previos en tolerancia de marcas e interés de la industria peruana y chilena en colaborar en este aspecto.
- Se destacó la dificultad de avanzar en todas las tareas del plan debido a la limitación de recursos. Se sugirió priorizar objetivos y buscar financiamiento externo, incluyendo colaboraciones internacionales y apoyo de ONG.
- Se destacó la necesidad de involucrar al Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y otras instituciones nacionales en estas actividades.

5.- RESULTADOS DE ENCUESTAS EN EL MARCO DE MSE

a.- Encuesta del Grupo de Tarea MSE-SPRFMO

Resultados principales:

- 60% de probabilidad de estar en la zona verde del Kobe Plot fue considerado razonable.
- Se aceptó un 10% de variación en el sistema de "banking and borrowing" (ahorro y préstamo).
- Indicadores prioritarios: biomasa desovante, variabilidad de capturas y esfuerzo requerido.

b.- Encuesta del proyecto FIPA 2024-27.

Objetivo: Identificar las percepciones y prioridades de los usuarios de la pesquería de jurel en Chile.

Metodología: Se enviaron 40 formularios, obteniendo una tasa de respuesta del 55% (22 respuestas).

Resultados principales:

- Alta prioridad en evitar episodios de sobreexplotación y sobrepesca.
- Importancia media en maximizar capturas y evitar grandes cambios interanuales en las cuotas.
- Variación aceptable en capturas entre años: 10-25%.
- Capturas anuales adecuadas: entre 800 mil y 2 millones de toneladas.
- Se destacó la necesidad de incluir objetivos socioeconómicos y de sostenibilidad en la estrategia de manejo.

Los resultados fueron discutidos en el Comité de Manejo, donde se priorizó la recuperación rápida del recurso en caso de sobreexplotación.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos

- Se discutió si el 60% de probabilidad es suficiente para garantizar la sostenibilidad del recurso. Algunos miembros sugirieron aumentar este porcentaje al 70% para ser más precautorios, considerando la variabilidad del reclutamiento y la importancia del jurel en el ecosistema.
- Se discutió si el Blim actual (10% de la biomasa del RMS) es bajo para un pez pelágico, en contraste con la recuperación del jurel a partir de ese punto.
- También se sugirió definir claramente los horizontes de corto, mediano y largo plazo.
- Se destacó la necesidad de incluir indicadores adicionales, como:
 - Impactos del cambio climático.
 - Captura incidental.
 - Efectos socioeconómicos.
 - Resiliencia del ecosistema y capacidad de carga.
- Se plantea que para el Banking and Borrowing (Ahorro y Préstamo) un 10% de variación es razonable, pero se recomendó evaluar su impacto en la población de jurel y en la sostenibilidad del recurso.
- Se planteó la necesidad de discutir los efectos de una biomasa excesiva en el agua, considerando su impacto en la productividad del recurso y en el ecosistema.

- Se expresó preocupación por la falta de modelos de estimación (Full MSE) en las evaluaciones actuales, que están basadas principalmente en el método Shortcut. Se recomendó avanzar hacia evaluaciones más completas para decisiones de largo plazo.
- Se destacó la importancia de definir claramente qué se considera una "circunstancia excepcional" para justificar desviaciones en los procedimientos de manejo.
- Se enfatizó la necesidad de preparar argumentos sólidos para las próximas reuniones de la OROP, especialmente en temas como el Blim y la probabilidad de estar en la zona verde.

6.- AVANCES DEL GRUPO DE TAREA DE MSE-SPRFMO

IFOP abordó los principales temas discutidos en reuniones anteriores, incluyendo el taller de MSE realizado en febrero y la planificación de un taller presencial en julio. Mencionó las dificultades con los códigos utilizados para modelar las estrategias de manejo, los cuales fueron actualizados y limpiados por Iago Mosqueira.

Ignacio Payá informó que ya ha logrado correr seis modelos operativos y espera completar la revisión de los códigos en las próximas semanas. Actualmente, se están realizando proyecciones basadas en escenarios de baja productividad, con modelos operativos que incluyen capturas constantes y mortalidad por pesca constante. No obstante, se informa que aún falta revisar aproximadamente la mitad de los códigos.

Los procedimientos de manejo se centran en el uso del sistema Shortcut, con variaciones de $\pm 15\%$ y sin módulos de estimación. No se han implementado modelos alternativos debido a limitaciones técnicas.

Se confirmó que el taller presencial se realizará en la tercera semana de julio en Seattle, aprovechando las instalaciones de la Universidad. Sin embargo, se señaló que Iago Mosqueira no podrá participar.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos

- Se sugirió evaluar la efectividad del sistema Shortcut y considerar su uso como una solución interina, dado que los modelos Full aún no están operativos. Se destacó que este procedimiento reduce la incertidumbre en los datos, pero sacrifica precisión en las estimaciones, lo que podría limitar decisiones de largo plazo.

- Aunque inicialmente se descartó el uso de los datos acústicos, se recomendó explorar la posibilidad de incluir información acústica en las reglas de manejo, especialmente para la biomasa de la zona norte.
- Se propuso considerar escenarios de variabilidad histórica total en los modelos operativos, además de los actuales escenarios de baja productividad.
- Se mencionaron problemas persistentes con los códigos y la necesidad de asegurar que todos los modelos operativos estén completamente funcionales antes del taller de julio.

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 Subsecretaria de Pesca y Acuicultura.



Sergio Neira Alarcón
Presidente CCT-J



Silvia Hernández Concha
Secretaria CCT-J