



REGISTRO DE DOCUMENTO EXTERNO N° : 06839/2025
VALPÁRAISO, 03/11/2025 09:19:38

A: JORGE EDUARDO FARIAS AHUMADA
PROFESIONAL
UNIDAD DE PESQUERIAS DEMERSALES Y AGUAS PROFUNDAS

DE: ADMINISTRATIVO
UNIDAD DE OFICINA DE PARTES Y ARCHIVO

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

- Expediente N°: 9711/2025
- Adjunta Acta Sesión 01/2025 del Comité Científico Técnico de Recursos Demersales Zona Centro Sur (CCT-RDZCS).

Saluda atentamente a Ud.,

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

DATOS DOCUMENTO EXTERNO

FECHA DOCUMENTO: 30/10/2025
NÚMERO DOCUMENTO: SESION N° 01
EMITIDO POR: ADJUNTA ACTA SESIÓN 01/2025 DEL COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE RECURSOS
DEMERSALES ZONA CENTRO SUR (CCT-RDZCS). COMITE CIENTIFICO TECNICO DE RECURSOS
DEMERSALES CENTRO SUR
CIUDAD: VALPÁRAISO
TIPO DE DOCUMENTO EXTERNO: ACTAS

Anexos

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

VALPARAISO, 30 de octubre de 2025

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

Ref.: Adjunta Acta Sesión 01/2025 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., Acta N° 01/2025 del CCT-RDZCS.

Hago presente a Ud., que la asesoría entregada está en concordancia con lo dispuesto en la letra c) del artículo 153 de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

Saluda atentamente a Ud.,



Rodolfo Serra Behrens
Presidente
Comité Científico Técnico
Recursos Demersales Zona Centro Sur

ACTA DE SESIÓN N°1 – 2025 CCT-RDZCS

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE RECURSOS DEMERSALES ZONA CENTRO SUR

INFORMACIÓN GENERAL.

Sesión: 1° Sesión ordinaria año 2025.
Lugar: La reunión se efectúa en modalidad híbrida (presencial y a través de video conferencia bajo la plataforma Zoom) para todos sus miembros e invitados.
Fecha: 21 y 22 de abril de 2025.

1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Presidente : Rodolfo Serra
Secretario : Jorge Farias

La reunión se inicia a las 9:30 horas del día 21 de abril.

1.1 ASISTENTES

Miembros en ejercicio

• Sergio Neira	Telemático	/Universidad de Concepción
• Elson Leal	Presencial	/Universidad de Concepción
• Rodolfo Serra	Presencial	/Independiente
• Ciro Oyarzún	Telemático	/Universidad de Concepción

Miembros Institucionales

• Patricio Gálvez	Presencial	/Instituto de Fomento Pesquero
• Esteban Molina	Presencial	/Instituto de Fomento Pesquero
• Lorenzo Flores	Presencial	/Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
• Jorge Farias	Presencial	/Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

Miembros sin derecho a voto

• Aquiles Sepúlveda	Telemático	/Instituto Investigación Pesquera
• Claudio Gatica	Telemático	/Instituto Investigación Pesquera

1.2 INVITADOS

• Daniela Yepsen	Presencial	/Instituto de Fomento Pesquero
• Nicolás Adasme	Presencial	/Instituto de Fomento Pesquero
• Fabiola Cabello	Presencial	/Instituto de Fomento Pesquero
• Renzo Tascheri	Presencial	/Instituto de Fomento Pesquero
• Javier Cortés	Telemático	/Instituto de Fomento Pesquero
• Fernanda Mercado	Presencial	/Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
• Romina Paillán	Presencial	/Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

1.3 INASISTENCIAS

Ninguna.

2. CONVOCATORIA EFECTUADA POR LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

La Subsecretaría convocó al CCT-RDZCS mediante correo electrónico de fecha 25 de marzo y mediante Carta Circ. N° 24 del 16 de abril de 2025. Se consultó respecto de la planificación del trabajo anual y arreglos administrativos del Comité para el presente año, en el marco de los requerimientos de asesoría científica y técnica respecto de los recursos responsabilidad del Comité.

La agenda de la reunión fue aprobada y ejecutada para atender la convocatoria, la cual se adjunta en Anexo.

3. TEMAS TRATADOS / ACUERDOS / RECOMENDACIONES

Aspectos administrativos y de organización

El comité acordó por unanimidad que para el presente año la presidencia estará a cargo del Sr. Rodolfo Serra y la suplencia a cargo del Dr. Sergio Neira.

Se informó que los cargos ejercidos por Sr. Rodolfo Serra y Sr. Ciro Oyarzún, correspondientes a miembros con derecho a voto, culminarán su vigencia el 17 de octubre de 2025; al igual que los cargos sin derecho a voto ejercidos por Sr. Claudio Gatica y Sr. Aquiles Sepúlveda. Estos cargos serán llamados durante el presente año junto con el cupo actualmente vigente correspondiente a Universidades con sede en región.

Al respecto, el comité discutió sobre el procedimiento de postulación debería ser flexible en relación con los cupos común, académico y regional, para así permitir mayor cobertura de todos ellos. Asimismo, se comenta la complejidad de postular a través de una universidad, ya que requiere gestionar el respaldo institucional y la adopción de una postura formal por parte de la universidad.

Nominaciones al Fondo de Investigación Pesquera y Acuicola (FIPA)

El CCT-RDZCS resolvió no realizar la nominación de uno de sus miembros para representar a los Comités Científicos en el FIPA solicitada formalmente por Subpesca mediante carta Circ. (D.P.) N° 380/2025.

i. **Raya volantín y raya espinosa**

Planificación anual de asesoría de Raya volantín y Raya espinosa, 2026

Se presentó la calendarización del trabajo para el año 2025, manteniendo una estructura de trabajo similar a la 2024. Este trabajo consistirá en:

- Revisión de la estandarización de la CPUE realizada en 2024.
- Escenario base CMSY++ y Zhou para el área nacional y macrozonas.

Al respecto, el comité manifestó su preocupación por el cambio en la unidad de esfuerzo, ya que esto debería ser discutido con antelación para ser analizado. Por lo que, se resolvió que los análisis obtenidos por el instituto en materia de estandarización de CPUE sean presentados al comité. Asimismo se deberá presentar también los análisis realizados por el Dr. Rodrigo Wiff con el objetivo de comparar ambos análisis. Esto deberá ser presentado en la primera reunión de datos y modelos. En base a que el cambio en la estandarización de CPUE constituye una modificación en el procedimiento de manejo, el comité propuso discutir la definición y las implicancias que tendría en dicho procedimiento.

Además, se presentaron los temas pendientes de las sesiones del comité durante el 2024:

- Presentación preliminar del FIPA 2023-26 sobre los aspectos reproductivos de rayas ejecutado por el centro Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES) de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Se deberá retomar la discusión de las capturas en Bahía Mansa.
- Continuar la discusión sobre la extensión de la serie de captura previa a 2004 y la composición de las capturas de raya volantín y raya espinosa. Al respecto, se comentó la dificultad de proyectar hacia años anteriores a 2004, dado la alta incertidumbre en la composición de las capturas. Sin embargo, se mencionó que esto se podría incorporar en un escenario en un MSE.
- Analizar la variabilidad de la proporción de especies entre regiones y años.
- Iniciar las discusiones sobre la certeza del valor de k .

ii. Reineta

Planificación anual asesoría de Reineta, 2026

- Transición de modelo de data pobre a un modelo estructurado en Stock Synthesis (SS3)
- Ajustes de CPUE, principalmente en enmalle
- Escenario alternativo con datos de parámetros de crecimiento de Moyano 2024
- Estimación del parámetro t_0 mediante el modelo

Al respecto de la planificación de asesoría presentada por IFOP, el comité acuerda:

- Utilizar la captura histórica artesanal e industrial, estructura de longitudes e indicadores de abundancia relativa considerando las tres flotas.
- En la primera reunión de datos y modelos se discutirá la elección del índice a utilizar.
- En la segunda sesión de datos y modelos se deberá tener la comparación gráfica de los resultados preliminares.
- Dado el posible escenario del establecimiento de una cuota para el año 2026, toma relevancia la captura de esta pesquería considerando el desconocimiento del subreporte, por lo que se deberá realizar un análisis en la estimación de la captura, lo cual será trabajado entre los equipos de seguimiento y evaluación del IFOP.

iii. Merluza común

Caracterización y análisis espacio temporal del proceso reproductivo de merluza común

Para describir el patrón reproductivo se utilizó muestreos biológicos y análisis de la operación de la flota desde 1997-2023 para los muestreos. A partir de esta información se desarrollaron indicadores de índice gonadosomático de hembras, considerando diferentes escalas temporales. El estrato temporal de análisis correspondió a la escala mensual. Además, se construyó un estrado en tres series de temporales (2011-2024; 2010-2013 y 2020-2023), a partir de los cuales se elaboró un gráfico para analizar el comportamiento mensual del indicador.

En general, los indicadores señalaron máximos de desarrollo gonadal en agosto, en concordancia con el patrón descrito para la especie. Sin embargo, en los años 2010 y 2011 el proceso se extendió hasta noviembre. En la última temporada analizada (2020-2023) se observó un menor desarrollo gonadal, lo que podría estar asociada a un mayor desarrollo gonadal en septiembre, pero debido a la veda reproductiva no se disponen de datos para verificar la hipótesis.

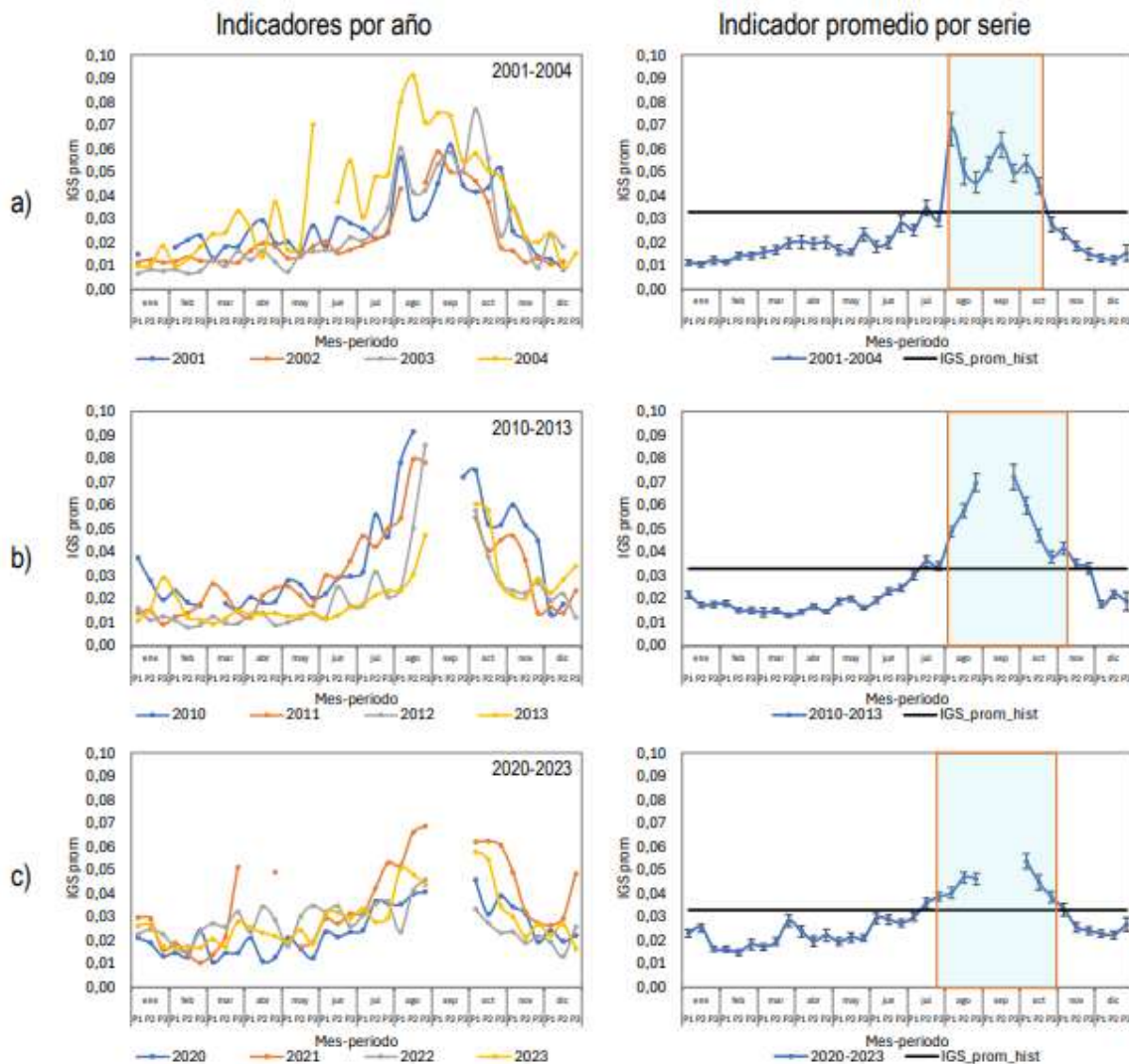


Figura 1. Índice gonadosomático (IGS) promedio de hembras de merluza común por estratos temporales de 10 días (P1: del 1 al 10 de cada mes; P2: del 11 al 20 y; P3: del 21 al 31) Se muestra a la izquierda la señal de este indicador para tres periodos de cuatro años cada uno y a la derecha, el IGS promedio de cada periodo

dado. En esta última, las barras verticales negras representan el intervalo de confianza ($\alpha=0,05$) y la línea horizontal negra al IGS promedio total del periodo 1997-2023. Se destaca con un recuadro en la figura de la derecha, el periodo con IGS mayores significativamente respecto del promedio histórico del indicador. Fuente: IFOP.

En los extremos de la serie se observó un proceso secundario de periodo reproductivo; sin embargo, esto no fue registrado en los años intermedios. Para explicar esto se realizó un análisis por clases de tamaño. Los resultados mostraron que en septiembre hay variabilidad de desarrollo gonadal; a medida que aumenta la talla el proceso reproductivo se extiende en el tiempo, siendo los ejemplares de mayor tamaño los que aportan a este proceso secundario. En este caso, la maduración gonadal se prolonga desde julio hasta octubre. No obstante, en todas las tallas el máximo desarrollo gonadal se concentró en septiembre.

Planificación anual Merluza común 2026.

Se continuará el trabajo de evaluación de estrategias de manejo (EEM) para la merluza común, incorporando mejoras metodológicas y nuevas fuentes de incertidumbre, en particular el subreporte de capturas y la posible existencia de dos stocks diferenciados al norte y sur de Talcahuano. Se dará prioridad a la aplicación y seguimiento del procedimiento de manejo PM_C, complementado con pruebas de procedimientos interinos, y se avanzará en el desarrollo de un protocolo de circunstancias excepcionales que permita reaccionar oportunamente ante escenarios críticos para la sustentabilidad del recurso. Asimismo se fortalecerán los modelos operativos y la evaluación espacial de la población con el objetivo de robustecer las recomendaciones de manejo.

El comité acordó enfocar el trabajo de 2025 en lo siguiente:

Protocolo de Circunstancias Excepcionales

- Indicador de circunstancia excepcional definido a partir del valor del índice acústico, el cual mostró mejor desempeño estadístico.
- Definir periodo de revisión del protocolo.

Evaluaciones que realizar

- Revisión de nuevos procedimientos de manejo en tres Modelos Operativos (MO).
- Capturas (subreporte): dado el nivel de incertidumbre, si no es posible conocer el valor real, se podrán utilizar como datos censurados en caso de contar con los límites superior e inferior del intervalo que contiene su valor. El evaluador recomienda mantener el modelo para contraste con otros enfoques.
- Estructuración espacial del recurso: evaluar hipótesis alternativas, incluyendo la existencia de dos stocks.

Modelos considerados

División en dos áreas (norte y sur) con datos de seguimiento y hidroacústicos.

- Áreas tratadas como flotas (diferencias en selectividad asumidas como representativas de toda la población).
- Modelos espacialmente explícitos por dos áreas.

Prioridades

1. Establecer el CBA y estatus bajo el enfoque EEM.

2. Documentación de datos.

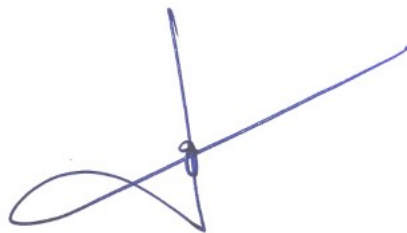
4. CIERRE

La sesión finalizó a las 17:00 horas del día 22 de abril de 2025.

El Acta de esta reunión es suscrita por el presidente del Comité en representación de sus miembros, y el secretario, en representación de la Subsecretaria de Pesca y Acuicultura.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Rodolfo Serra
Presidente CCT-RDZCS

A handwritten signature in blue ink, featuring a large loop on the left and a long horizontal stroke extending to the right.

Jorge Farias
Secretario CCT-RDZCS

ANEXOS

Lunes 21 de Abril	
10:00 h	Saludos y apertura de sesión
	1) Aspectos generales, administrativos y de organización (Secretaría). i) Elección de reporteros ii) Elección de presidente titular y subrogante periodo 2025-2026 iii) Miembros Titulares vigentes iv) Concurso 2025 v) Consulta efectuada por Subpesca vi) Nominación representante CIPA vii) Aprobación de la Agenda de Trabajo viii) Elaboración de informes y actas ix) Marco general y planificación reuniones (disponibilidad). Revisión acuerdos 2024 x) Varios
10:30	2) Planificación asesoría en raya volantín y raya espinosa i) Planificación anual asesoría (Nicolas Adasme – Daniela Yepsen). ii) Discusión y recomendaciones.
	3) Planificación asesoría Reineta i) Planificación anual asesoría (Fabiola Cabello). ii) Discusión y recomendaciones.
16:30 h	4) Fin de la jornada.

Martes 22 de Abril	
09:30 h	Saludos y apertura de sesión
09:30 h	5) Planificación trabajo anual merluza común i) Indicadores reproductivos merluza común (Rodrigo San Juan). ii) Avances en análisis EEM durante año 2024 (Renzo Tascheri). iii) Planificación anual asesoría (Renzo Tascheri). Discusión y recomendaciones.
16:30 h	7) Planificación anual de reuniones. Fin de la reunión.