



REGISTRO DE DOCUMENTO EXTERNO N° : 04955/2026
VALPARAÍSO, 28/07/2026 08:31:03

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 antecedentes que se indican:

- Expediente N°: 9439/2026
- Adjunta Acta Sesión 01/2026 del Comité Científico Técnico de Recursos Demersales Aguas Profundas (CCT-RDAP).

Saluda atentamente a Ud.,

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

DATOS DOCUMENTO EXTERNO

FECHA DOCUMENTO: 27/07/2026
NÚMERO DOCUMENTO: ACTA SESION N°01
EMITIDO POR: ADJUNTA ACTA SESIÓN 01/2026 COMITE CIENTIFICO TECNICO DE RECURSOS
DEMERSALES AGUAS PROFUNDAS
CIUDAD: VALPARAÍSO
TIPO DE DOCUMENTO EXTERNO: CARTA

Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
ACTA SESION 01/2026	Digital	Ver		

VALPARAISO, 28 de julio de 2026

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

Ref.: Adjunta Acta Sesión 01/2026 del Comité Científico Técnico de Recursos Demersales Aguas Profundas (CCT-RDAP).

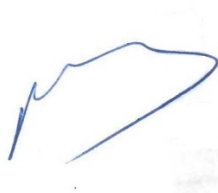
- Adjunto -

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° 01/2026 del CCT-RDAP.

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.,



Marcelo Oliva
Presidente
Comité Científico Técnico
Recursos Demersales Aguas Profundas

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE RECURSOS DEMERSALES DE AGUAS PROFUNDAS

INFORMACIÓN GENERAL

Sesión: 1° Sesión ordinaria año 2026.

Lugar: La reunión se efectúa a través de video conferencia mediante la plataforma Zoom, para todos los miembros e invitados.

Fecha: 11 y 12 de junio de 2026.

La Subsecretaría convoca al CCT-RDAP mediante correo electrónico de fecha 13 de mayo.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y DE ORGANIZACIÓN

Presidente : Marcelo Oliva

Presidente (S) : Rodolfo Serra

Secretario : Jorge Farias

La reunión se inicia a las 09:29 horas del 11 de junio y finaliza a las 13:13 del 12 de junio de 2026.

Se elige por consenso al Sr. Marcelo Oliva como presidente titular y al Sr. Rodolfo Serra como presidente suplente del CCT-RDAP para el período 2026–2027.

IFOP reforzó la necesidad de ordenar y priorizar las solicitudes del Comité, que tienden a multiplicarse y a tomarse como posición colegiada lo que en ocasiones son planteamientos individuales; subrayó que el Instituto requiere una planificación de mediano y largo plazo, pues no todas las actividades pueden programarse de un mes para otro.

ASISTENTES

Miembros en ejercicio

- | | | |
|-------------------|------------|-----------------------------|
| ● Marcelo Oliva | Telemática | /Universidad de Antofagasta |
| ● Rodolfo Serra | Telemática | /Independiente |
| ● Aurora Guerrero | Telemática | /Independiente |
| ● Ciro Oyarzun | Telemática | /Universidad de Concepción |

Miembros Institucionales

- | | | |
|-------------------|------------|--|
| ● Patricio Gálvez | Telemática | /Instituto de Fomento Pesquero. |
| ● Renato Céspedes | Telemática | /Instituto de Fomento Pesquero. |
| ● Darío Rivas | Telemática | /Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. |
| ● Jorge Farias | Telemática | /Subsecretaria de Pesca y Acuicultura. |

Miembros sin derecho a voto

- | | | |
|-----------------|------------|--------|
| ● Patricia Ruiz | Telemática | /CEPES |
|-----------------|------------|--------|

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE RECURSOS DEMERSALES DE AGUAS PROFUNDAS

INVITADOS

• Francisco Contreas	Telemático	/Instituto de Fomento Pesquero.
• Marcelo Feltrim	Telemático	/Instituto de Fomento Pesquero.
• Danilo De La Rosa	Telemático	/Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.
• Marcelo Feltrim	Telemático	/Instituto de Fomento Pesquero.
• Romina Paillán	Telemático	/Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.
• Lorenzo Flores	Telemático	/Subsecretaria de Pesca y Acuicultura.
• Heide Heredia	Telemático	/Instituto de Fomento Pesquero.

INASISTENCIAS

Aquiles Sepulveda justifica inasistencia.

Rubén Alarcón justifica inasistencia.

1. CONVOCATORIA EFECTUADA POR LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

La Subsecretaría convoca al CCT-RDAP mediante correo electrónico de fecha 13 de mayo, consultando respecto de la planificación del trabajo anual y el calendario de reuniones.

La agenda de la reunión aprobada y ejecutada para atender la convocatoria se entrega en Anexo.

2. TEMAS TRATADOS

PLANIFICACION ASESORIA MERLUZA DE COLA

El Investigador de IFOP (Marcelo Feltrim) presentó la planificación del estudio de estatus y posibilidades de explotación biológicamente sustentable de merluza de cola, año 2027. Recordó como antecedentes recientes: la revisión por pares (FIPA) con resultados hacia fines de 2024; el cambio desde la plataforma anterior a Stock Synthesis, con implementación parcial de las recomendaciones del proyecto FIPA de revisión de pares y mejora experta; y el documento de principales fuentes de incertidumbre, cuyas propuestas se implementaron parcialmente en el taller de enero.

La planificación contempla tres líneas: (i) actualización y preparación de los datos para la evaluación; (ii) actualización y estandarización de la CPUE; y (iii) implementación de escenarios y recomendaciones pendientes. Los datos se actualizan a 2025 (capturas totales de las pesquerías centro-sur y demersal austral, estructura de edad de las capturas, pesos medios a la edad, índice de CPUE de arrastre estandarizado, índice del crucero acústico, estructura de edad del crucero y pesos medios).

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE RECURSOS DEMERSALES DE AGUAS PROFUNDAS

Principales aspectos técnicos abordados:

- Capturas de arrastre: se reincorporan escenarios con datos originales y dos alternativas de corrección (2 y 3 veces el valor declarado), en lugar del único escenario corregido del año anterior, atendiendo a descartes y posible sub/sobre-reporte.
- Capturas de la flota de cerco (período 1987–2002): antes consideradas sin error; en Stock Synthesis se estiman, admitiendo mayor error de observación.
- Crucero acústico: ante la discusión sobre biomasa desovante versus biomasa total, la revisión por pares recomendó usar biomasa total; se implementarán escenarios con biomasa total y desovante, y con distintas ojivas de madurez. Para el área observada por el acústico se usarán escenarios con capturabilidad libre y con capturabilidad fija en 0,75 (asumiendo observación de $\sim 3/4$ de la población).
- CPUE: se discutió la metodología para determinar la intencionalidad del lance y los modelos de estandarización; se propone testear escenarios incluyendo la CPUE y escenarios solo con el índice acústico. La mejora del modelo de estandarización de CPUE se priorizaría para un ciclo posterior, junto con un taller específico de revisión de datos y estandarización.
- Relación stock-recluta y productividad: se exploran dos enfoques —cambio de productividad y aumento reciente de mortalidad natural de juveniles (hipótesis de mayor depredación, p. ej. por merluza del sur o jibia)—. Sobre el 'steepness', se reiteró la dificultad de estimarlo (valores libres resultan bajos y poco concordantes con la historia de vida); se recuerdan referencias (estudio de Rodrigo Wiff: $\sim 0,735-0,77$ con alta incertidumbre; Nueva Zelanda: $0,70-0,75$) y el uso de 0,65 en la asesoría anterior; se propone definir un procedimiento para fijar valores plausibles.
- Selectividad: se incorpora una selectividad variable por año tanto para la flota como para el crucero, además de los esquemas fijo y en bloques.
- Sobre el calendario interno de IFOP, la recopilación de datos está prácticamente lista (resta el dato de descartes) y la estandarización de CPUE bastante avanzada.

En la discusión se plantea lo siguiente:

- Conectividad con el Atlántico: se planteó mantener una evaluación nacional para fines de manejo y, en paralelo, evaluar el grado de conectividad del stock con el Atlántico en el extremo sur.
- Se recomendó impulsar la reactivación del convenio de cooperación de IFOP con INIDEP, recordando la buena experiencia de cooperación con IMARPE en otros recursos.
- Tratamiento de la incertidumbre y selección de modelos: se invitó a evaluar un conjunto de modelos plausibles para la asesoría de estatus y riesgo, en lugar de optar por un único 'modelo base', recogiendo una recomendación persistente de la revisión por pares. Sin embargo, también se manifestó preferencia por avanzar hacia un modelo base, revisable cada 3–5 años, que facilite los procedimientos de manejo y las pruebas de regla de control de captura, sin perjuicio de la investigación paralela; el tema se remitió a la reunión de datos y modelo.
- Revisión de datos y carácter multiespecífico de la pesquería: se solicitó traer a este Comité la revisión detallada de los datos que alimentan los modelos —en particular CPUE y resultados del crucero— acordada en el Comité Científico de Recursos Demersales Zona Sur Austral, dado el carácter multiespecífico de la pesquería en que participa la merluza de cola. Se manifestó necesario revisar el reparto de biomasa entre merluza austral y merluza de cola en los cruceros acústicos (en función del posicionamiento de la red de media agua); y

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE RECURSOS DEMERSALES DE AGUAS PROFUNDAS

se cuestionó la base empírica de la supuesta sobreestimación de capturas de merluza de cola por la flota de cerco, llamando a mayor rigor antes de realizar estas afirmaciones. Se definió como prioridades: revisión de datos de la pesquería multiespecífica (CPUE), el crucero y la definición nacional/no nacional de la evaluación.

- El Investigador de IFOP respondió que se obtendrá información del impacto de las capturas de cerco en la estimación de la relación SD/R mediante escenarios sin dicha captura; reconoció que la incertidumbre de datos pasados solo puede acotarse vía escenarios, anticipando un número importante de escenarios en esta asesoría.
- Disponibilidad de IFOP: se advirtió que el Instituto carece de recursos humanos disponibles en lo inmediato para la revisión prioritaria de datos indicada (equipos abocados a los informes finales de seguimiento 2025, con plazo a fines de julio). Se mencionó un oficio remitido a IFOP por requerimientos análogos del Comité Sur Austral, con respuesta pendiente. El Sr. Rodolfo Serra solicitó que, de no abordarse este año, el punto quede consignado como prioridad para la planificación 2027, atendido el riesgo de pérdida de cruceros por restricciones presupuestarias, lo que dejaría a la CPUE como único indicador disponible.
- El Sr. Rodolfo Serra propuso invitar al oceanógrafo Dr. Schneider (Universidad de Concepción) a presentar un artículo reciente de síntesis oceanográfica de la región, por su relevancia para el Comité.

PLANIFICACION ASESORIA BACALAO DE PROFUNDIDAD

El Sr. Francisco Contreras de IFOP presentó los objetivos del proyecto para el diagnóstico y CBA 2026–2027: implementación del marco de establecimiento de cuotas globales de captura conforme al procedimiento de manejo vigente (enfoque de evaluación nacional); incorporación de un objetivo nuevo de análisis y evaluación de estrategias de manejo (EEM/MSE) basado en la plataforma OpenMSE; y planificación anual. Recordó que la revisión por pares de la evaluación de stock se desarrolló en dos talleres con la participación de los revisores Roberto Licandeo y Jim Jianelli), con informes y enlaces disponibles.

Aspectos técnicos:

- En el corto plazo se reproducirán los escenarios de mortalidad y análisis de sensibilidad habituales, y se incorporará una plataforma adicional (Stock Synthesis) para tratar estructuras de longitudes en paralelo al modelo actual (AMAK). En la revisión por pares se implementó un modelo en plataforma equivalente con resultados similares; las diferencias surgen al usar estructuras de longitudes, por los problemas detectados en las edades de la flota industrial.
- El problema de lectura de edad es específico de la flota industrial (no de la artesanal) y constituye una materia de mediano/largo plazo (diseño de muestreo, entrenamiento y comparación de lectores, colección de referencia de otolitos, comparación con CCAMLR/Australia/Nueva Zelanda). Se propuso invitar al Sr. Guillermo Moyano a la reunión de datos para exponer el problema y el programa de trabajo de la sección de crecimiento.
- Se aclaró que se simplifica el enfoque histórico de tres evaluaciones (modelo artesanal 'APA' de datos pobres; modelo del área licitada con AMAK; y enfoque nacional) hacia un único enfoque nacional, conforme a decisión del CCT de año pasado y la recomendación de los revisores.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE RECURSOS DEMERSALES DE AGUAS PROFUNDAS

- Sobre la EEM, se solicitó trabajar nuevamente con Blue Matter (en etapa de contratación). El taller internacional con experto de Blue Matter se prevé tentativamente para febrero de 2027 (5 días), de carácter participativo (Comité Científico, Comité de Manejo y expertos), para identificar objetivos de manejo, fuentes de incertidumbre e identificación de procedimientos de manejo candidatos. Se generará un documento y un primer borrador hacia marzo de 2027, con resultados detallados en abril.
- IFOP precisó que Stock Synthesis no es una plataforma que vaya a quedar en desuso y que los modelos en desarrollo (R/TMB, etc.) aún no son de uso estándar (Jim Gianelli desaconsejó su uso en esta etapa); el estado del arte considera plataformas como Stock Synthesis, CASAL, MULTIFAN, entre otras.
- Fechas clave de entrega: el primer informe técnico de asesoría (estatus y posibilidades de explotación; objetivos 1 y 2) se considera oficialmente para el 25 de septiembre (entrega anticipada en una semana); el documento técnico de asesoría de gestión (objetivos 3 y 4, EEM) se entrega el 31 de marzo de 2027.

En la discusión destaca lo siguiente:

- Se sostuvo que cambiar el modelo de evaluación todos los años no es una buena práctica; deben mantenerse modelos base y actualizarlos, y solo ante evidencia científica relevante (como el problema de edad/estructura), con investigación paralela, actualizar el modelo base. Se señaló que el enfoque nacional fue establecido durante la administración anterior y que el plan de manejo de bacalao y el plan de manejo artesanal (casi listo) emplean la misma regla.
- Se solicitó tener una evaluación de stock basada en tallas para contrastar el error/incertidumbre derivado de la problemática de las claves tamaño-edad en revisión, y conocer una fecha tentativa de resultados de la revisión de claves (disponibles solo para la flota industrial).
- Se recordó que la principal recomendación de la revisión por pares fue revisar los datos que alimentan el modelo, más que la plataforma; en bacalao la plataforma y la modelación son secundarias, y el foco debiera estar en los datos (en particular las estructuras de edades mayores, que podrían cambiar la mirada del estatus).
- Sustento del enfoque nacional: se recordó que el enfoque nacional se adoptó el año anterior considerando antecedentes de conectividad de la zona austral hacia el norte (migración). Se acordó reunir y sintetizar dichos antecedentes para dar sustento biológico al enfoque (resultados de marcaje; estudios de parásitos —p. ej. trabajo del Dr. Marcel Oliva en la zona austral—; genética —Rodrigo Vidal, USACH—; alimentación —Galleguillos y colaboradora—; literatura gris e informes CCAMLR; observaciones de gónadas en condición de madurez en el norte). Se puso a disposición los informes de los talleres FIPA (incluida la presentación del modelo conceptual) y el informe final de marcaje de bacalao realizado por CEPES.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE RECURSOS DEMERSALES DE AGUAS PROFUNDAS

CALENDARIO DE REUNIONES 2026

El bacalao requiere asesoría temprana por tratarse de una pesquería licitada; además, dado que la merluza de cola podría resultar en condición de sobreexplotación, deben resguardarse los plazos administrativos asociados a una eventual licitación. Las fechas acordadas (ajustables e incorporando reuniones adicionales) fueron:

Reunión	Fecha	Detalle
Reunión de datos	Viernes 3 y lunes 6 de julio	Bacalao el viernes 3; merluza de cola el lunes 6.
Reunión de modelos	Martes 4 y miércoles 5 de agosto	Sesión intensiva de modelación.
Reunión de asesoría (CBA)	Viernes 2 y lunes 5 de octubre	Bacalao el 2; merluza de cola el 5.
Reuniones eventuales (septiembre)	Por confirmar	Consulta extraordinaria sobre besugo; planes de manejo (merluza de cola, bacalao artesanal/APA).

La reunión de datos será exclusivamente de datos, evitando derivar a discusión de modelos; de requerirse, se convocará una reunión de modelos adicional. La Secretaría coordinará brevemente con IFOP la planificación de la reunión de datos, procurando contar con resultados preliminares de los temas de edad.

3. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES

N.º	Acuerdo / compromiso	Responsable
1	Ratificar a Romina Paillán como reportera del Comité.	Comité
2	Elegir por consenso a Marcelo Oliva (Presidente titular) y Rodolfo Serra (Presidente suplente) para 2026–2027.	Comité
3	Aprobar la agenda y el cronograma de reuniones 2026 (datos 3–6 julio; modelos 4–5 agosto; asesoría 2 y 5 octubre).	Comité / Secretaría
4	Adoptar una modalidad de trabajo tipo taller, con participación de equipos técnicos (descarte, seguimiento, cruceros) y priorización de temas.	Comité / IFOP
5	Radical en la reunión de datos y modelo las discusiones de fondo (conectividad/carácter del stock, tratamiento de incertidumbre y selección de modelos, revisión detallada de datos y crucero).	Comité
6	Reunir y sintetizar los antecedentes de conectividad de bacalao (zona austral–norte) para sustentar biológicamente el enfoque nacional, como documento interno.	M. Oliva, P. Ruiz, C. Oyarzún, F. Contreras

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE RECURSOS DEMERSALES DE AGUAS PROFUNDAS

7	Invitar a la reunión de datos al Sr. Guillermo Moyano (sección de crecimiento) para exponer la problemática de lectura de edad de bacalao.	Secretaría / IFOP
8	Evaluar/invitar al Dr. Schneider (U. de Concepción) para presentar la síntesis oceanográfica regional; R. Serra remitirá el trabajo y contacto.	R. Serra / Secretaría
9	Solicitar/validar con SERNAPESCA y el Comité de Manejo la consistencia de los desembarques artesanales (factores de corrección).	P. Gálvez / Secretaría
10	Remitir al Comité los informes solicitados (plan de manejo de bacalao aprobado; informes de la revisión por pares; informe de marcaje CEPES; informe de pesca de investigación de M. Oliva).	Secretaría / F. Contreras / M. Oliva
11	Mantener como prioridad, para 2027 si no se aborda este año, la revisión detallada de CPUE y crucero de la pesquería multiespecífica.	Comité / IFOP

4. CIERRE

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.

Marcelo Oliva
Presidente CCT-RDAP

Jorge Farías
Secretario CCT-RDAP

5. DOCUMENTOS TÉCNICOS

No aplica.

6. ANEXOS

Agenda de trabajo

Jueves 11 de Junio	
09:30 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 2026-2027 iii) Miembros Titulares vigentes iv) Concurso 2026 v) Consulta efectuada por Subpesca vi) Aprobación de la Agenda de Trabajo vii) Marco general y planificación reuniones (disponibilidad). viii) Varios
10:00	2) Planificación trabajo anual merluza de cola i) Planificación anual asesoría (Marcelo Feltrim). ii) Discusión y recomendaciones.
16:30 h	3) Fin de la jornada.

Viernes 12 de Junio	
09:30 h	Saludos y apertura de sesión
09:30 h	4) Planificación trabajo anual bacalao de profundidad i) Planificación anual asesoría (Francisco Contreras). Discusión y recomendaciones.
16:30 h	7) Planificación anual de reuniones. Fin de la reunión.