

VALPARAÍSO, 30 de marzo de 2025

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

Ref.: Adjunta Informe Anual de Gestión,
Funcionamiento y Gastos del Comité
Científico Técnico de la Pesquería de
Pequeños Pelágicos, año 2025.

- Adjunto -

De mi consideración:

En calidad de Presidenta 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 Informe Anual de Gestión, Funcionamiento y Gastos, año 2025, conforme a lo requerido por Ley, para los fines pertinentes.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



Elson Leal Faúndez
Presidente Comité Científico Técnico de la Pesquería
de Pequeños Pelágicos.

**INFORME ANUAL DE GESTIÓN,
FUNCIONAMIENTO Y GASTOS, AÑO 2025**

**COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PESQUERÍAS DE PEQUEÑOS
PELÁGICOS**

MARZO 2026

1 ANTECEDENTES

En el marco de la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA), el Art. transitorio N°153, establece la creación de ocho Comités Científicos Técnicos (CCT) pesqueros, como organismos asesores y/o de consulta de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA) en las materias científicas relevantes para la administración y manejo de las pesquerías que tengan su acceso cerrado, así como en aspectos ambientales y de conservación.

El D.S. N° 65 de 2023 establece el Reglamento de Funcionamiento, Toma de Decisión e Integración de los Comités Científicos Técnicos (CCT). Este establece entre en su artículo 16 que los CCT deberán elaborar un informe anual de gestión, funcionamiento y gastos, el que deberá ser despachado al Subsecretario de Pesca y Acuicultura (SSPA) durante el mes de marzo. En vista de lo anterior, el presente informe da cuenta de estas materias para el año 2025, en lo concerniente al Comité Científico Técnico de Pesquerías de Pequeños Pelágicos (CCT-PP).

2 FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PESQUERÍAS DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP)

2.1 Miembros del Comité

Durante gran parte del año 2025, el Comité se conformó por cinco miembros elegidos mediante concurso público, y por 2 miembros sin derecho a voto, de acuerdo con la nómina establecida en los decretos DEXE202100188, D. Ex. N° 25/2022 y DEXE202300145. Hacia fines de 2025, se incorporaron dos miembros con derecho a voto y se renovaron dos miembros sin derecho a voto, tras el concurso público realizado ese año. Aunque su designación se formalizó mediante el DEXE202600062, de fecha 9 de marzo de 2026, los integrantes quedaron habilitados para participar en el CCT-PP desde el 18 de octubre de 2025. No obstante, el acta con los resultados fueron publicadas el 27 de octubre de ese mismo año. En virtud de lo anterior, los nuevos miembros asistieron a la sesión extraordinaria N° 1, celebrada el 19 de noviembre de 2025. **(Tabla I)**. Asimismo, participaron dos profesionales de IFOP y dos profesionales de la

Subsecretaría, conformados por una secretaria y un profesional que participa en las sesiones según la pesquería que aborde el CCT-PP (**Tabla II**).

Tabla I. Integrantes del CCT-PP elegidos mediante concurso público, institución a la que pertenecen, tipo de cupo y documento que asigna cargo.

CCT-PP	Institución	Tipo de cupo	Documento que asigna
Miguel Araya Christie (*)	Independiente	Cupos de regiones (4 años)	DEXE202100188
Ciro Oyarzún González (*)	Independiente	Cupos de regiones (4 años)	DEXE202100188 y DEXE202600062
Rodolfo Serra Behrens	Independiente	Cupos comunes (4 años)	D. Ex. N° 25/2022
Marcelo Oliva Moreno	Independiente	Cupos comunes (4 años)	DEXE202300145
Elson Leal Faúndez	Independiente	Cupos comunes (4 años)	DEXE202300145
Guido Plaza Pastén	PUCV	Cupo Instituciones de Investigación o Universidades	DEXE202600062
Francisco Plaza Vega	Independiente	Cupos comunes (4 años)	DEXE202600062
Marcos Arteaga Vásquez (*)	INPESCA	Cupo sin derecho a voto (4 años)	DEXE202100188 y DEXE202600062
Hugo Arancibia Farías (*)	Independiente	Cupo sin derecho a voto (4 años)	DEXE202100188 y DEXE202600062

(*) Caducaron el 17 de octubre del 2025.

Tabla II. Integrantes del CCT-PP institucionales.

Nombre	Institución	Cargo o Pesquería
Silvia Hernández Concha	Subpesca	Secretaría
Victor Espejo Briones (*)	Subpesca	Anchoveta y sardina española zona norte
Alejandra Hernández Saso (*)	Subpesca	Anchoveta y sardina española zona centro norte
Boris Guerrero Gallardo (*)	Subpesca	Anchoveta y sardina común zona centro sur
Camila Sagua Cepeda (*)	Subpesca	Anchoveta y sardina común zona centro sur
Gisela Aquea Saavedra (*)	Subpesca	Sardina austral Los Lagos y Aysén
Jorge Castillo o suplente	IFOP	Representante del Instituto de Fomento Pesquero
Carola Hernández o suplente	IFOP	Representante del Instituto de Fomento Pesquero

(*) Profesional que participa en las sesiones según la pesquería.

2.2 Sesiones del Comité año 2025

Durante el año 2025, el Comité Científico de Pequeños Pelágicos realizó seis sesiones ordinarias, totalizando once días de trabajo y una sesión extraordinaria de un día de duración, las sesiones se llevaron a cabo en las dependencias de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, en modalidad presencial en Valparaíso y con opción de participación virtual para quienes así lo solicitaron (**Tabla III**).

Tabla III. Resumen de las fechas de sesiones efectuadas por el CCT-PP, año 2025.

Nº Sesiones	Fecha	Días de sesión	Lugar
1	10 y 11 de marzo	2	Presencial/ Virtual
2	24 y 25 de abril	2	Presencial/ Virtual
3	23 de mayo	1	Presencial/ Virtual
4	26 de junio	1	Presencial/ Virtual
5	22 y 23 de julio	2	Presencial/ Virtual
6	08 al 10 de octubre	3	Presencial/ Virtual
7 (*)	19 de noviembre	1	Virtual

(*) sesión extraordinaria

2.3 Asistencia

En relación con la asistencia de los miembros, el Comité contó con el quorum necesario para sesionar, en cada una de las sesiones (**Tabla IV**).

Tabla IV. Asistencia a las sesiones de los miembros del Comité, año 2025.

Miembros Comité Científico Técnico	Asistencia											
	10-mar	11-mar	24-abr	25-abr	23-may	26-jun	22-jul	23-jul	08-oct	09-oct	10-oct	19-nov
Miguel Araya Christie	P	P	P	P	P	P	A	A	P	P	P	NA
Ciro Oyarzún González	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Rodolfo Serra Behrens	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Marcelo Oliva Moreno	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Elson Leal Faúndez	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Guido Plaza Pastén	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P
Francisco Plaza Vega	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	P
Marcos Arteaga Vásquez	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Hugo Arancibia Farías	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Jorge Castillo o suplente	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Carola Hernández o suplente	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

P =Presente
A =Ausente justificado formalmente
S/J =Ausente sin justificación
NA =No aplica, miembro no vigente en sesión

2.4 Temáticas analizadas por el Comité

A continuación, se resumen las principales temáticas de la gestión del CCT-PP para cada una de las sesiones durante el 2025.

2.4.1 Primera Sesión CCT-PP (10 y 11 de marzo de 2025)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. (DP) N° 10/2025):

- Actualización / revisión del estatus de conservación biológica y rango de captura biológicamente aceptable de anchoveta y sardina común zona centro sur.
- Calendarización de las reuniones ordinarias para el año 2025.
- Revisión de la propuesta de mejora continua asociada a las evaluaciones de los recursos pelágicos prevista para el presente año.

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

Durante esta sesión del Comité, se realizó la revisión y actualización del estatus de conservación biológica y del rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA), de la anchoveta y sardina común de la zona centro sur, el Comité recomendó mantener en status quo para la cuota y estatus, los detalles a continuación:

Revisión del estatus y rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de anchoveta y sardina común zona centro sur (ZCS).

Sardina común.

El Comité establece que, sobre la base de la evaluación de stock proporcionada por IFOP y el marco biológico de referencia, la sardina común se mantiene en una condición de **sobre-explotación** en 2024/25, alcanzando una biomasa desovante 39,4% bajo la BD_{RMS} y una mortalidad por pesca en el F_{RMS} ($BD/BD_{RMS}=0,61$ y $F/F_{RMS}= 1,0$), con una probabilidad $p=0,83$ de sobre-explotación y $p=0,17$ de agotado/colapsado. Esto obedece a los bajos niveles de reclutamiento de los últimos tres años y los niveles de remanente, que el 2023 sobrepasaron la cuota establecida en más de 30%.

Para la sardina común y en base a los nuevos antecedentes revisados, se mantiene el status quo respecto del estatus y CBA.

Anchoveta.

para el año biológico 2024/2025 el stock de anchoveta de la zona centro sur se mantiene en estado de **plena explotación**, con la biomasa desovante en 76% sobre la BD_{RMS} , la mortalidad por pesca equivalente al F_{RMS} ($BD/BD_{RMS}=1,76$ y $F/F_{RMS}=1,0$), con muy baja probabilidad de sobreexplotación (0,08%) y nula probabilidad de agotamiento. Esta condición es generada por el incremento en los reclutamientos de los años 2019/2020 y 2021/2022, la disminución de la mortalidad por pesca y el incremento de la biomasa entre 2020/2021 y 2022/2023.

Calendarización de las reuniones ordinarias para el año 2025.

Se estableció el siguiente programa anual de sesiones año 2025:

Sesión	Fecha	Contenido Mínimo	Reporteros
1	10-11 marzo	Establece Plan Mejora Continua +1ºActualización anchoveta y sardina ZCS	Rodolfo Serra + Marcelo Oliva
2	24-25 abril	1º Actualización anchoveta ZN y ZCN+ 1ºTaller datos y modelos	Hugo Arancibia
3	22* y 23 mayo	2º Taller de datos y modelos	Ciro Oyarzún + Carola Hernández
4	26*-27 junio	Taller de datos y modelos + Descarte	Miguel Araya
5	22-23 julio	2º Actualización de anchoveta y sardina ZCS + 1º Actualización de sardina austral Los Lagos/ Aysén+ 4 Taller mejora continua mejora continua	Elson Leal + Hugo Arancibia
6	08 al 10 octubre	CBA 2026 todos los pequeños pelágicos	Marcos Arteaga + Jorge Castillo

(*) Sesión programada para dos días; no obstante, se llevó a cabo en una sola jornada.

Propuesta de mejora continua, proyectos estatus y CBA, año 2024.

El IFOP presentó una síntesis de los avances realizados en los talleres de mejora continua de los últimos años, lo que incluye mejoras en los datos, modelo y proyecciones, derivadas distintas fuentes; CCT-PP, revisión de pares nacionales e internacionales y propuestas efectuadas por el propio Instituto o requeridas por la SSPA.

Como parte del trabajo para el presente año se abordarán las siguientes temáticas por sesión:

2º Sesión

- Sardina austral región de Los Lagos: MSE
- Anchoveta región de Arica y Parinacota a la región de Antofagasta: MSE

3º Sesión

- Anchoveta región de Arica y Parinacota a la región de Antofagasta: remanentes.

- Sardina común región Valparaíso a la región de Los Lagos: remanentes.

4° Sesión sardina austral región de Aysén: prior de r en TMB.

- Sardina austral región de Los Lagos: Escenarios de reclutamientos.
- Anchoqueta región de Valparaíso a la región de Los Lagos: Escenarios de Reclutamientos.

5° Sesión

- Anchoqueta región de Arica y Parinacota a la región de Antofagasta: Avance en datos a la edad.
- Anchoqueta región de Atacama a la región de Coquimbo: Avance en datos a la edad.

Resultados proyecto diseño e implementación de evaluación de estrategias de manejo (EEM) en las pesquerías de anchoqueta y sardina común: fase 2.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

- Se aclara que los PBRs precautorios actualmente vigentes siguen siendo funcionales y dan soporte a la pesquería mixta.
- Se valora trabajar con la mediana de la CBA y dejar los niveles de riesgo de no alcanzar el objetivo de manejo establecido en la Ley.
- Es importante señalar que una vez tomada la decisión e implementado un procedimiento de manejo no es posible modificar parte del mismo durante el periodo de vigencia.

Resultados proyecto FIPA 2023–20 determinación de los factores causantes de los cambios estructurales de la población de anchoqueta de la zona norte en el periodo reciente y sus implicancias.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

- Se identificaron diversas discrepancias en los resultados del taller de recomendaciones para el manejo realizado el 16 enero de 2025.
- Se cuestiona la conclusión “se confirma la hipótesis: la disminución de la longitud media para la anchoqueta de la zona norte está asociada con una disminución en el crecimiento somático”, resulta recursivo.
- Se sugiere utilizar herramientas metodológicas más robustas y rigurosas, como los Modelos No-lineales de Efectos Mixtos (NLME), para formular hipótesis de trabajo y validarlas, diferenciando entre efectos fijos y aleatorios, entre otras consideraciones.

- Se requiere estandarizar los muestreos orientados al zooplancton en los distintos proyectos que lleva a cabo IFOP y los distintos proyectos FIPA. Se argumenta que las diferencias en la identificación del zooplancton (a nivel de especie o grupos de especies) dificultaron establecer para todo el periodo analizado los efectos del zooplancton.

2.4.2 Segunda Sesión del CCT-PP (24 y 25 de abril 2025)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. (DP) N° 22/2025):

- Actualización / revisión del estatus de conservación biológica y rango de captura biológicamente aceptable de anchoveta de la zona norte y anchoveta zona centro norte.
- Taller de datos y modelos, conforme al plan adoptado en la primera sesión del año: revisión de los avances en la implementación del MSE de anchoveta zona norte y sardina austral Los Lagos.

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

Durante esta sesión del Comité, se realizó la revisión y actualización del estatus de conservación biológica y del rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA), de la anchoveta de la zona norte y la anchoveta de la zona centro norte, el Comité recomendó mantener en status quo para la cuota y estatus, los detalles a continuación:

Revisión del estatus y rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de anchoveta zona norte.

Con base en la evaluación actualizada del stock realizada por el IFOP y el marco biológico de referencia establecido para la anchoveta en la Zona Norte, se determinó que entre 2023 y 2024 el recurso transitó desde una condición de sobreexplotación hacia un estado de plena explotación. Para el año 2024, se estimó una probabilidad de 0,37 de encontrarse en sobreexplotación, aunque con probabilidad nula de estar bajo sobrepesca. Esta conclusión se fundamenta en la trayectoria media observada durante ambos semestres de 2024, caracterizada por una reducción sostenida de la mortalidad por pesca y una recuperación de la biomasa hacia niveles compatibles con el Rendimiento Máximo Sostenible (RMS).

Cabe señalar que, en el último semestre evaluado (segundo semestre de 2024), la Biomasa Desovante alcanzó las 789 mil toneladas, ubicándose un 24% por sobre el valor de referencia BD_{RMS} , mientras que la mortalidad por pesca fue de $0,11 \text{ semestre}^{-1}$, muy por debajo del nivel objetivo F_{RMS} ($BD_t / BD_{RMS} = 1,24$; $F_t / F_{RMS} = 0,10$). Al considerar el ciclo de manejo en escala anual, la biomasa desovante estimada para 2024 fue de aproximadamente 604 mil toneladas, equivalente al 95% de la BD_{RMS} ($BD_t / BD_{RMS} = 0,95$), y la mortalidad por pesca anual se mantuvo en $0,11 \text{ año}^{-1}$, representando un 86% por debajo del nivel de referencia ($F_t / F_{RMS} = 0,14$). Estos resultados reflejan una mejora en el estado del stock, con niveles de explotación significativamente inferiores al umbral de sobrepesca.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

- El comité planteó dudas respecto de la evaluación, señalando que el ajuste a las distribuciones de tallas de flota y cruceros es pobre y reiteró la incertidumbre en la determinación de edad y crecimiento (micro- v/s macroanillos).
- Se indicó por parte de IFOP que estas inquietudes se establecieron como prioridades del Programa de Mejora Continua.
- El Comité constató que la CBA estimada para el segundo hito es menor que la fijada en el primero; ello refuerza la preocupación histórica de que las cuotas iniciales resultan sobre-estimadas y luego deben corregirse a la baja. Se planteo, por tanto, cautela para el ciclo 2025.
- En relación con la incertidumbre de la edad de anchoveta, el Comité acordó generar un subgrupo de trabajo para redactar un Término de Referencia orientado a generar un estudio que aborde con celeridad este problema. Se requiere definir con precisión los objetivos del estudio, procurando que no haya sobreposición con temáticas que ya se están trabajando. Este queda conformado por: Rodolfo Serra, Miguel Araya, Hugo Arancibia, Elson Leal y miembros de SSPA. Se solicita además la participación de un miembro de IFOP especialista en el tema.

Revisión del estatus y rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de anchoveta zona centro norte.

La evaluación realizada indica que, para el año 2024 el stock se aleja rápidamente de la zona de sustentabilidad biológica ($BD_{2024}/BD_{RMS}=0,6$), condición que no sería un efecto de la pesca

($F_{2024}/F_{RMS}=0,0$). Para el modelo base, el estatus del stock 2024 (estatus completo), es sobreexplotado en términos de biomasa pero sin sobrepesca, mientras que el estatus más reciente 2025 (proyectado), muestra un stock agotado/colapsado ($BD_{2025}/BD_{RMS}=0,46$) y sin sobrepesca ($F_{2025}/F_{RMS}=0,007$).

Para la anchoveta y en base a los nuevos antecedentes revisados, se mantiene el status quo respecto del estatus y CBA.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

- El Comité discutió que la evaluación depende casi únicamente de la serie acústica, porque faltan datos recientes de la pesquería y de esfuerzo, lo que agrava la incertidumbre sobre reclutamientos y mortalidad. Se pidió además reforzar el monitoreo in situ – bitácoras electrónicas, muestreo biológico y verificación de descartes – para restituir indicadores pesqueros al modelo y reducir la dependencia de un solo índice.
- Existe coincidencia también en que la caída del recurso no es atribuible al esfuerzo pesquero, sino a forzantes ambientales asociados al evento El Niño 2023-24 (aguas cálidas, baja productividad, depredación por jurel y caballa).
- Dado que la CBA actualizada baja 45 % (escenario base) y 51 % (escenario alternativo) respecto de la cifra inicial, el Comité sugirió abstenerse de aplicar remanentes de 2024 hasta que existan señales de recuperación.

Taller de datos y modelos

Avances en la implementación de MSE anchoveta zona norte III Etapa.

Los resultados indican que los modelos operativos incorporan las principales incertidumbres biológicas (crecimiento y madurez), junto con escenarios de robustez que consideran mayor mortalidad natural, menor reclutamiento y efectos de El Niño.

Se evaluaron distintos procedimientos de manejo: el esquema actual con tasa de explotación fija, versiones corregidas por sesgo, reglas empíricas con límites de biomasa, una regla tipo “rampa”, alternativas híbridas y escenarios extremos (sin pesca y manejo perfecto). El desempeño se midió según criterios del plan de manejo, como evitar sobreexplotación, mantener el stock en zona segura y asegurar capturas estables.

Los resultados muestran que el esquema actual genera capturas muy altas, pero con gran variabilidad y alto riesgo para el stock, especialmente en escenarios adversos. En cambio, las reglas empíricas con límites de biomasa y la regla “rampa” logran mejores resultados, al reducir la presión de pesca, estabilizar capturas y cumplir mejor los objetivos. Las estrategias híbridas también mejoran el desempeño si incorporan la regla “rampa” en etapas clave.

Observaciones, recomendaciones y acuerdos:

- El Comité reconoció que la metodología MSE aporta resultados inéditos pero difíciles de asimilar para quienes no están familiarizados con ella, por ello se sugirió disponer de más tiempo y sesiones adicionales para digerir los informes y formular preguntas.
- Los miembros destacaron también que, a diferencia de experiencias pasadas, los usuarios han sido incorporados desde el inicio, lo que refuerza la legitimidad del proceso.
- Los resultados plantean la necesidad de avanzar hacia una regla de control de captura tipo rampa y/o un esquema empírico-híbrido, que mostró mejor desempeño en biomasa y estabilidad de capturas.
- Se propuso, además, revisar la periodicidad de revisión del procedimiento de manejo, el cual debe ser adecuado a dinámica de la anchoveta.
- En el marco de la incertidumbre en el crecimiento asociada los macros y micro anillos, se plantea la necesidad de revisar los PBR, particularmente la estimación de la BDO.

Avances en la implementación de MSE sardina austral II Etapa .

La MSE para la sardina austral en Los Lagos se incorporó este año al proyecto de evaluación de la pesquería, usando la plataforma OpenMSE con apoyo de Blue Matter. El análisis consideró varias incertidumbres clave (subreporte de capturas, calidad de la CPUE, conectividad con Aysén y cambios en la mortalidad natural), que se representaron en distintos modelos operativos, incluyendo escenarios más exigentes de robustez.

Se evaluaron 9 procedimientos de manejo, desde la regla actual hasta alternativas como una “rampa” de captura, versiones híbridas con reglas empíricas, un esquema con un solo hito anual, y casos extremos (manejo perfecto y sin pesca). El desempeño se midió en términos de estado del recurso, producción y estabilidad en distintos plazos.

Los resultados preliminares muestran que simplificar el manejo a una sola evaluación anual, combinada con reglas alternativas o la Regla Empírica B, logra el mejor balance entre objetivos. En cambio, el esquema actual con dos hitos presenta mayor variabilidad y menor mejora. El mayor riesgo a largo plazo proviene del subreporte de capturas y de escenarios con menor información (como eliminar la CPUE), mientras que otros factores como la mortalidad natural o la capturabilidad acústica tienen menor impacto.

Observaciones, recomendaciones y acuerdos:

- El Comité coincidió en que la evaluación enfrenta las cuatro grandes incertidumbres antes señaladas: i) la magnitud real de las capturas destinadas a carnada, cuyo sub-reporto sigue sin control efectivo; ii) la confiabilidad del índice de CPUE, potencialmente sesgado por la expansión de la salmonicultura y los bancos de mitílicos que alteran la operación de la flota; iii) la posible conectividad con la población de Aysén, lo que podría enmascarar un stock de menor resiliencia de lo que asume el modelo; y iv) un aumento plausible de la mortalidad natural debido a la depredación por lobos marinos y escapes de salmones, reconocido ya en los Modelos Operativos candidatos
- Además, varios consejeros observaron que el ciclo actual de dos hitos anuales es demasiado complejo para un pelágico de vida corta y recomendaron revisarlo.
- Para enfrentar el sub-reporto de carnada se solicitó reforzar la fiscalización y explorar mecanismos de trazabilidad que disuadan la pesca ilegal.
- Hubo consenso en seguir comparando la RCC alternativa tipo rampa con cierre parcial de captura al 25 % BD_{RMS} —que preserva un mínimo de carnada para las pesquerías dependientes— frente a un cierre total, cuando el stock caiga bajo ese umbral, dado que los usuarios formales temen la competencia de captura ilegal si no se detiene completamente la extracción.

2.4.3 Tercera Sesión del CCT-PP (23 de mayo de 2025)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. (DP) N° 33/2025):

- Propuesta de mejora continua, con los siguientes temas:
 - ✓ Anchoqueta zona norte. remanentes.
 - ✓ Sardina común zona centro sur: remanentes.

- Avances en la estimación de la talla media de madurez de anchoveta zona norte, según lo acordado en Acta CCT-PP N° 2/2024.
- Crecimiento de la anchoveta zona norte.

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

Propuesta de mejora continua, con los siguientes temas:

a) Remanentes anchoveta zona norte (en Hito 2)

IFOP resumió la legislación que permite traspasar a la siguiente temporada hasta un 15 % (estado sobre-explotado) o 20 % (plena explotación) de la cuota global no capturada. Para la anchoveta norte, ello equivale a remanentes potenciales de 95-127 mil t, volúmenes muy superiores a los de otras pesquerías. Paralelamente, el estudio de descarte 2019-2024 mostró porcentajes bajos, pero no despreciables ($\approx 1,8$ % en el primer semestre y 0,9 % en el segundo) tanto en flota industrial como artesanal.

Sobre esa base se implementó en ADMB un modelo poblacional dinámico que traduce remanentes y descartes en mortalidad por pesca (F) mediante la ecuación de Baranov resuelta con Newton-Raphson. Se proyectaron cuatro escenarios: (1) sin descuentos, (2) con descarte, (3) descarte + remanente 15 % y (4) descarte + remanente 20 %. Se ensayaron variantes con F estática (no cambia entre semestres) y con F ajustada cada semestre. Las tablas comparativas mostraron que el caso de referencia (descuento del remanente a la CBA) arroja una Captura Biológicamente Aceptable (CBA) mediana de ≈ 385 mil t, mientras que al incorporar el descarte reduce marginalmente la CBA; en cambio, agregar un remanente de 15 % o 20 % mediante el F , este se desplaza por encima de F_{RMS} y colapsa la CBA hasta 285-216 mil t (estática) o incluso a valor cero cuando la F se recalcula dinámicamente.

Finalmente, dada la elevada incertidumbre en la estimación de descartes (muestreo parcial de la flota) y el riesgo de sobrepesca que supone liberar grandes remanentes, la metodología precautoria actualmente usada - descontar el remanente a la CBA y no incorporarlo como mortalidad por pesca - sigue siendo la opción más segura. Se enfatiza que cualquier remanente transferido sufre mortalidad natural entre t y $t+1$, por lo que su "remanente real o efectivo" siempre será menor que el saldo legal, y que un $F_{\text{remanente}}$ es superior a F_{RMS} lo que invalidaría de la recomendación de captura, llevándola a cero.

Observaciones, comentarios, acuerdos:

- Los asistentes destacaron la utilidad del modelo, pero advirtieron que tratar la mortalidad natural y la mortalidad por pesca como un parámetro constante puede enmascarar la variabilidad estacional.
- Se señaló, además, que la cobertura de observadores en la flota artesanal es baja y probablemente se sub-estima el descarte, por lo que se sugiere su refuerzo.
- Finalmente, el Comité recomendó mantener el descuento del remanente a la CBA de manera directa, como se ha venido realizando hasta ahora.

b) Remanentes sardina común zona centro sur

Conforme a lo acordado en Acta N° 5 CCT-PP_2023, IFOP comparó dos formas de incorporar los remanentes y descartes en la Captura Biológicamente Aceptable (CBA). El método actual descuenta directamente el remanente de la CBA, mientras que el alternativo convierte el remanente y descarte en mortalidad por pesca (F) dentro del modelo poblacional. Con insumos actualizados a marzo 2025 y tres escenarios de reclutamiento, la CBA 2025 obtenida con el método alternativo varió entre -6 % y +18 % respecto de la estimación actual, dependiendo sobre todo de monto remanente y descarte que se descuenta en cada escenario.

Se concluyó que, aunque el enfoque basado en F reproduce conceptualmente la “mortalidad efectiva” del remanente, es menos precautorio: tiende a abultar la CBA cuando el remanente o el descarte se subestima, además, resulta incompatible con la estructura de año biológico (modelo)/ año calendario (manejo) de esta pesquería. Se destaca que simulaciones externas (MSE), mostraron que no descontar el remanente eleva el riesgo de sobrepesca, mientras que la metodología actual mantiene el stock cerca del rendimiento máximo sostenible. Por ello, la recomendación técnica fue -al igual que en anchoveta zona norte-, mantener el método vigente de descuento directo de remanentes y descartes a la CBA, mientras a metodología alternativa aumentaría la incertidumbre en relación a los supuestos de descarte y sería menos precautoria.

Observaciones, comentarios, acuerdos:

- El Comité recomendó mantener el método vigente de descuento directo de remanentes y descartes, al objeto de cumplir el mandato de la LGPA de mantener o llevar al stock al RMS.

- El Comité solicita dejar en acta puntos que ya han sido discutidos en otras sesiones, con el objeto de reforzar su posición de rechazo respecto de los remanentes:
 - Los remanentes han excedido los porcentajes establecidos en la norma legal, permitiendo el traspaso total de los mismos.
 - La corrección a los remanentes aplicada por el CCT-PP, evita que el remanente sea traspasado dos veces; vía la actualización de los modelos durante el año y por las sucesivas leyes anuales.
 - Los remanentes contravienen lo establecido en la LGPA, forzando la entrega de cuota por sobre el FRMS, dificultando el mandato del CCT-PP y poniendo en riesgo la condición del recurso.
 - La aplicación de remanente es un incentivo al sub-reporte.
 - La existencia de actualizaciones sucesivas en pequeños pelágicos (hasta 3 evaluaciones por año) hace innecesario el uso de remanentes.
 - Si bien la Ley señala que el remanente se aplica para el sector artesanal, también aplica indirectamente para toda la cuota que se ha traspasado del sector industrial al artesanal.

Verificación del patrón de crecimiento derivado de la lectura de macro-anillos.

IFOP presentó su plan de mejora continua en edad y crecimiento con el objeto de apoyar la transición de los modelos de evaluación de stock de pequeños pelágicos en su proceso de estandarización (Propuesta de mejora continua Acta N°1_CCTPP/ 2025).

El objetivo general del trabajo planteado es determinar la periodicidad de formación de los macro-anillos de crecimiento en otolitos de anchoveta de las tres unidades demográficas presentes en Chile, el que se desglosa en tres objetivos específicos: 1) Determinar la periodicidad de formación de los dos primeros macro-anillos hialinos a partir de la lectura de micro-incrementos diarios en otolitos de anchoveta en las tres unidades demográficas presentes en Chile; 2) Completar la serie histórica de lectura de macro-anillos de otolitos de anchoveta de la zona norte (Arica-Antofagasta); 3) Determinar la periodicidad de formación de los dos primeros macro-anillos hialinos a partir de la lectura de micro-incrementos diarios en otolitos de anchoveta de la zona norte (Arica-Antofagasta) para una cohorte del periodo de alto crecimiento y otra cohorte reciente de menor crecimiento; 4) Determinar el perfil químico (elementos traza)

en otolitos de anchoveta de la zona norte asociando este con el patrón de micro y macro incrementos y, 5) Evaluar la factibilidad de verificar la periodicidad de los macro-anillos de crecimiento y su naturaleza química, a partir del análisis de elementos traza de otolitos de anchoveta de la zona norte.

Observaciones, comentarios, acuerdos:

- Los integrantes del comité valoraron el esfuerzo por vincular micro-incrementos diarios, macro-anillos y química de otolitos, sin embargo, plantearon dudas sobre si el tamaño muestral propuesto (100 otolitos por zona) es suficiente para captar la variabilidad entre zonas y cohortes, sugiriendo un análisis estadístico para su respaldo.
- También se solicitó asegurar la reproducibilidad del estudio mediante una calibración inter-laboratorio, lo cual permitiría estimar precisión y sesgo entre lectores con mayor solidez.
- Se recomendó además que los resultados químicos (elementos traza) se usen no solo como apoyo cualitativo, sino como insumo directo para validar la periodicidad y delimitación de los macroanillos, asegurando su coherencia con los parámetros que se utilizan en las evaluaciones de stock. El expositor aclaró que efectivamente lo que se busca son cambios en la composición elemental entre macro-anillos hialinos y opacos, que nos permitan verificar periodicidad de formación.
- Finalmente, se cuestiona si la selección de reclutamientos (2023-2024) refleja realmente las condiciones ambientales extremas de los últimos años o, si convendría ampliar el rango.

2.4.4 Cuarta Sesión del CCT-PP (26 de junio de 2025)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. (DP) N° 41/2025):

- Taller de Datos y Modelos según lo programado en la 1ª Sesión de CCT-PP:
 - Sardina austral región de Aysén: prior de r en TMB
 - Sardina austral región de Los Lagos: Escenarios de reclutamientos
 - Anchoveta región de Valparaíso a la región de Los Lagos: Escenarios de reclutamientos
 - Revisión de las estimaciones de descarte.

- Talla media de madurez sexual de anchoveta zona norte.

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

1.- Taller de Datos y Modelos

Sardina austral región de Aysén: prior de r en TMB

Se presento la evaluación de stock de sardina austral en la Region de Aysen, comparando el modelo de producción excedentaria de Schaefer, actualmente en uso, con el modelo bayesiano CMSY+, considerado como alternativa metodológica.

El modelo de Schaefer utiliza datos de captura y biomasa para estimar parámetros clave (K, r) y definir referencias como PBR y CBA. Entre 2011 y 2024, la pesca se concentró en ejemplares juveniles (~10 cm), y en algunos años la biomasa estimada fue menor que las capturas, sugiriendo posibles efectos negativos en el reclutamiento.

Para mejorar la coherencia del modelo, se limitó el valor de r (máx. 0,85), lo que permitió obtener trayectorias de biomasa más realistas, aunque aumentando la incertidumbre en el RMS.

El modelo CMSY+, de enfoque bayesiano y basado en simulaciones Monte Carlo, combina datos de captura y abundancia hidroacústica para estimar de forma más realista los parámetros poblacionales. Sus resultados indican menor r, mayor K y una biomasa 11% sobre el RMS, con una mortalidad por pesca equivalente al 22% de la F_{RMS} , lo que sugiere subexplotación sin evidencia de sobrepesca.

Se señaló que ambos modelos difieren en sus parámetros y supuestos, especialmente en la relación entre biomasa hidroacústica y capturas. Además, la operación estacional de la flota puede afectar los resultados. La población está dominada por ejemplares juveniles, con variaciones estacionales relevantes para el análisis.

Discusión y Recomendaciones

Durante la sesión se abordaron aspectos críticos del análisis de stock de sardina austral. Se discutió la justificación del supuesto de incompatibilidad entre biomasa hidroacústica y las capturas, y su impacto en la estimación de los parámetros r y K. Asimismo, se revisaron los fundamentos de la elección de una distribución log-normal para r en lugar de una uniforme, y se

analizaron las diferencias significativas entre los modelos Schaefer y CMSY+, que reflejan incertidumbre y posibles problemas de sub-especificación del modelo.

Se reconoció la importancia de ampliar el análisis de sensibilidad de las fdp a priori para mejorar la comparabilidad entre ambos enfoques. La incorporación de una fdp a priori en r permitió mejorar parcialmente la compatibilidad entre biomasa y capturas, mientras que el modelo CMSY+ representa una mejora metodológica al integrar el índice hidroacústico y las capturas en un solo paso. No obstante, se indicó que este modelo requiere ajustes adicionales y un análisis más profundo.

En este contexto, el comité sugirió:

- Revisar títulos y leyendas de figuras y tablas para asegurar claridad en la comparación de modelos.
- Ampliar el análisis de sensibilidad de las fdp a priori para facilitar la comparabilidad entre Schaefer y CMSY+.
- Revisar y fundamentar el supuesto de incompatibilidad entre biomasa generada mediante métodos hidracústicos y las capturas, así como la elección de una fdp a priori de r.
- Presentar en la próxima sesión trayectorias de biomasa y comparaciones entre modelos, incluyendo análisis de sensibilidad de parámetros, para respaldar decisiones sobre la CBA 2026.

Asimismo, se constató que el stock de sardina austral en Aysen se encuentra en estado de subexplotación, con biomasa saludable y mortalidad por pesca relativamente baja. La sesión concluyó con la solicitud de preparar los ajustes y análisis adicionales para la próxima reunión, a fin de respaldar decisiones fundamentadas sobre la CBA y el manejo del stock.

Sardina austral región de Los Lagos: Escenarios de reclutamientos

Durante la sesión se presentó un análisis orientado a revisar y estandarizar los escenarios de reclutamiento utilizados en la estimación de la Captura Biológicamente Aceptable (CBA) para sardina austral en la Region de Los Lagos. El objetivo principal fue establecer un marco metodológico consistente para los supuestos de reclutamiento en el Hito 1 de evaluación, integrando antecedentes históricos y criterios estadísticos robustos.

Tradicionalmente, los escenarios se definían a partir de años específicos: un escenario bajo basado en 2018, un escenario medio correspondiente al parámetro R_0 estimado por el modelo, y un escenario alto asociado al año 2012. Sin embargo, los reclutamientos observados entre 2020 y 2022 fueron inferiores incluso al escenario considerado como bajo, evidenciando la necesidad de revisar y actualizar estos supuestos de forma más sistemática.

El análisis estadístico de la serie histórica evidenció distribuciones sesgadas con colas pesadas hacia valores altos, lo que justificó una transformación logarítmica previa al ajuste. Tras dicha transformación, los datos se ajustaron mejor a una distribución log-normal. También se evaluaron distribuciones alternativas, como Weibull y Gamma, que mostraron un desempeño comparable; sin embargo, la log-normal fue seleccionada como la más adecuada según los criterios de información estadística aplicados.

Sobre esta base, se definieron cinco escenarios representativos:

- 5 - 10% (muy bajo o pesimista)
- 25% (bajo)
- 50% (medio)
- 75% (alto)
- 90 - 95% (muy optimista)

Estos escenarios permiten capturar la variabilidad natural del recurso y constituyen un marco más amplio y coherente para la proyección de la CBA.

Discusión y Recomendaciones

Durante la discusión se enfatizó la importancia de aplicar un enfoque precautorio en la definición de escenarios para el Hito 1, privilegiando valores conservadores dada la incertidumbre de los datos y la alta variabilidad ambiental observada en la pesquería. Se advirtió que escenarios extremadamente optimistas podrían inducir interpretaciones erróneas sobre la sostenibilidad de las cuotas, mientras que los escenarios más pesimistas permiten representar condiciones desfavorables que podrían materializarse en el futuro.

Se recomendó incorporar antecedentes ambientales y eventos climáticos extremos en la evaluación de escenarios de reclutamiento, con el fin de contextualizar adecuadamente las proyecciones. Como acuerdo, el comité resolvió avanzar en la formalización y estandarización

de los criterios metodológicos utilizados para definir los escenarios de reclutamiento, reduciendo la subjetividad en futuras evaluaciones y asegurando coherencia entre regiones e hitos de gestión.

La propuesta de cinco escenarios ofrece una representación más completa de la variabilidad histórica del recurso, mantiene consistencia con la información previa y respalda un enfoque precautorio en la gestión de la sardina austral, proporcionando una base sólida para la toma de decisiones en el marco de la CBA.

Anchoveta región de Valparaíso a la región de Los Lagos: Escenarios de Reclutamientos .

Se presentó el análisis de reclutamiento para anchoveta en la zona centro sur (ZCS), correspondiente al periodo 1997-2024. Los valores estimados varían entre 9.000 millones y 115.000 millones de individuos, con valores centrales en torno a 44.000 millones y 41.000 millones, como promedio y media respectivamente.

Se evaluaron distintas funciones de distribuciones de probabilidad para modelar la serie de reclutamientos, considerando su bondad de ajuste. La distribución normal mostro sobreestimación en los valores centrales y subestimación en los extremos. La distribución log-normal no presento un ajuste adecuado. En cambio, las distribuciones Weibull y Gamma ofrecieron mejor desempeño, siendo esta última seleccionada para definir los escenarios de reclutamiento.

Con el objetivo de simplificar el análisis y capturar la variabilidad observada, se extrajeron los cuantiles de la distribución Gamma, definiendo cinco escenarios representativos:

- Muy bajo: promedio de 11.000 millones de individuos
- Bajo: promedio de 24.000 millones
- Promedio: 38.000 millones
- Alto: 58.000 millones
- Muy alto: 95.000 millones

Los estadísticos centrales de los escenarios “Bajo”, “Promedio” y “Alto” corresponden, respectivamente, a los valores anteriormente clasificados como “2010-2024”, “Promedio histórico” y “Recientes”. El nuevo enfoque permite inferir el comportamiento proyectado de la

población y estimar la CBA en condiciones extremas de reclutamiento, tanto desfavorables como optimistas.

El Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) propuso los siguientes criterios para la toma de decisiones:

- En presencia de condiciones ambientales adversas o riesgo de eventos extremos (e.g., Evento El Niño), **se recomienda asumir escenarios de reclutamiento "Bajo" o "Muy bajo" en el Hito 1.**
- En condiciones más favorables, **se sugiere utilizar el percentil más cercano a los reclutamientos recientes, aplicando un enfoque precautorio en el Hito 1,** y eventualmente más optimista en los hitos siguientes, si así lo respaldan los resultados de los cruceros acústicos y sus respectivas revisiones de cuota.

Discusión y Recomendaciones

El comité acordó adoptar los escenarios de reclutamiento propuestos para el cálculo de la CBA, utilizando la serie completa de datos. La propuesta permite simplificar el análisis, capturar adecuadamente la variabilidad del reclutamiento y fortalecer las decisiones que ya se venían tomando, contribuyendo a la estandarización de criterios para la gestión de la pesquería.

Revisión de las estimaciones de descarte.

Por atraso en la agenda no fue posible abordar este tema y se traspasa para la próxima sesión.

2.- Talla Media de Madurez Sexual de anchoveta zona norte.

Se analizó la estructura de tallas y madurez de la anchoveta (2015-2023), observando una disminución sostenida en la talla media, con predominio de individuos menores a 12 cm que participan en la reproducción. La talla de madurez (L_{50}) también mostró una tendencia decreciente, alcanzando cerca de 7 cm en 2023.

Se propuso el uso de modelos jerárquicos para capturar la variabilidad interanual. En cuanto a la madurez, se revisaron criterios histológicos y se recomendó estimar la ojiva en periodos de máxima actividad reproductiva para evitar sesgos. Finalmente, se concluyó que el método de producción de huevos no aporta significativamente frente a los datos disponibles del seguimiento pelágico.

Se presentó un análisis de indicadores reproductivos (IGS e IAD), proponiendo ajustar los umbrales para definir la máxima actividad reproductiva. Para Arica-Parinacota e Iquique se sugirió un IGS de 5,5% y un IAD de 20%, mientras que en Antofagasta se mantendrían los valores tradicionales (IGS \geq 6% e IAD \geq 25%) debido a la presencia de ejemplares de mayor talla.

Discusión y Recomendaciones

Durante la discusión se valoró el uso de modelos mixtos como una herramienta metodológica pertinente para estimar la ojiva de madurez en contextos de alta variabilidad y matrices de datos desbalanceadas. No obstante, su implementación no fue explicitada ni contrastada con metodologías tradicionales. Se reconoció que los enfoques convencionales presentan limitaciones para representar adecuadamente la dinámica poblacional actual, por lo que se recomendó avanzar hacia estimaciones por bloque o por corte, en función de los hitos relevantes de la pesquería.

Se enfatizó que, si bien la biomasa desovante podría mantenerse, el potencial reproductivo y la fecundidad poblacional pueden verse comprometidos por la juvenilización del stock. Se planteó la necesidad de evaluar estos efectos mediante herramientas de simulación (MSE), considerando variables como la calidad de los huevos, la frecuencia de desove y el efecto maternidad en ejemplares de menor talla.

Asimismo, se destacó la utilidad del índice gonadosomático (IGS) como indicador operativo, dada su capacidad para reflejar tendencias reproductivas a gran escala y su compatibilidad con el índice de actividad de desove (IAD). Se recomendó incorporar toda la estructura de tallas en el cálculo del IGS, en concordancia con lo ya aplicado en la zona centro-sur.

Finalmente, se acordó que en la próxima sesión del comité se presentara una propuesta formal de actualización de la ojiva de madurez, basada en los datos más recientes (2015-2023) y en criterios metodológicos consensuados, propuesta clave para la revisión de los criterios de vedas biológicas.

2.4.5 Quinta Sesión del CCT-PP (22 y 23 de julio 2025)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. (DP) N° 50/2025):

- Revisión/actualización del estatus de conservación biológica y rango de Captura Biológicamente Aceptable de los recursos anchoveta y sardina común, Regiones de Valparaíso a Los Lagos, sardina austral Aguas Interiores región de Los Lagos y de Aysén.
- Talleres de mejora continua:
 - ✓ Anchoveta región de Arica y Parinacota a la región de Antofagasta: avance en datos a la edad.
 - ✓ Anchoveta regiones de Atacama y Coquimbo: a) avance en datos a la edad.
 - ✓ Sardina austral Aysén: explorar relación R/K y q (coeficiente de capturabilidad) (pendientes de la sesión 4° CCT-PP).
 - ✓ Revisión de las estimaciones de descarte.
 - ✓ Corrección de la serie de captura de anchoveta y sardina común zona centro sur.
- Anchoveta zona norte: propuesta de ojiva de madurez sexual e indicadores reproductivos y reclutamiento para vedas (pendiente de sesión 4° CCT-PP).

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

Durante esta sesión del Comité, se realizó la revisión y actualización del estatus de conservación biológica y del rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA), para el caso de la anchoveta, sardina común de la zona centro sur y sardina austral de la región de Aysén el Comité recomendó mantener en status quo para la cuota y estatus, mientras que, para la sardina austral de los Lagos el aumento de cuota dio origen a una modificación de decreto, los detalles a continuación:

a) Revisión del estatus y rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de anchoveta y sardina común de la zona centro sur

Para la recomendación de estatus y CBA de anchoveta y sardina común, el Comité utilizó la actualización del modelo base presentado por IFOP; correspondiente a un modelo estadístico con observaciones y dinámica en edad, escala anual y año biológico, utilizado en la

determinación de la CBA inicial año 2025 y su primera actualización (Hito 2). Esta nueva actualización (Hito 3) incluye la nueva información para ambos recursos; la biomasa y estructura de edad proveniente del crucero acústico PELACES 2025; actualización de datos de la flota a junio de 2025 (2024/25), desembarques, pesos medios y composición de edades (mayo 2025).

Sardina común.

la sardina común se encuentra en una condición de **sobre-explotación** en 2024/25, alcanzando una biomasa desovante 35,2% bajo la BD_{RMS} y una mortalidad por pesca 17% sobre el F_{RMS} ($BD/BD_{RMS}=0,65$ y $F/F_{RMS}= 1,17$), con una probabilidad $p=0,09$ de agotado/colapsado y $p=0,59$ de sobrepesca. Lo anterior obedece a los bajos niveles de reclutamiento de los últimos tres años, sumado a altos niveles de capturas en 2023 y 2025, por sobre la CBA recomendada (1,23 y 1,22 desembarque/CBA, respectivamente) producto de los remanentes y la imputación conjunta.

Para la sardina común y en base a los nuevos antecedentes revisados, se mantiene el status quo respecto del estatus y CBA, en consecuencia, el rango de captura se mantiene en 240.181 a 192.144 toneladas.

Anchoveta.

El Comité establece que, sobre la base de la evaluación de stock proporcionada por IFOP y el marco biológico de referencia (Tabla I), el stock de anchoveta zona centro sur, se mantiene en una buena condición, aunque los niveles de biomasa desovante muestran una disminución durante los últimos años de la serie, igualmente le permiten mantener el estado de **plena explotación** al año 2025, con una biomasa desovante alta, 29% sobre la BD_{RMS} y una mortalidad por pesca 43% bajo el F_{RMS} ($BD/BD_{RMS}=1,29$ y $F/F_{RMS}=0,57$) y una baja probabilidad $p=0,03$ de estar sobreexplotada. Esta baja en la biomasa resulta consistente con la disminución observada en los cruceros acústicos de otoño y verano de 2025, los que alertan hacia la condición futura del recurso mostrando reclutamientos bajos.

Para anchoveta y en base a los nuevos antecedentes revisados, se mantiene el status quo respecto del estatus y CBA, en consecuencia, el rango de captura se mantiene en 222.361 a 277.952 toneladas.

b) Revisión del estatus y rango de Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de sardina austral de la región de Los Lagos y la región Aysén:

Los Lagos.

Mediante DEXE202500213 del 30 de octubre del 2025, se modificó el DEXE 202400213 del 30 de octubre del 2024, se estableció la siguiente cuota de 11.663 t. de sardina austral.

Aysén.

En relación con el estatus del stock de sardina austral región de Aysén, se mantiene en plena explotación a junio 2025, lo anterior, se evidencia por una biomasa un 64% por sobre el objetivo B_{RMS} , y una mortalidad por pesca (F) un 30% inferior a la F_{RMS} , ($BD/B_{RMS}=1,64$, $F/F_{RMS}=0,70$), sin sobrepesca ($F_{2025}<F_{RMS}$) $p=0,98$.

Para la sardina austral región de Aysén y en base a los nuevos antecedentes revisados, se mantiene el status quo respecto del estatus y CBA, en consecuencia, el rango de captura se mantiene en 3.483 y 4.354 toneladas.

Talleres de datos y modelos

a.- Revisión, actualización y proyección de los niveles de descarte hacia la CBA de las pesquerías de pequeños pelágicos.

El IFOP presento un resumen de las estimaciones de la captura descartada e índices asociados, incorporando el año más reciente (2024) a la serie, para cada una de las pesquerías pelágicas, considerando las distintas dimensiones, a saber; flotas, áreas y escalas temporales de evaluación de estos recursos (semestres, flotas según el caso). Sobre la base de esta información y la aplicación de protocolo inicial trabajado por IFOP y adoptado en 2023 el Comité, acordó lo siguiente:

a.- Anchoqueta zona norte

- Descarte CBA 2026: se considera el promedio de los datos provenientes del periodo de monitoreo de descarte 2019 - 2024, que incluye ambas flotas.
 - ✓ Primer semestre (S1): 1,98%
 - ✓ Segundo semestre (S2): 1,05%
- Corrección descarte serie de captura año 2024: conforme a los valores estimados por el proyecto, incluye sector industrial y sector artesanal: S1=16,96% y S2= 2,31%

b.- Anchoveta centro norte

- Descarte CBA 2026: se considera el promedio de los datos provenientes del periodo de investigación y monitoreo de descarte 2019 - 2023, dado que no hay registro de captura en 2024, por lo que se mantiene la estimación de periodo 2,47 %.
- Corrección serie de captura año 2024: no hay corrección para este año, dado que no se registran capturas.

c.- Anchoveta centro sur

- Descarte CBA 2026: se considera el promedio de los datos provenientes del monitoreo descarte, correspondientes al periodo 2017/18 - 2023/24, estimado en 1,02%. Se desestima el uso del año 20/21 según el protocolo.
- Corrección serie de captura año 2023/24: conforme a los valores estimados por el proyecto; 0,002%.

d.- Sardina centro sur

- Descarte CBA 2026: se considera el promedio de los datos provenientes del periodo de monitoreo de descarte del periodo 2017/18 - 2023/24, estimado en 3,44 %.
- Corrección serie de captura año 2023/24: conforme a los valores estimados por el proyecto; 0,31%.

e.- Sardina Austral Los Lagos

- Descarte CBA 2026: se considera el promedio de los datos provenientes del periodo de investigación y monitoreo de descarte 2018 - 2024, equivalente a un 3,7%, destaca el periodo 2021-2024 con descarte cero, valor que genera dudas respecto de la bondad de cobertura de los muestreos.
- Corrección serie de captura año 2026: conforme a los valores estimados por el proyecto y lo resuelto por el CCT-PP; 3,7%, es decir, mantiene la estimación del período, considerando el descarte no documentado que se produce por la captura de carnada y los problemas de coordinación para el embarque de observadores científicos a bordo.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

- Se valoró el esfuerzo de IFOP por sistematizar series históricas de descarte y se recomendó incorporar los nombres científicos de las especies e indicadores de incertidumbre en las estimaciones agregadas por región y año, especialmente en aquellos casos donde la cobertura de observadores ha sido baja o discontinua.

- Se sugirió avanzar hacia una propuesta de límites de referencia operacionales para descarte en sardina austral Los Lagos, asociado a la captura de carnada, al menos a nivel exploratorio, como insumo para la implementación de la Evaluación de Estrategias de Manejo actualmente en curso.
- Se plantea al IFOP la necesidad de mejorar los bajos tamaños de muestra y se reitera efectuar las gestiones necesarias para operativizar la implementación del ROC en la flota artesanal. Se sugiere en este sentido recurrir a la búsqueda de fondos regionales para evaluar la posibilidad de mejorar la toma de muestra.
- El Comité coincidió en que los niveles de descarte estimados, aunque bajos en términos relativos, deben ser monitoreados sistemáticamente y considerados como parte integral de las evaluaciones de stock y los procesos de toma de decisiones.

b.- Comparación de las estimaciones de la proporción del peso por especie según la información IFOP, INPESCA y SERNAPESCA en la pesquería pelágica centro sur

IFOP comparó estimaciones de proporción en peso por especie en la pesquería pelágica Centro-Sur (2016-2024) usando datos de IFOP, INPESCA y SERNAPESCA, para evaluar si podían combinarse y mejorar las series de captura de sardina común y anchoveta.

Los resultados muestran que IFOP e INPESCA coinciden durante el periodo de mayor actividad (marzo-mayo), pero difieren el resto del año por baja cobertura y alta variabilidad en los viajes. En comparación con SERNAPESCA, existen diferencias en las proporciones por especie, aunque estas se compensan al estimar capturas totales.

Se concluye que no es recomendable integrar las bases de datos sin un diseño de muestreo claro, por lo que se sugiere mantener la serie de IFOP como referencia y mejorar la precisión metodológica, especialmente en meses con menor cobertura.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

Se valoró el ejercicio de contraste entre bases institucionales, particularmente se agradeció a INPESCA haber facilitado sus bases de datos y a IFOP el análisis presentado, que da cuenta de un trabajo solicitado por el Comité hace al menos tres años.

- Se aclaró también que existe riesgo de duplicación de datos al unir ambas bases, dado que hay embarcaciones que tienen dos viajes al día, lo que requiere del campo “hora”, el cual no está disponible en la base de datos de INPESCA.
- Se expresó preocupación por la alta variabilidad observada entre viajes en las estimaciones de proporción de peso por especie, lo que sugiere la necesidad de reforzar el diseño muestral y evaluar si la unidad de muestreo más adecuada es el lance o el viaje completo.
- Se manifestó la preocupación por la falta de cobertura de muestreos en meses distintos al periodo marzo a mayo.
- Se acordó mantener las estimaciones de IFOP como la serie de referencia para la evaluación, sin embargo, se solicitó a IFOP que se reúna internamente para resolver si mantiene las series de desembarque SENAPESCA o la serie de capturas por especie estimadas, para ser informado posteriormente al Comité. Sin perjuicio de lo anterior, se sugirió a IFOP, tomar la decisión luego de realizar un análisis reduciendo la escala espacial (regional).

c.- Sardina Austral Aysén (relación R/K y q; pendiente de sesión 4°CCT-PP) (Heide Heredia, IFOP).

IFOP propuso restringir la tasa de crecimiento “r” mediante un valor a priori, fundamentado en la mortalidad natural (M), con base en literatura como Haddon (2001) y Froese et al. (2016). Al implementar este valor, se ajustaron los parámetros del modelo, observándose una disminución en r (de 1,24 a 0,94) y una correspondiente modificación en K, B_{RMS} y F_{RMS} . Este ajuste no alteró sustancialmente la calidad del modelo (AIC estable), pero sí tuvo efectos sobre los puntos biológicos de referencia.

Asimismo, para el modelo alternativo CMSY+, se analizaron los efectos de distintos rangos a priori de r —particularmente aquellos que corresponden a especies de alta resiliencia, según FishBase—. Los resultados de CMSY+ y BSM mostraron que el estado del stock al 2024 se mantiene dentro de los umbrales de subexplotación ($P(B_{2024} < B_{RMS}) = 0$) y sin evidencia de sobrepesca ($P(F_{2024} > F_{RMS}) = 0$). No obstante, se advirtió que el bajo nivel de explotación y los datos limitados de captura pueden afectar la sensibilidad del modelo para reflejar fielmente la dinámica del stock.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

- Se solicitó mayor detalle sobre la fuente y justificación del rango de r seleccionado, así como sobre la forma en que se definió el valor de referencia a partir de la mortalidad natural (M), recomendando transparentar el sustento bibliográfico en futuras presentaciones.
- Se planteó que, si bien la inclusión de un valor a priori mejora la estabilidad del modelo, también podría generar una dependencia excesiva del supuesto sobre r , por lo que se sugirió hacer análisis de sensibilidad más amplios para evaluar la robustez de los resultados.
- Se propone continuar explorando mejoras en el modelo CMSY+, considerando que continúa en desarrollo.
- Se sugirió avanzar hacia modelos estructurados en tallas en SS-DL, como lo planteó la expositora.

d.- Distribución de la edad a la talla en la escala intra-anual. Clave talla - edad (Fernando Espíndola, IFOP).

IFOP abordó el modelamiento del crecimiento de anchoveta a partir de una base de datos de otolitos entre 2012 y 2023. Partiendo del supuesto clásico de que la variabilidad de talla a una misma edad disminuye con la edad del pez (por su alta mortalidad natural), se empleó la ecuación de von Bertalanffy (VB) para estimar relaciones talla-edad. El estudio incluyó 35.449 registros válidos de macro-anillos, ajustando la información con modelos no lineales mixtos y evaluando el comportamiento intra-anual (mensual, trimestral y semestral), así como entre zonas geográficas correspondientes a los tres stocks de anchoveta. Se constató que la mayor variabilidad se concentra en los grupos de edad cero, mientras que las edades mayores presentan mayor estabilidad en su talla media.

El análisis utilizó tanto modelos de máxima verosimilitud como una aproximación bayesiana, incorporando efectos aleatorios para los parámetros K (coeficiente de crecimiento) y t_0 (edad teórica de talla cero). La estimación bayesiana mostró alta concordancia con los modelos tradicionales, revelando baja variabilidad en K y confirmando que el parámetro L_∞ puede ser tratado como constante, ya que no se registran anchovetas mayores a 20 cm. Se observaron claves talla-edad estables en el tiempo y las zonas analizadas.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

- Se valoró que la presentación ofreciera una descripción exhaustiva de la variabilidad en los datos de otolitos y que revelara como esta variabilidad decrece consistentemente con la edad de la anchoveta.
- Se aclara que en este procedimiento no hay asignación de edad, sino solo la definición de un criterio. cuestión que genera dudas, respecto de la correcta identificación de las cohortes.
- Algunos participantes manifestaron inquietudes respecto a la confiabilidad de las claves derivadas de lecturas con baja representación del grupo de edad 0 en los primeros años del periodo analizado. La discusión deriva hacia la necesidad de tener claridad entre macro y micro anillos, ya identificada por el CCT_PP materia en la que se espera avanzar de manera urgente.
- Se reconoció como un avance metodológico el tratamiento probabilístico de las claves y la exclusión de datos anómalos con base en densidades multivariadas.
- Se sugirió la necesidad de coordinar internamente este nuevo hallazgo realizado por IFOP al objeto de contar con una asesoría más integral.
- Se espera que la presentación sea complementada en futuras sesiones con comparaciones explícitas de los efectos de usar esta nueva clave en resultados de biomasa y rendimientos proyectados.

Avances ojiva de madurez e indicadores asociados a la veda reproductiva anchoveta zona norte.

a.- Propuesta de ojiva de madurez sexual anchoveta zona norte.

IFOP expuso una actualización del parámetro L_{50} (longitud a la cual el 50% de las hembras están maduras) para anchoveta, a partir de datos histológicos obtenidos entre 2007 y 2022. Se distinguieron dos periodos: antes de 2015, donde la L_{50} estimada fue de 11,22 cm, y posterior a 2015, con una L_{50} significativamente menor de 9,31 cm. Esta disminución sugiere un cambio consistente en la talla de madurez sexual a través del tiempo, posiblemente vinculado a variabilidad ambiental. El análisis se sustentó en un modelo logístico ajustado por año y se reportaron intervalos de confianza para cada estimación.

Se planteo que seguir utilizando una L_{50} cercana a 12 podría subestimar la proporción de hembras efectivamente maduras presentes en las capturas actuales, lo que tendría consecuencias directas en la estimación del potencial reproductivo del stock. La propuesta considera utilizar la L_{50} de 9,31 cm como nueva referencia, ya que corresponde a un periodo más reciente y refleja mejor la situación actual del recurso. Se enfatizó que esta información es clave para orientar políticas de conservación y manejo, como la aplicación de vedas o la revisión de tallas mínimas de captura, integrando la dinámica reproductiva real del stock en la zona norte.

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

- Frente a la nueva estimación de talla media de madurez sexual 9,3 cm, se recomendó usar el valor 9,5 cm, atendiendo el sistema de medición de IFOP que tiene un desfase de 0,5 cm.
- Para efectos de la evaluación de stock se recomendó utilizar ambas ojivas de madurez diferenciadas por periodos (dos bloques), una para los años anteriores a 2015 y otra para los posteriores.
- Si bien la disminución de la talla media de madurez sexual desde 11,2 cm a 9,3 cm representa un cambio biológico significativo, su impacto en la evaluación de biomasa sería bajo, debido a que los grupos de edad correspondientes no se superponen con otros que concentren el reclutamiento.
- Se recomendó evaluar con más detalle la implicancia que tendría esta nueva ojiva sobre los indicadores de madurez utilizados actualmente, particularmente para la implementación de decisiones operativas como el establecimiento de vedas reproductivas y/o reclutamiento.

b.- Indicadores reproductivos para la aplicación de veda de anchoveta zona norte.

IFOP utilizó el Índice Gonadosomático (IGS) macroscópico y el índice de Actividad de Desove (IAD) microscópico, para definir con mayor precisión el inicio y duración del periodo reproductivo, así como la ventana referencial para la veda anchoveta de anchoveta zona norte, con información histórica entre 2000 y 2023, en escala semanal, mensual y regional y macrozonal. El análisis evidenció un cambio de escenario biológico tras 2015, con una reducción en la talla

media y un desfase en el inicio y la intensidad del desove, lo que justifica la revisión de los umbrales de referencia.

El expositor propuso mantener como criterio referencial para el inicio del periodo reproductivo un IGS promedio mayor al 5,0%, ajustado por zona (Arica, Iquique y Antofagasta), y aplicar umbrales de $IGS \geq 6,0-5,5\%$ e $IAD \geq 25-20\%$, ajustados por zona (siendo los indicadores menores para Arica), para declarar el periodo de máxima intensidad de desove (MID), base para establecer la veda. además, presento un ajuste sigmoide por zona para justar los periodos reproductivos, considerando la estructura por tallas (todas las tallas/ ≥ 12 cm) y el comportamiento estacional del desove, por región. Esta herramienta facilita el seguimiento interanual de la reproducción y sugiere una ventana de veda de 45 días entre julio y octubre, en coherencia con la evolución gonadal y la normativa vigente (Decreto Exento N°749).

Recomendaciones, observaciones y acuerdos:

- Se discutió el concepto de peak de desove o máximos de desove y su interpretación biológica, señalando que no deben asumirse como eventos aislados, sino como momentos de mayor intensidad dentro de un proceso reproductivo más continuo. Se advirtió que esta interpretación tiene implicancias en cómo se construyen y entienden las distribuciones de talla por edad, especialmente en las clases más jóvenes.
- Se valoró positivamente que el criterio de veda propuesto integre simultáneamente dos indicadores (IGS e IAD), pero se solicitó más claridad sobre si el modelo pondera de igual forma todos los estratos de talla, o si privilegia aquellos que tienen mayor contribución al desove.
- Se acordó que el análisis presentado representa un avance importante para la toma de decisiones, sin embargo, previo a ello, se solicitó:
 - Efectuar un análisis integrado para toda la macrozona.
 - Incluir el respectivo análisis retrospectivo con los indicadores propuestos.

2.4.6 Sexta Sesión del CCT-PP (08 al 10 de octubre 2025)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. (DP) N° 72/2025):

- Asesoría requerida para el proceso de establecimiento del estatus de conservación biológica y rango de captura biológicamente aceptable (CBA) para el año 2026, según lo dispuesto en la LGPA, para los recursos: anchoveta y sardina española zona norte, anchoveta y sardina española Regiones Atacama y Coquimbo, anchoveta y sardina común Regiones Valparaíso - Los Lagos y sardina austral A.l región de Los Lagos y región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.
- Propuestas de proyectos para la elaboración del Programa de Investigación año 2027.
- Propuesta de ojiva de madurez sexual e indicadores reproductivos y reclutamiento para la aplicación de vedas biológicas en anchoveta zona norte (pendiente de sesión 4° CCT-PP).

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

Durante esta sesión el Comité determinó el estatus de conservación biológica y rango de Captura Aceptable (CBA) para el año 2026, según lo dispuesto en la LGPA, para los siguientes stocks:

- Mediante DEXE202500252 del 09 de diciembre del 2025, se establecieron las siguientes cuotas 2026 para los recursos pelágicos:
 - Anchoveta Regiones de Valparaíso-Los Lagos: 225.869 t.
 - Sardina común Regiones de Valparaíso-Los Lagos: 213.800 t.
- Mediante DEXE202500239 del 03 de diciembre del 2025, se estableció la siguiente cuota 2026 para los siguientes recursos:
 - Sardina austral región de Los Lagos: 12.360 t.
 - Sardina austral región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo: 46.814 t.

Tabla V. Resumen del marco biológico de referencia utilizado por el CCT-PP para el proceso decisonal.

RECURSO	Proxy F_{RMS} (año^{-1})	Proxy B_{RMS} (toneladas)	$B_{\text{lím}}$ (toneladas)
Anchoveta	F55% BDPR 0,82	55% BDPR (ó 50%B0) 624.000	25% B0 312.000
Anchoveta Regiones Atacama y Coquimbo.	F60% BDPR 0,70	60% BDPR (ó 55 %B0) 57.900	27,5% B0 29.000
Anchoveta Regiones Valparaíso a Los Lagos.	$F_{60\%}$ BDPR 0,47	60% BDPR (ó 55 %B0) 465.000	27,5% B0 232.500
Sardina Común Regiones Valparaíso a Los Lagos.	$F_{60\%}$ BDPR 0,31	60% BDPR (ó 55 %B0) 859.000	27,5% B0 429.500
Sardina Austral Regiones Aguas Interiores (A.I.) Los Lagos.	F60% BDPR 0,30	60% BDPR (ó 55 %B0) 28.900	27,5% B0 14.405

Escenarios de remanentes.

En la Tabla VI se presenta la descripción de los 4 escenarios evaluados en el establecimiento de la CBA 2026, en cada una de las pesquerías, incluyendo descarte y remanente:

- Los escenarios 1 y 2 corresponden a los tradicionalmente empleados, es decir, CBA sin y con incorporación del descarte, respectivamente.
- Los escenarios siguientes 3 y 4 incorporan descarte y remanentes estimados como un porcentaje máximo del 15% hasta el 50% de la Cuota Global de Captura 2025, respectivamente, lo que recoge los porcentajes establecidos en la propuesta de Ley de Remanentes actualmente en trámite (N° de Boletín 17.276-21).

La incorporación del remanente se realizó utilizando la metodología de corto plazo (Acta CCT-PP N°5/2023), para los escenarios 3 y 4, a partir de la CBA inicial de 2025 (Hito 1). Los montos de remanentes utilizados corresponden a los señalados en la Tabla VI. Este detalle tiene como

propósito facilitar la lectura e interpretación de las tablas decisionales contenidas en cada una de las evaluaciones de stock de las pesquerías pelágicas elaboradas por IFOP y analizadas por este Comité (**Tabla VII**).

En el caso particular de anchoveta de la ZCS (Region de Valparaíso hasta Los Lagos), la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura solicitó a IFOP una minuta técnica con un escenario del 40% del remanente.

Tabla VI. Escenario para la estimación de CBA 2026 para pesquerías de pequeños pelágicos.

Escenario	Tipo	Descripción
Esc 1	CBA 2026	–
Esc 2	CBA 2026 - Descarte	–
Esc 3	Esc 2 - Remanente del 15	Saldo remanente correspondiente al 15 % de la cuota global asignada en la segunda sesión del CCT-PP 2025.
Esc 4	Esc 2 - Remanente del 50	Saldo remanente correspondiente al 50 % de la cuota global asignada en la segunda sesión del CCT-PP 2025.

Tabla VII. Remanente máximo por recurso y pesquería utilizado en los escenarios 3 (15%) y 4 (50%) en la CBA 2026.

Especie	Saldo remanente 15% (sobrexplotado)	Saldo remanente 50% (plena explotación)
Anchoveta AyP - ANTOF	86.088	175.442
Anchoveta ATCMA - COQ	3.526	11.752
Anchoveta VALPO - LAGOS	41.690	138.966
Sardina común VALPO - LAGOS	36.027	120.091
Sardina austral LAGOS	1.583	5.277
Sardina austral AYSÉN	653	2.177

Resumen del rango de CBA recomendado y estado del recurso año 202 6.

En la tabla VIII se resume, los rangos y estatus para cada una de las pesquerías revisadas por este Comité. Los detalles que sustentan cada una de las recomendaciones, se presentarán en el correspondiente Informe Técnico de la sesión, que se publica en la página web de la Subsecretaría.

Tabla VIII. Rango CBA 2026, sin y con remanente; y estatus.

PESQUERÍA	RANGO DE CBA (t) SIN REMANENTE	RANGO DE CBA (t) CON REMANENTE	ESTATUS
Anchoveta zona norte	306.640 - 383.300	216.080 - 270.100	Plena Explotación
Anchoveta regiones Atacama y Coquimbo	16.274 - 13.019	10.198 - 12.748	Sobreexplotación
Anchoveta regiones Valparaíso a Los Lagos	180.695- 225.869 -	91.759 - 114.699	Plena Explotación
Sardina Común regiones Valparaíso a Los Lagos	171.040 - 213.800	142.224 - 177.780	Sobreexplotación
Sardina austral (A.I) región de Los Lagos	9.888 - 12.360	8.622 - 10.777	Sobreexplotación
Sardina austral (A.I) región de Aysén	5.451 - 6.814	3.710 - 4.637	Subexplotación
Sardina española zona norte	8.000 - 10.000		Agotada / Colapsada
Sardina española regiones Atacama y Coquimbo	4.000 - 5.000		Agotada / Colapsada

Propuestas de investigación año 2027.

El CCT-PP propone las siguientes ideas de proyectos y/o temas de investigación para el Programa de investigación del año 2027:

- Estudio biológico-pesquero integral para la sardina austral de las regiones de Los Lagos y de Aysen del General Carlos Ibañez del Campo para mejorar el modelo conceptual existente.
- Estudiar el impacto de la imputación conjunta sobre sostenibilidad de la pesquería de anchoveta y sardina común en la zona centro sur de Chile.
- Posible efecto de cambios ambientales y clima en distribución de pelágicos pequeños en la costa de Chile.
- Revisión de la edad y crecimiento de la anchoveta en las tres unidades de pesquerías y, de la sardina común en la zona centro sur.

2.4.7 Sesión extraordinaria n° 1 del CCT-PP (19 de noviembre 2025)

Consulta efectuada por la SSPA (Carta Circ. (DP) N° 95/2025):

Se requiere una asesoría considerando que la Ley N° 21.752 establece para anchoveta (*Engraulis ringens*) en el artículo 1° el área comprendida por las regiones de Arica y Parinacota, de Tarapacá, de Antofagasta, de Atacama y de Coquimbo, así como en el artículo 2° Para la sardina española (*Sardinops sagax*), en el área marítima comprendida por las mismas regiones señaladas anteriormente.

Asimismo, En el inciso final del artículo 1° la Ley señala que “La cuota global de captura para cada una de estas pesquerías se determinará sobre las áreas comprendidas en los numerales previamente señaladas”. Sin perjuicio de lo informado por este Comité en acta N° 6 ingresada a la Subsecretaría el 24 de octubre del 2025 (Expediente 2633/2025), esta subsecretaría le solicita una sesión extraordinaria al Comité Científico para consultar sobre el rango de captura biológicamente aceptable (CBA) para el año 2026, para la totalidad del área indicada en la Ley N° 21.752, esto es, Regiones Arica y Parinacota hasta Coquimbo.

Resultados y medidas aplicadas sobre la base de las recomendaciones:

Respecto de la consulta efectuada y considerando la discusión técnica, debido a los conflictos que existen entre la legislación y el conocimiento científico, el CCT-PP **no recomienda una CBA para anchoveta y sardina española**, en el área marítima comprendida entre las regiones de Arica y Parinacota, de Tarapacá, de Antofagasta, de Atacama y de Coquimbo, con la oposición de los miembros institucionales de esta Subsecretaría.

3 GASTOS ASOCIADOS A LAS REUNIONES DEL CCT-PP

En conformidad con lo dispuesto en el artículo transitorio N° 155, letra i) de la LGPA, los miembros de los Comités, con excepción de los miembros de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA) y del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), recibirán una dieta de 3 UTM por cada sesión a la que asistan, con un máximo de dieta para seis sesiones dentro de un año calendario.

En caso de que los miembros tengan residencia en una localidad distinta de aquella en la que sesionen, se financiarán los gastos en que incurran para asistir, así como un viático equivalente al que le corresponde a un funcionario grado 4 de la escala única de sueldos.

De acuerdo con lo anterior, el resumen de gastos incurridos en las 6 sesiones planificadas del CCT-PP del año 2025, desagregados en 4 ítems, correspondientes a dieta, viáticos, reembolsos y pasajes, se detallan en la **Tabla IX**. Los gastos asociados a la sesión extraordinaria se imputarán al año 2026.

Tabla IX. Resumen de gastos de la operación del CCT-PP año 2025.

Dieta	Viáticos	Reembolsos	Pasajes	Total
5.767.166	3.305.190	316.718	2.011.554	11.400.628

Fuente: Depto. Administrativo SSPA.



REGISTRO DE DOCUMENTO EXTERNO N° : 02081/2026
VALPARAISO, 01/04/2026 16:34:06

**A: ALEJANDRA DEL PILAR HERNANDEZ SASO
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°: 2633/2025
- Adjunta Informe Anual de Gestión, Funcionamiento y Gastos del Comité Científico Técnico de la Pesquería de Pequeños Pelágicos, año 2025.

Saluda atentamente a Ud.,

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

DATOS DOCUMENTO EXTERNO

FECHA DOCUMENTO: 01/04/2026
NÚMERO DOCUMENTO: INFORME ANUAL GESTION 2025
EMITIDO POR: ADJUNTA INFORME ANUAL DE GESTIÓN, FUNCIONAMIENTO Y GASTOS DEL COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE LA PESQUERÍA DE PEQUEÑOS PELÁGICOS, AÑO 2025. COMITE CIENTIFICO TECNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP)
CIUDAD: VALPARAISO
TIPO DE DOCUMENTO EXTERNO: CARTA

Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
CARTA/ INFORME ANUAL 2025	Digital	Ver		

