

VALPARAÍSO, 30 de abril de 2026

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

Ref.: Adjunta Reporte de la primera sesión del Comité Científico Técnico de Pesquerías de Pequeños Pelágicos, año 2026.

- Adjunto -

De mi consideración:

En calidad del Presidente del Comité Científico de la Ref., organismo asesor y de consulta de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura en materias científicas relevantes para la administración y manejo de las pesquerías que tengan su acceso cerrado, así como en aspectos ambientales y de conservación, y en otras que la Subsecretaría considere necesario, tengo el agrado de enviar a Ud. en el adjunto, el reporte de la primera sesión de este Comité, efectuado el día 17 de abril del presente, conforme al procedimiento establecido por Ley para estos fines.

El reporte en comento contiene el desarrollo de los temas consultados en las Cartas Circular (DP) N° 07/2026, que se indica a continuación:

- 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 2026.
- Revisión de la propuesta de mejora continua asociada a las evaluaciones de los recursos de pequeños pelágicos prevista para el presente año,

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,



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

REPORTE TECNICO

Primera Sesión, 17 de marzo de 2026

A. CONVOCATORIA

Con fecha 17 de marzo de 2026, la Subsecretaría de Pesca (SSP) convocó a la primera sesión del año 2026 del Comité Científico Técnico de Pesquerías de Pequeños Pelágicos (CCT-PP), según lo establecido en la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA) y su respectivo Reglamento (D.S. N° 77, Mayo 2013).

La convocatoria se enmarca dentro de la asesoría requerida por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA), donde se consultó al Comité Científico, mediante Carta Circ. N° 7/2026, respecto de los siguientes temas:

- ❖ Revisión/actualización del estatus de conservación biológica y rango de captura biológicamente aceptable de anchoveta y sardina común zona centro sur (Región de Valparaíso a Región de Los Lagos) para el primer hito de evaluación de año 2026.
- ❖ Revisar la propuesta de mejora continua, asociada a las evaluaciones de los recursos pelágicos pequeños para el presente año.
- ❖ Elaborar la calendarización anual de reuniones ordinarias del CCTPP, según lo establecido en el reglamento correspondiente.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP)
 REPORTE TECNICO

B. PROGRAMA DE LA RENUION

Martes 17 de marzo de 2026

Horario	Tema
09:30-09:45	<ul style="list-style-type: none"> Palabras de bienvenida y coordinación general (Silvia Hernández, Secretaria CCT-PP). Consulta formulada por la SSPA al CCT-PP. Revisión de documentos disponibles para el análisis (Drive). Revisión de la Agenda propuesta. Reporteros de sesión.
09:45-10:15	<p>1.- ELECCIÓN DE PRESIDENTE Y SUBROGANTE DEL CCT-PP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elección presidente y subrogante Temas de funcionamiento de los CCT.
10:15-11:15	<p>2.- REVISIÓN/ACTUALIZACIÓN DE ESTATUS Y CBA ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN, ZONA CENTRO SUR 2026.</p> <p>a.-Revisión de evaluaciones directas</p> <ul style="list-style-type: none"> Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoveta y sardina común, Zona Centro Sur (RECLAS 2026).
11:15-11:30	PAUSA
11:30-12:00	<p>b.- Estatus y CBA INPESCA</p> <ul style="list-style-type: none"> Evaluación de stock y estatus de los recursos pelágicos sardina común y anchoveta centro sur, año 2026. CBA 2026 (Primera revisión)
12:00-13:00	<p>c.- Estatus y CBA IFOP</p> <ul style="list-style-type: none"> Estatus y posibilidades de explotación biológicamente sustentables de anchoveta Regiones Valparaíso a Los Lagos. 1° Actualización <p>Discusión, estatus y recomendación rango de CBA de anchoveta, Zona centro sur.</p>
13:00-14:00	PAUSA
14:00-15:00	<ul style="list-style-type: none"> Estatus y posibilidades de explotación biológicamente sustentables de sardina común, Regiones Valparaíso a Los Lagos. 1° Actualización <p>Discusión, estatus y recomendación rango de CBA de sardina común Zona centro sur.</p>

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP)
 REPORTE TECNICO

15:00-17:30	3.- PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MEJORA CONTINUA PARA LA EVALUACIÓN DE STOCK AÑO 2026 <ul style="list-style-type: none"> • Anchoqueta y sardina común Valparaíso-Los Lagos • Sardina Austral Los Lagos • Sardina Austral Aysén
17:30- 18:00	4.- VARIOS

C. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

C.1 PARTICIPANTES

Profesional	Modalidad	Institución
Rodolfo Serra	Miembros en Ejercicio	Independiente
Ciro Oyarzún		Independiente
Guido Plaza		Pont. Universidad Católica de Valparaíso
Marcelo Oliva		Universidad de Antofagasta
Elson Leal		Universidad de Concepción
Francisco Plaza		Universidad de Santiago de Chile
Marcos Arteaga	Miembros sin derecho a voto	Instituto de Investigación Pesquera
Hugo Arancibia		Centro de Investigación Aplicada del Mar
Silvia Hernández	Miembros Institucionales	Subsecretaría de Pesca
Víctor Espejo		Instituto de Fomento Pesquero
Carola Hernández		
Karen Walker		
José Zenteno	Expertos Invitados	Instituto de Fomento Pesquero
Marcelo Feltrim		
Fernando Espíndola		
Hernán Reyes		
Jaime Letelier		
Katty Donoso		

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

C.2 ASPECTOS INTRODUCTORIOS

La secretaria Ejecutiva del CCT-PP Silvia Hernández, da la bienvenida a la sesión destacando los requerimientos descritos en la circular correspondiente y otorga la bienvenida a los nuevos integrantes del CCTPP.

Se presenta al CCTPP una carta de solicitud del Comité de Manejo de sardina común y anchoveta con fecha 11 de diciembre del 2025, para participar en la próxima sesión de comité para conocer principalmente los argumentos científicos esgrimidos para justificar, que llevaron al establecimiento de la cuota de captura 2026. Adicionalmente solicitan abordar el establecimiento del estado de sobreexplotación de la sardina común y la posibilidad de realizar un análisis conjunto de las fuentes de información utilizadas, incluyendo los resultados obtenidos a partir del crucero acústico. Después de una fase de discusión al interior del Comité sobre este requerimiento, se propone solicitar al CM una aclaración sobre el alcance de la solicitud, porque en la presente forma trasgrede algunas prerrogativas que son exclusivas del CCTPP y que están mandatadas por la ley actualmente vigente, sobre todo en lo que se refiere a realizar análisis de información de forma conjunta. Una vez efectuada la aclaración se coordinará con la subsecretaría una instancia para recibir a los miembros del comité de manejo.

De la secretaría ejecutiva se informa también que durante el presente año se transitará a reunión telemáticas, a excepción de la primera sesión de actualización y la última de fijación de cuota que se mantendrán de forma presencial.

D. ELECCIÓN DE PRESIDENTE

Se realizó la elección del presidente para un periodo del CCTPP. Se valoró muy positivamente la función realizada por el presidente actual, Sr. Elson Leal y sobre esta base de apoyo fue elegido de forma unánime por un nuevo periodo. Como vicepresidente fue elegido al Sr. Guido Plaza Pastén.

D. ELECCIÓN DE REPORTERO

Para la primera sesión del año 2026 del CCTPP se asigna como reportero a Guido Plaza.

E. MISCELANEOS

Hernán Reyes (IFOP) solicita realizar una presentación breve asociado al nivel de avance del monitoreo de las condiciones oceanógrafas derivadas del MPDH. Desde el CCTPP se acepta la solicitud, que quedó programada para el final de la jornada, para no alterar el cronograma.

F. ASPECTOS TECNICOS ANALIZADOS Y DISCUTIDOS EN LA SESION

Para cumplir con el requerimiento de determinación del estatus de conservación biológica y rango de captura biológicamente aceptable para anchoveta y sardina común, los miembros del CCTPP tuvieron a su disposición información derivada de los procesos de monitoreos llevados a cabo por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), que estuvo compilada a la forma de reportes técnicos y bases de datos a los que los miembros pudieron acceder previo a la reunión. Todas estas fuentes de información se completaron con presentaciones orales, llevadas a cabo por miembros institucionales de la Subsecretaría de Pesca y del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), apoyadas a su vez por una presentación de un miembro institucional del Instituto de Investigación Pesquera, con el fin de incorporar antecedentes adicionales para contribuir a otorgar elementos de juicios adicionales para los miembros del Comité. El reporte técnico que a continuación se presenta corresponde a una síntesis de las presentaciones orales, conjuntamente con los elementos más sustantivos que resultaron de la discusión y análisis al interior de la sesión.

G. REVISIÓN/ACTUALIZACIÓN DE ESTATUS Y CBA ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN, ZONA CENTRO SUR 2026.

G.1 SINTESIS Y ANALISIS DE LAS PRESENTACIONES

G.1.1 PRESENTACION: Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoveta y sardina común, Zona Centro Sur (RECLAS 2026)

A. Saavedra del Instituto de Fomento Pesquero presentó los principales resultados derivados de la prospección hidroacústica llevado a cabo a bordo del B/C “Abate Molina”, durante el verano de 2026, en la zona centro-sur de Chile. Se hace hincapié en los objetivos del crucero, uno de los cuales es la estimación del tamaño del stock de los recursos anchoveta y sardina común y su distribución espacial en el período de máximo reclutamiento a la pesquería presente en la zona de estudio. A continuación, se resumen los principales aspectos, conjuntamente con algunos elementos de discusión que surgieron durante la presentación.

Crucero hidroacústico

Se entregan los principales resultados referidos a las biomasa y abundancia de sardina común y anchoveta en la zona centro sur en período de verano de 2026. El crucero se desarrolló entre el 6 de enero y 4 de febrero en una condición oceanográfica cálida local predominante en el área de estudio, con anomalías cálidas al norte de los 37°S y condiciones neutras hacia el sur. Esta condición cálida en se debió a vientos del sur de baja intensidad en la costa, que impidieron el enfriamiento debido la surgencia debilitada, mientras que el Pacífico ecuatorial se encontraba en fase La Niña en pleno desarrollo. La biomasa total calculada con el método geoestadístico, alcanzó a 771.975 toneladas con un CV=4,9%. La distribución regional presentó su mayor valor en las regiones de La Araucanía y Los Ríos con el 57,0%

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

(439.913 t), seguida de las regiones de Ñuble y del Biobío con el 38,0% (293.247 t). Del total de la biomasa el 49,6% correspondió a juveniles, mientras que este valor reflejado en la abundancia correspondió a una 86,9%.

Biomasa sardina común (toneladas), método geoestadístico.				
REGIÓN	Valpo-Maule	Ñuble-Biobío	Arauc-Ríos	TOTAL
Total	38.814	293.247	439.913	771.975
Reclutas (<11,5 cm)	9.127	83.432	290.470	383.030
% Reclutas	23,5	28,5	66,0	49,6
% Total	5,0	38,0	57,0	100,0

Abundancia sardina común (millones de individuos), método geoestadístico				
REGIÓN	Valpo-Maule	Ñuble-Biobío	Arauc-Ríos	TOTAL
Total	3.584	33.459	71.719	108.762
Reclutas (<11,5 cm)	2.271	26.753	65.460	94.484
% Reclutas	63,4	79,96	91,3	86,9
% Total	3,3	30,8	65,9	100,0

La biomasa total de anchoveta calculada con método geoestadístico alcanzó a 755.339 toneladas con un CV=13,6%. El mayor aporte de biomasa correspondió a las regiones de Ñuble y del Biobío con el 74,4% (562.140 t), seguida (con aportes similares) de las regiones de Valparaíso y del Maule con el 15,8% (119.097 t). Del total de la biomasa el 13,6% correspondió a juveniles, mientras que este valor reflejado en la abundancia correspondió a una 52,9%.

Biomasa anchoveta (toneladas), método geoestadístico				
REGIÓN	Valpo-Maule	Ñuble-Biobío	Arauc-Ríos	TOTAL
Total	119.097	562.140	74.103	755.339
Reclutas (<12 cm)	28.569	65.051	9.448	103.068
% Reclutas	24,0	11,6	12,7	13,6
% Total	15,8	74,4	9,8	100,0

Abundancia anchoveta (millones de individuos), método geoestadístico				
REGIÓN	Valpo-Maule	Ñuble-Biobío	Arauc-Ríos	TOTAL
Total	9.966	35.595	4.510	50.071
Reclutas (<12 cm)	6.627	18.211	1.674	26.512
% Reclutas	66,5	51,16	37,1	52,9
% Total	19,9	71,1	9,0	100,0

Ambas especies en conjunto alcanzan una biomasa total de 1.527.314 t, de las cuales el 50,5% corresponde a sardina común y el 49,5% a anchoveta. La abundancia total de ambos recursos alcanza a 158.833 millones de ejemplares con el 68,5% correspondiente a sardina común y el 31,5% a anchoveta.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

Biomasa total ambas especies (toneladas)				
Región	Valpo-Maule	Ñuble-BBío	Arauc-Ríos	TOTAL
Total	157.911	855.387	514.016	1.527.314
% Macrozona	10,3%	56,0%	33,7%	100%
% Sardina común	24,6%	34,3%	85,6%	50,5%
% Anchoqueta	75,4%	65,7%	14,4%	49,5%

Abundancia total ambas especies (millones de individuos)				
Región	Valpo-Maule	Ñuble-BBío	Arauc-Ríos	TOTAL
Total	13.550	69.054	76.230	158.833
% Macrozona	8,5%	43,5%	48,0%	100%
% Sardina común	26,4%	48,5%	94,1%	68,5%
% Anchoqueta	73,6%	51,5%	5,9%	31,5%

La estructura de talla en anchoqueta fue polimodal con grupos modales principales en 14,5 a 15,0; 7,5 y una incipiente moda en 5,0 cm, con rango de tallas desde 3,0 a 18,0 cm (Fig. 1). Sardina común presentó una estructura de tipo bimodal con grupo modal principal en 8,0 cm y secundario en 15,0 cm con un rango de tallas que varió desde 4,5 a 17,5 cm (Fig. 2).

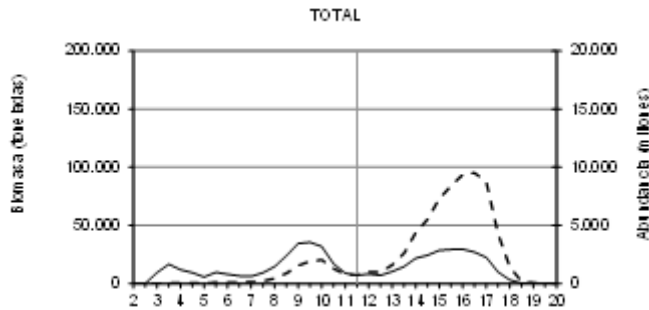


Figura 1. Distribución de frecuencia de la abundancia (línea continua) y biomasa (línea segmentada) de anchoqueta, enero 2026.

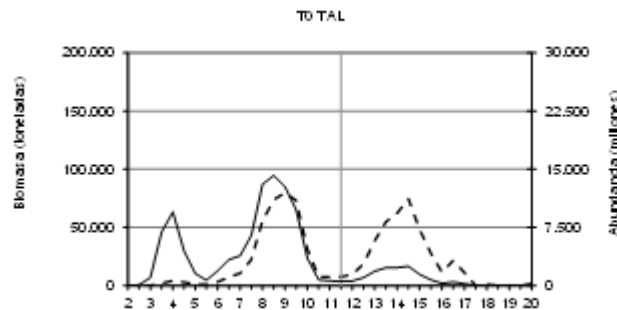


Figura 2. Distribución de frecuencia de la abundancia (línea continua) y biomasa (línea segmentada) de sardina común, enero 2026.

La sardina común presentó una biomasa un 24% menor respecto al año anterior, interrumpiendo la pequeña recuperación observada en 2025. La anchoqueta, por su parte, mantuvo prácticamente estable su biomasa respecto al año anterior, pero con un incremento del 50% en abundancia, explicado por una importante fracción juvenil. Esta estabilización de la anchoqueta, sugiere que la especie se

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

encuentra en una fase de consolidación poblacional, mientras que la sardina común presenta dificultades para sostener su recuperación. La relación entre ambas especies en verano de 2026 refleja una continuación en la fase de transición, donde la anchoveta consolida su presencia en niveles medios-altos en toda el área de estudio, mientras la sardina común se mantiene en valores bajos y con una distribución hacia el sur del área de estudio. Estas diferencias indican respuestas distintas a las condiciones ambientales locales más que a una competencia por el nicho ecológico. Las estructuras de talla para el caso de la anchoveta, reflejan una estructura poblacional equilibrada, mientras que, en sardina común, dado el importante predominio de ejemplares juveniles y pre-reclutas permitirían esperar un incremento de la biomasa para el otoño inmediato

Un aspecto que se releva es la presencia de una gran cantidad de pre-reclutas de anchoveta que en general son menores a 6 cm de LT. Desde el CCTPP se enfatiza que hay que tomar esta condición con precaución, debido a la elevada mortalidad natural que ocurre todavía en esta fase en condiciones naturales. También desde el CCTPP se manifiesta preocupación por la reducción de la biomasa desovante que se viene observando este año y el año pasado.

G.1.2. PRESENTACION: Evaluación de stock y estatus de los recursos pelágicos sardina común y anchoveta centro sur, año 2026. CBA 2026 (Primera revisión) (Estatus y CBA INPESCA)

Marcos Arteaga del Instituto de Investigación Pesquera (INPESCA) expone el diagnóstico actualizado del estado de los stocks de anchoveta (*Engraulis ringens*) y sardina común (*Strangomera bentincki*) en la zona centro-sur de Chile, junto con la primera revisión de la Captura Biológicamente Aceptable (CBA) 2026, en el marco del sistema de manejo basado en hitos (H1, H2 y H3). El enfoque metodológico se sustenta en un modelo estructurado por edades, pero ajustado a la estructura de tamaños de la pesquería y los cruceros, que integra múltiples fuentes de información: desembarques históricos, índices de abundancia (CPUE), datos de cruceros hidroacústicos (verano y otoño), frecuencias de talla y parámetros biológicos (crecimiento, mortalidad natural, madurez). Se destaca que este modelo permite reconstruir la dinámica poblacional a lo largo de varias décadas (anchoveta desde 1992/93 y sardina desde 1990/91), proporcionando una base robusta para la evaluación del estado del stock y la proyección de escenarios de manejo. El sistema de evaluación se organiza en torno al año biológico (julio-junio), lo que permite capturar mejor los procesos reproductivos y de reclutamiento. En el Hito 2 (marzo 2026) se actualizan las proyecciones de captura utilizando información parcial del ciclo en curso. Para este ejercicio, se consideran capturas supuestas de aproximadamente 256 mil toneladas para anchoveta y 165 mil toneladas para sardina común, las cuales son utilizadas para proyectar el estado del stock hacia 2026/27.

Anchoveta

Los resultados indican que la anchoveta se encuentra en una condición biológica favorable. La biomasa total (BT) ha mostrado una estabilización en torno a 1,2 millones de toneladas durante los últimos años, alcanzando aproximadamente 1,34 millones de toneladas en 2024/25 (página 8). La biomasa desovante

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

(BD) para 2025/26 se estima en 829 mil toneladas, significativamente por sobre el nivel de referencia BDRMS (540 mil toneladas), lo que indica una condición de alta productividad y bajo riesgo biológico. Se subraya también que el reclutamiento muestra una señal particularmente positiva: el valor estimado para 2025/26 (~87 mil millones de individuos) representa un incremento del 120% respecto al año anterior y se sitúa un 58% por encima del promedio histórico. Se destaca que este patrón es consistente con los resultados del crucero acústico de verano 2026, donde se observa una alta proporción de reclutas (53%), evidenciando una cohorte fuerte reciente.

El análisis del diagrama de fases de explotación ubica al stock en condición de plena explotación, con una razón $BD/BRMS \sim 1,54$. La probabilidad de sobreexplotación es baja (<3%) y no existe riesgo de agotamiento. Sin embargo, la probabilidad de sobrepesca alcanza aproximadamente un 48%, lo que sugiere que la mortalidad por pesca se encuentra en niveles relativamente elevados y cercanos a los límites de sustentabilidad (Fig x). En cuanto a la CBA 2026, se presentan distintos escenarios que incorporan supuestos de reclutamiento (bajo, histórico y reciente), así como descuentos por descarte (~1,1%) y remanentes (15% y 50%). Para un nivel de riesgo del 30%, las capturas recomendadas se sitúan en torno a 227–231 mil toneladas, dependiendo de los supuestos adoptados.

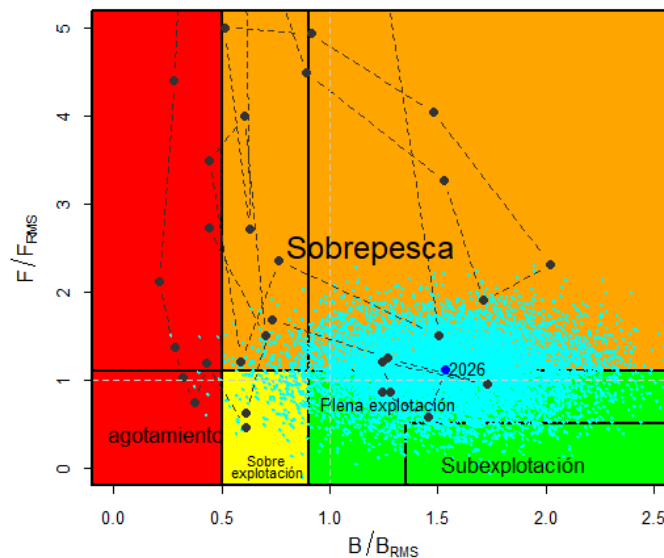


Figura x. Diagrama de fases de explotación para anchoveta en función de la mortalidad por pesca (F) y la biomasa desovante (BD) en hito de primera revisión de CBA 2026. Los ejes son estandarizados respecto al valor en el RMS. El límite de colapso se define en 27,5% de la biomasa virginal (BD_{Lim}) o 50% de la Biomasa en el RMS. El área coloreada indica la incertidumbre asociada a la mortalidad por pesca y biomasa desovante para el año biológico 2025/26 (2026).

Sardina común

Se subraya que la sardina común presenta un estado biológico deteriorado, donde la biomasa total muestra una tendencia decreciente en los últimos años, alcanzando aproximadamente 815 mil toneladas en 2025/26 (página 17). La biomasa desovante (BD) cae a 264 mil toneladas, valor inferior al promedio histórico (303 mil ton) y cercano al umbral crítico de biomasa límite BLIM (299 mil ton), lo que indica una condición de alta vulnerabilidad. Por otra parte, el reclutamiento 2025/26 (~95 mil millones) se

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

mantiene similar al año anterior, pero representa solo el 68% del promedio histórico, lo que refleja una disminución en la productividad del stock. A pesar de que el crucero acústico de verano muestra una alta proporción de reclutas (87%), esta señal aún no se traduce en una recuperación efectiva de la biomasa. El diagrama de fases revela una situación de cuidado, es decir el stock se ubica en una condición de sobreexplotación deteriorada, con $BD/BDRMS \sim 0,44$). La probabilidad de sobreexplotación alcanza el 99%, la de sobrepesca el 67% y la de agotamiento el 60%, lo que posiciona al recurso en una zona de alto riesgo biológico (Fig y). No obstante, esta condición puede revertirse en el hito 3 de revisión una vez obtenidos los resultados del crucero de otoño y los datos desde la pesquería para completar el año biológico 2025/26. Como corolario se destaca que las estimaciones de CBA 2026 reflejan esta condición, con valores significativamente menores que los de anchoveta. De destaca que para un riesgo del 30%, las capturas recomendadas varían entre 118 mil y 150 mil toneladas, dependiendo del escenario de reclutamiento considerado.

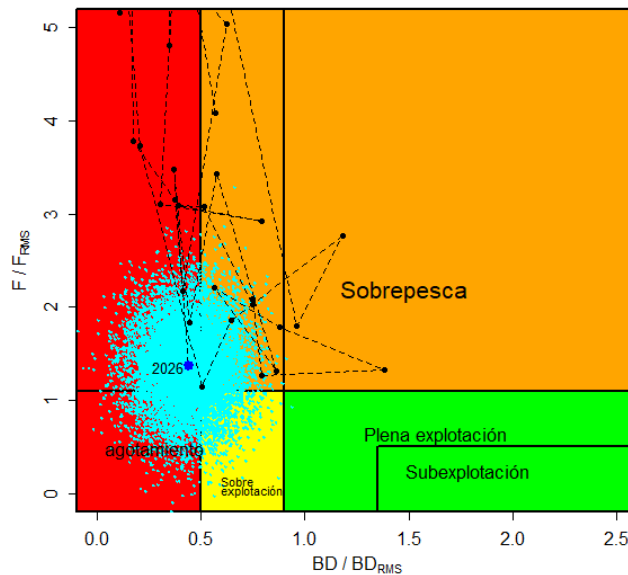


Figura y. Diagrama de fases de explotación de sardina común en relación con la mortalidad por pesca (F) y biomasa desovante (BD) actualizado al año biológico 2025/26 (2025). Los ejes son estandarizados respecto al valor del RMS. La nube de puntos coloreada indica la incertidumbre asociada a la mortalidad por pesca y biomasa desovante reciente.

Desde el CCTPP se enfatiza que a pesar de que se observan buenos ajustes en los años recientes en el modelo presentado, este se pierde hacia los años más antiguos de la serie. Se destaca que a medida que se actualiza la información el modelo gana en precisión reciente, pero efectivamente el ajuste pierde eficacia hacia el pasado. Se subraya que para subsanar esta situación queda pendiente un análisis retrospectivo para dar una mejor respuesta. Solo ocurre con el crucero de verano.

G.1.4 PRESENTACION: Evaluación de stock y estatus de los recursos pelágicos de anchoveta centro sur, año 2026. CBA 2026 (Primera revisión) (Estatus y CBA IFOP)

Marcelo Feltrim investigador de IFOP presentó los resultados de la primera revisión (Hito 2, marzo 2026) del estatus del stock y la Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de anchoveta en la zona centro-sur de Chile (Regiones de Valparaíso a Los Lagos).

Se destaca que la evaluación se enmarca en un proceso anual estructurado en hitos, donde el Hito 2 incorpora información del primer semestre, incluyendo estimaciones de reclutamiento, estructura de edad, biomasa acústica y desembarques. A partir de estos insumos, se actualiza el diagnóstico del stock y se proyectan escenarios de captura. La metodología combina estimaciones de biomasa desovante (BD), biomasa total (BT), mortalidad por pesca (F) y distintos supuestos de reclutamiento, permitiendo calcular la captura anual y sus distribuciones semestrales. En términos de indicadores poblacionales, se enfatiza que el reclutamiento 2026 es inferior al de 2025 (-30%) y también menor al promedio histórico (-15%). Sin embargo, la biomasa desovante proyectada para 2026 alcanza aproximadamente 837 mil toneladas, duplicando el promedio histórico y ubicándose cercana a la biomasa virginal. La biomasa total se estima en 1,17 millones de toneladas, levemente superior al año previo. La mortalidad por pesca muestra un incremento moderado, asociado a mayores capturas proyectadas.

El estatus del stock indica que la anchoveta se mantiene en condición de plena explotación, con biomasa muy por sobre el nivel objetivo (hasta ~74% sobre BDRMS) (**Fig. 3**). La probabilidad de sobreexplotación es muy baja (~0,9%) y no existe riesgo de agotamiento. No obstante, se advierte un aumento en la probabilidad de sobrepesca debido al incremento en las capturas proyectadas, lo que sugiere una presión pesquera creciente. Las proyecciones para el hito 2 muestran que, aunque el estado actual es favorable, existe una tendencia a la disminución futura. Para 2027 se espera una reducción importante de la biomasa desovante, pasando de niveles cercanos al 74% sobre BDRMS a aproximadamente un 30%. Esto se explica por la combinación de capturas relativamente altas y un reclutamiento proyectado más bajo. A pesar de ello, las recomendaciones de captura se mantienen relativamente estables, alrededor de 232 mil toneladas para 2027.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP)
REPORTE TECNICO

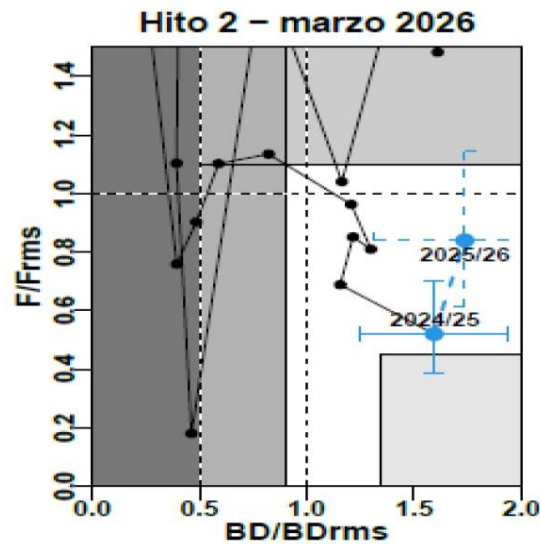


Figura 3. Diagrama de fases de explotación de anchoveta en relación con la mortalidad por pesca (F) y biomasa desovante (BD) actualizado al año biológico 2025/26 (2025).

El análisis de sensibilidad evidencia que el estatus proyectado depende fuertemente de los supuestos de reclutamiento, aunque en todos los escenarios se mantiene la condición de plena explotación en el corto plazo. En relación con la CBA 2026, se presentan distintos escenarios que consideran descuentos por descarte y remanentes. Para un percentil del 50%, los rangos varían entre aproximadamente 264–268 mil toneladas (sin descuentos) y 119–123 mil toneladas (con mayores descuentos y remanentes). La recomendación final, bajo un escenario de reclutamiento promedio, con descuento de descarte y un nivel de riesgo del 30%, es de aproximadamente 227,6 mil toneladas, valor levemente superior al estimado en el Hito 1. Finalmente, se concluye que, si bien el stock presenta actualmente buenas condiciones biológicas, existen señales de alerta asociadas a un posible aumento de la presión pesquera y a una futura disminución de la biomasa, lo que refuerza la necesidad de mantener un enfoque precautorio en la gestión.

Desde el CCTPP se cuestiona que si los registros que provienen tanto del crucero como de la flota son independientes (crucero y flota), ¿cuál sería el más confiable en términos de representación del grupo cero? Se subraya que es un aspecto que se tiene contemplado revisar en el trabajo de mejora continua en la modelación de pelágicos pequeños que se está llevando a cabo por el IFOP, donde se contempla distinguir las fuentes de información. Por ejemplo, se destaca que transitar a un modelo intra-anual podría contribuir a reducir sustantivamente la incertidumbre. En esta misma dirección se cuestiona, ¿qué tan válido es usar el promedio de los pesos medios de los últimos 5 años, en vez de los tres últimos? Se subraya que el IFOP está trabajando en una propuesta alternativa.

G.1.5 ESTATUS Y CBA DE ANCHOVETA

(a) Estado del recurso

En consecuencia, conforme a la información actualizada y el marco de referencia establecido, el recurso anchoveta V a X Regiones, se mantiene en una situación de plena explotación, con toda su Densidad de Probabilidad por sobre el nivel objetivo del 2026, con una máxima densidad aproximada del 74% sobre BD_{RMS} . La mortalidad por pesca en 2026 se sitúa levemente superior a 2025, pero debajo aún del nivel de referencia objetivo F_{RMS} .

(b) Recomendación de rango de Captura Biológicamente Aceptable

Conforme a los antecedentes analizados, la CBA asciende 227.569 con 30 % de riesgo para este hito de evaluación. Debido a que la estimación de CBA solo se situó en 2 mil toneladas por debajo de la CBA proyectado en el último hito de evaluación de octubre del año 2025, el CCT-PP de común acuerdo recomendó mantener la fijación de cuota en Status Quo.

- Sin Ley de remanentes : 180.695 a 225.869 toneladas.
- Con Ley de remanentes escenario 40% : 91.759 a 114.699 toneladas

G.1.6 PRESENTACION: Evaluación de stock y estatus de los recursos pelágicos de sardina común centro sur, año 2026. CBA 2026 (Primera revisión) (Estatus y CBA IFOP)

José Zenteno Investigador de IFOP presentó los resultados de la primera revisión (Hito 2, marzo 2026) del estatus del stock y la Captura Biológicamente Aceptable (CBA) de sardina común entre las regiones de Valparaíso y Los Lagos. La evaluación es realizada por IFOP en el marco del procedimiento de manejo estructurado en hitos (H1, H2, H3), que integran información progresiva de la pesquería. El proceso metodológico combinó múltiples fuentes de información, incluyendo desembarques históricos, cruceros hidroacústicos (verano y otoño), composición de edades, parámetros biológicos y supuestos de reclutamiento. Estos insumos alimentan un modelo de evaluación de stock que estima biomasa, mortalidad por pesca (F) y permite determinar el estatus y la CBA.

En términos históricos, la sardina común mostró un estado relativamente estable entre 2009 y 2020, pero desde 2021 se evidencia mayor variabilidad e inestabilidad (página 3). Esto se vincula con la alternancia observada con la anchoveta, reflejada en las trayectorias de biomasa relativa (BD/BDRMS). Para el período 2025/26, los indicadores poblacionales muestran una condición deteriorada. El reclutamiento se estima en 97 mil millones de individuos, lo que representa una disminución de 14% respecto a 2025 y 36% por debajo del promedio reciente. La biomasa desovante por su parte alcanza aproximadamente 543 mil toneladas, situándose un 48% bajo el promedio reciente, mientras que la biomasa total se estima en 1,21 millones de toneladas, un 33% inferior al promedio histórico.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

El estatus del stock indica una condición de sobre-explotación (**Fig. 4**). La biomasa desovante se mantiene por debajo del nivel objetivo (BDRMS), aproximadamente 37% inferior. La mortalidad por pesca se sitúa en niveles cercanos a $F/FMSY \approx 1$, lo que indica una presión pesquera en el límite del rendimiento máximo sostenible. Este deterioro es consistente con el diagnóstico previo (2024/25), donde el stock ya presentaba alta probabilidad de sobreexplotación (92,4%) y sobrepesca (74%). En la evaluación actual (Hito 2), el stock continúa en sobre-explotación, con una probabilidad cercana al 85% y una probabilidad de agotamiento de aproximadamente 14%, configurando la peor condición del stock en los últimos 18 años. Las proyecciones indican que esta condición persistirá en el corto plazo. Para 2026/27, la biomasa desovante se proyecta en torno al 58% de BDRMS, con alta probabilidad de mantenerse en sobre-explotación bajo distintos escenarios de reclutamiento. En cuanto a la CBA 2026, se presentan tablas que resumen la estimación, donde se aplican diferentes escenarios de reclutamiento, percentiles de riesgo y resguardos por remanentes, con CBA que en general están por debajo de las 200 mil toneladas, de acuerdo a los criterios usados por el CCT-PP en hitos anteriores.

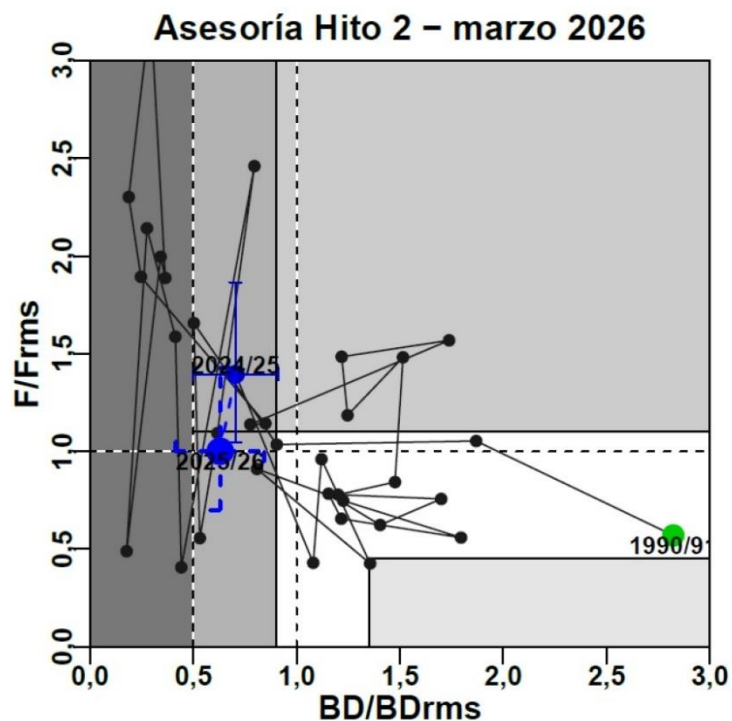


Figura 4. Diagrama de fases de explotación de sardina común en relación con la mortalidad por pesca (F) y biomasa desovante (BD) actualizado al año biológico 2025/26 (2025).

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

En síntesis, el informe evidencia un deterioro significativo del stock de sardina común, caracterizado por bajos reclutamientos, biomasa reducida y persistencia de condiciones de sobre-explotación, lo que plantea desafíos relevantes para su manejo.

Desde el CCTPP surge la inquietud sobre las diferencias en el grupo etario dominante en ambas especies, mientras que para la sardina domina el grupo de edad 0, para la anchoveta el grupo dominante es la edad 1. En esta dirección se recomienda avanzar en analizar la estructura de talla de forma conjunta, aspecto que podría incorporarse en el proceso de mejora continua en la modelación, que se está llevando a cabo por el IFOP.

Surgen algunas inquietudes al interior del CCTPP sobre el impacto que tiene el mecanismo de imputación conjunta en una pesquería mixta, sobre todo para la especie que esté en peor condición. Se subraya que en los últimos años los porcentajes de imputación han rondado el 40%, y dicha cifra se superó el 2026. Se reconoce que existe esta gran dificultad, pero se subraya que se está trabajando en una alternativa, dentro del marco del desarrollo de un proyecto de investigación, para avanzar en el establecimiento de una cuota unificada, pero con otra regla de control de captura. A pesar de estos progresos los miembros del CCTPP enfatizan que la imputación conjunta es un mecanismo nefasto para desarrollar un manejo sostenible en especies simpátricas, que comparten un nicho ecológico y está sujetas a explotación dentro del marco de una pesquería mixta, impacto que se vuelve mucho más críticos cuando los recursos están sobreexplotados.

G.1.7 ESTATUS Y CBA DE SARDINA COMUN

(c) Estado del recurso

En consecuencia, conforme a la información actualizada y el marco de referencia establecido, el recurso sardina común se mantiene en sobreexplotación, con un 37% bajo la BDRMS y un 14% de probabilidad de agotamiento.

(d) Recomendación de rango de Captura Biológicamente Aceptable

Conforme a los antecedentes analizados, la CBA asciende a 181.702 con un 20 % de riesgo y un escenario de reclutamientos bajos para este hito de evaluación. Considerando la presente condición del recurso y un escenario futuro de reclutamientos bajos, el CCTPP de común acuerdo recomendó mantener la fijación de cuota en Status Quo.

- Sin Ley de remanentes : 171.040 a 213.800 toneladas.
- Con Ley de remanentes escenario 15% : 142.224 a 177.780 toneladas.

G.1.8 PRESENTACION: Revisión del Programa de Mejoramiento Continuo de la Calidad en la Asesoría Científica, PM.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

José Zenteno Investigador de IFOP presentó el avance del Programa de Mejoramiento Continuo de la Calidad en la Asesoría Científica (PMCCAC) aplicado a las pesquerías de pequeños peces pelágicos en Chile. Este programa busca fortalecer la calidad de los modelos de evaluación de stock mediante un proceso sistemático de revisiones, recomendaciones y mejoras continuas, en el que participan instituciones como IFOP, SUBPESCA, el Comité Científico Técnico y expertos nacionales e internacionales. Se subraya que el enfoque se basa en integrar distintas fuentes de información y someter los modelos a evaluaciones periódicas, incluyendo revisiones por pares internacionales realizadas en distintos años para especies clave como sardina común y anchoveta. Sin embargo, se destaca que aún existen pesquerías que no han sido evaluadas bajo este esquema. En este contexto se enfatiza que el estado actual de los modelos de evaluación refleja una diversidad de enfoques según zona y especie, utilizando datos como desembarques, biomasa de cruceros, tallas, pesos y estructuras de edad. Estos modelos incorporan procesos complejos que incluyen análisis de datos, calibración, proyección y estimación del estatus del stock, lo que permite generar recomendaciones para la gestión pesquera.

En cuanto a los avances recientes del PMCCAC, se destacan múltiples mejoras implementadas en los modelos de evaluación para distintas pesquerías. Entre ellas se incluyen la revisión de escenarios de proyección, la incorporación de relaciones no lineales entre variables biológicas, el uso de índices adicionales como el MPDH, la inclusión del descarte y el perfeccionamiento de parámetros como el crecimiento y la clave talla-edad. También se enfatiza que se han desarrollado análisis de sensibilidad y exploraciones metodológicas que, aunque no siempre modificaron los modelos, contribuyeron a mejorar su comprensión. Un aspecto relevante que se destaca es la transición hacia modelos estructurados por edad y con escalas temporales más finas (intra-anales), lo que permite representar de mejor manera la dinámica poblacional, reducir sesgos en la estimación de biomasa y mejorar el ajuste a los datos observados. Además, se incorporan herramientas como el análisis de estrategia de manejo (MSE), que se ha implementado progresivamente en distintas fases desde 2023.

Finalmente, se realiza una síntesis de la planificación y proyección del trabajo futuro, especialmente a través del Plan de Mejora Continua 2025-2026 y la propuesta para 2026 en adelante. Este plan se organiza en distintas fases que abarcan desde la recopilación y preparación de datos hasta la modelación, generación de resultados, proyecciones y comunicación científica. Se presenta una carta Gantt, donde se detallan las actividades y su distribución temporal, destacando avances importantes en la preparación de datos biológicos (como otolitos) y el desarrollo de modelos en escalas semestrales y trimestrales. Para 2026, se espera consolidar los nuevos modelos, comparar su desempeño con los actuales y avanzar en su implementación operativa. Asimismo, se proponen mejoras específicas por pesquería, incluyendo la exploración de modelos estructurados por edad, la corrección de datos de captura y el análisis de patrones de selectividad. El plan también contempla la realización de sesiones del Comité Científico Técnico y talleres de datos y modelos, lo que refuerza el carácter participativo y continuo del proceso.

Desde el CCTPP se manifiesta la preocupación por el desafío que implica transitar a un modelo edad estructurado para todas las especies de pelágicos pequeños, cuando aún no se ha abordado a problemática de determinación de edad de la anchoveta, donde actualmente se está utilizando, la metodología de lectura de macro-anillos, cuya periodicidad de formación aún que no ha sido validada.



COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP) REPORTE TECNICO

G.1.9 PRESENTACION: Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA) (IFOP)

H. Reyes del Instituto de Fomento Pesquero presentó los resultados derivados del crucero MPH del año 2025. Se enfatiza la Biomasa desovante distribuida por zona se encuentra dentro de los rangos de los años previos, a saber 2021, 2022 & 2024. Se destaca también que durante el periodo que se realizó el crucero las condiciones oceanográficas fueron mayoritariamente neutras, con una tendencia levemente positiva en la temperatura. Las series de las anomalías de la SST fueron variables, fluctuando entre condiciones calidas y frías, aunque predominado una condición neutral hasta julio de 2025. A partir de agosto se intensificó la condición cálida, que se expandió espacialmente en diciembre, principalmente hacia la zona costera. Se subraya que para el 2026 existe un retorno a la condición neutral de marzo hasta mayo y después se pronostica el resurgimiento del El Niño hasta fines del año 2026. Por ello, existe una alta probabilidad (~80%) que el desove de la anchoveta ocurra bajo condiciones de El Niño.

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP)
 REPORTE TECNICO

G.1.10 VARIOS

Programa de reuniones del año y elección de reporteros: La secretaría ejecutiva del CCTPP presentó el calendario para sesiones del año 2026. Se seleccionaron los reporteros para cada una de las secciones programadas.

Sesión	Fecha	Contenido Mínimo	Reporteros
1	17-mar	Establece Plan Mejora Continua +1° Actualización anchoveta y sardina ZCS	Guido Plaza
2	23-24 abril	1° Actualización anchoveta ZN y ZCN+ 1° Taller datos y modelos	Francisco- Ciro
3	28 y 29 mayo	2° Taller de datos y modelos	Marcelo-Rodolfo
4	25-26 junio	3° Taller datos y modelos + Descarte	Hugo- Carola
5	23-24 julio	2° Actualización de anchoveta y sardina ZCS + 1° Actualización de sardina austral Los Lagos y Aysen + 4 Taller datos y modelos	Jorge- Guido
6	07 al 09 octubre	CBA 2026 todos los pequeños pelágicos	Marcos -Elson

H. CIERRE

La sesión de trabajo finalizó a las 17:00hrs.

Valparaíso, 17 de marzo del 2026

COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP)
REPORTE TECNICO

ANEXO I

LISTADO DE DOCUMENTOS
COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE LAS PESQUERÍAS DE PESQUEÑOS PELÁGICOS
SESIÓN 01-2026

CCT-PP_ANT01_0326_2 INF AV ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE ANCHOVETA ENTRE LA REGION DE VALPARAÍSO A LA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2026.
CCT-PP_ANT02_0326_BASE DE DATOS.

CCT-PP_ANT03_0326_2 INF AV ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE SARDINA COMÚN ENTRE LA REGION DE VALPARAÍSO A LA REGIÓN DE LOS LAGOS, 2026.
CCT-PP_ANT04_0326_BASE DE DATOS.

2. EVALUACION DE STOCK DESOVANTE

CCT-PP_ANT05_0326_INF AV 1 EVALUACIÓN DE STOCK Y DESOVANTE DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS LAGOS, AÑO 2025.

3. EVALUACION HIDROACUSTICA

CCT-PP_ANT06_0326_INF AV 1 EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DE LOS STOCKS DE ANCHOVETA Y SARDINA COMÚN ENTRE LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y LOS LAGOS, AÑO 2025 (CRUCERO 2026).



REGISTRO DE DOCUMENTO EXTERNO N° : 02806/2026
VALPARAISO, 04/05/2026 12:21:58

A: SEGÚN DISTRIBUCIÓN
DE: ADMINISTRATIVO
UNIDAD DE OFICINA DE PARTES Y ARCHIVO

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

- Expediente N°: 5554/2026
- Adjunta Reporte de la primera sesión del Comité Científico Técnico de Pesquerías de Pequeños Pelágicos, año 2026.

Saluda atentamente a Ud.,

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

DATOS DOCUMENTO EXTERNO

FECHA DOCUMENTO: 07/05/2026

NÚMERO DOCUMENTO: REPORTE TECNICO

EMITIDO POR: ADJUNTA REPORTE DE LA PRIMERA SESIÓN DEL COMITÉ CIENTÍFICO TÉCNICO DE PESQUERÍAS DE PEQUEÑOS PELÁGICOS, AÑO 2026. COMITE CIENTIFICO TECNICO DE PEQUEÑOS PELÁGICOS (CCT-PP)

CIUDAD: VALPARAISO

TIPO DE DOCUMENTO EXTERNO: OTROS.

Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
REPORTE N° 01	Digital	Ver		
CORREO	Digital	Ver		

Distribución:

- SILVIA DEL CARMEN HERNANDEZ CONCHA - profesional unidad de pesquerias pelagicas
- ALEJANDRA DEL PILAR HERNANDEZ SASO - profesional unidad de pesquerias pelagicas