

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

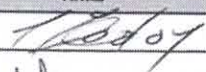
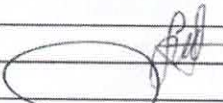
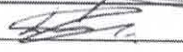
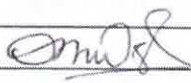
ACTA EXTENDIDA PUERTO MONTT, 26 DE MARZO DE 2024, SESION Nº 01/2024

En modalidad híbrida, esto es, presencial en las dependencias del hotel abba Presidente Suites, Avenida Diego Portales 652, Puerto Montt, y virtual a través de plataforma Zoom, el día 26 de marzo del 2024, entre las 09:00 y 13:00 horas, se realizó la primera sesión del año del Comité de Manejo de las pesquerías de Sardina Austral, Región de Los Lagos. La reunión fue presidida por el profesional de la Dirección Zonal de Pesca (DZP) Sr. Gustavo Castro.

1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Tomaron nota y coordinaron los aspectos logísticos en el lugar donde se realizó la reunión del C.M. Juan Fermín Gutiérrez y Allan Mienert, en representación de la consultora UNIÓN TEMPORAL DE PROVEEDORES conformada por CARLOS TAPIA JOPIA SERVICIOS PROFESIONALES E.I.R.L. y ACUIESTUDIOS S.P.A.

2. REGISTRO DE ASISTENCIA

REGISTRO ASISTENCIA COMITÉ DE MANEJO, SARDINA AUSTRAL, REGIÓN DE LOS LAGOS SESIÓN N°1/2024			
categoria	Integrante	Confirmado	Firma
TITULAR	MARCO ANTONIO GODOY GÓMEZ	Presencial	
SUPLENTE	VICTOR JAVIER MANSILLA DÍAZ	Virtual	
TITULAR	VICTOR EUGENIO BARRÍA BAHAMONDE	Presencial	
SUPLENTE	JORGE PATRICIO BARRÍA BAHAMONDE	NO	
TITULAR	PEDRO SIMÓN BAUS CARO	Presencial	
SUPLENTE	SÓCRATES AGUILAR BARRIENTOS	NO	
TITULAR	SEGUNDO HERRERA AYACAN	Virtual	
SUPLENTE	JOSÉ HERRERA AYACAN	NO	
TITULAR	CARLOS ROMERO SHNETTLER	Presencial	
SUPLENTE	PAULINA SOLEDAD FERNÁNDEZ CÁRDENAS	NO	
TITULAR	RICARDO JAVIER VERA SAN MARTÍN	NO	
TITULAR	EDUARDO SUROT NAVARRO	Presencial	
SUPLENTE	LUIS AZCARATE LADRON DE GUEVARA	NO	
	GUSTAVO CASTRO	Presencial	
	LUCIANO ESPINOZA	Presencial	
	ALBERTO MILLAQUEÑ	Virtual	
IFOP	DORIS BUCAREY		

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

3. AGENDA DE LA REUNIÓN.

Horario	Tema
09:00-09:05	Palabras de bienvenida y saludo inicial: Presidente Comité de Manejo sardina austral, Los Lagos. Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.
09:05-09:10	Revisión y Aprobación de agenda de trabajo (Presidente Comité).
09:10-9:20	Presentación de Consultora CESSO.
09:20-09:30	Introducción e importancia de la aplicación de la Evaluación de Estrategias de Manejo (Luciano Espinoza).
09:30-11:00	Implementación de análisis de Evaluación de Estrategias de Manejo en marco de programa de investigación "ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE SARDINA AUSTRAL, REGIÓN DE LOS LAGOS, AÑO 2025" (Doris Bucarey, IFOP).
11:00-11:15	<i>Break.</i>
11:15-11:45	Programación anual de trabajo, objetivos a cumplir del plan de manejo y de recuperación (Luciano Espinoza).
11:45-12:00	Propuesta de agenda y programa de reuniones ordinarias del año (Luciano Espinoza).
12:00-12:10	Consulta puertos de desembarque durante veda primer semestre.
12:10-12:50	<u>Varios.</u>
12:50-13:00	Lectura Acuerdos y Acta Sintética.

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

4. PRINCIPALES TEMAS TRATADOS

a. Bienvenida y apertura de sesión

Siendo las 09:00 del 26 de marzo de 2024 y contando con el quórum requerido para sesionar, se dio inicio a la 1ª sesión ordinaria del Comité de Manejo de la pesquería de sardina austral Región de Los Lagos. La sesión se realizó en modalidad híbrida, con la participación presencial y por videoconferencia de los representantes, siendo presidida por Sr. Gustavo Castro, quién subroga en esta oportunidad al Presidente del Comité, Sr. Juan Alberto Millaquén Mercado, Director Zonal de Pesca, Región de Los Lagos, quien no pudo estar presente por encontrarse en reunión con el Subsecretario de Pesca y Acuicultura.

Posteriormente el Sr. Juan Fermín Gutiérrez, en nombre de la consultora Cesso-Acuiestudios, presenta al equipo, saluda a los presentes e indica las funciones de apoyo logísticos y técnicos en el marco del proyecto respectivo.

b. Presentación de la Agenda

El presidente subrogante entrega la palabra al Sr. Luciano Espinoza, quién informa sobre la agenda definida para esta reunión. Posteriormente, el Sr. Espinoza indica que es funcionario de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura y que será el profesional sectorial desde este año de la Pesquería de sardina austral, a quién se le da la bienvenida al comité.

El presidente subrogante del Comité comenta, además, que también han ocurrido cambios en la dirección Zonal de Pesca y que a partir del 8 de febrero asumió como director el Sr. Juan Alberto Millaquén, quién ejercerá la Presidencia del Comité, y como suplente le corresponderá al Sr. Gustavo Castro.

Luego, cada uno de los participantes del Comité se presenta, indicando su nombre y su representación en el Comité.

c. Introducción e importancia de la aplicación de la evaluación de estrategias de manejo:

El Sr. Luciano Espinoza realiza una introducción al tema que presentará la investigadora Sra. Doris Bucarey, del IFOP; indicando su importancia y a quienes está dirigido. Informa sobre los objetivos de la aplicación de esta herramienta y menciona las otras pesquerías en las que se está implementando su utilización.

d. Presentación IFOP Objetivo 5: "Implementación de análisis de evaluación de estrategias de manejo en el marco de investigación: ESTATUS Y POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN BIOLÓGICAMENTE SUSTENTABLE DE SARDINA AUSTRAL, REGIÓN DE LOS LAGOS, AÑO 2025".

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

La Sra. Doris Bucarey, profesional del Departamento de Evaluación de Recursos (DER), del IFOP, realiza la presentación indicada, la cual se desarrolló según el siguiente esquema:

- **Entrega de contenidos de la presentación:** se informa del contexto, introducción, consultores plataforma OPEN MSE y finalmente la propuesta de trabajo.
- **El contexto del proyecto para 2025.** Se indica que corresponde a un nuevo objetivo (N.º 5) dentro del proyecto de *Estatus y Posibilidades de Explotación Biológicamente Sustentable de Sardina Austral, Región de Los Lagos, Año 2025*, que establece implementar análisis de Evaluación de Estrategias de Manejo basado en la plataforma OpenMSE.
- **Mecanismo actual de la evaluación del stock.** Se Presenta la forma cómo se obtiene información para la evaluación actual del stock. Se menciona que es a través del monitoreo intensivo, crucero acústico, desembarque (por parte de Sernapesca) y literatura científica. Esto aporta información relevante de la pesquería que tiene que ver con la dinámica de la población. Con estos datos se ingresa a un modelo de evaluación de stock, comparando el tamaño de la población calculada, con el Punto Biológico de Referencia. De ahí se conoce el estatus del producto con la consecuente estrategia y estimación de captura biológicamente aceptable. A partir de esto, el comité científico establece la tabla de decisión (de 10% a 50% de riesgo)
- **Se presenta el ciclo de manejo actual de sardina austral.** Se proyecta un diagrama con los componentes que conforman el ciclo de manejo de la pesquería, los datos obtenidos, la evaluación del stock y las reglas de manejo.
- **Introducción a la evaluación de estrategias de manejo (EEM):** Se comenta que las pruebas empíricas tienen desventajas, entre otras el costo y tiempo, por lo que se deduce que realizar testeo por simulación sería una alternativa más recomendable. La pesquería se transforma en un modelo operativo computacional, los datos obtenidos en un modelo de las observaciones, la evaluación del stock y reglas de manejo pasan a ser procedimientos de manejo y la aplicación en modelo de implementación respectivamente. Con esto se logra finalmente una estrategia de captura por simulación.
- **Se muestran las ventajas comparativas del sistema EEM** versus la aproximación tradicional.
- Se consulta por un integrante del comité si este modelo ocupa información referente a la carnada, a lo que se responde que esa variable no se utiliza ni evalúa. Se deja en evidencia la importancia de la cantidad extraída para este efecto, de la cual no hay mayor control, incluso esas cantidades podrían superar la cuota asignada. Se concluye que podría integrar al modelo operativo a través de su inclusión en un ejercicio de simulación, para determinar que tanto

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

impactaría esta condición en el objetivo deseado. Se indica finalmente que más adelante se incorporarán estos y otros aspectos al modelo a través de múltiples simulaciones.

- **Evaluar plan de recuperación de sardina actual:** Se analiza el diagrama de fase y se comenta que fue discutido el año pasado y no se dejó en 0 (pesquería agotada). En esa oportunidad, la autoridad indicó que se debería a la necesidad de mantener una cuota mínima para carnada para la flota de merluza. En el plan de recuperación del recurso se pueden probar diferentes reglas, sin embargo, integrantes del Comité opinan que la cuota se asume como lo más importante para mantener el margen del negocio.
- **Plataforma OpenMSE:** Se informa que esta plataforma consiste en un paquete de software o una herramienta que permite probar modelos operativos con datos de una pesquería. Se presenta a los consultores que integran esta plataforma, y se indican las diferentes pesquerías nacionales e internacionales donde se está o se ha aplicado.
- **Plan de trabajo:** Se muestra una línea de tiempo de aplicación del sistema. Se espera obtener una planificación que se estima cumplir, con una siguiente reunión en el mes de mayo, y la realización de una encuesta, entre otras actividades, que resulte en información que debe ser entregada por los usuarios (miembros del comité). Se planifican actividades en mayo, julio, agosto para luego desde noviembre a marzo del 2025 realizar la revisión del trabajo con la nueva información incorporada. Con esto se podría decidir cómo se procederá en los próximos años.
- **Se presenta un video de evaluación de manejo de estrategias.** Este video está disponible en la página openMSE.

(<https://harveststrategies.org/es/evaluacion-de-estrategia-de-ordenacion/>)

- e. **Programación anual de trabajo, objetivos a cumplir y de recuperación.** Presentación de Luciano Espinoza:

En el programa se desprenden 3 actividades a desarrollar:

- **Trabajo con IFOP para avanzar en la Evaluación de estrategias de manejo.**
- Se espera que en reuniones de Comité existan espacios para permitir el trabajo del IFOP en esta materia. Se propone definir la participación de más usuarios de la pesquería, armadores, incluida la industria.
- Se comenta que la industria local este año no ha sido muy receptiva al ingreso de la pesca y ha priorizado por el proceso de salmón. Antes existían dos empresas y actualmente sólo hay una.

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

Este año sólo va el 5% de la cuota extraída, cuando en general en esta época ya debería estar en el 80%. Esto conlleva el problema de una nueva evaluación de la pesquería, con resultado de desembarque cero, lo que podría generar interpretaciones erróneas de la autoridad, que asuma que no hay pesca, cuando en la realidad se debe a que no hay quién la reciba. La industria, además, impone horarios de recepción que no son manejables, con el riesgo de resultar con producto con TVN (Nitrógeno Total Volátil) alto y que deba ser destinado a vertedero, a costo de quién pesca.

- Se propone programar reuniones paralelas, incluso talleres o reuniones extraordinarias a las del comité, para que puedan participar otros armadores o invitados. Se informa que esto también involucrará más adelante al comité científico.

- **Objetivos a cumplir con el Plan de Manejo y Programa de Recuperación:**

- Este plan presenta diferentes aristas, biológico, ecológico y económico social, de las cuales hay algunas que se deben cumplir este año.
- **Dimensión biológica:**
 - Levantar un modelo conceptual biológico de los pequeños pelágicos, con la elaboración de ficha técnica y buscar o postular a financiamiento.
 - Actualización de las vedas acorde con la dinámica del recurso, o sea, actualizar veda fija a una veda dinámica. Para la veda de reclutamiento se estima que ya debería estar avanzado, aunque hay atraso. Se propondrá al comité científico el cambio a una veda dinámica, tema que se tratará en una segunda sesión, para luego comentarlo al comité de manejo, para emitir un primer informe. Para la veda reproductiva se espera este año (segundo semestre) disponer de un informe técnico con un cambio en el decreto.
 - Prevenir, desalentar y mitigar la pesca ilegal.
- **Dimensión ecológica:**
 - Mitigar el descarte. Difundir el plan de reducción de descarte y la captura de pesca incidental.
- **Dimensión económica.**
 - Diversificar la producción hacia el consumo humano directo u otros procesos que agreguen valor a la sardina austral en la región de Los Lagos. Se espera formar equipos de trabajo, conocer experiencia a nivel local, y otras experiencias exitosas a nivel nacional, junto con asesorías o instrumentos que apoyen económicamente estas iniciativas.

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

- Mejorar la calidad de la materia prima, conformando equipos de trabajo, propuestas de trabajo y ver apoyos financieros.
- Analizar cómo aumentar la demanda del producto por parte de las plantas procesadoras, a través de un nuevo sistema de descarga, analizando su factibilidad técnica y explorar cómo se va a financiar.
 - **Temas contingentes que nazcan de las necesidades del Comité.**
- Temas que sean contingentes que vayan saliendo durante el transcurso del comité.
 - **Propuesta de calendario de reuniones ordinarias del año 2024.**
- Se presenta un calendario con la propuesta de 5 sesiones ordinarias (marzo, mayo, julio, agosto y noviembre). La segunda reunión estaría fijada para el día 25 de mayo.
- Se comenta la necesidad de que estas reuniones se realicen mínimo una vez al mes incluido el mes de abril y que sean de jornada completa. Al respecto, se recuerda que estas reuniones están bajo un marco de trabajo con una consultora y que hay costos definidos previamente. Se plantea que algunas de ellas sean de carácter telemático para ahorrar costos.
- Se propone conversar con la Consultora para programar las actividades, en función con las necesidades propuestas por el Comité y el dinero disponible (reuniones ordinarias). Luciano Espinoza se compromete a tratar este tema con Carlos Tapia, coordinador de la consultora.
- Por otro lado, se proponen reuniones extraordinarias que pueden ser abordadas en forma interna, más allá de las cinco reuniones ordinarias propuestas inicialmente. Se estima que en estas reuniones también participe la Consultora, de tal forma que no pierda el hilo del trabajo realizado, y que colabore con la facilitación, toma del acta, entre otras, considerando que reuniones con baja frecuencia o muy espaciadas, se van debilitando, se dificultan el seguimiento y el cumplimiento de los objetivos. Se coloca como ejemplo las reuniones de los demersales, que aún están en seguimiento de los planes de manejo, lo cual no es bueno.
- Se propone presentar una segunda propuesta calendario resultante luego de la reunión con la consultora.
 - **Consulta puertos de desembarque durante veda primer semestre Consulta del Servicio según Res. Ex. N°DN-01948/2023:**

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

Entre el 15 de septiembre y 15 de noviembre de 2023, estaban definidos sólo 3 puertos de desembarque durante la veda: el Muelle artesanal de Dalcahue, Muelle La Vega de Calbuco y Muelle Anáhuac de Puerto Montt. Inicialmente se propusieron estos 3 puertos, aunque sólo como una especie de prueba, por lo cual se levanta la consulta al comité sobre el cumplimiento de esta resolución y se amplíe para veda en segundo semestre. Al respecto en el comité se comenta lo siguiente:

- Dejar sólo tres puertos aumentaría la pesca ilegal, considerando que los fiscalizadores de Sernapesca se concentrarían sólo en estos puertos, dejando todos los demás sin control. Toda la pesca ilegal saldría por otros puertos. Sin embargo, otros advierten que dejar los puertos libres tampoco sería una opción y se recomienda dejar de todas formas puntos fijos.
- Se propone que además de estos tres puertos, se incluya el puerto de Pichicolo, porque hay abastecimiento en esa área. El problema de esta incorporación estaría en la no presencia de fiscalizadores en esa área, aunque se propone hacerse gestiones al respecto.
- Se comenta que personal de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura estaría en conversaciones con Sernapesca respecto a los puertos, y que el aporte del comité sería la confirmación de estos 3 puertos y luego si es necesario incorporar otros.
- Se comenta que es necesario enfocarse en la pesca ilegal. No hay información de cuanta carnada ha salido, sin embargo, basta saber cómo está la pesquería de merluza y reineta, que de una u otra forma se abastece de carnada para sus operaciones.
- Finalmente después de varias propuestas de puertos a incorporar, se confirman los 3 indicados para los dos periodos de vedas, y el comité de manejo recomienda además la incorporación de Queilen y Pichicolo, con la observación de Sernapesca que no cuenta con personal para ese último sector. Esto para que sea considerado por la Autoridad en la resolución respectiva.

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

5. VARIOS

- Se consulta a Sernapesca sobre la posibilidad de alargar el horario de información de la descarga más allá del viernes a las dos de la tarde, incluso en horario nocturno. Sernapesca aclara que ya se encuentra establecido como procedimiento que cuando exista certeza que volverán con pesca el fin de semana, antes de las 14:00 horas del viernes, o último día hábil de la semana, envíen correo previo de aviso que permita activar al personal correspondiente.
- Se da lectura al acta sintética.

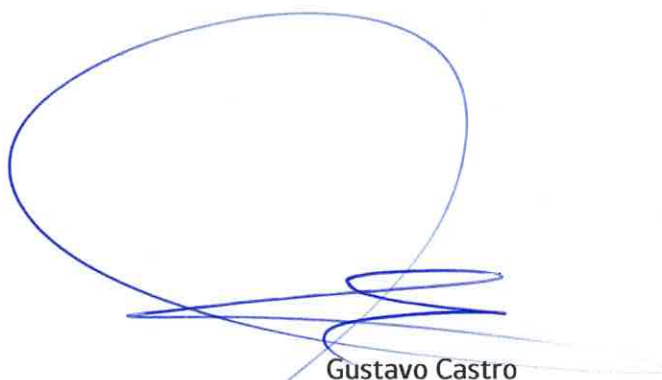
6. PRINCIPALES ACUERDOS

Los integrantes del C.M. que asistieron a esta reunión acuerdan lo siguiente:

- Se acuerda realizar adicional a las sesiones ordinarias, una instancia de reunión taller con IFOP EEM (evaluación de estrategias de manejo), y ampliar la participación de otros usuarios extra-comité.
- Se acuerda aumentar el número de reuniones a 10 hasta fin de año y ligarlo a las temáticas de desarrollo de tareas de verificación del plan de manejo y recuperación. Esta nueva planificación será tratada por Luciano Espinoza con el encargado de la consultora del proyecto.
- Se acuerda apoyar la posibilidad de establecer a Pichicolo como puerto adicional para periodo de veda para desembarque de carnada.
- El comité de manejo recomienda la incorporación de los puertos de desembarque de Queilen y Pichicolo, con la observación que Sernapesca no cuenta con personal para ese último sector. Esto para que sea considerado por la Autoridad en la resolución respectiva.
- Se acuerda actualizar la resolución para primer semestre o generar dos resoluciones, biológica, reproductiva o reclutamiento.

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

La sesión finaliza a las 13:00 horas del día 26 de marzo de 2024. Firma el acta el presidente suplente en representación de sus miembros.



Gustavo Castro
Presidente Subrogante Comité de Manejo de la Pesquería de sardina austral
Región de Los Lagos

COMITÉ DE MANEJO DE LA PESQUERÍA DE SARDINA AUSTRAL REGIÓN DE LOS LAGOS

Adjunto: Captura de pantalla para acreditar asistencia Sr. Segundo Herrera:

