

Comité de Manejo Merluza Común

Acta CM Sesión N°49 (01.09.2022)

Lugar	Videoconferencia		Región	ZOOM	
Fecha	01.09.2022	Inicio	10:50 h	Término	14:10 h

Aspectos administrativos

La reunión fue presidida por la Señora Lilian Troncoso Gómez, representante de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSPA).

Miembros

Institución/Cargo	Titular	Suplente
SUBPESCA	Lilian Troncoso	Jorge Farías
SERNAPESCA	Héctor Pontigo	
Sector Artesanal Región de Coquimbo		
Sector Artesanal Región de Valparaíso	Pedro Tognio	
Sector Artesanal (Región del Maule)	Eric Letelier	
Sector Artesanal (Región Biobío-Ñuble)	Omar Méndez	
	Andrés Torres	
Sector Industrial (Región de Biobío-LTP)	Marcel Moenne	Sergio Vera
	Patricio Hernández	
Plantas de proceso	Jan Stengel	Jaime Acuña

*Justificó:

Invitados

Nombre	Institución/sector	Contacto (Fono y Mail)
Rodrigo Gálvez	IFOP	
Rodrigo San Juan	IFOP	
Dante Queirolo	TECPES PUCV	
Milton Pedraza	SUBPESCA	
Nicole Piaget	COLEGAS SpA.	
Reinaldo Rodríguez	COLEGAS SpA.	

Agenda

10:50	Bienvenida.
	Aspectos administrativos.
	Aprobación de Acta.
	Presentación "Selectividad redes de enmalle en la pesquería de Merluza común".
	Presentación "Indicadores reproductivos y periodo de desove de Merluza común".
	Trabajo de adecuación, actualización y mejora al Plan de Manejo.
	Varios y Acuerdos.

Bienvenida, aspectos administrativos y aprobación de Acta.

La señora Lilian Troncoso, Presidenta del Comité de Manejo, saludó y dio la bienvenida a la sesión N°49 del Comité de Manejo de Merluza común y quinta sesión del presente año.

En relación a la agenda propuesta, los miembros del Comité de Manejo (CM) aprobaron los temas a desarrollar.

El señor Jorge Farías señaló que se realizaron observaciones al acta anterior (Acta N°48) por parte del señor Marcel Moenne, las cuales fueron incorporadas al documento para su aprobación. De inmediato, la Presidenta del CM solicitó el pronunciamiento de los miembros presentes. Al no haber más observaciones, se dio por aprobada el Acta N°48.

Posteriormente, los miembros del CM recordaron las fechas programadas de las próximas sesiones, calendarizadas para los días 28 de septiembre y 26 de octubre en horario habitual, y 30 de noviembre de 11:00 a 14:00 horas.

Presentación “Selectividad de redes de enmalle en la pesquería de Merluza común” (Sr. Dante Queirolo, TECPEP PUCV).

El señor Dante Queirolo realizó una presentación sobre la selectividad de redes de enmalle en la pesquería de merluza común. La selectividad de enmalle fue definida como una propiedad del arte de pesca que permite seleccionar el tamaño de los peces a capturar. Señaló que, en general, aumentando el tamaño de la malla se logra aumentar el tamaño de la captura, siempre y cuando se conozca la estructura demográfica de la población y se utilice el arte de pesca de manera correcta.

En particular para el recurso Merluza común, explicó que de acuerdo a resultados experimentales, los datos de captura dan cuenta de la relación entre el tamaño de la malla y las tallas de captura. Además, indicó que los distintos tamaños de redes de enmalle usadas retienen a los peces por agallamiento. Explicó que en base a la talla media de captura, entre los años 2002 y 2007 se reportó una disminución de las capturas, posteriormente a la aplicación de las Res. Ex. N°2432 del año 2015, donde se regulan las redes de enmalle para esta pesquería, se registró un aumento progresivo de las capturas a medida que la flota pesquera disminuyó el tamaño de la malla (2 ½ a 2 ¾ pulgadas). No obstante, señaló que se requiere más información para determinar si el incremento de las capturas está relacionado únicamente a la selectividad de las redes.

Explicó la relación de la eficiencia de cosecha *versus* el tamaño de la malla utilizada, puesto que experimentalmente se observó que cada tamaño de malla tiene un óptimo de captura para una talla determinada. En este contexto, mostró las curvas de probabilidad de captura, graficadas de acuerdo a la selectividad según las distintas opciones de malla, dando como ejemplo que con mallas de 2 ½ y 2 ¾ pulgadas, la talla de los peces retenidos en un 100% será de 36 cm, mientras que peces de talla cercana a los 45 cm serán capturados en un 50%. De inmediato, el señor Omar Méndez mencionó que el grosor del hilo también es relevante para obtener las capturas deseadas y optimizar el arte de pesca.

Mencionó que en términos de eficiencia, si aumenta el tamaño de malla también aumenta el tamaño de la captura (en talla). De acuerdo a los resultados del estudio, explicó que ocurre una selectividad de edades según las diversas opciones de malla, puesto que las mallas de 2 ½ pulgadas retienen peces de 3 años de edad, mientras que mallas de 2 ¾ pulgadas retienen peces de 4 años de edad.

Finalmente, señaló que el tipo de malla a utilizar dependerá 1) de los objetivos biológicos de la pesquería, 2) de los objetivos biológicos de la flota y, 3) que se dispone de información suficiente para conocer el efecto de cada tamaño de malla.

De inmediato, el señor Omar Méndez hizo una reflexión sobre la necesidad de obtener menores capturas extrayendo peces grandes, discriminando las capturas de peces jóvenes, de tal forma que se mantenga el stock con juveniles y adultos reproductivos para futuras pesquerías. Posteriormente, algunos miembros del comité mencionaron la falta de acciones concretas establecidas para avanzar en la regulación de la pesquería de este recurso. Además, el señor Erik Letelier solicitó al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) mejorar la fiscalización de las embarcaciones que extraen el recurso a nivel nacional.

El señor Jorge Farías mencionó que desde el punto de vista técnico, utilizar una malla de 2 ¾ es eficiente. Sin embargo, indicó que cualquier adecuación que se proponga y aplique debe ser consensuada por todos los actores de esta pesquería,

a través de sus representantes miembros de este CM. En este contexto, los representantes del sector artesanal solicitaron una reunión para discutir y definir las medidas adecuadas sobre las redes de enmalle.

Presentación “Indicadores reproductivos y periodo de desove de Merluza común” (Sr. Rodrigo San Juan, IFOP).

Previo a la exposición, el señor Patricio Gálvez explicó a los miembros presentes que toda la información recopilada sobre la pesquería (*i.e.* recurso, usuarios, precios de venta y costos, entre otros) se basa en datos tomados en terreno y plasmados en documentos formales elaborados por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) para posteriormente ser difundidos a los usuarios.

El señor Rodrigo San Juan presentó la información sobre los aspectos reproductivos de la merluza común (*Merluccius gayi gayi*), obtenida del seguimiento de las pesquerías demersales. Inició la presentación explicando los antecedentes reproductivos del recurso, entre ellos mencionó que esta especie realiza los principales esfuerzos de desove entre los meses de julio y noviembre, con desoves secundarios entre diciembre y febrero. Agregó que los adultos reproductivos realizan una migración hacia áreas de baja profundidad afectas a corrientes de surgencia para que los huevos sean transportados hacia la franja costera para que, posteriormente, las larvas puedan alimentarse.

Mencionó que los resultados del análisis sobre los aspectos reproductivos de esta especie fueron obtenidos a través de tres indicadores; 1) progresión espacio temporal de la proporción de estadios de madurez sexual, 2) índice gonadosomático (IGS) y, 3) estimaciones de longitud media de madurez sexual (L50%). Agregó que para el levantamiento de esta información se realizó una estratificación de las zonas muestreadas; 1) Subzona A: Valparaíso-Punta Topocalma, 2) Subzona B: Punta Topocalma-Punta Lavapié, 3) Subzona C: Punta Lavapié-Puerto Saavedra y, 4) Subzona D: Puerto Saavedra-Boca del Canal de Chacao.

Indicó que los datos obtenidos principalmente de la flota industrial fueron analizados mensual y anualmente. Mencionó brevemente que se analizaron 8.707 lances (77% arrastre, 33% enmalle y espinel), se obtuvieron datos de 168.847 hembras (72% arrastre, 28% enmalle y espinel) a las cuales se les midió la longitud total (LT) al centímetro y el peso (total y eviscerado) en balanzas de precisión de 5 g. Además, explicó que se tomaron mediciones del peso de la gónada (1 g) para su clasificación en base al estado de madurez sexual, de acuerdo a la escala macroscópica desarrollada por Balbontín y Fisher (1981). En relación a la variación de proporción de estadios de madurez sexual (EMS) e índice gonadosomático (IGS) durante el período 1997-2021, mencionó que se observó un patrón cíclico anual, con períodos de gran actividad y altos valores del índice gonadosomático previos a la ocurrencia del desove. Agregó que a partir del año 2008, los datos reflejaron una disminución en el potencial reproductivo, acortándose el periodo de máxima actividad y de la disminución de los valores del índice gonadosomático.

Para el caso de los datos obtenidos del sector artesanal, indicó que la variación mensual de proporción de estadios de madurez sexual se centró hacia el tercer trimestre de cada año, con una alta presencia de ejemplares en proceso de madurez sexual y pocos ejemplares en estado reproductivo. Además, mencionó que la zona donde opera la flota artesanal es donde se encontró la mayor concentración de individuos adultos desovando.

De manera complementaria, presentó los resultados obtenidos de las pescas de investigación realizadas entre los años 2007-2019 (durante los meses de agosto y septiembre de cada año) entre las Regiones de Coquimbo y Biobío. Señaló que los resultados sobre el índice gonadosomático mostraron que el recurso se encontró en plena actividad de desove a partir de la segunda quincena de agosto y septiembre, y que existe un desfase temporal de un mes entre las zonas norte y sur.

Posteriormente, explicó la variación mensual del índice gonadosomático por período, subzona y estratos de talla, el peso estandarizado del ovario de merluza común estimado por mes y grupo de talla para el período entre los años 1985 y 2005, y el ciclo reproductivo promedio por zona latitudinal estimado en base a una relación potencial entre el peso del ovario y el peso corporal (menos el ovario). Finalmente, explicó los gráficos de la proporción mensual de hembras activas y hembras desovantes, obtenidos de la flota industrial durante el período 1997 a 2021.

En conclusión, el señor San Juan mencionó que:

- 1) El proceso reproductivo muestra un patrón cíclico anual, durante el cual se pueden apreciar períodos álgidos de actividad focalizada hacia la temporada invernal, cuya extensión puede variar.
- 2) El periodo estival de desove (periodo secundario) ha disminuido en el tiempo, observándose actualmente solo en los ejemplares capturados en los caladeros de la Subzona A.

- 3) El potencial reproductivo de la población está fuertemente influenciado por la composición de tamaños, toda vez que las hembras de mayor tamaño producen procesos reproductivos más extensos y de mayor intensidad.
- 4) Las diferencias observadas en los estimados de L50% por Subzonas, pueden estar influenciados por diversos factores, tales como: la distribución de los ejemplares que reclutan a la madurez, desfases espaciales en el proceso de maduración en respuesta a condiciones ambientales y/o la posible existencia de dos unidades poblacionales delimitadas por el Golfo de Arauco.
- 5) Los estimadores globales de L50% muestran una abrupta caída a partir de año 2003, relacionado con el cambio de la estructura poblacional que experimentó la pesquería producto de la explotación pesquera.
- 6) A partir del año 2007, el indicador presentó un incremento progresivo, no obstante que durante los últimos tres periodos ésta tendencia se ha visto invertida.
- 7) Debido al extenso periodo de maduración sexual que presenta el recurso, la protección de éste durante un único mes (el de mayor actividad de desove) no asegura la protección del mismo, toda vez que una fracción de la población desove antes y posterior a este último, a considerar en el manejo del recurso.

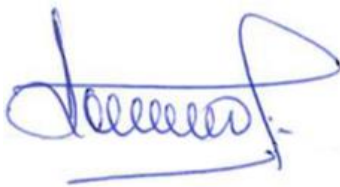
De inmediato, el señor Omar Méndez señaló que el mes de octubre es cuando ocurren los mayores desoves, proponiendo que la veda se amplíe a periodos de dos meses (septiembre y octubre) en vez de un solo mes. No obstante, el señor Sergio Vera manifestó estar en desacuerdo con establecer dos meses de veda, debido al tiempo en que no se operaría sobre el recurso y el desempleo que ocurriría durante este periodo. En este contexto, la Presidenta del CM indicó que se requiere llegar a consenso en este tema para presentar una propuesta al Comité Científico Técnico (CCT). Además, el señor Marcel Moenne señaló que de acuerdo a lo expuesto, es necesario recuperar el recurso respetando la cuota de extracción establecida. El señor San Juan explicó que de acuerdo a los resultados obtenidos, un mes de veda es insuficiente para mantener el recurso, puesto que los desoves pueden ocurrir durante septiembre o en desfase con este mes, ya que dependen a distintos factores oceanográficos y climáticos que los afectan. Finalmente, el señor Patricio Gálvez sugirió controlar las cuotas de captura para evaluar el estado de avance en la recuperación del recurso para proponer nuevas estrategias que permitan la protección del recurso.

Acuerdos.

1. Se aprueba el acta anterior N°48 con observaciones de parte del Sr. Marcel Moenne.
2. Se acuerda llevar a cabo una reunión con miembros representantes del sector artesanal, con fecha por definir, a fin de discutir el tamaño de la red de enmalle a utilizar en la pesquería de Merluza común.
3. Se estableció que las próximas sesiones de comité se llevarán a cabo los días 28 de septiembre, el 26 de octubre en horario habitual y el 30 de noviembre de 11:00 a 14:00 horas.

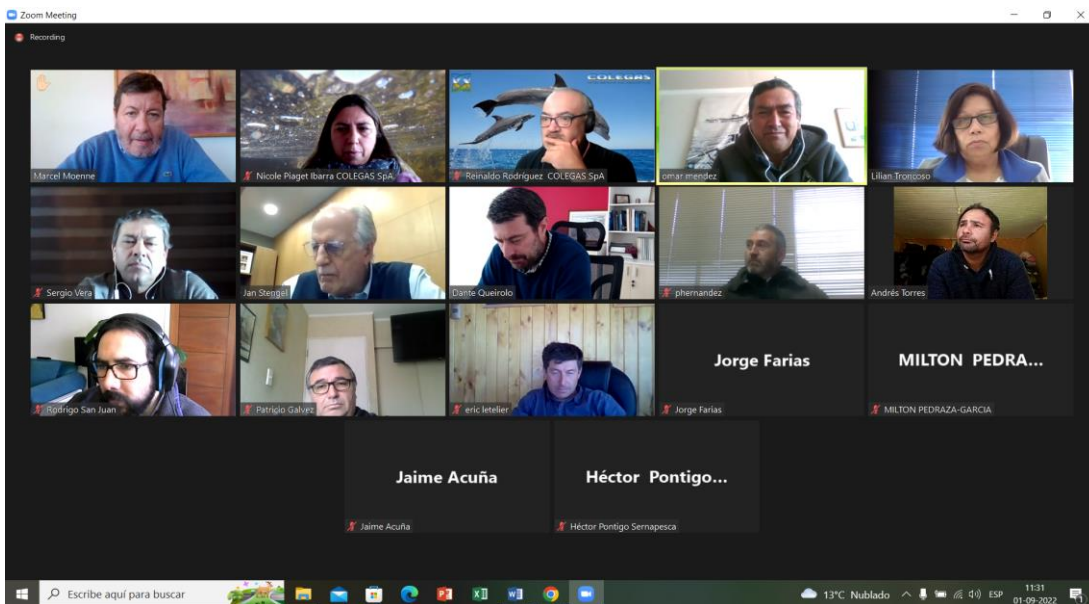
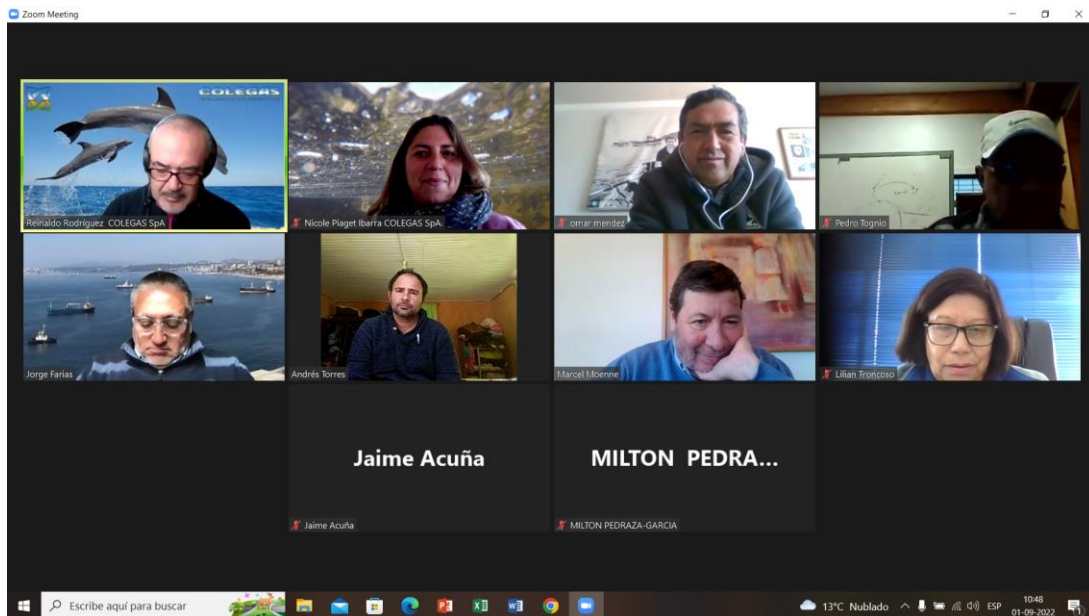
Siendo las 13:00 horas, se da por finalizada la sesión del Comité de Manejo.

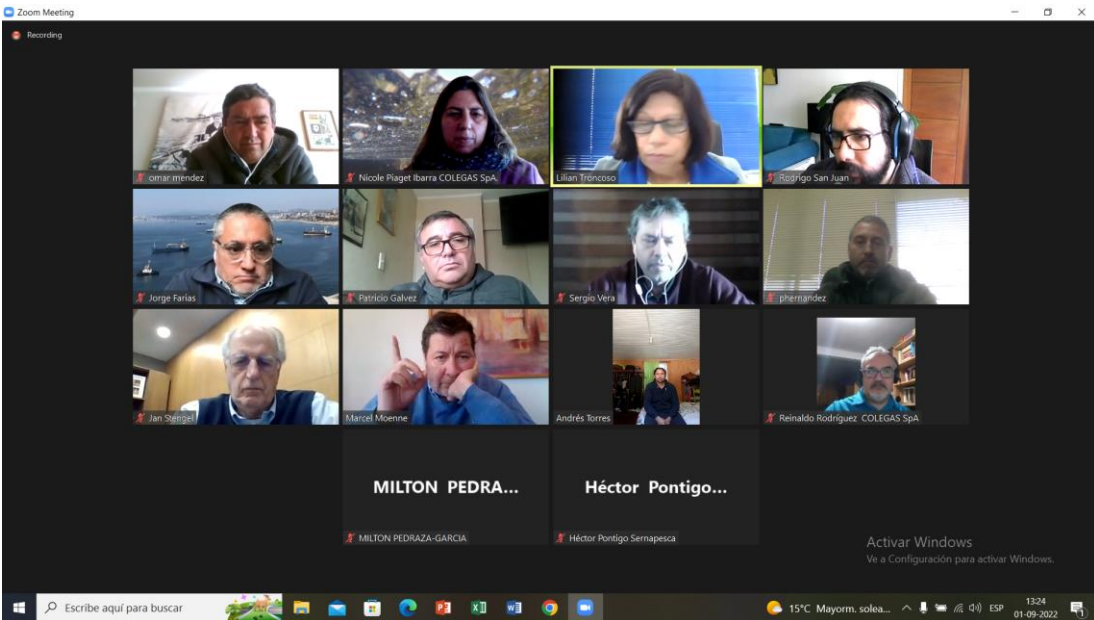
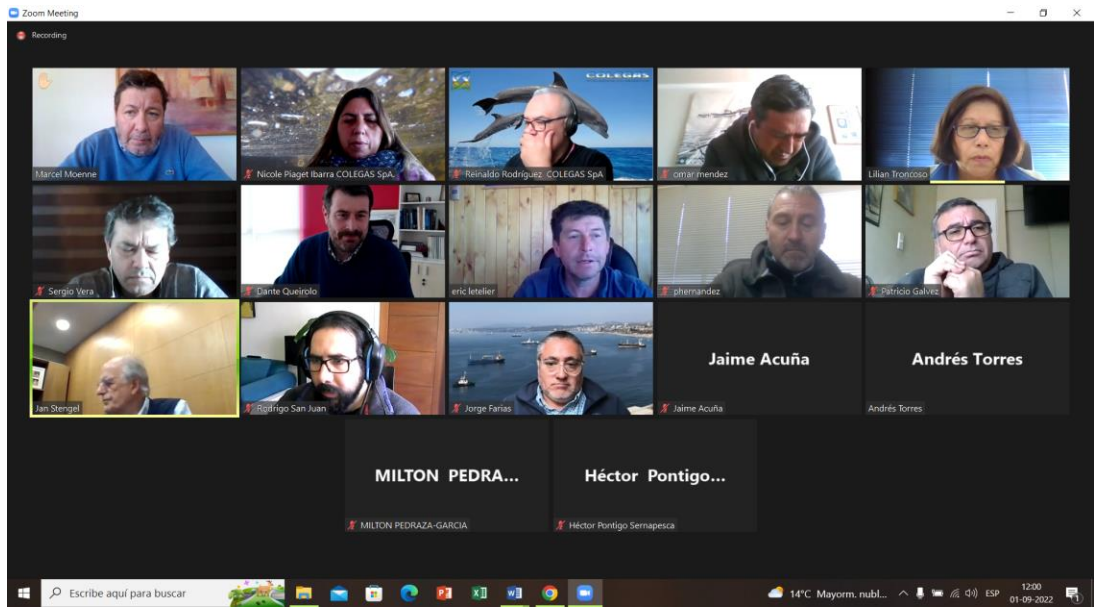
Videoconferencia, 01 de septiembre de 2022.



Lilian Troncoso Gómez
Presidente Comité de Manejo de Merluza Común

Imágenes de asistencia en sesión





Zoom Meeting

Recording

The Zoom meeting grid consists of 8 video tiles arranged in a 2x4 grid. The top row contains four active video feeds: Lilian Troncoso (woman with glasses), Nicole Piaget Ibarra COLEGAS SpA (woman with a scarf), pfernandez (man with a beard), and Marcel Moenne (man with hand on chin). The bottom row contains four tiles: Reinaldo Rodriguez COLEGAS SpA (man with glasses and a shark background), Jorge Farías (man with glasses and a harbor background), Sergio Vera (man with a headset), and Andrés Torres (man). Below the bottom row are two large black tiles with white text: 'MILTON PEDRA...' and 'Héctor Pontigo...'. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, taskbar icons, system tray with weather (15°C), date (01-09-2022), and time (14:00).

Lilian Troncoso

Nicole Piaget Ibarra COLEGAS SpA

pfernandez

Marcel Moenne

Reinaldo Rodriguez COLEGAS SpA

Jorge Farías

Sergio Vera

Andrés Torres

Andrés Torres

MILTON PEDRA...

Héctor Pontigo...

MILTON PEDRAZA-GARCIA

Héctor Pontigo Sernapesca

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Escribe aquí para buscar

15°C Mayorm. solea... ESP 14:00 01-09-2022