

**ACTA EXTENDIDA SESIÓN N° 3/2022
COMITÉ DE MANEJO DE RECURSO CRUSTÁCEOS BENTÓNICOS
REGIÓN LOS LAGOS**

Reunión con Contraparte Técnica N°	-	Reunión/Sesión Ordinaria N°	03	Reunión/Sesión Extraordinaria N°	-
---	---	--	-----------	---	---

Fecha	12-04-2022	Lugar	Videoconferencia	Hora Inicio Hora Término	15:00-17:30
--------------	------------	--------------	------------------	-------------------------------------	-------------

PARTICIPANTES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	Asistencia	Justifica
Héctor Morales Ojeda	Titular S. artesanal: Quellón	no	si
Jaime Porma Railef	Suplente S. artesanal: Quellón	no	
María Alvarado Alvarado	Titular S. artesanal: Quellón	si	
Erminda Águila Díaz	Suplente S. artesanal: Quellón	no	
Claudio Pichaud Uribe	Titular S. artesanal: Ancud	si	
Javier Ampuero Oyarzo	Suplente S. artesanal: Ancud	si	
Juan Sanhueza Chaura	Titular S. artesanal: Llanquihue, Osorno y Palena	no	si
Víctor Barría Bahamonde	Suplente S. artesanal: Llanquihue, Osorno y Palena	no	
Rodrigo Valenzuela Torres	Titular Plantas Proceso	no	
Guillermo Roa Contreras	Suplente Plantas Proceso	no	
Sofía Milad Calisto	Titular Sernapesca	si	
César Sepúlveda Panicello	Suplente Sernapesca	si	
Héctor Aravena Salazar	Titular Autoridad Marítima	no	
Cristhián González Pizarro	Suplente Autoridad Marítima	no	
	Titular SSPA	no	
Guisella Muñoz Ibarra	Suplente SSPA	si	

INVITADOS	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN
Andres Olguin	IFOP
Paulo Mora	IFOP
Vivian Pezo	IFOP
Felipe Estrada	Gob. Mar. Castro Ad Hoc
Miguel Espíndola	ECOS
Alejandro Barrientos	DZ Puerto Montt
CN Felipe Hernández	Gob. De Puerto Montt Ad hoc
Martina Delgado	DZ Los Lagos
Sergio Duran Yáñez	COLEGAS SpA.
Reinaldo Rodríguez Guerrero	COLEGAS SpA.

TABLA DE REUNIÓN
<p>TEMAS GENERALES.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bienvenida y apertura de sesión ➤ Sanción acta de la sesión N°2/2022 ➤ Trabajo en el Plan de manejo ➤ Presentación de ECOS, Sernapesca ➤ Continuación Plan de Manejo ➤ Varios ➤ Revisión de acuerdos de sesión
DESARROLLO DE LA SESIÓN
<p>BIENVENIDA Y APERTURA DE SESIÓN</p> <p>Siendo las 15:00 h del 12 de abril de 2022 y contando con el <i>quórum</i> requerido para sesionar, se da inicio a la 3ª sesión ordinaria del Comité de Manejo de Recursos Crustáceos Bentónicos región de Los Lagos. La sesión se realizó en modalidad telemática y fue presidida por la presidenta suplente de este comité, Sra. Guisella Muñoz Ibarra, quien saludó a los presentes y dio la bienvenida a este espacio y presentó a los asistentes representantes de los diferentes servicios que colaboran con el desarrollo de esta mesa de trabajo.</p> <p>La Sra. Guisella Muñoz presentó al Sr. Alejandro Barrientos nuevo DZ de la Región de Los Lagos, quien participará como invitado en las sesiones de este comité.</p> <p>SANCION DEL ACTA DE LA SESIÓN N°2/2022</p> <p>La Sra. Guisella Muñoz Ibarra consultó a los presentes si hay alguna objeción respecto al acta anterior extendida, la cual fue aprobada unánimemente sin observaciones.</p>

REVISIÓN DEL ESTADO DE ACUERDOS DE LA SESIÓN Nº1

La Sra. Guisella Muñoz Ibarra realizó lectura de los acuerdos pactados en la sesión anterior, los cuales fueron revisados detalladamente.

AVANCE EN LA CONFECCIÓN DEL PLAN DE MANEJO

El Sr. Reinaldo Rodríguez, de Colegas Consultores, expuso el avance de la sesión pasada en las problemáticas del ámbito ecológico-ambiental y señaló que corresponde continuar con la revisión de los problemas pendientes. Se analizó el tercer problema del nivel Medio “Falta de educación ambiental” para mejorar su redacción ya que tal como está escrito no es un deseo, pudiendo ser un deseo. Sr. Claudio Pichaud indicó que este problema es muy antiguo y que probablemente es muy antiguo. El Sr. Sergio Durán indicó que este podría ser un deseo antiguo y que en la actualidad podría ya no ser un problema. El Sr. Pichaud opina que este podría estar relacionado con el deseo de entender los cambios ambientales, lo cual es ratificado por la Sra. Sofia Milad.



Problemáticas ecológico-ambiental

Alto

1. ~~Desconocimiento del efecto ecosistémico (desconocimiento del efecto de la pesquería en su entorno)~~
2. ~~No hay gestión de desechos~~
3. ~~Desconocimiento del cliente del efecto de marea roja en crustáceos~~
4. ~~Falta de protocolo marea roja-Insuficiente difusión sobre marea roja~~
5. ~~Desconocimiento de efectos del cambio climático sobre la pesquería~~

Medio

1. ~~Contaminación de faenas pesqueras~~
2. ~~¿Desconocimiento del número de trampas utilizadas en la pesquería?~~
3. ~~Falta de educación ambiental : deseo~~

Aspectos	Definición	Objetivos
Efecto ecosistémico	Se entiende como el desconocimiento que existe respecto de: 1.- El efecto que genera la pesquería en su entorno (interacción de arte, carnada, basura a bordo, desechos químicos y orgánicos, pesca fantasma) y 2.- El efecto de otras actividades antrópicas en el recurso (químicos de la salmonicultura)	Contribuir al conocimiento del efecto que genera la pesquería en su entorno. Propender a generar conciencia para manejo y buenas prácticas de residuos a bordo y en puerto. Contribuir a desarrollar una línea de investigación de los efectos de los químicos de la salmonicultura sobre la pesquería.
Desconocimiento efecto marea roja	Corresponde a la incertidumbre generada tanto por los interesados directos (extractores y procesadores) como por los consumidores respecto de la acumulación de toxinas en crustáceos	Contribuir al desarrollo de una línea de investigación asociada a determinar el efecto de la marea roja sobre la jaiba y la centolla
Falta de protocolo marea roja	Apunta a la inexistencia de un protocolo de emergencia que permita tener claridad en las acciones que deben tomarse frente a un evento de marea roja, en la pesquería de crustáceos	Contribuir al desarrollo de una línea de investigación asociada a determinar el efecto de la marea roja sobre la jaiba y centolla, que permita contar con un protocolo de emergencia.
Efectos del cambio climático sobre la pesquería	Apunta a la inexistencia del conocimiento de los efectos del cambio climático sobre el recurso y la pesquería	Desarrollar una estrategia de adaptación de las pesquerías de crustáceos frente al cambio climático, basado en estudios científicos de los efectos

29 marzo 22- 12 abril 22

COLEGAS

El Sr. Alejandro Barrientos señaló que este análisis puede generar una oportunidad para reducir brechas de conocimiento.

Se consensó que la “Falta de educación ambiental” queda como un deseo que será considerado en el Plan de Manejo.

Ante la consulta sobre un problema revisado anteriormente “¿Desconocimiento del número de trampas utilizadas en la pesquería?” se señaló que está asociado a las trampas que podrían quedar abandonadas en el mar o generar un efecto negativo a nivel ambiental (ecosistema). El Sr. Pichaud comentó que los en la pesquería de la jaiba es poco probable que se pierdan trampas en el agua, por lo menos en su localidad, pero opina que en otras localidades si ocurre y esto podría generar pérdida de trampas y esto se podría relacionar con la “pesca fantasma”.

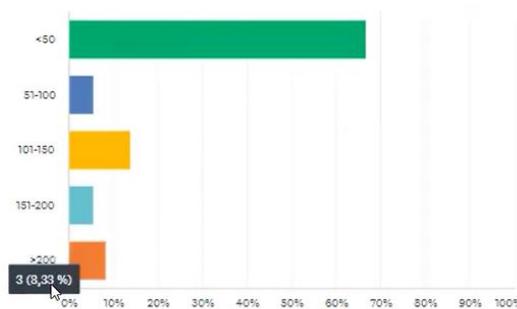
El Sr. Paulo Mora señaló que es complejo extender lo que ocurre en Ancud ya que presenta un mejor monitoreo que otras localidades. El Sr. Miguel Espíndola mencionó que luego de unos estudios realizados se han tratado de cubrir brechas de información relacionada con las trampas utilizadas, entre otras.

PRESENTACIÓN DE ECOS

El profesional de ECOS Sr. Miguel Espíndola expuso, sobre la experiencia realizada con el comité productivo de los jaiberos de Ancud, con respecto a las bitácoras de pesca.



El Sr. Espíndola señaló que de acuerdo a una encuesta realizada a 37 armadores de un universo de 41 (que presentan actividad) el 67% de ellos señaló que utiliza menos de 50 trampas por embarcación.



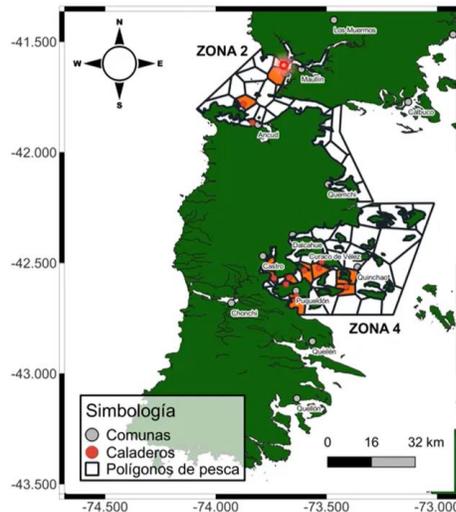
OPCIONES DE RESPUESTA	RESPUESTAS	
<50	66,67 %	24
51-100	5,56 %	2
101-150	13,89 %	5
151-200	5,56 %	2
>200	8,33 %	3
TOTAL		36

Luego explicó el concepto de coproducción de conocimiento pesquero y lo definió como el “proceso que incluye el conocimiento de las partes interesadas (pescadores, procesadores u otros) con base para el establecimiento de reglas de manejo”. Explicó el mecanismo de toma de decisiones.

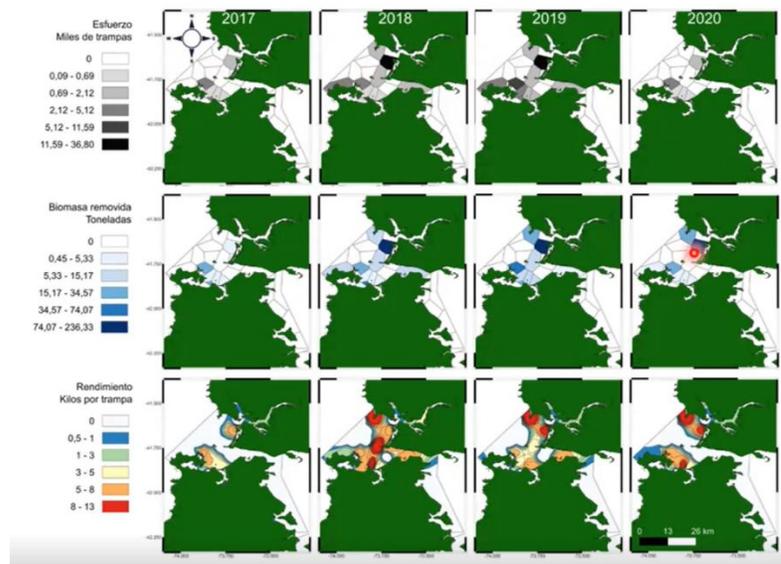
Posteriormente indicó que el proyecto de las bitácoras inicio el 2015 diseñando el instrumento de manera colaborativa en el comité productivo de jaiberos, IFOP y ECOS apoyando el proceso colaborativo. Luego describió los eventos principales ocurridos hasta la fecha.



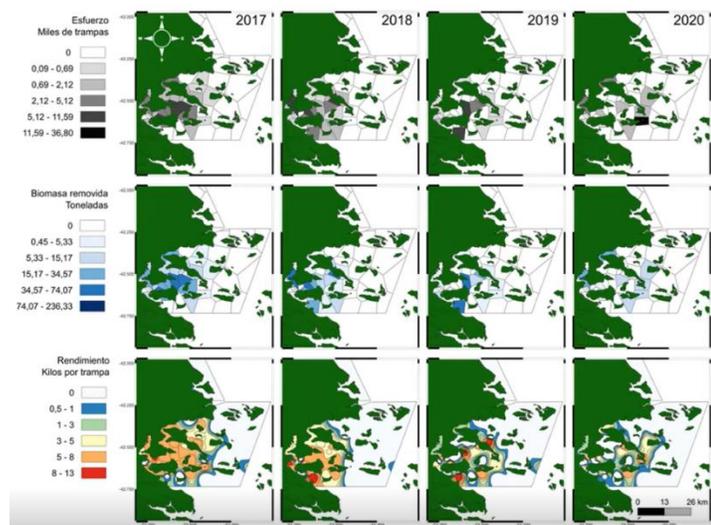
Luego el Sr. Espíndola señaló adicionalmente que el 70% de la captura se realiza en un área de 11 polígonos de pesca, lo cual considera una pesquería concentrada en espacios reducidos.



Adicionalmente presentó los rendimientos de las zonas de mayor captura en Ancud, indicando que a través del tiempo se observa mucha estabilidad en la captura, esfuerzo y rendimiento.



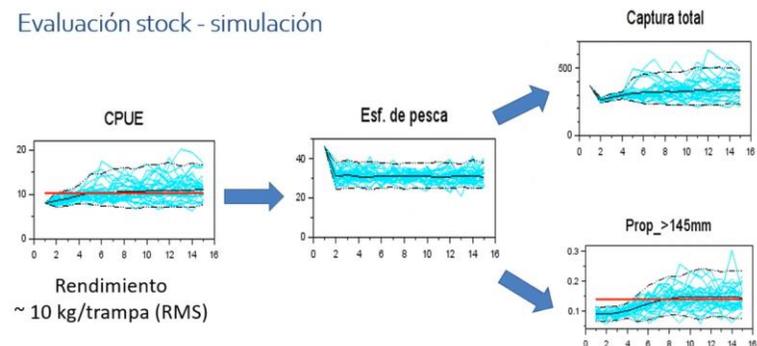
Indicó que frente a Dalcahue se observó una leve disminución del esfuerzo, pero que las capturas disminuyeron fuertemente.



De acuerdo a los antecedentes levantados y considerando que 10 kg por trampa es una medida que podría indicar si se está cerca o no del RMS. De acuerdo a lo anterior señaló que al observar el tercer componente de los mapas, las zonas en rojo se encuentran en torno a ese valor lo cual implica un nivel de información que puede ser muy útil para el manejo. Destaco que en la zona cuatro frente a Dalcahue se observa que estas zonas están desapareciendo.

Luego de lo anterior señaló que la simulación con los datos anteriores indica que se debe disminuir el esfuerzo para llevar la pesquería a una mejor condición, indico que al disminuir el esfuerzo las capturas totales luego de los primeros años se regularán estabilizándose, por el supuesto que las jaibas capturadas serán más grandes.

Evaluación stock - simulación



Posteriormente señaló que su estudio buscó posibles formas para reducir el esfuerzo, usando ventanas de escape, medidas de captura, limitado número de trampas y disponer una veda de verano de un mes. En esta última medida encontraron una mayor aceptación y compromiso económico por parte de los armadores compensando con el aumento de precio.

La presidenta destacó el estudio presentado y señaló lo interesante de este valor de rendimiento que podría ser un PBR e indicó que estas medidas posibles de implementar pueden mejorar el manejo. Continúo solicitando al Sr. Espíndola la posibilidad de una nueva invitación para exponer ante el CM en una futura sesión.

El Sr. Andrés Olguin de IFOP solicitó que el Sr. Espíndola vuelva a presentar su estudio en una siguiente sesión del CM, indicando que está muy interesado ya que coinciden con los estudios que realizan en el proyecto de monitoreo de los recursos bentónicos.

PRESENTACIÓN DE SERNAPESCA

La Sra. Sofia Milad expuso sobre información actualizada de la operación de la pesquería. Indicó que el perfil de la situación que quiere entregar es que en el caso de la centolla se observaron 1.218 naves operando y que el mayor número son las menores de 12 metros.

Información del Registro Pesquero Artesanal en Centolla

Embarcaciones Vigentes
1.218



Distribución autorizados por caleta base



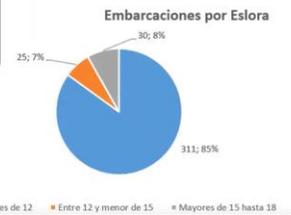
Adicionalmente indicó que su caleta base se encuentra en Quellón, Calbuco y Dalcahue. Luego indicó que respecto de la operación de la centolla el desembarque en el 2002 y 2021 se mantuvo más o menos estable. Informo que las naves que declararon con respecto de su captura han ido disminuyendo, destacando que el 85% que operó son las menores de 12 metros, comentado la dificultad de fiscalizarlas.

Desembarques y Operación de Centolla Región de Los Lagos

Detalle	2019	2020	2021	Total
Nº Desembarques	3757	2880	3146	9783
Total Desembarque (Ton)	4780,37	3426,177	3305,835	11512
Operaron	258	211	188	657



Detalle por Esloza	Nº
Menores de 12	311
Entre 12 y menor de 15	25
Mayores de 15 hasta 18	30



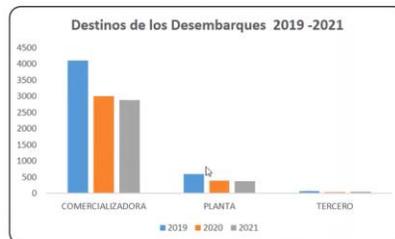
La Sra. Milad informó que al comparar el desembarque mensual declarado en el 2020 y 2021 hubo una disminución y que las caletas que más declararon fueron Quellón, Ancud y Dalcahue.

Desembarques de Centolla Región de Los Lagos

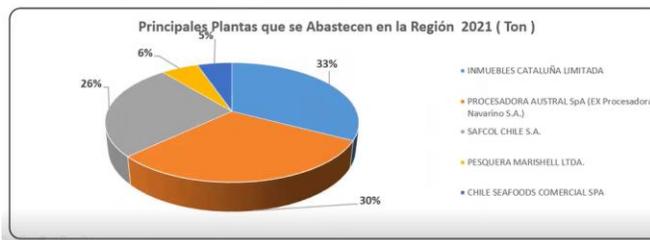


Luego señaló que el mayor destino observado fueron las comercializadoras seguidas de la plantas en muy menor nivel.

Principales destinos y Abastecimiento de Centolla Región de Los Lagos

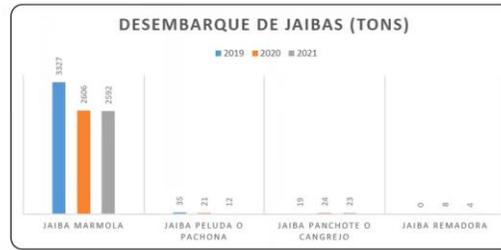
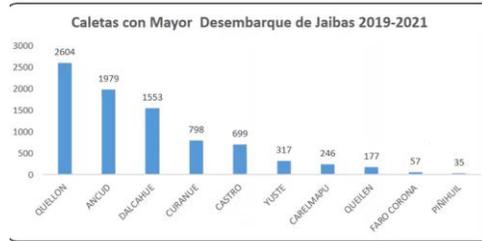


Año	Recurso Abastecido	Tipo Origen	Total
2020	CENTOLLA	DA	70,57
2021	CENTOLLA	DA	412,75
	Total general		483,33



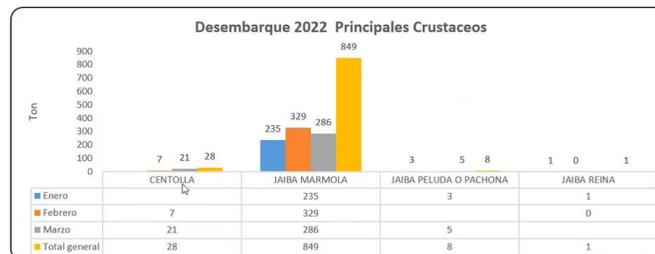
Posteriormente indicó que con relación al desembarque de jaibas entre el 2019 y 2021 se destacaron Quellón, Ancud y Dalcahue y menor grado Curanilahue, Castro y Yuste. Luego indico que el recurso que presentó mayor desembarque fue la Jaiba Marmola y otros recursos en muy menor nivel.

Desembarque de Otros Crustáceos



La Sra. Milad informó que en relación al 2022 esto se ha mantenido siendo la Jaiba Marmola el principal recurso extraído. Luego señaló que en la pesquería de la jaiba marmola habiendo más de 2.000 embarcaciones inscritas solamente han operado 98 en el 2019, 89 en el 2020 y 77 en el 2021 destacando el número en operación en relación a las inscritas.

En que va el 2022



Centolla 23
Jaiba Marmola 47

Finalmente al despedirse destacó la poca participación de mujeres en la pesquería. El Sr. Pichaud comentó que varias mujeres trabajan en embarcaciones que no están legalizadas y opina que se debe empezar por esta situación para mejorar la presencia de la mujer en la pesquería. El Sr. Olguin comentó que existe un buen número de mujeres trabajando en la comercialización del recurso ya que obtienen una mayor rentabilidad.

Sergio Durán de Colegas les informó a los representantes que en la página web de Colegas existe una sección donde pueden descargar información relacionada con el CM de esta pesquería.

The screenshot shows the Colegas website interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'Inicio', 'Servicios', 'Compartir Datos', 'Cursos', and 'Contacto'. Below the navigation is a banner image of a meeting with the text: 'Somos una organización que se basa en la inteligencia colaborativa para desarrollar proyectos de investigación'. Underneath the banner, it states: 'En Colegas Spa promovemos la investigación para la generación de políticas públicas. Contamos con un equipo multidisciplinario de profesionales y técnicos que creen que el trabajo colaborativo es la base de la transdisciplinariedad, formado por biólogos, ingenieros civiles de diversas especialidades, abogados, psicólogos, antropólogos y docentes.' Below this is a button that says 'Leer más' and 'Nuestro Equipo'. On the right side of the screenshot, there is a sidebar for 'Crustáceos Bentónicos Los Lagos' with a sub-menu for 'Comités de Manejo' and 'Crustáceos Bentónicos Los Lagos'. The main content area shows the 'ESTADO' as 'En proceso de formulación.' and a list of documents under 'ACTAS', 'DOCUMENTOS', 'REPRESENTANTES', and 'SESIONES'. The list includes documents from 2022 and 2021, such as 'Acta Sintética de Reunión N°13 - 12-04-2022' and 'Acta de Reunión N°2 - 16-11-2021'.

Las Sra. Muñoz destacó se está trabajando en pequeños documentos informativos enviado por WhatsApp para que se mantengan actualizados con respecto al CM y sean difundidos a los usuarios de la pesquería.

CONTINUACIÓN PLAN DE MANEJO

Se abordó el único problema del ámbito social el cual consiste en que “no hay un recambio generacional”. El señor Durán indicó que tal como está descrito parece un Riesgo. Los representantes expresaron que las generaciones más jóvenes prefieren el estudio ante la actividad lo cual amenaza la actividad ya que adicionalmente los pescadores actuales están envejeciendo. Los representantes consensuaron que hoy existe una escases de tripulante y que esto se puede agravar, indicando que las causas están en el poco interés por esta actividad que les otorga menos lucro que otras, interés por estudios superiores, registros cerrados, entre otros. Se destacó que existe una causa sociocultural detrás de esta situación con nuevas generacionales motivadas por otros intereses.



Problemáticas sociales

Alto

1. *No hay recambio generacional: Riesgo*
2. *Escases de tripulantes debido al bajo interés por participar de la actividad*

Ante consulta el Sr. Pichaud mencionó que el registro pesquero y la pesca ilegal siempre serán un problema ya que al abrir el registro el problema radica en a quién se abre. Señaló que con respecto a la pesca ilegal es un problema real ya que se está reventando un recurso al no tener idea cuanto se capturando, sumando legales con ilegales.

La Sra. Milad ofrece en una próxima sesión, si lo dispone el CM, aclarar temas asociados al registro pesquero.

VARIOS

- La presidenta destacó que la siguiente sesión se realizará el 17 de mayo de manera híbrida en Ancud y que se informará prontamente destacando que será una sesión extensa como fue acordado.
- El Sr. Pichaud señaló que se debe conversar sobre el cambio en la regulación de las líneas de trampas debido a la normativa norteamericana. Mencionó que se debe cumplir en abril y opina que no existe ningún estudio que les permita hacer el cambio. Opina que los empresarios deben participar de este problema. La presidenta informó que se están realizando gestiones por la implementación de esta medida y que lo que busca es minimizar la captura incidental de mamíferos marinos, condición necesaria para exportar a los EEUU. Se espera aún la retroalimentación del NOAA, pero que fue una medida necesaria para poder seguir con el mercado. Informó que con IFOP se harán pruebas en Ancud con medidas que permitan lograr el objetivo. Se realizarán gestiones con las plantas para que participen de las soluciones y su implementación. Señalo que existen dos opciones correspondientes al cambio del cabo o añadir peso a las líneas, lo que parece ser más económico.

REVISIÓN DE ACUERDOS DE LA REUNIÓN Y CIERRE

Se realizó revisión de acta sintética para conformidad, dando término a la reunión a las 17:30 h.

ACUERDOS

1. Se da por aprobada el acta extendida anterior de la sesión N°2 2022.
2. Próxima sesión se realizará el 17 de mayo en la ciudad de Ancud de manera híbrida



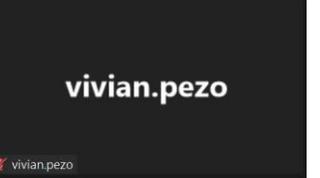
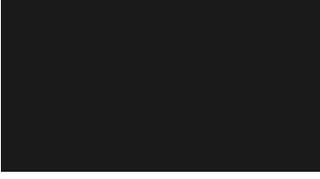
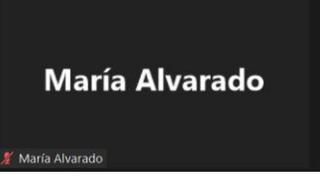
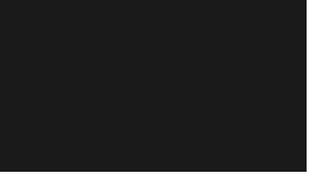
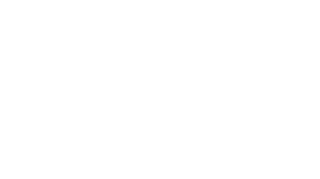
Guisella Muñoz Ibarra

Presidenta (S) Titular

Comité de Manejo Crustáceos Bentónicos de la Región de Los Lagos

REGISTRO DE ASISTENCIA VISUAL



 <p>claudio Pichaud</p>	 <p>Reinaldo Rodríguez COLEGAS SpA</p>	 <p>Sergio Durán COLEGAS SpA</p>	 <p>CN Felipe Hernández.GOB. PTO. MONTT</p>
 <p>javier ampiero</p>	 <p>Sofía Milad Calisto</p>	 <p>Guisella Muñoz</p>	 <p>vivian.pezo</p>
 <p>paulo.mora</p>	 <p>Gobernación Ma...</p>	 <p>ANDRES OLGUIN</p>	 <p>Cesar Sepulveda...</p>
 <p>paulo.mora</p>	 <p>Gobernación Marítima de Castro T1 Felipe Estrada</p>	 <p>ANDRES OLGUIN</p>	 <p>Cesar Sepulveda Sernapesca Ancud</p>
 <p>Martina Delgado</p>	 <p>Martina Delgado</p>	 <p>María Alvarado</p>	 <p>María Alvarado</p>

