

## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES

SESIÓN N°3 / 2025

### ACTA EXTENDIDA

## COMITÉ DE MANEJO DE LOS CRUSTÁCEOS DEMERSALES

A través de videoconferencia, con fecha 24 de abril del año 2025, siendo las 09: 35 h, se dio inicio a la tercera sesión 2025 del Comité de Manejo de Crustáceos Demersales.

### **Bienvenida y Apertura de Sesión**

El Sr. Marco Troncoso presidente del CM inició la reunión dando la bienvenida a los presentes y comentando que esta es la tercera a sesión del año 2025 del Comité de Manejo de Crustáceos Demersales. Luego presento la agenda para la sesión.

Luego de la revisión de la agenda de la reunión el Sr. Marcos Troncoso consultó a los asistentes por la aprobación de las actas anteriores enviadas (N°1 y N°2), las cuales fueron aprobadas, la N°1 sin observaciones y la N°2 con una observación de parte del Sr. Jorge Revillot. El Sr. Troncoso informo al CM que en el transcurso del día enviara el acta extendida de la sesión extraordinaria.

El Presidente señala que se envió a los correos de los representantes la carta que se envió desde el CM al Subsecretario señalando la dificultad que existe en las plantas de proceso con el recurso gamba. Se informa además que, El Subsecretario, en este mismo contexto, mediante oficio le solicitó al SERNAPESCA elaborar una solución al problema indicado planteando la existencia de una mesa de trabajo conjunta entre SSPA y SERNAPESCA.

Posterior a estas informaciones se da paso a la ejecución de la agenda programada.

Se inicia la presentación del proyecto FIPA 2024-04 "Levantamiento y análisis de información operacional de la flota artesanal para la planificación espacial marina, medidas de manejo, adaptación al cambio climático y a la conservación de la biodiversidad", indicador que este es un proyecto liderado por la consultora Investigaciones Marinas CIMAR Ltda. y cuyo jefe de proyecto es el Dr. Rubén Alarcón

Se indica que el objetivo general del proyecto es levantar y analizar información operacional de la flota artesanal para la planificación Espacial Marina, medidas de manejo pesquero, adaptación al cambio climático y a la conservación de la biodiversidad y sus objetivos específicos son:

### Objetivos específicos

1. Revisar, compilar y sistematizar la información geográfica o espacial disponible de los proyectos de investigación y otras fuentes de información.
2. Desarrollar una metodología para identificar las zonas de operación de la flota artesanal para pesquerías pelágicas, demersales y crustáceos, entre la región del Biobío a la de Los Lagos.

## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES

3. Aplicar la metodología para casos específicos de recursos pelágicos, demersales y crustáceos, identificando zonas de operación histórica de región del Biobío a región de Los Lagos.
4. Realizar una caracterización social y económica de la flota artesanal para los casos específicos de los recursos pelágicos, demersales y crustáceos seleccionados entre la región del Biobío a región de Los Lagos.

Se señala que el proyecto está pensado para cubrir entre las regiones de Biobío y Los Lagos y posee entre sus líneas de justificación las siguientes:

- **Para una administración eficiente de los recursos pesqueros, es fundamental conocer la distribución espacial de los estos.**
  - Adaptaciones normativas
  - Identificación de caladeros, permite contar con información oportuna para procesos de:
    - Solicitudes EMCPD
    - Conformación de Area Marinas Protegidas
    - Plan de adaptación cambio climático
    - Planes de recuperación de áreas degradadas
- **Adaptación al cambio climático**
  - Alteraciones en la distribución y abundancia sujetas a impacto debido al cambio climático
  - Cuales poblaciones se verán afectadas y los pescadores relacionados con ellas
  - Adoptar medidas debido a cambios distribución.
- **Medidas de sostenibilidad**
  - Medidas de resguardo de zonas (etc.).

se destacan algunas acciones para uno de sus objetivos específicos tal como se indican en las siguientes láminas de su presentación:

### Objetivo Específico N° 1

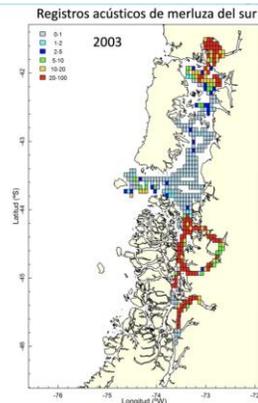
- Revisar, compilar y sistematizar la información geográfica o espacial disponible de los proyectos de investigación y otras fuentes de información.
  - Proyectos licitados por FIPA
  - Proyectos licitados por la SSPA
  - Programas seguimiento IFOP
  - Proyectos de Gobiernos Regionales
- Revisión y sistematización de datos (procesamiento de datos)
- Construcción de base de datos georeferenciada



## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES

### Objetivo Específico N° 2

- Reuniones con organizaciones de la pesca artesanal y/o los comités de manejo de las pesquerías de recursos pelágicos, demersales y crustáceos.
- El levantamiento de información desde fuentes primarias y formulación de encuestas utilizando el Software ArcGIS Survey123.
- Cálculo índice de concentración (importancia relativa de áreas)



### Objetivo Específico N° 3

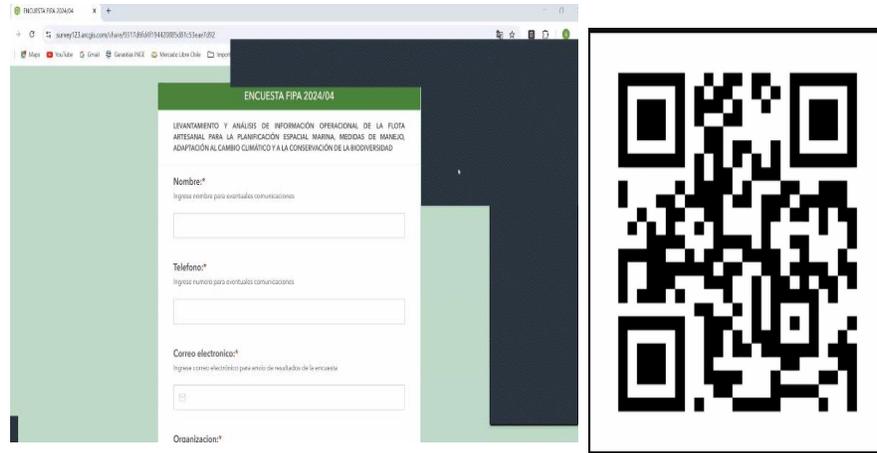
- Aplicación de la metodología para casos específicos de recursos pelágicos, demersales y crustáceos, identificando zonas de la operación histórica.
- Recursos pelágicos:
  - Sardina común de la región del Biobío a la región de Los Lagos
  - Anchoeta de de la región del Biobío a la región de Los Lagos
  - Sardina austral de la región de Los Lagos
  - Sierra
  - Jibia
- Recursos demersales
  - Merluza común de la región del Biobío
  - Merluza del sur de la Región de Los Lagos
  - Congrio dorado
- Recursos crustáceos
  - Jaiba limón, jaiba marmola, jaiba mora, jaiba peluda
  - Centolla

### Objetivo Específico N° 4

- Identificación, selección de información relevante desde fuentes secundarias existentes.
  - Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN)
  - Registro Pesquero Artesanal (RPA)
  - Bases de datos de monitoreo económico del IFOP
  - Bases de datos del Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
  - Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MIDESO)
  - El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA)
- Identificación y caracterización
  - Del territorio que habitan los pescadores vinculados a la flota artesanal
  - Socioeconómica de los vinculados a la flota artesanal.
- Análisis de la importancia de la actividad pesqueras artesanales en el territorio en comparación con otras actividades económicas

En el marco del objetivo específico N°2 se indica que el instrumento a utilizar como encuesta se enviará por celular o correo electrónico usando un enlace de conexión o un código QR. En este contexto, el Sr. Alex Cortes le muestra a los miembros del Comité de Manejo la encuesta correspondiente.

## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES



ENCUESTA FIPA 2024/04

LEVANTAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN OPERACIONAL DE LA FLOTA ARTESANAL PARA LA PLANIFICACIÓN ESPACIAL MARINA, MEDIDAS DE MANEJO, ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

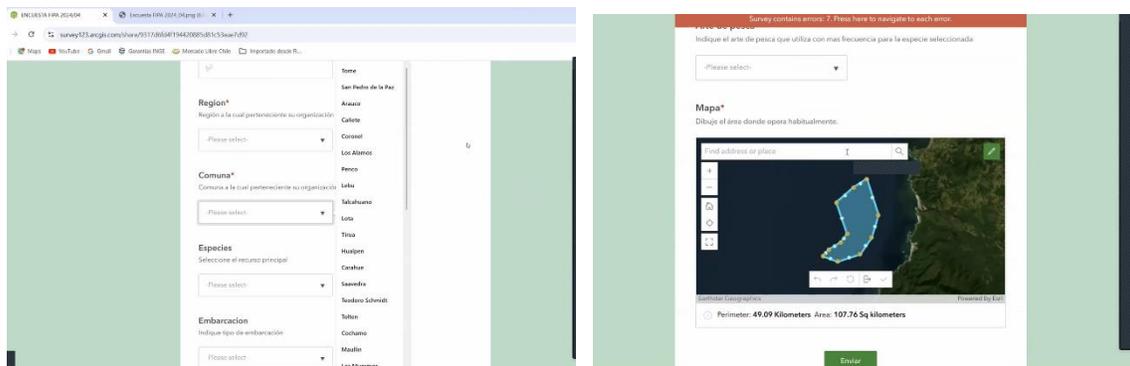
Nombre\*  
Ingresar nombre para eventuales comunicaciones

Teléfono\*  
Ingresar número para eventuales comunicaciones

Correo electrónico\*  
Ingresar correo electrónico para envío de resultados de la encuesta

Organización\*

Se destaca en la presentación que la encuesta será simple con menús desplegables que permite recoger la información requerida. Se indica además que, desde las encuestas será posible la identificación de polígonos de operación, tal como se muestra en la siguiente lámina de su presentación:



Region\*  
Región a la cual perteneciente su organización

Comuna\*  
Comuna a la cual perteneciente su organización

Especies\*  
Seleccione el recurso principal

Embarcación\*  
Indique tipo de embarcación

Mapa\*  
Dibuje el área donde opera habitualmente.

Perimeter: 49.09 Kilometers Area: 107.76 Sq kilometers

Se explica el mecanismo de manejo de los polígonos levantados y el control de la información obtenida por la encuesta, la cual será un insumo vital para los objetivos del proyecto.

Terminada la presentación se efectúan las consultas y observaciones pertinentes.

Sr. Revillot indica que le parece un buen instrumento y destacó que le interesa la información que se levantaría respecto del Golfo de Arauco, la Isla Santa María, Punta Lavapié e Isla Mocha. Además, señala que le parece interesante abordar la fauna acompañante en la extracción del langostino amarillo, ya que es un tema que se ha discutido y conversado en el seno del CM.

## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES

El presidente consulta la posibilidad que el proyecto tenga un acercamiento con pescadores de la zona de Coquimbo a Valparaíso donde opera la flota crustacera artesanal, como un pequeño diagnóstico de la zona. Al respecto, el Sr. Alarcón señaló que se evaluará esta petición con sus pares para ver la factibilidad en una escala piloto.

El Sr. Gonzalo Zúñiga señala que existe bastante información de la actividad pesquera en la zona por lo que cree que si se implementa herramienta como esta debiera ser no en modalidad piloto sino el estudio completo del área para ver que pasa en el interior de los caladeros históricos.

El Sr. Revillot indica que este estudio está enfocado en flota pelágica artesanal (cerqueros) ya que es un problema en esta flota sobre todo por el "posicionador satelital" que al parecer no todos lo tienen y que faltaría incorporar a otras localidades.

El Presidente indica que para la SSPA la falta de información en estas zonas es un gran problema y todo lo que se levante de la mejor manera es bien recibido. El Sr. Troncoso destacó que es muy relevante mantener la diversidad de caladeros y proteger aquellos que tengan una presión de pesca considerable.

Se continúa con la agenda de trabajo y se destinan los esfuerzos en la adecuación del plan de manejo

### Trabajo en la Adecuación del Plan de manejo

El profesional de Colegas Sr. Reinaldo Rodríguez expuso el resultado de la sesión pasada:



## Comparación Por Pares de Geilfus 1997

Priorización de criterios, 27.03.25

Ejemplo CRITERIOS	URGENCIA: Prontitud requerida
<b>VIABILIDAD ADMINISTRATIVA:</b> Cuanto se puede intervenir en la solución de los problemas (trabas legales, procesos administrativos, burocracia, etc.)	
<b>N° DE USUARIOS AFECTADOS:</b> A cuantas usuarios del proceso productivo afecta.	<b>COSTO ECONÓMICO:</b> Cuanto cuesta económicamente resolver el problema es <u>menos prioritario</u>
<b>IMPACTO SOBRE EL RECURSO:</b> Como afecta negativamente el problema a la condición del recurso.	

CP Geilfus	Viabilidad adm.	Costo econ.	Impacto (-)	Urgencia	N° usuarios (-)
Viabilidad adm.		Costo	Impacto (-)	Viabilidad adm.	N° usuarios (-)
Costo econ.			Impacto (-)	Costo	N° usuarios (-)
Impacto (-)				Impacto (-)	Impacto (-)
Urgencia					N° usuarios
N° usuarios (-)					

Criterio	Frecuencia	Rango
Urgencia	0	5
Viabilidad adm.	1	4
Impacto SR	4	1
N° usuarios (-)	3	2
Costo econ.	2	3

COLEGAS

Se destaca que la priorización de criterios dio como resultado lo siguiente:

## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES

En primer lugar, el Criterio *Impacto Sobre el Recurso*, luego en segundo lugar *Número de Usuarios Afectados*, tercer lugar *Costo económico*, en cuarto lugar, *Viabilidad Administrativa* sobre el recurso y finalmente *Urgencia*. El Sr. Rodríguez destacó que estos criterios servirán para priorizar los problemas. Por otro lado, el Sr. Durán indicó que el Criterio Costo económico se debe considerar más prioritario cuando sea menor, es decir mientras más cuesta resolver el problema es menos relevante. Luego se realizó un ejercicio para identificar los problemas y diferenciarlos de deseos y soluciones encubiertas:

Inicio	Termino
<b>Ejercicio 1</b>	<b>Ejercicio 1</b>
 Anotar en una hoja cuáles de estos planteamientos son problemas y cuál es el problema principal (3 min.)	 Anotar en una hoja cuáles de estos planteamientos son problemas y cuál es el problema principal (3 min.)
<p><b>Falta un consultorio de salud (posta)</b></p> <p><b>No tenemos ambulancia</b></p> <p><b>Alta tasa de enfermedades</b></p> <p><b>Tengo diabetes</b></p> <p><b>El próximo pueblo está muy lejos</b></p> <p><b>El clima es lluvioso</b></p>	<p><b>Alta tasa de enfermedades</b></p> <p><b>El próximo pueblo está muy lejos</b></p> <p><b>No tenemos ambulancia</b></p> <p><b>Falta un consultorio de salud (posta)</b></p> <p><b>Tengo diabetes</b></p> <p><b>El clima es lluvioso</b></p>
<b>COLEGAS</b>	<b>COLEGAS</b>

El ejercicio realizado por los Representantes presentes permitió aclarar ideas sobre que es un problema y que no lo es, para no confundirlo con aquello que no posee solución, enunciados que son deseos o soluciones encubiertas como aquellas que Inician con la palabra "Falta".

El Sr. Durán señala que este ejercicio es muy útil, para que en la construcción del PM aborde múltiples soluciones al problema identificado. Luego se continuó con la revisión de los problemas levantados durante 2014 para ver cuál de ellos aun permanece y definirlos de manera correcta para que los planes de acción puedan ser eficaces.

<b>Problemas anteriores PM CMCD, 24.04.25</b>	
Identificación problema antiguos (2014)	Estado actual
Malas prácticas pesqueras (descarte y subreporte)	Queda: Prácticas pesqueras asociadas a descarte, subreporte y actores de pesquería
<del>Cuotas mayores a la que permite la biomasa del recurso y ecosistema</del>	Se elimina
<del>Mala administración de cuota y vedas</del>	Se elimina
<del>Falta de información para mantener el recurso</del>	Se elimina
<del>Falta de conocimiento (investigación) de interacción con otros recursos</del>	Requerimiento de investigación
<del>Falta de conciencia del personal directamente involucrado en la extracción (barcos)</del>	se aborda en "prácticas pesqueras"
<del>Escasa difusión del mejoramiento de la pesca a la comunidad (solución)</del>	Queda: Percepción ciudadana de la pesquería de arrastre
<del>Perecepción que el arrastre daña el ecosistema en forma definitiva</del>	se elimina, es el mismo que anterior
<del>Desconocimiento de la actividad (pesca de arrastre) (solución)</del>	es solución de la percepción...
<del>Mala situación de pesquerías: fauna acompañante</del>	Queda: recursos aparecen en la pesca objetivo. (Esta en los actuales)
<del>Desconocimiento de lo que están haciendo otros actores de la pesquería</del>	Se elimina
<del>Falta difusión medidas que mejoran el medio ambiente por parte de la empresa</del>	Se elimina
<del>Discontinuidad productiva</del>	Se elimina
<del>Aumento de productos sustitutos y/s mayores exigencias</del>	Se elimina era amenaza
<del>Competencia con otros productos de menor precio</del>	Se elimina era amenaza
<del>Riesgo en la inversión</del>	Se elimina
<del>incertidumbre en el arte de pesca (arrastre)</del>	se aborda en "prácticas pesqueras"/percepción ciudadana
<del>La pérdida de interés en el recurso</del>	Se elimina por amenaza
<del>Desconocimiento de la actividad (falta de difusión)</del>	Se elimina
<del>incertidumbre en el sector</del>	Se elimina
<del>Faltan actores idóneos en la sustentabilidad del recurso</del>	Se elimina
<del>Temporalidad laboral</del>	Se elimina amenazas solucionadas
<del>Falta de conocimiento del sector</del>	Se elimina pertenece "percepción"

## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES

En el proceso de revisión se eliminaron 18 problemas por ya no son un problema actual o estaban contenidos en otros. Se eliminó 1 que pertenece a requerimientos de investigación. Quedando solo 3 problemas que son nuevamente enunciados. Luego se revisaron los problemas levantados en la sesión 1 2025:



### Problemas Trabajados CMCD, 24.04.25

Identificación problema	Actualización de problema	Definición problema	Definición problema
Porcentaje de fauna acompañante capturada en la operación de pesca.		Recursos o especies que aparecen en la extracción de especies objetivo; zonas calientes. Pesca de granadero Aconcagua y otras especies de fauna acompañante. Presencia de langostinos en la operación de camarón durante enero-febrero. Muestreos y criterios respecto al desembarque y captura dirigida al camarón nailon en los meses de que se encuentra en veda el langostino amarillo y langostino colorado enfocado en los porcentajes de fauna acompañante.	
Declaración en planta: p.e. Gamba y otros recursos	Contenida en la primera	Problema asociado a la fauna acompañante en la planta de proceso	
Herramienta de veda camarón no actualizada	Queda: Modificación anual de la veda del camarón nailon	La veda se modifica anualmente. Origen de veda para también proteger la merluza en septiembre.	
Descarte de la captura objetivo de camarón y langostinos por ausencia de buenas prácticas pesqueras.	Descarte de la captura obj. De camarón y langostinos	Imbornales abiertos dejan escapar PO	
Distribución de cuota Camarón nailon sector artesanal entre la V y IV Región	Se elimina	Proporción de pesca inequitativo entre las regiones	Se que se abordará en plan de acción de la operación (distribución bianual). Posibles amenazas por normativa
Duplicidad en costos de señales entre las cámaras abordó y VMS		Aumento de costos por servicios que realizan la misma acción (localización)	
Malas prácticas de tripulantes		Situación que afecta a los armadores	
Solicitud de modificación de veda en el camarón	Queda en "Modificación anual de la veda del camarón nailon"	Veda del camarón es muy corta	

COLEGAS

En el corto plazo se espera que el CM trabajará en la mejor definición de los problemas seleccionados y se avanzará en la Herramienta árbol de problema.

Finaliza esta etapa del trabajo y se avanza en la agenda de la sesión.

### Temas Varios

#### Proceso de certificación y otros

- El Sr. Quintanilla consulta por el acuerdo respecto de la "Veda del Camarón" y la modificación de la normativa vigente asociada en el sentido de dejarla sólo durante el mes de septiembre. Al respecto el Presidente del Comité indica que se está trabajando en la lógica acordada.
- El Sr. Revillot solicita al presidente describir el Plan del Crucero 2025, es decir, indicar cuando inicia, dónde, cuándo, si se usaran elementos adicionales, embarcaciones adicionales, entre otros. En este sentido, el Presidente respondió indicando que a fines de mayo o la primera semana de junio, debiera estar iniciando el crucero. Además, señaló que cubriría lo mismo que año pasado, y por lo tanto queda fuera Antofagasta, iniciando desde Atacama.

## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES

Indicó que se conversó con IFOP para cubrir algunas áreas del ARPA en la zona sur de Biobío e IFOP se comprometió a evaluar la petición. Informó que en el transcurso de esta y de la próxima semana IFOP debiera hacer llegar la solicitud de la pesca de investigación.

- El Sr. Quintanilla expuso la necesidad de darle celeridad o continuidad al abordaje de los puntos que se deben trabajar con respecto a la Certificación (MSC) antes de que llegue. Para revisar los problemas antes que el Auditor llegue, incluyendo a los investigadores de IFOP. El Sr. Troncoso señala que en el correo enviado hay dos colegas de IFOP citados, los Sres. Max y Mauricio Ibarra (Evaluación de Stock) indicando que ellos aun no responden. Opina que este año se está más preparado a la auditoría que el año pasado.

### Acuerdos de la sesión:

- Se aprueba el acta anterior N°1 /2025 sin observaciones y la N°2 2025 con observación realizada por el Sr. Jorge Revillot.
- Esta semana se enviará el acta extendida de la sesión extraordinaria N°1 2025
- Próximas fechas de sesión: 22 de mayo 2025 y 26 junio 2025.

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



**Marco Troncoso Valenzuela**

Presidente Comité Manejo de los Crustáceos Demersales

## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES

### Lista de Asistencia:

Institución/Cargo	Titular	Asiste	Suplente	Asiste
SUBPESCA	Marcos Troncoso Valenzuela	✓	Guisella Muñoz Ibarra	✓
SERNAPESCA	Cecilia Solís	✓	Germán Sotomayor	
Sector Artesanal Región de Coquimbo	Gonzalo Zúñiga Romero	✓	Eric Aravena Aravena	
	Patricio Vial Chabrilard		Eduardo Zúñiga Romero	
Sector Artesanal de las regiones de Valparaíso al Biobío	Antonio Morozín Santander		Mario Morozín Bajcic	
Armadores titulares de LTP de camarón nailon entre las regiones de Antofagasta y Biobío	Andrés Quintanilla Goubet	✓	Soledad Mercado Carvajal	
Armadores titulares de LTP de langostinos amarillo y colorado	Mario Venegas		Claudio Velasquez Hernández	✓
Propietarios de permisos extraordinarios de pesca langostinos amarillo y colorado entre regiones de Valparaíso a Biobío	Jorge Revillot Ahumada	✓	Lilian Martínez De la Fuente	✓
Plantas de proceso	Maria Isabel Agüero Ardiles	*	Alejandro Florás Guerraty	

\*Se excusan: email

### Invitados:

Nombre	Institución/sector	Contacto (Fono y Mail)
Héctor Alfredo Téllez	AIP	
Rubén Alarcón	CIMAR	
Alex Cortes	CIMAR	
Sergio Durán Yáñez	Colegas SpA	
Reinaldo Rodríguez Guerrero	Colegas SpA	

### COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES

Imágenes de asistencia de la sesión:



## COMITÉ DE MANEJO CRUSTÁCEOS DEMERSALES



### Comité de Manejo Crustáceos Demersales

Agenda Tentativa

Sesión N° 3/2025

24 de abril de 2025

24 de abril de 2025 (ZOOM)	
09:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saludos y apertura de sesión</li> </ul>
9:30-09:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspectos administrativos</li> </ul> <p>Aprobación Acta extendida N°1 y 2/2025</p>
09:45-10:15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de proyecto: Levantamiento y análisis de información operacional de la flota artesanal para la planificación espacial marina, medidas de manejo, adaptación al cambio climático y a la conservación de la biodiversidad.</li> </ul>
10:15-10:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en la Adecuación del Plan de manejo</li> </ul>
10:45-11:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pausa</li> </ul>
11:00-12:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en la Adecuación del Plan de manejo</li> </ul>
12:15-12:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varios</li> </ul>
12:45-13:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdos y conclusiones</li> </ul>