

**COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL
REGIÓN DE LOS RÍOS**

ACTA SINTÉTICA, SESIÓN N° 02/2023

Junio de 2023

De manera presencial, en el Hotel Melillanca de la ciudad de Valdivia con fecha 08 de junio de 2023, se llevó a cabo la segunda sesión del Comité de Manejo Bentónicos de Bahía Corral de 2023.

La sesión comenzó a las 10:17 horas.

ASISTENTES

Institución/cargo	Titular	Asiste	Suplente	Asiste
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura-DZP Araucanía-Los Ríos. Presidente (s) CM.	Alejandro Riedemann Hall	Sí		
Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura Valdivia	Guillermo Quiroz Reyes	Sí	Victor Cárdenas Saldaña	No
Armada de Chile. Gobernación Marítima de Valdivia.	C.F.Cdte. Felipe Gonzalez Iturriaga	No	C.F.Cdte Felipe Torres Silva	Sí
Representante Pesca Artesanal	José Manuel Martel Villanueva	No	Victor Arnoldo Estroz Panguil	No
Representante Pesca Artesanal	Sergio Alfonso Agüero Parada	No	Joel Leopoldo Fernandez Ramirez	No
Representante Pesca Artesanal	Victor Manuel Sánchez Gallardo	No	Juan Alberto Eugenio Delgado	No
Representante Pesca Artesanal	José Enrique Chaura Ñanco	Sí	Sandro Dionisio Díaz Maldonado	No

**COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL
REGIÓN DE LOS RÍOS**

Representante Pesca Artesanal	Vacante			
Representante Pesca Artesanal	Vacante			
Representante Planta de Proceso	José Silvano Escobar Galaz	No	Bastián Leonardo Aqueveque Barriga	No

*No se alcanzó el quórum para sesionar formalmente. Asistieron 4 titulares de 8 en total. No alcanza el 51%

INVITADOS

Nombre	Institución/sector
Rodrigo Casiner	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
Gabriel Jerez Aranda	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Sectorialista SUBPESCA
Silvia Benites	Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente
Carlos Techeira	Instituto de Fomento Pesquero
Oscar Gallo	Instituto de Fomento Pesquero

EQUIPO CONSULTOR

Nombre	Institución/sector
Álvaro Mandujano	Asesorías Mandujano
Juan Pablo Mandujano	Asesorías Mandujano
César Fierro Cornejo	Asesorías Mandujano

TABLA DE LA REUNIÓN

<u>HORARIO</u>	<u>TEMA</u>	<u>ENCARGADO</u>
<u>10:00 - 10:15</u>	Recepción Miembros CM /Café recepción	Equipo Consultor

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

<u>10:15 - 10:30</u>	Lectura Acta sesión anterior	Alejandro Riedemann
<u>11:30 - 11:00</u>	Iniciativas del Ministerio de Medio Ambiente relacionadas con la Bahía de Corral	Alberto Tacón (Seremi MA)
<u>11:00 - 11:30</u>	Avances Evaluación TNC	Natalio Godoy (TNC)
<u>11:30 - 11:45</u>	Pausa café	
<u>11:45 - 12:00</u>	Avances proceso renovación Comité	Gabriel Jerez
<u>12:00 - 12:30</u>	Evaluación Planes de Manejo	Carlos Techeira - IFOP
<u>12:30 - 13:00</u>	Seguimiento Pesquerías Bentónicas	Oscar Gallo - IFOP
<u>13:00 - 13:30</u>	Otros	Facilitación equipo consultor
<u>13:30 - 13:45</u>	Lectura Acta sintética	Equipo Consultor
<u>14:00</u>	Almuerzo y cierre sesión	Equipo consultor

Bienvenida y presentación equipo consultor.

El presidente del Comité dio la bienvenida a los representantes del Comité y agradeció su presencia en la sesión.

Se informa por parte del Presidente que no se ha alcanzado el quórum necesario para la toma de acuerdos en la sesión. Se somete a consulta de los representantes presentes la posibilidad de continuar con la sesión de manera informativa, sin acuerdos y sin acta.

Los representantes presentes en sala, acuerdan continuar con la sesión de manera informativa.

PRINCIPALES ACUERDOS Y OBSERVACIONES

1. Lectura Acta anterior: No se da lectura anterior.
2. Por cuestiones de agenda e imponderables climáticos, el señor Alberto Tacón, Seremi de Medio Ambiente, no pudo asistir, en su reemplazo asiste la señora **Silvia Benites**.

Presentación 1. Iniciativas del Ministerio de Medio Ambiente relacionadas con la Bahía de Corral. Silvia Benites.MMA.

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

Explica parte de las competencias del Ministerio de Medio Ambiente en materia de calidad ambiental.

Se refiere a las normas vigentes sobre calidad ambiental; a) **Norma primaria de calidad ambiental**, orientada al resguardo de la salud de las personas y b) **Norma secundaria de calidad ambiental**, orientada al resguardo de la salud del ecosistema de la cuenca del Río Valdivia.

Actualmente se encuentra en la etapa final de implementación la **segunda Norma secundaria de calidad ambiental**, para el resguardo de la calidad del agua de la cuenca del Río Valdivia Valdivia. La norma en desarrollo incluye los ríos Valdivia, Calle-Calle, San Pedro y Río Cruces.

Esta norma determina los niveles de concentración de ciertos parámetros para asegurar que el ecosistema se va a mantener o mejorar. Esos parámetros incluyen: metales, nutrientes y sales, además la norma determina el lugar de control, denominado Red de control, monitoreado por la Dirección General de Agua. En complemento con lo anterior existe una Red de observación, red de monitoreo que tiene por objeto generar información para comprender los procesos de la cuenta, información que además se utiliza para mejorar la versión de la norma en las revisiones que deben realizarse cada tres años.

La Red de observación sólo es posible en la medida que la norma esté vigente. En ese sentido, junto con establecer parámetros y lugares de monitoreo, la norma secundaria de calidad ambiental, establece la ejecución, en un plazo de seis meses, de un plan de seguimiento de la calidad del agua, denominado, Plan del Monitoreo de la Calidad Ambiental del agua, establecido por la Superintendencia de Medio Ambiente mediante resolución. En esos seis meses se activa el trabajo con Directemar. La norma secundaria y red de monitoreo, se espera que estén vigentes durante el primer semestre de 2024.

Puntos de monitoreo: Bahía Corral, Río Cruces, Santuario de la naturaleza, ríos Valdivia, Angachilla y otras zonas de la rivera de Corral.

El representante del sector artesanal consulta acerca de los resultados de los análisis de contaminación en los lugares de monitoreo y manifiesta que de acuerdo a la percepción de algunos pescadores, existirían indicios de contaminación en el Río Futa (el que de acuerdo a lo informado por la representante de la Seremi de Medio Ambiente, no cuenta con estación de monitoreo), el estuario y otros sectores de la bahía.

La expositora hace hincapié en que existe un problema de financiamiento para llevar a cabo una primera aproximación a través de estudios que permitan determinar las posibles relaciones entre lo que manifiestan los pescadores artesanales y lo que ocurre en el entorno que pudiera eventualmente estar causando problemas. Además, aclara que la

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

norma secundaria de calidad ambiental no incorpora otros elementos distintos a metales, sales y nutrientes, que podrían estar causando contaminación en las aguas, por lo que no podrían ser captados por los análisis en el contexto de la Red de monitoreo y observación.

En ese mismo orden de cosas, la representante del MMA, comunica a los presentes que existe una dificultad en términos de acceso a información provista por las empresas que trabajan en la zona y sugiere que los pescadores den cuenta a la autoridad ambiental, acerca de un posible elemento contaminante que permita a la institucionalidad ir a buscar el contaminante específico en el agua.

Finalmente, de acuerdo a la percepción general del Comité, se observa un aumento de la presencia de parásitos en los recursos sometidos al Plan de Manejo.

- 3. Presentación 2. Convenio ASIPA. Ministerio de Economía. Instituto de Fomento Pesquero. Estado de los recursos de huepo y navajuela de Bahía Corral. Carlos Techeira. IFOP.**

(Imagen 1. Ejemplo de puntos de monitoreo).

Expone una síntesis de la historia de los Comités de Manejo y sus roles y funciones entre los que se menciona la elaboración de un Plan de Manejo.

El PL cuenta con asesoría técnica para establecer acciones, metas y mecanismos de monitoreo o recuperación, a este procedimiento se denomina Evaluación de Stock.

Respecto del Plan de manejo de Bentónicos de Bahía Corral, incluye Huepo y Navajuela y se actúa desde dos ámbitos; evaluación directa (conocer el estado de la población en el agua) y evaluación indirecta (revisión documental acerca del estado histórico del recurso).

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

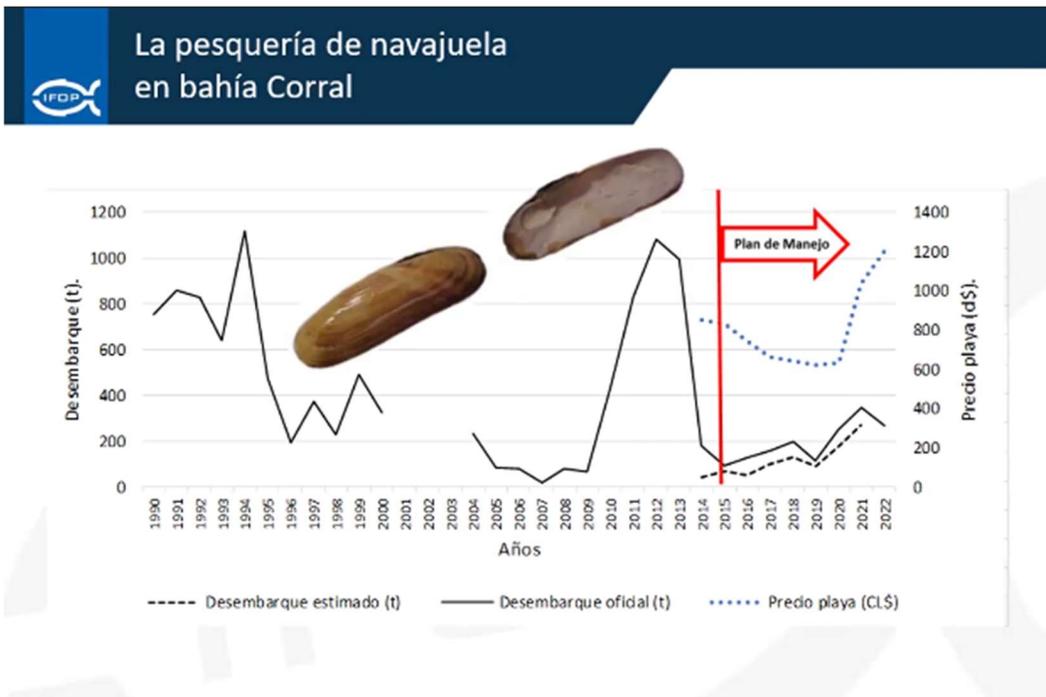


(Imagen 1. Ejemplo de puntos de monitoreo Huepo/Navajuela Bahía Corral)

Presenta un resumen histórico del comportamiento (estructura de talla, ciclo de vida, desembarque, precios playa, indicadores de condición entre otros) de la pesquería de Navajuela en Bahía Corral.

En términos generales, se ha mantenido una biomasa constante, a pesar de la disminución de la distribución territorial del recurso. El resultado de la evaluación indica una condición saludable del recurso.

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS



(Imagen 2 desembarque y precios playa. 2015 inicia PL)

Respecto del recurso Huevo, los resultados de la evaluación histórica indican que a partir de 2021 no hay desembarque oficial de Huevo. Se observa un aumento leve de la biomasa del recurso con tendencia positiva a partir de la imposición de vedas entre los años 2018-2019.



(Imagen 3 desembarque, precios playa y efectos de la veda).

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICAS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

Observaciones al Plan de Manejo. De acuerdo al análisis del expositor existe un déficit en orden al objetivo de sostenibilidad de los recursos bentónicos objetivos del PL. En ese contexto propone una estructura mínima para la elaboración del Plan de manejo que incorpore indicadores de resultado.

Metas – indicadores proposición estándar			
	METAS	INDICADORES	REFERENCIAS
Determinar los puntos (biológicos) de referencia	Definir el estado en que se encuentran los recursos sujetos a manejo	Niveles de biomasa	BD/BDO
		Niveles de desembarque	Desembarque/Cuota
	Llevar la biomasa a los niveles de los puntos de referencia objetivo	Estructura de tamaños	% Bajo talla mínima legal
	Disminuir brechas de conocimiento o datos de los recursos	CPUE - OTROS	

(Imagen 4 Contenidos estándar de un PL)

Finalmente el expositor plantea algunos de los problemas asociados a objetivos no bio-pesqueros.

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

Objetivos no biopesqueros

Problemas asociados a la Bahía de Corral, separados por dimensión

Dimensiones	Problemas
Medio Ambientales	Presencia de actividades contaminantes asociada al borde costero, como el uso del dragado y plantas de celulosa. Se especula que las sustancias asociadas y el levantamiento de material pueden matar las larvas de los recursos bentónicos
	Precios de venta de navajuela de Arauco son menores a los presente en la bahía de Corral, generando un desincentivo ante la adquisición del recurso local Ausencia de agentes compradores para el recurso navajuela.
Económicos	La navajuela carece de un mercado donde vender sus productos
	Recursos complementario a la actividad, tales como chorito, cholga, erizo y huepo están en vedas ¹ durante el mes de octubre y noviembre, obligando a trabajar ilegal y vivir sólo de la extracción de un recurso (navajuela)
	Poca actividad extractiva en la localidad genera malestar entre los usuarios
	Presencia de plantas informales dedicadas al procesamiento de navajuela y jaibas dentro de la localidad
	Presencia de intermediarios que compran a informales
	Plantas informales no cumplen con normas sanitarias básicas que aseguren una inocuidad alimentaria
	Plantas informales venden a un menor precio que formales complejizando la competencia
Pocos asesoramientos y apoyo por parte de las instituciones para el desarrollo de las plantas locales.	
Sociales	Existe un potencial de personas inscritas mucho mayor a las que realmente realizan la actividad (pescadores oportunistas)
	Incertidumbre sobre la posibilidad de una nueva inmigración de pescadores que no pertenecen a la localidad del PMGA
	Se desconoce el número total de buzos realmente activos

Fuente: Elaboración IFOP

(Imagen 5. Problemas socioeconómicos y medioambientales separados por dimensión. Bahía Corral).

En representación de los integrantes del Comité y producto de un acuerdo anterior, se informa por parte del presidente de la instancia, la apreciación de los buzos que participan de los monitoreos, acerca del sobre-esfuerzo que eventualmente se les estaría exigiendo por parte de la(s) consultora(s) para realizar los muestreos en terreno. En ese contexto se consulta acerca de las reglas establecidas en los contratos que impongan restricciones a las exigencias de cantidad de inmersiones en un tiempo determinado.

El expositor señala que no existe una cláusula explícita acerca de la cantidad de inmersiones y cantidad de muestreos, sin perjuicio de aquellas normas que establece la autoridad marítima. No obstante, compromete la gestión para transmitir a la administración de IFOP la inquietud planteada por el Comité.

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICAS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

4. Presentación 3. Proyecto MSC FishPath. Natalio Godoy. TNC.

Pasos generales del proyecto

El proyecto es una colaboración entre dos grupos internacionales (TNC y MSC), el Comité de Manejo la Bahía de Corral, IFOP, SERNAPESCA, SUBPESCA para identificar mejoras en la ciencia y el manejo de la navajuela.

Pasos generales en el proyecto:

1. A finales de 2020, se realizó una evaluación comprensiva de la ciencia y el manejo de la pesquería de la navajuela. Se usó el estándar internacional proporcionado por el Marine Stewardship Council. **Completada.**
2. **Entre julio y agosto de 2021**, se llevaron a cabo un total de 8 reuniones para identificar mejoras en la ciencia y el manejo a través del proceso y la herramienta FishPath. **Completada.**
3. Después de estos talleres, se realizaron 2 reuniones que terminaron en 2022 con un plan de acción para la pesquería de la navajuela para ciertos retos y ámbitos de mejora identificados. **Completada.**
4. **Actualmente, nos encontramos en la fase de aplicación de ese plan acción que esperamos contribuya a las mejoras del plan de manejo para la Navajuela. Estamos en la fase de revisión de los datos en conjunto con el IFOP y evaluando complementos para los análisis de datos realizados.**

(Imagen 6. Resumen del estado del arte proyecto MSC-FishPath)

El expositor ratifica la intención de TNC para seguir colaborando con el Comité. Próximos pasos:

- Terminar la revisión de las bases de datos en conjunto con IFOP y evaluar posibles mejoras y complementos a la evaluación de stock de la navajuela.
- A partir de la evaluación, volver a los resultados del FishPath y evaluar la factibilidad de implementar mejoras en la recolección de datos y en las medidas de manejo.
- Generar reuniones con el Comité de Manejo (ampliado) para discutir los resultados y revisar la factibilidad de las acciones.
- Apoyar al Comité en la redacción de las mejoras al Plan de Manejo.

5. Presentación 4. Programa Seguimiento Pesquerías Bentónicas. Oscar Gallo. IFOP.

El investigador realiza un resumen de las características y problemáticas; desembarque, eslora, contaminación, porcentaje de extractores sin RPA, distribución nacional, regional, e historia de las pesquerías bentónicas nacionales.

Dentro de los datos aportados, destacan que a partir de 2008 la acuicultura y desembarques artesanales son mayores que los producidos por la industria.

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

Presenta datos de desembarque al año 2022, para pesquerías artesanales. Para el caso de bentónicos el desembarque representa el 37% del total distribuidos en 76 recursos (636.000 T).

En complemento con lo anterior presenta un resumen de la historia del proyecto de seguimiento y al respecto señala:

El proyecto de seguimiento contempla 4 macrozonas, 10 regiones y 28 centros de monitoreo.

En términos de **objetivos** el proyecto contempla proveer de asesoría a la Subpesca, para la regulación y ordenamiento pesquero, conforme a indicadores pesqueros, biológicos, poblacionales y económicos obtenidos para las pesquerías de recursos bentónicos y las áreas geográficas contempladas en este estudio.

Objetivos:

- Caracterizar la actividad extractiva por área de procedencia.
- Disponer de indicadores que den cuenta de la dinámica poblacional de algunos recursos.
- Mantener comunicación efectiva para difundir los resultados del proyecto.
- Asesoría permanente a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

Para caracterizar la actividad se realizan una serie de acciones y gestiones: - Existe una red observadores científicos quienes realizan encuestas y monitoreos que contemplan la caracterización de la actividad extractiva, el régimen de operación, la georeferenciación de las zonas de pesca y los precios y valorización del recurso.

Respecto de la georeferenciación de las zonas de pesca se usan 4 procesos: a) arriendo de embarcaciones. b) Data logger (que reporta los tracks de la embarcación). c) Embarques de observadores científicos (indican el inicio y final de la inmersión, la cantidad extraída y la procedencia). d) Cartas náuticas (que recopila información otorgada por el pescador).

En ese contexto el presentador informa que no se ha podido realizar ese proceso en Bahía Corral durante 2023.

La importancia de esta estructura es que los datos recopilados en base a estos procesos, son públicos y de acceso general a través de la página web del Instituto.

Respecto de Bahía Corral. Se tienen datos acerca de:

COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICAS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

PM Bahía Corral

- Huepo, navajuela, choro y chorito.
- El régimen de operación es diario.
- Poseen medidas administrativas como vedas y tallas mínimas de extracción.
- Los datos monitoreados por IFOP el año 2022, indican que se explotaron 12 áreas de procedencia.
- Algunos de los recursos objetivo tienen como destino final principalmente plantas de proceso mientras otros son para consumo en fresco.




Finalmente el expositor hace hincapié en la necesidad de distribuir la información entregada entre los usuarios de la pesquería.

ACUERDOS

Temas	Acuerdos	Responsable	Plazos
Lectura de acta sesión 1	Al no haber quórum no se da lectura al acta anterior.	Comité de Manejo	No
Principio de acuerdo (por ratificar en sesión con quórum)	Gestionar la presentación de una eventual propuesta de TTR al Gobierno Regional, para realizar estudios sobre contaminación en la Bahía	Presidente Comité	No
Carta IFOP	Enviar una carta a IFOP planteando la problemática analizada en el	Presidente Comité	Intersesional

**COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL
REGIÓN DE LOS RÍOS**

	Comité, en relación a las exigencias contenidas en los contratos con las consultoras que realizan los estudios, para la determinación de los puntos de monitoreos y esfuerzo de los buzos.		
--	--	--	--

La sesión finaliza a las 14:08 del día 08 de mayo de 2023.

-
Alejandro Riedemann Hall
Presidente(s) Comité de Manejo Bentónicos Bahía
Corral



COMITÉ DE MANEJO PESQUERÍAS BENTÓNICOS BAHÍA CORRAL REGIÓN DE LOS RÍOS

REGISTRO DE ASISTENCIA

*foto de la sesión.