



Comité de Manejo de Algas Pardas Región de Arica y Parinacota  
Región de Arica y Parinacota  
Sesión extraordinaria  
Fecha: 5 de Abril de 2021  
Lugar: Sala virtual

**ACTA SESIÓN EXTRAORDINARIA / AÑO 2021**  
**COMITÉ DE MANEJO DE ALGAS PARDAS REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA**  
**LUGAR: SALA VIRTUAL, 5 de Abril de 2021**

**1. ASISTENTES**

Representantes Pescadores artesanales

<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Sector del Representante</b>	<b>Asistencia</b>
Sergio Luis Maripán Fuentealba	Titular	Sector Pesquero Artesanal Comuna de Arica Primer Cargo	NO
Temístocles Santis Montanares	Suplente	Sector Pesquero Artesanal Comuna de Arica Primer Cargo	NO
Jorge Antonio Contreras Muñoz	Titular	Sector Pesquero Artesanal Comuna de Arica Segundo Cargo	SI
Adolfo Richards Salgado Vera	Suplente	Sector Pesquero Artesanal Comuna de Arica Segundo Cargo	NO
Jorge Sabino Ardiles Rodríguez	Titular	Sector Pesquero Artesanal Comuna de Camarones	NO
Jorge Fermín Arispe Soza	Suplente	Sector Pesquero Artesanal Comuna de Camarones	SI

Representantes Plantas de Proceso

<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Asistencia</b>
Vacante		
Vacante		

Representantes Instituciones Públicas

Nombre	Institución	Cargo	Asistencia
Brunetto Sciaraffia Estrada	Dirección Zonal de Pesca y Acuicultura Regiones Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta	Titular Presidente Comité Manejo Tarapacá	SI
Juan Carlos Villarroel Ugalde	Dirección Zonal de Pesca y Acuicultura Regiones Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta	Suplente	SI
Alejandro Torres Horton	Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante	Titular	NO
Gisela Navarro Alarcón	Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante	Suplente	SI
Cristian De La Barra Rob	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura Región de Arica y Parinacota	Titular	NO
Julio Eade Biaggini	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura Región de Arica y Parinacota	Suplente	NO

Invitados/as

Nombre	Institución	Observación
Nicole Maturana Ramírez	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Unidad de Recursos Bentónicos, Valparaíso	SI
Marcos Saavedra Velásquez	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura Región de Arica y Parinacota	SI
Ricardo Vicencio Figueroa	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura Región de Arica y Parinacota	SI
César Ceballos Rodríguez	Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante	SI

Profesionales proyecto FIPA 2020-34

Nombre	Asistencia
Pablo Araya Castillo	SI
Pedro Pizarro Fuentes	SI
Darío Contreras De La Fuente	SI

## 2. TABLA DE LA REUNIÓN

Hora	Tema, Expositor
14:45 - 15:00	Acreditación, conectividad
15:00 - 17:00	<b>Validación de los sectores de monitoreo de la Región de Arica y Parinacota</b> , propuestos en el Proyecto FIPA 2020-34 "Propuesta de diseño e implementación de un plan de monitoreo del estado y de la actividad extractiva de las algas pardas en el área marítima de la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Coquimbo". Pablo Araya Castillo, Instituto de Fomento Pesquero.

## 3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

### HORA DE INICIO: 15:15

- ✓ Se inició la reunión con un saludo del presidente del comité de manejo, señor Brunetto Sciaraffia.
- ✓ El señor Pedro Pizarro de la Consultora M&S Ltda., en su calidad de moderador, verificó que estaba el quórum exigido por la reglamentación para la realización y toma de acuerdos de la presente reunión, indicó que estaban presente 4 de los 6 miembros del Comité.
- ✓ A continuación el señor Sciaraffia le dio la palabra al señor Pablo Araya del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) para que realizara su presentación.
- ✓ El señor Araya en su calidad de jefe de proyecto realizó una detallada presentación del proyecto FIPA 2020-34 "*Propuesta de diseño e implementación de un plan de monitoreo del estado y de la actividad extractiva de las algas pardas en el área marítima de la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Coquimbo*".

Comenzó agradeciendo la instancia de poder informar en que consiste el proyecto, las actividades realizadas y solicitar su activa participación a los miembros del comité de manejo.

En la justificación del proyecto, comenzó ilustrando como ha sido la evolución de los desembarques de los recursos bentónicos a nivel nacional, destaca especialmente el fuerte incremento de la participación de los recursos algas a partir del año 2000. Señaló que su importancia queda plasmada que a nivel nacional existen 14 planes de manejo operativos, de los cuales 6 corresponde a las algas pardas. Indicó que IFOP en el tiempo ha monitoreado las pesquerías de diferentes recursos pesqueros, mencionando como por ejemplo; el Programa de Seguimiento de Pesquerías Bentónicas (enfocados en recursos tradicionales), Monitoreo Poblacional Erizo y Almeja Región Los Lagos y Aysén y Monitoreo de Crustáceos Bentónicos Zona Sur-Austral (Centolla, Centollón, jaibas). Preguntó ¿Cómo se alimentan de datos los planes de manejo de algas pardas regionales del norte?, realizando un monitoreo

permanente y ese es el propósito de esta investigación, cuyo objetivo general es; *Implementar y evaluar un diseño de monitoreo de indicadores poblacionales, pesqueros, sociales y económicos básicos, asociados a la pesquería de algas pardas de los recursos huiro negro, huiro palo y huiro flotador en las regiones que van desde Arica y Parinacota hasta Coquimbo y el sector de Bahía Chasco, que permita evaluar el desempeño y proponer medidas de administración y manejo, con la menor incertidumbre posible*

Para dar cumplimiento a estos fines se propusieron los siguientes objetivos específicos y sus correspondientes actividades;

- Propuesta de un diseño de muestreo que permita disponer de indicadores poblacionales, pesqueros, sociales y económicos para los recursos huiro negro, huiro palo y/o flotador en áreas marítimas de la macro zona norte del país comprendida entre las regiones de Arica y Parinacota y de Coquimbo.
- Implementar en escala piloto, el diseño de muestreo propuesto en los recursos y las zonas seleccionadas y realizar el seguimiento de los indicadores definidos.
- Evaluar el diseño y recomendaciones/sugerencias respecto del escalamiento espacial del monitoreo propuesto.
- Proponer reglas de decisión asociadas a las medidas de administración y manejo de los planes de manejo en función de la batería de indicadores propuesta.

A continuación, presentó una propuesta de red de monitoreo para las 5 regiones que abarca el proyecto, denominada como ZOE (Zona Operativas Extractivas) con un total de 21 zonas, distinguiendo para cada región el número de sitios para los muestreos poblacionales, como pesqueros y los recursos involucrados, recalcó que los muestreos poblacionales serán realizados por consultoras establecidas en el norte grande (M&S Ltda.) y norte chico (HP Mar). Los muestreos pesqueros serán ejecutados por IFOP. Las metodologías de ambos muestreos serán estandarizadas para la zona de estudio.

También indicó que la implementación de la red de monitoreo permitirá la obtención de los datos necesarios para poder generar indicadores del estado de las praderas de huiro negro, huiro palo y huiro flotador en estas regiones, entre los cuales mostró; indicadores biopesqueros (desembarque, esfuerzo, CPUE, tallas, producción); indicadores poblacionales (densidad, biomasa, parámetros morfológicos, tamaño poblacional, estado reproductivo, reclutamiento, coalescencia, crecimiento) e indicadores socioeconómico (precio playa, destino, formalidad, ingresos, dependencia, rango etario, precio FOB). Todo esto enfocados en un enfoque ecosistémico - usuarios involucrados con el manejo.

Luego, mostró y detalló la carta Gantt del proyecto con los hitos más relevantes, el tiempo involucrado en cada etapa, la duración de 28 meses y el equipo de trabajo. Como también el trabajo y actividades realizadas hasta el momento con diferentes

instituciones relacionadas con la actividad pesquera de las algas; coordinación y cronograma de trabajo, información desembarque oficial, revisión de la información para definición de ZOE, caletas pesqueras artesanales georreferenciadas derivadas del visualizador de mapas, polígonos AMERBs georreferenciados, desembarque de orilleros y botes de algas pardas (huir negro, huir palo y huir flotador), zonas de recolección asociadas a caletas de desembarque, captura por cada zona de recolección del 2017 al 2019, desembarques AMERB y datos de estudios (otros proyectos FIPA).

Finalmente, expuso el análisis y resultados correspondiente a la Región de Arica y Parinacota y señaló que se encuentran georreferenciadas solo dos caletas pesqueras en la región, ambas presentan desembarques de huiros, la principal especie desembarcada fue el huir negro y que la actividad de ambos recursos se concentra en Caleta Camarones.

En resumen se evaluarán las especies huir negro y huir palo, solo se efectuará la evaluación de muestreo poblacional y no pesquero, principalmente debido el ajustado financiamiento del proyecto y que el desembarque es de menor magnitud en comparación a las otras regiones.

La validación por parte del comité de manejo consistió en la propuesta de los sitios de muestreos por parte de la unidad ejecutora del proyecto (IFOP), la cual se fundamentaba en la captura informada por Sernapesca en el periodo 2017-2019 y la información de indicadores de otros proyectos de investigación del FIPA. Con el análisis de esta información se propusieron dos sitios de muestreo al sur de Camarones para ambos recursos, huir negro y huir palo, respectivamente, durante 18 meses con una periodicidad estacional.

- ✓ El señor Jorge Arispe Soza, representante suplente del Sector Pesquero Artesanal Comuna de Camarones, afirmó que los pescadores artesanales de su comuna están trabajando hoy al norte de la Caleta. Por lo cual propuso, hacer muestreo poblacional de huir negro en ese sector.
- ✓ El señor Marcos Saavedra del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura Región de Arica y Parinacota, señaló que efectivamente en los últimos meses se ha desembarcado huir negro desde sectores al norte de caleta Camarones.
- ✓ El señor Araya señaló que es factible realizar dos muestreos poblacionales de huir negro, uno al sur y otro al norte de la caleta, respectivamente. Sin embargo, a la Región de Arica y Parinacota se han destinado recursos sólo para dos muestreos poblacionales, por lo tanto se tendría que eliminar el muestreo de huir palo. A lo cual el señor Arispe estuvo de acuerdo.
- ✓ El señor Jorge Contreras Muñoz, titular del Sector Pesquero Artesanal Comuna de Arica, apoyó la idea de realizar dos muestreos poblacionales de huir negro, uno al norte y otro al sur de la Caleta Camarones.

- ✓ El resto de los integrantes del comité de manejo apoyaron la idea de los dos muestreos poblacionales de huiro negro, lo cual el comité de manejo acordó por consenso.

#### 4. TEMAS Y ACUERDOS

<b>Tema (s)</b>	<b>Acuerdo (s)</b>	<b>Responsable (s)</b>	<b>Plazo (s)</b>
Validación de los sectores de monitoreo de la Región de Arica y Parinacota, propuestos en el Proyecto FIPA 2020-34	<b>1. Se acordó por consenso validar la contrapropuesta de muestreos poblacionales ofrecida por el Instituto de Fomento Pesquero, en el sentido de realizar dos muestreos de huiro negro, uno al norte y otro al sur de Caleta Camarones, respectivamente. Se elimina el muestreo poblacional del recurso huiro palo.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comité de Manejo de Algas Pardas de Arica y Parinacota</li> <li>• Unidad Ejecutora Instituto de Fomento Pesquero y Consultora M&amp;S Ltda.</li> </ul>	05/04/2021

#### 2. CIERRE DE LA REUNIÓN: 17:08

PPF/NMR/JVU/ppf/nmr/jvu  
27 de abril de 2021