

## SESIÓN ORDINARIA N° 303 DEL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA

### ACTA N° 303 / 2023

A 20 de enero del 2023 siendo las 09:00 horas se da inicio a la sesión N° 303 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, conforme a lo dispuesto en el artículo 6 D.S. N° 126 de 2013, modificado mediante D.S. N° 12 de 2017, ambos del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, con la participación y voto, según corresponda de los Consejeros/as asistentes, los demás presentaron previamente sus justificaciones:

#### 1. ASISTENTES (presencial y remoto):

Consejero(a)	Institución	Asistencia
Catterina Sobenes Vennekool	Sociedad Chilena de Ciencias del Mar	Remoto
Ricardo Galleguillos González	Sociedad Chilena de Ciencias del Mar	Remoto
María Angela Barbieri Bellolio	Comité Científico Técnico de Pesquería	Remoto
Marcelo Oliva Moreno	Comité Científico Técnico de Pesquería	Presencial
Luis Filún Villablanca	Comité Científico Técnico de Acuicultura	Presencial
Doris Oliva Ekelund	Comisión Nacional de Acuicultura	Presencial
Juan Manuel Estrada Arias	Comisión Nacional de Acuicultura	Remoto
Guillermo Martínez González	Comité Oceanográfico Nacional	Presencial
Rafael Hernandez Vidal	Director Ejecutivo FIPA	Presencial

#### 2. Tabla

1. Aprobación de Acta Sesión Anterior N° 302
2. Aprobación de informes
3. Sanción de Bases Técnicas
4. Selección de evaluadores
5. Solicitudes para informar
6. Varios



## 2.1 Aprobación de acta sesión anterior n° 302

Se aprueba sin observaciones. Cabe señalar que dicha acta es firmada solo por el Director Ejecutivo FIPA.

## 2.2 Aprobación de informes

Se revisaron los siguientes informes, para lo cual el Consejo tiene para su análisis y consideración las evaluaciones de los evaluadores externos y en algunos casos se tuvo la opinión de la contraparte técnica de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (proyectos FIPA 2020-10 y 2021-12).

Sobre los informes el Consejo resolvió lo siguiente:

Código FIPA	Nombre	Consultor	Informe	Sanción Consejo
2021-40	Evaluación de la cadena productiva del salmón para identificar potenciales fuentes y factores de riesgo que puedan resultar en la presencia de sustancias no autorizadas por el servicio oficial en músculo de salmón	Universidad de Chile	informe avance corregido	<b>Aprobado</b>
2020-10	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala y acuicultura en AMERB en la región de Coquimbo (II Etapa)	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	pre-informe final	<b>Reprobado</b>
2021-37	Caracterización preliminar del sistema socio-ecológico asociado a la pesquería de machas en el sector de Cucao, Chiloé	Universidad Católica del Norte	pre-informe final	<b>Aprobado</b>
2021-12	Revisión, actualización y mejoramiento de los ensayos de cohabitación, que forman parte del Estudio Sanitario con Efectos de Impacto Ambiental requerido en el marco la Internación de especies de primera importación (D.S. (MINECON) N° 730 de 1995)	Instituto de Fomento Pesquero	informe final	<b>Aprobado</b>
2021-14	Propuesta de marco biológico de referencia para las pesquerías de crustáceos bentónicos	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	informe final	<b>Aprobado</b>
2021-21	Actualización de información asociada a edad y crecimiento de jurel ( <i>Trachurus murphy</i> ), en el contexto de la OROP-PS	Instituto de Fomento Pesquero	informe final	<b>Aprobado</b>

- Se deja constancia que el Consejero Sr. Guillermo Martínez se retira en el momento que se revisa el informe final del proyecto FIPA 2021-14.



### 2.3 Sanción de Bases Técnicas

FIPA N°	NOMBRE PROYECTO	PRESUPUESTO INDICATIVO BASE TÉCNICA PRESENTADA A CONSEJO	SANCIÓN CONSEJO	OBSERVACIONES
2023-18 (2022-16)	Genómica poblacional para el manejo pesquero del jurel del Pacífico Sur Oriental (PSO)	\$120.000.000	<b>Objetada</b>	<p>Este proyecto está situado en el contexto de la OROP-PS y de los compromisos del Estado de Chile en materias de manejo internacional del jurel del PSO.</p> <p>Es necesario plasmar que es lo nuevo que aporta a la información disponible para el manejo, por lo que sería interesante sistematizar resultados que señalen si existen o no diferencias entre los diferentes marcadores moleculares. Considerando que la técnica propuesta es clave para el desarrollo del proyecto (marcadores muy eficientes), los que aportarían a correlacionar los genes con ciertos caracteres.</p> <p>Es importante asegurar la obtención de muestras.</p> <p>Considerar en el desarrollo el proyecto FIPA 2021-28</p> <p>Se sugiere realizar las modificaciones necesarias para que un proyecto contemple una mirada de futuro trazado internacionalmente y se ajusten a los compromisos de Chile.</p>

FIPA N°	NOMBRE PROYECTO	PRESUPUESTO INDICATIVO BASE TÉCNICA PRESENTADA A CONSEJO	SANCIÓN CONSEJO	OBSERVACIONES
2023-19 (2022-20)	Diversidad molecular de las poblaciones de <i>Dosidicus gigas</i> en el Pacífico Sur, en el contexto de la OROP-PS	\$91.645.262	<b>Objetada</b>	<p>El plan de trabajo de la Subpesca es realizar estudios preliminares de la genética de Jibia, basado en la necesidad de Chile de contar permanentemente con dicha información, que busca establecer un mapeo general. Es un primer paso para llegar al genoma de referencia para finalmente publicar en Gene Bank.</p> <p><u>Observaciones</u></p> <p>En cuanto a la obtención de muestras con países acordados en la OROP-PS, hay que señalar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La coordinación para su obtención estará a cargo de la Subpesca</li> <li>- Señalar en BT "A lo menos 1 país..."</li> </ul> <p>En cuanto al tiempo, se sugiere revisar la duración planteada (14 meses)</p> <p>No se encuentra citado el proyecto FIPA 2020-20</p> <p>Actualizar BT con los últimos acuerdos y compromisos realizados por el Estado de Chile.</p>



FIPA N°	NOMBRE PROYECTO	PRESUPUESTO INDICATIVO BASE TÉCNICA PRESENTADA A CONSEJO	SANCIÓN CONSEJO	OBSERVACIONES
2023-20 (2022-29)	Determinación de los factores causantes de los cambios estructurales de la población de anchoveta de la zona norte en el periodo reciente, y sus implicancias	\$70.000.000	<b>Aprobada</b>	<p>En el punto que hace mención de las series históricas de datos, se describa explícitamente la incorporación de resultados de las evaluaciones directas (series históricas) y otros proyectos de investigación que contengan información necesaria para la ejecución del proyecto (ej. huevos, larvas, MPH, entre otras), en síntesis, se requiere incorporar mayor cantidad de antecedentes que se encuentran disponibles.</p> <p>Revisar la descripción del punto 5.1., no está claro la descripción de dicha metodología.</p> <p>Ordenar las referencias por orden alfabético</p> <p>Ante la problemática real de la anchoveta de la zona norte, este proyecto debiera el inicio de una <b>línea de investigación</b>, por lo que se sugiere sea considerado como una "primera etapa". Una vez conocido cuales son los impactos en las series tróficas elaborar una segunda etapa.</p> <p>Revisar si los tiempos propuestos son los adecuados para contar con los resultados esperados.</p>



FIPA N°	NOMBRE PROYECTO	PRESUPUESTO INDICATIVO BASE TÉCNICA PRESENTADA A CONSEJO	SANCIÓN CONSEJO	OBSERVACIONES
2023-11 (2022-27)	Análisis y evaluación del estado del conocimiento nacional e internacional sobre modelos implementados para la evaluación del estado ambiental de los centros en los que se desarrolla acuicultura y de las medidas adoptadas para disminuir o eliminar la sedimentación y acumulación de materia orgánica en los fondos	\$43.150.074	<b>Aprobada</b>	Se requiere definir si es un proyecto asociado solo a la salmonicultura como se describe en los antecedentes, justificación y metodología, o bien incorpora otras áreas productivas, en cualquiera de los casos, se requiere que el Título sea concordante con dicha descripción.  OE 1 y 2, revisar si es conveniente sintetizar en un solo OE, pudiendo describirse en términos generales el OE1 "Evaluar" (entendiéndose que incorpora las 3 acciones que en el OE se definen) y OE2 "Propuesta"
2023-22	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado al Archipiélago de Juan Fernández, tercera etapa	\$140.000.000	<b>Aprobada</b>	Se requiere incorporar todos los nombres comunes y científicos según corresponda

## 2.4 Selección de evaluadores

El Consejo realizó la selección de los evaluadores externos que tendrán la misión de evaluar las propuestas que se presenten a los diversos procesos de licitación pública que están desarrollando actualmente o evaluar los informes de proyectos ya en desarrollo. Para ello, el Consejo tiene como referencia la información suministrada por la Dirección Ejecutiva, la cual se basa a lo indicado en los Art. 17 y 18 del Decreto Supremo N°126/2013, modificado por el Decreto Supremo N°12/2017.

La selección de evaluadores externos se realizó respecto a los siguientes proyectos:

FIPA N°	NOMBRE PROYECTO	TIPO EVALUACIÓN
2021-30	Diagnóstico de residuos sólidos y orgánicos post-proceso, procedentes de	Informes

LA

FIPA N°	NOMBRE PROYECTO	TIPO EVALUACIÓN
	recursos cultivados de mitílidos, pectínidos y ostreidos, logrando evaluar sus uso mediante economía circular, determinar su valorización residual y su aporte a la disminución de desechos de la acuicultura	
2022-21	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías asociadas al Archipiélago de Juan Fernández, Segunda Etapa	Informes
2022-03	Análisis con Enfoque de Género de la regulación y políticas públicas en el sector pesquero y acuícola en Chile. Brechas de Género y propuestas de mejora	Informes
2023-01	Caracterización y evaluación ecológica y genética de los bancos naturales de mitílidos y su aporte a la disponibilidad de larvas para la actividad de colecta de semillas, Etapa 1: Fiordo Reloncaví y comunas de Hualaihué y Castro	Propuestas
2023-02	Diseño e implementación de Evaluación de Estrategias de Manejo (EEM) en las pesquerías de anchoveta y sardina común: fase 2	Propuestas
2022-25	Propuesta de consideraciones técnicas para la evaluación de características mecánicas y comportamiento hidrodinámico de redes de cultivo para la acuicultura	Informes
2021-38	Caracterización ecológica y bioquímica de las algas verdes filamentosas tipo Rhizoclonium, en las áreas de plaga declaradas de acuerdo con el D.S. (MINECON) N° 345 de 2005, y propuestas de potenciales usos productivos	Informes
2021-25	Diseño e implementación de red de monitoreo de macroalgas en las Regiones de O'Higgins, Maule, Biobío y La Araucanía	Informes
2022-06	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Apropriadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la Región de Atacama (III Etapa)	Informes
2022-26	Elaboración de una estrategia para implementar en Chile el Plan de Acción Mundial para la conservación, la utilización sostenible y el desarrollo de los recursos genéticos acuáticos (RGA) para la alimentación y la agricultura en acuicultura y pesca	Informes
2022-15	Diseño para la gestión de la información registrada por los dispositivos de registro de imágenes y los datos de las bitácoras electrónicas de pesca, como herramientas para el monitoreo y diagnóstico con fines científicos de las capturas, el descarte y la pesca incidental en pesquerías industriales nacionales	Informes
2022-24	Levantamiento de un plan estratégico de mediano y largo plazo para la Acuicultura de Pequeña Escala en Chile	Informes
2022-23	Elaboración de un programa de Trabajo Decente para el sector pesquero de la Región del Biobío	Informes

\* Se deja constancia que el Consejero Sr. Guillermo Martínez (FIPA 2021-30 y 2022-25) se retira en el momento que se revisa la adjudicación de las postulaciones donde su Universidad participa como oferente.

\* Se deja constancia que la Consejera Sra. Catterina Sobenes Vennekool se retira de la sesión en el momento que se realiza la selección de evaluadores.

El Consejo mandata al Director Ejecutivo para que informe *in extenso* este tipo de procesos de selección de evaluadores externos a la División Jurídica de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

## 2.5 Solicitudes para informar

Considerando las delegaciones establecidas por el Consejo para que el Director Ejecutivo resuelva sobre materias relacionadas con solicitudes y vigencia de contratos, se pone en conocimiento del Consejo lo siguiente:

### 2.5.1 Solicitudes enviadas por Consultores

FIPA N°	Nombre	Consultor	Solicitud	Resolución Director Ejecutivo
2018-21	Levantamiento de información de las comunidades bentónicas submareales de fondos blandos y la aplicación de índices biológicos para su evaluación ambiental, Zonas Norte a la Centro-Norte (Segunda Etapa)	Universidad de Valparaíso	Prórroga pre-informe final corregido	Se autoriza prórroga, el nuevo plazo es 06/03/2023
2021-24	Actualización del Plan de Acción Nacional para la conservación y manejo de tiburones de Chile	Universidad de Antofagasta	Prórroga pre-informe final	Se autoriza prórroga, los nuevos plazos son Pre-informe final 04/05/2023 Informe final 1 mes después aprobado pre-final Vigencia contrato 31/10/2023

LA



FIPA N°	Nombre	Consultor	Solicitud	Resolución Director Ejecutivo
2021-29	Estudio del estado de situación y dinámica poblacional del recurso caracol Trofon ( <i>Trophon Gervasianus</i> ) en la región de Magallanes y la Antártica Chilena	Palma y Vergara Ltda.	Prórroga informes	Se autoriza prórroga, los nuevos plazos son: 2° informe de avance 30/05/2023 Pre-informe final 31/07/2023 Informe final 30/10/2023 Vigencia contrato 29/02/2024
2021-36	Estudio de la ecología, gestión y manejo de la anémona de mar del género Metridium en las localidades de Maullín y Carelmapu en la región de Los Lagos	Universidad Austral de Chile	Prórroga informes	Se autoriza prórroga, los nuevos plazos son: 2° informe de avance 22/04/2023 Pre-informe final 22/08/2023 Informe final 22/10/2023 Vigencia contrato 29/02/2024
2022-09	Identificación de áreas de interés para realizar actividades de acuicultura en aguas estuarinas en la zona central del país (regiones de Maule, Ñuble, Biobío)	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Prórroga informe avance	Se autoriza prórroga, el nuevo plazo es 10/03/2023

## 2.5.2 Aumento de vigencia de contratos

FIPA N°	Nombre	Consultor	Nueva vigencia
2017-58	Caracterización y diagnóstico batimétrico, ecológico y pesquero de la primera milla y bahías de la III y IV Regiones, regidas por el D.S. N° 408/1986	Universidad Católica del Norte	28/04/2023

FIPA N°	Nombre	Consultor	Nueva vigencia
2020-03	Evaluación de la interacción sobre el esfuerzo y artes de la pesquería de Merluza del Sur, por la influencia del Lobo Marino en las zonas RAE de la región de Los Lagos	Geam Chile	30/06/2023
2021-12	Revisión, actualización y mejoramiento de los ensayos de cohabitación, que forman parte del Estudio Sanitario con Efectos de Impacto Ambiental requerido en el marco la Internación de especies de primera importación (D.S. (MINECON) N° 730 de 1995)	Instituto de Fomento Pesquero	31/03/2023

## 2.6 Varios

- Se analiza el impacto en la investigación pesquera y de acuicultura la aplicación de la Ley N° 21.420, que se estima se reducirá en casi \$500 millones el presupuesto del FIPA, materia que analizarán los(as) consejeros(as) en sus órganos colegiados que representan en el Consejo. Siendo el interés superior que esta baja no disminuya la contribución que hace el FIPA a la conservación de los recursos hidrobiológicos.
- Se instruye al Director Ejecutivo presente un resumen de los últimos 5 años con información del presupuesto anual, ejecución presupuestaria e impacto por áreas de investigación.
- El Consejo instruye al Director Ejecutivo que las bases técnicas aprobadas sean tramitadas para licitación a partir de la semana del 6 de marzo, con el fin de resguardar la mayor participación posible, en el entendido que las Universidades se encuentran cerradas durante el mes de febrero.

La sesión finaliza siendo las 13:00 horas.





Firma la presente Acta el Sr. Rafael Hernández Vidal, Director Ejecutivo del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura.

  
**RAFAEL HERNÁNDEZ VIDAL**  
Director Ejecutivo  
Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura

