

Cuenta Pública

Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura

2022

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (FIPA)	2
3. CONSEJO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (Consejo)	2
4. EJERCICIO ANUAL FIPA 2022	4
4.1 Programa de Investigación FIPA 2022.....	5
4.2 Proyectos de arrastre 2022.....	6
4.3 Proyectos terminados durante 2022.....	6
4.4 Actividad 2022 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura.....	7
4.4.1 Proceso Sanción de Bases Técnicas 2022	9
4.4.2 Procesos de Licitación y Adjudicación de Proyectos	9
4.4.3 Sanción de Informes de proyectos en desarrollo	11
4.4.4 Solicitudes de ejecutores	13
4.5 Evaluadores Externos FIPA 2022.....	13
4.6 Ejecutores Proyectos FIPA 2022.....	14
4.7 Ejecución Presupuestaria FIPA.....	15
5. DESAFÍOS 2023	16
6. ANEXOS	18
6.1 Anexo I. Proyectos FIPA adjudicados durante 2022.....	18
6.2 Anexo II. Proyectos Desiertos FIPA durante 2022.....	20
6.3 Anexo III. Proyectos de Arrastre durante 2022.....	20
6.4 Anexo IV. Evaluadores que asesoraron al Consejo del FIPA durante 2022.....	26

1. INTRODUCCIÓN

La Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA) define que el programa de investigación en materia de regulación y administración de la pesca y acuicultura es elaborado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, el que está compuesto por un componente estratégico y permanente, es ejecutado por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), y lo que no sea efectuado por el instituto, debe ser financiado por el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA), cuyo presupuesto está asignado por la Ley de Presupuestos de la Nación.

La presente cuenta pública tiene por objetivo dar a conocer la gestión realizada por el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA) durante el año 2022, como instancia de participación e interacción entre el Estado y la ciudadanía. En tal sentido, se presentan las actividades realizadas por el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, que administra el FIPA, además de las acciones realizadas por la Dirección Ejecutiva, quien está mandatada por ley para hacer cumplir las decisiones del Consejo y la administración del Fondo, y que entre estas acciones contempla velar por el cumplimiento de los mecanismos que establece la ley N° 19.886 y su reglamento.

2. FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (FIPA)

La Ley General de Pesca y Acuicultura crea en su Título VII párrafo 2 Art. 93, el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, dependiente del Ministerio de Economía Fomento y Turismo, el cual tiene como función financiar los proyectos de investigación pesquera y de acuicultura, necesarios para la adopción de las medidas de administración de las pesquerías y de las actividades de acuicultura. Este fondo está constituido por los aportes que se establecen anualmente en la Ley de Presupuestos de la Nación, y otros aportes.

La cartera anual de proyectos del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura proviene del Programa de Investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura que establece cada año la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

El Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura es administrado por el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, contando además con un Director Ejecutivo, cuyas funciones se orientan a materializar las decisiones del Consejo e informa a éste sobre la marcha del Fondo.

3. CONSEJO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (Consejo)

El Art. 94 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, define la composición del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura. Los miembros del Consejo son nombrados por decreto del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, y duran cuatro años en sus cargos, renovándose por parcialidades cada dos años, pudiendo ser reelegidos.

El Consejo sesiona en Valparaíso, sin embargo, puede sesionar en cualquier otra ciudad del país, previo acuerdo de la mayoría de sus miembros, inclusive participar por medios remotos, tal cual lo señala su reglamento.

Durante el año 2022, el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura estuvo integrado por un conjunto de destacadas/os profesionales del sector de la pesca y la acuicultura (Tabla I), los cuales han sido designados por los distintos estamentos que para estos propósitos definió la Ley General de Pesca y Acuicultura.

Tabla I. Integrantes del Consejo del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (CIPA) durante el período 2022.

Entidad	Condición	Consejero	Vigencia
Subsecretario de Pesca y Acuicultura	Presidente Consejo	Sr. Julio Salas Gutiérrez	
Representante del Comité Oceanográfico Nacional	Consejero Titular	Dr. Cristián Canales Ramírez	18.05.2018 a 18.05.2022
	Consejero Suplente	Dr. Carlos Hurtado Ferreira	
Representante del Comité Oceanográfico Nacional	Consejero Titular	MMGG. Guillermo Martínez González	15.07.2022 a 15.06.2026
	Consejero Suplente	Dr. Dante Queirolo Palma	
Científico nombrado por la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar	Consejero Titular	Dr. Eduardo Tarifeño Silva	07.08.2018 a 07.05.2022
	Consejero Suplente	M. Sc. Juan Iván Cañete Aguilera	
Científico nombrado por la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar	Consejero Titular	Dra. Catterina del Pilar Sobenes Vennekool	15.06.2022 a 15.06.2026
	Consejero Suplente	Dr. Ricardo Galleguillos González	
Representantes de los Comités Científicos Técnicos de Pesquerías	Consejero Titular	Dra. María Angela Barbieri Bellolio	01.04.2021 a 01.04.2025
	Consejero Suplente	Dr. Marcelo Oliva Moreno	
Representante de los Comités Científicos Técnicos de Acuicultura	Consejero Titular	M. Sc. Luis Filún Villablanca	01.04.2021 a 01.04.2025
Representantes del Consejo Nacional de Pesca	Consejero Titular	M.Sc. Alex Daroch Veloso	10.06.2020 a 10.06.2024
	Consejero Titular	Dr. Winston Palma Sáez	
Representantes de la Comisión Nacional de Acuicultura (CNA)	Consejero Titular	Dra. Doris Oliva Ekelund	28.05.2019 a 28.05.2023
	Consejero Titular	Dr. Juan Manuel Estrada Arias	

Este Consejo tiene por Ley las siguientes funciones¹

- a) Priorizar el programa anual
- b) Asignar conforme a la Ley de Compras y sus reglamentos, los proyectos de investigación y los fondos para su ejecución.
- c) Asignar recursos para financiar tesis de pregrado o postgrado relacionados a materias de su competencia.
- d) Sancionar la calificación técnica de los proyectos de investigación, la que deberá ser efectuada por evaluadores externos.
- e) Preparar y divulgar la memoria anual de actividades del Fondo.

Por su parte, le corresponde al Director Ejecutivo, quien es designado por el Subsecretario de Pesca y Acuicultura²

¹ Definidas en el Artículo 96 de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

² Definidas en el Artículo 96 A de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

- a) Cumplir y hacer cumplir los acuerdos e instrucciones del Consejo, y realizar los actos y funciones que éste delegue en el ejercicio de sus atribuciones.
- b) Proponer al Consejo la priorización del programa de investigación del Fondo, ejecutarlo una vez aprobado y proponer cambios en dicha priorización.
- c) Administrar el Fondo, en base a las instrucciones y acuerdos del Consejo.
- d) Asistir, con derecho a voz, a las sesiones del Consejo y adoptar las medidas para su funcionamiento.
- e) Informar periódicamente al Consejo sobre la marcha de la ejecución técnica y presupuestaria del programa de investigación y el cumplimiento de acuerdos del Consejo.
- f) Ofertar, licitar, adjudicar, adquirir y contratar bienes y servicios para la adecuada marcha y funcionamiento del Fondo, con cargo al presupuesto de éste y de acuerdo con los mecanismos contemplados en la ley N°19.886 y su reglamento.
- g) Otras que determinen las leyes.

4. EJERCICIO ANUAL FIPA 2022

El ejercicio anual 2022 del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA) abarcó tanto la cartera de proyectos de investigación provenientes del Programa Anual de Investigación, como también la cartera de proyectos de arrastre de años anteriores.

De acuerdo con lo anterior, al inicio del 2022 la cartera global de investigación del FIPA estuvo conformada por las 22 iniciativas de proyectos de investigación del Programa Anual de Investigación, más 53 proyectos de arrastre y 8 proyectos cuya licitación no fue resuelta durante el 2021, generando una cartera global esperada de investigación de 83 proyectos.

Durante el desarrollo del 2022, y por razones de buen servicio, el Programa Anual de Investigación sufrió modificaciones y asimismo se resolvió la situación de los proyectos del 2021, antes señalados, con lo cual luego de los procesos de licitación y adjudicación, se inició la ejecución de 19 proyectos. Por otra parte, se continuó con el desarrollo de los proyectos de arrastre, con la finalización de 29 de ellos. Al término de 2022, la cartera global quedó conformada por 43 proyectos que continuarían su ejecución durante el 2023 (Tabla II)

Tabla II. Situación de los proyectos durante el año 2022

	Número inicial de proyectos en 2022	Licitados	No adjudicados	Adjudicados con ejecución iniciada	Finalizados o con término de contrato	Número final de proyectos en ejecución para 2023
Proyectos de arrastre en ejecución desde 2021, 2020, 2019, 2018 y 2017	53				29	24
Proyectos 2022	22	13		13		13
Proyectos 2021 licitados en 2021 sin resolver la adjudicación	8		2	6		6
Total	83	13	2	19	29	43

4.1 Programa de Investigación FIPA 2022

El Programa de Investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura año 2022, fue definido inicialmente por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura a través de la Resolución, Exenta N°3344/2021, abarcando un total de 22 proyectos de investigación. Durante el 2022 se realizaron 2 modificaciones al programa anual en lo relativo a los proyectos a ejecutar por el FIPA³, lo que significó que la cartera comprendiera finalmente 8 proyectos del ámbito de la acuicultura, 11 del ámbito de la pesca y 2 del ámbito socioeconómico.

De esta cartera de investigación total, el FIPA licitó un total 13 proyectos por un presupuesto indicativo de \$925 millones. El Consejo adjudicó y contrató estos 13 proyectos de investigación del programa 2022 y además adjudicó 6 proyectos que habían sido licitados en el 2021 (Tabla II y Anexo I).

Los 19 proyectos contratados implicaron una asignación de recursos para la investigación sectorial de \$1.529 millones, lo que representa el 60% del total de recursos posibles de adjudicar durante el año 2022 de acuerdo con la Ley de Presupuesto. De los 19 proyectos contratados, 8 proyectos correspondieron al sector pesquero, 8 al sector de la acuicultura y 3 proyectos al ámbito socioeconómico (Figura1).

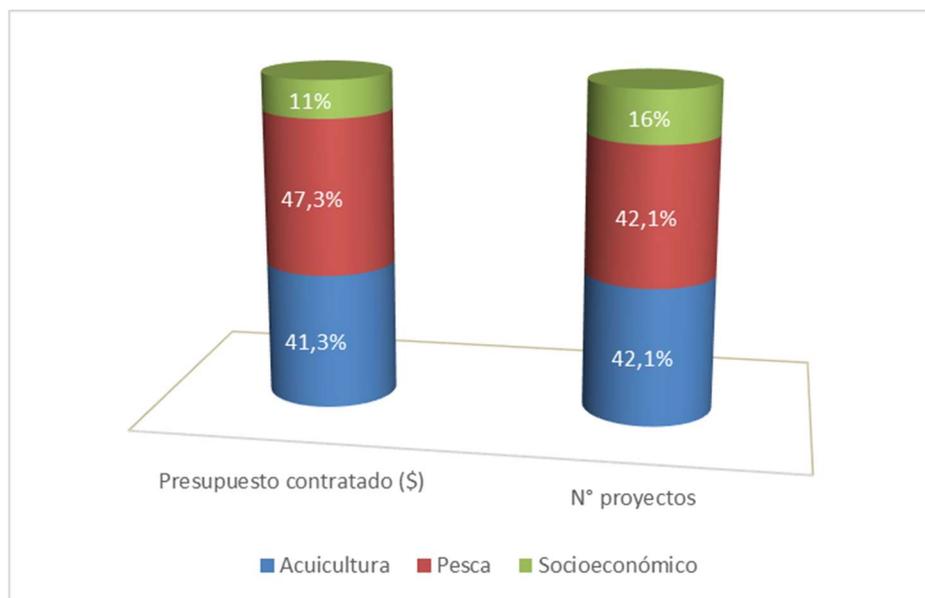


Figura 1. Distribución por ámbitos de los proyectos contratados en Cartera FIPA 2022

En términos de los recursos financieros comprometidos, el sector pesquero involucró un total de \$723 millones en tanto que el sector acuicultor consideró \$ 631 millones. Por su parte el sector socioeconómico dio cuenta de \$174 millones.

El carácter regional de los proyectos contratados durante el año 2022 fue variado, pues si bien hay proyectos de investigación que abarcaron todo el territorio nacional (5), otros se focalizaron en áreas (territorios) específicas del país (Figura 2).

³ Res. Exentas N°1.297 y N°1.397, ambas del año 2022.

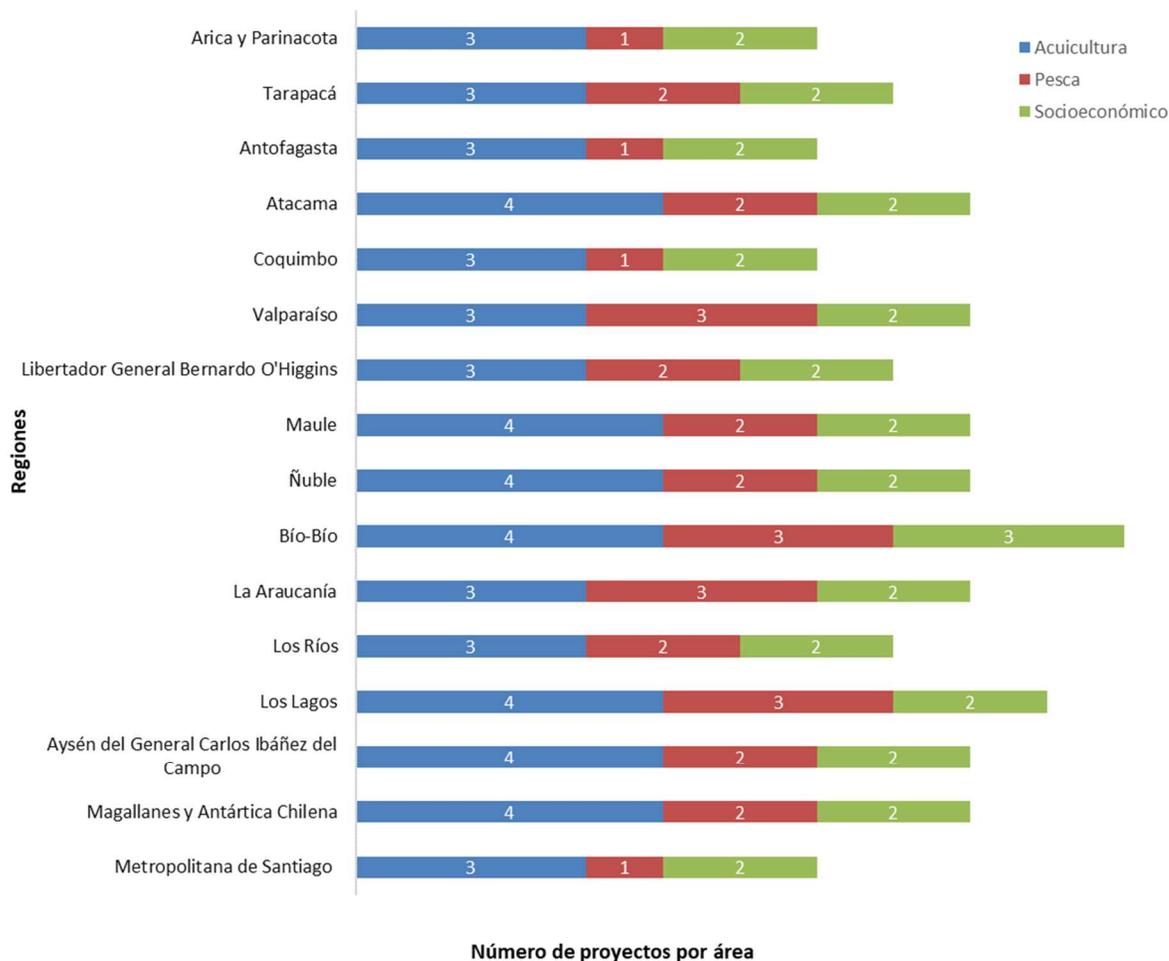


Figura 2. Alcance regional de Proyectos FIPA contratados durante 2022.

4.2 Proyectos de arrastre 2022

Durante el año 2022, continuaron en desarrollo 53 proyectos de investigación asociados a carteras de años anteriores. La mayor proporción de estos proyectos correspondió a la cartera 2021, que representó el 36% del número total de la cartera de arrastre 2022. El resto correspondió en orden decreciente en número, a proyectos de las carteras 2020, 2019, 2017 y 2018. La cartera de proyectos de arrastre se entrega en el **Anexo III**.

4.3 Proyectos terminados durante 2022

Entre enero y diciembre de 2022, finalizaron exitosamente un total de 28 proyectos del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura. Además, se dio término a un contrato de investigación. Los proyectos finalizados fueron ejecutados por un total de 6 universidades y 12 consultoras o centros de investigación. De estos proyectos, 13 correspondieron al ámbito de la

pesca (\$930 millones) y 11 al ámbito de la acuicultura (\$1.092 millones). Además, se terminaron 4 estudios del ámbito socio económico por \$246 millones.

Los estudios tuvieron un amplio alcance territorial, abarcando ya sea regiones específicas, como macro áreas transversales en el territorio nacional. (Figura 3).

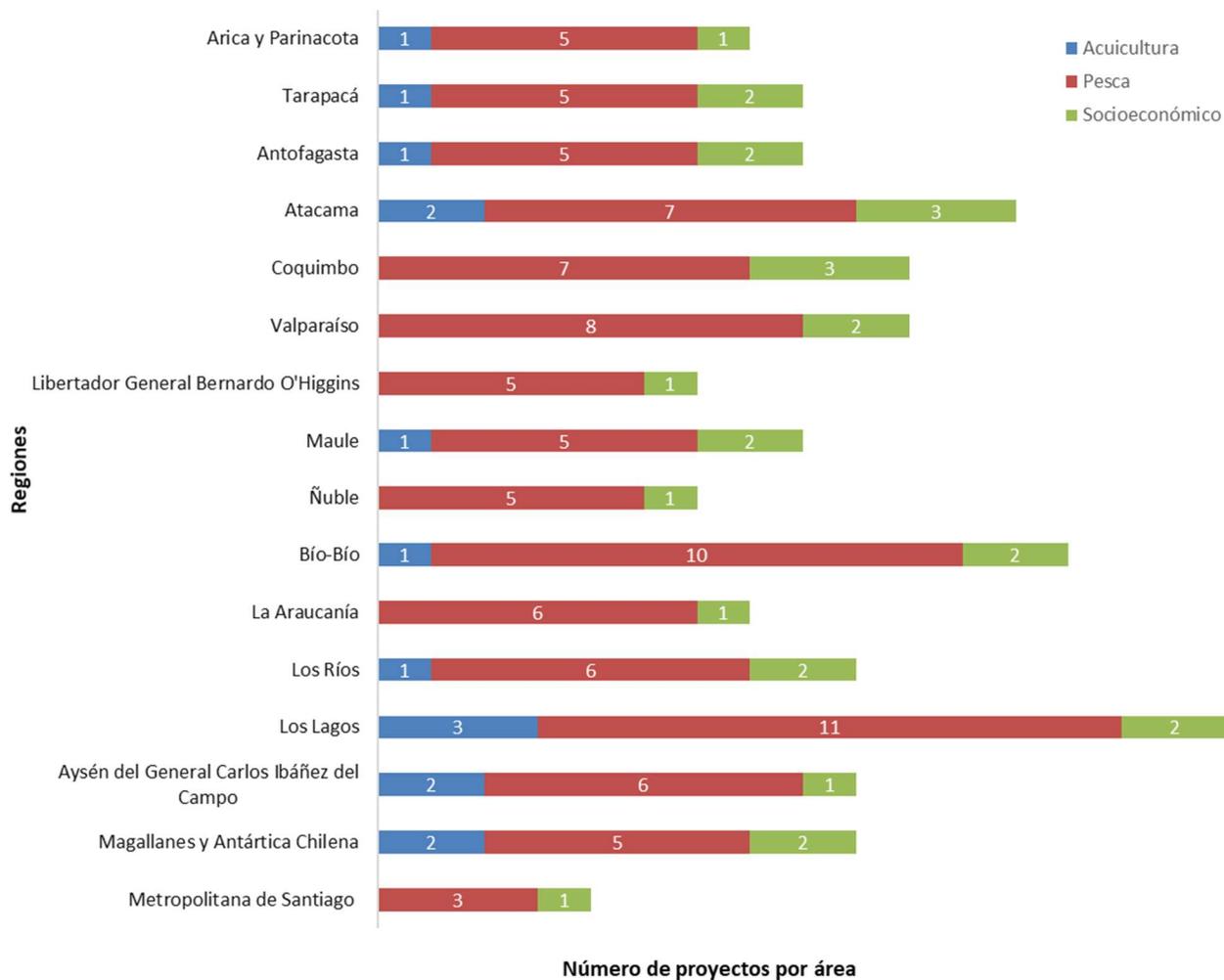


Figura 3. Distribución territorial Proyectos FIPA finalizados durante el año 2022.

4.4 Actividad 2022 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura

Durante el período enero a diciembre del 2022, el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura sesionó en 19 oportunidades. El promedio de asistencia de los Consejeros fue de 78%.

Consejeros del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura	Asistencia a reuniones (%)
Representante del Comité Oceanográfico Nacional	73%
Científico nombrado por la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar	100%
Representante de los Comités Científicos Técnicos de Pesquerías	89%
Representante de los Comités Científicos Técnicos de Acuicultura	74%
Representantes del Consejo Nacional de Pesca	53%
	95%
Representantes de la Comisión Nacional de Acuicultura	89%
	47%
Promedio de Asistencia	78%

El Consejo evaluó y sancionó un total de 191 procesos, siendo el más frecuente la evaluación de informes de proyectos en desarrollo (53%), la selección de evaluadores (19%), la sanción de bases técnicas (13%), los procesos de análisis de adjudicaciones (10%) y la revisión de solicitudes (5%). La actividad mensual del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, se muestra en la **Figura 4**.

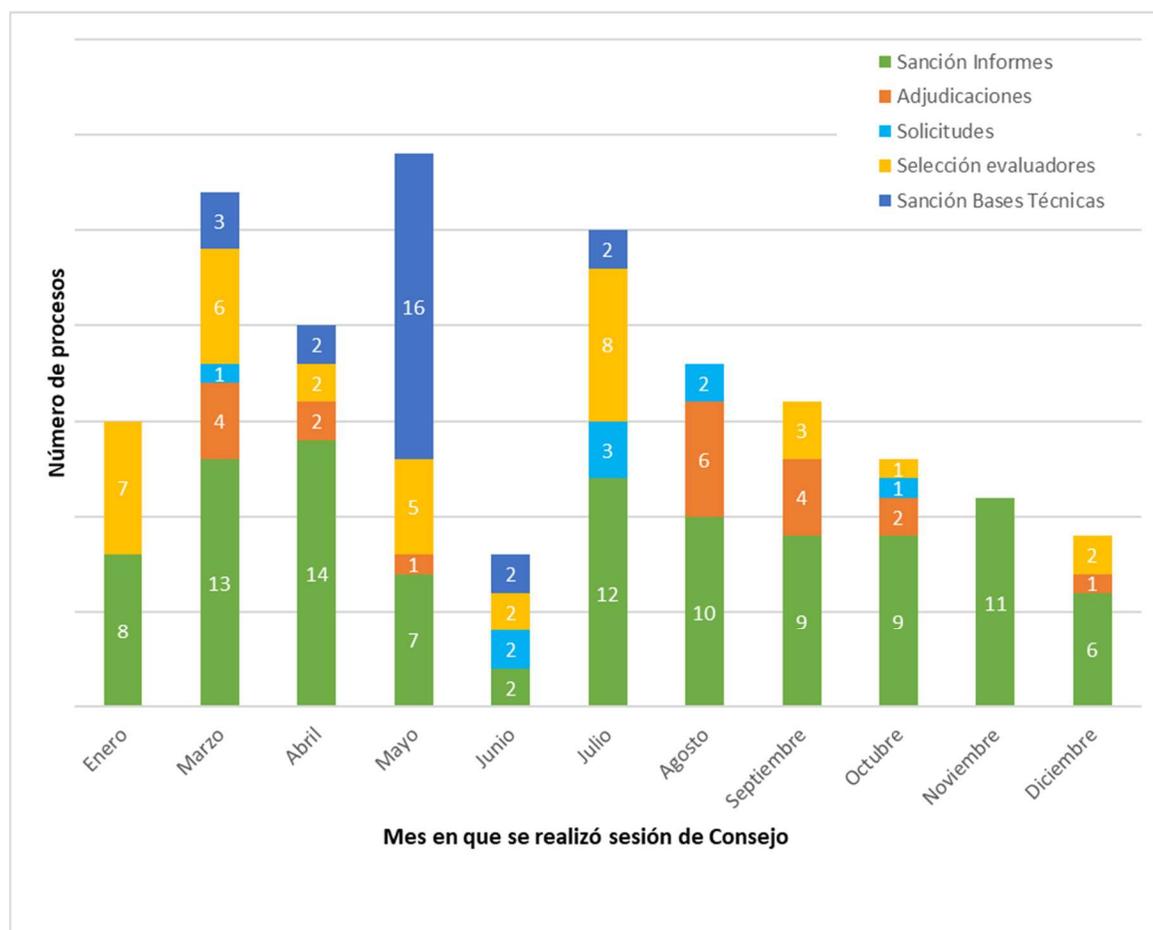


Figura N° 4. Actividad mensual del CIPA durante año 2022.

4.4.1 Proceso Sanción de Bases Técnicas 2022

Tal como ya se indicó, el Programa Anual de Investigación fue modificado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura en 2 oportunidades en lo relativo a los proyectos a ejecutar por el FIPA, generando que la cartera anual de investigación quedara comprometida con 21 iniciativas de proyectos. De éstas, durante el 2022 el Consejo revisó 19, quedando 2 iniciativas de proyecto no revisadas, debido a temas presupuestarios.

De las 19 iniciativas revisadas 16 fueron aprobadas por un presupuesto indicativo de \$1.183 millones y 3 fueron observadas por un presupuesto de \$235 millones. Por su parte, de las 16 Bases técnicas de proyectos aprobadas por el Consejo disponibles para licitar, 13 fueron licitadas a través de la plataforma de Mercado Publico alcanzando un monto de \$ 925 millones.

4.4.2 Procesos de Licitación y Adjudicación de Proyectos

El 2022, se realizaron 13 procesos de Licitaciones Públicas a través de la plataforma transaccional del Estado de Chile, es decir del portal de compras públicas Mercado Público. Cabe destacar que todas las licitaciones resultaron adjudicadas. Además, se revisó la

adjudicación de los proyectos cuya evaluación había quedado pendiente desde el 2021, resultando 6 proyectos adjudicados, 1 declarado desierto⁴ por no lograr el mínimo técnico, y 1 que por razones presupuestarias no se priorizó para el programa 2022 por lo que se revocó su licitación. La distribución mensual de los procesos de adjudicación sancionados por el Consejo y sus resultados, considerando los proyectos antes señalados del 2021 y 2022, se entrega en la **Figura 5**.

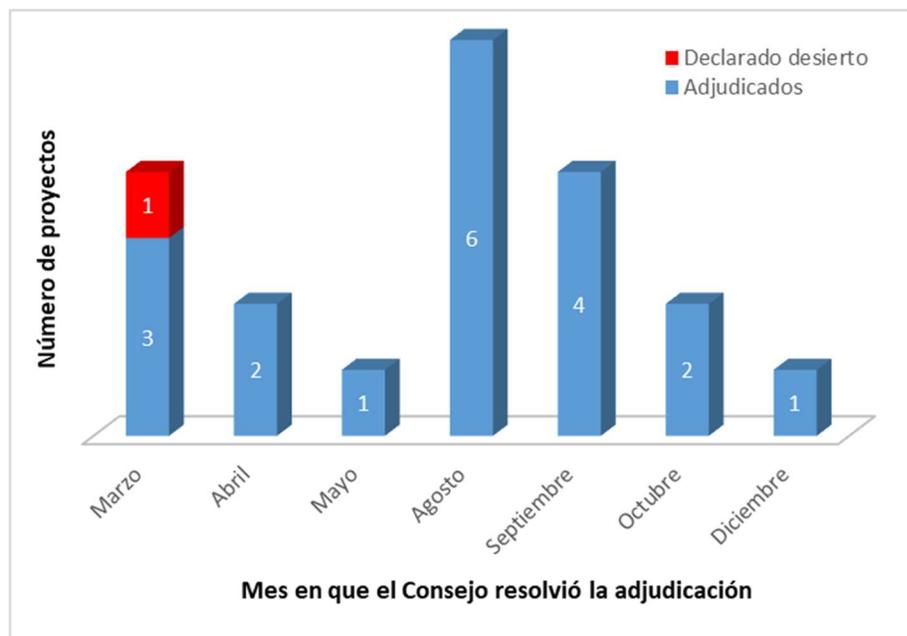


Figura 5. Procesos de adjudicación de proyectos en año 2022.

En los 13 procesos de licitación de proyectos del programa 2022 se recibieron un total de 14 ofertas válidas las que fueron posteriormente sometidas a evaluación externa. El número de ofertas por licitación variaron entre 0 y 4, tal como se indica en la **Figura 6**.

⁴ Res. Exenta N° 1340 de 2022, que resuelve recurso y declara desierto proyecto FIPA 2021-32

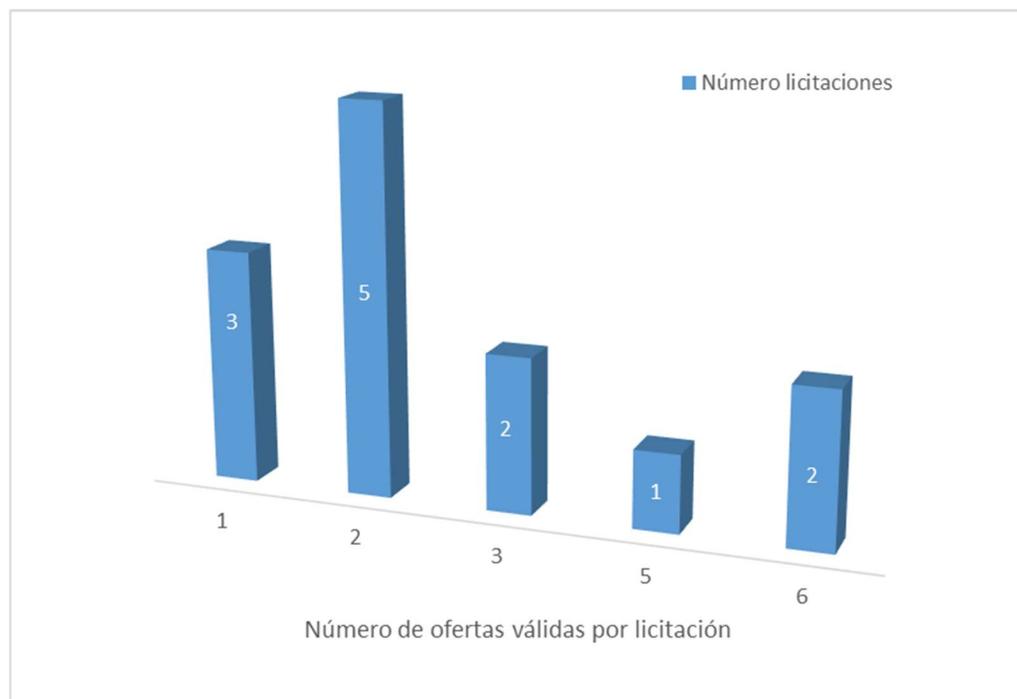


Figura 6. Número de Ofertas por Procesos de licitación año 2022.

4.4.3 Sanción de Informes de proyectos en desarrollo

Durante el 2022 la actividad de revisión y sanción de informes de proyectos en desarrollo abarcó un total de 101 procesos e implicó un total de 54 proyectos FIPA. El 84% de los informes resultaron aprobados por el Consejo. La distribución mensual y por resultados de la evaluación de informes, se entrega en la **Figura 7**.

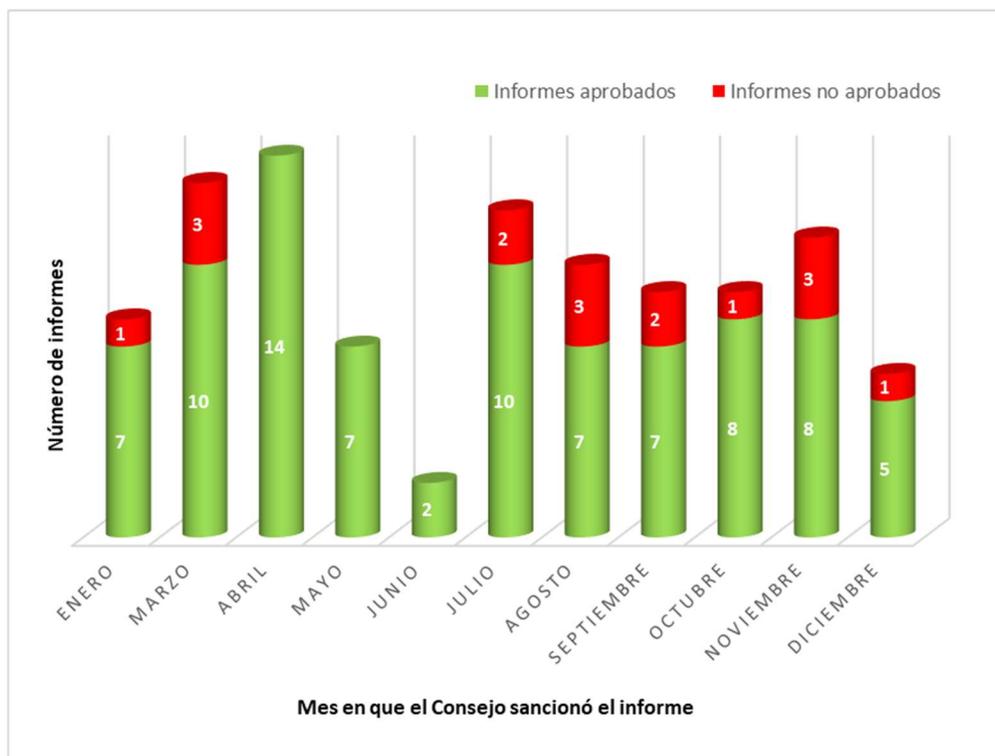


Figura 7. Proceso de Sanción de Informes año 2022.

Los procesos de revisión se enfocaron sobre informes de avance (31%), pre-informes finales (38%) e informes finales (32%). El número de informes revisados por tipo y ámbito de investigación se evidencia en la Figura 8.

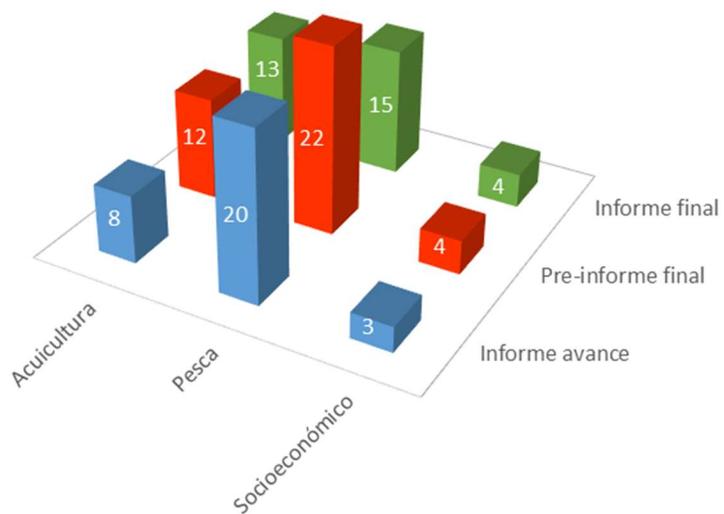


Figura 8. Número de informes por tipo y ámbito de investigación año 2022.

4.4.4 Solicitudes de ejecutores

El Consejo durante el 2022 analizó 9 de solicitudes de ejecutores correspondientes a 8 proyectos. Las solicitudes se centraron en apelaciones a multas, reprogramación en la entrega de los informes de los proyectos, aumento de presupuesto y en una solicitud de término de contrato por mutuo acuerdo.

Por otra parte, en vista de la delegación otorgada por el Consejo, el Director Ejecutivo del FIPA resolvió sobre 64 solicitudes correspondiente a 37 proyectos, las cuales, de acuerdo a lo establecido, se informó al Consejo en la sesión más próxima. Las temáticas revisadas correspondieron a reprogramación en la entrega de los informes de los proyectos, cambios en equipo de trabajo del proyecto y modificación de la vigencia de los contratos de proyectos.

4.5 Evaluadores Externos FIPA 2022

En el año 2022 se mantuvo el proceso de inscripción de evaluadores en el Registro de Evaluadores Externos del FIPA, que está abierto desde el año 2015. Las personas inscritas en este registro pueden participar en la evaluación de proyectos financiados por el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura y por la Subsecretaría de Economía y de Empresas de Menor Tamaño. Este registro está abierto en forma permanente tanto a personas naturales como jurídicas, las cuales deben aportar un conjunto de antecedentes que permiten generar una calificación de los evaluadores, la que posteriormente es empleada para su selección. Las condiciones de inscripción, así como los criterios de asignación de puntajes, pueden ser revisadas en el banner del Registro de Evaluadores disponible en sitio web del Fondo www.fipa.cl. Durante el año se registró el ingreso de 5 nuevos evaluadores.

Al término del año 2022, el Registro de Evaluadores Externos del FIPA, comprende un total de 219 evaluadores externos, el cual está integrado mayoritariamente por hombres, los cuales representan un 60% del total de evaluadores registrados.

Para ejecutar la labor desarrollada por el Consejo durante el 2022, en los procesos asociados a la elaboración de Bases Técnicas del Programa 2022, la evaluación de ofertas de 20 procesos de licitación pública y la evaluación de informes de 53 proyectos en ejecución, se requirió la asesoría de 107 evaluadores externos, que participaron en las diferentes labores según se detalla en la **Tabla III**.

Tabla III. Participaciones de evaluadores externos por Género y Tipo de labores desarrolladas en el 2022

Tipo de labor realizada	Total, evaluaciones realizadas o bases elaboradas	Evaluadores participantes		
		Total	Hombres	Mujeres
Elaboración de Bases Técnicas	5	5	3	2
Evaluación de Ofertas de procesos de licitación pública	110	47	37	10
Evaluación de Informes	101	55	42	13
Total Evaluadores externos FIPA		107	82	25

Los evaluadores que participaron en las labores antes señaladas correspondieron a 59 profesionales, que fueron seleccionados desde el Registro de Evaluadores del FIPA, de los cuales el 29% correspondieron a mujeres. La distribución de dichos profesionales se resume en la Figura 9.

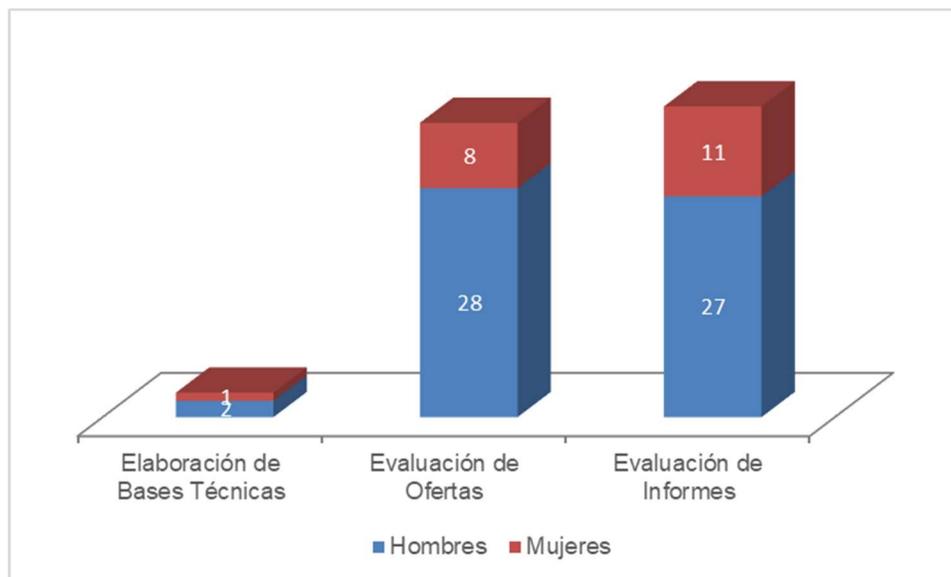


Figura N° 9. Número de profesionales externos que asesoraron al Consejo.

En el Anexo IV se incluyen los evaluadores que participaron en los procesos de asesoría al Consejo del FIPA durante el 2022, los cuales forman parte del Registro de Evaluadores del FIPA.

4.6 Ejecutores Proyectos FIPA 2022

Los 72 proyectos de investigación que se desarrollaron durante el año 2022⁵, están siendo ejecutados por un total de 30 entidades, entre universidades, institutos de investigación, otras organizaciones de investigación y organizaciones sin fines de lucro, los que se indican en la Tabla IV.

Tabla IV. Ejecutores de proyectos FIPA en año 2022

⁵ Cifra que incluye los 53 proyectos de arrastre de años anteriores y 19 proyectos contratados en el año 2022

	Nombre	N° proyectos
Universidades	Universidad de Concepción	8
	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	7
	Pontificia Universidad Católica de Chile	3
	Universidad Católica del Norte	3
	Universidad de Valparaíso	3
	Universidad Andrés Bello	2
	Universidad Austral de Chile	2
	Universidad Arturo Prat	1
	Universidad Católica de la Santísima Concepción	1
	Universidad de Antofagasta	1
	Universidad de Chile	1
	Universidad del Bío Bío	1
	Universidad Santo Tomás	1
	Institutos de investigación	Instituto de Fomento Pesquero
Instituto de Investigación Pesquera Octava Región		2
Otras organizaciones de investigación	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	8
	Geam Chile Ltda.	4
	Carlos Tapia Jopia Servicios Profesionales EIRL	2
	Centro de Investigación Ecos Ltda.	2
	Palma y Vergara Ltda.	2
	Ingeniería Consultoría y Servicios Industriales Ltda.	1
	Juan Fermín Gutiérrez Pedreros EIRL	1
	Manuel Contreras López EIRL	1
Poch Ambiental	1	
Organizaciones sin fines de lucro	ONG de Desarrollo Costa Humboldt	2
	ONG de Desarrollo Centro Ballena Azul	1
	ONG de Desarrollo Centro de Investigación de aves y mamíferos marinos	1
	Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB	1
	Fundación Chingihue	1
Wildlife Conservation Society Sucursal en Chile	1	
Total	30	72

Los principales ejecutores de proyectos fueron la Universidad de Concepción y Consultora e Ingeniería Geomar Ltda., con 8 estudios, y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y el Instituto de Fomento Pesquero, con 7 estudios.

4.7 Ejecución Presupuestaria FIPA

La Ley de Presupuesto del 2022⁶, definió originalmente un presupuesto para el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura de \$ 2.645 millones (ver Tabla V). De este total, destinó \$2.555 millones para licitar y adjudicar nuevos estudios; y alrededor de \$89 millones destinados para gastos de administración (Bienes y Servicios y contrataciones a honorarios).

Tabla V. Presupuesto asignado al FIPA en marzo del año 2022.

⁶ DSN°1159-2022 Modifica presupuesto al sector público.

Denominación	ítem	Presupuesto (\$)
(054) Fondo de investigación Pesquera (FIPA)	Total	2.645.393.000
01	Honorarios	66.207.000
02	Bienes y Servicios	23.777.000
03	Proyectos	2.555.409.000

De acuerdo con lo anterior, al 31 de diciembre del 2022 la ejecución presupuestaria del FIPA alcanzó los resultados globales que se presentan en la Tabla VI.

Tabla VI. Resultados globales de la Ejecución Presupuestaria FIPA.

Denominación	Presupuesto	Ejecución al 31/12/2022	% ejecución
(054) FIPA ⁶	2.617.477.000	2.461.538.897	94,04%
01 Honorarios	88.207.000	81.290.599	92,16%
02 Bienes y Servicios	23.777.000	20.528.937	86,34%
03 Proyectos	2.505.493.000	2.359.719.361	94,18%

5. DESAFÍOS 2023

Diversos son los desafíos que presenta el año 2023 para la gestión del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, entre estos pueden mencionarse al menos los siguientes:

La demanda de investigación de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura se ha acrecentado durante los últimos años. Existe una brecha en investigación básica y aplicada que necesita ser abordada a fin de contar con los fundamentos técnicos que requiere el establecimiento de medidas de conservación, sobre todo en consideración a los cambios medioambientales que inciden en el ciclo de vida de los recursos pesqueros y en las actividades de acuicultura.

En aspectos de funcionamiento del FIPA, se tiene lo siguiente:

- a) Establecer un proceso de modernización del FIPA, que implique focalizar los esfuerzos en mejorar la gestión de sus proyectos, similar a una Oficina de gestión de proyectos (Project Management Office, PMO).
- b) Incorporar los informes finales a Digital Object Identifier (DOI) en su calidad de *Technical report*
- c) Optimizar los presupuestos disponibles por proyecto acorde a una revisión de los objetivos planteados y resultados esperados, considerando el nuevo pago de IVA que las instituciones deben incluir en los presupuestos de os proyectos.

- d) Disminuir la brecha de genero existente de profesionales mujeres, aumentando su participación como evaluadoras, aumentando su participación en un 10%

6. ANEXOS

6.1 Anexo I. Proyectos FIPA adjudicados durante 2022.

Código FIPA	Nombre	Ejecutor	Presupuesto (\$)	Ámbito
2021-03	Actualización de la composición química de los alimentos marinos y sus tablas nutricionales, para potenciar su consumo a nivel nacional	Universidad de Concepción	84.000.000	Socio-economía
2021-25	Diseño e implementación de red de monitoreo de macroalgas en las Regiones de O'Higgins, Maule, Biobío y La Araucanía	Palma y Vergara Ltda.	150.000.000	Pesca
2021-30	Diagnóstico de residuos sólidos y orgánicos post-proceso, procedentes de 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	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	60.000.000	Acuicultura
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	113.594.266	Pesca
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	Universidad Arturo Prat	99.500.000	Acuicultura
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	100.000.000	Acuicultura
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	Universidad Católica de la Santísima Concepción	50.000.000	Socio-economía
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)	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	99.982.000	Acuicultura

Código FIPA	Nombre	Ejecutor	Presupuesto (\$)	Ámbito
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.	79.975.000	Acuicultura
2022-12	Programa de revisión y Mejora Experta (benchmark) para las evaluaciones indirectas de congrio dorado y merluza de cola	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región	68.360.000	Pesca
2022-13	Propuesta de programa de monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado a Isla Rapa Nui, 2022	Universidad Andrés Bello	119.975.600	Pesca
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	ONG de Desarrollo Centro de Investigación de aves y mamíferos marinos	49.838.800	Pesca
2022-18	Diseño y aplicación piloto de programa de capacitación en aspectos biológicos y de administración de pesquerías bentónicas para Comités de Manejo de recursos bentónicos.	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región	57.800.000	Pesca
2022-19	Diseño de un programa de vigilancia ambiental de las condiciones bio-ecológicas, oceanográficas, socio-económicas y de gobernabilidad de la Reserva Marina Isla Chañaral (RMICHA)	Centro de Investigación Ecos Ltda.	73.838.000	Pesca
2022-21	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías asociadas al Archipiélago de Juan Fernández, Segunda Etapa	Universidad de Concepción	90.000.000	Pesca
2022-23	Elaboración de un programa de Trabajo Decente para el sector pesquero de la Región del BioBío	Carlos Tapia Jopia Servicios Profesionales EIRL	40.211.725	Socio-economía
2022-24	Levantamiento de un plan estratégico de mediano y largo plazo para la Acuicultura de Pequeña Escala en Chile	Instituto de Fomento Pesquero	59.968.264	Acuicultura
2022-25	Propuesta de consideraciones técnicas para la evaluación de características mecánicas y comportamiento hidrodinámico de redes de cultivo para la acuicultura	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	79.989.334	Acuicultura

Código FIPA	Nombre	Ejecutor	Presupuesto (\$)	Ámbito
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	Universidad Austral de Chile	52.000.000	Acuicultura

6.2 Anexo II. Proyectos Desiertos FIPA durante 2022.

Código FIPA	Nombre	Presupuesto indicativo (\$)	Ámbito	Causal de no calificación
2021-32	Prospección de la presencia de la especie exótica Saccharina japónica en territorio nacional, acciones de control y propuesta de posibles medidas de mitigación	150.000.000	Acuicultura	Oferente sin mínimo técnico

6.3 Anexo III. Proyectos de Arrastre durante 2022.

Código FIPA	Nombre	Consultor	Ámbito	Situación 2022
2017-18	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala en la V Región de Valparaíso	Universidad de Valparaíso	Acuicultura	en ejecución
2017-20	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 X° Región de Los Lagos	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	terminado
2017-21	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 XI° Región de Aysén	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	terminado
2017-22	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Apropriadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la XIIa Región de Magallanes	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	terminado
2017-24	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropriadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la VII° Región del Maule	Poch Ambiental	Acuicultura	terminado

Código FIPA	Nombre	Consultor	Ámbito	Situación 2022
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	Pesca	en ejecución
2018-03	Diagnóstico socioeconómico de la situación actual de pescadores artesanales y organizaciones asociadas a caletas pesqueras y cuantificación de su potencial de desarrollo con la implementación de la Ley de Caletas N° 21.027	Fundación Chiquihue	Socio-economía	terminado
2018-14	Determinación de la situación sanitaria base de moluscos de importancia comercial en Chile	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	terminado
2018-19	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 XV Región de Arica y Parinacota y I Región de Tarapacá	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	terminado
2018-20	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 II Región de Antofagasta	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	terminado
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	Acuicultura	en ejecución
2019-08	Implementación de una plataforma con información multistitucional de visualización de los principales florecimientos de microalgas y toxinas a nivel nacional	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	en ejecución
2019-11	Bases etológicas de la interacción del lobo marino común y la pesca artesanal para el diseño de medidas de mitigación	Universidad Santo Tomás	Pesca	terminado
2019-12	Bases técnicas para la gestión del Parque Marino Islas Diego Ramírez-Paso Drake y propuesta de plan general de administración	Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB	Pesca	terminado
2019-13	Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial de los recursos raya volantín (<i>Zearaja chilensis</i>) y raya espinosa (<i>Disturus trachyderma</i>)	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	terminado

Código FIPA	Nombre	Consultor	Ámbito	Situación 2022
2019-14	Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial del recurso reineta (Brama australis)	Pontificia Universidad Católica de Chile	Pesca	terminado
2019-15	Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial del recurso jibia o calamar rojo (Dosidicus gigas)	Universidad Católica del Norte	Pesca	en ejecución
2019-17	Asesoría para la revisión de PBRs y consideraciones ecosistémicas asociados a pesquerías pelágicas	Universidad de Concepción	Pesca	terminado
2019-22	Abundancia y distribución de moluscos, crustáceos y peces costeros de importancia comercial y su relación con la variabilidad de precipitaciones y caudal de ríos en Chile	Universidad del Bío Bío	Pesca	terminado
2019-25	Actualización de las líneas bases de las Reservas Marinas Isla Chañaral e Islas Choros y Damas, y construcción de un Plan de manejo de los recursos bentónicos	Centro de Investigación Ecos	Pesca	terminado
2020-02	Plan de desarrollo de la Pesca Recreativa marinas y continentales	Universidad de Concepción	Socio-economía	terminado
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 Ltda.	Socio-economía	en ejecución
2020-08	Validación de técnicas de inactivación de las principales microalgas causantes de FAN	Instituto de Fomento Pesquero	Acuicultura	terminado
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.	Acuicultura	en ejecución
2020-11	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 Los Lagos (3° etapa)	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	terminado
2020-14	Desarrollo de una propuesta de programa de vigilancia epidemiológica basada en riesgo para peces ornamentales en Chile, en función de su caracterización y condición sanitaria actual	Instituto de Fomento Pesquero	Acuicultura	terminado

Código FIPA	Nombre	Consultor	Ámbito	Situación 2022
2020-15	Determinación y caracterización de floraciones de algas nocivas, etapa 1: Microalgas nocivas para las especies hidrobiológicas y la acuicultura	Universidad de Valparaíso	Acuicultura	término anticipado contrato
2020-19	Estimación de la fuerza de blanco (TS) para las unidades demográficas de anchoveta a nivel nacional	Instituto de Fomento Pesquero	Pesca	terminado
2020-20	Genética poblacional de <i>Dosidicus gigas</i> en territorio nacional	Universidad Andrés Bello	Pesca	terminado
2020-21	Evaluación de la eficiencia operacional y del efecto selectivo del uso de redes de enmalle en la pesquería demersal austral	Juan Fermín Gutiérrez Pedreros EIRL	Pesca	en ejecución
2020-26	Sistema de información biogeográfico de recursos pesqueros para la Gestión Institucional (FASE 2)	ONG de Desarrollo Costa Humboldt	Pesca	terminado
2020-29	Desarrollo de índices de abundancia relativa en la pesquería de raya volantín y raya espinosa	Pontificia Universidad Católica de Chile	Pesca	terminado
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	Instituto de Fomento Pesquero	Pesca	en ejecución
2020-35	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado al Archipiélago de Juan Fernández, 2021	Universidad de Concepción	Pesca	en ejecución
2021-01	Gestión de Residuos en la Pesca Artesanal de la Región de Magallanes y Antártica Chilena	Wildlife Conservation Society Sucursal en Chile	Socio-economía	terminado
2021-02	Potencialidades de la Acuicultura de Pequeña Escala (APE) en las regiones de Atacama y Coquimbo	Carlos Tapia Jopia Servicios Profesionales EIRL	Socio-economía	terminado
2021-07	Modelación del fondo marino para la generación de un modelo de representación en tecnología 3D interactivo para la gestión de la Subsecretaría de Pesca y su uso en el visualizador de mapas en la zona sur de Chile	Ingeniería Consultoría y Servicios Industriales Ltda.	Acuicultura	terminado
2021-10	Levantamiento topográfico en la región de Valparaíso continental, como apoyo a la Acuicultura de Pequeña Escala.	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	en ejecución

Código FIPA	Nombre	Consultor	Ámbito	Situación 2022
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	Acuicultura	en ejecución
2021-14	Propuesta de marco biológico de referencia para las pesquerías de crustáceos bentónicos	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	en ejecución
2021-15	Bases para la implementación de un modelo de evaluación de stock para langosta de Juan Fernández	Universidad de Concepción	Pesca	en ejecución
2021-16	Caracterización y propuesta de manejo sustentable de las actuales y potenciales pesquerías costeras de peces litorales en las regiones de la Araucanía y los Ríos	Pontificia Universidad Católica de Chile	Pesca	en ejecución
2021-17	Determinación de unidades demográficas de sardina común zona centro sur	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	en ejecución
2021-18	Diseño para la estimación poblacional de cetáceos en aguas jurisdiccionales de Chile	ONG de Desarrollo Centro Ballena Azul	Pesca	en ejecución
2021-19	Censo del lobo fino de Juan Fernández, <i>Arctocephalus philippii</i> en el archipiélago de Juan Fernández	ONG de Desarrollo Costa Humboldt	Pesca	terminado
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	Pesca	en ejecución
2021-22	Estudio del desempeño y co-beneficios de las Areas Marinas Protegidas en mitigación y adaptación al cambio climático	Manuel Contreras López EIRL	Pesca	terminado
2021-24	Actualización del Plan de Acción Nacional para la conservación y manejo de tiburones de Chile	Universidad de Antofagasta	Pesca	en ejecución
2021-28	Genética poblacional de jurel (<i>Trachurus murphy</i>) en el Pacífico Sur	Universidad de Concepción	Pesca	en ejecución
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.	Pesca	en ejecución

Código FIPA	Nombre	Consultor	Ámbito	Situación 2022
2021-33	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 Los Lagos (IV Etapa)	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2021-34	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado al Archipiélago de Juan Fernández, Primera Etapa	Universidad de Concepción	Pesca	en ejecución
2021-37	Caracterización preliminar del sistema socio-ecológico asociado a la pesquería de machas en el sector de Cucao, Chiloé	Universidad Católica del Norte	Socio-economía	en ejecución

6.4 Anexo IV. Evaluadores que asesoraron al Consejo del FIPA durante 2022

- Aedo Urrutia, Gustavo Alexis
- Alvarez Burgos, María Catalina
- Apablaza Bastías, Pedro Alejandro
- Arias Mura, Natalia Marcia
- Battaglia Aljaro, Juan Bernardo
- Bello Smith, Andrea Moyra
- Bernal Larrondo, Claudio Eduardo
- Bravo Segura, Sandra Elena
- Brunetti Barroso, Pedro Alberto
- Bustamante Díaz, Carlos Mario
- Candia Poza, Arturo Ignacio
- Cañón Jones, Hernán Alberto
- Cárcamo Vargas, Pedro Francisco
- Cárdenas Tavie, Leyla Cristina
- Castillo Silva, Manuel Ignacio
- Contreras López, Manuel Luis
- Cornejo Donoso, Jorge Fernando
- Cubillos Santander, Luis Antonio
- Díaz Castillo, Sindy Tatiana
- Díaz Peralta, Christian Javier
- Durán Figueroa, Luis René
- Ernst Elizalde, Billy Gerhard
- Figueroa Fábrega, Luis Antonio
- Fuentes Larenas, Alberto Raúl
- Gaete Alfaro, Erick Gonzalo
- Galleguillos Foix, Francisco José
- Gertosio Ramírez, Alejandro
- Godoy Ampuero, María Cecilia
- González Yáñez, Jorge Eduardo
- Guajardo Valdés, Daniela Paz
- Hamilton-West Miranda, Christopher Norman
- Larraín Barth, María Angélica
- Mardones Lazcano, Alfonso Eduardo
- Masotti Muzzio, Italo Mario
- Morales Duarte, José Joaquín
- Nieto Saavedra, Karen Marjorie
- Oliva Turbis, Luis Francisco
- Osman Gallegos, Layla Paola
- Palma Silva, Sergio Andrés
- Papic Munizaga, Ljubomir Alejandro
- Paredes Vargas, Felipe Alejandro
- Pino Ibáñez, Rubén Enrique
- Pizarro Arteaga, Marlene Ivonne
- Robotham Vargas, Hugo Eduardo
- Rodríguez Lillo, Fabiola Andrea
- Rojas Araya, Rodrigo Alejandro
- Rojo Mendoza, Félix Stalin
- Saavedra Godoy, Alvaro René
- Salcedo Castro, Julio César
- Sielfeld Kowald, Walter Hermann
- Sobenes Vennekool, Catterina del Pilar
- Stotz Uslar, Wolfgang Bernardo
- Uribe Campos, Paulina María Josefina
- Urquiza Gómez, Anahí Verónica
- Vásquez Castro, Julio Alberto
- Venegas Cabello Pablo Arturo
- Vera Sepúlveda, Rodrigo Fernando
- Wiff Onetto, Rodrigo Alexis
- Young Ugalde, Zaida Inés