



**Cuenta Pública  
Fondo de Investigación Pesquera  
y de Acuicultura  
2023**

---

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>2. FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (FIPA) .....</b>	<b>2</b>
<b>3. CONSEJO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA .....</b>	<b>2</b>
<b>4. EJERCICIO ANUAL FIPA 2023.....</b>	<b>4</b>
4.1. Programa de Investigación FIPA 2023.....	5
4.2. Proyectos de arrastre 2023.....	7
4.3. Proyectos terminados durante 2023 .....	8
4.4. Actividad 2023 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura.....	9
4.4.1. Consejo en Regiones .....	10
4.4.2. Procesos de Sanción de Bases Técnicas 2023 .....	12
4.4.3. Procesos de Licitación y Adjudicación de Proyectos .....	13
4.4.4. Sanción de Informes de proyectos en desarrollo .....	14
4.4.5. Solicitudes de ejecutores.....	15
4.5. Evaluadores Externos FIPA 2023 .....	16
4.6. Ejecutores Proyectos FIPA 2023 .....	17
4.7. Ejecución Presupuestaria FIPA .....	19
<b>5. ANEXOS.....</b>	<b>20</b>
<b>5.1. Anexo I. Proyectos FIPA adjudicados durante 2023 .....</b>	<b>20</b>
<b>5.2. Anexo II. Proyectos Desiertos FIPA durante 2023.....</b>	<b>21</b>
<b>5.3. Anexo III. Proyectos de Arrastre durante 2023 .....</b>	<b>22</b>
<b>5.4. Anexo IV. Evaluadores que asesoraron al Consejo del FIPA durante 2023 .....</b>	<b>26</b>

## 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 otro, cuya investigación permita la adopción de las medidas de administración de las pesquerías y de las actividades de acuicultura que debe ser financiado por el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA) y 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 2023, 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

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 la ciudad de 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 2023, 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 durante el período 2023.

Entidad	Condición	Consejero	Vigencia
Subsecretario de Pesca y Acuicultura	Presidente Consejo	Sr. Julio Salas Gutiérrez	
Representante del Comité Oceanográfico Nacional	Consejero Titular	MMGG. Guillermo Martínez González	15.07.2022 a
	Consejero Suplente	Dr. Dante Queirolo Palma	15.06.2026
Científico nombrado por la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar	Consejero Titular	Dra. Catterina del Pilar Sobenes Vennekool	15.06.2022 a
	Consejero Suplente	Dr. Ricardo Galleguillos González	15.06.2026
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
	Consejero Titular	Dr. Winston Palma Sáez	10.06.2024
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 funciones<sup>1</sup>

- 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 Acuicultura<sup>2</sup>

- 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 2023**

El ejercicio anual 2023 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 2023 la cartera global de investigación del FIPA estuvo conformada por las 35 iniciativas de proyectos de investigación del Programa Anual de Investigación, más 43 proyectos de arrastre, generando una cartera global esperada de investigación de 78 proyectos.

Durante el ejercicio 2023, y por razones de buen servicio, el Programa Anual de Investigación sufrió modificaciones, con lo cual luego de los procesos de licitación y adjudicación, se inició la ejecución de 10 proyectos.

---

<sup>1</sup> Definidas en el Artículo 96 de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

<sup>2</sup> Definidas en el Artículo 96 A de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

Por otra parte, se continuó con el desarrollo de los proyectos de arrastre, con la finalización de 21 de ellos, dentro de los cuales uno corresponde a término anticipado de contrato. Al término de 2023, la cartera global quedó conformada por 32 proyectos que continuarían su ejecución durante el 2024 (Tabla II).

**Tabla II.** Situación de los proyectos durante el año 2023

	Número inicial de proyectos en 2023	Licitados	Adjudicados	No adjudicados y licitaciones desiertas	Sin resolver adjudicación	Finalizados o con término de contrato	Número final de proyectos en ejecución para 2023
Proyectos de arrastre en ejecución desde 2022, 2021, 2020, 2019 y 2017	43					21	22
Proyectos 2023	35	20	13	3	4		10
Total	78						32

#### 4.1. Programa de Investigación FIPA 2023

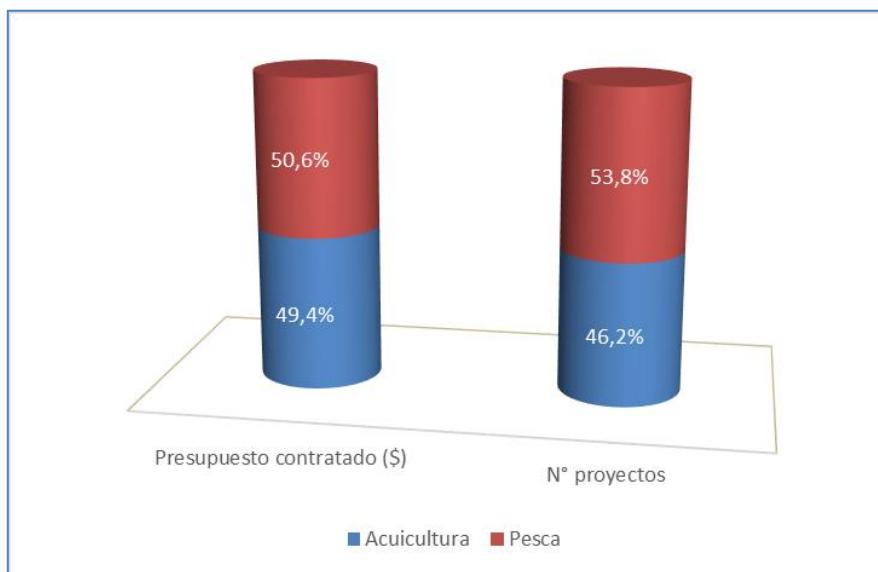
El Programa de Investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura año 2023, fue definido inicialmente por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura a través de la Resolución. Exenta N°2682/2022, abarcando un total de 32 proyectos de investigación. Durante el 2023 se realizaron 3 modificaciones al programa anual en lo relativo a los proyectos a ejecutar por el FIPA<sup>3</sup>, lo que significó que la cartera comprendiera finalmente 34 proyectos, siendo 13 proyectos del ámbito de la acuicultura, 16 del ámbito de la pesca y 6 del ámbito socioeconómico.

Dentro de éstos, se presentó el proyecto FIPA 2023-22 “Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado al archipiélago de Juan Fernández, Tercera etapa”, el cual corresponde a un proyecto del programa de investigación básica, sin embargo en vista de la importancia de sus resultados para la administración, el Consejo lo priorizó para ser financiado a través del FIPA y de esta forma contar con la información biológico-pesquera de los recursos de la zona insular y que representan un gran interés de la comunidad local.

De esta cartera de investigación total, el FIPA licitó un total 20 proyectos por un presupuesto indicativo de \$2.265 millones. De este total, el Consejo adjudicó 13 proyectos de investigación, declaró desierto 3, en tanto 4 proyectos quedaron en proceso de evaluación (Tabla II).

<sup>3</sup> Resoluciones Exentas N°690, N°1016 y N°631, todas del año 2023.

Los 13 proyectos adjudicados (Anexo I) implicaron una asignación de recursos para la investigación sectorial de \$1.342 millones, lo que representa el 55% del total de recursos posibles de adjudicar durante el año 2022 de acuerdo con la Ley de Presupuesto. De los 13 proyectos contratados, 7 proyectos correspondieron al sector pesquero y 6 al sector de la acuicultura (Figura 1).



**Figura 1.** Distribución por ámbitos de los proyectos contratados en Cartera FIPA 2023

En términos de los recursos financieros comprometidos, el área pesca involucró un total de \$678 millones, en tanto que el área acuicultura consideró \$663 millones.

Respecto del carácter regional de los proyectos contratados durante el año 2023, este fue variado, pues la mayoría de los proyectos de investigación se focalizaron en territorios específicos del país y solo uno abarcó todo el territorio nacional (Figura 2).

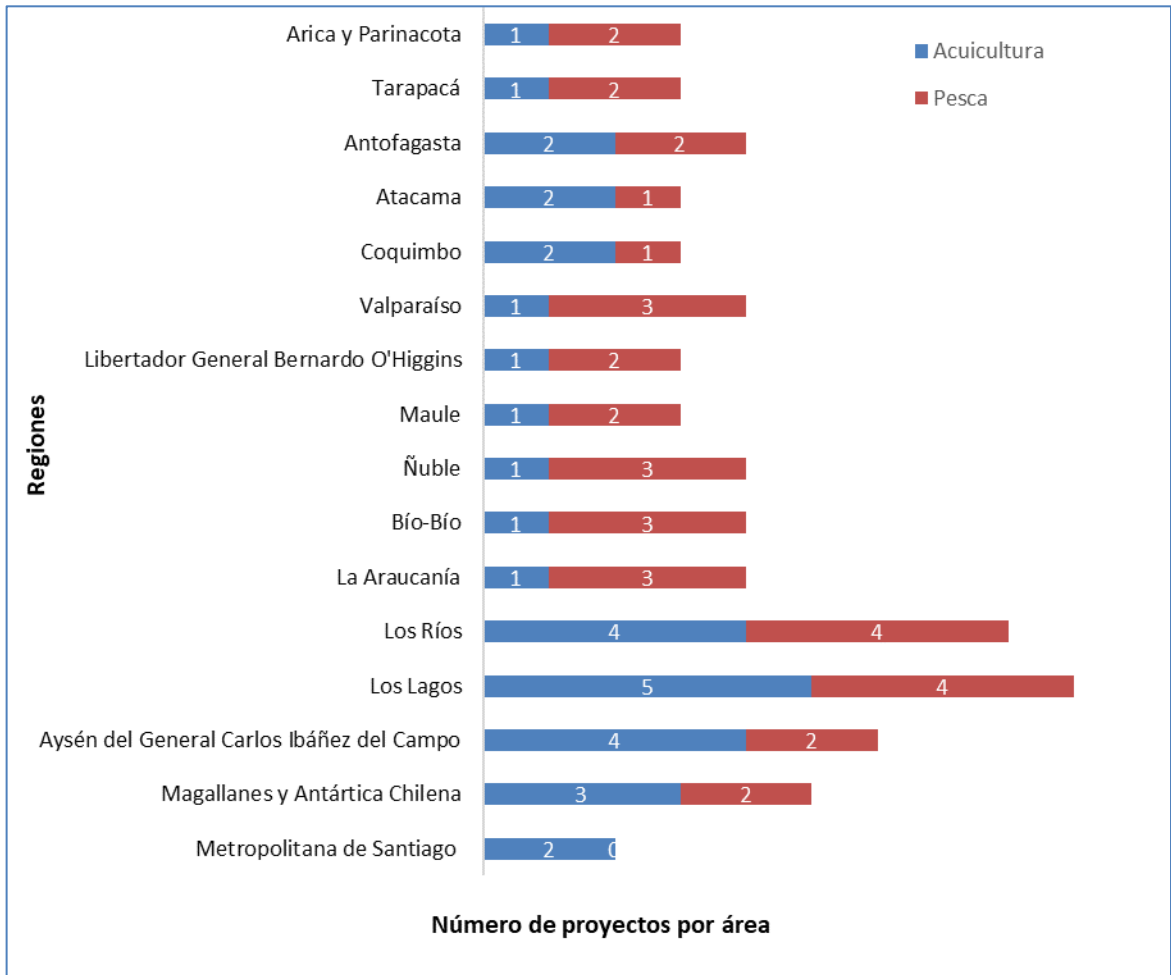


Figura 2. Alcance regional de Proyectos FIPA contratados durante 2023.

#### 4.2. Proyectos de arrastre 2023

Durante el año 2023, continuaron en desarrollo 43 proyectos de investigación asociados a carteras de años anteriores. La mayor proporción de estos proyectos correspondió a la cartera 2022, que representó el 44% del número total de la cartera de arrastre 2022. El resto correspondió en orden decreciente en número, a proyectos de las carteras 2021, 2020, 2019 y 2017. La cartera de proyectos de arrastre se entrega en el **Anexo III**.

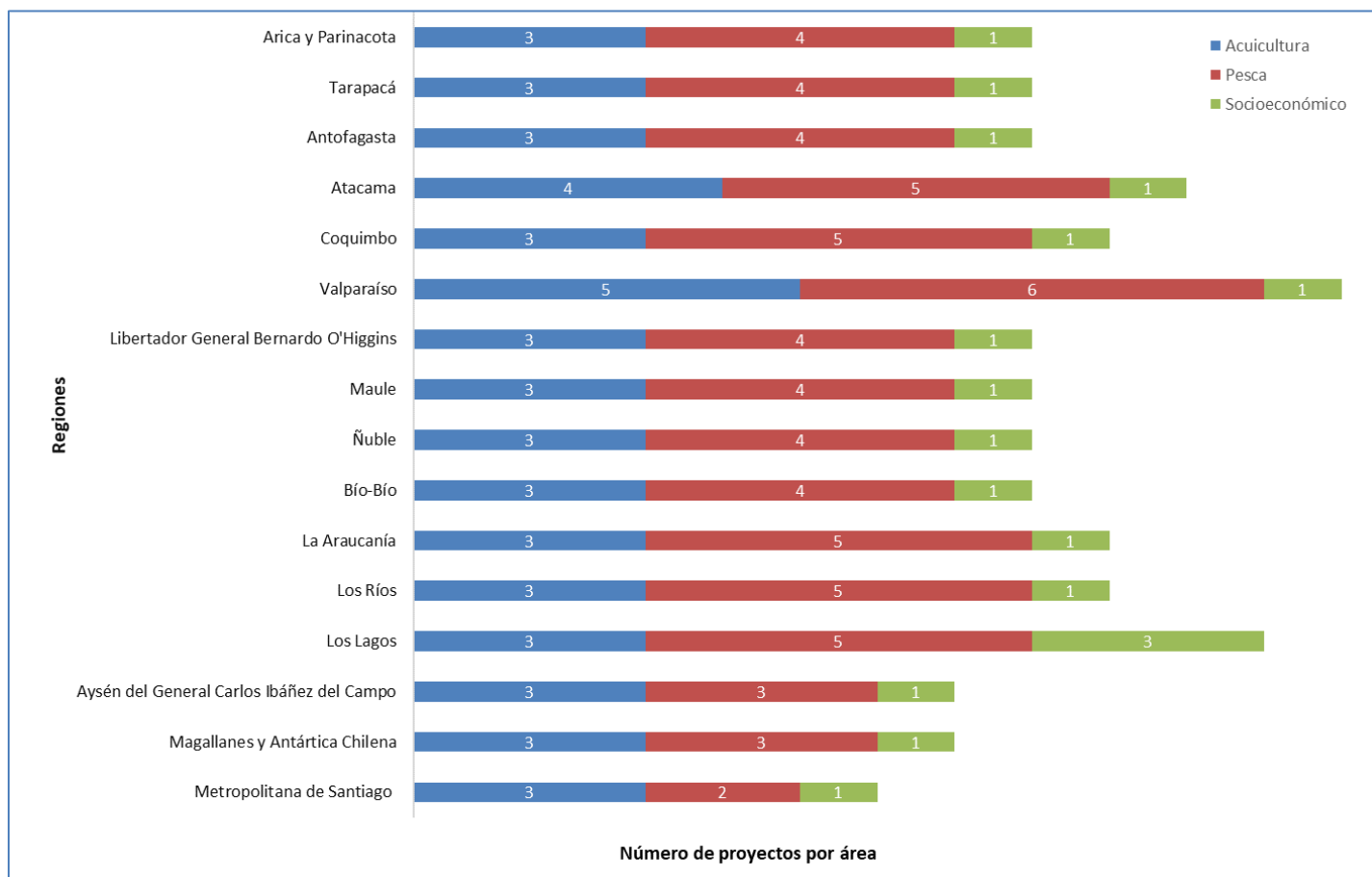


### 4.3. Proyectos terminados durante 2023

Entre enero y diciembre de 2023, finalizaron exitosamente un total de 20 proyectos del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura y se dio término anticipado a un contrato de investigación.

Los proyectos finalizados fueron ejecutados por un total de 7 universidades y 4 consultoras o centros de investigación. De estos proyectos, 11 correspondieron al ámbito de la acuicultura (\$492 millones) y 6 al ámbito de la pesca (\$1.195 millones). Además, finalizaron 3 estudios del ámbito socio económico por \$249 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 2023.

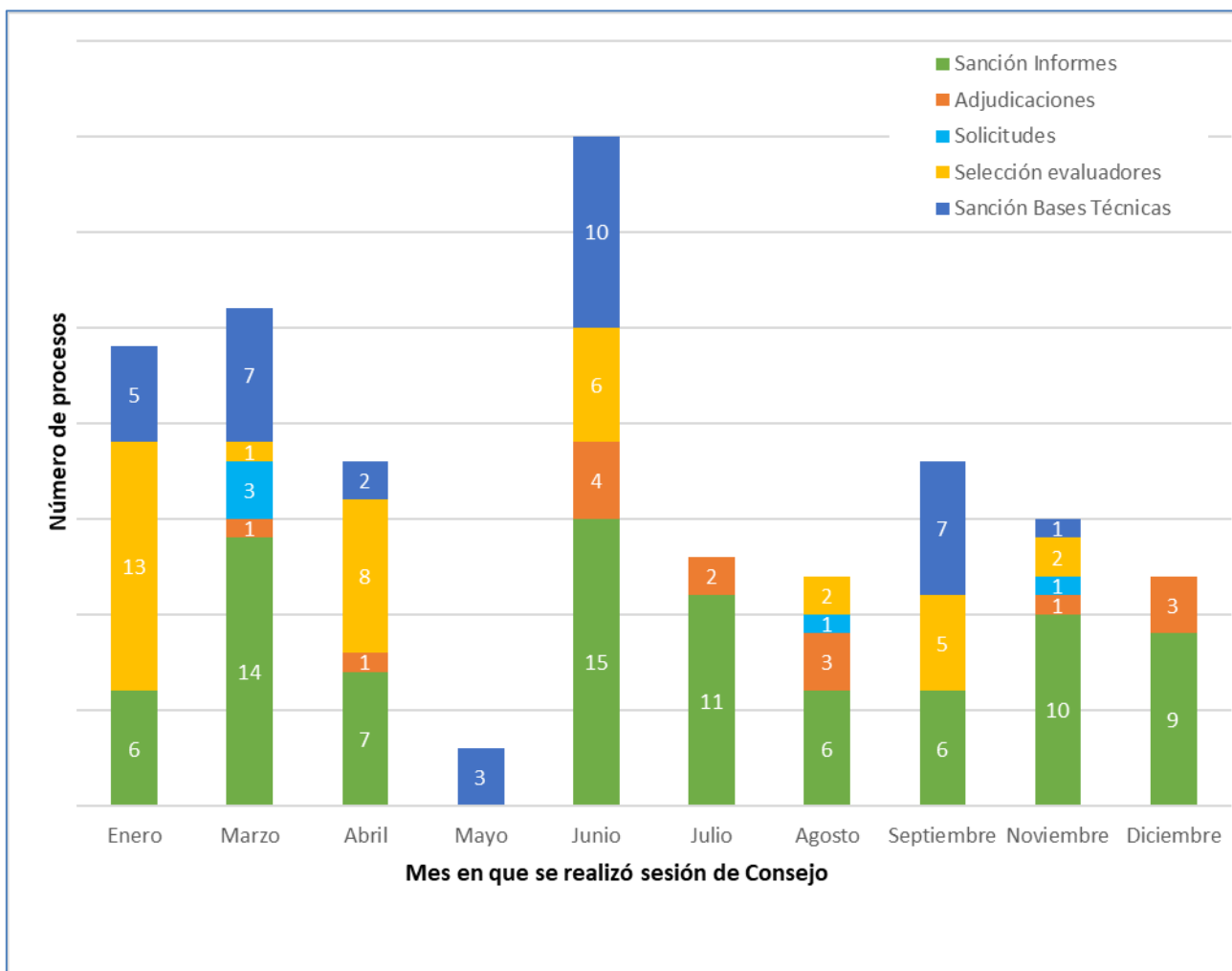
#### 4.4. Actividad 2023 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura

Durante el período enero a diciembre del 2023, el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura sesionó en 17 oportunidades. El promedio de asistencia de los Consejeros fue de 81%.

Consejeros del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura	Asistencia a reuniones (%)
Representante del Comité Oceanográfico Nacional	94%
Científico nombrado por la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar	100%
Representante de los Comités Científicos Técnicos de Pesquerías	94%
Representante de los Comités Científicos Técnicos de Acuicultura	76%
Representantes del Consejo Nacional de Pesca	76%
	71%
Representantes de la Comisión Nacional de Acuicultura	67%*
	67%*
<b>Promedio de Asistencia</b>	<b>81%</b>

\*Los Representantes cumplieron con su período en mayo de 2023

El Consejo evaluó y sancionó un total de 176 procesos, siendo el más frecuente la evaluación de informes de proyectos en desarrollo (48%), la selección de evaluadores (21%), la sanción de bases técnicas (20%), los procesos de análisis de adjudicaciones (9%) y la revisión de solicitudes (3%). La actividad mensual del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, se muestra en la **Figura 4**.



**Figura 4.** Actividad mensual del CIPA durante año 2023.

#### 4.4.1. Consejo en Regiones

Durante el año 2023, el Consejo del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura sesionó en el mes de marzo en la ciudad de Punta Arenas, con el propósito de reforzar el interés del Consejo en difundir la labor del FIPA.

En dicha ciudad el Consejo realizó tres reuniones. La primera, en la Universidad de Magallanes con la Dra. Claudia Andrades, presidenta de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar, Iván Cañete académico de la Universidad de Magallanes y otros investigadores regionales, donde se expuso información del FIPA, marco regulatorio, registro de evaluadores y sobre el programa del año, en especial lo relacionado con la región. Los investigadores entregaron sus impresiones sobre el FIPA y su percepción de que sus ideas de proyectos no son consideradas a nivel central.

Además, se mostraron positivos a la entrega de información de proyectos finalizados y sobre la idea de un repositorio de investigación.



En una segunda instancia, realizada en el Instituto Antártico Chileno, se reunieron con su Director Marcelo Leppe y algunos profesionales, quien señaló la importancia de la investigación antártica, pues se traduce en un posicionamiento territorial de la soberanía Chilena en este continente. Sin embargo, no está exento de dificultades con la reducción presupuestaria que han tenido y las necesidades de mantención y cumplimiento de la vida útil del barco de investigación. También hizo presente la consideración a nivel central de las ideas de proyectos de investigación antártica y se mostró muy positivo a la idea de repositorio.



Finalmente, el Consejo se reunió con el Dr. Anelio Aguayo, especialista en mamíferos marinos, el cual junto con celebrar la visita del FIPA a la región, mencionó la importancia de la realización de investigación de recursos antárticos, instando al Consejo a perseverar en líneas de investigación que muchas veces no son consideradas a nivel central, teniendo que recurrir a fondos internacionales. Realizó la entrega del libro “La ballena Jorobada” al Consejero Msc. Alex Daroch, instándolo a perseverar en el proyecto repositario. Además, celebró la entrega del reconocimiento que se realizaría al Dr. Patricio Bernal.



#### 4.4.2. Procesos de Sanción de Bases Técnicas 2023

Tal como ya se indicó, el Programa Anual de Investigación 2023 fue modificado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura en 3 oportunidades en lo relativo a los proyectos a ejecutar por el FIPA, generando que la cartera anual de investigación quedara comprometida con 34 iniciativas de proyectos.

Las bases de 3 proyectos ya habían sido aprobadas durante el 2022, durante el 2023 el Consejo revisó las bases de 28 proyectos, para lo cual se realizaron 35 revisiones de bases, ya que en 6 proyectos se requirió más de una revisión. Además, quedaron 2 iniciativas de proyecto no revisadas y 1 donde no se elaboró la base técnica.

De las 28 bases revisadas 27 fueron aprobadas por un presupuesto indicativo de \$2.852 millones y 1 fue observada por un presupuesto de \$50 millones. Considerando lo anterior se tuvo 30 bases técnicas disponibles para licitar, de estas 20 fueron licitadas a través de la plataforma de Mercado Público, por un monto de \$ 2.475 millones.

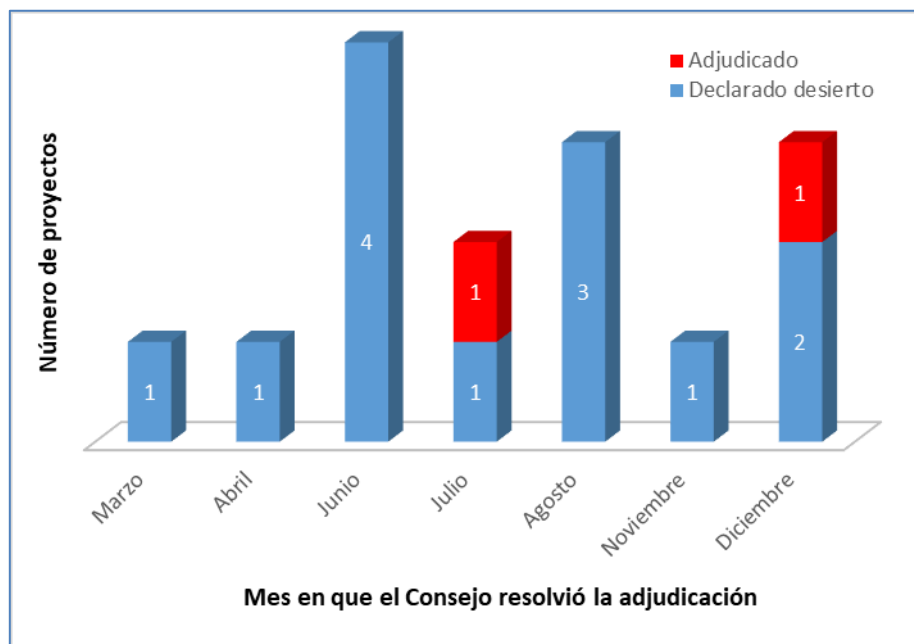


#### 4.4.3. Procesos de Licitación y Adjudicación de Proyectos

Durante el 2023, se realizaron 22 procesos de Licitaciones Públicas a través de la plataforma transaccional del Estado de Chile, Portal de compras públicas, correspondiente a 20 proyectos de la cartera de investigación. Dentro de las cuales 2 correspondieron a segundas licitaciones debido a que en una primera instancia resultaron desiertas sin oferentes admisibles.

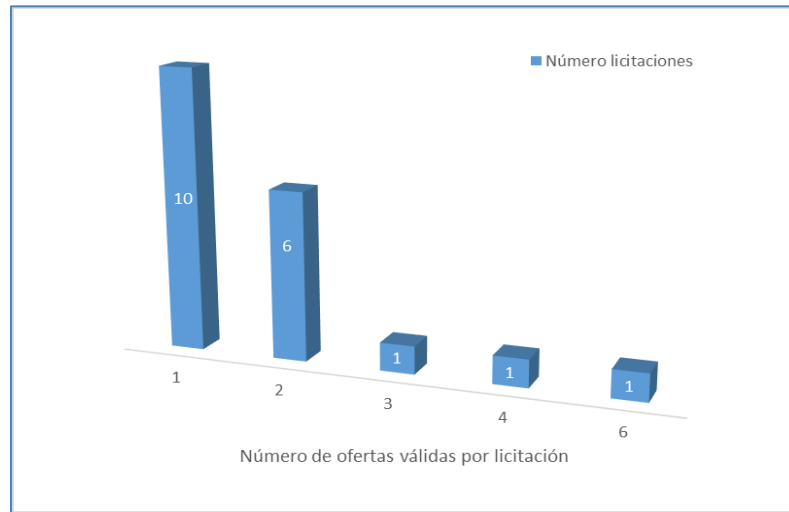
Del total de licitaciones realizadas, 13 resultaron adjudicadas, 2 fueron declaradas desiertas debido a que los proponentes no alcanzaron los puntajes técnicos mínimos establecidos en las bases de licitación o por no resultar conveniente al presupuesto disponible en el Fondo, 3 resultaron desiertas sin oferentes o porque estos no eran admisibles y 4 quedaron con licitaciones cerradas para revisión durante el 2024.

La distribución mensual de los procesos licitatorios sancionados por el Consejo y sus resultados se entregan en la **Figura N° 5**.



**Figura 5.** Procesos de adjudicación de proyectos en año 2023.

En los 22 procesos de licitación de proyectos del programa 2023 se recibieron un total de 35 ofertas válidas las que fueron posteriormente sometidas a evaluación externa. El número de ofertas por licitación variaron entre 0 y 6, tal como se indica en la **Figura 6**.

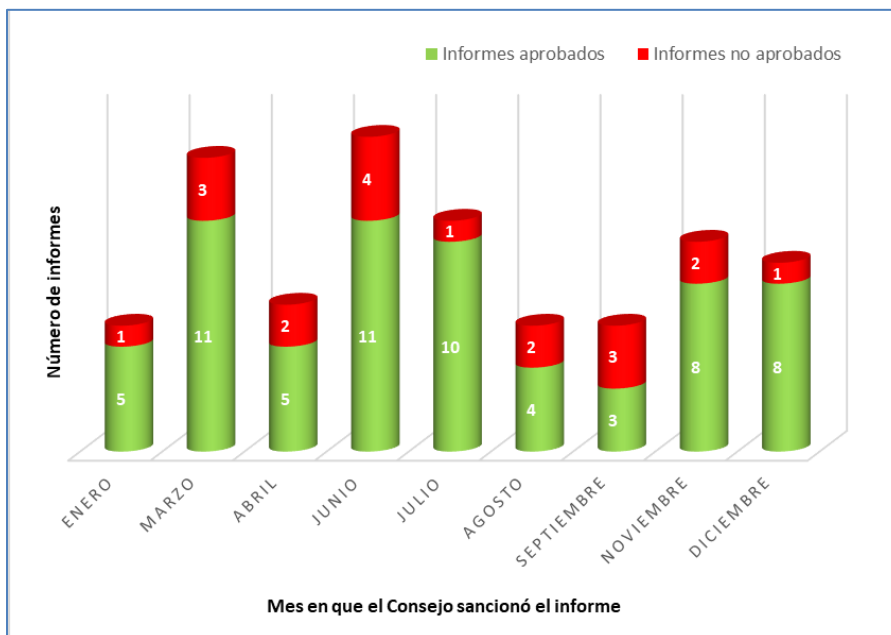


**Figura 6.** Número de Ofertas por Procesos de licitación año 2023.

#### 4.4.4. Sanción de Informes de proyectos en desarrollo

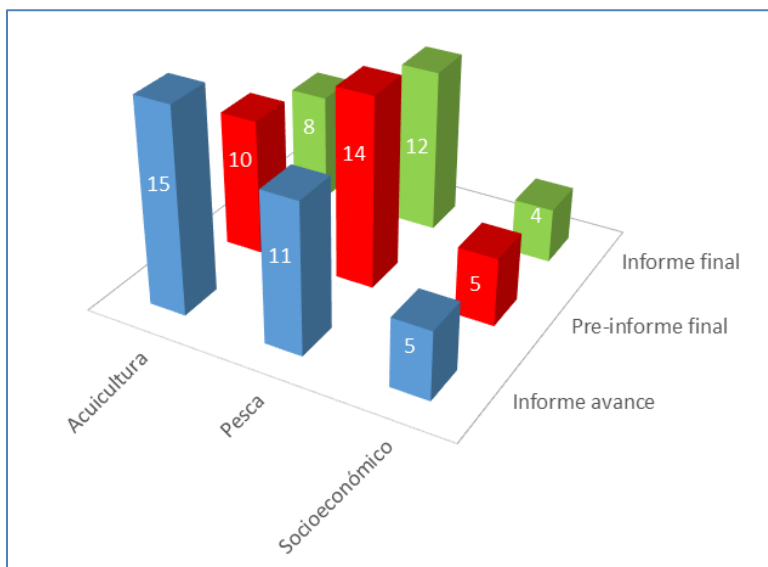
Durante el 2023 la actividad de revisión y sanción de informes de proyectos en desarrollo abarcó un total de 84 procesos en un total de 43 proyectos FIPA.

El 77% 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 2023.

Los procesos de revisión se enfocaron sobre informes de avance (37%), pre-informes finales (35%) e informes finales (29%). 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 2023.

#### 4.4.5. Solicitudes de ejecutores

El Consejo durante el 2023 analizó 5 de solicitudes de ejecutores correspondientes a 4 proyectos. Las solicitudes se centraron en apelaciones a multas, reprogramación en la entrega de los informes de los proyectos y 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 analizó y resolvió sobre 58 solicitudes correspondiente a 31 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, cambios en aspectos metodológicos o en actividades, apelaciones a multa y modificación de la vigencia de los contratos de proyectos.



#### 4.5. Evaluadores Externos FIPA 2023

En el año 2023 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.

El 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](http://www.fipa.cl). Durante el año se registró el ingreso de 3 nuevos evaluadores.

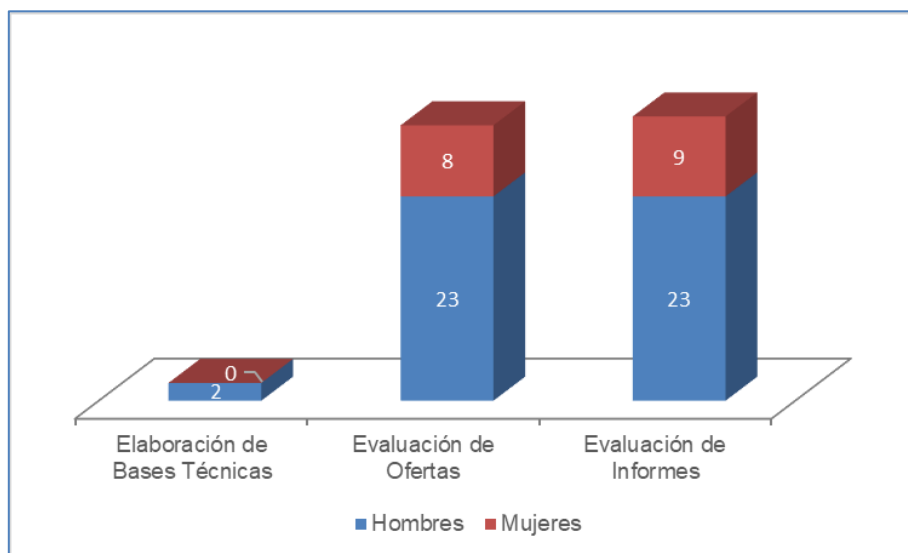
Al término del año 2023, el Registro de Evaluadores Externos del FIPA, comprende un total de 221 evaluadores externos, representado en un 71% por hombres y 29% mujeres.

En los procesos asociados a la elaboración de Bases Técnicas del Programa 2023, la evaluación de ofertas de 22 procesos de licitación pública y la evaluación de informes de 43 proyectos en ejecución, se requirió la asesoría de 86 evaluadores externos, según se detalla en la **Tabla III**.

**Tabla III.** Participaciones de evaluadores externos por Género y Tipo de labores desarrolladas en el 2023

Tipo de labor realizada	Total evaluaciones realizadas o bases elaboradas	N° proyectos	Evaluadores participantes		
			Total	Hombres	Mujeres
Elaboración de Bases Técnicas	4	4	4	4	0
Evaluación de Ofertas de procesos de licitación pública	58	15	39	28	11
Evaluación de Informes	85	43	43	34	9
<b>Total Evaluadores externos FIPA</b>			<b>86</b>	<b>66</b>	<b>20</b>

Los evaluadores que participaron en las labores antes señaladas correspondieron a 54 profesionales, que fueron seleccionados desde el Registro de Evaluadores del FIPA, de los cuales el 30% correspondieron a mujeres. La distribución de dichos profesionales se resume en la Figura 9.



**Figura 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 2023, los cuales forman parte del Registro de Evaluadores del FIPA.

#### 4.6. Ejecutores Proyectos FIPA 2023

Los 53 proyectos de investigación que se desarrollaron durante el año 2023<sup>4</sup>, están siendo ejecutados por un total de 22 entidades, entre universidades, institutos de investigación, otras organizaciones de investigación y organizaciones sin fines de lucro, los que se indican en la Tabla IV.

<sup>4</sup> Cifra que incluye los 43 proyectos de arrastre de años anteriores y 10 proyectos contratados en el año 2023

**Tabla IV.** Ejecutores de proyectos FIPA en año 2023

	Nombre	N° proyectos
Universidades	Universidad de Concepción	8
	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	7
	Universidad Austral de Chile	3
	Universidad Católica del Norte	3
	Universidad de Valparaíso	3
	Pontificia Universidad Católica de Chile	1
	Universidad Andrés Bello	1
	Universidad Arturo Prat	1
	Universidad Católica de la Santísima Concepción	1
	Universidad de Antofagasta	1
	Universidad de Chile	1
Institutos de investigación	Instituto de Fomento Pesquero	7
	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región	2
Otras organizaciones de investigación	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	5
	Palma y Vergara Ltda.	2
	Geam Chile Ltda.	1
	Carlos Tapia Jopia Servicios Profesionales EIRL	1
	Centro de Investigación Ecos Ltda.	1
	Juan Fermín Gutiérrez Pedreros EIRL	1
	Investigación y Asesoría en Biología y Tecnologías Marinas Ltda.	1
Organizaciones sin fines de lucro	ONG de Desarrollo Centro Ballena Azul	1
	ONG de Desarrollo Centro de Investigación de aves y mamíferos marinos	1
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>53</b>

Los principales ejecutores de proyectos fueron la Universidad de Concepción, 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 21516<sup>5</sup>, definió un presupuesto para el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura de \$ 2.517 millones (ver Tabla V). De este total, destinó \$2.443 millones para licitar y adjudicar nuevos estudios; y alrededor de \$73 millones destinados para gastos de administración (Bienes y Servicios y contrataciones a honorarios).

**Tabla V.** Presupuesto asignado al FIPA en marzo del año 2023.

Denominación	Ítem	Presupuesto \$
(054) Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA)	Total	2.517.041.000
01	Honorarios	48.152.000
02	Bienes & Servicios	25.275.000
03	Proyectos	2.443.614.000

De acuerdo con lo anterior, al 31 de diciembre del 2023 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 2023.

Denominación	Presupuesto \$	Ejecución al 31/12/2023	Porcentaje de Ejecución 2023
(054) FIPA	2.517.041.000	1.238.991.643	49 %
01 Honorarios	48.152.000	43.880.048	91 %
02 Bienes y Servicios	25.275.000	22.651.895	90 %
03 Proyectos	2.443.614.000	1.172.459.700	48 %

La ejecución presupuestaria del FIPA para el año 2023 fue de un 49%.

<sup>5</sup> Ley 21.516: Ley de presupuesto de ingresos y gastos del sector público para el año 2023.

## 5. ANEXOS

### 5.1. Anexo I. Proyectos FIPA adjudicados durante 2023

Código FIPA	Nombre	Ejecutor	Presupuesto (\$)	Ámbito
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	Universidad Austral de Chile	150.283.050	Acuicultura
2023-02	Diseño e implementación de Evaluación de Estrategias de Manejo (EEM) en las pesquerías de anchoveta y sardina común: fase 2	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	69.703.200	Pesca
2023-10	Evaluación y análisis de nuevas tecnologías y/o sistemas para evitar la interacción con resultado de muerte o daño grave de mamíferos marinos con los centros de acuicultura de salmones	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	48.083.872	Acuicultura
2023-11	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	Instituto de Fomento Pesquero	42.942.816	Acuicultura
2023-12	Determinación de los niveles de concentración de arsénico inorgánico en los recursos hidrobiológicos provenientes de la acuicultura y de la pesca extractiva	Universidad de Valparaíso	160.000.000	Acuicultura
2023-15	Uso de tecnología de detección de material genético (ADN), de microorganismos visibles o mantos blanquecinos en fondos acuáticos categoría 4	Universidad de Los Lagos	122.013.968	Acuicultura
2023-17	Evaluación de las biotoxinas marinas en la zona norte de Chile	Instituto de Fomento Pesquero	140.000.000	Acuicultura
2023-18	Genómica poblacional para el manejo pesquero del jurel del Pacífico Sur Oriental (PSO)	Universidad de Concepción	142.800.000	Pesca
2023-20	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	Instituto de Fomento Pesquero	77.913.115	Pesca

Código FIPA	Nombre	Ejecutor	Presupuesto (\$)	Ámbito
2023-22	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado al archipiélago de Juan Fernández, Tercera etapa	Universidad de Concepción	140.000.000	Pesca
2023-26	Determinación de la época reproductiva de raya volantín y raya espinosa, entre la Región de Ñuble y la Región de Magallanes	Pontificia Universidad Católica de Chile	90.000.000	Pesca
2023-27	Programa de revisión y mejora experta (benchmark) para las evaluaciones indirectas de merluza del sur y merluza de tres aletas	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región S.A.	98.000.000	Pesca
2023-31	Estudio biológico pesquero de los bancos naturales de cholga ( <i>Aulacomya atra</i> ) ubicados en la bahía de Corral, Región de Los Ríos, como insumo para la revisión de sus medidas de administración actuales	Investigación y Asesoría en Biología y Tecnologías Marinas Ltda.	60.000.000	Pesca

## 5.2. Anexo II. Proyectos Desiertos FIPA durante 2023

Código FIPA	Nombre	Presupuesto indicativo (\$)	Ámbito	Causal de no calificación
2023-16	Estudio para la identificación de áreas de colecta para captación de semillas en las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá	90.000.000	Acuicultura	Oferentes sin mínimo técnico
2023-23	Diagnóstico biológico-pesquero e información ancestral para el manejo de las parcelas del recurso cochayuyo en las regiones del Libertador General Bernardo O'Higgins, del Maule y de La Araucanía	120.000.000	Pesca	Licitación sin oferentes admisibles
2023-35	Prospección hidroacústica de jurel en la zona centro sur (ZCS), año 2024	616.000.000	Pesca	Oferta no resulta conveniente al presupuesto disponible en el FIPA

### 5.3. Anexo III. Proyectos de Arrastre durante 2023

Código FIPA	Nombre	Consultor	Ámbito	Situación 2023
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	terminado
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	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	terminado
2019-15	Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial del recurso jibia o calamar rojo ( <i>Dosidicus gigas</i> )	Universidad Católica del Norte	Pesca	término anticipado contrato
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	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	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	terminado
2020-34	Propuesta de diseño e implementación de un plan de monitoreo del estado y de la actividad extractiva de las de algas pardas en el área marítima de la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Coquimbo	Instituto de Fomento Pesquero	Pesca	terminado
2020-35	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado al Archipiélago de Juan Fernández, 2021	Universidad de Concepción	Pesca	terminado
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	Socio-economía	terminado

Código FIPA	Nombre	Consultor	Ámbito	Situación 2023
2021-10	Levantamiento topográfico en la región de Valparaíso continental, como apoyo a la Acuicultura de Pequeña Escala	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	terminado
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	terminado
2021-14	Propuesta de marco biológico de referencia para las pesquerías de crustáceos bentónicos	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	terminado
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	terminado
2021-17	Determinación de unidades demográficas de sardina común zona centro sur	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	terminado
2021-18	Diseño para la estimación poblacional de cetáceos en aguas jurisdiccionales de Chile	ONG de Desarrollo Centro Ballena Azul	Pesca	en ejecución
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	terminado
2021-24	Actualización del Plan de Acción Nacional para la conservación y manejo de tiburones de Chile	Universidad de Antofagasta	Pesca	terminado
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.	Pesca	en ejecución
2021-28	Genética poblacional de jurel ( <i>Trachurus murphy</i> ) en el Pacífico Sur	Universidad de Concepción	Pesca	terminado
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



<b>Código FIPA</b>	<b>Nombre</b>	<b>Consultor</b>	<b>Ámbito</b>	<b>Situación 2023</b>
2021-30	Diagnóstico de residuos sólidos y orgánicos post-proceso, procedentes de recursos cultivados de mitílidos, pectínidos y ostreidos, logrando evaluar sus usos mediante economía circular, determinar su valorización residual y su aporte a la disminución de desechos de la acuicultura	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	en ejecución
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	terminado
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	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	terminado
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	Acuicultura	en ejecución
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	Acuicultura	terminado
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	Socio-economía	en ejecución
2022-06	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 Atacama (III Etapa)	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	en ejecución
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.	Acuicultura	en ejecución

<b>Código FIPA</b>	<b>Nombre</b>	<b>Consultor</b>	<b>Ámbito</b>	<b>Situación 2023</b>
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	Pesca	en ejecución
2022-13	Propuesta de programa de monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado a Isla Rapa Nui, 2022	Universidad Andrés Bello	Pesca	en ejecución
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	Pesca	en ejecución
2022-18	Diseño y aplicación piloto del programa de capacitación para la formulación de planes de manejo en aspectos biológicos, administrativos y de transferencias de conocimiento para Comités de Manejo de recursos bentónicos	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región	Pesca	en ejecución
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.	Pesca	en ejecución
2022-21	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías asociadas al Archipiélago de Juan Fernández, Segunda Etapa	Universidad de Concepción	Pesca	en ejecución
2022-23	Elaboración de un programa de Trabajo Decente para el sector pesquero de la Región del BioBío	Carlos Tapia Jopia Servicios Profesionales EIRL	Socio-economía	en ejecución
2022-24	Levantamiento de un plan estratégico de mediano y largo plazo para la Acuicultura de Pequeña Escala en Chile	Instituto de Fomento Pesquero	Acuicultura	en ejecución
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	Acuicultura	en ejecución
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	Acuicultura	en ejecución

#### 5.4. Anexo IV. Evaluadores que asesoraron al Consejo del FIPA durante 2023

- Apablaza Bastías, Pedro Alejandro
- Araneda Tolosa, Cristian Manuel
- Arias Mura, Natalia Marcia
- Barahona Toledo, Nancy Patricia
- Bello Smith, Andrea Moyra
- Bernal Larrondo, Claudio Eduardo
- Bravo Segura, Sandra Elena
- Brunetti Barroso, Pedro Alberto
- Canales Aguirre, Cristian Braulio
- Cañón Jones, Hernán Alberto
- Cárcamo Segovia, Daniel Alejandro
- Cárcamo Vargas, Pedro Francisco
- Cárdenas Tavie, Leyla Cristina
- Cerna Troncoso, José Francisco
- Conejeros Abraham, Pablo Andrés
- Cornejo Donoso, Jorge Fernando
- Cubillos Santander, Luis Antonio
- Díaz Peralta, Christian Javier
- Durán Figueroa, Luis René
- Ernst Elizalde, Billy Gerhard
- Figueroa Fábrega, Luis Antonio
- Frangópulos Rivera, Máximo Jorge
- Gertosio Ramírez, Alejandro
- Godoy Ampuero, María Cecilia
- Gómez Uchida, Daniel Guillermo
- Hamilton-West Miranda, Christopher Norman
- Hernández Santoro, Carola Alejandra
- Liza Sal y Rosas, Carmen Rosa
- Mardones Lazcano, Alfonso Eduardo
- Molinet Flores, Carlos Alberto
- Moreno Silva, Paula Ximena
- Nieto Saavedra, Karen Marjorie
- Osman Gallegos, Layla Paola
- Palma Silva, Sergio Andrés
- Pápiz Munizaga, Ljubomir Alejandro
- Paredes Vargas, Felipe Alejandro
- Parra Barrientos, Oscar Orlando
- Pino Ibáñez, Rubén Enrique
- Pinto Torres, Marco Antonio
- Pizarro Arteaga, Marlene Ivonne
- Robotham Vargas, Hugo Eduardo
- Rodríguez Lillo, Fabiola Andrea
- Saavedra Godoy, Alvaro René
- Sielfeld Kowald, Walter Hermann
- Stotz Uslar, Wolfgang Bernardo
- Tarifeño Silva, Eduardo
- Uribe Campos, Paulina María Josefina
- Vargas Rojas, Adolfo Arturo
- Vásquez Castro, Julio Alberto
- Vera Sepúlveda, Rodrigo Fernando
- Wiff Onetto, Rodrigo Alexis
- Young Ugalde, Zaida Inés