

# Cuenta Pública Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura 2021



# **INDICE**

1. INT	RODUCCION	2
2. FO	NDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (FIPA)	2
3. COI	NSEJO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (CIPA)	2
4. EJE	RCICIO ANUAL FIPA 2021	4
4.1	Programa de Investigación FIPA 2021	4
4.2	Proyectos de arrastre 2021	6
4.3	Proyectos terminados durante 2021	6
4.4	Actividad 2021 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura	7
4.4.	1 Proceso Sanción de Bases Técnicas 2021	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	12
4.5	Evaluadores Externos FIPA 2021	12
4.6	Ejecutores Proyectos FIPA	13
4.7	Ejecución Presupuestaria FIPA	14
5. DES	SAFĪOS 2022	16
6. ANI	EXOS	17
Anexo	I. Proyectos FIPA adjudicados durante 2021	17
	ko II. Proyectos Desiertos FIPA durante 2021	
Ane	ko III. Proyectos de Arrastre durante 2021	19
Ane	co IV. Evaluadores que asesoraron al Consejo del FIPA durante 2021	24





#### 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 que 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 2021, 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, quién 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 Nº 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 la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura cada año.

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 (CIPA)

El Art. 94 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, definió 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, podrá sesionar en cualquier otra ciudad del país, previo acuerdo de la mayoría de sus miembros, inclusive podrán participar por medios remotos, tal cual lo señala su reglamento.

Durante el año 2021, 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 2021

Entidad	Condición	Consejero	Vigencia	
Subsecretario de Pesca		Sr. Román Zelaya Ríos	01.01.2021 a 06.01.2021	
y Acuicultura	Presidente Consejo	Sra. Alicia Gallardo Lagno	07.01.2021 31.01.2021	
Representante del Comité Oceanográfico	Consejero Titular	Dr. Cristián Canales Ramírez	18.05.2018 a	
Nacional	Consejero Suplente	Dr. Carlos Hurtado Ferreira	18.05.2022	
Científico nombrado por la Sociedad Chilena	Consejero Titular	Dr. Eduardo Tarifeño Silva	07.08.2018 a	
de Ciencias del Mar	Consejero Suplente	M. Sc. Juan Iván Cañete Aguilera	07.05.2022	
Representantes de los	Consejero Titular	Dra. María Angela Barbieri Bellolio	01.04.2021 a	
Comités Científicos Técnicos de Pesquerías	Consejero Suplente	Dr. Marcelo Oliva Moreno	01.04.2021 a	
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	Consejero Titular	M. Sc. Alex Daroch Veloso	10.06.2020	
Pesca	Consejero Titular	Dr. Winston Palma Sáez	10.06.2024	
Representantes de la Comisión Nacional de	Consejero Titular	Dra. Doris Oliva Ekelund	28.05.2019 a	
Acuicultura (CNA)	Consejero Titular	Dr. Juan Manuel Estrada Arias	28.05.2023	

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<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.

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

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



- 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 2021

El ejercicio anual 2021 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 2021, la cartera global de investigación del FIPA, estuvo conformada por las 27 iniciativas de proyectos de investigación del Programa Anual de Investigación, más los 56 proyectos de arrastre, generando una cartera global esperada de investigación de 83 proyectos.

Sin embargo, por razones de buen servicio, durante todo el 2021 el Programa Anual de Investigación sufrió 4 modificaciones lo que generó que, al término del año, la cartera global de investigación quedara conformada por 88 proyectos de investigación (56 de arrastre y 32 del año 2021).

### 4.1 Programa de Investigación FIPA 2021

El Programa de Investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura año 2021, fue definido inicialmente por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura a través de la Res. Exenta N°2783/2020, abarcando un total de 27 proyectos de investigación.

Durante el 2021, se realizaron 4 modificaciones al programa anual<sup>3</sup>, lo que significó que la cartera comprendiera finalmente 11 proyectos del ámbito de la acuicultura, 17 del ámbito de la pesca y 4 del ámbito socioeconómico.

Sobre esta cartera de investigación total, a diciembre de 2021, el FIPA licitó un total 28 proyectos, por un presupuesto indicativo de \$2.225 millones.

El CIPA adjudicó y contrató 19 proyectos de investigación (Anexo I) y 2 proyectos resultaron desiertos (Anexo II), en uno de los cuales los oferentes no lograron alcanzar el puntaje mínimo técnico que exigían las bases administrativas y técnicas. Además, quedaron 8 procesos licitatorios cerrados, que se encuentran en revisión y serán resueltos durante el año 2022.

Los 19 proyectos contratados implicaron una asignación de recursos para la investigación sectorial de \$1.310 millones, lo que representa el 48% del total de recursos posibles de adjudicar durante el año 2021 de acuerdo con la Ley de Presupuesto.

La distribución por ámbito de los proyectos contratados se observa en la Figura Nº 1.



<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Res. Exentas N°973, N°1625, N°2058 y N°3350, todas del año 2021.



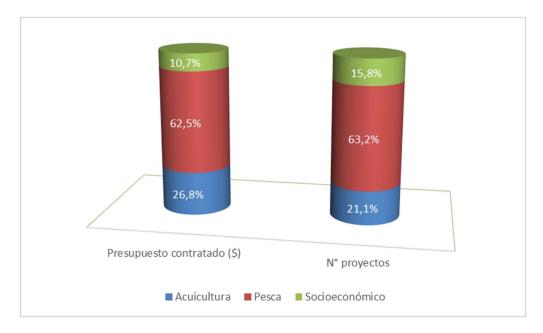


Figura Nº 1. Distribución por ámbitos de proyectos contratados en Cartera FIPA 2021

De los 19 proyectos contratados, 12 proyectos correspondieron al sector pesquero y 4 al sector de la acuicultura, y otros 3 proyectos que correspondieron al ámbito socioeconómico.

Si esta cartera contratada se evalúa en términos de los recursos comprometidos, el sector pesquero involucró un total de \$818 millones, el sector acuicultor con \$ 352 millones y el sector socioeconómico con \$140 millones, alcanzando un Programa de Investigación de \$1.310 millones.

El carácter regional de los proyectos contratados durante el año 2021 fue variado, pues si bien hay proyectos de investigación que abarcaron todo el territorio nacional (4), otros se focalizaron en áreas específicas del país.



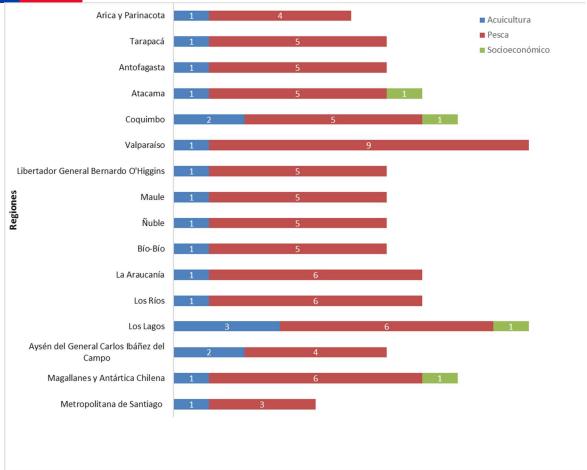


Figura N° 2. Alcance regional de Proyectos FIPA contratados durante 2020

### 4.2 Proyectos de arrastre 2021

Durante el año 2021, siguieron en desarrollo un total de 56 proyectos de investigación asociados a carteras de años anteriores. La mayor proporción de estos proyectos correspondió a la cartera del año 2019, que representó el 45% del número total de la cartera de arrastre 2021. El resto correspondieron a proyectos de las carteras 2017, 2018 y 2020. La cartera de proyectos de arrastre se entrega en el **Anexo III**.

### 4.3 Proyectos terminados durante 2021

Entre enero y diciembre del año 2021, finalizaron exitosamente un total de 21 proyectos del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura.

Los proyectos finalizados durante el año 2021 fueron ejecutados por un total de 9 universidades y 5 consultoras. De estos proyectos, correspondieron al ámbito de la pesca un total de 10 estudios por \$1.134 millones, en el ámbito de la acuicultura fueron 10 estudios por un total de \$612 millones y del ámbito socio económico un estudio por \$67 millones.





Los estudios mencionados tuvieron un amplio alcance territorial, abarcando ya sea regiones específicas, como también macro áreas y estudios transversales en el territorio nacional. La distribución por el territorio de los proyectos finalizados durante el 2021, se entrega en la **Figura Nº3**.

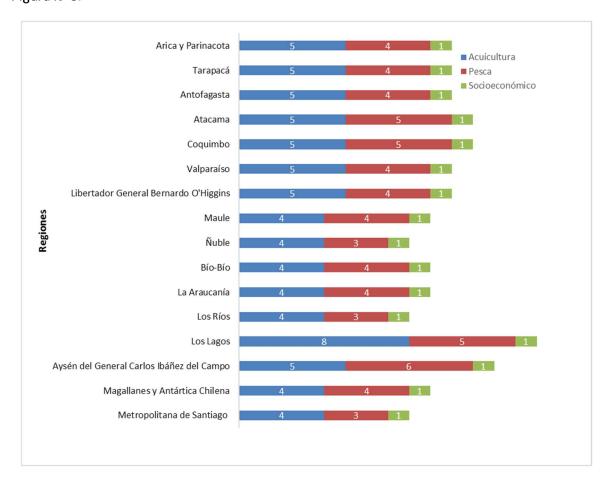


Figura Nº 3. Distribución territorial Proyectos FIPA finalizados durante el año 2021.

### 4.4 Actividad 2021 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura

Durante el período enero a diciembre del 2021, el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (CIPA) sesionó en 14 oportunidades, en las cuales la participación de los Consejeros(as) fue muy importante, con un promedio de asistencia de 74%.

Consejeros del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura	Asistencia a reuniones (%)
Representante del Comité Oceanográfico Nacional	60%
Científico nombrado por la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar	80%
Representante de los Comités Científicos Técnicos de Pesquerías	67%



Consejeros del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura	Asistencia a reuniones (%)
Representante de los Comités Científicos Técnicos de Acuicultura	67%
Representantes del Consejo Nacional de	80%
Pesca	86%
Representantes de la Comisión Nacional de	87%
Acuicultura	67%
Promedio de Asistencia	74%

En las sesiones desarrolladas durante el año 2021, el Consejo evaluó y sancionó un total de 235 procesos, siendo el más frecuente la evaluación de Informes de proyectos en desarrollo, que abarcaron el 38% del total, le siguió la selección de evaluadores y la revisión de solicitudes con 18%, la sanción de bases técnicas con 15% y finalmente los procesos de análisis de adjudicaciones con 10%.

La actividad mensual del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, se muestra en la **Figura Nº 4**.

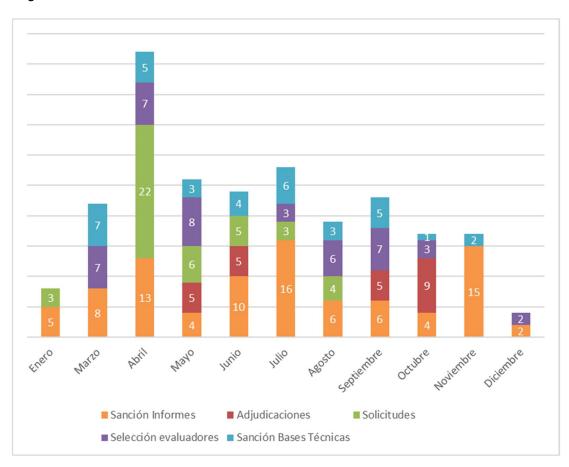


Figura Nº 4. Actividad mensual del CIPA durante año 2021



#### 4.4.1 Proceso Sanción de Bases Técnicas 2021

Tal como ya se indicó, el Programa Anual de Investigación fue modificado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura en 4 oportunidades, generando que la cartera anual de investigación quedara comprometida con 32 iniciativas de proyectos.

De estas 32 iniciativas de proyectos a diciembre de 2021, el CIPA revisó 24, dado que **7** correspondieron a iniciativas aprobadas por el CIPA en el año 2020. Además, hubo 1 iniciativa de proyecto que no estuvo disponible, por lo que no fue revisada por el CIPA para su sanción.

De las 24 iniciativas revisadas por el CIPA a diciembre del 2021, **22** iniciativas de proyectos fueron aprobadas por un presupuesto indicativo de \$1.840 millones y 2 iniciativas fueron observadas por un presupuesto de \$220.000 millones.

Por lo tanto, para el año 2021 hubo un total de **29** Bases técnicas de proyectos aprobadas por el CIPA disponibles para licitar.

Finalmente, de las **29** bases técnicas disponibles para licitar, 28 de ellas fueron licitadas a través de la plataforma de Mercado Publico alcanzado un monto de \$ 2.225 millones, y **una** iniciativa se contrató bajo la modalidad de Trato Directo por un monto de \$ 50.000.000.

### 4.4.2 Procesos de Licitación y Adjudicación de Proyectos

Durante el año 2021, se realizaron 34 procesos de Licitaciones Públicas a través de la plataforma transaccional del estado del Estado de Chile, es decir del portal de compras públicas Mercado Público, correspondiente a 28 proyectos de la cartera de investigación, donde 6 de ellas correspondieron a segundas licitaciones debido a que en una primera instancia resultaron desiertas o sin oferentes.

De este total, 18 licitaciones resultaron adjudicadas, 5 fueron declaradas desiertas debido a que los proponentes no alcanzaron los puntajes técnicos mínimos establecidos en las bases de licitación, 3 resultaron desiertas sin oferentes y 8 están con licitaciones cerradas y en revisión durante el 2022. Además, se realizó una adjudicación a través de trato directo, en consideración del conocimiento, experiencia y confianza en los resultados esperados de dicho estudio.

La distribución mensual de los procesos licitatorios y de adjudicación sancionados por el CIPA y sus resultados se entrega a través de la **Figura Nº 7**.





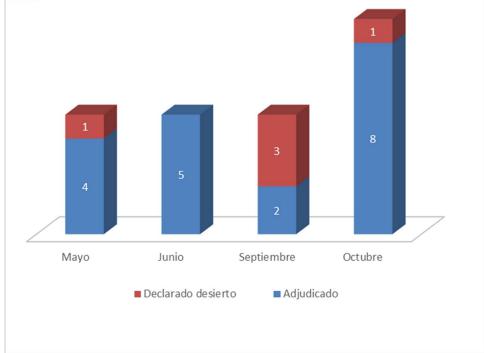


Figura Nº 7. Licitaciones Proyectos FIPA 2020.

En los procesos de licitación se recibieron un total de 56 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 Nº8**.

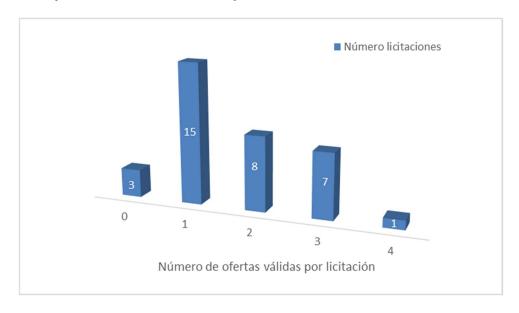


Figura Nº 8. Número de Ofertas para evaluar por Procesos de licitación 2021



### 4.4.3 Sanción de Informes de proyectos en desarrollo

La actividad de revisión y sanción de informes de proyectos en desarrollo durante el año 2021 abarcó un total de 89 procesos e implicó un total de 47 proyectos FIPA. Del total de sanción de informes, el 63% resultaron aprobados por el Consejo.

La distribución mensual y por resultados de la evaluación de informes, se entrega en la **Figura Nº9**.

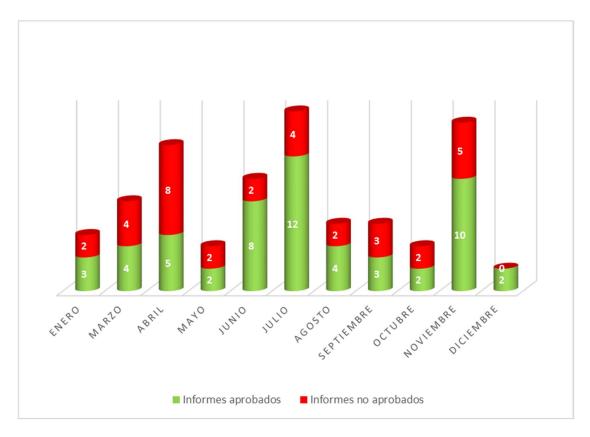


Figura N°9. Proceso de Sanción de Informes 2021

Estos procesos de revisión se enfocaron sobre informes de avance (28%), pre informes finales (43%) e informes finales (29%). El número de informes revisados por tipo y ámbito de investigación se evidencia en la **Figura Nº10**.



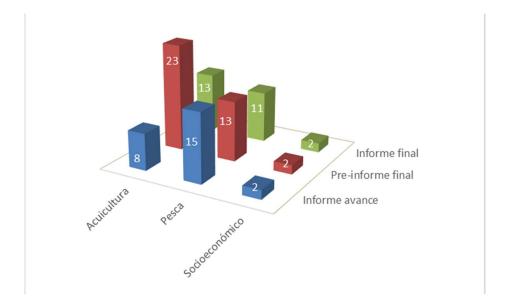


Figura N°10. Informes por tipo y ámbito de investigación 2021

### 4.4.4 Solicitudes de ejecutores

El total de solicitudes de ejecutores analizadas por el Consejo durante el año 2021 fue de 43 que involucraron a un total de 30 proyectos. Las solicitudes se centraron en reprogramación en la entrega de los informes de los proyectos, y en menor caso correspondieron a solicitudes relacionadas a modificaciones con relación a aspectos técnicos de los proyectos y apelaciones a multas.

#### 4.5 Evaluadores Externos FIPA 2021

En el año 2021 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, calificación 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.

Al término del año 2021, el Registro de Evaluadores Externos del FIPA, comprende un total de 213 evaluadores externos. En términos de género, se puede indicar que este registro está integrado mayoritariamente por hombres, los cuales representan un 72% del total de evaluadores registrados.

Para la labor desarrollada por el Consejo durante el 2021, en los procesos asociados a la elaboración de Bases Técnicas del Programa 2021, evaluación de ofertas de 31 procesos de licitación pública y evaluación de informes de 45 proyectos en ejecución, se requirió la asesoría de 108 evaluadores externos, que participaron en las diferentes labores según se detalla en la **Tabla II**.





**Tabla II**. Participaciones de evaluadores externos por Género y Tipo de labores desarrolladas en el 2021

	Total, evaluaciones	Evaluadores participantes		
Tipo de labor realizada	realizadas o bases elaboradas		Hombres	Mujeres
Elaboración de Bases Técnicas	8	8	7	1
Evaluación de Ofertas de procesos de licitación pública	95	55	40	15
Evaluación de Informes	84	45	37	8
Total Evaluadores externos FIPA		108	84	24

Los evaluadores que participaron en las labores antes señaladas fueron seleccionados del Registro de Evaluadores del FIPA, correspondiendo a 63 profesionales, de los cuales el 25% correspondieron a mujeres. La distribución de dichos profesionales se resume en la Figura Nº 11.

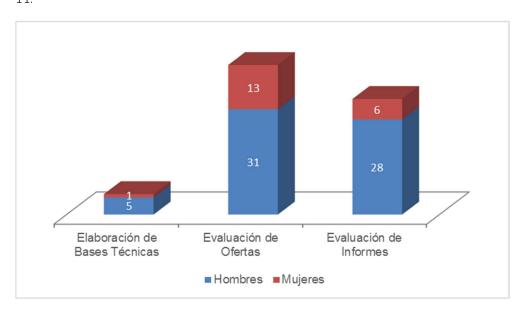


Figura Nº 11 Número de profesionales externos que asesoraron al Consejo

En el anexo IV se incluyen los evaluadores que participaron en los procesos de asesoría al Consejo del FIPA durante el año 2021, los cuales forman parte del Registro de Evaluadores del FIPA.

### 4.6 Ejecutores Proyectos FIPA

Los 75 proyectos de investigación que se desarrollaron durante el año 2021<sup>4</sup>, están siendo ejecutados por un total de 32 entidades. De éstas fueron 13 universidades, 3 institutos de investigación, 14 consultoras privadas y 2 ONG. Los principales ejecutores de proyectos

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Cifra que incluye los 56 proyectos de arrastre de años anteriores y 19 proyectos contratados del programa FIPA 2020



fueron por la Universidad de Concepción con 10 estudios y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso con 8 estudios.

### 4.7 Ejecución Presupuestaria FIPA

La Ley de Presupuesto del año 2021<sup>5</sup>, definió originalmente un presupuesto para el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura de \$ 2.806 millones. De este total destinó \$2.719 millones para licitar y adjudicar nuevos estudios; y alrededor de \$87 millones destinados para gastos de administración (Bienes y Servicios y contrataciones a honorarios).

Tabla III A. Presupuesto asignado al FIPA marzo 2021

Denominación	ítem	Presupuesto (\$)
(054) Fondo de investigación Pesquera (FIPA)	Total	2.806.818.000
01	Honorarios	63.417.000
02	Bienes y Servicios	23.724.000
03	Proyectos	2.719.677.000

De acuerdo con lo anterior, a noviembre del 2021 la ejecución presupuestaria del FIPA alcanzó los resultados globales que se presentan en la Tabla III B.

Tabla III B. Resultados globales Ejecución Presupuestaria FIPA

Denominación	Presupuesto	Total Ejecutado	Saldo	% Ejecución
Denominación	Fresupuesto	Total Ljecutado	Presupuestario.	2021
(054) FIPA	2.806.818.000	1.440.536.283	1.366.281.717	51,32%
01 Honorarios	63.417.000	56.870.973	6.546.027	89,68%
02 Bienes & Servicios	23.724.000	11.706.344	12.017.656	49,34%
03 Proyectos	2.719.677.000	1.371.958.966	1.347.718.034	50,45%

Diversos son los factores que generaron sólo un 50,45 % de ejecución presupuestaria para el año 2021, dentro de los cuales se desatacan:

✓ 7 procesos de licitación pública quedaron detenidos sin poder ejecutar el presupuesto indicativo destinado para le ejecución de ellos. Es decir, se cerraron los procesos de licitación, pero por razones de buen servicio no fue posible enviar a evaluar las propuestas de los oferentes participantes a los 7 concursos de licitación pública, lo que impidió que se ejecutaran \$ 656 millones del presupuesto anual.

Lo anterior, debido a la falta de presupuesto disponible, tal como se ve reflejado en el ítem 01 de la tabla III B presentada. Îtem destinado a la contratación de profesionales a honorarios externos del FIPA, para la evaluación de propuestas técnicas.

✓ 2 bases técnicas fueron declaradas "Observadas" por el CIPA, por un presupuesto indicativo de \$220 millones.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Ley N°21.289 publicada en el D.O. el 16.12.2020



- ✓ Dentro de la cartera de los 28 proyectos licitados en el 2021, un total 2 proyectos fueron declarados desiertos por un presupuesto indicativo de \$160 millones
- ✓ Un proceso de licitación quedó detenido, pues se acogió un reclamo presentado por un oferente a un proceso de licitación en Mercado Público. Este proyecto está valorizado en \$ 150 millones.

TABLA: Presupuesto 2021 No Ejecutado

Ītem	Cantidad	Presupuesto Indicativo \$
Licitaciones detenidas	7	656.000.000
Licitación reclamada	1	150.000.000
Bases Técnicas Observadas	2	220.000.000
Proyectos declarados desiertos	2	160.000.000
Total	12	\$1.186.000.000



#### 5. **DESAFIOS 2022**

Diversos son los desafíos que presenta el año 2022 para la gestión del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, entre estos pueden mencionarse al menos los siguientes:

- a) Fortalecer el rol público del Consejo en materias de financiamiento de proyectos de investigación pesquera y de acuicultura, y su aporte en la sustentabilidad del sector.
- b) En el robustecimiento de la Equidad de Género en el sector pesquero artesanal y de acuicultura de pequeña escala, incorporar estudios que permitan el desarrollo socioeconómico del sector.
- c) Ejecutar financiamiento para los diferentes ámbitos que establece la Ley <sup>6</sup> como son las Tesis de Pre y Postgrado ejecutadas en universidades chilenas, en materias relacionas a las funciones del Consejo.
- d) Garantizar una adecuada participación de todos los interesados, considerando como eje fundamental las personas que prestan asesorías al FIPA en cada una de las etapas.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Art. 96 letra c) Ley General de Pesca y Acuicultura.



## 6. ANEXOS

# Anexo I. Proyectos FIPA adjudicados durante 2021

Código FIPA	Nombre	Ejecutor	Presupuesto (\$)	Āmbito
2021-01	Gestión de Residuos en la Pesca Artesanal de la Región de Magallanes y Antártica Chilena	Wildlife Conservation Society Sucursal en Chile	60.118.101	Socio- economía
2021-02	Potencial la acuicultura de pequeña escala (APE) en la Macrozona Atacama-Coquimbo	Carlos Tapia Jopia Servicios Profesionales EIRL	30.000.000	Socio- economía
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.	89.840.000	Acuicultura
2021-10	Levantamiento topográfico en la región de Valparaíso continental, como apoyo a la Acuicultura de Pequeña Escala.	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	109.666.625	Acuicultura
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) Nº 730 de 1995)	Instituto de Fomento Pesquero	52.250.000	Acuicultura
2021-14	Propuesta de marco biológico de referencia para las pesquerías de crustáceos bentónicos	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	48.380.000	Pesca
2021-15	Bases para la implementación de un modelo de evaluación de stock para langosta de Juan Fernández	Universidad de Concepción	43.000.000	Pesca
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	65.000.000	Pesca
2021-17	Determinación de unidades demográficas de sardina común zona centro sur	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	90.041.238	Pesca
2021-18	Diseño para la estimación poblacional de cetáceos en aguas jurisdiccionales de Chile	ONG de Desarrollo Centro Ballena Azul	39.993.000	Pesca
2021-19	Censo del lobo fino de Juan Fernández, Arctocephalus philippii en el archipiélago de Juan Fernández	ONG de Desarrollo Costa Humboldt	86.810.000	Pesca
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	58.895.334	Pesca
2021-22	Estudio del desempeño y co-beneficios de las Áreas Marinas Protegidas en mitigación y adaptación al cambio climático	Manuel Contreras López EIRL	48.000.000	Pesca



Código FIPA	Nombre	Ejecutor	Presupuesto (\$)	Āmbito
2021-24	Actualización del Plan de Acción Nacional para la conservación y manejo de tiburones de Chile	Universidad de Antofagasta	45.000.000	Pesca
2021-28	Genética poblacional de jurel ( <i>Trachurus murphy</i> ) en el Pacífico Sur	Universidad de Concepción	93.440.000	Pesca
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.	109.630.000	Pesca
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.	99.870.000	Acuicultura
2021-34	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado al Archipiélago de Juan Fernández, Primera Etapa	Universidad de Concepción	90.000.000	Pesca
2021-37	Caracterización preliminar del sistema socio-ecológico asociado a la pesquería de machas en el sector de Cucao, Chiloé	Universidad Católica del Norte	50.000.000	Socio- economía

# Anexo II. Proyectos Desiertos FIPA durante 2021

Código FIPA	Nombre	Presupuesto indicativo	Āmbito	Causal de no calificación
2021-13	Identificación y evaluación de los requerimientos oceanográficos, ambientales y uso del espacio marítimo para elaborar la normativa que permita la implementación de acuicultura oceánica sustentable, en la región de Magallanes y Antártica Chilena (Etapa II)	60.000.000	Acuicultura	Oferente sin mínimo técnico



	idigo IPA	Nombre	Presupuesto indicativo	Āmbito	Causal de no calificación
202	21 20	Programa de revisión y mejora experta (benchmark) para las evaluaciones indirectas de congrio dorado, merluza de cola y merluza de tres aletas	100.000.000	Pesca	Licitación cerrada sin oferentes

# Anexo III. Proyectos de Arrastre durante 2021

Código FIPA	Nombre	Consultor	Āmbito	Situación 2021
2017-14	Revisión y análisis de la evaluación ambiental de los centros de cultivos categoría 5	Poch Ambiental	Acuicultura	terminado
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
2017-19	Estudio de emplazamiento y levantamiento topográfico de sitios como Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la VIº Región de O'Higgins	Poch Ambiental	Acuicultura	terminado
2017-20	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 Xº Región de Los Lagos	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2017-21	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 XIº Región de Aysén	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2017-22	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la XIIa Región de Magallanes	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2017-24	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la VIIº Región del Maule	Poch Ambiental	Acuicultura	en ejecución
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. Nº 408/1986	Universidad Católica del Norte	Pesca	en ejecución
2017-62	Dinámica poblacional de juveniles y adultos de jurel basada en modelación biofísica	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región S.A.	Pesca	terminado



Gobierno de Chile						
Código FIPA	Nombre	Consultor	Āmbito	Situación 2021		
2017-65	Biología reproductiva del tiburón sardinero <i>Lamna nasus</i> en Chile	Universidad Católica del Norte	Pesca	terminado		
2017-66	Estudio del reclutamiento in situ de crustáceos demersales	Universidad Católica del Norte	Pesca	terminado		
2018-02	Evaluar y mejorar los estándares del Sello Azul, para propender a la trazabilidad de los productos pesqueros a nivel nacional y el incentivo del consumo responsable de productos del mar en la población nacional	Consultores en Gestión Negocios y Economía SPA	Socio- economía	terminado		
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 Nº 21.027	Fundación Chinquihue	Socio- economía	en ejecución		
2018-13	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 III Región de Atacama	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	en ejecución		
2018-14	Determinación de la situación sanitaria base de moluscos de importancia comercial en Chile	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	en ejecución		
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	en ejecución		
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	en ejecución		
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		
2018-28	Distribución, abundancia y riesgos para la conservación del huillín ( <i>Lontra provocax</i> ) en la cuenca del río Allipén y Toltén. IX Región de la Araucanía. Fase I	Universidad Andrés Bello	Pesca	terminado		
2018-34	Sobrevivencia de los estadios tempranos de anchoveta y su relación con los factores ambientales entre las regiones de Arica y Parinacota y de Antofagasta	Universidad Arturo Prat	Pesca	terminado		



Código FIPA	Nombre	Consultor	Āmbito	Situación 2021
2018-35	Evaluación de praderas y estrategias de sustentabilidad para el recurso luga negra y luga roja entre las regiones de Los Lagos y Magallanes	Universidad Arturo Prat	Pesca	terminado
2018-38	Determinación de unidades demográficas de sardina austral en la X y XI Regiones	Universidad de Los Lagos	Pesca	terminado
2018-43	Determinación del estado poblacional en las Reservas Marinas Isla Chañaral e Islas Choros y Damas, de las especies delfín nariz de botella, chungungo, pingüino de Humboldt y cetáceos	Universidad de Valparaíso	Pesca	terminado
2018-52	Análisis del estado de la situación mundial y proyecciones de la producción y uso de Organismos Genéticamente Modificados con énfasis en la acuicultura	Universidad de Concepción	Acuicultura	terminado
2018-55	Evaluación de la influencia del lobo marino común en la mortalidad natural de las especies objetivo de las pesquerías chilenas	Universidad de Concepción	Pesca	terminado
2019-03	Levantamiento topográfico en sector noroeste de Isla Chiloé, Región de Los Lagos	Digimapas Chile Aerofotogrametría Ltda.	Acuicultura	terminado
2019-06	Actualización del registro de especies ícticas, flora y fauna bentónica existentes en aguas continentales de Chile (2º Etapa)	Universidad de Chile	Acuicultura	terminado
2019-07	Actualización del diagnóstico socio económico de la acuicultura de pequeña escala en Chile	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	terminado
2019-08	Implementación de una plataforma con información multinstitucional de visualización de los principales florecimientos de microalgas y toxinas a nivel nacional	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	en ejecución
2019-09	Establecimiento de una guía metodológica y de protocolos de muestreo y/o registro in situ para organismos hidrobiológicos presentes en aguas marítimas costeras	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Acuicultura	terminado
2019-10	Elaboración de un catastro y registro de especies ícticas y de la flora y fauna bentónica marina, zona centro y norte de Chile, para la evaluación ambiental de proyectos en el marco del SEIA	Universidad de Concepción	Acuicultura	terminado
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	en ejecución



Código FIPA	Nombre	Consultor	Āmbito	Situación 2021
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	Pesca	en ejecución
2019-13	Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial de los recursos raya volantín (Zearaja chilensis) y raya espinosa (Disturus trachyderma)	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	en ejecución
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	en ejecución
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
2019-16	Estudio de emplazamiento de instalaciones de cultivo para generar propuestas de relocalización de concesiones en sectores de la Región de Los Lagos	Coreal Desarrollos Tecnológicos SpA	Acuicultura	terminado
2019-17	Asesoría para la revisión de PBRs y consideraciones ecosistémicas asociados a pesquerías pelágicas	Universidad de Concepción	Pesca	en ejecución
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	en ejecución
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	en ejecución
2019-27	Identificación y evaluación de los requerimientos oceanográficos, ambientales y uso del espacio marítimo para elaborar la normativa que permita la implementación de acuicultura oceánica sustentable en las Regiones de Los Lagos y Aysén del General Carlos Ibañez del Campo (etapa 1)	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	terminado
2019-28	Monitoreo poblacional de salmón Chinook en las cuencas de los ríos Toltén e Imperial y zona oceánica adyacente de la región de La Araucanía	Universidad de Concepción	Pesca	terminado
2020-02	Plan de desarrollo de la Pesca Recreativa marinas y continentales	Universidad de Concepción	Socio- economía	en ejecución



Código FIPA	Nombre	Consultor	Āmbito	Situación 2021
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	en ejecución
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	en ejecución
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	en ejecución
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	en ejecución
2020-19	Estimación de la fuerza de blanco (TS) para las unidades demográficas de anchoveta a nivel nacional	Instituto de Fomento Pesquero	Pesca	en ejecución
2020-20	Genética poblacional de <i>Dosidicus gigas</i> en territorio nacional	Universidad Andrés Bello	Pesca	en ejecución
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	en ejecución
2020-29	Desarrollo de índices de abundancia relativa en la pesquería de raya volantín y raya espinosa	Pontificia Universidad Católica de Chile	Pesca	en ejecución
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	en ejecución



Código FIPA	Nombre	Consultor	Āmbito	Situación 2021
2020-35	Monitoreo biológico pesquero de las pesquerías y del ecosistema asociado al Archipiélago de Juan Fernández, 2021	Universidad de Concepción	Pesca	en ejecución

### Anexo IV. Evaluadores que asesoraron al Consejo del FIPA durante 2021

- Acuña Soto, Enzo Héctor
- Apablaza Bastías, Pedro Alejandro
- Arancibia Farías, Hugo Gonzalo
- Arata Soto Javier Andrés
- Balbontín Cavad, Jorge Fernando
- Bello Smith, Andrea Moyra
- Bernal Larrondo, Claudio Eduardo
- Brunetti Barroso, Pedro Alberto
- Bustamante Díaz Carlos Mario
- Canales Andrades Teresa Mariella
- Cañón Jones Hernán Alberto
- Cárcamo Vargas Pedro Francisco
- Cárdenas Tavie Leyla Cristina
- Castillo Silva Manuel Ignacio
- Cerna Troncoso José Francisco
- Conejeros Abraham Pablo Andrés
- Contreras López, Manuel Luis
- Cubillos Santander, Luis Antonio
- De Caso Opazo Alvaro Humberto
- Díaz Peralta Christian Javier
- Espinoza Moris, Paulina Eugenia
- Ferrada Fuentes, Sandra Valeria
- Figueroa Fábrega Luis Antonio

- Fuentes Larenas Alberto Raúl
- Galleguillos Foix, Francisco José
- Godoy Ampuero María Cecilia
- González Muñoz, Fidelina Ester
- González Yáñez, Jorge Eduardo
- Gutiérrez Lagos, David Nicolás
- Hamilton-West Miranda, Christopher Norman
- Larraín Barth María Angélica
- Llancabure Stange, Rodrigo Alexi
- Mardones Lazcano Alfonso Eduardo
- Masotti Muzzio, Italo Mario
- Muñoz Aguayo, Pedro Martín
- Oliva Turbis, Luis Francisco
- Osman Gallegos Layla Paola
- Palma Silva Sergio Andrés
- Pardo Suazo Luis Miguel
- Paredes Vargas Felipe Alejandro
- Parra Barrientos Oscar Orlando
- Penna Díaz, Miguel Angel
- Pérez Valenzuela, Luz María
- Piaget Ibarra, Nicole
- Pinto Torres, Marco Antonio
- Pizarro Arteaga, Marlene Ivonne





- Prado Fiedler Roberto Eugenio
- Rodríguez Lillo Fabiola Andrea
- Rubilar Miranda, Pedro Segundo
- Sáenz Agudelo, Pablo
- Salcedo Castro Julio César
- Sepúlveda Cortés, Cristian Andres
- Sielfeld Kowald, Walter Hermann
- Sobenes Vennekool Catterina del Pilar
- Toledo Agüero Pedro Héctor

- Torres Pinto, Marco Antonio
- Uribe Campos Paulina María Josefina
- Urquiza Gómez, Anahí Verónica
- Vásquez Castro Julio Alberto
- Venegas Cabello Pablo Arturo
- Vera Sepúlveda, Rodrigo Fernando
- Viddi Carrasco, Francisco Alejandro
- Wiff Onetto, Rodrigo Alexis