Cuenta Pública

FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA

2018

Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura
Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Gobierno de Chile

ÍNDICE

Página

03 **Capítulo 1**
Introducción

06 **Capítulo 2**
Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA)

08 **Capítulo 3**
Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura

11 **Capítulo 4**
Ejercicio anual FIPA 2018

22 **Capítulo 5**
Aportes del FIPA a la investigación sectorial

25 **Capítulo 6**
Gestión histórica del FIPA 2013-2018

28 **Capítulo 7**
Desafíos 2018

30 **Capítulo 8**
Anexos

Capítulo 1

INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

La Ley General de Pesca y Acuicultura define que la investigación en materia de regulación y administración sectorial está compuesta 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).

Esta cuenta pública está destinada a comunicar las diferentes actividades que se realizaron en el **Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, durante el año 2018**.

En este contexto, se visibiliza el importante trabajo del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura y su dirección ejecutiva. Asimismo, se releva el aporte de los consultores (universidades y consultoras privadas) que ejecutan los proyectos de investigación y las tareas que le son encomendadas a los evaluadores externos que asesoran al Consejo en sus decisiones.

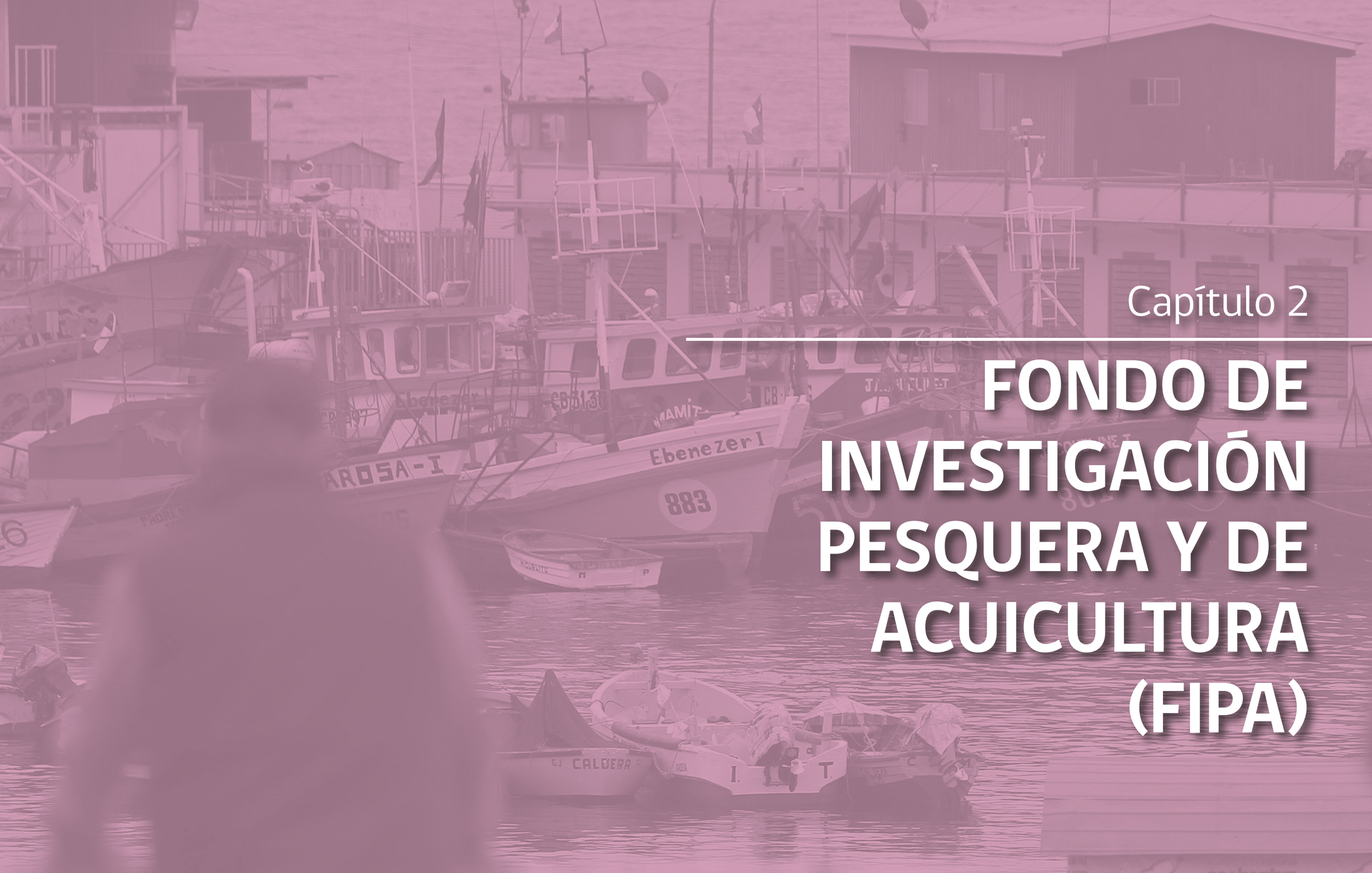
Este fondo toma como referencias para realizar su gestión, el programa anual de investigación para la regulación de la pesca y acuicultura que anualmente publica la Subsecretaria de Pesca y Acuicultura y la cartera de proyectos de arrastre de años anteriores.

Durante el año 2018, se llegó a la contratación de 17 proyectos de investigación asignando recursos financieros por un monto global de $1.538 millones. Si esta cartera contratada se revisa en términos de los recursos comprometidos, para el sector acuicultura se asignaron $276 millones. En tanto el sector de pesca logró una cartera de $1.193 millones y los estudios socioeconómicos se valoraron en un total de $60 millones.

A la nueva cartera de proyectos provenientes del programa anual de investigación 2018, se le suma un total de 75 proyectos de arrastre de años anteriores, los cuales se encuentran en distintas etapas de ejecución, de tal manera, la labor del Consejo, Dirección Ejecutiva y asesores del FIPA tuvo relación con un total de 92 proyectos de investigación, durante el año 2018.

Cabe considerar también que durante el 2018, el Consejo no logró cubrir las nominaciones asociadas a los representantes tanto de la Comisión Nacional de Acuicultura[1] (dos consejeros) como del Consejo Nacional de Pesca[2] (dos consejeros), lo que generó problemas de falta de quórum para sesionar durante los meses de mayo y agosto, debiéndose intensificar la agenda de trabajo en los meses siguientes para regularizar los procesos de sanción del Consejo. Esta falta de consejeros también fue en desmedro de tener una mayor cantidad de visiones y aportes en la discusión técnica en las diversas situaciones que tuvo que sancionar el Consejo durante el año 2018.

1 Art. 94 letra g) Ley General de Pesca y Acuicultura.
2 Determinadas por los consejeros representantes de los estamentos laboral, industrial y artesanal (Art. 94 letra f) Ley General de Pesca y Acuicultura).



Capítulo 2

FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (FIPA)

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

2.1 Función

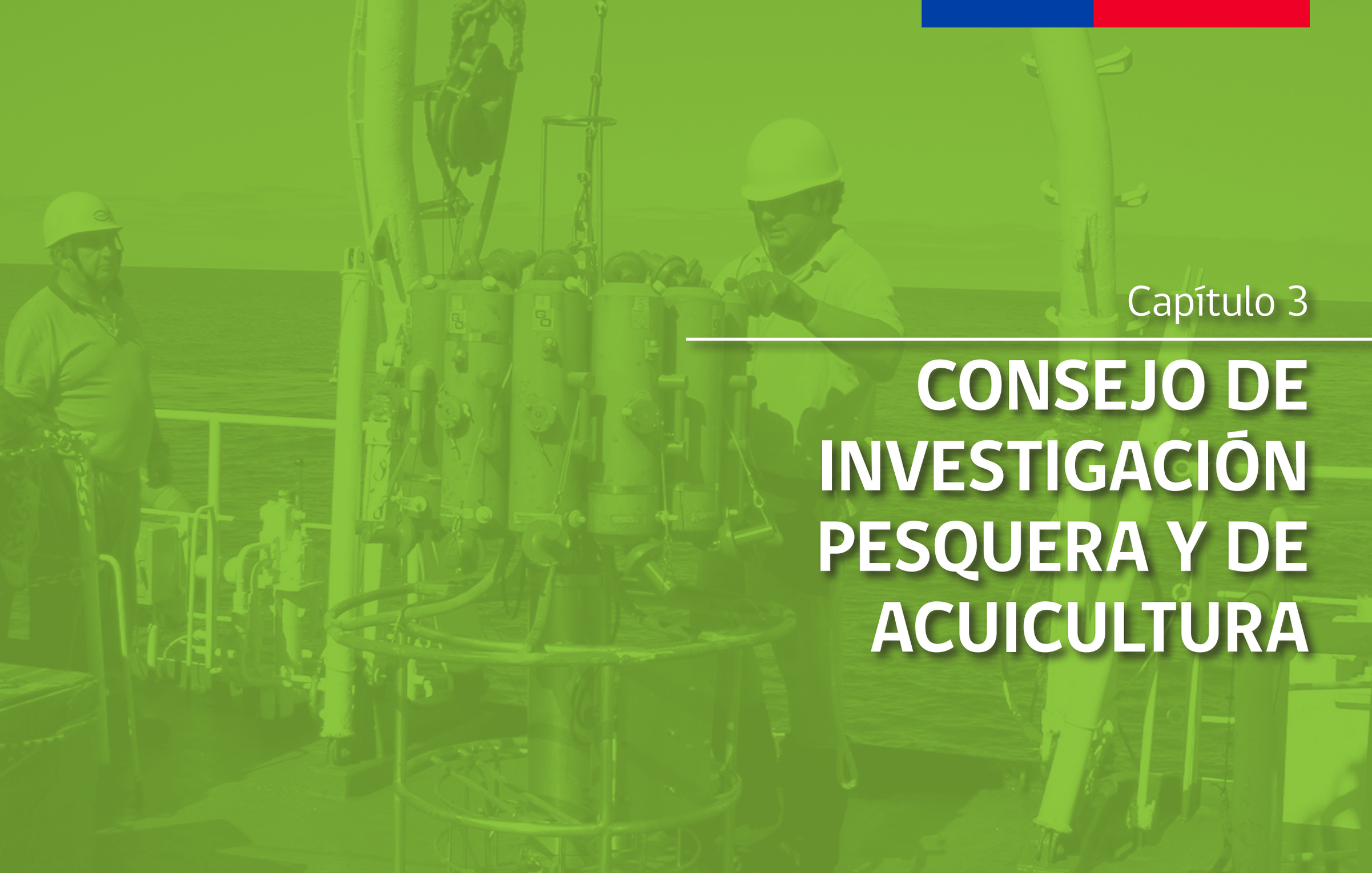
La Ley General de Pesca y Acuicultura crea en su Título VII párrafo 2 Art. 93, el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, dependiente del Ministerio de Economía Fomento y Turismo, el cual tiene como función financiar los proyectos de investigación pesquera y de acuicultura, necesarios para 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.

2.2 Estructura

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.



Capítulo 3

CONSEJO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA

3. CONSEJO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA

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.

Durante el año 2018, el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura estuvo integrado por un conjunto de destacados 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. Consejeros Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (CIPA) durante el período 2018

ENTIDAD	CONDICIÓN	CONSEJERO	
Subsecretario de Pesca y Acuicultura[3]	Presidente Consejo	Eduardo Riquelme Portilla	
Representante Comité Oceanográfico Nacional	Consejero Titular	Dr. Cristián Canales Ramírez	18.05.2018 a 18.05.2022
	Consejero Suplente	Dr. Carlos Hurtado Ferreira	
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	
Representantes de los Comités Científicos Técnicos de Pesquerías	Consejero Titular	Dr. Ricardo Galleguillos González	04.07.2016 a 04.07.2020
	Consejero Suplente	M. Sc. Chita Guisado Aránguiz	
Representante de los Comités Científicos Técnicos de Acuicultura	Consejero Titular	M. Sc. Luis Filún Villablanca	04.07.2016 a 04.07.2020
Representantes del Consejo Nacional de Pesca	Consejero Titular	Pendiente de nominación	
	Consejero Titular		
Representantes de la Comisión Nacional de Acuicultura[4]	Consejero Titular	Dra. María Isabel Toledo Donoso	22.05.2014 a 22.05.2018
	Consejero Titular	Sra. Doris Oliva Ekelund	

3 El Subsecretario Sr. Eduardo Riquelme P., asumió sus funciones a contar del 11 de marzo de 2018.
4 Se mantiene pendiente la nominación de estos dos consejeros a partir de mayo de 2018.

Este consejo tiene por ley las siguientes funciones[5]:

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 pre grado o postgrado relacionadas 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[6]:

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 a los mecanismos contemplados en la ley N°19.886 y su reglamento.

g) Otras que determinen las leyes.

---

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

Capítulo 4

EJERCICIO ANUAL FIPA 2018

4. EJERCICIO ANUAL FIPA 2018

La actividad del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura durante el año 2018, contempló el seguimiento y sanción de proyectos de arrastre de años anteriores y la implementación del programa de investigación anual 2018. La cartera de arrastre consistió en un total de 75 proyectos, mientras que los proyectos contratados correspondientes al programa anual de investigación 2018 fueron 17 estudios, de esta manera, la cartera global del año 2018, alcanzó un total de 92 proyectos de investigación.

4.1 Programa de Investigación FIPA 2018

El Programa de Investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura año 2018, fue definido inicialmente por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura a través de la Res. Exenta N°4.346/2017. La cartera original comprendía un total de 48 proyectos. De este listado original se realizaron siete modificaciones al programa anual[7], que significaron que la cartera comprometiera finalmente 55 iniciativas de investigación. En este sentido, 23 fueron del ámbito de la acuicultura, 29 de pesquerías y los 3 restantes del ámbito socioeconómico. Debe considerarse que de este total, tres proyectos venían del programa de investigación 2017 encontrándose ya en las etapas de adjudicación o contratación.

Sobre esta cartera total, a diciembre de 2018, se lograron contratar un total de 17 proyectos de investigación[8] por un monto comprometido global de $1.538 millones. La distribución por ámbito se observa en la **Figura N° 1**.

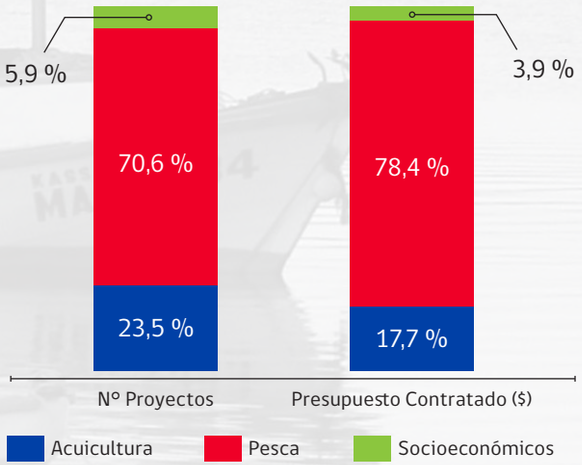


Figura N° 1. Distribución por ámbitos de proyectos contratados en Cartera FIPA 2018

7 Res. Exentas N°885/2018; 1.282/2018; 1.967/2018; 2.264/18; 2.622/2018; 3.426/2018 y 4.144/2018 respectivamente.

8 La cartera de proyectos contratados durante el año 2018, se entregan en el **Anexo I**.

Mientras que el sector pesca comprendió un total de 12 proyectos contratados, el ámbito acuícola participó con cuatro y el área socioeconómica logró una iniciativa de investigación. Si esta cartera contratada se evalúa en términos de los recursos comprometidos, el sector acuicultura aportó con cerca de $272 millones. En tanto, el sector pesca logró una cartera de $1.206 millones y el estudio socioeconómico se valoró en $60 millones.

A su vez, dos proyectos quedaron con sus respectivas resoluciones de adjudicación por lo que sus procesos administrativos asociados a su contratación final se realizarán el año 2019.

Corresponde indicar también que cuatro proyectos quedaron desiertos, tres del ámbito pesca y uno de acuicultura. Mientras que dos de estos procesos se dieron en la etapa de licitación pública al no presentarse ofertas en el portal de mercado público, los restantes se generaron en la etapa de adjudicación, al no contar los oferentes con el mínimo puntaje técnico que exigían las bases administrativas y técnicas. El presupuesto indicativo de estos procesos declarados desiertos alcanzó los $445 millones.

Un total de ocho procesos de licitación quedaron en desarrollo durante el año 2018, la materialización de los mismos se realizará dentro del programa de investigación 2019 y representaron un presupuesto indicativo de $792 millones. Se transfirieron también a dicho programa de investigación, dos proyectos adicionales para los cuales sus respectivas resoluciones de aprueba base de licitación pública quedaron en la etapa final de dictación.

La nueva administración que ingresó en marzo de 2018, realizó una revisión del programa de investigación anual del FIPA, ello implicó que seis proyectos no fueran priorizados dentro de dicha cartera, tales estudios tenían un presupuesto indicativo global de $450 millones.

Finalmente, un total de ocho bases técnicas no lograron obtener la aprobación del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, por lo cual no fueron incluidas en los procesos de licitación pública, ello implicó un presupuesto indicativo de $900 millones.

El carácter regional de los proyectos contratados durante el año 2018 fue variado, pues si bien se desarrollaron proyectos de investigación que abarcaron todo el territorio nacional, otros se focalizaron en áreas específicas del país. El número de veces en que cada región fue parte del alcance de los 17 proyectos contratados, se entrega en la **Figura N°2**.

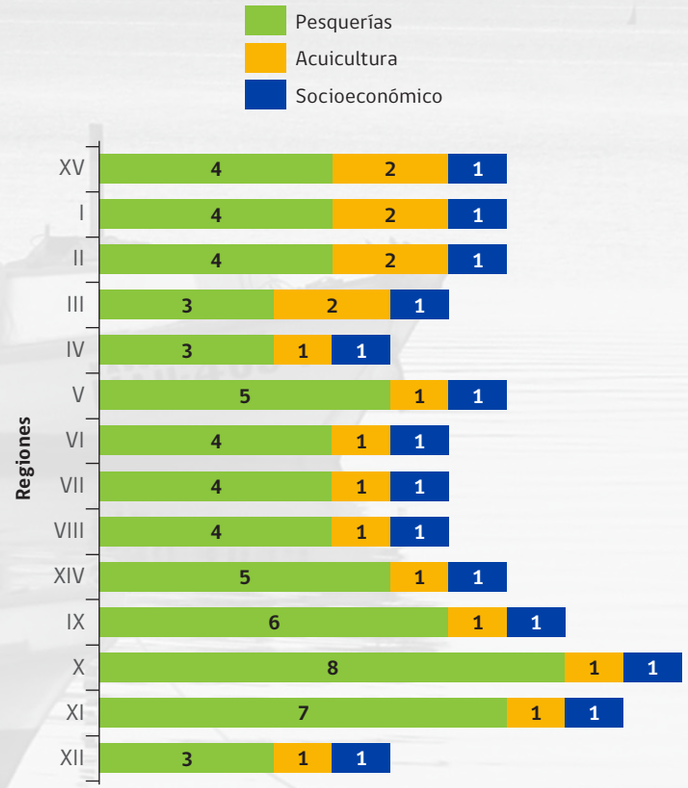


Figura N° 2. Alcance regional de proyectos FIPA contratados durante 2018

4.2 Proyectos de arrastre 2018

Durante el año 2018, siguieron en desarrollo un total de 75 proyectos de investigación asociados a carteras de años anteriores. La mayor proporción de estos proyectos correspondió a la cartera del año 2017, que representó el 60% del número total de la cartera de arrastre 2018. El resto correspondieron a proyectos de la cartera 2015 y 2016. La cartera de proyectos de arrastre 2018 se entrega en el **Anexo II**.

4.3 Proyectos terminados durante 2018

Entre enero y diciembre del año 2018, finalizaron exitosamente un total de 31 proyectos del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura. La concreción de estos estudios significó materializar una inversión pública cercana a los US$ 3,4 millones que fueron asignados para tal propósito, entre los años 2015 y 2017. Durante el mismo periodo del año 2017, finalizaron un total de 36 estudios que correspondieron a una inversión de US$4,7 millones. Las cifras acumuladas del año 2018, representan entonces, una disminución tanto en la inversión materializada en proyectos de investigación como en el número de proyectos finalizados, del 27,6% y 13,9% respectivamente.

Los proyectos finalizados durante el año 2018 fueron ejecutados por un total de siete universidades y 12 consultoras. Mientras que el ámbito de la pesca comprendió un total de 13 estudios y $1.011 millones de inversión, el sector acuicultor registró 12 proyectos con un total de $900 millones. Finalmente el ámbito socio económico anotó 6 estudios cuyo presupuesto asignado fue de $370 millones.

El proyecto de investigación de más alto valor finalizado correspondió a un estudio sobre algas entre la XV y II regiones que desarrolló la Universidad Católica del Norte, el cual representó una inversión de $160 millones.

Los mencionados estudios 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 2018, se entrega en la siguiente figura. En esta se aprecia la fuerte presencia de la X región que estuvo dentro del alcance territorial del 58% del total de proyectos que finalizaron a diciembre del 2018 **(Figura N°3)**.

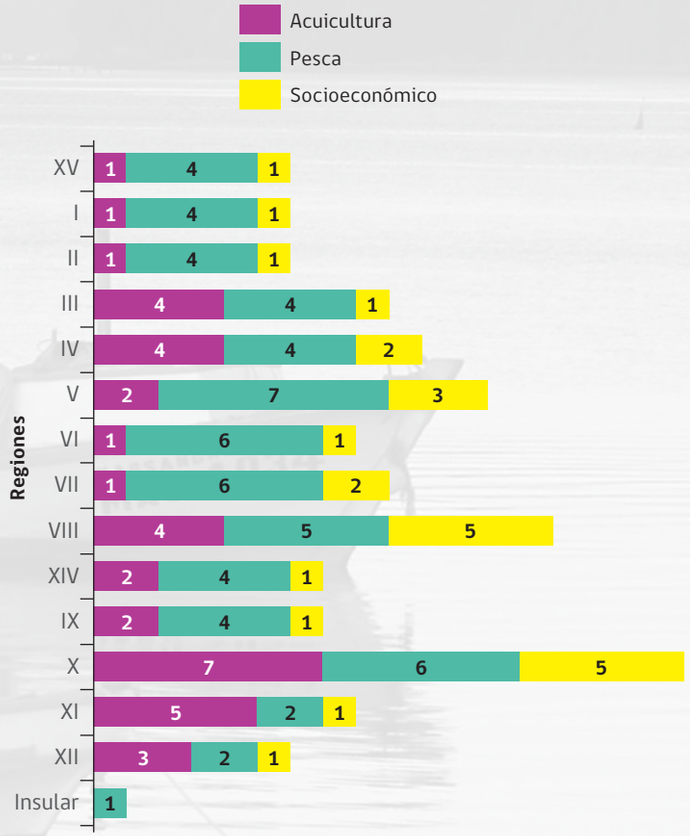


Figura N° 3. Distribución territorial proyectos FIPA finalizados durante el año 2018

4.4 Actividad 2018 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura

Durante el período enero a diciembre del 2018, el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (CIPA) sesionó en once oportunidades. En esas sesiones, el Consejo evaluó y sancionó un total de 332 procesos, siendo el más frecuente el sancionamiento de informes de proyectos en desarrollo, que abarcaron el 50% del total, le siguió el análisis de solicitudes de consultores y la sanción de bases técnicas con un 28% y 16,3% respectivamente. Finalmente, los procesos de adjudicación[9] de proyectos correspondieron al 5,7% de su actividad dentro del año 2018.

Cabe considerar también que durante el 2018, el Consejo no logró cubrir las nominaciones asociadas a los representantes tanto de la Comisión Nacional de Acuicultura (dos consejeros) como del Consejo Nacional de Pesca (dos consejeros), lo que generó problemas de falta de quórum para sesionar durante los meses de mayo y agosto, debiéndose intensificar la agenda de trabajo en los meses siguientes para regularizar los procesos de sanción del Consejo. Esta falta de consejeros también fue en desmedro de tener una mayor cantidad de visiones y aportes en la discusión técnica en las diversas situaciones que tuvo que sancionar el Consejo durante el año 2018.

La actividad mensual del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, se muestra en la **Figura N° 4**.

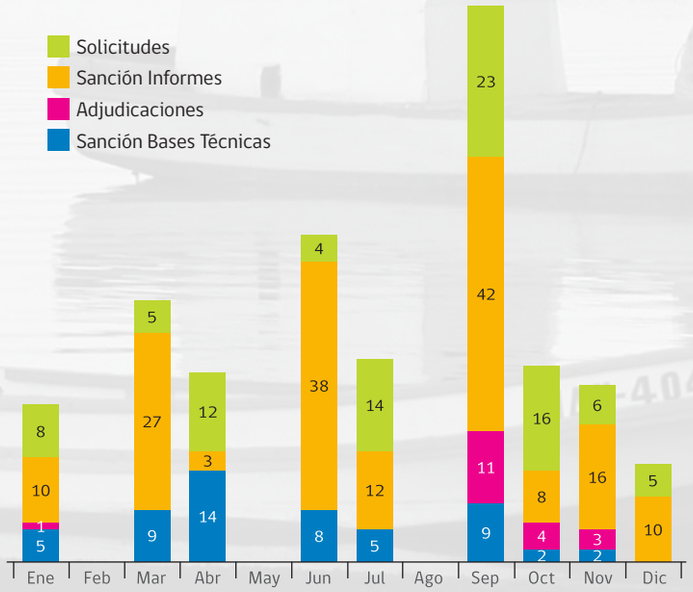


Figura N° 4. Actividad mensual del CIPA durante año 2018

9 Se incluyen los procesos declarados desiertos y contratados.

4.4.1. Proceso sanción de bases técnicas

En el periodo de revisión, el Consejo tenía dentro del programa 2018 un total de 52 bases técnicas posibles de sanción. De este total, revisó un total de 36 bases técnicas[10], quedando 16 sin ser sancionadas técnicamente por el CIPA. El proceso se sanción se resumen en la **figura N°5**.

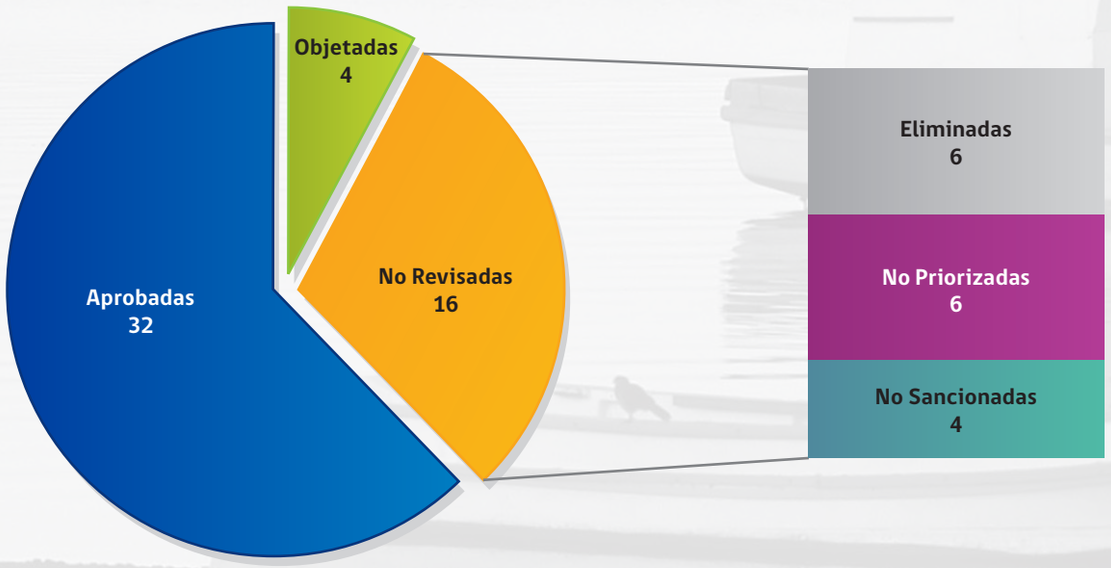


Figura N° 5. Proceso de revisión de bases técnicas proyectos FIPA 2018

Esta actividad se desarrolló fundamentalmente durante el primer semestre del año 2018. En efecto, a junio se habían sancionado el 68% del total de estos procesos. La **figura N°6** muestra cómo se desarrollaron estos procesos a lo largo del año 2018.

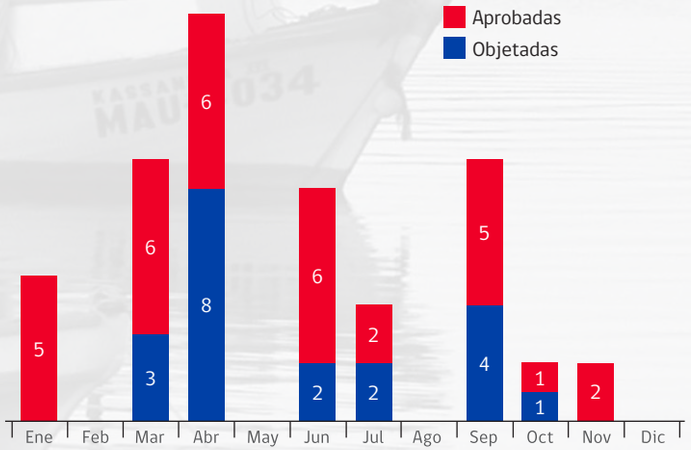


Figura N° 6. Sanción mensual bases técnicas proyectos FIPA 2018

10 Dos bases que fueron sancionadas positivamente por el Consejo fueron posteriormente a ello, una eliminada o la otra no priorizada.

4.4.2. Procesos de licitación y adjudicación de proyectos

Durante el año 2018, se licitaron públicamente un total de 29 procesos, los que se implementaron a través del portal de compras públicas[11]. Estos concursos se realizaron principalmente dentro del segundo semestre, período en el cual se desarrolló el 85% de los mismos.

De este total, 17 avanzaron hasta la fase de contrato, 8 quedaron para ser adjudicados durante el año 2019 y cuatro resultaron desiertos (dos por no haber oferentes y dos al no lograr el puntaje mínimo técnico por parte de sus oferentes). La distribución mensual de dichos procesos y sus resultados se entrega a través de la **Figura N° 7**.

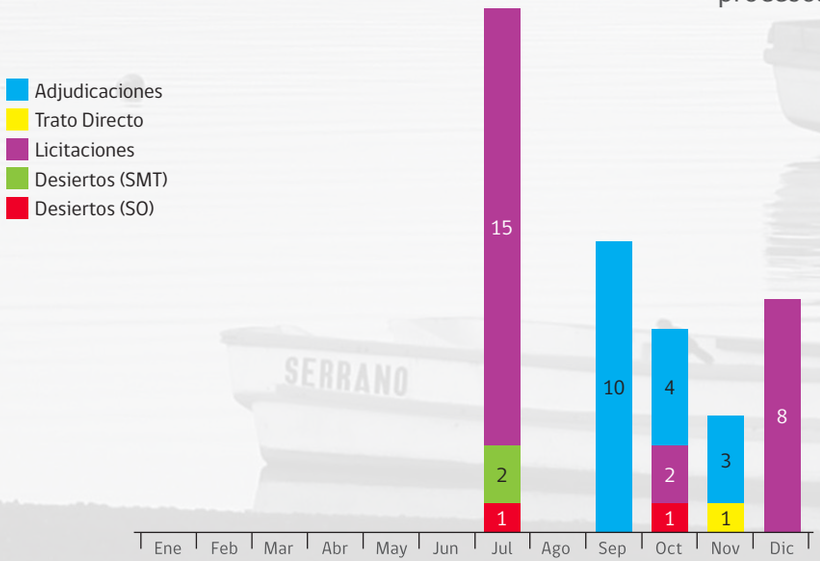


Figura N° 7. Adjudicación proyectos FIPA 2018

Los 19 procesos de licitación que requirieron evaluación de ofertas comprendieron un total de 32 propuestas. Estas licitaciones presentaron un número variable de ofertas. En la **Figura N°8**, se muestra el número de ofertas presentadas para los procesos previamente señalados.

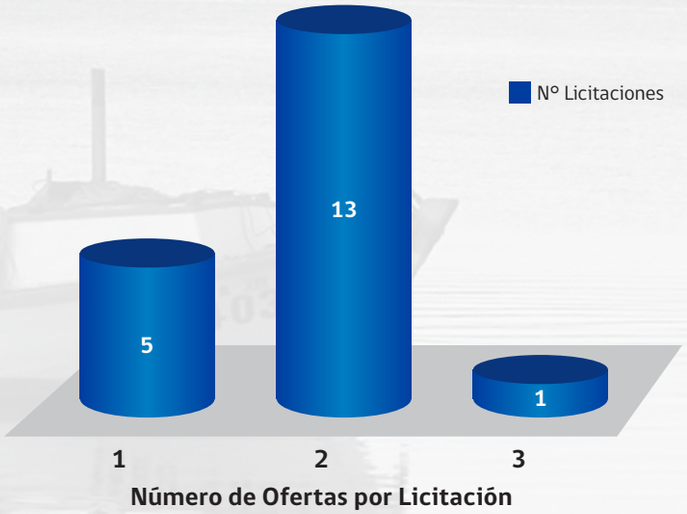


Figura N° 8. Número de ofertas a evaluar por proceso licitación 2018

El detalle de los proyectos no adjudicados ya sea por no haberse presentado ofertas en el proceso de licitación o que estas no lograran el mínimo técnico para continuar su proceso de adjudicación, se entrega en el **Anexo III.**

11 www.mercadopublico.cl

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 2018 abarcó un total de 166 procesos e implicó un total de 77 proyectos FIPA. Del total de procesos de revisión, el 61,5% resultaron aprobados por el Consejo. La distribución mensual y por resultados de la evaluación de informes, se entrega en la **Figura N°9**.

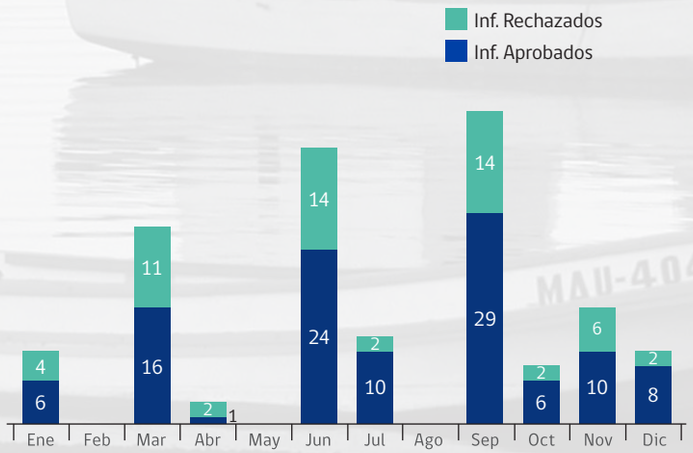


Figura N° 9. Proceso de sanción de informes 2018

Estos procesos de revisión se enfocaron sobre informes de avance (43,7%), pre informes finales (36,5%) e informes finales (19,8%). El número de informes revisados por tipo y ámbito de investigación, se evidencia en la **Figura N°10**.

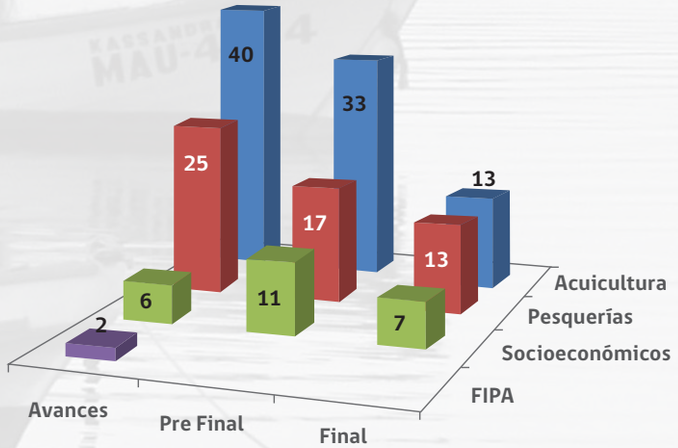


Figura N° 10. Informes por tipo y ámbito de investigación 2018

Los informes aprobados durante el año 2018 implicaron realizar el pago correspondiente de las respectivas cuotas que determinaba cada contrato, ello significó la entrega de recursos financieros por $1.712 millones para los consultores de proyectos de arrastre durante el año 2018, lo que representó el 85,3% del total anual ejecutado.

4.4.4. Solicitudes de ejecutores

El total de solicitudes de ejecutores analizadas durante el año 2018, fue de 93 e involucraron a un total de 55 proyectos. Las solicitudes se centraron principalmente en reprogramación en la entrega de los informes de los proyectos, y en menor caso correspondieron a solicitudes de aumento en la vigencia de los contratos.

4.5 Evaluadores Externos FIPA 2018

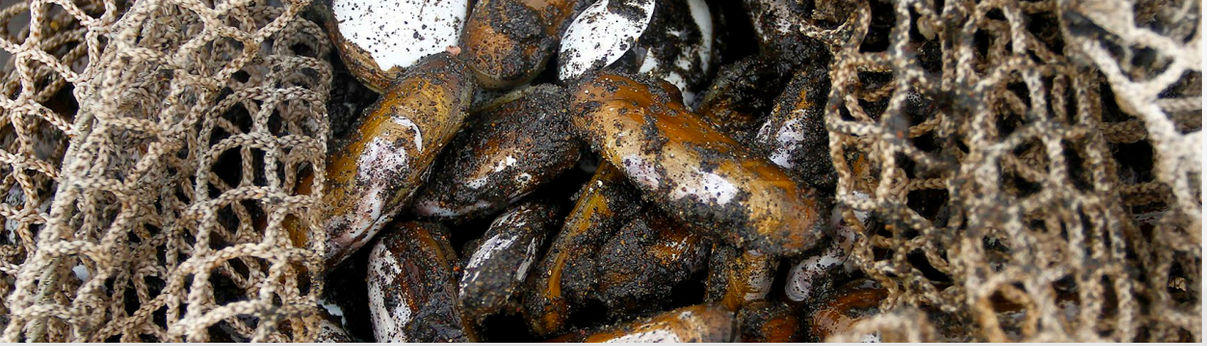
En el año 2018 se mantuvo el proceso de inscripción de evaluadores en el Registro de Evaluadores Externos del FIPA, que está abierto desde el año 2015. Las personas inscritas en este registro pueden participar en la evaluación de proyectos financiados por el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura 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 FIPA www.fipa.cl.

Al cerrar el año 2018, el Registro de Evaluadores Externos del FIPA, comprende un total de 202 asesores. A los ya incluidos se les insta a renovar sus antecedentes de manera de actualizar su calificación dentro del mismo. 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.

El Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura fue asesorado durante el año 2018 por un total de 71 profesionales los cuales revisaron 106 proyectos de investigación. Esta actividad asesora se resume en la **Tabla II**:

Tabla II. Participaciones por género y tipo de evaluaciones desarrolladas en el 2018

		Evaluadores 2018	
Tipo de Evaluación		Mujeres	Hombres
Elaboración de Bases Técnicas		4	9
Revisión de Ofertas de procesos de licitación pública		4	20
Revisión Informes	Avance	9	12
	Pre Final	11	24
	Final	9	21
Total de Evaluadores Externos FIPA		21	50



Las labores de asesoría respecto a la evaluación de informes de los proyectos en desarrollo durante el año 2018 fueron realizadas por un total de 51 profesionales y su actividad se vinculó a un total de 77 proyectos. La asignación de proyectos a evaluar por asesor se muestra en la **Figura N°11**. Se aprecia entonces que aproximadamente el 70,6% de los evaluadores les fue asignado sólo 1 proyecto.

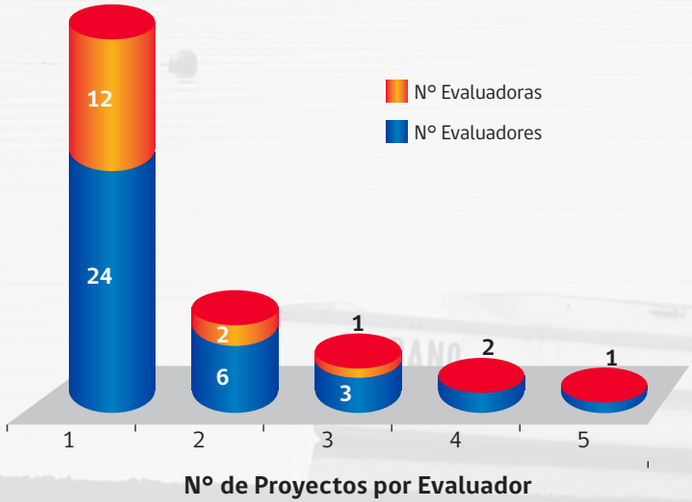


Figura N° 11. Número de Proyectos asignados por Evaluador Externo y género

4.6 Ejecutores FIPA 2018

Los 92 proyectos de investigación que se desarrollaron durante el año 2018[12], están siendo ejecutados por un total de 32 entidades. De éstas, 22 fueron consultoras privadas, siendo el número de universidades involucradas de 10. Los principales ejecutores de proyectos fueron por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso con 12 estudios y las Universidades de Concepción y Católica del Norte, con 9 proyectos respectivamente.

4.7 Ejecución presupuestaria 2018

La Ley de presupuesto del año 2018[13], definió originalmente un presupuesto para el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura de $3.545.454 millones, de éste, un total de $3.488.400 millones se destinaba a licitar y adjudicar nuevos estudios, asignándose un máximo de $287,071 millones para gastos de administración, los que a su vez se dividieron en gastos en bienes y servicios y contratación del personal. Sin embargo atendiendo a las necesidades financieras del Gobierno y la proyección de la ejecución del Fondo, la Dirección de Presupuestos ajustó los montos disponibles para licitar y adjudicar a un total de $3.258.383 millones, lo cual representó una disminución de un 6,6% respecto a la asignación originalmente definida en la ley de presupuesto 2018.

Finalizado el año 2018, la ejecución presupuestaria del FIPA, se resume en la **Tabla III**.

Tabla III. Resultados globales Ejecución Presupuestaria FIPA 2018

Denominación	Presupuesto ($)	Ejecución Total ($)	% Ejecución
Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura	3.545.454.000	2.097.338.490	59,16
Administración	287.071.000	90.522.732	31,53
Proyectos	3.258.383.000	2.006.815.758	61,59

12 Cifra que incluye los 75 proyectos de arrastre de años anteriores y 17 proyectos contratados del programa FIPA 2018
13 Ley N°21.053 publicada en el D.O. el 27.12.2017

Diversos son los factores que han generado este nivel de ejecución presupuestaria, dentro de los cuales se puede mencionar:

- Dentro de la cartera de proyectos FIPA 2018, un total de ocho bases técnicas no lograron una sanción técnica positiva de parte del Consejo del Fondo. La aprobación técnica de los proyectos es la primera etapa en el proceso de vida de los proyectos, sin ella no pueden realizarse los siguientes procesos administrativos que llevan finalmente a la contratación y ejecución de los mismos. Estos proyectos significaron en términos de presupuesto indicativo un total de $900.000.000.

- Las resoluciones que aprobaron los procesos de licitación de proyectos fueron formalizadas durante el 2° semestre del año, ello retrasó los procesos de adjudicación y contratación. Los proyectos que llegaron a contrato obtuvieron su respectiva resolución durante los meses de noviembre y diciembre de 2018. Ello implicó que sólo pudiesen ser ejecutados las cuotas de anticipo de los proyectos. En varios casos la emisión de las respectivas facturas se generaron en el año 2019, por lo que los recursos se asignarán a ejercicio presupuestario de tal año.

- Durante los procesos de licitación pública o en su posterior fase de adjudicación quedaron desiertos un total de cuatro proyectos, que comprometieron un presupuesto conjunto de $445.000.000.

- Quedaron en diversos niveles de desarrollo administrativo un conjunto de proyectos que si bien se gestionaron durante el año 2018, su ejecución real se desarrollará a partir del año 2019. Se entrega el siguiente detalle de éstos, en la **Tabla IV**:

Tabla IV. Procesos gestionados durante 2018 a implementar en 2019

Ítem	N° Proyectos	Presupuesto Indicativo ($)
Proyectos Pendientes de Licitar[14]	1	100.000.000
Proyectos En Licitación[15]	8	792.000.000
Proyectos Adjudicados[16]	2	220.000.000
Totales	**11**	**1.112.000.000**

Los recursos ejecutados por la gestión de la cartera de proyectos correspondieron en un 85,3% a la aprobación de informes de estudios que se encontraban ya en desarrollo durante el año 2018, quedando el 14,7% restante a los nuevos estudios correspondientes al programa 2018. La distribución de dichas ejecuciones en forma trimestral se entrega en la **Figura N°12**.

14 Proyectos que cuenta con su Resolución Aprueba Base de Licitación Pública formalizada.

15 Proyectos que habiendo terminado su fase de licitación pública y evaluación de ofertas están siendo adjudicados durante el año 2019.

16 Proyectos que obtendrán su Resolución Aprueba Contrato durante el año 2019.

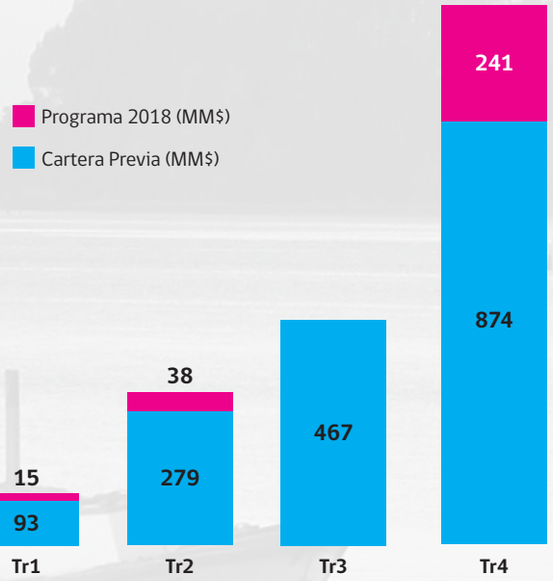


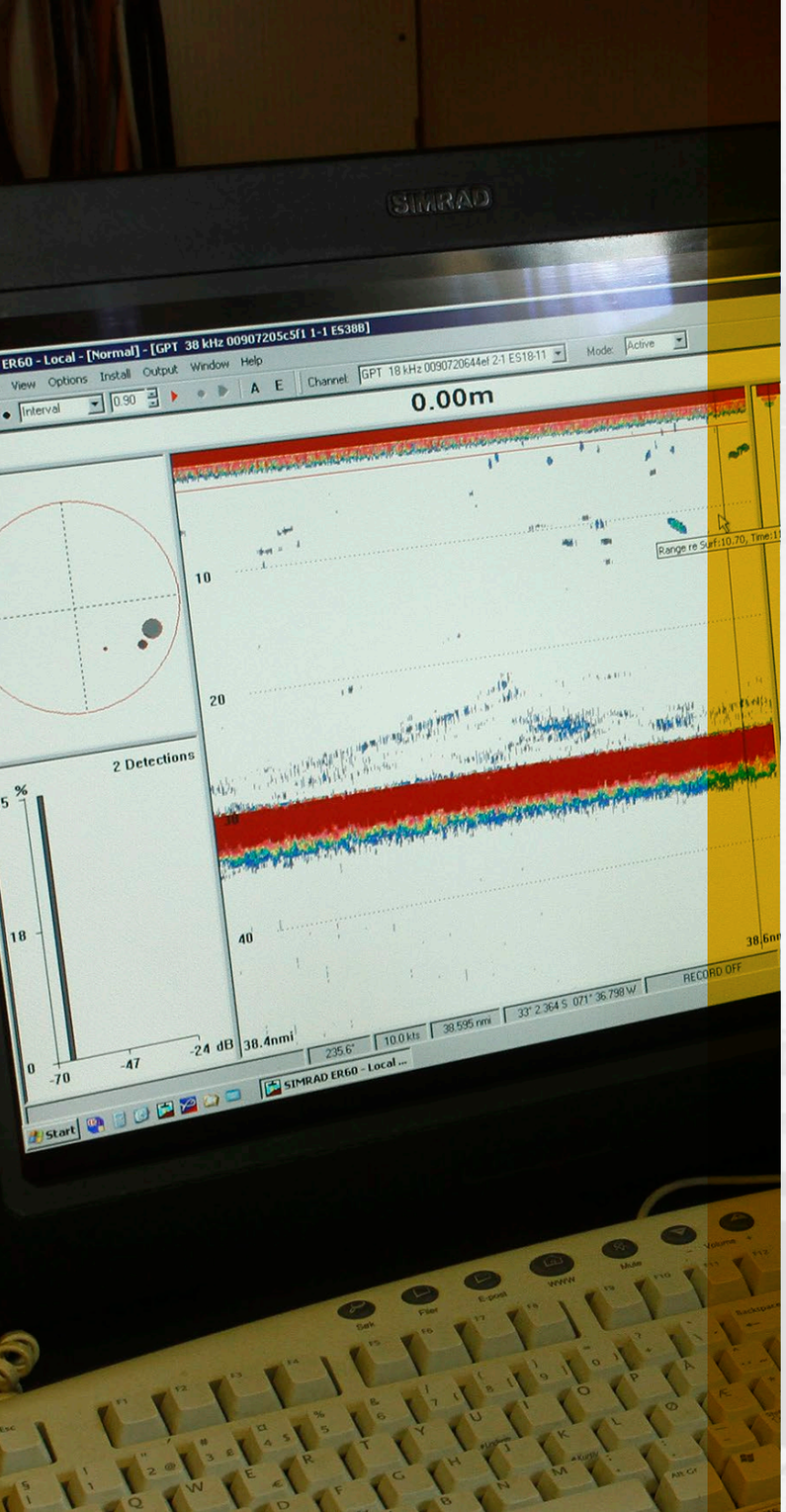
Figura N° 12. Distribución trimestral en la ejecución presupuestaria (proyectos) FIPA 2018.

4.8 Página Web FIPA

Entre enero y diciembre de 2018, la página web del FIPA (www.fipa.cl) tuvo un total de 94.638 visitas, en cuanto al número de usuarios este alcanzó los 21.548. De este total, el 66,4% fueron nacionales, un 7,3% de Perú y un 6% de México. Otros usuarios que visitaron la página del Fondo fueron de países como España, Argentina, Estados Unidos, Francia y Venezuela. En cuanto a las secciones más visitadas, éstas fueron la página de inicio, proyectos por estado, uso de filtros para proyectos e información sobre el Fondo.

Capítulo 5

APORTES DEL FIPA A LA INVESTIGACIÓN SECTORIAL



5. APORTES DEL FIPA A LA INVESTIGACIÓN SECTORIAL

Los 17 proyectos que se iniciaron durante el año 2018 tienen como objetivo el proveer información necesaria para la toma de decisiones del ente regulador de la actividad sectorial. A los ya consolidados ámbitos de la pesca y la acuicultura, sigue el desarrollo de la línea socioeconómica que deriva de dichos sectores.

Dentro de la investigación desarrollada en Pesquerías (12 proyectos), se puede indicar que los focos o acentos de la investigación se derivaron hacia estudios en el ámbito de la biodiversidad y patrimonio acuático y los recursos pelágicos. En lo que respecta al primero de ellos, se iniciaron estudios sobre recursos como el huillín, lobos marinos y delfines. Para los estudios pelágicos destacó el recurso sardina austral. Luego de estos ámbitos, se ubicaron los estudios asociados a recursos bentónicos, como el loco y la almeja y pesquerías de macroalgas entre la IX y XIV regiones.

La composición de las temáticas abordadas en el área de Pesquerías, en términos del presupuesto adjudicado, se muestra en la **Figura N° 13**.

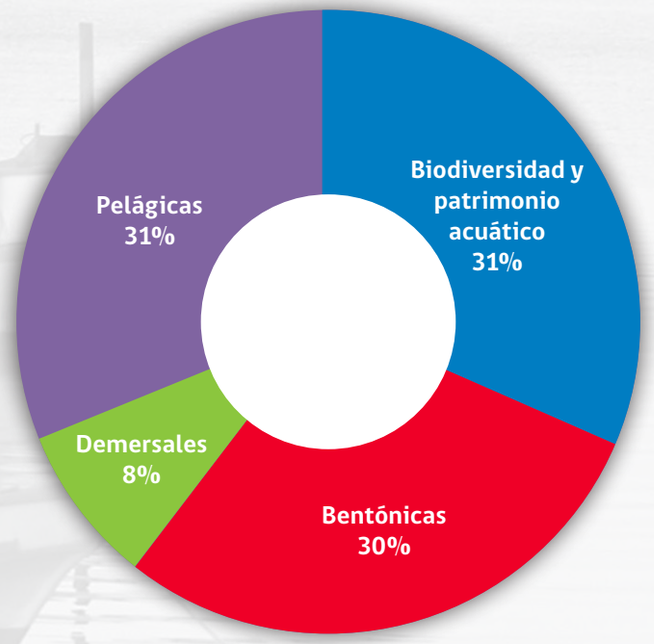
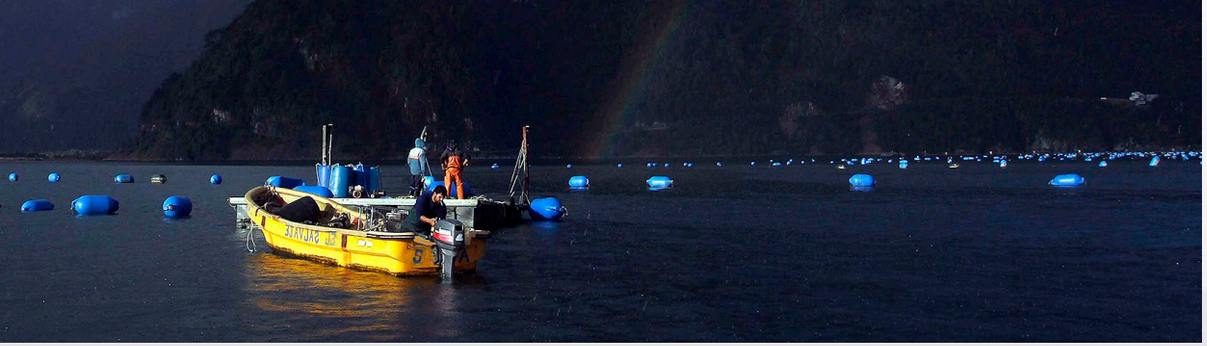


Figura N° 13. Participación por temáticas proyectos pesquerías Cartera FIPA 2018.



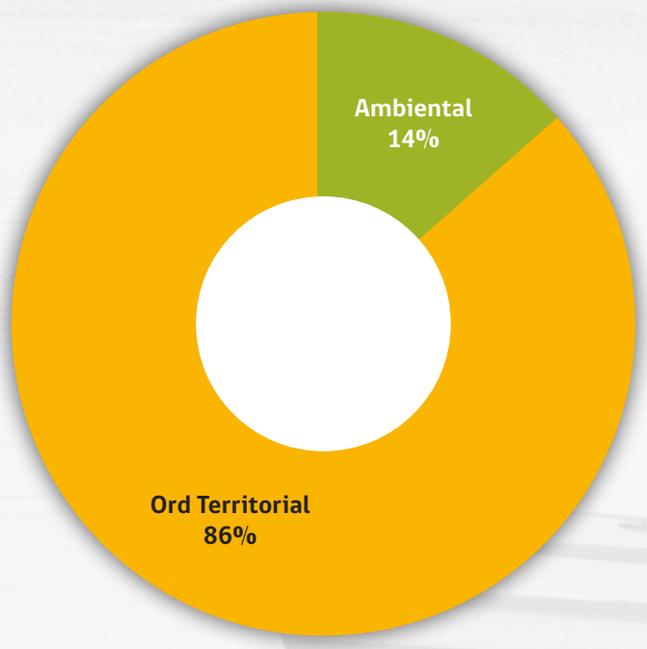


Figura N° 14. Participación temáticas proyectos acuicultura Cartera FIPA 2018[17].

La actividad de investigación en Acuicultura fue desarrollada a través de cuatro proyectos, los cuales tienen un fuerte foco sobre el ordenamiento territorial asociado al desarrollo de la acuicultura de pequeña escala en áreas de manejo de recursos bentónicos y un estudio de índole ambiental. Las participaciones (en término del presupuesto asignado) por los diversos ejes de estudio del ámbito acuicultura se entregan en la **Figura N°14**.

Finalmente, el estudio asociado al área socioeconómica se orientó a la valoración económica y uso productivo de los descartes de las pesquerías nacionales.

17 Ord Territorial: Ordenamiento Territorial.

Capítulo 6

GESTIÓN HISTÓRICA DEL FIPA 2014–2018

6. GESTIÓN HISTÓRICA DEL FIPA 2014-2018

6.1 Cartera de Proyectos 2014-2018

Durante el quinquenio 2014-2018 se iniciaron un total de 165 proyectos de investigación, los ámbitos más recurrentes fueron estudios de ordenamiento territorial, pesquerías bentónicas y estudios ambientales del área de la acuicultura. Estos tres ámbitos agruparon el 44,2% del número total de proyectos.

El número de proyectos iniciados por año y sus temáticas se reportan en la **Tabla V**.

Tabla V. Número y ámbito proyectos FIPA quinquenio 2014-2018

ÁREAS	SUB ÁREAS	2014	2015	2016	2017	2018
ACUICULTURA	Ambiental	2	9	4	3	1
	Ordenamiento Territorial	5	2	8	12	3
	Sanitario & Plagas	4	8	3	1	
	Gestión & Políticas	2	2	1	6	
	Análisis y Gestión de Procesos		1			
ESTUDIOS	Otros Recursos y Medio Ambiente	7	2	5		4
PESQUERÍAS	Bentónicas	11	2	3	5	3
	Crustáceos		2		2	
	Demersales	1	3		3	1
	Peces Pelágicos	4	2	3	5	4
SOCIOECONÓMICOS	Registros y Valoración		2	3	1	1
	Empleo			1		
	Evaluación		1	1	2	
	Fomento				3	
FIPA					1	
Totales		36	36	32	44	17

En cuanto a los ejecutores que realizaron estas investigaciones, se pueden clasificar en tres tipos de instituciones, uno lo constituye por sí mismo el IFOP, otro agrupa a las consultoras privadas y un tercer grupo lo constituyen las universidades. El resumen del quinquenio 2014-2018, se presenta en la **Tabla VI**.

Tabla VI. Ejecutores FIPA Quinquenio 2014-2018

INSTITUCIÓN	N°	PROYECTOS	MONTOS (MM$)[18]
Universidades	13	76	6.230
Consultoras	39	78	5.933
IFOP		11	1.182
Total		165	16.531

En cuanto a la evolución histórica de los ejecutores dentro del quinquenio 2014-2018, puede mencionarse la máxima participación de las consultoras se dio durante el año 2016 (16 consultoras), para el año 2018, su número bajó en un 63%. Por su parte, las universidades mantienen un número relativamente estable, el cual osciló entre seis y ocho, durante el quinquenio en revisión. Cabe recordar que a partir del año 2016 y hasta el 2018, el IFOP está impedido de participar en licitaciones públicas[19]. La evolución del número de ejecutores por segmento se entrega en la **Figura N°15.**

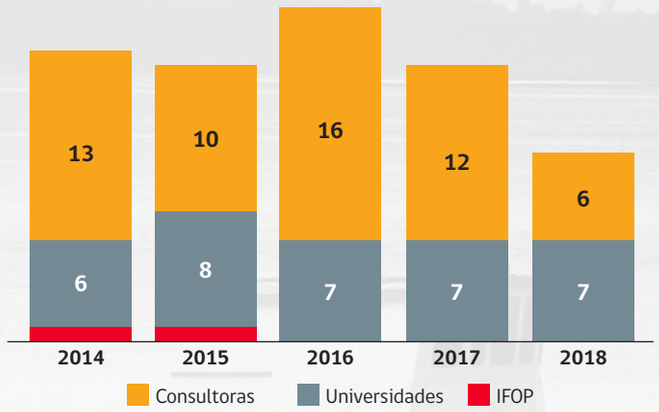


Figura N° 15. Evolución del N° de ejecutores proyectos FIPA 2014-2018.

6.2 Presupuestos 2014-2018

En el período 2014-2018, el Fondo ejecutó recursos financieros por un valor cercano a los $13,1 mil millones[20]. La evolución de estos recursos ejecutados como también su tasa de ejecución presupuestaria asociada a proyectos y los valores referenciales 2019, se entrega en la **Figura N°16**.

La Ley de Presupuesto 2019, contempla que el FIPA podrá licitar públicamente, y adjudicar, hasta $2.823,3 millones para nuevos estudios y proyectos, pudiendo comprometer un nivel de deuda para el ejercicio presupuestario siguiente de $2.088,4 millones. Se contempla además recursos por $295,7 millones para gastos de administración, lo cuales se dividen a su vez en $241,6 millones para personal (donde se consideran los profesionales a honorarios de la Dirección ejecutiva y profesionales que asesoran al Consejo como evaluadores externos de proyectos) y $54 millones en bienes y servicios de consumo.

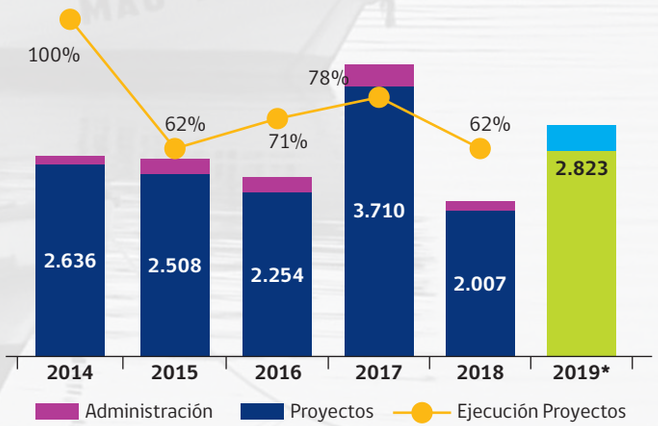


Figura N° 16. Evolución recursos financieros ejecutados por FIPA 2014-2018 (*) Valores referenciales para año 2019

18 Montos en millones de pesos nominales acumulado dentro del quinquenio 2014-2018.

19 Sentencia JLT Valparaiso Rol S-9-2015 de 13.06.2016.

20 Sumatoria de los presupuestos ejecutados nominales de cada año.

Capítulo 7

DESAFÍOS 2019

7. DESAFÍOS 2019

Diversos son los desafíos que presenta el año 2019 para la gestión del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, entre estos pueden mencionarse al menos los siguientes:

a) Durante el año 2019, se espera dar inicio el proceso de financiamiento de tesis que es una de las funciones que tiene por Ley[21] el Consejo. En su primera reunión del año 2019[22], el CIPA determinó que el monto para este financiamiento sería de $250 millones.

b) Dentro de los proyectos que fueron contratados durante el año 2017, figura la ejecución del estudio denominado "Evaluación del impacto del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA) en la toma de decisiones sobre las medidas de administración de la actividad pesquera y acuícola nacional". Este proyecto materializa lo que ha sido una preocupación permanente del Consejo del Fondo, en el sentido de obtener evidencias fundadas sobre el real aporte del FIPA y en base a tal evaluación, establecer acciones para su mejora continua. Este estudio ejecutado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, tiene como fecha de entrega de su informe final durante el año 2019.

c) Renovación de Consejeros: Para este año 2019, es relevante poder tener asignados las nominaciones aún pendientes dentro del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura. Las nominaciones pendientes corresponden a los representantes de la Comisión Nacional de Acuicultura y del Consejo Nacional de Pesca.

d) La ejecución del presupuesto anual constituye una preocupación permanente para el Fondo, es por ello que se mejorará el control sobre los proyectos en desarrollo como también la coordinación con los estamentos que participan en los aspectos técnicos y administrativos vinculados a la adjudicación de los proyectos del FIPA.

e) Evaluadores: Se mantendrá un permanente proceso de actualización de antecedentes en el Registro de Evaluadores Externos del FIPA como también se mantendrá el llamado a incorporar a nuevos expertos, a fin de tener una masa crítica de evaluadores que asesoren al Consejo del Fondo en su labor de sancionamiento técnico de los proyectos FIPA.

21 Art. 96 letra c) Ley General de Pesca y Acuicultura.
22 Realizada el 31 de enero de 2019.

Capítulo 8

ANEXOS

8.1 Anexo I. Proyectos FIPA contratados durante 2018

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	PRESUPUESTO ($)	ÁMBITO
2017-75	Evaluación y análisis de mejoras a los actuales requisitos mínimos exigidos a las entidades de análisis y consultora ambiental que realizan CPS e INFAS.	Poch Ambiental S.A.	37.068.910	Acuicultura
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	77.937.500	Acuicultura
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.	Geomar Ltda	78.722.000	Acuicultura
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.	Geomar Ltda	78.158.000	Acuicultura
2018-25	Desarrollo de las estrategias de manejo en la pesquería de reineta *(Brama australis)*.	Universidad de Concepción	75.000.000	Pesca
2018-28	Distribución, abundancia y riesgos para la conservación del huillín *(Lontra provocax)* en la cuenca del río Allipén y Toltén. IX Región de la Araucanía. Fase I.	Universidad Andres Bello	120.000.000	Pesca
2018-31	Estudio biológico-pesquero y evaluación del estado de situación de las poblaciones del recurso loco en áreas de libre acceso, Región de Arica y Parinacota a Región de Valparaíso.	Universidad Católica del Norte	134.946.360	Pesca
2018-32	Estrategias de manejo de la pesquería de la almeja venus antiqua en la región de Los Lagos y la región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campos.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	99.694.740	Pesca
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	129.000.000	Pesca
2018-38	Determinación de unidades demográficas de sardina austral en la X y XI regiones.	Universidad de Los Lagos	95.000.000	Pesca
2018-39	Estudio biológico - pesquero del recurso cojinoba de la región sur austral.	Universidad de Concepción	100.000.000	Pesca
2018-41	Evaluación de la interacción del delfín chileno (Cephalorhynchus eutropia) y actividades de pesca costera y acuicultura a lo largo de su distribución. Fase 1	Centro de Investigación Eutropia	80.000.000	Pesca

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	PRESUPUESTO ($)	ÁMBITO
2018-42	Estandarización metodológica para el desarrollo de líneas base y seguimientos ambientales de mamíferos marinos en aguas jurisdiccionales chilenas.	Fundación CEQUA	59.855.000	Pesca
2018-44	Estudio Biológico-Pesquero y Evaluación del Estado de Situación de las pesquerías de Macroalgas y propuesta de Manejo en la IX y XIV Regiones.	Bitecma Ltda	119.500.000	Pesca
2017-64	Asesoría para la implementación del manejo basado en el ecosistema de la pesquería de sardina austral X región de Los Lagos.	Universidad de Concepción	76.000.000	Pesca
2018-54	Estimación poblacional de lobos marinos e impacto de la captura incidental.	Universidad de Valparaíso	117.500.000	Pesca
2018-50	Marco regulatorio para la retención de descartes; Valoración económica y uso productivo de los descartes en las pesquerías nacionales.	Cesso EIRL	60.000.000	Socioeconómico

8.2 Anexo II. Proyectos de Arrastre durante 2018

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2018
2016-03	Elaboración de un diseño de muestreo de estaciones de referencia para INFAS de centros de cultivo localizados en fiordos de la X y XI Región.	Laboratorio Linnaeus Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2016-10	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 XI Región de Aysén.	GeamChile Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2016-16	Estudio de prospección y levantamiento topográfico de sitios como A.A.A. de pequeña escala y acuicultura en AMERB en la XIV Región de Los Ríos.	Palma y Vergara Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2017-10	Determinación de factores ecosistémicos que favorecen el aumento de *Rhizoclonium spp.*, y desarrollo de un programa de monitoreo y control de esta especie plaga en la Región de Los Lagos.	Universidad Arturo Prat	Acuicultura	en ejecución
2017-13	Identificación de sectores aptos para el desarrollo de la acuicultura en la XV, I y II Región.	Universidad Arturo Prat	Acuicultura	en ejecución
2017-14	Revisión y análisis de la evaluación ambiental de los centros de cultivos categoría 5.	Poch Ambiental S.A.	Acuicultura	en ejecución
2017-15	Propuestas de incorporación de valor agregado para los recursos algales chilenos.	Sociedad Consultora y de Gestión de Conocimiento Merino y Subercaseaux	Acuicultura	en ejecución
2017-16	Adecuación de la normativa ambiental y sanitaria a proyectos de acuicultura de pequeña escala (APE).	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	en ejecución
2017-17	Propuesta de Política Nacional de Acuicultura para las siguientes dos décadas.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	en ejecución
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 Valparaiso	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 VI Región de O'Higgins.	Poch Ambiental S.A.	Acuicultura	en ejecución
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 X Región de Los Lagos.	GeamChile Ltda.	Acuicultura	en ejecución

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2018
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 XI Región de Aysén.	GeamChile 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 XII Región de Magallanes.	GeamChile Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2017-23	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la IX Región de la Araucanía.	GeamChile 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 VII Región del Maule.	Poch Ambiental S.A.	Acuicultura	en ejecución
2017-25	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la VIII Región del Bio Bío.	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2017-26	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la XIV Región de Los Ríos.	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	en ejecución
2017-29	Determinación y aplicación de indicadores operacionales de bienestar animal en salmónidos cultivados en agua dulce.	Universidad Austral de Chile	Acuicultura	en ejecución
2017-34	Realización de estudios batimétricos de amplia cobertura en apoyo a estudios de modelación (Región de Aysén).	John Fleming Ingeniería Geomatica EIRL	Acuicultura	en ejecución
2017-35	Realización de estudios batimétricos de amplia cobertura en apoyo a estudios de modelación (Magallanes).	John Fleming Ingeniería Geomatica EIRL	Acuicultura	en ejecución
2017-41	Levantamiento de información de pisciculturas en Chile y su incorporación a la IDE de la División de Acuicultura, etapa II.	Geozone SPA	Acuicultura	en ejecución
2015-12	Investigación en factores epidemiológicos, de patogenicidad, desarrollo, validación y control de técnicas de diagnóstico para la Anemia Infecciosa del Salmón y Piscirickettsiosis.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	terminado
2014-61	Estudio en epidemiología y técnicas de diagnóstico para enfermedades exóticas o emergentes con énfasis en *Piscine reovirus* (PRV) y *Renibacterium salmoninarum* (BKD).	Universidad Austral de Chile	Acuicultura	terminado

(continuación)

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2018
2016-02	Levantamiento de información de las comunidades bentónicas submareales de fondos blandos y caracterización de su condición ambiental usando índices biológicos (AMBI) y variables físicas y químicos en la zona sur (1ra etapa).	Universidad Austral de Chile	Acuicultura	terminado
2016-07	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB y de instalaciones de cultivo de mitílidos para generar propuestas de relocalización de concesiones de mitílidos en la X Región de Los Lagos.	Soc. de Serv. Profesionales	Acuicultura	terminado
2016-08	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la IV Región de Coquimbo.	Abimar Ltda.	Acuicultura	terminado
2016-09	Estudio de 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.	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	terminado
2016-13	Modelo e implementación de un sistema de visualización para el programa de mareas rojas y larvas de mitílidos, en el Sistema de Información Geográfica de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, II Etapa.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	terminado
2016-14	Estudio de prospección y levantamiento topográfico de sitios como A.A.A. de pequeña escala y acuicultura en AMERB en la VIII Región del Bío Bío.	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	terminado
2016-25	Estudio de evaluación de riesgo sobre la posible presencia de especies constitutivas de plagas hidrobiológicas en aguas de lastre y sedimentos en naves de transporte marítimo.	Universidad Católica de la S. Concepción	Acuicultura	terminado
2016-68	Evaluación y análisis de los requerimientos necesarios para la implementación de una red de monitoreo para las agrupaciones de concesiones de acuicultura.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	terminado
2016-69	Establecimiento de las condiciones necesarias para el tratamiento y disposición de desechos generados por actividades de acuicultura.	Asesorías e Inversiones Green Touch SpA	Acuicultura	terminado
2017-12	Análisis del desarrollo histórico y colapso del cultivo del ostión del norte como herramienta para el re-impulso de la actividad en la III y IV Regiones.	Universidad Católica del Norte	Acuicultura	terminado
2017-28	Bases científico-técnicas para la elaboración de las normativas asociadas al desarrollo de acuicultura orgánica en Chile.	Poch Ambiental S.A.	Acuicultura	terminado

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2018
2017-42	Levantamiento topográfico y regularización cartográfica de concesiones de acuicultura en sector oeste de Canal Moraleda.	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	terminado
2017-09	Evaluación del impacto del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA) en la toma de decisiones sobre las medidas de administración de la actividad pesquera y acuícola nacional.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	FIPA	en ejecución
2016-55	Dinámica poblacional de la anchoveta XV-II Regiones a través de modelación bio-física, año 2016.	Inst. de investigación Pesquera 8va. Región	Pesca	en ejecución
2017-46	Construcción de indicadores de abundancia de congrio dorado en la pesquería demersal austral (PDA).	Pontificia Universidad Católica de Chile	Pesca	en ejecución
2017-47	Selectividad en redes de arrastre en uso en la pesquería de merluza común: su efecto en la explotación, en la fauna acompañante y en la captura incidental.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	en ejecución
2017-51	Estudio de selectividad de las artes utilizadas por las flotas industriales que operan sobre *M. magellanicus*.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	en ejecución
2017-53	Evaluación de biomasa y análisis del estado de explotación de las praderas naturales de algas pardas (*L. trabeculata, L. berteroana y Macrocystis spp.*) en las zonas de libre acceso de la III Región de Atacama y IV Región de Coquimbo.	Centro Investigación Ecos Ltda.	Pesca	en ejecución
2017-55	Evaluación de la aplicación de metodologías de evaluación indirecta de stock de pesquerías bentónicas como insumo para el manejo pesquero.	Universidad Austral de Chile	Pesca	en ejecución
2017-57	Actualización de la estimación de parámetros biológicos y de crecimiento de loco en las principales zonas de extracción, VIII a la XI Región.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	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. N° 408/1986.	Universidad Católica del Norte	Pesca	en ejecución
2017-61	Validación de la formación de los anillos de crecimiento diario de jurel.	Universidad Arturo Prat	Pesca	en ejecución
2017-62	Dinámica poblacional de juveniles y adultos de jurel basada en modelación biofísica.	Inst. de investigación Pesquera 8va. Región	Pesca	en ejecución
2017-63	Conducta trófica de jurel.	Universidad de Concepción	Pesca	en ejecución

(continuación)

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2018
2017-65	Biología reproductiva del tiburón sardinero *Lamna nasus* en Chile.	Universidad Católica del Norte	Pesca	en ejecución
2017-66	Estudio del reclutamiento in situ de crustáceos demersales.	Universidad Católica del Norte	Pesca	en ejecución
2016-38	Edad y crecimiento de la anchoveta (*Engraulis ringens*) de la III y IV Regiones.	Inst. de Investigación Pesquera 8va. Región	Pesca	en ejecución
2017-67	Identificación de unidades poblacionales de Jaiba Marmola, X Región.	Universidad de Concepción	Pesca	terminado
2015-22	Determinación de unidades poblacionales de anchoveta (*Engraulis ringens*) en Chile.	Universidad de Los Lagos	Pesca	terminado
2015-26	Caracterización de los principales recursos bentónicos de la V, VI y VII Regiones.	Asesorías Pesqueras y Ambientales Ltda.	Pesca	terminado
2016-31	Bases técnicas para la gestión del Parque Marino Nazca - Desventuradas y propuesta de Plan General de Administración.	Universidad Católica del Norte	Pesca	terminado
2016-33	Censo de pingüinos de Humboldt.	Corporación Cultam, Estudios Culturales y Ambientales	Pesca	terminado
2016-34	Identificación de áreas de conservación o resguardo para los recursos sardina común y anchoveta en la zona centro-sur.	Universidad de Los Lagos	Pesca	terminado
2016-35	Estudio biológico-pesquero y evaluación del estado de situación de las pesquerías costeras de importancia para la Isla de Pascua.	Universidad Católica del Norte	Pesca	terminado
2016-37	Estado de situación y propuesta de manejo sustentable de pesquerías costeras de peces litorales en la III y IV Regiones.	Universidad Arturo Prat	Pesca	terminado
2016-41	Caracterización de la pesquería y evaluación del stock del recurso pulpo del sur en la X Región.	Universidad Austral de Chile	Pesca	terminado
2016-46	Guía metodológica y protocolos de muestreo de flora y fauna acuática en aguas continentales de Chile.	Centro de Ecología Aplicada Ltda.	Pesca	terminado
2016-45	Diagnóstico de la situación de la pesquería de algas pardas y propuesta de manejo en la V y VI Regiones.	Bitecma Ltda.	Pesca	terminado
2017-52	Evaluación de biomasa y análisis del estado de explotación de las praderas naturales de algas pardas (huiro negro, huiro palo y huiro flotador) en las áreas de libre acceso de la XV Región de Arica y Parinacota, I Región de Tarapacá y II Región de Antofagasta.	Universidad Católica del Norte	Pesca	terminado

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2018
2017-56	Diagnóstico de las pesquerías de macroalgas pardas en la VII y VIII Regiones, con fines de establecer medidas administrativas y de manejo, para la sustentabilidad de la actividad pesquera.	Palma y Vergara Ltda.	Pesca	terminado
2017-04	Evaluación económica y social del desempeño de un plan de manejo. Un caso de estudio, merluza común.	SLC Econometrics S.A.	Socio-economía	en ejecución
2017-07	Diagnóstico socio económico de los actores de las pesquerías de merluza del sur y congrio dorado en las regiones X, XI y XII, para implementación de planes de manejo.	GeamChile Ltda.	Socio-economía	en ejecución
2017-08	Evaluación de la vulnerabilidad, exposición, sensibilidad y capacidad de adaptación de las comunidades asociadas a las caletas de pescadores seleccionadas, frente a escenarios de cambio climático.	Universidad de Concepción	Socio-economía	en ejecución
2017-71	Determinación de los costos de No Calidad en las principales pesquerías artesanales de consumo humano directo.	Cesso E.I.R.L.	Socio-economía	en ejecución
2017-73	Diseño de Paquetes Tecnológicos y de Sistemas de Gestión Integrado para la agregación de valor de los recursos pesqueros Jibia, Algas y Pequeños Pelágicos provenientes del sector artesanal.	Nalda Patricia Molina Millar	Socio-economía	en ejecución
2016-56	Estimación de empleo asociado a la industria miticultora nacional.	Universidad de Concepción	Socio-economía	terminado
2016-57	Determinación del beneficio potencial de la implementación de la ley de bonificación de algas en el sector acuicultor de las regiones del Bio Bío y Los Lagos.	Universidad de Concepción	Socio-economía	terminado
2016-58	Implementación de sistema de monitoreo de indicadores sociales para la evaluación de medidas de administración pesquera y acuícola (Fase II).	Cesso E.I.R.L.	Socio-economía	terminado
2016-59	Proyecto intercensal: seguimiento censo pesquero y acuicultor, año 2016.	Cesso E.I.R.L.	Socio-economía	terminado
2016-60	Bases metodológicas para el desarrollo de una cuentas satélite en el sector pesca y de acuicultura.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Socio-economía	terminado
2017-72	Determinación de brechas del ámbito productivo existentes en las plantas de proceso de jibia, de las regiones que presentan los mayores volúmenes de desembarque, para destinar sus productos a mercados internacionales.	Nalda Patricia Molina Millar	Socio-economía	terminado

8.3 Anexo III. Proyectos Desiertos FIPA durante 2018

PROYECTO	CÓDIGO FIPA	MONTO INDICATIVO ($)	RESOLUCIÓN EXENTA[23]	CAUSAL
Asesoría para la revisión de PBRs y consideraciones ecosistémicas asociados a pesquerías pelágicas.	2018-26	100.000.000	4623/2018	Sin Oferentes
Evaluación directa merluza del sur y merluza de cola aguas interiores X y XI Regiones, año 2018.	2018-40	150.000.000	4622/2018	Sin Oferentes
Implementación de la metodología de análisis de equivalencia de hábitats.	2018-47	50.000.000	4620/2018	Oferentes sin mínimo técnico
Prospección y caracterización de nuevos sectores de cultivo y AAA en la XII región de Magallanes y de la Antártica Chilena.	2018-51	145.000.000	4334/2018	Oferentes sin mínimo técnico

23 Resolución exenta que declara desierto el proceso y es emitida por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura..

Cuenta Pública

Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura
Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Gobierno de Chile

2018