

Cuenta Pública

FONDO DE
INVESTIGACIÓN
PESQUERA Y DE
ACUICULTURA

2017



ÍNDICE

03 **CAPÍTULO I:** INTRODUCCIÓN

06 **CAPÍTULO II:** FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (FIPA)

08 **CAPÍTULO III:** CONSEJO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA

11 **CAPÍTULO IV:** EJERCICIO ANUAL FIPA 2017

24 **CAPÍTULO V:** APORTES DEL FIPA A LA INVESTIGACIÓN SECTORIAL

27 **CAPÍTULO VI:** GESTIÓN HISTÓRICA DEL FIPA 2013-2017

31 **CAPÍTULO VII:** DESAFÍOS 2018

CAPÍTULO
INTRODUCCIÓN



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 efectuada por el instituto, debe ser financiada por el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA).

Esta cuenta pública se orienta a comunicar a toda la comunidad que se desarrolla en torno al sector de la pesca y acuicultura, como así también, a todos los interesados en conocer las diferentes actividades que se realizaron en el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, durante el año 2017. En este contexto se plasma el conjunto de actividades que desarrolló el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, que administra el Fondo, el trabajo realizado por su Dirección Ejecutiva, quién tiene el mandato de materializar las decisiones del Consejo, como así también visibilizar el importante trabajo 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.

El 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 Subsecretaría de Pesca y Acuicultura y la cartera de proyectos de arrastre de años anteriores.

Durante el año 2017, se llegó a la contratación de 44 proyectos de investigación asignando recursos financieros por un monto global de \$3.743 millones. Si esta cartera adjudicada se observa en términos de los recursos comprometidos, para el sector acuicultura se asignaron cerca de \$1.730 millones, el sector pesca logró una cartera de \$1.666 millones, los estudios socioeconómicos se valoraron en un total de \$302 millones y un proyecto asociado al FIPA alcanzó los \$45 millones.

Corresponde indicar también que tres proyectos, todos del área acuicultura, fueron declarados desiertos. El





presupuesto indicativo de estos procesos declarados desiertos alcanzó los \$295 millones. De la misma manera, es necesario señalar que un total de 4 proyectos, que implicaban un presupuesto indicativo de \$440 millones, quedaron disponibles para la cartera de proyectos FIPA 2018. Finalmente, una base técnica no fue priorizada por el Consejo y 19 iniciativas de estudios no lograron la aprobación de sus bases técnicas por parte del Consejo, por lo cual no fueron incluidas en los procesos de licitación pública. El presupuesto indicativo implicado en estos últimos procesos no implementados fue de \$1.785 millones.

A la nueva cartera de proyectos provenientes del programa anual de investigación, se le suma un total de 68 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 112 proyectos de investigación, durante el año 2017.

El Fondo mantuvo durante el año 2017, su objetivo de comunicar su quehacer a la comunidad a través la ejecución de dos jornadas de difusión en regiones, lo que permitió visibilizar sus procedimientos y gestión, conocer de primera fuente la visión de los investigadores locales sobre la problemática de la investigación sectorial y difundir el llamado a los investigadores regionales para inscribirse en el registro de evaluadores externos del FIPA.

Como un hito relevante dentro de la gestión del Fondo se puede calificar el inicio de la ejecución de un proyecto de investigación orientado a determinar el impacto que tiene la información que deriva de los estudios FIPA dentro del proceso de toma de decisiones de la administración pesquera y de la acuicultura. Los resultados del proyecto, permitirán contar con las herramientas necesarias para mejorar los procesos del fondo y dar también recomendaciones sobre el proceso de toma de decisiones de la Autoridad Sectorial.



CAPÍTULO



FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (FIPA)



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



CONSEJO DE
INVESTIGACIÓN
PESQUERA Y DE
ACUICULTURA



CONSEJO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA

TABLA I. CONSEJEROS FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA (CIPA) DURANTE EL PERÍODO 2017

ENTIDAD	CONDICIÓN	CONSEJERO	VIGENCIA
Subsecretario de Pesca Y Acuicultura ¹	Presidente Consejo	Pablo Berazaluce Maturana	
Representante Comité Oceanográfico Nacional	Consejero Titular	M. Sc. Patricio Arana Espina	28.04.2014 A 28.04.2018
	Consejero Suplente	Dr. Guido Plaza Pastén	
Científico nombrado por la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar	Consejero Titular	Dr. Eleuterio Yáñez Rodríguez	28.04.2016 A 28.04.2018
	Consejero Suplente	Dra. Sandra Bravo Segura	
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 ²	Consejero Titular	M. Sc. Alex Daroch Veloso	11.06.2015 A 11.06.2017
	Consejero Titular	Dr. Winston Palma Sáez	
Representantes de la Comisión Nacional de Acuicultura	Consejero Titular	Dra. María Isabel Toledo Donoso	22.05.2014 A 22.05.2018
	Consejero Titular ³	Sra. Doris Oliva Ekelund	

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 2017, 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 cada uno de los estamentos que para estos propósitos definió la Ley General de Pesca y Acuicultura.

¹ El Subsecretario Sr. Pablo Berazaluce M., asumió sus funciones a contar del 10 de abril de 2017 y hasta el 10 de marzo de 2018.

² Tales consejeros terminaron su período en junio de 2017.

³ La Sra. Doris Oliva se integró al Consejo con fecha 19 de octubre, su nombramiento se realizó a través de D. Ex. 497/2017.



ESTE CONSEJO TIENE POR LEY LAS SIGUIENTES FUNCIONES⁴

- 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 relacionados a materias de su competencia.
- D) Sancionar la calificación técnica de los proyectos de investigación, la que deberá ser efectuada por evaluadores externos.
- E) Preparar y divulgar la memoria anual de actividades del Fondo.

POR SU PARTE, LE CORRESPONDE AL DIRECTOR EJECUTIVO, QUIEN ES DESIGNADO POR EL SUBSECRETARIO DE PESCA Y ACUICULTURA⁵:

- 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.

⁴Definidas en el Artículo 96 de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

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



CAPÍTULO **IV**
EJERCICIO ANUAL
FIPA 2017



EJERCICIO ANUAL FIPA 2017

La actividad del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura durante el año 2017, contempló el seguimiento y sanción de proyectos de arrastre de años anteriores y la implementación del programa de investigación anual 2017. La cartera de arrastre consistió en un total de 68 proyectos, mientras que los proyectos contratados correspondientes al programa anual de investigación 2017 fueron 44 estudios, de esta manera, la cartera global del año 2017, alcanzó un total de 112 proyectos de investigación.

4.1

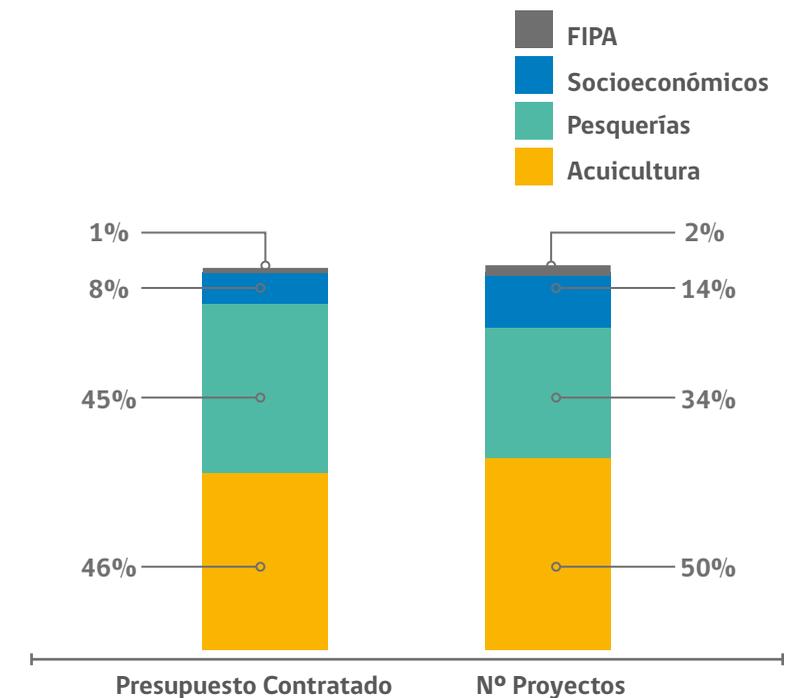
Programa de Investigación 2017

El Programa de Investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura año 2017, fue definido inicialmente por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura a través de la Res. Exenta N°4248/2016. La cartera original comprendía un total de 69 proyectos, de este listado original se realizaron seis modificaciones al programa anual⁶, que significaron que la cartera comprometiera finalmente

72 iniciativas de investigación. De estas, 33 fueron proyectos de Acuicultura, 29 de Pesquerías, 9 del ámbito socioeconómico y un proyecto asociado al ámbito del FIPA.

Sobre este total, a diciembre de 2017, se lograron contratar un total de 44 proyectos de investigación⁷ por un monto comprometido global de \$3.744 millones. La distribución por ámbito se observa en la **Figura N° 1**.

FIGURA N° 1. DISTRIBUCIÓN POR ÁMBITOS DE PROYECTOS CONTRATADOS EN CARTERA FIPA 2017



⁶Res. Exentas N°499/2017; 1579/2017; 1954/2017; 2092/2017; 2536/2017 y 2769/2017 respectivamente.

⁷La cartera de proyectos contratados durante el año 2017, se entregan en el **Anexo I**.

Mientras que el sector pesca comprendió un total de 15 proyectos contratados, el ámbito acuícola participó con 22, el área socioeconómica logró 6 iniciativas de investigación y se concretó el proyecto de evaluación del impacto del FIPA. Si esta cartera contratada se evalúa en términos de los recursos comprometidos, el sector acuicultura aportó con cerca de \$1.730 millones, el sector pesca logró una cartera de \$1.666 millones, los estudios socioeconómicos se valoraron en un total de \$302 millones y el proyecto del FIPA alcanzó los \$45 millones.

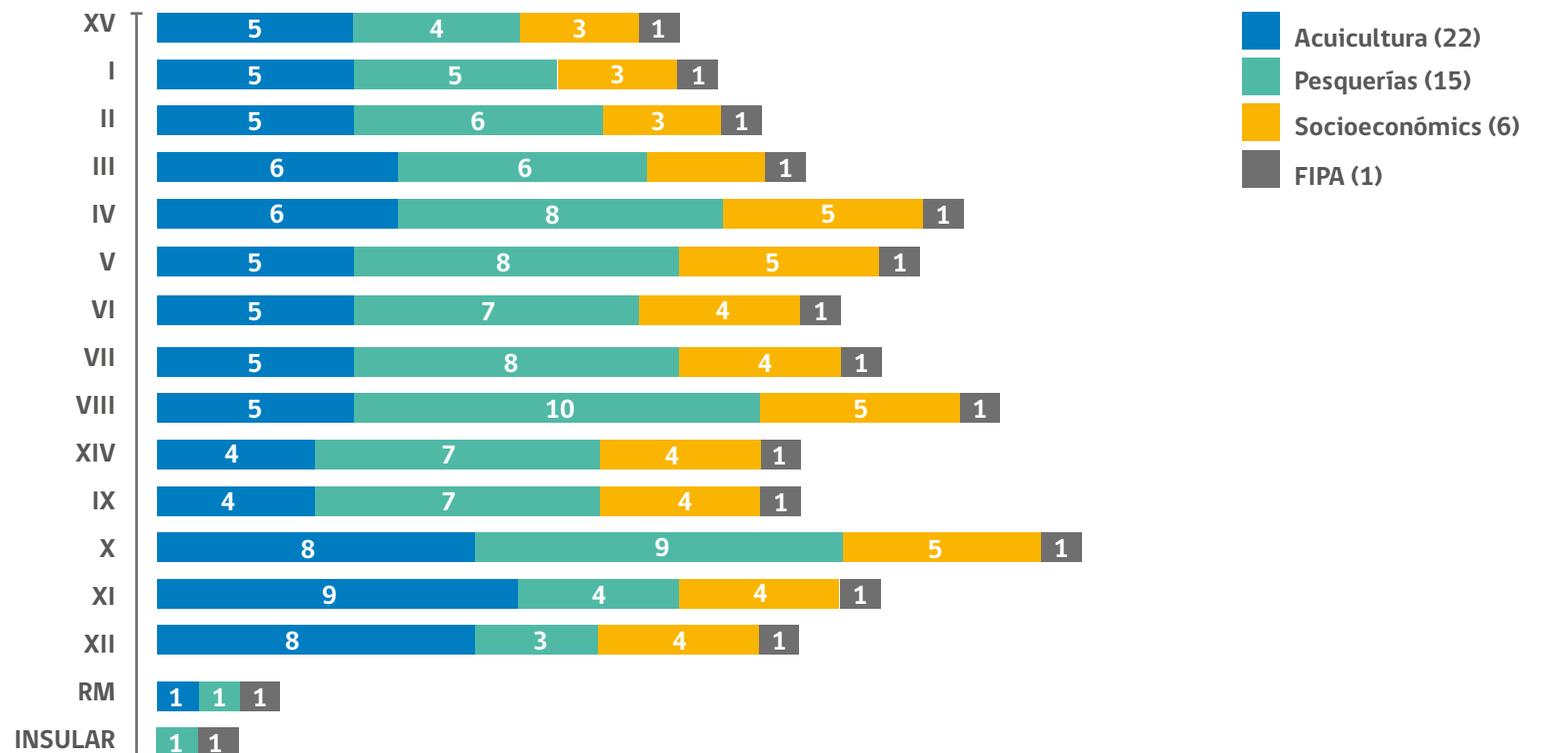
Corresponde indicar también que tres proyectos, todos del área acuicultura, fueron declarados desiertos. El presupuesto indicativo de estos procesos declarados desiertos alcanzó los \$295 millones. De la misma manera, es necesario señalar que un total de 4 proyectos, que implicaban un presupuesto indicativo de \$440 millones, quedaron disponibles para la cartera de proyectos FIPA 2018.

Finalmente, una base técnica no fue priorizada por el Consejo y 19 iniciativas de estudios no lograron la aprobación de sus respectivas bases técnicas por parte del Consejo, por lo cual no fueron incluidas en los procesos de licitación pública. El presupuesto indicativo implicado en estos últimos procesos no implementados fue de \$1.785 millones.

El carácter regional de los proyectos contratados durante el año 2017 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 44 proyectos contratados se entrega en la **Figura N°2**

FIGURA N° 2. ALCANCES REGIONALES CONTRATADOS FIPA 2017⁸



⁸ El número dentro de los paréntesis de las leyendas corresponden al total de proyectos 2017 por ámbito.

4.2

Proyectos de arrastre

Durante el año 2017, siguieron en desarrollo un total de 68 proyectos de investigación asociados a carteras de años anteriores. La mayor proporción de estos proyectos correspondió a las carteras del año 2016 y 2015, con 32 y 26 proyectos, respectivamente, y el resto correspondieron a proyectos de la cartera 2014, que en su mayoría estaban en la etapa de finalización. En términos de ámbitos de investigación, esta cartera principalmente estuvo constituida por proyectos de pesquerías y acuicultura y (40% y 51%, respectivamente), quedando para el ámbito socioeconómico un menor nivel (9% del total de proyectos). La cartera de proyectos de arrastre 2017 se entrega en el **Anexo II**.

4.3

Proyectos Terminados durante 2017

Entre enero y diciembre del año 2017, finalizaron exitosamente un total de 36 proyectos del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura. La concreción de estos estudios significó materializar una inversión pública cercana a los US\$ 4,7 millones que fueron asignados para tal propósito, entre los años 2014 y 2016. Durante el mismo periodo del año 2016, finalizaron un total de 33 estudios que correspondieron a una inversión de US\$4,4 millones. Las cifras acumuladas del año 2017, representan entonces, incrementos tanto en la inversión materializada en proyectos de investigación como en el número de

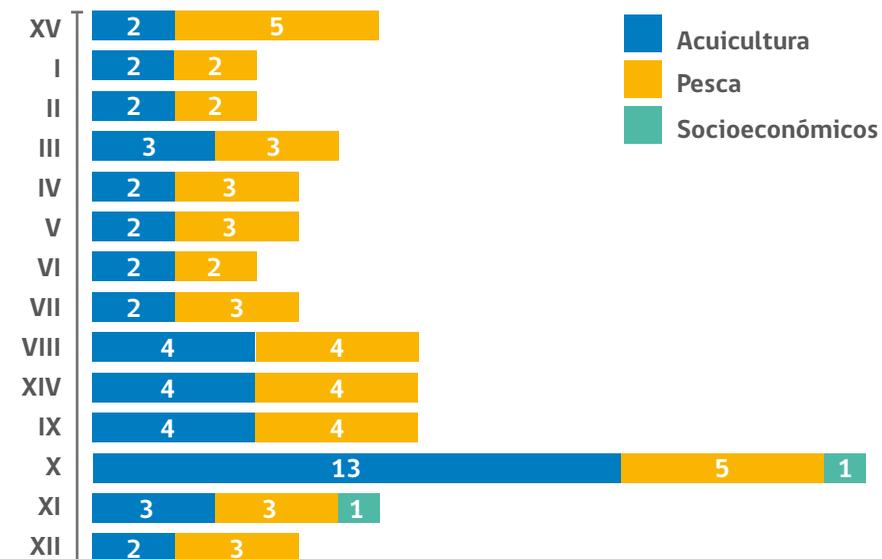
proyectos finalizados, del 9,1% y 7,1% respectivamente. Los proyectos finalizados durante el año 2017 fueron ejecutados por un total de 7 universidades, 14 consultoras y el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), obteniéndose importantes piezas de información que aportaron a la toma de decisiones del sector de la pesca y acuicultura. Mientras que el ámbito de la pesca comprendió un total de 14 estudios y \$1.365 millones de inversión, el sector acuicultor registró 21 proyectos con un total de \$1.529 millones. Finalmente el ámbito socio económico anotó un estudio cuyo presupuesto asignado fue de \$77 millones.

El proyecto de investigación de más alto valor finalizado correspondió a un estudio sobre la jibia que desarrolló

IFOP, el cual representó una inversión de \$329,5 millones y abarcó entre la V y X regiones.

Los ya mencionados estudios tuvieron un amplio alcance territorial, abarcando ya sea regiones específicas, como también macro áreas y estudios transversales en el territorio nacional. Cabe precisar en forma previa que, dado que un mismo proyecto puede abarcar más de una región, los indicadores acá propuestos no son aditivos entre sí. La distribución por el territorio de los proyectos finalizados durante el 2017, se entrega en la siguiente figura. En esta se aprecia la fuerte presencia de la X región que estuvo dentro del alcance territorial del 69% del total de proyectos que finalizaron a diciembre del 2017 (**Figura N°3**).

FIGURA N° 3. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL PROYECTOS FINALIZADOS 2017



EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DEL FIPA

incluye por primera vez un proyecto orientado a evaluar el impacto de la acción de este fondo, dentro del proceso de toma de decisiones de la administración de **pesca y la acuicultura**.



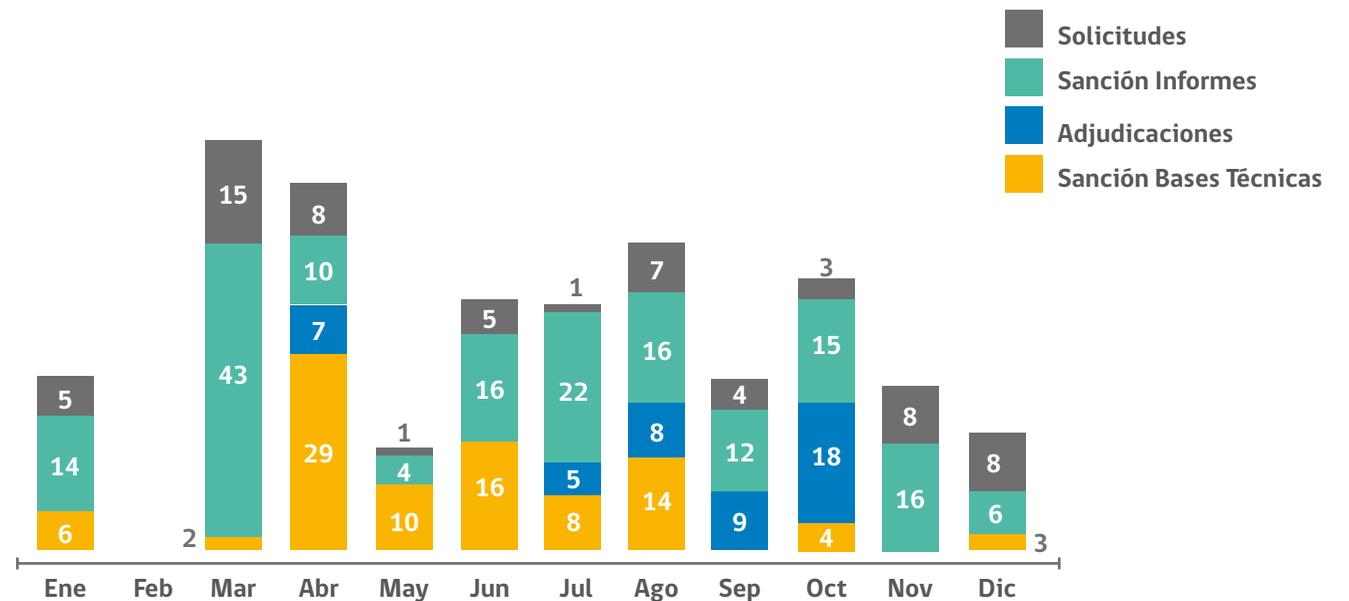
4.4 Actividad 2017 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura

Durante el período enero a diciembre del 2017, el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura sesionó en 14 oportunidades. En esas sesiones, el Consejo evaluó y sancionó un total de 378 procesos, siendo el más frecuente el sancionamiento de Informes de proyectos en desarrollo, que abarcaron el 46% del total, le siguió la sanción de bases técnicas y solicitudes de consultores con un 24,3% y 17,2% respectivamente. Finalmente, los procesos de adjudicación⁹ de proyectos correspondieron al 12,4% de su actividad dentro del año 2017. La actividad mensual del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, se muestra en la **Figura N° 4**.

⁹Se incluyen los procesos declarados desiertos y contratados.



FIGURA N° 4. ACTIVIDAD MENSUAL DEL CONSEJO DURANTE AÑO 2017

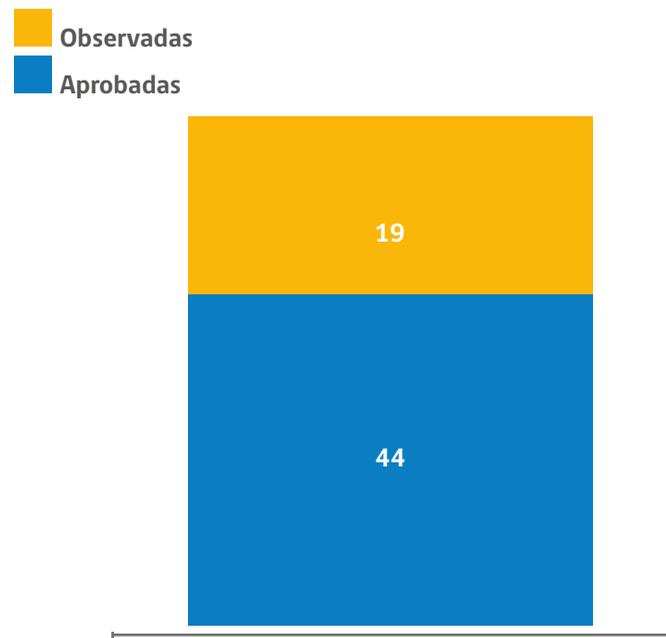


4.4.1 Proceso Sanción de Bases Técnicas

En el periodo de revisión, el Consejo analizó un total de 92 bases técnicas que involucraron un total de 63 proyectos de investigación¹⁰. Los resultados de esta revisión de bases técnicas se indican en la **Figura N°5**.

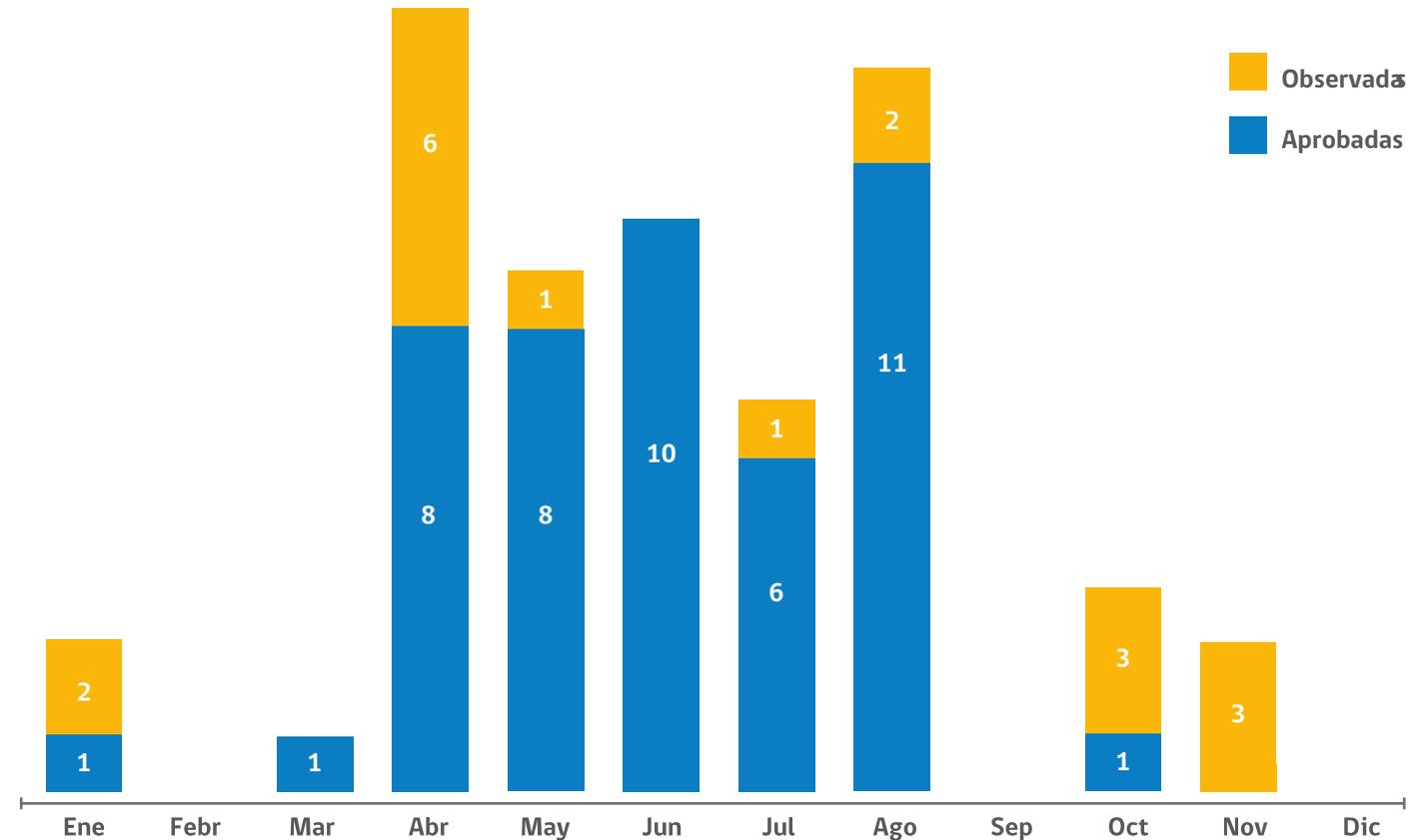
Cabe mencionar, que del total de bases técnicas evaluadas, el 69,8 % lograron ser aprobadas por el Consejo, de éstas el 61,4% lo hicieron con sus versiones originales, en tanto el 38,6% restante debieron ser corregidas para lograr su posterior aprobación técnica. La **Figura N°6** muestra cómo se desarrolló estos procesos a lo largo del año 2017.

FIGURA N° 5. PROCESO DE REVISIÓN DE BASES TÉCNICAS PROYECTOS FIPA 2017



Esta actividad se desarrolló fundamentalmente durante el primer semestre del año 2017. En efecto, a junio se habían sancionado el 68% del total de estos procesos.

FIGURA N° 6. SANCIÓN MENSUAL BASES TÉCNICAS PROYECTOS FIPA 2017



¹⁰ Un proyecto puede tener más de una base técnica, pues dependiendo de la revisión de la base original, el Consejo FIPA puede eventualmente requerir una nueva versión corregida de la misma.

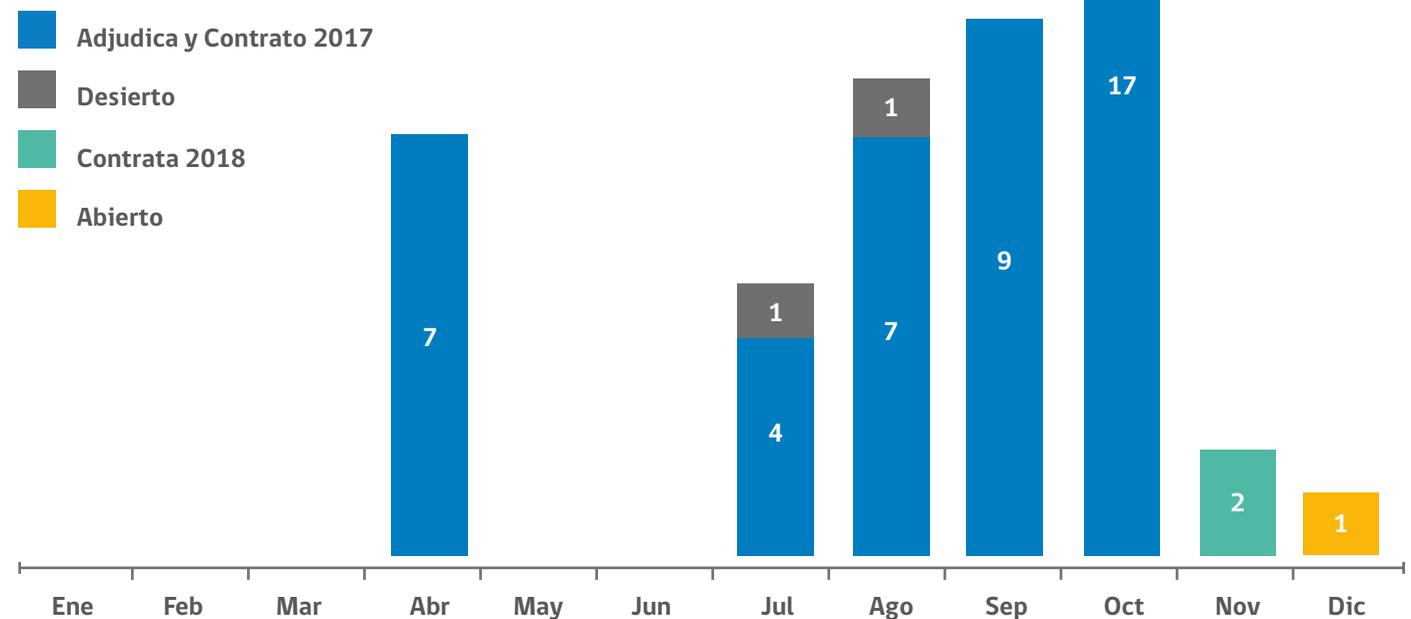
DENTRO DE LA CARTERA DE PROYECTOS QUE ADMINISTRÓ EL FONDO,

un total de **36 estudios** llegaron a su término, ello significó materializar una inversión pública cercana a los **4,7 millones de dólares**, que fueron asignados para este propósito entre los años 2014 y 2016.

36 estudios
4,7 millones de dólares
2014-2016



FIGURA N° 7. ADJUDICACIÓN PROYECTOS FIPA 2017



4.4.2 Procesos de Licitación y Adjudicación de Proyectos

Durante el año 2017, se evaluaron un total de 50 procesos de licitación pública, las que se implementaron a través del portal de compras públicas¹¹. Estos concursos se realizaron principalmente dentro del segundo semestre, período en el cual se efectuó el 85% de los mismos.

De este total, 44 de ellos avanzaron hasta la fase de contrato, 2 fueron adjudicados quedando pendiente su contratación para el año 2018, una licitación quedó abierta, siendo adjudicada posteriormente en tal año y tres procesos quedaron desiertos (2 al no lograr el puntaje mínimo técnico por parte de sus oferentes y uno sin oferentes). La distribución mensual de dichos procesos y sus resultados se entrega a través de la **Figura N° 7**.

¹¹www.mercadopublico.cl



Durante el año 2017, se contrataron un total de 44 proyectos, lo que implicó adjudicar fondos públicos en la investigación sectorial por más de \$3.700 millones. Ambas cifras son las más mayores registradas en el periodo 2014-2017.

44
proyectos
3,700 millones



FIGURA N° 8. NÚMERO DE OFERTAS A EVALUAR POR PROCESO LICITACIÓN 2017

Los procesos de licitación que finalizaron con sus respectivas etapas de contrato, comprendieron un total de 92 ofertas, las cuales fueron presentadas por un total de 37 proveedores. 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

Una oferta fue la mayor frecuencia dentro de estos procesos licitatorios, en efecto el 34,1% del total de

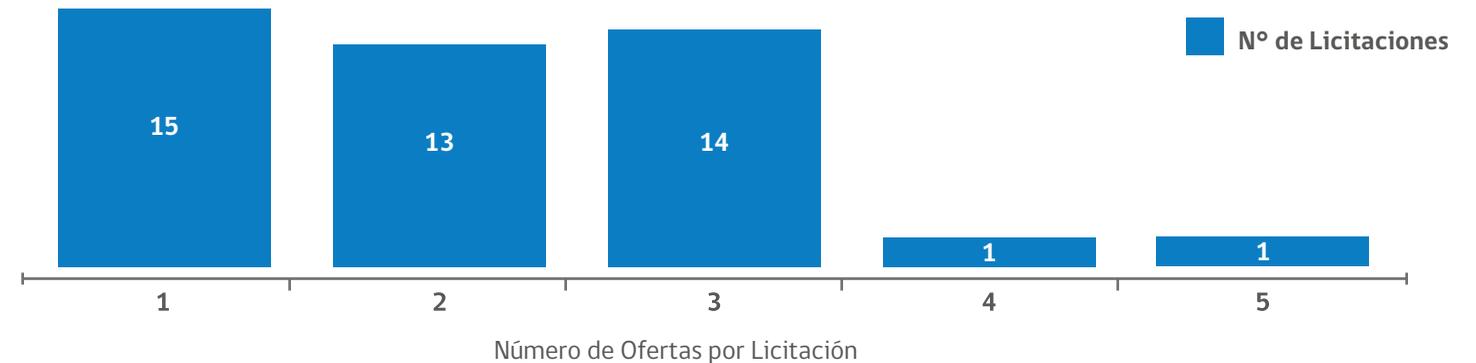


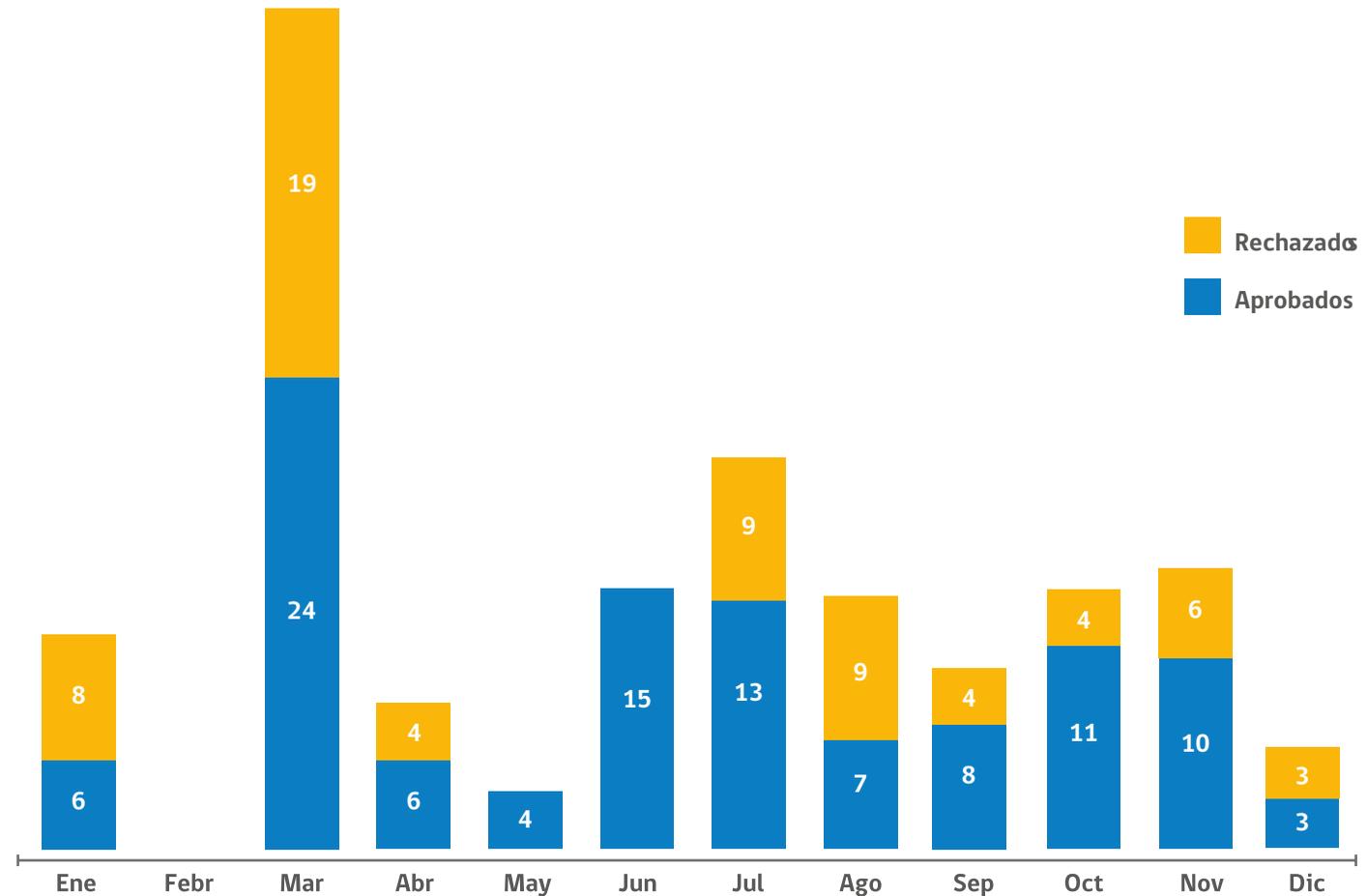
FIGURA N°9. PROCESO DE SANCIÓN DE INFORMES 2017

licitaciones tuvo solo una oferta. Por otra parte, el máximo de ofertas (5) se dio sólo para un proceso, el cual representó solo un 2,3% del total. El objetivo de dicho proyecto, es la evaluación de la vulnerabilidad, exposición, sensibilidad y capacidad de adaptación de las comunidades asociadas a las caletas de la pesca artesanal al cambio climático.

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

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 2017 abarcó un total de 174 procesos e impactó sobre un total de 68 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**.



Estos procesos de revisión se enfocaron sobre informes de avance (39,1%), pre informes finales (34,5%) e informes finales (26,4%). El nivel de aprobación por tipo de informes, fueron de un 60,3%; 50% y un 78,3%, para los informes de avance, pre final y final respectivamente.

Los informes aprobados implicaron realizar el pago correspondiente de las respectivas cuotas que determinaba cada contrato, ello significó la entrega de recursos financieros por \$1.407 millones para los consultores de proyectos de arrastre durante el año 2017.

4.4.4 Solicitudes de ejecutores

El total de solicitudes de ejecutores analizadas durante el año 2016, fue de 65 e involucraron a un total de 47 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

Consejo en Regiones y Jornadas de Difusión

Durante el año 2017, el Consejo del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura sesionó en

regiones, reforzando el proceso de difusión de las actividades del Fondo que se inició durante el año 2015. Se realizaron sesiones de difusión en las ciudades de Valparaíso en los meses de enero y mayo y en Punta Arenas en el mes de abril.

Las jornadas de difusión del Fondo tienen como objetivo visibilizar los procedimientos con que opera el fondo, entregar una perspectiva histórica de su desempeño, incentivar a los investigadores a participar del registro de evaluadores externos del FIPA y proporcionar una instancia de participación a un investigador de la región para que entregue su visión sobre la investigación sectorial, en tal sentido el Consejo agradece la voluntad de colaboración del investigador de la Universidad de Magallanes Dr. Pablo Gallardo¹² y el Biólogo Marino Sr. Miguel Espíndola¹³. Estas jornadas han logrado concitar el interés de investigadores regionales, académicos y alumnos de universidades locales, consultoras privadas, organismos públicos (Sernapesca, IFOP, Direcciones Zonales de Pesca, Seremias del Gobierno regional), empresas relacionadas con la Pesca y Acuicultura, pescadores artesanales, entre otros.

Las sesiones correspondientes a la ciudad de Valparaíso se realizaron dentro de importantes eventos sectoriales, en enero fue el VI Congreso Nacional de Acuicultura

y la desarrollada en mayo estuvo inserta en el XXXVII Congreso de Ciencias del Mar 2017, en ambas ocasiones, la participación del FIPA estuvo como una actividad oficial del programa.

Por otra parte la sesión en Punta Arenas se estructuró en dos partes: una en que el Consejo realizó sus labores habituales de revisión y sanción de los distintos procesos presentados por los ejecutores al FIPA y la segunda fue una jornada de difusión de las actividades y funciones del FIPA, que se realizó en dependencias de la Universidad de Magallanes, en la cual un destacado investigador de la región tuvo su espacio para entregar su visión regional sobre lo que es la investigación sectorial.

4.6

Evaluadores FIPA 2017

En el año 2017 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

¹² Investigador regional en la Jornada de Difusión en Punta Arenas-2017

¹³ Investigador regional en la jornada de difusión en Valparaíso-2017

TABLA II. PARTICIPACIONES POR GÉNERO Y TIPO DE EVALUACIONES DESARROLLADAS EN EL 2017

TIPO DE EVALUACIÓN	EVALUADORES 201	
	Mujeres	Hombres
ELABORACIÓN DE BASES TÉCNICAS	3	8
REVISIÓN DE OFERTAS DE PROCESOS DE LICITACIÓN PÚBLICA	16	48
REVISIÓN INFORMES	Avance	22
	Pre Final	20
	Final	21
TOTAL DE EVALUADORES EXTERNOS FIPA	25	69

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.

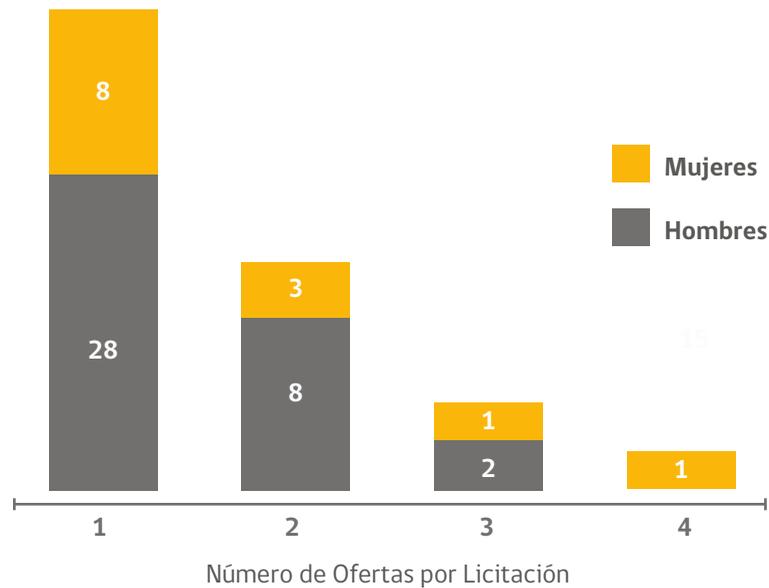
Durante el año 2017, se incorporaron 39 nuevos profesionales al Registro de Evaluadores, lo que significó tener un total de 191 asesores integrados en dicho registro, no obstante ello, se mantiene un permanentemente llamado a nuevos profesionales para incorporarse a este listado. A los ya considerados 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 73% del total de evaluadores registrados. Sin embargo, cabe destacar que el ingreso de más profesionales mujeres al registro durante el 2017, hizo que aumentara en 3% el total de representantes de dicho género.

El Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura fue asesorado durante el año 2017 por un total de 94 profesionales los cuales revisaron 116 proyectos de investigación. En términos de género, el 73,4% de los evaluadores FIPA son hombres. Esta actividad asesora se resume en la siguiente tabla:



FIGURA N° 10. NÚMERO DE PROYECTOS ASIGNADOS POR EVALUADOR Y GÉNERO



4.7

Ejecutores FIPA 2017

Los 112 proyectos de investigación que se desarrollaron durante el año 2017¹⁴, están siendo ejecutados por un total de 41 entidades. De éstas, 29 fueron consultoras privadas, el número de universidades involucradas fue de 11 y completa este listado de ejecutores, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP). Los principales ejecutores de proyectos fueron la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad de Concepción, con 13 y 9 proyectos respectivamente. Sus participaciones conjuntas cubren el 20% del total de proyectos.

¹⁴ Cifra que incluye los 68 proyectos de arrastre de años anteriores y 44 proyectos adjudicados del programa FIPA 2017

4.8

Ejecución Presupuestaria 2017

La Ley de presupuesto del año 2017¹⁵, definió originalmente un presupuesto para el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura de \$5.172,115 millones, de éste, un total de \$4.892,319 millones se destinaba a licitar y adjudicar nuevos estudios, asignándose un máximo de \$279,796 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 \$3.710,161 millones, lo cual representó una disminución de un 28,3% respecto a la asignación originalmente definida en la ley de presupuesto 2017.

Finalizado el año 2017, la ejecución presupuestaria del FIPA, se resume en la **Tabla III**.

TABLA III. RESULTADOS GLOBALES EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA FIPA 2017

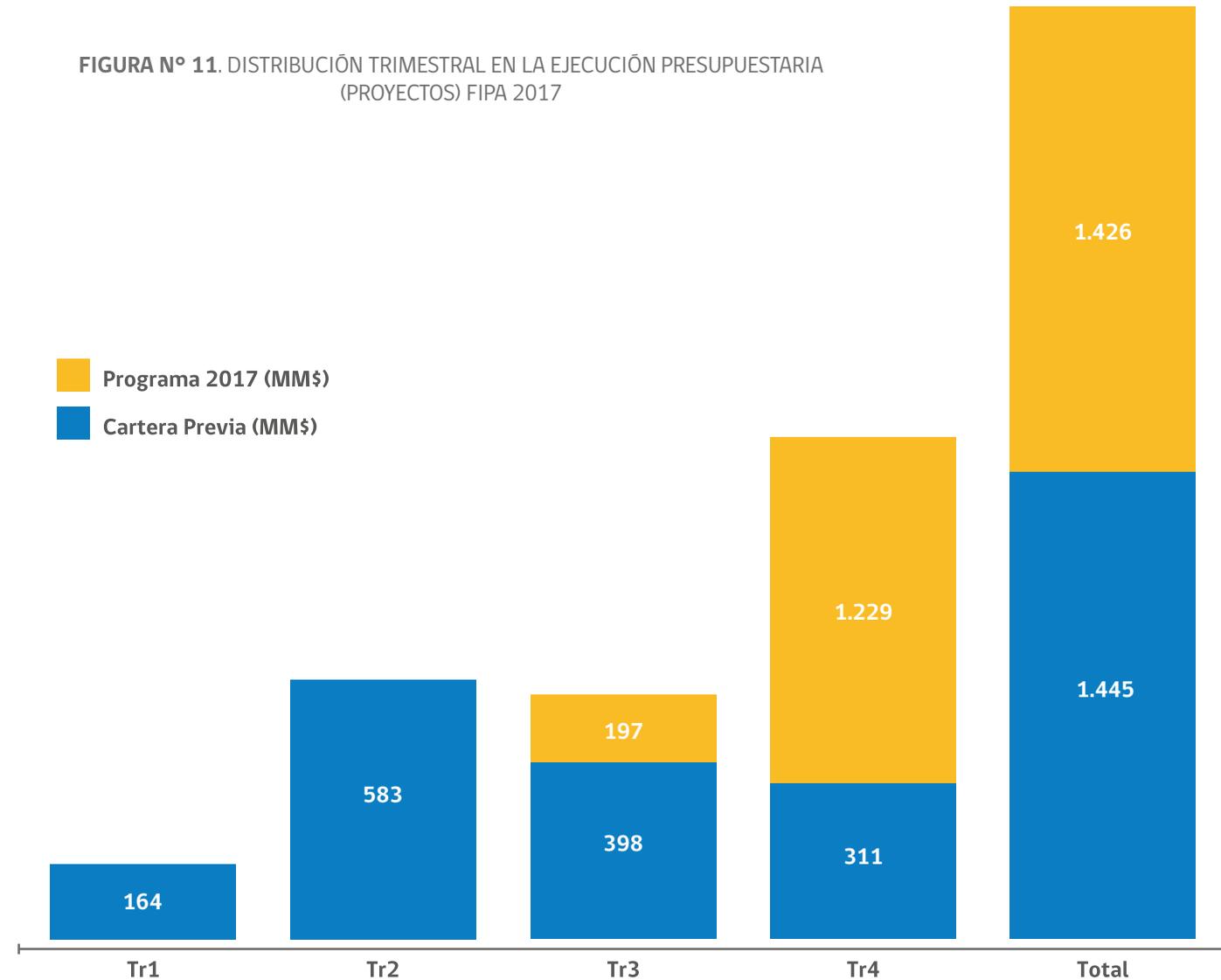
RESULTADOS GLOBALES EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA FIPA 2017			
DENOMINACIÓN	PRESUPUESTO (\$)	EJECUCIÓN TOTAL (\$)	% EJECUCIÓN
FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA	3.989.957.000	3.013.658.601	75,5
ADMINISTRACIÓN	279.796.000	132.819.325	47,5
PROYECTOS	3.710.161.000	2.880.839.276	77,6

¹⁵Ley N°20.981 publicada en el D.O. el 15.12.2016

Los recursos ejecutados por la gestión de la cartera de proyectos correspondieron en un 50,5% a la aprobación de informes de estudios que se encontraban ya en desarrollo durante el año 2017, quedando el 49,5% restante a la ejecución presupuestaria, en los nuevos estudios correspondientes al programa 2017. La distribución de dichos aportes en forma trimestral se entrega en la **Figura N°11**.



FIGURA N° 11. DISTRIBUCIÓN TRIMESTRAL EN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA (PROYECTOS) FIPA 2017



CAPÍTULO V

APORTES DEL FIPA
A LA INVESTIGACIÓN
SECTORIAL



APORTES DEL FIPA A LA INVESTIGACIÓN SECTORIAL

Los 44 proyectos que se iniciaron durante el año 2017 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. Se suma a estos proyectos sectoriales un proyecto especialmente esperado por el Consejo del Fondo y que dice relación con hacer un estudio del impacto de la información derivada de los proyectos que financia el FIPA sobre la toma de decisiones de la administración de la pesca y acuicultura nacional.

Dentro de la investigación desarrollada en Pesquerías (15 proyectos), se puede indicar que los focos o acentos de la investigación se derivaron hacia los recursos pelágicos, demersales y algas. En lo que respecta a las pesquerías pelágicas, es interesante constatar además del desarrollo de estudios sobre recursos icónicos como el jurel, durante el año 2017, se inició un proyecto sobre el tiburón sardinero (*Lamna nasus*).

En cuanto al estrato demersal, se destacan estudios en el área de la Pesquería Demersal Sur Austral (PDA) y se está estudiando la selectividad de las redes de arrastre sobre la merluza común. Las algas por su parte, se enfocan sobre algas pardas, poniendo especial interés en la zona norte del país.

La composición de las temáticas abordadas en el área de Pesquerías, en términos del presupuesto adjudicado, se muestra en la **Figura N° 12**

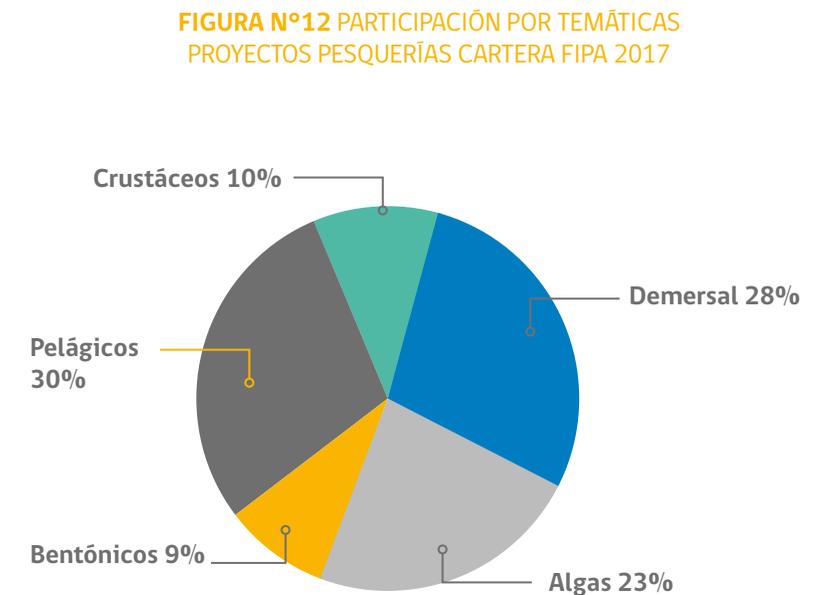
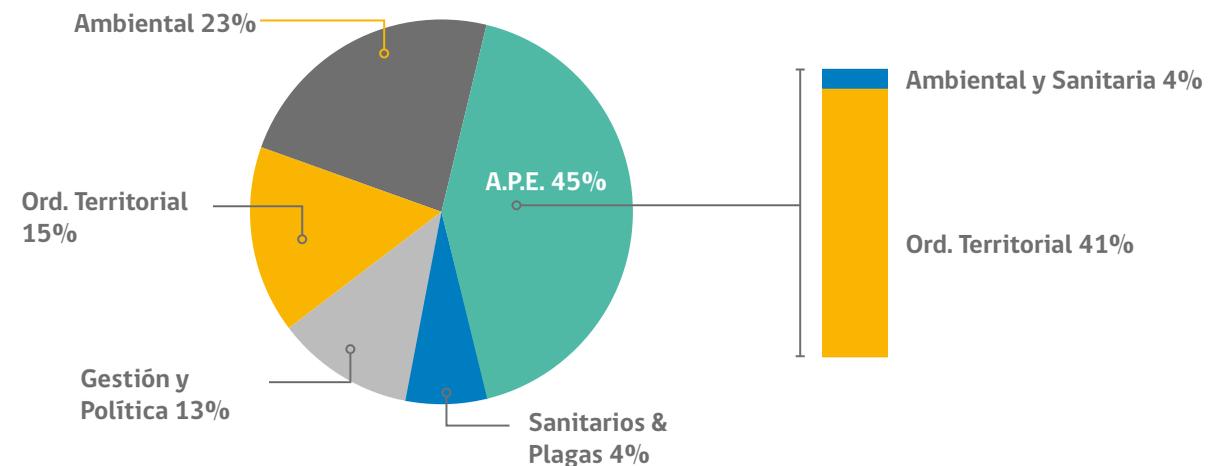




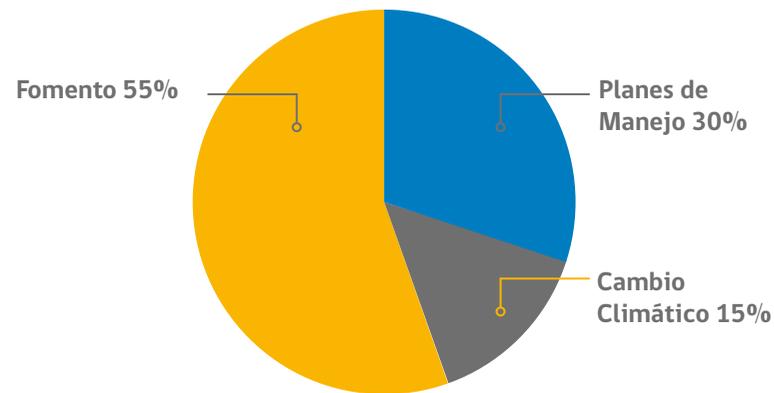
FIGURA N°13 PARTICIPACIÓN TEMÁTICAS PROYECTOS ACUICULTURA CARTERA FIPA 2017¹⁶

La actividad de investigación en Acuicultura fue desarrollada a través de 22 proyectos, los cuales tienen un fuerte foco sobre la Acuicultura de Pequeña Escala (A.P.E.) al implementarse un total de 10 proyectos con una amplia cobertura geográfica. Así también fueron contratados estudios de temas ambientales y sobre elementos de gestión como lo es la actualización de la Política Nacional de Acuicultura, el estudio del análisis histórico de la industria del ostión del norte y las bases científicas para elaborar las normativas que regirán el desarrollo de la acuicultura orgánica en Chile. Las participaciones (en término del presupuesto asignado) por los diversos ejes de estudio del ámbito acuicultura se entregan en la **Figura N°13**.



¹⁶Ord. Territorial: Ordenamiento Territorial

FIGURA N°14 PARTICIPACIÓN POR TEMÁTICAS PROYECTOS SOCIOECONÓMICOS CARTERA FIPA 2017



Los estudios asociados a obtener información de los aspectos socioeconómicos (6 proyectos), se plantearon por un lado respecto a tener mejor y más información sobre el funcionamiento de los planes de manejo, estudios asociados al fomento de la actividad extractiva artesanal y las plantas de proceso y se incorporó un estudio que analizará la exposición y capacidad de adaptación de las caletas pesqueras frente a escenarios de cambio climático. Las participaciones por los diversos ejes de estudio del ámbito socioeconómico, en términos de sus presupuestos adjudicados, se entregan en la **Figura N°14**.

Finalmente, debe destacarse que a partir de octubre del año 2017, se inició un proyecto largamente deseado al interior del Consejo del Fondo, que es la evaluación del impacto del FIPA en la toma de decisiones sobre las medidas de administración de la actividad pesquera y acuícola nacional. De esta forma se contará con herramientas robustas y fundadas que permitan valorar

en su justa medida, el efecto de la producción de información que provienen de los proyectos del fondo, en la toma de decisiones sectorial. Ello no sólo permitirá mejorar la propia gestión del fondo sino que también hacer más eficiente y eficaz el uso de la información por parte de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, en su toma de decisiones.



CAPÍTULO VI

GESTIÓN HISTÓRICA
DEL FIPA 2013-2017



GESTIÓN HISTÓRICA DEL FIPA 2013-2017

6.1

Cartera de Proyectos 2013-2017

Durante el quinquenio 2013-2017 se iniciaron un total de 173 proyectos de investigación, de los cuales el 37,8% correspondió a estudios de pesquerías y de éstos, el 38,5% se asociaron a recursos pelágicos. Por su parte el ámbito de la acuicultura comprendió el 44,2%, de ellos las temáticas más frecuentes son la sanitaria y plagas y el ordenamiento territorial. El área socioeconómica si bien aún representa menos del 10% de la cartera del quinquenio, exhibe un crecimiento importante en los tres últimos años.

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

TABLA IV. NÚMERO Y ÁMBITO PROYECTOS FIPA QUINQUENIO 2013-2017

ÁREA	SUBÁREAS	2013	2014	2015	2016	2017
ACUICULTURA	Ambiental		2	9	4	3
	Ordenamiento Territorial	2	5	2	8	12
	Sanitario & Plagas	1	4	8	3	1
	Gestión & Políticas		2	2	1	6
	Análisis y Gestión de Procesos			1		
ESTUDIOS	Otros Recursos y Medio Ambiente	3	7	2	5	
PESQUERÍAS	Bentónicas	1	11	2	3	5
	Crustáceos	2		2		2
	Demersales	5	1	3		3
	Peces Pelágicos	11	4	2	3	5
SOCIOECONÓMICOS	Registros y Valoración			2	3	1
	Empleo				1	
	Evaluación			1	1	2
	Fomento					3
FIPA					1	
TOTALES		25	36	36	32	44

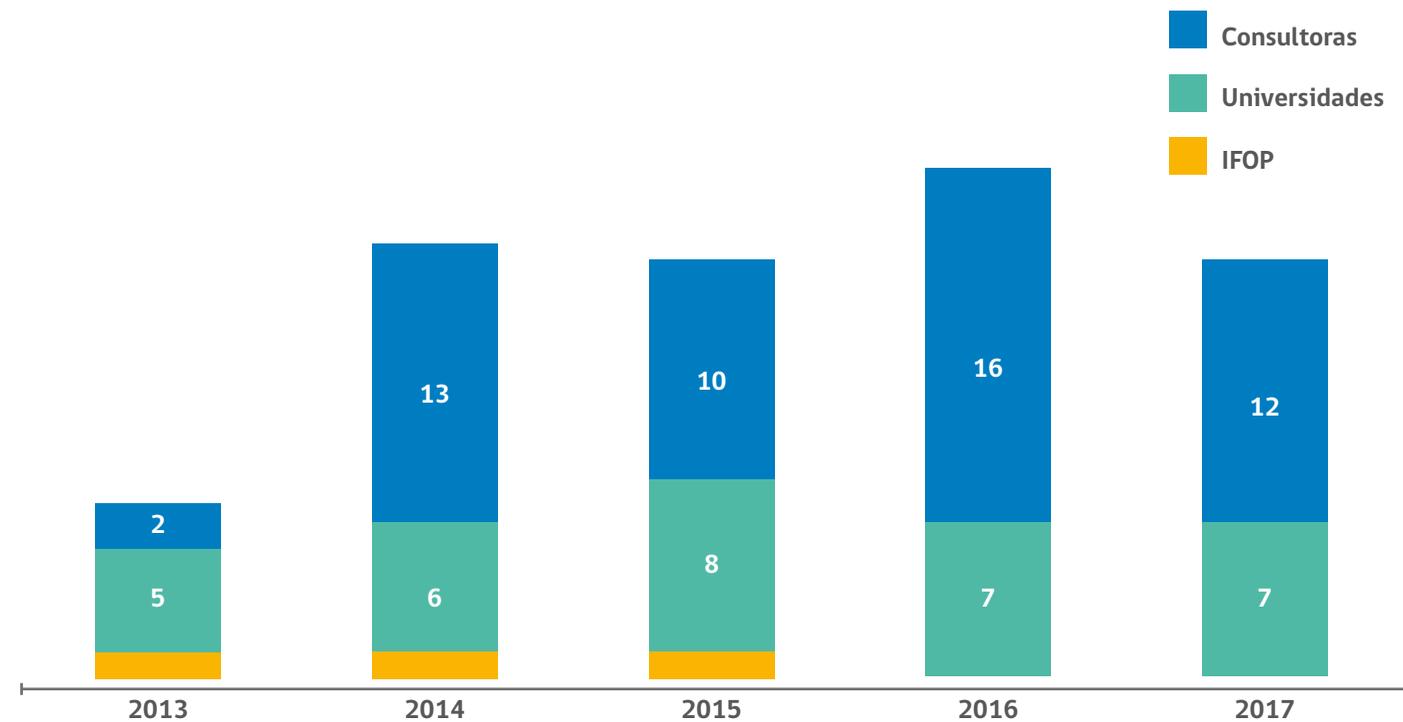
En cuanto a los ejecutores que realizaron estas investigaciones, se pueden clasificar en tres tipos de instituciones, uno lo constituye por sí mismo el IFOP, otro agrupa a las consultoras privadas y un tercer grupo lo constituyen las universidades. El resumen del quinquenio 2013-2017, se presenta en la **Tabla V**.

TABLA V. EJECUTORES FIPA QUINQUENIO 2013-2017

INSTITUCIÓN	Nº	Proyectos	Montos (MM\$) ¹⁷
UNIVERSIDADES	13	79	7.250
CONSULTORAS	36	73	5.918
IFOP		21	3.364
TOTAL		173	16.531

En cuanto a la evolución histórica de los ejecutores dentro del quinquenio 2013-2017, puede mencionarse que se observa que el máximo de consultoras se dio durante el año 2016, para posteriormente caer en un 25%. Por su parte, las universidades mantienen un número relativamente estable, el cual osciló entre 5 y 8, 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 públicas¹⁸. La evolución del número de ejecutores por segmento se entrega en la **Figura N°15**.

FIGURA N°15 EVOLUCIÓN DEL Nº DE EJECUTORES PROYECTOS FIPA 2013-2017



¹⁷ Montos en millones de pesos nominales acumulado dentro del quinquenio 2013-2017

¹⁸ Sentencia JLT Valparaíso Rol S-9-2015 de 13.06.2016

2013-2017

173 proyectos > 50 instituciones

16.500 millones



Durante el quinquenio 2013-2017 se han contratado un total de 173 proyectos con una inversión total de \$16.500 millones. Esta actividad investigativa la realizaron un total de 50 instituciones, tanto universidades como consultoras privadas y el IFOP.

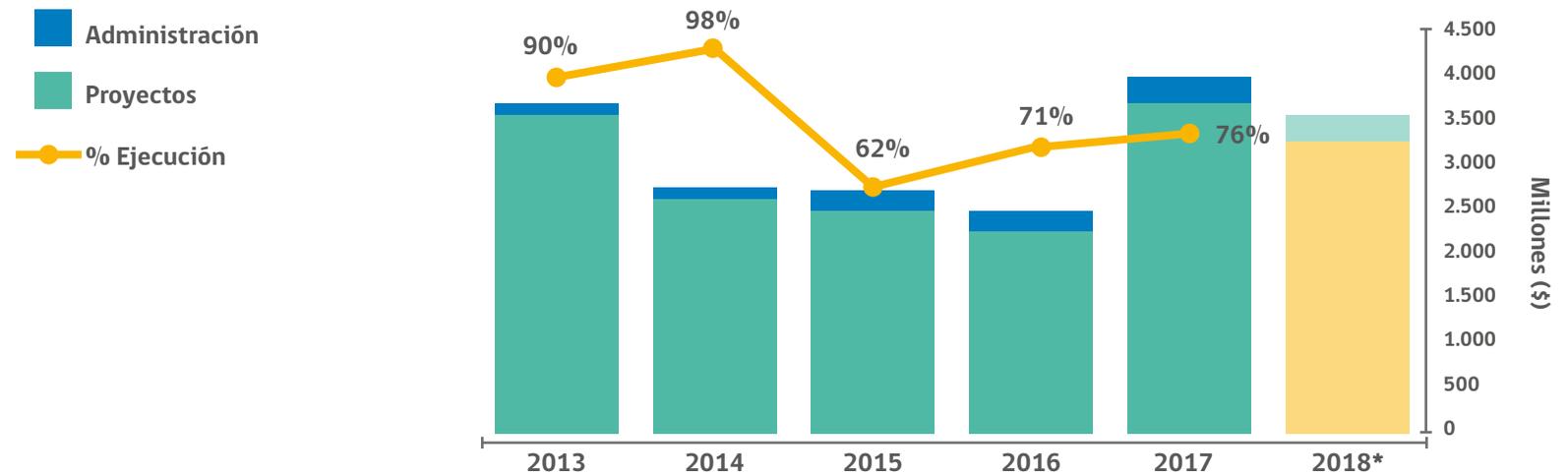
6.2

Presupuestos 2013-2017

En el período 2013-2017, el Fondo ejecutó recursos financieros por un valor cercano a los \$14,6 mil millones¹⁹. La evolución de estos recursos ejecutados como también su tasa de ejecución presupuestaria y los valores referenciales 2018, se entrega en la **Figura N°16**.

La Ley de Presupuesto 2018, contempla que el FIPA podrá licitar públicamente, y adjudicar, hasta \$3.488,400 millones para nuevos estudios y proyectos, pudiendo comprometer un nivel de deuda para el ejercicio presupuestario siguiente de \$1.582,685 millones. Se contempla además recursos por \$287,071 millones para gastos de administración, lo cuales se dividen a su vez en \$234,598 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 \$52,473 millones en bienes y servicios de consumo.

FIGURA N°16 EVOLUCIÓN RECURSOS FINANCIEROS EJECUTADOS POR FIPA 2013-2017
(* VALORES REFERENCIALES PARA AÑO 2018)



¹⁹ Sumatoria de los presupuestos ejecutados nominales de cada año

CAPÍTULO **VII**
DESAFÍOS 2018



DESAFÍOS 2018

DIVERSOS SON LOS DESAFÍOS QUE PRESENTA EL AÑO 2018 PARA LA GESTIÓN DEL FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y DE ACUICULTURA, ENTRE ESTOS PUEDEN MENCIONARSE AL MENOS LOS SIGUIENTES:

A) Implementación de un nuevo marco reglamentario y administrativo: Durante el año 2016 y 2017 se trabajó intensamente en proveer una actualización del reglamento de funcionamiento de los Consejeros del Fondo (D.S. N°126/2013), así como modificar las bases administrativas de los llamados a licitación, a fin de incorporar las últimas modificaciones a la Ley N° 19.886 (Ley de Compras) y su Reglamento, las indicaciones que se recibieron desde el Observatorio de Mercado Público y las observaciones expresadas por los consejeros para un mejor funcionamiento del proceso.

Con fecha 22/02/2018, fue publicado en el Diario Oficial el decreto supremo N°12 de 2017 que modifica el D.S. N°126/2013 y con igual fecha se publicó en ese mismo medio, el decreto supremo N°127/2017 que deroga los decretos previos relativos a los procesos de licitación del FIPA y entrega facultades al Subsecretario para dictar, modificar y derogar bases administrativas tipo y



Implementación del programa de financiamiento de tesis de pre y postgrado

contratos tipo. Por lo anterior es que se espera que el año 2018, sea el momento de implementar dichos cambios.

B) Durante el año 2018, se debe iniciar el proceso de financiamiento de tesis que es una de las funciones que tiene por Ley²⁰ el Consejo. En efecto, durante el año 2017, el Consejo trabajó el documento base que norma el procedimiento de postulación y evaluación de las solicitudes de financiamiento.

En su primera reunión del año 2018, el Consejo²¹ determinó que el monto para este financiamiento sería de \$250 millones. Se realizará una consulta a Contraloría y a la Dirección de Presupuestos para validar el uso de estos recursos y se estima que el llamado público que

inicia el proceso se debiera concretar durante el primer semestre de este año.

C) Dentro de los proyectos 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 en agosto de 2018.

²⁰ Art. 96 letra c) Ley General de Pesca y Acuicultura.

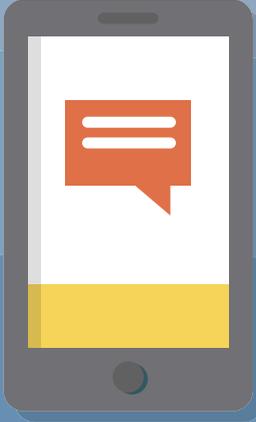
²¹ Realizada el 19 de enero de 2018.

D) Renovación de Consejeros: Para este año 2018, deben ser renovados una parte importante de los Consejeros del fondo. En efecto, a las nominaciones de los Consejeros representantes de los estamentos laboral, industrial y artesanal del Consejo Nacional de Pesca pendientes del año 2017, se agregarán nuevas nominaciones correspondientes a los representantes del Comité Oceanográfico Nacional (CONA), de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar y de la Comisión Nacional de Acuicultura.

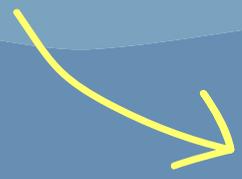
E) La ejecución del presupuesto anual constituye una preocupación permanente para el Fondo, es por ello que se mejorará el control sobre los proyectos en desarrollo como también la coordinación con los estamentos que participan en los aspectos técnicos y administrativos vinculados a la adjudicación de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

F) 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.

G) Los procesos del FIPA forman parte del Sistema de Gestión de Calidad de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, este sistema se basa en el cumplimiento y adecuación de los requisitos establecidos por la Organización Internacional de Estandarización (ISO) en el modelo ISO 9001:2008. Para el año 2018, el desafío es actualizar los procesos para su adecuación a la nueva versión de la Norma ISO 9001:2015 y obtener su certificación.



**Implementación
del nuevo marco
reglamentario y
administrativo**

A graphic element featuring a smartphone icon on the left with a red speech bubble on its screen. A yellow arrow points from the smartphone towards the right, where the text "Implementación del nuevo marco reglamentario y administrativo" is displayed in a large, bold, yellow font. The background is a blue wavy pattern.

ANEXO I. PROYECTOS FIPA CONTRATADOS DURANTE 2017

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	PRESUPUESTO (\$)	ÁMBITO
2017-35	Realización de estudios batimétricos de amplia cobertura en apoyo a estudios de modelación (Magallanes)	John Fleming Ingeniería Geomática EIRL	150.376.778	Acuicultura
2017-34	Realización de estudios batimétricos de amplia cobertura en apoyo a estudios de modelación (Región de Aysén)	John Fleming Ingeniería Geomática EIRL	144.687.500	Acuicultura
2017-13	Identificación de sectores aptos para el desarrollo de la acuicultura en la XV, I y II Región	Universidad Arturo Prat	130.725.000	Acuicultura
2017-22	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Apropriadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la XII Región de Magallanes	Geam Chile Ltda.	115.000.000	Acuicultura
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	109.500.000	Acuicultura
2017-14	Revisión y análisis de la evaluación ambiental de los centros de cultivos categoría 5	Poch Ambiental	105.588.550	Acuicultura
2017-21	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Apropriadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la XI Región de Aysén.	Geam Chile Ltda.	90.000.000	Acuicultura
2017-42	Levantamiento topográfico y regularización cartográfica de concesiones de acuicultura en sector oeste de Canal Moraleda	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	89.114.000	Acuicultura
2017-19	Estudio de emplazamiento y levantamiento topográfico de sitios como Áreas Apropriadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la VI Región de O'Higgins	Poch Ambiental	78.992.369	Acuicultura
2017-20	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Apropriadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la X Región de Los Lagos	Geam Chile Ltda.	75.000.000	Acuicultura
2017-24	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropriadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la VII Región del Maule	Poch Ambiental	69.788.953	Acuicultura
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	70.000.000	Acuicultura
2017-23	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropriadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la IX Región de la Araucanía	Geam Chile Ltda.	70.000.000	Acuicultura
2017-29	Determinación y aplicación de indicadores operacionales de bienestar animal en salmónidos cultivados en agua dulce	Universidad Austral de Chile	70.000.000	Acuicultura
2017-16	Adecuación de la normativa ambiental y sanitaria a proyectos de acuicultura de pequeña escala (APE)	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	60.000.000	Acuicultura

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	PRESUPUESTO (\$)	ÁMBITO
2017-25	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropriadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la VIII Región del Biobío	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	59.718.000	Acuicultura
2017-26	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropriadas 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.	51.718.000	Acuicultura
2017-17	Propuesta de Política Nacional de Acuicultura para las siguientes dos décadas	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	50.000.000	Acuicultura
2017-41	Levantamiento de información de pisciculturas en Chile y su incorporación a la IDE de la División de Acuicultura, etapa II	Geozone SpA	45.000.000	Acuicultura
2017-15	Propuestas de incorporación de valor agregado para los recursos algales chilenos	Merino y Subercaseaux	38.960.887	Acuicultura
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	37.068.910	Acuicultura
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	29.884.078	Acuicultura
2017-28	Bases científico-técnicas para la elaboración de las normativas asociadas al desarrollo de acuicultura orgánica en Chile	Poch Ambiental	25.935.940	Acuicultura
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	45.000.000	FIPA
2017-46	Construcción de indicadores de abundancia de congrio dorado en la pesquería demersal austral (PDA)	Pontificia Universidad Católica de Chile	221.950.000	Pesca
2017-52	Evaluación de biomasa y análisis del estado de explotación de las praderas naturales de algas pardas (huir negro, huir palo y huir 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	159.998.500	Pesca
2017-53	Evaluación de biomasa y análisis del estado de explotación de las praderas naturales de algas pardas (L. trabeculata, L. berteroa y Macrocytis spp.) en las zonas de libre acceso de la III Región de Atacama y IV Región de Coquimbo	Centro de Investigación Ecos Ltda.	150.000.000	Pesca
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	120.000.000	Pesca
2017-51	Estudio de selectividad de las artes utilizadas por las flotas industriales que operan sobre M. magellanicus	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	120.000.000	Pesca



CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	PRESUPUESTO (\$)	ÁMBITO
2017-61	Validación de la formación de los anillos de crecimiento diario de jurel	Universidad Arturo Prat	120.000.000	Pesca
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	99.991.500	Pesca
2017-63	Conducta trófica de jurel	Universidad de Concepción	100.000.000	Pesca
2017-65	Biología reproductiva del tiburón sardinero Lamna nasus en Chile	Universidad Católica del Norte	100.000.000	Pesca
2017-62	Dinámica poblacional de juveniles y adultos de jurel basada en modelación biofísica	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región S.A.	98.450.000	Pesca
2017-66	Estudio del reclutamiento in situ de crustáceos demersales	Universidad Católica del Norte	92.000.000	Pesca
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.	80.000.000	Pesca
2017-67	Identificación de unidades poblacionales de Jaiba Marmola, X Región	Universidad de Concepción	79.000.000	Pesca
2017-64	Implementación del enfoque ecosistémico en la pesquería de sardina austral de aguas interiores de la X Región de Los Lagos	Universidad de Concepción	76.000.000	Pesca
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	75.000.000	Pesca
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	49.948.560	Pesca
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 Molina	67.500.000	Socio-economía
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	Geam Chile Ltda.	60.000.000	Socio-economía
2017-71	Determinación de los costos de No Calidad en las principales pesquerías artesanales de consumo humano directo	Cesso E.I.R.L.	50.000.000	Socio-economía
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 Molina	50.000.000	Socio-economía

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	PRESUPUESTO (\$)	ÁMBITO
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	44.990.000	Socio-economía
2017-04	Evaluación económica y social del desempeño de un plan de manejo. Un caso de estudio, merluza común	SCL Econometrics	30.559.622	Socio-economía



ANEXO II. PROYECTOS DE ARRASTRE DURANTE 2017

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2017
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	En desarrollo
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	En desarrollo
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 (1ª etapa)	Universidad Austral de Chile	Acuicultura	En desarrollo
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 desarrollo
2016-07	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Aprovechadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB y de instalaciones de cultivo de mitilidos para generar propuestas de relocalización de concesiones de mitilidos en la X Región de Los Lagos	Sociedad de Servicios Profesionales Ecosistema Ltda.	Acuicultura	En desarrollo
2016-08	Estudio de prospección de sitios como Áreas Aprovechadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la IV Región de Coquimbo	Consultora Regional Abimar Ltda.	Acuicultura	En desarrollo
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	En desarrollo

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2017
2016-10	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Aprovechadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la XI Región de Aysén	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	En desarrollo
2016-13	Modelo e implementación de un sistema de visualización para el programa de mareas rojas y larvas de mitilidos, en el Sistema de Información Geográfica de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, II Etapa	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	En desarrollo
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	En desarrollo
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 desarrollo
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 Santísima Concepción	Acuicultura	En desarrollo
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	En desarrollo
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	En desarrollo
2015-22	Determinación de unidades poblacionales de anchoveta (<i>Engraulis ringens</i>) en Chile	Universidad de Los Lagos	Pesca	En desarrollo
2015-26	Caracterización de los principales recursos bentónicos de la V, VI y VII Regiones	Centro de Investigación Ecos Ltda.	Pesca	En desarrollo
2016-31	Bases técnicas para la gestión del Parque Marino Nazca - Desventuradas y propuesta de Plan General de Administración	Universidad Católica del Norte	Pesca	En desarrollo
2016-33	Censo de pingüinos de Humboldt	Corporación Cultam, Estudios Culturales y Ambientales	Pesca	En desarrollo



CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2017
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	En desarrollo
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	En desarrollo
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	En desarrollo
2016-38	Edad y crecimiento de la anchoveta (<i>Engraulis ringens</i>) de la III y IV Regiones	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región S.A.	Pesca	En desarrollo
2016-41	Caracterización de la pesquería y evaluación del stock del recurso pulpo del sur en la X Región	Universidad Austral de Chile	Pesca	En desarrollo
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	En desarrollo
2016-46	Guía metodológica y protocolos de muestreo de flora y fauna acuática en aguas continentales de Chile	Centro de Ecología Aplicada Ltda.	Pesca	En desarrollo
2016-55	Dinámica poblacional de la anchoveta XV-II Regiones a través de modelación bio-física, año 2016	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región S.A.	Pesca	En desarrollo
2016-56	Estimación de empleo asociado a la industria miticultora nacional	Universidad de Concepción	Socio-economía	En desarrollo
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	En desarrollo
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	En desarrollo
2016-59	Proyecto intercensal: seguimiento censo pesquero y acuicultor, año 2016.	Cesso E.I.R.L.	Socio-economía	En desarrollo
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	En desarrollo

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2017
2014-45	Determinación de los impactos asociados a los cultivos de macroalgas y moluscos filtradores y su interacción con cultivos de salmónidos	Universidad Arturo Prat	Acuicultura	Finalizado
2014-46	Evaluación de los efectos de las pinturas anti-incrustantes en las comunidades bentónicas del medio marino	Instituto de Fomento Pesquero	Acuicultura	Finalizado
2014-48	Evaluación y análisis de la biodiversidad marina y continental afectada por las actividades de acuicultura (1ª etapa)	Centro de Investigación Ecos Ltda.	Acuicultura	Finalizado
2014-51	Evaluación ambiental y sanitaria de lavado in situ de redes para la acuicultura	Gesam Consultores Ltda.	Acuicultura	Finalizado
2014-60	Determinación de factores epidemiológicos de riesgo en la presentación clínica de la enfermedad Necrosis Pancreática Infecciosa	Universidad de Valparaíso	Acuicultura	Finalizado
2014-62	Diseño y evaluación de efectividad de diferentes estrategias integradas para el control del ectoparásito <i>Caligus rogercresseyi</i> en salmónidos	AVS Chile S.A.	Acuicultura	Finalizado
2014-65	Impacto de los productos utilizados en el control del ectoparásito <i>Caligus rogercresseyi</i> , sobre los recursos chorito y jaiba marmola	Universidad Austral de Chile	Acuicultura	Finalizado
2014-79	Determinación del alcance, puntos críticos y mejoras para el fortalecimiento estratégico de la diversificación acuícola y costos asociados	Fundación Chiquihue	Acuicultura	Finalizado
2014-89	Evaluación de riesgo de los sistemas de producción de trucha pan size	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	Finalizado
2014-91	Impactos asociados con el uso extra etiqueta del principio activo oxitetraciclina, vía intraperitoneal, en centros de cultivo de salmónidos sobre el programa de control de fármacos vigente	Instituto de Fomento Pesquero	Acuicultura	Finalizado
2015-02	Diseño y valoración de modelos de cultivo para la acuicultura de pequeña escala	Acuasesorías Ltda.	Acuicultura	Finalizado
2015-03	Determinación de la línea de playa y la línea de más baja marea en sectores de la X Región de Los Lagos	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	Finalizado
2015-04	Monitoreo de la especie plaga <i>Didymosphenia geminata</i> en cuerpos de agua de la zona centro sur austral	Amakaik Consultoría Ambiental Spa	Acuicultura	Finalizado



CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2017
2015-05	Evaluación y análisis de los posibles parámetros ambientales a ser incorporados en las normas de emisión y/o de calidad de aguas fluviales y lacustres, destinados a centros de cultivo ubicados en tierra	Universidad Católica de Temuco	Acuicultura	Finalizado
2015-07	Determinación de la presencia natural de aguas de bajo contenido de oxígeno disuelto, en zonas utilizadas para el Cultivo de salmones. Zona nor patagónica chilena.	Universidad de Concepción	Acuicultura	Finalizado
2015-11	Estudio de las reacciones producidas en sedimentos y columna de agua por descargas mineras que afecten los recursos hidrobiológicos marinos	Sumirco E.I.R.L.	Acuicultura	Finalizado
2015-14	Caracterización genética y distribución espacial del género Mytilus en Chile	Universidad Austral de Chile	Acuicultura	Finalizado
2016-05	Realización de estudios batimétricos de amplia cobertura en apoyo a estudios de modelación (Región de Los Lagos)	Bentos Servicios y Equipos Marinos Ltda.	Acuicultura	Finalizado
2016-12	Levantamiento topográfico y regularización cartográfica de concesiones de acuicultura en Canal Costa, Canal Errázuriz, Estero Quitralco, Estero Elefantes, Estero Barros Arana y Estero Cupquelán	Ofqui Ltda.	Acuicultura	Finalizado
2016-19	Levantamiento de información de Pisciculturas en Chile y su incorporación a la IDE de la División de Acuicultura	Ingeland SpA	Acuicultura	Finalizado
2016-21	Identificación, caracterización y posibilidades de éxito de acuicultura en embalses artificiales de agua chilenos y/o sectores aledaños en la zona centro sur y sur de Chile	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Acuicultura	Finalizado
2014-07	Actualización de la estimación de parámetros biológicos y de crecimiento de loco en las principales zonas de extracción	Instituto de Fomento Pesquero	Pesca	Finalizado
2014-08	Actualización de la estimación de parámetros biológicos y de crecimiento de erizo en la X y XI Regiones	Universidad Austral de Chile	Pesca	Finalizado
2014-15	Evaluación directa de macroalgas /impacto de la extracción sobre la comunidad bentónica, I Región	Instituto de Fomento Pesquero	Pesca	Finalizado
2014-18	Evaluación directa de macroalgas/impacto de la extracción sobre la comunidad bentónica, IV Región	Consultora Regional Abimar Ltda.	Pesca	Finalizado

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2017
2014-30	Definición de estándares para la certificación de centros de rescate y rehabilitación de mamíferos, reptiles y aves hidrobiológicas en Chile	Universidad Andrés Bello	Pesca	Finalizado
2014-31	Revisión experta de la estimación y asignación de edad de la anchoveta XV-II Región	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	Finalizado
2014-33	Estructura poblacional y estimación de índices de reclutamiento de jurel basados en modelos biofísicos (Fase I)	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región S.A.	Pesca	Finalizado
2014-35	Estimación de índices de reclutamiento basado en variables y modelos biofísicos de pelágicos pequeños de la zona centro-sur de Chile, Fase II	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región S.A.	Pesca	Finalizado
2015-16	Evaluación directa de jibia en la zona centro sur. Propuesta Metodológica	Instituto de Fomento Pesquero	Pesca	Finalizado
2015-19	Análisis comparativo de la capturabilidad y selectividad de redes de arrastre en pesquerías de crustáceos demersales	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	Finalizado
2015-20	Actualización de parámetros de historia de vida de reineta (Brama australis) en aguas nacionales	Universidad de Concepción	Pesca	Finalizado
2015-39	Actualización de parámetros biológico-pesqueros de jaibas en la zona centro-sur de Chile	Instituto de Fomento Pesquero	Pesca	Finalizado
2015-45	Metodología para la estandarización de capturas totales anuales históricas. Casos de estudio: pesquerías merluza común y merluza del sur	Universidad de Concepción	Pesca	Finalizado
2016-53	Implementación de la metodología de estimación del impacto por succión de recursos hidrobiológicos para proyectos sometidos al SEIA	Inodú Chile Ltda.	Pesca	Finalizado
2015-42	Evaluación socioeconómica del sector salmonicultor, en base a las nuevas exigencias de la Ley General de Pesca y Acuicultura	Universidad de Concepción	Socio-economía	Finalizado
2015-15	Desarrollo metodológico para la evaluación directa de reineta (Brama australis) entre las regiones de Valparaíso y Aysén	Instituto de Fomento Pesquero	Pesca	Término anticipado



ANEXO III. PROYECTOS DESIERTOS FIPA DURANTE 2017

PROYECTO	ID LICITACIÓN; (CÓDIGO FIPA)	MONTO INDICATIVO (\$)	RESOLUCIÓN EXENTA ¹	CAUSAL
Caracterización e identificación de bacterias indicadoras de condiciones anaeróbicas del fondo marino en la X Región de Los Lagos	4728-101-LQ17; FIPA 2017-11	125.000.000	3190/2017	No se presentan oferentes a licitación pública
Identificación de los principales agentes patógenos en Seriola y Corvina sometidas a cultivo intensivo	4728-31-LQ17; FIPA 2017-38	120.000.000	2472/2017	Oferente sin mínimo técnico
Análisis de riesgo de los centros de acopio, centros de faenamiento y plantas de procesamiento en la epidemiología de las enfermedades de alto riesgo sometidas a control oficial	4728-36-LP17; FIPA 2017-43	50.000.000	3329/2017	Oferente sin mínimo técnico

¹ Resolución exenta que declara desierto el proceso y es emitida por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.



CUENTA PÚBLICA



2017