



Cuenta Pública

FONDO DE
INVESTIGACIÓN
PESQUERA Y DE
ACUICULTURA

2019



Fondo de
Investigación
Pesquera y
Acuicultura

Ministerio de
Economía, Fomento
y Turismo

Gobierno de Chile

ÍNDICE

Página

03	Capítulo 1 Introducción
05	Capítulo 2 Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA)
06	2.1 Función
06	2.2 Estructura
07	Capítulo 3 Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (CIPA)
10	Capítulo 4 Ejercicio anual FIPA 2018
11	4.1 Programa de Investigación FIPA 2019
13	4.2 Proyectos de arrastre 2019
13	4.3 Proyectos terminados durante 2019
14	4.4 Actividad 2019 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura
15	4.4.1 Proceso Sanción de Bases Técnicas
15	4.4.2 Procesos de Licitación y Adjudicación de Proyectos
16	4.4.3 Sanción de Informes de proyectos en desarrollo
16	4.4.4 Solicitudes de ejecutores
17	4.5 Evaluadores Externos FIPA 2019
17	4.6 Ejecutores Proyectos FIPA
18	4.7 Ejecución Presupuestaria FIPA
18	4.8 Página Web FIPA

Página

19	Capítulo 5 Aportes del FIPA a la investigación sectorial
21	Capítulo 6 Proyecto Evaluación FIPA
22	6.1 Antecedentes
22	6.2 Resultados
22	6.2.1 Generación de indicadores
22	6.2.2 Propuestas de mejoras
23	Capítulo 7 Gestión Histórica del FIPA 2015-2019
24	7.1 Cartera de Proyectos 2015-2019
25	7.2 Presupuestos 2015-2019
28	Capítulo 8 Desafíos 2020
21	Capítulo 9 Anexos
29	9.1 Anexo I. Proyectos FIPA contratados durante 2019
30	9.2 Anexo II. Proyectos de Arrastre durante 2019
32	9.3 Anexo III. Proyectos Desiertos FIPA durante 2019
32	9.4 Anexo IV. Elementos Administrativos y operacionales

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

A través de esta cuenta pública se pretende explicitar la actividad que desarrolló el **Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, durante el año 2019**. En tal sentido se pasa revista al conjunto de actividades que fueron realizadas por el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, que administra el Fondo, el trabajo efectuado 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.

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

Durante el año 2019, se llegó a la contratación de 30 proyectos de investigación asignando recursos financieros por un monto global de \$2.464 millones. Para el sector acuicultura se asignaron \$1.007 millones, el sector pesca logró una cartera de \$1.285 millones y los estudios socioeconómicos se valoraron en un total de \$172 millones. A la cartera de proyectos provenientes del programa anual de investigación 2019, se suman un total de 61 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 91 proyectos de investigación, durante el año 2019.

Cabe considerar que durante el 2019, el Consejo no logró cubrir las nominaciones asociadas a los representantes del Consejo Nacional de Pesca¹ (2 consejeros), lo que aportó a un evento de falta de quórum para sesionar durante el mes de abril. Por otra parte la actividad del Consejo también se vio afectada por estallido social que se generó en nuestro país, lo que significó no poder realizar la sesión correspondiente al mes de octubre, así entonces se debió intensificar la agenda de trabajo en los meses restantes para regularizar los procesos de sanción del Consejo.

¹ 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
(CIPA)**

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

El Art. 94 de la Ley General de Pesca y Acuicultura, definió la composición del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura. Los miembros del Consejo son nombrados por decreto del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo y duran cuatro años en sus cargos, renovándose por parcialidades cada dos años, pudiendo ser reelegidos. El Consejo sesiona en Valparaíso, sin embargo podrá sesionar en cualquier otra ciudad del país, previo acuerdo de la mayoría de sus miembros.

Durante el año 2019, 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. Consejo del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (CIPA) durante el período 2019

ENTIDAD	CONDICIÓN	CONSEJERO	VIGENCIA
Subsecretario de Pesca y Acuicultura²	Presidente Consejo	Román Zelaya Ríos	
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 (CNA)³	Consejero Titular	Sra. Doris Oliva Ekelund	28.05.2019 a 28.05.2023
	Consejero Titular	Dr. Juan Manuel Estrada Arias	

² El Subsecretario Sr. Román Zelaya Ríos, asumió sus funciones a contar del 11 de julio de 2019.

³ A través del D.S. N°32 de 28.05.2019 se nombró a los nuevos consejeros de CNA.



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 Pesca⁵ :

- 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.

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

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

Capítulo 4

EJERCICIO ANUAL FIPA 2019

4. EJERCICIO ANUAL FIPA 2019

La actividad del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura durante el año 2019, contempló el seguimiento y sanción de proyectos de arrastre de años anteriores y la implementación del programa de investigación anual 2019. La cartera de arrastre consistió en un total de 61 proyectos, mientras que los proyectos contratados correspondientes al programa anual de investigación 2019 fueron 30 estudios, de esta manera, la cartera global del año 2019, alcanzó un total de 91 proyectos de investigación.

4.1 Programa de Investigación FIPA 2019

El Programa de Investigación para la Regulación de la Pesca y Acuicultura año 2019, fue definido inicialmente por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura a través de la Res. Exenta N°4481/2018. La cartera original comprendía un total de 36 proyectos, de este listado original se realizaron cinco modificaciones al programa anual⁶, que significaron que la cartera comprometiera finalmente 39 iniciativas de investigación. De estas, 16 fueron del ámbito de la acuicultura, 20 de pesquerías y los 3 restantes del ámbito socioeconómico.

Sobre esta cartera total, a diciembre de 2019, se logró contratar un total de 30 proyectos de investigación⁷ por un monto comprometido global de \$2.464 millones. Estas cifras representaron un incremento tanto en el número de proyectos

como los recursos comprometidos respecto al ejercicio 2018 de un 76% y 60% respectivamente. La distribución por ámbito se observa en la **Figura N° 1**.

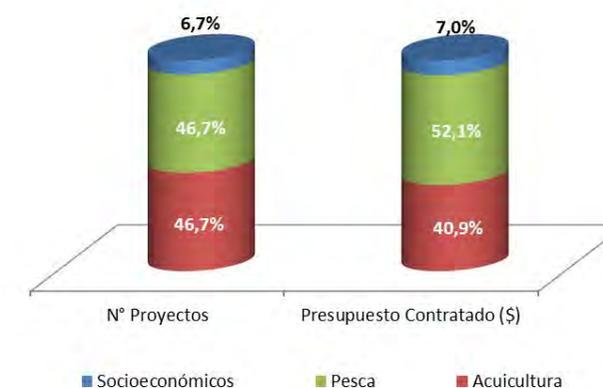


Figura N° 1. Distribución por ámbitos de proyectos contratados en Cartera FIPA 2019

Tanto el sector pesca como acuicultura comprometieron 14 proyectos contratados y los 2 restantes correspondieron al ámbito socioeconómico. Si esta cartera contratada se evalúa en términos de los recursos comprometidos, el sector acuicultura aportó con cerca de \$1.007 millones, el sector pesca logró una cartera de \$1.285 millones y los estudios socioeconómicos se valoraron en \$172 millones.

⁶ Res. Exentas N°904/2019; 1.634/2019; 2.138/2019; 2.779/2019 y 3.447/2019 respectivamente

⁷ La cartera de proyectos contratados durante el año 2019, se entrega en el **Anexo I**.



Corresponde indicar también que tres proyectos quedaron desiertos, uno en cada ámbito de proyecto. Mientras que un de estos procesos se originó al no haber oferentes, en los otros dos casos, ello se produjeron 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 \$303 millones.

Finalmente, un total de 6 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 \$629 millones.

El carácter regional de los proyectos contratados durante el año 2019 fue variado, pues si bien hay proyectos de investigación que abarcaron todo el territorio nacional (9), otros se focalizaron en áreas específicas del país. El número de veces en que cada región fue parte del alcance de los 30 proyectos contratados se entrega en la **Figura N°2**.

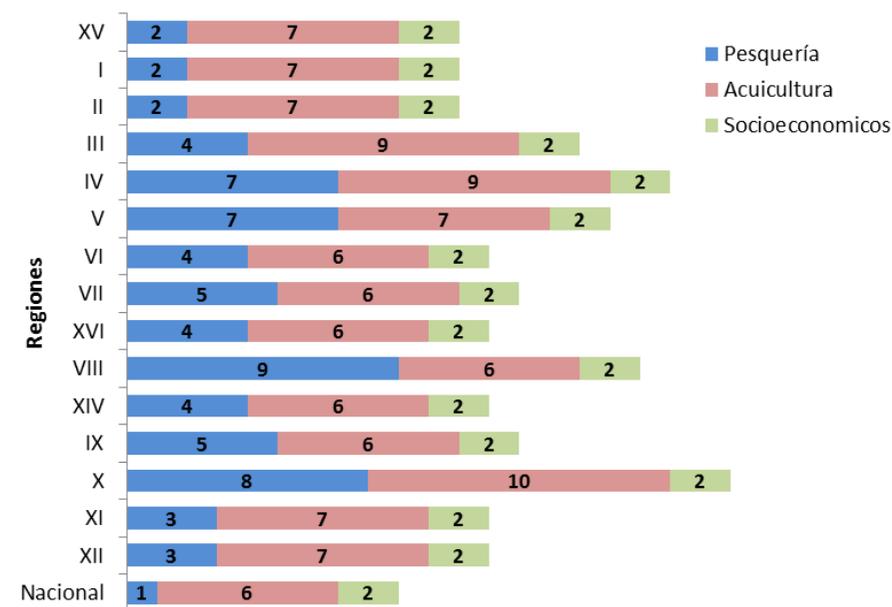


Figura N° 2. Alcance regional de Proyectos FIPA contratados durante 2019

4.2 Proyectos de arrastre 2019

Durante el año 2019, siguieron en desarrollo un total de 61 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 62% del número total de la cartera de arrastre 2019. El resto correspondieron a proyectos de las carteras 2015, 2016 y 2018. La cartera de proyectos de arrastre 2019 se entrega en el [Anexo II](#).

4.3 Proyectos terminados durante 2019

Entre enero y diciembre del año 2019, finalizaron exitosamente un total de 19 proyectos del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura. La concreción de estos estudios significó materializar una inversión pública cercana a los US\$ 2,4 millones que fueron asignados para tal propósito, entre los años 2015 y 2018. Durante el mismo periodo del año 2018, finalizaron un total de 31 estudios que correspondieron a una inversión de US\$3,4 millones. Las cifras acumuladas del año 2019, representan entonces, una disminución tanto en la inversión materializada en proyectos de investigación como en el número de proyectos finalizados, del 30% y 39% respectivamente.

Los proyectos finalizados durante el año 2019 fueron ejecutados por un total de 5 universidades y 5 consultoras. Mientras que el ámbito de la pesca comprendió un total de 8 estudios y \$852 millones de inversión, el sector acuicultor una cifra similar de proyectos y comprendió un total de \$570 millones. Finalmente el ámbito socio económico anotó 2 estudios cuyo presupuesto asignado fue de \$98 millones y culminó el proyecto de evaluación del FIPA que tuvo un presupuesto de \$45 millones.

El proyecto de investigación de más alto valor finalizado correspondió a un estudio sobre el Congrio Dorado en la pesquería demersal sur austral que desarrolló la Pontificia Universidad Católica de Chile, el cual representó una inversión de casi \$222 millones.

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. La distribución por el territorio de los proyectos finalizados durante el 2019, se entrega en la [Figura N°3](#).

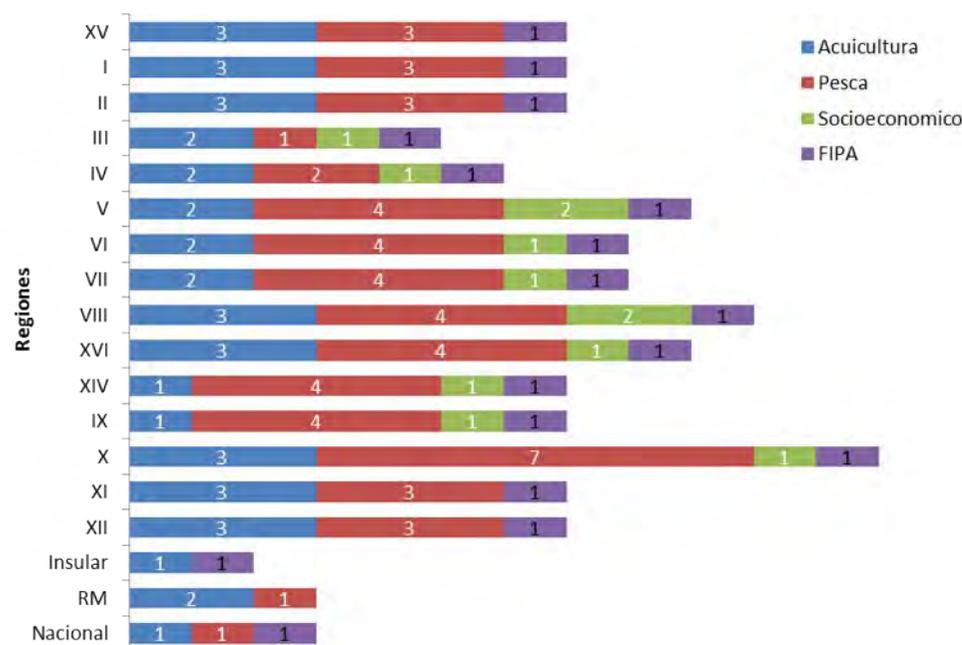


Figura N° 3. Distribución territorial Proyectos FIPA finalizados durante el año 2019

4.4 Actividad 2019 del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura

Durante el período enero a diciembre del 2019, el Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (CIPA) sesionó en 10 oportunidades. En esas sesiones, el Consejo evaluó y sancionó un total de 334 procesos, siendo el más frecuente el sancionamiento de Informes de proyectos en desarrollo, que abarcaron el 39,8% del total, le siguió el análisis de solicitudes de consultores y la selección de evaluadores con un 26,6% y 15,6% respectivamente. Finalmente, los procesos de sanción de bases técnicas y adjudicaciones⁸ de proyectos correspondieron al 9,6% y 8,4% respectivamente de su actividad dentro del año 2019.

Cabe considerar también que durante el 2019, el Consejo no logró cubrir las nominaciones asociadas a los representantes del Consejo Nacional de Pesca (2 consejeros), lo que generó problemas de falta de quórum para sesionar durante el mes de abril y su

actividad también se vio afectada por el estallido social lo que impidió su operación durante el mes de octubre. Por lo anterior se debió intensificar la agenda de trabajo en los meses siguientes para regularizar los procesos de sanción del Consejo.

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

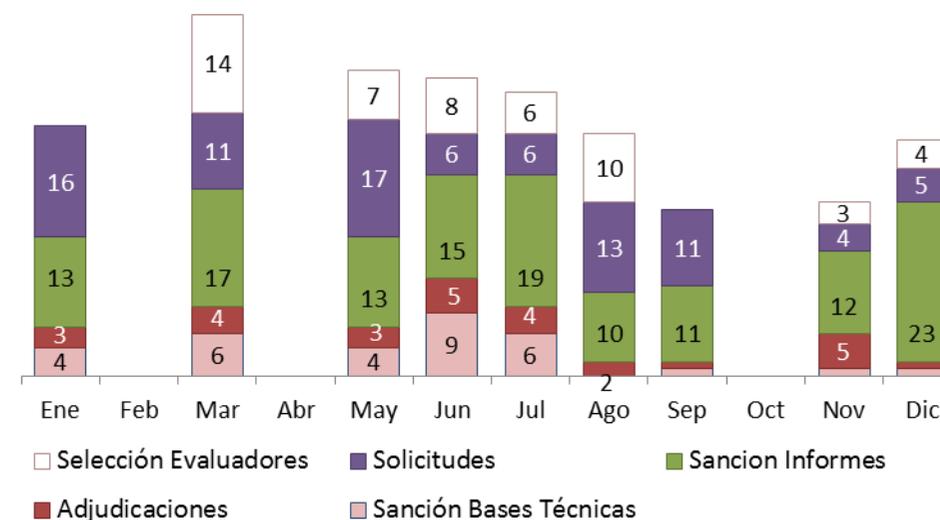


Figura N° 4. Actividad mensual del CIPA durante año 2019

⁸ Se incluyen los procesos declarados desiertos y contratados.

4.4.1 Proceso Sanción de Bases Técnicas

Si bien el programa de investigación FIPA 2019 estaba compuesto por un total de 39 proyectos, un total de 13 de ellos habían aprobado sus bases técnicas en el ejercicio anterior del FIPA, quedando 26 estudios a ser sometidos a la sanción del CIPA. El Consejo revisó un total de 32 bases que correspondieron a 20 estudios, los cuales lograron la aprobación técnica de sus bases, quedando pendientes de aprobación un total de 6 proyectos. Del total de bases aprobadas, el 55% de éstas lo logró en su primera revisión, el resto necesito corregir sus versiones iniciales, logrando la aprobación del Consejo entre la 2º y 4º revisiones. El proceso de sanción de bases se resume en la **Figura N°5**.

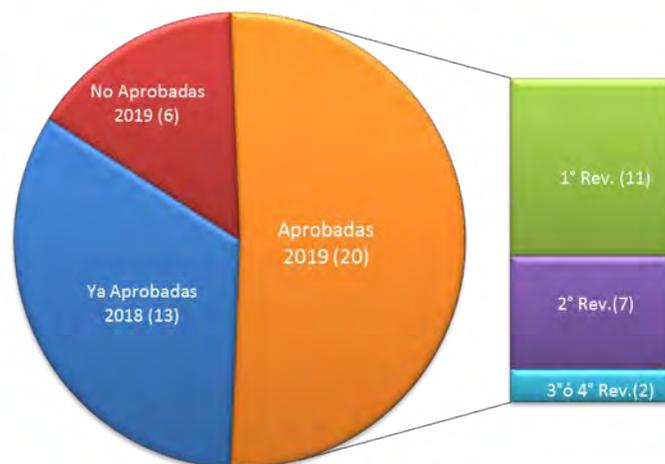


Figura N° 5. Proceso de Revisión de Bases Técnicas Proyectos FIPA 2019

Esta actividad se desarrolló fundamentalmente durante el primer semestre del año 2019. En efecto, a junio se habían sancionado el 72% del total de estos procesos. La **Figura N°6** muestra cómo se desarrolló estos procesos a lo largo del año 2019.

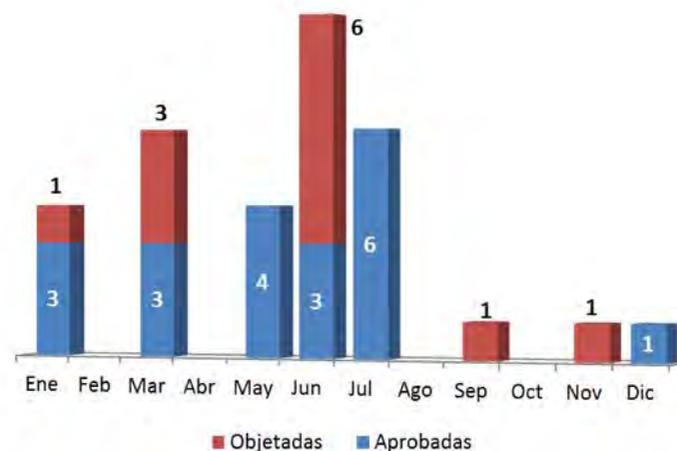


Figura N° 6. Sanción mensual Bases Técnicas Proyectos FIPA 2019

4.4.2 Procesos de Licitación y Adjudicación de Proyectos

Entre febrero y septiembre del año 2019, se licitaron públicamente un total de 25 procesos, los que se implementaron a través del portal de compras públicas⁹. De este total, 21 resultaron adjudicados y 4 resultaron desiertos (2 por no haber oferentes y 2 al no lograr el puntaje mínimo técnico por parte de sus oferentes). La distribución mensual de dichos procesos licitatorios¹⁰ y sus resultados se entrega a través de la **Figura N° 7**.

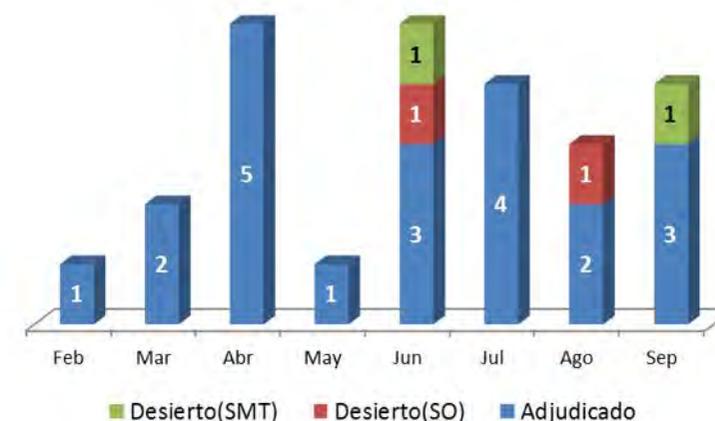


Figura N° 7. Licitaciones Proyectos FIPA 2019

⁹ www.mercadopublico.cl

¹⁰ Corresponde al mes en que se inició el proceso de licitación pública en el portal de mercado público.

Los 21 procesos de licitación que fueron adjudicados requirieron la evaluación de sus ofertas, éstas comprendieron un total global de 57 propuestas. Estos procesos licitación presentaron un número variable de ofertas. En la **Figura N°8**, se muestra el número de ofertas presentadas para los procesos previamente señalados.

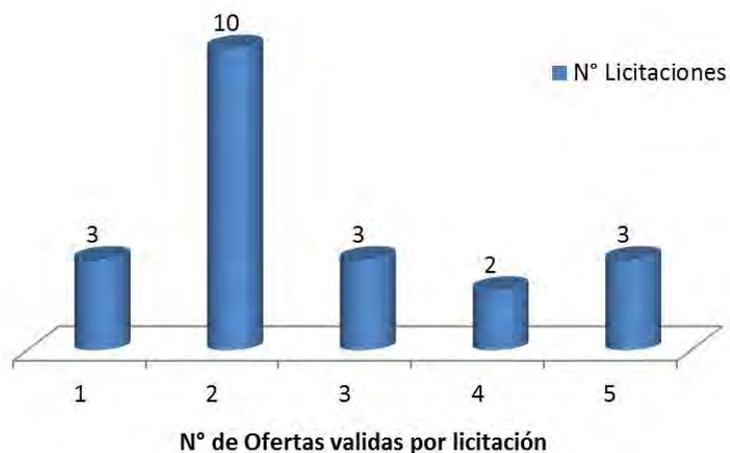


Figura N° 8. Número de Ofertas a evaluar por Procesos de licitación 2019

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

En cuanto a los niveles de adjudicación es dable indicar que durante al año 2019 fueron adjudicados 28 proyectos¹¹, los cuales implicaron una asignación de recursos para la investigación sectorial de \$2.244,3 millones, lo que representa el 85% del total de recursos

posibles de adjudicar durante el año 2019 de acuerdo con la Ley de Presupuesto.

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 2019 abarcó un total de 133 procesos e implicó un total de 69 proyectos FIPA. Del total de sanción de informes, el 52,6% resultaron aprobados por el Consejo. La distribución mensual y por resultados de la evaluación de informes, se entrega en la **Figura N°9**.

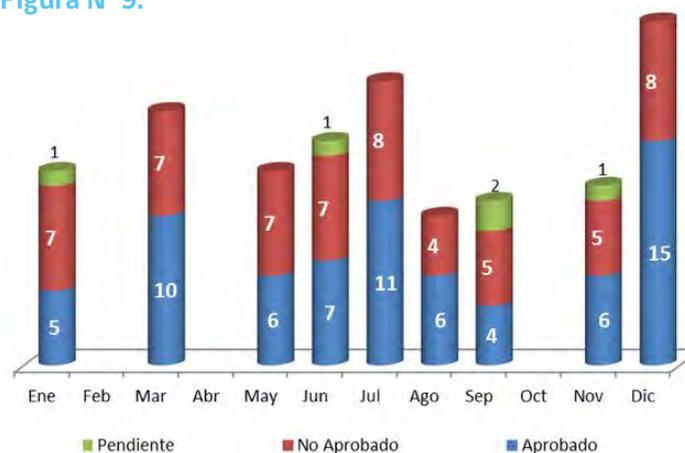


Figura N° 9. Proceso de Sanción de Informes 2019

Estos procesos de revisión se enfocaron sobre informes de avance (39,8%), pre informes finales (38,3%) e informes finales (21,8%). El número de informes revisados por tipo y ámbito de investigación, se evidencia en la **Figura N°10**.

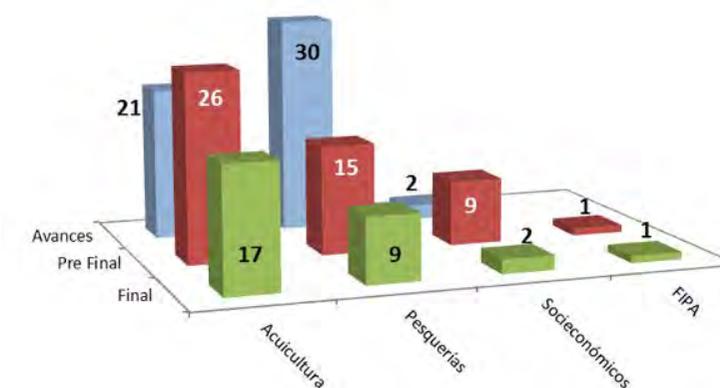


Figura N° 10. Informes por tipo y ámbito de

Los informes aprobados durante el año 2019 implicaron realizar el pago correspondiente de las respectivas cuotas que determinaba cada contrato, ello significó la entrega de recursos financieros por \$1.108 millones para los consultores de proyectos de arrastre durante el año 2019, lo que representó el 54,2% del total anual ejecutado.

4.4.4 Solicitudes de ejecutores

El total de solicitudes de ejecutores analizadas por el Consejo durante el año 2019, fue de 56 e involucraron a un total de 44 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.

¹¹ Dos proyectos del programa 2019 fueron adjudicados durante el año 2018

4.5 Evaluadores Externos FIPA 2019

En el año 2019 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 2019, el Registro de Evaluadores Externos del FIPA, comprende un total de 205 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 2019 por un total de 67 profesionales, de los cuales el 24% correspondieron a mujeres, que revisaron 89 proyectos de investigación. Esta actividad asesora se resume en la **Tabla II**:

Tabla II. Participaciones por Género y Tipo de Evaluaciones desarrolladas en el 2019

Tipo de Evaluación	Evaluadores 2019	
	Mujeres	Hombres
Elaboración de Bases Técnicas	0	4
Revisión de Ofertas de procesos de licitación pública	9	39
Revisión Informes	Avance	7
	Pre Final	6
	Final	4
Total de Evaluadores Externos FIPA	16	51

Las labores de asesoría respecto a la evaluación de informes de los proyectos en desarrollo durante el año 2019 fueron realizadas por un total de 43 profesionales y su actividad se vinculó a un total de 69 proyectos.

La asignación de proyectos a evaluar por asesor se muestra en la Figura N°11. Se aprecia entonces que al 58% de los evaluadores les fue asignado sólo 1 proyecto, de los cuales el 36% correspondió a evaluadoras mujeres.

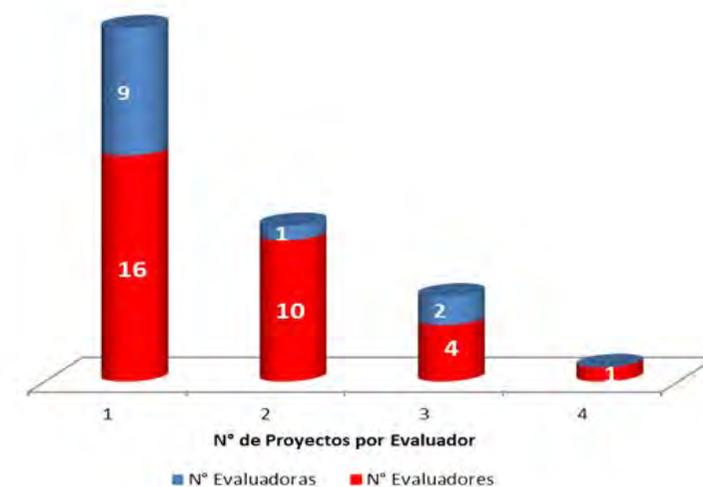


Figura N° 10. Número de Proyectos asignados por Evaluador Externo y género investigación 2019

4.6 Ejecutores Proyectos FIPA

Los 91 proyectos de investigación que se desarrollaron durante el año 2019¹², están siendo ejecutados por un total de 34 entidades. De éstas, 21 fueron consultoras privadas, siendo el número de universidades involucradas de 13. Los principales ejecutores de proyectos fueron la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso con 15 estudios y la Universidad de Concepción con 11 proyectos.

¹² Cifra que incluye los 61 proyectos de arrastre de años anteriores y 30 proyectos contratados del programa FIPA 2019

4.7 Ejecución Presupuestaria FIPA

La Ley de presupuesto del año 2019¹³, definió originalmente un presupuesto para el Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura de \$3.119.021 millones, de éste, un total de \$2.823.338 millones se destinaba a licitar y adjudicar nuevos estudios, asignándose un máximo de \$295,683 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 \$2.641.180 millones, lo cual representó una disminución de un 6,5% respecto a la asignación originalmente definida en la ley de presupuesto 2019.

Finalizado el año 2019, la ejecución presupuestaria del FIPA, se resume en la **Tabla III**.

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

Denominación	Presupuesto (\$)	Ejecución Total (\$)	% Ejecución
Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura	2.936.863.000	2.160.595.613	73,6
Administración	295.683.000	115.003.763	38,9
Proyectos	2.641.180.000	2.045.591.850	77,4

Tabla III. Resultados globales Ejecución Presupuestaria FIPA 2019

- Dentro de la cartera de proyectos FIPA 2019, un total de 6 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 \$629.000.000.

- Durante los procesos de licitación pública o en su posterior fase de adjudicación quedaron desiertos un total de 3 proyectos, que comprometieron un presupuesto indicativo conjunto de \$303.000.000.

- Aportaron a los resultados del periodo 2019 un conjunto de procesos que habiéndose originado en el periodo anterior, tanto en sus fases de licitación como adjudicación, fueron contratados durante el año 2019.

Los recursos ejecutados por la gestión de la cartera de proyectos correspondieron en un 54,2% a la aprobación de informes de estudios que se encontraban ya en desarrollo durante el año 2019, quedando el 45,8% restante a los nuevos estudios correspondientes al programa 2019. La distribución de dichas ejecuciones en forma trimestral se entrega en la **Figura N°12**.

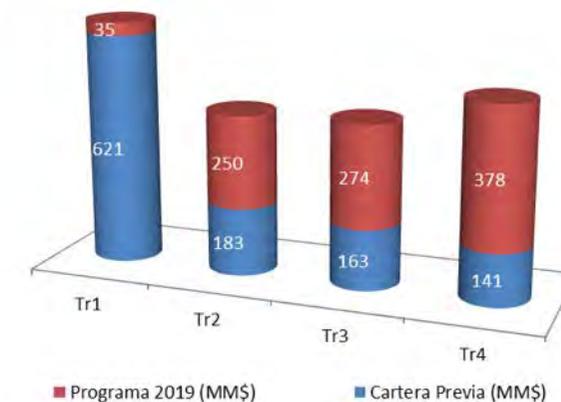


Figura N° 12. Distribución trimestral en la ejecución presupuestaria (proyectos) FIPA 2019

4.8 Página Web FIPA

Entre enero y diciembre de 2019, la página web del FIPA (www.fipa.cl) tuvo un total de 79.094 visitas, en cuanto al número de usuarios este alcanzó los 22.975. De este total, el 68,7% fueron nacionales, un 6,5% de Perú y un 6,1% de México. Otros usuarios que visitaron la página del Fondo fueron de países como Estados Unidos, España, Ecuador y Argentina. En cuanto a las secciones más visitadas, éstas fueron la página de inicio, la sección proyectos del fondo, uso de filtros para proyectos, información de operación del Fondo y los llamados a licitación de proyectos.

¹³ Ley N°21.125 publicada en el D.O. el 28.12.2018

Capítulo 5

**APORTES DEL
FIPA A LA
INVESTIGACIÓN
SECTORIAL**

Los 30 proyectos que se iniciaron durante el año 2019 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 (14 proyectos), se puede indicar que los focos o acentos de la investigación se derivaron hacia estudios en el ámbito de la biodiversidad y manejo pesquero. En lo que respecta al primero de ellos, se continuó con estudios sobre recursos como el lobo marino común y sobre reservas y parques marinos. Para los temas de manejo se destacan los estudios de marcaje, PBR¹⁴ y Estrategias de manejo, ambas temáticas asociadas a recursos pelágicos. Se destacan también estudios sobre los procesos de retorno del Salmon Chinook, un proyecto sobre evaluación de praderas de algas en la zona sur, el cual es el estudio de mayor valor en el ámbito de pesquerías con \$200 millones de presupuesto y un estudio sobre la influencia de las precipitaciones y caudales de ríos sobre moluscos, crustáceos y peces costeros.

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



Figura N° 13. Participación por temáticas proyectos pesquerías Cartera FIPA 2019

La actividad de investigación en Acuicultura fue desarrollada por los proyectos contratados durante el año 2019 involucró un total de 14 estudios, los cuales tienen un fuerte foco sobre aspectos ambientales, oceanográficos y sanitarios. Luego de ellos, se presentan estudios sobre ordenamiento territorial y otras iniciativas asociadas al desarrollo de la acuicultura de pequeña escala, lineamientos sobre la acuicultura oceánica y se destaca también un estudio sobre los organismos

genéticamente modificados. Las participaciones (en término del presupuesto contratado) por los diversos ejes de estudio del ámbito acuicultura se entregan en la **Figura N°14**.



Figura N° 14. Participación temáticas proyectos acuicultura Cartera FIPA 2019¹⁵

Finalmente, los proyectos asociados al área socioeconómica (2) se orientaron al estudio de la implementación de la Ley de Caletas y el mejoramiento del Sello Azul¹⁶.

¹⁴ Puntos básicos de referencia

¹⁵ Ord. Territorial: Ordenamiento Territorial

¹⁶ Programa de Consumo Responsable y Pesca Sustentable que implementa el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (<http://www.sernapesca.cl/programas/programa-de-consumo-responsable-y-pesca-sustentable-sello-azul>)

Capítulo 6

**PROYECTO
EVALUACION
FIPA**



6.1 Antecedentes

A través la Res. Ex. N°3428 de 24/10/2017 se aprobó el contrato entre el Consejo y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso para la ejecución del proyecto FIPA 2017-09: "Evaluación de Impacto del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA) en la toma de decisiones sobre medidas de administración de la actividad pesquera y acuícola nacional". Un resumen de los elementos administrativos y operaciones se entregan en el Anexo IV.

6.2 Resultados

Las actividades que implicaron el desarrollo del proyecto contaron con la activa participación de las diversas divisiones de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura y de los profesionales de la Dirección Ejecutiva del Fondo, entre de los principales resultados del proyecto pueden mencionarse los siguientes:

6.2.1 Generación de indicadores

Se definieron dos indicadores de impacto, uno de eficacia que mide si los resultados de uno o más proyectos FIPA son utilizados o no en la fundamentación de una o más medidas de administración de la pesca y de acuicultura. El segundo dice relación con un indicador de uso, que refleja la proporcionalidad que existe entre las investigaciones realizadas por el FIPA y que son utilizadas por la SUBPESCA y la totalidad de los informes técnicos que ésta última realiza

6.2.2 Propuestas de mejoras

Estas propuestas de mejora se dividieron en los siguientes ámbitos:

- a) Procesos internos del FIPA
- b) Del programa anual de Investigación
- c) Toma de decisiones Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

La implementación de estos indicadores como también de las propuestas de mejoras será una de las actividades a realizar durante el ejercicio 2020 del FIPA.

Capítulo 7

**GESTIÓN
HISTÓRICA
DEL FIPA
2015-2019**

7.1 Cartera de Proyectos 2015-2019

Área	Sub áreas	2015	2016	2017	2018	2019
Acuicultura	Ambiental	9	4	3	1	6
	Ordenamiento Territorial	2	8	12	3	3
	Sanitario & Plagas	8	3	1		2
	Gestión & Políticas	2	1	6		3
	Análisis y Gestión de Procesos	1				
Estudios	Otros Recursos y Medio Ambiente	2	5		4	7
	Bentónicas	2	3	5	3	1
Pesquerías	Crustáceos	2		2		
	Demersales	3		3	1	4
	Peces Pelágicos	2	3	5	4	2
Socioeconómicos	Registros y Valoración	2	3	1	1	
	Empleo		1			
	Evaluación	1	1	2		1
	Fomento			3		1
FIPA				1		
Totales		36	32	44	17	30

Tabla IV. Número y Ámbito Proyectos FIPA quinquenio 2015-2019

Durante el quinquenio 2015-2019 se iniciaron un total de 159 proyectos de investigación, los ámbitos más recurrentes fueron estudios de ordenamiento territorial, estudios ambientales y otros recursos y medio ambiente. Estos tres ámbitos agruparon el 43,4% del número total de proyectos.

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

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 2015-2019, se presenta en la **Tabla V.**

Tabla V.
Ejecutores FIPA
Quinquenio 2015-2019

Institución	Nº	Proyectos
Universidades	14	82
Consultoras	36	71
IFOP		6
Total		159

En cuanto a la evolución histórica de los ejecutores dentro del quinquenio 2015-2019, puede mencionarse la máxima participación de las consultoras se dio durante el año 2016 (16 consultoras), para el año 2019, su número bajó en un 43% respecto a tal referencia. Por su parte, las universidades incrementan su participación durante el año 2019, en relación a lo consignado en años previos. Finalmente cabe señalar que si bien IFOP estaba habilitado para participar durante el año 2019, pese a postular a 2 proyectos no logró adjudicarse proyectos en este periodo. 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 2015-2019



7.2 Presupuestos 2015-2019

En el período 2015-2019, el Fondo ejecutó recursos financieros por un valor cercano a los \$12,4 mil millones¹⁷. La evolución de estos recursos ejecutados como también su tasa de ejecución presupuestaria asociada a proyectos y los valores referenciales 2020, se entrega en la **Figura N°16**.

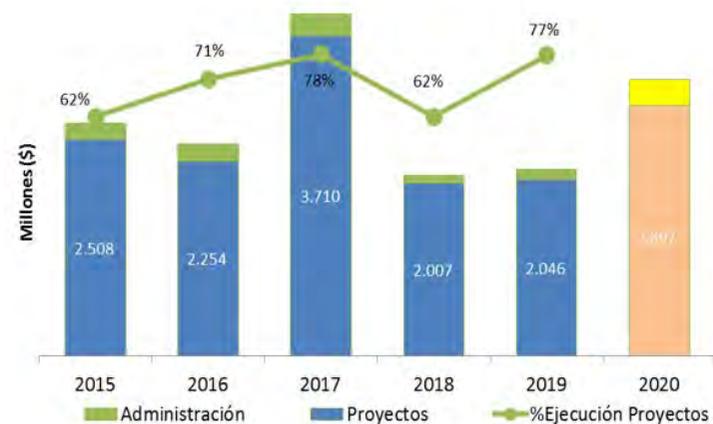


Figura N° 16. Evolución Recursos Financieros ejecutados por FIPA 2015-2019 (*) Valores referenciales para año 2020

La Ley de Presupuesto 2020¹⁸, contempla que el FIPA podrá licitar públicamente, y adjudicar, hasta \$2.896,7 millones para nuevos estudios y proyectos, pudiendo comprometer un nivel de deuda para el ejercicio presupuestario siguiente de \$2.142,7 millones. Se contempla además recursos por \$303,3 millones para gastos de administración, lo cuales se dividen a su vez en \$247,9 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 \$55,4 millones en bienes y servicios de consumo.

¹⁷ Sumatoria de los presupuestos ejecutados nominales de cada año
¹⁸ Ley N°21.192 publicada el D.O. con fecha 19/12/2019

Capítulo 8

DESAFÍOS 2020



Diversos son los desafíos que presenta el año 2020 para la gestión del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura, entre estos pueden mencionarse al menos los siguientes:

a) Ha sido un anhelo permanente del Consejo, el dar inicio al proceso de financiamiento de tesis que es una de las funciones que tiene por Ley¹⁹ este órgano colegiado. Se espera que durante el año 2020, ello sea materializado.

b) Este año se deberán implementar los indicadores de impacto del FIPA que fueron generados en 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”.

c) Renovación de Consejeros: Para este año 2020, es relevante poder tener asignada la nominación aún pendiente dentro del Consejo de Investigación Pesquera y de Acuicultura y que corresponde a los representantes (2) 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.

Capítulo 9

ANEXOS

9.1 Anexo I. Proyectos FIPA contratados durante 2019

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	Presupuesto (\$)	ÁMBITO
2019-05	Elaboración de un modelo de elevación batimétrica de amplia cobertura en apoyo a estudios de modelación al sur de Isla Clarence (Región de Magallanes y Antártica Chilena)	John Fleming Ingeniería Geomática EIRL	171.410.702	Acuicultura
2018-14	Determinación de la situación sanitaria base de moluscos de importancia comercial en Chile	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	160.000.000	Acuicultura
2018-21	Levantamiento de información de las comunidades bentónicas submareales de fondos blandos y la aplicación de índices biológicos para su evaluación ambiental, Zonas Norte a la Centro-Norte (Segunda Etapa)	Universidad de Valparaíso	99.928.000	Acuicultura
2019-27	Identificación y evaluación de los requerimientos oceanográficos, ambientales y uso del espacio marítimo para elaborar la normativa que permita la implementación de acuicultura oceánica sustentable en las Regiones de Los Lagos y Aysén del General Carlos Ibañez del Campo (etapa 1)	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	69.500.000	Acuicultura
2019-08	Implementación de una plataforma con información multinstitucional de visualización de los principales florecimientos de microalgas y toxinas marinas a nivel nacional	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	60.125.000	Acuicultura
2019-07	Actualización del diagnóstico socio económico de la acuicultura de pequeña escala en Chile	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	60.000.000	Acuicultura
2019-10	Elaboración de un catastro y registro de especies ícticas y de la flora y fauna bentónica marina, zonas centro y norte de Chile, para la evaluación ambiental de proyectos en el marco del SEIA	Universidad de Concepción	59.000.000	Acuicultura
2019-03	Levantamiento topográfico en sector noroeste de Isla Chiloé, Región de Los Lagos	Digimaps Chile Aerofotogrametría Ltda.	58.554.242	Acuicultura
2019-06	Actualización del registro de especies ícticas, flora y fauna bentónica existentes en aguas continentales de Chile (2° Etapa)	Universidad de Chile	49.034.272	Acuicultura
2019-02	Estudio de emplazamiento de instalaciones de cultivo para generar propuestas de relocalización de concesiones de la Región de Los Lagos (Fase 2)	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda	48.014.500	Acuicultura
2019-16	Estudio de emplazamiento de instalaciones de cultivo para generar propuestas de relocalización de concesiones en sectores de la Región de Los Lagos	Coreal Desarrollos Tecnológicos SPA	46.718.600	Acuicultura
2018-52	Análisis del estado de la situación mundial y proyecciones de la producción y uso de organismos genéticamente modificado con énfasis en la acuicultura	Universidad de Concepción	45.000.000	Acuicultura
2019-09	Establecimiento de una guía metodológica y de protocolos de muestreo y/o registro in situ para organismos hidrobiológicos presentes en aguas marítimas costeras	Universidad Católica de la Santísima Concepción	40.000.000	Acuicultura
2018-24	Estudio de emplazamiento de instalaciones de cultivo para generar propuestas de relocalización de concesiones de la Región de Atacama y Región de Coquimbo	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda	39.710.000	Acuicultura

2018-35	Evaluación de praderas y estrategias de sustentabilidad para el recurso luga negra y luga roja entre las regiones de Los Lagos y Magallanes	Universidad Arturo Prat	200.000.000	Pesquerías
2018-43	Determinación del estado poblacional en las reservas marinas Isla Chañaral e Islas Choros y Damas, de las especies Delfín Nariz de Botella, Pingüino de Humboldt y Cetáceos	Universidad de Valparaíso	149.987.000	Pesquerías
2018-55	Evaluación de la influencia del lobo marino común sobre la mortalidad natural de las especies objetivo de las pesquerías chilenas.	Universidad de Concepción	100.000.000	Pesquerías
2019-17	Asesoría para la revisión de PBRs y consideraciones ecosistémicas asociados a pesquerías pelágicas.	Universidad de Concepción	100.000.000	Pesquerías
2019-13	Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial de los recursos raya volantín (Zearaja chilensis) y raya espinosa (Disturus trachyderma)	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	90.000.000	Pesquerías
2019-14	Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial del recurso reineta (Brama australis)	Pontificia Universidad Católica de Chile	90.000.000	Pesquerías
2019-15	Estudio piloto de marcaje y recaptura para conocer patrones de migración y distribución espacial del recurso jibia o calamar rojo (Dosidicus gigas)	Universidad Católica del Norte	90.000.000	Pesquerías
2019-25	Actualización de las líneas bases de las Reservas Marinas Isla Chañaral e Islas Choros y Damas, y construcción de un Plan de manejo de los recursos bentónicos	Centro de Investigación Ecos Ltda	90.000.000	Pesquerías
2019-11	Bases etológicas de la interacción del lobo marino común y la pesca artesanal para el diseño de medidas de mitigación	Universidad Santo Tomás	80.000.000	Pesquerías
2019-12	Bases técnicas para la gestión del parque marino "Islas Diego Ramírez-Paso Drake" y propuesta de plan general de administración	Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad	79.850.000	Pesquerías
2018-49	Diseño e implementación de Evaluación de Estrategias de manejo (MSE) en las pesquerías de anchoveta y sardina común	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	69.880.000	Pesquerías
2019-26	Características del recurso jibia (Dosidicus gigas) como materia prima para plantas de proceso, según estrategia de pesca y línea de producción	Nalda Patricia Molina Millar	60.000.000	Pesquerías
2019-28	Monitoreo poblacional del salmón Chinook en las cuencas del río Totén e Imperial y zona oceánica adyacente de la región de La Araucanía	Universidad de Concepción	50.000.000	Pesquerías
2019-22	Abundancia y distribución de moluscos, crustáceos y peces costeros de importancia comercial y su relación con la variabilidad de precipitaciones y caudal de ríos en Chile	Universidad de Bio bio	35.000.000	Pesquerías
2018-03	Diagnóstico socio económico de la situación actual de pescadores artesanales y organizaciones asociadas a caletas pesqueras y cuantificación de su potencial de desarrollo con la implementación de la Ley de Caletas N°21.027	Fundación Chinquihue	105.500.000	Socioeconómico
2018-02	Evaluar y mejorar los estándares del Sello Azul, para propender a la trazabilidad de los productos pesqueros a nivel nacional e incentivo del consumo responsable de productos del mar en la población nacional.	Consultores en Gestión Negocios y Economía SPA	67.000.000	Socioeconómico

9.2 Anexo II. Proyectos de Arrastre durante 2019

CÓDIGO FIPA	PROYECTO	EJECUTOR	ÁMBITO	SITUACIÓN 2019
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	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
2017-18	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala en la V Región de Valparaíso	Universidad de Valparaíso	Acuicultura	En ejecución
2017-19	Estudio de emplazamiento y levantamiento topográfico de sitios como Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la VIª 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 Xª Región de Los Lagos	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	En ejecución
2017-21	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el Ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala y Acuicultura en AMERB en la XIª Región de Aysén.	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	En ejecución
2017-22	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la XIIª Región de Magallanes	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	En ejecución
2017-23	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la IXª Región de la Araucanía	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	En ejecución
2017-24	Estudio de prospección de sitios como Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura de Pequeña Escala en la VIIª Región del Maule	Poch Ambiental S.A.	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 Geomática EIRL	Acuicultura	En ejecución
2017-35	Realización de estudios batimétricos de amplia cobertura en apoyo a estudios de modelación (Magallanes)	John Fleming Ingeniería Geomática EIRL	Acuicultura	En ejecución
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.	Acuicultura	En ejecución
2018-13	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala y acuicultura en AMERB en la III Región de Atacama	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	En ejecución

2018-19	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala y acuicultura en AMERB en la XV Región de Arica y Parinacota y I Región de Tarapacá	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	En ejecución
2018-20	Estudio de emplazamiento y prospección de sitios como áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura de pequeña escala y acuicultura en AMERB en la II Región de Antofagasta	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	En ejecución
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
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	Terminado
2017-10	Determinación de factores ecosistémicos que favorecen el aumento de <i>Rhizoctonium spp.</i> , y desarrollo de un programa de monitoreo y control de esta especie plaga en la Región de Los Lagos	Universidad Arturo Prat	Acuicultura	Terminado
2017-13	Identificación de sectores aptos para el desarrollo de la acuicultura en la XV, I y II Región	Universidad Arturo Prat	Acuicultura	Terminado
2017-17	Propuesta de Política Nacional de Acuicultura para las siguientes dos décadas	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Acuicultura	Terminado
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 VIIIª Región del Biobío	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	Terminado
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 XIVª Región de Los Ríos	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.	Acuicultura	Terminado
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	Terminado
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	Termino Anticipado
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	Geam Chile Ltda.	Acuicultura	Termino Anticipado
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	Terminado
2017-53	Evaluación de biomasa y análisis del estado de explotación de las praderas naturales de algas pardas (<i>L. trabeculata</i> , <i>L. berteriana</i> y <i>Macrocystis spp.</i>) en las zonas de libre acceso de la III Región de Atacama y IV Región de Coquimbo	Centro de Investigación Ecos	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	Instituto de Investigación Pesquera Octava Región S.A.	Pesca	En ejecución
2017-65	Biología reproductiva del tiburón sardinero <i>Lamna nasus</i> 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
2018-25	Desarrollo de las estrategias de manejo en la pesquería de reineta (<i>Brama australis</i>)	Universidad de Concepción	Pesca	En ejecución
2018-28	Distribución, abundancia y riesgos para la conservación del huillín (<i>Lontra provocax</i>) en la cuenca del río Allipén y Toltén. IX Región de la Araucanía. Fase I	Universidad Andrés Bello	Pesca	En ejecución
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	Pesca	En ejecución
2018-32	Estrategias de manejo de la pesquería de la almeja <i>Venus antiqua</i> en la región de Los Lagos y la región de Aysén del General Carlos Ibañez Del Campo	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	En ejecución
2018-34	Sobrevivencia de los estadios tempranos de anchoveta y su relación con los factores ambientales entre las regiones de Arica y Parinacota y de Antofagasta	Universidad Arturo Prat	Pesca	En ejecución
2018-38	Determinación de unidades demográficas de sardina austral en la X y XI Regiones	Universidad de Los Lagos	Pesca	En ejecución
2018-39	Estudio biológico-pesquero del recurso cojinoba de la región sur austral	Universidad de Concepción	Pesca	En ejecución
2018-41	Evaluación de la interacción entre el delfín chileno (<i>Cephalorhynchus eutropia</i>) y actividades de pesca costera y acuicultura a lo largo de su distribución: Fase 1	Centro de Investigación Eutropia	Pesca	En ejecución
2018-42	Estandarización metodológica para el desarrollo de líneas base y seguimientos ambientales de mamíferos marinos en aguas jurisdiccionales chilenas	Fundación Cequa	Pesca	En ejecución
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.	Pesca	En ejecución
2018-54	Estimación poblacional de lobos marinos e impacto de la captura incidental	Universidad de Valparaíso	Pesca	En ejecución
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	Terminado

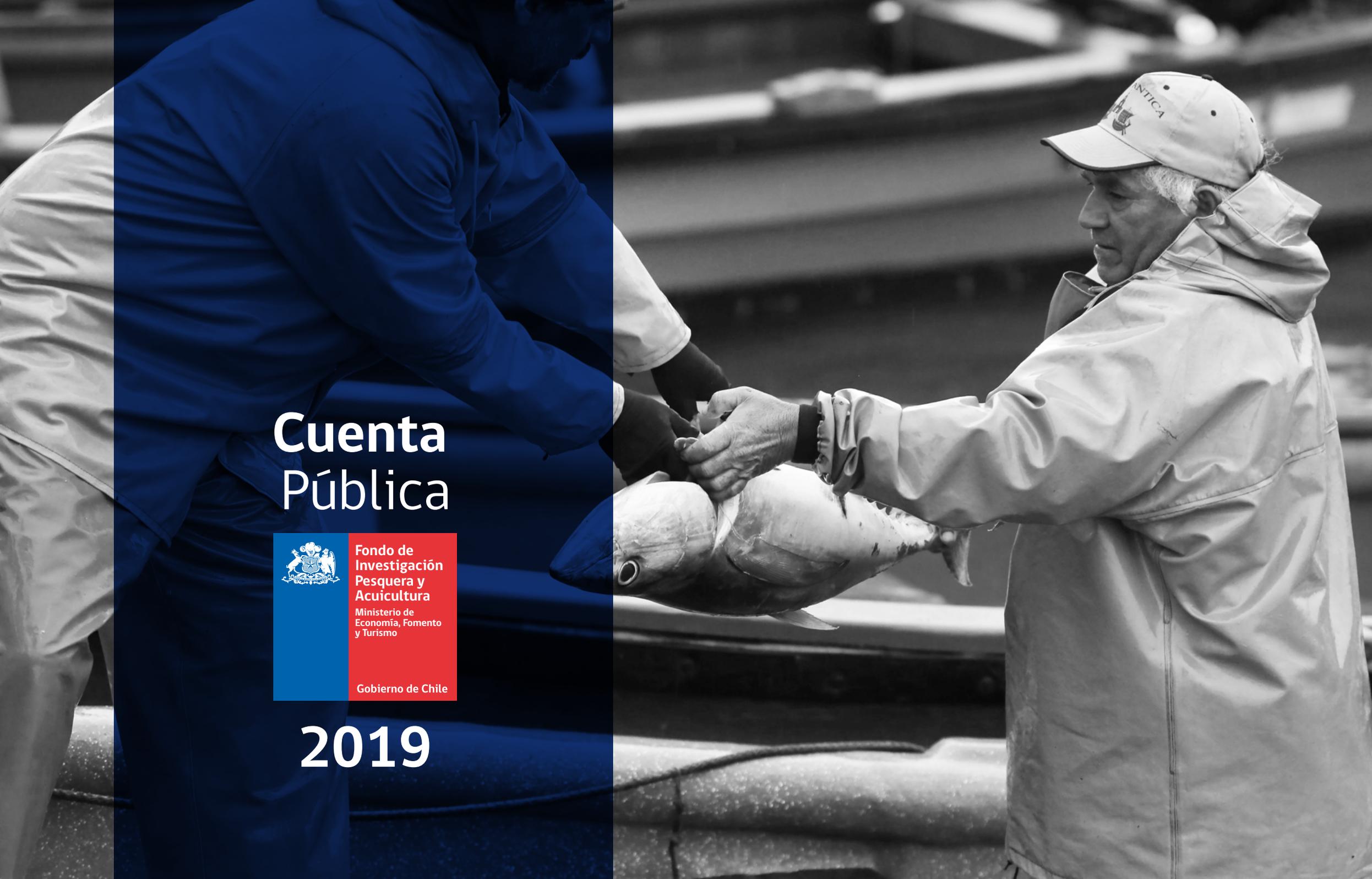
2017-46	Construcción de indicadores de abundancia de congrio dorado en la pesquería demersal austral (PDA)	Pontificia Universidad Católica de Chile	Pesca	Terminado
2017-47	Selectividad en redes de arrastre en uso en la pesquería de merluza común: su efecto en la explotación, en la fauna acompañante y en la captura incidental	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	Terminado
2017-51	Estudio de selectividad de las artes utilizadas por las flotas industriales que operan sobre <i>M. magellanicus</i>	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pesca	Terminado
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	Terminado
2017-63	Conducta trófica de jurel	Universidad de Concepción	Pesca	Terminado
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	Pesca	Terminado
2017-67	Identificación de unidades poblacionales de Jaiba Marmola, X Región	Universidad de Concepción	Pesca	Terminado
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	Termino Anticipado
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.	Socio-economía	En ejecución
2018-50	Marco regulatorio para la retención de descartes: Valoración económica y uso productivo de los descartes presentes en las pesquerías nacionales	Cesso E.I.R.L.	Socio-economía	En ejecución
2017-04	Evaluación económica y social del desempeño de un plan de manejo. Un caso de estudio, merluza común	SCL Econometrics	Socio-economía	Terminado
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	Socio-economía	Terminado
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	Termino Anticipado
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	Termino Anticipado

9.3 Anexo III. Proyectos Desiertos FIPA durante 2019

PROYECTO	(CÓDIGO FIPA)	MONTO INDICATIVO (\$)	CAUSAL
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	2018-05	70.000.000	Oferentes sin mínimo técnico
Plan de acción para disminuir la pesca ilegal en Chile	2019-01	83.000.000	Oferentes sin mínimo técnico
Evaluación directa merluza del sur y merluza de cola aguas interiores entre la región De Los Lagos y de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo, año 2019	2019-18	150.000.000	Sin Oferentes

9.4 Anexo IV. Elementos Administrativos y operacionales FIPA 2017-09

ÍTEM	DETALLE		
Nombre	Evaluación de Impacto del Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA) en la toma de decisiones sobre medidas de administración de la actividad pesquera y acuícola nacional		
Código FIPA	2017-09		
Programa FIPA	2017		
ID Mercado Público	4728-59-LE17		
Actos Administrativos	Resolución	Fecha	Comentario
	2206/2017	05/07/2017	Aprueba bases de licitación
	3145/2017	28/09/2017	Adjudica Oferta
	3428/2017	24/10/2017	Aprueba Contrato
	2688/2018	24/07/2018	Amplia vigencia
Ejecutor	1042/2019		
	21/03/2019		
Ejecutor	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso: <ul style="list-style-type: none"> • Escuela de Ciencias del Mar (ECM) • Centro de Estudios y Asistencia Legislativa 		
Jefe de Proyecto	Guillermo Martinez Gonzalez		
Presupuesto	\$45.000.000		
Plazo	20 meses		
Objetivo General	Evaluar el impacto atribuible al FIPA en la toma de decisiones sobre las medidas de administración en la actividad pesquera y acuícola nacional		
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar el impacto asociado a los proyectos FIPA, dentro del proceso de toma de decisiones de la administración sectorial para los períodos 1991 y 2013 y 2013 a 2016 • Generar un conjunto de indicadores que permitan el monitoreo y evaluación del impacto de los proyectos FIPA en la toma de decisiones de la administración sectorial, como así también, definir los requerimientos de información que permita su implementación • Identificar oportunidades de mejoras en función de los resultados logrados previamente y de experiencias similares ya sean de carácter nacional o internacional 		
Desarrollo de Informes	Tipo	Resultado	Fecha
	Avance	Reprobado	01/06/2018
	Avance (Corregido)	Aprobado	14/09/2018
	Pre Final	Aprobado	31/01/2019
	Final	Aprobado	03/05/2019



Cuenta Pública



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

Gobierno de Chile

2019