



# Fondos de Innovación para la Competitividad Regional

Información parcial sobre las adjudicaciones a nivel regional año 2017

## Autor

Fabiola Cabrera Valencia  
Email: [fcabrera@bcn.cl](mailto:fcabrera@bcn.cl)  
Tel.: (56) 32 226 3187

## Comisión

Elaborado para la Comisión de Minería y Energía de la Cámara de Diputados, en el marco de la discusión del "Proyecto que establece en favor del Estado una compensación, denominada Royalty minero, por la explotación de la minería del cobre y del litio (Boletín N°12093-08)

N° SUP: 119194

## Resumen

El Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) fue creado en el año 2006. Si bien inicialmente se discutió un proyecto de ley que establecía los porcentajes de distribución entre la decisión nacional y regional, desde 2008 esta asignación es decidida en cada una de las leyes presupuestarias anuales, en las cuales el fondo es decidido alrededor de un 25% a nivel regional y un 75% a nivel central.

El presente informe indagó en los proyectos que se adjudicaron en cada uno de los gobiernos regionales para el año 2017, lo que correspondería aproximadamente al 20% del total del FIC, y se obtuvo información para las ocho regiones siguientes:

En Antofagasta, se adjudicó con un monto de \$8.274.930 en 25 proyectos, en Valparaíso, 18 proyectos por un monto de \$2.112.620, para la región Metropolitana, 14 proyectos por \$1.359.876, O'Higgins, 7 proyectos por \$1.253.580, en Biobío, 20 proyectos de los cuales no existe información sobre los montos asignados, Los Lagos, 14 proyectos por \$1.265.621, Los Ríos, con 12 proyectos por \$823.552 y Magallanes con 10 proyectos que suman un monto de \$1.139.083, todas las cifras en miles de pesos de 2017.

En todas las regiones, los fondos se entregan en su mayoría a instituciones de investigación de la misma región aunque no de manera exclusiva, ya que en algunos casos se destinaron a instituciones de otras regiones.

En general, entre los proyectos se dan temáticas para las áreas de interés específicas de las respectivas regiones, como por ejemplo minería en Antofagasta, turismo en Magallanes y pesca y acuicultura en Los Lagos, pero se destaca también, que no se observa una gran concentración, -salvo O'Higgins en turismo-, es decir, en la mayoría de las regiones se han financiado iniciativas que cubren una diversidad de áreas de investigación e innovación.

Los detalles para cada región se presentan en anexos.

## I. Introducción

En el marco de la discusión del proyecto de ley que establece en favor del Estado una compensación, denominada Royalty minero, por la explotación de la minería del cobre y del litio (Boletín N°12093-08), la Comisión de Minería y Energía de la Cámara de Diputados solicitó a la Biblioteca del Congreso Nacional (BCN) un informe sobre la ejecución del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional FIC-R con el objetivo de conocer los destinos y el uso de dichos fondos.

Esta interrogante no puede ser respondida sin antes describir la distribución presupuestaria general del FIC y que se presenta en la sección siguiente a la introducción.

La información del FIC regional solo se pudo acceder a través de cada uno de los gobiernos regionales, cada uno de ellos con sus propios formatos, tiempos y accesos, normalmente por años separados. Considerando los plazos establecidos para la entrega del presente informe, la información a la cual se logró acceder para el año 2018 no está completa detectándose regiones que aún no cierran convocatorias, razón por la cual se seleccionó año 2017, que si bien tampoco se tiene la totalidad de los gobiernos regionales, se disponía de información considerable entre las regiones.

Para el año 2017, no se pudo acceder a información para las regiones de Arica y Parinacota, Coquimbo, el Maule y Araucanía. Para cada una, la Biblioteca del Congreso Nacional tiene en curso las respectivas solicitudes por transparencia las que debiesen ser respondidas durante el mes de febrero.

Del total de regiones del país, se pudo acceder a la información sobre la adjudicación para el año 2017 de los fondos FIC-R para las regiones de Antofagasta, Valparaíso, Biobío, O'Higgins, Los Lagos, Los Ríos, Magallanes y la región Metropolitana. De estas, la región de Biobío publicó la nómina de los proyectos beneficiados pero sin la información del monto asignado a cada uno. Esto se describe en la sección III y el detalle se encuentra en anexos.

Respecto de las restantes regiones, la región de Tarapacá, muestra una nómina para el año 2017 de dos proyectos, los cuales además fueron rechazados por el comité de evaluación.

Las regiones de Atacama, y Aysén, solo exhiben información de otros años, 2016 para la primera y 2018 para la última.

En los anexos desde el I al VIII, se entrega la información detallada por región.

## **II. Distribución Presupuestaria del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R)**

Según Informe de la BCN (2009), se trabajó un proyecto de ley en el cual se proponía una distribución que se detalla el diagrama 1 y que básicamente sostenía que del total del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) un 80% se decidiría a nivel central y un 20% sería de decisión regional.

De este 20% que decidirían las regiones, un 60% va destinado a las regiones mineras<sup>1</sup> y un 40% a las restantes.

Adicionalmente, de este 20% de decisión regional, un 80% debe ser canalizado a través de agencias como CORFO, Innova o CONICYT, y el restante 20% se canaliza a través de universidades y centros de investigación.

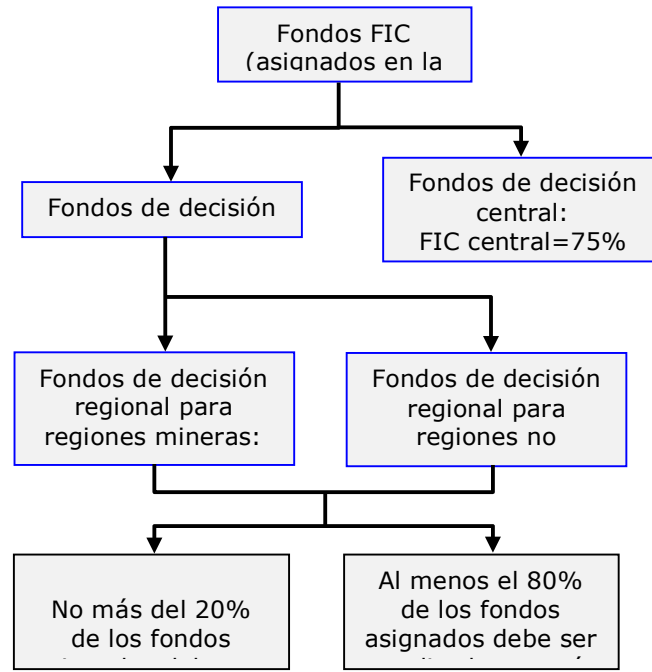
La discusión de dicho proyecto de ley no ha tenido conclusión, por lo que en estricto rigor, no existiría una asignación predeterminada y quedaría entonces establecida en cada uno de los proyectos de ley de presupuesto anuales. Sin embargo, con la información recopilada hasta ahora, se puede observar que el monto de decisión regional se ha mantenido alrededor de los establecidos en dicho proyecto de ley, desconociéndose – a la fecha de cierre del informe- la exactitud de distribución así como los criterios en cada año.

Por todo lo anterior, el presente informe se centraría en el porcentaje que corresponde a la decisión regional y por tanto a un porcentaje alrededor del 20% del total del fondo a nivel nacional.

---

<sup>1</sup> Son consideradas Regiones Mineras aquellas regiones en las que el 2,5% de su PIB regional se debe a la actividad minera incluyendo la minería del petróleo y gas natural.

Diagrama 1: Distribución de fondos entre la Región Metropolitana y regiones



Fuente: Informe BCN (2009)

### III. Hallazgos sobre asignaciones de FIC-R: Antofagasta, Valparaíso, Biobío, Los Lagos, Los Ríos, Magallanes y Región Metropolitana

#### 1. Región de Antofagasta

Para el concurso FIC-R de la región de Antofagasta de 2017, se adjudicaron 25 proyectos de los cuales 13 fueron hacia la Universidad de Antofagasta, 11 a la universidad Católica del Norte y 1 al Instituto Nacional de Capacitación (INACAP).

Entre los proyectos se destacan algunos sobre alimentos funcionales, innovación social, actividad acuícola, minería, energía solar, entre otros (Detalles anexo I).

El monto total asignado es de \$8.274.930 (miles de pesos de 2017). Este monto es superior al que está indicado por la DIPRES como provisión FIC en los FNDR para dicha región (\$6.021897 miles de pesos de 2017). Antofagasta es la única región en donde se da esta situación que al momento de cerrar el informe no se tuvo clara la causa.

#### 2. Región de Valparaíso

Para el concurso FIC-R de la región de Valparaíso de 2017, se adjudicaron 18 proyectos de los cuales 3 se asignaron a la Universidad de Valparaíso (UV), 3 a la universidad Técnica Federico Santa María

(UTFSM), 6 a la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), 2 al Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN), uno al INACAP, otro al Centro de Entomología Aplicada Ltda., uno a la Universidad de Playa Ancha (UPLA) y el último a un proyecto conjunto entre la PUCV y Centro Regional de Innovación Hortofrutícola (CERES).

Entre los proyectos se encuentran plataformas tecnológicas, innovación social, proyectos sobre humedales, agricultura familiar, energía, entre otros. (Detalles anexo II).

El monto total asignado es de \$2.112.620 (miles de pesos de 2017) inferior a los \$4.583.783 (miles de pesos de 2017) indicados por la DIPRES como provisión FIC en los FNDR. Se desconoce al momento del cierre del informe, si el monto restante ha sido asignado a través de otras agencias o instancias.

### 3. Región Metropolitana

Para esta región se adjudicaron fondos a 14 proyectos por un monto de \$1.359.876 (miles de pesos de 2017) inferior al indicado por la ley de presupuesto aprobada que indicaba un monto de \$2.565.368 (miles de pesos de 2017). No se tiene información sobre el destino de la diferencia, lo cual no descarta la asignación a través de otras agencias o instancias.

De los proyectos 14 proyectos, 2 se asignaron a la Universidad de Chile (U. Chile), 2 a la Pontificia Universidad Católica (PUC), uno a la Universidad Católica del Norte (UCN), uno a la UTEM, otro a la UTFSM, uno a la UV, otro a la USACH, uno a la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI), uno a la Fraunhofer Chile Research, otro al DICTUC S.A., otro a la Universidad Central de Chile y finalmente uno al Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). (Detalles anexo III)

### 4. Región de O'Higgins

Para esta región se adjudicaron 7 proyectos, 6 de los cuales corresponden al área de turismo. Los detalles se encuentran el anexo IV.

El monto total asignado en estos proyectos es de \$1.253.580 (miles de pesos de 2017) inferior al \$4.183.175. Se desconoce al momento del cierre del informe, si el monto restante ha sido asignado a través de otras agencias o instancias.

Las instituciones adjudicatarias son : Universidad Central De Chile, Universidad San Sebastián, Universidad Santo Tomás, Universidad Austral De Chile y Universidad De Santiago De Chile, cada una de ellas con un proyecto y Universidad Bernardo O'Higgins con dos proyectos.

### 5. Región del Biobío

Respecto de la región del Biobío, para el concurso 2017 se asignaron fondos a 20 proyectos de los cuales no se dispone información sobre los montos adjudicados.

Los 20 proyectos fueron adjudicados a la Universidad Tecnológica de Chile (1 proyecto), U. De San Sebastián (1 proyecto), U. Del Desarrollo (2 proyectos), U. del Biobío (3 proyectos), U. De Concepción (7 proyectos), U. Católica de la Santísima Concepción (2 proyectos), Instituto Forestal (INFOR) (1 proyecto), Fundación Social Novo Milenio (1 proyecto), Fundación Empresarial Comunidad Europea de Chile (1 proyecto) y Centro de Investigación de Polímeros avanzados (1 proyecto).

Las iniciativas financiadas cubren áreas de turismo, acuicultura, energías renovables, sector maderero, y transferencia tecnológica, entre otros. Detalles en anexo V.

## 6. Región de Los Lagos

Para esta región, se adjudicaron un total de 14 proyectos, 3 de ellos a la Universidad Austral de Chile, 2 a la Universidad Santo Tomás, 2 a la Fundación Chinquihue, 2 a la Universidad de Los Lagos, y los restantes uno a cada una de las siguientes instituciones: Universidad Tecnológica de Chile INACAP, Universidad de Santiago de Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Fundación Instituto de Investigación Austral y Fundación Chile.

El monto total asignado a estas instituciones es de \$1.265.621 (miles de pesos de 2017), inferior al indicado por la DIRPRES en la ley de presupuesto aprobada inicialmente de \$1.611.496 (miles de pesos de 2017). Se desconoce la causa de la diferencia al momento del cierre del informe.

Los proyectos asignados se destinaron en su mayoría a las áreas de pesca y acuicultura y en segundo lugar, y en menor medida, a la agricultura. Los detalles se presentan en anexo VI.

## 7. Región de Los Ríos

Para esta región se asignaron los fondos a 12 proyectos, de los cuales 11 se adjudicaron a la Universidad Austral de Chile y uno a la Universidad de Los Lagos. Entre las temáticas cubiertas se observan medicina, agropecuaria, entre otras.

El monto total asignado es de \$823.552 (miles de pesos de 2017), inferior al indicado en la ley de presupuesto aprobada por un monto de \$1.861.407 (miles de pesos de 2017). No se conoce al cierre del informe el destino de los fondos no adjudicados en el acuerdo gobierno regional, no descartándose que se asignen a través de otras instancias o agencias. Más detalles en anexo VII

## 8. Región de Magallanes

Finalmente, para la región de Magallanes, se entregaron fondos a 10 proyectos por un monto total de \$1.139.083 (miles de pesos de 2017). El monto asignado a través del FNDR como provisión FIC en la ley aprobada de presupuesto es de \$1.544.802 (miles de pesos de 2017)

Las instituciones beneficiadas corresponden a: Universidad De Magallanes (2 proyectos), Universidad Austral De Chile (1 proyecto), Pontificia Universidad Católica De Chile, Instituto De Investigaciones Agropecuarias (2 proyectos), Instituto De Investigaciones Agropecuarias (1 proyecto), Instituto Antártico Chileno (1 proyecto), Centro Regional Fundación Cequa (2 proyectos) y al Centro De Estudios Del Cuaternario De Fuego Patagonia Y Antártica.

Entre las áreas de los proyectos, se observan acuicultura, ganadería, innovación social, turismo, entre otras. La información completa se encuentra en anexo VIII.



#### IV. Referencias

---

BCN (2009). Funcionamiento del fondo de innovación para la competitividad (FIC). Elaborado por Raimundo Roberts. Disponible en: <https://repositorio.bcn.cl/jspui/handle/10221/3642> (enero, 2019)

BCN (2019). Fondo de Innovación para la Competitividad, FIC, 2013-2019. Elaborado por Hernán Cerda

Gobierno Regional Antofagasta. Compendio Acuerdos 594° Sesión Ordinaria Año 2017 Consejo Regional de Antofagasta. Disponible en: [https://www.goreantofagasta.cl/goreantofagasta/site/artic/20171011/asocfile/20171011085214/rac\\_594.pdf](https://www.goreantofagasta.cl/goreantofagasta/site/artic/20171011/asocfile/20171011085214/rac_594.pdf) (enero, 2019)

Gobierno Regional de Arica. Acta comisión evaluación técnica concurso FIC 2017 fondo nacional de desarrollo regional. Disponible en: <https://www.gorearicayparinacota.cl/images/FIC2017/Acta%20de%20Evaluaci%C3%B3n%20FIC.pdf> (enero, 2019)

Gobierno Regional de Atacama. Resultados concurso público de proyectos FIC año 2016. Disponible en: <https://goreatacama.gob.cl/wp-content/uploads/Resultados-Concurso-FIC-para-Entidades-Receptoras-2016.pdf> (enero, 2018)

Gobierno Regional de Aysén. Cartera de iniciativas aprobadas. Concurso FIC 2018. Entidades receptoras. Disponible: [https://www.goreaysen.cl/controls/neochannels/neo\\_ch182/neoch182.aspx](https://www.goreaysen.cl/controls/neochannels/neo_ch182/neoch182.aspx) (enero, 2019)

Gobierno Regional de Los Lagos. Certificado N°362 Acuerdo N°23-10 Aprueba concurso regional Provisión Fondo de innovación para la competitividad FIC regional de Los Lagos 2017. Disponible en: [https://www.goreloslagos.cl/resources/descargas/programas/fondos\\_concursables/2017/Fic/Cert\\_Core\\_362\\_2017.pdf](https://www.goreloslagos.cl/resources/descargas/programas/fondos_concursables/2017/Fic/Cert_Core_362_2017.pdf) (enero, 2019)

Gobierno Regional de Los Ríos. Certificado N°332 Acuerdo N°19-08 Aprueba cartera de proyectos concurso FIC 2017, segmento Universidad y Centros de Investigación 12/11/2017. Disponible en: <http://www.ficlosrios.cl/wp-content/uploads/2017/10/Certificado-CORE-Concurso-FIC-2017.pdf> (enero, 2019)

Gobierno Regional de O'Higgins. ACUERDO N° 5.480 de la Sesión N° 234 Extraordinaria del 11/10/2018. Disponible en: [https://www.delibertador.cl/diplan/2017/acuerdo\\_5192.pdf](https://www.delibertador.cl/diplan/2017/acuerdo_5192.pdf) (enero, 2019)

Gobierno Regional de O'Higgins. Disponible en: Acuerdo N°5.480 Consejo Regional 18/10/2018. Disponible en: [https://www.delibertador.cl/diplan/2018/fic/resultado\\_fic\\_acuerdo\\_5480.pdf](https://www.delibertador.cl/diplan/2018/fic/resultado_fic_acuerdo_5480.pdf) (enero, 2019)

Gobierno Regional de Valparaíso. Certificado sobre acuerdo N°9155/05/18 adoptado en sesión 736° del 03/03/2018 Concurso FIC-R 2017. Disponible en: [http://fic.gorev.cl/admin/archivos/archivoConcurso/8/documento\\_20180508205127.pdf](http://fic.gorev.cl/admin/archivos/archivoConcurso/8/documento_20180508205127.pdf) (enero, 2019)

Gobierno Regional del Biobío. Certificado del Consejo Regional N° 5379°17. Acta de adjudicación Concurso. Concurso "Presentación de iniciativas para ser financiadas a través de la provisión programa

fondo de innovación para la competitividad regional año 2017". Disponible en: <http://sitio.gorebiobio.cl/wp-content/uploads/2017/05/Acta-de-Adjudicacion-21092017.pdf> (enero, 2019)

Gobierno Regional Magallanes y Antártica Chilena Resultado evaluación de proyectos Fondo de Innovación para la Competitividad. FIC-R 2° llamado. Disponible en: <http://www.goremagallanes.cl/sitioweb/archivos/FondosFNDR/FIC/segundo/RESULTADO%20DE%20LA%20EVALUACION.pdf> (enero, 2019)

Gobierno Regional Metropolitano. Acuerdos Sesión Ordinaria N°24 celebrada el 27/12/2017. Disponible en: <https://www.gobiernosantiago.cl/gobierno-regional-publica-admisibilidad-para-proyectos-fic-r-2017> (enero, 2019)



### ANEXO I

#### Proyectos FIC-R Región de Antofagasta 2017

Cod/Num	Región	Institución Receptora	Nombre Iniciativa	FIC (M\$)
30488809-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Nuevo sistema de descomisionamiento de sales fundidas a altas temperaturas para las plantas con almacenamiento térmico solar	313.271
30488811-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Creación del "Atacama desert vaccine laboratory" para desarrollar vacunas en	1.002.433
30488553-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Producción en ambiente controlado (hatchery) de recursos hidrobiológicos para el repoblamiento y cultivo en las comunas de Antofagasta y mejillones, como parte de la diversificación productiva de la actividad acuícola en la región de Antofagasta	245.475
30488818-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Desarrollo de capital humano avanzado en ciencias médicas para la salud pública, ii región	683.131
30488824-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Caracterización territorial de los factores medioambientales que inciden en la elevación de los costos operación ales, disponibilidad y vida útil de tecnologías solares, en zonas desérticas de alta radiación	359.283
30488554-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Sistema tecnológico de recuperación de componentes para mejoramiento de competitividad y desarrollo empresarial regional	528.348
30488815-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Producción de un ingrediente funcional a partir de microalgas marinas para disminuir la obesidad infantil	169.640
30488816-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Tecnología para el emprendimiento e innovación	213.954
30488820-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Creación unidad de investigación acción en migración e interculturalidad una región de Antofagasta	175.468
30488466-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Desarrollo participativo de tecnología de bajo costo para la educación y turismo astronómico en la región de Antofagasta	367.380
30488819-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Desarrollo de un prototipo de alimento funcional en base a un extracto microalgal de la región de Antofagasta	251.100
30488758-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Desarrolló de una línea de alimentos e ingredientes funcionales (AELF) a partir de la proveniente de biomasa de microorganismos y vegetales de la ii región	367.793
30488446-0*	Antofagasta	Universidad de Antofagasta	Fomento al desarrollo de la pericultura en la región de Antofagasta como nueva actividad productiva para la acuicultura nacional	263.400
30488447-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Producción en ambiente controlado (hatchery) de recursos hidrobiológicos para el repoblamiento y cultivo en Taltal, región de Antofagasta	197.900
30488881-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Evaluación de la factibilidad técnica económica, a nivel piloto, de la recuperación de aguas de proceso ya utilizadas (aguas servidas tratadas, rechazo osmosis inversa e industrial)	161.950
30488895-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Tratamiento de minerales en planta piloto móvil para sostenibilidad de minería regional	379.114
30488442-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Desarrollo de biochar como biofertilizante y cogeneración de energía a partir de lodos y residuos orgánicos para la recuperación de los suelos agrícolas degradados del oasis de Calama	230.000
30488832-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Mitigación del riesgo asociado a procesos volcánicos en la región de Antofagasta	818.775
30488842-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Observatorio de infancias y juventudes de la región de Antofagasta	587.350
30488886-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Programa internacional de innovación y liderazgo educativo y proyección red regional docente pro-innovación	180.000
30488550-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Contenedor demostrador de estrategia de integración de las ernc, para fortalecer la industria de viviendas sustentables en zonas áridas	189.450
30488879-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Plataforma de innovación social para promover investigación aplicada, formación, escalamiento de iniciativas y difusión de aprendizaje en la región de Antofagasta	194.652
30488549-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Planta de pilotaje para la valorización de residuos termodegradables, en la región de antofagasta	126.000
30488878-0*	Antofagasta	U. Católica del Norte	Plan de recuperación. Reserva la chimba: educación ambiental, ecoturismo e investigación aplicada acercando la comunidad antofagastina a su	183.674
30488826-0*	Antofagasta	Instituto Nacional de Capacitación, INACAP	Formación en procesos de instalación, operación y mantención de sistemas de energía solar fv para alumnos de enseñanza media técnica y profesional de la provincia el loa	85.390

Fuente: Gobierno Regional Antofagasta. Compendio Acuerdos 594° Sesión Ordinaria Año 2017 Consejo Regional de Antofagasta

(\*) Para Antofagasta el código asociado a la iniciativa con posterioridad a la sesión que se indica para efectos de correcta identificación de cada una.



## ANEXO II

Proyectos FIC-R Región de Valparaíso 2017				
Cod/Num	Región	Institución Receptora	Nombre Iniciativa	FIC (M\$)
9183	Valparaíso	U. De Valparaíso	Innovación social y tecnológica para potenciar unidades de negocios asociadas a la etnofarmacia Rapa Nui	135.000
9169	Valparaíso	U. De Valparaíso	Plataforma de ecología industrial para la Región de Valparaíso	134.863
9170	Valparaíso	U. De Valparaíso	Estructura de Gobernanza y construcción asociativa de un Sistema de Gestión e Información Turística-Patrimonial	134.962
9137	Valparaíso	UTFSM	Agricultura microbiológica del tomate agroecológico: una nueva mirada del suelo y su impacto en la productividad	135.000
9133	Valparaíso	UTFSM	INKLUZI: Comunidad de innovación abierta para el desarrollo de productos inclusivos dirigidos a personas en situación de discapacidad física y/o tercera edad	112.640
9178	Valparaíso	UTFSM	Reducción de residuos sólidos en origen con recuperación energética: Valorización distribuida tecnología y desarrollo comunitario	134.990
9149	Valparaíso	UPLA	Plataforma de información digital de acceso abierto para fortalecimiento de la Estrategia de Desarrollo Regional	67.519
9180	Valparaíso	PUCV-CERES	Red de núcleos regionales de investigación- difusión y aprendizaje participativo en horticultura ecológica basada en policultivos	134.195
9139	Valparaíso	PUCV	Red logística I+E (Inteligente y Estratégica)	135.000
9159	Valparaíso	PUCV	Fortalecimiento de las capacidades productivas, organizativas y de comercialización de la agricultura familiar, Región de Valparaíso	59.887
9158	Valparaíso	PUCV	Economía circular para promover eco-barrios en viviendas sociales en la Región de Valparaíso	112.290
9160	Valparaíso	PUCV	Desarrollo e implementación de un sistema de gestión REP para envases y embalajes en la región de Valparaíso	135.000
9164	Valparaíso	PUCV	Laboratorio creativo de revitalización de barrios desde la innovación social	135.000
9174	Valparaíso	PUCV	Desarrollo y fortalecimiento de la competitividad en caletas de pescadores artesanales favoreciendo la actividad turística a través de la implementación de la tecnologías de recites artificiales en las Amerbs	135.000
9153	Valparaíso	INACAP	Plataforma tecnológica de apoyo a la gestión de residuos y puntos limpios	74.734
9182	Valparaíso	GIREN	Caracterización de Humedales Alto Andinos para una gestión sustentable de actividades productivas de la Región de Valparaíso	134.423
9181	Valparaíso	GIREN	Implementación de Tics para la innovación en el desarrollo territorial rural y productivo	84.771
9143	Valparaíso	Centro de Entomología Aplicada Ltda.	Desarrollo en la Región de Valparaíso de un innovador cebo para control de termitas subterráneas	117.345

Gobierno Regional de Valparaíso. Certificado sobre acuerdo N°9155/05/18 adoptado en sesión 736° del 03/03/2018 Concurso FIC-R 2017

## ANEXO III

Proyectos FIC-R Metropolitana 2017				
Cod/Num	Región	Institución Receptora	Nombre Iniciativa	FIC (M\$)
6	Metropolitana	Universidad Tecnológica Metropolitana	AGUAS DE BARRIO. Modelo participativo para la recuperación de aguas lluvias a través de sistemas de drenaje en el paisaje urbano del centro sur de Santiago.	85.422
2	Metropolitana	Universidad Técnica Federico Santa María	Nuevas tecnologías para elevar la productividad de faenas y plantas procesadoras de la pequeña minería.	100.000
4	Metropolitana	Universidad de Valparaíso	Técnicas fractales para la exploración minera en la región metropolitana.	99.970
8	Metropolitana	Universidad de Santiago Chile	Planificación Preparación Mina con Simulación Estocástica Para Pequeña Minería.	99.659
13	Metropolitana	Universidad de Chile	Caracterización del consumo hídrico y del sistema hidrogeológico en la cuenca de Aculeo, determinación de posibles soluciones y campaña de educación ambiental.	99.980
14	Metropolitana	Universidad de Chile	Hacia la reducción del consumo de agua en áreas verdes de la Región Metropolitana en el marco de adaptación al cambio climático.	99.338
7	Metropolitana	Universidad Central De Chile	Transformación de Residuos Agropecuarios a Productos de Mayor Valor Agregado Mediante Biodigestor Anaeróbica de Alta Eficiencia, en María Pinto.	99.970
1	Metropolitana	Universidad Católica del Norte	Planta Piloto de Concentración Gravimétrica para recuperación de Cobre y Oro aplicada a la micro y pequeña minería, de carácter ecológica y móvil.	99.135
3	Metropolitana	Universidad Católica de Chile	Valorización de desechos electrónicos (batería de Lito) para la competitividad industrial del reciclaje electrónico de la región metropolitana.	89.690
5	Metropolitana	Universidad Católica de Chile	Piloto plataforma tecnológica para la gestión eficiente de la ciudad.	98.983
11	Metropolitana	Universidad Adolfo Ibáñez	Santiago + B: por una ciudad más resiliente	100.000
9	Metropolitana	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)	Transferencia de Capacitación, Diseño, Mantenimiento y Evaluación de Sistemas de riego en la Región Metropolitana.	99.968
12	Metropolitana	Fraunhofer Chile Research	Urban farm PV: agricultura urbana inteligente, nuevos modelos de producción sustentables.	87.814
10	Metropolitana	DICTUC S.A.	Nuevas Estrategias para el Desarrollo y Competitividad de la Pequeña Minería en la Región Metropolitana: El Caso del Distrito Minero Lampa - Tiltil.	99.948

Gobierno Regional Metropolitano. Acuerdos Sesión Ordinaria N°24 celebrada el 27/12/2017 a las 15:30 hrs.

**ANEXO IV**

<b>Proyectos FIC-R Región de O'Higgins</b>				
<b>Cod/Num</b>	<b>Región</b>	<b>Institución Receptora</b>	<b>Nombre Iniciativa</b>	<b>FIC (M\$)</b>
30487866-0	O'Higgins	Universidad Bernardo O'higgins	Transferencia programa ecoturismo inclusivo	229.470
40008875	O'Higgins	Universidad Central De Chile	Transferencia patrimonio gastronómico y artesanal para el turismo	89.912
40008877-0	O'Higgins	Universidad San Sebastián	Transferencia de smart turismo en la ruta del cobre	169.900
40008878-0	O'Higgins	Universidad Santo Tomás	Transferencia merino en valor, nueva oferta turística y comercial	214.298
40008879-0	O'Higgins	Universidad De O'higgins	Transferencia de innovación social en el sector turístico	230.000
40008883-0	O'Higgins	Universidad Austral De Chile	Competitividad y marketing territorial para pcym	90.000
40008915-0	O'Higgins	Universidad De Santiago De Chile	Transferencia chile profundo. Fiesta antropológica como atractivo turístico regional	230.000

Fuente: Gobierno Regional de O'Higgins. ACUERDO N° 5.480 de la Sesión N° 234 Extraordinaria del 11/10/2018



### ANEXO V

#### Proyectos FIC-R Región de Biobío

Cod/ Num	Región	Institución Receptora	Nombre Iniciativa	FIC (M\$)
7	Biobío	U. Tecnológica de Chile	Actualización de la política regional de turismo Biobío	S/Inf
11	Biobío	U. San Sebastián	Centro de innovación y gestión de salud municipal	S/Inf
2	Biobío	U. del Desarrollo	Grandes ideas para una región inteligente	S/Inf
16	Biobío	U. del Desarrollo	Plataforma de articulación "ipiente" - tecnología, capacidades e innovación para mejorar la productividad y competitividad en la región del Biobío	S/Inf
6	Biobío	U. del Bío Bío	Diseño de modelos y estrategias de negocios territoriales, desde las identidades lufkenche y pewenche - kimún del Biobío	S/Inf
10	Biobío	U. del Bío Bío	Articulación entre generadoras de conocimiento para el fomento de la transferencia tecnológica	S/Inf
13	Biobío	U. del Bío Bío	Innovación pública: laboratorio de gobierno local para la región del Biobío	S/Inf
3	Biobío	U. de Concepción	Sistematización de conocimiento tácito y explícito para la promoción de la acuicultura sustentable en la región del Biobío: una aproximación mediante la aplicación de lógica difusa.	S/Inf
4	Biobío	U. de Concepción	Formando profesionales innovadores: desarrollo de competencias asociadas a I+D+i en estudiantes de distintas áreas de conocimiento de la región del Biobío, para abordar necesidades del sector agroalimentario	S/Inf
5	Biobío	U. de Concepción	Diplomado en desarrollo de habilidades directivas en énfasis en la innovación para la región del Biobío	S/Inf
12	Biobío	U. de Concepción	Plataforma de vinculación para la transferencia tecnológica de bioproductos agroalimentarios. Un aporte a la innovación, competitividad, productividad y asociatividad de las mipymes de la región del Biobío	S/Inf
17	Biobío	U. de Concepción	Generación de capacidades regionales de detección de toxinas marinas para fortalecer la seguridad alimentaria en las pequeñas y medianas empresas productoras y procesadoras de moluscos de la región del Biobío	S/Inf
19	Biobío	U. de Concepción	Formación en competencias innovadoras y emprendedoras para la internacionalización de la región del Biobío	S/Inf
20	Biobío	U. de Concepción	Innovación para el desarrollo en el sistema portuario del Biobío: la innovación social y pública y el desafío de la sostenibilidad en ciudades portuarias	S/Inf
8	Biobío	U. Católica de la Santísima Concepción	Implementación y difusión de plataforma tecnológica para la gestión de recursos hídricos basados en sistemas de acumulación de aguas lluvias en sectores productivos de importancia agroalimentaria	S/Inf
9	Biobío	U. Católica de la Santísima Concepción	Desarrollo de un ecosistema de innovación y emprendimiento en el sistema educativo regional, a fin de mejorar la gestión directiva y el desempeño docente en función de los resultados de aprendizaje de los estudiantes	S/Inf
14	Biobío	Instituto Forestal	Fortalecimiento de la competitividad del sector de la energías renovables y de la pyme forestal, a través del desarrollo de herramientas de apoyo a la gestión y encadenamiento productivo para el abastecimiento sustentable de biomasa forestal para usos en generación de energía en al región del Biobío	S/Inf
1	Biobío	Fundación Social Novo Millenio	Festival internacional de innovación social Biobío	S/Inf
15	Biobío	Fundación Empresarial Comunidad Europea Chile	Innovación en turismo de la provincia de Arauco en la región del Biobío	S/Inf
18	Biobío	Centro de Investigación de Polímeros Avanzados	Desarrollo de línea de negocios para mipymes del sector maderero de la provincia de Arauco, a partir de la agregación de valor a productos y subproductos madereros	S/Inf

Fuente: Gobierno Regional del Biobío. Certificado del Consejo Regional N° 5379°17. Acta de adjudicación Concurso "Presentación de iniciativas para ser financiadas a través de la provisión programa fondo de innovación para la competitividad regional año 2017"

## ANEXO VI

Proyectos FIC-R Región de Los Lagos				
Cod/Num	Región	Institución Receptora	Nombre Iniciativa	FIC (M\$)
96	Los Lagos	Universidad Tecnológica de Chile INACAP	Circuitos cortos de comercialización (ccc) para la pesca artesanal: tecnologías de los alimentos para productos pre-elaborados	78.250
55	Los Lagos	Universidad Santo Tomás	Desarrollo sustentable de uno de los destinos eco-turísticos con mayor potencial de Chile: caleta Cóndor y caleta Huellehue, desde estrategias innovadoras a partir de la dimensión local buscando la autogestión del destino.	93.720
134	Los Lagos	Universidad Santo Tomás	Desarrollo de barras energéticas saludables, a partir de la utilización de algas para consumo humano, en la región de los lagos	100.000
121	Los Lagos	Universidad de Santiago de Chile	Rescate de tradiciones medicinales ancestrales: elaboración de concentrados herbales innovadores y su transferencia a la agricultura familiar campesina	90.000
103	Los Lagos	Universidad de Los Lagos	Optimización de procesos y estrategia de comercialización del piure deshidratado para el mercado gourmet en Chile	71.130
88	Los Lagos	Universidad de Los Lagos	Eficiencia energética y ahorro de combustible para aumentar la competitividad y disminuir la huella de carbono de la flota pesquera artesanal de la región de los lagos, mediante la aplicación de técnicas avanzadas de modelamiento computacional	90.000
127	Los Lagos	Universidad Austral de Chile	Diversificación productiva para sindicatos de pescadores artesanales de sectores costeros de la región de los lagos: unidad de negocios piloto en sector Metri, comuna de Puerto Montt	100.000
31	Los Lagos	Universidad Austral de Chile	Aplicación de algas como fertilizante natural para el cultivo de hortalizas en invernadero, una alternativa de diversificación productiva para familias de recolectores orilleros y/o pescadores artesanales de zonas costeras de la región de los lagos.	100.000
116	Los Lagos	Universidad Austral de Chile	Implementación de un modelo de gestión comercial para la consolidación de la cooperativa manos patagónicas	100.000
126	Los Lagos	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Desarrollo de un recubrimiento fungicida a partir de emulsión de poliestireno reciclado (boyas de flotación) con aplicación de nanotecnologías, para la protección de bienes públicos, privados y de interés patrimonial, de la isla de Lemuy, Chiloé.	99.620
143	Los Lagos	Fundación Instituto de Investigación Austral	Desarrollo de harinas de choritos de descarte y algas con alto valor nutricional obtenidas mediante la aplicación de una nueva técnica de deshidratado en base a microondas, para potencial uso en línea fideos, raviolos y batidos de proteína vf	99.778
136	Los Lagos	Fundación Chiquihue	Innovación de un modelo productivo y de negocio con actores claves, mediante la agregación de valor al recurso merluza austral en nuevas líneas de elaboración para consumo nacional, caleta la vega - comuna de Calbuco región de los lagos.	71.444
129	Los Lagos	Fundación Chiquihue	Agregación de valor de las algas marinas, mediante la innovación y transferencia tecnológica, para la producción artesanal experimental de pre proceso de agar-agar por parte de organizaciones de pescadores, algueras productoras o recolectoras de alga gracilaria en la región de los lagos	82.548
130	Los Lagos	Fundación Chile	Cultivo suspendido de almeja venus antigua bajo el formato baby clams, para potenciar el modelo productivo en áreas de manejo de la región de los lagos	89.130

Gobierno Regional de Los Lagos. Certificado N°362 Acuerdo N°23-10 Aprueba concurso regional Provisión Fondo de innovación para la competitividad FIC regional de Los Lagos 2017

## ANEXO VII

Proyectos FIC-R Región de Los Ríos				
Cod/Num	Región	Institución Receptora	Nombre Iniciativa	FIC (M\$)
FIC17-40	Los Ríos	UACH	Optimización recria - engorda de machos de lechería	76.399
FIC17-28	Los Ríos	UACH	Innovación Social en Terapia Transfusional	64.568
FIC17-06	Los Ríos	UACH	Prevención y diagnóstico precoz del cáncer de mama	75.615
FIC17-30	Los Ríos	UACH	Innovación de tecnología para el trasplante	78.093
FIC-17-38	Los Ríos	UACH	Unidad análisis genético productiva ganado carne	73.483
FIC17-20	Los Ríos	UACH	Ingomed: Tecnologías en el sector médico	51.293
FIC17-19	Los Ríos	UACH	Test rápido Hantavirus	73.053
FIC17-36	Los Ríos	UACH	Plan piloto de flexibilización de la faena ovina	65.496
FIC17-31	Los Ríos	UACH	Levaduras nativas para cerveza artesanal	70.513
FIC17-29	Los Ríos	UACH	Proceso Secado Algas STI Palo Muerto	62.377
FIC17-44	Los Ríos	UACH	Recorrido dirigido	61.687
FIC17-42	Los Ríos	U. de Los Lagos	Desarrollo de APP móvil en Mypimes Regionales	70.975

Fuente: Gobierno Regional de Los Ríos. Certificado N°332 Acuerdo N°19-08 Aprueba cartera de proyectos concurso FIC 2017, segmento Universidad y Centros de Investigación 12/11/2017+B242:F242



## ANEXO VIII

Proyectos FIC-R Región de Magallanes				
Cod/Num	Región	Institución Receptora	Nombre Iniciativa	FIC (M\$)
5554	Magallanes	Universidad De Magallanes	Control tecnológico de abigeato en producción ovina de Magallanes	151.044
5527	Magallanes	Universidad De Magallanes	Caracterización química y evaluación de los efectos biológicos y mecanismos moleculares, de relevancia en enfermedades crónicas degenerativas, inducidos por los extractos de macroalgas magallánicas.	175.500
5546	Magallanes	Universidad Austral De Chile	Desarrollo de una central de prueba de progenie y conservación de semen de reproductores ovinos genéticamente superiores	165.190
5510	Magallanes	Pontificia Universidad Católica De Chile	Un territorio subantártico de innovación ecológico-cultural: propuesta conceptual y arquitectónica del complejo étnico, científico y turístico de jetarkte	125.000
5538	Magallanes	Instituto De Investigaciones Agropecuarias	Banco de lanas y cueros: agregación de valor a productos de ovinos magallánicos.	211.926
5528	Magallanes	Instituto De Investigaciones Agropecuarias	Evaluación del balance hídrico de vegas: una estrategia para mejorar la gestión hídrica a nivel predial y aumentar la resiliencia al cambio climático.	79.729
5535	Magallanes	Instituto Antártico Chileno	Generación de bioproductos a partir de desechos de la industria procesadora de crustáceos en la región de Magallanes.	79.800
5551	Magallanes	Centro Regional Fundación Cequa	Desarrollo de una oferta turística segura para el avistamiento de pumas en el parque nacional torres del Paine	50.086
5513	Magallanes	Centro Regional Fundación Cequa	Propuesta de uso, restauración y rediseño de la red de senderos del parque nacional torres del paine en base a cartografía de precisión	41.635
5537	Magallanes	Centro De Estudios Del Cuaternario De Fuego Patagonia Y Antártica	Sistema de producción de quitosano a partir de exoesqueletos de centolla.	59.172

Fuente: Gobierno Regional Magallanes y Antártica Chilena Resultado evaluación de proyectos Fondo de Innovación para la Competitividad. FIC-R 2º llamado.

### Disclaimer

Asesoría Técnica Parlamentaria, está enfocada en apoyar preferentemente el trabajo de las Comisiones Legislativas de ambas Cámaras, con especial atención al seguimiento de los proyectos de ley. Con lo cual se pretende contribuir a la certeza legislativa y a disminuir la brecha de disponibilidad de información y análisis entre Legislativo y Ejecutivo.

