



CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIVISIÓN JURÍDICA

MCL

CURSA CON ALCANCE LA RESOLUCIÓN N° 106, DE 2015, DE LA COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.

SANTIAGO, 05.OCT.2015.078978

Esta Contraloría General ha dado curso a la resolución de la suma, que adjudica el II Concurso idea en dos etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDEF, año 2015, por cuanto se ajusta a derecho.

No obstante lo anterior, cumple con hacer presente que dicho acto administrativo deberá notificarse a todos los postulantes mediante carta certificada y correo electrónico, y remitirse, adicionalmente, los antecedentes consignados en el punto IV.1 de las bases del respectivo certamen, aprobadas mediante la resolución N° 237, de 2014, de ese mismo origen, y no como se consigna en el numeral 4 de la parte resolutive de dicho instrumento.

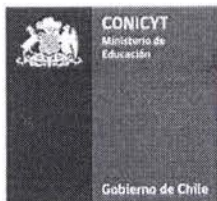
Con el alcance que antecede, se ha tomado razón del documento del epígrafe.

Saluda atentamente a Ud.

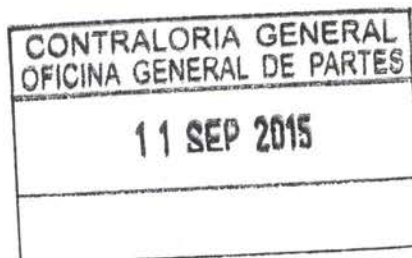
OSVALDO VARGAS ZINCKE
Contralor General Subrogante



AL SEÑOR
DIRECTOR EJECUTIVO DE LA COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
PRESENTE



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT



DPTO. JURIDICO
JAV/JPC



3976



ADJUDICA EL II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL
FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.

RESOLUCIÓN AFECTA N° 106

SANTIAGO, 11 SEP 2015

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Supremo N° 97/2015, Decreto N° 18/2009, todos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público N° 20.798, para el año 2015; todos del Ministerio de Educación; Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado y la Resolución N° 1600/2008, de la Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

1.- La Resolución Afecta N° 237/2014 de CONICYT, de fecha 30 de diciembre de 2014, tomada razón por la Contraloría General de la República el día 10 de febrero de 2015, por la cual se aprobaron las bases del II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.

2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio, con fecha 1° de marzo de 2015 y 21 de abril de 2015.

3.- El Listado de proyectos presentados, Listado de proyectos sugeridos aprobar, Listado de Proyectos considerados fuera de bases y Listado de proyectos sugeridos para lista de espera.

4.- La Resolución Exenta N° 4878/2015 de CONICYT, que declaró fuera de bases los proyectos que en ella se indican en el marco del presente concurso y por las causales que para cada caso se señalan y la Resolución Exenta N° 5095/2015 de CONICYT que la modifica.

5.- Las Actas de Reunión del Consejo Asesor de FONDEF N°s 51 y 57.

6.- La Resolución Exenta de CONICYT N° 3738/2015, que establece los actuales miembros del Consejo Asesor del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico - FONDEF - de CONICYT.

7.- El memorándum N° 45/2015 del Presidente del Consejo de CONICYT donde se aprueba la presente adjudicación.

TOMADO RAZON
CON ALCANCE

- 5 OCT. 2015

Contralor General
de la República
SUBROGANTE

078978

8.- El Certificado de disponibilidad presupuestaria n° 85 de DAF, de fecha 1° de septiembre de 2015, que señala la disponibilidad presupuestaria para el presente concurso.

9.- El Memorándum TED N° 13204/2015, de fecha 3 de septiembre de 2015, de FONDEF, por los cuales se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso.

10.- Las facultades que detenta esta Dirección Ejecutiva en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Supremo N° 97/2015, ambos del Ministerio de Educación; Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado;

RESUELVO:

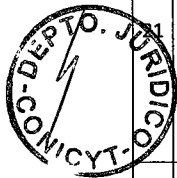
1.- **ADJUDÍCASE** el II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015, a los siguientes proyectos:

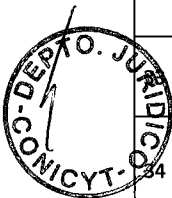
PROYECTOS ADJUDICADOS Y BENEFICIOS OTORGADOS

N°	CODIGO	TITULO	DURACIÓN	TIPO PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	INSTITUCIÓN ASOCIADA	MONTO FONDEF \$	ENTIDADES INTERNACIONALES O EXTRANJERAS
1	ID15I10247	Desarrollo de Catalizadores de Bajo Costo a partir de Residuos Industriales para la Producción de Gas Natural Sintético, SNG.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.915.000	
2	ID15I10277	Desarrollo de un modelo de atención para personas con Hipertensión Arterial y Diabetes tipo II basado en gestión del cuidado según ajuste de riesgo	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		139.116.000	
3	ID15I10082	Desarrollo de modelos para la optimización de las zonas de reparto de correspondencia y paquetería	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.400.000	
4	ID15I10468	Desarrollo de tecnologías para la admisión escolar	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.646.000	
5	ID15I10647	Pedagogías y culturas de convivencia para la formación integral e inclusiva: medidas simples para una reforma compleja	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		148.729.000	
6	ID15I10142	Estimación del Contenido de Aceite en Olivas en base a Tecnologías no Destructivas	24	Interés público	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	149.996.000	
7	ID15I10178	Desarrollo de soluciones tecnológicas para la conservación, recuperación y producción de recursos genéticos requeridos por el sector bovino de leche	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.354.000	
8	ID15I10387	Desarrollo de malla eficiente para atrapanieblas	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		149.432.000	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics
9	ID15I10545	Ingeniería Aplicada para Diseño y Producción de Prótesis Coronarias Celularizadas de Pequeño Calibre	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		149.851.000	University of Manchester Materials Science Centre School of Materials
10	ID15I10560	Plataforma de Apoyo a la Gestión de Emergencia y Aplicaciones	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.719.000	
11	ID15I10425	FACHADA VARIABLE: Solución de fachada dinámica en base a patrones de movimiento coordinados para el control	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.865.000	

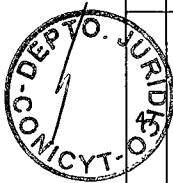


		solar y lumínico aplicable en Santiago de Chile						
12	ID15I10417	Steinernema sp. aislamiento Licán Ray: desarrollo de una alternativa para el control biológico del gusano cortador Agrotis ipsilon, plaga de las principales hortalizas y cultivos en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		112.158.000	
13	ID15I10518	SEGUIMIENTO DE PECES MARCADOS COMO BASE DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE RANCHING EN CHILE. APLICACIÓN: EL CASO DE ROBALO (Eleginops maclovinus) EN EL ESTUARIO	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		150.000.000	
14	ID15I10087	Innovación en la detección de virus y viroides en cerezo en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.231.000	
15	ID15I10129	Desarrollo de una terapia experimental alogénica basada en células madre mesenquimáticas para el tratamiento de la mastitis bovina.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.149.000	
16	ID15I10291	NUEVA TECNOLOGÍA PARA AUMENTAR LA RECUPERACIÓN DE AGUA EN PLANTAS CONCENTRADORAS DE MINERALES DE COBRE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.561.000	
17	ID15I10598	Evaluación del rol de la luz y el fotoperiodo sobre la reproducción del congrio colorado Genypterus chilensis y del congrio dorado Genypterus blacodes en condiciones de cultivo en el sur de Chile	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		146.352.000	
18	ID15I10284	Radiología Cuantitativa: Reportes Cuantitativos de Grasa Abdominal Total	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.990.000	
19	ID15I10032	KIWIPHAGE: Desarrollo de un antimicrobiano natural contra el cancro bacteriano del Kiwi utilizando bacteriófagos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		150.000.000	
20	ID15I10069	"MEJORAMIENTO DEL RENDIMIENTO, PODER ESPESANTE Y VISCOSIDAD DEL AGAR PROVENIENTE DEL ALGA GRACILARIA CHILENSIS, MEDIANTE NUEVAS APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN"	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.245.000	
	ID15I10080	PÉPTIDOS AUTOANTIGÉNICOS PRESENTADOS POR CÉLULAS DENDRÍTICAS TOLEROGÉNICAS: UNA TERAPIA PERSONALIZADA PARA REINSTRUIR EL SISTEMA INMUNE DE PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		150.000.000	
22	ID15I10104	Desarrollo de cubiertas vegetales de edificios para la mitigación de la contaminación atmosférica urbana a través de la captura de material	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.997.000	





		particulado en clima semiárido						
23	ID15I10152	TAPSOL: Transformación, Acumulación y Producción de calor y frío mediante energía Solar	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.878.000	
24	ID15I10173	Desarrollo de Biofármaco Recombinante para el Tratamiento de Tumores Sólidos	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.905.000	
25	ID15I10320	Determinación de factores que inducen la maduración en reproductores de las algas rojas Chondracanthus chamissoi y Callophyllis variegata: Suministro controlado de esporas para el cultivo comercial	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT	150.000.000	
26	ID15I10349	Desarrollo de la rana Xenopus laevis como un modelo animal para uso en ensayos preclínicos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.900.000	
27	ID15I10373	Evaluación preclínica de una vacuna intranasal contra Streptococcus pyogenes, el agente causante de faringo-amigdalitis, fiebre reumática y fascetis necrotizante	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.969.000	
28	ID15I10402	Reproducción en ostra chilena (Ostrea chilensis): factores físicos y hormonales como herramienta para la determinación de sexo, madurez e inducción al desove en reproductores. Aplicación para cultivo en sistema controlado	24	Interés público	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		150.000.000	
29	ID15I10496	Desarrollo de materiales de cambio de fase para almacenamiento térmico de energía a baja temperatura	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.990.000	
30	ID15I10541	Desarrollo de sensores HALL ultrasensibles para detecciones varias en minería	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		150.000.000	
31	ID15I10623	Desarrollo de sensores ópticos terrestres y aéreos a bordo de UAVs para el monitoreo de albedo en glaciares	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	149.999.000	
32	ID15I10583	Desarrollo de compositos sólidos a base de Tripol/partículas de madera para fabricar tableros de partículas libres de formaldehído para el mercado de la construcción verde.	12	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		116.620.000	
	ID15I10100	Desarrollo de un fitofarmaco promotor de la cicatrización en peces	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.974.000	
	ID15I10211	Desarrollo de un adsorbente híbrido para la remoción selectiva de arsénico	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		137.241.000	
35	ID15I10379	Tecnología para la producción de materiales con capacidad de aislación térmica y acústica que incorporan agentes atenuadores de radiación infrarroja	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	149.951.000	



36	ID15I10014	PolyAstax: Poliploidización artificial como herramienta biotecnológica para incrementar el rendimiento de astaxantina de la microalga Haematococcus pluvialis	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.945.000	
37	ID15I10017	Clases Públicas STEM Integradas	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.361.000	
38	ID15I10031	Programa de propagación masiva para el desarrollo sustentable de especies medicinales en Isla de Pascua	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		149.968.000	
39	ID15I10132	Generación CHP a pequeña escala: Mejoramiento catalítico de los productos de gasificación de biomasa	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.797.000	
40	ID15I10235	Desarrollo y Diseño de Mezclas Asfálticas de Mayor Eficiencia Energética y Bajo Impacto Ambiental	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		149.648.000	
41	ID15I10321	Desarrollo de celdas solares de capa fina de última generación basadas en semiconductores dopados con carbono	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.996.000	
42	ID15I10461	Desarrollo de un nuevo sistema adhesivo de bajas emisiones de formaldehído, alta performance mecánicas y durabilidad para la fabricación de tableros MDF	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		148.754.000	
43	ID15I10264	Desarrollo de habilidades digitales a través de un sistema de diseño y gestión de tareas escolares basadas en la resolución de problemas de información y comunicación en Internet para docentes	22	Interés público	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	FUNDACION DE DESARROLLO EDUCACIONAL LA ARAUCANIA	144.136.000	
44	ID15I10312	Desarrollo de materiales nano piezoeléctricos para la generación de energía eléctrica renovable no convencional (ERNC) a partir de vibraciones mecánicas disponibles en el medioambiente	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.901.000	
45	ID15I10353	PRODUCCION DE BIOFLOC ESTABLE Y SU APLICABILIDAD EN LA ACUICULTURA A PEQUEÑA ESCALA EN ZONAS ARIDAS	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		147.748.000	
46	ID15I10500	Desarrollo de un prototipo de protector solar a base de nanoestructuras núcleo-coraza (core-shell) de ZnO-CeO2 y CeO2-ZnO para el cuidado de la piel	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.959.000	
	ID15I10554	Bases científicas-tecnológicas para generar una Propuesta de regulación de envases plásticos reciclados post-consumo para su uso en contacto directo con alimentos	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.823.000	
48	ID15I10576	Desarrollo de recubrimientos en base a grafeno y sus derivados para controlar la biocorrosión en ductos metálicos utilizados para el transporte de líquidos en la industria minera	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		149.893.000	

49	ID15I10580	Investigación y optimización de la producción de pellets hidrofóbicos de alta densidad energética a través de la carbonización hidrotérmica de diferentes mezclas de biomasa de relevancia nacional	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	150.000.000	
50	ID15I10582	La almeja juliana, Tawera gayi, una nueva especie para la acuicultura de pequeña escala: Desarrollo de tecnología para el cultivo larval y postlarval	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		99.854.000	

Total: 7.326.916.000

- 2.- SUSBRÍBANSE Y APRUEBENSE los convenios respectivos con los adjudicatarios, ya individualizados, de acuerdo a lo dispuesto en las bases concursales respectivas.
- 3.- El Oficial de Partes deberá anotar el número y fecha de la presente resolución que complementa, en el campo "DESCRIPCIÓN" ubicado en el Repositorio de Archivo Institucional, en el documento digital de la resolución Resolución Afecta N° 237/2014 de CONICYT.
- 4.- NOTIFÍQUESE la presente resolución a las Instituciones Beneficiarias mediante Carta Certificada.
- 5.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Dirección Ejecutiva, FONDEF, Departamento de Administración y Finanzas, y Fiscalía.
- ANÓTESE, REFRÉNDESE, TÓMESE RAZÓN Y COMUNÍQUESE.

UNIDAD DE PRESUPUESTO	
FECHA	10-09-2015
ITEM	24.03.161
C/COSTO	FONDEF

CHRISTIAN NICOLAI ORELLANA
DIRECTOR EJECUTIVO CONICYT

ANEXOS:

- Anexo N° 1: Res. Afecta N° 237/2014 CONICYT.
Anexo N° 2: La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio, con fecha 1° de marzo de 2015 y 21 de abril de 2015.
Anexo N° 3: Memorándum TED N° 13204/2015 FONDEF.
Anexo N° 4: Listado de proyectos presentados, Listado de proyectos sugeridos aprobar, Listado de Proyectos considerados fuera de bases y Listado de proyectos sugeridos para lista de espera.
Anexo N° 5: Resolución Exenta N° 4878/2015 de CONICYT.
Anexo N° 6: Resolución Exenta N° 5095/2015 de CONICYT
Anexo N° 7: Actas Consejo Asesor N°s 51 y 57.
Anexo N° 8: Resolución Exenta de CONICYT N° 3738/2015.
Anexo N° 9: Resolución Exenta de CONICYT N° 99/2008.
Anexo N° 10: Certificado de disponibilidad presupuestaria n° 85 de DAF.
Anexo N° 11: Memorándum N° 45/2015 de Presidente de Consejo de CONICYT

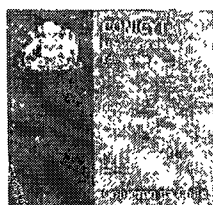
TRAMITACIÓN

1. Dirección Ejecutiva
2. DAF
3. Of. Partes
4. Contraloría General de la República
5. FONDEF

CÓDIGO: E13117/2015

CONTRALORIA GENERAL
OFICINA GENERAL DE PARTES
- 4 FEB 2015

ANEXO 1



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

ORIGINAL

FISCALIA
JAV/JBIC



APRUEBA BASES Y FORMATO TIPO DE CONVENIOS
PARA EL II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL
FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO
Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.

CONTRALORIA GENERAL
OFICINA GENERAL DE PARTES
31 DIC 2014

RESOLUCIÓN AFECTA N°. 237

SANTIAGO, 30 DIC 2014

VISTOS:

DIVISION JURIDICA
COMITE 3
PRM LIEFE
02 ENE. 2015

El Decreto Supremo N° 491/71, el Decreto Ley N° 668/74, el Decreto Supremo N° 328/14 y el Decreto N° 18/09, todos del Ministerio de Educación; la Ley N° 20.713, de Presupuestos del Sector Público para el año 2014; la Resolución N° 1600 de 2008, de la Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

DIVISION JURIDICA
COMITE 3
Kve H
FILL JDE
04 ENE. 2015

1.- La existencia del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF) que tiene como objetivo fundamental apoyar el aumento de la competitividad de los sectores económicos y de la eficiencia de los sectores sociales del país, mediante el financiamiento no reembolsable de proyectos específicos que movilicen o perfeccionen la capacidad de investigación y desarrollo, transferencia tecnológica, valoración de la ciencia y tecnología y mejoramiento de gestión de las personas jurídicas nacionales sin fines de lucro que realizan actividades científicas y tecnológicas.

2.- El memorándum TED del Programa FONDEF N° 16658/2014 de 19 de noviembre de 2014, mediante el cual se solicita aprobar las bases del II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015, las que se adjuntan, acompañando el Acta N° 51 del Consejo Asesor FONDEF de fecha 28 de octubre de 2014, que aprueba las presentes bases.

3.- El certificado de revisión de bases del Departamento de Tecnologías y Procesos, DTP, contenido en memorándum del mencionado Departamento N° 16150/2014 que da cuenta del Visto Bueno a éstas.

4.- El certificado de revisión de bases y convenios, de fecha 18 de noviembre de 2014, del Departamento de Administración y Finanzas, DAF.

RECEBIDO
SIN TRAMITAR
- 3 FEB. 2015
99

CONICYT - RECIBIDO
Oficina de Partes
18 FEB 2015
KATERINE FUENTES F.

TOMADO RAZON

10 FEB. 2015

Contralor General
de la República
Subrogante

Oficina de Partes - CONICYT

5.- La aprobación que presta esta Presidencia, respecto de estas bases y del formato tipo de convenios respectivos y sus anexos, en virtud de las facultades que detenta en razón de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, del Ministerio de Educación, en el Decreto Ley N° 668/74 y el Decreto Supremo N° 328/14, todos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1.- APRUEBANSE las bases de postulación correspondientes al II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015, las que se transcriben a continuación:

INICIO DE TRANSCRIPCIÓN DE LAS BASES

"BASES SEGUNDO CONCURSO IDeA EN DOS ETAPAS 2015

ANTECEDENTES

La Investigación científica y tecnológica orientada a obtener resultados con Impacto económico y social tiene asociado un riesgo inherente. Parte de los riesgos científicos y tecnológicos son subsidiados por el Estado a través de la oferta de instrumentos de fomento a la investigación aplicada, que suele estar orientado a la oferta de tecnología.

Para que se produzca el impacto buscado, es necesario vincular la oferta de tecnología con la demanda, a través de entidades interesadas en los resultados de los procesos de investigación. Esta articulación se dificulta porque en sus inicios, existe el mayor riesgo, y no existen elementos que reduzcan la incertidumbre. Asimismo, los tiempos de desarrollo de la I+D y los de las necesidades de las empresas son disímiles; por ello necesitan mecanismos de puertas ágiles que tempranamente muestren la viabilidad científica y de mercado de la investigación aplicada.

Para resolver el impacto de la incertidumbre de este proceso, un camino usado en otros países es dividir el proceso en etapas de investigación y desarrollo breves. Cada una de estas etapas termina en la generación de resultados intermedios o prototipos de productos o servicios nuevos o mejorados que son los insumos para la etapa siguiente en la que se genera prototipos más cercanos y así sucesivamente hasta su aplicación final. Si los resultados de una etapa no se logran se interrumpe el proceso acotándose así los riesgos de los desarrolladores. En general, en la primera etapa se trabaja para lograr pruebas de concepto, pilotos o simulaciones computacionales que permitan determinar la viabilidad inicial de la hipótesis científica y su uso y, continuar, en las etapas siguientes, con más I+D para lograr prototipos más cercanos a los productos y servicios propuestos, protegiendo adecuada y oportunamente los resultados de la investigación, y estimando con menor incertidumbre su potencial impacto económico o social.

En la medida que se financia una primera etapa de investigación aplicada que produce una prueba de concepto o un resultado piloto, se reduce el riesgo mencionado y es más factible que las empresas e instituciones concurren al financiamiento del proyecto y le otorguen pertinencia. Si se logran los resultados esperados en esta primera etapa entonces se continúa con el proceso de investigación en la siguiente etapa.

EL PROGRAMA IDeA

Considerando lo anteriormente expuesto, FONDEF de CONICYT ha diseñado un instrumento de fomento a la investigación aplicada denominado el Programa Investigación y Desarrollo en Acción, el Programa IDeA. Este Programa se propone articular la vinculación necesaria entre oferentes y demandantes de nuevas tecnologías para producir los impactos buscados, mediante la reducción progresiva de la incertidumbre y del riesgo y la progresiva incorporación de los demandantes basada en los resultados obtenidos en cada etapa.

El Programa IDeA apoyará financieramente proyectos de I+D aplicada, con un fuerte componente científico, que en un horizonte relativamente breve obtengan resultados que puedan convertirse en nuevos productos, procesos o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos productivos, económicos y sociales.

Para mejorar este potencial de impacto, es necesario comenzar apoyando un importante número de proyectos, descartando en el trayecto aquellos que no satisfacen las expectativas iniciales y apoyando hasta el final solo a los que van mostrando resultados intermedios promisorios.

Es por ello que este Programa propone un instrumento que apoye financieramente dos etapas consecutivas y concatenadas. La primera etapa de **Ciencia Aplicada**, enfocada en proyectos de investigación aplicada cuyo resultado es un primer prototipo de un producto, proceso o servicio, en que una hipótesis científica es verificada a una escala pequeña o es validada mediante una prueba de concepto para mostrar su potencial de aplicación. La segunda etapa de **Investigación Tecnológica**, que apoya proyectos que a partir del resultado de la etapa anterior continúan la investigación aplicada y el desarrollo hacia la obtención de resultados que se encuentren más próximos a su aplicación productiva o a su implementación en el plano social. Produciéndose un escalamiento progresivo en el desarrollo de la tecnología.

Las siguientes bases dan cuenta de los requerimientos para el II Concurso IDeA en Dos Etapas.

I DISPOSICIONES GENERALES

I.1 OBJETIVOS

I.1.1 Misión de FONDEF de CONICYT

FONDEF de CONICYT tiene por misión contribuir al aumento de la competitividad de la economía nacional y al mejoramiento de la calidad de vida de los chilenos, promoviendo la vinculación entre entidades de investigación, empresas y otras instituciones en la realización de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico de interés para el sector productivo u orientados al interés público.

I.1.2 Objetivo del programa IDeA

El objetivo de este programa es:

Apoyar financieramente la ejecución de proyectos de investigación científica y tecnológica, con potencial impacto económico y/o social, cuyos resultados sean obtenidos, evaluados y validados en plazos breves.

I.1.3 Objetivo de la etapa de Ciencia Aplicada

Apoyar proyectos de investigación científica y tecnológica que planteen una hipótesis científica que sustente la obtención de resultados que alcancen un nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo evaluados en condiciones de laboratorio o pequeña escala.

I.1.4 Objetivo de la etapa de Investigación Tecnológica

Apoyar financieramente proyectos de investigación científica y tecnológica que, partiendo de un resultado inicial previamente validado a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo, en condiciones de pequeña escala o laboratorio, puedan llevarlo a un resultado de investigación aplicable evaluado en condiciones más cercanas a la aplicación definitiva.

Los proyectos de Ciencia Aplicada que logren cumplir exitosamente con lo propuesto y que resulten positivamente evaluados a su término, podrán optar a financiamiento para la continuidad de la investigación a través del Instrumento Investigación Tecnológica.

I.1.5 Definiciones

- a) ROL DE CONICYT. La intervención de CONICYT en el presente Concurso será en calidad de INSTITUCIÓN EJECUTORA del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, en adelante también referido como FONDEF.
- b) FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, FONDEF. Es el mecanismo de financiamiento cuyos objetivos son: (1) el aumento de la competitividad de los sectores productivos del país y el mejoramiento de la calidad de vida de los chilenos mediante la aplicación de la ciencia y la tecnología, (2) el desarrollo de la capacidad científica y tecnológica nacional; y (3) la vinculación entre la capacidad científica y tecnológica nacional y los requerimientos tecnológicos de las empresas y otras entidades chilenas.
- c) PROYECTO. Es el proyecto de investigación y desarrollo presentado al I Concurso IDeA en Dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF de CONICYT.
- d) CONSEJO ASESOR DE FONDEF. Cuerpo colegiado, cuyas funciones generales son asesorar a CONICYT en la definición de políticas científicas y tecnológicas que deban ser aplicadas por el FONDEF y en la ejecución de los recursos que asigna directamente a dicho Fondo la Ley de Presupuestos del Sector Público.
- e) REPRESENTANTE INSTITUCIONAL. Es nombrado por el Representante Legal de la beneficiaria. El Representante Legal de la beneficiaria podrá cambiar a su Representante Institucional. Tanto el nombramiento como su cambio deberá ser comunicado mediante carta de dicho Representante Legal al (a) Director(a) Ejecutivo(a) del FONDEF. Sus responsabilidades y atribuciones serán establecidas en el respectivo convenio de subsidio.
- f) DIRECTOR(A) DEL PROYECTO. Es nombrado por el Representante Legal de la beneficiaria. Sus responsabilidades y atribuciones serán establecidas en el respectivo convenio de subsidio. El Director puede tener la calidad de Titular en cuyo caso se le llamará Director o la calidad de Alterno, llamándose Director Alterno, quien asumirá el cargo en caso de ausencia o imposibilidad de ejercerlo el titular.
- g) COMITÉ DIRECTIVO: Cuerpo colegiado constituido por un representante de la o las instituciones beneficiarias y uno de cada empresa u otra entidad participante en el Proyecto, nombrados por sus

respectivos representantes legales. Entre sus funciones está: proponer a sus representados y a CONICYT nuevas orientaciones estratégicas del Proyecto; facilitar la obtención de los recursos comprometidos y, si fuere necesario, comprometer y obtener recursos adicionales y pedir cuentas al Director del Proyecto.

- h) **INSTITUCIÓN BENEFICIARIA:** Institución que se adjudicará los fondos asignados al proyecto. En el caso de los proyectos presentados por más de una institución beneficiaria, una de ellas asumirá el rol de Institución principal, cuya función será la de coordinar a las beneficiarias que participen en el proyecto.
- i) **EMPRESA O ENTIDAD INTERESADA.** Es la entidad, con o sin fines de lucro, cuyo giro está relacionado con las actividades y resultados del proyecto. Estas entidades deberán demostrar su interés en el proyecto mediante la presentación de cartas de interés, que acompañarán la postulación del proyecto.
- j) **EMPRESA O ENTIDAD ASOCIADA.** Es la entidad, con o sin fines de lucro, cuyo giro está relacionado con las actividades y resultados del proyecto, que participa en el mismo realizando aportes a su financiamiento, esperando obtener un beneficio de sus resultados. Los aportes pueden ser monetarios, en tiempo profesional o en especies valoradas. Los derechos y deberes de las empresas y otras entidades asociadas al proyecto deberán especificarse en cada proyecto, en particular, la forma de participación de éstas en el desarrollo de la investigación deberá considerarse explícitamente en la postulación; todo lo cual luego se consignará en el contrato a que hace referencia el párrafo segundo del punto VI.1 de estas Bases.
- k) **APORTES INCREMENTALES.** Se entiende por aportes incrementales los nuevos gastos en los que incurran las beneficiarias y las empresas u otras entidades asociadas, especialmente para la ejecución del proyecto, los que podrán consistir en recursos pecuniarios, especies o bienes adquiridos y/o arrendados, o personas contratadas, todo ello específicamente para el proyecto.
- l) **APORTES NO INCREMENTALES.** Consisten en especies o recursos, humanos o materiales, ya existentes en las beneficiarias y empresas u otras entidades asociadas, puestos a disposición del proyecto.
- m) **MANDANTE:** En los proyectos de interés público, es una entidad diferente de la beneficiaria, que le otorga pertinencia al Proyecto y tiene la responsabilidad principal por la transferencia de los resultados del Proyecto y por la masificación y/o suministro de los productos o servicios en los que se utilizarán dichos resultados, durante su ejecución y una vez concluido este. El mandante, además, es una entidad asociada al Proyecto. Los derechos y deberes del mandante en su calidad de tal y como entidad asociada al proyecto se establecerán en el contrato a que hace referencia el punto VI.1 de estas Bases.

I.2 ALCANCES Y REQUISITOS DE LOS PROYECTOS

I.2.1 Tipos de proyectos

Etapas de Ciencia Aplicada

Los proyectos presentados a la etapa de Ciencia Aplicada del programa IDeA deberán ser proyectos de investigación científica y tecnológica orientados a la obtención de resultados al nivel de una prueba de concepto, prototipo o modelo, los que deben ser obtenidos a nivel experimental o a pequeña escala. Estos resultados deberán mostrar un potencial impacto socioeconómico.

Etapas de Investigación Tecnológica

Una vez aprobada primera etapa y cumplido los requisitos correspondientes, los proyectos podrán postular a la segunda. En esta segunda etapa podrán postular proyectos de dos tipos:

- a) **Proyectos Precompetitivos de Investigación Tecnológica:** Proyectos de investigación científica y tecnológica cuyos resultados tienen como propósito generar innovaciones de productos, procesos o servicios con impacto en los mercados.
- b) **Proyectos de Investigación Tecnológica de Interés Público:** Proyectos de investigación científica y tecnológica, cuyos resultados tienen como propósito generar innovaciones de productos, procesos o servicios destinados al beneficio de la comunidad chilena o de sectores importantes de ella y que además no puedan ser apropiables por agentes individuales. Esta condición deberá ser rigurosamente fundamentada en la formulación del proyecto. Los proyectos de interés público deberán contar con el respaldo de una entidad Mandante, que otorgue pertinencia a la propuesta.

Los proyectos adjudicados en la etapa de Ciencia Aplicada, que manifiesten interés por un proyecto de continuidad, de Investigación Tecnológica, al cumplirse su plazo de ejecución, o en cuanto hayan alcanzado los resultados propuestos, podrán presentar una propuesta de continuidad para la etapa de Investigación Tecnológica, la que será evaluada en la forma descrita en la sección III.2 de estas bases "Procedimiento de Evaluación y Calificación de los Proyectos". Sólo los proyectos que sean aprobados en esta evaluación recibirán el financiamiento para la segunda etapa de Investigación Tecnológica.

I.2.2 Formulación y requisitos de los proyectos

Etapas de Ciencia Aplicada

Los proyectos que postulen a la etapa de Ciencia Aplicada deberán cumplir todos y cada uno de los requisitos que se indican a continuación:

- a) Los objetivos señalados en el punto I.1.
- b) Proponer la creación de un nuevo conocimiento, cuya aplicabilidad debe ser obtenida, al menos, a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo.
- c) El proyecto deberá definir y obtener un resultado que sea verificable al término del plazo de ejecución del mismo.
- d) El proyecto deberá incorporar cartas de Interés y contar con la participación activa de empresas u otras entidades, pública o privadas interesadas, especialmente tecnológicas, que contribuyan a una adecuada ejecución del proyecto y aseguren la transferencia tecnológica de sus resultados, dándole pertinencia a la propuesta.
- e) El proyecto procurará incorporar, bajo diferentes modalidades, la participación de expertos, centros tecnológicos y/o universidades extranjeras con comprobada experiencia en la temática.
- f) Las actividades del proyecto y sus resultados deberán tener un impacto ambiental positivo o neutro.

Etapas de Investigación Tecnológica continuidad de un proyecto Ciencia Aplicada

Los proyectos Ciencia Aplicada que decidan postular a la continuidad, para el financiamiento de la etapa de Investigación Tecnológica, deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Los objetivos señalados en el punto I.1.
- b) Presentar un informe de avance de los resultados alcanzados en la etapa de Ciencia Aplicada que contenga los antecedentes que demuestren la validación de una hipótesis científica y la obtención de un resultado a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo de un determinado producto o servicio nuevo o mejorado, evaluados en condiciones de laboratorio o pequeña escala.
- c) El proyecto deberá, a partir de este resultado inicial obtenido a nivel de concepto, modelo o prototipo, validado a nivel de pequeña escala o laboratorio, proponer un resultado de investigación aplicada y de desarrollo del mismo producto o servicio nuevo o mejorado, evaluado en condiciones cercanas a la aplicación definitiva.
- d) Presentar una propuesta de actividades a desarrollar en la etapa de Investigación Tecnológica, que le permita, a partir de los resultados logrados en la etapa de Ciencia Aplicada, alcanzar un resultado de investigación aplicada y desarrollo del mismo producto o servicio, nuevo o mejorado, evaluado en condiciones cercanas a la aplicación definitiva.
- e) El proyecto deberá incorporar como asociadas a empresas u otras entidades, públicas o privadas, que le den pertinencia a la propuesta y aporten a su financiamiento.
- f) El proyecto procurará incorporar, bajo diferentes modalidades, la participación de expertos, centros tecnológicos y/o universidades extranjeras con comprobada experiencia en la temática.
- g) Las actividades del proyecto y sus resultados deberán tener un impacto ambiental positivo o neutro.
- h) Debe resultar positivamente evaluado el proyecto en la revisión de los antecedentes presentados.

1.2.3 Entidades elegibles para recibir financiamiento de FONDEF

Son entidades elegibles para recibir subsidios de FONDEF, las personas jurídicas nacionales sin fines de lucro, incluidas universidades e instituciones de educación superior reconocidas por el Estado, institutos tecnológicos y de investigación y desarrollo, tanto públicos como privados, y otras instituciones que realicen actividades científico-tecnológicas y que tengan como objetivo, indicado expresamente en sus estatutos, la realización de actividades de investigación y desarrollo.

Las entidades que se presentan por primera vez a un concurso de proyectos de investigación y desarrollo de FONDEF, deberán enviar a CONICYT, al menos 30 días corridos antes del cierre del concurso, los siguientes documentos: (I) copia de escritura pública de constitución y sus modificaciones; (II) acreditación de la personería del representante legal; y (III) certificado de vigencia de la personalidad jurídica, emitido con una anterioridad no mayor a 30 días corridos respecto de la fecha de postulación.

Las entidades que hayan participado anteriormente en un concurso de investigación y desarrollo de FONDEF que estén en la nómina publicada en el sitio web: <http://www.conicyt.cl/fondef> se encuentran eximidas de presentar esta documentación. No obstante, aquellas entidades que hayan sufrido modificación y/o cambio de representante legal y/o de sus facultades, desde la entrega de la documentación solicitada, deben actualizar dicha información con la documentación correspondiente.

Las entidades elegibles podrán actuar en forma individual o asociada. En este último caso, deberá indicarse en el formulario de postulación cuál de ellas asumirá el rol de Institución principal.

Quedan excluidos de participar en el presente concurso las autoridades o funcionarios de CONICYT.

1.2.4 Participación de empresas y de otras entidades interesadas nacionales

Los proyectos deberán incorporar la participación activa de empresas y/o entidades interesadas especialmente tecnológicas, que contribuyan a una adecuada ejecución de los proyectos y aseguren la transferencia tecnológica

de sus resultados. Esta participación deberá reflejarse en contribuciones a la formulación, gestión, ejecución, transferencia de resultados y a su financiamiento.

Etapas de Ciencia Aplicada

Los proyectos que postulen al concurso de Ciencia Aplicada deberán contar con la expresión de interés de al menos una empresa o de otra entidad, cuyo giro esté relacionado con las actividades y resultados del proyecto. Las empresas u otras entidades interesadas podrán participar de la propiedad de los resultados de la propiedad intelectual generada. Estas entidades deberán demostrar su interés en el proyecto mediante la presentación de cartas de interés, donde se exprese su disposición a participar. Esta carta deberá ser incorporada en la postulación del proyecto.

Las entidades interesadas nacionales podrán realizar aportes, tanto incrementales como no incrementales, al proyecto, los cuales serán contabilizados dentro del porcentaje de aporte realizado por las beneficiarias.

Las empresas y/u otras entidades nacionales no recibirán subsidios con ocasión de este concurso.

Proyectos de Investigación Tecnológica como continuidad de un proyecto Ciencia Aplicada

Los proyectos de Ciencia Aplicada que postulen a un proyecto de Investigación Tecnológica como proyecto de continuidad, deberán contar con la participación de al menos una empresa o entidad asociada, en caso de ser proyectos precompetitivos.

Para el caso de los proyectos de interés público, los postulantes deberán tener al menos un Mandante y otra entidad asociada relacionada con las actividades y resultados del proyecto. Un proyecto de interés público podrá postular con el mandante como única entidad asociada. Esta excepción deberá ser justificada en la formulación del proyecto. Si la justificación no fuere aceptada por CONICYT el proyecto será considerado fuera de bases.

En la presentación de la propuesta de continuidad deberán especificarse las responsabilidades, derechos y obligaciones de las empresas o entidades asociadas y detallar los aportes financieros al proyecto, todo lo cual deberá ser respaldado mediante la firma de convenios con la(s) entidad(es) beneficiaria(s), de acuerdo a lo establecido en el punto VI.1 de estas bases.

Los convenios firmados deberán ser incorporados en la postulación del proyecto de continuidad.

Las empresas y/u otras entidades nacionales no recibirán subsidios con ocasión de este concurso. Tampoco podrán ser proveedoras de bienes o servicios para el proyecto financiados por el subsidio, salvo que, por tratarse de un proveedor único, la(s) beneficiaria(s) soliciten(n), previa y fundadamente, una excepción a CONICYT, la que podrá aprobarla o rechazarla.

1.2.5 Participación de entidades internacionales o extranjeras

Los proyectos postulantes al presente concurso deberán aprovechar al máximo las experiencias y capacidades internacionales disponibles en la temática, de manera de aumentar su efectividad y/o acceder a mercados más amplios que el nacional. Para ello, se podrá incorporar a asociados internacionales o extranjeros, vale decir, se promoverá la participación de expertos, universidades, centros tecnológicos, y empresas extranjeras en el desarrollo de los proyectos.

La participación de entidades internacionales o extranjeras podrá efectuarse a través de: aportes al financiamiento del proyecto, cooperación internacional, contratación de expertos internacionales, contratación de servicios en plantas piloto establecidas, asesorías internacionales, convenios científico-tecnológicos entre instituciones, entre otras formas. Los proyectos deberán especificar las responsabilidades, derechos y obligaciones que adquirirán las distintas partes.

Para proyectos de Ciencia Aplicada

Cuando una empresa o entidad internacional o extranjera participe como interesada al proyecto, deberá demostrar su interés en el proyecto mediante la presentación de cartas de interés, donde se exprese su disposición a participar. Esta carta deberá ser incorporada en la postulación del proyecto.

Las entidades interesadas extranjeras podrán realizar aportes, tanto incrementales como no incrementales, al proyecto, el cual será contabilizado dentro del porcentaje de aporte realizado por las beneficiarias.

Para proyectos de Investigación Tecnológica como continuidad de un proyecto Ciencia Aplicada

En el caso de proyectos de Investigación Tecnológica como continuidad de un proyecto Ciencia Aplicada, cuando una empresa o entidad internacional o extranjera participe como asociada al proyecto, deberá especificarse sus responsabilidades, derechos y obligaciones, así como sus aportes financieros al proyecto. Esto deberá ser respaldado mediante la firma de un convenio entre la asociada internacional o extranjera y la(s) entidad(es) beneficiaria(s), el que deberá ser presentado al momento de la postulación.

Las empresas y/o las otras entidades interesadas extranjeras no recibirán subsidios con ocasión de este concurso. Tampoco podrán ser proveedoras de bienes o servicios para el proyecto financiados por el subsidio, salvo que, por tratarse de un proveedor único, la(s) beneficiaria(s) soliciten(n), previa y fundadamente, una excepción a CONICYT, la que podrá aprobarla o rechazarla.

I.2.6 Plazo de los proyectos y subsidio de FONDEF/CONICYT

Las entidades beneficiarias deberán considerar el menor plazo posible para la ejecución de los proyectos, con el objetivo de adelantar la obtención de los resultados esperados.

Etapas de Ciencia Aplicada

El plazo máximo de ejecución de los proyectos en su etapa de Ciencia Aplicada **será de 24 meses** y el monto máximo de subsidio a entregar por CONICYT será de hasta 80% del costo total del proyecto, **con un límite máximo de ciento cincuenta millones de pesos (\$150.000.000), para esta Etapa.**

Etapas de Investigación Tecnológica

Para los proyectos que postulen a la etapa de Investigación Tecnológica como continuidad de un proyecto de Ciencia Aplicada, el plazo máximo de ejecución de esta etapa **será de 24 meses** y el monto máximo de subsidio a entregar por CONICYT será de hasta 70% del costo total del proyecto, **con un límite máximo de ciento cincuenta millones de pesos (\$150.000.000), para esta Etapa.**

En el plazo de ejecución señalado no se contabilizarán las eventuales suspensiones que CONICYT pueda disponer en conformidad con las presentes bases, las que en ningún caso podrán exceder, en total, seis meses. En caso de incurrir en suspensiones, se considerará, previa solicitud del proyecto, sumar el periodo de suspensión al plazo originalmente aprobado.

El proyecto podrá solicitar una prórroga con una ampliación de plazos que no excederá de los 6 meses. El plazo mínimo para el envío de la solicitud de prórroga será 60 días corridos contados antes de la fecha de término de la vigencia del respectivo convenio, la modificación de los plazos de ejecución del proyecto se materializará a través de la respectiva modificación de convenio y su posterior aprobación por el correspondiente acto administrativo de CONICYT. Los mayores costos que resultaren de esta prórroga deberán ser financiados por las entidades beneficiarias.

En el caso que el proyecto haya sido presentado por más de una entidad beneficiaria, se determinará en el respectivo convenio la parte del subsidio total de FONDEF/CONICYT que corresponde a cada una de dichas entidades. Sin perjuicio de lo anterior, durante la ejecución del convenio, CONICYT podrá modificar esa composición de los aportes a solicitud conjunta de los Representantes Institucionales de las beneficiarias, lo anterior se materializará a través de la respectiva modificación de convenio y su posterior aprobación por el correspondiente acto administrativo.

En cualquier caso, CONICYT se reserva el derecho a reducir las asignaciones presupuestarias solicitadas y la duración de los proyectos, como parte del proceso de evaluación y adjudicación.

Los fondos asignados por CONICYT serán de carácter no reembolsable.

I.2.7 Propuesta de continuidad de los proyectos

Las entidades beneficiarias de un proyecto de Ciencia Aplicada podrán solicitar que dicho proyecto sea evaluado para su continuidad en la etapa de Investigación Tecnológica.

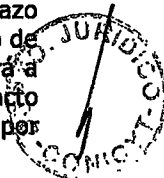
Dicha solicitud deberá ser presentada en conjunto por todas las instituciones beneficiarias del proyecto Ciencia Aplicada, hasta 6 meses después del término.

Al momento de la solicitud deberá presentar un informe completo de los resultados obtenidos en el proyecto y una propuesta de continuidad para la etapa de Investigación Tecnológica. Además deberá realizar una presentación presencial ante el panel evaluador correspondiente para presentar la propuesta.

El panel evaluador correspondiente evaluará los antecedentes en su conjunto y emitirá una calificación, como descrito en la sección III.2.

Sólo los proyectos que resulten positivamente evaluados podrán recibir el financiamiento para la etapa de Investigación Tecnológica.

Al momento de realizar la solicitud de continuidad para la etapa de Investigación Tecnológica, el proyecto deberá presentar los convenios de colaboración firmados con las empresas asociadas que apoyarán la ejecución de esta etapa.



I.2.8 Duplicidad de financiamiento de los proyectos

Para evitar posibles duplicidades de financiamiento, se verificará con otros Fondos del Estado, antes de la adjudicación del concurso, los proyectos que se hayan adjudicado en dichos Fondos. En el mismo sentido, los proponentes, al momento de postular deberán declarar si han postulado el proyecto a otro Fondo del Estado. Si, en cualquier etapa del concurso y/o durante la ejecución de cualquier proyecto, CONICYT detecta la existencia de duplicidades en el financiamiento del mismo, se dispondrá el término anticipado del Convenio.



Un proyecto puede ser postulado a más de un Fondo del Estado, en caso de que este sea pertinente a todos ellos y de que haya más de una convocatoria abierta en un mismo período. No obstante, el postulante deberá renunciar a todas las otras postulaciones en el caso de que el proyecto sea adjudicado por CONICYT. Asimismo, si el proyecto es seleccionado para ser financiado por otro Fondo, deberá renunciar de inmediato a su postulación a este concurso.

El Director deberá entregar una declaración jurada simple que se encuentra disponible en los formularios de postulación (www.conicyt.cl/fondef), en la cual se declara que la propuesta no está siendo financiada por algún otro fondo público.

I.2.9 Conducta inapropiada

No se permitirá, en ninguna etapa de los concursos de CONICYT –desde la presentación de los proyectos hasta la publicación de los resultados- cualquier conducta inapropiada, tales como proporcionar datos falsos y la copia sustancial de obras ajenas, sin la debida citación del nombre del (de la) autor(a), título de la obra, fecha y medio de publicación. Lo anterior incluye el uso no autorizado de ideas o métodos originales, obtenidos por comunicación privilegiada, tales como proyectos o manuscritos bajo revisión por pares.

Se entiende por copia sustancial la coincidencia esencial o fundamental que involucre una copia de frases o párrafos que induzcan al lector a engañarse respecto a las contribuciones del (de la) autor(a), sin que el factor determinante sea el número de palabras copiadas ni el lugar del manuscrito donde se encuentra la frase en cuestión (título, introducción, métodos, hipótesis, etc.), sino la impresión equívoca inducida en el lector respecto de la autoría. No se considera para este efecto el uso de frases de uso general que no induzcan a error al lector.

En la postulación, todo texto, párrafo o frase textual proveniente de una referencia bibliográfica, deberá señalarse entre comillas o letra cursiva. Toda cita bibliográfica debe estar debidamente identificada en el texto y en el listado de referencias.

Los proyectos presentados que incurran en esta falta serán declarados fuera de bases.

II. CRITERIOS DE ADMISIBILIDAD DE LOS PROYECTOS

Los criterios que a continuación se describen permiten determinar si un proyecto es o no admisible para obtener subsidio del II Concurso IDeA en Dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF de CONICYT, 2015.

Los proyectos que no cumplan con todas las disposiciones establecidas en las presentes bases, serán declarados fuera de bases y no podrán seguir participando en el presente concurso.

En el evento que uno o más proyectos sean declarados fuera de bases tal circunstancia será notificada por CONICYT, mediante carta certificada, teniendo los(las) afectados(as) un plazo de 5 días hábiles desde su notificación, para interponer el recurso de reposición contra tal acto administrativo, de acuerdo a lo señalado en la Ley N° 19.880 que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado.

II.1 CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE POSTULACIÓN

CONICYT revisará el cumplimiento de las exigencias formales establecidas en las presentes Bases y las solicitadas en el formulario de postulación. Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones establecidas en las Bases, que sean presentadas en forma incompleta o que no estén presentadas en los formularios preestablecidos serán declaradas fuera de bases por CONICYT.

II.2 REGULACIONES ESPECÍFICAS

Los proyectos deben cumplir con las normativas vigentes y los estándares que regulan la actividad científica en las áreas que trate el proyecto.

Proyectos que involucren estudios en/con:

- a) Seres humanos y/o material biológico humano,
- b) Animales, muestras animales y/o material biológico,
- c) Sitios arqueológicos,
- d) Especies protegidas, áreas silvestres protegidas, internación de especies,
- e) Archivos y/o bases de datos que contengan información sensible.

En las situaciones antes descritas, se requerirá adjuntar certificaciones y/o autorizaciones específicas, según lo estipulado en la Sección Anexos de estas bases, cuyo contenido forma parte integral de las bases del presente concurso.

Se deberá adjuntar en formato PDF no protegido/encryptado copia de las certificaciones aprobatorias y/o autorizaciones que correspondan a la postulación en línea en el plazo establecido. No obstante, quienes no dispongan de ellas a la fecha de cierre del concurso, podrán incorporar a la postulación el(los) documento(s) que certifiquen o acrediten la recepción de la solicitud de dichos certificados o informes por parte del organismo competente, sin embargo, la institución postulante deberá entregar a CONICYT el(los) certificado(s) aprobados antes del primer giro, de lo contrario se declarará el término anticipado del Proyecto.

Se deberán adjuntar las certificaciones o informes de todas las instituciones nacionales e internacionales que participen de la propuesta y que se vean afectadas por realizar alguna de las actividades mencionadas en ella, aplicándose el mismo procedimiento y sanciones señaladas en el párrafo anterior.

A los proyectos adjudicados en el presente concurso les serán aplicables, las Responsabilidades y Principios de la Declaración de Singapur sobre la Integridad en la Investigación, cuyo texto se encuentra en documento anexo a las presentes bases y se entienden formar parte integrante de ellas.

II.3 APORTES DE ENTIDADES BENEFICIARIAS

Etapas Ciencia Aplicada

En la etapa de Ciencia Aplicada, los proyectos deberán ser financiados a lo menos en un 20% de su costo total por las entidades beneficiarias del subsidio. Esta contribución al financiamiento podrá ser en aportes incrementales y/o no incrementales.

Etapas Investigación Tecnológica

En la etapa de Investigación Tecnológica, los proyectos deberán ser financiados a lo menos en un 10% de su costo total por las instituciones beneficiarias del subsidio. Esta contribución al financiamiento podrá ser en aportes incrementales y no incrementales.

En el caso que el proyecto haya sido presentado por más de una entidad beneficiaria, se determinará en el respectivo convenio el monto que se obliga a aportar cada una de dichas entidades. Sin perjuicio de lo anterior, durante la ejecución del convenio, CONICYT podrá modificar esa composición de los aportes, a solicitud conjunta de los Representantes Institucionales de todas las beneficiarias del proyecto, siempre que el monto total de tales aportes sea igual o superior al comprometido originalmente y se ajuste a estas Bases.

II.4 APORTES DE EMPRESAS U OTRAS ENTIDADES INTERESADAS

Etapas Ciencia Aplicada

Los proyectos podrán ser cofinanciados por las empresas o entidades interesadas.

Las entidades interesadas podrán acogerse a la Ley de Incentivo Tributario a la I+D (Ley Nº 20.570 que modifica a la Ley Nº 20.241), que establece un incentivo tributario a la inversión privada en investigación y desarrollo. Para mayor información consultar el siguiente link: <http://www2.corfo.cl/innova/levid/Paginas/Default.aspx>.

Etapas Investigación Tecnológica

Los proyectos que postulen a la continuidad para la etapa de Investigación Tecnológica, deberán ser cofinanciados a lo menos en un 20% de su costo total por las empresas o entidades asociadas.

Para el caso de los proyectos precompetitivos la totalidad de este aporte deberá ser incremental.

Para el caso de los proyectos de interés público el aporte podrá ser incremental y/o no incremental.

Las entidades asociadas podrán acogerse a la Ley de Incentivo Tributario a la I+D (Ley Nº 20.570 que modifica a la Ley Nº 20.241), que establece un incentivo tributario a la inversión privada en investigación y desarrollo. Para mayor información consultar el siguiente link: <http://www2.corfo.cl/innova/levid/Paginas/Default.aspx>.

III. EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE LOS PROYECTOS

III. 1. CAPÍTULOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los proyectos elegibles serán evaluados conforme a tres capítulos. La aplicación de esta evaluación permitirá seleccionar aquellos que serán propuestos para obtener el subsidio de FONDEF/CONICYT.

Los capítulos a evaluar son:

- 1) Contenido científico y tecnológico;
- 2) Capacidades y gestión;
- 3) Impacto potencial económico social.

Cada capítulo será evaluado mediante un conjunto de preguntas:

Calificación	Concepto	Descripción
0	No califica	La propuesta no cumple/aborda el criterio bajo análisis o no puede ser evaluada debido a la falta de antecedentes, o información incompleta.
1	Deficiente	La propuesta no cumple/aborda adecuadamente los aspectos del criterio o hay graves deficiencias inherentes.
2	Regular	La propuesta cumple/aborda en términos generales los aspectos del criterio, pero existen importantes deficiencias.
3	Bueno	La propuesta cumple/aborda correctamente los aspectos del criterio, aunque requiere ciertas mejoras.
4	Muy bueno	La propuesta cumple/aborda los aspectos del criterio de muy buena manera, aun cuando son posibles ciertas mejoras.
5	Excelente	La propuesta cumple/aborda de manera sobresaliente todos los aspectos relevantes del criterio en cuestión. Cualquier debilidad es muy menor

Nota: Es posible usar medios puntos, pero no fracciones menores

III.1.1 Etapa de Ciencia Aplicada

III.1.1.1 Contenido científico y tecnológico

Se evaluará y calificará el proyecto en cuanto a:

- 1- La relevancia del problema planteado o de la oportunidad que se desea abordar con el proyecto.
- 2- La solución propuesta, si permite resolver el problema u oportunidad planteado por el proyecto.
- 3- La calidad de la revisión del estado del arte (bibliografía) que incluya una descripción de desarrollos en las principales instituciones mundiales en la temática. Lista de expertos internacionales, que incluya su afiliación, área de experticia y posible contribución al proyecto.
- 4- La obtención de nuevo conocimiento científico y tecnológico que aporte a la solución y al avance en el estado del arte.
- 5- La calidad de las hipótesis, los objetivos generales y específicos y las metodologías, así como la coherencia entre estos componentes de la propuesta.
- 6- La descripción de los resultados y sus hitos, y la factibilidad de ser alcanzados en los plazos y con la metodología propuestos.

III.1.1.2 Capacidades y gestión.

Se evaluará y calificará el proyecto en cuanto a:

- 1- La calidad de la programación y de la organización de las actividades.
- 2- La coherencia del presupuesto con la propuesta presentada. La claridad y pertinencia en la asignación de recursos a las distintas actividades.
- 3- La capacidad, experiencia, y disponibilidad del equipo de trabajo en las distintas áreas de actividad del proyecto, en particular el trabajo adelantado por el equipo de investigación en la temática abordada y la asignación de responsabilidades a profesionales de las entidades de investigación.
- 4- Pertinencia e involucramiento de otras instituciones y expertos nacionales y extranjeros participantes en el proyecto que aseguren avances importantes en la calidad de los resultados del proyecto.

III.1.1.3 Impacto potencial económico y social.

Se evaluará y calificará el proyecto en cuanto a:

- 1- La identificación del producto, proceso o servicio final que se derivará de los resultados del proyecto, incluyendo una descripción del mercado.
- 2- La descripción de la situación sin proyecto, incluyendo una caracterización de la situación actual, considerando la mejor alternativa disponible en el mercado identificado, y sus proyecciones a futuro. La descripción de la situación con proyecto, considerando la incorporación de la aplicación descrita en el punto 1, indicando las ventajas que este tiene con respecto a los competidores o sustitutos.
- 3- La presentación de un diagrama preliminar de un Modelo de Negocios, identificando la posición de las empresas y del resto de los actores (con la identificación de al menos una empresa existente por cada tipo de actor) y estableciendo sus relaciones básicas. El diagrama debe considerar desde la entidad propietaria de los derechos de propiedad intelectual hasta el conjunto de clientes o usuarios (estos pueden ser intermedios o finales).

III.1.2 Etapa de Investigación Tecnológica

III.1.2.1 Resultados y contenido científico y tecnológico

Se evaluará y calificará el proyecto en cuanto a:

- 1- La especificación y nivel de validación del resultado obtenido previamente, presentado(s) en el proyecto como resultado inicial para la obtención de un producto, servicio o proceso nuevo o mejorado.
- 2- La especificación y nivel de validación del resultado que se logrará en el proyecto. Este resultado debe ser un prototipo o modelo más cercano a su aplicación del mismo producto, servicio o proceso para el que se obtuvo el resultado inicial.
- 3- La calidad de la hipótesis científica y de las metodologías para lograr el resultado del proyecto a partir del resultado inicial en el plazo de ejecución del proyecto. La descripción del problema u oportunidad al que el producto, servicio o proceso contribuye a resolver o a aprovechar y la descripción de sus impactos probables económicos y/o sociales.
- 4- La calidad de la revisión del estado del arte (bibliografía) que incluya una descripción de desarrollos en las principales instituciones mundiales en la temática. Lista de expertos internacionales, que incluya su afiliación, área de experticia y posible contribución al proyecto.

III.1.2.2 Capacidades y gestión.

Se evaluará y calificará el proyecto en cuanto a:

- 1- La calidad de la programación de los resultados, hitos y actividades.
- 2- La coherencia del presupuesto con la propuesta presentada. La claridad y pertinencia en la asignación de recursos a las distintas actividades.
- 3- La capacidad, experiencia, y disponibilidad del equipo de trabajo en las distintas áreas de actividad del proyecto, en particular el trabajo adelantado por el equipo de investigación en la temática abordada y la asignación de responsabilidades a profesionales de las entidades de investigación.
- 4- Pertinencia e involucramiento de otras instituciones y expertos nacionales y extranjeros participantes en el proyecto que aseguren avances importantes en la calidad de los resultados del proyecto.

III.1.2.3 Impacto potencial económico y social.

Se evaluará y calificará el proyecto en cuanto a:

PARA PROYECTOS DE INTERÉS PÚBLICO:

- 1- La descripción del producto, proceso o servicio final que se derivará de la ejecución del proyecto. Identificación y caracterización del destinatario, o de la población objetivo, de los resultados alcanzados o futuros productos(a quienes se transferirán los resultados de producción antes del término del proyecto).
- 2- Identificación del costo-beneficio del proyecto, considerando los beneficios sociales así como las eventuales externalidades (entendidas como efectos más allá del bienestar de los beneficiarios que utilizan o producen la solución).
- 3- Pertinencia y compromiso del mandante y otras entidades asociadas para alcanzar los resultados esperados y para masificar los resultados al término del proyecto.
- 4- Viabilidad de la estrategia de transferencia orientada a obtener la masificación de los productos, procesos o servicios desarrollados hacia la población objetivo identificada. La descripción del modelo de negocios.

PARA PROYECTOS PRECOMPETITIVOS:

- 1- La descripción del producto, proceso o servicio final que se derivará de la ejecución del proyecto, caracterización del mercado objetivo al que está orientado y una estimación del tiempo y de las inversiones complementarias necesarias para que el producto alcance el mercado.
- 2- La descripción de la adicionalidad de los resultados de este proyecto respecto a la situación actual (sin proyecto) de la industria o mercado objetivo. La identificación del costo-beneficio de la aplicación descrita en el punto 1, considerando los beneficios sociales y los costos a nivel país, así como las eventuales externalidades (entendidas como efectos más allá del bienestar de los beneficiarios que utilizan o producen la solución).
- 3- Pertinencia y compromiso de las entidades asociadas en el desarrollo de la propuesta, para alcanzar el logro de los resultados y la transferencia de los resultados obtenidos posterior al término del proyecto.
- 4- La descripción de una estrategia de transferencia tecnológica, incluyendo la protección de los resultados y la definición del diagrama del modelo de negocios, como también el posible encadenamiento futuro con fondos que permitan la implementación productiva de los resultados del proyecto.

III.1.3 Otras consideraciones

Durante el proceso de evaluación, CONICYT podrá solicitar a los proyectos que utilicen o produzcan material que represente riesgo en bioseguridad, según lo establecido en el Manual de Normas de Bioseguridad de CONICYT (versión 2008), la presentación de un certificado y/o informe que indique que las actividades o experimentos que se realizarán durante la ejecución del proyecto, consideran normas que garantizan la seguridad del personal y del ecosistema. Este certificado y/o informe debe ser emitido por un Comité de

Bioseguridad o por la autoridad con responsabilidad administrativa y que cumpla con las funciones de dicho comité de la institución beneficiaria donde se realicen las actividades que pudiesen presentar el riesgo en bioseguridad.

De manera preliminar se podrá incorporar en la postulación la solicitud para la obtención de dicho certificado, pero la institución postulante deberá entregar a CONICYT el certificado aprobatorio antes del primer giro, si el proyecto es adjudicado y dicho certificado es requerido.

III.2. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LOS PROYECTOS

Los proyectos elegibles serán evaluados por Comités de Áreas, integrados por profesionales de alta calificación, experiencia y reconocimiento en los ámbitos científico, tecnológico y/o de negocios en un área o sector específico de la economía, y Evaluadores Externos designados al efecto, los que deberán reunir similares características a los recién mencionados. Cada Comité será constituido por un mínimo de tres miembros, los que serán convocados en función de las temáticas específicas de los proyectos que se presentan a la convocatoria, de modo de cubrir la mayor cantidad de aspectos específicos presentados en las propuestas postuladas. La lista de evaluadores será publicada en <http://www.conicyt.cl/fondef>.

La evaluación del proyecto se realizará en dos etapas sobre la base de un formulario de evaluación que estará disponible en la página web www.conicyt.cl/fondef, y que constituye el anexo n° 1 de las presentes bases y se entienden forma parte integrante de las mismas. Esta misma pauta de evaluación será utilizada por los Comités de Área para la elaboración de su informe. Adicionalmente, FONDEF podrá llamar a todos los proyectos postulantes a realizar una presentación presencial de cada propuesta.

La primera etapa de evaluación corresponde a la revisión del capítulo 1 (contenido científico y tecnológico). Si la evaluación de este capítulo obtiene una calificación de consenso de 3 ó más puntos, se avanzará a la etapa 2. Si el proyecto obtiene una calificación inferior a 3 en el capítulo 1 será declarado como no adjudicable, no evaluándose los capítulos 2 y 3. El Comité deberá aportar los comentarios consensuados que justifiquen la nota asignada.

La etapa 2 corresponde a la evaluación de los capítulos 2 y 3 (capacidades y gestión e impacto potencial y económico social). Si el proyecto ha calificado para la etapa 2, deberá obtener una calificación de 3 ó más puntos en cada uno de los dos capítulos restantes para ser recomendado para aprobación.

El Comité de Área, conforme a los criterios de evaluación establecidos en este capítulo y siguiendo el procedimiento de evaluación antes descrito, asignará un puntaje promedio entre 0 y 5 a cada capítulo evaluado y proporcionará los comentarios que justifiquen dicha nota.

El puntaje de evaluación final del proyecto, se calculará como el promedio ponderado de los capítulos evaluados, otorgándosele una ponderación de:

Etapas de Ciencia Aplicada: 50% al capítulo 1, 35% al capítulo 2 y 15% al capítulo 3.

Etapas de Investigación Tecnológica: 50% al capítulo 1, 25% al capítulo 2 y 25% al capítulo 3.

Se anexa a estas bases el formulario de evaluación.

Una vez terminado el proceso de evaluación, el (la) Director(a) Ejecutivo de FONDEF presentará los resultados de las evaluaciones, así como el ranking de los proyectos sugeridos para aprobación, al Consejo Asesor de FONDEF para que formule su propuesta a CONICYT. Con base en los antecedentes recibidos, el Consejo Asesor recomendará los proyectos que, a su juicio, deban recibir financiamiento y que cumplan con los puntajes mínimos para ello, de acuerdo a lo anteriormente señalado. En cumplimiento de sus funciones, el Consejo Asesor podrá proponer modificaciones o fusiones de proyectos por parte de las instituciones postulantes. También podrá sugerir asignaciones presupuestarias y plazos distintos de los propuestos en los Proyectos respectivos. Asimismo, el Consejo Asesor elaborará una lista de espera a partir de los proyectos no adjudicados que tengan los mejores puntajes de evaluación.

IV. ADJUDICACIÓN, REFORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROYECTOS

IV.1 ADJUDICACIÓN

Adjudicación proyectos Ciencia Aplicada

La adjudicación de los proyectos se efectuará mediante resolución de CONICYT, a proposición del Consejo Asesor de FONDEF. La propuesta de este Consejo podrá referirse a la adjudicación parcial o total de un proyecto, modificaciones o fusiones de proyectos, sugerir asignaciones presupuestarias y plazos distintos a los propuestos en el proyecto respectivo y/o contener condiciones de adjudicación que no alteren la naturaleza ni el objeto del mismo; todas ellas podrán consistir en una o varias de las siguientes:

- Requerimiento de información.
- Modificaciones a la estructura de costos.
- Fortalecimiento del equipo de investigación.
- Inclusión de aspectos considerados importantes para el desarrollo del proyecto.

CONICYT resolverá el presente concurso en un plazo que no excederá los 110 días hábiles contados desde el cierre de la convocatoria.

El monto adjudicado por CONICYT corresponderá a una suma máxima que no podrá ser incrementada durante la ejecución del proyecto. Los mayores costos que resultaren en la ejecución del proyecto deberán ser financiados por las entidades beneficiarias, con recursos propios.

CONICYT notificará a cada postulante, mediante carta certificada y correo electrónico, la resolución de adjudicación, sea o no favorable a su proyecto. En todos los casos se enviará, adicionalmente a dicha notificación, el informe de la evaluación realizada por el panel y las condiciones de adjudicación del mismo, cuando corresponda.

Las instituciones postulantes podrán interponer un recurso de reposición en contra de la resolución adjudicatoria en un plazo máximo de cinco días hábiles contados desde la fecha de la notificación de la resolución de adjudicación del concurso. CONICYT resolverá el recurso administrativo en un plazo que no exceda de 30 días hábiles contados desde la interposición del recurso.

CONICYT suscribirá un convenio con la entidad o entidades beneficiarias, donde se establecerán los derechos y deberes de las partes.

Los recursos transferidos a las adjudicatarias se registrarán, en lo que corresponda, por la Resolución N° 759, del 23 de diciembre de 2003, de la Contraloría General de la República, que fija Normas de Procedimiento sobre Rendición de Cuentas o las normas que la reemplacen en el futuro, y las beneficiarias deberán dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo de Hacienda N° 375, del 19 de mayo de 2003, que fija el Reglamento de la Ley N° 19.862, del Registro de las Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos, cuando corresponda.

Si alguna(s) beneficiaria(s) renunciare(n) al subsidio adjudicado a un proyecto, CONICYT podrá adjudicar los montos liberados a aquellos proyectos que se encuentren en la lista de espera aprobada por el Consejo Asesor de FONDEF, en orden descendente partiendo por el primero de la mencionada lista. El plazo máximo para la vigencia de esta lista de espera será de 90 días corridos contados desde la fecha de la última notificación de la resolución de adjudicación del concurso.

El contenido de los proyectos postulados y no adjudicados en este concurso será eliminado de los registros electrónicos de CONICYT transcurridos 120 días corridos contados desde la fecha de la resolución de adjudicación del concurso.

Adjudicación de proyectos de Investigación Tecnológica como continuidad de proyectos de Ciencia Aplicada

En el caso de proyectos que soliciten la continuidad a la etapa de Investigación Tecnológica, y que sean positivamente evaluados, su adjudicación se efectuará mediante resolución de CONICYT, a proposición del Consejo Asesor de FONDEF. La propuesta de este Consejo podrá referirse a la adjudicación parcial o total de un proyecto, modificaciones o fusiones de proyectos, sugerir asignaciones presupuestarias y plazos distintos a los propuestos en el proyecto respectivo y/o contener condiciones de adjudicación que no alteren la naturaleza ni el objeto del mismo; todas ellas podrán consistir en una o varias de las siguientes:

- Requerimiento de información.
- Modificaciones a la estructura de costos.
- Fortalecimiento del equipo de investigación.
- Inclusión de aspectos considerados importantes para el desarrollo del proyecto.

CONICYT resolverá la solicitud de continuidad en un plazo que no excederá los 90 días hábiles contados desde la recepción de la solicitud.

CONICYT resolverá el monto del subsidio que se traspasará a la segunda etapa de continuidad para aquellos proyectos que hayan solicitado traspasar el subsidio remanente de la primera etapa a la segunda etapa; sin perjuicio de lo anterior, el remanente no gastado de la primera etapa del proyecto deberá ser devuelto a CONICYT previo al traspaso recién descrito.

El monto adjudicado por CONICYT corresponderá a una suma máxima que no podrá ser incrementada durante la ejecución del proyecto. Los mayores costos que resultaren en la ejecución del proyecto deberán ser financiados por las entidades beneficiarias, con recursos propios.

CONICYT notificará a cada postulante, mediante carta certificada y correo electrónico, la resolución de adjudicación, sea o no favorable a su proyecto. En todos los casos se enviará, adicionalmente a dicha notificación, el informe de la evaluación realizada por el Comité y las condiciones de adjudicación del mismo, cuando corresponda.

Las instituciones postulantes podrán interponer un recurso de reposición en contra de la resolución adjudicatoria en un plazo máximo de cinco días hábiles contados desde la fecha de la notificación de la resolución de adjudicación del concurso. CONICYT resolverá el recurso administrativo en un plazo que no exceda de 30 días hábiles contados desde la interposición del recurso.

Los recursos transferidos a las adjudicatarias se registrarán, en lo que corresponda, por la Resolución N° 759, del 23 de diciembre de 2003, de la Contraloría General de la República, que fija Normas de Procedimiento sobre Rendición de Cuentas o las normas que la reemplacen en el futuro, y las beneficiarias deberán dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo de Hacienda N° 375, del 19 de mayo de 2003, que fija el Reglamento de la Ley N° 19.862, del Registro de las Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos, cuando corresponda.

El contenido de los proyectos postulados y no adjudicados en este proceso será eliminado de los registros de CONICYT transcurridos 120 días corridos contados desde la fecha de la recepción de la solicitud de continuidad.

IV.2 REFORMULACIÓN DE LOS PROYECTOS

Una vez completado el proceso de adjudicación, los proyectos que hayan sido adjudicados deberán ser reformulados por las correspondientes entidades beneficiarias, en los términos establecidos en los respectivos Informes de evaluación emitidos por los comités y en las condiciones de adjudicación definidas por el Consejo Asesor, con el objetivo de incorporar las mejoras y las modificaciones presupuestarias establecidas por CONICYT a sus respectivos planes de trabajo, cuando corresponda.

FONDEF velará porque la distribución del presupuesto adjudicado entre los ítems presupuestarios cumpla estrictamente con los montos y porcentajes límites establecidos en las presentes Bases.

Si un proyecto adjudicado no hubiere incorporado todas las mejoras originadas en la reformulación transcurridos 30 días corridos desde el inicio del proyecto, se entenderá que renuncia al subsidio, y se declarará el término anticipado del mismo con restitución de los recursos que se hayan transferido hasta la fecha del término anticipado referido.

IV.3 SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROYECTOS

El Seguimiento y Control de los proyectos se realizará mediante la plataforma computacional de seguimiento y control, comenzará al momento de definir la fecha de inicio del proyecto, entendiéndose por tal la fecha de notificación (Se entiende por fecha de notificación de la resolución de CONICYT, al representante legal de la Institución beneficiaria principal, el tercer día desde su recepción por la oficina de correo que corresponda al ser enviada por carta certificada, sin perjuicio de su notificación vía correo electrónico) de la resolución de CONICYT que aprueba el convenio suscrito entre CONICYT y la(s) entidad(es) beneficiaria(s) hasta 30 días corridos posteriores. Sin perjuicio de lo anterior, un proyecto podrá solicitar a CONICYT una fecha de inicio posterior a la mencionada, fundamentando rigurosamente dicha solicitud.

Las entidades beneficiarias deberán dar las facilidades necesarias para realizar el seguimiento y control de los proyectos adjudicados durante su vigencia, conforme a los procedimientos establecidos por CONICYT, comunicados a las beneficiarias a través de su plataforma computacional de Seguimiento y Control.

El proceso de Seguimiento y Control considerará aspectos tales como: logro de hitos de avance y de resultados; vigencia científica-tecnológica; vigencia económico-social; efectiva participación y realización de aportes de las empresas y de otras entidades asociadas al proyecto; y documentación financiera y contable del uso de recursos.

Las modificaciones que se considere oportuno formular a los proyectos para lograr los objetivos planteados, requerirán la revisión y autorización previa de CONICYT para reprogramar aspectos tales como la metodología, los resultados y sus plazos de obtención u otros que no afecten el objetivo general del proyecto ni su vigencia científica-tecnológica o económica-social.

El(la) Director(a) del Proyecto entregará a CONICYT un informe de avance técnico con contenido científico-tecnológico al cumplirse la mitad del período de ejecución del proyecto. El incumplimiento de la entrega de los informes condicionará la transferencia de los aportes FONDEF/CONICYT. Durante su período de ejecución el proyecto deberá realizar al menos una presentación de avance ante el respectivo Comité de Área de FONDEF.

Además, las Instituciones beneficiarias deben enviar a CONICYT las rendiciones de cuentas, de acuerdo a lo siguiente:

La Declaración de Gastos de las Instituciones Públicas, deben ser enviadas, mensualmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa para validación de la pertinencia de los gastos

según ítems financiados. La Rendición de Cuentas de las Instituciones Privadas deben ser presentadas semestralmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiados, junto con la Documentación Original que sustente los gastos realizados.

IV.4 TÉRMINO DE LOS PROYECTOS

Sin perjuicio de la evaluación que realice CONICYT, una vez transcurrido el periodo de ejecución del proyecto, éste deberá presentar un Informe Final que recoja los logros alcanzados, el que será evaluado por un evaluador de nivel internacional. El proyecto deberá, al momento de la postulación, presentar los nombres de 3 investigadores que sean referencia de nivel mundial en el área de desarrollo del proyecto, que serán considerados como posibles evaluadores de dicho informe.

A partir de la fecha del término del proyecto, y durante un periodo mínimo de cinco años, la beneficiaria deberá proporcionar toda la información que CONICYT le solicite, sea directamente o a través de terceros, relativa a los resultados y a los impactos del proyecto, sin perjuicio de los resguardos de confidencialidad establecidos en el punto VI.8 de estas Bases.

V. ÍTEMES FINANCIABLES POR FONDEF

Los proyectos podrán incluir cualquiera de los ítems descritos a continuación. CONICYT revisará la pertinencia de los ítems y montos considerados en la presentación de los proyectos, los que deberán ajustarse estrictamente a los requerimientos de los proyectos aprobados.

- a) **GASTOS EN PERSONAL:** honorarios, incentivos y/o remuneraciones destinadas al personal necesario para la ejecución del proyecto. En caso de funcionarios públicos, rigen las incompatibilidades que señale la ley. La Institución beneficiaria tiene la opción de elegir el Director y/o el Director Alterno del proyecto. Las personas que estén realizando un postdoctorado o un programa de doctorado financiados por CONICYT o que se desempeñen en alguna de las empresas u otras entidades asociadas en el proyecto con el apoyo o subsidio de algún Fondo del Estado, deberán declararlo al momento de postular al Concurso de Ciencia Aplicada o Investigación Tecnológica de FONDEF, con la finalidad de establecer si existe incompatibilidad con la beca o subsidio del cual son beneficiarios. Las horas dedicadas al proyecto por personal permanente deberán ser compatibles con la dedicación de tiempo establecida por los contratos que el personal tenga con las instituciones (p. ej. docencia, administración) y con los compromisos horarios establecidos con otros proyectos financiados con fondos públicos (FONDECYT, Innova, FIA, Fondos Regionales, etc.). El personal de las empresas asociadas que participen del proyecto no podrá recibir fondos con cargo al subsidio Fondef.

Las tarifas máximas horarias y rango de dedicación de los Directores, Directores Alternos e Investigadores titulares de los proyectos deberán adecuarse a los valores indicados en la siguiente tabla:

Incentivos y Honorarios	Valor máximo por Hora	Dedicación		Remuneración Mensual Máxima	
		Mínima	Máxima	Con Mínima dedicación	Con Máxima dedicación
Director	\$12.100	20%	50%	\$ 440.440	\$ 1.101.100
Alterno	\$10.000	20%	50%	\$ 364.000	\$ 910.000
Investigador Phd	\$8.300	0%	100%	\$ 0	\$ 1.510.600
Investigador Prof	\$6.500	0%	100%	\$ 0	\$ 1.183.000

- b) **SUBCONTRATOS:** Si se considera la contratación de personas jurídicas para la realización de servicios requeridos por el proyecto. Como principio ordenador, debe subcontratarse aquello que se puede obtener en mejores calidades, costos o plazos que los realizados en forma propia.
- c) **CAPACITACIÓN:** Incluye todos los gastos necesarios para la capacitación del personal del proyecto, cualquiera sea su condición contractual, en el aprendizaje de conocimientos o técnicas específicas necesarias para el desarrollo de las actividades del proyecto y que no den origen a grados académicos.
- d) **EQUIPOS:** Directamente necesarios para el desarrollo del proyecto; incluye los gastos de instalación y mantenimiento durante el periodo de desarrollo del proyecto.
- e) **SOFTWARE:** Directamente requerido para el proyecto.

- f) **INFRAESTRUCTURA:** Se financiarán los gastos asociados al acondicionamiento del espacio físico preexistente. No se financiarán nuevas construcciones.
- g) **MATERIAL FUNGIBLE:** Exclusiva y directamente para la realización del proyecto.
- h) **PASAJES:** Sólo se financiarán pasajes en clase económica, de viajes realizados por el personal del proyecto en el desempeño de actividades necesarias para el éxito de éste y con el objetivo de mejorar las habilidades exclusivamente para el trabajo y tema del proyecto.
- i) **VIÁTICOS:** Sólo se financiarán viáticos por viajes realizados por el personal del proyecto en el desempeño de actividades necesarias para el éxito de éste y con el objetivo de mejorar las habilidades exclusivamente para el trabajo y tema del proyecto.
- j) **SEMINARIOS, PUBLICACIONES Y DIFUSIÓN:** En este ítem se pueden financiar total o parcialmente todos los gastos relacionados a seminarios, publicaciones y difusión de las actividades que aumenten el impacto de sus resultados. Los seminarios que sean totalmente financiados con recursos de FONDEF deberán ser gratuitos para los participantes, por lo que no se podrá hacer ningún cobro al respecto y se debe informar al personal de FONDEF de los seminarios realizados en el marco de los proyectos.

Todo ingreso que se genere por la realización de eventos parcialmente financiados por FONDEF, será de uso exclusivo de los proyectos.
- k) **PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL:** Se financiarán los gastos derivados de la obtención de derechos sobre la propiedad intelectual e industrial en Chile y/o en el extranjero.
- l) **GASTOS GENERALES DEL PROYECTO.** Se financiará gastos en servicios básicos, gastos de locomoción, gastos por imprevistos, retribución monetaria o en especie a personas que hayan sido sujetos de estudios o pruebas enmarcadas en las actividades del proyecto según corresponda, movilización y otras partidas de gastos generales del proyecto. En todo caso los gastos generales no podrán exceder el 8% del subsidio de FONDEF al proyecto (suma de los ítems "Gastos en Personal" hasta "Propiedad Intelectual e Industrial", ambos inclusive).
- m) **GASTOS DE ADMINISTRACIÓN SUPERIOR:** gastos efectuados por la(s) entidad(es) beneficiaria(s) destinados a fortalecer las capacidades institucionales necesarias para asegurar el desarrollo y ejecución de este proyecto. Este gasto no podrá ser superior al 12% del subsidio de FONDEF al proyecto (suma de ítems "Honorarios" hasta "Gastos generales").

Los proyectos no podrán utilizar el subsidio transferido por CONICYT en inversiones de cualquier tipo de instrumento financiero de renta fija o variable, de corto o largo plazo y con o sin riesgo financiero, como por ejemplo: fondos mutuos, acciones, depósitos a plazo, bonos y otros similares. Se encuentra especialmente excluida la imputación y/o utilización de los fondos del subsidio al pago de indemnizaciones de cualquier especie y en especial las derivadas de las relaciones laborales.

VI. DERECHOS Y OBLIGACIONES

VI.1 FIRMA DE CONVENIOS

Dentro de los 60 días corridos siguientes a la respectiva notificación por carta certificada de la resolución de adjudicación de los proyectos, deberán ser suscritos el (los) convenio (s) de subsidio entre CONICYT y la (s) entidad (es) beneficiaria (s). En estos convenios se establecerán expresamente los derechos y obligaciones de las partes, la duración del proyecto y todas aquellas cláusulas que resguarden el cumplimiento de los fines de FONDEF, en conformidad a la normativa vigente. Además, en ellos se especificará el derecho de CONICYT para realizar, a través de FONDEF, inspecciones sobre el avance de los proyectos.

Si el convenio de subsidio firmado por la(s) beneficiaria(s) no fue recibido en CONICYT dentro de los plazos mencionados, se entenderá que la(s) beneficiaria(s) renuncia(n) al subsidio y se dejará sin efecto el acto adjudicatorio respecto de ésta(s), y CONICYT notificará su adjudicación al siguiente proyecto de la lista de espera generada por el Consejo Asesor.

Las entidades que hayan participado de algún proyecto financiado previamente por FONDEF, cuya ejecución haya terminado en plazos superiores a un año, contados hasta la fecha de cierre de este concurso, y cuyo Informe Final no haya sido entregado y/o que tengan deudas por reintegros de fondos a CONICYT y/o rendiciones de cuenta pendientes, sólo podrán suscribir el respectivo convenio si dentro de los 50 días corridos siguientes a la notificación por carta de la resolución de adjudicación de los proyectos hubieren solucionado tales situaciones. En el evento que así no ocurriera, se dejará sin efecto la adjudicación en lo que respecta a ellas, y CONICYT notificará su adjudicación al siguiente proyecto de la lista de espera generada por el Consejo Asesor.

Las instituciones beneficiarias, previamente a la firma del convenio, deberán enviar un certificado de inscripción como receptoras en el Registro de Colaboradores del Estado y Municipales; esto es un requisito obligatorio para que CONICYT pueda realizarles transferencias de recursos, según lo establecido en la ley N° 19.862 del 08/02/2003, cuando corresponda.

VI.2 COMPROMISO DE LAS INSTITUCIONES QUE POSTULAN

Las entidades elegibles y solicitantes de financiamiento FONDEF/CONICYT deberán explicitar al momento de la postulación los bienes y recursos que colocarán como aporte para el desarrollo del proyecto que presentan al concurso.

VI.3 CONTRATACIÓN DE OBRAS Y ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Tratándose de beneficiarias que sean instituciones públicas, estas realizarán la contratación de ejecución de obras y servicios, así como la adquisición de equipos, materiales y mobiliario, con cargo a los recursos del proyecto, de conformidad a las disposiciones legales vigentes.

En el caso de instituciones privadas, la contratación de las obras y servicios, así como la adquisición de equipos, materiales y mobiliario con cargo a los recursos del proyecto, se realizarán directamente por las entidades beneficiarias de acuerdo a procedimientos aceptados por CONICYT, los que se especificarán en los respectivos convenios de subsidio y manuales de rendiciones vigentes.

En todas aquellas actividades del proyecto donde exista oferta de mercado (productos, equipos, servicios tecnológicos), deberá aprovecharse al máximo esta posibilidad, de modo que sea conveniente en términos de calidad, costos y plazos. Las beneficiarias deben adquirir, en vez de desarrollar, toda tecnología necesaria para su éxito cuando ésta esté disponible en el mercado, a menos que previamente se entregue la justificación correspondiente. Esta adquisición deberá hacerse a través del mecanismo que resulte más conveniente al proyecto (arriendo, compra, donación, leasing, préstamo, servicio, etc.).

Estará prohibida a los beneficiarios la inversión de los fondos transferidos por CONICYT en cualquier tipo de instrumento financiero de renta fija o variable, de corto o largo plazo (fondos mutuos, acciones, depósitos a plazo, bonos, etc.).

También está prohibido el pago de indemnizaciones de cualquier tipo con fondos del subsidio.

VI.4 MANTENIMIENTO, EQUIPOS Y SEGUROS

En los convenios de subsidio, las entidades beneficiarias deberán comprometerse a que las obras y equipos financiados con recursos de FONDEF/CONICYT sean operados y mantenidos de acuerdo con las normas técnicas generalmente aceptadas y contarán con personal adecuado y con los materiales necesarios para su funcionamiento eficiente.

La beneficiaria tomará seguros contra robo, incendio y daños respecto a los equipos y demás bienes no fungibles que utilice para ejecutar el Proyecto, y pagará con puntualidad las primas correspondientes, respondiendo de culpa levisima por toda negligencia en que incurra respecto de esta obligación.

En aquellos casos que, habiendo ocurrido la pérdida total o parcial del equipamiento destinado al Proyecto, mediante el seguro contratado, en definitiva, no se responda de la reposición total o parcial de dicho equipamiento, cualquiera que fuere la causal señalada por el asegurador, responderá directamente la beneficiaria de la reposición.

VI.5 DESEMBOLSOS

CONICYT es responsable del Control y Fiscalización de los recursos transferidos.

Los recursos se asignarán en moneda nacional no reajutable y se transferirán en al menos una cuota por año de ejecución del proyecto. El primer desembolso se realizará una vez que se encuentre totalmente tramitado el acto administrativo que apruebe el convenio respectivo entre CONICYT y la(s) beneficiaria(s). Tratándose de entidades privadas, se requiere además, que estas caucionen el 100% de tal transferencia, de conformidad a lo establecido en el punto VI.9 de las presentes bases.

Los siguientes desembolsos serán transferidos anualmente por CONICYT a la beneficiaria. Este período anual podrá ser modificado por propia decisión de CONICYT o a solicitud del (de la) Director(a) del Proyecto para adecuar los desembolsos al avance del Proyecto, previa aprobación de CONICYT. Estos desembolsos se realizarán siempre que se cumplan todas las condiciones establecidas a continuación: (a) se hayan entregado las respectivas cauciones, de conformidad a lo establecido en el punto VI.9 de estas bases; (b) la existencia y disponibilidad de recursos en el presupuesto de CONICYT; (c) la entrega oportuna por parte de la beneficiaria o de todas ellas, si el proyecto tiene más de una, de los recursos comprometidos para el Proyecto; (d) la entrega oportuna de los informes de avance, salvo en el caso del primer desembolso; y (e) la rendición de cuentas de las beneficiarias públicas y privadas, en el caso de éstas últimas con documentación original de la inversión de los fondos ya concedidos.

La documentación para la rendición de cuentas deberá ser enviada al Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT para su revisión y aprobación, en el caso de Instituciones Privadas CONICYT mantendrá en su poder dicha documentación a lo menos en formato digital. Para efectos de rendición de cuentas, sólo se aceptarán gastos a nombre de la beneficiaria del proyecto. Las beneficiarias privadas, al momento de enviar la rendición de cuentas en documentos originales para su revisión, deberán adjuntar las cartolas bancarias mensuales de la cuenta corriente exclusiva dando cuenta de los movimientos financieros registrados a la par con los gastos presentados en la rendición de cuentas.

La Declaración de Gastos de las Instituciones Públicas, deben ser enviadas, mensualmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables. La Rendición de Cuentas de las Instituciones Privadas deben ser presentadas semestralmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables, junto con la Documentación Original que sustente los gastos realizados. El procedimiento de rendición de cuentas se ajustará al Manual de Rendición de Cuentas que se entregará a las beneficiarias una vez suscritos y aprobados los convenios correspondientes.

Asimismo, la continuidad en la entrega de desembolsos estará sujeta a la obtención de los hitos de avance o resultados del proyecto, definidos para estos efectos por CONICYT en el sistema de seguimiento y control de proyectos.

Si, una vez terminado el proyecto, no hubieren sido enterados todos los aportes comprometidos por la(s) beneficiaria(s), CONICYT solo reconocerá como subsidio al proyecto un monto proporcional al de los aportes efectivamente enterados y respaldados en relación a los comprometidos en el convenio de subsidio. La(s) beneficiaria(s) deberá(n) reintegrar a CONICYT los saldos desembolsados que excedan esta proporción.

Si, una vez terminado el proyecto no hubiere sido rendido la totalidad del subsidio FONDEF, la beneficiaria deberá proceder al reintegro de los fondos no declarados.

Las beneficiarias deberán abrir y mantener una cuenta corriente exclusiva o una cuenta presupuestaria especial para manejar los recursos financieros del Proyecto, en la cual deberá depositar el subsidio y sus propios aportes, para tales efectos, las beneficiarias que sean entidades públicas deberán solicitar la respectiva autorización a la Contraloría General de la República. La beneficiaria deberá llevar contabilidad separada para los recursos del Proyecto, precisando en ella los mecanismos y prácticas utilizadas para la administración de los fondos. Todos los gastos efectuados contra el subsidio o contra los aportes monetarios propios, deberán ser aprobados por el (la) Director(a) del Proyecto. La beneficiaria permitirá en todo momento el examen de la información y documentación sustantiva, administrativa y contable del Proyecto, por los especialistas que acredite CONICYT. En el caso en que en estas revisiones se detecte que no existe una cuenta corriente exclusiva o cuenta presupuestaria especial, CONICYT podrá determinar la suspensión o término anticipado del proyecto.

En el caso que el proyecto haya sido presentado por más de una beneficiaria, CONICYT podrá modificar la composición del subsidio otorgado a solicitud conjunta de los Representantes Institucionales de las beneficiarias.

CONICYT suspenderá los desembolsos del subsidio a la beneficiaria, así como el reconocimiento de gastos realizados con dichos subsidios, en las siguientes circunstancias:

- a) Si constatare incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de la beneficiaria; o
- b) Si el Proyecto, a juicio de CONICYT, no se desarrollare satisfactoriamente o hubiere perdido su relevancia o vigencia.

CONICYT establecerá las condiciones para levantar la suspensión y el plazo para cumplirlas y lo comunicará por carta al Representante Institucional. La suspensión se hará efectiva a partir de la fecha de notificación de esta carta y el plazo para cumplir las condiciones se contará desde esa fecha. CONICYT podrá fundadamente prorrogar este plazo a solicitud del Representante Institucional.

El Representante Institucional podrá proponer a CONICYT la suspensión de los desembolsos en las circunstancias siguientes:

- a) Si estima que el Proyecto no alcanzará los resultados esperados;
- b) Si estima que el Proyecto no podrá ejecutarse dentro de parámetros razonables;
- c) Si estima que el Proyecto ha perdido vigencia; o
- d) Cuando la beneficiaria no pudiese enterar la parte de sus aportes.

CONICYT se pronunciará fundadamente sobre esta solicitud de suspensión en un plazo máximo de treinta días corridos de recibida. Se comunicará por carta al Representante Institucional las condiciones que deben ser cumplidas y el plazo de su cumplimiento para efecto de levantar la suspensión. La suspensión se hará efectiva a partir de la fecha de notificación de esta carta y el plazo de cumplimiento de las condiciones se contará desde esa fecha. CONICYT podrá prorrogar fundadamente este plazo a solicitud del Representante Institucional.

Las suspensiones a que se refieren los párrafos anteriores no se contabilizarán en el plazo del respectivo proyecto, siempre que, de conformidad con lo señalado en el punto I.2.6 de estas Bases, ellas no excedan, en total, de seis meses adicionales al plazo originalmente aprobado.

Ya sea que la suspensión se haya decretado de oficio por CONICYT o a iniciativa de el/la Investigador/a Responsable, si transcurrido el plazo fijado para el cumplimiento de las condiciones éstas no son cumplidas, CONICYT podrá decretar el término anticipado del proyecto, con o sin restitución de los fondos aportados, pudiendo hacer efectivas las garantías constituidas por la Entidad Beneficiaria.

En el evento de que un documento fuere rendido en más de un Programa de CONICYT, esta se reserva el derecho de poner término anticipado a los Convenios Involucrados y de solicitar la devolución de los recursos entregados.

Si las condiciones para levantar la suspensión no son aceptadas por la beneficiaria o no son logradas en los plazos establecidos, CONICYT pondrá término anticipado al Convenio.

También, el Representante Institucional podrá solicitar el término anticipado del Convenio si ocurren las circunstancias antes señaladas, pero concluye que ellas no podrán ser resueltas a pesar de la suspensión de los desembolsos.

VI.6 PERMANENCIA

Las Instituciones beneficiarias deberán garantizar la permanencia del personal relevante al proyecto, o del personal con capacidades equivalentes a las consideradas en el proyecto aprobado por CONICYT durante la ejecución del proyecto. Los cambios del referido personal serán comunicados inmediatamente por la beneficiaria a CONICYT, quien, a su vez, podrá aprobarlos o solicitar la sustitución de cualquiera de los referidos y no aceptar a los reemplazantes si a su juicio no son idóneos, en un plazo de 10 días hábiles desde dicha comunicación. En caso que el cambio no fuere efectuado a satisfacción de CONICYT, se dispondrá la suspensión de los desembolsos, por hasta 45 días corridos, contados desde la comunicación de los cambios efectuados, al término de los cuales se dispondrá el término anticipado del convenio si dicho cambio no fuere efectuado a su satisfacción.

VI.7 INFORMES

El Director del Proyecto entregará a CONICYT un informe de avance técnico con contenido científico-tecnológico y de gestión al cumplirse la mitad del período de ejecución del proyecto. La aprobación de dichos informes condicionarán la continuidad del proyecto, de acuerdo a lo establecido en la sección IV.3.

Además, las instituciones beneficiarias deben enviar a CONICYT rendiciones de cuentas, de acuerdo a lo siguiente:

La Declaración de Gastos de las Instituciones Públicas, deben ser enviadas, mensualmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables. La Rendición de Cuentas de las Instituciones Privadas debe ser presentadas semestralmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables, junto con la Documentación Original que sustente los gastos realizados.

Una vez transcurrido el período de ejecución del proyecto, el Director del Proyecto deberá presentar un Informe Final que recoja los logros alcanzados, el que deberá tener, además, un contenido financiero y de gestión.

VI.8 PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL Y DE LA CONFIDENCIALIDAD

La propiedad de los inventos, innovaciones tecnológicas o procedimientos que resultaren del Proyecto será de la beneficiaria. Esta podrá compartirla con el personal de su dotación que haya participado efectivamente en el Proyecto. Asimismo, la beneficiaria podrá compartir la propiedad intelectual e industrial y/o los beneficios comerciales que esta produzca, con el mandante, las empresas u otras entidades asociadas al Proyecto en función de los respectivos aportes a su financiamiento. Para estos efectos, se entenderá que el subsidio de FONDEF forma parte de los aportes de la beneficiaria al Proyecto. La transferencia de estos resultados a entidades con fines de lucro no podrá comprometer condiciones de exclusividad permanente en el uso, goce o disposición de dichos resultados.

No obstante todo lo anterior, en los casos de proyectos de investigación y desarrollo de interés público, las entidades beneficiarias, el mandante y las empresas u otras entidades asociadas se obligan a poner a disposición de otras organizaciones u organismos sin fines de lucro orientados al interés público, sean estos públicos o privados, el conocimiento desarrollado y protegido intelectualmente, sin costo para su utilización en productos o servicios de interés público para Chile o con fines humanitarios.

La divulgación de los resultados del Proyecto deberá hacerse resguardando las necesidades de confidencialidad y, en todo caso, no podrá atentar contra la eventual obtención de derechos sobre la propiedad intelectual e industrial generada por el Proyecto. Además, la beneficiaria deberá adoptar las medidas necesarias para que el personal que participe en el Proyecto no comunique o transfiera tal información o resultados sin autorización previa del Comité Directivo del Proyecto.

La beneficiaria se obliga a realizar las acciones de protección de esta propiedad intelectual e industrial durante la ejecución del Proyecto. En cualquier caso, CONICYT podrá divulgar libremente los resultados obtenidos en el Proyecto a partir de un plazo de dos años contados desde la fecha de término establecida en este Convenio o prorrogada por decisión de CONICYT.

VI.9 GARANTÍAS

Las entidades beneficiarias privadas deberán entregar, con anterioridad a cada desembolso, garantías por los anticipos que otorgue CONICYT para el desarrollo del proyecto. Los documentos en garantía deberán tener una vigencia de a lo menos dos meses adicionales a la duración del período que se determine en el convenio respectivo, y de a lo menos cinco meses adicionales cuando se trate del último desembolso de CONICYT al proyecto. Estas garantías deberán extenderse por el monto equivalente a cada entrega de recursos efectuada por CONICYT al proyecto.

Según dictamen N° 15.978/10 de Contraloría general de la República, señala que en las instituciones nacionales pertenecientes a la administración del estado "no existe obligatoriedad de garantizar o asegurar el cumplimiento de compromisos contraídos entre Órganos de la Administración de Estado", por lo cual CONICYT no debe exigir la presentación de garantías a Instituciones del Estado, por recursos que transfiere en el marco de convenios suscritos por las partes.

Las cauciones podrán ser boletas de garantía bancaria pagaderas a la vista, vales vista endosables o pólizas de seguro de ejecución inmediata.

El costo financiero que implique obtener la garantía podrá ser cargado al ítem de gastos generales del Proyecto.

VI.10 RECONOCIMIENTO, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

Toda producción científica que derive de un proyecto adjudicado en este concurso —publicaciones, artículos, libros, capítulos de libros, patentes, ponencias u otros— deberá contener los reconocimientos a esta Institución por el financiamiento recibido con los mecanismos que estipula CONICYT para dichos efectos.

En todo evento público de difusión o en toda difusión a través de los medios de comunicación, deberá mencionarse expresamente a FONDEF de CONICYT como fuente de financiamiento del proyecto e incluir el logo oficial del Fondo. En particular, toda vez que un proyecto disponga de una página Web, se deberá incluir en ella el logo y un vínculo al sitio web de CONICYT (<http://www.conicyt.cl/fondef>). Todos los equipos que hayan sido adquiridos con recursos del subsidio deberán llevar el logo de FONDEF de CONICYT.

Todo proyecto, durante su ejecución o inmediatamente después de terminada esta, deberá llevar a cabo un evento de cierre en el que dé a conocer a las comunidades científica, empresarial, regional y nacional los principales resultados del proyecto, notificando previamente a FONDEF sobre la fecha y el lugar del evento. El costo de este evento podrá ser cargado al subsidio de FONDEF si este tiene lugar hasta cuatro meses después de la fecha de término del proyecto.

Todo proyecto deberá realizar actividades de divulgación a la sociedad de los logros, resultados y actividades desarrolladas, poniendo especial énfasis en los impactos futuros que se busca alcanzar con la investigación.

Toda producción científica asociada a los proyectos que se financien por CONICYT, tales como publicaciones, artículos, libros, patentes, ponencias u otras, deberán contener los reconocimientos a esta Institución por el financiamiento otorgado, utilizando el siguiente formato: **"CONICYT + FONDEF/I Concurso IDeA en Dos Etapas+Folio (Cod. Proyecto)"**.

VII. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LOS PROYECTOS

VII.1 PLAZOS Y LUGAR

La formulación de los proyectos para la etapa de Ciencia Aplicada se hará utilizando el sistema vigente de postulación de proyectos vía Internet y que se encuentra en el sitio web: <http://www.conicyt.cl/fondef/>. En caso que las entidades elegibles no tengan acceso a Internet se podrá recibir sus postulaciones en formato papel dentro de los mismos plazos que la postulación vía Internet, entregando dichos documentos en la oficina de parte de CONICYT ubicada en Calle Moneda N° 1375, Primer Piso, comuna de Santiago, la fecha de entrega será la de recepción de los antecedentes por CONICYT en su oficina de partes.

Los proyectos deberán ser presentados y enviados por la plataforma de postulación recién señalada, dentro del plazo señalado en la publicación de la convocatoria, aviso que señalará las fechas y horas exactas de la apertura y cierre de las postulaciones.

VII.2 FORMULARIOS Y BASES

Los documentos oficiales del concurso son estas Bases y el formulario de presentación de proyectos, los que se encontrarán disponibles en línea a partir del primer día hábil siguiente a la publicación de la convocatoria en el

sistema de postulación de proyectos vía Internet, accesible a través de la página web: <http://www.conicyt.cl/fondef>.

CONICYT se reserva el derecho para interpretar el sentido y alcance de las presentes Bases en caso de dudas y conflictos que se suscitaren sobre la aplicación de las mismas.

VII.3 CONSULTAS Y ACLARACIONES

Las consultas relativas a este concurso, deberán ser dirigidas a: FONDEF, calle Moneda 1375, Santiago, o bien a la siguiente dirección electrónica: <http://www.conicyt.cl/oirs>.

Sólo se recibirán consultas sobre las bases y formularios de postulación hasta 15 días corridos contados antes del cierre de la Convocatoria. Vencido este plazo, FONDEF tendrá 10 días corridos para responderlas a través de la página web: <http://www.conicyt.cl/oirs> o por correo electrónico.

Asimismo, las aclaraciones que eventualmente pueda realizar CONICYT podrán ser efectuadas dentro del mismo plazo fijado para la recepción de consultas, mediante una publicación en el sitio web: <http://www.conicyt.cl/fondef>.

ANEXO 1: Formulario de Evaluación

Programa IDeA
II Concurso IDeA en Dos Etapas - FONDEF de CONICYT.

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Código	
Título	
Instituciones Beneficiarias	
Entidades Asociadas	
Director(a)	
Monto Solicitado (M\$)	

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN

	Aprueba	Rechaza
Recomendación del Panel Evaluador (marcar con una cruz)		

Puntaje de evaluación

Capítulo	Ponderación	Nota promedio capítulo	Puntaje ponderado
I.- Resultados previos y contenido científico y tecnológico	50%		
II.- Capacidades y Gestión	35%		
III.-Impacto Potencial Económico Social	15%		
Puntaje Final	100%		

Oficina de Partes - CONICYT

7

Conclusiones ¹

PARÁMETROS PARA EL PROCESO DE CALIFICACIÓN

Los Proyectos serán evaluados con notas de 0 a 5, siendo 0 el mínimo y 5 el máximo.

Cada Capítulo será analizado en base a los criterios proporcionados en el punto III de las bases, referidos a la información que se detalla en el formulario de postulación correspondiente.

Los Capítulos de evaluación son:

Capítulo	Ponderación
I.- Contenido científico y tecnológico	50%
II.- Capacidades y Gestión	35%
III.- Impacto Potencial Económico Social	15%

Cada capítulo será evaluado mediante un conjunto de preguntas, cada una de las cuales será calificada usando la siguiente escala:

Calificación	Concepto	Descripción
0	No califica	La propuesta no cumple/aborda el criterio bajo análisis o no puede ser evaluada debido a la falta de antecedentes, o información incompleta.
1	Deficiente	La propuesta no cumple/aborda adecuadamente los aspectos del criterio o hay graves deficiencias inherentes.
2	Regular	La propuesta cumple/aborda en términos generales los aspectos del criterio, pero existen importantes deficiencias.
3	Bueno	La propuesta cumple/aborda correctamente los aspectos del criterio, aunque requiere ciertas mejoras.
4	Muy bueno	La propuesta cumple/aborda los aspectos del criterio de muy buena manera, aun cuando son posibles ciertas mejoras.
5	Excelente	La propuesta cumple/aborda de manera sobresaliente todos los aspectos relevantes del criterio en cuestión. Cualquier debilidad es muy menor.

Nota: Es posible usar medios puntos, pero no fracciones menores

I.- Capítulo 1: Contenido científico y tecnológico (50%)

Conceptos
a) ¿La relevancia del problema u oportunidad identificados, fundamenta claramente la necesidad de realizar el proyecto? (Cap. 2 Formulario de Postulación)
b) ¿La solución propuesta permite resolver el problema u oportunidad identificados? (Cap. 3.1 y 3.3 Formulario de Postulación)
c) ¿La propuesta generará conocimiento relevante, necesario para la solución del problema o aprovechamiento de la oportunidad detectada? (Cap. 3.2 y 3.4 Formulario de Postulación)
d) Evalúe la calidad de las hipótesis, los objetivos y la metodología. ¿Las hipótesis consideran un riesgo o proceso investigativo implícito? ¿Los objetivos específicos están contenidos en el objetivo general? ¿Los objetivos específicos se pueden alcanzar en los plazos propuestos? ¿La metodología detalla el diseño experimental a aplicar para los diferentes ensayos? ¿Existe coherencia entre los diferentes aspectos de la propuesta?(Cap. 3.4, 3.5 y 3.6 Formulario de Postulación)
e) ¿Están claramente descritos los resultados de producción y sus hitos? ¿Son alcanzables con la metodología propuesta, dentro de los plazos considerados? (Cap. 3.7 Formulario de Postulación)

Nota Capítulo 1

De acuerdo a lo establecido en el Manual de Normas de Bioseguridad de CONICYT (versión 2008), ¿requiere Certificado de Bioseguridad?	SÍ	NO

Observaciones Capítulo 1 (Señale las principales fortalezas y debilidades).

II.- Capítulo 2: Capacidades y Gestión (35%)

Conceptos
a) Evaluar la calidad de la programación y de la organización de las actividades. Considere además la coherencia con la metodología propuesta. (Considere Carta Gantt en esta pregunta, su nivel de detalle, la planificación, tiempos destinados y concordancia entre las diferentes actividades y su pertinencia). (Cap. 4.3 Formulario de Postulación)
b) ¿Están claramente asignados los recursos a las distintas actividades? ¿Los recursos solicitados son adecuados para ejecutar el plan de trabajo? (Cap. 4.1 y 6 Formulario de Postulación)
c) ¿El equipo de trabajo propuesto posee las capacidades y la experiencia necesaria para obtener los resultados comprometidos? ¿Los tiempos de dedicación del equipo de trabajo son consistentes con su disponibilidad declarada? ¿Las responsabilidades individuales están bien asignadas? ¿El o la Director(a) del proyecto posee la capacidad de dirección de proyectos y de grupos multidisciplinarios, experiencia y vinculación internacional y relación con la línea de investigación? ¿Se generan nuevas capacidades de investigación en capital humano? (considere Investigadores jóvenes y tesistas). (Cap. 4.2 Formulario de Postulación y CV del equipo de trabajo)
Nota Capítulo 2

Observaciones Capítulo 2 (Señale las principales fortalezas y debilidades).

III.- Capítulo 3: Impacto Potencial Económico Social (15%)

Conceptos
a) ¿Es factible convertir los resultados finales del proyecto en productos, procesos o servicios de utilidad para sus destinatarios finales? ¿Existiría un mercado para dichos productos, procesos o servicios? (Cap. 5.1 Formulario de Postulación)
b) ¿Es posible prever un potencial impacto económico y social para el producto, proceso o servicio final que se derivará de la ejecución del proyecto? ¿Cuán importante podría ser dicho impacto? (Cap. 5.2 y 5.3 Formulario de Postulación)
c) ¿Está bien definido el diagrama de Modelo de Negocios y forman parte de éste las entidades interesadas? (Cap. 5.4 Formulario de Postulación)
Nota Capítulo 3

Observaciones Capítulo 3 (Señale las principales fortalezas y debilidades).

ANEXO 2: Formulario de Evaluación Etapa Investigación Tecnológica

Programa IDEa
Formulario de Evaluación Etapa de
Continuidad de Investigación Tecnológica

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Código	
Título	
Instituciones Beneficiarias	
Entidades Asociadas	
Director(a)	
Monto Solicitado (M\$)	

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN

	Aprueba	Rechaza
Recomendación del Panel Evaluador (marcar con una cruz)		

Puntaje de evaluación

Capítulo	Ponderación	Nota promedio capítulo	Puntaje ponderado
I.- Resultados previos y contenido científico y tecnológico	50%		
II.- Capacidades y Gestión	25%		
III.-Impacto Potencial Económico Social	25%		
Puntaje Final	100%		

Conclusiones ²

PARÁMETROS PARA EL PROCESO DE CALIFICACIÓN

Los Proyectos serán evaluados con notas de 0 a 5, siendo 0 el mínimo y 5 el máximo.

Cada Capítulo será analizado en base a los criterios proporcionados en el punto III de las bases, referidos a la información que se detalla en el formulario de postulación correspondiente.

Los Capítulos de evaluación son:

Capítulo	Ponderación
I.- Resultados previos y contenido científico y tecnológico	50%
II.- Capacidades y Gestión	25%
III.- Impacto Potencial Económico Social	25%

Cada capítulo será evaluado mediante un conjunto de preguntas, cada una de las cuales será calificada usando la siguiente escala:

Calificación	Concepto	Descripción
0	No califica	La propuesta no cumple/aborda el criterio bajo análisis o no puede ser evaluada debido a la falta de antecedentes, o información Incompleta.
1	Deficiente	La propuesta no cumple/aborda adecuadamente los aspectos del criterio o hay graves deficiencias inherentes.
2	Regular	La propuesta cumple/aborda en términos generales los aspectos del criterio, pero existen importantes deficiencias.
3	Bueno	La propuesta cumple/aborda correctamente los aspectos del criterio, aunque requiere ciertas mejoras.
4	Muy bueno	La propuesta cumple/aborda los aspectos del criterio de muy buena manera, aun cuando son posibles ciertas mejoras.
5	Excelente	La propuesta cumple/aborda de manera sobresaliente todos los aspectos relevantes del criterio en cuestión. Cualquier debilidad es muy menor.

Nota: Es posible usar medios puntos, pero no fracciones menores

I.- Capítulo 1: Antecedentes de resultados previos y contenido científico y tecnológico (50%)

Conceptos
f) ¿El proyecto ha obtenido resultados a nivel de laboratorio o pequeña escala? Evalúe la calidad de los resultados alcanzados, y el nivel de validación de éstos.(Cap. 2 Formulario de Postulación)
g) ¿El problema u oportunidad Identificados siguen vigentes? ¿Se presenta un buen análisis de la vigencia de éste? ¿Se identifica claramente el aporte de esta propuesta al logro de la solución, generando un valor agregado respecto a los resultados previos ya alcanzados? ¿La solución está debidamente descrita y contribuye a resolver el problema Identificado? (Cap. 3.1 y 3.3 Formulario de Postulación)
h) ¿La propuesta generará conocimiento relevante, necesario para la solución del problema o aprovechamiento de la oportunidad detectada? (Cap. 3.2 y 3.4 Formulario de Postulación)
i) Evalúe la calidad de las hipótesis, los objetivos y la metodología. ¿Las hipótesis consideran un riesgo o proceso investigativo implícito? ¿Los objetivos específicos están contenidos en el objetivo general? ¿Los objetivos específicos se pueden alcanzar en los plazos propuestos? ¿La metodología detalla el diseño experimental a aplicar para los diferentes ensayos? ¿Existe coherencia entre los diferentes aspectos de la propuesta?(Cap. 3.4, 3.5 y 3.6 Formulario de Postulación)
j) ¿Están claramente descritos los resultados de producción y sus hitos? ¿Son alcanzables con la metodología propuesta, dentro de los plazos considerados? (Cap. 3.7 Formulario de Postulación)
Nota Capítulo 1

De acuerdo a lo establecido en el Manual de Normas de Bioseguridad de CONICYT (versión 2008), ¿requiere Certificado de Bioseguridad?	SÍ	NO

Observaciones Capítulo 1 (Señale las principales fortalezas y debilidades).

II.- Capítulo 2: Capacidades y Gestión (25%)

Conceptos
d) Evaluar la calidad de la programación y de la organización de las actividades. Considere además la coherencia con la metodología propuesta. (Considere Carta Gantt en esta pregunta, su nivel de detalle, la planificación, tiempos destinados y concordancia entre las diferentes actividades y su pertinencia). (Cap. 4.3 Formulario de Postulación)
e) ¿Están claramente asignados los recursos a las distintas actividades? ¿Los recursos solicitados son adecuados para ejecutar el plan de trabajo? (Cap. 4.1 y 6 Formulario de Postulación)
f) ¿El equipo de trabajo propuesto posee las capacidades y la experiencia necesaria para obtener los resultados comprometidos? ¿Los tiempos de dedicación del equipo de trabajo son consistentes con su disponibilidad declarada? ¿Las responsabilidades individuales están bien asignadas? ¿El o la Director(a) del proyecto posee la capacidad de dirección de proyectos y de grupos multidisciplinarios, experiencia y vinculación internacional y relación con la línea de investigación? ¿Se generan nuevas capacidades de investigación en capital humano? (considere investigadores jóvenes y tesis). (Cap. 4.2 Formulario de Postulación y CV del equipo de trabajo)
Nota Capítulo 2

Observaciones Capítulo 2 (Señale las principales fortalezas y debilidades).

III.- Capítulo 3: Impacto Potencial Económico Social (25%)

PARA PROYECTOS DE INTERÉS PÚBLICO:

Conceptos
d) ¿Está debidamente identificado el producto, proceso o servicio final que se derivará de los resultados obtenidos de este proyecto? ¿Está adecuadamente identificado y dimensionado el destinatario o población objetivo para éste? ¿Es factible convertir los resultados finales del proyecto en productos, procesos o servicios de utilidad para sus destinatarios finales? (Cap. 5.1 Formulario de Postulación)
e) ¿Están claramente descritas las situaciones con y sin proyecto? ¿Está debidamente identificado y cuantificado el aporte para el destinatario o población objetivo, del producto, proceso o servicio final, respecto a las soluciones existentes (adicionalidad)? ¿Están claramente identificados y cuantificados los costos y beneficios de la implementación del producto, proceso o servicio final del proyecto? (Cap. 5.2 y 5.3 Formulario de Postulación)
f) ¿Cómo califica Ud. la pertinencia del Mandante y de las otras entidades asociadas? ¿Cómo califica su compromiso para alcanzar los resultados esperados y llevar adelante la masificación de resultados? (Cap. 5.4 Formulario de Postulación)
g) Evalúe la estrategia de transferencia o masificación, su plan de implementación y la sustentabilidad del producto, proceso o servicio final. ¿Está bien representada esta estrategia en un diagrama de Modelo de Masificación y forman parte de éste el Mandante y las entidades asociadas? (Cap. 5.5 y 5.6 Formulario de Postulación) (Modelo de Masificación: debe describir los actores que participan, las Interacciones entre ellos y el horizonte de tiempo)
Nota Capítulo 3

PARA PROYECTOS PRECOMPETITIVOS:

Conceptos
a) ¿Está debidamente identificado el producto, proceso o servicio final y su mercado objetivo que se derivará de los resultados obtenidos de este proyecto? ¿Es factible convertir los resultados finales del proyecto en productos, procesos o servicios de utilidad para sus

destinatarios finales? ¿Se presenta una estimación adecuada del tiempo y de las inversiones necesarias para que el producto alcance el mercado? (Cap. 5.1 Formulario de Postulación)
b) ¿Están claramente descritas las situaciones con y sin proyecto? ¿Está debidamente identificado y cuantificado el aporte en la Industria o mercado objetivo, del producto, proceso o servicio final, respecto a las soluciones existentes (adicionalidad)? ¿Están claramente identificados los costos, beneficios y eventuales externalidades de la implementación del producto, proceso o servicio final del proyecto? (externalidades: efectos más allá del bienestar de los beneficiarios que utilizan o producen la solución). (Cap. 5.2 y 5.3 Formulario de Postulación)
c) ¿Cómo califica Ud. la pertinencia de las entidades asociadas? ¿Cómo califica su compromiso para alcanzar los resultados esperados, su transferencia e implementación? (Cap. 5.4 Formulario de Postulación)
d) Evalúe la estrategia de transferencia tecnológica, incluyendo la protección de los resultados. ¿Está bien definido el diagrama de Modelo de Negocios y forman parte de éste las entidades asociadas? (Cap. 5.5 y 5.6 Formulario de Postulación)
Nota Capítulo 3

Observaciones Capítulo 3 (Señale las principales fortalezas y debilidades).

ANEXO 3: Certificaciones, Autorizaciones, Certificados de Ética/Bioética, Bioseguridad, Permisos y Otros.

En el módulo "Documentación del proyecto - Solicitudes Regulatorias y Autorizaciones", el(la) postulante deberá ingresar el(los) documento(s) que se indica(n), en formato pdf no protegido generado con el programa PDF Creator.

En caso de no contar con el certificado de aprobación al momento del cierre de la convocatoria, el(la) postulante deberá adjuntar la constancia que acredite la recepción de la solicitud emitida por la entidad regulatoria correspondiente (por ejemplo, solicitud del certificado timbrado por el organismo correspondiente). Si el proyecto es adjudicado, deberán entregar a FONDEF la autorización otorgada por el organismo correspondiente al momento de la firma del convenio con CONICYT y antes del primer giro.

Proyectos que involucran trabajo en/con:

Seres humanos y/o material biológico.

En el contexto de la "Ley N° 20.120 sobre la Investigación en seres humanos, su Genoma y Prohíbe la Clonación Humana" y normas vigentes, aquellos proyectos que involucren estudios en o con seres humanos (estudios biomédicos, pre-clínicos, clínicos y sociales, que incluyan muestras, datos personales, encuestas, entrevistas, focus groups, etc.) deberán contar con:

- Certificado del Comité de Ética e Informes del Comité de Bioética, debidamente fundamentado, de la Institución Beneficiaria (en caso de participar más de una Institución, deberán presentarse certificados del Comité de ética de la Institución Beneficiaria Principal y de cada Institución en la que se realicen los estudios). En el caso particular de aspectos sensibles en Investigación (por ejemplo, uso de placebo, participantes de poblaciones vulnerables y de poblaciones originarias, vida privada, intimidad e integridad personal), el Informe del Comité debe considerar, explícitamente, la fundamentación y la justificación de ellos.
- Un ejemplar en español del(de los) documento(s) de Consentimiento Informado específico(s) para el estudio, que considere los aspectos particulares del protocolo al que se incorporen los sujetos de estudio.
- Adicionalmente, es deseable contar con Asentimiento, tratándose de menores desde al menos los 8 años hasta un día antes de cumplir 18 años. Este(os) documento(s) debe(n) estar visado(s) por el Comité de Ética/Bioética que entrega el certificado (revisar página Web de FONDECYT <http://www.conicyt.cl/fondecyt/2012/10/31/bioetica/>, Sugerencias para Escribir un Consentimiento Informado en Estudios con Personas). Las autorizaciones de los(as) Directores(as) de los Establecimientos e Instituciones que participan en un estudio, no reemplazan las autorizaciones individuales expresadas en el Consentimiento Informado. Asimismo, en el caso de menores de 18 años se requiere Consentimiento Informado del(de la) representante legal y en lo posible el Asentimiento del(de la) menor/adolescente.

Respecto de la aplicación de instrumentos de recolección de datos, es indispensable respetar los requisitos éticos, legales, profesionales y de formación, necesarios para la aplicación de pruebas especializadas (por ejemplo, tests psicológicos). Asimismo, se recomienda verificar que estas pruebas se encuentren validadas en Chile, para el uso en la población o participantes a las que serán administradas. En caso contrario, el(la) Director(a) del proyecto deberá fundamentar su aplicación y explicitar las limitaciones que ello implica para el análisis e interpretación de los resultados.

Para el uso de materiales biológicos provenientes de seres humanos, se debe revisar la Declaración Internacional sobre los Datos Genéticos Humanos de la UNESCO, disponible en la página Web de FONDECYT <http://www.conicyt.cl/fondecyt/2012/10/31/bioetica/>.

Animales, muestras animales y/o material biológico.

Los proyectos que incluyan experimentación con animales vivos, o sacrificio, captura, recolección o traslado de animales o especies hidrobiológicas, deberán presentar:

- Certificado o Informe del Comité de Bioética de la Institución Beneficiaria Principal y de la(s) Institución(es) donde se realice la experimentación, fundamentando el empleo de todas las especies involucradas en la investigación, de acuerdo a los principios de las "3Rs" (Reducción, Refinamiento y Reemplazo).
- Protocolo de manejo animal (debe incluir en detalle especie animal, todos los procedimientos a realizar, técnicas de analgesia, anestesia y eutanasia, si aplica).
- Protocolo de supervisión (Indicadores que se evaluarán en forma periódica para asegurar el bienestar animal), en caso de ser necesario (revisar Sugerencia para la Fundamentación de la Certificación Bioética Animal y Ley N°20.380 "Sobre Protección de Animales", disponible en la página Web de FONDECYT <http://www.conicyt.cl/fondecyt/2012/10/31/bioetica/>)
- La(s) autorización(es) del(de los) organismo(s) correspondiente(s) (Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) o Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA), entre otros) para la captura, recolección o traslado de las especies en estudio, si corresponde.

Archivos y/o bases de datos (información sensible).

Los proyectos que involucren manejo de archivos y/o bases de datos que contienen información sensible deberán anexar las autorizaciones emitidas por el(los) organismo(s) correspondiente(s) garante(s) de la información e indicar las medidas de resguardo que adoptará el(la) Director(a) del Proyecto para proteger la información respectiva.

Material que represente riesgo en Bioseguridad.

A aquellos proyectos que consideren manejo de elementos patógenos para seres humanos, animales o plantas, ADN recombinante y/o radioisótopos, desechos u otros elementos de riesgo, se les podrá solicitar durante el proceso de evaluación, la presentación del certificado de un Comité Institucional de Bioseguridad de la Institución Beneficiaria y de la(s) institución(es) donde se realice la experimentación, de acuerdo a las especificaciones contenidas en el "Manual de Normas de Bioseguridad", editado por CONICYT versión 2008 (disponible en la página Web de FONDECYT <http://www.conicyt.cl/fondecyt/2012/09/10/manual-de-normas-de-bioseguridad-2008/>).

Estudios arqueológicos.

Los proyectos que requieran la realización de estudios sobre colecciones, deberán incluir autorizaciones formales de las Instituciones garantes de aquel patrimonio.

Especies protegidas, áreas silvestres protegidas, Internación de especies.

Deberán anexar la(s) autorización(es) del(de los) organismo(s) correspondiente(s): Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Corporación Nacional Forestal de Chile (CONAF), Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE), Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA), entre otros.

Modificaciones.

En caso que el proyecto sea adjudicado y de existir modificaciones en la metodología que involucren aspectos bioéticos y/o de bioseguridad, el proyecto deberá ser reevaluado y aprobado por el Comité de Ética/Bioética de la Institución Beneficiaria y/o colaboradora e informado a FONDEF.

ANEXO 4: "Declaración de Singapur sobre la Integridad en la Investigación.

Preámbulo.

El valor y los beneficios de la investigación dependen sustancialmente de la integridad con la que ésta se lleva a cabo. Aunque existan diferencias entre países y entre disciplinas en el modo de organizar y llevar a cabo las investigaciones, existen también principios y responsabilidades profesionales que son fundamentales para la integridad en la investigación, donde sea que ésta se realice.

Principios.

Honestidad en todos los aspectos de la Investigación.

Responsabilidad en la ejecución de la Investigación.

Cortesía profesional e Imparcialidad en las relaciones laborales.

Buena gestión de la Investigación en nombre de otros.

Responsabilidades.

- 1. Integridad:** Los Investigadores deberían hacerse responsables de la honradez de sus investigaciones.

2. **Cumplimiento de las normas:** Los investigadores deberían tener conocimiento de las normas y políticas relacionadas con la investigación y cumplirlas.
3. **Métodos de investigación:** Los investigadores deberían aplicar métodos adecuados, basar sus conclusiones en un análisis crítico de la evidencia e informar sus resultados e interpretaciones de manera completa y objetiva.
4. **Documentación de la investigación:** Los investigadores deberían mantener una documentación clara y precisa de toda la investigación, de manera que otros puedan verificar y reproducir sus trabajos.
5. **Resultados de la investigación:** Los investigadores deberían compartir datos y resultados de forma abierta y sin demora, apenas hayan establecido la prioridad sobre su uso y la propiedad sobre ellos.
6. **Autoría:** Los investigadores deberían asumir la responsabilidad por sus contribuciones a todas las publicaciones, solicitudes de financiamiento, informes y otras formas de presentar su investigación. En las listas de autores deben figurar todos aquellos que cumplan con los criterios aplicables de autoría y sólo ellos.
7. **Reconocimientos en las publicaciones:** Los investigadores deberían mencionar en las publicaciones los nombres y funciones de aquellas personas que hubieran hecho aportes significativos a la investigación, incluyendo redactores, patrocinadores y otros que no cumplan con los criterios de autoría.
8. **Revisión por pares:** Al evaluar el trabajo de otros, los investigadores deberían brindar evaluaciones imparciales, rápidas y rigurosas y respetar la confidencialidad.
9. **Conflictos de intereses:** Los investigadores deberían revelar cualquier conflicto de intereses, ya sea económico o de otra índole, que comprometiera la confiabilidad de su trabajo, en propuestas de investigación, publicaciones y comunicaciones públicas, así como en cualquier actividad de evaluación.
10. **Comunicación pública:** Al participar en debates públicos acerca de la aplicación e importancia de resultados de cierta investigación, los investigadores deberían limitar sus comentarios profesionales a las áreas de especialización en las que son reconocidos y hacer una clara distinción entre los comentarios profesionales y las opiniones basadas en visiones personales.
11. **Denuncia de prácticas irresponsables en la investigación:** Los investigadores deberían informar a las autoridades correspondientes acerca de cualquier sospecha de conducta inapropiada en la investigación, incluyendo la fabricación, falsificación, plagio u otras prácticas irresponsables que comprometan su confiabilidad, como la negligencia, el listado incorrecto de autores, la falta de información acerca de datos contradictorios, o el uso de métodos analíticos engañosos.
12. **Respuesta a prácticas irresponsables en la investigación:** Las instituciones de investigación, las revistas, organizaciones y agencias profesionales que tengan compromisos con la investigación deberían contar con procedimientos para responder a acusaciones de falta de ética u otras prácticas irresponsables en la investigación así como para proteger a aquellos que de buena fe denuncien tal comportamiento. De confirmarse una conducta profesional inadecuada u otro tipo de práctica irresponsable en la investigación, deberían tomarse las acciones apropiadas inmediatamente, incluyendo la corrección de la documentación de la investigación.
13. **Ambiente para la investigación:** Las instituciones de investigación deberían crear y mantener condiciones que promuevan la integridad a través de la educación, políticas claras y estándares razonables para el avance de la investigación, mientras fomentan un ambiente laboral que incluya la integridad.
14. **Consideraciones sociales:** Los investigadores y las instituciones de investigación deberían reconocer que tienen la obligación ética de sopesar los beneficios sociales respecto de los riesgos inherentes a su trabajo."

FIN DE TRANSCRIPCIÓN DE LAS BASES

2.- APRUÉBASE en el marco del presente Concurso, los formatos tipos de Convenio Subsidio, cuyos textos son los siguientes:

INICIO DE TRANSCRIPCIÓN DEL FORMATO TIPO DE CONVENIO

"CÓDIGO"

"Interés Público / Precompetitivos"

CONVENIO SUBSIDIO
COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
UNA ENTIDAD BENEFICIARIA

En Santiago, a XX de 2015, entre la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, en adelante "CONICYT", representada por su Presidente, debidamente facultado(a), ambos con domicilio en calle Moneda N° 1375 de esta ciudad, por una parte y, por la otra, XX, domiciliada en XX, en adelante la "beneficiaria", individualizada y representada según se indica al final del presente Instrumento, se ha acordado el siguiente Convenio:

PRIMERA. Título del proyecto y definiciones. El proyecto de investigación y desarrollo presentado al Segundo Concurso IDeA en dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDeA, FONDEF/CONICYT 2015, de que trata el presente acuerdo de voluntades es: "XX". Su recomendación de aprobación consta en Acuerdo adoptado por el Consejo Asesor de FONDEF en el Acta de la sesión N° XX, efectuada el . Su adjudicación consta en la Resolución Afecta de CONICYT N° , de .

Las definiciones que contiene el presente Convenio son las que se establecen en el punto I.1.5. de las Bases que regularon el Segundo Concurso IDeA en dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDeA, FONDEF/CONICYT 2015.

SEGUNDA. Objeto del Convenio. El objeto del presente Convenio es regular y reglamentar:

- a) La ejecución de las Etapas 1 y 2 (de ser ella aplicable) del Proyecto por la beneficiaria;
- b) El subsidio de CONICYT a la beneficiaria, para contribuir al financiamiento del Proyecto.

TERCERA. Sujeción del subsidio a condiciones. El aporte de los recursos financieros, sin perjuicio de lo señalado en las cláusulas duodécima y decimatercera, queda sujeto a las siguientes condiciones: a) destinación precisa por la beneficiaria, de los recursos que reciba en transferencia, a la ejecución del Proyecto, en la forma convenida por las partes; b) entrega, según el Proyecto, del aporte comprometido por la beneficiaria, el que estará constituido por recursos propios y de las asociadas, de acuerdo a los documentos suscritos entre estas últimas y la beneficiaria.

La beneficiaria se compromete a que los equipos y bienes de capital comprados con el subsidio de CONICYT serán operados y mantenidos en forma regular, de acuerdo con normas técnicas de general aceptación, según lo establecido en la cláusula decimaséptima.

Los recursos transferidos a la beneficiaria se registrarán, en lo que corresponda, por la Resolución N° 759, de 23 de diciembre de 2003, de la Contraloría General de la República que fija Normas de Procedimiento sobre Rendición de Cuentas o las normas que la reemplacen en el futuro, y la beneficiaria deberá dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo de Hacienda N° 375, de 19 de mayo de 2003, que fija el Reglamento de la Ley N° 19.862, de Registro de las Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos. CONICYT es responsable a través del Departamento de Administración y Finanzas y el Subdepartamento Control de Rendiciones del control y fiscalización de los recursos transferidos. Si los recursos transferidos se destinan a fines distintos de los señalados en el proyecto deberán ser reintegrados a CONICYT.

CUARTA. Aceptación de la beneficiaria. Por este acto la beneficiaria acepta el subsidio objeto del Convenio y se compromete a ejecutar el Proyecto de acuerdo con las Bases concursales y el presente Convenio.

QUINTA. Plazo del Proyecto. La ejecución del Proyecto para la Etapa 1 será llevada a cabo por la beneficiaria en un plazo máximo de XX meses, a contar de la fecha de total tramitación de la resolución de CONICYT que aprueba el presente Convenio, o de una fecha posterior a solicitud de la beneficiaria, propuesta por su Representante Institucional, aprobada por CONICYT y comunicada formalmente a la beneficiaria.

Si CONICYT aprueba el subsidio para la ejecución de la Etapa 2, el plazo máximo será de XX meses calendario contado desde la fecha de inicio de la ejecución de dicha etapa. La Dirección Ejecutiva de FONDEF podrá establecer un plazo de ejecución menor considerando las recomendaciones del Comité Asesor de FONDEF.

Si CONICYT resuelve no aprobar el Informe Final de la Etapa 1 o si habiéndolo aprobado, resuelve no aprobar el subsidio para la ejecución de la Etapa 2 del proyecto, se entenderá que el Proyecto ha terminado procediendo según lo establecido en la cláusula trigésima segunda.

SEXTA. Costo del Proyecto. El costo total estimado de la Etapa 1 es \$XX. El costo total de la Etapa 2 será establecido cuando se aprueba esta etapa.

SÉPTIMA. Subsidio de CONICYT con cargo a FONDEF. CONICYT concurrirá al financiamiento de la Etapa 1 del Proyecto con un subsidio máximo de \$ XX.-, el que será entregado a la beneficiaria en la forma que se establece en la cláusula novena.

Si CONICYT aprueba que se ejecute la Etapa 2, podrá entregar un subsidio por máximo de \$150.000.000. CONICYT podrá disminuir este monto máximo, considerando lo propuesto por el Proyecto para la ejecución de la Etapa 2 y las recomendaciones del Consejo Asesor de FONDEF. La aprobación del subsidio y su monto máximo para la Etapa 2 será comunicada por el Director Ejecutivo de FONDEF al Representante Institucional de la beneficiaria y al Director de Proyecto.

El monto definitivo del subsidio será establecido sobre la base de los costos reales en que incurra la beneficiaria para pagar los gastos que en el Proyecto se señalan de cargo de FONDEF, sin que dicho monto pueda exceder la suma límite establecida en esta cláusula.

OCTAVA. Aportes de la beneficiaria. Para la ejecución de la Etapa 1 del Proyecto, la beneficiaria aportará como mínimo, con recursos propios y de las asociadas, lo establecido en la siguiente tabla, de acuerdo a las definiciones de estos recursos establecidas en las Bases del concurso.
Etapa 1:

	Recursos Incrementales (\$)	Recursos no Incrementales (\$)	TOTAL (\$)
Recursos propios de la beneficiaria	XX.-	XX.-	XX.-
Recursos de las asociadas	XX.-	XX.-	XX.-
TOTAL	XX.-	XX.-	XX.-

Etapa 2:

El aporte mínimo de la institución beneficiaria para la Etapa 2 debe ser igual o mayor al 10% del costo total de la etapa, a su vez el aporte mínimo de la(s) entidad(es) asociada(s) debe ser igual o mayor al 20% del costo total de la etapa. En el caso de los proyectos precompetitivos el aporte de las entidad(es) asociada(s) debe ser con recursos incrementales. La beneficiaria entregará este aporte, ya sea con recursos propios o con recursos de terceros, durante la ejecución de la ETAPA 2 del Proyecto.

Con el fin de asegurar la estricta sujeción al principio de la probidad administrativa contemplado en el ordenamiento jurídico vigente y al principio de la igualdad de los participantes, quedan excluidos de participar en el presente concurso las autoridades o funcionarios de CONICYT que participen en cualquiera de las etapas que este comprenda.

Los aportes de la beneficiaria, sea con recursos propios o de las asociadas, deberán ser entregados durante la ejecución del Proyecto, en cada una de sus etapas, de acuerdo al calendario establecido en el mismo. La fecha límite para enterar el total del aporte será un mes antes de la fecha de término de las actividades de cada etapa.

NOVENA. Entrega del subsidio. El primer desembolso se realizará una vez totalmente tramitado el acto administrativo que apruebe el Convenio respectivo entre CONICYT y la beneficiaria.

Tratándose de entidades privadas, se requiere además, que estas caucionen el 100% de tal transferencia, de conformidad a lo establecido en el punto VI.9 de las Bases que regularon el presente concurso.

Los siguientes desembolsos serán transferidos anualmente por CONICYT a la beneficiaria, siempre que se cumplan todas las condiciones establecidas en las cláusulas duodécima y decimotercera. Este período anual podrá ser modificado por propia decisión de CONICYT o a solicitud del Director del Proyecto para adecuar los desembolsos al avance del Proyecto, previa aprobación de CONICYT.

DÉCIMA. Empleo del subsidio. La beneficiaria sólo podrá utilizar el subsidio para financiar los ítems que consulta el Proyecto, prestando particular atención a las definiciones contenidas en las Bases del Segundo Concurso IDEa en dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDEa, FONDEF/CONICYT 2015, específicamente en su sección V, ÍTEMS FINANCIABLES POR FONDEF.

Los proyectos no deberán utilizar el subsidio transferido por CONICYT para invertirlo en cualquier tipo de instrumento financiero de renta fija o variable, de corto o largo plazo y/o con o sin riesgo financiero, como por ejemplo: fondos mutuos, acciones, depósitos a plazo, bonos y otros similares. Tampoco se podrá destinar los subsidios transferidos por CONICYT al pago de indemnizaciones de cualquier especie y en especial las derivadas de las relaciones laborales.

Las modalidades aceptables para hacer los gastos y respaldarlos se establecen en el Manual de Declaración de Gastos (Versión 17 u otras versiones autorizadas con posterioridad a la firma del presente convenio) que se encuentra en <http://www.conicyt.cl/fondef>

UNDÉCIMA. Pertinencia de insumos y gastos. En todo caso, CONICYT podrá revisar la pertinencia de los insumos y montos considerados para la ejecución del Proyecto, los que deberán ajustarse estrictamente a sus requerimientos. Como resultado de estas revisiones, CONICYT podrá rechazar los insumos o gastos que no sean estrictamente requeridos por el Proyecto.

DUODÉCIMA. Garantía. No será exigible a la beneficiaria pública la entrega de garantías por el buen uso de los recursos desembolsados, en virtud de lo establecido en el dictamen N°15978/10 de Contraloría General de la República.

NOTA: EN LOS CASOS DE PROYECTOS CON UNA BENEFICIARIA PRIVADA SE REEMPLAZARÁ EL PÁRRAFO ANTERIOR POR EL SIGUIENTE:

Garantía. Con anterioridad a cada desembolso, la beneficiaria deberá tomar, a satisfacción y a nombre de CONICYT, garantías por el fiel uso de los recursos desembolsados. Los documentos en garantía deberán tener una vigencia superior en a lo menos dos meses adicionales a la duración del período que se determine y de a lo menos cinco meses adicionales, si se trata del último desembolso de CONICYT al Proyecto. Estas cauciones podrán ser boletas de garantía bancaria, vales vistas endosables o pólizas de seguros de ejecución inmediata. Estas garantías deberán extenderse por el monto equivalente a cada entrega de recursos efectuada por CONICYT al Proyecto. El costo financiero que implique obtener la caución podrá ser cargado al ítem de gastos generales del Proyecto.

DECIMATERCERA. Otras condiciones de pago de los desembolsos o giros. La entrega de los desembolsos estará condicionada por: a) la existencia y disponibilidad de recursos en el presupuesto de FONDEF; b) la entrega oportuna por parte de la beneficiaria de los recursos propios y de las asociadas comprometidos para el Proyecto; c) la entrega oportuna del Informe de avance de que trata la cláusula vigesimaséptima y su aprobación, salvo en el caso del primer desembolso; (d) se hayan entregado las respectivas cauciones, de acuerdo a lo establecido en las bases y el presente convenio y e) la entrega de la rendición de cuentas de las beneficiarias públicas y privadas, en el caso de éstas últimas con documentación original de la inversión de los fondos ya concedidos.

La documentación original para la rendición de cuentas deberá ser enviada al Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT para su revisión y aprobación. Para efectos de rendición de cuentas, sólo se aceptarán gastos a nombre de la beneficiaria del proyecto. Las beneficiarias privadas, al momento de enviar la rendición de cuentas en documentos originales para su revisión, deberán adjuntar las cartolas bancarias mensuales de la cuenta corriente exclusiva dando cuenta de los movimientos financieros registrados a la par con los gastos presentados en la rendición de cuentas.

La Declaración de Gastos de las Instituciones Públicas, deben ser enviadas, mensualmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiados.

La Rendición de Cuentas de las Instituciones Privadas, deben ser presentadas semestralmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiados, junto con la Documentación Original que sustente los gastos realizados.

Asimismo, la continuidad en la entrega de desembolsos estará sujeta a la obtención de los hitos de avance o resultados del proyecto, definidos para estos efectos por FONDEF en el sistema de seguimiento y control de proyectos de FONDEF.

CONICYT podrá suspender temporalmente un desembolso u otorgar un desembolso parcial, si los recursos propios de la beneficiaria y de las entidades asociadas comprometidos para el Proyecto no se hubieren enterado o si considerare que el avance del Proyecto no es aceptable, sin perjuicio de lo dispuesto en la cláusula vigesimanovena.

Si a causa de la no disponibilidad de recursos para desembolsos el Proyecto se atrasare, los plazos del Proyecto podrán ser modificados a solicitud del Representante Institucional de la beneficiaria.

En el evento que un documento fuere rendido en más de un periodo del mismo proyecto, distintos proyectos o un programa de CONICYT, ésta se reserva el derecho de poner término anticipado a los convenios involucrados y solicitar la devolución total o parcial de los recursos entregados.

DECIMACUARTA. Moneda de pago y reajustes. El subsidio que CONICYT entregará a la beneficiaria es el establecido en la cláusula séptima, en moneda nacional, el que no será objeto de reajuste alguno.

DECIMAQUINTA. De la Dirección del Proyecto. Para dirigir y ejecutar el Proyecto, la beneficiaria y sus entidades asociadas actuarán por intermedio del Comité Directivo del Proyecto, del Representante Institucional y del Director del Proyecto.

Si CONICYT aprueba que se ejecute la Etapa 2, en el Caso de los Proyectos Precompetitivos, deberá conformarse un Comité Directivo del Proyecto estará constituido por un representante de la o las instituciones beneficiarias y uno de cada empresa u otra entidad participante en el Proyecto, nombrados por sus respectivos representantes legales. Estos miembros deberán tener la capacidad para comprometer o modificar los recursos aportados al proyecto y para tomar decisiones con respecto a los intereses de sus representados en el proyecto. El Comité Directivo del Proyecto será presidido por un representante nombrado por el representante legal de la beneficiaria; sin embargo, por acuerdo de dicho Comité, podrá ser presidido por el representante de alguna de las empresas u

otras entidades asociadas. Este Comité tendrá las siguientes atribuciones y responsabilidades, sin perjuicio de lo indicado en las cláusulas vigesimaquinta y vigesimoctava: a) proponer a sus representados y a la Dirección Ejecutiva de FONDEF nuevas orientaciones estratégicas del Proyecto; b) facilitar la obtención de los recursos comprometidos y, si fuere necesario, comprometer y obtener recursos adicionales; y c) pedir cuentas al Director del Proyecto. Se reunirá ordinariamente por lo menos tres veces durante la ejecución del proyecto, por lo menos una de ellas debe ser realizada durante el primer año de ejecución de la etapa 2. El Director Ejecutivo de FONDEF nombrará a un representante para que, de estimarse conveniente, asista con derecho a voz a las sesiones del Comité Directivo del Proyecto cuando las circunstancias así lo ameriten, el que no será, para ningún efecto, parte integrante de dicho Comité.

El Representante Institucional de la beneficiaria será responsable de: a) ejercer una supervisión general de cada Proyecto financiado por FONDEF a su institución para lograr los resultados del Proyecto, sin perjuicio de las responsabilidades y atribuciones del Director del Proyecto indicadas en esta misma cláusula; b) asegurar y gestionar que los recursos propios y de las entidades asociadas comprometidos para la realización del Proyecto efectivamente sean puestos a disposición del mismo; c) proveer los apoyos institucionales que faciliten la ejecución del Proyecto, ejercer las acciones de apoyo para la protección de la propiedad intelectual, cuando ésta resulte necesaria, y para la transferencia de sus resultados; y d) proponer a CONICYT los cambios del Proyecto que modifiquen sus límites de control (plazos, costos, aportes de cada parte, límites en el uso de recursos, resultados comprometidos, vigencia científico-tecnológica y económico-social).

El Director del Proyecto será el responsable de la gestión del Proyecto dentro de sus límites de control y, si el Proyecto no pudiere ejecutarse dentro de dichos límites, el Director del Proyecto será responsable de proponer alternativas al Comité Directivo del Proyecto y al Representante Institucional, entre las que podrá estar la solicitud de suspensión de los desembolsos o el término anticipado del Convenio. Además será el responsable de comunicar a FONDEF el monto de cada uno de los desembolsos periódicos que serán depositados por CONICYT en la cuenta corriente del Proyecto, que indique la beneficiaria, y de enviar todos los Informes de avance y final y los documentos en garantía que se requieren para hacer dichos giros a la beneficiaria.

El Director Alterno del Proyecto tendrá las mismas facultades que el titular, en ausencia o impedimento de éste, sin necesidad de orden expresa.

El representante legal de la beneficiaria podrá cambiar al Director del Proyecto, a su Alterno y a los investigadores principales señalados en el Proyecto, siempre que quienes los reemplacen tengan la calidad apropiada para realizar tales funciones. Estos cambios serán comunicados inmediatamente por el Representante Institucional de la beneficiaria a CONICYT, quien, a su vez, podrá solicitar la sustitución de cualquiera de los referidos y no aceptar a los reemplazantes si a su juicio no son idóneos, en conformidad con lo dispuesto en las Bases concursales respectivas.

DECIMASEXTA. Adquisiciones y contrataciones. La adquisición de equipos, materiales y mobiliario, así como la contratación de obras y servicios por la beneficiaria deberán hacerse de conformidad con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes y además deberán contar con la autorización y supervisión del Director del Proyecto.

La subcontratación con personas jurídicas de servicios requeridos para el Proyecto deberá atenerse a lo dispuesto en la sección V., ítem b) de las Bases que regulan el concurso.

Se prohíbe a los beneficiarios de Instituciones públicas, utilizar los fondos transferidos por CONICYT en el arriendo de bienes de su propiedad.

NOTA: EN LOS CASOS DE PROYECTOS CON UNA BENEFICIARIA PRIVADA SE REEMPLAZARÁN LOS PÁRRAFOS ANTERIORES POR LOS SIGUIENTES:

Adquisiciones y contrataciones. La adquisición de equipos, materiales y mobiliario, así como la contratación de obras y servicios por la beneficiaria deberán contar con la autorización y supervisión del Director del Proyecto y deberán seguir las siguientes indicaciones:

- No se requerirán cotizaciones para gastos menores o iguales a \$500.000.-
- Se requerirán tres cotizaciones como mínimo, según el procedimiento de compras de la beneficiaria, para la adquisición de equipos, materiales y mobiliario, así como para la contratación de obras y servicios por montos superiores a \$500.000.- e inferiores o iguales a \$15.000.000.-
- Se requerirá licitación pública nacional, la que deberá hacerse según procedimiento de licitaciones de la beneficiaria, para la adquisición de equipos, materiales y mobiliario, así como para la contratación de obras y servicios por montos superiores a \$15.000.000.-

En todos los casos, estos montos no incluyen el IVA ni los aranceles, esto último cuando la compra se haga directamente en el extranjero.

Cuando las facturas estén en moneda extranjera, para los efectos de esta cláusula la conversión debe hacerse al tipo de cambio a la fecha de pago correspondiente.

Por razones calificadas, CONICYT podrá autorizar una forma diferente de adquisición o de contratación a la que corresponda de conformidad a los montos señalados precedentemente, siempre que se trate de aquellas reguladas en esta cláusula y siempre que la solicitud sea presentada con anterioridad a la correspondiente adquisición o contratación.

La subcontratación con personas jurídicas de servicios requeridos para el Proyecto deberá atenderse a lo dispuesto en la sección V., ítem b) de las Bases que regulan el presente concurso.

Se prohíbe a los beneficiarios de instituciones privadas, utilizar los fondos transferidos por CONICYT en el arriendo de bienes de su propiedad.

Con respecto a la contratación del personal del proyecto, las instituciones beneficiarias privadas deben procurar que los contratos a honorarios que suscriban con cargo al financiamiento del respectivo proyecto, y para cumplir con actividades propias de la investigación, no presenten incompatibilidad o dualidad horaria o de funciones, respecto del mismo personal que trabaja para el proyecto, y que a la vez cumplan jornada laboral como funcionarios o empleados dentro de la misma entidad beneficiaria.

Para lo anterior, la entidad beneficiaria deberá emitir certificación de que no existe incompatibilidad o dualidad de horaria o de funciones, respecto del personal que trabaja para el proyecto, y que a la vez cumpla jornada laboral como funcionarios o empleados dentro de la misma entidad beneficiaria. Adicionalmente y por única vez en la primera rendición de gastos, deberá acompañar los contratos de honorarios que permitan verificar lo anterior, cuyos textos deberán hacer alusión al cumplimiento o encomendación de actividades o tareas asignadas, y no al cumplimiento de una jornada laboral o sujeción de horario.

DECIMASÉPTIMA. Operación, cuidado y mantención de obras y equipos. La beneficiaria será responsable de la operación, cuidado y mantención de las obras y de los equipos, según sea el caso, que hubiere realizado o adquirido para el Proyecto, obligación que cumplirá de acuerdo con normas técnicas generalmente aceptadas. En particular, la beneficiaria destinará o contratará personal adecuado y los materiales necesarios para la normal operación y mantención de dichas obras y equipos durante la ejecución del Proyecto.

DECIMOCTAVA. Propiedad de los equipos y demás bienes. La beneficiaria será dueña de los equipos y bienes adquiridos con el subsidio de CONICYT, sin perjuicio de las condiciones establecidas en las cláusulas tercera y trigésima primera.

DECIMANOVENA. Seguros. La beneficiaria tomará seguros contra robo, incendio y daños respecto a los equipos y demás bienes no fungibles que utilice para ejecutar el Proyecto, y pagará con puntualidad las primas correspondientes, respondiendo de culpa levisísima por toda negligencia en que incurra respecto de esta obligación. En aquellos casos que, habiendo ocurrido la pérdida total o parcial del equipamiento destinado al Proyecto, mediante el seguro contratado, en definitiva, no se responda de la reposición total o parcial de dicho equipamiento, cualquiera que fuere la causal señalada por el asegurador, responderá directamente la beneficiaria de la reposición.

VIGÉSIMA. Reposición del equipamiento siniestrado. Asimismo, sin perjuicio de lo dispuesto en la cláusula precedente, responderá directamente la beneficiaria, en el evento que no tuviere seguro vigente al momento de ocurrir algún siniestro que signifique la pérdida, menoscabo o daño del equipamiento. CONICYT fijará los términos de la reposición del equipamiento en los casos precisados en este párrafo. Del mismo modo, CONICYT podrá poner término anticipado al Convenio si el siniestro fuere de tal magnitud que imposibilitare la continuación del Proyecto.

VIGESIMAPRIMERA. Cuenta corriente exclusiva y contabilidad del Proyecto. La beneficiaria tendrá una cuenta corriente exclusiva o una cuenta presupuestaria especial para manejar los recursos financieros del Proyecto, en la cual deberá depositar el subsidio, sus propios aportes y aquellos de las asociadas comprometidos para tales efectos, las beneficiarias que sean entidades públicas deberán solicitar la respectiva autorización a la Contraloría General de la República. La beneficiaria deberá llevar contabilidad separada para los recursos del Proyecto, precisando en ella los mecanismos y prácticas utilizadas para la administración de los fondos. Todos los gastos efectuados contra el subsidio o los aportes monetarios propios o de las asociadas deberán ser aprobados por el Director del Proyecto. La beneficiaria permitirá en todo momento el examen de la información y documentación sustantiva, administrativa y contable del Proyecto, por los especialistas que acredite CONICYT.

VIGESIMASEGUNDA. Obligaciones especiales de la beneficiaria. Sin perjuicio del oportuno y fiel cumplimiento de las obligaciones que se derivan de este Convenio, la beneficiaria deberá especialmente: a) enterar la parte de su aporte correspondiente a recursos propios, en los plazos acordados; b) enterar la parte de su aporte con recursos provenientes de las asociadas, en los plazos acordados, independientemente de los compromisos que éstas hayan contraído con la beneficiaria en cuanto a entregar estos recursos; c) asumir el mayor costo que pudiese tener el Proyecto respecto de lo calculado; d) dedicar efectivamente a la ejecución del Proyecto a las personas comprometidas para formar parte del equipo del Proyecto; e) Las publicaciones y todos los documentos generados en el marco de este convenio, deberán contener los reconocimientos por el apoyo y financiamiento recibidos, utilizando el siguiente formato: "CONICYT + FONDEF/I Concurso IDEa en Dos Etapas+Folio (Cod. Proyecto)", destacar la contribución de FONDEF, a través del uso de logos o mencionándolo en las actividades públicas del Proyecto; y f) rotular los documentos oficiales, los equipos, bienes de capital, obras y construcciones del Proyecto de forma que haga notoria la contribución de FONDEF y CONICYT a su ejecución.

Si CONICYT aprueba que se ejecute la Etapa 2, para los Proyectos de Interés Público, además, la beneficiaria deberá suscribir contratos con el mandante, las empresas y otras entidades asociadas, en los cuales se estipulen las obligaciones y derechos que asumen para la realización del Proyecto, incluyendo al menos el monto y la modalidad de sus aportes y su participación en la propiedad de los resultados y en los negocios o acciones de masificación correspondientes.

En el caso del contrato entre la beneficiaria y el mandante, además de lo establecido en el párrafo precedente, deberá incluir el compromiso del mandante para la masificación y/o suministro de los productos o servicios en los que se utilizarán los resultados del Proyecto una vez concluido este y la obligación de la beneficiaria y sus entidades asociadas de transferir dichos resultados al mandante para que pueda cumplir con dicho compromiso.

Las entidades beneficiarias deberán velar por la consistencia entre estos contratos y el presente convenio. CONICYT podrá establecer que hay Inconsistencia y rechazar dichos contratos, solicitando sean modificados dentro del plazo prudencial que se fije al efecto, de no ser efectuada las modificaciones solicitadas se entenderá que no fueron presentados aplicándose lo previsto en el numeral VI 1. de las bases del presente concurso.

VIGESIMATERCERA. Impacto ambiental. Las partes establecen expresamente que la beneficiaria se obliga a dar estricto cumplimiento a la normativa ambiental vigente tanto durante la ejecución del Proyecto como en la aplicación de los resultados.

VIGESIMACUARTA. Aspectos éticos. La beneficiaria declara conocer y estar dispuesta a atenerse a los protocolos internacionales de Investigación, aceptados como práctica ética a respetar por la comunidad científica internacional respecto de las disciplinas involucradas en el Proyecto. Por lo mismo, la beneficiaria se obliga a comunicar a CONICYT, dentro del más breve plazo, cualquier circunstancia que pudiere afectar esta práctica ética y que surja durante el desarrollo del Proyecto.

Especialmente, la beneficiaria declara que las actividades del Proyecto, sus posibles resultados y las innovaciones esperadas no presentan controversias de carácter ético o bioético y que ellas serán prevenidas y corregidas si surgen durante la ejecución del Proyecto, y que, en los casos de investigación en seres humanos, se atiene a lo establecido en la ley N° 20.120 y su reglamento.

VIGESIMAQUINTA. Propiedad intelectual e industrial. La propiedad de los inventos, innovaciones tecnológicas o procedimientos que resultaren del Proyecto será de la beneficiaria. Esta podrá compartirla con el personal de su dotación que haya participado efectivamente en el Proyecto. Asimismo, la beneficiaria podrá compartir la propiedad intelectual e industrial y/o los beneficios comerciales que esta produzca, con el mandante, las empresas u otras entidades asociadas al Proyecto en función de los respectivos aportes a su financiamiento. Para estos efectos, se entenderá que el subsidio de FONDEF forma parte de los aportes de la beneficiaria al Proyecto.

La transferencia de estos resultados a entidades con fines de lucro sólo podrá hacerse a título oneroso y no podrá comprometer condiciones de exclusividad permanente en el uso, goce o disposición de dichos resultados.

La divulgación de los resultados del Proyecto deberá hacerse resguardando las necesidades de confidencialidad y, en todo caso, no podrá atentar contra la eventual obtención de derechos sobre la propiedad intelectual e industrial generada por el Proyecto.

Además, la beneficiaria deberá adoptar las medidas necesarias para que el personal que participe en el Proyecto no comunique o transfiera tal información o resultados sin autorización previa del Comité Directivo del Proyecto.

En el evento que la información comunicada o suministrada implique la apropiación intelectual e industrial de los resultados del Proyecto, CONICYT podrá determinar que hubo negligencia por parte de la beneficiaria. En tal caso, podrá determinar aplicar lo que al respecto se establece en la cláusula trigésima primera.

Lo expuesto no obstará al derecho de CONICYT a publicar los informes que reciba, siempre que a su juicio, tal publicación no afecte los propósitos establecidos en esta cláusula.

La beneficiaria se obliga a realizar las acciones de protección de esta propiedad intelectual e industrial durante la ejecución del Proyecto. En cualquier caso, CONICYT podrá divulgar libremente los resultados obtenidos en el Proyecto a partir de un plazo de dos años contados desde la fecha de término establecida en este Convenio o desde la fecha de término de la última prórroga otorgada por CONICYT.

VIGESIMASEXTA. Seguimiento y control del Proyecto. La beneficiaria tendrá la obligación de realizar un adecuado seguimiento y control del Proyecto durante su ejecución. Sin perjuicio de lo anterior, CONICYT, a través de la Dirección Ejecutiva de FONDEF, supervisará la ejecución del Proyecto, para lo cual la beneficiaria dará al personal de dicha Dirección Ejecutiva y a otros especialistas que acredite CONICYT, las facilidades necesarias para tomar conocimiento directo de dichos trabajos. Se prestará atención especial a aspectos tales como: evidencia de la ejecución técnica y su coherencia con lo presupuestado, vigencia económico-social, documentación de la ejecución financiera y contabilidad del Proyecto, coherencia entre la inversión física y gastos reales con lo declarado.

VIGESIMASEPTIMA. Informes de avance y final. El Director del Proyecto entregará a la CONICYT un informe de avance técnico con contenido científico-tecnológico al cumplirse la mitad del período de ejecución de cada etapa. Estos informes deberán comprender el período de ejecución del proyecto inmediatamente precedente.

Además, las instituciones beneficiarias deben enviar a CONICYT rendiciones de cuentas, de acuerdo a lo siguiente:

La Declaración de Gastos de las Instituciones Públicas, deben ser enviadas, mensualmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables.

La Rendición de Cuentas de las Instituciones Privadas, deben ser presentadas semestralmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables, junto con la Documentación Original que sustente los gastos realizados.

El procedimiento de rendición de cuentas se ajustará al Manual de Rendición de Cuentas que se entregará a las beneficiarias una vez suscritos y aprobados los convenios correspondientes.

CONICYT aprobará, formulará observaciones o requerirá aclaraciones de los informes de avance, notificando cualquiera de estas circunstancias a la beneficiaria, dentro del plazo de treinta días corridos contados desde su recepción. En caso de formular observaciones o requerir aclaraciones, el Director del Proyecto dispondrá de diez días corridos desde dicha notificación, para subsanar las observaciones o efectuar las aclaraciones requeridas. CONICYT deberá pronunciarse sobre dicha respuesta en el plazo de diez días corridos desde su recepción. En caso de rechazo del respectivo informe, de ausencia de respuesta por parte de la beneficiaria, o si ésta no subsana oportunamente las observaciones o no efectúa las aclaraciones requeridas, CONICYT dispondrá la suspensión de los desembolsos y del reconocimiento de gastos efectuados con el subsidio, en las condiciones establecidas en la cláusula vigesimanovena.

Además, el Director del Proyecto entregará, dentro de los sesenta días corridos siguientes a la fecha de término de las actividades de cada etapa, un informe final con contenido científico-tecnológico, financiero y de gestión, para cuya revisión se estará al procedimiento establecido en el párrafo segundo de esta cláusula, debiendo además la beneficiaria prorrogar la vigencia de los documentos de garantía si correspondiere, de acuerdo a la prórroga de plazos señalados en este párrafo. Este plazo de entrega podrá ser ampliado por CONICYT, hasta por un plazo máximo de 180 días corridos, a solicitud fundada de la beneficiaria, la que deberá ser realizada dentro del plazo original establecido para la presentación del informe. Si el informe final no fuere entregado en el plazo que corresponda, CONICYT, a propuesta de la Dirección Ejecutiva de FONDEF, ejecutará el documento de garantía.

Todo informe de avance financiero y de gestión deberá contener, a lo menos, una declaración de gastos auditables de los recursos aportados y utilizados por cada fuente, según procedimiento establecido por CONICYT, que se encuentra disponible en la página web www.conicyt.cl/fondef.

Los informes de avance técnico con contenido científico-tecnológico deberán contener, a lo menos, una relación de las actividades cumplidas y, muy especialmente, de los resultados parciales que deberían haber sido logrados dentro del período y de los resultados efectivamente logrados y, en caso de que uno o más resultados parciales no hubieren sido alcanzados dentro del plazo y con los recursos inicialmente programados, el informe de avance deberá proponer cómo se modificará el plan de trabajo para lograr los resultados parciales y finales del Proyecto dentro de los plazos y recursos establecidos en este Convenio.

VIGESIMOCTAVA. Modificaciones del Proyecto. Sobre la base de las actividades directas de seguimiento del Proyecto, del análisis y evaluación de los informes de avance, y de los demás antecedentes con que cuente, CONICYT podrá sugerir la introducción de modificaciones a las actividades, los insumos y el presupuesto del Proyecto, y otras que puedan mejorar la eficiencia y eficacia del mismo, siempre que no se alteren las disposiciones de las Bases, la naturaleza y objeto del Proyecto, el subsidio total máximo de CONICYT ni el aporte total mínimo de la beneficiaria al Proyecto, de acuerdo a lo establecido en las Bases, con recursos propios o de las asociadas.

La beneficiaria, a través del Director del Proyecto, podrá proponer modificaciones del mismo a CONICYT, dentro de los límites de control del Proyecto, y, a través del Representante Institucional, modificaciones a los límites de control, siempre que no se alteren las disposiciones de las Bases, la naturaleza y objeto del Proyecto, el subsidio total máximo de CONICYT ni el aporte total mínimo de la beneficiaria al Proyecto, de acuerdo a lo establecido en las Bases, con recursos propios o de las asociadas. CONICYT resolverá sobre las solicitudes de modificaciones dentro de los límites de control en un plazo no superior a treinta días corridos contados desde la presentación de la solicitud de modificación, y establecerá el plazo y las condiciones para resolver sobre las solicitudes de modificación de límites de control, pudiendo determinar la suspensión temporal del Convenio si lo estimare conveniente.

VIGESIMANOVENA. Suspensión de desembolsos. Conforme a lo establecido en la cláusula decimatercera, CONICYT suspenderá los desembolsos del subsidio a la beneficiaria, así como el reconocimiento de gastos realizados con dicho subsidio, cuando concurra cualquiera de las causales señaladas en el punto VI.5 de las Bases.

CONICYT podrá suspender los desembolsos del subsidio y el reconocimiento de gastos realizados con el subsidio de CONICYT, comunicando la fecha de inicio de la suspensión y las condiciones para levantarla al Representante Institucional de la beneficiaria y al Director del Proyecto.

En el plazo del Proyecto no se contabilizarán dichas suspensiones, pero éstas en ningún caso podrán exceder, en total, de seis meses adicionales al plazo originalmente aprobado.

CONICYT establecerá las condiciones para levantar la suspensión y el plazo para cumplirlas y lo comunicará por carta certificada al Representante Institucional. La suspensión se hará efectiva a partir de la fecha de notificación de esta carta y el plazo para cumplir las condiciones se contará desde esa fecha. CONICYT podrá fundadamente prorrogar este plazo a solicitud del Representante Institucional.

Asimismo, el Representante Institucional podrá proponer a CONICYT la suspensión de los desembolsos siempre y cuando se trate de alguna de las situaciones descritas en el punto VI.5 de las Bases.

CONICYT se pronunciará fundadamente sobre esta solicitud de suspensión en un plazo máximo de treinta días corridos de recibida. CONICYT comunicará por carta certificada al Representante Institucional las condiciones que deben ser cumplidas y el plazo de cumplimiento. La suspensión se hará efectiva a partir de la fecha de notificación de esta carta y el plazo de cumplimiento de las condiciones se contará desde esa fecha. CONICYT podrá prorrogar fundadamente este plazo a solicitud del Representante Institucional.

TRIGÉSIMA. Medidas correctivas y terminación anticipada del Convenio. Las partes convienen que, en los casos que menciona la cláusula anterior, si las condiciones para levantar la suspensión no son aceptadas por la beneficiaria o no son logradas en los plazos establecidos, CONICYT pondrá término anticipado al Convenio.

También, el Representante Institucional podrá solicitar el término anticipado del Convenio si ocurren las circunstancias establecidas en la cláusula anterior, pero concluye que ellas no podrán ser resueltas a pesar de la suspensión de los desembolsos.

TRIGÉSIMA PRIMERA. Restitución de los subsidios. Decidido por CONICYT el término anticipado del Convenio, sea a solicitud de la beneficiaria o por su propia determinación, por causas no imputables a negligencia de la beneficiaria, ésta deberá restituir todo saldo no gastado del subsidio que tenga en su poder, en un plazo máximo de treinta días corridos siguientes a que CONICYT notifique a la beneficiaria el acto administrativo que declara el término anticipado del Convenio.

Si la terminación anticipada del Convenio tuviere como causal la presunta negligencia en la ejecución del mismo, previo Informe del Director Ejecutivo, y sin perjuicio de lo previsto en la cláusula trigésima segunda, el Consejo Asesor de FONDEF deberá pronunciarse mediante acuerdo fundado sobre esta circunstancia, informando la procedencia de esta causal a CONICYT, quien determinará mediante resolución fundada la restitución total del subsidio entregado a la beneficiaria. La restitución deberá concretarse dentro del plazo de treinta días corridos, a contar de la notificación de la resolución fundada recién mencionada.

En caso que la beneficiaria no cumpla cabalmente lo expuesto en los dos párrafos anteriores, CONICYT podrá hacer efectivas las cauciones constituidas.

TRIGÉSIMA SEGUNDA. Terminación del Convenio y finiquito. El Convenio se entenderá terminado: 1) una vez que CONICYT dé su aprobación al Informe final de la etapa 2, ó 2) una vez que CONICYT dé su aprobación al Informe final de la etapa 1, en caso de haber decidido no aprobar la etapa 2, o 3) haya resuelto su término anticipado.

Luego, se procederá al cierre financiero-contable del proyecto. Este cierre ocurrirá con la rendición y aprobación de cuentas del 100% de los fondos transferidos o, si es el caso, con el reintegro a CONICYT de los fondos que no hubieren sido utilizados más los fondos rendidos que fueren rechazados y/o fondos no rendidos.

Si, una vez terminado el proyecto, no hubieren sido enterados todos los aportes comprometidos por la(s) beneficiaria(s) y por las entidades asociadas al proyecto, CONICYT solo reconocerá como subsidio al proyecto un monto proporcional al de los aportes efectivamente enterados y respaldados en relación a los comprometidos en el convenio de subsidio; en dicho caso, la(s) beneficiaria(s) deberá(n) reintegrar a CONICYT los saldos desembolsados que excedan esta proporción.

TRIGÉSIMA TERCERA. Bases del Concurso. Las partes contratantes acuerdan que las Bases del Segundo Concurso IDeA en Dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDeA, FONDEF/CONICYT 2015, los antecedentes fundantes de la presentación del respectivo proyecto y la Resolución Afecta N° _____ que adjudicó el mencionado concurso, forman parte integrante del presente CONVENIO y obligan a la entidad beneficiaria para los efectos del cumplimiento y aplicación del mismo.

TRIGÉSIMA CUARTA: CONICYT se reserva el derecho de Interpretar el sentido y alcance de las bases del Segundo Concurso IDeA en dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDeA FONDEF/CONICYT 2015, así como también el presente convenio en caso de dudas y conflictos que se suscitaren sobre la aplicación de las mismas, ya sea, de oficio o a petición de parte.

TRIGÉSIMA QUINTA: Serán de cargo de la institución beneficiaria los gastos, derechos e impuestos derivados de la celebración del presente convenio o que tengan su origen en la ejecución del mismo, incluidos aquellos que graven o afecten a los documentos que deban suscribirse o aceptarse, sin perjuicio de lo señalado en la Cláusula Duodécima sobre el costo financiero de las garantías.

TRIGÉSIMO SEXTA: La Institución Beneficiaria declara conocer y aceptar la obligación de CONICYT de hacer pública la información presente en este convenio, de acuerdo al artículo 7 letra f) y demás normas aplicables de la Ley N°20.285 sobre Acceso a Información Pública.

TRIGÉSIMO SÉPTIMA: Las partes dejan establecido que, CONICYT no está contratando o subcontratando Obra o Servicio alguno, si no que otorga una subvención Estatal para el fomento de actividades científicas y/o tecnológicas a ser desarrolladas por terceros adjudicatarios de aquellas subvenciones, de acuerdo a la normativa legal y reglamentaria que regula las funciones del mencionado Servicio. Por ello, entre CONICYT y el director y/o director alterno, investigadores o cualquier otro personal que contrate la entidad beneficiaria o preste servicios para ella, no existe vínculo alguno de subordinación y dependencia, en consecuencia entre ellos no existe contrato de trabajo, ni en lo principal ni en lo accesorio, ni se rigen en consecuencia por la normativa laboral vigente.

TRIGÉSIMA OCTAVA. Personería. La personería de los representantes legales de las partes consta al final del presente Convenio.

TRIGÉSIMA NOVENA. Domicilio. Las partes fijan, para los efectos del presente Convenio, su domicilio en la comuna de Santiago y se someten a la competencia de sus Tribunales Ordinarios.

CUADRAGÉSIMA. Ejemplares del Convenio. El presente Convenio se otorga en dos ejemplares de igual tenor, fecha y validez, quedando un ejemplar para cada parte.

CONICYT

PRESIDENTE (S) :
PERSONERÍA :
FIRMA : _____

ENTIDAD BENEFICIARIA :
REPRESENTANTE LEGAL :
PERSONERÍA :
FIRMA : _____"

"CÓDIGO"

"Interés Público / Precompetitivos"

CONVENIO SUBSIDIO
COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
VARIAS ENTIDADES BENEFICIARIAS

En Santiago, a XX de 2015, entre la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, en adelante "CONICYT", representada por su Presidente, debidamente facultado(a), ambos con domicilio en calle Moneda N° 1375 de esta ciudad, por una parte y, por la otra, XX, domiciliada en XX, y XX, domiciliada en XX, en adelante las "beneficiarias", individualizadas y representadas según se indica al final del presente Instrumento, se ha acordado el siguiente Convenio:

PRIMERA. Título del proyecto y definiciones. El proyecto de Investigación y desarrollo presentado al Segundo Concurso IDeA en dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDeA, FONDEF/CONICYT 2015, de que trata el presente acuerdo de voluntades es: "XX". Su recomendación de aprobación consta en Acuerdo adoptado por el Consejo Asesor de FONDEF en el Acta de la sesión N° XX, efectuada el . Su adjudicación consta en la Resolución Afecta de CONICYT N° , de .

Las definiciones que contiene el presente Convenio son las que se establecen en el punto I.1.5. de las Bases que regularon el Segundo Concurso IDeA en dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDeA, FONDEF/CONICYT 2015.

Sin perjuicio de lo señalado en el párrafo precedente, se entiende por Institución Principal, la beneficiaria que asume la función de coordinar a las beneficiarias que participan en el presente proyecto. La entidad beneficiaria que actúa como Institución Principal para la ejecución del presente Convenio es .

SEGUNDA. Objeto del Convenio. El objeto del presente Convenio es regular y reglamentar:

Oficina de Partes - CONICYT



- a) La ejecución de las Etapas 1 y 2 (de ser ella aplicable) del Proyecto por la beneficiaria;
- b) El subsidio de CONICYT a la beneficiaria, para contribuir al financiamiento del Proyecto.

TERCERA. Sujeción del subsidio a condiciones. El aporte de los recursos financieros, sin perjuicio de lo señalado en las cláusulas duodécima y decimatercera, queda sujeto a las siguientes condiciones: a) destinación precisa por la beneficiaria, de los recursos que reciba en transferencia, a la ejecución del Proyecto, en la forma convenida por las partes; b) entrega, según el Proyecto, del aporte comprometido por las beneficiarias, el que estará constituido por recursos propios y de las asociadas, de acuerdo a los documentos suscritos entre estas últimas y las beneficiarias.

Las beneficiarias se comprometen a que los equipos y bienes de capital comprados con el subsidio de CONICYT serán operados y mantenidos en forma regular, de acuerdo con normas técnicas de general aceptación, según lo establecido en la cláusula decimaséptima.

Los recursos transferidos a la beneficiaria se registrarán, en lo que corresponda, por la Resolución Nº 759, de 23 de diciembre de 2003, de la Contraloría General de la República que fija Normas de Procedimiento sobre Rendición de Cuentas o las normas que la reemplacen en el futuro, y la beneficiaria deberá dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo de Hacienda Nº 375, de 19 de mayo de 2003, que fija el Reglamento de la Ley Nº 19.862, de Registro de las Personas Jurídicas Receptoras de Fondos Públicos. CONICYT es responsable a través del Departamento de Administración y Finanzas y el Subdepartamento Control de Rendiciones del control y fiscalización de los recursos transferidos. Si los recursos transferidos se destinan a fines distintos de los señalados en el proyecto deberán ser reintegrados a CONICYT.

CUARTA. Aceptación de las beneficiarias. Por este acto las beneficiarias aceptan el subsidio objeto del Convenio y se comprometen a ejecutar el Proyecto de acuerdo con las Bases concursales y el presente Convenio.

QUINTA. Plazo del Proyecto. La ejecución del Proyecto para la Etapa 1 será llevada a cabo por las beneficiarias en un plazo máximo de XX meses, a contar de la fecha de total tramitación de la resolución de CONICYT que aprueba el presente Convenio, o de una fecha posterior a solicitud de las beneficiarias, propuesta conjuntamente por su Representantes Institucionales, aprobada por CONICYT y comunicada formalmente a las beneficiarias.

Si CONICYT aprueba el subsidio para la ejecución de la Etapa 2, el plazo máximo será de XX meses calendario contado desde la fecha de inicio de la ejecución de dicha etapa. La Dirección Ejecutiva de FONDEF podrá establecer un plazo de ejecución menor considerando las recomendaciones del Comité Asesor de FONDEF.

Si CONICYT resuelve no aprobar el Informe Final de la Etapa 1 o si habiéndolo aprobado, resuelve no aprobar el subsidio para la ejecución de la Etapa 2 del proyecto, se entenderá que el Proyecto ha terminado procediendo según lo establecido en la cláusula trigésima segunda.

SEXTA. Costo del Proyecto. El costo total estimado de la Etapa 1 es \$XX. El costo total de la Etapa 2 será establecido cuando se aprueba esta etapa.

SÉPTIMA. Subsidio de CONICYT con cargo a FONDEF. CONICYT concurrirá al financiamiento de la Etapa 1 del Proyecto con un subsidio máximo de \$ XX.-, el que será entregado a la beneficiaria en la forma que se establece en la cláusula novena.

Si CONICYT aprueba que se ejecute la Etapa 2, podrá entregar un subsidio por máximo de \$150.000.000. CONICYT podrá disminuir este monto máximo, considerando lo propuesto por el Proyecto para la ejecución de la Etapa 2 y las recomendaciones del Consejo Asesor de FONDEF. La aprobación del subsidio y su monto máximo para la Etapa 2 será comunicada por el Director Ejecutivo de FONDEF al Representante Institucional de la beneficiaria y al Director de Proyecto.

El monto definitivo del subsidio será establecido sobre la base de los costos reales en que incurra la beneficiaria para pagar los gastos que en el Proyecto se señalan de cargo de FONDEF, sin que dicho monto pueda exceder la suma límite establecida en esta cláusula.

OCTAVA. Aportes de la beneficiaria. Para la ejecución de la etapa 1 del Proyecto, las beneficiarias aportarán como mínimo, con recursos propios y de las asociadas, lo establecido en la siguiente tabla, de acuerdo a las definiciones de estos recursos establecidas en las Bases del concurso.

Etapa 1:

	Recursos incrementales (\$)	Recursos no incrementales (\$)	TOTAL (\$)
Recursos propios de la beneficiaria	XX.-	XX.-	XX.-

Recursos propios de la beneficiaria	XX.-	XX.-	XX.-
Recursos de las asociadas	XX.-	XX.-	XX.-
TOTAL	XX.-	XX.-	XX.-

Etapas 2:
El aporte mínimo de la institución beneficiaria para la Etapa 2 debe ser igual o mayor al 10% del costo total de la etapa, a su vez el aporte mínimo de la(s) entidad(es) asociada(s) debe ser igual o mayor al 20% del costo total de la etapa. En el caso de los proyectos precompetitivos el aporte de las entidad(es) asociada(s) debe ser con recursos incrementales. La beneficiaria entregará este aporte, ya sea con recursos propios o con recursos de terceros, durante la ejecución de la ETAPA 2 del Proyecto.

Con el fin de asegurar la estricta sujeción al principio de la probidad administrativa contemplado en el ordenamiento jurídico vigente y al principio de la igualdad de los participantes, quedan excluidos de participar en el presente concurso las autoridades o funcionarios de CONICYT que participen en cualquiera de las etapas que este comprenda.

Los aportes de la beneficiaria, sea con recursos propios o de las asociadas, deberán ser entregados durante la ejecución del Proyecto, en cada una de sus etapas, de acuerdo al calendario establecido en el mismo. La fecha límite para enterar el total del aporte será un mes antes de la fecha de término de las actividades de cada etapa.

NOVENA. Entrega del subsidio. El primer desembolso se realizará una vez totalmente tramitado el acto administrativo que apruebe el Convenio respectivo entre CONICYT y las beneficiarias.

Tratándose de entidades privadas, se requiere además, que estas caucionen el 100% de tal transferencia, de conformidad a lo establecido en el punto VI.9 de las Bases que regularon el presente concurso.

Los siguientes desembolsos serán transferidos anualmente por CONICYT a las beneficiarias, siempre que se cumplan todas las condiciones establecidas en las cláusulas duodécima y decimotercera. Este período anual podrá ser modificado por propia decisión de CONICYT o a solicitud del Director del Proyecto para adecuar los desembolsos al avance del Proyecto, previa aprobación de CONICYT.

DÉCIMA. Empleo del subsidio. Las beneficiarias sólo podrán utilizar el subsidio para financiar los ítems que consulta el Proyecto, prestando particular atención a las definiciones contenidas en las Bases del Segundo Concurso IDeA en dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDeA, FONDEF/CONICYT 2015, específicamente en su sección V, ÍTEMS FINANCIABLES POR FONDEF.

Los proyectos no deberán utilizar el subsidio transferido por CONICYT para invertirlo en cualquier tipo de instrumento financiero de renta fija o variable, de corto o largo plazo y/o con o sin riesgo financiero, como por ejemplo: fondos mutuos, acciones, depósitos a plazo, bonos y otros similares. Tampoco se podrá destinar los subsidios transferidos por CONICYT al pago de indemnizaciones de cualquier especie y en especial las derivadas de las relaciones laborales.

Las modalidades aceptables para hacer los gastos y respaldarlos se establecen en el Manual de Declaración de Gastos (Versión 17 u otras versiones autorizadas con posterioridad a la firma del presente convenio) que se encuentra en <http://www.conicyt.cl/fondef>

UNDÉCIMA. Pertinencia de insumos y gastos. En todo caso, CONICYT podrá revisar la pertinencia de los insumos y montos considerados para la ejecución del Proyecto, los que deberán ajustarse estrictamente a sus requerimientos. Como resultado de estas revisiones, CONICYT podrá rechazar los insumos o gastos que no sean estrictamente requeridos por el Proyecto.

DUODÉCIMA. Garantía. No será exigible a las beneficiarias públicas la entrega de garantías por el buen uso de los recursos desembolsados, en virtud de lo establecido en el dictamen N°15978/10 de Contraloría General de la República.

NOTA: EN LOS CASOS DE PROYECTOS CON UNA O MÁS BENEFICIARIAS PRIVADAS SE REEMPLAZARÁ EL PÁRRAFO ANTERIOR POR EL SIGUIENTE:

Garantía. Con anterioridad a cada desembolso, las beneficiarias deberán tomar, a satisfacción y a nombre de CONICYT, garantías por el fiel uso de los recursos desembolsados. Los documentos en garantía deberán tener una vigencia superior en a lo menos dos meses adicionales a la duración del período que se determine y de a lo menos cinco meses adicionales, si se trata del último desembolso de CONICYT al Proyecto. Estas cauciones podrán ser boletas de garantía bancaria, vales vistas endosables o pólizas de seguros de ejecución inmediata. Estas garantías deberán extenderse por el monto equivalente a cada entrega de recursos efectuada por CONICYT al Proyecto. El costo financiero que implique obtener la caución podrá ser cargado al ítem de gastos generales del Proyecto.

DECIMATERCERA. Otras condiciones de pago de los desembolsos o giros. La entrega de los desembolsos estará condicionada por: a) la existencia y disponibilidad de recursos en el presupuesto de FONDEF; b) la entrega oportuna por parte de la beneficiaria de los recursos propios y de las asociadas comprometidos para el Proyecto; c) la entrega oportuna del informe de avance de que trata la cláusula vigesimaséptima y su aprobación, salvo en el caso del primer desembolso; (d) se hayan entregado las respectivas cauciones, de acuerdo a lo establecido en las bases y el presente convenio y e) la entrega de la rendición de cuentas de las beneficiarias públicas y privadas, en el caso de éstas últimas con documentación original de la inversión de los fondos ya concedidos.

La documentación original para la rendición de cuentas deberá ser enviada al Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT para su revisión y aprobación. Para efectos de rendición de cuentas, sólo se aceptarán gastos a nombre de la beneficiaria del proyecto. Las beneficiarias privadas, al momento de enviar la rendición de cuentas en documentos originales para su revisión, deberán adjuntar las cartolas bancarias mensuales de la cuenta corriente exclusiva dando cuenta de los movimientos financieros registrados a la par con los gastos presentados en la rendición de cuentas.

La Declaración de Gastos de las Instituciones Públicas, deben ser enviadas, mensualmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables.

La Rendición de Cuentas de las Instituciones Privadas, deben ser presentadas semestralmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables, junto con la Documentación Original que sustente los gastos realizados.

Asimismo, la continuidad en la entrega de desembolsos estará sujeta a la obtención de los hitos de avance o resultados del proyecto, definidos para estos efectos por FONDEF en el sistema de seguimiento y control de proyectos de FONDEF.

CONICYT podrá suspender temporalmente un desembolso u otorgar un desembolso parcial, si los recursos propios de la beneficiaria y de las entidades asociadas comprometidos para el Proyecto no se hubieren enterado o si considerare que el avance del Proyecto no es aceptable, sin perjuicio de lo dispuesto en la cláusula vigesimanovena.

Si a causa de la no disponibilidad de recursos para desembolsos el Proyecto se atrasare, los plazos del Proyecto podrán ser modificados a solicitud del Representante Institucional de la beneficiaria.

En el evento que un documento fuere rendido en más de un período del mismo proyecto, distintos proyectos o un programa de CONICYT, ésta se reserva el derecho de poner término anticipado a los convenios involucrados y solicitar la devolución total o parcial de los recursos entregados.

DECIMACUARTA. Moneda de pago y reajustes. El subsidio que CONICYT entregará a las beneficiarias es el establecido en la cláusula séptima, en moneda nacional, el que no será objeto de reajuste alguno.

DECIMAQUINTA. De la Dirección del Proyecto. Para dirigir y ejecutar el Proyecto, las beneficiarias y sus entidades asociadas actuarán por intermedio del Comité Directivo del Proyecto, de los Representantes Institucionales y del Director del Proyecto.

Si CONICYT aprueba que se ejecute la Etapa 2, en el Caso de los Proyectos Precompetitivos, deberá conformarse un Comité Directivo del Proyecto estará constituido por un representante de la o las instituciones beneficiarias y uno de cada empresa u otra entidad participante en el Proyecto, nombrados por sus respectivos representantes legales. Estos miembros deberán tener la capacidad para comprometer o modificar los recursos aportados al proyecto y para tomar decisiones con respecto a los intereses de sus representados en el proyecto. El Comité Directivo del Proyecto será presidido por un representante nombrado por los representantes legales de las beneficiarias; sin embargo, por acuerdo de dicho Comité, podrá ser presidido por el representante de alguna de las empresas u otras entidades asociadas. Este Comité tendrá las siguientes atribuciones y responsabilidades, sin perjuicio de lo indicado en las cláusulas vigesimaquinta y vigesimoctava: a) proponer a sus representados y a la Dirección Ejecutiva de FONDEF nuevas orientaciones estratégicas del Proyecto; b) facilitar la obtención de los recursos comprometidos y, si fuere necesario, comprometer y obtener recursos adicionales; y c) pedir cuentas al Director del Proyecto. Se reunirá ordinariamente por lo menos tres veces durante la ejecución del proyecto, por lo menos una de ellas debe ser realizada durante el primer año de ejecución de la etapa 2. El Director Ejecutivo

de FONDEF nombrará a un representante para que, de estimarse conveniente, asista con derecho a voz a las sesiones del Comité Directivo del Proyecto cuando las circunstancias así lo ameriten, el que no será, para ningún efecto, parte integrante de dicho Comité.

Los Representantes Institucionales de las beneficiarias serán responsables de: a) ejercer una supervisión general de cada Proyecto financiado por FONDEF a su Institución para lograr los resultados del Proyecto, sin perjuicio de las responsabilidades y atribuciones del Director del Proyecto indicadas en esta misma cláusula; b) asegurar y gestionar que los recursos propios y de las entidades asociadas comprometidos para la realización del Proyecto efectivamente sean puestos a disposición del mismo; c) proveer los apoyos institucionales que faciliten la ejecución del Proyecto, ejercer las acciones de apoyo para la protección de la propiedad intelectual, cuando ésta resulte necesaria, y para la transferencia de sus resultados; y d) proponer a CONICYT los cambios del Proyecto que modifiquen sus límites de control (plazos, costos, aportes de cada parte, límites en el uso de recursos, resultados comprometidos, vigencia científico-tecnológica y económico-social).

El Director del Proyecto será el responsable de la gestión del Proyecto dentro de sus límites de control y, si el Proyecto no pudiere ejecutarse dentro de dichos límites, el Director del Proyecto será responsable de proponer alternativas al Comité Directivo del Proyecto y a los Representantes Institucionales, entre las que podrá estar la solicitud de suspensión de los desembolsos o el término anticipado del Convenio. Además será el responsable de comunicar a FONDEF el monto de cada uno de los desembolsos periódicos que serán depositados por CONICYT en la cuenta corriente del Proyecto, que indique la beneficiaria, y de enviar todos los informes de avance y final y los documentos en garantía que se requieren para hacer dichos giros a las beneficiarias.

El Director Alterno del Proyecto tendrá las mismas facultades que el titular, en ausencia o impedimento de éste, sin necesidad de orden expresa.

Los representantes legales de las beneficiarias podrán cambiar al Director del Proyecto, a su Alterno y a los investigadores principales señalados en el Proyecto, siempre que quienes los reemplacen tengan la calidad apropiada para realizar tales funciones. Estos cambios serán comunicados inmediatamente por los Representantes Institucionales de las beneficiarias a CONICYT, quien, a su vez, podrán solicitar la sustitución de cualquiera de los referidos y no aceptar a los reemplazantes si a su juicio no son idóneos, en conformidad con lo dispuesto en las Bases concursales respectivas.

DECIMASEXTA. Adquisiciones. La adquisición de equipos, materiales y mobiliario, así como la contratación de obras y servicios por las beneficiarias deberán hacerse de conformidad con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes y además deberán contar con la autorización y supervisión del Director del Proyecto.

La subcontratación con personas jurídicas de servicios requeridos para el Proyecto deberá atenerse a lo dispuesto en la sección V., ítem b) de las Bases que regulan el concurso.

Se prohíbe a los beneficiarios de instituciones privadas, utilizar los fondos transferidos por CONICYT en el arriendo de bienes de su propiedad.

NOTA: EN LOS CASOS DE PROYECTOS CON UNA O MÁS BENEFICIARIAS PRIVADAS SE REEMPLAZARÁN LOS PÁRRAFOS ANTERIORES POR LOS SIGUIENTES:

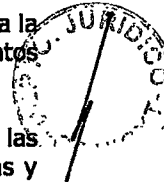
Adquisiciones. La adquisición de equipos, materiales y mobiliario, así como la contratación de obras y servicios por las beneficiarias deberán contar con la autorización y supervisión del Director del Proyecto y deberán seguir las siguientes indicaciones:

- a.- No se requerirán cotizaciones para gastos menores o iguales a \$500.000.-
- b.- Se requerirán tres cotizaciones como mínimo, según el procedimiento de compras de las beneficiarias, para la adquisición de equipos, materiales y mobiliario, así como para la contratación de obras y servicios por montos superiores a \$500.000.- e inferiores o iguales a \$15.000.000.-
- c.- Se requerirá licitación pública nacional, la que deberá hacerse según procedimiento de licitaciones de las beneficiarias, para la adquisición de equipos, materiales y mobiliario, así como para la contratación de obras y servicios por montos superiores a \$15.000.000.-

En todos los casos, estos montos no incluyen el IVA ni los aranceles, esto último cuando la compra se haga directamente en el extranjero.

Cuando las facturas estén en moneda extranjera, para los efectos de esta cláusula la conversión debe hacerse al tipo de cambio a la fecha de pago correspondiente.

Por razones calificadas, CONICYT podrá autorizar una forma diferente de adquisición o de contratación a la que corresponda de conformidad a los montos señalados precedentemente, siempre que se trate de aquellas reguladas en esta cláusula y siempre que la solicitud sea presentada con anterioridad a la correspondiente adquisición o contratación.



La subcontratación con personas jurídicas de servicios requeridos para el Proyecto deberá atenerse a lo dispuesto en la sección V., ítem b) de las Bases que regulan el presente concurso.

Se prohíbe a los beneficiarios de instituciones privadas, utilizar los fondos transferidos por CONICYT en el arriendo de bienes de su propiedad.

Con respecto a la contratación del personal del proyecto, las instituciones beneficiarias privadas deben procurar que los contratos a honorarios que suscriban con cargo al financiamiento del respectivo proyecto, y para cumplir con actividades propias de la investigación, no presenten incompatibilidad o dualidad horaria o de funciones, respecto del mismo personal que trabaja para el proyecto, y que a la vez cumplan jornada laboral como funcionarios o empleados dentro de la misma entidad beneficiaria.

Para lo anterior, las entidades beneficiarias deberán emitir certificación de que no existe incompatibilidad o dualidad de horaria o de funciones, respecto del personal que trabaja para el proyecto, y que a la vez cumpla jornada laboral como funcionarios o empleados dentro de la misma entidad beneficiaria. Adicionalmente y por única vez en la primera rendición de gastos, deberán acompañar los contratos de honorarios que permitan verificar lo anterior, cuyos textos deberán hacer alusión al cumplimiento o encomendación de actividades o tareas asignadas, y no al cumplimiento de una jornada laboral o sujeción de horario.

DECIMASÉPTIMA. Operación, cuidado y mantención de obras y equipos. Las beneficiarias serán responsables de la operación, cuidado y mantención de las obras y de los equipos, según sea el caso, que hubiere realizado o adquirido para el Proyecto, obligación que cumplirá de acuerdo con normas técnicas generalmente aceptadas. En particular, las beneficiarias destinarán o contratarán personal adecuado y los materiales necesarios para la normal operación y mantención de dichas obras y equipos durante la ejecución del Proyecto.

DECIMOCTAVA. Propiedad de los equipos y demás bienes. Las beneficiarias será dueña de los equipos y bienes adquiridos con el subsidio de CONICYT, sin perjuicio de las condiciones establecidas en las cláusulas tercera y trigésima primera.

DECIMANOVENA. Seguros. Las beneficiarias tomarán seguros contra robo, incendio y daños respecto a los equipos y demás bienes no fungibles que utilice para ejecutar el Proyecto, y pagará con puntualidad las primas correspondientes, respondiendo de culpa levisima por toda negligencia en que incurra respecto de esta obligación.

En aquellos casos que, habiendo ocurrido la pérdida total o parcial del equipamiento destinado al Proyecto, mediante el seguro contratado, en definitiva, no se responda de la reposición total o parcial de dicho equipamiento, cualquiera que fuere la causal señalada por el asegurador, responderán directamente las beneficiarias de la reposición.

VIGÉSIMA. Reposición del equipamiento siniestrado. Asimismo, sin perjuicio de lo dispuesto en la cláusula precedente, responderán directamente las beneficiarias, en el evento que no tuviere seguro vigente al momento de ocurrir algún siniestro que signifique la pérdida, menoscabo o daño del equipamiento. CONICYT fijará los términos de la reposición del equipamiento en los casos precisados en este párrafo. Del mismo modo, CONICYT podrá poner término anticipado al Convenio si el siniestro fuere de tal magnitud que imposibilitare la continuación del Proyecto.

VIGESIMAPRIMERA. Cuenta corriente exclusiva y contabilidad del Proyecto. Las beneficiarias privadas tendrán una cuenta corriente bancaria exclusiva para manejar los recursos financieros del Proyecto, en la cual deberá depositar el subsidio, sus propios aportes y aquellos de las asociadas comprometidos, o podrá, con la autorización del(la) Director(a) del Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT, abrir y mantener una cuenta presupuestaria especial para estos mismos propósitos. Las beneficiarias deberán llevar contabilidad separada para los recursos del Proyecto, precisando en ella los mecanismos y prácticas utilizadas para la administración de los fondos. Todos los gastos efectuados contra el subsidio o los aportes monetarios propios o de las asociadas deberán ser aprobados por el Director del Proyecto. Las beneficiarias permitirán en todo momento el examen de la información y documentación sustantiva, administrativa y contable del Proyecto, por los especialistas que acredite CONICYT.

VIGESIMASEGUNDA. Obligaciones especiales de las beneficiarias. Sin perjuicio del oportuno y fiel cumplimiento de las obligaciones que se derivan de este Convenio, las beneficiarias deberán especialmente: a) enterar la parte de su aporte correspondiente a recursos propios, en los plazos acordados; b) enterar la parte de su aporte con recursos provenientes de las asociadas, en los plazos acordados, independientemente de los compromisos que éstas hayan contraído con la beneficiaria en cuanto a entregar estos recursos; c) asumir el mayor costo que pudiere tener el Proyecto respecto de lo calculado; d) dedicar efectivamente a la ejecución del Proyecto a las personas comprometidas para formar parte del equipo del Proyecto; e) Las publicaciones y todos los documentos generados en el marco de este convenio, deberán contener los reconocimientos por el apoyo y financiamiento recibidos, utilizando el siguiente formato: **"CONICYT + FONDEF/I Concurso IDeA en Dos Etapas+Folio (Cod. Proyecto)"**, destacar la contribución de FONDEF, a través del uso de logos o mencionándolo en las actividades públicas del Proyecto; y f) rotular los documentos oficiales, los equipos, bienes de capital, obras y construcciones del Proyecto de forma que haga notoria la contribución de FONDEF y CONICYT a su ejecución.

Si CONICYT aprueba que se ejecute la Etapa 2, para los Proyectos de Interés Público, además, las beneficiarias deberán suscribir contratos con el mandante, las empresas y otras entidades asociadas, en los cuales se estipulen

las obligaciones y derechos que asumen para la realización del Proyecto, incluyendo al menos el monto y la modalidad de sus aportes y su participación en la propiedad de los resultados y en los negocios o acciones de masificación correspondientes.

En el caso del contrato entre las beneficiarias y el mandante, además de lo establecido en el párrafo precedente, deberá incluir el compromiso del mandante para la masificación y/o suministro de los productos o servicios en los que se utilizarán los resultados del Proyecto una vez concluido éste y la obligación de las beneficiarias y sus entidades asociadas de transferir dichos resultados al mandante para que pueda cumplir con dicho compromiso.

Las entidades beneficiarias deberán velar por la consistencia entre estos contratos y el presente convenio. CONICYT podrá establecer que hay inconsistencia y rechazar dichos contratos, solicitando sean modificados dentro del plazo prudencial que se fije al efecto, de no ser efectuada las modificaciones solicitadas se entenderá que no fueron presentados aplicándose lo previsto en el numeral VI 1. de las bases del presente concurso.

VIGESIMATERCERA. Impacto ambiental. Las partes establecen expresamente que las beneficiarias se obliga a dar estricto cumplimiento a la normativa ambiental vigente tanto durante la ejecución del Proyecto como en la aplicación de los resultados.

VIGESIMACUARTA. Aspectos éticos. Las beneficiarias declara conocer y estar dispuesta a atenerse a los protocolos internacionales de investigación, aceptados como práctica ética a respetar por la comunidad científica internacional respecto de las disciplinas involucradas en el Proyecto. Por lo mismo, las beneficiarias se obligan a comunicar a CONICYT, dentro del más breve plazo, cualquier circunstancia que pudiere afectar esta práctica ética y que surja durante el desarrollo del Proyecto.

Especialmente, las beneficiarias declaran que las actividades del Proyecto, sus posibles resultados y las innovaciones esperadas no presentan controversias de carácter ético o bioético y que ellas serán prevenidas y corregidas si surgen durante la ejecución del Proyecto, y que, en los casos de investigación en seres humanos, se atiene a lo establecido en la ley N° 20.120 y su reglamento.

VIGESIMAQUINTA. Propiedad intelectual e industrial. La propiedad de los inventos, innovaciones tecnológicas o procedimientos que resultaren del Proyecto será de las beneficiarias. Éstas podrán compartirla con el personal de su dotación que haya participado efectivamente en el Proyecto. Asimismo, las beneficiarias podrán compartir la propiedad intelectual e industrial y/o los beneficios comerciales que esta produzca, con las empresas u otras entidades asociadas al Proyecto en función de los respectivos aportes a su financiamiento. Para estos efectos, se entenderá que el subsidio de FONDEF forma parte de los aportes de las beneficiarias al Proyecto.

La transferencia de estos resultados a entidades con fines de lucro sólo podrá hacerse a título oneroso y no podrá comprometer condiciones de exclusividad permanente en el uso, goce o disposición de dichos resultados.

La divulgación de los resultados del Proyecto deberá hacerse resguardando las necesidades de confidencialidad y, en todo caso, no podrá atentar contra la eventual obtención de derechos sobre la propiedad intelectual e industrial generada por el Proyecto.

Además, las beneficiarias deberán adoptar las medidas necesarias para que el personal que participe en el Proyecto no comunique o transfiera tal información o resultados sin autorización previa del Comité Directivo del Proyecto.

En el evento que la información comunicada o suministrada impidiera la apropiación intelectual e industrial de los resultados del Proyecto, CONICYT podrá determinar que hubo negligencia por parte de las beneficiarias. En tal caso, podrá determinar aplicar lo que al respecto se establece en la cláusula trigésima primera.

Lo expuesto no obstará al derecho de CONICYT a publicar los Informes que reciba, siempre que a su juicio, tal publicación no afecte los propósitos establecidos en esta cláusula.

Las beneficiarias se obliga a realizar las acciones de protección de esta propiedad intelectual e industrial durante la ejecución del Proyecto. En cualquier caso, CONICYT podrá divulgar libremente los resultados obtenidos en el Proyecto a partir de un plazo de dos años contados desde la fecha de término establecida en este Convenio o desde la fecha de término de la última prórroga otorgada por CONICYT.

VIGESIMASEXTA. Seguimiento y control del Proyecto. Las beneficiarias tendrán la obligación de realizar un adecuado seguimiento y control del Proyecto durante su ejecución. Sin perjuicio de lo anterior, CONICYT, a través de la Dirección Ejecutiva de FONDEF, supervisará la ejecución del Proyecto, para lo cual las beneficiarias darán al personal de dicha Dirección Ejecutiva y a otros especialistas que acredite CONICYT, las facilidades necesarias para tomar conocimiento directo de dichos trabajos. Se prestará atención especial a aspectos tales como: evidencia de la ejecución técnica y su coherencia con lo presupuestado, vigencia económico-social, documentación de la ejecución financiera y contabilidad del Proyecto, coherencia entre la inversión física y gastos reales con lo declarado.

VIGESIMASÉPTIMA. Informes de avance y final. El Director del Proyecto entregará a la CONICYT un Informe de avance técnico con contenido científico-tecnológico al cumplirse la mitad del período de ejecución de cada etapa. Estos Informes deberán comprender el período de ejecución del proyecto inmediatamente precedente.

Además, las instituciones beneficiarias deben enviar a CONICYT rendiciones de cuentas, de acuerdo a lo siguiente:

La Declaración de Gastos de las Instituciones Públicas, deben ser enviadas, mensualmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables.

La Rendición de Cuentas de las Instituciones Privadas, deben ser presentadas semestralmente, con Formulario de Rendición de Cuentas al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables, junto con la Documentación Original que sustente los gastos realizados.

El procedimiento de rendición de cuentas se ajustará al Manual de Rendición de Cuentas que se entregará a las beneficiarias una vez suscritos y aprobados los convenios correspondientes.

CONICYT aprobará, formulará observaciones o requerirá aclaraciones de los Informes de avance, notificando cualquiera de estas circunstancias a la beneficiaria, dentro del plazo de treinta días corridos contados desde su recepción. En caso de formular observaciones o requerir aclaraciones, el Director del Proyecto dispondrá de diez días corridos desde dicha notificación, para subsanar las observaciones o efectuar las aclaraciones requeridas. CONICYT deberá pronunciarse sobre dicha respuesta en el plazo de diez días corridos desde su recepción. En caso de rechazo del respectivo informe, de ausencia de respuesta por parte de las beneficiarias, o si ésta no subsana oportunamente las observaciones o no efectúa las aclaraciones requeridas, CONICYT dispondrá la suspensión de los desembolsos y del reconocimiento de gastos efectuados con el subsidio, en las condiciones establecidas en la cláusula vigesimanovena.



Además, el Director del Proyecto entregará, dentro de los sesenta días corridos siguientes a la fecha de término de las actividades de cada etapa, un informe final con contenido científico-tecnológico, financiero y de gestión, para cuya revisión se estará al procedimiento establecido en el párrafo segundo de esta cláusula, debiendo además las beneficiarias prorrogar la vigencia de los documentos de garantía si correspondiere, de acuerdo a la prórroga de plazos señalados en este párrafo. Este plazo de entrega podrá ser ampliado por CONICYT, hasta por un plazo máximo de 180 días corridos, a solicitud fundada de las beneficiarias, la que deberá ser realizada dentro del plazo original establecido para la presentación del informe. Si el informe final no fuere entregado en el plazo que corresponda, CONICYT, a propuesta de la Dirección Ejecutiva de FONDEF, ejecutará el documento de garantía. Todo informe de avance financiero y de gestión deberá contener, a lo menos, una declaración de gastos auditables de los recursos aportados y utilizados por cada fuente, según procedimiento establecido por CONICYT, que se encuentra disponible en la página web www.conicyt.cl/fondef.

Los Informes de avance técnico con contenido científico-tecnológico deberán contener, a lo menos, una relación de las actividades cumplidas y, muy especialmente, de los resultados parciales que deberían haber sido logrados dentro del período y de los resultados efectivamente logrados y, en caso de que uno o más resultados parciales no hubieren sido alcanzados dentro del plazo y con los recursos inicialmente programados, el informe de avance deberá proponer cómo se modificará el plan de trabajo para lograr los resultados parciales y finales del Proyecto dentro de los plazos y recursos establecidos en este Convenio.

VIGESIMOCTAVA. Modificaciones del Proyecto. Sobre la base de las actividades directas de seguimiento del Proyecto, del análisis y evaluación de los Informes de avance, y de los demás antecedentes con que cuente, CONICYT podrá sugerir la introducción de modificaciones a las actividades, los insumos y el presupuesto del Proyecto, y otras que puedan mejorar la eficiencia y eficacia del mismo, siempre que no se alteren las disposiciones de las Bases, la naturaleza y objeto del Proyecto, el subsidio total máximo de CONICYT ni el aporte total mínimo de las beneficiarias al Proyecto, de acuerdo a lo establecido en las Bases, con recursos propios o de las asociadas.

Las beneficiarias, a través del Director del Proyecto, podrá proponer modificaciones del mismo a CONICYT, dentro de los límites de control del Proyecto, y, a través del Representante Institucional, modificaciones a los límites de control, siempre que no se alteren las disposiciones de las Bases, la naturaleza y objeto del Proyecto, el subsidio total máximo de CONICYT ni el aporte total mínimo de las beneficiarias al Proyecto, de acuerdo a lo establecido en las Bases, con recursos propios o de las asociadas. CONICYT resolverá sobre las solicitudes de modificaciones dentro de los límites de control en un plazo no superior a treinta días corridos contados desde la presentación de la solicitud de modificación, y establecerá el plazo y las condiciones para resolver sobre las solicitudes de modificación de límites de control, pudiendo determinar la suspensión temporal del Convenio si lo estimare conveniente.

VIGESIMANOVENA. Suspensión de desembolsos. Conforme a lo establecido en la cláusula decimatercera, CONICYT suspenderá los desembolsos del subsidio a las beneficiarias, así como el reconocimiento de gastos realizados con dicho subsidio, cuando concurra cualquiera de las causales señaladas en el punto VI.5 de las Bases.

CONICYT podrá suspender los desembolsos del subsidio y el reconocimiento de gastos realizados con el subsidio de CONICYT, comunicando la fecha de inicio de la suspensión y las condiciones para levantarla a los Representantes Institucionales de las beneficiarias y al Director del Proyecto.

En el plazo del Proyecto no se contabilizarán dichas suspensiones, pero éstas en ningún caso podrán exceder, en total, de seis meses adicionales al plazo originalmente aprobado.

CONICYT establecerá las condiciones para levantar la suspensión y el plazo para cumplirlas y lo comunicará por carta certificada a los Representantes Institucionales. La suspensión se hará efectiva a partir de la fecha de notificación de esta carta y el plazo para cumplir las condiciones se contará desde esa fecha. CONICYT podrá fundadamente prorrogar este plazo a solicitud de los Representantes Institucionales.

Oficina de Partes - CONICYT

Asimismo, los Representantes Institucionales podrán proponer a CONICYT la suspensión de los desembolsos siempre y cuando se trate de alguna de las situaciones descritas en el punto VI.5 de las Bases.

CONICYT se pronunciará fundadamente sobre esta solicitud de suspensión en un plazo máximo de treinta días corridos de recibida. CONICYT comunicará por carta certificada a los Representantes Institucionales las condiciones que deben ser cumplidas y el plazo de cumplimiento. La suspensión se hará efectiva a partir de la fecha de notificación de esta carta y el plazo de cumplimiento de las condiciones se contará desde esa fecha. CONICYT podrá prorrogar fundadamente este plazo a solicitud de los Representantes Institucionales.

TRIGÉSIMA. Medidas correctivas y terminación anticipada del Convenio. Las partes convienen que, en los casos que menciona la cláusula anterior, si las condiciones para levantar la suspensión no son aceptadas por las beneficiarias o no son logradas en los plazos establecidos, CONICYT pondrá término anticipado al Convenio.

También, los Representantes Institucionales podrán solicitar el término anticipado del Convenio si ocurren las circunstancias establecidas en la cláusula anterior, pero concluyen que ellas no podrán ser resueltas a pesar de la suspensión de los desembolsos.

TRIGÉSIMA PRIMERA. Restitución de los subsidios. Decidido por CONICYT el término anticipado del Convenio, sea a solicitud de las beneficiarias o por su propia determinación, por causas no imputables a negligencia de las beneficiarias, éstas deberán restituir todo saldo no gastado del subsidio que tenga en su poder, en un plazo máximo de treinta días corridos siguientes a que CONICYT notifique a las beneficiarias el acto administrativo que declara el término anticipado del Convenio.

Si la terminación anticipada del Convenio tuviere como causal la presunta negligencia en la ejecución del mismo, previo informe del Director Ejecutivo, y sin perjuicio de lo previsto en la cláusula trigésima segunda, el Consejo Asesor de FONDEF deberá pronunciarse mediante acuerdo fundado sobre esta circunstancia, informando la procedencia de esta causal a CONICYT, quien determinará mediante resolución fundada la restitución total del subsidio entregado a las beneficiarias. La restitución deberá concretarse dentro del plazo de treinta días corridos, a contar de la notificación de la resolución fundada recién mencionada.

En caso que las beneficiarias no cumplan cabalmente lo expuesto en los dos párrafos anteriores, CONICYT podrá hacer efectivas las cauciones constituidas.

TRIGÉSIMA SEGUNDA. Terminación del Convenio y finiquito. El Convenio se entenderá terminado: 1) una vez que CONICYT dé su aprobación al informe final de la etapa 2, ó 2) una vez que CONICYT dé su aprobación al informe final de la etapa 1, en caso de haber decidido no aprobar la etapa 2, o 3) haya resuelto su término anticipado.

Luego, se procederá al cierre financiero-contable del proyecto. Este cierre ocurrirá con la rendición y aprobación de cuentas del 100% de los fondos transferidos o, si es el caso, con el reintegro a CONICYT de los fondos que no hubieren sido utilizados más los fondos rendidos que fueren rechazados y/o fondos no rendidos.

Si, una vez terminado el proyecto, no hubieren sido enterados todos los aportes comprometidos por la beneficiarias y por las entidades asociadas al proyecto, CONICYT solo reconocerá como subsidio al proyecto un monto proporcional al de los aportes efectivamente enterados y respaldados en relación a los comprometidos en el convenio de subsidio; en dicho caso, las beneficiarias deberán reintegrar a CONICYT los saldos desembolsados que excedan esta proporción.

TRIGÉSIMA TERCERA. Bases del Concurso. Las partes contratantes acuerdan que las Bases del Segundo Concurso IDeA en Dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDeA, FONDEF/CONICYT 2015, los antecedentes fundantes de la presentación del respectivo proyecto y la Resolución Afecta N° _____ que adjudicó el mencionado concurso, forman parte integrante del presente CONVENIO y obligan a la entidad beneficiaria para los efectos del cumplimiento y aplicación del mismo.

TRIGÉSIMA CUARTA: CONICYT se reserva el derecho de interpretar el sentido y alcance de las bases del Segundo Concurso IDeA en dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico, Programa IDeA FONDEF/CONICYT 2015, así como también el presente convenio en caso de dudas y conflictos que se suscitaren sobre la aplicación de las mismas, ya sea, de oficio o a petición de parte.

TRIGÉSIMA QUINTA: Serán de cargo de las instituciones beneficiarias los gastos, derechos e impuestos derivados de la celebración del presente convenio o que tengan su origen en la ejecución del mismo, incluidos aquellos que graven o afecten a los documentos que deban suscribirse o aceptarse, sin perjuicio de lo señalado en la Cláusula Duodécima sobre el costo financiero de las garantías.

TRIGÉSIMO SEXTA: Las Instituciones Beneficiarias declara conocer y aceptar la obligación de CONICYT de hacer pública la información presente en este convenio, de acuerdo al artículo 7 letra f) y demás normas aplicables de la Ley N°20.285 sobre Acceso a Información Pública.

TRIGÉSIMO SÉPTIMA: Las partes dejan establecido que, CONICYT no está contratando o subcontratando Obra o Servicio alguno, si no que otorga una subvención Estatal para el fomento de actividades científicas y/o tecnológicas a ser desarrolladas por terceros adjudicatarios de aquellas subvenciones, de acuerdo a la normativa legal y reglamentaria que regula las funciones del mencionado Servicio. Por ello, entre CONICYT y el director y/o director alterno, Investigadores o cualquier otro personal que contrate las entidades beneficiarias o preste servicios para ellas, no existe vínculo alguno de subordinación y dependencia, en consecuencia entre ellos no existe contrato de trabajo, ni en lo principal ni en lo accesorio, ni se rigen en consecuencia por la normativa laboral vigente.

TRIGÉSIMA OCTAVA. Personería. La personería de los representantes legales de las partes consta al final del presente Convenio.

TRIGÉSIMA NOVENA. Domicilio. Las partes fijan, para los efectos del presente Convenio, su domicilio en la comuna de Santiago y se someten a la competencia de sus Tribunales Ordinarios.

CUADRAGÉSIMA. Ejemplares del Convenio. El presente Convenio se otorga en dos ejemplares de igual tenor, fecha y validez, quedando un ejemplar para cada parte.

CONICYT

PRESIDENTE (S)	:	
PERSONERÍA	:	
FIRMA	:	_____
ENTIDAD BENEFICIARIA	:	
REPRESENTANTE LEGAL	:	
PERSONERÍA	:	
FIRMA	:	_____
ENTIDAD BENEFICIARIA	:	
REPRESENTANTE LEGAL	:	
PERSONERÍA	:	
FIRMA	:	_____ "

FIN DE TRANSCRIPCIÓN DE LOS FORMATOS TIPO DE CONVENIOS

3.- DESE copia de la presente Resolución a la Oficina de Partes, a la Presidencia de CONICYT, al Departamento de Administración y Finanzas y a Fiscalía.

ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN Y COMUNÍQUESE.

Oficina de Partes - CONICYT



f. s. c. *Rodríguez*
FRANCISCO BRIEVA RODRÍGUEZ
Presidente de CONICYT

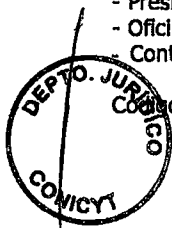
RESANEXOS:

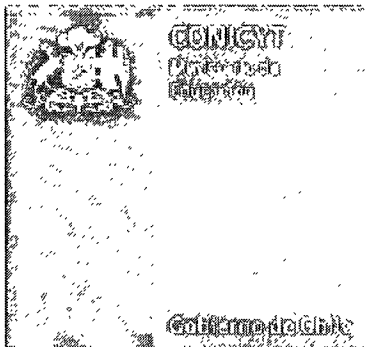
- Anexo 1: Bases y Formato Tipos de Convenios del II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.
- Anexo 2: Memorandum TED del Programa FONDEF N° 16658/2014.
- Anexo 3: certificado de revisión de bases del Departamento de Tecnologías y Procesos, DTP.
- Anexo 4: El certificado de revisión de bases y convenios, de fecha 18 de noviembre de 2014, del Departamento de Administración y Finanzas, DAF.
- Anexo 5: Acta N° 51 Consejo Asesor FONDEF.

TRAMITACIÓN:

- Presidencia
- Oficina de Partes
- Contraloría General de la República

Código de Fiscalía N° E34790/2014





DOCUMENTO ELECTRONICO

MEMO N. : 13204/2015
MAT. : Adjudicación del SEGUNDO
CONCURSO IDeA EN DOS ETAPAS
AÑO 2015 del Programa IDeA de
FONDEF, EXPEDIENTE E13117/2015
Santiago, 03/09/2015

ANEXO... 3

DE : KHALED MOHAMED HADI AWAD - Director(a) I & D - FONDEF
A : JORGE ALVAREZ - Fiscal - FISCALIA

Estimado Jorge,

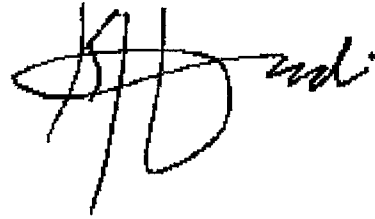
Mediante el presente, envío adjunto a usted la documentación necesaria para elaborar la resolución de adjudicación de acuerdo a la referencia.

Los documentos que acompañan a este memorándum son los siguientes:

Aviso de publicación en el diario de la Convocatoria

- Aviso ampliación
- Acta de cierre II Concurso
- Resolución exento Fuera de bases
- Resolución reapertura
 - Lista de proyectos postulados
 - Lista de proyectos fuera de bases
 - Lista de proyectos sugeridos aprobar
 - Lista de espera proyectos
 - Acta del Consejo Asesor de FONDEF
 - Acta del Consejo de aprobación de bases
 - Entidades elegibles para postular a proyectos FONDEF
 - Certificado DAF
 - Acta Cierre
 - Presentación II IDeA

Atte.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'KHALED MOHAMED HADI AWAD'.

KHALED MOHAMED HADI AWAD .
Director(a) I & D
FONDEF

KA. / ka.

DISTRIBUCION:

JIMENA BEATRIZ OYARZUN - Director(S) - FONDEF

JAIME IBAÑEZ - Abogado(a) - FISCALIA

SANDRA VIDAL - Secretaria - FONDEF

CONSUELO BRUNO - Coordinador(a) Gestion Energia - FONDEF

MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2º letra F y G de la Ley 19.799

01/03/2015

EL MERCURIO - (STGO-CHILE)

4 4

FONDEF DE CONICYT PROGRAMA IDEA CONVOCATORIA II
CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS

9,5x12,5

No Definido



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

**Fondef de CONICYT
Programa IDeA
CONVOCATORIA II CONCURSO IDeA EN DOS ETAPAS**

La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, a través de su programa Fondef, convoca a la presentación de proyectos para el **Segundo Concurso IDeA En Dos Etapas**, cuyo objetivo es apoyar proyectos de investigación científica y tecnológica que planteen una hipótesis científica que sustente la obtención de resultados a un nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo, evaluados en condiciones de laboratorio o pequeña escala.

Las bases y la documentación necesaria para postular estarán disponibles, a partir del **martes 3 de marzo de 2015**, en el sitio www.conicyt.cl/fondef

En caso que las entidades postulantes no tengan acceso a Internet, se recibirán sus postulaciones en formato papel acompañadas de un respaldo digital, dentro de los mismos plazos que la postulación vía Internet. Los documentos deben entregarse en la Oficina de Partes de CONICYT, ubicada en Moneda 1375, primer piso, Santiago. La fecha de entrega será la de recepción de los antecedentes por CONICYT en su Oficina de Partes.

En caso de recibir la postulación vía Internet, sólo ésta será considerada para la evaluación.

El plazo de presentación de los proyectos vence el **Jueves 30 de abril de 2015**, a las 17:00 horas.

**COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA**

21/04/2015	EL MERCURIO - (STGO-CHILE)	11	7	AMPLIACION DEL PLAZO DE POSTULACIONES SEGUNDO CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS FONDEF DE CONICYT	9,8x8,7	No Definido
------------	----------------------------	----	---	---	---------	-------------



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

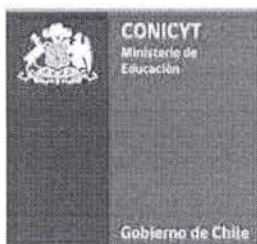
AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE POSTULACIONES SEGUNDO CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS FONDEF DE CONICYT

La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, a través de su programa Fondef, informa que debido a la situación acontecida en el Norte del país, se decidió ampliar el plazo para la presentación de proyectos al Segundo Concurso IDeA en Dos Etapas.

La nueva fecha de cierre de las postulaciones será el **jueves 14 de mayo de 2015, a las 17:00 horas.**

17/6/2015

SGDOC



DOCUMENTO ELECTRONICO

DECLARA FUERA DE BASES LOS PROYECTOS QUE INDICA EN EL MARCO DEL II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.
RESOLUCION EXENTO N°: 4878/2015
Santiago 16/06/2015

VISTOS:

Lo dispuesto en el D.S. N° 491/71, Decreto Supremo N° 97/2015, Decreto N° 18/2009, todos del Ministerio de Educación; Ley N° 20.798 de Presupuestos del Sector Público año 2015; la Resolución N° 1600 de 2008 de Contraloría General de la República, y

CONSIDERANDO:

a.- La existencia del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF) que tiene como objetivo fundamental apoyar el aumento de la competitividad de los sectores económicos y de la eficiencia de los sectores sociales del país, mediante el financiamiento no reembolsable de proyectos específicos que movilicen o perfeccionen la capacidad de investigación y desarrollo, transferencia tecnológica, valoración de la ciencia y tecnología y mejoramiento de gestión de las personas jurídicas nacionales sin fines de lucro que realizan actividades científicas y tecnológicas.

b.- La Resolución Afecta N° 237/2014 de CONICYT, por la cual se aprobaron las BASES DEL II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.

c.- Lo establecido en las bases el numeral II y II.1 de las bases concursales que señalan: "II.CRITERIOS DE ADMISIBILIDAD DE LOS PROYECTOS. Los criterios que a continuación se describen permiten determinar si un proyecto es o no admisible para obtener subsidio del II Concurso IDeA en Dos Etapas del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF de CONICYT, 2015. Los proyectos que no cumplan con todas las disposiciones establecidas en las presentes bases, serán declarados fuera de bases y no podrán seguir participando en el presente concurso. En el evento que uno o más proyectos sean declarados fuera de bases tal circunstancia será notificada por CONICYT, mediante carta certificada, teniendo los(las) afectados(as) un plazo de 5 días hábiles desde su notificación, para interponer el recurso de reposición contra tal acto administrativo, de acuerdo a lo señalado en la Ley N° 19.880 que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado. II.1 CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE POSTULACIÓN. CONICYT revisará el cumplimiento de las exigencias formales establecidas en las presentes Bases y las solicitadas en el formulario de postulación. Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones establecidas en las Bases, que sean presentadas en forma incompleta o que no estén presentadas en los formularios preestablecidos serán declaradas fuera de bases por CONICYT".

d.- Lo dispuesto en el numeral II.2 de las bases concursales, que señala: "II.2 REGULACIONES ESPECÍFICAS. Los proyectos deben cumplir con las normativas vigentes y los estándares que regulan la actividad científica en las áreas que trate el proyecto. Proyectos que involucren estudios en/con: a) Seres humanos y/o material biológico humano, b) Animales, muestras animales y/o material biológico, c) Sitios arqueológicos, d) Especies protegidas, áreas silvestres protegidas, internación de especies, e) Archivos y/o bases de datos que contengan información sensible. En las situaciones antes descritas, se requerirá adjuntar certificaciones y/o autorizaciones específicas, según lo estipulado en la Sección Anexos de estas bases, cuyo contenido forma parte integral de las bases del presente concurso. Se deberá adjuntar en formato PDF no protegido/encryptado copia de las certificaciones aprobatorias y/o autorizaciones que correspondan a la postulación en línea en el plazo establecido. No obstante, quienes no dispongan de ellas a la fecha de cierre del concurso, podrán incorporar a la postulación el(los) documento(s) que certifiquen o acrediten la recepción de la solicitud de dichos certificados o informes por parte del organismo competente, sin embargo, la institución postulante deberá entregar a CONICYT el(los) certificado(s) aprobados antes del primer giro (firma o aprobación del convenio), de lo contrario se declarará el término anticipado del Proyecto. Se deberán adjuntar las certificaciones o informes de todas las instituciones nacionales e internacionales que participen de la propuesta y que se vean afectadas por realizar alguna de las actividades mencionadas en ella, aplicándose el mismo procedimiento y sanciones señaladas en el párrafo anterior".

e.- El Memorándum N° 8197/2015, de 8 de junio de 2015, de FONDEF, en el cual solicita la emisión de la resolución que declare de bases las postulaciones que se señalan en documento adjunto a dicho memorándum, por las causales que en cada caso se indican.

f.- Los Informes de Admisibilidad de los Proyectos solicitados declarar fuera de bases acompañados al Memorándum N° 8197/2015, ya citado.

g.- Las facultades que detenta esta Dirección Ejecutiva en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, en el Decreto Supremo N° 97/2015, ambos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

a.- **DECLÁRESE** FUERA DE BASES, los proyectos presentados al II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015, que se señalan a continuación, por las causales que en cada caso se indican:

Nº	CODIGO	TÍTULO	ÁREA DESARROLLO	POSTULANTE	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	OBSERVACIONES
1	ID15I10057	Desarrollo de una aplicación móvil que promueva y fortalezca el autocuidado en salud oral al interior de las familias. Una solución tecnológica para un problema de salud pública	Cs. Sociales y Educación	Alexandra Mustakis Truffello	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Involucra Investigación en seres humanos y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Ética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 a de las Bases).
2	ID15I10083	Uso de Inhibidores de Resistencia Farmacológica de Origen Vegetal para el Desarrollo de Prototipos Orales de Sensibilización a Antiparasitarios utilizados contra Caligus rogercresseyi.	Pesca y Acuicultura	Juan Guillermo Carcamo Matus	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Involucra Investigación en animales y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 b de las Bases).
3	ID15I10229	USO DE LEVADURAS AUTÓCTONAS COMO PROBIOTICOS PARA PRODUCCIÓN MASIVA DE LARVAS DE PECES NATIVOS	Pesca y Acuicultura	Paola Alejandra Navarrete Wallace	UNIVERSIDAD DE CHILE	Involucra Investigación en animales y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 b de las Bases).
4	ID15I10267	Uso de moléculas peptídicas derivadas de coreguladores de la transcripción como una nueva herramienta para el tratamiento de cáncer mamario resistente a tratamiento hormonal	Salud	Sergio A. Onate	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Involucra Investigación en animales y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 b de las Bases).
5	ID15I10433	Desarrollo de nuevas formulaciones nutraceuticas a base de quitosano y aminoácidos para reducción de altos niveles de colesterol en humanos	Salud	GALO CARDENAS TRIVIÑO	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	Involucra Investigación en animales y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 b de las Bases).
6	ID15I10466	Desarrollo de bioherbicidas para las malezas retamilla (Genista monspessulana), bautro (Cytisus scoparius) y Ulex (Ulex europaeus).	Alimentos Agropecuaria	Eugenio Alfredo Sanfuentes Von Stowasser	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Involucra Investigación con especies protegidas, áreas silvestres protegidas, y no incluye autorización de CONAF, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 d de las Bases).
7	ID15I10537	Solución Tecnológica basada en I+D para la producción masiva de juveniles de Seriola lalandi, altamente eficiente y de bajo costo, orientada a resolver la brecha de producción y oferta de juveniles de dorados en la región XV	Pesca y Acuicultura	Arnaldo Víctor Vilaxa Olcay	UNIVERSIDAD DE TARAPACA	Involucra investigación en animales y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 b de las Bases).
8	ID15I10627	Desarrollo de un sistemas adhesivo dental bioactivo basado en nano-compuestos de óxidos de cobre dopados con zinc con acción contra bacterias cariogénicas y efecto inhibitorio de metaloproteinasas dentinarias	Salud	Miguel Ángel Munoz Perez	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	El Proyecto involucra investigación con material biológico y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 b de las Bases).
9	ID15I10641	DrugMiner: Una metodología bioinformática basada en RNASeq para la dosificación óptima de quimioterapia personalizada	Salud	Andres Ignacio Avila Barrera	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Involucra Investigación usando bases de datos que contengan información sensible y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Ética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 e de las Bases).
10	ID15I10646	Desarrollo de dietas balanceadas para la pre-engorda de juveniles y engorda de adultos de Concholepas concholepas en un sistema de hatchery	Pesca y Acuicultura	Pedro Antonio Vergara Montecinos	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	La postulación no cumple con las exigencias formales establecidas en las presentes Bases y las solicitadas en el formulario de postulación, usa un formato distinto en el capítulo 4 impacto potencial económico social (punto II.1 de las Bases).
11	ID15I10654	CGP-isop: Plataforma para Capturar, Gestionar y Procesar información social de fuente	Cs. Sociales y Educación	Juan Saavedra Vasquez	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	Involucra Investigación usando bases de datos que contengan información sensible y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Ética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco

17/8/2016

SGDOC

		primaria.				Incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 e de las Bases).
--	--	-----------	--	--	--	---

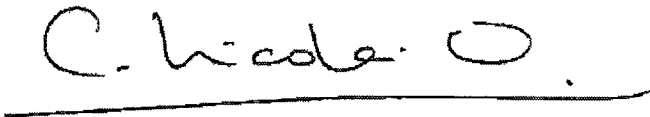
b.- ESTÁMPESE por el Oficial de partes la fecha y número de la presente resolución en la Resolución Afecta N° 237/2014, de CONICYT, que la complementa.

c.- PUBLÍQUESE en el portal Web de FONDEF - CONICYT, la presente resolución.

d.- NOTIFÍQUESE por carta certificada y correo electrónico la presente resolución a los proyectos declarados fuera de bases.

e.- DISTRIBÚYASE copia de la presente resolución al Programa FONDEF, Departamento Administración y Finanzas y Fiscalía.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.

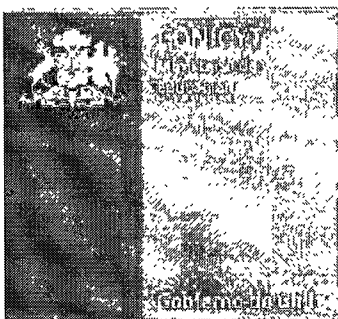


CHRISTIAN NICOLAI ORELLANA
Director(a) Ejecutivo
DIRECCION EJECUTIVA

CNO // JAV / jlc

DISTRIBUCION:
LETICIA TORO - Secretaria Presidencia - PRESIDENCIA
SANDRA VIDAL - Secretaria - FONDEF
MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA
OFICINA DE - Buzón Oficina de Partes - GESTION DE PERSONAS

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2° letra F y G de la Ley 19.799



DOCUMENTO ELECTRONICO

ACOGE RECURSO DE REPOSICIÓN RELATIVO AL PROYECTO CÓDIGO ID15I10229 EN EL MARCO DEL II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015, INTERPUESTO POR LA UNIVERSIDAD DE CHILE.

RESOLUCION EXENTO Nº: 5095/2015

Santiago 01/07/2015

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo Nº 491/71, el Decreto Supremo Nº 97/2015, ambos del Ministerio de Educación Pública; Ley Nº 20.798 de Presupuestos del Sector Público para el año 2015; Ley Nº 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; y la Resolución Nº 1600 de 2008, de la Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

- 1.- La Resolución Afecta Nº 237/2014 de CONICYT, por la cual se aprobaron las BASES DEL II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.
- 2.- La Resolución Exenta de CONICYT Nº 4878/2015, por medio de la cual se declaró fuera de bases el Proyecto CÓDIGO ID15I10229 de la Universidad de Chile en el Concurso recién reseñado.
- 3.- Que, el artículo 35 de la ley 19880 sobre procedimiento administrativo señala que la prueba se apreciará en conciencia.
- 4.- Que, UNIVERSIDAD DE CHILE, ha interpuesto ante CONICYT un recurso de reposición, en conformidad a lo establecido en la Ley Nº 19.880, mediante el cual solicita que se reconsidere la resolución que declaró fuera de bases su postulación, ya individualizada en el número 2 anterior.
- 5.- Que, con el fin de analizar los argumentos esgrimidos por la recurrente, el Programa FONDEF realizó un informe de reposición de fecha 19 de junio de 2015, donde se concluye que se debe acoger el mencionado recurso declarando admisible la postulación CÓDIGO ID15I10229 de la Universidad de Chile.
- 6.- Que, en base a un nuevo análisis del recurso y los informes presentados se concluye que la postulación CÓDIGO ID15I10229 de la Universidad de

Chile cumple con los requisitos para ser considerada admisible.

7.- Que, en virtud de lo dispuesto en el inciso 4º, del artículo 59 de Ley N° 19.880, no procede recurso jerárquico en contra de los actos dictados por los jefes superiores de los servicios públicos descentralizados.

8.- Las facultades que detenta esta Dirección Ejecutiva en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71 y en el Decreto Supremo N° 97/2015, ambos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1.- **ACÓJASE** el recurso de reposición presentado por UNIVERSIDAD DE CHILE, ya que, habiéndose analizado los antecedentes del recurso, la postulación y los documentos presentados en ellas, se ha podido concluir que respecto del Proyecto CÓDIGO ID15I10229 del II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015, declarándose admisible la postulación.

2.- EVALÚESE, en conformidad a lo establecido en las bases respectivas el Proyecto CÓDIGO ID15I10229, a efecto de determinar el puntaje final de dicha postulación y determinar si ella debe o no ser adjudicada.

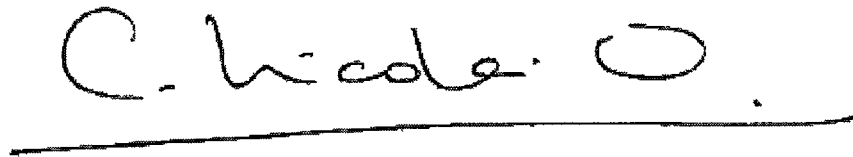
3.- MODIFÍCASE las Resoluciones Exentas N° 4878/2015 de CONICYT en los términos señalados en los numerales anteriores.

4.- El Oficial de Partes deberá anotar en el documento digital que contiene la Resolución Exentas N° 4878/2015, en el campo "Descripción" del repositorio del archivo institucional, el Número y Fecha de la presente resolución, que las complementan.

5.- NOTIFÍQUESE a la recurrente vía carta certificada la presente resolución, remitiéndole copia íntegra de la misma.

6.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución al Programa FONDEF, Departamento de Administración y Finanzas, Fiscalía, Oficina de Partes todos de CONICYT.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE Y ARCHÍVESE.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Nicolai O.', is positioned above a solid horizontal line.

CHRISTIAN NICOLAI ORELLANA
Director(a) Ejecutivo
DIRECCION EJECUTIVA

CNO // JAV / jic

DISTRIBUCION:

LETICIA TORO - Secretaria Presidencia - PRESIDENCIA

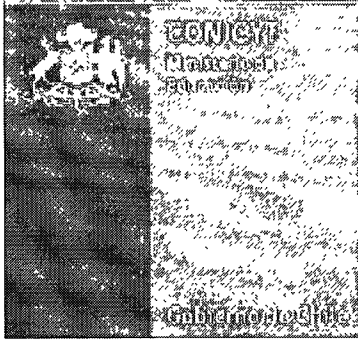
SANDRA VIDAL - Secretaria - FONDEF

NELLY JERALDO - Secretaria - ADMINISTRACION Y FINANZAS

MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA

OFICINA DE - Buzón Oficina de Partes - GESTION DE PERSONAS

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2º letra F y G de la Ley 19.799



DOCUMENTO ELECTRONICO

MODIFICA RESOLUCIONES EXENTAS N°S 9368/2014, 9227/2014 Y OTRAS DE CONICYT, QUE ESTABLECEN LOS MIEMBROS DEL CONSEJO ASESOR DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF- DE LA COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.

RESOLUCION EXENTO N°: 3738/2015

Santiago 22/04/2015

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71; Decreto Supremo 328/2014; Decreto Supremo N° 18 de 2009, todos del Ministerio de Educación; la Ley N° 20.798, de Presupuestos del Sector Público del año 2015; la Resolución Exenta N° 705/2014, de CONICYT y la Resolución N° 1600 de 2008, de la Contraloría General de la República, y

CONSIDERANDO:

1.-Lo dispuesto en la Resoluciones Exentas de CONICYT N°s 9368/2014, 9227/2014, 5321/2013, 1971/2013, 5247/2012, 3653/2012, 363/2012, 3153/2009, 3515/2009, 3311/2009 y 99/2008 que establecen los miembros del Consejo Asesor FONDEF.

2.-Memorándum TED N° 5237/2015 de FONDEF, donde se solicita modificar la integración del Consejo Asesor de FONDEF, debido a la integración de un nuevo representante del Ministerio de Economía.

3.- Carta del Sr. Andrés Zahler Torres, RUT: 12.628.204-4, Jefe de División de Innovación del Ministerio de Economía, de fecha 13 de abril de 2015, donde aquél acepta el nombramiento como miembro del Consejo Asesor de FONDEF.

4.- Carta de la Sra. Elizabeth Lira Kornfeld, de fecha 20 de enero de 2015, donde renuncia a su cargo como miembro del Consejo Asesor de FONDEF, por las razones que se indican en ella.

5.-Las facultades que detenta esta Presidencia en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71 y en el Decreto Supremo N° 328/2014, ambos del Ministerio de Educación, en concordancia con lo dispuesto en la Resolución Exenta N° 705/2014, de CONICYT.

RESUELVO:

1.- **MODIFÍCANSE** las Resoluciones Exentas de CONICYT N°s 9368/2014, 9227/2014, 5321/2013, 1971/2013, 5247/2012, 3653/2012, 363/2012, 3153/2009, 3515/2009, 3311/2009 y 99/2008 que establecen los miembros del Consejo Asesor del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico - FONDEF - de CONICYT, teniendo en cuenta el nombramiento reseñado en la parte considerativa, estableciendo la siguiente conformación del Consejo Asesor de FONDEF:

FRANCISCO BRIEVA

PRESIDENTE CONICYT

RICARDO REICH

REPRESENTANTE MINISTERIO DE EDUCACION

JUAN A. ASENJO

6/5/2015

SGDOC

REPRESENTANTE ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

ÁLVARO ACEVEDO ROJAS

REPRESENTANTE DE CPC

MARCELA ANGULO GONZALEZ

REPRESENTANTE CONICYT - CORFO

HUGO MARTÍNEZ TORRES

REPRESENTANTE MINISTERIO DE AGRICULTURA

PAULA BENAVIDES SALAZAR

REPRESENTANTE MINISTERIO DE HACIENDA

ANDRÉS ZAHLER TORRES

REPRESENTANTE DE CONICYT - MINISTERIO DE ECONOMÍA

KHALED AWAD

DIRECTOR EJECUTIVO (S) - MINISTRO DE FE

2.-En todo lo no modificado rige las Resoluciones Exentas N°s 9368/2014, 9227/2014, 5321/2013, 1971/2013, 5247/2012, 3653/2012, 363/2012, 3153/2009, 3515/2009, 3311/2009 y 99/2008, todas de CONICYT.

3.- REMÍTASE por el Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico- FONDEF- copia de la presente resolución al nuevo representante del Ministerio de Hacienda.

4.-El oficial de Partes deberá anotar en el documento digital que contiene las resoluciones N°s 9368/2014, 9227/2014, 5321/2013, 1971/2013, 5247/2012, 3653/2012, 363/2012, 3153/2009, 3515/2009, 3311/2009 y 99/2008, todos de CONICYT, en el campo "descripción" del repositorio del archivo institucional, el número y fecha de la presente resolución, que las modifica.

5.- DISTRIBÚYASE la presente resolución a Presidencia, Administración y Finanzas, FONDEF y Fiscalía.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE. .



FRANCISCO BRIEVA RODRIGUEZ
Presidente(a)
PRESIDENCIA

6/5/2015

SGDOC

FBR // JAV / jlc

DISTRIBUCION:

LETICIA TORO - Secretaria Presidencia - PRESIDENCIA

SANDRA VIDAL - Secretaria - FONDEF

KHALED MOHAMED HADI AWAD - Director(a) I & D - FONDEF

MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA

OFICINA DE - Buzón Oficina de Partes - GESTION DE PERSONAS

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2º letra F y G de la Ley 19.799



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

ANEXO 11

MEMORANDUM Nº 45/2015

DE : FRANCISCO BRIEVA RODRÍGUEZ
PRESIDENTE DEL CONSEJO

A : CHRISTIAN NICOLAI ORELLANA
DIRECTOR EJECUTIVO

FECHA : 04.09.2015

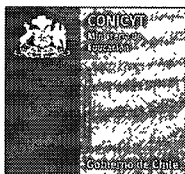
En conformidad con lo dispuesto en el artículo 6º letra a) y el artículo 8º letra g) del DS. Nº 491/1971 vengo en aprobar la adjudicación del II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.

Le saluda atentamente,

FB
FRANCISCO BRIEVA RODRÍGUEZ
PRESIDENTE DEL CONSEJO
CONICYT



FBR/JOL/svl



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

ANEXO 3

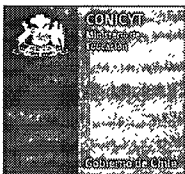
ACTA N°57 CONSEJO ASESOR DE FONDEF

En las dependencias de CONICYT en Santiago, a partir de las 15:00 horas del 31 de agosto de 2015, se procede a realizar la reunión N°57 del Consejo Asesor de FONDEF, la que cuenta con la participación del Sr. Francisco Brieva, Presidente de CONICYT, los Sres. Álvaro Acevedo, Hugo Martínez y Ricardo Reich en calidad de miembros del Consejo Asesor de FONDEF. Se deja constancia que el quórum requerido para el funcionamiento del Consejo Asesor es de cuatro miembros y los acuerdos se adoptarán por mayoría absoluta de los asistentes, de acuerdo a lo prescrito en la Resolución Exenta N°99/2008 de CONICYT.

Asistieron también el Sr. Khaled Awad, Director Ejecutivo (s) de FONDEF, la Srta. Consuelo Bruno, Encargada de S&C de FONDEF, la Sra. Valeska Gonzalez, Coordinadora del Área Alimentos Agropecuaria, el Sr. Alfredo Liu, Coordinador del Área de Salud, el Sr. Cristian Lagos, Coordinador del Área de Pesca y Acuicultura, y el Sr. Juan Vial, abogado de la Fiscalía de CONICYT, como asesor jurídico del Consejo Asesor. Se excusaron las Sras. Marcela Angulo, Paulina Benavides y los Sres. Juan Asenjo y Andrés Zahler.

Los temas tratados en la reunión fueron:

- 1. Adjudicación del Segundo Concurso IDeA en Dos Etapas de FONDEF.**
 - 2. Aprobación Proyectos de Extensión de FONDEF**
-



FONDEF

Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

1. 1. Adjudicación del Segundo Concurso IDeA en Dos Etapas de FONDEF.

El Director Ejecutivo (s) de FONDEF, el Sr. Khaled Awad, realizó una presentación introductoria, informando a los miembros del Consejo Asesor acerca de la cantidad y las características generales de los proyectos presentados en el II Concurso IDeA en Dos Etapas de FONDEF.

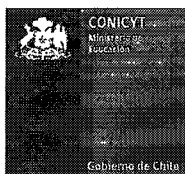
De los 644 proyectos presentados, 12 quedaron fuera del Concurso por incumplimiento del numeral II de las bases concursales, denominado "Criterios de admisibilidad de los proyectos", quedando finalmente 632 proyectos para ser evaluados. El listado completo de los proyectos postulados al II Concurso IDeA en Dos Etapas de FONDEF se encuentra en el Anexo N° 1. La presentación se encuentra en el Anexo N° 2.

De los 632 proyectos evaluados, 235 fueron recomendados para la aprobación del Consejo Asesor por los Paneles de Evaluación de FONDEF. Estos se detallan en el documento "Proyectos sugeridos para aprobación por los Paneles de Evaluación de FONDEF" (Anexo N° 3).

Luego de analizar esta propuesta de aprobación, el Consejo Asesor resolvió aceptarla, (procediendo a la revisión de los proyectos sugeridos por la Dirección Ejecutiva de FONDEF.)

1.2 Proyectos fuera de Concurso

El Consejo Asesor, a propuesta de la Dirección Ejecutiva de FONDEF, ratifica la decisión de CONICYT, relativa a declarar fuera de bases los siguientes proyectos, por las razones que se indican. Se deja constancia de que esta decisión fue formalizada en la Resolución Exento 4878-2015 de la Presidencia de CONICYT.



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

N°	CODIGO	TITULO	AREA DESARROLLO	POSTULANTE	INSTITUCIÓN PRINCIPAL
1	ID15I10057	Desarrollo de una aplicación móvil que promueva y fortalezca el autocuidado en salud oral al interior de las familias. Una solución tecnológica para un problema de salud pública	Cs. Sociales y Educación	Alexandra Mustakis Truffello	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
2	ID15I10083	Uso de Inhibidores de Resistencia Farmacológica de Origen Vegetal para el Desarrollo de Prototipos Orales de Sensibilización a Antiparasitarios utilizados contra Caligus rogercresseyi.	Pesca y Acuicultura	Juan Guillermo Carcamo Matus	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
3	ID15I10267	Uso de moléculas peptídicas derivadas de coreguladores de la transcripción como una nueva herramienta para el tratamiento de cáncer mamario resistente a tratamiento hormonal	Salud	Sergio A. Onate	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
4	ID15I10433	Desarrollo de nuevas formulaciones nutraceuticas a base de quitosano y aminoácidos para reducción de altos niveles de colesterol en humanos	Salud	GALO CARDENAS TRIVIÑO	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO
5	ID15I10466	Desarrollo de bioherbicidas para las malezas retamilla (Genista monspessulana), bautro (Cytisus scoparius) y Ulex (Ulex europaeus).	Alimentos Agropecuaria	Eugenio Alfredo Sanfuentes Von Stowasser	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
6	ID15I10537	Solución Tecnológica basada en I+D para la producción masiva de juveniles de Seriola lalandi, altamente eficiente y de bajo costo, orientada a resolver la brecha de producción y oferta de juveniles de dorados en la región XV	Pesca y Acuicultura	Arnaldo Victor Vilaxa Olcay	UNIVERSIDAD DE TARAPACA
7	ID15I10627	Desarrollo de un sistemas adhesivo dental bioactivo basado en nano-compuestos de óxidos de cobre dopados con zinc con acción contra bacterias cariogénicas y efecto inhibitorio de metaloproteinasas dentinarias	Salud	Miguel Angel Munoz Perez	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO
8	ID15I10641	DrugMiner: Una metodología bioinformática basada en RNASeq para la dosificación óptima de quimioterapia personalizada	Salud	Andres Ignacio Avila Barrera	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
9	ID15I10646	Desarrollo de dietas balanceadas para la pre-engorda de juveniles y engorda de adultos de Concholepas concholepas en un sistema de hatchery	Pesca y Acuicultura	Pedro Antonio Vergara Montecinos	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS
10	ID15I10654	CGP-Isop: Plataforma para Capturar, Gestionar y Procesar información social de fuente primaria.	Cs. Sociales y Educación	Juan Saavedra Vasquez	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

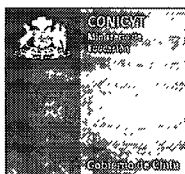
Además, los dos siguientes proyectos fueron retirados al inicio del proceso de evaluación:

N°	CODIGO	TITULO	AREA DESARROLLO	POSTULANTE	INSTITUCIÓN PRINCIPAL
1	ID15I10209	Plataforma tecnológica para el empoderamiento legal de los ciudadanos en el acceso a los servicios de justicia	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	Nelson Antranig Baloian Tataryan	UNIVERSIDAD DE CHILE
2	ID15I10260	Desarrollo de una Plataforma de apoyo a la toma de decisiones para la escuela y la comunidad educativa, que potencie los resultados de aprendizaje del estudiantado del primer ciclo de enseñanza: Un enfoque más allá de las pruebas estandarizadas	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	SONIA ILSE SALVO GARRIDO	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

1.3 Aprobación y propuesta de adjudicación de proyectos del II Concurso IDeA en Dos Etapas de FONDEF.

El Consejo Asesor resolvió aceptar la propuesta de la Dirección Ejecutiva de FONDEF, decidiendo en definitiva recomendar a CONICYT la aprobación y adjudicación de los siguientes proyectos. Para todos ellos el Consejo acogió las exigencias y recomendaciones formuladas para cada uno de los proyectos por los respectivos Paneles Evaluadores. Estas condiciones deberán ser incorporadas por la Dirección Ejecutiva de FONDEF en todos los proyectos aprobados.

N°	CODIGO	TITULO	DURACIÓN	TIPO PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	INSTITUCIÓN ASOCIADA	MONTO FONDEF \$	INSTITUCION EXTRANJERA
1	ID15I10247	Desarrollo de Catalizadores de Bajo Costo a partir de Residuos Industriales para la Producción de Gas Natural Sintético, SNG.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.915.000	NO
2	ID15I10277	Desarrollo de un modelo de atención para personas con Hipertensión Arterial y Diabetes tipo II basado en gestión del cuidado según ajuste de riesgo	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		139.116.000	NO
3	ID15I10082	Desarrollo de modelos para la optimización de las zonas de reparto de correspondencia y paquetería	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.400.000	NO
4	ID15I10468	Desarrollo de tecnologías para la admisión escolar	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.646.000	NO
5	ID15I10647	Pedagogías y culturas de convivencia para la formación integral e inclusiva: medidas simples para una reforma compleja	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		148.729.000	NO
6	ID15I10142	Estimación del Contenido de Aceite en Olivas en base a Tecnologías no Destructivas	24	Interés público	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	149.996.000	NO
7	ID15I10178	Desarrollo de soluciones tecnológicas para la conservación, recuperación y producción de recursos genéticos requeridos por el sector bovino de leche	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.354.000	NO



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

8	ID15I10387	Desarrollo de malia eficiente para atrapanieblas	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		149.432.000	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics
9	ID15I10545	Ingeniería Aplicada para Diseño y Producción de Prótesis Coronarias Celularizadas de Pequeño Calibre	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		149.851.000	University of Manchester Materials Science Centre School of Materials
10	ID15I10560	Plataforma de Apoyo a la Gestión de Emergencia y Aplicaciones	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.719.000	NO
11	ID15I10425	FACHADA VARIABLE: Solución de fachada dinámica en base a patrones de movimiento coordinados para el control solar y lumínico aplicable en Santiago de Chile	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.865.000	NO
12	ID15I10417	Steinernema sp. aislamiento Licán Ray: desarrollo de una alternativa para el control biológico del gusano cortador Agrotis ipsilon, plaga de las principales hortalizas y cultivos en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		112.158.000	NO
13	ID15I10518	SEGUIMIENTO DE PECES MARCADOS COMO BASE DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE RANCHING EN CHILE. APLICACIÓN: EL CASO DE ROBALO (Eleginops maclovinus) EN EL ESTUARIO	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		150.000.000	NO
14	ID15I10087	Innovación en la detección de virus y viroides en cerezo en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.231.000	NO
15	ID15I10129	Desarrollo de una terapia experimental alógena basada en células madre mesenquimáticas para el tratamiento de la mastitis bovina.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.149.000	NO
16	ID15I10291	NUEVA TECNOLOGÍA PARA AUMENTAR LA RECUPERACIÓN DE AGUA EN PLANTAS CONCENTRADORAS DE MINERALES DE COBRE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.561.000	NO
17	ID15I10598	Evaluación del rol de la luz y el fotoperiodo sobre la reproducción del congrio colorado Genypterus chilensis y del congrio dorado Genypterus blacodes en condiciones de cultivo en el sur de Chile	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		146.352.000	NO
18	ID15I10284	Radiología Cuantitativa: Reportes Cuantitativos de Grasa Abdominal Total	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.990.000	NO
19	ID15I10032	KIWIPHAGE: Desarrollo de un antimicrobiano natural contra el cancro bacteriano del Kiwi utilizando bacteriófagos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		150.000.000	NO
20	ID15I10069	"MEJORAMIENTO DEL RENDIMIENTO, PODER ESPESANTE Y VISCOSIDAD DEL AGAR PROVENIENTE DEL ALGA GRACILARIA CHILENSIS, MEDIANTE NUEVAS APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN"	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.245.000	NO



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

21	ID15I10080	PÉPTIDOS AUTOANTIGÉNICOS PRESENTADOS POR CÉLULAS DENDRÍTICAS TOLEROGÉNICAS: UNA TERAPIA PERSONALIZADA PARA REINSTRUIR EL SISTEMA INMUNE DE PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		150.000.000	NO
22	ID15I10104	Desarrollo de cubiertas vegetales de edificios para la mitigación de la contaminación atmosférica urbana a través de la captura de material particulado en clima semiárido	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.997.000	NO
23	ID15I10152	TAPSOL: Transformación, Acumulación y Producción de calor y frío mediante energía SOLar	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.878.000	NO
24	ID15I10173	Desarrollo de Biofármaco Recombinante para el Tratamiento de Tumores Sólidos	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.905.000	NO
25	ID15I10320	Determinación de factores que inducen la maduración en reproductores de las algas rojas Chondracanthus chamissoi y Callophyllis variegata: Suministro controlado de esporas para el cultivo comercial	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT	150.000.000	NO
26	ID15I10349	Desarrollo de la rana Xenopus laevis como un modelo animal para uso en ensayos preclínicos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.900.000	NO
27	ID15I10373	Evaluación preclínica de una vacuna intranasal contra Streptococcus pyogenes, el agente causante de faringo-amigdalitis, fiebre reumática y fasciitis necrotizante	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.969.000	NO
28	ID15I10402	Reproducción en ostra chilena (Ostrea chilensis): factores físicos y hormonales como herramienta para la determinación de sexo, madurez e inducción al desove en reproductores. Aplicación para cultivo en sistema controlado	24	Interés público	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		150.000.000	NO
29	ID15I10496	Desarrollo de materiales de cambio de fase para almacenamiento térmico de energía a baja temperatura	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.990.000	NO
30	ID15I10541	Desarrollo de sensores HALL ultrasensibles para detecciones varias en minería	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		150.000.000	NO
31	ID15I10623	Desarrollo de sensores ópticos terrestres y aéreos a bordo de UAVs para el monitoreo de albedo en glaciares	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	149.999.000	NO
32	ID15I10583	Desarrollo de compositos sólidos a base de Tripol/partículas de madera para fabricar tableros de partículas libres de formaldehído para el mercado de la construcción verde.	12	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		116.620.000	NO
33	ID15I10100	Desarrollo de un fitofármaco promotor de la cicatrización en peces	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.974.000	NO
34	ID15I10211	Desarrollo de un adsorbente híbrido para la remoción selectiva de arsénico	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		137.241.000	NO
35	ID15I10379	Tecnología para la producción de materiales con capacidad de aislación térmica y acústica que incorporan agentes atenuadores de radiación infrarroja	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	149.951.000	NO
36	ID15I10014	PolyAstax: Poliploidización artificial como herramienta biotecnológica para incrementar el rendimiento de astaxantina de la microalga Haematococcus pluvialis	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.945.000	NO



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

37	ID15I10017	Clases Públicas STEM Integradas	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.361.000	NO
38	ID15I10031	Programa de propagación masiva para el desarrollo sustentable de especies medicinales en Isla de Pascua	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		149.968.000	NO
39	ID15I10132	Generación CHP a pequeña escala: Mejoramiento catalítico de los productos de gasificación de biomasa	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.797.000	NO
40	ID15I10235	Desarrollo y Diseño de Mezclas Asfálticas de Mayor Eficiencia Energética y Bajo Impacto Ambiental	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		149.648.000	NO
41	ID15I10321	Desarrollo de celdas solares de capa fina de última generación basadas en semiconductores dopados con carbono	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.996.000	NO
42	ID15I10461	Desarrollo de un nuevo sistema adhesivo de bajas emisiones de formaldehído, alta performance mecánicas y durabilidad para la fabricación de tableros MDF	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		148.754.000	NO
43	ID15I10264	Desarrollo de habilidades digitales a través de un sistema de diseño y gestión de tareas escolares basadas en la resolución de problemas de información y comunicación en Internet para docentes	22	Interés público	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	FUNDACION DE DESARROLLO EDUCACIONAL LA ARAUCANIA	144.136.000	NO
44	ID15I10312	Desarrollo de materiales nano piezoeléctricos para la generación de energía eléctrica renovable no convencional (ERNCC) a partir de vibraciones mecánicas disponibles en el medioambiente	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.901.000	NO
45	ID15I10353	PRODUCCION DE BIOFLOC ESTABLE Y SU APLICABILIDAD EN LA ACUICULTURA A PEQUEÑA ESCALA EN ZONAS ARIDAS	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		147.748.000	NO
46	ID15I10500	Desarrollo de un prototipo de protector solar a base de nanoestructuras núcleo-coraza (core-shell) de ZnO-CeO2 y CeO2-ZnO para el cuidado de la piel	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.959.000	NO
47	ID15I10554	Bases científicas-tecnológicas para generar una Propuesta de regulación de envases plásticos reciclados post-consumo para su uso en contacto directo con alimentos	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.823.000	NO
48	ID15I10576	Desarrollo de recubrimientos en base a grafeno y sus derivados para controlar la biocorrosión en ductos metálicos utilizados para el transporte de líquidos en la Industria minera	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		149.893.000	NO
49	ID15I10580	Investigación y optimización de la producción de pellets hidrofóbicos de alta densidad energética a través de la carbonización hidrotérmica de diferentes mezclas de biomasa de relevancia nacional	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	150.000.000	NO
50	ID15I10582	La almeja Juliana, Tawera gayi, una nueva especie para la acuicultura de pequeña escala: Desarrollo de tecnología para el cultivo larval y postlarval	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		99.854.000	NO

Total de recursos adjudicados Primera Etapa

\$7.326.916.000-

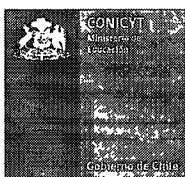


FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

1.4 La elaboración de una lista de espera de proyectos

De acuerdo con el procedimiento aprobado, el Consejo Asesor procedió a elaborar una lista de espera a partir de los proyectos no adjudicados. Se dejan en lista de espera los proyectos hasta el número 74, los que podrían ser adjudicados según disponibilidad presupuestaria.

N°	CODIGO	TITULO	DURACIÓN	TIPO PROJ	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	INSTITUCIÓN ASOCIADA	MONTO FONDEF \$	INSTITUCIÓN EXTRANJERA
51	ID15I10105	Pigmentos naturales de alto desempeño: una alternativa ecológica en la manufactura de telas de alta calidad	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		131.477.000	NO
52	ID15I10487	Desarrollo de una tecnología anti-incrustante utilizando un campo magnético estático para el control del biofouling en tuberías utilizadas en el transporte de agua de mar para uso industrial	24	Precompetitivos	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICO TECNOLÓGICO PARA LA MINERIA. CICITEM		149.960.000	NO
53	ID15I10180	Desarrollo y evaluación de una barra de frutas fortificadas con componentes bioactivos utilizando tecnología combinada de impregnación a vacío y secado a temperaturas moderadas	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		149.980.000	NO
54	ID15I10489	Innovación y ajustes a la tecnología de cultivo de trucha fario (Salmo trutta) PARA LA PRODUCCION DE TROFEOS RECREATIVOS CON FINES DE REPOBLAMIENTO	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		150.000.000	NO
55	ID15I10611	Concentración de Extractos Fenólicos y Purificación de Hidroxitirosol a Partir de RILES de la Industria Olivícola Utilizando Perstracción	24	Precompetitivos	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	150.000.000	NO
56	ID15I10592	Plataforma computacional para la programación de la operación de sistemas eléctricos en tiempo continuo basado en representación pseudo-espectral de Chebyshev	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.956.000	NO
57	ID15I10313	Desarrollo de algoritmos de agrupamiento socio-espacial para develar dinámicas urbanas a partir de datos en tiempo cuasi-real no-convencionales en la planificación, gestión y monitoreo de la ciudad	24	Interés público	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	FUNDACION INRIA CHILE PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	149.997.000	The Bartlett Center for Advanced Spatial Analysis, University College of London
58	ID15I10234	Obtención de un nanorefuerzo a partir de una arcilla natural para su aplicación en reforzamiento de compuestos de caucho	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		118.566.000	NO
59	ID15I10324	OPTIMIZACIÓN DE CURVA DE POTENCIA DE TURBINAS EÓLICAS DE BAJA POTENCIA BASADO EN UN SISTEMA MECATRONICO DE CONTROL DE PITCH	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		148.943.000	NO
60	ID15I10475	Desarrollo de un metodo integrado de medición de las propiedades biomecánicas de células vivas y biomateriales: una nueva aproximación para evaluar biocompatibilidad	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		150.000.000	NO
61	ID15I10337	DEVELOPMENT OF A CONVERGENT BEAM OF X-PHOTON PROTOTYPE . ADAPTABLE TO A CLINAC FOR APPLICATION IN RADIOTHERAPY AND RADIOSURGERY	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		150.000.000	The Institute of Cancer Research, ELEKTA (UK)
62	ID15I10339	EVALUACIÓN DE ALGAS PARDAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA MEDIANTE EL USO DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES	18	Interés público	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		149.900.000	NO

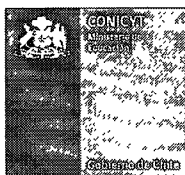


FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

63	ID15I10600	BASES PARA EL DESARROLLO DE UN MODELO TECNOLÓGICO PARA LA DETECCIÓN Y MONITOREO DE Didymosphenia geminata (Didymo) EN SISTEMAS ACUÁTICOS DEL CENTRO-SUR DE CHILE MEDIANTE HERRAMIENTAS DE TELEDETECCIÓN	24	Interés público	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		149.921.000	NO
64	ID15I10086	"Equipo de Tratamiento de Aguas para la remoción de arsénico mediante nanomateriales y energía solar (SolArsenic)"	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.886.000	NO
65	ID15I10348	Firefly: Dispositivo móvil Inmerso y emisor de luz en longitudes de onda e intensidades específicas para cultivos fotosintéticos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.817.000	NO
66	ID15I10254	Hipovirulencia: biotecnología para el control del cancro revirado del pino (Neonectria fuckeliana) en plantaciones de Pinus radiata.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	149.996.000	NO
67	ID15I10067	Diseño y validación inicial de una Batería Adaptativa Informatizada para la evaluación de procesos implicados en la lectura y comprensión de textos.	24	Interés público	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	149.604.000	NO
68	ID15I10271	Investigación y desarrollo de marcadores moleculares para la gestión sustentable de las pesquerías del recurso almeja Venus antiqua, mediante estimación del tamaño efectivo poblacional y el diagnóstico de la estructura poblacional	24	Interés público	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		148.016.000	NO
69	ID15I10285	Novedosa estrategia farmacológica para prevenir el daño por reperusión en la angioplastia coronaria aplicada al infarto agudo de miocardio	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.696.000	NO
70	ID15I10333	Desarrollo de una formulación dermatológica natural con actividad fotoprotectora, antioxidante, antiinflamatoria y reparadora, en base a extractos derivados de microalgas	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.957.000	NO
71	ID15I10365	Evaluación del estado sanitario de los mitilidos del sur de Chile.	24	Interés público	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	150.000.000	CEFAS
72	ID15I10523	Desarrollo y evaluación de extractos funcionales con propiedades celulares antioxidantes, de osmoregulación y de protección UV, mediante fraccionamiento con procesos de membrana de los residuos de la industria conservera de mariscos	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		150.000.000	NO
73	ID15I10589	Caracterización y diseño de nuevos biofungicidas bacterianos para el control de la Pudrición Gris del Racimo en vides de mesa y viníferas, causada por el hongo fitopatógeno Botrytis cinerea	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.980.000	NO
74	ID15I10601	Sistema óptico-digital para reconocimiento de especies y número de semillas en los colectores de mitilidos	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		120.729.000	NO

2. Adjudicación proyectos de extensión I&D

El Director Ejecutivo (s) de FONDEF, Sr. Khaled Awad, explicó que en los últimos tres Concurso de I&D Regular XIX, XVIII y XVII, existe una clausula en las Bases donde se menciona la posibilidad de postular a una extensión. Fueron presentadas cuatro propuestas que postularon a la extensión (Se adjunta la presentación en Anexo N° 4):



FONDEF

**Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico**

I- La primera propuesta Código D10E1022 "Uso de ingeniería metabólica para el desarrollo de plántulas de manzano que poseen genes para la síntesis de vitamina a y antioxidantes en los frutos" Universidad de Chile, dirigida por la Sra. Claudia Stange, fue presentada al Consejo por la Sra. Valeska Gonzalez, Coordinadora del Área de Alimentos – Agropecuaria. La Dirección Ejecutiva de FONDEF recomendó no adjudicar la propuesta.

II- La segunda propuesta Código D10E1055 "Producción de semillas de navaja (Ensis macha) y engorda piloto en área de manejo de pescadores artesanales" de la Fundación Chile, dirigida por el Sr. Carlos Estrada Munzenmayer, fue presentada por el Sr. Cristian Lagos, Coordinador del Área de Pesca y Acuicultura. La Dirección Ejecutiva de FONDEF recomendó no adjudicar la propuesta.

III- La tercera propuesta Código D09E1057- "Desarrollo de un Biomarcador eritrocítico de alta sensibilidad para el diagnóstico de exposición prolongada a plaguicidas órganofosforados", de la Universidad Católica del Norte, dirigida por la Sra. Floria Pancetti, fue presentada por el Sr. Alfredo Liu, Coordinador del Área de Salud. La Dirección Ejecutiva de FONDEF recomendó no adjudicar la propuesta.

IV- La cuarta propuesta D10E1050 - "Optimización de la sobrevivencia de larvas de Seriola lalandi mediante la utilización de alimento probiótico", de la Universidad de Antofagasta, dirigida por el Sr. Carlos Riquelme, fue presentada por el Sr. Cristian Lagos, Coordinador del Área de Pesca y Acuicultura. La Dirección Ejecutiva de FONDEF recomendó la adjudicación de la propuesta.

El Consejo Asesor resolvió, después de un análisis de las propuestas de los proyectos de extensión presentadas por la Dirección Ejecutiva de FONDEF, recomendar a CONICYT la no aprobación de las siguientes tres propuestas:

Proyecto	D10E1022 – "Uso de ingeniería metabólica para el desarrollo de plántulas de manzano que poseen genes para la síntesis de vitamina a y antioxidantes en los frutos".
Institución	Universidad de Chile
Director(a)	Claudia Stange
Subsidio solicitado	\$183.257.939.-
Duración del Proyecto	36 meses

**FONDEF**

Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

Proyecto	D10E1055- "Producción de semillas de navaja (Ensis macha) y engorda piloto en área de manejo de pescadores artesanales".
Institución	Fundación Chile
Director(a)	Carlos Estrada Munzenmayer
Subsidio solicitado	\$ 188.471.000
Duración del Proyecto	30 meses

Proyecto	D09E1057- "Desarrollo de un Biomarcador eritrocítico de alta sensibilidad para el diagnóstico de exposición prolongada a plaguicidas órganofosforados".
Institución	Universidad Católica del Norte
Director(a)	Floria Pancetti
Subsidio solicitado	\$ 190.156.785.-
Duración del Proyecto	24 meses

El Consejo Asesor resolvió aceptar las propuestas de la Dirección Ejecutiva de FONDEF, decidiendo en definitiva recomendar a CONICYT la aprobación y adjudicación del Proyecto:

Proyecto	D10E1050 - "Optimización de la sobrevivencia de larvas de <i>Seriola lalandi</i> mediante la utilización de alimento probiótico".
Institución	Universidad de Antofagasta
Director(a)	Carlos Riquelme
Subsidio solicitado	\$ 189.960.000.-
Duración del Proyecto	24 meses

Para evitar posibles duplicidades de financiamiento, se verificó con otros Fondos del Estado, antes de la adjudicación del concurso, los proyectos que se hayan adjudicado en dichos Fondos. Todos los Directores de los proyectos a adjudicar han entregado una declaración jurada simple, en la cual se declara que la propuesta no está siendo financiada por algún otro fondo público.



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

3.- Varios

El Sr. Ricardo Reich propone buscar metodologías de evaluación alternativas para el próximo concurso IDeA, como manera de optimizar los recursos:

Un panel interno, si se requiere ampliado, evalúa las propuestas basados en el mayor componente del proyecto, ya sea la idea, la metodología, o el potencial de la tecnología. Los proyectos seleccionados seguirían a la evaluación tradicional con evaluadores externos.



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

Sin más que tratar, se levantó la sesión a las 17:30 hrs.

FRANCISCO BRIEVA
(Presidente de CONICYT)

Francisco Brieva

RICARDO REICH

Ricardo Reich

ÁLVARO ACEVEDO

Álvaro Acevedo

HUGO MARTÍNEZ

Hugo Martínez

KHALED AWAD
(Director Ejecutivo (s) de FONDEF)

Khaled Awad



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

**COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA (CONICYT)
CERTIFICADO DE IMPUTACION Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA**

CERTIFICADO N° 85

FECHA 01-09-2015

El Director (PT) del Departamento de Administración y Finanzas, certifica que se cuenta con la disponibilidad presupuestaria, según Ley de Presupuesto N° 20.798 del 06.12.2014, en el rubro de gasto que se indica, con la cual se podrá financiar el compromiso que se tramita en el siguiente documento:

Partida	09.08.01
Imputación Presupuestaria	24.03.161
Programa	FONDEF

IDENTIFICACION DEL DOCUMENTO QUE SE REFRENDA EN M\$	
Presupuesto Vigente	19.358.533
Comprometido	14.527.076
II Concurso IDeA en Dos Etapas año 2015 (Etapa1)	3.750.000
Saldo Disponible	1.081.457

Estimaciones Financiamiento Años Posteriores (Arrastres)

Años de Ejecución	M\$ Estimado
Año 2016 (Etapa1)	3.750.000
Total Estimado a Financiar	7.500.000

Nota: Los recursos para el año 2016, quedan sujetos a disponibilidad presupuestaria, de acuerdo a la aprobación de la Ley de Presupuesto para el año 2016.



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Cálculo Control de Glosa en M\$

Control Glosa N°09 Ley Presupuesto 2015 N°20.798	17.494.514
Total Glosa para Concursos Nuevos	17.494.514
<i>Concursos adjudicados a la fecha:</i>	
Extensión Proyectos del Decimoséptimo Concurso (D09I)	556.810
Extensión Proyectos Décimo Octavo Concurso (D10I)	192.775
III CONCURSO IDeA IT (año 2015)	1.544.675
IV VIU ETAPA II AÑO 2014	648.000
V VIU ETAPA I AÑO 2015	100.000
Total compromisos a la fecha	3.042.260
<u>II Concurso IDeA en Dos Etapas año 2015:</u>	
Compromisos estimados	7.500.000
Saldo Final de Glosa N°9 en M\$ (estimada)	6.952.254


RAUL MUÑOZ MEDINA
Director (PT)
Departamento de Administración y Finanzas
CONICYT



CZA.
TED E11533/2015



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

DPTO. JURÍDICO
JAV/JPK



3976

ADJUDICA EL II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL
FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.

RESOLUCIÓN AFECTA N° 106

SANTIAGO, 11 SEP 2015

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Supremo N° 97/2015, Decreto N° 18/2009, todos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público N° 20.798, para el año 2015; todos del Ministerio de Educación; Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado y la Resolución N° 1600/2008, de la Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

- 1.- La Resolución Afecta N° 237/2014 de CONICYT, de fecha 30 de diciembre de 2014, tomada razón por la Contraloría General de la República el día 10 de febrero de 2015, por la cual se aprobaron las bases del II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.
- 2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio, con fecha 1° de marzo de 2015 y 21 de abril de 2015.
- 3.- El Listado de proyectos presentados, Listado de proyectos sugeridos aprobar, Listado de Proyectos considerados fuera de bases y Listado de proyectos sugeridos para lista de espera.
- 4.- La Resolución Exenta N° 4878/2015 de CONICYT, que declaró fuera de bases los proyectos que en ella se indican en el marco del presente concurso y por las causales que para cada caso se señalan y la Resolución Exenta N° 5095/2015 de CONICYT que la modifica.
- 5.- Las Actas de Reunión del Consejo Asesor de FONDEF N°s 51 y 57.
- 6.- La Resolución Exenta de CONICYT N° 3738/2015, que establece los actuales miembros del Consejo Asesor del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico - FONDEF - de CONICYT.
- 7.- El memorándum N° 45/2015 del Presidente del Consejo de CONICYT donde se aprueba la presente adjudicación.

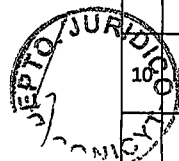
- 8.- El Certificado de disponibilidad presupuestaria n° 85 de DAF, de fecha 1° de septiembre de 2015, que señala la disponibilidad presupuestaria para el presente concurso.
- 9.- El Memorandum TED N° 13204/2015, de fecha 3 de septiembre de 2015, de FONDEF, por los cuales se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso.
- 10.- Las facultades que detenta esta Dirección Ejecutiva en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Supremo N° 97/2015, ambos del Ministerio de Educación; Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado;

RESUELVO:

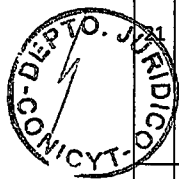
1.- **ADJUDÍCASE** el II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015, a los siguientes proyectos:

PROYECTOS ADJUDICADOS Y BENEFICIOS OTORGADOS

N°	CODIGO	TITULO	DURACIÓN	TIPO PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	INSTITUCIÓN ASOCIADA	MONTO FONDEF \$	ENTIDADES INTERNACIONALES O EXTRANJERAS
1	ID15I10247	Desarrollo de Catalizadores de Bajo Costo a partir de Residuos Industriales para la Producción de Gas Natural Sintético, SNG.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.915.000	
2	ID15I10277	Desarrollo de un modelo de atención para personas con Hipertensión Arterial y Diabetes tipo II basado en gestión del cuidado según ajuste de riesgo	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		139.116.000	
3	ID15I10082	Desarrollo de modelos para la optimización de las zonas de reparto de correspondencia y paquetería	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.400.000	
4	ID15I10468	Desarrollo de tecnologías para la admisión escolar	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.646.000	
5	ID15I10647	Pedagogías y culturas de convivencia para la formación integral e inclusiva: medidas simples para una reforma compleja	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		148.729.000	
6	ID15I10142	Estimación del Contenido de Aceite en Olivas en base a Tecnologías no Destructivas	24	Interés público	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	149.996.000	
7	ID15I10178	Desarrollo de soluciones tecnológicas para la conservación, recuperación y producción de recursos genéticos requeridos por el sector bovino de leche	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.354.000	
8	ID15I10387	Desarrollo de malla eficiente para atrapanieblas	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		149.432.000	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics
9	ID15I10545	Ingeniería Aplicada para Diseño y Producción de Prótesis Coronarias Celularizadas de Pequeño Calibre	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		149.851.000	University of Manchester Materials Science Centre School of Materials
10	ID15I10560	Plataforma de Apoyo a la Gestión de Emergencia y Aplicaciones	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.719.000	
11	ID15I10425	FACHADA VARIABLE: Solución de fachada dinámica en base a patrones de movimiento coordinados para el control	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.865.000	



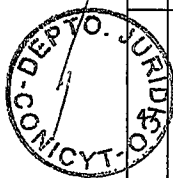
		solar y lumínico aplicable en Santiago de Chile						
12	ID15I10417	Steinernema sp. aislamiento Licán Ray: desarrollo de una alternativa para el control biológico del gusano cortador Agrotis ipsilon, plaga de las principales hortalizas y cultivos en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		112.158.000	
13	ID15I10518	SEGUIMIENTO DE PECES MARCADOS COMO BASE DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE RANCHING EN CHILE. APLICACIÓN: EL CASO DE ROBALO (Eleginops maclovinus) EN EL ESTUARIO	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		150.000.000	
14	ID15I10087	Innovación en la detección de virus y viroides en cerezo en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.231.000	
15	ID15I10129	Desarrollo de una terapia experimental alogénica basada en células madre mesenquimáticas para el tratamiento de la mastitis bovina.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.149.000	
16	ID15I10291	NUEVA TECNOLOGÍA PARA AUMENTAR LA RECUPERACIÓN DE AGUA EN PLANTAS CONCENTRADORAS DE MINERALES DE COBRE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.561.000	
17	ID15I10598	Evaluación del rol de la luz y el fotoperiodo sobre la reproducción del congrio colorado Genypterus chilensis y del congrio dorado Genypterus blacodes en condiciones de cultivo en el sur de Chile	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		146.352.000	
18	ID15I10284	Radiología Cuantitativa: Reportes Cuantitativos de Grasa Abdominal Total	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.990.000	
19	ID15I10032	KIWIPHAGE: Desarrollo de un antimicrobiano natural contra el cancro bacteriano del Kiwi utilizando bacteriófagos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		150.000.000	
20	ID15I10069	"MEJORAMIENTO DEL RENDIMIENTO, PODER ESPESANTE Y VISCOSIDAD DEL AGAR PROVENIENTE DEL ALGA GRACILARIA CHILENSIS, MEDIANTE NUEVAS APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN"	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.245.000	
21	ID15I10080	PÉPTIDOS AUTOANTIGÉNICOS PRESENTADOS POR CÉLULAS DENDRÍTICAS TOLEROGÉNICAS: UNA TERAPIA PERSONALIZADA PARA REINSTRUIR EL SISTEMA INMUNE DE PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		150.000.000	
22	ID15I10104	Desarrollo de cubiertas vegetales de edificios para la mitigación de la contaminación atmosférica urbana a través de la captura de material	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.997.000	



		particulado en clima semiárido						
23	ID15I10152	TAPSOL: Transformación, Acumulación y Producción de calor y frío mediante energía Solar	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.878.000	
24	ID15I10173	Desarrollo de Biofármaco Recombinante para el Tratamiento de Tumores Sólidos	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.905.000	
25	ID15I10320	Determinación de factores que inducen la maduración en reproductores de las algas rojas Chondracanthus chamissoi y Callophyllis variegata: Suministro controlado de esporas para el cultivo comercial	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT	150.000.000	
26	ID15I10349	Desarrollo de la rana Xenopus laevis como un modelo animal para uso en ensayos preclínicos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.900.000	
27	ID15I10373	Evaluación preclínica de una vacuna intranasal contra Streptococcus pyogenes, el agente causante de faringo-amigdalitis, fiebre reumática y fascitis necrotizante	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.969.000	
28	ID15I10402	Reproducción en ostra chilena (Ostrea chilensis): factores físicos y hormonales como herramienta para la determinación de sexo, madurez e inducción al desove en reproductores. Aplicación para cultivo en sistema controlado	24	Interés público	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		150.000.000	
29	ID15I10496	Desarrollo de materiales de cambio de fase para almacenamiento térmico de energía a baja temperatura	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.990.000	
30	ID15I10541	Desarrollo de sensores HALL ultrasensibles para detecciones varias en minería	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		150.000.000	
31	ID15I10623	Desarrollo de sensores ópticos terrestres y aéreos a bordo de UAVs para el monitoreo de albedo en glaciares	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	149.999.000	
32	ID15I10583	Desarrollo de compositos sólidos a base de Tripol/partículas de madera para fabricar tableros de partículas libres de formaldehído para el mercado de la construcción verde.	12	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		116.620.000	
33	ID15I10100	Desarrollo de un fitofarmaco promotor de la cicatrización en peces	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.974.000	
34	ID15I10211	Desarrollo de un adsorbente híbrido para la remoción selectiva de arsénico	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		137.241.000	
35	ID15I10379	Tecnología para la producción de materiales con capacidad de aislación térmica y acústica que incorporan agentes atenuadores de radiación infrarroja	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	149.951.000	



36	ID15I10014	PolyAstax: Poliploidización artificial como herramienta biotecnológica para incrementar el rendimiento de astaxantina de la microalga Haematococcus pluvialis	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.945.000	
37	ID15I10017	Clases Públicas STEM Integradas	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.361.000	
38	ID15I10031	Programa de propagación masiva para el desarrollo sustentable de especies medicinales en Isla de Pascua	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		149.968.000	
39	ID15I10132	Generación CHP a pequeña escala: Mejoramiento catalítico de los productos de gasificación de biomasa	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.797.000	
40	ID15I10235	Desarrollo y Diseño de Mezclas Asfálticas de Mayor Eficiencia Energética y Bajo Impacto Ambiental	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		149.648.000	
41	ID15I10321	Desarrollo de celdas solares de capa fina de última generación basadas en semiconductores dopados con carbono	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.996.000	
42	ID15I10461	Desarrollo de un nuevo sistema adhesivo de bajas emisiones de formaldehído, alta performance mecánicas y durabilidad para la fabricación de tableros MDF	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		148.754.000	
43	ID15I10264	Desarrollo de habilidades digitales a través de un sistema de diseño y gestión de tareas escolares basadas en la resolución de problemas de información y comunicación en Internet para docentes	22	Interés público	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	FUNDACION DE DESARROLLO EDUCACIONAL LA ARAUCANIA	144.136.000	
44	ID15I10312	Desarrollo de materiales nano piezoeléctricos para la generación de energía eléctrica renovable no convencional (ERNCC) a partir de vibraciones mecánicas disponibles en el medioambiente	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.901.000	
45	ID15I10353	PRODUCCION DE BIOFLOC ESTABLE Y SU APLICABILIDAD EN LA ACUICULTURA A PEQUEÑA ESCALA EN ZONAS ARIDAS	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		147.748.000	
46	ID15I10500	Desarrollo de un prototipo de protector solar a base de nanoestructuras núcleo-coraza (core-shell) de ZnO-CeO2 y CeO2-ZnO para el cuidado de la piel	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.959.000	
	ID15I10554	Bases científicas-tecnológicas para generar una Propuesta de regulación de envases plásticos reciclados post-consumo para su uso en contacto directo con alimentos	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.823.000	
48	ID15I10576	Desarrollo de recubrimientos en base a grafeno y sus derivados para controlar la biocorrosión en ductos metálicos utilizados para el transporte de líquidos en la industria minera	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		149.893.000	



49	ID15I10580	Investigación y optimización de la producción de pellets hidrofóbicos de alta densidad energética a través de la carbonización hidrotérmica de diferentes mezclas de biomasa de relevancia nacional	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	150.000.000	
50	ID15I10582	La almeja juliana, Tawera gayi, una nueva especie para la acuicultura de pequeña escala: Desarrollo de tecnología para el cultivo larval y postlarval	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		99.854.000	

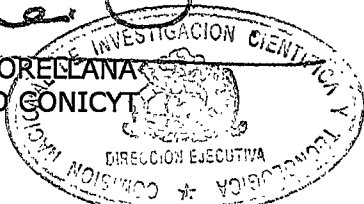
Total: 7.326.916.000

- 2.- SUSBRÍBANSE Y APRUEBENSE los convenios respectivos con los adjudicatarios, ya individualizados, de acuerdo a lo dispuesto en las bases concursales respectivas.
- 3.- El Oficial de Partes deberá anotar el número y fecha de la presente resolución que complementa, en el campo "DESCRIPCIÓN" ubicado en el Repositorio de Archivo Institucional, en el documento digital de la resolución Resolución Afecta N° 237/2014 de CONICYT.
- 4.- NOTIFIQUESE la presente resolución a las Instituciones Beneficiarias mediante Carta Certificada.
- 5.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Dirección Ejecutiva, FONDEF, Departamento de Administración y Finanzas, y Fiscalía.

ANÓTESE, REFRÉNDESE, TÓMESE RAZÓN Y COMUNÍQUESE.

FECHA	10-09-2015
ITEM	24.03.161
C/COSTO	FONDEF

CHRISTIAN NICOLAI ORELLANA
DIRECTOR EJECUTIVO CONICYT



ANEXOS:

- Anexo N° 1: Res. Afecta N° 237/2014 CONICYT.
- Anexo N° 2: La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio, con fecha 1° de marzo de 2015 y 21 de abril de 2015.
- Anexo N° 3: Memorándum TED N° 13204/2015 FONDEF.
- Anexo N° 4: Listado de proyectos presentados, Listado de proyectos sugeridos aprobar, Listado de Proyectos considerados fuera de bases y Listado de proyectos sugeridos para lista de espera.
- Anexo N° 5: Resolución Exenta N° 4878/2015 de CONICYT.
- Anexo N° 6: Resolución Exenta N° 5095/2015 de CONICYT
- Anexo N° 7: Actas Consejo Asesor N°s 51 y 57.
- Anexo N° 8: Resolución Exenta de CONICYT N° 3738/2015.
- Anexo N° 9: Resolución Exenta de CONICYT N° 99/2008.
- Anexo N° 10: Certificado de disponibilidad presupuestaria n° 85 de DAF.
- Anexo N° 11: Memorándum N° 45/2015 de Presidente de Consejo de CONICYT

TRAMITACIÓN

1. Dirección Ejecutiva
2. DAF
3. Of. Partes
4. Contraloría General de la República
5. FONDEF

CÓDIGO: E13117/2015



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

DPTO. JURÍDICO
JAV/JPK



3976

ADJUDICA EL II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL
FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.

RESOLUCIÓN AFECTA N° 106

SANTIAGO, 11 SEP 2015

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Supremo N° 97/2015, Decreto N° 18/2009, todos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público N° 20.798, para el año 2015; todos del Ministerio de Educación; Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado y la Resolución N° 1600/2008, de la Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

- 1.- La Resolución Afecta N° 237/2014 de CONICYT, de fecha 30 de diciembre de 2014, tomada razón por la Contraloría General de la República el día 10 de febrero de 2015, por la cual se aprobaron las bases del II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015.
- 2.- La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio, con fecha 1° de marzo de 2015 y 21 de abril de 2015.
- 3.- El Listado de proyectos presentados, Listado de proyectos sugeridos aprobar, Listado de Proyectos considerados fuera de bases y Listado de proyectos sugeridos para lista de espera.
- 4.- La Resolución Exenta N° 4878/2015 de CONICYT, que declaró fuera de bases los proyectos que en ella se indican en el marco del presente concurso y por las causales que para cada caso se señalan y la Resolución Exenta N° 5095/2015 de CONICYT que la modifica.
- 5.- Las Actas de Reunión del Consejo Asesor de FONDEF N°s 51 y 57.
- 6.- La Resolución Exenta de CONICYT N° 3738/2015, que establece los actuales miembros del Consejo Asesor del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico - FONDEF - de CONICYT.
- 7.- El memorándum N° 45/2015 del Presidente del Consejo de CONICYT donde se aprueba la presente adjudicación.

- 8.- El Certificado de disponibilidad presupuestaria n° 85 de DAF, de fecha 1° de septiembre de 2015, que señala la disponibilidad presupuestaria para el presente concurso.
- 9.- El Memorándum TED N° 13204/2015, de fecha 3 de septiembre de 2015, de FONDEF, por los cuales se solicita dictar resolución de fallo y adjudicación del presente concurso.
- 10.- Las facultades que detenta esta Dirección Ejecutiva en virtud de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 491/71, Decreto Supremo N° 97/2015, ambos del Ministerio de Educación; Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado;

RESUELVO:

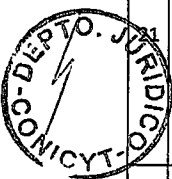
1.- **ADJUDÍCASE** el II CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO-FONDEF DE CONICYT, 2015, a los siguientes proyectos:

PROYECTOS ADJUDICADOS Y BENEFICIOS OTORGADOS

N°	CODIGO	TITULO	DURACIÓN	TIPO PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	INSTITUCIÓN ASOCIADA	MONTO FONDEF \$	ENTIDADES INTERNACIONALES O EXTRANJERAS
1	ID15I10247	Desarrollo de Catalizadores de Bajo Costo a partir de Residuos Industriales para la Producción de Gas Natural Sintético, SNG.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.915.000	
2	ID15I10277	Desarrollo de un modelo de atención para personas con Hipertensión Arterial y Diabetes tipo II basado en gestión del cuidado según ajuste de riesgo	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		139.116.000	
3	ID15I10082	Desarrollo de modelos para la optimización de las zonas de reparto de correspondencia y paquetería	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.400.000	
4	ID15I10468	Desarrollo de tecnologías para la admisión escolar	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.646.000	
5	ID15I10647	Pedagogías y culturas de convivencia para la formación integral e inclusiva: medidas simples para una reforma compleja	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		148.729.000	
6	ID15I10142	Estimación del Contenido de Aceite en Olivas en base a Tecnologías no Destructivas	24	Interés público	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	149.996.000	
7	ID15I10178	Desarrollo de soluciones tecnológicas para la conservación, recuperación y producción de recursos genéticos requeridos por el sector bovino de leche	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.354.000	
8	ID15I10387	Desarrollo de malla eficiente para atrapanieblas	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		149.432.000	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics
9	ID15I10545	Ingeniería Aplicada para Diseño y Producción de Prótesis Coronarias Celularizadas de Pequeño Calibre	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		149.851.000	University of Manchester Materials Science Centre School of Materials
10	ID15I10560	Plataforma de Apoyo a la Gestión de Emergencia y Aplicaciones	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.719.000	
11	ID15I10425	FACHADA VARIABLE: Solución de fachada dinámica en base a patrones de movimiento coordinados para el control	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.865.000	



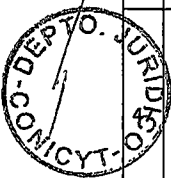
		solar y lumínico aplicable en Santiago de Chile						
12	ID15I10417	Steinernema sp. aislamiento Licán Ray: desarrollo de una alternativa para el control biológico del gusano cortador Agrotis ipsilon, plaga de las principales hortalizas y cultivos en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		112.158.000	
13	ID15I10518	SEGUIMIENTO DE PECES MARCADOS COMO BASE DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE RANCHING EN CHILE. APLICACIÓN: EL CASO DE ROBALO (Eleginops maclovinus) EN EL ESTUARIO	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		150.000.000	
14	ID15I10087	Innovación en la detección de virus y viroides en cerezo en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.231.000	
15	ID15I10129	Desarrollo de una terapia experimental alogénica basada en células madre mesenquimáticas para el tratamiento de la mastitis bovina.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.149.000	
16	ID15I10291	NUEVA TECNOLOGÍA PARA AUMENTAR LA RECUPERACIÓN DE AGUA EN PLANTAS CONCENTRADORAS DE MINERALES DE COBRE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.561.000	
17	ID15I10598	Evaluación del rol de la luz y el fotoperíodo sobre la reproducción del congrio colorado Genypterus chilensis y del congrio dorado Genypterus blacodes en condiciones de cultivo en el sur de Chile	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		146.352.000	
18	ID15I10284	Radiología Cuantitativa: Reportes Cuantitativos de Grasa Abdominal Total	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.990.000	
19	ID15I10032	KIWIPHAGE: Desarrollo de un antimicrobiano natural contra el cancro bacteriano del Kiwi utilizando bacteriófagos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		150.000.000	
20	ID15I10069	"MEJORAMIENTO DEL RENDIMIENTO, PODER ESPESANTE Y VISCOSIDAD DEL AGAR PROVENIENTE DEL ALGA GRACILARIA CHILENSIS, MEDIANTE NUEVAS APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN"	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.245.000	
	ID15I10080	PÉPTIDOS AUTOANTIGÉNICOS PRESENTADOS POR CÉLULAS DENDRÍTICAS TOLEROGÉNICAS: UNA TERAPIA PERSONALIZADA PARA REINSTRUIR EL SISTEMA INMUNE DE PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		150.000.000	
22	ID15I10104	Desarrollo de cubiertas vegetales de edificios para la mitigación de la contaminación atmosférica urbana a través de la captura de material	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.997.000	



		particulado en clima semiárido						
23	ID15I10152	TAPSOL: Transformación, Acumulación y Producción de calor y frío mediante energía Solar	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.878.000	
24	ID15I10173	Desarrollo de Biofármaco Recombinante para el Tratamiento de Tumores Sólidos	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.905.000	
25	ID15I10320	Determinación de factores que inducen la maduración en reproductores de las algas rojas Chondracanthus chamissoi y Callophyllis variegata: Suministro controlado de esporas para el cultivo comercial	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT	150.000.000	
26	ID15I10349	Desarrollo de la rana Xenopus laevis como un modelo animal para uso en ensayos preclínicos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.900.000	
27	ID15I10373	Evaluación preclínica de una vacuna intranasal contra Streptococcus pyogenes, el agente causante de faringo-amigdalitis, fiebre reumática y fascitis necrotizante	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.969.000	
28	ID15I10402	Reproducción en ostra chilena (Ostrea chilensis): factores físicos y hormonales como herramienta para la determinación de sexo, madurez e inducción al desove en reproductores. Aplicación para cultivo en sistema controlado	24	Interés público	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		150.000.000	
29	ID15I10496	Desarrollo de materiales de cambio de fase para almacenamiento térmico de energía a baja temperatura	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.990.000	
30	ID15I10541	Desarrollo de sensores HALL ultrasensibles para detecciones varias en minería	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		150.000.000	
31	ID15I10623	Desarrollo de sensores ópticos terrestres y aéreos a bordo de UAVs para el monitoreo de albedo en glaciares	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	149.999.000	
32	ID15I10583	Desarrollo de compositos sólidos a base de Tripol/partículas de madera para fabricar tableros de partículas libres de formaldehído para el mercado de la construcción verde.	12	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		116.620.000	
	ID15I10100	Desarrollo de un fitofarmaco promotor de la cicatrización en peces	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.974.000	
	ID15I10211	Desarrollo de un adsorbente híbrido para la remoción selectiva de arsénico	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		137.241.000	
35	ID15I10379	Tecnología para la producción de materiales con capacidad de aislación térmica y acústica que incorporan agentes atenuadores de radiación infrarroja	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	149.951.000	



36	ID15I10014	PolyAstax: Poliploidización artificial como herramienta biotecnológica para incrementar el rendimiento de astaxantina de la microalga Haematococcus pluvialis	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.945.000	
37	ID15I10017	Clases Públicas STEM Integradas	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.361.000	
38	ID15I10031	Programa de propagación masiva para el desarrollo sustentable de especies medicinales en Isla de Pascua	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		149.968.000	
39	ID15I10132	Generación CHP a pequeña escala: Mejoramiento catalítico de los productos de gasificación de biomasa	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.797.000	
40	ID15I10235	Desarrollo y Diseño de Mezclas Asfálticas de Mayor Eficiencia Energética y Bajo Impacto Ambiental	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		149.648.000	
41	ID15I10321	Desarrollo de celdas solares de capa fina de última generación basadas en semiconductores dopados con carbono	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.996.000	
42	ID15I10461	Desarrollo de un nuevo sistema adhesivo de bajas emisiones de formaldehído, alta performance mecánicas y durabilidad para la fabricación de tableros MDF	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		148.754.000	
43	ID15I10264	Desarrollo de habilidades digitales a través de un sistema de diseño y gestión de tareas escolares basadas en la resolución de problemas de información y comunicación en Internet para docentes	22	Interés público	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	FUNDACION DE DESARROLLO EDUCACIONAL LA ARAUCANIA	144.136.000	
44	ID15I10312	Desarrollo de materiales nano piezoeléctricos para la generación de energía eléctrica renovable no convencional (ERNC) a partir de vibraciones mecánicas disponibles en el medioambiente	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.901.000	
45	ID15I10353	PRODUCCION DE BIOFLOC ESTABLE Y SU APLICABILIDAD EN LA ACUICULTURA A PEQUEÑA ESCALA EN ZONAS ARIDAS	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		147.748.000	
46	ID15I10500	Desarrollo de un prototipo de protector solar a base de nanoestructuras núcleo-coraza (core-shell) de ZnO-CeO2 y CeO2-ZnO para el cuidado de la piel	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.959.000	
	ID15I10554	Bases científicas-tecnológicas para generar una Propuesta de regulación de envases plásticos reciclados post-consumo para su uso en contacto directo con alimentos	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.823.000	
48	ID15I10576	Desarrollo de recubrimientos en base a grafeno y sus derivados para controlar la biocorrosión en ductos metálicos utilizados para el transporte de líquidos en la industria minera	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		149.893.000	



49	ID15110580	Investigación y optimización de la producción de pellets hidrofóbicos de alta densidad energética a través de la carbonización hidrotérmica de diferentes mezclas de biomasa de relevancia nacional	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	150.000.000	
50	ID15110582	La almeja juliana, Tawera gayi, una nueva especie para la acuicultura de pequeña escala: Desarrollo de tecnología para el cultivo larval y postlarval	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		99.854.000	

Total: 7.326.916.000

- 2.- SUSBRÍBANSE Y APRUÉBENSE los convenios respectivos con los adjudicatarios, ya individualizados, de acuerdo a lo dispuesto en las bases concursales respectivas.
- 3.- El Oficial de Partes deberá anotar el número y fecha de la presente resolución que complementa, en el campo "DESCRIPCIÓN" ubicado en el Repositorio de Archivo Institucional, en el documento digital de la resolución Resolución Afecta N° 237/2014 de CONICYT.
- 4.- NOTIFÍQUESE la presente resolución a las Instituciones Beneficiarias mediante Carta Certificada.
- 5.- DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución a Dirección Ejecutiva, FONDEF, Departamento de Administración y Finanzas, y Fiscalía.

ANÓTESE, REFRÉNDESE, TÓMESE RAZÓN Y COMUNÍQUESE.

FECHA	10-09-2015
ITEM	24.03.161
CICOSTO	FONDEF

CHRISTIAN NICOLAI ORELLANA
DIRECTOR EJECUTIVO CONICYT



- ANEXOS:**
- Anexo N° 1: Res. Afecta N° 237/2014 CONICYT.
- Anexo N° 2: La Convocatoria del Concurso precitado, publicadas en el diario El Mercurio, con fecha 1° de marzo de 2015 y 21 de abril de 2015.
- Anexo N° 3: Memorándum TED N° 13204/2015 FONDEF.
- Anexo N° 4: Listado de proyectos presentados, Listado de proyectos sugeridos aprobar, Listado de Proyectos considerados fuera de bases y Listado de proyectos sugeridos para lista de espera.
- Anexo N° 5: Resolución Exenta N° 4878/2015 de CONICYT.
- Anexo N° 6: Resolución Exenta N° 5095/2015 de CONICYT
- Anexo N° 7: Actas Consejo Asesor N°s 51 y 57.
- Anexo N° 8: Resolución Exenta de CONICYT N° 3738/2015.
- Anexo N° 9: Resolución Exenta de CONICYT N° 99/2008.
- Anexo N° 10: Certificado de disponibilidad presupuestaria n° 85 de DAF.
- Anexo N° 11: Memorándum N° 45/2015 de Presidente de Consejo de CONICYT

TRAMITACIÓN

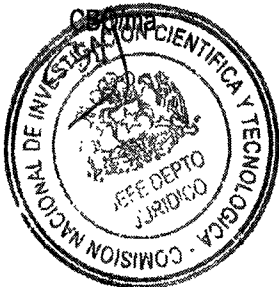
1. Dirección Ejecutiva
2. DAF
3. Of. Partes
4. Contraloría General de la República
5. FONDEF

CÓDIGO: E13117/2015

Model. Res 867 21/04/08 -
Res. 311 16/02/08.
Res 311 21.10.08



DEPTO. JURÍDICO



CREA CONSEJO ASESOR DEL FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO-FONDEF DE LA COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA.

ANEXO... 9

SANTIAGO, 44

Nº 22 ENE 2008

VISTO:

La Ley Nº16.746; Decreto Supremo de Educación Nº491, de 1971; Decreto Ley Nº668, de 1974; D.S. de Educación Nº105/2007, la Resolución Nº520, de 1996 de la Contraloría General de la República,

CONSIDERANDO:

Que para la orientación superior del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF), esta Comisión Nacional ha contado con un Comité Directivo.

Que los distintos programas de CONICYT cuentan con cuerpos colegiados con distintas nominaciones, cuyas funciones principales son asesorarlos en las tomas de decisiones y especialmente en el diseño de los concursos, en el procedimiento y en la designación de personas o entidades expertas en evaluación, en los análisis de resultados y en los sistemas de seguimiento y control.

Con el fin de homologar los nombres, de dichos cuerpos colegiados, CONICYT ha resuelto que se denominen Consejos Asesores.

Que la glosa 06 subtítulo 24 ítem 03 asignación 161 del Presupuesto vigente de CONICYT dispone que los recursos del FONDEF se adjudicarán a través de concursos a personas jurídicas nacionales sin fines de lucro, y además prescribe que mediante Decreto Supremo del Ministerio de Educación se deben fijar para el año 2008 los criterios y procedimientos de selección, destino de los bienes adquiridos y demás condiciones para el funcionamiento del FONDEF;

Que el D.S. de Educación Nº 122/2008 que estableció los criterios y condiciones relativas al FONDEF año 2008, en su artículo sexto establece el funcionamiento de el Consejo Asesor FONDEF.

La aprobación que se presta a lo expuesto precedentemente

RESUELVO:

PRIMERO.- CRÉASE el Consejo Asesor del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico- FONDEF de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica que tendrá por objeto asesorar a CONICYT en la definición de políticas científicas y tecnológicas que deban ser aplicadas por el FONDEF y en la ejecución de los recursos que asigna directamente a dicho Fondo la Ley de Presupuestos.

SEGUNDO.- El Consejo tendrá las siguientes funciones y atribuciones:

- Proponer medidas para la correcta aplicación por el FONDEF de las políticas generales y específicas de desarrollo científico y tecnológico que defina CONICYT.
- Emitir opinión sobre las modificaciones que sea necesario introducir a la reglamentación del Fondo y reglamentar su propio funcionamiento.
- Proponer las bases y reglamentos de los concursos del FONDEF.
- Recomendar los criterios y procedimientos de evaluación, selección y supervisión de proyectos y de evaluación de sus resultados.
- Proponer los proyectos que financiará el FONDEF y los montos y condiciones pertinentes.
- Proponer la suscripción de los contratos a que den lugar los proyectos aprobados.
- Recomendar las modificaciones, suspensiones y cancelaciones de proyectos en curso.
- Emitir opinión sobre los programas de trabajo y gastos de la Dirección Ejecutiva de FONDEF.
- Proponer la designación de los integrantes de los Comités de Área.
- Revisar y hacer recomendaciones en las bases de los concursos del Programa.

- k. Asesorar en la supervisión de los recursos asignados a fin que sean utilizados para los fines que fueron solicitados, pudiendo proponer el término anticipado a la asignación de tales recursos y su devolución total o parcial.
- l. Conocer los programas de trabajo y ejecución presupuestaria del Programa FONDEF.
- m. Proponer a CONICYT la creación de nuevas líneas concursables del Programa.

TERCERO.- El Consejo Asesor estará integrado por:

- Sra. Vivian Heyl Chiappini, Presidenta de CONICYT, quien lo presidirá, o quien la represente
- Sra. Sally Bendersky, Representante del Ministerio de Educación
- Sr. David Noé, Representante del Ministerio de Hacienda
- Sr. Rodrigo Vega A., Representante del Ministerio de Agricultura
- Sr. Juan Asenjo de Leuze, Representante de la Academia Chilena de Ciencias
- Sr. Franco Faccilongo F., Representante de la Confederación de la Producción y del Comercio
- Sra. Virgina Garretón R., designados por la Presidencia de CONICYT
- Sr. Claudio Maggi C., designado por la Presidencia de CONICYT

Integrará el Comité, sin derecho a voto, el Director Ejecutivo de FONDEF, en calidad de Ministro de Fe, quien efectuará además la labor de Secretario Técnico guardando registro de las actas y acuerdos que adopte el Consejo. El Consejo tendrá su sede en las oficinas de CONICYT, la cual le proporcionará la infraestructura física y los medios administrativos necesarios para su funcionamiento.

CONICYT pagará o reembolsará pasajes y viáticos a los miembros del Comité cuando, a requerimiento de ella, deban trasladarse fuera de Santiago para participar en reuniones de trabajo y otras actividades relacionadas con el FONDEF.

El quórum para el funcionamiento del Consejo será de 4 miembros, y los acuerdos se adoptarán por mayoría absoluta de los asistentes. En caso de empate dirimirá el voto del Presidente (a).

CUARTO.- Los miembros del Consejo ejercerán sus funciones por un período inicial de dos años renovables por periodos de uno o dos años y serán adhonorem

QUINTO.- En caso de ausencia o impedimento de los integrantes que sean representantes de instituciones, asistirán a las reuniones aquellos que la institución respectiva designe especialmente al efecto, y en el caso de la Presidenta de CONICYT, quién ella determine.

SEXTO.- El Consejo Asesor se reunirá periódicamente, convocado por su Presidente (a), o quien ella designe, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Institución. Las citaciones deberán hacerse, con indicación de lugar, fecha y hora.

SÉPTIMO.- Ningún integrante del Consejo Asesor podrá tomar parte en la discusión de asuntos en que él o sus parientes hasta el cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad estén interesados. Se entiende que existe dicho interés cuando su resolución afecte moral o pecuniariamente a las personas referidas.

OCTAVO.- Los miembros del Consejo Asesor externos a CONICYT tendrán la calidad de asesores y se les aplicará lo dispuesto en el Estatuto de esta Corporación, en materia de gastos de pasajes y estada, cuando deban cumplir funciones directamente relacionadas con las funciones del Consejo.

NOVENO.- DESE copia de la presente resolución a Presidencia, FONDEF, Depto. Jurídico y Oficina de Partes..

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

09313


VIVIAN HEYL
Presidenta

2- Proyectos Fuera de bases II IDeA en Dos Etapas

N°	CODIGO	TITULO	AREA DESARROLLO	POSTULANTE	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	OBSERVACIONES
1	ID15I10057	Desarrollo de una aplicación móvil que promueva y fortalezca el autocuidado en salud oral al interior de las familias. Una solución tecnológica para un problema de salud pública	Cs. Sociales y Educación	Alexandra Mustakis Truffello	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Involucra investigación en seres humanos y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Ética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del
2	ID15I10083	Uso de Inhibidores de Resistencia Farmacológica de Origen Vegetal para el Desarrollo de Prototipos Orales de Sensibilización a Antiparasitarios utilizados contra Caligus rogercresseyi.	Pesca y Acuicultura	Juan Guillermo Carcamo Matus	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Involucra investigación en animales y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del
3	ID15I10267	Uso de moléculas peptídicas derivadas de coreguladores de la transcripción como una nueva herramienta para el tratamiento de cáncer mamario resistente a tratamiento hormonal	Salud	Sergio A. Onate	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Involucra investigación en animales y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del
4	ID15I10433	Desarrollo de nuevas formulaciones nutraceuticas a base de quitosano y aminoácidos para reducción de altos niveles de colesterol en humanos	Salud	GALO CARDENAS TRIVIÑO	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	Involucra investigación en animales y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la
5	ID15I10466	Desarrollo de bioherbicidas para las malezas retamilla (Genista monspessulana), bautro (Cytisus scoparius) y Ulex (Ulex europaeus).	Alimentos Agropecuaria	Eugenio Alfredo Sanfuentes Von Stowasser	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Involucra investigación con especies protegidas, áreas silvestres protegidas, y no incluye autorización de CONAF, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto
6	ID15I10537	Solución Tecnológica basada en I+D para la producción masiva de juveniles de Seriola lalandi, altamente eficiente y de bajo costo, orientada a resolver la brecha de producción y oferta de juveniles de dorados en la región XV	Pesca y Acuicultura	Arnaldo Victor Vilaxa Olcay	UNIVERSIDAD DE TARAPACA	Involucra investigación en animales y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2 b de las Bases)

7	ID15I10627	Desarrollo de un sistemas adhesivo dental bioactivo basado en nano-compuestos de óxidos de cobre dopados con zinc con acción contra bacterias cariogénicas y efecto inhibitorio de metaloproteinasas dentinárias	Salud	Miguel Angel Munoz Perez	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	El Proyecto involucra investigación con material biológico y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Bioética, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con la normativa vigente, tampoco incluye un documento que certifique la recepción de la solicitud de dicho certificado por parte del organismo competente (punto II.2.b de las Bases).
8	ID15I10641	DrugMiner: Una metodología bioinformática basada en RNASeq para la dosificación óptima de quimioterapia personalizada	Salud	Andres Ignacio Avila Barrera	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Involucra investigación usando bases de datos que contengan información sensible y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Etica, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con
9	ID15I10646	Desarrollo de dietas balanceadas para la pre-engorda de juveniles y engorda de adultos de Concholepas concholepas en un sistema de hatchery	Pesca y Acuicultura	Pedro Antonio Vergara Montecinos	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	La postulación no cumple con las exigencias formales establecidas en las presentes Bases y las solicitadas en el formulario de postulación, usa un formato distinto en el capítulo 4 impacto potencial económico social (punto II.1 de las Bases).
10	ID15I10654	CGP-isop: Plataforma para Capturar, Gestionar y Procesar información social de fuente primaria.	Cs. Sociales y Educación	Juan Saavedra Vasquez	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	Involucra investigación usando bases de datos que contengan información sensible y no incluyó en la postulación un certificado de un Comité de Etica, que indique que los protocolos de la investigación cumplen con

3- Proyectos Adjudicados II IDEa en Dos Etapas

ID	CODIGO	TITULO	DURACIÓN	TIPO PROY	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	INSTITUCIÓN ASOCIADA	MONTO FONDEF \$	ENTIDADES INTERNACIONALES O EXTRANJERAS
1	ID15I10247	Desarrollo de Catalizadores de Bajo Costo a partir de Residuos Industriales para la Producción de Gas Natural Sintético, SNG.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.915.000	
2	ID15I10277	Desarrollo de un modelo de atención para personas con Hipertensión Arterial y Diabetes tipo II basado en gestión del cuidado según ajuste de riesgo	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		139.116.000	
3	ID15I10082	Desarrollo de modelos para la optimización de las zonas de reparto de correspondencia y paquetería	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.400.000	
4	ID15I10468	Desarrollo de tecnologías para la admisión escolar	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		148.646.000	
5	ID15I10647	Pedagogías y culturas de convivencia para la formación integral e inclusiva: medidas simples para una reforma compleja	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		148.729.000	
6	ID15I10142	Estimación del Contenido de Aceite en Olivas en base a Tecnologías no Destructivas	24	Interés público	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	149.996.000	
7	ID15I10178	Desarrollo de soluciones tecnológicas para la conservación, recuperación y producción de recursos genéticos requeridos por el sector bovino de leche	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.354.000	
8	ID15I10387	Desarrollo de malla eficiente para atrapanieblas	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		149.432.000	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics
9	ID15I10545	Ingeniería Aplicada para Diseño y Producción de Prótesis Coronarias Celularizadas de Pequeño Calibre	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		149.851.000	University of Manchester Materials Science Centre School of Materials
10	ID15I10560	Plataforma de Apoyo a la Gestión de Emergencia y Aplicaciones	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.719.000	
11	ID15I10425	FACHADA VARIABLE: Solución de fachada dinámica en base a patrones de movimiento coordinados para el control solar y lumínico aplicable en Santiago de Chile	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.865.000	
12	ID15I10417	Steinernema sp. aislamiento Licán Ray: desarrollo de una alternativa para el control biológico del gusano cortador Agrotis ipsilon, plaga de las principales hortalizas y cultivos en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		112.158.000	

13	ID15I10518	SEGUIMIENTO DE PECES MARCADOS COMO BASE DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE RANCHING EN CHILE. APLICACIÓN: EL CASO DE ROBALO (<i>Eleginops maclovinus</i>) EN EL ESTUARIO	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		150.000.000	
14	ID15I10087	Innovación en la detección de virus y viroides en cerezo en Chile	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.231.000	
15	ID15I10129	Desarrollo de una terapia experimental alogénica basada en células madre mesenquimáticas para el tratamiento de la mastitis bovina.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		147.149.000	
16	ID15I10291	NUEVA TECNOLOGÍA PARA AUMENTAR LA RECUPERACIÓN DE AGUA EN PLANTAS CONCENTRADORAS DE MINERALES DE COBRE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.561.000	
17	ID15I10598	Evaluación del rol de la luz y el fotoperiodo sobre la reproducción del congrio colorado <i>Genypterus chilensis</i> y del congrio dorado <i>Genypterus blacodes</i> en condiciones de cultivo en el sur de Chile	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		146.352.000	
18	ID15I10284	Radiología Cuantitativa: Reportes Cuantitativos de Grasa Abdominal Total	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.990.000	
19	ID15I10032	KIWIPHAGE: Desarrollo de un antimicrobiano natural contra el cancro bacteriano del Kiwi utilizando bacteriófagos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		150.000.000	
20	ID15I10069	"MEJORAMIENTO DEL RENDIMIENTO, PODER ESPESANTE Y VISCOSIDAD DEL AGAR PROVENIENTE DEL ALGA GRACILARIA CHILENSIS, MEDIANTE NUEVAS APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN"	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.245.000	
21	ID15I10080	PÉPTIDOS AUTOANTIGÉNICOS PRESENTADOS POR CÉLULAS DENDRÍTICAS TOLEROGÉNICAS: UNA TERAPIA PERSONALIZADA PARA REINSTRUIR EL SISTEMA INMUNE DE PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		150.000.000	
22	ID15I10104	Desarrollo de cubiertas vegetales de edificios para la mitigación de la contaminación atmosférica urbana a través de la captura de material particulado en clima semiárido	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.997.000	
23	ID15I10152	TAPSOL: Transformación, Acumulación y Producción de calor y frío mediante energía SOLar	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.878.000	
24	ID15I10173	Desarrollo de Biofármaco Recombinante para el Tratamiento de Tumores Sólidos	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.905.000	
25	ID15I10320	Determinación de factores que inducen la maduración en reproductores de las algas rojas <i>Chondracanthus chamissoi</i> y <i>Callophyllis variegata</i> : Suministro controlado de esporas para el cultivo comercial	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT	150.000.000	
26	ID15I10349	Desarrollo de la rana <i>Xenopus laevis</i> como un modelo animal para uso en ensayos preclínicos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.900.000	

27	ID15I10373	Evaluación preclínica de una vacuna intranasal contra Streptococcus pyogenes, el agente causante de faringo-amigdalitis, fiebre reumática y fasciitis necrotizante	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.969.000	
28	ID15I10402	Reproducción en ostra chilena (Ostrea chilensis): factores físicos y hormonales como herramienta para la determinación de sexo, madurez e inducción al desove en reproductores. Aplicación para cultivo en sistema controlado	24	Interés público	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		150.000.000	
29	ID15I10496	Desarrollo de materiales de cambio de fase para almacenamiento térmico de energía a baja temperatura	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.990.000	
30	ID15I10541	Desarrollo de sensores HALL ultrasensibles para detecciones varias en minería	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		150.000.000	
31	ID15I10623	Desarrollo de sensores ópticos terrestres y aéreos a bordo de UAVs para el monitoreo de albedo en glaciares	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	149.999.000	
32	ID15I10583	Desarrollo de compositos sólidos a base de Tripol/partículas de madera para fabricar tableros de partículas libres de formaldehído para el mercado de la construcción verde.	12	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		116.620.000	
33	ID15I10100	Desarrollo de un fitofarmaco promotor de la cicatrización en peces	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.974.000	
34	ID15I10211	Desarrollo de un adsorbente híbrido para la remoción selectiva de arsénico	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		137.241.000	
35	ID15I10379	Tecnología para la producción de materiales con capacidad de aislación térmica y acústica que incorporan agentes atenuadores de radiación infrarroja	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	149.951.000	
36	ID15I10014	PolyAstax: Poliploidización artificial como herramienta biotecnológica para incrementar el rendimiento de astaxantina de la microalga Haematococcus pluvialis	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.945.000	
37	ID15I10017	Clases Públicas STEM Integradas	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.361.000	
38	ID15I10031	Programa de propagación masiva para el desarrollo sustentable de especies medicinales en Isla de Pascua	24	Interés público	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		149.968.000	
39	ID15I10132	Generación CHP a pequeña escala: Mejoramiento catalítico de los productos de gasificación de biomasa	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.797.000	
40	ID15I10235	Desarrollo y Diseño de Mezclas Asfálticas de Mayor Eficiencia Energética y Bajo Impacto Ambiental	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		149.648.000	
41	ID15I10321	Desarrollo de celdas solares de capa fina de última generación basadas en semiconductores dopados con carbono	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.996.000	

42	ID15I10461	Desarrollo de un nuevo sistema adhesivo de bajas emisiones de formaldehído, alta performance mecánicas y durabilidad para la fabricación de tableros MDF	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		148.754.000	
43	ID15I10264	Desarrollo de habilidades digitales a través de un sistema de diseño y gestión de tareas escolares basadas en la resolución de problemas de información y comunicación en Internet para docentes	22	Interés público	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	FUNDACION DE DESARROLLO EDUCACIONAL LA ARAUCANIA	144.136.000	
44	ID15I10312	Desarrollo de materiales nano piezoeléctricos para la generación de energía eléctrica renovable no convencional (ERNCC) a partir de vibraciones mecánicas disponibles en el medioambiente	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.901.000	
45	ID15I10353	PRODUCCION DE BIOFLOC ESTABLE Y SU APLICABILIDAD EN LA ACUICULTURA A PEQUEÑA ESCALA EN ZONAS ARIDAS	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		147.748.000	
46	ID15I10500	Desarrollo de un prototipo de protector solar a base de nanoestructuras núcleo-coraza (core-shell) de ZnO-CeO2 y CeO2-ZnO para el cuidado de la piel	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.959.000	
47	ID15I10554	Bases científicas-tecnológicas para generar una Propuesta de regulación de envases plásticos reciclados post-consumo para su uso en contacto directo con alimentos	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.823.000	
48	ID15I10576	Desarrollo de recubrimientos en base a grafeno y sus derivados para controlar la biocorrosión en ductos metálicos utilizados para el transporte de líquidos en la industria minera	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		149.893.000	
49	ID15I10580	Investigación y optimización de la producción de pellets hidrofóbicos de alta densidad energética a través de la carbonización hidrotérmica de diferentes mezclas de biomasa de relevancia nacional	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	150.000.000	
50	ID15I10582	La almeja juliana, Tawera gayi, una nueva especie para la acuicultura de pequeña escala: Desarrollo de tecnología para el cultivo larval y postlarval	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		99.854.000	

7.326.916.000

4- Proyectos en lista de Espera II IdeA en Dos Etapas

ID	CODIGO	TITULO	DURACIÓN	TIPO PROJ	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	INSTITUCIÓN ASOCIADA	MONTO FONDEF \$	ENTIDADES INTERNACIONALES O EXTRANJERAS
51	ID15I10105	Pigmentos naturales de alto desempeño: una alternativa ecológica en la manufactura de telas de alta calidad	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		131.477.000	
52	ID15I10487	Desarrollo de una tecnología anti-incrustante utilizando un campo magnético estático para el control del biofouling en tuberías utilizadas en el transporte de agua de mar para uso industrial	24	Precompetitivos	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICO TECNOLÓGICO PARA LA MINERIA. CICITEM		149.960.000	
53	ID15I10180	Desarrollo y evaluación de una barra de frutas fortificadas con componentes bioactivos utilizando tecnología combinada de impregnación a vacío y secado a temperaturas moderadas	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		149.980.000	
54	ID15I10489	Innovación y ajustes a la tecnología de cultivo de trucha fario (Salmo trutta) PARA LA PRODUCCION DE TROFEOS RECREATIVOS CON FINES DE REPOBLAMIENTO	24	Interés público	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		150.000.000	
55	ID15I10611	Concentración de Extractos Fenólicos y Purificación de Hidroxitirosol a Partir de RILES de la Industria Olivícola Utilizando Perstracción	24	Precompetitivos	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	150.000.000	
56	ID15I10592	Plataforma computacional para la programación de la operación de sistemas eléctricos en tiempo continuo basado en representación pseudo-espectral de Chebyshev	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.956.000	
57	ID15I10313	Desarrollo de algoritmos de agrupamiento socio-espacial para develar dinámicas urbanas a partir de datos en tiempo cuasi-real no-convencionales en la planificación, gestión y monitoreo de la ciudad	24	Interés público	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	FUNDACION INRIA CHILE PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	149.997.000	The Bartlett Center for Advanced Spatial Analysis, University College of London
58	ID15I10234	Obtención de un nanorefuerzo a partir de una arcilla natural para su aplicación en reforzamiento de compuestos de caucho	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		118.566.000	
59	ID15I10324	OPTIMIZACIÓN DE CURVA DE POTENCIA DE TURBINAS EÓLICAS DE BAJA POTENCIA BASADO EN UN SISTEMA MECATRONICO DE CONTROL DE PITCH	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		148.943.000	
60	ID15I10475	Desarrollo de un metodo integrado de medición de las propiedades biomecánicas de células vivas y biomateriales: una nueva aproximación para evaluar biocompatibilidad	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		150.000.000	
61	ID15I10337	DEVELOPMENT OF A CONVERGENT BEAM OF X-PHOTON PROTOTYPE . ADAPTABLE TO A CLINAC FOR APPLICATION IN RADIOTHERAPY AND RADIOSURGERY	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		150.000.000	The Institute of Cancer Research, ELEKTA (UK)

62	ID15I10339	EVALUACIÓN DE ALGAS PARDAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA MEDIANTE EL USO DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES	18	Interés público	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		149.900.000	
63	ID15I10600	BASES PARA EL DESARROLLO DE UN MODELO TECNOLÓGICO PARA LA DETECCIÓN Y MONITOREO DE Didymosphenia geminata (Didymo) EN SISTEMAS ACUÁTICOS DEL CENTRO-SUR DE CHILE MEDIANTE HERRAMIENTAS DE TELEDETECCIÓN	24	Interés público	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		149.921.000	
64	ID15I10086	"Equipo de Tratamiento de Aguas para la remoción de arsénico mediante nanomateriales y energía solar (SolArsenic)"	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.886.000	
65	ID15I10348	Firefly: Dispositivo móvil inmerso y emisor de luz en longitudes de onda e intensidades específicas para cultivos fotosintéticos	24	Precompetitivos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		149.817.000	
66	ID15I10254	Hipovirulencia: biotecnología para el control del cancro revirado del pino (Neonectria fuckeliana) en plantaciones de Pinus radiata.	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	149.996.000	
67	ID15I10067	Diseño y validación inicial de una Batería Adaptativa Informatizada para la evaluación de procesos implicados en la lectura y comprensión de textos.	24	Interés público	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	149.604.000	
68	ID15I10271	Investigación y desarrollo de marcadores moleculares para la gestión sustentable de las pesquerías del recurso almeja Venus antiqua, mediante estimación del tamaño efectivo poblacional y el diagnóstico de la estructura poblacional	24	Interés público	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		148.016.000	
69	ID15I10285	Novedosa estrategia farmacológica para prevenir el daño por reperusión en la angioplastia coronaria aplicada al infarto agudo de miocardio	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CHILE		149.696.000	
70	ID15I10333	Desarrollo de una formulación dermatológica natural con actividad fotoprotectora, antioxidante, antiinflamatoria y reparadora, en base a extractos derivados de microalgas	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		149.957.000	
71	ID15I10365	Evaluación del estado sanitario de los mitílidos del sur de Chile.	24	Interés público	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	150.000.000	CEFAS
72	ID15I10523	Desarrollo y evaluación de extractos funcionales con propiedades celulares antioxidantes, de osmoregulación y de protección UV, mediante fraccionamiento con procesos de membrana de los residuos de la industria conservera de mariscos	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		150.000.000	
73	ID15I10589	Caracterización y diseño de nuevos biofungicidas bacterianos para el control de la Pudrición Gris del Racimo en vides de mesa y viníferas, causada por el hongo fitopatógeno Botrytis cinerea	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		149.980.000	
74	ID15I10601	Sistema óptico-digital para reconocimiento de especies y número de semillas en los colectores de mitílidos	24	Precompetitivos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		120.729.000	

3.516.381.000

1- Lista proyectos postulados II IDEa en Dos Etapas

ID	CODIGO	TITULO	AREA DEFINITIVA	DURACIÓN	TIPO PROY	POSTULANTE	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	INSTITUCIÓN ASOCIADA	REGIONES DESARROLLO
1	ID15I10003	Estudio de las propiedades eléctricas pasivas de membranas de ovocitos del salmón del atlántico como indicadores de calidad	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Jorge Luis Parodi Rivera	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
2	ID15I10004	Terapia génica en enfermedad de Parkinson	SALUD	24	Precompetitivos	Juan Segura Aguilar	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
3	ID15I10005	Modelo de Competencias Profesionales Matemáticas para la Actualización de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos de Profesores que enseñan Matemática en Escuelas Básicas Municipales de Sectores Rurales	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	MARIA VERONICA DIAZ QUEZADA	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	Región de los Lagos
4	ID15I10006	Efecto de una intervención en riesgos psicosociales para la mejora de la satisfacción laboral y la calidad de vida relacionada con salud de los/as trabajadores	SALUD	24	Precompetitivos	Paula Andrea Ceballos Vásquez	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE		Región del Maule
5	ID15I10007	Desarrollo de nuevos cultivos ornamentales resistentes al frío mediante la aplicación de mutagénesis inducida, orientado al mercado del hemisferio norte	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	DANILO FERNANDO AROS ORELLANA	UNIVERSIDAD DE CHILE	COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR	Región Metropolitana
6	ID15I10008	Un sistema para el rastreo de compuestos bioactivos de vegetales, con capacidad para modular la formación de células adiposas humanas: tras una nueva estrategia para reducir/prevenir las comorbilidades de la obesidad	SALUD	24	Interés público	Cecilia Verónica Rojas Baechler	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
7	ID15I10009	Desarrollo de un sistema de identificación de fuerzas en tiempo real para estructuras	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Viviana Meruane Naranjo	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
8	ID15I10010	"GENERACIÓN DE UNA PLATAFORMA BIOTECNOLÓGICA REPRODUCTIVA MEDIANTE LA PROTEÓMICA SEMINAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA CRIOPRESERVACIÓN ESPERMÁTICA EN ANIMALES"	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Monica Isabel De los Reyes Solovera	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
9	ID15I10011	Diseño de nanopartículas fotoactivas de óxidos de zinc dopadas con cobre para el tratamiento de aguas	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Humberto Cristian Palza Cordero	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
10	ID15I10012	ELABORACIÓN DE UNA PRUEBA PARA CERTIFICAR EL NIVEL DE DOMINIO EN ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA (ELE)	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Anita Alejandra Ferreira Cabrera	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
11	ID15I10013	Desarrollo de una nueva formulación para el tratamiento de la periodontitis en base a péptidos antimicrobianos producidos por bacterias Antárticas"	SALUD	24	Precompetitivos	Denisse Margarita Bravo Rodríguez	UNIVERSIDAD DE CHILE	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Región Metropolitana
12	ID15I10014	PolyAstax: Poliploidización artificial como herramienta biotecnológica para incrementar el rendimiento de astaxantina de la microalga Haematococcus pluvialis	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	rene regis le-feuvre salas	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región de Tarapacá, Región del Bío-Bío
13	ID15I10015	Desarrollo de un sistema reportero basado en linfocitos-T/VIH para ser aplicado en screening de alto rendimiento de Inhibidores específicos de la expresión génica del Virus de la Inmunodeficiencia Humana de tipo-1 (VIH-1)	SALUD	24	Precompetitivos	Ricardo Andrés Soto Rifo	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
14	ID15I10016	DISEÑO DE UN GENERADOR DE DIÓXIDO DE CARBONO APLICABLE A LA FRUTICULTURA DE EXPORTACIÓN	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Marco Schwartz Melgar	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
15	ID15I10017	Clases Públicas STEM Integradas	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Roberto Araya Schulz	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
16	ID15I10018	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN DE UN SUSTITUTO SALIVAL NATURAL EN BASE A MANZANILLA, LINAZA Y CARVACROL, PARA EL TRATAMIENTO DE LA XEROSTOMÍA.	SALUD	23	Precompetitivos	Irene Cecilia Morales Bozo	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana

17	ID15I10019	Desarrollo de un producto dental para la reparación de caries Incipientes basado en nanopartículas de vidrio bioactivo fluorado	SALUD	24	Precompetitivos	CRISTIAN MAURICIO COVARRUBIAS GALLARDO	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
18	ID15I10020	SISTEMA INTEGRADO DE MONITOREO PARA LA EVALUACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN DE INTERVENCIONES DE SALUD MENTAL EN COMUNIDADES EDUCATIVAS	SALUD	24	Interés público	LORETO EVELYN LEIVA BAHAMONDES	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
19	ID15I10021	Desarrollo de colouring foods con control de la liberación en alimentos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Paz Soledad Robert Canales	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
20	ID15I10022	DESARROLLO DE UN PRODUCTO COMPETITIVO EN BASE A BACTERIOFAGOS Y PROBIÓTICOS COMO UNA NUEVA ESTRATEGIA DE SINERGIA BIOLÓGICA PARA EL CONTROL DE SALMONELLA SPP EN LA INDUSTRIA AVÍCOLA	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Consuelo Florella Borie Polanco	UNIVERSIDAD DE CHILE	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	Región de Valparaíso, Región Metropolitana
21	ID15I10023	I&D de un anticuerpo biespecifico recombinante anti MICA y MICB con potencial terapéutico para el tratamiento de diversos tipos de tumores malignos	SALUD	24	Precompetitivos	MARIA CARMEN MOLINA SAMPAYO	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
22	ID15I10024	Desarrollo de herramientas para estrategias preventivas de mantenimiento en grandes parques solares en zonas áridas	ENERGIA	24	Precompetitivos	Daniel Geronimo Sbarbaro Hofer	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	Región del Bío-Bío
23	ID15I10025	Modelo de formación profesional para el mejoramiento del profesorado y directivos docentes, basado en los incidentes críticos y en una comunidad de práctica virtual	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Oscar Ricardo Nail Kroyer	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
24	ID15I10026	Probiótico para su uso en salud oral, que contiene Lactobacillus rhamnosus proveniente de cavidad oral de adultos libres de enfermedades bucales	SALUD	24	Precompetitivos	Claudia Leffmil Puente	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
25	ID15I10027	Modelado de un proceso de modificación térmica en función del índice ASE (Anti-Swelling Efficiency) y su efecto en la calidad superficial de lamelas de madera de Eucalyptus nitens para el desarrollo de una nueva generación de pisos de Ingeniería	INFRAESTRUCTURA	19	Precompetitivos	Aldo Evandro Roller Saavedra	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
26	ID15I10028	Desarrollo de simbióticos e inmunostimulantes naturales para mejora del estado sanitario y la eficiencia productiva en animales	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Rodrigo Manuel Bórquez Yáñez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
27	ID15I10029	Mapa Interactivo de factores de riesgo, una herramienta para la promoción de la salud: acercándonos a los determinantes sociales desde el nivel local	SALUD	24	Interés público	María Soledad Barria Iroume	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
28	ID15I10030	DESARROLLO DE HOMEOPATICOS CONTRA SAPROLEGNA EN SALMONIDOS	PESCA Y ACUICULTURA	18	Precompetitivos	Alfonso Eduardo Mardones Lazcano	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
29	ID15I10031	Programa de propagación masiva para el desarrollo sustentable de especies medicinales en Isla de Pascua	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	MONICA BEATRIZ CASTRO VALDEBENITO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
30	ID15I10032	KIWIPHAGE: Desarrollo de un antimicrobiano natural contra el cancro bacteriano del Kiwi utilizando bacteriófagos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Roberto Bastías Romo	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
31	ID15I10033	Aprovechamiento de la Energía Renovable del Mar	ENERGIA	24	Precompetitivos	Juan Antonio Tapia Ladino	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Región del Bío-Bío
32	ID15I10034	Prototipo eco-horno para la cocción de ladrillos en la Región del Maule	ENERGIA	24	Interés público	JUAN FRANCISCO FIGUEROA MERINO	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE		Región del Maule
33	ID15I10035	Diseño y validación de una metodología que permita visualizar la interacción entre indicadores de pobreza objetiva, subjetiva y relacional a nivel local	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	mahia saracostti	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	UNIVERSIDAD ALBERTO HURTADO UNIVERSIDAD DE CHILE	Región de la Araucanía

34	ID15I10036	Revitalización de la polinización natural del chirimoyo (Annona cherimola Mill.) con insectos locales, a través de la emulación de su hábitat natural, para posibilitar el cultivo sustentable en los territorios de la Región de Valparaíso	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Eduardo Gonzalo Gratacós Naranjo	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
35	ID15I10037	Producto acelar derivado de células madre mesenquimáticas sometidas a preconditionamiento in vitro previene/revierte el desarrollo de la neuropatía diabética	SALUD	24	Precompetitivos	Fernando Eduardo Ezquer Romero	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO		Región Metropolitana
36	ID15I10038	Determinación de los dominios de RID, y péptidos sintéticos derivados, con actividad inhibitoria de la señalización por TNF y LPS, y su posible utilización como terapia coadyuvante en cáncer	SALUD	24	Precompetitivos	Fernando Rodrigo Delgado Lopez	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE		Región del Maule
37	ID15I10039	Modelo predictivo de respuesta a quimioterapia neoadyuvante en pacientes Chilenas de cáncer de mama, basado en una firma molecular de microRNAs expresados en tumores	SALUD	24	Interés público	Ramón Andrés Pérez Castro	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	UNIVERSIDAD DE TALCA	Región del Maule
38	ID15I10040	Plataforma Geoespacial para Agricultura de Precisión en Tiempo Real	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Sergio Ivan Hernandez Alvarez	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE		Región del Maule
39	ID15I10041	DESARROLLO BIOTECNOLOGICO DE UN ANESTESICO Y/O SEDANTE NATURAL DE ORIGEN MARINO PARA USO EN ACUICULTURA	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Alejandra Justina Llanos Rivera	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
40	ID15I10042	Herramienta tecnológica de segregación de fruta, por calidad y condición, para los mercados de exportación de uva de mesa	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Bruno Giorgio Defilippi Bruzzone	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA		Región Metropolitana
41	ID15I10043	Adaptación y Estudio Piloto de una Estrategia de intervención vía Internet para Disminuir la Recurrencia de Trastornos Depresivos	SALUD	24	Interés público	Eugenio Fernando Rodríguez Balboa	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
42	ID15I10044	Valoración de compuestos bioactivos presentes en microalgas para su uso como nutraceutico/fármaco en la prevención de la enfermedad de Alzheimer	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Mariella Odette Rivas Alvarez	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICO TECNOLOGICO PARA LA MINERIA. CICITEM		Región de Antofagasta
43	ID15I10045	Desarrollo de un método de sexaje espermático basado en la identificación y uso de antígenos sexo específicos en la producción de sueros y anticuerpos capaces de reconocer dimorfismo antigénico en espermatozoides equinos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Alfredo Raul Ramirez Revco	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
44	ID15I10046	Obtención de aceite de avellana con una proporción de ácido oleico y ácido linoleico efectiva para la cicatrización de heridas por extracción con fluido supercrítico	SALUD	24	Interés público	Carolina Marcela Manosalva Altamirano	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
45	ID15I10047	Desarrollo de un complejo nutraceutico de liberación colónica que comprende flavonoides nanoparticulados embebido en una matriz de polisacáridos y probióticos para la prevención de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	cristian tapia villanueva	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
46	ID15I10048	Prototipo de un producto veterinario con activos de origen natural (CD14), con actividad antifúngica para el tratamiento de Apis mellifera infectada con Nosema ceranae"	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Carla Luz Delporte Vergara	UNIVERSIDAD DE CHILE	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	Región Metropolitana
47	ID15I10049	Diseño, construcción, Integración, ensayo y caracterización de un dispositivo experimental de concepto de sistema híbrido de conversión de energía solar en energía eléctrica y térmica	ENERGIA	24	Precompetitivos	Amador Miguel Guzman Cuevas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	Región Metropolitana

48	ID15I10050	DESARROLLO DE ECO-LADRILLOS, CON MAYOR AISLAMIENTO, MEDIANTE EL EMPLEO DE ADITIVOS ALIGERANTES A BASE DE RESIDUOS	INFRAESTRUCTURA	23	Precompetitivos	Pedro Muñoz Velasco	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE, UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Región Metropolitana
49	ID15I10051	Disminución de pesticidas y del daño causado por plagas y enfermedades mediante el endofitismo de micro-organismos nativos: sistema tomate-Trichoderma como modelo	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	LUIS DEVOTTO	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA		Región del Bío-Bío
50	ID15I10052	MEJORA DE FORMULACIONES DE ALIMENTO MEDICADO CON BENZOATO DE EMAMECTINA DE USO EN ACUICULTURA PARA LA CALIGIDOSIS	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Julio Humberto Dözl Vargas	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de los Lagos, Región de Los Ríos
51	ID15I10053	Búsqueda y validación de moléculas inhibidoras del canal catiónico no-selectivo HCN-2 para el tratamiento del dolor inflamatorio y neuropático	SALUD	24	Precompetitivos	Leandro Antonio Zuñiga Hormazabal	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
52	ID15I10054	Generación de una herramienta biológica para la optimización de procesos de Investigación y Desarrollo de fármacos para la enfermedad de Parkinson	SALUD	24	Precompetitivos	Miguel Luis Concha Nordemann	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
53	ID15I10055	Al rescate de la ostra nativa Chilena (<i>Ostrea chilensis</i>): generación de líneas mejoradas genéticamente para potenciar el crecimiento y capacidad de detoxificación con VPM (Marea Roja Parálitica)"	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Jorge Eduardo Toro Yagui	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de los Lagos, Región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
54	ID15I10056	Implementación del uso de extractos microalgales enriquecidos en péptidos antimicrobianos como suplemento alimenticio de salmónidos para el control de la bacteria patógena <i>P. salmonis</i> .	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	María Verónica Rojas Durán	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
55	ID15I10057	Desarrollo de una aplicación móvil que promueva y fortalezca el autocuidado en salud oral al interior de las familias. Una solución tecnológica para un problema de salud pública	SALUD	24	Interés público	Alexandra Mustakis Truffello	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
56	ID15I10058	Nuevo abordaje terapéutico para la Parálisis Cerebral secundaria a hipoxia-isquemia basado en Exosomas derivados de Células Madre Mesenquimáticas humanas	SALUD	24	Precompetitivos	Carolina Carmen Urrutia Ruiz	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO		Región Metropolitana
57	ID15I10059	Tratamiento de residuos industriales energéticamente autosustentable utilizando la producción de aceite de oliva como modelo	ENERGIA	24	Precompetitivos	Evelyn Alejandra Villagra Quero	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE		Región del Maule
58	ID15I10060	Determinación de la factibilidad técnica y ambiental de la utilización de aguas lluvias urbanas, con fines de mantención de áreas verdes y reducción de los caudales circulantes en épocas de lluvias en la comuna de Providencia, Región Metropolitana	AGUA	24	Interés público	Roberto Pizarro Tapia	UNIVERSIDAD DE TALCA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Región Metropolitana
59	ID15I10061	"Desarrollo y validación de modelo integral de gestión para la inclusión sustentable de mujeres en industrias masculinizadas: la minería en Chile"	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Pamela Elisa Caro Molina	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		Región de Tarapacá, Región de Antofagasta, Región de Valparaíso, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Región Metropolitana
60	ID15I10062	Lect-Mático: Una plataforma virtual que ofrece y analiza material complementario según su grado de dificultad y pertinencia temática para el sector de Ciencias Naturales	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Romualdo Jerman Ibáñez Orellana	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
61	ID15I10063	Sistema de alerta, diagnóstico y plataforma de monitoreo ambiental del estuario del Río Valdivia para una mejor gestión pública y privada	TIC	24	Interés público	José Garcés Vargas	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
62	ID15I10064	PROTOTIPO DE BIOCENSOR MICROBIOLÓGICO DE APLICACIÓN IN SITU PARA LA MONITORIZACIÓN DE PATÓGENOS RESIDENTES DE LA INDUSTRIA ACUÍCOLA: DISPOSITIVO BASADO INMUNO-CROMATOGRFÍA LATERAL PARA LA DETECCIÓN ESPECÍFICA DE PISCIRICKETTSIA SALMONIS Y VIRUS IPN.	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Victor Hugo Olavarria Contreras	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos

63	ID15I10065	Polifenoles más biodisponibles: Soluciones tecnológicas para optimizar el desarrollo de alimentos o nutraceuticos en base a polifenoles	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	CATALINA ANTONIETA CARRASCO POZO	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
64	ID15I10067	Diseño y validación inicial de una Batería Adaptativa Informatizada para la evaluación de procesos implicados en la lectura y comprensión de textos.	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Juan José Navarro Hidalgo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Región de la Araucanía, Región Metropolitana
65	ID15I10068	"GENERACIÓN DE DESINFECTANTES TERPÉNICOS DE USO HOSPITALARIO"	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Juanita Freer Calderón	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
66	ID15I10069	"MEJORAMIENTO DEL RENDIMIENTO, PODER ESPESANTE Y VISCOSIDAD DEL AGAR PROVENIENTE DEL ALGA GRACILARIA CHILENSIS, MEDIANTE NUEVAS APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN"	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Ninón Uganda Rojas Borquez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
67	ID15I10070	Observatorio Integrado de Microcuenas proveedoras de Agua Potable Rural (OIMAPR)	AGUA	24	Interés público	Jorge Eduardo León Muñoz	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
68	ID15I10071	Centro de Control Aéreo para la Detección de Incendios Forestales	TIC	24	Interés público	Trung Tat Pham	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
69	ID15I10072	Desarrollo y Validación de un Ingrediente Prebiótico para la Modulación Positiva del Microbioma Intestinal	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Daniel Antonio Garrido Cortes	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
70	ID15I10073	Generación de un Transportador de Oxígeno tisular Mediante Biotecnología Recombinante para uso veterinario.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Mauricio Gabriel Lopez Sierra	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
71	ID15I10074	Desarrollo de un prototipo experimental para la detección rápida y de bajo costo de resistencia a insecticidas para el control eficiente de Myzus persicae y Trialeurodes vaporariorum en la agroindustria Chilena	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Marco Andres Cabrera Brandt	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
72	ID15I10075	Fertilización nitrogenada de otoño en viveros, una herramienta para la mejora en la calidad de plantas de Eucalyptus globulus y Eucalyptus nitens para programas de forestación de la pequeña y mediana propiedad	FORESTAL	24	Interés público	Manuel Alejandro Acevedo Tapia	INSTITUTO FORESTAL	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región del Bío-Bío
73	ID15I10076	Producción y Optimización de Alginato utilizando bacterias antárticas superproductoras	SALUD	24	Precompetitivos	Felipe Aceituno	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	Región de Valparaíso
74	ID15I10077	Generación y evaluación funcional de una herramienta enzimática para el tratamiento del cáncer	SALUD	24	Precompetitivos	Claudia Andrea Quezada Monrás	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
75	ID15I10078	Desarrollo de microemulsiones hidrofóbicas con capacidad biocida en base al sistema lignina-cobre para su uso en la industria de tableros	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Marcela Margarita Norambuena Céspedes	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
76	ID15I10079	ÁREAS DE MANEJO DE ESPECIES BENTONICAS DE INTERES COMERCIAL, REPOBLAMIENTO Y DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA: PROPUESTA PARTICIPATIVA Y TRANSDISCIPLINARIA PARA LA DISMINUCION DE BRECHAS Y UN DESARROLLO DE BASE LOCAL EN SINDICATOS DE PESCADORES PARTE I	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Pablo Saenz Agudelo	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
77	ID15I10080	PÉPTIDOS AUTOANTIGÉNICOS PRESENTADOS POR CÉLULAS DENDRÍTICAS TOLEROGÉNICAS: UNA TERAPIA PERSONALIZADA PARA REINSTRUIR EL SISTEMA INMUNE DE PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE	SALUD	24	Precompetitivos	JUAN CARLOS AGUILLO GUTIERREZ	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
78	ID15I10081	MODELO GEOGRÁFICO DE DETERMINACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE FUENTES DE ERNC PARA EL SECTOR PRODUCTIVO "MIPYME" DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	ENERGIA	24	Interés público	Roberto Adrián Moreno García	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE		Región de la Araucanía
79	ID15I10082	Desarrollo de modelos para la optimización de las zonas de reparto de correspondencia y paquetería	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Rafael David Epstein Numhauser	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana

80	ID15I10083	Uso de Inhibidores de Resistencia Farmacológica de Origen Vegetal para el Desarrollo de Prototipos Orales de Sensibilización a Antiparasitarios utilizados contra <i>Caligus rogercresceyi</i> .	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Juan Guillermo Carcamo Matus	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de los Lagos, Región de Los Ríos
81	ID15I10084	Células madre espermatogoniales humanas (CEH): Su uso en la preservación de la fertilidad de niños con cáncer.	SALUD	24	Interés público	Jaime G. Melendez Rojel	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
82	ID15I10085	Integración del diseño y ventilación en la optimización de la planificación de minas subterráneas autosoportadas	MINERÍA	24	Precompetitivos	Rafael David Epstein Numhauser	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
83	ID15I10086	"Equipo de Tratamiento de Aguas para la remoción de arsénico mediante nanomateriales y energía solar (SoArsenic)"	AGUA	24	Precompetitivos	Andreina Evelin García González	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
84	ID15I10087	Innovación en la detección de virus y viroides en cerezo en Chile	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Nicola Fiore	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Región del Maule, Región del Bío-Bío, Región Metropolitana
85	ID15I10088	Biofungicida para el control de patógenos fúngicos <i>Fusarium spp</i> y <i>Rhizoctonia solani</i> , asociados a cultivos agrícolas y forestales, en base a extractos activos del Pimiento (<i>Schinus molle</i> L.).	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Sandra Elizabeth Gacitúa Arias	INSTITUTO FORESTAL	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región del Bío-Bío
86	ID15I10089	Desarrollo de un nuevo envasado para carne de ave fresca-refrigerada con marinado reducido en sodio, para mejorar su calidad y vida útil	ALIMENTOS AGROPECUARIA	18	Precompetitivos	Flavio Miguel Araya Mourgues	FUNDACION CHILE		Región Metropolitana
87	ID15I10090	Inteligencia Artificial aplicada a la clasificación de mortalidades y calidad de salmónidos en cultivo.	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Carla Estrella Rosenfeld Miranda	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región del Bío-Bío, Región de la Araucanía, Región de los Lagos, Región de Los Ríos
88	ID15I10091	"Hidrolizado de poliquetos: Nuevo insumo alimentario para la acuicultura mundial"	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Guillermo Sergio Valenzuela Olea	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
89	ID15I10092	Transporte Marítimo de Agua en Contenedores Flexibles	AGUA	24	Precompetitivos	Marcos Adolfo Salas Inzunza	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
90	ID15I10094	Desarrollo y evaluación de un nuevo biofungicida basado en microorganismos para el control biológico eficiente del hongo fitopatógeno de alto impacto agrícola <i>Monilinia fructicola</i>	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Miguel Enrique Castro Retamal	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		Región Metropolitana
91	ID15I10095	Desarrollo de un prototipo de terapia experimental selectiva con miRNAs vectorizados en nanopartículas de oro para el tratamiento del cáncer de ovario.	SALUD	24	Precompetitivos	Carmen Aurora Romero Osses	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
92	ID15I10096	Desarrollo de un Pediculicida en Base a Extractos Vegetales	SALUD	24	Precompetitivos	Marcia Andrea Avello Lorca	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
93	ID15I10097	Desarrollo de un proceso para la producción de biodiesel y otros productos de valor agregado a partir de cultivo de hongos oleaginosos utilizando azúcares lignocelulósicos	ENERGIA	24	Precompetitivos	Rosalía María Carolina Parra Fuentes	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
94	ID15I10098	Diseño de un sistema computacional para la detección de actos ilícitos en licitaciones del portal ChileCompra	TIC	24	Interés público	Richard Weber Haas	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
95	ID15I10099	"DESARROLLO DE UN PRODUCTO FARMACÉUTICO DE DEPÓSITO PARENTERAL DE RIVASTIGMINA PARA PACIENTES CON ALZHEIMER".	SALUD	24	Precompetitivos	Sigrid Claudia Mennickent Cid	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
96	ID15I10100	Desarrollo de un fitofarmaco promotor de la cicatrización en peces	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Katherina Fernandez Elgueta	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
97	ID15I10101	Diseño y adaptación de equipos UAVs de bajo costo para agricultura de precisión: Enfoque en autonomía y planificación de vuelo inteligente	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Matthew Dealton Bardeen	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
98	ID15I10102	"DESARROLLO DE UNA FORMA FARMACÉUTICA PARENTERAL DE DEPÓSITO DE RISEDRONATO PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS"	SALUD	24	Precompetitivos	Sigrid Claudia Mennickent Cid	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío

99	ID15I10103	Reciclaje de Aluminio: Valorización de los residuos para aplicaciones estructurales en un proceso ambientalmente amigable	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Claudia Andrea Carrasco Carrasco	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
100	ID15I10104	Desarrollo de cubiertas vegetales de edificios para la mitigación de la contaminación atmosférica urbana a través de la captura de material particulado en clima semiárido	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Sergio Eduardo Vera Araya	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
101	ID15I10105	Pigmentos naturales de alto desempeño: una alternativa ecológica en la manufactura de telas de alta calidad	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Jaime Patricio Rodríguez Gutiérrez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
102	ID15I10106	Trabajo Humano en altura extrema (> 5.500 m). ¿Oxigenación e hipoxia en normobaría?	SALUD	24	Interés público	Claus Behn Thiele	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región de Antofagasta
103	ID15I10107	Caracterización por GC/MS de las emisiones odoríferas del alperujo para desarrollar un sistema de eliminación de sus olores, en la fase de almacenaje y secado	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Diógenes Antonio Hernández Espinoza	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
104	ID15I10108	Control biológico y manejo de las principales plagas de la familia Curculionidae presentes en la fruticultura de exportación	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Natalia Carmen Olivares Pacheco	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA		Región de Coquimbo, Región de Valparaíso, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Región del Maule, Región Metropolitana
105	ID15I10109	Obtención y caracterización de extractos insaponificables obtenidos desde plantas de uso medicinal en Chile y valoración de su actividad antiartrósica in vitro, como prototipo de fitofármaco	SALUD	24	Precompetitivos	Orlando Florencio Muñoz Muñoz	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
106	ID15I10110	Nueva Alternativa de Inactivación de Patógenos Asociados a la Acuicultura para la Generación de Estrategias de Control	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	LUIS FELIPE AGUILAR CAVALLO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
107	ID15I10111	Desarrollo de una tecnología optimizada para la elaboración de materias grasas saludables mediante producción de triacilglicéridos estructurados con ácidos grasos EPA y DHA por interesterificación enzimática en condiciones supercríticas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	ALICIA VERONICA RODRIGUEZ MELIS	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
108	ID15I10112	Recuperación y conservación del linaje genético de la gallina mapuche y su potencial económico para la industria avícola y comunidades locales	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Stephan Michael Funk	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
109	ID15I10113	"tRNA profiler: una herramienta diagnóstica para la clasificación del cáncer que permita apoyar a la selección de tratamientos específicos"	SALUD	24	Precompetitivos	Alvaro Alberto Glavic Maurer	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
110	ID15I10114	Desarrollo de un prototipo de producción masiva del depredador Orius sp para utilizar como agente de control biológico de especies de Trips plagas de la agricultura.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Ernesto Segundo Cisternas Arancibia	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA		Región de Coquimbo
111	ID15I10115	Terapia génica para reducir alteraciones de la proteostasis en la Enfermedad de Alzheimer	SALUD	24	Interés público	CLAUDIO ANDRES HETZ FLORES	UNIVERSIDAD DE CHILE	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	Región Metropolitana
112	ID15I10116	Uso de Spirulina como un nuevo fertilizante natural para plantas en Chile	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Jorge Patricio Arce Johnson	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
113	ID15I10117	Modelamiento del fenómeno de colgaduras de roca fragmentada en minería de Block caving	MINERÍA	24	Precompetitivos	JAVIER ANDRES VALLEJOS MASSA	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
114	ID15I10118	Sistema para la optimización del impacto territorial de rutas de transporte por tuberías en minería	MINERÍA	20	Precompetitivos	Christian Felipe Iñe Bascuñán	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
115	ID15I10119	Valorización de harina de algas marinas como nueva fuente de fibra dietética y compuestos bioactivos para alimentos: Prueba de concepto en pan	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Paula Andrea Jiménez Patiño	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana

116	ID15I10120	Calafate (Berberis microphylla): una nueva herramienta natural para atenuar la inflamación crónica en obesidad y diabetes tipo 2	SALUD	24	Precompetitivos	Diego Fernando García Díaz	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
117	ID15I10121	Inhibidores de origen natural para el control y prevención del proceso de corrosión en ductos de acero al carbono de uso industrial	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Rosa De las Mercedes Vera Aravena	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ	Región de Valparaíso
118	ID15I10122	Desarrollo de un Nuevo Prototipo de Células Madres Mesenquimales con Mayor Potencial Inmunosupresor para su Uso Clínico.	SALUD	24	Precompetitivos	Flavio Rigoberto Carrion Arriagada	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región Metropolitana
119	ID15I10123	Empoderamiento comunitario: Little devices y kits de monitoreo para ciencia ciudadana.	TIC	24	Precompetitivos	DIEGO RIVERA SALAZAR	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO	Región del Bío-Bío
120	ID15I10124	Desarrollo de un sistema de identificación genético de evidencias forenses, usando un enfoque de código de barras (DNA barcoding) para flora, entomofauna y microbiota asociados ecosistemas urbanos	SALUD	24	Interés público	Angel Gabriel Vivallo Pinares	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
121	ID15I10125	Sistema de tratamiento de aguas residuales en base a un vermifiltro de alta eficiencia productiva.	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	FRANCISCO GONZALO ROMERO MUÑOZ	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		Región de los Lagos
122	ID15I10126	Desarrollo de un aditivo inmunomodulador para dietas de salmones en base a microalgas	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Katla Nicole Ehrenfeld Stolzenbach	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Región de la Araucanía
123	ID15I10127	Desarrollo y valoración de un prototipo de fitofármaco tópico para la cicatrización de heridas en base a un extracto de matico (Buddleja globosa H.) en vehículo de aceite vegetal ozonificado.	SALUD	24	Precompetitivos	SANDRO EDGAR BUSTAMANTE DELGADO	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
124	ID15I10128	VIP SOCIAL: PROTOTIPO DE PLATAFORMA DE CONECTIVIDAD INTELIGENTE ENTRE USUARIOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN SOCIAL	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Teresita Elizabeth Matus Sepulveda	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
125	ID15I10129	Desarrollo de una terapia experimental alogénica basada en células madre mesenquimáticas para el tratamiento de la mastitis bovina.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Oscar Alejandro Peralta Troncoso	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
126	ID15I10130	Optimización del diagnóstico histológico del cáncer mediante un nuevo procedimiento de fijación/permeabilización de tejidos tumorales humanos	SALUD	24	Precompetitivos	Juan Andrés Fernández Hidalgo	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
127	ID15I10131	The Body Farm, Chile: Proyecto piloto de desarrollo de una granja de cadáveres para apoyar la investigación policial	SALUD	24	Interés público	Alexander Rainer Orloff Trautmann	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
128	ID15I10132	Generación CHP a pequeña escala: Mejoramiento catalítico de los productos de gasificación de biomasa	ENERGIA	24	Precompetitivos	Mauricio Edgardo Flores Ruiz	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
129	ID15I10133	Inhibidor del desarrollo de malezas, a base de extractos de Ulex europaeus L., para uso en cultivos de importancia económica	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Ricardo Marcelo Tighe Neira	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
130	ID15I10134	Sistema de Internet de altas prestaciones de rápido despliegue: Prueba de Concepto	TIC	24	Precompetitivos	Julio Lopez Fenner	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
131	ID15I10135	Desarrollo de aditivos alimentarios a nivel de laboratorio: Extensión de la vida útil de la carne de cerdo mediante el uso de antioxidantes obtenidos desde frutos nativos chilenos y biomateriales antimicrobianos.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Patricio Ramón Perez Meléndez	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
132	ID15I10136	DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN NATURAL DE ORIGEN MARINO PARA EL TRATAMIENTO DE CALIGUS	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Allisson Patsy Astuya Villalón	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
133	ID15I10137	Fortalecimiento de la producción de ovas nacionales de alta calidad en el salmón del Atlántico (Salmo salar) mediante la determinación de genes asociados con la calidad de la ova y parámetros de composición del fluido ovárico	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Nelson Colihueque	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región de los Lagos
134	ID15I10138	Tom-RH: tomate resistente a herbicida como innovadora solución para el control de parasitismo causado por Orobancha ramosa.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	20	Precompetitivos	Rafael Eduardo Galdames Gutierrez	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA		Región de la Araucanía

135	ID15I10139	Construcción de proteínas quiméricas como estrategia para el desarrollo de una nueva vacuna contra Escherichia coli productor de Shiga Toxina (STEC)	SALUD	24	Precompetitivos	Roberto Mauricio Vidal Alvarez	UNIVERSIDAD DE CHILE	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región Metropolitana
136	ID15I10140	DESARROLLO DE UN MODELO BASADO EN EVIDENCIAS CLÍNICAS Y GENÓMICAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES HUÉRFANAS OFTALMOLÓGICAS	SALUD	24	Interés público	Luisa Marcela Herrera Cisterna	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
137	ID15I10141	Sistema Integrado de registro de datos clínicos y ómicos para el apoyo de las decisiones médicas	SALUD	24	Precompetitivos	Rodrigo Antonio Assar Cuevas	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
138	ID15I10142	Estimación del Contenido de Aceite en Olivas en base a Tecnologías no Destructivas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Marco Antonio Mora Cofre	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	Región del Maule
139	ID15I10143	VidPaper: desarrollo de papeles y cartones utilizando un procesamiento Integrado de la biomasa residual vitivinícola.	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Juan Pedro Ellissetche Martínez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
140	ID15I10144	Valorización de aguas servidas tratadas mediante cultivos dendroenergéticos sustentables	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Fernando Edgardo Muñoz Saez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
141	ID15I10145	Una plataforma de Información para la gestión de cosecha en huertos de arándanos usando imágenes multiespectrales capturadas con Smartphone	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Christian Correa Farias	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
142	ID15I10146	Residuos orgánicos de la Industria porcina como enmiendas orgánicas para la fitoestabilización asistida de depósitos de relaves mineros	MINERÍA	24	Precompetitivos	Rosanna Glinocchio Cea	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
143	ID15I10147	DiagnoChrome: Herramienta para el diagnóstico molecular y monitoreo de fitopatógenos silvoagrícolas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Sofía Alejandra Valenzuela Aguila	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
144	ID15I10148	Convertor de Energía Undimotriz acoplado a Turbina Hidráulica para Generación de Energía Eléctrica en Bordo Costero	ENERGIA	24	Interés público	Alvaro Alejandro Valencia Musalem	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
145	ID15I10149	Estrategia para conocer el desarrollo de la agricultura ancestral y actual a través del uso de tecnología remota para optimizar el uso del recurso hídrico en zonas agrícolas áridas: Aproximación empírica y científica para la adaptación al cambio climático	TIC	24	Interés público	Elizabeth Irica Bastias Marín	UNIVERSIDAD DE TARAPACA		Región de Arica y Paríacota
146	ID15I10150	Remoción de materia orgánica y especies nitrogenadas desde lixiviados de alta carga de relleno sanitario con producción de biogás	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Marlene Doris Roeckel von Bennewitz	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
147	ID15I10151	Título: Desarrollo de una tecnología de procesamiento para la obtención de hidrolizados funcionales de consumo humano y concentrados proteicos atractantes para consumo animal mascotas, a partir de sangre de salmón	ALIMENTOS AGROPECUARIA	18	Precompetitivos	Elba Virginia Vivanco Tarifeño	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
148	ID15I10152	TAPSOL: Transformación, Acumulación y Producción de calor y frío mediante energía SOLar	ENERGIA	24	Precompetitivos	Vladimir Chibizov Chibizov	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
149	ID15I10153	MODELAMIENTO DE PROCESOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN PÚBLICA	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Roberto Igor Mardones Arevalo	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
150	ID15I10154	Nano-fluidos a base de Cobre (NF-Cu) como una Innovadora Alternativa para el Control del Cáncer Bacteriano (Pseudomonas syringae) del Cerezo	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Jaime H Mejías Bassaletti	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Región Metropolitana
151	ID15I10155	Bases neurocognitivas de la obesidad infantil y variables psicológicas asociadas. Diseño e implementación de un juego virtual educativo para modificar las preferencias alimentarias en niños y niñas de edad preescolar	SALUD	24	Interés público	Mabel Alejandra Urrutia Martínez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
152	ID15I10156	Desarrollo de una tecnología anaerobia FAS (Flexible, Adaptable, Scalable) para el tratamiento de efluentes Industriales con presencia de compuestos de difícil degradación	AGUA	18	Precompetitivos	Francisca Rosenkranz Fernández	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso

153	ID15I10157	Aplicación de espumas metálicas de acero como material disipador de energía sísmica en elementos estructurales	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Hernán Andrés Pinto Arancet	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
154	ID15I10158	Determinación de las bases genéticas del comportamiento higiénico en <i>Apis mellifera</i> utilizando mapeo asociativo para su aplicación en el mejoramiento apícola	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Claudio Andrés Inostroza Blancheteau	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
155	ID15I10159	Quinoa austral: obtención de genotipos avanzados (élite) para incrementar los usos de la quinoa chilena, a partir de líneas seleccionadas.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Andrés Zurita	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA		Región de Coquimbo
156	ID15I10160	Cadena de Suministros Sustentable en la Industria hortofrutícola: Metodologías y Sistemas Inteligentes	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Ernesto ERNESTO SANTIBANEZ Gonzalez	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
157	ID15I10161	Vacuna gamma irradiada para el control de Septicemia Rickettsial del Salmón (SRS) que proporcione inmunidad celular en Salmón del Atlántico (<i>Salmo salar</i>).	PESCA Y ACUICULTURA	12	Precompetitivos	Marcos Gilbert Godoy Gatica	UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN		Región de los Lagos
158	ID15I10162	Obtención de un anticuerpo terapéutico contra la tuberculosis	SALUD	24	Precompetitivos	Frank Camacho Casanova	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
159	ID15I10163	Desarrollo de formulaciones bioherbicidas a partir de residuos de la industria olivícola, como alternativa al uso de herbicidas sintéticos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Juan Luis Guevara González	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	Región del Maule
160	ID15I10164	DESARROLLO DE PRINCIPIOS ACTIVOS ANTICARIOGÉNICOS BASADOS EN BACTERIOCINAS	SALUD	24	Precompetitivos	Gino Ruggerio Corsini Acuña	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE		Región Metropolitana
161	ID15I10165	Nueva alternativa bioherbicida a partir de dos especies de plantas invasoras en Chile	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Victor Javier Hernandez Santander	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
162	ID15I10166	Sistema de evaluación, predicción y registro de riesgo cardiometabólico en alumnos de educación básica del sistema educacional público de la Región del Maule.	SALUD	24	Interés público	Patricio Javier Maragaño Lizama	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
163	ID15I10167	Desarrollo de un simulador de tipo semi-inmersivo integrado a metodologías de simulación clínica para el desarrollo de competencias clínicas en estudiantes de medicina en pregrado.	SALUD	24	Precompetitivos	Sergio Alejandro Guíñez Molinos	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
164	ID15I10168	Implementación y validación de estudios de permeabilidad de fármacos por técnicas in situ e in vitro en el marco de las bioexenciones	SALUD	24	Interés público	Pablo Marcelo González Cisterna	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	Región de Valparaíso, Región Metropolitana
165	ID15I10169	Desarrollo de un neuroestimulador electrónico intrabucal para reducir el Bruxismo Nocturno	SALUD	24	Precompetitivos	Pablo Aqueveque	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío, Región Metropolitana
166	ID15I10170	Desarrollo de una herramienta para estimar la energía metabolizable de forrajes en condiciones de campo	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Emilio Mauricio Ungerfeld	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Región de Los Ríos
167	ID15I10171	Aplicación de HO21, producto natural e inocuo en abejas melíferas, con propiedades antifúngicas para el control y prevención de la infección causada por el patógeno de distribución mundial <i>Nosema ceranae</i>	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Jessica Isabel Martínez Arenas	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO		Región del Bío-Bío, Región de la Araucanía, Región de Los Ríos
168	ID15I10172	Desarrollo de un gen-chip para identificar genes de resistencia a antibióticos en microorganismos relacionadas con la salmonicultura con el fin de optimizar el uso de estos fármacos	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Jorge Andrés Olivares Pacheco	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
169	ID15I10173	Desarrollo de Biofármaco Recombinante para el Tratamiento de Tumores Sólidos	SALUD	24	Precompetitivos	Oliberto Sánchez Ramos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
170	ID15I10174	Bases biológicas, tecnológicas y económicas para optimizar la producción de la carragenófla <i>Sarcocaulis crispata</i> en la Región de Aysén.	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Madeleine Emilia Hamame Villablanca	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
171	ID15I10175	Un Método Inteligente de Recuperación de Opiniones basado en Procesamiento Automático de Discurso para Análisis de Sentimientos en Redes Sociales	TIC	24	Precompetitivos	John Anthony Atkinson Abutridy	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Región del Bío-Bío

172	ID15I0176	IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO DE ANTICUERPOS MONOCLONALES HUMANIZADOS. PRODUCCIÓN DE ANTICUERPO anti-LpPLA2. COMO UNA NUEVA DIANA DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO	SALUD	24	Interés público	Claudio Rodrigo Aguayo Tapia	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
173	ID15I0177	Desarrollo de un sistema avanzado de apoyo a la planificación de cosechas de pomáceas para mejorar la competitividad y productividad en la industria frutícola	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Marcela Cecilia Gonzalez Araya	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
174	ID15I0178	Desarrollo de soluciones tecnológicas para la conservación, recuperación y producción de recursos genéticos requeridos por el sector bovino de leche	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Lleretny Rodríguez Alvarez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
175	ID15I0179	Identificación y caracterización de biocompuestos con actividad hipoglucemiante y/o antiobesidad en arándano alto (Vaccinium corymbosum L.) cultivados en el sur de Chile, utilizando modelos celulares conducentes a un futuro desarrollo de fitofármacos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Claudio Andrés Inostroza Blancheteau	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Región de la Araucanía
176	ID15I0180	Desarrollo y evaluación de una barra de frutas fortificadas con componentes bioactivos utilizando tecnología combinada de impregnación a vacío y secado a temperaturas moderadas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	JORGE JOSE MORENO CUEVAS	UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO		Región del Bío-Bío
177	ID15I0181	Molécula degradable de origen peptídico con propiedades antibacterianas para el control preventivo/curativo de la bacteriosis por Pseudomonas syringae en árboles de Cerezo	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Fernando Gonzalo Romero Mejía	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
178	ID15I0182	OZONO COMO ALTERNATIVA NO CONTAMINANTE PARA EL CONTROL DE OLORES Y MOSCAS EN PURINES DE CERDO	MEDIO AMBIENTE	24	Interés público	Fernando Javier Bas Mir	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
179	ID15I0183	Generación de un aditivo alimenticio en base a extractos vegetales nativos para incrementar la concentración de proteína en la leche bovina.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Alejandro Cesar Velasquez Briceño	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
180	ID15I0184	Biocontrolador de olores basado en un regulador microbiano para los sistemas de tratamiento de efluentes líquidos: Un nuevo enfoque para los actuales cambios en la normativa nacional	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Javier Felipe Ferrer Valenzuela	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
181	ID15I0185	Desarrollo de un recubrimiento basado en extractos naturales para controlar el crecimiento de malezas en los canales de regadío: Una oportunidad para mejorar el desempeño operacional y la eficiencia de los sistemas de riego	AGUA	24	Precompetitivos	Monica Patricia Montory Gonzalez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
182	ID15I0186	Desarrollo de modelos empíricos de respuesta a raleos tardíos en renovales mixtos dominados por Nothofagus obliqua para apoyar la toma de decisiones óptimas de raleo y proponer sistemas silviculturales	FORESTAL	24	Interés público	Pablo Jorge Donoso Hiriart	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
183	ID15I0187	SIDEF: Desarrollo de un sistema de detección temprana y monitoreo in situ de floraciones algales de alta biomasa para disminuir el riesgo de mortalidad de salmones en centros de cultivos de la Región de los Lagos.	PESCA Y ACUICULTURA	19	Precompetitivos	David Cassis Zarzar	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		Región de los Lagos
184	ID15I0188	GENERACIÓN Y VALIDACIÓN DE DISPOSITIVOS ANALÓGICOS Y GUÍAS DOCENTES COMO MATERIAL DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA: PRIMERA ETAPA EDUCACIÓN BÁSICA	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Luisa del Carmen Pinto Lincofiri	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
185	ID15I0189	Recuperación de antioxidantes polifenólicos a partir de borra de café mediante fermentación en sustrato sólido, extracción hidro-alcohólica asistida por ultrasonido y purificación mediante tecnología de membranas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Carolina Luisa Astudillo Castro	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN	Región de Valparaíso
186	ID15I0190	Desarrollo de un sistema de tratamiento de aguas servidas mediante tecnologías no convencionales y su reutilización en riego de cultivos aeropónicos aplicable a comunidades descentralizadas de la zona Norte	AGUA	24	Interés público	Ismael Leonardo Vera Puerto	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT		Región de Tarapacá

187	ID15I10191	OPTIMIZADOR EN TIEMPO REAL (RTO) PARA PLANTAS DE CONMINUCIÓN DE MINERALES DE COBRE	MINERÍA	24	Precompetitivos	JOSE LUIS SALAZAR NAVARRETE	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
188	ID15I10192	Nueva estrategia para el desarrollo de fármacos anti Alzheimer	SALUD	24	Precompetitivos	Luis Gerardo Aguayo Hernandez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
189	ID15I10193	Desarrollo de una vacuna a virus vivo atenuado como parte de un modelo integral para el control del Distemper Canino en Chile.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Claudio Verdugo	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	UNIVERSIDAD DE CHILE	Región de Los Ríos
190	ID15I10194	Generación de un agente anti-tumoral a partir de calreticulina de Trypanosoma cruzi y evaluación a nivel preclínico de su uso en el tratamiento del cáncer mamario	SALUD	24	Precompetitivos	LUIS ARTURO FERREIRA VIGOUROUX	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
191	ID15I10195	Disminución de la vulnerabilidad del cultivo del arroz frente a la menor disponibilidad de agua en Chile	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Gabriel Hernán Donoso Nanculao	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA		Región del Bío-Bío
192	ID15I10196	Desarrollo de un Fármaco Inhibidor del Transportador Ure1 como Complemento a la Terapia Convencional de Erradicación de Helicobacter pylori	SALUD	24	Precompetitivos	Alexis Marcelo Salas Burgos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
193	ID15I10197	REDUCCIÓN DE LA CARGA Y CAPACIDAD DE INFECCIÓN DE Mycobacterium avium SUBSP. paratuberculosis (MAP) EN COLOSTRO/LECHE BOVINA POR LA ACCIÓN ANTIMICROBIANA DEL COBRE	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Miguel Angel Salgado Alfaro	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
194	ID15I10198	Efectividad de la variabilidad del ritmo cardiaco (VRC) como predictor de éxito en la desconexión de la ventilación mecánica: Bases para la creación de un dispositivo de registro y análisis en tiempo real de la VRC	SALUD	24	Interés público	Marcelo Antonio Cano Cappellacci	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
195	ID15I10199	Escalado productivo de proteínas y péptidos antimicrobianos para su evaluación en campo como fungicida en el control de Botrytis sp.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Eduardo Andrés Tapla Rodríguez	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA		Región Metropolitana
196	ID15I10200	Prototipo de Clínica Médica Móvil para Satisfacer la Demanda de servicios de Salud en Comunidades Rurales	SALUD	24	Interés público	ALEJANDRO ENRIQUE FLORES ZÚÑIGA	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
197	ID15I10201	IDENTIFICACIÓN DE UN PANEL DE BIOMARCADORES SÉRICOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER GÁSTRICO EN POBLACIÓN CHILENA DE ALTO RIESGO	SALUD	24	Precompetitivos	Annemarie Ziegler Boncalzi	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Región Metropolitana
198	ID15I10202	GENERACIÓN DE MINIBODIES MULTIVALENTES DE ALTA ESPECIFICIDAD Y FUNCIONALIDAD PARA SU USO TERAPÉUTICO	SALUD	24	Precompetitivos	Valeska Alejandra Ormazabal Valladares	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
199	ID15I10203	Estimación de la edad de faena de bovinos, mediante la medición del largo de telómeros a partir de muestras de carne	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Jaime Enrique Piñeira Vargas	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Región Metropolitana
200	ID15I10204	NUEVOS DESINFECTANTES AMIGABLES AL AMBIENTE, EN BASE ACEITES ESENCIALES Y NANOPARTICULAS	SALUD	24	Interés público	Paula Andrea Zapata Ramírez	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
201	ID15I10205	Tratamiento de efluentes o soluciones diluidas de uranio y posterior obtención del compuesto puro UF4 utilizando electrodiálisis reactiva	MINERÍA	24	Interés público	PEDRO ALEX ORREGO ALFARO	COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Región Metropolitana
202	ID15I10206	Incorporación de Poa flabellata para el mejoramiento de áreas erosionadas con Empetrum rubrum	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Sergio Radic Schilling	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES		Región de Magallanes y la Antártica Chilena
203	ID15I10207	Desarrollo de un Producto Cicatrizante Antimicrobiano a Base de Cobre para el Tratamiento de la Fístula Perianal por Enfermedad de Crohn	SALUD	24	Precompetitivos	Roberto Alejandro Ebersperger González	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
204	ID15I10208	Búsqueda, identificación y caracterización funcional de cepas de bacterias promotoras del crecimiento de plantas útiles para el cultivo de Solanum lycopersicum.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Mauricio Alejandro Gonzalez Canales	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
205	ID15I10209	Plataforma tecnológica para el empoderamiento legal de los ciudadanos en el acceso a los servicios de justicia	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Nelson Antranig Balolan Tataryan	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
206	ID15I10210	Desarrollo de una nueva formulación para liberación controlada de péptidos contra enfermedades virales persistentes en la industria salmonera nacional	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Lars Ratjen	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Región de Valparaíso

207	ID15I10211	Desarrollo de un adsorbente híbrido para la remoción selectiva de arsénico	AGUA	24	Interés público	Bruno Felipe Urbano Cantillana	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
208	ID15I10212	Fabricación de materiales carbonosos para aplicaciones electroquímicas a partir de residuos celulósicos	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Ljubisa R Radovic Naumov	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
209	ID15I10213	GENERACIÓN DE UNA PLATAFORMA PARA LA PRODUCCION DE PROTEINAS RECOMBINANTES COMPLEJAS MEDIANTE EL USO DE MICROALGAS	SALUD	24	Precompetitivos	Felipe Zuñiga Arbalti	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
210	ID15I10214	Desarrollo de prototipo de refuerzo no corrosible e inextensible para tierra mecánicamente estabilizada (TEM)	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Esteban Patricio Saez Robert	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
211	ID15I10215	Uso de extractos de plantas nativas chilenas con actividad antioxidante y antibacteriana como aditivos naturales para fortificar películas comestibles aplicadas a alimentos cárnicos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Gloria Montenegro Rizzardini	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
212	ID15I10216	Diseño y dimensionamiento de balsa jaula sustentable para engorda de peces	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Alex William Brown Naranjo	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	Región de Valparaíso, Región de los Lagos, Región Metropolitana, Región de Los Ríos
213	ID15I10217	Vivienda Social Personalizada y Sustentable: Diseño de Sistemas Modulares Prefabricados en Madera, Usando Optimización Multidisciplinaria	INFRAESTRUCTURA	24	Interés público	Paz Arroyo	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
214	ID15I10218	Alternativas tecnológicas para la utilización integral de descartes de la industria de granada (Punica granatum L)	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Monika Alejandra Valdenegro Espinoza	CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS Y SALUD	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	Región de Valparaíso
215	ID15I10219	Reducción Significativa del uso de agua en plantas de procesamiento de minerales vía la implementación de una nueva celda de flotación basada en tecnologías no convencionales magneto-centrífuga	MINERÍA	20	Precompetitivos	Gonzalo Montes Atenas	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
216	ID15I10220	Biotecnología aplicada para aumentar la tolerancia a la sequía en plantas de interés agrícola	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Mauricio Ivan Schoebitz Cid	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
217	ID15I10221	Polisacáridos de origen forestal: una alternativa para mejorar la eficiencia y sustentabilidad en el procesamiento de minerales de cobre de baja ley	MINERÍA	24	Precompetitivos	Vicente Hernandez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
218	ID15I10222	Nano-encapsulación de aceites esenciales de tomillo y orégano en vesículas lipídicas para su administración como mecanismo de prevención y tratamiento de afecciones fúngicas de salmón	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Marco Antonio Soto Arriaza	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
219	ID15I10223	Hacia el desarrollo en Chile de Edificios de Cero Energía Neta (ERCEN) de mediana altura en madera	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Sergio Eduardo Vera Araya	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	Región Metropolitana
220	ID15I10224	Sistema Evaluativo de Buen Gobierno Municipal: Pactado, on line y verificable	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Esteban Manuel Valenzuela Van Treek	UNIVERSIDAD ALBERTO HURTADO		Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Región del Bio-Bio, Región Metropolitana
221	ID15I10225	Aldehídos polinsaturados de origen microalgal para mitigar la infestación por el gusano sabellido Terebrasabella heterouncinata en abalones.	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Eduardo Gastón Uribe Tapia	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Coquimbo
222	ID15I10226	SISTEMA INTELIGENTE EN LA NUBE PARA LA GENERACIÓN AUTOMÁTICA Y ASISTIDA DE HORARIOS EN COLEGIOS CHILENOS	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Diego Seco Naveiras	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	Región del Bio-Bio
223	ID15I10227	MACROALGAS MARINAS CÓMO INSUMO ALIMENTICIO PARA INNOVAR EN LA INDUSTRIA AVICOLA	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Pedro Héctor Toledo Agüero	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Coquimbo
224	ID15I10228	Obtención de un nuevo sistema para el proceso de biosecado de lodos residuales y sus emanaciones gaseosas	AGUA	24	Precompetitivos	Cesar Esteban Huillir Curio	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
225	ID15I10229	USO DE LEVADURAS AUTÓCTONAS COMO PROBIOTICOS PARA PRODUCCIÓN MASIVA DE LARVAS DE PECES NATIVOS	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Paola Alejandra Navarrete Wallace	UNIVERSIDAD DE CHILE	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	Región Metropolitana

226	ID15I10230	Análisis multicriterio de muros de fachada de madera según contextos geoclimáticos y socioeconómicos de Chile	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Fabien Rouault	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
227	ID15I10231	Herramienta de Modelamiento para el análisis de Indicadores de Performance y Eficiencia Energetica para la Gestión de Activos en Plantas Fotovoltaicas	ENERGIA	24	Interés público	Christopher Nick Nikulin Chandia	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		Región de Valparaíso
228	ID15I10232	Implementación de un sistema de simulación para mejorar el diagnóstico y respuesta de ENAP ante eventuales derrames de petróleo en las bahías de Concón y Quintero	MEDIO AMBIENTE	18	Interés público	Julio César Salcedo Castro	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION		Región de Valparaíso
229	ID15I10233	Desarrollo de una nueva terapia farmacológica para el tratamiento de la disfunción vascular asociada al inicio y progresión de enfermedades cardiovasculares como hipertensión	SALUD	24	Precompetitivos	Xavier Horacio Figueroa Foessel	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
230	ID15I10234	Obtención de un nanorefuerto a partir de una arcilla natural para su aplicación en reforzamiento de compuestos de caucho	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	JUAN RAUL QUIJADA ABARCA	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
231	ID15I10235	Desarrollo y Diseño de Mezclas Asfálticas de Mayor Eficiencia Energética y Bajo Impacto Ambiental	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	GONZALO ALFONSO VALDES VIDAL	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
232	ID15I10236	Nano formulaciones de ARN de interferencia inhibidor del receptor LOX-1 como tratamiento complementario en la terapia integral del cáncer	SALUD	24	Precompetitivos	Jorge Roberto Toledo Alonso	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bío
233	ID15I10237	Desarrollo de una producto derivado de bacterias para el control de biopelículas de Listeria monocytogenes en la industria de alimentos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Homero Enrique Urrutia Briones	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región Metropolitana
234	ID15I10238	Edificación de mediana altura en madera en Chile: desarrollo de modelos innovadores de "muros envolventes" ecológicamente sustentables y económicamente viables	INFRAESTRUCTURA	14	Interés público	Juan Jose Ugarte Gurruchaga	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ	Región Metropolitana
235	ID15I10239	Sistema de monitoreo y pronóstico de temperaturas para el manejo de heladas en el sector agrícola (SISTEMP)	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Cristian Mattar	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
236	ID15I10240	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y TÉCNICA DEL CULTIVO DE LISA (MUGIL CEPHALUS) PARA LA PRODUCCION DE "BOTTARGA DI MUGGINE"(CAVIAR DE LISA).	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Ariel Edgardo Valenzuela Saldias	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bío
237	ID15I10241	Formulación vacunal multivalente contra el Síndrome Abortivo Bovino	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Raquel Montesino Segui	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bío
238	ID15I10242	DESARROLLO DE NANOFUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE VENTURIA INAEQUALIS EN MANZANO	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Olga Margarita Rubilar Araneda	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
239	ID15I10243	Desarrollo y caracterización de fármaco para la prevención y tratamiento de aterosclerosis	SALUD	24	Precompetitivos	Natalie Carolina Parra Pereira	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bío
240	ID15I10244	MONITOREO SÍSMICO DE SUELOS Y ESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS EN SANTIAGO	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Giorgio Enrico Piaggio Muñoz	CORPORACION DE DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION		Región Metropolitana
241	ID15I10245	Evaluación y propuesta de modificación de normativa de diseño estructural para la construcción de una edificación de mediana altura en Chile con estructura en madera	INFRAESTRUCTURA	24	Interés público	Raul Hernan Santa Maria Oyanedel	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
242	ID15I10246	OBTENCIÓN DE UN BIOCATALIZADOR PARA EL MEJORAMIENTO DEL TRATAMIENTO ANAEROBIO DE RESIDUOS CON PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE (BIOGÁS)	ENERGIA	24	Precompetitivos	Silvio Jacinto Montalvo Martínez	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
243	ID15I10247	Desarrollo de Catalizadores de Bajo Costo a partir de Residuos Industriales para la Producción de Gas Natural Sintético, SNG.	ENERGIA	24	Precompetitivos	Ximena Andrea García Carmona	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bío, Región de Magallanes y la Antártica Chilena
244	ID15I10248	Desarrollo de poliuretanos a partir de polioles naturales y subproductos derivados de biomasa	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Rodrigo Alejandro Cancino Carrasco	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bío
245	ID15I10249	Desarrollo de un prototipo para inducción de campos electromagnéticos uniformes en material vegetal: efectos en su ontogenia, calidad y rendimiento	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Rodrigo Acuna	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos

246	ID15I10250	Desarrollo de una molécula biodegradable a partir de polisacáridos extraídos de <i>Cyrtaria espinosae</i> Loyd, con actividad bactericida frente a <i>Salmonella</i> sp. y con potencial uso en el sector agropecuario y en la industria alimentaria.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Maribel Eugenia Parada Ibañez	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
247	ID15I10251	Desarrollo de una tecnología a base de consorcios bacterianos nativos para mitigar los efectos del déficit hídrico y salinidad en palto	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Milko Alberto Jorquera Tapia	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de Valparaíso, Región de la Araucanía, Región Metropolitana
248	ID15I10252	Monitor de Seeling	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Pedro Antonio Escárate Monetta	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	Región de Valparaíso
249	ID15I10253	Desarrollo e implementación de índices fisiológicos para la gestión sitio-específico del riego en olivos y viñas, usando cámaras multiespectrales y térmicas montadas en vehículos aéreos no tripulados	AGUA	24	Precompetitivos	Samuel Orlando Ortega Farias	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
250	ID15I10254	Hipovirulencia: biotecnología para el control del cancro revirado del pino (<i>Neonectria fuckeliana</i>) en plantaciones de <i>Pinus radiata</i> .	FORESTAL	24	Precompetitivos	Priscila Ester Moraga Suazo	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Región del Bio-Bío, Región de la Araucanía, Región de Los Ríos
251	ID15I10255	Predicción de parámetros que determinan calidad de carne bovina para el consumidor, con variables ante mortem determinadas mediante el uso de ultrasonido	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Jorge Arturo Campos Parra	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bío
252	ID15I10256	Desarrollo de un sistema de monitoreo de proximidad del agresor, para prevenir delitos intrafamiliares e incumplimientos de medidas de suspensiones condicionales	TIC	24	Interés público	Angel Gabriel Vivallo Pinares	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
253	ID15I10257	Nueva vacuna recombinante contra SRS combinada con inmunopotenciadores moleculares	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Jannel Acosta Alba	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bío
254	ID15I10258	Inducción in vitro de la poliploidía en berries nativos de Chile (maqui, murtilla y calafate) a través de tratamientos de colchicina y orizalina	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Mario Marcelo Rodríguez Beraud	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
255	ID15I10259	OBTENCIÓN DE PSICOBIOTICOS A PARTIR DE KEFIR PARA MEJORAR LA COGNICIÓN Y REDUCIR LA ANSIEDAD EN ADOLESCENTES	SALUD	24	Precompetitivos	JAVIER ANDRÉS BRAVO VIVALLO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	Región de Valparaíso
256	ID15I10260	Desarrollo de una Plataforma de apoyo a la toma de decisiones para la escuela y la comunidad educativa, que potencie los resultados de aprendizaje del estudiantado del primer ciclo de enseñanza: Un enfoque más allá de las pruebas estandarizadas	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	SONIA ILSE SALVO GARRIDO	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
257	ID15I10261	Desarrollo de un nuevo método universal para detección y cuantificación de diversas biomoléculas con visualización a simple vista	SALUD	24	Precompetitivos	Christian Andrés Marcelo Wilson Moya	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
258	ID15I10262	Desarrollo de una nueva herramienta biológica para el control de la peca y del cancro bacteriano del tomate	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	José Luis Henríquez Sáez	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
259	ID15I10263	MEJORA DE LA ESTABILIDAD FÍSICA DE RELAVES DE COBRE MEDIANTE DESECCACIÓN POR ELECTROOSMOSIS	MINERÍA	24	Precompetitivos	JUAN HUMBERTO PALMA GONZALEZ	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
260	ID15I10264	Desarrollo de habilidades digitales a través de un sistema de diseño y gestión de tareas escolares basadas en la resolución de problemas de información y comunicación en Internet para docentes	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	22	Interés público	Juan Enrique Hinostroza Scheel	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	FUNDACION DE DESARROLLO EDUCACIONAL LA ARAUCANIA	Región de la Araucanía
261	ID15I10265	DESARROLLO DE KIT MOLECULAR PARA DIAGNOSTICO PRECOZ DE NEISSERIA GONORRHOEA E RESISTENCIA ANTIBIOTICOS DE RELEVANCIA CLINICA	SALUD	24	Precompetitivos	Helia Magaly Bello Toledo	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bío
262	ID15I10266	"Inhibidores selectivos de hemicanales gliciales actúan como potentes antiepilepticos"	SALUD	24	Precompetitivos	Juan Carlos Saez Carreño	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana

263	ID15I10267	Uso de moléculas peptídicas derivadas de coreguladores de la transcripción como una nueva herramienta para el tratamiento de cáncer mamario resistente a tratamiento hormonal	SALUD	24	Precompetitivos	Sergio A. Onate	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
264	ID15I10268	Mejoramiento de la Respuesta Sísmica de Muros de Hormigón Armado Mediante el Uso de Fibra de Acero en la Mezcla	INFRAESTRUCTURA	24	Interés público	Leonardo Massone	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
265	ID15I10269	"Metodología Integrada para la Predicción de la generación y dispersión de precursores odoríferos (MIPO): Aplicación al sector Sanitario-Ambiental en una Planta De Tratamiento De Aguas Servidas"	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Gonzalo Matías Ruiz Filippi	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD DE CHILE FUNDACION INRIA CHILE	Región de Valparaíso, Región Metropolitana
266	ID15I10270	Desarrollo de filtros renovables basados en subproductos forestales para el tratamiento de aguas naturales e Industriales	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Danny Eugenio García Marrero	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
267	ID15I10271	Investigación y desarrollo de marcadores moleculares para la gestión sustentable de las pesquerías del recurso almeja Venus antiqua, mediante estimación del tamaño efectivo poblacional y el diagnóstico de la estructura poblacional	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Marcela Patricia Astorga Opazo	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
268	ID15I10272	Desarrollo de Aposito Nanoceluloso para el Tratamiento Avanzado de Heridas Complejas	SALUD	24	Precompetitivos	Luis Daniel Loyola Herrera	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
269	ID15I10273	Investigación de la lana ovina de Magallanes como aislante térmico y su desarrollo como material de construcción	INFRAESTRUCTURA	24	Interés público	Boris Alejandro Cvitanic Díaz	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES		Región de Magallanes y la Antártica Chilena
270	ID15I10274	Obtención de segregantes naturalmente resistentes al oídio, para convertirse en nueva variedad de vides de mesa	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Jorge Patricio Arce Johnson	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
271	ID15I10275	Desarrollo de una matriz filtrante usando cenizas de biomasa modificadas con nanomateriales para el mejoramiento de aguas de procesos en la Insutría de la celulosa	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Jaime Francisco Pizarro Konczak	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región del Maule, Región del Bío-Bío, Región de Los Ríos
272	ID15I10276	"Cameilina, una alternativa para la nutrición saludable de animales y el hombre"	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Pamela Alejandra Williams Salinas	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío, Región de la Araucanía, Región de los Lagos, Región Metropolitana, Región de Los Ríos
273	ID15I10277	Desarrollo de un modelo de atención para personas con Hipertensión Arterial y Diabetes tipo II basado en gestión del cuidado según ajuste de riesgo	SALUD	24	Interés público	Fernando Cristian Poblete Arrue	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
274	ID15I10278	Viviendas Chilenas en madera: percepción, patologías y nuevos estándares	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Claudia Alejandra Valderrama Ulloa	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región del Maule, Región del Bío-Bío, Región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Región Metropolitana
275	ID15I10279	Desarrollo de un germoplasma de lúpulo propio en base a la diferenciación química, organoléptica y genética de ecotipos naturalizados en el sur de Chile	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Juan Ricardo Fuentes Perez	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de la Araucanía, Región de los Lagos, Región de Los Ríos
276	ID15I10280	Caracterización de los mecanismos moleculares asociados a la actividad lipolítica de Phaseolus vulgaris y su aplicación en la Industria	SALUD	24	Precompetitivos	Rodrigo Ernesto Moore Carrasco	UNIVERSIDAD DE TALCA	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	Región del Maule
277	ID15I10281	Bioixiviación de calcopirita mediante la implementación de un prototipo de reactor con control electroquímico y mejoramiento del consorcio bacteriano lixivante	MINERÍA	24	Precompetitivos	Manuel Alejandro Gacitúa Santalices	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana
278	ID15I10282	Generación de un agente neuroprotector basado en nanotecnología	SALUD	24	Precompetitivos	Maite Aintzane Castro Gallastegui	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
279	ID15I10283	Desarrollo de productos antitumorales derivados de probióticos con impacto en la patología de colon.	SALUD	24	Precompetitivos	Erica Castro Inostroza	UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región del Bío-Bío
280	ID15I10284	Radiología Cuantitativa: Reportes Cuantitativos de Grasa Abdominal Total	SALUD	24	Precompetitivos	Sergio Andres Uribe Arancibia	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana

281	ID15I10285	Novedosa estrategia farmacológica para prevenir el daño por reperusión en la angioplastia coronaria aplicada al infarto agudo de miocardio	SALUD	24	Precompetitivos	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
282	ID15I10286	Remoción de antibióticos y pesticidas de los lodos de la industria del salmón mediante un proceso biotecnológico que utiliza hongos y bacterias nativas	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Miguel Antonio Martínez Poblete	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
283	ID15I10287	Desarrollo de un bioadhesivo tisular de origen marino	SALUD	24	Precompetitivos	Viviana Ulloa	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
284	ID15I10288	Desarrollo de biodigestor piloto para la evaluación del tratamiento y uso energético de residuos orgánicos domiciliarios de la ciudad de Valdivia a partir de un sistema de cogeneración de electricidad y calor implementado en el Campus Isla Teja, UACH	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Alfredo Erwein Vicuña	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
285	ID15I10289	Desarrollo de una nueva terapia contra la Osteoartritis basada en la Cx43	SALUD	24	Interés público	Mauricio Antonio Retamal Lucero	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO		Región Metropolitana
286	ID15I10290	Desarrollo de fármacos contra la Conexina46 y su potencial uso farmacéutico en tipos de cáncer de alta prevalencia en Chile	SALUD	24	Interés público	Mauricio Antonio Retamal Lucero	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Región Metropolitana
287	ID15I10291	NUEVA TECNOLOGÍA PARA AUMENTAR LA RECUPERACIÓN DE AGUA EN PLANTAS CONCENTRADORAS DE MINERALES DE COBRE	MINERÍA	24	Precompetitivos	Fernando Elías Betancourt Cerda	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región de Atacama, Región del Bío-Bío
288	ID15I10292	Desarrollo de un sistema de apoyo a la toma de decisiones basado en parámetros climato-geográficos para la predicción del congelamiento en pavimentos localizados en rutas críticas de Chile	AGUA	24	Interés público	Diana Movilla Quesada	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos
289	ID15I10293	Rehabilitación y evaluación física a distancia basada en telemedicina y sensores wireless	TIC	21	Interés público	Pablo Ignacio Burgos Concha	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
290	ID15I10294	Desarrollo de un nuevo tipo de cerveza de funcionalidad mejorada por adición de extracto de orujo microencapsulado	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Mario Antonio Aranda Bustos	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
291	ID15I10295	Desarrollo de sello de certificación para evaluación integral de la sostenibilidad de explotaciones ovinas: prototipo basado en caracterización predial y modelo matemático	ALIMENTOS AGROPECUARIA	21	Interés público	Claudio Delfín Aguilar González	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	CENTRO DE EDUCACION TECNOLÓGICA	Región Metropolitana
292	ID15I10296	DESARROLLO DE UN PRODUCTO INDUCTOR QUE AUMENTE LA CAPTACIÓN DE SEMILLAS DE MITILIDOS	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Eduardo Tarifeño Silva	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
293	ID15I10297	Reutilización de Residuos Sólidos (valvas de moluscos) procedente del proceso de maquila de la industria conservera en Material con Aplicaciones en el Sector de la Construcción	INFRAESTRUCTURA	24	Interés público	Begoña Peceño Capilla	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Coquimbo
294	ID15I10298	Desarrollo de un perfil de biomarcadores específicos de destrucción periodontal: Una nueva herramienta para el diagnóstico y tratamiento selectivo de la periodontitis progresiva	SALUD	24	Precompetitivos	Fermín González	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
295	ID15I10299	Optimización del aprovechamiento de la radiación solar disponible en el Norte de Chile, para la producción de bioproductos a partir de microalgas, mediante modelo dinámico de control de la radiación incidente según los requerimientos de producción	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	María Teresa Mata Contreras	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA		Región de Antofagasta
296	ID15I10300	Diseño de un digestor anaeróbico de alta eficiencia para el tratamiento de agua residuales domiciliarias rurales, que permita además la obtención de energía y agua para riego agrícola	MEDIO AMBIENTE	24	Interés público	Sergio Patricio Cárdenas Muñoz	UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE		Región Metropolitana
297	ID15I10302	"Herramientas de Predicción de Viento de Alta Resolución Espacial"	ENERGIA	24	Precompetitivos	Erwin Hernandez	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		Región de Valparaíso
298	ID15I10303	Desarrollo Innovador de Productos Lácteos con Alta Inocuidad y Perfil Lipídico Saludable	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Einar Vargas Bello Pérez	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
299	ID15I10304	Sistema de predicción rápida de áreas de impacto y trayectorias de derrames de contaminantes y objetos a la deriva para el apoyo a las unidades de manejo de emergencias marítimas ambientales y de búsqueda y rescate	TIC	24	Interés público	Jose Francisco Beya Marshall	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso

300	ID15I10305	"Reutilización de la biomasa de desecho de la pesquería del langostino colorado: Obtención de ácidos grasos esenciales y micro-encapsulamiento"	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Angel Gabriel Urzua Osorio	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION		Región del Bío-Bío
301	ID15I10306	"Developing a complex intervention to promote father-child contact at childbirth: Impact on attitude towards parenthood"	SALUD	24	Interés público	Claudia M. Uribe-Torres	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
302	ID15I10307	Desarrollo de BIO-Pearls, cultivo de células de manto para optimizar la producción de perlas en abalón rojo (Haliotis rufescens)	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Ruben Alonso Araya Valencia	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA		Región de Antofagasta
303	ID15I10308	Elaboración y evaluación de productos biocidas a partir de residuos de la industria olivícola.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Raúl Alberto Venegas Valdebenito	CENTRO DE EDUCACION TECNOLOGICA		Región de Valparaíso
304	ID15I10309	Diseño, fabricación y caracterización de hormigón anti-contaminación mediante la incorporación de nanopartículas	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Marcelo Andres Gonzalez Hormazabal	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
305	ID15I10310	Evaluación de la eficacia del uso de tecnologías no térmicas en la extracción de compuestos bioactivos presentes en uvas blancas para mejorar el aroma y carácter en el vino	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Mario Osvaldo Pérez Won	UNIVERSIDAD DE LA SERENA	UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO	Región de Coquimbo
306	ID15I10311	Diseño y desarrollo de un sistema de almacenamiento para prolongar la conservación en fresco de berries utilizando energía renovables y manejos óptimos de postcosecha	ENERGIA	24	Precompetitivos	Juan Antonio Cañumir Veas	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
307	ID15I10312	Desarrollo de materiales nano piezoeléctricos para la generación de energía eléctrica renovable no convencional (ERNCC) a partir de vibraciones mecánicas disponibles en el medioambiente	ENERGIA	24	Precompetitivos	Venkata Surya Ramam Koduri	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
308	ID15I10313	Desarrollo de algoritmos de agrupamiento socio-espacial para develar dinámicas urbanas a partir de datos en tiempo cuasi-real no-convencionales en la planificación, gestión y monitoreo de la ciudad	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Horacio Samaniego Salinas	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	FUNDACION INRIA CHILE PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Región de Los Ríos
309	ID15I10314	Herramienta Informática para evaluar discapacidad cognitiva y psicosocial	SALUD	24	Interés público	Andrea Slachevsky Chonchol	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
310	ID15I10315	Desarrollo de un indicador del impacto psicosocial del desempleo y de un modelo de recogida, procesamiento de datos y capacitación afin para las zonas rezagadas de la región del Maule	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Marcelo Cristian Leiva Bianchi	UNIVERSIDAD DE TALCA		Región del Maule
311	ID15I10316	Plataforma de procesamiento y gestión de agua subterránea para apoyar la identificación de eventos de sequía en una red de pozos ubicada en un acuífero altamente demandado	AGUA	24	Interés público	Christian Humberto Antileo Hernández	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
312	ID15I10317	Divulgación de la matemática en contextos naturales que favorezcan el desarrollo de una cultura de valoración de la matemática como un bien social. Primera Etapa: Matemática y Ciencias de la Tierra	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Carlos Cabezas Manríquez	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	Región del Maule
313	ID15I10318	Alerta temprana y modelo de propagación de incendios	TIC	24	Interés público	María Soledad Torres Díaz	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	FUNDACION INRIA CHILE	Región de Valparaíso
314	ID15I10319	Desarrollo de microsensores para el monitoreo y control de olores en el entorno laboral y social de la Refinería de Petróleo ENAP Hualpén	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	CARLOS GUSTAVO PEÑA FARFAL	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío

315	ID15I10320	Determinación de factores que inducen la maduración en reproductores de las algas rojas Chondracanthus chamissoi y Callophyllis variegata: Suministro controlado de esporas para el cultivo comercial	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	cristian ruben bulboa contador	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT	Región Metropolitana	
316	ID15I10321	Desarrollo de celdas solares de capa fina de última generación basadas en semiconductores dopados con carbono	ENERGIA	24	Precompetitivos	Juan Matos Lale	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío	
317	ID15I10322	Desarrollo de tecnología solar para el tratamiento de aguas contaminadas de la industria minera de Chile	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Cristian Isalas Miranda González	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío, Región Metropolitana	
318	ID15I10323	Innovación en la Producción de Quínoa: Mejoramiento de Propiedades Funcionales desde el Campo hasta la Mesa	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Francisco Fabian Fuentes Carmona	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Región de la Araucanía	
319	ID15I10324	OPTIMIZACIÓN DE CURVA DE POTENCIA DE TURBINAS EÓLICAS DE BAJA POTENCIA BASADO EN UN SISTEMA MECATRONICO DE CONTROL DE PITCH	ENERGIA	24	Precompetitivos	RENATO ALEXIS HUNTER ALARCON	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía, Región Metropolitana	MINERÍA
320	ID15I10325	Fabricación eficiente y sostenible de nanopartículas metálicas de cobre para la activación de superficies de alto rendimiento antimicrobiano	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Esteban Ramos Moore	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana	
321	ID15I10326	BÚSQUEDA DE ORGANISMOS FÚNGICOS POTENCIALMENTE BIOCONTROLADORES DE Caligus rogercresseyi MEDIANTE ACCIÓN PATÓGENA O PRODUCCIÓN DE METABOLITOS INHIBITORIOS	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Mauricio Osvaldo Pineda Gutierrez	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos	
322	ID15I10327	Uso terapéutico de IGF2 en la enfermedad de Parkinson	SALUD	24	Precompetitivos	René Vidal	FUNDACION BIOMEDICA NEUROUNION		Región Metropolitana	
323	ID15I10328	Agente texturizante de alto desempeño para alimentos de consumo masivo, basado en Nano Fibras de Celulosa Carboximetiladas (NFC-CM)	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Miguel Angel Pereira Soto	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío	
324	ID15I10329	Desarrollo de una herramienta molecular para la autenticación de especies acuícolas en productos procesados	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Sandra Valeria Ferrada Fuentes	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío	
325	ID15I10330	Encapsulamiento óptimo de celdas fotovoltaicas	ENERGIA	24	Precompetitivos	Williams Calderon	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana	
326	ID15I10331	Generación y propagación de híbridos Roble x Rauli: nueva alternativa para forestación y revalorización de bosques nativos chilenos	FORESTAL	24	Interés público	Fernando Eugenio Droppelmann Felmer	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos	
327	ID15I10332	Nanofibras de celulosa redispersables: Aditivo versátil y de alto desempeño para la industria nacional	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Alex Kurt Berg Gebert	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío	
328	ID15I10333	Desarrollo de una formulación dermatológica natural con actividad fotoprotectora, antioxidante, antiinflamatoria y reparadora, en base a extractos derivados de microalgas	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Patricia Ivonne Gómez Vergara	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío	
329	ID15I10334	Innovación en alga parda (M. pyrifera) como foco del concepto de biorefinería para la obtención de ingredientes funcionales del tipo péptidos bioactivos y compuestos antioxidantes"	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Eduardo Andrés Caballero Valdés	CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS Y SALUD	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	Región de Valparaíso	
330	ID15I10335	Improvements to Safety In Underground Mining using UAVs and Visible light Communications (TO BE PRESENTED TO NEWTON-PICARTE CONTEST)	MINERÍA	24	Precompetitivos	Jose Ismael Soto Gomez	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región de Atacama	
331	ID15I10336	SASEH: Programa para la detección de trastornos auditivos asociados a la comprensión del habla basado en el análisis de la actividad eléctrica cerebral	SALUD	24	Interés público	Agustin Demetrio Martinez Carrasco	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	Región de Valparaíso	
332	ID15I10337	DEVELOPMENT OF A CONVERGENT BEAM OF X-PHOTON PROTOTYPE . ADAPTABLE TO A CLINAC FOR APPLICATION IN RADIOTHERAPY AND RADIOSURGERY	SALUD	24	Precompetitivos	Rodolfo Gabriel Figueroa Saavedra	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía	

333	ID15I10338	Desarrollo de una formulación nutracéutica proveniente de un extracto de alga chilena con capacidad neuroprotectora y neuroplástica que contiene ligandos naturales para PPARGgamma	SALUD	24	Precompetitivos	Francisca Bronfman Cáceres	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
334	ID15I10339	EVALUACIÓN DE ALGAS PARDAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA MEDIANTE EL USO DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES	PESCA Y ACUICULTURA	18	Interés público	Alvaro Cesar Pacheco Hodges	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Atacama, Región de Coquímbo
335	ID15I10340	Diseño de filtros fotocatalíticos en base a membranas porosas y semiconductores para la fotodegradación de contaminantes atmosféricos	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	SAMUEL ALEJANDRO HEVIA ZAMORA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
336	ID15I10341	Producción de Butanol a partir de biomasa residual forestal disponible en Chile, mediante fermentación ABE	ENERGIA	24	Precompetitivos	René Julio Carmona Cerda	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
337	ID15I10342	Desarrollo de una herramienta biotecnológica para el tratamiento de aguas continentales contaminadas con cianotoxinas utilizando como modelo bacterias degradadoras de microcistina	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Homero Enrique Urrutia Briones	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
338	ID15I10343	Desarrollo tecnológico para el cultivo de Dictyota kunthii. Base para la obtención de un antimicrobico natural contra fitopatógenos	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Cristian Alberto Arguro Muñoz	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
339	ID15I10344	"Kit educacional para involucrar a las niñas en la ciencia, matemáticas y tecnología"	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Catalina Cortázar	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	Región Metropolitana
340	ID15I10345	Investigación y desarrollo de un nuevo sistema para la detección de variaciones genéticas en el ADN	SALUD	24	Precompetitivos	Francisco Javier Melo Ledermann	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
341	ID15I10346	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA COMPUTACIONAL UBICUA PARA EL MONITOREO Y CONTROL DE PACIENTES HIPERTENSOS EN CHILE	SALUD	24	Interés público	EMMA ALEJANDRA CHAVEZ MORA	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION		Región del Bio-Bio
342	ID15I10348	Firefly: Dispositivo móvil inmerso y emisor de luz en longitudes de onda e intensidades específicas para cultivos fotosintéticos	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	CESAR ANTONIO SAEZ NAVARRETE	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
343	ID15I10349	Desarrollo de la rana Xenopus laevis como un modelo animal para uso en ensayos preclínicos	SALUD	24	Precompetitivos	Juan Larrain Correa	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
344	ID15I10350	Identificación y validación de Biomarcadores genéticos asociados a disfunción endotelial, para el desarrollo de un test genético para la determinación de riesgo de hipertensión y enfermedades cardiovasculares en población sana	SALUD	24	Interés público	Vasthi Joiada López Palma	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Coquímbo
345	ID15I10351	LICo DAG: Laboratorio de inteligencia colectiva, para el desarrollo de los Aprendizajes Genéricos en la Formación Media Técnico Profesional, etapa experimental.	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Martin Quintana Elgueta	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos
346	ID15I10352	Evaluación experimental de un programa de intervención para el fomento del aprendizaje de la lectura temprana y el desarrollo socioemocional en niños preescolares a través de la relación parento-filial	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Mariela del Carmen Hoffmann Soto	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO		Región Metropolitana
347	ID15I10353	PRODUCCION DE BIOFLOC ESTABLE Y SU APLICABILIDAD EN LA ACUICULTURA A PEQUEÑA ESCALA EN ZONAS ARIDAS	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	María Cristina Morales Suazo	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Coquímbo
348	ID15I10354	HERRAMIENTAS GENÓMICAS APLICADAS EN EL CULTIVO DEL ERIZO DE MAR (Loxechinus albus); SELECCIÓN DE FAMILIAS CON ALTO POTENCIAL DE CRECIMIENTO, ASISTIDA CON MARCADORES MOLECULARES	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	DANIEL ANDRES ARRIAGADA OBREGON	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO (IFOP)	Región del Bio-Bio
349	ID15I10355	BIO-CONTROLADOR A BASE DE BACTERIOFAGOS ALTAMENTE EFICIENTE EN EL CONTROL DE SALMONELLA ENTERITIDIS Y CAMPYLOBACTER JEJUNI EN LA INDUSTRIA AVICOLA	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Veronica Alejandra Garcia Mena	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana

350	ID15I10356	Desarrollo de un recubrimiento con base en biomateriales residuales y microorganismos benéficos, para la encapsulación de semillas de achicoria Industrial	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Elizabeth Yolanda Elgueta Herrera	CENTRO DE INVESTIGACION DE POLIMEROS AVANZADOS	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región del Bío-Bío
351	ID15I10357	Investigación del uso de anticuerpos monoclonales en inmunofluorescencia para la identificación de larvas de chorito (<i>Mytilus chilensis</i>) en apoyo a la industria mitilicultora	PESCA Y ACUICULTURA	15	Interés público	VIVIANA BEATRIZ VIDELA VIDAL	FUNDACION CHINQUIHUE		Región de los Lagos
352	ID15I10358	Desarrollo de una metodología ex vivo para la determinación de la resistencia a <i>Piscirickettsia salmonis</i> en la trucha arco-iris considerando la interacción huésped-patógeno	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Victor Agustín Martínez Moncada	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
353	ID15I10359	Rol del control de la respiración en la circulación cerebral y su efecto en la tolerancia de las personas que trabajan en turno con exposición crónica e intermitente en altitudes >3000m	SALUD	24	Interés público	Fernando Armando Moraga Cordero	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Tarapacá, Región de Antofagasta, Región de Atacama, Región de Coquimbo, Región Metropolitana
354	ID15I10360	Utilización de extracto de Olivo rico en hidroxitirosoles como aditivo en la alimentación de <i>Seriola lalandi</i>	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Rui Miguel Fonseca Neves de Sa	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región Metropolitana
355	ID15I10361	Desarrollo de un sistema de conducción en cítricos para optimizar la eficiencia productiva y calidad de la fruta	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Johanna Paola Martiz Martiz	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
356	ID15I10362	Bases para la generación de un Observatorio de Servicios Ecosistémicos orientado a apoyar la gobernanza de los sistemas socio-ecológicos a nivel comunal: caso experimental Dalcachue, Chiloé.	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Hector Eduardo Bustos Rojas	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		Región de los Lagos
357	ID15I10363	"Sistema de Alerta Situacional de Emergencia y Desastre basado en Sensores Remotos y Simulación Hardware-In-the-loop por medio de Vehículos Aéreos No Tripulados y Simulación basada en Agentes"	TIC	24	Interés público	Luis Felipe Robledo Aldana	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO		Región de Valparaíso, Región Metropolitana
358	ID15I10364	Nueva tecnología para muestreo molecular de alta sensibilidad y resolución	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Jeronimo Maze Rios	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD DE CHILE	Región Metropolitana
359	ID15I10365	Evaluación del estado sanitario de los mitilidos del sur de Chile.	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Karin Berta Lohrmann Sheffield	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	Región de los Lagos
360	ID15I10366	DESARROLLO DE UN ANTIPARASITARIO PARA EL CONTROL DE CALIGUS ROGERCRESSEYI EN SALMÓN DEL ATLÁNTICO	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Carolina Mascayano	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región de los Lagos
361	ID15I10368	Desarrollo de Losas Prefabricadas, con alto desempeño térmico-ambiental y estructural, en madera contralaminada de pino radiata	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Angela Patricia Salinas Barrera	UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO		Región del Bío-Bío
362	ID15I10369	Construcción de celdas solares en base a nuevas nanoestructuras semiconductoras de cobre: Una alternativa sustentable para la producción de Energía que da valor agregado al cobre	ENERGIA	24	Precompetitivos	José Manuel Pérez Donoso	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO		Región Metropolitana
363	ID15I10370	Sistema Pro-activo de seguridad en Faena (Pro-Sefa), basado en estudio de comportamiento en obras civiles y metodología Lean	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Luis Fernando Alarcón Cárdenas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
364	ID15I10371	Desarrollo de un prototipo en la generación de imágenes digitales por la acción de electroluminiscencia y fluorescencia por Transición con excitación generada por radiación X para uso diagnóstico con técnicas basadas en el efecto Erga-Richardson	TIC	18	Precompetitivos	Guillermo Enrique Avendaño Cervantes	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
365	ID15I10372	Desarrollo de un concentrado proteico derivado de macroalgas para complementar de manera sustentable las formulaciones de alimentos de salmones	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	María Elena Lienqueo Contreras	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región de los Lagos, Región Metropolitana

366	ID15I10373	Evaluación preclínica de una vacuna intranasal contra <i>Streptococcus pyogenes</i> , el agente causante de faringo-amigdalitis, fiebre reumática y fascitis necrotizante	SALUD	24	Precompetitivos	Aniela Wozniak Banchemo	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
367	ID15I10374	Entendiendo las correlaciones entre prácticas de gestión, análisis de redes sociales e indicadores de desempeño para el diseño de un sistema de mejoramiento continuo en la industria de la construcción	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Claudio Mourgues	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
368	ID15I10375	THW3: Prototipo de cultivo de <i>Thraustochytrids</i> rico en DHA y EPA para nutrición de mascotas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Benita Hortensia Quilodrán Toloza	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región de los Lagos
369	ID15I10376	Nuevo método de diagnóstico serológico del virus del Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (vPRRS) basado en nanofibras electrohiladas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Andrónico David Neira Carrillo	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
370	ID15I10377	INGENIERIA METABOLICA EN LA MICROALGA <i>Tetraselmis suecica</i> PARA LA ACUMULACIÓN DE OMEGA-3: UTILIZACION EN EL ENRIQUECIMIENTO DE EPA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA ANIMAL	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Vitalia Beatriz Henríquez Quezada	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
371	ID15I10378	Convertidor catalítico autónomo para calefacción domiciliar: utilización de cobre para la reducción de contaminantes por combustión de biomasa	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Sichem Guerrero Ruz	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	UNIVERSIDAD DE CHILE UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Región Metropolitana
372	ID15I10379	Tecnología para la producción de materiales con capacidad de aislación térmica y acústica que incorporan agentes atenuadores de radiación infrarroja	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Luis Ariel Bobadilla Moreno	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región del Bio-Bio
373	ID15I10380	Desarrollo de una nueva tecnología para la vehiculización colon-específica de fármacos basada en micro y nanomedicamentos	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Javier Octavio Morales Montecinos	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
374	ID15I10381	"Producción a escala comercial de antioxidantes a través de la proliferación de agregados celulares de murtilla (<i>Ugni molinae</i>) en bioreactores, para encapsulado y uso industrial"	ALIMENTOS AGROPECUARIA	22	Precompetitivos	Raúl Zemelma Zambrano	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT		Región del Bio-Bio
375	ID15I10382	Bionanocompositos en base a macromoléculas de polihidroxibutirato y nanopartículas de cobre como matriz para envases de alimentos biodegradables y biocidas.	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Aldo Aquiles Ballerini Arroyo	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		Región del Bio-Bio
376	ID15I10383	USO DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE POLIMERIZACIÓN, NO CONTAMINANTE, PARA LA OBTENCIÓN DE IMPLANTES QUE LIBEREN FÁRMACOS DE MANERA CONTROLADA	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Eduardo Arturo Soto Bustamante	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
377	ID15I10384	Producción de bio-petróleo a través del proceso de licuefacción hidrotermal (HTL) usando diferentes cepas de <i>Macrocyctis</i> como materia prima	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Alejandro Heriberto Buschmann Rubio	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos
378	ID15I10385	Compose_It House. Nuevas tecnologías de diseño y fabricación para el futuro campamento minero sustentable	MINERÍA	24	Precompetitivos	Alexandros Tsamis	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana
379	ID15I10386	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN VIDEOJUEGO PROTOTIPO DE HABILIDADES DE FORMACIÓN SOCIO-EMOCIONAL EN NIÑOS Y ADOLESCENTES DEL SISTEMA DE ATENCIÓN RESIDENCIAL DE CHILE	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Juan Carlos Oyanedel Sepúlveda	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
380	ID15I10387	Desarrollo de malla eficiente para atrapanieblas	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Jacques Dumais	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana
381	ID15I10388	Desarrollo de un prototipo móvil para el tratamiento biotecnológico y sustentable de riles de la agroindustria	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Patricia Ivonne Gómez Vergara	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
382	ID15I10389	CELIDAS FOTOVOLTAICAS SENSIBILIZADAS CON EXTRACTOS DE ALGAS CHILENAS	ENERGIA	24	Precompetitivos	Paulraj Manidurai	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio

383	ID15I10390	Aptámeros Antiveneno para Terapia Génica y Diagnóstico del Loxoscelismo	SALUD	24	Precompetitivos	Amalia Julia Sapag Muñoz de la Peña	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
384	ID15I10391	Plataforma LexiPlus para el Desarrollo de Habilidades de Comprensión Lectora y Vocabulario en Enseñanza Básica y Media	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Pelusa Andrea Orellana García	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región Metropolitana
385	ID15I10392	Utilización de relaves de flotación de cobre, con o sin desactivación selectiva, en morteros armados, para mejorar sus propiedades mecánicas y de durabilidad	MINERÍA	24	Precompetitivos	Ana María Carvajal Guerra	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
386	ID15I10393	Desarrollo de herramientas complementarias a la detección analítica de VDM: Solución costo efectiva para la industria de moluscos bivalvos de exportación	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Allisson Patsy Astuya Villalón	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
387	ID15I10394	Implementación de un software de apoyo del análisis polisomnográfico para el diagnóstico de trastornos respiratorios del sueño	TIC	24	Interés público	Alejandro Bassi Acuña	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
388	ID15I10395	Desarrollo de un kit genético de detección precoz de predisposición a la calvicie	SALUD	24	Precompetitivos	José Cristian Plaza Plaza	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
389	ID15I10396	"Biofeedback" Dispositivo para la prevención de trastornos músculo-esqueléticos	TIC	24	Precompetitivos	Rodrigo Ignacio Díaz Gronow	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
390	ID15I10397	Planificación espacial para el desarrollo sustentable: Integración de nuevas tecnologías de exploración del océano profundo y herramientas participativas en Bahía San Antonio	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Sergio Andres Navarrete Campos	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
391	ID15I10398	Fórmula para la estimulación temprana de la tolerancia a sequía en cultivos agrícolas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Thomas Warwick Ledger Hermosilla	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana
392	ID15I10399	Desarrollo de un sistema para la optimización energética y mejoramiento ambiental en la remoción conjunta de materia orgánica y nutrientes mediante lodos activados, a través del acoplamiento de un fotobiorreactor de cultivo mixotrófico microalga-bacterias	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Edmundo Antonio Muñoz Alvear	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Región Metropolitana
393	ID15I10400	ESTUDIO DE LA CINÉTICA HORMONAL Y FISIOLÓGIA REPRODUCTIVA DEL CONGRIO DORADO (Genypterus blacodes), EN CONDICIONES DE CAUTIVERIO.	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	ALBERTO PABLO AUGSBURGER BACHMANN	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	Región de los Lagos
394	ID15I10401	Convertidores de alto desempeño y alta densidad de potencia basados en dispositivos Wide Band Gap	TIC	24	Precompetitivos	Guillermo Andres Jimenez Estevez	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
395	ID15I10402	Reproducción en ostra chilena (Ostrea chilensis): factores físicos y hormonales como herramienta para la determinación de sexo, madurez e inducción al desove en reproductores. Aplicación para cultivo en sistema controlado	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Rene Octavio Vega Albistur	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS		Región de los Lagos
396	ID15I10403	Evaluación del somatotipo, la composición corporal y los beneficios de la suplementación deportiva en atletas de alto rendimiento de la región de Coquimbo	SALUD	24	Interés público	Claus Eduard Westphal Kroon	UNIVERSIDAD DE LA SERENA		Región de Coquimbo
397	ID15I10404	BIOSOLAR: Biodigestión y fotocatalisis para tratamiento descentralizado de aguas servidas en nuevos asentamientos periurbanos	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	Claudia Patricia Pabon Pereira	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana, Región de Arica y Parinacota
398	ID15I10405	Validación in vivo de péptidos coadyuvantes derivados de coreguladores de la transcripción que aumentan la eficacia de terapias anti-androgénicas en cáncer de próstata	SALUD	24	Precompetitivos	Jaime Ernesto Madariaga Boero	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
399	ID15I10406	Desarrollo de plataforma para optimizar el tráfico mixto de vehículos motorizados y bicicletas en áreas urbanas.	TIC	24	Interés público	Paula Mellado	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana
400	ID15I10407	Desarrollo de herramientas para biocontrol de microorganismos patógenos en la industria de alimentos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	MARIA ANGELICA GANGA MUÑOZ	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
401	ID15I10408	Producción y validación de antígenos recombinantes para el desarrollo de un test rápido para la detección de infección por hantavirus ANDV	SALUD	24	Interés público	GONZALO ANTONIO MARDONES COFRE	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de Los Ríos

402	ID15I10409	ALTERACIONES GENÓMICAS Y EPIGENÉTICAS EN ESPUTO INDUCIDO, COMO HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS NO INVASIVAS PARA DIAGNOSTICO DE CANCER PULMONAR	SALUD	24	Interés público	Marta Inés Adonis Parraguez	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
403	ID15I10410	Transmisión masiva de datos científicos sobre redes de datos no dedicadas y de alta velocidad por medio de Software Defined Networking	TIC	24	Precompetitivos	Sergio Neftalí Torres Inostroza	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región Metropolitana
404	ID15I10411	Desarrollo y validación de tecnología qRT-PCR multiplexing para el diagnóstico en tiempo real de pacientes susceptibles a infecciones recurrentes de Clostridium difficile.	SALUD	24	Precompetitivos	Daniel Gonzalo Paredes Sabja	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Región Metropolitana
405	ID15I10412	Validar la eficacia de un prototipo a escala de laboratorio de spray de células madre sobre la cicatrización de heridas en un modelo animal	SALUD	24	Precompetitivos	Roberto Alejandro Ebensperger González	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
406	ID15I10413	Desarrollo e implementación de un modelo comercial para algarrobina, obtenida de bosques naturales y plantados de la zona central de Chile	ALIMENTOS AGROPECUARIA	20	Interés público	Marlene González González	INSTITUTO FORESTAL		Región de Valparaíso, Región Metropolitana
407	ID15I10414	Evaluación de recursos geológicos en geometrías complejas	MINERÍA	20	Precompetitivos	JULIAN MAXIMILIANO ORTIZ CABRERA	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
408	ID15I10415	CATALIZANDO LA FERMENTACIÓN EN PRODUCTOS PANADEROS	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	ARTURO BENITO RODRIGUEZ GARCIA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
409	ID15I10416	Diagnóstico precoz de desórdenes fisiológicos basado en la cuantificación de minerales por espectrofotometría de fluorescencia	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Juan Pablo Zoffoli Guerra	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	Región Metropolitana
410	ID15I10417	Steinernema sp. aislamiento Licán Ray: desarrollo de una alternativa para el control biológico del gusano cortador Agrotis Ipsilon, plaga de las principales hortalizas y cultivos en Chile	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Gabriela Olga Lankin Vega	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
411	ID15I10418	Estrategia de Desarrollo Profesional Docente basada en evidencia de las interacciones de aula para profesores de educación inicial y primer ciclo de educación básica en Chile	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Juan Ernesto Treviño Villarreal	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES		Región Metropolitana
412	ID15I10419	Desarrollo y evaluación de un sistema basado en sensores para la gestión y el monitoreo de estructuras de hormigón	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Federico Carlos Antico	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana
413	ID15I10420	Desarrollo de un tratamiento farmacológico para la prevención de las infecciones recurrentes por Clostridium difficile	SALUD	24	Precompetitivos	Daniel Gonzalo Paredes Sabja	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO		Región Metropolitana
414	ID15I10421	Ecosistema Digital para apoyar el Autocuidado de los Adultos Mayores. Nuevas Soluciones para un problema de desarrollo nacional	SALUD	24	Interés público	Franklin Andres Johnson Parejas	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION		Región de Valparaíso
415	ID15I10422	Desarrollo de un sistema de clasificación de carne bovina de acuerdo a atributos de calidad que el consumidor final valora	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Oscar Melo Contreras	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
416	ID15I10423	Escualeno y otros bio-productos a partir de levadura residual de la industria cervecera.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	XIMENA PILAR PETIT-BREUILH SEPULVEDA	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
417	ID15I10424	validación preclínica del uso de fructosa como trazador molecular para la etapificación del cáncer de próstata	SALUD	24	Interés público	Alejandro Samuel Godoy Sánchez	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Región Metropolitana
418	ID15I10425	FACHADA VARIABLE: Solución de fachada dinámica en base a patrones de movimiento coordinados para el control solar y lumínico aplicable en Santiago de Chile	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Claudio Marcelo Vasquez Zaldívar	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
419	ID15I10427	"ESTABLECIMIENTO DE LA LINEA BASE DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN EN CHILE Y DESARROLLO DE UN MODELO ESTRATÉGICO PARA SU TRÁNSITO A UN SISTEMA BASADO EN DESEMPEÑOS (PERFORMANCE) ".	INFRAESTRUCTURA	24	Interés público	Leonardo Eugenio Veas Pérez	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
420	ID15I10428	Desarrollo de sales fundidas a base de litio como fluido de transferencia y almacenamiento de calor con propiedades térmicas mejoradas para aplicaciones Termosolares	MINERÍA	24	Precompetitivos	Gustavo Ernesto Caceres Salazar	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana
421	ID15I10429	Aplicaciones, Mecanismos, e Interfaces de Comunicación para Entornos Inteligentes	TIC	24	Precompetitivos	Jinsong Wu	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana

422	ID15I10430	Desalinización de agua utilizando energía eólica mediante osmosis inversa impulsada mecánicamente	AGUA	18	Precompetitivos	Gabriel Antonio Mancilla Escobar	CENTRO DE AGUA PARA ZONAS ARIDAS Y SEMIARIDAS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE		Región de Coquimbo
423	ID15I10431	Diseño y Síntesis Racional de Sistemas de Transfección Basados en Polímeros Esféricos para Segmentos de Mercado Emergentes y de Alto Crecimiento	SALUD	18	Precompetitivos	Fernando Danilo Gonzalez Nilo	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	Región Metropolitana
424	ID15I10432	Desarrollo de una formulación en base a polímero biomimético para aminorar el daño por heladas en la fruticultura	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Saddys Maria Rodríguez Llamazares	CENTRO DE INVESTIGACION DE POLIMEROS AVANZADOS	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región del Bío-Bío
425	ID15I10433	Desarrollo de nuevas formulaciones nutraceuticas a base de quitosano y aminoácidos para reducción de altos niveles de colesterol en humanos	SALUD	24	Precompetitivos	GALO CARDENAS TRIVIÑO	UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO		Región del Bío-Bío
426	ID15I10434	Ex vivo expansion of human regulatory T cells and evaluation of their suppressive function in a humanized murine model	SALUD	24	Precompetitivos	Karina de las Mercedes Pino Lagos	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región Metropolitana
427	ID15I10435	Obtención de nuevos compuestos bioactivos de interés farmacológico a partir de hongos saprófitos manipulados con modificadores epigenéticos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Rodrigo Jorge Hasbun Zaror	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
428	ID15I10436	Desarrollo de una herramienta de evaluación energética para la industria de los Data Centers	ENERGIA	24	Precompetitivos	Andres Diaz	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES		Región Metropolitana
429	ID15I10437	Sistema de evaluación autónomo y oportuno de la eficiencia en celdas de flotación de minerales utilizando el análisis de la respuesta de sensor infrarrojo con procesamiento de señales	MINERÍA	24	Precompetitivos	Nestor Jorge Becerra Yoma	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
430	ID15I10438	Uso de emulsiones bioactivas derivadas de aceites vegetales nobles que incrementan la eficacia de terapias celulares utilizadas para la regeneración de tejido muscular dañado	SALUD	24	Precompetitivos	Hugo Cesar Olguin Marin	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
431	ID15I10439	Alianzas y pactos público privados que creen instituciones de servicio y potencien cadenas de valor para las PYMES y el mercado de trabajo en Territorios y Ciudades: Democracia en el Desarrollo.	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Gonzalo Estanislao Falabella Garcia	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
432	ID15I10440	Conversión a tecnología híbrida o total eléctrica de los vehículos de combustión interna convencionales	ENERGIA	24	Precompetitivos	Aymeric Alain Girard	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana
433	ID15I10441	​Desarrollo de Recubrimientos Anticorrosivos Inteligentes a Partir de Fuentes Naturales	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Manuel Francisco Melendrez Castro	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
434	ID15I10442	TUBEE: Plataforma tecnológica para detección de trayectorias y caracterización de la demanda turística	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Carla Andrea Taramasco Toro	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
435	ID15I10443	Desarrollo de nuevas formulaciones probioticas usando la microbiota intestinal para reducir la obesidad infantil en Chile	SALUD	24	Interés público	Robert Leonardo Galvez Rojas	UNIVERSIDAD MAYOR	INSTITUTO DE SALUD PUBLICA DE CHILE ISP	Región Metropolitana
436	ID15I10444	Desarrollo de una innovadora técnica de detección rápida de S. agalactiae en mujeres embarazadas	SALUD	24	Precompetitivos	Abel Eduardo Vasquez Veloso	INSTITUTO DE SALUD PUBLICA DE CHILE ISP		Región Metropolitana
437	ID15I10445	Bioproducto en base a extractos algales para el control de las plagas forestales gorgojo del eucalipto y escarabajo de la corteza en pino	FORESTAL	24	Precompetitivos	Eugenio Alfredo Sanfuentes Von Stowasser	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
438	ID15I10446	Sistema Inteligente para la gestión de hospitalizaciones en la red asistencial del sector publico	SALUD	24	Interés público	Carla Andrea Taramasco Toro	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	Región de Valparaíso
439	ID15I10447	Innovación en la Exploración bajo la Superficie en Minería y Geotermin Mediante el Uso de Sismicidad Natural y Ruido Ambiente: Tomografía Sísmica Combinada (TSC)	MINERÍA	20	Precompetitivos	Francisco Javier Gutiérrez Ferrer	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana

440	ID15I10448	Adaptación de Carbón Activado Nacional obtenido a partir de hueso de durazno, como aditivo para el control de micotoxinas, en alimentación animal	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Rafael Alfredo García Lovera	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
441	ID15I10449	Plantilla de monitoreo en tiempo real para prevenir amputaciones en pacientes con pie diabético	TIC	24	Interés público	Carla Andrea Taramasco Toro	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
442	ID15I10450	Desarrollo de un prototipo gel con potencial antiinflamatorio de uso tópico en base a Lavanda (lavandula x burnatii clone grosso) para el tratamiento de inflamación aguda del músculo esquelético	SALUD	24	Precompetitivos	Mariano Guillermo del Sol Calderón	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
443	ID15I10451	Plataforma Interactiva para el seguimiento de pacientes de 3a edad con diabetes tipo 2, artrosis y enfermedades neurodegenerativas, basada en juegos serios	SALUD	24	Interés público	Carla Andrea Taramasco Toro	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	Región de Valparaíso
444	ID15I10452	BIOFILTROS DE ESCURRIMIENTO EN SERIE, UNA ALTERNATIVA PARA ELIMINACIÓN DE OLORES MOLESTOS: aplicación en la industria agropecuaria y alimentaria	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Germán Eduardo Aroca Arcaya	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Región de Valparaíso
445	ID15I10453	Desarrollo de un sistema rápido y eficiente para la detección múltiple de patógenos fúngicos relevantes en la industria forestal	FORESTAL	24	Interés público	Jorge Patricio Arce Johnson	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región del Bio-Bio, Región Metropolitana
446	ID15I10454	Desarrollo de un preservante hidrosoluble en base a nanopartículas de cobre para madera de alto valor agregado	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	William Arnoldo Gacitua Escobar	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		Región del Bio-Bio
447	ID15I10455	Desarrollo de un laboratorio de servicios para la determinación de concentraciones efectivas en la solución suelo de plaguicidas de uso comercial aplicados vía riego	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Julio Andres Haberland Arellano	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
448	ID15I10456	Tratamiento de Riles provenientes de la Aceituna de mesa con una tecnología ecológica y modular	AGUA	24	Precompetitivos	América Estrella Marín Vásquez	UNIVERSIDAD DE TARAPACA		Región de Arica y Parícuta
449	ID15I10457	Evaluación predictiva de la respuesta osmoreguladora en las principales cepas de O. mykiss cultivadas en Chile durante la etapa de Ingreso al mar basado en marcadores genéticos-moleculares de asignación de origen y QTLs asociados a la esmoltificación	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Oscar Alejandro Mora Garay	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos
450	ID15I10458	OBTENCIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITES MICROENCAPSULADOS RICOS EN OMEGA 3 Y 6 A PARTIR DE MICROALGAS MARINAS AUTÓTROFAS UTILIZANDO PARA SU EXTRACCIÓN, ALTAS PRESIONES, ULTRASONIDO Y MICROONDAS	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Pedro Cereza Mezquita	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA		Región de Antofagasta
451	ID15I10459	Desarrollo de un paquete tecnológico, para la optimización y mejoramiento del rendimiento productivo de la industria ericera nacional	PESCA Y ACUICULTURA	18	Precompetitivos	Rene Patricio Espinoza Alvarado	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos
452	ID15I10460	Desarrollo de un sistema prototipo para la producción de bajo costo de la microalga marina roja Porphyridium cruentum y obtener metabolitos valiosos de alto valor económico para el uso en diversas industrias	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Juan Eduardo Morales Espinoza	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA		Región de Antofagasta
453	ID15I10461	Desarrollo de un nuevo sistema adhesivo de bajas emisiones de formaldehído, alta performance mecánicas y durabilidad para la fabricación de tableros MDF	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	William Arnoldo Gacitua Escobar	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		Región del Bio-Bio
454	ID15I10462	Mejoramiento de la sostenibilidad de la industria salmonera mediante el desarrollo de dietas comerciales basadas en el uso de microalgas ricas en DHA como una fuente alternativa y renovable de n-3 HUFA	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Robert Simpfendorfer	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos
455	ID15I10463	Nueva terapia farmacológica para el tratamiento de sarcopenia y distrofias musculares. Prueba de concepto.	SALUD	24	Precompetitivos	Mariana Victoria Casas Atala	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana

456	ID15I10464	Desarrollo y validación de un nuevo proceso de extracción costo-efectivo de aceites ricos en Omega-3 para consumo humano a partir de microalgas comerciales; aseguramiento de calidad desde la materia prima hasta el producto final	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Miguel Angel Morales Segura	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
457	ID15I10465	"MODELO BIOECONOMICO PARA LA EVALUACIÓN PROYECTOS DE GESTIÓN SUSTENTABLE EN BOSQUES DE SEGUNDO CRECIMIENTO, EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO Y RECURSOS VEGETACIONALES – ENCCRV" DE LA CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL".	FORESTAL	24	Interés público	Norman René Moreno García	UNIVERSIDAD MAYOR		Región de la Araucanía
458	ID15I10466	Desarrollo de bioherbicidas para las malezas retamilla (Genista monspessulana), bautro (Cytisus scoparius) y Ulex (Ulex europaeus).	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Eugenio Alfredo Sanfuentes Von Stowasser	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
459	ID15I10467	Desarrollo de un dispositivo de detección temprana de hipotiroxemia e hipotiroidismo	SALUD	24	Precompetitivos	Claudia Andrea Riedel Soria	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO		Región Metropolitana
460	ID15I10468	Desarrollo de tecnologías para la admisión escolar	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Roberto Mario Cominetti Cotti-Cometti	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
461	ID15I10469	Desarrollo de un prototipo de vacuna contra el melanoma maligno, basada en lisados tumorales ricos en compuestos antígenicos y adyuvantes (THERMOVAX)	SALUD	24	Precompetitivos	Mercedes Natalia López Nitsche	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
462	ID15I10470	DESARROLLO DE FILTROS EN BASE A MACROALGAS O DERIVADOS, PARA LA BIOSORCIÓN DE BORO Y ARSÉNICO PRESENTES EN AGUAS PARA CONSUMO HUMANO Y/O AGRICOLA	MEDIO AMBIENTE	24	Precompetitivos	CAROLINA ALEJANDRA AGUIRRE CESPEDES	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION		Región de Tarapacá, Región del Bío-Bío
463	ID15I10471	Desarrollo de habilidades docentes en Educación Matemática mediante brotes interactivos y colaborativos de Aprendizaje	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	JORGE ANTONIO SOTO ANDRADE	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
464	ID15I10472	Expresión de canales de membrana no selectivos en músculo esquelético de pacientes con distrofia muscular de Duchenne.	SALUD	24	Interés público	Raul Guillermo Escobar Henríquez	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
465	ID15I10473	"Ingeniería genética de linfocitos T con receptores quiméricos para el desarrollo de una inmunoterapia contra cánceres del aparato digestivo"	SALUD	24	Precompetitivos	Alvaro Fernando Lladser Caldera	FUNDACION CIENCIA PARA LA VIDA		Región Metropolitana
466	ID15I10474	Proceso biotecnológico para la remoción de sulfato desde soluciones industriales de operaciones hidrometalúrgicas	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Lorena Victoria Escudero González	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Antofagasta
467	ID15I10475	Desarrollo de un metodo Integrado de medición de las propiedades biomecánicas de células vivas y biomateriales: una nueva aproximación para evaluar biocompatibilidad	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Nelson Patricio Barrera Rojas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
468	ID15I10476	SEPEI (Sistema de Evaluación para la Profesionalización en Educación Inicial)	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Kattia Alejandra Muñoz Navia	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región Metropolitana
469	ID15I10477	Modelo de enseñanza de las ciencias experimentales basado en resolución de problemas contextualizados: IDEA-LAB	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Carla Viviana Hernández Silva	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
470	ID15I10478	Desarrollo de un controlador Inteligente para Microrredes	TIC	24	Precompetitivos	Guillermo Andres Jimenez Estevez	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
471	ID15I10479	Estimación de la deformidad pulmonar para la predicción temprana de daño inducido por ventilación mecánica	SALUD	24	Precompetitivos	Daniel Esteban Hurtado Sepúlveda	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
472	ID15I10480	Innovación en el secado de frutos chilenos: Desarrollo de técnicas combinadas ultrasónicas y microondas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Luis Francisco Gaete Garretón	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
473	ID15I10481	Biomodificadores para procesos de flotación de sulfuros de cobre	MINERÍA	24	Precompetitivos	Pedro Antonio Galleguillos Pérez	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICO TECNOLOGICO PARA LA MINERIA. CICITEM	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	Región de Antofagasta
474	ID15I10482	DESARROLLO DE UN MATERIAL NANOCOMPUESTO PARA SU POTENCIAL USO EN LA ELABORACIÓN DE PARCHES ACTIVOS CON APLICACIONES BIOMÉDICAS	MANUFACTURA	24	Interés público	Ivan Dario Restrepo Ocampo	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	CENTRO DE INVESTIGACION DE POLIMEROS AVANZADOS	Región del Bío-Bío

475	ID15I10483	Formulación inhibidora de biopelículas para el tratamiento de heridas con carga bacteriana alta	SALUD	24	Precompetitivos	Katherine Elizabeth Sossa Fernández	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío, Región Metropolitana
476	ID15I10484	USO DEL BIOFOULING PROVENIENTE DE LA ACTIVIDAD ACUICOLA MARINA, DE LA REGIÓN DE COQUIMBO, COMO FUENTE DE PRINCIPIOS ACTIVOS PARA EL CONTROL DE BACTERIAS PATÓGENAS DE MOLUSCOS Y PECES	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Cesar Armando Donoso Fierro	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Coquimbo
477	ID15I10485	Control Biológico de Agalla del cuello (Agrobacterium tumefaciens) en cerezos y carozos, mediante selección de bacteriófagos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Jaime Romero	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
478	ID15I10486	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODELO EXPERIMENTAL DE PLAZA ENERGÉTICA (EN BARRIOS VULNERABLES)	ENERGIA	24	Interés público	Claudio Massimo Magrini	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	Región Metropolitana
479	ID15I10487	Desarrollo de una tecnología anti-incrustante utilizando un campo magnético estático para el control del biofouling en tuberías utilizadas en el transporte de agua de mar para uso Industrial	AGUA	24	Precompetitivos	Manuel Francisco Zapata Arcos	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICO TECNOLÓGICO PARA LA MINERIA. CICTEM		Región de Antofagasta
480	ID15I10488	Fungicida a base de aceites esenciales para el control de los hongos fitopatógenos Botrytis cinerea y/o Phytophthora infestans.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Ramiro Joel Díaz Harris	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
481	ID15I10489	Innovación y ajustes a la tecnología de cultivo de trucha fario (Salmo trutta) PARA LA PRODUCCION DE TROFEOS RECREATIVOS CON FINES DE REPOBLAMIENTO	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Javier Vicente Marín Flores	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos
482	ID15I10490	"Métodos para el aislamiento y análisis de histonas de plasma, provenientes de tumores, para ser usadas en la detección, pronósticos y tratamientos del cáncer"	SALUD	24	Interés público	Pedro Rodríguez Collazo	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
483	ID15I10491	DESARROLLO DE ESQUEMA DE MANEJO Y MODELO DE NEGOCIO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE A PARTIR DE PLANTACIONES DE ATRIPLEX	ENERGIA	24	Precompetitivos	Gabriel Antonio Mancilla Escobar	CENTRO DE AGUA PARA ZONAS ARIDAS Y SEMIARIDAS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA	Región de Coquimbo
484	ID15I10492	Levantamientos Topográficos Autónomos y Eficientes en Minas Subterráneas	MINERÍA	22	Precompetitivos	Martin David Adams	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
485	ID15I10493	GymForOne: Recomendador personalizado de rutinas deportivas en gimnasios al aire libre de la Región Metropolitana	TIC	24	Interés público	Hernan Astudillo Rojas	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	Región de Valparaíso, Región Metropolitana
486	ID15I10494	Producción de un jugo de fruta natural que contenga oligosacáridos no digeribles como agente regulador de la obesidad mediante la aplicación de procesos biotecnológicos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Carmen Soto Maldonado	CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS Y SALUD	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	Región de Valparaíso
487	ID15I10495	Desarrollo de un eco-aislante térmico a base de fibras naturales residuales para disminuir el consumo de energía e impactos ambientales en el ciclo de vida de un proyecto de edificación	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Juan Pablo Cárdenas Ramírez	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	Región de la Araucanía
488	ID15I10496	Desarrollo de materiales de cambio de fase para almacenamiento térmico de energía a baja temperatura	ENERGIA	24	Precompetitivos	Alex Kurt Berg Gebert	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
489	ID15I10497	"Desarrollo de una tecnología de repoblación de almejas (Venus antiqua) utilizando siembra de estados postlarvales, en AMERB en el sur de Chile"	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Luis Orlando Filun Villablanca	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	Región de los Lagos
490	ID15I10498	Desarrollo de una base de datos sobre la microbiota intestinal de sujetos chilenos: una estrategia para intervenciones nutricionales o terapéuticas de enfermedades altamente prevalentes en Chile.	SALUD	24	Interés público	MARTIN GOTTELAND	UNIVERSIDAD DE CHILE	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE UNIVERSIDAD MAYOR	Región Metropolitana
491	ID15I10499	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE AHORRO ENERGÉTICO EN REDES DE VENTILACIÓN MINERA	MINERÍA	18	Interés público	Juan Pablo Hurtado Cruz	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
492	ID15I10500	Desarrollo de un prototipo de protector solar a base de nanoestructuras núcleo-coraza (core-shell) de ZnO-CeO2 y CeO2-ZnO para el cuidado de la piel	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	MANGALARAJA Ramalinga Viswanathan	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío

493	ID1510501	Cultivo de congrio dorado: I+D para resolver las brechas científicas tecnológicas en reproducción y crecimiento	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Juan Carlos Sánchez Caamaño	FUNDACION CHILE		Región de los Lagos
494	ID1510502	Medición de Vulnerabilidades en Desastres Socionaturales	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	SONIA PEREZ TELLO	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
495	ID1510503	Desarrollando la tecnología para la producción controlada del pulpo rojo patagónico (<i>Enteroctopus megalocyathus</i>) como modelo productivo de diversificación para las comunidades costeras, frente al cambio climático	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Iker Gerardo Uriarte Merino	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE		Región de los Lagos
496	ID1510504	Desarrollo de modelos basados en vis/NIR - EMR para el monitoreo y predicción no- destructiva en tiempo real del estatus hídrico, y la madurez y calidad de fruta en Cerezo y Arándano.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Alejandra Engracia Ribera Fonseca	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	UNIVERSIDAD DE TALCA	Región de la Araucanía
497	ID1510505	Nuevo blanco farmacológico para el tratamiento de accidentes cerebrovasculares	SALUD	24	Precompetitivos	Jimmy Ran Stehberg Liberman	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO		Región Metropolitana
498	ID1510506	Impacto de un servicio de apoyo telefónico dirigido a cuidadores(as) de personas con deterioro cognitivo y demencia	SALUD	24	Interés público	Jean André Gajardo Jauregui	UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN		Región Metropolitana
499	ID1510507	Desarrollo de una red de transferencia tecnológica para el monitoreo y reconocimiento de perclorato en hortalizas y frutas de exportación para asegurar la inocuidad alimentaria y aumentar la competitividad en mercados internacionales	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Raúl Alexis Calderon Araya	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
500	ID1510508	Disruptores sensoriales de origen natural para el control de escolitidos (<i>Hylurgus ligniperda</i> e <i>Hylastes ater</i>) en maderas de exportación de <i>Pinus radiata</i>	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	JOSE VIOLDO BECERRA ALLENDE	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
501	ID1510510	Proyectiles ultrasónicos a partir de la focalización de ondas solitarias	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	FRANCISCO ESTEBAN MELO HURTADO	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
502	ID1510511	Propiedades antioxidantes de la leche de vacas del sur de Chile, conservación de sus propiedades en elaboración de derivados lácteos fermentados y su potencial beneficio para la salud humana.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Astrid Seperiza Wittwer	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región de los Lagos
503	ID1510512	Fuente natural alternativa para la obtención de extractos desde suspensiones celulares de <i>Physalis peruviana</i> , para la formulación de un producto nutraceuticos con propiedades antiglicemiantes e inmunostimulantes	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Claudia Isabel Perez Manríquez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
504	ID1510513	Uso de Ontologías legales para facilitar el acceso de los ciudadanos a la Justicia	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Nelson Antranig Baloian Tataryan	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
505	ID1510514	Caracterización de los receptores y señalización Purinérgica del lenguado chileno (<i>Paralichthys adspersus</i>) como posibles mediadores de la respuesta inmune innata y consiguiente desarrollo de estrategias para aumentar la producción de juveniles	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Claudio Eduardo Coddou Alvarez	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Coquimbo
506	ID1510515	Diseño de paneles inteligentes, aplicando tecnologías electrónicas e Ingeniería afectiva para el incremento de la competitividad del sector maderero	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Jimena Alarcón Castro	UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO		Región del Bío-Bío
507	ID1510516	Desarrollo de fertilizantes de liberación controlada de micronutrientes, basados en biopolímeros vegetales, para su aplicación en cultivos forestales y agrícolas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Juan Carlos Carrasco Prado	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
508	ID1510517	Uso de herramientas genómicas de última generación para el manejo de las proporciones sexuales en el lenguado (<i>Paralichthys adspersus</i>): soluciones innovadoras para generar un cultivo rentable	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Víctor Faúndez	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION		Región del Bío-Bío
509	ID1510518	SEGUIMIENTO DE PECES MARCADOS COMO BASE DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE RANCHING EN CHILE. APLICACIÓN: EL CASO DE ROBALO (<i>Eleginops maclovinus</i>) EN EL ESTUARIO	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Alberto Fernando Medina Aguilera	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos

510	ID15I10519	PRÁCTICAS DOCENTES EFICACES PARA PROFESORES DE MATEMÁTICAS MEDIANTE UN SISTEMA DE APOYO DE CLASES INNOVADORAS	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Patricio Benjamín Montero Lagos	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
511	ID15I10520	DESARROLLO Y VALIDACION DE CONCEPTO DE UNA VACUNA MULTIVALENTE CONTRA VIRUS DE INFLUENZA A PARA SU USO EN PORCINOS EN CHILE	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Victor Manuel Neira Ramírez	UNIVERSIDAD DE CHILE	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Región Metropolitana
512	ID15I10521	Desarrollo de un sistema de purificación de agua para consumo de flujo continuo, formulado en base a nanopartículas magnéticas funcionalizadas con propiedades bactericidas.	AGUA	24	Interés público	Alejandra Antonia Jara Castillo	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
513	ID15I10522	Desarrollo de Nanodiodos Basados en Cables Bacterianos	MANUFACTURA	18	Precompetitivos	Cecilia Demergasso	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Antofagasta
514	ID15I10523	Desarrollo y evaluación de extractos funcionales con propiedades celulares antioxidantes, de osmoregulación y de protección UV, mediante fraccionamiento con procesos de membrana de los residuos de la industria conservera de mariscos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Ximena Carolina Romo Marty	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		Región del Bio-Bio
515	ID15I10524	Instrumentalización Metodológica, Tecnológica y Arquitectónica para la Cocreación Universidad-Empresa en I+D para la Innovación Creativa	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Alvaro Ignacio Sylleros Ellmen	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
516	ID15I10525	Aprovechamiento de subproductos naturales chilenos (gelatina de salmón, boldo y Cobre nanoparticulado) como posible material de recubrimiento bioactivo para el aumento de vida útil de salmón fresco	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Silvia Beatriz Maticevich	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
517	ID15I10526	Desarrollo de nueva terapia para cáncer renal	SALUD	24	Precompetitivos	Claudio Enrique Villota Arcos	FUNDACION CIENCIA PARA LA VIDA		Región Metropolitana
518	ID15I10527	Desarrollo de modelos de procesamiento y análisis de observaciones satelitales del territorio chileno para el monitoreo y caracterización de amenazas naturales	TIC	24	Interés público	Paula Andrea Aguirre Aparicio	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	Región Metropolitana
519	ID15I10528	Desarrollo de Biocida a partir de extractos bacterianos para el control de fitopatógenos postcosecha para la industria agroalimentaria	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Katherine Elizabeth Sossa Fernández	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
520	ID15I10529	PRESTOC: Protocolo Estándar para el transporte de muestras biológicas/Insumos/Reactivos en Chile	SALUD	24	Interés público	Jorge Esteban Hernández Hormazábal	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Región de la Araucanía
521	ID15I10530	Química Computacional Educativa: una propuesta a la enseñanza-aprendizaje de la química en educación secundaria mediante el uso de software científico libre y software de hoja de cálculo, Excel.	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Jorge Eduardo Rodríguez Becerra	UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION		Región Metropolitana
522	ID15I10531	Ayrampo: Pigmentos ancestrales del norte de Chile, extracción, genética y empleo medicinal.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Felipe Figueroa Perez	CENTRO DE INVESTIGACION HOMBRE EN EL DESIERTO	UNIVERSIDAD DE TARAPACA	Región de Arica y Parícuta
523	ID15I10532	Desarrollo de un test metabolómico no-invasivo para impactar en la sobrevida de pacientes con Cáncer Gástrico	SALUD	24	Precompetitivos	Hugo Alberto Peña Cortes	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	Región de Valparaíso
524	ID15I10533	Producción verde de nanopartículas bimetalicas usando extractos de hojas: Su aplicación en la remediación de suelos contaminados con elementos traza.	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Nicolás Eduardo Arancibia Miranda	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
525	ID15I10534	Evaluación de compuestos inductores de respuesta DTH para un tratamiento tópico contra melanoma	SALUD	24	Precompetitivos	Claudio Antonio Acuña Castillo	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
526	ID15I10535	Creación de una Estructura Inyectable Compuesta de Biocerámicos con Células Madre Adultas-Autólogas para Cirugía Maxilofaciales	SALUD	24	Interés público	Juan Francisco Vivanco Morales	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región de Valparaíso
527	ID15I10536	Manejo mínimo parcializado alternado (MMPA): una estrategia de producción sustentable para aumentar la competitividad de la industria olivícola	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Nicolás Walter Franck Berger	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región de Coquimbo

528	ID15I10537	Solución Tecnológica basada en I+D para la producción masiva de juveniles de Seriola lalandi, altamente eficiente y de bajo costo, orientada a resolver la brecha de producción y oferta de juveniles de dorados en la región XV	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Arnaldo Victor Vllaxa Olcay	UNIVERSIDAD DE TARAPACA		Región de Arica y Parinacota
529	ID15I10538	Introducción de Robótica No Estructurada en la Agroindustria Chilena	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Pablo Zegers Fernández	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región de los Lagos, Región Metropolitana
530	ID15I10539	Tratamiento de relaves asistida por ultrasonidos	MINERÍA	24	Precompetitivos	Yolanda del Pilar Vargas Hernández	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Región Metropolitana
531	ID15I10540	Mejorando Relaciones Laborales: Creación de un Sistema Autónomo de Evaluación y Fomento del Diálogo Social en las Empresas	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Eduardo Germán Abarzúa Cruz	UNIVERSIDAD ALBERTO HURTADO		Región Metropolitana
532	ID15I10541	Desarrollo de sensores HALL ultrasensibles para detecciones varias en minería	MINERÍA	24	Precompetitivos	Dora Altbir	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
533	ID15I10542	Estandarización y evaluación de un extracto seco producido a partir de hierbas utilizadas en la medicina complementaria, como base para el potencial desarrollo de un fitofármaco útil en el tratamiento de la infección gástrica por H. pylori	SALUD	22	Precompetitivos	Alejandro Esteban Cuevas Villegas	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
534	ID15I10543	Desarrollo de un nuevo tratamiento para el vitiligo utilizando melanocitos derivados de células madre mesenquimáticas	SALUD	24	Precompetitivos	Maroun Khoury	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región Metropolitana
535	ID15I10544	Formulación de un producto nutracéutico en base a extractos y/o metabolitos provenientes de Clona intestinalis con propiedades quimiopreventivas	SALUD	24	Precompetitivos	JUAN VILLENA GARCIA	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
536	ID15I10545	Ingeniería Aplicada para Diseño y Producción de Prótesis Coronarias Celularizadas de Pequeño Calibre	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Juan Pablo Acevedo Cox	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región Metropolitana
537	ID15I10546	Implementación y evaluación de un programa curricular flexible para niños de 3 a 4 años que asisten a centros educativos en contextos de pobreza y exclusión social	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Doyna Ilmer Craciun	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
538	ID15I10547	Efecto Radioprotector de un Novedoso Sistema Inyectable de Dosis Graduable para la Administración de un Factor de Crecimiento Dual contra el Daño y Deterioro de Glándulas Salivales tras la Irradiación Gamma en la Región Cabeza y Cuello	SALUD	24	Precompetitivos	Ziyad Samir Haidar	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Región Metropolitana
539	ID15I10548	Nueva generación de aditivos de alta eficiencia para combustibles diesel	ENERGIA	24	Precompetitivos	Manuel Ignacio Azocar Guzman	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
540	ID15I10549	Observatorio Urbano Inteligente	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Javier Bustos Jiménez	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
541	ID15I10550	Desarrollo de un electrodo implantable inalámbrico para el uso de radio frecuencia pulsada en humanos	TIC	18	Precompetitivos	Marcos Andres Diaz Quezada	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
542	ID15I10551	Desarrollo de una nueva estrategia de control de mortalidades causadas por vibriosis en hatcheries de moluscos basada en el uso de bacteriófagos	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Claudio Daniel Miranda Pérez	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	UNIVERSIDAD DE CHILE	Región de Coquimbo
543	ID15I10552	Desarrollo y estandarización de metodologías y técnicas analíticas para la validación de sistemas UV y su posterior verificación operativa en terreno	PESCA Y ACUICULTURA	12	Interés público	Juan Carlos Sánchez Caamaño	FUNDACION CHILE		Región de los Lagos
544	ID15I10553	Desarrollo de un prototipo de aletas bio-inspiradas que maximizan la propulsión de un nadador.	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Andres Alejandro Concha Saldías	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana
545	ID15I10554	Bases científicas-tecnológicas para generar una Propuesta de regulación de envases plásticos reciclados post-consumo para su uso en contacto directo con alimentos	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	MARIA JOSE ALICIA GALOTTO LOPEZ	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana

546	ID15I10555	"Caracterización de la funcionalidad de los hemisferios formados por conexinas en tejido cerebral humano de pacientes intervenidos quirúrgicamente por epilepsias refractarias"	SALUD	24	Precompetitivos	Jaime Godoy Fernández	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
547	ID15I10556	Aptámeros como herramientas para el estudio y control de SRS	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Veronica Cambiazo	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
548	ID15I10557	INNOVACIÓN EN EL SECADO DE CONCENTRADOS DE COBRE: APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE SECADORES ROTATUBOS	MINERÍA	24	Precompetitivos	PEDRO IVAN ALVAREZ GUTIERREZ	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
549	ID15I10558	Preventing forest loss - Integrating Wireless Sensor Networks and Unmanned Aerial Vehicles for real time fire and illegal logging detection	TIC	24	Interés público	Adíson Altamirano Navarrete	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
550	ID15I10559	Desarrollo de sistema de análisis automatizado de equipos deportivos usando técnicas de visión por computador	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Marcos David Zúñiga Barraza	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION	Región de Valparaíso
551	ID15I10560	Plataforma de Apoyo a la Gestión de Emergencia y Aplicaciones	TIC	24	Interés público	Mauricio Marin	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
552	ID15I10561	Evaluación de genes candidatos y diversidad de ADN en Lenga, Coigüe y Ñirre para el mejoramiento genético, conservación y restauración en el sector forestal como estrategia de desarrollo bajo escenarios de cambio climático en la Región de Magallanes	FORESTAL	24	Interés público	Ingrid Hebel	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES		Región de Magallanes y la Antártica Chilena
553	ID15I10562	Desarrollo de un prototipo de mobiliario escolar con base en la variabilidad de posturas	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Héctor Ignacio Castellucci	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
554	ID15I10563	Biorremediación de efluentes de la industria de celulosa utilizando microorganismos nativos capaces de digerir residuos de lignina y disminuir color, DQO y compuestos persistentes.	MEDIO AMBIENTE	24	Interés público	Enrique Werner	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		Región del Bío-Bío
555	ID15I10564	Herramienta de Análisis de Flujo y Stock de Materiales para diseño de políticas públicas, en base a indicadores de sustentabilidad de ciclo de vida (LCSA) y eficiencia de recursos	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Patricia Martínez Martínez	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso, Región Metropolitana
556	ID15I10565	"Aditivo dietario rico en polifenoles como protector intestinal para mejorar la conversión alimenticia en salmonidos"	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Jurij Wacyk	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región de la Araucanía, Región Metropolitana
557	ID15I10566	SOLIDIFICACIÓN COMPACTA DE SUPERFICIE DE TRANQUES DE RELAVES MINEROS	MINERÍA	24	Interés público	Francisco Hernán Sepúlveda Palma	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
558	ID15I10567	"Incorporación de germoplasma nativo al programa de mejoramiento genético de alstroemeria, seleccionado a través de análisis genético y fitosanitario".	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Marlene Gloria Gebauer Hernández	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
559	ID15I10568	Desarrollo de un test pronóstico para LMA basado en la resistencia a quimioterapia conferida por el estroma tumoral de la médula ósea	SALUD	24	Precompetitivos	Bruno Nervi	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
560	ID15I10569	Validación del uso de los ácidos grasos ω-3 EPA/DHA como potenciales agentes protectores y/o terapéuticos para la prevención y/o tratamiento de los principales cánceres digestivos en Chile	SALUD	24	Interés público	Giuliano Bernal Dossetto	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Coquimbo
561	ID15I10571	Detección de deformaciones del terreno, desplazamiento de material, sismicidad inducida e influencia del agua, inducidos por la actividad minera, a través del desarrollo de una plataforma de medición integrada para mitigar los riesgos en tiempo real	MINERÍA	21	Precompetitivos	Eleonora Widzyk Capehart	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
562	ID15I10572	"Caracterización de la cinética especie específica de intoxicación-detoxificación del VPM (veneno paralizante de los mariscos) en el tejido muscular de gastrópodos carnívoros de alto valor comercial del mar interior del Sur de Chile".	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Juan Carlos Uribe Barichovich	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos, Región Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
563	ID15I10573	Medidas e indicadores de revelación de la calidad de la información entregada al inversionista minoritario. Una ventana abierta al Mercado de Capitales Chileno	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Ricardo Alex Campos Espinoza	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso

564	ID15I10574	Revestimiento texturado para edificaciones en base a Pumicita	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Ramiro Joel Díaz Harris	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
565	ID15I10575	ENIGMA: Un Sistema de Recomendación Basado en el Conocimiento para el Apoyo a la Gestión de Innovación de Empresas de la Industria de Tecnologías de Información y Comunicaciones en Chile	TIC	24	Precompetitivos	Harold Jose Paredes Frigolett	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES		Región Metropolitana
566	ID15I10576	Desarrollo de recubrimientos en base a grafeno y sus derivados para controlar la biocorrosión en ductos metálicos utilizados para el transporte de líquidos en la industria minera	MINERÍA	24	Precompetitivos	Carolina Ivon Parra Gonzalez	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		Región de Valparaíso
567	ID15I10577	Aplicación de una fracción mitogénica de Vasconcellea cundinamarzensis (papaya chilena) como estimulante de crecimiento e inmunomodulador en ostión del norte Argopecten purpuratus: Evaluación de su mecanismo de acción."	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Carlos Salas	CORPORACION CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ZONAS ARIDAS		Región de Atacama
568	ID15I10578	Identificación de las propiedades nutraceuticas de los maíces ancestrales del extremo norte de Chile, un modelo para valorizar y preservar un patrimonio genético y cultural	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Interés público	Wilson Alfredo Huanca Mamani	UNIVERSIDAD DE TARAPACA		Región de Tarapacá
569	ID15I10579	Robot autónomo para supervisión automática del estado de estanterías en grandes tiendas de retail	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Alvaro Marcelo Soto Arriaza	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
570	ID15I10580	Investigación y optimización de la producción de pellets hidrofóbicos de alta densidad energética a través de la carbonización hidrotérmica de diferentes mezclas de biomasa de relevancia nacional	ENERGIA	24	Precompetitivos	Luis Alonso Díaz Robles	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	Región Metropolitana
571	ID15I10581	TECNICAS DE FRUTICULTURA APLICADAS A LA PRODUCCION DE PIÑONES DE PINUS PINEA EN CHILE	FORESTAL	24	Interés público	Veronica Francisca Loewe Muñoz	INSTITUTO FORESTAL		Región Metropolitana
572	ID15I10582	La almeja Juliana, Tawera gayi, una nueva especie para la acuicultura de pequeña escala: Desarrollo de tecnología para el cultivo larval y postlarval	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	DORIS PATRICIA OLIVA EKELUND	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
573	ID15I10583	Desarrollo de composites sólidos a base de Tripol/partículas de madera para fabricar tableros de partículas libres de formaldehído para el mercado de la construcción verde.	MANUFACTURA	12	Precompetitivos	Nazmy Rodrigo Reyes Velasquez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
574	ID15I10584	Sistema interoperable para determinar la profundidad del basamento geológico cubierto en zonas áridas, con aplicación a exploración de recursos minerales e hídricos	MINERÍA	18	Precompetitivos	Marcelo Hernán García Godoy	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
575	ID15I10585	Biología sintética y expresión biosegura en células de insecto para la producción de una vacuna contra PISCNE Reovirus (PRV): Una alternativa biotecnológica contra patógenos virales emergentes de importancia en salmonicultura	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Marcelo Cortez San Martín	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
576	ID15I10586	Implementación de un sistema de liberación controlada de una mezcla de compuestos naturales para el control de Botrytis cinerea en condiciones de post-cosecha	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	ANDRES EDUARDO QUIROZ CORTEZ	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
577	ID15I10587	SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN Y MONITOREO ATMOSFÉRICO PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGO AMBIENTAL Y REVALORIZACIÓN DE RELAVES MINEROS	MEDIO AMBIENTE	24	Interés público	Francisco Javier Cereceda Balic	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Región de Valparaíso
578	ID15I10588	Blomatrix extracelular acelar de esfinter estriado de cerdo: Una nueva estrategia para el tratamiento funcional de la incontinencia urinaria femenina de esfuerzo	SALUD	24	Precompetitivos	Eduardo Landerer Leiva	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO		Región Metropolitana
579	ID15I10589	Caracterización y diseño de nuevos biofungicidas bacterianos para el control de la Pudrición Gris del Racimo en vides de mesa y viníferas, causada por el hongo fitopatógeno Botrytis cinerea	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Antonio Rosamel Castillo Nara	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región de Valparaíso, Región Metropolitana
580	ID15I10590	Desarrollo de derivados de astaxantina con destinación mitocondrial para su potencial uso como agente anti-envejecimiento cerebral.	SALUD	24	Precompetitivos	Pablo César Muñoz Carvajal	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso

581	ID15I10591	Desarrollo de protocolos de regulación de carga que garanticen la obtención de cerezas de calidad superior, mediante la caracterización de la distribución de fotoasimilados en nuevos sistemas de conducción para huertos peatonales	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Chita Marlene Ayala Zapata	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Región Metropolitana
582	ID15I10592	Plataforma computacional para la programación de la operación de sistemas eléctricos en tiempo continuo basado en representación pseudo-espectral de Chebyshev	TIC	24	Precompetitivos	Rodrigo Andrés Moreno Vieyra	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
583	ID15I10593	Extracción de Energía Undimotriz Empleando Una Carpeta Blanda Inteligente	ENERGIA	24	Interés público	Juan Cristobal Zagal Montealegre	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región de Valparaíso
584	ID15I10594	Producción de abejas reinas de Apis mellifera generadoras de colonias con alta resistencia a climas y enfermedades, mediante inseminación con espermatozoides criopreservados seleccionados genéticamente provenientes de machos de zonas semi-áridas.	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Enrique Marcelo Dupré Moragas	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Coquimbo
585	ID15I10595	Cuanto mide Chile: Construcción de una plataforma tecnológica de información antropométrica para la población Chilena	TIC	24	Interés público	Ana Paola González Saavedra	UNIVERSIDAD MAYOR		Región Metropolitana
586	ID15I10596	Desarrollo del proceso de encapsulación de materiales con cambio de fase en polímeros para aplicaciones en viviendas como regulador térmico.	INFRAESTRUCTURA	24	Precompetitivos	Christian Marcelo Nufez Duran	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		Región del Bio-Bio
587	ID15I10597	Desarrollo de un kit indicador de bioensuciamiento de alerta temprana y estrategias para su prevención y control, y selección de agente anti-incrustante para minimizar incrustaciones inorgánicas en membranas y equipos expuestos a salmueras y agua de mar	AGUA	24	Precompetitivos	Javier René Qulspe Curasi	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Región de Antofagasta
588	ID15I10598	Evaluación del rol de la luz y el fotoperíodo sobre la reproducción del congrio colorado Genypterus chilensis y del congrio dorado Genypterus blacodes en condiciones de cultivo en el sur de Chile	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Juan Carlos Uribe Barichivich	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos
589	ID15I10599	Desarrollo Tecnológico para la producción de queso de cabra con sello de calidad territorial, a través del estudio genético de la población caprina criolla y formulación de un "starter" con bacterias nativas	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Erwin Alejandro Strahsburger Figueroa	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT		Región de Tarapacá
590	ID15I10600	BASES PARA EL DESARROLLO DE UN MODELO TECNOLÓGICO PARA LA DETECCIÓN Y MONITOREO DE Didymosphenia geminata (Didymo) EN SISTEMAS ACUÁTICOS DEL CENTRO-SUR DE CHILE MEDIANTE HERRAMIENTAS DE TELEDETECCIÓN	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	David Alejandro Figueroa Hernandez	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía, Región de Los Ríos
591	ID15I10601	Sistema óptico-digital para reconocimiento de especies y número de semillas en los colectores de mitilidos	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Juan Pablo Staforelli Vivanco	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio
592	ID15I10602	Dispositivos y sistema de información para mejorar la experiencia de los visitantes de las áreas silvestres protegidas	TIC	22	Precompetitivos	Jose Manuel Allard Serrano	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
593	ID15I10603	Plataforma Informática para análisis de factores de riesgo cardiovascular en el monitoreo a distancia de pacientes en la Atención Primaria de Salud: Una aplicación del data mining en Health Informatics a grandes volúmenes de datos biomédicos (Big Data)	TIC	24	Interés público	Juan Domingo Velásquez Silva	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
594	ID15I10604	Criptografía Aplicada en Ciudades Inteligentes	TIC	24	Precompetitivos	Alejandro Hevia Angulo	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
595	ID15I10605	Hacia la validación del Octodon degus como modelo animal para la investigación en Alzheimer, diagnóstico clínico y desarrollo de fármacos	SALUD	24	Precompetitivos	Carlos Saffie	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH		Región Metropolitana
596	ID15I10606	Plataforma tecnológica para la generación, caracterización y estandarización de extractos de Cannabis para fines medicinales	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Jorge Hernan Valdes Anabalon	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	FUNDACION DAYA	Región Metropolitana
597	ID15I10607	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL MONITOREO DE SIGNOS VITALES DE LOS PACIENTES EN HOSPITALES Y CLÍNICAS EN FORMA REMOTA	TIC	24	Precompetitivos	Jose Mahomar	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		Región del Bio-Bio

598	ID15I10608	Investigación y Desarrollo para la identificación, manejo y explotación de trucha café residente y migratoria (Salmo trutta)	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Gonzalo Mauricio Gajardo Gálvez	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos
599	ID15I10609	Desarrollo, validación y piloto industrial de tecnología para la producción de papel antibacterial en base a celulosa y cobre	MANUFACTURA	18	Precompetitivos	Victor Hugo Apablaza Barraza	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO		Región del Bío-Bío, Región Metropolitana
600	ID15I10611	Concentración de Extractos Fenólicos y Purificación de Hidroxitirosol a Partir de RILES de la Industria Olivícola Utilizando Perstracción	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Carlos Enrique Zambra Sazo	CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Región del Maule, Región Metropolitana
601	ID15I10612	SISTEMA DE CONTROL EXPERTO BASADO EN MACHINE LEARNING PARA DETECCIÓN TEMPRANA DE DESRIEL	TIC	24	Precompetitivos	Werner Creixell	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		Región de Valparaíso
602	ID15I10613	Optimización de la Cadena de Suministro de Fármacos e Insumos en la Red de Salud Pública de Chile	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	18	Precompetitivos	Sergio Gustavo Flores Urquiza	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
603	ID15I10614	Desarrollo de un alimento rico en DHA y EPA proveniente de hongos marinos para su uso en los primeros estadios de vida de peces en cultivo	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Rodrigo René González Saldía	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bío-Bío
604	ID15I10615	Desarrollo de una Plataforma de apoyo a la toma de decisiones para la escuela y la comunidad educativa, que potencie los resultados de aprendizaje del estudiantado del primer ciclo de enseñanza: Un enfoque más allá de las pruebas estandarizadas	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	SONIA ILSE SALVO GARRIDO	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
605	ID15I10616	Energy storage enabled capabilities for photovoltaic energy conversion systems	ENERGIA	24	Precompetitivos	Samir Kouro Renaer	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		Región de Valparaíso
606	ID15I10617	Sistema de reconocimiento de patrones para la identificación de pérdidas no técnicas en sistemas eléctricos de distribución	TIC	24	Precompetitivos	Boris Javier Pavez Lazo	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
607	ID15I10618	Desarrollo y validación de un test clínico temprano y no invasivo para el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad mitocondrial de Leigh	SALUD	24	Interés público	Alvaro Andres Elorza Godoy	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO		Región Metropolitana
608	ID15I10619	Desarrollo de unidad prototipo para una nueva tecnología de extracción por solventes basada en gotas huecas "UCN-SX-Hollow-drop"	MANUFACTURA	24	Precompetitivos	Claudio Abraham Acuna Perez	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE		Región de Antofagasta
609	ID15I10620	Sistema de alerta temprana del vuelo de la avispa chaqueta amarilla en las regiones IX de La Araucanía y X de Los Lagos de Chile, "Avispa-t"	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Gustavo Alejandro Chacón Cruz	INST.INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA		Región de la Araucanía, Región de los Lagos, Región Metropolitana
610	ID15I10621	Protocolo de atención con pertinencia cultural a usuarios mapuche en los tribunales de la Araucanía	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Fabien Nicolas Le Bonniec Chevalier	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO		Región de la Araucanía
611	ID15I10622	Diseño de un screening prenatal para el diagnóstico temprano de preeclampsia basado en la detección de micro-vesículas, biomarcadores placentarios y endoteliales en fluidos orales de embarazadas	SALUD	24	Precompetitivos	Alejandra Pilar Chaparro Padilla	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región Metropolitana
612	ID15I10623	Desarrollo de sensores ópticos terrestres y aéreos a bordo de UAVs para el monitoreo de albedo en glaciares	TIC	24	Precompetitivos	Gino Casassa Rogazinski	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Región de Magallanes y la Antártica Chilena
613	ID15I10624	Herramientas prácticas para incrementar el desempeño de reproductores en cultivo de peces marinos de importancia comercial en Chile	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Mario Andrés Uribe Quintana	CORPORACION DE EDUCACION LA ARAUCANA		Región de los Lagos
614	ID15I10625	CHILOÉ – PAISAJE 2030: bases para el diseño y desarrollo de un modelo interdisciplinario y participativo para la gestión política de la diversidad cultural y sus vínculos con la diversidad biológica en el Archipiélago de Chiloé	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Francisco Ther Ríos	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de los Lagos

615	ID15I10626	Búsqueda de compuestos naturales de flora Chilena como drogas contra el desarrollo tumoral	SALUD	24	Interés público	MARIO ALEX GALINDO DIAZ	UNIVERSIDAD DE CHILE		Región Metropolitana
616	ID15I10627	Desarrollo de un sistemas adhesivo dental bioactivo basado en nano-compuestos de óxidos de cobre dopados con zinc con acción contra bacterias cariogénicas y efecto inhibitorio de metaloproteinasas dentinarias	SALUD	24	Precompetitivos	Miguel Angel Munoz Perez	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	Región de Valparaíso
617	ID15I10628	A novel strategy for preventing oxaliplatin induced neuropathy	SALUD	24	Precompetitivos	Felipe Alfredo Court Goldsmith	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
618	ID15I10629	Modelo para Reduccion de vulnerabilidades a traves de la notificacion comunitaria de incidentes territoriales	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Aaron Napadensky Pastene	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		Región del Bío-Bío
619	ID15I10631	Blotratamiento de la madera de pino radiata para mejorar la eficiencia del aserradero	FORESTAL	20	Precompetitivos	Jose Navarrete	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		Región del Bío-Bío
620	ID15I10632	Solución de Comunicación Láser Inalámbrica para Zonas Metropolitanas	TIC	24	Precompetitivos	Jaime Andres Anguita Garcia	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región del Bío-Bío,Región Metropolitana
621	ID15I10633	Desarrollo de ingrediente multifuncional y procedimiento de aplicación para incorporación y sobrevivencia de bacterias probióticos en cereales para el desayuno	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	RUBEN OSVALDO BUSTOS CERDA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
622	ID15I10634	Desarrollo de un prototipo tecnológico para el control sostenible de Botrytis cinerea extensible a la industria hortofrutícola nacional	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Alexandra Stoll	CORPORACION CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ZONAS ARIDAS		Región de Coquimbo
623	ID15I10635	Uso de Sarcocornia neel en procesos de Biorremediación de suelos y agua contaminada con metales pesado, comuna de Puchuncavi	MEDIO AMBIENTE	24	Interés público	Verónica Cecilia Meza Ramirez	UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION		Región de Valparaíso
624	ID15I10636	Desarrollo de un antibiótico biodegradable para el tratamiento de Piscirickettesia salmonis utilizando tensoactivos naturales	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Itiller Tomás Salazar Quintana	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
625	ID15I10638	Biolixiviación en presencia de cloruro: generación de consorcios microbianos de origen altiplánico con actividad biolixivante de cobre en presencia de cloruro	MINERÍA	24	Precompetitivos	Gloria Paz Levican Jaque	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
626	ID15I10639	NUEVO ALGORITMO CSC DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA DISMINUIR EL CONSUMO ELÉCTRICO DE MOTORES DE INDUCCIÓN	TIC	24	Precompetitivos	Juan carlos Travieso	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
627	ID15I10640	Mejorando las prácticas pedagógicas dentro del aula. Curriculum de alfabetización Inicial para prekinder y kinder basado en investigación: diseño, implementación y evaluación de Impacto	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Paula Andrea Guardia Gutierrez	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
628	ID15I10641	DrugMiner: Una metodología bioinformática basada en RNASeq para la dosificación óptima de quimioterapia personalizada	SALUD	24	Precompetitivos	Andres Ignacio Avila Barrera	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
629	ID15I10642	Microencapsulación de aceite de palta para la potenciación de su efecto estrogénico	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	MARIA FERNANDA CAVIERES FERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS Y SALUD	Región de Valparaíso
630	ID15I10643	Generación de Rutas de Aprendizaje Ubicuas a través de Objetos Digitales Didácticos	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Carlos Reinaldo Becerra Castro	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
631	ID15I10644	Formulación de dietas funcionales suplementadas con levaduras probióticas productoras de promotores del crecimiento: evaluación de su efecto en el sistema inmune y digestivo de Salmo salar	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Ana Maria Sandino Garcia	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		Región Metropolitana
632	ID15I10645	Prototipo de Plataforma Pública de Información Ambiental Integrada: Reduccionendo las Asimetrías de Información	TIC	24	Interés público	Nicole Norel Dujovne	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		Región Metropolitana

633	ID15I10646	Desarrollo de dietas balanceadas para la pre-engorda de juveniles y engorda de adultos de Concholepas concholepas en un sistema de hatchery	PESCA Y ACUICULTURA	24	Precompetitivos	Pedro Antonio Vergara Montecinos	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS		Región de Coquimbo
634	ID15I10647	Pedagogías y culturas de convivencia para la formación integral e inclusiva: medidas simples para una reforma compleja	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Viviana de Lourdes Gomez Nocetti	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región de la Araucanía, Región Metropolitana
635	ID15I10648	PROGRAMA DE PLANES DE PREVENCIÓN Y ESTRATEGIAS DE ACCIÓN ANTE AMENAZAS POR RIESGOS NATURALES BASADOS EN LA APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS DE PROSPECCIÓN TERRITORIAL PARTICIPATIVA	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Luis Agustín Álvarez Aránguiz	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		Región de Valparaíso
636	ID15I10649	Comunicación Inmersiva: propuesta de un producto audiovisual, transmedial e interactivo para un nuevo medio publicitario y estratégico	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Precompetitivos	Francisco Javier Fernández Medina	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		Región Metropolitana
637	ID15I10650	Una prueba de diagnóstico In vitro para la detección precoz de la diabetes gestacional	SALUD	24	Interés público	Sebastián Illanes López	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		Región Metropolitana
638	ID15I10651	Obtención de Productos Funcionales a Partir de Peumo (Cryptocarya alba) y Arrayán (Luma apiculata): Un Aporte a la Sustentabilidad del Bosque Nativo Chileno	ALIMENTOS AGROPECUARIA	24	Precompetitivos	Lida Fuentes Viveros	CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS Y SALUD		Región de Valparaíso
639	ID15I10652	Detección temprana de intervenciones en Vegetación Nativa mediante análisis espectral multitemporal de Teledetección Satelital	FORESTAL	24	Interés público	Mauricio Alonso Reyes Schencke	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA		Región de la Araucanía
640	ID15I10653	"Desarrollo de un prototipo de laboratorio para cirugías radioguiadas con detección integrada y simultánea de video y radiación beta/gamma vía laparoscópica".	SALUD	24	Precompetitivos	PATRICIO VARGAS CANTIN	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA		Región de Valparaíso
641	ID15I10654	CGP-Isop: Plataforma para Capturar, Gestionar y Procesar Información social de fuente primaria.	CIENCIAS SOCIALES Y EDUCACION	24	Interés público	Juan Saavedra Vasquez	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		Región del Bio-Bio
642	ID15I10655	GENERACIÓN DE UNA PLATAFORMA GENÉTICA Y TECNOLOGÍAS GENÓMICAS COMO ESTRATEGIAS PARA EL MONITOREO, IDENTIFICACIÓN Y GESTIÓN DE STOCKS DE BACALAO DE PROFUNDIDAD Dissostichus egleinoides EN LA REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA.	PESCA Y ACUICULTURA	24	Interés público	Guadalupe Arcos	CENTRO DE ESTUDIOS DEL CUATERNARIO FUEGO-PATAGONIA Y ANTARTICA		Región de Magallanes y la Antártica Chilena
643	ID15I10656	Programa Chileno de Hielo Marino y Hielo a la Deriva en Antartica y Patagonia	ENERGIA	24	Interés público	Inti Gonzalez	CENTRO DE ESTUDIOS DEL CUATERNARIO FUEGO-PATAGONIA Y ANTARTICA		Región de Magallanes y la Antártica Chilena
644	ID15I10657	DESARROLLO DE UN PRODUCTO PARA EL TRATAMIENTO DE HERIDAS Y ÚLCERAS COMPLEJAS EN BASE A MIEL Y NANOTECNOLOGÍA	SALUD	18	Precompetitivos	Miguel Zárraga	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		Región del Bio-Bio