



COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

**DIFUSIÓN CONVOCATORIA**

**VII CONCURSO VIU**

**FONDEF - CONICYT**

**Convocatoria 2017**

# VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD



**Estudiantes  
Alumnos  
Nuevos científicos**

...capaces de movilizar  
la Investigación  
Científica Tecnológica

**...hacia Instancias  
Productivas y  
Sociales**

# COMPONENTES DEL PROYECTO

*Exploración (Riesgos C&T)*

*Explotación (Nuevos riesgos)*

**Basado en  
Ventajas C&T**

**Basado en un  
Modelo de  
Negocios**

**RESULTADO DE  
INVESTIGACIÓN**

Tesis, Memoria,  
Proyecto de Título

**Producto,  
proceso o  
Servicio**

**Incorpora la  
Ventaja\***

**MAGNITUD DEL  
PROBLEMA /  
OPORTUNIDAD**

*Pruebas, test, ensayos*

*Valor\*, demostración, difusión*

**Base Científica &  
Tecnológica**

**Actividades de I+D**

**Propiedad  
Industrial**

**Estado del Arte  
& Protección**

**Spin Off**

**Estructura  
Funcional  
Formal**

**Mercado  
(Clientes,  
Usuarios)**

**Pertinencia + Calidad + Atractivo + Innovación**

# Modelo Asociativo (teórico y su foco)

“La innovación pasa por crear un impacto que ayude a solucionar problemas de la sociedad”

**Impactos Económico- Sociales**

**Mayor valorización de la Investigación**

**Reconocimientos Institucionales**

Apalancamiento de Recursos  
Escalamiento

**Proyecto Exitoso C&T**

Reconocer el valor de la ciencia, la tecnología, y el proceso de I+D como un aporte a la sociedad

“Detectar problemas relevantes, reales y vigentes”.

**FOCO EN EL ALUMNO**

**EMPRENDIMIENTO**

Basados en Investigación C&T

**Investigador C&T**

**Universidad**

# CASOS - 1er CONCURSO 2011

**PROYECTO VIU11050 Uso de una Bacteria Marina para producir un biosurfactante capaz de prevenir infecciones intrahospitalarias.**

<b>Jefe de Proyecto:</b>	<b>Sr. Gustavo Espinoza</b>
<b>Profesor Guía:</b>	<b>Alejandro Dinamarca</b>
<b>Universidad:</b>	<b>U. Valparaíso</b>
	<b>MICROMARINE BIOTECH SPA</b>
<b>Tecnología</b>	Se basa en un micro organismo marino no patógeno, del cual es posible obtener un extracto tensoactivo (ETA) capaz de inhibir la formación de biofilm, matriz extracelular que favorece el hospedaje de bacterias patógenas intrahospitalarias.
<b>Solución</b>	Catéter urinario fabricado con polímeros de silicona al que se le incorporó el ETA.
<b>Nuevo Financiamiento</b>	<b>\$120 millones de pesos</b>  <b>Fuente de Financiamiento:</b> <b>FUNDACIÓN COPEC UC</b>



# CASOS - 1er CONCURSO 2011

## PROYECTO VIU11013 Trampas con feromonas sexuales para el monitoreo de *Pseudococcus calceolariae*

<b>Jefe de Proyecto:</b>	<b>María Fernanda Flores</b>
<b>Profesor Guía:</b>	<b>Jan Bergmann</b>
<b>Universidad:</b>	<b>PUCV</b> <b><i>Control Mip Ltda.</i></b>
<b>Tecnología</b>	Formulación de un cebo comercial para la detección y monitoreo de <i>Pseudococcus calceolariae</i> .
<b>Solución</b>	Trampas con feromonas sexuales para el monitoreo de <i>Pseudococcus calceolariae</i>
<b>Nuevo Financiamiento</b>	<b>Ventas por sobre los \$20 millones de pesos / 6 meses de vida.</b>  <b>Fuente de Financiamiento:</b> <b>Ventas Directas a empresa como TUCAPEL SANTIAGO – LINARES</b>  <b>Obtención de Proyecto FIA por \$120 millones</b>





# CASOS - 1er CONCURSO 2011

**PROYECTO VIU110042 Producción de enzimas psicrófilas: amilasa, celulasa, pectinasa y xilanasa para su aplicación a nivel industrial.**

<b>Jefe de Proyecto:</b>	<b>Sr. Juan Manuel Rozas</b>
<b>Profesor Guía:</b>	<b>Dr. Marcelo Baeza Cancino</b>
<b>Universidad:</b>	<b>U. De Chile</b>
	<b>NOVACOLD S.A</b>
<b>Tecnología</b>	Desarrollo de una nueva enzima altamente eficiente a bajas temperaturas para su aplicación en la agroindustria, particularmente en la industria del vino, pisco, cervezas y jugos. Esta enzima reduce los tiempos de producción y los costos asociados a este.
<b>Solución</b>	Nueva enzima a lo menos 3 veces más eficientes que las enzimas comerciales. Permite reducir los tiempos y costos de producción, perdidas por contaminación del producto y desarrollo sustentable y amigable con el medio ambiente.
<b>Nuevo Financiamiento</b>	<b>\$150 millones de pesos FIA</b> <b>\$20 millones de pesos socios</b>



# CASOS - 1er CONCURSO 2011

PROYECTO VIU110040.

<b>Jefe de Proyecto:</b>	<b>Sr. Esteban Severino</b>
<b>Profesor Guía:</b>	<b>Dra. Cristina Dorador</b>
<b>Universidad:</b>	<b>U. De Antofagasta</b>
	<b>ATACAMA SPA Cosmética biotecnológica</b>

<b>Tecnología</b>	Los compuestos extraídos desde las bacterias son naturales, es decir que se han obtenido desde una fuente orgánica natural donde fue necesaria su extracción, purificación y dilucidación de la estructura química. A diferencia de los compuestos sintéticos, que son producidos por una síntesis química basada en la estructura molecular del compuesto de interés.
-------------------	--

<b>Solución</b>	Desarrollo de Productos Cosméticos Biológicamente Activos de Origen Bacteriano desde Ambientes Extremos.
-----------------	--

<b>Nuevo Financiamiento</b>	<b>161 millones adjudicados para el desarrollo de la planta piloto de producción de cosméticos FIC-R</b>
-----------------------------	--



Establecimiento de una cadena de producción de cosmético comercializables utilizando productos naturales obtenidos desde aislados bacterianos desde el desierto de atacama y el altiplano chileno





# Etapas de un Proyecto VIU

Financiamiento Máximo  
de CONICYT **Etapa 1:**

**\$ 2.000.000**

Equivalente al 100% del Costo Total

Financiamiento Máximo  
de CONICYT **Etapa 2:**

**\$ 24.000.000**

Equivalente al 90% del Costo Total



## Postulación a la Etapa 1:

- ✓ Información Postulantes
- ✓ Contenidos de la Idea
- ✓ Patrocinios firmados

## Resultados ETAPA 1:

- (1) Plan de negocios
- (2) Plan de trabajo
- (3) Convenio de PI

## Resultados ETAPA 2 (Ejemplos):

- ✓ Paquete tecnológico
- ✓ Contratos de licenciamiento
- ✓ Protección intelectual de los resultados
- ✓ Protección Industrial de las tecnologías
- ✓ Postulación a fuentes de financiamiento
- ✓ Demostraciones de prototipos
- ✓ Sociedad constituida legalmente

# Presupuestos del 6to Concurso FONDEF - VIU

Presupuesto **FONDEF Etapa 1:** **\$160 millones (80)**

Presupuesto **FONDEF Etapa 2 (2017 - 2018):** **\$840 millones (35)**

Presupuesto **Programa Regional:** **\$120 millones (5)**

**TOTAL VII CONCURSO:** **\$ 1.120 Millones**

*80 proyectos Etapa 1 aprox.*  
*40 proyectos Etapa 2*



# Financiamiento FIC Regional

## ASOCIADO AL PROGRAMA REGIONAL DE CONICYT



# FIC Regional O'Higgins

*Los sectores productivos y/o temas priorizados deberán enmarcarse en alguna de las siguientes líneas y deben ejecutarse en la región y deben dar respuesta a problemáticas de las empresas ubicadas en la Región de O'Higgins:*

- 1) Frutícola:** En las áreas de desarrollo y validación de nuevas tecnologías en los procesos productivos; Sistemas de riego y eficiencia hídrica; Eficiencia energética y uso de Energías Renovables No Convencionales (ERNC).
- 2) Vitivinícola:** En las áreas de desarrollo y validación de nuevas tecnologías en los procesos productivos; Sistemas de riego y eficiencia hídrica; Eficiencia energética y uso de Energías Renovables No Convencionales (ERNC).
- 3) Hortícola:** En las áreas de desarrollo y validación de nuevas tecnologías en los procesos productivos; Sistemas de riego y eficiencia hídrica; Eficiencia energética y uso de Energías Renovables No Convencionales (ERNC).
- 4) Alimentos Funcionales:** Cuya base o materia prima provenga de la utilización de subproductos del sector agrícola.
- 5) Agroalimentos:** Innovación en comercialización de productos del sector agroalimentario.

# FIC Regional Atacama

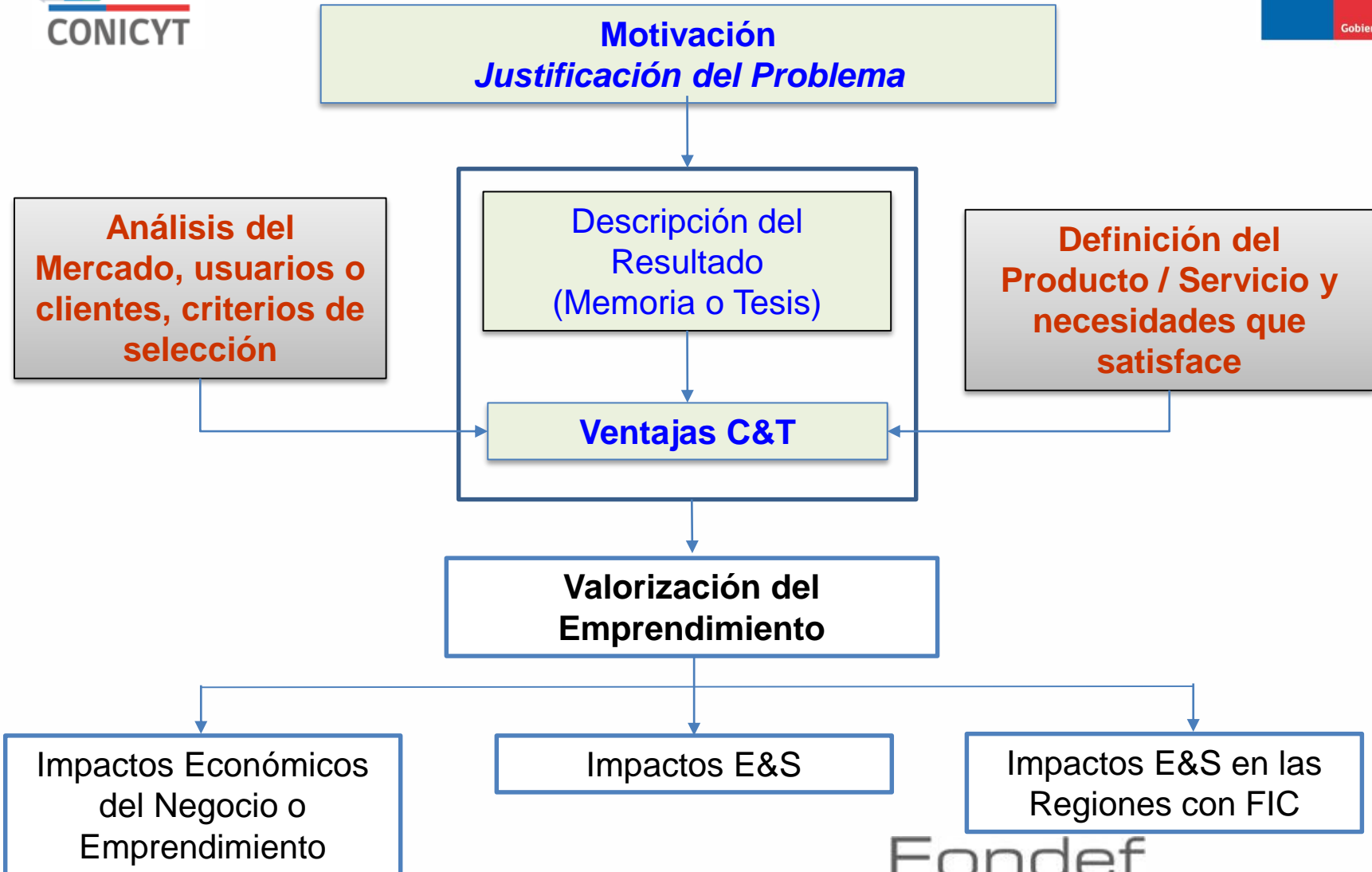
Los sectores productivos y/o temas priorizados deberán enmarcarse en alguna de las siguientes líneas:

- 1) Sector Pesca y Acuicultura.**
- 2) Agricultura y Agroalimentos.**
- 3) Sector Minería.**
- 4) Sector Energía y Agua.**
- 5) Sector Turismo.**
- 6) Innovación Social.**

Independiente de la temática escogida, las iniciativas deberán propender a la generación de un impacto directo en todos o alguno(s) de los sectores productivos priorizados, ya sea a nivel comunal, provincial o regional.

# POSTULACIÓN ETAPA 1

## Contenidos del Perfil





# Criterios de Evaluación POSTULACIÓN ETAPA 1

Criterio	Descripción de los criterios de evaluación Etapa 1	Ponderación
a)	Calidad de la descripción del producto o servicio que incorporará el resultado de investigación de la tesis, memoria o proyecto de titulación.	50 %
b)	Calidad de la segmentación del mercado o conjunto de clientes o usuarios y de las ventajas competitivas o atributos del producto o servicio en ese segmento o conjunto.	25%
c)	Valor estimado de los impactos económicos sociales y/o privados derivados del futuro emprendimiento o negocio en millones de pesos.	25 %

***Todos los criterios tendrán la misma ponderación, excepto el primer criterio que tendrá doble ponderación.***

**Los proyectos que obtengan un puntaje global igual o superior a 3 puntos serán propuestos para la aprobación del Consejo Asesor de FONDEF.**



## Inicio y termino de la Etapa 1

Septiembre 2017 hasta Noviembre 2017





# Admisibilidad





## Quienes pueden postular



1. Estudiantes de **Pregrado** de universidades chilenas **acreditadas** en:
  - Docencia de Pregrado y
  - Gestión Institucional
  
2. Estudiantes de **Posgrados** de universidades chilenas acreditadas y que además **el posgrado deben estar acreditado**

# Condición de la Tesis o Memoria

## Terminadas:

- ✓ Que haya sido terminada en los **últimos 18 meses** desde la fecha de convocatoria (**pre y posgrado**)

## En proceso de elaboración o comenzando:

- ✓ Siempre y cuando esta sea entregada en los próximos **6** meses (**pregrado**) contados a partir de la fecha de convocatoria.
- ✓ Siempre y cuando esta sea entregada en los próximos **12** meses (**posgrado**) contados a partir de la fecha de convocatoria.

# Condición del (la) Profesor(a) Guía

## Participación en Proyectos de Investigación Básica o Aplicada

**Que tenga o haya tenido experiencia (ULTIMOS 5 AÑOS luego de la fecha de convocatoria del Concurso) en proyectos o procesos de investigación básica y/o aplicada. Normalmente esta experiencia la obtienen a partir del financiamiento con Fondos Público como por ejemplo:**

- ✓ CONICYT
- ✓ CORFO
- ✓ ICM (Iniciativa Científica Milenio)
- ✓ FIC (Fondo de Innovación para la Competitividad)
- ✓ FIA (Fundación para la Innovación Agraria)
- ✓ Proyectos de investigación internos de la universidad.

**EJEMPLOS DE PROYECTOS FINANCIADOS POR CONICYT:**

- ✓ FONDECYT
- ✓ FONDEF
- ✓ PIA
- ✓ FONDAP
- ✓ ASTRONOMÍA
- ✓ PCI



## ETAPA 1

Pertinentes al desarrollo del Plan de Negocios, Plan de Trabajo y Convenio.

### ✓ Subcontratos

- Consultorías
- Compra de base datos
- Búsqueda de información
- Gastos Garantías

## ETAPA 2

Pertinentes a la ejecución del proyecto

- ✓ Honorarios e Incentivos
- ✓ Subcontratos
- ✓ Material fungible
- ✓ Equipos
- ✓ Capacitación
- ✓ Software
- ✓ Pasajes y viáticos
- ✓ Difusión
- ✓ Propiedad intelectual
- ✓ Gastos generales
- ✓ Adm. Superior



# POSTULACIÓN ETAPA 2

## PLAN DE NEGOCIOS, PLAN DE TRABAJO y CONVENIO PI 2018



# Criterios de Evaluación POSTULACIÓN ETAPA 2

Criterio	Descripción de los criterios de evaluación Etapa 2	Ponderación
a)	Calidad de los (las) alumnos(as) emprendedores(as) (evaluada durante la presentación de su propuesta para la Etapa 2 frente al Panel Evaluador).	50 %
b)	Valorización económica de la propuesta y calidad en los criterios de estimación de los impactos sociales identificados que se lograría a partir de la implementación del proyecto de emprendimiento.	20 %
c)	Calidad del plan de negocios propuesto para la ejecución de la Etapa 2.	15 %
d)	Calidad del plan de trabajo, financiamiento y aportes de recursos complementarios directos al proyecto por parte de la Institución Patrocinante y de empresas interesadas en los resultados.	15 %

***El puntaje se calculará como el promedio ponderado de la calificaciones obtenidas en los criterios señalados.***

**Los proyectos que obtengan un puntaje global igual o superior a 3 puntos serán propuestos para la aprobación del Consejo Asesor de FONDEF.**



# Plataforma de Postulación Electrónica



**Las postulaciones se deben presentar a través del Sistema en Línea: <http://auth.conicyt.cl>**

**Fecha de Apertura: 24 de Abril 2017**

**Fecha de Cierre: 7 de Junio 2017 a las 16:00hrs**

**El período de postulación es de 45 DÍAS.**

**Mayor información Sitio Web: [www.conicyt.cl/fondef](http://www.conicyt.cl/fondef)**





# ¡FIN PRESENTACIÓN!



Más información en [www.conicyt.cl/fondef](http://www.conicyt.cl/fondef)

**Contacto:**

**Sr. Esteban Zapata Coordinador del Instrumento VIU,  
e-mail: [ezapata@conicyt.cl](mailto:ezapata@conicyt.cl) Tel. (RM): 2 2365 4583.**

**Sr. Gabriel Rubio Ejecutivo de proyectos FONDEF VIU,  
e-mail: [grubio@conicyt.cl](mailto:grubio@conicyt.cl) Tel. (RM): 2 2365 4460.**

**Programa FONDEF de CONICYT**

