

Programa  
**REGIONAL**  
CONICYT

GUÍA DE INSTRUMENTOS  
DE **CONICYT**  
PARA REGIONES  

---

**2014**



**CONICYT**  
Ministerio de Educación

Gobierno de Chile







GUÍA DE INSTRUMENTOS  
DE **CONICYT**  
PARA REGIONES **2014**





Programa  
**REGIONAL**  
CONICYT



# Introducción

La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) tiene como misión promover el desarrollo de la actividad científica y tecnológica, de acuerdo a las necesidades que demanda el desarrollo económico y social del país.

En ese contexto, y en consideración tanto al trabajo realizado con los gobiernos regionales a partir de la creación del Programa Regional el año 2000 como a su rol de agencia ejecutora de los recursos de la provisión Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R), a través de este documento se presenta diversos instrumentos orientados a generar y fortalecer capacidades para la realización de ciencia y tecnología que esté focalizada en temas relevantes para el desarrollo de sus territorios.

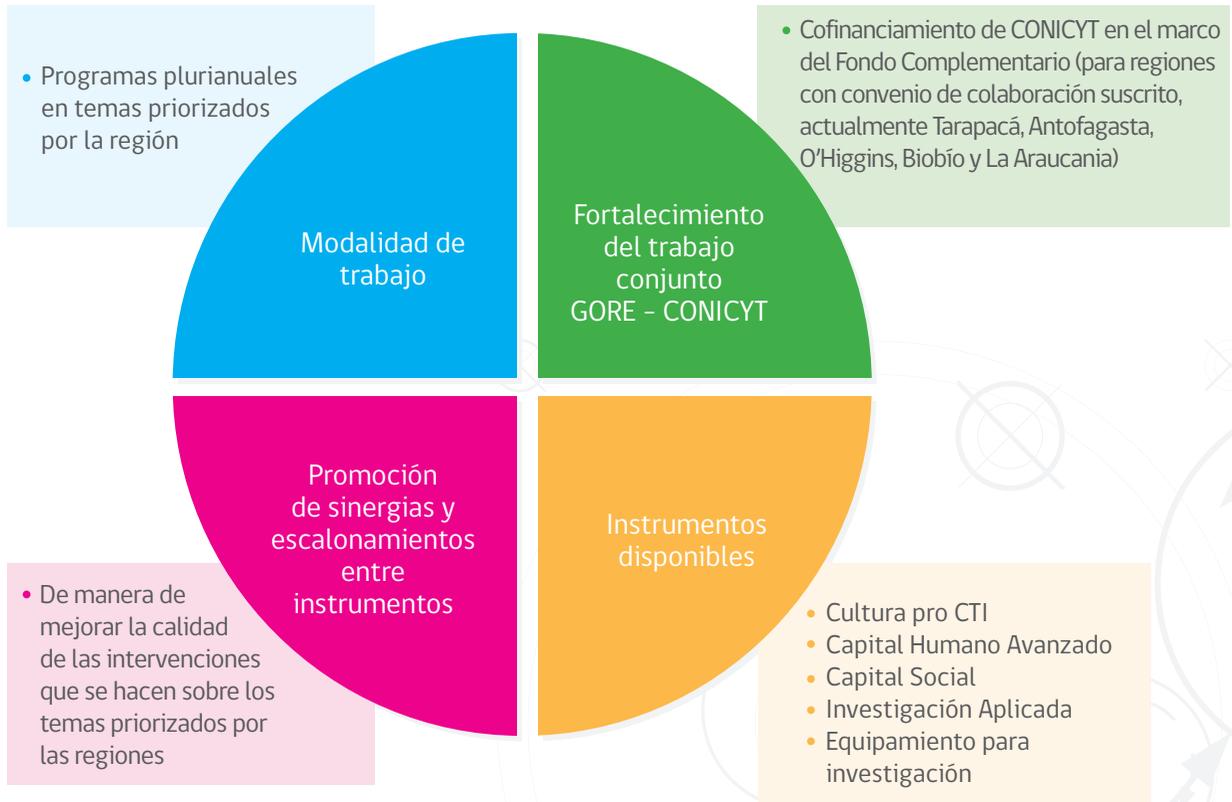
Esperamos de esta forma establecer alianzas de largo plazo entre nuestra institución y cada uno de los gobiernos regionales que nos permitan aportar de manera significativa al cumplimiento de sus objetivos.



Programa  
**REGIONAL**  
CONICYT



# LINEAMIENTOS DE LA PROPUESTA CONICYT



## LÍNEAS OFRECIDAS PARA FIC-R EN REGIONES

Cultura Pro CTI

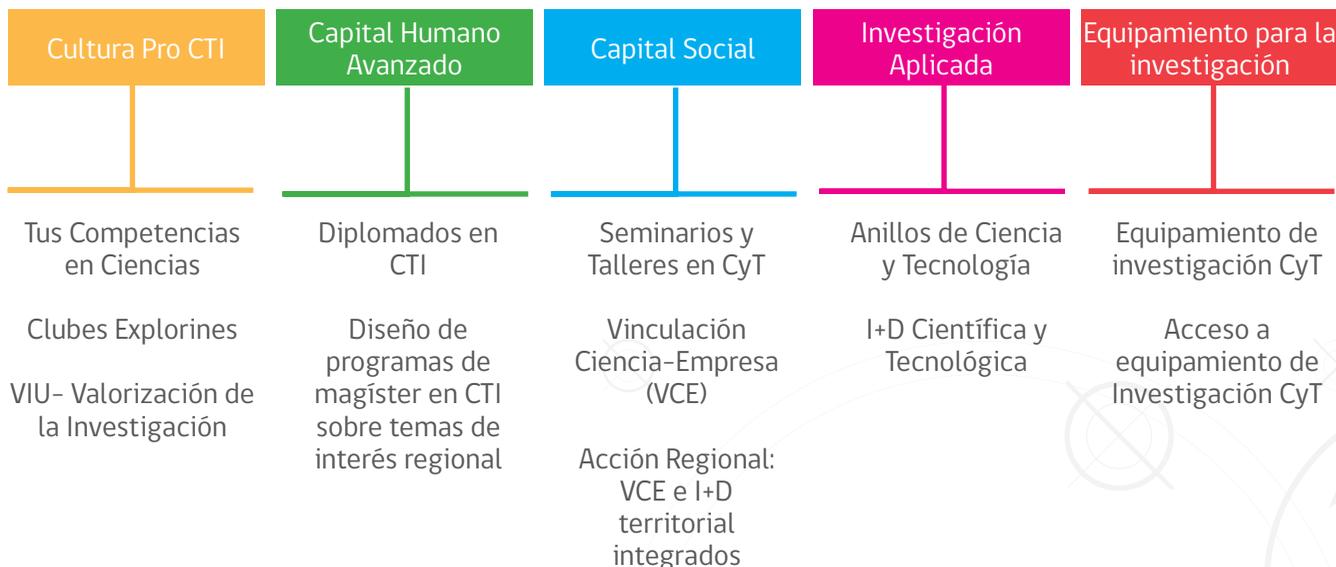
Capital Humano Avanzado

Capital Social

Investigación Aplicada

Equipamiento para Investigación

# INSTRUMENTOS DISPONIBLES PARA REGIONES



\*CONICYT también dispone de otros instrumentos que se ejecutan a través de convocatorias nacionales. Más información disponible en [www.conicyt.cl](http://www.conicyt.cl)

GUÍA DE INSTRUMENTOS  
DE CONICYT  
PARA REGIONES 2014

## TUS COMPETENCIAS EN CIENCIAS (TCC)

### Objetivos

Entregar una nueva herramienta metodológica a las/os docentes de educación parvularia de la región en base al modelo de competencias para la valoración de la Ciencia y la Tecnología.

Duración del proyecto / **12 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / **35.000**

### Resultados esperados

Capacitación a docentes en metodologías TCC.

Al menos el 80% de los niños y niñas que participan de los talleres de Tus Competencias en Ciencias adquiere conocimientos, habilidades y actitudes que les permiten acceder y valorar los beneficios de la ciencia y la tecnología.

### Impactos potenciales

Dotar a la región de una herramienta educativa que permita desarrollar habilidades científicas en sus niños y niñas en etapa preescolar y, de este modo, fortalecer sus capacidades de realizar preguntas para aprender, comprender y transformar su propia realidad.

# CLUBES EXPLORINES

Cultura Pro CTI

## Objetivos

Duración del proyecto / **12 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / **35.000**

Fomentar la valoración y divulgación de la ciencia en niños y niñas de segundo ciclo de educación parvularia despertando en ellos y ellas una personalidad autónoma sin temor a experimentar para comprender el mundo.

## Resultados esperados

Al menos un 80% de los niños y niñas que participan de los clubes explorines adquieren conocimientos, habilidades y aptitudes que les permiten acceder y valorar los beneficios de la ciencia, tecnología e innovación.

## Impactos potenciales

Dotar a la región de una herramienta educativa que permita desarrollar habilidades científicas en sus niños y niñas en etapa preescolar y, de este modo, fortalecer sus capacidades de realizar preguntas para aprender, comprender y transformar su propia realidad.

## PROYECTOS DE VALORACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA (VIU)

### Objetivos

Orientado a alumnos de pregrado o postgrado que hayan terminado sus memorias o tesis y a sus profesores guías, con el fin de desarrollar en jóvenes universitarios un espíritu que valore la ciencia y la tecnología y una capacidad de transformar resultados de sus investigaciones en productos competitivos o nuevas empresas.

Duración del proyecto / Etapa 1: **2 meses**  
Etapa 2: **12 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / Etapa 1: **2.000**  
Etapa 2: **24.000**

### Resultados esperados

Puesta en valor de resultados de investigación a través de la generación de negocios o empresas.

### Impactos potenciales

Generación de productos y servicios tecnológicos de alto valor desde las regiones.

# DIPLOMADOS REGIONALES VINCULADOS CON TEMAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Capital Humano Avanzado

## Objetivos

Duración del proyecto / **12 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / **45.000**  
(para 30 profesionales)

Proyecto regional de formación en Ciencia, Tecnología e Innovación para transferir conceptos de base, metodologías, herramientas y otros conocimientos y competencias relevantes. El objetivo es instalar habilidades en profesionales de empresas, sector público y de la comunidad científica-académica.

## Resultados esperados

Creación de un contexto favorable a la Ciencia, Tecnología e Innovación en las empresas e instituciones de la región y en los estudiantes beneficiarios; Instalar competencias y habilidades en los temas señalados en profesionales de empresas e instituciones de la región; entre otros.

## Impactos potenciales

Incremento en el número de proyectos de ciencia, tecnología e innovación generados y/o ejecutados en las instituciones que se desempeñan los alumnos.

Mejor comprensión de temas asociados a CTI y estrategias regionales en esas áreas.

## DISEÑO DE PROGRAMAS DE MAGÍSTER DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN TEMAS DE INTERÉS REGIONAL

### Objetivos

Diseñar programas de magíster en temas de CTI acorde a las necesidades y temas de interés regional, que permita tener un foco en los activos regionales y también fortalecer las capacidades de las regiones para formar capital humano avanzado que sea pertinente a sus objetivos de desarrollo.

Duración del proyecto / **30 meses**  
(incluye posible implementación)

Monto por el proyecto (M\$) / **70.000**

### Resultados esperados

Generación de programas de magíster que deberán contemplar entre sus características el foco en activos y en temas de interés regional que sean la base de su competitividad, así como también el promover la vinculación con entidades y/o académicos extranjeros, entre otras.

Implementación inicial para, al menos, 20 alumnos de la región.

### Impactos potenciales

Incremento y/o mejoramiento de actividades y/o proyectos de CTI en las instituciones de la región en las que se desempeñan los beneficiados incluyendo empresas, en particular pymes, universidades, institutos profesionales, otras entidades de formación e investigación, entidades públicas, entre otras.

# SEMINARIOS Y TALLERES EN TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE INTERÉS REGIONAL

Capital Social

## Objetivos

Duración del proyecto / **6 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / **20.000**

Establecer un espacio de diálogo en temas científicos y tecnológicos, donde exista la posibilidad de vincularse con tomadores de decisiones y de generar redes regionales e interregionales, aportando conocimiento actualizado sobre un tema de interés regional, dando a conocer resultados generados a través de proyectos de investigación científica y tecnológica, que contribuyen al desarrollo de sus territorios y sus habitantes.

## Resultados esperados

Aportar conocimiento actualizado respecto a problemas estratégicos regionales que permita avanzar en su solución.

Generación de redes regionales e interregionales entre el sector público, privado, la academia y la comunidad en general.

Difusión de instrumentos, programas y actividades CONICYT, centros regionales y otras instituciones públicas.

## Impactos potenciales

Construcción de capital social en las regiones, que permita ir avanzando en la generación de redes que con posterioridad se traduzcan en ideas de proyectos que puedan ser postulados a instrumentos CONICYT en forma escalable, comenzando con proyectos de Vinculación Ciencia-Empresa y continuando con proyectos de I+D Fondef o de Acción Regional (incluyendo I+D territorial), a modo de ejemplo.

## PROYECTOS DE VINCULACIÓN CIENCIA-EMPRESA (VCE)

### Objetivos

Generar, ampliar y/o fortalecer vínculos entre la comunidad científica y el sector productivo, que resulten en alianzas y/o iniciativas conjuntas con el fin de abordar desafíos para el mejoramiento de la competitividad de la región, considerando sus prioridades estratégicas y económicas.

Duración del proyecto / **12 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / **45.000**

### Resultados esperados

- Generación de vínculos y redes de colaboración.
- Identificación de desafíos y oportunidades.
- Elaboración de carteras de proyectos de I+D.
- Suscripción de convenios de colaboración.
- Formulación de un proyecto de I+D territorial científico-tecnológico.

### Impactos potenciales

Generación y/o incremento de sinergias entre investigadores, académicos y empresarios para el impulso de acciones de investigación de mutuo interés que impacta en la competitividad de la región.

# ACCIÓN REGIONAL (VCE e I+D Territorial Integrados)

Capital Social

## Objetivos

Duración del proyecto / **36 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / Etapa 1: 45.000  
Etapa 2: 120.000

Promover, mediante un proceso ampliamente participativo que a partir de una primera etapa de VCE y una segunda etapa de proyectos de I+D, se obtengan soluciones a problemas de carácter local a través de la formulación y ejecución conjunta de proyectos de investigación y desarrollo territorial.

## Resultados esperados

Investigación y desarrollo colaborativa y participativa con pymes.

Adaptación de conocimiento existente tanto nacional como internacional a la realidad local para problemas locales.

Soluciones de tipo bien público.

## Impactos potenciales

Diversificación económica, mejoramiento productividad de economía local.

Mejoramiento condiciones de entorno para el desarrollo local.

## ANILLOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### Objetivos

Proyectos de investigación científica sustentado en un trabajo colaborativo amplio, interdisciplinario y multidisciplinario que incluya el fortalecimiento de la ciencia y la tecnología y la formación de capital humano. Este instrumento debe generar masa crítica para permitir que algunos de los equipos de investigación eventualmente puedan llegar a formar Centros de Investigación en regiones. pueden incluir aspectos de aplicación tecnológica y/o desarrollo de nuevas tecnologías.

Duración del proyecto / **36 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / **450.000**  
( en 3 cuotas anuales iguales)

### Resultados esperados

Entre otros: Solicitudes de patentes; desarrollo de proyectos conjuntos con centros nacionales e internacionales de investigación; tesis de pre y postgrado; inserción de postdoctorados en empresa y/o academia.

### Impactos potenciales

Contribución al conocimiento técnico del sector o temática de interés regional abordada por el proyecto.

Desarrollo de masa crítica altamente calificada en el sector.

Factibilidad de transferencia tecnológica al sector en cuestión.

# I+D CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Investigación Aplicada

## Objetivos

Duración del proyecto / Hasta **24 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / **120.000**

Financiar proyectos que contribuyan al desarrollo científico, tecnológico y de innovación, que permitan aumentar la cantidad y calidad de la investigación y desarrollo (I+D) con énfasis en desarrollo tecnológico, orientada a la innovación en áreas prioritarias o sectores productivos establecidos por cada región.

## Resultados esperados

Entre Otros: Aumentar la cantidad y calidad de la investigación y desarrollo, con énfasis en desarrollo tecnológico, orientada a la innovación en áreas prioritarias o sectores productivos establecidos por cada región, con posibilidad de impacto a nivel nacional.

## Impactos potenciales

Generación y/o mejoramiento de nuevos productos y o procesos productivos.

Generación de soluciones tecnológicas para temas de interés público o que den origen a negocios tecnológicos.

Incremento de las capacidades de uso y aprovechamiento de tecnologías de partes de empresas y/u organismos públicos.

## EQUIPAMIENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

### Objetivos

Apoyo para la adquisición o actualización de equipamiento científico y tecnológico de instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica (universidades públicas o privadas reconocidas por el Ministerio de Educación y acreditadas por la Consejo Nacional de Acreditación).

Duración del proyecto / **12 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / **Entre 30.000 y 90.000**

### Resultados esperados

Aumentar el número y calidad de publicaciones científicas producto del uso del equipamiento; Generar información científica más correcta y de mejor calidad.

Reducir costos en materia de análisis de información o muestras.

Crear más vinculaciones con posibles usuarios o beneficiarios indirectos de conocimiento generado producto de la tenencia del equipamiento.

### Impactos potenciales

Generar desarrollos tecnológicos o productivos, como resultado de publicaciones generadas.

Capital humano atraído o formado.

Sectores y empresas en el ámbito productivo con mejor información para la toma de decisiones.

# ACCESO A EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Equipamiento para la investigación

## Objetivos

Duración del proyecto / **12 meses**

Monto por el proyecto (M\$) / **Entre 5.000 y 20.000**

Apoyar el acceso de investigadores nacionales a equipamiento de punta y de alto costo, disponible en instituciones internacionales y que no es posible, o no se justifica, su adquisición e instalación en el país.

## Resultados esperados

Acceso a equipamiento, presencial o remoto, que implique la utilización del equipamiento albergado en una institución internacional.

## Impactos potenciales

Realizar actividades de investigación científica y/o desarrollo tecnológico que no se puede llevar a cabo en las condiciones técnicas y operativas óptimas en instituciones nacionales o bien, no es posible, o no se justifica, su adquisición e instalación en el país.



Programa  
**REGIONAL**  
CONICYT

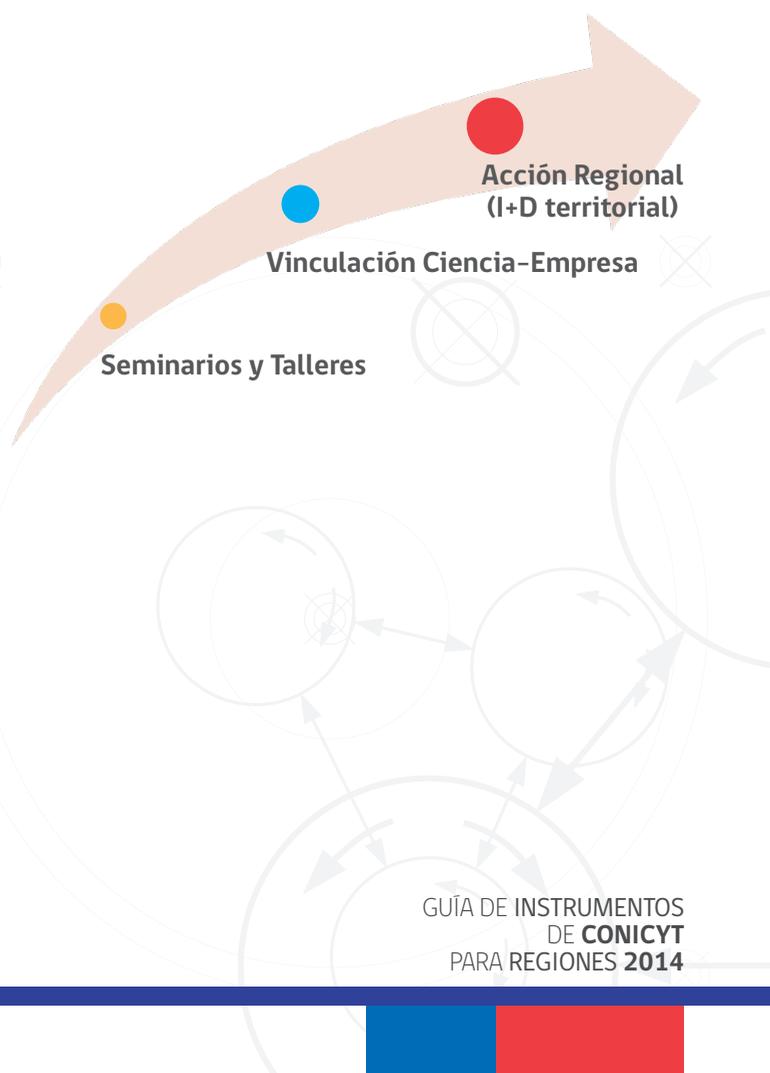


# Complementariedad y escalonamiento entre instrumentos de CONICYT

Son diversas las complementariedades y escalonamiento que se pueden generar a partir de instrumentos de CONICYT, tanto entre ellos como con otros organismos, tales como CORFO e InnovaChile. Ello permite una intervención más completa en los temas priorizados por los gobiernos regionales.

En ese marco, este año se busca promover en especial el aprovechamiento de los resultados de los proyectos de "Seminarios y Talleres" y "Proyectos de Vinculación Ciencia-Empresa" en una lógica de encadenamiento virtuoso.

A ellos se incorpora el nuevo instrumento "Acción Regional" que busca generar acciones de I+D participativa con pymes, integradas a las actividades de investigación, para que desde la ciencia se aborde junto a ellas problemas locales, entregando soluciones de bajo costo, sostenibles y de tipo bien público.





Programa  
**REGIONAL**  
CONICYT





GUÍA DE INSTRUMENTOS  
DE **CONICYT**  
PARA REGIONES **2014**





Programa REGIONAL  
de Investigación Científica y Tecnológica  
Moneda 1375, Santiago de Chile.  
Teléfono (56 2) 2365 4400  
[www.conicyt.cl](http://www.conicyt.cl)