Trabajo de CONICYT y de su Programa Regional

CONICYT
Ministerio de Educación

Gobierno de Chile

Wanda García Larraguibel
Programa Regional-CONICYT
2016

Temas a tratar

CONICYT

CONICYT

Participación de CONICYT en Estrategias Regionales de Innovación

CONICYT

¿Qué es CONICYT?

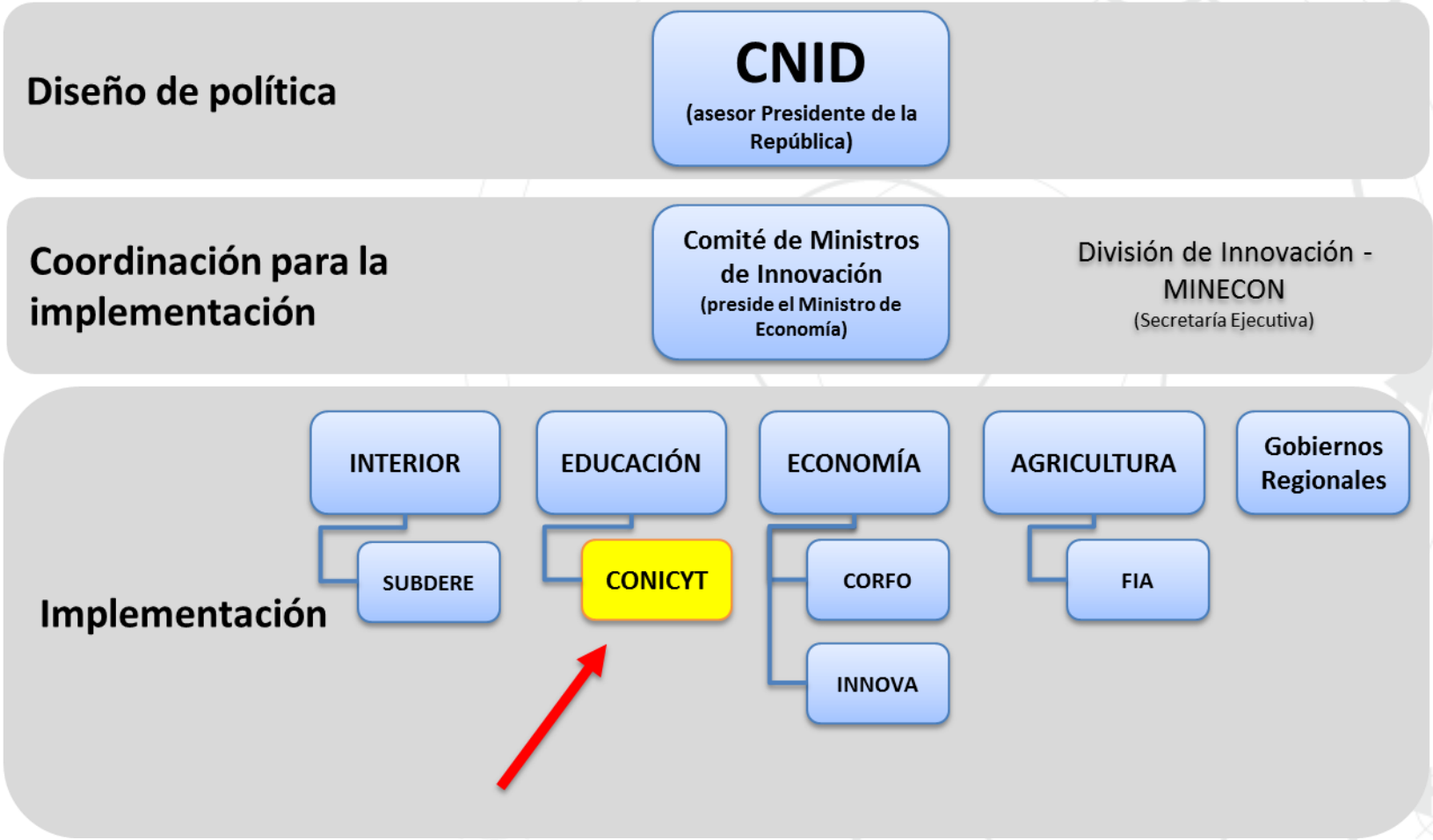
- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica de Chile
- Creada en 1967

Misión

- Impulsar la formación de capital humano
- Promover, desarrollar y difundir la investigación científica y tecnológica, en coherencia con la Estrategia Nacional de Innovación, con el fin de contribuir al desarrollo económico, social y cultural de las/os chilenas/os

CONICYT en la cadena de CTI

CONICYT



Características de CONICYT

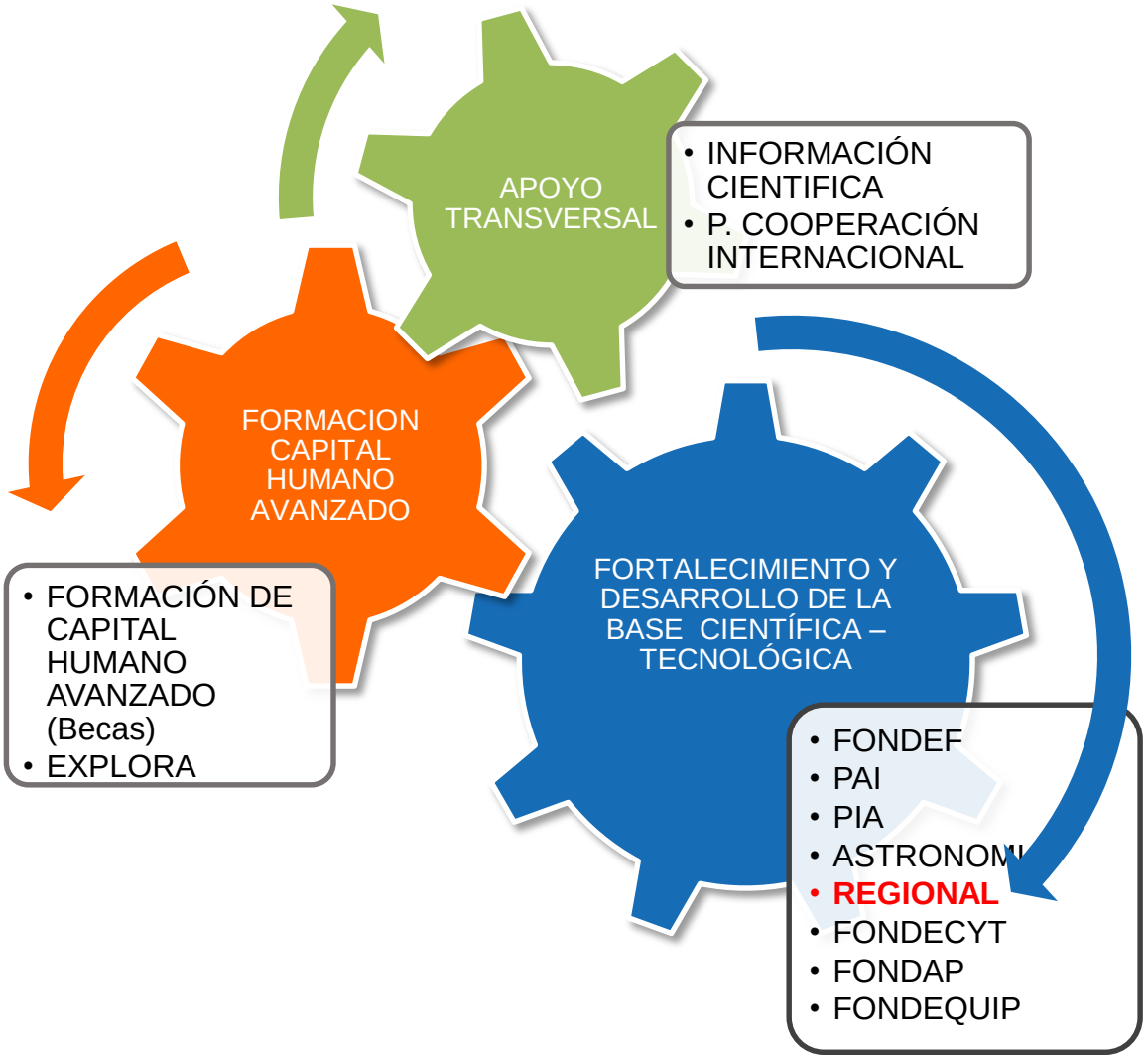
CONICYT

CONICYT

- Institución territorialmente **centralizada**
- Se relaciona con las regiones a través de su **Programa Regional**
- **Programa Regional**: creado el año 2000, con apoyo de SUBDERE

Pilares Estratégicos y Programas de CONICYT

CONICYT



El Programa Regional

CONICYT

Misión

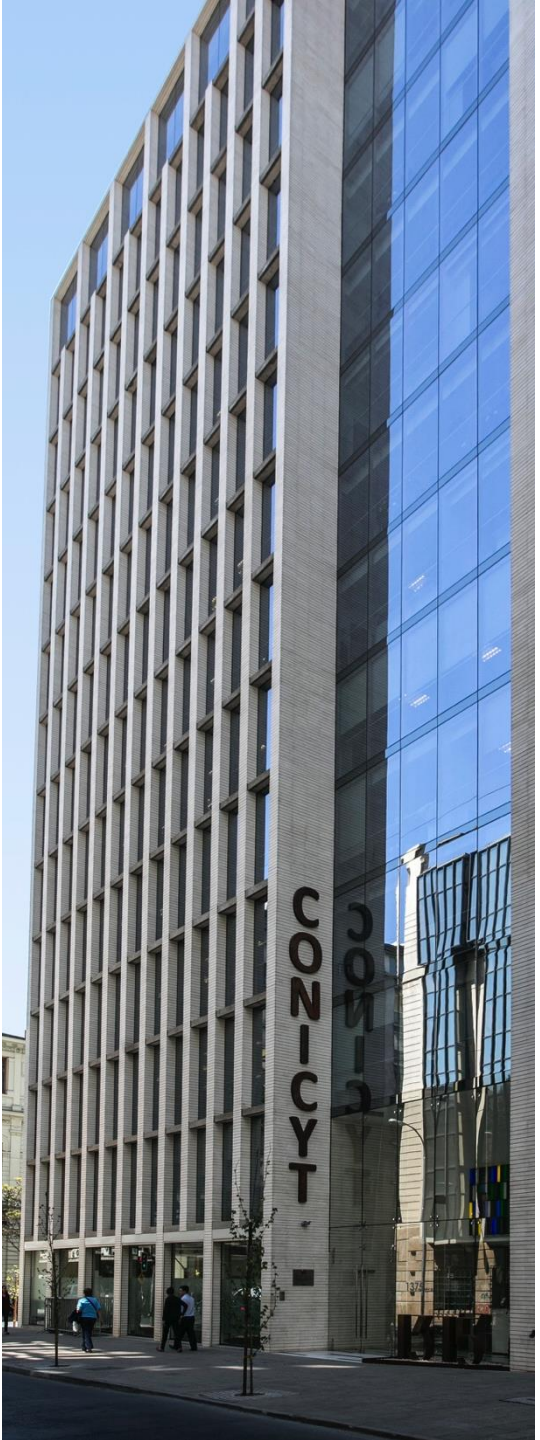
- **Descentralización de la actividad científica y tecnológica en el país**

Objetivos Estratégicos

- **Fortalecer alianzas con los gobiernos regionales**
- **Fortalecer y generar capacidades regionales en temas de Ciencia y Tecnología**

¿En qué temas?

- **<u>En los definidos como prioritarios por los Gobiernos Regionales</u>, en el marco de sus políticas o estrategias regionales de desarrollo y/o de innovación**



CONICYT

¿Cómo implementa el Programa Regional su misión?

Realiza directamente o coordina con otros programas de CONICYT,

Convocatorias Regionales

de diversos instrumentos

INSTRUMENTOS DISPONIBLES PARA LAS REGIONES

Cultura PRO CTi

Capital Humano

Capital Social

Investigación Aplicada

Equipamiento

Estudios

- Campamento Científico Chile Va!
- Congreso Regional Escolar en CyT
- Diplomado Regional en CTi
- Magister Regional en CTi
- Seminarios y Congresos en CyT
- Anillos de Investigación en CyT
- Equipamiento de Investigación en CyT
- Estudios en CyT
- Políticas y Estrategias de CTi
- Acceso a Equipamiento Extranjero de Investigación en CyT
- Investigación Tecnológica (Fondef Regional)
- Vinculación Ciencia Empresa (VCE)
- Acción Regional: I+D Colaborativa con Pymes
- Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU)

Características de nuestra acción

CONICYT

Participativa

Se involucra al GORE en diversas etapas, para asegurar que los proyectos aprobados y los resultados que obtienen apunten al interés regional

Transparente

Todos los recursos se asignan mediante concursos regionales en donde el GORE participa en la evaluación de las propuestas

De Calidad

Mediante la participación de científicos y expertos en temas de CTi en el proceso de evaluación y seguimiento de proyectos

Beneficiarios de la acción de CONICYT

CONICYT

- Niños y niñas en edad escolar
- Alumnos de pre y postgrado
- Comunidad en general

Cultura pro CyT

- Profesionales de sectores público, privado y académico

Capital Humano Avanzado

- Empresarios (PYMES)
- Investigadores
- Comunidades locales

Capital Social

- Empresarios (PYMES)
- Investigadores

Investigación aplicada

- Investigadores

Equipamiento para Investigación

Temas a tratar

CONICYT

CONICYT

Participación de CONICYT en Estrategias Regionales de Innovación

Participación en Estrategias Regionales de Innovación en Chile

CONICYT

1. ERI Tarapacá
2. ERI Antofagasta y Actualización de ERI ERI Atacama 2017
3. ERI Coquimbo
4. ERI Valparaíso
5. ERI RMS
6. ERI O´Higgins y Actualización ERI
7. ERI La Araucanía
8. ERI Aysén

CONICYT a ejecutado 8 licitaciones para formulación de ERI y ha sido su Contraparte Técnica

Rol de CONICYT

CONICYT

GORE

CONICYT + Unidad Operativa del GORE = Contraparte Técnica de la licitación y ejecución del servicio

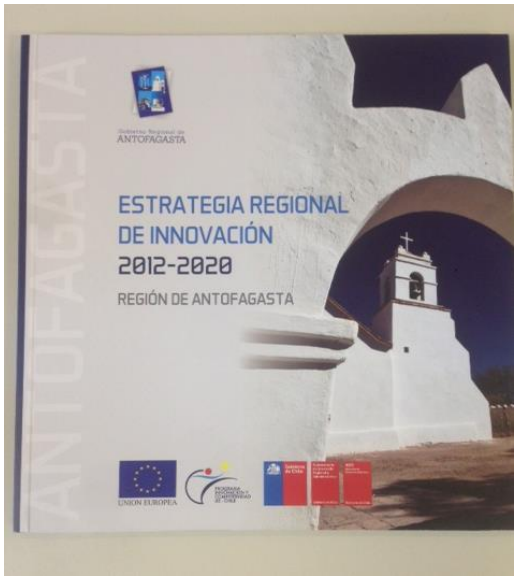
- Prepara TTR
- Llama a licitación
- Evalúa ofertas
- Tramita de pagos a Consultora seleccionada

- Revisa TTR
- Evalúa ofertas
- Apoya fuertemente la ejecución del servicio

- Aprueban cambios
- Ayudan en la solución de problemas
- Contacta actores relevantes de la región con consultora
- Revisa informes

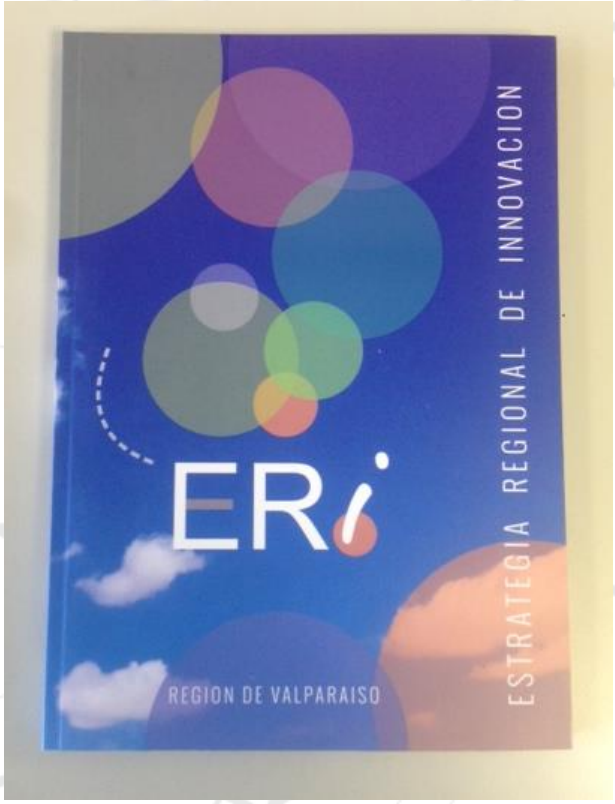
Experiencia de CONICYT

CONICYT

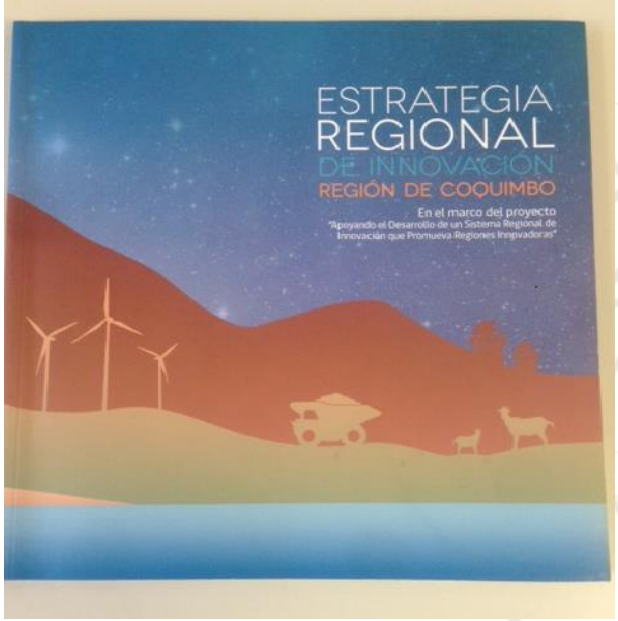


ERI Antofagasta

ERI Valparaíso



CONICYT a ejecutado 7 licitaciones para impresión del libro ERI



ERI Coquimbo

3. Experiencia de CONICYT

CONICYT

ERI RMS

ERI O´Higgins

ERI Aysén

CONICYT
Ministerio de Educación

Gobierno de Chile

INSTRUMENTOS PARA EL TRABAJO REGIONAL

CONICYT

Cultura Pro CTI

Campamento Científico Chile Va Profes!

Objetivos		
Generar un cambio motivacional en los/as profesores, actualizando conocimientos que los/as impulsen a sus alumnos la curiosidad por la ciencia, la tecnología y la innovación.	Duración del proyecto	6 meses (gestión) 1 semana (ejecución)
	Monto por proyecto (M$)	100.000.-

Resultados esperados

- Se espera que aproximadamente 100 profesores/as, de diversas regiones puedan participar de la iniciativa.
- Incrementar el capital cultural, el capital social y la disposición a la acción de los participantes, impactar en los conocimientos y motivación sobre sus alumnos/as.

CONICYT

Capital Humano Avanzado

Diplomados regionales vinculados con temas de ciencia, tecnología e innovación

Objetivos		
Proyecto Regional de formación en CTI 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	Duración del proyecto	12 meses
	Monto por proyecto (M$)	45.000 (para 30 profesionales)

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; entregar competencias y habilidades en los temas señalados en profesionales de empresas e instituciones de la región; entre otros.

CONICYT

Capital Humano Avanzado

Diseño de programas de magíster de CTI 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
Monto por 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

CONICYT

Cultura Pro CTI

Proyectos de Valoración de la Investigación Universitaria (VIU)

Objetivos		
Desarrollar en jóvenes universitarios un espíritu que valorice 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 proyecto (M$)	Etapa 1: 2.000 Etapa 2: 24.000

Resultados esperados

- Orientado a alumnos de pregrado o postgrado que hayan terminado sus memorias o tesis y sus profesores guías.
- Puesta en valor de resultados de investigación a través de la generación de negocios o empresas.

CONICYT

Capital Social

Seminarios y Congreso en temas de Ciencia y Tecnología de Interés regional

Objetivos		
Establecer un espacio de diálogo en temas científicos y tecnológicos, donde exista la posibilidad de vincularse entre distintos actores regionales y nacionales.	Duración del proyecto	6 meses (gestión) 1 o 2 días (ejecución)
	Monto por proyecto (M$)	20.000

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.

CONICYT

Proyectos de Vinculación Ciencia-Empresa

Capital Social

Objetivos		
Fortalecer el Capital Social regional, a través de la generación, ampliación y fortalecimiento de vínculos de la comunidad científica y el sector productivo o social, que resulten en alianzas y/o iniciativas conjuntas con el fin de abordar desafíos para el mejoramiento de la competitividad y el desarrollo tecnológico de la región, considerando sus prioridades estratégicas, económico-sociales y un marco de equidad territorial.	Duración del proyecto	15 meses
	Monto por proyecto (M$)	45.000 (nuevos) 52.000 (de continuidad)

Resultados esperados

- Construcción de línea base, identificación de brechas.
- Formulación de hoja de ruta, construcción de redes y firma de acuerdos de colaboración.
- Elaboración de carteras de proyectos de I+D.
- Suscripción de convenios de colaboración
- Formulación de un proyecto de I+D

CONICYT

Capital Social

Acción Regional: I+D colaborativa con Pymes

Objetivos		
Contribuir al desarrollo científico, tecnológico y de innovación del sector PyME regional, considerando sus prácticas actuales y sus realidades tecnológicas, culturales y geográficas.	Duración del proyecto	24 meses
	Monto por proyecto (M$)	100.000.-

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 a nivel de demostración piloto, de tipo bien público.

CONICYT

Investigación Aplicada

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 proyecto (M$)	450.000 (en 3 cuotas anuales iguales)

Resultados esperados
Entre otros: solicitudes de patentes; convenios y/o acuerdos con empresas, otras instituciones públicas y privadas; desarrollo de proyectos conjuntos con Centros nacionales e internacionales de investigación; tesis de pre y postgrado; Inserción de postdocs en empresa y/o academia.

CONICYT

I+D Regional

Investigación Aplicada

Objetivos		
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.	Duración del proyecto	Hasta 24 meses
	Monto por proyecto (M$)	150.000

Resultados esperados

Entre otros: 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

CONICYT

Equipamiento para la investigación

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 CNA) en temas de interés regional.	Duración del proyecto	12 meses
	Monto por proyecto (M$)	Entre 30.000 y 90.000

Resultados esperados
Generar información científica más correcta y de mejor calidad; reducir costos en materia de análisis de información o muestras; generar más vinculaciones con posibles usuarios o beneficiarios indirectos de conocimiento generado producto de la tenencia del equipamiento (tales como empresas).

CONICYT

Equipamiento para la investigación

Acceso a Equipamiento Científico y Tecnológico

Objetivos		
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.	Duración del proyecto	12 meses
	Monto por proyecto (M$)	Entre 5.000 y 20.000

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