



Programa
Regional
CONICYT

GUÍA DE INSTRUMENTOS
DE **CONICYT**
PARA REGIONES
2016



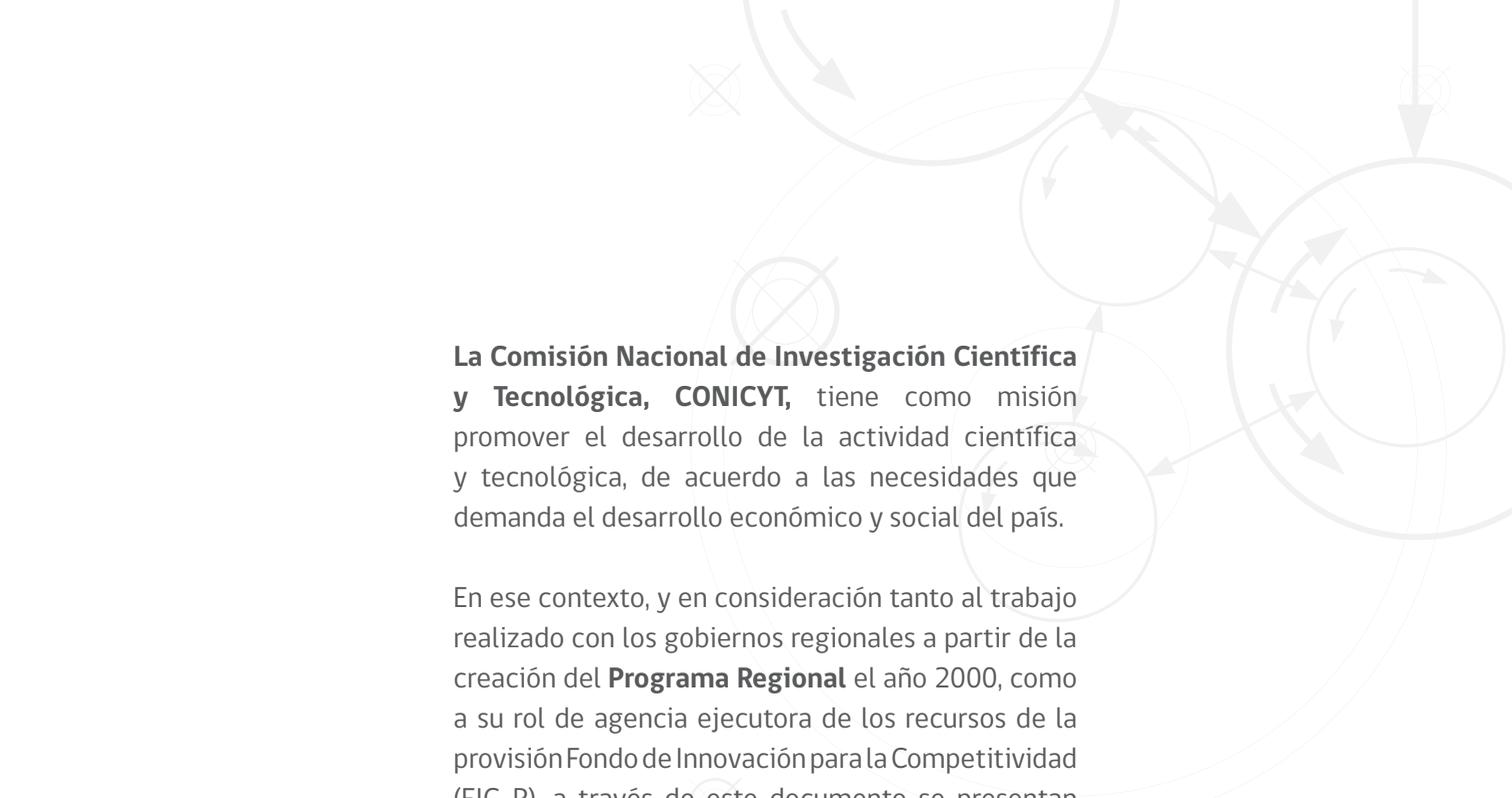
CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile



**Programa
Regional**
CONICYT





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 presentan diversos instrumentos orientados a generar y fortalecer capacidades para la realización en ciencia y tecnología, focalizada en temas relevantes para el desarrollo de sus territorios.

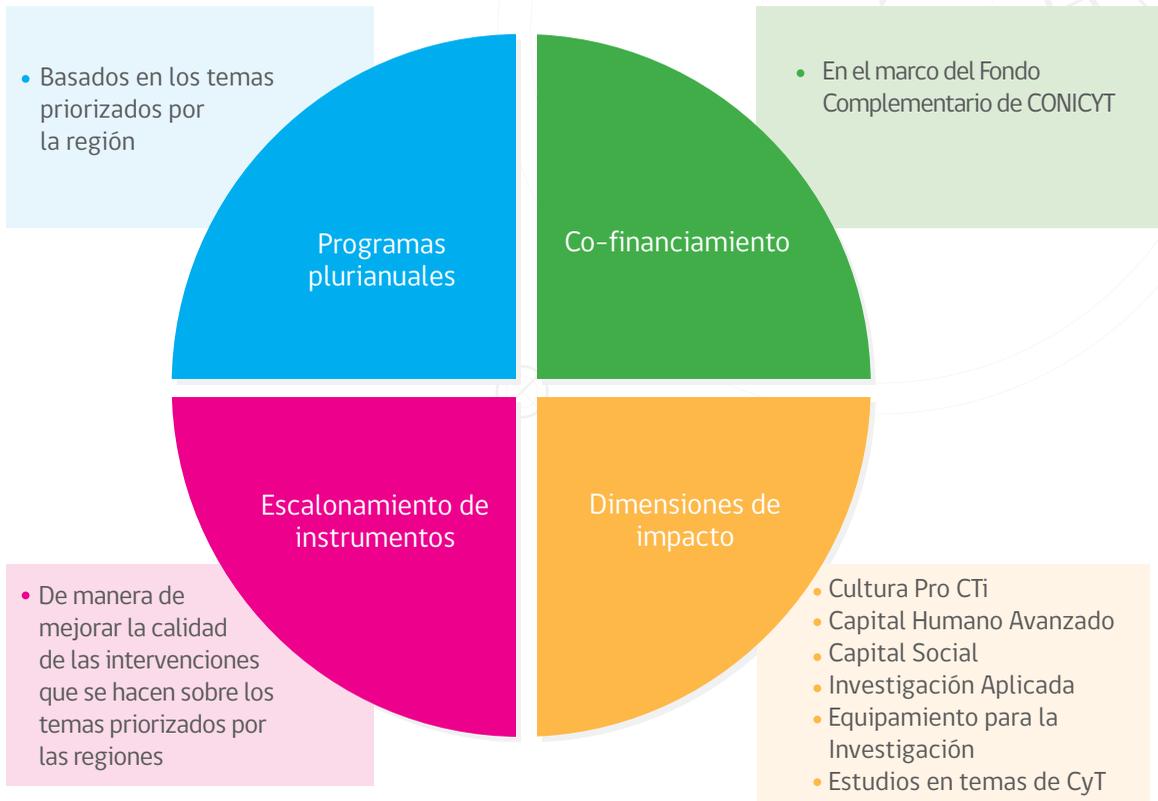
Esperamos de esta forma establecer alianzas de largo plazo entre nuestra institución y cada uno de los gobiernos regionales del país, que nos permitan aportar de manera significativa al cumplimiento de los objetivos de éstos, en el marco de sus **Estrategias Regionales de Desarrollo y Estrategias Regionales de Innovación.**



**Programa
Regional**
CONICYT



LINEAMIENTOS DE LA PROPUESTA CONICYT



LÍNEAS OFRECIDAS
PARA **FIC DE LAS REGIONES**

Cultura Pro CTi

Capital Humano Avanzado

Capital Social

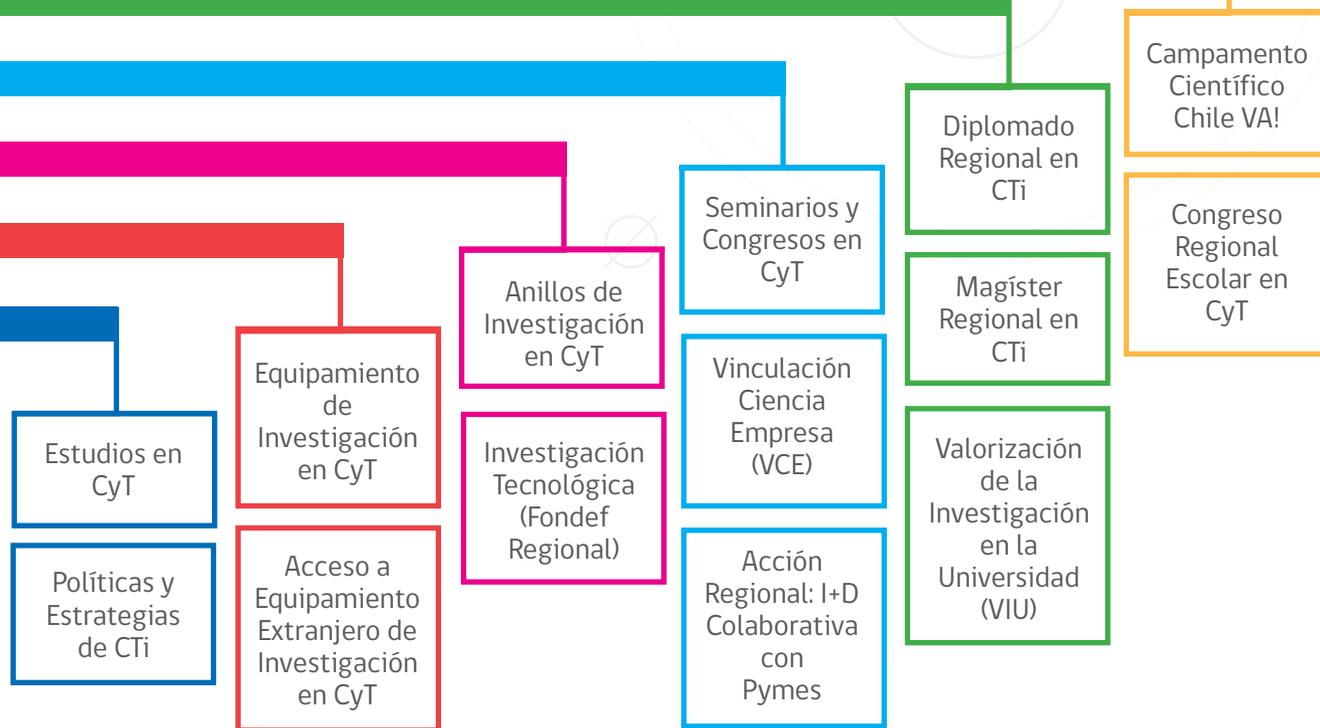
Investigación Aplicada

Equipamiento para la Investigación

Estudios en temas de CyT



INSTRUMENTOS DISPONIBLES PARA LAS REGIONES



CONICYT también dispone de otros instrumentos que se ejecutan a través de convocatorias nacionales. Más información disponible en www.conicyt.cl

Campamento Científico Chile VA!

Duración del proyecto / **6 meses**

Objetivo

Monto por proyecto (M\$) / **100.000**

Generar un cambio motivacional en los(as) jóvenes que cursan tercer año de Enseñanza Media, que los(as) impulse a proyectar su vida laboral en el espacio de la ciencia, tecnología e innovación.

Resultados esperados

Acercar a los(as) participantes al trabajo científico a través de actividades que fomenten las habilidades de observación, experimentación, análisis, trabajo en equipo y resolución de problemas.

Provocar reflexiones y despertar entre ellos(as) capacidades para desarrollarse en una cultura de innovación.

Producir una transformación en la actitud de los(as) participantes que promueva el interés y motivación por la ciencia.

Resultados potenciales

Aumento de las vocaciones científicas y tecnológicas en los(as) estudiantes.

Motivación por parte de los(as) estudiantes a desarrollar sus vidas en torno a la ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento, con un compromiso con el progreso de su región y del país.

Cultura Pro CTi

Congreso Regional Escolar en Ciencia y Tecnología

Objetivo

Incentivar y socializar las investigaciones científicas y desarrollos tecnológicos escolares, fomentando la cultura científica y la apropiación de los beneficios de la ciencia y tecnología, por parte de niños, niñas y jóvenes.

Duración del proyecto / **6 meses**

Monto por proyecto (M\$) / **50.000**

Resultados esperados

Fortalecer en los(as) estudiantes competencias en investigación en todas las áreas de las ciencias y desarrollo tecnológico, fortaleciendo su actitud crítica y propositiva con respecto a su entorno.

Promover la difusión y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los(as) diferentes participantes.

Estimular por medio del reconocimiento, la excelencia del trabajo realizado, la cooperación y el trabajo en equipo.

Resultados potenciales

Aumento de las vocaciones científicas y tecnológicas en los(as) estudiantes.

Creación de una cultura de valoración de la ciencia y la tecnología a partir de los(as) estudiantes y docentes.

Diplomado Regional en Ciencia, Tecnología e Innovación

Duración del proyecto / **12 meses**

Objetivo

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

Realizar un proyecto regional de formación en temas de ciencia, tecnología e innovación para transferir conceptos de bases, metodologías, herramientas y otros conocimientos relevantes a profesionales del sector público, privado y académico de la región.

Resultados esperados

Formar a 30 profesionales de la región (docentes de pre y posgrado e investigadores(as), del sector público y/o privado regional) en temas de ciencia, tecnología e innovación.

Contar en la región con profesionales con mayor conocimiento, habilidades y competencias para desarrollar o apoyar iniciativas de I+D+i y/o emprendimientos al interior de sus instituciones.

Generar redes de colaboración entre los(as) profesionales, las instituciones de las cuales forman parte y la universidad.

Elaborar perfiles de proyectos en temas de interés regional.

Resultados potenciales

Generar un contexto favorable a la ciencia, tecnología e innovación en las empresas e instituciones de la región.

Presentar a las distintas fuentes de financiamiento (regional o nacional) las ideas de proyectos surgidas en el marco del programa de Diplomado para ser implementadas.

Promover cambios en las instituciones de la región a la cual pertenezcan los(as) profesionales beneficiados(as).

Capital Humano Avanzado

Magíster Regional en Ciencia, Tecnología e Innovación

Objetivo

Formar capital humano avanzado en temas de ciencia, tecnología e innovación acorde a los objetivos de desarrollo de la región, mediante el diseño e implementación de un programa de magíster.

Duración del proyecto / **30 meses**

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

Resultados esperados

Realizar el diseño de un proyecto de formación de posgrado de capital humano vinculado a temas de ciencia, tecnología e innovación, que otorgue el grado académico de magíster.

Contar con un programa creado desde las necesidades y/u oportunidades de desarrollo de la misma región, con foco en las necesidades y activos de sectores productivos o sociales.

Promover la vinculación con entidades y/o académicos(as) entre los(as) alumnos(as), la universidad y los(as) docentes nacionales y extranjeros(as), entre otros.

Resultados potenciales

Implementar la primera versión del programa de magíster para 20 profesionales.

Producir conocimiento desde y para la región, gracias a las tesis de magíster de los(as) profesionales.

Fortalecer las capacidades de las regiones para formar capital humano avanzado que sea pertinente a los objetivos de desarrollo de la región

Incremento y/o mejoramiento de actividades y proyectos de ciencia, tecnología e innovación de la región.

Capital Humano Avanzado

Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU)

Duración del proyecto /

Etapas 1: 3 meses

Etapas 2: 12 meses

Monto por proyecto (M\$) /

Etapas 1: 2.000

Etapas 2: 24.000

Objetivo

Fomentar una cultura de emprendimiento innovador en la comunidad universitaria, basada en la valorización de la investigación que se realiza en las universidades chilenas por egresados(as) de pre y postgrado. Para ello, el Programa promueve la formación de capacidades para desarrollar y realizar nuevos emprendimientos, negocios o empresas basados en la investigación realizada en el marco de sus memorias o tesis universitarias.

Resultados esperados

Puesta en valor de resultados de investigación aplicada a través de la generación de prototipos de productos, servicios o procesos.

Nuevos prototipos de productos y/o sus atributos o características competitivas.

Protección intelectual de los resultados de investigación y/o protección industrial de las tecnologías obtenidas.

Nuevos proyectos financiados.

Resultados potenciales

Generación de productos y servicios basados en nuevo conocimiento y tecnologías obtenidas y desarrolladas en las regiones alineadas a las áreas prioritarias que cada región defina.

Capital Social

Seminarios y Congresos en Ciencia y Tecnología

Objetivo

Duración del proyecto / **6 meses**

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

Establecer un espacio de diálogo en temas científicos y tecnológicos, donde exista la posibilidad de vincular a los actores regionales de los ámbitos públicos y privados, y donde se den a conocer investigaciones cuyos resultados contribuyan al desarrollo de sus territorios y sus habitantes.

Resultados esperados

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

Dar a conocer resultados generados a través de proyectos de investigación científica y/o desarrollo tecnológico en temas de interés regional realizado por distintas instituciones.

Desarrollar redes regionales e interregionales que permitan generar confianzas conducentes a la formación de proyectos.

Resultados potenciales

Generar una mayor vinculación entre representantes de los sectores público, privado, academia y público en general.

Construcción de capital social que permita contribuir al desarrollo de las regiones, sus habitantes y territorios, mediante la presentación de proyectos conjuntos.

Vinculación Ciencia-Empresa (VCE)

Duración del proyecto / **15 meses**

Objetivo

Monto por proyecto (M\$) /
45.000 (proyecto nuevo)
52.000 (proyecto de continuidad)

Fortalecer el Capital Social regional, a través de la generación, ampliación y fortalecimiento de vínculos entre la comunidad científica y el sector productivo o social, que resulten en alianzas y/o iniciativas conjuntas, cuyo fin sea 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.

Resultados esperados

Construcción de línea base o diagnóstico sobre un determinado tema.

Identificación y análisis de brechas existentes, requerimientos de investigación y/o soluciones tecnológicas para empresas del sector abordado.

Construcción de una hoja de ruta

Elaboración de carteras de proyectos de I+D y suscripción de convenios de colaboración.

Generación de vínculos y redes de colaboración.

Resultados potenciales

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

Capital Social

Acción Regional: I+D Colaborativa con Pymes

Objetivo

Duración del proyecto / **24 meses**

Contribuir a solucionar problemas locales o capitalizar oportunidades del sector Pyme regional, considerando sus prácticas actuales y sus realidades tecnológicas, culturales y geográficas, mediante un proyecto de I+D en el cual participen activamente Pymes representativas de un sector productivo.

Monto por proyecto (M\$) / **100.000**

Resultados esperados

Fortalecer la acción de puente de instituciones de investigación, para poner a disposición de las Pymes de la región conocimientos y capacidades que afecten sustantivamente su desempeño.

Adaptación de conocimiento existente, tanto nacional como internacional, para solucionar problemas de la realidad local.

Soluciones de tipo bien público.

Resultados potenciales

Diversificación económica y mejoramiento de la productividad de la economía local.

Mejoramiento de las condiciones del entorno para el desarrollo local.

Mejoramiento de los ingresos y/o aumento del valor o del potencial de negocios de las Pymes.

Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología

Duración del proyecto / **36 meses**

Objetivo

Monto por proyecto (M\$) / **450.000**

Proyectos de investigación científica sustentados en un trabajo colaborativo amplio, interdisciplinario y multidisciplinario que incluya el fortalecimiento de la ciencia, 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.

Resultados esperados

Artículos ISI coautorados entre Investigadores(as) Titulares.

Solicitudes de patentes; desarrollo de proyectos conjuntos con centros de investigación nacionales e internacionales; tesis de pre y posgrado; inserción de posdoctorados en empresa y/o academia.

Resultados 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.

Investigación Aplicada

Investigación Tecnológica (Fondef Regional)

Objetivo

Duración del proyecto / **24 meses**

Monto por proyecto (M\$) / **150.000**

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, pueda elevarse a un resultado de investigación aplicable evaluado en condiciones más cercanas a la aplicación definitiva. Es esencial que la prueba de concepto, modelo o prototipo haya sido validada en una investigación previa financiada con recursos públicos o privados.

Resultados esperados

Generación de innovaciones de productos, procesos o servicios con impacto en los mercados.

Generación de innovaciones de productos, procesos o servicios destinados al beneficio de la comunidad.

Resultados potenciales

Vincular las tecnologías que se desarrollarán con la demanda, para incorporarlas a productos o servicios de entidades interesadas en producirlos y comercializarlos;

O, en el caso de productos o servicios de interés público, de entidades interesadas en masificarlos.

Equipamiento para la Investigación

Equipamiento de Investigación Científica y Tecnológica

Duración del proyecto / **18 meses**

Objetivo

Monto por proyecto (M\$) /
Entre 100.000 y 200.000

Apoyo para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano destinado a actividades de investigación, formación o de servicios para fortalecer el desarrollo de la región.

Resultados esperados

Fomentar el desarrollo científico regional y del país.

Aumentar el número y calidad de publicaciones científicas producto del uso del equipamiento.

Reducir costos en materia de análisis de información o muestras.

Permitir el acceso a más investigadores(as) a equipamiento científico de última generación.

Permitir el acceso a estudiantes de pre y posgrado a equipamiento científico de última generación.

Resultados potenciales

Generación de nuevo conocimiento.

Desarrollo de líneas de investigación derivadas.

Fomento a la interacción con investigadores(as) nacionales y extranjeros(as).

Apoyo a la formación y entrenamiento de estudiantes de pre y posgrado.

Equipamiento para la Investigación

Acceso a Equipamiento Extranjero de Investigación Científica y Tecnológica

Objetivo

Duración del proyecto / **12 meses**

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

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

Resultados esperados

Científicos(as) chilenos(as) utilizan equipamiento, presencial o remoto, albergado en una institución extranjera.

Mejoramiento de las competencias de los(as) investigadores(as) nacionales.

Mejoramiento de la calidad de las publicaciones nacionales gracias al acceso al equipamiento extranjero.

Resultados potenciales

Realizar actividades de investigación científica y/o desarrollo tecnológico que no se puedan llevar a cabo en instituciones chilenas porque no cuentan con el equipamiento requerido.

Creación de redes con las instituciones extranjeras que albergan el equipamiento.

Estudios en temas de CyT

Estudios en Ciencia y Tecnología

Duración del proyecto / **12 meses**

Objetivo

Monto por proyecto (M\$) /
Entre 30.000 y 100.000

Elaborar estudios, informes o diagnósticos en temas Ciencia y Tecnología focalizados en áreas o aspectos de interés de las regiones.

Resultados esperados

Generación de nuevo conocimiento e información actualizada sobre temas de interés regional.

Definición de líneas base, diagnósticos y análisis de brechas en los temas estudiados.

Resultados potenciales

Fomentar el desarrollo regional.

Contar con información actualizada para la toma de decisiones en distintos ámbitos.

Estudios en temas de CyT

Políticas y Estrategias de Ciencia, Tecnología e Innovación

Objetivo

Apoyo para la realización o actualización de las Políticas y Estrategias regionales de ciencia, tecnología e innovación.

Duración del proyecto / **24 meses**

Monto por proyecto (M\$) /
Entre 100.000 y 200.000

Resultados esperados

Realizar un proceso participativo de consulta a los principales actores público-privado regionales.

Contar con una visión común sobre la prioridades regionales en temas de ciencia, tecnología e innovación.

Contar con documentos de planificación regional en temas de ciencia, tecnología e innovación.

Resultados potenciales

Definición de planes y/o proyectos pilotos en el marco de las Políticas y Estrategias.

Apoyo a la toma de decisiones coherentes con los lineamientos definidos por el o los instrumentos de planificación, que redunden en un aumento de la competitividad de la región.

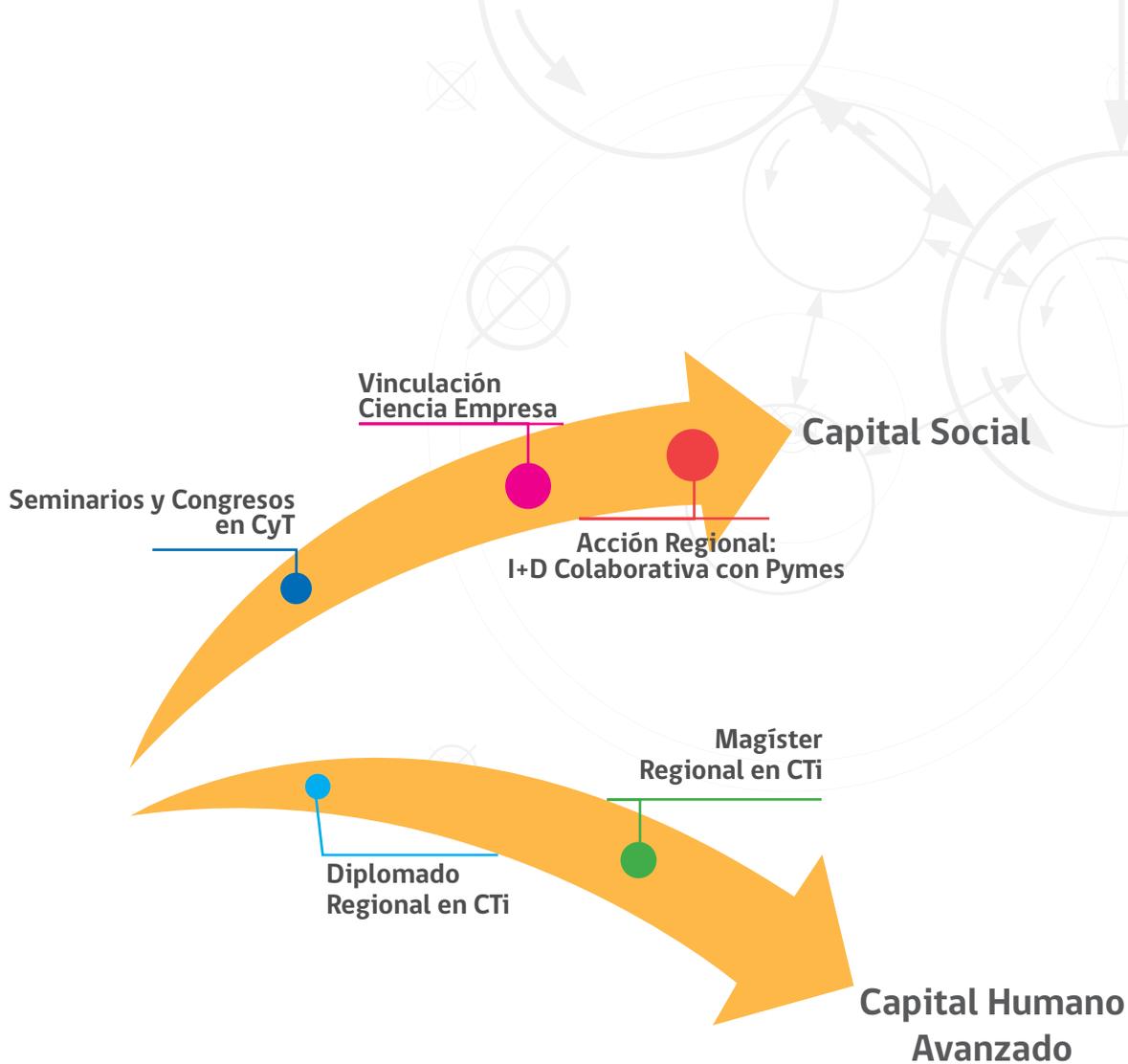
Complementariedad y escalonamiento entre instrumentos de CONICYT

Los instrumentos de los que CONICYT dispone ofrecen diversas complementariedades y escalonamientos entre sí, pero también con los de otros organismos, como CORFO e InnovaChile. Ello permite una intervención más completa en los temas priorizados por los Gobiernos Regionales.

En ese marco, se busca promover especialmente el aprovechamiento de los resultados de los proyectos de Seminarios y Congresos; Proyectos de Vinculación Ciencia Empresa; y de Acción Regional: I+D Colaborativa con Pymes, en una lógica de encadenamiento virtuoso de dichos instrumentos en temas de Capital Social.

Algo similar se espera que ocurra con los instrumentos de Capital Humano Avanzado (Programas de Diplomados y Magíster Regionales en temas de Ciencia, Tecnología e Innovación), privilegiando temas que sean de interés para cada región.

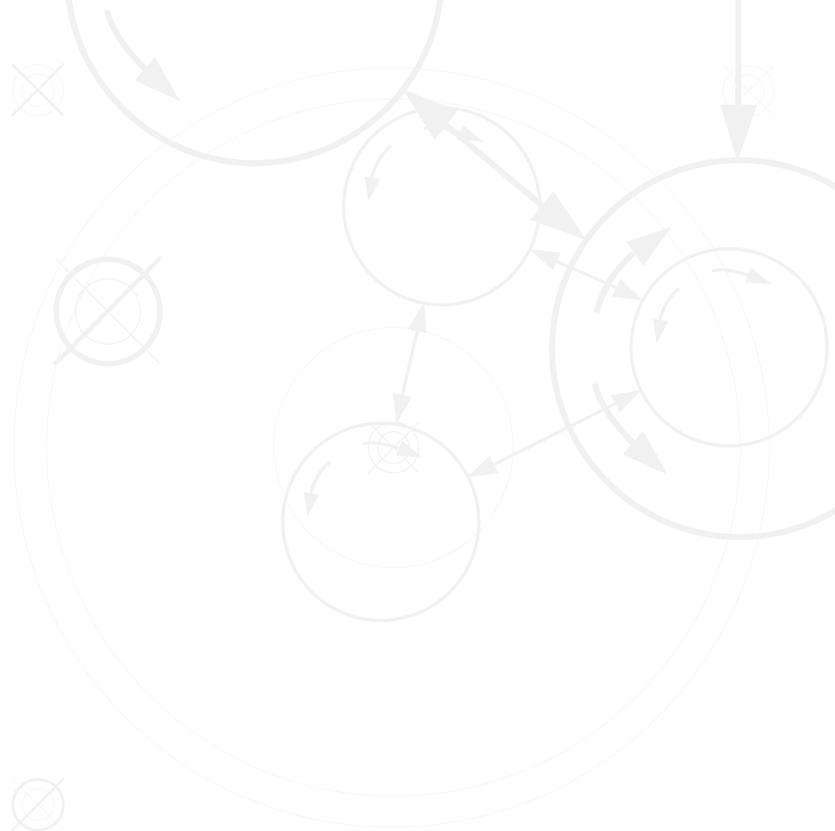






**Programa
Regional**
CONICYT







Comisión Nacional de
Investigación Científica y Tecnológica

Moneda 1375, Santiago de Chile.
Teléfono (56 2) 2365 4400
www.conicyt.cl

