



GUÍA DE INSTRUMENTOS
CONICYT
PARA REGIONES
2017/2018



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile



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.

Considerando el trabajo realizado con los gobiernos regionales a partir de la creación del **Programa Regional** el año 2000, y el rol de CONICYT como agencia ejecutora de los recursos de la provisión Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-Regional), este documento presenta diversos instrumentos orientados a generar y fortalecer capacidades para ejecutar e impulsar iniciativas en ciencia y tecnología, focalizada en temas relevantes para el desarrollo de los 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 o Políticas Regionales de Innovación**.



LINEAMIENTOS DE LA PROPUESTA CONICYT



LÍNEAS OFRECIDAS PARA **FIC DE LAS REGIONES**

Cultura Pro CTi



Capital Humano Avanzado



Capital Social



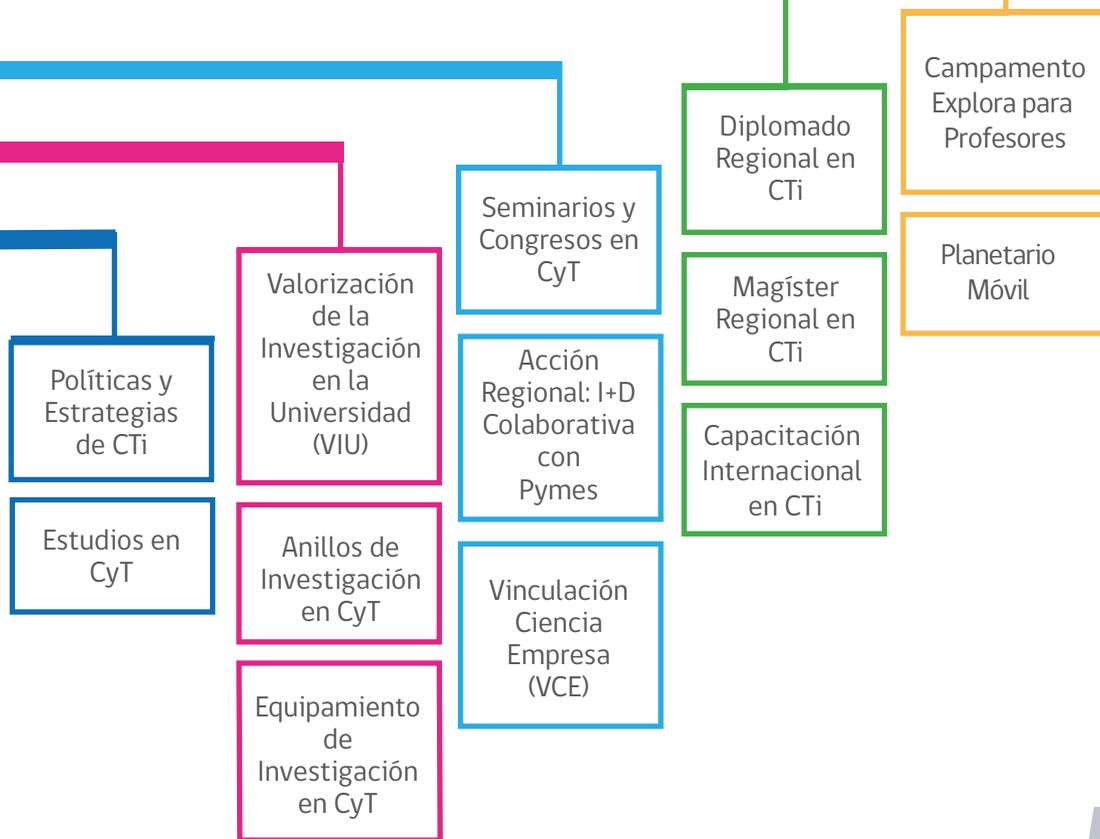
Investigación Aplicada



Estudios en temas de CyT



INSTRUMENTOS DISPONIBLES



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

Campamentos Explora para profesores



Duración del proyecto / **6 meses**

Objetivo

Monto por proyecto (M\$) / **60.000**

Incentivar a educadores de párvulos y docentes que imparten clases de ciencias, a convertirse en agentes de cambio en sus instituciones escolares, para mejorar la educación en estas materias.

Resultados esperados

Aumentar la capacidad de educadores y docentes para modificar sus procesos y/o metodologías, innovando en torno a la enseñanza de la CTi.

Reflexionar sobre la ciencia y el sentido de su enseñanza, fomentando la capacidad crítica, la autonomía docente, analizar el rol de la motivación y las actitudes de los estudiantes en su aprendizaje.

Promover el intercambio de experiencias entre los docentes y el análisis crítico de las mismas.

Resultados potenciales

Crear una cultura de valoración de la ciencia y la tecnología, motivando y haciendo partícipes a estudiantes y docentes en el proceso educativo.

Aumentar las vocaciones científicas y tecnológicas entre estudiantes y docentes, a través de la vinculación con herramientas que promuevan la observación, indagación y el pensamiento crítico.

Cultura Pro CTi

Planetario Móvil

Objetivo

Promover en la comunidad regional, incluyendo público general, profesionales (de áreas como turismo, entre otras), profesores y estudiantes, conceptos y conocimientos actualizados de astronomía, tanto generales como pertinentes a la región, a través de la instalación de un planetario itinerante, que considere actividades de formación, de capacitación y charlas de expertos, entrega de material didáctico e intervención de espacios urbanos.

Duración del proyecto / **12 meses**

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

Resultados esperados

Acercar la astronomía a la sociedad regional, con el objetivo de familiarizarla con dicha disciplina.

Promover la divulgación de la astronomía y de las grandes oportunidades que este tema tiene para el país y la región.

Resultados potenciales

Incrementar el pensamiento crítico en el público general, docentes, estudiantes a partir de la astronomía y de su relación con otras ciencias.

Aumentar el conocimiento específico de profesiones vinculadas a la astronomía (turismo, entre otros) para ser aplicados en sus respectivos campos ocupacionales.

Diplomado Regional en Ciencia, Tecnología e Innovación

Duración del proyecto / **12 meses**

Objetivo

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

Proporcionar a profesionales de los sectores académico (docentes de pre y posgrado e investigadores), público y/o privado regional, mayores conocimientos, habilidades y competencias para desarrollar o apoyar iniciativas de I+D+i o emprendimientos al interior de sus instituciones, generando redes de colaboración e impulsando un contexto favorable a la ciencia, tecnología e innovación, con pertinencia territorial en las empresas e instituciones de la región.

Resultados esperados

Formar a 30 profesionales de la región (docentes de pre y posgrado e investigadores del sector público y/o privado) en temas de CTi.

Contar con profesionales con conocimientos, 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 profesionales, instituciones y la universidad.

Elaborar perfiles de proyectos en temas de interés regional.

Resultados potenciales

Generar un contexto favorable a la CTi en las empresas e instituciones de la región.

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

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

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 regional, de manera de disponer de un programa creado desde las necesidades y/u oportunidades de desarrollo de la misma región, con pertinencia territorial.

Duración del proyecto / 30 meses

Monto por proyecto
Etapa 1: M\$ 10.000
Etapa 2: M\$ 60.000

Resultados esperados

Diseñar un proyecto de formación de posgrado vinculado a CTi, que otorgue el grado académico de magíster.

Contar con un programa creado que considere las necesidades y oportunidades de desarrollo de la región, con foco en los requerimientos y activos de los sectores productivos o sociales, dando respuesta a problemáticas locales con soluciones concretas.

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

Promover la vinculación entre alumnos, universidad, docentes nacionales y extranjeros, entre otros.

Resultados potenciales

Producir conocimiento desde y para la región, a través de las tesis de grado de los profesionales.

Fortalecer las capacidades regionales para formar capital humano avanzado, pertinente a sus objetivos de desarrollo.

Incrementar y/o mejorar actividades y proyectos de CTi de la región.

Capacitación internacional en CTI

Duración del proyecto / **6 meses**

Objetivo

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

Organizar y ejecutar un programa de entrenamiento in situ dirigido a profesionales de instituciones públicas y/o privadas que les permita comprender los procesos, los resultados y los instrumentos asociados a la gestión de políticas, estrategia o instrumentos de planificación regional en temas de ciencia, tecnología e Innovación.

Resultados esperados

Generar un aprendizaje en terreno referida a la experiencia internacional

Transferencia de conocimientos y experiencias efectivas para el diseño e implementación de políticas, estrategias o instrumentos de planificación en temas de ciencia, tecnología y/o innovación regional.

Fortalecer la profesionalización de la gestión de ciencia, tecnología e innovación en la institucionalidad pública, privada y/o académica del Sistema de Innovación en las regiones

Resultados potenciales

Aplicar la experiencia adquirida en la experiencia internacional a la realidad regional.

Generación de redes y espacios de colaboración entre los pasantes y con las instituciones internacionales visitadas.

Seminarios y Congresos en Ciencia y Tecnología

Objetivo

Establecer espacios de diálogo en temas científicos y tecnológicos, a través de la vinculación de actores regionales del ámbito público y privado, dando a conocer investigaciones en temas específicos cuyos resultados contribuyan al desarrollo de sus territorios y habitantes.

Duración del proyecto / **6 meses**

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

Resultados esperados

Aportar conocimiento actualizado respecto de problemas estratégicos regionales, para avanzar en sus soluciones.

Dar a conocer los resultados de proyectos de investigación científica y/o desarrollo tecnológico en temas de interés regional, realizados por distintas instituciones.

Desarrollar redes regionales e interregionales que permitan generar confianzas e impulsen alianzas, conducentes a la formulación de proyectos.

Resultados potenciales

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

Construir capital social que contribuya al desarrollo de las regiones, sus habitantes y territorios mediante la presentación de proyectos conjuntos.

Acción Regional: I+D Colaborativa con Pymes

Duración del proyecto / **24 meses**

Objetivo

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

Contribuir en la solución de problemas locales o capitalizar oportunidades para las Pymes regionales, considerando sus prácticas actuales y realidades tecnológicas, culturales y geográficas, mediante un proyecto de I+D del que participen activamente pequeñas y medianas empresas, representativas de un sector productivo.

Resultados esperados

Fortalecer la acción de puente de las instituciones de investigación, poniendo a disposición de las Pymes de la región conocimiento científico y tecnológico pertinente y actualizado, tanto a nivel nacional como internacional.

Desarrollar, a partir de ese conocimiento, una solución de tipo bien público a un problema o capitalizar una oportunidad relevante para las Pymes.

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.



Capital Social

Vinculación Ciencia-Empresa

Objetivo

Duración del proyecto / **12 meses**

Apoyar proyectos que fomenten los vínculos entre la comunidad científica y el sector productivo o social, mediante la generación de capital social regional, con el fin de dinamizar la creación de más y mejores iniciativas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, considerando las prioridades estratégicas y económico-sociales de la región.

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

Resultados esperados

Generar vínculos y redes de colaboración entre los actores participantes.

Definir una línea base o diagnóstico sobre un determinado tema.

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

Construir una visión conjunta y consensuada del camino a seguir mediante un plan de trabajo conjunto (carta gantt, hoja de ruta, etc.).

Elaborar una cartera de proyectos de I+D y suscripción de convenios de colaboración.

Resultados potenciales

Generar y/o incrementar sinergias entre investigadores, académicos y empresarios para el impulso de acciones de investigación de mutuo interés que impacten en la competitividad de la región.

Implementar proyectos conjuntos entre las instituciones participantes que promuevan cambios en el sector en que se trate.

Implementar acuerdo de colaboración.

Valorización de la Investigación en la Universidad

Duración del proyecto /
Etapa 1: 3 meses
Etapa 2: 12 meses

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

Objetivo

Fomentar una cultura de emprendimiento innovador en la comunidad universitaria, basada en la valoración de la investigación que se realiza en las universidades chilenas por egresados de pre y post grado. Para ellos, el Programa promueve la formación de capacidades para desarrollar y realizar nuevos emprendimientos, negocios o empresas basadas 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 un nuevo conocimiento y tecnologías obtenidas y desarrolladas en las regiones alineadas a las áreas prioritarias que cada región defina.

Investigación Aplicada

Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología

Objetivo

Duración del proyecto / **36 meses**

Impulsar iniciativas de investigación científica sustentadas en un trabajo colaborativo amplio, interdisciplinario y multidisciplinario, que incluya el fortalecimiento de la CyT y la formación de capital humano. Se busca generar masa crítica para permitir que equipos de investigación formen, eventualmente, centros de investigación en regiones.

Los proyectos pueden incluir aspectos de aplicación tecnológica y/o desarrollo de nuevas tecnologías.

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

Resultados esperados

Publicar artículos ISI coautoreados entre investigadores titulares.

Apoyar tesis de pre y posgrado en el marco del proyecto.

Efectuar entrenamiento de investigadores jóvenes.

Promover la inserción de postdoctorados en la industria y/o academia.

Difundir los hallazgos del proyecto entre el público general ubicado en la región.

Desarrollar proyectos conjuntos con centros de investigación nacionales e internacionales, solicitudes de patentes, entre otros.

Resultados potenciales

Contribuir al conocimiento técnico en el sector o temática de interés regional.

Desarrollar una masa crítica altamente calificada en el sector de interés.

Contribuir al diseño de políticas públicas.

Equipamiento de Investigación Científica y Tecnológica

Duración del proyecto / **18 meses**

Objetivo

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

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

Resultados esperados

Fomentar el desarrollo científico regional y nacional.

Aumentar el número y calidad de las publicaciones científicas, gracias al uso del equipamiento.

Reducir costos en materia de análisis de información o muestras.

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

Resultados potenciales

Generar nuevo conocimiento y desarrollo de líneas de investigación derivadas.

Fomentar la interacción con investigadores nacionales y extranjeros.

Apoyar la formación y entrenamiento de estudiantes de pre y posgrado.

Políticas y Estrategias de Ciencia, Tecnología e Innovación

Objetivo

Apoyar la realización, evaluación y/o actualización de las políticas y estrategias regionales de ciencia, tecnología e innovación de las regiones.

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-privados regionales.

Establecer una visión común respecto a las prioridades regionales en CTi.

Desarrollar instrumentos de planificación regional en temas de CTi.

Realizar una evaluación intermedia y/o final de los instrumentos de planificación regional.

Resultados potenciales

Definir planes y/o proyectos pilotos en el marco de las políticas estratégicas.

Apoyar la toma de decisiones para que sean coherentes con los lineamientos definidos por el o los instrumentos de planificación, redundando en un aumento de la competitividad regional.

Estudios en temas de CyT

Estudios en Ciencia y Tecnología

Duración del proyecto / **12 meses**

Objetivo

Monto por proyecto (M\$) /
Entre 50.000 y 100.000

Elaborar estudios, informes o diagnósticos en temas de 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.

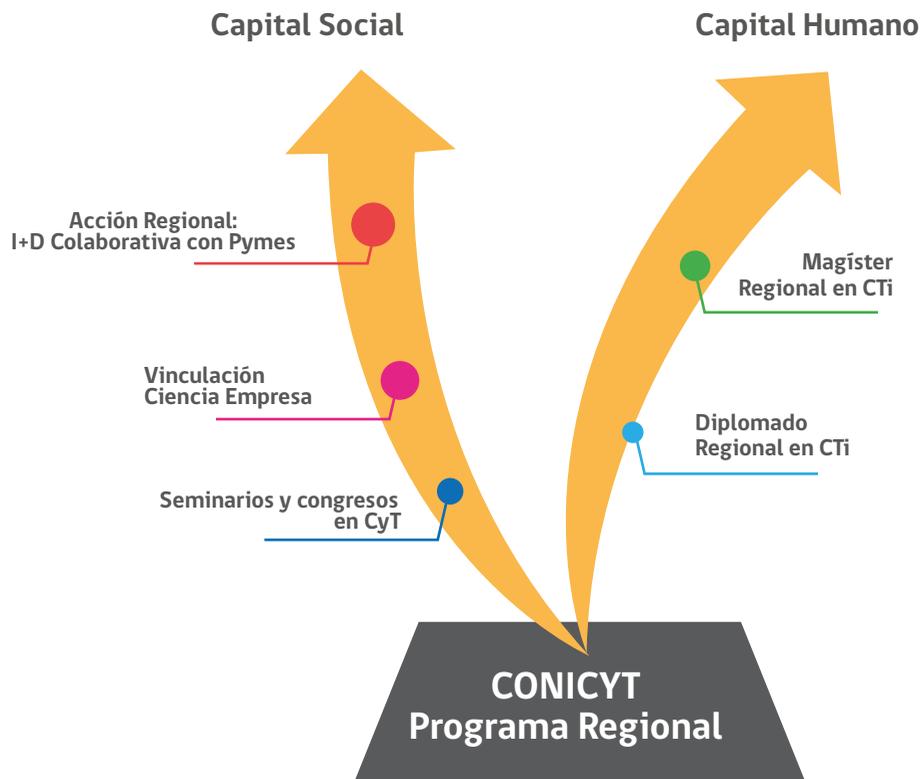
Contar con información actualizada para la toma de decisiones en distintos ámbitos.

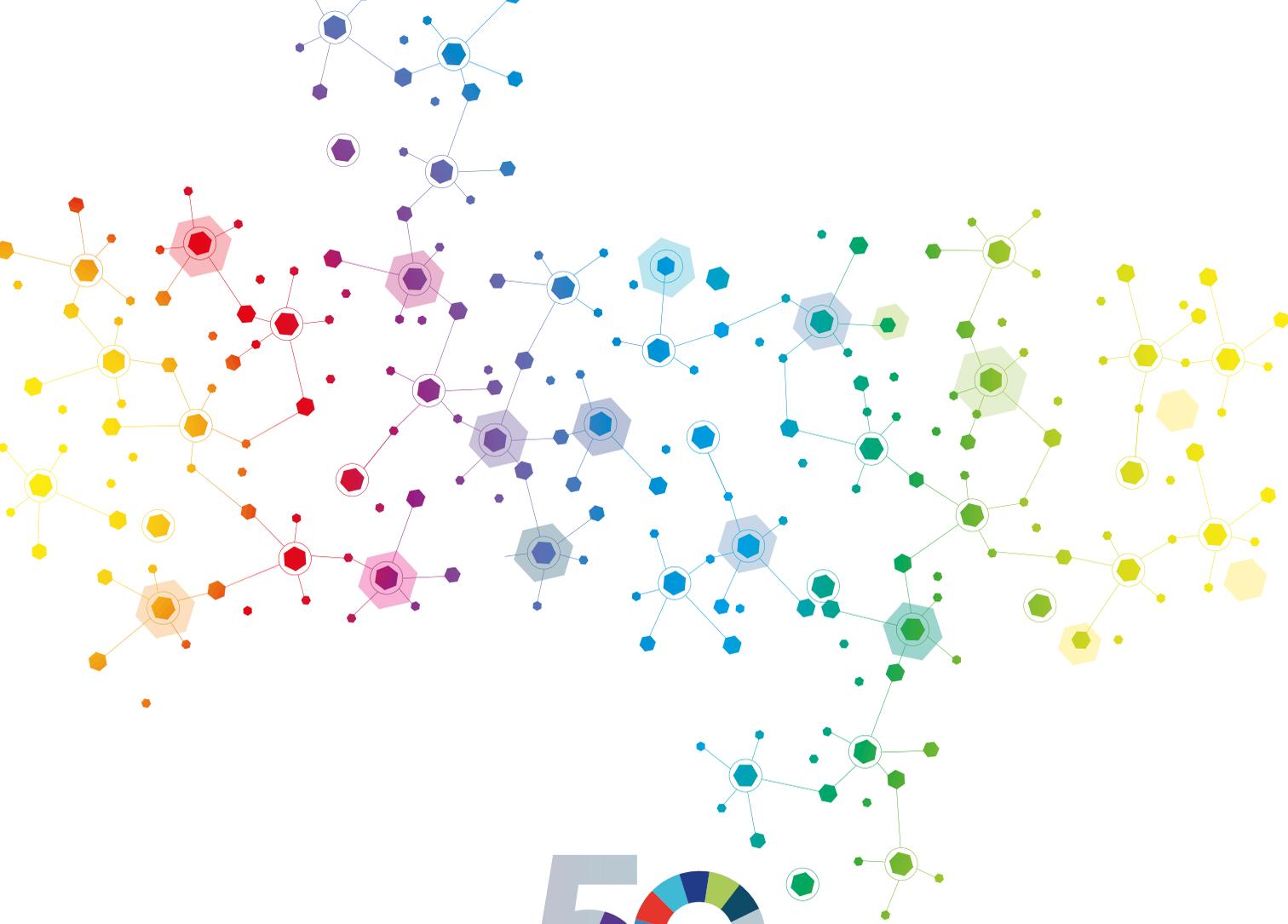
Complementariedad y escalonamiento entre instrumentos de CONICYT

Los instrumentos de los que CONICYT dispone ofrecen diversas complementariedades y escalonamientos entre sí, pero también con los promovidos por 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 áreas temáticas que sean de interés para cada región.





Comisión Nacional de
Investigación Científica y Tecnológica

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

