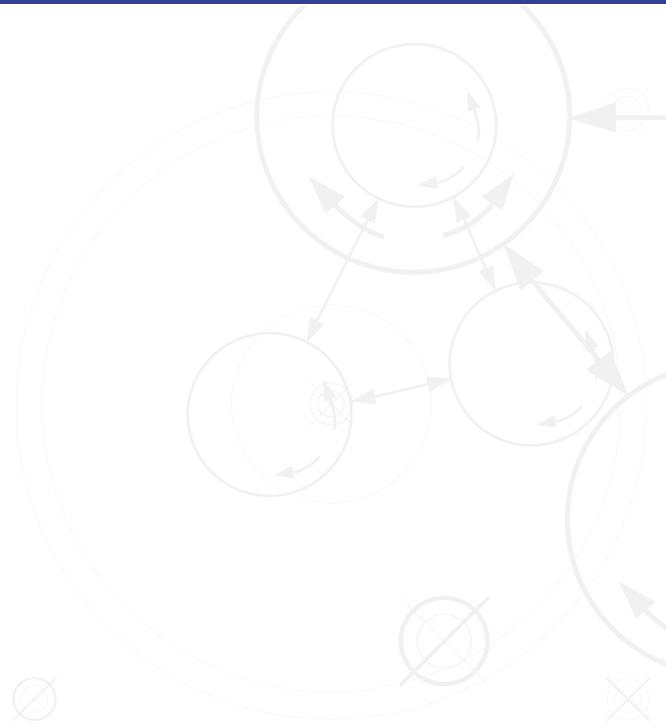


Programa
REGIONAL
CONICYT

EXPERIENCIAS DE ÈXITO DE **CONICYT** Y LA PROVISIÒN **FIC-R**





A través de esta publicación, presentamos algunos de los resultados y experiencias más relevantes obtenidas hasta el momento, iniciativas ejecutadas a través de CONICYT –en todas las regiones de Chile– con apoyo de la provisión Fondo de Innovación para la Competitividad Regional. Esto dado el carácter de agencia ejecutora que tiene nuestra institución en relación a esos recursos.

Puesta en marcha a contar del año 2008, esta asignación representa el impulso más importante otorgado al desarrollo del conocimiento y la innovación en el país, promoviendo un auge sin precedentes de la ciencia y tecnología que se realiza en las distintas regiones de Chile.

Esto ha representado avances en diversas disciplinas y áreas de estudio, fortaleciendo las competencias regionales de investigación y orientándolas a los requerimientos y proyecciones de cada territorio.

Desde el punto de vista del Programa Regional de CONICYT, encargado de coordinar la participación institucional en la provisión FIC, esta fuente de financiamiento constituye una oportunidad única que ha permitido potenciar los sistemas regionales de innovación, poniendo a disposición de las regiones nuestra experiencia e instrumental para generar y fortalecer las capacidades necesarias, mejorando la competitividad de sus economías.

Como principal agencia del Estado en la promoción de la actividad científica, CONICYT ha venido fortaleciendo su relación con los Gobiernos Regionales, para lo que ha desplegado una amplia serie de instrumentos de investigación y desarrollo, capital

humano y creación de una cultura científica en los chilenos de todas las edades y zonas del país.

Es de nuestro interés profundizar dicha realización en los próximos años, para lo cual se seguirá desarrollando un trabajo colaborativo para el impulso de iniciativas ligadas a ciencia y tecnología que sean de mutuo interés.

Esperamos que esta publicación represente un aporte para la promoción de la ciencia chilena que se desarrolla en todo nuestro territorio, con el objetivo de mejorar la calidad de vida y apoyar la inserción de Chile en la economía global.



Juan Paulo Vega
Director
Programa Regional de CONICYT

Programa Regional

El Programa Regional fue creado en el año 2000 con la misión de promover el desarrollo científico y tecnológico de las regiones de Chile, a través del trabajo conjunto con los Gobiernos Regionales, de acuerdo a las necesidades y prioridades definidas por las regiones para su desarrollo económico y social.

A través de sus áreas de Gestión y Vinculación (AGV) y Centros Regionales (ACR), el Programa Regional desarrolla dos líneas de acción orientadas a cumplir con la misión propuesta: instalar capacidades de Ciencia, Tecnología e Innovación en las regiones de Chile, a través de la implementación y seguimiento de proyectos orientados a la creación y fortalecimiento de Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico, financiados conjuntamente entre CONICYT y el Gobierno Regional respectivo; y promover la ejecución de instrumentos pertinentes a las necesidades regionales y coordinar la aplicación de los recursos provenientes de la provisión Fondo de Innovación para la Competitividad de Asignación Regional (FIC Regional), entregados a CONICYT, a través de la representación institucional con los actores que intervienen en el proceso de asignación de este financiamiento.

Qué es la provisión FIC (o FIC-R)

La provisión Fondo de Innovación para la Competitividad, o FIC-R, es una fuente de financiamiento de la inversión de decisión regional que disponen los gobiernos regionales con la finalidad de contribuir al desarrollo económico de los territorios, promover la innovación regional y aumentar la competitividad.

CONICYT, a través del Programa Regional, es un organismo ejecutor de estos recursos, en conjunto con otras agencias tales como la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), entre otras.

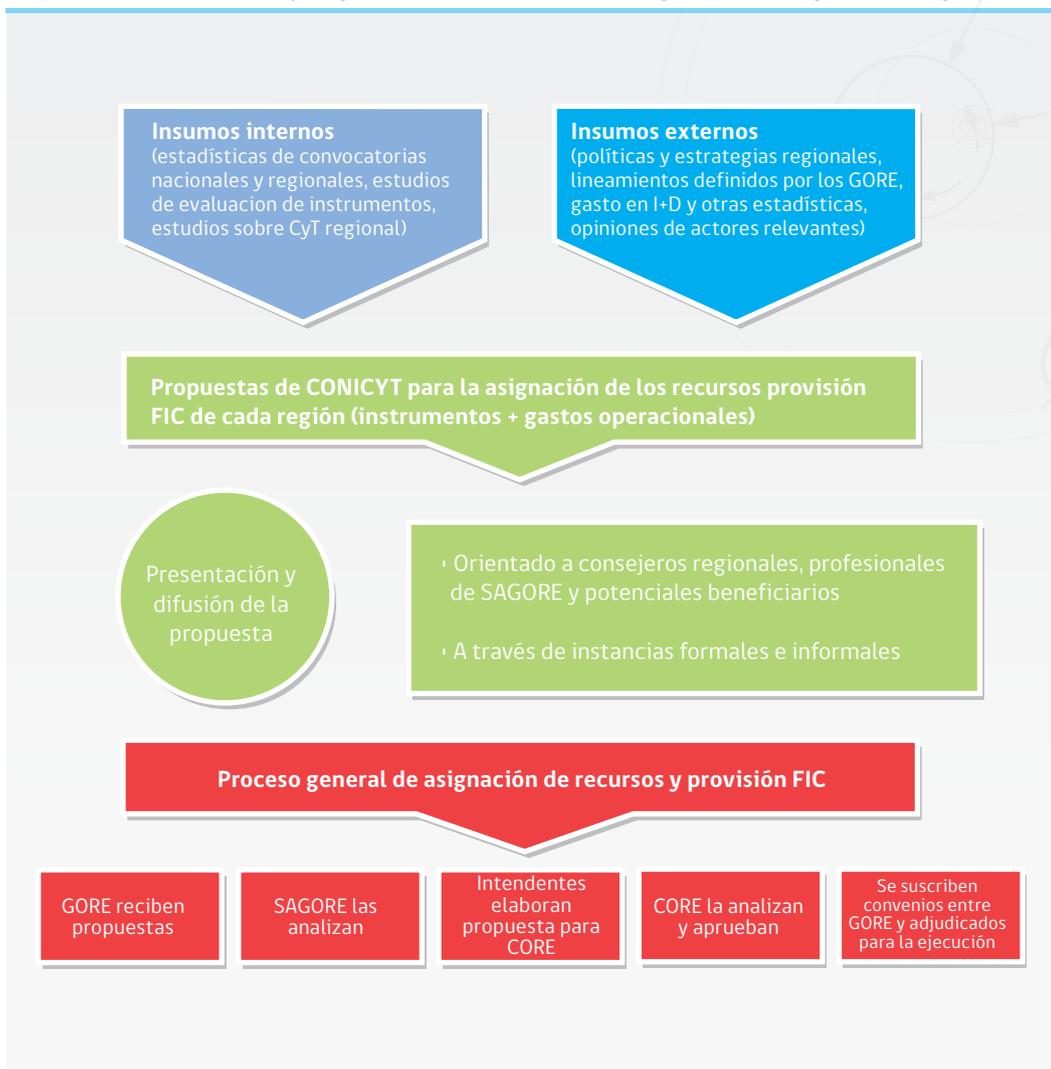
Adicional al Programa Regional, existen otros programas de CONICYT que disponen de diversos instrumentos orientados a apoyar la ciencia, tecnología e innovación en regiones. El Programa Regional, a través del AGV, se coordina con diferentes Programas de CONICYT, para definir instrumentos específicos para las regiones en el marco de la asignación FIC-R del año respectivo y, de ser así, las características que tendrán para el beneficio regional.

Proceso General de Asignación de Recursos FIC-R

El Programa Regional elabora una propuesta de instrumentos CONICYT para cada Región, la que considera instrumentos definidos, diagnósticos internos y las estrategias regionales. Esta propuesta se negocia con cada uno de los Gobiernos Regionales.

Posteriormente, el Gobierno Regional asigna recursos a CONICYT y el Programa Regional se coordina con los otros Programas de la Institución para llevar a cabo las convocatorias abiertas que sean necesarias para seleccionar los proyectos que se ejecuten con los recursos regionales.

Esquema 1: Presentación y negociación de la Oferta FIC Regional a cada gobierno regional



Realización de las convocatorias (concursos o licitaciones)

Una vez asignado el FIC-R, de acuerdo a la decisión de los consejeros regionales, comienza el proceso administrativo de elaboración de convenios de transferencia de recursos de los gobiernos regionales a CONICYT, así como el proceso interno para llevar a cabo las convocatorias.

Tal como se indicó anteriormente, el Programa Regional ejecuta los recursos regionales señalados en conjunto con los demás programas de CONICYT mediante un modelo compuesto por las siguientes etapas:

Esquema 2: Proceso general de CONICYT para la operación de los recursos FIC



Fondo complementario

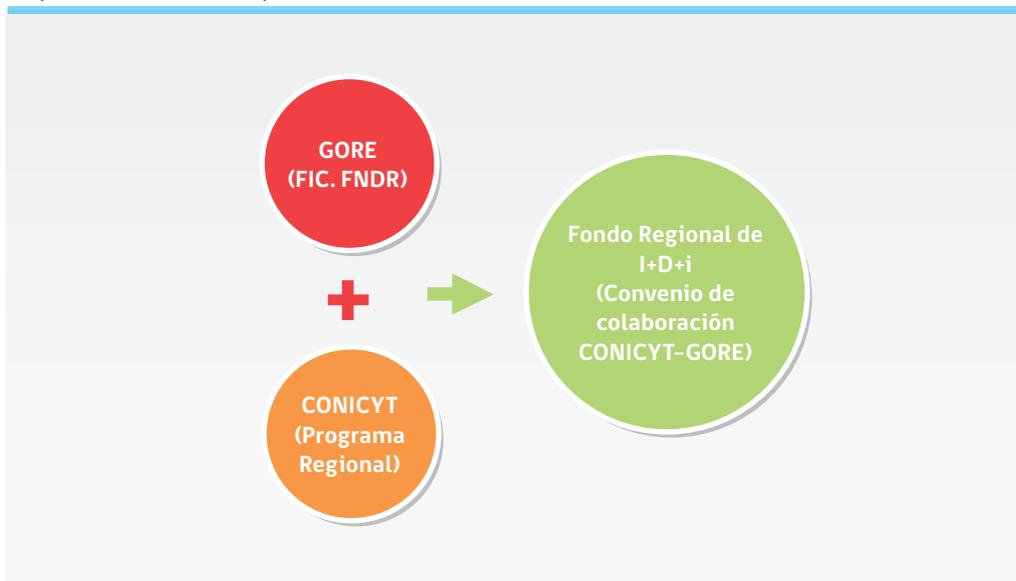
A partir del año 2012, CONICYT ha dispuesto de recursos de su presupuesto para cofinanciar la asignación de recursos que los gobiernos regionales destinan a instrumentos de nuestra institución, construyendo a partir de ellos acuerdos de colaboración de largo plazo que permiten apoyar en conjunto iniciativas de ciencia y tecnología de interés regional.

En ese marco, actualmente se ha constituido dicho fondo con los gobiernos regionales de Tarapacá, Antofagasta, Atacama, O'Higgins, Biobío y La Araucanía.

A partir de este fondo se espera:

- Ampliar la cantidad de proyectos de CyT en la Región.
- Sensibilizar a actores regionales respecto a la importancia de la CyT para el desarrollo regional sostenible.
- Aumentar la eficiencia de los procesos de ejecución de los recursos.
- Profundizar la participación regional en la decisión del uso de los recursos.

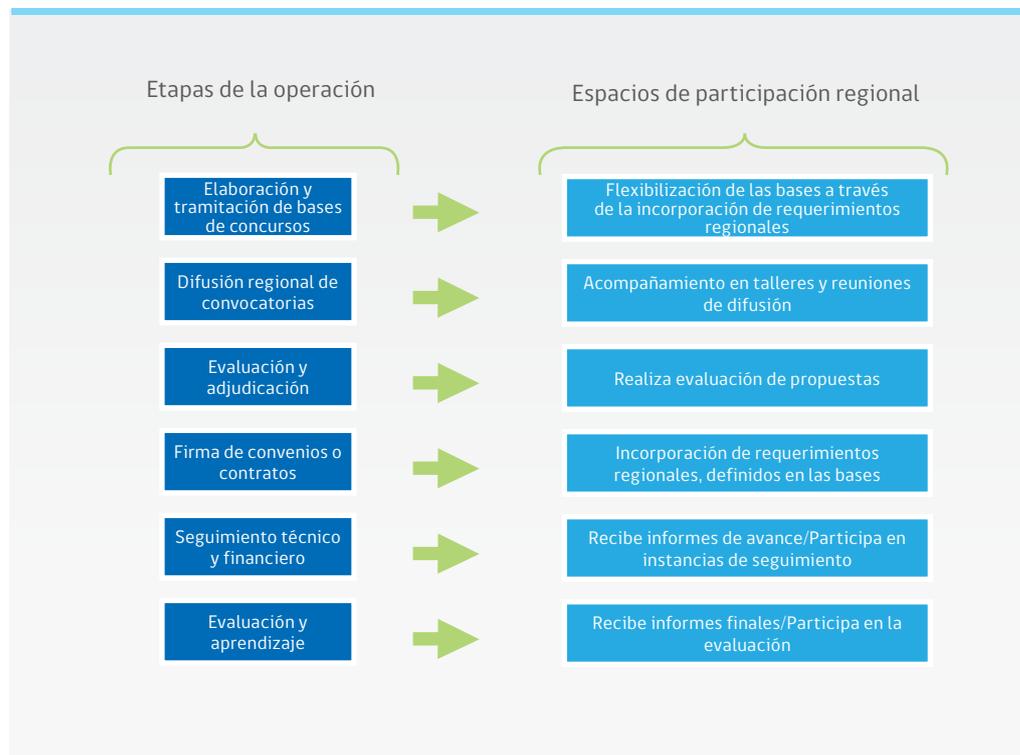
Esquema 3: Fondo complementario



Participación Regional

En algunas de las etapas mencionadas en la figura anterior, se han introducido instancias de participación regional. Esas instancias son las que se mencionan en el siguiente esquema.

Esquema 4: Instancias de participación regional dispuestas por CONICYT para los recursos FIC



Esas instancias de participación persiguen los siguientes objetivos:

- Focalizar las convocatorias en los sectores productivos y temas prioritarios de cada región
- Asegurar la pertinencia de los proyectos que se apoyen en relación al interés regional
- Involucrar a los gobiernos regionales de manera de asegurar su conocimiento y co-participación en cuanto a la ejecución de los proyectos que se realizan a través de CONICYT

Esquema 5: Número de convocatorias realizadas por programas de CONICYT con recursos FIC, periodo 2008-2013

Programa*	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PIA	-	-	-	1	2	1
Fondef	-	2	1	-	2	2
Explora	-	10	10	12	15	6
Formación de Capital Humano Avanzado	-	3	4	-	-	-
PAI	-	4	4	1	1	1
Astronomía	-	1	1	-	1	-
Regional	1	15	4	8	5	2
Fondequip	1	1	1	-	1	1
Total convocatorias	2	36	25	22	27	13

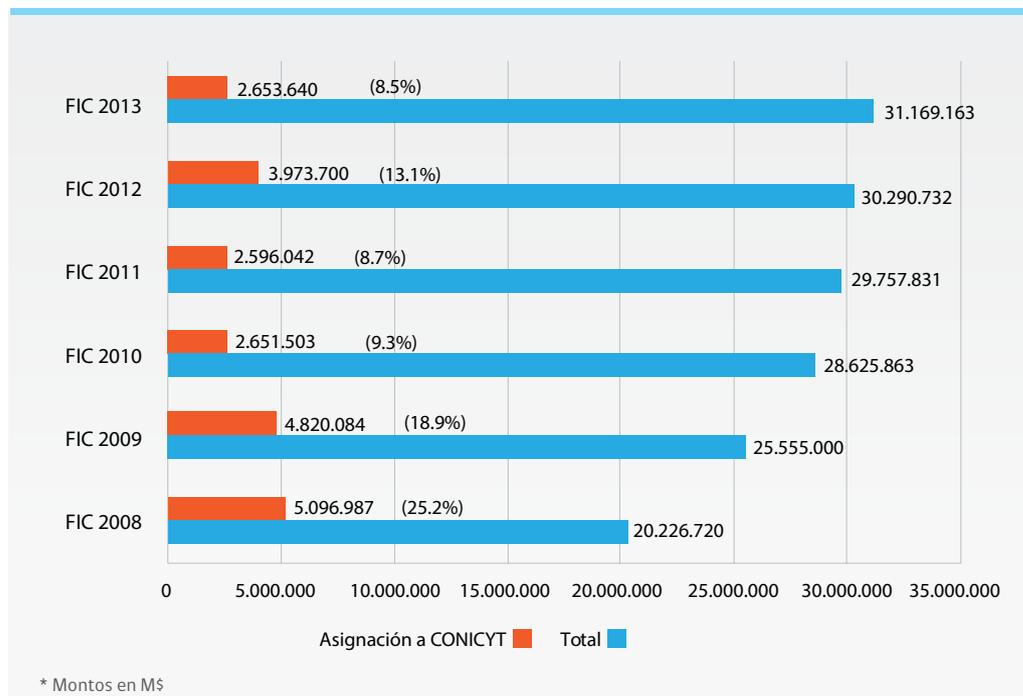
* Ver Páginas 12 y 13

Recursos FIC-R asignados a CONICYT

Desde el primer año de la provisión (2008) hasta el 2013, se le ha asignado a CONICYT un monto estimado en M\$21.790.820 de parte de distintos gobiernos regionales para financiar proyectos en temas de cultura pro ciencia y tecnología, capital humano e investigación científica y tecnológica. Ello la convierte en una de las principales agencias ejecutoras de esta fuente de financiamiento regional.

Los recursos señalados se distribuyen de la siguiente manera:

Esquema 6: Recursos FIC asignados a CONICYT 2008-2010 (pesos corrientes)



Estudios

En el marco de nuestra participación en la ejecución de recursos regionales, se han realizado diversos estudios con los propósitos de:

- Contar con información y análisis respecto a la situación de cada región en materia de ciencia, tecnología e innovación, de manera de determinar las principales necesidades y brechas que se presentan en esos ámbitos
- Apoyar el proceso de toma de decisiones respecto a la asignación regional de recursos para ciencia, tecnología e innovación como a la orientación de la acción de CONICYT en esos ámbitos
- Releva la importancia que representa la ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo regional
- Evaluar los resultados alcanzados por la acción de CONICYT con recursos regionales, de manera de contar con insumos que permitan mejorar la calidad de nuestra intervención en cada región

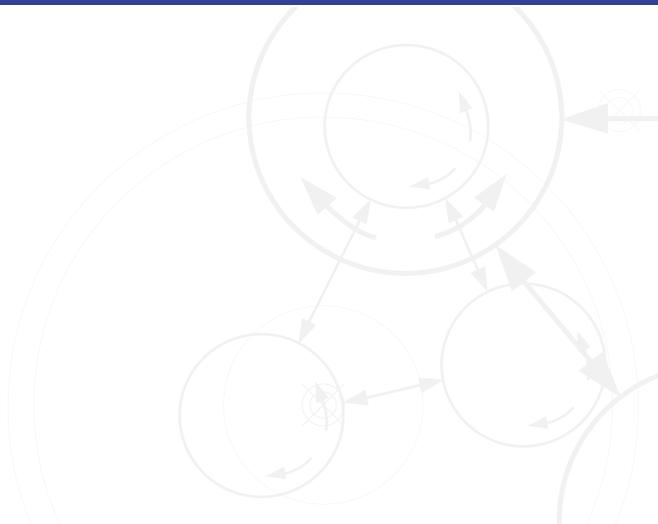
Estudio	Descripción	Objetivos
Estudios de Conglomerados Regionales en Ciencia, Tecnología e Innovación	Determinar una tipología de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación de las 15 regiones de Chile.	Recopilación y sistematización de información secundaria, y construcción de indicadores regionales
Estudio para la Identificación de Líneas de Trabajo entre CONICYT y el Gobierno Regional de Valparaíso	Definir nuevas líneas de trabajo entre CONICYT, el Gobierno Regional y la comunidad científica-académica en la Región de Valparaíso, que permita fortalecer el quehacer de CONICYT en la región.	La metodología utilizada es cualitativa en todas sus etapas. Se realizaron 40 entrevistas y 4 grupos de discusión con actores regionales (científico-académico, público y privado).
Estudio de percepción sobre CONICYT y su Programa Regional	Conocer la percepción, imagen y valoración que tienen las autoridades regionales sobre el rol y desempeño, tanto de CONICYT como del Programa Regional.	Entrevistas semi-estructuradas, en su mayoría de carácter presencial, aplicadas en tres regiones. Además, se aplicó una encuesta on-line en las 15 (70).
Estudio de Resultados de Diplomados en Innovación para la Competitividad	Analizar los resultados del concurso de Diplomado en Innovación	182 Encuestas y 47 Entrevistas semi-estructuradas
Estudio de Resultados de los Concursos Regionales de Equipamiento Científico y Tecnológico	Analizar los resultados del concurso de equipamiento	Realización de 54 entrevistas semi-estructuradas a coordinadores de proyectos, GORES y 6 representantes
Estrategias Regionales de Innovación en 7 regiones	Establecer estrategias regionales de innovación en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, Metropolitana, O'Higgins y Biobío.	Realización de entrevistas a empresas (aprox. 50 por región), a centros de conocimiento (aprox. 10 por región) y a sector público (aprox. 10 por región).

Programas de CONICYT que participan en la ejecución de recursos FIC-R

Programas	Descripción	Instrumentos
Regional	El programa orienta su acción hacia la promoción del desarrollo científico y tecnológico de las regiones de Chile, a través del trabajo conjunto con los Gobiernos Regionales y Centros de Investigación, de acuerdo a las necesidades y prioridades definidas por las regiones para su desarrollo económico y social.	<ul style="list-style-type: none"> • Diplomados regionales en temas de ciencia, tecnología e innovación • Diseño de programas de magíster regionales en tema de ciencia, tecnología e innovación • Seminarios y talleres de ciencia y tecnología • Proyectos de Vinculación Ciencia-Empresa • Acción Regional (proyectos de I+D colaborativa) • Proyectos de I+D regionales (en colaboración con Programa FONDEF) • Talleres de postulación a instrumentos CONICYT* • Creación y continuidad de Centros Regionales de Desarrollo Científicos y Tecnológico • Fortalecimiento de Centros Regionales de Desarrollo Científicos y Tecnológico*
Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico Fondef	El programa FONDEF tiene como propósito contribuir al aumento de la competitividad de la economía nacional y al mejoramiento de la calidad de vida de los chilenos, promoviendo la vinculación entre instituciones de investigación, empresas y otras entidades en la realización de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico de interés para el sector productivo u orientados al interés público.	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos de I+D regionales (en colaboración con Programa Regional) • Valoración de la Investigación en la Universidad (VIU)
Programa de Investigación Asociativa PIA	Iniciativa que busca promover la articulación y asociación entre investigadores, junto con su vinculación con otros actores nacionales y/o internacionales fomentando la creación y consolidación de grupos y centros científicos y tecnológicos	Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología
Fondo de Equipamiento científico y Tecnológico Fondequip	FONDEQUIP entrega financiamiento a través de un sistema de concursos para la adquisición, actualización y/o acceso a equipamiento científico y tecnológico mediano y mayor para actividades de investigación; además de permitir el acceso a equipamiento internacional.	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamiento de investigación científica y tecnológica • Acceso a Equipamiento Científico y Tecnológico

Programas	Descripción	Instrumentos
Explora	El programa Explora realiza una labor que persigue desarrollar la capacidad de apropiación de los beneficios de la Ciencia y Tecnología por parte de la comunidad y, en particular, de niñas, niños y jóvenes en edad escolar, fomentando la cultura científica del país como un instrumento para mejorar la calidad de vida de la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Tus Competencias en Ciencias • Clubes de Valoración y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología • Exposiciones interactivas e itinerantes* • Congresos Regionales de Ciencia y Tecnología* • Congreso Nacional de Explora* • Productos de apropiación de la ciencia y la tecnología* • Encuentros Chile VA!*
Astronomía	A través del Departamento de Cooperación Internacional, se busca promover el desarrollo de la actividad astronómica en el país, aprovechando para ello las condiciones privilegiadas que se existen para ello.	Actividades de difusión y sensibilización sobre astronomía*
Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado PAI	Tiene por objetivo fortalecer las capacidades académicas, científicas y tecnológicas de instituciones nacionales que desarrollan ciencia y tecnología, mediante la atracción de científicos de reconocido prestigio internacional a universidades nacionales en estadías donde se fortalecen redes de colaboración, así como a través del apoyo a la inserción laboral de nuevos investigadores formados en Chile y el extranjero, tanto en la academia como en el sector productivo nacional.	<ul style="list-style-type: none"> • Tesis de Doctorado en la Industria* • Atracción de Capital Humano Avanzado (modalidad estadías largas y modalidad estadías cortas)* • Inserción de Capital Humano Avanzado en el Sector Productivo* • Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia* • Tesis de Postgrado en la Industria*
Formación de Capital Humano Avanzado	Este programa tiene como objetivo contribuir al incremento del número de investigadores y profesionales de excelencia con alta preparación en todas las áreas del conocimiento para el desarrollo de Chile y su participación activa en el mundo globalizado	<ul style="list-style-type: none"> • Becas de Doctorado en Chile* • Becas de Magíster en Chile*

* Estos instrumentos estuvieron disponibles para su ejecución con recursos regionales, sin embargo, posteriormente se concentró su acción solo en convocatorias financiadas con recursos de CONICYT, disponiendo de esa forma una nueva oportunidad para financiar proyectos regionales.

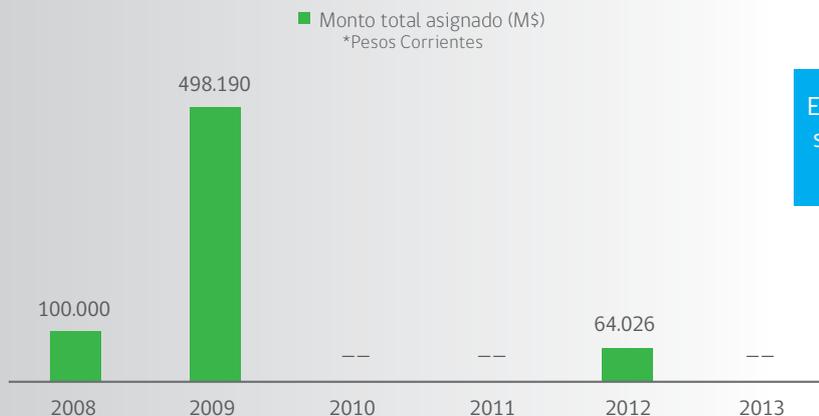


ALGUNOS RESULTADOS POR REGIÓN





Arica y Parinacota - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

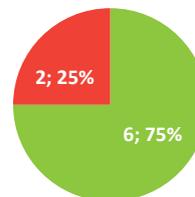


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$662.216 a CONICYT.

Proyectos financiados:

- 2 proyectos regionales de I+D.
- 2 Estudios de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional.
- 2 proyectos de equipamiento de investigación Científica y Tecnológica.
- 2 diplomados regionales en temas de ciencia y tecnología de interés regional

Arica y Parinacota - número de proyectos financiados (2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios ■ Capital Humano Avanzado

Sistema de Soporte a la Toma de Decisiones para la Gestión Sustentable del Acuífero de Azapa

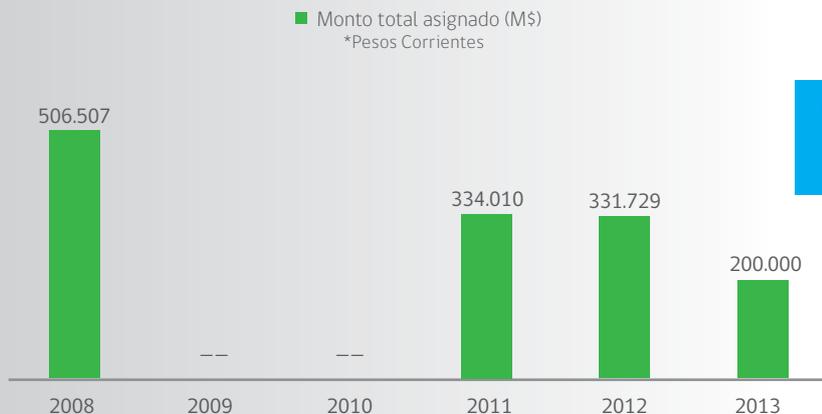
Ejecutor	Universidad de Chile
Monto	\$ 179.909.000
Programa	Fondef
Instrumento	Proyectos regionales de I+D
Objetivo concurso	Apoyar proyectos de investigación científica y tecnológica que partiendo de un resultado inicial obtenido a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo, puedan llevarlo a un resultado de investigación aplicable y fomentar el encadenamiento de los resultados de los proyectos con otros fondos concursables.
Fecha de inicio del proyecto	Septiembre 2011
Fecha de término del proyecto	Noviembre 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>El Proyecto surgió en respuesta a la problemática que genera la escasez de agua en el Valle de Azapa, el que sustenta la mayor parte de la producción agrícola de la Región de Arica y Parinacota. Algunos estudios sugieren que el acuífero de Azapa se encuentra sobreexplotado, con una alta presión de uso y agudizado por extracciones ilegales. Este problema se agrava, porque los derechos de agua otorgados superan en cerca de un 100% la capacidad teórica del acuífero, y por la inexistencia de organizaciones de usuarios que gestionen y conozcan la dinámica del acuífero.</p> <p>En ese contexto, la iniciativa desarrolló un sistema de apoyo a la gestión integrada y participativa del acuífero con alcance territorial, que cumple con las funciones de proporcionar información y conocimiento para la gestión del recurso de manera participativa y en distintos horizontes de planificación; y de servir de base para que la institucionalidad local pueda fomentar la formación de organizaciones de usuarios autogestionadas.</p>

Estudio de Vigilancia Científico-Tecnológica e Inteligencia Competitiva para la Región de Arica y Parinacota

Ejecutor	IALE Tecnología
Monto	\$ 34.800.000
Programa	Regional
Instrumento	Estudios regionales de CTI
Objetivo	Identificar oportunidades para la generación de innovaciones tecnológicas en los sectores productivos priorizados y emergentes de la Región de Arica y Parinacota, a partir de estudios de vigilancia y prospectiva tecnológica.
Fecha de inicio del proyecto	Octubre 2012
Fecha de término del proyecto	Marzo 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>Para tomar decisiones en un entorno global y fuertemente marcado por la incertidumbre, es necesario tener información de calidad y procesada. En ese sentido, la Región de Arica y Parinacota ha requerido generar y mejorar la información y el conocimiento del entorno global, fortaleciendo su sistema de planificación regional en materia de ciencia, tecnología e innovación.</p> <p>Este estudio se creó enfocado en diseñar un modelo de gestión regional de innovación, basado en la vigilancia científico-tecnológica e inteligencia competitiva, asociada a los principales sectores productivos y estratégicos de la Región de Arica y Parinacota</p> <p>El trabajo se centró en la caracterización global del sector en términos de demanda mundial, tendencias de uso y disponibilidad de recursos. Para lograrlo, el proyecto contempló la revisión bibliográfica de estudios desarrollados previamente, que facilitaron la comprensión del sector y la identificación de tendencias globales, actividades y/o tecnologías que han sido consideradas críticas en esta área en otros países. Planteando además la necesidad de contar con una unidad de vigilancia científica y tecnológica, que permitiera realizar periódicamente estudios y prestar servicios demandantes (universidades, centros, empresas o entidades públicas) de la región o la macro zona norte del país.</p>



Tarapacá – evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

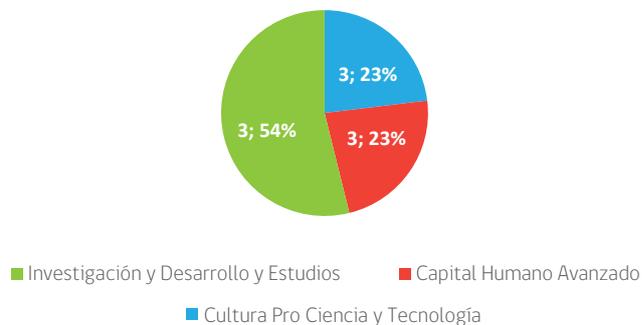


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$1.372.246 a CONICYT.

Proyectos financiados:

- Creación de un Centro Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico
- Un Estudio de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional
- Un proyecto de equipamiento de investigación Científica y Tecnológica
- Un diplomado regional en temas de ciencia y tecnología de interés regional
- Un proyecto de atracción de CHA estadia corta
- 2 proyectos de Tus Competencias en Ciencias
- 2 proyectos exposiciones interactivas e itinerantes
- Un encuentro Chile VA!
- Un congreso regional del Programa Explora
- 2 actividades de Explora (otras)

Tarapacá – número de proyectos financiados (2008-2013)



Equipamiento en línea de Investigación en Hipoxia Hipobárica

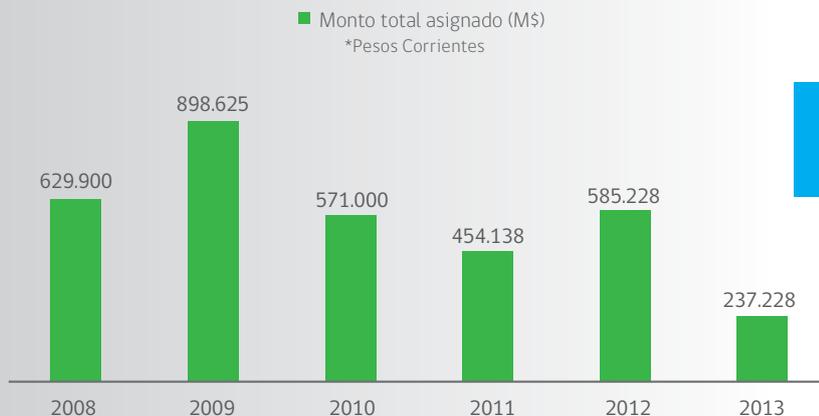
Ejecutor	Universidad Arturo Prat
Monto	\$ 44.929.677
Programa	Fondequip
Instrumento	Equipamiento de Investigación Científica y Tecnológica
Objetivo	Fomentar el desarrollo científico y tecnológico de las regiones a las que se circunscribe la presente convocatoria, mediante apoyo financiero para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico tecnológico de instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica y/o a la transferencia tecnológica a empresas de la misma región o de otras diferentes.
Fecha de inicio del proyecto	Diciembre 2009
Fecha de término del proyecto	Octubre 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>Debido a la gran cantidad de personas que trabajan en actividades relacionadas con la minería en la Región de Tarapacá, generalmente a más de 3.000 metros sobre el nivel del mar, y al desconocimiento que existe respecto de los efectos fisiológicos y patológicos provocados a partir de esta situación, se postuló al Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico para adquirir equipos de laboratorio especializados en realizar mediciones en dichas condiciones ecosistémicas.</p> <p>De esta manera fue posible obtener conocimiento biomédico útil para los trabajadores que se desempeñan en altura, sus supervisores y jefaturas, lo que permitió mejorar las prácticas laborales y tomar precauciones más precisas que impactan en su rendimiento.</p>

Tus Competencias en Ciencias: Ciencia y tecnología para niños y niñas de enseñanza básica en la región de Tarapacá

Ejecutor	Universidad Arturo Prat
Monto	\$ 16.822.000
Programa	Explora
Instrumento	Tus Competencias en Ciencias
objetivo	Provocar en los estudiantes el entusiasmo por desarrollar conocimientos, habilidades y actitudes que los vinculen con el mundo científico, con la tecnología y la innovación, permitiéndoles explorar fenómenos y resolver problemas de su interés.
Fecha de inicio del proyecto	Noviembre 2009
Fecha de término del proyecto	Diciembre 2010
Origen, Descripción y Resultados	<p>Este proyecto consistió en capacitar a los docentes de enseñanza básica en nuevas metodologías de indagación y experimentación que permitan despertar la curiosidad científica en niños y niñas que cursen entre 5° y 8° básico. Esto con el objetivo de contribuir a la generación de una cultura científica y tecnológica en la comunidad regional.</p> <p>Entre los años 2009 y 2010 se capacitó con esta metodología a 34 docentes de 24 establecimientos educacionales de la Región de Tarapacá para que, a través de la realización de talleres, implementaran el modelo de Tus Competencias en Ciencias a 20 estudiantes del Segundo Ciclo de Enseñanza Básica. Para la ejecución de dichos talleres se entregó a los docentes una carpeta con actividades y un kit con todos los materiales necesarios para desarrollar dichas iniciativas.</p>



Antofagasta - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

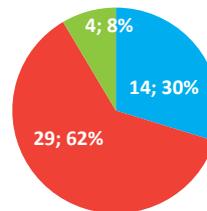


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$3.373.146 a CONICYT.

Proyectos financiados:

- 2 proyectos de fortalecimiento de Centro Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.
- Un Estudio de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional.
- 9 proyecto de equipamiento de investigación Científica y Tecnológica.
- 2 proyectos de atracción de CHA estadías largas.
- 7 proyectos de atracción de CHA estadías cortas.
- 3 anillos de investigación en ciencia y tecnología.
- Una exposición interactiva e itinerante.
- 2 encuentros Chile VA!.
- Un evento regional de ciencia y tecnología.
- Un taller postulación CONICYT.
- 2 tesis de postgrado en la industria (magíster).
- 2 tesis de doctorado en la industria.
- 9 becas de doctorado en Chile.
- 6 becas de magíster en Chile.

Antofagasta - número de proyectos financiados (2008-2013)



- Investigación y Desarrollo y Estudios
- Cultura Pro Ciencia y Tecnología
- Capital Humano Avanzado

Generación de Información Clave para el Manejo de los Recursos Marinos del Norte de Chile: Poblaciones y Estructura de la Trama Trófica Marina, Ecología Trófica de Especies Candidatas para Acuicultura e Impacto Ambiental de la Maricultura

Ejecutor	Universidad de Antofagasta
Monto	\$ 264.000.000
Programa	Programa de Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado
Instrumento	Atracción de Capital Humano Avanzado Modalidad Estadias Largas
objetivo	Proveer de información clave para apoyar el desarrollo de la pesquería y acuicultura sustentable en la región de Antofagasta, el cual será desarrollado a través de un enfoque multidisciplinario que incluye investigación y docencia que involucran al postulante, investigadores chilenos y estudiantes tesisistas de pre y postgrado.
Fecha de inicio del proyecto	Abril 2011
Fecha de término del proyecto	Abril 2014
Origen, Descripción y Resultados	Este proyecto de Atracción de Capital Humano Avanzado busca proveer de información clave para apoyar el desarrollo de la pesquería y acuicultura sustentable en la Región de Antofagasta. A través de la incorporación de un profesor visitante del Royal Institute of Technology al programa de doctorado y de magíster de Ingeniería de Procesos de Minerales de la Universidad de Antofagasta, se espera promover la cultura pro-innovación y la investigación colaborativa en la región de Antofagasta, con un enfoque multidisciplinario que incluye investigación y docencia e involucra además a investigadores chilenos y a estudiantes tesisistas de pre y postgrado.

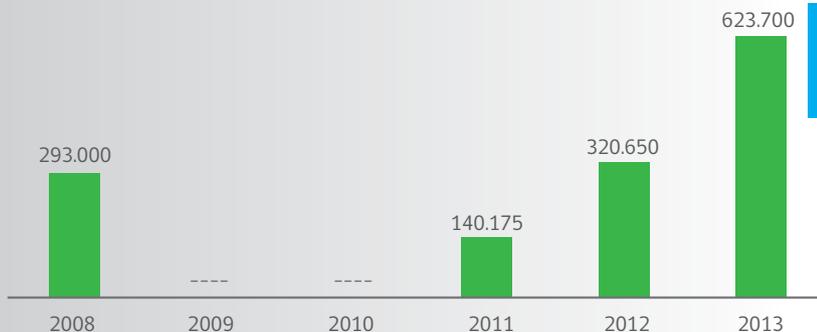
Equipamiento para el fortalecimiento de las capacidades científico tecnológicas usando como plataforma las concesiones de Acuicultura de la Universidad de Antofagasta

Ejecutor	Universidad de Antofagasta
Monto	\$ 83.301.000
Programa	Fondequip
Instrumento	Equipamiento de Investigación Científica y Tecnológica
Objetivo	Fomentar el desarrollo científico y tecnológico de las regiones a las que se circunscribe la presente convocatoria, mediante apoyo financiero para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico tecnológico de instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica y/o a la transferencia tecnológica a empresas de la misma región o de otras diferentes.
Fecha de inicio del proyecto	Junio 2011
Fecha de término del proyecto	Octubre 2012
Origen, Descripción y Resultados	Este proyecto tiene como objetivo proveer de equipamiento e infraestructura las 110 hectáreas de concesiones de acuicultura, ubicadas en la Caleta de Abtao y Caleta de Errázuriz, adquiridas y arrendadas por la Universidad de Antofagasta en 2008, y generar un impacto en la acuicultura, sector que forma parte de las prioridades regionales establecidas en la Estrategia Regional de Desarrollo y Estrategia Regional de Innovación. En ese contexto, se realizó la compra de una embarcación y otros equipos complementarios, lo que ha permitido desarrollar servicios para empresas que requieran monitoreos constantes y contribuir al desarrollo de la investigación científica regional.



Atacama - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT
(2008-2013)

■ Monto total asignado (M\$)
*Pesos Corrientes

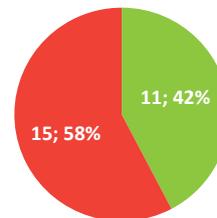


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$1.377.525 a CONICYT.

Proyectos financiados:

- 3 proyectos de equipamiento de investigación científica y tecnológica.
- 3 proyectos de Tus Competencias en Ciencias.
- 3 exposiciones interactivas e itinerantes.
- 2 proyectos de vinculación ciencia-empresa.
- Un congreso nacional de Explora.
- 2 talleres de postulación a concursos CONICYT.
- Un evento regional de ciencia y tecnología.
- Una semana regional de la ciencia y la tecnología.

Atacama - número de proyectos financiados
(2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios

■ Capital Humano Avanzado

Uso de tecnologías de información y comunicaciones y creación de plan de intervención en el sector de la pequeña y mediana agricultura de Atacama para mejorar su gestión

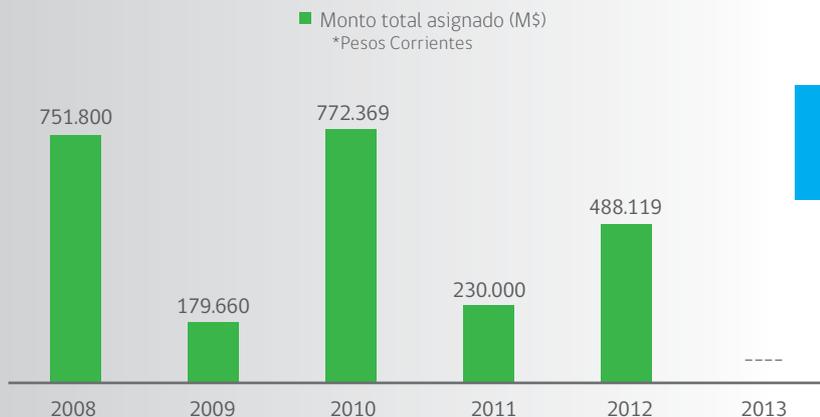
Ejecutor	Universidad de Atacama
Monto	\$ 40.167.522.-
Programa	Programa de Investigación Asociativa
Instrumento	Proyectos Vinculación Ciencia - Empresa
objetivo	Crear instancias y acciones que permitan la generación, ampliación y/o fortalecimiento de vínculos entre la comunidad científica nacional y el sector productivo, que resulten en alianzas y/o iniciativas conjuntas que permitan abordar desafíos para el mejoramiento de la competitividad. Todo ello en concordancia con las prioridades estratégicas y económicas de las regiones, propiciando el apoyo del sector público ligado al tema.
Fecha de inicio del proyecto	Agosto 2012
Fecha de término del proyecto	Agosto 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>La Región de Atacama posee un importante potencial de desarrollo en el sector agrícola, por lo que los pequeños y medianos agricultores se ven en la necesidad de modernizar sus técnicas y actualizar sus conocimientos.</p> <p>Este proyecto planteó que el uso de nuevas tecnologías en la información y comunicaciones impactará de forma positiva en mejorar la gestión de la pequeña y mediana agricultura, incorporando nuevas tecnologías que ayuden a disminuir costos y mejorar los ingresos de las empresas que se desempeñen en esta área de la economía. Lo anterior con el objetivo de establecer un acercamiento y contacto entre el grupo de investigación y el sector agrícola de Copiapó y Huasco, y así contribuir al conocimiento científico respecto al uso de TICs en esta industria.</p> <p>Dentro de los resultados obtenidos por el proyecto, encontramos la publicación del libro "Diagnóstico del uso de tecnologías de información y comunicaciones y creación de plan de intervención en el sector de la pequeña y mediana agricultura de Atacama para mejorar su gestión.</p> <p>La formulación del proyecto "Creación de ferias virtuales" mediante el uso de celulares" se creó un mapa económico geográfico virtual de la región, y se generó un proyecto de detección de calidad del aceite de oliva y uva en la Universidad Católica del Maule y la Universidad de Atacama.</p>

Semana Regional de la Ciencia y la Tecnología

Ejecutor	Bernardo Zamora Bravo
Monto	\$ 25.000.000
Programa	Explora
Instrumento	Semana Regional de la Ciencia y Tecnología
objetivo	Dar a conocer a la comunidad actividades de divulgación que contribuyan a la apropiación de los beneficios de la Ciencia y Tecnología en la región, fomentando actividades de divulgación científicas y culturales con identidad regional.
Fecha de inicio del proyecto	Octubre 2012
Fecha de término del proyecto	Abril 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>En el contexto de esta iniciativa se realizaron diversas acciones de valoración y divulgación de la Ciencia y la Tecnología en la Región de Atacama. Entre ellas se cuentan exposiciones y talleres en torno a la temática "El agua para la vida y la energía", que congregó a académicos, docentes y estudiantes con sus familias, así como también a empresarios y representantes del mundo de la cultura.</p> <p>Estas actividades se desarrollaron entre octubre de 2012 y abril 2013, en diversos colegios y espacios públicos de las distintas comunas de la Región, beneficiando a un total de 862 personas.</p>



Coquimbo - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT
(2008-2013)

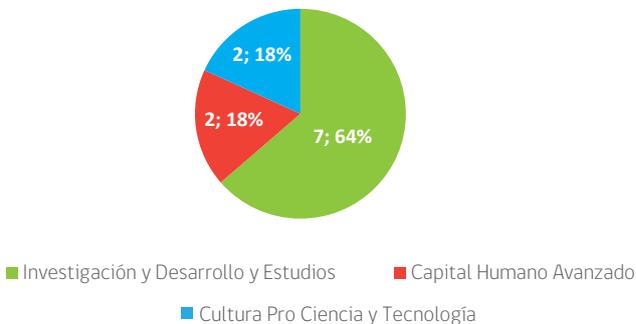


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$2.421.948 a CONICYT.

Proyectos financiados:

- 2 proyectos de equipamiento de investigación científica y tecnológica.
- 3 proyectos de fortalecimiento de Centro Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.
- 2 proyectos de difusión y sensibilización sobre astronomía.
- Cuotas proyecto continuidad CEAZA.
- Un Estudio de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional
- Un encuentro Chile VA!.
- 3 talleres postulación a concursos CONICYT.
- 2 diplomados regionales en temas de ciencia y tecnología de interés regional.

Coquimbo - número de proyectos financiados
(2008-2013)



REGIÓN DE COQUIMBO



Fortalecimiento Centro de Estudios Avanzados de Zonas Áridas (CEAZA) en diversas áreas

Ejecutor	Corporación CEAZA
Monto	M\$1.202.107
Programa	Regional
Instrumento	Fortalecimiento de Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico
Objetivos del instrumento	Poner a disposición de los Centros Regionales elementos que fortalezcan aquellas áreas que se presentan como una oportunidad para su desarrollo, ya sea promoviendo las que presentan buenos resultados y/o reforzando aquellas de menor desarrollo, con el fin de aumentar y consolidar su rol en el sistema de ciencia y tecnología tanto regional como nacional.
Fecha de inicio del proyecto	Diciembre 2009
Fecha de término del proyecto	Diciembre 2012
Origen, Descripción y Resultados	<p>A partir de la asignación de recursos FIC-R del año 2008, el Gobierno Regional de Coquimbo comprometió recursos por tres años para financiar el fortalecimiento del Centro de Estudios Avanzados de Zonas Áridas en diversos ámbitos.</p> <p>Gracias a ello, se destinaron recursos para su potenciamiento en aspectos generales relacionados con su funcionamiento y en otros más específicos, ligados a su gestión y capacidades de transferencia tecnológica y a su equipamiento de investigación científica.</p> <p>Fruto de la ejecución de estas iniciativas, se lograron una serie de importantes resultados, entre los que destacan la generación de nuevas redes de colaboración científica y tecnológica, con investigadores de centros nacionales e internacionales de relevancia mundial; el aumento de la masa crítica de investigadores jóvenes; la incorporación de nuevas líneas de investigación priorizadas por la región; generación de un modelo de gestión del conocimiento y el incremento de la capacidad operativa del Centro gracias a la adquisición de equipos de investigación; entre otros.</p>

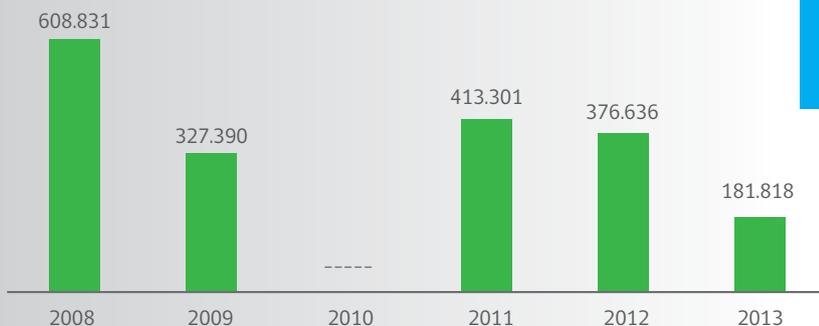
Establecimiento de la Estrategia Regional de Innovación de la Región de Coquimbo y Acciones Afines

Ejecutor	INFYDE
Monto	\$ 144.854.000
Programa	Regional
Instrumento	Estudios regionales de CTi
Objetivo	Contribuir a profundizar el proceso de regionalización y descentralización del actual sistema de innovación, mejorando la eficacia de la inversión pública y la contribución de las regiones al desarrollo y competitividad del país, generando una solución sostenible política e institucionalmente.
Fecha de inicio del proyecto	Diciembre 2011
Fecha de término del proyecto	Octubre 2012
Origen, Descripción y Resultados	<p>Esta iniciativa se enmarca en el proyecto RED, el que se implementa gracias al financiamiento de la Unión Europea, SUBDERE, el Gobierno Regional de Coquimbo y CONICYT.</p> <p>La iniciativa consistió en establecer un diagnóstico estratégico ampliamente consensuado con los agentes locales, que pusiera especial énfasis en la incorporación al sistema de emprendedores innovadores y de empresas pequeñas y medianas (PYMES).</p> <p>Junto con ello, se fortalecieron las capacidades para la gestión de la ciencia y la innovación en la Región mediante la ejecución de pasantías a Europa, seminarios de capacitación y la traída de agencias europeas con fuerte experiencia en materia de gestión de estrategias regionales para el fomento de la ciencia y la innovación.</p> <p>Además, se definieron proyectos pilotos, que se centraron en los sectores estratégicos y prioritarios para la Región.</p>



Valparaíso - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

■ Monto total asignado (M\$)
*Pesos Corrientes



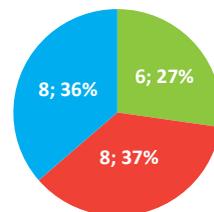
En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$1.907.976 a CONICYT.

REGIÓN DE VALPARAÍSO

Proyectos adjudicados:

- Creación de 2 centros regionales de desarrollo científico y tecnológico.
- 3 proyectos de equipamiento de investigación científica y tecnológica.
- 10 becas de magíster en Chile.
- Un proyecto de atracción de CHA estadias cortas.
- Un proyecto de inserción de CHA en la academia.
- 2 diplomados regionales en temas de ciencia y tecnología de interés regional.
- Un Estudio de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional.
- 3 proyectos de Tus Competencias en Ciencias.
- Una exposición interactiva e itinerante.
- Una semana regional de la ciencia y la tecnología.
- Exposición "Túnel de la Ciencia".

Valparaíso - número de proyectos financiados (2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios ■ Capital Humano Avanzado
■ Cultura Pro Ciencia y Tecnología

Exposición interactiva e itinerante: Juegos, Estrategias y Azares de la Vida

Ejecutor	Francis Raab
Monto	\$ 40.000.000
Programa	Explora
Instrumento	Exposiciones interactivas e itinerantes
Objetivo	Acercar a la comunidad el conocimiento, en forma atractiva y cercana para que niños, jóvenes y adultos puedan tener una experiencia directa con la ciencia y la tecnología.
Fecha de inicio del proyecto	Agosto 2010
Fecha de término del proyecto	Noviembre 2010
Origen, Descripción y Resultados	<p>La exposición "Juegos, Estrategias y Azares de la Vida" fue traída desde Francia por el Programa EXPLORA CONICYT, para recorrer Chile de norte a sur en el año 2000. A través de diversas situaciones de la vida diaria relacionadas con las matemáticas, esta muestra permite descubrir la presencia de esta ciencia exacta en las más variadas situaciones cotidianas, como en los juegos de azar, la arquitectura de un edificio, la política monetaria de un país o el azar de la genética.</p> <p>En la Región de Valparaíso la exposición recorrió en las comunas de San Felipe, Cabildo, San Antonio, Los Andes, Quilpué, Puchuncaví, y Quillota entre agosto y noviembre de 2010, siendo visitada por más de once mil personas.</p>

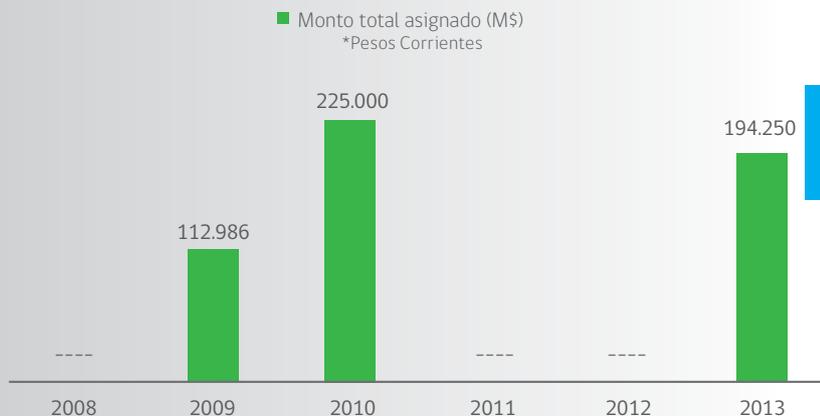
Diplomado en Innovación para la Competitividad en la Agroindustria y Diplomado en Gestión de la Innovación para la Competitividad.

Ejecutor	Universidad San Sebastián/Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Monto	\$ 60.000.000/ \$ 40.000.000
Programa	Regional
Instrumento	Diplomados regionales en temas de CTi
Objetivo	Apoyar la realización de un proyecto regional de formación en temas de Innovación para la Competitividad, bajo la modalidad de Diplomado, el cual sea capaz de transferir a estudiantes, provenientes de la comunidad científica-académica, empresarial y del sector público de la región: conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos relevantes, relacionados con el sector señalado y con los ámbitos de acción consagrados para el funcionamiento del FIC-Regional.
Fecha de inicio del proyecto	Octubre 2010 y Marzo 2012
Fecha de término del proyecto	Diciembre 2010 y Octubre 2012
Origen, Descripción y Resultados	<p>Los Diplomados Regionales en Innovación para la Competitividad tienen como principal objetivo transferir a la comunidad científica, empresarial, académica, y al sector público regional, conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos en el ámbito de la ciencia y tecnología e innovación.</p> <p>En la Región de Valparaíso se dictaron tres diplomados en Innovación para la Competitividad, dos de extensión (Universidad San Sebastián el año 2010) con 30 profesionales en San Felipe y 32 profesionales en Viña del Mar y otro de especialidad en agroindustria 36 profesionales en San Antonio (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso entre los años 2011 y 2012).</p>



REGIÓN METROPOLITANA

Metropolitana - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

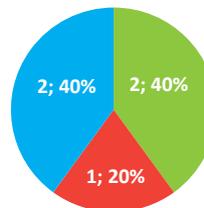


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$532.236 a CONICYT

Proyectos adjudicados:

- Un diplomado regional en temas de ciencia y tecnología de interés regional.
- Una exposición interactiva e itinerante.
- Un proyecto regional de I+D.
- Un Estudio de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional.

Metropolitana - número de proyectos financiados (2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios ■ Capital Humano Avanzado
■ Cultura Pro Ciencia y Tecnología

Apoyando un Sistema Regional de Innovación que promueva regiones innovadoras

Ejecutor	INFYDE
Monto	\$ 144.854.000
Programa	Regional
Instrumento	Estudios regionales de CTi
Objetivo	Contribuir a profundizar el proceso de regionalización y descentralización del actual sistema de innovación, mejorando la eficacia de la inversión pública y la contribución de las regiones al desarrollo y competitividad del país, generando una solución sostenible política e institucionalmente.
Fecha de inicio del proyecto	Noviembre 2011
Fecha de término del proyecto	Octubre 2012
Origen, Descripción y Resultados	<p>Esta iniciativa consistió en establecer un diagnóstico estratégico ampliamente consensuado con los agentes locales, que pusiera especial énfasis en la incorporación al Sistema Regional de Innovación de emprendedores innovadores y de empresas pequeñas y medianas (PYMES).</p> <p>Una vez establecido dicho diagnóstico, se inició el desarrollo de una propuesta para el fortalecimiento de capacidades regionales, que permitiera generar las condiciones para asegurar la continuidad en la aplicación de la Estrategia Regional de Innovación, a través de capacitaciones en terreno y la gestión y ejecución de pasantías en Europa para al menos cuatro profesionales seleccionados por el Gobierno Regional.</p> <p>Posteriormente se realizó una propuesta de Estrategia Regional de Innovación y acciones de visibilidad para facilitar su validación y legitimidad, y se efectuó la definición de seis proyectos pilotos a implementar, indicando los recursos movilizables para su puesta en marcha, los actores responsables de su implementación y los posibles beneficiarios.</p>

Construcción de una Oferta de Métodos Formales de Relación con las Comunidades para la Disminución del Riesgo de la Inversión Minera

Ejecutor	Universidad Central
Monto	\$ 120.885.000
Programa	Fondef
Instrumento	Proyectos regionales de I+D
Objetivo	Apoyar proyectos de investigación científica y tecnológica que partiendo de un resultado inicial obtenido a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo, puedan llevarlo a un resultado de investigación aplicable y fomentar el encadenamiento de los resultados de los proyectos con otros fondos concursables.
Fecha de inicio del proyecto	Septiembre 2011
Fecha de término del proyecto	Diciembre 2014
Resultados	<p>Actualmente las inversiones mineras presentan el riesgo de que a partir de su trabajo surjan conflictos socio-ambientales en las localidades donde se sitúan. En ese contexto se ejecuta este proyecto, cuyo objetivo es desarrollar un modelo que ayude a resolver eficazmente los conflictos con las comunidades, disminuir la conflictividad, establecer una forma estandarizada y replicable para enfrentar estos problemas, y generar sustentabilidad.</p> <p>El modelo identifica variables claves que influyen en los conflictos mineros, a nivel ambiental, social y económico. El proyecto generará un modelo piloto en la Región Metropolitana, avanzando de esa forma en diversificar los servicios proveedores de la minería mediante el conocimiento científico de ciencias ambientales y sociales, aspecto priorizado en la Estrategia Regional de Innovación de la Región Metropolitana.</p>



O'Higgins - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

■ Monto total asignado (M\$)
*Pesos Corrientes

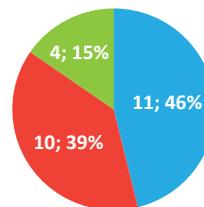


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$2.453.277 a CONICYT

Proyectos adjudicados:

- 5 diplomados regionales en temas de ciencia y tecnología de interés regional.
- 4 proyectos de equipamiento de investigación científica y tecnológica.
- Creación de un Centro Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.
- 3 Estudios de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional.
- Un proyecto de Tus Competencias en Ciencias.
- Una obra de teatro de difusión científica.
- Un proyecto de Inserción de CHA en la academia.
- Un proyecto de Inserción de CHA en el sector productivo.
- 3 tesis de postgrado en la industria (magíster).
- Una exposición interactiva e itinerante.
- Un proyecto de clubes de valoración y divulgación de la ciencia y la tecnología.
- Un taller de postulación a concursos CONICYT.

O'Higgins - número de proyectos financiados (2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios

■ Capital Humano Avanzado

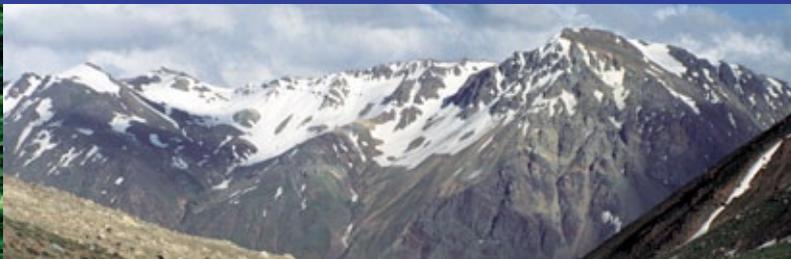
■ Cultura Pro Ciencia y Tecnología

Diplomado en Inteligencia Competitiva Regional y Gestión de la Innovación, mención Fruticultura, Diplomado en Inteligencia Competitiva Regional y Gestión de la Innovación, mención Fruticultura, Diplomado en eficiencia energética

Ejecutor	Universidad de La Frontera/Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Monto	\$ 28.500.000/ \$ 28.500.000/ \$ 37.620.000
Programa	Regional
Instrumento	Diplomados regionales en temas de CTi
Objetivo	Apoyar la realización de un proyecto regional de formación en temas de Innovación para la Competitividad, bajo la modalidad de Diplomado, el cual sea capaz de transferir a estudiantes, provenientes de la comunidad científica-académica, empresarial y del sector público de la región: conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos relevantes, relacionados con el sector señalado y con los ámbitos de acción consagrados para el funcionamiento del FIC-Regional.
Fecha de inicio del proyecto	Septiembre 2012
Fecha de término del proyecto	Julio 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>Los Diplomados Regionales en Innovación para la Competitividad tienen como principal objetivo transferir a la comunidad científica, empresarial, académica y al sector público regional, conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos en el ámbito de la ciencia y tecnología e innovación.</p> <p>En esta Región se dictaron tres diplomados de especialidad entre los años 2012 y 2013, en Postcosecha (Universidad de La Frontera), en Fruticultura (Universidad de La Frontera) y en Eficiencia Energética (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso).</p> <p>Los Diplomados dictados por estas universidades, capacitaron a 96 profesionales procedentes de diversas comunas de la región de O'Higgins.</p>

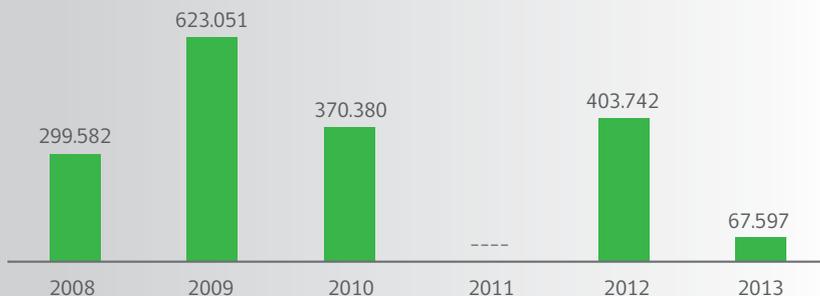
Efecto de Distintas Prácticas de Manejo Agronómico en la Composición Química y Calidad de los Vinos

Ejecutor	Viña Montes S.A
Monto	\$ 39.600.000
Programa	Programa de Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado
Instrumento	Inserción de Capital Humano Avanzado en el Sector Productivo
Objetivo	Inserción de un profesional altamente calificado en la empresa de la región permitirá desarrollar investigación en las áreas de la vitivinicultura.
Fecha de inicio del proyecto	Enero 2011
Fecha de término del proyecto	Enero 2014
Origen, Descripción y Resultados	<p>El proyecto busca promover la inserción laboral de nuevos/as investigadores/as que posean un alto nivel de especialización para que desarrollen proyectos I+D+i y que generen impacto en el área de la enología.</p> <p>Para ello se financia más del 50% de los honorarios de uno o dos investigador/es, además de entregar recursos anuales para el desarrollo y difusión de un proyecto de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), con que se pretenda fortalecer las capacidades del sector productivo chileno, y aumentar la vinculación de éste con la academia.</p>



Maule - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

■ Monto total asignado (M\$)
*Pesos Corrientes

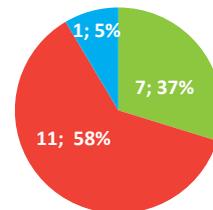


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$1.764.352 a CONICYT

Proyectos financiados:

- Un diplomado regional en temas de ciencia y tecnología de interés regional.
- 3 proyectos de equipamiento de investigación científica y tecnológica.
- Creación de un Centro Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.
- Un estudio de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional.
- 2 proyectos regionales de I+D.
- 12 becas de magíster en Chile.

Maule - número de proyectos financiados (2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios

■ Capital Humano Avanzado

■ Cultura Pro Ciencia y Tecnología

Tus competencias en ciencias: Ciencia y tecnología para niños y niñas de enseñanza básica en la región del Maule

Ejecutor	Universidad del Pacífico
Monto	\$ 48.000.000
Programa	Explora
Instrumento	Tus Competencias en Ciencias
Objetivo	Provocar en los estudiantes el entusiasmo por desarrollar conocimientos, habilidades y actitudes que los vinculen con el mundo científico, con la tecnología y la innovación, permitiéndoles explorar fenómenos y resolver problemas de su interés.
Fecha de inicio del proyecto	Mayo 2011
Fecha de término del proyecto	Agosto 2012
Origen, Descripción y Resultados	<p>Este proyecto consiste en capacitar a los docentes de enseñanza básica en nuevas metodologías de indagación y experimentación que permitan despertar la curiosidad científica en niños/as de entre 5° y 8° básico, con el objetivo de contribuir a la generación de una cultura científica y tecnológica en la comunidad regional.</p> <p>Entre 2010 y 2011 se capacitó a 44 docentes de 34 establecimientos de la región, para que a través de la ejecución de talleres implementaran el modelo de Tus Competencias en Ciencias con 20 escolares. Para la ejecución de dichos talleres se entregó a los docentes una carpeta con actividades y un kit con materiales.</p>

Desarrollo de un Nuevo Acondicionador de Suelo que Mejora la Fertilidad Física en Base a Purines de Cerdo Revalorizados a través de Nano y Biotecnología

Ejecutor	Universidad de Talca
Monto	\$ 179.817.000
Programa	Fondef
Instrumento	Proyectos regionales de I+D
Objetivo	Apoyar proyectos de investigación científica y tecnológica que partiendo de un resultado inicial obtenido a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo, puedan llevarlo a un resultado de investigación aplicable y fomentar el encadenamiento de los resultados de los proyectos con otros fondos concursables.
Fecha de inicio del proyecto	Febrero 2012
Fecha de término del proyecto	Febrero 2015
Origen, Descripción y Resultados	<p>Este proyecto se propone como desafío desarrollar un acondicionador de suelo basado en biotecnología y nanotecnología, que aproveche los altos volúmenes de purines producidos por las casi tres millones de cabezas de ganado porcino que hay en Chile (censo 2007), hasta hoy consideradas residuos y un problema para el medio ambiente y las empresas, que deben costear su transporte y disposición.</p> <p>Esta iniciativa se desarrolla en un contexto donde, al menos, un 46% de la superficie agrícola de Chile presenta algún tipo de degradación, y de ese territorio, un 33% problemas de erosión grave. Estos suelos sustentan gran parte de la producción hortofrutícola de exportación del país, por lo que se espera mejorar sus condiciones y aprovechar los residuos de la industria regional porcina. Así se fortalecen los vínculos entre actores productivos y científicos regionales y nacionales.</p>



Biobío - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT
(2008-2013)

■ Monto total asignado (M\$)
*Pesos Corrientes

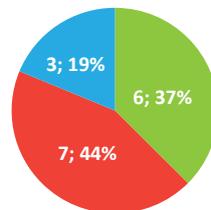


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$561.000 a CONICYT

Proyectos financiados:

- 7 diplomados regionales en temas de ciencia y tecnología de interés regional.
- 11 proyectos de Valoración de la Investigación Universitaria (VIU).
- Un proyecto de Tus Competencias en Ciencias.
- Una cápsula video para difusión de experiencia Tus Competencias en Ciencias.
- Una exposición interactiva e itinerante.

Biobío - número de proyectos financiados
(2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios

■ Capital Humano Avanzado

■ Cultura Pro Ciencia y Tecnología

Diplomado en Innovación y Gestión Tecnológica y Diplomado en Gestión de la Innovación

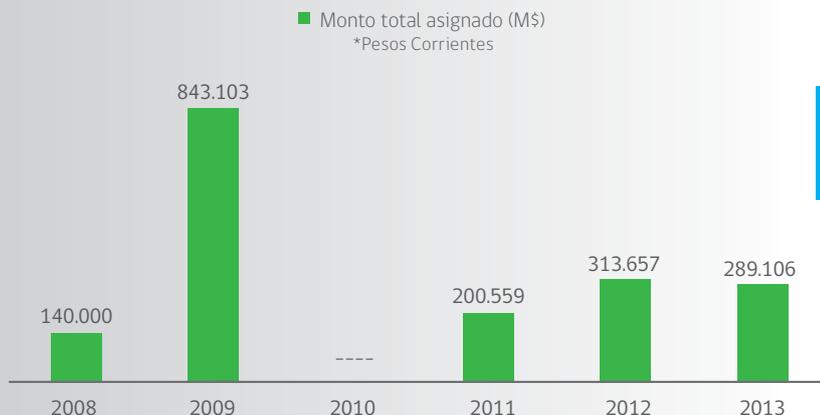
Ejecutor	Universidad de Talca/ Universidad de Concepción
Monto	\$ 67.500.000/ \$ 75.000.000 (recursos aportados por el Gobierno Regional y CONICYT)
Programa	Regional
Instrumento	Diplomados regionales en temas de CTi
Objetivo	Apoyar la realización de un proyecto regional de formación en temas de Innovación para la Competitividad, bajo la modalidad de Diplomado, el cual sea capaz de transferir a estudiantes, provenientes de la comunidad científica-académica, empresarial y del sector público de la región: conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos relevantes, relacionados con el sector señalado y con los ámbitos de acción consagrados para el funcionamiento del FIC-Regional.
Fecha de inicio del proyecto	Diciembre 2012
Fecha de término del proyecto	Diciembre 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>Los Diplomados Regionales en Innovación para la Competitividad tienen como principal objetivo transferir a la comunidad científica, empresarial, académica, y al sector público regional, conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos en el ámbito de la ciencia y tecnología e innovación.</p> <p>En esta Región se dictaron dos diplomados de especialidad en agroalimentos durante el año 2013, uno por la Universidad de Talca destinado a profesionales que desempeñen cargos de responsabilidad en sus respectivos trabajos, y otro dictado por la Universidad de Concepción, orientado a jóvenes profesionales.</p> <p>Los Diplomados dictados por estas universidades, capacitaron a 94 profesionales procedentes de diversas comunas de la región del Biobío.</p>

Exposición interactiva e itinerante: La Ciencia nos cambia la Vida

Ejecutor	Francis Raab
Monto	\$ 70.000.000
Programa	Explora
Instrumento	Exposiciones interactivas e itinerantes
Objetivo	Acercar a la comunidad el conocimiento, en forma atractiva y cercana para que niños, jóvenes y adultos puedan tener una experiencia directa con la ciencia y la tecnología
Fecha de inicio del proyecto	Mayo 2013
Fecha de término del proyecto	Julio 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>La exposición "La Ciencia nos cambia la Vida" busca comunicar efectiva y eficientemente el impacto que tienen la Ciencia, Tecnología e Innovación -desarrolladas en el país- en la vida cotidiana de los chilenos y en nuestro desarrollo. Dicha exposición está orientada a la población en general, a fin de acercar esta temática a personas que no tengan acceso habitual a estas materias.</p> <p>Entre los meses de mayo y junio esta muestra fue visitada por 8.597 personas de la Región, de las cuales 4.174 fueron escolares, correspondiendo aproximadamente a un 49% del total de las visitas.</p> <p>Cabe mencionar, que resta por ejecutar dos etapas más de itinerancia, que se realizarán durante los años 2014 y 2015, abarcando diferentes comunas de la región en cada una de ellas.</p>



La Araucanía - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT
(2008-2013)

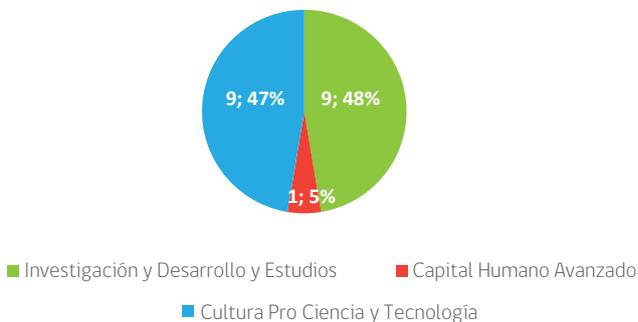


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$1.786.425 a CONICYT

Proyectos adjudicados:

- Un diplomado regional en temas de ciencia y tecnología de interés regional.
- 2 eventos regiones de ciencia y tecnología.
- 2 estudios de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional.
- 4 proyectos regionales de I+D.
- 2 proyectos de vinculación ciencia-empresa.
- Un proyecto de equipamiento de investigación científica y tecnológica.
- Una exposición interactiva e itinerante.
- Un proyecto de clubes de valoración y divulgación de la ciencia y la tecnología.
- Un taller de postulación a concursos CONICYT.
- Un congreso nacional de Explora.
- Una semana regional de ciencia y tecnología.

La Araucanía - número de proyectos financiados
(2008-2013)



Generación de un Modelo Replicable para la Identificación y Desarrollo de Contenidos en un Circuito Estratégico de Naturaleza, Historia y Cultura para el Turismo de Intereses Especiales. Experiencia Piloto en el Área de Influencia del Municipio de Pucón

Ejecutor	Universidad de La Frontera
Monto	\$177.008.985
Programa	Fondef
Instrumento	Proyectos regionales de I+D
Objetivo	Apoyar proyectos de investigación científica y tecnológica que partiendo de un resultado inicial obtenido a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo, puedan llevarlo a un resultado de investigación aplicable y fomentar el encadenamiento de los resultados de los proyectos con otros fondos concursables.
Fecha de inicio del proyecto	Agosto 2010
Fecha de término del proyecto	Abril 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>Se creó con el fin de incorporar la investigación científica y estrategias metodológicas para la definición de contenidos y desarrollo de circuitos turísticos en función de los componentes naturaleza, historia y cultura; fortaleciendo las capacidades de los actores locales para la innovación y el desarrollo del Turismo de Intereses Especiales (TIE); y mecanismos de divulgación de conocimientos que apoyen la promoción y fomento del turismo en el área de localización del proyecto mejorando su competitividad territorial.</p> <p>Se diseñó un circuito turístico integrado que estuvo orientado a intereses especiales, basado en los recursos naturales, históricos y culturales para la comuna de Pucón. Este proyecto permitió la vinculación con la Ilustre Municipalidad de Pucón y la Corporación Nacional Forestal (CONAF).</p>

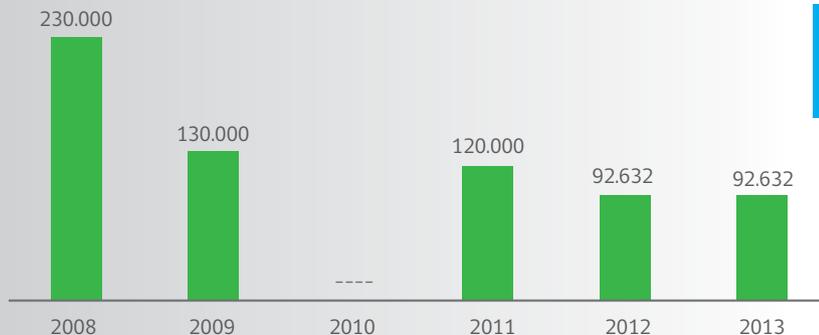
Manejo Adecuado de Residuos de Plaguicidas en la Producción Frutícola de la Región de la Araucanía a través de la Implementación y Difusión de Lechos Biológicos

Ejecutor	Universidad de La Frontera
Monto	\$134.000.000
Programa	Fondef
Instrumento	Proyectos regionales de I+D
Objetivo	Apoyar proyectos de investigación científica y tecnológica que partiendo de un resultado inicial obtenido a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo, puedan llevarlo a un resultado de investigación aplicable y fomentar el encadenamiento de los resultados de los proyectos con otros fondos concursables.
Fecha de inicio del proyecto	Octubre 2010
Fecha de término del proyecto	Abril 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>Este proyecto buscaba contribuir al manejo adecuado de residuos de plaguicidas en la producción frutícola a través de la implementación y difusión de la tecnología de lechos biológicos, incrementando la sustentabilidad del sector, el desarrollo científico-tecnológico y de innovación en la Región de La Araucanía.</p> <p>La utilización de los lechos biológicos para la manipulación de plaguicidas, permitirá minimizar el riesgo de accidentes en la manipulación y derrames accidentales, evitando que estos productos altamente concentrados puedan escurrir hacia cuerpos de aguas superficiales, infiltrar hacia aguas subterráneas o bien caer directo en el suelo.</p> <p>Este proyecto permitió la vinculación con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Agrícola San Clemente Ltda.; el Servicio Agrícola y ganadero (SAG), el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), el empresario José Miguel Inalaf García y la empresa Cherry Andes Sur Chile S.A</p>



Los Ríos - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

■ Monto total asignado (M\$)
*Pesos Corrientes

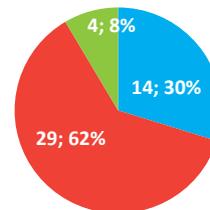


En el período 2008-2013 se asignaron un total de M\$665.264 a CONICYT

Proyectos adjudicados:

- 3 proyectos de equipamientos de investigación científica y tecnológica.
- Un proyecto regional de I+D.
- 2 proyectos de Valoración de la Investigación. Universitaria (VIU).
- Un encuentro Chile VA!

Los Ríos - número de proyectos financiados (2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios ■ Capital Humano Avanzado
■ Cultura Pro Ciencia y Tecnología

REGIÓN DE LOS RÍOS

Equipamiento Laboratorio de Fisiología de Cultivos y Semillas

Ejecutor	Universidad Austral de Chile
Monto	\$ 58.181.818
Programa	Fondequip
Instrumento	Equipamiento de Investigación Científica y Tecnológica
Objetivo	Fomentar el desarrollo científico y tecnológico de las regiones a las que se circunscribe la presente convocatoria, mediante apoyo financiero para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico tecnológico de instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica y/o a la transferencia tecnológica a empresas de la misma región o de otras diferentes.
Fecha de inicio del proyecto	Mayo 2011
Fecha de término del proyecto	Octubre 2012
Resultados	<p>Hacer de Chile una Potencia Alimentaria, abre una oportunidad para las entidades relacionadas con la investigación en la materia. Por lo mismo, el Laboratorio de Fisiología de Cultivos y Semillas (LAFICYS), de la Universidad Austral de Chile, se ha sumado a este desafío y la forma de abordarlo es adquiriendo equipamiento de laboratorio adecuado, que garantice la calidad de los datos que serán de uso diferenciado para la investigación, docencia y prestación de servicios a la comunidad regional.</p> <p>Una vez adquiridos los equipos, se trabajó en el incremento del rendimiento potencial de cultivos (papa y trigo), de importancia para la actividad económica asociada a producción agrícola, tema central y prioritario para desarrollo regional.</p> <p>Además, se mejoró la confiabilidad de la investigación. Ello permitió ofrecer mejores oportunidades de desarrollo a estudiantes de pre y posgrado, reteniendo el capital humano regional.</p>

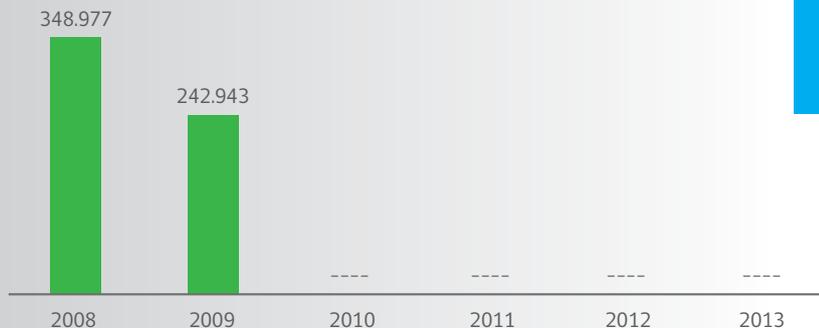
Chile VA!: Promoviendo las vocaciones científicas que requiere el desarrollo regional

Ejecutor	Instituto de educación y capacitación y CIA, ProvocaAcción, Explora y CNIC
Monto	\$ 114.000.000
Programa	Explora
Instrumento	Chile VA!
Objetivo	Provocar en los estudiantes de tercero medio de la región de Los Ríos el entusiasmo de descubrir en la ciencia, la tecnología y la innovación un camino para construir un mejor futuro para su región y para Chile.
Fecha de inicio del proyecto	Octubre 2012
Fecha de término del proyecto	Noviembre 2012
Origen, Descripción y Resultados	<p>Esta iniciativa del Programa EXPLORA, el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC) y el Ministerio de Educación, consistió en un campamento en el que durante seis días se trabajó en el encantamiento con la Ciencia y la Tecnología y la apropiación de proyectos académicos y laborales. Todas las actividades estuvieron orientadas a afectar la falta de interés y resignación entre los jóvenes de tercero medio de establecimientos municipales de la Región de Antofagasta, de manera de conseguir la motivación, empoderamiento y compromiso con sus vidas y futuro.</p> <p>En la Región esta iniciativa se desarrolló entre octubre y noviembre del año 2012, convocando a 118 jóvenes de la región.</p>



Los Lagos - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT
(2008-2013)

■ Monto total asignado (M\$)
*Pesos Corrientes

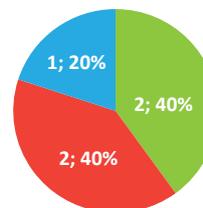


En el periodo 2008-2013
se asignaron un total de
M\$591.920 a CONICYT

Proyectos adjudicados:

- 2 diplomados regionales en temas de ciencia y tecnología de interés regional.
- Un evento regional de ciencia y tecnología.
- Un proyecto de equipamiento de investigación científica y tecnológica.
- Un proyecto de fortalecimiento de Centro Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Los Lagos - número de proyectos financiados
(2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios ■ Capital Humano Avanzado
■ Cultura Pro Ciencia y Tecnología

Diplomado en Innovación para la Competitividad

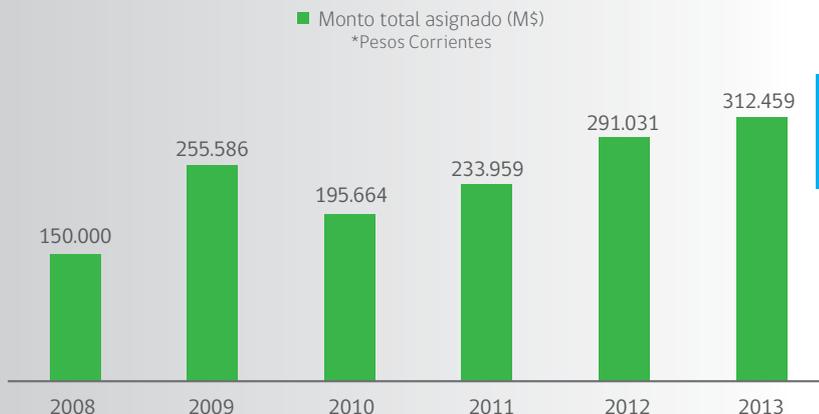
Ejecutor	Universidad Austral de Chile
Monto	\$ 45.000.000
Programa	Regional
Instrumento	Diplomados regionales en temas de CTi
Objetivo	Apoyar la realización de un proyecto regional de formación en temas de Innovación para la Competitividad, bajo la modalidad de Diplomado, el cual sea capaz de transferir a estudiantes, provenientes de la comunidad científica-académica, empresarial y del sector público de la región: conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos relevantes, relacionados con el sector señalado y con los ámbitos de acción consagrados para el funcionamiento del FIC-Regional.
Fecha de inicio del proyecto	Agosto 2010
Fecha de término del proyecto	Mayo 2011
Origen, Descripción y Resultados	<p>Los Diplomados Regionales en Innovación para la Competitividad tienen como principal objetivo transferir a la comunidad científica, empresarial, académica, y al sector público regional, conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos en el ámbito de la ciencia y tecnología e innovación.</p> <p>En esta Región se dictó un diplomado en innovación más bien genérico en temas de innovación y transferencia tecnología durante el año 2010, capacitando a 40 profesionales procedentes de diversas comunas de la Región de Los Lagos.</p>

Equipamiento Destinado a Proyectos de Investigación y Servicios a Empresas en la Región de Los Lagos

Ejecutor	Universidad de Los Lagos
Monto	\$ 54.600.000
Programa	Fondequip
Instrumento	Equipamiento de Investigación Científica y Tecnológica
Objetivo	Fomentar el desarrollo científico y tecnológico de las regiones a las que se circunscribe la presente convocatoria, mediante apoyo financiero para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico tecnológico de instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica y/o a la transferencia tecnológica a empresas de la misma región o de otras diferentes.
Fecha de inicio del proyecto	Enero 2010
Fecha de término del proyecto	Marzo 2011
Resultados	<p>A través de este proyecto se propuso adquirir un citómetro de flujo, equipamiento del que no se disponía en la Región de Los Lagos y cuyo requerimiento surgió del consenso entre entidades del mundo científico-académico y productivo, debido a su multiplicidad de funciones que permite cumplir, como por ejemplo, con el repoblamiento de especies como bivalvos enterradores, producidos en hatchery o en su defecto a través de repoblamiento natural.</p> <p>De este modo, uno de los resultados que pueden destacarse, debido de la adquisición del citómetro, es que ha permitido prestar servicios de muestreo para empresas privadas. Por tanto, se estrecharon vínculos con el sector productivo, como por ejemplo, para mejorar la producción de algas.</p> <p>Otro de los aspectos positivos es que el equipo está disponible para investigadores y tesis tanto del centro como de otras instituciones, como la Universidad Austral, tendiendo a la colaboración interinstitucional a nivel regional.</p>



Aysén - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

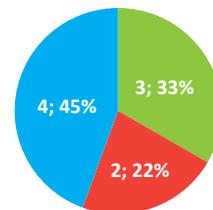


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$1.438.699 a CONICYT

Proyectos adjudicados:

- 2 diplomados regionales en temas de ciencia y tecnología de interés regional.
- Creación y continuidad del CIEP.
- Un proyecto de Tus Competencias en Ciencias.
- Un congreso regional Explora.
- Una exposición interactiva e itinerante.
- Un proyecto de clubes de valoración y divulgación de la ciencia y la tecnología.
- Un estudio de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional.

Aysén - número de proyectos financiados (2008-2013)



■ Investigación y Desarrollo y Estudios

■ Capital Humano Avanzado

■ Cultura Pro Ciencia y Tecnología

Congreso Regional Escolar de Ciencia y Tecnología

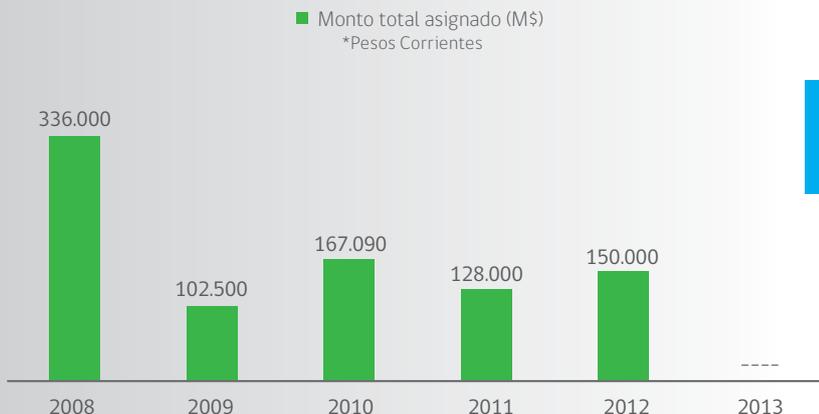
Ejecutor	Universidad Austral de Chile
Monto	\$ 9.500.000
Programa	Explora
Instrumento	Congreso Regional de Ciencia y Tecnología
Objetivo	Incentivar y socializar la investigación científica y el desarrollo de proyectos tecnológicos en la comunidad escolar entre 5º Educación Básica y 3º de Educación Media y niños/as de segundo nivel de transición o primer ciclo básico.
Fecha de inicio del proyecto	Octubre 2012
Fecha de término del proyecto	Octubre 2012
Origen, Descripción y Resultados	<p>El Congreso Regional Escolar de Ciencia y Tecnología, es una feria escolar de ciencias de carácter competitivo, que tiene como objetivo estimular, promover y difundir la realización de trabajos de investigación entre la comunidad escolar.</p> <p>Previo a la realización del Congreso, se invitó a participar a los/as profesores/as de la Región a que estimularan en sus estudiantes actitudes positivas hacia la ciencia y el desarrollo de competencias científicas a través del desarrollo de Investigaciones Científicas.</p> <p>En la Región de Aysén, este evento se efectuó entre el 25 y 26 de octubre de 2012 y participaron 133 niños y niñas de la Región.</p>

Diplomado en Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota para la Gestión Silvoagropecuaria

Ejecutor	Universidad Católica de Temuco
Monto	\$ 36.634.000
Programa	Regional
Instrumento	Diplomados regionales en temas de CTi
Objetivo	Apoyar la realización de un proyecto regional de formación en temas de Innovación para la Competitividad, bajo la modalidad de Diplomado, el cual sea capaz de transferir a estudiantes, provenientes de la comunidad científica-académica, empresarial y del sector público de la región: conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos relevantes, relacionados con el sector señalado y con los ámbitos de acción consagrados para el funcionamiento del FIC-Regional.
Fecha de inicio del proyecto	Agosto 2010
Fecha de término del proyecto	Marzo 2011
Origen, Descripción y Resultados	<p>Los Diplomados Regionales en Innovación para la Competitividad tienen como principal objetivo transferir a la comunidad científica, empresarial, académica, y al sector público regional, conceptos, metodologías, herramientas y otros conocimientos en el ámbito de la ciencia y tecnología e innovación.</p> <p>En esta Región se dictó un diplomado de especialidad en geomática y tecnología satelital durante el año 2010, capacitando a 25 profesionales procedentes de diversas comunas.</p> <p>Este proyecto terminó con la presentación de trabajos de interés regional, ya que podrían ser aplicados en las instituciones donde se desempeñan los alumnos del diplomado.</p>



Magallanes - evolución recursos provisión FIC asignados a CONICYT (2008-2013)

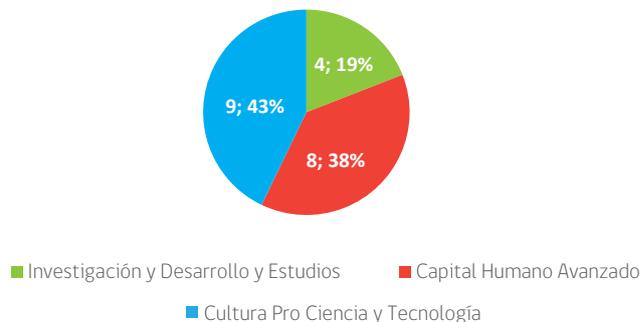


En el periodo 2008-2013 se asignaron un total de M\$883.590 a CONICYT

Proyectos adjudicados:

- 2 diplomados regionales en temas de ciencia y tecnología de interés regional.
- Un evento regional de ciencia y tecnología.
- Un estudio de Ciencia, Tecnología e Innovación en temas de interés regional.
- Un proyecto de vinculación ciencia-empresa.
- Un proyecto regional de I+D.
- Un proyecto de equipamiento de investigación científica y tecnológica.
- 5 becas de magíster en Chile.
- 4 proyectos de Tus Competencias en Ciencias.
- 2 exposiciones interactivas e itinerantes.
- 2 congresos regionales Explora.
- Una semana regional de ciencia y tecnología.
- Un proyecto de clubes de valoración y divulgación de la ciencia y la tecnología.

Magallanes - número de proyectos financiados (2008-2013)



Semana Regional de la Ciencia y Tecnología

Ejecutor	Universidad de Magallanes
Monto	\$23.000.000
Programa	Explora
Instrumento	Semana Regional de la Ciencia y Tecnología
Objetivo	El objetivo de este instrumento es dar a conocer a la comunidad actividades de divulgación que contribuyan a la apropiación de los beneficios de la Ciencia y Tecnología en la región, fomentando actividades de divulgación científicas y culturales con identidad regional.
Fecha de inicio del proyecto	Mayo 2013
Fecha de término del proyecto	Junio 2013
Origen, Descripción y Resultados	<p>En el contexto de esta iniciativa se realizaron diversas acciones de valoración y divulgación de la Ciencia y la Tecnología en la Región de Magallanes. Entre ellas cuentan exposiciones y talleres en torno a la temática "Magallanes y Antártica Chilena: Un Laboratorio Natural", que congregó a académicos, docentes y estudiantes con sus familias, así como también a empresarios y representantes de la cultura.</p> <p>Estas actividades se desarrollaron durante junio de 2013, en diversos colegios y espacios de las distintas comunas de la región de Magallanes.</p>

Diseño de la Política Regional de Ciencia, Tecnología de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Ejecutor	INFYDE
Monto	\$ 36.000.000
Programa	Regional
Instrumento	Estudios regionales de CTi
Objetivo	Contribuir a profundizar el proceso de regionalización y descentralización del actual sistema de innovación, mejorando la eficacia de la inversión pública y la contribución de las regiones al desarrollo y competitividad del país, generando una solución sostenible política e institucionalmente.
Fecha de inicio del proyecto	Julio 2009
Fecha de término del proyecto	Abril 2010
Origen, Descripción y Resultados	<p>Con el surgimiento el año 2008 del FIC -R , el Gobierno Regional de Magallanes evidenció la falta de un diagnóstico compartido entre los actores y de un instrumento que permitiera orientar la asignación de recursos en materia de ciencia, tecnología e innovación.</p> <p>Para avanzar en esta línea se contrató a INFYDE, empresa que estuvo a cargo de la ejecución del servicio. El estudio, que se realizó entre 2009 y 2010, detectó como áreas transversales al desarrollo capital humano avanzado, la transferencia de conocimiento, la potenciación de la oferta y la demanda tecnológica, la sensibilización de la ciencia y la promoción de la innovación empresarial. Como áreas científicas tecnológicas priorizadas, detectó Energía, Medio Ambiente, Biotecnología, Servicios Científicos y TIC's.</p>

Desafíos y propuestas

A partir de la experiencia obtenida por CONICYT de su participación como agencia ejecutora de recursos FIC-R, así como también gracias a los estudios y análisis realizados sobre la situación de las regiones en materia de ciencia y tecnología y a su involucramiento en distintas instancias de discusión e iniciativas nacionales y regionales ligadas a esos temas, se han obtenido una serie de aprendizajes que se traducen en desafíos e iniciativas para el futuro.

Ellos se traducen, en términos generales, en la necesidad de profundizar la pertinencia de nuestros instrumentos de acuerdo a la realidad de cada región, lo que implica abordar nuevos espacios de acción que se enmarquen dentro de nuestro quehacer institucional y mejorar la complementariedad entre ellos.

Así, en materia de nuevos instrumentos, para este año se impulsarán los siguientes:

Instrumento	Descripción	Objetivos
Acción regional	El instrumento consiste en la ejecución de 2 etapas. La primera se centrará en la generación de vínculos y redes, priorización de temas y acuerdos de trabajo conjunto que deriven, entre otras cosas, en la elaboración de un proyecto de I+D. En la segunda etapa se entregarán recursos para la implementación de ese proyecto, el cual deberá caracterizarse por su carácter colaborativo y participativo (en particular con pymes integradas a las actividades de investigación), para que a través de la I+D se aborden con ellas problemas locales que entreguen soluciones de tipo bien público, sostenibles y de bajo costo. Adicionalmente, ese proyecto deberá enfocarse en la adaptación de conocimiento existente, tanto nacional como internacional, a la realidad local.	Promover mediante un proceso ampliamente participativo la construcción de capital social orientado al logro de soluciones a problemas de carácter local a través de formulación y ejecución conjunta de proyectos de investigación y desarrollo aplicados.
Diseño de programas de magíster regionales en temas de ciencia, tecnología e innovación (CTi)	El instrumento entregará financiamiento para el diseño 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 y el desarrollo de trabajos de titulación que tengan una aplicación en las materias de interés regional que fueron estudiadas a lo largo del programa, entre otras. La aprobación de esa etapa permitirá la entrega de recursos adicionales para subsidiar las matrículas y aranceles de, al menos 20 alumnos para que cursen la primera versión del programa.	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.

Además, se buscará crear otros instrumentos en materia de cooperación internacional e interregional, los cuales han sido temas que recurrentemente han aparecido en diversas instancias de discusión y en los instrumentos de planificación que los gobiernos regionales han ido construyendo en materia de ciencia, tecnología e innovación.

En cuanto a la complementariedad, en particular, se potenciará la relación sinérgica que existe en un ámbito tan relevante como lo es la generación de confianzas y espacios de trabajo conjunto entre investigadores y empresarios. Lo anterior, de acuerdo al siguiente esquema:

De esa forma, se espera potenciar un trabajo integrado entre dichos actores que permita el mejoramiento de la competitividad de las economías regionales a partir de la obtención y aprovechamiento de las ventajas competitivas dinámicas que genera la actividad científica y tecnológica.



Rodrigo Candia Silva
Coordinador Área de Gestión y Vinculación
Programa Regional CONICYT



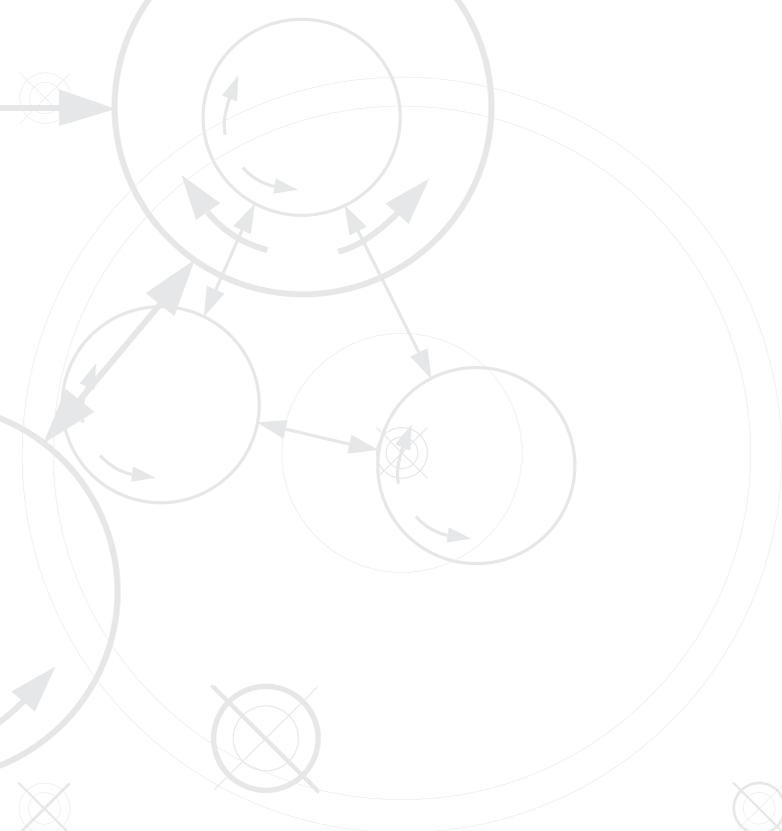
Programa REGIONAL CONICYT

GOBIERNOS REGIONALES









CONICYT

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