



# Centros Científicos y Tecnológicos y Grupos de Investigación Apoyados por CONICYT



**Proyectos en Ejecución al 2012**  
**Actualizado a Mayo de 2012**

# INDICE

## CENTROS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN APOYADOS POR CONICYT

	<b>I. Fondo de Financiamiento de Centros de Excelencia de Investigación – Centros FONDAP</b>	<b>3</b>
	<b>II. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico – Centros Regionales</b>	<b>5</b>
	<b>III. Consorcios Tecnológicos Empresariales</b>	<b>9</b>
	<b>IV. Programa de Financiamiento Basal – Centros Científico y Tecnológico de Excelencia</b>	<b>11</b>
	<b>V. Centros de Investigación Avanzada en Educación</b>	<b>14</b>
	<b>V.1 Anillos de Investigación Científica y Tecnológica</b>	<b>16</b>
	<b>V.2 Anillos de Investigación Antártica</b>	<b>19</b>

# I.

## Fondo Financiamiento de Centros de Excelencia en Investigación – Centros FONDAP



### Descripción Programa:

Creación de centros de excelencia, abocados a la investigación científica de más alto nivel dentro de una determinada área, que contribuyen a su vez al fortalecimiento de la formación de investigadores jóvenes al proveer las condiciones para desarrollar actividades dentro del mismo centro.



### Objetivo Programa:

Concitar el trabajo en equipo de investigadores en áreas donde la ciencia nacional ha alcanzado un alto nivel de desarrollo.



### Objetivo Centros:

- Fomentar y fortalecer la investigación de excelencia en un área, problema o conjunto de problemas científicos por un núcleo de investigadores con productividad demostrada.
- Promover la interacción de investigadores, estudiantes de postgrado, postdoctorados y científicos extranjeros en torno a esa investigación.
- Generar la incorporación de nuevos investigadores al núcleo de científicos ya consolidados en el área temática.
- Entrenar a estudiantes de postgrado a través de su incorporación a la investigación científica de alto nivel propuesta por el centro.
- Potenciar la creación de vínculos con centros o institutos de excelencia tanto a nivel nacional como internacional.
- Difundir los resultados y actividades de la investigación a áreas específicas de su aplicación.



### Duración de los Centros:

Los centros adjudicados duran 5 años, renovables por otro periodo, sujeto a evaluación y a disponibilidad presupuestaria.

## CENTROS VIGENTES

Los Centros FONDAF actualmente apoyados por CONICYT al 15 de Mayo del 2012 son los siguientes:

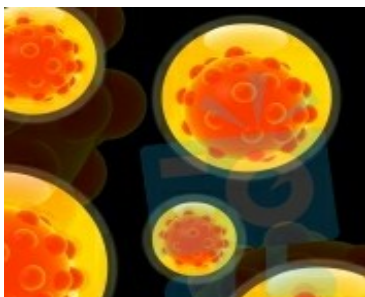
Nombre	Institución Responsable	Área de Estudio	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Financiamiento anual promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Centro de Estudios Moleculares de la Célula (CEMC)	Facultad de Medicina Universidad de Chile	Ciencias Biológicas	2002	2012	600.000	6.000.000
2. Centro de Regulación del Genoma (CRQ)	Faculta de Ciencias Universidad de Chile	Genómica, Bioinformática, biología de sistemas	2010	2015 *	891.200	4.456.000
3. Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA)	Facultad de Física y Matemáticas Universidad de Chile	Geotermia, modelos de sistemas geotermiales	2010	2015 *	722.000	3.610.000

Fuente: CONICYT

(\*) El total del presupuesto asignado al Centro es por cinco años de ejecución. Posteriormente el Centro será sujeto a una evaluación y si corresponde a una aprobación por otros cinco años, que contempla la entrega de financiamiento adicional.

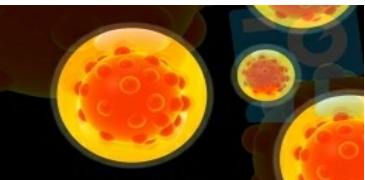
## II.

### Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico - Centros Regionales



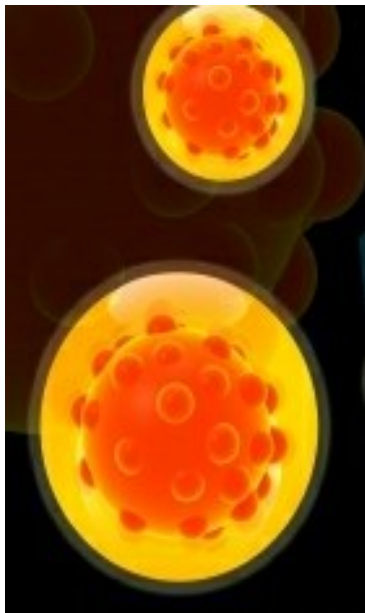
#### Descripción Programa:

Iniciativa Creada por CONICYT el año 2000, que sentó las bases para un programa de carácter nacional, cuyos instrumentos concursables están orientados a apoyar a las regiones, las que, en conjunto con los gobiernos regionales, universidades y empresarios de cada zona, permiten la creación de Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico a lo largo de todo Chile (exceptuando la región metropolitana), para fomentar y fortalecer la capacidad de investigación y formación de masa crítica en materias específicas.



#### Objetivo Programa:

Promover el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación a nivel regional, en disciplinas o materias específicas a fin de que se conviertan en referentes nacionales en el área temática de su competencia.



#### Objetivo Centros:

- Expandir y descentralizar, desde una perspectiva geográfica e institucional, la distribución de los recursos humanos, financieros y materiales para la investigación y el desarrollo.
- Encauzar la investigación a los temas relevantes para el desarrollo de cada una de las regiones en que se insertan las instituciones de investigación.
- Estimular en regiones el desarrollo de disciplinas o áreas específicas con la finalidad de que en un período razonable se conviertan en referentes nacionales en el área temática de su competencia.
- Promover que diversas universidades, institutos de investigación y centros regionales académicos independientes, que desarrollan actividades científicas y tecnológicas, puedan iniciar actividades conjuntas, alcanzando niveles de excelencia en el mediano plazo.
- Lograr la inserción de recursos humanos capaces de protagonizar la actividad de investigación.



#### Duración de los Centros:

Los centros adjudicados duran 5 años, renovables por otro periodo de 5 años más, según convenio, sujeto a evaluación y a disponibilidad presupuestaria.

## CENTROS VIGENTES

Los Centros Regionales actualmente apoyados por CONICYT al 15 de Mayo del 2012 son lo siguientes:

Nombre	Región	Instituciones Participantes	Área de Estudio	Fecha De inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Centro de Investigación Avanzada en Recursos Hídricos y Sistemas Acuicos (CIAREHSA)	Región de Tarapacá	CONICYT Gobierno Regional de Tarapacá Universidad Arturo Prat Compañía Minera Doña Inés De Collahuasi BHP Billiton Cerro Colorado - Compañía Minera Cerro Colorado	Gestión Integrada del Recurso Hídrico, Innovación Tecnológica en Sistemas Acuicos	2009	2014	185.000	925.000
2. Centro de Investigación Científico Tecnológico para la Minería (Corporación CICITEM)	Región de Antofagasta	CONICYT Gobierno Regional de Antofagasta Universidad de Antofagasta Universidad Católica del Norte	Biominería e ingeniería de procesos, Recursos hídricos, Energía no tradicional y sustentabilidad para la minería	2005	2015	155.931	1.559.313
3. Centro Regional de Investigación y Desarrollo Sustentable de Atacama (CRIDESAT)	Región de Atacama	CONICYT Gobierno Regional de Atacama Universidad de Atacama Corporación para el Desarrollo de la Región de Atacama Asociación Gremial de Mineros de Copiapó	Minerales industriales, ecosistemas	2007	2012	201.056	1.005.281
4. Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (Corporación CEAZA)	Región de Coquimbo	CONICYT Gobierno Regional de Coquimbo Universidad de La Serena Universidad Católica del Norte Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA Intihuasi	Hidrología y modelos, Biología terrestre, Agricultura y clima, Biología marina y acuicultura, Oceanografía	2003	2013	273.876	2.738.756
5. Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables (CREAS)	Región de Valparaíso	CONICYT Gobierno Regional de Valparaíso P. Universidad Católica de Valparaíso Universidad de Valparaíso Universidad Técnica Federico Santa María INIA La Cruz	Bioprocesos, Certificación y producción agrícola enfocada hacia la producción de alimentos saludables.	2007	2012	200.000	1.000.000
6. Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura (CEAF)	Región del Libertador Bernardo O'Higgins	CONICYT Gobierno Región del Libertador Bernardo O'Higgins Instituto de Investigaciones Agropecuarias - INIA CRI La Platina Universidad de Chile Universidad Tecnológica Metropolitana Asociación de Productores y Exportadores Región de O'Higgins.	Fruticultura, Genética Vegetal & Genómica Funcional, Fisiología Vegetal, Agronomía	2009	2014	217.234	1.086.170
7. Centro de Estudios en Alimentos Procesados (CEAP)	Región del Maule	CONICYT Gobierno Regional del Maule Instituto de Investigaciones Agropecuarias - INIA CRI La Platina Universidad de Talca Universidad Católica del Maule Aconcagua Foods S.A. Surfrut Ltda.	Mejoramiento de Procesos y Tecnologías en Producción; Estudios de Evaluación Agronómicos, Alimentarios y de Salud para la obtención de nuevos productos; Manejo y Transformación de Residuos	2009	2014	197.168	985.838

Nombre	Región	Instituciones Participantes	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
8. Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (Corporación CIPA)	Región del Bío Bío	CONICYT Gobierno Regional del Bío Bío Universidad de Concepción Universidad del Bío Bío	Polímeros funcionales, Materiales termoplásticos, Adhesivos y reciclaje	2003	2013	213.011	2.130.107
9. Centro de Genómica Nutricional Agroacuicola (CGNA)	Región de la Araucanía	CONICYT Gobierno Regional de la Araucanía Instituto Investigaciones Agropecuarias, INIA Carrillanca Universidad Católica de Temuco Universidad de La Frontera	Biotecnología de plantas, bioinformática, bioprocesos y nutrición acuicola	2005	2015	206.888	2.068.880
10. Consorcio de Investigación en Nutrición, Tecnología de alimentos y Sustentabilidad del proceso alimentario en la Acuicultura (CIEN AUSTRAL)	Región de Los Lagos	CONICYT Gobierno Regional de Los Lagos Universidad Austral de Chile Universidad de Santiago de Chile	Sustentabilidad ambiental, Nutrición acuicola y pecuaria, Producción y diversificación acuicola y pecuaria, Tecnología en alimentos, Ingeniería y diseño, Gestión tecnológica.	2005	2015	208.367	2.083.673
11. Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)	Región de Aysén	CONICYT Gobierno Regional de Aysén Universidad Austral de Chile Universidad de Concepción Instituto de Investigaciones Agropecuarias Dirección General de Aguas, Región de Aysén Instituto Tecnológico del Salmón INTESAL S.A. Instituto de Campos de Hielo Servicio Hidrográfico de la Armada (SHOA) Federación Gremial de las Industrias Pesqueras de la Macrozona X, XI y XII, (FIPES F.G.) Asociación de la Industria del Salmón (Salmón Chile) A.G. Asociación Cámara de Turismo de Coyhaique A.G. Universidad de Montana, Estados Unidos Universidad de Siena, Italia	Ecología y biodiversidad terrestre y acuicola.	2005	2015	246.612	2.466.120
12. Centro de Estudios del Cuaternario de Fuego-Patagonia y Antártica (Fundación CEQUA)	Región de Magallanes y Antártica Chilena	CONICYT Gobierno Regional de Magallanes y la Antártica Chilena Universidad de Magallanes Instituto Antártico Chileno Instituto de Fomento Pesquero	Poblamiento humano, Ecología marina, Paleoeología y Glaciología	2002	2012	218.018	2.180.185
13. Centro de Investigaciones del hombre en el Desierto. Corporación regional de desarrollo científico y tecnológico (CIHDE-CODECITE)	Región de Arica-Parinacota	CONICYT Gobierno Regional de Arica-Parinacota Universidad de Tarapacá Universidad Arturo Prat	Recursos Patrimoniales (Arqueología y Antropología)	2002	2012	207.238	2.072.382

Fuente: CONICYT



En el caso de la Región de Valparaíso, el Gobierno Regional asignó recursos para la creación de dos nuevos Centros Regionales, los que son financiados en su totalidad con recursos FIC Regional. Estos Centros son:

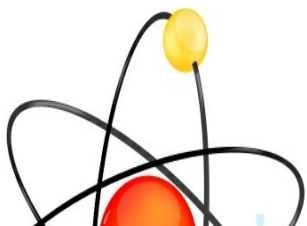
Nombre	Región	Instituciones Participantes	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento Anual Promedio (M\$)	Financiamiento Total (M\$)
1. Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso (CERES)	Región de Valparaíso	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) Gobierno Regional de Valparaíso Brown Group Agrícola Pihué Ltda.	Ciencias Agrícolas (Horticultura)	2011	2016	181.818	909.090
2. Centro Científico y Tecnológico para el Desarrollo Sostenible del Turismo de Intereses Especiales y del Patrimonio en la Región de Valparaíso (CTR)	Región de Valparaíso	Gobierno Regional de Valparaíso Universidad de Valparaíso Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) Corporación Pro Aconcagua	Ciencias Sociales	2011	2016	181.818	909.090

Fuente: CONICYT



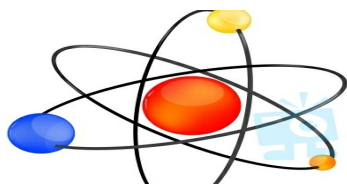
### III.

## Consortios Tecnológicos Empresariales



#### Descripción Programa:

Financiar iniciativas destinadas a la promoción de la innovación tecnológica con aplicabilidad e impacto en el sector productivo a través de la implementación de un programa de I+D, un programa de comercialización de resultados de investigación, y un programa de creación de capacidades permanentes de I+D.



#### Objetivo Consortios:

Ampliar el desarrollo económico y productivo de Chile, a través de la creación de consorcios de investigación sustentables y orientados a sus usuarios, que alcancen altos niveles de impacto mediante la adopción, transferencia y comercialización de sus resultados.



#### Duración de los Centros:

Los consorcios adjudicados tienen una duración de 5 años.

## CONCORCIOS VIGENTES

Los Consorcios actualmente apoyados por CONICYT al 15 de Mayo del 2012 son los siguientes:

Nombre	Instituciones Responsables	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Consorcio de Tecnología e Innovación para la Salud, CTI-SALUD S.A.	Universidad de la Frontera, Universidad de Concepción, Universidad Austral, Fundación Instituto Leloir -Argentina- (INIS Biotech S.A.), Farminustria S.A., VitroGen S.A., Southern Technology Group S.A.	Ciencias Médicas y de la Salud	2006*	2011 **	471.545 ***	2.999.000

Fuente: CONICYT

(\*) Debido a que estos proyectos toman un tiempo considerable en la constitución de sus sociedades, el tiempo real de inicio es 2008, a pesar de que la fecha de concurso fue en 2004.

(\*\*) A pesar que la fecha de término ya se cumplió, el Centro aún mantiene pagos vigentes con CONICYT a la fecha.

(\*\*\*) Para estos casos se calculó el financiamiento anual promedio, tomando el monto total adjudicado, dividido por el número de proyectos y luego dividido por los años de duración del proyecto.

## IV.

### Programa de Financiamiento Basal – Centros Científico y Tecnológico de Excelencia



#### Descripción Programa:

El Programa de Financiamiento Basal fue creado por el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC), con el objeto de acrecentar el capital científico y tecnológico de alto nivel existente en el país, y de esta forma, estrechar lazos entre la investigación científica y tecnológica y el desarrollo económico de Chile, mediante el financiamiento para la consolidación de grupos de investigación y de centros científicos y tecnológicos de excelencia. Los recursos del programa provienen del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC).



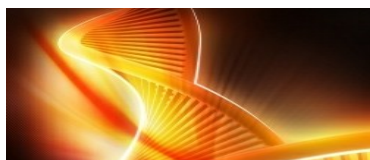
#### Objetivo Programa:

Apoyar y fortalecer el desarrollo y la consolidación de grupos de investigación ya establecidos como Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (CCTE) o que aspiren a serlo, cuyas actividades de investigación contribuyan a aumentar la competitividad de la economía chilena a través de la investigación científica y tecnológica.



#### Objetivo Centros:

- Mejoramiento de la calidad y la pertinencia de la investigación nacional.
- Fortalecimiento y ampliación de los centros de excelencia que desarrollen investigación de alta calidad en áreas temáticas de importancia estratégica para el desarrollo nacional.
- Formación de capital humano avanzado y de excelencia.
- Aplicación y transferencia de los resultados de las investigaciones que contribuyan a las políticas públicas y/o a aumentar la competitividad de la economía chilena.
- Establecimiento y perfeccionamiento de redes internacionales de investigación cooperativa.
- Acceso de investigadores nacionales a conocimientos de frontera en áreas estratégicas



#### Duración de los Centros:

Los centros tienen una duración de 5 años, renovables por otro periodo de 5 años, sujeto a evaluación y disponibilidad presupuestaria.

## CENTROS VIGENTES

Los Centros Basales actualmente apoyados por CONICYT con fondos FIC al 15 de Mayo del 2012 son los siguientes:

Nombre	Instituciones Albergante/Patrocinante	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio (M\$) *	Financiamiento Total (M\$)
1. Centro de Estudios Científicos	Centro de Estudios Científicos	Biología, Física, Ciencias de la Tierra, Medio Ambiente	2008	2013	865.849	7.875.140
2. Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad	Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB	Ecología y Ciencias Ambientales	2008	2013	865.849	2.647.986
3. Fundación Ciencia para la Vida	Fundación Ciencia para la Vida	Biología Molecular y Biotecnología; Pesca, Acuicultura; Agricultura y Horticultura; Diagnóstico Médico y Terapia	2008	2013	865.849	5.057.986
4. Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción	Universidad de Concepción	Ingeniería y Tecnología; Otras Ingenierías	2008	2013	865.849	4.397.986
5. Centro de Modelamiento Matemático	Universidad de Chile	Matemáticas	2008	2013	865.849	6.421.038
6. Centro de Envejecimiento y Regeneración	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Naturales; Ciencias Biológicas (biología, botánica, bacteriología, microbiología, zoología, entomología, genética, bioquímica, biofísica, otras disciplinas afines a excepción de ciencias clínicas y veterinarias) y, Ciencias Médicas	2008	2013	865.849	3.397.986
7. Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines	Universidad de Chile	Ciencias Físicas; Astronomía; Ciencias del Espacio	2008	2013	865.849	4.447.986
8. Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental (COPAS)	Universidad de Concepción	Ciencias de la Tierra; Ciencias relacionadas con el Medio Ambiente; Ciencias Biológicas; Otras: Mares y Océanos, Oceanografía, Física y Modelamiento, Química Orgánica, Geoquímica, Biología Marina, Microbiología, Biología Molecular	2008	2013	865.849	2.504.736

(\*) En relación a estos proyectos se calculó el monto total adjudicado dividido por el número de proyectos y luego dividido por los años de duración del proyecto.

Nombre	Instituciones Albergante/Patrocinante	Área de Estudio	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio (M\$) *	Financiamiento Total (M\$)
9. Centro de Óptica y Fotónica	Universidad de Concepción	Ciencias Físicas, Óptica y Fotónica	2009	2014	865.849	3.260.000
10. Centro Científico-Tecnológico de Valparaíso	Universidad Técnica Federico Santa María	Ciencias Físicas; Ingeniería Electrónica y Computación	2009	2014	865.849	3.250.000
11. Centro de Tecnología para la Minería	Universidad de Chile	Minería; Geología; Ingeniería, Automatización y Robótica, Planificación y Diseño Minero, sustentabilidad	2009	2014	865.849	5.900.000
12. Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería, Universidad de Chile	Investigación Operativa, Ingeniería de Transporte, Ingeniería Eléctrica, Optimización	2009	2014	865.849	2.740.053
13. Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y Nanotecnología	Universidad de Santiago de Chile, Universidad de Chile, Universidad Técnica Federico Santa María	Nanociencias; Nanotecnologías	2009	2014	865.849	4.379.257

Fuente: CONICYT

(\*) En relación a estos proyectos se calculó el monto total adjudicado dividido por el número de proyectos y luego dividido por los años de duración del proyecto.

# V.

## Centros de Investigación Avanzada en Educación



### Descripción Programa:

Creación y ejecución de largo plazo de Centros de Investigación en áreas temáticas específicas, las que deben ser abordadas de forma multidisciplinaria. Constituyen también características esenciales en la gestión de estos Centros, la formación académica y la colaboración tanto a nivel nacional como internacional. El objetivo principal de esta iniciativa es concitar el trabajo en equipo de investigadores(as) en áreas temáticas prioritarias para el desarrollo del país.



### Objetivo Centros:

- Desarrollar investigación de excelencia.
- Formar capital humano avanzado.
- Generar innovación en educación.
- Apoyar el desarrollo de políticas públicas en educación.
- Transferir los conocimientos generados al medio, de manera de contribuir al mejoramiento del acceso, calidad y/o equidad de la educación preescolar, básica, media y superior chilena.
- Establecer mecanismos de cooperación y/o convenios con instituciones relacionadas con el quehacer educativo chileno.
- Establecer convenios de cooperación con instituciones de investigación internacionales de excelencia en investigación avanzada en educación.



### Duración de los Centros:

Los centros tienen una duración de 3 años, renovables por otro periodo de 3 años, sujeto a evaluación y disponibilidad presupuestaria.

## CENTROS VIGENTES

Los Centros de Educación actualmente apoyados por CONICYT con fondos FIC al 15 de Mayo del 2012 son los siguientes:

Nombre	Instituciones Albergante/Patrocinante	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio (M\$) *	Financiamiento Total (M\$)
1. Centro de Estudios de Políticas y Prácticas en Educación	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Sociales	2008	2014 *	450.000	1.500.000
2. Centro de Estudios Avanzados en Educación	Universidad de Chile	Ciencias Sociales	2008	2014 *	450.000	1.500.000

Fuente: CONICYT

(\*) Durante el 2011, estos centros fueron renovados por tres años más, por lo que se incluye en el financiamiento total sólo el valor de los tres años de renovación.



# VI.

## Anillos de Investigación



### Descripción Programa:

Fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación sustentados en un trabajo colaborativo amplio y multidisciplinario.

### 1. Anillos de Investigación Científica y Tecnológica



### Objetivo Anillos:

Investigación científica y tecnológica de alto nivel - alcance internacional - desarrollo conjunto de tecnologías de base científica en asociación con empresas y actores del sector productivo - aplicación de resultados en situaciones reales - entrenamiento de investigadores - estudiantes de postgrado - establecimiento de redes - comunicación y sensibilización.



### Duración de los Centros:

Los anillos tienen una duración de 3 años.

## CENTROS VIGENTES

Los Anillos de Ciencia y Tecnología actualmente apoyados por CONICYT al 15 de Mayo del 2012 son los siguientes:

Nombre	Institución Principal	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Modelado, optimización y control con aplicaciones a sistemas que operan en red utilizando comunicación inalámbrica	Universidad Técnica Federico Santa María	Ingeniería y Tecnología	2010	2013	150.000	450.000
2. Reticulados y Simetría	Universidad de Talca	Ciencias Naturales	2010	2013	150.000	450.000
3. Percepción de alto orden de las necesidades del cuerpo y emociones	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Naturales, Médicas y la Salud	2010	2013	150.000	450.000
4. Condiciones proinflamatorias aumentan la permeabilidad de la membrana celular a través de vías que ofrecen nuevos blancos terapéutico a enfermedades humanas	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Médicas y la Salud	2010	2013	150.000	450.000
5. Caracterización de mecanismos fisiopatológicos y detección de blancos terapéuticos comunes en la disfunción placentaria en patologías del embarazo humano	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Médicas y la Salud	2010	2013	150.000	450.000
6. Imágenes biomédicas en obesidad: desde los mecanismos celulares a las aplicaciones clínicas	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Médicas y la Salud, Ingeniería y Tecnología	2010	2013	150.000	450.000
7. Desarrollo de tecnologías para observaciones astronómicas. Chile: de anfitrión a socio activo en la construcción de la próxima generación de telescopios	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Naturales, Astronomía; Ciencias del Espacio	2010	2013	150.000	450.000
8. Métodos Cuantitativos en Seguridad	Universidad de Chile	Ciencias Naturales	2010	2013	150.000	450.000
9. Modelación matemática para aplicaciones industriales y a las ciencias de la administración: Una aproximación multidisciplinaria	Universidad Adolfo Ibáñez	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología	2010	2013	150.000	450.000

Nombre	Institución Principal	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
10. Laboratorio de Física Teórica del Sur	Centro de Estudios Científicos	Ciencias Naturales	2010	2013	150.000	450.000
11. Nano y Micromecánica de Sistemas Frágiles	Universidad de Santiago de Chile	Ingeniería y Tecnología	2010	2013	150.000	450.000
12. Interacciones y movilidad humanas en poblaciones prehispánicas del norte y centro de Chile: un enfoque integrador para las Ciencias Sociales utilizando marcadores biomédicos, genéticos, químicos y mineralógicos	Universidad de Chile	Ciencias Sociales	2010	2013	150.000	450.000
13. Centro Avanzado para la Formación e Investigación en el Diseño de Estrategias Inmunológicas y Farmacológicas para el Control de Agresiones Parasitarias y Neoplásicas	Universidad de Chile	Ciencias Naturales	2010	2013	150.000	450.000
14. Instituto para Estudios Avanzados en Ciencia y Tecnología	Universidad Técnica Federico Santa María	Ingeniería y Tecnología, Ciencias Naturales	2010	2013	150.000	450.000
15. Centro para el Análisis de Ecuaciones en Derivadas Parciales	Universidad de Chile	Ciencias Naturales	2010	2013	150.000	450.000
16. Dinámica de Medios Heterogéneos y Desordenados	Universidad de Chile	Ciencias Naturales	2010	2013	150.000	450.000
17. Materiales Poliméricos Aplicados a la Química Ambiental y Forense	Universidad de Concepción	Ciencias Naturales	2010	2013	150.000	450.000
18. Acidificación de los océanos en un futuro cercano y sus efectos sobre los recursos marinos. Variación latitudinal y el ingreso de aportes de agua dulce	Universidad Austral de Chile	Ciencias Naturales	2010	2013	150.000	450.000

Fuente: CONICYT

# VI.

## Anillos de Investigación



### Descripción Programa:

Fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación sustentados en un trabajo colaborativo amplio y multidisciplinario.

## 2. Anillos de Investigación Antártica



### Objetivo Anillos:

- Realizar investigación científica y tecnológica de alto nivel y alcance en el marco de las áreas prioritarias del Año Polar Internacional ([www.ipy.org](http://www.ipy.org)), en especial en los temas Antártica y su interrelación con el resto del planeta; impacto antrópico en la Antártica; diversidad biológica y biotecnología; y conexiones entre Antártica y Sudamérica.
- Desarrollo conjunto de tecnologías de base científica en asociación con empresas y actores del sector productivo.
- Entrenamiento de investigadores recientemente formados y formación de estudiantes de postgrado.
- Establecimiento de redes internacionales tanto de cooperación en el territorio antártico como de colaboración en la realización de investigación en temas relativos a este continente, requisitos que deben demostrar los proyectos presentados al Año Polar Internacional.



### Duración de los Centros:

Los anillos tienen una duración de 3 años.

## CENTROS VIGENTES

Los Anillos de Investigación Antártica actualmente apoyados por CONICYT al 15 de Mayo del 2012 son los siguientes:

Nombre	Institución Principal	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Radiación Espectral UV y Efectos Asociados en Especies Endémicas	Universidad de Santiago de Chile	Ciencias Naturales	2010	2013	75.000	225.000
2. Evolución geológica y paleontológica de las cuencas de Magallanes y Larsen en el Mesozoico y Cenozoico: fuente de sus detritos y posibles equivalencias	Universidad de Chile	Ciencias Naturales	2010	2013	75.000	225.000

Fuente: CONICYT