

Centros Científicos y Tecnológicos y Grupos de Investigación Apoyados por CONICYT



Mayo 2010

INDICE

	Página
I. Fondo de Financiamiento de Centros de Excelencia en Investigación - Centros FONDAP	3
II. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico – Centros Regionales	4
III. Consorcios Tecnológicos Empresariales	7
IV. Programa de Financiamiento Basal – Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia	9
V. Centros de Investigación Avanzada en Educación.	11
VI. Anillos de Investigación.	12

I. Fondo de 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 FONDAP actualmente apoyados por CONICYT son los siguientes:

Nombre y Tema	Institución Responsable	Disciplinas	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Centro de Modelamiento Matemático (CMM)*	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Universidad de Chile	Matemáticas, Ciencias exactas	2000	2010	600.000	6.000.000
2. Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB)	Facultad de Ciencias Biológicas Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias del Medio Ambiente	2002	2012	600.000	6.000.000
3. Centro de Investigación Oceanográfico en el Pacífico Sur-Oriental (COPAS)	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas Universidad de Concepción	Ciencias del Mar	2002	2012	600.000	6.000.000
4. Centro de Astrofísica	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Universidad de Chile	Física y Astronomía	2002	2012	600.000	6.000.000
5. Centro de Estudios Moleculares de la Célula (CEMC)	Facultad de Medicina Universidad de Chile	Ciencias Biológicas	2002	2012	600.000	6.000.000

Fuente: CONICYT

(*): Estos Centros se adjudicaron el año 2006 financiamiento por un período de tres años para la creación de una Unidad de Generación de Negocios destinadas a capturar y proyectar todo el potencial de innovación y negocios derivados de las actividades propias del Centro.

Nota: EL año 2009, los Centros CRCP Y CIMAT finalizaron su ejecución con financiamiento de este programa.

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 son los siguientes:

Nombre	Región	Instituciones Participantes	Área de Estudio	Fecha De inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. 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	2014 ¹	120.120	1.201.200
2. 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
3. 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	2010	176.000	880.000

¹ El CIHDE-CODECITE ya se encuentra desarrollando la etapa de continuidad por 5 años más a contar de Septiembre 2009. Hubo un período de receso entre el año 2007 y 2008.

Nombre	Región	Instituciones Participantes	Área de Estudio	Fecha De inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
4. 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	200.000	1.000.000
5. 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 ²	180.000	1.800.000
6. 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
7. 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	2013	200.000	1.000.000
8. 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	185.000	925.000
9. 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	2014 ³	180.000	1.800.000
10. 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 ⁴	200.000 ⁵	1.680.000
11. Centro de Ingeniería de la Innovación Asociado al CECS de Valdivia (CIN)	Región de Los Ríos	CONICYT Gobierno Regional de Los Ríos Centro de Estudios Científicos –CECS	Biología, cambio climático, Glaciología, Física teórica	2007	2012	199.943	999.715

² El CEAZA ya se encuentra desarrollando la etapa de continuidad por 5 años más a contar de Febrero 2009.

³ El CIPA ya se encuentra desarrollando la etapa de continuidad por 5 años más a contar de Diciembre 2009. Hubo un receso de un año durante el 2008

⁴ El CGNA comenzará su etapa de continuidad por 5 años más a contar de Abril 2010

⁵ A partir de 2010. En el primer período (2005-2010) el aporte anual era de M\$136.000.

Nombre	Región	Instituciones Participantes	Área de Estudio	Fecha De inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
12. 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 acuícola y pecuaria, Producción y diversificación acuícola y pecuaria, Tecnología en alimentos, Ingeniería y diseño, Gestión tecnológica	2005 ⁶	2015	200.000	1.500.000 ⁷
13. 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 acuícola	2005	2010	180.000	900.000
14. Centro de Estudios del Cuaternario de Fuego-Patagonia y Antártica (Fundación CEQUA)	Región de Magallanes y Antártica Chilena	CONICYT Gobierno Regional de Magallanes y Antártica Chilena Universidad de Magallanes Instituto Antártico Chileno Instituto de Fomento Pesquero	Poblamiento humano, Ecología marina, Paleoeología y Glaciología	2002	2012 ⁸	200.000	2.000.000

Fuente: CONICYT

⁶ El CIEN AUSTRAL comenzará su etapa de continuidad por 5 años más a contar de Junio 2010

⁷ A partir de 2010. En el primer período (2005-2010) el aporte anual era de M\$100.000.

⁸ El CEQUA ya se encuentra desarrollando la etapa de continuidad por 5 años más a contar de Febrero 2008.

III. Consorcios 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 Consorcios: 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 Consorcios: Los consorcios adjudicados tienen una duración 5 años.

Consorcios Vigentes:

Los Consorcios actualmente apoyados por CONICYT son los siguientes:

Nombre	Instituciones Resonsable	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento total CONICYT (M\$)
1. Consorcio de Investigación Tecnológica en Salud (CTI-Salud)	Universidad de Concepción, Universidad de la Frontera, Universidad Austral, Farmindustria S.A., Southern Technology S.A, □equin SpA, Vitrogen S.A, INIS BIOTECH S.A.	Diagnóstico y terapia del cáncer gastrointestinal	2006	2011	600.000	2.999.000
2. Consorcios de productos de alto valor agregado a partir de corrientes residuales de la industria nacional	Karting S.A., P. Universidad Católica de Valparaíso Pesquera El Golfo, Viña Undurraga Campos de la Unión YT Ingeniería Ltda.	Producción de compuestos químicos, bioquímicos y biológicos de alto valor agregado provenientes de desechos de industrias primarias	2008	2012	560.000	2.439.621
3. Consorcio Tecnológico de Acuicultura en zonas expuestas de Chile	Universidad de Concepción, Fundación Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Copper Technology Investments, SITECNA S.A., Pesquera Friosur, INCuBA S.A., EcoSea Farming S.A., Patagonia Salmon Farming.	Desarrollo y tecnología de sistemas de Acuicultura Offshore	2008	2011	255.000	766.000

4. Innovación biotecnológica en la producción de nuevas variedades de vides y frutales de carozo	INIA La Platina, Universidad de Chile, Universidad Andrés Bello, Universidad Técnica Federico Santa María, Universidad de Talca, Fundación Chile, Andes Nurseries Asociation, Agrícola Brown, Copiapó Ltda. Sociedad Agrícola Uni-Agri Copiapo Ltda. Agrícola San Luis Ltda. Viveros El Tambo Ltda. Vivero Agrícola Los Olmos, Viveros Requinoa, FEDEFRUTA.	Mejoramiento genético de Vides de mesa contra Botrytis y de características de poscosecha en frutales de carozos	2006	2011	330.000	1.634.560
5. Consorcio Tecnológico Empresarial en Biomedicina Clínico-Molecular Aplicada	Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad Austral de Chile, Laboratorios Recalcine, IGLOO ZONE CHILE S.A, Avance Biotechnologies Ltda.	Biomedicina	2008	2013	440.000	2.170.000

Fuente: CONICYT

IV. Programa de Financiamiento Basal – Centros Científicos y Tecnológicos 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 la política pública 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 para el desarrollo de Chile.

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 Científicos y Tecnológicos actualmente apoyados por CONICYT son los siguientes:

Nombre	Institución Albergante/Patrocinante	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento año 1 CONICYT(M\$) ⁹	Financiamiento total CONICYT(M\$)
1. Centro de Estudios Científicos	Centro de Estudios Científicos	Biología, Física, Ciencias de la Tierra, Medio Ambiente.	2008	2013	1.907.410	7.875.140
2. Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad	Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB	Ecología y Ciencias Ambientales	2008	2013	847.986	2.647.986
3. Fundación Ciencia para la Vida	Fundación Ciencia para la Vida.	Biología Molecular y Biotecnología; Pesca y Acuicultura; Agricultura y Horticultura; Diagnóstico Médico y Terapia.	2008	2013	1.147.986	5.057.986
4. Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción	Universidad de Concepción	Ingeniería y Tecnología; Otras Ingenierías	2008	2013	1.197.986	4.397.986

⁹ El financiamiento del año 1 incluye inversión, la cual se paga sólo en el primer año.

Nombre	Institución Albergante/Patrocinante	Área de Estudio	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento año 1 CONICYT(M\$) ¹⁰	Financiamiento total CONICYT(M\$)
5. 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	697.986	3.397.986
6. Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines. U. de Chile, PUC y UDEC	Universidad de Chile	Ciencias Físicas; Astronomía; Ciencias del Espacio.	2008	2013	987.986	4.447.986
7. 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	1.113.785	2.504.736
8. Centro de Modelamiento Matemático	Universidad de Chile	Matemáticas	2008	2013	967.498	6.421.038
9. Centro de óptica y Fotónica	Universidad de Concepción	Ciencias Físicas	2009	2014	950.000	3.260.000
10. Centro científico-tecnológico de Valparaíso	Universidad Técnica Federico Santa María	Ciencias Físicas; Ingeniería Electrónica y Computación	2009	2014	970.000	3.250.000
11. Centro de tecnología para la Minería	Universidad de Chile	Minería; Geología; Ingeniería	2009	2014	1.300.000	5.900.000
12. Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Universidad de Chile	Ingeniería, Tecnología	2009	2014	747.120	2.740.000
13. Centro para el desarrollo de la Nanociencia y Nanotecnología	Universidad de Chile, Universidad Técnica Federico Santa María	Nanociencias; Nanotecnologías	2009	2014	1.121.447	4.379.000

Fuente: CONICYT.

¹⁰ El financiamiento del año 1 incluye inversión, la cual se paga sólo en el primer año.

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 del 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 a disponibilidad presupuestaria.

Centros Vigentes:

Los Centros de Educación actualmente apoyados por CONICYT son los siguientes:

Nombre	Área de Estudio	Institución Albergante/Patrocinante	Fecha inicio	Fecha término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento total CONICYT (M\$)
1. Centro de Estudios de Políticas y Prácticas en Educación	Educación: Patrones instruccionales, Uso TICS, Gestión de equipos directivos, Saber profesional docente y Políticas educacionales	Pontificia Universidad Católica de Chile	2008	2011	450.000	1.350.000
2. Centro de Estudios Avanzados en Educación	Educación: Políticas Educativas, Calidad Docente, Enseñanza y Aprendizaje, Ciencias Cognitivas y Neurociencias Aplicadas a la Educación, Aprendizaje, Cognición, y TICS.	Universidad de Chile	2008	2011	450.000	1.350.000

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.

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 anillos: Los anillos tienen una duración de 3 años

Anillos Vigentes:

Los Anillos de Ciencia y Tecnología actualmente apoyados por CONICYT son los siguientes:

Nombre	Institución Principal	Director	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento total CONICYT (M\$)
1. Centro de Investigación y Aplicaciones físicas de plasmas y tecnología de potencia pulsada	Comisión Chilena de Energía Nuclear	Leopoldo Alejandro Soto Norambuena	2007	2010	150.000	450.000
2. Aspectos teóricos, numéricos y computacionales de fenómenos complejos de propagación de onda. Aplicación a problemas tecnológicos en Chile.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Mario Manuel Duran Toro	2007	2010	150.000	450.000
3. Control inteligente en tiempo real para sistemas de tránsito integrados.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Aldo Cipriano Zamorano	2007	2010	150.000	450.000
4. Laboratorio de Análisis Estocástico	Pontificia Universidad Católica de Chile	Rolando Aquiles Rebolledo Berroeta	2007	2010	150.000	450.000
5. Anillos de sistemas dinámicos de baja dimensión	Universidad Católica del Norte	Juan Eduardo Rivera Letelier	2007	2010	150.000	450.000
6. Estructura de redes mutualistas en bosques fragmentados	Universidad de Chile	Rodrigo Guillermo Medel Contreras	2007	2010	150.000	450.000
7. Caracterización de Islas genómicas en bacterias patógenas intracelulares: epidemiología molecular e identificación de posibles inmunógenos protectores para desarrollo de vacunas	Universidad de Chile	Lucia Ines Contreras Osorio	2007	2010	150.000	450.000
8. Simulación computacional molecular de nanomateriales y sistemas biológicos de interés experimental	Universidad de Chile	Gonzalo Gutiérrez Gallardo	2007	2010	150.000	450.000
9. Disociación de respuestas estrógenicas uterinas por fitoestrógenos con fines terapéuticos y de prevención del cáncer.	Universidad de Chile	Andres Tchernitchin Varlamov	2007	2010	150.000	450.000
10. Mecanismos moleculares de plasticidad neuronal: foco en neurodegeneración	Universidad de Concepción	Luis Gerardo Aguayo Hernandez	2007	2010	150.000	450.000

Nombre	Institución Principal	Director	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento total CONICYT (M\$)
11. Obtención de productos naturales o hemisintéticos de interés farmacológico, agroquímico y forestal y su posible desarrollo biotecnológico	Universidad de Concepción	Mario Jorge Silva Osorio	2007	2010	150.000	450.000
12. Centro de investigación para el estudio del sistema nervioso. Biología celular y aplicaciones biomédicas	Universidad de Concepción	Francisco Javier Nualart Santander	2007	2010	150.000	450.000
13. Centro para el estudio del stress y antidepressivos: desde mecanismos celulares a la clínica	Universidad de Los Andes	Inge Ursula Wyneken Hempel	2007	2010	150.000	450.000
14. Centro de investigación de la maduración y calidad de frutilla chilena	Universidad de Talca	Maria Alejandra Moya Leon	2007	2010	150.000	450.000
15. Centro de nanociencias de Valparaíso. Estudio multidisciplinario de nanoestructuras híbridas	Universidad Técnica Federico Santa María	Mónica Pacheco Doll	2007	2010	150.000	450.000
16. Centro de estudios subatómicos	Universidad Técnica Federico Santa María	Ivan Eugenio Schmidt Andrade	2007	2010	150.000	450.000
17. Laboratorio de Física Teórica del Sur	Centro de Estudios Científicos	Ricardo Troncoso Pérez	2009	2012	150.000	450.000
18. Percepción de alto orden de las necesidades del cuerpo y emociones	Pontificia Universidad Católica de Chile	Fernando Torrealba Lopez	2009	2012	150.000	450.000
19. 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	Juan Carlos Sáez Carreño	2009	2012	150.000	450.000
20. Caracterización de mecanismos fisiopatológicos y detección de blancos terapéuticos comunes en la disfunción placentaria en patologías del embarazo humano	Pontificia Universidad Católica de Chile	Luis Alberto Sobrevia Luarte	2009	2012	150.000	450.000
21. Imágenes biomédicas en obesidad: desde los mecanismos celulares a las aplicaciones clínicas	Pontificia Universidad Católica de Chile	Pablo Irrazaval MENA	2009	2012	150.000	450.000
22. 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	Leonardo Vanzi	2009	2012	150.000	450.000
23. Modelación matemática para aplicaciones industriales y a las ciencias de la administración: Una aproximación multidisciplinaria	Universidad Adolfo Ibáñez	Eric Goles Chacc	2009	2012	150.000	450.000
24. 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	Jorge Navarro Azócar	2009	2012	150.000	450.000
25. Métodos Cuantitativos en Seguridad	Universidad de Chile	Raúl Manasevich Tolosa	2009	2012	150.000	450.000
26. 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	Germán Manríquez Soto	2009	2012	150.000	450.000
27. 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	Arturo Ferreira Vigoroux	2009	2012	150.000	450.000
28. Centro para el Análisis de Ecuaciones en Derivadas Parciales	Universidad de Chile	Patricio Felmer Aichele	2009	2012	150.000	450.000
29. Dinámica de Medios Heterogéneos y Desordenados	Universidad de Chile	Nicolás Mujica Fernández	2009	2012	150.000	450.000
30. Materiales Poliméricos Aplicados a la Química Ambiental y Forense	Universidad de Concepción	Bernabé Rivas Quiroz	2009	2012	150.000	450.000

Nombre	Institución Principal	Director	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento total CONICYT (M\$)
31. Nano y Micromecánica de Sistemas Frágiles	Universidad de Santiago de Chile	Enrique Cerda Villablanca	2009	2012	150.000	450.000
32. Reticulados y Simetría	Universidad de Talca	Ricardo Baeza Rodríguez	2009	2012	150.000	450.000
33. Modelado, optimización y control con aplicaciones a sistemas que operan en red utilizando comunicación inalámbrica	Universidad Técnica Federico Santa María	Rodolfo Feick Laudien	2009	2012	150.000	450.000
34. Instituto para Estudios Avanzados en Ciencia y Tecnología	Universidad Técnica Federico Santa María	William Brooks Welles	2009	2012	150.000	450.000

Fuente: CONICYT

2. Anillos de Investigación en Ciencias Sociales

Objetivo Anillos:

- Consolidar líneas de investigación con masas críticas que garanticen su estabilidad en el tiempo y su impacto científico.
- Integrar a los investigadores de estas ciencias a circuitos académicos nacionales e internacionales.
- Incrementar la proporción de científicos de esta área con formación de postgrado.
- Orientar a la comunidad en la percepción que la ciencia y la tecnología son parte fundamental para el desarrollo de una mejor calidad de vida.
- Generar un desarrollo de las ciencias sociales a la par de otras ciencias experimentales o tecnológicas.
- Incrementar el número de profesionales que contribuyan a la gestión, organización y metodologías aplicables a problemas de innovación.
- Establecer vínculos en base a metodologías en gestión, organización y legislación con aquellas áreas de ciencias experimentales y tecnología.

Duración de los anillos: Los anillos tienen una duración de 3 años.

Anillos Vigentes:

Los Anillos de Ciencias Sociales actualmente apoyados por CONICYT son los siguientes:

Nombre	Institución Principal	Director	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT(M\$)	Financiamiento total CONICYT(M\$)
1. Programa de Investigación en Políticas de Educación Superior	Universidad Diego Portales	José Joaquín Brunner Ried	2008	2010	65.000	195.000
2. Centro de Estudios del Gobierno Societario	Pontificia Universidad Católica de Chile	Fernando Lefort	2008	2010	65.000	195.000
3. Implementación e Instrumentación de Políticas Públicas en su dimensión regional y local	Universidad de Chile	Mario Waissbluth	2008	2010	65.000	195.000
4. Crimen y violencia urbana. Aportes de la ecología del delito al diseño de las políticas públicas.	Universidad de Chile	Hugo Fruhling Ehrlich	2008	2010	65.000	195.000
5. Procesos emergentes en la estratificación chilena: medición y debates en la comprensión de la estructura social.	Universidad de Chile	Emmanuelle Barozet	2008	2010	65.000	195.000
6. Dialéctica de los aprendizajes y ruptura del círculo de bajos aprendizajes en sectores de alta vulnerabilidad.	Universidad de Concepción	Abelardo Máximo Castro Hidalgo	2008	2010	65.000	195.000
7. La educación ante el riesgo de fragmentación social: ciudadanía, equidad e identidad nacional.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Sol Serrano Pérez	2008	2010	65.000	195.000
8. Anillo de Estudios Interdisciplinarios de Género y Cultura	Universidad de Chile	Kemy Oyarzún Vaccaro	2008	2010	65.000	195.000
9. Cultura de Integración y Cohesión Social en las ciudades chilenas.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Guillermo Wormald Delpiano	2008	2010	65.000	195.000
10. Impactos sociales y ambientales del Cambio Climático Global en la Región del Bío Bío: Desafíos para la sostenibilidad del siglo XXI	Universidad de Concepción	Jorge Rojas Hernández	2008	2010	65.000	195.000
11. Sistemas de Innovación regional y conocimiento empresarial de Clústeres de empresas basadas en Recursos Naturales	Universidad Austral de Chile	Christian Felzensztein Jiménez	2008	2010	65.000	195.000

Fuente: CONICYT.

3. 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), 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 anillos: Los anillos tienen una duración de 3 años.

Anillos Vigentes:

Los Anillos Antárticos actualmente apoyados por CONICYT son los siguientes:

Nombre	Institución Principal	Director	Fecha de inicio	Fecha de término	Financiamiento anual CONICYT (M\$)	Financiamiento total CONICYT (M\$)
1. Interacciones de Glaciares y Plataformas de Hielo en la Península Antártica	Centro de Estudios Científicos	Anja Wendt	2007	2010	75.000	225.000
2. Radiación Espectral UV y Efectos Asociados en Especies Endémicas	Universidad de Santiago de Chile	Raúl Cordero Carrasco	2009	2012	75.000	225.000
3. 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	Teresa Torres González	2009	2012	75.000	225.000

Fuente: CONICYT.