



Centros Científicos y Tecnológicos y Grupos de Investigación Apoyados por CONICYT



Proyectos en Ejecución al 2013
Actualizado hasta 1 de Mayo de 2013

INDICE

CENTROS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN APOYADOS POR CONICYT

	I. Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias - Centros FONDAP	3
	II. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico - Centros Regionales	5
	III.a Programa de Investigación Asociativa - Centros Científico y Tecnológico de Excelencia (Financiamiento Basal)	9
	III.b Programa de Investigación Asociativa - Centros de Investigación Avanzada en Educación	12
	III.c Programa de Investigación Asociativa - Centros de Servicios de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor de Uso Compartido	14
	III.d Programa de Investigación Asociativa - Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología	16
	III.e Programa de Investigación Asociativa - Anillos de Investigación en Ciencia Antártica	20
	III.f Programa de Investigación Asociativa - Anillos de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades	22

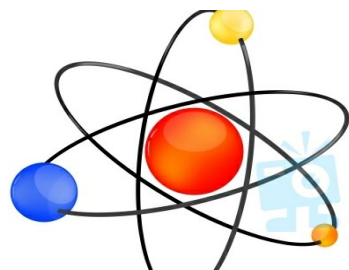
I.

Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias – Centros FONDAP www.conicyt.cl/fondap



Descripción Programa:

El Fondo de Financiamiento de Centros de Excelencia en Investigación (Fondap) fue creado en 1997 y tiene por objeto fomentar en Chile el desarrollo de centros de investigación científica de excelencia y alto impacto, enmarcados en áreas prioritarias que respondan a un problema de gran relevancia para el país y orientadas a la formación o consolidación de equipos de investigación que se aborden en forma multidisciplinaria y cuenten con un número significativo de investigadores con productividad demostrada.



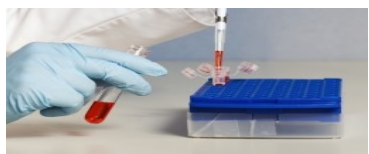
Objetivo Programa:

Fomentar en Chile el desarrollo de centros de investigación científica de excelencia y alto impacto, enmarcados en áreas prioritarias que respondan a un problema de gran relevancia para el país o una oportunidad especial, donde el foco, estructura y tamaño de estos centros permitan establecer una investigación científica que vaya más allá de aquella que es posible alcanzar con otras fuentes convencionales de financiamiento.



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.
- 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 de 5 años, sujeto a evaluación y a disponibilidad presupuestaria.

CENTROS VIGENTES

Los Centros FONDAP actualmente apoyados por CONICYT al 30 de Abril de 2013 son los siguientes:

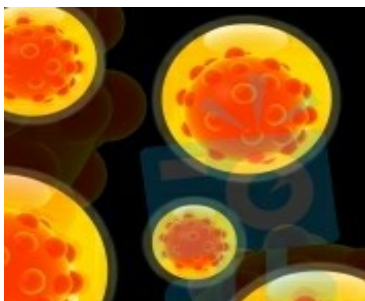
Nombre	Institución Responsable	Área de Estudio	Fecha de Inicio	Fecha de Término*	Financiamiento anual promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Centro de Regulación del Genoma	Universidad de Chile	Ciencias Biológicas	2010	2015	891.200	4.456.000
2. Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes	Universidad de Chile	Ciencias Geológicas	2010	2015	722.137	3.610.687
3. Centro Interdisciplinario de Estudios Interculturales e Indígenas	Pontificia Universidad Católica de Chile	Pueblos Originarios	2012	2017	788.044	3.940.221
4. Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia	Universidad de Chile	Cambio Climático	2012	2017	813.172	4.065.859
5. Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desastres Naturales	2012	2017	835.000	4.175.000
6. Solar Energy Research Center	Universidad de Chile	Energía Solar	2012	2017	808.000	4.040.000
7. Centro del Desarrollo Urbano Sustentable	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desarrollo Urbano Sustentable	2012	2017	843.500	4.217.500
8. Centro Interdisciplinario de Investigación en Acuicultura	Universidad de Concepción	Agricultura y Acuicultura Sustentable	2012	2017	849.920	4.249.600

Fuente: Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias 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.

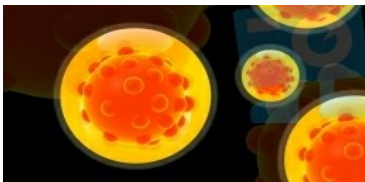
II.

Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico - Centros Regionales www.conicyt.cl/regional



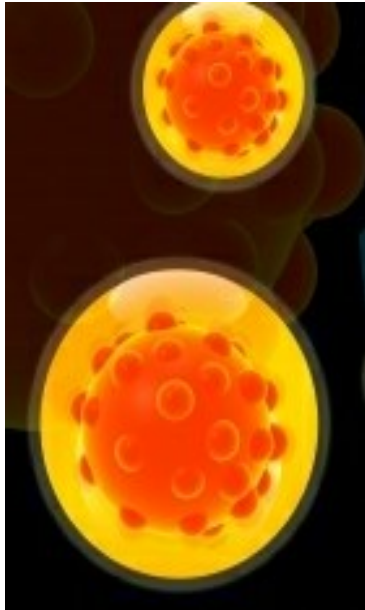
Descripción Programa:

El Programa Regional tiene como misión apoyar la descentralización del desarrollo científico y tecnológico en Chile. Dentro del Programa existe el Área de Centros Regionales, que tiene como principal labor generar capacidades y potenciar el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en las regiones del país, a través de la implementación y seguimiento de proyectos orientados a la creación, fortalecimiento y continuidad de Centros Regionales de Investigación Científica y Tecnológica.



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 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 en universidades, institutos de investigación y centros regionales académicos independientes a que desarrollen actividades científicas y tecnológicas, iniciando actividades conjuntas y así alcanzar niveles de excelencia en el mediano plazo.
- Lograr la inserción de capital humano avanzado que lidere las actividades de investigación en su región.



Duración de los Centros:

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

CENTROS VIGENTES

Los Centros Regionales actualmente apoyados por CONICYT al 30 de Abril del 2013 son los siguientes:

Nombre	Región	Instituciones Participantes	Área de Estudio	Año de Inicio	Año de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos Hídricos (CIDERH)	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	Hidrología, Hidrogeología e Ingeniería de Procesos	2009	2014	185.000	925.000
2. Centro de Investigación Científico Tecnológico para la Minería (CICITEM)	Región de Antofagasta	CONICYT Gobierno Regional de Antofagasta Universidad de Antofagasta Universidad Católica del Norte	Minería, Metalurgia, Bioenergía e Ingeniería de Procesos	2005	2015	250.036	2.500.356
3. Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)	Región de Coquimbo	CONICYT Gobierno Regional de Coquimbo Corporación para el Desarrollo de la Región de Atacama, Universidad de La Serena Universidad Católica del Norte Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA Intihuasi)	Ecología, Biología Evolutiva, Agricultura y clima, Agronomía y Climatología	2003	2013	273.876	2.738.756
4. 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 Asociación Empresa V Región Federación Gremial Nacional de Productores de Fruta	Agronomía, Biotecnología y Ciencia de los Alimentos	2007	2017	197.500	1.975.000
5. Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura (CEAF)	Región del Libertador Bernardo O'Higgins	CONICYT Gobierno Regional del Libertador Bernardo O'Higgins Universidad de Chile Instituto de Investigaciones Agropecuarias - INIA CRI La Platina Asociación de Productores y Exportadores Región de O'Higgins	Agronomía y Genética Vegetal	2009	2014	217.234	1.086.170
6. 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 Tres Montes Lucchetti Surfrut Ltda.	Agronomía, Bioquímica e Ingeniería Agroindustrial	2009	2014	197.168	985.838

Nombre	Región	Instituciones Participantes	Área de Estudio	Año de Inicio	Año de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
7. Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (CIPA)	Región del Bío Bío	CONICYT Gobierno Regional del Bío Bío Universidad de Concepción Universidad del Bío Bío	Química Aplicada	2003	2013	213.011	2.130.107
8. Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA)	Región de la Araucanía	CONICYT Gobierno Regional de la Araucanía Instituto Investigaciones Agropecuarias , INIA Carrilanca Universidad Católica de Temuco Universidad de La Frontera	Agronomía y Genómica Vegetal	2005	2015	218.808	2.188.080
9. 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 Instituto Investigaciones Agropecuarias , INIA Remehue Fundación Chiquihue Instituto Tecnológico del Salmón S.A. Asociación Gremial de Productores de Leche de Osorno Asociación Gremial de Mitilicultores de Chile	Acuicultura y Ciencias Pecuarias	2005	2015	220.367	2.203.673
10. 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 Tecnológico del Salmón Instituto Investigaciones Agropecuarias , INIA	Ecología, biología marina y Acuicultura	2005	2015	246.612	2.466.120
11. Centro de Estudios del Cuaternario de Fuego-Patagonia y Antártica (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	Ecosistemas Marinos, Paleoeología y Glaciología	2002	2013*	218.018	2.180.185
12. 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	Arqueología y Antropología	2002	2014**	207.238	2.072.382

Fuente: Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico CONICYT

Notas: * Originalmente proyecto debía finalizar en 2012, no obstante se extendió por un año adicional. En 2013 se financia con aporte del Gobierno Regional de Magallanes y la Antártica Chilena. Por tanto, el financiamiento CONICYT duró 10 años.

** La vigencia del convenio se prorrogó por dos años, sin considerar financiamiento adicional a los 10 años iniciales.

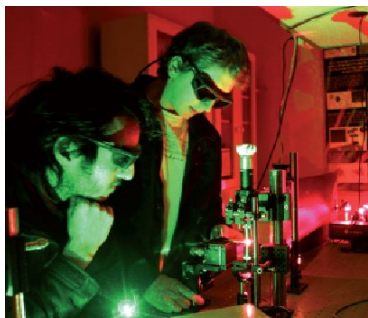
En el caso de la Región de Valparaíso, el Gobierno Regional asignó recursos para la creación de dos nuevos Centros Regionales, los que son financiados en su mayoría por el Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R). Estos Centros son:

Nombre	Región	Instituciones Participantes	Área de Estudio	Año de Inicio	Año 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	202.562	1.012.812
2. Centro Científico y Tecnológico para el Desarrollo Sostenible del Turismo de Intereses Especiales y del Patrimonio en la Región de Valparaíso (CITYP)	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: Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico de CONICYT

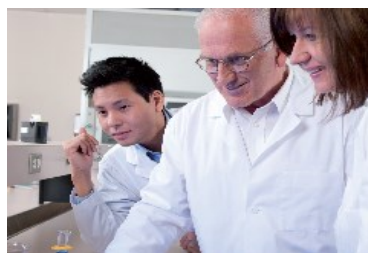
III.a

Programa de Investigación Asociativa – Centros Científico y Tecnológico de Excelencia (Financiamiento Basal) www.conicyt.cl/pia



Descripción del Programa:

El Programa de Investigación Asociativa (PIA) nace en 2009 con el propósito de coordinar diversos instrumentos e iniciativas de apoyo a la investigación asociativa y a la promoción de centros de investigación de excelencia. Su misión es 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.



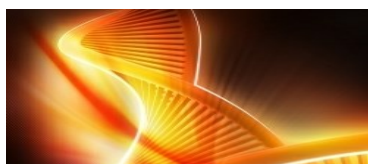
Descripción del Instrumento:

Su objetivo es fortalecer el desarrollo y la consolidación de grupos de investigación ya establecidos como Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia 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 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 Basales actualmente apoyados por CONICYT con fondos FIC al 30 de Abril del 2013 son los siguientes:

Nombre	Instituciones Participantes	Principales Disciplinas de Investigación (OECD)	Fecha de inicio	Fecha de Término*	Financiamiento Anual Promedio (M\$)**	Financiamiento Total (M\$)
1. Centro de Estudios Científicos	Centro de Estudios Científicos	Ciencias Naturales	2008	2013	865.849	7.875.140
2. Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad	Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB	Ciencias Naturales	2008	2013	865.849	2.647.986
3. Fundación Ciencia para la Vida	Fundación Ciencia para la Vida	Ciencias Naturales, Ciencias Agrícolas, Ciencias Médicas y de la Salud	2008	2013	865.849	5.057.986
4. Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción	Universidad de Concepción	Ingeniería y Tecnología	2008	2013	865.849	4.397.986
5. Centro de Modelamiento Matemático	Universidad de Chile, Universidad de Concepción	Ciencias Naturales	2008	2013	865.849	6.421.038
6. Centro de Envejecimiento y Regeneración	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Naturales, Ciencias Médicas y de la Salud	2008	2013	865.849	3.397.986
7. Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Afines	Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Concepción	Ciencias Naturales	2008	2013	865.849	4.447.986
8. Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental	Universidad de Concepción	Ciencias Naturales	2008	2013	865.849	2.504.736
9. Centro de Óptica y Fotónica	Universidad de Concepción	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología	2009	2014	865.849	3.260.000
10. Centro Científico-Tecnológico de Valparaíso	Universidad Técnica Federico Santa María	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología	2009	2014	865.849	3.250.000
11. Centro de Tecnología para la Minería	Universidad de Chile	Ingeniería y Tecnología, Ciencias Naturales	2009	2014	865.849	5.900.000

Nombre	Instituciones Participantes	Principales Disciplinas de Investigación (OECD)	Fecha de Inicio	Fecha de Término*	Financiamiento Anual Promedio (M\$)**	Financiamiento Total (M\$)
12. Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Ingeniería y Tecnología, Ciencias Naturales, Ciencias Agrícolas, Ciencias Sociales	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	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología	2009	2014	865.849	4.379.257

Fuente: Programa de Investigación Asociativa CONICYT

Nota: (*) Renovables por otro período de 5 años, sujetos a evaluación y disponibilidad presupuestaria.

(**) Para estos proyectos no se puede utilizar un monto anual promedio, cada proyecto tiene montos diferentes por lo que no se puede considerar el financiamiento promediado como un valor real.

III.b

Programa de Investigación Asociativa – Centros de Investigación Avanzada en Educación



Descripción del Instrumento:

CONICYT, con el patrocinio del Ministerio de Educación, financia desde 2008, centros de investigación avanzada en Educación, los cuales a través de la articulación y fortalecimiento de distintas y múltiples capacidades tienen el propósito de contribuir a los esfuerzos nacionales para el mejoramiento de la calidad y la equidad de la educación. El propósito es financiar centros que desarrollen investigación de excelencia en el área, formen capital humano avanzado, generen innovación y apoyen políticas públicas que mejoren la calidad y equidad de la educación en Chile.



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 30 de Abril del 2013 son los siguientes:

Nombre	Instituciones Participantes	Principales Disciplinas de Investigación (OECD)	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, Fundación Chile, Universidad Alberto Hurtado, Universidad de La Frontera	Ciencias Sociales	2008	2014	491.667	2.950.000
2. Centro de Estudios Avanzados en Educación	Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de Concepción	Ciencias Sociales	2008	2014	491.667	2.950.000

Fuente: Programa de Investigación Asociativa CONICYT

Notas: (*) Para estos proyectos no se puede utilizar un monto anual promedio, cada proyecto tiene montos diferentes por lo que no se puede considerar el financiamiento promediado como un valor real.

(**) Durante el 2011, estos centros fueron renovados por tres años más, por lo que se incluye el valor del financiamiento total de seis años.

III.c

Centros de Servicios de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor de Uso Compartido



Descripción del Instrumento:

Este instrumento busca cubrir parte de los requerimientos de equipamiento e infraestructura mayor que presenta el Sistema de Ciencia y Tecnología Nacional, garantizando su acceso y uso óptimo mediante la entrega de servicios modernos y eficientes.



Objetivo Centros:

- Elevar la cantidad y calidad de investigación en ámbitos o áreas prioritarias para el país.
- Contribuir al desarrollo y consolidación de sectores productivos significativos para el país, que requieran de investigación científica y tecnológica.
- Fomentar el uso eficiente de equipamiento de investigación de alto costo a través de su uso colaborativo y compartido.
- Potenciar las capacidades de investigación de excelencia en Instituciones, Centros Nacionales y Regionales de Investigación.
- Incrementar las capacidades y competencias profesionales requeridas para investigación científica y tecnológica, vinculada con áreas prioritarias.



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 de Servicios de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor de Uso Compartido al 30 de Abril del 2013 son los siguientes:

Nombre	Instituciones Participantes	Disciplina(s) Científica(s) OECD Asociada(s) al Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)*	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Centro Nacional de Genómica, Proteómica y Bioinformática	Universidad de Chile, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Universidad Nacional Andrés Bello, Universidad de Talca, Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias Agrícolas	2010	2015	350.040	1.683.110
2. Laboratorio Nacional para HPC	Universidad de Chile, Universidad de Santiago de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile, Red Universitaria Nacional, Universidad Técnica Federico Santa María, Universidad de Talca, Universidad Católica del Norte, Universidad de La Frontera	Ingeniería y Tecnología, Ciencias Naturales, Ciencias Agrícolas, Ciencias Sociales, Ciencias Médicas y de la Salud	2010	2015	350.040	1.903.392
3. Centro para fortalecer las capacidades de Investigación, Desarrollo e Innovación en Chile, mediante la creación de un bioterio de clase mundial que asegure la calidad de la I+D+I en Biotecnología	Pontificia Universidad Católica de Chile, Consorcio Tecnológico en Biomedicina Clínico - Molecular S.A.	Ciencias Médicas y de la Salud	2010	2015	350.040	1.224.267
4. Centro de Microscopia Avanzada en la región del Bío Bío	Universidad de Concepción, Universidad de la Frontera, Universidad Austral de Chile, Universidad San Sebastián	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias Agrícolas, Ciencias Sociales	2010	2015	350.040	2.190.022

Fuente: Programa de Investigación Asociativa CONICYT

Notas: (*) Para estos proyectos no se puede utilizar un monto anual promedio, cada proyecto tiene montos diferentes por lo que no se puede considerar el financiamiento promediado como un valor real.

III.d

Programa de Investigación Asociativa – Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología



Descripción del Instrumento:

Busca fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación sustentados en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario. Para ello, se fomenta la conformación de grupos de investigación científica, sin distinción de disciplina, en el seno de las instituciones de investigación, los que pueden postular en forma individual o asociados, con el fin de fortalecer tanto el desarrollo de las ciencias y tecnología, como la formación de capital humano.



Objetivo Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología:

- Investigación científica y tecnológica de alto nivel y alcances internacionales.
- Entrenamiento de investigadores recientemente formados y formación de estudiantes de pre y postgrado a través de formación y consolidación de programas de postgrado, tutorías a estudiantes de todas las categorías, cursos específicos en carreras o programas de pre y postgrado, entre otros.
- Establecimiento de redes internacionales de cooperación.
- Desarrollo de actividades de comunicaciones destinadas a sensibilizar a la sociedad chilena, al sector público y privado y a sectores productivos sobre la importancia del quehacer de la Ciencia y Tecnología y su inserción en todo aspecto de la vida cotidiana de la sociedad chilena.



Duración de los Anillos:

Los anillos de investigación en ciencia y tecnología tienen una duración de 3 años.

CENTROS VIGENTES

Los Anillos de Ciencia y Tecnología actualmente apoyados por CONICYT al 30 de Abril del 2013 son los siguientes:

Nombre	Instituciones Participantes	Principales Disciplinas de Investigación (OECD)	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Estableciendo el Rol de las Fusiones en el Crecimiento de Agujeros Negros y la Evolución Galáctica	Universidad de Concepción, Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000
2. Atlas Andino: Física en el LHC y sus aplicaciones	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología	2012	2015	150.000	450.000
3. Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados	Universidad de Santiago de Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000
4. Sensor de Voltaje de Canales de Iones: Desde la Estructura a la Función	Universidad de Valparaíso, Universidad del Desarrollo, Universidad de Talca, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000
5. Diseño de matrices alimentarias saludables	Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile, Universidad Austral de Chile	Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de la Salud	2012	2015	150.000	450.000
6. Análisis de Problemas de Control y Aplicaciones	Universidad Técnica Federico Santa María, Universidad de Chile, Universidad de Santiago de Chile	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000
7. Integración de la Biología Estructural al desarrollo de la Bionanotecnología	Universidad Nacional Andrés Bello, Universidad de Talca, Universidad de Chile, Universidad de Valparaíso	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de la Salud	2012	2015	150.000	450.000
8. Fabricación de nano-dispositivos para mediciones de alta precisión en biología y materiales nanoestructurados de interés biomédico	Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Valparaíso	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000

Nombre	Instituciones Participantes	Principales Disciplinas de Investigación (OECD)	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
9. Iniciativa de red neuronal IRN (Entendiendo las causas de la vulnerabilidad neuronal diferencial en enfermedades)	Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad Mayor, Universidad de Chile	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000
10. Centro Avanzado para el estudio integrativo de maduración de frutos: Bases moleculares y fisiológicas de complejos traits de calidad en la frutilla chilena (ACIS)	Universidad de Talca, Universidad de Concepción, Universidad de Chile	Ciencias Agrícolas	2012	2015	150.000	450.000
11. Señalización por estrés metabólico en cáncer, enfermedades cardiovasculares y diabetes	Universidad de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Médicas y de la Salud	2012	2015	149.200	447.600
12. Red de Análisis Estocástico y Aplicaciones (Sistemas abiertos, energía y dinámica de la información)	Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Santiago de Chile, Universidad de La Serena, Universidad de Valparaíso	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000
13. Estudio del papel fisiológico de los canales TRP en la termotransducción y la plasticidad sináptica	Universidad de Chile, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso	Ciencias Médicas y de la Salud	2012	2015	150.000	450.000
14. Anillo de Investigación en Estrés Oxidativo del Sistema Nervioso. Aspectos Fisiológicos y Patológicos	Universidad de Chile, Universidad Nacional Andrés Bello	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000
15. Física de Plasma, Potencia Pulsada y Biología Celular para Energía, Vida y Medio Ambiente	Comisión Chilena de Energía Nuclear, Universidad de Chile, Universidad de Talca	Ciencias Naturales	2012	2015	149.200	447.600
16. Mecanismos fisiopatológicos de enfermedades crónicas del adulto impuestas por la alteración circadiana prenatal: valor terapéutico del tratamiento con melatonina a la madre expuesta a turnos nocturnos durante la gestación	Universidad Austral de Chile, Universidad de Concepción, Universidad de Chile	Ciencias Naturales, Ciencias Médicas y de la Salud	2012	2015	150.000	450.000
17. Programa Interdisciplinario de Nanomateriales y Sistemas Moleculares	Universidad de Chile	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología	2012	2015	150.000	450.000

Nombre	Instituciones Participantes	Principales Disciplinas de Investigación (OECD)	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
18. Anillo de Investigación en Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales	Universidad de Concepción, Universidad del Bío Bío, Pontificia Universidad Católica de Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de La Serena, Universidad Nacional Andrés Bello	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000
19. Mecanismos moleculares del cáncer: examinando la función de la cromatina en la replicación de HBV y leucemia	Universidad Nacional Andrés Bello, Fundación Ciencia para la Vida	Ciencias Naturales, Ciencias Médicas y de la Salud	2012	2015	150.000	450.000
20. Centro para la investigación multidisciplinaria en procesamiento de señales	Universidad de Chile, Universidad de Santiago de Chile, Universidad de La Frontera	Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología	2012	2015	150.000	450.000
21. Mecanismos moleculares y celulares de distrofia muscular relacionada con mutaciones de disferlina	Universidad de Chile, Universidad de Valparaíso	Ciencias Médicas y de la Salud	2012	2015	138.600	415.800
22. Testeando las teorías fundamentales de la naturaleza a través de nuevas observaciones cosmológicas y astrofísicas	Universidad de Chile	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000

Fuente: Programa de Investigación Asociativa CONICYT

III.e

Programa de Investigación Asociativa – Anillos de Investigación en Ciencia Antártica



Descripción del Instrumento:

Busca promover la formación de grupos de investigación en instituciones y universidades, sustentados en un trabajo de colaboración amplio y multidisciplinario, con el fin de consolidar líneas de investigación en territorio antártico y áreas relacionadas, con masas críticas que garanticen su estabilidad en el tiempo y su impacto científico.



Objetivo Anillos de Investigación en Ciencia Antártica:

- Investigación científica y tecnológica de alto nivel y alcance internacional en especial en los temas Antártica y su interrelación con el resto del planeta.
- Entrenamiento de investigadores recientemente formados y la formación de estudiantes de pre y postgrado a través de la participación activa del equipo de investigadores del proyecto en programas de postgrado ya consolidados o en su formación, tutorías a estudiantes de todas las categorías, cursos específicos en carreras o programas de pre y postgrado, entre otros.
- Establecimiento de redes internacionales tanto de cooperación en el Territorio Antártico como de colaboración con otros equipos de investigación similares, centros de investigación extranjeros, agencias internacionales, programas de estudios de investigación extranjeras, entre otras.
- Desarrollo de actividades de comunicaciones destinadas a sensibilizar a la sociedad chilena, al sector público y privado y a sectores productivos, entre otros, sobre la importancia del cultivo de la Ciencia y Tecnología en Antártica y ecosistemas asociados.
- Desarrollo de actividades de comunicación destinadas a sensibilizar a la sociedad



Duración de los Anillos:

Los anillos de investigación en ciencia antártica tienen una duración de 3 años.

CENTROS VIGENTES

Los Anillos de Investigación Antártica actualmente apoyados por CONICYT al 30 de Abril del 2013 son los siguientes:

Nombre	Instituciones Participantes	Principales Disciplinas de Investigación (OECD)	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Impacto del cambio global sobre la fisiología de macroalgas Antárticas: consecuencias para procesos costeros en escenarios de incrementada temperatura y radiación UV	Universidad Austral de Chile, Universidad de Antofagasta	Ciencias Naturales	2012	2015	146.146	438.440
2. Ecofisiología en Plantas Antárticas: Esclareciendo las consecuencias biológicas del cambio climático en poblaciones vegetales de la Antártica Marítima	Universidad de La Frontera, Universidad de Concepción, Universidad Mayor	Ciencias Naturales	2012	2015	150.000	450.000

Fuente: Programa de Investigación Asociativa CONICYT

III.f

Programa de Investigación Asociativa - Anillos de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades



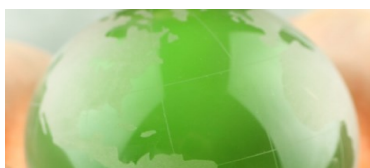
Descripción del Instrumento:

Busca financiar proyectos de investigación científica en el ámbito de las Ciencias Sociales, que puedan tener un impacto significativo en el desarrollo económico y social de Chile.



Objetivo Anillos de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades:

- Crear nuevas líneas de investigación y/o reforzar aquellas existentes, que generen un impacto científico medible a nivel nacional e internacional en las Ciencias Sociales y Humanidades.
- Desarrollar y/o consolidar programas de formación de investigadores en las áreas de Ciencias Sociales y Humanidades que permitan formar masa crítica altamente calificada para contribuir al desarrollo futuro de estas ciencias.
- Integrar a los investigadores de estas ciencias a circuitos académicos nacionales e internacionales, a través del establecimiento de redes con centros de estudios e investigación en estas áreas que tengan reconocimiento internacional.
- Contribuir al desarrollo económico y social de Chile ya sea de manera directa o a través del mejoramiento directo o indirecto de políticas públicas.



Duración de los Anillos:

Los anillos de investigación en ciencias sociales y humanidades tienen una duración de 3 años.

CENTROS VIGENTES

Los Anillos de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades actualmente apoyados por CONICYT al 30 de Abril del 2013 son:

Nombre	Instituciones Participantes	Principales Disciplinas de Investigación (OECD)	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
1. Complejidad Social	Universidad del Desarrollo, Pontificia Universidad Católica de Chile, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Instituto Sistemas Complejos de Valparaíso	Ciencias Sociales	2012	2015	65.000	195.000
2. Economic History and Cliometrics Lab	Pontificia Universidad Católica de Chile	Ciencias Sociales	2012	2015	65.000	195.000
3. Repensando las Prácticas de Diversidad en las Escuelas: Un Programa Colaborativo con Profesores y Profesoras en Ejercicio	Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile, Instituto Nacional de Derechos Humanos, Universidad ARCIS, Universidad Católica del Norte, Universidad Austral de Chile	Ciencias Sociales y Humanidades	2012	2015	65.000	195.000
4. Mejoramiento de la Efectividad Escolar en Chile	Universidad de Chile, UNICEF, Fundación Minera Escondida, Fundación Educacional Arauco, Asociación Chilena de Municipalidades, Universidad Diego Portales, Fundación Educacional Oportunidad	Ciencias Sociales	2012	2015	65.000	195.000
5. Centro de Investigación para la Competitividad Internacional	Universidad Adolfo Ibáñez, Universidad del Desarrollo, Universidad de Santiago de Chile	Ciencias Sociales	2012	2015	63.000	189.000
6. Propuestas de rediseño institucional y reformulación de políticas públicas a partir del análisis de la incidencia de los gobiernos regionales y locales en la calidad de vida en las ciudades metropolitanas de Chile	Pontificia Universidad Católica de Chile, Cámara Chilena de la Construcción A.G., Ministerio de Vivienda y Urbanismo	Ciencias Sociales	2012	2015	64.405	193.215
7. Estadística para la Política Pública Educacional: Análisis y Usos de Datos Observacionales	Pontificia Universidad Católica de Chile,	Ciencias Sociales	2012	2015	65.000	195.000
8. Juventudes. Transformaciones socioeconómicas, sociopolíticas y socioculturales de las y los jóvenes en el Chile contemporáneo	Universidad de Chile, Universidad Católica Silva Henríquez, Universidad de Valparaíso, Universidad de Concepción, Universidad de Magallanes, ONG Corporación de Educación y Desarrollo Social CIDPA, Centro de Estudios Socioculturales, Universidad Católica del Maule, Universidad del Desarrollo	Ciencias Sociales	2012	2015	64.567	193.700
9. Relaciones transfronterizas entre Bolivia y Chile: Paradiplomacia y prácticas sociales 1904-2004	Universidad Arturo Prat, Universidad de Santiago de Chile	Ciencias Sociales, Humanidades	2012	2015	64.635	193.905

Nombre	Instituciones Participantes	Principales Disciplinas de Investigación (OECD)	Fecha de inicio	Fecha de Término	Financiamiento Anual Promedio CONICYT (M\$)	Financiamiento Total CONICYT (M\$)
10. Iluminando un Dilema Educacional en la Complejidad de un Mundo Multicultural: Fortalecimiento la Formación en Ética e Interculturalidad en Estudiantes Universitarios/as y Profesionales	Universidad de Santiago de Chile	Ciencias Sociales	2012	2015	62.083	186.250
11. Estudios Histórico-Dogmáticos de Derecho Patrimonial Privado: Una mirada a los artículos de los Libros II y IV del Código Civil de Chile	Pontificia Universidad Católica de Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Ciencias Sociales	2012	2015	65.000	195.000

Fuente: Programa de Investigación Asociativa CONICYT