

	DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y GESTIÓN ESTRATÉGICA (DEGE)		
	Materia:	<i>Análisis de evolución de proyectos adjudicados por el Programa FONDECYT en el período 2003-2013</i>	Fecha:

PROGRAMA FONDECYT: Estadísticas 2003-2013

Introducción

El Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDECYT, es un programa orientado a estimular y promover el desarrollo de investigación científica y tecnológica básica, perfilándose como el principal fondo de este tipo en el país. Con el objeto de apoyar a los investigadores desde sus inicios hasta sus etapas más maduras de estudio, el programa cuenta actualmente con tres instrumentos que financian proyectos de postdoctorado, de iniciación en investigación, así como proyectos regulares.

El financiamiento a proyectos de postdoctorado es un instrumento de apoyo para investigadores que hayan obtenido el grado de doctor en los últimos tres años. El financiamiento contempla, entre otros, asignación para honorarios, para la propia investigación, beneficios de salud, y posibles gastos de instalación.

Por otra parte, el financiamiento para proyectos de Iniciación en investigación está orientado a investigadores que hayan obtenido el grado de doctor en los últimos cinco años. Este financiamiento incluye la asignación de montos para el personal técnico y tesis, además del financiamiento de viajes, recursos para traer colaboradores extranjeros, gastos de operación, gastos de administración y otros.

Finalmente, el financiamiento para proyectos regulares está orientado a investigadores con trayectoria, y corresponde al principal instrumento de apoyo de FONDECYT. Éste incluye recursos para financiar personal, viajes de los investigadores, recursos para traer colaboradores extranjeros, gastos de operación, equipamiento, apoyo a la infraestructura y gastos de administración para las instituciones patrocinantes.

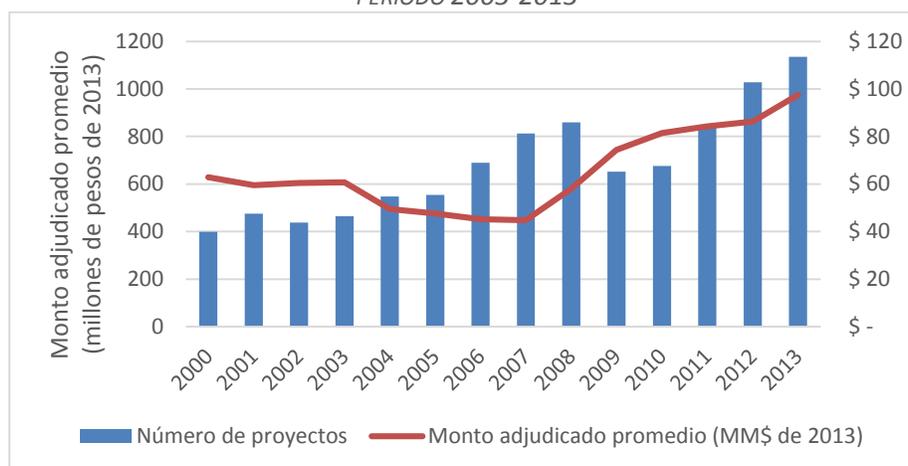
Actualmente los instrumentos de FONDECYT financian proyectos de investigación realizados por profesionales de todas las regiones de Chile, tanto en instituciones públicas como privadas. Los proyectos financiados no tienen restricción de disciplina a la que pertenezcan y son evaluados por comités según su área de conocimiento. El presente análisis busca dar respuestas sobre cómo ha variado el aporte de FONDECYT a los investigadores, con el propósito de vislumbrar tendencias futuras y necesidades latentes en este ámbito.

	DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y GESTIÓN ESTRATÉGICA (DEGE)		
	Materia:	Análisis de evolución de proyectos adjudicados por el Programa FONDECYT en el periodo 2003-2013	Fecha:

Perspectiva General

El programa FONDECYT ha aumentado su cobertura a lo largo del tiempo, lo que se ve reflejado en un aumento sostenido de la cantidad de proyectos financiados a través de sus instrumentos asociados, pasando de 399 proyectos financiados en 2000, a 1.135 proyectos financiados en 2013. El crecimiento se observa también en los montos promedios asignados por proyecto, promediando MM\$42,2 en 2000, y MM\$102,4 en 2014, esto es, un aumento en un factor de 2,4 (véase FIGURA 1). De esta forma, se observa un aumento sostenido del presupuesto total (FIGURA 2), lo que se ha traducido en un aumento conjunto de la asignación individual por proyecto, además de la cantidad de investigaciones financiadas por año.

FIGURA 1 EVOLUCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE PROYECTOS Y MONTOS ASIGNADOS SEGÚN AÑO DE CONCURSO EN EL PERIODO 2003-2013

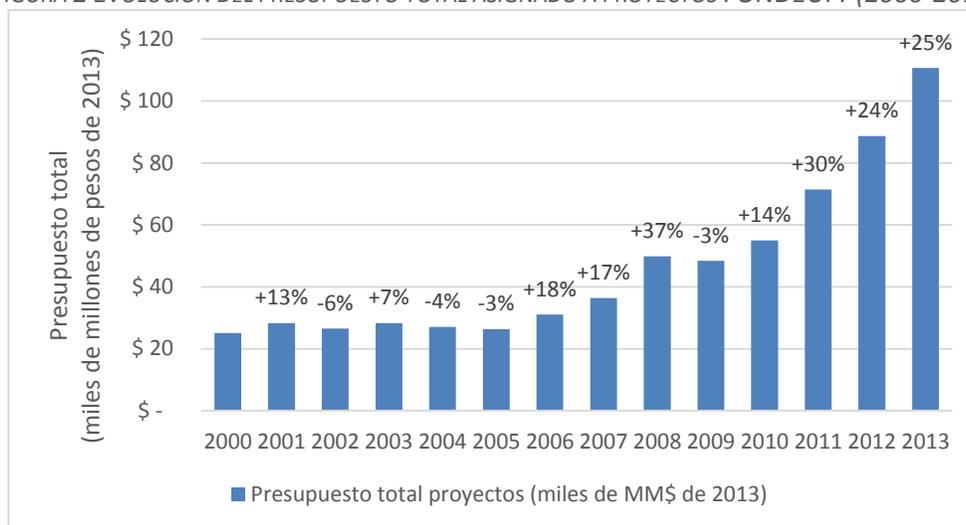


FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS ENTREGADOS POR EL PROGRAMA

Proyectos según instrumento, región, institución y disciplina

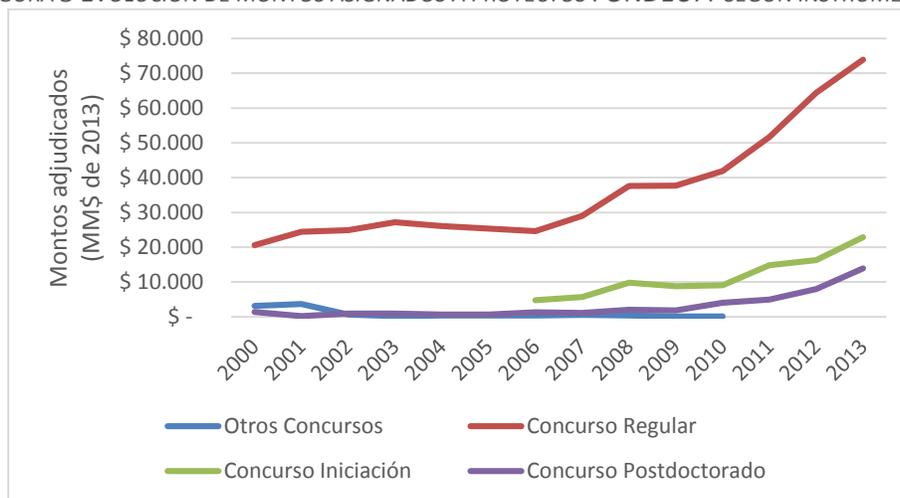
Por otro lado, los fondos son asignados principalmente a proyectos regulares, seguidos de proyectos de iniciación y finalmente de los proyectos de postdoctorado. Esta tendencia se ha mantenido en los últimos años (FIGURA 3), aunque se destaca el crecimiento de los fondos asociados a proyectos de postdoctorado, los que han pasado de MM\$4.693 en el año 2011, a MM\$ 13.929 en 2013, lo que representa un aumento en un factor de 3. De esta forma, ha sido posible apoyar la inserción de nuevos investigadores en las diferentes áreas del conocimiento.

FIGURA 2 EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO TOTAL ASIGNADO A PROYECTOS FONDECYT (2000-2013)



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS ENTREGADOS POR EL PROGRAMA

FIGURA 3 EVOLUCIÓN DE MONTOS ASIGNADOS A PROYECTOS FONDECYT SEGÚN INSTRUMENTO



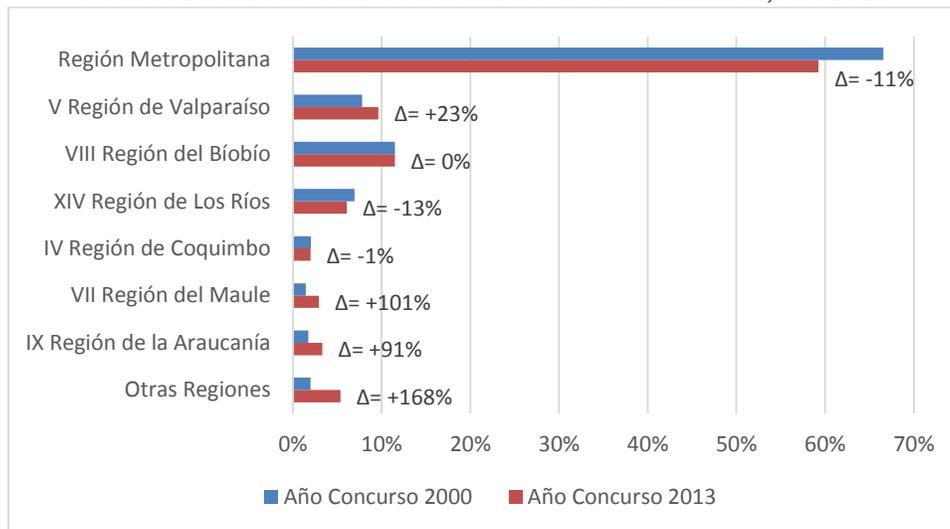
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS ENTREGADOS POR EL PROGRAMA

Materia:	Análisis de evolución de proyectos adjudicados por el Programa FONDECYT en el periodo 2003-2013	Fecha:	05/05/2014
----------	---	--------	------------

Respecto a la distribución del financiamiento entregado por FONDECYT a través de sus instrumentos de postdoctorado, iniciación y concurso regular, se puede indicar que ésta se ha concentrado históricamente en la Región Metropolitana, seguida de las regiones de Valparaíso, BíoBío y Los Ríos (véase FIGURA 4). Estas cuatro regiones consiguen actualmente un 87% de los recursos FONDECYT, convirtiéndose de esta forma en las regiones con mayor desarrollo de investigación científica y tecnológica del país. En el caso de las regiones del BíoBío y Valparaíso, esto se correlaciona con un mayor número de instituciones de Universidades y centros de investigación.

En línea con lo anterior, la distribución de recursos en regiones se ha mantenido relativamente constante entre los años 2000 y 2013. Sin embargo, en este mismo periodo existe una disminución de la participación de instituciones pertenecientes a la Región Metropolitana (67% a 63% de participación), en conjunto con un alza de la participación de instituciones provenientes de las regiones de Valparaíso (8% a 10%), Coquimbo (2% a 4%), Maule (1% a 3%) y Araucanía (2% a 3%), entre otras.

FIGURA 4 DISTRIBUCIÓN DEL FINANCIAMIENTO CONICYT POR REGIÓN, AÑO 2013

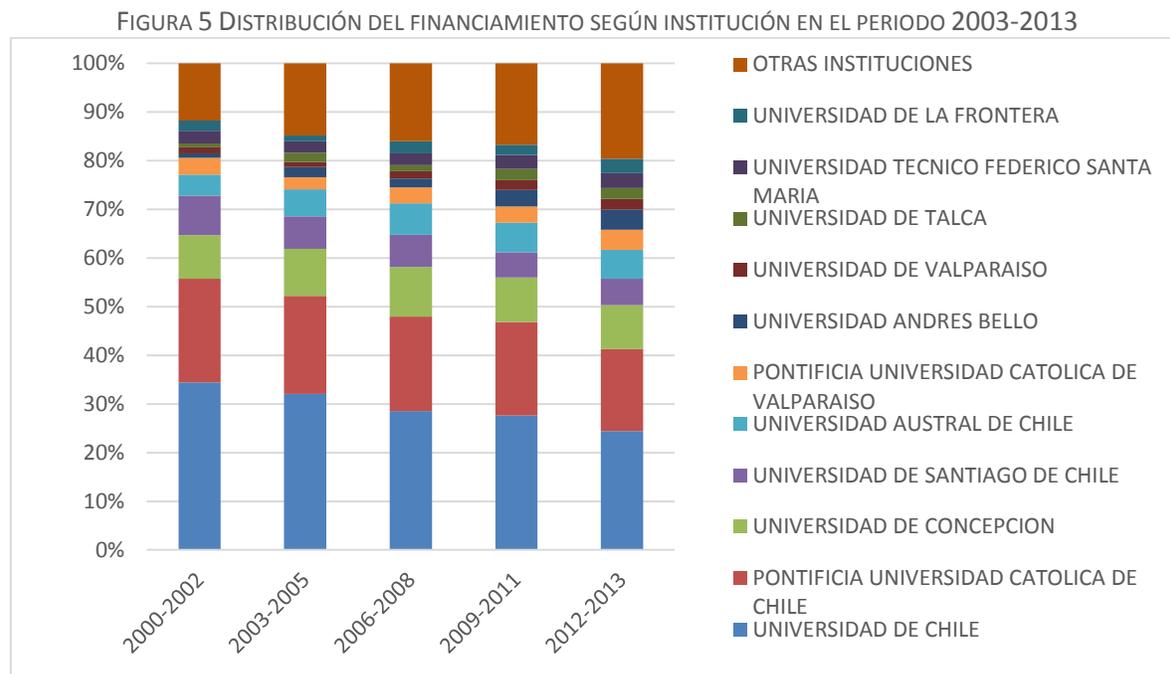


FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS ENTREGADOS POR EL PROGRAMA

A diferencia de la asignación de proyectos a nivel de regiones, en donde se observa una mayor concentración de recursos en la Región Metropolitana, la distribución de instituciones patrocinantes se encuentra más dispersa. Esto se puede apreciar especialmente para el periodo 2012-2014, en donde las dos instituciones con mayor cantidad de proyectos FONDECYT obtienen menos de la mitad de los recursos (FIGURA 5). Este hecho puntual guarda relación directa con el aumento sostenido de los proyectos FONDECYT asignados a otras investigaciones de instituciones públicas y privadas, lo que puede dar indicios sobre un aumento de la competitividad de investigadores patrocinados por tales instituciones.

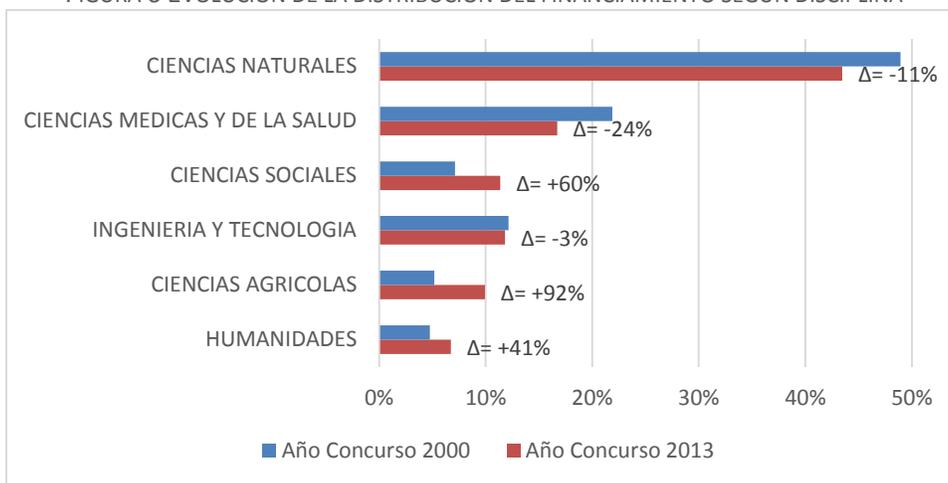
	DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y GESTIÓN ESTRATÉGICA (DEGE)		
	Materia:	Análisis de evolución de proyectos adjudicados por el Programa FONDECYT en el periodo 2003-2013	Fecha:

Por otro lado, la mayor parte de los proyectos adjudicados en el periodo 2000-2014 se encuentran asociados a las ciencias naturales, seguidos de las ciencias médicas. Esta situación se mantiene invariante en el periodo, sin embargo, se puede observar que la tercera disciplina con mayor captación de fondos en 2014 pasa a ser ciencias sociales, a diferencia de lo ocurrido en el año 2000, donde ésta correspondía a ingeniería y tecnología (FIGURA 6). Esto ocurre por un aumento significativo de la participación de proyectos provenientes de las ciencias agrícolas en conjunto con las ciencias sociales, que se da en conjunto con una disminución relativa de la participación de proyectos asociados a ciencias médicas e ingeniería.



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS ENTREGADOS POR EL PROGRAMA

FIGURA 6 EVOLUCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DEL FINANCIAMIENTO SEGÚN DISCIPLINA



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS ENTREGADOS POR EL PROGRAMA

Conclusión

El desarrollo de la ciencia y la tecnología es primordial para Chile, ya que permite la instalación de sus investigadores en los principales círculos académicos del mundo, además de presentar una oportunidad única para la transferencia de nuevas herramientas y procesos para el sector productivo nacional. La labor de FONDECYT en este contexto ha jugado un rol primordial, apoyando a los investigadores desde sus inicios, a lo largo del territorio nacional y en las distintas disciplinas que conforman el conocimiento.

La labor de FONDECYT continúa en marcha, para lo cual se puede realizar una lectura de lo que ha sido su labor de apoyo en los últimos años, y poniendo en perspectiva los actuales y futuros desafíos que se presentan. El actual contexto de cambio en los ámbitos político, económico, social y ambiental, además de un contexto global cambiante y dinámico, impulsan a nuevas propuestas en consideración de las actuales necesidades de la ciencia y la tecnología.