

Conicyt: La apuesta de la Ciencia y la Tecnología hacia el Bicentenario

[01/04/2005]

La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica se ha orientado a potenciar, a través del financiamiento de proyectos y personas, aquellas áreas en las que Chile debe seguir creciendo y capacitando capital humano altamente calificado y a la vez optimizar los productos y procesos más relevantes para la economía de nuestro país en el ámbito internacional y local. Para avanzar en estas materias, los esfuerzos se han centrado en aumentar substantivamente la inversión nacional en investigación y desarrollo.

La inversión en Ciencia y Tecnología ha experimentado un incremento real. Del 0,5% del Producto Interno Bruto (PIB) que se invertía en 1999, al año 2002 Chile invirtió del orden de 0.7% del PIB en Investigación y Desarrollo. Por su parte, Conicyt cuenta con un presupuesto que para el ejercicio 2005, es de aproximadamente 49.718 millones de pesos (equivalente a 79.5 millones de dólares), lo que representa un incremento real en moneda nacional del orden del 40% con respecto al año 1999.

En este sentido, se ha fortalecido y modernizado Fondecyt, Programa base del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, destinado a financiar el primer eslabón de toda la cadena de producción de valor. Para ello, el año 2004 contó con un presupuesto de M\$17.245.676.-, lo que permitió financiar la ejecución de 1.050 Proyectos Regulares, 363 nuevos, aumentando el número de proyectos aprobados en cerca de un 1,1% con respecto al año anterior, pasando de 360 a 363. Asimismo se entregaron recursos a 29 proyectos de Doctorado, 112 Postdoctorados (21 nuevos del año 2004); 201 Proyectos de Cooperación Internacional (86 nuevos); 3 proyectos de Líneas Complementarias; y recursos para la continuidad de los siete Centros de Excelencia FONDAP, del Programa Fondo de Investigación Avanzada en Áreas Prioritarias, que se encuentran en operaciones. El objetivo es que estos centros se consoliden como plataforma de investigación de excelencia.

En el ámbito de la modernización de FONDECYT, se consolidó el sistema de evaluación académica en línea. Así para un total de 1.050 proyectos regulares participantes se realizaron 3.673 evaluaciones, de las cuales el 93,6%, 3.438, se hicieron por Internet. También se consolidó el sistema de declaración de Gastos en línea, el que permite simplificar la gestión de documentación de respaldo y controlar la evolución de los recursos públicos entregados. Durante 2004, 902 proyectos regulares, de un total 1.050 proyectos en el sistema, declararon en línea, es decir un porcentaje de utilización de esta herramienta del 85,8%.

Un proceso similar ha vivido Fondef, Programa que fomenta la vinculación entre el mundo científico y empresarial. Durante el año 2004 continuó en la línea de fortalecer y aprovechar las capacidades científicas y tecnológicas de las Universidades e institutos tecnológicos para incrementar la competitividad de las empresas nacionales y contribuir a mejorar la calidad de vida de todos los chilenos. Contó con un presupuesto de M\$ 9.909.009 lo que permitió financiar: 177 Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) y 36 proyectos de Transferencia Tecnológica de los cuales 60 de Investigación y Desarrollo comenzaron su primer año de ejecución.

Asimismo, Conicyt ha aumentado la asignación de recursos destinados a formación de

recursos humanos, efectuando un alza significativa de becas doctorales. De 65 entregadas el año 2000, ha adjudicado 200 becas de doctorado nacionales en su concurso para el año Académico 2004.

Por su parte, la Iniciativa Genoma Chile, con apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo, lleva a cabo actualmente varios megaproyectos : de genómica funcional en nectarines; estudio funcional en vides y proyectos de biolixiviación bacteriana en el área de Biominería. En el año 2004, el Programa Genoma en Recursos Naturales Renovables, ha continuado apoyando financieramente a tres proyectos en el tema de "Sanidad vegetal y poscosecha", ejecutando recursos por M\$178.761. Dichos proyectos tuvieron por resultado la presentación de una patente en Estados Unidos y Chile, logros importantes en el desarrollo de nuevos métodos de extracción de material genético, la introducción de información genética en el Genebank y la incorporación en la iniciativa NSF Plant Genome Programme y en el Grape Genome Programme. También se realizaron acciones de difusión y docencia como el seminario "Biotecnología, Biodiversidad y Medio Ambiente" para los profesores de diversas comunas de Santiago del Programa EXPLORA y el Curso teórico- práctico en Bioinformática para estudiantes de post-grado y académicos, que se llevó a cabo en Noviembre de 2004 organizado por Programa Genoma en Recursos Naturales Renovables y Agropolis/Francia y la organización de la conferencia Internacional en Post-harvesting que se llevó a cabo en Talca y que contó con destacados científicos del área de la investigación frutícola.

También en el ámbito biotecnológico se creó el Programa Marea Roja con el objetivo de avanzar en posibles soluciones al problema mediante acciones de investigación y desarrollo e innovación tecnológica. Durante el año 2004 este Programa siguió financiando los proyectos orientados a estudios genómicos y a la introducción de tecnologías de información y capacitación local para la toma de decisiones sanitarias en marea roja.

Asimismo, están en funcionamiento nuevos programas, en áreas específicas, que han adjudicado recursos para el financiamiento de proyectos, entre ellos: el Programa de Tecnologías de la Información y Comunicación Efectiva para la Educación (TIC-EDU); el Programa Hacia una Acuicultura de Nivel Mundial y el Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (FONIS).

En el caso del Programa Hacia Una Acuicultura de Nivel Mundial con una ejecución de M\$160.435 , ha entregado recursos a los seis proyectos seleccionados en la primera convocatoria. Algunos de los avances de estos proyectos, que llevan 15 meses de ejecución, son: validación de la tecnología de cultivo de merluza austral; obtención de descendientes de salmones con características de maduros precoces, lo que permite mejorar el crecimiento del salmón de exportación. Obtención de reproductores de ostión del norte y de choro zapato. Asimismo se han obtenido tecnologías de detoxificación de moluscos bivalvos que ha permitido bajar los índices de ácido domoico, responsable del veneno amnésico de los moluscos. Y por su parte, el Programa de Tecnologías de Infocomunicación Efectivas para la Educación con una ejecución de M\$83.130, apoyó a los tres proyectos adjudicados el año 2002 y que empezaron a operar durante el año 2003. Durante el año 2004 se adjudicó el segundo concurso del programa Tic Edu, en el cual participaron 14 proyectos y se adjudicaron 4 por un monto total de aporte Fondef de \$730 millones, los que comenzarán a implementarse en 2005.

Santiago, 14 de Abril 2005