

DISCURSO CELEBRACION 40 AÑOS DE CONICYT

27 de Abril de 2007

Junto con expresar mi alegría por la ocasión que nos convoca, quiero saludar y agradecer la presencia de cada uno de ustedes, al haber aceptado esta especial invitación.

Los 40 años de CONICYT son una buena razón para celebrar, nos permite mirar y valorar el desarrollo de la ciencia y la tecnología en Chile y, en los últimos años, también de la innovación y el emprendimiento.

Son muchos los avances que se han logrado, y aunque también son muchos los desafíos que nos quedan por delante, es importante detenernos un momento, revisar y reconocer los logros, que por supuesto están enmarcados en el desarrollo global del país, y comprender cuál es el aporte que, desde la Comisión Nacional para la Investigación Científica y Tecnológica, hemos entregado.

Fue en 1967, bajo el gobierno de Eduardo Frei Montalva, que un grupo de científicos logró que se creara la Comisión Nacional para la Investigación Científica y Tecnológica.

Eran años, a nivel mundial y muy especialmente en América Latina, marcados por ideologías de vanguardia y sueños por transformar el mundo...

Esas condiciones, sumadas al contexto económico y social de Chile, hacían posible pensar en la creación de un organismo que asesorara al Presidente de la República en materias científicas y tecnológicas.

Había un especial interés por desarrollar la investigación y el conocimiento, y con el tiempo, hay que decirlo, se ha constatado que son precisamente los países que invierten en conocimiento, los que crecen también en el mejoramiento de la calidad de vida.

Hoy, como veremos más adelante, es tan evidente esa ecuación, que uno de los dos pilares que CONICYT está impulsando es la Formación de Capital Humano Avanzado, que, como bien sabemos, es también uno de los desafíos del gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet, reflejado en una de las metas de los primeros 100 días de su gobierno.

En sus comienzos, CONICYT apoyó la entrega de becas de post-grado y el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo, que son hoy los dos grandes ejes desde los que CONICYT desarrolla sus líneas de acción. También, en los comienzos, se le dio gran importancia a la sistematización de la información científica, que, como bien sabemos, es de vital importancia para continuar generando conocimiento.

Posteriormente, en 1981, se creó un fondo para administrar y estimular la investigación. Se trata del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDECYT, que a partir de 1982 y hasta la fecha, ha sido la principal fuente de financiamiento para el desarrollo de la investigación básica y aplicada en Chile.

Desde entonces, y hasta ahora, la institución sólo ha crecido. Los cambios que el mundo ha experimentado, el surgimiento de una sociedad basada en el conocimiento, la expansión de las tecnologías y su rápida obsolescencia, han llevado a la institución a adecuarse a los tiempos. Chile busca insertarse en el mundo globalizado, pero también busca potenciar y valorar los recursos regionales, para lo cual implementa iniciativas que fortalezcan la capacidad científica y tecnológica en todo el país; lo que permitirá apoyar el progreso nacional y el salto al desarrollo. Para que esto sea posible, es necesario que exista un compromiso de las autoridades por generar instancias de articulación y vinculación entre los distintos actores.

Los gobiernos de la Concertación se han hecho parte de este compromiso, y de manera muy especial, el gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet. Como sabemos, uno de los cuatro pilares fundamentales de este gobierno, es aumentar el “Esfuerzo País” en Investigación y Desarrollo como camino fundamental para disminuir la brecha con los países más desarrollados, lo que se traduce en un compromiso por desarrollar la innovación y el emprendimiento a través de mayores recursos públicos y privados. A ello se suma, el desafío de fortalecer el Sistema Nacional de Innovación, y a través de la constitución del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad, contar con una estrategia de innovación para aumentar la competitividad del país, considerando y articulando a los diferentes actores e instituciones ligadas con este quehacer.

Es en este contexto, que el rol de CONICYT es fundamental. Por una parte, como ya señalé, hemos asumido el compromiso de apoyar e impulsar la **Formación de Capital Humano Avanzado**. Queremos contribuir a la creación de una cultura abierta a la ciencia y a la tecnología, para lo cual debemos llegar a toda la ciudadanía. Para ello se realizan campañas de difusión y sensibilización sobre la importancia y significado de la ciencia, y desde hace 12 años se realiza la Semana Nacional para la Ciencia y la Tecnología en todo el país; así también, queremos destacar las actividades que se realizan con niños y jóvenes en edad escolar, para apoyarlos en su formación y entusiasmarlos a seguir por el camino del conocimiento, como son los Clubes Explora, que año a año crecen en todo el país, y que a la fecha se han realizado 231 clubes.

También con el propósito de contribuir en el mejoramiento de la educación escolar, hemos realizado programas de capacitación para docentes en metodologías interactivas para la enseñanza y acercamiento de la ciencia, complementando el esfuerzo realizado por el Ministerio de Educación; asimismo hemos hecho un importante esfuerzo para que los científicos se acerquen a las escuelas y liceos para entregar y compartir sus conocimientos, lo que, indudablemente, es un gran aprendizaje tanto para los estudiantes como para los mismos científicos.

Y, para los jóvenes, siguen aumentando los programas a nivel de postgrado (magíster, doctorados, postdoctorados y pasantías, entre los más importantes), tanto a nivel nacional como en el extranjero, para lo cual se han firmado numerosos convenios internacionales que permitirán a más jóvenes continuar sus estudios accediendo a programas de reconocimiento a nivel mundial. Quiero destacar los recientemente firmados con Alemania, Inglaterra, Estados Unidos y Dinamarca, que se suman a los más de 50 que ya teníamos anteriormente. Otra de las líneas que estamos impulsando a este respecto, se refiere al apoyo que estamos brindando para que los jóvenes investigadores se incorporen en la Academia, y para que realicen investigación, desarrollo e innovación en empresas y entidades tecnológicas vinculadas al sector productivo, a lo largo de todo el país.

Todas estas acciones, nos permitirán contar, en un futuro de mediano y largo plazo, con un número mayor de profesionales mejor preparados para insertarse y hacer aportes en una sociedad competitiva, tanto en el ámbito nacional como internacional.

Nuestro gran desafío es aumentar la masa crítica de 3,2 investigadores por cada mil habitantes laboralmente activos que existen hoy en Chile, y acercarnos a los 6.9 que existen en los países de la OCDE. Con orgullo podemos decir que ya hay algunos avances en este sentido. Dentro de ellos, cabe relevar que durante el 2006 se creó el Comité de Ministros para la Administración y Adjudicación de Becas de Posgrado, Comité que tiene la tarea de articular los distintos instrumentos del Estado, para seguir impulsando una Política Integral de Financiamiento de Capital Humano Avanzado, que permita:

- Visualizar y anticipar las necesidades de capital humano avanzado del país
- Facilitar la articulación de una política integral de financiamiento que permita aumentar el número de profesionales con postgrado
- Promover una adecuada inserción laboral en las universidades, empresas y gobierno
- Establecer nuevas modalidades de vinculación y articulación internacional,
- Y proveer información relevante a los actores del sistema para la toma de decisiones, creando un Observatorio de Capital Humano Avanzado.

Y, respecto a nuestro compromiso por **Fortalecer la Base Científica y Tecnológica**, estamos trabajando en la consolidación de un sistema articulado de apoyo a la investigación básica y aplicada. El desafío es crear un sistema de apoyo para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, gradual, en cuanto al número de investigadores involucrados, el grado de asociatividad, la magnitud de recursos otorgados y la duración de las iniciativas apoyadas. Esto se refleja en nuestras líneas de acción y programas; por ejemplo, en el número de investigadores que se ven beneficiados con proyectos en investigación de ciencia básica y aplicada. Entre los años 2000 y 2006, se han financiado:

- 3.143 Proyectos FONDECYT
- 34 Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología
- 601 Proyectos de Investigación Aplicada con participación del sector privado
- 7 Centros de Investigación Avanzada, y
- 13 Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico

Y, la investigación realizada en todos ellos, ha permitido que, un 50% de las publicaciones ISI generadas en nuestro país, en los últimos años, provenga de proyectos financiados por CONICYT.

Asimismo, hemos seguido apoyando numerosos proyectos en áreas de importancia para el país. Es el caso de la astronomía, cuyos logros nos permiten colocarnos a la vanguardia de la región y mantener un importante liderazgo a nivel mundial; como también aquellos que tienen un importante impacto en la economía del país, como son la pesca y acuicultura, la agricultura y la minería. Por otra parte, seguiremos apoyando áreas que tienen una gran relevancia e impacto social, especialmente referidas a salud y educación. Como país, bien lo sabemos, estamos abocados a enfrentar y mejorar la calidad de la educación, y para ello, este año nos hemos propuesto la creación de 2 Centros de Investigación en Educación, que contribuyan en el fortalecimiento de las políticas públicas en este sector.

Como ya se ha reflejado en los datos anteriores, CONICYT ha promovido la investigación y desarrollo con participación del sector privado, ya que es fundamental el trabajo mancomunado entre gobierno, empresas, Centros de Investigación y Universidades. En esta área, y más recientemente, estamos participando en el apoyo a la creación de Consorcios, entre Universidades, Centros Tecnológicos y empresas, para la realización de investigación con fuerte impacto en sectores productivos. A la fecha, se han adjudicado 6 Consorcios en sectores de relevancia nacional e internacional.

Y, adicionalmente, este año daremos otro salto importante. Iniciaremos el Programa de Financiamiento Basal, cuyo propósito es apoyar y fortalecer el desarrollo y la consolidación de grupos de investigación ya establecidos.

De esta manera, podemos afirmar que hemos logrado crear instancias de articulación y vinculación entre los distintos actores del sistema. Nuestro compromiso es continuar apoyando y fortaleciendo a cada uno de los sectores, con el propósito de seguir cumpliendo con la Misión que nos hemos propuesto, **la de contribuir en el desarrollo económico, social y cultural del país, para lo cual seguiremos trabajando en la consolidación de un sistema de apoyo a la investigación básica y aplicada; como también continuaremos apoyando la investigación en áreas prioritarias para el desarrollo del país y seguiremos creando instancias de articulación entre todos los actores del sistema.**

En la implementación de estas acciones, también hay una mirada importante hacia todo el país, que, en esta ocasión, quiero resaltar. Estamos trabajando en fortalecer las bases científicas y tecnológicas a nivel regional y durante el 2006, se crearon 4 nuevos Centros Regionales de Ciencia y Tecnología y se continuó apoyando los 9 Centros ya existentes. Esto significa que hoy todas las regiones del país (a excepción de la Región Metropolitana), cuentan con Centros de investigación apoyados por CONICYT. Un importante desafío que nos queda en esta línea, es poder contar con encargados-coordinadores en cada región, a fin de seguir fortaleciendo las políticas de descentralización impulsadas por el gobierno.

Con la misma fuerza, hemos seguido fomentando la integración de la comunidad científica nacional con sus pares en el extranjero sobre la base de la excelencia científica mutua e intereses comunes. Así también hemos continuado en un esfuerzo por vincular la labor de la institución con organismos internacionales del ámbito de la ciencia y la tecnología. Para estos fines, se gestionan proyectos de intercambio en áreas de interés para el país, como son, entre otras, las áreas de energía, salud, alimentación y tecnologías de información y comunicación.

En el logro de todas las tareas y desafíos que he señalado, hay un aspecto que es de gran importancia para cada uno de ellos. Se trata de las herramientas que permiten disponibilizar la información para los investigadores. Para ello, estamos fortaleciendo la infraestructura de Información Científica al interior de la institución y el acceso a la información científica nacional e internacional, para que esté disponible a los usuarios, tanto dentro como fuera del país. Esto se traduce en las 62 revistas que se encuentran disponibles en la biblioteca electrónica científica - SCIELO Chile, en la publicación de indicadores de gasto en I+D y de personal en investigación, y, uno de los importantes avances de este año, a través del Consorcio CINCEL, ha sido la compra colaborativa para el acceso a la web of science, es decir, a información científica de excelencia internacional en forma electrónica, lo que permite tener acceso a más de 3 mil revistas de corriente principal.

Además, con el propósito de facilitar una mayor y mejor participación de profesionales, científicos, empresas y agentes involucrados en nuestros proyectos, hemos comenzado a implementar un sistema de postulación en línea, facilitando y haciendo más eficiente los procesos asociados a nuestros concursos.

Este es el esfuerzo en que estamos y que quisimos compartir con ustedes en esta ocasión, tan importante para nosotros. Pero antes de despedirme, quiero reiterar mi agradecimiento por la presencia de todos y cada uno de ustedes, de manera muy especial al doctor Jorge Allende, Premio Nacional de Ciencias Naturales, (1992) que, desde su experiencia como investigador, ha sido un importante apoyo para CONICYT; y a la Presidenta Michelle Bachelet, que con su presencia nos honra y confirma la importancia que le asigna al quehacer tanto de CONICYT, como de todas las iniciativas que hoy están involucradas en esta gran tarea por mejorar nuestras propias competencias e insertarnos plenamente en la sociedad del conocimiento.

Al finalizar, quiero resaltar que nuestros desafíos, en el marco de la estrategia del país, son **Consolidar y Fortalecer un sistema integral y articulado de apoyo tanto para la Formación de capital Humano Avanzado, como para la Investigación Científica y Tecnológica.** Pero esto solo será posible en la medida en que todos los sectores: público, privado, universidades y centros de investigación, se comprometan con entusiasmo, creatividad y generosidad, seguros de que la tarea nos compete a todos y a cada uno, en pro de mejorar las condiciones de vida de nuestro país, no solo de ahora, sino del futuro.

MUCHAS GRACIAS