

## Grandes desafíos

# Más ciencia, tecnología e innovación para Chile

*[01/08/2005] La meta es clara y los esfuerzos necesarios también. Aumentar el capital humano altamente calificado, fortalecer la base científica y fomentar el vínculo con la empresa, todo ello concentrado en el Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología de Conicyt.*

---

En Noviembre de 2003 se formalizó el cierre de negociaciones con el Banco Mundial con lo que se concretó un préstamo de US\$ 100 millones para ciencia y tecnología chilenas, a través del Programa Bicentenario. El objetivo es claro: **apoyar y conducir el proceso de transformación hacia una economía y sociedad basadas en el conocimiento**, a través de la inversión en ciencia y los ámbitos de innovación y su adecuada integración con el sector empresarial del país y las redes mundiales de producción científica y tecnológica.



Eric Goles, Presidente de Conicyt.

En esa ocasión Eric Goles, presidente de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt), dijo que este monto y el programa permitirían lograr que la investigación y el desarrollo produjeran un impacto significativo en el crecimiento del país. Hoy refuerza su convencimiento: "La ciencia, tecnología e innovación pueden ser una de las variables que haga la diferencia entre alcanzar o no el desarrollo. Esto, porque contribuyen al crecimiento de la economía y a mejorar la calidad de vida de las personas en ámbitos que van desde la salud hasta el modo en que habitan una ciudad. El impacto es fuerte, sin duda, pero dada la madurez de la comunidad científica nacional es una meta alcanzable. Tenemos que contar con más recursos, focalizar ciertos planes, pero puede hacerse, no estamos partiendo de cero".

Sin embargo, y pese a que estos fondos representan un incremento del 25% de los recursos distribuidos anualmente por Conicyt, el desafío no termina en contar con más dinero destinado a ciencia y tecnología. El Ministro de Educación, Sergio Bitar, reconoce que Chile tiene temas pendientes, en especial con la formación de su gente. "La investigación la hacen las personas, y para eso necesitamos contar con gran capital humano, lo que nos obliga a acrecentar el número de especialistas en distintas áreas, y buscar un equilibrio entre ciencias básicas, aplicadas e innovación productiva. La prioridad es avanzar en educación de posgrado aumentando el número de magíster y doctorados en todas las disciplinas, e incrementar los

recursos para investigación destinados a proyectos de envergadura. Soy un convencido de que Chile está creando las bases para dar un salto de magnitud en materia de ciencia, tecnología e innovación, y transformarlo en una palanca como eran antes los recursos naturales para el crecimiento futuro".

El presidente de Conicyt agrega que junto con reforzar la formación de profesionales con grado de doctor, es necesario abrir espacios para que esos futuros doctores trabajen de manera más directa con la industria.

### **Mundo empresarial**



Sergio Bitar, Ministro de Educación

Igual de desafiante para el desarrollo país resulta la necesidad de fomentar el vínculo entre la investigación científica y el sector productivo, no en vano es una de las principales líneas de acción del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología. Y si bien la alianza entre ambos mundos no se logrará de la noche a la mañana, hay que avanzar a paso firme, asegura el vicepresidente ejecutivo de la Corporación de Fomento de la Producción (Corfo), Óscar Landerretche. "La innovación de productos y procesos, basada en la investigación científica y tecnológica, es fundamental para lograr estadios superiores de desarrollo económico y acercarnos a los países más avanzados. La razón es clara, sin innovación las economías se estancan porque se presentan rendimientos decrecientes, no importa qué tan grandes sean las tasas de ahorro e inversión".

Con este horizonte en mente, agrega Landerretche, el PBCT constituye un gran paso adelante que ha hecho posible contar con nuevas líneas de trabajo en las cuales Corfo trabaja en conjunto con Conicyt, aportando recursos propios que complementan los provenientes del crédito del Banco Mundial.

Por su parte, Hernán Somerville, presidente de la Confederación de Producción y Comercio, sostiene que consciente de esta realidad el sector privado propone, participa y difunde variadas instancias que tienden a promover la innovación, tecnología e investigación como instrumentos para mejorar la competitividad del país. "Creemos que el PBCT responde a la demanda de los diversos actores económicos, y que estos esfuerzos deben procurar también estrechar la relación entre el mundo de las investigaciones y la empresa, de modo que se relacionen con las demandas de la economía global y rindan los frutos necesarios".

En este sentido, Bitar explica que se busca una contribución mayor de los privados a la investigación, tal como ocurre en países desarrollados. En Chile sólo el 28% lo financia el empresariado, aporte que debiera crecer al 40% en los próximos cinco años.

Finalmente, el presidente de Conicyt advierte que el hacer sólo ciencia y tecnología no necesariamente lleva a un país al desarrollo. "Hay que ocuparse también de la educación, salud, infraestructura... y entonces apostar con fuerza a la ciencia y tecnología. La suma de estos esfuerzos debiera llevarnos a ser un Chile desarrollado al 2010".

Santiago de Chile, Viernes 8 de Julio de 2005