

● **A juicio del Premio Nacional de Ciencias Exactas 1993, no basta con financiar investigaciones; se necesita aumentar el capital humano de excelencia y vincular a la empresa en la innovación científica y tecnológica.**



"Chile no tiene tradición en ciencia, no tenemos ningún premio Nobel, y eso no es por falta de talento", señala el matemático.

Eric Goles Chacc, presidente CONICYT:

"EL SALTO AL DESARROLLO NO ES MILAGRO; detrás hay una apuesta por formar recursos humanos de alta calidad"

Al hacer un análisis numérico, el doctor en Matemáticas y presidente de Conicyt, Eric Goles, diagnostica que la ciencia y la tecnología en Chile no están mal. "Tenemos un conjunto muy profesional de entre 2.500 y 3.000 científicos y tecnólogos de alto nivel. No son pocos, pero para lo que Chile persigue a través de sus tratados de libre comercio y para lograr su inserción en el mundo, ese número es muy bajo".

"Esto —añade categórico— no lo digo yo, lo dicen organismos internacionales. Según la OECD **deberíamos estar graduando unos mil doctores por año y tenemos apenas 120** que se gradúan en Chile y otros cincuenta que lo hacen fuera del país".

En este contexto se enmarca el impulso que el gobierno pretende dar a la investigación. La ciencia y tecnología han tomado relevancia, especialmente después que fueran consideradas como **una de las seis prioridades nacionales del gobierno** para este año, fundamenta Goles.

Estas intenciones se reflejan en el **aumento de casi 50% de recursos para Conicyt** durante la actual admi-

nistración y en la negociación que hizo esta institución, en conjunto con el ministerio de Hacienda, de un préstamo del Banco Mundial por cien millones de dólares (ver información en páginas 19 y 20).

El énfasis está puesto en las universidades

Para hacer crecer el número de profesionales de nivel doctoral hay que apuntar a las universidades que tienen vocación de investigación; a ellas hay que invitarlas a invertir en posgrados. "En ese contexto, existen dos herramientas que hay que manejar: **una es incentivar a las universidades a que creen programas y la otra son las becas para los estudiantes**", sentencia Goles.

En el primer ámbito está el programa Mecetus del ministerio de Educación, que apunta al financiamiento para la creación de programas doctorales. En el tema de apoyo estudiantil destaca Conicyt, que ha pasado de entregar 96 becas para doctorados en 1999 a un total de 180 para el próximo período académico.

"La idea es que quien hace estu-

dios doctorales lo tenga como su única tarea, porque hay que dedicarse tiempo completo por un mínimo de 4 años", aclara Goles, quien conoce el tema de cerca, ya que hizo dos doctorados en la universidad de Grenoble, en Francia, uno en Matemáticas y otro en Estado.

Como los estudios son largos, los resultados no son para pasado mañana. Se espera que **en 2008 se triplique el número de doctores** que se gradúan por año y que para 2010 haya por lo menos mil científicos más.

Además se pretende abrir nuestra experiencia al mundo, invitar al país a estudiantes de fuera y por eso el próximo año Conicyt abrirá becas para alumnos extranjeros. "Esto es **agrandar la red país, no estar aislados del mundo**".

Para llegar lejos necesitamos "densidad"

"Chile no tiene tradición en ciencia, no tenemos ningún premio Nobel, y eso no es por falta de talento", recalca Goles. Agrega que lo que hay es muy bueno, "pero no somos muchos. Tenemos **calidad mundial en áreas espe-**

cíficas, como matemáticas, astronomía y algunos sectores de la biología. Ahí nosotros participamos de las conversaciones que hoy ocurren en el mundo, somos escuchados, reconocidos como pares y estamos bien".

Pero con unos pocos destacados no basta, se necesita "densidad"; es decir, tiene que haber un gran número de doctorados porque ahí se dan las oportunidades. "Todos los países que han dado el salto al desarrollo no lo han hecho por milagro, detrás hay una apuesta en educación, en formación de recursos humanos de alta calidad. Pueden emerger talentos si se tiene el tejido para que surjan", explica el presidente de Conicyt.

Agrega que desarrollar este potencial requiere una red muy compleja. "Yo no formé a un tipo en matemáticas aplicadas o en biología molecular para que el resto de sus días se desempeñe mirando una célula en el microscopio, sino para que salga y destaque. Para eso se requiere tener una masa crítica bastante más grande".

En Chile existen **siete centros de excelencia en investigación** y a cada uno se le asigna alrededor de un millón de dólares al año para funcionar. Existen otros tres en la iniciativa

El salto al desarrollo no es milagro; detrás hay una apuesta por formar recursos humanos de alta calidad". [artículo]

Libros y documentos

FECHA DE PUBLICACIÓN

2003

FORMATO

Artículo

DATOS DE PUBLICACIÓN

El salto al desarrollo no es milagro; detrás hay una apuesta por formar recursos humanos de alta calidad". [artículo]. retr.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

UBICACIÓN

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile