



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

La posibilidad de construir una sociedad que tome sus decisiones desde una perspectiva científica no es viable sin la inversión adecuada en ciencia básica.

Carlos H. Vásquez,
Instituto de Matemáticas,
presidente Programa en
Consortio Doctorado en
Matemática, PUCV-USM-UV.

Los científicos contribuyen a nuestra sociedad a través de sus investigaciones, en las salas de clases, aportando una mirada innovadora a los futuros profesionales que se forman en las universidades y acercando los avances científicos a la sociedad a través de la divulgación. Colaboran en la toma de decisiones y en la formación de una opinión social fundada en bases científicas.

Tan relevante es el impacto de los investigadores en la construcción y progreso de las sociedades, que un indicador de desarrollo es la cantidad de científicos por millón de habitantes. De acuerdo a datos del Banco Mundial, durante 2010 en Chile ese número alcanzó apenas los 320 científicos, bajo los 509, que es el promedio de la región de América Latina, y a los 1.282 promedio mundial. En cuanto a inversión en desarrollo científico, Chile destinó durante 2013 un 0,39% de su PIB, mientras que el promedio de la región fue de 0,82% y en los países de la OCDE de un 2,42%. La conclusión es evidente: no es prioridad del país la construcción de una sociedad científica.

Se ha hecho un esfuerzo para disminuir el déficit de investigadores otorgando anualmente cerca de mil becas Conicyt (desde 2012 a 2016) para la realización de estudios de doctorado. Si hiciéramos esta inversión sostenidamente durante unos 15 años más, alcanzaríamos el promedio mundial, pero seguiríamos lejos de los 3.344 de los países miembros de la OCDE. Con todo, esta inversión plantea el desafío de la inserción laboral de los graduados, así como la provisión de las fuentes de financiamiento que les permitan desarrollar y continuar su investigación.

INTERROGANTES

En este contexto, el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Fondecyt, es reconocido como la principal fuente de estímulo y promoción del desarrollo científico con que cuentan los investigadores en el país. Naturalmente, todos los investigadores intentan acceder a alguno de los programas que impulsa Fondecyt, por lo que las postulaciones se han incrementado

La ciencia en caída libre



Postulaciones Postgrado 2017

- Magíster y Doctorado en Didáctica de la Matemática
- Magíster y Doctorado en Matemáticas
- Postulaciones: Noviembre 2016

Para mayor información:
[http://ima.ucv.cl/
postgrado.ima@pucv.cl](http://ima.ucv.cl/postgrado.ima@pucv.cl)

en casi un 112% entre 2012 y 2016. Sin embargo, la cobertura del fondo disminuyó en un 39% pese al aumento de los recursos en el mismo período.

Las universidades de vocación pública hacen esfuerzos por complementar la labor estatal, apoyando con recursos propios a una fracción de los investigadores que, teniendo propuestas científicas viables y competitivas, no se adjudicaron alguno de los fondos públicos disponibles. No obstante, la baja en la cobertura de Fondecyt y la incertidumbre económica generada por la reforma a la Educación Superior dificultan los esfuerzos que las universidades realizan en este sentido.

Adjudicarse un proyecto Fondecyt impacta en los recursos con que el científico cuenta y, especialmente en las universidades regionales, en el tiempo con que dispone para desarrollar su investigación. Además, muchos de los programas de doctorado nacionales tienen como exigencia a los profesores de sus claustros adjudicarse proyectos financiados con fondos externos a las instituciones a las que pertenecen, es decir, Fondecyt.

De esta forma, la disminución de la tasa de adjudicación del principal recurso con que cuenta el país para financiar la ciencia básica levanta interrogantes e inquietudes sobre el destino de los programas docto-

rales y sus claustros, los mecanismos de evaluación de la calidad de los programas de postgrados y, principalmente, el destino de la investigación en regiones y los incentivos para proseguir una carrera científica sin los recursos y el tiempo necesarios para abordar la tarea.

La posibilidad de construir una sociedad que tome sus decisiones desde una perspectiva científica no es viable sin la inversión adecuada en ciencia básica. Lo anterior implica la formación de capital humano avanzado, su inserción en el sistema científico nacional y la oportunidad de financiamiento de la actividad científica que ellos desarrollan, incluyendo su difusión. En momentos de incertidumbre económica, política y social en la que estamos, esperamos que el gobierno manifieste su compromiso claro con el desarrollo científico y tecnológico que el país requiere, continuando la inversión iniciada hace unos años atrás en ciencia, proporcionando a los científicos nacionales una alternativa de financiamiento sostenido, de modo que sigamos contribuyendo a la construcción de una sociedad que avance a paso firme hacia el desarrollo.

Fuentes:

<http://datos.bancomundial.org/>,
<http://www.conicyt.cl/fondecyt/>,