

EDITORIAL

La universidad y su producción científica

El objetivo básico de la actividad de investigación es la creación de nuevo conocimiento y de nuevos productos y servicios. Tradicionalmente, y en todo el mundo, esta creación de nuevo conocimiento se mide a través de los productos (*outputs*) y de los efectos (*outcomes*).

El producto (*output*) de la actividad, adquiere diferentes formas y varía según cada disciplina, desde los artículos en revistas científicas, libros, presentaciones a congresos, y todo tipo de publicaciones en general; patentes y otros productos relacionados con la posibilidad de aplicación y transferencia del conocimiento y, según las áreas, diseños, desarrollo de software, material multimedia, y otros. El producto de la actividad de investigación es generalmente, cuantificable y existen diversas metodologías ampliamente aceptadas, para medirlo.

Además de los productos cuantificables, existen lo que se denomina resultados o efectos (*outcomes*) de la investigación, tales como producción de graduados de alta calidad, innovaciones tecnológicas, ampliación de la capacidad de servicios de consultoría, servicios de investigación a contrata, etc.; relaciones internacionales con potencialidad de intercambio, acceso a resultados, participación en redes, etc. Estos efectos o resultados son difícilmente cuantificables, y requieren tanto de la definición de criterios de medición y evaluación como de la aplicación de nuevas metodologías y tecnologías para llevarlo a cabo.

Desde hace más de una década, la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) ha compilado datos bibliométricos para obtener una visión de la producción científica de nuestra *Alma mater*, en cuanto a publicación de artículos. Si bien éste no es el único de los productos de la actividad de I&D es, sin dudas el más aceptado para medir el producto en ciencia. A partir de los datos recopilados, podemos afirmar que la Facultad de Ingeniería Química (FIQ) es el líder de nuestra *Alma mater* en este aspecto con 20 publicaciones en revistas *Web of Science* (WoS) de alto impacto y de renombre internacional (e.g., *Chemical Engineering Science*, *AICHE J*, *Drying Technology*, entre otras) más las 30 publicaciones en nuestra revista científica Nexo. Estos datos confirman a la FIQ como la unidad académica de referencia en materia de investigación científica en nuestra *Alma mater*.

Apolinar Picado
Editor Invitado
picado@kth.se