
Editorial: Una década de publicaciones científicas en Colombia

Sin lugar a dudas, en Colombia las publicaciones científicas han venido creciendo en cuanto a su cantidad y calidad en los últimos años. Esta afirmación se ve respaldada al observar las estadísticas del país en distintas bases de datos y servicios de indexación, donde se evidencian cifras de crecimiento acelerado, casi exponencial. Tomando como ventana de observación desde el año 2003 hasta el 2013, último año con estadísticas reportadas en las bases de datos más importantes, se puede analizar la evolución del país en esta materia.

Al observar los datos proporcionados por el *SCImago Journal & Country Rank*, portal que integra la información de *Scopus* y *Elsevier*, se puede examinar cómo ha sido el movimiento de los indicadores nacionales en cuanto a publicaciones. Con respecto a los documentos citables¹, Colombia pasó de generar 1.010 documentos en 2003 a sextuplicar esta cifra en 2013, generando 6.142. Eso quiere decir que el país aportó el 0.25% de las publicaciones citables del mundo disponibles en *Scopus* en 2013, mientras en 2003 aportaba, apenas, el 0.05%. Así mismo, comparando los datos de los dos extremos del intervalo 2003-2013, las publicaciones que tuvieron un mayor crecimiento fueron las multidisciplinarias, las de enfermería y las de artes y humanidades, donde se observaron crecimientos de hasta 1700%. Esto teniendo en cuenta que el índice analiza las cifras de producción anual no agregada, es decir, los documentos generados anualmente. Sin embargo, cabe destacar que el mayor crecimiento en los últimos cinco años corresponde a las áreas de medicina, ciencias biológicas e ingeniería.

De otra parte, también puede analizarse la evolución de las revistas colombianas según las estadísticas del *ISI web of Science*, de *Thomson Reuters*. Al revisar los datos, se encuentra que la primera revista en aparecer en este índice de citación fue la Revista Colombiana de Entomología, del área de ciencias básicas, en 2007. Desde entonces han logrado aparecer indexadas 15 revistas colombianas en distintas áreas: 4 en el área de ingeniería; 3, en ciencias naturales; 2, en ciencias pecuarias y 2 en medicina. Las áreas de desarrollo rural, enfermería, estadística y farmacéutica contaron con una revista en ISI cada una.

A pesar de esta evolución favorable, es necesario no perder el contexto. En el escenario mun-

1. En el cálculo del indicador *SCImago Journal Rank* (SJR), se consideran documentos citables los artículos científicos, las memorias de conferencias y las revisiones

dial, Colombia ocupa el lugar 53 en el ranking de *Scimago* conformado por 239 países, donde el gigante sigue siendo Estados Unidos con más de medio millón de documentos citables, nada más en 2013, seguido de China, con más 400 mil. En este ranking, Colombia se sitúa por debajo de países como Egipto y Pakistán; aunque a primera vista esto pudiera causar sorpresa, ésta se disipa cuando se compara, por ejemplo, su inversión en I+D con respecto a la de Colombia, como porcentaje del PIB². Según datos del Banco Mundial, para 2011 Egipto invirtió el 0.43% y Pakistán el 0.33% de su PIB, frente al 0.18% que invirtió el país. Así mismo, el Banco reporta un promedio de 524 investigadores por millón de habitantes en Egipto frente a los 184 de Colombia, en el periodo 2005-2012. De esta forma, intuitivamente, podría hallarse una explicación de los resultados del ranking en la inversión en I+D de cada país, lo que a su vez se refleja en la publicación de resultados de proyectos de este tipo.

Con respecto a Latinoamérica, la situación en 2013 fue distinta: Colombia se halla en el quinto lugar, por debajo de Brasil, México, Argentina y Chile, pero supera a países como Ecuador y Perú. Esto indica que el país ha logrado una posición significativa en cuanto a publicaciones científicas en la Región.

Al comparar las cifras, es posible pensar que el crecimiento de las publicaciones está ligado, parcial o totalmente, al incremento de la cualificación del personal en las instituciones de educación superior, en donde se realiza buena parte de la investigación en Colombia. En este sentido, el propio Ministerio de Educación ponía metas en 2007 de contar con el 15% de los docentes formados en doctorados para 2010 y el 30% para 2019. No obstante, a pesar de que, según datos del CNA, esta meta se quedó muy distante al lograrse apenas el 6.2% con esa formación para 2010, los avances obtenidos han repercutido favorablemente en distintos aspectos, incluyendo las publicaciones científicas.

Lo expuesto permite concluir que las publicaciones científicas en Colombia han mostrado una evolución favorable en la última década, en parte debido al crecimiento de su personal científico y a la consecuente inversión en I+D, a pesar de no cumplirse los hitos planeados en materia de formación de alto nivel de los investigadores en instituciones de educación superior. Habría que esperar a ver si, en poco más de 5 años, el Gobierno Nacional logra generar un mayor impacto mediante una política de ciencia y tecnología más abierta, de mayor inclusión y respaldada por una inversión del PIB más significativa.

Ricardo de la Hoz Lara
Editor Revista Ingeniare

2. Según datos del Banco Mundial, en el periodo de 2010 a 2012, en el informe de indicadores “Research and development expenditure (% of GDP)”
