

Editorial

Existe pleno consenso acerca de la importancia de las publicaciones científicas para la difusión del conocimiento generado en la comunidad académica. Más aun, los artículos publicados en revistas científicas se constituyen en uno de los más relevantes indicadores de desempeño de las universidades y sus investigadores. Es frecuente, además, que sean un referente para definir reconocimientos o apoyo financiero a estudiantes de postgrado.

No obstante la importancia de las publicaciones científicas, es un hecho la alta variabilidad que existe entre las revistas, fenómeno que es medido en términos de la calidad científica y editorial, la estabilidad, regularidad y visibilidad. Esta heterogeneidad ha generado la aparición de diferentes servicios de indexación que tienen como principal objetivo identificar aquellas publicaciones seriadas que cumplen con determinados estándares de calidad. Entre estos servicios se destacan el SCI, SSCI y Scopus en el ámbito internacional, y en el nacional, el Índice Bibliográfico Nacional (IBN) Publindex.

Desde hace ya un par de años Colciencias, entidad nacional responsable del IBN Publindex, en alianza con investigadores del país, ha propuesto un nuevo modelo de "Indexación de Revistas Seriadas de Ciencia tecnología e Innovación" que considera, a grandes rasgos, como indicadores de alta calidad de una publicación, no solo el hecho de estar incluida en los índices SCI, SSCI y Scopus, sino también su ubicación dentro del cuartil superior de estos índices, definido por el nivel de impacto que, a su vez, es función de las citaciones.

Son innegables los beneficios que se obtienen en términos de visibilidad e impacto del modelo propuesto; sin embargo, es importante también considerar la situación de las publicaciones científicas en Colombia y desarrollar estrategias que permitan seguir incrementando la calidad de las revistas hasta llegar a estos indicadores de máxima calidad. Más aun considerando que el requisito de la ubicación de las revistas científicas nacionales en el primer cuartil significa competir con publicaciones internacionales que, además de su gran tradición, cuentan con el respaldo de poderosas e influyentes casas editoriales.

Desde la revista *Ingeniería y Desarrollo* hemos abordado un plan de acción para lograr que esta sea un medio de publicación de conocimiento científico de calidad mundial en las diferentes áreas de la Ingeniería, por lo cual invitamos a la comunidad académica a participar activamente en la construcción e implementación de este nuevo modelo. Somos conscientes de que son enormes los desafíos venideros, y entendemos que consolidar y mantener la calificación de la revista depende principalmente de la contribución de los colaboradores mediante el envío de artículos de alta calidad.

Los textos que publicamos en este número reflejan la calidad de la investigación que desarrollan académicos dentro y fuera de la región Caribe colombiana, quienes, sin duda, contribuyen al propósito de incorporar la revista al nuevo modelo de indexación. El lector encontrará artículos sobre datos sustitutos pseudo-periódicos en señales de voz para determinar dinámicas subyacentes; la comparación entre las soluciones visco-elásticas exacta y aproximada de un sistema de columna resonante; el monitoreo de alertas tempranas en minas subterráneas basado en el protocolo ZigBee; el análisis de la influencia de la incorporación de pasto estrella en el compostaje de biorresiduos de origen municipal; las actitudes y creencias de la competencia intercultural en profesores virtuales; la revisión de tema sobre el diseño estadístico de cartas de control para datos autocorrelacionados, así como el análisis digital de imágenes de la retina.

La revista *Ingeniería y Desarrollo*, fiel a su misión de difundir el conocimiento generado en las diferentes áreas de la ingeniería, invita a la comunidad académica a consultar los trabajos científicos que aquí publicamos, con la certeza de que encontrarán contenidos útiles de alta calidad.