
Editorial

Edición especial en materiales

Quienes a diario nos enfrentamos al reto de hacer ciencia con recursos limitados vemos con gran desazón cómo las políticas gubernamentales se enfocan en la reducción de los ya escasos recursos para financiar proyectos científicos. Pese a ello, las universidades realizan inversiones significativas que contribuyen al fortalecimiento de sus programas de ciencia y tecnología, promueven la divulgación de los resultados de investigación y, al mismo tiempo, apoyan la publicación de contribuciones científicas en revistas *open access* gestadas desde sus propias iniciativas.

Por su parte, los científicos se ven enfrentados no solo a las limitaciones en recursos para financiar sus proyectos sino a la necesidad imperiosa de dar visibilidad a los resultados de sus investigaciones, lo cual se convierte en un reto mayor si se consideran las cada vez más exigentes escalas de medición internacional implementadas para ese propósito pero que en ciertas ocasiones se adaptan a nuestro entorno de modo descontextualizado -y muchas veces incluso desproporcionado-. De esta manera se desvía el propósito principal de hacer ciencia -el cual debería recaer en el aporte a la sociedad, el avance científico y tecnológico de un país con aspiraciones de desarrollo y competitividad global- para conducirlo, en cambio, por una senda oscura de falsa y peligrosa promoción de egos.

No obstante, pese al panorama y las condiciones desalentadoras, el optimismo reverdece cuando el investigador se encuentra con publicaciones científicas que presentan resultados y desarrollos en torno a temas en los cuales el interés científico mundial tiene puesta toda su atención, como es el caso de la ciencia y la ingeniería de los materiales. Precisamente, en esta edición de *Ingeniería y Ciencia* se publican importantes artículos sobre las metodologías de simulación basadas en los pilares de la matemática; las síntesis de materiales que, aprovechando sus propiedades físicas y químicas, ofrecen interesantes aplicaciones ópticas, electrónicas, magnéticas y mecánicas; la construcción e implementación de dispositivos mecatrónicos e informáticos para el desarrollo de nuevos materiales, entre otros.

Sin duda, la ciencia de materiales y sus desarrollos en procura de materiales nuevos, de más alto desempeño y procesos optimizados cada vez más eficientes, posicionan a estas investigaciones en la delantera de los avances tecnológicos, los cuales, sin lugar a dudas, repercuten en nuestra calidad de vida moderna y en unas mejores condiciones para la preservación del planeta, por lo cual una publicación dedicada a estos temas constituye una contribución de gran impacto.

Por todo lo anterior, este editorial se convierte en una invitación a los autores -actuales y potenciales-, profesores y estudiantes enfocados y dedicados a la for-

mación científica o la ingeniería, a contribuir con el crecimiento y fortalecimiento de nuestra sociedad no solo a través de la continuidad en su disciplina de trabajo y estudio en sus áreas específicas, sino también a compartir y difundir su conocimiento, participar en redes de divulgación y de discusión científica, mantener una actitud reflexiva e interesarse por el aporte que desde sus investigaciones pueden proporcionarle al país y a la sociedad. Pero, además, es una invitación a los investigadores especializados en las ciencias de los materiales para que sigan enviando sus contribuciones a *Ingeniería y Ciencia*.

No resta más que agradecer a todos autores de los artículos presentados en este número de la revista *Ingeniería y Ciencia*, a los revisores y a los nuevos miembros del comité editorial por su gran participación e invaluable aporte a la construcción de una comunidad que, si bien todavía es incipiente, se vislumbra creciente y ávida de espacios para compartir los resultados de sus investigaciones que a todas luces evidencian altos niveles de competitividad global y contribuyen decididamente al desarrollo de nuestro país.

Claudia Constanza Palacio Espinosa
Cdt.ScD. des Matériaux et Procédés
Universidad EAFIT
cpalac12@eafit.edu.co