

Culminamos un año más, y la *Revista Investigaciones y Aplicaciones Nucleares* llega a ustedes con su edición n.º 6; así, se consolida como ventana de socialización de trabajos de investigación que jóvenes talentos en formación o en el marco de su desempeño laboral –apoyados por sus docentes o sus grupos de trabajo– adelantan en instituciones especializadas y académicas.

Tuvimos un grupo selecto de pares evaluadores, reconocidos por su quehacer en la investigación y docencia universitarias, en las comisiones de energía nuclear de América Latina, en centros de investigación sobre aplicación de técnicas nucleares, y en instituciones médicas especializadas en tratamiento y diagnóstico médico con radiaciones ionizantes. Expertos de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, España, México y Venezuela nos apoyaron con su experticia y actitud propositiva para garantizar la calidad de los escritos que publicamos.

En este número se publican diez artículos, de los cuales seis están relacionados con las aplicaciones médicas de la radiación ionizante. Estos corresponden a trabajos presentados en el *Primer Congreso Colombiano de Física Médica*, realizado en Santa Marta (Colombia), entre el 5 y 6 de noviembre de 2021, organizado por la Asociación Colombiana de Física Médica (Acofimed), con el patrocinio de la *Revista Investigaciones y Aplicaciones Nucleares*, y de organizaciones y empresas relacionadas tanto con la producción y comercialización de tecnología nuclear, como de metrología de la radiación ionizante.

En ese grupo de artículos encontramos dos investigaciones sobre perfiles de riesgo en prácticas, medicina nuclear (Barbosa *et al.*) y radioterapia (Rubiano *et al.*), para condiciones propias de instituciones colombianas, tema de gran relevancia en los procesos modernos de aseguramiento de la calidad en el uso de la radiación ionizante.

También, entre las aplicaciones médicas destacamos una investigación sobre efectos de la reducción de la tensión de tubo en tomografía computarizada (TC) pediátrica sobre la calidad de la imagen y la dosis en pacientes (Ramos *et al.*), práctica frecuente en radiología; una pesquisa preliminar sobre irradiación corporal total (TBI) mediante arcoterapia volumétrica con intensidad modulada (VMAT) (Pinzón *et al.*), para radioterapia; una evaluación de desempeño de un tomógrafo por emisión de positrones (PET) (López *et al.*), de uso recurrente en medicina nuclear; y finalmente, un estudio sobre la atenuación del concreto para haces de fotones de alta energía (Páez *et al.*), en la línea de radioprotección.

Un segundo grupo de artículos está relacionado con el desarrollo y aplicación de técnicas nucleares. Entre estos se resalta el de avances en la técnica de conteo de neutrones para estudio de muestras geológicas (Velasquez *et al.*) en el Servicio Geológico Colombiano (SGC), y dos sobre la determinación de actividad radiactiva en materiales de uso común en electrónica (Restrepo y Ramírez) y en desechos de tecnología médica (Arboleda *et al.*).

Por último, en el campo de la metrología de radiaciones ionizantes ofrecemos un artículo con resultados de investigación preliminar sobre ensayos de aptitud de un sistema de dosimetría Fricke (Galeano *et al.*).

Sin duda, la experiencia de este año nos ha permitido identificar el potencial que tenemos en universidades e instituciones para realizar investigación en diferentes niveles. La *Revista* brinda la oportunidad de comunicar sus resultados a la comunidad para que sean conocidos y contrastados, lo cual fortalece la profundidad de las investigaciones y la cultura de la publicación, y aporta al cumplimiento de logros científicos y sociales.

En nombre del Comité Editorial de la *Revista* y del Comité Editorial del SGC, agradezco a todos los autores de los artículos por su esfuerzo en el cumplimiento de los requerimientos hasta llevar a feliz término la publicación de sus artículos, y a los pares evaluadores por su contribución a la calidad de esta edición.

Seguimos avanzando en la divulgación y promoción de la investigación y aplicación de la tecnología nuclear, para lo cual contamos con todos nuestros lectores y nuevos talentos. Esperamos sus manuscritos y sugerencias.

M.^a Esperanza Castellanos

Editora

Revista Investigaciones y Aplicaciones Nucleares