

Bajo el liderazgo del Comité Editorial del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y los editores anteriores, la *Revista de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares* (en adelante, *la revista*) se ha venido posicionando como la única publicación seriada colombiana especializada en la divulgación del conocimiento científico de la ciencia y las tecnologías nucleares, así como sus aplicaciones. Sus contenidos están disponibles en versión digital, con sus respectivos identificadores de objetos digitales (DOI), en el sistema de administración y publicación de revistas y documentos periódicos Open Journal System (OJS).

Como nueva editora, mi primer objetivo ha sido mantener esta posición y avanzar en la indexación y el registro de *la revista* en los sistemas de indexación y resumen (SIR) y repositorios internacionales, en aras de ampliar la visibilidad y el fácil acceso a los trabajos publicados. En este sentido, un logro en el presente año ha sido la indexación de la revista en el Directory of Open Access Journals (DOAJ) y en la Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), así como la visibilidad en el buscador especializado Google Académico.

Expresamos nuestro reconocimiento a los miembros del Comité Editorial/Científico de *la revista*, así como a los pares evaluadores que dedicaron su tiempo y esfuerzo en la revisión de los contenidos que serían publicados. Muchos autores han expresado su agradecimiento al trabajo de los pares evaluadores, por cuanto han encontrado que sus revisiones cuidadosas han mejorado la claridad de los artículos y el nivel científico de la presentación de los trabajos.

Los primeros números de *la revista* estuvieron, principalmente, dedicados a investigaciones relacionadas con la recuperación de las capacidades y los desafíos en los procesos de puesta en servicio de las instalaciones nucleares más importantes en Colombia, a saber: el reactor nuclear de investigación, la planta de irradiación gamma, y los laboratorios de activación neutrónica, radiometría ambiental, de análisis de isótopos y de calibración dosimétrica, entre otros. En ellos se vio reflejado el liderazgo del Servicio Geológico Colombiano en la apropiación de conocimiento e investigación en ciencias nucleares en el país, con el apoyo del Organismo Internacional de Energía Atómica.

Conscientes del importante trabajo que también realizan las universidades e instituciones colombianas, tanto en investigación en temas de ciencias nucleares, como en la apropiación de nuevas tecnologías en el campo médico e industrial, nos hemos establecido un segundo objetivo: convertir a *la revista* en la publicación referente para toda la comunidad colombiana en temas de investigaciones y aplicaciones nucleares. Sin duda, el logro de este objetivo será posible con el aporte, también, de instituciones e investigadores de amplia experiencia y reconocimiento en otros países, vinculados al nuestro mediante proyectos y procesos de cooperación internacional. Nuestros lectores encontrarán que avanzamos en el logro de este objetivo.

Esta entrega de *la revista* incluye siete artículos con resultados de investigaciones sobre la aplicación de técnicas de análisis por activación neutrónica para el estudio de suelos, estudio de la presencia de radiación natural en cuevas, metrología de radiaciones ionizantes mediante dosimetría química, verificación funcional de detectores usados en medicina nuclear y radiofarmacia, aplicación de métodos de análisis probabilístico de seguridad en laboratorios con fuentes de alto riesgo, análisis del impacto de la seguridad en instalaciones radiactivas en la actual época de pandemia y, finalmente, una experiencia única en el país de tratamiento de tumores oculares mediante el uso de fuentes radiactivas. En estos artículos encontramos ya la presencia en *la revista* de grupos interdisciplinarios de investigación y de instituciones nacionales e internacionales: el SGC, universidades, el Grupo de Investigación Fisquim del Centro de Aplicaciones Fisicoquímicas en el Entorno, el Instituto Nacional de Cancerología (INC) de Colombia, y el Laboratorio de Ciencias Radiológicas de la Universidad del Estado de Río de Janeiro, en Brasil.

Un campo de interés importante para *la revista* es el de las aplicaciones médicas de la tecnología nuclear. En años recientes se constata un aumento permanente del número de centros especializados en el tratamiento del cáncer y de servicios de imagenología médica con radiaciones ionizantes. La introducción de nuevas tecnologías en esos campos, y los muy altos requerimientos de calidad y seguridad en la atención médica, representan grandes retos a la capacidad científica de los físicos médicos, médicos e ingenieros vinculados a esos servicios. Con frecuencia deben investigar nuevas potencialidades, nuevos procedimientos, metodologías de evaluación de riesgo y desempeño de fuentes y detectores de radiación, para ponerlos en servicio, así como hacer seguimiento a la necesidad de recambio y planear la introducción de innovaciones tecnológicas, todo con el propósito de incrementar la calidad de la atención que se brinda a los pacientes, de acuerdo con los estándares internacionales del momento. Ellos tienen el potencial de producción científica en su quehacer, y los avances del país en formación de recurso humano al más alto nivel son el pilar de sus capacidades para hacer realidad su empeño.

Nuestra misión, como revista, es divulgar ese conocimiento y visibilizar el trabajo científico realizado en las instituciones y empresas. Por ello, invitamos a los profesionales especializados vinculados a las aplicaciones médicas e industriales de la tecnología nuclear a postular sus artículos para publicación en *la Revista de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares*, siguiendo las instrucciones dadas a los autores. Pueden tener la seguridad de que contarán con el aporte propositivo del Comité Editorial/Científico y de los pares evaluadores para el logro de la publicación.

M.^a Esperanza Castellanos

Editora

Revista Investigaciones y Aplicaciones Nucleares