

Editorial

El Informe Científico Tecnológico –ICT– del Instituto Peruano de Energía Nuclear IPEN es una publicación especializada que se edita anualmente en forma ininterrumpida desde el año 1998. A lo largo de estos dieciséis años el ICT no solo ha servido como un medio para difundir y dar visibilidad a la producción científica institucional, sino que además ha cumplido un importante rol de soporte en la gestión del conocimiento para los investigadores del IPEN y de otras entidades nacionales e internacionales, induciéndolos a la producción de artículos científicos y su publicación en revistas nacionales e internacionales indexadas a bases de datos internacionales.

El IPEN como otras instituciones en las que se realiza investigación e innovación tecnológica está desarrollando una política, cuyo fin es la mejora de sus indicadores de producción científica, que involucra la modernización de sus instalaciones, la identificación y fortalecimiento de las líneas de investigación, la captación y formación de recursos humanos calificados y evidentemente la difusión, gestión y preservación del conocimiento científico logrado en las últimas décadas.

En esta nueva edición del ICT el Comité Editorial ha tenido especial cuidado en incluir los resultados de estudios que abarcan diversos temas; así en el campo de la Física fundamental se reportan las fluctuaciones de energía cinética para las reacciones de uranio-233, uranio-235 y plutonio-239; en el área de la Química y las técnicas analíticas se presentan los resultados de ejercicios de caracterización de monedas de circulación nacional para detectar especímenes falsos. Dentro del campo de la Biología se reporta un estudio preliminar del uso de código de barras de ADN, como herramienta indispensable para la identificación de especies de importancia económica como la *Dactylopius coccus* Costa, coloquialmente conocida como Cochinilla, y la optimización de un protocolo de amplificación para la identificación de la *Annona cherimola* Mill o Chirimoya.

En temas de gran importancia como son el ambiental y el campo médico, se reportan estudios del uso de biomonitores y la aplicación de un software de registro de solicitudes de gammagrafía ósea para una mejor gestión y apoyo a los profesionales de la salud en el tratamiento de pacientes con cáncer, mientras en el campo de la Ingeniería Nuclear se presentan los avances en el diseño y construcción de generadores de tecnecio-99, que permitirán disponer de este radioisótopo en los centros de Medicina Nuclear localizados fuera de Lima, apoyando al Plan Esperanza en la descentralización de la lucha contra el cáncer.

Finalmente, entre otros temas de gran interés, en el ámbito de la Ciencia de los Materiales se presenta un estudio de los efectos reforzantes de la radiación gamma en la elaboración de nuevos compuestos a base de residuos de polietileno y madera, que puede ser una alternativa viable en el terreno industrial y de uso de desechos.

Los trabajos que presentamos son una muestra palpable del nivel de los profesionales y técnicos que trabajan en el IPEN y del compromiso institucional con el desarrollo del Perú.

Susana Petrick Casagrande
Presidenta del IPEN