

Editorial

Hace más de tres décadas el Instituto Peruano de Energía Nuclear desarrolla aplicaciones e investigación en diversos campos temáticos relacionados con la tecnología nuclear, los materiales, la medicina, la instrumentación electrónica, las aplicaciones en medioambiente, arqueología y agroindustria, así como en física, química y biología. Los resultados de los trabajos desarrollados en el IPEN se publican ininterrumpidamente, desde hace más de una década, en el Informe Científico Tecnológico, constituido en la publicación emblemática del IPEN, con el que no solo se contribuye a la difusión del conocimiento científico generado por los grupos de trabajo, sino que además se apoya a la gestión y preservación del conocimiento.

En la edición 2012 del Informe Científico Tecnológico del Instituto Peruano de Energía Nuclear, destacamos los artículos sobre estudios de las consecuencias erosivas de la emisión de neutrones en las reacciones de fisión nuclear, la evaluación de la contaminación atmosférica en Lima y el Callao, los resultados de la caracterización de los manantiales en la Costa Verde, así como la metodología desarrollada para identificar la procedencia de cerámicos utilizando técnicas nucleares no destructivas. En el campo de la ciencia de los materiales presentamos una alternativa de uso industrial de residuos de maderas nativas mediante la elaboración de compuestos y de vidrio reciclado en la fabricación de ladrillos, mientras que en la búsqueda de soluciones al problema energético reportamos sobre la obtención de recubrimientos nanoestructurados para aplicación en celdas solares.

En el campo de las aplicaciones nucleares reportamos los resultados que obtuvimos de los estudios emprendidos sobre la irradiación de productos de agro exportación, productos biomédicos y vitaminas; así también sobre la preparación de patrones para el estudio de suelos y acuíferos mediante hidrología isotópica. En los campos la biología y la medicina se incluyen los trabajos relacionados con biomarcadores para prevención de enfermedades en auquénidos, caracterización molecular de toxinas relacionadas con enfermedades avícolas y síntesis de un nuevo compuesto marcado para uso en diagnósticos médicos. Estudiamos y reportamos sobre la interacción de las proteínas en las células como respuesta a la radiación ionizante, el manejo de la gammagrafía ósea en niños y adolescentes con cáncer, además del diseño para la fabricación de generadores portátiles 99-tecnecio con el objetivo de cubrir la demanda de los centros de medicina nuclear de las zonas alejadas, igualmente presentamos varios estudios de desarrollos y diseños de instrumentación científica convencional y nuclear.

En la ciencia, la tecnología y la investigación, como en toda actividad humana, es importante la validación social del trabajo realizado. Es por ello que en el IPEN, con visión de futuro, la prioridad es resolver los problemas que aquejan a la población, aportando en la mejora de las condiciones de vida de los segmentos más vulnerables. Ese es nuestro norte.

Lima, enero de 2014

Susana Petrick Casagrande
Presidenta del IPEN