

Editorial

Revista Informe Científico Tecnológico un medio para la difusión científica

El Informe Científico Tecnológico (Inf. Cient. Tec.) del IPEN es una publicación periódica, especializada en temas de Ciencia, Tecnología e Innovación, que se publica desde el año 1998 como un medio de difusión de la producción científica institucional, cumpliendo un importante rol de soporte en la gestión del conocimiento para la comunidad científica nacional e internacional.

En los últimos años el *Inf. Cient. Tec.* se ha editado anualmente y a partir de este número tendrá edición semestral, a fin de cumplir con los criterios de las publicaciones admisibles en la colección Scientific Electronic Library Online, SciELO Perú.

El IPEN como entidad dedicada a impulsar y difundir la ciencia, la tecnología y el conocimiento nucleares, para el desarrollo nacional presenta en esta nueva edición del ICT desarrollos importantes relacionados con Medicina Nuclear, Biología Molecular, Dosimetría Biológica, Geología del Uranio, Mediciones Radiométricas y Dosimetría Ambiental, entre otros.

Uno de los objetivos en el área de Salud Humana, específicamente en Medicina Nuclear, es la mejora en la eficacia y la calidad en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades aplicando tecnologías de punta y nuevos radiofármacos; habiéndose inaugurado en enero del 2015 el Centro de Producción de Radiofármacos – Ciclotrón, en modernas instalaciones ubicadas en el Hospital Luis Negreiros Vega de EsSalud cuya operación estuvo a cargo del IPEN en virtud de un convenio con EsSalud que permitió su puesta en funcionamiento para la producción de radiofármacos utilizados para la detección y control del cáncer. Este trabajo de colaboración y transferencia tecnológica entre entidades públicas tiene un enorme impacto en la sociedad y nos motiva a continuar con la tarea de impulsar el desarrollo nacional en el ámbito de nuestras competencias.

La información presentada en este volumen confirma que el Yodo-131 sigue siendo un radioisótopo vital en el manejo de pacientes con cáncer diferenciado de tiroides; y del mismo modo presentamos los resultados de los estudios sobre la relación dosis–efecto, observada en células mononucleares de sangre periférica irradiadas para evidenciar la cinética del efecto de la dosis en células vivas.

Con una población de aproximadamente 3 millones 800 mil alpacas, que representa el 87 % de la población mundial de estos camélidos, el Perú lidera la producción de fibra de alpaca superando las 4,5 toneladas por año; por ello en las últimas décadas se vienen desarrollando estudios conducentes a la mejora de la calidad de la fibra y la mejora de su potencial económico. En los laboratorios de biología molecular del IPEN se realizan los estudios para la identificación de los marcadores genéticos moleculares en alpacas Huacaya del departamento de Huancavelica.

En el ámbito geológico se aborda el análisis y tratamiento de los resultados de los estudios sobre tenor de uranio, obtenidos por el método de espectrometría gamma en rocas intrusivas, los que muestran una buena correlación entre el uranio y el torio determinándose que el Grupo Mitu, en el sector del granito de San Ramón, corresponde a roca fuente de uranio.

El IPEN participa en las misiones científicas a la Antártida –ANTAR–, para determinar los niveles de radiactividad natural y artificial en la Estación Antártica Machu Picchu. Los valores de dosis ambiental se encuentran muy por debajo de las dosis reportadas en el territorio peruano debido a la ubicación geográfica de la Estación.

En las actividades de desarrollo tecnológico se ha trabajado en una red inalámbrica de bajo costo, para el registro automático de los parámetros de temperatura y humedad ambiental de utilidad en los laboratorios, el prototipo desarrollado en el IPEN cuenta con un sensor que mide de manera automática ambos parámetros con alta precisión y los datos pueden ser transmitidos en tiempo real almacenados.

Los trabajos que presentamos muestran el nivel de los profesionales y técnicos que trabajan en el IPEN, del compromiso institucional con el desarrollo del Perú y de la necesidad de continuar formando recursos humanos para la ciencia y tecnología nuclear del Perú.

Susana Petrick Casagrande

Presidenta del IPEN