

LOS ÁTOMOS EN LA INDUSTRIA

Rayos de esperanza para el desarrollo

¿Cuáles son los usos de la tecnología de la radiación y qué beneficios reporta a nuestras vidas? El público desconoce en gran medida que las técnicas nucleares se utilizan con muchos fines además de la generación de electricidad y la terapia contra el cáncer.

En el Foro Científico de este año, que se celebrará los días 15 y 16 de septiembre de 2015, paralelamente a la 59ª reunión ordinaria de la Conferencia General del OIEA, se presentarán los usos de las tecnologías de la radiación en una amplia gama de industrias.

El Foro, que se titulará “Los átomos en la industria — Tecnología de la radiación para el desarrollo” y congregará a expertos, dirigentes de la industria e investigadores, examinará las mejores prácticas industriales de todo el planeta y servirá de plataforma para intercambiar ideas sobre la manera de aplicar esas tecnologías para impulsar las actividades de desarrollo.

“Una de las principales esferas de la labor del OIEA consiste en ayudar a los países a sacar provecho de la utilización de la tecnología nuclear con fines pacíficos. Nuestra asistencia abarca esferas como la salud humana y pecuaria, la seguridad alimentaria, la gestión del agua, la producción de electricidad y la protección del medio ambiente, entre otras”, afirma el Director General del OIEA, el Sr. Yukiya Amano.

En 2014 más de 130 países recibieron apoyo por conducto del programa de cooperación técnica del OIEA y, aunque a los ojos del público en general la tecnología nuclear se equipara a menudo con la energía nucleoelectrónica, en realidad el 80 % de los Estados Miembros del OIEA no tienen centrales nucleares.

Desde los automóviles, trenes y aviones a los que la gente se sube a diario hasta los cables que suministran electricidad para las actividades cotidianas y los instrumentos que miden la seguridad de nuestros hogares, las técnicas nucleares se utilizan ampliamente para atender las necesidades de la vida moderna.

La radiación es un instrumento eficaz para matar gérmenes y organismos dañinos en la atención sanitaria y la industria alimentaria, y las técnicas de radiación utilizadas son una manera ambientalmente inocua de medir y eliminar los contaminantes en los ríos y de probar y modificar las propiedades de los materiales a fin de mejorar su estructura y resiliencia.

En el Foro también se estudiarán usos innovadores de la tecnología de la radiación, por ejemplo, en la preservación del patrimonio cultural y el procesamiento de materiales nuevos inocuos para el medio ambiente, y la manera en que estas técnicas pueden contribuir al fomento de la productividad.

“Queremos examinar con más detenimiento el papel que las técnicas nucleares pueden desempeñar en la industria de los países en desarrollo, y en cooperación con los Estados Miembros y otros asociados, determinar las formas de prestar nuestra asistencia en esferas prioritarias en que las técnicas nucleares pueden aportar valor añadido”, afirma el Sr. Amano.

Puede obtenerse más información en la dirección www-pub.iaea.org/iaeameetings/46532/Scientific-Forum-Atoms-in-Industry-Radiation-Technology-for-Development.

Luciana Viegas

