

Construcción de un futuro sostenible: átomos para la paz y el desarrollo

Yukiya Amano, Director General del OIEA

La utilización inteligente de la ciencia y la tecnología será fundamental para el logro de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que los líderes mundiales acordaron en 2015.

La tecnología nuclear, en particular, tiene muchas aplicaciones valiosas para la industria y en esferas diversas como la salud humana, la energía y la protección del medio ambiente. El OIEA está especialmente dotado para ayudar a los países a utilizar la ciencia y tecnología nucleares a fin de mejorar la salud y prosperidad de su población.

Durante 60 años, el OIEA ha prestado apoyo a los Estados Miembros en la utilización eficaz de la ciencia y la tecnología nucleares con fines pacíficos para el desarrollo sostenible. El OIEA está a la altura en materia de transferencia de tecnología y creación de capacidad. Su impacto en las vidas de millones de personas de todo el mundo es extraordinario y merece que se conozca mejor.

La presente edición del *Boletín del OIEA* destaca algunas de las formas en las que el Organismo cumple su mandato de “Átomos para la Paz y el Desarrollo” y presta asistencia a los países para que alcancen los ODS. Se presenta información sobre cómo ayudan las técnicas nucleares e isotópicas a luchar contra el hambre (Objetivo 2) mejorando la nutrición infantil en Tailandia (página 13) y preservando los medios de subsistencia de agricultores y trabajadores agrícolas en Sudáfrica (página 10).

La ciencia nuclear también contribuye a aumentar la producción de alimentos ayudando a los agricultores a usar mejor los recursos hídricos, del suelo y los cultivos (Objetivos 6, 14 y 15 respectivamente). Con el apoyo del OIEA, un método de irrigación optimizado por medio de la tecnología nuclear está ayudando a agricultoras a ahorrar agua y producir cultivos para alimentar a sus familias y ganarse la vida en el Sudán (página 19). En Bolivia, las técnicas isotópicas ayudan a los científicos a proteger los recursos hídricos (página 22).

La promoción de la buena salud y el bienestar es un importante elemento de los ODS (Objetivo 3). El OIEA presta asistencia a países como Tanzania y Túnez en la mejora del acceso a la medicina radiológica (página 8) y la atención integral del cáncer (página 6). Tanto para el OIEA como para mí personalmente, es una prioridad ayudar a reducir en un tercio para el año 2030 las muertes prematuras causadas por enfermedades como el cáncer.



A medida que los países se desarrollan, la demanda de energía aumenta. Muchos países creen que la energía nucleoelectrica puede contribuir a disponer de una energía asequible y no contaminante para todos (Objetivo 7), y desempeñar al mismo tiempo un papel destacado en la mitigación del cambio climático (Objetivo 13). Varios países estudian en la actualidad la posibilidad de iniciar nuevos programas nucleoelectricos. El OIEA les ayudará a desarrollar la infraestructura y la capacidad técnica necesarias para la explotación de centrales nucleares en condiciones de seguridad tecnológica y física (página 26). También prestamos apoyo a la investigación e innovación tecnológicas (Objetivo 9).

Trabajamos junto con asociados clave (Objetivo 17) para que la ciencia y la tecnología nucleares estén ampliamente disponibles para el desarrollo sostenible. Encontrará información sobre nuestra colaboración con gobiernos, organizaciones internacionales y destacadas ONG (página 24) y sobre cómo estas alianzas apoyan la investigación científica y la formulación de políticas (página 26).

El Foro Científico del OIEA muestra este año la aportación de la ciencia y la tecnología nucleares para alcanzar los ODS. Destacados expertos debatirán las formas en las que la tecnología nuclear puede contribuir más al bienestar de la humanidad, estimular la prosperidad y ayudar a proteger el planeta. Los invito a seguir las reuniones en línea en: www.iaea.org/scientific-forum.



(Fotografías: C. Brady, OIEA)



(Fotografías: R. Murphy, OIEA)