

# Clausura y restauración: mejora de la seguridad de las personas y el medio ambiente

Yukiya Amano

Son muchos los usos beneficiosos y pacíficos de la ciencia y la tecnología nucleares, entre ellos la generación de energía y la producción de radioisótopos destinados a su administración en el tratamiento del cáncer. Todos los materiales nucleares han de someterse cuidadosamente a disposición final cuando estos, y las instalaciones en que se encuentran, llegan al final de su vida útil.

En el caso de los países que inician nuevos programas nucleoeeléctricos, antes de poner la primera piedra, actualmente se elaboran planes preliminares para la clausura de los reactores y la disposición final en condiciones de seguridad de materiales como el combustible nuclear gastado, que habrán de realizarse en el futuro. Asimismo, se planifica de antemano la financiación de esas tareas. No obstante, no siempre ha sido así. Cuando se construyeron muchos de los más de 400 reactores nucleares de potencia en funcionamiento hoy día en el mundo, no existía tal requisito. En la actualidad muchos países están ejecutando o elaborando planes de clausura de esas instalaciones. El OIEA les ayuda aportando sus conocimientos especializados a nivel internacional y sus casi 60 años de experiencia.

En el presente número del *Boletín del OIEA* se destacan las buenas prácticas utilizadas en todo el mundo. En España, la clausura de la primera central nuclear del país progresa dentro del plazo y el presupuesto previstos (página 7) y, en la región francesa de Lemosín, la restauración ambiental ha transformado antiguos emplazamientos de extracción de uranio en zonas de recreo para la población (página 14). En Asia Central, el OIEA ayuda a los gobiernos a descontaminar de forma segura unos mil millones de toneladas de desechos contaminados procedentes de la extracción de uranio (página 12).

Asimismo, se examinan tecnologías y tendencias innovadoras en materia de clausura y restauración ambiental (página 22) y los lectores podrán hacerse una idea del trabajo de un responsable de la clausura (página 10). Se explican los desafíos que entraña la clausura de los reactores de

investigación que, a diferencia de las centrales nucleares, suelen encontrarse en zonas urbanas (página 16).

## Conocimientos técnicos

El intercambio de información es un componente fundamental de la planificación de

la clausura y la restauración ambiental. Los propietarios de instalaciones y emplazamientos pueden basarse en las experiencias de contrapartes de otros países a fin de elaborar planes mejores y más completos para el futuro. El OIEA actúa de plataforma para esta cooperación. También desempeñamos la función importante de proporcionar normas de seguridad y orientaciones sobre seguridad física nuclear para la clausura y la gestión de los desechos nucleares.

Los países y los explotadores de las instalaciones han de estar preparados siempre para una posible contaminación radiactiva como resultado de accidentes nucleares o radiológicos o de percances laborales. Con una planificación adecuada, es posible responder rápida y eficazmente en caso de incidentes y reducir al mínimo los efectos nocivos de la contaminación en las personas y el medio ambiente. En los últimos cinco años, el OIEA ha prestado un importante apoyo al Japón en este ámbito (página 8).

Espero que la presente edición del *Boletín del OIEA* aumente la conciencia sobre estas cuestiones y sea útil para los participantes en la Conferencia Internacional del OIEA sobre el Fomento de la Aplicación Global de Programas de Clausura y Restauración Ambiental, que tendrá lugar en Madrid del 23 al 27 de mayo.



**Yukiya Amano**  
Director General del OIEA



(Fotografías: C. Brady, P. Palivcek, OIEA)