

# CREACIÓN DE CAPACIDAD EN GESTIÓN DE DESECHOS RADIACTIVOS

El programa de Cooperación Técnica (CT) del OIEA, como mecanismo principal de prestación de servicios del Organismo, tiene una participación muy considerable en el apoyo a la gestión de los desechos radiactivos en el mundo, contribuyendo a difundir información sobre el tema y capacitando a personal en el tratamiento adecuado y la disposición final de los desechos radiactivos. El programa de CT apoya la elaboración de políticas y estrategias, la evaluación y la mejora (en caso necesario) de las instalaciones existentes, y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de gestión, en particular para la disposición final cerca de la superficie. El programa contribuye también a desarrollar la competencia en materia de disposición final geológica para los Estados Miembros que explotan centrales nucleares. En este artículo se presentan unos cuantos ejemplos para ilustrar el alcance del programa.

En África, las principales dificultades que afrontan los Estados Miembros en materia de desechos radiactivos guardan relación con la falta de una infraestructura nacional adecuada y de personal debidamente capacitado. Por medio del programa de CT, el OIEA ayuda a los Estados Miembros africanos a mejorar sus capacidades en la gestión de desechos radiactivos y a adquirir experiencia por conducto de programas amplios y adaptados de creación de capacidad que apoyan la transferencia de conocimientos y tecnología.

Por ejemplo, la Comisión de Energía Atómica de Tanzania explota una instalación central de gestión de desechos radiactivos que se creó con la ayuda del programa de CT del OIEA. Las fuentes radiactivas en desuso se recogen en diversos lugares de todo el país y se depositan en la instalación para su almacenamiento seguro a largo plazo. La República Unida de Tanzania ha recibido también asistencia sobre los aspectos técnicos y relacionados con la seguridad tecnológica del almacenamiento provisional de desechos radiactivos, la gestión, la monitorización, el control y la manipulación. Gracias a ello se han instaurado medidas de control de la exposición del público, junto con una estrategia de gestión de los desechos radiactivos y un marco jurídico nacional para estos. En la actualidad, los desechos radiactivos de todo tipo se gestionan en la República Unida de Tanzania adecuadamente, empleando para



Centro de Almacenamiento de Desechos de Tanzania

(Foto: Comisión de Energía Atómica de Tanzania)

ello la tecnología apropiada y de conformidad con las normas internacionales de seguridad.

La República Unida de Tanzania está participando también actualmente en un proyecto regional de CT para mejorar la infraestructura de la gestión de desechos en África. Entre otros temas, este proyecto se centra en mejorar el inventario de fuentes radiactivas, su gestión integral y la aplicación de tecnologías de gestión de desechos y restauración en las industrias de material radiactivo natural (NORM).

En Asia y el Pacífico, más de 90 expertos procedentes de 22 Estados Miembros están participando en otro proyecto regional de CT para establecer una infraestructura de gestión de los desechos radiactivos. El proyecto se centra en el diseño modular de instalaciones de procesamiento y almacenamiento para pequeños volúmenes de desechos radiactivos de actividad baja e intermedia, comprendidas las fuentes radiactivas selladas en desuso, por medio del concepto del OIEA de disposición final en pozos barrenados y la gestión integral de fuentes, y la gestión de desechos de NORM.

La gestión de desechos radiactivos se rige por políticas y estrategias nacionales para las que

**El programa de cooperación técnica del OIEA proporciona a los Estados Miembros habilidades y capacidades para la gestión de desechos radiactivos. Se presentan aquí unas estadísticas de la ayuda prestada en el decenio pasado.**

Proyectos de cooperación técnica	122
Becarios	130
Visitantes científicos	397
Participantes no locales en cursos de capacitación	740
Participantes en reuniones	1567

también el OIEA presta un apoyo importante. En el marco del mismo proyecto, Bangladesh, Omán, Tailandia y Viet Nam han recibido apoyo en la formulación de políticas y estrategias nacionales para la gestión de desechos radiactivos y fuentes en desuso. Indonesia ha recibido ayuda para la caracterización de desechos radiactivos sólidos y la selección de opciones de disposición final de desechos radiactivos y fuentes selladas en desuso. Se ha ayudado a la República Islámica del Irán a evaluar su inventario y sus capacidades nacionales, y a formular un plan de acción para la gestión de las fuentes selladas en desuso.

**Las interacciones entre países con niveles distintos de experiencia en la ciencia y la tecnología nucleares respaldan unas mejores prácticas de gestión de los desechos.**

Un ejemplo procedente de Europa es la ayuda prestada por conducto del programa de CT en la evaluación de la política y la estrategia de Rumania para la gestión de los desechos radiactivos, que comprendía una revisión de documentos y el asesoramiento sobre las directrices del OIEA, las mejores prácticas internacionales y orientaciones reglamentarias sobre gestión de materiales radiactivos. Este proyecto ha facilitado el diálogo nacional y fortalecido en gran medida la capacidad de la Agencia Nuclear y de Desechos Radiactivos de Rumania para tratar los problemas de gestión del combustible nuclear y los desechos radiactivos.

Por último, en América Latina, algunos proyectos regionales han reforzado la infraestructura nacional y los marcos

reguladores para el control de la exposición del público y la gestión segura de los desechos radiactivos en la región. Los países han recibido asistencia para crear políticas nacionales de gestión de los desechos radiactivos de conformidad con recomendaciones internacionales, y se impartió capacitación para el personal responsable de las actividades de reglamentación y para los gestores de desechos radiactivos.

Las interacciones entre países con niveles distintos de experiencia en la ciencia y la tecnología nucleares respaldan unas mejores prácticas de gestión de los desechos. El OIEA ha establecido varias redes de conocimiento en diferentes esferas de la gestión de los desechos radiactivos. La Red de Gestión y Restauración del Medio Ambiente contiene documentos relacionados con la restauración ambiental, en tanto que la Red Internacional sobre Disposición Final de Desechos ofrece información sobre la disposición final de desechos cerca de la superficie, y la Red Internacional de Laboratorios para la Caracterización de Desechos Nucleares presta ayuda para una caracterización precisa y de calidad del inventario de radionucleidos, que es esencial para las decisiones relacionadas con las opciones de gestión de desechos. Estas redes representan un foro para el intercambio y la difusión de la información entre los Estados Miembros del OIEA, fortaleciendo su capacidad para gestionar de modo seguro todos los desechos radiactivos.

---

Omar Yusuf, Departamento de Cooperación Técnica del OIEA