

# CONOCER LOS RIESGOS

## Catalogación de las fuentes selladas y de los dispositivos



Una fuente en desuso en un bunker de almacenamiento.



Una fuente en desuso oxidada, antes de su acondicionamiento.

Fotografías: OIEA, Departamento de Energía Nuclear/Sección de Tecnología de los Desechos)

En una instalación hospitalaria parcialmente demolida queda abandonada una unidad de teleterapia que anteriormente se empleaba en el tratamiento del cáncer; al no estar vigilada, la fuente es robada. Mientras tratan de extraer una chatarra que puede reportarles ganancia unos recicladores informales perforan sin darse cuenta la cápsula sellada de una fuente radiactiva con mucha actividad. Los que manipulan y comercializan chatarra y el barrio donde está instalada la chatarrería quedan expuestos a niveles de radiactividad peligrosos. El incidente acaba provocando defunciones, lesiones y contaminación de la zona, lo cual indica los riesgos que entrañan las llamadas fuentes radiactivas selladas que quedan sin control reglamentario. Cualquier uso doloso de esas fuentes puede tener consecuencias muy nocivas.

Las autoridades reguladoras nacionales deben establecer los medios adecuados para garantizar que los usuarios autorizados de las fuentes radiactivas selladas las mantengan bajo control permanente. Cuando se descubre una posible “fuente huérfana” —perdida, abandonada o robada—, las autoridades han de poder reconocer el tipo de fuente contenida en el dispositivo a fin de adoptar las medidas apropiadas y evitar cualquier daño para las personas y el medio ambiente.

El Catálogo internacional de fuentes y dispositivos radiactivos sellados del OIEA proporciona una base de datos con función de búsqueda que contiene esta información técnica fundamental acerca de las fuentes selladas y los dispositivos. “Gracias al Catálogo de fuentes las autoridades responsables obtienen la información que necesitan para gestionar estas fuentes y estos dispositivos en condiciones de seguridad cuando ya no se utilizan,” dijo Julia Whitworth, experta en gestión de fuentes en la Sección de Tecnología de los Desechos, el OIEA.

El Catálogo de fuentes es un instrumento de referencia en línea que contiene listas de fabricantes y de fuentes

selladas, con indicación de modelos, designaciones, tamaños, formas y señales, junto con fotografías de las fuentes e información sobre el período de fabricación de cada modelo. La información contenida en el Catálogo procede de múltiples bases de datos de fuente de libre acceso y de catálogos de fabricantes, así como de misiones realizadas por el OIEA.

Además de utilizar el Catálogo en línea, los Estados pueden solicitar la asistencia del Centro de Respuesta a Incidentes y Emergencias del OIEA para afrontar emergencias relacionadas con fuentes selladas. El OIEA también les suministra asesoramiento sobre gestión adecuada del ciclo de vida de las fuentes radiactivas y promueve prácticas de trabajo seguras y la mejora de la seguridad física durante el uso, el transporte y el almacenamiento en el marco del programa sobre gestión de fuentes radiactivas selladas en desuso. Se trata de un programa de asistencia a los Estados en la aplicación de tecnologías seguras y eficaces en función de los costos para la recuperación, el acondicionamiento y el almacenamiento de estas fuentes. El OIEA también presta asistencia para la repatriación y el reciclaje de fuentes radiactivas selladas de alto nivel de actividad, así como para el acondicionamiento de fuentes radiactivas de radio en desuso.

El acceso al Catálogo está controlado y solo pueden utilizarlo las entidades responsables indicadas a tal efecto por las autoridades reguladoras de los distintos Estados Miembros. Los datos contenidos en el Catálogo se actualizan con frecuencia sobre la base de la información recibida de los Estados y de otras autoridades reconocidas. El Catálogo de fuentes es una valiosa contribución a la labor que lleva a cabo el OIEA para promover la gestión física y tecnológicamente segura de las fuentes radiactivas selladas en desuso.

Aabha Dixit, División de Información Pública del OIEA.