

# CONTROL DE LAS FUENTES RADIOACTIVAS SEGÚN EL OIEA SE REQUIERE MAYOR SEGURIDAD DESDE SUS ORÍGENES HASTA SU DESTINO FINAL

**E**n un comunicado de prensa de 25 de junio de 2002, el OIEA informó que los materiales radiactivos necesarios para fabricar una "bomba sucia" pueden encontrarse en casi cualquier país del mundo, y en más de 100 países puede que existan programas inadecuados de control y vigilancia, que se requieren para prevenir o incluso detectar el robo de esos materiales.

El OIEA señaló que aunque existen millones de fuentes radiactivas, sólo un pequeño porcentaje tiene suficiente potencia para causar daños radiológicos graves. La atención debe centrarse, como cuestión de prioridad, en esas potentes fuentes.

En el mundo, las fuentes radiactivas se han utilizado generalmente durante decenios en beneficio de la humanidad para diagnosticar y tratar enfermedades, supervisar pozos de petróleo y acuíferos, procesar alimentos por razones de salud y seguridad, así como para muchos otros fines.

El OIEA ha determinado que las fuentes radiactivas utilizadas en la radiografía y la radioterapia industriales, en los irradiadores industriales y los generadores termoeléctricos son las más importantes desde el punto de vista de la seguridad funcional y la seguridad física porque contienen grandes cantidades de material radiactivo como cobalto 60, estroncio 90, cesio 137 e iridio 192.

El Director General del OIEA, Dr. Mohamed ElBaradei, declaró que lo que se requiere es controlar las potentes fuentes radiactivas desde sus orígenes hasta su destino final para protegerlas del terrorismo o el robo. Añadió que una de sus prioridades es ayudar a los



Estados a crear y fortalecer infraestructuras nacionales de regulación para asegurar que esas fuentes radiactivas siempre se controlen y se protejan de manera apropiada. El Dr. ElBaradei señaló que aunque diversos países que han establecido sistemas de regulación están aumentando con urgencia las medidas de seguridad, muchos países carecen de recursos o de estructuras nacionales para controlar eficazmente las fuentes radiactivas.

Las fuentes radiactivas huérfanas, término utilizado por los reguladores nucleares para denotar las fuentes radiactivas que no están sometidas al control regulativo oficial, son un fenómeno generalizado en los Estados recientemente independizados (ERI) de la ex Unión Soviética. Hasta la Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos informa que compañías estadounidenses han perdido la pista de casi 1500 fuentes radiactivas dentro del país desde 1996, y más de la mitad nunca se recuperó. Según un estudio de la Unión Europea (UE), se estimó que todos

los años hasta alrededor de 70 fuentes escapan al control regulativo en esa región. En un reciente informe de la Comisión Europea se calculó que unas 30 000 fuentes en desuso de la Unión Europea, depositadas en el almacenamiento local de los usuarios, corren peligro de no ser sometidas al control regulativo. La mayoría de esas fuentes no representarían un riesgo radiológico significativo, si se utilizaran para fabricar una bomba sucia.

En un importante y reciente acontecimiento, el OIEA, los Estados Unidos y la Federación de Rusia acordaron establecer un grupo de trabajo sobre la seguridad física de las fuentes radiactivas. (Véase el recuadro de la página 3).

En los últimos 50 años, se han distribuido millones de fuentes en todo el mundo, y en la actualidad se utilizan, almacenan y producen cien-

*Foto: En junio de 2002, el OIEA y los expertos de los Estados Miembros ayudaron a las autoridades de la República de Georgia a buscar fuentes radiactivas huérfanas. (Cortesía: Pavlicek / OIEA).*

## RUSIA, EE UU Y EL OIEA AÚNAN FUERZAS

En junio de 2002, los Estados Unidos, la Federación de Rusia y el OIEA establecieron un nuevo grupo de trabajo tripartito sobre "seguridad y gestión de las fuentes radiactivas". El grupo se concentrará en trazar una estrategia coordinada y activa para localizar, recuperar, asegurar y reciclar fuentes radiactivas huérfanas que son más vulnerables al robo y al uso incorrecto en toda la ex Unión Soviética.

La colaboración entre el Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE), el Ministerio de Energía Atómica de Rusia (MINATOM) y el OIEA indica una respuesta internacional concertada a la amenaza que representan las fuentes radiactivas vulnerables en la ex Unión Soviética. El DOE y el MINATOM proporcionan fondos y servicios de expertos. Los Estados Unidos esperan asignar 20 millones de dólares en el año 2002.

tos de miles. Muchas de esas fuentes son de baja radiactividad y no representan un gran riesgo radiológico.

Por conducto de sus programas destinados a ayudar a que los países mejoren sus infraestructuras nacionales de seguridad radiológica y física, el OIEA ha detectado que más de 100 países quizás no dispongan de una infraestructura mínima para controlar apropiadamente las fuentes de radiación. Sin embargo, muchos Estados Miembros del OIEA —en África, Asia, América Latina y Europa— están haciendo progresos gracias a un proyecto del Organismo orientado a consolidar sus capacidades para controlar y regular las fuentes radiactivas. El OIEA también se preocupa por los más de 50 países que no son Estados Miembros del Organismo, pues no se benefician

## WWW.IAEA.ORG INFORMACIÓN DETALLADA EN EL SITIO WEB WORLDTATOM DEL OIEA

The screenshot shows the WorldAtom website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'ABOUT THE IAEA', 'PROGRAMMES', 'DOCUMENTS', 'PRESS CENTRE', 'JOBS', 'BOOKS', 'MEETINGS', 'PERIODICALS', and 'REFERENCE CENTRE'. The main content area features a large image of a radiation detector with the text 'Controlling Radioactive Sources'. Below the image is a news article titled 'Radioactive Sources' with a sub-headline 'Inadequate Control of World's Radioactive Sources'. The article text discusses the need for stronger security measures for radioactive materials, mentioning a press release from the IAEA dated June 25, 2002. The article also includes a quote from the IAEA Director General Mohamed ElBaradei. On the right side of the page, there are several sidebar sections: 'What are they?', 'MULTIMEDIA' (with a video clip link), 'Facts Figures', 'NOTES & QUOTES' (with a quote from Group of 8), and 'RESOURCES' (with links to press releases, publications, and action plans).

de la asistencia éste y es probable que no tengan infraestructura de reglamentación.

El OIEA ha desempeñado un papel activo en prestar los servicios de sus expertos para buscar fuentes huérfanas y garantizar su seguridad en varios países. Además, más de 70 Estados se han unido al Organismo para recoger e intercambiar información sobre los incidentes de tráfico ilícito y otros movimientos no autorizados de fuentes radiactivas y otros materiales radiactivos.

El OIEA y sus Estados Miembros trabajan arduamente para elevar los niveles de seguridad funcional y seguridad física contra las radiaciones, concentrándose principalmente en países que se sabe tienen necesidades urgentes. En marzo de 2002, la Junta de

Gobernadores del OIEA aprobó un polifacético Plan de Acción para Combatir el Terrorismo Nuclear que incluye aumentar la seguridad funcional y la seguridad física contra las radiaciones. Existe un programa diseñado para asegurar que las fuentes radiactivas importantes y no controladas se sometan al control regulativo y se garantice su seguridad como es debido prestando asistencia a los Estados Miembros en sus esfuerzos dirigidos a identificar y localizar las fuentes huérfanas, así como garantizar su seguridad o disponer de ellas.

Para más información sobre la seguridad funcional y la seguridad física de las fuentes radiactivas, y otros aspectos de la labor del OIEA encaminada a aumentar los niveles de seguridad nuclear, dirijase al sitio Web WorldAtom del Organismo en <http://www.iaea.org>.