

# LA SEGURIDAD FÍSICA NUCLEAR

*Ghana pidió al OIEA que colaborase en la elaboración de un plan de seguridad física nuclear encaminado a fortalecer su*



**1** La seguridad física nuclear es una responsabilidad nacional. Los planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear son instrumentos que permiten a los Estados abordar la seguridad física nuclear de manera integral y fortalecer el régimen nacional de seguridad física nuclear, comenzando por el marco legislativo y reglamentario del Estado.

**2** Las zonas de operaciones de instalaciones nucleares como los reactores de investigación, que utilizan uranio muy enriquecido, requieren medidas de protección física adicionales para garantizar la seguridad física de los materiales nucleares e impedir actos de sabotaje.



**3** Otros materiales radiactivos, como las fuentes radiactivas selladas de las máquinas de radioterapia que se utilizan en los hospitales para el tratamiento del cáncer, deben protegerse para que no puedan ser robadas y usadas con intención dolosa.

**4** Los materiales nucleares y otros materiales radiactivos deben almacenarse en condiciones de seguridad tecnológica y física, en un lugar que disponga de distintos tipos de barreras físicas para impedir el robo y el acceso no autorizado.

# R EN INSTALACIONES DE GHANA

ón de un plan integrado de apoyo a la  
régimen nacional de seguridad física nuclear.



5 Los sistemas de detección y evaluación de intrusiones, como las cámaras y los sensores, son útiles para asegurar la respuesta oportuna y adecuada ante cualquier incidente de seguridad física.



6 Para responder a un incidente de seguridad física nuclear y mitigar sus consecuencias se requiere equipo especializado, como identificadores de isótopos, y personal competente y bien preparado.



7 Los centros de apoyo de la seguridad física nuclear (NSSC) se ocupan principalmente del desarrollo de recursos humanos, así como del apoyo técnico y científico, que contribuyen a la sostenibilidad de la seguridad física nuclear en los Estados.



8 Para Verna Vanderpuye, oncóloga clínica ghanesa, la máquina de radioterapia es indispensable. “Sin nuestra máquina de radioterapia, no sé qué sería de nosotros. Muchísimas de nuestras mujeres jóvenes tienen cáncer de mama. Curándolas a ellas mejoramos sus vidas, sus familias, todo. Para nuestros pacientes es como una luz que les da esperanzas. Las medidas de seguridad física nuclear son importantes. No podemos permitir que nada empañe la esperanza”.

Texto: Danielle Dahlstrom; fotografías: Dean Calma. Enero de 2013