

PLAN INTEGRADO DE APOYO A LA SEGURIDAD FÍSICA NUCLEAR DE GHANA

En el hospital escuela Korle Bu en las afueras de Acra, Pearl Lovelyn Lawson examina el historial del próximo paciente que se someterá a radioterapia y ajusta la dosificación del aparato de teleterapia. Es una jornada de trabajo normal en el establecimiento que trata más de cincuenta pacientes al día, pero las tareas de rutina de Lawson comprenden ahora procedimientos adicionales para velar por que la fuente de cobalto radiactivo 60 situada dentro del aparato permanezca en seguridad.

Los dispositivos y sistemas de seguridad física nuclear, como los dobles cierres, los sensores de movimiento y las cámaras transmisoras de imágenes a un sistema de alarma central, se han instalado para que la fuente radiactiva no pueda ser robada o la instalación sabotada, o para que no pueda obtenerse acceso no autorizado. En Korle Bu las medidas de protección se reforzaron como parte del Plan integrado de apoyo a la seguridad física nuclear (INSSP) de Ghana. Prevenir y detectar actos delictivos como el robo o la transferencia ilegal de una fuente radiactiva, y responder a tales actos, es una prioridad internacional que puede atenderse mediante un INSSP. Uno de los principales servicios que el OIEA presta a sus Estados Miembros en materia de seguridad física nuclear es ayudarlos a preparar esos planes. Un INSSP se elabora conjuntamente con el Estado Miembro utilizando un enfoque integral de la creación de capacidades en relación con la seguridad física nuclear. Refuerza el principal objetivo del régimen de seguridad física nuclear de un Estado, esto es, proteger a las personas, la sociedad y el medio ambiente contra las consecuencias perjudiciales de un suceso relacionado con la seguridad física nuclear. El plan elaborado conjuntamente consta de cinco componentes: los marcos jurídico y reglamentario, la prevención, la detección y la sostenibilidad. En él se determinan las necesidades, las entidades y organizaciones responsables dentro del Estado, así como el calendario de ejecución de las actividades relativas a la seguridad física nuclear acordadas.

El INSSP de Ghana, ajustado a sus necesidades, se basa en las conclusiones y recomendaciones de misiones de asesoramiento llevadas a cabo en Ghana, entre ellas una misión del Servicio internacional de asesoramiento sobre seguridad física nuclear y una misión del Servicio internacional de asesoramiento sobre protección física. El INSSP de Ghana se revisó recientemente para determinar nuevos ámbitos mejorables. Basado en las orientaciones del OIEA en materia de seguridad física nuclear, su finalidad es determinar las medidas necesarias para que el régimen de seguridad física nuclear de Ghana sea eficaz y pueda aplicarse durante cierto tiempo con miras a su sostenibilidad. Los principales objetivos de un INSSP son determinar las necesidades de un Estado en materia de seguridad física nuclear y consignarlas en un documento integrado. Pero es más que un documento: es la seguridad física nuclear en acción. Joseph Gdadago, director del instituto nacional de investigación nuclear de la Comisión de energía atómica de Ghana (GAEC), explica: “la seguridad física nuclear



Funcionarios de Ghana y expertos del OIEA elaboraron conjuntamente un Plan integrado de apoyo a la seguridad física nuclear para velar por que el régimen de seguridad física nuclear de Ghana sea eficaz y sostenible.

(Fotografía: D. Calma/OIEA)

es muy importante. Este reactor utiliza uranio muy enriquecido. Hemos establecido todas las medidas de seguridad necesarias para protegerlo y prevenir todo acto de sabotaje o robo de cualquier tipo”.

El reactor nuclear de investigación desempeña un papel muy útil en el desarrollo económico y las cuestiones medioambientales conexas. Ghana es el segundo productor mundial de cacao y posee más de 250 minas de oro. Los científicos de la GAEC estudian los granos de cacao para procurar que respondan a las normas comerciales internacionales y prestan asistencia en la prospección minera. Los estudiantes, entre ellos los procedentes de Estados africanos vecinos, utilizan el reactor para proyectos de investigación. Esas actividades de formación, esenciales para crear capacidades en un Estado, corren a cargo del centro de apoyo de la seguridad física nuclear (NSSC) de Ghana, que se puso en marcha como parte de su INSSP. El OIEA imparte cursos en el NSSC, que también coordina respuestas de emergencia, se encarga del mantenimiento del equipo y presta apoyo técnico para detectar sucesos relacionados con la seguridad física nuclear y responder a ellos.

Como explica Gdadago: “no dejamos rincón sin revisar cuando se trata de la seguridad física”. La amenaza de que los materiales nucleares u otros materiales radiactivos se utilicen de manera malintencionada constituye una preocupación permanente para los Estados. El INSSP de Ghana demuestra un firme compromiso con el mejoramiento de la seguridad física nuclear, de tal modo que los pacientes puedan seguir recibiendo tratamientos de radioterapia en el hospital escuela Korle Bu y los estudiantes del campus de la GAEC puedan seguir capacitándose. El OIEA está dispuesto a respaldar la elaboración de planes integrados de apoyo a la seguridad física nuclear por los Estados que decidan elaborarlos en el futuro en un esfuerzo por reforzar la respuesta mundial a una amenaza planetaria.

Danielle Dahlstrom, Oficina de Seguridad Física Nuclear del OIEA.