LA SEGURIDAD FÍSICA NUCLEAR

1 "Para Malasia, el comercio tiene que ser transparente", explica Raja Adnan, Director General de la Junta de Concesión de Licencias de Energía Atómica (AELB) de Malasia. "En la importación y exportación de mercancías no intervienen tan sólo dos países, sino que éstas transitan entre varios países. Las medidas de seguridad física nuclear ayudan a garantizar el libre comercio y aseguran que todos lo practiquen de manera responsable", destaca Adnan.

2 Funcionarios de la AELB se preparan para un ejercicio de control eficaz en las fronteras realizado conjuntamente por Indonesia y Malasia; los funcionarios examinan los procedimientos operacionales normalizados (PON) nacionales sobre seguridad física nuclear, que fueron elaborados en estrecha coordinación con el OIEA.

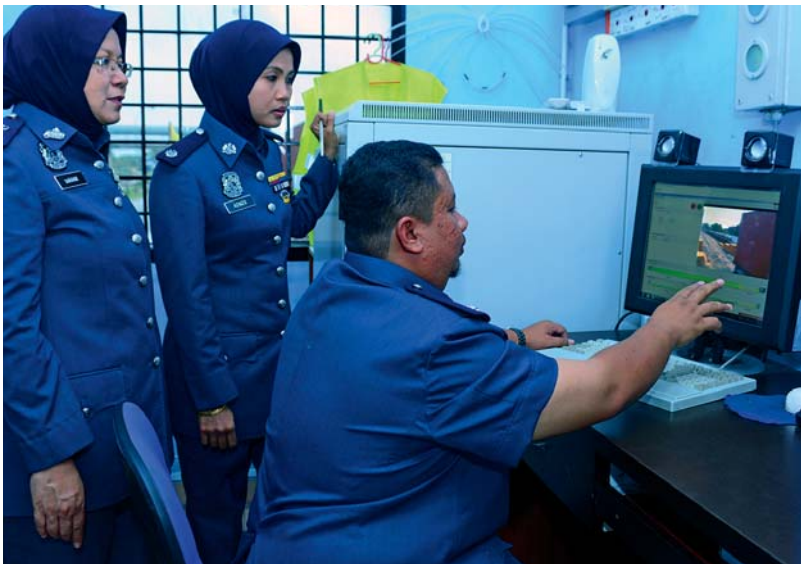
3 Expertos malasios de la AELB imparten capacitación a contrapartes indonesias sobre la manera de mantener la seguridad en las fronteras y elaborar sus propios PON. Uno de los aspectos abordados es el funcionamiento y la utilización de los monitores de radiación de pórtico, que refuerzan la seguridad física nuclear detectando la presencia de material radiactivo y ayudando a evitar el tráfico ilícito transfronterizo.

4 Cada día, más de 300 vehículos comerciales entran en Malasia por la frontera con Tailandia; cada uno de ellos transporta una carga de más de 40 000 kilogramos, principalmente madera y caucho. Gracias a los monitores de radiación de pórtico de este paso fronterizo se mantienen las condiciones de seguridad en el comercio internacional y se reduce al mínimo el riesgo que la radiación ionizante podría suponer para las personas, la sociedad y el medio ambiente.

R EN LAS FRONTERAS DE MALASIA

5 Mohd Irwan, de la AELB, viajó hasta el paso fronterizo de Padang Besar con funcionarios de la Autoridad Reguladora Nuclear, el Departamento de Aduanas y el Ministerio de Transporte de Indonesia, a fin de examinar la instalación y utilización de los monitores de radiación de pórtico. "Un monitor de radiación de pórtico no es tan sólo un elemento del equipo", explica. "Es un elemento de coordinación y cooperación nacional entre distintos organismos y disciplinas".

6 Un monitor de radiación de pórtico detecta la radiación en tiempo real y no interrumpe las operaciones normales de exportación que se realizan en la frontera. Además, simultáneamente se identifican los contenedores mediante cámaras que capturan imágenes del camión e información detallada como, por ejemplo, la matrícula y el número de contenedor. La medición y las imágenes se transmiten a la Estación Central de Alarma (ECA) para su examen.



7 En la ECA, si se detecta material radiactivo, los funcionarios de aduanas comprueban la información de las cámaras a distancia de los monitores de radiación de pórtico cotejándola con la información consignada en las declaraciones de exportación sobre el contenido de los contenedores. También se visualiza otra información sobre el material radiactivo.

8 Si los funcionarios de aduanas determinan que el contenido es sospechoso, llevan a cabo una evaluación radiológica detallada utilizando detectores de radiación portátiles, que les permiten determinar el radionucleido exacto y la ubicación del material.

9 Si se confirma la presencia de materiales radiactivos no declarados, los funcionarios de aduanas informan a la AELB, como autoridad reguladora y encargada de la respuesta, para realizar una nueva evaluación técnica del contenedor. Esta interacción es apenas un ejemplo de la coordinación nacional imprescindible para vigilar las fronteras con rapidez y eficacia.

10 Un funcionario de la AELB comprueba el equipo de detección de radiación antes de ir a inspeccionar material sospechoso.

11 La AELB confiscará los materiales no declarados y los almacenará en condiciones de seguridad tecnológica y física, eliminando así el riesgo de que lleguen a caer en manos equivocadas.

12 "Los Estados Miembros con fronteras compartidas, reglamentos similares y valores culturales comunes están en una buena posición para compartir las mejores prácticas y armonizar sus enfoques con respecto a la seguridad física nuclear", explica Peter Colgan, Jefe de la Sección de Detección y Respuesta en caso de Actos Dolosos de la Oficina de Seguridad Física Nuclear del OIEA. Mediante el ejercicio de control fronterizo realizado conjuntamente por Indonesia y Malasia en octubre de 2012, estos funcionarios reafirmaron su compromiso en pro de la seguridad de sus fronteras y del trabajo conjunto con el OIEA para que la seguridad física nuclear sea una realidad en todo el mundo.

Texto: Danielle Dahlstrom; fotografías: Dean Calma. Octubre de 2012