

Construcción de un modelo de energía nuclear segura

Un innovador enfoque intersectorial de la seguridad nuclear será el tema de un evento de la Conferencia General

Dos innovadores proyectos extrapresupuestarios del OIEA en apoyo de la energía nuclear segura en Bulgaria y Rumania han alcanzado en 2010 un hito: cumplir su primer año. Estos programas, que financia el Gobierno de Noruega, son únicos en el sentido de que abarcan cuestiones separadas pero intersectoriales relacionadas con la seguridad nuclear: la cultura de la seguridad, las evaluaciones de la seguridad, la gestión del riesgo y la gestión de recursos.

Según Mike Modro, Jefe interino de la Sección de Evaluación de la Seguridad del OIEA, los programas representan un modelo para prestar un apoyo similar a otros Estados Miembros.

“Esperamos que estos programas sean determinantes para desarrollar la capacidad del OIEA para prestar asistencia a otros Estados Miembros a fin de que alcancen un alto grado de seguridad en sus programas nucleoelectricos, ya sea nuevos o existentes”, afirma.

Programas

En 2009, el Gobierno noruego, en cooperación con los Gobiernos de Rumania y Bulgaria, se dirigió al Departamento de Seguridad Nuclear del OIEA para exponer su interés en crear un modelo de energía nuclear segura en los Estados Miembros. Mejorar la ejecución en condiciones de seguridad de los programas nucleoelectricos en los países que ya tienen programas nucleoelectricos parecía un objetivo ideal para canalizar los fondos extrapresupuestarios del país en la esfera de la seguridad nuclear.

“El Ministerio de Relaciones Exteriores noruego decidió que la mejor manera de colaborar con el programa del Organismo era proporcionar los medios para organizar proyectos piloto en distintos campos de la seguridad nuclear que sirvieran de estructuras modelo para los programas de los Estados Miembros del OIEA en el futuro”, dice Ole Reistad, Jefe de Sección del Departamento de Protección Radiológica y Seguridad Nuclear de la Autoridad Noruega de Protección Radiológica.

“En Bulgaria y Rumania encontramos los puntos de partida perfectos: centrales nucleares ya existentes, en distintas fases de desarrollo, y necesidad manifiesta de mejorar sus actividades de reglamentación y explotación y un firme apoyo a la función que desempeña el OIEA y su consolidación. Los tres gobiernos trazaron el plan, canalizaron fondos a través de la organización subvencionadora noruega Innovation Norway y pidieron al Organismo que procediera a su ejecución”.

Los dos programas fueron puestos en marcha por el Departamento de Seguridad Nuclear e Innovation Norway en el otoño de 2009 y su fecha de finalización prevista es abril de 2011.

La Autoridad Noruega de Protección Radiológica ejerce la función de contraparte noruega en materia técnica, y los órganos reguladores de Bulgaria y Rumania – el Organismo de Regulación Nuclear de Bulgaria (BNRA) y la Comisión Nacional de Control de Actividades Nucleares (CNCAN) – son, en la terminología empleada por Innovation Norway, los promotores de los programas, es decir, que supervisan los programas en cada uno de los países, asociados a los explotadores de las centrales nucleares: Cernavoda, en Rumania, y Kozloduy, en Bulgaria.

Pete Wells, Director Técnico de Programas del OIEA, explica que el objetivo de ambos programas es que tanto el regulador como el explotador alcancen en su desarrollo un nivel de excelencia sostenible que sea reconocido como modelo a seguir.

“Estos programas de seguridad nuclear están bien diseñados y se adaptan a las necesidades de los dos Estados Miembros, e incluyen proyectos para los reguladores y para los explotadores”, señala.

“Por ejemplo, en lo que respecta a la cultura de la seguridad, el regulador se centra en mejorar las aptitudes y las herramientas para evaluar la seguridad en la central, mientras que el explotador, mejora sus cualificaciones en relación con la autoevaluación de la cultura de la seguridad. Lo mismo cabe decir de la planificación y preparación para casos de emergencia y los sistemas de gestión integrada. Conceptualmente, se trata de que el regulador y el explotador aúnen sus esfuerzos para proporcionar una energía nuclear segura.”

Lucian Biro, Director General de la CNCAN, ofreció el apoyo inequívoco de su equipo de reglamentación.

“Estamos firmemente comprometidos con este programa financiado con fondos noruegos y confiamos en que dé resultados sostenibles tanto para la CNCAN como para Nuclearelectrica. Incluso en una época de recortes presupuestarios, el equipo rumano es consciente de la importancia de estas cuestiones y pone el máximo de su parte para obtener resultados positivos para el programa”, afirma.

Las autoridades búlgaras también expresaron su reconocimiento por el afán de colaboración que reina en el proyecto.

“Tras algunas conversaciones, determinamos las actividades básicas que se necesitan en Bulgaria en las esferas de la cultura de la seguridad y la preparación y respuesta para casos de emergencia, y vamos avanzando en la ejecución de esas actividades”, dice Alex Rogatchev, del Organismo de Regulación Nuclear de Bulgaria.

“No todos veíamos las necesidades desde la misma óptica, de modo que nos alegra que Innovation Norway y los equipos del OIEA hayan mantenido cierto grado de flexibilidad”.

Acerca de los programas

La Sección de Evaluación de la Seguridad del OIEA, perteneciente a la División de Seguridad de las Instalaciones Nucleares (NSNI), gestiona sendos Programas Regionales de Excelencia en Energía Nuclear Segura en Rumania y Bulgaria. Los programas se centran en cinco esferas de proyectos técnicos:

- Evaluación de la seguridad
- Cultura de la seguridad
- Creación de capacidad y gestión del conocimiento
- Preparación y respuesta para casos de emergencia
- Sistemas de gestión integrada y gestión del riesgo.

Se prevé que los proyectos den como resultado práctico mejoras mensurables en estas esferas, así como el desarrollo por el OIEA de mejores herramientas y metodologías para su utilización en los Estados Miembros.

Un resultado práctico adicional del programa consistirá en un ejercicio bilateral de respuesta a emergencias en el que participarán Rumania y Bulgaria.

Por Giovanni Verlini, de la División de Información Pública del OIEA