

# Así son las normas de seguridad del OIEA

Michael Amdi Madsen

## ¿Qué son las normas de seguridad del OIEA?

Las tecnologías nucleares reportan enormes beneficios a la sociedad, ya sea por medio de la producción de energía con bajas emisiones de carbono, el tratamiento del cáncer, la esterilización de los alimentos o la vigilancia de la erosión del suelo. No obstante, la aplicación de estas tecnologías exige una cuidadosa reglamentación para reducir los riesgos y prevenir la posibilidad de exposición radiológica de los trabajadores, los pacientes, el público y el medio ambiente. Y ahí es donde entran en juego las normas de seguridad.

Si bien la principal responsabilidad en cuanto a la seguridad corresponde a la persona o la organización encargada de las actividades relacionadas con la tecnología nuclear, la regulación de la seguridad compete a las autoridades nacionales, si bien el OIEA puede ayudar en esta tarea. El Organismo elabora normas de seguridad que reflejan un consenso internacional con respecto a lo que constituye un alto grado de seguridad para proteger a la población y el medio ambiente contra los efectos nocivos de la radiación ionizante.

Las normas de seguridad del OIEA comprenden todas las aplicaciones nucleares y radiológicas utilizadas con fines pacíficos, y proporcionan orientaciones y establecen requisitos en relación con los usos médicos de la radiación, la explotación de instalaciones nucleares (como las centrales nucleares), la producción, el transporte y la utilización del material radiactivo, y la gestión de los desechos radiactivos.

## ¿Cómo se estructuran y se elaboran?

Las normas de seguridad del OIEA se dividen en tres categorías de publicaciones: las Nociones Fundamentales de Seguridad, que establecen los objetivos de seguridad fundamentales y los principios de la protección y la seguridad utilizando un lenguaje comprensible para lectores no expertos; los Requisitos de Seguridad, que exponen los requisitos que se han de cumplir para garantizar la protección de las personas y el medio ambiente, tanto en el presente como en el futuro, y que ayudan a los países a definir sus marcos reguladores nacionales, y las Guías de Seguridad, que presentan las buenas prácticas y las prácticas óptimas y ofrecen recomendaciones y orientaciones sobre cómo cumplir los requisitos de seguridad.



La creación de las normas de seguridad del OIEA es un proceso abierto y transparente por el que se reúnen, sintetizan e integran los conocimientos adquiridos a partir de la experiencia en el uso de las tecnologías nucleares en todo el mundo. Los borradores que la Secretaría del OIEA elabora son examinados por cinco comités sobre normas de seguridad distintos y se hacen llegar a los Estados Miembros del OIEA para que estos puedan formular observaciones y más aportaciones.

Los comités se ocupan de la seguridad nuclear, la seguridad radiológica, la seguridad de los desechos radiactivos, el transporte seguro de material radiactivo, y la preparación y respuesta para casos de emergencia, y están integrados por expertos y funcionarios designados procedentes de distintos países y organizaciones. Todas las normas de seguridad del OIEA son ratificadas por la Comisión sobre Normas de Seguridad, y las Nociones Fundamentales de Seguridad y los Requisitos de Seguridad son aprobados en última instancia por la Junta de Gobernadores, uno de los órganos rectores del OIEA.

### ¿Cómo se aplican?

La aplicación de las normas de seguridad del OIEA es una decisión nacional. Si bien las normas de seguridad del OIEA no son jurídicamente vinculantes para los países, y los Estados Miembros las aplican a su discreción, sí que son de aplicación en las operaciones del OIEA y cuando el Organismo presta asistencia a los países.

Cuando un país decide implementar las normas de seguridad del OIEA, normalmente procura adoptarlas para utilizarlas en sus propios reglamentos nacionales. En ocasiones, otras organizaciones o industrias que diseñan, construyen o explotan instalaciones nucleares, o que utilizan la radiación o las fuentes radiactivas, aplican también las normas de seguridad del OIEA.

### El reactor rápido comercial BN-800 de la central nuclear de Beloyarsk (Rusia).

(Fotografía: Rosenergoatom)

