

Ventajosa, respo

por Yukiya Amano

Más de veinte nuevos Estados, entre ellos muchos países en desarrollo, podrían tener sus primeras centrales nucleares en funcionamiento dentro de dos decenios. Es éste un motivo de júbilo. La energía nucleoelectrica puede representar una aportación de primer orden al desarrollo económico y contribuye a atenuar el cambio climático. Su utilización no debe ser una prerrogativa exclusiva de los ricos.

Pero la introducción de la energía nucleoelectrica es una cuestión sumamente compleja. Una cooperación internacional más estrecha será siempre necesaria para garantizar que se lleva a cabo adecuadamente. A medida que aumenta el uso de la tecnología nucleoelectrica, los proveedores de la tecnología adquieren una responsabilidad especial que va más allá de la entrega de una central nuclear. Tienen que ser asociados fiables de los operadores a lo largo de toda la vida útil de las centrales.

Por su parte, a los nuevos clientes incumbe la responsabilidad de establecer la infraestructura y aplicar los máximos niveles de seguridad tecnológica y física, crear un marco jurídico sólido e implantar una estructura regulatoria independiente. Han de ser conscientes de que están asumiendo una responsabilidad que se prolongará durante siglos, si tomamos en cuenta la disposición final de los desechos nucleares.

La energía nucleoelectrica es una tecnología madura. Su rendimiento y su economía han mejorado en los dos últimos decenios, y el extraordinario aumento de la seguridad tecnológica y física de la energía nucleoelectrica a raíz de la catástrofe de Chernóbil la ha dotado de mayor atractivo.

La decisión de introducir la energía nucleoelectrica es una opción que corresponde a la soberanía nacional. A los países que estén interesados en introducirla, el OIEA les presta asistencia en todas las fases del proceso. El OIEA ha elaborado conceptos básicos para garantizar que la energía nuclear se desarrolle de modo ventajoso, responsable y sostenible.

De modo *ventajoso* quiere decir que la energía nuclear ha de tener una buena relación costo-eficacia, ha de ser fiable y ofrecer beneficios claros, como la reducción de las emisiones de carbono.

De modo *responsable* significa que los países deben guiarse por las más altas normas de seguridad tecnológica y física, y aplicar las salvaguardias del OIEA de manera que el Organismo pueda verificar que los materiales nucleares se usan con fines exclusivamente pacíficos. Todos los países con energía nucleoelectrica se deben adherir a la Convención sobre Seguridad Nuclear y la Convención Conjunta sobre seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre seguridad en la gestión de desechos radiactivos. Se alienta a todos los países a que apliquen el llamado *protocolo adicional* a su acuerdo de salvaguardias con el OIEA, que favorece la transparencia al dotar de más autoridad a los inspectores del Organismo.

De modo *sostenible* implica que la energía tiene que estar disponible de manera predecible a lo largo de muchos decenios para justificar los enormes costos de construcción de los reactores nucleares y de una manera que no sea nociva para el medio ambiente.

La sostenibilidad requiere también que los países que están considerando la energía nucleoelectrica confíen en que tendrán acceso al suministro de combustible nuclear. En 2009, la Junta de Gobernadores del OIEA aprobó una propuesta rusa de crear una reserva de uranio que el Director General podría poner a disposición de un país que se viera privado de sus suministros por razones que no fueran de orden comercial.

La función del OIEA

El OIEA cumple un papel esencial al contribuir a compartir las ventajas de la energía nucleoelectrica con los países interesados. De este modo, el Organismo presta especial atención a garantizar unos altos niveles de seguridad nuclear tecnológica y física, y aplica salvaguardias para verificar que todas las actividades que se lleven a cabo en los Estados Miembros son exclusivamente pacíficas.

El OIEA lo hace así a través de áreas clave de su labor.

En primer lugar, proporciona asesoramiento práctico a los países que están estudiando si la energía nucleoelectrica podría resultar adecuada para ellos. Dos documentos fundamentales del Organismo explican con sencillez y claridad todo lo que tienen que hacer.

nsable, sostenible

El OIEA goza de una excelente posición para ayudar a los países que abordan la energía nucleoelectrica a que lo hagan de modo bien informado, rentable y seguro desde un punto de vista tecnologico y fisico.

Uno se titula "Consideraciones para iniciar un programa nucleoelectrico". Expone todas las cuestiones que los responsables de la adopcion de decisiones tienen que considerar para garantizar que la energia nuclear se desarrolle de un modo ventajoso, responsable y sostenible.

El otro se llama "Milestones in the Development of a National Infrastructure for Nuclear Power". Define de modo sistemático todos los hitos que deben orientar la preparacion de la infraestructura de un país con miras a la energia nucleoelectrica. Abarcan el marco jurídico y regulatorio correspondiente, cuestiones de ingeniería, financieras y medioambientales, seguridad tecnologica y seguridad fisica, y el régimen apropiado de salvaguardias. Estos hitos han sido concebidos para ayudar a los países a avanzar, no para poner obstáculos en su camino.

Nuestra segunda función consiste en *revisar*. A petición de un Estado Miembro, reunimos equipos de expertos que llevan a cabo revisiones detalladas, por ejemplo, de la seguridad operacional de sus instalaciones nucleares, la eficacia de su sistema regulatorio o el progreso general de sus preparativos para la energia nucleoelectrica. Este sistema de revision a cargo de homologos – que implica que los expertos compartan informacion y experiencia con otros expertos – es de un valor inmenso. Contribuye a aumentar la transparencia en beneficio de todos.

El OIEA proporciona muy diversas formas de capacitacion a los Estados Miembros. Organizamos, por ejemplo, capacitacion técnica altamente especializada para ingenieros y científicos nucleares. En Montpellier contribuimos a la direccion de cursos sobre derecho nuclear. Esta capacitacion ayuda a los países a forjar sus propios conocimientos especializados de modo que puedan adoptar decisiones informadas y estén bien preparados para tratar con vendedores, consultores, asociaciones industriales y otros gobiernos.

El OIEA contribuye de modo activo al desarrollo tecnologico. Buen ejemplo de ello es el Proyecto Internacional sobre ciclos del combustible y reactores nucleares innovadores (INPRO). La innovacion continua es esencial en la tecnologia nuclear. Los reactores rápidos, por ejemplo, permiten prolongar



la vida de los recursos de uranio de cientos a miles de años, abaratar los costos y reducir los desechos nucleares.

Conclusión

Permítanme que repita que nuestro objetivo común consiste en ayudar a los países que abordan la energia nucleoelectrica a hacerlo de modo bien informado, rentable y seguro tanto desde el punto de vista tecnologico como fisico. No me cabe la menor duda de que esta conferencia permitirá mejorar la coordinacion y contribuirá a lograr el objetivo expuesto en el estatuto del OIEA consistente en "acelerar y aumentar la contribucion de la energia atomica a la paz, la salud y la prosperidad en el mundo entero."»

El Director General del OIEA, Yukiya Amano, habla en la Conferencia Internacional sobre el Acceso a la Energia Nuclear Civil, celebrada en París el 8 de marzo de 2010. (Foto: AEN/OCDE)

Yukiya Amano es Director General del OIEA.

El presente artículo se basa en las declaraciones públicas que hizo en marzo de 2010 en la Conferencia Internacional sobre el Acceso a la Energia Nuclear Civil. La conferencia se celebró en París (Francia), bajo los auspicios de la Agencia para la Energia Nuclear de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos y el Gobierno francés.