

EL FUTURO DE LA ENERGÍA NUCLEOELÉCTRICA

- 4 **La energía nucleoelectrica:**
Un escenario en evolución



Mohamed ElBaradei analiza la situación de la energía nucleoelectrica y los cambios que se avisan.

- 9 **Electricidad para todos**
Aproximadamente una de cada cuatro personas carece aún de electricidad. ¿Cuánto costará llevar la necesaria electricidad a más personas?
Fatih Birol examina las cuestiones esenciales.

- 13 **El doble o nada:**
El futuro mundial de la energía nuclear en el sector civil
La energía nucleoelectrica tiene ventajas e inconvenientes. *Peter Beck y Malcolm Grimston* afirman que el único enfoque racional es mantener abiertas las opciones.

- 15 **ANENT**
El relevo de la antorcha



La atracción hacia el estudio de la ciencia nuclear y la enseñanza de la próxima generación de profesionales en este campo se ha convertido en un dilema mundial. *Fatimah Mohd Amin* describe una iniciativa en expansión que espera avanzar al mismo ritmo que el sector nuclear de Asia.

ALCANCE MUNDIAL DE LA ENERGÍA NUCLEAR

- 18 **El dilema de la expansión acelerada de China**
Habrá que producir – y conservar – mucha más energía para poder impulsar la economía en expansión de China y proteger el medio ambiente.
Wei Zhihong analiza las opciones de China.
- 22 **Energía para África**
Para ser competitiva, África necesita que los pobres tengan acceso a la energía. *Ogunlade Davidson* destaca lo que podría hacerse.
- 24 **La perspectiva del Japón**
Planes para el futuro



Para propiciar la transición hacia un futuro energético seguro se necesitarán sistemas de energía nuclear innovadores. *Shunsuke Kondo*, Presidente de la Comisión de Energía Atómica del Japón, analiza una vía de avance.

- 27 **Instantáneas del sector nuclear**
Las percepciones de las necesidades energéticas motivan a la opinión pública a expresarse sobre el futuro del sector nuclear de los Estados Unidos.
Ann Stouffer Bisconti informa sobre la postura del público estadounidense.
- 29 Informe de la Secretaría **Nuevo énfasis en la energía nuclear**
La expansión europea hacia el este puede ser un incentivo para el sector de la energía nucleoelectrica.
- 31 **En blanco y negro**



El periodista y poeta sudcoreano *Choi Yearnhong* examina la función de los medios de comunicación en la formación de la opinión pública sobre la energía nucleoelectrica y otras cuestiones.

EL PODER DE LAS POSIBILIDADES

33 La búsqueda continua



La gestión de desechos nucleares supera con mucho los límites de la ciencia. La canadiense *Elizabeth Dowdeswell* subraya las propuestas de su país para lograr una gestión de los desechos nucleares a largo plazo.

36 En la tierra... y más abajo

Claes Thegerström analiza los progresos de Suecia en la ubicación de un lugar para la disposición final de sus desechos de actividad alta.

39 La opción nuclear recobra fuerzas

Evgeny Adamov expone cómo la energía nuclear puede “recobrar nuevas fuerzas”.

Recuadro informativo: Reactores rápidos

44 Impulso a la innovación

Judith Perera analiza varias iniciativas multinacionales con el fin de desarrollar sistemas de energía nuclear avanzados e “innovadores”.

48 El modelo nuclear de Sudáfrica



Un pequeño y novedoso reactor se considera el modelo para las nuevas centrales eléctricas en Sudáfrica.

Tom Ferreira resalta el prometedor futuro de los reactores modulares de lecho de bolas.

DOBLE DESAFÍO: LA SEGURIDAD TECNOLÓGICA Y FÍSICA

51 **Seguridad para todos:** el nuevo INSAG *Richard Meserve* y *Kenneth Brockman* revelan la nueva información sobre el Grupo Internacional Asesor en Seguridad Nuclear.

53 El tráfico nuclear ilícito y el nuevo programa

La proliferación de las ADM ha generado varias iniciativas para controlar el tráfico ilícito de materiales nucleares. *Vladimir Orlov* examina el panorama.

Recuadro informativo: La base de datos del OIEA rastrea información sobre los materiales nucleares y radiactivos

57 Focos críticos, eslabones débiles



¿Qué está haciendo el OIEA para poner freno al tráfico nuclear y a las posibles amenazas terroristas nucleares? *Tomihiko Taniguchi* y *Anita Nilsson*, expertos del OIEA, explican a grandes rasgos las medidas que deben tomarse.

62 Informe de la Secretaría:

Devuélvase al remitente

Aumento de la seguridad tecnológica y física de los reactores de investigación

Recuadro: Código de Conducta sobre la seguridad de los reactores de investigación

64 Cronología del Iraq

Problemas y lecciones

Jacques Baute, Director de la Oficina del OIEA de Verificación Nuclear para el Iraq, extrae enseñanzas de las experiencias de su grupo en el Iraq y reflexiona sobre el proceso de inspección.

69 Punto de vista: En busca de la verdad

Bonnie Azab Powell informa sobre la conversación sostenida entre Hans Blix y Christiane Amanpour, de la CNN, en relación con las inspecciones en el Iraq.

72 Publicaciones y reuniones del OIEA

Recuadro informativo:

La cuestión de la energía nuclear nunca estuvo tan de moda: Nueva campaña de AREVA