

LOS COMIENZOS DEL OIEA

4 1956: El mundo tal como era



Desde Elvis Presley en Nashville hasta la Reina de Inglaterra en Calder Hall, fue un año memorable aquel en el que los países aprobaron el Estatuto del OIEA... en una conferencia especial en Nueva York.

6 Cuando nació el OIEA.

Una mirada directa sobre los orígenes del OIEA, tal y como los vivió hace medio siglo el desaparecido Bertrand Goldschmidt (Francia).

EL MUNDO TRANSVERSAL DE LA SEGURIDAD

11 La extensión mundial de la seguridad física nuclear

Una actualización del Boletín del OIEA de los progresos de la labor del Organismo.

Columnas laterales:

- ❖ En busca de la seguridad—Comentarios de Mohamed ElBaradei.
- ❖ El tráfico nuclear ilícito: últimas cifras.

15 Cómo puede luchar el mundo contra el terrorismo nuclear

El Director del OIEA, Mohamed ElBaradei, y el ministro noruego Jonas Gahr Støre, insisten en por qué el uranio enriquecido representa una amenaza muy peligrosa.

Columna lateral:

- ❖ Llamamiento mundial de acción sobre el UME.

17 De mucho a poco: La reducción del uso de uranio muy enriquecido

Pablo Adelfang e Ira Goldman, del OIEA, exponen las fases que deben seguir los reactores de investigación del mundo.

Columna lateral:

- ❖ El reloj avanza: la seguridad de los residuos nucleares serbios aptos para la fabricación de bombas—Kirstie Hansen informa.

22 Garantías de suministro nuclear y no proliferación: nuevos planteamientos

Un Evento Especial del OIEA centra la atención en un nuevo marco de amenazas y esperanzas nucleares.

24 Garantizar el ciclo del combustible nuclear: ¿Cuál es la próxima etapa?



Sergey Ruchkin y V. Y. Loginov examinan diversos enfoques para controlar las tecnologías nucleares sensibles.

27 La formación de vigilantes nucleares: salvaguardias y combustible nuclear



Los inspectores del OIEA aprenden todos los pormenores de la vigilancia del combustible para los reactores nucleares.

Columna lateral:

- ❖ Un inspector se integra perfectamente en su trabajo—John Bohannon informa.

33 Los dirigentes del G-8 abordan la seguridad mundial

La Cumbre de San Petersburgo respalda las iniciativas del OIEA en áreas clave.

Punto de vista:

- ❖ Los avances contra el terrorismo nuclear—Graham Allison, de la Universidad de Harvard, ve elementos positivos en acción.

36 Hablando de terrorismo: Entrevista con Jessica Stern

Una escritora y experta en terrorismo expone los peligros desde el punto de vista nacional e internacional.

39 **Lo que tenemos que saber... y cuándo**

Igor Khripunov explica por qué informar a la población sobre los riesgos del terrorismo nuclear puede contribuir a elevar los niveles de seguridad.

42 **Control remoto:
Retirada de GTR**

Malgorzata Sneve (Noruega) pasa revista a la labor de equipo realizada con Rusia para poner fuera de servicio antiguas fuentes de radiación.

Columnas laterales:

- ❖ ¿Qué es un GTR?
- ❖ Misión de recuperación en Georgia—Peter Rickwood informa.
- ❖ Accidentes con GTR.

48 **Es hora de despertar: Sesenta maneras de combatir las ADM**

Manne Wångborg (Suecia) informa de los resultados de una comisión de expertos presidida por el ex Director General del OIEA, Hans Blix.

50 **Dificultades de una verificación efectiva de las ADM**

Berhanykun Andemicael examina la experiencia de las organizaciones mundiales encargadas del control de las armas nucleares y químicas.

52 **Tiempos de prueba para un tratado**

Ola Dahlman repasa el documento y pone de relieve los retos futuros que plantea el tratado mundial de prohibición de los ensayos nucleares.

APORTACIONES Y RETOS DE LA ENERGÍA NUCLEAR

56 **Un replanteamiento de la cuestión nuclear**

El cofundador de Greenpeace, Patrick Moore, afirma que hace mucho tiempo que cambió de idea sobre los mitos de la energía nucleoelectrónica.

59 **El tributo de un príncipe... y sus esfuerzos**

El Príncipe Alberto II de Mónaco sigue los pasos de su tatarabuelo y estudia los cambios climáticos en el Ártico.

Columna lateral:

- ❖ Mónaco y la protección del medio marino. Comentarios del Príncipe Alberto.

62 **Alerta precoz: La gripe aviar y la ciencia nuclear**

Sándor Belák expone los fundamentos científicos del descubrimiento de nuevas enfermedades.

Columna lateral:

- ❖ Antecedentes de la gripe aviar.

64 **La paz que surge de Hiroshima**

De Osaka a Houston, Ritsuko Kamaki ha convertido la amenaza de la radiación en fuente de esperanza y curación—Matthew N. Skoufalos informa.

68 **La conversión de la fuga de cerebros en circulación de cerebros**

Ashok Parthasarathi (India) explica los beneficios que se derivan de los “flujos de retorno” de conocimiento y técnicas entre países industrializados y en desarrollo.

Sidebar:

- ❖ Educación superior: Proyección del OIEA.

71 **La casa que edificó Abdus: El CIFT de Trieste**

Juan G. Roederer vuelve a visitar el Centro Internacional de Física Teórica (Italia), financiado por el OIEA.