28. V.A. Sidorenko y otros, "Problemas de seguridad de los reactores soviéticos WWER de agua ligera". IAEA-CN-36/344.
29. W.H. Arnold, "Consideraciones sobre seguridad de los reactores de agua a presión". IAEA-CN-36/512.
30. S. Levine y otros, "Informe Rasmussen: mirada retrospectiva a perspectivas futuras". IAEA-CN-36/447.
31. L. Pease y otros, "Seguridad de reactores de agua pesada". IAEA-CN-36/181.
32. S.L. Kati y otros, "Requisitos de reactividad y sistemas de seguridad para los reactores de agua pesada". IAEA-CN-36/393.
33. S. Hanauer, "Estudios y experiencia de la seguridad nuclear en los Estados Unidos". IAEA-CN-36/539.
34. V.A. Sidorenko y otros, "Métodos fundamentales para resolver el problema de la seguridad de las centrales nucleares en la Unión Soviética". IAEA-CN-36/343.
35. R. Gausden y otros, "Criterios de guía para la evaluación de la seguridad de instalaciones nucleares en el Reino Unido". IAEA-CN-36/58.
36. E. Iansiti y otros, "Actividades del OIEA para preparar códigos y guías de seguridad destinadas a centrales nucleares con reactores de neutrones térmicos". IAEA-CN-36/527.

CONFERENCIA INTERNACIONAL
SOBRE LA ENERGIA NUCLEOELECTRICA Y SU CICLO DEL COMBUSTIBLE
(2 al 13 de mayo de 1977)

Salvaguardias

El Sr. Bertrand Goldschmidt, del Commissariat à l'Energie Atomique (Francia), presentó un examen histórico del control de la energía atómica y del problema de la no proliferación.

La no proliferación de las armas nucleares fue uno de los principales temas debatidos en la conferencia. Se concedió especial atención a las salvaguardias del OIEA y a los problemas que plantean las salvaguardias internacionales en vista de las novedades surgidas en el ciclo del combustible nuclear y dado el constante aumento del número y tipo de materiales e instalaciones nucleares sometidos a las salvaguardias del OIEA.

La expansión del comercio nuclear y la acumulación de materiales nucleares estratégicos que pueden emplearse para fabricar dispositivos explosivos nucleares, así como otros factores,

suscitan nuevos problemas con respecto a la no proliferación de las armas nucleares e imponen nuevos cometidos a las salvaguardias internacionales.

En el curso de la conferencia, se sugirieron ideas sobre la consolidación de las salvaguardias y sobre el aumento de su eficacia. Se señaló que los países suministradores habían llegado a la conclusión unánime de que las salvaguardias del OIEA han de completarse con medidas suplementarias. Por ejemplo, se sugirieron las siguientes ideas para consolidar el régimen de no proliferación: una "lista inicial" de materiales y equipo que determine la aplicación automática de salvaguardias, en lo cual se manifestaron de acuerdo los principales suministradores; almacenamiento de plutonio bajo control del OIEA; normalización de las salvaguardias aplicables a todas las actividades nucleares pacíficas de los países que no son parte en el TNP; centros multinacionales para el combustible nuclear, en los que se integrarían las plantas de reelaboración y las plantas de fabricación de combustibles de plutonio, con lo que se reducirían al mínimo las posibilidades de desviación o de atraco.

La conferencia subrayó también la importancia de desarrollar y perfeccionar la contabilidad de materiales nucleares, las medidas de contención y vigilancia, los criterios en materia de salvaguardias, el funcionamiento adecuado de los sistemas nacionales de contabilidad y control, las medidas de protección física, y la cooperación internacional para la aplicación de salvaguardias.

Se hizo gran hincapié en que la misión de aplicar salvaguardias internacionales debe seguir confiándose al Organismo Internacional de Energía Atómica, el cual efectúa sus actividades de control, entre otras cosas, mediante verificaciones independientes. Estas funciones no pueden transferirse a ninguna otra autoridad.

En un próximo número del *Boletín* del OIEA se publicará un amplio informe sobre la aplicación de salvaguardias a los materiales nucleares.

Memorias seleccionadas:

1. B. Goldschmidt, "El control de la energía atómica y el problema de la no proliferación". IAEA-CN-36/591.
2. I.D. Morojov y otros, "Salvaguardias internacionales para la no proliferación de armas nucleares". IAEA-CN-36/340.
3. R.T. Kennedy y H.E. Lyon, "Seguridad en la eficacia de las salvaguardias para alcanzar sus objetivos". IAEA-CN-36/414.
4. R. Imai, "El papel de las salvaguardias del OIEA en relación con el comercio nuclear". IAEA-CN-36/157.
5. H.W. Schleicher y B.W. Sharpe, "El sistema de salvaguardias de la EURATOM como sistema de control regional". IAEA-CN-36/434.
6. R. Rometsch y G. Hough, "Las salvaguardias del OIEA y los sistemas nacionales de contabilidad y control de materiales nucleares". IAEA-CN-36/534.
7. C.A. Bennet, "Problemas técnicos actuales de las salvaguardias internacionales". IAEA-CN-36/40.
8. H. Kurihara y otros, "Estado actual y desarrollo del sistema nacional de salvaguardias en el Japón". IAEA-CN-36/173.
9. O.A. Miller y otros, "Algunos aspectos técnicos de la contabilidad y control de materiales nucleares en las instalaciones para el ciclo del combustible nuclear". IAEA-CN-36/528.
10. D. Gupta y J. Heil, "Salvaguardias internacionales en grandes instalaciones nucleares". IAEA-CN-36/84.
11. G.R. Keepin, "Tecnología de los análisis no destructivos y control automático de materiales "de tiempo real". IAEA-CN-36/42.