

BOLETÍN TRIMESTRAL

Edición No.55, junio 2023



Sumario

Consejo Editorial

Dolores Díaz González
Lediansy Alemán González
Ivonne Alonso González

Calle 28 No. 504 entre 5ta y 7ma
Miramar, Playa. La Habana,
CP. 11 300.

☎ 53 (7) 202 - 31 66

☎ 53 (7) 203 -19 35 al 37

Extensiones: 184 y 181

✉ boletindsn@oraseen.co.cu

🌐 www.orsa.gob.cu

Principales actividades y trabajos realizados

- Aniversario de la fundación del Centro Nacional de Seguridad Nuclear, 32 años en la regulación, y el control de la seguridad nuclear y radiológica, y las salvaguardias nucleares.
- Avanza primer proyecto del FORO sobre Seguridad Física Nuclear.
- 3er Simposio Internacional sobre Tendencias en Radiofármacos (ISTR-2023).
- Reunión Regional sobre Control de Fuentes Huérfanas en la Industria de Chatarra de Metal.
- Acoge Cuba importante evento sobre el proceso de autorización en la evaluación de la seguridad de las instalaciones industriales y médicas.
- 20 años de la implementación del Código de Conducta sobre seguridad tecnológica y seguridad física de las fuentes radiactivas.
- Participa experto de Cuba en misión del OIEA para apoyo y asesoría al órgano regulador en Honduras.
- Primera Reunión anual del Comité Técnico Ejecutivo del FORO.
- Reunión del Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares.
- Presentación de los resultados del adiestramiento de Rayko Rivera en la DSN.

Próximas actividades

- XIV Convención Internacional sobre Medioambiente y Desarrollo.
- IV Jornada Científica “ Mujer en lo Nuclear”
- 67ª Conferencia General OIEA.

Novedades y temas de interés

- Informe del OIEA sobre la descarga al mar del agua tratada y almacenada en la central nuclear de Fukushima Daiichi Fukushima.

Principales actividades y trabajos realizados

Aniversario de la fundación del Centro Nacional de Seguridad Nuclear, 32 años en la regulación, y el control de la seguridad nuclear y radiológica, y las salvaguardias nucleares

El 15 de abril, día de la Protección Radiológica en América Latina y el Caribe, los trabajadores de la Dirección de Seguridad Nuclear (DSN) celebraron los 32 años de la inauguración del Centro Nacional de Seguridad Nuclear un 17 de marzo de 1991, con el Taller interno "32 años en la regulación y el control de la seguridad nuclear y radiológica, y las salvaguardias nucleares".



Las presentaciones del evento estuvieron a cargo Rosbell Bosch, Pablo Jerez, Andres de la Fuente y Rubén Ferro.



El Día de la Protección Radiológica se celebra en América Latina y el Caribe cada 15 de abril, en homenaje al Dr. Dan J. Beninson, distinguido en 1996 con el premio Sievert, en el marco del 9no. Congreso Internacional IRPA, realizado en Viena, Austria, es el máximo reconocimiento en la especialidad que se otorga a nivel mundial. El Dr. Dan J. Beninson fue un reconocido médico y físico argentino, experto en seguridad radiológica, miembro fundador de la Sociedad Argentina de Radioprotección.

Avanza primer proyecto del FORO sobre Seguridad Física Nuclear

Entre los días 17 y 21 de abril, se realizó en la Ciudad de México, la Primera reunión presencial del proyecto "Seguridad física durante el transporte interno de materiales radiactivos en los organismos reguladores de los países integrantes del FORO".

El proyecto tiene por objetivo la elaboración de una Guía técnica que establezca recomendaciones que puedan ser consideradas en el desarrollo y establecimiento de requisitos de seguridad física para el transporte interno de materiales radiactivos en los países miembros, considerando el impacto de estas recomendaciones en los requisitos de seguridad tecnológica, así como los requisitos de esta última que contribuyen a la seguridad física.

Los expertos compartieron presentaciones sobre la revisión y actualización de la documentación actual del OIEA sobre la seguridad física durante el transporte interno de materiales radiactivos; el análisis de la seguridad física nuclear durante el transporte de materiales radiactivos (categoría 1), las lecciones aprendidas del accidente radiológico de Hueyapxtla, México y el análisis de los principales eventos de seguridad física de acuerdo con la Base de Datos de Incidentes y Tráfico (ITDB) por sus siglas en inglés.



Se realizó el análisis del documento inicial del proyecto incluyendo la participación de los más recientes integrantes que conforman el grupo: Portugal y Perú y se definieron las acciones futuras para continuar con el desarrollo del proyecto.

Durante el encuentro, estuvieron presentes representantes de los organismos reguladores miembros del FORO de Argentina, Colombia, Cuba, Chile, España, México, Paraguay, Perú, Portugal y el secretario científico del OIEA. Nuestro país estuvo representado por el Ingeniero Pedro Ibrahim, especialista de la DSN/ORSA.

3er Simposio Internacional sobre Tendencias en Radiofármacos (ISTR-2023)

Más de 500 profesionales de 86 países participaron en el 3er Simposio Internacional sobre Tendencias en Radiofármacos (ISTR-2023) organizado por el OIEA. El evento se desarrolla del 17 al 21 de abril en Viena, Austria. Ramón Hernández especialista de la DSN/ORSA, participó en el evento.



Representantes del sector académico, de la industria, de las instituciones de salud, de los órganos reguladores y de otras organizaciones que trabajan en la producción de radioisótopos y radiofármacos debatieron sobre el desarrollo y los desafíos en este campo, teniendo en cuenta que los radiofármacos son una importante herramienta para comprender mejor determinadas enfermedades, como las cardiovasculares y el cáncer, y así desarrollar tratamientos eficaces.

En un video mensaje que inauguró el evento, el Director General del OIEA, Rafael Mariano Grossi, hizo énfasis en el papel vital que desempeña la ciencia para encontrar soluciones y dar esperanza a las personas y dijo: "Los radiofármacos inteligentes para las técnicas de medicina nuclear ofrecen oportunidades sin precedentes para un mejor diagnóstico y terapias más eficientes".

Reunión Regional sobre Control de Fuentes Huérfanas en la Industria de Chatarra de Metal

Del 24 al 28 de abril tuvo lugar en San Pedro Sula, Honduras, la Reunión Regional sobre Control de Fuentes Huérfanas en la Industria de Chatarra de Metal. El evento, estuvo organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Secretaría de Energía (SEN) del país sede.



Durante la reunión se realizaron discusiones y actividades de capacitación, se compartieron experiencias sobre los aspectos regulatorios y organizativos, con el objetivo de apoyar el desarrollo de la Estrategia Nacional para el control de las fuentes huérfanas en el reciclaje de chatarra. Por la DSN/ORSA participaron Ramón Hernández y Yamil López.

Acoge Cuba importante evento sobre el proceso de autorización en la evaluación de la seguridad de las instalaciones industriales y médicas

Promovido por el OIEA en el marco del proyecto regional RLA9090 "Fortalecimiento de la infraestructura reguladora en los países de América Latina y el Caribe" se celebró, en La Habana del 15 al 19 de mayo, la Reunión regional sobre el proceso de autorización en la evaluación de la seguridad de las instalaciones industriales y médicas.



Rodolfo Cruz Suarez, experto del OIEA, abordó la evolución de la implementación del requisito de evaluación de la seguridad para las instalaciones industriales y médicas. Los representantes de los 14 países participantes expusieron las experiencias en la regulación y verificación de este requisito.

Durante las jornadas de trabajo se presentaron las aplicaciones informáticas SECURE y TOKSA, desarrolladas para facilitar el proceso de evaluación de la seguridad que deben cumplir las instalaciones que emplean fuentes de radiaciones ionizantes. Además, proveen herramientas que pueden emplear los reguladores para tomar decisiones durante los procesos de autorización, inspección y coerción.



20 años del Código de Conducta sobre seguridad tecnológica y seguridad física de las fuentes radiactivas

Durante los días 29 de mayo al 2 de junio se desarrolló la Reunión abierta de expertos técnicos y legales para el intercambio de experiencias en la implementación del Código de Conducta sobre seguridad física y tecnológica de las fuentes radiactivas, en Viena, Austria.

Cada tres años el OIEA convoca a los Estados miembros y no miembros del OIEA a intercambiar experiencias sobre la implementación de este instrumento jurídico internacional. En esta ocasión se celebraron 20 años de la aprobación por la Junta de Gobernadores del Código de Conducta sobre seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas.

La reunión fue inaugurada por el Director General del OIEA, Rafael Mariano Grossi, quien señaló que, hasta la fecha, 146 Estados se han

comprometido políticamente a implementar el Código. De ellos, 130 también han notificado al Organismo su intención de actuar de conformidad con las Orientaciones sobre la importación y exportación de fuentes radiactivas complementarias del Código, y 57 han hecho lo mismo con las Orientaciones sobre la gestión de fuentes radiactivas en desuso.



Participaron 276 expertos de 127 Estados, y representantes de la Unión Europea, la Comisión Europea, Interpol, la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito y la Asociación Internacional de Proveedores y Productores de Fuentes. Cuba estuvo representada por las especialistas de la DSN Yolanda Pérez e Ivonne Alonso.



Durante los debates sobre el impacto del Código, se observó que su aplicación ha dado lugar a la armonización mundial de las prácticas y al establecimiento de un marco común para la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas.

El Código de Conducta sobre la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas tiene como objetivo ayudar a las autoridades nacionales a asegurar que estas fuentes se utilicen en un marco apropiado de seguridad tecnológica y física. Es un instrumento internacional jurídicamente no vinculante que goza de gran aceptación y apoyo político de los Estados Miembros.

Misión del OIEA para apoyo y asesoría al órgano regulador en Honduras

Entre el 12 y el 16 de junio, el OIEA realizó con éxito una Misión de asesoría para la infraestructura reguladora de seguridad radiológica y seguridad física nuclear en Honduras. El equipo de trabajo estuvo integrado por 4 expertos internacionales y 1 miembro del OIEA. Entre los expertos convocados para esta misión, estuvo el Director de la DSN/ORSA el Ing. Rosbell Bosch.



Se realizaron reuniones con altos representantes de instituciones gubernamentales, del marco regulatorio hondureño, así como con directivos y personal de instalaciones que utilizan radiación ionizante para discutir el estado actual de la infraestructura de ese país y las medidas prioritarias para mejorarla. Especial referencia a la reunión mantenida con el Subsecretario de Estado de Energía y la Subsecretaria de Estado de Salud, para tratar temas de interés común y coordinación entre ambas secretarías para mejorar la regulación de las prácticas médicas que utilizan radiaciones ionizantes.

La misión fue organizada en el contexto de la segunda fase del Proyecto de Desarrollo de Infraestructura Regulatoria para países de América Latina (RIDP-LAC II), con el cual expertos de Cuba han contribuido de manera destacada.

Primera Reunión anual del Comité Técnico Ejecutivo del FORO

Entre los días 18 y 21 de junio, se llevó a cabo en la Ciudad de México la Primera Reunión anual del Comité Técnico Ejecutivo (CTE) del FORO.

Participaron en el encuentro los representantes de los organismos reguladores radiológicos y nucleares de Argentina, Brasil, Chile, Colombia,

Cuba, España, México, Paraguay, Perú, Portugal y Uruguay, la Secretaría del FORO y la Secretaría Científica del Organismo Internacional de Energía Atómica.

La DSN/ORSA estuvo representada por Maidelys Rodríguez, Jefa del Departamento de Seguridad Radiológica y representante en el Comité Técnico.

Durante la reunión, el CTE realizó el seguimiento de los proyectos que actualmente se encuentran en desarrollo. Se analizaron y consideraron cuatro nuevas propuestas de proyectos y actividades en las áreas temáticas de Radiación Natural, Desechos, Igualdad de género y Protonterapia.

Por último, en lo que se refiere al programa técnico, el CTE repasó el estado de la publicación de los documentos técnicos conjuntos FORO/OIEA (TECDOCs), de los siguientes proyectos: Control de Fuentes Radiactivas, Ciclotrones, Emergencias, SEVRRRA en Aplicaciones Industriales, y SEVRRRA aplicado a Nuevas Técnicas de Radioterapia: Modelos para Radioterapia de Intensidad Modulada (IMRT) y Modelo para Medicina Nuclear Diagnóstica (MND).

Como parte de la agenda se analizaron aspectos relacionados con el futuro del FORO, los mecanismos de trabajo e interacción entre los miembros del CTE, el financiamiento y la sostenibilidad del FORO.

El Presidente del CTE, Alfredo de los Reyes, y la responsable de Secretaría del FORO, Sonia Fernández Moreno, pusieron a consideración del CTE la participación de la asociación en próximos eventos relacionados con su labor, especialmente en la próxima Conferencia General del OIEA y en otros eventos de interés. También junto al Secretario Científico del OIEA, Director Gustavo Caruso, analizaron la relación de cooperación con el OIEA, organismo científico de referencia del FORO.

Finalmente, se elaboró el informe al Plenario sobre el Programa Técnico y la RED, y los aspectos relacionados con su gestión y presupuesto.

XXIX Reunión del Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares

Los días 22 y 23 de junio, se realizó en la Ciudad de México, la XXIX Reunión del Plenario del FORO con la participación de las autoridades de los organismos reguladores radiológicos y nucleares de Argentina, Brasil, Chile, Cuba, España, México, Paraguay, Portugal y Uruguay; representantes de su Comité Técnico Ejecutivo; su Secretaría y la Secretaría Científica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

La DSN/ORSA estuvo representada por Rosbell Bosch su Director y miembro del Plenario y por Maidelys Rodríguez, Jefa del Departamento de Seguridad Radiológica, representante en el Comité Técnico.



Durante las jornadas, el Plenario debatió sobre aspectos estratégicos y organizativos de la asociación, los temas de interés común y prioritario, y en particular, la revisión del Plan de Acción del FORO 2021-2025, y el análisis de mecanismos para su cumplimiento.

En esta oportunidad, por el OIEA participaron Gustavo Caruso, Director en el Departamento de Seguridad Nuclear y Secretario Científico del Programa Extrapresupuestario del FORO y Luis Longoria, Director de la División para América Latina y el Caribe del Departamento de Cooperación Técnica. El Secretario Científico realizó una presentación sobre el estado de la relación de cooperación y las áreas técnicas de interés, mientras que el Sr. Longoria realizó una presentación sobre los objetivos, próximos desafíos y prioridades del Departamento de Cooperación Técnica, destacando la importancia de los resultados del Programa Técnico del FORO para la región y para el cumplimiento de los objetivos estatutarios del OIEA y sus estándares

en materia de seguridad radiológica, nuclear y física.

En relación al Programa Técnico, el Plenario consideró de gran interés las nuevas propuestas presentadas sobre las áreas temáticas de Radiación Natural, Desechos, Protonterapia y Políticas de Igualdad de Género. Asimismo, consideró y aprobó el presupuesto del FORO para el siguiente ciclo.



Finalmente, y como parte de la agenda prevista, los miembros del Plenario realizaron una jornada dedicada al intercambio de experiencia y conocimiento regulator mediante presentaciones nacionales sobre las actividades realizadas desde la última reunión, los actuales desafíos y la implementación de resultados del FORO en sus países.

En esta oportunidad, participaron virtualmente en la segunda jornada, representantes de Bolivia, Ecuador, El Salvador y Venezuela.

La reunión finalizó con la transferencia de la presidencia del FORO de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias de México (CNSNS) a la Autoridad Reguladora Radiológica Nuclear de Paraguay (ARRN). El nuevo presidente del FORO, Ministro Mario José Gutiérrez Simón, habló sobre la relevancia del FORO y el compromiso de su organismo con sus objetivos y actividades, destacando su disposición para continuar contribuyendo a su plena realización.

Presentación de los resultados del adiestramiento de Rayko Rivera en la DSN

El pasado 30 de junio, el Ing. Raiko Ferrer, adiestrado asignado a la DSN/ORSA, presentó y defendió el tema "Resultados del proceso de adiestramiento en relación con los principales procesos reguladores de la ORSA y los valores adquiridos en este importante período de trabajo", como resultado de su periodo de adiestramiento. Jorge Luis Paredes Gilismán especialista de nuestra dirección fue el encargado de la preparación de Raiko durante su periodo de adiestramiento.



Felicidades y éxitos !!!!

Novedades y temas de interés

El OIEA considera que descargar al mar, el agua tratada y almacenada en la central nuclear de Fukushima Daiichi se ajusta a las normas internacionales de seguridad.

El informe que el Director General, Rafael Mariano Grossi, presentó oficialmente al Primer Ministro del Japón, Fumio Kishida, en Tokio, revela que las descargas del agua tratada tendrán un impacto radiológico insignificante para las personas y el medio ambiente.

El documento es el resultado de casi dos años de trabajo realizado por un Grupo de Tareas del OIEA, integrado por destacados especialistas del Organismo que contaron además con el asesoramiento de expertos de renombre internacional del ámbito de la seguridad nuclear procedentes de 11 países.

Tras la decisión adoptada en abril de 2021 por Japón de descargar al mar el agua almacenada en la central nuclear de Fukushima Daiichi, el país solicitó al OIEA que realizara un examen detallado de los aspectos del plan relacionados con la seguridad.

El agua almacenada en la central nuclear de Fukushima Daiichi se ha tratado mediante un Sistema Avanzado de Procesamiento de Líquidos (ALPS) a fin de eliminar casi toda la radiactividad, excepto el tritio. Antes de la descarga, el Japón diluirá el agua hasta lograr un nivel de tritio por debajo de lo establecido en las normas reglamentarias.

El OIEA continuará el examen de la seguridad durante la fase de descarga y mantendrá su presencia en el emplazamiento. Ofrecerá en su sitio web el monitoreo en directo desde la instalación de la descarga.

“Esto garantizará que se sigan aplicando las normas internacionales de seguridad pertinentes a lo largo de las décadas que durará el proceso diseñado por el Gobierno del Japón y la TEPCO”, afirmó el Director General, Sr. Grossi.

https://www.iaea.org/sites/default/files/iaea_comprehensive_alps_report.pdf

Próximas actividades

- XIV Convención Internacional sobre Medioambiente y Desarrollo.

La DSN/ORSA estará representada con dos trabajos, de la autoría de Pablo Jerez, Jefe del Departamento de Seguridad Nuclear y de Juan Ramón Fuentes, especialista de la DSN.

- IV Jornada Científica “ Mujer en lo Nuclear”
En el marco de las celebraciones por el V Aniversario de constituida la Red de mujeres en lo nuclear, el 13 de julio se celebrará el acto de conmemoración y sesionará el evento IV Jornada Científica “ Mujer en lo Nuclear”.

- 67ª Conferencia General del OIEA
La Conferencia General tendrá lugar del 25 al 29 septiembre del presente año, en la sede del OIEA en Viena, Austria.